



ShaanxiAsttarExplosion-proofSafetyTechnologyCo.,Ltd.



公开转让说明书

主办券商

联讯证券股份有限公司



二〇一八年十一月

声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

一、宏观经济波动风险

矿用防爆电气行业终端用户主要为煤炭生产企业。煤炭作为我国基础能源，其产量与我国经济发展直接相关。因此，企业的生产经营与煤炭行业的发展乃至整个宏观经济的波动密切相关。

虽然公司客户主要为煤炭等行业中的国有大中型企业及其下属公司，这些客户经营规模较大，资本实力较强，财务状况良好，抵抗行业波动风险能力较强，同时公司在报告期内不断研发推出具有较高技术含量的新产品，优化产品结构，并同时积极开拓国内外市场，但是如果国内下游产业经济形势持续走弱，存在对公司未来经营产生不利影响，甚至引发公司业绩下滑的风险。

二、市场竞争风险

经过多年发展，矿用防爆电气行业已经出现不平衡和两极分化的趋势：一方面行业内重点企业规模不断壮大，保持了较好的发展态势，取得了明显的经济效益；另一方面，一些规模偏小、技术力量薄弱、对股东资源过度依赖的中小型企业受到各方面条件的制约，经济效益不高、发展滞缓。

近年行业产能的扩张和新进入者的增多使行业内企业普遍面临竞争加剧的风险。如果前期过度依赖于股东资源的企业不能充分利用已积累的自身优势，抓住有利时机提升资金实力、保持技术优势、优化产品结构，向高附加值的新产品升级和向新领域拓展，并快速实现新产品的产业化和规模化，获得技术创新效益，则可能面临越来越大的市场竞争风险。

三、税收优惠风险

公司主要产品为防爆电器属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范畴，公司于2017年12月4日取得由西安市科学技术委员会、西安市财政局、西安市国家税务局和西安市地方税务局联合颁发的编号为“GR201761000855”的高新技术企业证书，有效期3年。

根据《高新技术企业认定管理办法》规定，高新技术企业资格自颁发证书之

日起有效期为三年，企业应在期满前提出复审申请，通过复审的高新技术企业资格有效期为三年。如果将来公司未能通过高新技术企业复审，则将无法享受所得税优惠政策，以后年度的净利润将受到影响。

四、汇率波动风险

公司产品远销中亚、欧洲、北美、南美、非洲、东南亚等海外市场，因此公司很大一部分收入来自于对国外合作伙伴的出口。公司出口产品主要以美元结算，人民币浮动汇率制度使公司出口货款的兑换存在很大不确定性。尤其是未来假如人民币兑美元汇率上升将使公司出口产品获得的收入在兑换为人民币结算时面临承兑损失，使公司面临汇率波动风险。

五、应收账款余额较高

公司 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日和 2016 年 12 月 31 日应收票据及应收账款账面价值分别为 21,973,468.17 元、34,223,396.65 元、29,381,078.39 元，占当期总资产的比例分别为 16.94%、24.94%、22.07%。应收账款余额快速增长的主要原因是公司订单不断增加以及客户主要是大中型煤矿企业回款周期长。公司已按照企业会计准则根据谨慎性原则计提坏账准备，若客户还款能力下降，仍可能对公司业绩带来不利影响。

六、技术与产品不能保持持续创新的风险

公司所处的防爆电气更新换代速度较快，对企业的技术水平要求较高，企业只有不断投入研发经费，尽可能准确地预测相关技术发展趋势，及时将更成熟实用、更先进的技术应用于产品的设计和开发工作，才能在未来激烈的市场竞争中占得先机。如果公司不能准确地把握行业技术的发展趋势，在技术与产品开发上不能持续保持创新性，不能及时将新技术运用于产品升级开发，将可能使公司丧失技术和市场的领先地位，导致公司面临市场竞争力下降的风险。

七、核心技术人员不足或流失的风险

作为防爆电气与照明行业的高新技术企业，在基础研究、技术研发、市场拓展和公司管理等方面需要各类专业人才，特别是核心技术人员。公司的核心技术团队自公司成立以来一直保持较高的稳定性，但随着市场竞争的不断加剧，行

业内对优秀人才的争夺也日趋激烈，如果今后发生核心技术人员离职，而公司不能安排适当人选接替，将会对公司造成一定的不利影响，使公司面临核心技术人才流失的风险。

八、内部控制风险

公司于2016年9月由有限公司整体变更为股份有限公司。股份公司设立后，虽然公司健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系，但股份公司成立的时间较短，公司治理和内部控制体系也需要在生产经营过程中逐渐完善；同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

九、未能按期履行出资义务的风险

公司于2017年12月18日与陕西投资基金管理有限公司、陕西天宏和谐投资管理合伙企业（有限合伙）签署了《陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，约定首期出资4亿元，公司首次实缴出资1000万元，于2018年12月31日前一次性出资到位。截止本公司转让说明书签署之日，各方均未出资，公司将积极履行出资义务或与其他合伙人协商延期出资，但公司仍存在不能按期履行出资或与其他合伙人未能达成延期出资的所造成违约风险。

目录

| | |
|--|-----|
| 重大事项提示 | 2 |
| 释义 | 7 |
| 第一节 公司基本情况 | 10 |
| 一、公司概况 | 10 |
| 二、本次挂牌情况 | 11 |
| 三、公司股权结构、股东以及股本演变情况 | 13 |
| 四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况 | 38 |
| 五、公司最近两年及一期的主要会计数据和财务指标 | 43 |
| 第二节 公司业务 | 48 |
| 一、公司业务情况 | 48 |
| 二、公司内部组织结构图和业务流程 | 69 |
| 三、公司业务相关的关键资源情况 | 81 |
| 四、公司业务收入情况 | 149 |
| 五、公司的商业模式 | 160 |
| 六、公司所处行业的情况 | 162 |
| 七、业务收入占申请挂牌公司 10%以上的子公司业务情况 | 178 |
| 第三节 公司治理 | 190 |
| 一、公司报告期内股东大会、董事会、监事会制度建立及运行情况 | 190 |
| 二、董事会对公司现有治理机制的讨论和评估 | 191 |
| 三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况 | 193 |
| 四、公司的独立性 | 195 |
| 五、公司最近两年内资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况 | 197 |
| 六、同业竞争的情况 | 198 |
| 七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况说明 | 199 |
| 八、最近两年及一期董事、监事、高级管理人员变动情况及原因 | 202 |
| 第四节 公司财务 | 204 |
| 一、最近二年一期财务报表和审计意见 | 204 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响 | 237 |
| 三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明..... | 252 |
| 四、关联交易 | 314 |
| 五、重要事项 | 319 |
| 六、资产评估情况..... | 319 |
| 七、股利分配 | 320 |
| 八、控股子公司（纳入合并报表）的情况..... | 322 |
| 九、风险因素和自我评价..... | 322 |
| 第五节 有关声明 | 325 |
| 一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明 | 325 |
| 二、主办券商声明..... | 326 |
| 三、申请挂牌公司律师声明 | 327 |
| 四、承担审计业务的会计师事务所声明 | 328 |
| 五、资产评估机构声明 | 329 |
| 第六节 附件 | 330 |

释义

在本公开转让说明书中，除非另有所指，下列词语具有的含义如下：

| | | |
|------------------|---|--|
| 公司、本公司、股份公司，斯达股份 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司 |
| 有限公司、斯达有限 | 指 | 陕西斯达煤矿安全装备有限责任公司 |
| 国强半导 | 指 | 陕西国强半导体照明有限公司 |
| 国强德士达 | 指 | 陕西国强德士达光电科技有限公司 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》 |
| 全国股份转让系统 | 指 | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司 |
| 主办券商、联讯证券 | 指 | 联讯证券股份有限公司 |
| 挂牌、公开转让 | 指 | 公司股份在全国中小企业股份转让系统挂牌及公开转让行为 |
| 公开转让说明书 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司公开转让说明书 |
| 公司章程 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司章程 |
| 三会 | 指 | 股东大会、董事会和监事会 |
| 股东大会 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司股东大会 |
| 董事会 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事会 |
| 监事会 | 指 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司监事会 |
| 三会议事规则 | 指 | 《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》 |
| 高级管理人员 | 指 | 公司总经理、董事会秘书、财务总监 |
| 管理层 | 指 | 公司董事、监事及高级管理人员 |
| 报告期 | 指 | 2016年、2017年、2018年1月-5月 |
| 会计师事务所 | 指 | 天职国际会计师事务所（特殊合伙） |
| 律师事务所 | 指 | 陕西博纳新律师事务所 |
| 资产评估事务所 | 指 | 沃克森（北京）国际资产评估有限公司 |
| 天宏和谐 | 指 | 陕西天宏和谐投资管理合伙企业（有限合伙） |
| 安全产业基金 | 指 | 陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙） |
| 陕西投资 | 指 | 陕西投资基金管理有限公司 |
| UL | 指 | UL 是美国保险商试验所（Under writer Laboratories Inc.）的简写。UL 安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。它是一个独立的、营利的、为公共安全做试验的专业机构。 |

| | | |
|---------|---|--|
| ODM | 指 | ODM 是英语 Original Design Manufacturer 的缩写，直译是“原始设计制造商”。ODM 是指某制造商设计出某产品后，在某些情况下可能会被另外一些企业看中，要求配上后者的品牌名称来进行生产，或者稍微修改一下设计来生产。 |
| LED | 指 | Light emitting diode(发光二极管)的缩写，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED灯具有节能环保等特点，用途广泛。 |
| CE认证 | 指 | CONFORMITEEUROPEENNE。不论是欧盟内部企业生产的产品，还是其他国家生产的产品，在欧盟市场上自由流通，都必须加贴“CE”标志，以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。这是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求。 |
| ATEX 认证 | | ATEX 它是以法语“Atmosphere Explosible”命名的，是 CE 标志涉及到的一个指令 94/9/EC（潜在爆炸环境用的设备及保护系统），主要是针对防爆产品。 |
| ROHS 认证 | 指 | RoHS 是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于 2006 年 7 月 1 日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。 |
| OEM | 指 | 代工(生产)，基本含义为品牌生产者不直接生产产品，而是利用自己掌握的核心技术负责设计和开发新产品，控制销售渠道，具体的加工任务通过合同订购的方式委托同类产品的其他厂家生产，之后将所订产品低价买断，并直接贴上自己的品牌商标。 |
| 防爆电气 | 指 | 全部或部分利用电能的可用于含有爆炸性气体、粉尘场所的设备。 |
| 防爆电器 | 指 | 在石油、化工、煤矿、天然气等存在着各类易燃易爆的气体、粉尘、蒸汽等物质的场所使用的特殊电器设备，根据我国监管体制，可分为 I 类防爆电器（矿用防爆电器，用于煤矿瓦斯气体环境）、II 类防爆电器（厂用防爆电器，用于除煤矿甲烷气体之外的其他爆炸性气体环境）和III类防爆电器（粉尘防爆电器，用于除煤矿以外的爆炸性粉尘环境）。 |
| 工业照明设备 | 指 | 应用于特殊工业环境下的照明设备，又称特殊环境照明设备，该种设备能满足客户在强振动、强冲击、强腐蚀、高低温、高湿、高压力、电磁干扰、宽电压输入等环境下对特种配光、信号、应急等提出的特殊照明要求。 |
| 防爆合格证 | 指 | 由国家认可的检验机构颁发的用以证明样机或试样及其技术文件符合有关标准中的一种或几种防爆形式要求的证件。 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 国家矿用产品安全标志证 | 指 | 由矿用防爆电气生产企业申请，经安标国家矿用产品安全标志中心各环节审查合格后发放的证书。矿用防爆电气企业只有取得该证书才可以进行生产、销售。 |
| 隔爆型 | 指 | 把可能产生火花、电弧和危险温度的零部件均放入隔爆外壳内，隔爆外壳使设备内部空间与周围的环境隔开。 |
| 本安型 | 指 | 本质安全源于按 GB3836.4-2010 标准生产，专供煤矿井下使用的防爆电器设备的分类，防爆电器分为隔爆型、增安型、本质安全型等种类，本质安全型电器设备的特征是其全部电路均为本质安全电路，即在正常工作或规定的故障状态下产生的电火花和热效应均不能点燃规定的爆炸性混合物的电路。 |
| 增安型 | 指 | 增安型防爆型式是一种对在正常运行条件下不会产生电弧、火花的电气设备采取一些附加措施以提高其安全程度，防止其内部和外部部件可能出现危险温度、电弧和火花可能性的防爆型式 |
| 元、万元 | 指 | 人民币元、人民币万元 |

注：本文中凡未特殊说明，尾数合计差异系四舍五入造成。

第一节 公司基本情况

一、公司概况

| | |
|-----------|--|
| 中文名称: | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司 |
| 英文名称: | Shanxi Asttar Explosion-proof Safety Technology Co.,Ltd. |
| 法定代表人: | 文新国 |
| 有限公司设立日期: | 1995年5月26日 |
| 股份公司设立日期: | 2016年9月26日 |
| 注册资本: | 6,000万元 |
| 注册地址: | 陕西省西安市经开区草滩生态产业园尚苑路3699号 |
| 住所: | 陕西省西安市经开区草滩生态产业园尚苑路3699号 |
| 邮编: | 710021 |
| 电话: | 029-86260611 |
| 传真: | 029-86562003 |
| 互联网网址: | http://www.asttar.com |
| 电子邮箱: | star@gokang.com |
| 董事会秘书: | 文新慧 |
| 经营范围: | 工矿机电产品（汽车除外）、工业自动化、楼宇智能化系统软件及硬件、消防器材的研制、生产、销售、安装及技术咨询；五金水暖、建筑材料、办公设备、劳保用品、有色金属（专控除外）的销售、安装及技术咨询；机电产品、配件及原辅材料的进出口业务（国家限定和禁止进出口的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 所属行业: | 《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司主营业务属于“C35 专用设备制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”。 |
| 主要业务: | 主要从事防爆电器设备、矿用防爆监测监控产品及矿用应急救援产品的研发、设计、生产和销售。 |
| 统一社会信用代码: | 91610000X23901901L |

二、本次挂牌情况

（一）本次挂牌的基本情况

股票代码：【】

股票简称：斯达股份

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：6,000 万股

挂牌日期：【】年【】月【】日

交易方式：集合竞价转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、法律法规及公司章程对股东所持股份的限制性规定

根据《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继

承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起1年内不得转让。董事、监事、高级管理人员应当向公司申报其所持有的本公司股份及其变动情况；在其任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%；上述人员离职后半年内不得转让其所持有的本公司的股份。”

2、股东对所持股份自愿锁定的承诺

除上述股份锁定规定以外，公司股东对其所持股份未作出其他自愿锁定的承诺。

3、股东所持股份的限售安排

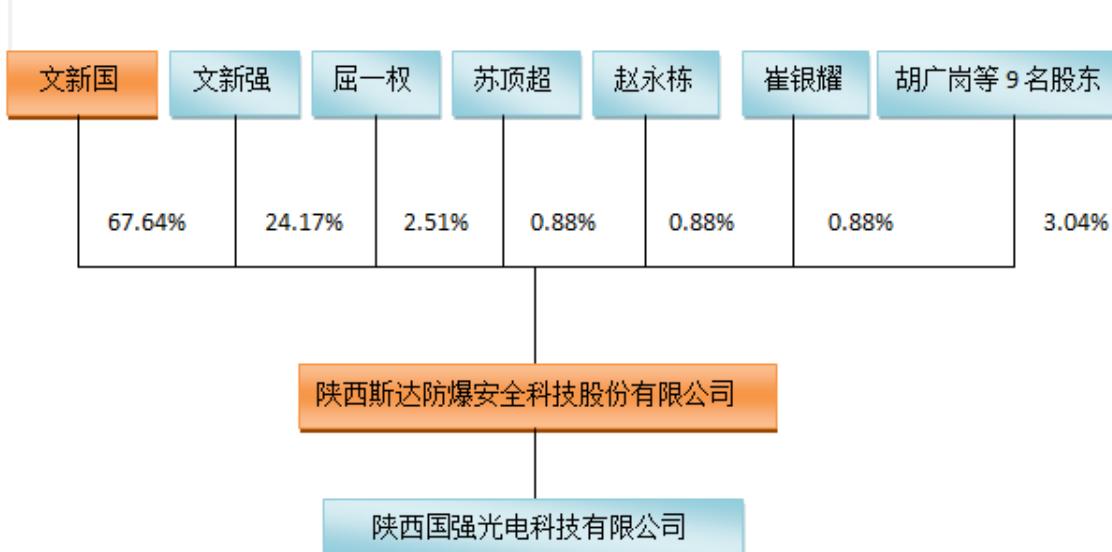
截至本公开转让说明书签署日，本次可进入全国中小企业股份转让系统公开转让的股份为：

| 序号 | 股东姓名 | 是否为管理层直接持股，是否为控股股东、实际控制人直接或间接持股 | 持股数（股） | 持股比例 | 是否存在质押或冻结 | 本次可进行转让股份数量（股） |
|----|------|---------------------------------|------------|--------|-----------|----------------|
| 1 | 文新国 | 董事长、总经理、控股股东、实际控制人 | 40,587,000 | 67.64% | 否 | 10,146,750 |
| 2 | 文新强 | 董事 | 14,500,000 | 24.17% | 否 | 3,625,000 |
| 3 | 屈一权 | 董事 | 1,504,000 | 2.51% | 否 | 376,000 |
| 4 | 赵永栋 | —— | 527,700 | 0.88% | 否 | 527,700 |
| 5 | 苏顶超 | —— | 527,700 | 0.88% | 否 | 527,700 |
| 6 | 崔银耀 | —— | 527,700 | 0.88% | 否 | 527,700 |
| 7 | 胡广岗 | —— | 395,800 | 0.66% | 否 | 395,800 |

| | | | | | | |
|----|-----|---|------------|---------|---|------------|
| 8 | 梁国安 | — | 263,900 | 0.44% | 否 | 263,900 |
| 9 | 靳秀荣 | — | 263,900 | 0.44% | 否 | 263,900 |
| 10 | 陈立军 | — | 237,500 | 0.40% | 否 | 237,500 |
| 11 | 王希平 | — | 163,600 | 0.27% | 否 | 163,600 |
| 12 | 孟爱芳 | — | 131,900 | 0.22% | 否 | 131,900 |
| 13 | 王善文 | — | 131,900 | 0.22% | 否 | 131,900 |
| 14 | 刘新邦 | — | 131,900 | 0.22% | 否 | 131,900 |
| 15 | 张永岗 | — | 105,500 | 0.18% | 否 | 105,500 |
| 合计 | | | 60,000,000 | 100.00% | — | 17,556,750 |

三、公司股权结构、股东以及股本演变情况

(一) 公司股权结构图



(二) 前十名股东及持股 5%以上股份股东持股情况

| 序号 | 股东姓名 | 持股数量(股) | 持股比例 | 股东性质 |
|----|------|------------|--------|-------|
| 1 | 文新国 | 40,587,000 | 67.64% | 自然人股东 |
| 2 | 文新强 | 14,500,000 | 24.17% | 自然人股东 |

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|---------------|-------|
| 3 | 屈一权 | 1,504,000 | 2.51% | 自然人股东 |
| 4 | 苏顶超 | 527,700 | 0.88% | 自然人股东 |
| 5 | 赵永栋 | 527,700 | 0.88% | 自然人股东 |
| 6 | 崔银耀 | 527,700 | 0.88% | 自然人股东 |
| 7 | 胡广岗 | 395,800 | 0.66% | 自然人股东 |
| 8 | 梁国安 | 263,900 | 0.44% | 自然人股东 |
| 9 | 靳秀荣 | 263,900 | 0.44% | 自然人股东 |
| 10 | 陈立军 | 237,500 | 0.40% | 自然人股东 |
| 合计 | | 59,335,200 | 98.90% | — |

(三) 公司各股东之间关系

股东文新国与文新强系兄弟关系，除此之外，股东之间不存在其他关联关系。

(四) 公司控股股东、实际控制人基本情况

1、控股股东、实际控制人的认定理由和依据

股东文新国持有斯达股份 67.64%股份，控制 67.64%的表决权，系公司控股股东和实际控制人。

自斯达有限 1995 年设立至今，文新国一直担任公司执行董事/董事长，始终为公司的核心管理人员，对公司的董事、监事及高级管理人员的提名及任免具有实质性影响，对公司的日常生产、经营、发展战略等重大决策具有决定性影响力。

综上，文新国是具有完全民事行为能力的自然人，为斯达股份的控股股东、实际控制人。

2、公司实际控制人基本情况

文新国，男，汉族，52岁，中国国籍，美国永久居留权，硕士学历。1984年9月至1988年7月就读于西安矿业学院自动化专业，本科学历。2004年10月至2008年6月就读于西安交通大学管理学院，硕士学历。1988年8月至1990年11月，在西安煤矿仪表厂工作，任技术员；1990年11月至1995年4月，在西安光煤煤矿仪器仪表供应站工作，任经理；1995年5月至2016年9月6

日，担任斯达有限执行董事。2016 年 9 月 7 日至今，担任斯达股份董事、董事长，任期三年。

3、控股股东及实际控制人近两年内变化情况

公司控股股东、实际控制人近两年未发生重大变化。2016 年至今，文新国一直是公司的控股股东、实际控制人。

4、控股股东及实际控制人合法合规情况

公司控股股东、实际控制人最近 24 个月内不存在重大违法违规行为。不存在因违法行为而被列入环保、食品药品、产品质量和其他领域各级监管部门公布的其他形式“黑名单”的情形；未被列入监管部门黑名单。

（五）公司股本形成及其变化情况

1、1995 年 5 月，公司设立

斯达有限由自然人文新国、文新强、齐继泉、张其平、蔡洪海 5 人共同出资设立。

1995 年 4 月 10 日，文新国、文新强、齐继泉、张其平、蔡洪海共同签署了《陕西斯达煤矿安全装备有限公司章程》，决定设立斯达有限，名称为“陕西斯达煤矿安全装备有限责任公司”，注册资本为 50 万元，其中 26 万为货币出资，24 万为实物出资。

1995 年 5 月 9 日，陕西省工商行政管理局核发了《企业名称预先核准通知书》（（陕）名称预核（95）第 9238 号），预先核准的企业名称为：“陕西斯达煤矿安全装备有限责任公司”。

1995 年 5 月 10 日，西安永信会计师事务所出具西信字[1995]第 20 号《验资报告》，确认截止到 1995 年 5 月 10 日，斯达有限已到全体股东的出资合计人民币 50 万元。

1995 年 5 月 26 日，陕西省工商行政管理局核准了斯达有限的设立，并签发了注册号为 1208000165 的《企业法人营业执照》。

斯达有限设立时的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-------|-------|-------|---------|
| 文新国 | 40.00 | 40.00 | 货币、实物 | 80.00% |
| 齐继泉 | 3.00 | 3.00 | 货币、实物 | 6.00% |
| 张其平 | 3.00 | 3.00 | 货币、实物 | 6.00% |
| 文新强 | 2.00 | 2.00 | 货币 | 4.00% |
| 蔡洪海 | 2.00 | 2.00 | 货币 | 4.00% |
| 合计 | | 50.00 | — | 100.00% |

本次出资中，实物出资 24 万元未见评估报告，且验资报告未附实物出资清单，会计账簿也未对验资报告所述实物进行核算，存在出资瑕疵。

2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3-6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元计入资本公积。2016 年 7 月 28 日，陕西鑫石联合会计师事务所(普通合伙)出具了陕鑫联会审字(2016)第 60 号《专项审计报告》公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

2、1998 年 8 月，第一次股权转让、注册资本增加

1998 年 8 月 15 日、8 月 25 日，斯达有限分别召开临时股东会，作出章程修正案，作出如下决议：①股东齐继泉、张其平、蔡洪海分别将其持有斯达有限的股份全部转让给股东文新国；公司股东减至文新国、文新强 2 人；②公司增加注册资本 150 万元，由文新国以实物备品备件、低值易耗品和机器设备出资 102 万元，文新强以实物瓦斯检定器、园图压力仪、风表、发煤器和检定管出资 48 万元；修改公司章程相应条款。

1998 年 9 月 2 日，西安华夏会计师事务所出具华夏丰评字[98]018 号《资产评估报告》，文新国、文新强的实物出资部分评估价格为人民币 1,527,440.50 元。

1998 年 9 月 1 日，陕西华夏有限责任会计师事务所出具华夏变验字[98]第 139 号《验资报告》确认，斯达有限原注册资本为人民币 50 万元，截止 1998 年 9 月 2 日，变更为注册资本人民币贰佰万元。

1998 年 9 月 1 日，斯达有限就上述变更事项向陕西省工商行政管理局申请

变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次变更后，公司的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|---------------|--------|-------|----------------|
| 文新国 | 150.00 | 150.00 | 货币、实物 | 75.00% |
| 文新强 | 50.00 | 50.00 | 货币、实物 | 25.00% |
| 合计 | 200.00 | | — | 100.00% |

3、2001年5月，第二次增加注册资本

2001年5月25日，斯达有限召开股东会，决议：增加公司注册资本200万元人民币，由文新国以货币出资150万元人民币，文新强以货币出资50万元人民币；修改公司章程相关条款。

2001年5月31日，陕西华夏有限责任会计师事务所出具华夏变验字[2001]第141号《验资报告》，确认斯达有限原注册资本人民币贰佰万元，截止2001年5月31日变更为注册资本人民币肆佰万元。

斯达有限于2001年6月11日向陕西省工商行政管理局申请上述变更事项的变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

此次增资后，斯达有限的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|---------------|--------|-------|----------------|
| 文新国 | 300.00 | 300.00 | 货币、实物 | 75.00% |
| 文新强 | 100.00 | 100.00 | 货币、实物 | 25.00% |
| 合计 | 400.00 | | — | 100.00% |

4、2002年12月，第三次增加注册资本，

2002年12月30日，斯达有限召开第三次临时股东会，决议：增加注册资本600万元，股东文新国以实物光干涉甲烷测定器等出资330万元，无形资产“矿用安全帽灯”专利技术（证书号第524165号）出资120万元；股东文新强以实物光干涉甲烷测定器等出资150万元；修改公司章程相关条款。

陕西大成资产评估有限公司对本次出资进行了评估，并出具了陕大成评报

字（2002）第 20 号资产评估报告，评估价值为：文新国 453.23 万元，文新强 151.53 万元。（评估报告已遗失）。

2003 年 1 月 3 日，陕西宏达有限责任会计师事务所出具陕宏会验字[2003] 第 001 号《验资报告》。确认斯达有限截至 2003 年 1 月 3 日止，已收到各股东缴纳的新增注册资本合计人民币陆佰万元整，其中以实物出资 480 万元、无形资产出资 120 万元。其中无形资产出资占注册资本 12%。

2003 年 1 月 9 日，斯达有限向陕西工商行政管理局申请本次变更的登记，并于 2003 年 1 月 21 日领取了新的营业执照。

斯达有限此次变更后的股权结构为：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|-----------|--------|-----------------|------------|----------------|
| 文新国 | 750.00 | 750.00 | 货币、实物、无形资产 | 75.00% |
| 文新强 | 250.00 | 250.00 | 货币、实物 | 25.00% |
| 合计 | | 1,000.00 | — | 100.00% |

本次出资中存在评估报告遗失、验资报告和会计账簿未发现实物有关的出资清单情况，且股东文新国用于出资的无形资产“矿用安全帽灯”专利技术存在职务发明可能，构成出资瑕疵。因此，2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3-6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元计入资本公积。2016 年 7 月 28 日，陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第 60 号”《专项审计报告》公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

5、2005 年 9 月，第四次增加注册资本

2005 年 9 月 9 日，斯达有限召开临时股东会，决议：公司增加注册资本 800 万元，其中：股东文新国以资本公积转增 600 万元，文新强以资本公积转增 200 万元；修改公司章程相关条款。

2005 年 9 月 13 日，陕西宏达有限责任会计师事务所出具陕宏会验字[2005] 第 30071 号《验资报告》，确认，截止 2005 年 9 月 12 日，公司已收到各股东

缴纳的新增注册资本合计人民币 800 万元，用于转增的资本公积真实、合理。

2005 年 9 月 15 日，斯达有限向陕西省工商行政管理局申请对上述变更事项的变更登记，并于 2005 年 9 月 16 日领取了新的《企业法人营业执照》。

斯达有限此次变更后的股权结构为：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-----------------|----------|-------------------|----------------|
| 文新国 | 1,350.00 | 1,350.00 | 货币、实物、无形资产、资本公积转增 | 75.00% |
| 文新强 | 450.00 | 450.00 | 货币、实物、资本公积转增 | 25.00% |
| 合计 | 1,800.00 | | — | 100.00% |

本次出资中，资本公积实为债权，即公司历年经营过程中所形成的应付股东的款项。经逐笔核查全部转账凭证、银行回单、会计记录：文新国以资本公积出资（实为债权）的 600 万元中，231.55 万为现金方式，无法核实真实性；文新强以资本公积出资（实为债权）200 万元为现金方式，无法核实真实性。

因此，2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3-6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元，并计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元，并计入资本公积。2016 年 7 月 28 日，陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第 60 号”《专项审计报告》，对公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

6、2006 年 12 月，第五次增加注册资本

2006 年 12 月 8 日，斯达有限召开临时股东会，决议：增加公司注册资本 1,700 万元人民币，由股东文新国以无形资产出资 1,250 万元，以个人专属资本公积金出资 450 万元。

陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会评字[2006]第 009 号《资产评估报告》，对文新国出资的知识产权-实用新型专利权（1、本质安全型红外测温仪，2、本质安全型红外测温传感器，3 积木式锂离子电池矿灯充电设备）进行

了评估，评估价值为 1252 万元。

2006 年 12 月 12 日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会审字[2006] 第 166 号《审核报告》，对斯达有限本次转增前资本公积金 529 万进行了确认。

2006 年 12 月 18 日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会验字[2006] 第 066 号《验资报告》，确认，截至 2006 年 12 月 11 日，公司已收到股东缴纳的新增注册资本合计人民币壹仟柒佰万元整，其中：知识产权-专利权出资 1,250 万元；资本公积转增 450 万元。变更后注册资本为人民币 3,500 万元。

2006 年 12 月 18 日，公司就本次变更事项向陕西省工商行政管理局申请了变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

斯达有限此次变更后的股权结构为：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|----------|----------|-------------------|---------|
| 文新国 | 3,050.00 | 3,050.00 | 货币、实物、无形资产、资本公积转增 | 84.14% |
| 文新强 | 450.00 | 450.00 | 货币、实物、资本公积转增 | 12.86% |
| 合计 | 3,500.00 | — | — | 100.00% |

本次出资中，无形资产出资 1,250 万元，股东文新国用于出资的无形资产为三项专利技术，因三项专利技术与公司主营业务关联性较强，存在职务发明可能。本次出资中，个人专属资本公积（实为债权），为股东在企业经营过程中公司向股东借入的款项形成，经逐笔核查全部转账凭证、银行回单、会计记录，其中 83.106 万元为现金方式，无法核实真实性。

因此，2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3 至 6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元，并计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元，并计入资本公积。同意将公司未分配利润中的 1,923 万用于弥补资本金出资中无形资产出资瑕疵，并同时调减无形资产、恢复无形资产已计提的摊销、补提企业所得税。涉及的个人所得税已经取得了西安市地方税务局经济开发区分局草滩生态产业园税务所于 2016 年 6 月 16 日出具的允许分五年缴纳的许可。

2016年7月28日，陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第60号”《专项审计报告》，对公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

7、2007年12月，第六次增加注册资本

2007年12月20日，斯达有限召开股东会，决议：增加公司注册资本1,500万元，由文新国以无形资产出资553万元、以个人专属资本公积（实为债权）转增947万元；修改公司章程相关条款。

2007年12月18日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会评字[2007]第038号《资产评估报告》对文新国出资的知识产权-实用新型专利权（1、直读式测尘仪，2、一种安全密封LED矿灯）进行了资产评估，评估价值为553.00万元。

2007年12月22日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会审字[2007]第174号《审核报告》，对斯达有限本次转增前资本公积金10,265,018.73元进行了审计确认。

2007年12月22日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会验字[2007]第140号《验资报告》确认，截至2007年12月22日，公司已收到股东文新国缴纳的新增注册资（实收资本）合计人民币壹仟伍佰万元整。

2007年12月21日，公司就上述变更事项向陕西省工商行政管理局申请了变更登记，并于2007年12月29日领取了变更后的《企业法人营业执照》。

斯达有限此次变更后的股权结构为：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-----------------|----------|-------------------|----------------|
| 文新国 | 4,550.00 | 4,550.00 | 货币、实物、无形资产、资本公积转增 | 91.00% |
| 文新强 | 450.00 | 450.00 | 货币、实物、资本公积转增 | 9.00% |
| 合计 | 5,000.00 | | — | 100.00% |

本次出资中，无形资产出资553万元，股东文新国用于出资的无形资产为

两项专利技术，分别是直读式测尘仪器（专利权证书号为 ZL 200620136137.0）和一种安全密封型 LED 矿灯（专利权证书号为 ZL 200620136133.2），因两项专利技术与公司主营业务关联性较强，存在职务发明可能。本次出资中，个人专属资本公积（实为债权），为股东在企业经营过程中公司向股东借入的款项形成，经逐笔核查全部转账凭证、银行回单、会计记录，其中 592.5 万元为现金方式，无法核实真实性，存在出资瑕疵。

因此，2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3-6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元，并计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元，并计入资本公积。同意将公司未分配利润中的 1923 万用于弥补资本金出资中无形资产出资瑕疵，并同时调减无形资产、恢复无形资产已计提的摊销、补提企业所得税。涉及的个人所得税已经取得了西安市地方税务局经济开发区分局草滩生态产业园税务所于 2016 年 6 月 16 日出具的允许分五年缴纳许可。

2016 年 7 月 28 日，陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第 60 号”《专项审计报告》，对公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

8、2010 年 9 月，第七次增加注册资本

2010 年 9 月 1 日，公司召开股东会，决议：增加注册资本 1,000 万，由文新强以货币出资 222 万，以个人专属资本公积金（实为债权）转增 778 万元；修改公司章程相关条款。

2010 年 9 月 5 日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会审字[2010] 第 145 号《审核报告》，对斯达有限本次转增前资本公积金 29,430,332.58 元进行了审核确认。

2010 年 9 月 13 日，陕西秦约有限责任会计师事务所出具陕秦会验字[2010] 第 037 号《验资报告》，确认截至 2010 年 9 月 9 日止，公司已收到文新强缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币壹仟万元整。

2010 年 9 月 18 日，公司就上述变更事项向陕西省工商行政管理局申请变更登记，并领取了变更后的《企业法人营业执照》。

斯达有限此次变更后的股权结构为：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资 | 实缴出资额 | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-----------------|----------|-------------------|----------------|
| 文新国 | 4,550.00 | 4,550.00 | 货币、实物、无形资产、资本公积转增 | 75.83% |
| 文新强 | 1,450.00 | 1,450.00 | 货币、实物、资本公积转增 | 24.17% |
| 合计 | 6,000.00 | | — | 100.00% |

本次出资中，股东文新强此次用以出资的个人专属资本公积(实为债权)，为股东在企业经营过程中公司向股东借入的款项形成，其中有 295 万元为现金方式，原始凭证仅为公司对交款人开具的收款收据，无法核实其真实性。

因此，2016 年 2 月 13 日，有限公司召开股东会同意由股东文新国、文新强对出资瑕疵部分进行置换，2016 年 3-6 月，股东文新国向公司分次转入 1,461.156 万元，并计入资本公积，股东文新强向公司分次转入 445 万元，并计入资本公积。同意将公司未分配利润中的 1923 万用于弥补资本金出资中无形资产出资瑕疵，并同时调减无形资产、恢复无形资产已计提的摊销、补提企业所得税。涉及的个人所得税已经取得了西安市地方税务局经济开发区分局草滩生态产业园税务所于 2016 年 6 月 16 日出具的允许分五年缴纳许可。

2016 年 7 月 28 日，陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第 60 号”《专项审计报告》，对公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

关于公司历史沿革中出资瑕疵总结如下：

单位：万元

| 年度 | 出资瑕疵 | | | | | 合计 | |
|------|--------|------------|--------|------------|--------|----|--|
| | 文新国 | | 文新强 | | | | |
| | 金额 | 瑕疵原因 | 金额 | 瑕疵原因 | | | |
| 1995 | 24.00 | 实物出资未见评估报告 | — | — | 24.00 | | |
| 2002 | 330.00 | 实物出资未见评估报告 | 150.00 | 实物出资未见评估报告 | 480.00 | | |

| | | | | | |
|-------------|------------------|------------|---------------|-----------|------------------|
| | 120.00 | 无形资产涉嫌职务发明 | —— | —— | 120.00 |
| 2005 | 231.55 | 无法查明的现金出资 | 200.00 | 无法查明的现金出资 | 431.55 |
| 2006 | 1250.00 | 无形资产涉嫌职务发明 | —— | —— | 1250.00 |
| | 83.106 | 无法查明的现金出资 | —— | —— | 83.106 |
| 2007 | 553.00 | 无形资产涉嫌职务发明 | —— | —— | 553.00 |
| | 592.50 | 无法查明的现金出资 | —— | —— | |
| 2010 | —— | —— | 295.00 | 无法查明的现金出资 | 887.5 |
| 合计 | 3,184.156 | —— | 645.00 | —— | 3,829.156 |

公司采用将未分配利润中的 1923 万用于弥补资本金出资中无形资产出资瑕疵，并同时调减无形资产、恢复无形资产已计提的摊销、补提企业所得税。

除无形资产出资直接用未分配利润替换外，股东文新国实际需要现金置换的瑕疵金额为 1261.156 万元，其实际替换出资为 1461.156 万元，即多替换 200 万元；股东文新强实际需要现金置换的瑕疵金额为 645 万元，而其替换的资金为 445 万元，即少替换 200 万元。根据文新国出具的确认函，其多打入的 200 万元，用于解决文新强出资瑕疵中的 200 万元，文新强对此无异议，不形成股权代持情况。上述替换出资均有银行流水记录且 2016 年 7 月 28 日陕西鑫石联合会计师事务所（普通合伙）出具了“陕鑫联会审字（2016）第 60 号”《专项审计报告》，对公司出资进行了审计，确认出资真实、充足、有效。

9、2016 年 6 月，第二次股权转让

2016 年 6 月 18 日，斯达有限召开股东会，决议：同意股东文新国将其持有斯达有限 8.19% 的股权转让给屈一权等 13 名新股东；对公司章程相关条款进行修改。

2016 年 3 月 18 日，股东文新国与屈一权等 13 位新股东签订《股权转让协议》，约定文新国将其持有的斯达有限股份的 8.19% 转让给屈一权等 13 名股东。本次股权转让价格为 1.3 元/股，根据天职业字【2016】14470 号《审计报告》，2015 年公司的净资产为 73,051,306.09 元，即每股净资产为 1.22 元，本次股权转让价格合理。

2016 年 6 月 30 日，斯达有限就上述变更事项向陕西省工商行政管理局申请变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，公司的股权结构如下：

单位：万元

| 序号 | 股东姓名 | 出资额 | 出资方式 | 持股比例 |
|-----------|------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | 文新国 | 4,058.70 | 货币、实物、无形资产、资本公积 | 67.64% |
| 2 | 文新强 | 1,450.00 | 货币、实物、无形资产、资本公积 | 24.17% |
| 3 | 屈一权 | 150.40 | 货币 | 2.51% |
| 4 | 赵永栋 | 52.77 | 货币 | 0.88% |
| 5 | 苏顶超 | 52.77 | 货币 | 0.88% |
| 6 | 崔银耀 | 52.77 | 货币 | 0.88% |
| 7 | 胡广岗 | 39.58 | 货币 | 0.66% |
| 8 | 梁国安 | 26.39 | 货币 | 0.44% |
| 9 | 靳秀荣 | 26.39 | 货币 | 0.44% |
| 10 | 陈立军 | 23.75 | 货币 | 0.40% |
| 11 | 王希平 | 16.36 | 货币 | 0.27% |
| 12 | 孟爱芳 | 13.19 | 货币 | 0.22% |
| 13 | 王善文 | 13.19 | 货币 | 0.22% |
| 14 | 刘新邦 | 13.19 | 货币 | 0.22% |
| 15 | 张永岗 | 10.55 | 货币 | 0.18% |
| 合计 | | 6,000.00 | — | 100.00% |

公司历史沿革中，2005 年至 2013 年间，公司以资本公积（实为债权）出资占比较高，导致工商登记的明确以货币方式出资的占比低于 30%，但是公司出资的资本公积（实为债权）均是公司股东在历年经营过程中为企业所垫付的款项，包括现金及银行转账两种方式，实质也是货币出资。

同时，根据现行的公司法，已经取消了货币资金的出资比例，根据《行政处罚法》第 29 条规定：违法行为在二年内未被发现的不再给予行政处罚。法律另有规定的除外。前款规定的期限从违法行为发生之日起计算违法行为有连续或者继续状态的从行为终了之日起计算。2004 年最高人民法院《关于审理行政案件适用法律规范问题的座谈会纪要》第三部分规定：根据行政审判中的普遍认识和做法，行政相对人的行为发生在新法施行以前，具体行政行为作出在新法施行以后，实体问题适用旧法规定，程序问题适用新法规定，但下列情形除外：适用新法对保护行政相对人的合法权益更为有利的，应适用新法。故公司不存在受处罚的风险，不影响公司本次挂牌。

公司将会进一步加强财务会计制度管理及法律知识学习，避免有限公司时出资不规范情况再次发生。

10、2016年9月，整体变更为股份有限公司

2016年8月5日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“天职业字[2016]14470号”《审计报告》，确认截至2016年6月30日，斯达有限经审计的净资产为79,885,138.53元。

2016年8月6日，沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具了“沃克森评报字【2016】第0891号”《陕西斯达煤矿安全装备有限公司拟变更为股份有限公司涉及的净资产项目评估报告》，确认截至评估基准日2016年6月30日，斯达有限经评估的净资产为8,062.64万元。

2016年8月15日，斯达有限召开股东会并审议同意：①将公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司；②成立公司股份改制筹备领导小组；③免去陕西斯达煤矿安全装备有限公司文新国执行董事职务；④免去陕西斯达煤矿安全装备有限公司文新强监事职务。

2016年8月15日，有限公司原股东作为股份公司的发起人签署了《陕西斯达防爆安全科技股份有限公司发起人协议》。

2016年9月7日，公司召开了创立大会暨第一次股东大会，全体股东一致同意斯达有限以2016年6月30日为基准日，并经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“天职业字[2016]14470号”《审计报告》审计的净资产值79,885,138.53元，按1.3314:1折股6,000万股整体变更为股份有限公司，剩余19,885,138.53元计入资本公积，变更后注册资本为6,000万元人民币，审议通过了《陕西斯达防爆安全科技股份有限公司章程》及其他相关议案，并选举了第一届董事会成员和第一届非职工代表监事成员。

2016年9月7日，公司第一届董事会召开了第一次会议，会议选举文新国为公司董事长，聘任文新国为公司总经理、拓海彦为财务总监、文新慧为董事会秘书。

2016年9月7日，公司第一监事会召开了第一次会议，会议选举王黎松为

第一届监事会主席。

2016年9月8日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“天职业字[2016]14855号”《验资报告》，经审验，截至2016年6月30日止，斯达股份全体发起人已根据《公司法》有关规定及公司折股方案，将斯达有限截至2016年6月30日止经审计的所有者权益（净资产）人民币79,885,138.53元，按1.3314:1的比例折合股份总额6,000万股，每股面值1元，共计股本人民币6,000万元，所有者权益（净资产）超过股本的金额19,885,138.53元计入资本公积。

2016年9月26日，陕西省工商行政管理局向公司核发了注册号为“91610000X23901901L”的《营业执照》，完成了整体变更为股份有限公司的变更登记。公司整体变更后的股份结构如下：

单位：万元

| 序号 | 股东姓名 | 出资额 | 持股比例 | 出资方式 |
|----|------|----------|---------|-------|
| 1 | 文新国 | 4,058.70 | 67.64% | 净资产折股 |
| 2 | 文新强 | 1,450.00 | 24.17% | 净资产折股 |
| 3 | 屈一权 | 150.40 | 2.51% | 净资产折股 |
| 4 | 赵永栋 | 52.77 | 0.88% | 净资产折股 |
| 5 | 苏顶超 | 52.77 | 0.88% | 净资产折股 |
| 6 | 崔银耀 | 52.77 | 0.88% | 净资产折股 |
| 7 | 胡广岗 | 39.58 | 0.66% | 净资产折股 |
| 8 | 梁国安 | 26.39 | 0.44% | 净资产折股 |
| 9 | 靳秀荣 | 26.39 | 0.44% | 净资产折股 |
| 10 | 陈立军 | 23.75 | 0.40% | 净资产折股 |
| 11 | 王希平 | 16.36 | 0.27% | 净资产折股 |
| 12 | 孟爱芳 | 13.19 | 0.22% | 净资产折股 |
| 13 | 王善文 | 13.19 | 0.22% | 净资产折股 |
| 14 | 刘新邦 | 13.19 | 0.22% | 净资产折股 |
| 15 | 张永岗 | 10.55 | 0.18% | 净资产折股 |
| 合计 | | 6000.00 | 100.00% | — |

（六）公司子公司基本情况

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有1家全资子公司、2家参股子公司，无分公司。报告期内的全资子公司是陕西国强光电科技有限公司，2018年1-5月、2017年度、2016年度个别报表营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例分别为20.13%、33.18%、2.69%，属于公司的重要子公司。

1、基本情况

(1) 陕西国强光电科技有限公司

| | |
|-----------|--|
| 中文名称: | 陕西国强光电科技有限公司 |
| 法定代表人: | 文新国 |
| 公司设立日期: | 2010年3月22日 |
| 注册资本: | 4,000万元 |
| 股权结构: | 斯达股份持股100% |
| 注册地址: | 陕西省西安市经开区草滩生态产业园尚苑路3699号 |
| 经营范围: | 照明器材及配件的设计、研制、生产、销售；五金产品、化工产品（易制毒、危险、监控化学品除外）、水暖器材、建筑材料、有色金属、劳保用品的销售；机电产品、配件及原辅材料的进出口业务；办公自动化设备、应用软硬件开发、销售；照明工程设计、安装、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 统一社会信用代码: | 91610000552173719J |

(2) 陕西斯达孵化器有限公司

| | |
|-----------|---|
| 中文名称: | 陕西斯达孵化器有限公司 |
| 法定代表人: | 文新国 |
| 公司设立日期: | 2017年11月29日 |
| 注册资本: | 300万元 |
| 股权结构 | 斯达股份持股25%、文新国持股75% |
| 注册地址: | 陕西省西安市经开区草滩生态产业园尚苑路3699号1号楼301室 |
| 经营范围: | 企业孵化、企业管理；房屋租赁、物业管理；企业管理咨询；会务服务；展示展览服务；文化艺术交流活动培训；企业营销策划；商务信息咨询；市场调研。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营。） |
| 统一社会信用代码: | 91610132MA6UAY790M |

(3) 陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙）

| | |
|------------------|--|
| 中文名称: | 陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙） |
| 执行事务合伙人: | 陕西天宏和谐投资管理合伙企业（有限合伙） |
| 合伙存续期: | 2017年12月27日至2024年05月02日 |
| 注册资本: | 20亿 |
| 股权结构 | 陕西投资基金管理有限公司持股96.5%，陕西天宏和谐投资管理合伙企业（有限合伙）持股1%，斯达股份持股2.5% |
| 注册地址: | 西安经济技术开发区凤城二路17号海洋大厦12层 |
| 经营范围: | 投资管理（不得以公开方式募集资金；仅限以自有资产投资）、投资咨询（不得以公开方式募集资金；仅限以自有资产投资）。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营。） |
| 统一社会信用代码: | 91610132MA6UPPT399 |

除上述披露之外，公司、公司股东及董监高与参股公司其他股东不存在其他关联关系。

公司参股陕西斯达孵化器有限公司及陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙）主要是基于公司发展战略需要，具体体现在：

1) 参股陕西斯达孵化器有限公司

①为企业提供后续技术、业务方向

通过参股孵化器，斯达股份可以及时发生新的技术研究方向、业务发展方向，对于与企业未来发展有密切关系的技术或业务方向，企业可以通过多种方式，如投资、收购或技术转让等，转化为企业未来的发展动力。这样既可以为企业储备优秀的技术人员，防止出现技术断代现象，同时也能增加企业活力。

②合理利用公司现有资源

子公司国强光电主要从事普通照明行业，由于市场竞争激烈，公司业务能达到规划预期，导致出现公司现有厂房存在未完全利用情况。为了合理利用公司现有资源，参股孵化器可以通过房屋租赁方式充分利用闲置厂房，为公司带来利益。

2) 参股安全产业基金

2018年6月19日，工信部、应急管理部、财政部、科技部关于加快安全产业发展的指导意见指出，目标到2020年，安全产业体系基本建立，产业销售收入超过万亿元。攻克一批产业前沿和共性技术，加强安全技术成果转移转

化，制修订一批关键亟需的技术和产品标准，推动企业利用多层次资本市场进行融资，积极发展安全装备融资租赁服务，建设安全产业大数据平台，探索安全产业与保险业合作机制。可见，安全产业未来发展潜力巨大，成立安全产业基金是安全产业快速健康发展的助力器。

作为从事矿用安全产品 23 年的企业，公司有能力为安全产业基金筛选出优质的好技术、好产品，同时公司在成功挂牌新三板后可以利用资本市场的融资能力，可以共同投资安全产业基金项目库中有利于企业未来发展的优质项目，增强企业的竞争力。

2、重大子公司历史沿革

（1）国强半导设立

国强半导由法人股东斯达有限、自然人股东司敏、雷强共同出资设立。

2009 年 12 月 14 日，陕西省工商行政管理局核发了《企业名称预先核准通知书》((陕西)名称预核内(2009)第 014928 号)，预先核准的企业名称为：“陕西国强半导体照明有限公司”。

2010 年 3 月 18 日，斯达有限、司敏、雷强共同签署了《陕西国强半导体照明有限公司章程》，决定设立国强半导，注册资本为 1,000 万元，均为货币出资。

2010 年 2 月 17 日，陕西诚悦会计师事务所有限责任公司出具陕诚会验字[2010]第 02-039 号《验资报告》，确认截止到 2010 年 2 月 26 日，国强半导已收到全体股东缴纳的出资，合计人民币 1,000 万元。

2010 年 3 月 18 日，陕西省工商行政管理局核准了国强半导的设立，并签发了《企业法人营业执照》。

国强半导设立时的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资(万元) | 实缴出资额(万元) | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|----------|-----------|------|---------|
| 斯达有限 | 900.00 | 900.00 | 货币 | 90.00% |
| 司敏 | 50.00 | 50.00 | 货币 | 5.00% |
| 雷强 | 50.00 | 50.00 | 货币 | 5.00% |

| | | |
|----|----------|--------|
| 合计 | 1,000.00 | 100.00 |
|----|----------|--------|

(2) 2010 年 5 月，第一次股权转让、变更名称

2010 年 5 月 19 日，国强半导召开第四次股东会，决议：将公司名称变更为“陕西国强德士达光电科技有限公司”；同意股东雷强将其持有的国强半导 5% 的股份转让给斯达有限；就相关变更事项修改公司章程。

2010 年 5 月 19 日，陕西省工商行政管理局向国强半导核发《企业名称变更核准通知书》（陕名）名称变核内〔2010〕第 020617 号，核准公司变更后的企业名称为“陕西国强德士达光电科技有限公司”。

2010 年 5 月 19 日，雷强和斯达有限签订《股权转让协议》，约定雷强以人民币 50 万元的价格将其持有的国强半导的股份转让给斯达有限，并约定雷强在国强半导享有的权利义务转由斯达有限享有与承担。

2010 年 5 月 19 日，国强半导向陕西省工商行政管理局申请上述事项的变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，国强半导的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资(万元) | 实缴出资额(万元) | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-----------------|-----------|------|----------------|
| 斯达有限 | 950.00 | 950.00 | 货币 | 95.00% |
| 司敏 | 50.00 | 50.00 | 货币 | 5.00% |
| 合计 | 1,000.00 | | — | 100.00% |

(3) 2010 年 12 月 2 日，变更公司类型、第一次增加注册资本、第二次变更公司名称

2010 年 12 月 2 日，国强德士达（国强光电前身）召开股东会，决议：公司类型变更为股份有限公司；公司名称变更为“陕西国强光电科技股份有限公司”；公司增加注册资本人民币 1,000 万元，由法人股东斯达有限以货币方式出资。

2010 年 12 月 3 日，陕西盛源联合会计师事务所出具陕盛源会验字〔2010〕450 号《验字报告》，确认截至 2010 年 11 月 29 日，公司已收到法人股东新增资本人民币 1,000 万元，公司累计注册资本（实收资本）为人民币 2,000 万元，实收资本占注册资本的 100%。

2010年12月2日，法人股东斯达有限、自然人股东司敏共同签署新的《公司章程》。

2010年12月15日，国强德仕达向陕西省工商行政管理局申请了上述事项的变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次变更后国强光电的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资（万元） | 实缴出资额（万元） | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|----------|-----------|------|---------|
| 斯达有限 | 1,950.00 | 1,950.00 | 货币 | 95.00% |
| 司敏 | 50.00 | 50.00 | 货币 | 5.00% |
| 合计 | 2,000.00 | | — | 100.00% |

本次股改，发起人股东未签署《发起人协议书》，未对净资产进行审计、评估，股改后公司亦未进行财务报表、财务账册、财务数据的调整。违反了公司法第79条“发起人应当签订发起人协议，明确各自在公司设立过程中的权利和义务”的规定，但不属于重大违法违规。对公司的设立及存续没有造成重大影响。

2018年6月，股份公司召开股东大会，决定由股份有限公司变更为有限责任公司，遵循“原路返回”的原则，退回起点，公司重新变更回有限责任公司，债权债务由变更后的有限公司承继，符合公司法第9条及其他法律、法规的规定。对本次股改的瑕疵进行了纠正。详情见下文“（6）2018年7月，第二次变更公司类型”。

（4）2011年5月31日，第二次增加注册资本

2011年5月31日，国强光电召开股东大会，决议：增加公司注册资本人民币2,000万元，全由新股东文新国以货币的方式出资；对公司章程进行修改。

2011年6月2日，陕西广合会计师事务所有限公司出具陕广审验字(2011)第107号《验资报告》，确认截至2011年5月31日，国强光电已收到新股东文新国出资的人民币2,000万元，变更后的注册资本累计为人民币4000万元，实收资本为人民币4000万元。

2011年5月31日，国强光电就上述变更事项上陕西省工商行政管理局申

请变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

本次增资后，国强光电的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资(万元) | 实缴出资额(万元) | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|-----------------|-----------|------|----------------|
| 文新国 | 2,000.00 | 2,000.00 | 货币 | 50.00% |
| 斯达有限 | 1,950.00 | 1,950.00 | 货币 | 48.75% |
| 司敏 | 50.00 | 50.00 | 货币 | 1.25% |
| 合计 | 4,000.00 | | | 100.00% |

(5) 2014年5月，第二次股权转让

2014年5月7日，国强光电召开股东大会，决议：同意股东文新国将其持有的国强光电的2,000万股份以人民币2,000万元的价格转让给斯达有限；同意股东司敏将其持有的国强光电的50万股份以人民币50万元的价格转让给斯达有限。

2014年5月7日，文新国、司敏分别和斯达有限签订《股权转让协议》，约定文新国、司敏分别将其持有的国强光电的2,000万、50万股份以人民币2,000万元、50万元的价格转让给斯达有限。

2014年5月7日，国强光电就相关变更事项作出了《公司章程修正案》，对公司章程相关条款进行修订。

本次股权转让后，国强光电的股权结构如下：

单位：万元

| 股东姓名 | 认缴出资(万元) | 实缴出资额(万元) | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|------|----------|-----------|------|---------|
| 斯达有限 | 4,000.00 | 4,000.00 | 货币 | 100% |
| 合计 | 4,000.00 | 4,000.00 | — | 100% |

注：股权转让后，股份公司的股东为一人，不符合公司法的相关规定，存在瑕疵，2018年6月29日，公司已经纠正瑕疵，并于2018年7月6日取得了新的营业执照。

(6) 2018年7月，第二次变更公司类型

2018年6月29日，国强光电召开股东大会同意公司名称变更为陕西国强光电科技有限公司；设执行董事一名，选举文新国为执行董事兼总经理；设监

事一名，选举唐新宇为监事；启用新的公司章程。

2018 年 7 月 6 日，国强光电就上述变更事项上陕西省工商行政管理局申请变更登记，并领取了新的《企业法人营业执照》。

3、业务情况

国强光电主要从事 LED 照明生产、销售及光伏组件的组装及施工。子公司 LED 照明是公司防爆照明业务的横向一体化延伸，光伏组件是照明业务的纵向一体化延伸。

（1）子公司的产品

见“第二节公司业务”之“（二）主要产品或服务及其用途”

（2）子公司业务相关关键资源

1) 公司的主要产品的核心技术。

见“第二节公司业务”之“（三）公司业务相关的关键资源情况”之“（一）公司主要产品的核心技术”。

2) 公司的主要无形资产情况

见“第二节公司业务”之“（三）公司业务相关的关键资源情况”之“（三）公司主要无形资产情况”。

3) 公司取得的业务资格、资质及荣誉情况

见“第二节公司业务”之“（三）公司业务相关的关键资源情况”之“（四）公司取得的业务资格、资质及荣誉情况”。

4、行业情况

1) 行业发展前景

智研咨询发布的《2016-2022 年中国 LED 照明行业深度调研及发展趋势研究报告》显示：根据 Frost&Sullivan 公司的统计，全球 LED 照明灯具市场规模由 2008 年的约 24 亿美元增长到 2014 年的约 382 亿美元，年复合增长率接近

60.00%。随着全球能源危机的加剧、居民环保意识的增强以及 LED 照明技术进步和成本下降，预计未来 LED 照明行业仍将保持持续较快增长速度。

2) 行业发展状况

我国 LED 产业开始于上世纪 70 年代，由于当时应用领域较少，产业发展较为缓慢，主要以科研院所或具备科研院所背景的企业所主导，产业化能力较为薄弱。进入 21 世纪，由于我国宏观经济持续增长，国家产业政策的扶持，以及 LED 技术的不断突破，国内 LED 产业发展迅速。随着近年来国家对节能环保产业的支持力度逐渐加大，LED 技术水平不断得到提升，LED 产业链（LED 外延片的生产、LED 芯片的制备、LED 芯片的封装以及 LED 产品应用）日益完善，逐渐形成长三角、珠三角、闽三角以及北方地区为代表的聚集地。我国已成为世界第一大照明电器生产国和第二大照明电器出口国。

3) 行业壁垒

①技术壁垒

LED 行业属于技术创新型行业，产品和技术更新换代需要企业持续进行技术创新与积累。在我国，LED 灯具属于实施强制性产品认证的产品，实行严格的准入制度。LED 灯具出厂、销售都必须严格按照相应的国家标准或行业标准进行设计和生产，并须经过国家指定的检测中心进行型式试验，产品成功通过 3C 认证后，才具备进入市场销售的资格。若产品对外出口，须通过相应地区的认证，包括北美市场的 UL 认证、FCC 认证；欧洲市场的 CE 认证、TUV 认证等。严格的产品安规认证成为中小规模企业和行业新入者的技术壁垒。

②品牌壁垒

品牌的创立和形成需要投入大量的资金和人力成本。产品品牌要得到市场的认可需要一个长时间的积累与沉淀过程。行业新进入者影响力小，短时间内往往难以树立起自己的品牌。目前消费者对 LED 现有品牌的可靠性、信誉度已形成一定共识，具有先发优势的品牌凭借长期积累的良好口碑赢得新老客户的认同。经销商和品牌商之间形成较为稳定的合作关系。品牌效应对新进入者形成较高壁垒。

③销售渠道壁垒

LED 行业的企业文化和品牌建设需要一个长期的过程，需要企业在销售渠道进行长期的资源投入，包括人才、技术、产品、资金等，而初创型企业往往难以打开销售渠道，获得高质量的客户。一旦获取市场和客户的认同，就具有较高的客户粘性，通常可以建立长期稳定合作关系。

6) 公司竞争的优势与劣势

①公司竞争的优势

母公司斯达股份从事防爆电气行业达 23 年，已经具有一定市场知名度及客户基础。公司从事的 LED 照明业务系斯达股份防爆照明业务的横向一体化延伸，相关的技术、研发、销售等均可以得到母公司的协助，较一般行业新入者具有独特的优势。

②公司竞争的劣势

国强光电从事 LED 照明业务的时间较短，尚处于市场开发阶段，目前生产销售的产品只限于光源类产品。

5、公司治理

国强光电依照其公司章程及《公司法》的规定，设置了执行董事、监事等职务，未设立董事会等公司治理机构。公司将进一步完善公司治理机制。

6、重大资产重组

国强光电自设立以来，不存在重大资产重组情况。

（七）公司设立以来重大资产重组情况

根据《非上市公众公司重大资产重组管理办法》第二条规定，公众公司及其控股或控制的公司购买、出售资产，达到下列标准之一的，构成重大资产重组：

（一）购买、出售的资产总额占公众公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报表期末资产总额的比例达到 50% 以上；

(二) 购买、出售的资产净额占公众公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报表期末净资产额的比例达到 50%以上，且购买、出售的资产总额占公众公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报表期末资产总额的比例达到 30%以上。

公众公司发行股份购买资产触及本条所列指标的，应当按照本办法的相关要求办理。

根据《非上市公众公司重大资产重组管理办法》第三十五条规定，计算本办法第二条规定的比例时，应当遵守下列规定：

(一) 购买的资产为股权的，且购买股权导致公众公司取得被投资企业控股权的，其资产总额以被投资企业的资产总额和成交金额二者中的较高者为准，资产净额以被投资企业的净资产额和成交金额二者中的较高者为准；出售股权导致公众公司丧失被投资企业控股权的，其资产总额、资产净额分别以被投资企业的资产总额以及净资产额为准。

除前款规定的情形外，购买的资产为股权的，其资产总额、资产净额均以成交金额为准；出售的资产为股权的，其资产总额、资产净额均以该股权的账面价值为准。

根据《挂牌公司并购重组业务问答（一）》中规定，挂牌公司向全资子公司或控股子公司增资、新设全资子公司或控股子公司，不构成重大资产重组。但挂牌公司新设参股子公司或向参股子公司增资，若达到《非上市公众公司重大资产重组管理办法》第二条规定的标准，则构成重大资产重组。

根据上述规则，公司自成立以后，公司共发生了一次重大资产重组情况，具体如下：

2017 年 12 月 17 日，斯达股份召开了股东大会同意参与设立陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙），并认缴出资 5,000 万人民币。

2017 年 12 月 18 日，斯达股份与陕西投资基金管理有限公司、陕西天宏和谐投资管理合伙企业（有限合伙）签署了《陕西省安全产业发展投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议》，同意设立陕西省安全产业发展投资基金合伙企

业（有限合伙），其中陕西投资基金管理有限公司出资 19.3 亿元、斯达股份出资 5000 万元、天宏和谐投资 2000 万；天宏和谐为普通合伙人（基金管理人）、陕西投资基金管理有限公司和斯达股份为有限合伙人。

2017 年 12 月 27 日，西安市工商行政管理局核准了安全产业基金的设立，并签发了统一信用代码为 91610132MA6UPPT399 的《企业法人营业执照》。

安全产业基金成立时的股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名 | 认缴出资（万元） | 实缴出资额(万元) | 出资方式 | 占注册资本比例 |
|----|------|------------|-----------|------|---------|
| 1 | 陕西投资 | 193,000.00 | 0 | 货币 | 96.50% |
| 2 | 斯达股份 | 5,000.00 | 0 | 货币 | 2.50% |
| 3 | 天宏和谐 | 2,000.00 | 0 | 货币 | 1.00% |
| 合计 | | 200,000 | 0 | 货币 | 100.00% |

安全产业基金不存在以非公开方式向投资者募集资金的行为，其不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》规定的私募投资基金或私募基金管理人。

四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况

（一）公司董事

公司董事会现由 5 名董事组成，由股东大会选举产生，任期 3 年，任期届满，可连选连任。

董事会成员如下：

| 姓名 | 在本公司任职 | 本届任职期间 |
|-----|---------|--------------------------------|
| 文新国 | 董事长、总经理 | 2016 年 9 月 7 日至 2019 年 9 月 6 日 |
| 文新强 | 董事 | 2016 年 9 月 7 日至 2019 年 9 月 6 日 |
| 屈一权 | 董事 | 2016 年 9 月 7 日至 2019 年 9 月 6 日 |
| 肖新卫 | 董事 | 2016 年 9 月 7 日至 2019 年 9 月 6 日 |
| 赵贊成 | 董事 | 2016 年 9 月 7 日至 2019 年 9 月 6 日 |

公司董事的基本情况如下：

1、文新国，董事、董事长，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、

实际控制人基本情况”相关内容。

2、文新强，男，汉族，46岁，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1990年9月至1994年7月就读于西安矿业学院，本科学历。1994年8月2016年9月，在陕西斯达煤矿安全装备有限公司工作，任副总经理；2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

3、屈一权，男，汉族，30岁，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011年9月至2015年1月就读于北京中医药大学，本科学历。在2009年3月至2012年10月在天津可口可乐饮料有限公司石家庄销售分公司工作，任销售；2012年11月至2015年12月在法国之光葡萄酒集团有限公司工作，任服务员；2016年1月至2016年8月，自由职业；2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

4、肖新卫，男，汉族，40岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996年9月至1999年7月就读于西安航空技术高等专科学校，大专学历。1999年7月至2001年2月，在国营黄河机器制造厂工作，任技术员；2001年2月至2003年5月，在西安新骊电子技术有限公司工作，任研发部经理；2003年5月至2015年8月，在西安立明电子科技有限公司工作，任副总经理；2015年10月至2016年9月，在陕西斯达煤矿安全装备有限公司工作，任事业部经理。2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

5、赵贊成，男，汉族，41岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996年9月至1999年7月就读于广东茂名广播电视台大学，大专学历；1999年9月至2002年3月，在东莞石碣镇旭基电子厂工作，任生产线长；2002年4月至2003年2月，待业；2003年3月至2004年4月，在西安立明电子科技有限责任公司工作，任技术员；2004年5月至2004年8月，待业；2004年9月2016年9月，在斯达有限工作，任事业部经理。2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

（二）公司监事

根据公司现行有效的公司章程，公司监事会由3名监事组成，包括2名股东代表监事，1名职工代表监事。公司股东代表出任的监事由股东大会选举产

生，职工代表出任的监事由公司职工通过民主程序选举产生。公司监事任期 3 年，可连选连任。

监事会成员如下：

| 姓名 | 在本公司任职 | 本届任职期间 |
|-----|----------|---------------------|
| 王黎松 | 监事、监事会主席 | 2016年9月7日至2019年9月6日 |
| 张卫平 | 监事 | 2016年9月7日至2019年9月6日 |
| 张乃毅 | 监事 | 2016年9月7日至2019年9月6日 |

公司上述各位监事简历如下：

1、王黎松，男，汉族，41岁，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年1月至2007年12月就读于军事经济学院，本科学历。1993年12月至2010年6月，在部队服兵役，历任班长、司务长；2011年2月至2016年9月，历任斯达有限库管员、库管部主管；2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

2、张卫平，男，汉族，41岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2007年9月至2010年7月就读于西北工业大学，大专学历。1998年4月至2016年9月，在斯达有限工作，任体系主管；2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

3、张乃毅，男，汉族，45岁，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1994年9月至1998年7月就读于西北纺织工学院，本科学历。1998年7月至1999年12月，在西安开元微电子有限公司工作，任研发工程师；2000年1月至2004年4月，在西安交大开元研究院工作，任研发工程师；2004年5月至2006年12月，在西安佳禾资讯发展有限公司工作，任研发经理；2007年1月至2007年9月，在中电器材深圳有限公司工作，任技术支持；2007年10月至2016年9月，在斯达有限工作，历任检测中心总监、事业部经理。2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事，任期三年。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员 3 名，成员如下：

| 姓名 | 在本公司任职 |
|-----|--------|
| 文新国 | 总经理 |
| 文新慧 | 董事会秘书 |

| | |
|-----|------|
| 拓海彦 | 财务总监 |
|-----|------|

公司高级管理人员基本情况如下：

1、文新国，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人基本情况”相关内容。

2、文新慧，女，汉族，47岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1990年7月至2008年8月，任新疆神华公司水泥厂会计；2008年8月至2016年8月，任斯达有限会计。2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司董事会秘书，任期三年。

3、拓海彦，男，汉族，45岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996年9月至2007年6月，在陕西波导通讯设备有限公司任财务主管；2007年7月至2016年8月，任斯达有限财务总监；2016年9月至今任陕西斯达防爆安全科技股份有限公司财务总监，任期三年。

截至公开转让说明书签署日止，公司董事、监事、高级管理人员的任职资格均符合相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定。

（四）核心技术人员基本情况

| 姓名 | 在本公司任职 | 持股数（股） |
|-----|------------|------------|
| 文新国 | 董事、董事长、总经理 | 40,587,000 |
| 文新强 | 董事 | 14,500,000 |
| 肖新卫 | 董事 | —— |
| 张乃毅 | 监事 | —— |
| 李亚苗 | 检验主管 | —— |
| 梁永林 | 事业部经理、技术主管 | —— |

1、文新国，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人基本情况”相关内容。

2、文新强，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况”之“（一）公司董事”相关内容。

3、肖新卫，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“四、

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况”之“（一）公司董事”相关内容。

4、张乃毅，基本情况详见本公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况”之“（二）公司监事”相关内容。

5、李亚苗，女，汉族，40岁，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1997年9月至2000年7月就读于西安华西专修大学，大专学历。2000年8月至2003年1月，在深圳新三思计数计量有限责任公司工作，任电子技术工人；2003年3月至2003年8月于西安斯达煤矿安全设备有限公司工作，任工人；2005年7月至2016年8月，在斯达有限任检验主管；2016年9月至今，在斯达股份任检验主管。

6、梁永林，男，汉族，58岁，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1979年9月至1983年7月就读于西北电讯工程学院，本科学历。1983年8月至2006年4月，任陕西金山电气集团有限公司工程师；2006年5月至2010年3月，任浙江宁波东海电子有限公司总工程师；2010年4月至2015年8月，任上海新蕊光电科技有限公司总工程师；2015年9月至今，任国强光电事业部经理。

公司上述人员均签订了《劳动合同》。为稳定公司员工已采取和拟采取的措施如下：

- 1、加强企业文化建设，营造良好的文化氛围。
- 2、给员工发展的空间和提升的平台：建立完善的竞争机制，鼓励员工通过正当竞争上岗；岗位轮换制度；建立公平公正的绩效评估体系。
- 3、提供有竞争力的薪酬模式，公司采取了岗位薪酬与绩效薪酬相结合的结构薪酬模式，充分调动了积极性。
- 4、完善福利体系，包括：保险金、带薪年休假、生日补贴、假日补贴、职务晋升、年终奖励。

5、计划根据未来业绩情况对公司高管实施股权激励；建立学习型团队，加强培训体系建设；强化对入职后的员工管理；设工会组织，保障员工合法权益。

五、公司最近两年及一期的主要会计数据和财务指标

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 资产总计（万元） | 12,969.77 | 13,722.46 | 13,311.15 |
| 股东权益合计（万元） | 7,189.30 | 7,435.51 | 6,126.83 |
| 归属于申请挂牌公司股东权益合计（万元） | 7,189.30 | 7,435.51 | 6,126.83 |
| 每股净资产（元） | 1.20 | 1.24 | 1.02 |
| 归属于申请挂牌公司股东每股净资产（元） | 1.20 | 1.24 | 1.02 |
| 资产负债率(母公司)(%) | 28.76 | 28.79 | 38.66 |
| 流动比率(倍) | 0.84 | 0.89 | 0.80 |
| 速动比率(倍) | 0.57 | 0.70 | 0.61 |
| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
| 营业收入（万元） | 1,724.67 | 5,959.02 | 3,416.15 |
| 净利润（万元） | -246.21 | 1,308.68 | -1,009.96 |
| 归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元） | -246.21 | 1,308.68 | -1,009.96 |
| 非经常性损益（万元） | -11.21 | 1,400.41 | 600.81 |
| 归属于公司普通股股东的非经常性损益（万元） | -11.21 | 1,400.41 | 600.81 |
| 扣除非经常性损益后的净利润（万元） | -235.00 | -91.72 | -1,610.77 |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后净利润（万元） | -235.00 | -91.72 | -1,610.77 |

| | | | |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| 毛利率 (%) | 42.71 | 38.48 | 40.20 |
| 净资产收益率 (%) | -3.37 | 19.30 | -17.09 |
| 扣除非经常性损益的净资产收益率 (%) | -3.21 | -1.35 | -27.26 |
| 基本每股收益 (元/股) | -0.04 | 0.22 | -0.17 |
| 稀释每股收益 (元/股) | -0.04 | 0.22 | -0.17 |
| 应收账款周转率 (次/年) | 0.61 | 1.87 | 1.08 |
| 存货周转率 (次/年) | 0.75 | 3.28 | 1.57 |
| 经营活动产生的现金流量净额 (万元) | 205. 64 | 481. 29 | 175. 26 |
| 每股经营活动产生的现金流量净额 (元/股) | 0.03 | 0.08 | 0.03 |
| 销售商品提供劳务收到的现金/营业收入 | 1.30 | 0.81 | 0.84 |
| 经营活动产生的现金流量净额 / 营业收入 | 0.12 | 0.08 | 0.05 |

注：

1、毛利率按照“(当期营业收入-当期营业成本)/当期营业收入”计算。

2、加权平均净资产收益率按照“ $P_0/(E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$ 计算。

其中： P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润； NP 为归属于公司普通股股东的净利润； E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产； E_i 为报告期内发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； E_j 为报告期内回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

3、扣除非经常性损益后的净资产收益率按照“扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的当期净利润/(期初归属于普通股净资产+当期归属于普通股净利润/2+增资额*增资次月起到年底的月数/12)”计算。

4、基本每股收益按照“基本每股收益=P0÷S， S=S0+S1+Si×Mi÷M0-Sj×Mj÷M0-Sk”计算。

其中： P_0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； S 为发行在外的普通股加权平均数； S_0 为期初股份总数； S_1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； S_j 为报告期因回购等减少股份数； S_k 为报告期缩股数； M_0 报告期月份数； M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

5、每股净资产按照“期末净资产/期末注册资本”计算。

6、每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/期末注册资本”计算。

7、应收账款周转率按照“当期营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)”计算。

8、存货周转率按照“当期营业成本/ (期初存货+期末存货) /2)”计算。

9、资产负债率按照“期末负债总额/期末资产总额”计算。

10、流动比率按照“期末流动资产/期末流动负债”计算。

11、速动比率按照“ (期末流动资产-期末存货-一年内到期的非流动资产-其他流动资产) /期末流动负债”计算。

六、本次挂牌的相关机构

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| (一) 主办券商 | 联讯证券股份有限公司 |
| 法定代表人 | 徐刚 |
| 注册地址 | 惠州市江北东江三路 55 号广播电视台新闻中心西面一层大堂和三、四层 |
| 项目负责人 | 孙平和 |
| 项目小组成员 | 张金、孙平和、申琳 |
| 联系电话 | 010 - 64408701 |
| 传真 | 010 - 64408973 |
| (二) 律师事务所 | 陕西博纳新律师事务所 |
| 负责人 | 徐茜 |
| 住所 | 陕西省西安市北关正街 33 号腾飞鸿翔大厦 15 层 |
| 经办律师 | 徐茜、胡庆林 |
| 联系电话 | 029-87252328 |
| 传真 | 029-87252328 |
| (三) 会计师事务所 | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 执行事务合伙人 | 邱靖之 |
| 住所 | 北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域 |
| 经办注册会计师 | 覃继伟、谢永昌 |
| 传真 | 010-88018737 |
| 电话 | 010-88827799 |
| (四) 资产评估机构 | 沃克森（北京）国际资产评估有限公司 |
| 法定代表人 | 徐伟建 |
| 住所 | 北京市海淀区首体南路 22 号楼国兴大厦 21 层 |
| 经办注册资产评估师 | 姜海成、黄运荣 |
| 联系电话 | 010-52800787 |
| 传真 | 010-88019300 |
| (五) 证券登记结算机构 | 中国证券登记结算有限责任公司北京分公司 |
| 法定代表人 | 戴文桂 |
| 住所 | 北京市海淀区地锦路 5 号 1 楼 401 |
| 电话 | 010-58598980 |
| 传真 | 010-58598977 |
| (六) 申请挂牌证券交易场所 | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司 |

| | |
|-------|----------------------|
| 法定代表人 | 谢庚 |
| 住所 | 北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦 |
| 电话 | 010-63889512 |
| 传真 | 010-63889514 |

第二节 公司业务

一、公司业务情况

（一）主营业务

公司始建于 1995 年，是一家专业从事防爆安全技术、装备的开发、生产商。

公司立足于防爆安全专业领域，致力于为社会提供专业的防爆技术、产品及服务，以促进社会和谐发展为己任，致力于为社会提供“安全”、“节能”、“环保”的优质产品及服务，力争成为中国防爆安全专业领域第一品牌。

公司的经营范围为：“工矿机电产品（汽车除外）、工业自动化、楼宇智能化系统软件及硬件、消防器材的研制、生产、销售、安装及技术咨询；五金水暖、建筑材料、办公设备、劳保用品、有色金属（专控除外）的销售、安装及技术咨询；机电产品、配件及原辅材料的进出口业务（国家限定和禁止进出口的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”

子公司国强光电成立于 2010 年，是一家集 LED 照明产品、光伏组件、太阳能电力应用系统的研发、生产、工程设计及施工于一体的国家级高新技术企业。公司拥有一支专业的研发、管理团队，致力于为用户提供绿色照明及太阳能电力应用整体解决方案，也可满足用户定制化需求。

公司成立至今，主营业务未发生过重大变化。

（二）主要产品或服务及其用途

公司的主要产品为防爆电气，分为防护救援、防爆测控、防爆照明、防爆机电四大类；子公司国强光电主要产品为 LED 照明及光伏组件；LED 照明可分为室内照明、室外照明等。

1、防爆电气

（1）防护救援

公司防护救援产品有以下几种：

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|--------------------------------|------|--------------------------------|
| K-S30/K-S40/K-S50/K-S60型矿用隔绝式化 | | 采用往复式循环气路，生氧量大，呼吸温度低。初期生氧起动装置采 |

| | | |
|--|---|--|
| 学氧自救器 |  | 用氯酸盐氧烛，生氧快，安全可靠。采用KO2片状生氧剂，生氧均匀充足，性能稳定，呼吸阻力小。采用耐温玻璃纤维毡和全封闭式防尘结构，阻尘效果好，佩带舒适。 |
| ZH30(A)/ZH30(C)/ZH45(A)/ZH60型隔绝式化学氧自救器 |  | |
| ZYX30/ZYX45/ZYX60/ZYX120型隔绝式压缩氧气自救器 |  | 采用了双回路循环呼吸方式，即呼、吸各为单向通道，与往复呼吸方式（指呼、吸气流皆通过吸收剂）相比，其优点是阻力小，呼吸温度低，舒适，安全可靠。具有定量供氧、自动补给供氧、手动补给供氧及压力指示功能。 |
| ZL60型矿用过滤式自救器(出口型) |  | 该产品利用触媒在常温下将空气中含有一氧化碳转换成无毒的二氧化碳而制成的呼吸系统保护装置，适用于空气中氧气浓度不低于18%，一氧化碳浓度不高于1.5%的环境中，做个人配戴逃生使用，性能符合欧洲标准EN404:2005。 |
| HYZ4/HYZ2型隔绝式正压氧气呼吸器 |  | 防雾球形硅胶面罩，超强防雾，视野开阔，面罩与脸部接触更舒适；采用碳纤维复合气瓶，强度高，质量好，重量轻，并有破碎前先泄压的特性；采用法国进口集成式减压阀，更加安全可靠。 |
| ZYJ-M6型矿井压风自救装置 |  | 该装置采用地面系统供气或单能泵站供气。硅橡胶自吸过滤式口罩，能同时供六人使用，使用人之间可以相互帮忙照顾。每个分路单独配备减压过滤阀，过滤空气中的杂质、水气和油。 |
| MZS30型煤矿用自动苏生器 |  | 适用于厂矿救护现场或医务人员外出急救途中，能连续地把新鲜氧气自动地输入被抢救人员的肺内，又能自动将肺内的气体抽出，可吸除被抢救人员呼吸道内的分泌物或异物，可供呼吸机能并未麻痹的伤员吸氧。 |
| | | |

| | | |
|---------------------|--|---|
| JQM-1型自救器智能气密检测管理系统 | | 针对自救器使用管理中存在的问题，专门研究开发的一套用于化学氧自救器产品追溯管理的智能化检测系统，该系统可以自动进行自救器气密性检测和记录，大幅降低劳动强度，还可作为自救器产品追溯管理系统，从自救器出厂一直到使用寿命终结进行全程跟踪和追溯，从而提高产品的安全使用管理水平。 |
| JQZ-2A型自救器正压气密检测装置 | | 采用高精度数字压力表，通过正压检测法，快速直观地检测自救器的气密性。具有测量精度高、显示直观、结构紧凑、性能稳定、操作简便等特点。适用于自救器生产厂家及用户对产品进行出厂及日常气密性检查。 |
| JZQ-1型自救器负压气密检测装置 | | 利用真空原理，内部自设微型气泵，直接抽气产生负压进行工作，操作简单方便，适用于自救器生产线中的气密检测和自救器用户用于定期的气密检测。 |
| FJH-1型氧气呼吸器检验装置 | | 产品用于检验正压式、负压式氧气呼吸器及混合气体呼吸器的各项技术性能，还可检验各种类型呼吸器的组部件性能。 |
| YYZ30型氧气充填泵 | | 适用于氧气充填，充填效率高。产品结构紧凑，操作简单，维护方便。 |

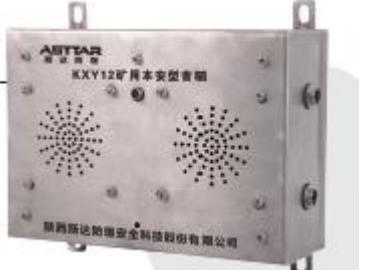
(2) 防爆监测

防爆测控产品分为三类，分别为监控系统、仪器仪表、系统配套。

① 监控系统

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|------|------|---------|
| | | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| KJ754型矿用人员管理系统 | | <p>系统软件采用信息管理与地理信息系统数据库相结合的方式，图文并茂、功能丰富、操作简单，需要时还可集成煤矿行业办公自动化等系统，实现综合管理平台。上级监管部门通过远程联网平台，可随时调阅和查看系统工作情况。系统配备有手持搜救仪，在发生矿井灾害造成系统通讯中断时，救援人员可携带手持搜救仪进行现场搜寻，可以对单卡进行呼叫，也可对多个卡进行广播呼叫和紧急撤离呼叫，同时搜救仪还可以修改卡号、显示电池电量、休眠识别卡等功能。</p> |
| KJ850型矿用信息显示系统 | | <p>系统采用自愈环光纤网，所有信息均采用数字化传输，具有通讯距离远、可靠性高、抗干扰、防雷电等优点，可很好的应用于高速公路、矿井隧道等场合的应急通信场合。显示终端组合灵活，显示单元既可独立工作、也可根据需要任意组成不超过64个基本单元的各种大小的显示屏。信息发布方便，信息发布支持多区域画面及文字编辑与显示，即可所有终端显示相同内容也可根据需要分别发布不同信息。系统有环境参数监测功能，在没有信息发布内容时自动采集和显示当前环境参数(CH4、CO、O2、H2S、℃、RH)。</p> |
| KT334-F型矿用本安型通讯分站 | | <p>分站可实现环境参数及实时图像监视，将七种环境参数及实时画面转换成数字信号上传至地面监测主机，从而为井下各场所监控、救援指挥提供第一手实时化、可视化信息。</p> |

| | | |
|--------------------|---|---|
| KT334-T型矿用本安型可视对讲器 |  | 专为矿山使用而研制的可视对讲设备，通话时可以看到讲话者图像，也可作为现场的图像捕捉设备或是小型广播，声音洪亮，图像清晰，体积小，安装方便。 |
| KXY12型矿用本安型音箱 |  | 系统配套音频播放设备，接收上位机音频信号，进行声音播放，声音洪亮、体积小、安装方便。 |
| ZST型矿用可视化救援通信装置 |  | 系统由前端主机、无线-光纤转换器、基地指挥台三部分组成。前方由前端主机和头戴式摄像机、抗噪喉麦、CD4型便携式测定器组成。基地指挥台内置数字式光端收发机、信号控制模块、液晶监视器、本安电池组等，上级主管可通过电脑联网进行现场实时监视。 |
| KT511型矿用无线调度通信系统 |  | 该系统是一套采用3G/WIFI/IP三网合一技术的智能化、综合化无线音视频通讯调度解决方案，管理者可以在具有互联网信号的任何地方对整个矿山进行实时可视化的生产管理、调度指挥、环境监测，可与其他煤矿系统保持兼容，共用井下环网传输平台。 |
| KBA12W型矿用本安型无线摄像仪 |  | 采用WIFI无线信号、或有线网络传输，具有结构紧凑、体积小、重量轻、防爆、抗震、防潮等特点。 |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| KT511-F1型矿用本安型无线基站 | | 无线基站是将煤矿井下多种环境参数及实时画面转换成数字信号上传至地面监测主机的关键设备。 |
| KT511-F型矿用本安型基站 | | 基站是将煤矿井下多种环境参数及实时画面转换成数字信号上传至地面监测主机的关键设备。 |
| KT511-S/K T511-S1型矿用本安型手机 | | 通过井下无线基站，手机之间可以进行语音视频通讯，本安型设计，是一款防水、防尘、防震的三防手机，可用于煤矿等各种恶劣环境，具有选呼、组呼、全呼、急呼、重拨、短信收发功能，并可通过3G网络、WIFI连入无线通讯系统，任意连接无线通讯系统内的设备。 |
| KPH317型煤矿用带式输送机保护装置 | | 系统采用西门子S7-200PLC可编程逻辑控制器及组态软件的二次开发，可在地面监控室对井下皮带运输机的运行和故障状态进行实时监测显示、操作、控制，并语音预警，在线查询，通过打点通讯装置与井下进行语音通话、双向对讲、群呼，通过跑偏、堆煤、打滑欠速、撕裂、烟雾等传感器对皮带机的运行进行综合保护。 |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| KHP317-Z型矿用隔爆兼本安型带式输送机保护装置主机 | | 主机显示采用7寸彩色触摸屏，外接LED大屏幕，信息采用图形和汉字显示更直观，具有速度、温度、烟雾、堆煤、跑偏、撕裂、急停、超温洒水、张紧保护、自动开停车、打点对讲、单台使用和集中控制、语言故障报警、自动张紧、PLC做核心控制、各种保护参数可现场调整等功能。 |
| BAX1-0.3/127-A型矿用隔爆型信号开关 | | 信号发送:按下本台打点按钮，可向本台和联机的各台发出音频联络信号(打点); 信号接收:联机各台可通过电源线载波接收任一台发送的信号，通过扬声器出>85dB声信号，通过发光二极管发出30米以内的可见光信号。 |
| GJF-1型工业粉尘监控系统 | | 该系统主要由粉尘浓度及相关参数传感器、声光报警器、上位机监测软件等组成，可实现粉尘浓度在线监测，实时数据传输及存储。当某监控点粉尘浓度超限时，连接系统的执行器驱动现场报警器进行声光报警，并可同时控制降尘设备进行降尘。 |
| 危化企业安全监控系统解决方案 | | 该系统是在KT334型矿用图像监视与广播通信系统的基础上搭建的，系统可同时完成企业各类危化品库和车间现场的工业视频监控、环境参数检测、可视双向对讲、公共语音广播等功能，并能通过互联网与上级管理部门共享信息，在突发紧急事件时协同救援指挥。 |

②仪器仪表

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|------------------------|---|---|
| CD4型便携式多参数测定器 |  | 采用热催化及电化学传感器、嵌入式微控制器智能芯片，LCD液晶显示，可同时实时检测环境空气中甲烷、氧气、一氧化碳、硫化氢四种气体的浓度。具有日期、时间、温度和湿度显示、自动背光、断续声光报警、报警点可调、欠压报警等功能。 |
| CD5型便携式多参数测定器 |  | 采用红外和电化学传感器、嵌入式微控制器智能芯片，LCD液晶显示，可同时实时检测环境空气中甲烷、二氧化碳、氧气、一氧化碳、硫化氢等五种气体的浓度。 |
| CJR100/5H型红外甲烷二氧化碳测定器 |  | 采用高性能二合一非色散红外传感器,微电脑数字技术，OLED显示，可实时检测环境空气中的甲烷及二氧化碳两种气体的浓度。 |
| CJG10/CJG100型光干涉式甲烷测定器 |  | 采用光干涉原理，可实时检测环境空气中甲烷的浓度。 |
| CJYB4/25型甲烷氧气两参数报警仪 |  | 采用热催化及电化学传感器、单片机控制系统，四位LED显示，可同时实时检测环境空气中甲烷和氧气两种气体的浓度。 |
| CJT4/1000型甲烷一氧化碳测定器 |  | 采用热催化及电化学传感器、单片机控制系统，四位LED显示，可同时实时检测环境空气中甲烷和一氧化碳两种气体的浓度。 |

| | | |
|------------------------|---|--|
| CYH25型氧气测定器 |  | 采用电化学传感器、嵌入式微控制器智能控制技术，四位LED显示，可实时检测环境空气中氧气的浓度。可实时检测环境空气中氧气的浓度。 |
| CLH100型硫化氢测定器 |  | 采用电化学传感器、嵌入式微控制器智能控制技术，四位LED显示，可实时检测环境空气中硫化氢的浓度。 |
| YHD2型矿用本安型通风多参数检测仪 |  | 采用低功耗微处理器、LCD汉字显示、大容量dataflash技术，可同时实时检测环境中的风速、绝压、温度、湿度和差压等5项参数。 |
| CFJD5/CFJD25型煤矿用电子式风速表 |  | 采用微处理器技术，三位LED显示，可实时检测工作环境中的平均风速。 |
| CCZ-1000型直读式测尘仪 |  | LCD显示，可存储50组测量数据，分离效能符合“BMRC”呼吸性粉尘分离效能国际标准曲线 |
| YHJ800型煤矿用本安型激光指向仪 |  | 采用半导体激光器，功耗低、寿命长、光束质量好，可进行微调，操作便利。 |
| YHJ-100J型携带式激光测距仪 |  | 采用专用智能芯片，光机电一体化设计，液晶显示，可远距离测量目标的距离。 |

| | | |
|-------------------|--|--|
| YSD130型矿用噪声检测仪 |  | 采用微处理器技术，LCD液晶显示，可实时检测工作环境中的噪声声级强度。 |
| CWH425型本质安全型红外测温仪 |  | 采用激光指向瞄准，微处理器技术，LCD显示，可实现非接触温度测量。 |
| SGJ100型数字式光瓦校验装置 |  | 采用精密数字压力表、旋进活塞式压力泵，符合MT424-1995《光干涉式甲烷测定器校准仪通用技术条件》。 |
| FJL-1A型气体检测仪校验装置 |  | 本装置适用于各种气体检测仪的校验及检定，可同时连接5种不同浓度的气体。 |

③系统配套

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|-----------------|---|--|
| GYH25型氧气传感器 |  | 采用嵌入式微控制器技术，四位LED显示，电化学传感器，可与各种类型的煤矿安全监测系统配套使用。 |
| GTH1000型一氧化碳传感器 |  | 采用红外传感器，运用嵌入式微控制器技术，四位LED显示，可与各种类型的煤矿安全监测系统配套使用。 |

| | | |
|--------------------|---|--|
| GRG5H型矿用红外二氧化碳传感器 |  | 采用红外二氧化碳传感器，运用嵌入式微控制器技术，四位LED显示，可与各种类型的煤矿安全监测系统配套使用。 |
| GWD70型煤矿用温度传感器 |  | 采用嵌入式微控制器技术，四位LED显示，数字式传感器，测量精度高，抗干扰性能好，可与各种类型煤矿安全监测系统配套使用。 |
| GW400型本质安全型红外温度传感器 |  | 采用嵌入式微控制器技术，三位LED显示，可非接触实时测量物体表面的平均温度，可与各种类型煤矿安全监测系统配套使用。 |
| GKT5L型矿用设备开停传感器 |  | 采用电磁感应原理，可与各种类型煤矿安全监测系统配套使用，可连续监测煤矿电气设备的“开”、“停”工作状态，具有感应灵敏、抗干扰、安装方便、维护简单等特点。 |
| GCG1000(A)型粉尘浓度传感器 |  | 采用微处理器控制技术，四位LED显示，利用光折射原理对粉尘进行检测，可直读空气中粉尘颗粒物质量浓度，可与各种环境监测系统配套使用。 |

| | | |
|---|---|---|
| KBA127型 矿用隔爆型 网络摄像仪 |  | 集摄像仪、防护罩、镜头于一体，能适应各种恶劣的工作环境，可与视频监控系统配套使用。 |
| KDW127/12 B型矿用浇 封兼本安型 直流稳压电 源 |  | 采用矿用浇封兼本安型防爆结构，后备电源的充放电及投入切换全部由单片机系统智能管理。 |
| KBG-180/11 40/127型矿 用隔爆型变 压器 |  | 采用隔爆型防爆结构，可为井下设备提供AC127V电源。 |
| DJ4G-Z型煤 矿用固定式 甲烷断电仪 主机 |  | 采用单片机智能控制技术，四位LED显示，可与各种类型的煤矿安全监测系统配套使用。 |
| JZ-1型矿用 气体传感器 校验装置 |  | 与标准气样配套使用，可用于标定和校验各种气体类传感器，具有易于携带，操作方便，安全可靠等特点。 |

(3) 防爆照明

公司防爆照明灯具有以下几种：

| 产品名称 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|--|---|---|
| KLW5LM (A)型LED甲烷报警矿灯 |  | 内置微控制器及多重保护电路，智能管理充放电过程，安全可靠。充电输入电压范围宽、能适应各种充电设备。LED恒流驱动电路，保证点灯开始和点灯11小时后照度基本保持不变。智能微控制器与甲烷气体检测电路巧妙结合，配备我公司专用的标校装置，标校快捷、使用方便。 |
| KL6LM (A) 本质安全型LED信息矿灯 |  | 内置专用锂电池充电智能芯片及多重保护电路，智能管理充电过程、安全可靠。充电输入电压范围宽，能适应各种充电设备。专用LED恒流驱动电路，保证点灯开始和点灯11小时后照度基本保持不变。矿灯具有亮光、弱光、爆闪及SOS国际救援模式。 |
| KL2.8LM(A) 本安型LED防爆头灯 |  | 该产品采用本质安全型设计，符合欧盟ATEX防爆指令要求。适用于I类矿山井下及ⅡA、ⅡB、ⅡC类T1~T6温度组别的爆炸性气体环境，以及21区、22区可燃性粉尘环境中，携带式照明使用。 |
| GLD210E 系列 LED三防应急灯 |  | 内置微控制器及多重安全保护电路，智能管理充放电过程、安全可靠。充电输入电压范围宽，能适应各种充电设备。LED恒流驱动方式，保证点灯开始和点灯。 11小时后照度基本保持不变。 |
| DJX8.9/14.8L(A) 隔爆兼本安型便携式照明灯（手提式防爆探照灯） |  | 该产品外壳采用高强度铝合金压铸成型，内置微处理器及多重安全保护电路，智能管理充放电过程。具备强光、工作光、应急光、爆闪和SOS五种工作模式。产品具有电量显示、强度高、耐腐蚀、防水防尘、抗冲击、长寿命等功能及特点。适用于I类矿山井下及ⅡA、ⅡB、ⅡC类T1~T6温度组别的爆炸性气体环境，以及21区、22区可燃性粉尘环境中，携带式照明使用。 |

| | | |
|---------------------|--|---|
| DGS系列矿用隔爆型LED巷道灯 | | 适用于 I 类煤矿井下巷道、硐室等场所的固定式照明；SDF-ZM-B系列LED防爆照明灯适用于 II A、II B类T1~T6温度级别的爆炸性气体环境，以及21区、22区可燃性粉尘环境中，用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、粉尘场所等危险环境的固定式泛光照明。 |
| SDF-ZM-A 系列LED防爆照明灯 | | 该产品适用于 II A、II B类T1~T6温度级别的爆炸性气体环境，以及21区、22区可燃性粉尘环境中，用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、粉尘场所等危险环境的照明。 |
| 雷达感应式矿用隔爆型LED巷道灯 | | 巷道灯平时工作在微功率模式下，雷达微波控制板间断式发射雷达微波信号，当有人或车辆进入该灯具的雷达微波感应覆盖的范围时，雷达微波感应控制板接收到反馈的微波信号时，立即启动灯具进入全功率工作模式；待人或车辆离开该灯具的微波辐射范围后，灯具全功率工作延时30S后自动切换进入微功率照明模式。 |
| 矿用浇封兼本安型LED巷道灯 | | 产品流线型设计，外壳采用优质铝合金制成外形美观，结构轻巧；具有强度高、耐腐蚀、防水防尘、抗冲击、长寿命、安装维护方便等特点。产品采用浇封兼本安型防爆设计，内置双路本安保护电路并做浇封处理，产品安全可靠。产品配有调节支架，具有吊挂、侧装等多种安装方式，灯具角度可调，方便用户安装适用。灯具采用数颗大功率LED矩阵式布置，散热均匀，出光均匀，光效高，无炫光。 |

(4) 防爆机电

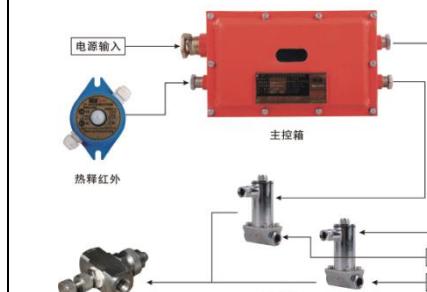
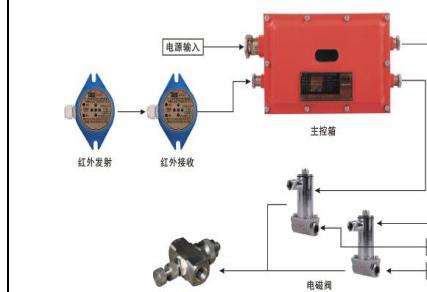
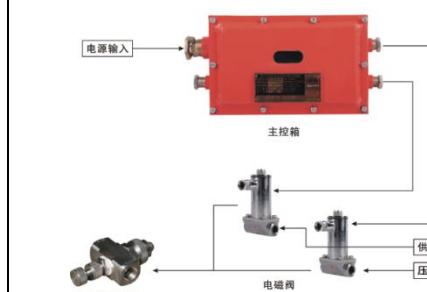
防爆机电类产品主要为防爆降尘类、钻机钻具。

防爆降尘有以下几类产品：

| 产品名称 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|------------------------|---|---|
| ZP127/660 型矿用自动喷雾降尘装置 |  | 该装置通过传感器输入信号，由主机处理后，控制喷雾管路中电磁阀的开启与关闭，达到自动喷雾降尘的目的。系统可在缺水，电源故障等状态下自动停机。过滤器可保持水质洁净，延长喷嘴更换时间和系统寿命。具有雾化效果好、降尘效率高、适用性强、安全可靠等特点，适用于综采、综掘回风巷道，胶带运输巷，辅运巷道等井下巷道的降尘。 |
| ZP-12Z 型 矿用本安型喷雾降尘装置主机 |  | 装置主机主要用于煤矿井下综采工作面在采煤机移架及放顶煤时的自动喷雾降尘控制。喷雾点设置采用集控方式，由微电脑进行控制，喷雾方式、喷雾点、喷雾时间、工作时间、检修时间等均可任意设置，功能完善，使用方便。 |
| (CR--15)型弧形喷架 |  | 煤矿井下通风巷道降尘用专用喷架，喷雾全断面覆盖，降尘效率高。 |
| 综采喷雾降尘解决方案 |  | 利用ZP127/660型矿用自动喷雾降尘装置，按照不同综采机型进行三维模拟设计喷雾模块，实现对采煤机滚筒尘源的全方位降尘，可最大程度保护一线采煤工人的身心健康及环境安全。 |
| CM-125 型 采煤机专用喷雾模块 |  | 防堵喷嘴安装位置为凹槽设计、进水接头护板防砸、防碰、装拆方便。 |
| 综掘高效喷雾降尘解决方案 |  | 利用ZP127/660型矿用自动喷雾降尘装置，按照不同综掘机型进行三维模拟设计喷雾模块，实现对掘进机截割头尘源的全方位降尘。 |

| | | |
|-------------------|--|--|
| JZJ-50L 型 增压泵站 | | 增压泵站结构紧凑、体积小、重量轻。保养时只要扳动转换手柄就会清除内部杂质，同时泵站具有缺水互锁装置，保证了泵站的安全运行效果。 |
| (JM-75)型掘进机专用喷雾模块 | | 根据掘进机型号设计、选型。具有强度高、抗破坏能力强、降尘效率高等特点 |
| 智能高效风水联动喷雾降尘解决方案 | | 利用ZP127/660型矿用自动喷雾降尘装置，实现风水联动喷雾降尘。该方案适用于胶带输送机转载点和煤仓装载点以及巷道内拦截降尘。根据预先设定的粉尘浓度值自动开启和关闭喷雾系统，实现降尘。 |
| 矿山煤仓喷雾降尘解决方案 | | 采用自旋式高压喷雾装置，由安装在自旋转喷雾支架上的高压雾化喷嘴提供反作用力，驱动支架进行转动，高压水雾均匀覆盖作业区域。当粉尘浓度超过设定值时，启动装置对装载煤棚、煤仓等工作面进行降温、降尘。单个支架的覆盖面积可达400平方米以上。系统具有可自动控制，用水量小，降尘效率高等特点。 |
| 综采智能变频降尘解决方案 | | 该方案适用于煤矿井下综合机械化掘进、采煤工作面的降尘，节能高效，运行稳定。系统通过本安操控台远程输入控制信号，由智能变频装置根据输入信号自动调节泵站电机转速而改变系统压力或流量，达到自动控制喷雾流量大小及射程的目的。 |

| | | |
|------------------|---|--|
| 粉尘浓度控制风水联动喷雾降尘装置 |  | <p>该装置根据粉尘浓度控制洒水降尘，适用于煤矿井下工作面、井底煤仓及运输大巷等工作场所。装置主要由粉尘浓度传感器、控制器、遥控发送器、防爆电磁阀、风水联动喷架等组成。</p> |
| 触控风水联动喷雾降尘装置 |  | <p>该装置适用于煤矿有瓦斯、煤尘爆炸危险的环境中。适用于轨道运输巷、皮带巷、溜煤眼等工作场所。装置主要由触控传感器、控制器、遥控发送器、防爆电磁阀等组成。</p> |
| 热释红外控制风水联动喷雾降尘装置 |  | <p>热释红外传感器为矿用本质安全型，适用于煤矿有瓦斯，煤尘爆炸危险的环境中，该装置主要利用人体感应的方式控制洒水，保证行人通行不被淋湿。该装置主要由热释红外传感器、控制器、遥控发送器、防爆电磁阀等组成。</p> |
| 红外光控风水联动喷雾降尘装置 |  | <p>红外光控传感器为矿用本质安全型，适用于煤矿有瓦斯，煤尘爆炸危险的环境中，适用于煤矿井下运煤转载点、井底煤仓及运输大巷等地。装置主要由红外光控传感器、控制器、遥控发送器、防爆电磁阀等组成。</p> |
| 时钟控制风水联动喷雾降尘装置 |  | <p>该装置采用主控箱内部的时钟控制模式对电磁阀的开停进行定时控制，可以设置成常开或者常关模式，也可以设置成定时间段开停，还可以设置成每天的某一时间点开启一段时间。</p> |

| | | |
|------------------|--|--|
| 皮带开停联动风水联动喷雾降尘装置 | | 该装置需要从所联动设备上选取一组无源触点作为控制信号，安装时将信号线接入主控箱，通过皮带或者其他关联设备的开停控制喷雾的打开或关闭。该装置适用于煤矿井下运输机巷、转载点、井底煤仓、溜煤眼等地点的喷雾降尘。 |
|------------------|--|--|

公司钻机钻具产品有以下几种：

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|----------------------|------|---|
| CMS1-1000/22型全液压深孔钻车 | | 该钻车适用于煤矿坑道超前探放水孔、瓦斯孔、卸压放顶孔、锚固孔的钻孔施工。 |
| CMS1-2200/37型全液压深孔钻车 | | 该钻车是履带式自行走钻孔设备，主要适用于掘进工作面有防突措施要求，在软岩或煤层中实施底部和顶部卸压等密集形钻孔，适用于各种断面的平、斜巷道施工，除完成探水探瓦斯孔施工外，还可钻进复杂地层钻机，进行超前地质预报，可实现巷道内全方位大角度孔施工需求。 |
| CMS1-3200/45型全液压深孔钻车 | | 该钻车是履带式自行走钻孔设备，主要适用于掘进工作面有防突措施要求，在软岩或煤层中实施底部和顶部卸压等密集形钻孔，适用于各种断面的平、斜巷道施工，除完成探水探瓦斯孔施工外，还可钻进复杂地层钻机，进行超前地质预报，可实现巷道内全方位大角度孔施工需求。 |
| CMS1-4200/55型全液压深孔钻车 | | 该钻车是履带式，探水、探瓦斯、探断层、注水等的钻孔设备，除完成探水探瓦斯工作外，还可钻进复杂地层。配套普通扩孔钻头等钻具可进行回转钻进；在全煤巷作业，采用螺旋钻杆配套扩孔钻头钻进成孔。可实现巷道内全方位大角度施工需求。适用于各 |

| | | |
|--|--|--------------|
| | | 种断面的平、斜巷道施工。 |
|--|--|--------------|

2、LED照明

LED照明产品分为三类：室内照明、室外照明。

(1) 室内照明

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|--------------|------|---|
| 普标球泡灯 | | 专利产品、高光效、高显色、无频闪、寿命长；优质PC面罩，透光率高、发光角度大。适用于各种室内场合。 |
| 声光控球泡灯 | | |
| 可调光球泡灯 | | |
| 音乐智能控制可变色球泡灯 | | 高光效、高显色、无频闪、寿命长；优质PC面罩，透光率高、发光角度大。适用于各种室内场合。 |
| 蜡烛灯 | | |

| | | |
|---------|--|--|
| 可调光R球泡灯 | | 高光效、高显色、无频闪、寿命长；采用优质PMMA面罩，透光率>90%；适用各类室内场合。 |
| 飞碟灯 | | 三项发明专利、高光效、高显色、无频闪、寿命长；优质PC面罩，透光率高，发光角度大。适用各类室内场合。 |
| 灯管 | | 专利产品、高光效、高显色、无频闪、寿命长；优质PC面罩，透光率高、发光角度大。适用于各种室内场合。 |
| 支架灯 | | |
| 雷达感应灯 | | 高光效、高显色、无频闪、寿命长；优质PC面罩，透光率高、发光角度大。适用于各种室内场合。 |
| 线条灯 | | 铝型材外壳，表面阳极氧化处理，永不变色；高光效、高显色、节能环保；全灌胶处理，防水性好、安全可靠。 |
| 三防洁净灯 | | 光学材料导光板，发光均匀柔和，高光效、高显色、寿命长。适用各类室内场合。 |

根据《强制性产品认证目录描述与界定表》，照明电器（不包括光源产品）中的“1、灯具（1001）”及“2、镇流器（1002）”（不包括带有灯头和/或整体LED控制装置的球泡灯，LED灯管等）种类产品需办理强制性产品认证。根据该规定，公司室内照明产品主要是光源类，无需取得3C强制认证。

（2）室外照明

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|-------|--|--|
| 泛光灯 | | 高显色性、高效节能；外壳静电喷涂，防腐、防水、防尘、坚固耐用。 |
| 投光灯 | | 高亮度、多角度、光线柔和；钢化玻璃透光面罩，高透光率；铝合金外壳、表面氧化处理，防腐、防水、防尘 |
| 地理灯 | | 高亮度、多彩艳丽；钢化玻璃透光面罩；高透光率；防水、防尘、耐磨；精密铸铝灯体、不锈钢抛光面板，优质防水接头。 |
| 水底灯 | | 高亮度、多彩艳丽、钢化玻璃透光面罩，高透光率、铝制外壳表面静电喷涂，坚固耐用，防腐、防水、防尘。 |
| 洗墙灯 | | 高亮度、多彩艳丽、高品质工程塑料外壳，耐热、耐冲击。外控电源采用公母对接口，双重密封。 |
| 点光源系列 | | 高亮度、多彩艳丽、高品质工程塑料外壳，耐热、耐冲击。外控电源采用公母对接口，双重密封。 |
| 庭院灯 | | 灯杆热镀锌、喷塑处理、防腐性好；灯杆形状、灯头结构丰富多样。 |
| 草坪灯 | | 金属外壳、表面喷塑处理、高强度、耐腐蚀，形状结构丰富多样。 |

| | | |
|-----|---|---|
| 阶梯灯 |  | 高硬度不锈钢面板，美观防腐；磨砂玻璃，发光柔和；外套绝缘隔潮防护罩，安全可靠。 |
| 壁灯 |  | 铸铝外壳、钢化玻璃透光罩，耐高湿、耐腐蚀、抗冲击。 |

目前公司室外照明产品不属于国家强制认证要求范围内，因此未取得相关业务认证，目前公司正在积极进行产品自愿认证工作。

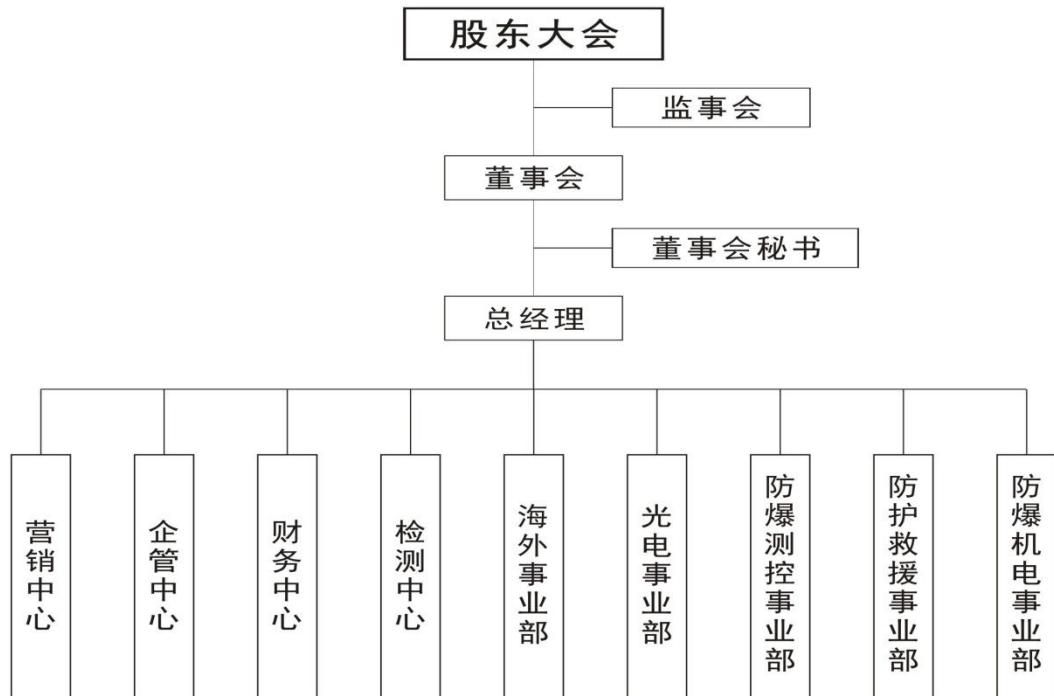
3、光伏配套应用

| 产品种类 | 产品图示 | 产品特征及应用 |
|---------|---|---|
| 光伏组件 |  | 结构设计牢固，满足全天候工作环境需求；具有良好的密封性和电绝缘性；抗紫外线腐蚀能力强，绿色环保。 |
| 太阳能移动电源 |  | 负载可接：照明灯、电风扇、电视机等，可直接为手机等便携式数码产品充电。一体化设计、体积小，易于携带和移动。 |

二、公司内部组织结构图和业务流程

(一) 公司内部组织结构图

1、组织结构图



2、主要部门职责

| 部门名称 | 主要职责描述 |
|------|--|
| 营销中心 | 负责公司国内市场营销推广。从产品战略角度研究市场、制定方案，为企业销售目标的实现提供帮助。不仅涵盖从市场调研到产品开发分析，还要解决促销、渠道、定价等问题，具有产品营销、市场调研、创造市场要求和协调平衡的职能。负责将企业产品或服务推向市场，并最终使产品或服务能够为顾客或客户所购买，具有促销管理、渠道管理、分销体系管理、客户服务等职能。同时承担市场开发和产品销售，建立与维护客户资料库；合同、订单的跟踪，包括生产交货、运输、发票、货款等跟踪；合同归档管理，销售产品的统计分析，为市场部及相关部门提供依据；编制与实施运输计划，管理运输作业与运送；根据企业回款相关制度，催收或结算货款；以及其他相关职责。 |
| 企管中心 | 负责协调企业各职能部门的部门，是企业行政管理和各类杂务的统筹部门。负责选拔、配置、开发、考核和培养企业所需的各类人才；制定并实施各项薪酬福利政策及员工职业生涯规划，调动员工积极性，激发员工潜能，并对企业持续长久发展负责；兼有总经理办公室的职责。 |

| | |
|-------|--|
| 财务中心 | <p>主要任务是根据国家有关财经工作的法律、法规、政策和企业发展战略，认真做好财务管理，周密计划，仔细运筹，合理收支，准确核算，及时分析，严格监管，确保企业资产和财产的效益和安全，保证各项工作的正常进行和不断发展。工作职责包括财务管理、会计核算与计划统计管理。财务管理具体职责包括：制定与调整修订财务定额、费用开支标准；拟定并执行企业各项财务管理制度；制定、分解和落实财务预算和各项财务计划；参与内部价格的制定；制定与实施内部控制制度；控制财务活动，保障财务计划的执行和完成。会计核算具体职责包括：拟定和执行会计核算制度；核算会计、编制报表和分析报表；负责现金的存、取、转、结等日常管理；填制企业会计核算凭证、审核、编制日常账务处理的报表，结算企业内部的业务；编制与报送部门报表进行审核，企业汇总报表。计划统计管理具体职责包括：拟定和执行企业计划统计制度；日常统计、统计分析与统计预测，提供统计报表、统计分析报告和统计预测报告；编报对外统计报表；预测企业生产经营状况；提出、修改和制定企业的经营目标；编制企业经营预算；制定、分解和执行监督企业生产经营计划。</p> |
| 检测中心 | 负责产品物料入库检验、生产过程检验及产成品入库检验日常管理；负责实验室的安全、卫生及设备维护管理 |
| 海外事业部 | 负责公司海外市场营销推广。 |
| 各事业部 | <p>负责本事业部生产、采购、研发、售后等相关事宜。内设技术服务部、技术研发部、生产部、采购部、仓储部。</p> <p>技术服务部。技术服务负责对营销的售前、售中和售后的销售技术指导、技术方案、非标方案的实施，行使对企业新产品、新技术推广应用、技术指导等全过程的管理权限。具体职责包括：营销过程的技术支持，包括技术交流、技术方案的制作、非标方案的制作；必要时可直接和服务中心、客户联系和沟通；非标产品制作的技术支持、包括生产支持；指导、处理、协调和解决产品销售过程出现的技术问题，确保营销工作的正常进行；其他相关职责。</p> <p>技术研发部。技术开发部负责对企业产品的研发，实行技术指导、制定技术标准、规范工艺流程、抓好技术管理、实施技术监督和协调，行使对企业新产品开发研究、技术改进、产品取证、新技术推广应用、技术指导与监督等全过程的管理权限。具体职责包括：组织和编制企业技术发展规划；编制近期技</p> |

术改进工作计划、长远技术发展和技术措施规划，并组织对计划、规划的拟定、修改、补充、实施等一系列技术组织和管理工作；开发新产品、设计产品工艺、引进先进技术，不断更新和扩大产品品种；编制企业技术开发计划，培养技术管理人才，管理技术队伍；指导、处理、协调和解决产品出现的技术问题，确保经营工作的正常进行；以及其他相关职责。

生产部。生产部是实施产品生产的部门，保证按期按质交货，确保企业完成生产总量的部门。具体职责包括：调配各种资源，管理生产现场与财产，完成营销订单、生产任务；组织制定排产计划，并经批准后实施，检查生产计划完成和进度控制；分析生产报表，管理与改进生产效率；改进生产制造方法，控制与管理生产预算；管理与控制用料，达到控制生产成本的目的；检查安全生产，处理安全事故；统计生产负荷和调度产销平衡；以及其他相关职责。

采购部。采购部是实施物资供应的部门，持续优化采购流程、渠道，按期按质完成采购，服务生产。具体职责包括：掌握市场信息，开拓新货源，优化进货渠道，降低采购费用；会同仓库、会计确定合理物资采购量，及时了解存货情况，进行合理采购；根据生产计划，制定物资采购计划并组织实施；选择、评审、管理供应商，建立供应商档案；建立采购合同台账，并对合同执行情况进行监督；采购部合同、供应商档案、各种表单的保管与定期归档工作；以及其他相关职责。

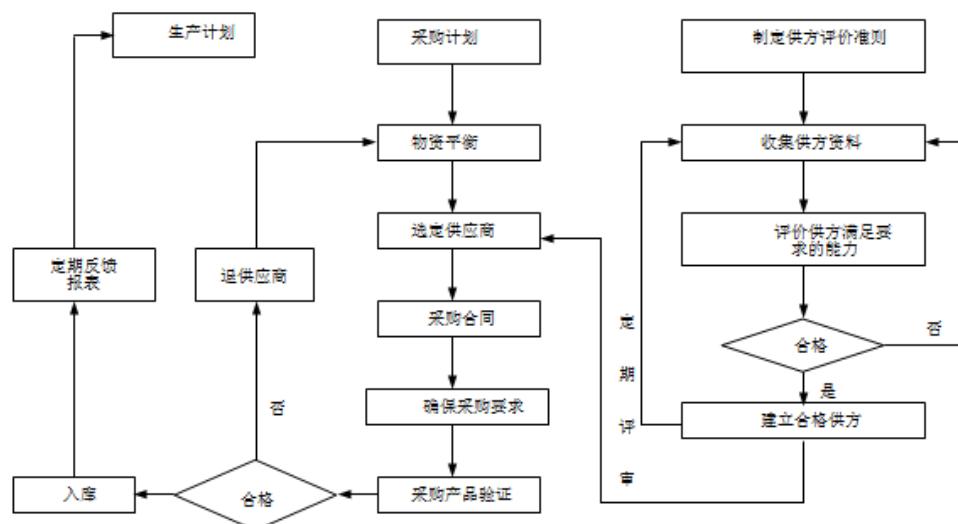
仓储部。仓储部是对企业物料、半成品及成品进行仓储管理的职能部门。具体职责包括：做好与生产部、采购部、技术部门的协调工作，确保物料需求和消耗信息链畅通；制定并实施最高和最低存量，实施存量控制；汇总材料、辅料、部件、工具等的库存；编制呆料、滞料、废料报表，并经批准后处理；负责物料入库。

(二) 公司主要业务流程及主要产品工艺流程

1、公司的主要业务流程

(1) 采购流程

采购流程图：



采购流程说明：

公司原材料采购模式主要有以下特点：

①遵循“统一采购、集中管理”的原则

公司生产所需原材料由公司统一采购、集中管理。公司每年定期对采购资源进行规划和调整，对供应商服务进行综合评估，对供应商及其供应原材料种类、额度进行优化，以最大限度地降低采购成本、保证原材料质量。

②采购环节相互独立

公司原材料采购分供应商开发、采购订单形成及决策、采购订单执行、采购稽核四个环节，各个环节相互独立，由独立人员和部门来完成。

A.供应商开发

公司设有生产技术部，负责现有供应商评估和新供应商开发。

B.采购订单的形成及决策

事业部根据客户订单及生产计划编制采购合同，采购合同编制好后上线 OA 进行审批决策。根据审批的决定，事业部代表公司与供应商签订协议。

C.采购订单执行

与供应商签订协议后，采购进入订单执行阶段，此阶段工作由事业部负责。事业部采购人员负责采购订单跟踪，核查供货品质、供货时间及售后服务等。

D.采购稽核

公司生产技术部设有专门人员负责对采购进行稽核。稽核人员负责核查整个采购流程的规范性，通过原材料价格比对，核查采购价格的合理性；通过供应商反馈，核查违法违规行为情形是否存在。

公司采购决策与执行相互独立，并由独立人员进行稽核。采购上述四个环节各自独立又互相制约，在保证采购效率同时，通过稽核来保证采购有效性。

③供应商分级管理

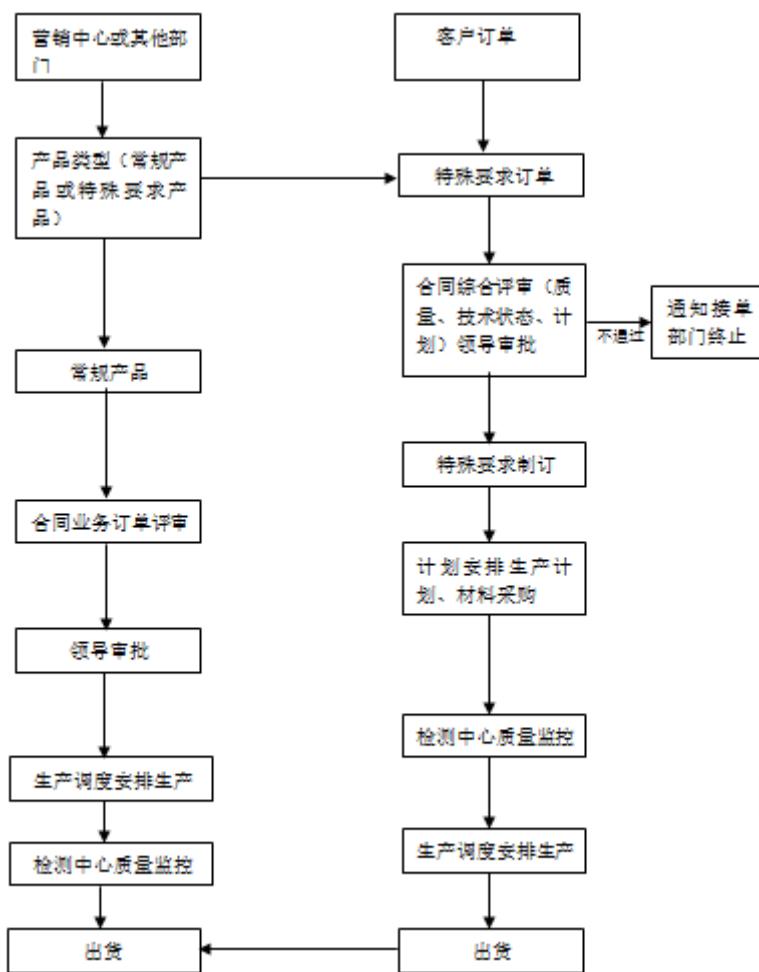
公司生产技术部根据供应商提供原材料质量、供货时间以及售后服务等综合因素，对供应商定期进行评估，并将评估结果置于公司 OA 系统内。对于不合格供应商，公司将予以淘汰。

④不断提升采购绩效

公司强调采购绩效的不断提升，通过对供应商进行跟踪评估、合理确定采购额度，以及控制库存、优化采购流程、强化对采购人员的绩效考核与激励等方式，合理控制和降低采购成本，提升原材料采购的整体绩效。

(2) 生产流程

生产流程图：



生产流程说明：

公司建立了较为完善的生产流程管理制度，具体分为以下两种：

①常规产品：生产中心在接到生产订单之后，领取物料并发往生产部进行生产准备，并由检测中心进行物料核实，然后自主生产的部分发往生产部，委外加工的部分发给外协单位。生产部收到物料之后，立即编制生产计划并根据生产计划领料安排生产，同时检测中心在生产过程当中进行质量监管。外协单位完成半成品后，由检测中心进行验收并发给生产部。生产部完成成品后再由检测中心进行终检，继而包装入库。

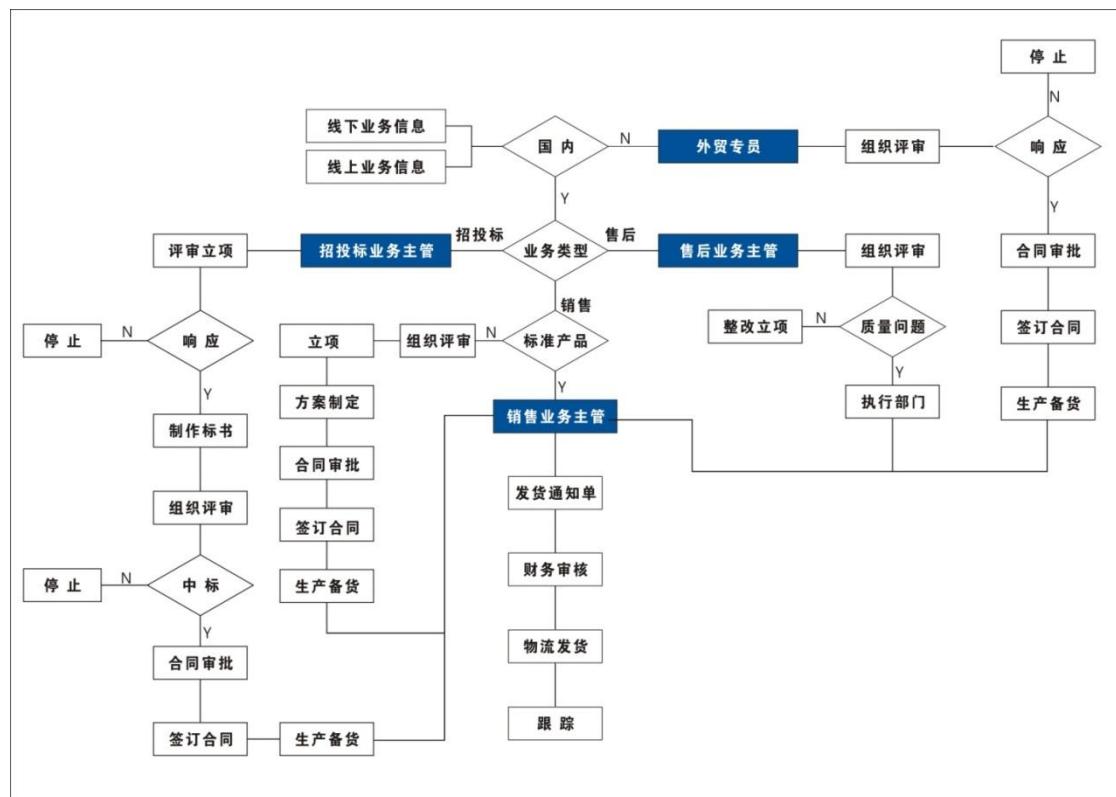
②特殊要求的订单：生产中收接到客户有特殊要求的订单时，组织生产、

质量、技术进行开会综合评审，评审通过的，领取物料并发往生产部进行生产准备，并由检测中心进行物料核实，然后自主生产的部分发往生产部，委外加工的部分发给外协单位。生产部收到物料之后，立即编制生产计划并根据生产计划领料安排生产，同时检测中心在生产过程当中进行质量监管。外协单位完成半成品后，由检测中心进行验收并发给生产部。生产部完成成品后再由检测中心进行终检，继而包装入库。对于评审未通过的，通知业务终止订单。

生产过程中的进度控制、调度组织以及异常情况的处理都由生产中心来管控，生产中心再定期编制汇总分析、统计报表等，向总经理汇报工作。

(3) 销售流程

销售流程图：

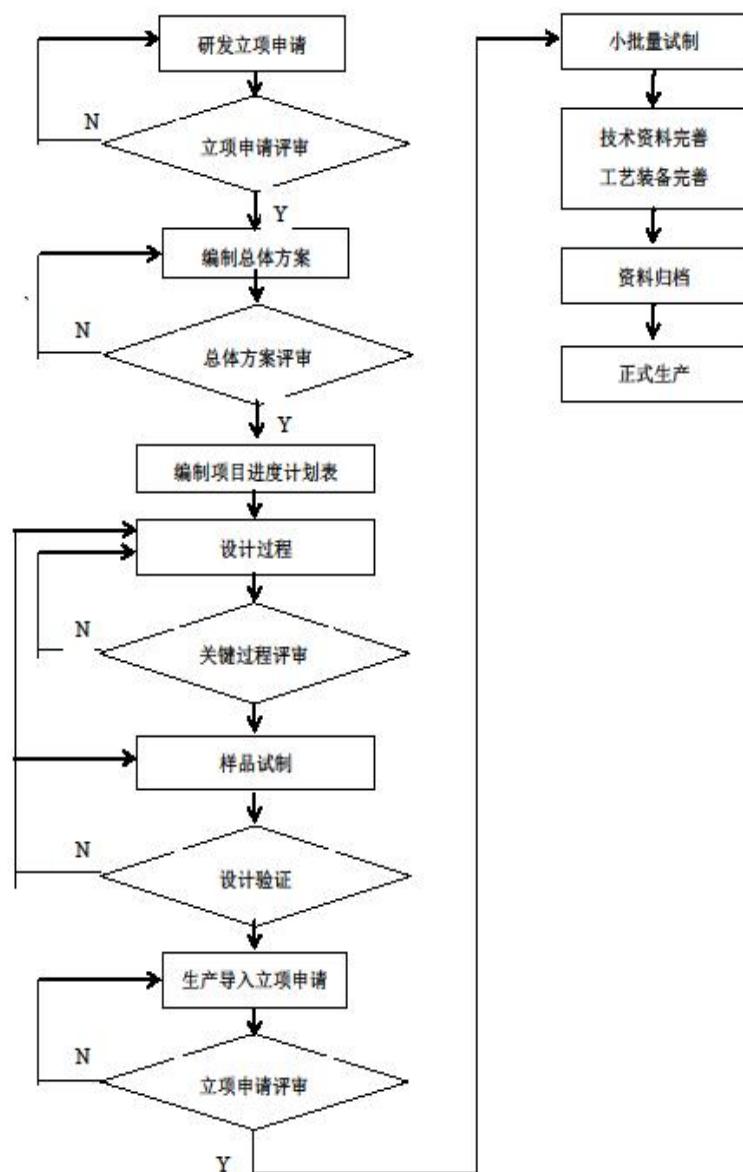


销售流程说明：

公司定位全球市场，分国内业务和国际业务，国内业务分为招投标业务、售后业务及正常销售业务，正常销售业务又分为：标准产品销售及定制化产品销售（包括系统方案的设计及施工）。标准产品销售依照公司价格体系及相关审批流程执行。其他业务均需先组织评审，简单业务依照会议纪要执行，定制化产品及服务需要进行项目立项，合同签订后依照相关审批流程执行。

(4) 研发流程

研发流程图：



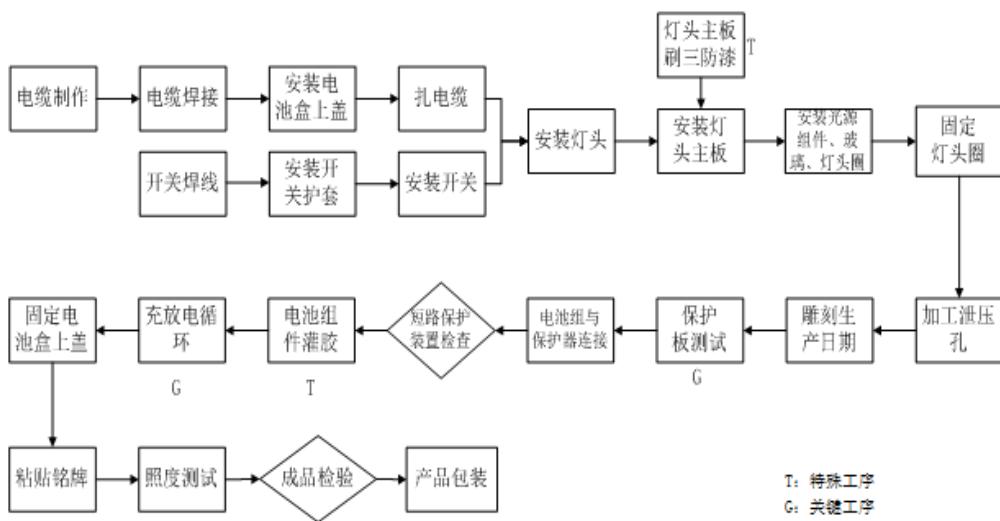
研发流程说明：

技术创新是公司的核心竞争力。为此公司建立了非常完善的研发管理制度。每年年底，公司统一制定下一年度研发计划。各事业部根据年度研发计划要求，提交研发立项申请表，组织成立研发项目组，确定项目负责人和项目组成员，编制完善的总体方案及项目进度计划表等。研发立项申请表、总体方案经公司组织评审通过后下发项目组执行。为保证研发工作保质保量完成，研发过程中的关键节点由公司组织评审，经技术、生产、销售、检验等相关人员进行集中审核讨论，确保项目方向正确。

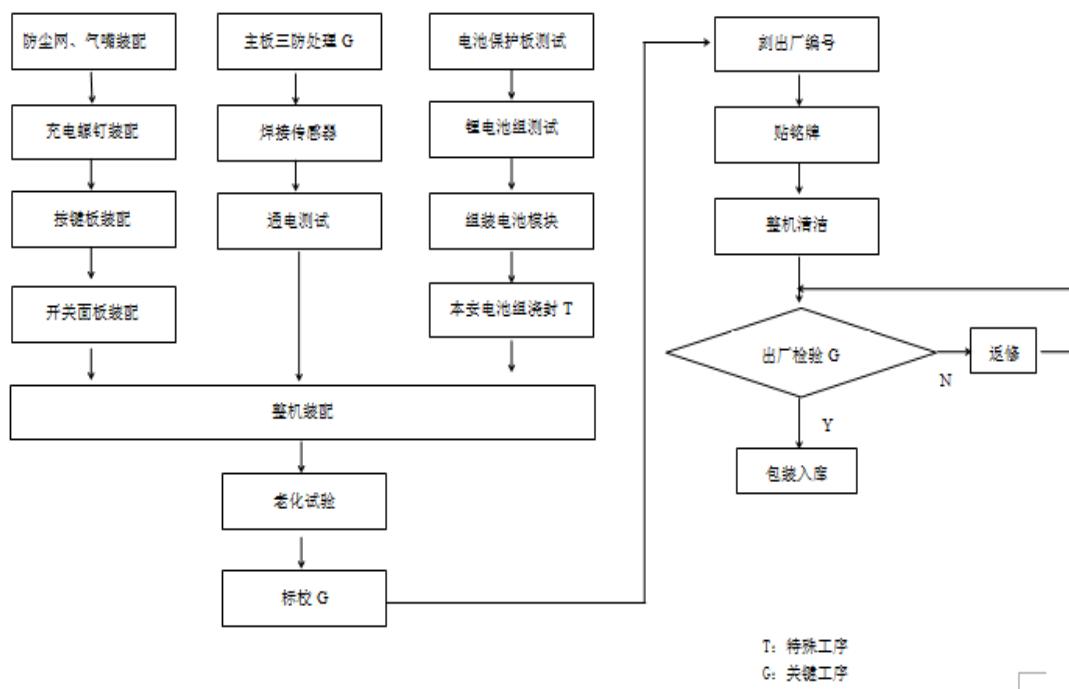
研发过程主要分为设计研发阶段和生产导入阶段。设计研发阶段主要完成产品实现目标，通过样品试制和样品测试验证产品设计指标，同时完成产品原始设计图纸、工艺文件、检验规范等资料。生产导入阶段需由事业部进行二次立项申请，经公司评审通过后进行小批量试制，通过小批量试制实现优化生产工艺、设计必要的工艺装备、控制生产成本三个目标。生产导入完成后，所有最终设计图纸、工艺文件、检验规范等资料归档，进入正式生产。

2、主要产品工艺流程

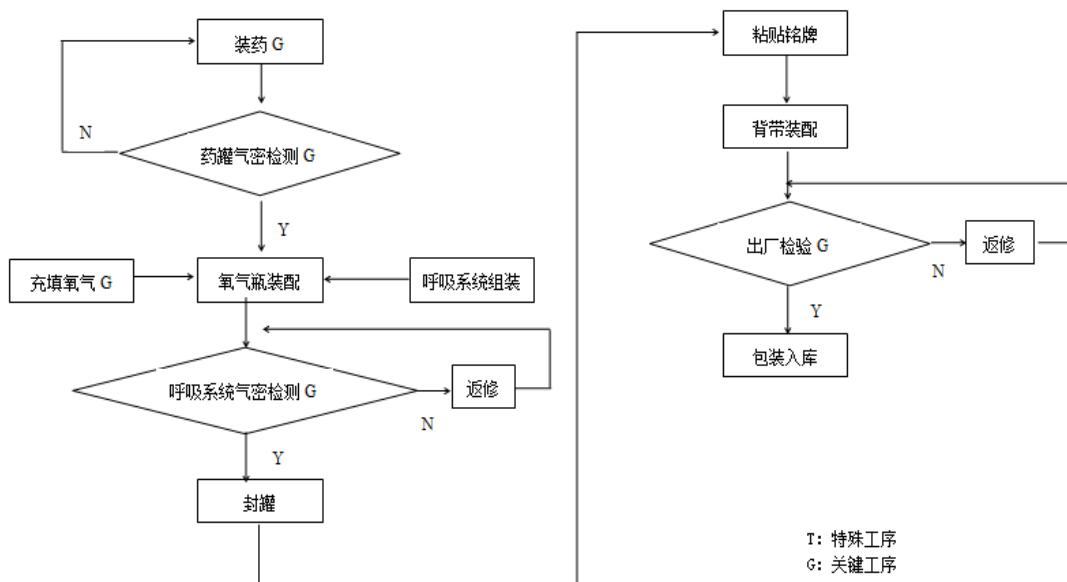
(1) 防爆照明产品的工艺过程图



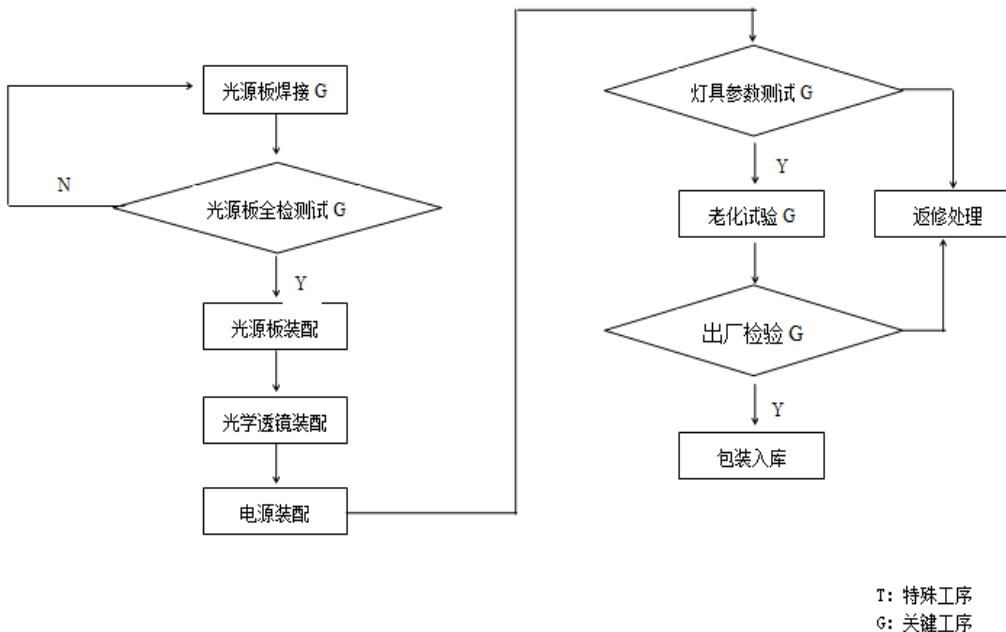
(2) 仪器仪表产品的工艺过程图



(3) 防护救援装备的工艺过程图



(4) LED 照明灯具 (LED 路灯) 的工艺过程图



三、公司业务相关的关键资源情况

(一) 公司主要产品的核心技术

公司核心技术主要体现为较强的产品自主研发能力。公司现有产品系列丰富，所运用的核心技术如下：

主要核心技术如下：

| 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 主要用途 | 技术来源 |
|----------|-----------------------------|---|--------------------------|----------|
| 防爆 照明 | 雷达微波 感应技术 | 在灯具上集成雷达微波感应模块，在没有人、车经过时灯具以微功率方式运行；当人、车即将通过时自动进入最高亮度模式，大幅度提高了灯具节能指标，也有效延长了使用寿命。 | LED 工业照明灯具， LED 防爆灯具 | 自主 研发 |
| | 隔爆电气 用浇封防 爆充电接 口技术 | 在隔爆电气外壳上对充电接口采用浇封防爆方式进行处理，缩小了体积，降低了结构复杂性，使用方便。 | 手提式防爆探照灯 | 自主 研发 |
| | LED 反光 杯散热技 术 | 采用铝制反光杯，在实现反光功能的同时，利用光杯较大的散热面积，可有效降低 LED 工作温度，提高工作寿命。 | LED 头灯、矿灯、探 照灯、手电筒等灯具 | 自主 研发 |

| | | | | |
|--------|----------------|---|-------------------------|------|
| | 内置导线的角度调节装置 | 采用一种特殊设计的角度调节装置，将不同部件之间的连接导线内置在调节装置内部，提高了产品防护性能，增强了产品美观度。 | LED 头灯、台灯等灯具 | 自主研发 |
| | 快速旋转接线技术 | 灯具接线腔外壳采用螺纹连接方式，内嵌可旋转式弹簧导电柱，可实现快速拆装。 | LED 工业照明灯具，LED 防爆灯具 | 自主研发 |
| | 三腔独立结构 | 光源腔、电源腔和接线腔三腔分离独立的模式，将电源、LED 光源两种发热部件进行隔离，增加散热面积，降低工作温度 | 应用于 LED 防爆灯具，LED 工业照明灯具 | 自主研发 |
| | 塑包铝散热技术 | 在铝散热器外面用导热塑胶进行包裹，在保证有效散热性能前提下，提高了产品绝缘性能，使用更加安全可靠。 | LED 球泡灯 | 自主研发 |
| | LED 二次光学技术 | 根据灯具不同安装环境和高度，有针对性的进行二次光学设计达到满足环境和高度的照明效果。 | 应用于 LED 防爆灯具，LED 工业照明灯具 | 自主研发 |
| 防护救援装备 | 自救器排气阀上置技术 | 排气阀采用气囊驱动开启控制方式，且放置在药罐上方，采用上排气方式，排出气体 CO ₂ 含量较大，控制了反应速率，降低了药量，提高了药品利用率。 | 化学氧自救器 | 自主研发 |
| | 呼吸导管散热技术 | 在呼吸导管上设置散热装置，内置多层散热铜网，形成大面积传热腔体，快速降低自救器产生的高温气体温度。 | 化学氧自救器 | 自主研发 |
| | 化学氧自救器用初期生氧技术 | 采用特殊拉拔启动方式，避免传统方式启动卡针、启动针脱离等现象，简化了火帽结构，降低气体流动阻力。 | 氧烛 | 自主研发 |
| | 压缩氧自救器外壳防水透气技术 | 在自救器外壳上设计具有防水透气功能的透气孔，克服了现有压缩氧自救器外壳在不密封的情况下会漏水的缺陷，从而避免了隔绝式压缩氧自救器外壳完全密封，可能导致内部气瓶渗漏氧气在外壳中大量聚集，引起自救器自燃事故的危险。 | 压缩氧自救器 | 自主研发 |

| | | | | |
|--------|-------------|--|---------------------|------|
| | 自救器气密智能检测技术 | 采用自动化控制技术，一次性完成正压、负压气密检测，测试结果自动判定，各种参数可通过计算机灵活设置，提供数据管理功能，大幅度降低了自救器日常维护工作强度 | 压缩氧自救器 化学氧自救器 | 自主研发 |
| 防爆机电装备 | 大扭矩动力液压卡盘技术 | 可使用 $\varphi 63.5, \varphi 70.5, \varphi 73$ 多种规格的钻杆；.寿命大幅提高，维护周期间隔达 2 个月以上；卡盘采用碟簧夹紧，油缸只负责间歇的松开作用，能耗大幅降低；可从卡盘后面连续补充钻杆，也可以从夹持器和卡盘中间补充钻杆，使用操作方便。 | 全液压履带式钻机 | 自主研发 |
| | 钻机多功能变幅技术 | 回转机构可实现 $(-180\sim 180)^\circ$ 圆周旋转；桅杆俯仰机构可实现 $(-60\sim 90)^\circ$ 范围转动，适用于各种断面的平、斜巷道钻孔施工。 | 全液压履带式钻机 | 自主研发 |
| | 鞍马夹持器技术 | 可快速更换卡瓦，适应不同直径钻杆；液压控制，操作方便，可有效降低作业强度；具有自锁功能，当钻杆下滑时，卡瓦会自动锁紧、锁死钻杆；带有扶正器，能有效控制钻孔时钻杆摆动幅度，实现定心功能。 | 全液压履带式钻机 | 自主研发 |
| | 智能喷雾降尘技术 | 控制主机高集成度，主机和电动球阀一体化设计，安装维护简便；.单片机智能程序自动化控制，多种工作模式可选；大液晶显示屏，实时显示系统工作状态，醒目安全；.可任意单选或组合配置粉尘浓度、触控、热释红外、物位、烟雾、温度等传感器，可满足现场各种自动化喷雾降尘的需求。 | 自动喷雾洒水装置 风联动降尘装置 | 自主研发 |
| | 高压喷雾降尘技术 | 采用高压泵站，最高压力 25MPa，雾化效果好，降尘率高；针对不同采煤机进行量身定做喷雾模块，实现对采煤机滚筒全包络喷射，源头灭尘，降尘率高；特殊设计的高压喷嘴具有旋流作用，增强喷嘴雾化效果；反冲洗过滤器具有防腐、储污能力强、耐压能力高的特点；.自动上水总成具 | 采煤机高压喷雾降尘装置 | 自主研发 |

| | | | | |
|----------------|------------|--|------------------|------|
| | | 有水位控制功能和缺水保护功能。 | | |
| 防爆 仪器 仪表 | 充电桩防爆技术 | 采用隔爆兼本安型设计，从根本上保证了充电过程安全，解决了目前经常出现的由于充电导致的失火等危险事故。为实现加油站+加气站模式提供了基础。 | 防爆型充电桩 | 自主研发 |
| | 有毒有害气体检测技术 | 将气体测量、信号调理、数据显示、超限报警等功能进行高度集成，采用高速微处理器技术，实现对各种有毒有害气体实时检测。 | 各种气体测定器、气体传感器 | 自主研发 |
| | 环境粉尘检测技术 | 采用光透射法及光散射法相结合进行粉尘浓度连续测量。使用嵌入式控制技术，对粉尘浓度进行智能分析、检测，结果准确度高，稳定可靠。 | 粉尘浓度传感器、直读测尘仪等 | 自主研发 |
| | 本质安全型电源技术 | 采用双重过压过流保护，具有体积小、成本低、本质安全输出、带负载能力强的特点。 | 各种防爆型电源 | 自主研发 |
| | 红外测温技术 | 采用激光指向瞄准，微处理器技术，可实现非接触温度测量。具有最大值、最小值、温差、平均值等各种数据处理显示能力。本质安全型设计，可适用于各种危化环境。 | 红外测温仪 红外温度传感器 | 自主研发 |

公司及子公司正在研发的产品及技术如下：

| 技术名称 | 使用产品种类 | 产品特征及应用 |
|-----------|---------|---|
| 全液压深孔钻车技术 | 全液压深孔钻车 | 1、能显著减轻工人的体力劳动强度。适用于各种小断面的平、斜巷道施工； 2、结构紧凑，全液压控制，定位稳钻操作方便灵活，履带行走，移位方便，机动性好，省时、省力； 3、采用两个换向阀控制动力头，使钻机转速可调，能够适应不同的工况作业； 4、系统中设计有调速阀，对接钻杆时，操纵调速阀，进给油缸的给进速度缓慢，这样更容易装钻杆。 5、横移机构操作方便，改机构可以使桅杆在横向位置移动，使钻车的打钻位置更容易调节； 6、桅杆前端设计有扶正套，限制开孔时钻杆摆动，使钻孔开孔位置更精准，也减少由于钻杆的过大摆动对钻机的损害。 |

| | | |
|---------------|--------------|---|
| | | 7、主要应用于煤矿井下探放水孔、超前探孔、瓦斯抽放孔等的钻孔施工，大幅提高井下钻探的作业效率。 |
| 掘进机降尘技术 | 掘进机高压喷雾降尘装置 | 1、掘进机在盲巷掘进时产生大量粉尘，粉尘连续产生并从巷道顺风飘至大巷，通过高压喷雾连续灭尘，防止粉尘漂移，从源头控制粉尘量； 2、通过对高压水雾用水量的精确控制，可有效防止降尘过程中巷道积水； 3、适用于掘进机作业过程中的粉尘治理。 |
| 智能化有毒有害气体检测技术 | 气体测定器系列产品 | 1、目前市场上的有毒有害气体测定器仅能提供现场气体浓度测量结果，实时显示，基本上不具有数据回放、分析功能，也不具有定点自动记录功能； 2、本技术采用智能化解决方案，测定器与电子标签配合，可以实现定点数据自动记录功能； 3、后台软件提供丰富的数据回放和数据分析功能。 4、提供传感器更换、传感器寿命到期提醒、人员跌倒报警等多种智能化功能； 5、本质安全型设计； 6、可应用于煤矿、非煤矿山、石化等危化场所对有毒有害气体的测量。 |
| 植物生长照明技术 | 系列植物生长灯 | 1、依据 UL 标准设计，安全可靠； 2、AC85-300V 全电压输入，全球通用； 3、具有遥控调光功能，可实现 10%-100% 亮度调节，适应植物不同生长阶段对光照的要求，更加节能； 4、光谱范围 440nm-650nm，可根据不同植物定制光谱； 5、具备自呼吸功能，避免在潮湿环境中在灯具内部产生水雾； 6、可应用于各种植物生长照明。 |
| 出口型化学氧自救器技术 | 出口型化学氧自救器 | 1、符合欧盟标准要求； 2、可携带 5 年，储存 10 年； 3、呼吸阻力<750Pa； 4、吸气温度<50°C； 5、可广泛应用于煤矿、非煤矿山等场所。 |
| 出口型防爆灯具技术 | 出口型 LED 防爆灯具 | 1、符合欧盟防爆标准； 2、具有雷达微波感应功能，可自动实现亮度调整； 3、防护等级 IP65 ； 4、AC85-300V 全电压输入，全球通用； 5、隔爆型设计； 6、可应用于煤矿、非煤矿山、石化等危险场所的泛光照明。 |
| 基于物联网的危化 | 危化环境监测监 | 1、以物联网控制技术为基础，实现统一平台化管 |

| | | |
|----------|------|--|
| 环境监测监控技术 | 控制系统 | 理和控制； 2、采用统一管理平台、统一智能分站、不同控制终端模式； 3、基于积木化方式，可根据用户不同需求，在同一平台上快速、灵活搭建监测监控系统，实现对危化环境现场各种参数测量、各种设备控制、视频及语音传送、人员定位等功能； 4、可应用于各种危化环境检测控制。 |
|----------|------|--|

（二）公司主要生产设备等重要固定资产及使用情况

公司主要固定资产为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备，公司目前固定资产的使用能够满足日常生产经营管理的需要。截至 2018 年 5 月 31 日，公司各类固定资产的原值、累计折旧、净值及成新率情况如下：

单位：元

| 类别 | 固定资产原值 | 累计折旧 | 固定资产净值 | 成新率 (%) |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 房屋建筑物 | 31,260,589.28 | 9,787,802.78 | 21,472,786.50 | 68.69% |
| 机器设备 | 3,174,094.18 | 1,347,486.17 | 1,826,608.01 | 57.55% |
| 运输设备 | 1,621,589.29 | 1,255,680.54 | 365,908.75 | 22.56% |
| 办公及电子设备 | 3,988,235.89 | 3,346,853.80 | 641,382.09 | 16.08% |
| 合计 | 40,044,508.64 | 15,737,823.29 | 24,306,685.35 | 60.70% |

1、房屋所有权

截止本公开转让说明书出具之日，公司的拥有的房产如下：

| 序号 | 房屋所有权人 | 证书编号 | 面积(平方米) | 位置 | 使用期限至 |
|----|--------|-------------------------|----------|-------------------------|------------|
| 1 | 斯达股份 | 陕(2017)西安市不动产权第1184783号 | 5800.89 | 尚苑路3699号3幢10000室 | 2058.12.11 |
| 2 | | 陕(2017)西安市不动产权第1184785号 | 5800.89 | 尚苑路3699号2幢10000室 | 2058.12.11 |
| 3 | | 陕(2017)西安市不动产权第1184781号 | 4967.74 | 尚苑路3699号1幢10000室 | 2058.12.11 |
| 4 | 国强光电 | 陕(2017)西安市不动产权第1005299号 | 19440.44 | 滨河大道南侧，交大城市学院西侧1幢10000室 | 2058.12.11 |

上述房产均因公司及子公司向西安银行股份有限公司科技路支行借款，作为担保物抵押，抵押编号为西行科技路抵字（2018）006号、西行科技路抵字（2018）007号。

公司及子公司目前拥有的厂房、办公楼均已经取得了房产证。公司第2、3幢厂房并于2010年7月29日取得“（经开）公消验字（2010）第3号”《建筑工程消防验收意见书》，第1幢厂房于2015年12月15日取得“经公消竣备字（2015）第0093号”《建设工程竣工验收消防备案凭证》。子公司国强光电厂房于2016年10月27日取得了“经公消竣备字（2016）第0152号”《建设工程竣工验收消防备案凭证》。

根据《消防监督检查规定》第六条、第八条及第十二条的规定，公众聚集场所投入使用前，或大型群众性活动举办前，应当进行消防安全检查。公司不属于上述应当进行消防安全检查的范围，因此无需接受消防安全检查。此外，根据《消防监督检查规定》第三条相关规定，公司未被西安市公安消防大队列入消防安全重点单位，因此公司暂未受到相关消防机构对本单位实施日常消防监督检查。

2、公司车辆情况

截止本公开转让说明书出具之日，公司的拥有的车辆如下：

| 序号 | 所有人 | 名称及型号 | 使用性质 | 开始使用日期 |
|----|------|--------------|------|-----------|
| 1 | 斯达股份 | 开沃牌轻型厢式货车 | 非运营 | 2018.4.18 |
| 2 | 斯达股份 | 金杯轻型客车 | 非运营 | 2009.4.22 |
| 3 | 斯达股份 | 五菱荣光箱式运输车 | 非运营 | 2009.4.22 |
| 4 | 斯达股份 | 比亚迪汽车 | 非运营 | 2014.5.23 |
| 5 | 斯达股份 | 福特6207CC货车 | 非运营 | 2014.6.28 |
| 6 | 斯达股份 | 宇通客车ZK6879HB | 非运营 | 2010.4.27 |
| 7 | 斯达股份 | 宇通客车ZK6879HB | 非运营 | 2010.2.5 |
| 8 | 斯达股份 | 别克商务轿车 | 非运营 | 2015.8.25 |

（三）公司主要无形资产情况

1、专利

①斯达股份的专利

截至公开转让说明书签署日止，公司拥有专利 218 项，其中，发明专利 27 项，实用新型专利 175 项，外观设计专利 16 项，均为原始取得。

| 序号 | 专利号 | 专利权人 | 名称 | 申请日 | 有效期 | 专利类型 |
|----|------------------|------|-------------------------------|------------|------|------|
| 1 | ZL200920313882.1 | 斯达有限 | 履带式全液压坑道钻机 | 2009.11.2 | 10 年 | 实用新型 |
| 2 | ZL201020541356.3 | 斯达有限 | 一种煤矿用温度检测装置 | 2010.9.21 | 10 年 | 实用新型 |
| 3 | ZL201030701555.1 | 斯达有限 | 通风多参数检测仪 | 2010.12.29 | 10 年 | 外观设计 |
| 4 | ZL201110121286.5 | 斯达有限 | LED 灯光源组件的制备方法及涉及该方法的 LED 巷道灯 | 2011.5.11 | 20 年 | 发明专利 |
| 5 | ZL201120148744.X | 斯达有限 | 一种隔爆型 LED 巷道灯 | 2011.5.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 6 | ZL201120229395.4 | 斯达有限 | 一种用于移动瓦斯投放泵站的抽放控制系统 | 2011.7.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 7 | ZL201130204510.8 | 斯达有限 | 矿用防爆型 LED 照明灯 | 2011.7.1 | 10 年 | 外观设计 |
| 8 | ZL201120250656.0 | 斯达有限 | 一种电子式压力校准仪 | 2011.7.15 | 10 年 | 实用新型 |
| 9 | ZL201120305504.6 | 斯达有限 | 一种防爆矿灯电池充放电控制电路 | 2011.8.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 10 | ZL201120305503.1 | 斯达有限 | 一种防爆矿灯的 LED 头灯 | 2011.8.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 11 | ZL201120305502.7 | 斯达有限 | 一种一体式微型防爆矿灯 | 2011.8.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 12 | ZL201120405681.1 | 斯达有限 | 一种矿用多参数测定器 | 2011.10.22 | 10 年 | 实用新型 |
| 13 | ZL201120405641.7 | 斯达有限 | 一种矿用监测通信装置 | 2011.10.22 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|----|------------------|------|-------------------|------------|------|------|
| 14 | ZL201120407667.5 | 斯达有限 | 一种矿用多媒体指挥台 | 2011.10.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 15 | ZL201120407548.X | 斯达有限 | 一种甲烷测定器校正仪 | 2011.10.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 16 | ZL201120406360.3 | 斯达有限 | 一种甲烷报警矿灯 | 2011.10.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 17 | ZL201120406359.0 | 斯达有限 | 一种信号转换器 | 2011.10.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 18 | ZL201120444411.1 | 斯达有限 | 一种矿用红外二氧化碳传感器装置 | 2011.11.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 19 | ZL201120444412.6 | 斯达有限 | 一种低浓度甲烷传感器装置 | 2011.11.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 20 | ZL201120444413.0 | 斯达有限 | 一种井下设备断电控制装置 | 2011.11.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 21 | ZL201120443670.2 | 斯达有限 | 一种 LED 灯灯头调节结构 | 2011.11.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 22 | ZL201120444414.5 | 斯达有限 | 一种 LED 灯发光面旋转调节装置 | 2011.11.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 23 | ZL201120472046.5 | 斯达有限 | 一种一氧化碳传感器装置 | 2011.11.23 | 10 年 | 实用新型 |
| 24 | ZL201120471480.1 | 斯达有限 | 一种氧气传感器装置 | 2011.11.23 | 10 年 | 实用新型 |
| 25 | ZL201120471479.9 | 斯达有限 | 一种便携式本安直流电源 | 2011.11.23 | 10 年 | 实用新型 |
| 26 | ZL201120490842.1 | 斯达有限 | 一种矿用避难监测与通讯系统 | 2011.11.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 27 | ZL201120490841.7 | 斯达有限 | 一种矿用避难井上监测单元 | 2011.11.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 28 | ZL201120494175.4 | 斯达有限 | 一种矿用避难井下监测装置 | 2011.12.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 29 | ZL201220080795.8 | 斯达有限 | 一氧化碳测定器 | 2012.3.6 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|----|------------------|------|-----------------|-----------|------|------|
| 30 | ZL201220080593.3 | 斯达有限 | 一种甲烷氧气两参数报警仪 | 2012.3.6 | 10 年 | 实用新型 |
| 31 | ZL201220108795.4 | 斯达有限 | 一种甲烷气体检测报警仪 | 2012.3.21 | 10 年 | 实用新型 |
| 32 | ZL201220108856.7 | 斯达有限 | 一种硫化氢检测器 | 2012.3.21 | 10 年 | 实用新型 |
| 33 | ZL201220126419.8 | 斯达有限 | 一种煤矿用固定式甲烷断电仪主机 | 2012.3.22 | 10 年 | 实用新型 |
| 34 | ZL201230070999.9 | 斯达有限 | 伸缩式风速探头 | 2012.3.22 | 10 年 | 外观设计 |
| 35 | ZL201230070998.4 | 斯达有限 | 矿用应急信号灯 | 2012.3.22 | 10 年 | 外观设计 |
| 36 | ZL201230079228.6 | 斯达有限 | 红外甲烷二氧化碳测定器 | 2012.3.28 | 10 年 | 外观设计 |
| 37 | ZL201230079223.3 | 斯达有限 | 便携式多参数测定器 | 2012.3.28 | 10 年 | 外观设计 |
| 38 | ZL201220152946.6 | 斯达有限 | 一种矿用信号指示灯 | 2012.4.12 | 10 年 | 实用新型 |
| 39 | ZL201220152505.6 | 斯达有限 | 一种甲烷二氧化碳两用参数测定器 | 2012.4.12 | 10 年 | 实用新型 |
| 40 | ZL201220186246.9 | 斯达有限 | 一种矿用综合降尘装置 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 41 | ZL201220186243.5 | 斯达有限 | 一种矿用综合降尘控制箱结构 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 42 | ZL201220182436.3 | 斯达有限 | 一种矿用隔爆兼本质安全型电源箱 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 43 | ZL201220181961.3 | 斯达有限 | 一种矿用人体感应装置 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 44 | ZL201220181964.7 | 斯达有限 | 一种矿用综合降尘传感器 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 45 | ZL201220181963.2 | 斯达有限 | 一种矿用本质安全型电动球阀 | 2012.4.19 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|----|------------------|------|-------------------------|-----------|------|------|
| 46 | ZL201220206722.9 | 斯达有限 | 一种矿用本安型声光报警器 | 2012.4.27 | 10 年 | 实用新型 |
| 47 | ZL201220206735.6 | 斯达有限 | 一种矿用差压传感器 | 2012.4.27 | 10 年 | 实用新型 |
| 48 | ZL201220206732.2 | 斯达有限 | 一种伸缩风速传感器 | 2012.4.27 | 10 年 | 实用新型 |
| 49 | ZL201220209124.7 | 斯达有限 | 一种引射型二次雾化喷嘴 | 2012.5.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 50 | ZL201220209123.2 | 斯达有限 | 一种井下巷道高压喷雾架 | 2012.5.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 51 | ZL201220257444.X | 斯达有限 | 一种煤矿用甲烷断电仪的电源电路 | 2012.6.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 52 | ZL201220257443.5 | 斯达有限 | 一种声光报警器的高低电平检测电路 | 2012.6.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 53 | ZL201220273898.6 | 斯达有限 | 一种矿用直流稳压电源 | 2012.6.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 54 | ZL201220257442.0 | 斯达有限 | 一种矿用防爆电线接口结构 | 2012.6.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 55 | ZL201220278053.6 | 斯达有限 | 一种粉尘浓度传感器 | 2012.6.13 | 10 年 | 实用新型 |
| 56 | ZL201220278087.5 | 斯达有限 | 一种气体检测仪检定配套装置 | 2012.6.13 | 10 年 | 实用新型 |
| 57 | ZL201220279016.7 | 斯达有限 | 一种氧气充填泵 | 2012.6.13 | 10 年 | 实用新型 |
| 58 | ZL201320022824.X | 斯达有限 | 一种具有无线传输和自动校准功能的甲烷检测报警仪 | 2013.1.16 | 10 年 | 实用新型 |
| 59 | ZL201320178806.0 | 斯达有限 | 一种本安型矿山井下人员管理系统 | 2013.4.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 60 | ZL201320178167.8 | 斯达有限 | 一种矿山井下用本安型手持检卡器 | 2013.4.10 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|----|---------------------|------|----------------------------|-----------|------|------|
| 61 | ZL201320178759.X | 斯达有限 | 一种矿山井下用本安型通信基站 | 2013.4.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 62 | ZL201320176585.3 | 斯达有限 | 一种本安型矿山井下人员识别卡 | 2013.4.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 63 | ZL201320177885.3 | 斯达有限 | 一种矿用本安型 CAN 总线-RS232 数据转接口 | 2013.4.10 | 10 年 | 实用新型 |
| 64 | ZL201320244179.6 | 斯达有限 | 一种矿用浇封兼本质安全型直流稳压电源 | 2013.5.8 | 10 年 | 实用新型 |
| 65 | ZL201320244290.5 | 斯达有限 | 一种矿井压风自救装置 | 2013.5.8 | 10 年 | 实用新型 |
| 66 | ZL201320332093.9 | 斯达有限 | 一种管道红外甲烷传感器装置 | 2013.6.9 | 10 年 | 实用新型 |
| 67 | ZL201330242701.2 | 斯达有限 | 化学氧气自救器 | 2013.6.9 | 10 年 | 外观设计 |
| 68 | ZL201320354717.7 | 斯达有限 | 矿井避难设施监测用通信分站 | 2013.6.20 | 10 年 | 实用新型 |
| 69 | ZL106201320356432.7 | 斯达有限 | 矿井音视频检测与通讯用本安型可视对讲器 | 2013.6.20 | 10 年 | 实用新型 |
| 70 | ZL201320356365.9 | 斯达有限 | 一种矿井避难设施监测与通信装置 | 2013.6.20 | 10 年 | 实用新型 |
| 71 | ZL201320356362.5 | 斯达有限 | 矿井避难设施监测用通信分站的应用电路 | 2013.6.20 | 10 年 | 实用新型 |
| 72 | ZL201320423698.9 | 斯达有限 | 一种本安信息导引系统 | 2013.7.16 | 10 年 | 实用新型 |
| 73 | ZL201310300230.5 | 斯达有限 | 一种化学氧自救器(出口 60) | 2013.7.17 | 20 年 | 发明专利 |
| 74 | ZL201320426018.9 | 斯达有限 | 一种化学氧自救器(出口 60) | 2013.7.17 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|----|------------------|------|---------------------|------------|------|------------|
| 75 | ZL201330426301.7 | 斯达有限 | 识别卡 | 2013.9.4 | 10 年 | 外 观 设 计 |
| 76 | ZL201330426978.0 | 斯达有限 | 甲烷检测报警仪 | 2013.9.5 | 10 年 | 外 观 设 计 |
| 77 | ZL201320782168.3 | 斯达有限 | 一种隔绝式压缩氧气自救器 | 2013.11.29 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 78 | ZL201320779894.X | 斯达有限 | 一种矿用便携仪器充电架 | 2013.11.29 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 79 | ZL201320779524.6 | 斯达有限 | 一种煤矿用风速监测装置的传感头 | 2013.11.29 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 80 | ZL201320779996.1 | 斯达有限 | 一种煤矿用风速监测装置的传感头支撑装置 | 2013.11.29 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 81 | ZL201320800490.4 | 斯达有限 | 一种多参数测定器应用电路 | 2013.12.5 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 82 | ZL201420351391.7 | 斯达有限 | 一种液压锚杆钻机 | 2014.6.27 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 83 | ZL201420351575.3 | 斯达有限 | 一种锚杆钻机操纵臂 | 2014.6.27 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 84 | ZL201420351736.9 | 斯达有限 | 一种锚杆钻机液压油路系统 | 2014.6.27 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 85 | ZL201420363995.3 | 斯达有限 | 一种坑道式钻机支护装置 | 2014.7.2 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 86 | ZL2014203634945 | 斯达有限 | 一种履带式坑道钻机 | 2014.7.2 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 87 | ZL2014203637110 | 斯达有限 | 一种履带式坑道钻机及其液压系统 | 2014.7.2 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 88 | ZL201420363629.8 | 斯达有限 | 一种履带式钻机操作台 | 2014.7.2 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 89 | ZL201430265659.0 | 斯达有限 | 一种化学氧自救器(出口 30.45) | 2014.7.31 | 10 年 | 外 观 设 计 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|----------------------|------------|------|------|
| 90 | ZL201420521730.1 | 斯达有限 | 一种隔爆型打点器及其高低压隔离电路 | 2014.9.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 91 | ZL201420559706.7 | 斯达有限 | 一种用于便携式甲烷检测报警仪的本安电池 | 2014.9.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 92 | ZL201420587052.9 | 斯达有限 | 一种矿井压风自救装置的便携式箱体 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 93 | ZL2014205845616 | 斯达有限 | 一种多功能矿井呼吸装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 94 | ZL201420587330.0 | 斯达有限 | 一种矿用水冷式批量充电装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 95 | ZL201420588146.8 | 斯达有限 | 一种适合多人使用的背包式矿井自救呼吸装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 96 | ZL2014205870533 | 斯达有限 | 一种背包式矿井自救装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 97 | ZL2014205870548 | 斯达有限 | 一种矿井自救装置的箱体结构 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 98 | ZL201420587570.0 | 斯达有限 | 一种矿井自救装置的托架 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 99 | ZL201420587569.8 | 斯达有限 | 一种矿井自救装置的便携式挂架 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 100 | ZL2014205878516 | 斯达有限 | 一种便携式矿井压风自救装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 101 | ZL201420587326.4 | 斯达有限 | 一种背负式呼吸装置 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 102 | ZL201420587229.5 | 斯达有限 | 一种水冷式矿用便携仪器充电架 | 2014.10.11 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|-----------------------|------------|------|------|
| 103 | ZL201420696525.9 | 斯达有限 | 一种过滤器 | 2014.11.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 104 | ZL2014107713550 | 斯达有限 | 一种隔绝式化学氧自救器 | 2014.12.12 | 20 年 | 发明专利 |
| 105 | ZL2014207880614 | 斯达有限 | 一种隔绝式化学氧自救器 | 2014.12.12 | 10 年 | 实用新型 |
| 106 | ZL201420832183.9 | 斯达有限 | 一种矿用本安型无线可视对讲器壳体结构 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 107 | ZL201420832256.4 | 斯达有限 | 矿井本安型用无线摄像装置 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 108 | ZL201420830763.4 | 斯达有限 | 一种矿井用无线摄像装置 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 109 | ZL201420831793.7 | 斯达有限 | 本安型摄像仪 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 110 | ZL201420832260.0 | 斯达有限 | 一种矿用本安型摄像仪 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 111 | ZL201420830225.5 | 斯达有限 | 一种多功能矿井呼吸器 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 112 | ZL201420830983.7 | 斯达有限 | 矿井呼吸器 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 113 | ZL201420829690.7 | 斯达有限 | 一种便携式甲烷检测报警仪的壳体结构 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 114 | ZL201420829891.7 | 斯达有限 | 一种用于便携式甲烷检测报警仪的本安电池组件 | 2014.12.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 115 | ZL201520641631.1 | 斯达有限 | 一种安装在采煤机上的喷雾模块 | 2015.8.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 116 | ZL2015206414852 | 斯达有限 | 一种安装在掘进机上的喷雾模块 | 2015.8.24 | 10 年 | 实用新型 |
| 117 | ZL201520642412.5 | 斯达有限 | 一种测距仪检定安装平台 | 2015.8.24 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|--------------------|------------|------|------|
| 118 | ZL201520672340.9 | 斯达有限 | 一种带有循环除湿装置的高温老化试验箱 | 2015.9.1 | 10 年 | 实用新型 |
| 119 | ZL201520726868X | 斯达有限 | 自旋式大迴转喷雾降尘喷架 | 2015.9.18 | 10 年 | 实用新型 |
| 120 | ZL201510600245.2 | 斯达有限 | 自旋式大迴转喷雾降尘喷架 | 2015.9.18 | 20 年 | 发明专利 |
| 121 | ZL201520848630.4 | 斯达有限 | 一种具有识别功能的本安型矿灯 | 2015.10.28 | 10 年 | 实用新型 |
| 122 | ZL201520847592.0 | 斯达有限 | 一种带有人员识别卡的本安型矿灯 | 2015.10.28 | 10 年 | 实用新型 |
| 123 | ZL201520847593.5 | 斯达有限 | 一体式人员识别本安型矿灯 | 2015.10.28 | 10 年 | 实用新型 |
| 124 | ZL201520871971.3 | 斯达有限 | 一种工业粉尘监控系统 | 2015.11.2 | 10 年 | 实用新型 |
| 125 | ZL201520869627.0 | 斯达有限 | 一种矿用噪声检测仪壳体结构 | 2015.11.2 | 10 年 | 实用新型 |
| 126 | ZL201520869626.6 | 斯达有限 | 一种矿用无线调度通信系统 | 2015.11.2 | 10 年 | 实用新型 |
| 127 | ZL201520863545.5 | 斯达有限 | 一种携带型激光测距仪壳体 | 2015.11.2 | 10 年 | 实用新型 |
| 128 | ZL201520979225.6 | 斯达有限 | 一种呼吸防护装备综合测试台 | 2015.11.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 129 | ZL201521004392.5 | 斯达有限 | 一种矿用风速风向传感器电路 | 2015.12.7 | 10 年 | 实用新型 |
| 130 | ZL201520999277.X | 斯达有限 | 一种自救器震动测试装置 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 131 | ZL201520998897.1 | 斯达有限 | 一种具有升降调节的自救器震动测试设备 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|------------------------|-----------|------|------|
| 132 | ZL2015209976902 | 斯达有限 | 一种矿用自救器震动测试设备 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 133 | ZL2015209976870 | 斯达有限 | 一种适用于多个化学氧自救器隔绝式震动测试装置 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 134 | ZL201520998506.6 | 斯达有限 | 隔绝式化学氧自救器震动测试设备 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 135 | ZL201520998709.5 | 斯达有限 | 一种矿用化学氧自救器震动测试仪 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 136 | ZL201520999160.1 | 斯达有限 | 一种带有撞击滚轮的自救器震动测试仪 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 137 | ZL201520997783.5 | 斯达有限 | 一种隔绝式化学氧自救器震动测试设备 | 2015.12.4 | 10 年 | 实用新型 |
| 138 | ZL201620254800.0 | 斯达有限 | 一种自救呼吸器的气管 | 2016.3.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 139 | ZL201620818732.6 | 斯达有限 | 一种用于防爆电气的导线浇封防爆装置 | 2016.7.29 | 10 年 | 实用新型 |
| 140 | ZL201620818514.2 | 斯达有限 | 一种 LED 反光杯散热机构 | 2016.7.29 | 10 年 | 实用新型 |
| 141 | ZL201620819217.X | 斯达有限 | 一种本质安全型防爆头灯 | 2016.7.29 | 10 年 | 实用新型 |
| 142 | ZL201620819056.4 | 斯达有限 | 一种条形 LED 防爆灯 | 2016.7.29 | 10 年 | 实用新型 |
| 143 | ZL201620819058.3 | 斯达有限 | 一种可内置导线的角度调节机构 | 2016.7.29 | 10 年 | 实用新型 |
| 144 | ZL2016209684218 | 斯达股份 | 一种防爆型手提探照灯 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|----------------------|-----------|------|------|
| 145 | ZL201620961059.1 | 斯达股份 | 一种用于隔爆型防爆电气的浇封防爆充电接口 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 146 | ZL201620968104.6 | 斯达股份 | 一种壁挂式防爆充电桩 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 147 | ZL2016209610587 | 斯达股份 | 一种立式防爆充电桩 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 148 | ZL201630428206.4 | 斯达股份 | 头灯 | 2016.8.26 | 10 年 | 外观设计 |
| 149 | ZL201630429150.4 | 斯达股份 | 充电桩 | 2016.8.26 | 10 年 | 外观设计 |
| 150 | ZL201630428196.4 | 斯达股份 | 探照灯 | 2016.8.26 | 10 年 | 外观设计 |
| 151 | ZL201610748138.9 | 斯达股份 | 一种履带式坑道钻机 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 152 | ZL201610751502.7 | 斯达股份 | 一种履带式坑道钻机的机架结构 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 153 | ZL201610741129.7 | 斯达股份 | 一种大范围打孔角度可调的坑道钻机 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 154 | ZL201610751501.2 | 斯达股份 | 一种带有可调变幅机构的坑道钻机 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 155 | ZL201610743275.3 | 斯达股份 | 一种小尺寸煤矿井下巷道用履带式钻机 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 156 | ZL201610751967.2 | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置（一） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 157 | ZL201610751997.3 | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置（二） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |
| 158 | ZL201610741130.X | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置（三） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明专利 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|-------------------|-----------|------|----------|
| 159 | ZL201610743473X | 斯达股份 | 一种变幅滚动摩擦钻机构件（一） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 160 | ZL2016107409456 | 斯达股份 | 一种变幅滚动摩擦钻机构件（二） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 161 | ZL2016107435840 | 斯达股份 | 一种变幅滚动摩擦钻机构件（三） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 162 | ZL201610751504.6 | 斯达股份 | 一种机械式夹持器 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 163 | ZL201610748137.4 | 斯达股份 | 一种采用机械夹持器的钻机头 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 164 | ZL201610743273.4 | 斯达股份 | 一种采用机械夹持器的履带式坑道钻机 | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 165 | ZL201610743498X | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（一） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 166 | ZL201610741127.8 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（二） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 167 | ZL201610743646.8 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（三） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 168 | ZL201610743300.8 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（四） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 169 | ZL201610743497.5 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（五） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 170 | ZL201610743471.0 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（六） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 171 | ZL2016107409437 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（七） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 172 | ZL201610743500.3 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机（八） | 2016.8.26 | 20 年 | 发明 专利 |
| 173 | ZL201620963120.6 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用 新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|-------------------|-----------|------|------|
| 174 | ZL201620963222.8 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 175 | ZL201620963960.2 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 176 | ZL201620963043.4 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 177 | ZL201620963036.4 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 178 | ZL2016209593609 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 179 | ZL201620963044.9 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 180 | ZL201620963117.4 | 斯达股份 | 一种变幅流动摩擦钻机构件 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 181 | ZL201620960379.5 | 斯达股份 | 一种全方位深孔钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 182 | ZL2016209725595 | 斯达股份 | 一种履带式坑道钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 183 | ZL2016209723392 | 斯达股份 | 一种履带式坑道钻机的机架结构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 184 | ZL201620968423.7 | 斯达股份 | 一种大范围打孔角度可调的坑道钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 185 | ZL201620962938.6 | 斯达股份 | 一种小尺寸煤矿井下巷道用履带式钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 186 | ZL2016209614179 | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 187 | ZL2016209684256 | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 188 | ZL201620968886.3 | 斯达股份 | 一种钻机变幅承托装置 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 189 | ZL201620968103.1 | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|-------------------|-----------|------|------|
| 190 | ZL2016209631865 | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 191 | ZL201620963039.8 | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 192 | ZL201620963187.X | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 193 | ZL201620968422.2 | 斯达股份 | 一种带有可调变幅机构的坑道钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 194 | ZL201620963038.3 | 斯达股份 | 一种滚动摩擦托架 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 195 | ZL201620972235.1 | 斯达股份 | 一种滚动摩擦钻机构件 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 196 | ZL201620963045.3 | 斯达股份 | 一种变幅滚动摩擦钻机构件 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 197 | ZL201620960541.3 | 斯达股份 | 一种变幅滚动摩擦钻机构件 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 198 | ZL201620963042X | 斯达股份 | 一种采用机械夹持器的履带式坑道钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 199 | ZL201620972425.3 | 斯达股份 | 一种采用机械夹持器的钻机头 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 200 | ZL2016209611607 | 斯达股份 | 一种机械式夹持器 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 201 | ZL201620961416.4 | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 202 | ZL201620963223.2 | 斯达股份 | 一种煤矿用液压坑道钻机 | 2016.8.26 | 10 年 | 实用新型 |
| 203 | ZL2016210123464 | 斯达股份 | 一种矿用自救器 | 2016.8.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 204 | ZL2016107705905 | 斯达股份 | 一种矿用自救器 | 2016.8.30 | 20 年 | 发明专利 |
| 205 | ZL201621013955.1 | 斯达股份 | 一种自救器用三合一背带组 | 2016.8.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 206 | ZL201621013952.8 | 斯达股份 | 一种自救器用无封印条锁紧保护装置 | 2016.8.30 | 10 年 | 实用新型 |

| | | | | | | |
|-----|------------------|------|-------------------------------|------------|------|------------|
| 207 | ZL201630446558.2 | 斯达股份 | 矿用自救器 | 2016.8.30 | 10 年 | 外 观 设 计 |
| 208 | ZL201621455455.3 | 斯达股份 | 一种煤矿坑道钻机用鞍马夹持器 | 2016.12.28 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 209 | ZL201730091640.2 | 斯达股份 | LED 防爆泛光灯(方 形) | 2017.3.24 | 10 年 | 外 观 设 计 |
| 210 | ZL201720297474.6 | 斯达股份 | 一种 LED 防爆泛光 灯 | 2017.3.24 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 211 | ZL201720449647.1 | 斯达股份 | 一种雷达微波感应式 LED 光源组件及安装有该组件的巷道灯 | 2017.4.26 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 212 | ZL2017301572939 | 斯达股份 | LED 矿灯(本安型) | 2017.5.3 | 10 年 | 外 观 设 计 |
| 213 | ZL201721038078.8 | 斯达股份 | 一级减速构件及安装该构件的液压卡盘式钻杆夹持装置 | 2017.8.18 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 214 | ZL201721038138.6 | 斯达股份 | 二级减速构件及安装有该构件的液压卡盘式钻杆夹紧装置 | 2017.8.18 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 215 | ZL2017210385527 | 斯达股份 | 一种液压卡盘式钻杆夹持装置 | 2017.8.18 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 216 | ZL201730620202.0 | 斯达股份 | 矿灯电池盒 | 2017.12.7 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 217 | ZL201730620203.5 | 斯达股份 | 矿用 LED 巷道灯(隔 爆方型) | 2017.12.7 | 10 年 | 实 用 新 型 |
| 218 | ZL201730622896.1 | 斯达股份 | 防爆灯(圆形) | 2017.12.8 | 10 年 | 实 用 新 型 |

截至公开转让说明书签署日止，公司拥有正在申请中 38 项专利。

| 序号 | 申请号 | 专利申请人 | 名称 | 专利类型 |
|----|----------------|-------|-----------------------|------|
| 1 | 201730623183.7 | 斯达股份 | 矿用自救器（K-SB） | 实用新型 |
| 2 | 201721687334.6 | 斯达股份 | 一种风水联动降尘模块 | 实用新型 |
| 3 | 201721687049.4 | 斯达股份 | 一种固定夹持器 | 实用新型 |
| 4 | 201721740114.5 | 斯达股份 | 一种圆形 LED 巷道灯 | 实用新型 |
| 5 | 201721761923.4 | 斯达股份 | 一种钻机变幅机构 | 实用新型 |
| 6 | 201721761925.3 | 斯达股份 | 一种卡盘夹紧机构 | 实用新型 |
| 7 | 201721761931.9 | 斯达股份 | 一种新型行星轮结构式液压卡盘 | 实用新型 |
| 8 | 201721761922.X | 斯达股份 | 一种钻机夹持器的连接机构 | 实用新型 |
| 9 | 201721761924.9 | 斯达股份 | 一种煤矿用履带式探水钻机 | 实用新型 |
| 10 | 201721793344.8 | 斯达股份 | 一种防水透气压缩氧自救器外壳 | 实用新型 |
| 11 | 201721808389.8 | 斯达股份 | 一种矿用单参数测定电路板及矿用单参数测定器 | 实用新型 |
| 12 | 201721874249.0 | 斯达股份 | 一种矿用隔爆型摄像仪及其组网结构 | 实用新型 |
| 13 | 201721851067.1 | 斯达股份 | 一种隔绝式自救器 | 实用新型 |
| 14 | 201721851536.X | 斯达股份 | 一种化学氧自救装置 | 实用新型 |
| 15 | 201721851025.8 | 斯达股份 | 一种化学氧自救器呼吸管结构 | 实用新型 |
| 16 | 201721851541.0 | 斯达股份 | 一种隔绝式化学氧自救器呼吸软管 | 实用新型 |
| 17 | 201721851023.9 | 斯达股份 | 一种矿用防爆型 LED 巷道灯 | 实用新型 |
| 18 | 201721851024.3 | 斯达股份 | 一种巷道灯旋转接线结构 | 实用新型 |
| 19 | 201721900008.9 | 斯达股份 | 一种 LED 方位指示灯 | 实用新型 |

| | | | | |
|----|----------------|------|---------------------|------|
| 20 | 201721903345.3 | 斯达股份 | 一种氧烛 | 实用新型 |
| 21 | 201711478089.2 | 斯达股份 | 一种氧烛药 | 发明专利 |
| 22 | 201711478191.2 | 斯达股份 | 一种氧烛 | 发明专利 |
| 23 | 201711482176.5 | 斯达股份 | 一种氧烛用传火药及其制备方法 | 发明专利 |
| 24 | 201711482201.X | 斯达股份 | 一种化学氧自救器用生氧药罐 | 发明专利 |
| 25 | 201721899972.4 | 斯达股份 | 一种化学氧自救器用降阻降温式生氧药罐 | 实用新型 |
| 26 | 201711482226.X | 斯达股份 | 一种化学氧自救器 | 发明专利 |
| 27 | 201721897230.8 | 斯达股份 | 一种降阻降温式化学氧自救器 | 实用新型 |
| 28 | 201721897227.6 | 斯达股份 | 一种散热组件、生氧药罐及化学氧自救器 | 实用新型 |
| 29 | 201721900028.6 | 斯达股份 | 一种口具散热器、呼吸组件及化学氧自救器 | 实用新型 |
| 30 | 201721903409.X | 斯达股份 | 一种排气阀、生氧药罐及化学氧自救器 | 实用新型 |
| 31 | 201730619321.4 | 斯达股份 | 便携式单参数测定器 | 外观设计 |
| 32 | 201730619876.9 | 斯达股份 | 气体传感器 | 外观设计 |
| 33 | 201721687176.4 | 斯达股份 | 一种风水联动液控喷雾阀 | 实用新型 |
| 34 | 201810214511.1 | 斯达股份 | 一种多重的过流过压本安保护电路 | 发明 |
| 35 | 201820372958.7 | 斯达股份 | 一种多重的过流过压本安保护电路 | 实用新型 |
| 36 | 201810525731.6 | 斯达股份 | 一种测量粉尘浓度的方法 | 实用新型 |
| 37 | 201810525733.5 | 斯达股份 | 一种用于粉尘浓度测量的光电转换装置 | 发明 |
| 38 | 201820804720.7 | 斯达股份 | 一种用于粉尘浓度测量的光电转换装置 | 实用新型 |

②子公司专利

截止本公开转让说明书签署日，国强光电拥有专利 27 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 21 项，外观设计专利 5 项，均为原始取得。

| 序号 | 专利号 | 专利权人 | 名称 | 申请日 | 有效期 | 专利类型 |
|----|------------------|------|------------------|------------|------|------|
| 1 | ZL201120263932.7 | 国强光电 | 一种照明灯头调节结构 | 2011.7.22 | 10 年 | 实用新型 |
| 2 | ZL201120263931.2 | 国强光电 | 一种可旋转调节的照明灯 | 2011.7.22 | 10 年 | 实用新型 |
| 3 | ZL201120305572.2 | 国强光电 | 一种矿灯电池保护电路 | 2011.8.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 4 | ZL201120305571.8 | 国强光电 | 一种防爆矿灯 | 2011.8.19 | 10 年 | 实用新型 |
| 5 | ZL201120572065.5 | 国强光电 | 一种矩形光斑 LED 透镜模组 | 2011.12.31 | 10 年 | 实用新型 |
| 6 | ZL201120570693.X | 国强光电 | 一种模组化 LED 隧道灯 | 2011.12.31 | 10 年 | 实用新型 |
| 7 | ZL201220020791.0 | 国强光电 | 一种双排模组化 LED 路灯 | 2012.1.17 | 10 年 | 实用新型 |
| 8 | ZL201220021974.4 | 国强光电 | 一种单排模组化 LED 路灯 | 2012.1.18 | 10 年 | 实用新型 |
| 9 | ZL201320800681.0 | 国强光电 | 一种滑轨端部钢丝绳导向装置 | 2013.12.5 | 10 年 | 实用新型 |
| 10 | ZL201320799337.4 | 国强光电 | 一种滑动装置中的钢丝绳的驱动装置 | 2013.12.5 | 10 年 | 实用新型 |
| 11 | ZL201320798273.6 | 国强光电 | 一种滑动装置 | 2013.12.5 | 10 年 | 实用新型 |
| 12 | ZL201320800682.5 | 国强光电 | 一种导向装置 | 2013.12.5 | 10 年 | 实用新型 |
| 13 | ZL201630026644.8 | 国强光电 | LED 球泡灯 | 2016.1.26 | 10 年 | 外观专利 |
| 14 | ZL201630026119.6 | 国强光电 | LED 飞蝶灯 | 2016.1.25 | 10 年 | 外观专利 |

| | | | | | | |
|----|------------------|------|---------------------|------------|------|------|
| 15 | ZL201630177749.3 | 国强光电 | 产品包装盒 | 2016.5.13 | 10 年 | 外观专利 |
| 16 | ZL201630374534.0 | 国强光电 | 移动电源 | 2016.8.8 | 10 年 | 外观专利 |
| 17 | ZL201630374533.6 | 国强光电 | 太阳能板(立式) | 2016.8.8 | 10 年 | 外观专利 |
| 18 | ZL201621098973.4 | 国强光电 | 一种电源腔 | 2016.9.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 19 | ZL201621098735.3 | 国强光电 | 一种软基板 | 2016.9.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 20 | ZL201610873932.6 | 国强光电 | 一种飞碟灯软基板装配夹具及装配方法 | 2016.9.30 | 20 年 | 发明专利 |
| 21 | ZL201621100443.9 | 国强光电 | 一种飞碟型 LED 灯 | 2016.9.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 22 | ZL201621098613.4 | 国强光电 | 一种飞碟型 LED 灯 | 2016.9.30 | 10 年 | 实用新型 |
| 23 | ZL201621114224.6 | 国强光电 | 一种 LED 管灯结构 | 2016.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 24 | ZL201621114098.4 | 国强光电 | 一种 LED 球泡灯 | 2016.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 25 | ZL201621114097.X | 国强光电 | 一种用于生活用电的便携式太阳能供电系统 | 2016.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 26 | ZL201621114223.1 | 国强光电 | 一种便携式太阳能移动电源 | 2016.10.11 | 10 年 | 实用新型 |
| 27 | ZL201621113582.5 | 国强光电 | 一种太阳能电池板支架 | 2016.10.11 | 10 年 | 实用新型 |

截至本公开转让说明书签署日，国强光电拥有正在申请中 4 项专利。

| 序号 | 申请号 | 专利申请人 | 名称 | 专利类型 |
|----|-----|-------|----|------|
| | | | | |

| | | | | |
|---|----------------|------|-------------|------|
| 1 | 201721700599.5 | 国强光电 | 一种便携式多用途感应灯 | 实用新型 |
| 2 | 201730622493.7 | 国强光电 | 感应灯 | 外观专利 |
| 3 | 201730675136.7 | 国强光电 | LED 灯 | 外观专利 |
| 4 | 201721863055.0 | 国强光电 | 一种 LED 灯 | 实用新型 |

2、软件著作权

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有 2 项软件著作权。

| 序号 | 软件名称 | 登记号 | 权利取得方式 | 著作权人 | 开发完成日 | 登记批准日 |
|----|---|---------------|--------|------|------------|-----------|
| 1 | CO 测定器嵌入式软件 V2.0 | 2017SR 098960 | 原始取得 | 斯达有限 | 2010.7.26 | 2017.3.31 |
| 2 | 斯达 Asttar ExdInst 气体测定仪监测配置软件（简称：Asttar ExdInst 软件）V1.0 | 2017SR 286770 | 原始取得 | 斯达股份 | 2016.10.31 | 2017.5.19 |

3、域名

截至本公开转让说明书签署日，公司及子公司拥有的域名情况如下：

| 域名名称 | 域名注册人 | 有效期限 |
|----------------|----------------|-----------------------|
| gokang-led.net | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 2014.5.12-2019.5.12 |
| gokang.cn | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 2006.03.06-2019.03.06 |
| gokang.com.cn | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 2006.03.06-2019.03.06 |
| gokang.com | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2004.03.12-2019.03.12 |
| gokang.net | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 2011.03.30-2019.03.30 |
| gokang-led.cn | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 2014.5.23-2019.05.23 |
| gokang-led.com | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2010.06.13-2019.06.13 |
| 86mk.cn | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2010.5.06-2019.5.06 |
| 86mk.com | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2009.12.04-2019.12.04 |
| 86mk.net | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2009.12.04-2019.12.04 |
| asttar.cn | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2011.07.01-2019.07.01 |
| asttar.com | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2011.06.09-2019.06.09 |

| | | |
|------------|----------------|-----------------------|
| asttar.net | 陕西斯达煤矿安全装备有限公司 | 2011.06.09-2019.06.09 |
|------------|----------------|-----------------------|

4、商标

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有16项商标，子公司未拥有商标。

| 编号 | 文件名称 | 商标图像 | 类别 | 注册申请号 | 注册日期 |
|----|-------|------|--------|---------|------------|
| 1 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 3981855 | 2006.04.28 |
| 2 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 3981854 | 2006.04.28 |
| 3 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 3981857 | 2006.09.07 |
| 4 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 3981852 | 2006.04.28 |
| 5 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 6276906 | 2011.07.28 |
| 6 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 6276900 | 2011.07.28 |
| 7 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 9807198 | 2012.12.21 |
| 8 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 9807197 | 2013.02.07 |
| 9 | 商标注册证 | | 第 7 类 | 9807199 | 2011.08.05 |
| 10 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 9807194 | 2012.10.28 |
| 11 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 9807196 | 2013.01.28 |

| | | | | | |
|----|-------|--|--------|----------|------------|
| 12 | 商标注册证 | | 第 11 类 | 12166355 | 2014.07.28 |
| 13 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 12166310 | 2014.07.28 |
| 14 | 商标注册证 | | 第 7 类 | 1266266 | 2014.07.28 |
| 15 | 商标注册证 | | 第 9 类 | 12205000 | 2014.09.07 |
| 16 | 商标注册证 | | 第 7 类 | 12204964 | 2014.09.07 |

注：本表中“GOKANG 国强”的商标系斯达有限公司于 2004 年 3 月 29 日申请的商标，子公司国强光电部分产品亦使用了此商标系母公司无偿授权使用，不存在侵权情况。

5、非专利技术

截至本公开转让说明书签署日，公司无非专利技术。

6、土地使用权

| 序号 | 土地使用权人 | 证书编号 | 面积(平方米) | 位置 | 用途 | 使用期限 |
|----|--------|-------------------------|----------|-----------------|----|-----------------------|
| 1 | 斯达股份 | 陕(2017)西安市不动产权第0000293号 | 11343.79 | 经开区草滩四路以东，尚苑路北侧 | 工业 | 2008.12.12-2058.12.11 |
| 2 | 国强光电 | 西经国用 | 26832.94 | 经开区滨河大道南侧， | 工业 | 2015.7.30-2 |

| | | | | | | |
|--|--|------------------|--|--------|--|-----------|
| | | (2015)出第 033号 | | 锦城三路以东 | | 065.07.30 |
|--|--|------------------|--|--------|--|-----------|

上述土地均因公司及子公司向西安银行股份有限公司科技路支行借款，作为担保物抵押，抵押编号为西行科技路抵字（2018）006号、西行科技路抵字（2018）007号。

（四）公司取得的业务资格、资质及荣誉情况

公司拥有开展业务所必须的相关业务许可资格或资质。截至公开转让说明书签署日止，公司获得的业务许可和资质情况如下：

1、行业准入资质

我国对防爆电气行业采取严格的市场准入管理，任何未取得防爆电气工业产品生产许可证等资质许可的企业不得生产有关防爆电气产品，任何单位和个人不得销售或者在经营活动中使用未取得生产许可证、防爆合格证等资质许可的防爆电气产品。此外，生产矿用防爆电气的企业还需同时取得国家安监总局安标国家中心负责核发的国家矿用产品安全标志证书。

（1）防爆合格证制度

根据《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》、《中华人民共和国国家标准-爆炸性环境第1部分：设备通用要求》等有关要求，按防爆标准制造的各类防爆电气设备，均须送交由国家安监总局认定的安全生产检测检验机构，按相应标准的规定进行检验，取得防爆合格证后方可生产。

公司取得的《防爆合格证》情况如下：

| 序号 | 证书编号 | 产品名称 | 型号规格 | 有效期至 |
|----|------------|--------------------|------------|------------|
| 1 | 320180538 | 浇封兼本安型激光指向仪 用电源 | KDY127/3.7 | 2023.05.08 |
| 2 | 320180537 | 煤矿用本安型激光指向仪 | YHJ800 | 2023.05.08 |
| 3 | 320180513 | 便携式多参数测定器 | CD4 | 2023.05.06 |
| 4 | 320180514X | 光干涉式甲烷测定器 | CJG100 | 2023.05.06 |

| | | | | |
|----|------------|----------------------|-----------------|------------|
| 5 | 320180515 | 甲烷一氧化碳测定器 | CJT4/1000 | 2023.05.06 |
| 6 | CEI8.1096X | 防爆型 LED 照明灯 | SDF-ZM-A-1-Ⅱ | 2023.02.05 |
| 7 | 320180074 | 矿用自动喷雾降尘装置 | ZP127/660 | 2023.01.11 |
| 8 | 320180037 | 矿用隔爆兼本安型自动喷雾降尘保护装置主机 | ZP127/660-Z | 2023.01.08 |
| 9 | 320180038 | 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源 | KDW660/18B | 2023.01.08 |
| 10 | 320180023 | 粉尘浓度传感器 | GCG1000(A) | 2023.01.02 |
| 11 | 320180024 | 直读式测尘仪 | CCZ-1000 | 2023.01.02 |
| 12 | 320180021 | 红外甲烷二氧化碳测定器 | CJR100/5H | 2023.01.02 |
| 13 | 320180022 | 硫化氢测定器 | CLH100 | 2023.01.02 |
| 14 | 320171002 | LED 防爆泛光灯 | SDF-ZM-B-40 | 2022.08.14 |
| 15 | 320171003 | LED 防爆泛光灯 | SDF-ZM-B-80 | 2022.08.14 |
| 16 | 320171001 | 雷达感应式 LED 防爆灯 | SDF.ZM.E48 | 2022.08.14 |
| 17 | 320170791X | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS40/127L(A) | 2022.08.13 |
| 18 | 320170790X | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS80/127L(A) | 2022.08.13 |
| 19 | 320170897 | 矿用遥控器 | FYF5(A) | 2022.07.27 |
| 20 | 320170898 | 矿用设备开停传感器 | GKT5L | 2022.07.27 |
| 21 | 320170718X | 矿用浇封兼本安型 LED 照明灯 | DGS20/127L(A) | 2022.07.03 |
| 22 | 320170717 | 浇封兼本安型 LED 防爆灯 | SDF.ZM.C20(A) | 2022.07.03 |
| 23 | 320170710X | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS48/127L(A) | 2022.06.21 |
| 24 | 320170515 | 矿灯 | KL4LM(A) | 2022.05.19 |
| 25 | 320170517 | 本安型矿灯 | KL4LM(B) | 2022.05.19 |
| 26 | 320170516 | 甲烷报警矿灯 | KLW5LM(A) | 2022.05.19 |
| 27 | 320170534 | 低浓度甲烷传感器 | GJC4 | 2022.05.04 |
| 28 | 320170535 | 一氧化碳传感器 | GTH1000 | 2022.05.04 |
| 29 | 320170533 | 氧气传感器 | GYH25 | 2022.05.04 |
| 30 | 320170267X | 隔爆兼本安型便携式照明灯 | DJX8.9/14.8L(A) | 2022.03.22 |
| 31 | 320170266X | 矿用隔爆兼本安型便携式照明灯 | DJX8.9/14.8L(A) | 2022.03.22 |
| 32 | 320170264 | 本安型 LED 防爆头灯 | KL2.8LM(A) | 2022.03.13 |

| | | | | |
|----|------------|---------------------|----------------|------------|
| 33 | 320170157 | 本安型矿灯 | KL2.8LM(A) | 2022.02.08 |
| 34 | CEI6.1589 | 防爆标志灯 | SDF-BZ-A1 | 2021.12.30 |
| 35 | CEI6.1592 | 防爆标志灯 | SDF-BZ-B1 | 2021.12.30 |
| 36 | CEI6.1443X | 防爆型 LED 照明灯 | SDF-ZM-A-1-2 | 2021.12.30 |
| 37 | 320160980 | 矿用风速风向传感器 | GFW25 | 2021.09.19 |
| 38 | 320160979 | 矿用本安型通风多参数检测仪 | YHD2 | 2021.09.19 |
| 39 | 320160965 | 矿用隔爆型摄像仪 | KBA127 | 2021.09.11 |
| 40 | 320160832 | 携带型激光测距仪 | YHJ-100J | 2021.08.17 |
| 41 | 320160831 | 矿用噪声检测仪 | YSD130 | 2021.08.17 |
| 42 | 320160522 | 矿用隔爆兼本安型带式输送机保护装置主机 | KHP317-Z | 2021.08.09 |
| 43 | 320160795 | 矿用红外二氧化碳传感器 | GRG5H | 2021.08.08 |
| 44 | 320160779 | 本质安全型红外测温仪 | CWH425 | 2021.08.07 |
| 45 | 320160609X | 光干涉式甲烷测定器 | CJG10 | 2021.06.15 |
| 46 | 320160521 | 煤矿用带式输送机保护装置 | KHP317 | 2021.03.29 |
| 47 | 320160275 | 甲烷氧气两参数报警仪 | CJYB4/25 | 2021.03.15 |
| 48 | 320160277 | 一氧化碳测定器 | CTH1000 | 2021.03.15 |
| 49 | 320160276 | 氧气测定器 | CYH25 | 2021.03.15 |
| 50 | 320151288 | 煤矿用本安型激光指向仪 | YHJ800(A) | 2020.10.22 |
| 51 | 320151289 | 煤矿用温度传感器 | GWD70 | 2020.10.20 |
| 52 | 320151290 | 煤矿用机械电子式风速表 | CFJD25 | 2020.09.22 |
| 53 | 320150551 | 红外甲烷传感器 | GJG100H | 2020.05.13 |
| 54 | 320150240 | 矿用隔爆兼本安型信号开关 | BAXI-0.3/127-A | 2020.02.10 |
| 55 | 320141361 | 矿用本安型无线摄像仪 | KBA12W | 2019.10.23 |
| 56 | 320141363 | 矿用本安型基站 | KT511-F | 2019.10.23 |
| 57 | 320141364 | 矿用本安型手机 | KT511-S | 2019.10.23 |
| 58 | 320141365 | 矿用本安型无线可视对讲机 | KT511-T | 2019.10.23 |
| 59 | 320141044 | 本安型矿灯 | KL6LM(A) | 2019.07.23 |
| 60 | 320140077 | 矿用本安型通讯分站 | KT334-F | 2019.01.19 |

| | | | | |
|----|-----------|------------------|---------|------------|
| 61 | 320140078 | 矿用本安型可视对讲器 | KT334-T | 2019.01.19 |
| 62 | 320140079 | 矿用本安型音箱 | KXY12 | 2019.01.19 |
| 63 | 320140081 | 便携式多参数测定器 | CD5 | 2019.01.19 |
| 64 | 320140080 | 便携式甲烷检测报警仪 | JCB4(B) | 2019.01.19 |
| 65 | 320131995 | 矿用本安型 LED 显示屏控制器 | KXH5 | 2018.12.15 |
| 66 | 320131996 | 矿用本安型光电转换器 | KZG5 | 2018.12.15 |
| 67 | 320131994 | 矿用本安型 LED 显示屏 | PH5 | 2018.12.15 |
| 68 | 320131758 | 矿用移动式读卡器 | PDY10 | 2018.10.30 |
| 69 | 320131760 | 矿用本安型读卡分站 | KJ754-F | 2018.10.30 |
| 70 | 320131761 | 地面输出本安型信息传输接口 | KJ754-J | 2018.10.30 |
| 71 | 320131759 | 识别卡 | KJ754-K | 2018.10.30 |

截至本公开转让说明书签署之日，公司生产和销售的产品均取得了“防爆合格证”，不存在未取得“防爆合格证”而进行生产或销售的情形。

公司将会在合格证到期前 2-3 个月办理续期工作，确保公司产品的生产和销售。

(2) 矿用产品安全标志制度

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《煤矿安全监察条例》及《关于公布执行安全标志管理的煤矿矿用产品种类的通知》（国经贸安全[1999]863 号）、《国家安全监管总局关于进一步加强矿用产品安全标志管理工作的通知》（安监总规划[2011]30 号）等规定，对纳入矿用安标管理目录的矿用产品，必须在取得矿用安全标志后方可生产销售。

公司取得的《矿用产品安全标志证书》情况如下：

| 序号 | 证书编号 | 产品名称 | 型号规格 | 有效期至 |
|----|-----------|----------------|------------|-----------|
| 1 | MLA130029 | 隔绝式压缩氧气自救器 | ZYX30 | 2023.4.20 |
| 2 | MAA120117 | 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源 | KDW660/18B | 2023.3.27 |
| 3 | MFB120375 | 粉尘浓度传感器 | GCG1000(A) | 2023.3.20 |

| | | | | |
|----|-----------|--------------------|-----------------|------------|
| 4 | MFA120218 | 红外甲烷二氧化碳测定器 | CJR100/5H | 2023.3.20 |
| 5 | MFA090089 | 硫化氢测定器 | CLH100 | 2023.3.20 |
| 6 | MFA070094 | 直读式测尘仪 | CCZ-1000 | 2023.3.20 |
| 7 | MDD120002 | 矿用自动喷雾降尘装置 | ZP127/660 | 2023.3.20 |
| 8 | MDC120104 | 矿用隔爆兼本安型自动喷雾降尘装置主机 | ZP127/660-Z | 2023.3.20 |
| 9 | MLA070044 | 隔绝式压缩氧气自救器 | ZYX45 | 2022.11.14 |
| 10 | MFA090031 | 矿用遥控器 | FYF5 (A) | 2022.11.8 |
| 11 | MFB090078 | 矿用设备开停传感器 | GKT5L | 2022.10.12 |
| 12 | MAG120062 | 甲烷报警矿灯 | KLW5LM (A) | 2022.10.12 |
| 13 | MAH170116 | 本安型矿灯 | KL4LM(B) | 2022.9.25 |
| 14 | MAH170092 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS60/127L(A) | 2022.8.30 |
| 15 | MAH170091 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS30/127L(A) | 2022.8.30 |
| 16 | MAH170090 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS20/127L(A) | 2022.8.30 |
| 17 | MAH170089 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS40/127L(A) | 2022.8.30 |
| 18 | MAH170088 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS80/127L(A) | 2022.8.30 |
| 19 | MAH170087 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS50/127L(A) | 2022.8.30 |
| 20 | MAH170086 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS70/127L(A) | 2022.8.30 |
| 21 | MAH170085 | 矿用浇封兼本安型 LED 照明灯 | DJS20/127L(A) | 2022.8.30 |
| 22 | MAG060045 | 矿灯 | KL4LM(A) | 2022.8.30 |
| 23 | MFB090081 | 低浓度甲烷传感器 | GJC4 | 2022.8.23 |
| 24 | MFB090080 | 氧气传感器 | GYH25 | 2022.8.23 |
| 25 | MFB090079 | 一氧化碳传感器 | GTH1000 | 2022.8.23 |
| 26 | MAH170071 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS48/127L (A) | 2022.7.18 |
| 27 | MAH170070 | 矿用隔爆型 LED 巷道灯 | DGS36/127L (A) | 2022.7.18 |
| 28 | MLA120097 | 矿井压风自救装置 | ZYJ-M6 | 2022.6.28 |
| 29 | MLA120059 | 隔绝式化学氧自救器 | ZH30(C) | 2022.6.21 |
| 30 | MAH170052 | 矿用隔爆兼本安型便携式照明灯 | DJX8.9/14.8L(A) | 2022.6.1 |

| | | | | |
|----|-----------|---------------------|----------------|------------|
| 31 | MAG170018 | 本安型矿灯 | KL2.8LM(A) | 2022.6.1 |
| 32 | MFA110121 | 矿用本安型通风多参数检测仪 | YHD2 | 2021.11.30 |
| 33 | MFA160157 | 矿用噪声检测仪 | YSD130 | 2021.11.16 |
| 34 | MFA160156 | 携带型激光测距仪 | YHJ-100J | 2021.11.16 |
| 35 | MFF160026 | 矿用隔爆兼本安型带式输送机保护装置主机 | KHP317-Z | 2021.11.14 |
| 36 | MFF160025 | 煤矿用带式输送机保护装置 | KHP317 | 2021.11.14 |
| 37 | MFB160258 | 矿用风速风向传感器 | GFW25 | 2021.11.8 |
| 38 | MAK110059 | 矿用隔爆型摄像仪 | KBA127 | 2021.11.8 |
| 39 | MFB110275 | 矿用红外二氧化碳传感器 | GRG5H | 2021.9.20 |
| 40 | MFA010003 | 本质安全型红外测温仪 | CWH425 | 2021.9.20 |
| 41 | MFA000004 | 光干涉式甲烷测定器 | CJG10 | 2021.7.22 |
| 42 | MED160112 | 煤矿用深孔钻车 | CMS1-1000/22 | 2021.7.8 |
| 43 | MED160111 | 煤矿用深孔钻车 | CMS1-4200/55 | 2021.7.8 |
| 44 | MED160110 | 煤矿用深孔钻车 | CMS1-3200/45 | 2021.7.8 |
| 45 | MED160109 | 煤矿用深孔钻车 | CMS1-2200/37 | 2021.7.8 |
| 46 | MLC110001 | 煤矿用自动苏生器 | MZS30 | 2021.5.17 |
| 47 | MFA080038 | 甲烷氧气两参数报警仪 | CJYB4/25 | 2021.5.9 |
| 48 | MFA030008 | 氧气测定器 | CYH25 | 2021.5.9 |
| 49 | MFA030007 | 一氧化碳测定器 | CTH1000 | 2021.5.9 |
| 50 | MFB100297 | 煤矿用温度传感器 | GWD70 | 2020.12.28 |
| 51 | MAK080003 | 煤矿用本安型激光指向仪 | YHJ800(A) | 2020.12.28 |
| 52 | MFA070075 | 煤矿用电子式风速表 | CFJD25 | 2020.12.8 |
| 53 | MFA070074 | 煤矿用电子式风速表 | CFJD5 | 2020.12.8 |
| 54 | MLB150001 | 隔绝式正压氧气呼吸器 | HYZ4 | 2020.11.23 |
| 55 | MHA150064 | 矿用本安型手机 | KT511-S1 | 2020.9.8 |
| 56 | MLA150033 | 隔绝式化学氧自救器 | ZH45 (A) | 2020.8.13 |
| 57 | MLA150032 | 隔绝式化学氧自救器 | ZH30 (A) | 2020.8.13 |
| 58 | MFB100174 | 红外甲烷传感器 | GJG100H | 2020.6.11 |
| 59 | MAD150174 | 矿用隔爆兼本安型信号开关 | BAX1-0.3/127-A | 2020.5.15 |
| 60 | MHC140232 | 矿用本安型基站 | KT511-F | 2019.11.27 |

| | | | | |
|----|-----------|------------------|-------------|------------|
| 61 | MHC140231 | 矿用本安型无线基站 | KT511-F1 | 2019.11.27 |
| 62 | MHA140132 | 矿用本安型无线可视对讲器 | KT511-T | 2019.11.27 |
| 63 | MHA140131 | 矿用本安型手机 | KT511-S | 2019.11.27 |
| 64 | MFC140201 | 矿用无线调度通信系统 | KT511 | 2019.11.27 |
| 65 | MAK140165 | 矿用本安型无线摄像仪 | KBA12W | 2019.11.27 |
| 66 | MAG140027 | 本安型矿灯 | KL6LM (A) | 2019.8.20 |
| 67 | MLB140006 | 隔绝式正压氧气呼吸器 | HYZ2 | 2019.8.6 |
| 68 | MLA140027 | 隔绝式化学氧自救器 | ZH60 | 2019.8.6 |
| 69 | MLA140026 | 隔绝式化学氧自救器 | ZH45 | 2019.8.6 |
| 70 | MHC140073 | 矿用图像监视与广播通信系统 | KT334 | 2019.5.7 |
| 71 | MHC140072 | 矿用分光器 | KLH24 | 2019.5.7 |
| 72 | MHC140071 | 矿用本安型通讯分站 | KT334-F | 2019.5.7 |
| 73 | MHA140044 | 矿用本安型可视对讲器 | KT334-T | 2019.5.7 |
| 74 | MFA140123 | 便携式多参数测定器 | CD5 | 2019.5.7 |
| 75 | MFA140122 | 便携式甲烷检测报警仪 | JCB4(B) | 2019.5.7 |
| 76 | MAJ140243 | 矿用本安型音箱 | KXY12 | 2019.5.7 |
| 77 | MFJ140001 | 矿用信息显示系统 | KJ850 | 2019.2.11 |
| 78 | MAJ140034 | 矿用本安型光电转换器 | KZG5 | 2019.2.11 |
| 79 | MAJ140033 | 矿用本安型 LED 显示屏 | PH5 | 2019.2.11 |
| 80 | MAB140123 | 矿用本安型 LED 显示屏控制器 | KXH5 | 2019.2.11 |
| 81 | MFD140008 | 矿用人员管理系统 | KJ754 | 2019.1.15 |
| 82 | MFD140007 | 矿用移动式读卡器 | FDY10 | 2019.1.15 |
| 83 | MFD140006 | 识别卡 | KJ754-K | 2019.1.15 |
| 84 | MFC140006 | 地面输出本安型信息传输接口 | KJ754-J | 2019.1.15 |
| 85 | MFC140005 | 矿用本安型读卡分站 | KJ754-F | 2019.1.15 |
| 86 | MFA130268 | 一氧化碳测定器 | CTH1000 (A) | 2018.10.10 |

截至本公开转让说明书签署之日，公司生产和销售的产品均取得了矿用产品安全标志认证证书，不存在未取得矿用产品安全标志证书而进行生产或销售的情形。

根据《国务院关于取消第二批行政审批项目和改变一批行政审批项目管理

方式的决定》（国发[2003]5号）之附件一《国务院决定取消的第二批行政审批项目目录》（406项）中取消了煤矿井下支护制备生产许可证审批、煤电钻生产许可证审批、矿灯生产许可审批、矿井安全仪器生产许可证审批。

根据《国务院关于取消第二批行政审批项目和改变一批行政审批项目管理方式的决定》（国发[2003]5号）之附件二《国务院决定改变管理方式的行政审批项目目录》（82项），采用煤矿矿用安全产品标志评审制度对可能涉及煤矿职工人身安全和健康的矿用产品实行安全标志管理。

公司产品均为矿用矿灯及矿井安全仪器等，在办理了矿用产品安全标志的前提下，无需办理生产许可证。

2、公司产品执行的质量标准

公司产品执行的质量标准如下：

（1）斯达股份

| 序号 | 标准代号 | 标准名称 |
|----|------------|--------------------------------|
| 1 | MT26-2004 | KS型矿灯 |
| 2 | MT28-2005 | 光干涉式甲烷测定器 |
| 3 | MT59-2008 | 隔绝式化学氧自救器、压缩氧自救器、氧气呼吸器防护性能检验装置 |
| 4 | MT68-2002 | 矿灯充电架 |
| 5 | MT113-1995 | 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则 |
| 6 | MT136-2004 | 隔爆型手持式煤电钻 |
| 7 | MT162-1995 | 粉尘采样器通用技术条件 |
| 8 | MT163-1997 | 直读式粉尘浓度测量仪表通用技术条件 |
| 9 | MT209—90 | 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品 通用技术要求 |
| 10 | MT210—90 | 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品 基本试验方法 |
| 11 | MT211—90 | 煤矿通信、检测、控制用电工电子产品质量检验规则 |
| 12 | MT221-2005 | 煤矿用防爆灯具 |
| 13 | MT242-2004 | KJ型矿灯 |
| 14 | MT282-94 | 煤矿用移动式甲烷断电仪通用技术条件 |

| | | |
|----|------------|-------------------------|
| | | |
| 15 | MT286-1992 | 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法 |
| 16 | MT287-92 | 煤矿信号设备通用技术条件 |
| 17 | MT289-1992 | 煤矿本质安全型共电、自动电话机通用技术条件 |
| 18 | MT290-1992 | 煤矿本质安全型共电、自动电话机主要性能测试方法 |
| 19 | MT350-1994 | 矿用风速仪表检定装置通用技术条件 |
| 20 | MT380-2007 | 煤矿用风速表 |
| 21 | MT381-2007 | 煤矿用温度传感器通用技术条件 |
| 22 | MT382-1995 | 矿用烟雾传感器通用技术条件 |
| 23 | MT382-2011 | 矿用烟雾传感器通用技术条件 |
| 24 | MT390-1995 | 矿井压风自救装置技术条件 |
| 25 | MT393-1995 | 矿用差压传感器通用技术条件 |
| 26 | MT394-1995 | 呼吸性粉尘测量仪采样效能测定方法 |
| 27 | MT424-1995 | 光干涉式甲烷测定器校准仪通用技术条件 |
| 28 | MT425-1995 | 隔绝式化学氧自救器 |
| 29 | MT426-1995 | 氯酸盐生氧起动器技术条件 |
| 30 | MT427-1995 | 超氧化钾片状生氧剂技术条件 |
| 31 | MT443-1996 | 煤矿井下环境监测用传感器通用技术条件 |
| 32 | MT445-1995 | 煤矿用高浓度热导式甲烷传感器技术条件 |
| 33 | MT447-1995 | 煤矿用电化学式氧气传感器技术条件 |
| 34 | MT448-2008 | 矿用风速传感器 |
| 35 | MT453-1995 | 隔绝式压缩氧呼吸器 |
| 36 | MT454-2008 | 隔绝式氧气呼吸器和自救器用氢氧化钙技术条件 |
| 37 | MT502-1996 | 粉尘采样器检定装置通用技术条件 |
| 38 | MT503-1996 | 光控自动喷雾降尘装置通用技术条件 |
| 39 | MT563-1996 | 煤矿用携带型气体测量仪器通用技术条件 |
| 40 | MT631-1996 | 煤矿用风电甲烷闭锁装置通用技术条件 |
| 41 | MT658-2011 | 煤矿用特殊型铅酸蓄电池 |
| 42 | MT694-1997 | 煤矿用自动隔爆装置通用技术条件 |
| 43 | MT703-2008 | 煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器 |
| 44 | MT704-2008 | 煤矿用携带型电化学式氧气测定器 |
| 45 | MT706-2007 | 一般兼矿用本质安全型安全栅 |
| 46 | MT709-1997 | 煤矿用一氧化碳过滤式自救器 |

| | | |
|----|---------------|--|
| 47 | MT711-1997 | 隔绝式压缩氧自救器 |
| 48 | MT718-2007 | 矿用隔爆兼本质安全型安全栅 |
| 49 | MT818.1-2009 | 煤矿用电缆第 1 部分：移动类软电缆一般规定 |
| 50 | MT818.2-2009 | 煤矿用电缆第 2 部分：额定电压 1.9-3.3kV 及以下采煤机软电缆 |
| 51 | MT818.3-2009 | 煤矿用电缆第 3 部分：额定电压 1.9-3.3kV 及以下采煤机屏蔽监视加强型软电缆 |
| 52 | MT818.4-2009 | 煤矿用电缆第 4 部分：额定电压 1.9-3.3kV 及以下采煤机金属屏蔽软电缆 |
| 53 | MT818.5-2009 | 煤矿用电缆第 5 部分：额定电压 0.66-1.14kV 及以下移动软电缆 |
| 54 | MT818.6-2009 | 煤矿用电缆第 6 部分：额定电压 8.7-10kV 及以下移动金属屏蔽监视型软电缆 |
| 55 | MT818.7-2009 | 煤矿用电缆第 7 部分：额定电压 6-10kV 及以下移动屏蔽软电缆 |
| 56 | MT818.8-2009 | 煤矿用电缆第 8 部分：额定电压 0.3-0.5kV 煤矿用电钻电缆 |
| 57 | MT818.9-2009 | 煤矿用电缆第 9 部分：额定电压 0.3-0.5kV 煤矿用移动轻型软电缆 |
| 58 | MT818.10-2009 | 煤矿用电缆第 10 部分：煤矿用矿工帽灯线 |
| 59 | MT818.11-2009 | 煤矿用电缆第 11 部分：额定电压 10kV 及以下固定敷设电力电缆一般规定 |
| 60 | MT818.12-2009 | 煤矿用电缆第 12 部分：额定电压 1.8-3kV 及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆 |
| 61 | MT818.13-2009 | 煤矿用电缆第 13 部分：额定电压 8.7-10kV 及以下煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆 |
| 62 | MT818.14-1999 | 煤矿用阻燃电缆：煤矿用阻燃通信电缆 |
| 63 | MT1098-2009 | 煤矿用光干涉式甲烷气体传感器 |
| 64 | MT867-2000 | 隔绝式正压氧气呼吸器 |
| 65 | MT868-2000 | 过滤式自救器用干燥剂 |
| 66 | MT869-2000 | 过滤式自救器用一氧化碳氧化催化剂 |
| 67 | MT870-2000 | 煤矿用防爆激光指向仪 |
| 68 | MT871-2000 | 矿用隔爆型低压交流真空馈电开关 |
| 69 | MT899-2000 | 煤矿用信息传输装置 |

| | | |
|-----|-----------------|------------------------|
| 70 | MT902-2002 | 煤矿用电动锚杆钻机电动机 |
| 71 | MT911-2002 | 矿灯灯泡 |
| 72 | MT927-2004 | KL型矿灯 |
| 73 | MT949-2005 | 煤矿用自动苏生器 |
| 74 | MT980-2006 | 煤矿气体检测用一氧化碳元件 |
| 75 | MT981-2006 | 煤矿气体检测用氧气元件 |
| 76 | MT1035-2007 | 采空区瓦斯抽放监控技术规范 |
| 77 | MT1080-2008 | 煤炭产量远程监测系统使用与管理规范 |
| 78 | MT1082-2008 | 煤炭产量远程监测系统通用技术要求 |
| 79 | MT1084-2008 | 煤矿用硫化氢检测报警仪 |
| 80 | MT1085-2008 | 矿山用氧气充填泵技术条件 |
| 81 | MT1101-2009 | 矿用车载式甲烷断电仪 |
| 82 | MT1109-2011 | 矿用位移传感器通用技术条件 |
| 83 | MT1137-2011 | 矿用红外遥控器通用技术条件 |
| 84 | MT1162.1-2011 | 矿灯第1部分：通用要求 |
| 85 | MT1162.2-2011 | 矿灯第2部分：KS型矿灯 |
| 86 | MT1162.3-2011 | 矿灯第3部分：KJ型矿灯 |
| 87 | MT1162.4-2011 | 矿灯第4部分：KL型矿灯 |
| 88 | MT/T98-2006 | 液压支架用软管及软管总成检验规范 |
| 89 | MT/T154.1-92 | 煤矿机电产品型号的编制导则和管理方法 |
| 90 | MT/T154.1-2011 | 煤矿机电产品型号编制方法第1部分：导则 |
| 91 | MT/T154.2-1996 | 煤矿用电器设备产品型号编制方法和管理办法 |
| 92 | MT/T154.3-2005 | 刨煤机产品型号编制方法 |
| 93 | MT/T154.4-2008 | 带式输送机型号编制方法 |
| 94 | MT/T154.5-1996 | 液压支架型号编制方法 |
| 95 | MT/T154.6-2006 | 矿灯型号编制方法 |
| 96 | MT/T154.7-1997 | 煤用分选设备型号编制方法 |
| 97 | MT/T154.8-1996 | 辅助运输设备型号编制方法 |
| 98 | MT/T154.9-1996 | 煤用筛分设备型号编制方法 |
| 99 | MT/T154.10-1996 | 煤矿用安全仪器仪表产品型号编制方法和管理办法 |
| 100 | MT/T356-2005 | 煤矿井下安全工程钻机 |
| 101 | MT/T395-2007 | 矿灯保护器 |
| 102 | MT/T408-1995 | 煤矿用直流稳压电源 |

| | | |
|-----|---------------|---------------------|
| 103 | MT/T409-2007 | 甲烷报警矿灯 |
| 104 | MT/T412-1995 | 隔爆型电气设备低压接线端子 |
| 105 | MT/T440-2008 | 矿井通风阻力测定方法 |
| 106 | MT/T455-2006 | 矿灯充电架型号编制方法 |
| 107 | MT/T521-1995 | 煤矿坑道常规地质钻探用钻杆 |
| 108 | MT/T525-1995 | LCZ-80 型微电脑超声波流量计 |
| 109 | MT/T526-1995 | LCD 系列多普勒超声波流量计 |
| 110 | MT/T531-1995 | 煤矿速度传感器 |
| 111 | MT/T539-2006 | 煤矿用电动锚杆钻机 |
| 112 | MT/T629-1996 | 气体检测管用圆筒形正压式采样器技术条件 |
| 113 | MT/T642-1996 | 管道瓦斯抽放综合参数测定仪技术条件 |
| 114 | MT/T647-1997 | 煤矿用设备开停传感器 |
| 115 | MT/T648-1997 | 煤矿用胶带跑偏传感器 |
| 116 | MT/T661-1997 | 煤矿井下用电器设备通用技术条件 |
| 117 | MT/T661-2011 | 煤矿井下用电器设备通用技术条件 |
| 118 | MT/T688-1997 | 煤矿用锚杆钻机通用技术条件 |
| 119 | MT/T708-1997 | 煤自燃性测定仪技术条件 |
| 120 | MT/T715-1997 | 矿用防爆电磁阀通用技术条件 |
| 121 | MT/T720-1997 | 瓦斯抽放管路自动阻爆灭火装置技术条件 |
| 122 | MT/T772-1998 | 煤矿监控系统主要性能测试方法 |
| 123 | MT/T787-1998 | 转盘钻机通用技术条件 |
| 124 | MT/T772-1998 | 煤矿监控系统主要性能测试方法 |
| 125 | MT/T776-2004 | 煤矿机械液压系统总成出厂检验规范 |
| 126 | MT/T790-2006 | 煤矿坑道勘探用钻机 |
| 127 | MT/T825-1999 | 矿用水位传感器通用技术条件 |
| 128 | MT/T844-1999 | 矿用风门开闭状态传感器通用技术条件 |
| 129 | MT/T863-2000 | 矿用直流电源变换器 |
| 130 | MT/T899-2000 | 煤矿用信息传输装置 |
| 131 | MT/T974-2006 | 煤矿用单体液压锚杆钻机 |
| 132 | MT/T987-2007 | 煤矿井下移动式瓦斯抽放泵站技术条件 |
| 133 | MT/T994-2006 | 矿用手持式气动钻机 |
| 134 | MT/T1004-2006 | 煤矿安全生产监控系统通用技术条件 |
| 135 | MT/T1005-2006 | 矿用分站 |

| | | |
|-----|---------------|-------------------------------|
| 136 | MT/T1006-2006 | 矿用信号转换器 |
| 137 | MT/T1007-2006 | 矿用信息传输接口 |
| 138 | MT/T1008-2006 | 煤矿安全生产监控系统软件通用技术要求 |
| 139 | MT/T1033-2007 | 矿用光纤接、分线盒 |
| 140 | MT/T1051-2007 | 矿灯用锂离子蓄电池 |
| 141 | MT/T1055-2008 | 煤矿用机载锚杆钻机通用技术条件 |
| 142 | MT/T1062-2008 | 煤矿用乳化液钻机 |
| 143 | MT/T1065-2008 | 煤矿用带式输送机接触式逆止器 |
| 144 | MT/T1078-2008 | 矿用本质安全输出直流电源 |
| 145 | MT/T1079-2008 | 矿用断电控制器 |
| 146 | MT/T1081-2008 | 矿用网络交换机 |
| 147 | MT/T1092-2008 | 矿灯用 LED 及 LED 光源组技术条件 |
| 148 | MT/T1102-2009 | 煤矿用粉尘浓度传感器 |
| 149 | MT/T1111-2011 | 矿用红外测温仪通用技术条件 |
| 150 | MT/T1112-2011 | 煤矿图像监视系统通用技术条件 |
| 151 | MT/T1113-2011 | 煤矿轨道运输监控系统通用技术条件 |
| 152 | MT/T1114-2011 | 煤矿供电监控系统通用技术条件 |
| 153 | MT/T1115-2011 | 多基站矿井移动通信系统通用技术条件 |
| 154 | MT/T1116-2011 | 煤矿安全生产监控系统联网技术要求 |
| 155 | MT/T1119-2011 | 煤矿坑道钻探用往复式泥浆泵 |
| 156 | MT/T1126-2011 | 煤矿瓦斯抽采(放)监控系统通用技术条件 |
| 157 | MT/T1127-2011 | 煤矿工作面生产监控系统通用技术条件 |
| 158 | MT/T1128-2011 | 煤矿排水监控系统通用技术条件 |
| 159 | MT/T1129-2011 | 矿井救灾通信系统通用技术条件 |
| 160 | MT/T1130-2011 | 矿用现场总线 |
| 161 | MT/T1131-2011 | 矿用以太网 |
| 162 | MT/T409 | 甲烷报警矿灯 |
| 163 | MT/T395 | 矿灯保护器 |
| 164 | MT/T1051 | 矿灯用锂离子蓄电池及相关矿灯标准修改单贯标安全标志管理方案 |
| 165 | MT/T1103-2009 | 井下移动目标识别卡及读卡器 |
| 166 | JB3956-85 | 矿用隔爆型馈电开关 |
| 167 | JB/T4262-1992 | 防爆电器用橡套引入装置 |

| | | |
|-----|---------------|------------------------|
| 168 | JB/T5995-92 | 工业产品使用说明书机电产品使用说明书编写规定 |
| 169 | JB/T6170 | 压力传感器 |
| 170 | JB/T6803.1-93 | 液体压力计一般杯形、U形压力计 |
| 171 | JB/T6803.2-93 | 液体压力计一般杯形、U形压力计 |
| 172 | JB/T9015-1999 | 带式输送机用逆止器 |
| 173 | JB/T9255-1999 | 玻璃转子流量计 |
| 174 | JB/T9274-1999 | 膜盒压力表 |
| 175 | JB/T9276-1999 | 倾斜式微压计 |
| 176 | JB/T9451-1999 | 大气压力传感器试验导则 |
| 177 | JB/T9317-1999 | 激光指向仪 |
| 178 | JB/T9329-1999 | 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法 |
| 179 | J001 | 气体分析器自校规程 |
| 180 | J002 | 产品检验通则 |
| 181 | J003 | 外购外协件检验规程 |
| 182 | J004 | 负压气密检测仪自校规程 |
| 183 | J005 | 气密校验仪自校规程 |
| 184 | J006 | 电池测试系统校验规程 |
| 185 | J007 | 粉尘风洞校验规程 |
| 186 | J008 | 自救器滚动试验装置自校规程 |
| 187 | JJG009 | 测尘传感器检定规程 |
| 188 | JJG010 | 低浓度甲烷传感器检定规程 |
| 189 | JJG011 | 氧气传感器检定规程 |
| 190 | JJG012 | 一氧化碳传感器检定规程 |
| 191 | JJG693-2011 | 检定规程-燃气体检测报警器 |
| 192 | JJG172-2011 | 倾斜式微压计 |
| 193 | JJF1001-1998 | 通用计量术语及定义 |
| 194 | JJF1002-1998 | 国家计量检定规程编写规则 |
| 195 | JJF1005-2005 | 标准物质常用术语和定义 |
| 196 | JJF1015-2002 | 计量器具型式评价和型式批准通用规范 |
| 197 | JJF1033-2008 | 计量标准考核规范 |
| 198 | JJF1076-2001 | 湿度传感器校准规范 |
| 199 | JJF1094-2002 | 测量仪器特性评定 |

| | | |
|-----|-----------------|---------------------|
| 200 | JJF1130-2005 | 几何量测量设备校准中的不确定度评定指南 |
| 201 | JJF1139-2005 | 计量器具检定周期确定原则和方法 |
| 202 | JJF1161-2006 | 催化燃烧式甲烷测定器型式评价大纲 |
| 203 | JJF1162-2006 | 粉尘采样器型式评价大纲 |
| 204 | JJF1163-2006 | 光干涉式甲烷测定器型式评价大纲 |
| 205 | JJG128-2003 | 二等标准水银温度计检定规程 |
| 206 | JJG172-94 | 计量检定规程-倾斜式微压计 |
| 207 | JJG257-2007 | 计量检定规程-浮子流量计 |
| 208 | JJG518-1998 | 计量检定规程-皮托管 |
| 209 | JJG520-2005 | 计量检定规程-粉尘采样器 |
| 210 | JJG551-2003 | 计量检定规程-二氧化硫气体检测仪 |
| 211 | JJG586-2006 | 皂膜流量计检定规程 |
| 212 | JJG677-2006 | 检定规程-光干涉式甲烷测定器 |
| 213 | JJG678-2007 | 检定规程-催化燃烧式甲烷测定器 |
| 214 | JJG693-2004 | 检定规程-可燃气体检测报警器 |
| 215 | JJG695-2003 | 检定规程-硫化氢气体检测仪 |
| 216 | JJG703-2003 | 检定规程-光电测距仪 |
| 217 | JJG875-2005 | 检定规程-数字压力计 |
| 218 | JJG915-1996 | 检定规程-一氧化碳检测报警器 |
| 219 | JJG966-2001 | 检定规程-手持式激光测距仪 |
| 220 | JJG966-2010 | 手持式激光测距仪检定规程 |
| 221 | JJG1002-2007 | 甲醛气体检测仪检定规程 |
| 222 | JJG1040-2008 | 检定规程-数字式光干涉甲烷测定器检定仪 |
| 223 | JJG(煤炭)01-96 | 检定规程-矿用风速表 |
| 224 | JJG(煤炭)08-96 | 检定规程-矿用直读式粉尘浓度测量仪表 |
| 225 | JJG(煤炭)09-98 | 检定规程-一氧化碳检测报警仪 |
| 226 | JJG(煤炭)10-98 | 检定规程-氧气检测报警仪 |
| 227 | JJG(煤炭)11-98 | 检定规程-甲烷.氧气检测报警仪 |
| 228 | JJG(煤炭)12-98 | 检定规程-甲烷..一氧化碳检测报警仪 |
| 229 | JJG(铁道)149-2005 | 铁路专用轻便型红外测温仪检定规程 |
| 230 | JJG172-2011 | 倾斜式微压计 |
| 231 | JJG966-2010 | 手持式激光测距仪检定规程 |
| 232 | JJG856-1994 | 500℃以下工作用辐射温度计 |

| | | |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 233 | JJF1246-2010 | 制造计量器具许可考核通用规范 |
| 234 | JJF1421-2013 | 一氧化碳报警器型式评价大纲 |
| 235 | JJG693-2011 | 可燃气体检测报警器 |
| 236 | JJG1087-2013 | 矿用氧气检测报警器检定规程 |
| 237 | GA124-2004 | 正压式消防空气呼吸器 |
| 238 | GA209-1999 | 消防过滤式自救呼吸器 |
| 239 | HG-T2198-1991 | 硫化橡胶物理试验方法的一般要求 |
| 240 | JJF1246-2010 | 制造计量器具许可证考核通用规范 |
| 241 | SJ20078-92 | 液晶显示器件总规范 |
| 242 | SJ20560-95 | 野战光端机通用规范 |
| 243 | SJ20860-2003 | 军用光缆引接设备通用规范 |
| 244 | SJ-T11292-2003 | 计算机用液晶显示器通用规范 |
| 245 | SJ-T11343-2006 | 数字电视液晶显示器通用规范 |
| 246 | YB-T4146-2006 | 高碳铬轴承钢无缝钢管 |
| 247 | YB-T4173-2008 | 高温用锻造镗孔厚壁无缝钢管 |
| 248 | YB-T5035-1996 | 汽车半轴套管用无缝钢管 |
| 249 | YD-T655-9434368 Kbit | 光端机质量分等标准 |
| 250 | YD-T656-948448K bit | 光端机质量分等标准 |
| 251 | YD-T657-9413926 Kbit | 光端机质量分等标准 |
| 252 | YD-T730-94 | 光端机技术指标测试方法 |
| 253 | YD-T1016-1999 | 接入网用 PDH 光端机技术条件 |
| 254 | YY0076-1992 | 金属制件的镀层分类技术条件 |
| 255 | GJB1324-91 | 固体脉冲激光测距仪通用规范 |
| 256 | GJB2740-96 | 脉冲激光测距仪参数系列 |
| 257 | GB50581-2010 | 煤炭工业矿井监测监控系统装备配置标准 |
| 258 | GB-T50518-2010 | 矿井通风安全装备标准 |
| 259 | AQ1017-2005 | 煤矿井下安全标志 |
| 260 | AQ1027-2006 | 煤矿瓦斯抽放规范 |
| 261 | AQ1029-2007 | 煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范 |
| 262 | AQ1043-2007 | 矿用产品安全标志标识 |

| | | |
|-----|---------------|----------------------|
| 263 | AQ1048-2007 | 煤矿井下作业人员管理系统使用与管理规范 |
| 264 | AQ1052-2008 | 矿用二氧化碳传感器通用技术条件 |
| 265 | AQ1053-2008 | 隔绝式负压氧气呼吸器 |
| 266 | AQ1054-2008 | 隔绝式压缩氧气自救器 |
| 267 | AQ1057-2008 | 化学氧自救器初期生氧器 |
| 268 | AQ4204-2008 | 呼吸性粉尘个体采样器 |
| 269 | AQ4205-2008 | 矿山个体呼吸性粉尘测定方法 |
| 270 | AQ6201-2006 | 煤矿安全监控系统通用技术要求 |
| 271 | AQ6202-2006 | 煤矿甲烷检测用载体催化元件 |
| 272 | AQ6203-2006 | 煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器 |
| 273 | AQ6204-2006 | 瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器 |
| 274 | AQ6205-2006 | 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 |
| 275 | AQ6206-2006 | 煤矿用高低浓度甲烷传感器 |
| 276 | AQ6207-2007 | 便携式载体催化甲烷检测报警仪 |
| 277 | AQ6208-2007 | 煤矿用固定式甲烷断电仪 |
| 278 | AQ6209-2007 | 数字式甲烷检测报警矿灯 |
| 279 | AQ6210-2007 | 煤矿井下作业人员管理系统通用技术条件 |
| 280 | AQ6211-2008 | 煤矿用非色散红外甲烷传感器 |
| 281 | AQ8006-2010 | 安全生产检测检验机构能力的通用要求 |
| 282 | AQXXX-201X | 煤矿可移动式硬体救生舱能用技术条件 |
| 283 | AQ/T9002-2006 | 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则 |
| 284 | AQ/T9006-2010 | 企业安全生产标准化基本规范 |
| 285 | AQ-T9007-2011 | 生产安全事故应急演练指南 |
| 286 | AQ2032-2011 | 金属非金属地下矿山人员定位系统建设规范 |
| 287 | AQ2036-2011 | 金属非金属地下矿山通信联络系统建设规范 |
| 288 | AQ4217-2012 | 粉尘采样器技术条件 |
| 289 | AQ-T3044—2013 | 氨气检测报警仪技术规范 |
| 290 | AQ1111-2014 | 矿灯使用规范 |
| 291 | AQ1114-2014 | 煤矿用自吸过滤式防尘口罩 |
| 292 | GB1146-1989 | 水准泡 |
| 293 | GB1444-1987 | 防爆灯具专用螺口式灯座 |
| 294 | GB2890-2009 | 呼吸防护自吸过滤式防毒面具 |
| 295 | GB3100-1993 | 国际单位制及其应用 |

| | | |
|-----|----------------|--|
| 296 | GB3836.1-2010 | 爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求 |
| 297 | GB3836.2-2010 | 爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备 |
| 298 | GB3836.3-2010 | 爆炸性环境第 3 部分：由增安型“e”保护的设备 |
| 299 | GB3836.4-2010 | 爆炸性环境第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备 |
| 300 | GB3836.5-2004 | 爆炸性气体环境用电气设备第 5 部分正压外壳型“p” |
| 301 | GB3836.6-2004 | 爆炸性气体环境用电气设备第 6 部分油浸型“o” |
| 302 | GB3836.7-2004 | 爆炸性气体环境用电气设备第 7 部分充砂型“q” |
| 303 | GB3836.8-2003 | 爆炸性气体环境用电气设备第 8 部分“n”型电气设备 |
| 304 | GB3836.9-2006 | 爆炸性气体环境用电气设备第 9 部分浇封型“m” |
| 305 | GB3836.10-1991 | 爆炸性环境用防爆电气设备气密型电气设备 h |
| 306 | GB3836.11-2008 | 爆炸性环境第 11 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备最大试验安全间隙测定方法 |
| 307 | GB3836.12-2008 | 爆炸性环境第 12 部分：气体或蒸气混合物按照其最大试验安全间隙和最小点燃电流的分级 |
| 308 | GB3836.13-1997 | 爆炸性气体环境用电气设备第 13 部分爆炸性气体环境用电气设备的检修 |
| 309 | GB3836.14-2000 | 爆炸性气体环境用电气设备第 14 部分危险场所分类 |
| 310 | GB3836.15-2000 | 爆炸性气体环境用电气设备第 15 部分危险场所电气安装(煤矿除外) |
| 311 | GB3836.16-2006 | 爆炸性气体环境用电气设备第 16 部分电气装置的检查和维护(煤矿除外) |
| 312 | GB3836.17-2007 | 爆炸性气体环境用电气设备第 17 部分：正压房间或建筑物的结构和使用 |
| 313 | GB3836.18-2010 | 爆炸性环境第 18 部分：本质安全系统 |
| 314 | GB3836.19-2010 | 爆炸性环境第 19 部分现场总线本质安全概念(FISCO) |
| 315 | GB3836.20-2010 | 爆炸性环境第 20 部分：设备保护级别 (EPL) 为 Ga 级的设备 |
| 316 | GB4208-2008 | 外壳防护等级(IP 代码) |
| 317 | GB50581-2010 | 煤炭工业矿井监测监控系统装备配置标准 |
| 318 | GB5080.1-1986 | 设备可靠性试验总要求 |
| 319 | GB5080.7-1986 | 设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案 |
| 320 | GB5099-94 | 钢质无缝气瓶 |
| 321 | GB5100-94 | 钢质焊接气瓶 |

| | | |
|-----|-----------------|---|
| 322 | GB5748-1985 | 作业场所空气中粉尘测定方法 |
| 323 | GB7000.1-2007 | 灯具第1部分一般要求与试验 |
| 324 | GB7000.5-2005 | 道路与街路照明灯具安全要求 |
| 325 | GB7144-1999 | 气瓶颜色标志 |
| 326 | GB7230-1987 | 气体检测管装置 |
| 327 | GB7247.1-2001 | 激光产品的安全第1部分：设备分类、要求和用户指南 |
| 328 | GB7957.2-2009 | 瓦斯环境用矿灯第2部分：性能和其它相关安全事项 |
| 329 | GB7957-2003 | 矿灯安全性能通用要求 |
| 330 | GB7958-2000 | 煤矿用电容式发爆器 |
| 331 | GB8159-2011 | 矿用一氧化碳过滤式自救器 |
| 332 | GB8897.4-2002 | 原电池锂电池的安全要求 |
| 333 | GB8898-2001 | 音频、视频及类似电子设备安全要求 |
| 334 | GB8982-1998 | 医用氧 |
| 335 | GB9159-2008 | 无线电发射设备安全要求 |
| 336 | GB10111-2008 | 随机数的产生及其在产品抽样检验中的应用程序 |
| 337 | GB12358-2006 | 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求 |
| 338 | GB12476.1-2000 | 可燃性粉尘环境用电气设备第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备第1节：电气设备的技术要求 |
| 339 | GB12476.2-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第2部分：选型和安装 |
| 340 | GB12476.3-2007 | 可燃性粉尘环境用电气设备第3部分：存在或可能存在可燃性粉尘的场所分类 |
| 341 | GB12476.4-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第4部分：本质安全型 |
| 342 | GB12476.6-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第6部分：浇封保护型 |
| 343 | GB12476.7-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第7部分：正压保护型 |
| 344 | GB12476.8-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第8部分：试验方法确定粉尘最低点燃温度的方法 |
| 345 | GB12476.9-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第9部分：试验方法粉尘层电阻率的测定方法 |
| 346 | GB12476.10-2010 | 可燃性粉尘环境用电气设备第10部分：试验方法粉尘与空气混合物最小点燃能量的测定方法 |
| 347 | GB13004-1999 | 钢质无缝气瓶定期检验与评定 |
| 348 | GB13385-2008 | 包装图样要求 |
| 349 | GB13486-2000 | 便携式热催化甲烷检测报警仪 |

| | | |
|-----|-------------------|---|
| 350 | GB14048.1-2006 | 低压开关设备和控制设备第 1 部分：总则 |
| 351 | GB14048.2-2008 | 低压开关设备和控制设备第 2 部分：断路器 |
| 352 | GB14048.3-2008 | 低压开关设备和控制设备第 3 部分开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器 |
| 353 | GB14048.4-2003 | 低压开关设备和控制设备机电式接触器和电动机起动器 |
| 354 | GB14048.5-2008 | 低压开关设备和控制设备第 5-1 部分：控制电路电器和开关元件机电式控制电路电器 |
| 355 | GB14048.6-2008 | 低压开关设备和控制设备第 4-2 部分：接触器和电动机起动器交流半导体电动机控制器和起动器（含软起动器） |
| 356 | GB/T14048.7-2006 | 低压开关设备和控制设备第 7-1 部分：辅助器件铜导体的接线端子排 |
| 357 | GB/T14048.8-2006 | 低压开关设备和控制设备第 7-2 部分：辅助器件铜导体的保护导体接线端子排 |
| 358 | GB14048.9-2008 | 低压开关设备和控制设备第 6-2 部分：多功能电器（设备）控制与保护开关电器（设备）(CPS) |
| 359 | GB/T14048.10-2008 | 低压开关设备和控制设备第 5-2 部分：控制电路电器和开关元件接近开关 |
| 360 | GB/T14048.11-2008 | 低压开关设备和控制设备第 6-1 部分：多功能电器转换开关电器 |
| 361 | GB/T14048.12-2006 | 低压开关设备和控制设备第 4-3 部分：接触器和电动机起动器-非电动机负载用交流半导体控制器和接触器 |
| 362 | GB/T14048.13-2006 | 低压开关设备和控制设备第 5-3 部分：控制电路电器和开关元件-在故障条件下具有确定功能的接近开关（PDF）的要求 |
| 363 | GB/T14048.14-2006 | 低压开关设备和控制设备第 5-5 部分：控制电路电器和开关元件-具有机械锁闩功能的电气紧急制动装置 |
| 364 | GB/T14048.15-2006 | 低压开关设备和控制设备第 5-6 部分：控制电路电器和开关元件-接近传感器和开关放大器的 DC 接口（NAMUR） |
| 365 | GB/T14048.16-2006 | 低压开关设备和控制设备第 8 部分：旋转电机用装入式热保护（PTC）控制单元 |
| 366 | GB/T14048.17-2008 | 低压开关设备和控制设备第 5-4 部分：控制电路电器和开关元件小容量触头的性能评定方法特殊试验 |
| 367 | GB/T14048.18-2008 | 低压开关设备和控制设备第 7-3 部分：辅助器件熔断器接线端子排的安全要求 |

| | | |
|-----|-----------------|-------------------------------------|
| 368 | GB/14161-2008 | 矿山安全标志 |
| 369 | GB15577-2007 | 粉尘防爆安全规程 |
| 370 | GB16808-2008 | 可燃气体报警控制器 |
| 371 | GB17625.1-2003 | 电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A) |
| 372 | GB17743-2007 | 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法 |
| 373 | GB24502-2009 | 煤矿用化学氧自救器 |
| 374 | GB25285.1-2010 | 爆炸性环境爆炸预防和防护第1部分：基本原则和方法 |
| 375 | GB25285.2-2010 | 爆炸性环境爆炸预防和防护第2部分：矿山爆炸预防和防护的基本原则和方法 |
| 376 | GB25286.1-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第1部分：基本方法和要求 |
| 377 | GB25286.2-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第2部分：限流外壳型 |
| 378 | GB25286.3-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第3部分：隔爆外壳型 |
| 379 | GB25286.5-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第5部分：结构安全型 |
| 380 | GB25286.6-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第6部分：控制点燃源型 |
| 381 | GB25286.8-2010 | 爆炸性环境用非电气设备第8部分：液浸型 |
| 382 | GB/T1.1-2009 | 标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写 |
| 383 | GB/T1.2-2002 | 标准化工作导则第2部分标准中规范性技术要素内容的确定方法 |
| 384 | GB/T191-2008 | 包装储运图示标志 |
| 385 | GB/T528-2009 | 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定 |
| 386 | GB/T531.1-2008 | 硫化橡胶或热塑性橡胶压入硬度试验方法第1部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度） |
| 387 | GB/T531.2-2009 | 硫化橡胶或热塑性橡胶压入硬度试验方法第2部分：便携式橡胶国际硬度计法 |
| 388 | GB/T679-2002 | 化学试剂乙醇（95%） |
| 389 | GB/T788-1999 | 图书和杂志开本及其幅面尺寸 |
| 390 | GB/T1226-2001 | 一般压力表 |
| 391 | GB/T1410-2006 | 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法 |
| 392 | GB/T1417-1978 | 常用电信设备名词术语 |
| 393 | GB/T2421-1999 | 电工电子产品环境试验第1部分 ：总则 |
| 394 | GB/T2423.1-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温 |
| 395 | GB/T2423.2-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温 |
| 396 | GB/T2423.3-2006 | 电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验Cab恒定湿热方 |

| | | |
|-----|------------------|--|
| | | 法 |
| 397 | GB/T2423.4-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Db交变湿热(12h+12h循环) |
| 398 | GB/T2423.5-1995 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ea和导则：冲击 |
| 399 | GB/T2423.8-1995 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ed自由跌落 |
| 400 | GB/T2423.10-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验Fc振动(正弦) |
| 401 | GB/T2423.17-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验Ka：盐雾 |
| 402 | GB/T2423.18-2000 | 电工电子产品环境试验第2部分：试验试验Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液) |
| 403 | GB/T2624-1993 | 流量测量节流装置用孔板、喷嘴和文丘里管测量充满圆管的流体流量 |
| 404 | GB/T2828.1-2003 | 计数抽样检验程序第1部分：逐批检验抽样计划 |
| 405 | GB/T2829-2002 | 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验) |
| 406 | GB/T2887-2000 | 电子计算机场地通用规范 |
| 407 | GB/T3512-2001 | 硫化橡胶或热塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验 |
| 408 | GB/T3766-2001 | 液压系统通用技术条件 |
| 409 | GB/T2891-1995 | 过滤式防毒面具面罩性能试验方法(作废) |
| 410 | GB/T2892-1995 | 过滤式防毒面具滤毒罐性能试验方法(作废) |
| 411 | GB/T4728.1-2005 | 电气简图用图形符号第1部分一般要求 |
| 412 | GB/T4728.2-2005 | 电气简图用图形符号第2部分：符号要素、限定符号和其他常用符号 |
| 413 | GB/T4728.3-2005 | 电气简图用图形符号第3部分导体和连接件 |
| 414 | GB/T4728.4-2005 | 电气简图用图形符号第4部分基本无源元件 |
| 415 | GB/T4728.5-2005 | 电气简图用图形符号第5部分半导体管和电子管 |
| 416 | GB/T4728.6-2008 | 电气简图用图形符号第6部分：电能的发生与转换 |
| 417 | GB/T4728.7-2008 | 电气简图用图形符号第7部分：开关、控制和保护器件 |
| 418 | GB/T4728.8-2008 | 电气简图用图形符号第8部分：测量仪表、灯和信号器件 |
| 419 | GB/T4728.9-2008 | 电气简图用图形符号第9部分：电信交换和外围设备 |
| 420 | GB/T4728.10-2008 | 电气简图用图形符号第10部分：电信传输 |
| 421 | GB/T4728.11-2008 | 电气简图用图形符号第11部分：建筑安装平面布置图 |
| 422 | GB/T4728.12-2008 | 电气简图用图形符号第12部分：二进制逻辑元件 |

| | | |
|-----|------------------|---|
| 423 | GB/T4728.13-2008 | 电气简图用图形符号第 13 部分：模拟元件 |
| 424 | GB/T5080.1-1986 | 设备可靠性试验总要求 |
| 425 | GB/T5169.16-2008 | 电工电子产品着火危险试验第 16 部分试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 |
| 426 | GB/T5465.2-1996 | 电气设备用图形符号 |
| 427 | GB/T6165-2008 | 高效空气过滤器性能试验方法效率和阻力 |
| 428 | GB/T6166-1985 | 高效滤料性能试验方法透过率和阻力（作废） |
| 429 | GB/T6388-86 | 运输包装收发货标志 |
| 430 | GB/T6996.1-1986 | 透射式电视综合测试图 |
| 431 | GB/T6996.2-1986 | 透射式电视线性测试图 A 型 |
| 432 | GB/T6996.3-1986 | 透射式电视线性测试图 B 型 |
| 433 | GB/T6996.4-1986 | 透射式电视高频特性测试图 |
| 434 | GB/T6996.5-1986 | 透射式电视高分辨率测试图 |
| 435 | GB/T6996.6-1986 | 透射式电视棋盘格测试图 |
| 436 | GB/T6996.7-1986 | 透射式电视调制度测试图 |
| 437 | GB/T6996.8-1986 | 透射式电视重合测试图 A 型 |
| 438 | GB/T6996.9-1986 | 透射式电视重合测试图 B 型 |
| 439 | GB/T6996.10-1986 | 透射式电视均匀性测试图 |
| 440 | GB/T6996.11-1986 | 透射式电视区域测试图 |
| 441 | GB/T6996.12-1986 | 透射式电视灰度测试图 A 型 |
| 442 | GB/T6996.13-1986 | 透射式电视灰度测试图 B 型 |
| 443 | GB/T6996.14-1986 | 透射式电视偏转畸变测试图 |
| 444 | GB/T7002-2008 | 投光照明灯具光度测试 |
| 445 | GB/T7713.3-2009 | 科技报告编写规则 |
| 446 | GB/T8160-87 | 矿用一氧化碳过滤式自救器试验方法 |
| 447 | GB/T8897.1-2008 | 原电池第 1 部分：总则 |
| 448 | GB/T8897.2-2008 | 原电池第 2 部分：外形尺寸和电性能要求 |
| 449 | GB/T8897.4-2008 | 原电池第 4 部分：锂离子电池的安全要求 |
| 450 | GB/T9033-1988 | 电话用脉冲式按键号盘技术要求 |
| 451 | GB/T9035-1988 | 电话用双音多频式按键号盘技术要求 |
| 452 | GB/T9969-2008 | 工业产品使用说明书总则 |
| 453 | GB-T10111-2008 | 随机数的产生及其在产品抽样检验中的应用程序 |
| 454 | GB/T10433-2002 | 电弧螺柱焊用圆柱头焊钉 |

| | | |
|-----|-------------------|---|
| 455 | GB/T11020-1989 | 测定固体电气绝缘材料暴露在引燃源后燃烧性能的试验方法 |
| 456 | GB/T11020-2005 | 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单 |
| 457 | GB/T11021-2007 | 电气绝缘耐热性分级 |
| 458 | GB/T11605-2005 | 湿度测量方法 |
| 459 | GB/T12123-2008 | 包装设计通用要求 |
| 460 | GB/T12137-2002 | 气瓶气密性试验方法 |
| 461 | GB/T12173-2008 | 矿用一般型电气设备 |
| 462 | GB/T12193-1990 | 移动通信调频无线电话接收机测量方法 |
| 463 | GB/T12338-1990 | 黑白通用型应用电视摄像机测量方法 |
| 464 | GB/T12365-1990 | 广播电视短程光缆传输技术参数 |
| 465 | GB/T12972.1-2008 | 矿用橡套软电缆第1部分：一般规定 |
| 466 | GB/T12972.2-2008 | 矿用橡套软电缆第2部分：额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机软电缆（无标准文件） |
| 467 | GB/T12972.3-2008 | 矿用橡套软电缆第3部分：额定电压0.66/1.14kV采煤机屏蔽监视加强型软电缆（无标准文件） |
| 468 | GB/T12972.4-2008 | 矿用橡套软电缆第4部分：额定电压1.9/3.3kV及以下采煤机金属屏蔽软电缆（无标准文件） |
| 469 | GB/T12972.5-2008 | 矿用橡套软电缆第5部分：额定电压0.66/1.14kV及以下移动橡套软电缆（无标准文件） |
| 470 | GB/T12972.6-2008 | 矿用橡套软电缆第6部分：额定电压6/10kV及以下金属屏蔽监视型软电缆（无标准文件） |
| 471 | GB/T12972.7-2008 | 矿用橡套软电缆第7部分：额定电压6/10kV及以下屏蔽橡套软电缆（无标准文件） |
| 472 | GB/T12972.8-2008 | 矿用橡套软电缆第8部分：额定电压0.3/0.5kV矿用电钻电缆（无标准文件） |
| 473 | GB/T12972.9-2008 | 矿用轻型橡套软电缆第9部分：额定电压0.3/0.5kV矿用移动轻型橡套软电缆 |
| 474 | GB/T12972.10-2008 | 矿用橡套软电缆第10部分：矿工帽灯电线 |
| 475 | GB/T13306-1991 | 标牌 |
| 476 | GB/T13745-1992 | 学科分类与代码表 |
| 477 | GB/T13813-2008 | 煤矿用金属材料摩擦火花安全性试验方法和判定规则 |
| 478 | GB/T13953-1992 | 隔爆型防爆应用电视设备防爆性能试验方法 |
| 479 | GB/T13970-2008 | 数字仪表基本参数术语 |

| | | |
|-----|------------------|--------------------------------------|
| 480 | GB/T13997-1999 | 光端机技术要求 |
| 481 | GB/T14048.1-2000 | 低压开关设备和控制设备总则（无标准文件） |
| 482 | GB/T14267-2009 | 光电测距仪 |
| 483 | GB/T14960-94 | 电视广播接收机用红外遥控发射器技术要求和测量方法 |
| 484 | GB/T14975-2002 | 结构用不锈钢无缝钢管 |
| 485 | GB/T15100-2003 | 碱性或其他非酸性电解液的二次电池和电池组-密封金属氢化物镍可充单体电池 |
| 486 | GB/T15256-1994 | 硫化橡胶低温脆性的测定（多试样法） |
| 487 | GB/T15411-1994 | 防爆应用电视总技术条件 |
| 488 | GB/T15464-1995 | 仪器仪表包装通用技术条件 |
| 489 | GB/T15490-1995 | 固体激光器总规范 |
| 490 | GB/T15766.3-2007 | 小型灯 |
| 491 | GB/T15768-1995 | 电容式湿敏元件与湿度传感器总规范 |
| 492 | GB/T15840-1995 | 光端机技术要求 |
| 493 | GB/T15844.1-1995 | 移动通信调频无线电话机通用技术条件 |
| 494 | GB/T15844.2-1995 | 移动通信调频无线电话机环境要求和试验方法 |
| 495 | GB/T15844.3-1995 | 移动通信调频无线电话机可靠性要求及试验方法 |
| 496 | GB/T15844.4-1995 | 移动通信调频无线电话机质量评定规则 |
| 497 | GB/T15865-1995x | 移动通信调频无线电话机质量评定规则 |
| 498 | GB/T15875-1995 | 漏泄电缆无线通信系统总规范 |
| 499 | GB/T16556-2007 | 自给开路式压缩空气呼吸器 |
| 500 | GB/T16697-1996 | 黑白通用型应用电视摄像机通用技术条件 |
| 501 | GB/T17276-1998 | 无线传声器系统通用规范 |
| 502 | GB/T17626.1-2006 | 电磁兼容试验和测量技术抗扰度试验总论 |
| 503 | GB/T17626.2-2006 | 电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验 |
| 504 | GB/T17626.3 | 电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验 |
| 505 | GB/T17626.4-2008 | 电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 |
| 506 | GB/T17626.5-2008 | 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验 |
| 507 | GB/T17626.6-2008 | 电磁兼容试验和测量技术射频场感应的传导骚扰抗扰度 |
| 508 | GB/T17626.7-2008 | 电磁兼容试验和测量技术供电系统及所连设备谐波、谐间波的测量和测量仪器导则 |
| 509 | GB/T17626.8-2006 | 电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验 |
| 510 | GB/T17626.9-1998 | 电磁兼容试验和测量技术脉冲磁场抗扰度试验 |

| | | |
|-----|-------------------|---------------------------------|
| 511 | GB/T17626.11-2008 | 电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 |
| 512 | GB/T18024.1-2009 | 煤矿机械技术文件用图形符号第一部分：总则 |
| 513 | GB/T18135-2008 | 电气工程 CAD 制图规则（无标准文件） |
| 514 | GB/T18287-2000 | 蜂窝电话用锂离子电池总规范 |
| 515 | GB/T19001-2008 | 质量管理体系要求 |
| 516 | GB/T19022-2003 | 测量管理体系测量过程和测量设备的要求 |
| 517 | GB/T19142-2008 | 出口商品包装通则 |
| 518 | GB/T19639.1-2005 | 小型阀控密封式铅酸蓄电池技术条件 |
| 519 | GBT20000.1-2014 | 标准化工作指南第 1 部分：标准化和相关活动的通用术语 |
| 520 | GB/T20000.2-2009 | 标准化工作指南第 2 部分采用国际标准 |
| 521 | GBT20000.3-2014 | 标准化工作指南第 3 部分：引用文件 |
| 522 | GB-T20000.4-2003 | 标准化工作指南第 4 部分标准中涉及安全的内容 |
| 523 | GB-T20000.5-2004 | 标准化工作指南第 5 部分：产品标准中涉及环境的内容 |
| 524 | GBT20000.8-2014 | 标准化工作指南第 8 部分：阶段代码系统的使用原则和指南 |
| 525 | GBT20000.9-2014 | 标准化工作指南第 9 部分：采用其他国际标准化文件 |
| 526 | GB-T20001.1-2001 | 标准编写规则第 1 部分：术语 |
| 527 | GB-T20001.2-2001 | 标准编写规则第 2 部分：符号 |
| 528 | GB-T20001.3-2001 | 标准编写规则第 3 部分：信息分类编码 |
| 529 | GB-T20001.4-2001 | 标准编写规则第 4 部分：化学分析方法 |
| 530 | GBT20001.10-2014 | 标准编写规则第 10 部分：产品标准 |
| 531 | GB/T20964-2007 | 粉尘采样器 |
| 532 | GB/T20105-2006 | 风筒涂覆布（无标准文件） |
| 533 | GB/T22451-2008 | 无线通信设备电磁兼容性通用要求 |
| 534 | GB/T24742-2009 | 技术产品文件工艺流程图表用图形符号的表示法 |
| 535 | GB/T24746-2009 | 技术制图粘合、弯曲与挤压接合的图形符号表示法 |
| 536 | GB/T50518-2010 | 矿井通风安全装备标准 |
| 537 | GB50581-2010 | 煤炭工业矿井监测监控系统装备配置标准 |

(2) 国强光电

| 序号 | 标准代号 | 标准名称 |
|----|-----------------|------------------------|
| 1 | GB7000.1-2015 | 灯具第 1 部分:一般要求与试验 |
| 2 | GB7000.201-2008 | 灯具第 2-1 部分:特殊要求固定式通用灯具 |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 3 | GB7000.203-2013 | 灯具第2-3部分:特殊要求道路与街路照明灯具 |
| 4 | GB17625.1-2012 | 电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A) |
| 5 | GB17743-2016 | 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限制和测量方法 |
| 6 | GB/T18595-2014 | 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求 |
| 7 | GBT17626.5-2008 | 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验 |
| 8 | GB19510.1-2009 | 灯的控制装置基本信息第1部分:一般要求和安全要求 |
| 9 | GB19510.14-2009 | 灯的控制装置第14部分:LED模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求 |
| 10 | GB24906-2010 | 普通照明用50V以上自镇流LED灯安全要求 |
| 11 | GB/T24908-2014 | 普通照明用自镇流LED灯性能要求 |
| 12 | GB30255-2013 | 普通照明用非定向自镇流LED灯能效限定值及能效等级 |
| 13 | GB/T2423.4-2008 | 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Db交变湿热(12h+12h循环) |
| 14 | GBT9468-2008 | 灯具分布光度测量的一般要求 |
| 15 | GB/T7002-2008 | 投光照明灯具光度测试 |
| 16 | GB4208-2008 | 外壳防护等级(IP代码) |
| 17 | GB/T24827-2015 | 道路与街路照明灯具性能要求 |
| 18 | CJJ45-2015 | 城市道路照明设计标准 |
| 19 | JTG/TD70/2-01-2014 | 公路隧道照明设计细则 |
| 20 | IESLM-79-08 | 固态照明产品电气和光度测量 |
| 21 | CQC1106-2014 | 双端LED灯(替换直管形荧光灯用)安全认证技术规范 |
| 22 | CQC3148-2014 | 双端LED灯(替换直管形荧光灯用)节能认证技术规范 |

3、其他业务资质、许可、认证情况

公司及子公司取得的其他业务资质、许可、认证情况如下：

| 序号 | 所有权者 | 证书名称 | 证书编号 | 发证日期 | 有效期 | 发证机构 |
|----|------|-------------|------------|------------|-----|-------------|
| 1 | 国强光电 | 建筑业企业资质证(二) | D261044725 | 2016.11.14 | 五年 | 陕西省住房和城乡建设厅 |

| | | 级) | | | | |
|----|------|------------------------|------------------------|------------|----|--|
| 2 | 国强光电 | 质量管理体系认证证书 | 03417Q50346R2M | 2017.02.15 | 三年 | 北京航协认证中心有限责任公司 |
| 3 | 国强光电 | 高新技术企业证书 ^{注1} | GF201561000050 | 2015.8.31 | 三年 | 陕西省科学技术厅 陕西省财政厅 陕西省国家税务局 陕西省地方税务局 |
| 4 | 国强光电 | 海关报关单位注册登记证书 | 6101963408 | 2016.5.23 | 长期 | 西安海关 |
| 5 | 国强光电 | 对外贸易经营者备案登记表 | 01200321 | 2014.6.3 | — | 陕西省商务厅 |
| 6 | 国强光电 | 出入境检验检疫报检企业备案表 | 6100606123 | 2017.9.22 | — | 陕西出入境检验检疫局 |
| 7 | 国强光电 | 安全生产许可证（正本） | (陕)JZ 安许证字(2018)010782 | 2018.3.22 | 三年 | 陕西省住房和城乡建设厅 |
| 8 | 斯达股份 | 高新技术企业证书 | GR201761000855 | 2017.12.4 | 三年 | 陕西省科学技术厅 陕西省财政厅 陕西省国家税务局 陕西省地方税务局 |
| 9 | 斯达股份 | 防爆质量管理体系认证证书 | 03417Q50062R0M | 2017.01.06 | 三年 | 北京航协认证中心有限责任公司 |
| 10 | 斯达股份 | 知识产权管理体系认证证书 | — | 2017.6.19 | 三年 | 中知（北京）认证有限公司 |
| 11 | 斯达股份 | 武器装备质量管理体系认证证书 | 02617J20607R0M | 2017.8.2 | 三年 | 北京天一正认证中心有限公司 |
| 12 | 斯达股份 | 海关报关单位注册登记 | 6101960698 | 2017.2.10 | 长期 | 西安海关 |

| | | 证书 | | | | |
|----|------|----------------|-----------|------------|----|------------|
| 13 | 斯达股份 | 对外贸易经营者备案登记表 | 00716288 | 2016.11.29 | — | 陕西省商务厅 |
| 14 | 斯达股份 | 原产地证书 | 610000660 | 2017.3.9 | 二年 | 陕西出入境检验检疫局 |
| 15 | 斯达股份 | 出入境检验检疫报检企业备案表 | 00716288 | 2016.11.29 | — | 陕西出入境检验检疫局 |

注 1 为国强光电的高新技术企业证书，国强光电高新技术企业证书 2018 年 8 月 31 日到期，新的证书在申请中。

此外，公司多项产品取得了欧盟 CE 认证、ATEX 认证、RoHS 认证。

(1) 斯达股份

| 序号 | Standard.标准 | Description.描述 |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | EN60079-0:2012 +A11:2013 | Explosiveatmospheres.Equipment.Generalrequirements 爆炸性环境设备一般要求 |
| 2 | EN60079-11:201 2 | ExplosiveAtmospheres-Part11:EquipmentProtectionbyIntrinsicSafety" i" 爆炸性环境.第 11 部分 "i"型内部安全的设备防护 |
| 3 | EN60079-35-1:2 011 | ExplosiveAtmospheres-Part35-1:CaplightsForUseInMinesSusceptible ToFiredamp-GeneralRequirments 爆炸性环境在容易受潮的矿井中使用的灯一般要求 |
| 4 | EN50303:2000 | GroupI,categoryM1equipmentintendedtoremainfunctionalinatmospher esendangeredbyfiredampand/orcoaldust 在沼气和 / 或煤尘危机的环境中仍有功效的 1 组 M1 类设备 |
| 5 | EN13794:2002 | Respiratoryprotectivedevices-Self-containedclosed-circuitbreathingap paratusforescape-Requirements,testing,marking 呼吸保护装置-逃生用自带闭路呼吸装置-要求，试验，标记 |

(2) 国强光电

| 序号 | 证书名称 | 证书编号 | 产品名称和型号 | 发证日期 |
|----|------|------|---------|------|
|----|------|------|---------|------|

| | | | | |
|---|---------|------------|------------------|-----------|
| 1 | RoHS 认证 | ATZ2011085 | T8LED 灯管 | 2011.8.17 |
| | | | GGLFL30-9WRL/T8 | |
| | | | GGLFL30-18WRL/T8 | |
| | | | GGLFL26-9WRL/T8 | |
| | | | GGLFL26-18WRL/T8 | |
| | | | GGLFL30-9WRN/T8 | |
| | | | GGLFL30-18WRN/T8 | |
| | | | GGLFL26-9WRN/T8 | |
| | | | GGLFL26-18WRN/T8 | |

国强光电取得的 CE 认证：

| 序号 | Standard.标准 | Description.描述 |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | EN 60598-1:2008+A1 1:2009 | Luminaires - Part 1: General requirements and tests 灯具 第 1 部分:一般要求和试验 |
| 2 | EN 60598-2-1:1989 | Luminaires- Part 2: Particular requirements- Section 1- Fixed general purpose luminaires 灯具 第 2 部分：特殊要求 第 1 节：固定式通用灯具 |
| 3 | EN 61347-1:2008 | Lamp controlgear Part 1:general and safety requirements 灯的控制装置 - 第 1 部分:一般要求和安全要求 |
| 4 | EN 61347-2-13:2006 | Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules 灯的控制装置 第 2-13 部分:LED 模块用直流或交流供电控制设备 的特殊要求 |
| 5 | EN 62031:2008 | LED modules for general lighting-Safety specifications 一般照明用发光二极管(LED)模块安全规范 |

4、公司及子公司所获得的荣誉情况

| 序 | 证书名称 | 证书编号 | 发证日期 | 发证单位名称 |
|---|------|------|------|--------|
|---|------|------|------|--------|

| 号 | | | | |
|----|--|----------------------|------------|---------------------------------------|
| 1 | 陕西全省首批诚信建设示范单位 | NO: 61000054 | 2011 年度 | 陕西省诚信建设系列活动组委会 |
| 2 | 科技创新企业奖 | 13CXJ-24 | 2013.12 | 中华全国工商业联合会 |
| 3 | 矿用产品安全专业委员会委员单位“单位会员” | A047KY | 2014.8 | 中国安全生产协会 |
| 4 | 西安市认定企业技术中心证书 | 西 JSZX-03—2008-011 号 | 2017.6.1 | 西安市地方税务局 |
| 5 | 陕西省质量服务信誉 AAA 级单位 | 61000086 | 2017 | 陕西省人民政府下属单位陕西省诚信建设组委会 |
| 6 | 企业信用评价 AAA 级信用企业 | 2017121800123- | 2017.12.1 | 商务部国际贸易经济合作研究院信用评级与认证中心 |
| 7 | 陕西省中小企业创新研发中心 | —— | 2010 | 陕西省中小企业促进局 |
| 8 | 陕西行业之星企业 | —— | 2018.2 | 陕西省中小企业促进局 |
| 9 | 科技创新优秀企业-奖牌 | —— | 2016.1 | "中共西安经济技术开发区工作委员会; 西安经济技术开发区管理委员会" |
| 10 | 全省首批“陕西诚信建设示范单位” | NO: 61000054 | 2011 | 陕西省诚信建设系列活动组委会 |
| 11 | 个人防护用品委托实验室 | NB0477 | —— | 欧陆集团意大利实验室 |
| 12 | 西安市民营科技企业证书 | 01356 | 2013.12.30 | 西安市科学技术局 |
| 13 | 陕西省著名商标 GOKANG 国强(照明器械及装置, 照明防护装置, 安全灯, 矿灯, 灯, 灯头, 电筒, 灯罩, 潜水灯, 聚光灯) | —— | 2015.12.30 | 陕西省工商行政管理局 |
| 14 | 西安名牌产品“gokang | —— | 2013.12 | 西安市人民政府 |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|------------|------------------------------------|
| | 国强牌自救器” | | | |
| 15 | 陕西省名牌产品“国强牌 LED 系列矿灯” | 61008058 | 2009.1 | 陕西省人民政府 |
| 16 | 西安名牌产品证书 “gokang 国强牌”LED 系列矿灯 | NO: B13055 | 2013.12 | 西安市人民政府 |
| 17 | 陕西省著名商标 GOKANG 国强(照明器械及装置, 照明防护装置, 安全灯, 矿灯, 灯, 灯头, 电筒, 灯罩, 潜水灯, 聚光灯) | —— | 2009.12.30 | 西安市工商行政管理局 |
| 18 | 科技创新优秀企业-奖牌(西安经开区 2012 年度) | —— | 2013.1 | 中共西安经济技术开发区工作委员会 西安经济技术开发区管理委员会 |
| 19 | 工矿商贸从业单位安全标准化“安全标准化三级企业” | AQBIII JX(西)20150037 | 2015.7.2 | 国家安全生产标准化工作领导小组 |
| 20 | 科技创新优秀企业 | —— | 2016.1 | 中共西安经济技术开发区工作委员会 西安经济技术开发区管理委员会 |
| 21 | 知识产权优势企业 | —— | 2015.1 | 中共西安经济技术开发区工作委员会 西安经济技术开发区管理委员会 |
| 22 | 2012 年度全省太阳能光伏和半导体照明行业统计工作-先进单位 | —— | 2013.3 | 陕西省工业和信息化厅 |
| 23 | 中国煤矿安全仪器仪表行业 10 强 | —— | 2011.1 | 中国市场调查研究中心 中国社会经济决策咨询中心 |

| | | | | |
|----|--|---------------------|------------|---|
| 24 | 西安市矿山信息化工程技术研究中心 | —— | 2013.10 | 西安市科学技术局 |
| 25 | 西安市“技术创新示范企业”-奖牌 | —— | 2014.12 | 西安市工业和信息化委员会 西安市财政局 |
| 26 | 西安市技术创新示范企业证书 | 西创新证 2014-2-6 | 2014.12 | 陕西省工业和信息化委员会； 西安市财政局 |
| 27 | 西安市质量协会单位会员证书 | 西安质协证字 (2012)61号 | 2012.4.23 | 西安市质量协会 |
| 28 | 陕西省优秀私营企业证书 | —— | 2006.10.8 | 陕西省个体劳动者协会；陕西省私营企业协会 |
| 29 | 西安市认定“企业技术中心” | —— | 2008.12 | 西安市经委西安市财政局 西安市发改委西安市科技局 西安市国税局西安市地税局 西安海关 |
| 30 | “单位生产的矿用安全仪器仪表产品”为“国家权威检测质量合格产品”“重点推广企业” | —— | 2005.6 | 中国中轻产品质量保障中心 |
| 31 | 西安市民营科技企业证书 | 西民科企证字第 01345号 | 2013.12.30 | 西安市科学技术局 |
| 32 | 西安市推广高效节能半导体照明(LED)产品示范工程“企业备案证书” | —— | 2014.7 | 西安市国家半导体照明试点 工作领导小组办公室 |
| 33 | 陕西国强光电科技股份有限公司“节能低碳绿色发展推广单位荣誉证书” | —— | 2012.6 | 《西部节能》杂志社 |
| 34 | 陕西省节能协会第一届理事会常务理事单位 | 证字第199号 | 2011.6.29 | 陕西省节能协会 |
| 35 | 知识产权优势企业 | —— | 2016.1 | 中共西安经济技术开发区工 |

| | | | | |
|----|--|------------|------------|---|
| | | | | 作委员会 西安经济技术开发区管理委 员会 |
| 36 | 陕西省新疆商会第二届 “常务副会长单位” | —— | 2015 | 陕西省新疆商会 |
| 37 | 西安市矿山信息化工程 技术研究中心 | —— | 2013.10 | 西安市科学技术局 |
| 38 | 西安市总商会“副会长 单位” | —— | 2012.10 | 西安市工商业联合会 西安市总商会 |
| 39 | 西安市中小企业 20 强 | —— | 2014.8.22 | 西安市人民政府 |
| 40 | 陕西省中小企业创新研 发中心-奖牌 | | 2010 | 陕西省中小企业促进局 |
| 41 | 西安市中小企业成长工 程重点企业-奖牌 | —— | 2012.11 | 西安市中小企业促进局 |
| 42 | 西安市著名商标 “gokang 国强”灯；安全 灯 | —— | 2014.12 | 西安市工商行政管理局 |
| 43 | 西安名牌产品“国强牌 甲烷检测报警仪” | NO: A11008 | 2012.2 | 西安市人民政府 |
| 44 | 西安名牌产品”国强牌 自救器 | NO: A1012 | 2010.12.2 | 西安市人民政府 |
| 45 | 西安名牌产品“gokang 国强牌自救器” | —— | 2013.12 | 西安市人民政府 |
| 46 | 西安名牌产品证书“国 强牌”LED 系列矿灯 | NO: A0704 | 2010.12.22 | 西安市人民政府 |
| 47 | “国强”牌煤炭安全装备 系统产品被认定为“中 国煤矿安全装备行业十 大影响力品牌” | —— | 2010.11 | 中国品牌质量管理评价中 心 中国中小企业名牌培育工作 委员会 |
| 48 | 陕西省名牌产品“国强 牌自救器” | 61012035 | 2012.1 | 陕西省人民政府 |
| 49 | 陕西省名牌产品“国强 牌 LED 矿灯” | 61012034 | 2012.1 | 陕西省人民政府 |

| | | | | |
|----|------------------------|---|------------|------------|
| 50 | 陕西省著名商标 “GOKANG 国强” | — | 2009.12.30 | 陕西省工商行政管理局 |
|----|------------------------|---|------------|------------|

（五）公司拥有的特许经营权情况

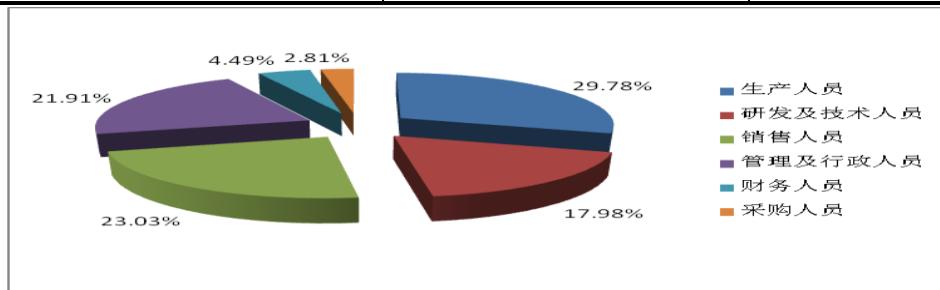
截至本公开转让说明书签署日，公司及子公司不存在拥有特许经营权的情况。

（六）公司员工

截至 2018 年 5 月 31 日止，公司（含子公司）共有员工 178 人，具体情况如下表所示：

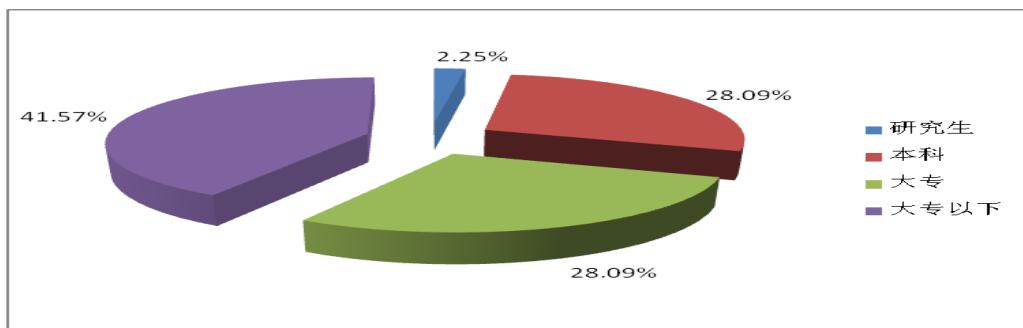
1、员工专业结构

| 专业构成 | 人数 | 占员工人数比例 |
|-----------|------------|----------------|
| 生产人员 | 53 | 29.78% |
| 研发及技术人员 | 32 | 17.98% |
| 销售人员 | 41 | 23.03% |
| 管理及行政人员 | 39 | 21.91% |
| 财务人员 | 8 | 4.49% |
| 采购人员 | 5 | 2.81% |
| 总计 | 178 | 100.00% |



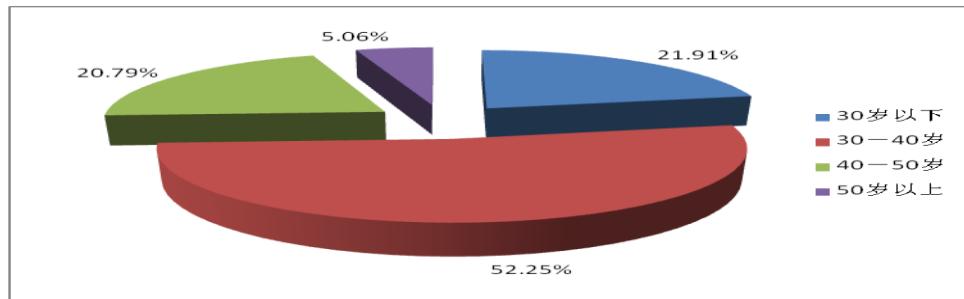
2、员工学历分布

| 受教育程度 | 人数 | 占员工人数比例 |
|-----------|------------|----------------|
| 研究生 | 4 | 2.25% |
| 本科 | 50 | 28.09% |
| 大专 | 50 | 28.09% |
| 大专以下 | 74 | 41.57% |
| 总计 | 178 | 100.00% |



3、员工年龄分布

| 年龄构成 | 人数 | 占员工人数比例 |
|---------|-----|---------|
| 30 岁以下 | 39 | 21.91% |
| 30—40 岁 | 93 | 52.25% |
| 40—50 岁 | 37 | 20.79% |
| 50 岁以上 | 9 | 5.06% |
| 总计 | 178 | 100.00% |



公司研发及技术人员的比例为 17.98% 的员工年龄在 40 周岁以下；拥有大专及以上学历的员工近 60.00%。人员结构年轻富有活力且受教育水平良好，基本可以满足公司作为高科技企业对人才的需求。

公司根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律、法规的规定，实行劳动合同制。除依照法律、法规的规定，退休返聘人员签署退休劳务协议外，其余职工的聘用均签署劳动合同。

(七) 公司环保事项

公司主要从事防爆电器设备、矿用防爆监测监控产品及矿用应急救援产品的研发、设计、生产和销售，根据证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司主营业务属于“C35 专用设备制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”；根据

《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”。

子公司主要照明设备研发、制造和销售，依据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012修订）行业分类为“电气机械和器材制造业（代码：C38）”，按照国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)行业分类为“照明器具生产专用设备制造（代码：C3545）”，根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司主营业务主要涉及“C3545照明器具生产专用设备制造”。

公司及子公司均不属于重污染行业。

公司及子公司已经取得了西安市环境保护局环评审批意见，具体为：

| 序号 | 主体 | 审批单位 | 编号 | 内容 |
|----|------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | 斯达股份 | 陕西省气象科学研究所 | 乙字第 3611 号 | 整个生产过程不产生任何废气、废水、废渣。所产生的噪声也很低，低于 50db。 |
| 2 | | 西安市环境保护局经济技术开发区分局 | 经开环批复 [2009]002 号 | 同意按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。 |
| 3 | | 西安市高陵县环境保护局环境监测站 | 高环验字 [2010]031 号 | 公司生活污水排放口化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量的排放浓度均符合 DB61-224-2006《渭河水系（陕西段）污水综合排放标准》中的三级标准；PH 值和悬浮物的排放浓度均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 2 的三级标准； 陕西斯达煤矿安全装备有限公司草滩园区厂界东、西、南、北测量值昼间均为超过 GB12348-2008《工业企业厂界环 |

| | | | | |
|---|------|-------------------|------------------|---|
| | | | | 境噪声排放标准》中 3 类标准限值。 |
| 4 | 国强光电 | 西安市环境保护科学研究院 | 乙字第 3604 号 | LED 封装产品生产废气不会对环境造成明显的不利影响；食堂油烟废气朝向开阔绿地、空地，对周围空气环境影响较小；固废均得到有效处理，治理措施针对性较强，能够实现达标排放，对周围的环境影响较小；厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。 |
| 5 | | 西安市环境保护局经济技术开发区分局 | 经开环批复[2012]056 号 | 同意按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。 |
| 6 | | 西安市环境保护局经济技术开发区分局 | 经开环验字[2016]84 号 | 该项目环境影响报告表、环评批复提出的各项污染防治措施基本到位，主要污染物排放符合环评批复的排放标准，同意该项目通过竣工环境保护验收。 |

根据《排污许可证管理暂行规定》(环水体[2016]186号)规定，公司不属于实行排污许可管理单位，无需办理排污许可证。申报期内，公司及子公司能够按照关于环保的相关规定进行经营，未因违反环保相关规定而受到处罚。

(八) 安全生产情况

根据国务院《安全生产许可证条例》（2014 修订）第二条：“国家对矿山企业、建筑 施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度”。根据公司经营范围及主营业务，公司不从事上述生产业务，依法无需办理安全生产许可证。

子公司国强光电已取得《安全生产许可证》，具体情况如下：

| 序号 | 所有权人 | 证书名称 | 证书编号 | 有效日期 | 发证机构 |
|----|------|---------|------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | 国强光电 | 安全生产许可证 | (陕)JZ 安许证字(2018)010782 | 2018.3.22-2021.3.22 | 陕西省住房和城乡建设厅 |

2018年7月5日西安经开区安全生产监督管理局出具了《证明》：陕西斯达防爆安全科技股份有限公司、陕西国强光电科技股份有限公司系经开区企业，我局未发现该公司违反安全生产相关法律法规、也未接到有关举报。

（九）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

公司不存在其他体现所属行业或业态特征的资源要素。

（十）社保缴纳情况

截至2018年5月31日，公司有员工178人，公司已为149名员工缴纳社会保险。未缴纳社保29名员工中，9名为新入职员工，8名为退休返聘人员，7名员工名已经缴纳农村社保自愿放弃交纳社保；5名员工社保正在转移办理中。对于新入职的员工在入职后下个月开始缴纳社保。

截止2018年5月31日，公司共为96名员工缴纳了住房公积金。未缴纳公积金员工共82名，9名新入职员工，8名为退休返聘人员，65名为农村户口不愿意缴纳。根据国务院国发[2006]5号文件和建金管[2005]号文件的规定，城镇居民职工在用人单位工作期间，处于法定强制性缴存住房公积金对象，而对在城镇务工的农村居民户籍，仅提到有条件的地方，可以由农村务工人员与用人单位协商缴纳住房公积金，并非法定强制性缴存住房公积金的对象。

鉴于公司仍有缴纳公积金的义务，公司已出具承诺：会积极完善治理机制，执行国家法律、法规的相关规定或者根据相关部门要求，按规定为员工缴纳社保、住房公积金。

公司实际控制人承诺：如应有权部门要求或者决定，公司需为员工补缴社保、住房公积金，或因未交而承担罚款损失，本人愿无条件承担上述所有补缴金额、任何罚款或损失赔偿责任，保证公司不因此受损失。

根据西安经济技术开发区劳动监察大队2018年6月15日出具的证明：陕西斯

达防爆安全科技股份有限公司系我大队管辖企业。自1995年成立至今无劳动保障的投诉、举报，未发生农民工工资拖欠问题，未因违反国家及地方的劳动保障法律法规受到行政处罚。

四、公司业务收入情况

（一）公司主营业务收入构成情况

1、按收入构成分类

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 主营业务收入 | 15,201,674.11 | 56,974,823.84 | 33,464,720.97 |
| 其他业务收入 | 2,045,004.28 | 2,615,401.01 | 696,789.10 |
| 合计 | 17,246,678.39 | 59,590,224.85 | 34,161,510.07 |

2018年1-5月、2017年度、2016年度，主营业务收入占营业收入比例分别为88.14%、95.61%、97.96%，公司业务收入主要来源于主营业务收入。

2、主营业务按类别分类

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|--------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 销售收入 | 占比 | 销售收入 | 占比 | 销售收入 | 占比 |
| 防爆测控类 | 6,221,372.87 | 40.93% | 15,196,766.38 | 26.67% | 12,597,570.21 | 37.64% |
| 防护救援类 | 5,421,186.78 | 35.66% | 14,946,828.58 | 26.23% | 10,553,317.20 | 31.54% |
| 防爆照明类 | 2,478,934.97 | 16.31% | 7,041,328.37 | 12.36% | 3,341,885.03 | 9.99% |
| 防爆机电类 | 765,320.10 | 5.03% | 1,697,220.46 | 2.98% | 6,170,569.84 | 18.44% |
| 照明设备收入 | 314,859.39 | 2.07% | 2,539,029.36 | 4.46% | 732,895.22 | 2.19% |
| 安装收入 | | — | 15,553,650.69 | 27.30% | 68,483.47 | 0.20% |
| 合计 | 15,201,674.11 | 100.00% | 56,974,823.84 | 100.00% | 33,464,720.97 | 100.00% |

公司主营业务收入主要由防爆测控类、防护救援类、防爆照明类、防爆机电类收入构成，子公司国强光电主营业务收入主要来自照明设备收入以及安装收入。

3、按地区分类

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|----|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| 区域 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 国内 | 15,294,541.24 | 88.68% | 50,988,610.33 | 85.57% | 29,055,663.52 | 85.05% |
| 国外 | 1,952,137.15 | 11.32% | 8,601,614.52 | 14.43% | 5,105,846.55 | 14.95% |
| 合计 | 17,246,678.39 | 100.00% | 59,590,224.85 | 100.00% | 34,161,510.07 | 100.00% |

2018年1-5月、2017年度、2016年度公司外销收入占营业收入比例分别为11.32%、14.43%、14.95%，报告期内公司外销收入销售金额2017年较2016年出现较大金额增长。

（二）公司主要产品或服务消费群体及报告期内前五大客户情况

1、公司产品客户群体

公司主要客户为各大煤矿，由于上述行业的危险性和特殊性，其使用的防爆电气产品都有一些强制要求，并有相应的行业资质。

2、报告期内前五大客户情况

2016年、2017年及2018年1-5月，公司前五大客户总收入占比分别为33.19%、40.57%、22.70%，不存在对单一客户的重大依赖。报告期内公司前五大客户情况具体如下：

（1）2018年1-5月前五名客户销售收入情况：

单位：元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|-----------------|--------------|-----------------|
| 鄂尔多斯市志渊矿山设备有限公司 | 960,467.52 | 5.57 |
| 西安博源新材料科技有限公司 | 912,714.04 | 5.29 |
| 太原市众翔晟贸易有限公司 | 824,714.53 | 4.78 |
| 西安斯巴复新能源有限公司 | 777,336.01 | 4.51 |
| 延安市禾草沟煤业有限公司 | 438,974.36 | 2.55 |
| 合计 | 3,914,206.46 | 22.70 |

（2）2017年度前五名客户销售收入情况：

单位：元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|------|--------|-----------------|
|------|--------|-----------------|

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------|
| 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 15,447,623.66 | 25.92 |
| 鄂尔多斯市志渊矿山设备有限公司 | 2,863,019.00 | 4.80 |
| 太原市众翔晟贸易有限公司 | 2,220,536.00 | 3.73 |
| 中煤西安设计工程有限责任公司 | 1,824,244.00 | 3.06 |
| 哥伦比亚 VIC | 1,823,195.39 | 3.06 |
| 合计 | 24,178,618.05 | 40.57 |

(3) 2016 年度前五名客户销售收入情况:

单位: 元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|----------------|----------------------|-----------------|
| 太原市众翔晟贸易有限公司 | 2,682,257.00 | 7.85 |
| 临汾市银耀工矿设备有限公司 | 2,504,580.00 | 7.33 |
| 宁夏巨山地矿机电物资有限公司 | 2,402,120.00 | 7.03 |
| 智利 VIC | 1,954,883.44 | 5.72 |
| 中煤新集能源股份有限公司 | 1,795,290.85 | 5.26 |
| 合计 | 11,339,131.29 | 33.19 |

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其关联方或持有公司5%以上股份的股东未在上述客户中占有权益。

(三) 公司主要产品或服务的原材料、能源情况及报告期内前五大供应商情况

1、主要产品或服务的原材料、能源情况

报告期内，公司的营业成本构成情况如下：

(1) 按成本项目构成分类

①斯达股份的营业成本构成比如下：

单位: 元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|-----------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 直接材料 | 7,303,874.75 | 83.78% | 18,613,425.98 | 86.26% | 16,504,049.21 | 84.57% |
| 直接人工 | 736,664.38 | 8.45% | 1,689,579.47 | 7.83% | 1,795,403.25 | 9.20% |
| 制造费用 | 677,382.51 | 7.77% | 1,275,276.46 | 5.91% | 1,215,800.24 | 6.23% |
| 合计 | 8,717,921.64 | 100.00% | 21,578,281.91 | 100.00% | 19,515,252.70 | 100.00% |

报告期内，斯达股份成本构成各项目占比基本保持稳定。

②国强光电的营业成本构成比如下：

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 直接材料 | 913,587.72 | 78.55% | 12,954,538.71 | 85.88% | 664,115.63 | 72.70% |
| 直接人工 | 82,345.02 | 7.08% | 1,398,329.92 | 9.27% | 155,660.67 | 17.04% |
| 制造费用 | 167,132.47 | 14.37% | 731,596.56 | 4.85% | 93,725.26 | 10.26% |
| 合计 | 1,163,065.21 | 100.00% | 15,084,465.20 | 100.00% | 913,501.56 | 100.00% |

报告期内，子公司国强光电的成本构成方面，2018年1-5月与2017年度相比，直接材料占比下降，而制造费用占比上升，主要原因是：2018年1-5月产量下降，而制造费用主要为固定成本，产量下降导致单位产品的制造费用增加；2017年度与2016年度相比，直接材料占比上升，而制造费用和直接人工占比下降，主要原因是2017年销售产品增加，产量上升，导致单位直接人工和制造费用下降。

（2）按类别分类

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|--------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 主营业务成本 | 占比 | 主营业务成本 | 占比 | 业务成本 | 占比 |
| 防爆测控类 | 3,210,045.09 | 35.89% | 8,376,932.63 | 23.58% | 7,758,691.00 | 38.17% |
| 防护救援类 | 3,587,861.33 | 40.12% | 8,563,729.15 | 24.10% | 7,037,297.67 | 34.63% |
| 防爆照明类 | 1,561,368.57 | 17.46% | 3,792,113.95 | 10.67% | 2,655,581.01 | 13.07% |
| 防爆机电类 | 337,818.80 | 3.78% | 804,474.13 | 2.26% | 2,022,206.50 | 9.95% |
| 照明设备收入 | 246,358.76 | 2.75% | 1,439,620.37 | 4.05% | 735,506.63 | 3.62% |
| 安装收入 | —— | —— | 12,551,438.60 | 35.33% | 115,024.63 | 0.57% |
| 合计 | 8,943,452.55 | 100.00% | 35,528,308.83 | 100.00% | 20,324,307.44 | 100.00% |

报告期内，公司收入主要来源于防爆测控类、防护救援类、防爆照明类、防爆机电类产品销售、照明设备销售以及安装收入，相应的主营业务成本主要是压缩氧自救器配件、电路板、粉尘浓度传感器、个体矿用直读以及专用配件等原材料以及人工、制造费用等。

2、报告期内前五大供应商情况

报告期内，前五大供应商具体情况如下：

(1) 2018年1-5月前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|---------------|--------------|----------|----------------|--------|
| 1 | 九江市旭阳光电科技有限公司 | 3,613,248.00 | 23.77% | 太阳能电池片、电池组件 | 非关联方 |
| 2 | 温州图强电气科技有限公司 | 2,271,603.95 | 14.94% | 压缩氧自救器配件 | 非关联方 |
| 3 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 841,365.29 | 5.53% | 工程施工服务 | 非关联方 |
| 4 | 武汉峰瑞达电子科技有限公司 | 535,387.14 | 3.52% | 电路板 | 非关联方 |
| 5 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 469,095.73 | 3.09% | 粉尘浓度传感器、个体矿用直读 | 非关联方 |
| 合计 | | 7,730,700.11 | 50.85% | — | — |

(2) 2017年前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|-------------------|--------------|----------|----------------|--------|
| 1 | 江西瑞晶太阳能光伏应用工程有限公司 | 9,099,375.00 | 22.96% | 太阳能光伏电站工程服务 | 非关联方 |
| 2 | 温州图强电气科技有限公司 | 4,068,495.85 | 10.27% | 压缩氧自救器配件 | 非关联方 |
| 3 | 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 3,581,117.45 | 9.04% | 工程服务 | 非关联方 |
| 4 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 1,293,105.73 | 3.26% | 粉尘浓度传感器、个体矿用直读 | 非关联方 |
| 5 | 台州向庆安全防护装备有限公司 | 1,094,241.89 | 2.76% | 安全阀，呼吸器外壳 | 非关联方 |

| | | | | |
|----|---------------|--------|---|---|
| 合计 | 10,036,960.92 | 48.29% | — | — |
|----|---------------|--------|---|---|

(3) 2016年前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|--------------|--------------|----------|----------|--------|
| 1 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 2,761,811.05 | 10.03% | 工程施工服务 | 非关联方 |
| 2 | 温州图强电气科技有限公司 | 2,690,917.63 | 9.78% | 压缩氧自救器配件 | 非关联方 |
| 3 | 陕西天豪科技发展有限公司 | 1,650,000.00 | 6.00% | 工程施工服务 | 非关联方 |
| 4 | 安徽仙达机电制造有限公司 | 1,337,495.96 | 4.86% | 电池组、电位器 | 非关联方 |
| 5 | 玉环东安仪表有限公司 | 819,541.36 | 2.98% | 光瓦配件 | 非关联方 |
| 合计 | | 9,259,766.00 | 33.64% | — | — |

公司2018年1-5月、2017年、2016年度前五大供应商采购金额分别为7,730,700.11元、10,036,960.92元、9,259,766.00元，各期前五大供应商占当期采购总金额的比重分别为50.85%、48.29%、33.64 %。公司在报告期内采购都比较分散，且各期前五大供应商重复的较少，不会形成对供应商的依赖。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其关联方或持有公司5%以上股份的股东未在上述供应商中占有权益。

3、报告期内的外协生产情况

(1) 外协厂商的数量和名称、外协厂商与公司股东、董事、监事、高级管理人员的关联关系情况：

| 序号 | 外协厂商名称 | 是否关联方 | 外协产品或具体外协事项 | 年度 | 外协采购额(元) |
|----|---------------|-------|-------------|--------|----------|
| 1 | 西安市莲湖区三维广告设计部 | 否 | LOGO 丝印 | 2016 年 | 400.00 |
| 2 | 咸阳华迪模具 | 否 | 表面静电喷涂 | 2016 年 | 33791.45 |

| | | | | | |
|----|----------------|---|-------------|-----------|----------|
| | 有限公司 | | 加工 | | |
| 3 | 陕西闽龙不锈钢装饰有限公司 | 否 | 光瓦喷漆 | 2016年 | 9500.00 |
| 4 | 零星采购 | 否 | 标牌制作 | 2016年 | 400.00 |
| 5 | 陕西闽龙不锈钢装饰有限公司 | 否 | 光瓦喷漆 | 2017年 | 2818.00 |
| 6 | 深圳市奔能佳电子有限公司 | 否 | 一氧化碳测定器主板 | 2017年 | 38200.00 |
| 7 | 零星采购 | 否 | 壳体丝印 | 2017年 | 300.00 |
| 8 | 西安津昌涂装有限责任公司 | 否 | K-S30 上下罐喷涂 | 2017年 | 61120.52 |
| 9 | 西安市碑林区云龙纺织品批发部 | 否 | ZH30C 隔热垫 | 2017年 | 22870.45 |
| 10 | 伊顿液压系统(济宁)有限公司 | 否 | 柱塞泵改制 | 2018年1-5月 | 26495.73 |
| 11 | 西安津昌涂装有限责任公司 | 否 | K-S30 上下罐喷涂 | 2018年1-5月 | 52064.09 |

(2) 外协产品、成本的占比情况:

| 年度 | 外协产品或具体外协事项 | 外协采购额(元) | 年度外协成本合计 | 当年成本总额 | 外协占当年成本比例 |
|-------|-------------|----------|------------|---------------|-----------|
| 2016年 | LOGO 丝印 | 400.00 | 44,091.45 | 20,428,754.26 | 0.22% |
| | 表面静电喷涂加工 | 33791.45 | | | |
| | 光瓦喷漆 | 9500.00 | | | |
| | 标牌制作 | 400.00 | | | |
| 2017年 | 光瓦喷漆 | 2818.00 | 125,308.97 | 36,662,747.11 | 0.34% |
| | 一氧化碳测定器主板 | 38200.00 | | | |
| | 壳体丝印 | 300.00 | | | |
| | K-S30 上下罐喷 | 61120.52 | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-------------|----------|-----------|--------------|-------|
| | 涂 | | | | |
| | ZH30C 隔热垫 | 22870.45 | | | |
| 2018 年 1-5 月 | 柱塞泵改制 | 26495.73 | 78,559.82 | 9,880,986.85 | 0.80% |
| | K-S30 上下罐喷漆 | 52064.09 | | | |

(3) 从上述相关清单可见，公司的外协主要是一些喷漆、喷涂、丝印、标牌制作、壳体改制等事项，并非生产的关键环节，属于非核心工序，仅为辅助性事项，2016 年、2017 年、2018 年 1-5 月外协成本占成本比重分别为 0.22%、0.34%、0.80%，各期外协成本占总成本比例均较低，对于公司生产经营无重大影响。

对于外协产品，公司已制定《外协产品管理制度》进行管理，对于外协加工申请及外协加工检测验收均制定有详细的流程。

①外协加工申请流程：

生产计划调度依据库存及生产计划，组织评审（材料会计要知悉）→上线 OA 提交《委外加工申请》→生产副总批准→生产计划调度执行（签订委外加工合同）→委外加工完成。

②委外加工验收流程

生产计划调度通知检验→检验主管安排→检验员检验并在《委外加工申请》上记录检验结果→生产计划调度归还物料→库房依据检验结果接收物料退还→库管员在 U8 中做《形态转换单》→生产计划调度 U8 中确认→生产计划调度依据发票、《形态转换单》在材料会计处挂账。

通过上述专门的外协产品制度以及委外加工申请及验收流程，外协各环节均处于公司流程监控之下完成，以此确保外协质量符合规定要求。

(四) 公司重大业务合同及履行情况

1、销售合同

报告期内，公司及子公司标的金额在 13 万元以上或者虽未达到前述标准但对公司生产经营活动以及资产、负债和权益具有重要影响的主要销售合同情况如

下：

单位：元

| 序号 | 合同名称 | 合同相对方 | 合同金额 | 合同日期 | 合同履行情况 |
|----|----------|-------------------|---------------|-----------|--------|
| 1 | 项目采购施工合同 | 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 17,496,000.00 | 2017/4/5 | 履行完毕 |
| 2 | 项目分项采购合同 | 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 13,524,720.00 | 2018/3/26 | 正在履行 |
| 3 | 销售合同 | 宁夏巨山地矿机电物资有限公司 | 1,910,000.00 | 2016/4/26 | 履行完毕 |
| 4 | 销售合同 | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 1,420,000.00 | 2016/4/8 | 履行完毕 |
| 5 | 销售合同 | 临汾市银耀工矿设备有限公司 | 1,310,000.00 | 2016/3/26 | 履行完毕 |
| 6 | 销售合同 | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 1,280,000.00 | 2016/3/30 | 履行完毕 |
| 7 | 产品供应合同 | 延安市禾草沟煤业有限公司 | 850,000.00 | 2016/3/1 | 履行完毕 |
| 8 | 产品买卖合同 | 山西美锦集团东于煤业有限公司 | 826,000.00 | 2017/6/29 | 履行完毕 |
| 9 | 销售合同 | 临汾市银耀工矿设备有限公司 | 644,200.00 | 2016/3/22 | 履行完毕 |
| 10 | 销售合同 | 陕西煤业物资有限责任公司榆林分公司 | 528,000.00 | 2018/6/12 | 履行完毕 |
| 11 | 销售合同 | 延安市禾草沟煤业有限公司 | 513,600.00 | 2018/1/30 | 履行完毕 |
| 12 | 销售合同 | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 489,200.00 | 2016/2/29 | 履行完毕 |
| 13 | 销售合同 | 延安市禾草沟煤业有限公司 | 450,000.00 | 2016/9/28 | 履行完毕 |
| 14 | 销售合同 | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 354,660.00 | 2018/5/14 | 履行完毕 |
| 15 | 销售合同 | 山西美锦集团锦富煤业有限公司 | 236,000.00 | 2017/2/20 | 履行完毕 |
| 16 | 销售合同 | 山西中煤华晋能源有限责任公司 | 218,400.00 | 2016/3/24 | 履行完毕 |
| 17 | 物资代储代存合同 | 山东能源集团肥城物资有限公司 | 190,000.00 | 2016/3/1 | 履行完毕 |

| | | | | | |
|-----------|------|-----------------|------------|-----------|------|
| 18 | 销售合同 | 铜川市方华工贸有限责任公司 | 180,180.00 | 2017/5/8 | 履行完毕 |
| 19 | 销售合同 | 鄂尔多斯市志渊矿山设备有限公司 | 140,000.00 | 2018/4/5 | 履行完毕 |
| 20 | 销售合同 | 鄂尔多斯市志渊矿山设备有限公司 | 131,400.00 | 2018/3/10 | 履行完毕 |

2、采购合同

报告期内，公司子公司及采购金额 15 万元以上，对公司生产经营活动以及资产、负债和权益具有重要影响的主要采购合同情况如下：

单位：元

| 序号 | 合同名称 | 合同相对方 | 合同金额 | 合同日期 | 合同履行情况 |
|-----------|----------|-------------------|--------------|------------|--------|
| 1 | 采购合同 | 九江市旭阳光电科技有限公司 | 9,600,120.00 | 2018/4/23 | 履行完毕 |
| 2 | 购销合同 | 江西瑞晶太阳能光伏应用工程有限公司 | 4,567,680.00 | 2017/5/22 | 履行完毕 |
| 3 | 村级电站施工合同 | 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 2,028,000.00 | 2018/3/26 | 履行完毕 |
| 4 | 采购合同 | 温州图强电气科技有限公司 | 990,000.00 | 2017/10/31 | 履行完毕 |
| 5 | 采购合同 | 温州图强电气科技有限公司 | 728,000.00 | 2016/3/26 | 履行完毕 |
| 6 | 采购合同 | 温州图强电气科技有限公司 | 594,000.00 | 2018/3/1 | 履行完毕 |
| 7 | 采购合同 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 504,000.00 | 2017/11/3 | 履行完毕 |
| 8 | 采购合同 | 武汉峰瑞达电子科技有限公司 | 386,400.00 | 2017/12/15 | 履行完毕 |
| 9 | 采购合同 | 台州向庆安全防护装备有限公司 | 385,000.00 | 2016/10/18 | 履行完毕 |
| 10 | 采购合同 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 293,000.00 | 2016/3/4 | 履行完毕 |
| 11 | 采购合同 | 台州向庆安全防护装备有限公司 | 275,000.00 | 2017/3/23 | 履行完毕 |
| 12 | 加工合同 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 260,000.00 | 2018/2/24 | 履行完毕 |
| 13 | 采购合同 | 北京恒信化工有限公司 | 200,000.00 | 2017/12/27 | 履行完毕 |
| 14 | 采购合同 | 浙江兴海能源科技股份有限公司 | 175,200.00 | 2018/1/31 | 履行完毕 |

| | | | | | |
|----|------|--------------|------------|------------|------|
| | | 司 | | | |
| 15 | 采购合同 | 余姚市安特顺安防护器材厂 | 168,000.00 | 2017/11/30 | 履行完毕 |

3、借款合同

公司及子公司正在履行中的借款合同情况如下：

| 序号 | 贷款银行 | 借款方 | 类型 | 合同编号 | 金额(万元) | 起止日期 |
|----|---------------------|------|--------|--------------------------|----------|---------------------|
| 1 | 西安银行股份有限公司 科技路支行 | 斯达股份 | 流动资金借款 | 西行科技路流借字 (2018) 006 号 | 2,000.00 | 2018.6.6-2020.6.5 |
| 2 | | 国强光电 | | 西行科技路流借字 (2018) 007 号 | 2,000.00 | 2018.6.14-2020.6.13 |

4、担保合同

公司及子公司正在履行中的担保合同情况如下：

| 序号 | 被担保方 | 担保方 | 担保类型 | 合同编号 | 金额(万元) | 起止日期 |
|----|------------------|------|------|--------------------------|----------|-------------------------|
| 1 | 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司 | 斯达股份 | 抵押担保 | 西行科技路抵字 (2018) 006 号 | 2,000.00 | 2018.6.6-2020.6.5 |
| | | 文新国 | 保证担保 | 西行科技路个保字 (2018) 006 号 | 2,000.00 | |
| 2 | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 国强光电 | 抵押担保 | 西行科技路抵字 (2018) 007 号 | 2,000.00 | 2018.6.14-2020.6.1 3 |
| | | 斯达股份 | 保证担保 | 西行科技路保字 (2018) 007 号 | | |
| | | 文新国 | | 西行科技路个保字 (2018) 007 号 | 2,000.00 | |

5、厂房租赁合同

公司及子公司正在履行中的厂房租赁合同情况如下：

| 序号 | 出租方 | 承租方 | 合同编号 | 金额(万元) | 起止日期 |
|----|----------------|--------------|-----------------------|---------|--------------------|
| 1 | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 西安斯巴复新能源有限公司 | 西经开综字 (2017) 037 号 | 201.432 | 2017.7.1-2020.6.30 |

| | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------|----------|--------------------|
| 2 | 陕西国强光电科技股份有限公司 | 西安博源新材料科技有限公司 | DD-QT-1705005 | 241.5972 | 2017.9.1-2021.8.31 |
|---|----------------|---------------|---------------|----------|--------------------|

五、公司的商业模式

公司的商业模式主要包括采购模式、生产模式、销售模式、研发模式、盈利模式，其核心是盈利模式。

（一）采购模式

公司采用“计划生产，定点采购”的采购模式。

公司有一套完善的采购管理办法及流程，所有新产品在批量生产前必须经过两次立项。首先是研发立项，以实现产品的技术性能及相关认证为主；其次是生产导入立项，通过小批量试生产，确认合格供方，完善产品工艺，完成工装制备及专有设备引进。

各事业部生产主管依据合格供方及生产计划，依照公司相关审核审批流程实施采购，为满足销售需要，要求采购必须有三个月的采购提前量，保证车间在制一个月的计划量，库存一个月的计划量，供应商在制一个月的计划量。

（二）生产模式

公司产品架构丰富，多为“小批量、多批次”的标准产品，另外还有国内外OEM及定制化产品。公司建立了合格供应商名录，公司产品所需零部件多为采购，公司以研制、组装、调试、销售为主。

标准化产品由各事业部制定生产计划，经相关流程审批后，下达生产指令，车间完成生产，办理入库，关闭生产指令。

OEM及定制化产品，先由事业部组织立项，制定设计方案，经客户确认后，实施报价，签订合同，生产主管依据设计方案实施采购并下达生产指令。车间完成生产，办理入库，关闭生产指令。

（三）销售模式

国际市场线上共划分为10个业务大区，线下在中亚、欧洲、北美、南美、非洲、东南亚设立6个代表处，业务信息统一由海外事业部外贸专员进行信息

备案，标准产品依照公司业务审批流程执行。非标产品及项目，由海外事业部经理组织评审，依照评审意见执行。

国内市场线下共分为8个大区，大区经理负责区域业务的统筹管理和销售，包括区域内的直接客户、办事处、经销商。

国内市场线上共划分为16个业务片区，对应服务8个线下大区，实现区域内线上、线下业务的融合，用户可以直接在斯达网络营销平台(www.asttar.com)下单（截至2018年5月31日，该系统尚未正式上线，因此报告期内没有通过该平台进行销售），也可通过第三方互联网平台（阿里巴巴、淘宝）下单。款到发货业务由线上片区商务客服依据权限直接完成。货到付款业务及业务信息转交线下大区经理进一步沟通落实，业务信息明确后，交线上对应商务客服进行信息备案，依照公司相关业务流程执行。

（四）研发模式

公司采用“自主研发为主，产、学、研技术合作为辅”的研发模式。所有研发项目必须进行项目立项，通过立项，明确完成时间、目标节点、任务要求、工作内容、团队组成，把责、权、利有机结合，统筹内外部科技资源，如期完成公司下达的研发计划。

公司的技术创新分两个层面：一、对内。各事业部主要负责在制产品的持续改进和完善、工装制备及设备升级改造。以项目管理的形式，负责新产品及新技术开发，产品开发完后，相关技术人员及产品划归相应事业部。二、对外。以投资合作方式，进行外来科技产品及技术的开发推广。

公司力争每年专利申请不少于30项，其中发明专利不少于10%，研发投入不少于销售收入的5%，通过持续完善知识产权体系，不断提高产品的市场竞争力。

（五）盈利模式

公司是一家集研发、生产、销售为一体的国家级高新技术企业，盈利的主要来源是产品的销售收入及服务收入。公司在向社会提供标准化产品的同时，也可满足用户定制化产品需求，通过高性价比的产品及优质服务获取高附加值

收入及利润。通过持续技术创新，加大研发投入，产品迭代，增强产品市场竞争力，提高公司盈利水平。公司针对每一个产品，依照价格体系及产品市场需求，逐一进行产品价格策划，以保证产品的毛利润。

六、公司所处行业的情况

（一）所属行业

公司主营业务为矿用防爆电器设备、矿用防爆监测监控产品及矿用应急救援产品的研发、设计、生产和销售。根据证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司主营业务属于“C35 专用设备制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司主营业务主要涉及“C3599 其他专用设备制造”。

子公司主营业务为照明设备研发、设计、生产和销售。依据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 修订）行业分类为“电气机械和器材制造业（代码：C38）”，按照国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)行业分类为“照明灯具制造（代码：C3545）”，依据全国股份转让系统公司《挂牌公司管理型行业分类指引》行业分类为“照明灯具制造（代码：C3872）”。

（二）行业主管部门和行业监管体制

1、行业主管部门

公司所处行业主管部门为工业和信息化部。工业和信息化部承担我国电气机械和器材业的行业管理工作，负责产业政策制定与产业规划布局，并对行业的发展方向进行宏观调控。同时，工信部还肩负着起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准，并组织实施、指导行业质量管理工作等方面的责任。

公司行业主管部门为国家工信部、国家安监总局和国家质检总局，防爆电器行业所属行业协会是中国电器工业协会防爆电器分会，专业照明行业所属行业协会是中国照明电器协会。

国家工信部主要负责拟订并组织实施工业行业规划、产业政策和标准，监测工业行业日常运行，推动重大技术装备发展和自主创新，管理通信业，指导推进信息化建设，协调维护国家信息安全等。

国家质检总局主要负责全国质量、计量、出入境商品检验、出入境卫生检疫、出入境动植物检疫、进出口食品安全和认证认可、标准化等工作。防爆电气的生产经营活动实行许可证制度，国家质检总局负责审核、发放许可证。

国家安监总局主要负责安全生产、煤矿安全工作的监察等工作。国家安监总局认定的安全生产检测检验机构对防爆电气产品进行检测，测试合格后发放产品防爆合格证；国家安监总局下属的安标国家中心负责核发国家矿用产品安全标志证书。

中国电器工业协会防爆电器分会为防爆电器行业的自律组织，中国照明电器协会为照明行业的自律组织，上述协会主要职责为提出制订行业规划、政策、立法等方面建议；开展行业调查统计，收集和发布行业信息；参与制订和修订行业的产品标准；与国外同行业及相关组织建立联系，开展国际交流与合作等工作。

2、行业监管体制

防爆电气产品主要用于石油、化工、煤矿、天然气等含有易燃易爆气体的场所，为保证安全生产，国家有关部门对其实施了严格的监管措施，主要包括防爆电气产品生产许可证制度、防爆合格证制度及矿用产品安全标志制度等，具体如下：

（1）防爆电气产品生产许可证制度

根据《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》、《防爆电气产品生产许可证实施细则》等规定，防爆电气产品需要获得生产许可证方可进行生产。任何企业未取得工业产品生产许可证不得生产防爆电气产品，任何单位和个人不得销售或者在经营活动中使用未取得生产许可证的防爆电气产品。

（2）防爆合格证制度

根据《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》、《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》、《中华人民共和国国家标准爆炸性环境第1部分：设备通用要求》等有关要求，按防爆标准制造的各类防爆电气设备，均须送交由国家安监总局认定的安全生产检测检验机构，按相应标准的规定进行检验，取得防爆合格证后方可生产。

（3）矿用产品安全标志制度

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国矿山安全法》、《煤矿安全监察条例》及《关于公布执行安全标志管理的煤矿矿用产品种类的通知》（国经贸安全[1999]863号）、《国家安全监管总局关于进一步加强矿用产品安全标志管理工作的通知》（安监总规划[2011]30号）等规定，对纳入矿用安标管理目录的矿用产品，必须在取得矿用安全标志后方可生产销售。

3、行业主要政策法规规章

防爆电器制造业及照明业作为我国工业不可或缺的组成部分，受到国家政策的支持和鼓励。主要法律法规如下：

| 序号 | 法律法规 | 颁布机关 | 主要内容 |
|----|----------------------|---------|--|
| 1 | 中华人民共和国安全生产法 | 全国人大常委会 | 国务院负责安全生产监督管理的部门对全国安全生产工作实施综合监督管理；县级以上地方各级人民政府负责安全生产监督管理的部门对本行政区域内安全生产工作实施综合监督管理。 |
| 2 | 中华人民共和国矿山安全法 | 全国人大常委会 | 矿山开采必须具备保障安全生产的条件，建立、健全安全管理制度，采取有效措施改善职工劳动条件，加强矿场安全管理工作，保证安全生产。 |
| 3 | 中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例 | 国务院 | 国家对实行工业产品生产许可证制度的工业产品，统一目录，统一审查要求，统一证书标志，统一监督管理。 |
| 4 | 中华人民共和国煤矿安全监察条例 | 国务院 | 国务院决定设立的煤矿安全监察机构依照本条例的规定对煤矿实施安全监察。安全监察应当以预防为主，及时发现和消除事故隐患，有效纠正影响煤矿安全的违法行为，实行安全监察与促进安全管理相结合、教育与惩处相结合。 |
| 5 | 中华人民共和国认证认可条例 | 国务院 | 由认证机构证明产品、服务、管理体系符合相关技术规范、相关技术规范 |

| | | | |
|----------|--------------------------|--------|--|
| | | | 的强制性要求或者标准的合格评定活动。 |
| 6 | 中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法 | 国家质检总局 | 对国家质检总局、全国许可证办公室、省级质量技术监督局、省级许可证办公室、县级以上地方质量技术监督局的具体工作职能进行了规定。 |
| 7 | 防爆电气产品生产许可证实施细则 | 国家质检总局 | 对国家各级质量技术监督部门、全国工业产品生产许可证办公室在防爆电气产品生产管理方面的职能进行了规定。 |
| 8 | 强制性产品认证管理规定 | 国家质检总局 | 国家规定的相关产品必须经过认证（以下简称强制性产品认证），并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。 |

（三）行业发展政策

（1）防爆电气领域产业政策

随着近年来国内政府主管部门、各类企业的安全生产意识不断增强，作为生产安全重要保障环节之一的防爆电气产品也受到了产业政策的扶持。

2011年10月，国务院印发《安全生产“十二五”规划》（国办发[2011]47号），提出：完善安全保障体系，提高企业本质安全水平和事故防范能力；提高矿用产品、设备安全性能；完善石油天然气开采防井喷、防硫化氢中毒、防爆炸着火及海洋石油生产设施防台风、防风暴潮等防范措施。

2011年11月，国务院颁布《国务院关于坚持科学发展安全发展促进安全生产形势持续稳定好转的意见》（国发[2011]40号），明确提出必须始终把安全生产摆在经济社会发展重中之重的位置。在深化重点行业领域安全专项整治中提出深入推进煤矿瓦斯防治和整合技改，深化非煤矿山安全整治。加强对整合技改煤矿的安全管理，加快推进煤矿井下安全避险系统建设和小煤矿机械化改造。

2012年8月，国家工业和信息化部、国家安全生产监督管理总局联合发布《关于促进安全产业发展的指导意见》（工信部联安[2012]388号），提出以发展检测监控、安全避险、安全防护、灾害防控及应急救援等技术和产品为主要方向，大力开发推广先进、高效、可靠、实用的专用技术和产品，专用安全产

品或部件包括高危场所防爆电气、高压容器泄压阀等专用安全产品或部件。重点培育安全产业市场，引导和促使企业及各级政府加大安全投入，在提升企业和社会安全保障能力的同时，扩大安全产业市场需求。把安全产业作为国家战略产业予以重点支持。

2013年11月，国务院印发《国务院办公厅关于进一步加强煤矿安全生产工作的意见》（国办发[2013]99号），提出严格煤矿安全准入，煤矿使用的设备必须按规定取得煤矿矿用产品安全标志，严禁非阻燃、非防爆设备违规入井，推进小煤矿机械化建设，推进煤矿安全质量标准化和自动化、信息化建设。

2016年2月，国家安全生产监督管理总局发布修订后的《煤矿安全规程》，提出抽采瓦斯设施地面泵房内电气设备、照明和其他电气仪表都应当采用矿用防爆型，否则必须采取安全措施。干式抽采瓦斯泵吸气侧管路系统中，必须装设有防回火、防回流和防爆炸作用的安全装置。井下爆炸物品库必须采用矿用防爆型设备。

2017年12月11日，国家安全生产监督管理总局发布《煤矿安全培训规定》，明确了煤矿安全培训管理工作的具体职责、内容和要求，以及监管部门对其进行事中、事后监管的具体事项，确保了监督检查于法有据。

（2）照明领域产业政策

节能环保已经成为目前国内各个产业发展的主要趋势之一，2007年10月国家颁布的《中华人民共和国节约能源法》体现了对发展循环经济、推进绿色节能照明产品开发的战略思路。国内有关部门也在政策上鼓励发展节能照明产品。

2009年10月，国家发展与改革委员会等部委发布《半导体照明节能产业发展意见》，提出“到2015年，半导体照明节能产业产值年均增长率在30%左右；产品市场占有率逐年提高，功能性照明达到20%左右，液晶背光源达到50%以上，景观装饰等产品市场占有率达到70%以上”等目标。

2011年3月，第十一届全国人民代表大会通过了关于国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要的决议。纲要中提出要大力发展战略性新兴产业，加快传统产业升级改造，促进节能减排和资源节约型、环境友好型社会建设，增强可持续发展能力。

技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业，节能环保产业重点发展高效节能、先进环保、资源循环利用关键技术装备、产品和服务。

2013年2月，国家发展与改革委员会等六部委联合发布《半导体照明产业节能规划》，提出进一步提高高效节能照明产品尤其是LED功能性照明产品的市场占有率。国务院将高效照明产品及系统纳入国家战略新兴产业，将有利于推动包括专业照明行业在内的整个照明行业快速发展。

2014年12月31日，国家发展改革委等部委发布《能效“领跑者”制度实施方案》，提出建立能效“领跑者”制度，通过树立标杆、政策激励、提高标准，形成推动终端用能产品、高耗能行业、公共机构能效水平不断提升的长效机制，促进节能减排。

2016年11月，国务院在《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》指出：大力提升高效节能装备技术及应用水平。鼓励研发高效节能设备（产品）及关键零部件，加大示范推广力度，加速推动降低综合成本。制修订强制性能效和能耗限额标准，加快节能科技成果转化应用。发布节能产品和技术推广目录，完善节能产品政府采购政策，推动提高节能产品市场占有率。完善能效标识制度和节能产品认证制度，在工业、建筑、交通和消费品等领域实施能效领跑者制度，推动用能企业和产品制造商跨越式提高能效。

（四）公司所处行业发展状况

公司目前主要产品为防爆电气，因此公司所处行业发展状况主要从以下几个方面分析。

（1）防爆电气介绍

在油田、化工设施、煤矿等场所常常存在着各类易燃易爆的气体、粉尘、蒸汽等物质，对上述设施的正常生产经营和人员、财产安全构成了潜在威胁。因此，为在实际运营过程中避免爆炸事故的产生或将爆炸约束在一定可控范围内，在上述环境下采用的各类电气设备必须经过专业设计，以对其可能产生的高温、电火花等进行控制和隔离。为区别于普通家用、商用或工业用电气设备，

上述专业应用于存在易燃易爆气体、粉尘等环境下的电气设备一般统称为“防爆电气”。

防爆电气设备广泛安装使用于石油、化工、煤矿、轻纺、粮食加工等各工业部门中可能聚集爆炸性气体、蒸汽、粉尘或纤维等危险物料的爆炸危险场所。根据不同的应用环境和国内监管体制，防爆电器主要可分为 I 类防爆电器（矿用防爆电器）、II 类防爆电器（厂用防爆电器）。此外，根据不同的防爆原理类型，防爆电器可分为隔爆型、增安型、本质安全型、正压型、充油型、充砂型、无火花型、特殊型等；根据防爆电器的电器品种，防爆电器可分为：防爆电机，防爆电泵，防爆配电装置类，防爆开关、控制及保护产品，防爆起动器类，防爆变压器类，防爆电动执行机构、电磁阀类，防爆插接装置，防爆监控产品，防爆通讯、信号装置，防爆空调、通风设备，防爆电加热产品，防爆附件、Ex 元件，防爆仪器仪表类，防爆传感器，安全栅类，防爆仪表箱类等。

（2）防爆电气行业情况

从全球角度看，防爆电器行业的诞生、发展与特定国家、地区的工业化程度紧密相关，发达国家和地区的防爆电器行业发展已经较为成熟，而随着中国、俄罗斯、巴西等新兴市场国家对石油、天然气、煤炭等能源需求不断增长，以及新的能源资源不断被勘探开发，新兴市场将成为未来全球防爆电器市场增长的主要推动力。

国内方面，我国防爆电器行业起步于 20 世纪 50 年代，经历了 50 多年的发展历程，现已形成了市场化程度较高的市场环境和较完整的研发、设计、标准、制造和检测体系。尤其是改革开放后，石油、化工、煤炭、交通、纺织、冶金、粮油加工等工业的高速发展，带动了防爆电器工业的发展。

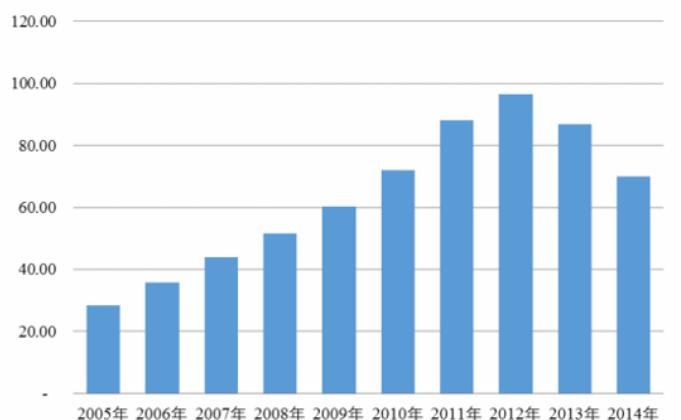
防爆电气行业的快速发展时期，是 2004 年到 2012 年。尤其是 2004 年到 2008 年间，我国经济快速发展，对能源的需求日益增长，带来煤炭、石油、化工行业的快速发展。防爆电气行业也随之获得了前所未有的快速发展。这是防爆电气行业的黄金发展期，多年来增长幅度持续保持在 20% 以上，众多企业得以迅速发展壮大。2008 到 2012 年，受益于国家大规模经济刺激计划的出台，防爆电气下游行业仍保持了较快速度发展，虽然略有下降，但防爆电气行业整体

仍维持了快速增长的态势，年均复合增长率仍达到了 16.98%。

2013 年至今，我国经济进入调整期，国民经济从高速发展进入到中速增长阶段的“新常态”。受到国内宏观经济增速放缓以及下游石油、化工、煤炭等行业新增投资规模收缩等因素影响，国内防爆电器行业景气程度有所下降，具体情况如下所示：

图 1、防爆电器行业重点企业 2005-2014 年完成工业总产值情况

单位：亿元



近年来虽然我国经济增速有所放缓，但是整体上仍然保持了较快的发展趋势，对能源的需求持续增长，石油、化工、煤炭等相关行业仍然在国民经济中占据重要地位。同时，煤炭、石油、化工行业对安全生产和生产效率越来越重视，对防爆电器产品的需求保持增长，以上因素共同推动了防爆电器行业的长期可持续发展。

2018 年 6 月 19 日，《工信部、应急管理部、财政部、科技部发布加快安全产业发展的指导意见》工信部联安全[2018]111 号强调：“到 2020 年，安全产业体系基本建立，产业销售收入超过万亿元。先进安全产品有效供给能力显著提高，在重点行业领域实现示范应用。创新能力明显提高。突破一批保障生产安全、城市公共安全的关键核心技术，研发一批具有国际先进水平的安全与应急产品，推广应用一批“机械化换人、自动化减人”的安全技术装备。集聚效应初步显现。创建 10 家以上国家安全产业示范园区，培育 2 家以上具有较强国际竞争力的骨干企业和知名品牌，打造百家专业化的创新型中小企业。发展环境持续优化。技术创新、标准、投融资服务、产业链协作以及政策保障等产业支撑体系初步建立，一个有利于产业健康发展的市场环境基本形成。行业应用不断深化。组织实施一批试点示范工程，在交通运输、矿山、危险化学品、工程

施工、重大基础设施、城市公共安全等重点行业领域推广应用一批具有基础性、紧迫性的安全产品，为遏制重特大事故提供有力保障。到 2025 年，安全产业成为国民经济新的增长点，部分领域产品技术达到国际领先水平；国家安全产业示范园区和国际知名品牌建设成果显著，初步形成若干世界级先进安全装备制造集群；安全与应急技术装备在重点行业领域得到规模化应用，社会本质安全水平显著提高。”

综上，防爆电气行业具有可持续发展前景。

（3）行业进入壁垒

①行业强制性资质认证壁垒

我国对防爆电气行业采取严格的市场准入管理，任何未取得防爆电气工业产品生产许可证等资质许可的企业不得生产有关防爆电气产品，任何单位和个人不得销售或者在经营活动中使用未取得生产许可证、防爆合格证等资质许可的防爆电气产品。此外，生产矿用防爆电气的企业还需同时取得国家安监总局安标国家中心负责核发的国家矿用产品安全标志证书。因此，强制性资质认证是新企业进入防爆电气行业的主要障碍之一。

②产品质量和品牌壁垒

防爆电气主要应用于石油、化工、煤炭等国民经济重点行业，行业内企业对于产品质量、售后服务、安全稳定运行记录等方面往往具有较高要求。同时，由于防爆电气产品对人员、财产安全和生产运营的正常进行起到至关重要的作用，出于最大程度上避免安全事故发生的考虑，即使在产品价格存在一定差异的情况下，防爆电气的下游客户也更倾向于选择业内具有良好品牌声誉和产品安全质量记录的大型企业。

因此，对于进入防爆电气行业的企业而言，一方面需要投入大量的资源提升技术水平、保证产品质量；另一方面产品品牌的创立以及产品在客户中的良好声誉又需要经历一个较长的过程。产品质量和品牌声誉是新企业进入本行业的重要障碍。

③营销和服务网络壁垒

防爆电气产品用户数量较多且比较分散，对客户需求的市场反应速度、售后服务速度均有很高的要求，渠道建设对于防爆电气企业至关重要。行业内的优秀企业经过多年经营，大多已拥有了覆盖面广、运作效率高的营销和服务网络，与各自的业务发展商、客户均形成了长期稳定的合作关系。对于新进入行业的生产企业而言，很难在短期内建立自身销售体系，也很难侵入现有企业的业务发展商体系。营销和服务网络是防爆电气行业的进入壁垒之一。

④资金和规模壁垒

防爆电气行业下游客户主要为石油、化工、煤矿等行业的企业，虽然其违约可能性较低，但普遍具有资金结算周期较长、回款速度较慢的特点，因此本行业企业的资金周转率偏低，对企业的资金实力提出了较高的要求。同时，行业下游行业的周期性特征较为明显，品种较为单一、规模不经济的企业将受到个别领域周期性低谷的较大负面影响，业绩波动较为明显。只有拥有一定规模的企业才能有效规避个别下游行业的周期性影响，取得较为稳定的长期发展。

（4）影响行业发展有利因素

①下游行业持续发展

在未来较长一段时间内，石油、煤炭仍将是我国经济发展的最主要能源，防爆电气行业下游的石油、化工、煤炭等行业仍具有较大的发展空间，相关的固定资产投资将继续增长，从而间接带动防爆电气行业持续增长。此外，天然气、页岩气等新能源行业的发展也会促进防爆电气在上述领域的应用和发展。随着全球新兴市场的经济发展，上述能源的消耗量预计仍将保持上升的态势，促进防爆电气产品出口。

②安全和技术改造投入加大

国家一直重视安全生产工作。2012年8月，《关于促进安全产业发展的指导意见》，提出大力开发推广先进、高效、可靠、实用的专用技术和产品，重点培育安全产业市场，引导和促使企业及各级政府加大安全投入，在提升企业和社会安全保障能力的同时，扩大安全产业市场需求，把安全产业作为国家战略产业予以重点支持。

2017年1月，国务院发布的《安全生产“十三五”规划》提出建设完善国家矿山、危险化学品、职业病危害、城市安全、应急救援等行业领域重大事故防控技术支撑基地。建设安全监管监察执法装备创新研发基地和矿山物联网安全认证与检测平台。完善矿用产品安全准入验证分析中心实验室。建设具备宣传教育、实操实训、预测预警、检测检验和应急救援功能的省级综合技术支撑基地。国家政策的支持将极大的推动防爆电气下游行业的安全和技术改造投入，从而带来防爆电气行业的需求增长。

（5）影响行业发展不利因素

①产业集中度低

我国防爆电气行业集中度较低，生产企业众多，其中大部分企业规模都较小。这些企业的技术管理、生产经营水平各有不同，部分小企业生产条件和工艺落后，产品质量得不到保证，靠低价竞争争取市场，给用户安全生产带来隐患，也给行业的健康发展带来不利影响。

②创新能力不足

截至目前，我国防爆电气行业真正具备自主研发能力的企业仍然较少，占绝大多数的小型企业基本不具备产品开发能力，但也在盲目地生产防爆电气产品。由于这部分企业创新能力严重不足，极大地影响行业整体技术水平的提升，致使产品缺乏国际市场竞争力。

③恶性竞争现象严重

由于近年来原材料价格的上涨，人工费用的增加，加大了防爆产品的生产成本，但产品的销售价格不但没有上涨，反而因为市场竞争加剧而不断下降。许多防爆企业在招投标和营销活动中，互相压价，低价竞销，这种恶性竞争现象不仅损害了企业自身利益，也损害了其他企业和行业的利益，严重扰乱了防爆电气行业正常的生产经营活动，也阻碍了行业的进步与发展。

（6）与上、下游行业的关联性

①上游行业对本行业的影响

防爆电气行业相关产品类别广泛，包括在易燃易爆危险环境下所需的各类电气设备，所需原材料范围较广泛，相对而言主要原材料为铝制品、钢铁制品、光源件、外购电气等。因此，本行业的上游行业为铝制品行业、电子元器件、照明元器件行业等。

上述行业市场竞争较为充分、产品供应充足，能够满足防爆电气行业发展的需要，长期来看上游行业产品的供应量、质量以及价格波动均较为稳定，不会对本行业企业的生产经营构成显著影响。

②下游行业对本行业的影响

a.石油化工行业

由于石油化工行业中的危险化学品作业场所在存在的易燃易爆气体种类繁多，生产、储存、运输等环节工艺装备复杂多样，释放源种类繁多，爆炸危险因素难以分析判定，因此需要使用安全性能较好的防爆电气设备。随着社会经济进步尤其是发展中国家的经济发展，全球对石油的需求量持续呈现总体上升的趋势。同时，尽管石油消耗量巨大且与日俱增，但随着勘探、开采技术的不断革新，全球探明石油储量同样不断增加。根据挪威油气咨询公司 RystadEnergy 发布的统计结果显示，2017年全球新探明石油储量为70亿桶油当量，约9.5亿吨，石油在较长的时间内仍将是人类最重要的能源和工业原料，对石油化工产品不断增长的需求以及新的石油资源不断地被勘探发现，为厂用防爆电器市场的增长提供了坚实基础。

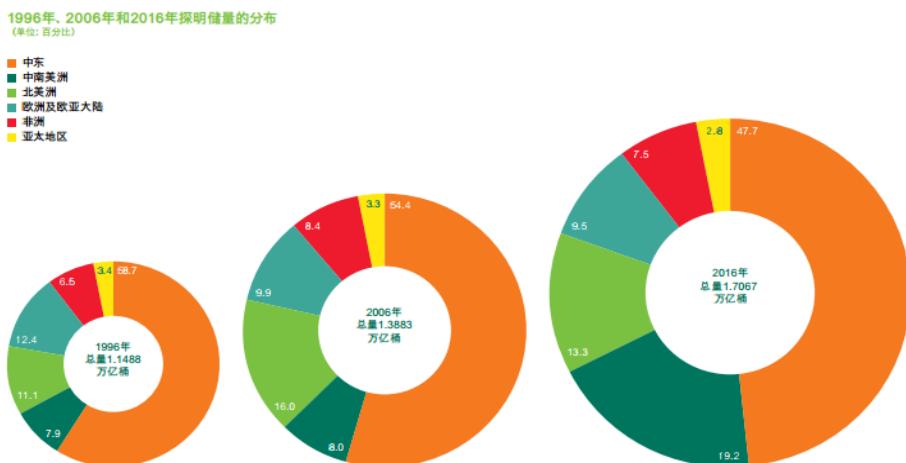


图 2、1996 年、2006 年和 2016 年探明储量的分布图，来源 2017 年 BP 世界能源统计年鉴

石油化工行业是我国国民经济的支柱产业。根据国家《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》，未来要坚持立足国内，将国内供应作为保障能源安全的主渠道，牢牢掌握能源安全主动权。到2020年，基本形成比较完善的能源安全保障体系，能源自给能力保持在85%左右，石油储采比提高到14-15%，能源储备应急体系基本建成。为此，需要进一步加大投资力度，海陆并举，稳步提高国内石油产量。

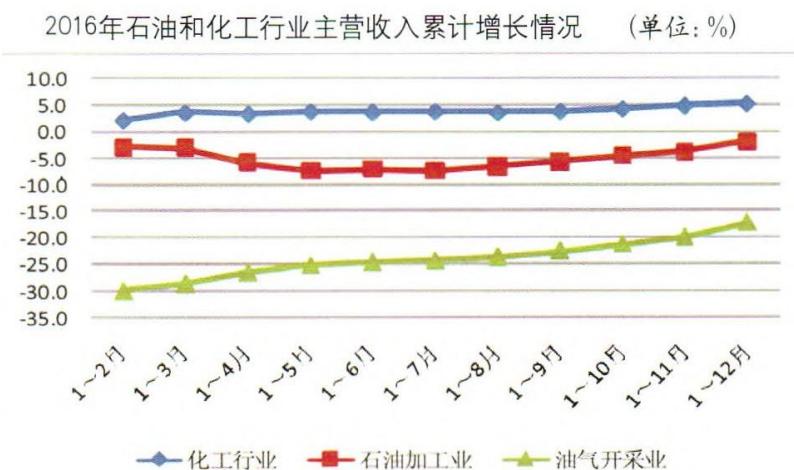


图3、2016年石油和化工行业主营收入累计增长情况，来源于《中国石油和化工》

2015年，中央一系列全面深化改革的政策将进一步激发市场的活力，工业化、信息化、城镇化和农业现代化深入推进，“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带等战略的全面实施，将给石化行业发展带来新的机遇。

在国内石化行业稳健发展的同时，世界石化的生产中心正逐步从西欧、北美向亚太、中东地区以及其他新兴市场转移。除产业规模扩张直接带来的新建项目需求和设备更新需求外，随着上述地区对石油化工行业环保、安全生产防范意识进一步提升，生产环境安全改造需求也将进一步提升，厂用防爆电器将迎来更好的发展机遇和更为广阔的发展前景。

b.煤矿行业

防爆电气设备适用于含有沼气、甲烷等爆炸气体和煤尘的煤矿井下。因此，煤炭行业的发展状况是决定防爆电气市场景气程度的重要因素。我国是世界最大的煤炭生产国与消费国，煤炭在我国能源消费结构中占比达70%。随着我国

经济快速发展，能源的消耗持续增长，钢铁、电力、化工、建材等行业迅速增长，对煤炭的需求拉动明显。

2013 年原煤产量达到 39.7 亿吨的历史高点后，受经济增速放缓、能源结构调整等因素的影响，煤炭需求逐年下降，供给能力过剩，供求关系失衡，生产开始回落。2016 年，受“去产能”政策和需求放缓的双重影响，原煤产量 34.1 亿吨，达到 2010 年以来的最低点。2017 年，随着国民经济稳中向好，煤炭需求回暖，优质产能加速释放，原煤生产恢复性增长，全年原煤产量 35.2 亿吨，比上年增长 3.3%，是自 2014 年以来首次正增长。

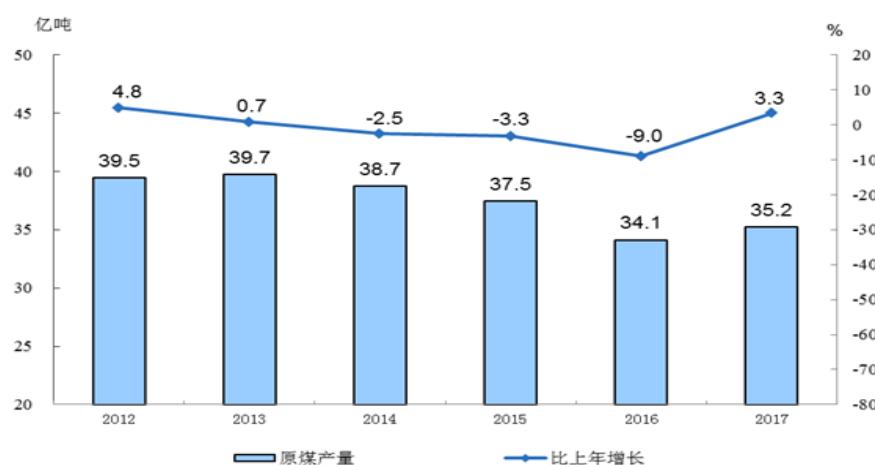


图 4、原煤生产年度走势图，来源于国家统计局

虽然煤炭行业受宏观经济因素的影响增速出现回落，但由于我国经济增长的长期趋势未发生根本逆转以及煤炭在我国能源战略中的基础地位，煤炭行业的整体发展趋势也未发生改变。

据预测，到 2020 年全国煤炭消费量将达到 48 亿吨左右。煤炭在我国一次能源消费结构中的比重仍在 60% 以上，煤炭工业仍具有较大的发展空间，煤炭工业投资将继续增长。

（五）公司在行业中的竞争优势

1、市场优势

公司发展 23 年，在国内外有良好的口碑及品牌美誉度，销售网络遍及全国，产品外销 60 多个国家及地区。营销管理系統化，专业化，并有一支经过多年培

育的专业营销团队。外贸出口已积攒了上 10 年的经验，制度完善，流程规范，为公司海外投资布局，实施国际化战略，打下了良好的市场基础。

2、创新优势

公司目前拥有上百种产品，获得国内外产品认证及科技奖项 200 多项，国内外专利近 300 多项，公司前后荣获《陕西省优秀民营科技企业》、《中国煤矿安全仪器仪表行业 10 强》、《陕西省企业技术中心》、《陕西省中小企业创新研发中心》、《西安市煤矿安全工程实验室》、《西安市矿山信息化工程技术研究中心》、《救护产品国际实验室认证》等认证。

公司坚持自主创新的原则，通过项目管理，打造产、学、研创新服务平台，整合社会创新资源。公司产品结构丰富，已完成了从产业链的低端向高端的过渡。

公司每年专利申请不少于 30 项，通过知识产权的申请及保护，极大地提高了产品的市场竞争力，为企业持续快速增长，提高企业综合竞争力，奠定了良好的基础。

3、品牌优势

公司注册品牌“斯达”在国内外已使用近 20 年，目前已成为国内外知名度较高的防爆安全产品品牌。公司先后荣获《陕西省名牌产品》、《陕西省著名商标》、《陕西省质量服务信誉 AAA 级单位》、《陕西省纳税诚信单位》、《中国煤矿安全装备行业十大影响力品牌》等称号，为国际市场的大力开发及投资布局，奠定了良好的基础。

4、管理优势

公司本着先强后大的发展原则，在发展的同时不断强化企业内部管理，先后引进了办公自动化及 ERP 管理系统，并通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14000 环境质量管理体系、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证及武器装备质量管理体系认证、企业管理体系完善，通过多年的管理经验积累，已形成了较为全面、系统的、具有斯达特色的管理体系及企业文化。制度完备，流程规范，考核体系健全，企业管理水平通过持续改进

机制不断的提高、深化，工作效率也得到了很大的提高，为企业实施精细化管理奠定了良好的基础。

（六）公司的竞争劣势

作为民营企业，公司主要靠自身积累解决资金需求，融资渠道单一，筹集资金的能力有限。随着公司业务的逐步发展，公司需要长期性发展资金以持续提升研发设计、生产制造、营销服务等各方面市场竞争力，仅依靠自身积累及债权融资，无法满足公司的发展需要。

虽然公司在国内具有一定的市场领先地位，在国际专业领域，也具有相当的品牌知名度，但受资金实力制约，公司研发及市场投入有限，产品市场竞争力不足，制约了企业快速健康发展。

（七）同行业公司情况

1、梅安森（300275）

重庆梅安森科技股份有限公司成立于 2003 年 5 月 21 日，2011 年 11 月在深圳证券交易所上市（股票代码:300275），注册资本 1.64 亿元。总部位于重庆市，目前拥有 1 所研究院、6 家子公司，员工 400 余人，是一家在大安全领域内拥有技术、产品、数据处理与应用服务完整技术链和产品链、具备 ITSS(信息技术服务标准)运维服务能力的高新技术企业。公司专注于“大安全、大环保”，以矿山、环保、管网为重点，利用自身在互联网及大数据方面的优势，打造安全服务与安全云、智慧城市、环保云大数据产业，已经成为“互联网+安全、智慧城市、环保智能服务”整体解决方案提供商。

2、精准信息（300099）

尤洛卡精准信息工程股份有限公司成立于 1998 年，2010 年 8 月在深圳证券交易所挂牌上市。公司是国家级高新技术企业，国家火炬计划重点企业，总部设立山东省泰安市，公司位于泰安市高新技术产业区。公司起步于经营矿山安全监控监测业务，通过实施“行业转型、产品转型”的战略，目前已经初步完成了向“军民融合业务、信息通讯”业务转型。原矿山安全类产品转型工作正在实施中，计划利用原有技术向环境工程等其他应用领域，开拓新的产品和服务。

3、海洋王（002724）

海洋王照明科技股份有限公司于 1995 年在深圳成立，是以专业开发、生产、销售专业照明设备为事业的高新技术企业，是中国国内第一家将工作灯概念导入中国的企业。海洋王主要客户是与国计民生相关的重要基础行业内的公司，包含铁路、网电、冶金、石油、石化、大型企业等 10 多个行业；由于客户工作环境、工作要求等因素的不同，客户对专业照明产品与服务的需求也不同。因此，公司通过成立 10 个行业事业部、建立与供应商一体化运营模式、以及全部门自主经营管理，围绕公司确定的 4 个创造价值板块“采购、生产、技术、销售”，明确支撑 4 大创造价值板块目标实现的组织架构，提升公司整体的服务质量，满足客户个性化产品与服务的需求。

4、华泰电气（836512）

四川华泰电气股份有限公司成立于 2000 年 11 月 24 日，2016 年 4 月 11 日于全国中小企业股份转让系统挂牌，代码 836512，公司位于遂宁市。主要生产高低压成套开关设备、防爆电气、防爆灯具等产品。公司的产品全方位满足石油、化工、消防以及输配电网工程、石油井场供电系统等多个领域的使用需求，针对防爆行业中防爆灯具光效低、更换光源频繁、防爆不防水及现场电压不稳定等现象，开发出一系列免维护节能的防爆灯具及全系列性能稳定、功能强大、外形美观的防爆防腐全塑、不锈钢外壳类电器、灯具，充分满足用户防爆、防腐、防水、环保、节能灯要求的新一代主导产品。

七、业务收入占申请挂牌公司 10%以上的子公司业务情况

报告期内，业务收入占公司 10%以上的子公司为国强光电，其营业收入占合并报表营业收入情况如下：

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 国强光电营业收入（①） | 2,025,599.84 | 19,775,768.17 | 920,445.23 |
| 合并报表营业收入（②） | 17,246,678.39 | 59,590,224.85 | 34,161,510.07 |

| | | | |
|----------|--------|--------|-------|
| 占比 (①/②) | 11.74% | 33.19% | 2.69% |
|----------|--------|--------|-------|

(一) 国强光电业务情况

1、国强光电主营业务

关于国强光电主要业务，已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“一、公司业务情况”之“（一）主营业务”进行了披露。

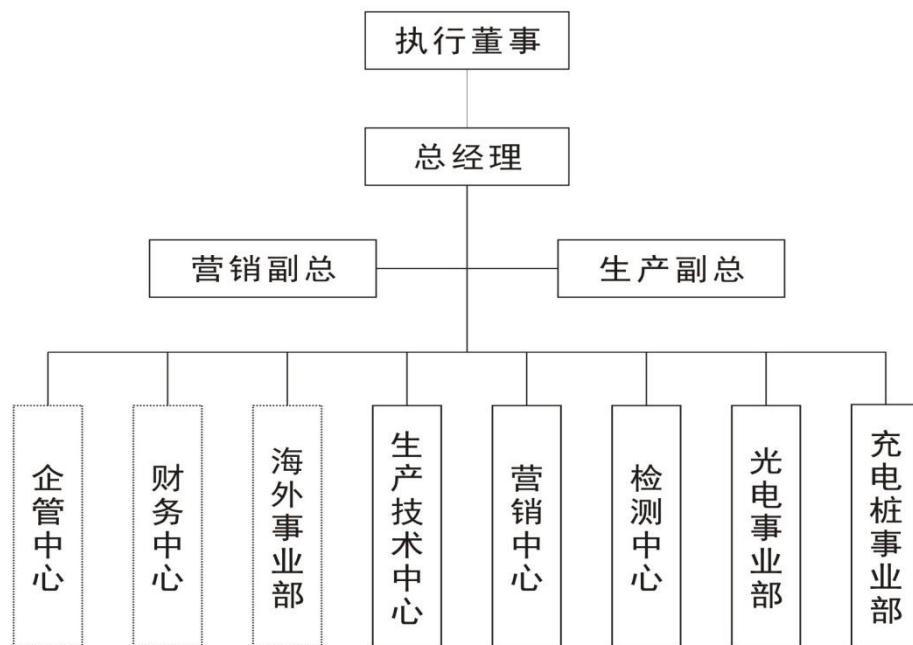
2、国强光电主要产品或服务及其用途

国强光电主要产品或服务及其用途，已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“一、公司业务情况”之“（二）主要产品或服务及其用途”进行了披露。

(二) 国强光电内部组织结构图和业务流程

1、国强光电内部组织结构图

国强光电组织架构图



2、国强光电业务流程

公司不存在将所承包工程发包给第三方分包商的情况；为顺利完成施工进度安排，子公司国强光电存在将项目施工中的劳务作业分包给第三方施工企业进行，但材料供应及技术管理工作仍由公司负责。

除下述关于劳务分包的采购流程外，国强光电各项业务流程与申请挂牌公

司斯达股份完全一致，详见公开转让说明书“第二节 公司业务”之“二、公司内部组织结构图和业务流程”之“（二）公司主要业务流程及主要产品工艺流程”。

国强光电报告期内除照明产品销售以外，存在安装收入，其存在劳务分包采购流程。具体流程为：

公司劳务分包服务采购在公司部门内部有其明确分工，光电事业部负责组织对劳务分包商的选择、评价，对劳务分包商的服务进行验证；总经理或其授权的运营总监负责批准合格分包商；光电事业部负责制定合格劳务分包商安全管理，包括对劳务分包商为员工办理商业保险投保情况进行查验；财务中心负责劳务分包商单证核对、质量监督与预决算；批复后，按项目与劳务公司签署协议，光电事业部和检测中心对参与项目的劳务人员进行技术、施工、安全方面的培训。

公司对劳务分包商的选择标准主要有：

（1）规模的大小：劳务分包商的注册资本应能所签定合同金额大小匹配，即劳务分包商应具有一定的抗风险能力。

（2）报价的合理性：充分考虑劳务分包商报价构成的合理性，价比三家，降低企业成本。

（3）施工能力。主要的参考指标为分包商最近三年已经实施合同的大小、质量、是否出现纠纷等。

因子公司 2017 年光伏组件安装收入激增，才首次出现需要将部分劳务作业工作分包给第三方，且目前执行的项目均为兴国县光伏扶贫项目，子公司尚未建立起完善的劳务分包合格供应商名录。

分包商资质方面：

根据《建筑企业资质管理规定》、《住房城乡建设部关于印发<建筑业企业资质标准>的通知》等相关法律法规规定，取得专业承包资质的企业应对所承接的专业工程全部自行组织施工，劳务作业可以分包，但应分包给具有施工劳务资质的企业。

住房城乡建设部于 2017 年 11 月 7 日正式发布关于《关于培育新时期建筑产业工人队伍的指导意见（征求意见稿）》（建办市函[2017]763 号），明确

要求取消建筑施工劳务资质审批。

目前，浙江、安徽、陕西、山东、江苏等建筑业大省已陆续发布相关政策，取消施工劳务企业资质要求。但是劳务分包资质尚未在全国范围内全部取消，因此，在未取消施工劳务企业资质的地区，建筑施工的劳务企业仍然应当办理劳务分包的相关资质证书。

报告期内国强光电与两家公司签订了劳务外包合同：

| 公司名称 | 成立日期 | 统一信用代码 | 法定代表人 | 股东 | 是否具有相关资质 |
|---------------|------------|--------------------|-------|--------|----------|
| 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 2015年6月5日 | 913607003432799128 | 谢翼炳 | 谢翼炳、钟俊 | 否 |
| 江西蓝翼建设工程有限公司 | 2017年8月24日 | 913607003432799128 | 谢翼炳 | 谢翼炳、钟俊 | 否 |

江西蓝翼新能源科技有限公司和江西蓝翼建设工程有限公司均为谢翼炳控制的企业，合作的项目实为一个，即兴国县光伏扶贫工程。公司及子公司股东、董事、监事、高级管理人员与分包商股东、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系。

截止本公开转让说明书签署之日，江西蓝翼新能源科技有限公司、江西蓝翼建设工程有限公司已经按照协议施工完毕，且一期工程已经验收合格。公司未再与上述两家企业签署新的业务合作合同。

公司承诺，在以后的项目合作中，将严格审核其资质情况，筛选有资质的劳务公司承接劳务施工，不再将劳务分包给不具有相关资质的企业和单位。公司实际控制人文新国承诺，如公司因与江西蓝翼新能源科技有限公司、江西蓝翼建设工程有限公司的业务导致公司受到经济处罚或其他利益损害，所造成的所有经济损失由其承担。

2018年11月5日，西安经济技术开发区建设工程质量安全监督站出具了证明自2016年至证明出具日，陕西国强光电科技有限公司未有因违反重大建设质量安全法律法规行为而受到行政处罚的情况，亦未记录过不良信用记录。

工程实施过程中，公司自行完成工程实施过程中的全部技术管理、并根据要求选择设备均在江西省能源局发布的《江西省光伏发电项目设备推荐目录》内的产品。项目实施过程中制定了《光伏电站安装标准》，在项目当地成立办事处便于项目技术管理、售后服务等工作。

项目工程实施过程中，根据工程进度要求，存在将部分劳务作业发包给第三方企业进行。劳务分包商在公司项目人员指导下进行施工，公司项目工程管理采用项目经理责任制，将项目指派给项目经理，由项目经理具体负责项目实施、指导监督施工队，公司负责总体把控、对外整体负责。

劳务作业通常施工技术含量较低，且在整个施工工程中所占的比例较小。江西省及陕西省均是劳务输出大省，劳务供应充足，劳务市场相对透明公开。子公司基于市场价原则与劳务分包商签订合同，鉴于子公司劳务外包的业务并不是很多，尚未建立起劳务合格供应商名录，后续随着子公司业务发展，将逐步完善相关制度，完善公司治理。

（三）国强光电业务相关的关键资源情况

1、国强光电主要产品的核心技术

国强光电主要产品的核心技术与斯达股份相关核心技术存在较多共性，因此已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（一）公司主要产品的核心技术”进行了披露。

2、国强光电主要生产设备等重要固定资产及使用情况

国强光电主要固定资产为房屋及建筑物、机器设备、办公设备，公司目前固定资产的使用能够满足日常生产经营管理的需要。截至 2018 年 5 月 31 日，公司各类固定资产的原值、累计折旧、净值及成新率情况如下：

单位：元

| 类别 | 固定资产原值 | 累计折旧 | 固定资产净值 | 成新率 (%) |
|-------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 房屋建筑物 | 683,703.80 | 14,582.69 | 669,121.11 | 97.87% |
| 机器设备 | 1,680,700.84 | 793,994.90 | 886,705.94 | 52.76% |
| 办公设备 | 414,872.97 | 387,376.36 | 27,496.61 | 6.63% |
| 合计 | 2,779,277.61 | 1,195,953.95 | 1,583,323.66 | 56.97% |

国强光电的联合车间原值 41,669,890.33 元，在 2017 年经营租赁租出，因

此 2017 年度固定资产-房屋建筑物因转入投资性房地产 41,669,890.33 元，导致国强光电目前固定资产-房屋建筑物较小。国强光电该联合车间目前主要用于出租，国强光电生产经营目前免费使用母公司斯达股份的厂房及办公楼，后续随着母公司及子公司业务逐步拓展，再根据实际需要调整厂房及办公楼的使用计划。

3、国强光电主要无形资产情况

国强光电主要无形资产，如专利、商标、域名、土地使用权等，已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（三）公司主要无形资产情况”进行了披露。

4、国强光电取得的业务资格、资质及荣誉情况

国强光电取得的业务资格、资质及荣誉情况，已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（四）公司取得的业务资格、资质及荣誉情况”进行了披露。

5、国强光电拥有的特许经营权情况

截至本公开转让说明书签署日，国强光电不存在拥有特许经营权的情况。

6、国强光电员工

截至 2018 年 5 月 31 日止，国强光电共有员工 22 人，具体情况如下表所示：

(1) 国强光电员工专业结构表

| 专业构成 | 人数 | 占员工人数比例 |
|---------|----|---------|
| 生产人员 | 6 | 27.27% |
| 研发及技术人员 | 2 | 9.09% |
| 销售人员 | 5 | 22.73% |
| 管理及行政人员 | 9 | 40.91% |
| 总计 | 22 | 100% |

(2) 国强光电员工学历分布表

| 受教育程度 | 人数 | 占员工人数比例 |
|-------|----|---------|
| 本科 | 7 | 31.82% |

| | | |
|------|----|--------|
| 大专 | 4 | 18.18% |
| 大专以下 | 11 | 50.00% |
| 总计 | 22 | 100% |

(3) 国强光电员工年龄分布表

| 年龄构成 | 人数 | 占员工人比例 |
|--------|----|--------|
| 30岁以下 | 3 | 13.64% |
| 30—40岁 | 14 | 63.64% |
| 40—50岁 | 3 | 13.64% |
| 50岁以上 | 2 | 9.08% |
| 总计 | 22 | 100% |

(4) 核心技术人员基本情况

国强光电核心技术人员基本情况已在公开转让说明书“第一节公司基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员”之“（四）核心技术人员基本情况”与母公司合并进行披露。

7、国强光电环保事项

国强光电环保事项已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（七）公司环保事项”进行了披露。

8、国强光电安全生产情况

国强光电安全生产情况已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（八）安全生产情况”进行了披露。

9、国强光电其他体现所属行业或业态特征的资源要素

国强光电不存在其他体现所属行业或业态特征的资源要素。

10、国强光电社保缴纳情况

国强光电社保缴纳情况已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（十）社保缴纳情况”与母公司进行了合并披露。补充披露如下内容：

根据西安经济技术开发区劳动监察大队 2018 年 7 月 5 日出具的证明：国强光电自 2015 年至今无劳动保障法律法规的投诉、举报，未发生农民工工资拖欠问题，未因违反国家及地方的劳动保障法律法规受到行政处罚。

(四) 国强光电业务收入情况

1、国强光电业务收入情况

(1) 按收入类别分类

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|--------|--------------|---------------|------------|
| 主营业务收入 | 314,859.39 | 18,092,680.05 | 801,378.69 |
| 其他业务收入 | 1,710,740.45 | 1,683,088.12 | 119,066.54 |
| 合计 | 2,025,599.84 | 19,775,768.17 | 920,445.23 |

(2) 国强光电主营业务收入按产品类别分类

报告期内，国强光电主营业务收入主要为照明设备收入、安装收入，报告期内占比情况如下：

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|--------|------------|---------|---------------|---------|------------|---------|
| | 销售收入 | 占比 | 销售收入 | 占比 | 销售收入 | 占比 |
| 照明设备收入 | 314,859.39 | 100.00% | 2,539,029.36 | 14.03% | 732,895.22 | 91.45% |
| 安装收入 | - | 0.00% | 15,553,650.69 | 85.97% | 68,483.47 | 8.55% |
| 合计 | 314,859.39 | 100.00% | 18,092,680.05 | 100.00% | 801,378.69 | 100.00% |

由上可见，2017年度相比2016年度，国强光电主营业务收入中，照明设备收入及安装收入均出现大幅增长，主要是因为国强光电加大了市场开拓力度，且前期的技术积累逐步展现效果。照明设备收入主要是普通照明（防爆照明类业务则在母公司斯达股份开展）；安装收入主要来自于光伏类业务的安装收入，2017年及2018年均签订了大额合同，其中2017年签订的合同，“兴国县科陆绿能节能环保有限公司”客户项目“兴国县贫困村光伏电站建设安装工程”于2017年全部完工验收并确认收入，该项目确认收入15,553,650.69元，导致2017年安装收入大幅增长。

2、国强光电报告期内前五大客户情况

国强光电主要客户群体包括照明产品客户、光伏产品客户以及厂房租赁客户等。

报告期内，2018年1-5月、2017年、2016年，国强光电前五大客户总收入占比分别为96.54%、93.65%、81.70%，客户较为集中，对单一客户存在一定程度

依赖，主要是因为国强光电尚在业务起步阶段，业务规模较小，客户群体有待进一步开发。报告期内前五大客户情况具体如下：

(1) 2018年1-5月前五名客户销售收入情况：

单位：元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|----------------|--------------|-----------------|
| 西安博源新材料科技有限公司 | 912,714.04 | 45.06% |
| 西安斯巴复新能源有限公司 | 777,336.01 | 38.38% |
| 西安通达铁路器材有限责任公司 | 181,935.38 | 8.98% |
| 宝鸡市长泉泵阀有限公司 | 43,675.21 | 2.16% |
| 康师傅（西安）饮品有限公司 | 39,849.23 | 1.97% |
| 合计 | 1,955,509.88 | 96.54% |

(2) 2017年度前五名客户销售收入情况：

单位：元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|-----------------|---------------|-----------------|
| 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 15,447,623.66 | 78.11% |
| 西安出口加工区投资建设有限公司 | 1,145,059.83 | 5.79% |
| 西安斯巴复新能源有限公司 | 918,833.73 | 4.65% |
| 西安博源新材料科技有限公司 | 730,530.57 | 3.69% |
| 陕西金宝迪交通工程建设有限公司 | 277,162.39 | 1.40% |
| 合计 | 18,519,210.18 | 93.65% |

(3) 2016年度前五名客户销售收入情况：

单位：元

| 客户名称 | 营业收入总额 | 占公司全部营业收入的比例(%) |
|-----------------|------------|-----------------|
| 西安市未央区机关事务管理局 | 334,818.33 | 36.38% |
| 中国建筑西北设计研究院有限公司 | 161,538.46 | 17.55% |
| 西安西科节能技术服务有限公司 | 144,982.91 | 15.75% |

| | | |
|----------------|------------|--------|
| 西安三航动力科技有限公司 | 63,947.86 | 6.95% |
| 西安经建物业管理有限责任公司 | 46,683.33 | 5.07% |
| 合计 | 751,970.90 | 81.70% |

3、国强光电主要产品或服务的原材料、能源情况及报告期内前五大供应商情况

(1) 国强光电的营业成本构成比如下：

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|------|--------------|---------|---------------|---------|------------|---------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 直接材料 | 913,587.72 | 78.55% | 12,954,538.71 | 85.88% | 664,115.63 | 72.70% |
| 直接人工 | 82,345.02 | 7.08% | 1,398,329.92 | 9.27% | 155,660.67 | 17.04% |
| 制造费用 | 167,132.47 | 14.37% | 731,596.56 | 4.85% | 93,725.26 | 10.26% |
| 合计 | 1,163,065.21 | 100.00% | 15,084,465.20 | 100.00% | 913,501.56 | 100.00% |

报告期内，子公司国强光电的成本构成方面，2018年1-5月与2017年度相比，直接材料占比下降，而制造费用占比上升，主要原因是：2018年1-5月产量下降，而制造费用主要为固定成本，产量下降导致单位产品的制造费用增加；2017年度与2016年度相比，直接材料占比上升，而制造费用和直接人工占比下降，主要原因是2017年销售产品增加，产量上升，导致单位直接人工和制造费用下降。

(2) 报告期内前五大供应商情况

报告期内，国强光电前五大供应商具体情况如下：

①2018年1-5月前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|---------------|--------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 九江市旭阳光电科技有限公司 | 3,613,248.00 | 73.81 | 太阳能电池片、电池组件 | 非关联方 |
| 2 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 841,365.29 | 17.19 | 工程施工服务(联合车间) | 非关联方 |

| | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------|--------|------|
| | | | | 施工) | |
| 3 | 上海晶东光电科技有限公司 | 81,585.00 | 1.67 | LED 光源 | 非关联方 |
| 4 | 西安盛泰照明设备安装工程有限公司 | 64,560.00 | 1.32 | 安装施工 | 非关联方 |
| 5 | 山东大志天成企业管理咨询集团有限公司陕西分公司 | 59,000.00 | 1.21 | 咨询费 | 非关联方 |
| | 合计 | 4,659,758.29 | 95.18 | | |

②2017年前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|--------------------|---------------|----------|----------|--------|
| 1 | 江西瑞晶太阳能光伏应用工程有限公司 | 9,099,375.00 | 53.99 | 太阳能组件 | 非关联方 |
| 2 | 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 3,581,117.45 | 21.25 | 工程服务(安装) | 非关联方 |
| 3 | 江西仪能新能源微电网协同创新有限公司 | 942,400.00 | 5.59 | 逆变器 | 非关联方 |
| 4 | 西安金源环宇电源科技有限公司 | 811,970.00 | 4.82 | 电池 | 非关联方 |
| 5 | 西安京阳装饰工程有限公司 | 380,000.00 | 2.25 | 装修劳务 | 非关联方 |
| | 合计 | 14,814,862.45 | 87.91 | | |

③2016年前五大供应商

单位：元

| 序号 | 单位名称 | 采购金额(元) | 占总采购金额比例 | 采购内容 | 与本公司关系 |
|----|--------------|--------------|----------|----------------|--------|
| 1 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 2,761,811.05 | 29.43 | 工程施工服务(联合车间施工) | 非关联方 |

| | | | | | |
|---|-----------------|--------------|-------|----------------|------|
| 2 | 陕西天豪科技发展有限公司 | 1,650,000.00 | 17.58 | 工程施工服务（联合车间施工） | 非关联方 |
| 3 | 陕西华瑞钢结构工程实业有限公司 | 733,250.00 | 7.81 | 钢结构（建筑材料） | 非关联方 |
| 4 | 西安新意达建筑制品有限公司 | 629,981.55 | 6.71 | 商砼（建筑材料） | 非关联方 |
| 5 | 西安海派工贸有限公司 | 310,245.36 | 3.31 | 钢管（建筑材料） | 非关联方 |
| | 合计 | 6,085,287.96 | 64.85 | | |

各期前五大供应商占当期采购总金额的比重分别为 95.18%、87.91%、64.85%。前五大供应商占比较高，主要是国强光电目前规模较小，对于部分大额销售订单相应的采购额也较大，但鉴于所采购内容市场供应充分，不会形成对供应商的重大依赖。

4、国强光电重大业务合同及履行情况

国强光电重大业务合同及履行情况已披露于公开转让说明书“第二节 公司业务”之“四、公司业务收入情况”之“（四）公司重大业务合同及履行情况”。

（五）国强光电的商业模式

国强光电商业模式与母公司斯达股份基本一致，具体详见公开转让说明书“第二节 公司业务”之“五、公司的商业模式”的披露内容。

（六）国强光电所处行业的情况

国强光电所处行业的情况已在公开转让说明书“第二节 公司业务”之“六、公司所处行业的情况”中，对于国强光电行业情况进行了单独列示说明。

第三节 公司治理

一、公司报告期内股东大会、董事会、监事会制度建立及运行情况

有限公司阶段，公司依法设立了股东会作为公司的最高权力机构，行使《公司法》和《公司章程》规定的职权。因公司规模较小、业务简单，未设立董事会、监事会，仅设执行董事一名、监事一名，执行董事和监事由股东会选举产生。公司在股份公司整体变更等事项上依法召开股东会，并形成相关决议。执行董事能够履行公司章程赋予的权利和义务，勤勉尽职，监事未能按照《公司法》及公司章程的规定，定期向股东会报告工作，其对执行董事及高级管理人员的监督作用未能充分体现。

股份公司成立后，按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》制定了《公司章程》，依法设立了股东大会、董事会、监事会，建立健全了公司治理机制。此外，公司还通过制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》等内部治理细则，进一步强化了公司相关治理制度的操作性。

公司董事会由5人组成，实行董事会领导下的总经理负责制。监事会由3人组成，其中包括股东代表监事2名，职工代表监事1名。股东大会是公司的权力机构，董事会是执行机构对公司股东大会负责，监事会作为监督机构对公司的财务进行检查、对公司董事及高管人员执行公司职务的行为进行监督。自公司职工代表大会选举职工代表监事以来，职工监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席公司监事会的会议，依法行使表决权。

截至本公开转让说明书签署日，股份公司共召开8次股东大会会议、9次董事会会议、8次监事会会议和1次职工代表大会，上述会议均依照有关法律法规和公司章程发布通知并按期召开，会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席

人数等要件齐备，会议文件归档保存，会议记录正常签署。公司三会运行基本情况良好。

二、董事会对公司现有治理机制的讨论和评估

（一）投资者关系管理

公司的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》等一系列内部管理制度，建立健全了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

《公司章程》第二百零二条：公司通过信息披露与交流，加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平，树立公司良好的资本市场形象，实现公司价值和股东利益的最大化。

《信息披露管理制度》第二条规定：公司信息披露的基本原则是及时、准确、真实、完整和公开、公平、公正。

《信息披露管理制度》第三条规定：公司全体董事、监事、高级管理人员保证信息披露内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

董事会秘书作为公司与证券交易所之间的指定联络人，负责准备和提交要求的文件，组织完成监管机构布置的任务，负责协调和组织公司信息披露事宜，包括健全信息披露的制度、接待来访、负责与新闻媒体及投资者的联系、回答社会公众的咨询、联系股东，向符合资格的投资者及时提供公司公开披露过的资料，保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。

（二）纠纷解决机制

《公司章程》第一百三十五条规定：董事会会议的召开程序、表决方式和董事会决议的内容均应符合法律、法规、公司章程和本规则的规定。董事会的决议内容违反法律、行政法规的无效。董事会的会议召开程序、表决方式违反法律、行政法规或公司章程，或决议内容违反公司章程的，股东可以自决议作出之日起

六十日内，请求人民法院撤销。

《公司章程》第二百二十九条：公司股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及章程规定的纠纷，应当先行协商解决，协商不成的，任何一方均可向西安仲裁委员会申请仲裁。

（三）关联股东和董事回避制度

公司的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《关联交易管理制度》规定了关联股东和董事回避制度，对于公司与股东及实际控制人之间提供：购买或者出售资产；对外投资(含委托理财、委托贷款等)；提供财务资助；提供担保；租入或者租出资产；委托或者受托管理资产和业务；赠与或者受赠资产；债权、债务重组；签订许可使用协议；转让或者受让研究与开发项目；购买原材料、燃料、动力；销售产品、商品；提供或者接受劳务；委托或者受托销售；在关联人的财务公司存贷款；与关联人共同投资及根据实质重于形式原则认定的其他通过约定可能引致资源或者义务转移的事项，包括向与关联人共同投资的公司提供大于其股权比例或投资比例的财务资助、担保以及放弃向与关联人共同投资的公司同比例增资或优先受让权等 17 项的交易，应当严格按照有关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。具体规定为：股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联交易的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

（四）财务管理、风险控制相关的内部管理制度

公司建立了财务管理制度等一系列规章制度，涵盖了公司财务管理、研发管理、销售管理、物资采购等经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。

公司设置独立的财务部门，目前公司财务部门有人员 8 人，具备良好的专业

知识和丰富的工作经验。公司设有财务总监、总账会计、成本会计及出纳等岗位，在会计机构内部和会计人员中建立岗位责任制，定岗定编，明确分工，各司其职。目前，公司的财务人员能满足财务核算的需要。

公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

（五）公司管理层对公司治理机制评估结果

公司董事会认为，公司现有的一整套公司治理制度能够有效地提高公司治理水平、提高决策科学性、保护公司及股东利益，有效地识别和控制经营中的重大风险，便于接受未来机构投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况

（一）公司最近两年存在的违法违规及受处罚情况

1、公司最近两年违法违规情况

公司报告期内不存在违法违规及受处罚情况。公司及控股子公司不存在被列入失信联合惩戒对象、不存在因违法行为被列入失信被执行人名单信息、行政处罚信息、严重违法失信企业名单信息、以及各级监管部门公布的其他形式“黑名单”的情形。

西安市质量技术监管局经开分局、西安经济技术开发区劳动监察大队、西安经开区安全生产监督管理局、西安经济技术开发区国家税务局、西安市地方税务局、西安市国土资源局经开分局、中华人民共和国西安海关、西安市工商行政管理局经济开发区分局出具证明或说明，表明公司最近两年不存在受处罚情况。

2、公司最近两年诉讼情况

报告期内，公司存在三起诉讼情况：

（1）公司与北京世通佳合科技发展有限公司间的买卖合同纠纷。

2017年9月11日，北京世通佳合科技发展有限公司向西安市未央区人民法院提交撤诉申请。

2017年9月11日，西安市未央区人民法院作出案号“（2017）陕0112民初11650号”准许撤诉裁定书。该案已审理终结。

（2）公司与中国农业银行股份有限公司兴庆路支行（以下简称农业银行兴庆路支行）、陕西班博实业集团有限公司（以下简称班博集团公司）借款保证合同公证债权文书执行一案。

班博集团2006年6月19日向农业银行兴庆路支行借款1,300万，斯达有限为班博集团提供了担保。因班博集团无法到期偿还借款，农业银行兴庆路支行向法院起诉班博集团及斯达有限。

农业银行兴庆路支行依据已经发生法律效力的陕西省西安市碑林区公证处作出的（2006）西碑证经字第1032号《公证书》和（2007）西碑证经字第937号《执行证书》于2009年8月5日向陕西省西安市中级人民法院申请执行。

执行过程中，申请执行人农业银行兴庆路支行于2017年6月28日向陕西省西安市中级人民法院申请变更第三人陕西省国有资产经营有限公司（以下简称国有资产经营公司）为本案的申请执行人，并提供了证据。第三人苏胜也就公司与农业银行兴庆路支行、班博集团公司借款保证合同公证债权文书执行一案同一受让债权依次分别向陕西省西安市中级人民法院书面申请变更相继受让的债权人为公司与农业银行兴庆路支行、班博集团公司借款保证合同公证债权文书执行一案的申请执行人，并提供了相应的证据。

2017年7月10日，陕西省西安市中级人民法院作出“案号（2017）陕01执异212号”裁定，变更第三人苏胜为农业银行兴庆路支行与班博集团公司、斯达股份借款保证合同公证债权文书执行一案申请执行人。

2017年7月10日，陕西省西安市中级人民法院作出“（2009）西中法执证字第41号之十五”执行裁定书：一、终结（2006）西碑证经字第1032号《公证书》和（2007）西碑证经字第937号《执行证书》的执行。二、解除陕西斯达防爆安全科技股份有限公司位于西安市经济技术开发区草滩生态产业园面积为11343.8平方米的土地使用权及其他上建筑物的查封。至此，此案终结。

（3）公司与张国铭劳动争议纠纷案。

张国铭称其于2015年11月7日入职公司，公司于2016年5月才开始为其办理和缴纳社保，2017年5月其办理离职手续。因不服劳动仲裁裁决，请求：1、公司对强迫其缴纳社保费用938.20元给予缴纳明细说明；2、公司退还其代缴的2016年1-4月份社保企业部分费用2335.14元，退还其离职后在2017年9月份缴纳的社保费用938.20元；3、公司赔偿不及时转移社保手续造成经济损失7800元；4、认定其应享受带薪年假的天数是15天，在被告处工作可享受带薪年假22天；6、公司支付其年假工资26400元；5、公司支付2个月劳动赔偿金17400元。

2018年4月16日，西安市未央区人民法院作出案号作出“案号（2018）陕0112民初3876号”一审民事判决书，判决支付公司支付张国铭未休年假617.93元，驳回其他诉讼请求。原告未上诉，案件终结。

（二）最近两年控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况

公司及控股子公司、控股股东、实际控制人最近两年不存在违法违规行为。

截至本公开转让说明书签署日，公司未受到工商、社保、环保、税务、消防等政府部门的处罚。公司及其控股股东、实际控制人、法定代表人、控股子公司不存在被列入失信联合惩戒对象、不存在因违法行为被列入失信被执行人名单信息、行政处罚信息、严重违法失信企业名单信息、以及各级监管部门公布的其他形式“黑名单”的情形。

四、公司的独立性

（一）公司业务的独立性

公司系由斯达有限整体变更设立，承继了斯达有限全部的资产，合法拥有独立的专业技术人员、财务、营销体系，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，公司的业务独立于控股股东及其他关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争，公司亦不存在其他严重影响公司独立性或者显失公允的关联交易。

（二）公司资产的独立性

公司合法拥有日常经营所必须的货币资金和办公设备的所有权以及工作场所的使用权，公司上述资产未被控股股东、实际控制人及其他关联方占用。公司已为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为采取了防范措施和相应的制度安排。

（三）公司人员的独立性

公司建立健全了法人治理结构，董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定产生，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情形。公司高级管理人员没有在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也没有在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪。公司员工独立于各股东及其他关联方，已建立并独立执行劳动、人事及工资管理制度。

（四）公司财务的独立性

公司设置了独立的财务部门，建立了独立的、规范的会计核算体系和财务管理制度，依法独立进行财务决策；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务；公司能够独立作出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。

（五）公司机构的独立性

公司已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要的职能机构，各职能机构在人员、办公场所和管理制度等各方面均完全独立，不存在受股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置的情形，也不存在混合经营、合署办公的情形。

五、公司最近两年内资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况

（一）公司最近两年内资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用情况。

公司已经制定了《关联交易管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》等相关制度以防范关联方占用资源（资金），并切实履行。

（二）公司最近两年内为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保情况

报告期内，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。为了维护投资者的利益，有效控制对外担保风险，确保公司的资产安全，促进公司健康稳定地发展，公司制定了《对外担保管理制度》，规范了公司的对外担保行为。

（三）公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易情况

1、报告期内，公司不存在委托理财情况。

公司对外担保情况见“第二节公司业务”之“四、公司业务收入情况”之“（四）公司重大业务合同及履行情况”

公司重大投资情况见“第一节公司基本情况”之“三、公司股权结构及股东股东形成情况”之“（七）公司设立以来重大资产重组情况”。

公司报告期内不存在委托理财情况。

2、关联方交易情况详见本公开转让说明书第四节之“四、关联交易”。

（四）防止公司股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用或者转移公司资金、资产及

其他资源，保障公司和中小股东权益，公司制定了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》等内部管理制度。这些制度措施，将对关联方的行为进行合理的限制，以保障关联交易的公允性，重大事项决策程序的合法合规性，确保公司资产安全，促进公司规范发展。

六、同业竞争的情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况

公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况。

公司 5%以上股东除投资本公司以外，对外投资其他企业情况：

| 序号 | 公司名称 | 注册资本 | 经营范围 | 持股比例 |
|----|--------------|--------|---|--|
| 1 | 陕西斯达孵化器有限公司 | 300 万元 | 企业孵化、企业管理；房屋租赁、物业管理；企业管理咨询；会务服务；展示展览服务；文化艺术交流活动策划；企业营销策划；商务信息咨询；市场调研。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营） | 文新国持有 75% 股权，且担任执行董事兼总经理，文新强未持股，但担任监事。 |
| 2 | 陕西斯达消防设备有限公司 | 100 万 | 消防用逃生设备、救护设备及监控系统的研发、生产、销售；消防用品的销售；消防设施的安装、维修（上述经营范围内中，涉及许可证管理的，凭许可证在有效期内经营） | 文新强持股 10%，且担任监事。 ^注 |

注：陕西斯达消防设备有限公司因未参加年度检验，于 2011 年 3 月 4 日被陕西省工商行政管理局吊销，于 2012 年 6 月 11 日在三秦都市报发布注销公告，于 2012 年 7 月 10 日办理注销登记。

（二）关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及持股 5%以上的股东为了避免今后出现同业竞争情形出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺如下：

1、在本承诺书签署之日，本人或本人控制的其他企业均不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构。

2、自本承诺书签署之日起，本人或本人控制的其他企业将不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构。

3、自本承诺书签署之日起，如本人或本人控制的其他企业进一步拓展业务和业务范围，或股份公司进一步拓展业务和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与股份公司现有或拓展后的业务或业务相竞争；若与股份公司或其下属子公司拓展后的业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止经营相竞争的业务，或者将相竞争的业务纳入到股份公司经营，或者将相竞争的业务或业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。

4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将向股份公司赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。

5、本承诺书自本公司签字盖章之日起生效并不可撤销，并在股份公司存续且依照全国中小企业股份转让系统公司、中国证券业监督管理委员会或证券交易所相关规定本公司被认定为不得从事与股份公司相同或相似业务的关联人期间内有效。

七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况说明

（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接或间接持有股份情况

| 名称 | 职务 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|-----|------------|---------------|---------|
| 文新国 | 董事、董事长、总经理 | 40,587,000.00 | 67.64 |

| 名称 | 职务 | 持股数量(股) | 持股比例(%) |
|-----|----------|---------------|---------|
| 文新强 | 董事 | 14,500,000.00 | 24.17 |
| 屈一权 | 董事 | 1,504,000.00 | 2.51 |
| 肖新卫 | 董事 | — | — |
| 赵贊成 | 董事 | — | — |
| 王黎松 | 监事、监事会主席 | — | — |
| 张卫平 | 监事 | — | — |
| 张乃毅 | 监事 | — | — |
| 文新慧 | 董事会秘书 | — | — |
| 拓海彦 | 财务总监 | — | — |
| 合计 | | 56,591,000.00 | 94.32 |

(二) 董事、监事、高级管理人员相互之间的亲属关系

公司董事文新国与文新强系兄弟关系，董事文新国与董事会秘书文新慧系兄妹关系，董事会秘书文新慧与董事文新强系姐弟关系，除此之外公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

(三) 董事、监事、高级管理人员与申请挂牌公司签订重要协议和做出重要承诺

截至本公开转让说明书签署日，除董事屈一权外，其他董事、监事、高级管理人员均为公司在册员工，与公司签订劳动合同，对双方的权利义务进行了约定。目前所有合同及协议均正常履行，不存在违约情形。

公司管理层最近两年内没有因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；也不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；不存在最近两年内对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情形；不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；不存在欺诈或其他不诚实行为等情况。公司董事、监事、高级管理人员已对此作了书面声明并签字承诺。

(四) 董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况

公司董事、监事、高级管理人员在外兼职情况：

| 姓名 | 公司职位 | 对外兼职单位名称 | 对外兼职任职情况 |
|-----|------------|--------------|----------|
| 文新国 | 董事、董事长、总经理 | 陕西国强光电科技有限公司 | 执行董事兼总经理 |
| | | 陕西斯达孵化器有限公司 | 执行董事兼总经理 |
| 文新强 | 董事 | 陕西斯达孵化器有限公司 | 监事 |

上述人员的兼职行为未违反《公司法》的相关规定。除此之外，公司其他董事、监事和高级管理人员未在其他单位兼职。

（五）董事、监事、高级管理人员对外投资与公司存在利益冲突的情况

截止本公开转让说明书出具日，公司董事、监事、高级管理人员对外投资情况：

| 序号 | 公司名称 | 注册资本 | 经营范围 | 持股比例 |
|----|-------------|--------|---|--|
| 1 | 陕西斯达孵化器有限公司 | 300 万元 | 企业孵化、企业管理；房屋租赁、物业管理；企业管理咨询；会务服务；展示展览服务；文化艺术交流活动策划；企业营销策划；商务信息咨询；市场调研。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营） | 文新国持有 75% 股权，且担任执行董事兼总经理；文新强未持股，但担任监事。 |

公司董事、监事、高级管理人员对外投资企业与公司不存在利益冲突。

（六）董事、监事、高级管理人员的诚信状况

通过核查国家企业信用信息公示系统、信用中国网、中国裁判文书网、全国法院被执行人信息查询网、全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网、中国证监会网站，公司及相关主体（法定代表人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员）、子公司不存在大额到期债务未清偿的情形或未决重大诉讼的情形，不存在因违法行为被列入失信被执行人名单信息、行政处罚

信息、严重违法失信企业名单信息、以及各级监管部门公布的其他形式“黑名单”的情形。

公司董事、监事及高级管理人员最近二年不存在受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施，未受到全国股份转让系统公司公开谴责或其他处罚。公司董事、监事和高级管理人员已出具相关声明。

(七) 董事、监事、高级管理人员、核心技术人员竞业禁止情形

截至本说明书出具日，公司董事、监事、高级管理人员不存在违反竞业禁止的法律规定或与原单位约定的情形，不存在有关上述竞业禁止事项的纠纷或潜在纠纷。

(八) 董事、监事、高级管理人员其它对公司持续经营有不利影响的情形

公司董事、监事、高级管理人员不存在其他对公司持续经营有不利影响的情形。

八、最近两年及一期董事、监事、高级管理人员变动情况及原因

最近二年及一期，公司董事、监事、高级管理人员部分人员存在变动，主要原因为有限公司整体变更为股份公司后，公司依法设立了董事会、监事会，选举了5名董事和3名监事，并进一步充实了经营管理团队，这有利于公司今后的持续稳定发展；公司股东、董事、监事及相关管理人员能够按照《公司法》、《公司章程》中的相关规定履行对公司的责任。

(一) 董事变动情况

有限公司阶段，斯达有限未设董事会，仅设一名执行董事，由文新国担任。

2016年9月7日，公司召开创立大会及第一次股东大会，选举文新国，文新强，肖新卫，屈一权，赵贊成为股份公司第一届董事会成员。截至公开转让说明书签署日止，公司董事会成员未发生变动。

(二) 监事变动情况

有限公司阶段，斯达有限未设监事会，仅设一名监事，其中自有限成立起至 1998 年 9 月 1 日由齐继泉担任监事；1998 年 9 月 2 日至 2016 年 9 月 6 日，由文新强担任监事。

2016 年 9 月 2 日，斯达有限召开职工代表会议，选举王黎松为职工代表监事；2016 年 9 月 7 日，公司召开创立大会及第一次股东大会，选举王黎松、张卫平、张乃毅为监事会成员。截至公开转让说明书签署日止，公司监事会成员未发生变动。

（三）高级管理人员变动情况

自斯达有限成立至股份公司设立期间，斯达有限的经理一直由文新国担任。2016 年 9 月 7 日，股份公司召开第一届董事会第一次会议，聘任文新国为公司总经理，拓海彦为公司财务总监，文新慧为董事会秘书。

第四节 公司财务

一、最近二年一期财务报表和审计意见

（一）最近二年一期经审计的资产负债表、利润表、现金流量表和股东权益变动表

合并资产负债表

单位：元

| 项 目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 资产 | | | |
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 711,009.57 | 2,003,671.58 | 5,447,474.02 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据及应收账款 | 21,973,468.17 | 34,223,396.65 | 29,381,078.39 |
| 预付款项 | 4,631,592.20 | 1,535,962.71 | 896,485.89 |
| 应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 其他应收款 | 5,532,863.97 | 6,103,949.23 | 1,114,841.37 |
| 存货 | 14,884,734.50 | 11,292,169.16 | 11,085,127.32 |
| 划分为持有待售的资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 943,183.51 | 613,900.21 | 83,857.66 |
| 流动资产合计 | 48,676,851.92 | 55,773,049.54 | 48,008,864.65 |
| 非流动资产： | | | |
| 可供出售金融资产 | | | |
| 持有至到期投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |

| 项 目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 长期股权投资 | 742,328.38 | | |
| 投资性房地产 | 43,591,625.24 | 44,459,546.01 | |
| 固定资产 | 24,306,685.35 | 24,390,012.12 | 67,939,683.35 |
| 在建工程 | | 543,268.90 | |
| 工程物资 | | | |
| 固定资产清理 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 无形资产 | 9,625,337.22 | 9,734,585.36 | 14,661,595.72 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 2,754,859.65 | 2,324,140.15 | 2,501,395.76 |
| 其他非流动资产 | | | |
| 非流动资产合计 | 81,020,835.84 | 81,451,552.54 | 85,102,674.83 |
| 资产总计 | 129,697,687.76 | 137,224,602.08 | 133,111,539.48 |
| 负债 | | | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据及应付账款 | 9,851,287.02 | 13,370,115.05 | 14,150,142.84 |
| 预收款项 | 2,527,419.86 | 3,209,355.74 | 1,413,689.63 |
| 应付职工薪酬 | 1,772,624.84 | 883,828.49 | 831,625.40 |
| 应交税费 | 2,697,408.23 | 3,908,032.31 | 3,050,254.37 |
| 应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 其他应付款 | 955,944.71 | 1,498,153.10 | 758,559.81 |
| 划分为持有待售的负债 | | | |

| 项 目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | | | |
| 流动负债合计 | 57,804,684.66 | 62,869,484.69 | 60,204,272.05 |
| 非流动负债: | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 专项应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | 11,639,000.00 |
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | 11,639,000.00 |
| 负债合计 | 57,804,684.66 | 62,869,484.69 | 71,843,272.05 |
| 所有者权益: | | | |
| 实收资本（或股本） | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |
| 资本公积 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 850,241.53 | 850,241.53 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | -8,797,149.85 | -6,335,035.56 | -18,571,643.99 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 71,893,003.10 | 74,355,117.39 | 61,268,267.43 |
| 少数股东权益 | | | |
| 所有者权益合计 | 71,893,003.10 | 74,355,117.39 | 61,268,267.43 |
| 负债和所有者权益总计 | 129,697,687.76 | 137,224,602.08 | 133,111,539.48 |

母公司资产负债表

单位：元

| 项 目 | 2018 年 5 月 31 日 | 2017 年 12 月 31 日 | 2016 年 12 月 31 日 |
|------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 资产 | | | |
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 611,447.60 | 924,788.34 | 3,644,209.93 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据及应收账款 | 19,531,524.66 | 23,802,656.19 | 29,049,758.67 |
| 预付款项 | 4,009,564.10 | 1,356,699.53 | 553,488.71 |
| 其他应收款 | 17,500,129.75 | 19,035,383.22 | 7,341,604.97 |
| 存货 | 9,769,925.10 | 9,254,399.28 | 8,903,608.02 |
| 划分为持有待售的资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | 51,422,591.21 | 54,373,926.56 | 49,492,670.30 |
| 非流动资产： | | | |
| 可供出售金融资产 | | | |
| 持有至到期投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 40,742,328.38 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 22,723,361.69 | 23,284,205.98 | 25,340,884.37 |
| 在建工程 | | | |
| 工程物资 | | | |
| 固定资产清理 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 无形资产 | 4,017,317.82 | 4,077,025.15 | 3,847,528.72 |

| 项 目 | 2018 年 5 月 31 日 | 2017 年 12 月 31 日 | 2016 年 12 月 31 日 |
|------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 2,754,859.65 | 2,324,140.15 | 2,501,395.76 |
| 其他非流动资产 | | | |
| 非流动资产合计 | 70,237,867.54 | 69,685,371.28 | 71,689,808.85 |
| 资产总计 | 121,660,458.75 | 124,059,297.84 | 121,182,479.15 |
| 负债 | | | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据及应付账款 | 8,195,099.49 | 8,785,711.27 | 9,693,897.70 |
| 预收款项 | 1,754,615.06 | 1,795,432.54 | 1,400,514.63 |
| 应付职工薪酬 | 1,577,215.28 | 775,269.16 | 666,840.23 |
| 应交税费 | 2,584,537.94 | 2,942,039.47 | 2,725,970.70 |
| 其他应付款 | 880,095.39 | 1,418,518.70 | 717,048.72 |
| 划分为持有待售的负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | | | |
| 流动负债合计 | 34,991,563.16 | 35,716,971.14 | 35,204,271.98 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 专项应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | 11,639,000.00 |

| 项 目 | 2018 年 5 月 31 日 | 2017 年 12 月 31 日 | 2016 年 12 月 31 日 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | 11,639,000.00 |
| 负债合计 | 34,991,563.16 | 35,716,971.14 | 46,843,271.98 |
| 所有者权益： | | | |
| 实收资本（或股本） | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |
| 资本公积 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 850,241.53 | 850,241.53 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 5,978,742.64 | 7,652,173.75 | -5,500,704.25 |
| 所有者权益合计 | 86,668,895.59 | 88,342,326.70 | 74,339,207.17 |
| 负债和所有者权益总计 | 121,660,458.75 | 124,059,297.84 | 121,182,479.15 |

合并利润表

单位：元

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 一、营业收入 | 17,246,678.39 | 59,590,224.85 | 34,161,510.07 |
| 减：营业成本 | 9,880,986.85 | 36,662,747.11 | 20,428,754.26 |
| 税金及附加 | 555,879.93 | 1,849,976.87 | 734,398.89 |
| 销售费用 | 2,385,141.53 | 5,434,952.17 | 4,771,556.73 |
| 管理费用 | 4,069,791.29 | 10,925,433.28 | 12,052,346.36 |
| 研发费用 | 1,123,538.07 | 2,836,231.39 | 2,447,819.65 |
| 财务费用 | 1,257,546.75 | 2,208,905.69 | 2,558,285.95 |
| 资产减值损失 | 746,806.73 | 390,932.60 | 9,777,425.75 |
| 加：其他收益 | 20,000.00 | 2,240,600.00 | |
| 投资收益 | -7,671.62 | | |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -7,671.62 | | |
| 公允价值变动收益（损失以“—”号填列） | | | |
| 资产处置收益（亏损以“-”号填列） | -97,879.96 | | -567,028.39 |
| 二、营业利润(亏损以“-”号填列) | -2,858,564.34 | 1,521,645.74 | -19,176,105.91 |
| 加：营业外收入 | 156,319.93 | 11,792,767.02 | 7,626,020.39 |
| 减：营业外支出 | 190,589.38 | 29,297.13 | 1,050,912.96 |
| 其中：非流动资产处置损失 | | | |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | -2,892,833.79 | 13,285,115.63 | -12,600,998.48 |
| 减：所得税费用 | -430,719.50 | 198,265.67 | -2,501,395.76 |
| 四、净利润(净亏损以“-”号填列) | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |
| (一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列) | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------------------------------|--------------|---------|---------|
| (二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列) | | | |
| 五、每股收益 | | | |
| (一) 基本每股收益 | -0.04 | 0.22 | -0.17 |
| (二) 稀释每股收益 | -0.04 | 0.22 | -0.17 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | | |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | | |
| (一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动 | | | |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | | |
| (二) 以后将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | | |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | | |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | | |
| 4.现金流量套期损益的有效部分 | | | |
| 5.外币财务报表折算差额 | | | |
| 6.其他 | | | |
| 归属于少数股东的其他综合收 | | | |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 益的税后净额 | | | |
| 七、综合收益总额 | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | | |

母公司利润表

单位：元

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、营业收入 | 15,221,078.55 | 39,814,456.68 | 33,241,064.84 |
| 减：营业成本 | 8,717,921.64 | 21,578,281.91 | 19,515,252.70 |
| 税金及附加 | 285,068.11 | 988,902.63 | 572,645.76 |
| 销售费用 | 2,213,917.98 | 4,893,124.06 | 3,884,214.56 |
| 管理费用 | 3,186,989.70 | 7,559,006.04 | 9,967,653.35 |
| 研发费用 | 1,121,668.97 | 2,807,829.42 | 2,381,374.87 |
| 财务费用 | 672,933.50 | 1,349,571.61 | 1,192,034.30 |
| 资产减值损失 | 1,145,057.01 | -183,519.29 | 8,836,197.31 |
| 加：其他收益 | 20,000.00 | 1,613,600.00 | |
| 投资收益 | -7,671.62 | | |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -7,671.62 | | |
| 公允价值变动收益（损失以“—”号填列） | | | |
| 资产处置收益（亏损以“—”号填列） | -97,879.96 | | -510,028.39 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | -2,208,029.94 | 2,434,860.30 | -13,618,336.40 |
| 加：营业外收入 | 156,319.93 | 11,788,303.94 | 6,147,411.88 |
| 减：营业外支出 | 52,440.60 | 21,779.04 | 980,325.83 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | -2,104,150.61 | 14,201,385.20 | -8,451,250.35 |
| 减：所得税费用 | -430,719.50 | 198,265.67 | -2,501,395.76 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | -1,673,431.11 | 14,003,119.53 | -5,949,854.59 |
| (一) 持续经营净利润 | -1,673,431.11 | 14,003,119.53 | -5,949,854.59 |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|---|---------------|---------------|---------------|
| (净亏损以“-”号填列) | | | |
| (二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | | |
| (一) 以后不能重分类进损益的 其他综合收益 | | | |
| 1. 重新计量设定受益计划净负 债或净资产的变动 | | | |
| 2. 权益法下在被投资单位不能 重分类进损益的其他综合收益 中享有的份额 | | | |
| (二) 以后将重分类进损益的其 他综合收益 | | | |
| 1. 权益法下在被投资单位以后 将重分类进损益的其他综合收 益中享有的份额 | | | |
| 2. 可供出售金融资产公允价值 变动损益 | | | |
| 3. 持有至到期投资重分类为可 供出售金融资产损益 | | | |
| 4. 现金流量套期损益的有效部 分 | | | |
| 5. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 6. 其他 | | | |
| 六、综合收益总额 | -1,673,431.11 | 14,003,119.53 | -5,949,854.59 |

合并现金流量表

单位：元

| 项 目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 22,402,898.07 | 48,042,183.65 | 28,760,339.42 |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 | | | |
| 收到的税费返还 | | - | 608,520.35 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 501,687.45 | 15,090,403.67 | 19,646,883.39 |
| 经营活动现金流入小计 | 22,904,585.52 | 63,132,587.32 | 49,015,743.16 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 10,446,045.13 | 21,745,167.66 | 12,625,070.88 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 4,621,329.62 | 12,097,374.92 | 12,287,938.38 |
| 支付的各项税费 | 2,185,862.97 | 5,002,245.90 | 4,720,030.78 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 3,594,899.22 | 19,474,887.90 | 17,630,065.23 |
| 经营活动现金流出小计 | 20,848,136.94 | 58,319,676.38 | 47,263,105.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,056,448.58 | 4,812,910.94 | 1,752,637.89 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | |
| 取得投资收益收到的现金 | | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 4,919.41 | 20,749.19 | 64,903.19 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流入小计 | 4,919.41 | 20,749.19 | 64,903.19 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 1,855,628.80 | 3,272,791.59 | 11,467,515.27 |

| 项 目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 投资支付的现金 | 750,000.00 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | 2,605,628.80 | 3,272,791.59 | 11,467,515.27 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -2,600,709.39 | -3,252,042.40 | -11,402,612.08 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | 19,061,560.00 |
| 取得借款收到的现金 | | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 500,000.00 | | 14,283,013.61 |
| 筹资活动现金流入小计 | 500,000.00 | 40,000,000.00 | 73,344,573.61 |
| 偿还债务支付的现金 | | 40,000,000.00 | 22,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 1,167,733.36 | 2,100,218.23 | 14,023,532.44 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 2,818,630.73 | 23,784,329.83 |
| 筹资活动现金流出小计 | 1,167,733.36 | 44,918,848.96 | 59,807,862.27 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -667,733.36 | -4,918,848.96 | 13,536,711.34 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -80,667.84 | -85,822.02 | 65,247.81 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -1,292,662.01 | -3,443,802.44 | 3,951,984.96 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 2,003,671.58 | 5,447,474.02 | 1,495,489.06 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 711,009.57 | 2,003,671.58 | 5,447,474.02 |

母公司现金流量表

单位：元

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 12,908,367.57 | 36,024,362.37 | 27,594,180.02 |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 | | | |
| 收到的税费返还 | | | 608,520.35 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 24,455.96 | 14,324,159.29 | 18,167,134.46 |
| 经营活动现金流入小计 | 12,932,823.53 | 50,348,521.66 | 46,369,834.83 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 6,680,155.66 | 10,934,311.67 | 10,989,553.02 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 4,069,597.70 | 10,369,733.65 | 10,657,654.59 |
| 支付的各项税费 | 1,060,431.87 | 3,138,210.79 | 4,720,030.78 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 2,739,912.09 | 18,060,501.68 | 15,646,314.84 |
| 经营活动现金流出小计 | 14,550,097.32 | 42,502,757.79 | 42,013,553.23 |
| 经营活动生产的现金流量净额 | -1,617,273.79 | 7,845,763.87 | 4,356,281.60 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | |
| 取得投资收益收到的现金 | | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 4,919.41 | 20,749.19 | 46,903.19 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流入小计 | 4,919.41 | 20,749.19 | 46,903.19 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 496,079.40 | 667,925.25 | 945,189.14 |
| 投资支付的现金 | 750,000.00 | | |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | 1,246,079.40 | 667,925.25 | 945,189.14 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -1,241,159.99 | -647,176.06 | -898,285.95 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | 19,061,560.00 |
| 取得借款收到的现金 | | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 3,209,610.00 | | 13,236,532.44 |
| 筹资活动现金流入小计 | 3,209,610.00 | 20,000,000.00 | 52,298,092.44 |
| 偿还债务支付的现金 | | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 583,866.68 | 1,245,066.69 | 12,694,661.31 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 8,587,179.73 | 20,958,829.83 |
| 筹资活动现金流出小计 | 583,866.68 | 29,832,246.42 | 53,653,491.14 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 2,625,743.32 | -9,832,246.42 | -1,355,398.70 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -80,650.28 | -85,762.98 | 65,231.47 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -313,340.74 | -2,719,421.59 | 2,167,828.42 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 924,788.34 | 3,644,209.93 | 1,476,381.51 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 611,447.60 | 924,788.34 | 3,644,209.93 |

2018 年 1-5 月合并股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额： | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | -6,335,035.56 | | 74,355,117.39 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | -6,335,035.56 | | 74,355,117.39 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示) | | | | | | | -2,462,114.29 | | -2,462,114.29 |
| (一)净利润 | | | | | | | -2,462,114.29 | | -2,462,114.29 |
| (二)其它综合收益 | | | | | | | | | |
| 上述(一)和(二)小计 | | | | | | | -2,462,114.29 | | -2,462,114.29 |

| 项 目 | 2018年1-5月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|-----------|------|--------|------|------|--------|-------|----|---------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减: 库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| (三) 所有者投入和减少的资本 | | | | | | | | | |
| 1、所有者投入资本 | | | | | | | | | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | | | | | | | | |
| (四) 利润分配 | | | | | | | | | |
| 1、提取盈余公积 | | | | | | | | | |
| 2、对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | |
| 1、资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本（或 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2018年1-5月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------|------|-------------------|--------|----------------------|----|----------------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减: 库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 股本) | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |
| (六) 专项储备 | | | | | | | | | |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | -8,797,149.85 | | 71,893,003.10 |

2017 年度合并股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2017 年 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|--------|------|-------|------|------------|--------|-------------|----|---------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | | | | | | | | |
| (四) 利润分配 | | | | | 850,241.53 | | -850,241.53 | | |
| 1、提取盈余公积 | | | | | 850,241.53 | | -850,241.53 | | |
| 2、对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | |
| 1、资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2017 年 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|----------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| (六) 专项储备 | | | | | | | | | |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | -6,335,035.56 | | 74,355,117.39 |

2016 年度合并股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2016 年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------|------------|------|--------|----------------|----|----------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额： | 60,000,000.00 | 51,300.00 | | 23,804.33 | | | 4,055,010.15 | | 64,130,114.48 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 60,000,000.00 | 51,300.00 | | 23,804.33 | | | 4,055,010.15 | | 64,130,114.48 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示) | | 19,788,611.42 | | -23,804.33 | | | -22,626,654.14 | | -2,861,847.05 |
| (一)净利润 | | | | | | | -10,099,602.72 | | -10,099,602.72 |
| (二)其它综合收益 | | | | | | | | | |
| 上述(一)和(二)小计 | | | | | | | -10,099,602.72 | | -10,099,602.72 |
| (三)所有者投入和减少的资本 | | 19,061,560.00 | | | | | | | 19,061,560.00 |

| 项 目 | 2016年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|------------------|-------|---------------|-------|------|------|--------|----------------|----|----------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 1、所有者投入资本 | | | | | | | | | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | 19,061,560.00 | | | | | | | 19,061,560.00 |
| (四) 利润分配 | | | | | | | -11,800,000.00 | | -11,800,000.00 |
| 1、提取盈余公积 | | | | | | | | | |
| 2、对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | -11,800,000.00 | | -11,800,000.00 |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | 727,051.42 | | | | | -727,051.42 | | |
| 1、资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本(或 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2016 年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|------------|---------------|---------------|-------|------------|------|--------|----------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 股本) | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | 727,051.42 | | | | | -727,051.42 | | |
| (六) 专项储备 | | | | -23,804.33 | | | | | -23,804.33 |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | -23,804.33 | | | | | -23,804.33 |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | | | -18,571,643.99 | | 61,268,267.43 |

2018年1-5月母公司股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2018年1-5月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额： | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | 7,652,173.75 | | 88,342,326.70 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | 7,652,173.75 | | 88,342,326.70 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示) | | | | | | | -1,673,431.11 | | -1,673,431.11 |
| (一)净利润 | | | | | | | -1,673,431.11 | | -1,673,431.11 |
| (二)其它综合收益 | | | | | | | | | |
| 上述(一)和(二)小计 | | | | | | | -1,673,431.11 | | -1,673,431.11 |
| (三)所有者投入和减少的资本 | | | | | | | | | |
| 1、所有者投入资本 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|--------------|------|-------|------|------|--------|-------|----|---------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | | | | | | | | |
| (四) 利润分配 | | | | | | | | | |
| 1、提取盈余公积 | | | | | | | | | |
| 2、对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | |
| 1、资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2018 年 1-5 月 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|----------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|--------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| (六) 专项储备 | | | | | | | | | |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | 5,978,742.64 | | 86,668,895.59 |

2017 年度母公司股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2017 年 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额： | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | | | -5,500,704.25 | | 74,339,207.17 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | | | -5,500,704.25 | | 74,339,207.17 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示) | | | | | 850,241.53 | | 13,152,878.00 | | 14,003,119.53 |
| (一)净利润 | | | | | | | 14,003,119.53 | | 14,003,119.53 |
| (二)其它综合收益 | | | | | | | | | |
| 上述(一)和(二)小计 | | | | | | | 14,003,119.53 | | 14,003,119.53 |
| (三)所有者投入和减少的资本 | | | | | | | | | |
| 1、所有者投入资本 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2017 年 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|--------|------|-------|------|------------|--------|-------------|----|---------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | | | | | | | | |
| (四) 利润分配 | | | | | 850,241.53 | | -850,241.53 | | |
| 1、提取盈余公积 | | | | | 850,241.53 | | -850,241.53 | | |
| 2、对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | |
| 1、资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2017 年 | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|----------|---------------|---------------|-------|------|------------|--------|--------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| (六) 专项储备 | | | | | | | | | |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | 850,241.53 | | 7,652,173.75 | | 88,342,326.70 |

2016 年度母公司股东权益变动表

单位：元

| 项 目 | 2016 年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------|------------|------|--------|----------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额： | 60,000,000.00 | 51,300.00 | | 23,804.33 | | | 12,976,201.76 | | 73,051,306.09 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 60,000,000.00 | 51,300.00 | | 23,804.33 | | | 12,976,201.76 | | 73,051,306.09 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示) | | 19,788,611.42 | | -23,804.33 | | | -18,476,906.01 | | 1,287,901.08 |
| (一)净利润 | | | | | | | -5,949,854.59 | | -5,949,854.59 |
| (二)其它综合收益 | | | | | | | | | |
| 上述(一)和(二)小计 | | | | | | | -5,949,854.59 | | -5,949,854.59 |
| (三)所有者投入和减少的资本 | | 19,061,560.00 | | | | | | | |

| 项 目 | 2016 年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|------------------|--------|---------------|-------|------|------|--------|----------------|----|----------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 1、所有者投入资本 | | | | | | | | | |
| 2、股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | |
| 3、其他 | | 19,061,560.00 | | | | | | | 19,061,560.00 |
| (四) 利润分配 | | | | | | | -11,800,000.00 | | -11,800,000.00 |
| 1、提取盈余公积 | | | | | | | | | |
| 2、对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | -11,800,000.00 | | -11,800,000.00 |
| 3、其它 | | | | | | | | | |
| (五) 所有者权益内部结转 | | 727,051.42 | | | | | -727,051.42 | | |
| 1、资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 2、盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | |
| 3、盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | |

| 项 目 | 2016 年 | | | | | | | | 所有者权益合 计 |
|----------|---------------|---------------|-------|------------|------|--------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本 | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | |
| 4、其他 | | 727,051.42 | | | | | -727,051.42 | | |
| (六) 专项储备 | | | | -23,804.33 | | | | | -23,804.33 |
| 1、本期提取 | | | | | | | | | |
| 2、本期使用 | | | | -23,804.33 | | | | | -23,804.33 |
| 四、本年年末余额 | 60,000,000.00 | 19,839,911.42 | | | | | -5,500,704.25 | | 74,339,207.17 |

（二）财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1、财务报表的编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于本财务报表附注所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、合并报表范围及变化情况

报告期内，斯达股份下属一家全资子公司陕西国强光电科技有限公司，成立于 2010 年 3 月 22 日，该子公司纳入合并财务报表范围，报告期内合并范围未发生变化。

（三）最近二年一期财务会计报告的审计意见

公司已聘请天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)对公司最近两年及一期的资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表进行了审计。天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)出具编号为天职业字[2018]18228 号的标准无保留意见《审计报告》。天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)认为：公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 5 月 31 日的合并财务状况及财务状况以及 2016 年度、2017 年度、2018 年 1-5 月的合并经营成果和合并现金流量及经营成果和现金流量。

二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响

（一）会计期间

公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本公开转让说明书所载财务信息的会计期间为 2016 年 1 月 1 日起至 2018 年 5 月 31 日止。

（二）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。

（三）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（四）企业合并

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情形

（1）判断多次交易分步取得被购买方股权投资直至取得对被购买方控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”

本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点以及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 多次交易分步取得被购买方股权投资直至取得对被购买方控制权的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

如果多次交易分步取得被购买方股权投资直至取得对被购买方控制权的各项交易属于“一揽子交易”，本公司将各项交易作为一项取得对被购买方控制权的交易，并区分企业合并的类型分别进行会计处理。

(3) 多次交易分步取得被购买方股权投资直至取得对被购买方控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

如果不属于“一揽子交易”，在合并财务报表中，本公司区分企业合并的类型分别进行会计处理。对于分步实现的非同一控制下企业合并，购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他股东权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”

本公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交

易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他股东权益变动的，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（五）合并财务报表的编制方法

本公司将控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以本公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由本公司编制。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体在以前期间一直存在。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

在报告期内，本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩

余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率，以摊余成本减去坏账准备后的金额列示。

1、对于单项金额重大的应收款项，当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

单项金额重大是指：单项金额 200 万元以上的应收款项。

2、按组合计提坏账准备的应收款项

(1) 账龄分析法组合：相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征，包括经单独测试未发生减值的单项金额重大的应收款项，以及单项金额非重大且在其他组合以外的应收款项。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

| 账龄 | 计提坏账比例 (%) |
|------------------|------------|
| 1 年以内(含 1 年，以下同) | 5 |
| 1-2 年 | 10 |
| 2-3 年 | 20 |
| 3-4 年 | 30 |

| | |
|-------|-----|
| 4-5 年 | 50 |
| 5 年以上 | 100 |

(2) 关联方组合：关联方由于信用风险特征明显较低，根据实际情况不计提坏账准备。

(3) 其他组合：备用金、保证金由于信用风险特征明显较低，根据实际情况不计提坏账准备。

3、对单项金额虽不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失。

(七) 存货

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额，在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照使用一次转销法进行摊销。

(八) 长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2、后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4、长期股权投资的处置

4.1 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

4.2 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（九）投资性房地产

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十）固定资产

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公及电子设备、固定资产装修等。购置或新建的固定资产按取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及尚可使用年限确定其折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

| 类别 | 预计残值率(%) | 预计使用寿命(年) | 年折旧率(%) |
|---------|----------|-----------|---------|
| 房屋建筑物 | 5 | 20 | 4.75 |
| 机器设备 | 5 | 10 | 9.5 |
| 运输设备 | 5 | 4 | 23.75 |
| 办公及电子设备 | 5 | 5 | 19 |

于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命，预计净残值和折旧方法进行复核并作适当调整。当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

（十一）在建工程

1、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2、资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十二）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十三）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

| 项目 | 摊销年限(年) |
|-------|---------|
| 土地使用权 | 50 |
| 软件 | 3-10 |

（十四）长期待摊费用确认及摊销方法

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十五）收入

1、收入确认和计量原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：（1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2、收入确认的具体标准

公司收入主要来源于产品销售收入和安装收入。销售的产品一般无需安装调试即可直接使用。对于内销产品，公司已按合同约定运送至购货方，并经购货方签收后确认收入；对于外销产品，公司在办妥报关出口手续后确认产品销售收入。安装收入以安装完成并经客户验收后确认收入。

（十六）政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3、本公司政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确

认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（十七）递延所得税资产和递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在股东权益中确认的交易或者事项。

（十八）主要会计政策、会计估计的变更及对公司利润的影响

1、会计政策的变更

(1) 本公司自 2017 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 16 号—政府补助》（财会〔2017〕15 号）相关规定，采用未来适用法处理。该会计政策变更导致的影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目名称和金额 |
|---------------------------|--|
| 将与日常活动相关的政府补助计入“其他收益”科目核算 | 2017 年度增加其他收益 2,240,600.00 元，增加营业利润 2,240,600.00 元；2018 年 1-5 月增加其他收益 20,000.00 元，增加营业利润 20,000.0 元。 |

(2) 本公司自 2017 年 5 月 28 日采用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组及终止经营》（财会〔2017〕13 号）相关规定，采用未来适用法处理。该新准则的执行，对公司报告期财务报表无重大影响。

(3) 2018 年 6 月 15 日财政部下发《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），本公司根据该规定对报告期的财务报表部分项目进行了重分类，影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目名称和金额 |
|---|---------------|
| 将资产负债表中的“应收票据”、“应收账款”合并为“应收票据及应收账款” | 应收票据及应收账款 |
| 将资产负债表中的“应收利息”、“应收股利”、“其他应收款”合并为“其他应收款” | 其他应收款 |
| 将资产负债表中的“应付票据”、“应付账款”合并为“应付票据及应付账款” | 应付票据及应付账款 |
| 将资产负债表中的“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”合并为“其他应付款” | 其他应付款 |

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目名称和金额 |
|--|---|
| 在利润表中新设“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用” | 2018年1-5月增加研发费用1,123,538.07元，减少管理费用1,123,538.07元；2017年度增加研发费用2,752,230.02元，减少管理费用2,752,230.02元；2016年度增加研发费用2,260,959.65元，减少管理费用2,260,959.65元； |

2、会计估计变更

本公司本财务报告期内无会计估计变更事项。

3、会计差错更正

本公司本财务报告期内无重大会计差错更正事项。

三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明

（一）主要财务指标及其波动分析

1、盈利能力分析

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 毛利率（%） | 42.71 | 38.48 | 40.20 |
| 归属于母公司所有者的净利润 | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |
| 销售收入 | 17,246,678.39 | 59,590,224.85 | 34,161,510.07 |
| 净利率（%） | -14.28 | 21.96 | -29.56 |
| 净资产收益率（%） | -3.37 | 19.30 | -17.09 |
| 每股收益（元/股） | -0.04 | 0.22 | -0.17 |

2018年1-5月、2017年度和2016年度，公司毛利率分别为42.71%、38.48%、40.20%。报告期内公司毛利率基本保持稳定，2017年度毛利率略有下降，2018年1-5月再次提升到42.71%，主要原因系：

第一、2017年度子公司国强光电的“兴国县科陆绿能节能环保有限公司”客户项目“兴国县贫困村光伏电站建设安装工程”完工并符合收入确认条件，该项目确认收入15,553,650.69元，项目毛利率19.30%，产品类型不同于国强光电以往

销售的照明类产品，该金额较大，因此 2017 年整体毛利率略有下降；

第二、2018 年 1-5 月份，子公司国强光电的施工项目尚未达到收入确认条件，灯具及其他业务收入的毛利率略高，因此 2018 年 1-5 月毛利率有所提升。

报告期内，2018 年 1-5 月、2017 年度和 2016 年度，公司净利润率分别为 -14.28%、21.96%、-29.56%，报告期内公司净利润率大幅度波动，2016 年度及 2018 年 1-5 月均出现了亏损，主要原因是：2016 年度因部分客户长期不回款，公司出于谨慎考虑对 11 家客户的应收账款全额计提了坏账，2016 年资产减值损失较大，因此导致净利润大幅下降。2018 年 1-5 月份净利润为负，主要是因为公司销售存在一定的季节性，下半年客户对于公司产品需求更大，且子公司国强光电的施工收入周期较长，截至 2018 年 5 月 31 日尚未达到工程验收时间及验收条件，因此未确认收入。

报告期内，公司净资产收益率、每股收益等指标均出现大幅波动，2016 年及 2018 年 1-5 月下降较多，具体原因与净利润波动原因基本一致。

同行业上市公司 2018 年 1-6 月、2017 年度、2016 年度盈利情况如下表所示：

| 2018 年 1-6 月 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
|--------------|-------|--------|-------|--------------|--------|
| 毛利率 (%) | 67.85 | 51.01 | 44.97 | 54.61 | 42.71 |
| 净资产收益率 (%) | 1.90 | 0.77 | -2.83 | -0.05 | -3.37 |
| 2017 年 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 毛利率 (%) | 70.80 | 41.71 | 42.56 | 51.69 | 38.48 |
| 净资产收益率 (%) | 8.98 | 8.14 | 1.64 | 6.25 | 19.30 |
| 2016 年 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 毛利率 (%) | 70.88 | 35.09 | 41.88 | 49.28 | 40.02 |
| 净资产收益率 (%) | 7.04 | -15.25 | 0.3 | -2.64 | -17.09 |

注：因无法获取可比公司 2018 年 1-5 月数据，因此以 2018 年 1-6 月公告的半年报数据做对比参考。

报告期内，公司毛利率水平与梅安森、华泰电气基本一致，低于海洋王毛利率水平，海洋王主要以灯具为主，与公司产品结构存在一定差异。相应的，公司净资产收益率的同行业对比水平变化基本与公司毛利率一致。

2、偿债能力分析

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|----------------|------------|-------------|-------------|
| 资产负债率(%) (母公司) | 28.76 | 28.79 | 38.66 |
| 流动比率(倍) | 0.84 | 0.89 | 0.80 |
| 速动比率(倍) | 0.57 | 0.70 | 0.61 |

报告期内，母公司 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日资产负债率分别为 28.76%、28.79%、38.66%，公司资产负债率较低，长期偿债能力较强。2017 年度及 2018 年 5 月 31 日比 2016 年有所降低，主要原因系公司为陕西安班实业集团有限公司向中国农业银行西安兴庆路支行借款 1,294.30 万元提供连带责任保证，因陕西安班实业集团有限公司无法清偿到期债务，2009 年 2 月 10 日陕西省西安市中级人民法院民事裁定书[(2008)西中法执证字第 46 号] 裁定公司对未清偿债权承担连带清偿责任，公司依据该裁定书对未偿还金额计提了预计负债并确认营业外支出 1,163.90 万元。2017 年 7 月 10 日，根据陕西省西安市中级人民法院执行裁定书[(2009)西中法执证字第 41 号之十五]，申请人苏胜（原申请人依法变更为苏胜）和被执行人陕西安班实业集团有限公司及公司达成和解，且申请人苏胜已经免除了被执行人的债权债务，公司不再承担连带责任，为此，公司冲回原确认的预计负债，导致 2017 年末负债总额比 2016 年大幅降低。从构成来看，公司负债主要由短期借款、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应交税费等构成。

报告期内，公司流动比率和速动比率略低，主要是因为公司报告期各期末短期借款金额均较高，达 4,000 万元，相比来说，流动资产占总资产比重较低，报告期内 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日分别为 37.61%、40.72%、36.07%，公司短期借款主要以非流动资产中的固定资产-房屋及建筑物、无形资产-土地使用权等进行抵押借款，这两类资产进行银行借款比较容易获得银行资金支持。

总体看，公司财务风险稳健，长期偿债能力风险较低，短期偿债能力方面有待提升。

同行业上市公司 2018 年 1-6 月、2017 年度、2016 年度偿债能力如下表所示：

| 2018 年 1-6 月 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| 资产负债率（%） | 9.42 | 28.33 | 28.15 | 21.97 | 28.76 |
| 流动比率（倍） | 7.99 | 1.98 | 1.59 | 3.85 | 0.84 |
| 速动比率（倍） | 7.18 | 1.65 | 1.03 | 3.29 | 0.57 |
| 2017 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 资产负债率（%） | 14.46 | 29.60 | 25.64 | 23.23 | 28.79 |
| 流动比率（倍） | 5.39 | 2.35 | 1.77 | 3.17 | 0.89 |
| 速动比率（倍） | 4.93 | 2.07 | 1.25 | 2.75 | 0.70 |
| 2016 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 资产负债率（%） | 13.45 | 43.01 | 26.3 | 27.59 | 38.66 |
| 流动比率（倍） | 5.87 | 1.33 | 1.69 | 2.96 | 0.80 |
| 速动比率（倍） | 5.39 | 1.05 | 1.4 | 2.61 | 0.61 |

注：因无法获取可比公司 2018 年 1-5 月数据，因此以 2018 年 1-6 月公告的半年报数据做对比参考。

报告期内，公司 2016 年度资产负债率高于同行业上市公司平均水平，2017 年度及 2018 年 5 月 31 日公司资产负债率略有下降，仍然略高于同行业上市公司水平，基本与梅安森、华泰电气资产负债率接近，高于海洋王。

流动比率和速动比率低于同行业上市公司平均水平。

相比而言，公司长期偿债能力风险较低，短期偿债能力有待改善。

3、运营能力分析

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|--------------|--------------|---------|---------|
| 应收账款周转率（次/年） | 0.61 | 1.87 | 1.08 |
| 存货周转率（次/年） | 0.75 | 3.28 | 1.57 |

公司 2018 年 1-5 月、2017 年度和 2016 年度的应收账款周转率分别为 0.61

次/年、1.87 次/年和 1.08 次/年。2018 年 1-5 月应收账款周转率因期限较短不具有参考性。公司 2017 年应收账款周转率较 2016 年上升 0.79 次/年，主要原因因为公司 2017 年度营业收入大幅增长，且客户回款情况良好（2017 年销售商品提供劳务收到的现金为 48,042,183.65 元，2016 年该数据为 28,760,339.42 元），应收账款并未随着收入增长而大幅提高，从而提高了应收账款周转率。

2018 年 1-5 月公司存货周转率为 0.75 次/年，2017 年公司存货周转率为 3.28 次/年，2016 年度存货周转率为 1.57 次/年。2017 年存货周转率较 2016 年提升了 1.71 次/年，主要原因是公司 2017 年销售额大幅提升，而公司对于存货库存量具有较好控制，根据销售及生产情况进行按需采购，公司 2017 度存货采购量大幅提升，但是 2017 年末公司存货结存较 2016 年末并未大量增加，存货周转效率较高（2017 年购买商品、接受劳务支付的现金为 21,212,478.66 元，2016 年该数据为 12,625,070.88 元）；2018 年 1-5 月指标数据没有年化，因此目前存货周转率数据可比性较弱。

同行业上市公司 2018 年 1-6 月、2017 年度、2016 年度运营能力如下表所示：

| 2018 年 1-6 月 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
|--------------|------|------|------|-------------|------|
| 应收账款周转率(次) | 0.66 | 0.16 | 0.71 | 0.51 | 0.61 |
| 存货周转率(次) | 0.47 | 0.26 | 0.39 | 0.37 | 0.75 |
| 2017 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 应收账款周转率(次) | 3.41 | 1.12 | 1.65 | 2.06 | 1.87 |
| 存货周转率(次) | 2.68 | 1.91 | 1.85 | 2.15 | 3.28 |
| 2016 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算数平均 | 斯达股份 |
| 应收账款周转率(次) | 2.28 | 0.42 | 1.11 | 1.27 | 1.08 |
| 存货周转率(次) | 1.73 | 0.98 | 2.27 | 1.66 | 1.57 |

注：因无法获取可比公司 2018 年 1-5 月数据，因此以 2018 年 1-6 月公告的半年报数据做对比参考。

报告期内，2016 年到 2017 年公司应收账款周转率略低于同行业上市公司，报告期内应收账款周转率变化趋势基本与同行业上市公司一致。；公司存货周转率 2016 年与同行业上市公司平均水平接近，2017 年度存货周转率高于同行业平均水平。

4、现金流量分析

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,056,448.58 | 4,812,910.94 | 1,752,637.89 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -2,600,709.39 | -3,252,042.40 | -11,402,612.08 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -667,733.36 | -4,918,848.96 | 13,536,711.34 |
| 现金及现金等价物净增加额 | -1,292,662.01 | -3,443,802.44 | 3,951,984.96 |

2018年1-5月、2017年度、2016年度公司经营活动产生的现金流量净额分别为2,056,448.58元、4,812,910.94元、1,752,637.89元。报告期内公司经营活动现金流持均为正数且2017年度相比2016年度出现较大提升，公司经营活动获取现金流的能力较强，经营活动现金流较为健康。**公司2017年度经营活动产生的现金流量净额较2016年出现大幅提升，主要原因系公司2017年度销售业绩大幅提升，客户2017年度回款增加，2017年销售商品提供劳务收到的现金为48,042,183.65元，2016年该数据为28,760,339.42元；2018年1-5月经营活动产生的现金流量净额相比2017年出现大幅下降，主要原因系相比2017年全年产生的经营活动现金流量净额，2018年1-5月期间较短，2018年1-5月业绩相比2017全年业绩存在差距，不具有直接的可比性，若折合全年数据，预期2018年度经营活动产生的现金流量净额相比2017年不会出现较大波动。**

经营活动现金流量净额与净利润的匹配性、是否对持续经营能力造成影响的具体分析：

1) 经营活动现金流量净额与净利润的匹配性

报告期内将净利润调节为经营活动现金流量具体过程如下表：

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 一、将净利润调节为经营活动现金流量 | | | |
| 净利润 | -2,462,114.29 | 13,086,849.96 | -10,099,602.72 |
| 加：资产减值准备 | 746,806.73 | 390,932.60 | 9,777,425.75 |
| 固定资产折旧 | 1,832,564.21 | 4,511,943.48 | 2,688,284.04 |
| 无形资产摊销 | 152,452.33 | 337,431.18 | 393,101.05 |

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 长期待摊费用摊销 | | | 12,500.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | 97,879.96 | | 567,028.39 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | | |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 1,248,401.20 | 2,187,062.48 | 2,550,662.77 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | 7,671.62 | | |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -430,719.50 | 177,255.61 | -2,501,395.76 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -3,592,565.34 | -207,041.84 | 2,664,376.82 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | 7,150,484.40 | -8,573,247.36 | -4,210,236.56 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -2,694,412.74 | -7,098,275.17 | -89,505.89 |
| 其他 | | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,056,448.58 | 4,812,910.94 | 1,752,637.89 |

①2016 年度公司经营活动产生的现金流量净额 175.26 万元，净利润-1,009.96 万元，差异原因主要是因公司部分客户长期不回款，出于谨慎考虑对 11 家客户的应收账款全额确认了坏账，导致 2016 年资产减值损失大幅增加；2016 年固定资产折旧 268.83 万元；2016 年存货减少 266 万元。这些项目均为非付现项目，将均导致净利润减少，但是并不影响公司经营活动现金流量，从而导致二者出现较大偏离。

②2017 年度公司经营活动产生的现金流量净额 481.29 万元，净利润 1,308.68 万元，差异原因主要是：2017 年固定资产折旧 451.19 万元，折旧导致净利润下降，但是并不影响公司的经营活动现金流量，因此予以调整；经营性应收项目应收货款增加 857.32 万元；经营性应付项目减少 709.82 万元，主要原因是预计负债 1163.90 万元的转回导致，该项并不产生现金流，因此予以调整。

③2018 年 1-5 月公司经营活动产生的现金流量净额 205.64 万元，净利润 -246.21 万元，主要是存货增加 359.26 万元，经营性应收项目应收货款减少 715.04 万元（即应收货款的收回，将增加经营活动现金流量，但是不影响净利润，因此进行调整），经营性应付项目应付材料款减少 224 万元，预收货款减少 118 万元。

综上，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润存在不匹配的情况，主要是因为计提资产减值准备、固定资产折旧、存货的变动、经营性应收及应付变动较大形成的，符合公司实际情况，具备合理性；且公司报告期内经营活动现金流持续为正数，不会影响公司的持续经营能力。

2018 年 1-5 月公司投资活动产生的现金流量净额-2,600,709.39 元，2017 年度投资活动产生的现金流量净额-3,252,042.40 元，2016 年度-11,402,612.08 元。2016 年度投资活动产生的现金流量净额金额较大，主要是因为子公司国强光电的联合车间建设 2016 年仍在建设中，投入较大，该工程于 2016 年 11 月竣工。

2018 年 1-5 月公司筹资活动产生的现金流量净额-667,733.36 元，2017 年度筹资活动产生的现金流量净额-4,918,848.96 元，2016 年度筹资活动产生的现金流量净额 13,536,711.34 元。报告期内 2016 年度筹资活动产生的现金流量净额金额较大，主要是因为：公司 2016 年度因解决历史出资瑕疵，股东以银行存款重新打入公司，置换之前存在的有瑕疵出资，该项金额为 19,061,560.00 元；以及公司 2016 年短期借款的增加，2016 年取得借款收到的现金为 40,000,000.00 元，偿还债务支付的现金为 22,000,000.00 元。

同行业上市公司 2018 年 1-6 月、2017 年度、2016 年度获取现金能力如下表所示：

单位：元

| 项目 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 |
|-----------------------------|-------|-------|------|
| 2018 年 1-6 月每股经营活动产生的现金流量净额 | -0.12 | 0.01 | 0.05 |
| 2017 年度每股经营活动产生的现金流量净额 | 0.26 | 0.41 | 0.19 |
| 2016 年度每股经营活动产生的现金流量净额 | 0.24 | -0.39 | 0.12 |

(续上表)

| 项目 | 算数平均(可比公司) | 斯达股份 |
|--------------------------|--------------|------|
| 2018年1-6月每股经营活动产生的现金流量净额 | -0.02 | 0.03 |
| 2017年度每股经营活动产生的现金流量净额 | 0.29 | 0.08 |
| 2016年度每股经营活动产生的现金流量净额 | -0.01 | 0.03 |

注：因无法获取可比公司2018年1-5月数据，因此以2018年1-6月公告的半年报数据做对比参考。

报告期内，各期间公司每股经营活动产生的现金流量净额均优于行业平均水平，公司经营活动获取现金流能力较强。

5、内部控制制度的执行

公司在实际生产经营过程中制定并严格执行了《生产技术管理手册》、《营销管理办法》、《营销流程汇编》、《生产技术制度-OA汇编》、《安全生产管理篇》、《质量手册》、《财务中心管理手册》、《财务流程汇编》等规则，并不断根据业务开展情况对内容适用进行修改。目前公司配备8名专职财务人员，从事相关工作多年，具有较深的理论知识和丰富的实践经验，公司财务人员能够满足目前公司财务核算工作的需要。

公司建立了《财务中心管理手册》及系列财务内控制度，对财务中心组织机构及岗位编制、会计核算管理、资金管理、网银管理、收款业务管理、资金支付管理、应收账款管理、差旅费管理、财务印章管理、会计档案管理、销售发票开具管理、采购发票管理等财务工作的各个方面进行了详细的规定。报告期内公司财务管理制度较为健全，会计核算基本规范，公司会计核算基础基本符合现行会计基础工作规范要求。

(二) 营业收入确认原则

公司收入主要来源于产品销售收入和安装收入。

收入确认的具体原则如下：

1、销售的产品一般无需安装调试即可直接使用。

(1) 对于内销产品，公司已按合同约定运送至购货方，并经购货方签收后确认收入；

(2) 对于外销产品，公司在办妥报关出口手续后确认产品销售收入。

2、安装收入以安装完成并经客户验收后确认收入。

(三) 营业收入、利润、毛利率的重大变化及说明

1、按产品类别列示营业收入、利润、毛利率的主要构成

(1) 营业收入构成

最近二年一期收入构成表

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|--------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 主营业务收入 | 15,201,674.11 | 88.14% | 56,974,823.84 | 95.61% | 33,464,720.97 | 97.96% |
| 其他业务收入 | 2,045,004.28 | 11.86% | 2,615,401.01 | 4.39% | 696,789.10 | 2.04% |
| 合计 | 17,246,678.39 | 100.00% | 59,590,224.85 | 100.00% | 34,161,510.07 | 100.00% |

报告期内，公司营业收入主要来源于主营业务收入，2018年1-5月、2017年度、2016年度主营业务收入占营业收入比重分别为88.14%、95.61%、97.96%。

斯达股份主要从事防爆电器设备、矿用防爆监测监控产品及矿用应急救援产品的研发、设计、生产和销售，主要产品为防爆电气，分为防护救援、防爆测控、防爆照明、防爆机电四大类；

子公司国强光电主要从事LED照明产品、光伏组件、太阳能电力应用系统的研发、生产、工程设计及施工，主要产品为LED照明及光伏组件。

公司其他业务收入主要为子公司国强光电的经营租赁租金收入以及部分销售材料等的收入。

报告期内，公司主营业务收入的变动趋势如下表所示：

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | | 2016年度 |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| | 金额 | 金额 | 增长率 | 金额 |
| 防爆测控类 | 6,221,372.87 | 15,196,766.38 | 20.63% | 12,597,570.21 |
| 防护救援类 | 5,421,186.78 | 14,946,828.58 | 41.63% | 10,553,317.20 |
| 防爆照明类 | 2,478,934.97 | 7,041,328.37 | 110.70% | 3,341,885.03 |
| 防爆机电类 | 765,320.10 | 1,697,220.46 | -72.49% | 6,170,569.84 |
| 照明设备收入 | 314,859.39 | 2,539,029.36 | 246.44% | 732,895.22 |
| 安装收入 | | 15,553,650.69 | 22611.54% | 68,483.47 |
| 合计 | 15,201,674.11 | 56,974,823.84 | 70.25% | 33,464,720.97 |

公司 2017 年度实现主营业务收入 56,974,823.84 元，较 2016 年度大幅增长 70.25%，主要是由于下列原因：

第一、煤炭行业转暖，公司主要客户群体为煤矿行业公司，随着行业转暖，对于公司产品，尤其是防爆类产品的需求增大；

第二、公司随着行业向好，重新制定了公司内部考核体系，对于销售人员制定了切实有效的业绩考核指标，加大了客户开拓力度；

第三、2017 年公司子公司与几家客户陆续签订了重大销售合同及框架协议，并且部分合同在 2017 年已执行完毕并经过了对方的验收。

报告期内，公司营业收入 2017 年较 2016 年出现大幅增长，增长情况符合行业情况和公司实际，销售收入真实，不存在提前或推迟确认收入情况。

（2）主营业务产品类型毛利率

最近二年一期主营业务产品类型毛利率

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | |
|--------|---------------|--------------|--------|
| | 主营业务收入 | 主营业务成本 | 毛利率 |
| 防爆测控类 | 6,221,372.87 | 3,210,045.09 | 48.40% |
| 防护救援类 | 5,421,186.78 | 3,587,861.33 | 33.82% |
| 防爆照明类 | 2,478,934.97 | 1,561,368.57 | 37.01% |
| 防爆机电类 | 765,320.10 | 337,818.80 | 55.86% |
| 照明设备收入 | 314,859.39 | 246,358.76 | 21.76% |
| 安装收入 | | | |
| 合计 | 15,201,674.11 | 8,943,452.55 | 41.17% |

(续上表)

单位：元

| 项目 | 2017 年度 | | |
|--------|---------------|---------------|--------|
| | 主营业务收入 | 主营业务成本 | 毛利率 |
| 防爆测控类 | 15,196,766.38 | 8,376,932.63 | 44.88% |
| 防护救援类 | 14,946,828.58 | 8,563,729.15 | 42.71% |
| 防爆照明类 | 7,041,328.37 | 3,792,113.95 | 46.14% |
| 防爆机电类 | 1,697,220.46 | 804,474.13 | 52.60% |
| 照明设备收入 | 2,539,029.36 | 1,439,620.37 | 43.30% |
| 安装收入 | 15,553,650.69 | 12,551,438.60 | 19.30% |
| 合计 | 56,974,823.84 | 35,528,308.83 | 37.64% |

(续上表)

单位：元

| 项目 | 2016 年度 | | |
|--------|---------------|---------------|---------|
| | 主营业务收入 | 主营业务成本 | 毛利率 |
| 防爆测控类 | 12,597,570.21 | 7,758,691.00 | 38.41% |
| 防护救援类 | 10,553,317.20 | 7,037,297.67 | 33.32% |
| 防爆照明类 | 3,341,885.03 | 2,655,581.01 | 20.54% |
| 防爆机电类 | 6,170,569.84 | 2,022,206.50 | 67.23% |
| 照明设备收入 | 732,895.22 | 735,506.63 | -0.36% |
| 安装收入 | 68,483.47 | 115,024.63 | -67.96% |
| 合计 | 33,464,720.97 | 20,324,307.44 | 39.27% |

(3) 净利润分析

报告期内，2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度，公司净利润分别为 -2,462,114.29 元、13,086,849.96 元、-10,099,602.72 元，扣除非经常性损益后的净利润分别为 -2,349,964.88 元、-917,219.93 元、-16,107,681.76 元。

2016 年度净利润为负且金额较大的主要原因是：①2016 年公司业绩受行业不景气影响，营业收入较低，而各项固定费用仍然需要进行正常开支，如人员薪酬、社保、公积金、折旧、摊销、实验检验费等与营业收入的关联性较低，大多属于固定费用，在 2016 年营业收入较低的情况下，其占营业收入比重相对较高；②为保持公司产品的持续创新和竞争优势，公司注重研发投入，在 2016 年业绩欠佳情况下，研发费用仍然达 2,447,819.65 元；③2016 年公司进行股份制

改造，聘请相关中介结构的费用相对较高，该项费用体现在管理费用-咨询费中，2016年金额为1,502,155.00元；④财务费用中占据主要部分的是利息费用，2016年公司财务费用-利息费用金额为2,615,910.58元，主要是银行借款的利息费用，该项也与公司业务收入没有直接关联；⑤2016年底，对于11家客户的应收账款欠款，因这些客户大多欠款时间较长，多次催收无果，预计款项无法收回，出于谨慎考虑，经公司总经理办公会研究决定，公司对这些款项全额计提坏账，导致2016年资产减值损失金额较大，2016年全年确认的资产减值损失为9,777,425.75元。

2016年扣除非经常性损益后的净利润为-16,107,681.76元，主要是因为在上述因素影响2016年净利润的情况下，2016年公司获得各项政府补贴合计达7,566,300.00元，该项目属于非经常性损益，因此扣除非经常性损益后的净利润进一步大幅下降。

2017年相比2016年其净利润、扣除非经常性损益后的净利润均有大幅提升，主要原因是：净利润方面，公司2017年相比2016年出现大幅提升，主要是由于2017年公司在行业转暖背景下积极开拓业务，2017年营业收入较2016年大幅增长，同时2017年以来下游客户经营情况向好，应收账款回款情况相对2016年更好，资产减值损失计提相对减少，因此相比2016年出现大幅提升。2017年扣除非经常性损益后的净利润同样因上述因素出现大幅提升，但是2017年扣除非经常性损益为-917,219.93元，主要是由于2017年存在以前期间对外担保确认的预计负债转回情况，该转回计入了当期营业外收入11,639,000.00元，因属于非经常性损益，所以扣除非经常性损益后的净利润相比净利润大幅下降。

2018年1-5月净利润和扣除非经常性损益后的净利润均为负数，主要是因为2018年1-5月公司部分销售业务尚未达到收入确认条件，且受春节等因素影响，此期间业务收入相对较低，而上述的一些固定费用因与营业收入关联性较低，仍然需要进行开支或摊销导致。

对于报告期内公司净利润和扣除非经常性损益后的净利润两期为负且波动较大的情况，公司采取的措施包括：①继续加大销售业务开拓力度，不断提升公司业绩，降低固定费用对公司净利润的影响；②加强应收账款催收，合理控制应收账款规模，减少坏账情况发生；③不断拓宽融资渠道，增加直接融资所

占比重，合理控制银行借款利息费用；④加强费用控制，公司内部对于各项成本、费用、支出进行严格审批，避免不必要开支。

2、按地区分布列示的营业收入主要构成

最近二年一期营业收入地区构成表

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|----|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 区域 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 |
| 国内 | 15,294,541.24 | 88.68% | 50,988,610.33 | 85.57% | 29,055,663.52 | 85.05% |
| 国外 | 1,952,137.15 | 11.32% | 8,601,614.52 | 14.43% | 5,105,846.55 | 14.95% |
| 合计 | 17,246,678.39 | 100.00% | 59,590,224.85 | 100.00% | 34,161,510.07 | 100.00% |

2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度公司外销收入占营业收入比例分别为 11.32%、14.43 %、14.95%，报告期内公司外销收入销售金额 2017 年较 2016 年出现较大增长，占收入比基本保持稳定，随着公司业务不断拓展，国际市场也保持了较快的增长。

（1）出口资质及业务开拓方面

①公司具备海外业务的出口资质，持有西安海关出具的海关报关单位注册登记证书、陕西省商务厅出具的对外贸易经营者备案登记表等资质证书。

②公司出口业务客户分布广泛，包括中亚、欧洲、南美、北美、非洲以及东南亚等地。

③海外业务方面，公司在国际市场线上共划分为 10 个业务大区，线下在中亚、欧洲、北美、南美、非洲、东南亚设立 6 个代表处，业务信息统一由海外事业部外贸专员进行信息备案，标准产品依照公司业务审批流程执行。非标产品及项目，由海外事业部经理组织评审，依照评审意见执行。国外客户业务较为分散，无单项大额合同，客户一般以电话或邮寄形式下单，并在下单时预付 30% 左右的货款。

（2）报告期内，2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度公司外销收入占营业收入比例分别为 11.32%、14.43 %、14.95%。 2016 年 12 月份公司收到一笔出口

退税，金额为 275,991.45 元，2017 年及 2018 年 1-5 月份未发生出口退税。因公司内销收入远大于外销收入，公司涉及的出口退税较少，主要以抵减内销应交增值税方式享受出口税收优惠政策。

(3) 公司出口业务主要以美元结算，2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度汇兑损益分别为 80,667.84 元、85,822.02 元、-65,247.81 元。2016 年度出现汇兑收益 65,247.81 元，系因 2016 年度人民币对美元整体趋势为贬值，公司以美元结算，在人民币对美元整体贬值情况下出现汇兑收益。2017 年度及 2018 年 1-5 月则为汇兑损失，系因 2017 年度以来及 2018 年初人民币对美元整体出现升值导致。报告期内各期的汇兑损益符合汇率变动趋势。

(4) 公司出口业务均与客户直接进行结算，不存在第三方回款情况。

(5) 根据公司的会计政策，对于外销产品，公司在办妥报关出口手续后确认产品销售收入，外销收入确认符合会计准则规定。

(四) 主要费用占营业收入的比重变化及说明

1、最近二年一期费用及结构分析表

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | | 2016 年度 |
|-------------|---------------|---------------|---------|---------------|
| | 金额 | 金额 | 增长率 | 金额 |
| 营业收入 | 17,246,678.39 | 59,590,224.85 | 74.44% | 34,161,510.07 |
| 营业成本 | 9,880,986.85 | 36,662,747.11 | 79.47% | 20,428,754.26 |
| 销售费用 | 2,385,141.53 | 5,434,952.17 | 13.90% | 4,771,556.73 |
| 管理费用 | 4,069,791.29 | 10,925,433.28 | -9.35% | 12,052,346.36 |
| 研发费用 | 1,123,538.07 | 2,836,231.39 | 15.87% | 2,447,819.65 |
| 财务费用 | 1,257,546.75 | 2,208,905.69 | -13.66% | 2,558,285.95 |
| 营业成本占营业收入比重 | 57.29% | 61.52% | 2.88% | 59.80% |
| 销售费用占营业收入比重 | 13.83% | 9.12% | -34.70% | 13.97% |
| 管理费用占营业收入比重 | 23.60% | 18.33% | -48.03% | 35.28% |
| 研发费用占营业收入比重 | 6.51% | 4.76% | -33.58% | 7.17% |
| 财务费用占营业收入比重 | 7.29% | 3.71% | -50.50% | 7.49% |
| 期间费用占营业收入比重 | 51.23% | 35.92% | -43.80% | 63.91% |

2018年1-5月、2017年度和2016年度，期间费用占营业收入的比重分别为51.23%、35.92%和63.91%，2017年度期间费用占比较2016年度大幅降低43.80%，主要原因系：销售费用方面，随着公司业务增长，销售费用虽然出现一定增长，但是增长比例低于收入增长比例；管理费用方面，2017年度较2016年度有较大幅度降低，该两项费用的变化说明详见“第四节 公司财务”之“三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明”之“（四）主要费用占营业收入的比重变化及说明”之“3、期间费用分析”。

2、公司的成本构成

(1) 斯达股份的营业成本构成比例如下：

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 直接材料 | 7,303,874.75 | 83.78% | 18,613,425.98 | 86.26% | 16,504,049.21 | 84.57% |
| 直接人工 | 736,664.38 | 8.45% | 1,689,579.47 | 7.83% | 1,795,403.25 | 9.20% |
| 制造费用 | 677,382.51 | 7.77% | 1,275,276.46 | 5.91% | 1,215,800.24 | 6.23% |
| 合计 | 8,717,921.64 | 100.00% | 21,578,281.91 | 100.00% | 19,515,252.70 | 100.00% |

报告期内，斯达股份成本构成各项目占比基本保持稳定。

(2) 国强光电的营业成本构成比例如下：

| 项目 | 2018年1-5月 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|------|--------------|---------|---------------|---------|------------|---------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 直接材料 | 913,587.72 | 78.55% | 12,954,538.71 | 85.88% | 664,115.63 | 72.70% |
| 直接人工 | 82,345.02 | 7.08% | 1,398,329.92 | 9.27% | 155,660.67 | 17.04% |
| 制造费用 | 167,132.47 | 14.37% | 731,596.56 | 4.85% | 93,725.26 | 10.26% |
| 合计 | 1,163,065.21 | 100.00% | 15,084,465.20 | 100.00% | 913,501.56 | 100.00% |

报告期内，子公司国强光电的成本构成方面，2018年1-5月与2017年度相比，直接材料占比下降，而制造费用占比上升，主要是因为2018年1-5月产量下降，而制造费用主要为固定成本，产量下降导致单位产品的制造费用增加；2017年度与2016年度相比，直接材料占比上升，而制造费用和直接人工占比下降，主要是因为2017年销售产品增加，产量上升，导致单位直接人工和制造费用下

降。

报告期内，公司营业收入主要来源于斯达股份的防爆产品收入以及国强光电的灯具收入、施工收入、租金收入，报告期内公司产品销售的成本结构基本保持稳定。

成本核算方面，公司采用品种法进行成本核算，成本包括直接材料、直接人工、制造费用等。科目设置方面，主要在生产成本下区分料、工、费等科目。

3、期间费用分析

(1) 销售费用明细情况

单位：元

| 项目 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 薪酬、社保、公积金 | 1,297,987.30 | 2,662,190.74 | 2,741,064.41 |
| 运输费 | 192,409.70 | 214,182.40 | 155,487.55 |
| 广告宣传费 | 2,719.81 | 67,348.43 | 41,443.14 |
| 市场信息费 | 410,983.75 | 1,408,261.38 | 658,005.81 |
| 固定资产折旧费 | 71,999.06 | 132,251.65 | 87,423.48 |
| 样品及产品损耗 | 7,545.05 | 75,646.36 | 61,116.29 |
| 办公费 | 77,882.20 | 234,130.80 | 286,148.70 |
| 差旅费 | 194,496.61 | 380,899.57 | 363,178.73 |
| 招待费 | 67,689.25 | 121,217.32 | 249,342.88 |
| 水电费 | 60,238.64 | 92,738.64 | 86,138.57 |
| 其他 | 1,190.16 | 46,084.88 | 42,207.17 |
| 合计 | 2,385,141.53 | 5,434,952.17 | 4,771,556.73 |

报告期内，公司销售费用主要包括薪酬、社保、公积金、运输费、广告宣传费、市场信息费、固定资产折旧费、差旅费、招待费、水电费等费用。

公司 2017 年销售费用较 2016 年增加金额 663,395.44，增幅为 13.90%，主要表现为运输费、市场信息费、固定资产折旧费等的明显增加。

2017 年销售收入较 2016 年大幅增加，因此公司产品送至客户的相关运输费用增大。市场信息费主要为支付的出口国外的检测费用以及网店的服务费用等，这些费用与销售业务存在关联，随着销售收入增加而增大。

2017 年相比 2016 年的销售费用-固定资产折旧费增加 44,828.17 元，增幅达 51.28%，主要原因系国强光电联合车间于 2016 年 11 月竣工，达到预计可使用状态，由在建工程转入固定资产 41,669,890.33 元，因此 2016 年该车间仅计提了 1 个月折旧，而 2017 年的固定资产折旧中该大额资产折旧月份为 12 个月，因此分摊的销售费用-折旧费更高。

（2）管理费用明细情况

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 薪酬、社保及公积金 | 1,872,560.41 | 4,310,182.86 | 5,306,142.97 |
| 工会经费及职工教育经费 | 34,038.96 | 77,084.34 | 67,997.20 |
| 修理费 | 27,694.97 | 551,149.34 | 120,097.37 |
| 折旧、摊销 | 739,803.65 | 2,966,284.00 | 2,208,464.48 |
| 业务招待费 | 154,696.92 | 305,713.36 | 499,582.10 |
| 差旅费 | 328,793.47 | 469,287.65 | 238,365.92 |
| 交通费 | 130,833.76 | 296,721.50 | 346,651.29 |
| 办公费 | 97,217.03 | 233,936.81 | 409,269.76 |
| 水电费 | 52,087.07 | 132,351.26 | 147,987.80 |
| 税金 | | | 168,648.03 |
| 审计费 | | 106,881.31 | 217,924.54 |
| 广告宣传费 | 15,863.11 | 13,450.94 | 32,896.01 |
| 专利年费 | 82,521.42 | 48,081.15 | 100,426.61 |
| 试验检验费 | 184,492.75 | 109,156.40 | 507,795.03 |
| 咨询费 | 266,160.7 | 1,205,715.4 | 1,502,155.0 |
| 其他 | 83,027.07 | 99,436.96 | 177,942.25 |
| 合计 | 4,069,791.29 | 10,925,433.28 | 12,052,346.36 |

报告期内，公司管理费用主要包括薪酬、社保及公积金、工会经费及职工教育经费、修理费、折旧、摊销、业务招待费、差旅费、交通费、试验检验费、咨询费等。

2017 年度管理费用较 2016 年度出现一定程度的下降，降幅为 9.35%，主要是由于薪酬、社保及公积金、办公费、税金、试验检验费、咨询费等较 2016 年出现一定程度下降。薪酬及社保公积金方面 2017 年出现一定下降，主要系公司

考核体系的调整导致；实验检验费的下降主要是因 2016 年一批检验证书需要更新，因此 2016 年相对该费用较高；咨询费 2017 年较 2016 年下降，主要系 2016 年公司进行了股份制改造，开支了较多的相关中介费用以及一些管理咨询费用，因此相比 2017 年更高。

2017 年度管理费用-折旧、摊销较 2016 年度大幅增加，主要原因系国强光电联合车间于 2016 年 11 月竣工，达到预计可使用状态，由在建工程转入固定资产 41,669,890.33 元，因此 2016 年该车间仅计提了 1 个月折旧，而 2017 年的固定资产折旧中该大额资产折旧月份为 12 个月，因此分摊的管理费用-折旧费更高。

（3）研发费用明细情况如下：

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 材料费用 | 41,211.02 | 290,063.45 | 10,603.66 |
| 薪酬 | 1,053,782.60 | 2,166,516.02 | 1,922,029.54 |
| 咨询费 | | 265,000.00 | 300,000.00 |
| 其他 | 28,544.45 | 114,651.92 | 215,186.45 |
| 合计 | 1,123,538.07 | 2,836,231.39 | 2,447,819.65 |

报告期内，公司 2017 年度研发费用较 2016 年度增长 15.87%，原因主要系公司加大研发投入力度，研发人员的薪酬、研发的材料费等明显增长。

（4）财务费用明细情况

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 利息费用 | 1,167,733.36 | 2,101,240.46 | 2,615,910.58 |
| 减：利息收入 | 2,144.42 | 5,849.68 | 16,668.53 |
| 汇兑损失(减：汇兑收益) | 80,667.84 | 85,822.02 | -65,247.81 |
| 手续费 | 11,289.97 | 27,692.89 | 24,291.71 |
| 合计 | 1,257,546.75 | 2,208,905.69 | 2,558,285.95 |

报告期内，公司财务费用主要为银行借款利息费用、汇兑损益、手续费，以及少量利息收入。公司 2017 年度公司财务费用较 2016 年有所下降，主要是利息费用 2017 年较 2016 年下降了 522,403.49 元，原因是 2017 年一笔银行借款利率相对较低。

(5) 公司期间费用水平与同业可比公司对比情况

公司水平与同行业可比公司 2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度期间费用占销售收入比例情况如下：

| 2018 年 1-5 月 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算术平均数 | 斯达股份 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 销售费用占销售收入比例 | 43.34 | 13.42 | 6.49 | 21.08 | 13.83 |
| 管理费用占销售收入比例 | 19.92 | 29.59 | 71.33 | 40.28 | 30.11 |
| 财务费用占销售收入比例 | -0.55 | 4.51 | 2.64 | 2.20 | 7.29 |
| 期间费用合计占销售收入比例 | 62.71 | 47.53 | 80.46 | 63.57 | 51.23 |
| 2017 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算术平均数 | 斯达股份 |
| 销售费用占销售收入比例 | 38.91 | 9.52 | 3.66 | 17.36 | 9.12 |
| 管理费用占销售收入比例 | 16.84 | 16.85 | 34.33 | 22.68 | 23.09 |
| 财务费用占销售收入比例 | -1.17 | 3.93 | 1.19 | 1.32 | 3.71 |
| 期间费用合计占销售收入比例 | 54.59 | 30.31 | 39.18 | 41.36 | 35.92 |
| 2016 年度 | 海洋王 | 梅安森 | 华泰电气 | 算术平均数 | 斯达股份 |
| 销售费用占销售收入比例 | 41.61 | 35.35 | 4.05 | 27.00 | 13.97 |
| 管理费用占销售收入比例 | 17.14 | 45.83 | 36.10 | 33.02 | 42.45 |
| 财务费用占销售收入比例 | -1.22 | 8.31 | 1.20 | 2.76 | 7.49 |
| 期间费用合计占销售收入比例 | 57.53 | 89.49 | 41.35 | 62.79 | 63.90 |

注：因无法获取可比公司 2018 年 1-5 月数据，以可比公司 2018 年公告的半年报数据作对比参考。因可比公司未单独列报研发费用，在数据分析时将斯达股份研发费用合并在管理费用中。

报告期内，公司期间费用合计占销售收入比与可比公司平均数基本一致。销售费用占销售收入比与梅安森基本一致，低于海洋王，海洋王销售模式以经销为主，销售费用较高，与公司销售模式存在一定的差异。管理费用占销售收入比基本高于海洋王和梅安森，略低于华泰电气，主要是其经营规模较小的影响。财务费用占销售收入比均高于可比公司，主要是各公司资本结构差异形成的。

公司期间费用按照《企业会计准则应用指南—会计科目和主要账务处理》及企业会计准则其他相关规定进行核算，符合行业惯例。

（五）非经常性损益情况、重大投资收益情况、适用的各项税收政策及缴税的主要税种

1、非经常性损益情况

最近二年一期非经常性损益情况表

单位：元

| 项目 | 2018 年 1-5 月 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|--|--------------|---------------|--------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | -97,879.96 | | -567,028.39 |
| 计入当期损益的政府补助，(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外) | 20,000.00 | 2,360,600.00 | 7,566,300.00 |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -34,269.45 | 11,643,469.89 | -991,192.57 |
| 小计 | -112,149.41 | 14,004,069.89 | 6,008,079.04 |
| 减：所得税影响额 | - | - | - |
| 扣除所得税及少数股东权益影响后的非经常性损益 | -112,149.41 | 14,004,069.89 | 6,008,079.04 |

报告期内，公司非经常损益主要是政府补助、预计负债转回收入等。

在 2017 年度非经常性损益项目“除上述各项之外的其他营业外收入和支出”中，除了一些小额的其他项目如保险赔偿、盘盈利得等项目外，主要是预计负债转回收入 11,639,000.00 元，形成原因为：公司为陕西安班博实业集团有限公司向中国农业银行西安兴庆路支行借款 1,294.30 万元提供连带责任保证，因陕西安班博实业集团有限公司无法清偿到期债务，2009 年 2 月 10 日陕西省西安市中级人民法院民事裁定书[(2008)西中法执证字第 46 号]裁定公司对未清偿债权承担连带清偿责任，公司依据该裁定书对未偿还金额计提了预计负债并确认营业外支出 1,163.90 万元。2017 年 7 月 10 日，根据陕西省西安市中级人民法院执行裁定书[(2009)西中法执证字第 41 号之十五]，申请人苏胜（原申请人依法变更为苏胜）

和被执行人陕西安班博实业集团有限公司及公司达成和解，且申请人苏胜已经免除了被执行人的债权债务，公司不再承担连带责任，为此，公司冲回原确认的预计负债，确认营业外收入 1163.90 万元，并计入了非经常性损益。

2、重大投资收益情况

报告期内，公司无重大投资收益。

3、适用的各项税收政策及缴税的主要税种

（1）企业所得税

报告期内企业所得税税率情况列示如下：

| 公司名称 | 计税基础 | 税率 (%) | 注释 |
|------------------|--------|--------|-----|
| 陕西斯达防爆安全科技股份有限公司 | 应纳税所得额 | 15.00 | 注 1 |
| 陕西国强光电科技有限公司 | 应纳税所得额 | 15.00 | 注 2 |

注 1：陕西斯达防爆安全科技股份有限公司 2014 年 9 月 4 日通过复审换发编号为 GR201461000080 的高新技术企业证书，有效期三年；2017 年 12 月 4 日通过复审换发编号为 GR201761000855 的高新技术企业证书，有效期三年。

注 2：子公司陕西国强光电科技有限公司 2015 年 8 月 31 日通过复审换发编号为 GF201561000050 的高新技术企业证书，有效期三年。国强光电正在申请高新复审，2018 年 7 月份名称发生变更，因此审批时间相对会有所延长。

（2）其他税项

| 税项 | 计税基础 | 税率 (%) | 注释 |
|---------|---|------------------------------------|-----|
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物及应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 17.00 (16.00)； 11.00 (10.00)； 6 | 注 1 |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额 | 7.00 | |
| 教育费附加 | 应纳流转税额 | 3.00 | |
| 地方教育费附加 | 应纳流转税额 | 2.00 | |

注 1：根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》财税〔2018〕32 号相关规定，自 2018 年 5 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%、11% 的税率调整为 16%、10%。

4、税收优惠政策及批文

(1) 增值税

根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》财税〔2018〕32号相关规定，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%、11%的税率调整为16%、10%。

(2) 企业所得税

①陕西斯达防爆安全科技股份有限公司2014年9月4日通过复审换发编号为GR201461000080的高新技术企业证书，有效期三年；2017年12月4日通过复审换发编号为GR201761000855的高新技术企业证书，有效期三年。

②子公司陕西国强光电科技有限公司2015年8月31日通过复审换发编号为GF201561000050的高新技术企业证书，有效期三年。

（六）主要资产情况及重大变化分析

1、货币资金

(1) 货币资金列示如下：

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 现金 | 9,459.27 | 9,569.02 | 189,254.85 |
| 银行存款 | 701,550.30 | 1,994,102.56 | 5,258,219.17 |
| 合计 | 711,009.57 | 2,003,671.58 | 5,447,474.02 |

(2) 期末无所有权受限的货币资金。

(3) 期末无存放在境外的款项。

(4) 期末无潜在回收风险的款项。

2、应收票据

(1) 报告期内应收票据明细如下：

单位：元

| 项 目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|-----|------------|-------------|-------------|
| | | | |

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 银行承兑汇票 | 175,000.00 | 461,480.00 | 2,003,275.00 |
| 商业承兑汇票 | 684,809.00 | 812,833.33 | 347,439.98 |
| 合计 | 859,809.00 | 1,274,313.33 | 2,350,714.98 |

(2) 期末已背书但尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 | 备注 |
|--------|---------------------|-----------|----|
| 银行承兑汇票 | 8,223,580.00 | 无 | — |
| 商业承兑汇票 | 1,537,944.08 | 无 | — |
| 合计 | 9,761,524.08 | — | — |

(3) 期末无质押的应收票据。

(4) 期末无因出票人无力履约而转为应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 最近两年一期应收账款分类列示：

| 类别 | 2018年5月31日 | | | |
|------------------------|----------------------|------------|----------------------|---------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额(元) | 比例(%) | 金额(元) | 计提比例(%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款 | 5,619,981.05 | 15.00 | 5,619,981.05 | 100.00 |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 26,314,083.36 | 70.21 | 5,200,424.19 | 19.76 |
| 其中：账龄分析法组合 | 26,314,083.36 | 70.21 | 5,200,424.19 | 19.76 |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 5,543,542.55 | 14.79 | 5,543,542.55 | 100.00 |
| 合计 | 37,477,606.96 | 100 | 16,363,947.79 | — |

(续上表)

| 类别 | 2017年12月31日 | | | |
|----------------------|--------------|-------|--------------|---------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额(元) | 比例(%) | 金额(元) | 计提比例(%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款 | 5,619,981.05 | 11.55 | 5,619,981.05 | 100.00 |

| | | | | |
|------------------------|----------------------|------------|----------------------|----------|
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 37,492,209.89 | 77.06 | 4,543,126.57 | 12.12 |
| 其中：账龄分析法组合 | 37,492,209.89 | 77.06 | 4,543,126.57 | 12.12 |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 5,543,542.55 | 11.39 | 5,543,542.55 | 100.00 |
| 合计 | 48,655,733.49 | 100 | 15,706,650.17 | — |

(续上表)

| 类别 | 2016年12月31日 | | | |
|------------------------|----------------------|------------|----------------------|----------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款 | 5,619,981.05 | 13.16 | 5,619,981.05 | 100.00 |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 31,513,001.41 | 73.80 | 4,482,638.00 | 14.22 |
| 其中：账龄分析法组合 | 31,513,001.41 | 73.80 | 4,482,638.00 | 14.22 |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 5,569,843.18 | 13.04 | 5,569,843.18 | 100.00 |
| 合计 | 42,702,825.64 | 100 | 15,672,462.23 | — |

报告期内公司应收账款中无持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

(2) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

| 单位名称 | 2018年5月31日 | | | |
|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|
| | 期末余额(元) | 坏账准备期末余额(元) | 计提比例(%) | 计提理由 |
| 河南大有能源股份有限公司 | 3,549,812.55 | 3,549,812.55 | 100.00 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 洛阳义安矿业有限公司 | 2,070,168.50 | 2,070,168.50 | 100.00 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 合计 | 5,619,981.05 | 5,619,981.05 | — | — |

(续上表)

| 单位名称 | 2017 年 12 月 31 日 | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------|---------------|
| | 期末余额(元) | 坏账准备期末余额(元) | 计提比例(%) | 计提理由 |
| 河南大有能源股份有限公司 | 3,549,812.55 | 3,549,812.55 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 洛阳义安矿业有限公司 | 2,070,168.50 | 2,070,168.50 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 合计 | 5,619,981.05 | 5,619,981.05 | — | — |

(续上表)

| 单位名称 | 2016 年 12 月 31 日 | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------|---------------|
| | 期末余额(元) | 坏账准备期末余额(元) | 计提比例(%) | 计提理由 |
| 河南大有能源股份有限公司 | 3,549,812.55 | 3,549,812.55 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 洛阳义安矿业有限公司 | 2,070,168.50 | 2,070,168.50 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 合计 | 5,619,981.05 | 5,619,981.05 | — | — |

2016年底,对于11家客户的应收账款欠款,因这些客户大多欠款时间较长,多次催收无果,预计款项无法收回,出于谨慎考虑,经公司总经理办公会研究决定,公司对这些款项全额计提坏账,后续将采取继续督促催收、诉诸法律等对应收账款进行催收清理,保障公司资产安全。11家客户中,包括金额较大的河南大有能源股份有限公司欠款3,549,812.55元、洛阳义安矿业有限公司欠款2,070,168.50,以及另外9家全额计提坏账的详见“单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款”中的客户明细。

(3) 最近二年一期应收账款账龄及坏账准备情况表:

单位: 元

| 时间 | 账龄 | 金额(元) | 比例(%) | 坏账计提比例(%) | 坏账准备(元) |
|------------|------|--------------|--------|-----------|------------|
| 2018年5月31日 | 1年以内 | 7,699,459.70 | 29.26% | 5.00 | 384,972.98 |

| | | | | | |
|-------------|------|----------------------|---------|--------|---------------------|
| | 1至2年 | 6,811,776.24 | 25.89% | 10.00 | 681,177.62 |
| | 2至3年 | 6,742,155.70 | 25.62% | 20.00 | 1,348,431.14 |
| | 3至4年 | 2,177,443.77 | 8.27% | 30.00 | 653,233.13 |
| | 4至5年 | 1,501,277.28 | 5.71% | 50.00 | 750,638.65 |
| | 5年以上 | 1,381,970.67 | 5.25% | 100.00 | 1,381,970.67 |
| | 合计 | 26,314,083.36 | 100.00% | | 5,200,424.19 |
| | | | | | |
| 2017年12月31日 | 1年以内 | 22,402,374.68 | 59.75% | 5.00 | 1,120,118.73 |
| | 1至2年 | 9,160,366.01 | 24.43% | 10.00 | 916,036.60 |
| | 2至3年 | 2,786,538.00 | 7.43% | 20.00 | 557,307.61 |
| | 3至4年 | 1,570,028.32 | 4.19% | 30.00 | 471,008.50 |
| | 4至5年 | 188,495.50 | 0.50% | 50.00 | 94,247.75 |
| | 5年以上 | 1,384,407.38 | 3.69% | 100.00 | 1,384,407.38 |
| | 合计 | 37,492,209.89 | 100.00% | | 4,543,126.57 |
| 2016年12月31日 | 1年以内 | 18,522,898.89 | 58.78% | 5.00 | 926,144.95 |
| | 1至2年 | 6,203,343.82 | 19.69% | 10.00 | 620,334.38 |
| | 2至3年 | 2,533,037.45 | 8.04% | 20.00 | 506,607.49 |
| | 3至4年 | 1,791,936.23 | 5.69% | 30.00 | 537,580.87 |
| | 4至5年 | 1,139,629.42 | 3.62% | 50.00 | 569,814.71 |
| | 5年以上 | 1,322,155.60 | 4.20% | 100.00 | 1,322,155.60 |
| | 合计 | 31,513,001.41 | 100.00% | | 4,482,638.00 |

报告期内，公司应收账款结构基本稳定。同时，公司已按照应收账款的预计可回收情况计提了相应的坏账准备，坏账准备计提金额合理。

报告期内，2017年末应收账款较2016年末大幅增加，主要原因是：公司2017年业务增长较快，销售收入大幅增加的同时，应收账款出现增加，其中兴国县科陆绿能节能环保有限公司2017年4月9日签订的“兴国县贫困村光伏电站建设安装工程”项目，以及2016年11月7日签订的《项目分项施工合同》，2017年完工，计入应收账款18,124,084.00元，2017年已回款8,808,280.00元，2017年末应收账款余额9,315,804.00元。

2018月5月31日应收账款较2017年末应收账款出现较大幅度下降，主要是公司客户回款较为顺利，回款金额较大的有兴国县科陆绿能节能环保有限公司

回款 7,200,000.00 元，太原市众翔晟贸易有限公司回款 1,573,025.00 元，鄂尔多斯市志渊矿山设备有限公司回款 1,203,065.50 元，西安出口加工区投资建设有限公司回款 1,272,734.00 元。

从账龄结构可见，公司应收账款大部分在 1 年以内、1-2 年、2-3 年，3 年以上的占比 20% 左右。由于公司所处的行业特点和从事的主营业务及其模式，一部分客户采取的是款到发货模式，这部分客户一般采购金额较小，对于长期合作的大中型客户，一般采取的是货到付款方式，部分客户为大中型煤矿企业，在合作中处于较为强势的地位，支付货款需要根据资金情况进行排队安排，这些客户账龄可能会相对较长，但是因其实力较强，一般款项无法收回的可能性较小。对于账龄较长的应收账款，公司积极通过电话催收、协商、发出业务联络函、律师函等方式回收。

（4）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

| 单位名称 | 2018 年 5 月 31 日 | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| | 期末余额 (元) | 坏账准备期末余 额(元) | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 安徽仙达机电制造有限公司 | 419,899.37 | 419,899.37 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司 | 1,385,423.72 | 1,385,423.72 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团股份有限公司 | 902,035.50 | 902,035.50 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东欧亚机电设备有限公司 | 780,000.00 | 780,000.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 河南龙宇国际贸易有限公司 | 635,200.00 | 635,200.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 陕县观音堂煤业有限公司 | 554,550.00 | 554,550.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义煤集团新义矿业有限公司 | 393,933.96 | 393,933.96 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东硕华工贸有限公司 | 260,000.00 | 260,000.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 朔州市亿特机械设备有限公司 | 212,500.00 | 212,500.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |

| | | | | |
|----|--------------|--------------|---|---|
| 合计 | 5,543,542.55 | 5,543,542.55 | — | — |
|----|--------------|--------------|---|---|

(续上表)

| 单位名称 | 2017年12月31日 | | | |
|------------------|--------------|-----------------|-------------|---------------|
| | 期末余额 (元) | 坏账准备期末余 额(元) | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 安徽仙达机电制造有限公司 | 419,899.37 | 419,899.37 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司 | 1,385,423.72 | 1,385,423.72 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团股份有限公司 | 902,035.50 | 902,035.50 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东欧亚机电设备有限公司 | 780,000.00 | 780,000.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 河南龙宇国际贸易有限公司 | 635,200.00 | 635,200.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 陕县观音堂煤业有限公司 | 554,550.00 | 554,550.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义煤集团新义矿业有限公司 | 393,933.96 | 393,933.96 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东硕华工贸有限公司 | 260,000.00 | 260,000.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 朔州市亿特机械设备有限公司 | 212,500.00 | 212,500.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 合计 | 5,543,542.55 | 5,543,542.55 | — | — |

(续上表)

| 单位名称 | 2016年12月31日 | | | |
|------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| | 期末余额 | 坏账准备期末余 额 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 安徽仙达机电制造有限公司 | 446,200.00 | 446,200.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司 | 1,385,423.72 | 1,385,423.72 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义马煤业集团股份有限公司 | 902,035.50 | 902,035.50 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东欧亚机电设备有限公司 | 780,000.00 | 780,000.00 | 100 | 款项催收无果， |

| | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|-----|---------------|
| 限公司 | | | | 预计无法收回 |
| 河南龙宇国际贸易有限公司 | 635,200.00 | 635,200.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 陕县观音堂煤业有限公司 | 554,550.00 | 554,550.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 义煤集团新义矿业有限公司 | 393,933.96 | 393,933.96 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 山东硕华工贸有限公司 | 260,000.00 | 260,000.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 朔州市亿特机械设备有限公司 | 212,500.00 | 212,500.00 | 100 | 款项催收无果，预计无法收回 |
| 合计 | 5,569,843.18 | 5,569,843.18 | — | — |

(5) 应收款项期末欠款前五名公司

单位：元

| 时间 | 欠款单位 | 是否为关联方 | 金额（元） | 欠款年限 | 占应收账款总额的比例（%） |
|------------|-----------------|--------|--------------|--|---------------|
| 2018年5月31日 | 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司 | 否 | 3,607,663.89 | 其中一年以内 645,535.80 元、1至2年 963,018.81 元、2-3年 1,459,945.89 元、3-4年 539,163.39 元 | 9.63 |
| | 河南大有能源股份有限公司 | 否 | 3,549,812.55 | 其中 3-4 年 1,620,039.67 元、5 年以上 1,929,772.88 元 | 9.47 |
| | 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 否 | 2,115,804.00 | 1 年以内 | 5.65 |
| | 洛阳义安矿业有限公司 | 否 | 2,070,168.50 | 1-2 年 160,000.00 元、2-3 年 45,000.00 元、3-4 年 1,760,550.00 元、4-5 年 104,618.50 元 | 5.52 |
| | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 是 | 1,893,918.31 | 其中一年以内 344,691.00 元、1-2 年 1,549,227.31 元 | 5.05 |

| | 合计 | | 13,237,367.25 | | 35.32 |
|---------------------------|-----------------|---|---------------|--|-------|
| 2017 年 12 月 31 日 | 兴国县科陆绿能节能环保有限公司 | 否 | 9,315,804.00 | 1 年以内 | 19.15 |
| | 河南大有能源股份有限公司 | 否 | 3,549,812.55 | 其中 2-3 年 1,620,039.67 元、4-5 年 1,929,772.88 元 | 7.3 |
| | 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司 | 否 | 2,962,128.09 | 其中 1 年以内 963,018.81 元、1-2 年 1,459,945.89、2-3 年 539,163.39 元 | 6.09 |
| | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 是 | 2,502,027.31 | 其中一年以内 2,220,536.00 元、1-2 年 281,491.31 元 | 5.14 |
| | 洛阳义安矿业有限公司 | 否 | 2,070,168.50 | 其中一年以内的 160,000.00 元、1-2 年 45,000.00 元、2-3 年 1,760,550.00 元、3-4 年 104,618.50 | 4.25 |
| | 合计 | | 20,399,940.45 | | 41.93 |
| 2016 年 12 月 31 日 | 中煤新集能源股份有限公司 | 否 | 3,620,141.08 | 其中一年以内 1,795,290.85 元、1-2 年 229,381.20 元、2-3 年 234,887.80 元、3-4 年 1,360,581.23 元 | 8.48 |
| | 河南大有能源股份有限公司 | 否 | 3,549,812.55 | 其中 1-2 年 1,620,039.67 元、3-4 年 1,929,772.88 | 8.31 |
| | 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司 | 否 | 2,965,467.46 | 其中 1 年以内 1,459,945.89 元、1-2 年 1,505,521.57 元 | 6.94 |
| | 宁夏巨山地矿机电物资有限公司 | 否 | 2,323,680.00 | 一年以内 | 5.44 |
| | 陕西南梁矿业有限公司 | 否 | 2,166,520.00 | 其中一年以内 40,600.00 元、1-2 年 2,125,920.00 元 | 5.07 |
| | 合计 | | 14,625,621.09 | | 34.24 |

截至 2018 年 5 月 31 日，应收账款前五名中，客户河南大有能源股份有限公

司、洛阳义安矿业有限公司因欠款时间较长且款项多次催收无果，出于谨慎考虑，已经全额计提坏账，公司将继续积极进行相关款项催收。

(6) 应收账款坏账准备本期计提、转回或收回情况

单位：元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------------|------------|------------|--------------|
| 本期计提应收账款坏账准备 | 736,497.62 | 142,727.94 | 8,671,605.57 |
| 本期收回或转回的应收账款坏账准备 | 无 | 无 | 无 |

(7) 公司本期实际核销的应收账款。

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----------------|-----------|------------|------------|
| 本期核销应收账款坏账准备金额 | 79,200.00 | 108,540.00 | 286,468.72 |

(8) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(9) 本报告期无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

4、预付账款

(1) 最近二年一期预付账款账龄分析表:

单位：元

| 时间 | 账龄 | 金额(元) | 比例(%) |
|------------------|----------------|-------------------|--------|
| 2018 年 5 月 31 日 | 1 年以内(含 1 年) | 4,258,083.92 | 91.94 |
| | 1 至 2 年(含 2 年) | 141,585.50 | 3.06 |
| | 2 至 3 年(含 3 年) | 231,922.78 | 5.00 |
| | 合计 | 4,631,592.20 | 100.00 |
| 2017 年 12 月 31 日 | 1 年以内(含 1 年) | 1,266,636.74 | 82.47 |
| | 1 至 2 年(含 2 年) | 269,325.97 | 17.53 |
| | 合计 | 1,535,962.71 | 100.00 |
| 2016 年 12 月 31 日 | 1 年以内 | 896,485.89 | 100.00 |
| | 合计 | 896,485.89 | 100.00 |

期末无账龄超过 1 年的重要预付账款。

报告期内，公司预付账款主要为预付供应商的原材料采购款、工程款等，截至 2018 年 5 月 31 日预付账款余额为 4,631,592.20 元，账龄在一年以内的比例为 91.94%。

(2) 最近两年一期预付账款余额中前五名情况如下：

单位：元

| 单位名称 | 与本公司关系 | 2018年5月31日 | 账龄 | 占预付款总额的比例(%) |
|---------------|--------|---------------------|------|--------------|
| 江西蓝翼建设工程有限公司 | 非关联方 | 1,357,200.00 | 1年以内 | 29.30 |
| 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 非关联方 | 608,400.00 | 1年以内 | 13.14 |
| 西安晟略商贸有限公司 | 非关联方 | 330,000.00 | 1年以内 | 7.12 |
| 深圳市赛科易昊科技有限公司 | 非关联方 | 300,000.00 | 1年以内 | 6.48 |
| 深圳市菊水皇家科技有限公司 | 非关联方 | 165,900.00 | 1年以内 | 3.58 |
| 合计 | | 2,761,500.00 | | 59.62 |

(续上表)

| 单位名称 | 与本公司关系 | 2017年12月31日 | 账龄 | 占预付款总额的比例(%) |
|------------------|--------|-------------------|------|--------------|
| 西安晟略商贸有限公司 | 非关联方 | 330,000.00 | 1年以内 | 21.48 |
| 深圳市赛科易昊科技有限公司 | 非关联方 | 150,000.00 | 1年以内 | 9.77 |
| 深圳市同科联瀛科技有限公司 | 非关联方 | 139,552.00 | 1年以内 | 9.09 |
| 陕西咸阳凯馨矿业橡胶制品有限公司 | 非关联方 | 102,851.72 | 1至2年 | 6.70 |
| 常州市华创电子设备有限公司 | 非关联方 | 69,000.00 | 1年以内 | 4.49 |
| 合计 | | 791,403.72 | | 51.52 |

(续上表)

| 单位名称 | 与本公司关系 | 2016年12月31日 | 账龄 | 占预付款总额的比例(%) |
|------------------|--------|-------------|------|--------------|
| 北京凌天世纪自动化技术有限公司 | 非关联方 | 117,300.00 | 1年以内 | 13.08 |
| 陕西咸阳凯馨矿业橡胶制品有限公司 | 非关联方 | 102,851.72 | 1年以内 | 11.47 |

| | | | | |
|---------------|------|-------------------|-------|--------------|
| 徐州市邦达液压机械有限公司 | 非关联方 | 61,550.59 | 1 年以内 | 6.87 |
| 邯郸市同达矿用电器有限公司 | 非关联方 | 56,610.00 | 1 年以内 | 6.31 |
| 深圳骏显电子科技有限公司 | 非关联方 | 26,600.00 | 1 年以内 | 2.97 |
| 合计 | | 364,912.31 | | 40.70 |

(3) 截至 2018 年 5 月 31 日，预付账款余额中无预付关联方款项。

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露情况：

单位：元

| 类别 | 2018 年 5 月 31 日 | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|------------|----------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 5,791,988.63 | 100 | 259,124.66 | 4.47 |
| 其中：账龄分析法组合 | 4,603,391.31 | 79.48 | 259,124.66 | 5.63 |
| 关联方组合 | | | | |
| 其他组合 | 1,188,597.32 | 20.52 | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 合计 | 5,791,988.63 | 100 | 259,124.66 | |

(续上表)

| 类别 | 2017 年 12 月 31 日 | | | |
|-----------------------|------------------|--------|------------|----------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 6,352,764.78 | 100 | 248,815.55 | 3.92 |
| 其中：账龄分析法组合 | 4,962,647.16 | 78.12 | 248,815.55 | 5.01 |

| 类别 | 2017年12月31日 | | | |
|-------------------------|--------------|-------|------------|---------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) |
| 关联方组合 | 125,822.50 | 1.98 | | |
| 其他组合 | 1,264,295.12 | 19.90 | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 合计 | 6,352,764.78 | 100 | 248,815.55 | |

(续上表)

| 类别 | 2016年12月31日 | | | |
|-------------------------|--------------|-------|--------|---------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 1,115,452.26 | 100 | 610.89 | 0.05 |
| 其中：账龄分析法组合 | 5,516.71 | 0.49 | 610.89 | 11.07 |
| 关联方组合 | | | | |
| 其他组合 | 1,109,935.55 | 99.51 | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款 | | | | |
| 合计 | 1,115,452.26 | 100 | 610.89 | |

截至 2018 年 5 月 31 日，公司其他应收款余额为 5,791,988.63 元，公司其他应收款主要为代垫费用、备用金、押金、资金拆借、保证金等。

(2) 其他应收款组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的情况：

单位：元

| 账龄 | 2018年5月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提比例(%) |
|--------------|--------------|------------|---------|
| 1 年以内（含 1 年） | 4,042,630.73 | 202,131.54 | 5.00 |

| 账龄 | 2018年5月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提比例(%) |
|-----------|--------------|------------|---------|
| 1-2年(含2年) | 556,082.93 | 55,608.29 | 10.00 |
| 2-3年(含3年) | 184.61 | 36.92 | 20.00 |
| 3-4年(含4年) | 4,493.04 | 1,347.91 | 30.00 |
| 合计 | 4,603,391.31 | 259,124.66 | |

(续上表)

| 账龄 | 2017年12月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提比例(%) |
|-----------|--------------|------------|---------|
| 1年以内(含1年) | 4,957,969.51 | 247,898.48 | 5.00 |
| 1-2年(含2年) | 184.61 | 18.46 | 10.00 |
| 2-3年(含3年) | 4,493.04 | 898.61 | 20.00 |
| 合计 | 4,962,647.16 | 248,815.55 | |

(续上表)

| 账龄 | 2016年12月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提比例(%) |
|-----------|-------------|----------|---------|
| 1年以内(含1年) | 184.61 | 9.23 | 5.00 |
| 1-2年(含2年) | 4,647.62 | 464.76 | 10.00 |
| 2-3年(含3年) | 684.48 | 136.90 | 20.00 |
| 合计 | 5,516.71 | 610.89 | |

(3) 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

单位：元

| 组合名称 | 2018年5月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提理由 |
|------|--------------|----------|---------------------|
| 其他组合 | 1,188,597.32 | | 押金、备用金、保证金预计可收回，不计提 |
| 合计 | 1,188,597.32 | — | — |

(续上表)

单位：元

| 组合名称 | 2017年12月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提理由 |
|------|-------------|----------|------|
| | | | |

| | | | |
|-------|---------------------|---|---------------------|
| 关联方组合 | 125,822.50 | | 预计可收回，不计提坏账 |
| 其他组合 | 1,264,295.12 | | 押金、备用金、保证金预计可收回，不计提 |
| 合计 | 1,390,117.62 | — | — |

(续上表)

单位：元

| 组合名称 | 2017年12月31日 | 坏账准备期末余额 | 计提理由 |
|------|---------------------|----------|---------------------|
| 其他组合 | 1,109,935.55 | | 押金、备用金、保证金预计可收回，不计提 |
| 合计 | 1,109,935.55 | — | — |

(4) 按性质分类其他应收款的账面余额

单位：元

| 款项性质 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 代垫费用 | 46,472.99 | 44,237.52 | 38,956.60 |
| 备用金/个人借款 | 165,545.33 | 417,217.86 | |
| 押金 | 4,000.00 | 304,000.00 | 404,000.00 |
| 资金拆借本金 | 4,598,713.66 | 4,898,713.66 | |
| 保证金 | 972,579.00 | 624,662.24 | 666,978.95 |
| 其他 | 4,677.65 | 63,933.50 | 5,516.71 |
| 合计 | 5,791,988.63 | 6,352,764.78 | 1,115,452.26 |

截至 2018 年 5 月 31 日，其他应收款中资金拆借本金金额为 4,598,713.66 元，这些借款均为非关联方借款，主要原因是前期因业务合作的需要而拆借给相关单位或者人员，相关拆借款项均已由对方回函确认无误。相关拆借款项均未约定利息。

(5) 期末其他应收款金额前五名情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 2018年5月31日 | 账龄 | 占其他应收款总额的比例(%) | 坏账准备期末余额 | 是否关联方 |
|------|------|------------|----|----------------|----------|-------|
| | | | | | | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2018年5月31日 | 账龄 | 占其他应收款总额的比例(%) | 坏账准备期末余额 | 是否关联方 |
|-----------------|--------|--------------|---|----------------|------------|-------|
| 詹远苗 | 资金拆借本金 | 2,848,000.00 | 1年以内 | 49.17 | 143,400.00 | 否 |
| 安徽仙达机电制造有限公司 | 资金拆借本金 | 1,617,527.24 | 1年以内 1,100,000.00元, 1-2年 517,527.24元 | 27.93 | 106,752.72 | 否 |
| 深圳市科陆节能节能环保有限公司 | 保证金 | 500,000.00 | 2至3年 | 8.63 | | 否 |
| 兴国县科陆节能节能环保有限公司 | 保证金 | 332,500.00 | 1年以内 | 5.74 | | 否 |
| 河北海辰电子科技有限公司 | 资金拆借本金 | 133,186.42 | 1年以内 | 2.30 | 6,659.32 | 否 |
| 合计 | | 5,431,213.66 | | 93.77 | 256,812.04 | — |

2018年5月31日之后，公开转让说明书签署日之前，詹远苗相关借款已由双方协商后签订了还款计划，并已由詹远苗按计划于2018年7月偿还550,000.00元、2018年8月偿还680,000.00元，余款1,618,000.00元已于2018年9月21日结清。

截至2018年5月31日，其他应收款-安徽仙达机电制造有限公司的金额为1,617,527.24元，其中1,100,000.00元系拆借金额，517,527.24元系前期预付货款但是后续未采购形成。对于1,100,000.00元拆借金额，公司与对方已进行协商并签订了还款计划，计划于2018年9月份偿还200,000.00元，2019年4月偿还400,000.00元，余款500,000.00元在2019年7月底之前偿还，目前计划还款的第一笔200,000.00元已按计划于2018年9月17日归还完毕。对于前期预付货款但是后续未采购而形成的517,527.24元，双方签订了预付货款的供货协议，自2019年1月份开始对斯达股份进行供货；同时双方约定，相关货物应为陕西斯达防爆安全科技股份有限公司生产经营所需，且价格按市场价进行交易。

(续上表)

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 2017年12月31日 | 账龄 | 占其他应收款总额的比例(%) | 坏账准备期末余额 | 是否关联方 |
|-----------------|-------|--------------|------|----------------|------------|-------|
| 詹远苗 | 资金拆借款 | 3,348,000.00 | 1年以内 | 52.70 | 167,400.00 | 否 |
| 安徽仙达机电制造有限公司 | 资金拆借款 | 1,417,527.24 | 1年以内 | 22.31 | 70,876.36 | 否 |
| 深圳市科陆节能节能环保有限公司 | 保证金 | 500,000.00 | 1至2年 | 7.87 | | 否 |
| 国网陕西省电力公司西安供电公司 | 保证金 | 300,000.00 | 1-2年 | 4.72 | | 否 |
| 文新国 | 备用金 | 101,652.50 | 1年以内 | 1.60 | | 是 |
| 合计 | | 5,667,179.74 | | 89.20 | 238,276.36 | |

(续上表)

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年12月31日 | 账龄 | 占其他应收款总额的比例(%) | 坏账准备期末余额 | 是否关联方 |
|------------------|-------|-------------|------|----------------|----------|-------|
| 深圳市科陆节能节能环保有限公司 | 保证金 | 500,000.00 | 1年以内 | 44.82 | | 否 |
| 国网陕西省电力公司西安供电公司 | 保证金 | 300,000.00 | 1年以内 | 26.89 | | 否 |
| 成都所能电子科技有限公司 | 保证金 | 80,000.00 | 3至4年 | 7.17 | | 否 |
| 郑州煤炭工业(集团)有限责任公司 | 保证金 | 47,200.00 | 3至4年 | 4.23 | | 否 |
| 养老及医疗 | 社会保险费 | 36,153.60 | 1年以内 | 3.24 | | 否 |
| 合计 | | 963,353.60 | | 86.35 | | |

(6) 其他应收款坏账准备本期计提、转回或收回情况

单位：元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-------------------|-----------|------------|------------|
| 本期计提其他应收款坏账准备 | 10,309.11 | 248,204.66 | -40,055.96 |
| 本期收回或转回的其他应收款坏账准备 | | | |

(7) 公司本期无实际核销的其他应收款。

(8) 公司本期无终止确认的其他应收款。

(9) 期末无应收政府补助款。

(10) 本报告期无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

6、存货

(1) 存货分类列示如下：

单位：元

| 项目 | 2018 年 5 月 31 日 | | | |
|--------|-----------------|---------|--------------|---------------|
| | 账面余额 | 比例 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 6,917,575.25 | 43.33% | | 6,917,575.25 |
| 库存商品 | 5,818,116.90 | 36.44% | 1,079,900.53 | 4,738,216.37 |
| 在产品 | 1,293,892.33 | 8.10% | | 1,293,892.33 |
| 周转材料 | 106,322.04 | 0.67% | | 106,322.04 |
| 发出商品 | 180,250.01 | 1.13% | | 180,250.01 |
| 委托加工物资 | 91,078.50 | 0.57% | | 91,078.50 |
| 工程施工 | 1,557,400.00 | 9.76% | | 1,557,400.00 |
| 合计 | 15,964,635.03 | 100.00% | 1,079,900.53 | 14,884,734.50 |

(续上表)

| 项目 | 2017 年 12 月 31 日 | | | |
|--------|------------------|--------|--------------|--------------|
| | 账面余额 | | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 6,367,561.18 | 51.45% | | 6,367,561.18 |
| 库存商品 | 4,595,747.12 | 37.14% | 1,082,874.35 | 3,512,872.77 |
| 在产品 | 1,063,736.18 | 8.60% | | 1,063,736.18 |
| 周转材料 | 106,322.04 | 0.86% | | 106,322.04 |
| 发出商品 | 150,634.38 | 1.22% | | 150,634.38 |
| 委托加工物资 | 91,042.61 | 0.74% | | 91,042.61 |

| | | | | |
|----|---------------|---------|--------------|---------------|
| 合计 | 12,375,043.51 | 100.00% | 1,082,874.35 | 11,292,169.16 |
|----|---------------|---------|--------------|---------------|

(续上表)

| 项目 | 2016 年 12 月 31 日 | | | |
|--------|------------------|---------|--------------|---------------|
| | 账面余额 | | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 6,662,521.88 | 54.47% | | 6,662,521.88 |
| 库存商品 | 4,327,697.31 | 35.38% | 1,146,469.17 | 3,181,228.14 |
| 在产品 | 1,020,166.94 | 8.34% | | 1,020,166.94 |
| 周转材料 | 106,322.04 | 0.87% | | 106,322.04 |
| 发出商品 | 86,270.31 | 0.71% | | 86,270.31 |
| 委托加工物资 | 28,618.01 | 0.23% | | 28,618.01 |
| 合计 | 12,231,596.49 | 100.00% | 1,146,469.17 | 11,085,127.32 |

截至 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日和 2016 年 12 月 31 日，公司存货账面余额分别为 14,884,734.50 元、11,292,169.16 元、11,085,127.32 元，占流动资产的比例分别为 30.47%、20.18%、23.09%。

报告期内，公司存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品、委托加工物资等。其中发出商品系公司已发货但尚未验收，未达到收入确认条件而形成；委托加工物资系公司存在少量外协，主要是喷漆工艺一般由外协厂商提供，各期存货余额比例均不足 1%。

报告期内，各期末存货-原材料余额基本保持稳定，主要是公司制定了较为完善的采购、生产制度，根据销售情况安排生产计划及采购需求。

公司销售的产品有标准化产品与 OEM 及定制化产品两种，标准化产品是指市场上通用的一般性产品，公司一般采用长期备货的方式以随时满足客户需求。随着公司 2017 年以来，销售客户以及销售量的增加，公司备货数量也随之增加，导致 2017 年末及 2018 年 5 月末存货-库存商品金额增加。

(2) 截止 2018 年 5 月 31 日，公司产成品计提跌价准备 1,079,900.53 元。

报告期内，存货-库存商品中部分库龄较长的产品，公司依据存货会计准则，对于其可变现净值进行估计，并计提了存货跌价准备；因原材料主要为生产产品而按需购入，其相关产品未发生减值，因此原材料不需计提跌价准备；其他存货如在产品、周转材料、发出商品、委托加工物资等，均周转较快，也不存在减值

迹象。

7、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|---------|------------|-------------|-------------|
| 待抵扣的进项税 | 943,183.51 | 613,900.21 | 83,857.66 |
| 合计 | 943,183.51 | 613,900.21 | 83,857.66 |

8、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

| 项目 | 2017年12月31日 | 本期增加 | 本期减少 | 2018年5月31日 |
|--------------|-------------|------------|------|------------|
| 对联营企业投资 | | 742,328.38 | | 742,328.38 |
| 小计 | | 742,328.38 | | 742,328.38 |
| 减:长期股权投资减值准备 | | | | |
| 合计 | | 742,328.38 | | 742,328.38 |

(2) 长期股权投资明细

| 被投资单位 | 投资成本 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | |
|----------------|------------|------|------------|------|-------------|----------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 |
| 合计 | 750,000.00 | | 750,000.00 | | -7,671.62 | |
| 联营企业 | 750,000.00 | | 750,000.00 | | -7,671.62 | |
| 其中：陕西斯达孵化器有限公司 | 750,000.00 | | 750,000.00 | | -7,671.62 | |

(续上表)

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|-----------|--------|-------------|--------|----|------------|----------|
| | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 合计 | | | | | 742,328.38 | |
| 联营企业 | | | | | 742,328.38 | |
| 其中：陕西斯达孵化 | | | | | 742,328.38 | |

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末余额 | 减值准备 期末余额 |
|-------|------------|-------------------------|------------|----|------|--------------|
| | 其他权 益变动 | 宣告发 放现金 股利或 利润 | 计提减 值准备 | 其他 | | |
| 器有限公司 | | | | | | |

陕西斯达孵化器有限公司注册资本 300 万元，斯达股份出资 75 万元，持股比例 25%，属于联营企业， 截至 2018 年 5 月 31 日，该联营企业尚未开展实际经营，仅有少量开办费用，本期实现净利润-30,686.48 元，根据权益法核算，斯达股份计入投资收益及长期股权投资 -7,671.62 元，期末长期股权投资金额 742,328.38 元。

8、投资性房地产

(1) 成本法计量的投资性房地产

单位：元

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|----------------------|---------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 1.2016 年 12 月 31 日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | 41,669,890.33 | 5,184,503.11 | 46,854,393.44 |
| (1) 外购 | | | |
| (2) 固定资产、无形资产转入 | 41,669,890.33 | 5,184,503.11 | 46,854,393.44 |
| (3) 企业合并增加 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2017 年 12 月 31 日余额 | 41,669,890.33 | 5,184,503.11 | 46,854,393.44 |
| 二、累计折旧和累计摊销 | | | |
| 1.2016 年 12 月 31 日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | 2,144,263.11 | 250,584.32 | 2,394,847.43 |
| (1) 计提或摊销 | 2,144,263.11 | 250,584.32 | 2,394,847.43 |
| 固定资产、无形资产转入 | 1,154,603.21 | 198,739.29 | 1,353,342.50 |
| 本期计提 | 989,659.90 | 51,845.03 | 1,041,504.93 |
| 3.本期减少金额 | | | |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2017年12月31日余额 | 2,144,263.11 | 250,584.32 | 2,394,847.43 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.2016年12月31日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1) 计提 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2017年12月31日余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.2017年12月31日账面价值 | 39,525,627.22 | 4,933,918.79 | 44,459,546.01 |
| 2.2016年12月31日账面价值 | | | |

(续上表)

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | 41,669,890.33 | 5,184,503.11 | 46,854,393.44 |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1) 外购 | | | |
| (2) 固定资产、无形资产、转入 | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | 41,669,890.33 | 5,184,503.11 | 46,854,393.44 |
| 二、累计折旧和累计摊销 | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | 2,144,263.11 | 250,584.32 | 2,394,847.43 |
| 2.本期增加金额 | 824,716.58 | 43,204.19 | 867,920.77 |
| (1) 计提或摊销 | 824,716.58 | 43,204.19 | 867,920.77 |
| 本期计提 | 824,716.58 | 43,204.19 | 867,920.77 |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | 2,968,979.69 | 293,788.51 | 3,262,768.20 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1) 计提 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 其他转出 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.2018年5月31日账面价值 | 38,700,910.64 | 4,890,714.60 | 43,591,625.24 |
| 2.2017年12月31日账面价值 | 39,525,627.22 | 4,933,918.79 | 44,459,546.01 |

公司的投资性房地产，系国强光电租出的联合车间厂房及该出租厂房对应的土地使用权，联合车间厂房原在固定资产-房屋建筑物进行核算，其对应的土地使用权原在无形资产-土地使用权进行核算。2017年出租后，相应转入投资性房地产-房屋建筑物、投资性房地产-土地使用权进行核算。公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销，因此2017年该项调整，仅为资产负债表相关报表项目的重分类，该项调整不影响公司的利润表相关数据，也不会导致公司会计政策、会计估计等发生变更。

出租情况详细如下：

①承租人西安斯巴复新能源有限公司，租赁联合车间的框架结构厂房一、二层，租期3年，自2017年7月1日至2020年6月30日止；

②承租人西安博源新材料科技有限公司，租赁联合车间的框架结构厂房厂房第三层及钢结构厂房，租期4年，自2017年9月1日至2021年8月31日。

(2) 期末无未办妥产权证书的投资性房地产。

10、固定资产及折旧

(1) 分类列示

报告期内，公司固定资产主要为房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备，分类列示如下：

单位：元

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.2015年12月31日余额 | 30,576,885.48 | 2,403,377.08 | 1,720,118.27 | 3,553,903.04 | 38,254,283.87 |
| 2.本期增加金额 | 41,669,890.33 | 384,819.69 | 868,520.00 | 154,020.98 | 43,077,251.00 |
| (1) 购置 | | 384,819.69 | 868,520.00 | 154,020.98 | 1,407,360.67 |
| (2) 在建工程转入 | 41,669,890.33 | | | | 41,669,890.33 |
| 3.本期减少金额 | | 44,914.53 | 912,073.68 | 10,025.00 | 967,013.21 |
| (1) 处置或报废 | | 44,914.53 | 912,073.68 | 10,025.00 | 967,013.21 |
| 4.2016年12月31日余额 | 72,246,775.81 | 2,743,282.24 | 1,676,564.59 | 3,697,899.02 | 80,364,521.66 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.2015年12月31日余额 | 6,249,478.03 | 797,858.70 | 741,768.94 | 2,282,530.23 | 10,071,635.90 |
| 2.本期增加金额 | 1,626,543.19 | 231,272.19 | 342,343.21 | 488,125.45 | 2,688,284.04 |
| (1) 计提 | 1,626,543.19 | 231,272.19 | 342,343.21 | 488,125.45 | 2,688,284.04 |
| 3.本期减少金额 | | 42,668.80 | 282,404.58 | 10,008.25 | 335,081.63 |
| (1) 处置或报废 | | 42,668.80 | 282,404.58 | 10,008.25 | 335,081.63 |
| 4.2016年12月31日余额 | 7,876,021.22 | 986,462.09 | 801,707.57 | 2,760,647.43 | 12,424,838.31 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.2015年12月31日余额 | | | | | |
| 2.本期增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置或报废 | | | | | |
| 4.2016年12月 | | | | | |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|------------------------|---------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| 31 日余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.2016 年 12 月 31 日账面价值 | 64,370,754.59 | 1,756,820.15 | 874,857.02 | 937,251.59 | 67,939,683.35 |
| 2.2015 年 12 月 31 日账面价值 | 24,327,407.45 | 1,605,518.38 | 978,349.33 | 1,271,372.81 | 28,182,647.97 |

2016 年固定资产-房屋建筑物由在建工程转入 41,669,890.33 元，系子公司国强光电联合车间 2016 年 11 月竣工验收，达到预计可使用状态，由在建工程转入固定资产转入固定资产。

(续上表)

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.2016 年 12 月 31 日余额 | 72,246,775.81 | 2,743,282.24 | 1,676,564.59 | 3,697,899.02 | 80,364,521.66 |
| 2.本期增加金额 | 135,604.90 | 194,358.94 | | 178,684.82 | 508,648.66 |
| (1) 购置 | | 194,358.94 | | 178,684.82 | 373,043.76 |
| (2) 在建工程转入 | 135,604.90 | | | | 135,604.90 |
| 3.本期减少金额 | 41,669,890.33 | 27,777.76 | | | 41,697,668.09 |
| (1) 处置或报废 | | 27,777.76 | | | 27,777.76 |
| (2) 转入投资性房地产 | 41,669,890.33 | | | | 41,669,890.33 |
| 4.2017 年 12 月 31 日余额 | 30,712,490.38 | 2,909,863.42 | 1,676,564.59 | 3,876,583.84 | 39,175,502.23 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.2016 年 12 月 31 日余额 | 7,876,021.22 | 986,462.09 | 801,707.57 | 2,760,647.43 | 12,424,838.31 |
| 2.本期增加金额 | 2,448,510.29 | 252,435.12 | 361,815.23 | 459,522.94 | 3,522,283.58 |
| (1) 计提 | 2,448,510.29 | 252,435.12 | 361,815.23 | 459,522.94 | 3,522,283.58 |
| 3.本期减少金额 | 1,154,603.21 | 7,028.57 | | | 1,161,631.78 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| (1) 处置或报废 | | 7,028.57 | | | 7,028.57 |
| (2) 转入投资性房地产 | 1,154,603.21 | | | | 1,154,603.21 |
| 4.2017年12月31日余额 | 9,169,928.30 | 1,231,868.64 | 1,163,522.80 | 3,220,170.37 | 14,785,490.11 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.2016年12月31日余额 | | | | | |
| 2.本期增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置或报废 | | | | | |
| 4.2017年12月31日余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.2017年12月31日账面价值 | 21,542,562.08 | 1,677,994.78 | 513,041.79 | 656,413.47 | 24,390,012.12 |
| 2.2016年12月31日账面价值 | 64,370,754.59 | 1,756,820.15 | 874,857.02 | 937,251.59 | 67,939,683.35 |

2017年度公司固定资产-房屋建筑物因转入投资性房地产而导致原值减少金额为41,669,890.33元，系子公司国强光电的联合车间在2017年经营租赁租出所致。

(续上表)

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | 30,712,490.38 | 2,909,863.42 | 1,676,564.59 | 3,876,583.84 | 39,175,502.23 |
| 2.本期增加金额 | 548,098.90 | 264,230.76 | 100,854.70 | 111,652.05 | 1,024,836.41 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| (1) 购置 | | 264,230.76 | 100,854.70 | 111,652.05 | 476,737.51 |
| (2) 在建工程转入 | 548,098.90 | | | | 548,098.90 |
| 3.本期减少金额 | | | 155,830.00 | | 155,830.00 |
| (1) 出售 | | | 155,830.00 | | 155,830.00 |
| 4.2018年5月31日余额 | 31,260,589.28 | 3,174,094.18 | 1,621,589.29 | 3,988,235.89 | 40,044,508.64 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | 9,169,928.30 | 1,231,868.64 | 1,163,522.80 | 3,220,170.37 | 14,785,490.11 |
| 2.本期增加金额 | 617,874.48 | 115,617.53 | 147,672.19 | 126,683.43 | 1,007,847.63 |
| (1) 计提 | 617,874.48 | 115,617.53 | 147,672.19 | 126,683.43 | 1,007,847.63 |
| 3.本期减少金额 | | | 55,514.45 | | 55,514.45 |
| (1) 出售 | | | 55,514.45 | | 55,514.45 |
| 4.2018年5月31日余额 | 9,787,802.78 | 1,347,486.17 | 1,255,680.54 | 3,346,853.80 | 15,737,823.29 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | | | | | |
| 2.本期增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置或报废 | | | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.2018年5月31日账面价值 | 21,472,786.50 | 1,826,608.01 | 365,908.75 | 641,382.09 | 24,306,685.35 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公及电子设备 | 合计 |
|-------------------|---------------|--------------|------------|------------|---------------|
| 2.2017年12月31日账面价值 | 21,542,562.08 | 1,677,994.78 | 513,041.79 | 656,413.47 | 24,390,012.12 |

(2) 公司期末无暂时闲置固定资产。

(3) 公司期末无融资租赁租入的固定资产。

(4) 公司期末无未办妥产权证书的固定资产。

11、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | | | 2017年12月31日 | | |
|------|------------|------|------|-------------|------|------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 光伏车棚 | | | | 543,268.90 | | 543,268.90 |
| 合计 | | | | 543,268.90 | | 543,268.90 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 2017年12月31日 | 本期增加额 | 本期转入固定资产金额 |
|------|------------|-------------|----------|------------|
| 光伏车棚 | 550,000.00 | 543,268.90 | 4,830.00 | 548,098.90 |
| 合计 | 550,000.00 | 543,268.90 | 4,830.00 | 548,098.90 |

(续上表)

| 项目名称 | 工程投入占预算比例(%) | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 | 2018年5月31日 |
|------|--------------|------|-----------|--------------|-------------|------|------------|
| 光伏车棚 | 99.65 | 100% | | | | 自有资金 | |
| 合计 | | | | | | | |

子公司国强光电的光伏车棚项目，于2018年1月竣工验收，转入固定资产。

12、无形资产

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|--------|-------|-------|----|
| 一、账面原值 | | | |

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|-------------------|---------------|------------|---------------|
| 1.2015年12月31日余额 | 15,579,392.50 | 350,128.21 | 15,929,520.71 |
| 2.本期增加金额 | 40,808.00 | | 40,808.00 |
| (1)购置 | 40,808.00 | | 40,808.00 |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1)处置 | | | |
| 4.2016年12月31日余额 | 15,620,200.50 | 350,128.21 | 15,970,328.71 |
| 二、累计摊销 | | | |
| 1.2015年12月31日余额 | 715,743.95 | 199,887.99 | 915,631.94 |
| 2.本期增加金额 | 312,284.55 | 80,816.50 | 393,101.05 |
| (1)计提 | 312,284.55 | 80,816.50 | 393,101.05 |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1)处置 | | | |
| 4.2016年12月31日余额 | 1,028,028.50 | 280,704.49 | 1,308,732.99 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.2015年12月31日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1)计提 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1)处置 | | | |
| 4.2016年12月31日余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.2016年12月31日账面价值 | 14,592,172.00 | 69,423.72 | 14,661,595.72 |
| 2.2015年12月31日账面价值 | 14,863,648.55 | 150,240.22 | 15,013,888.77 |

(续上表)

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|-----------------|---------------|------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 1.2016年12月31日余额 | 15,620,200.50 | 350,128.21 | 15,970,328.71 |
| 2.本期增加金额 | | 344,339.61 | 344,339.61 |
| (1)购置 | | 344,339.61 | 344,339.61 |
| 3.本期减少金额 | 5,184,503.11 | | 5,184,503.11 |

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|-------------------|---------------|------------|---------------|
| (1) 处置 | | | |
| (2) 转入投资性房地产 | 5,184,503.11 | | 5,184,503.11 |
| 4.2017年12月31日余额 | 10,435,697.39 | 694,467.82 | 11,130,165.21 |
| 二、累计摊销 | | | |
| 1.2016年12月31日余额 | 1,028,028.50 | 280,704.49 | 1,308,732.99 |
| 2.本期增加金额 | 260,342.29 | 25,243.86 | 285,586.15 |
| (1) 计提 | 260,342.29 | 25,243.86 | 285,586.15 |
| 3.本期减少金额 | 198,739.29 | | 198,739.29 |
| (1) 处置 | | | |
| (2) 转入投资性房地产 | 198,739.29 | | 198,739.29 |
| 4.2017年12月31日余额 | 1,089,631.50 | 305,948.35 | 1,395,579.85 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.2016年12月31日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1) 计提 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| 4.2017年12月31日余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.2017年12月31日账面价值 | 9,346,065.89 | 388,519.47 | 9,734,585.36 |
| 2.2016年12月31日账面价值 | 14,592,172.00 | 69,423.72 | 14,661,595.72 |

(续上表)

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|-----------------|---------------|------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | 10,435,697.39 | 694,467.82 | 11,130,165.21 |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1) 购置 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1) 处置 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | 10,435,697.39 | 694,467.82 | 11,130,165.21 |
| 二、累计摊销 | | | |

| 项目 | 土地使用权 | 软件使用权 | 合计 |
|-------------------|--------------|------------|--------------|
| 1.2017年12月31日余额 | 1,089,631.50 | 305,948.35 | 1,395,579.85 |
| 2.本期增加金额 | 86,873.86 | 22,374.28 | 109,248.14 |
| (1)计提 | 86,873.86 | 22,374.28 | 109,248.14 |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1)处置 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | 1,176,505.36 | 328,322.63 | 1,504,827.99 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.2017年12月31日余额 | | | |
| 2.本期增加金额 | | | |
| (1)计提 | | | |
| 3.本期减少金额 | | | |
| (1)处置 | | | |
| 4.2018年5月31日余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.2018年5月31日账面价值 | 9,259,192.03 | 366,145.19 | 9,625,337.22 |
| 2.2017年12月31日账面价值 | 9,346,065.89 | 388,519.47 | 9,734,585.36 |

无形资产-土地使用权原值 2017 年减少金额 5,184,503.11 元，无形资产-土地使用权累计摊销 2017 年减少金额 198,739.29 元，系因 2017 年子公司国强光电的联合车间厂房出租，出资厂房对应的土地使用权相应转入投资性房地产进行核算。

2017 年新增的无形资产-软件 344,339.61 元，系公司委托外部机构开发的销售网络平台达到预定可使用状态而形成。截至 2018 年 5 月底，该平台尚未正式上线运营，尚未产生营业收入。公司报告期内存在少量网络销售收入，占各期间收入比重均远低于 1%，主要是通过阿里巴巴平台进行。

(2) 截至 2018 年 5 月 31 日，公司无形资产-土地使用权处于抵押状态，详见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明”之“（六）主要资产情况及重大变化分析”之“9、固定资产及折旧”之“（5）所有权或使用权受到限制的情况”；

(3) 期末无未办妥产权证书的土地使用权。

13、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | |
|----------|--------------|---------------|
| | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 |
| 应收款项减值准备 | 2,462,142.33 | 16,414,282.17 |
| 存货减值准备 | 21,430.31 | 142,868.72 |
| 可抵扣亏损 | 271,287.01 | 1,808,580.04 |
| 合计 | 2,754,859.65 | 18,365,730.93 |

(续上表)

单位：元

| 项目 | 2017年12月31日 | |
|----------|--------------|---------------|
| | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 |
| 应收款项减值准备 | 2,302,263.77 | 15,348,425.16 |
| 存货减值准备 | 21,876.38 | 145,842.54 |
| 合计 | 2,324,140.15 | 15,494,267.70 |

(续上表)

单位：元

| 项目 | 2016年12月31日 | |
|----------|--------------|---------------|
| | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 |
| 应收款项减值准备 | 2,346,072.67 | 15,640,484.45 |
| 存货减值准备 | 31,415.60 | 209,437.36 |
| 可抵扣亏损 | 123,907.49 | 826,049.91 |
| 合计 | 2,501,395.76 | 16,675,971.72 |

(2) 未确认递延所得税资产情况

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| 应收款项减值准备 | 208,790.28 | 607,040.56 | 32,588.67 |
| 存货减值准备 | 937,031.81 | 937,031.81 | 937,031.81 |
| 可抵扣亏损 | 4,598,166.99 | 3,457,822.98 | 3,149,976.97 |
| 合计 | 5,743,989.08 | 5,001,895.35 | 4,119,597.45 |

上述未确认递延所得税资产，系子公司国强光电的应收款项减值准备、存货

减值准备、可抵扣亏损，因该子公司最近几年处于亏损状态，虽然业务收入出现了大幅增长，但是目前尚未盈利，根据谨慎性原则故未确认递延所得税资产。

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 2021 | 3,149,976.97 | 3,149,976.97 | 3,149,976.97 |
| 2022 | 307,846.01 | 307,846.01 | |
| 2023 | 1,140,344.01 | | |
| 合计 | 4,598,166.99 | 3,457,822.98 | 3,149,976.97 |

14、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|--------------|---------------|------|
| 投资性房地产-房屋建筑物 | 38,700,910.64 | 贷款抵押 |
| 投资性房地产-土地使用权 | 4,890,714.60 | 贷款抵押 |
| 固定资产-房屋建筑物 | 20,803,665.39 | 贷款抵押 |
| 无形资产-土地使用权 | 9,259,192.03 | 贷款抵押 |
| 合计 | 73,654,482.66 | |

截止 2018 年 05 月 31 日，借款余额 4,000.00 万元，其中 2,000.00 万元系公司与西安银行股份有限公司科技路支行签订的合同号为《西安科技借字（2017）第 007 号》流动资金借款合同，抵押物为房屋及土地使用权；其中 2,000.00 万元系公司子公司陕西国强光电科技有限公司与西安银行股份有限公司科技路支行签订的合同号为《西安科技借字（2017）第 009 号》流动资金借款合同，抵押物为房屋建筑物及土地使用权。

（七）主要负债情况

1、短期借款

（1）短期借款分类情况如下：

单位：元

| 借款人 | 担保方式 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|-----|------|------------|-------------|-------------|
| | | | | |

| | | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 斯达股份 | 抵押+法定代表人个人保证担保 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 国强光电 | 抵押+母公司斯达股份保证担保+法定代表人个人保证担保 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 合计 | | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 | 40,000,000.00 |

截至 2018 年 5 月 31 日，短期借款余额为 4,000 万元，其中斯达股份借款 2,000 万元，国强光电借款 2,000 万元，详细情况如下：

①截至 2018 年 5 月 31 日，斯达股份借款 2,000 万元，借款期限为 12 个月，自 2017 年 6 月 6 日至 2018 年 6 月 5 日，担保方式为斯达股份房地产抵押担保，以及法定代表人文新国个人保证担保。

②截至 2018 年 5 月 31 日，子公司国强光电借款 2,000 万元，借款期限为 12 个月，自 2017 年 6 月 23 日至 2018 年 6 月 22 日，担保方式为国强光电房地产抵押担保，以及国强光电母公司斯达股份进行的保证担保、国强光电法定代表人文新国个人保证担保。

（2）公司期末无到期未偿还的短期借款。

上述两笔短期借款，已于 2018 年 6 月份陆续到期，并进行了偿还及续贷，续贷后，斯达股份、国强光电分别借款 2,000 万元，合计 4,000 万元，有关借款及担保合同详细情况请见“第二节 公司业务”之四、“（四）公司重大业务合同及履行情况”之“3、借款合同”、“4、担保合同”。

2、应付账款

（1）最近二年一期应付账款余额情况分类列示如下

单位：元

| 项 目 | 2018 年 5 月 31 日 | 2017 年 12 月 31 日 | 2016 年 12 月 31 日 |
|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 应付原材料款 | 8,719,747.79 | 10,968,188.53 | 9,871,681.90 |
| 应付工程款 | 1,131,539.23 | 2,401,926.52 | 4,278,460.94 |
| 合 计 | 9,851,287.02 | 13,370,115.05 | 14,150,142.84 |

截至 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日，公司应付账款余额分别为 9,851,287.02 元、13,370,115.05 元和 14,150,142.84 元。公司

应付账款主要系购买材料款及应付工程款形成，其中应付工程款主要是子公司国强光电联合车间建设相关工程款，随着相关工程完工，公司陆续结算工程款项，因此报告期内应付工程款金额逐期下降。

（2）期末账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日余额 | 未偿还或结转的原因 |
|---------------|---------------------|-----------|
| 常熟市矿山机电器材有限公司 | 720,132.85 | 对方未与本公司结算 |
| 武汉峰瑞达电子科技有限公司 | 573,430.20 | 对方未与本公司结算 |
| 深圳市奔能佳电子有限公司 | 398,578.38 | 对方未与本公司结算 |
| 玉环神峰机械有限公司 | 366,185.77 | 对方未与本公司结算 |
| 合计 | 2,058,327.20 | |

（3）截至 2018 年 5 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下：

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|------|--|
| 1 | 温州图强电气科技有限公司 | 1,612,035.66 | 16.36% | 材料款 | 一年以内 |
| 2 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 720,132.85 | 7.31% | 材料款 | 其中一年以内 455,029.50 元、1-2 年 265,103.35 元 |
| 3 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 631,636.69 | 6.41% | 工程款 | 一年以内 |
| 4 | 武汉峰瑞达电子科技有限公司 | 573,430.20 | 5.82% | 材料款 | 其中一年以内 535,387.14 元、1-2 年 38,043.06 元 |
| 5 | 深圳市奔能佳电子有限公司 | 398,578.38 | 4.05% | 材料款 | 一年以内 |
| 合计 | | 3,935,813.78 | 39.95% | — | — |

（2）截至 2017 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下：

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|----|-----------|--------------|----------|------|--------|
| 1 | 陕西关中建筑工程有 | 1,605,071.22 | 12.00% | 工程款 | 其中一年以内 |

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|------|---|
| | 限公司 | | | | 645,860.29、1-2 年 959,210.93 |
| 2 | 江西蓝翼新能源科技有限公司 | 1,034,417.45 | 7.74% | 材料款 | 一年以内 |
| 3 | 温州图强电气科技有限公司 | 840,431.71 | 6.29% | 材料款 | 一年以内 |
| 4 | 武汉峰瑞达电子科技有限公司 | 753,387.86 | 5.63% | 材料款 | 一年以内 |
| 5 | 玉环神峰机械有限公司 | 512,284.85 | 3.83% | 材料款 | 其中一年以内 222,124.93 元、1-2 年 237,083.26 元、2-3 年 53,076.66 元 |
| 合计 | | 4,745,593.09 | 35.49% | | |

(3) 截至 2016 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|------|--|
| 1 | 陕西关中建筑工程有限公司 | 2,366,922.92 | 16.73% | 工程款 | 一年以内 |
| 2 | 安徽仙达机电制造有限公司 | 1,190,931.31 | 8.42% | 材料款 | 一年以内 |
| 3 | 常熟市矿山机电器材有限公司 | 1,171,997.62 | 8.28% | 材料款 | 其中一年以内 813,449.57 元、1-2 年 358,548.05 元 |
| 4 | 温州图强电气科技有限公司 | 901,467.63 | 6.37% | 材料款 | 一年以内 |
| 5 | 武汉瑞科电子有限公司 | 770,512.77 | 5.45% | 材料款 | 其中一年以内 600,066.15 元、1-2 年 170,446.62 元 |
| 合计 | | 6,401,832.25 | 45.24% | | |

(4) 截至 2018 年 5 月 31 日，应付账款余额中无应付持有公司 5%(含 5%) 以上表决权股份的股东单位的款项。

3、预收款项

(1) 最近二年一期预收款项余额情况表

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 预收销售商品款 | 2,527,419.86 | 3,209,355.74 | 1,413,689.63 |
| 合计 | 2,527,419.86 | 3,209,355.74 | 1,413,689.63 |

公司 2018 年 5 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日预收款项余额分别为 2,527,419.86、3,209,355.74 元、1,413,689.63 元，主要系预收的货款形成，报告期内余额的增长主要来自于销售额的提升。

(2) 期末账龄超过 1 年的重要预收账款

| 项目 | 2018年5月31日余额 | 未偿还或结转的原因 |
|---------------|--------------|-----------|
| 鄂尔多斯市恒泰煤炭有限公司 | 139,600.00 | 未要求发货 |
| 墨西哥 PES | 113,418.01 | 未要求发货 |
| 吉庆机电设备有限公司 | 95,000.00 | 未要求发货 |
| 河南兆兴机电设备有限公司 | 95,000.00 | 未要求发货 |
| 合计 | 443,018.01 | |

(3) 截至 2018 年 5 月 31 日预收款项余额前五名情况

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|----|---------------|--------------|----------|-------|---------------------------------------|
| 1 | 西安博源新材料科技有限公司 | 604,944.80 | 23.94% | 预收商品款 | 1 年以内 |
| 2 | 秘鲁 VIC | 239,229.50 | 9.47% | 预收商品款 | 1 年以内 |
| 3 | 西安斯巴复新能源有限公司 | 167,860.00 | 6.64% | 预收商品款 | 其中一年以内 11,365.00 元、1-2 年 156,495.00 元 |
| 4 | 鄂尔多斯市恒泰煤炭有限公司 | 139,600.00 | 5.52% | 预收商品款 | 2-3 年 |
| 5 | 墨西哥 PES | 113,418.01 | 4.49% | 预收商品款 | 1 年以内 |
| 合计 | | 1,265,052.31 | 50.05% | — | — |

(3) 截至 2017 年 12 月 31 日预收款项余额前五名情况

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|-------|---|
| 1 | 西安斯巴复新能源有限公司 | 1,007,160.00 | 31.38% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 2 | 西安博源新材料科技有限公司 | 401,763.20 | 12.52% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 3 | 秘鲁 VIC | 309,921.74 | 9.66% | 预收商品款 | 其中一年以内 256,055.46 元、 1-2 年 53,866.28 元 |
| 4 | 墨西哥 MIN | 188,249.33 | 5.87% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 5 | 鄂尔多斯市恒泰煤炭有限公司 | 139,600.00 | 4.35% | 预收商品款 | 1-2 年 |
| 合计 | | 2,046,694.27 | 63.77% | | |

(4) 截至 2016 年 12 月 31 日预收款项余额前五名情况

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|-----------|---------------|-------------------|---------------|-------|------|
| 1 | 秘鲁 VIC | 321,612.31 | 22.75% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 2 | 鄂尔多斯市恒泰煤炭有限公司 | 139,600.00 | 9.87% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 3 | 西安赛远工矿设备有限公司 | 103,275.00 | 7.31% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 4 | 河南兆兴机电设备有限公司 | 95,000.00 | 6.72% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 5 | 吉庆机电设备有限公司 | 95,000.00 | 6.72% | 预收商品款 | 1年以内 |
| 合计 | | 754,487.31 | 53.37% | — | — |

(5) 截至 2018 年 5 月 31 日，预收款项余额中无预收持有公司 5%(含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项。

(6) 截至 2018 年 5 月 31 日，预收款项余额中无预收关联方款项。

4、应交税费

单位：元

| 税费项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|-------|------------|-------------|-------------|
| 应交增值税 | 480,939.28 | 390,048.54 | 316,746.45 |

| 税费项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 企业所得税 | 1,883,692.52 | 2,123,761.08 | 2,322,653.54 |
| 城市维护建设税 | 27,289.03 | 23,543.58 | 7,281.34 |
| 房产税 | 183,808.91 | 583,084.37 | |
| 土地使用税 | 57,265.11 | 589,015.38 | 347,518.84 |
| 个人所得税 | 39,691.81 | 18,942.86 | 15,733.67 |
| 教育费附加 | 19,492.17 | 16,816.84 | 5,200.95 |
| 水利建设基金 | 3,296.10 | 2,420.18 | 2,040.32 |
| 其他 | 1,933.30 | 160,399.48 | 33,079.26 |
| 合计 | 2,697,408.23 | 3,908,032.31 | 3,050,254.37 |

报告期内，2018年5月31日、2017年12月31日、2016年12月31日公司应交的企业所得税余额较大，分别为1,883,692.52元、2,123,761.08元、2,322,653.54元，主要原因是公司历史上存在无形资产-专利出资1923万元以及无形资产-专利计入资本公积的情况，因存在瑕疵，2016年公司将无形资产出资以利润分配形式进行了置换，将计入资本公积的无形资产进行了冲回，同时对其已摊销金额进行了全额冲回，因此相应补提了应交所得税。

5、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 款项性质 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|--------|------------|--------------|-------------|
| 押金 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| 职工社会保险 | 17,316.00 | 14,745.77 | |
| 服务费 | 275,500.00 | 275,500.00 | 48,056.11 |
| 履约保证金 | 521,385.27 | 1,016,648.74 | 586,515.64 |
| 其他 | 40,676.79 | 90,191.94 | 39,943.64 |
| 合计 | 870,878.06 | 1,413,086.45 | 674,515.39 |

公司2018年5月31日、2017年12月31日、2016年12月31日其他应付款余额分别为870,878.06元、1,413,086.45元、674,515.39元。报告期内，公司其他应付款主要为服务费及履约保证金。

截至2018年5月31日，公司无应付关联方款项。

(2) 截至 2018 年 5 月 31 日其他应付款余额前五名情况

| 序号 | 单位名称 | 金额(元) | 占总额比例(%) | 款项性质 | 账龄 |
|----|-------------------------|------------|----------|------|----------|
| 1 | 陕西天颐科技有限公司 | 255,500.00 | 29.34% | 服务费 | 一年以内 |
| 2 | 安徽盛泰电气有限公司 | 194,765.79 | 22.36% | 保证金 | 一年以内 |
| 3 | 枣庄矿业(集团)有限公司资金结算中心薛城办事处 | 68,350.00 | 7.85% | 保证金 | 2 年至 3 年 |
| 4 | 山东宏源工贸有限公司 | 60,670.00 | 6.97% | 保证金 | 一年以内 |
| 5 | 沈晓燕 | 40,000.00 | 4.59% | 保证金 | 2 年至 3 年 |
| 合计 | | 619,285.79 | 71.11% | | |

陕西天颐科技有限公司的服务费系进行营销系统平台开发形成，其他单位保证金主要为发货保证金。

(3) 截至 2018 年 5 月 31 日，期末余额中无应付持有 5% 以上股权的股东单位的款项。

6、预计负债

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|--------|------------|-------------|---------------|
| 对外提供担保 | | | 11,639,000.00 |
| 合计 | | | 11,639,000.00 |

关于预计负债相关说明，详见“第四节”之三、“（五）非经常性损益情况、重大投资收益情况、适用的各项税收政策及缴税的主要税种”之“1、非经常性损益情况”关于预计负债形成及转回计入营业外收入的相关说明。

(八) 股东权益情况

单位：元

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|-------|---------------|---------------|----------------|
| 股本 | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |
| 资本公积 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 | 19,839,911.42 |
| 盈余公积 | 850,241.53 | 850,241.53 | |
| 未分配利润 | -8,797,149.85 | -6,335,035.56 | -18,571,643.99 |

| 项目 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|----|---------------|---------------|---------------|
| 合计 | 71,893,003.10 | 74,355,117.39 | 61,268,267.43 |

股本的具体变化情况详见本公开转让说明书“第一节 公司基本情况”之“三、（五）公司股本形成及其变化情况”。

四、关联交易

（一）公司的关联方

1、控股股东及实际控制人

文新国为公司控股股东、实际控制人，详见本公开转让说明书“第一节 公司基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人基本情况”。

2、其他持有公司 5%以上股份的股东

其他持有公司 5%以上股份的股东详见本公开转让说明书“第一节 公司基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（二）前十名股东及持股 5%以上股份股东持股情况”。

3、公司的董事、监事和高级管理人员

董事、监事、高级管理人员基本情况详见本公开转让说明书“第一节 公司基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员基本情况”。

4、其他关联方

| 关联方名称 | 与公司关系 |
|--------------|---------------------|
| 太原市众翔晟贸易有限公司 | 实际控制人文新国的侄子文成龙控制的企业 |
| 陕西斯达孵化器有限公司 | 公司的联营企业 |

上述人士的配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母等关系密切的家庭成员均为公司的关联方。

(二) 关联方交易

1、经常性关联交易

(1) 销售商品、提供劳务的关联交易

报告期内，公司向关联方提供销售商品、提供劳务的关联交易情况如下：

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|--------------|--------|------------|--------------|--------------|
| 太原市众翔晟贸易有限公司 | 销售产品 | 824,714.53 | 2,220,536.00 | 2,682,257.00 |
| 合计 | | 824,714.53 | 2,220,536.00 | 2,682,257.00 |

报告期内，2018年1-5月、2017年度、2016年度向关联方提供销售商品、提供劳务的关联交易金额分别为824,714.53元、2,220,536.00元、2,682,257.00元，占同期营业收入的比例分别为4.78%、3.73%、7.85%。

(2) 购买商品、接受劳务的关联交易

报告期内，公司不存在向关联方采购商品、接受劳务的关联交易。

2、偶发性关联交易

(1) 报告期内，公司与关联方之间的偶发性关联交易情况如下：

单位：元

| 关联方 | 拆借金额 | 2018年1-5月 | 2017年度 | 2016年度 |
|-----------|------|------------|--------------|--------------|
| 拆入 | | | | |
| 文新强 | | 50,000.00 | 2,150,000.00 | |
| 文新国 | | 300,000.00 | 502,000.00 | |
| 拆出 | | | | |
| 文新强 | | 50,000.00 | 2,150,000.00 | |
| 文新国 | | 271,352.00 | 392,000.00 | 2,886,423.87 |

截至2018年5月31日，公司应收关联方余额均为0元，股份公司成立后，关联方与公司的资金拆借，主要为业务开展需要而借用的备用金。

(三) 关联方担保

单位：元

| 担保方 | 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|-----|------|---------------|------------|------------|------------|
| 文新国 | 本集团 | 20,000,000.00 | 2014-1-22 | 2016-1-20 | 是 |
| 文新国 | 本集团 | 2,000,000.00 | 2015-1-7 | 2016-1-6 | 是 |
| 文新国 | 本集团 | 20,000,000.00 | 2015-12-24 | 2016-12-23 | 是 |
| 文新国 | 本集团 | 20,000,000.00 | 2016-6-6 | 2017-6-5 | 是 |
| 文新国 | 本集团 | 20,000,000.00 | 2017-6-6 | 2018-6-5 | 是 |

报告期内，关联方为公司提供的担保，均为公司向银行借款时提供的担保。

（四）关联方往来余额

1、应收关联方款项

单位：元

| 项目 | 关联方 | 2018年5月31日 | 2017年12月31日 | 2016年12月31日 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 应收账款 | 太原市众翔晟贸易有限公司 | 1,893,918.31 | 2,502,027.31 | 1,866,000.00 |
| 其他应收款 | 文新国 | | 101,652.50 | |
| 其他应收款 | 文新强 | | 24,170.00 | |
| 合计 | | 1,893,918.31 | 2,627,849.81 | 1,866,000.00 |

报告期内，公司存在与关联方文新国、文新强的往来，系与公司的资金拆借款以及业务开展借用的备用金，股份公司成立后，公司对于关联方借款进行了规范，关联方备用金借款均要求业务开展后及时进行报销，截至 2018 年 5 月 31 日应收关联方文新国、文新强款项余额为 0 元；

报告期内，公司与太原市众翔晟贸易有限公司的应收账款，系公司向太原市众翔晟贸易有限公司销售产品而形成，公司与太原市众翔晟贸易有限公司业务开展均按公允价格进行，相应应收账款金额已获取其回函确认。

（五）关联交易决策程序执行情况

公司整体变更为股份公司前，对于与关联方发生的采购与销售商品业务、资金拆借、关联担保等事项没有制定相关决策程序，公司发生的关联交易由执行董事审批。股份公司成立时，公司股东大会审议通过了《股份公司章程》、《关联交易管理制度》，对于关联交易进行了详细规定，并严格执行。

（六）关联交易的合规性和公允性分析

1、必要性

报告期内，2018年1-5月、2017年度、2016年度，公司与关联方太原市众翔晟贸易有限公司销售商品的关联交易金额分别为824,714.53元、2,220,536.00元、2,682,257.00元，占同期营业收入的比重分别为4.78%、3.73%、7.85%，该关联方具有一定销售能力，可以为公司带来一定的业务收入，但是公司对该关联方销售占收入比重较低，不会对关联方形成依赖。

报告期内，公司实际控制人、控股股东文新国为公司各项银行借款提供担保，该项担保构成关联担保，该担保是为公司利益而进行，有利于公司获得银行资金支持，具备必要性。

报告期内，公司股东文新国、文新强存在与公司的资金拆借，因属于临时资金拆借，不具有持续性。股份公司成立后，公司已对关联交易进行了规范，资金往来主要是业务开展需要的备用金，且均要求及时报销。

2、合规性与公允性

报告期内，2018年1-5月、2017年度、2016年度，公司与关联方太原市众翔晟贸易有限公司销售商品的关联交易，均是按照公允价格签订合同并执行。

报告期内，公司实际控制人、控股股东文新国为公司各项银行借款提供担保，该项担保构成关联担保，该担保是为公司利益而进行，有利于公司获得银行资金支持，且担保并未收取公司任何利益，具备合规性、公允性。

报告期内，公司股东文新国、文新强存在与公司的资金拆借。股份公司成立后，公司已对关联交易进行了规范，资金往来主要是业务开展需要的备用金，且均要求及时报销。截至本说明书签署日，公司已不存在股东拆借公司款项，股

东因公司业务借用的备用金也已及时进行了报销处理。

（七）减少和规范关联交易的具体安排

有限公司阶段，《公司章程》对关联交易没有特别的规定，公司在改制为股份有限公司后，制定了《公司章程》、《关联交易管理制度》、《防范控股股东及关联方占用公司资金专项制度》等内部制度和三会议事规则，公司在该等内部制度和议事规则中对关联方及关联交易的认定、关联交易决策权限及决策程序、关联方对关联交易的回避表决措施等事宜进行了严格规定，明确关联交易决策的程序。此外公司持股 5%以上的股东、董事、监事和高级管理人员出具了《关于避免和减少关联交易的承诺》，防止因关联交易可能对公司及公司股东造成不利影响。自股份公司成立起至本公开转让说明书签署日公司尚未发生对经营活动存在重大影响的关联交易。目前公司章程、内控制度、内外部决议对资金控制是有效的；股份公司成立后公司为减少和规范关联交易的具体措施和具体安排具有有效性和可执行性。

（八）报告期公司控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资源（资金）的情形

报告期内，公司曾存在控股股东、实际控制人及其关联方与公司发生关联资金拆借情形，截至 2018 年 5 月 31 日，公司应收关联方资金拆借余额均为 0。关联方与公司的资金拆借，集中在有限公司阶段，公司制度尚不健全，股份公司成立后，公司制定了完善的制度，防范控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资源（资金）。

报告期后至本说明书签署日，公司未再发生与控股股东、实际控制人及其关联方的非经营性资金往来。

（九）关联交易对财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司发生的关联交易对公司财务状况和经营成果的影响如下：

报告期内，2018 年 1-5 月、2017 年度、2016 年度，公司与关联方太原市众翔晟贸易有限公司销售商品的关联交易金额分别为 824,714.53 元、2,220,536.00

元、2,682,257.00 元，占同期营业收入的比重分别为 4.78%、3.73%、7.85%，该关联交易占公司营业收入比例较小，且关联交易定价公允，不会对本公司的财务状况和经营成果产生不利影响。

报告期内，公司实际控制人、控股股东文新国为公司各项银行借款提供担保，该项担保构成关联担保，该担保是为公司利益而进行，有利于公司获得银行资金支持，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

报告期内，公司股东文新国、文新强与公司的资金拆借，主要集中于有限公司阶段，相关制度不够健全期间，但是在公司需要资金周转时均及时偿还公司。股份公司成立后，公司已建立了完善的制度，对关联交易进行了规范，资金往来主要是业务开展需要的备用金，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

五、重要事项

（一）资产负债表日后事项

截至本说明书签署日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

（二）重大承诺及或有事项

截至 2018 年 5 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

（三）其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

六、资产评估情况

（一）公司设立时的资产评估

公司设立时未进行资产评估。

（二）报告期内的资产评估

报告期内公司进行过一次资产评估，为公司由有限责任公司整体变更为股份公司时的资产评估，情况如下：

沃克森(北京)国际资产评估有限公司接受公司的委托对股东全部权益的市场价值进行评估，并于 2016 年 8 月 6 日出具“沃克森评报字（2016）第 0891 号”《陕西斯达煤矿安全装备有限公司拟变更为股份有限公司涉及的净资产评估报告》，确认截至 2016 年 6 月 30 日（评估基准日）采用资产基础法评估后的净资产为人民币 8,062.64 万元，评估值较账面净资产增值人民币 74.13 万元，增值率 0.93%。

本次资产评估以公司设立时工商登记备案为目的，仅为公司整体改制设立提供全部资产及负债的公允价值参考依据，公司未根据本次评估结果调账。

七、股利分配

(一) 报告期内股利分配政策

1、股利分配的一般政策

公司缴纳企业所得税后的利润，按下列顺序分配：

- (1) 弥补上一年度的亏损；
- (2) 提取 10% 的法定盈余公积金；
- (3) 提取任意公积金；
- (4) 分配股利。

2、具体分配政策

以下摘自公司章程：

“第一百七十八条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的百分之十列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

提取法定公积金、公益金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东所持比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

第一百七十九条 公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百八十条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为注册资本。但是资本公积金将不能用弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金不得少于转增前注册资本的 25%。

第一百八十二条 公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持连续性和稳定性，同时公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报、兼顾公司的可持续发展。

存在股东违规占用或者转移公司资金、资产情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金、资产。

第一百八十二条 公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。”

（二）实际股利分配情况

公司在报告期内利润分配情况如下：

1、2016 年 2 月 13 日，陕西斯达煤矿安全装备有限公司股东会决议，一致同意将公司未分配利润中的 1923 万用于弥补资本金出资中无形资产出资瑕疵，并同时调减无形资产、恢复无形资产已计提的摊销、补提企业所得税；

2、2016 年 6 月 2 日，陕西斯达煤矿安全装备有限公司股东会决议，一致同意将公司未分配利润中的 1180 万元按股权比例分配给公司股东。

上述分配涉及股东文新国、文新强个人所得税部分由各自分别承担，根据财税[2015]116 号文，公司属于中小高新技术企业，且是以未分配利润进行转增，经公司 2016 年 6 月申请，自 2016 年起在未来 5 年内进行分期缴纳，2016 年 6 月 22 日已完成税务备案，截至本说明书签署日，已经完成了 2016、2017、2018 年三个年度的缴纳。

（三）公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后的股利分配政策与报告期内的股利分配政策相同。

八、控股子公司（纳入合并报表）的情况

报告期内，斯达股份下属一家全资子公司陕西国强光电科技有限公司，成立于 2010 年 3 月 22 日，该子公司纳入合并财务报表范围，报告期内合并范围未发生变化。

九、风险因素和自我评价

1、宏观经济波动风险

矿用防爆电气行业终端用户主要为煤炭生产企业。煤炭作为我国基础能源，其产量与我国经济发展直接相关。因此，企业的生产经营与煤炭行业的发展乃至整个宏观经济的波动密切相关。

虽然公司客户主要为煤炭等行业中的国有大中型企业及其下属公司，这些客户经营规模较大，资本实力较强，财务状况良好，抵抗行业波动风险能力较强，同时公司在报告期内不断研发推出具有较高技术含量的新产品，优化产品结构，并同时积极开拓国内外市场，但是如果国内下游产业经济形势持续走弱，存在对公司未来经营产生不利影响，甚至引发公司业绩下滑的风险。

2、市场竞争风险

经过多年发展，矿用防爆电气行业已经出现不平衡和两极分化的趋势：一方面行业内重点企业规模不断壮大，保持了较好的发展态势，取得了明显的经济效益；另一方面，一些规模偏小、技术力量薄弱、对股东资源过度依赖的中小型企业受到各方面条件的制约，经济效益不高、发展滞缓。

近年行业产能的扩张和新进入者的增多使行业内企业普遍面临竞争加剧的风险。如果前期过度依赖于股东资源的企业不能充分利用已积累的自身优势，抓住有利时机提升资金实力、保持技术优势、优化产品结构，向高附加值的新产品升级和向新领域拓展，并快速实现新产品的产业化和规模化，获得技术创新效益，则可能面临越来越大的市场竞争风险。

3、税收优惠风险

本公司主要产品为防爆电器属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范畴，公司于2017年12月4日取得由西安市科学技术委员会、西安市财政局、西安市国家税务局和西安市地方税务局联合颁发的编号为“GR201761000855”的高新技术企业证书，有效期3年。

根据《高新技术企业认定管理办法》规定，高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年，企业应在期满前提出复审申请，通过复审的高新技术企业资格有效期为三年。如果将来公司未能通过高新技术企业复审，则将无法享受所得税优惠政策，以后年度的净利润将受到影响。

4、汇率波动风险

公司产品远销中亚、欧洲、北美、南美、非洲、东南亚等海外市场，因此公司很大一部分收入来自于对国外合作伙伴的出口。公司出口产品主要以美元结算，人民币浮动汇率制度使公司出口货款的兑换存在很大不确定性。尤其是未来假如人民币兑美元汇率上升将使公司出口产品获得的收入在兑换为人民币结算时面临承兑损失，使公司面临汇率波动风险。

5、应收账款余额较高

公司2018年5月31日、2017年12月31日和2016年12月31日应收票据及应收账款账面价值分别为21,973,468.17元、34,223,396.65元、29,381,078.39元，占当期总资产的比例分别为16.94%、24.94%、22.07%。应收账款余额快速增长的主要原因是公司订单不断增加以及客户主要是大中型煤矿企业回款周期长。公司已按照企业会计准则根据谨慎性原则计提坏账准备，若客户还款能力下降，仍可能对公司业绩带来不利影响。

6、技术与产品不能保持持续创新的风险

公司所处的防爆电气更新换代速度较快，对企业的技术水平要求较高，企业只有不断投入研发经费，尽可能准确地预测相关技术发展趋势，及时将更成熟实用、更先进的技术应用于产品的设计和开发工作，才能在未来激烈的市场竞争中占得先机。如果公司不能准确地把握行业技术的发展趋势，在技术与产品开发上

不能持续保持创新性，不能及时将新技术运用于产品升级开发，将可能使公司丧失技术和市场的领先地位，导致公司面临市场竞争力下降的风险。

7、核心技术人员不足或流失的风险

作为防爆电气与照明行业的高新技术企业，在基础研究、技术研发、市场拓展和公司管理等方面需要各类专业人才，特别是核心技术人员。公司的核心技术团队自公司成立以来一直保持较高的稳定性，但随着市场竞争的不断加剧，行业内对优秀人才的争夺也日趋激烈，如果今后发生核心技术人员离职，而公司不能安排适当人选接替，将会对公司造成一定的不利影响，使公司面临核心技术人员流失的风险。

8、内部控制风险

公司于2016年9月由有限公司整体变更为股份有限公司。股份公司设立后，虽然公司健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系，但股份公司成立的时间较短，公司治理和内部控制体系也需要在生产经营过程中逐渐完善；同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

第五节 有关声明

一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事签字：

文新国：文新国 文新强：文新强 屈一权：屈一权
赵贊成：赵贊成 肖新卫：肖新卫

全体监事签字：

王黎松：王黎松 张乃毅：张乃毅 张卫平：张卫平

全体高级管理人员签字：

文新国：文新国 拓海彦：拓海彦 文新慧：文新慧

陕西斯达防爆安全科技股份有限公司



二、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人签字：

徐刚： 丁金利

项目负责人签字：

孙平和： 孙平和

项目小组成员签字：

申琳： 申琳 孙平和： 孙平和 张金： 张金

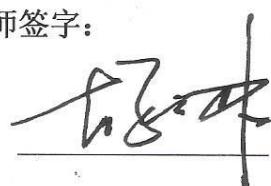


三、申请挂牌公司律师声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师签字：

胡庆林：



徐 茜：



单位负责人签字：

徐 茜：



四、承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的审计报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人签名：



邱靖之

经办注册会计师签字：



覃继伟



谢永昌



五、资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册资产评估师签字：

姜海成：



黄运荣：



单位负责人签字：

徐伟建：

沃克森（北京）国际资产评估有限公司



第六节 附件

- 一、主办券商推荐报告
 - 二、财务报表及审计报告
 - 三、法律意见书
 - 四、公司章程
 - 五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见
 - 六、其他与公开转让有关的重要文件。
- (正文完)