

沈阳隆基电磁科技股份有限公司
公开转让说明书
(反馈稿)

申万宏源

二〇一九年十二月

声 明

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任何虚假记载、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。

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）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风险和重大事项:

一、重大风险或事项

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
公司业绩易受下游行业周期性波动影响	工业磁力应用设备行业属于周期性行业，公司产品下游行业主要包括铁矿石、煤炭、电力和冶金等工业磁力设备传统应用行业。近年来，受宏观经济环境的整体影响，这些基础性产业均出现了发展不景气的情况。铁矿石企业通常单个客户采购金额较大，对于公司经营业绩的影响较大。公司业绩易受到下游行业，尤其是铁矿石行业的周期性波动影响。
税收优惠的风险	公司 2016 年 11 月 30 日取得编号为 GR201621000080 的高新技术企业证书，有效期三年。若后续公司无法通过高新技术企业复审，或者高新技术企业相关税收优惠政策发生不利变化，将影响公司的净利润水平。
汇率波动的风险	2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，公司国外收入占同期营业收入的比例分别为 5.71%、28.55%和 6.03%，海外销售结算货币主要为美元、澳元、欧元、印度卢比等。公司 2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，汇兑损益金额分别为 288,116.27 元、682,509.10 元和 630,127.98 元，占当期净利润的比例分别为-1.84%、1.48%、2.84%，人民币兑外币汇率波动程度直接影响公司的汇兑损益。公司目前尚未采取相关措施对汇兑损益风险进行控制管理，因此，汇率波动会对公司产生一定的影响。
国际业务的风险	近年来，在国内下游行业较为低迷市场环境下，公司积极开拓国际市场，凭借优异的产品质量、良好的成本控制能力及完善的服务，公司产品在印度、澳大利亚、俄罗斯等多个国家的采矿市场中获得了广泛认可，产品国际竞争力越来越强。2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，公司国外收入分别为 14,006,162.98 元、103,808,695.14 元和 10,001,551.60 元，占同期营业收入比例分别为 5.71%、28.55%和 6.03%。报告期内，公司海外收入主要来源于澳大利亚、印度、美国、乌克兰等国家。虽然海外销售的占比相对较低，但是国外销售的毛利率较高，海外业务对公司收入的影响较大。若国外市场的政治、经济环境等发生不利变化，将直接影响公司的收入规模和利润水平。
公司部分应收账款的不能收回的风险	截至 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 6 月 30 日，公司应收账款账面余额分别为 230,226,777.01 元、195,139,074.61 元、180,104,653.18 元，坏账准备分别为 77,982,700.20 元、69,297,883.13 元、59,877,079.29 元。公司严格按照坏账计提的政策对应收账款计提坏账准备，由于公司部分账龄较长和收回可能性较低的应收账款，因此报告期内公司计提的应收账款坏账准备较多。报告期内，公

	司已经加强应收账款的管理，公司的长期不能收回的应收账款主要是由于之前年度下游行业不景气所致。
国外收入波动较大的风险	2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司国外销售收入分别为14,006,162.98元、103,808,695.14元、10,001,551.60元，国外业务是公司重要发展的业务领域，公司也长期开拓国外市场，但是由于公司的国外销售收入受到国外客户重要项目影响较大，造成报告期内公司国外销售收入波动较大。由于国外销售的毛利率相对较高，因此国外销售收入的波动会对公司当期的盈利能力产生重大影响。
因涉及专利技术纠纷诉讼，可能给公司带来较大损失的风险	截至本公开转让说明书签署日，石家庄金垦科技有限公司认为公司侵犯其全自动淘洗磁选机（200820076534.2）专利技术，石家庄金垦科技有限公司请求法院判令公司赔偿其经济损失2495.20万元及维权合理开支24万元，如未来公司败诉，可能对公司报告期后利润产生较大影响。

二、挂牌时承诺的事项

√适用 □不适用

承诺主体名称	张承臣、赵能平
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input checked="" type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input type="checkbox"/> 其他承诺
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人目前没有、将来（作为实际控制人期间）也不直接或间接从事与公司现有及将来（作为实际控制人期间）相同、相似业务或构成同业竞争的其他活动。2、本人参股或者控股的公司或者企业（附属公司或者附属企业）目前没有、且在本人拥有公司实际控制权期间，也不会以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司主营业务存在竞争的业务活动。3、凡本人及参股或者控股的公司或者企业（附属公司或者附属企业）有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人及参股或者控股的公司或者企业应将上述商业机会让予公司。4、本人将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司的独立经营、自主决策，将严格按照《公司法》以及《公司章程》之规定，促使公司管理层依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。5、如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担相应赔偿责任。
承诺主体名称	张承臣、赵能平、李春安、钟宝申、李朝朋、冯平仓、成昭华、李恒盛、邵贵成、徐家林

承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input checked="" type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input type="checkbox"/> 其他承诺
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、除已经披露的情形外，本人未从事或参与与公司存在同业竞争的行为，与公司不存在同业竞争；2、本人将不以任何形式取得任何在商业上对公司构成竞争的经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；3、本人与公司存在关联关系期间，本承诺持续有效，不得撤销；4、本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。

承诺主体名称	张承臣、赵能平、李春安、钟宝申、李朝朋、冯平仓、成昭华、李恒盛、邵贵成、徐家林
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input checked="" type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input type="checkbox"/> 其他承诺
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	除已披露的情形外，最近二年内不存在公司股东、董事、监事、高级管理人员或其控制的公司、企业或其他组织、机构以及其他关联方（以下简称公司关联方）以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形；最近二年内不存在公司为公司关联方进行违规担保的情形。

承诺主体名称	张承臣、赵能平、李春安、钟宝申、李朝朋、冯平仓、成昭华、李恒盛、邵贵成、徐家林
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input checked="" type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input type="checkbox"/> 其他承诺
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、报告期内，公司发生的关联交易未损害本人的利益； 2、本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员，以及本人、

	本人直系亲属或关系密切的家庭成员没有也不会以任何方式侵占或变相侵占公司资产、资金等资源；3、本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员，以及本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员控制、投资、任职的其他企业将尽可能减少与公司之间的关联交易；4、对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序。
--	---

承诺主体名称	张承臣、赵能平、李春安、钟宝申、李朝朋、冯平仓、成昭华、李恒盛、邵贵成、徐家林
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input checked="" type="checkbox"/> 其他承诺 诉讼、仲裁
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	除已披露的情形外，截至本声明出具日，本公司及子公司不存在尚未了结的或者可预见的影响公司发展的诉讼、仲裁。特此声明，并愿意为此承担相应的法律责任。

承诺主体名称	张承臣、赵能平
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人、控股股东 <input type="checkbox"/> 其他股东 <input type="checkbox"/> 董监高 <input type="checkbox"/> 收购人 <input type="checkbox"/> 其他
承诺类别	<input type="checkbox"/> 同业竞争的承诺 <input type="checkbox"/> 关联交易的承诺 <input type="checkbox"/> 资金占用的承诺 <input type="checkbox"/> 业绩承诺及补偿安排 <input type="checkbox"/> 股份增减持承诺 <input checked="" type="checkbox"/> 其他承诺 社保公积金承诺
承诺开始日期	2019年9月30日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	将足额补偿公司因为不规范缴纳社会保险和住房公积金而发生的支出或受到的损失，且毋需公司承担任何代价；如公司与员工缴纳社保或住房公积金而产生任何争议、仲裁或诉讼的，其本人将无偿代公司承担相关一切费用和经济补偿。

目录

声明.....	2
重大事项提示.....	3
释义.....	9
第一节 基本情况.....	12
一、 基本信息.....	12
二、 股份挂牌情况.....	12
三、 公司股权结构.....	17
四、 公司股本形成概况.....	22
五、 公司董事、监事、高级管理人员.....	43
六、 重大资产重组情况.....	45
七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表.....	45
八、 公司债券发行及偿还情况.....	46
九、 与本次挂牌有关的机构.....	46
第二节 公司业务.....	48
一、 主要业务及产品.....	48
二、 内部组织结构及业务流程.....	54
三、 与业务相关的关键资源要素.....	59
四、 公司主营业务相关的情况.....	83
五、 经营合规情况.....	88
六、 商业模式.....	90
七、 所处行业、市场规模及基本风险特征.....	91
八、 公司持续经营能力.....	98
第三节 公司治理.....	99
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况.....	99
二、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估.....	99
三、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况.....	102
四、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况.....	106
五、 公司同业竞争情况.....	107
六、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况.....	107
七、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况.....	108
八、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况.....	113
九、 财务合法合规性.....	113
第四节 公司财务.....	115
一、 财务报表.....	115
二、 审计意见.....	137
三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计.....	137
四、 报告期内的主要财务指标分析.....	163

五、	报告期利润形成的有关情况	167
六、	报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析	184
七、	报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析	225
八、	报告期内各期末股东权益情况	234
九、	关联方、关联关系及关联交易	234
十、	重要事项	241
十一、	报告期内资产评估情况	243
十二、	股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策	243
十三、	公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	244
十四、	经营风险因素及管理措施	246
十五、	公司经营目标和计划	248
第五节	申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明	250
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	250
	主办券商声明	251
	律师事务所声明	252
	审计机构声明	253
第六节	附件	254

释义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
公司、本公司、股份公司、隆基电磁	指	沈阳隆基电磁科技股份有限公司
有限公司、隆基有限	指	抚顺隆基电磁科技有限公司
辽宁隆基、隆基光电	指	辽宁隆基光电科技有限公司
隆基印度	指	沈阳隆基（印度）私人有限公司（英文名称：LONGI MAGNET INDIA PRIVATE LIMITED）
华特磁电、山东华特	指	山东华特磁电科技股份有限公司
禧朗香港	指	禧朗（香港）有限公司，已于2016年4月8日解散
磁电设备	指	抚顺隆基磁电设备有限公司，已于2011年12月26日注销
沈阳隆基	指	沈阳隆基科技有限公司，原名抚顺隆基科技有限公司，已于2011年8月15日注销
上海祥禾	指	上海祥禾股权投资合伙企业（有限合伙）
上海鸿华	指	上海鸿华股权投资合伙企业（有限合伙）
昆仑朝阳	指	克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）
航空基金	指	西安国家航空产业基金投资管理有限公司
沈阳汇智	指	沈阳汇智投资有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司
宁光仪表	指	宁夏隆基宁光仪表有限公司
连城数控	指	大连连城数控机器股份有限公司
魔力石	指	西安魔力石金刚石工具有限公司
厚普单分子	指	深圳厚普单分子科技股份有限公司
奥迪威	指	广东奥迪威传感科技股份有限公司
同祥生物	指	沈阳同祥生物农药有限公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监（财务负责人）、董事会秘书
主办券商、申万宏源	指	申万宏源证券有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018年修订）
《公司章程》	指	2019年第一次临时股东大会审议通过的《沈阳隆基电磁科技股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、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》
报告期、最近两年一期	指	2017年度、2018年度、2019年1-6月
专业释义		
工业磁力应用	指	基于磁力对特定物质的吸附力和电流的磁效应原理，通过对磁源、磁路和磁系结构进行合理设计，实现磁力技术在不同

		工业领域的应用。
工业磁力应用设备	指	以工业磁力应用技术为依托生产的磁力设备。按产品用途不同可划分为磁选机、除铁器、起重磁力设备、非铁分选设备、提纯设备和其他辅助设备，按磁力来源不同可划分为电磁设备和永磁设备。
磁选机	指	根据物质磁性的差别实现分选不同物质的设备，主要用于铁矿石等磁性金属矿物的选别、煤炭洗选领域重介质的回收等。
立环磁选机	指	又称立式强磁选机、立环高梯度磁选机、立式转环感应式湿法强磁选机，指一类由转环、感应介质、铁轭、励磁线圈、脉动机构、支架和进出矿斗及冲水装置组成的强磁湿选磁选机，主要用于难选的弱磁性铁矿石的选别，亦可用于钛矿、锰矿选别和非金属矿物的除铁提纯。
磁悬浮精选机	指	又称全自动磁悬浮精选机，指一种通过磁场变化使被分选物料处于类悬浮状态来实现全自动精细分选目的的磁重选设备，其主要应用于磁性矿的精选作业。
电磁磁选机	指	一种以电磁线通电产生的磁场为工作原理、以闭合磁系作为分选部件的磁选机。
干式磁选机	指	一种针对干燥的磁性矿物进行分选的磁力选矿机械，其要求被分选的矿物干燥，颗粒之间可以自由移动，成独立的自由状态。
湿式磁选机	指	一种针对液体流磁性矿物进行分选的磁力选矿机械，其通常将液体作为稀释剂提高分选效率，是常用的铁矿磁选设备和锰矿磁选设备，是主流的强磁选机选矿设备。
煤用磁选机	指	一种用于自动、连续地回收选煤厂重介质的机械，也可用于分选铁磁性矿石。
除铁器	指	一类利用磁力去除物料里铁磁性杂质的设备，主要用于煤矿矿井、洗煤厂、输煤港口、火电厂等场所保护物料传送带。
电磁除铁器	指	一类利用电磁场产生的磁力去除物料里铁磁性杂质的设备。
永磁除铁器	指	一类利用永磁材料产生的磁力去除物料里铁磁性杂质的设备。
非铁分选提纯设备	指	一类用于剔除原矿物质中杂质的分选设备，该类产品在选矿工艺中起到除杂提纯作用，非铁分选提纯设备包括有色金属分选机、射线分选机和单晶磁场等。
有色金属分选机	指	又称涡流分选机、涡电流分选机，指一种利用导体在旋转磁场下产生涡流，利用涡流力进行分选，由磁轭、驱动滚筒、支架、运输皮带等组成，主要对再生铝、废钢、汽车破碎料、废旧家电、瓶片、垃圾、电路板等物料中铜铝等有色金属的分选。
射线分选机或 LPPC 分选机	指	又称 LPPC 分选机，指一种利用 X 射线原理对矿石进行定性半定量分析的自动化预选设备；其主要应用于含金、银、钼、铜、锌、镍、钨、铅、铀、钒、铋，萤石等贵金属矿，有色金属矿和其它稀有矿石粗碎之后入磨之前的预选。
起重磁力设备	指	一类利用磁力吊运钢锭、钢材等铁磁性材料的设备。

起重电磁铁	指	一类利用电能产生的磁力作为起吊力量的一种起重工具,用于冶金、矿山、机械、交通运输等行业吊运钢铁等导磁性材料的起重作业。
选矿	指	根据各种矿物物理性质、物理化学性质和化学性质的差异选出有用矿物的过程。
磁选	指	一种利用磁力清除物料中磁性金属杂质的方法。
干选	指	原矿粉碎后直接用分选设备选矿,不加水处理。
湿选	指	原矿粉碎后加水调成矿浆状态,再用分选设备选矿。

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	沈阳隆基电磁科技股份有限公司
统一社会信用代码	9121040077778254XU
注册资本	9,000 万元
法定代表人	张承臣
有限公司设立日期	2005 年 10 月 18 日
股份公司设立日期	2011 年 9 月 1 日
住所	辽宁省抚顺经济开发区文华路 6 号
电话	024-56609588
传真	024-56609588
邮编	113122
电子信箱	lzp721521@163.com
董事会秘书或者信息披露事务负责人	李朝朋
所属行业 1	C35 专用设备制造业
所属行业 2	C3511 矿山机械制造
所属行业 3	12101511 工业机械
所属行业 4	C3511 矿山机械制造
经营范围	研制、生产、销售、安装超导磁、电磁、永磁、磁选、磁力除杂、磁力起重、电磁搅拌设备,磁应用设备,金属探测设备,矿山设备,冶金设备,能源设备,环保设备;技术咨询,工程咨询、设计、施工总承包;软件开发、销售,货物及技术进出口;房屋租赁(以上经营范围中法律、行政法规禁止的项目除外,法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营)。(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)。
主营业务	公司是国内领先的工业磁力应用设备供应商。公司自设立以来,始终以“工业磁力应用”技术为核心,专业从事磁选机、除铁器、起重磁力设备、非铁分选提纯设备及其他工业磁力应用设备的设计、生产、销售及服务。公司产品主要用于矿山、煤炭、电力和冶金等领域的选别、除杂和提纯。

二、 股份挂牌情况

(一) 基本情况

股票代码	
股票简称	
股票种类	人民币普通股
股份总量	9,000 万股
每股面值	1.00

挂牌日期	
股票转让方式	集合竞价
是否有可流通股	是

（二）做市商信息

适用 不适用

（三）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、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《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》第二节第八条规定：“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》第二十七条规定：“发起人持有的公司股份，自公司成立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公司股份。

公司股份进入全国中小企业股份转让系统挂牌并进行转让，应遵循国家关于股份在全国中小企业股份转让系统挂牌转让的相关规则。”

《公司章程》第二十九条规定：“公司董事、监事、高级管理人员、持有公司股份 5%以上的股东，将其持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有，公司董事会将收回其所得收益。

公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。

公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

公司董事会不按照第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”

公司股东和董事、监事、高级管理人员未就所持股份作出严于相关法律法规规定及《公司章程》的自愿锁定承诺。

2、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	是否为董事、监事及高管持股	是否为控股股东、实际控制人、一致行动人	是否为做市商	挂牌前12个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量	因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量	质押股份数量	司法冻结股份数量	本次可公开转让股份数量（股）
1	张承臣	31,280,955	34.76	是	是	否	0	0	0	0	7,820,238
2	赵能平	21,294,702	23.66	是	是	否	0	0	0	0	5,323,675
3	李春安	16,005,649	17.78	是	否	否	0	0	0	0	4,001,412
4	钟宝申	5,361,702	5.96	是	否	否	0	0	0	0	1,340,425
5	王学卫	4,269,255	4.74	否	否	否	0	0	0	0	4,269,255
6	克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,994,682	2.22	否	否	否	0	0	0	0	1,994,682
7	田占国	1,225,532	1.36	否	否	否	0	0	0	0	1,225,532
8	吕凤钧	957,447	1.06	否	否	否	0	0	0	0	957,447
9	卢希才	842,553	0.94	否	否	否	0	0	0	0	842,553
10	姚慧	794,681	0.88	否	否	否	0	0	0	0	794,681
11	赵永红	726,543	0.81	否	否	否	0	0	0	0	726,543
12	李恒盛	402,660	0.45	是	否	否	0	0	0	0	100,665
13	徐家林	327,660	0.36	是	否	否	0	0	0	0	81,915
14	高琨	312,511	0.35	否	否	否	0	0	0	0	312,511
15	李朝朋	290,213	0.32	是	否	否	0	0	0	0	72,553
16	李良武	290,213	0.32	否	否	否	0	0	0	0	290,213
17	邵贵成	285,617	0.32	是	否	否	0	0	0	0	71,404
18	祝贺	266,000	0.29	否	否	否	0	0	0	0	266,000

19	赵亮宏	222,702	0.25	否	否	否	0	0	0	0	222,702
20	郭晓春	202,021	0.22	否	否	否	0	0	0	0	202,021
21	孙守平	200,000	0.22	否	否	否	0	0	0	0	200,000
22	刘波	191,489	0.21	否	否	否	0	0	0	0	191,489
23	周黎明	191,489	0.21	否	否	否	0	0	0	0	191,489
24	舒春玲	179,149	0.20	否	否	否	0	0	0	0	179,149
25	刘善波	146,489	0.16	否	否	否	0	0	0	0	146,489
26	马金荣	143,617	0.16	否	否	否	0	0	0	0	143,617
27	周力新	143,617	0.16	否	否	否	0	0	0	0	143,617
28	张玉秋	131,064	0.15	否	否	否	0	0	0	0	131,064
29	刘辉	124,468	0.14	否	否	否	0	0	0	0	124,468
30	张昆	105,319	0.12	否	否	否	0	0	0	0	105,319
31	张世明	103,830	0.12	否	否	否	0	0	0	0	103,830
32	刘珺	95,745	0.11	否	否	否	0	0	0	0	95,745
33	王涌国	95,745	0.11	否	否	否	0	0	0	0	95,745
34	丁路	91,596	0.10	否	否	否	0	0	0	0	91,596
35	魏长胜	86,170	0.10	否	否	否	0	0	0	0	86,170
36	张长林	79,468	0.09	否	否	否	0	0	0	0	79,468
37	尹汝华	76,596	0.09	否	否	否	0	0	0	0	76,596
38	李凤宇	67,021	0.07	否	否	否	0	0	0	0	67,021
39	徐英	62,234	0.07	否	否	否	0	0	0	0	62,234
40	郝红霞	59,957	0.07	否	否	否	0	0	0	0	59,957
41	丛旭	55,745	0.06	否	否	否	0	0	0	0	55,745
42	刘旭	50,000	0.06	否	否	否	0	0	0	0	50,000
43	杨玉军	30,000	0.03	否	否	否	0	0	0	0	30,000
44	林松	24,894	0.03	否	否	否	0	0	0	0	24,894
45	王云涛	21,000	0.02	否	否	否	0	0	0	0	21,000
46	李铮	20,000	0.02	否	否	否	0	0	0	0	20,000
47	刘现国	20,000	0.02	否	否	否	0	0	0	0	20,000
48	樊明元	10,000	0.01	否	否	否	0	0	0	0	10,000
49	黄树森	10,000	0.01	否	否	否	0	0	0	0	10,000

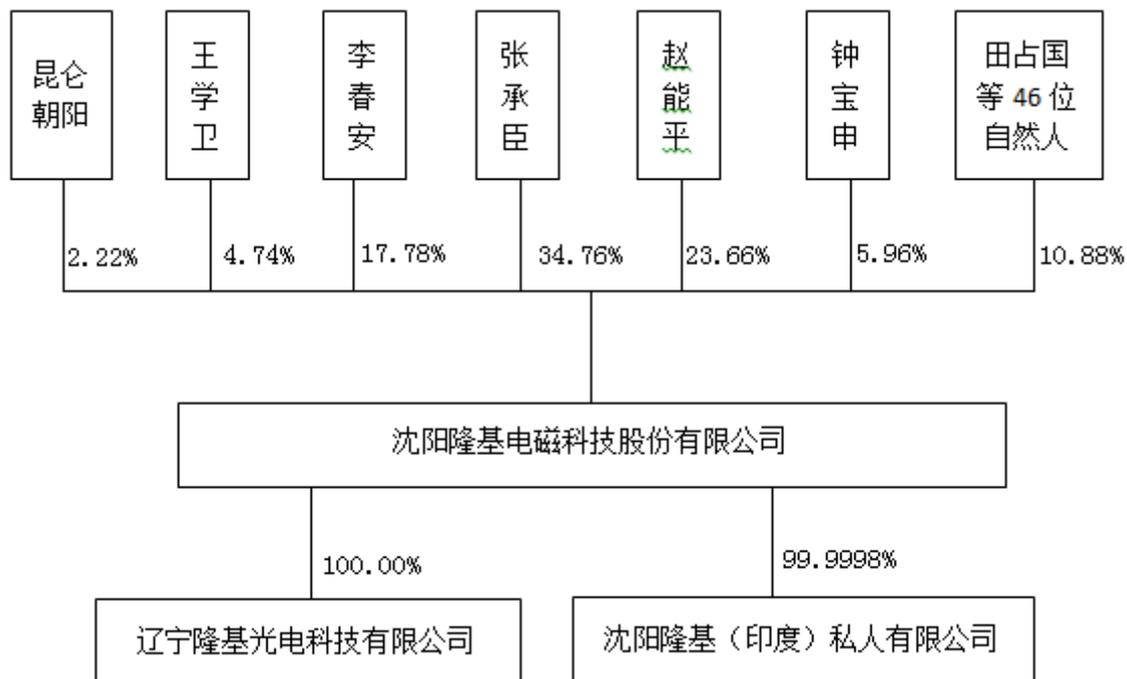
50	孙国辉	10,000	0.01	否	否	否	0	0	0	0	10,000
51	吴连红	10,000	0.01	否	否	否	0	0	0	0	10,000
52	赵刚	10,000	0.01	否	否	否	0	0	0	0	10,000
合计	-	90,000,000	100.00	-	-	-	0	0	0	0	33,563,129

3、股东对所持股份自愿锁定承诺

适用 不适用

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

张承臣持有公司股份 34.76%，赵能平持有公司股份 23.66%，公司不存在持股比例 50%以上的单一股东，公司无控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为其他主体的，请披露以下表格：

适用 不适用

2、 实际控制人

张承臣持有公司股份 34.76%，赵能平持有公司股份 23.66%，二人为一致行动人，公司实际控制人为张承臣、赵能平。

2011年8月23日，张承臣与赵能平签署《一致行动人协议书》，通过书面方式进一步明确双方的一致行动关系。在本协议生效期间（协议双方确认，自隆基股份在证券交易所发行上市之日起三年内，协议双方不得退出一致行动及解除本协议），除关联交易需要回避表决的情形外，协议双

方承诺在隆基电磁的下列事项上作为一致行动人行使股东权利、承担股东义务：①行使董事会、股东大会的表决权；②向董事会、股东大会行使提案权；③行使董事、监事候选人提名权；④保证所推荐的董事（独立董事除外）在行使表决权时，采取相同的意思表示；⑤其他有关上述公司日常运营管理事项需要行使直接或间接股东权利，或承担股东义务。

2019年8月20日，鉴于公司拟挂牌新三板，张承臣与赵能平重新签署《一致行动协议》，协议双方在决定公司日常经营管理事项时，共同行使公司股东权利，特别是行使召集权、提案权、表决权时采取一致行动。协议双方同时作为公司的董事，在董事会相关决策过程中应当确保采取一致行动，行使董事权利。二人承诺自在新三板挂牌并公开转让之日起三年内不退出一致行动协议及解除本协议。

就可能存在的意见分歧情形，一致行动协议约定如下：

若协议双方在公司经营管理等事项上就某些问题无法达成一致时，则在表决事项的内容符合中国及公司所在地法律及相关规定的前提下：（1）一方拟对表决事项投同意票，另一方拟投弃权票的，则双方均应当投同意票；（2）一方拟对表决事项投同意票，另一方拟投反对票的，则双方均应当投反对票；（3）一方拟对表决事项投反对票，另一方拟投弃权票的，则双方均应当投反对票。如果表决事项的内容违反中国法律及相关规定，则双方均应对表决事项投反对票。

自股份公司成立以来，张承臣与赵能平分别为公司第一大股东和第二大股东，张承臣一直担任公司董事长职务、赵能平一直担任公司董事、总经理职务，两人负责公司经营方针、发展战略和日常管理，两人共同对公司未来发展具有决定性的影响。

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

适用 不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

序号	1
姓名	张承臣
国家或地区	中国
性别	男
年龄	52
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事长
职业经历	1990年7月至1993年3月，任甘肃兰州铝厂电解车间全质办技术员、科长；1993年3月至1999年11月，任抚顺磁电实业公司副总经理、总工程师；1999年7月至2007年11月，任磁电设备副总经理、总工程师；2007年11月至2010年11月，任磁电设备董事、总经理；2005年10月至2011年8月，任隆基有限董事，其中2008年12月至2011年8月，任隆基有限总经理；2011年8月至今，任隆基电磁董事长；2008年11月至2016年4月，担任禧朗香港董

	事；2007年3月至今，担任沈阳汇智董事；2018年12月至今，担任隆基光电担任执行董事。
是否属于失信联合惩戒对象	否
序号	2
姓名	赵能平
国家或地区	中国
性别	男
年龄	51
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事、总经理、财务总监
职业经历	赵能平，男，出生于1968年9月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1990年7月至1993年5月，任抚顺客车厂开发二科科长；1993年5月至1999年6月，任抚顺磁电实业公司销售部经理；1999年7月至2011年11月，任磁电设备副董事长，其中1999年7月至2007年11月，任磁电设备副总经理；2009年3月至2011年8月，任隆基有限董事、副总经理；2011年8月至今，任隆基电磁董事、总经理；2003年2月至2016年4月，担任禧朗香港董事；2007年3月至今，担任沈阳汇智董事；2018年3月至今，担任深圳厚普单分子科技股份有限公司董事长，其中2018年3月至2019年8月，担任深圳厚普单分子科技股份有限公司总经理。
是否属于失信联合惩戒对象	否

实际控制人为其他主体的，请披露以下表格：

适用 不适用

多个一致行动人认定为共同实际控制人的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

适用 不适用

一致行动人关系构成的认定依据：签订协议 亲属关系 其他

一致行动人关系的时间期限（如有）：（3）年，2019年8月20日至2022年/12月/31日

注：2019年8月20日，鉴于公司拟挂牌新三板，张承臣与赵能平重新签署《一致行动协议》。二人承诺自在新三板挂牌并公开转让之日起三年内不退出一致行动协议及解除本协议。

3、实际控制人发生变动的情况

适用 不适用

（三）前十名股东及持股5%以上股份股东情况

1、基本情况

序号	股东名称	持股数量	持股比例 (%)	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	张承臣	31,280,955	34.76	境内自然人	否
2	赵能平	21,294,702	23.66	境内自然人	否
3	李春安	16,005,649	17.78	境内自然人	否
4	钟宝申	5,361,702	5.96	境内自然人	否

5	王学卫	4,269,255	4.74	境内自然人	否
6	克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,994,682	2.22	私募投资基金	否
7	田占国	1,225,532	1.36	境内自然人	否
8	吕凤钧	957,447	1.06	境内自然人	否
9	卢希才	842,553	0.94	境内自然人	否
10	姚慧	794,681	0.88	境内自然人	否

适用 不适用

2、股东之间关联关系

适用 不适用

截至本公开转让说明书签署之日，张承臣、赵能平为一致行动人，赵能平、赵亮宏为堂兄弟关系；李朝朋和周黎明系夫妻关系，孙守平和姚慧系夫妻关系，除此之外，各股东之间不存在其他关联关系。

3、机构股东情况

适用 不适用

(1) 昆仑朝阳

1) 基本信息：

名称	克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2013年1月16日
类型	合伙企业
统一社会信用代码	91650200057740704M
法定代表人或执行事务合伙人	克拉玛依金誉投资管理有限公司
住所或主要经营场所	新疆克拉玛依市南新路75号106室
经营范围	创业投资服务。

2) 机构股东出资结构：

单位：万元

序号	股东（出资人）	认缴资本	实缴资本	持股（出资）比例（%）
1	克拉玛依金融发展有限公司	5,000	5,000	36.50
2	克拉玛依锦华工贸有限公司	2,000	2,000	14.60
3	新疆昆仑朝阳创业投资有限公司	2,000	2,000	14.60
4	永升建设集团有限公司	2,000	2,000	14.60
5	克拉玛依晟荣投资有限公司	1,000	1,000	7.30
6	新疆克拉玛依天圣工程建设有限责任公司	500	500	3.65
7	克拉玛依金誉投资管理有限公司	500	500	3.65
8	克拉玛依市聚升投资有限责任公司	500	500	3.65
9	克拉玛依市广盛城市建设投资开发有限责任公司	200	200	1.45
合计	-	13,700	13,700	100.00

(四) 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为私募股东	是否为三类股东	具体情况
1	张承臣	是	否	否	-
2	赵能平	是	否	否	-
3	李春安	是	否	否	-
4	钟宝申	是	否	否	-
5	王学卫	是	否	否	-
6	克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业（有限合伙）	是	是	否	基金编号： SD4089
7	田占国	是	否	否	-
8	吕凤钧	是	否	否	-
9	卢希才	是	否	否	-
10	姚慧	是	否	否	-
11	赵永红	是	否	否	-
12	李恒盛	是	否	否	-
13	徐家林	是	否	否	-
14	高琨	是	否	否	-
15	李朝朋	是	否	否	-
16	李良武	是	否	否	-
17	邵贵成	是	否	否	-
18	祝贺	是	否	否	-
19	赵亮宏	是	否	否	-
20	郭晓春	是	否	否	-
21	孙守平	是	否	否	-
22	刘波	是	否	否	-
23	周黎明	是	否	否	-
24	舒春玲	是	否	否	-
25	刘善波	是	否	否	-
26	马金荣	是	否	否	-
27	周力新	是	否	否	-
28	张玉秋	是	否	否	-
29	刘辉	是	否	否	-
30	张昆	是	否	否	-
31	张世明	是	否	否	-
32	刘珺	是	否	否	-
33	王涌国	是	否	否	-
34	丁路	是	否	否	-
35	魏长胜	是	否	否	-
36	张长林	是	否	否	-
37	尹汝华	是	否	否	-
38	李凤宇	是	否	否	-
39	徐英	是	否	否	-
40	郝红霞	是	否	否	-
41	丛旭	是	否	否	-
42	刘旭	是	否	否	-
43	杨玉军	是	否	否	-
44	林松	是	否	否	-
45	王云涛	是	否	否	-
46	李铮	是	否	否	-

47	刘现国	是	否	否	-
48	樊明元	是	否	否	-
49	黄树森	是	否	否	-
50	孙国辉	是	否	否	-
51	吴连红	是	否	否	-
52	赵刚	是	否	否	-

克拉玛依昆仑朝阳创业投资基金合伙企业(有限合伙)已于2014年5月20日完成了私募基金备案,基金编号:SD4089,其管理人北京昆仑星河投资管理有限公司,已于2014年5月20日完成了私募基金管理人登记,登记编号:P1002255。

(五) 其他情况

事项	是或否
公司及子公司是否存在对赌	否
公司及子公司是否存在VIE协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司及子公司是否存在股东超过200人	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

其他情况说明:

适用 不适用

四、 公司股本形成概况

(一) 历史沿革

(一) 有限公司阶段

1、隆基有限成立

2005年8月25日,抚顺隆基磁电设备有限公司和禧朗(香港)有限公司签订《合资经营抚顺隆基电磁科技有限公司合同》,决定共同投资设立抚顺隆基电磁科技有限公司。

2005年9月15日,抚顺市对外贸易经济合作局出具“抚外经贸[2005]抚开16号”文件《关于抚顺隆基电磁科技有限公司合同、章程的批复》批准设立隆基有限。

2005年9月30日,隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《台港澳侨投资企业批准证书》(商外资辽府资字[2005]4048号),核准设立隆基有限。

隆基有限于2005年10月18日取得抚顺市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照(港资)》(注册号为“企合辽抚总副字第000848号”),注册资本500万元人民币,企业类型为合资经营(港资)。

截至2005年12月5日,磁电设备以现金325万元人民币出资,禧朗香港以美元现汇折合为175万元人民币出资,二者合计出资500万元人民币。辽宁中华信会计师事务所于2005年12月7日出具“辽中会验字(2005)第173号”《验资报告》对上述出资进行了审验。

隆基有限符合设立外资企业的条件,其设立履行了必要的审批程序,股东出资足额到位,符合《公司法》、《外资企业法》等相关法律的规定。

隆基有限成立时,公司股权结构如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	股权比例(%)	出资方式
----	------	---------	---------	------

1	磁电设备	325.00	65.00	货币
2	禧朗香港	175.00	35.00	货币
合计		500.00	100.00	-

(1) 隆基有限设立时，磁电设备股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	抚顺隆基机电设备制造有限公司	1,125.00	75.00
2	张平原	375.00	25.00
合计		1,500.00	100.00

隆基有限设立时，抚顺隆基机电设备制造有限公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	李春安	155.00	51.67
2	钟宝申	145.00	48.33
合计		300.00	100.00

(2) 隆基有限设立时，禧朗香港股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万港币）	股权比例（%）
1	钟宝申	0.60	60.00
2	赵能平	0.40	40.00
合计		1.00	100.00

2、隆基有限第一次增资

2007年7月4日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2007]抚开12号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司合同、章程变更的批复》同意上述增资。

2007年7月5日，隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》，核准隆基有限的注册资本变更为1650万元。

磁电设备于2007年11月5日、2007年12月28日分两次增资到位，禧朗香港于2007年11月5日增资到位。截至2007年12月28日，全部股东以货币形式全额缴清新增出资。辽宁中华信会计师事务所分别于2007年11月9日、2008年1月24日出具“辽中会验字（2007）第161号”“辽中会验字（2008）第13号”《验资报告》对上述出资进行了审验。

2008年4月25日，抚顺市对外贸易经济合作局出具《确认函》，确认《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》继续有效。

2008年4月26日，隆基有限召开董事会，全体董事一致同意：隆基有限的注册资本由500万元增加到1650万元，隆基有限原股东同比例增加注册资本1150万元，其中：磁电设备出资1,072.50万元；禧朗香港以外币现汇折合577.50万元人民币出资。

2008年6月3日，隆基有限就本次变更办理了工商变更登记手续。变更后，隆基有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）	出资方式
----	------	---------	---------	------

1	磁电设备	1,072.50	65.00	货币
2	禧朗香港	577.50	35.00	货币
合计		1,650.00	100.00	-

3、隆基有限第一次股权转让

2008年11月10日，隆基有限召开董事会形成决议，同意股东禧朗香港将其所持公司10%的股权（出资额165万元人民币）以165万元的价格转让给磁电设备。同日，股权转让各方签订了《股权转让协议》。

2009年2月1日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2009]抚开04号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司股权转让的批复》批准上述变更事项。

2009年2月26日，隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》，核准隆基有限股权转让。

2009年3月10日，隆基有限完成本次股权转让的工商变更登记。

本次股权转让完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	磁电设备	1,237.50	75.00
2	禧朗香港	412.50	25.00
合计		1,650.00	100.00

4、隆基有限第二次股权转让

随着李春安、钟宝申等人共同投资的西安隆基、大连连城等关联公司的设立和迅速扩张，李春安、钟宝申二人转而集中精力投入西安隆基、大连连城的经营管理；同时，考虑到张承臣、赵能平二人在磁力应用设备行业具有资深的产品研发、制造和市场经验以及较强的公司管理能力，李春安、钟宝申决定退出对磁电设备和发行人的控制，本次股权转让后张承臣和赵能平成为公司实际控制人。

2009年3月10日，隆基有限召开董事会形成决议，同意股东磁电设备将其所持公司75%的股权（出资额1,237.50万元）以1,237.50万元的价格转让给沈阳隆基科技有限公司。同日，股权转让各方签订了《股权转让协议》。

2009年4月2日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2009]抚开10号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司变更公司英文名称、董事会成员及董事会任职，股权转让的批复》批准上述变更事宜。

2009年4月3日，隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》，核准隆基有限股权转让。

2009年4月7日，隆基有限完成本次股权转让的工商变更登记。

本次股权转让完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
----	------	---------	---------

1	沈阳隆基科技有限公司	1,237.50	75.00
2	禧朗香港	412.50	25.00
合计		1,650.00	100.00

沈阳隆基科技有限公司的基本情况如下：

①2008年1月23日，抚顺隆基科技有限公司（沈阳隆基科技有限公司前身）设立，注册资本为1,000万元，其股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	赵能平	238.60	23.86
2	张承臣	215.20	21.52
3	李春安	210.00	21.00
4	钟宝申	177.00	17.70
5	初祥利	100.00	10.00
6	王学卫	59.20	5.92
合计		1000.00	100.00

②2008年10月7日，抚顺隆基科技有限公司名称变更为沈阳隆基科技有限公司，初祥利将所持10%股权转让给王学卫，工商变更登记完成后，其股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	赵能平	238.60	23.86
2	张承臣	215.20	21.52
3	李春安	210.00	21.00
4	钟宝申	177.00	17.70
5	王学卫	159.20	15.92
合计		1000.00	100.00

③2009年2月19日，沈阳隆基科技有限公司注册资本增加至4,000万元，其股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	赵能平	954.40	23.86
2	张承臣	860.80	21.52
3	李春安	840.00	21.00
4	钟宝申	708.00	17.70
5	王学卫	636.80	15.92
合计		4000.00	100.00

④直至2011年8月15日，沈阳隆基科技有限公司完成注销登记前，上述股权结构未发生变化。

5、隆基有限第三次股权转让

为配合公司在A股上市，隆基有限变更为内资企业。2010年9月27日，隆基有限召开董事会形成决议，同意股东禧朗香港将其所持公司15%的股权（出资额247.5万元）以247.5万元的价格转让给张承臣，将其所持公司10%的股权（出资额165万元）以165万元的价格转让给赵能平。同日，股权转让各方签订了《股权转让协议》。

2010年10月7日，抚顺市对外贸易经济合作局出具了“抚外经企[2010]抚开25号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司股权转让终止合资合同转为内资企业的批复》，对上述变更事项予以批准。

2010年10月13日，中审亚太会计师事务所出具“中审亚太验字（2010）第010592-1号”《验资报告》对公司由外商投资企业转为内资企业过程中股东发生变更的情况进行了审验。2010年11月2日，隆基有限完成本次股权转让的工商变更登记。

本次股权转让完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	沈阳隆基科技有限公司	1,237.50	75.00
2	张承臣	247.50	15.00
3	赵能平	165.00	10.00
合计		1,650.00	100.00

6、隆基有限第四次股权转让并第二次增资

为了将间接持股转换为直接持股，简化股权结构，2010年11月5日，沈阳隆基分别与张承臣、赵能平、李春安、钟宝申、王学卫签订《股权转让协议》，将所持隆基有限出资额266.31万元转让给张承臣，转让价格为266.31万元；出资额295.27万元转让给赵能平，转让价格为295.27万元；出资额259.87万元转让给李春安，转让价格为259.87万元；出资额219.04万元转让给钟宝申，转让价格为219.04万元；出资额197.01万元转让给王学卫，转让价格为197.01万元。

2010年9月15日、2010年11月5日，隆基有限及公司股东与上海祥禾、上海鸿华分别签订《增资协议》、《增资协议之补充备忘录》，约定由上海祥禾对公司增资3,005.70万元，其中128.15万元增加注册资本，2,877.55万元作为资本公积；上海鸿华对公司增资1,294.30万元，其中55.1833万元增加注册资本，1,239.1167万元作为资本公积。

前述股权转让及增资行为经隆基有限2010年11月5日股东会同意。

2010年11月6日，上海祥禾、上海鸿华缴纳的货币出资183.3333万元到位，并经中审亚太会计师事务所有限公司审验，出具《验资报告》（中审亚太验字[2010]第010641号）。

2010年12月13日，隆基有限取得抚顺市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为1,833.3333万元。

本次股权转让及增资完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	股权比例（%）	出资方式
1	张承臣	513.8100	28.0260	货币
2	赵能平	460.2700	25.1056	货币
3	李春安	259.8700	14.1747	货币
4	钟宝申	219.0400	11.9476	货币
5	王学卫	197.0100	10.7460	货币
6	上海祥禾	128.1500	6.9900	货币
7	上海鸿华	55.1833	3.0100	货币
合计		1,833.3333	100.0000	-

上海祥禾、上海鸿华出资来源于自有资金，本次增资溢价较高主要是基于隆基有限的上市预期，

本次增资不存在股权纠纷。

7、隆基有限第五次股权转让

为了实现公司核心人员持股，从而建立长效激励机制，保证人才队伍的稳定，增强企业的凝聚力。2010年12月15日，隆基有限召开股东会形成决议，同意股东张承臣、赵能平、钟宝申、王学卫将其所持公司出资额360.622万元分别转让给吴军、卢希才、姚慧等39人。同日，股权转让各方签订了《股权转让协议》，转让价格为6.45元每注册资本。股权转让的具体情况如下：

序号	转让方	受让方	出资额（万元）	股权比例（%）	转让金额（万元）
1	张承臣	姚慧	16.6000	0.9055	107.0700
2	张承臣	赵永红	14.5500	0.7936	93.8475
3	张承臣	高琨	6.5280	0.3561	42.1056
4	张承臣	张玉秋	6.0800	0.3316	39.2160
5	张承臣	邵贵成	4.8800	0.2662	31.4760
6	张承臣	周黎明	4.0000	0.2182	25.8000
7	张承臣	许尊志	3.8320	0.2090	24.7164
8	张承臣	舒春玲	3.2200	0.1756	20.7690
9	张承臣	赵晓峰	2.9120	0.1588	18.7824
10	张承臣	刘辉	2.6000	0.1418	16.7700
11	张承臣	刘珺	2.0000	0.1091	12.9000
12	张承臣	丁路	1.6000	0.0873	10.3200
13	张承臣	张奕	1.4400	0.0785	9.2880
小计			70.2420	3.8313	453.0609
14	赵能平	卢希才	17.6000	0.9600	113.5200
15	赵能平	田占国	16.5380	0.9021	106.6701
16	赵能平	李恒盛	7.6800	0.4189	49.5360
17	赵能平	张世明	7.6000	0.4145	49.0200
18	赵能平	徐家林	5.8000	0.3164	37.4100
19	赵能平	赵亮宏	4.6520	0.2537	30.0054
20	赵能平	李朝朋	4.6000	0.2509	29.6700
21	赵能平	李良武	4.6000	0.2509	29.6700
22	赵能平	祝贺	4.5720	0.2494	29.4894
23	赵能平	张成武	1.8680	0.1019	12.0486
小计			75.5100	4.1187	487.0395
24	钟宝申	吴军	107.0400	5.8385	690.4080
25	王学卫	吴军	44.9600	2.4524	289.9920
26	王学卫	吕凤钧	20.0000	1.0909	129.0000
27	王学卫	田占国	9.2700	0.5056	59.7915
28	王学卫	郭晓春	4.2200	0.2302	27.2190

29	王学卫	刘波	4.0000	0.2182	25.8000
30	王学卫	刘善波	3.0600	0.1669	19.7370
31	王学卫	周力新	3.0000	0.1636	19.3500
32	王学卫	马金荣	3.0000	0.1636	19.3500
33	王学卫	张昆	2.2000	0.1200	14.1900
34	王学卫	王涌国	2.0000	0.1091	12.9000
35	王学卫	刘艳民	2.0000	0.1091	12.9000
36	王学卫	丛旭	2.0000	0.1091	12.9000
37	王学卫	魏长胜	1.8000	0.0982	11.6100
38	王学卫	韩玲君	1.6600	0.0905	10.7070
39	王学卫	张长林	1.6600	0.0905	10.7070
40	王学卫	尹汝华	1.6000	0.0873	10.3200
41	王学卫	李凤宇	1.4000	0.0764	9.0300
小计			107.8300	5.8816	695.5035
合计			360.6220	19.6701	2326.0119

2010年12月27日，隆基有限完成本次股权转让的工商变更登记。

本次股权转让完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	名称	出资额（万元）	股权比例（%）
1	张承臣	443.5680	24.1946
2	赵能平	384.7600	20.9869
3	李春安	259.8700	14.1747
4	吴军	152.0000	8.2909
5	上海祥禾	128.1500	6.9900
6	钟宝申	112.0000	6.1091
7	王学卫	89.1800	4.8644
8	上海鸿华	55.1833	3.0100
9	田占国	25.8080	1.4077
10	吕凤钧	20.0000	1.0909
11	卢希才	17.6000	0.9600
12	姚慧	16.6000	0.9055
13	赵永红	14.5500	0.7936
14	李恒盛	7.6800	0.4189
15	张世明	7.6000	0.4145
16	高琨	6.5280	0.3561
17	张玉秋	6.0800	0.3316
18	徐家林	5.8000	0.3164
19	邵贵成	4.8800	0.2662
20	赵亮宏	4.6520	0.2537

21	李朝朋	4.6000	0.2509
22	李良武	4.6000	0.2509
23	祝贺	4.5720	0.2494
24	郭晓春	4.2200	0.2302
25	刘波	4.0000	0.2182
26	周黎明	4.0000	0.2182
27	许尊志	3.8320	0.2090
28	舒春玲	3.2200	0.1756
29	刘善波	3.0600	0.1669
30	马金荣	3.0000	0.1636
31	周力新	3.0000	0.1636
31	赵晓峰	2.9120	0.1588
33	刘辉	2.6000	0.1418
34	张昆	2.2000	0.1200
35	丛旭	2.0000	0.1091
36	刘珺	2.0000	0.1091
37	刘艳民	2.0000	0.1091
38	王涌国	2.0000	0.1091
39	张成武	1.8680	0.1019
40	魏长胜	1.8000	0.0982
41	韩玲君	1.6600	0.0905
42	张长林	1.6600	0.0905
43	丁路	1.6000	0.0873
44	尹汝华	1.6000	0.0873
45	张奕	1.4400	0.0785
46	李凤宇	1.4000	0.0764
合计		1,833.3333	100.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

8、隆基有限第三次增资

2010年12月27日，隆基有限召开股东会形成决议，同意由航空基金对公司增资1,041.6667万元，其中41.6667万元增加公司注册资本，1,000万元作为资本公积；石光对公司增资125万元，其中5万元增加公司注册资本，120万元作为资本公积。增资完成后，公司注册资本增加至1,880万元。同日，航空基金、石光与隆基有限及其股东签订了《增资扩股协议》。

截至2010年12月27日，股东以货币形式全额缴清新增出资。中审亚太会计师事务所于2010年12月27日出具了“中审亚太验字（2010）第010718号”《验资报告》对上述事项进行了审验。2010年12月31日，隆基有限完成本次增资的工商变更登记。

本次增资完成后，隆基有限股权结构如下：

序号	名称	出资额（万元）	股权比例（%）	出资方式
1	张承臣	443.5680	23.5940	货币
2	赵能平	384.7600	20.4660	货币
3	李春安	259.8700	13.8229	货币
4	吴军	152.0000	8.0851	货币
5	上海祥禾	128.1500	6.8165	货币
6	钟宝申	112.0000	5.9574	货币
7	王学卫	89.1800	4.7436	货币
8	上海鸿华	55.1833	2.9353	货币
9	航空基金	41.6667	2.2163	货币
10	田占国	25.8080	1.3728	货币
11	吕凤钧	20.0000	1.0638	货币
12	卢希才	17.6000	0.9362	货币
13	姚慧	16.6000	0.8830	货币
14	赵永红	14.5500	0.7739	货币
15	李恒盛	7.6800	0.4085	货币
16	张世明	7.6000	0.4043	货币
17	高琨	6.5280	0.3472	货币
18	张玉秋	6.0800	0.3234	货币
19	徐家林	5.8000	0.3085	货币
20	石光	5.0000	0.2660	货币
21	邵贵成	4.8800	0.2596	货币
22	赵亮宏	4.6520	0.2474	货币
23	李朝朋	4.6000	0.2447	货币
24	李良武	4.6000	0.2447	货币
25	祝贺	4.5720	0.2432	货币
26	郭晓春	4.2200	0.2245	货币
27	刘波	4.0000	0.2128	货币
28	周黎明	4.0000	0.2128	货币
29	许尊志	3.8320	0.2038	货币
30	舒春玲	3.2200	0.1713	货币
31	刘善波	3.0600	0.1628	货币
32	马金荣	3.0000	0.1596	货币
33	周力新	3.0000	0.1596	货币
34	赵晓峰	2.9120	0.1549	货币
35	刘辉	2.6000	0.1383	货币
36	张昆	2.2000	0.1170	货币
37	丛旭	2.0000	0.1064	货币
38	刘珺	2.0000	0.1064	货币
39	刘艳民	2.0000	0.1064	货币

40	王涌国	2.0000	0.1064	货币
41	张成武	1.8680	0.0994	货币
42	魏长胜	1.8000	0.0957	货币
43	韩玲君	1.6600	0.0883	货币
44	张长林	1.6600	0.0883	货币
45	丁路	1.6000	0.0851	货币
46	尹汝华	1.6000	0.0851	货币
47	张奕	1.4400	0.0766	货币
48	李凤宇	1.4000	0.0745	货币
合计		1,880.0000	100.0000	-

航空基金、石光出资来源于自有资金，本次增资溢价较高主要是基于隆基有限的上市预期，本次增资不存在股权纠纷。

9、隆基有限整体变更为股份公司

2011年7月19日，利安达会计师事务所有限责任公司出具《审计报告》（利安达审字[2011]第1400号），确认截至审计基准日2011年6月30日，隆基有限经审计的账面净资产值为19,585.74万元。

2011年7月25日，北京亚超资产评估有限公司出具《评估报告》（北京亚超资产评估有限公司出具的北京亚超评字[2011]第010061），确认截至评估基准日2011年6月30日，隆基有限经评估的净资产值为22,537.12万元。

2011年8月23日，隆基有限全体股东作为隆基电磁发起人签署了《发起人协议》，约定：隆基有限全体股东作为隆基电磁发起人，将隆基有限整体变更为股份有限公司，股份有限公司注册资本（总股本）为9000万元。各发起人以隆基有限截至2011年6月30日经审计的账面净资产值19,585.74万元折为隆基电磁9000万股，每股面值为人民币1元，余额10,585.74万元计入资本公积。

2011年8月27日，利安达出具了利安达验字（2011）第A1088号《验资报告》，对有限公司整体变更为股份公司时各发起人的出资情况进行了审验，截至2011年8月27日，各股东的出资已足额到位。

2011年8月27日，发起人召开了股份公司创立大会暨第一次股东大会。公司于2011年9月1日在抚顺市工商行政管理局办理了工商变更登记手续，并领取了新的企业法人营业执照。

整体变更为股份公司后，公司的股权结构如下：

序号	名称	持股数量（股）	股权比例（%）	出资方式
1	张承臣	21,234,637	23.5940	净资产折股
2	赵能平	18,419,362	20.4660	净资产折股
3	李春安	12,440,585	13.8229	净资产折股
4	吴军	7,276,596	8.0851	净资产折股

5	上海祥禾	6,134,840	6.8165	净资产折股
6	钟宝申	5,361,702	5.9574	净资产折股
7	王学卫	4,269,255	4.7436	净资产折股
8	上海鸿华	2,641,754	2.9353	净资产折股
9	航空基金	1,994,682	2.2163	净资产折股
10	田占国	1,235,489	1.3728	净资产折股
11	吕凤钧	957,447	1.0638	净资产折股
12	卢希才	842,553	0.9362	净资产折股
13	姚慧	794,681	0.8830	净资产折股
14	赵永红	696,543	0.7739	净资产折股
15	李恒盛	367,660	0.4085	净资产折股
16	张世明	363,830	0.4043	净资产折股
17	高琨	312,511	0.3472	净资产折股
18	张玉秋	291,064	0.3234	净资产折股
19	徐家林	277,660	0.3085	净资产折股
20	石光	239,362	0.2660	净资产折股
21	邵贵成	233,617	0.2596	净资产折股
22	赵亮宏	222,702	0.2474	净资产折股
23	李朝朋	220,213	0.2447	净资产折股
24	李良武	220,213	0.2447	净资产折股
25	祝贺	218,872	0.2432	净资产折股
26	郭晓春	202,021	0.2245	净资产折股
27	周黎明	191,489	0.2128	净资产折股
28	刘波	191,489	0.2128	净资产折股
29	许尊志	183,447	0.2038	净资产折股
30	舒春玲	154,149	0.1713	净资产折股
31	刘善波	146,489	0.1628	净资产折股
32	周力新	143,617	0.1596	净资产折股
33	马金荣	143,617	0.1596	净资产折股
34	赵晓峰	139,404	0.1549	净资产折股
35	刘辉	124,468	0.1383	净资产折股
36	张昆	105,319	0.1170	净资产折股
37	刘珺	95,745	0.1064	净资产折股
38	王涌国	95,745	0.1064	净资产折股
39	刘艳民	95,745	0.1064	净资产折股
40	丛旭	95,745	0.1064	净资产折股
41	张成武	89,426	0.0994	净资产折股
42	魏长胜	86,170	0.0957	净资产折股
43	韩玲君	79,468	0.0883	净资产折股
44	张长林	79,468	0.0883	净资产折股

45	丁路	76,596	0.0851	净资产折股
46	尹汝华	76,596	0.0851	净资产折股
47	张奕	68,936	0.0766	净资产折股
48	李凤宇	67,021	0.0745	净资产折股
合计		90,000,000	100.0000	-

(二) 股份公司阶段

1、股份公司第一次股权转让

2013年9月10日，股东许尊志因个人原因将其持有的183,447股股份以每股7元的价格分别转让给张承臣、林松、徐英；股东韩玲君因个人原因将其持有的79,468股股份以每股7元的价格转让给张承臣；航空基金因证监会长时间停止IPO审核，隆基电磁上市进度无法预期，将其持有的1,994,682股股份以每股7.0187元的价格转让给昆仑朝阳。股权转让各方签订了《股权转让协议》。股权转让的具体情况如下：

序号	转让人	受让人	转让数量(万股)	股权比例(%)	转让金额(万元)
1	许尊志	张承臣	9.6319	0.1070	67.4233
2	许尊志	林松	2.4894	0.0277	17.4258
3	许尊志	徐英	6.2234	0.0691	43.5638
4	韩玲君	张承臣	7.9468	0.0883	55.6276
5	航空基金	昆仑朝阳	199.4682	2.2163	1400.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

2、股份公司第二次股权转让

2013年9月23日，因个人原因，吴军与赵能平、李春安、徐家林、邵贵成等56人分别签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

序号	转让人	受让人	转让数量(万股)	股权比例(%)	转让金额(万元)
1	吴军	李春安	356.5064	3.9612	2,495.5448
2	吴军	赵能平	200.0000	2.2222	1,400.0000
3	吴军	孙守平	15.0000	0.1667	105.0000
4	吴军	祝贺	12.1128	0.1346	84.7896
5	吴军	刘艳民	12.0000	0.1333	84.0000
6	吴军	李良武	7.0000	0.0778	49.0000
7	吴军	张成武	7.0000	0.0778	49.0000
8	吴军	孙国辉	7.0000	0.0778	49.0000
9	吴军	杨森	6.0000	0.0667	42.0000
10	吴军	邵贵成	5.2000	0.0578	36.4000
11	吴军	周长明	5.0000	0.0556	35.0000
12	吴军	徐家林	5.0000	0.0556	35.0000
13	吴军	李朝朋	5.0000	0.0556	35.0000

14	吴军	郝红霞	5.0000	0.0556	35.0000
15	吴军	李恒盛	4.5000	0.0500	31.5000
16	吴军	赵永红	4.0000	0.0444	28.0000
17	吴军	刘善波	4.0000	0.0444	28.0000
18	吴军	吴文奎	4.0000	0.0444	28.0000
19	吴军	刘喜梅	3.5000	0.0389	24.5000
20	吴军	牟红歌	3.0000	0.0333	21.0000
21	吴军	王立	3.0000	0.0333	21.0000
22	吴军	吴连红	3.0000	0.0333	21.0000
23	吴军	杨玉军	3.0000	0.0333	21.0000
24	吴军	张莹	3.0000	0.0333	21.0000
25	吴军	舒春玲	2.5000	0.0278	17.5000
26	吴军	黄树森	2.5000	0.0278	17.5000
27	吴军	张长林	2.0000	0.0222	14.0000
28	吴军	贾金山	2.0000	0.0222	14.0000
29	吴军	郭兰静	2.0000	0.0222	14.0000
30	吴军	李铮	2.0000	0.0222	14.0000
31	吴军	刘洪军	2.0000	0.0222	14.0000
32	吴军	刘旭	2.0000	0.0222	14.0000
33	吴军	王亮	2.0000	0.0222	14.0000
34	吴军	刘现国	2.0000	0.0222	14.0000
35	吴军	丁路	1.5000	0.0167	10.5000
36	吴军	吴永博	1.5000	0.0167	10.5000
37	吴军	王云涛	1.5000	0.0167	10.5000
38	吴军	尹汝华	1.3404	0.0149	9.3828
39	吴军	王涌国	1.0000	0.0111	7.0000
40	吴军	代秀萍	1.0000	0.0111	7.0000
41	吴军	樊明元	1.0000	0.0111	7.0000
42	吴军	费晓雷	1.0000	0.0111	7.0000
43	吴军	黄珊珊	1.0000	0.0111	7.0000
44	吴军	姜新宇	1.0000	0.0111	7.0000
45	吴军	李欣	1.0000	0.0111	7.0000
46	吴军	苏勇	1.0000	0.0111	7.0000
47	吴军	唐奇	1.0000	0.0111	7.0000
48	吴军	王超	1.0000	0.0111	7.0000
49	吴军	王珏	1.0000	0.0111	7.0000
50	吴军	赵刚	1.0000	0.0111	7.0000
51	吴军	赵刚	1.0000	0.0111	7.0000
52	吴军	赵艳华	1.0000	0.0111	7.0000

53	吴军	郑德亮	1.0000	0.0111	7.0000
54	吴军	周建伟	1.0000	0.0111	7.0000
55	吴军	王连志	1.0000	0.0111	7.0000
56	吴军	于文波	1.0000	0.0111	7.0000
合计			727.6596	8.0851	5093.6172

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

3、股份公司第三次股权转让

2013年11月1日，因个人原因，张玉秋与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
张玉秋	赵能平	4.0000	0.0444	28.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

4、股份公司第四次股权转让

2014年4月21日，因个人原因，李欣与王亮签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
李欣	王亮	1.0000	0.0111	7.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

5、股份公司第五次股权转让

2014年7月21日，因个人原因，祝贺与孙守平签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
祝贺	孙守平	5.0000	0.0556	35.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

6、股份公司第六次股权转让

2015年11月10日，因个人原因，张世明与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为6.5元/股。股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
张世明	赵能平	26.0000	0.2889	169.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

7、股份公司第七次股权转让

2015年12月21日，因个人原因，牟红歌与刘旭签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。

股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
牟红歌	刘旭	3.0000	0.0333	21.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

8、股份公司第八次股权转让

2016年3月21日，因个人原因，周长明与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股；张奕与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为6.5元/股。股权转让的具体情况如下：

序号	转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
1	周长明	赵能平	5.0000	0.0556	35.0000
2	张奕	赵能平	6.8936	0.0766	44.8084

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

9、股份公司第九次股权转让

2016年3月24日，因个人原因，丛旭与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为6.5元/股。股权转让的具体情况如下：

转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
丛旭	赵能平	4.0000	0.0444	26.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

10 股份公司第十次股权转让

2016年5月31日，因个人原因，刘艳民、张成武、刘善波、王立等12人分别与赵能平签订《股权转让协议》、孙国辉、吴文奎、刘喜梅等21人分别与张承臣签订《股权转让协议》、王珏与王云涛签订《股权转让协议》、刘洪军与李朝朋签订《股权转让协议》，转让价格均为7元/股。股权转让的具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
1	刘艳民	赵能平	7.0000	0.0778	49.0000
2	张成武	赵能平	7.0000	0.0778	49.0000
3	刘善波	赵能平	4.0000	0.0444	28.0000
4	王立	赵能平	3.0000	0.0333	21.0000
5	祝贺	赵能平	2.4000	0.0267	16.8000
6	张长林	赵能平	2.0000	0.0222	14.0000
7	吴连红	赵能平	2.0000	0.0222	14.0000
8	贾金山	赵能平	2.0000	0.0222	14.0000
9	黄树森	赵能平	1.5000	0.0167	10.5000
10	尹汝华	赵能平	1.3404	0.0149	9.3828
11	张莹	赵能平	1.0000	0.0111	7.0000

12	王珏	赵能平	0.4000	0.0044	2.8000
小计			33.6404	0.3738	235.4828
13	孙国辉	张承臣	6.0000	0.0667	42.0000
14	吴文奎	张承臣	4.0000	0.0444	28.0000
15	刘喜梅	张承臣	3.5000	0.0389	24.5000
16	王亮	张承臣	3.0000	0.0333	21.0000
17	吴永博	张承臣	1.5000	0.0167	10.5000
18	赵永红	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
19	李恒盛	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
20	王涌国	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
21	代秀萍	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
22	费晓雷	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
23	黄珊珊	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
24	姜新宇	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
25	苏勇	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
26	唐奇	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
27	王超	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
28	赵艳华	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
29	郑德亮	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
30	周建伟	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
31	于文波	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
32	王连志	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000
33	郭兰静	张承臣	2.0000	0.0222	14.0000
小计			35.0000	0.3889	245.0000
34	王珏	王云涛	0.6000	0.0067	4.2000
35	刘洪军	李朝朋	2.0000	0.0222	14.0000
合计			71.2404	0.7916	498.6828

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

11、股份公司第十一次股权转让

2016年12月26日，因公司停止上市计划，上海祥禾、上海鸿华与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为5元/股。股权转让的具体情况如下：

序号	转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
1	上海祥禾	张承臣	613.4840	6.8165	3,067.4200
2	上海鸿华	张承臣	264.1754	2.9353	1,320.8770
合计			877.6594	9.7518	4,388.2970

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

12、股份公司第十二次股权转让

2016年12月27日，因个人原因，赵刚与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
赵刚	张承臣	1.0000	0.0111	7.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

13、股份公司第十三次股权转让

2017年5月2日，因个人原因，张莹与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
张莹	赵能平	2.0000	0.0222	14.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

14、股份公司第十四次股权转让

2018年5月31日，因个人原因，杨森与赵能平签订《股权转让协议》，转让价格为7元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
杨森	赵能平	6.0000	0.0667	42.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

15、股份公司第十五次股权转让

2018年7月12日，因个人原因，张成武与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为5元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
张成武	张承臣	8.9426	0.0994	44.7130

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

16、股份公司第十六次股权转让

2018年8月6日，因个人原因，张玉秋、刘艳民分别与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为5元/股。股权转让的具体情况如下：

序号	转让人	受让人	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让金额（万元）
1	张玉秋	张承臣	12.0000	0.1333	60.0000
2	刘艳民	张承臣	14.5745	0.1619	72.8725
合计			26.5745	0.2953	132.8725

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

17、股份公司第十七次股权转让

2018年9月30日，因个人原因，石光与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为5.2222元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
石光	张承臣	23.9362	0.2660	125.0000

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

18、股份公司第十八次股权转让

2018年10月30日，因个人原因，赵晓峰与张承臣签订《股权转让协议》，转让价格为5元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
赵晓峰	张承臣	13.9404	0.1549	69.7020

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

19、股份公司第十九次股权转让

2019年5月20日，因个人原因，田占国与郝红霞签订《股权转让协议》，转让价格为5元/股。股权转让的具体情况如下：

转让方	受让方	转让数量（万股）	股权比例（%）	转让价格（万元）
田占国	郝红霞	0.9957	0.0111	4.9785

本次股权转让价款已支付完毕，不存在股权纠纷。

上述股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	股权比例（%）
1	张承臣	3,128.0955	34.7566
2	赵能平	2,129.4702	23.6608
3	李春安	1,600.5649	17.7841
4	钟宝申	536.1702	5.9574
5	王学卫	426.9255	4.7436
6	昆仑朝阳	199.4682	2.2163
7	田占国	122.5532	1.3617
8	吕凤钧	95.7447	1.0638
9	卢希才	84.2553	0.9362
10	姚慧	79.4681	0.8830
11	赵永红	72.6543	0.8073
12	李恒盛	40.2660	0.4474
13	徐家林	32.7660	0.3641
14	高琨	31.2511	0.3472
15	李朝朋	29.0213	0.3225
16	李良武	29.0213	0.3225

17	邵贵成	28.5617	0.3174
18	祝贺	26.6000	0.2956
19	赵亮宏	22.2702	0.2474
20	郭晓春	20.2021	0.2245
21	孙守平	20.0000	0.2222
22	刘波	19.1489	0.2128
23	周黎明	19.1489	0.2128
24	舒春玲	17.9149	0.1991
25	刘善波	14.6489	0.1628
26	马金荣	14.3617	0.1596
27	周力新	14.3617	0.1596
28	张玉秋	13.1064	0.1456
29	刘辉	12.4468	0.1383
30	张昆	10.5319	0.1170
31	张世明	10.3830	0.1154
32	刘珺	9.5745	0.1064
33	王涌国	9.5745	0.1064
34	丁路	9.1596	0.1018
35	魏长胜	8.6170	0.0957
36	张长林	7.9468	0.0883
37	尹汝华	7.6596	0.0851
38	李凤宇	6.7021	0.0745
39	徐英	6.2234	0.0691
40	郝红霞	5.9957	0.0666
41	丛旭	5.5745	0.0619
42	刘旭	5.0000	0.0556
43	杨玉军	3.0000	0.0333
44	林松	2.4894	0.0277
45	王云涛	2.1000	0.0233
46	李铮	2.0000	0.0222
47	刘现国	2.0000	0.0222
48	樊明元	1.0000	0.0111
49	黄树森	1.0000	0.0111
50	孙国辉	1.0000	0.0111
51	吴连红	1.0000	0.0111
52	赵刚	1.0000	0.0111
合计		9,000.0000	100.0000

公司设立及出资合法合规，历次股权转让款项均已实际支付，不存在股权纠纷。

根据《公司登记管理条例》第九条公司的登记事项包括：（一）名称；（二）住所；（三）法

定代表人姓名；（四）注册资本；（五）公司类型；（六）经营范围；（七）营业期限；（八）有限责任公司股东或者股份有限公司发起人的姓名或者名称。

公司整体变更为股份有限公司后，共进行了 19 次股份转让，前述股份变动不属于《公司登记管理条例》规定的登记事项，公司未办理登记手续，对于前述股权变动，公司将相关的股权变动情况记载于股东名册。

（二） 批复文件

√适用 □不适用

序号	日期	具体情况	变更类型	是否有批复文件	批复文件/是否已规范
1	2005年9月15日	2005年9月15日，抚顺市对外贸易经济合作局出具“抚外经贸[2005]抚开16号”文件《关于抚顺隆基电磁科技有限公司合同、章程的批复》批准设立隆基有限。	设立	是	抚外经贸[2005]抚开16号
2	2005年9月30日	2005年9月30日，隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《台港澳侨投资企业批准证书》（商外资辽府资字[2005]4048号），核准设立隆基有限。	设立	是	批准号：商外资辽府资字[2005]4048号 发证序号：2100007916
3	2007年7月4日	2007年7月4日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2007]抚开12号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司合同、章程变更的批复》同意上述增资。	增资	是	抚外经企[2007]抚开12号
4	2007年7月5日	2007年07月05日，隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》，核准隆基有限的注册资本变更为1650万元。	增资	是	批准号：商外资辽府资字[2005]4048号 发证序号：2100012217
5	2009年2月1日	2009年2月1日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2009]抚开04号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司股权转让的批复》批准上述变更事项。	股权转让	是	抚外经企[2009]抚开04号
6	2009年2月1日	2009年2月1日，抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2009]抚开06号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司变更法定代表人及董事会任职的批复》批准上述	变更法定代表人及董事会任职	是	抚外经企[2009]抚开06号

		变更事项。			
7	2009年2月26日	2009年02月26日,隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》,核准隆基有限股权转让。	股权转让	是	批准号:商外资辽府资字[2005]4048号 发证序号: 2100014484
8	2009年4月2日	2009年4月2日,抚顺市对外贸易经济合作局以“抚外经企[2009]抚开10号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司变更公司英文名称、董事会成员及董事会任职,股权转让的批复》批准上述变更事宜。	公司英文名称、董事会成员及董事会任职,股权转让	是	抚外经企[2009]抚开10号
9	2009年4月3日	2009年4月3日,隆基有限取得辽宁省人民政府核发的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》,核准隆基有限股权转让。	股权转让	是	批准号:商外资辽府资字[2005]4048号 发证序号: 2100014603
10	2010年10月7日	2010年10月7日,抚顺市对外贸易经济合作局出具了“抚外经企[2010]抚开25号”《关于抚顺隆基电磁科技有限公司股权转让终止合资合同转为内资企业的批复》,对上述变更事项予以批准。	股权转让并变更企业性质	是	抚外经企[2010]抚开25号
11	2014年3月3日	2014年3月3日,中华人民共和国商务部出具《企业境外投资证书》	企业境外投资证书	是	商境外投资证第 2100201400037号

(三) 股权激励情况:

适用 不适用

(四) 区域股权市场挂牌情况

适用 不适用

(五) 非货币资产出资情况

适用 不适用

(六) 其他情况

事项	是或否
公司历史沿革中是否存在出资瑕疵	否
公司历史沿革中是否存在代持	否
公司是否存在最近36个月内未经法定机关核准,擅自公开或者变相公开发行过证券	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明:

适用 不适用

五、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	张承臣	董事长	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1967年5月	本科	高级工程师
2	赵能平	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1968年9月	本科	工程师
3	李春安	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1968年10月	本科	工程师
4	钟宝申	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1967年12月	本科	高级工程师
5	李朝朋	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1976年9月	本科	工程师
6	成昭华	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1968年9月	博士后	教授
7	冯平仓	董事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1956年7月	博士	-
8	李恒盛	监事会主席	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1966年11月	本科	工程师
9	徐家林	监事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1973年10月	本科	工程师
10	邵贵成	监事	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1976年2月	本科	工程师
11	赵能平	总经理	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1968年9月	本科	工程师
12	赵能平	财务总监	2018年4月15日	2020年8月27日	中国	无	男	1968年9月	本科	工程师
13	李朝朋	副总经理	2017年8月28日	2020年8月27日	中国	无	男	1976年9月	本科	工程师
14	李朝朋	董事会秘书	2018年4月15日	2020年8月27日	中国	无	男	1976年9月	本科	工程师

续:

序号	姓名	职业经历
1	张承臣	1990年7月至1993年3月,任甘肃兰州铝厂电解车间全质办技术员、科长;1993年3月至1999年11月,任抚顺磁电实业公司副总经理、总工程师;1999年7月至2007年11月,任磁电设备副总经理、总工程师;2007年11月至2010年11月,任磁电设备董事、总经理;2005年10月至2011年8月,任隆基有限董事,其中2008年12月至2011年8月,任隆基有限总经理;2011年8月至今,任隆基电磁董事长;2008年11月至2016年4月,担任禧朗香港董事;2007年3月至今,担任沈阳汇智董事;2018年12月至今,担任隆基光电担任执行董事。
2	赵能平	1990年7月至1993年5月,任抚顾客车厂开发二科科长;1993年5月至1999年6月,任抚顺磁电实业公司销售部经理;1999年7月至2011年11月,任磁电设备副董事长,其中1999年7月至2007年11月,任磁电设备副总经理;2009年3月至2011年8月,任隆基有限董事、副总经理;2011年8月至今,任隆基电磁董事、总经理;2003年2月至2016年4月,担任禧朗香港董事;2007年3月至今,担任沈阳汇智董事;2018年3月至今,担任深圳厚普单分子科技股份有限公司董事长,其中2018年3月至2019年8月,担任深圳厚普单分子科技股份有限公司总经理。
3	李春安	1990年7月至1993年3月,任甘肃省冶金物资贸易公司业务员;1993年5月至1999年9月,任抚顺磁电实业公

		司销售经理；1999年7月至2011年11月，任磁电设备董事，其中2007年11月至2011年11月，任磁电设备副总经理；2005年10月至今，任隆基电磁及其前身隆基有限董事，其中2009年3月至2011年8月，任隆基有限董事长；2006年3月至今，担任宁光仪表董事；2007年9月至今，历任连城数控执行董事、董事长；2007年3月至今，任沈阳汇智副董事长；2008年5月至2018年7月，任隆基绿能董事。
4	钟宝申	2010年至今，任连城数控董事；2005年至今，任隆基电磁及其前身隆基有限董事；2007年至今，任沈阳汇智董事长、总经理；2006年至今，任宁光仪表董事长；2014年4月至今，任西安魔力石金刚石工具有限公司董事长兼总经理；2018年12月至今，任广东奥迪威传感科技股份有限公司董事。2008年9月至今，任隆基绿能董事长。
5	李朝朋	1999年7月至2006年6月，任磁电设备质检员、研发中心主任、副总工程师；2006年6月至2011年8月，任隆基有限副总工程师、矿山事业部经理，其中2008年12月至2011年8月，任隆基有限监事；2011年8月至今，任隆基电磁董事、副总经理，其中，2018年4月至今，任隆基电磁董事会秘书；2018年12月至今，任隆基光电总经理。
6	成昭华	2000年8月至今，任中国科学院物理研究所磁学国家重点实验室研究员；2011年8月至2019年9月，任隆基电磁独立董事；2019年9月至今，任隆基电磁董事。
7	冯平仓	1990年至1991年，任日本细川密克朗集团公司研发工程师；1991年至2005年，任德国耐驰精研磨技术有限公司研发工程师、中国区销售总经理；2003年10月至今，任北京瑞驰拓维科技有限公司执行董事、监事；2016年3月至2019年9月，任隆基电磁独立董事；2019年9月至今，任隆基电磁董事；2016年9月至今，任杭州福膜新材料科技股份有限公司独立董事；2017年11月至今，任四川瑞驰拓维机械制造有限公司执行董事、总经理。
8	李恒盛	1991年7月至1999年7月，任抚顺矿务局机械厂科研所设计员、铆锻分厂技术主任；1999年7月至2010年6月，历任磁电设备技术部设计员、技术部主管、总工程师、强磁事业部经理；2010年6月至今，任隆基电磁及其前身隆基有限总工程师；2011年8月至今，任隆基电磁监事会主席。
9	徐家林	1999年7月至2001年1月，任磁电设备项目经理；2001年1月至2005年10月，任磁电设备发展部项目经理；2005年10月至2014年3月，任隆基电磁及其前身事业部经理；2014年3月至2014年12月，任隆基电磁行业营销部经理；2015年1月至今，任隆基电磁销售总监；2011年8月至今，任隆基电磁监事。
10	邵贵成	1999年7月至2003年5月，任磁电设备技术员；2003年5月至2005年8月，任磁电设备机械设计技术部主管；2005年8月至2010年6月，任磁电设备研究中心主任；2010年6月至今，历任隆基电磁及其前身隆基有限新产品管理部经理、副总工程师，2012年7月至今，任隆基电磁工会主席；2014年8月至今，任隆基电磁监事。

六、 重大资产重组情况

□适用 √不适用

七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
资产总计（万元）	66,326.37	68,224.23	62,418.07
股东权益合计（万元）	45,922.06	46,664.38	42,014.62
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	45,922.05	46,664.37	42,014.61
每股净资产（元）	5.10	5.18	4.67
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	5.10	5.18	4.67
资产负债率（母公司）（%）	30.75	31.58	32.65
流动比率（倍）	3.30	3.12	2.85
速动比率（倍）	2.44	2.19	2.08
项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
营业收入（万元）	16,719.54	36,570.98	24,645.77
净利润（万元）	2,217.95	4,561.22	-1,563.48
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	2,217.95	4,561.22	-1,563.48
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,900.50	4,292.83	-1,854.08
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,900.50	4,292.83	-1,854.08
毛利率（%）	32.30	39.03	29.12
加权净资产收益率（%）	4.69	10.29	-3.66
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）（%）	4.02	9.68	-4.34
基本每股收益（元/股）	0.25	0.51	-0.17
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.51	-0.17
应收账款周转率（次）	0.89	1.72	1.02
存货周转率（次）	0.77	1.44	1.39
经营活动产生的现金流量净额（万元）	2,139.75	4,927.74	2,718.38
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.24	0.55	0.30

注：计算公式

（一）净资产收益率、每股收益两项指标计算公式引用中国证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算与披露》；

1、净资产收益率

$$\text{净资产收益率} = P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$$

其中：P₀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；E₀为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i为报告期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；M₀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。

2、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益= $P0 \div S$

$S = S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk$

其中：P0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；S0为期初股份总数；S1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；Si为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj为报告期因回购等减少股份数；Sk为报告期缩股数；M0报告期月份数；Mi为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

(2) 稀释每股收益

稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ 其中，P1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公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对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公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

(二) 其他财务指标计算说明

- 1、每股净资产按照“期末净资产/期末实收资本（或股本）”计算；
- 2、资产负债率按照“期末负债总额/期末资产总额”计算；
- 3、流动比率按照“流动资产/流动负债”计算；
- 4、速动比率按照“（流动资产-存货-预付款项-其他流动资产）/流动负债”计算。
- 5、毛利率按照“（营业收入-营业成本）/营业收入”计算；
- 6、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；
- 7、存货周转率按照“当期营业成本/（（期初存货+期末存货）/2）”计算；
- 8、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/期末实收资本（或股本）”计算。

八、 公司债券发行及偿还情况

适用 不适用

九、 与本次挂牌有关的机构

(一) 主办券商

机构名称	申万宏源
法定代表人	杨玉成
住所	上海市徐汇区长乐路 989 号 45 层
联系电话	021-33389888
传真	021-54043534
项目负责人	毛雨
项目组成员	毛雨、马秋野、赵辉

(二) 律师事务所

机构名称	辽宁青联律师事务所
律师事务所负责人	崔永志
住所	辽宁省沈阳市沈河区青年大街 51 号商会总部大厦 B 座 1405
联系电话	13840472895
传真	024-28282868
经办律师	朱香冰、杨宵

(三) 会计师事务所

机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	方文森
住所	北京市西城区百万庄大街 22 号院 2 号楼 5 层
联系电话	010-62378528-8816
传真	010-62378010
经办注册会计师	葛云虎、孙宝珩

（四） 资产评估机构

适用 不适用

（五） 证券登记结算机构

机构名称	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	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

（六） 证券交易场所

机构名称	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
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

（七） 做市商

适用 不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务及产品

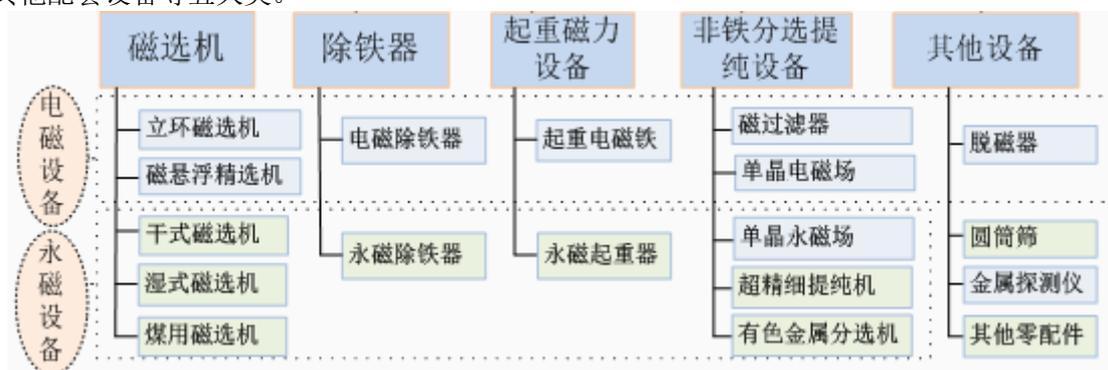
(一) 主营业务

主营业务-工业磁力应用设备 | 公司主营业务为工业磁力设备的设计、生产、销售及服务。

公司是国内领先的工业磁力应用设备供应商。公司自设立以来，始终以“工业磁力应用”技术为核心，专业从事磁选机、除铁器、起重磁力设备、非铁分选提纯设备及其他工业磁力应用设备的设计、生产、销售及服务。公司产品主要用于矿山、煤炭、电力和冶金等领域的选别、除杂和提纯。

(二) 主要产品或服务

公司产品分为电磁、永磁设备两大系列，磁选机、除铁器、非铁分选提纯设备、起重磁力设备和其他配套设备等五大类。



公司主要产品的客户群体如下：

公司主要产品	下游应用行业
立环磁选机、磁悬浮精选机、筒式磁选机、除铁器	铁矿行业
煤用磁选机、除铁器、金属探测仪、起重磁力设备	煤炭行业
除铁器、磁过滤器	电力行业
除铁器、有色金属分选机、强磁感应分选机、起重磁力设备	冶金行业
有色金属分选机、LPPC分选机、筒式磁选机、除铁器	有色金属行业
立环磁选机、筒式磁选机、超精细提纯机、除铁器	非金属行业
有色金属分选机、磁过滤器、除铁器、筒式磁选机	环保行业
除铁器、起重磁力设备	港口及造船行业
起重磁力设备、除铁器	制造业
单晶磁场、除尘器	光伏行业

公司主要产品简介：

1、立环磁选机



产品主要用途：赤铁矿、褐铁矿、钒钛磁铁矿、锰矿、黑钨矿、钽铌矿等弱磁性矿物的湿法富集及石英、长石、高岭土、锂辉石、锆英石、霞石、萤石、硅线石等非磁性矿物的除杂提纯。

产品性能：立式强磁选机的干矿处理能力达250吨/小时；采用独特冷却方式解决导体内通水易堵塞问题，降低冷却水质要求，提高运营可靠性和使用寿命；节水20%，节电38.80%；磁性矿平均回收率提高1.5%。

2、磁悬浮精选机



产品主要用途：针对于比磁化系数大于 3000×10^6 厘米/克的强磁性矿物的提纯，或在保证原精矿品位前提下放粗磨矿粒度，提高生产效率。

产品性能：自动化程度高，处理量大，选别指标稳定，工业节水40%；采用PLC可编程控制器，实现了数据远程和集中控制；可根据矿山不同性质的矿石，通过自动检测选别，自动调节选别磁场强度、给水量及排矿口大小，无需人工操作，使设备始终处于最佳工作状态；可有效降低硅、硫、磷等杂质含量，从而获得高品位精矿和合格尾矿；可提高精矿品位2%至9%，或在不降低精矿品位的情况下适当放粗磨矿粒度，提高产率。

3、LPPC 分选机



产品主要用途：应用X射线辐射实现原矿石的分选作业，大大提高原矿品位，减少入磨废石，降低选矿成本。

产品性能：根据X射线荧光光谱分析原理，分析判断矿石是否含有目标元素及含量后进行分选；提前富集高品位矿石，抛出废石，以节省能耗、用水和化学药剂，减少选矿总成本，提高后续工作效率，延长矿山服务年限和尾矿使用寿命。

4、湿式磁选机



产品主要用途：磁性铁矿的阶段磁选，非金属矿的除杂，河沙、海沙矿的富集，赤铁矿的强磁选前预选。

产品性能：处理物料粒度0-12mm，根据设备型号，处理能力可达300吨/小时，设备可靠性高，抗退磁能力强。采用弧形槽体结构，矿浆流通顺畅，无堵塞现象，磁系采用全防护板设计，无磁块脱落问题。

5、干式磁选机



产品主要用途：磁铁矿的干式预选，提高入磨品味，减少入磨量，降低选矿成本。

产品性能：处理物料粒度0-20mm，处理能力大，可靠性高，抗退磁能力强。磁系采用全防护板设计，无磁块脱落问题。

6、有色金属分选机



产品主要用途：铝废料中有色金属和非金属的分选；拆车厂粉碎料中收集有色金属；铝铜铸造砂、熔炼中分选收集铝和铜；破碎的玻璃瓶、塑料瓶中除去瓶盖；块状物中收集铝和铜；焚化后的生活垃圾、印刷版中收集有色金属；城市垃圾中分选收集铝合金罐；旧车、旧家电、游戏机等大块粉碎料中分选处有色金属。

产品性能特点：安装方便，操作简便，可与新建及已有的流水线有效连接，有色金属和非金属自动分离；设备能耗低；多种型号可供选择（皮带宽度可达2000mm）；具有非常好的抗退磁能力，八年退磁不超过5%。适应物料粒度范围相对较大，结构上更便于平时的保养及维护；有相对于同类产品更出色的分选性能。

7、煤用磁选机



产品主要用途：HMDS系列强磁高效磁选机用于自动、连续地回收选煤厂的重介质，也可用于分选铁磁性矿石。采用先进的磁路设计和磁性材料的最新科研成果，为磁选效果提供了有力保证。

产品性能：HMDS单筒处理能力最高可达355吨/小时，重介质回收率大于99.9%，磁力高于国内外同类设备，双层不锈钢筒皮，易更换、方便维护，铝质端盖，不锈钢法兰耐磨损；双列调心滚子轴承可以在不拆卸筒体的情况下进行检查、更换模块式结构易于安装，磁偏易调整。

8、单晶除尘器



产品主要用途：单晶除尘器是安装在单晶炉粉尘出口与真空泵之间的除尘设备，该设备能有效过滤拉晶过程中产生的挥发物，实现在线清灰，对于干式真空泵为必用设备；对于油式真空泵，可以降低真空的污染，极大延长真空泵连续工作时间从而延长单晶炉连续运行时间。

产品性能：标准大气压力下的处理能力不低于200L/S；滤袋数目36个，过滤面积不小于7.4平方米，滤袋孔径为5 μ m；对灰尘的过滤效果应 \geq 99.9%；加装除尘罐后主泵抽力要保持相对稳定，连续运行200小时，抽力变化幅度不超过55%；

9、起重电磁铁



产品主要用途：用于机械、模具、钢铁等领域吊运端面高低差大的钢卷、钢板、钢坯、螺纹钢、棒材、盘圆、废钢等。

产品性能：起重电磁铁采用独特的环氧灌注工艺和独特的磁路设计理念，对于700 $^{\circ}$ C以下高温钢坯能够实现安全起吊，安全系数达到2.5倍以上。起吊钢板电磁铁，具有可调磁场和逐张放落功能。对于成品螺纹钢、棒材等，电磁铁可实现去剩磁，可保证剩磁小于15Gs。废钢电磁铁采用高频、强励磁等方式，吸铁能力强，工作效率高。起重电磁铁采用独特的IGBT无触点控制柜，安全稳定。

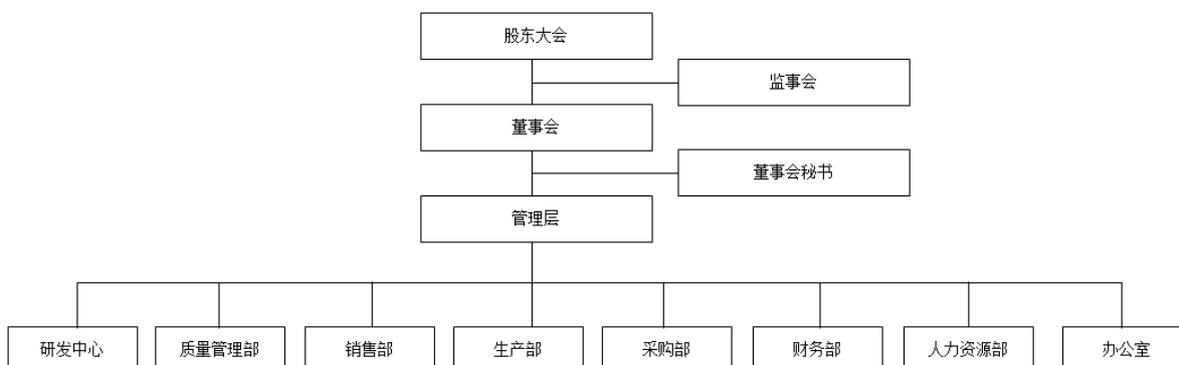
10、除铁器

公司除铁器产品种类众多，主要应用于铁矿、煤炭、电力等行业，公司主要除铁器如下：

产品图例	产品用途及性能
	RCY-C 系列永磁除铁器：采用稀土永磁材料为磁源，用于带宽 B500-B1800 各行业输送物料除铁，吸附铁件重量达 0.1kg-25Kkg，对于细小粉料除铁具有高除净率。
	RCDD\PDC 系列电磁除铁器：采用通电闭合电磁线圈为磁源，用于带宽 B500-B2200 各行业输送物料除铁。超强磁磁场吸力分别是国标的 2.33 倍，4.44 倍，7.55，具有绝缘性好、磁场强，梯度大，磁程深、能耗低、吸力大、除净率高特点，吸附铁件重量达 5kg-35Kkg。
	RCBD-D/B 系列隔爆型电磁除铁器，适用于含有甲烷的爆炸性气体和非爆炸性气体环境的场所（如煤矿井下 I 类隔爆工况下），适合带速较高，料层较厚，环境恶劣的带式输送机上除铁。该类型除铁器额定高度磁场强度高，梯度大，吸力强劲。全封闭、全填充、自冷、防潮、防污染。
	LJK 系列磁性物料除铁器，主要适用于磁性物料输送皮带上的除铁，将铁件以带料最少的方式从磁性物料中分离出来，保护皮带和后续设备。该类型除铁器具有高梯度及逆向交替磁场，除净率高，带料少；优化的控制系统，对工作状态实时监控和保护，无漏铁现象；采取不连续励磁，能耗低，性能稳定可靠。
	港口高梯度洁净式除铁器，针对高带速（大于 3.5 米/秒）、物料厚的沿海输煤系统设计制造的除铁器系列产品之一。采用计算机辅助设计，高梯度椭圆形磁场平面分布、磁场梯度高、作用范围大、除铁效果好；独创的全封闭磁芯结构：独特的内循环油路结构，有压引油循环程序，减少设备的漏油故障点，采用不锈钢全封闭结构，维护可以冲水处理；独有的辅助磁极技术：设有辅助磁极，优化磁场分布，提高抛铁距离；独有的冷却技术：采用外循环强迫冷却系统，使整个设备温度降到 40 度左右，延长设备绝缘使用寿命，并获得国家专利技术；自清洗技术：风冷散热器有定期反向自动清灰功能。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



1. 研发中心：

促进技术管理水平提高以及技术进步、产品标准化、通用化工作；产品设计流程的不断完善工作；组织公司新产品开发立项及技术改进建议的搜集、处理、分析、整理及立项决策，并计划落实验证完成情况。

具体安排实施试验活动，形成记录，整理、存档；根据公司计划组织实施公司确定的新产品开发等工作；组织公司基础工艺、工装、磁电分选工艺研究试验，以及新材料、新技术、新的技术路线研究探索工作。

2. 质量管理部：

确保公司质量方针、质量目标的贯彻落实，实现质量提升工作。监督与质量有关的工作流程的执行，推动质量管理活动，检查质量、环境、职业健康体系运行情况，分析总结出现的问题，提出预防改进措施，持续提高公司管理工作。

监督、检查、评价公司产品及服务的质量，对实现合同的各环节（从材料、处协、加工制造到成品制成的各环节）进行检验测量，及时发现过程中不符合的技术文件及客户的合同、协议要求的问题，并对产品进行相关试验，以检验其对现场的适用性，把问题隐患控制在公司内部。

3. 销售部：

公司销售运行管理工作，包括项目招投标工作的组织，报价，方案落实，相应文件起草，准备，以及归档管理工作；订单的下达及调整，合同交付工作的协调；销售指标实现情况的管理，统计和分析，以及销售系统费用核算管理等工作。

组织开展公司营销策划活动，并落实、验证；同时，根据客户信息量及业务量等市场信息变化情况，有效评价营销活动效果；组织策划公司对外媒体宣传活动，建立媒体宣传效果评估制度，增加效益；以及行业协会的关系维护，参与行业发展规划，提出行业产品及业务发展建议。

为用户提供设备与配件的安装，调试工作，以及用户投诉的现场处理工作。持续做好用户现场操作维修人员的技术培训，满足客户对于设备使用的要求，提高并达到顾客满意度指标。对内反馈产品及服务的质量问题，促进质量提升工作。

负责公司应收账款的催收工作。根据公司年度清欠工作目标，分解量化到个人，规范清欠工作，制定有效措施，实施并落实，最终有效配合公司资金回收及运转工作，提高资金使用效率。

4. 生产部：

积极与业务部门及各相关部门协调、落实并编制可执行的生产计划及技术、外协、外购、生产制造、检验等分解计划，并考核，充分调动各方资源，以使合同按预期交付；跟踪并掌握工期执行过程中的各种异常情况，及时采取措施处理并反馈，适时调整，同时，管理原材料和成品防护，保证账物相符。

组织协调各制造分厂或单元完成公司所有生产交付任务，实现公司生产交付总体目标，满足客户要求；探讨改善公司生产运行的状况，合理使用人员、设备、能源等资源，节能降耗，控制成本，实现产能一定的情况下效率最大化。

各制造分厂或单元根据计划运行部下达的调度令，合理安排车间各工序工作，准确掌握任务进

展情况，及时、主动发现工期异常，并积极反馈；严格执行产品技术及工艺要求，确保产品符合要求；贯彻执行安全操作规程，避免人身安全伤害事故。

5. 采购部：

落实物资采购、外协计划，严格执行采购、外协程序，保质保量按时完成物资采购并入库；统计分析供方供货情况，为供方评价提供依据；积极疏通采购渠道，稳定提高采购物资质量，降低采购价格，节约采购成本。

6. 财务部：

公司财务核算，财务管理，资产管理归口部门。对公司财务、资金、成本、费用实行管理。认真贯彻落实国家税收管理制度，严格执行国家税收法律法规要求，做好税收筹划工作。

7. 人力资源部：

组织公司人力资源规划，人才的开发及培训，骨干员工管理，薪酬福利待遇落实，绩效考核奖金兑现，协调和理顺员工关系，人事档案信息管理，考勤管理。

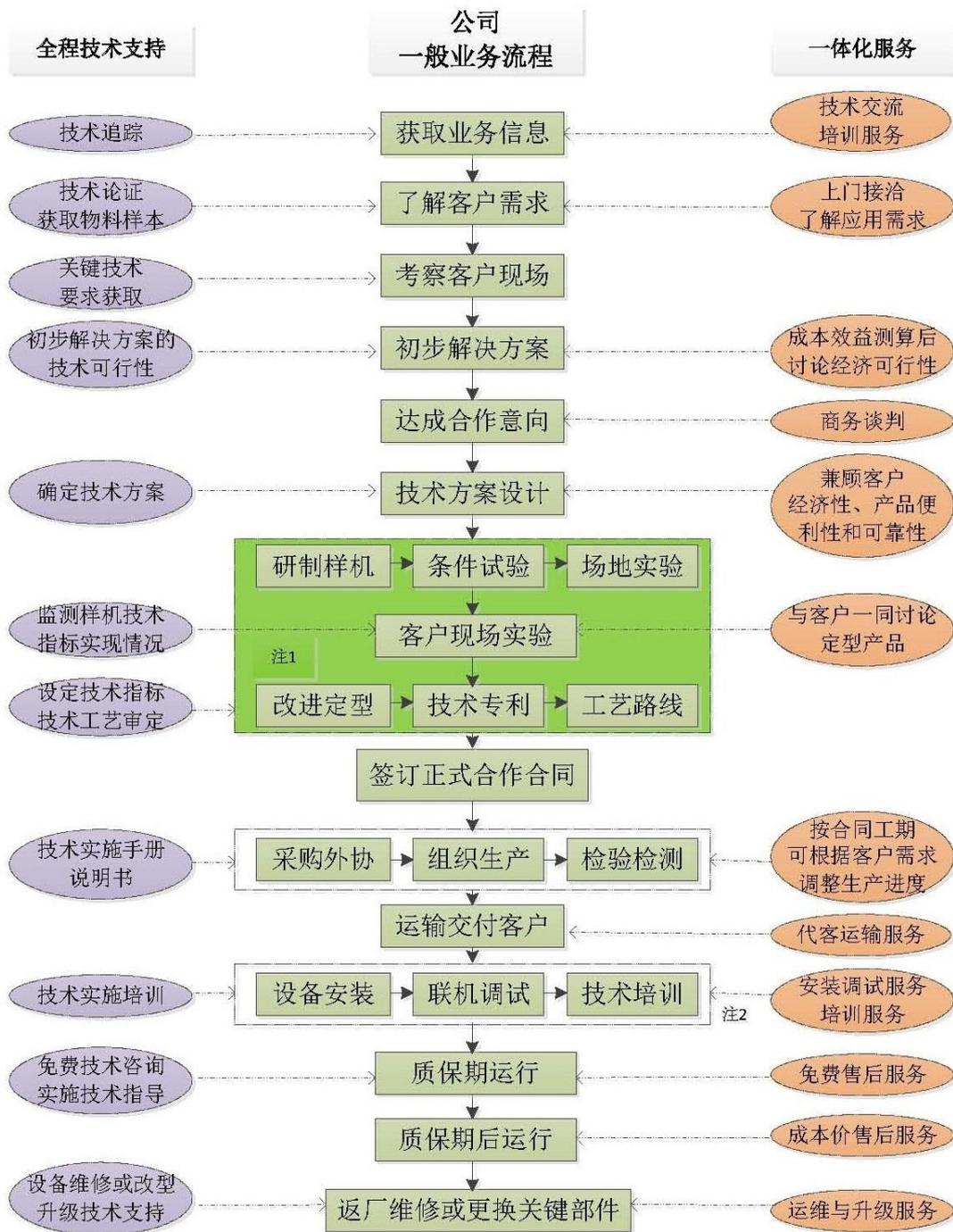
8. 办公室：

公司对内对外行政事务工作，包括各种证照、许可，用章的管理，接收和传递各种内外部行政文件；法律事务联络处理；政府各种项目的申报，外联工作。内部办公物资的采买及管理，其他服务性工作。

负责公司信息化管理理念及知识的宣传推广，为其他部门人员提供信息系统培训及其他 IT 类办公设备、软件操作的技术指导；公司信息技术硬件和软件的管理，包括资产的配置、维护、日常工作管理和处置，以及内部办公平台运行顺畅。

（二） 主要业务流程

1、 流程图



具体流程说明:

(1) 技术营销人员利用行业研讨会、技术交流和培训等方式保持技术追踪和市场动态，在第一时间获取业务信息；或通过售后服务、维修技术咨询等后续环节中的良好沟通，部分老客户提出新的需求信息；

(2) 立即派出技术业务小组前往客户接洽，了解客户应用需求并展开初步技术可行性讨论，取得物料样本送回公司进行实验；

(3) 初步论证技术可行性之后，技术支持人员进一步了解客户工艺特点后与客户协商确定设

备的关键技术指标；

(4) 公司技术研发团队在与客户讨论初步技术方案之后完成技术方案设计，双方均进行成本效益测算以评估初步方案的经济可行性；

(5) 达成初步合作意向后，双方工程技术人员着手修订技术方案，在修订设计中兼顾考虑客户经济性、产品便利性和稳定性；

(6) 技术方案确定后，进入新产品研制或成熟产品选型改进阶段，具体地：

针对需要研发设计新产品的情况：①公司研发团队开展样机研制、样机条件试验和场地实验等研发工作；②完成样机后送往客户现场进入现场实验阶段，技术支持人员与客户一同监测样机关键技术指标的实现情况，考察客户应用需求的满足情况；③完成现场实验后返回公司根据实验结果调整研发设计后，与客户沟通讨论后产品定型，同时进行技术专利申报和生产工艺路线规划；

针对成熟产品基本可以满足客户需求的情况：①公司根据初步技术方案、客户工艺特点等因素对成熟产品进行选型；②对选型产品进行技术改进和改型设计工作；③调整设计后与客户沟通并定型，同时进行生产工艺路线规划；

(7) 签订正式销售合同后进入量产（生产）阶段，依次完成订单采购、组织生产和产品检验检测工作，公司一般按照合同工期组织生产，但会尽量根据客户需求的变化调整生产进度；与此同时技术人员为客户准备详细可行的技术实施手册或产品技术说明书；

(8) 检验合格后，产品出厂，运输至客户现场；

(9) 到现场后，一般需要进行组织场地施工等准备工作、设备吊装等安装工作、设备调试工作、联机调试工作及客户技术培训工作；

(10) 进入质保期后，公司继续为客户提供方便的技术咨询和技术实施指导等售后服务，以便设备处于良好运行状态；

(11) 同时，公司根据客户需要可以为客户提供低成本的维修技术咨询和设备改型升级服务，必要时可以返厂维修和更换零部件。

公司注重培养熟悉市场的技术人员，重视选矿工艺队伍的建设。通过与客户的技术交流，公司展示了自身的技术实力和产品优势，并为客户提供了高附加值建议，从而提升公司竞争力，促进高附加值订单的获取。

2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）定价机制	外协（或外包）成本及其占同类业务环节成本比重		对外协（或外包）的质量控制措施	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				金额（万元）	占比（%）		
1	抚顺启圣机械制造有限公司	否	市场化定价	144.24	10.78	质检验收合格入库	否

2	沈阳市益永昌不锈钢有限公司	否	市场化定价	134.14	10.02	质检验收合格入库	否
3	抚顺市达谊机械设备制造有限公司	否	市场化定价	86.82	6.49	质检验收合格入库	否
4	辽中县兴辽机械厂	否	市场化定价	80.49	6.02	质检验收合格入库	否
5	抚顺市望花区源顺机械厂	否	市场化定价	68.49	5.12	质检验收合格入库	否

注：2017年1月1日至2019年6月30日，公司共计向103家外协厂商或公司累计采购1,338.08万元。

为合理利用公司产能，提高整体盈利能力，公司通常将工艺及技术要求较低的铸造和部分机加工等环节委托给外协厂商完成。公司建立了完善的供应商管理工作规范，详细规定了公司供应商的选取标准，公司采购部负责供应商的开发及现有供应商的管理；公司每年均会制定供应商开发规划，公司新供应商由供应商评价小组指定人员负责对企业资质、供货周期、技术交流能力、价格等进行初评，经采购部主管副总审批，组织质检及技术人员进行现场实地考察。经小批量适用合格后，报送供应商评价小组，评价小组审核通过后，建立供应商档案。后续公司通过持续跟踪供应商的供货质量及效率，对供应商进行定期维护。公司建立了详细的质量检验规范，对于公司向外协厂商采购严格执行质量检验工作。

3、其他披露事项

适用 不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

适用 不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	磁选、重选联合提品	在铁矿的选矿过程中铁矿粉中夹杂有非磁性物，使铁精粉的品位不高，利用磁力使铁粉形成磁链，重力使其下沉，下沉过程中，在水的冲击和磁极交替作用下，磁链不停开合。磁链中的杂质上浮，达到提高精矿品位的作用	自主研发	在铁矿选矿工艺中，应用较为普遍。	是
2	强磁感应分选	对于弱磁性矿采用圆棒或网状介质，使之在背景磁场下感应出更高的感应磁场，达到分选的目的。	自主研发	在公司产品中立环强磁选机利用感应原理用于非金属矿的除杂；弱磁性的金属选矿；有色矿、精矿富集。	是
3	水冷方式磁分离设备	在电磁设备中散热方式有自冷、风冷、油冷、水冷等。在特定的条件下水冷具有散热效率高，同等条件下设备体积小等优势。	自主研发	在煤矿井下受空间的限制，大型水冷除铁器即满足空间的要求也满足磁性的要求。	是

4	激光射线分选	利用物体的光谱不同实现分选的目的。激光照射在被选的矿物产生的光谱，对光谱进行过滤分析，定性出可选的结果。	自主研发	在贵金属矿上，包括金、银、钨、铜、锌、镍、钨、铅锌、钒和其他稀有矿石的预选及市场分析	否
---	--------	--	------	--	---

其他事项披露

适用 不适用

(二) 主要无形资产

1、 专利

公司正在申请的专利情况：

适用 不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	201710071972.3	一种用于单晶生长炉的真空除尘设备	发明专利	2017年5月17日	公开并实审	
2	201710193752.8	一种基于X射线识别的矿石智能分选设备及方法	发明专利	2017年7月14日	公开并实审	
3	201710193781.4	一种矿石分选设备及方法	发明专利	2017年6月23日	公开并实审	
4	201710503869.1	具有智能调控功能的磁微流控精选机及其成套磁选设备	发明专利	2017年10月10日	公开并实审	
5	201710503849.4	一种磁微流控精选机及其成套磁选设备	发明专利	2017年9月5日	公开并实审	
6	201710572271.8	一种磁性顽石精除铁分选系统	发明专利	2017年9月26日	公开并实审	
7	201710653666.0	一种立环强磁选机及其提高卸矿效率的方法	发明专利	2017年12月25日	公开并实审	
8	201710776208.6	一种提高磁感应介质卸矿效率的装置及方法	发明专利	2017年11月17日	公开并实审	
9	201711067728.6	一种磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利	2018年2月2日	公开并实审	
10	201711388240.3	一种智能矿物电磁分离机及其成套分离设备	发明专利	2018年7月13日	公开并实审	
11	201810027086.5	一种湿法高梯度强磁选机	发明专利	2018年7月10日	公开并实审	
12	201810026354.1	一种湿法高梯度强磁选机	发明专利	2018年7月10日	公开并实审	
13	201810026372.X	一种湿法高梯度强磁选机	发明专利	2018年7月10日	公开并实审	
14	201910784625.4	顽石除铁精细分选设备及顽石除铁精细分选方法	发明专利		受理通知书	
15	1526-2017	一种智能淘洗磁选机	发明	2018年3月16日	公开	智利

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		及磁选方法	专利			
16	201801745	磁性顽石精细除铁分选系统	发明专利	2019年6月7日	公开	智利
17	201803800	一种磁微流控精选机、智能磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利	2019年8月2日	公开	智利
18	201827000328	一种强迫油冷立式转环感应式湿法脉动强磁选机	发明专利		申请回 执	印度
19	139650140003001445	一种智能淘洗磁选机及磁选方法	发明专利		递交申 请表	伊朗
20	139850140003000165	一种磁微流控精选机、智能磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利		申请回 执	伊朗
21	2018/02796	一种基于X射线识别的矿石智能分选设备及方法	发明专利		申请回 执	南非
22	15/751855	一种基于X射线识别的矿石智能分选设备及方法	发明专利		申请回 执	美国
23	15/526,999	一种智能淘洗磁选机及磁选方法	发明专利	2018年7月5日	公开	美国
24	16319591	一种磁微流控精选机、智能磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利		申请回 执	美国
25	3015206	一种湿法高梯度强磁选机	发明专利		申请回 执	加拿 大
26	PCT/CN2018/099311	一种智能矿物电磁分离机、设备及方法	发明专利		受理通 知书	国际
27	2019101847	一种磁微流控精选机、智能磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利		申请回 执	俄罗 斯
28	2016340294	一种智能淘洗磁选机及磁选方法	发明专利		申请回 执	澳大 利亚
29	2017301082	一种基于X射线识别的矿石智能分选设备及方法	发明专利		申请回 执	澳大 利亚
30	2018217255	一种湿法高梯度强磁选机	发明专利		申请回 执	澳大 利亚
31	2018274955	一种磁微流控精选机、智能磁微流控精选机及其成套选矿设备	发明专利		申请回 执	澳大 利亚
32	2017279840	一种强迫油冷立式转	发明		申请回	澳大

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开(公告)日	状态	备注
		环感应式湿法脉动强磁选机	专利		执	利亚
33	201921387849.3	顽石除铁精细分选设备	实用新型		受理通知书	

公司已取得的专利情况:

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有人	取得方式	备注
1	200610134700.5	紧凑防护型除铁器	发明专利	2009年11月18日	磁电设备	隆基电磁	受让取得	
2	200710010209.6	循环油冷式电磁除铁器	发明专利	2010年3月24日	磁电设备	隆基电磁	受让取得	
3	200610047805.7	高强磁煤用重介质磁选机	发明专利	2010年5月12日	磁电设备	隆基电磁	受让取得	
4	200710010418.0	单晶电磁场装置	发明专利	2011年10月5日	磁电设备	隆基电磁	受让取得	
5	201110117105.1	港口输送物料洁净用除铁器及除铁方法	发明专利	2013年6月12日	张承臣	隆基电磁	受让取得	
6	201110117100.9	一种安全保护式电源系统	发明专利	2013年7月31日	张承臣	隆基电磁	受让取得	
7	201110154362.2	一种开合式用于单晶炉的永磁场结构	发明专利	2013年7月31日	张承臣	隆基电磁	受让取得	
8	201110117088.1	一种模块化磁选设备机组	发明专利	2013年8月28日	张承臣	隆基电磁	受让取得	
9	201010143853.2	一种耐磨滚筒端盖	发明专利	2011年9月14日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
10	200910013015.0	皮带输送机金属探测仪	发明专利	2013年4月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
11	201210364599.8	一种双摇杆式脉动箱	发明专利	2015年1月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
12	201310432199.0	一种过滤器的高梯度磁路结构	发明专利	2015年3月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
13	201210545566.3	高梯度内循环油冷除铁器	发明专利	2015年4月15日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
14	201310378837.5	冶金渣零排放综合利用工艺	发明专利	2015年4月29日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
15	201310397261.7	多台联用永磁起重器	发明专利	2015年6月17日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
16	201210413458.0	高梯度内循环油冷除铁器	发明专利	2015年7月8日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
17	201310163591.X	多点给料的感应场磁选机	发明专利	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
18	201310379381.4	低功率自循环油冷除铁器	发明专利	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
19	201310419299.X	采用超导励磁线圈的立环强磁选机	发明专利	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
20	201310423057.8	低温升内置水套冷却	发明	2015年8月	隆基	隆基	原始	

		式电磁除铁器	专利	19日	电磁	电磁	取得	
21	201310460590.1	一种立环强磁选机用防腐磁介质盒	发明专利	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
22	201410079269.3	一种小型干式精选机	发明专利	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
23	201310398345.2	一种立式转环感应式湿法强磁选机线圈	发明专利	2015年8月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
24	201310379422.X	强磁选机液位自动控制系统	发明专利	2015年9月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
25	201310468705.1	非磁性金属自动分离机传动机构	发明专利	2015年9月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
26	201410103219.4	一种磁力对中高端电磁铁系统	发明专利	2015年11月25日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
27	201310390001.7	一种电磁振荡处理装置及方法	发明专利	2016年1月20日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
28	201310438782.2	一种脉动高梯度强磁选机磁介质的清洗方法	发明专利	2016年1月20日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
29	201410096359.3	一种打捆机用翻转电磁铁系统	发明专利	2016年1月20日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
30	201410680023.1	湿式粗粒预选磁选机	发明专利	2016年1月20日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
31	201410729052.2	一种具有压紧式端盖安装的半轴式的磁选机滚筒	发明专利	2016年2月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
32	201410186918.X	一种无触点电控吊运立式钢卷用起重电磁铁设备	发明专利	2016年3月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
33	201410788636.7	一种频率可调的恒磁场脱磁器	发明专利	2016年6月29日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
34	201410098996.4	一种起重电磁铁配套蓄电池专用充电机	发明专利	2016年9月7日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
35	201510111901.2	一种供实验用的三筒并用湿式磁选机	发明专利	2017年1月4日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
36	201510616887.1	一种带有自装卸功能的湿式带式磁选机	发明专利	2017年1月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
37	201510753488.X	矿山磁力分选用分级式联合分选机	发明专利	2017年1月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
38	201510747081.6	一种矿山磁力分选用干式磁选机	发明专利	2017年1月25日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
39	201610067135.9	一种逆流感应式超精细强磁选提纯机	发明专利	2017年8月1日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
40	201610416009.X	一种全自动磁悬浮精选机	发明专利	2018年4月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
41	201610070510.5	一种全自动磁悬浮精选机	发明专利	2018年5月29日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
42	201710234310.3	一种平板带式磁选机	发明专利	2018年8月7日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
43	201610428949.0	一种全自动磁悬浮精选机	发明专利	2018年9月28日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
44	201610415984.9	一种智能淘洗磁选机	发明	2018年11	隆基	隆基	原始	

		及磁选方法	专利	月 2 日	电磁	电磁	取得	
45	200920287241.3	磁性物料除铁器	实用新型	2010年8月11日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
46	200920288476.4	单晶用环形电磁场	实用新型	2010年9月29日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
47	201020010262.3	一种覆碳素纤维布的磁辊	实用新型	2010年9月29日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
48	201020100564.X	一种皮带可方便更换的涡流分选机	实用新型	2010年9月29日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
49	201020102682.4	高梯度磁过滤器	实用新型	2010年9月29日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
50	201220135635.9	一种尾矿节流管	实用新型	2012年10月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
51	201020165647.7	废钢专用磁选机	实用新型	2010年11月24日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
52	201020192010.7	一种弧型半逆流磁选机槽体	实用新型	2010年11月24日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
53	201020204311.7	一种钢渣除铁器专用皮带	实用新型	2010年12月22日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
54	201020204274.X	一种多级感应介质盒	实用新型	2010年12月22日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
55	201020510341.0	一种高效涡流干选机	实用新型	2011年5月25日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
56	201020555136.6	钢渣废弃物回收用带式磁选机磁系	实用新型	2011年5月25日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
57	201020555126.2	钢渣废弃物回收用带式磁选机	实用新型	2011年6月8日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
58	201020668995.6	高效浓缩磁选机	实用新型	2011年8月10日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
69	201120046404.6	永磁起重器桥式吊梁	实用新型	2011年8月10日	隆基有限	隆基电磁	原始取得	
60	201120179606.8	一种永磁起重器	实用新型	2012年2月15日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
61	201120266231.9	一种固定式轴承注油机构	实用新型	2012年2月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
62	201120266232.3	一种具有外装轴承的滚筒	实用新型	2012年3月28日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
63	201120266233.8	一种高效磁选机用卸矿冲水管	实用新型	2012年3月28日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
64	201120296729.X	磁重选设备控制系统	实用新型	2012年3月28日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
65	201120269157.6	井下隔爆除铁器控制柜	实用新型	2012年4月25日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
66	201120294212.7	一种带挡水环的滚筒端盖	实用新型	2012年4月25日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
67	201120294189.1	侧排矿式永磁脱水槽	实用新型	2012年5月2日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
68	201120380018.0	高品位铁粉皮带输送机金属检测仪	实用新型	2012年5月30日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
69	201120377584.6	港口废钢装卸电磁铁	实用	2012年6月	隆基	隆基	原始	

		起重装置	新型	6日	电磁	电磁	取得	
70	201120395828.3	一种卸矿磁感应辊	实用新型	2012年6月6日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
71	201120395840.4	一种新型磁性粉状物料除铁器	实用新型	2012年6月6日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
72	201120425216.4	一种干式精选机用保护装置	实用新型	2012年6月27日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
73	201120317286.8	矿用带式输送机金属探测装置	实用新型	2012年7月4日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
74	201120414368.4	全自动磁悬浮精选机	实用新型	2012年7月4日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
75	201120398164.6	双腔接线起重电磁铁	实用新型	2012年7月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
76	201120489875.4	干式振动高梯度磁选机	实用新型	2012年7月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
77	201220033181.4	自动永磁起重器	实用新型	2012年9月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
78	201220056041.9	矿用隔爆型永磁筒式磁选机	实用新型	2012年9月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
79	201220072893.7	一种具有隔磁功能的磁选机	实用新型	2012年10月3日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
80	201220038584.8	智能化电磁除铁器控制系统	实用新型	2012年10月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
81	201220091447.0	端盖内置式滚筒	实用新型	2012年10月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
82	201220122311.1	一种通轴式磁选机滚筒	实用新型	2012年10月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
83	201220122947.6	一种微细粒级精选磁选机	实用新型	2012年10月24日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
84	201220134082.5	钢渣带式电磁除铁控制系统	实用新型	2012年11月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
85	201220151578.3	一种新型磁悬浮精选机	实用新型	2012年11月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
86	201220160195.2	一种整体硫化的除铁器卸铁皮带	实用新型	2012年11月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
87	201220195985.4	一种磁选机磁系的固定装置	实用新型	2012年11月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
88	201220201694.1	一种磁选机磁盒	实用新型	2012年11月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
89	201220144495.1	一种防水型起重电磁铁接线盒	实用新型	2012年12月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
90	201220263935.5	一种起重电磁铁吊耳高度调节装置	实用新型	2012年12月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
91	201220276379.5	一种自流式矿石布料器	实用新型	2012年12月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
92	201220263749.1	一种除铁器的耐磨卸铁皮带	实用新型	2013年1月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
93	201220269836.8	煤用磁选机卸料刮板	实用新型	2013年1月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
94	201220278803.X	一种起重电磁铁接线	实用	2013年1月	隆基	隆基	原始	

		盒内的接线端子	新型	9日	电磁	电磁	取得	
95	201220328163.9	一种隔爆除铁器用散热装置	实用新型	2013年1月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
96	201220271662.9	一种磁选机进料箱布料板	实用新型	2013年2月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
97	201220429338.5	钢渣微粉双辊精选机电气控制系统	实用新型	2013年2月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
98	201220387698.3	一种低温升隔爆电磁除铁器	实用新型	2013年3月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
99	201220438506.7	一种散热器拆装方便的强迫式油冷除铁器	实用新型	2013年3月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
100	201220486763.8	一种方便更换轴承的永磁滚筒半轴	实用新型	2013年3月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
101	201220486643.8	带断电开门连锁装置的矿用隔爆型电控箱	实用新型	2013年3月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
102	201220503543.1	矿用隔爆型电磁除铁器控制系统	实用新型	2013年3月27日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
103	201220531215.2	高梯度除铁器多功能保护电气控制系统	实用新型	2013年3月27日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
104	201220522566.7	一种短皮带自动纠偏改向辊	实用新型	2013年4月3日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
105	201220551395.0	一种串联永磁筒式磁选机	实用新型	2013年4月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
106	201220578133.3	氧化膜超高温起重电磁铁	实用新型	2013年4月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
107	201220587733.6	尾矿阀调节装置	实用新型	2013年4月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
108	201220591859.0	一种立环强磁选机用网介质盒	实用新型	2013年4月10日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
109	201220578029.4	大型自冷悬挂式电磁除铁器	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
110	201220668810.0	一种大型磁选设备安装用导向定位装置	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
111	201220668835.0	电磁废钢精选机	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
112	201220695126.1	钢渣磁选滚筒精选机	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
113	201220694931.2	钢渣专用棒磨机	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
114	201220696826.2	大型高效预选磁选机	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
115	201220695213.7	带定标装置的金属探测仪	实用新型	2013年6月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
116	201320050454.0	模块组合式双极隔爆除铁器	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
117	201320050329.X	高梯度磁过滤器的触摸屏装置	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
118	201320070377.5	钢渣专用铠装电磁除铁器控制系统	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
119	201320108996.9	一种磁选机用耐磨进	实用	2013年7月	隆基	隆基	原始	

		料箱	新型	31日	电磁	电磁	取得	
120	201320109351.7	一种顺流型耐磨槽体	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
121	201320108997.3	一种工作间隙可调的磁选机槽体	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
122	201320108999.2	一种磁选机用防卸矿水外溅槽体	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
123	201320112789.0	可移动的盘式除铁器控制装置	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
124	201320114439.8	一种半径可调的磁选机磁系	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
125	201320114462.7	一种磁选机用耐磨冲散水管	实用新型	2013年7月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
126	201320128471.1	一种传递大功率半轴式永磁滚筒	实用新型	2013年8月14日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
127	201320161983.8	风冷带式除铁器控制系统	实用新型	2013年8月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
128	201320161859.1	双机交替盘式除铁器控制系统	实用新型	2013年8月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
129	201320167015.8	立式转环感应式湿法强磁选机励磁线圈	实用新型	2013年8月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
130	201320237815.2	钢渣废弃物处理用带式磁选机的智能控制系统	实用新型	2013年9月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
131	201320257823.3	智能型隔爆除铁器控制系统	实用新型	2013年10月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
132	201320257318.9	一种减速机磁系调整机构	实用新型	2013年10月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
133	201320286260.0	港口输送物料洁净用高梯度除铁器的智能控制系统	实用新型	2013年10月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
134	201320398838.1	高梯度磁过滤器控制系统	实用新型	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
135	201320400045.9	一种带跑偏装置的除铁器控制系统	实用新型	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
136	201320408246.3	一种电磁推杆铁芯	实用新型	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
137	201320417388.6	一种双磁极带式电磁除铁器	实用新型	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
138	201320454798.8	一种双向磁场磁重选控制系统	实用新型	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
139	201320507021.3	一种气水混合型卸矿装置	实用新型	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
140	201320508362.2	一种电磁除铁器控制柜上的防触电保护装置	实用新型	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
141	201320508028.7	非磁性物料除铁器控制系统	实用新型	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
142	201320551361.6	一种带温控装置的除铁器控制系统	实用新型	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	

143	201320507023.2	一种磁介质间距多级分布的高梯度强磁机磁介质盒	实用新型	2014年2月5日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
144	201320573400.2	油冷除铁器控制系统	实用新型	2014年2月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
145	201320542273.X	一种可集中注入润滑油的强迫式油冷除铁器	实用新型	2014年3月5日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
146	201320573457.2	大型干式粉矿预选机	实用新型	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
147	201320639849.4	非磁性物料除铁器超温保护控制系统	实用新型	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
148	201320646969.7	一种铁精粉物料专用除铁器	实用新型	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
149	201320665265.4	一种单晶磁场控制装置	实用新型	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
150	201320714499.3	起重电磁铁逆变控制系统	实用新型	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
151	201320723993.6	带反向去磁电路的起重电磁铁控制系统	实用新型	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
152	201320736994.4	一种强磁选机电气控制装置	实用新型	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
153	201320712202.X	可调压的电磁除铁器控制系统	实用新型	2014年4月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
154	201320739710.7	一种磁选机用新型耐磨冲矿水管	实用新型	2014年4月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
155	201320742842.5	一种顺流磁选机用分选液面调节阀	实用新型	2014年4月16日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
156	201320728716.4	一种立环强磁选机防滴溅转环	实用新型	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
157	201320728676.3	一种磁选机用扇形給料装置	实用新型	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
158	201320761311.0	一种新型有色金属块状矿石预选机	实用新型	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
159	201320760711.X	一种除铁用干选强磁辊	实用新型	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
160	201320829077.0	一种专用于高温扁钢转运的电磁铁	实用新型	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
161	201320769517.8	带遥控功能的充电式起重电磁铁电气控制系统	实用新型	2014年7月2日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
162	201320868718.3	一种智能无触点控制集成模块装置	实用新型	2014年7月2日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
163	201320868415.1	一种港口油冷除铁器控制柜	实用新型	2014年7月2日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
164	201420090543.2	一种新型高梯度立环强磁选机溢流液面尾矿阀调节装置	实用新型	2014年8月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
165	201420212165.0	起重电磁铁无触点调磁控制系统	实用新型	2014年8月27日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	

166	201320861639.X	一种磁选机用卸矿冲水箱	实用新型	2014年11月5日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
167	201420352662.0	一种无触点电控吊运立式钢卷用起重电磁铁设备	实用新型	2014年11月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
168	201420526180.2	一种新型滚筒端盖防护板	实用新型	2014年12月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
169	201420397836.5	一种起重电磁铁配套蓄电池专用充电器	实用新型	2015年1月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
170	201420712261.1	一种吊运钢板起重电磁铁电气控制系统	实用新型	2015年4月15日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
171	201420791253.0	一种有色金属块状矿石预选机电气控制系统	实用新型	2015年4月15日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
172	201420754828.1	一种新型活动铁芯式起重电磁铁	实用新型	2015年4月29日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
173	201420791254.5	一种双控电磁换向阀的触发电路	实用新型	2015年7月1日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
174	201520089105.9	主油箱除铁专用装置	实用新型	2015年7月8日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
175	201520115633.7	一种水冷隔爆除铁器控制系统	实用新型	2015年7月8日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
176	201520061651.1	一种湿式内筒式带磁感应介质的除铁磁选机	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
177	201520071922.1	一种新型涡流分选机分料装置	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
178	201520089024.9	一种新型钢渣除铁器	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
179	201520089213.6	一种立环强磁选机磁性物料收集斗	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
180	201520114990.1	一种新型气动执行装置	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
181	201520132021.9	一种可调式尾矿节流装置	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
182	201520132020.4	一种大型磁选机用滚筒端盖	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
183	201520137044.9	废钢专用起重电磁铁电气控制系统	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
184	201520141047.X	一种高效半逆流磁选机槽体	实用新型	2015年8月12日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
185	201420852498.X	具有磁性衬板防护的半逆流磁选机槽体	实用新型	2015年8月19日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
186	201520220527.5	一种起重电磁铁续电保护装置	实用新型	2015年9月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
187	201520332628.1	一种并联永磁筒式磁选机	实用新型	2015年9月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
188	201520523980.3	一种钢丝盘圆吊运专用起重电磁铁	实用新型	2015年11月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
189	201520543141.8	一种方便半轴装配的	实用	2015年12	隆基	隆基	原始	

		永磁滚筒	新型	月 30 日	电磁	电磁	取得	
190	201520607531.7	角钢码垛专用电磁铁	实用新型	2015 年 12 月 30 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
191	201520821148.1	一种方便端盖加工的永磁滚筒	实用新型	2016 年 4 月 6 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
192	201520883316.X	一种新型磁选机磁系调整装置	实用新型	2016 年 4 月 6 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
193	201520908969.9	一种磁选机用传动机构	实用新型	2016 年 4 月 6 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
194	201620124584.8	红外探测自动卸铁盘式除铁器	实用新型	2016 年 7 月 27 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
195	201620529509.X	自卸式管道除铁器	实用新型	2016 年 11 月 30 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
196	201620624559.6	一种顺流磁选机用耐磨筒体组件	实用新型	2016 年 11 月 30 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
197	201620571569.8	一种全自动磁悬浮精选机	实用新型	2017 年 1 月 18 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
198	201720224284.1	单晶永磁场	实用新型	2017 年 10 月 20 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
199	201720172395.2	一种强迫油冷立式转环感应式湿法脉动强磁选机	实用新型	2017 年 11 月 17 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
200	201720311973.6	一种基于 x 射线识别的矿石智能分选设备	实用新型	2018 年 1 月 19 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
201	201720120657.0	一种用于单晶生长炉的真空除尘设备	实用新型	2018 年 1 月 23 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
202	201720728880.3	磨机排矿用弧形永磁除铁器	实用新型	2018 年 1 月 23 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
203	201720758832.9	具有智能调控功能的磁微流控精选机及其成套磁选设备	实用新型	2018 年 3 月 2 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
204	201720758833.3	一种磁微流控精选机及其成套磁选设备	实用新型	2018 年 3 月 2 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
205	201721109067.4	一种提高磁感应介质卸矿效率的装置	实用新型	2018 年 3 月 2 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
206	201721449962.0	一种磁微流控精选机及其成套选矿设备	实用新型	2018 年 3 月 2 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
207	201720312369.5	一种矿石分选设备	实用新型	2018 年 4 月 24 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
208	201720958360.1	一种提高卸矿效率的立环强磁选机	实用新型	2018 年 4 月 24 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
209	201721082064.6	一种高梯度磁选机用网状感应介质装置	实用新型	2018 年 4 月 24 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
210	201721795925.5	一种智能矿物电磁分离机及其成套分离设备	实用新型	2018 年 7 月 27 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
211	201820044351.6	一种湿法高梯度强磁选机	实用新型	2018 年 8 月 14 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
212	201720850351.0	一种磁性顽石精细除铁分选系统	实用新型	2019 年 5 月 24 日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	

213	201230016204.6	磁性物料除铁系统	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
214	201230016312.3	回收用轻型除铁器	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
215	201230016310.4	煤用重介质磁选机	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
216	201230016299.1	球磨机排矿用弧形除铁器	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
217	201230016760.3	双极隔爆型电磁除铁器	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
218	201230016758.6	循环油冷式电磁除铁器（盘式）	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
219	201230016764.1	全自动磁悬浮精选机	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
220	201230016759.0	有色金属涡流分选机	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
221	201230016762.2	循环油冷式电磁除铁器（带式）	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
222	201230016202.7	高梯度磁过滤器	外观设计	2012年10月31日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
223	201330317105.6	隔爆型电磁除铁器	外观设计	2013年12月18日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
224	201330343549.7	隔爆型带式电磁除铁器	外观设计	2014年1月1日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
225	201330376271.3	矿用隔爆型永磁除铁器用电控箱	外观设计	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
226	201330376272.8	带式磁选机	外观设计	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
227	201330393754.4	圆盘式电磁除铁器	外观设计	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
228	201330399390.0	鼓型重介质分选机	外观设计	2014年1月22日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
229	201330395952.4	双线圈活动磁极起重电磁铁	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
230	201330395816.5	矿用隔爆型电磁除铁器用电控箱	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
231	201330396161.3	X射线分选机	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
232	201330395871.4	金属检测仪电控箱	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
233	201330403595.1	电磁除铁器控制柜	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
234	201330452019.6	金属检测仪传感器	外观设计	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
235	201330412319.1	永磁除铁器控制柜	外观设计	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
236	201330532159.4	高梯度除铁器（港口输送物料洁净用）	外观设计	2014年4月9日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
237	201330532734.0	翻转起重电磁铁	外观设计	2014年4月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	

238	201330628438.0	侧排矿式永磁脱水槽	外观设计	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
239	201430026299.9	串联磁选机	外观设计	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
240	201430026320.5	煤用加介磁选机	外观设计	2014年6月11日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
241	201430026306.5	充电式电磁铁	外观设计	2014年8月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
242	201430032709.0	湿式管道除铁器	外观设计	2014年8月13日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
243	201430028171.6	全自动永磁起重器	外观设计	2015年4月15日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
244	201530127314.3	分级式联合分选机	外观设计	2015年9月23日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
245	201530390673.8	逆流感应式超精细强磁选提纯机	外观设计	2016年4月6日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
246	201630224774.2	自卸式管道除铁器	外观设计	2017年2月1日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
247	US8967386	一种模块化磁选设备机组	美国发明	2015年3月3日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
248	US9511377	高梯度内循环油冷除铁器	美国发明	2016年12月6日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
249	2012366958	高梯度内循环油冷除铁器	澳大利亚发明	2017年9月21日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	
250	2013/05161	一种模块化磁选设备机组	南非发明	2014年3月26日	隆基电磁	隆基电磁	原始取得	

注：公司第1-8项专利为受让取得，公司与转让人不存在专利权属纠纷，公司其他专利均为原始取得。

实用新型专利“一种多级感应介质盒（201020204274.X）”已被国家知识产权局专利复审委员会宣告无效，目前北京市高级人民法院已对此进行审理，尚未出具审理结果。

实用新型专利“全自动磁悬浮精选机（201120414368.4）”已被国家知识产权局专利复审委员会宣告专利权部分无效。

2、著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	单机盘式强迫油冷除铁器软件系统 V1.0	2018SR830407	2018年10月18日	原始取得	隆基电磁	
2	CAD 高梯度磁过滤器软件系统 V1.0	2018SR830987	2018年10月18日	原始取得	隆基电磁	
3	双机交替盘式除铁器软件系统 V1.0	2018SR830950	2018年10月18日	原始取得	隆基电磁	
4	LJK 联合式除铁器软件系统 V1.0	2018SR830395	2018年10月18日	原始取得	隆基电磁	
5	磁悬浮精选机自控系统 V1.0	2018SR836094	2018年10月19日	原始取得	隆基电磁	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
6	LGS 系列立式转环感应式湿法强磁选机软件系统 V1.0	2018SR834320	2018 年 10 月 19 日	原始取得	隆基电磁	
7	LJC 单晶除尘器控制系统 V1.0	2018SR836089	2018 年 10 月 19 日	原始取得	隆基电磁	
8	LYS 有色分选机软件系统 V1.0	2019SR0110907	2019 年 1 月 30 日	原始取得	隆基电磁	
9	电磁除铁器软件系统 V1.0	2019SR0110915	2019 年 1 月 30 日	原始取得	隆基电磁	

3、商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		隆基	1287071	第 7 类：磁选机	1999 年 6 月 21 日至 2029 年 6 月 20 日	受让	使用中	注册人为抚顺磁电实业公司，于 2001 年 5 月 28 日转让至磁电设备，再于 2011 年 3 月 6 日转让至隆基电磁
2		搬得利	5038581	第 7 类：起重机；起重机（升降装置）；天车；起重葫芦；升降设备；提升机；装卸设备；输送机；起重电磁铁；运输机（机器）	2008 年 11 月 14 日至 2028 年 11 月 13 日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011 年 3 月 6 日转让至隆基电磁
3		LONGJI	4259892	第 7 类：磁选机；地质勘探、采矿选矿用机器设备	2007 年 2 月 15 日至 2027 年 2 月 13 日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011 年 3 月 6 日转让至隆基

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
								电磁
4		LONGI	6104076	第7类：磁选机；选矿设备；起重电磁铁；输送机；玻璃工业用机器设备；电站用锅炉及其辅助设备；铸造机械；陶瓷工业用机器设备（包括建筑用陶瓷机械）；矿山杂物排除机	2010年5月28日至2020年5月27日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011年3月6日转让至隆基电磁
5		LONGI 隆基磁技术专家	6104074	第7类：磁选机；选矿设备；起重电磁铁；输送机；玻璃工业用机器设备；电站用锅炉及其辅助设备；铸造机械；陶瓷工业用机械设备（包括建筑用陶瓷机械）；矿山杂物排除机	2010年5月28日至2020年5月27日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011年3月6日转让至隆基电磁
6		LONGI 隆基	6104075	第7类：磁选机；选矿设备；起重电磁铁；输送机；玻璃工业用机器设备；电站用锅炉及其辅助设备；铸造机械；陶瓷工业用机器设备（包括建筑用陶瓷机械）；矿山杂物排除机	2010年1月28日至2020年1月27日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011年3月6日转让至隆基电磁
7		LONGJI 隆基磁技术专家	5794652	第7类：磁选机；矿山杂物排除机；选矿设备；起重电磁铁；玻璃工	2009年9月21日至2029年9月20日	受让	使用中	注册人为磁电设备，2011年3月6日

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
				业用机器设备（包括日用玻璃机械）；铸造机械；垃圾处理机；电站用锅炉及其辅助设备；陶瓷工业用机器设备（包括建筑用陶瓷机械）；输送机	日			日转让至隆基电磁
8		LONGi	2012/14718	第7类： 磁选机；矿石处理机；起重机电磁铁；输送机；玻璃工业仪表和仪器；电站锅炉及其辅助设备；铸造机；陶瓷工业用机械装置（包括建筑用陶瓷机械）	2012年6月4日至2022年6月3日	原始取得	使用中	注册国家为南非
9		LONGi 隆基	2012/14719	第7类： 磁选机；矿石处理机；起重机电磁铁；输送机；玻璃工业仪表和仪器；电站锅炉及其辅助设备；铸造机；陶瓷工业用机械装置（包括建筑用陶瓷机械）	2012年6月4日至2022年6月3日	原始取得	使用中	注册国家为南非

注：第1项为中国驰名商标。

4、域名

√适用 □不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	ljmagnet.com	www.ljmagnet.com	辽ICP备11012671号-1	2000年6月4日	
2	longji.com.cn	www.longji.com.cn	辽ICP备07011219号	2004年9月6日	备用网站，暂未

			-1		启用
3	ljmagnet.com.cn	www.ljmagnet.com.cn		2006年12月20日	备案中
4	longifs.com			2007年6月26日	保护性注册
5	fslongi.com			2007年6月25日	保护性注册
6	longichina.com			2007年6月26日	保护性注册
7	longimagnet.com.cn			2009年12月2日	保护性注册
8	longimagnet.net.cn			2009年12月2日	保护性注册
9	longimagnet.cn			2009年12月2日	保护性注册
10	longimagnet.org.cn			2009年12月2日	保护性注册
11	longimagnet.net			2009年12月2日	保护性注册
12	longimagnet.com			2009年12月2日	保护性注册
13	longimagnet.org			2009年12月2日	保护性注册
14	longimagnetics.com	www.longimagnetics.com	-	2015年9月11日	国外网站(美国), 无备案要求
15	longimagnets.com			2015年9月11日	保护性注册
16	ljbandly.com			2004年12月9日	保护性注册
17	ljmagnets.com			2015年9月11日	保护性注册
18	ljmagnetics.com			2015年9月11日	保护性注册
19	ljmagnet.cn			2017年10月21日	保护性注册
20	ljmagnet.net			2017年11月13日	保护性注册
21	longjimagnet.cn			2017年11月13日	保护性注册
22	longjimagnet.com			2017年11月13日	保护性注册

5、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平方米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	抚开国用	工业用	隆基	42,640.86	沈抚	2011年11月	出让	否	生产	

序号	土地权证	性质	使用人	面积 (平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
	(2011)第098号	地	电磁		新城	22日至2055年7月15日			经营	
2	抚开国用(2012)第014号	工业用地	隆基电磁	76,161.00	沈抚新城	2012年2月14日至2058年12月5日	出让	否	生产经营	
3	抚开国用(2015)第007号	工业用地	隆基电磁	88,289.00	沈抚新城	2015年2月17日至2065年2月2日	出让	否	暂未使用	

公司于2015年2月与抚顺市国土资源局抚顺经济开发区分局签署了《国有建设用地使用权出让合同》，取得土地使用权（土地权证：抚开国用（2015）第007号），约定土地用途为工业项目建设，后因规划调整，公司未进行开工建设。2019年11月20日，公司与沈抚新区管理委员会签署了《收回土地使用权协议书》，沈抚新区管理委员会收回该块土地并补偿公司23,089,933.88元，沈抚新区管理委员会将在协议签订30日内将补偿款一次性支付给公司，截至本公开转让说明书签署之日，公司尚未收到该笔款项。

6、软件产品

适用 不适用

7、账面无形资产情况

适用 不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	56,887,906.90	47,914,372.22	使用中	出让
2	软件	3,346,608.67	642,972.15	使用中	购买
3	专利技术	1,020,000	0	使用中	购买
合计		61,254,515.57	48,557,344.37	-	-

8、报告期内研发投入情况

(1) 基本情况

适用 不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
有色矿精选机	自主研发	1,799,515.76	4,241,738.10	4,283,196.71
大型号新半轴磁选机	自主研发			1,312,717.06
干式粉体磁性提纯机	自主研发			1,622,196.42
磁流控精选机	自主研发			1,351,180.28
大型号全逆流磁选机	自主研发			1,157,248.13
粉尘防爆除铁器	自主研发			1,938,459.66
勾形单晶电磁场	自主研发	922,511.46	3,897,500.30	
真空卸矿装置	自主研发	656,330.09	1,291,402.17	
催化剂危废回收装置	自主研发		2,467,289.15	
废钢尾料分选线	自主研发	1,660,609.73		
金属（不锈钢）分选机	自主研发	438,633.79		

其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占收入的比重（%）	-	3.28	3.25	4.73
合计	-	5,477,600.83	11,897,929.72	11,664,998.26

(2) 合作研发及外包研发情况

□适用 √不适用

9、其他事项披露

□适用 √不适用

(三) 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	营业执照	9121040077778254XU	隆基电磁	抚顺市市场监督管理局	2019年10月14日	2061年9月1日
2	高新技术企业证书	GR201621000080	隆基电磁	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局	2016年11月30日	三年
3	质量管理体系认证证书	00118Q311734R4M/2100	隆基电磁	中国质量认证中心	2018年11月15日	2021年11月23日
4	环境管理体系认证证书	00118E34222R3M/2100	隆基电磁	中国质量认证中心	2018年11月14日	2021年11月24日
5	职业健康安全管理体系认证证书	CQC18S32879R3M/2100	隆基电磁	中国质量认证中心	2018年11月16日	2021年11月24日
6	对外贸易经营者备案登记表	01267442	隆基电磁	对外贸易经营者备案登记	2017年5月16日	-
7	自理报检单位备案登记证明书	2112600302	隆基电磁	中华人民共和国抚顺出入境检验检疫局	2011年12月29日	-
8	安全生产标准化证书	辽AQB2104JXIII201900004	隆基电磁	抚顺经济开发区安全生产监督管理局	2019年4月3日	2022年4月
9	全国工业产品生产许可证	XK06-014-01274	隆基电磁	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	2017年2月8日	2022年2月7日
10	营业执照	91211500MA0YCY1D9G	辽宁隆基	辽宁省沈抚新区管理委员会	2018年12月26日	长期

11	营业执照	U29219KA2013FTC071112	隆基 印度	Karnataka	2013年9 月23日	-
是否具备经营业务所需的全部资质		是	公司具有经营业务所需的全部资质，公司业务资质齐备。			
是否存在超越资质、经营范围的情况		否	公司不存在超越资质、经营范围、使用过期资质的情况。			

其他情况披露：

适用 不适用

(四) 特许经营权情况

适用 不适用

(五) 主要固定资产

1、固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值(元)	累计折旧(元)	账面净值(元)	成新率(%)
房屋及建筑物	106,798,074.79	40,038,639.96	66,759,434.83	62.51
机器设备	31,846,213.48	23,182,968.97	8,663,244.51	27.20
运输设备	2,125,679.62	1,995,685.59	129,994.03	6.12
电子设备	5,238,432.96	4,466,161.07	772,271.89	14.74
其他设备	722,669.45	654,166.29	68,503.16	9.48
合计	146,731,070.30	70,337,621.88	76,393,448.42	52.06

2、主要生产设备情况

适用 不适用

设备名称	数量	资产原值(元)	累计折旧(元)	资产净值(元)	成新率(%)	是否闲置
桥式起重机	1	1,512,820.51	1,003,907.52	508,912.99	33.64	否
双柱立式车床	1	1,142,735.04	821,512.51	321,222.53	28.11	否
落地镗床	1	1,128,205.1	659,548.68	468,656.42	41.54	否
双柱立式车床	1	683,760.68	491,555.61	192,205.07	28.11	否
电动双梁起重机	1	542,675.21	394,415.96	148,259.25	27.32	否
电动双梁桥式起重机	1	514,470.1	455,202.72	59,267.38	11.52	否
电动双梁起重机	1	484,888.89	390,723.24	94,165.65	19.42	否
液压板料折弯机	1	367,521.37	235,177.02	132,344.35	36.01	否
普通车床	1	275,213.68	202,199.67	73,014.01	26.53	否
车床	1	273,504.28	129,640.8	143,863.48	52.60	否
高精度校平机	1	254,700.85	179,080.46	75,620.39	29.69	否
卷板机	1	247,863.24	113,570.96	134,292.28	54.18	否
数控火焰切割机	1	160,683.76	129,478.8	31,204.96	19.42	否
抛丸机	1	145,299.14	78,054.48	67,244.66	46.28	否
折弯机	1	100,854.7	95,811.96	5,042.74	5.00	否
数控切割机	1	94,850.41	90,107.89	4,742.52	5.00	否
吊车	1	79,914.56	75,918.83	3,995.73	5.00	否
摇臂钻床	1	61,538.46	44,239.65	17,298.81	28.11	否
液压升降平台	1	44,444.44	35,111	9,333.44	21.00	否
气控双枪喷砂机	1	30,341.88	21,333.3	9,008.58	29.69	否

设备名称	数量	资产原值(元)	累计折旧(元)	资产净值(元)	成新率(%)	是否闲置
桥式起重机	1	1,512,820.51	1,003,907.52	508,912.99	33.64	否
双柱立式车床	1	1,142,735.04	821,512.51	321,222.53	28.11	否
落地镗床	1	1,128,205.1	659,548.68	468,656.42	41.54	否
双柱立式车床	1	683,760.68	491,555.61	192,205.07	28.11	否
电动双梁起重机	1	542,675.21	394,415.96	148,259.25	27.32	否
电动双梁桥式起重机	1	514,470.1	455,202.72	59,267.38	11.52	否
电动双梁起重机	1	484,888.89	390,723.24	94,165.65	19.42	否
液压板料折弯机	1	367,521.37	235,177.02	132,344.35	36.01	否
普通车床	1	275,213.68	202,199.67	73,014.01	26.53	否
车床	1	273,504.28	129,640.8	143,863.48	52.60	否
高精度校平机	1	254,700.85	179,080.46	75,620.39	29.69	否
卷板机	1	247,863.24	113,570.96	134,292.28	54.18	否
数控火焰切割机	1	160,683.76	129,478.8	31,204.96	19.42	否
抛丸机	1	145,299.14	78,054.48	67,244.66	46.28	否
折弯机	1	100,854.7	95,811.96	5,042.74	5.00	否
数控切割机	1	94,850.41	90,107.89	4,742.52	5.00	否
吊车	1	79,914.56	75,918.83	3,995.73	5.00	否
摇臂钻床	1	61,538.46	44,239.65	17,298.81	28.11	否
液压升降平台	1	44,444.44	35,111	9,333.44	21.00	否
气控双枪喷砂机	1	30,341.88	21,333.3	9,008.58	29.69	否
合计	-	8,146,286.30	5,646,591.06	2,499,695.24	30.69	-

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积(平方米)	产权证取得日期	用途
1	抚开房权证李石字第 G1111111978 号	文华路 6 号	3,048.04	2011 年 12 月 1 日	生产用
2	抚开房权证李石字第 G1111111979 号	文华路 6 号	3,048.04	2011 年 12 月 1 日	生产用
3	抚开房权证李石字第 G1111111980 号	文华路 6 号	3,048.04	2011 年 12 月 1 日	生产用
4	抚开房权证李石字第 G1111111981 号	文华路 6 号	2,297	2011 年 12 月 1 日	生产用
5	抚开房权证李石字第 G1111111983 号	文华路 6 号	3,405.5	2011 年 12 月 1 日	生产用
6	抚开房权证李石字第 G1111111984 号	文华路 6 号	2,215.06	2011 年 12 月 1 日	生产用
7	抚开房权证李石字第 G1111111985 号	沈东二路 69 号	3,382.27	2011 年 12 月 1 日	管理用
8	抚开房权证大南字第 G1611168509 号	沈东二路 69 号	16,887.04	2016 年 11 月 14 日	生产用
9	抚开房权证大南字第 G1611168508 号	沈东二路 69 号	6,226.68	2016 年 11 月 14 日	生产用
10	抚开房权证大南字第 G1611168507 号	沈东二路 69 号	5,088.24	2016 年 11 月 14 日	管理用

11	抚开房权证大南字第 G1611168510 号	沈东二路 69 号	6,327.03	2016 年 11 月 14 日	生产用
12	抚开房权证大南字第 G1611168506 号	沈东二路 69 号	10,024.79	2016 年 11 月 14 日	生产用

4、 租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平方米)	租赁期限	租赁用途
隆基印度	SriR. S. Prakash, S/o. Mr. R. NSatymurthy	No-598, 1 ST FLOOR, 10 TH CROSS, JAYANAGAR 7 TH BLOCK, BANGALORE-560070	116	2016 年 10 月 7 日至长期	经营办公

5、 其他情况披露

□适用 √不适用

(六) 公司员工及核心技术人员情况

1、 员工情况

(1) 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	136	20.06%
41-50 岁	153	22.57%
31-40 岁	256	37.76%
21-30 岁	127	18.73%
21 岁以下	6	0.88%
合计	678	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比 (%)
博士	-	-
硕士	13	1.92
本科	184	27.14
专科及以下	481	70.94
合计	678	100.00

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比 (%)
财务人员	12	1.77
行政管理人员	39	5.75
研发人员	100	14.75
销售人员	150	22.12
采购人员	11	1.62

生产人员	353	52.07
质量管理人员	13	1.92
合计	678	100.00

截至2019年6月30日,公司共有员工678人,与公司签订劳动合同的员工为664人(其中隆基印度3人),与公司签署返聘协议的员工为14人。

2、核心技术人员情况

适用 不适用

(1) 核心技术人员基本情况

序号	姓名	职务及任期	国家或地区	境外居留权	性别	年龄	学历	职称	研究成果(与公司业务相关)
1	张承臣	董事长	中国	无	男	52	本科	高级工程师	多项发明、实用新型、外观设计专利
2	李恒盛	监事会主席	中国	无	男	52	本科	工程师	多项发明、实用新型、外观设计专利
3	邵贵成	监事	中国	无	男	43	本科	工程师	多项发明、实用新型专利

续:

序号	姓名	职业经历
1	张承臣	1990年7月至1993年3月,任甘肃兰州铝厂电解车间全质办技术员、科长;1993年3月至1999年11月,任抚顺磁电实业公司副总经理、总工程师;1999年7月至2007年11月,任磁电设备副总经理、总工程师;2007年11月至2010年11月,任磁电设备董事、总经理;2005年10月至2011年8月,任隆基有限董事,其中2008年12月至2011年8月,任隆基有限总经理;2011年8月至今,任隆基电磁董事长;2008年11月至2016年4月,担任禧朗香港董事;2007年3月至今,担任沈阳汇智董事;2018年12月至今,担任隆基光电担任执行董事。
2	李恒盛	1991年7月至1999年07月,任抚顺矿务局机械厂科研所设计员、铆锻分厂技术主任;1999年7月至2010年6月,历任磁电设备技术部设计员、技术部主管、总工程师、强磁事业部经理;2010年6月至今,任隆基电磁及其前身隆基有限总工程师;2011年8月至今,任隆基电磁监事会主席。
3	邵贵成	1999年7月至2003年5月,任磁电设备技术员;2003年5月至2005年8月,任磁电设备机械设计技术部主管;2005年8月至2010年6月,任磁电设备研究中心主任;2010年6月至今,历任隆基电磁及其前身隆基有限新产品管理部经理、副总工程师,2012年7月至今,任隆基电磁工会主席;2014年8月至今任隆基电磁监事。

(2) 核心技术人员变动情况

适用 不适用

(3) 核心技术人员持股情况

适用 不适用

姓名	职务	持股数量(股)	持股比例(%)
张承臣	董事长	31,280,955	34.76

姓名	职务	持股数量（股）	持股比例（%）
李恒盛	监事会主席	402,660	0.45
邵贵成	监事	285,617	0.32
合计		31,969,232	35.53

(4) 其他情况披露:

□适用 √不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况劳动用工

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	否	不适用
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露:

□适用 √不适用

(八) 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

四、 公司主营业务相关的情况

(一) 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：元

产品或业务	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
电磁磁选机	41,884,743.19	25.05	129,577,376.69	35.43	49,206,824.14	19.96
永磁磁选机	31,683,467.44	18.95	71,702,062.15	19.61	70,245,321.98	28.50
电磁除铁器	49,626,543.13	29.68	82,971,884.90	22.69	72,655,881.81	29.48
永磁除铁器	10,789,003.55	6.45	23,244,925.42	6.35	14,315,180.00	5.81
磁力起重设备	7,910,717.03	4.73	10,180,538.04	2.78	10,771,947.13	4.37
非铁分选提纯设备	13,881,273.97	8.30	27,277,259.36	7.46	12,418,817.14	5.04
其他设备	10,190,213.70	6.10	18,642,601.71	5.10	15,590,457.98	6.33
其他业务收入	1,229,408.53	0.74	2,113,143.77	0.58	1,253,263.57	0.51
合计	167,195,370.54	100.00	365,709,792.04	100.00	246,457,693.75	100.00

2、 其他情况

□适用 √不适用

(二) 产品或服务的主要消费群体

详见“第二节公司业务”之“一、主要业务及产品”之“(二)主要产品或服务”。

1、报告期内前五名客户情况

2019年1月—6月前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例(%)
1	山东省冶金设计院股份有限公司	否	磁悬浮精选机	18,136,162.93	10.85
2	泰富资源(中国)贸易有限公司	否	磁选机	13,676,885.10	8.18
3	银川隆基硅材料有限公司	是	除尘设备	7,000,077.89	4.19
4	山起重型机械股份公司	否	起重电磁铁	5,392,295.42	3.23
5	伽师县铜辉矿业有限责任公司	否	LPPC分选机	4,228,448.28	2.53
合计		-	-	48,433,869.62	28.98

2018年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例(%)
1	Crushing Services International Pty Ltd	否	立式强磁选机	42,696,833.85	11.68
2	Public Joint-Stock Company	否	立式强磁选机	17,713,347.30	4.84
3	JSW STEEL LIMITED	否	立式强磁选机	16,696,327.89	4.57
4	MSP ENGINEERING PTY LTD	否	立式强磁选机	14,237,516.39	3.89
5	江苏宏大特种钢机械厂有限公司	否	磁选机	8,979,506.03	2.46
合计		-	-	100,323,531.46	27.44

2017年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例(%)
1	山东省冶金设计院股份有限公司	否	磁选机	14,280,162.40	5.79
2	泰富资源(中国)贸易有限公司	否	脱磁器	9,780,793.16	3.97
3	中艺远东进出口有限公司	否	立式强磁选机	8,770,615.38	3.56
4	四川安宁铁钛股份有限公司	否	立式强磁选机	7,000,000.00	2.84
5	韩城市华阳选矿有限责任公司	否	立式强磁选机	4,615,384.62	1.87
合计		-	-	44,446,955.56	18.03

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

√适用 □不适用

序号	姓名	与公司关系	占有权益客户	权益内容
1	李春安	董事	银川隆基硅材料有限公司	通过隆基绿能间接持股 10.98%
2	钟宝申	董事	银川隆基硅材料有限公司	通过隆基绿能间接持股 1.77%

注：上表中股权比例计算截止日为 2019 年 6 月 30 日

2、客户集中度较高

□适用 √不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

(三) 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况：

公司产业链系上游主要包括钕铁硼磁性材料、不锈钢钢材等原料供应商。上游行业供应商众多，产品同质化较高，竞争充分。

2019 年 1 月—6 月前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例 (%)
1	沈阳铁嘉金属材料有限公司	否	钢材	7,471,011.83	10.66
2	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼磁块	6,813,397.20	9.72
3	铁岭县龙山铜材加工厂	否	电磁线	5,743,841.70	8.19
4	沈阳元良不锈钢有限公司	否	钢材	4,696,381.14	6.70
5	山西汇镗磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼磁块	4,259,330.69	6.07
合计		-	-	28,983,962.56	41.34

2018 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例 (%)
1	沈阳铁嘉金属材料有限公司	否	钢材	16,548,489.51	7.95
2	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼磁块	15,005,421.71	7.21
3	铁岭县龙山铜材加工厂	否	电磁线	14,370,646.04	6.90
4	山西汇镗磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼磁块	11,526,053.89	5.54
5	沈阳泰丰胶带制造有限公司	否	皮带	2,363,820.70	1.14
合计		-	-	59,814,431.85	28.74

2017 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例 (%)

1	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼磁块	16,701,436.94	11.10
2	山西汇镝磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼磁块	10,734,198.01	7.14
3	铁岭县龙山铜材加工厂	否	电磁线	8,392,656.94	5.58
4	沈阳华兴防爆器材有限公司	否	控制柜	2,266,182.87	1.51
5	沈阳泰丰胶带制造有限公司	否	皮带	1,719,610.76	1.14
合计			-	39,814,085.52	26.47

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

适用 不适用

2、 供应商集中度较高

适用 不适用

3、 其他情况披露

适用 不适用

(四) 主要供应商与主要客户重合的情况

适用 不适用

(五) 收付款方式

1. 现金或个人卡收款

适用 不适用

2. 现金付款或个人卡付款

适用 不适用

(六) 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
1	销售合同	山东省冶金设计院股份有限公司	否	磁悬浮精选机	2,070.00	履行完毕
2	销售合同	山东省冶金设计院股份有限公司	否	磁选机	1,355.40	履行完毕
3	销售合同	江苏汇联铝业有限公司	否	预处理设备(强磁高效磁选机等)	678.00	履行完毕
4	销售合同	中艺远东进出口有限公司	否	立环高梯度磁选机	900.00	履行完毕
5	销售合同	宏大特种钢机械厂有限公司	否	磁选机	1,050.60	履行完毕
6	销售合同	泰富资源(中国)贸易有限公司	否	顺流式磁选机	883.00	履行完毕
7	销售合同	银川隆基硅材料有限公司	是	除尘罐	590.77	履行完毕
8	销售合同	英德市伟源石英材料有限公司	否	立式转环感应式强磁选机、湿式筒式磁选机	559.00	履行完毕
9	销售合同	伽师县铜辉矿业有限责任公司	否	LPPC 分选机	654.00	履行完毕
10	销售合同	MSP ENGINEERING PTY LTD	否	立环高梯度磁选机	243.30 万澳元	履行完毕
11	销售	JSW STEEL LIMITED	否	立式强磁选机	263.38 万	履行完

	合同				美元	毕
12	销售合同	Crushing Services International Pty Ltd	否	立环高梯度磁选机	672.60 万美元	履行完毕
13	销售合同	Crushing Services International Pty Ltd	否	立环高梯度磁选机	222.00 万美元	履行完毕
14	销售合同	Public Joint-Stock Company	否	立环高梯度磁选机	254.40 万美元	履行完毕
15	销售合同	太钢集团岚县矿业有限公司	否	筒式磁选机及备件	780	履行中
16	销售合同	北京鑫都金属材料材料技术有限公司	否	磁选机及备件	561.02	履行中
17	销售合同	华电重工股份有限公司	否	除铁器	540	履行中
18	销售合同	华坪隆基硅材料有限公司	是	单晶硅除尘器、控制柜	1,069.82	履行中
19	销售合同	Sino Iron Pty Ltd	否	立环高梯度磁选机	470 万美元	履行中
20	销售合同	Mondium Pty Ltd	否	立环高梯度磁选机	155.8 万澳元	履行中

2、采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	采购合同	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼	364.75	履行完毕
2	采购合同	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼	200.93	履行完毕
3	采购合同	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼	120.28	履行完毕
4	采购合同	绵阳西磁磁电有限公司	否	钕铁硼	105.00	履行完毕
5	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	178.93	履行完毕
6	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	136.80	履行完毕
7	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	131.00	履行完毕
8	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	101.60	履行完毕
9	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	103.50	履行完毕
10	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	119.40	履行完毕
11	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	176.40	履行完毕
12	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	140.40	履行中
13	采购合同	山西汇镪磁性材料制作有限公司	否	钕铁硼	315.50	履行中
14	采购合同	大族激光智能装备集团有限公司	否	激光切割机	176.00	履行中
15	采购合同	上海富渥机械工程工程技术江阴制造有限公司	否	钢结构	310.00	履行中

3、借款合同

□适用 √不适用

4、担保合同

□适用 √不适用

5、抵押/质押合同

□适用 √不适用

6、其他情况

□适用 √不适用

五、经营合规情况**(一) 环保情况**

事项	是或否或无需取得
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	无需取得
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1. 公司所属行业不属于环保核查重点污染行业

根据国家环保总局发布的《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的规定》（环发[2003]101号）、国家环境保护总局办公厅《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环办[2007]105号）、环境保护部办公厅《关于印发通知》（环办函[2008]373号）等规定，重污染行业包括火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、轻工（酿造、造纸、发酵）、纺织和制革行业。公司的主营业务为工业磁力应用设备的生产、研发、销售，不属于重污染行业。

2. 环评情况

抚环开发【2010】02号对抚顺隆基电磁科技有限公司200台/年电磁制造设备喷漆扩建项目进行了批复。

抚开环验【2010】4号，抚顺市环境保护局经济开发区分局，同意验收抚顺隆基电磁科技有限公司200台/年电磁制造设备工程项目及200台/年电磁制造设备喷漆扩建项目，建设单位要继续加强环境保护各方面的管理工作，完善各项规章制度，确保各类污染物稳定达标排放。

抚环开发【2010】28号对抚顺隆基电磁科技有限公司省级企业技术中心项目进行了批复。批准新建一套年生产25台立式感应湿式强磁选机生产线及相关辅助设施。

抚环监（验）字2014第32号，对公司年产25台立式感应湿式强磁选机生产线及相关辅助设施，进行了验收。

抚环开发[2009]15号对抚顺隆基电磁科技有限公司500台/年磁选机生产线及相关辅助设施建设项目进行了批复。

抚环监（验）字 2014 第 33 号，对公司 500 台/年磁选机生产线及相关辅助设施，进行了验收。

抚顺市环境保护局经济开发区分局出具证明，公司及子公司辽宁隆基光电科技有限公司不存在污染物超标排放问题，不存在因违反环境保护法律法规而受到行政处罚的情形。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或无需取得
是否需要取得安全生产许可	无需取得
是否存在安全生产违规事项	是

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》（国务院令第397号）第二条的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。

公司的主营业务为工业磁力设备的设计、生产、销售及服务。公司及子公司不属于《安全生产许可证条例》规定取得安全生产许可证的企业类型，不涉及安全生产许可及建设项目安全设施验收。

公司建立了设备管理办法、安全生产管理办法、安全事故处理流程管理规定、**全员安全生产责任制、安全教育培训制度、吊车操作者安全技术操作规程、维修钳工安全技术操作规程、维修工岗位安全操作规程、高处作业安全操作规程、起重机械应急救援预案**等制度。公司注重员工安全培训，采取了生产作业分区域管理，在厂区内设有**安全生产活动展报、现场管理看板、员工安全操作规范海报、粉尘噪声区域防护标识**等多种安全防控措施。

因2018年4月12日，装配车间发生一起高处坠落事故，造成一人死亡。2018年8月，抚顺沈抚新城安全生产监督管理局出具了抚（开发）安监罚【2018】11号，罚款金额25万元，认定为一般责任事故。详见“第三节公司治理”之“三、公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近24个月内存在的违法违规及受处罚情况”之“（一）最近两年公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况”。

抚顺经济开发区安全生产监督管理局出具证明，公司及子公司辽宁隆基光电科技有限公司能够遵守国家安全生产有关法律法规，未发生较大及以上生产安全事故。

（三） 质量监督情况

事项	是或否或无需取得
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量监督违规事项	否

具体情况披露：

公司对产品质量要求严格，并取得了IOS9001质量管理体系认证证书（证书号：00118Q311734R4M/2100），有效期至2021年11月23日。

2019年8月15日，辽宁省沈抚新区管理委员会市场监督管理局出具证明，未发现公司及子公司

辽宁隆基光电科技有限公司因违法知识产权侵权纠纷及违反产品质量和技术监督方面法律、法规有关规定而受到行政处罚的情形。

（四） 其他经营合规情况

√适用 □不适用

截至 2019 年 6 月 30 日，公司共有员工 675 人（不含印度子公司），其中 654 人缴纳了养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险及失业保险；21 名未缴纳社会保险的员工中，14 名为退休返聘员工；5 名为员工因处于试用期尚未缴纳社会保险，公司已于 2019 年 07 月为其缴纳了社保，2 名员工因为个人原因未缴纳社会保险。

抚顺市社会保险事业服务中心开发区分中心，为公司及子公司辽宁隆基光电科技有限公司出具证明，公司及子公司辽宁隆基光电科技有限公司自成立以来，按时足额为全部员工缴纳了社会保险，未出现因违反有关社会保险和劳动保护方面的法律法规而遭受处罚的情况。

抚顺市住房公积金管理中心出具证明，2019 年 6 月，公司公积金缴存人数为 648 人。

同时公司实际控制人出具承诺：

“将足额补偿公司因为不规范缴纳社会保险和住房公积金而发生的支出或受到的损失，且毋需公司承担任何代价；

如公司与员工缴纳社保或住房公积金而产生任何争议、仲裁或诉讼的，其本人将无偿代公司承担相关一切费用和经济补偿。”

公司 1#厂房、2#厂房、3#厂房经抚公消验字【2008】47 号消防验收合格；4#厂房、5#厂房、6#厂房、综合楼经（建验）字[2009]第 0084 号消防验收合格，公司其余 5 处房屋办理了消防备案手续。公司制定了消防安全管理制度，注重消防安全宣传，每年组织全体员工进行一次安全培训教育和疏散演习。

中华人民共和国沈阳海关为公司出具证明，未发现公司有违反海关法律法规行为，未因违反海关法律法规受到过行政处罚事项。

公司不属于建筑工程类企业，主要客户群体也不包括政府部门，公司取得的商业订单的方式合法有效。公司未因违法《中华人民共和国招标投标法》而受到行政处罚。

报告期内，公司曾受到税务处罚，详见“第三节公司治理”之“三、公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况”之“（一）最近两年公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况”。

六、 商业模式

工业磁力应用设备属专用工业设备，是下游矿山、煤炭等行业生产线的关键设备，多为非标准化产品。因下游行业物料特性、工艺路线、技术条件、应用环境、客户规模的不同，大多数工业磁力产品均需要根据下游客户订单的技术协议要求，针对某一特定生产线或某一特定磁选、除杂需求

专门研发、设计和生产，产品差异化特征明显，因此本行业属于典型的非标准产品设计与制造行业，由此决定了行业内的企业需采取“以销定产、以产定购”的定制化经营模式。

公司国内外业务以直销模式实现，不存在经销商模式。公司通过邀请潜在客户来访、主动拜访、参加展会和行业年会、国外销售顾问等方式与新客户建立关系。公司销售人员和技术支持人员直接与客户及时接洽，挖掘潜在需求，为其提供全面技术解决方案。

公司主要产品按订单组织生产，公司根据不同订单交付时间和各生产环节的生产能力编制生产计划，并细化落实到生产部门和外协单位。生产过程中，根据客户要求，公司通过召开生产经营会的形式对生产任务及技术参数进行及时调整，以确保订单的如期保质履行。

公司产品研发、设计、制造的核心环节均由公司自身完成。同时，为合理利用公司产能，提高整体盈利能力，公司通常将铸造和部分机加工等低附加值环节委托给外协厂商完成。

公司主要采购物资为钢材、钕铁硼磁块、电磁线等原材料和部件。公司主要产品为定制化设备，由此决定了公司采购模式为“以产定购”，具体采购流程为采购部门根据生产部门提供的采购明细表和生计划，编制采购计划，下达采购订单，分批向供应商采购。公司主要供应商稳定，保证了原材料的及时供应，并实现了采购成本的有效控制。同时，为了积极应对钕铁硼、钢材等部分原材料市场价格上涨带来的采购成本风险，公司会在特定期间内采取提前采购并储备一定规模标准型号原材料的应对策略。

七、 所处行业、市场规模及基本风险特征

（一） 公司所处行业的基本情况

1、 行业主管单位和监管体制

序号	行业主管单位	监管内容
1	国家发展与改革委员会	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划；统筹协调经济社会发展，研究分析国内外经济形势，提出国民经济发展、价格总水平调控和优化重大经济结构的目标、政策；提出综合运用各种经济手段和政策的建议；负责产业政策的研究制定、行业的管理与规划等。
2	工业和信息化部	其主要职责在于提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并组织实施；指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；按国务院规定权限，审批、核准国家规划内和年度计划规模内工业固定资产投资项；工业日常运行监测以及工业的节能、资源综合利用和清洁生产促进工作等。
3	中华人民共和国商务部	拟订国内外贸易和国际经济合作的发展战略、政策，起草国内外贸易、外商投资、对外援助、对外投资和对外经济合作的法律法规草案及制定部门规章，提出我国经济贸易法规之间及其与国际经贸条约、协定之间的衔接意见，研究经济全球化、区域经济合作、现代流通方式的发展趋势和流通体制改革并提出建议。

国家协调指导本行业发展的有关行业协会，主要有中国机械工业联合会、中国重型机械工业协会、中国有色金属工业协会等。行业协会主要负责对行业改革和发展的情况进行调查研究，为政府制订行业改革方案、发展规划、产业政策、技术政策、法律法规等重大决策提供预案和建议；起草行业发展规划；组织制定、修订行业技术、经济、管理等各类标准，并组织推进标准的贯彻实施；开展行业统计信息和综合分析工作以及承担政府和上级协会委托的其他工作等。

2、主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《煤炭工业发展“十三五”规划》	发改能源[2016]2714号	国家发展改革委能源局	2016年12月30日	大中型煤矿应配套建设选煤厂或中心选煤厂，加快现有煤矿选煤设施升级改造，提高原煤入选比重。
2	《高端装备制造业“十三五”发展规划》	工信部联规(2016)349号	工业和信息化部财政部	2016年12月8日	围绕新一代信息技术、高档数控机床与工业机器人、航空装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农业装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械、轻工、纺织、石化化工、钢铁、有色、建材、民爆等重点领域，推进智能化、数字化技术在企业研发设计、生产制造、物流仓储、经营管理、售后服务等关键环节的深度应用。
3	全国矿产资源规划(2016-2020年)	国函(2016)178号	国土资源部、国家发展改革委等	2016年11月2日	提高黑色、有色金属共伴生资源综合利用水平，加强尾矿、固体废弃物和废水等资源化利用。
4	中国制造2025		国务院	2015年5月8日	提升质量控制技术，完善质量管理体系，夯实质量发展基础，优化质量发展环境，努力实现制造业质量大幅提升。

3、行业发展概况和趋势

磁力应用设备行业的发展与磁力应用技术发展水平和产品应用范围紧密相关。随着磁力应用技术的发展，目前磁力应用设备下游产业主要包括铁矿业、煤炭行业、电力行业、有色金属行业、非金属矿行业等。

(1) 国际磁力应用设备行业的发展

美国、加拿大、俄罗斯是世界上磁选技术水平较高的国家。其工艺流程的特点是细磨深选，磁选设备品种规格齐全，设备大型化。我国近年来随着磁选技术水平的提高，磁选质量有了较大的提升，但在研制高效的、磁场作用深度大、适应精细分选铁杂质的磁选设备在国内才刚刚起步。

近年来，国外磁选设备发展很快，在设备规模上向大型化发展；在结构形式上向多样化发展；在产品规格上向系列化发展；在控制方式上已采用程序控制、模块电路和自动监控等。

(2) 国内磁力应用设备行业的发展

国内来看，行业企业多、规模小、集中度低已成为当前制约我国磁力应用设备制造行业良性发展的瓶颈。

随着加工成本上升、销售环境恶化，多数中小型磁力应用设备制造工厂面临停产或倒闭；尤其是生产低端产品的企业，原本十分有限的利润空间被大幅压缩。

与此相对，规模领先的公司凭借规模优势有效降低成本，提高市场份额，利用资金优势推动新品研发和横向并购，依靠品牌和网络优势保证营销渠道畅通。在产业集聚地建设的推动下，业内企业横向兼并重组将使磁力应用设备制造行业由分散型制造向集中型制造转变，产业集中度将不断提高。

近年来，磁力应用装备行业呈现出两个明显特点和趋势：一是随着磁性材料制造工艺水平的提高，特别是高性能钕铁硼永磁材料的出现，永磁型磁力应用装备得到较快发展，未来永磁产品的节能环保特性将进一步被市场认同；二是超导技术开始在磁力应用行业注入新的发展动力。超导状态下的磁力应用装备，具有显著的节能环保特点和超强磁力。未来，随着超导技术在磁力应用装备领域的不断成熟，产品的规模化、产业化应用将变成现实，市场的潜在需求将促进磁力应用装备行业的快速发展。

（3）产业链情况

磁力应用设备及组件制造业产业链系由上游钕铁硼等磁性材料、不锈钢钢材、电子元器件等原料供应商，上游行业竞争充分、供应商众多，他们的技术和产品之间存在较大替代性，所以单个厂商对本行业企业的生产经营的影响不明显。

我国磁力应用较成熟的下游产业包括铁矿、煤炭、电力、钢铁冶金等。随着磁力应用技术的发展，磁力应用装备的应用领域正逐渐从上述传统行业拓展至有色金属、非金属、金属尾矿、节能环保和新能源等领域；同时，随着产品技术进步和国外铁矿等可开采品位的下降，国际市场已经开启，且前景广阔。因此，磁力应用装备行业未来面临广阔的发展空间。

①设备向大型化、高效化、节能化发展，满足市场需求新变化

国家正推进煤炭、钢铁、电力等行业的兼并重组和淘汰落后产能。因此，随着下游行业企业规模扩大和机械化程度提高，市场对本行业产品的大型化、高效化提出更高要求。下游行业用电量较大，而随着能源价格提高，客户更加关注产品是否节能。本行业企业正投入大量资源降低产品能耗，通过改进产品设计来持续降低电磁设备能耗。

②采用新技术、新材料和新工艺，提高产品设计水平和性能

本行业企业积极开展绝缘材料、温升控制、绕线工艺等方面的研究，推广采用计算机辅助设计、模块化设计等现代设计方法，采用各种耐磨材料提高滚筒、皮带等关键部位的耐磨性，延长产品使用寿命。随着新技术、新材料和新工艺的不断应用，工业磁力应用设备的设计水平和技术性能将进一步得到提升。

4、行业竞争格局

专用设备是指专门为满足某特定行业生产经营的需要，用以实现一项或几项特定功能的设备，其技术含量较高、针对性强。受益于投资快速增长、产业技术升级趋势的加快和国家对自主创新产业的大力支持，我国专用设备制造业呈现良好的增长态势，盈利水平持续提高。专用设备制造业属于资本密集型行业，其固定资产投资、技术研发和售后服务所需的资本投入均较大。随着资本需求的增大、技术进步和专业化程度的增强，专用设备制造业的进入壁垒也相应提高。因此，专用设备制造业具有资金需求量大、技术含量高、毛利率较高等特点。

磁力除铁市场、磁选机市场和磁力搅拌机市场是磁力设备应用比较成熟的领域。同时，磁力应用设备发展具有区域性，我国已经形成了四大磁力应用设备的生产基地，分别为辽宁沈抚地区、山东潍坊地区、江苏镇江地区和湖南岳阳地区。在行业内比较有代表性的企业为：沈阳隆基电磁科技股份有限公司、山东华特磁电磁科技股份有限公司、镇江电磁设备厂有限责任公司和中钢集团安徽天源科技股份有限公司。

5、行业壁垒

（1）客户准入壁垒

对于矿山、煤炭、钢铁、电力等下游客户而言，设备频繁发生故障将对其生产经营产生重大不利影响，造成巨大经济损失，这就要求工业磁力应用设备具有较高可靠性。而由于工作环境较为恶劣，设备的日常故障不可避免，需要企业提供及时、优质的全程服务。因此，客户选择工业磁力应用设备时，很注重相关产品是否有成功应用案例，企业及其产品和服务是否具有良好口碑。而新进入者难以通过广告建立品牌声誉，产品成功应用案例的缺乏导致其较难开拓市场。

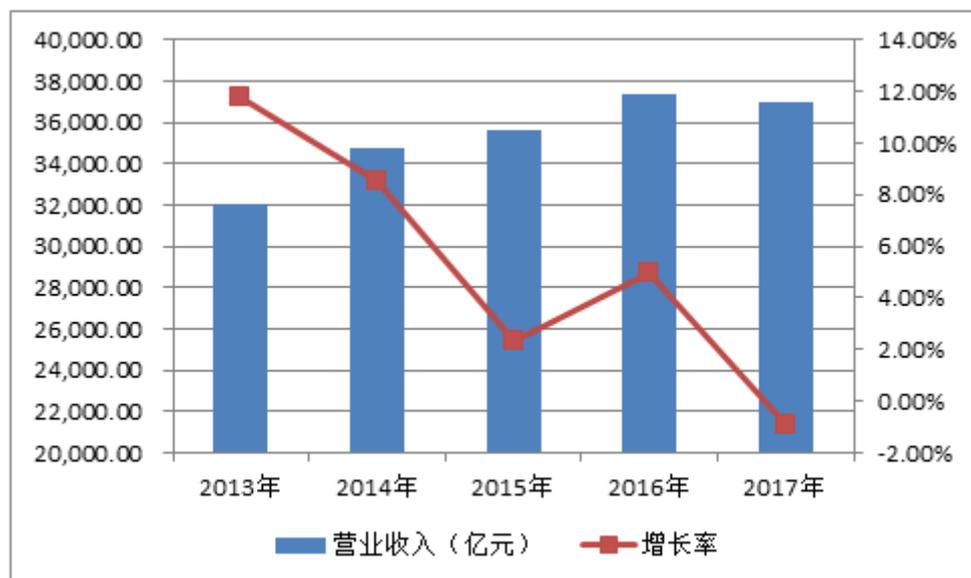
（2）技术与人才壁垒

①工业磁力应用设备的设计与制造需要较高技术水平。本行业的产品设计涉及磁路设计、磁系设计、电磁学、机械设计、自动化控制、新材料等多种理论和技术的综合运用，需要有长期技术积累。同时，随着下游行业企业规模扩大、铁矿石选别难度提高、大型选煤厂的新建及产品应用领域拓展，客户对产品性能的要求越来越高，并且不断提出新的功能需求，产品向大型化、细分化、节能化方向发展，只有持续提高产品性能并及时满足客户新需求的企业才能赢得市场，这对新进入者的研发能力、制造工艺提出了更高要求。

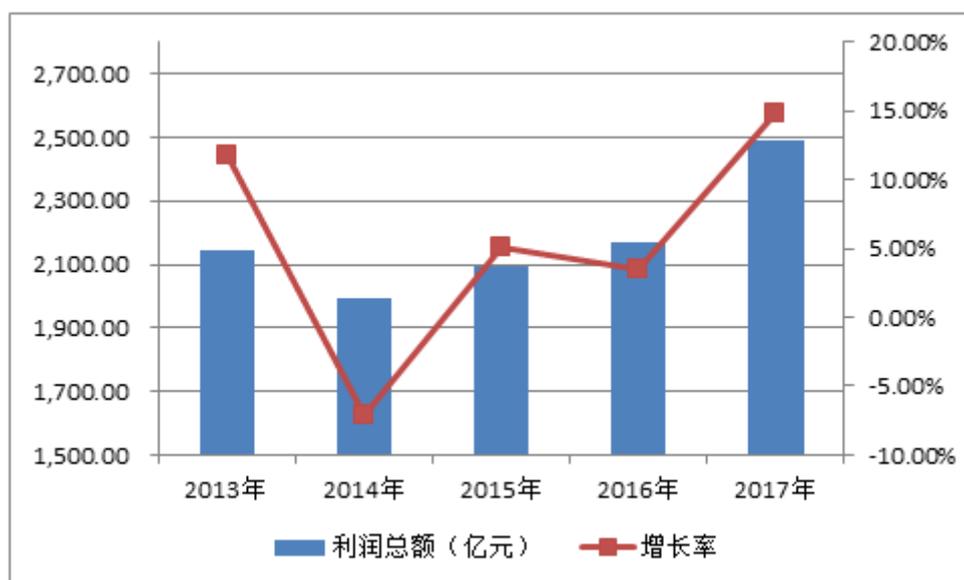
②工业磁力应用设备的定制化生产要求高技术水平的专业队伍。定制化的设备生产，针对不同作业对象和工序要求，产品需具备不同技术参数，磁场设计和磁力分布均需精心设计，需要与下游客户的无缝技术对接和深入技术交流，只有具备长期技术积累和丰富工程实践经验的研发设计团队才能胜任该工作。而且，由于涉及多种理论和技术的综合运用，企业需要一定数量的高端复合型技术人才。市场缺乏有效的行业人才培养体系，既熟悉产品设计与制造，又了解本行业产品在下游行业应用情况的人才十分稀缺。

（二）市场规模

根据国家统计局，2013年至2017年，我国专用设备制造业规模以上企业营业收入及增长率情况如下：



数据来源：国家统计局



数据来源：国家统计局

专用设备制造业下游多属于煤炭、电力、矿产、冶金等基础性产业，近年来，受宏观经济状况影响，基础行业产能趋于饱和，我国专用设备制造业销售额总体趋于稳定，2017年专用设备制造业营业收入37,023.60亿元，较2016年下降0.95%。2017年专用设备制造业利润总额为2,490.20亿元，较2016年增长14.78%。

（三） 行业基本风险特征

1、宏观经济风险

公司产品下游行业包括煤炭、电力和冶金等工业磁力设备传统应用行业。近年来，受宏观经济环境的整体影响，这些基础性产业均出现了发展不景气的情况。公司作为磁力应用设备供应商，属

于典型的下游驱动型行业，容易受到经济周期波动的影响。

2、市场竞争风险

工业磁力应用设备行业是一个充分竞争的行业，出于对行业前景的长期看好，国内一些新的企业纷纷涉足本行业，市场竞争不断加剧。特别是一些规模较小、技术水平较低的中小企业的进入，对本行业的良性竞争造成一定的负面影响。同时，一些境外资本和境外企业也加入本行业的竞争，尤其是境外的优势企业凭借其在产业链中的地位和资金优势，对本行业造成一定冲击。

3、劳动力成本上升风险

随着我国经济的不断发展，人民收入日益提高，企业需向员工支付的工资也会随宏观经济的发展而逐步提高。随着我国新型城镇化速度的不断加快，我国农业人口中剩余劳动力总量在不断减少，即劳动力供给增长趋缓，劳动力成本将会上升，制造业属于劳动密集型行业，易受劳动力成本上升的影响。

（四） 公司面临的主要竞争状况

1、公司主要竞争对手

在磁选机市场，公司主要国内竞争对手包括石家庄金垦科技有限公司、赣州金环磁选设备有限公司、山东华特磁电科技股份有限公司、马鞍山市天工科技有限公司、北矿机电科技有限责任公司、北方重工集团有限公司等。

在除铁器市场，公司主要国内竞争对手包括：山东华特磁电科技股份有限公司、镇江电磁设备厂有限责任公司、镇江市江南矿山机电设备有限公司、山东科力华电磁设备有限公司等。

2、公司的主要优势

（1）技术和产品优势

公司是国家级高新技术企业，曾于 2010 年被评为国家火炬计划重点高新技术企业，其立式强磁选机入选国家火炬计划。公司依靠研发体制优势，积极研发适合市场需求的新产品，改进现有产品，以不断提升产品竞争力。公司主导起草了多项行业标准，充分体现了公司在业内的技术优势，并有利于在竞争中取得先发优势。

以技术优势为依托，公司形成了优秀的制造能力。公司在绕线工艺、绝缘技术、温升控制、磁块粘结与固定等领域积累了丰富经验，产品性能先进，产品质量稳定。以电磁产品为例，公司研发成功真空浇注浸漆工艺，并采用自制专用工装，实现较好的浸漆和灌注效果，提升了产品绝缘性能，延长了产品使用寿命。

公司产品质量稳定、故障率低。公司始终把产品质量放在第一位，建立了覆盖设计、采购、制造、售后等全过程的质量控制体系，产品质量水平获得了客户的广泛认可。公司产品性能先进、产品线完整。经过多年积累及改进，公司产品性能先进、能耗低。在此基础上，公司根据客户反馈和市场调查，持续改进现有产品，不断研制并推广契合市场需求的新产品，帮助客户提高生产效率、降低生产成本，实现公司与客户的双赢。随着产品创新的推进，公司形成了完整的产品线，既包括

磁选机、除铁器、起重磁力设备等传统优势产品，还包括有色金属分选机、单晶电磁场、单晶永磁场等新产品，客户可在公司完成工业磁力应用设备的一站式采购。

（2）品牌及服务优势

公司市场涉足早、品牌远播。公司是我国较早开始进入工业磁力应用装备领域的企业，在磁选机和除铁器的高端开发、尤其是在高强磁电磁磁选机和特型特性除铁器领域起步较早，对行业技术进步和产业发展做出了重要贡献。通过技术先进质量可靠的高端产品和全面周到的全程服务，积累了较强的品牌声誉，较早地形成了自主品牌，“隆基”品牌亦成为“中国驰名商标”。公司藉此与客户建立了稳定合作关系，占据了行业制高点，并获得了客户的广泛高度认可。

公司一直将自己的市场角色定位于“提供全程增值服务的工业磁性装备供应商”，奉行“一体化服务理念”、“全程技术支持”和“全面营销”等服务策略。

（3）规模和客户优势

公司销售规模在业内处于领先地位，在下游行业客户采购时，销售规模和资本实力是其选取供应商的一个重要参考因素。公司多年来凭借着相对较高的业务规模在订单获取方面形成了一定的规模优势。公司客户分布广泛、数量众多，与众多国有企业集团、上市公司和其他知名大型工矿企业建立了良好的合作关系。

（五）其他情况

1. 影响行业发展的有利因素

①节能减排和产业结构调整为行业带来广阔的市场空间

节能减排政策导向带来工业磁力应用设备新需求。全球资源紧缺、环境污染的形势日益严峻，节能减排已成为各国政府的共同目标和对企业的政策要求。在此背景下，下游客户对工业磁力应用设备的需求转向节能、高效的新型设备，并加快在用设备的更新换代，带来了工业磁力应用设备广阔的市场空间。

②行业技术水平提高推动工业磁力应用设备走向国际市场

经过多年发展，国内工业磁力应用设备行业技术水平有了较大提升。与国外同类产品相比，国内优势企业生产的工业磁力应用设备兼具技术先进和较高性价比；加上迅捷完善的服务优势，我国企业已经具备开拓国际市场的核心竞争力，出口业务将成为未来的行业亮点。

2. 影响行业发展的不利因素

①下游行业景气度下降对本行业短期发展造成一定影响

2013年以来，受整体宏观经济影响，除电力行业外，矿山、煤炭、钢铁等行业的收入增速下滑、景气度有所下降，其对工业磁力应用设备的需求放缓，从而影响业内企业的短期成长性。

②钕铁硼磁块等主要原料的价格波动

钕铁硼磁块是本行业重要成本构成。低端工业磁力应用设备产品同质化严重，市场竞争激烈，企业通过提价来消化成本的能力有限，长期来看，钕铁硼磁块价格变化将对本行业低端企业的盈利

水平产生较大影响。而中高端产品的成本转移能力较强，盈利水平受原材料价格上涨的影响较小。

八、 公司持续经营能力

事项	是或否
公司是否在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录	是
公司最近两个完整会计年度的营业收入是否累计不低于1000万元	是
公司是否存在因研发周期较长，最近两个完整会计年度的营业收入累计低于1000万元，但最近一期末净资产不少于3000万	否
公司期末股本是否不少于500万元	是
公司期末每股净资产是否不低于1元/股	是

公司是国内领先的工业磁力应用设备供应商。公司自设立以来，始终以“工业磁力应用”技术为核心，专业从事磁选机、除铁器、起重磁力设备、非铁分选提纯设备及其他工业磁力应用设备的设计、生产、销售及服务。公司产品主要用于矿山、煤炭、电力和冶金等领域的选别、除杂和提纯。

公司2017年度、2018年度和2019年1-6月营业收入分别为246,457,693.75元、365,709,792.04元和167,195,370.54元，报告期内公司具有持续的营运记录，非偶发性交易或事项。公司最近两个完整会计年度营业收入累计为61,216.75万元，不低于1,000万元。公司报告期末股本为9,000万元，不低于500万元。公司报告期末每股净资产为5.10元/股，不低于1元/股。

公司不存在公司章程里规定的营业期限届满或者公司章程规定的其他解散事由、不存在股东会或者股东大会决议解散、因公司合并或者分立要求需要解散、依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销、人民法院依照《公司法》第一百八十二条的规定予以解散等《公司法》第一百八十条规定的情形，不存在法院依法受理重整、和解或者破产申请等情形。

公司不存在《中国注册会计师审计准则第1324号——持续经营》中列举的影响其持续经营能力的相关事项或情况，公司按照《企业会计准则》的规定编制并披露报告期内的财务报表并经具有证券期货相关业务资格的会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了标准无保留意见审计报告。

综上所述，公司具有持续经营能力，符合《全国中小企业股份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引》中关于持续经营能力的要求。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东（大）会、董事会、监事会健全	是/否
股东（大）会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
职工代表监事依照《公司法》、《公司章程》履行责任	是

具体情况：

股份公司成立于 2011 年 9 月，股份公司成立至今，共召开过 20 次股东大会、27 次董事会会议和 19 次监事会会议，公司监事会职工代表监事的选举依法履行了职工代表大会决议程序，上述会议均依据有关法律法规和公司章程发布通知和按期召开了会议，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议文件已由公司董事会秘书负责归档保存，会议记录正常签署。

公司“三会”会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定，运作较为规范，会议决议、记录齐备。在历次“三会”中，公司能够依据《公司法》和《公司章程》的规定发布通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议，公司股东、董事、监事均能按要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。“三会”决议内容完整，要件齐备，会议决议均能够正常签署，“三会”决议均能够得到执行。公司召开的监事会会议中，职工代表监事按照要求出席会议并行使了表决权利。

二、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估

项目	是/否	规范文件
治理机制给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》
投资者关系管理	是	《公司章程》、《投资者关系管理制度》
纠纷解决机制	是	《公司章程》
累计投票制	是	《公司章程》
独立董事制度	否	-
关联股东和董事回避制度	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》
财务管理、风险控制相关的内部管理制度	是	
董事会对现有公司治理机制的评估意见		

（一）公司董事会对公司治理机制建设情况的评估结果

股份公司成立于 2011 年 9 月 1 日，公司于 2011 年 8 月 27 日制定了《公司章程》，三会议事规则，2015 年 2 月公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》，2016 年第二次临时股东大会（2016 年 10 月）、2017 年第一次临时股东大会（2017 年 1 月）、2018 年第一次临时股东大会（2018 年 8 月），修订了《公司章程》。报告期内，公司章程、三会议事规则

符合《公司法》相关规定。

为配合公司新三板挂牌上市，2019年9月2日公司第三届董事会第五次会议、2019年第一次临时股东大会审议（9月20日），修订了《公司章程》，修订后《公司章程》符合公司法及《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》的相关规定。同时公司修订了三会议事规则、对外担保管理制度、重新制定了关联交易管理制度、重大经营与投资决策管理制度等规章制度。具体如下：

1、股东权利保护机制

《公司章程》第三十三条规定：

“公司股东享有下列权利：

- (一) 依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；
- (二) 依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；
- (三) 对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；
- (四) 依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；
- (五) 查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；
- (六) 依法请求公司每半个会计年度提供一次公司财务报表；
- (七) 公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；
- (八) 对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；
- (九) 法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。”

为保证公司股东充分行使参与权和表决权，《公司章程》和《股东大会议事规则》详细规定了股东大会的召集、提案、通知、召开、表决和决议等事项。

为保证公司股东充分行使知情权，《公司章程》第三十四条规定：“股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件。公司应当在按照股东的要求提供相关信息或资料之前核实其股东身份。”

为保证公司股东充分行使质询权、建议权，《公司章程》第七十八条规定：“除涉及公司商业秘密不能在股东大会上公开外，董事会和监事会应当对股东的质询和建议做出答复或说明。”

2、投资者关系管理

《公司章程》第八章“信息披露和投资者关系”对公司投资者关系管理工作的责任人、原则、内容、途径等均作了规定。

《公司章程》中关于投资者关系的相关规定，如下：

“第一百六十条投资者关系管理具体包括与公司在册和潜在投资者、证券分析师和行业分析师、财经媒体和行业媒体等传播媒介及其他相关人员和机构的日常联系和沟通，以及关于公司已披露和可以披露信息的说明和解释。

第一百六十一条公司董事会秘书是公司投资者关系管理的负责人，在全面深入了解公司运作和

管理、经营状况、发展战略等情况下，负责筹划、安排和组织各类投资者关系管理活动和日常事务，具体包括电话和在线回答投资者咨询、接到来访投资者、接收媒体采访、维护与监管等部门的良好沟通关系、投资者活动组织等。

第一百六十二条公司建立投资者关系管理制度，具体规定公司投资者关系管理的目的、原则、对象、内容、管理机构等事项。”

《投资者关系管理制度》对投资者关系管理的目的、基本原则、应与投资者沟通的内容等事宜作了详细规定。

3、纠纷解决机制

《公司章程》第二百一十条规定：

“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，应当先行通过协商解决。协商不成的，任何一方均有权向有管辖权的人民法院提起诉讼予以解决。”

《公司章程》第三十七条规定：

“董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续 180 日以上单独或合并持有公司 10%以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。

监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起 30 日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。”

《公司章程》第三十五条规定：“董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者公司章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。”

因此，《公司章程》已按相关法律法规规定了协商、诉讼、仲裁等纠纷解决机制。

4、关联股东和董事回避制度

《公司章程》第七十七条规定：

“股东大会审议有关关联交易事项时，与该关联事项有关联关系的股东（包括股东代理人）可以出席股东大会，并可以依照大会程序向到会股东阐明其观点，但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”

《股东大会议事规则》、《关联交易管理制度》也对关联股东回避作了相应规定。

《公司章程》第八十八条规定：

“董事会审议关联交易事项时，有关联关系的董事可以出席董事会会议，并可以在董事会会议上阐明其观点，但是不应当就该等事项参与投票表决。

未出席董事会会议的董事如属于有关联关系的董事，不得就该等事项授权其他董事代理表决。

董事会对与董事有关联关系的事项做出的决议,必须经无关联关系董事过半数通过,方为有效。”

《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》也对关联董事回避作了相应规定。

5、财务管理、风险控制机制

公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定,建立了财务管理等一系列管理制度,涵盖了公司各个业务环节,确保公司各项工作有章可循,形成了规范的管理体系。公司的财务管理制度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,能够防止、发现、纠正错误,保证了财务资料的真实性、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。

综上,股份公司通过制定《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》及《关联交易管理制度》、《重大经营与投资决策管理制度》、《对外担保管理制度》等内部管理制度,建立健全了股东权利保护、投资者关系管理、纠纷解决、关联股东与董事回避、财务管理及风险控制等相关内部管理机制,进一步完善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。公司将根据发展需要,及时补充和完善公司治理机制,更有效地执行各项内部制度,更好地保护全体股东的利益。

(二) 公司董事会对公司治理机制运行情况的评估结果

股份公司自成立以来,共召开了 20 次股东大会、27 次董事会会议和 19 次监事会会议。公司“三会”会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定,运作较为规范,会议决议、记录齐备。在历次“三会”中,公司能够依据《公司法》和《公司章程》的规定发布通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议,公司股东、董事、监事均能按要求出席参加相关会议,并履行相关权利义务。“三会”决议内容完整,要件齐备,会议决议均能够正常签署,“三会”决议均能够得到执行。公司召开的监事会会议中,职工代表监事按照要求出席会议并行使了表决权利。

总体而言,公司上述机构的相关人员均符合《公司法》的任职要求,能够按照“三会”议事规则履行其义务。股份公司成立以来,公司依照《公司法》、《公司章程》和“三会”议事规则等规章制度规范运行,未发生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。

三、公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况

(一) 最近两年公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况

√适用 □不适用

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
2018年8月16日	抚顺沈抚新城安全生产监督管理局	公司	2018年4月12日,装配车间发生一起高处坠落事故,造成一人死亡。	安全生产行政处罚	250,000.00
2018	抚顺沈抚	张承	2018年4月12日,装配车间发生一起高处坠落	安全	24,000.00

年8月16日	新城安全生产监督管理局	臣	事故，造成一人死亡。	生产行政处罚	
2018年7月18日	国家税务总局抚顺市税务局稽查局	公司	抚顺市税务局稽查局对隆基电磁 2010 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日地方各税情况进行了检查，2011 年资本积累转增股本未扣缴个人所得税 2993930.16 元，2014 年礼品支出未扣缴个人所得税 43473.95 元，核定征收以外少申报印花税 110358.70 元，向境外公司支付佣金未扣缴营业税 395443.66 元，城建税 27681.06 元，教育费附加 11863.32，地方教育费 7908.88 元。	滞纳金	106,105.37
2018年7月23日	国家税务总局抚顺市税务局稽查局	公司	抚顺市税务局稽查局对隆基电磁 2010 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日地方各税情况进行了检查，2010 年 12 月至 2013 年 11 月股权转让未在次月 15 日前向主管税务机关报送股权转让资料和代扣代缴的资料；核定征收以外少申报缴纳印花税 110358.70 元，2014 年礼品支出未扣缴个人所得税 43473.95 元，向境外公司支付佣金未扣缴营业税 395443.66 元，城建税 27681.06 元。	税务行政处罚	290,478.71

(1) 安全生产处罚-公司

①事由：2018 年 4 月 12 日，装配车间发生一起高处坠落事故，造成一人死亡。上午 10 点 30 分，公司 9 号起重机发生故障，停在途中，10 点 40 分相关人员对 9 号起重机进行维修，由于没有安全梯无法下到地面，公司桥式起重机操作工因想要上厕所，故从 9 号起重机经厂房横梁走向 4 号桥式起重机，11 点 10 分，桥式起重机操作工从横梁上坠落，公司车间人员立刻拨打了 120 急救电话，11 点 30 分左右，120 救护车到达现场抢救，11 点 50 分抢救无效死亡。

②罚款文件：抚（开发）安监罚【2018】11 号，违反安全生产法第三十八条第一款、第四十一条。

③法律条文：

第三十八条第一款

“生产经营单位应当建立健全生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并向从业人员通报。”

第四十一条生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

④事故认定：认定该起事故为一般责任事故。

⑤公司采取的整改措施：

事故发生后，公司积极采取了对事故人员救援措施，就赔偿事宜与事故家属达成一致意见。此次事故发生后，公司积极进行整改，进一步完善了安全生产责任制度、安全教育培训制度，针对特种设备制定了起重机械应急救援预案，针对此次事故组织专门的安全教育培训，并加强生产现场的安全管理，以确保生产安全。此次事故未对公司的生产经营带来较大影响。

⑥分析及结论：公司发生的安全事故为一般责任事故，处罚金额亦相对较低，公司所受安全生产行政处罚不构成重大违法违规行为。

(2) 安全生产处罚-张承臣

①事由：2018年4月12日，装配车间发生一起高处坠落事故，造成一人死亡。

②罚款文件：抚（开发）安监罚【2018】15号，违反安全生产法第十八条第三项、第五项，第九十二条第一项。

③法律条文：

“第十八条 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：

- (一) 建立、健全本单位安全生产责任制；
- (二) 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程；
- (三) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；
- (四) 保证本单位安全生产投入的有效实施；
- (五) 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；
- (六) 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
- (七) 及时、如实报告生产安全事故。”

“第九十二条 生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责，导致发生生产安全事故的，由安全生产监督管理部门依照下列规定处以罚款：

- (一) 发生一般事故的，处上一年年收入百分之三十的罚款；
- (二) 发生较大事故的，处上一年年收入百分之四十的罚款；
- (三) 发生重大事故的，处上一年年收入百分之六十的罚款；
- (四) 发生特别重大事故的，处上一年年收入百分之八十的罚款。”

④责任认定：对本次事故负领导责任。

⑤分析及结论：公司发生的安全事故为一般责任事故，张承臣对本次事故负领导责任，处罚金额亦相对较低，张承臣所受安全生产行政处罚不构成重大违法违规行为。

(3) 税务处理决定书：

①事由：抚顺市税务局稽查局对隆基电磁2010年1月1日至2016年12月31日地方各税情况进行了检查，2011年资本积累转增股本未扣缴个人所得税2993930.16元，2014年礼品支出未扣缴个人所得税43473.95元，核定征收以外少申报印花税110358.70元，向境外公司支付佣金未扣缴营业税395443.66元，城建税27681.06元，教育费附加11863.32元，地方教育费7908.88元。

②文件：抚税稽处【2018】9号

③决定：15日内到抚顺市地方税务局抚顺经济开发区分局将税款及滞纳金缴纳入库。

④分析及结论：不属于行政处罚

(4) 税务行政处罚决定

①事由：抚顺市税务局稽查局对隆基电磁 2010 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日地方各税情况进行了检查，2010 年 12 月至 2013 年 11 月股权转让未在次月 15 日前向主管税务机关报送股权转让资料和代扣代缴的资料；核定征收以外少申报缴纳印花税 110358.70 元，2014 年礼品支出未扣缴个人所得税 43473.95 元，向境外公司支付佣金未扣缴营业税 395443.66 元，城建税 27681.06 元。

②文件：抚税稽罚【2018】9 号

③处罚决定：

根据税收征收管理法六十二条，对未在次月 15 日前向主管税务机关报送股权转让资料和代扣代缴的资料处 2000 元罚款。

根据税收征收管理法六十三条，核定征收以外少申报缴纳印花税处百分之五十的罚款，罚款金额 55179.35 元

根据税收征收管理法六十九条，对未扣缴个人所得税处百分之五十的罚款，罚款金额 21736.98 元，未扣缴营业税处百分之五十的罚款，罚款金额为 197721.84 元，城建税处百分之五十的罚款，罚款金额 13840.54 元。

④分析及结论：

根据《中华人民共和国税收征收管理办法》第六十九条规定“扣缴义务人应扣未扣、应收而不收税款的，由税务机关向纳税人追缴税款，对扣缴义务人处应扣未扣、应收未收税款百分之五十以上三倍以下的罚款。”

抚顺市税务局稽查局对公司未扣缴个人所得税处百分之五十的罚款，罚款金额 21,736.98 元，未扣缴营业税处百分之五十的罚款，罚款金额为 197,721.84 元，城建税处百分之五十的罚款，罚款金额 13,840.54 元。抚顺市税务局稽查局对公司所处罚款为前述法律条文规定的最低标准，处罚程度较轻。

根据《中华人民共和国税收征收管理办法》第六十三条规定，抚顺市税务局稽查局对公司补缴印花税处百分之五十的罚款，罚款金额 55,179.35 元。该罚款比例处罚程度较轻。

根据国家税务总局公告 2016 年第 24 号《重大税收违法案件信息公布办法（试行）》（2019 年 1 月 1 日起废止）第六条 本办法所称“重大税收违法失信案件”是指符合下标准的案件：“（一）纳税人伪造、变造、隐匿、擅自销毁账簿、记账凭证，或者在账簿上多列支出或者不列、少列收入，或者经税务机关通知申报而拒不申报或者进行虚假的纳税申报，不缴或者少缴应纳税款，查补税款金额 100 万元以上，且任一年度查补税额占当年各税种应纳税总额 10%以上；（二）纳税人欠缴应纳税款，采取转移或者隐匿财产的手段，妨碍税务机关追缴欠缴的税款，欠缴税款金额 100 万元以上的；（三）以假报出口或者其他欺骗手段，骗取国家出口退税款的；（四）以暴力、威胁方法拒不缴纳税款的；（五）虚开增值税专用发票或者虚开用于骗取出口退税、抵扣税款的其他发票的；（六）虚开普通发票 100 份或者金额 40 万元以上的；（七）私自印制、伪造、变造发票，非法制造发票防伪专用品，伪造发票监制章的；（八）虽未达到上述标准，但违法情节严重、有较大社会影响的。根据税务行政处罚决定书（抚税稽罚[2018]9 号）抚顺市税务局稽查局对于公司违法事实

的认定：公司少缴纳印花税 110,358.70 元，未扣缴个人所得税 43,473.95 元，营业税 395,443.66 元，城建税 27,681.06 元。前述少缴金额合计 576,957.37 元，未达到 100 万元，不属于《重大税收违法案件信息公布办法（试行）》所认定的重大税收违法失信行为。

经查询国家税务总局辽宁省税务局，公司无重大税收违法记录。

因管辖权问题，国家税务总局沈抚新区税务局，无法查阅抚顺市地方税务局第二稽查局对企业出具的税务处理决定书、行政处罚决定书。其出具说明，除前述处罚外，公司无其他处罚记录，无欠税。

国家税务总局沈抚新区税务局李石税务分局出具证明，未查询到辽宁隆基光电科技有限公司逾期申报、欠税，税收违法违规行为情况。

综上，公司上述行为不构成重大违法违规，符合《挂牌条件适用基本标准指引》有关规定，不构成本次挂牌实质性障碍。

辽宁青联律师事务所出具的《法律意见书》认为，上述行政处罚的处罚金额较小，不会对公司的日常经营造成重大不利影响，不构成重大行政处罚，本所律师认为，公司符合“合法规范经营”的挂牌条件。

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
下属子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

适用 不适用

（三） 其他情况

适用 不适用

四、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况

具体方面	是否分开	具体情况
业务	是	公司是国内领先的工业磁力应用设备供应商。公司拥有独立、完整的业务系统和必要的职能部门，拥有与之匹配的生产经营场所、设备、人员、资金和技术储备，能够独立自主地进行经营活动，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动的情况。截至本公开转让说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事与公司可能存在同业竞争的业务。
资产	是	公司目前生产经营必需的土地、房产、设备、商标、专利技术及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东及其控制的其他公司共用的情况。截至本公开转让说明书签署之日，除已披露事项外，公司股东、实际控制人及其控制的企业法人不存在占用公司的资金、资产和其他资源的情况。
人员	是	公司依法独立与员工签署劳动合同，办理社会保险参保手续；公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外其他职务的情况，也不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况。
财务	是	公司设立了独立的财务部门，建立了独立完整的会计核算体系和财务管理体系；

		公司财务人员独立；公司独立在银行开设账户；公司独立进行税务登记，依法独立纳税；截至本说明书签署之日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人以借款、代偿债务或者其他方式占用的情形。
机构	是	公司按照法律以及《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构，并规范运作；公司根据经营管理的需要设置了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员；公司已经建立起独立完整的组织结构，各机构和各内部职能部门均按《公司章程》以及其他管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与实际控制人及其控制的其它企业有机构混同、合署办公的情形。

五、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

适用 不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

适用 不适用

（三） 避免同业竞争采取的措施

为避免同业竞争，公司实际控制人张承臣、赵能平作出《关于避免同业竞争及利益冲突的声明与承诺》，如下：

“本人作为沈阳隆基电磁科技股份有限公司（以下简称“公司”）的实际控制人，现做出如下声明与承诺：

1、本人目前没有、将来（作为实际控制人期间）也不直接或间接从事与公司现有及将来（作为实际控制人期间）相同、相似业务或构成同业竞争的其他活动。

2、本人参股或者控股的公司或者企业（附属公司或者附属企业）目前没有、且在本人拥有公司实际控制权期间，也不会以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司主营业务存在竞争的业务活动。

3、凡本人及参股或者控股的公司或者企业（附属公司或者附属企业）有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人及参股或者控股的公司或者企业应将上述商业机会让予公司。

4、本人将充分尊重公司的独立法人地位，保障公司的独立经营、自主决策，将严格按照《公司法》以及《公司章程》之规定，促使公司管理层依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。

5、如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担相应赔偿责任。”

（四） 其他情况

适用 不适用

六、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况

适用 不适用

单位：元

占用者	与公司关联关系	占用形式	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	报告期后是否发生资金占用	是否在申报前归还或规范
张承臣	实际控制人、董事长	资金	-	622,230.14	-	否	是
赵能平	实际控制人、董事、总经理、财务总监	资金	-	770,884.40	-	否	是
总计	-	-		1,393,114.54		-	-

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

□适用 √不适用

（三） 为防止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

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，保障公司权益，公司制定和通过了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《防止控股股东、实际控制人及其关联方资金占用制度》等内部管理制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定。这些制度措施，将对关联方的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

（四） 其他情况

√适用 □不适用

除张承臣、赵能平外，报告期内，公司其他董监高资金占用情况详见“第四节公司财务”之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”。

七、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

√适用 □不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量（股）	直接持股比例（%）	间接持股比例（%）
1	张承臣	董事长	实际控制人、董事长	31,280,955	34.76	-
2	赵能平	董事、总经理、财务总监	实际控制人、董事、总经理、财务总监	21,294,702	23.66	-
3	李春安	董事	持股 5%以上股东、董事	16,005,649	17.78	-
4	钟宝申	董事	持股 5%以上股东、董事	5,361,702	5.96	-
5	李朝朋	董事、副总经理、董事会秘书	董事、副总经理、董事会秘书	290,213	0.32	-

6	周黎明	无	董事李朝朋之妻	191,489	0.21	-
7	成昭华	董事	董事	-	-	-
8	冯平仓	董事	董事	-	-	-
9	李恒盛	监事	监事	402,660	0.45	-
10	徐家林	监事	监事	327,660	0.36	-
11	邵贵成	监事	监事	285,617	0.32	-

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

√适用 □不适用

张承臣、赵能平为一致行动人，除此之外，截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员无其他关联关系。

(三) 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺:

√适用 □不适用

截至本说明书签署之日，除董事钟宝申、李春安、冯平仓、成昭华外，公司董事、监事、高级管理人员均已与公司签署了《劳动合同》。

公司所有董事、监事、高级管理人员均已签署《避免同业竞争的承诺函》、《规范关联交易的承诺函》等承诺。

(四) 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在 与公司利 益冲突	是否对公司持 续经营能力产 生不利影响
张承臣	董事长	沈阳汇智	董事	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	沈阳汇智	董事	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	厚普单分子	董事长	否	否
李春安	董事	沈阳汇智	副董事长	否	否
李春安	董事	宁光仪表	董事	否	否
李春安	董事	连城数控	董事长	否	否
钟宝申	董事	魔力石	董事长、总经理	否	否
钟宝申	董事	沈阳汇智	董事长、总经理	否	否
钟宝申	董事	宁光仪表	董事长	否	否
钟宝申	董事	隆基绿能	董事长	否	否
钟宝申	董事	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	大同隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
钟宝申	董事	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	江苏隆基乐叶光伏	执行董事	否	否

		科技有限公司			
钟宝申	董事	合肥隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	西安隆基绿能创投管理有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	宁夏隆基乐叶科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	西安隆基绿能建筑科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	执行董事	否	否
钟宝申	董事	惠州易晖光电材料股份有限公司	董事长	否	否
钟宝申	董事	连城数控	董事	否	否
钟宝申	董事	无锡隆基硅材料有限公司	总经理	否	否
钟宝申	董事	西安隆基清洁能源有限公司	董事	否	否
钟宝申	董事	许昌铂石金刚石有限公司	董事	否	否
钟宝申	董事	奥迪威	董事	否	否
李朝朋	董事、副总经理、董事会秘书	沈阳汇智	监事	否	否
成昭华	董事	中国科学院物理研究所	研究员	否	否
冯平仓	董事	北京瑞驰拓维科技有限公司	执行董事、监事	否	否
冯平仓	董事	四川瑞驰拓维机械制造有限公司	执行董事、经理	否	否
冯平仓	董事	杭州福膜新材料科技股份有限公司	董事	否	否

（五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例 (%)	主营业务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
张承臣	董事长	沈阳汇智	13.96	实业投资、投资信息咨询。	否	否
张承臣	董事长	宁光仪表	8.31	电力用电数据、水表预付费系统、燃气采集平	否	否

				台系统、热量数据采集系统解决方案		
赵能平	董事、总经理、财务总监	沈阳汇智	11.63	实业投资、投资信息咨询。	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	深圳蜜獾智抄科技有限公司	10	电子产品、计算机软件及系统集成的研发、销售及技术咨询、技术服务；	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	同祥生物	9.38	生物农药、化学农药、有机肥料；	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	宁光仪表	6.89	电力用电数据、水表预付费系统、燃气采集平台系统、热量数据采集系统解决方案；	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	连城数控	3.38	光伏和半导体行业硅材料加工设备的研发、制造和销售；	否	否
赵能平	董事、总经理、财务总监	厚普单分子	0.5	生物和医药产品的研究；药物开发。	否	否
李春安	董事	沈阳汇智	27.64	实业投资、投资信息咨询。	否	否
李春安	董事	同祥生物	19.47	生物农药、化学农药、有机肥料	否	否
李春安	董事	隆基绿能	10.98	单晶硅棒、硅片、电池和组件的研发、生产和销售，以及光伏电站的开发业务	否	否
李春安	董事	宁光仪表	16.63	电力用电数据、水表预付费系统、燃气采集平台系统、热量数据采集系统解决方案	否	否
李春安	董事	连城数控	5.32	光伏和半导体行业硅材料加工设备的研发、制造和销售	否	否
钟宝申	董事	魔力石	58.4	超硬材料及其制品、冶金粉末产品的研发、生产、销售；货物及技术的进出口业务	否	否
钟宝申	董事	北京昆仑同德创业投资管理中心(有限合伙)	51.68	投资管理；项目投资；资产管理。	否	否
钟宝申	董事	沈阳汇智	33.1	实业投资、投资信息咨询。	否	否
钟宝申	董事	宁波梅山保税港区九州纵横轨道交	21.98	轨道交通项目投资，投资管理，投资咨询。	否	否

		通产业投资合伙企业(有限合伙)				
钟宝申	董事	宁光仪表	20.13	电力用电数据、水表预付费系统、燃气采集平台系统、热量数据采集系统解决方案	否	否
钟宝申	董事	昆仑星河	20	投资管理；资产管理；投资咨询；企业管理。	否	否
钟宝申	董事	杭州海鲲鸿丰投资合伙企业(有限合伙)	1.98	服务：实业投资、受托企业资产管理、投资管理	否	否
钟宝申	董事	奥迪威	1.83	传感器及相应模组的研发、设计、生产和销售	否	否
钟宝申	董事	隆基绿能	1.77	单晶硅棒、硅片、电池和组件的研发、生产和销售，以及光伏电站的开发业务	否	否
李朝朋	董事、副总经理、董事会秘书	连城数控	0.22	光伏和半导体行业硅材料加工设备的研发、制造和销售	否	否
冯平仓	董事	北京瑞驰拓维科技有限公司	98	普通货运；技术开发、技术转让、技术服务；销售机械设备	否	否
冯平仓	董事	四川瑞驰拓维机械制造有限公司	70	矿物粉磨机械、化工生产专用设备、环境保护专用设备的生产、销售；机械工程研究服务；技术推广服务；货物及技术进出口业务。	否	否
徐家林	监事	连城数控	0.36	光伏和半导体行业硅材料加工设备的研发、制造和销售	否	否
邵贵成	监事	连城数控	0.40	光伏和半导体行业硅材料加工设备的研发、制造和销售	否	否

注：上表中隆基电磁董事、监事、高级管理人员持有连城数控、隆基绿能、奥迪威、宁光仪表、厚普单分子的股权比例计算截止日为2019年6月30日。

(六) 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近24个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股份转让系统认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

适用 不适用

(七) 董事、监事、高级管理人员的失信情况：

事项	是或否
董事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
监事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

适用 不适用

(八) 其他情况

适用 不适用

八、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	是
	财务总监是否发生变动	是

适用 不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
王云龙	董事	离任	无	辞职
李旭冬	独立董事	离任	无	辞职
石光	财务总监、董事会秘书	离任	无	辞职
赵能平	董事、总经理	新任	董事、总经理、财务总监	原财务总监辞职
李朝朋	董事、副总经理	新任	董事、副总经理、董事会秘书	原董事会秘书辞职

九、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司是否设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度是否健全且得到有效执行，会计基础工作是否规范，是否符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司是否按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，是否在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注是否不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司是否存在申报财务报表未按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，导致重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	否
公司是否存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	否
公司是否存在其他财务信息披露不规范情形	否
公司是否存在个人卡收付款的情形	否
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明

适用 不适用

第四节 公司财务

一、财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：			
货币资金	43,183,682.44	61,389,914.90	41,217,131.42
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	128,569,906.45		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	101,945,624.39	73,216,944.18
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	83,617,446.49	74,022,224.18	64,254,827.13
应收账款	120,227,573.89	125,841,191.48	152,244,076.81
应收款项融资	-	-	-
预付款项	3,504,442.67	2,219,979.70	4,106,976.09
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	2,088,110.38	4,382,809.78	2,878,992.03
买入返售金融资产	-	-	-
存货	128,725,858.13	148,452,374.17	117,397,489.31
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	5,000,000.00	1,597,778.85
流动资产合计	509,917,020.45	523,254,118.60	456,914,215.82
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	76,393,448.42	80,088,522.22	87,579,027.24
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-

油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	48,557,344.37	49,300,795.50	50,773,214.70
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	16,995,318.51	18,155,460.36	17,583,410.36
其他非流动资产	11,400,528.64	11,443,416.51	11,330,807.56
非流动资产合计	153,346,639.94	158,988,194.59	167,266,459.86
资产总计	663,263,660.39	682,242,313.19	624,180,675.68
流动负债：			
短期借款	-	-	-
向中央银行借款	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
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	-	-	-
应付账款	93,488,251.44	108,661,790.69	96,683,920.73
预收款项	55,267,370.62	47,956,186.14	55,783,287.75
合同负债	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	3,113,991.56	5,863,668.11	5,863,491.74
应交税费	2,107,376.12	4,620,266.88	1,615,072.08
其他应付款	754,693.99	532,271.77	482,102.76
应付分保账款	-	-	-
保险合同准备金	-	-	-
代理买卖证券款	-	-	-
代理承销证券款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	154,731,683.73	167,634,183.59	160,427,875.06
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	18,354,028.82	16,865,065.75	12,102,793.47
递延收益	30,760,000.00	31,000,000.00	31,480,000.00
递延所得税负债	197,348.82	99,307.82	23,838.77
其他非流动负债	-	-	-

非流动负债合计	49,311,377.64	47,964,373.57	43,606,632.24
负债合计	204,043,061.37	215,598,557.16	204,034,507.30
所有者权益(或股东权益)：			
股本	90,000,000.00	90,000,000.00	90,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	105,857,424.43	105,857,424.43	105,857,424.43
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	12,376.92	3,653.34	12,322.53
专项储备	8,323,232.72	7,934,649.55	7,040,630.30
盈余公积	39,816,404.26	39,816,404.26	35,284,730.85
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	215,211,099.16	223,031,574.29	181,951,038.79
归属于母公司所有者权益合计	459,220,537.49	466,643,705.87	420,146,146.90
少数股东权益	61.53	50.16	21.48
所有者权益合计	459,220,599.02	466,643,756.03	420,146,168.38
负债和所有者权益总计	663,263,660.39	682,242,313.19	624,180,675.68

2. 合并利润表

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
一、营业总收入	167,195,370.54	365,709,792.04	246,457,693.75
其中：营业收入	167,195,370.54	365,709,792.04	246,457,693.75
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	155,463,210.66	316,090,359.63	252,723,369.53
其中：营业成本	113,197,518.14	223,017,866.95	174,693,934.09
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	2,794,553.24	6,749,947.80	5,298,829.53
销售费用	24,918,616.40	57,808,871.07	44,530,758.35
管理费用	8,426,132.84	15,870,806.56	16,187,428.11
研发费用	5,477,600.83	11,897,929.72	11,664,998.26
财务费用	648,789.21	744,937.53	347,421.19
其中：利息收入	-79,752.15	-97,243.34	-60,287.08
利息费用	-	-	-
加：其他收益	1,245,611.65	861,236.00	794,743.00
投资收益（损失以“-”号填列）	1,793,900.92	3,785,775.51	2,828,051.55

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	701,066.21	-57,994.61	-133,148.46
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失	9,258,654.71		
资产减值损失	1,582,549.39	-115,409.31	-16,116,659.82
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32,456.13	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	26,346,398.89	54,093,040.00	-18,892,689.51
加：营业外收入	0.90	22,185.38	259,838.78
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	42,245.14	1,578,470.14	333,321.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	26,304,154.65	52,536,755.24	-18,966,171.92
减：所得税费用	4,124,619.29	6,924,516.78	-3,331,418.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,179,535.36	45,612,238.46	-15,634,753.87
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	22,179,535.36	45,612,238.46	-15,634,753.87
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.少数股东损益	10.49	29.55	8.05
2.归属于母公司所有者的净利润	22,179,524.87	45,612,208.91	-15,634,761.92
六、其他综合收益的税后净额	8,724.46	-8,670.06	-178.30
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）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变动额	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	8,724.46	-8,670.06	-178.30
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-	-
7.现金流量套期储备	-	-	-

8. 外币财务报表折算差额	8,724.46	-8,670.06	-178.30
9. 其他	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	22,188,259.82	45,603,568.40	-15,634,932.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	22,188,248.45	45,603,539.72	-15,634,940.20
归属于少数股东的综合收益总额	11.37	28.68	8.03
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.25	0.51	-0.17
（二）稀释每股收益	0.25	0.51	-0.17

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017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	145,458,375.85	296,225,150.02	175,374,567.19
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
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	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	3,277,115.09	6,417,388.52	5,476,744.13
经营活动现金流入小计	148,735,490.94	302,642,538.54	180,851,311.32
购买商品、接受劳务支付的现金	51,064,507.69	114,630,711.29	41,346,545.33
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	30,006,530.51	61,825,962.67	56,395,361.70
支付的各项税费	15,443,539.43	21,948,506.70	19,791,957.92
支付其他与经营活动有关的现金	30,823,381.97	54,959,932.05	36,133,619.87
经营活动现金流出小计	127,337,959.60	253,365,112.71	153,667,484.82
经营活动产生的现金流量净额	21,397,531.34	49,277,425.83	27,183,826.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	479,509,324.44	438,727,213.03	756,598,802.34
取得投资收益收到的现金	1,793,900.92	3,785,775.51	2,828,051.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,000.00		
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	481,308,225.36	442,512,988.54	759,426,853.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	107,100.00	671,269.93	386,867.59
投资支付的现金	500,432,540.43	472,512,988.54	788,426,853.89
质押贷款净增加额	-	-	-
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	500,539,640.43	473,184,258.47	788,813,721.48
投资活动产生的现金流量净额	-19,231,415.07	-30,671,269.93	-29,386,867.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	-	-
偿还债务支付的现金	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,021,696.72	-	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	27,021,696.72	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	-27,021,696.72	-	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-654,144.80	-730,640.77	-96,406.12
五、现金及现金等价物净增加额	-25,509,725.25	17,875,515.13	-2,299,447.21
加：期初现金及现金等价物余额	52,380,199.17	34,504,684.04	36,804,131.25
六、期末现金及现金等价物余额	26,870,473.92	52,380,199.17	34,504,684.04

4. 合并所有者权益变动表

2019年1月—6月合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	3,653.34	7,934,649.55	39,816,404.26		223,031,574.29	50.16	466,643,756.03
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	3,653.34	7,934,649.55	39,816,404.26		223,031,574.29	50.16	466,643,756.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							8,723.58	388,583.17	-		-7,820,475.13	11.37	-7,423,157.01
（一）综合收益总额							8,723.58				22,179,524.87	11.37	22,188,259.82
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配											-30,000,000.00		-30,000,000.00

1. 提取盈余公积											-		-
2. 提取一般风险准备											-		-
3. 对所有者（或股东）的分配											-30,000,000.00		-30,000,000.00
4. 其他													
（四）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. 设定收益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备								388,583.17	-		-	-	388,583.17
1. 本期提取								815,418.63					815,418.63
2. 本期使用								426,835.46					426,835.46
（六）其他													
四、本年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	12,376.92	8,323,232.72	39,816,404.26		215,211,099.16	61.53	459,220,599.02

2018 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
		优 先 股	永 续 债	其 他									

									备				
一、上年期末余额	90,000,000.00				105,857,424.43		12,322.53	7,040,630.30	35,284,730.85		181,951,038.79	21.48	420,146,168.38
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	12,322.53	7,040,630.30	35,284,730.85		181,951,038.79	21.48	420,146,168.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-8,669.19	894,019.25	4,531,673.41		41,080,535.50	28.68	46,497,587.65
（一）综合收益总额							-8,669.19				45,612,208.91	28.68	45,603,568.40
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									4,531,673.41		-4,531,673.41		
1. 提取盈余公积									4,531,673.41		-4,531,673.41		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）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. 设定收益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	894,019.25	-	-	-	-	894,019.25
1. 本期提取								1,392,828.71					1,392,828.71
2. 本期使用								498,809.46					498,809.46
（六）其他													-
四、本年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	3,653.34	7,934,649.55	39,816,404.26		223,031,574.29	50.16	466,643,756.03

2017 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	90,000,000.00				105,857,424.43		12,500.81	6,265,125.53	35,284,730.85		197,585,800.71	13.45	435,005,595.78
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	90,000,000.00				105,857,424.43		12,500.81	6,265,125.53	35,284,730.85		197,585,800.71	13.45	435,005,595.78
三、本期增减变动金额（减少以“-”号							-178.28	775,504.77	-		-15,634,761.92	8.03	-14,859,427.40

填列)														
(一) 综合收益总额							-178.28					-15,634,761.92	8.03	-15,634,932.17
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 股东投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 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. 设定收益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备		-	-	-	-									
1. 本期提取									1,330,667.45					1,330,667.45
2. 本期使用									555,162.68					555,162.68

(六) 其他													-
四、本期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	12,322.53	7,040,630.30	35,284,730.85		181,951,038.79	21.48	420,146,168.38

(二) 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：			
货币资金	42,604,099.77	60,948,255.21	41,058,446.41
交易性金融资产	128,569,906.45		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	101,945,624.39	73,216,944.18
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	83,617,446.49	74,022,224.18	64,254,827.13
应收账款	120,227,573.89	125,841,191.48	152,244,076.81
应收账款融资	-	-	-
预付款项	3,504,360.34	2,219,639.37	4,106,976.09
其他应收款	2,088,110.38	4,382,809.78	2,878,992.03
存货	128,725,858.13	148,452,374.17	117,397,489.31
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	5,000,000.00	1,597,778.85
流动资产合计	509,337,355.45	522,812,118.58	456,755,530.81
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
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	507,970.00	497,970.00	497,970.00
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	76,177,166.50	79,867,785.78	87,334,718.23
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	48,557,344.37	49,300,795.50	50,773,214.70
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	16,995,318.51	18,155,460.36	17,583,410.36
其他非流动资产	11,357,504.96	11,393,304.96	11,268,854.96
非流动资产合计	153,595,304.34	159,215,316.60	167,458,168.25
资产总计	662,932,659.79	682,027,435.18	624,213,699.06
流动负债：			

短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
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	-	-	-
应付账款	93,325,810.36	108,496,735.89	96,475,708.86
预收款项	55,267,370.62	47,956,186.14	55,783,287.75
合同负债	-	-	-
应付职工薪酬	3,083,274.07	5,835,070.05	5,837,375.43
应交税费	2,099,996.21	4,612,215.82	1,604,812.87
其他应付款	754,693.99	532,271.77	482,102.76
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	154,531,145.25	167,432,479.67	160,183,287.67
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
预计负债	18,354,028.82	16,865,065.75	12,102,793.47
递延收益	30,760,000.00	31,000,000.00	31,480,000.00
递延所得税负债	184,186.75	89,792.68	18,274.22
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	49,298,215.57	47,954,858.43	43,601,067.69
负债合计	203,829,360.82	215,387,338.10	203,784,355.36
所有者权益：			
股本	90,000,000.00	90,000,000.00	90,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	105,857,424.43	105,857,424.43	105,857,424.43
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	8,323,232.72	7,934,649.55	7,040,630.30
盈余公积	39,816,404.26	39,816,404.26	35,284,730.85
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	215,106,237.56	223,031,618.84	182,246,558.12
所有者权益合计	459,103,298.97	466,640,097.08	420,429,343.70
负债和所有者权益合计	662,932,659.79	682,027,435.18	624,213,699.06

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
一、营业收入	167,077,447.66	365,418,630.13	246,414,356.92

减：营业成本	113,197,518.14	222,979,655.70	174,693,934.09
税金及附加	2,794,553.24	6,749,947.80	5,298,829.53
销售费用	25,183,589.49	58,243,824.59	44,893,548.12
管理费用	8,243,813.21	15,509,248.74	15,876,763.78
研发费用	5,477,600.83	11,897,929.72	11,664,998.26
财务费用	640,997.44	739,478.99	336,919.40
其中：利息收入	-79,744.98	-97,243.34	-60,287.08
利息费用	-	-	-
加：其他收益	1,245,611.65	861,236.00	794,743.00
投资收益（损失以“-”号填列）	1,793,900.92	3,785,775.51	2,828,051.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	701,066.21	-57,994.61	-133,148.46
信用减值损失	9,258,654.71		
资产减值损失	1,582,549.39	-115,409.31	-16,116,659.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32,456.13	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	26,153,614.32	53,772,152.18	-18,977,649.99
加：营业外收入	0.90	22,185.38	259,838.78
减：营业外支出	42,245.14	1,578,470.14	333,321.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	26,111,370.08	52,215,867.42	-19,051,132.40
减：所得税费用	4,036,751.36	6,899,133.29	-3,335,907.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,074,618.72	45,316,734.13	-15,715,224.86
（一）持续经营净利润	22,074,618.72	45,316,734.13	-15,715,224.86
（二）终止经营净利润	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额	-	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2. 其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
4. 其他债权投资信用减值准备	-	-	-
5. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
6. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-

7. 现金流量套期储备	-	-	-
8. 外币财务报表折算差额	-	-	-
9. 其他	-	-	-
六、综合收益总额	22,074,618.72	45,316,734.13	-15,715,224.86
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017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	145,340,386.37	295,934,152.63	175,331,235.77
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	3,277,107.92	6,417,388.52	5,476,744.13
经营活动现金流入小计	148,617,494.29	302,351,541.15	180,807,979.90
购买商品、接受劳务支付的现金	50,976,322.86	114,210,061.00	41,011,527.05
支付给职工以及为职工支付的现金	29,770,336.70	61,303,837.69	55,946,698.52
支付的各项税费	15,359,152.94	21,927,298.41	19,791,957.92
支付其他与经营活动有关的现金	31,242,073.43	55,919,739.31	36,945,043.57
经营活动现金流出小计	127,347,885.93	253,360,936.41	153,695,227.06
经营活动产生的现金流量净额	21,269,608.36	48,990,604.74	27,112,752.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	479,509,324.44	438,727,213.03	756,598,802.34
取得投资收益收到的现金	1,793,900.92	3,785,775.51	2,828,051.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,000.00		
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	481,308,225.36	442,512,988.54	759,426,853.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	107,100.00	667,423.52	313,036.92
投资支付的现金	500,442,540.43	472,512,988.54	788,426,853.89
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	500,549,640.43	473,180,412.06	788,739,890.81
投资活动产生的现金流量净额	-19,241,415.07	-30,667,423.52	-29,313,036.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	-	-
偿还债务支付的现金	-	-	-

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,021,696.72	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	27,021,696.72	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	-27,021,696.72	-	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-654,144.80	-730,640.77	-96,406.12
五、现金及现金等价物净增加额	-25,647,648.23	17,592,540.45	-2,296,690.20
加：期初现金及现金等价物余额	51,938,539.48	34,345,999.03	36,642,689.23
六、期末现金及现金等价物余额	26,290,891.25	51,938,539.48	34,345,999.03

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. 设定收益计划变动额 结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留 存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	388,583.17	-	-	-	388,583.17
1. 本期提取								815,418.63				815,418.63
2. 本期使用								426,835.46				426,835.46
(六) 其他												-
四、本年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	-	8,323,232.72	39,816,404.26		215,106,237.56	459,103,298.97

2018年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	-	7,040,630.30	35,284,730.85		182,246,558.12	420,429,343.70
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	-	7,040,630.30	35,284,730.85		182,246,558.12	420,429,343.70
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	894,019.25	4,531,673.41		40,785,060.72	46,210,753.38
(一) 综合收益总额											45,316,734.13	45,316,734.13

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,531,673.41		-4,531,673.41	-
1. 提取盈余公积									4,531,673.41		-4,531,673.41	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 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. 设定收益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	894,019.25	-		-	894,019.25
1. 本期提取								1,392,828.71				1,392,828.71
2. 本期使用								498,809.46				498,809.46
(六) 其他												-
四、本年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	-	7,934,649.55	39,816,404.26		223,031,618.84	466,640,097.08

2017年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	90,000,000.00				105,857,424.43			6,265,125.53	35,284,730.85		197,961,782.98	435,369,063.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,000,000.00				105,857,424.43			6,265,125.53	35,284,730.85		197,961,782.98	435,369,063.79
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	775,504.77	-		-15,715,224.86	-14,939,720.09
(一) 综合收益总额							-				-15,715,224.86	-15,715,224.86
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 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. 设定收益计划变动额 结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留 存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	775,504.77	-	-	-	775,504.77
1. 本期提取								1,330,667.45				1,330,667.45
2. 本期使用								555,162.68				555,162.68
(六) 其他												-
四、本年期末余额	90,000,000.00	-	-	-	105,857,424.43	-	-	7,040,630.30	35,284,730.85		182,246,558.12	420,429,343.70

（三） 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

本财务报表以本公司持续经营为基础列报，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则、修订具体会计准则、其后颁布应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用□不适用

序号	名称	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	至最近一期期末实际投资额 (万元)	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	LONGIMAGNETINDIAPRIVATELIMITED	99.99	100.00	499.999	2013年9月	新设	设立
2	辽宁隆基光电科技有限公司	100.00	100.00	1.00	2018年12月	新设	设立

注：LONGIMAGNETINDIAPRIVATELIMITED 至最近一期期末实际投资额为 499.999 万卢比
报告期内，公司的合并范围未发生变更。

（2） 民办非企业法人

□适用√不适用

（3） 合并范围发生变更的原因说明

□适用√不适用

二、 审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具标准无保留的审计意见	是

我们审计了沈阳隆基电磁科技股份有限公司（以下简称隆基电磁公司）的财务报表，包括 2019 年 6 月 30 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年 1-6 月、2018 年度、2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了隆基电磁公司 2019 年 6 月 30 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年 1-6 月、2018 年度、2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

采用公历年制，自公历每年1月1日至12月31日为一个会计年度。

(三) 记账本位币

以人民币作为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(五) 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。母公司应当将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：

1、企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度。

2、企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等。

3、其他合同安排产生的权利。

4、企业应考虑被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于下列事项：

1、本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员。

2、本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易。

3、本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权。

4、本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方

关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）。

1、该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；

2、除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

2. 合并报表编制的方法

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、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。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所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务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，将该子公司以及业务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自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务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其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，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。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将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的，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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，则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净资产份额的差额，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。

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） 现金及现金等价物的确定标准

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期

限短（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。

（七） 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

1. 外币业务外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的

资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（八） 金融工具（新金融工具准则）

√适用□不适用

1. 金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

金融工具的分类及重分类金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资

从发行者的角度符合权益工具的定义。除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产①以摊余成本计量的金融资产初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金

额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。②财务担保合同（贷款承诺）负债财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号—收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

（1）金融资产本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且未保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产减值损失（（不含应收款项））的计量

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

（1）预期信用损失的确定方法本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）、租赁应收款、本公司做出的除分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值有不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；

（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（2）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

（九） 金融工具（原金融工具准则）

√适用□不适用

1. 金融工具的分类

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；

B、持有至到期投资；

C、应收款项；

D、可供出售金融资产；

E、其他金融负债。

2. 金融工具的计量

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括：应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收账款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

2019年1月1日前适用的会计政策

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

2019年1月1日前适用的会计政策

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移的金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产减值损失（（不含应收款项））的计量

2019年1月1日前适用的会计政策

本公司在每个资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有客观证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值。减值事项是指在该资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预期未来现金流量有影响的，且公司能对该影响进行可靠计量的事项。

①持有至到期投资

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

②可供出售金融资产

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。可供出售权益工具投资发生的减值损失一经确认，不得通过损益转回。

（十） 应收款项预期信用损失的确认标准和会计处理方法

√适用□不适用

1. 新金融工具准则下预期信用损失的确认标准、计提方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司对应收账款根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。本公司首先在一定条件下对单项工具层面可以以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，进行单独计提坏账准备；对于单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，即本公司在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期信用损失率并据此计提坏账准备。

(1) 单项计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收款项的信用风险较大，则对该应收款项单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	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，计提坏账准备。

2、按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

除单项计提坏账准备的应收账款外，按照信用风险特征相似性和相关性的应收款项进行分组，这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

组合类别	确认标准	按组合计提坏账准备的计提方法
组合一：账龄组合	类似账龄的款项信用风险特征相似	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
组合二：合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方欠款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，没有发生预期信用损失，不计提坏账准备

组合一，账龄组合的账龄与整存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00
3—4 年	50.00	50.00

4—5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

2. 原金融工具准则下坏账准备的计提方法

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款单项金额重大是指应收账款期末在100万元及以上金额，其他应收款单项金额重大是指其他应收款期末在50万元及以上金额。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；单独测试未发生减值的应收账款、其他应收款，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试，并计提坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备的应收款项

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄分析法	账龄组合以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合	按账龄分析法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内(含1年)	5	5
1-2年(含2年)	10	10
2-3年(含3年)	30	30
3-4年(含4年)	50	50
4-5年(含5年)	80	80
大于5年	100	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照账龄分析法计提坏账准备不能反映风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(十一) 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

本公司存货分为：原材料（含周转材料、委托加工材料、低值易耗品）、在产品、库存商品和

发出商品等种类。

2. 发出存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算；原材料发出时按加权平均法计价，库存商品发出时按项目或者订单个别计价法计价，低值易耗品、包装物采用一次摊销法。

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

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕，计入当期损益。经股东大会或董事会批准后差额作相应处理。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

一次转销法进行摊销

(2) 包装物

一次转销法进行摊销

(十二) 持有待售资产

适用 不适用

(十三) 投资性房地产

适用 不适用

（十四） 长期股权投资

√适用□不适用

1. 本部分所指长期股权投资的范围

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

2. 投资成本的确定

①企业合并中形成的长期股权投资

A. 如果是同一控制下的企业合并，公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

购买方作为合并对价发行的权益性证券直接相关的交易费用，应当冲减资本公积—资本溢价或股本溢价，资本公积—资本溢价或股本溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润；购买方作为合并对价发行的债务性证券直接相关的交易费用，计入债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，判断多次交易是否属于“一揽子交易”，并根据不同情况分别作出处理。

①属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。通过多次交易分步实现的企业合并，各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易作为一揽子交易进行会计处理：a、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；b、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；c、一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；d、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不属于“一揽子交易”的，在取得控制权日，合并方应按照以下步骤进行会计处理：

a、确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应

享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

b、长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得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，依次冲减盈余公积和未分配利润。

c、合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

d、编制合并财务报表。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B、非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，以企业合并成本作为初始投资成本。企业合并成本包括购买日购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

购买方为企业合并而发生的审计费用、评估费用、法律服务费用等中介费用以及其他相关管理费用用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。为发行权益性证券支付给有关证券承销机构等的手续费、佣金等与证券发行直接相关的费用，不构成取得长期股权投资的成本。该部分费用应自所发行证券的溢价发行收入中扣除，溢价收入不足冲减的，应依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如非货币性资产交换具有商业实质或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，换入的长期股权投资按照换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为初始投资成本；不满足上述前提的非货币性资产交换，换入的长期股权投资以换出资产的账

面价值和应支付的相关税费作为初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，企业应当将享有股份的公允价值确认为投资成本，重组债权的账面余额与股份的公允价值之间的差额，计入当期损益。企业已对债权计提减值准备的，应当先将该差额冲减减值准备，减值准备不足以冲减的部分，计入当期损益。

3. 后续计量及损益确认方法

①后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位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，除非投资符合持有待售资产的条件。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，不调整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。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规

定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

②损益调整

成本法下，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，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不管有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。投资企业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。投资企业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，投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五） 固定资产

√适用□不适用

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产的初始计量

a、购入的固定资产，以实际支付的买价、包装费、运输费、安装成本、交纳的有关税金以及为使固定资产达到预定可使用状态前发生的可直接归属于该资产的其他支出计价；

b、自行建造的固定资产，按建造过程中实际发生的全部支出计价；

c、投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值入账；

d、固定资产的后续支出，根据这些后续支出是否能够提高相关固定资产原先预计的创利能力，确定是否将其予以资本化；

e、盘盈的固定资产，按同类或类似固定资产的市场价格，减去按该项资产的新旧程度估计的价值损耗后的余额，作为入账价值。如果同类或类似固定资产不存在活跃市场的，按该项固定资产的预计未来现金流量现值，作为入账价值；

f、接受捐赠的固定资产，按同类资产的市场价格，或根据所提供的有关凭证计价；接受捐赠固定资产时发生的各项费用，计入固定资产价值。

3. 各类固定资产的折旧方法

(1) 固定资产折旧计提方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(2) 固定资产折旧年限

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20.00	5.00	4.75
机器设备	5.00-10.00	5.00	9.50-19.00
电子设备	5.00-10.00	5.00	19.00-31.67
运输设备	4.00-5.00	5.00	19.00-23.75
其他设备	5.00-10.00	5.00	19.00-31.67
融资租入固定资产：	-	-	-
其中：房屋及建筑物			
机器设备			
电子设备			
运输设备			
其他设备			

4. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否发生可能存在减值的迹象。

固定资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间做相应的调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十六） 在建工程

√适用□不适用

1、在建工程核算原则：

在建工程按实际成本核算。在工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点：

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

3、在建工程减值测试以及减值准备的计提方法：

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象，包括：

①长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；

②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性；

③其他足以证明在建工程已发生减值的情形；

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，本公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间较高者确定。当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十七） 借款费用

□适用√不适用

(十八) 生物资产

□适用√不适用

(十九) 无形资产与开发支出

√适用□不适用

1. 无形资产的计价方法

(1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产，在预计的使用寿命期限内按照直线法摊销，无形资产的摊销一般计入当期损益，但如果某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或者其他资产实现的，其资产摊销金额计入相关资产价值。

每年年度终了，本公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，则改变摊销期限和摊销方法。

报告期末，如果预计某项无形资产已不能为公司带来未来经济利益的，将该项无形资产全部转入当期损益。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50.00	土地使用年限
专利技术	10.00	预计使用年限
软件	10.00	预计使用年限

3. 使用寿命不确定的无形资产的判断依据

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

4. 无形资产减值测试方法及减值准备计提方法

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

①某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

③某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

④其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

5. 开发阶段研发支出资本化的条件

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

6. 内部研究开发项目支出的核算

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
 - ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
 - ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
 - ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
 - ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（二十） 长期待摊费用

√适用□不适用

1. 长期待摊费用的确认标准

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2. 长期待摊费用摊销年限

无。

（二十一） 职工薪酬

√适用□不适用

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

本公司在利润分享计划同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：(1)因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；(2)因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。属于下列三种情形之一的，视为义务金额能够可靠估计：①在财务报告批准报出之前本公司已确定应支付的薪酬金额。②该短期利润分享计划的正式条款中包括确定薪酬金额的方式。③过去的惯例为本公司确定推定义务金额提供了明显证据。

本公司在职工提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计

入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

本公司按照规定的折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：(1)修改设定受益计划时。(2)本公司确认相关重组费用或辞退福利时。在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1)本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。(2)本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：(1)服务成本。(2)其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。(3)重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

√适用□不适用

1. 预计负债的确认标准

预计负债按照履行相关现时义务可能导致经济利益流出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。因时间推移导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务可能导致经济利益流出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并

对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。因时间推移导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

（二十三） 股份支付

适用 不适用

（二十四） 收入（新收入准则适用）

适用 不适用

（二十五） 收入（原收入准则适用）

1、销售商品收入确认和计量原则：

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；

与交易相关的经济利益能够流入本公司；

相关的收入和成本能够可靠地计量。

2、按照完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则：

本公司在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；

本公司劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按照相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

在与交易相关的经济利益能够流入本公司且收入的金额能够可靠地计量时确认收入。

4、收入确认的具体方法

公司主要从事磁性设备的研发、生产和销售，产品销售收入的主要方法如下：

（1）国内销售：

①需要安装调试：公司在产品交货并安装调试完成，经客户安装调试验收合格后，确认产品销售收入；

②不需要安装调试：公司在将产品交付并经客户收货验收后，确认产品销售收入。

（2）国外销售：

①要安装调试：公司在履行完出口报关手续、取得出口报关单、产品交货并安装调试完成，经客户安装调试验收合格后，确认产品销售收入。

②不需要安装调试：公司在履行完出口报关手续、取得出口报关单且商品已经发出时确认产品销售收入。

（二十六） 合同资产与合同负债（新收入准则适用）

适用 不适用

（二十七） 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。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。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助，取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，根据与生产经营相关性冲减相关资产的账面价值或者确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果政府补助用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，根据与生产经营相关性与否分别计入其他收益、冲减相关成本或营业外收入；如果政府补助用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益，并根据与生产经营相关性与否分别计入其他收益、冲减相关成本或营业外收入。已确认的政府补助需要返还的，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；当存在相关递延收益时，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在递延收益时，直接计入当期损益。公司取得政策性优惠贷款贴息，在财政将贴息资金直接拨付给本公司的情况下，冲减财务费用。

区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准：政府文件或者企业申请文件有规定使用于资产购置的，为与资产相关政府补助，反之为与收益相关政府补助。

与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法：与资产相关政府补助，在购置资产的可使用年限内平均摊销法；与收益相关政府补助，依据资金使用进度进行摊销。

政府补助的确认时点：政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

（二十八） 递延所得税资产和递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形

成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（二十九） 经营租赁、融资租赁

适用 不适用

（三十） 所得税

适用 不适用

沈阳隆基电磁科技股份有限公司属于国家高新技术企业，于 2016 年 11 月 30 日取得编号为 GR201621000080 的高新技术企业证书，有效期三年。2019 年正在复审。因此，2019 年 1-6 月、2018 年度、2017 年度均享受 15% 的企业所得税税率。

（三十一） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

适用 不适用

1、金融工具

财政部于 2017 年 3 月 31 日修订发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，于 2017 年 5 月 2 日修订发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”），公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，对此项会计政策变更采用追溯调整法，重述了 2018 年度、2017 年度比较财务报表。

2、按财政部印发的(财会〔2019〕6号)要求变更报表列报格式

本公司根据《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)及其解读和企业会计准则的要求编制本财务报表，针对此项会计政策变更比较报表采用追溯调整法。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2019 年 6 月 30 日	财政部于 2017 年 3 月 31 日修订发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，于	交易性金融资产	0.00	128,569,906.45	128,569,906.45

	2017年5月2日修订发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报》				
2019年6月30日	财政部于2017年3月31日修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》，于2017年5月2日修订发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报》	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	128,569,906.45	-128,569,906.45	0.00

2. 会计估计变更

适用 不适用

(三十二) 前期会计差错更正

适用 不适用

(三十三) 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

适用 不适用

四、报告期内的主要财务指标分析

(一) 盈利能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
营业收入(元)	167,195,370.54	365,709,792.04	246,457,693.75
净利润(元)	22,179,535.36	45,612,238.46	-15,634,753.87
毛利率(%)	32.30	39.03	29.12
期间费用率(%)	23.61	23.60	29.51
净利率(%)	13.27	12.47	-6.34
加权平均净资产收益率(%)	4.69	10.29	-3.66
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率(%)	4.02	9.68	-4.34
基本每股收益(元/股)	0.25	0.51	-0.17
稀释每股收益(元/股)	0.25	0.51	-0.17

2. 波动原因分析

营业收入及毛利率波动原因分析详见本公开转让说明书之“第四节公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“(一)营业收入分析”及“(三)毛利率分析”。

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司净利润分别为-15,634,753.87元、45,612,238.46元、22,179,535.36元，净利润变动主要受公司收入规模影响所致。公司2018年度较2017年度大

幅增长，主要是由于以下原因：

(1) 公司 2018 年度营业收入较 2017 年度增长了 48.39%，主要是国外销售收入较多，且海外销售的毛利率相对较高，因此公司的毛利率也由 2017 年度的 29.12% 提升至 2018 年度的 39.03%。

(2) 公司在 2017 年度因应收账款坏账准备大幅增加，产生了 15,991,827.25 元的资产减值损失，2018 年度公司的回款情况较好，坏账准备大幅减少，资产减值损失大幅降低。

2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，公司期间费用率分别为 29.51%、23.60%、23.61%。2018 年度公司的期间费用率较 2017 年度大幅下降，主要是由于公司 2018 年度营业收入较 2017 年度增长了 48.39%，而同期期间费用仅增长了 18.69%。公司 2018 年度和 2019 年 1-6 月的期间费用率变动较小。

2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，公司净利率分别为 -6.34%、12.47%、13.27%。2017 年度公司的净利率较低，主要是由于 2017 年度计提的坏账准备较多，导致公司利润较少。随着 2018 年度公司海外业务增多，毛利率有所提升，收入大幅增长，费用增幅较少，且回款大幅好转，因此公司 2018 年度的净利率得到了大幅提升。2018 年度和 2019 年 1-6 月，公司的净利润变动幅度较小，相对比较稳定。

2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，公司加权平均净资产收益率分别为 -3.66%、10.29%、4.69%。2018 年度公司加权平均净资产收益率较 2017 年度大幅增长，主要系公司在毛利率有所提升，收入大幅增长，费用增幅较少，且回款大幅好转，公司的盈利能力得到了大幅提升所致。

2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月公司扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率分别为 -4.34%、9.68%、4.02%。报告期内，公司的非经常性损益主要为政府补助、理财收益和员工工伤赔偿款等。

2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，公司每股收益分别为 -0.17 元、0.51 元和 0.25 元，变动原因主要是由于净利润变动影响所致。

公司在 2017 年度的净利润为负，主要是由于 (1) 公司 2017 年度公司营业收入为 246,457,693.75 元，其中国外销售收入金额为 14,006,162.98 元，占比为 5.68%，公司的国外销售收入占比较低，造成公司总体的毛利率相对较低，公司的毛利相对较少；(2) 2017 年度公司计提了大额的资产减值损失，主要是由于公司在 2017 年度计提了 15,049,659.70 元的坏账准备，主要是由于公司截止 2016 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 249,247,713.51 元，截止 2017 年 12 月 31 日公司的应收账款账面余额为 230,226,777.01 元，随着公司应收账款账龄的增长和公司部分应收账款提起了诉讼，导致公司计提的坏账准备快速增长。截止 2016 年 12 月 31 日公司的应收账款坏账准备金额为 64,205,487.12 元，截止 2017 年 12 月 31 日，公司的应收账款坏账准备金额为 77,982,700.20 元，2017 年度公司转销了 1,272,446.62 元，由于 2017 年度计提的坏账准备大幅增长，导致公司在 2017 年度计提了大额资产减值损失。

(二) 偿债能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
资产负债率(%)	30.76	31.60	32.69
母公司的资产负债率(%)	30.75	31.58	32.65
流动比率(倍)	3.30	3.12	2.85
速动比率(倍)	2.44	2.19	2.08

2. 波动原因分析

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，母公司资产负债率分别为32.65%、31.58%、30.75%。公司的资产负债率相对较低，公司不存在短期借款或者长期借款，负债主要来源于应付账款、预收账款、预计负债、递延收益等公司日常经营产生的负债。

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司流动比率分别为2.85、3.12、3.30，速动比率分别为2.08、2.19、2.44，报告期内公司的流动比率、速动比率有一定提升。

整体看来，公司资产负债率水平较低，公司流动比率、速动比率指标较为良好，不存在重大偿债风险。

(三) 营运能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
应收账款周转率(次/年)	0.89	1.72	1.02
存货周转率(次/年)	0.77	1.44	1.39
总资产周转率(次/年)	0.25	0.56	0.42

2. 波动原因分析

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司应收账款周转率分别为1.02次、1.72次、0.89次，2018年度公司应收账款周转率较2017年度得到了大幅提升，公司的坏账准备也随之大幅下降，主要是由于公司加强了应收账款的管理，且2018年度海外销售收入大幅增长，公司的海外销售客户主要以预收款模式为主，因此2018年度公司营业收入虽然大幅增长，但是应收账款账面余额反而由2017年12月31日的230,226,777.01元降至2018年12月31日的195,139,074.61元，下降了15.24%。

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司存货周转率分别为1.39次、1.44次和0.77次，公司2018年度的存货周转率较2017年度有所提升，主要是随着收入大幅增长，营业成本也随之有所提升所致。

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司总资产周转率分别为0.42次、0.56次、0.25次，公司的总资产周转率相对较低，主要是由于公司属于设备制造业，属于重资产的行业。2018年度由于收入的大幅增长，公司的总资产周转率有所提升。

（四） 现金流量分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	21,397,531.34	49,277,425.83	27,183,826.50
投资活动产生的现金流量净额（元）	-19,231,415.07	-30,671,269.93	-29,386,867.59
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-27,021,696.72	-	-
现金及现金等价物净增加额（元）	-25,509,725.25	17,875,515.13	-2,299,447.21

2. 现金流量分析

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为27,183,826.50元、49,277,425.83元、21,397,531.34元。报告期内，公司的经营活动产生的现金流量情况较好。2018年度公司的经营活动产生的现金流量净额较2017年度增加了22,093,599.33元，增长了81.27%。主要是由于公司在2018年度较2017年度营业收入增长了48.39%，而且销售增长主要来源于国外销售收入的增长，公司国外销售多采取预收款模式，且国外客户回款良好，因此销售商品、提供劳务收到的现金增长较多，导致公司2018年度经营活动产生的现金流量净额大幅增长。2019年1-6月经营活动产生的现金流量净额为21,397,531.34元，维持在相对较好的水平。

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-29,386,867.59元、-30,671,269.93元、-19,231,415.07元。报告期内公司投资活动产生的现金流主要来源于公司购买的各项理财产品。报告期内，公司为了提高闲置资金的使用效率，购买了大量的理财产品，所购产品基本上都是风险较小，报告期内公司没有发生所购买的理财到期不能赎回，或者理财收益为负的情形。

2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为0.00元、0.00元、-27,021,696.72元。公司在2019年4月30日召开股东大会，审议通过了2018年度利润分配预案，分配利润3000万元，该次股份分配已经于2019年5月16日发放，公司代扣代缴了个人所得税，本次发放27,021,696.72元，主要是由于公司扣除了2018年为股东代缴的2011年资本积累转增股本时的2,978,303.28元的个人所得税。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量与净利润匹配关系如下：

单位：元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：			
归属于母公司所有者的净利润	22,179,524.87	45,612,208.91	-15,634,761.92
少数股东损益	10.49	29.55	8.05
加：资产减值准备	-1,582,549.39	115,409.31	16,116,659.82
信用减值损失	-9,258,654.71		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,946,356.85	8,171,515.31	8,376,375.40

无形资产摊销	743,451.13	1,472,419.20	1,485,932.84
长期待摊费用摊销			
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）	-5,000.00		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,381.14	35,949.91	16,170.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-701,066.21	57,994.61	133,148.46
财务费用（收益以“-”号填列）			
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,793,900.92	-3,785,775.51	-2,828,051.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,160,141.85	-646,492.24	-3,458,379.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	98,041.00	75,469.05	-15,484.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	21,309,065.43	-36,931,325.30	-20,488,836.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,265,432.40	25,253,998.03	-23,402,049.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,964,702.59	9,846,025.00	66,883,094.63
其他			
经营活动产生的现金流量净额	21,397,531.34	49,277,425.83	27,183,826.50

报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额主要是资产减值准备、固定资产折旧、无形资产摊销、经营性应收和应付项目的变动产生的。2017年度公司的净利润与经营活动产生的现金流量净额差额较大，主要是由于公司在2017年度计提了16,116,659.82元的资产减值准备，随着公司业务量的增减公司存货增加了20,488,836.67元，经营性应收项目增加了23,402,049.99元，经营性应付项目增加了66,883,094.63元所致。2018年度、2019年度公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额相对较小。综上，公司经营活动产生的现金流量与净利润相匹配。

（五）其他分析

适用 不适用

五、报告期利润形成的有关情况

（一）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司主要从事磁性设备的研发、生产和销售，产品销售收入的主要方法如下：

（1）国内销售：①需要安装调试：公司在产品交货并安装调试完成，经客户安装调试验收合格后，确认产品销售收入；②不需要安装调试：公司在将产品交付并经客户收货验收后，确认产品销售收入。

（2）国外销售：①要安装调试：公司在履行完出口报关手续、取得出口报关单、产品交货并安装调试完成，经客户安装调试验收合格后，确认产品销售收入。②不需要安装调试：公司在履行完出口报关手续、取得出口报关单且商品已经发出时确认产品销售收入。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
电磁磁选机	41,884,743.19	25.05	129,577,376.69	35.43	49,206,824.14	19.96
永磁磁选机	31,683,467.44	18.95	71,702,062.15	19.61	70,245,321.98	28.50
电磁除铁器	49,626,543.13	29.68	82,971,884.90	22.69	72,655,881.81	29.48
永磁除铁器	10,789,003.55	6.45	23,244,925.42	6.35	14,315,180.00	5.81
磁力起重设备	7,910,717.03	4.73	10,180,538.04	2.78	10,771,947.13	4.37
非铁分选提纯设备	13,881,273.97	8.30	27,277,259.36	7.46	12,418,817.14	5.04
其他设备	10,190,213.70	6.10	18,642,601.71	5.10	15,590,457.98	6.33
其他业务收入	1,229,408.53	0.74	2,113,143.77	0.58	1,253,263.57	0.51
合计	167,195,370.54	100.00	365,709,792.04	100.00	246,457,693.75	100.00
波动分析	2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司营业收入分别为246,457,693.75元、365,709,792.04元、167,195,370.54元。公司的主营业务收入占当期的比例分别为99.49%、99.42%、99.26%，公司主营业务突出。从收入结构上看，公司主要的收入来源于电磁磁选机、永磁磁选机和电磁除铁器、永磁磁选机的产品销售收入，2017年度、2018年度、2019年1-6月，上述4种产品的销售收入分别占到当期收入的84.86%、84.08%、80.12%。公司所处行业为冶金、矿石、机电工业专用设备制造业，公司主导产品磁选机、除铁器等工业磁力应用设备主要应用于铁矿山、煤炭、电力和冶金等领域的提纯和除杂作业。2018年度公司的营业收入大幅增长，主要是由于国外业务爆发所致，公司在澳大利亚、乌克兰、印度等国家的销售收入大幅增长，带动公司整体营业收入大幅增长。					

(2) 按地区分类

√适用□不适用

单位：元

项目	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
国内	155,964,410.41	93.28	259,787,953.13	71.03	231,198,267.20	93.81
国外	10,001,551.60	5.98	103,808,695.14	28.39	14,006,162.98	5.68
其他业	1,229,408.53	0.74	2,113,143.77	0.58	1,253,263.57	0.51

务收入						
合计	167,195,370.54	100.00	365,709,792.04	100.00	246,457,693.75	100.00
原因分析	<p>报告期内，公司的主营业务销售收入主要来源于国内，2017年度、2018年度、2019年1-6月，国内销售收入占比为93.81%、71.04%、93.28%。2018年度公司国外销售收入大幅增长，主要是由于2018年度公司海外市场开拓取得了一定成效。2018年度公司第一大客户为澳大利亚的CrushingServicesInternationalPtyLtd，销售收入为42,696,833.85元；第二大客户为乌克兰的Publicjointstock，销售收入为17,713,347.30元；第三大客户为印度的JSWSTEELLIMITED，销售收入为16,696,327.89元；第四大客户为澳大利亚的MSPEngineeringPtyLtd，销售收入为14,237,516.39元。2018年度由于海外大客户销售收入的大幅增长，导致公司海外销售收入快速增长，公司2018年度的整体销售收入均实现了大幅增长。2019年1-6月，公司国外销售收入大幅下降，主要是由于公司2017年度、2018年度、2019年1-6月，国内销售收入呈现稳步增长的趋势，但是增幅相对较少。</p>					

公司的海外销售订单主要来源于海外展会、在国外设立子公司、老客户介绍等渠道，另外由于中国大量矿山企业及相关的设计服务公司在海外不断拓展业务，之前和公司存在业务关系的也会帮助公司获取客户资源，从而帮助公司获取相应的订单。

公司的海外客户主要为Crushing Services International Pty Ltd、Public Joint-Stock Company、JSW STEEL LIMITED、MSP ENGINEERING PTY LTD，主要客户基本上为国外的矿山企业或者工程服务公司。

公司对于国外销售的设备的价格基本上属于一事一议，充分考虑到当地的发展水平、客户实力和需求，目前来看销售给印度、乌克兰的价格相对较低，销售给澳大利亚的设备价格相对较高。公司销售给海外客户的价格普遍高于国内，主要是由于国外相关设备竞争没有国内充分，尤其是2018年度贡献主要海外销售收入的立式转环感应湿式强磁选机，国外供应商较少，因此公司的议价能力相对较高。公司针对海外销售一般采用预收款模式，在签订合同和发货前一般会要求客户预付一定比例的合同款，结算货币主要为美元、欧元、澳元、印度卢比等。

根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》（财税[2002]7号）规定：生产企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另行规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。公司作为生产企业，出口产品享受“免、抵、退”优惠，报告期内公司的出口退税率分别为5%、9%、13%、15%、16%、17%。

公司的产品主要销往澳大利亚、美国、乌克兰、印度等国家。公司目前不存在海外客户集中在某一个国家或者区域的风险，海外客户分散度相对较高。目前公司的产品受到出口地区的政治经济政策变动的情况较少，主要是由于公司出口产品的主要国家为矿产资源丰富的国家尤其像澳大利亚、智利、巴西、加拿大等国家，其经济发展对矿山的开采都具有一定的依赖性，受到政治经济政策变动的影响相对较小。

(3) 按生产方式分类

适用 不适用

(4) 按销售方式分类

适用 不适用

(5) 其他分类

适用 不适用

3. 公司收入冲回情况

适用 不适用

4. 其他事项

适用 不适用

(二) 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

(1) 成本的归集：公司产品成本主要由直接材料、直接人工和制造费用三部分组成，直接材料主要为生产过程中领用的主要原材料，包括钢材、电磁线、磁块、传动件等；材料领用出库后，按实际领出金额将原材料结转至“生产成本-直接材料”。直接人工包括直接归属于产品生产工人的工资、社保等人工成本，公司每月根据实际情况计算当月生产人员的薪酬，并将其计入“生产成本-直接人工”。制造费用主要包括生产辅料、车间管理人员的工资、机器设备的折旧等产品生产成本中除直接材料和直接人工以外的成本费用，于实际发生时归集计入“生产成本-制造费用”

(2) 成本的分配：公司根据当月生产车间提供的实际完工进度和生产完成的成品数量以及每类产品的BOM单（包含所需材料数量及每项材料当月的出库成本）计算得出需结转的直接材料金额，并将“生产成本-直接材料”结转至对应的产成品成本；同时，公司按照每项产品所耗用的标准工时的占比将人工成本和制造费用在不同产品间将进行分摊。

(3) 成本的结转：公司每月根据当月实际销售产品数量，结转对应的库存商品成本至主营业务成本，库存商品出库成本按照个别计价法进行核算。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
电磁磁选机	25,670,932.84	22.68	65,450,447.01	29.35	32,879,789.02	18.82
永磁磁选机	24,320,554.32	21.49	53,059,137.99	23.79	56,603,985.46	32.40
电磁除铁器	38,309,229.78	33.84	55,693,033.87	24.97	52,450,366.12	30.03
永磁除铁器	6,634,227.18	5.86	14,462,830.96	6.49	8,951,557.90	5.12
磁力起重	4,814,813.22	4.25	6,173,206.39	2.77	5,910,460.48	3.38

设备						
非铁分选提纯设备	9,077,517.72	8.02	17,826,320.82	7.99	7,807,597.08	4.47
其他设备	4,370,243.08	3.86	10,314,678.66	4.62	10,090,178.03	5.78
其他业务收入			38,211.25	0.02		
合计	113,197,518.14	100.00	223,017,866.95	100.00	174,693,934.09	100.00
原因分析	2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司的营业成本分别为174,693,934.09元、223,017,866.95元、113,197,518.14元，公司的营业成本的构成和营业收入的构成基本一致。电磁磁选机、永磁磁选机、电磁除铁器和永磁除铁器的营业成本占当期营业成本的比例分别为86.37%、84.60%和86.37%，和产品的营业收入占比基本一致。					

(2) 按成本性质分类构成:

单位: 元

项目	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
直接材料	81,988,833.99	72.43	167,090,120.25	74.92	123,421,588.58	70.65
直接人工	11,068,997.21	9.78	16,771,214.70	7.52	18,608,504.66	10.65
制造费用	20,139,686.94	17.79	39,156,532.00	17.56	32,663,840.85	18.70
合计	113,197,518.14	100.00	223,017,866.95	100.00	174,693,934.09	100.00
原因分析	报告期内，公司的成本主要为直接材料、直接人工和制造费用，成本构成进行分析公司的主要成本为直接材料，报告期内公司直接材料占比分别为70.65%、74.92%、72.43%。报告期内，公司成本构成基本保持稳定，符合公司业务性质。					

(3) 其他分类

√适用 □不适用

单位: 元

分类方式	分地区					
	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
项目	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
国外营业成本	4,128,356.53	3.65	37,331,293.41	16.74	8,643,868.62	4.95
国内营业成本	109,069,161.61	96.35	185,648,362.29	83.24	166,050,065.47	95.05
其他业务成本			38,211.25	0.02		
合计	113,197,518.14	100.00	223,017,866.95	100.00	174,693,934.09	100.00
原因分析	报告期内，公司国外销售成本和国内销售的成本构成与销售收入的构成基本相符，由于国外销售的毛利率相对较高，因此国外销售的成本相对较低，国外销售的成本占比要低于国外销售的收入占比。					

3. 其他事项

□适用√不适用

(三) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2019年1月—6月			
项目	收入	成本	毛利率(%)
电磁磁选机	41,884,743.19	25,670,932.84	38.71
永磁磁选机	31,683,467.44	24,320,554.32	23.24
电磁除铁器	49,626,543.13	38,309,229.78	22.80
永磁除铁器	10,789,003.55	6,634,227.18	38.51
磁力起重设备	7,910,717.03	4,814,813.22	39.14
非铁分选提纯设备	13,881,273.97	9,077,517.72	34.61
其他设备	10,190,213.70	4,370,243.08	57.11
其他业务收入	1,229,408.53		100.00
合计	167,195,370.54	113,197,518.14	32.30
原因分析	2019年1-6月,公司毛利率较2018年度的毛利率有所下降,主要是由于公司海外销售收入占比下降所致,公司海外销售的毛利率高于国内销售的毛利率,海外销售收入占比的下降导致公司毛利率在2019年1-6月的毛利率大幅下降。		
2018年度			
项目	收入	成本	毛利率(%)
电磁磁选机	129,577,376.69	65,450,447.01	49.49
永磁磁选机	71,702,062.15	53,059,137.99	26.00
电磁除铁器	82,971,884.90	55,693,033.87	32.88
永磁除铁器	23,244,925.42	14,462,830.96	37.78
磁力起重设备	10,180,538.04	6,173,206.39	39.36
非铁分选提纯设备	27,277,259.36	17,826,320.82	34.65
其他设备	18,642,601.71	10,314,678.66	44.67
其他业务收入	2,113,143.77	38,211.25	98.19
合计	365,709,792.04	223,017,866.95	39.03
原因分析	2018年度,公司的毛利率大幅增长,主要是由于2018年度公司的国外销售收入大幅增加所致。		
2017年度			
项目	收入	成本	毛利率(%)
电磁磁选机	49,206,824.14	32,879,789.02	33.18
永磁磁选机	70,245,321.98	56,603,985.46	19.42
电磁除铁器	72,655,881.81	52,450,366.12	27.81

永磁除铁器	14,315,180.00	8,951,557.90	37.47
磁力起重设备	10,771,947.13	5,910,460.48	45.13
非铁分选提纯设备	12,418,817.14	7,807,597.08	37.13
其他设备	15,590,457.98	10,090,178.03	35.28
其他业务收入	1,253,263.57		100.00
合计	246,457,693.75	174,693,934.09	29.12
原因分析	2017年度，公司电磁磁选机的毛利率为33.18%、永磁磁选机毛利率为19.42%、电磁除铁器的毛利率为27.81%、永磁除铁器的毛利率为37.47%、磁力起重设备的毛利率为45.13%、非铁分选提纯设备的毛利率为37.13%、其他设备的毛利率为35.28%。公司主要产品为磁选机和除铁器，是公司主要的收入和毛利来源。		

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
申请挂牌公司	32.30%	39.03%	29.12%
华特磁电（831387）	18.72%	38.47%	34.10%
中科电气（300035）	44.86%	38.02%	37.70%
鞍重股份（002667）	33.10%	41.05%	42.88%
原因分析	从上述可比公司毛利率对比可以看出，公司在2017年度的毛利率相对较低，主要是由于公司2017年度的销售收入均来源于国内销售，国外销售占比相对较低，导致公司整体的毛利率水平相对较低；随着公司国外销售占比从2017年度的5.71%增至2018年度的28.55%，公司的毛利率水平和行业可比公司基本保持一致。2019年1-6月，随着公司国外销售收入占比下降至6.03%，公司的毛利率水平又有所下降，但是总体位于行业平均水平。		

3. 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

其他分类方式	主营业务收入		
2019年1月—6月			
项目	收入	成本	毛利率（%）
国外	10,001,551.60	4,128,356.53	58.72
国内	155,964,410.41	109,069,161.61	30.07
合计	165,965,962.01	113,197,518.14	31.79
原因分析	2019年1-6月，公司国内销售毛利率基本保持稳定，国外销售毛利率较2018年度有所下降，但依旧维持在较高水平。		

2018 年度			
项目	收入	成本	毛利率 (%)
国外	103,808,695.14	37,331,293.41	64.04
国内	259,787,953.13	185,648,362.29	28.54
合计	363,596,648.27	222,979,655.70	38.67
原因分析	2018 年度国内销售毛利率保持稳定, 国外销售毛利率大幅提升, 主要是 2018 年度公司海外销售大客户订单的价格较高, 导致境外销售毛利率得到了大幅提升。		
2017 年度			
项目	收入	成本	毛利率 (%)
国外	14,006,162.98	8,643,868.62	38.29
国内	231,198,267.20	166,050,065.47	28.18
合计	245,204,430.18	174,693,934.09	28.76
原因分析	公司 2017 年度国内和国外销售毛利率相对比较稳定。		

4. 其他事项

√适用□不适用

报告期内, 各类产品售价、平均成本波动情况如下:

单位: 元

产品类别	项目	2019 年 1-6 月		2018 年		2017 年
		金额	变动率	金额	变动率	金额
电磁磁选机	平均单价	910,537.90	-54.32	1,993,498.10	78.26	1,118,336.91
	平均成本	558,063.76	-44.58	1,006,929.95	34.75	747,267.93
永磁磁选机	平均单价	253,467.74	-14.45	296,289.51	18.52	249,983.35
	平均成本	194,564.43	-11.26	219,252.64	8.84	201,437.67
电磁除铁器	平均单价	47,128.72	-48.31	91,177.90	21.85	74,825.83
	平均成本	36,381.03	-40.55	61,201.14	13.30	54,016.85
永磁除铁器	平均单价	75,978.90	-8.15	82,722.15	1.13	81,801.03
	平均成本	46,719.91	-9.23	51,469.15	0.62	51,151.76
磁力起重设备	平均单价	42,303.30	-10.66	47,351.34	59.57	29,674.79
	平均成本	25,747.66	-10.33	28,712.59	76.34	16,282.26
非铁分选提纯设备	平均单价	396,607.83	19.23	332,649.50	17.86	282,245.84
	平均成本	259,357.65	19.30	217,394.16	22.51	177,445.39
其他设备	平均单价	5,670.68	-19.12	7,011.13	3.12	6,799.15
	平均成本	2,431.97	-37.31	3,879.16	-11.85	4,400.43

报告期, 公司主营业务各项产品的销售收入的结构变动情况如下:

单位: 元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)

电磁磁选机	41,884,743.19	25.24	129,577,376.69	35.64	49,206,824.14	20.07
永磁磁选机	31,683,467.44	19.09	71,702,062.15	19.72	70,245,321.98	28.65
电磁除铁器	49,626,543.13	29.90	82,971,884.90	22.82	72,655,881.81	29.63
永磁除铁器	10,789,003.55	6.50	23,244,925.42	6.39	14,315,180.00	5.84
磁力起重设备	7,910,717.03	4.77	10,180,538.04	2.80	10,771,947.13	4.39
非铁分选提纯设备	13,881,273.97	8.36	27,277,259.36	7.50	12,418,817.14	5.06
其他设备	10,190,213.70	6.14	18,642,601.71	5.13	15,590,457.98	6.36
合计	165,965,962.01	100.00	363,596,648.27	100.00	245,204,430.18	100.00

报告期内，公司的上游行业比较稳定，公司的主要采购的材料为钕铁硼、钢材、电磁线等产业发展比较成熟的材料，公司采购的材料成本未发生大幅的变动。2018年度公司的单位收入和单位成本较2017年度有较大的变化主要是由于公司2018年度国外销售收入大幅增长所致，国外客户购买的设备销售价格相对较高，单个设备的成本也有所增长，但是总体毛利率高于国内销售的设备。报告期内，生产的产品并非标准化产品，大部分均为定制化产品，根据客户的需求来定制相关机器设备，因此可能同种类型的设备售价差距也比较大，相对应的生产成本差异也比较大。2017年度、2018年度、2019年度1-6月，公司的毛利率分别为29.12%、39.03%、32.30%。2018年度毛利率的大幅增长主要是由于2017年度公司向国外销售的大型磁选机设备较少，2018年度公司国外销售收入的大幅增长，且销售的主要为大型的转环感应湿式强磁选机等设备，售价较高。2017年度公司的毛利为71,763,759.66元，其中国外产品的毛利为5,362,294.36元，占比为7.47%，同期国外销售收入占公司营业收入的比例为5.68%；2018年度公司的毛利为142,691,925.09元，其中国外产品的毛利为89,802,532.16元，占比为62.93%，同期国外销售收入占公司营业收入的比例为28.39%；2019年1-6月，公司的毛利为53,997,852.40元，其中国外产品的毛利为5,873,195.07元，占比为10.88%，而同期国外销售收入占公司营业收入的比例为5.98%。因此公司的国外销售收入虽然占比不高，但对毛利的单位贡献较国内销售的要高。国外销售收入规模的波动，也导致了报告期内公司毛利率的波动。

（四） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
营业收入（元）	167,195,370.54	365,709,792.04	246,457,693.75
销售费用（元）	24,918,616.40	57,808,871.07	44,530,758.35
管理费用（元）	8,426,132.84	15,870,806.56	16,187,428.11
研发费用（元）	5,477,600.83	11,897,929.72	11,664,998.26
财务费用（元）	648,789.21	744,937.53	347,421.19
期间费用总计（元）	39,471,139.28	86,322,544.88	72,730,605.91
销售费用占营业收入的比重（%）	14.90	15.81	18.07

管理费用占营业收入的比重 (%)	5.04	4.34	6.57
研发费用占营业收入的比重 (%)	3.28	3.25	4.73
财务费用占营业收入的比重 (%)	0.39	0.20	0.14
期间费用占营业收入的比重总计 (%)	23.61	23.60	29.51
原因分析	<p>2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，公司的期间费用分别为 72,722,225.61 元、86,112,844.88 元、39,389,839.28 元，占营业收入的比例分别为 29.51%、23.60%、23.61%。公司 2018 年度的期间费用占营业收入的比例较 2017 年度有所下降，主要是由于 2018 年度公司营业收入增长了 48.39%，而期间费用仅增长了 18.69% 所致。</p>		

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2019 年 1 月—6 月	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	7,643,380.66	18,598,345.06	18,178,686.65
生产质量保证费	4,978,978.86	10,907,899.45	7,356,132.90
运输费	3,475,778.70	11,388,171.86	7,624,819.84
市场推广费	3,682,569.11	7,300,375.36	3,245,916.18
差旅费	3,302,192.47	5,363,528.41	4,979,554.56
办公费	498,803.23	1,429,444.50	1,297,285.43
折旧费	103,281.24	188,367.14	222,570.54
业务招待费	1,198,802.69	2,197,459.04	1,446,075.27
其他	34,829.44	435,280.25	179,716.98
合计	24,918,616.40	57,808,871.07	44,530,758.35
原因分析	<p>报告期内，公司的销售费用主要为职工薪酬、生产质量保证费、运输费、市场推广费、差旅费等。2018 年度公司的销售费用较 2017 年度增长了 29.82%，主要是由于公司 2018 年度收入大幅增长所致。</p> <p>2017 年度、2018 年度、2019 年 1-9 月，公司销售费用中的市场推广费分别为 3,245,916.18 元、7,300,375.36 元、3,682,569.11 元，主要为公司采购的广告费用、参加展会等营销宣传费用，以及采购的项目可行性的研究报告等技术咨询服务等，与公司的营销情况相符。</p>		

(2) 管理费用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
职工薪酬	3,454,095.89	6,966,047.92	7,179,664.27
办公费	1,401,694.02	2,767,962.32	3,129,187.38
车辆交通费	432,559.03	927,764.11	1,111,667.73
折旧费用	830,462.74	1,704,914.35	1,675,044.04
业务招待费	26,143.00	93,870.50	93,980.08
差旅费	363,617.07	506,724.88	890,592.49
咨询费	1,018,034.96	719,011.51	175,271.38
无形资产摊销	743,451.13	1,472,419.20	1,485,932.84
其他	156,075.00	712,091.77	446,087.90
合计	8,426,132.84	15,870,806.56	16,187,428.11
原因分析	报告期内，公司的管理费用主要为职工薪酬、办公费和咨询费等。2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司的管理费用分别为16,179,047.81元、15,661,106.56元和8,344,832.84元。报告期内公司的管理费用相对比较稳定，未发生大幅波动。		

(3) 研发费用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
职工薪酬	3,721,631.77	6,867,235.85	6,274,516.03
折旧费	175,193.40	349,646.38	345,071.73
技术服务费及调研费	1,886.79	137,890.00	566.04
办公费	25,581.74	1,601.83	285,609.04
检验费及专利费	57,556.51	758,609.72	1,020,390.33
材料费	1,489,215.34	3,770,913.04	3,714,611.68
差旅费	6,535.28	12,032.90	24,233.41
合计	5,477,600.83	11,897,929.72	11,664,998.26
原因分析	报告期内，公司的研发费用主要为职工薪酬、材料费和检验费及专利费。2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司的研发费用分别为11,664,998.26元、11,897,929.72元、5,477,600.83元。报告期内，公司的研发费用相对比较稳定，未发生较大波动。		

(4) 财务费用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
利息支出	-	-	-
减：利息收入	-79,752.15	-97,243.34	-60,287.08
银行手续费	98,413.38	159,671.77	119,592.00
汇兑损益	630,127.98	682,509.10	288,116.27
合计	648,789.21	744,937.53	347,421.19
原因分析	报告期内，公司财务费用主要为汇兑损益和银行手续费，公司没有向银行借款。2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司财务费用分别为347,421.19元、744,937.53元、648,789.21元，公司财务费用大幅增长，主要是由于汇兑损益大幅增长所致。		

3. 其他事项

□适用√不适用

(五) 其他收益

√适用□不适用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
政府补助	1,245,000.00	861,236.00	794,743.00
其他-税收减免	611.65		
合计	1,245,611.65	861,236.00	794,743.00

具体情况披露

政府补助明细：

单位：元

项目	拨款方	2019年1-6月	2018年度	2017年度	与资产相关/ 与收益相关
递延收益-产业振兴和技术改造项目		240,000.00	480,000.00	480,000.00	与资产相关
抚顺市名牌产品称号奖励	抚顺市质量技术监督局			10,000.00	与收益相关
名牌奖励			100,000.00		与收益相关
2017年企业知识产权管理规范贯标工作补助	抚顺市科学技术局			40,000.00	与收益相关
2017年抚顺市科学技术进步奖				20,000.00	与收益相关
专利补助				12,000.00	与收益相关
中国专利优秀奖	辽宁省知识产权局		65,000.00		与收益相关
专利补助		5,000.00		1,000.00	与收益相关
2018年度抚顺市	抚顺市科		1,000.00		与收益相关

“科技助推创新争先行动—创新团队、创新标兵”奖励	学技术协会				
专利补助	抚顺市财政局		3,000.00		与收益相关
中小企业国际市场开拓资金补助			212,236.00	105,889.00	与收益相关
2018年辽宁省“兴辽英才计划”专项资金	辽宁省科学技术厅	1,000,000.00			与收益相关
开发区地税返还个税手续费				125,854.00	与收益相关
合计		1,245,000.00	861,236.00	794,743.00	

(六) 重大投资收益情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
权益法核算的长期股权投资收益			
处置长期股权投资产生的投资收益			
处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		2,348,583.75	656,546.17
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	746,397.37	1,437,191.76	2,171,505.38
持有至到期投资在持有期间的投资收益			
处置持有至到期投资取得的投资收益			
可供出售金融资产等取得的投资收益			
处置可供出售金融资产取得的投资收益			
交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）	976,818.62		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入（新准则适用）			
债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）			
其他债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）			
债权投资处置收益（新准则适用）			
其他债权投资处置收益（新准则适用）			
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得			

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得			
其他	70,684.93		
合计	1,793,900.92	3,785,775.51	2,828,051.55

具体情况披露：

报告期内，公司的投资收益主要是公司为了提高闲置资金的使用效率，购买的银行和证券公司的理财产品。

（七） 公允价值变动损益情况

√适用□不适用

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
交易性金融资产（新准则适用）	701,066.21		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（旧准则适用）		-57,994.61	-133,148.46
衍生金融资产			
交易性金融负债（新准则适用）			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（旧准则适用）			
衍生金融负债			
按公允价值计量的投资性房地产			
其他			
合计	701,066.21	-57,994.61	-133,148.46

具体情况披露：

报告期内，公司的公允价值变动损益主要为公司购买的证券公司基金产品等期末市值变动产生的。

（八） 其他利润表科目

√适用□不适用

单位：元

营业外支出科目			
项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
滞纳金		106,105.37	7,264.23
处置固定资产损失	1,381.14	35,949.91	16,170.72
债务重组损失			301,315.24
非常损失-员工工伤赔偿款		825,000.00	
罚款		541,478.71	
其他	40,864.00	69,936.15	8,571.00
合计	42,245.14	1,578,470.14	333,321.19

具体情况披露

2017年度，公司自查补缴了2017年7月1日至2017年7月31日的1,038,888.89元的增值税，同时缴纳了7,264.23元的滞纳金。其他营业外支出主要为处置固定资产损失和债务重组损失。

2018年4月12日，公司装配车间内发生一起高处坠落事故，造成一人死亡。2018年8月16日，抚顺沈抚新城安全生产监督管理局对公司出具了抚（开发）安监罚告[2018]11号行政处罚告知书，对公司处以25.00万元的行政处罚，公司因该事项支付员工赔偿款等82.50万元，计入2018年度营业支出其他项目。根据处罚决定书，认定该起事故为一般责任事故。因公司车辆辽（D36360）未按期年检，2018年6月19日，抚顺市公路运输管理经济开发区运输管理所对公司处以1000.00元罚款，罚款事由为综合性能超期。

2018年8月，抚顺市税务局稽查局对隆基电磁2010年1月1日至2016年12月31日的地方各税情况进行了检查，因公司2011年资本积累转增股本未扣缴个人所得税2,993,930.16元，2014年礼品支出未扣缴个人所得税43473.95元，核定征收以外少申报印花税110,358.70元，向境外公司支付佣金未扣缴营业税395,443.66元，城建税27,681.06元，教育费附加11,863.32，地方教育费7908.88元。根据税收征收管理法六十二条，对在次月15日前向主管税务机关报送股权转让资料和代扣代缴的资料处2000.00元罚款；根据税收征收管理法六十三条，核定征收以外少申报缴纳印花税处百分之五十的罚款，罚款金额55,179.35元；根据税收征收管理法六十九条，对未扣缴个人所得税处百分之五十的罚款，罚款金额21,736.98元，未扣缴营业税处百分之五十的罚款，罚款金额为197,721.84元，城建税处百分之五十的罚款，罚款金额13,840.54元。总计罚款290,478.71元，补缴滞纳金106,105.37元。

2018年度营业外支出除82.50万元的职工死亡赔偿款，其他的主要为处置固定资产净损失等。

2019年1-6月，营业外支出主要为因延期供货造成的赔偿款和处置固定资产净损失。

（九）非经常性损益情况

1、非经常性损益明细表：

单位：元

项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
非流动性资产处置损益	31,074.99	-34,225.77	-16,170.72
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,245,000.00	861,236.00	794,743.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而			

计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			-301,315.24
企业重组费用			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,494,967.13	3,727,780.90	2,694,903.09
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-40,251.45	-1,522,058.99	244,003.55
非经常性损益总额	3,730,790.67	3,032,732.14	3,416,163.68
减：非经常性损益的所得税影响数	556,294.00	348,836.31	510,150.07
少数股东权益影响额（税后）			
非经常性损益净额	3,174,496.67	2,683,895.83	2,906,013.61

报告期内，公司的非经常性损益主要为计入当期损益的政府补助和公司购买的理财产品的投资收益。

2、报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度	与资产相关/与收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助	备注
递延收益-产业振兴和技术改造项目	240,000.00	480,000.00	480,000.00	与资产相关	否	
抚顺市质量技术监督局抚顺市名牌产品称			10,000.00	与收益相关	否	

号奖励						
抚顺市质量技术监督局名牌奖励		100,000.00		与收益相关	否	
抚顺市科学技术局2017年企业知识产权管理规范贯标工作补助			40,000.00	与收益相关	否	
抚顺市科学技术局2017年抚顺市科学技术进步奖			20,000.00	与收益相关	否	
抚顺市科学技术局专利补助			12,000.00	与收益相关	否	
辽宁省知识产权局中国专利优秀奖		65,000.00		与收益相关	否	
辽宁省知识产权局专利补助	5,000.00		1,000.00	与收益相关	否	
抚顺市科学技术协会2018年度抚顺市“科技助推创新争先行行动—创新团队、创新标兵”奖励		1,000.00		与收益相关	否	
抚顺市财政局专利补助		3,000.00		与收益相关	否	
抚顺市财政局中小企业国际市场开拓资金补助		212,236.00	105,889.00	与收益相关	否	
辽宁省科学技术厅2018年辽宁省“兴辽英才计划”专项资金	1,000,000.00			与收益相关	否	
开发区地税返还个税手续费			125,854.00	与收益相关	否	

(十) 适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率(%)
增值税	销售货物或提供应税劳务收入	13%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
城建税	增值税	7%
教育费附加	增值税	3%
地方教育费附加	增值税	2%

公司及国内子公司报告期内的所得税为查账征收，不存在核定征收情况。公司现有一家印度子公司，按照印度当地法律法规纳税。

2、 税收优惠政策

沈阳隆基电磁科技股份有限公司属于国家高新技术企业，于2016年11月30日取得编号为

GR201621000080 的高新技术企业证书，有效期三年。2019 年正在复审。因此，2019 年 1-6 月、2018 年度、2017 年度均享受 15% 的企业所得税税率。

3、其他事项

适用 不适用

六、报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析

（一）货币资金

1、期末货币资金情况

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
库存现金	13,528.43	20,479.51	41,677.14
银行存款	26,856,844.66	52,359,618.97	34,462,006.90
其他货币资金	16,313,309.35	9,009,816.42	6,713,447.38
合计	43,183,682.44	61,389,914.90	41,217,131.42
其中：存放在境外的款项总额			

2、其他货币资金

适用 不适用

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
银行履约保函保证金	16,313,208.52	9,009,715.73	6,712,447.38
证券资金账户资金余额	100.83	100.69	1,000.00
合计	16,313,309.35	9,009,816.42	6,713,447.38

3、其他情况

适用 不适用

截至 2019 年 6 月 30 日，公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

报告期内，公司存在外币银行存款，具体情况如下：

项目	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	本币	人民币	本币	人民币	本币	人民币
银行存款						
人民币	22,817,624.66	22,817,624.66	26,396,680.98	26,396,680.98	25,165,400.65	25,165,400.65
美元	236,725.44	1,581,117.68	302,370.02	2,075,225.92	316,658.77	2,069,111.74
欧元	5,977.11	46,723.07	5,719.80	44,884.99		
澳大	382,466.10	1,841,803.75	4,849,982.88	23,401,167.39	1,388,000.59	7,068,809.40

利 亚 元						
加 拿 大元					0.02	0.1
印 度 卢比	5,721,215.00	569,575.50	4,513,497.00	441,659.69	1,556,208.00	158,685.01
合计		26,856,844.66		52,359,618.97		34,462,006.90

(二) 交易性金融资产

√适用□不适用

1、 分类

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
衍生金融资产			
其他	128,569,906.45		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
其他			
合计	128,569,906.45		

2、 其他情况

√适用 □不适用

报告期内，公司的交易性金融资产主要为公司通过申万宏源证券有限公司和中信证券股份有限公司购买的理财产品。期末交易性金融资产的公允价值具体情况如下：

单位：元

证券/基金代码	证券/基金简称	2019年6月30日
A58888	申银万国天天增1号集合资产管理计划	5,050,708.87
A59X0T	宏源证券宏源9号股债	
AC103A	宏源证券宏源10号股债	5,000,000.00
AC103B	宏源证券宏源10号股债	5,000,000.00
AC103D	宏源证券宏源10号股债	5,000,000.00
310339	收益宝B	5,200,000.00
A50512	申万宏源宝赢金利1号	55,838,922.85

A50560	申万宏源金利二号集合	3,685,694.42
A50X04	申银万国灵通快利7天	2,000,000.00
A59X39	宏源证券宏源9号股债	2,700,000.00
A59X53	宏源证券宏源9号股债	6,780,000.00
A59X76	宏源证券宏源9号股债	1,420,000.00
A59XF2	宏源证券宏源9号股债	1,200,000.00
A5R020	申万宏源证券稳赢2号	2,000,000.00
A5R027	申万宏源证券稳赢18号	14,039,507.10
660001	1天报价	472,000.00
SFN473	安泰回报473期收益凭证	3,000,000.00
SFR240	固收增利240期收益凭证	5,100,000.00
ZH0LN3	信怡汇云二号第5期A	5,000,000.00
000677	工银现金快线货币	83,073.21
合计		128,569,906.45

(三) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

√适用□不适用

1、分类

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
交易性金融资产			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
衍生金融资产			
其他		101,945,624.39	73,216,944.18
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
其他			
合计	-	101,945,624.39	73,216,944.18

2、其他情况

√适用□不适用

2017年1月18日，公司召开2017年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司购买理财产品的议案》，为提升资金使用效率，增加公司收益，公司拟在保证日常经营资金需求和资金安全的前提下，在总额度不超过1亿元的范围内使用闲置自有资金购买低风险、安全性高、流动性好的理财产品，单笔期限不超过3个月。在上述额度内，资金可以滚动使用。授权董事长具体实施相关事宜，授权期限自股东大会通过之日起一年内有效。

2018年5月8日，公司召开2017年年度股东大会，会议审议通过了《关于公司购买理财产品

的议案》，根据该议案，为提升资金使用效率，增加公司收益，公司拟在保证日常经营资金需求和资金安全的前提下，在总额度不超过 1.3 亿元的范围内使用闲置自有资金购买低风险、安全性高、流动性好的理财产品。在上述额度内，资金可以滚动使用。授权董事长具体实施相关事宜，授权期限自股东大会通过之日起一年内有效。

2019 年 4 月 30 日，公司召开 2018 年年度股东大会，会议审议通过了《关于公司购买理财产品的议案》，根据该议案为提升资金使用效率，增加公司收益，公司拟在保证日常经营资金需求和资金安全的前提下，在总额度不超过 2 亿元的范围内使用闲置自有资金购买低风险、安全性高、流动性好的理财产品。在上述额度内，资金可以滚动使用。授权董事长具体实施相关事宜，授权期限自股东大会通过之日起一年内有效。

报告期内，公司购买的理财产品均在审批的额度内，公司购买理财产品履行了相应的决策程序。

报告期内，公司的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为公司通过申万宏源证券和中信证券购买的理财产品。各期末交易性金融资产的公允价值具体情况如下：

单位：元

证券/基金代码	证券/基金简称	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
511660	货币 ETF		5,006,750.33
200103	长城货币		33,114,561.68
A50236	申银万国月月盈 1 号集合资产管理计划		5,071,877.52
A58888	申银万国天天增 1 号集合资产管理计划	3,036,221.78	23,754.65
A59X0T	宏源证券宏源 9 号股债		5,000,000.00
AC103A	宏源证券宏源 10 号股债	10,000,000.00	
AC103B	宏源证券宏源 10 号股债	10,000,000.00	5,000,000.00
AC103C	宏源证券宏源 10 号股债	10,000,000.00	10,000,000.00
AC103D	宏源证券宏源 10 号股债	10,000,000.00	5,000,000.00
AC103E	宏源证券宏源 10 号股债	10,000,000.00	5,000,000.00
511810	理财金 H	5,148,881.04	
A5TX16	申万宏源证券恒赢 1 号	15,000,000.00	
A5R027	申万宏源证券稳赢 18 号	5,016,906.57	
A59X77	宏源证券宏源 9 号股债	2,800,000.00	
A50X15	申银万国灵通快利 7 天	2,000,000.00	
A50520	申万宏源证券稳赢 37 号	3,636,045.95	
482002	工银货币	62,000.00	
SDT429	固收增利 129 期收益凭证	1,000,000.00	
EB4372	对公代销双月盈	5,000,000.00	
EB4373	对公代销双月盈	5,000,000.00	
000677	工银现金快线货币	569.05	
660001	1 天报价	1,000.00	
660014	14 天报价	1,000,000.00	
660075	75 天报价	1,737,000.00	
900061	中信证券信盈分级专项资产管理计划 A1	1,005,000.00	
900067	中信证券信盈分级专项资产管理计划 A7	502,000.00	

合计	101,945,624.39	73,216,944.18
----	----------------	---------------

公司购买的理财产品可赎回期限主要在 91 天以内,最长不超过 6 个月,流动性较高。报告期内,公司购买的理财产品均未发生亏损情形。

根据公司《对外投资管理制度》的规定,公司单项投资金额为人民币 500 万元以下(含 500 万元)的,由总经理决定;单项投资金额低于人民币 3000 万元(不含 3000 万元)或占公司最近一期经审计净资产不足 50%(不含 50%),或一年内对外投资总额为公司最近一期经审计净资产不足 50%(不含 50%)的,由董事会决定;单项投资金额为人民币 3000 万元以上(含 3000 万元)或占公司最近一期经审计净资产 50%(含 50%)以上的,或一年内对外投资总额超过公司最近一期经审计净资产 50%的,由股东大会决定。报告期内,公司购买理财的事项均经公司股东大会审议通过。公司对外投资程序规范,内控有效。

(四) 应收票据

√适用□不适用

1、 应收票据分类

单位:元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
银行承兑汇票	78,199,275.43	71,091,626.61	61,772,398.83
商业承兑汇票	5,418,171.06	2,930,597.57	2,482,428.30
合计	83,617,446.49	74,022,224.18	64,254,827.13

2、 期末已质押的应收票据情况

□适用√不适用

3、 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

√适用□不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额(元)
宁夏宝塔能源化工有限公司	2018年4月18日	2019年4月18日	1,000,000.00
合计	-	-	1,000,000.00

4、 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用□不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额(元)
中冶南方工程技术有限公司	2019年2月21日	2019年8月21日	1,696,500.00
江苏凯卓液压设备有限公司	2019年1月22日	2019年7月22日	1,000,000.00
石家庄硕聚商贸有限公司	2018年9月29日	2019年9月29日	1,000,000.00
启东吉莱电子有限公司	2018年8月7日	2019年8月7日	1,000,000.00

重庆平伟实业股份有限公司	2019年4月25日	2019年10月29日	1,000,000.00
合计	-	-	5,696,500.00

5、其他事项

√适用□不适用

报告期内，公司对于应收商业承兑汇票计提坏账准备，具体情况如下：

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
商业承兑汇票账面金额	5,720,600.00	3,880,484.87	3,434,544.50
商业承兑汇票坏账准备	302,428.94	949,887.30	952,116.20
商业承兑汇票账面价值	5,418,171.06	2,930,597.57	2,482,428.30

(五) 应收账款

√适用□不适用

1、应收账款按种类披露

√适用□不适用

单位：元

种类	2019年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	28,144,281.07	15.63	27,344,281.07	97.16	800,000.00
按组合计提坏账准备	151,960,372.11	84.37	32,532,798.22	21.41	119,427,573.89
合计	180,104,653.18	100.00	59,877,079.29	33.25	120,227,573.89

续：

种类	2018年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	14,583,953.20	7.47	14,583,953.20	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
组合一	166,716,513.76	85.44	40,875,322.28	24.52	125,841,191.48
组合二					
组合小计	166,716,513.76	85.44	40,875,322.28	24.52	125,841,191.48
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	13,838,607.65	7.09	13,838,607.65	100.00	
合计	195,139,074.61	100.00	69,297,883.13	35.51	125,841,191.48

续：

种类	2017年12月31日				
----	-------------	--	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	20,186,951.37	8.77	20,186,951.37	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
组合一	200,900,033.67	87.26	48,655,956.86	24.22	152,244,076.81
组合二					
组合小计	200,900,033.67	87.26	48,655,956.86	24.22	152,244,076.81
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	9,139,791.97	3.97	9,139,791.97	100.00	
合计	230,226,777.01	100.00	77,982,700.20	33.87	152,244,076.81

A、期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款（新金融工具准则下按单项计提坏账准备的应收账款）：

√适用 □不适用

单位：元

2019年6月30日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
1	山东庆云亿鑫机械有限公司	787,500.00	787,500.00	100.00	预计收回的可能性极小
2	鹤庆溢鑫铝业有限公司	900,000.00	100,000.00	11.11	已签订债权债务和解协议
3	葫芦岛旭源吉矿业有限公司	55,000.00	55,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
4	山西古冶实业集团岚县鑫昇矿业开发有限公司	240,800.00	240,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
5	隆化玺德利矿业集团有限公司	387,000.00	387,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
6	隆化县鸿程矿业有限公司	274,000.00	274,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
7	莱芜陆远环保科技有限公司	173,200.00	173,200.00	100.00	预计收回的可能性极小
8	凤阳县宏阳石英砂厂	100,000.00	100,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
9	济钢集团石门铁矿有限公司	85,050.00	85,050.00	100.00	预计收回的可能性极小
10	滦平建龙矿业有限公司	675,443.90	675,443.90	100.00	预计收回的可能性极小
11	安徽华运机械有限公司	32,790.00	32,790.00	100.00	预计收回的可能性极小
12	承德金松鸿利物流有限矿业公司	152,000.00	152,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
13	山西汾西瑞泰井矿正明煤业	280,000.00	280,000.00	100.00	预计收回的可

	有限公司				能性极小
14	广元市太阳坪金矿有限公司	42,000.00	42,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
15	江阴东辰机械制造股份有限公司	52,000.00	52,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
16	安宁市众力经贸有限公司广南县玉莫钛砂矿	110,000.00	110,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
17	兴义市金凯煤炭有限责任公司	290,000.00	290,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
18	洛阳开拓者矿业有限公司	180,000.00	180,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
19	建平县顺达铁选有限责任公司	486,000.00	486,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
20	甘肃泰隆森矿业有限公司	853,800.00	853,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
21	东源飞达矿业有限公司	940,600.00	940,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
22	江阴市非标准设备制造有限公司	98,300.00	98,300.00	100.00	预计收回的可能性极小
23	勐海恒泰矿业冶炼有限公司	309,000.00	309,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
24	灵丘县兴茂冶炼有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
25	凤阳县凤晟矿业有限公司	697,752.00	697,752.00	100.00	预计收回的可能性极小
26	龙川县广源矿业有限公司	615,811.97	615,811.97	100.00	预计收回的可能性极小
27	湖北省通发矿业有限责任公司	625,576.43	625,576.43	100.00	预计收回的可能性极小
28	营口通钢澳矿加工有限责任公司	186,000.00	186,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
29	通钢集团敦化塔东矿业有限责任公司	848,180.00	848,180.00	100.00	预计收回的可能性极小
30	阿尔山市润兴矿业有限责任公司	420,000.00	420,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
31	建水县云川实业发展有限公司	620,000.00	620,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
32	隆化县三和矿业有限责任公司	264,000.00	264,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
33	朔州市国发兴业煤炭有限公司	512,000.00	512,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
34	凤阳县大庙镇群力石英砂厂	476,800.00	476,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
35	凤阳县虹宇石英砂有限公司	28,200.00	28,200.00	100.00	预计收回的可能性极小
36	宜春市金盛矿业有限公司	302,400.00	302,400.00	100.00	预计收回的可能性极小
37	个旧市南翔有限责任公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
38	浙江永康士达铝业有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可

					能性极小
39	石城县东华矿业开发有限公司	780,000.00	780,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
40	邵东县金众矿业开发有限公司	1,040,600.00	1,040,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
41	山东胜宏矿业有限公司	1,010,000.00	1,010,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
42	北票市富贵鸟矿业有限公司	2,399,900.00	2,399,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
43	宽城圣鸿源商贸有限公司	2,068,900.00	2,068,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
44	盐边县得天矿业有限责任公司	1,184,276.77	1,184,276.77	100.00	预计收回的可能性极小
45	喀左县盛奥矿业有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
46	青龙满族自治县龙汇矿业有限公司	2,590,900.00	2,590,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
47	哈密尧铭矿业有限公司	668,500.00	668,500.00	100.00	预计收回的可能性极小
48	尉犁县天成矿业开发有限责任公司	1,060,000.00	1,060,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
合计	-	28,144,281.07	27,344,281.07		-

√适用□不适用

单位：元

2018年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
1	青龙满族自治县龙汇矿业有限公司	2,590,900.00	2,590,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
2	北票市富贵鸟矿业有限公司	2,399,900.00	2,399,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
3	宽城圣鸿源商贸有限公司	2,068,900.00	2,068,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
4	湖北省通发矿业有限责任公司	1,225,576.43	1,225,576.43	100.00	预计收回的可能性极小
5	盐边县得天矿业有限责任公司	1,184,276.77	1,184,276.77	100.00	预计收回的可能性极小
6	尉犁县天成矿业开发有限责任公司	1,060,000.00	1,060,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
7	邵东县金众矿业开发有限公司	1,040,600.00	1,040,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
8	山东胜宏矿业有限公司	1,010,000.00	1,010,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
9	甘肃泰隆森矿业有限公司	1,003,800.00	1,003,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
10	喀左县盛奥矿业有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计收回的可能性极小

合计	-	14,583,953.20	14,583,953.20		-
----	---	---------------	---------------	--	---

√适用□不适用

单位：元

2017年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
1	济钢集团石门铁矿有限公司	3,283,050.00	3,283,050.00	100.00	预计收回的可能性极小
2	青龙满族自治县龙汇矿业有限公司	2,590,900.00	2,590,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
3	北票市富贵鸟矿业有限公司	2,399,900.00	2,399,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
4	宽城圣鸿源商贸有限公司	2,088,900.00	2,088,900.00	100.00	预计收回的可能性极小
5	湖北省通发矿业有限责任公司	2,025,576.43	2,025,576.43	100.00	预计收回的可能性极小
6	滦平建龙矿业有限公司	1,475,443.90	1,475,443.90	100.00	预计收回的可能性极小
7	盐边县得天矿业有限责任公司	1,184,276.77	1,184,276.77	100.00	预计收回的可能性极小
8	尉犁县天成矿业开发有限责任公司	1,060,000.00	1,060,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
9	邵东县金众矿业开发有限公司	1,040,600.00	1,040,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
10	山东金玺泰矿业有限公司	1,028,304.27	1,028,304.27	100.00	预计收回的可能性极小
11	山东胜宏矿业有限公司	1,010,000.00	1,010,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
12	喀左县盛奥矿业有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
合计	-	20,186,951.37	20,186,951.37		-

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用□不适用

单位：元

组合名称	组合一账龄法				
	2019年6月30日				
账龄	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	78,493,938.38	51.66	3,924,696.92	5.00	74,569,241.46
1—2年	35,653,393.32	23.46	3,565,339.33	10.00	32,088,053.99
2—3年	11,225,076.90	7.39	3,367,523.07	30.00	7,857,553.83
3—4年	7,083,104.97	4.66	3,541,552.49	50.00	3,541,552.48
4—5年	6,855,860.64	4.51	5,484,688.51	80.00	1,371,172.13
5年以上	12,648,997.90	8.32	12,648,997.90	100.00	

合计	151,960,372.11	100.00	32,532,798.22	21.41	119,427,573.89
----	----------------	--------	---------------	-------	----------------

续:

组合名称	组合一账龄法				
	2018年12月31日				
账龄	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	82,182,825.45	49.29	4,109,141.27	5.00	78,073,684.18
1—2年	34,122,938.71	20.47	3,412,293.87	10.00	30,710,644.84
2—3年	11,511,690.04	6.90	3,453,507.01	30.00	8,058,183.03
3—4年	11,871,833.55	7.12	5,935,916.78	50.00	5,935,916.77
4—5年	15,313,813.29	9.19	12,251,050.63	80.00	3,062,762.66
5年以上	11,713,412.72	7.03	11,713,412.72	100.00	
合计	166,716,513.76	100.00	40,875,322.28	24.52	125,841,191.48

续:

组合名称	组合一账龄法				
	2017年12月31日				
账龄	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	96,663,349.37	48.12	4,833,167.46	5.00	91,830,181.91
1—2年	26,506,701.56	13.19	2,650,670.16	10.00	23,856,031.40
2—3年	27,202,031.15	13.54	8,160,609.35	30.00	19,041,421.80
3—4年	28,530,843.54	14.20	14,265,421.77	50.00	14,265,421.77
4—5年	16,255,099.65	8.09	13,004,079.72	80.00	3,251,019.93
5年以上	5,742,008.40	2.86	5,742,008.40	100.00	
合计	200,900,033.67	100.00	48,655,956.86	24.22	152,244,076.81

C、期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位:元

2019年6月30日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
合计	-	-	-	-	-

续:

2018年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
1	东源飞达矿业有限公司	940,600.00	940,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
2	山东金玺泰矿业有限公司	928,304.27	928,304.27	100.00	预计收回的可能性极小
3	通钢集团敦化塔东矿业有限责任公司	848,180.00	848,180.00	100.00	预计收回的可能性极小
4	石城县东华矿业开发有限公司	780,000.00	780,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
5	滦平建龙矿业有限公司	725,443.90	725,443.90	100.00	预计收回的可

	司				能性极小
6	凤阳县凤晟矿业有限公司	697,752.00	697,752.00	100.00	预计收回的可能性极小
7	济钢集团石门铁矿有限公司	685,050.00	685,050.00	100.00	预计收回的可能性极小
8	哈密尧铭矿业有限公司	668,500.00	668,500.00	100.00	预计收回的可能性极小
9	建水县云川实业发展有限公司	620,000.00	620,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
10	龙川县广源矿业有限公司	615,811.97	615,811.97	100.00	预计收回的可能性极小
11	朔州市国发兴业煤炭有限公司	512,000.00	512,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
12	上海强劲产业发展投资控股有限公司	511,265.51	511,265.51	100.00	预计收回的可能性极小
13	建平县顺达铁选有限责任公司	486,000.00	486,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
14	凤阳县大庙镇群力石英砂厂	476,800.00	476,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
15	个旧市南翔有限责任公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
16	阿尔山市润兴矿业有限责任公司	420,000.00	420,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
17	灵丘县兴茂冶炼有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
18	浙江永康士达铝业有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
19	隆化玺德利矿业集团有限公司	387,000.00	387,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
20	勐海恒泰矿业冶炼有限公司	309,000.00	309,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
21	宜春市金盛矿业有限公司	302,400.00	302,400.00	100.00	预计收回的可能性极小
22	兴义市金凯煤炭有限责任公司	290,000.00	290,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
23	隆化县鸿程矿业有限公司	274,000.00	274,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
24	隆化县三和矿业有限责任公司	264,000.00	264,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
25	营口通钢澳矿加工有限责任公司	186,000.00	186,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
26	洛阳开拓者矿业有限公司	180,000.00	180,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
27	安徽华运机械有限公司	160,000.00	160,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
28	安宁市众力经贸有限公司广南县玉莫钛砂矿	110,000.00	110,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
29	江阴市非标准设备制造有限公司	98,300.00	98,300.00	100.00	预计收回的可能性极小

30	江阴东辰机械制造股份有限公司	52,000.00	52,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
31	广元市太阳坪金矿有限公司	42,000.00	42,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
32	凤阳县虹宇石英砂有限公司	28,200.00	28,200.00	100.00	预计收回的可能性极小
合计	-	13,838,607.65	13,838,607.65		-

续:

2017年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
1	东源飞达矿业有限公司	940,600.00	940,600.00	100.00	预计收回的可能性极小
2	通钢集团敦化塔东矿业有限责任公司	848,180.00	848,180.00	100.00	预计收回的可能性极小
3	石城县东华矿业开发有限公司	780,000.00	780,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
4	凤阳县凤晟矿业有限公司	730,000.00	730,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
5	哈密尧铭矿业有限公司	668,500.00	668,500.00	100.00	预计收回的可能性极小
6	建水县云川实业发展有限公司	620,000.00	620,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
7	龙川县广源矿业有限公司	615,811.97	615,811.97	100.00	预计收回的可能性极小
8	凤阳县大庙镇群力石英砂厂	576,800.00	576,800.00	100.00	预计收回的可能性极小
9	朔州市国发兴业煤炭有限公司	512,000.00	512,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
10	个旧市南翔有限责任公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
11	阿尔山市润兴矿业有限责任公司	420,000.00	420,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
12	灵丘县兴茂冶炼有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
13	浙江永康士达铝业有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
14	勐海恒泰矿业冶炼有限公司	309,000.00	309,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
15	宜春市金盛矿业有限公司	302,400.00	302,400.00	100.00	预计收回的可能性极小
16	隆化县三和矿业有限责任公司	264,000.00	264,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
17	营口通钢澳矿加工有限责任公司	186,000.00	186,000.00	100.00	预计收回的可能性极小
18	江阴市非标设备制造有限公司	98,300.00	98,300.00	100.00	预计收回的可能性极小
19	凤阳县虹宇石英砂有限公司	28,200.00	28,200.00	100.00	预计收回的可能性极小
合计	-	9,139,791.97	9,139,791.97		-

2、本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
柳林县兴家沟煤矿凌峰洗煤有限公司	设备款	2017年9月9日	175,320.00	无法收回	否
神华乌海能源有限责任公司	设备款	2017年9月9日	140,100.00	无法收回	否
凤阳县大明石英砂厂	设备款	2017年7月8日	110,000.00	无法收回	否
中冶赛迪工程技术股份有限公司	设备款	2017年3月31日	99,531.13	无法收回	否
华电重工股份有限公司	设备款	2017年8月12日	96,000.00	无法收回	否
北京首秦冶金科技发展有限公司	设备款	2017年8月12日	90,000.00	无法收回	否
唐山国华科技有限公司	设备款	2017年3月31日	80,500.00	无法收回	否
中煤国际工程集团北京华宇工程有限公司	设备款	2017年3月31日	74,824.40	无法收回	否
山东能源国际贸易有限公司	设备款	2017年12月31日	65,251.06	无法收回	否
唐山长城钢铁集团燕山钢铁有限公司	设备款	2017年8月12日	64,600.00	无法收回	否
威海马氏进出口有限公司	设备款	2017年7月8日	60,040.00	无法收回	否
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	设备款	2017年8月12日	58,000.00	无法收回	否
六枝工矿(集团)有限责任公司	设备款	2017年12月31日	38,400.00	无法收回	否
天津市环欧半导体材料有限公司	设备款	2017年9月9日	20,000.00	无法收回	否
中钢集团山东富全矿业有限公司	设备款	2017年6月6日	12,900.00	无法收回	否
重庆千信国际贸易有限公司	设备款	2017年9月9日	11,553.60	无法收回	否
上海宝泉实业有限公司	设备款	2017年12月18日	10,000.00	无法收回	否
陕西龙门钢铁有限责任公司	设备款	2017年8月12日	5,500.00	无法收回	否
陕西龙门钢铁有限责任公司	设备款	2017年11月14日	2,850.00	无法收回	否
承德承钢黑山矿业有限公司	设备款	2017年3月13日	8,000.00	无法收回	否
莱芜莱新铁矿有限责任公司	设备款	2017年12月31日	6,647.00	无法收回	否
内蒙古大中矿业股份有限公司	设备款	2017年5月13日	6,350.00	无法收回	否
莱州三力汽车配件有限公司	设备款	2017年3月13日	6,000.00	无法收回	否
山西吕梁离石永宁煤业有限	设备款	2017年3月13日	5,500.00	无法收回	否

公司		日			
攀枝花米易地达矿业有限公司	设备款	2017年10月18日	4,333.33	无法收回	否
赤峰远联钢铁有限责任公司	设备款	2017年3月13日	2,375.00	无法收回	否
中钢设备有限公司	设备款	2017年5月13日	2,300.00	无法收回	否
哈密市腾源盛矿业有限责任公司	设备款	2017年3月13日	2,000.00	无法收回	否
武汉凯迪电力股份有限公司	设备款	2017年12月18日	1,900.00	无法收回	否
山西安泰集团股份有限公司物资分公司	设备款	2017年8月12日	1,500.00	无法收回	否
北方重工集团有限公司水泥设备分公司	设备款	2017年10月18日	1,500.00	无法收回	否
重庆南桐矿业有限责任公司	设备款	2017年9月9日	1,400.00	无法收回	否
西宁特殊钢股份有限公司	设备款	2017年11月14日	1,375.00	无法收回	否
中冶长天国际工程有限责任公司	设备款	2017年3月31日	1,350.00	无法收回	否
抚顺莱河矿业有限公司	设备款	2017年5月13日	210.00	无法收回	否
抚顺莱河矿业有限公司	设备款	2017年8月12日	572.40	无法收回	否
抚顺莱河矿业有限公司	设备款	2017年11月14日	300.00	无法收回	否
安徽尚诺机电设备贸易有限	设备款	2017年12月31日	1,000.00	无法收回	否
河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	设备款	2017年8月12日	900.00	无法收回	否
中冶长天国际工程有限责任	设备款	2017年12月18日	490.40	无法收回	否
河北钢铁集团矿业有限公司	设备款	2017年5月13日	450.00	无法收回	否
山东永通实业有限公司	设备款	2017年7月8日	300.00	无法收回	否
南京南钢产业发展有限公司	设备款	2017年8月12日	144.00	无法收回	否
菲律 宾 ALFAITECHNOLOGIESINC.	设备款	2017年8月12日	134.30	无法收回	否
四川龙蟒矿冶有限责任公司	设备款	2017年7月8日	45.00	无法收回	否
山西高平科兴牛山煤业有限公司	设备款	2018年12月29日	397,845.00	无法收回	否
约翰芬雷工程技术(北京)有限公司	设备款	2018年10月13日	104,312.00	无法收回	否
约翰芬雷工程技术(北京)有限公司	设备款	2018年12月29日	182,000.00	无法收回	否
中国京冶工程技术有限公司	设备款	2018年4月10日	97,950.00	无法收回	否
乌海德晟千里山冶金炉料有限公司	设备款	2018年12月10日	72,524.00	无法收回	否

中煤国际工程集团北京华宇工程有限公司	设备款	2018年9月10日	70,000.00	无法收回	否
中冶焦耐工程技术有限公司	设备款	2018年2月23日	13,510.00	无法收回	否
中冶焦耐工程技术有限公司	设备款	2018年3月8日	47,400.00	无法收回	否
中冶长天国际工程有限责任公司	设备款	2018年6月12日	13,640.00	无法收回	否
中冶长天国际工程有限责任公司	设备款	2018年9月10日	40,500.00	无法收回	否
新疆维美化工有限责任公司	设备款	2018年4月10日	50,000.00	无法收回	否
中阳县天成工贸有限责任公司	设备款	2018年6月12日	49,610.00	无法收回	否
重庆鸽牌电磁厂	设备款	2018年12月10日	47,800.00	无法收回	否
合浦盛昌矿业有限公司	设备款	2018年12月29日	45,000.00	无法收回	否
河北钢铁股份有限公司邯郸分公司	设备款	2018年12月29日	43,900.00	无法收回	否
东营金华精细化工有限公司河口分公司	设备款	2018年6月12日	40,000.00	无法收回	否
邯郸红日冶金有限公司	设备款	2018年12月31日	32,710.00	无法收回	否
晋城福盛钢铁有限公司	设备款	2018年5月10日	32,340.00	无法收回	否
通化钢铁集团板石矿业有限责任公司	设备款	2018年12月29日	30,690.00	无法收回	否
河北永诚焊接新材料股份有限公司	设备款	2018年6月12日	30,000.00	无法收回	否
吉林鑫达钢铁有限公司	设备款	2018年3月8日	27,000.00	无法收回	否
唐山燕山钢铁有限公司	设备款	2018年9月10日	25,440.00	无法收回	否
安徽金禾硅砂科技有限公司	设备款	2018年12月29日	22,000.00	无法收回	否
略阳县聚丰矿业有限公司	设备款	2018年5月10日	22,000.00	无法收回	否
浦项建设(中国)有限公司	设备款	2018年2月23日	19,000.00	无法收回	否
北京星和众工设备技术股份有限公司	设备款	2018年7月6日	17,282.80	无法收回	否
中钢集团工程设计研究院有限公司	设备款	2018年6月12日	15,435.00	无法收回	否
山东鑫成新材料金属制品有限公司	设备款	2018年2月23日	12,000.00	无法收回	否
煤炭工业郑州设计研究院股份有限公司	设备款	2018年12月29日	11,520.00	无法收回	否
大连华锐重工集团股份有限公司	设备款	2018年4月10日	8,000.00	无法收回	否
大连华锐重工集团股份有限公司	设备款	2018年6月12日	2,000.00	无法收回	否

山东博润工业技术股份有限公司	设备款	2018年7月6日	10,000.00	无法收回	否
宁夏宝丰能源集团有限公司	设备款	2018年9月10日	7,519.99	无法收回	否
洋县钒钛磁铁矿有限责任公司	设备款	2018年3月8日	6,034.00	无法收回	否
洋县钒钛磁铁矿有限责任公司	设备款	2018年12月29日	1,250.00	无法收回	否
内蒙古准矿西部煤炭贸易有限公司	设备款	2018年3月8日	5,100.00	无法收回	否
山西安泰集团股份有限公司物资分公司	设备款	2018年5月10日	5,050.00	无法收回	否
河北省矾山磷矿有限公司	设备款	2018年12月29日	3,600.00	无法收回	否
内蒙古大中矿业股份有限公司	设备款	2018年3月8日	3,000.00	无法收回	否
铁法煤业(集团)有限责任公司物资供应分公司	设备款	2018年12月29日	2,728.00	无法收回	否
神华宁夏煤业集团有限责任公司	设备款	2018年4月10日	2,300.00	无法收回	否
迁安市九江工贸有限公司	设备款	2018年12月29日	2,000.00	无法收回	否
河南济源钢铁(集团)有限公司	设备款	2018年12月29日	1,320.00	无法收回	否
哈密市腾源盛矿业有限责任公司	设备款	2018年4月10日	1,220.00	无法收回	否
三门峡永龙精煤有限公司	设备款	2018年9月10日	381.00	无法收回	否
三门峡永龙精煤有限公司	设备款	2018年12月29日	448.00	无法收回	否
兖矿集团大陆机械有限公司	设备款	2018年8月16日	800.00	无法收回	否
方大锦化化工科技股份有限公司	设备款	2018年7月6日	400.00	无法收回	否
包钢集团固阳矿山有限公司	设备款	2018年5月10日	300.00	无法收回	否
江苏山鑫输送机械制造有限公司(泰州电厂)	设备款	2018年12月10日	0.60	无法收回	否
平顶山天安煤业股份有限公司	设备款	2018年12月29日	0.07	无法收回	否
上海强劲产业发展投资控股有限公司	设备款	2019年1月31日	511,265.51	无法收回	否
甘肃铁川工贸有限公司	设备款	2019年5月31日	206,200.00	无法收回	否
张家口市宣化新迪高压电瓷电气有限责任公司	设备款	2019年1月31日	73,560.00	无法收回	否
中煤国际工程集团沈阳设计研究院	设备款	2019年5月31日	45,580.00	无法收回	否
内蒙古鄂尔多斯电力有限公司	设备款	2019年5月31日	28,200.00	无法收回	否

首钢水城钢铁(集团)有限责任公司	设备款	2019年5月31日	19,600.00	无法收回	否
金易通(天津)矿业装备有限公司	设备款	2019年5月31日	10,000.00	无法收回	否
南江县安庆矿业有限公司	设备款	2019年5月31日	10,000.00	无法收回	否
中钢集团山东富全矿业有限公司	设备款	2019年5月31日	4,437.30	无法收回	否
通化钢铁集团板石矿业有限责任公司	设备款	2019年5月31日	2,680.00	无法收回	否
中冶长天国际工程有限责任公司	设备款	2019年5月31日	2,460.00	无法收回	否
中国京冶工程技术有限公司	设备款	2019年5月31日	1,290.00	无法收回	否
三门峡永龙精煤有限公司	设备款	2019年5月31日	1,140.00	无法收回	否
攀枝花市景盛工贸有限公司	设备款	2019年5月31日	1,050.00	无法收回	否
合计	-	-	3,866,769.89	-	-

3、应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2019年6月30日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例(%)
山东省冶金设计院股份有限公司	非关联方	14,490,991.59	1年以内	8.05
中艺远东进出口有限公司	非关联方	3,825,000.00	1年以内	2.12
银川隆基硅材料有限公司	关联方	3,568,981.04	1年以内	1.98
攀枝花市博旭矿业有限公司	非关联方	3,050,000.00	5年以上	1.69
CrushingServicesInternationalPtyLtd	非关联方	2,718,286.43	1-2年	1.51
合计	-	27,653,259.06	-	15.35

续:

单位名称	2018年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例(%)
CrushingServicesInternationalPtyLtd	非关联方	10,940,541.78	1年以内	5.61
中艺远东进出口有限公司	非关联方	3,825,000.00	1年以内	1.96
攀枝花市博旭矿业有限公司	非关联方	3,050,000.00	5年以上	1.56
包头钢铁(集团)有限责任公司	非关联方	45,000.00	3-4年	0.02
包头钢铁(集团)有限责任公司	非关联方	2,731,510.00	5年以上	1.40
银川隆基硅材料有限公司	关联方	2,762,487.28	1年以内	1.42
合计	-	23,354,539.06	-	11.97

续:

单位名称	2017年12月31日
------	-------------

	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例（%）
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	非关联方	3,800,000.00	1年以内	1.65
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	非关联方	197,180.00	1-2年	0.09
上海电气集团股份有限公司	非关联方	3,393,900.00	1年以内	1.47
上海电气集团股份有限公司	非关联方	324,100.00	2-3年	0.14
上海电气集团股份有限公司	非关联方	238,938.84	3-4年	0.10
中信泰富特钢经贸有限公司	非关联方	3,442,218.00	1年以内	1.50
中艺远东进出口有限公司	非关联方	3,429,059.79	1年以内	1.49
济钢集团石门铁矿有限公司	非关联方	98,000.00	1年以内	0.04
济钢集团石门铁矿有限公司	非关联方	3,185,050.00	2-3年	1.38
合计	-	18,108,446.63	-	7.86

4、各期应收账款余额分析

①应收账款余额波动分析

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司应收账款账面余额分别为230,226,777.01元、195,139,074.61元、180,104,653.18元。报告期内，公司应收账款账面余额逐渐下降，主要是公司加强了应收账款的回款管理，逐渐消化了之前年度因下游行业不景气及部分客户放宽信用政策导致的应收账款过高。报告期内，公司通过加强应收账款管理和制定较为谨慎的销售政策，虽然公司营业收入大幅增长，但是应收账款余额却逐渐下降，公司应收账款计提的坏账准备也逐年下降。

②公司期末余额合理性分析

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司应收账款账面余额分别为230,226,777.01元、195,139,074.61元、180,104,653.18元。报告期内，公司应收账款回款较为良好，虽然营业收入大幅增长，但是应收账款账面余额和计提的坏账准备均有所下降。综上，公司期末应收账款余额与相应期间收入情况相符，期末余额合理。

5、公司坏账准备计提政策谨慎性分析

可比公司应收账款依据账龄组合的计提坏账比例情况如下：

账龄	隆基电磁	华特磁电 (831387)	鞍重股份 (002667)	中科电气 (300035)
1年以内(含1年)	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2年(含2年)	10.00	10.00	10.00	10.00

2-3年(含3年)	30.00	30.00	30.00	30.00
3-4年(含4年)	50.00	50.00	50.00	50.00
4-5年(含5年)	80.00	80.00	70.00	80.00
大于5年	100.00	100.00	100.00	100.00

根据上表，公司账龄组合应收账款的坏账准备计提政策与同行业公司不存在重大差异。公司坏账准备计提政策谨慎，坏账计提的比例及金额合理、充分。

公司单项计提的坏账准备基本上按照100.00%全额计提坏账准备，公司坏账准备计提政策谨慎，坏账计提的比例及金额合理、充分。

6、 应收关联方账款情况

√适用□不适用

应收关联方账款情况详见本节之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”之“（2）应收关联方款项”。

7、 其他事项

√适用□不适用

外币应收账款情况如下：

日期	原币(美元)	汇率	金额
2019年6月30日	719,755.99	6.8747	6,229,053.81
2018年12月-31日	873,646.29	6.8632	5,996,009.19
2017年12月-31日	741,896.85	6.5342	4,847,702.39

日期	原币(澳元)	汇率	金额
2019年6月30日	586,367.10	4.8156	2,823,709.40
2018年12月31日	2,795,161.77	4.825	13,486,655.54
2017年12月31日	61,780.00	5.0928	314,633.18

公司没有给客户建立系统的信用体系，由于公司生产的产品均为非标产品，所以公司按照客户订购的设备金额还有客户的合作情况，会约定不同的付款要求，经查阅公司与客户签订的合同，一般在签订合同、发货前、安装完成后、质保期结束后等阶段要求客户分阶段支付一定比例的货款，公司的销售和信用政策符合公司的实际经营情况和行业特征。

2015年至2017年，受钢铁行业淘汰落后产能，钢铁减产，钢铁行业在弱势下经营的影响，铁矿开采行业开工率较低，公司的客户资金较为短缺，公司应收账款回款比较困难，相关贷款按照合同约定逾期未付款，公司对于客户的信用政策也不得不予以放松，造成了公司的应收账款金额持续增长。2017年后随着公司下游客户经营情况普遍得到好转，公司针对客户的签订的新增合同大部

分付款方式为发货前付 60%至 90%，也在合同实际执行过程中得到了严格执行，从而导致应收账款逐渐减少。2018 年度公司的主要增长来源于国外销售收入的增长，2018 年度公司营业收入为 365,709,792.04 元较 2017 年度的 246,457,693.75 元增长了 118,392,218.09 元，其中国外销售收入增长了 89,802,532.16 元，占收入增长的 75.85%。但是公司对于国外客户的订单，主要是采取预收款模式，一般是国外客户付款时间在合同条款中主要分为合同签订时、装船发货时、涉及安装的在安装调试完成时、质保到期时。因此虽然国外销售增长较快，但是国外客户一般均能够按照合同要求按时付款，因此也未导致公司的应收账款大幅增长。

截至 2019 年 6 月 30 日，公司应收账款余额前五大客户的销售结算模式及信用政策等信息如下：

公司名称	金额	账龄	占比 (%)	坏账计提金额	销售结算政策	信用期政策
山东省冶金设计院股份有限公司	14,490,991.59	1 年以内	8.05	724,549.58	签订合同后预付 10%的款项，货到后付 70%的款项，验收后付 10%的款项，质保金 10%	发货后一个月付合同款的 60%；发货后 6 个月付到合同款的 60%至 90%；发货后 18 个月付到合同款的 90%至 100%
中艺远东进出口有限公司	3,825,000.00	1 年以内	2.12	191,250.00	签订合同后预付 30%，发货前预付 30%，安装调试达到（技术协议）技术指标后一个月内付验收款 35%，质保期满后一次性付清 5%的质保金。	发货后一个月付合同款的 60%；发货后 6 个月付到合同款的 60%至 90%；发货后 18 个月付到合同款的 90%至 100%
银川隆基硅材料有限公司	3,568,981.04	1 年以内	1.98	178,449.05	签订合同后预付 10%，货到后付 40%，验收后付 40%款项，质保金 10%。	发货后一个月付合同款的 60%；发货后 6 个月付到合同款的 60%至 90%；发货后 18 个月付到合同款的 90%至 100%
攀枝花市博旭矿业有限公司	3,050,000.00	5 年以上	1.69	3,050,000.00	合同生效后预付 15%款项，发货前付 15%款项，2014 年 5 月 31 日前付 30%款项，2014 年	发货后一个月付合同款的 60%；发货后 6 个月付

					8月31日前付30%款项, 2014年11月30日之前付10%	到合同款的60%至90%; 发货后18个月付到合同款的90%至100%
Crushing Services International Pty Ltd	2,718,286.43	1-2年	1.51	271,828.64	客户收到保函收据后付25%款项; 工厂组装完成后付65%款项; 发货并提交MDR文件后付10%的款项	发货前付到合同款的90%, 发货后18个月付到合同款的100%
合计	27,653,259.06		15.35	4,416,077.27		

截至2018年12月31日, 公司应收账款余额前五大客户的销售结算模式及信用政策等信息如下:

下:

公司名称	金额	账龄	占比 (%)	坏账计提金额	销售结算政策	信用期政策
Crushing Services International Pty Ltd	10,940,541.78	1年以内	5.61	547,027.09	客户收到保函收据后付25%款项; 工厂组装完成后付65%款项; 发货并提交MDR文件后付10%的款项	发货前付到合同款的90%, 发货后18个月付到合同款的100%
中艺远东进出口有限公司	3,825,000.00	1年以内	1.96	191,250.00	签订合同后预付30%款项, 发货前付30%的款项, 安装调试达到(技术协议)技术指标后一个月内验收款35%款项, 质保金5%质保期满后一次性付清。	发货后一个月付合同款的60%; 发货后6个月付到合同款的60%至90%; 发货后18个月付到合同款的90%至100%
攀枝花市博旭矿业有限公司	3,050,000.00	5年以上	1.56	3,050,000.00	签订合同预付15%款项, 发货前付15%款项, 2014年5月31日前付30%, 2014年8月31日前付30%, 2014年11月30日之前付10%	发货后一个月付合同款的60%; 发货后6个月付到合同款的60%至90%; 发货后18个月付到合同款的90%至100%
包头钢铁(集团)有限责任公司	45,000.00	3-4年	0.02	22,500.00	签订合同后付30%款项, 货到后付60%款项, 质保金10%。	发货后一个月付合同款的60%; 发货后6个月付到合同款的60%至90%; 发货后18个月付
	2,731,510.00	5年以上	1.4	2,731,510.00		

						到合同款的90%至100%
银川隆基硅材料有限公司	2,762,487.28	1年以内	1.42	138,124.36	签订合同付10%款项,货到付40%款项,验收付40%款项,质保10%。	发货后一个月付合同款的60%;发货后6个月付到合同款的60%至90%;发货后18个月付到合同款的90%至100%
合计	23,354,539.06		11.97	6,680,411.45		

截至2017年12月31日,公司应收账款余额前五大客户的销售结算模式及信用政策等信息如下:

下:

公司名称	金额	账龄	占比 (%)	坏账计提金额	销售结算政策	信用期政策
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	3,800,000.00	1年以内	1.65	190,000.00	验收后付80%款项,审计后付10%款项,质保10%款项	发货后一个月付合同款的60%;发货后6个月付到合同款的60%至90%;发货后18个月付到合同款的90%至100%
	197,180.00	1-2年	0.09	19,718.00		
上海电气集团股份有限公司	3,393,900.00	1年以内	1.47	169,695.00	合同签订后付10%款项,货到后付55%款项,验收后付25%款项,质保金10%。	发货后一个月付合同款的60%;发货后6个月付到合同款的60%至90%;发货后18个月付到合同款的90%至100%
	324,100.00	2-3年	0.14	97,230.00		
	238,938.84	3-4年	0.1	119,469.42		
中信泰富特钢经贸有限公司	3,442,218.00	一年以内	1.5	172,110.90	货到付30%款项,开箱验收后付30%款项,安装验收后付30%款项,质保金10%。	发货后一个月付合同款的60%;发货后6个月付到合同款的60%至90%;发货后18个月付到合同款的90%至100%
中艺远东进出口有限公司	3,429,059.79	一年以内	1.49	171,452.99	合同签订后付30%,发货前付30%,安装调试达到(技术协议)技术指标后一个月内验收付35%,质保金5%质保期满后一次性付清	发货后一个月付合同款的60%;发货后6个月付到合同款的60%至90%;发货后18个月付到合同款的90%至100%
济钢集团石门铁矿有限	98,000.00	1年以内	0.04	3,283,050.00	预付20%,发货前再付	发货后一个月付合同款
	3,185,050.00	2-3年	1.38			

公司	0				20%，验收后付30%款项，完成试车12个月或货到现场18个月内付质保金30%	的60%；发货后6个月付到合同款的60%至90%；发货后18个月付到合同款的90%至100%
合计	18,108,446.63		7.86	4,222,726.31		

报告期内，公司国外客户的回款周期一般为报告期内1年以内，国内客户的回款周期一般为0-2年。虽然公司与客户在签署合同的时候已经明确约定了付款时间点及付款期限，但是由于公司客户受行业不景气或者资金周转比较困难时，会延期支付货款。公司基于未来合作的考虑，一般会予以宽限，因此报告期内公司的部分应收账款账龄较长。截止2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司的应收账款账面余额分别为230,226,777.01元、195,139,074.61元、180,104,653.18元，2017年度、2018年度、2019年1-6月，公司的营业收入分别为246,457,693.75元、365,709,792.04元、167,195,370.54元，2017年12月31日公司应收账款金额较大，主要是由于以前下游行业不景气所致，报告期内公司各期的应收账款与公司的生产经营规模相匹配。

截至2019年12月12日，公司报告期各期末应收账款款的回款情况如下：

单位：万元

项目	期末应收账款账面余额	期后回款金额	回款比例（%）
2017年12月31日	23,022.68	16,116.70	70.00
2018年12月31日	19,513.91	9,498.27	48.67
2019年6月30日	18,010.47	5,264.49	29.23

2017年12月31日的期后回款金额是指截至2017年12月31日的应收账款账面金额23,022.68万元，在2018年1月1日至2018年12月31日的回款金额；2018年12月31日的期后回款金额是指截至2018年12月31日的应收账款账面金额19,513.91万元，在2019年1月1日至2019年6月30日的回款金额；2019年6月30日的期后回款金额是指截至2019年6月30日的应收账款账面金额18,010.47万元，在2019年7月1日至2019年12月12日的回款金额。

报告期内，部分回款是客户前期受行业不景气或者资金周转比较困难的延期回款，其余回款回款情况基本符合公司的结算政策和信用期的约定，针对于延期回款的客户，公司本着长期合作的态度，未追究其延期回款的责任。2018年公司与客户Crushing Services International Pty Ltd签订销售合同，并于2018年确认一笔销售收入42,696,833.85元，经核查其回款均由其母公司MINERAL RESOURCES LTD支付，但是MINERAL RESOURCES LTD在银行回单上均标注该项款项为Crushing Services International Pty Ltd的货款，并在附加信息里有该批货物的形式发票和报关单号。除此之外公司期后回款付款方与交易对应的具体客户一致。报告期内，公司不存在前期确认销售收入，期后发生退货时冲减当期收入的情况。

（六）预付款项

√适用 □不适用

1、 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,320,033.20	94.73	2,030,036.88	91.44	3,890,580.02	94.73
1—2年	3,505.79	0.10	790.26	0.04	49,743.51	1.21
2—3年	21,254.36	0.61	32,500.00	1.46	160,152.56	3.90
3年以上	159,649.32	4.56	156,652.56	7.06	6,500.00	0.16
合计	3,504,442.67	100.00	2,219,979.70	100.00	4,106,976.09	100.00

2、 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2019年6月30日					
单位名称	与本公司关系	金额 (元)	占期末余额的比例 (%)	账龄	款项性质
国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司	非关联关系	430,000.00	12.27	1年以内	服务款
SECUREITADSLLC	非关联关系	384,931.35	10.98	1年以内	材料采购款
SEW-传动设备(沈阳)有限公司	非关联关系	356,478.01	10.17	1年以内	材料采购款
北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙)	非关联关系	295,713.10	8.44	1年以内	服务款
湖州丰格机械设备有限公司	非关联关系	281,650.22	8.04	1年以内	材料采购款
合计	-	1,748,772.68	49.90	-	-

续:

2018年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额 (元)	占期末余额的比例 (%)	账龄	款项性质
国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司	非关联关系	430,000.00	19.37	1年以内	服务款
SECUREITADSLLC	非关联关系	384,931.35	17.34	1年以内	材料采购款
北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙)	非关联关系	295,713.10	13.32	1年以内	服务款
抚顺创业机械制造有限公司	非关联关系	160,000.00	7.21	1年以内	材料采购款
河北伯纳德驱动设备科技有限公司	非关联关系	110,645.53	4.98	1年以内	材料采购款
合计	-	1,381,289.98	62.22	-	-

续:

2017年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额(元)	占期末余额的比例(%)	账龄	款项性质
辽宁志远筛子王制造有限公司	非关联关系	576,000.00	14.02	1年以内	材料采购款
湖州丰格机械设备有限公司	非关联关系	468,700.00	11.41	1年以内	材料采购款
国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司	非关联关系	430,000.00	10.47	1年以内	服务款
石家庄工业泵厂有限公司	非关联关系	424,117.05	10.33	1年以内	材料采购款
河南威猛振动设备股份有限公司	非关联关系	337,500.00	8.22	1年以内	材料采购款
合计	-	2,236,317.05	54.45	-	-

3、最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

适用 不适用

4、其他事项

适用 不适用

(七) 其他应收款

适用 不适用

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
其他应收款	2,088,110.38	4,382,809.78	2,878,992.03
应收利息			
应收股利			
合计	2,088,110.38	4,382,809.78	2,878,992.03

1、其他应收款情况

(1) 其他应收款按种类披露

适用 不适用

单位：元

坏账准备	2019年6月30日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来12个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)		整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)			
	账面	坏账	账面金额	坏账准备	账面	坏账	账面金额	坏账准备

	金额	准备			金额	准备		
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备			2,432,487.71	344,377.33			2,432,487.71	344,377.33
合计			2,432,487.71	344,377.33			2,432,487.71	344,377.33

续:

种类	2018年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	-	-	-	-	-
组合一	4,855,042.43	100.00	472,232.65	9.73	4,382,809.78
组合二					
组合小计	4,855,042.43	100.00	472,232.65	9.73	4,382,809.78
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	4,855,042.43	100.00	472,232.65	9.73	4,382,809.78

续:

种类	2017年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	-	-	-	-	-
组合一	3,367,390.30	100.00	488,398.27	14.50	2,878,992.03
组合二					
组合小计	3,367,390.30	100.00	488,398.27	14.50	2,878,992.03
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	3,367,390.30	100.00	488,398.27	14.50	2,878,992.03

A、期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款（新金融工具准则下按单项计提坏账准备的其他应收款）：

适用 不适用

适用 不适用

适用 不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	组合一，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款				
账龄	2019年6月30日				
	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	1,946,001.27	80.00	97,300.06	5.00	1,848,701.21
1—2年	229,355.50	9.42	22,935.55	10.00	206,419.95
2—3年				30.00	
3—4年	27,978.44	1.15	13,989.22	50.00	13,989.22
4—5年	95,000.00	3.91	76,000.00	80.00	19,000.00
5年以上	134,152.50	5.52	134,152.50	100.00	
合计	2,432,487.71	100.00	344,377.33	14.16	2,088,110.38

续：

组合名称	组合一，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款				
账龄	2018年12月31日				
	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	4,322,176.83	89.02	216,108.84	5.00	4,106,067.99
1—2年	225,213.10	4.64	22,521.31	10.00	202,691.79
2—3年	28,500.00	0.59	8,550.00	30.00	19,950.00
3—4年	95,000.00	1.96	47,500.00	50.00	47,500.00
4—5年	33,000.00	0.68	26,400.00	80.00	6,600.00
5年以上	151,152.50	3.11	151,152.50	100.00	
合计	4,855,042.43	100.00	472,232.65	9.73	4,382,809.78

续：

组合名称	组合一，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款				
账龄	2017年12月31日				
	账面余额	比例(%)	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
1年以内	2,644,450.20	78.53	132,222.51	5.00	2,512,227.69
1—2年	106,037.60	3.15	10,603.76	10.00	95,433.84
2—3年	320,000.00	9.50	96,000.00	30.00	224,000.00
3—4年	37,000.00	1.10	18,500.00	50.00	18,500.00
4—5年	144,152.50	4.28	115,322.00	80.00	28,830.50
5年以上	115,750.00	3.44	115,750.00	100.00	0.00
合计	3,367,390.30	100.00	488,398.27	14.50	2,878,992.03

C、期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

(2) 按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2019年6月30日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
投标保证金	797,378.00	192,195.25	605,182.75
备用金	1,420,325.27	91,336.86	1,328,988.41
往来款及其他	214,784.44	60,845.22	153,939.22
合计	2,432,487.71	344,377.33	2,088,110.38

续：

项目	2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
投标保证金	717,704.50	198,713.73	518,990.77
备用金	1,276,418.36	86,242.80	1,190,175.56
往来款及其他	2,860,919.57	187,276.12	2,673,643.45
合计	4,855,042.43	472,232.65	4,382,809.78

续：

项目	2017年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
投标保证金	1,478,499.00	301,937.45	1,176,561.55
备用金	1,612,951.10	105,657.43	1,507,293.67
往来款及其他	275,940.20	80,803.39	195,136.81
合计	3,367,390.30	488,398.27	2,878,992.03

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
新疆克力多铁矿有限公司	投标保证金	2019年1月30日	20,000.00	无法收回	否
神华国能山东建设集团有限公司	投标保证金	2018年10月27日	10,000.00	无法收回	否
合计	-	-	30,000.00	-	-

(4) 其他应收款金额前五名单位情况

适用 不适用

单位名称	2019年6月30日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
丁路	非关联方	113,057.50	1年以内	4.65
王超	非关联方	100,000.00	1年以内	4.11

曹巍	非关联方	81,600.00	1年以内	3.35
王云涛	非关联方	80,000.00	1年以内	3.29
刘歆彤	非关联方	78,882.00	1年以内	3.24
合计	-	453,539.50	-	18.64

续:

单位名称	2018年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
赵能平	关联方	770,884.40	1年以内	15.88
张承臣	关联方	622,230.14	1年以内	12.82
李春安	关联方	520,661.51	1年以内	10.72
钟宝申	关联方	224,397.15	1年以内	4.62
王学卫	非关联方	178,676.22	1年以内	3.68
合计	-	2,316,849.42	-	47.72

续:

单位名称	2017年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
徐学臣	非关联方	259,500.00	1年以内	7.71
李柯萱	非关联方	148,813.00	1年以内	4.42
武继勇	非关联方	124,000.00	1年以内	3.68
岳阳科远电磁设备有限公司	非关联方	89,000.00	1年以内	2.64
上海宝华国际招标有限公司	非关联方	82,700.00	1年以内	2.46
合计	-	704,013.00	-	20.91

(5) 其他应收关联方账款情况

√适用 □不适用

其他应收关联方账款情况详见本节之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”之“（2）应收关联方款项”。

(6) 其他事项

√适用□不适用

截止2019年6月30日,公司职工预支备用金账面金额为1,420,325.27元,计提的坏账准备为91,336.86元,备用金账面价值为1,328,988.41元,占期末公司其他应收款的比例为63.65%。备用金的用途主要为预先支取的差旅费用。根据公司《备用金管理制度》的要求,公司员工申请备用金需要填写借款单,员工根据自身业务的实际需求情况填写申请备用金的金额,备用金金额在1000元(含)以下的,经部门核算人员、部门经理、副总经理和财务经理审批后才向申请人员预支备用金;备用金金额在1000元以上的,经部门核算人员、部门经理、部门副总经理、财务经理、

董事长/总经理等审批通过后再向申请人员预支备用金。员工申请备用金后，在相关差旅事项完毕后应及时向公司报销相关费用并退还剩余备用金。员工报销差旅费用时也需要填写借款单，经部门核算人员、部门经理、部门副总经理、财务经理、董事长/总经理等审批通过后冲销其申请的备用金。由于公司存在海外客户，海外客户的维护和开拓需要一定的差旅费用支出，尤其是澳大利亚、美国等地区的差旅成本较高，因此部分人员的申请的备用金金额相对较多。报告期内公司不存在备用金未能偿还的坏账情形，相关坏账准备计提符合谨慎性原则。

2、 应收利息情况

适用 不适用

3、 应收股利情况

适用 不适用

(八) 存货

适用 不适用

1、 存货分类

单位：元

项目	2019年6月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	42,827,911.31	5,077,363.43	37,750,547.88
在产品	14,683,515.34		14,683,515.34
库存商品	60,386,707.97	10,968,910.65	49,417,797.32
周转材料			
消耗性生物资产			
发出商品	33,154,411.15	6,280,413.56	26,873,997.59
合计	151,052,545.77	22,326,687.64	128,725,858.13

续：

项目	2018年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	34,278,749.24	5,054,819.70	29,223,929.54
在产品	14,416,311.67		14,416,311.67
库存商品	65,287,817.23	13,766,141.01	51,521,676.22
周转材料			
消耗性生物资产			
发出商品	59,690,662.47	6,400,205.73	53,290,456.74
合计	173,673,540.61	25,221,166.44	148,452,374.17

续：

项目	2017年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	45,720,510.86	3,738,024.99	41,982,485.87
在产品	19,253,441.57		19,253,441.57
库存商品	49,540,836.02	12,226,268.83	37,314,567.19
周转材料			

消耗性生物资产			
发出商品	22,227,426.86	3,380,432.18	18,846,994.68
合计	136,742,215.31	19,344,726.00	117,397,489.31

报告期内，公司的发出商品的具体构成情况如下：

单位：元

产品类别	2017年度	2018年度	2019年1-6月
电磁磁选机	5,423,274.92	19,797,036.12	9,075,153.21
永磁磁选机	3,231,849.72	11,361,908.90	3,545,453.84
电磁除铁器	6,290,327.56	18,906,718.22	8,008,313.56
永磁除铁器	1,437,017.49	3,227,090.51	2,348,697.57
磁力起重设备	151,210.66	278,812.83	200,654.24
非铁分选提纯设备	4,621,579.89	4,870,175.97	9,187,827.17
其他设备	1,072,166.62	1,248,919.93	788,311.56
合计	22,227,426.86	59,690,662.47	33,154,411.15

公司发出商品形成的原因主要是由于公司部分销售的设备需要安装调试并经客户验收后才能确认收入。

2、 存货项目分析

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司存货账面余额分别为136,742,215.31元、173,673,540.61元、151,052,545.77元，2018年末存货余额较2017年末大幅增长，主要是由于随着2018年度公司营业收入的大幅增长，公司期末的库存商品和发出商品也大幅增长所致。截至2019年6月30日，公司存货计提的跌价准备为22,326,687.64元，主要为发出的商品一直未取得客户验收、生产的库存商品因订单取消等原因无法对外销售、购买的原材料因无法继续使用而计提的存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备；产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算；期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

公司存货跌价准备的计提金额主要是根据存货可变现净值确定，对于公司的发出商品，如果发出时间在2年以上还未取得客户验收的，公司考虑到后续取得客户验收的可能性极低，且相关产品均为定制生产的，收回对外销售的可能性也比较低，因此公司对其进行100%计提了存货跌价准备；对于发出时间在1-2年的发出商品还未取得客户验收的，公司考虑到发出时间尚短，还存在取得客

户验收可能性，因此按照 50%的比例计提了存货跌价准备，对于发出时间在 1 年以内的不计提存货跌价准备。对于公司的库存商品，如果库龄时间在 2 年以上还未收到客户的发货请求，公司考虑到后续取得客户发货请求的可能性极低，且相关产品均为定制生产的，对外销售的可能性也比较低，因此公司对其进行 100%计提了存货跌价准备；对于库龄在 1-2 年的库存商品还未取得客户发货请求的，公司考虑到库龄时间尚短，还存在取得客户要求发货的可能性，因此按照 50%的比例计提了存货跌价准备，对于库龄时间在 1 年以内的库存商品不计提存货跌价准备。对于公司的原材料，如果库龄时间在 2 年以上还未使用的原材料，公司考虑到后续再使用的可能性比较低，在考虑相关处置费用后公司对其进行 100%计提了存货跌价准备；对于库龄在 1-2 年还未使用的原材料，公司考虑到库龄时间尚短，还存在使用的可能性，因此在考虑处置费用后按照 50%的比例计提了存货跌价准备，对于库龄时间在 1 年以内的原材料不计提存货跌价准备。

通过查阅同行业可比公司华特磁电（证券代码：831387）的 2017、2018 年度财务报告和公开转让说明书，其存货跌价准备的坏账计提政策如下：

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法中期末及年末，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额。

华特磁电并没有披露具体的计提比例，但是根据其披露的 2018 年度财务报告，华特磁电的存货跌价计提的具体情况如下：

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日			2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	24,570,761.73		24,570,761.73	20,962,955.80		20,962,955.80
在产品	65,186,649.44		65,186,649.44	30,724,256.55		30,724,256.55
库存商品	73,659,781.40	7,312,835.48	66,346,945.92	70,211,248.55	3,844,572.45	66,366,676.10
发出商品	6,049,519.95		6,049,519.95	2,141,493.91		2,141,493.91
低值易耗品	640,121.87		640,121.87	603,045.79		603,045.79
合计	170,106,834.39	7,312,835.48	162,793,998.91	124,643,000.60	3,844,572.45	120,798,428.15

从上述计提的存货跌价准备情况可以看出，公司的存货跌价减值准备计提充分。

3、建造合同形成的已完工未结算资产

适用 不适用

（九）合同资产

适用 不适用

(十) 持有待售资产

□适用 √不适用

(十一) 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

(十二) 其他流动资产

√适用 □不适用

1、其他流动资产余额表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
待抵扣税金			1,597,778.85
理财产品		5,000,000.00	
合计	-	5,000,000.00	1,597,778.85

理财产品是公司在2018年8月购买中国建设银行辽宁分行的“乾元-天长利久”2018年第557期（对公专享）理财产品，投资起始日为2018年8月31日，投资到期日为2019年1月7日，该产品为非保本浮动收益型理财产品，该产品到期正常赎回，公司共获得理财收益70,684.93元。

2、其他情况

□适用 √不适用

(十三) 债权投资

□适用 √不适用

(十四) 可供出售金融资产

□适用 √不适用

□适用 □不适用

(十五) 其他债权投资

□适用 √不适用

(十六) 长期股权投资

□适用 √不适用

□适用 □不适用

□适用 □不适用

(十七) 其他权益工具投资

□适用 √不适用

(十八) 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

(十九) 固定资产

√适用 □不适用

1、固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日
一、账面原值合计：	147,011,486.46	275,463.20	555,879.36	146,731,070.30
房屋及建筑物	106,798,074.79			106,798,074.79
机器设备	31,658,167.45	183,769.45	-4,276.58	31,846,213.48

运输工具	2,658,441.96		532,762.34	2,125,679.62
电子设备	5,174,132.81	91,693.75	27,393.60	5,238,432.96
其他设备	722,669.45			722,669.45
二、累计折旧合计:	66,922,964.24	3,946,356.85	531,699.21	70,337,621.88
房屋及建筑物	37,475,523.72	2,563,116.24		40,038,639.96
机器设备	21,918,036.00	1,264,430.34	-502.63	23,182,968.97
运输工具	2,490,078.55	11,731.26	506,124.22	1,995,685.59
电子设备	4,390,689.70	101,548.99	26,077.62	4,466,161.07
其他设备	648,636.27	5,530.02		654,166.29
三、固定资产账面净值合计	80,088,522.22		3,695,073.8	76,393,448.42
房屋及建筑物	69,322,551.07		2,563,116.24	66,759,434.83
机器设备	9,740,131.45		1,076,886.94	8,663,244.51
运输工具	168,363.41		38,369.38	129,994.03
电子设备	783,443.11		11,171.20	772,271.89
其他设备	74,033.18		5,530.02	68,503.16
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他设备				
五、固定资产账面价值合计	80,088,522.22		3,695,073.80	76,393,448.42
房屋及建筑物	69,322,551.07		2,563,116.24	66,759,434.83
机器设备	9,740,131.45		1,076,886.94	8,663,244.51
运输工具	168,363.41		38,369.38	129,994.03
电子设备	783,443.11		11,171.22	772,271.89
其他设备	74,033.18		5,530.02	68,503.16

续:

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日
一、账面原值合计:	147,014,963.25	726,923.03	730,399.82	147,011,486.46
房屋及建筑物	106,798,074.79			106,798,074.79
机器设备	31,446,192.82	236,932.70	24,958.07	31,658,167.45
运输工具	2,658,441.96			2,658,441.96
电子设备	5,395,729.06	483,845.50	705,441.75	5,174,132.81
其他设备	716,524.62	6,144.83		722,669.45
二、累计折旧合计:	59,435,936.01	8,171,515.31	684,487.08	66,922,964.24
房屋及建筑物	32,349,291.24	5,126,232.48		37,475,523.72
机器设备	19,243,321.21	2,689,092.52	14,377.73	21,918,036.00
运输工具	2,386,957.06	103,121.49		2,490,078.55
电子设备	4,846,692.68	214,106.37	670,109.35	4,390,689.70
其他设备	609,673.82	38,962.45		648,636.27
三、固定资产账面净值合计	87,579,027.24		7,490,505.02	80,088,522.22
房屋及建筑物	74,448,783.55		5,126,232.48	69,322,551.07
机器设备	12,202,871.61		2,462,740.16	9,740,131.45
运输工具	271,484.90		103,121.49	168,363.41
电子设备	549,036.38		-234,406.73	783,443.11

其他设备	106,850.80		32,817.62	74,033.18
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他设备				
五、固定资产账面价值合计	87,579,027.24		7,490,505.02	80,088,522.22
房屋及建筑物	74,448,783.55		5,126,232.48	69,322,551.07
机器设备	12,202,871.61		2,462,740.16	9,740,131.45
运输工具	271,484.90		103,121.49	168,363.41
电子设备	549,036.38		-234,406.73	783,443.11
其他设备	106,850.80		32,817.62	74,033.18

2、变动明细情况

□适用 √不适用

3、其他情况

√适用□不适用

报告期内，公司固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的折旧年限和年折旧率如下：

固定资产的类别	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20.00	5.00	4.75
机器设备	5.00-10.00	5.00	9.50-19.00
运输设备	4.00-5.00	5.00	19.00-23.75
电子设备	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67
其他设备	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

同行业可比公司华特磁电 2018 年度财务报告，其固定资产折旧方法为年限平均法。各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

固定资产的类别	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20.00	5.00	4.75
机器设备	10.00	5.00	9.50
运输设备	5.00	5.00	19.00
办公设备及其他	5.00	5.00	19.00

从上述对比可以看出，公司的固定资产折旧计提政策与华特磁电基本一致，在机器设备、电子设备、其他设备部分计提年限较华特磁电短，更为严谨。综上公司固定资产的折旧政策谨慎、合理，

与同行业可比公司一致，相关折旧计提准确。

截至 2019 年 6 月 30 日，公司主要生产设备情况如下表所示：

设备名称	数量	资产原值(元)	累计折旧(元)	资产净值(元)	成新率(%)	是否闲置	核实目前状态(废弃\出售\正常使用)	是否有更新计划
桥式起重机	1	1,512,820.51	1,003,907.52	508,912.99	33.64	否	正常使用	否
双柱立式车床	1	1,142,735.04	821,512.51	321,222.53	28.11	否	正常使用	否
落地镗床	1	1,128,205.10	659,548.68	468,656.42	41.54	否	正常使用	否
双柱立式车床	1	683,760.68	491,555.61	192,205.07	28.11	否	正常使用	否
电动双梁起重机	1	542,675.21	394,415.96	148,259.25	27.32	否	正常使用	否
电动双梁桥式起重机	1	514,470.10	455,202.72	59,267.38	11.52	否	正常使用	否
电动双梁起重机	1	484,888.89	390,723.24	94,165.65	19.42	否	正常使用	否
液压板料折弯机	1	367,521.37	235,177.02	132,344.35	36.01	否	正常使用	否
普通车床	1	275,213.68	202,199.67	73,014.01	26.53	否	正常使用	否
车床	1	273,504.28	129,640.80	143,863.48	52.6	否	正常使用	否
高精度校平机	1	254,700.85	179,080.46	75,620.39	29.69	否	正常使用	否
卷板机	1	247,863.24	113,570.96	134,292.28	54.18	否	正常使用	否
数控火焰切割机	1	160,683.76	129,478.80	31,204.96	19.42	否	正常使用	否
抛丸机	1	145,299.14	78,054.48	67,244.66	46.28	否	正常使用	计划 2021 年更换
折弯机	1	100,854.70	95,811.96	5,042.74	5	否	正常使用	计划 2021 年更换
数控切割机	1	94,850.41	90,107.89	4,742.52	5	否	正常使用	否
吊车	1	79,914.56	75,918.83	3,995.73	5	否	正常使用	计划 2020 年更换
摇臂钻床	1	61,538.46	44,239.65	17,298.81	28.11	否	正常使用	否
液压升降平台	1	44,444.44	35,111	9,333.44	21	否	正常使用	计划 2020 年更换
气控双枪喷砂机	1	30,341.88	21,333.30	9,008.58	29.69	否	正常使用	计划 2020 年改造

合计	-	8,146,286.30	5,646,591.06	2,499,695.24	30.69	-		
设备名称	数量	资产原值(元)	累计折旧(元)	资产净值(元)	成新率(%)	是否闲置	核实目前状态(废弃\出售\正常使用)	是否有更新计划
桥式起重	1	1,512,820.51	1,003,907.52	508,912.99	33.64	否	正常使用	否

公司目前的主要生产设备均正常运营，目前不存在影响公司正常生产经营的情况。随着公司海外市场的扩大，公司为了提升产品质量和生产作业效率，开发更多客户，满足国外客户对中国选矿设备的迫切需求。公司规划未来公司主要引进用于核心零部件加工的、高端的数控设备，而对于一般通用设备能够加工的零部件，未来考虑逐步过渡到外协的方式，以充分利用本地区作为老工业基地机械加工资源丰富的优势，这样让公司更加专注核心工艺的改善，并能提高公司整体竞争力。

在报告期后，公司已采购更新了部分生产设备，新购置设备如下：

设备名称	设备型号	资产原值(元)	截至2019年11月30日的累计折旧(元)	资产净值(元)	开始使用日期	年折旧额
真空泵吸吊机	HL-C2000-10-T	12,389.38	587.25	11,802.13	2019.08.28	2,353.98
三轴相贯线切割机	XBXG32C500P	87,168.10	2,065.89	85,102.21	2019.08.28	8,280.97
空压机	CK-20A.15KW.20P	15,044.25	356.55	14,687.70	2019.08.28	1,429.20
氩弧焊机	YC-400TX	11,327.43	268.47	11,058.96	2019.08.28	1,076.11
水循环箱	YX-09KGC	4,336.28	102.78	4,233.50	2019.08.28	411.95
锥形球磨机	RK/ZQM-Φ360*160	12,743.36	302.01	12,441.35	2019.08.28	1,210.62
捷豹螺杆式空压机	ZLS30HI	56,725.66	-	56,725.66	2019.11.19	5,388.94
光纤激光切割机	G6025MF-I6000K	1,557,522.12	-	1,557,522.12	2019.11.19	147,964.60
多功能真空过滤机	RK/ZL-Φ260/Φ200	8,761.06	-	8,761.06	2019.11.23	832.30
真空泵	PS702-A	68,371.68	-	68,371.68	2019.11.23	6,495.31
逆变式直流氩弧焊机	WS-500HD	6,106.19	-	6,106.19	2019.11.23	580.09
涂层测厚仪	MCT200	3,539.82	-	3,539.82	2019.11.23	672.57
氮质谱检漏仪	SFJ-231	106,194.69	-	106,194.69	2019.11.23	10,088.50
逆变式空气等离子切割机	LGK-200HD	15,929.20	-	15,929.20	2019.11.23	1,513.27
逆变式气体保护焊机	NB-500HD	5,575.22	-	5,575.22	2019.11.23	529.65
逆变式直流氩弧焊机	WS-400HD	4,867.26	-	4,867.26	2019.11.23	462.39
合计		1,976,601.70	3,682.95	1,972,918.75		189,290.44

在新购置的设备中主要增加了自动化程度较高的数控设备，可以提高设备质量，为公司进一步开拓国际市场提供保障。新增固定资产年折旧为18.93万元，不会对公司正常经营带来影响。

我公司目前经营运行正常，资金回笼、现金流良好。根据公司《2019-2021年关键设备更新规划》部分设备更新已经到位或正在研究具体实施方案过程中，关键设备的更新具体情况及规划如下：

设备名称	设备用途	购置预算(万元)	实施情况
数控龙门火焰切割机(改造)	切割钢板	1	已完成
数控相贯线切割机	切割管材	20	已完成
数控激光切割机 6000	切割钢板	200	已完成
无气喷涂机(3台)	中间漆面漆涂装	10	完成1台
各种焊接电源(10台)	焊接金属	15	完成3台
变频螺杆空压机(5台)	提供压缩空气	15	完成4台
负压真空检漏系统	检验真空密封	30	已完成
数控龙门式铣床	金属铣削加工	100	2020年1季度
台式光谱检测仪	检验钢材材质	20	2020年2季度
数控激光切割机 12000	切割钢板	300	2020年3季度
不锈钢白化系统	不锈钢表面处理	80	2020年3季度
烘干房	油漆烘干	50	2020年4季度
吊车(2台)	吊运物料	100	2020-2021年
除尘滤气系统(5套)	除尘换气	300	2020-2021年
数控龙门式铣床	金属铣削加工	150	2021年2季度
整板抛丸接底漆涂装线	碳钢板预处理	150	2021年2季度
自动焊接机器人(3套)	焊接金属	60	正在重新评估

注：负压真空检漏系统包括氦质谱检漏仪和真空泵。

公司计划逐步用激光切割代替内部剪切、等切、火切，不仅可以提高加工效率和精度，还可以将原划线、钻孔、铣削等工序集中加工；管材切割、开孔从目前手工划线放样手切调整为数控切割设备切割；金属切削设备以数控高端设备为未来更新的重点，准备引进整板喷砂接车间底漆自动涂装和不锈钢白化的工艺，进一步提升公司产品外观质量；对于批量零部件的焊接引进自动焊接机器人系统，提高生产作业效率；根据规划预计未来两年，每年新增固定资产投入近600万左右，年增加固定资产折旧费用近60万元，对公司的利润影响较小。关键设备的更新对公司产品质量和生产效率的提升具有显著作用，这将进一步提高公司的整体竞争力。

(二十) 在建工程

适用 不适用

适用 不适用

适用 不适用

(二十一) 无形资产

适用 不适用

1、无形资产变动表

适用 不适用

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日
一、账面原值合计	61,254,515.57			61,254,515.57
土地使用权	56,887,906.90			56,887,906.90
软件	3,346,608.67			3,346,608.67
非专利技术	1,020,000.00			1,020,000.00
二、累计摊销合计	11,953,720.07	743,451.13		12,697,171.20
土地使用权	8,404,655.60	568,879.08		8,973,534.68

软件	2,536,306.00	167,330.52		2,703,636.52
非专利技术	1,012,758.47	7,241.53		1,020,000.00
三、无形资产账面净值合计	49,300,795.50		743,451.13	48,557,344.37
土地使用权	48,483,251.30		568,879.08	47,914,372.22
软件	810,302.67		167,330.52	642,972.15
非专利技术	7,241.53		7,241.53	
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件				
非专利技术				
五、无形资产账面价值合计	49,300,795.50		743,451.13	48,557,344.37
土地使用权	48,483,251.30		568,879.08	47,914,372.22
软件	810,302.67		167,330.52	642,972.15
非专利技术	7,241.53		7,241.53	

续:

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日
一、账面原值合计	61,254,515.57			61,254,515.57
土地使用权	56,887,906.90			56,887,906.90
软件	3,346,608.67			3,346,608.67
非专利技术	1,020,000.00			1,020,000.00
二、累计摊销合计	10,481,300.87	1,472,419.20		11,953,720.07
土地使用权	7,266,897.44	1,137,758.16		8,404,655.60
软件	2,201,644.96	334,661.04		2,536,306.00
非专利技术	1,012,758.47			1,012,758.47
三、无形资产账面净值合计	50,773,214.70		1,472,419.20	49,300,795.50
土地使用权	49,621,009.46		1,137,758.16	48,483,251.30
软件	1,144,963.71		334,661.04	810,302.67
非专利技术	7,241.53			7,241.53
四、减值准备合计				
土地使用权				
软件				
非专利技术				
五、无形资产账面价值合计	50,773,214.70		1,472,419.20	49,300,795.50
土地使用权	49,621,009.46		1,137,758.16	48,483,251.30
软件	1,144,963.71		334,661.04	810,302.67
非专利技术	7,241.53			7,241.53

2、变动明细情况

□适用 √不适用

3、其他情况

适用 不适用

(二十二) 生产性生物资产

适用 不适用

适用 不适用

适用 不适用

(二十三) 资产减值准备

适用 不适用

1、资产减值准备变动表

适用 不适用

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少			2019年6月30日
			转回	转销	其他减少	
应收账款	69,297,883.13		8,503,341.03	917,462.81		59,877,079.29
其他应收款	472,232.65		107,855.32	20,000.00		344,377.33
应收票据	949,887.30		647,458.36			302,428.94
存货	25,221,166.44		1,582,549.39	1,311,929.41		22,326,687.64
合计	95,941,169.52		10,841,204.10	2,249,392.22		82,850,573.20

续：

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少			2018年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款	77,982,700.20		7,007,956.61	1,676,860.46		69,297,883.13
其他应收款	488,398.27		6,165.62	10,000.00		472,232.65
应收票据	952,116.20		2,228.90			949,887.30
存货	19,344,726.00	7,131,760.44		1,255,320.00		25,221,166.44
合计	98,767,940.67	7,131,760.44	7,016,351.13	2,942,180.46		95,941,169.52

2、其他情况

适用 不适用

(二十四) 长期待摊费用

适用 不适用

适用 不适用

(二十五) 递延所得税资产

适用 不适用

1、递延所得税资产余额

适用 不适用

单位：元

项目	2019年6月30日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	60,523,885.56	9,078,582.83
存货跌价	22,326,687.64	3,349,003.15
预计负债	18,354,028.82	2,753,104.32
预提费用	12,097,521.41	1,814,628.21
合计	113,302,123.43	16,995,318.51

续：

项目	2018年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	70,720,003.08	10,608,000.46
存货跌价	25,221,166.44	3,783,174.97
预计负债	16,865,065.75	2,529,759.86
预提费用	8,230,167.16	1,234,525.07
合计	121,036,402.43	18,155,460.36

续：

项目	2017年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	79,423,214.67	11,913,482.20
存货跌价	19,344,726.00	2,901,708.90
预计负债	12,102,793.47	1,815,419.02
预提费用	6,352,001.58	952,800.24
合计	117,222,735.72	17,583,410.36

2、其他情况

适用 不适用

(二十六) 其他主要资产

适用 不适用

1、其他主要资产余额表

单位：元

其他非流动资产科目			
项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
固定资产预付款	88,650.00	124,450.00	
无形资产预付款	11,268,854.96	11,268,854.96	11,268,854.96
其他	43,023.68	50,111.55	61,952.60
合计	11,400,528.64	11,443,416.51	11,330,807.56

2、其他情况

适用 不适用

七、报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析

(一) 短期借款

适用 不适用

(二) 应付票据

1、 应付票据余额表

□适用√不适用

2、 无真实交易背景的票据融资

□适用√不适用

3、 其他情况

□适用√不适用

(三) 应付账款

√适用□不适用

1、 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	91,584,491.60	97.96	107,367,613.34	98.81	93,648,607.79	96.86
1—2年	686,333.76	0.73	161,260.04	0.15	817,150.02	0.85
2—3年	88,926.11	0.10	630,373.02	0.58	174,949.72	0.18
3年以上	1,128,499.97	1.21	502,544.29	0.46	2,043,213.20	2.11
合计	93,488,251.44	100.00	108,661,790.69	100.00	96,683,920.73	100.00

2、 应付账款金额前五名单位情况

√适用□不适用

2019年6月30日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例(%)
绵阳西磁磁电有限公司	非关联方	材料款	6,681,039.96	一年以内	7.15
山西汇强磁性材料制作有限公司	非关联方	材料款	3,984,776.31	一年以内	4.26
沈阳铁嘉金属材料有限公司	非关联方	材料款	2,031,746.41	一年以内	2.17
铁岭县龙山铜材加工厂	非关联方	材料款	1,952,235.17	一年以内	2.09
沈阳元良不锈钢有限公司	非关联方	材料款	1,677,674.06	一年以内	1.79
合计	-	-	16,327,471.91	-	17.46

续：

2018年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例(%)
绵阳西磁磁电有限公司	非关联方	材料款	7,659,152.68	一年以内	7.05
山西汇强磁性材料制作有限公司	非关联方	材料款	5,454,638.27	一年以内	5.02
沈阳恩邦电气控制系统有限公司	非关联方	材料款	2,089,491.83	一年以内	1.92
铁岭县龙山铜材加工厂	非关联方	材料款	2,041,076.74	一年以内	1.88

抚顺东方物流有限公司	非关联方	服务款	1,726,996.35	一年以内	1.59
合计	-	-	18,971,355.87	-	17.46

续:

2017年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例(%)
绵阳西磁磁电有限公司	非关联方	材料款	8,722,299.20	一年以内	9.02
山西汇强磁性材料制作有限公司	非关联方	材料款	3,882,793.45	一年以内	4.02
铁岭县龙山铜材加工厂	非关联方	材料款	2,550,433.64	一年以内	2.64
抚顺友谊电磁线制造有限公司	非关联方	材料款	1,680,727.26	一年以内	1.74
抚顺市京祥华运输队	非关联方	服务款	1,262,616.80	一年以内	1.31
合计	-	-	18,098,870.35	-	18.73

3、其他情况

适用 不适用

(四) 预收款项

适用 不适用

1、预收款项账龄情况

适用 不适用

单位:元

账龄	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
一年以内	41,616,463.19	75.30	35,517,789.43	74.06	43,473,188.71	77.93
一至两年	2,466,821.61	4.46	1,517,520.06	3.16	1,259,166.11	2.26
两至三年	1,719,909.17	3.11	1,259,166.11	2.63	1,215,745.52	2.18
三年以上	9,464,176.65	17.13	9,661,710.54	20.15	9,835,187.41	17.63
合计	55,267,370.62	100.00	47,956,186.14	100.00	55,783,287.75	100.00

2、预收款项金额前五名单位情况

适用 不适用

2019年6月30日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例(%)
MONDIUMPTYLTD	非关联方	购货款	6,024,273.61	1年以内	10.90
山东钢铁集团日照有限公司	非关联方	购货款	1,884,889.19	1年以内	3.41
宁夏中晶半导体材料有限公司	非关联方	购货款	1,743,248.00	1年以内	3.15
太钢集团岚县矿业有限公司	非关联方	购货款	1,695,247.77	1年以内	3.07
拜城县滴水铜矿开发	非关联方	购货款	1,308,000.00	1年以内	2.37

有限责任公司					
合计	-	-	12,655,658.57	-	22.90

续:

2018年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例(%)
泰富资源贸易有限公司	非关联方	购货款	4,524,089.00	1年以内	9.43
英德市创亿石英石销售有限公司	非关联方	购货款	1,677,000.00	1年以内	3.50
伽师县铜辉矿业有限责任公司	非关联方	购货款	1,612,448.27	1年以内	3.36
拜城县滴水铜矿开发有限责任公司	非关联方	购货款	1,308,000.00	1年以内	2.73
原平市神岩矿业有限公司	非关联方	购货款	1,056,000.00	3年以上	2.20
合计	-	-	10,177,537.27	-	21.22

续:

2017年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占预收款项总额的比例(%)
MSP ENGINEERING PTY LTD	非关联方	购货款	7,732,868.00	1年以内	13.86
江苏汇联铝业有限公司	非关联方	购货款	4,068,000.00	1年以内	7.29
宁夏中晶半导体材料有限公司	非关联方	购货款	2,683,248.00	1年以内	4.81
临沂海通达贸易有限公司	非关联方	购货款	2,331,000.00	1年以内	4.18
迁安市马兰庄利源铁选厂	非关联方	购货款	2,200,000.00	1年以内	3.95
合计	-	-	19,015,116.00	-	34.09

3、最近一期末账龄超过一年的大额预收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	金额(元)	未结转原因	备注
原平市神岩矿业有限公司	1,056,000.00	客户未要求发货	
会理县金智矿业有限公司	1,000,000.00	客户未要求发货	
合计	2,056,000.00	-	-

4、其他情况

√适用□不适用

外币预收账款情况如下:

年度	原币 (美元)	汇率	金额 (元)
2019年6月30日	322,824.47	6.8747	2,219,321.37
2018年12月31日	347,187.90	6.8632	2,382,819.98
2017年12月31日	1,591,552.80	6.5342	10,399,524.31

年度	原币 (澳元)	汇率	金额 (元)
2019年6月30日	1,258,991.28	4.8156	6,062,798.41
2018年12月31日	8,000.00	4.825	38,600.00
2017年12月31日	1,518,392.24	5.0928	7,732,868.00

年度	原币 (欧元)	汇率	金额 (元)
2019年6月30日	190.00	7.817	1,485.23
2018年12月31日	190.00	7.8473	1,490.99
2017年12月31日	190.00	7.8023	1,482.44

(五) 合同负债

适用 不适用

(六) 其他应付款

适用 不适用

1、其他应付款情况

(1) 其他应付款账龄情况

账龄	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
一年以内	392,865.49	25.89	170,443.27	32.02	170,274.26	35.32
一至两年			50,000.00	9.40	43,489.50	9.02
两至三年	50,000.00	10.24	43,489.50	8.17	48,839.00	10.13
三年以上	311,828.50	63.87	268,339.00	50.41	219,500.00	45.53
合计	754,693.99	100.00	532,271.77	100.00	482,102.76	100.00

(2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
保证金	211,862.80	28.07	211,862.80	39.80	192,400.00	39.91
工伤基金	132,098.95	17.50	129,325.51	24.30	167,866.50	34.82
其他往来款	410,732.24	54.43	191,083.46	35.90	121,836.26	25.27
合计	754,693.99	100.00	532,271.77	100.00	482,102.76	100.00

(3) 其他应付款金额前五名单位情况

适用 不适用

2019年6月30日

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例（%）
张承臣	关联方	代垫款	266,478.71	1年以内	35.31
东港市曙光减速机有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	13.25
山西保力节能技术有限公司	非关联方	往来款	99,000.00	3年以上	13.12
沈阳兴凯阀门厂	非关联方	质量保证金	50,000.00	2-3年	6.62
闫发立	非关联方	发货保证金	41,362.80	1年以内	5.48
合计	-	-	556,841.51	-	73.78

续:

2018年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例（%）
东港市曙光减速机有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	18.79
山西保力节能技术有限	非关联方	往来款	99,000.00	3年以上	18.60
沈阳兴凯阀门厂	非关联方	质量保证金	50,000.00	1-2年	9.39
张末	非关联方	报销款	45,216.40	1年以内	8.50
闫发立	非关联方	发货保证金	41,362.80	1年以内	7.77
合计	-	-	335,579.20	-	63.05

续:

2017年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例（%）
东港市曙光减速机有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	20.74
山西保力节能技术有限	非关联方	往来款	99,000.00	3年以上	20.54
沈阳兴凯阀门厂	非关联方	质量保证金	50,000.00	1年以内	10.37
芦岩	非关联方	工伤基金	41,473.02	1年以内	8.60
申家全	非关联方	工伤基金	28,791.00	2-3年	5.97
合计	-	-	319,264.02	-	66.22

2、应付利息情况

适用 不适用

3、应付股利情况

适用 不适用

4、其他情况

适用 不适用

(七) 应付职工薪酬项目

√适用□不适用

1、应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日
一、短期薪酬	5,863,668.11	23,026,980.32	25,776,656.87	3,113,991.56
二、离职后福利-设定提存计划		4,150,281.77	4,150,281.77	
三、辞退福利		79,591.86	79,591.86	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,863,668.11	27,256,853.95	30,006,530.50	3,113,991.56

续：

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日
一、短期薪酬	5,863,491.74	53,424,153.47	53,423,977.10	5,863,668.11
二、离职后福利-设定提存计划		8,357,148.65	8,357,148.65	
三、辞退福利		44,836.92	44,836.92	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,863,491.74	61,826,139.04	61,825,962.67	5,863,668.11

2、短期薪酬

单位：元

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年6月30日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,825,898.89	18,959,780.55	21,709,549.73	3,076,129.71
2、职工福利费		1,297,406.21	1,297,406.21	
3、社会保险费		1,531,956.10	1,531,956.10	
其中：医疗保险费		1,123,676.40	1,123,676.40	
工伤保险费		300,837.68	300,837.68	
生育保险费		107,442.02	107,442.02	
4、住房公积金		951,234.00	951,234.00	
5、工会经费和职工教育经费	37,769.22	286,603.46	286,510.83	37,861.85
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	5,863,668.11	23,026,980.32	25,776,656.87	3,113,991.56

续：

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,798,512.97	44,882,152.64	44,854,766.72	5,825,898.89
2、职工福利费		2,458,723.68	2,458,723.68	
3、社会保险费		3,707,441.39	3,707,441.39	
其中：医疗保险费		2,879,798.75	2,879,798.75	

工伤保险费		623,827.20	623,827.20	
生育保险费		203,815.44	203,815.44	
4、住房公积金		1,837,886.00	1,837,886.00	
5、工会经费和职工教育经费	64,978.77	537,949.76	565,159.31	37,769.22
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	5,863,491.74	53,424,153.47	53,423,977.10	5,863,668.11

(八) 应交税费

√适用□不适用

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
增值税	78,374.46	3,635,158.59	284,926.16
消费税			
企业所得税	1,698,485.58	195,375.09	
个人所得税			
城市维护建设税	20,873.33	271,032.57	234,655.31
营业税			395,443.66
教育费附加	8,945.71	116,156.82	101,605.38
地方教育费附加	5,963.81	77,437.88	66,005.59
应交房产税	97,005.49	97,005.49	95,363.89
应交土地税	181,204.50	181,204.50	181,204.51
应交印花税	11,358.99	12,282.80	126,791.49
个人所得税	-2,215.66	26,562.08	118,816.88
其他（印度地方税）	7,379.91	8,051.06	10,259.21
合计	2,107,376.12	4,620,266.88	1,615,072.08

(九) 其他主要负债

√适用□不适用

1、其他主要负债余额表

单位：元

递延收益科目			
项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
政府补助	30,760,000.00	31,000,000.00	31,480,000.00
合计	30,760,000.00	31,000,000.00	31,480,000.00

政府补助的明细情况：

单位：元

序号	项目名称	2019年1月1日	本期新增补助	本期计入其他收益金额	2019年6月30日	与资产相关/与收益相关
1	立环高梯度磁选机建设项目扶持资	17,490,000.00			17,490,000.00	与资产相关

	金-基本建设补贴					
2	立环高梯度磁选机建设项目扶持资金-主导产业发展专项资金	6,310,000.00			6,310,000.00	与资产相关
3	产业振兴和技术改造项目	7,200,000.00		240,000.00	6,960,000.00	与资产相关
合计		31,000,000.00	-	240,000.00	30,760,000.00	

序号	项目名称	2018年1月1日	本期新增补助	本期计入其他收益金额	2018年12月31日	与资产相关/与收益相关
1	立环高梯度磁选机建设项目扶持资金-基本建设补贴	17,490,000.00			17,490,000.00	与资产相关
2	立环高梯度磁选机建设项目扶持资金-主导产业发展专项资金	6,310,000.00			6,310,000.00	与资产相关
3	产业振兴和技术改造项目	7,680,000.00		480,000.00	7,200,000.00	与资产相关
合计		31,480,000.00		480,000.00	31,000,000.00	

序号	项目名称	2017年1月1日	本期新增补助	本期计入其他收益金额	2017年12月31日	与资产相关/与收益相关
1	立环高梯度磁选机建设项目扶持资金-基本建设补贴	17,490,000.00			17,490,000.00	与资产相关
2	立环高梯度磁选机建设项目扶持资金-主导产业发展专项资金	6,310,000.00			6,310,000.00	与资产相关
3	产业振兴和技术改造项目	8,160,000.00		480,000.00	7,680,000.00	与资产相关
合计		31,960,000.00		480,000.00	31,480,000.00	

抚顺经济开发区经济发展局拨付 200 台/年立环高梯度磁选机建设项目扶持资金:公司于 2012 年 1 月收到抚顺经济开发区改造工程建设指挥部及抚顺开发区财政局根据《关于拨付 200 台/年立环高梯度磁选机建设项目扶持资金的通知》(抚开经发[2012]79 号)及《关于同意“200 台/年立环高梯度磁选机建设项目”项目内容变更的说明》文件拨付的专项扶持资金 2380 万元,其中:主导产业资金 631 万元,用于补贴设备购置支出;基础设施建设补贴资金 1749 万元,用于补贴基础设施建设投入。公司将其作为与资产相关的政府补助,目前相关资金尚未使用。

根据辽宁省发展改革委、经济和信息化委下发《关于下达产业振兴和技术改造项目(中央评估)2012 年中央预算内投资计划的通知》(辽发改投资[2012]856 号),2012 年 11 月收到补助资金 800 万元,用于土地施工和设备采购安装;2013 年 10 月收到补助资金 160.00 万元,用于土地施工和设备采购安装。公司将其作为与资产相关的政府补助。

单位:元

预计负债科目			
项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
产品质量保证	18,354,028.82	16,865,065.75	12,102,793.47
合计	18,354,028.82	16,865,065.75	12,102,793.47

公司按照主营业务收入的 3%计提产品质量保证金,主要用于公司产品的售后维修等服务支出。

2、其他情况

适用 不适用

八、报告期内各期末股东权益情况

1、所有者权益余额表

单位:元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
股本/实收资本	90,000,000.00	90,000,000.00	90,000,000.00
资本公积	105,857,424.43	105,857,424.43	105,857,424.43
减:库存股	-	-	-
其他综合收益	12,376.92	3,653.34	12,322.53
盈余公积	39,816,404.26	39,816,404.26	35,284,730.85
未分配利润	215,211,099.16	223,031,574.29	181,951,038.79
专项储备	8,323,232.72	7,934,649.55	7,040,630.30
归属于母公司所有者 权益合计	459,220,537.49	466,643,705.87	420,146,146.90
少数股东权益	61.53	50.16	21.48
所有者权益合计	459,220,599.02	466,643,756.03	420,146,168.38

2、其他情况

适用 不适用

九、关联方、关联关系及关联交易

(一) 关联方认定标准

根据《公司法》、《企业会计准则》等相关法律法规的规定，公司的关联方主要包括：

- 1、控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东
- 2、公司投资的具有控制或重大影响的企业
- 3、董事、监事、高级管理人员
- 4、控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制、参股或担任董事、高级管理人员的企业
- 5、其他关联方

（二） 关联方信息

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例（%）	间接持股比例（%）
张承臣	董事长	34.7566	0.00
赵能平	董事、总经理、财务总监	23.6608	0.00

2. 关联法人及其他机构

√适用□不适用

关联方名称	与公司关系
沈阳汇智投资有限公司	钟宝申担任董事长总经理、李春安、张承臣、赵能平担任董事，钟宝申、李春安为实际控制人
隆基绿能科技股份有限公司及其孙子公司（包括银川隆基硅材料有限公司、宁夏隆基硅材料有限公司、隆基（古晋）有限公司、保山隆基硅材料有限公司、丽江隆基硅材料有限公司、华坪隆基硅材料有限公司等）	钟宝申持股 1.77%担任董事长、李春安持股 10.98%曾担任董事
大连连城数控机器股份有限公司及其孙子公司	李春安担任董事长、钟宝申担任董事，李春安、钟宝申为实际控制人，控股股东为沈阳汇智投资有限公司
宁夏隆基宁光仪表股份有限公司	钟宝申担任董事长、李春安担任董事，且钟宝申、李春安、张承臣、赵能平均持有股份的公司
广东奥迪威传感科技股份有限公司	钟宝申担任董事，持股 1.83%
惠州易晖光电材料股份有限公司	钟宝申担任董事长
西安魔力石金刚石工具有限公司及其子公司	钟宝申控股且担任董事长、总经理
北京昆仑同德创业投资管理中心（有限合伙）	钟宝申直接持股 51.68%为第一大股东
深圳厚普单分子科技股份有限公司	赵能平担任董事长、总经理，持股 0.5%
北京瑞驰拓维科技有限公司	冯平仓控股且担任执行董事
四川瑞驰拓维机械制造有限公司	冯平仓控股且担任执行董事、经理
杭州福膜新材料科技股份有限公司	冯平仓担任董事的公司

3. 其他关联方

√适用□不适用

关联方名称	与公司关系
-------	-------

张承臣	董事长
赵能平	董事、总经理、财务总监
李春安	董事
钟宝申	董事
李朝朋	董事、副总经理、董事会秘书
冯平仓	董事
成昭华	董事
李恒盛	监事会主席
徐家林	监事
邵贵成	职工代表监事

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

适用 不适用

（1） 采购商品/服务

适用 不适用

（2） 销售商品/服务

适用 不适用

关联方名称	2019年1月—6月		2018年度		2017年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例（%）	金额（元）	占同类交易金额比例（%）	金额（元）	占同类交易金额比例（%）
银川隆基硅材料有限公司	7,000,077.90	4.19	4,258,784.08	1.16	1,043,846.15	0.42
宁夏隆基硅材料有限公司	41,704.20	0.02	62,118.55	0.02	3,072,565.81	1.25
隆基（古晋）有限公司			144,439.06	0.04	2,931,760.00	1.19
保山隆基硅材料有限公司	303,309.58	0.18	61,258.62	0.02		
丽江隆基硅材料有限公司	229,181.38	0.14				
小计	7,574,273.06	4.53	4,526,600.31	1.24	7,048,171.96	2.86
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	<p>报告期内，公司主要向银川隆基硅材料有限公司、宁夏隆基硅材料有限公司、隆基（古晋）有限公司、保山隆基硅材料有限公司、丽江隆基硅材料有限公司销售设备及配件，上述交易对手方的均是隆基绿能科技股份有限公司控制的公司。2017年度、2018年度、2019年1-6月，分别向上述关联方销售7,048,171.96元、4,526,600.31元、7,574,273.06元，占当期营业收入的比例分别为2.86%、1.24%、4.53%。销售设备及配件主要为除尘罐、过滤罐等产品，是隆基绿能科技股份有限公司控制的公司自</p>					

	身生产所需的设备，公司向其提供相关设备具有合理性和必要性。报告期内，关联方向公司采购设备及配件时，主要以招投标形式，中标后根据中标价格签订合同，公司向关联方销售的设备及配件与向非关联方销售的价格基本一致，不存在重大差异，公司上述交易价格公允。
--	---

(3) 关联方租赁情况

适用 不适用

(4) 关联担保

适用 不适用

(5) 其他事项

适用 不适用

2. 偶发性关联交易

适用 不适用适用 不适用适用 不适用适用 不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

适用 不适用

A. 报告期内向关联方拆出资金

适用 不适用

单位：元

关联方名称	2019年1月—6月			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
张承臣	622,230.14		622,230.14	
赵能平	770,884.40		770,884.40	
李春安	520,661.51		520,661.51	
钟宝申	224,397.15		224,397.15	
李恒盛	15,387.26		15,387.26	
徐家林	11,620.59		11,620.59	
邵贵成	9,777.30		9,777.30	
李朝朋	9,216.32		9,216.32	
合计	2,184,174.67		2,184,174.67	

续：

关联方名称	2018年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
张承臣		912,708.85	290,478.71	622,230.14
赵能平		770,884.40		770,884.40
李春安		520,661.51		520,661.51
钟宝申		224,397.15		224,397.15

李恒盛		15,387.26		15,387.26
徐家林		11,620.59		11,620.59
邵贵成		9,777.30		9,777.30
李朝朋		9,216.32		9,216.32
合计		2,474,653.38	290,478.71	2,184,174.67

续:

关联方名称	2017年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内,关联方与公司产生的资金拆借,主要是由于公司在2018年为股东代缴了因公司2011年资本积累转增股本未扣缴的个人所得税2,993,930.16元,2019年5月16日公司发放2018年度股利时,将该部分代缴款扣除。

B. 报告期内向关联方拆入资金

√适用□不适用

单位:元

关联方名称	2019年1月—6月			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
张承臣		266,478.71		266,478.71
合计		266,478.71		266,478.71

续:

关联方名称	2018年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

续:

关联方名称	2017年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

(2) 应收关联方款项

√适用 □不适用

单位:元

单位名称	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
银川隆基硅材有限公司	3,599,989.04	2,762,487.28	862,800.00	设备款
宁夏隆基硅材料有限公司	3,837.00	351,146.95	2,449,655.00	设备款
隆基(古晋)有限公司	675,518.55	975,691.35	2,009,449.58	设备款
保山隆基硅材料		71,060.00		设备款

有限公司				
丽江隆基硅材料有限公司	219,623.84			设备款
小计	4,498,968.43	4,160,385.58	5,321,904.58	-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
张承臣		622,230.14		代垫款
赵能平		770,884.40		代垫款
李春安		520,661.51		代垫款
钟宝申		224,397.15		代垫款
李恒盛	50,000.00	65,387.26		代垫款及备用金
徐家林		11,620.59		代垫款
邵贵成		9,777.30		代垫款
李朝朋		9,216.32		代垫款
小计	50,000.00	2,234,174.67		-
(3) 预付款项	-	-	-	-
小计				-
(4) 长期应收款	-	-	-	-
小计				-

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-	-
小计				-
(2) 其他应付款	-	-	-	-
张承臣	266,478.71			代垫款
小计	266,478.71			-
(3) 预收款项	-	-	-	-
华坪隆基硅材料有限公司	1,069,824.00			预收货款
保山隆基硅材料有限公司	790,677.00			预收货款
小计	1,860,501.00			-

(4) 其他事项

□适用√不适用

4. 其他关联交易

□适用√不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

2017年4月22日，公司召开2016年年度股东大会，会议审议通过了《关于预计2017年度日常性关联交易的议案》，对预计2017年度的关联交易进行审议，具体情况如下：

类型	内容	交易方	预计发生额(万元)
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	银川隆基硅材料有限公司	2,000.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	宁夏隆基硅材料有限公司	800.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	隆基（古晋）私人有限公司	800.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	保山隆基硅材料有限公司	500.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	丽江隆基硅材料有限公司	500.00
合计			4,600.00

2018年5月8日，公司召开了2017年年度股东大会，会议审议通过了《关于预计2018年度日常性关联交易的议案》，对预计2017年度的关联交易进行审议，具体情况如下：

类型	内容	交易方	预计发生额(万元)
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	银川隆基硅材料有限公司	2,000.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	宁夏隆基硅材料有限公司	800.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	隆基（古晋）私人有限公司	800.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	保山隆基硅材料有限公司	500.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	丽江隆基硅材料有限公司	500.00
合计			4,600.00

2019年4月30日，公司召开了2018年年度股东大会，会议审议通过了《关于预计2019年度日常性关联交易的议案》，对预计2019年度的关联交易进行审议，具体情况如下：

类型	内容	交易方	预计发生额(万元)
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	银川隆基硅材料有限公司	3,500.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	宁夏隆基硅材料有限公司	500.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	隆基（古晋）私人有限公司	500.00

销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	保山隆基硅材料有限公司	2,000.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	丽江隆基硅材料有限公司	500.00
销售产品	主要包括除尘罐、过滤罐等产品	华坪隆基硅材料有限公司	2,000.00
合计			9,000.00

报告期内，公司发生的关联交易未超出上述预计金额。

（五） 减少和规范关联交易的具体安排

根据法律法规、全国股转公司规定并结合公司实际情况制定了《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》及《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金管理制度》等一系列规范公司运营的规章制度，且《公司章程》中亦有相应条款明确规定，为防止发生股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的行为安排了详尽、具体的防范及治理措施。

为减少和规范公司与关联方之间发生的关联交易，公司实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事和高级管理人员出具了《规范关联交易的承诺函》，主要内容如下：

1、报告期内，公司发生的关联交易未损害本人的利益；2、本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员，以及本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员没有也不会以任何方式侵占或变相侵占公司资产、资金等资源；3、本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员，以及本人、本人直系亲属或关系密切的家庭成员控制、投资、任职的其他企业将尽可能减少与公司之间的关联交易；4、对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序。

公司上述关于为防止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合法合规，并得到了有效执行。公司今后仍将严格按照相关制度对关联交易、对外担保进行规范，并进一步规范公司与关联方之间的资金来往，杜绝关联方占用公司资金的情况。

十、重要事项

（一） 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项

公司报告期内未决，期后已判决诉讼情况如下：

单位：万元

类型	原告	被告	涉及金额	目前情况
诉讼	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	隆化玺德利矿业集团有限公司	57.9	胜诉
诉讼	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	隆化县鸿程矿业有限公司	27.4	胜诉
诉讼	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	洛阳工信机械设备研究所有限公司	3	胜诉

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	5.50 万元	一审审理中	公司为原告，涉案金额较小，对公司业务不存在重大影响。
诉讼	12 万元	一审审理中	公司为原告，涉案金额较小，对公司业务不存在重大影响。
诉讼	20.55 万元	一审审理中	公司为原告，涉案金额较小，对公司业务不存在重大影响。
诉讼	2495.20 万元	诉讼管辖权申请审理中	公司为被告，案件详细情况，详见介绍如下。

2019 年 8 月，公司收到河北省石家庄市中级人民法院应诉通知书一份，诉讼具体情况如下：

原告：石家庄金垦科技有限公司

被告一：沈阳隆基电磁科技股份有限公司

被告二：滦平建龙矿业有限公司（公司客户）

案由：侵害实用新型专利权纠纷

涉诉专利为全自动淘洗磁选机（200820076534.2）（专利部分有效，所有人为石家庄金垦科技有限公司），专利有效期为 2018 年 3 月。

原告认为未经原告许可，隆基电磁制造、许诺销售、销售被控侵权产品；滦平建龙矿业有限公司使用被控侵权产品。

原告请求判令被告一赔偿原告经济损失 2495.20 万元及原告维权合理开支 24 万元，被告二就其中 80 万元（被告二使用的侵权设备）承担连带赔偿责任。

目前案件进展：河北省石家庄市中级人民法院已受理隆基电磁对本诉讼管辖权异议申请。

诉讼案件分析：

报告期内与涉诉专利相关的产品为全自动磁悬浮精选机，其销售收入情况如下：

年份	与涉诉专利相关收入（元）	营业收入总额（元）	占比
2017 年度	-	246,414,356.92	0.00
2018 年度	1,626,878.87	365,418,630.13	0.45
其中：2018 年 1 月	1,282,051.28		
2018 年 9 月	344,827.59		
2019 年 1-6 月	20,773,275.86	167,077,447.66	12.43
合计	22,400,154.73	778,910,434.71	2.88

注：2018 年 3 月以后，涉诉专利已失效。

公司报告期内与涉诉专利相关的业务收入合计 2240.02 万元，占公司营业收入的比重较低，该诉讼对公司业务不构成重大影响。

石家庄金垦科技有限公司起诉的专利侵权事宜主要涉及报告期外，公司向客户销售的产品。公司对于销售的产品拥有相关专利“全自动磁悬浮精选机（201120414368.4）（部分有效），2018 年以后，公司又取得了三项“201610416009.X 一种全自动磁悬浮精选机”、“201610070510.5 一种全自动磁悬浮精选机”、“201610428949.0 一种全自动磁悬浮精选机”。

公司认为公司不存在侵权行为，国家知识产权局专利局已于 2019 年 9 月 18 日受理公司提出的“全自动淘洗磁选机（200820076534.2）无效的申请”。

虽然诉讼涉案金额较大，可能对报告期后公司的盈利水平产生一定影响。但截至 2019 年 6 月末，公司货币资金余额 4318.37 万元，交易性金融资产 12856.99 万元，公司流动资产充足，该诉讼不会对公司的持续经营能力产生实质性影响。

2、其他或有事项

无

（三） 提请投资者关注的承诺事项

无

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、 报告期内资产评估情况

报告期内，公司未进行资产评估。

十二、 股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策

（一） 报告期内股利分配政策

（一）按照前述第一百五十二条的规定，在提取 10%的法定公积金和根据公司发展需要提取任意公积金后，对剩余的税后利润进行分配。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

（二）公司在股利分配方面实行同股同权，同股同利的原则，按股东持有的股份比例进行股利分配。

（三）公司采取现金、股票或现金股票相结合的方式分配股利，公司利润分配政策应保持连续性和稳定性。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
2019年5月16日	2018年度	30,000,000.00	是	是	否

公司在 2019 年 4 月 30 日召开股东大会，审议通过了 2018 年度利润分配预案，分配利润 3000 万元，该次股份分配已经于 2019 年 5 月 16 日发放，公司代扣代缴了个人所得税。

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司的利润按照国家规定做相应的调整后，按下列顺序分配：

- （1）依法缴纳所得税；
- （2）弥补以前年度的亏损；
- （3）提取法定公积金 10%；

(4) 提取任意公积金，由股东大会决议决定；

(5) 支付股东红利。

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。提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。公司不得在弥补公司亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润。股东大会决议将公积金转为股本时，按股东原有股份比例派送新股。但法定公积金转为股本时，所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本的百分之二十五。

(四) 其他情况

无

十三、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

√适用□不适用

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接持股 (%)	间接持股 (%)	
1	辽宁隆基光电科技有限公司	辽宁省沈抚新区文华路6号	有限公司	100.00		设立
2	LONGI MAGNET INDIA PRIVATE LIMITED	Level 09, Raheja Towers, M.G. Road, Bangalore - 560001, Karnataka, INDIA	有限公司	99.99		设立

(一) 辽宁隆基光电科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2018年12月26日
注册资本	20,000,000.00元
实收资本	1,000,000.00元
法定代表人	张承臣
住所	辽宁省沈抚新区文华路6号
经营范围	研制、生产、销售、安装智能分选设备、X射线智能选矿设备、矿业设备、环保设备;计算机软件开发、电子产品;设备租赁及技术开发、技术咨询、工程咨询、设计、施工总承包;软件开发、销售;货物及技术进出口。(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。)

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
隆基电磁	2,000.00	100.00	100.00	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2018年12月26日，隆基电磁签署《辽宁隆基光电科技有限公司章程》，隆基光电设立时，注册资本为2000万元。2018年12月26日，隆基光电取得沈抚新区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为91211500MA0YCY1D9G的《营业执照》，注册地址为辽宁省沈抚新区文华路6号。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日
总资产	10,007.17	0.00	
净资产	10,007.17	0.00	
项目	2019年1月—6月	2018年度	2017年度
营业收入	0.00	0.00	
净利润	7.17	0.00	

5、子公司业务、与公司业务关系

报告期内，子公司尚未开展业务，其目前的业务定位主要为LPPC分选机的市场推广。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，子公司尚未开展业务，公司业务合规。

7、其他情况

适用 不适用

(二) LONGI MAGNET INDIA PRIVATE LIMITED

1、基本情况

成立日期	2013年9月23日
注册资本	500万印度卢比
实收资本	500万印度卢比
法定代表人	
住所	Level 09, Raheja Towers, M.G. Road, Bangalore - 560001, Karnataka, INDIA
经营范围	

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
隆基电磁	499.999万印度卢比	499.999万印度卢比	99.9998	货币
杜延龙	0.001万印度卢比	0.001万印度卢比	0.0002	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

隆基印度成立于2013年9月23日，注册资本500万卢比，已发行股份50万股，每股10卢比，成立时隆基电磁认购499,999股，修先毅认购1股，已全部以货币形式缴纳。2017年3月23日，

修先毅将其持有的 10 卢比注册资本（1 股）转让给杜延龙。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
总资产	917,387.28	716,677.00	469,022.63
净资产	615,262.88	501,628.95	214,794.68
项目	2019 年 1 月—6 月	2018 年度	2017 年度
营业收入	621,209.19	1,250,722.16	854,755.12
净利润	104,909.47	295,504.33	80,470.99

5、子公司业务、与公司业务关系

为了进一步开拓印度市场业务，公司在印度设立了子公司，主要为开拓印度市场服务。

6. 子公司业务的合规性

子公司经营合法合规，不存在受到处罚的情况。

7、其他情况

适用 不适用

十四、 经营风险因素及管理措施

1、税收优惠的风险

公司 2016 年 11 月 30 日取得编号为 GR201621000080 的高新技术企业证书，有效期三年。若后续公司无法通过高新技术企业复审，或者高新技术企业相关税收优惠政策发生不利变化，将影响公司的净利润水平。

应对措施：为确保公司的技术领先优势，公司持续的进行研发投入，并将及时进行高新技术企业认定的相关准备工作，同时，公司加快自身发展，通过不断提高业务收入和利润水平，以降低税收优惠变化对公司产生的不利影响。

2、汇率波动的风险

2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，公司国外收入占同期营业收入的比例分别为 5.71%、28.55%和 6.03%，海外销售结算货币主要为美元、澳元、欧元、印度卢比等。公司 2017 年度、2018 年度和 2019 年 1-6 月，汇兑损益金额分别为 288,116.27 元、682,509.10 元和 630,127.98 元，占当期净利润的比例分别为-1.84%、1.48%、2.84%，人民币兑外币汇率波动程度直接影响公司的汇兑损益。公司目前尚未采取相关措施对汇兑损益风险进行控制管理，因此，汇率波动会对公司产生一定的影响。

应对措施：公司将强化汇率风险防范意识，密切关注国际外汇市场货币汇率的变化情况；并将采取诸如与金融机构签署远期结汇合同、购买其他外汇产品、与客户采用人民币结算、提高产品售

价等措施规避汇率风险，以减少汇率变动对公司业绩的影响。

3、关联方资金拆借的情况

报告期内，存在公司同关联方互相拆借资金的情况，资金拆借均未约定利息，2017年度、2018年度和2019年1-6月，根据资金拆出的期限依据银行贷款基准利率测算，公司因资金拆借应确认的财务费用分别为0.00元、41,560.38元和37,967.78元，分别占到当期利润总额的0.00%、0.09%、0.17%，对公司利润有点影响。

应对措施：公司出具承诺函，表示不再进行不规范的资金拆借，尽力减少或避免关联交易的发生，对于无法避免的关联交易，公司将严格按照《公司章程》及《关联交易管理制度》的规定履行相关决策批准程序，保证交易价格的公允性。公司股东出具承诺函，将尽量避免与关联方发生关联交易、若发生关联交易，遵循市场定价原则，保证交易价格的公允性。公司持股5%以上的股东以及公司董事、监事和高级管理人员均出具了承诺函，将尽量避免与关联方发生关联交易，若发生关联交易，遵循市场定价原则，保证交易价格的公允性。

4、国际业务的风险

近年来，在国内下游行业较为低迷市场环境下，公司积极开拓国际市场，凭借优异的产品质量、良好的成本控制能力及完善的服务，公司产品在印度、澳大利亚、俄罗斯等多个国家的采矿市场中获得了广泛认可，产品国际竞争力越来越强。2017年度、2018年度和2019年1-6月，公司海外收入分别为14,006,162.98元、103,808,695.14元和10,001,551.60元，占同期营业收入比例分别为5.71%、28.55%和6.03%。报告期内，公司海外收入主要来源于澳大利亚、印度、美国、乌克兰等国家。虽然海外销售的占比相对较低，但是国外销售的毛利率较高，海外业务对公司收入的影响较大。若国外市场的政治、经济环境等发生不利变化，将直接影响公司的收入规模和利润水平。

应对措施：公司将加强国外市场的政治、经济形势的调研，密切关注当地的政策变动，降低公司海外市场风险。

5、公司部分应收账款的不能收回的风险

截至2017年12月31日、2018年12月31日、2019年6月30日，公司应收账款账面余额分别为230,226,777.01元、195,139,074.61元、180,104,653.18元，坏账准备分别为77,982,700.20元、69,297,883.13元、59,877,079.29元。公司严格按照坏账计提的政策对应收账款计提坏账准备，由于公司部分账龄较长和收回可能性较低的应收账款，因此报告期内公司计提的应收账款坏账准备较多。报告期内，公司已经加强应收账款的管理，公司的长期不能收回的应收账款主要是由于之前年度下游行业不景气所致。

应对措施：公司将加强应收账款的管理，尽量减少应收账款不能收回的可能性，持续跟踪长期不能收回的应收账款，采用诉讼、和解等手段追索应收账款。

6、国外收入波动较大的风险

2017 年度、2018 年度、2019 年 1-6 月，公司国外销售收入分别为 14,006,162.98 元、103,808,695.14 元、10,001,551.60 元，国外业务是公司重要发展的业务领域，公司也长期开拓国外市场，但是由于公司的国外销售收入受到国外客户重要项目影响较大，造成报告期内公司国外销售收入波动较大。由于国外销售的毛利率相对较高，因此国外销售收入的波动会对公司当期的盈利能力产生重大影响。

应对措施：公司将进一步加强海外销售拓展力度，以海外市场为重点方向，持续提升海外业务，优先发展海外业务，建设国际销售队伍和满足国际市场需要的技术服务队伍。建设海外分支机构。重点拓展国际市场，力争使海外业务达到公司业务的 40.00%以上，降低国外销售收入波动幅度。

7、因涉及专利技术纠纷诉讼，可能给公司带来较大损失的风险。

截至本公开转让说明书签署日，石家庄金垦科技有限公司认为公司侵犯其全自动淘洗磁选机（200820076534.2）专利技术，石家庄金垦科技有限公司请求法院判令公司赔偿其经济损失 2495.20 万元及维权合理开支 24 万元，如未来公司败诉，可能对公司报告期后利润产生较大影响。

应对措施：公司始终坚持自主知识产权，力争从源头上避免侵权行为。国家知识产权局已于 2019 年 9 月 18 日受理公司提出的“全自动淘洗磁选机（200820076534.2）无效的申请”。河北省石家庄市中级人民法院已受理隆基电磁对本诉讼管辖权异议申请。公司已组织相关人员积极应对本次诉讼，力争将本次诉讼可能产生的损失降至最低。

8、公司业绩易受下游行业周期性波动影响

工业磁力应用设备行业属于周期性行业，公司产品下游行业主要包括铁矿石、煤炭、电力和冶金等工业磁力设备传统应用行业。近年来，受宏观经济环境的整体影响，这些基础性产业均出现了发展不景气的情况。铁矿石企业通常单个客户采购金额较大，对于公司经营业绩的影响较大。公司业绩易受到下游行业，尤其是铁矿石行业的周期性波动影响。

应对措施：公司从事工业磁力应用设备行业多年，磁力应用设备下游行业较为广泛，公司持续关注下游行业的发展动态，持续进行研发投入，以应对下游行业的周期性影响。

十五、 公司经营目标和计划

（一）市场经营方面

1、以先进的行业客户为中心，采用客户经营团队模式提供客户服务，以专业装备为核心，成就客户的先进技术指标，使公司成为行业先进客户的优先供应商。为更好的适应市场发展的需要，体现“以客户为中心”的企业理念，强化服务意识，实现销售模式转变，推进市场平台建设，强化市场信息的搜集和利用，把握国内外市场的有利契机，实现国内、国外和不同区域的利润最大化，促进企业长期稳定发展。

2、以海外市场为重点方向，持续提升海外业务，优先发展海外业务，建设国际销售队伍和满足国际市场需要的技术服务队伍。建设海外分支机构。重点拓展国际市场，使海外业务达到公司业务的 40%以上；

3、加大技术研发投入，保持技术领先，增强技术能力，扩大技术人员队伍，增加技术研究能力的建设，使技术人员在公司的人员比例提高一倍，使技术优势变为公司的核心优势。

（二）人才战略方面

满足公司持续发展的需要，人才引进起着至关重要的作用。为此，必须从以下四个方面做好人力资源管理工作：

1. 加快人才引进：以公司目标责任为基础，加快公司技术及营销人员的引进和补充，确保公司在技术及海外市场人员的需求；建立人才激励机制，保证引进人才“进得来、用得上、留得住”；建立人才储备机制和计划，落实骨干人员和干部锻炼和培养计划工作。

2. 加强教育训练：建立培训体系，实现员工分层分类培训。以技能培训为核心，对公司员工进行有针对性的培训，提升员工专业技能和职业素养。

3. 建立合理的分配体系：建立起对外具有竞争性、对内具有公平性、对员工具有激励性的员工薪酬体系。员工薪酬体系应当包括员工薪资、福利、奖励在内，并在施行中不断地加以完善。

4. 建立合理的绩效管理体系：按照“有计划、分步骤、可量化、可持续”的原则，由人力资源部门牵头，以目标管理为基础，建立起工作绩效管理体系，按照分级管理、分层考核的原则，绩效管理必须与分配体系联动推行，以确保目标管理切实落实。

（三）综合管理保障

1. 持续质量提升管理工作，组织技术和工艺继续为生产服务，提高服务质量和水平，保证制造过程顺畅，高效。

2. 管理体系持续改进提高的工作，扎实做好质量，环境，职业健康各体系的基础管理工作，有效落实检查，推进改进工作。

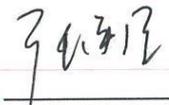
3. 提倡责任担当，实行经营团队成员负责制，大力推进管理团队建设、骨干队伍建设、目标管理落实检查反馈等工作。

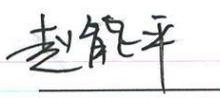
第五节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员的声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本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、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

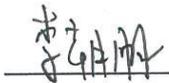
全体董事：（签字）


张承臣

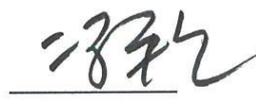

赵能平


李春安


钟宝申

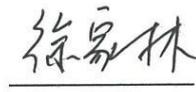

李朝朋


成昭华


冯平仓

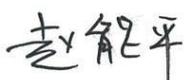
全体监事：（签字）

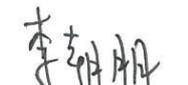

李恒盛


徐家林

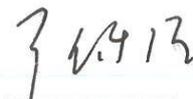

邵贵成

公司全体高级管理人员：（签字）


赵能平


李朝朋

法定代表人（签字）：


张承臣

沈阳隆基电磁科技股份有限公司



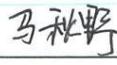
2019年12月23日

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。

项目小组成员：（签字）

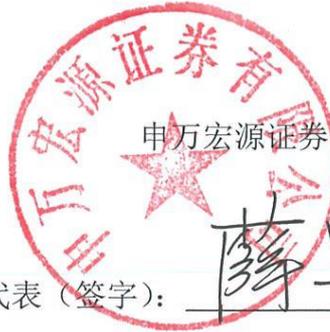

毛雨


马秋野


赵辉

项目负责人：（签字）


毛雨



申万宏源证券有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：



2019年12月23日

律师事务所声明

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。

辽宁青联律师事务所（盖章）



律师事务所负责人（签字）：

符永志

经办律师（签字）：

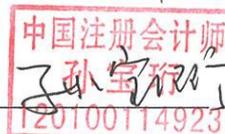
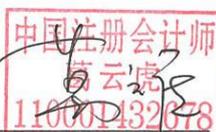
朱晋冰 杨霄

2019年12月23日

审计机构声明

本机构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机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员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。

经办注册会计师（签字）：



会计师事务所负责人（签字）：

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）



2019年12月23日

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及中国证监会核准文件
- 六、其他与公开转让有关的重要文件

申万宏源证券有限公司 法定代表人授权委托书

本人作为公司法定代表人,兹授权 薛军 (职务:申万宏源证券有限公司总经理助理)在分管工作范围内,代表法定代表人在下列法律文件中签名或盖本人名章(法律法规及监管规定要求必须由法定代表人本人签名或盖法人章的除外):

一、与公司全国中小企业股份转让系统推荐挂牌业务相关的合同及其他法律文件,包括但不限于项目协议、推荐挂牌申报文件、挂牌公司股票发行文件、重大资产重组项目文件、投标文件、申请补贴文件等。

二、与企业债、金融债、非金融企业债券融资工具等固定收益证券发行与承销业务,以及公司债受托管理业务相关的合同及其他法律文件,包括但不限于项目协议、与项目有关的各类报送审批机关或监管机构的申报文件、投标文件等。

三、所分管部门日常经营管理及业务开展所需签订的其他合同及法律文件。

四、其他事项

1、上述事项需依照公司规定履行完审批决策流程,再由被授权人代表法定代表人在相关文件上签名。

2、本授权委托书自授权人与被授权人签字之日起生效,原则上有效期为一年。有效期截止后未及时签署新的授权委托书,则本授权委托书自动延续。

3、授权期间内,若公司对被授权人分管工作有所调整的,授权

书内容按照调整后被授权人的分管工作同步调整。

4、本授权事项原则上不得转授权。为业务开展需要，被授权人确需转授权给所分管部门指定人员的，经报公司法定代表人批准后，可转授权一次。

5、本授权书未尽事项，依据公司《法定代表人名章用印审批管理规程》执行。

授权人：

被授权人：