

北京邦瑞达机电设备股份有限公司



公开转让说明书

主办券商



齐鲁证券有限公司
QILU SECURITIES CO. LTD

二〇一五年八月

声 明

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

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

全国中小企业股份转让系统有限责任公司（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

公司特别提醒需要投资者注意的重大事项：

一、实际控制人不当控制风险

公司实际控制人为邸磊、邸生才、郑济宁，持有公司 100.00%的股份。若实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对公司的经营决策、人事、财务、监督等进行不当控制，可能给公司经营带来风险。

二、公司治理风险

有限公司阶段，公司的法人治理结构和内部控制体系不完善，股份公司成立后建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系。但是，由于股份公司成立的时间较短，各项管理、控制制度的执行需要经过公司实际运营中的检验，同时公司治理和内部控制体系也需要在生产经营过程中逐渐完善；同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

三、目标市场相对集中的风险

目前公司的产品主要应用于烟草行业，包括烟叶复烤厂、卷烟厂等，由于烟草行业的特殊性，该行业的发展规模受政策的变化影响很大，亦直接影响本公司产品的销售情况。

公司从 2012 年 10 月起已在积极从事煤炭行业相关在线检测仪器的研发工作，试图开拓烟草行业以外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受烟草行业发展影响的风险。公司产品立足于辐射检测技术，辐射检测技术应用领域极其广泛，可应用于煤炭、电力、水泥、化工、粮食、饲料、食品、制药、环境检测等众多领域。未来，积极开拓其它细分市场将是公司业务发展的重点工作。

四、存货存在减值的风险

截止2013年、2014年及2015年3月末，公司存货账面净值分别为3,067,182.55元、3,011,814.68元、2,549,248.71元，占总资产的比例分别为27.16%、27.77%、21.89%。存货余额较大，主要原因是2013年公司初步研制成功烟丝填充值在线检

测仪器、烟丝弹性在线测量仪、X射线灰分在线检测系统等新产品，目前公司已有的烟丝填充值在线检测仪器发往客户并等待验收，X射线灰分在线检测系统等产品正处于调试阶段，产品种类的增多客观上导致公司存货余额较大。公司煤炭行业相关在线检测仪器应用领域广泛，经济效益显著，但仍不排除公司新产品不能通过客户验收等导致存货跌价损失较大的风险。

五、营运资金不足风险

2013年、2014年和2015年1-3月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-2,098,767.11元、-984,960.87元和-1,361,082.75元，同期的净利润分别为-233,246.96元、634,189.89元、-656,502.37元。公司2013年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,865,520.15元，主要是由于公司烟丝填充值在线检测装置、烟丝弹性在线测量仪、X射线灰分检测系统初步研制成功，存货余额增加所致。2014年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,619,150.76元，主要为预收款项有所减少所致。2015年1-3月经营活动产生的现金流量净额较净利润低704,580.38元，主要为公司支付年底员工奖金导致应付职工薪酬有所降低所致。如果未来公司业务收入不能有所提升或通过其他方式融入资金支持公司业务规模的扩张，公司将面临营运资金不足风险。

六、销售季节性风险

公司目前主要为烟草工业企业特别是烟叶复烤企业提供在线检测仪器，由于我国烟草行业的设备采购、货款结算遵守严格的预算管理制度，即一般在上半年进行项目立项、方案审查及批准采购计划，6-9月份与设备供应商签订采购合同，设备的安装调试及验收则多集中于9-12月份，因此受下游企业设备采购周期影响，公司的销售收入具有较为明显的季节性特征，在每年淡季期间公司的销售收入将会明显下滑，存在销售季节性波动的风险。

目 录

声 明	1
重大事项提示	2
目 录	4
释 义	6
第一节 基本情况	8
一、公司基本情况	8
二、股票挂牌情况	9
三、公司股权结构	10
四、公司股东情况	11
五、公司股本形成及变化	13
六、董事、监事、高级管理人员基本情况	18
七、报告期内挂牌公司主要财务数据	20
八、与本次挂牌有关的机构	21
第二节 公司业务	24
一、公司主营业务	24
二、公司内部组织结构与主要业务流程	31
三、公司业务有关资源情况	36
四、公司主营业务相关情况	43
五、公司商业模式	49
六、公司所处行业基本情况	49
第三节 公司治理	59
一、公司治理机制的建立情况	59
二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估	61
三、公司及控股股东、实际控制人最近两年存在的违法违规及受处罚情况	62
四、公司的独立性	64
五、同业竞争情况	66
六、公司最近两年资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况	66
七、董事、监事、高级管理人员	66
第四节 公司财务会计信息	71
一、审计意见类型及会计报表编制基础	71
二、最近两年及一期财务报表	71
三、主要会计政策、会计估计及其变更情况和对利润的影响	80
四、报告期内主要财务指标及分析	88
五、报告期内利润形成有关情况	92
六、报告期主要资产情况	96
七、报告期重大债务情况	105
八、报告期股东权益情况	109
九、关联方、关联方关系及关联交易情况	111
十、提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项	113
十一、股利分配政策和历年分配情况	113
十二、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	114
十三、公司设立时及报告期内资产评估情况	114
十四、公司主要风险因素及自我评估	114
第五节 有关声明	118

第六节 附 件.....	121
--------------	-----

释 义

在本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

邦瑞达、股份公司、公司	指	北京邦瑞达机电设备股份有限公司
邦瑞达有限、有限公司	指	北京邦瑞达测控设备有限责任公司
股东会	指	北京邦瑞达测控设备有限责任公司股东会
股东大会	指	北京邦瑞达机电设备股份有限公司股东大会
董事会	指	北京邦瑞达机电设备股份有限公司董事会
监事会	指	北京邦瑞达机电设备股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、董事会秘书、财务负责人
公司章程	指	北京邦瑞达机电设备股份有限公司章程
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》
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
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌转让
主办券商、齐鲁证券	指	齐鲁证券有限公司
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》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	北京伯彦律师事务所
箱内片烟密度偏差率	指	打叶复烤企业一个重要的生产指标,烟箱箱内片烟密度偏差率的超标,将导致片烟在存储醇化过程中发生结块、出油甚至霉变、碳烧等现象,直接影响着片烟产品的质

		量。
烟丝填充值	指	单位质量的烟丝在标准压力下占有的体积。
烟丝弹性	指	一定质量的烟丝，在一定压力下，持续受压一定时间，然后释放压力，烟丝回弹高度和受压后高度差与受压后高度之比。
PLC可编程控制器	指	一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。它采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序运算、计时、计数和算术运算等操作的指令，并能通过数字式或模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。

注：本公开转让说明书中除特别说明外所有数值均保留2位小数，若出现合计数与各单项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

第一节 基本情况

一、公司基本情况

中文名称：北京邦瑞达机电设备股份有限公司

英文名称：Beijing Bangruida Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd.

法定代表人：邸磊

有限公司成立日期：2006年8月9日

股份公司成立日期：2015年5月11日

注册资本：500万元

住 所：北京市昌平区科技园区华通路11号309室

组织机构代码：792124254

所属行业：根据中国证监会2012年发布的《上市公司行业分类指引》，公司归属于C40仪器仪表制造业。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)》，公司归属于“C4011工业自动控制系统装置制造”。根据全国中小企业股份转让系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司归属于“C4011工业自动控制系统装置制造”。根据全国中小企业股份转让系统发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司归属于“17111110分析检测用电子设备与仪器及其他”。

主营业务：工业物料成分在线检测仪器的研发、生产、销售。

经营范围：生产TCZ系列射线检测仪、MD系列片烟箱密度偏差率检测仪、CX型烟箱片烟成像检测装置、HF-字母（类型）型灰分检测仪、QT系列在线烟箱缺条检测仪、BRD系列X射线皮带秤。销售射线检测仪；销售机械设备、电子产品、计算机及辅助设备、建筑材料、五金交电、化工产品（不含危险化学品）；技术开发、转让、咨询（不含中介服务）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

董事会秘书：郑高山

电话：010-80112812

传真：010-80112813

邮编：102200

电子邮箱：gaoshan.zheng@bangruida.net

互联网网址：http://www.bangruida.net

二、股票挂牌情况

（一）股票挂牌概况

股票代码：【 】

股票简称：【 】

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：500 万股

挂牌日期：2015 年【 】月【 】日

转让方式：协议转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

《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。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

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

《公司章程》第二十八条规定：“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股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司同一类股份总数的25%；上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。”

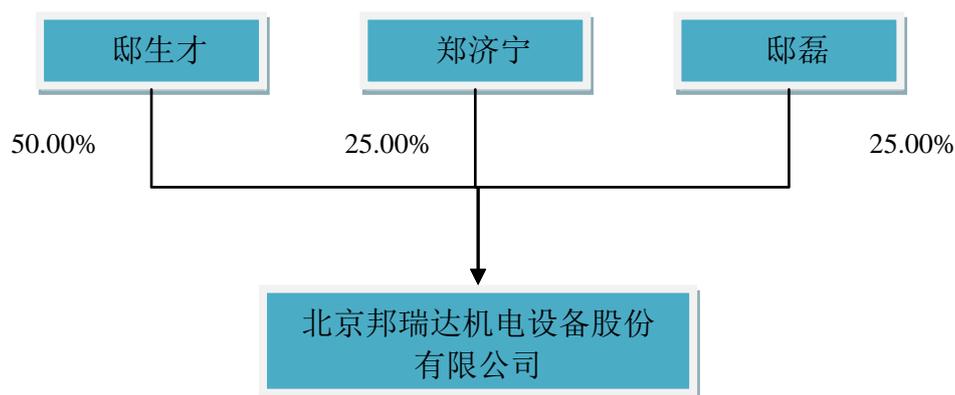
股东未就所持股份作严于相关法律法规规定的自愿锁定承诺。

截至本说明书出具之日，股份公司成立未满一年，公司发起人持有的股份无法公开转让。除上述情况之外，公司全体股东所持股份无冻结、质押或其他转让限制情况。

截至本说明书出具之日，可转让股份数及股东的具体情况如下：

序号	股东	持股数（股）	持股比例	股东性质	可转让股份数（股）	是否存在质押、冻结等情形	是否存在自愿锁定情形
1	邸生才	2,500,000	50.00%	境内自然人	0	否	否
2	郑济宁	1,250,000	25.00%	境内自然人	0	否	否
3	邸磊	1,250,000	25.00%	境内自然人	0	否	否
合计		5,000,000	100.00%	/	0	/	/

三、公司股权结构



四、公司股东情况

（一）控股股东、实际控制人的认定及变动情况

有限公司设立时邸生才持股 46%，邸磊、郑济宁各持股 27%。2007 年 3 月 8 日至 2015 年 2 月 6 日期间，邸生才持股 40%，邸磊、郑济宁各持股 20%。2015 年 2 月 7 日至今，邸生才持股 50%，邸磊、郑济宁各持股 25%。报告期内，邸生才、邸磊、郑济宁对公司均有重大影响，但无法单独控制。邸磊历任执行董事、郑济宁历任总经理，且根据历次股东会记录，郑济宁、邸磊、邸生才在股权转让、投资等重大事项方面保持一致。

2015 年 4 月，邸生才、邸磊、郑济宁签署了一致行动人协议，各方同意，在处理有关公司经营发展，且根据公司法和《公司章程》需要由公司股东大会、董事会作出决议的事项，均采取一致行动。并在一致行动人协议中对协议各方达不成一致意见的处理措施作有如下规定：“如一方拟就有关邦瑞达公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会提出议案之前，或在股东大会或董事会针对该等事项行使表决权之前，须在一致行动人内部先对相关议案或表决事项进行沟通协商，直至形成一致意见，并按照该一致意见在董事会或股东大会上对该等事项行使表决权。如果协议各方进行充分沟通协商后，对有关邦瑞达公司经营发展的重大事项行使何种表决权达不成一致意见，各方应以少数服从多数的方式在内部形成决定，并按照决定在董事会或股东大会上对该等重大事项共同投相应表决票。”

综上所述，邸生才、邸磊、郑济宁为共同控股股东及实际控制人。报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变动。

（二）实际控制人的基本情况

邸磊，男，1964 年 3 月出生，中国籍，无境外永久居留权。博士学历，1996 年 3 月，毕业于俄罗斯国家管理学院经济管理专业；1985 年 8 月至 1990 年 4 月，任北京自动化系统工程研究设计院计算机室技术员；1990 年 5 月至 2002 年 3 月，任贸促会机械行业分会高级工程师；2002 年 4 月至 2003 年 3 月，任中乾机电设备有限责任公司高级工程师；2003 年 4 月至 2006 年 7 月，历任中国信息大学信息工程学院教师、副院长；2006 年 8 月，参与创建北京邦瑞达测控设备有限责

任公司（即股份公司的前身），任公司执行董事。股份公司成立后，担任公司董事长。

郑济宁，男，1956年3月出生，中国籍，无境外永久居留权。硕士学历，1982年1月，毕业于长春光学精密机械学院精密仪器制造工艺与设备专业；1982年2月至1988年6月，任中国兵器工业部管理干部学院教师；1988年7月至1990年10月，任国家机械工业委员会教育科学研究所政策研究室副处长；1990年11月至1993年4月，任中国机械电子工业部计划司外经处副处长；1993年5月至2000年2月，任中国国际贸易促进委员会机械行业分会对外技术合作处处长；2000年3月至2001年4月，任中国机电广告公司展览部经理；2001年5月至2006年7月，任北京中乾机电设备有限责任公司副总经理；2006年8月，参与创建北京邦瑞达测控设备有限责任公司（即股份公司的前身），任公司总经理。股份公司成立后，担任股份公司总经理。

邸生才，男，1934年6月出生，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，1958年7月，毕业于清华大学无线电专业；1958年9月至1994年6月，任清华大学工程物理系教师；1994年7月退休；2006年8月，参与创建北京邦瑞达测控设备有限责任公司（即股份公司的前身），任公司监事。股份公司成立后，担任股份公司董事。

（三）前十名股东及持有5%以上股份股东的情况

序号	股东	持股数（股）	持股比例	股东性质	可转让股份数（股）	是否存在质押、冻结等情形	是否存在自愿锁定情形
1	邸生才	2,500,000	50.00%	境内自然人	0	否	否
2	郑济宁	1,250,000	25.00%	境内自然人	0	否	否
3	邸磊	1,250,000	25.00%	境内自然人	0	否	否
合计		5,000,000	100.00%	/	0	/	/

（四）公司股东之间的关联关系

股东邸生才与邸磊之间为父子关系，除此之外，公司股东之间不存在关联关系。

（五）股东适格性

公司现有股东3名，全部为自然人股东，公司的股东均为中国公民，具有完全的民事权利能力和完全的民事行为能力，均在中国境内有住所，不存在《公司法》、《中华人民共和国公务员法》等相关法律、法规、规范性法律文件及公司章程规定的不适合担任公司股东的情形。

五、公司股本形成及变化

（一）2006年8月9日，有限公司设立

有限公司设立于2006年8月9日，股东为邸生才、邸磊、郑济宁。公司注册资本50万元，各股东按章程约定分期缴纳。公司的经营期限为20年，自2006年8月9日至2026年8月8日。

公司名称的使用已于2006年8月1日得到北京市工商行政管理局密云分局核发的《企业名称预先核准通知书》（（京密）企名预核（内）字[2006]第12285855号）核准。

设立时的股权结构如下：

股东	认缴出资额（万元）	持股比例	出资方式	首期出资（万元）
邸生才	23.00	46.00%	货币	4.60
郑济宁	13.50	27.00%	货币	2.70
邸磊	13.50	27.00%	货币	2.70
合计	50.00	100.00%	货币	10.00

首期出资经北京方诚会计师事务所有限责任公司审验并出具方会验字[2006]0026号《开业登记验资报告书》审验确认各股东首期出资10万元。

2006年8月9日，公司取得北京市工商行政管理局密云分局颁发1102282983433号《企业法人营业执照》。

（二）2007年3月8日，公司注册资本缴足

2007年3月8日，公司股东同意并修改公司章程，实收资本变更为50万元，本次出资为第二期，出资额为40万元。同时变更营业范围修正为：生产、销售TCZ系列射线检测仪，销售机械设备、电子产品、计算机及辅助设备、建筑材料、

五金交电；技术开发、技术转让、技术咨询。

公司股权结构变更为：

股东	实缴出资额（万元）	持股比例	出资方式
邸生才	23.00	46.00%	货币
郑济宁	13.50	27.00%	货币
邸磊	13.50	27.00%	货币
合计	50.00	100.00%	货币

上述事项经北京方诚会计师事务所有限责任公司审验并出具方会验字[2007]0012号《验资报告》审验确认。

（三）2007年9月15日，有限公司第一次股权转让

2007年9月15日，公司股东会决议同意吸收许志芳加入股东会，同意邸生才将所持有的有限公司6%的出资按原值转让给许志芳；同意郑济宁将所持有的有限公司7%的出资按原值转让给许志芳；同意邸磊将所持有的有限公司7%的出资按原值转让给许志芳。公司依据股东会决议修改公司章程。

此次变更后，公司的股权结构变更为：

股东	实缴出资额（万元）	持股比例	出资方式
邸生才	20.00	40.00%	货币
郑济宁	10.00	20.00%	货币
邸磊	10.00	20.00%	货币
许志芳	10.00	20.00%	货币
合计	50.00	100.00%	货币

公司于2007年11月2日办理了上述事项的工商变更登记，并取得《准予变更登记通知书》（京工商密注册企许字（2007）0007032号）。

（四）2008年10月16日，有限公司第一次增资

2008年10月8日，公司股东会决议增加公司注册资本至100万元。由股东邸生才、郑济宁、邸磊、许志芳于2008年10月22日前一次缴足。增资的50万中，股东邸生才实缴20万元；股东郑济宁实缴10万元；股东邸磊实缴10万元；

股东许志芳实缴 10 万元。股东会决议同时决定修改了公司章程。

增资后的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例	实缴出资
邸生才	40.00	货币	40.00%	40.00
郑济宁	20.00	货币	20.00%	20.00
邸磊	20.00	货币	20.00%	20.00
许志芳	20.00	货币	20.00%	20.00
合计	100.00	货币	100.00%	100.00

此次增资经北京公实会计师事务所审验并出具京审验字[2008]356号《验资报告》审验确认。

(五) 2013年12月5日，有限公司第二次增资

2013年12月5日，公司股东会决议同意公司注册资本变更为300万元。此次增资中，邸生才货币出资80万元；郑济宁货币出资40万元；邸磊货币出资40万元；许志芳货币出资40万元。

此次变更后的股权结构如下：

股东	实缴出资额(万元)	出资方式	持股比例
邸生才	120	货币	40%
郑济宁	60	货币	20%
邸磊	60	货币	20%
许志芳	60	货币	20%
合计	300	货币	100%

根据2011年6月24日实施的《中关村国家自主创新示范区企业登记办法》，在示范区内设立内资企业或者内资企业增加注册资本，投资人以货币出资的，可以以商业银行出具的《交存入资资金凭证》作为验资证明。

公司本次增资时，股东郑济宁、邸生才、邸磊、许志芳提供了2013年12月24号由中国工商银行北京分行提供的注册登记编号为09834336号的《交存入资资金凭证》，确认新增资金已进入专用账户。

(六) 2015年2月6日，有限公司第二次股权转让

2015年2月6日，公司股东会同意股东许志芳将其持有的有限公司10%的出

资按原值转让给邸生才；将其持有的有限公司 5%的出资按原值转让给郑济宁；将其持有的有限公司 5%的出资按原值转让给邸磊。公司同时修改公司章程并完成上述工商变更登记。

此次转让后的股权结构为：

股东	实缴出资额（万元）	持股比例
邸生才	150	50%
郑济宁	75	25%
邸磊	75	25%
合计	300	100%

（七）2015年3月23日，有限公司第三次增资

2015年3月23日，公司股东会一致同意公司注册资本由300万元增加至500万元。邸生才新增出资150万元人民币，其中100万进入注册资本，余下50万元进入资本公积；郑济宁新增出资75万元人民币，其中50万进入注册资本，余下25万进入资本公积；邸磊新增出资75万元人民币，其中50万进入注册资本，余下25万进入资本公积。

变更后公司股权结构如下：

股东	实缴出资额（万元）	持股比例
邸生才	250	50%
郑济宁	125	25%
邸磊	125	25%
合计	500	100%

上述出资经大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具大华验字[2015]000159号《验资报告》审验。

（八）股份公司设立

2015年4月1日，有限公司召开临时股东会，全体股东一致同意以2015年3月31日为有限公司整体变更为股份公司的审计基准日。

2015年4月19日，有限公司召开临时股东会，会议通过了大华会计师事务

所（特殊普通合伙）的审计报告（草案）和北京卓信大华资产评估有限公司出具的评估报告（草案），同意以有限公司截止 2015 年 3 月 31 日为审计基准日的经审计的净资产额 6,453,651.75 元人民币为基础，按 1:0.7748 的比例折为股本 500 万股，每股面值为人民币 1 元（注册资本为 500 万元），净资产超过股本的部分计入资本公积金。

2015 年 4 月 19 日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具大华审字 [2015]004493 号《审计报告》，确认截至 2015 年 3 月 31 日，有限公司经审计的净资产合计为 6,453,651.75 元。

2015 年 4 月 20 日，北京卓信大华资产评估有限公司出具卓信大华评报字 (2015)第 1033 号《资产评估报告》，确认截至 2015 年 3 月 31 日，有限公司经评估的净资产为 741.49 万元。

2015 年 5 月 7 日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）对有限公司以经审计的净资产整体变更为股份公司的注册资本出具了大华验字 [2015] 000383 号《验资报告》。截至 2015 年 5 月 7 日，公司全体发起人已按发起人协议、公司章程的规定，以有限公司截至 2015 年 3 月 31 日止的净资产 6,453,651.75 元按照 1:0.7748 折价入股，折合成 500.00 万股作为股份公司股本，每股面值为人民币 1 元；折股后净资产中的剩余部分进入资本公积，属全体股东享有；整体变更完成后，各发起人的股权比例保持不变。

2015 年 5 月 7 日，股份公司召开创立大会暨 2015 年第一次临时股东大会，股份公司 3 位发起人均出席了会议。会议审议通过了公司章程，选举了公司第一届董事会成员和第一届监事会成员中的非职工代表监事。

2015 年 5 月 11 日，公司在北京市工商行政管理局昌平分局办理了工商变更登记手续，取得了注册号为 110228009834336 的《企业法人营业执照》。

股份公司设立时股东及持股比例如下：

序号	股东	持股数（股）	持股比例	股东性质
1	邸生才	2,500,000	50.00%	境内自然人
2	郑济宁	1,250,000	25.00%	境内自然人

序号	股东	持股数（股）	持股比例	股东性质
3	邸磊	1,250,000	25.00%	境内自然人
合计		5,000,000	100.00%	/

六、董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）董事基本情况

公司董事会由5名成员组成，任期均为三年。董事任期自2015年5月7日至2018年5月6日，基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期限
1	邸磊	董事长	2015年5月7日至2018年5月6日
2	邸生才	董事	2015年5月7日至2018年5月6日
3	郑济宁	董事	2015年5月7日至2018年5月6日
4	郑高山	董事	2015年5月7日至2018年5月6日
5	陈静	董事	2015年5月7日至2018年5月6日

1、**邸磊**，董事长，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

2、**邸生才**，董事，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

3、**郑济宁**，董事，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

4、**郑高山**，男，1983年7月出生，中国籍，无境外永久居留权。硕士学历，2006年12月毕业于美国南加州大学环境工程专业；2007年1月至2011年5月，任美国上市公司TetraTech Corp.工程师；2011年5月至2013年12月，任北京驿游时空网络信息技术有限责任公司经理；2013年12月至2015年3月，任博天环境集团股份有限公司业务发展经理；2015年4月加入北京邦瑞达测控设备有限责任公司，任总经理助理。股份公司成立后，担任股份公司董事会秘书。

5、**陈静**，女，1970年3月出生，中国籍，无境外永久居留权。博士学历，2011年6月，毕业于中国人民解放军总医院止血与血栓专业；1991年7月至2002年9月，

任山东省枣庄市立医院检验科检验师；2002年9月至2005年7月，攻读北京大学医院部肿瘤分子生物专业，取得硕士学位；2005年8月至2008年8月，待业；2008年9月至2011年6月攻读中国人民解放军总医院止血与血栓专业，取得博士学位；2011年7月至2013年11月，任北京邦瑞达测控设备有限责任公司行政经理；2013年12月至今，任北京航空总医院检验科主管检验师。股份公司成立后，担任股份公司董事。

（二）监事基本情况

公司监事会由3名成员组成，任期均为三年，自2015年5月7日至2018年5月6日，基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期限
1	吴艳芳	监事会主席	2015年5月7日至2018年5月6日
2	张瑞军	监事	2015年5月7日至2018年5月6日
3	金兆艳	监事（职工代表）	2015年5月7日至2018年5月6日

1、**吴艳芳**，女，1982年9月出生，中国籍，无境外永久居留权。大专学历，2004年7月，毕业于中国青年政治学院旅游管理专业；2004年7月至2006年6月，任中国妇女旅行社销售代表，2006年6月至2009年5月，于北京外国语大学学习。2009年5月至2011年5月，于美国欧文河谷学院学习。2011年5月至今，自由职业。股份公司成立后，担任股份公司监事主席。

2、**张瑞军**，男，1966年5月出生，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，1988年7月毕业于南京理工大学自动控制专业；1988年8月至2000年5月，任天津市工业自动化仪表研究所高级工程师；2000年6月至2006年7月，任北京中乾机电设备有限责任公司高级工程师；2006年8月至今，任北京邦瑞达测控设备有限责任公司总工程师。股份公司成立后，担任股份公司监事、总工程师。

3、**金兆艳**，女，1980年9月出生，中国籍，无境外永久居留权。大专学历，2004年7月，毕业于北京人民大会计学专业，2004年7月至2005年4月，任北京里魁福特新材料技术有限公司出纳；2005年5月至2008年1月，任北京新宇航世纪科技有限公司财务会计，2008年2月至今，任北京邦瑞达测控设备有限责任公司财务会计。股份公司成立后，担任股份公司职工监事。

（三）高级管理人员基本情况

公司高级管理人员指总经理、董事会秘书和财务负责人，任期均为三年，基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期限
1	郑济宁	总经理	2015年5月7日至2018年5月6日
2	陈燕	财务负责人	2015年5月26日至2018年5月25日
3	郑高山	董事会秘书	2015年5月7日至2018年5月6日

1、**郑济宁**，总经理，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

2、**陈燕**，女，1973年6月出生，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，1993年7月毕业于山东科技大学管理科学专业；1993年8月至2005年12月，任山东兖矿鲁南化肥厂供应公司会计；2005年12月至2008年4月，任山东兖矿国焦化有限公司计划部计划统计员；2008年4月至2015年4月任山东兖矿煤化供销有限公司财务部会计。2015年5月至今，任股份公司财务负责人。

3、**郑高山**，董事会秘书，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“六、（一）董事基本情况”。

七、报告期内挂牌公司主要财务数据

（除特别指出外，下表中的数据单位均为人民币万元）

项目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
资产总额	1,164.57	1,084.64	1,129.19
负债总额	519.21	673.62	781.59
股东权益合计	645.37	411.02	347.60
归属于申请挂牌公司股东权益合计	645.37	411.02	347.60
每股净资产（元/股）	1.29	1.37	1.16
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	1.29	1.37	1.16
资产负债率	44.58%	62.11%	69.22%
流动比率	2.16	1.55	1.37
速动比率	1.67	1.10	0.98
项目	2015年1-3月	2014年度	2013年度
营业收入	68.78	909.99	911.11
净利润	-65.65	63.42	-23.32
归属于申请挂牌公司股东的净利润	-65.65	63.42	-23.32

净利润（扣除非经常性损益）	-65.65	63.33	-21.42
归属于申请挂牌公司股东的净利润（扣除非经常性损益）	-65.65	63.33	-21.42
毛利率	31.03%	56.31%	52.35%
净资产收益率	-10.72%	16.72%	-14.65%
净资产收益率（扣除非经常性损益）	-10.72%	16.70%	-13.45%
应收账款周转率（次）	0.18	2.60	2.94
存货周转率（次）	0.17	1.31	1.88
基本每股收益（元/股）	-0.22	0.21	-0.23
稀释每股收益（元/股）	-0.22	0.21	-0.23
经营活动产生的现金流量净额	-136.11	-98.50	-209.88
每股经营活动产生现金流量净额（元/股）	-0.27	-0.33	-0.70

注：上表中主要财务指标的计算公式为：

（1）应收账款周转率=营业收入*2/（期末应收账款+期初应收账款）；

（2）存货周转率=营业成本*2/（期末存货+期初存货）；

（3）净资产收益率和每股收益的计算公式均遵循《公开发行证券的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及披露》（2010年修订）的有关规定。为更好的提供比较数据，在计算每股收益时，本公开转让说明书将股改之前公司的实收资本视同股本，并按照上述原则模拟计算每股收益；

（4）扣除非经常性损益后的净资产收益率按照“扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的当期净利润/报告期加权平均净资产”计算；

（5）每股净资产按照“期末净资产/期末股数”计算；

（6）每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/期末股数”计算。

八、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称：齐鲁证券有限公司

法定代表人：李 玮

住所：山东省济南市经七路86号

电话：010-59013911

传真：010-59013919

项目小组负责人：詹胜军

项目组成员：裴虹博、李国梁、刘振伟

(二) 律师事务所

机构名称：北京伯彦律师事务所

负责人：陈荣胜

联系地址：北京市朝阳区东四环八里庄西里61号楼远洋商务509室

电话：010-52494218

传真：010-52012566

经办律师：陈荣胜、田姜平

(三) 会计师事务所

机构名称：大华会计师事务所(特殊普通合伙)

负责人：梁春

住所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼11层

联系电话：010-58350011

传真：40088 75666-560240

经办会计师：张燕、田玉萍

(四) 资产评估机构

机构名称：北京卓信大华资产评估有限公司

负责人：林梅

住所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

联系电话：010-58350098

传真：010-58350099

经办注册评估师：刘昊宇、张长江

(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

住所：北京市西城区金融大街26号金阳大厦5层

电话：010-58598980

传真：010-58598977

(六) 证券交易场所

机构名称：全国中小企业股份转让系统

法定代表人：杨晓嘉

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

第二节 公司业务

一、公司主营业务

(一) 主营业务情况

公司是一家专业从事工业物料成分(参数)离线或在线检测与控制仪器研发、生产与应用的北京市高新技术企业。公司利用自身技术经验设计生产符合客户需求的工业物料成分在线检测仪器。公司目前主要为烟草工业企业提供在线检测仪器,公司具有较强的研发实力,多次在国家烟草专卖局和中国烟草机械设备有限责任公司指导与支持下,与秦皇岛烟草机械有限责任公司、河北中烟工业有限责任公司、河南中烟工业有限责任公司开展技术研发合作。公司现已拥有“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”、“X光秤”、“烟丝填充值在线检测仪”、“烟丝弹性在线测量仪”等四大系列产品,其中“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”已在四川、云南、贵州、福建、安徽、湖南、河北、河南等省份的十余家复烤厂安装使用。公司产品技术应用领域较为广泛,并不局限于烟草行业,目前公司已开展在线检测技术向煤炭行业推广的工作。

2013年度、2014年度、2015年1-3月,经审计的公司主营业务收入分别为9,111,111.16元、9,054,188.15元、683,760.69元,占营业收入比重分别为100.00%、99.50%、99.41%,公司主营业务突出且自设立以来主营业务没有发生重大变化。

公司的核心竞争力在于研发实力,自2008年以来,公司已有7个研发项目实现产业化生产,具体情况如下:

序号	项目年度	项目名称	开始时间	完成时间	项目成果	产品技术水平	项目状态
1	2008	高精度非接触计量秤(X光秤)	2008年1月	2009年12月	实用新型专利: 一种X光在线计重装置 专利号:200520114648.8 产品:X光秤		已完成
2	2008	箱内片烟密度偏差率检测仪(单头-静态)	2007年1月	2010年12月	发明专利: 烟包密度在线检测装置及方法 专利号:200610012088.4 产品:箱内片烟密度偏差率检测仪(单头-静态自动检测仪)		已完成
3	2008	箱内片烟密度偏差率检测仪(三探头-在线)	2009年5月	2011年5月	发明专利:烟包密度在线检测装置及方法 专利号:200610012088.4 产品:箱内片烟密度偏差率在线检测仪	该产品通过了国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2013]第32号],项目填补了国	已完成

					国际标准: ISO12030 科技成果: 2013年11月6日获得科技成果鉴定报告(国烟科鉴字[2013]第32号); 获奖: ISO12030标准项目组(公司为参加单位之一)获得国家烟草专卖局科技进步一等奖。	内外技术空白, 技术达到国际领先水平	
4	2009	箱内片烟密度偏差率在线控制系统	2009年1月9日	2010年12月31日	发明专利: 一种箱内片烟密度偏差率在线控制系统及其方法 专利号: 201010146526.2 产品: 箱内片烟密度偏差率在线控制系统 科技成果: 获得国烟科鉴字[2013]第32号科技成果鉴定证书。	该产品通过了国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2013]第32号], 项目填补了国内外技术空白, 技术达到国际领先水平	已完成
5	2009	烟丝填充值在线检测仪	2009年5月11日	2011年5月10日	发明专利: 一种X光烟丝填充值测量方法及其装置 专利号: 200510086912.6 产品: 烟丝填充值在线测量系统 科技成果: 获得国烟科鉴字[2009]第5号科技成果鉴定证书。	该产品通过了国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2009]第5号], 其技术达到国际领先水平	已完成
6	2010	烟丝弹性在线检测装置	2010年3月1日	2011年10月28日	发明专利: 烟丝弹性在线检测装置及其方法 专利号: 200910079831.1 产品: 烟丝弹性在线检测装置 科技成果: 获得豫科鉴委字[2011]第1624号科技成果鉴定证书。 获奖: 河南省科学技术进步奖三等奖(2013-J-217-D03/03)	该产品通过了河南省科学技术厅组织的产品鉴定[豫科鉴委字[2011]第1624号], 其技术性和实用性于在线检测方面有突破性创新, 整体研究达到国内领先水平	已完成
7	2012	移动式箱内片烟密度偏差率在线检测仪	2012年10月22日	2013年6月30日	受发明专利烟包密度在线检测装置及方法(200610012088.4)保护 产品: 移动式箱内片烟密度偏差率检测仪		已完成

目前, 公司共有4个研发项目正在实现产业化生产, 具体情况如下:

序号	项目年度	项目名称	开始时间	完成时间	项目成果	产品技术水平	项目状态
1	2012	烟箱成像在线杂质鉴别系统	2012年1月1日	2014年8月31日		目前国内尚无此类测量设备。	浏阳天福打叶复烤有限责任公司现场试运行中。
2	2014	烟丝弹性在线控制系统	2013年12月1日	2014年10月31日	受发明专利“烟丝弹性在线检测装置及其方法”的保护。 专利号: 200910079831.1	目前国内尚无此类测量设备。	安阳卷烟厂现场试验中。
3	2014	烟丝或烟叶成像在线杂质鉴别系统	2014年1月1日	2014年12月31日		目前国内尚无此类测量设备。	浏阳天福打叶复烤有限责任公司现场试用中。
4	2015	烟丝加料加香均匀性在线测量与控制系统	2015年1月1日	预计2016年6月30日		目前烟草行业尚无此类测量设备。	正在安阳卷烟厂安装调试。

（二）主要产品及用途

公司的主要产品为各类工业物料成分在线检测仪器，目前公司的产品主要应用于烟草行业，未来将逐步向煤炭行业推广，公司的主要产品具体如下：

1、箱内片烟密度偏差率检测仪

仪器是针对标准片烟烟箱（按 YC/T147-2001 标准第 8.2a 条中规定的 9 个检测点）密度值进行检测，并根据九点密度值计算出烟箱的箱内片烟密度偏差率（DVR），行业标准规定烟箱 $DVR \leq 10\%$ 为合格产品。该检测仪广泛地用于烟草行业的复烤厂。

1.1 静态箱内片烟密度偏差率检测仪



型号：F11（单探头）

指标：

检测时间：90 秒/箱

零点漂移：24h 射线强度波动 $< 1\%$

分辨率：不低于 $1\text{kg}/\text{m}^3$

量程： $100\text{kg}/\text{m}^3 \sim 600\text{kg}/\text{m}^3$

用途：离线检测烟箱 DVR

主要特点及应用：

仪器可快速对烟箱进行无损自动检测，适用于产品抽检或实验室等离线检验。

1.2 在线箱内片烟密度偏差率检测仪



型号：F13（三探头）

指标：

检测时间：60 秒/箱

零点漂移：24h 射线强度波动 $< 1\%$

分辨率：不低于 $1\text{kg}/\text{m}^3$

量程： $100\text{kg}/\text{m}^3 \sim 600\text{kg}/\text{m}^3$

用途：在线检测烟箱 DVR

主要特点及应用：

适用于 8000T-12000T 片烟生产线的在线 100% 实时检测，与在线控制系统共同作用，可使 $DVR \leq 10\%$ 的产品合格率达到 85% 以上。

1.3 移动式箱内片烟密度偏差率检测仪



型号：F13 A（三探头）

指标：

检测时间：60 秒/箱

零点漂移：24h 射线强度波动<1%

分辨率：不低于 1kg/m³

量程：100kg/m³~600kg/m³

用途：在线检测烟箱 DVR

主要特点及应用：

可实现在线无损自动检测，适用于多场所在线检测。目前主要用于进出口商检。

1.4 箱内片烟密度偏差率(DVR) 在线控制系统

1.4.1 控制双联式预压打包机组 DVR 控制系统



型号：MD-2-1

指标：

控制双联式预压打包机组

满足 8000kg~12000kg 生产线

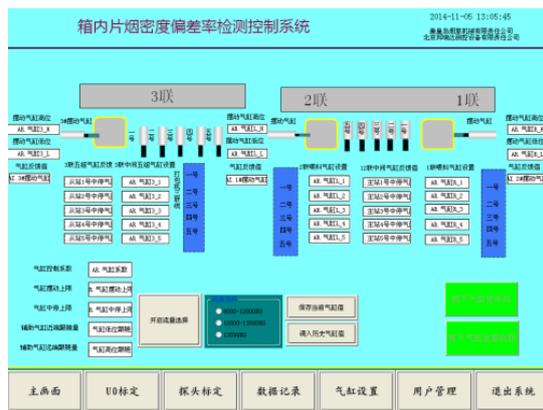
DVR≤10%达到 85%以上

用途：DVR 的在线控制

主要特点及应用：

通过烟箱检测信息的反馈，控制系统可自动调整打包机工作参数，从而改善烟箱 DVR，适用于片烟生产企业。

1.4.2 控制三联式预压打包机组 DVR 控制系统



型号：MD-2-2

指标：

控制三联式预压打包机组

满足 10000kg~12000kg 生产线

DVR≤10%达到 85%以上

用途：DVR 的在线控制

主要特点及应用：

通过烟箱检测信息的反馈，控制系统自动调整打包机工作参数，从而改善烟箱 DVR，适用于片烟生产企业。

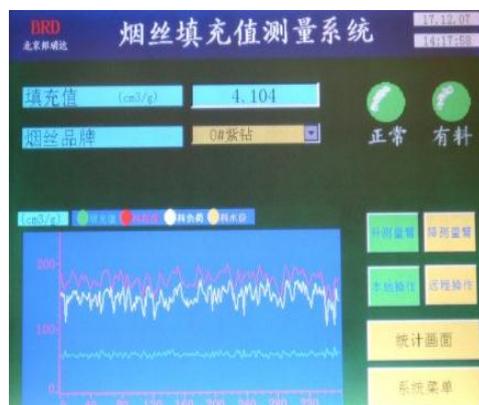
产品评价：

该产品的成功研制，使中国烟草行业的国际标准化工作取得了突破，以本项目为基础，诞生了在烟草领域内第一个由亚洲国家提出并制定的国际标准，国际

标准化组织于 2010 年颁布了 ISO 12030:2010 标准“箱内片烟密度偏差率检测 电离辐射法”，并形成了我国的行业标准（YC/T236-2008 烟草及烟草制品 箱内片烟密度偏差率的无损检测 电离辐射法）；补充完善了烟叶打叶复烤工艺规范（YC/T146-2010）以及打叶烟叶质量检验标准（YC/T147-2010）。该成果于 2012 年 11 月 14 日通过国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2013]第 32 号]，项目填补了国内外技术空白，技术达到国际领先水平。我公司系 ISO12030 国际标准项目参加单位之一，项目组于 2013 年获得国家烟草专卖局科技进步一等奖。该产品研制成功，根本替代了原“九点检测法”破坏性检测，使烟箱密度偏差合格率由 40%提高到 85%~90%以上。该产品具有自主知识产权。

2、烟丝填充值在线检测系统

烟丝填充值在线检测装置是采用 X 射线称重技术和精密测高技术相结合研制而成。烟丝填充值在线检测设备，可安装在叶丝、梗丝、混合丝等工艺生产线上，实现烟丝填充值的即时在线测量并实时显示动态测量数据。该产品具有自主知识产权。



型号：CA71（TCZ）

指标：

- 1 实时显示即时水分下的填充值数据和填充值变化曲线；
- 2 实时显示本批次填充值柱状分配图、填充值各数值段的个数及其所占比例、填充值变化范围及大小、本批次填充值的平均值；
- 3 通讯功能：可输出即时水分下的填充值及平均值；
- 4 准确度：与静态填充值测量仪相比，准确度为±3%；
- 5 稳定性：24 小时内，零点漂移 < 1%。

用途：烟丝的在线检测

主要特点及应用：

可以实时、准确、全过程检测与显示生产过程中烟丝的填充值、波动幅度、正态分布图及数值动态趋势，全面、系统地了解与掌控每个批次烟丝在生产过程中填充值的变化规律，为生产决策提供了新的监控手段。

产品评价

该产品于 2008 年 12 月 27 日通过国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2009]第 5 号]，其技术水平达到国际领先水平，填补国内外空白。

3、烟丝弹性在线检测装置

烟丝弹性在线检测，是利用两个压轮式高精度烟丝厚度测量仪，测量烟丝施压的烟丝厚度和释放一定时间后的烟丝厚度的差值，并进行烟丝重量修正研制而成。



型号：BRD-TX-1

性能指标：

- 1 计量功能：实时在线计量烟丝弹性值；
- 2 数据显示及存储功能：显示烟丝弹性的瞬时值、一段时间内烟丝弹性的统计图、各种计量参数、实时曲线、历史数据曲线；
- 3 零点校正功能：能人工标定也可自动标定零点；
- 4 联网通讯功能：通过以太网（PROFINET 协议）与中控进行数据通讯；
- 5 准确度：与静态烟丝弹性测量仪相比，准确度为±3%。

用途：烟丝弹性在线检测

主要特点及应用：

可以在线、实时、连续检测烟丝弹性值，即时、准确、全过程地显示生产过程中烟丝弹性的指示值及波动幅度、数值动态趋势，全面、系统地了解与掌控每个批次烟丝在生产过程中弹性值的变化规律，为生产决策提供手段。

产品评价：

该产品于 2011 年 11 月 30 日通过河南省科学技术厅组织的产品鉴定，获得河南省科技进步三等奖。该产品具有自主知识产权，具有世界领先水平。

4、高准确度 X 射线皮带秤；

X 光秤是利用物质对 X 射线的吸收原理研制的新一代在线计量称重装置，它是一种非接触性在线动态计量设备。



型号：根据皮带宽度确定（1-3 米超宽规格）

性能指标：

- 1 计量功能：计量物料的流量、累计量、班产量、日产量，计量准确度 0.5%；
- 2 流量定值控制与多种物料配比功能：控制准确度 1%；
- 3 清除功能：可清除累计量、班产量、日产量，并重新开始计量；
- 4 显示功能：可显示各种参数、计量数据、产量报表及工作状态；
- 5 瞬时流量信号输出和公斤（吨）脉冲输出；
- 6 上位机给出的开机信号后启动输送机；
- 7 故障信号报警；
- 8 联网通信功能。

用途：烟丝或烟叶的在线计量

主要特点及应用：

可以用于大型复烤企业（12000KG-14000KG）生产线宽皮带的烟叶的计量和流量统计。

5、X 射线煤灰分快速测量仪

X 射线煤灰分快速测量仪，是利用煤中可燃物和不可燃物（灰分）对 X 射线吸收的差异研制而成。



主要特点：高准确度、高稳定性、高安全性、快速、简便的特点。

主要功能：快速检测灰分；实时保存测量数据。

主要应用：煤炭、电厂、焦化厂、水泥厂对灰分的快速测量。

产品评价：

该产品性能稳定，辐射安全性好，实现对灰分的快速测量。

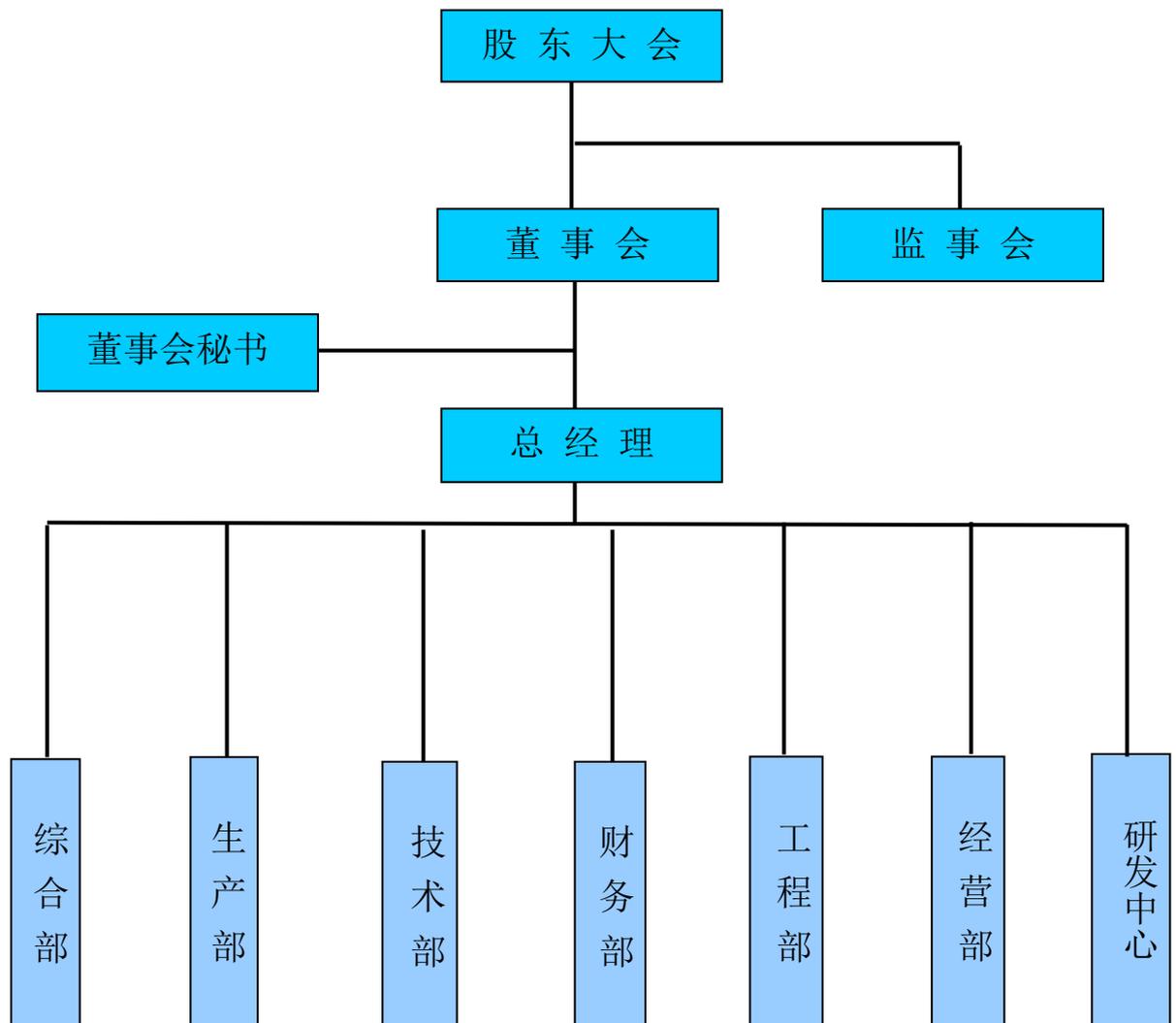
6、后续开发产品：

- (1) 烟丝弹性控制系统；

- (2) 烟箱成像在线杂质鉴别系统；
- (3) 烟丝烟叶成像杂质鉴别系统；
- (4) 烟丝、片烟加料/加香均匀性测量与控制系统；
- (5) 煤灰分在线测量系统；
- (6) 煤发热量（热值）在线测量与控制系统。

二、公司内部组织结构与主要业务流程

(一) 内部组织结构图

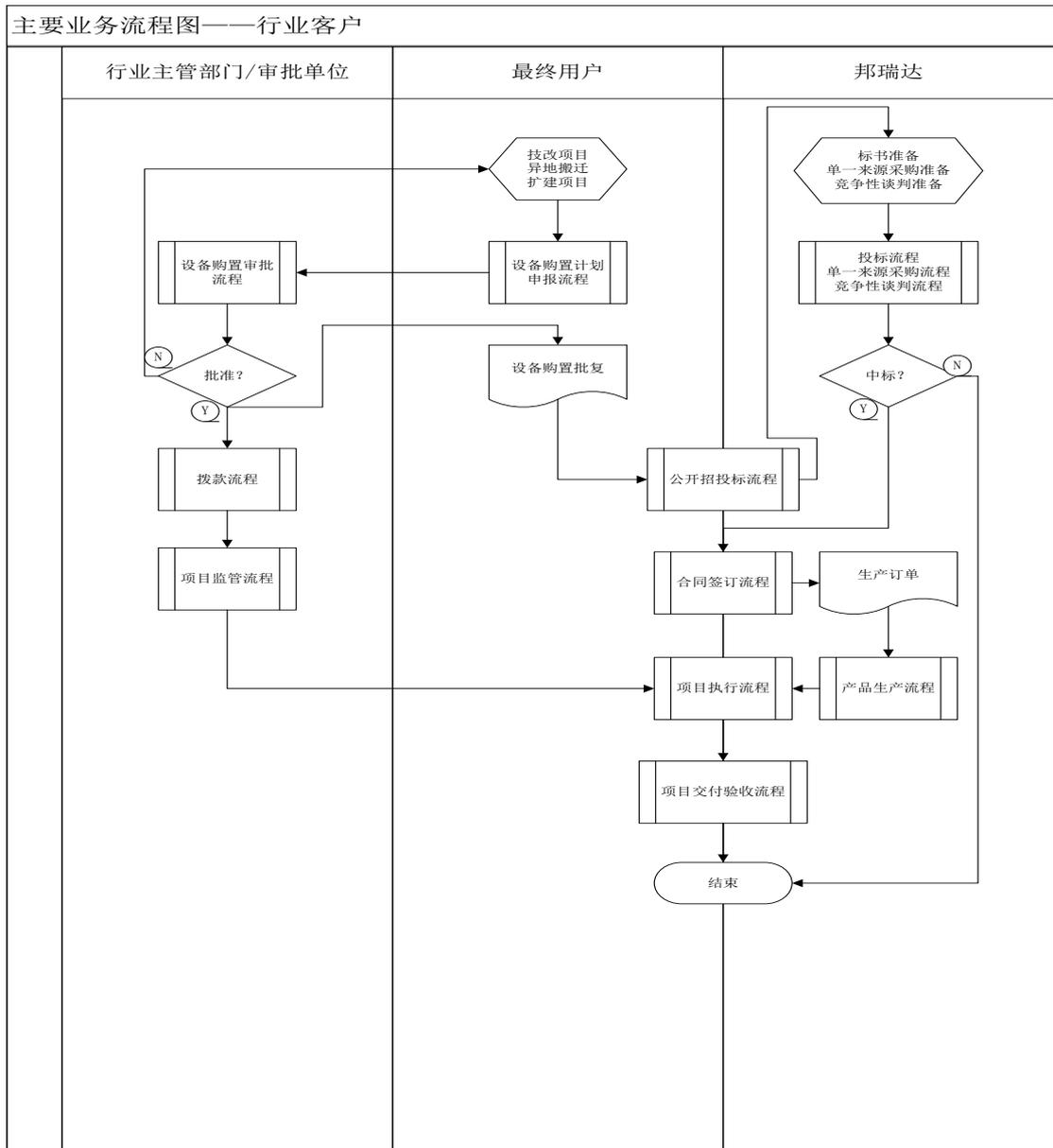


序号	部门名称	主要职责
1	综合部	企业管理质量认证；人事劳资绩效考评；行政后勤资产网管；资质印信专利商标；专项申报资格年审；合同技术档案资料；验收保障客服监督；采购供应库房管理；计划备案调度跟踪；项目部门计划考核。
2	生产部	机械设计加工生产；整机加工套件外包；物料部件检验验收；装配调试总装外观；配货包装物流跟踪；代工监督指导验收；图纸文件生产档案。
3	技术部	技术保障规范管理；制造规范工艺流程；质量标准检验要求；作业指导使用说明；技术协议评审洽商；售前售中售后保障；电气电控系统调试；生产工程外包督导；技术交流产品推介；技术档案文件管理。
4	财务部	融资信贷；成本核算；财务管理；资金管理；采购审查；工商社保。
5	工程部	产品质检出厂检验；安装调试交付验收；用户培训产品反馈；故障排除售后服务；工程实施项目管理；安装资料验收文件；市场信息项目线索；现场试验项目配合。
6	经营部	经营决策；市场营销；资金运作；产品拓展；资料备案；招标投标；产品鉴定。
7	研发中心	产品的设计和开发（研发阶段策划/设计结果评审/功能性能验证/样机样品产品确认/设计更改得到控制）；功能检验样机试验；现场试验检验改造；研发项目文件管理。

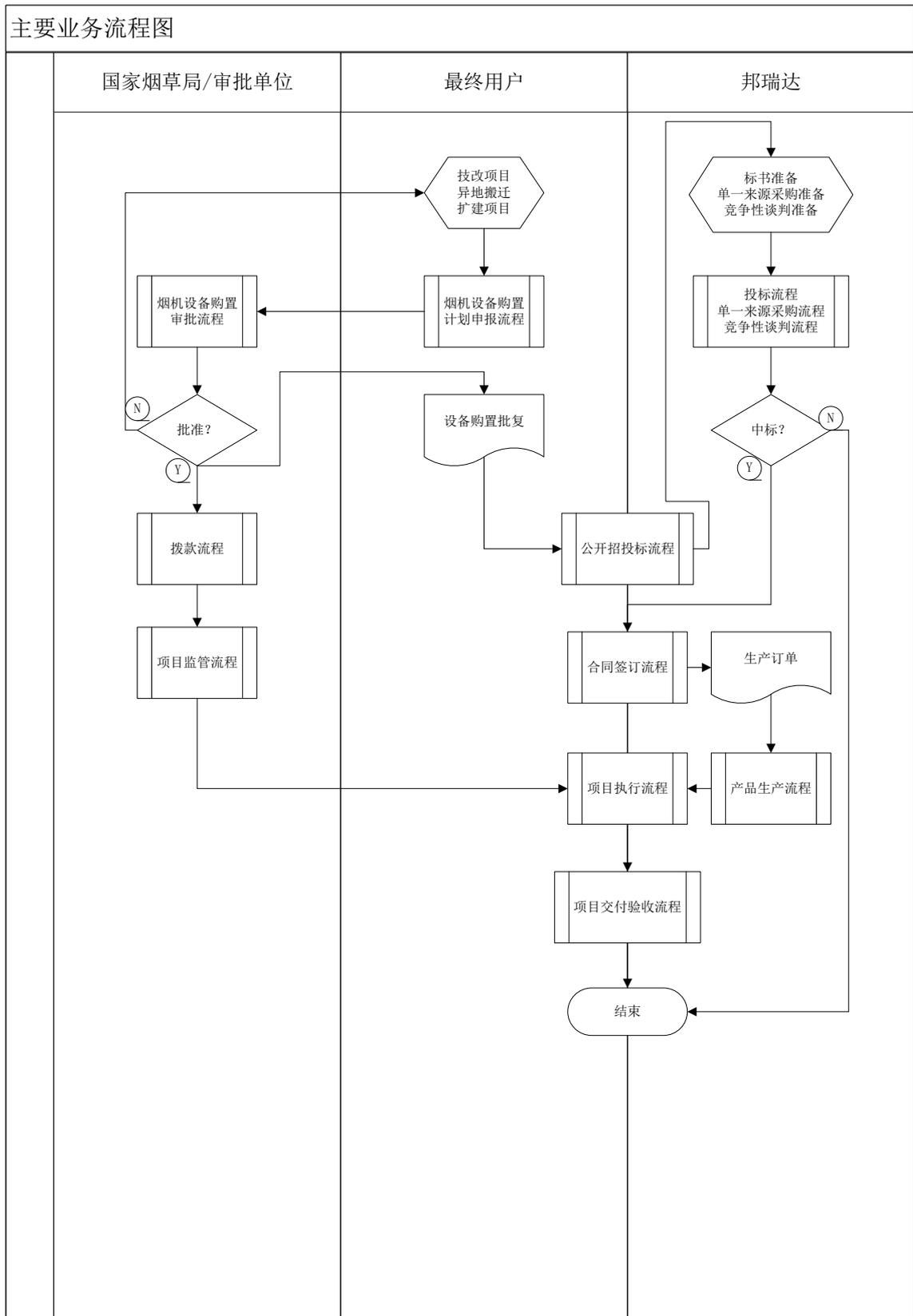
（二）公司主要业务流程

1、公司主要业务流程

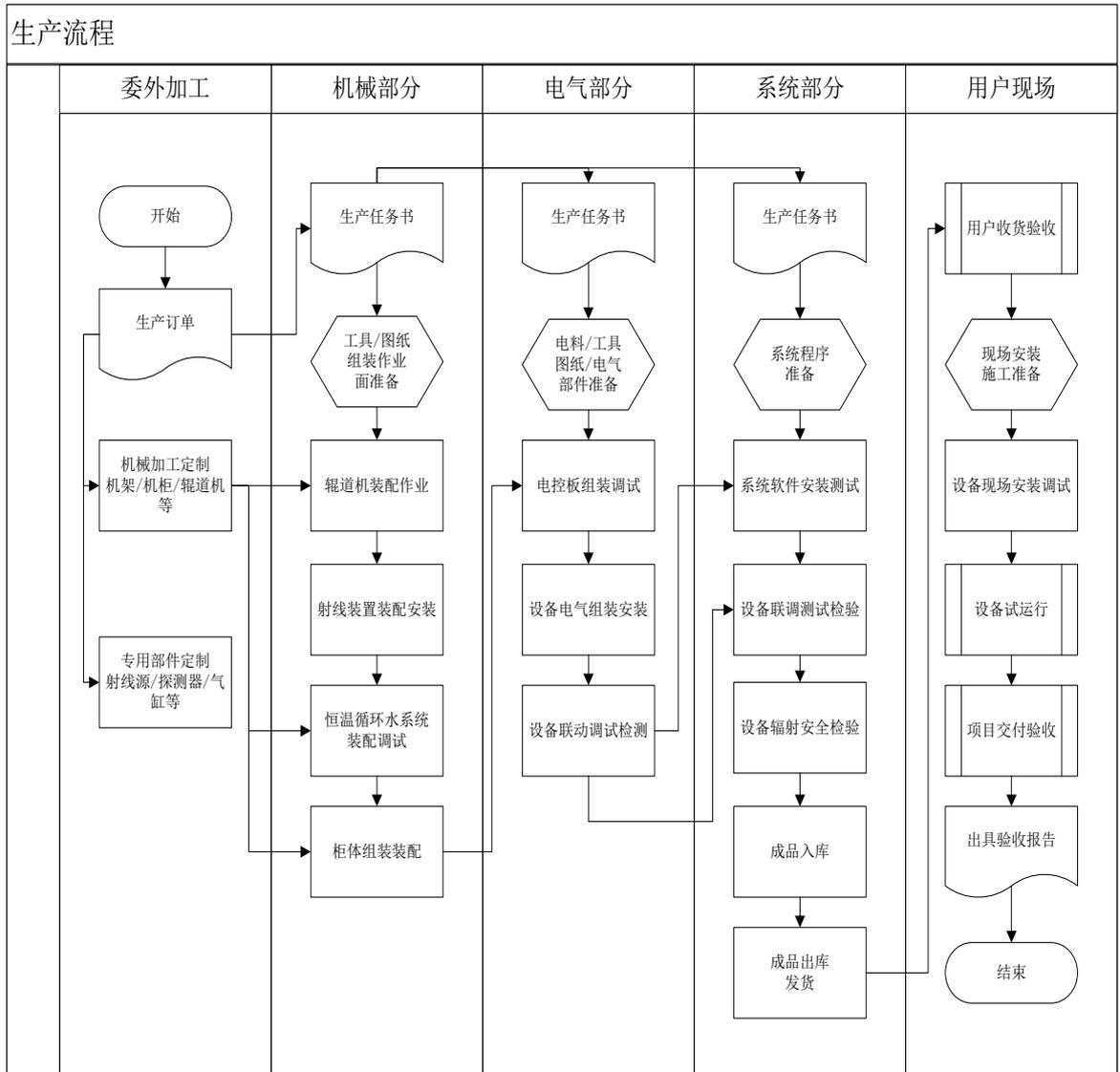
（1）行业通用流程



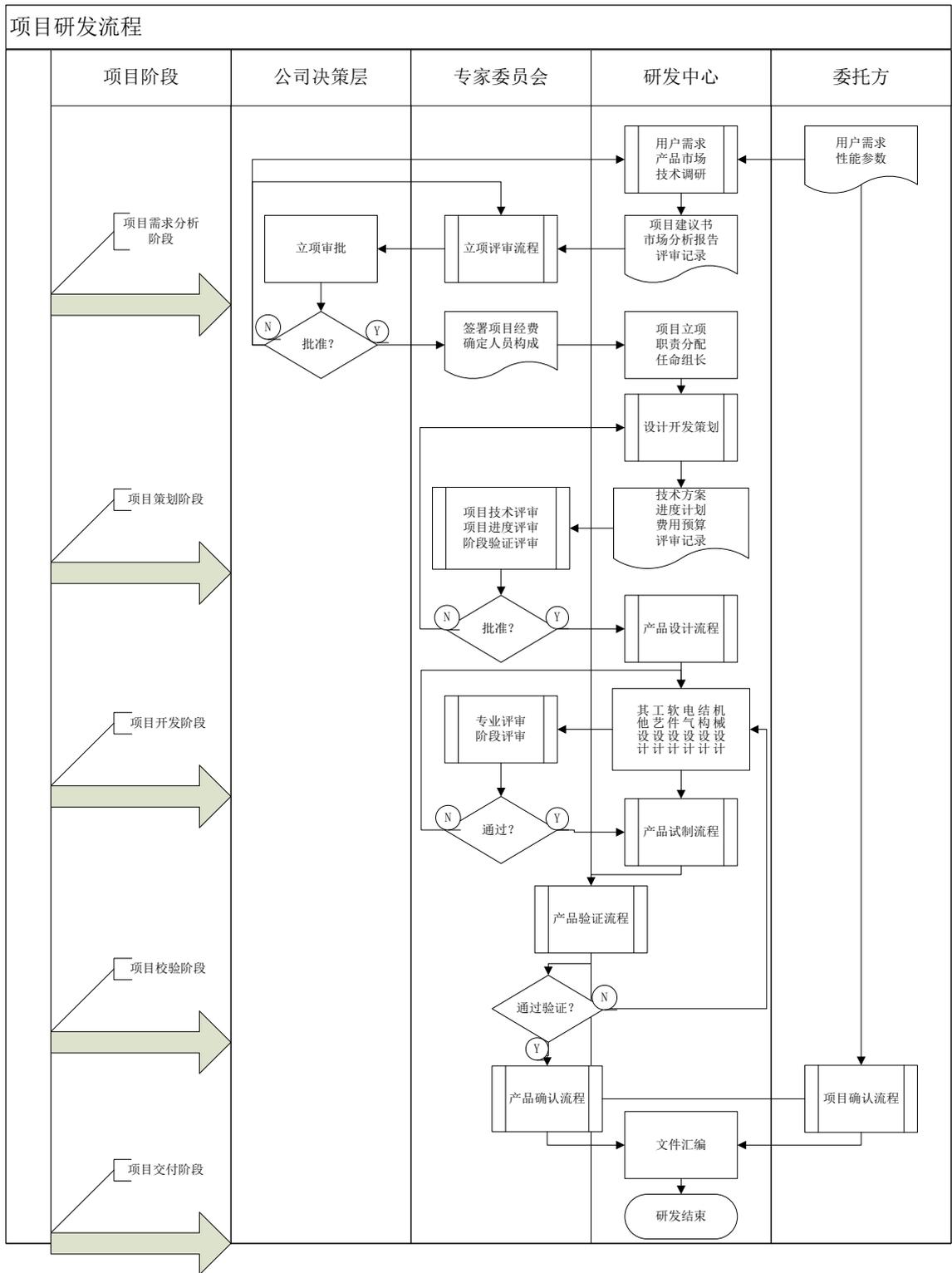
(2) 烟草企业业务流程



2、公司主要产品生产工艺流程



3、公司研发流程



三、公司业务有关资源情况

(一) 主要服务产品所使用的技术

1、X 射线测量技术。X 射线测量单元由 X 射线装置和 X 射线接受器组成。X

射线由 X 射线装置发出，由 X 射线接收器接收。两者之间有物体时，射线会被物体吸收一部分，剩余部分由 X 射线接收器接收。基于此作为基础。通过一定的数据处理模型，即可得到需要测量的数据。

2、在线均匀布料控制技术。在生产实践中，需要将流水线上的物料均匀分布，以保证产品质量。均匀布料系统通过在线检测仪得到的检测结果，来调整、控制生产线上与物料均匀性有关的机构位置，达到物料均匀分布的目的。

3、“自校零”技术。执行连续测量工作的检测仪器，长时间工作中由于周围环境条件的变化，仪器的“零点”往往会发生变化，既通常所讲的零点漂移。为了保证仪器检测结果的准确性，要在一定的条件下进行仪器零点的自动校正。

(二) 无形资产情况

1、无形资产使用情况

截至 2015 年 3 月 31 日，公司拥有的无形资产情况如下：

无形资产名称	取得方式	取得时间	账面原值 (元)	预计使用期限	实际使用情况	账面净值 (元)
办公软件-Auto 软件	外购	2011 年 11 月	14,529.92	5 年	使用状况良好	4,601.15
合计			14,529.92			4,601.15

2、知识产权和非专利技术

(1) 正在申请商标权

序号	商标图形 或字样	注册证号	核定使用商品服务类别	申请人	申请日期
1		14048396	激光导向仪；探测器；测量装置；照准仪；频率计；频闪观测器；感应器(电)；非医用激光器；电测量仪器；材料检验仪器和机器	有限公司	2014.2.20

(2) 发明专利

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有 8 项发明专利，无潜在纠纷。

序号	专利名称	专利号	申请日期	保护期限	取得方式	专利权人
1	一种辐射测量烟丝填充值的方法及系统	200310121802.X	2003.12.18	20 年	股东邝生才无偿转让	有限公司
2	一种 X 光烟丝填充值测量方法及其装置	200510086912.6	2005.11.17	20 年	股东邝生才无偿转	有限公司

					让	
3	烟包密度在线检测装置及方法	200610012088.4	2006.06.01	20年	股东邝生才无偿转让	有限公司
4	成品包装箱缺件检测装置及其检测方法	200710145683.X	2007.09.13	20年	股东邝生才无偿转让	有限公司
5	烟丝弹性在线检测装置及其方法	200910079831.1	2009.03.12	20年	股东邝生才无偿转让	有限公司
6	一种箱内片烟密度偏差率在线控制系统及其方法	201010146526.2	2010.04.13	20年	无偿转让	有限公司、秦皇岛烟草机械有限责任公司、贵州烟叶复烤有限责任公司
7	零点标定装置及其测量方法	200910135242.0	2009.04.21	20年	股东邝生才无偿转让	有限公司
8	一种X射线灰分测量装置及方法	201110162779.3	2011.6.16	20年	股东邝生才无偿转让	有限公司

注：关于发明专利“一种X射线灰分测量装置及方法”，2015年5月28日，邦瑞达与邝生才签订《专利权转让合同》，邝生才同意将该专利权无偿转让给邦瑞达，同时邦瑞达同意邝生才及其合作人对该专利技术继续研究开发新技术、新产品。邦瑞达不得对邝生才及其合作人在该专利技术基础上形成的新技术、新成果、新产品主张任何权利。

（3）实用新型专利

截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有2项实用新型专利，无潜在纠纷。

具体如下：

序号	专利名称	专利号	申请日期	保护期限	取得方式	专利权人
1	一种X光在线计重装置	200520114648.8	2005.11.17	10年	股东邝生才无偿转让	有限公司
2	一种X射线煤灰分测量装置	201120204159.7	2011.6.16	10年	股东邝生才无偿转让	有限公司

注：关于实用新型专利“一种X射线煤灰分测量装置”，2015年5月28日，邦瑞达与邝生才签订《专利权转让合同》，邝生才同意将该专利权无偿转让给邦瑞达，同时邦瑞达同意邝生才及其合作人对该专利技术继续研究开发新技术、新产品。邦瑞达不得对邝生才及其合作人在该专利技术基础上形成的新技术、新成果、新产品主张任何权利。

（三）业务许可与公司资质、荣誉情况

（1）业务许可

公司所有产品的核心技术为辐射检测，主要核心部件为 X 射线装置和 X 射线探测器。X 射线装置属于 III 类射线装置，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，需要取得辐射安全许可证。公司于 2007 年 6 月 1 日取得了辐射安全许可证，具体情况如下：

序号	证书名称	取得时间	证书编号	有效期	认证内容	颁发机关
1	辐射安全许可证	2007.6.1	京环辐证[P0005]	2007.6.1-2012.5.31	生产、销售、使用 III 类射线装置	北京市环境保护局
2	辐射安全许可证	2010.4.1	京环辐证[00044]	2010.4.1-2013.11.3	生产、销售、使用 III 类射线装置	北京市环境保护局
3	辐射安全许可证	2013.11.4	京环辐证[00044]	2013.11.4-2018.11.3	生产 III 类射线装置 销售 III 类射线装置 使用 III 类射线装置	北京市环境保护局

（2）公司资质及荣誉情况

序号	证书名称	取得时间	证书编号	有效期	颁发机关
1	科学技术成果鉴定证书 (烟丝填充值在线检测系统)	2009.2.18	国烟科鉴字【2009】 第 5 号		国家烟草专卖局
2	北京市自主创新产品	2009.4	CX2009XJ0009		市科委、市发改委、市住建委、市经信委、中关村管委会
3	ISO12030 国际标准项目组获得科技进步一等奖	2010.8.6	国烟科【2010】276 号		国家烟草专卖局
4	标准创新贡献奖证书	2011.8.8	中烟办【2011】144 号-01		中国烟草总公司
5	科技成果鉴定证书 (烟丝弹性在线检测装置的研制及应用)	2011.12.29	豫科鉴委字【2011】 第 1624 号		河南省科学技术厅
6	北京市高新技术企业证书	2012.5.24	GF201211000070	2012.5.24-2015.5.23	市科委、市财政局 市国税局、市地税局
7	科学技术成果鉴定证书 (箱内片烟密度偏差率检测仪的研制)	2013.11.6	国烟科鉴字【2013】 第 32 号		国家烟草专卖局
8	烟丝弹性在线检测装置 河南省科学技术进步奖	2014.1.24	2013-J-217-D03/03		河南省人民政府
9	中关村高新技术企业	2015.4.1	20152030023704	2015.4.1-2018.3.31	中关村科技园区管理委员会

（四）特许经营权情况

截止本公开转让说明书签署日，公司未取得任何特许经营权。

（五）公司主要固定资产情况

1、截至 2015 年 3 月 31 日，公司固定资产情况如下：

项目	折旧年限	原值(元)	净值(元)	成新率	实际使用情况
运输工具	5 年	765,039.56	38,251.98	5.00%	在用
机器设备	10 年	301,256.41	217,783.28	72.29%	在用
办公工具	3-5 年	169,656.23	60,873.49	35.88%	在用
电子设备	3 年	107,100.00	15,474.75	14.45%	在用
合计		1,343,052.20	332,383.50	24.75%	

2、截至 2015 年 3 月 31 日，公司主要生产设备情况如下：

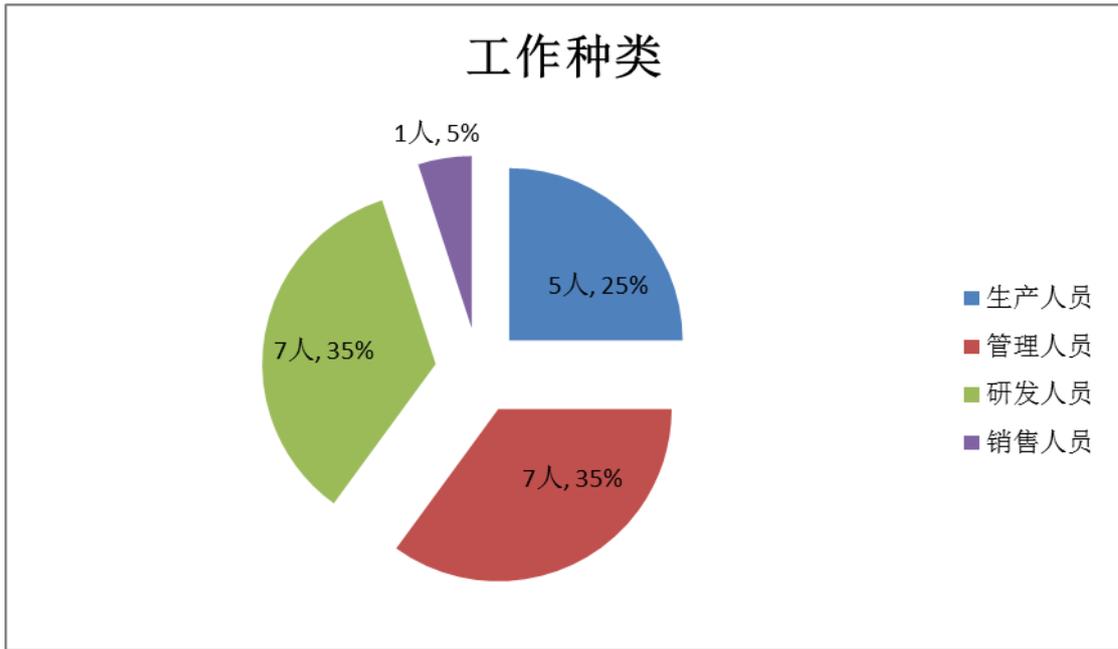
设备名称	开始使用日期	原值(元)	折旧年限	累计折旧	成新率
折弯机	2012/4/1	301,256.41	10	83,473.25	72.29%
线切割仪器	2012/12/2	85,470.09	5	36,538.56	57.25%
定做试验台	2012/3/1	5,641.03	3	5,358.96	5.00%
恒温循环器 YT-5A 型	2010/6/1	5,538.46	3	5,261.54	5.00%
恒温循环器 YT-10A 型	2010/6/1	3,076.92	3	2,923.07	5.00%

（六）公司人员结构以及核心技术人员情况

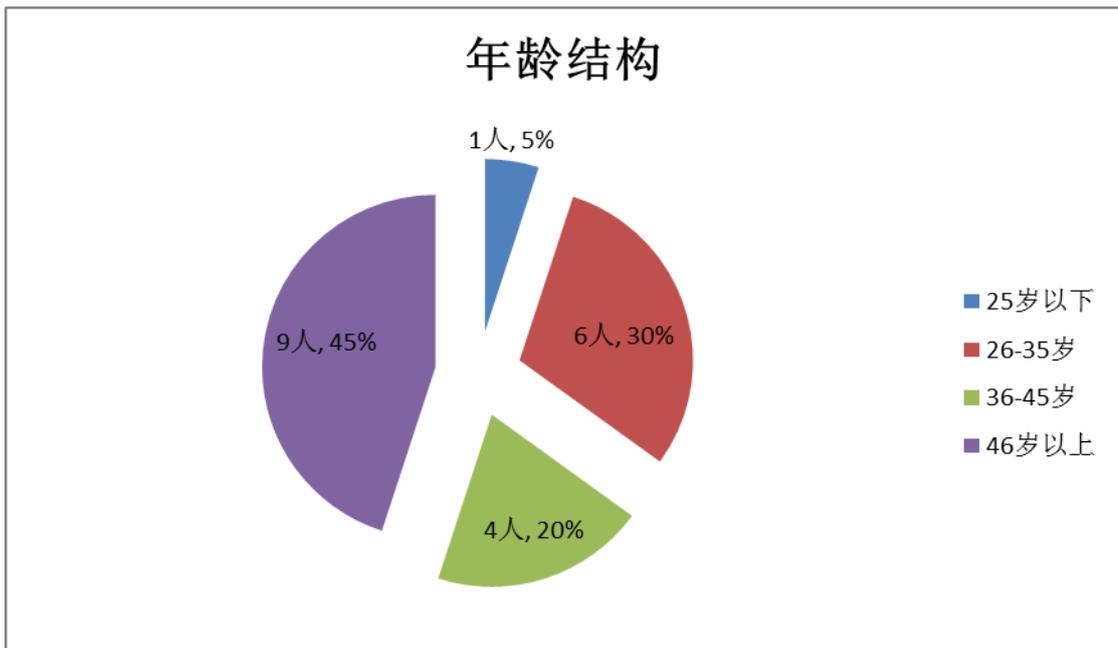
1、员工情况

截止2015年3月31日，公司共有员工20人，构成情况如下：

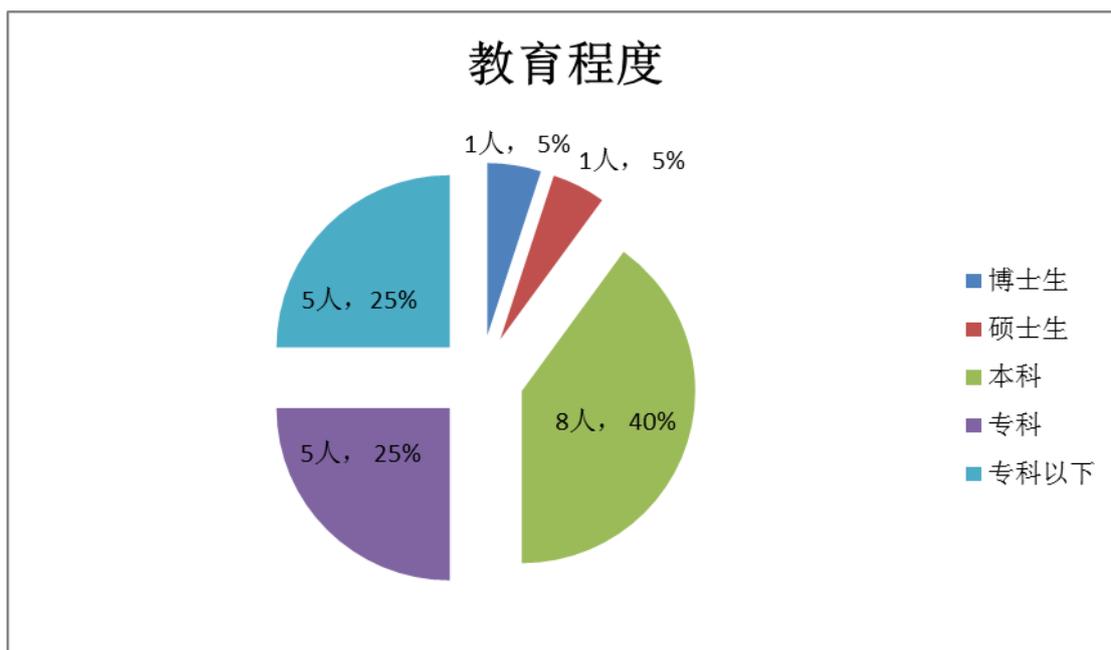
（1）按工作种类划分：



(2) 按年龄划分:



(3) 按受教育程度划分:



2、核心技术人员情况

(1) 核心技术人员基本情况

截至 2015 年 3 月 31 日，公司共有 3 名核心技术人员。具体情况如下：

1、邸磊，董事长，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

2、邸生才，董事、技术顾问，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

3、郑济宁，董事、总经理，详见本公开转让说明书“第一节、公司基本情况”之“四、（二）控股股东及实际控制人基本情况”。

(2) 核心技术人员变动情况

报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，核心技术团队较为稳定。

(3) 核心技术人员持股情况

姓名	职务	持股数量(万股)	持股比例(%)	是否存在质押及其他争议事项
邸生才	董事、技术顾问	250.00	50.00	否
邸磊	董事长	125.00	25.00	否

郑济宁	董事、总经理	125.00	25.00	否
-----	--------	--------	-------	---

(七) 研发费用的支出情况

公司历来注重研发投入与技术创新，2013年、2014年、2015年1-3月的研发投入分别为营业收入的25.58%、19.18%、61.60%，2013年研发费用发生总额较大、研发投入占比较高的主要原因是2013年公司对新产品如X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等研发投入较大；2014年起上述产品研发已趋于成型，故研发费用有所降低。

报告期内研究开发费用及占营业收入的比例如下：

年度	研发费用总额（元）	营业收入（元）	占营业收入比例
2013年	2,330,339.52	9,111,111.16	25.58%
2014年	1,745,562.27	9,099,880.47	19.18%
2015年1-3月	423,702.65	687,849.58	61.60%

四、公司主营业务相关情况

(一) 报告期内公司主要产品与服务收入情况

单位：元

年度	项目	主营业务收入	占比	毛利率
2015年1-3月	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	683,760.69	100.00%	30.69%
	合计	683,760.69	100.00%	30.69%
2014年度	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	9,054,188.15	100.00%	56.11%
	合计	9,054,188.15	100.00%	56.11%
2013年度	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	9,111,111.16	100.00%	52.35%
	合计	9,111,111.16	100.00%	52.35%

(二) 报告期内公司主要客户情况

1、产品的主要消费群体

公司是一家专业从事工业物料成分在线检测仪器研发、生产与应用的北京市

高新技术企业。公司利用自身技术经验设计生产符合客户需求的工业物料成分在线检测仪器。公司目前主要为烟草工业企业提供在线检测仪器，公司已拥有“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”、“X光秤”、“烟丝填充值在线检测仪”、“烟丝弹性在线测量仪”等四大系列产品，其中“X射线箱内片烟密度偏差率测量及其在线控制”已在四川、云南、贵州、福建、安徽、湖南、河北、河南等省份的十多家复烤厂安装使用，运行良好。公司的全部产品均拥有自主知识产权，公司产品技术应用领域较为广泛，并不局限于烟草行业，目前公司已开展在线检测技术向煤炭生产、加工行业推广的工作。

2、报告期内前五大销售客户情况

2013年、2014年公司向单个客户销售金额占销售收入比例均未超过50%，不存在对单一客户严重依赖的情况。2015年1-3月公司共确认一笔营业收入，主要原因是烟草行业生产季节性很强，其严格按照国家烟草专卖局的年度生产计划安排生产，其生产旺季大致从9月份至第二年5月份，因此公司多在6-9月份与客户签订设备采购合同，而产品安装调试和客户验收多集中于9-12月份，故2015年1-3月正处于公司业务淡季。

2015年1-3月，公司主营业务收入明细情况如下：

客户名称	销售金额（元）	占主营业务收入的比例
浏阳天福打叶复烤有限责任公司	683,760.69	100.00%
合计	683,760.69	100.00%

2014年度，公司前五名客户的销售额及所占主营业务收入的比例为：

客户名称	销售金额（元）	占主营业务收入的比例
四川烟叶复烤有限责任公司会理复烤厂	2,264,957.31	25.01%
咸阳烟叶复烤有限责任公司	1,782,051.28	19.68%
福建武夷烟叶复烤有限公司	1,760,683.76	19.45%
贵州烟叶复烤有限公司毕节复烤厂	1,726,495.80	19.07%
秦皇岛烟草机械有限公司	1,520,000.00	16.79%
合计	9,054,188.15	100.00%

2013年度，公司前五名客户的销售额及所占主营业务收入的比例为：

客户名称	销售金额（元）	占主营业务收入的比例
四川烟叶复烤有限责任公司宜宾复烤厂	1,690,170.88	18.55%
南阳金叶烟草有限责任公司	1,675,213.73	18.39%
华环公司涡阳烟叶复烤厂	1,581,196.64	17.35%
三门峡金红烟草有限公司	1,581,196.50	17.35%
云南烟叶复烤有限责任公司楚雄复烤厂	1,235,042.77	13.56%
合计	7,762,820.52	85.20%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、持有公司 5%以上股份的股东不在上述客户中占有权益。

（三）报告期内公司主要原材料与能源供应情况

1、公司主要原材料与能源供应情况

公司主要原材料为钢材、气缸、X 射线源、电子元器件、计算机服务器等，原材料市场供应较为充足，市场价格较为透明，其产品质量、技术水平、供给状况能够满足公司生产经营的需求。公司生产所需的主要能源为水和电力，市场供应充足。

具体情况如下表：

单位：元

项目	2015 年 1-3 月		2014 年度		2013 年度	
	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例
直接材料	233,826.73	53.45%	2,199,507.65	55.35%	2,589,662.77	59.65%
水电费	697.20	0.16%	13,511.82	0.34%	10,233.33	0.24%
生产成本	437,470.66	100.00%	3,973,467.14	100.00%	4,341,420.54	100.00%

2013 年、2014 年、2015 年 1-3 月直接材料成本占生产成本的比例分别为 59.65%、55.35%、53.45%；水电费占生产成本的比例分别为 0.24%、0.34%、0.16%，均基本持平。

2、报告期内前五大供应商情况

公司与各主要供应商建立了稳定的合作关系，报告期内不存在对单个供应商

的采购额占总采购额比例超过 50%的情况，不存在对单一供应商依赖的情况。

2015 年 1-3 月，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例为：

供应商名称	采购金额（元）	占采购总额的比例
北京景年科技有限公司	57,991.45	45.04%
北京云逸新锐科技发展有限公司	40,384.62	31.37%
北京金品高端科技有限公司	16,068.38	12.48%
北京圣泰洋电气有限公司	3,119.66	2.42%
北京正北减速电机有限公司	1,153.85	0.90%
合计	118,717.96	92.21%

2014 年度，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例为：

供应商名称	采购金额（元）	占采购总额的比例
北京云逸新锐科技发展有限公司	853,905.98	25.28%
北京凯天金洋商贸有限公司	846,128.21	25.05%
SMC（中国）有限公司	342,105.98	10.13%
北京铠威宏业科技有限公司	164,102.56	4.86%
广东亚洲电器电缆有限公司	106,925.21	3.17%
合计	2,313,167.95	68.47%

2013 年度，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例为：

供应商名称	采购金额（元）	占采购总额的比例
北京云逸新锐科技发展有限公司	1,181,709.40	27.13%
江都市亚力传动件有限公司	680,341.88	15.62%
SMC(中国)有限公司	651,061.54	14.95%
北京景年科技有限公司	493,162.39	11.32%
北京双龙聚兴物资有限公司	399,644.44	9.17%
合计	3,405,919.66	78.19%

公司目前董事、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%以上股份的股东未在上述供应商中占有权益。

（四）报告期内对重大业务合同履行情况

1、公司签订的重大销售合同履行情况如下：

序号	合同对象	合同内容	合同金额	签署日期	履行情况
1	云南烟叶复烤有限责任公司楚雄复烤厂	片烟箱内密度偏差率检测仪	1,445,000.00	2013/8/7	履行完毕
2	四川烟叶复烤有限责任公司	1台片烟箱内密度偏差率检测仪及2台控制系统	2,650,000.00	2013/8/25	履行完毕
3	南阳金叶烟草有限责任公司	片烟箱内密度偏差率检测仪和控制系统	1,960,000.00	2013/8/28	履行完毕
4	红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	烟丝填充值在线检测仪	2,380,000.00	2013/11/20	正在履行
5	贵州烟叶复烤有限责任公司	片烟箱内密度偏差率检测仪和控制系统	2,020,000.00	2014/7/1	履行完毕
6	咸阳烟叶复烤有限责任公司	片烟箱内密度偏差率检测仪和控制系统	2,085,000.00	2014/7/17	正在履行
7	四川省烟叶复烤有限责任公司	片烟箱内密度偏差率控制系统	600,000.00	2014/7/25	正在履行
8	浏阳天福打叶复烤有限责任公司	箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统改造	800,000.00	2014/10/2	履行完毕
9	云南烟叶复烤有限责任公司楚雄复烤厂	箱内片烟密度偏差率在线控制系统改造	620,000.00	2015/3/7	正在履行

2、公司签订的重大采购合同履行情况如下：

序号	合同对象	合同内容	合同金额(元)	签订日期	履行情况
1	SMC(中国)有限公司	各类型气缸	193,118.00	2013/4/27	履行完毕
2	北京云逸新锐科技发展有限公司	钣金加工费	233,600.00	2013/10/20	履行完毕
3	SMC(中国)有限公司	各类型气缸	897,226.00	2014/5/30	履行完毕
4	北京云逸新锐科技发展有限公司	零部件、钣金加工费	441,000.00	2014/8/29	履行完毕
5	北京凯天金洋商贸有限公司	钢材	460,890.00	2014/10/31	履行完毕
6	北京景年科技有限公司	加工服务费	32,250.00	2015/1/5	履行完毕
7	北京金品高端科技有限公司	计算机服务器	18,800.00	2015/1/7	履行完毕
8	北京铠威宏业科技有限公司	X80k1m-C型X射线源	750,000.00	2015/4/7	履行中
9	SMC(中国)有限公司	各类型气缸	276,264.00	2015/5/15	履行中

3、公司签订的重大租赁合同履行情况如下：

(1) 2012年6月4日，有限公司与北京信创宇轩科技孵化器有限公司签订《入驻服务合同》，北京信创宇轩科技孵化器有限公司将位于北京市昌平科技园华通路11号的该公司大楼内302、309室出租给有限公司使用，使用面积371.16平方米，年租金为209,983.77元，年服务费总额为8,907.84元。租赁期自2012年7月20日至2014年7月19日。

(2) 2014年6月4日，有限公司与北京信创宇轩科技孵化器有限公司签订《入驻服务合同》，北京信创宇轩科技孵化器有限公司将位于北京市昌平科技园华通路11号的该公司大楼内302、309室出租给有限公司使用，使用面积371.16平方米，年租金为251,980.52元。租赁期自2014年7月20日至2016年7月19日。

(3) 2012年6月4日，有限公司与北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司签订《入驻服务合同》，北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司将位于北京市昌平科技园火炬街甲12号的该公司大楼内A108室出租给有限公司使用，使用面积85平方米，年租金为20,922.50元，年服务费总额为7,000.00元。租赁期自2012年7月20日至2013年7月19日。

(4) 2013年6月20日，有限公司与北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司签订《入驻服务合同》，北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司将位于北京市昌平科技园火炬街甲12号的该公司大楼内A108室出租给有限公司使用，使用面积85平方米，年租金为20,922.50元，年服务费总额为7,000.00元。租赁期自2013年7月20日至2014年7月19日。

(5) 2014年7月21日，有限公司与北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司签订《入驻服务合同》，北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司将位于北京市昌平科技园火炬街甲12号的该公司大楼内A108室出租给有限公司使用，使用面积85平方米，年租金为40,332.50元。租赁期自2014年7月20日至2015年7月19日。2015年5月19日，因北京昌科晨宇科技企业孵化器有限公司计划出售该幢房产，双方经协商提前终止合同。

报告期内，公司重大业务合同均正常履行，并且不存在纠纷情况。

五、公司商业模式

公司是立足于工业自动控制系统装置制造行业的工业物料成分在线检测仪器生产商，拥有一支专业的技术研发团队，在研发和生产过程中积累了丰富的行业经验，目前公司拥有 7 项发明专利和 1 项实用新型专利。公司利用自身技术及研发优势生产各类工业物料成分在线检测仪器，为下游工业企业提供优质产品。

（一）采购模式

公司采用供应链采购管理，生产部根据生产计划、物料需求计划生成采购订单进行采购。对于一些零星物资，采用电话采购以及市场比价采购。生产部每年对供应商进行评估，并积极开拓新的供应商。定期统计供应商的交货及时率、来料合格率来健全采购绩效评估体系。

（二）生产模式

公司产品中的各个部件基本采用委外加工的生产模式，即将仪器仪表的各个部件委托给相关专业生产制造商进行加工生产，公司的生产部门负责最后的组装、调试和测试检验。由于仪器仪表的生产过程在整个产业链条中附加值相对较低，因此委托给专业生产制造商可相对节约人力成本和时间成本，以便将公司更多的资源投入到产品的研发和应用等附加值相对较高的环节中。

（三）销售模式

公司销售采取直销模式，即公司将产品直接销售给产品需求方。公司发出商品后，公司有关业务人员负责现场安装调试，待调试完毕后客户予以验收，客户验收合格后该笔销售即告完成。依靠较为过硬的技术及产品质量，公司生产的在线检测仪器已在全国 20 余家烟叶复烤厂、卷烟厂安装使用，获得了烟草行业较为广泛的认同。

（四）盈利模式

公司拥有专业的技术团队从事产品的研发工作，根据市场情况生产和销售符合客户需求的工业物料成分在线检测仪器来实现营业收入。

六、公司所处行业基本情况

公司所处行业为工业自动控制系统装置制造业，根据中国证监会 2012 年发布的《上市公司行业分类指引》，公司归属于 C40 仪器仪表制造业。根据国家统

计局发布的《国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)》，公司归属于“C4011 工业自动控制系统装置制造”。

（一）公司所处行业概况

1、行业监管体系

公司所属行业行政主管部门是国家工业和信息化部。工业和信息化部会同国家其他有关部门制定产业政策、产业发展规划等，指导整个行业的协同有序发展。

本行业的主要协会有中国分析测试协会和中国仪器仪表学会分析仪器学会。中国分析测试协会主管单位是国家科学技术部，是由全国分析测试及相关业务的单位和个人自愿组成的非营利性的专业性社会团体。中国仪器仪表学会分析仪器学会是致力于通过组织多种形式的学术活动、交流学术、技术论文、专题报告、专业展览会等，推动国内外学术和成果交流的专业性社会团体。

2、行业相关政策

序号	政策名称	颁布部门	颁布时间	涉及主要内容
1	《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》	国务院	2006年	该纲要涉及多项仪器仪表与测量控制发展项目，明确指出要重视科学仪器与设备的重要作用，加强科学仪器设备与检测技术的自主研究开发。其中，高精度检测仪器研究开发被列为优先主题，购买先进科学研究仪器和设备享受税收扶持政策。
2	《关于加强创新方法工作的若干意见》	科技部、发改委、教育部、中国科协	2008年	该文件明确提出，“积极推进重要科学仪器设备的自主研发，加强科学仪器升级改造技术研究开发和二次创新，积极推进国产科学仪器的应用。”
3	《装备制造业调整和振兴规划》	国务院	2009年	该规划中明确指出，“加快发展工业自动化控制系统及仪器仪表、中高档传感器等。”
4	《仪器仪表行业“十二五”发展规划》	中国仪器仪表行业协会	2011年	该规划明确了我国仪器仪表行业在“十二五”期间的发展方向，行业将主要围绕国家重大工程、战略性新兴产业和民生领域的需求，加快发展先进自动控制系统、大型精密测试设备、新型仪器仪表及传感器三大重点。

5	《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	2012年	规划中明确提出，“发展节能检测和能源计量等节能新技术和装备”、“重点发展具有感知、决策、执行等功能的智能专用装备，突破新型传感器与智能仪器仪表、自动控制系统、工业机器人等感知、控制装置及其伺服、执行、传动零部件等核心关键技术，提高成套系统集成能力，推进制造、使用过程的自动化、智能化和绿色化，支撑先进制造、国防、交通、能源、农业、环保与资源综合利用等国民经济重点领域发展和升级。”
6	《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》	工业和信息化部、科技部、财政部、国家标准化管理委员会	2013年	根据该计划，2025年，我国传感器及智能化仪器仪表产业整体水平要跨入世界先进行列，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控，高端产品和服务市场占有率提高到50%。

3、我国仪器仪表行业发展概况

我国仪器仪表行业是一个高速、平稳发展的行业，由于国家的重视和支持，近年来我国仪器仪表行业取得了可喜的成绩，获得了长足的发展，并取得了一批重要的科技成果，初步形成了比较完整的产业体系和创新体系。如今，我国已步入仪器仪表生产大国行列，具备相当的产业规模和技术实力，呈现出以下特点：

（1）硬件功能软件化

随着微电子技术的发展，微处理器的速度越来越快，价格越来越低，已被广泛应用于仪器仪表中，使得一些实时性要求很高，原本由硬件完成的功能，可以通过软件来实现。甚至许多原来用硬件电路难以解决或根本无法解决的问题，也可以采用软件技术很好地加以解决。数字信号处理技术的发展和高速数字信号处理器的广泛采用，极大地增强了仪器的信号处理能力。

（2）集成化、模块化

大规模集成电路技术发展到今天，集成电路的密度越来越高，体积越来越小，内部结构越来越复杂，功能也越来越强大，从而大大提高了每个模块进而整个仪器系统的集成度。模块化功能硬件是现代仪器仪表的一个强有力的支持，它使得仪器更加灵活，仪器的硬件组成更加简洁。

（3）参数整定与修改实时化

随着各种现场可编程器件和在线编程技术的发展，仪器仪表的参数甚至结构

不必在设计时就确定，而是可以在仪器使用的现场实时置入和动态修改。

（4）硬件平台通用化

现代仪器仪表强调软件的作用，选配一个或几个带共性的基本仪器硬件来组成一个通用硬件平台，通过调用不同的软件来扩展或组成各种功能的仪器或系统。一台仪器大致可分解为三个部分：1) 数据采集；2) 数据分析与处理；3) 存储、显示或输出。现代仪器则是将具有上述一种或多种功能的通用硬件模块组合起来，通过编制不同的软件来构成任何一种仪器。

根据国家统计局最新资料显示，2013 年我国仪器仪表制造业规模以上工业企业资产总计达到 6,509.13 亿元，同比增长 17.01%；行业销售收入为 7,681.88 亿元，较 2012 年同期增长 17.58%；行业利润总额为 647.16 亿元，同比增幅为 19.28%。我国仪器仪表行业展现了良好的发展势头。

4、我国工业物料成分在线检测仪器制造行业发展概况

（1）我国工业物料成分在线检测仪器制造行业现状

工业物料成分在线分析技术应用已十分普遍，例如医药行业可利用在线分析技术实现对药剂颗粒、药丸干燥过程的测量控制等；钢铁行业可利用质谱在线分析系统，通过对气体 CO、CO₂、H₂、N₂、O₂、Ar 含量的实时动态分析，将分析结果绘制成动态的冶炼曲线，监控工艺参数的变化，对冶炼过程进行控制，同时指导生产工艺操作取得良好效果，不仅提高终点控制水平，有效降低了生产成本，而且提高了生产效率和钢的质量，减少环境污染，降低能耗；烟草行业可利用在线分析技术实现对烟丝填充值、弹性等质量标准的实时检测。

国内对在线检测技术及设备的研究与应用起步较晚，目前多数重要下游行业所需的在线检测仪器依然依赖进口。但我国政府及相关科研机构、企业已注意到这一问题，并积极采取相关措施迎头赶上。2014 年 3 月，由南京航空航天大学材料科学与技术学院陈达院士承担的国家重大科学仪器设备开发专项“工业物料成分实时在线检测仪器的开发和应用”项目正式启动，项目的目标是能够为我国资源密集消耗型企业的节能降耗提供强有力的技术支撑。研制具有自主知识产权的工业物料成分实时在线检测仪器，实现产业化应用，促进我国科学仪器设备核心部件自我装备能力的提升。该科研项目的启动也标志着我国在线检测技术的发展又迈出了坚实的一步。

（2）市场规模

工业物料成分在线检测仪器可广泛应用于装备、改造传统产业工艺流程的测量和控制，是现代化大型重点成套装备的重要组成部分，在现代工业生产中发挥了重要作用。从市场需求来看，下游客户涉及食品行业、酒水行业、制药行业、日化行业、烟草行业、检测机构、政府检测机构等，客户群体广泛，未来市场空间巨大。

随着科学技术的不断发展，社会产业结构变动逐渐加快，新的社会需求及产业问题不断涌现，使工业物料成分在线检测仪器行业处于巨大市场机遇和挑战之中。这要求行业内企业要始终保持对捕捉新的市场需求的敏锐度，积极学习运用前沿科研成果及理论，研发更加符合市场需求的产品。

（二）行业基本风险特征

1、市场风险

在政策扶持和产品需求的推动效应下，仪器仪表行业目前正处于快速发展阶段，高涨的发展势头吸引了国内外众多具有资金和技术实力的新进入者参与竞争，在华国际巨头、国内厂商为了争取有利的竞争地位，纷纷抓住机遇抢占市场、扩大销量，日益加剧的市场竞争使产品售价出现下降趋势，压缩了利润空间。

2、政策风险

仪器仪表行业是国家鼓励和扶持的基础性行业，国家出台了一系列产业政策，支持和鼓励该行业的发展。目前，仪器仪表行业内并不存在重大不利的政策性因素，但由于所处地位特殊、作用重大，该行业受到多部门联合审查和分领域监管，一旦政策或认证标准发生变化，将对行业发展产生影响。

（三）行业壁垒

1、技术壁垒

在线检测仪器制造行业的核心服务是对专业技术和知识的掌握和运用，而人才是其最重要的载体。行业相关从业人员，尤其是核心人员，大多属于复合型人才，既具备丰富的行业知识，掌握相关专业技术，了解客户需求，精通各种仪器仪表的性能，又具有较高的管理经验和业务风险管控经验。要想在本行业立足并取得领先地位，必须拥有丰富的行业知识储备，以及具备战略眼光的核心管理团

队和经验丰富的专业技术团队。

2、市场壁垒

在线检测仪器对目标客户的生产活动影响作用较大，且单价较高、使用年限较长，因此客户对检测仪器质量、检测仪器制造商技术水平均有较高要求。本行业目标客户的行业和地域分布广泛，细分市场众多，部分细分市场客户的供应商管理和筛选流程十分严苛，行业内企业须对细分市场客户有较深了解，熟悉其生产流程、质量控制关键节点，且自身专业技术过硬，才能在激烈的竞争中脱颖而出。但与此同时，行业内企业如能在某一细分市场取得支配地位，较高的客户黏性往往使其他企业很难进入这一细分市场。

（四）行业发展的有利和不利因素

1、行业发展的有利因素

（1）国家产业政策的支持

仪器仪表产业是国民经济的基础性、战略性产业，对国民经济有巨大倍增和拉动作用，一直受到国家政策支持。过去几年中，《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》、《工业转型升级规划（2012-2015年）》、《高技术研究发展计划（“863 计划”）纲要》、《国家中长期科学与技术发展规划纲要》、《关于加快振兴装备制造业的若干意见》等多项政策的制定和颁布均体现了国家对本行业的鼓励和支持。

（2）广泛的市场需求

仪器仪表广泛应用于装备、改造传统产业工艺流程的测量和控制，是现代化大型重点成套装备的重要组成部分，在现代工业生产中发挥了重要作用。从市场需求来看，本行业的下游客户涉及食品行业、酒水行业、制药行业、日化行业、烟草行业、检测机构、政府检测机构等，客户群体广泛，未来市场空间巨大。

（3）科学技术进步

仪表仪器领域，尤其是高端检测仪器，不仅涉及传统光学、热学、电化学、色谱、波谱类分析技术，还涉及精密机械、电子学、计算机科学技术、自动化、人工智能、核物理等多种新兴核心技术。近年来，我国科学技术的发展和高新技术的成就为各种科技在仪器仪表领域内的应用奠定了坚实的理论基础，并不断开辟出新的领域，有力推动了仪表仪器制造行业的发展。

2、行业发展的不利因素

(1) 国内市场环境不稳定

目前，国内仪器仪表企业多呈现小、散、乱的特点，整体发展不具规模性。而国内其他工业产品市场，如钢铁、水泥、玻璃等产业纷纷出现的产能过剩，风电、太阳能、轨道交通及食品等领域相继暴露出的安全隐患，由于上下游联动，致使仪器仪表行业也在一定程度上受到影响。

(2) 国际竞争压力

二十世纪九十年代开始，国外仪器仪表企业纷纷开始从发达国家向亚洲等国家转移，国际仪器巨头纷纷进入中国，或不断加强中国市场的资源投入，抢占中国巨大的市场份额，并已经在诸多领域建立了垄断性的优势。从技术和资本实力上看，这些国际企业要远远超过国内企业，占据明显的竞争优势，国内本土企业在竞争上处于相对弱勢的地位。国外企业还纷纷采用高薪福利的激励制度来吸引技术人才，导致国内很多仪器仪表企业面临人才流失的巨大风险。

(五) 公司竞争优势及劣势分析

1、公司的竞争优势

(1) 技术研发优势

公司视科技创新为企业发展的根本动力，始终将研发工作作为公司的首要任务来抓，公司先后获得“北京市高新技术企业”、“中关村高新技术企业”等资格认证，拥有7项发明专利、1项实用新型专利。公司具有成熟的辐射检测技术，且已在辐射检测技术产业化发展之路上积累了较为丰富的实践经验。公司已拥有“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”、“X光秤”、“烟丝填充值在线检测仪”、“烟丝弹性在线测量仪”等四大系列产品，其中“烟丝填充值在线检测仪”于2008年12月27日通过国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2009]第5号]，其技术达到国际领先水平；“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”的成功研制，使中国烟草行业的国际标准化工作取得了突破，以本项目为基础，诞生了在烟草领域内第一个由亚洲国家提出并制定的国际标准：国际标准化组织于2010年颁布了ISO 12030:2010标准“箱内片烟密度偏差率检测 电离辐射法”，并形成了我国的行业标准(YC/T236-2008 烟草及烟草制品 箱内片烟密度偏差率的无损检测 电离辐射法)、烟叶打叶复烤工艺规范(YC/T146-2010)以及打叶烟叶质量检验标准(YC/T147-2010)，公司系ISO12030国际标准项目参加单位之一，项目组于2013年获得国家烟草专卖局科技进步一等奖。该产品于2012年

11月14日通过国家烟草专卖局组织的产品鉴定[国烟科鉴字[2013]第32号],项目填补了国内外技术空白,技术达到国际领先水平;“烟丝弹性在线测量仪”于2011年11月30日通过河南省科学技术厅组织的产品鉴定,其技术性和实用性于在线检测方面有突破性创新,整体研究达到国内领先水平,并于2014年获得河南省科技进步三等奖。

目前基于辐射检测技术制造的工业物料成分在线检测仪器市场在我国尚处于起步阶段,存在大量尚待开发的细分市场,公司的研发实力为公司产品进入不同细分市场奠定了坚实的基础。

(2) 与烟草企业拥有良好合作关系

公司目前生产的产品主要应用于烟草行业,有效提高了烟草工业企业的生产效率,产品的技术水平得到了烟草行业的普遍认可。其中公司产品“箱内片烟密度偏差率在线检测与控制系统”已在四川、云南、贵州、福建、安徽、湖南、河北、河南等省份的十多家复烤厂安装使用,运行状况良好,受到客户好评。由于烟草行业属于国家专控行业,计划经济色彩较浓,行业对外相对封闭,行业内部信息沟通更为充分,因此公司目前在烟草行业取得的成绩更有助于公司在该行业内进一步开拓市场。而烟草行业的相对封闭性则有助于阻碍外部竞争者的涌入。

2、公司的竞争劣势

(1) 融资渠道单一、资金实力相对薄弱

公司基于自有资源从事工业物料成分在线检测仪器的研发、生产、销售工作,为了抓住目前的有利形势,继续抢占巩固市场份额,公司需要在研发、生产、销售中投入更多的资金。公司目前主要通过股东投入、前期利润积累获取发展资金,缺乏相应的融资渠道以扩充资金实力,因此资金实力的不足制约了公司的整体发展速度。

(2) 营销能力尚待提升

公司的发起人均均为辐射检测领域的专家、教授,公司持续发展的立足核心为自身研发实力,与此同时,公司相对缺乏营销人才,公司的产品营销能力相对较弱。公司计划通过在全国中小企业股份转让系统挂牌提高公司影响力及知名度、吸引优秀营销人才加盟公司,布局尚未开发的细分市场,进一步开拓营销渠道。

(六) 公司竞争地位

由于在线检测仪器行业的细分化程度较高,且行业内企业多专注于某一细分市场,因此市场竞争程度整体较低。目前公司的产品均拥有自主知识产权,主要

应用于烟草工业生产中片烟密度偏差率的在线检测、烟丝填充值的在线检测以及烟丝弹性的在线检测等，公司的产品已在全国 20 余家烟草行业内的复烤厂、卷烟厂安装使用，得到客户的广泛认可，且在这一细分市场中，公司没有直接竞争对手。

（七）公司业务发展目标

1、发展战略分析

公司产品在向烟草行业推广应用积累了丰富的实践经验，辐射在线检测技术已臻成熟。鉴于烟草行业的相对局限性，公司试图开拓烟草行业以外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受烟草行业发展影响的风险。公司通过多方调研和客观评估认为，煤炭节能领域市场潜力巨大，公司结合自身技术特点，认为“煤灰分在线检测技术”及“煤炭热值在线测量技术”是打开该市场的重要突破口。灰分是煤中的有害物质，同样影响煤的使用、运输和储存。煤用作动力燃料时，灰分增加，煤中可燃物质含量相对减少。矿物质燃烧灰化时要吸收热量，大量排渣要带走热量，因而降低了煤的发热量，影响了锅炉操作（如易结渣、熄火），加剧了设备磨损，增加排渣量。煤用于炼焦时，灰分增加，焦炭灰分也随之增加，从而降低了高炉的利用系数。

鉴于上述情况，煤炭工业企业对煤炭灰分和热值的检测均十分重视，传统灰分检测方法为样本采样检测，耗时较长，准确度较低。采用公司基于辐射检测技术设计生产的煤灰分、热值在线检测仪器可实现连续在线、精确、无损地测量煤炭灰分和热值，同时通过连续测量数据，可实现混煤、配煤的自动化控制。使用本产品可使煤炭工业企业达到节能环保、降低经济成本的目的。公司自 2012 年起着手开发煤灰分在线检测仪器、煤发热量在线测量仪，目前，上述产品正处于现场试用阶段。

2、长远发展目标

未来，煤灰分在线检测仪器、煤发热量在线测量仪器的正式投产，将为公司能在能源领域拓展出新的利润增长空间，使核心技术始终保持在更新的领域创新应用，使得公司既能在市场进入壁垒较高的烟草行业获得稳定的利润来源，又能在市场空间更为广阔的能源行业寻求更大的市场机遇。公司的战略目标是通过不断自主研发、营销渠道开拓，矢志成为具备一流国内竞争能力的在线检测仪器制造

企业。

3、业务发展计划

公司将继续加强研发投入力度，使公司的核心检测技术更趋完善；公司将继续优化管理运营模式，积极探索工艺创新，实现成本结构的持续改善和运营成本的持续降低；继续加强与现有客户的紧密合作，同时寻求新的合作领域，扩大合作范围，拓展新的客户和发展新的业务，优化产品结构和客户构成。

第三节 公司治理

一、公司治理机制的建立情况

(一) 股东大会、董事会、监事会制度的建立情况

有限公司阶段，公司未设立董事会，仅有执行董事 1 人；未设立监事会，仅设监事 1 名。能够按照《公司法》及公司章程的有关规定有效运行，且在股权转让、增加注册资本、整体变更以及重大投资等事项上认真召开股东会并形成相关决议。但有限公司治理结构较为简单，内部治理制度方面也不尽完善。公司管理层对于法律法规了解不够深入，有限公司阶段公司股东会决议届次不清、相关股东会决议、会议记录未完整保存；有限公司时期监事对公司的财务状况及执行董事、高级管理人员所起的监督作用较小；公司未制定专门的关联交易、对外投资、对外担保等管理制度。但上述瑕疵不影响决策机构决议的实质效力，也未对有限公司和股东利益造成伤害。

2015 年 5 月 7 日，公司全体发起人依法召开公司创立大会。依据《公司法》的相关规定，创立大会通过了《公司章程》，选举产生了公司第一届董事会成员及第一届监事会中的股东代表监事，2 名股东代表监事与 1 名职工代表监事组成第一届监事会。

2015 年 5 月 7 日，公司召开股东大会，通过了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《投资管理制度》等治理细则。

2015 年 5 月 7 日，公司召开第一届董事会第一次会议，选举产生了公司董事长，并根据董事长提名，聘任了公司总经理及其他高级管理人员。同时审议通过了《信息披露管理制度》、《总经理工作细则》、《投资者关系管理制度》等内部治理文件。

2015 年 5 月 7 日，公司召开第一届监事会第一次会议，选举产生了公司监事会主席。至此，公司依据《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立健全了股份公司的股东大会、董事会、监事会制度。

（二）保护股东权利的相关制度

1、投资者关系管理制度

公司的《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》对投资者关系管理进行了专门规定。公司由信息披露负责人负责投资者关系管理工作，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，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。信息披露事务负责人是公司证券交易场所的指定联络人，协调和组织本公司的信息披露事宜，包括健全信息披露制度、负责与新闻媒体联系、回答社会公众的咨询，保证本公司信息披露真实、及时、准确、合法、完整。公司信息披露事务负责人负责执行信息披露工作，包括定期报告的资料收集和定期报告的编制等。公司董事会应确保公司相关信息披露的及时性和公平性，以及信息披露内容的真实、准确、完整。

2、纠纷解决机制

《公司章程》第三十四条规定：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，连续一百八十日以上单独或合并持有公司 1%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三十日内未提起诉讼，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、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

3、关联股东和董事回避制度

《公司章程》、《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》中对于公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照

有关关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序。《公司章程》规定股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议应充分披露非关联股东有表决情况。董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足三人的，应将该事项提交股东大会审议。

另外，针对关联交易，公司制定了《关联交易管理制度》，对于公司关联交易的决策程序和审批权限进行了具体、明确的规定，关联股东和董事应在股东大会、董事会表决关联事项时回避。

4、财务管理、风险控制机制

公司建立了《财务核算管理办法》和《资产管理制度》、《人事管理制度》、《办公环境和安全管理规定》等一系列规章制度，涵盖了公司人力资源管理、财务管理、研发管理、销售管理、物资采购、信息安全、行政管理等生产经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

公司建立了相对完善的公司治理制度，制订了股东大会、董事会、监事会的三会制度，以确保公司有效的决策、执行和监督。同时制定了投资者管理制度、纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度、财务管理和风险控制机制。公司现有的治理机制能够给所有股东提供合适的保护且能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估

（一）股东大会、董事会、监事会制度的运行情况

公司整体变更后，公司能够按照《公司章程》及相关治理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决

议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则等规定，会议程序、会议记录规范完整，不存在损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司“三会”的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守“三会”议事规则，切实履行义务，严格执行“三会”决议。

股份公司成立后，在公司章程、股东大会和董事会的议事规则中对关联交易进行了规定，而且专门制定了《关联交易管理办法》，完善了关联交易的决策程序。公司按照该办法对资金往来及其他关联交易进行规范，严格履行内部审批流程，关联股东或董事回避表决，关联交易定价公允合理，进一步完善对关联交易的管理。

（二）董事会对于公司治理机制运行情况的评估

董事会对公司治理机制的执行情况讨论认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量、有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年存在的违法违规及受处罚情况

1、报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在违法违规及受到行政处罚的情形，亦不存在其他尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

2、**公司产品为工业物料成分在线检测仪器，其基于辐射检测技术研发而成。公司已按《中华人民共和国环境影响评价法》的规定填写了生产、使用、销售Ⅲ类射线装置项目环境影响登记表，并于2013年8月7日取得北京市昌平区环境保护局作出的《昌平区环境保护局关于生产、使用、销售Ⅲ类射线装置项目环境影响登记表的批复》（昌环辐审【2013】0011号），并于2013年12月19日通过了该局的环境保护验收，取得了《北京市昌平区环境保护局关于生产、使用、销售Ⅲ类射线装置登记表项目环境保护验收的批复》（昌环辐验【2013】0009号）。**

公司环保方面的主要工作为防止辐射泄漏，为达到环保的目的，

公司实验室四周墙壁为屏蔽墙，厚度 300mm，结构为砂砖混砌墙；屋顶为钢筋水泥楼板，厚度 210mm；实验室门为钢板防护门，具有防辐射功能；射线装置置于封闭的产品实验箱内，射束口朝下，装置顶部距离屋顶 1600mm。实验室门的开关与实验室内的 X 射线装置的高压开关为互锁机构，实验室门打开，高压关闭，门关闭后，高压方可打开。

公司上述措施可以确保日常生产中不会产生辐射泄漏的情况。公司制定的《辐射安全管理监测方案》要求每年定期请有资质的单位对公司实验室及周围环境进行辐射监测，并出具监测报告。实验室所监测结果长期保存，并记入年度报告，报环境保护行政主管部门。报告期内，公司的监测结果并未出现异常。

3、公司设立了专门的安全和防护管理机构，并制定了《辐射安全防护操作规程》、《X 射线装置检修维护制度》、《辐射安全事故应急处理方案》、《辐射安全管理制度及岗位职责》、《辐射安全管理监测方案》、《辐射安全防护小组及岗位职责》、《辐射工作人员培训制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《辐射防护措施》等制度。

为保证辐射安全，公司成立辐射安全防护小组，具体负责有关放射性工作的一切事宜，实行岗位责任制。实验室实行专人管理，在实验室外有明显的辐射安全警告标志和工作状态指示灯；射线装置实行出入库登记制度；接触射线装置工作人员要按照放射防护工作的有关规定培训，持证上岗；由专人负责射线装置台账管理工作。每年 1 月 31 日前，公司将射线装置台账写入年度评估报告一同上报环境保护行政主管部门。

公司已经制定《辐射安全事故应急处理方案》，确保事故能够及时上报，及时处理。

上述制度已有效实施，报告期内公司并未出现安全生产事故。

4、公司《辐射工作人员培训制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《辐射防护措施》要求，辐射工作从业人员必须进行安全和防护知识教育培训，并持证上岗。现公司与辐射操作相关的人员均有规定培训机构颁发的辐射工作人员辐射安全与防护培训合格证书；公司定期对辐射工作人员进行个人剂量监测和健康体检，建立个人辐射安全健康档案，每年1月31日前上报年度评估报告（含个人剂量监测报告和工作场所监测报告）；参与现场试验与调试的人员，必须佩戴经检验合格的个人辐射剂量胸卡和个人剂量报警仪，必要时穿戴防护铅背心和铅手套，且个人辐射剂量胸卡需按规定定期送检。

目前，公司从事辐射工作的人员均获得了培训合格证书，历年工作人员剂量监测、健康体检结果并未出现异常，上报的年度评估报告已在环境保护行政主管部门备案。因此，公司在劳动用工健康保障方面的措施是持续且有效的。

5、公司报告期内未出现重大产品质量责任纠纷，没有收到关于产品质量方面的投诉，生产经营过程符合质量监督法律、法规和规范性文件的要求，所生产的产品质量符合国家、地方关于产品质量的要求，不存在产品质量方面的违法违规行为，无质量技术监督方面违法违规记录。

四、公司的独立性

公司由邦瑞达有限整体变更而来，变更后严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

（一）业务独立

公司拥有独立完整的产、供、销系统，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的

经营能力,不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形,与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

(二) 资产独立

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司,具备与经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的技术、设备、设施、场所,同时具有与生产经营有关的知识产权。公司资产独立完整、产权明晰,不存在被控股股东占用而损害公司利益的情形。

(三) 人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举、聘任;公司现任董事、监事的选举均由股东大会作出,高级管理人员均由董事提名并在董事会审议通过产生。公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬;公司财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(四) 财务独立

本公司设立了独立的财务会计部门,配备了专职的财务人员,建立了独立的会计核算体系,制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度,独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户,依法独立纳税。本公司内部控制完整、有效。

(五) 机构独立

本公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求,本公司设立了股东大会、董事会和监事会,实行董事会领导下的总经理负责制。本公司根据实际经营的需要设置了完整的内部组织机构,各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立,与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形,自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

五、同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人的同业竞争情况

公司的共同控股股东及实际控制人为邱生才、郑济宁、邱磊。截至本公开转让说明书签署日，邱生才、郑济宁、邱磊未从事与本公司相同或相似的业务，与本公司不存在同业竞争。

（二）公司与控股股东、实际控制人投资的其他企业之间的同业竞争情况

控股股东、实际控制人不持有与公司产生同业竞争的公司的股权。

（三）关于避免同业竞争的承诺

2015年5月13日，公司的实际控制人邱生才、郑济宁、邱磊出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前未从事或参与与股份公司存在同业竞争的活动，并承诺：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经营实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

六、公司最近两年资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况

公司最近两年一期不存在资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情形。

股份公司成立后，公司为了防止控股股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产以及其他资源的行为，在《公司章程》中规定了公司的控股股东及实际控制人对公司负有诚信义务。公司的控股股东、实际控制人不得利用包括但不限于利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等在内的各种方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益，不得利用其他任何关联关系损害公司利益和其他股东的利益。控股股东、实际控制人违反规定，给公司、其他股东造成损失的，应承担赔偿责任。

七、董事、监事、高级管理人员

（一）董事变动情况

2006年8月，有限公司成立时未设董事会，设执行董事1名，由邸磊担任。

2015年5月7日，股份公司召开创立大会暨第一次临时股东大会，选举邸磊、邸生才、郑济宁、郑高山和陈静为公司董事，邸磊担任董事长。至本公开转让说明书出具之日，公司董事会成员未发生变动。

（二）监事变动情况

2006年8月，有限公司设立，公司未设立监事会，设有监事一名，由邸生才担任。

2015年5月7日，股份公司召开创立大会暨第一次临时股东大会，设立监事会，选举吴艳芳、张瑞军为股东代表监事。吴艳芳、张瑞军和职工代表监事金兆艳构成了公司第一届监事会成员，其中吴艳芳为监事会主席。至本公开转让说明书出具之日，公司监事会成员未再发生变动。

（三）高级管理人员变动情况

2006年8月，有限公司成立时，郑济宁担任总经理。2015年5月7日，股份公司聘任郑济宁为总经理，郑高山担任董事会秘书，邸磊担任财务负责人。2015年5月26日，公司召开第一届董事会第二次会议，决议通过免去邸磊财务负责人职务，聘任陈燕为公司财务负责人。至本公开转让说明书出具之日，公司高管成员未再发生变动。

（四）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接或间接持有发行人股份的情况

公司董事、监事、高级管理人员持股情况如下：

姓名	现任职务	持股数量(万股)	持股比例 (%)	持股方式
邸磊	董事长	125.00	25.00	直接持有
邸生才	董事	250.00	50.00	直接持有
郑济宁	董事、总经理	125.00	25.00	直接持有
郑高山	董事、董事会秘书	-	-	-
陈静	董事	-	-	-
吴艳芳	监事会主席	-	-	-

张瑞军	监事	-	-	-
金兆艳	监事（职工代表）	-	-	-
陈燕	财务负责人	-	-	-
合计	—	500.00	100.00	-

公司董事邝生才和邝磊为父子关系，除此之外，公司不存在董事、监事、高级管理人员的直系亲属直接或间接持有公司股份的情形。

（五）董事、监事、高级管理人员相互之间存在的亲属关系

公司董事邝生才和邝磊为父子关系；公司董事郑济宁和郑高山为父子关系；公司董事邝磊和陈静为夫妻关系；公司董事郑高山和监事吴艳芳为夫妻关系；公司董事陈静和财务负责人陈燕为姐妹关系。除此之外，公司的董事、监事、高级管理人员相互之间不存在亲属关系。

（六）董事、监事、高级管理人员对外投资及对外兼职情况

1、董事、监事、高级管理人员对外投资情况

公司董事长邝磊持有北京中乾机电设备有限责任公司 20%的股权，北京中乾机电设备有限责任公司具体情况如下：

名称	北京中乾机电设备有限责任公司
住所	北京市大兴区旧宫镇南街第三村向阳路东 1 条 1 号
法定代表人	刘义兴
成立日期	1999 年 8 月 24 日
注册资本	100 万元
经营范围	零售建筑材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；技术开发、转让、咨询、服务；信息咨询（除中介服务）；企业形象策划。依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。

除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员无对外股权投资事项。

2、董事、监事、高级管理人员对外兼职情况

序号	姓名	职务	任期	在其他企业或单位任职情况
----	----	----	----	--------------

序号	姓名	职务	任期	在其他企业或单位任职情况
1	邸磊	董事长	三年	北京中乾机电设备有限责任公司 监事

（七）公司董事、监事、高级管理人员的诚信状况

公司董事、监事、高级管理人员于 2015 年 5 月 13 日出具书面声明，郑重承诺：近二年不存在因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则受到刑事、行政处罚或纪律处分的情形；不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；无应对所任职公司最近二年因重大违法违规行为被处罚负有责任的情形；不存在可能对公司利益造成影响的诉讼、仲裁及未决诉讼仲裁的情况；不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；不存在欺诈或其他不诚实行为。不存在受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形。

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员出具了关于是否存在侵犯原任职单位知识产权、商业秘密的纠纷或潜在纠纷的声明，声明自 2013 年 1 月 1 日起至本声明签署日不存在侵犯原任职单位知识产权、商业秘密的纠纷或潜在纠纷。

（八）公司董事、监事、高级管理人员的任职资格状况

公司董事、监事和高级管理人员具备和遵守《公司法》等相关法律法规及公司章程规定的任职资格和义务，不存在如下情形：

- 1、无民事行为能力或者限制民事行为能力；
- 2、因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；
- 3、担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；
- 4、担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；
- 5、个人所负数额较大的债务到期未清偿；

- 6、被中国证监会采取证券市场禁入措施；
- 7、最近 24 个月内受到中国证监会行政处罚；
- 8、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。

第四节 公司财务会计信息

(如无特别说明, 本节财务数据均引自经大华会计师事务所审计的财务报表。)

一、审计意见类型及会计报表编制基础

1、注册会计师审计意见

公司聘请的具有证券、期货相关业务资格的大华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司2015年度1-3月份、2014年度、2013年度财务会计报告实施审计, 并出具了编号为大华审字[2015]第004493号的审计报告, 审计意见类型为标准无保留意见。

2、会计报表编制基础

本公司以持续经营为基础, 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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量, 在此基础上, 结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定, 编制财务报表。

二、最近两年及一期财务报表

资产负债表

单位：元

资 产	2015-3-31	2014-12-31	2013-12-31
流动资产：			
货币资金	3,851,237.72	2,947,776.59	3,019,669.33
应收票据			
应收账款	3,705,525.78	3,874,995.78	3,131,949.61
预付款项	93,378.00	37,550.00	408,200.00
应收利息			
其他应收款	575,185.94	489,596.17	675,022.79
存货	2,549,248.71	3,011,814.68	3,067,182.55
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	447,174.52	51,697.46	437,124.67
流动资产合计	11,221,750.67	10,413,430.68	10,739,148.95
非流动资产：			
长期股权投资			
固定资产	332,383.50	348,819.87	495,144.58
在建工程			
无形资产	4,601.15	5,327.65	8,233.63
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	87,011.42	78,819.09	49,370.82
其他非流动资产			
非流动资产合计	423,996.07	432,966.61	552,749.03
资产总计	11,645,746.74	10,846,397.29	11,291,897.98

资产负债表（续）

单位：元

负债及股东（所有者）权益	2015-3-31	2014-12-31	2013-12-31
流动负债：			
短期借款			
应付票据			
应付账款	3,862,021.64	3,969,216.85	4,160,191.64
预收款项	1,012,200.00	1,012,200.00	2,936,000.00
应付职工薪酬	115,571.71	685,485.34	657,169.63
应交税费	3,259.60	119,530.42	39,568.32
其他应付款	199,042.04	949,810.56	23,004.16
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	5,192,094.99	6,736,243.17	7,815,933.75
非流动负债：			
长期借款			
长期应付款			
非流动负债合计			
负 债 合 计	5,192,094.99	6,736,243.17	7,815,933.75
股东权益：			
股本	5,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
资本公积	1,000,000.00		
盈余公积	111,015.41	111,015.41	70,921.12
未分配利润	342,636.34	999,138.71	405,043.11
股东权益合计	6,453,651.75	4,110,154.12	3,475,964.23
负债和股东权益总计	11,645,746.74	10,846,397.29	11,291,897.98

利润表

单位：元

项 目	2015年1-3月	2014年度	2013年度
一、营业总收入	687,849.58	9,099,880.47	9,111,111.16
其中：营业收入	683,760.69	9,054,188.15	9,111,111.16
二、营业总成本	1,352,544.28	8,428,150.22	9,321,680.98
其中：营业成本	474,437.20	3,975,655.18	4,341,420.54
营业税金及附加	7,347.20	75,845.90	69,103.83
销售费用	93,891.50	1,037,718.36	1,104,693.47
管理费用	722,882.50	3,150,628.06	3,677,149.13
财务费用	-629.71	-8,019.06	-1,650.46
资产减值损失	54,615.59	196,321.78	130,964.47
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-664,694.70	671,730.25	-210,569.82
加：营业外收入		992.09	1,680.45
减：营业外支出			23,512.15
其中：非流动资产处置损失			
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-664,694.70	672,722.34	-232,401.52
减：所得税费用	-8,192.33	38,532.45	845.44
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-656,502.37	634,189.89	-233,246.96
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	-0.22	0.21	-0.23
（二）稀释每股收益	-0.22	0.21	-0.23
七、其他综合收益			
八、综合收益总额	-656,502.37	634,189.89	-233,246.96

现金流量表

单位：元

项目	2015年1-3月	2014年度	2013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	929,784.00	7,725,910.01	9,569,002.80
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	16,809.72	328,928.96	211,915.73
经营活动现金流入小计	946,593.72	8,054,838.97	9,780,918.53
购买商品、接受劳务支付的现金	369,156.00	3,667,550.88	5,438,579.60
支付给职工以及为职工支付的现金	989,384.57	2,297,262.85	2,323,005.88
支付的各项税费	602,733.59	534,957.35	1,702,518.33
支付其他与经营活动有关的现金	346,402.31	2,540,028.76	2,415,581.83
经营活动现金流出小计	2,307,676.47	9,039,799.84	11,879,685.64
经营活动产生的现金流量净额	-1,361,082.75	-984,960.87	-2,098,767.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,682.06	3,588.88
投资支付的现金			
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	-	6,682.06	3,588.88
投资活动产生的现金流量净额	-	-6,682.06	-3,588.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	3,000,000.00	-	2,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款所收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	-	1,300,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流入小计	3,000,000.00	1,300,000.00	3,000,000.00
偿还债务所支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金	735,456.12	380,249.81	1,919,900.00
筹资活动现金流出小计	735,456.12	380,249.81	1,919,900.00

筹资活动产生的现金流量净额	2,264,543.88	919,750.19	1,080,100.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	903,461.13	-71,892.74	-1,022,255.99
加：期初现金及现金等价物余额	2,947,776.59	3,019,669.33	4,041,925.32
六、期末现金及现金等价物余额	3,851,237.72	2,947,776.59	3,019,669.33

2015年1-3月所有者权益变动表

项目	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	3,000,000.00	-	111,015.41	999,138.71	4,110,154.12
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
其他					-
二、本年年初余额	3,000,000.00	-	111,015.41	999,138.71	4,110,154.12
三、本期增减变动金额	2,000,000.00	1,000,000.00	-	-656,502.37	2,343,497.63
（一）净利润					-
（二）其他综合收益				-656,502.37	-656,502.37
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-656,502.37	-656,502.37
（三）股东投入和减少资本	2,000,000.00	1,000,000.00	-	-	3,000,000.00
1. 股东投入资本	2,000,000.00	1,000,000.00			3,000,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额					-
3. 其他					-
（四）利润分配					-
1. 提取盈余公积					-
2. 提取一般风险准备					-
3. 对股东的分配					-
4. 其他					-
四、本期期末余额	5,000,000.00	1,000,000.00	111,015.41	342,636.34	6,453,651.75

2014年所有者权益变动表

项目	实收资本	资本公 积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	3,000,000.00	-	70,921.12	405,043.11	3,475,964.23
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
其他					-
二、本年年初余额	3,000,000.00	-	70,921.12	405,043.11	3,475,964.23
三、本期增减变动金 额	-	-	32,580.95	601,608.94	634,189.89
（一）净利润				634,189.89	634,189.89
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二） 小计	-	-	-	634,189.89	634,189.89
（三）股东投入和减 少资本	-		-	-	
1. 股东投入资本					
2. 股份支付计入股东 权益的金额					
3. 其他					
（四）利润分配			32,580.95	-32,580.95	
1. 提取盈余公积			32,580.95	-32,580.95	
2. 提取一般风险准备					
3. 对股东的分配					
4. 其他					
四、本期期末余额	3,000,000.00	-	103,502.07	1,006,652.05	4,110,154.12

2013年所有者权益变动表

项目	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1,000,000.00		70,921.12	638,290.07	1,709,211.19
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
其他					-
二、本年初余额	1,000,000.00	-	70,921.12	638,290.07	1,709,211.19
三、本期增减变动金额	2,000,000.00	-	-	-233,246.96	1,766,753.04
（一）净利润				-233,246.96	-233,246.96
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-233,246.96	-233,246.96
（三）股东投入和减少资本	2,000,000.00		-	-	2,000,000.00
1. 股东投入资本	2,000,000.00				
2. 股份支付计入股东权益的金额					
3. 其他					
（四）利润分配					
1. 提取盈余公积					
2. 提取一般风险准备					
3. 对股东的分配					
4. 其他					
四、本期期末余额	3,000,000.00	-	70,921.12	405,043.11	3,475,964.23

三、主要会计政策、会计估计及其变更情况和对利润的影响

（一）财务报表编制基础

本公司以持续经营为基础，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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

（二）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2015年3月31日、2014年12月31日、2013年12月31日的财务状况、2015年1月-3月、2014年度、2013年度的经营成果和现金流量等有关信息。

（三）重要会计政策、会计估计和合并财务报表的编制方法

1. 会计期间

自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。

2. 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

3. 应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：金额在100.00万元以上（含）。

单项金额重大的应收款项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，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

（2）按组合计提坏账准备应收款项：

① 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：本公司根据应收款项的账龄进行信用风险组合分类

② 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

A 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	5%	5%
1-2年	10%	10%
2-3年	30%	30%
3-4年	50%	50%
4-5年	80%	80%
5年之上	100%	100%

(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为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为：根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

4. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别认定法计价。

(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

期末对存货进行全面清查后,按存货的成本与可变现净值孰低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,在正常生产经营过程中,以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额,确定其可变现净值;需要经过加工的材料存货,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;为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价格为基础计算,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;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

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

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

A 低值易耗品采用一次转销法;

B 包装物采用一次转销法。

5. 固定资产

(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:

A 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;

B 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中,外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费,以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本,由建造该项资产达到

预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(3) 固定资产后续计量及处置

① 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.50
办公工具	3-5	5	31.67~19.00
电子设备	3	5	31.67
运输工具	5	5	19.00

② 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

③ 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

6. 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括专利权、软件等。

(1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在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。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

① 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

无形资产类别	估计使用年限
绘图软件	5年

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

A 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；

B 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C 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；

D 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；

E 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

7. 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计

未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

8. 应付职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

（1）短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后

福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司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。

(3) 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在发生当期计入当期损益。

9. 收入

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司按约定生产并发出产品，现场安装调试完成后，客户予以验收，客户验收合格后确认收入。

(2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

A 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

B 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

10. 递延所得税资产和递延所得税负债

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。于资产负债表日，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。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

（2）确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

A 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

B 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

C 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

11. 主要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

财政部于 2014 年陆续颁布或修订了一系列企业会计准则，本公司已按要求于 2014 年 7 月 1 日执行新的该等企业会计准则，执行新准则对当期和列报前期财务报表项目及金额不存在影响。

（2）会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、报告期内主要财务指标及分析

（一）公司主要财务指标

主要财务指标见“第一节基本情况”之“七、最近两年及一期主要会计

数据和财务指标简表”。

（二）主要财务指标分析

1、盈利能力分析

财务指标	2015年1-3月	2014年度	2013年度
毛利率	31.03%	56.31%	52.35%
销售净利率	-95.44%	6.97%	-2.56%
净资产收益率	-10.72%	16.72%	-14.65%

（1）毛利率分析

公司2013年、2014年、2015年1-3月毛利率分别为52.35%、56.31%、31.03%。2014年毛利率较2013年上升3.96个百分点，升幅为7.57%，主要原因是公司加大研发力度、改进产品工艺，降低了产品原材料的消耗，同时公司加强控制管理，降低原材料损耗，使得公司在收入变动不大的情况下2014年营业成本较2013年下降367,953.40元，下降8.48%。

2015年1-3月毛利率较2014年下降25.28个百分点，降幅为44.90%，下降幅度较大，主要原因是（1）2015年1-3月，公司共确认一笔主营业务收入683,760.69元，公司和该项目客户合作时间长，合作关系良好，客户为公司新产品如烟箱成像杂质鉴别系统提供试验场地，因此公司给予该客户在产品价格方面一定优惠。

（2）由于客户生产线相对较为陈旧，公司产品需要安装到客户原有设备上，因此产品安装调试程序较多，项目现场安装费用较大。以上两方面因素导致公司毛利率有所下降。报告期内，公司业务保持了较好的毛利率水平。随着产品销量的不断增加，公司的毛利率将呈现稳步小幅增长的趋势，公司产品的竞争力进一步增强。

（2）销售净利率分析

公司2013年、2014年、2015年1-3月销售净利率分别-2.56%、6.97%、-95.44%。2014年销售净利率比2013年上升9.53个百分点，有所增加，主要原因有：（1）随着公司不断改进产品工艺流程和加强内部控制管理，生产成本有所减低，产品毛利率由2013年的52.35%上升到2014年的56.31%；（2）2013年随着公司新产品如X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统的初步研制成功，2014年研发费用有所降低，使得期间费用占营业收入的比例由2013年的52.47%下降到2014年的

45.94%。

2015年1-3月销售净利率为-95.44%，和2014年相比下降幅度较大，主要原因为第一季度为公司业务淡季，业务收入较低，导致公司期间费用占收入的比例大幅上升。2015年1-3月份，期间费用占营业收入的比例为118.65%，较2014年增加72.71%，增幅158.28%。公司业务存在季节性，收入确认主要集中在第三、第四季度，因此，第一季度的销售净利率相对较低。

(3) 净资产收益率分析

公司2013年、2014年、2015年1-3月净资产收益率分别-14.65%、16.72%、-10.72%，公司2014年净资产收益率较2013年提高31.37%，主要是由于2014年公司产品毛利率有所提高所致。公司2015年1-3月净资产收益率较2014年降低27.44%，主要是公司营业收入有季节性，营业收入较低导致期间费用占营业收入的比例大幅提高所致。

2、偿债能力分析

财务指标	2015年1-3月	2014年度	2013年度
资产负债率	44.58%	62.11%	69.22%
流动比例	2.16	1.55	1.37
速动比例	1.67	1.10	0.98

(1) 资产负债率

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年3月31日，公司资产负债率分别为69.22%、62.11%、44.58%，公司资产负债率整体不断下降。公司2014年末资产负债率较2013年末降低7.11%，主要为公司预收款项有所降低所致。2015年3月末公司资产负债率较2014年末降低17.52%，主要是由于2015年1-3月公司收到股东投入资金300万元，充实了公司资本实力，提升了公司长期偿债能力。

(2) 流动比率、速动比率

截至2013年12月31日、2014年12月31日、2015年3月31日，公司流动比率分别为1.37、1.55、2.16，公司速动比率分别为0.98、1.10、1.67。报告期内，公司流动比率、速动比率整体处于上升趋势。2014年末流动比率和速动比率小幅增加，为公司经营业务导致的流动资产、流动负债的正常波动。2015年3月末流动比率和速动比率增加幅度较大，主要原因是：（1）2015年1-3月公司收到股东投入资

金300万元，使公司货币资金有所增加；（2）公司偿付部分股东垫款，导致期末流动负债有所降低。

总体来看，公司能够充分利用财务杠杆效应促进公司业务发展。公司资产负债率不断降低，公司流动比率和速动比率整体处于上升趋势，公司偿债风险较小。

3、营运能力分析

财务指标	2015年1-3月	2014年度	2013年度
应收账款周转率（次）	0.18	2.60	2.94
存货周转率（次）	0.17	1.31	1.88

公司2013年、2014年、2015年1-3月应收账款周转率分别为2.94、2.60、0.18。公司2014年应收账款周转率有所降低，主要原因是公司部分货款未到付款期所致。2015年1-3月公司应收账款周转率较2014年大幅下降，主要是由于公司业务具有季节性，2015年第一季度营业收入较低所致。

公司2013年、2014年、2015年1-3月存货周转率分别为1.88、1.31、0.17。公司存货周转率较低，主要是由于公司存货余额较大所致。截止2013年12月31日、2014年12月31日、2015年3月31日，公司存货账面余额分别为3,067,182.55元、3,011,814.68元、2,549,248.71元。存货余额较大主要是2013年公司初步研制成功烟丝填充值在线检测仪器、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等新产品。目前公司已有烟丝填充值在线检测仪器发往客户并等待验收，X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统产品正处于调试阶段，产品种类的增多客观上导致公司存货余额较大。2015年1-3月公司存货周转率较2014年大幅下降，主要是由于2015年1-3月营业收入较低所致。

综上所述，公司客户主要为烟叶复烤厂和卷烟厂，客户信誉较高，公司与客户建立了长期稳定的合作关系，应收账款周转良好。存货账面余额较大，存货周转率偏低，主要是由于公司产品线不断丰富所致。未来公司将制订更科学、合理的应收账款、存货管理政策，进一步提高公司整体营运能力。

4、现金流量分析

项目	2015年1-3月	2014年度	2013年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,361,082.75	-984,960.87	-2,098,767.11
投资活动产生的现金流量净额	-	-6,682.06	-3,588.88
筹资活动产生的现金流量净额	2,264,543.88	919,750.19	1,080,100.00

期末现金及现金等价物余额	3,851,237.72	2,947,776.59	3,019,669.33
--------------	--------------	--------------	--------------

2013年、2014年和2015年1-3月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-2,098,767.11元、-984,960.87元和-1,361,082.75元，同期的净利润分别为-233,246.96元、634,189.89元、-656,502.37元。公司2013年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,865,520.15元，主要是由于公司烟丝填充值在线检测装置、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统初步研制成功，存货余额增加所致。2014年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,619,150.76元，主要为预收款项有所减少所致。2015年1-3月经营活动产生的现金流量净额较净利润低704,580.38元，主要为公司支付年底员工奖金导致应付职工薪酬有所降低所致。未来随着公司烟丝填充值在线检测装置等产品业务收入的增加，盈利能力的提升，公司获取现金的能力将进一步提高。

公司2013年、2014年、2015年1-3月投资活动产生的现金流量净额分别为-3,588.88元、-6,682.06元、0元，公司投资活动支出较小。

公司2013年、2014年、2015年1-3月筹资活动产生的现金流量净额分别为1,080,100.00元、919,750.19元、2,264,543.88元。公司2013年筹资活动产生的现金流入大于筹资活动产生的现金流出，主要为公司收到股东的投资款2,000,000.00元；公司2014年筹资活动产生的现金流入大于筹资活动产生的现金流出，主要为公司收到的股东往来款；公司2015年1-3月筹资活动产生的现金流入大于筹资活动产生的现金流出，主要是公司收到股东投资款3,000,000.00元。

五、报告期内利润形成有关情况

（一）营业收入构成及收入确认具体方法

1、营业收入构成

项目	2015年1-3月		2014年度		2013年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
主营业务收入	683,760.69	99.41%	9,054,188.15	99.50%	9,111,111.16	100.00%
其他业务收入	4,088.89	0.59%	45,692.32	0.50%		0.00%
营业收入	687,849.58	100.00%	9,099,880.47	100.00%	9,111,111.16	100.00%

公司主营业务收入为箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统收入，其他业务收入为原材料销售收入。2013年、2014年、2015年1-3月公司主营业务收入占营

业收入比例较高且较为稳定，分别为100.00%、99.50%、99.41%，主营业务突出。

2、公司最近两年及一期主营业务收入构成

主营业务收入按产品类别列示：

年度	项目	主营业务收入	毛利率
2015年1-3月	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	683,760.69	30.69%
2014年度	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	9,054,188.15	56.11%
2013年度	箱内片烟密度偏差率检测仪及控制系统	9,111,111.16	52.35%

2013年度、2014年度、2015年1-3月公司毛利率分别为52.35%、56.11%、30.69%。公司2013年度、2014年度营业收入分别为9,111,111.16元、9,054,188.15元，营业成本分别为4,341,420.54元、3,973,467.14元，公司在营业收入变化不大的情况下，2014年度公司毛利率较2013年度提高3.76%，主要是公司加大研发力度、改进产品工艺，降低了产品原材料的消耗，同时公司加强控制管理，降低原材料损耗，使得公司2014年营业成本较2013年减少367,953.40元，下降8.48%。

公司2015年1-3月毛利率与2014年度下降25.42%，降幅较大，主要原因是：

(1) 2015年1-3月，公司共确认一笔主营业务收入683,760.69元，公司和该项目客户合作时间长，合作关系良好，客户为公司新产品如烟箱成像杂质鉴别系统提供试验场地，因此公司给予该客户在产品价格方面一定优惠。(2) 由于客户生产线相对较为陈旧，公司产品需要安装到客户原有设备上，因此产品安装调试程序较多，项目现场安装费用较大。以上两方面因素导致公司毛利率有所下降。

3、收入确认具体方法

公司产品销售全部采取直销模式。公司发出商品，现场安装调试完成，客户予以验收，待客户验收合格后确认收入，商品所有权上的主要风险与报酬已经转移。公司客户大部分为长期客户，规模较大，信用较好，确认收入后发生坏账的风险很小。公司收入确认的原则符合企业会计准则中收入确认原则。

(二) 营业收入和利润总额的变动趋势及原因

公司最近两年及一期营业收入、利润及变动情况如下：

单位：元

项目	2015年1-3月	2014年度		2013年度
	金额	金额	增长率	金额

营业收入	687,849.58	9,099,880.47	-0.12%	9,111,111.16
营业成本	474,437.20	3,975,655.18	-8.43%	4,341,420.54
营业利润	-664,694.70	671,730.25	-419.01%	-210,569.82
利润总额	-664,694.70	672,722.34	-389.47%	-232,401.52
净利润	-656,502.37	634,189.89	-371.90%	-233,246.96

公司2013年度、2014年度、2015年1-3月营业收入分别为9,111,111.16元、9,099,880.47元、687,849.58元。2014年度营业收入较2013年度减少 11,230.69元，下降0.12%，变动不大。随着公司持续不断的研发投入，一方面，公司现有产品箱内片烟密度偏差率检测设备及控制系统性能和质量不断提高，产品竞争力不断增强，另一方面，公司新产品如烟丝填充值在线检测装置、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等目前正处于客户调试阶段，随着新产品的调试成功，公司营业收入将呈现增长态势。2015年1-3月，公司营业收入较低，主要是由于公司业务存在季节性，收入确认主要集中在第三、第四季度。

公司2013年度、2014年度、2015年1-3月营业利润分别为-210,569.82元、671,730.25元、-664,694.70元。2014年度营业利润实现扭亏为盈，主要原因是：在营业收入稳定的情况下，公司产品毛利率提高所致。公司2015年1-3月营业利润为-664,694.70元，主要为2015年1-3月公司营业收入较低所致。

报告期内，公司营业外收支金额较小，公司利润总额与营业利润变化不大。

（三）主要费用及变动情况

公司最近两年及一期的主要费用及变动情况如下：

单位：元

项目	2015年1-3月	2014年度		2013年度
	金额	金额	增长率	金额
营业收入	687,849.58	9,099,880.47	-0.12%	9,111,111.16
销售费用	93,891.50	1,037,718.36	-6.06%	1,104,693.47
管理费用	722,882.50	3,150,628.06	-14.32%	3,677,149.13
财务费用	-629.71	-8,019.06	385.87%	-1,650.46
三项费用合计	816,144.29	4,180,327.36	-12.55%	4,780,192.14
销售费用占营业收入比重	13.65%	11.40%	-	12.12%
管理费用占营业收入比重	105.09%	34.62%	-	40.36%
财务费用占营业收入比重	-0.09%	-0.09%	-	-0.02%
三项费用合计占营业收入比重	118.65%	45.94%	-	52.47%

公司2013年度、2014年度、2015年1-3月期间费用分别为4,780,192.14元、4,180,327.36元、816,144.29元，占营业收入比重分别为52.47%、45.94%、118.65%。

公司2014年期间费用占营业收入的比重较2013年降低7.53%，主要原因是2014年研发费用较2013年研发费用有所减少。2013年公司研发费用较高，主要是公司对新产品如X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等研发投入较大。公司2015年1-3月期间费用占营业收入比重较2014年度上升72.71%，增幅较大，主要原因是公司产品销售有一定的季节性，2015年1-3月营业收入较低所致。

公司销售费用主要包括销售员工资、技术服务费、差旅费、业务宣传费等。

公司管理费用主要包括管理员工资、研发费用、办公费、差旅费、车辆费等。

公司财务费用主要为利息收入及手续费。

（四）报告期内重大投资收益情况

报告期内，公司不存在重大对外投资收益。

（五）报告期内非经常性损益情况

公司最近两年及一期非经常性损益情况如下：

单位：元

项 目	2015年1-3月	2014年度	2013年度
非流动资产处置损益			
计入当期损益的政府补助			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
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			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		992.09	-21,831.70
其他符合非经常性损益定义的项目			
非经常性损益合计	-	992.09	-21,831.70
减：所得税影响数		148.81	-3,274.76
非经常性损益净额	-	843.28	-18,556.94
扣除非经常性损益后的净利润	-656,502.37	633,346.61	-214,690.02
非经常性损益净额占利润总额比例	0.00%	0.13%	7.98%

公司2013年、2014年、2015年1-3月非经常性损益净额分别为-18,556.94元、843.28元、0元，占当期利润总额分别为7.98%、0.13%、0.00%，公司的非经常性

损益数额不大，非经营性损益总额占利润总额的比例较小。因此，公司非经常性损益对当期净利润影响较小，不影响对公司盈利能力的判断。

（六）主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

1、本公司适用的主要税种及税率如下：

（1）本公司主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	当期销项税抵减当期进项税后的余额	17%
城市维护建设税	应纳增值税、营业税额	5%
教育费附加	应纳增值税、营业税额	3%
地方教育费附加	应纳增值税、营业税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

2、其他说明

公司2012年5月24日被认定为高新技术企业，证书号：GF201211000070，享受高新技术企业15%的所得税优惠税率，优惠期为2012年至2014年，公司按15%的税率缴纳企业所得税。目前公司正在进行高新技术企业复核，2015年1-3月暂按15%的税率计算企业所得税。

六、报告期主要资产情况

1、货币资金

项 目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
现金	86.15	2,088.06	91.40
银行存款	3,851,151.57	2,945,688.53	3,019,577.93
合计	3,851,237.72	2,947,776.59	3,019,669.33

（1）公司不存在因抵押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收账款

（1）按风险分类

单位：元

项 目	2015/3/31			2014/12/31		
	金 额	比 例	坏账准备	金 额	比 例	坏账准备

		(%)			(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款						
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	4,228,380.12	100.00	522,854.34	4,353,380.12	100.00	478,384.34
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款						
合计	4,228,380.12	100.00	522,854.34	4,353,380.12	100.00	478,384.34
项 目	2014/12/31			2013/12/31		
	金 额	比例 (%)	坏账准备	金 额	比例 (%)	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款						
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	4,353,380.12	100.00	478,384.34	3,408,630.12	100.00	276,680.51
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款						
合计	4,353,380.12	100.00	478,384.34	3,408,630.12	100.00	276,680.51

(2) 按账龄分类

单位：元

账 龄	2015/3/31			2014/12/31		
	金 额	比例 (%)	坏账准备	金 额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	2,941,838.80	69.57	147,091.94	2,887,838.80	66.34	144,391.94
1-2年	548,250.00	12.97	54,825.00	727,250.00	16.71	72,725.00
2-3年	539,391.32	12.76	161,817.40	539,391.32	12.39	161,817.40
3-4年		-		198,900.00	4.57	99,450.00
4-5年	198,900.00	4.70	159,120.00		-	
合计	4,228,380.12	100.00	522,854.34	4,353,380.12	100.00	478,384.34
账 龄	2014/12/31			2013/12/31		
	金 额	比例 (%)	坏账准备	金 额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	2,887,838.80	66.34	144,391.94	2,439,250.00	71.56	121,962.50
1-2年	727,250.00	16.71	72,725.00	680,480.12	19.96	68,048.01
2-3年	539,391.32	12.39	161,817.40	288,900.00	8.48	86,670.00
3-4年	198,900.00	4.57	99,450.00		-	
合计	4,353,380.12	100.00	478,384.34	3,408,630.12	100.00	276,680.51

(3) 关联方单位欠款情况

截至2015年3月31日，应收账款中无关联方单位欠款情况。

(4) 欠款金额前五名情况

截至2015年3月31日，应收账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
浏阳天福打叶复烤有限责任公司	客户	947,000.00	80.00 万为 1 年以内, 14.70 万为 2-3 年	22.40
咸阳烟叶复烤有限责任公司	客户	834,000.00	1 年以内	19.72
四川烟叶复烤有限责任公司德昌复烤厂	客户	480,000.00	1 年以内	11.35
四川烟叶复烤有限责任公司会理复烤厂	客户	332,750.00	1 年以内	7.87
秦皇岛烟草机械有限责任公司	客户	293,088.80	1 年以内	6.93
合 计		2,886,838.80	-	68.27

截至2014年12月31日，应收账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
四川烟叶复烤有限责任公司会理复烤厂	客户	872,750.00	1 年以内	20.05
咸阳烟叶复烤有限责任公司	客户	834,000.00	1 年以内	19.16
四川烟叶复烤有限责任公司德昌复烤厂	客户	480,000.00	1 年以内	11.03
秦皇岛烟草机械有限责任公司	客户	293,088.80	1 年以内	6.73
福建武夷烟叶有限公司	客户	206,000.00	1 年以内	4.73
合 计		2,685,838.80	-	61.70

截至2013年12月31日，应收账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
四川烟叶复烤有限责任公司宜宾复烤厂	客户	1,582,000.00	1 年以内	46.41
南阳金叶烟草有限责任公司	客户	200,000.00	1 年以内	5.87
云南烟叶复烤有限责任公司	客户	198,900.00	2-3 年	5.84

贵州烟叶复烤有限责任公司黔西南复烤厂	客户	197,591.32	1-2年	5.80
云南烟叶复烤有限责任公司大理复烤厂	客户	194,800.00	1-2年	5.71
合计		2,373,291.32	-	69.63

公司2014年末应收账款账面余额较2013年末增加944,750.00元,增长27.72%,主要原因是公司部分货款未到付款期所致。从账龄分析,2013年12月31日、2014年12月31日及2015年3月31日,公司账龄在1年以上应收账款分别为28.44%、33.66%和30.43%。公司的设备调试验收需要一定的周期,结算方式上按进度收款,一般分为预付款、进度款、验收款和质保款;质保期一般为项目验收后1年,部分项目质保期为项目验收后2年,公司1年以上的应收账款主要为质保金(一般占合同金额的10%)。公司4-5年应收账款为应收云南烟叶复烤有限责任公司大理复烤厂194,800.00元,该项目经客户验收后,客户提出等该项目环评验收后再支付质保金,目前客户项目环评已经验收,公司的款项预计今年9月份前能够收回。公司客户均为长期合作伙伴,规模较大,信用较好,发生坏账损失的可能性较小,同时公司已按账龄计提了坏账准备。

4、其他应收款

(1) 按风险分类

单位：元

项 目	2015/3/31			2014/12/31		
	金 额	比例 (%)	坏账准备	金 额	比例 (%)	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款						
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	632,407.74	100.00	57,221.80	536,672.38	100.00	47,076.21
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	632,407.74	100.00	57,221.80	536,672.38	100.00	47,076.21
项 目	2014/12/31			2013/12/31		
	金 额	比例 (%)	坏账准备	金 额	比例 (%)	坏账准备

单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款						
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	536,672.38	100.00	47,076.21	727,481.05	100.00	52,458.26
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	536,672.38	100.00	47,076.21	727,481.05	100.00	52,458.26

(2) 按账龄分类

单位：元

账龄	2015/3/31			2014/12/31		
	金额	比例 (%)	坏账准备	金额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	497,960.80	78.74	24,898.04	338,225.44	63.02	16,911.27
1-2年	100,500.00	15.89	10,050.00	164,540.00	30.66	16,454.00
2-3年	40.00	0.01	12.00	16,212.64	3.02	4,863.79
3-4年	16,212.64	2.56	8,106.32	17,694.30	3.30	8,847.15
4-5年	17,694.30	2.80	14,155.44			
合计	632,407.74	100.00	57,221.80	536,672.38	100.00	47,076.21
账龄	2014/12/31			2013/12/31		
	金额	比例 (%)	坏账准备	金额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	338,225.44	63.02	16,911.27	476,574.11	65.51	23,828.71
1-2年	164,540.00	30.66	16,454.00	233,212.64	32.06	23,321.26
2-3年	16,212.64	3.02	4,863.79	17,694.30	2.43	5,308.29
3-4年	17,694.30	3.30	8,847.15			
合计	536,672.38	100.00	47,076.21	727,481.05	97.57	52,458.26

(3) 关联方单位欠款情况

截至2015年3月31日，其他应收款中无关联方单位欠款情况。

(4) 其他应收款前五名情况

截至2015年3月31日，其他应收款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占比 (%)	款项性质
江都市亚力传动件有限公司	非关联方	159,500.00	6.50万元一年以内, 9.45万元1-2年	25.22	往来款
哈尔滨明大海润贸易有限公司	非关联方	150,000.00	1年以内	23.72	往来款

袁阿顺	非关联方	98,050.00	1年以内	15.50	往来款
窦坦忠	员工	83,000.00	1年以内	13.12	备用金
咸阳烟叶复烤有限责任公司	非关联方	50,000.00	1年以内	7.91	保证金
合计		540,550.00		85.47	

截至2014年12月31日，其他应收款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占比(%)	款项性质
江都市亚力传动件有限公司	非关联方	159,500.00	6.50万元一年以内, 9.45万元1-2年	29.72	往来款
哈尔滨明大海润贸易有限公司	非关联方	150,000.00	1年以内	27.95	往来款
窦坦忠	员工	67,000.00	1年以内	12.48	备用金
咸阳烟叶复烤有限责任公司	非关联方	50,000.00	1年以内	9.32	保证金
袁阿顺	非关联方	49,000.00	1年以内	9.13	往来款
合计		475,500.00		88.60	

截至2013年12月31日，其他应收款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占比(%)	款项性质
郑济宁	员工	251,663.25	1年以内	34.59	备用金
福建武夷烟叶有限公司	客户	206,000.00	1-2年	28.32	履约保证金
江都市亚力传动件有限公司	非关联方	159,500.00	1年以内	21.92	往来款
刘传旻	员工	31,001.16	1年以内	4.26	备用金
于昌群	员工	25,860.00	1-2年	3.55	备用金
合计		674,024.41		92.64	

(5) 公司其他应收款余额较小，主要为员工备用金借款和往来款。报告期末，公司不存在关联方占用公司资金的情况。

5、预付款项

(1) 账龄分析

单位：元

账龄	2015/3/31		2014/12/31		2013/12/31	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1年以内	93,378.00	100.00	37,550.00	100.00	338,700.00	82.97
1—2年					69,500.00	17.03
合计	93,378.00	100.00	37,550.00	100.00	408,200.00	100.00

(2) 关联方单位欠款情况

截至2015年3月31日，预付账款中无预付关联方单位款项情况。

(3) 预付账款前五名

截至2015年3月31日，预付账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	款项性质
济南安旭仪器有限公司	供应商	46,500.00	1年之内	材料款
深圳莫斯测控技术有限公司	供应商	14,400.00	1年之内	材料款
中国石化销售有限公司北京石油分公司	非关联方	14,300.00	1年之内	加油卡
SMC(中国)有限公司	供应商	6,000.00	1年之内	材料款
东审鼎立国际会计师事务所	非关联方	6,000.00	1年之内	服务费
合 计		87,200.00		

截至2014年12月31日，预付账款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	款项性质
中国石化销售有限公司北京石油分公司	非关联方	24,700.00	1年以内	加油卡
北京东方华太工程咨询有限公司云南分公司	非关联方	8,800.00	1年以内	服务费
北京亚泰科隆仪器技术有限公司	非关联方	3,500.00	1年以内	材料款
北京鑫晨盛源智能科技有限公司	非关联方	550.00	1年以内	材料款
合 计		37,550.00		

截至2013年12月31日，预付账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金 额	账龄	款项性质
江都亚力有限责任公司	非关联方	290,000.00	1年以内	材料款
中国石化销售有限公司北京石油分公司	非关联方	46,600.00	1年以内	加油卡
深圳市柯雷科技开发有限公司	非关联方	30,000.00	1年以内	材料款
北京天拓四方科技有限公司	非关联方	20,456.00	1年以内	材料款
山东科华重工科技有限公司	非关联方	15,500.00	1年以内	材料款
合 计		402,556.00		

6、存货

公司最近两年及一期的存货明细如下表：

单位：元

类 别	2015/3/31		2014/12/31		2013/12/31	
	金额	跌价准备	金额	跌价准备	金额	跌价准备

原材料	481,004.05		469,682.82		756,076.95	
库存商品	573,670.43		573,670.43		762,699.67	
发出商品	1,494,574.23		1,968,461.43		1,548,405.93	
合计	2,549,248.71	-	3,011,814.68	-	3,067,182.55	-

公司存货主要由原材料、库存商品和发出商品构成，原材料主要为生产产品所需气缸、X射线系统、板材等。

截止2013年12月31日、2014年12月31日、2015年3月31日，公司存货账面余额分别为3,067,182.55元、3,011,814.68元、2,549,248.71元。存货账面余额较高，主要原因是2013年公司初步研制成功烟丝填充值在线检测装置、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等新产品，目前部分新产品已处于调试阶段，产品种类的增多客观上导致公司存货余额较大。

7、固定资产

(1) 固定资产分类及折旧方法

公司的固定资产主要包括机器设备、电子设备、办公工具及运输工具，折旧按直线法计提。固定资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率情况见下表：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.50
办公工具	3-5	5	31.67~19.00
电子设备	3	5	31.67
运输工具	5	5	19.00

(2) 固定资产账面原值：

单位：元

项目	2014/12/31	本期增加	本期减少	2015/3/31
运输工具	765,039.56			765,039.56
机器设备	301,256.41			301,256.41
办公工具	169,656.23			169,656.23
电子设备	107,100.00			107,100.00
合计	1,343,052.20	-	-	1,343,052.20
项目	2013/12/31	本期增加	本期减少	2014/12/31
运输工具	765,039.56			765,039.56
机器设备	301,256.41			301,256.41
办公工具	169,656.23			169,656.23
电子设备	100,417.94	6,682.06		107,100.00

合 计	1,336,370.14	6,682.06	-	1,343,052.20
-----	--------------	----------	---	--------------

(3) 累计折旧:

单位: 元

项 目	2014/12/31	本期增加	本期减少	2015/3/31
运输工具	726,787.58			726,787.58
机器设备	76,318.29	7,154.84		83,473.13
办公工具	102,790.11	5,992.63		108,782.74
电子设备	88,336.35	3,288.90		91,625.25
合 计	994,232.33	16,436.37	-	1,010,668.70
项 目	2013/12/31	本期增加	本期减少	2014/12/31
运输工具	641,995.70	84,791.88		726,787.58
机器设备	47,698.93	28,619.36		76,318.29
办公工具	76,411.25	26,378.86		102,790.11
电子设备	75,119.68	13,216.67		88,336.35
合 计	841,225.56	153,006.77	-	994,232.33

(4) 固定资产账面净值:

单位: 元

项 目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
运输工具	38,251.98	38,251.98	123,043.86
机器设备	217,783.28	224,938.12	253,557.48
办公工具	60,873.49	66,866.12	93,244.98
电子设备	15,474.75	18,763.65	25,298.26
合 计	332,383.50	348,819.87	495,144.58

截至2015年3月31日, 固定资产累计计提折旧占固定资产原值75.25%, 成新率为24.75%。公司固定资产主要为机器设备和运输工具, 目前使用情况良好, 不存在减值迹象, 因此未计提固定资产减值准备。

8、无形资产

(1) 无形资产分类及摊销方法

公司无形资产主要为绘图软件, 按照5年平均摊销。

无形资产类别	估计使用年限
绘图软件	5年

(2) 无形资产原值

类 别	2014/12/31	本期增加	本期减少	2015/3/31
软件	14,529.92			14,529.92
合 计	14,529.92	-	-	14,529.92
类 别	2013/12/31	本期增加	本期减少	2014/12/31

软件	14,529.92			14,529.92
合计	14,529.92	-	-	14,529.92
类别	2012/12/31	本期增加	本期减少	2013/12/31
软件	14,529.92			14,529.92
合计	14,529.92	-	-	14,529.92

(3) 无形资产累计摊销

类别	2014/12/31	本期增加	本期减少	2015/3/31
软件	9,202.27	726.50		9,928.77
合计	9,202.27	726.50	-	9,928.77
类别	2013/12/31	本期增加	本期减少	2014/12/31
软件	6,296.29	2,905.98		9,202.27
合计	6,296.29	2,905.98	-	9,202.27
类别	2012/12/31	本期增加	本期减少	2013/12/31
软件	3,390.31	2,905.98		6,296.29
合计	3,390.31	2,905.98	-	6,296.29

(4) 无形资产净值

类别	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
软件	4,601.15	5,327.65	8,233.63
合计	4,601.15	5,327.65	8,233.63

(5) 截止 2015 年 3 月 31 日, 无形资产具体明细如下:

类别	取得日期	取得方式	初始金额	摊销期限(月)	累计摊销	净值
绘图软件	2011/11/2	购买	14,529.92	60	9,928.78	4,601.14
合计			14,529.92			4,601.14

9、递延所得税资产

项目	2015/3/31		2014/12/31		2013/12/31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值损失	87,011.42	580,076.14	78,819.09	525,460.55	49,370.82	329,138.77
合计	87,011.42	580,076.14	78,819.09	525,460.55	49,370.82	329,138.77

七、报告期重大债务情况

1、应付账款

(1) 账龄分析

单位: 元

账龄	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
----	-----------	------------	------------

	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1年以内	1,027,345.28	26.60	1,005,025.21	25.32	2,413,896.29	58.02
1—2年	1,510,207.65	39.10	2,217,896.29	55.88	333,613.21	8.02
2—3年	911,786.57	23.61	333,613.21	8.41	1,412,682.14	33.96
3年以上	412,682.14	10.69	412,682.14	10.40		-
合计	3,862,021.64	100.00	3,969,216.85	100.00	4,160,191.64	100.00

(2) 截至2015年3月31日，应付账款中欠关联方单位款项明细如下：

项目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
北京中乾机电设备有限责任公司	337,682.14	337,682.14	1,337,682.14
合计	337,682.14	337,682.14	1,337,682.14

(3) 应付账款前五名情况

截至2015年3月31日，应付账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例 (%)
北京云逸新锐科技发展有限公司	非关联方	1,124,330.00	其中86.15万为1年之内，其余26.28万余元为1-2年	29.11
秦皇岛烟机有限责任公司	非关联方	775,471.70	其中12.92万一年之内，38.77万1-2年，其余25.85万元为2-3年	20.08
北京顺世衡科技发展有限公司	非关联方	464,000.00	1-2年	12.01
北京景年科技有限公司	非关联方	409,325.00	2-3年	10.60
北京凯天金洋商贸有限公司	非关联方	395,641.80	1-2年	10.24
合计		3,168,768.50		82.04

截至2014年12月31日，应付账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例 (%)
北京云逸新锐科技发展有限公司	非关联方	1,124,600.00	其中86.15万为一年之内，其余为1-2年	28.33
秦皇岛烟机有限责任公司	非关联方	775,471.70	其中45.23万1-2年，其余32.31万元为2-3年	19.54
北京顺世衡科技发展有限公司	非关联方	464,000.00	1-2年	11.69
北京景年科技有限公司	非关联方	409,325.00	1-2年	10.31
北京凯天金洋商贸有限公司	非关联方	395,641.80	1-2年	9.97
合计		3,169,038.50		79.84

截至2013年12月31日，应付账款前五名情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	比例 (%)
北京中乾机电设备有限责任公司	关联方	1,337,682.14	3年以上	32.15
秦皇岛烟机有限责任公司	非关联方	775,471.70	其中45.23万1年之内，其余32.31万元为1-2年	18.64
北京顺世衡科技发展有限公司	非关联方	464,000.00	1年以内	11.15
北京云逸新锐科技发展有限公司	非关联方	453,600.00	1年以内	10.90
北京景年科技有限公司	非关联方	409,325.00	1年以内	9.84
合计		3,440,078.84		82.68

3、其他应付款

(1) 账龄分析

单位：元

账龄	2015/3/31		2014/12/31		2013/12/31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1年以内	199,042.04	100.00	949,810.56	100.00	23,004.16	100.00
合计	199,042.04	100.00	949,810.56	100.00	23,004.16	100.00

(2) 其他应付款中欠关联方单位款项明细如下：

项目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
邱磊	184,294.07	919,750.19	
合计	184,294.07	919,750.19	-

(3) 其他应付款明细情况

截至2015年3月31日，其他应付款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	2015/3/31	账龄	款项性质
邱磊	关联方	184,294.07	1年以内	股东垫款
社保代收		14,747.97	1年以内	社保代收款
合计		199,042.04		

截至2014年12月31日，其他应付款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	2014/12/31	账龄	款项性质
邱磊	关联方	919,750.19	1年以内	股东垫款
社保代收		14,588.12	1年以内	社保代收款
马洪波	员工	10,341.50	1年以内	报销款

孟祥伟	员工	5,130.75	1年以内	报销款
合计		949,810.56		

截至2013年12月31日，其他应付款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	2013/12/31	账龄	款项性质
社保代收		14,776.66	1年以内	社保代收款
钟甲	员工	5,738.50	1年以内	报销款
窦坦忠	员工	2,489.00	1年以内	报销款
合计		23,004.16		

4、预收账款

(1) 账龄分析

账龄	2015/3/31		2014/12/31		2013/12/31	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1年以内	298,200.00	29.46	298,200.00	29.46	2,480,000.00	84.47
1—2年	714,000.00	70.54	714,000.00	70.54	456,000.00	15.53
2—3年		-		-		-
合计	1,012,200.00	100.00	1,012,200.00	100.00	2,936,000.00	100.00

(2) 截止2015年3月31日，预收账款中无预收关联方款项。

(3) 预收账款明细情况

截至2015年3月31日，预收账款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	款项性质
红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	非关联方	714,000.00	1-2年	货款
河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	非关联方	298,200.00	1年之内	货款
合计		1,012,200.00		

截至2014年12月31日，预收账款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	款项性质
红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	非关联方	714,000.00	1-2年	货款
河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	非关联方	298,200.00	1年之内	货款
合计		1,012,200.00		

截至2013年12月31日，预收账款明细情况如下：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	款项性质
福建武夷烟叶复烤有限公司	非关联方	1,236,000.00	1年之内	货款

红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	非关联方	714,000.00	1年之内	货款
四川烟叶复烤公司楚雄复烤厂	非关联方	530,000.00	1年之内	货款
秦皇岛烟草机械有限责任公司	非关联方	456,000.00	1-2年	货款
合计		2,936,000.00		

5、应交税费

公司最近两年及一期应交税费情况如下表：

单位：元

项 目	2015年1-3月	2014年	2013年
增值税		95,112.26	
企业所得税			20,490.11
个人所得税	3,259.60	14,906.93	19,078.21
城市维护建设税		4,755.62	
教育费附加		2,853.37	
地方教育费附加		1,902.24	
合计	3,259.60	119,530.42	39,568.32

6、报告期末公司没有逾期未偿还重大债务。

八、报告期股东权益情况

(一) 实收资本(股本)

股东名称	2014/12/31	本年增加	本年减少	2015/3/31
邸生才	1,200,000.00	1,300,000.00		1,200,000.00
郑济宁	600,000.00	650,000.00		600,000.00
邸磊	600,000.00	650,000.00		600,000.00
许志芳	600,000.00		600,000.00	600,000.00
合计	3,000,000.00	2,600,000.00	600,000.00	3,000,000.00
股东名称	2013/12/31	本年增加	本年减少	2014/12/31
邸生才	1,200,000.00			1,200,000.00
郑济宁	600,000.00			600,000.00
邸磊	600,000.00			600,000.00
许志芳	600,000.00			600,000.00
合计	3,000,000.00			3,000,000.00
股东名称	2012/12/31	本年增加	本年减少	2013/12/31
邸生才	400,000.00	800,000.00		1,200,000.00
郑济宁	200,000.00	400,000.00		600,000.00
邸磊	200,000.00	400,000.00		600,000.00
许志芳	200,000.00	400,000.00		600,000.00
合计	1,000,000.00			3,000,000.00

2013年12月，公司股东会决议同意公司注册资本变更为300万元，其中邸生

才货币出资80万元；郑济宁货币出资40万元；邸磊货币出资40万元；许志芳货币出资40万元。

2015年2月，公司股东会同意股东许志芳将持有的出资额60万元中的30万转让给邸生才，将60万元中的15万元转让给郑济宁，将60万元中的15万元转让给邸磊。

2015年3月，公司股东会一致同意公司注册资本由300万元增加至500万元。邸生才新增出资150万元人民币，其中100万进入注册资本，50万元进入资本公积；郑济宁新增出资75万元人民币，其中50万进入注册资本，25万进入资本公积；邸磊新增出资75万元人民币，其中50万进入注册资本，25万进入资本公积。此次实收资本增加由大华会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具大华验字[2015]000159号《验资报告》。

2015年5月11日，有限公司整体变更为股份有限公司（变更基准日为2015年3月31日），以经审计的账面净资产6,415,914.46元折合股本500.00万元，净资产与股本之间的差额计入资本公积。

（二）资本公积

项目	2014/12/31	本年增加	本年减少	2015/3/31
资本溢价		1,000,000.00		1,000,000.00
合计	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00

2015年3月，根据公司召开的股东会决议，公司股东决定公司注册资本由300.00万元增加到500.00万元，股东共投入货币资金300.00万元，其中200.00万元用于增加公司注册资本，100.00万元作为股权溢价增加资本公积。

（三）未分配利润

1、利润分配比例

项目	分配基数	2015年1-3月	2014年度	2013年度
提取法定盈余公积金	净利润10%		40,094.29	

2、利润分配表

项目	2015年1-3月	2014年	2013年
上年年末金额	999,138.71	405,043.11	638,290.07
加：本年归属于公司股东的净利润	-656,502.37	634,189.89	-233,246.96

减：提取法定盈余公积		40,094.29	
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			
本年年末金额	342,636.34	999,138.71	405,043.11

九、关联方、关联方关系及关联交易情况

（一）关联方及关联方关系

1、存在控制关系的关联方

2015年邱生才、郑济宁、邱磊签署了一致行动人协议，各方同意，在处理有关公司经营发展，且根据公司法和《公司章程》需要由公司股东大会、董事会作出决议的事项，均采取一致行动。邱生才、郑济宁、邱磊被认定为共同控股股东及实际控制人。

关联方名称（姓名）	持股比例（%）	与本公司关系
邱生才	50.00	董事
邱磊	25.00	董事长
郑济宁	25.00	董事、总经理

2、不存在控制关系的关联方

关联方名称（姓名）	持股比例（%）	与本公司关系
北京中乾机电设备有限责任公司		股东投资的其他企业
陈燕		财务负责人
郑高山		公司董事会秘书
陈静		公司董事
吴艳芳		公司监事
张瑞军		公司监事
金兆艳		公司监事

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）销售及采购业务

报告期内，公司不存在关联方销售及采购。

（2）接受及提供劳务

报告期内，公司不存在关联方与公司之间相互提供劳务的情形。

2、偶发性关联交易

报告期内，公司不存在关联方与公司之间偶发性交易的情形。

（三）关联方资金往来

公司关联方资金往来余额情况如下：

单位：元

项 目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
应付账款			
北京中乾机电设备有限责任公司	337,682.14	337,682.14	1,337,682.14
应付账款合计	337,682.14	337,682.14	1,337,682.14
项 目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
其他应收款			
郑济宁			229,580.09
邸磊			13,102.97
其他应收款合计			242,683.06
项 目	2015/3/31	2014/12/31	2013/12/31
其他应付款			
邸磊	184,294.07	919,750.19	
其他应付款合计	184,294.07	919,750.19	-

（四）关联交易制度安排

（1）《公司章程》对关联交易的相关规定

《公司章程》中对关联交易决策权力、决策程序、关联股东和利润冲突董事在关联交易表决中的回避制度做出了明确的规定：对股东、实际控制人及其关联方提供的担保须经股东大会审议通过，股东与股东大会拟审议事项有关联关系时，应当回避表决，其所持有表决权的股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。

（2）《关联交易规则》对关联交易的相关规定

公司现行《关联交易规则》对于关联交易的决策权限及审议程序作出了详细的规定，具体为：公司与关联人发生的交易金额在人民币100万元以上且占公司最近一期经审计净资产值5%以上的关联交易（公司获赠现金资产和获提供担保除外），需提交股东大会审议，除此之外均由董事会审议（公司获赠现金资产和获提供担保除外）。

公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后提交股东大会审议。

（五）减少与规范关联方交易说明

有限公司的《公司章程》对关联交易没有特别的规定，在变更为股份公司过程中，公司在《公司章程》中对关联交易进行了相关规定，另外为了使决策管理落实到实处，更具有操作性，管理层对关联交易的决策程序进行了进一步的规范，起草了《关联交易管理制度》，并提交股东大会予以通过。

股份制改组后，公司严格按照《公司章程》、《关联交易管理制度》执行，规范和减少关联方交易与资金往来。

十、提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项、或有事项及其他重要事项

1、或有事项

报告期内，公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

2、承诺事项

报告期内，公司不存在应披露的重大承诺事项。

3、期后事项

截至本报告日，公司不存在应披露的重大资产负债表日后事项。

4、其他重要事项

报告期内，公司不存在应披露的其他重大事项。

十一、股利分配政策和历年分配情况

（一）股利分配政策

《公司章程》规定：公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的公司股份不参与分配利润。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（二）公司最近两年及一期利润分配情况

公司最近两年及一期除提取法定盈余公积以外，未向股东分配利润。

十二、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

报告期内公司无控股子公司或纳入合并范围内的子公司。

十三、公司设立时及报告期内资产评估情况

公司委托北京卓信大华资产评估有限公司，以2015年3月31日为评估基准日，对公司拟组建股份有限公司而涉及的资产及负债进行评估，并出具卓信大华评报字(2015)第1033号资产评估报告。经评估，总资产账面价值为1,164.57万元，评估价值为1,260.70万元；总负债账面价值为519.21万元，评估价值为519.21万元；净资产账面价值为645.36万元，净资产评估价值为741.49万元。

经评估，公司拟股份制改造项目的净资产评估值确认为741.49万元。

公司整体变更后延续原账面值进行核算，本次资产评估未进行调账。

十四、公司主要风险因素及自我评估

1、实际控制人不当控制风险

公司实际控制人为邸磊、邸生才、郑济宁，持有公司100.00%的股份。若实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对公司的经营决策、人事、财务、监督等进行不当控制，可能给公司经营和其他股东带来风险。

应对措施：为减少实际控制人不当控制风险，一方面公司将通过加强管理层培训等方式不断增强实际控制人和管理层规范经营意识，充分发挥监事会作用，保障公司内控制度、管理制度得以切实有效运行；另一方面公司将充分借助全国中小企业股份转让系统平台，逐步实施员工激励计划、积极引进战略投资者，不断优化公司股权架构。

2、公司治理风险

有限公司阶段，公司的法人治理结构和内部控制体系不完善，股份公司成立后建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系。但是，由于股份公司成立的时间较短，各项管理、控制制度的执行需要经过公司实际运营中的检验，同时公司治理和内部控制体系也需要在生产经营过程中逐渐完善；同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

应对措施：公司严格按照《公司法》制定了公司章程，构建了适应公司发展的组织结构；公司股东大会是公司最高权力机构；公司董事会对股东大会负责，公司实行董事会领导下的总经理负责制，由总经理具体主持公司日常生产经营管理工作；公司监事会是公司监督机构，负责检查公司财务、监督董事、高级管理人员等工作。公司根据章程，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等细则。未来公司将严格按照《公司法》、《公司章程》及有关工作细则开展经营活动，消除公司治理风险。

3、目标市场相对集中的风险

目前公司的产品主要应用于烟草行业，包括烟叶复烤厂、卷烟厂等，由于烟草行业的特殊性，该行业的发展规模受政策的变化影响很大，亦直接影响本公司产品的销售情况。

应对措施：公司从 2011 年起已在积极从事煤炭行业相关在线检测仪器的研发工作，试图开拓烟草行业以外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受烟草行业发展影响的风险。公司产品立足于辐射检测技术，辐射检测技术应用领域极其广泛，可应用于煤炭、食品、制药、日化、环境检测等众多领域。未来，

积极开拓其它细分市场将是公司业务发展的重点工作。

4、存货存在减值的风险

截止2013年、2014年及2015年3月末，公司存货账面净值分别为3,067,182.55元、3,011,814.68元、2,549,248.71元，占总资产的比例分别为27.16%、27.77%、21.89%。存货余额较大，主要原因是2013年公司在初步研制成功烟丝填充值在线检测装置、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等新产品，目前公司已有烟丝填充值在线检测装置产品发往客户并等待验收，X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统产品正处于调试阶段，产品种类的增多客观上导致公司存货余额较大。公司新产品市场前景广阔，特别是X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统等新产品，应用领域广泛，经济效益显著，但仍不排除公司新产品不能通过客户验收等导致存货跌价损失较大的风险。

应对措施：首先，公司将建立更为科学的存货管理体系，制定与公司生产经营特点相符的存货管理制度，提高公司资产运营效率；其次，公司将加强对现有存货的管理，对于发出的存货，积极和客户进行沟通，严格按照合同的要求及时进行验收；最后，公司积极开展在线检测技术向煤炭行业推广的工作。

5、营运资金不足风险

2013年、2014年和2015年1-3月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-2,098,767.11元、-984,960.87元和-1,361,082.75元，同期的净利润分别为-233,246.96元、634,189.89元、-656,502.37元。公司2013年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,865,520.15元，主要是由于公司烟丝填充值在线检测装置、X射线灰分检测系统、X射线热值检测系统初步研制成功，存货余额增加所致。2014年经营活动产生的现金流量净额较净利润低1,619,150.76元，主要为预收款项有所减少所致。2015年1-3月经营活动产生的现金流量净额较净利润低704,580.38元，主要为公司支付年底员工奖金导致应付职工薪酬有所降低所致。如果未来公司业务收入不能有所提升或通过其他方式融入资金支持公司业务规模的扩张，公司将面临营运资金不足风险。

应对措施：首先，公司将加大对烟丝填充值在线检测仪、烟丝弹性在线测量仪等产品推广力度，扩大销售规模，提升公司的盈利能力；其次，公司将加强应

收账款的管理，及时收回货款，提高公司资金的周转速度；最后，公司将通过银行借款、新三板挂牌等方式积极拓展公司融资渠道，提升公司融资能力。

6、销售季节性风险

公司目前主要为烟草工业企业特别是烟叶复烤企业提供在线检测仪器，由于我国烟草行业的设备采购、货款结算遵守严格的预算管理制度，即一般在上半年进行项目立项、方案审查及批准采购计划，6-9月份与设备供应商签订采购合同，设备的安装调试及验收则多集中于9-12月份，因此受下游企业设备采购周期影响，公司的销售收入具有较为明显的季节性特征，在每年淡季期间公司的销售收入将会明显下滑，存在销售季节性波动的风险。

应对措施：公司已在积极从事煤炭行业相关在线检测仪器的研发工作，试图开拓烟草行业以外的其他市场，希望通过此举来规避公司业务发展受烟草行业发展影响的风险。未来随着煤炭行业等其他市场的开拓，公司的销售收入季节性影响将逐渐减弱。

第五节 有关声明

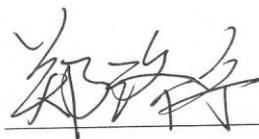
董事、监事、高级管理人员声明

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相应的法律责任。

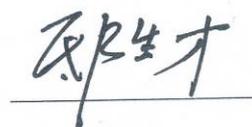
全体董事签字：



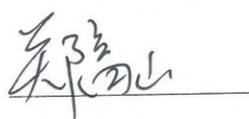
邱磊



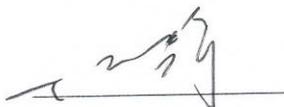
郑济宁



邱生才



郑高山

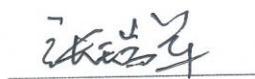


陈静

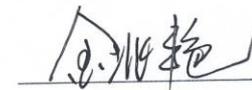
全体监事签字：



吴艳芳

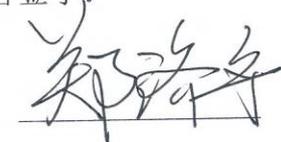


张瑞军

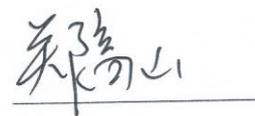


金兆艳

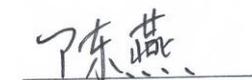
全体高管签字：



郑济宁



郑高山



陈燕

北京邦瑞达机电设备股份有限公司



2015年8月21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。

项目负责人（签字）：



詹胜军

项目小组（签字）：



裴虹博



刘振伟



李国梁

法定代表人（签字）：



李玮



律师声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的内容无异议，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。

北京伯彦律师事务所（盖章）：



经办律师（签字）：

负责人（签字）

陈荣胜 陈荣胜

陈荣胜 陈荣胜

田姜平 田姜平

2015年8月21日

会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读北京邦瑞达机电设备股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的大华审字[2015]004493号审计报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的内容无异议，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。

会计师事务所负责人：

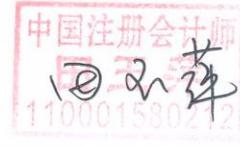


梁春

签字注册会计师：



张燕



田玉萍

大华会计师事务所（特殊普通合伙）



2015年8月21日

资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的内容无异议，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。

签字注册资产评估师（签字）：

郭长江 刘翠亭

资产评估机构负责人（签字）：

林梅

北京卓信大华资产评估有限公司



2015年 8 月 21 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
- (六) 其他与公开转让有关的重要文件