

长春北方化工灌装设备股份有限公司
Changchun Northern Chemical Filling Equipment Co.,LTD.



北方灌装
NCFE

公开转让说明书

(反馈稿)

主办券商

 中泰证券股份有限公司
ZHONGTAI SECURITIES CO.,LTD

二零一六年四月

声 明

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

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

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

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

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

（一）实际控制人不当控制的风险

公司实际控制人为霍箭东、郭家惠夫妇，两人合计直接持有 900.00 万股，占公司股本比例的 81.71%。尽管公司建立了较为完善的法人治理结构，通过《公司章程》对股东，特别是实际控制人的行为进行了相关的约束，从制度安排上避免实际控制人利用其控制地位损害公司和其他股东利益的情况发生。但如果实际控制人利用其控制的地位，通过行使表决权对公司的经营、人事、财务等进行不当控制，仍可能给公司经营和其他股东带来风险。

（二）存货占款较大的风险

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日，2013 年 12 月 31 日，公司存货账面价值分别为 21,401,950.89 元、23,863,880.98 元和 18,643,921.47 元，占流动资产的比例分别为 62.07%、42.37% 和 42.52%，占比较大。虽然公司所生产的设备大部分为客户定制生产，产品完工后直接发货销售，不存在存货长期积压情况，但随着公司规模越来越大，存货金额也保持上升趋势，如果公司不能拓展融资渠道，公司营运资金压力将进一步显现，可能给公司经营带来不利影响。

（三）客户集中风险

公司前五名客户主营业务收入总额在 2015 年 1-10 月、2014 年及 2013 年分别为 3,315.69 万元、2,409.07 万元和 1,398.71 万元，分别占当年主营业务收入总额的 95.36%、80.37% 和 70.76%，呈逐年上升趋势。公司报告期内前五大客户主营业务收入总额占比均达到 50.00% 以上，客户相对集中，对前五大客户存在一定依赖性，公司未来的市场拓展力度仍有待提高。

目 录

重大事项提示	1
目录	2
释义	4
第一节 基本情况	6
一、公司基本情况	6
二、股票挂牌情况	7
三、公司的股权结构	8
四、公司股东情况	8
五、公司股本形成及变化	13
六、公司重大资产重组或收购情况	24
七、公司下属子公司情况	27
八、董事、监事、高级管理人员基本情况	31
九、最近两年一期的主要会计数据和财务指标简表	34
十、与本次挂牌有关的机构	36
第二节 公司业务	39
一、公司主营业务及主要产品	39
二、公司内部组织结构与主要生产流程	48
三、公司业务有关资源情况	55
四、公司主营业务相关情况	79
五、公司商业模式	87
六、公司所处行业介绍	90
第三节 公司治理	97
一、公司治理机制的建立情况	97
二、公司董事会对于公司治理机制执行情况的评估	99
三、公司及控股股东、实际控制人最近两年一期内存在的违法违规及受处罚情况	100
四、公司的分开运营情况	101
五、同业竞争情况	102

六、公司最近两年一期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	103
七、董事、监事、高级管理人员	105
第四节 公司财务会计信息.....	110
一、审计意见类型及会计报表编制基础	110
二、最近两年一期的资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表	111
三、主要会计政策和会计估计及其变化情况	126
四、公司最近两年的主要财务数据和财务指标分析.....	136
五、报告期利润形成的有关情况	145
六、报告期主要资产情况	153
七、报告期重大债权情况	166
八、报告期股东权益情况	174
九、关联方、关联方关系及交易	175
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	180
十一、股利分配政策和历年分配情况	180
十二、报告期内评估情况	181
十三、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况.....	182
十四、影响公司持续经营能力的风险因素以及自我评估.....	183
十五、公司经营目标与计划	184
第五节 有关声明	187
第六节 附件	193

释义

在本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

一般用语		
股份公司、公司、北方灌装	指	长春北方化工灌装设备股份有限公司
有限公司、北方灌装有限	指	长春北方化工灌装设备有限公司，股份公司前身
北方仪器	指	长春北方仪器设备有限公司，有限公司前身
盛合投资	指	长春盛合投资中心合伙企业（有限合伙），公司股东
知合投资	指	长春知合投资中心合伙企业（有限合伙），公司股东
蓝舟科技	指	长春蓝舟科技有限公司，公司全资子公司
长春风投	指	长春科技风险投资有限公司
股东会	指	长春北方化工灌装设备有限公司股东会
股东大会	指	长春北方化工灌装设备股份有限公司股东大会
董事会	指	长春北方化工灌装设备股份有限公司董事会
监事会	指	长春北方化工灌装设备股份有限公司监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	长春北方化工灌装设备股份有限公司的章程
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
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
律师事务所	指	北京盈科（长春）律师事务所
会计师事务所	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

评估机构	指	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司
报告期、两年一期	指	2013 年度、2014 年度、2015 年 1-10 月
元、万元	指	人民币元，人民币万元
专业术语		
料枪	指	灌装机器人的末端执行器，安装在灌装机器人的末端；执行灌装机器人控制器的命令，具有将液态物料从管路填装到容器中的功能。
IBC 桶	指	IBC 中型散装容器。是现代仓储、运输液体产品的必备工具。集装桶由内容器和金属框架组合而成，内容器采用高分子量高密度聚乙烯吹塑成型，强度高、耐腐蚀、卫生性好。
MES 系统	指	是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES 可以为企业提供包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台。
PLC	指	可编程逻辑控制器，它采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数与算术操作等面向用户的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程。
RGV	指	有轨制导车辆(Rail Guided Vehicle)的英文缩写，又叫有轨穿梭小车，RGV 小车可用于各类高密度储存方式的仓库，小车通道可设计任意长，可提高整个仓库储存量，并且在操作时无需叉车驶入巷道，使其安全性会更高。

注：本公开转让说明书中除特别说明外，所有数值保留两位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第一节 基本情况

一、公司基本情况

公司中文名称：长春北方化工灌装设备股份有限公司

公司英文名称：Changchun Northern Chemical Filling Equipment Co.,LTD.

法定代表人：霍箭东

有限公司成立日期：1996年10月21日

股份公司成立日期：2016年1月26日

注册资本：1,101.481万元

住所：长春市高新区软件3路177号

邮编：130012

所属行业：C34通用设备制造业（依据为证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》）、C3468包装专用设备制造(依据为国家统计局《国民经济行业分类(GB/T4754-2011)》)、C3468包装专用设备制造（依据全国股份转让系统《挂牌公司管理型行业分类指引》）。

主营业务：灌装设备的研发、生产和销售。

统一社会信用代码：91220101605947002Y

董事会秘书：贾纳

电话：0431-87017885

传真：0431-87017883

电子邮箱：dp@bfgz .net

互联网址：www.bfgz.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: 11,014,810 股

挂牌日期: 2016 年【】月【】日

转让方式: 协议转让

2016 年 2 月 15 日, 公司召开 2016 年第二次临时股东大会, 会议决议申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并采用协议方式进行转让。

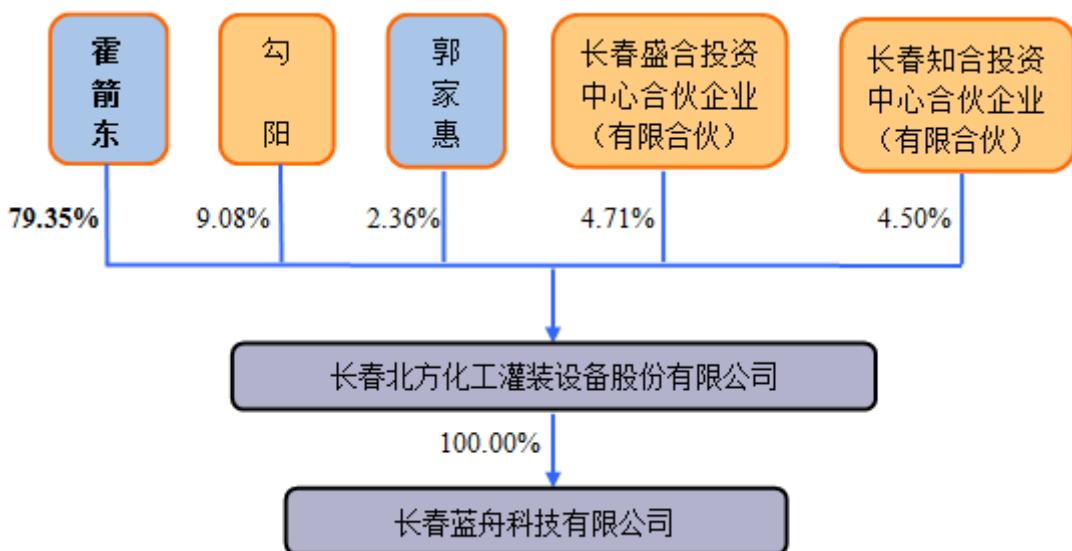
(二) 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

股东类型	限售安排	股东对所持股份自愿锁定的承诺
发起人	依据《公司法》第一百四十一条及《公司章程》第二十六条的相关规定: 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。股份公司成立于2016年1月26日, 截至本说明书签署之日, 公司设立不足一年, 所有发起人的股份均不可以转让。	
控股股东、实际控制人	依据《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》2.8条的相关规定, 控股股东、实际控制人在挂牌前直接或间接持有的公司股票, 将在规定时间分三批进入全国中小企业股份转让系统转让。	除前述规定股份锁定以外, 公司股东对其所持股份未作出其他自愿锁定的承诺。
担任董事、监事和高级管理人员的股东	根据《公司法》第一百四十一条及《公司章程》第二十七条的相关规定, 公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报直接或间接持有的本公司股份及变动情况, 在任职期间每年转让的股份不得超过其持有本公司股份总数的25%, 上述人员离职后六个月内, 不得转让其所持有的本公司股份。	
其他股东	无。	

截至本公开转让说明书签署日，各股东持股及其股份是否受到限制的具体情况如下：

序号	股东	持股数量(股)	持股比例 (%)	是否存在质押或冻结情况	本次可进入全国股份转让系统公司转让的数量(股)
1	霍箭东	8,740,000	79.35	否	0
2	勾阳	1,000,000	9.08	否	0
3	郭家惠	260,000	2.36	否	0
4	长春盛合投资中心合伙企业(有限合伙)	518,690	4.71	否	518,690
5	长春知合投资中心合伙企业(有限合伙)	496,120	4.50	否	496,120
合计		11,014,810	100.00	-	1,014,810

三、公司的股权结构



四、公司股东情况

(一) 控股股东和实际控制人的认定及变动情况

报告期内，霍箭东、郭家惠夫妇持有公司股权比例及担任职务情况如下：

期间	持股比例		担任职务	
	霍箭东	郭家惠	霍箭东	郭家惠
2013.01.01-2013.05.26	直接持股 87.40%	直接持股 2.60%	执行董事兼 经理	监事
2013.05.27-2016.01.04	直接持股 97.40%	直接持股 2.60%	执行董事兼 经理	监事
2016.01.05-2016.01.20	直接持股 87.40%	直接持股 2.60%	执行董事兼 经理	监事
2016.01.21-2016.02.15	直接持股 87.40%	直接持股 2.60%	董事长	董事
2016.02.16 起至今	直接持股 79.35%; 间接持 股 2.41%	直接持股 2.36%; 间接持 股 0.24%	董事长	董事

截至本公开转让说明书签署之日，霍箭东直接持有公司 874.00 万股，占公司股本比例的 79.35%，为公司的控股股东。

报告期内，霍箭东、郭家惠夫妇合计直接持有本公司的股份一直达到 50.00% 以上；此外，有限公司阶段，霍箭东一直担任公司的执行董事兼经理，股份公司成立后，担任董事长；有限公司阶段，郭家惠一直担任公司的监事，股份公司成立后，担任董事；霍箭东、郭家惠夫妇能够通过其直接持有公司的股权比例、所任职务对公司的股东（大）会、董事会决议产生重大影响，对公司的经营方针及决策、管理层人员的任免亦具有实质影响。根据我国《公司法》第二百一十六条规定关于控股股东及实际控制人的规定，霍箭东、郭家惠夫妇为公司实际控制人。

报告期内，公司控股股东一直为霍箭东；实际控制人为霍箭东、郭家惠夫妇，未发生变动。

（二）控股股东、实际控制人的基本情况

公司控股股东为霍箭东，实际控制人为霍箭东、郭家惠夫妇，其基本情况如下：

1、**霍箭东**，男，1952 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师，1977 年 7 月毕业于吉林工业大学机制专业。1970 年 12 月至 1984 年 8 月，供职于吉林省邮电工业总公司，任技术科工艺员；1984 年 8 月至 1996 年 6 月，供职于吉林省科学技术协会，任副主任；1996 年 7 月至 1996 年 9

月，自谋职业；1996年10月创办北方灌装有限（原“北方仪器”），历任监事、执行董事兼经理。股份公司成立后，担任公司董事长，任期三年。

2、郭家惠，女，1954年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，1989年7月毕业于长春邮电学校中等函数市话专业。1989年8月至1996年5月，供职于长春市汽车电子厂，任人事干事；1996年6月至1996年9月，自谋职业；1996年10月至2016年1月，供职于北方灌装有限（原“北方仪器”），历任执行董事兼经理、监事。股份公司成立后，担任公司董事，任期三年。

（三）前十名股东及持有5%以上股份股东的情况

序号	股东	持股数量(股)	持股比例 (%)	股东性质	是否存在质押及其他争议事项
1	霍箭东	8,740,000	79.35	境内自然人	否
2	勾阳	1,000,000	9.08	境内自然人	否
3	郭家惠	260,000	2.36	境内自然人	否
4	盛合投资	518,690	4.71	境内合伙企业	否
5	知合投资	496,120	4.50	境内合伙企业	否
合计		11,014,810	100.00	-	-

1、公司合伙企业股东盛合投资基本情况

项 目	内 容
名称	长春盛合投资中心合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91220101MA0Y3L503T
主要经营场所	吉林省长春市高新区软件三路177号三楼
执行事务合伙人	郭家惠
类型	有限合伙企业
成立日期	2015年12月18日
合伙期限至	长期
经营范围	以自有资金对相关项目投资（不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

盛合投资各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式	合伙人性质

1	姜有锐	25.00	12.65	货币出资	有限合伙人
2	付平	20.00	10.12	货币出资	有限合伙人
3	王忠鹏	20.00	10.12	货币出资	有限合伙人
4	郭家惠	10.00	5.06	货币出资	普通合伙人
5	欧祥印	10.00	5.06	货币出资	有限合伙人
6	蒋世财	10.00	5.06	货币出资	有限合伙人
7	贾纳	10.00	5.06	货币出资	有限合伙人
8	姜洪彬	5.00	2.53	货币出资	有限合伙人
9	刘杰	5.00	2.53	货币出资	有限合伙人
10	谭胜慧	5.00	2.53	货币出资	有限合伙人
11	杨菊茹	5.00	2.53	货币出资	有限合伙人
12	王新成	5.00	2.53	货币出资	有限合伙人
13	孙国然	4.00	2.02	货币出资	有限合伙人
14	吕伟红	3.00	1.52	货币出资	有限合伙人
15	王为中	3.00	1.52	货币出资	有限合伙人
16	敬义伟	3.00	1.52	货币出资	有限合伙人
17	胡哲	3.00	1.52	货币出资	有限合伙人
18	杨鹏凌	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
19	李光远	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
20	康振国	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
21	张宇航	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
22	王庆旭	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
23	李志慧	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
24	高阳	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
25	马学武	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
26	吴跃臣	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
27	王鑫	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
28	刘鹏	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
29	金英淑	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
30	汤明星	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
31	孙强	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
32	谭弘	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
33	王喜	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
34	吴国辉	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人

35	李玉峰	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
36	郑小龙	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
37	桑立顺	2.00	1.01	货币出资	有限合伙人
38	霍箭东	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
39	勾阳	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
40	张井昌	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
41	狄海江	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
42	李云彪	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
43	王瀛生	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
44	张亚明	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
45	郎林	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
46	时胜吉	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
47	马超	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
48	孙宇行	1.00	0.51	货币出资	有限合伙人
49	胡云霞	0.30	0.15	货币出资	有限合伙人
50	修胜高	0.30	0.15	货币出资	有限合伙人
合计		197.60	100.00	-	-

2、公司合伙企业股东知合投资基本情况

项 目	内 容
名称	长春知合投资中心合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91220101MA0Y3L597G
主要经营场所	长春市高新区软件三路 177 号三楼办公室
执行事务合伙人	霍箭东
类型	有限合伙企业
成立日期	2015 年 12 月 18 日
合伙期限至	长期
经营范围	以自有资金对相关项目投资（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

知合投资各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式	合伙人性质
1	霍箭东	100.00	52.91	货币出资	普通合伙人
2	滕云启	20.00	10.58	货币出资	有限合伙人

3	孙德春	20.00	10.58	货币出资	有限合伙人
4	霍亮	20.00	10.58	货币出资	有限合伙人
5	李建民	16.00	8.47	货币出资	有限合伙人
6	曹井龙	10.00	5.29	货币出资	有限合伙人
7	孟庆寿	2.00	1.06	货币出资	有限合伙人
8	勾阳	1.00	0.53	货币出资	有限合伙人
合计		189.00	100.00	-	-

(四) 公司股东的私募基金备案情况

公司现有股东5名，其中3名为境内自然人股东，2名为境内依法设立的合伙企业股东，合伙企业股东均为实施员工股权激励而设的员工持股平台，合伙企业股东不存在以非公开方式向其他投资者募集资金的情形，不存在资产由基金管理人管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，5名股东均不属于《证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理登记和基金备案办法（试行）》中所规定的私募投资基金或私募基金管理人，不需要按照相关法律法规履行登记备案程序。

(五) 公司股东之间的关联关系

公司股东之间的关联关系如下：

序号	股东名称	关联关系
1	霍箭东与郭家惠	霍箭东与郭家惠为夫妻关系
2	霍箭东与盛合投资	霍箭东为盛合投资的有限合伙人
3	霍箭东与知合投资	霍箭东为知合投资的普通合伙人
4	郭家惠与盛合投资	郭家惠为盛合投资的普通合伙人
5	勾阳与盛合投资	勾阳为盛合投资的有限合伙人
6	勾阳与知合投资	勾阳为知合投资的有限合伙人

除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。

五、公司股本形成及变化

(一) 股本形成及变化概览表

序号	时间	历史沿革	主要内容
----	----	------	------

1	1996年10月	有限公司设立，注册资本50.00万元，实收资本50.00万元	股东郭家惠以货币出资26.00万元；霍箭东以货币和实物出资15.00万元；郭超以货币出资9.00万元。
2	2007年1月	有限公司第一次增加注册资本，增资后注册资本110.00万元，实收资本110.00万元	股东霍箭东以货币方式向公司增资60.00万元，每1元的投入折合1元注册资本。
3	2009年5月	有限公司第二次增加注册资本，增资后注册资本210.00万元，实收资本210.00万元	股东霍箭东以货币方式向公司增资100.00万元，每1元的投入折合1元注册资本。
4	2009年5月	有限公司第三次增加注册资本，增资后注册资本310.00万元，实收资本310.00万元	股东长春风投以货币向公司增资100.00万元，每1元的投入折合1元注册资本。
5	2009年8月	有限公司第四次增加注册资本，增资后注册资本739.40万元，实收资本739.40万元	股东霍箭东以知识产权形式向公司增资429.40万元。
6	2009年9月	有限公司第一次股权转让变更	股东郭超将其持有公司1.22%的股权（出资额9.00万元）作价人民币15.00万元转让给霍箭东。
7	2009年11月	有限公司第五次增加注册资本，增资后注册资本1,000.00万元，实收资本1,000.00万元	股东霍箭东以货币形式向公司增资180.7788万元、以实物增资79.8212万元。
8	2013年5月	有限公司第二次股权转让变更	股东长春风投将其持有公司10.00%的股权（出资额100.00万元）作价人民币205.00万元转让给股东霍箭东。
9	2015年10月	股东霍箭东以货币置换无形资产出资	2009年8月股东霍箭东以知识产权形式向公司增资429.40万元，霍箭东本次增资之知识产权—专利权存在以职务发明对公司出资之嫌，为解决本次增资之瑕疵，股东霍箭东以429.40万元货币置换该项知识产权出资，对公司该次增资之瑕疵进行补正。
10	2016年1月	有限公司第三次股权转让变更	股东霍箭东将其持有公司10.00%的股权（出资额100.00万元）作价人民币380.90万元转让给股东勾阳。
11	2016年1月	股份公司设立，注册资本为1,000.00万元	以截至2015年10月31日经审计净资产38,095,854.41元，按1:0.2625的比例折股，折为1,000.00万股，差额28,095,854.41元计入资本公积。
12	2016年2月	股份公司第一次增加注册资本，增资后注册资本1,101.481万元，实收资本1,101.481万元	股东盛合投资以货币方式向公司投资197.60万元、其中51.869万元计入注册资本，差额145.731万元计入资本公积金；股东知合投资以货币方式向公司投资189.00万元，其中49.612万元计入注册资本，差额139.388万元计入资本

			公积；本次增资价格为每股 3.81 元。
--	--	--	----------------------

(二) 有限公司阶段

1、1996年10月，有限公司设立，注册资本50.00万元，实收资本50.00万元

有限公司成立于1996年10月21日，系由郭家惠、霍箭东、郭超共同出资设立“长春北方仪器设备有限公司”，北方仪器设立时注册资本为50.00万元，其中郭家惠以货币出资26.00万元、霍箭东以货币和实物出资15.00万元、郭超以货币出资9.00万元。

1996年10月16日，长春市审计事务所出具“长审所评验字(1996)72号”《资产评估报告书》，对股东霍箭东向公司投入的实物捷达轿车采用现行市价法进行评估，评估价值为170,870.00元。

1996年10月17日，长春第三会计师事务所出具“长三会所二部验字(96)第0259号”《验资报告》，验证截至1996年10月17日公司股东投资50.00万元全部到位，公司注册资本为50.00万元。

1996年10月21日，长春市工商行政管理局核发注册号为93000153的《企业法人营业执照》。北方仪器设立时的股权结构如下：

序号	股 东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	郭家惠	26.00	52.00	货币出资
2	霍箭东	10.00	30.00	实物出资
		5.00		货币出资
3	郭 超	9.00	18.00	货币出资
合 计		50.00	100.00	-

由于长春第三会计师事务所于1996年10月16日出具“长三会所二部验字(96)第0259号”《验资报告》中未说明本次股东实物出资的具体情况，1998年6月4日，长春第三会计师事务所出具订正后的“长三会所二部验字(96)第0259号”《验资报告》，确认上述三位股东货币出资为40.00万元、实物出资10.00万元，实物部分由股东霍箭东以捷达轿车出资10.00万元，以上出资均已到位。

2、2007年1月，有限公司第一次增加注册资本，增资后注册资本110.00万元，

实收资本**110.00**万元

2007年1月26日有限公司召开股东会，全体股东一致同意公司注册资本由50.00万元增至110.00万元，其中股东霍箭东以货币方式向公司增资60.00万元，每1元的投入折合1元注册资本。

2007年1月30日，吉林阳光会计师事务所有限责任公司出具的“吉阳验字（2007）第004号”《验资报告》，验证截至2007年1月30日，公司收到股东霍箭东缴纳新增注册资本合计60.00万元，出资方式为货币，增资后公司注册资本110.00万元，实收资本110.00万元。

本次增资于2007年1月31日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股 东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	10.00	68.18	实物出资
		65.00		货币出资
2	郭家惠	26.00	23.64	货币出资
3	郭 超	9.00	8.18	货币出资
合 计		110.00	100.00	-

3、2009年5月，有限公司第二次增加注册资本，增资后注册资本**210.00**万元，实收资本**210.00**万元

2009年4月30日有限公司召开股东会，全体股东一致同意公司注册资本由110.00万元增至210.00万元，其中股东霍箭东以货币方式向公司增资100.00万元，每1元的投入折合1元注册资本。

2009年5月5日，吉林阳光会计师事务所有限责任公司出具“吉阳验字（2009）第004号”《验资报告》，验证截至2009年5月4日公司已收到股东霍箭东缴纳新增注册资本合计100.00万元，出资方式为货币，增资后公司注册资本210.00万元，实收资本210.00万元。

本次增资于2009年5月6日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	10.00	83.33	实物出资
		165.00		货币出资
2	郭家惠	26.00	12.38	货币出资
3	郭超	9.00	4.29	货币出资
合计		210.00	100.00	-

4、2009年5月，有限公司第三次增加注册资本，增资后注册资本310.00万元，实收资本310.00万元

2009年5月18日有限公司召开股东会，全体股东一致同意公司注册资本由210.00万元增至310.00万元，新增注册资本100.00万元由新股东长春风投以货币形式缴足，每1元的投入折合1元注册资本。

2009年5月19日，吉林阳光会计师事务所有限责任公司出具“吉阳验字（2009）第005号”《验资报告》，验证截至2009年5月19日公司已收到股东长春风投缴纳新增注册资本合计100.00万元，出资方式为货币，增资后公司注册资本310.00万元，实收资本310.00万元。

本次增资于2009年5月21日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	10.00	56.45	实物出资
		165.00		货币出资
2	长春风投	100.00	32.26	货币出资
3	郭家惠	26.00	8.39	货币出资
4	郭超	9.00	2.90	货币出资
合计		310.00	100.00	-

5、2009年8月，有限公司第四次增加注册资本，增资后注册资本739.40万元，实收资本739.40万元

2009年8月10日有限公司召开股东会，全体股东一致同意公司注册资本由310.00万元增至739.40万元，新增注册资本429.40万元由股东霍箭东以知识产权形式出资。

2009年4月17日，吉林精诚资产评估事务所出具“吉精诚评报字（2009）第007号”《资产评估报告书》，评估结果为股东霍箭东出资的知识产权—发明专利“视觉寻址定位全自动防爆定重式液态计量灌装装置”在评估基准日2008年12月31日的评估价值为429.40万元。

2009年8月10日，吉林阳光会计师事务所有限责任公司出具“吉阳验字（2009）第008号”《验资报告》，验证截至2009年8月10日公司已收到股东霍箭东缴纳新增注册资本合计429.40万元，出资方式为知识产权（专利权），增资后公司注册资本739.40万元，实收资本739.40万元。

本次增资于2009年8月26日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	10.00	81.74	实物出资
		165.00		货币出资
		429.40		无形资产出资
2	长春风投	100.00	13.52	货币出资
3	郭家惠	26.00	3.52	货币出资
4	郭超	9.00	1.22	货币出资
合 计		739.40	100.00	-

注：股东霍箭东本次增资之知识产权—发明专利不排除存在职务发明的可能，为解决该次增资的瑕疵出资问题，2015年10月，股东霍箭东以货币置换了此次无形资产出资，具体情况详见下文之“9、2015年10月，股东霍箭东以货币置换无形资产出资”。

6、2009年9月，有限公司第一次股权转让变更

2009年9月8日有限公司召开股东会，一致同意：郭超将其持有公司1.22%的股权（出资额9.00万元）作价人民币15.00万元转让给霍箭东；转让方与受让方于2009年9月8日签署了相关的《股权转让协议》。

本次股权转让于2009年9月9日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，有限公司股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	10.00	82.96	实物出资
		174.00		货币出资
		429.40		无形资产出资
2	长春风投	100.00	13.52	货币出资
3	郭家惠	26.00	3.52	货币出资
合 计		739.40	100.00	-

本次股权转让为溢价转让，股东霍箭东作为本次股权转让个人所得税的代扣代缴义务人出具《税务承诺函》，承诺：“若主管税务机关追缴因本次股权转让产生的个人所得税，本人将按照主管税务机关要求全额补缴上述个人所得税。如因此被主管税务机关要求补缴税款、加收滞纳金或被处以罚款等，本人将全额补偿上述费用。”

7、2009年11月，有限公司第五次增加注册资本，增资后注册资本1,000.00万元，实收资本1,000.00万元

2009年11月19日有限公司召开股东会，全体股东一致同意公司注册资本由739.40万元增至1,000.00万元，新增注册资本由股东霍箭东以货币形式出资180.7788万元、以实物出资79.8212万元。

2009年11月18日，吉林东方资产评估有限公司出具“吉林东方评报字[2009]第061号”《资产评估报告书》，评估结果为股东霍箭东投入的途锐3597CC越野车在评估基准日2009年11月10日的评估价值为79.8212万元。

2009年11月19日，吉林光大会计师事务所有限公司出具“吉光验字(2009)第872号”《验资报告》，验证截至2009年11月19日公司已收到股东霍箭东缴纳新增注册资本合计260.60万元，其中货币出资180.7788万元、实物出资79.8212万元，增资后公司注册资本1,000.00万元，实收资本1,000.00万元；确认2009年11月18日，股东霍箭东已将其投入的途锐3597CC越野车进行了产权转移登记。

本次增资于2009年11月22日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	89.8212	87.40	实物出资
		354.7788		货币出资
		429.40		无形资产出资
2	长春风投	100.00	10.00	货币出资
3	郭家惠	26.00	2.60	货币出资
合 计		1,000.00	100.00	-

8、2013年5月，有限公司第二次股权转让变更

2012年11月7日有限公司召开股东会，一致同意：长春风投将其持有公司10.00%的股权（出资额100.00万元）作价人民币205.00万元转让给股东霍箭东，转让方与受让方于2013年2月18日签署了相关的《股权转让合同》。

2012年12月9日，长春高新技术产业开发区国有资产监督管理委员会出具“长高国资字（2012）42号”《关于转让长春北方仪器设备有限公司100.00万股股权的批复》，经研究决定：同意长春风投转让该股权，转让价格要求不低于经评估备案后价值，确保国有资产保值增值。

吉林瑞德资产评估有限公司出具“吉瑞德评报字（2012）第6008号”《评估报告》，确认截至评估基准日2012年10月31日，北方仪器资产总计4,372.85万元，负债总计2,324.66万元，净资产总计2,048.19万元。同时，北方仪器填写了《国有资产评估项目备案表》，向长春高新技术产业开发区国有资产监督管理委员会进行申报备案。

2013年2月23日，吉林长春产权交易中心出具“吉产鉴字2013年第05号”《产权转让鉴证书》，对上述长春风投转让股权给霍箭东事宜的审核结论为：“依据有关法律、法规及相关规定，经审核，各方交易主体行使本次产权交易的行为符合交易的程序性规定，特此鉴证。”

上述股权转让于2013年5月27日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方仪器股权结构变更如下：

序号	股东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	89.8212	97.40	实物出资

		429.40		无形资产出资
		454.7788		货币出资
2	郭家惠	26.00	2.60	货币出资
合 计		1,000.00	100.00	-

9、2015年10月，股东霍箭东以货币置换无形资产出资

2009年8月股东霍箭东以知识产权形式向公司增资429.40万元，增资的知识产权为发明专利“视觉寻址定位全自动防爆定量液态计量灌装装置”，专利号为ZL03 127111.1，发明人为霍箭东，专利申请日为2003年8月26日，授权公告日为2008年4月16日。该专利形成当时，霍箭东担任公司执行董事兼经理，该项专利技术与公司经营的业务具有较大相关性，发明创造的完成存在利用了本公司物质技术条件的较大可能性，并且这种物质条件的利用对发明创造的完成是重要的，因此霍箭东该次增资之知识产权—专利权存在以职务发明对公司出资之嫌，该次增资存在出资瑕疵。

为解决本次增资之瑕疵，2015年10月12日有限公司召开股东会，同意股东霍箭东以429.40万元货币置换该项知识产权出资，对公司该次增资之瑕疵进行补正。2015年10月16日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“[2015]京会兴验字第08010087号”《注册资本置换验资报告》，验证截至2015年10月14日，公司已收到股东霍箭东以货币置换知识产权出资合计人民币429.40万元。2015年10月21日，长春市工商行政管理局对公司本次货币置换无形资产出资进行了核准登记。

股东霍箭东以货币置换知识产权出资后，北方灌装有限股权结构变更如下：

序号	股 东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	89.8212	97.40	实物出资
		884.1788		货币出资
2	郭家惠	26.00	2.60	货币出资
合 计		1,000.00	100.00	-

10、2016年1月，有限公司第三次股权转让变更

2016年1月4日有限公司召开股东会，一致同意：股东霍箭东将其持有公司

10.00%的股权（出资额100.00万元）作价人民币380.90万元转让给股东勾阳，转让方与受让方于2016年1月4日签署了相关的《股权转让协议》。

上述股权转让于2016年1月5日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方灌装有限股权结构变更如下：

序号	股 东	出资额(万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍箭东	89.8212	87.40	实物出资
		784.1788		货币出资
2	勾阳	100.00	10.00	货币出资
3	郭家惠	26.00	2.60	货币出资
合 计		1,000.00	100.00	-

本次股权转让为溢价转让，股东霍箭东为本次股权转让个人所得税的纳税人，股东勾阳为代扣代缴义务人；勾阳与霍箭东约定，此次转让发生的税费由勾阳承担；因此股东勾阳出具《税务承诺函》，承诺会及时向主管税务机构申报纳税，同时承诺，若主管税务机关追缴因本次股权转让产生的个人所得税，勾阳本人将按照主管税务机关要求全额补缴上述个人所得税。如因此被主管税务机关要求补缴税款、加收滞纳金或被处以罚款等，勾阳本人将全额补偿上述费用。霍箭东承诺在勾阳不履行上述义务的前提下，将按照主管税务机关要求全额补缴上述个人所得税、缴纳加收的滞纳金或罚款等（如有）。

（三）股份公司阶段

1、2016年1月，股份公司设立，注册资本1,000.00万元，实收资本1,000.00万元

2015年10月30日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意：（1）聘请北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司股份制改造暨申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的专项审计机构；（2）聘请中铭国际资产评估（北京）有限责任公司为公司本次股份制改造暨申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的专项评估机构；（3）以2015年10月31日作为公司的改制基准日进行公司的股份制改造暨申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让。

2015 年 12 月 14 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“京会兴审字第 08011068 号”《审计报告》，确认截至 2015 年 10 月 31 日，北方灌装有限账面净资产值为 38,095,854.41 元。

2015 年 12 月 16 日，中铭国际资产评估（北京）有限责任公司对有限公司全部资产和负债进行了评估，并出具了“中铭评报字（2015）第 5039 号”《关于长春北方化工灌装设备有限公司整体变更为股份有限公司项目资产评估报告书》。经评估，截至 2015 年 10 月 31 日，有限公司净资产评估值为 4,318.41 万元，较账面净资产增值 508.83 万元，增值率为 13.36%。

2016 年 1 月 6 日，有限公司召开股东会，同全体股东一致同意：

(1) 根据北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的以 2015 年 10 月 31 日为审计基准日的“京会兴审字第 08011068 号”《审计报告》，全体股东一致确认该审计报告的审计结论；

(2) 根据中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的以 2015 年 10 月 31 日为评估基准日的“中铭评报字（2015）第 5039 号”《资产评估报告书》，全体股东一致确认该资产评估报告书的评估结论；

(3) 全体股东一致同意将公司整体变更为股份公司，经工商行政管理部门的公司名称预核准通知书，股份公司的名称暂定为长春北方化工灌装设备股份有限公司；

(4) 根据上述《审计报告》确定的净资产 38,095,854.41 元，按 1：0.2625 的比例折股，折为 1,000.00 万股，每股面值 1 元，折股后公司股东持股比例不变，差额 28,095,854.41 元计入资本公积；

(5) 全体股东一致同意按照各自所持有的股权比例所对应的净资产作为对股份公司的出资。北方灌装有限依法变更为股份公司后，北方灌装有限原有的债权和债务由变更后的股份公司承继；自 2015 年 10 月 31 日起至股份公司成立期间的损益由股份公司承担；公司成立后各位发起人作为股东享受相应的权利并承担相应义务；若筹建失败由发起人共同承担相关费用。

2016年1月6日，公司3位发起人股东签署了《关于长春北方化工灌装设备有限公司变更为长春北方化工灌装设备股份有限公司之发起人协议书》，一致同意以有限公司经审计的账面净资产折股1,000.00万股发起设立股份公司，并按照发起人在公司的股东权益比例持有股份公司股份。

2016年1月8日，股份公司（筹）召开职工代表大会，大会选举了第一届监事会职工代表监事。

2016年1月11日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“[2016]京会兴验字第08010010号”《验资报告》，验证截至2016年1月6日，公司出资已到位，注册资本为1,000.00万元，股本1,000.00万股。

2016年1月21日，股份公司（筹）召开了创立大会暨第一次临时股东大会，股份公司3位发起人均出席了会议。会议选举产生了第一届董事会成员和第一届监事会成员中的2名股东代表监事，并通过了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事大会议事规则》、《监事大会议事规则》等议案。

2016年1月21日，股份公司（筹）召开了第一届董事会第一次会议，会议选举了公司董事长，聘任了公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等管理层成员，同时通过了《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等议案。

2016年1月21日，股份公司（筹）召开第一届监事会第一次会议，会议选举了公司监事会主席。

2016年1月26日，公司在长春市工商行政管理局办理了工商变更登记手续，取得了统一社会信用代码为91220101605947002Y的《企业法人营业执照》。

整体变更后，股份公司的股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例(%)	出资方式
1	霍箭东	8,740,000	87.40	净资产折股
2	勾阳	1,000,000	10.00	净资产折股
3	郭家惠	260,000	2.60	净资产折股
合计		10,000,000	100.00	-

2、2016年2月，股份公司第一次增加注册资本，增资后注册资本1,101.481

万元，实收资本**1,101.481**万元

2016年2月15日北方灌装召开2016年第二次临时股东大会，一致同意：公司注册资本由1,000.00万元增至1,101.481万元，新股东盛合投资以货币方式向公司投资197.60万元、其中51.869万元计入注册资本，差额145.731万元计入资本公积金；新股东知合投资以货币方式向公司投资189.00万元，其中49.612万元计入注册资本，差额139.388万元计入资本公积；本次增资价格为每股3.81元。

本次增资于2016年2月16日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，北方灌装的股本结构变更如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	出资方式
1	霍箭东	8,740,000	79.35	净资产折股
2	勾阳	1,000,000	9.08	净资产折股
3	郭家惠	260,000	2.36	净资产折股
4	盛合投资	518,690	4.71	货币出资
5	知合投资	496,120	4.50	货币出资
合计		11,014,810	100.00	-

根据2016年2月3日中国工商银行长春开发区支行《银行进账单》（回单）显示，北方灌装已收到合伙企业股东盛合投资、知合投资本次投资款分别为197.60万元、189.00万元，证实股东盛合投资、知合投资用于出资之货币已按时、足额汇入公司账户。

六、公司重大资产重组或收购情况

报告期内，公司通过购买实际控制人霍箭东、郭家惠夫妇控制的蓝舟科技100.00%股权，形成同一控制下企业合并事项，具体情况如下：

1、收购的必要性

蓝舟科技主营业务为软件开发及销售，拥有较强的研发能力，公司为扩大业务规模，发挥协同效应以实现资源整合，进而增强其在业内的竞争能力，于2015年10月收购蓝舟科技100.00%的股权，收购完成后，蓝舟科技成为公司的全资子公司。

2、审议及批准程序

2015年10月23日，蓝舟科技召开股东会，一致同意：（1）股东霍箭东将其持有蓝舟科技95.00%的股权（出资额190.00万元）转让给北方灌装有限；（2）股东郭家惠将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）转让给北方灌装有限；转让方与受让方于2015年10月25日签署了相关的《股权转让协议》。本次股权转让于2015年10月26日经长春市工商行政管理局核准变更登记。

3、作价依据及企业合并会计核算

2015年10月27日，本次股权转让各方签署了《股权转让补充协议》，对《股权转让协议》的转让价款进行补充约定，约定本次股权转让价格按照蓝舟科技2015年10月31日经审计净资产数进行定价，转让价格调整为转让比例所对应的净资产额。蓝舟科技2015年10月31日经审计净资产值为10,543,861.29元，即本次股权转让价格为：股东霍箭东将其持有蓝舟科技95.00%的股权（出资额190.00万元）作价1,001.67万元转让给北方灌装有限；股东郭家惠将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）作价52.72万元转让给北方灌装有限。

蓝舟科技按照《企业会计准则》相关规定，对同一控制下企业合并进行了会计核算，认定为同一控制下企业合并的依据是：（1）蓝舟科技成立于2012年6月30日，期间发生过三次股权转让和一次增资，蓝舟科技的实际出资人一直是霍箭东、郭家惠夫妇，历史沿革中的另三名股东霍亮、杜仲明、李嫱均为名义股东，实际为代霍箭东、郭家惠夫妇持有股权；（2）蓝舟科技经营方针及决策均最终由霍箭东、郭家惠夫妇决定，名义股东在蓝舟科技存续期间的历次股东会所作出的决议，霍箭东、郭家惠夫妇均已知晓并确认决议真实、有效。

因此，蓝舟科技自设立时起实际控制人一直为霍箭东、郭家惠夫妇，与北方灌装有限属于同一控制人控制的企业，并且合并方与被合并方受同一控制人控制的时间达到一年以上，适用同一控制下的企业合并会计核算。

有关蓝舟科技历史沿革中存在的股权代持事项详见下文“第一节 基本情况七、公司下属子公司情况”。

4、收购合理性及价格公允性

蓝舟科技主要从事软件开发业务，能够为公司灌装机设备研发配套的软件，实现母子公司软硬件的配套协调。本次收购价格完全参照蓝舟科技账面净资产值确定，因此，此次收购合理、价格公允，不存在利益输送，不存在损害公司利益的情形。

七、公司下属子公司情况

1、基本情况

项目	内容
名称	长春蓝舟科技有限公司
注册号	912201015933909475
住所	高新区软件三路 177 号三楼
法定代表人	勾阳
注册资本	200 万元人民币
公司类型	有限责任公司(法人独资)
成立日期	2012 年 06 月 30 日
经营期限至	长期
经营范围	软件开发、销售，信息技术咨询服务（以上各项法律、行政法规、国务院规定禁止的不准经营；需经专项审批的项目未获批准之前不准经营）
股权结构	北方灌装有限持股 100.00%

2、股本及其变化

(1) 2012年6月，蓝舟科技设立，注册资本为50.00万元

蓝舟科技成立于2012年6月30日，系由霍亮、霍箭东、郭家惠共同以货币方式出资设立的有限责任公司，设立时注册资本为50.00万元，取得长春市工商行政管理局核发的注册号为220107000014942的《企业法人营业执照》。

蓝舟科技设立于2012年6月30日经长春市工商行政管理局核准登记后，股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	认缴出资比例 (%)	出资方式
1	霍亮	30.00	0.00	60.00	货币出资

2	霍箭东	10.00	0.00	20.00	货币出资
3	郭家惠	10.00	0.00	20.00	货币出资
合计		50.00	0.00	100.00	-

注1：子公司蓝舟科技2012年6月设立时实缴出资为0元，不符合设立当时的《公司法》有关设立有限公司的出资要求，蓝舟科技设立时存在法律上的瑕疵。但蓝舟科技随后于2013年1月缴足了全部出资并依法进行了验资，设立及变更实收资本均经主管工商局核准登记，设立时的出资瑕疵已经及时得到补正，主管工商局也没有对此提出异议，前述瑕疵未对蓝舟科技经营造成影响。

注2：根据2015年10月28日霍亮与霍箭东签署的《解除委托持股协议》，霍亮认缴的30.00万元出资系在其父亲霍箭东的授权下代其认缴的，霍亮并非实际认缴出资的股东，霍亮为代其父亲霍箭东持有股权。

(2) 2013年1月，蓝舟科技变更实收资本并第一次股权转让变更

2013年1月10日蓝舟科技召开股东会，一致同意：（1）股东霍亮、霍箭东、郭家惠于2013年1月9日之前缴足出资50.00万元，变更后实收资本为50.00万元；（2）股东霍箭东将其持有蓝舟科技20.00%的股权（出资额10.00万元）作价10.00万元转让给杜仲明；（3）股东郭家惠将其持有蓝舟科技20.00%的股权（出资额10.00万元）作价10.00万元转让给李嫱；转让方与受让方于2013年1月10日签署了相关的《股权转让协议》。

2013年1月10日，长春中凡会计师事务所有限公司出具“长中凡验字[2013]第05号”《验资报告》，验证截至2013年1月9日，蓝舟科技已收到霍亮、霍箭东、郭家惠缴纳的实收资本合计50.00万元。

上述实收资本变更和股权转让于2013年1月15日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，蓝舟科技股权结构变更如下：

序号	股 东	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍 亮	30.00	30.00	60.00	货币出资
2	杜仲明	10.00	10.00	20.00	货币出资
3	李 娅	10.00	10.00	20.00	货币出资

合 计	50.00	50.00	100.00	-
------------	--------------	--------------	---------------	---

根据2015年10月28日霍亮与霍箭东、杜仲明与霍箭东、李嫱与郭家惠签署的《解除委托持股协议》：（1）股东霍亮缴纳的实收资本真实出资人为其父亲霍箭东，霍亮并未实际出资；（2）本次股权转让受让方杜仲明实为代霍箭东持有股权，双方并未实际交割股权转让款；（3）本次股权转让受让方李嫱实为代郭家惠持有股权，双方并未实际交割股权转让款。

（3）2014年4月，蓝舟科技第一次增加注册资本，增资后注册资本为200.00万元

2014年4月15日，蓝舟科技召开股东会，一致同意：公司注册资本由50.00万元增加至200.00万元，新增注册资本150.00万元由股东霍亮缴纳。本次增资于2014年4月15日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，蓝舟科技股权结构变更如下：

序号	股 东	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	霍 亮	180.00	180.00	90.00	货币出资
2	杜仲明	10.00	10.00	5.00	货币出资
3	李 娉	10.00	10.00	5.00	货币出资
合 计		200.00	200.00	100.00	-

根据2014年4月14日中国工商银行同城通兑收款凭证（收账）显示，公司已收到股东霍亮本次增资款合计150.00万元。

根据2015年10月28日霍亮与霍箭东签署的《解除委托持股协议》，本次增资的实际出资人为霍箭东，霍亮并未实际出资。

（4）2015年10月，蓝舟科技第二次股权转让变更

2015年10月12日，蓝舟科技召开股东会，一致同意：（1）股东霍亮将其持有蓝舟科技90.00%的股权（出资额180.00万元）作价180.00万元转让给霍箭东；

（2）股东杜仲明将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）作价10.00万元转让给霍箭东；（3）股东李嫱将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）作价10.00万元转让给郭家惠；转让方与受让方于2015年10月19日签署了

相关的《股权转让协议》。

本次股权转让具体情况如下：

序号	转让方	受让方	转让份额(万元)	转让对价(万元)	转让比例(%)
1	霍亮	霍箭东	180.00	180.00	90.00
2	杜仲明	霍箭东	10.00	10.00	5.00
3	李嫱	郭家惠	10.00	10.00	5.00
合计			200.00	200.00	100.00

本次股权转让于2015年10月21日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，蓝舟科技股权结构变更如下：

序号	股东	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	霍箭东	190.00	190.00	95.00	货币出资
2	郭家惠	10.00	10.00	5.00	货币出资
合计		200.00	200.00	100.00	-

本次股权转让实际为霍亮代霍箭东、杜仲明代霍箭东、李嫱代郭家惠持有股权的还原，自此，蓝舟科技历史沿革中存在的股权代持关系解除。根据各方于2015年10月28日签署的《解除委托持股协议》，在股权代持期间，股权代持关系的形成、变动以及最终的解除，均系双方真实的意思表示，不存在欺诈、胁迫、显失公平的情形，亦未对国家、集体及其他人利益造成损害，双方之间的股权代持行为是合法有效的。双方股权代持关系的解除未对蓝舟科技股份利益造成损害，双方之间不存在股权纠纷，任何一方今后不以任何理由及任何方式就股权代持事宜向对方主张任何权利。

(5) 2015年10月，蓝舟科技第三次股权转让变更

2015年10月23日，蓝舟科技召开股东会，一致同意：（1）股东霍箭东将其持有蓝舟科技95.00%的股权（出资额190.00万元）转让给北方灌装有限；（2）股东郭家惠将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）转让给北方灌装有限；转让方与受让方于2015年10月25日签署了相关的《股权转让协议》。

本次股权转让于2015年10月26日经长春市工商行政管理局核准变更登记后，

蓝舟科技股权结构变更如下：

序号	股东	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	北方灌装有限	200.00	200.00	100.00	货币出资
	合计	200.00	200.00	100.00	-

2015年10月27日，本次股权转让各方签署了《股权转让补充协议》，对《股权转让协议》的转让价款进行补充约定，约定本次股权转让价格按照蓝舟科技2015年10月31日经审计净资产数进行定价，转让价格调整为转让比例所对应的净资产额。蓝舟科技2015年10月31日经审计净资产值为10,543,861.29元，即本次股权转让实际价格为：股东霍箭东将其持有蓝舟科技95.00%的股权（出资额190.00万元）作价1,001.67万元转让给北方灌装有限；股东郭家惠将其持有蓝舟科技5.00%的股权（出资额10.00万元）作价52.72万元转让给北方灌装有限。

转让方霍箭东与郭家惠作为本次股权转让个人所得税的纳税义务人，同时出具《税务承诺函》，承诺若主管税务机关追缴因本次股权转让产生的个人所得税，霍箭东及郭家惠本人将按照主管税务机关要求全额补缴上述个人所得税。如因此被主管税务机关要求补缴税款、加收滞纳金或被处以罚款等，霍箭东及郭家惠本人将全额补偿上述费用。

八、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。基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期间
1	霍箭东	董事长	2016年1月21日至2019年1月20日
2	勾 阳	副董事长	2016年1月21日至2019年1月20日
3	郭家惠	董事	2016年1月21日至2019年1月20日
4	贾 纳	董事	2016年1月21日至2019年1月20日
5	霍 亮	董事	2016年1月21日至2019年1月20日

1、霍箭东，董事长，详见本公开转让说明书“第一节、四、公司股东情况”之“（二）控股股东、实际控制人的基本情况”。

2、**勾阳**，女，1974年11月出生，中国国籍，研究生学历，2000年6月本科毕业于吉林财经大学会计专业，2003年7月毕业于吉林大学，MBA专业；1996年7月至2000年9月，供职于吉林教育集团公司，历任办公室主任、副总经理；2000年9月至2011年2月，供职于吉林动画学院，历任院长助理、党委副书记、副院长、董事；2008年10月至2011年2月，同时供职于吉林禹硕动漫科技有限公司，任副总经理；2011年2月至2016年1月，供职于北方灌装有限，经执行董事授权行使总经理职务；2015年10月起至今，供职于蓝舟科技，任执行董事兼经理。股份公司成立后，担任公司副董事长兼总经理，任期三年。

3、**郭家惠**，董事，详见本公开转让说明书“第一节、四、公司股东情况”之“（二）控股股东、实际控制人的基本情况”。

4、**贾纳**，女，1976年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2001年7月毕业于吉林财经大学财务会计专业。1997年7月至2002年4月，供职于长春北方五环实业有限公司，任财务部会计；2002年4月至2005年9月，供职于吉林白山制药厂有限公司长春办事处，任财务部会计；2005年10月至2007年5月，供职于金德铝塑复合管公司，任财务主管；2007年6月至2009年1月，供职于天津滨海日成胶粘制品有限公司，任财务主管；2009年3月至2012年5月，供职于吉林省龙宇生物有限公司，任财务主管；2012年5月至2016年1月，供职于北方灌装有限，任财务部部长。股份公司成立后，担任公司董事、财务总监兼董事会秘书，任期三年。

5、**霍亮**，男，1983年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2006年7月毕业于加拿大多伦多斯尼卡艺术学院平面设计专业。2006年8月至2012年5月，供职于北方仪器，任网络工程师；2012年6月起至今，供职于蓝舟科技，任行政副总经理。股份公司成立后，担任公司董事，任期三年。

（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。基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期间
1	付平	监事会主席、股东代表监事	2016年1月21日至2019年1月20日

序号	姓名	任职情况	任职期间
2	姜有锐	股东代表监事	2016年1月21日至2019年1月20日
3	李建民	职工代表监事	2016年1月21日至2019年1月20日

1、付平，女，1951年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，1975年12月本科毕业于吉林工业大学电子技术专业；1986年8月毕业于机械部教师进修班，副教授职称。1968年10月至1969年12月，辽源市工农公社知识青年；1970年1月至1972年4月，供职于辽源市人防办，任无线听标师；1972年5月至1975年12月，吉林工业大学学生；1976年1月至2011年8月，供职于吉林大学，任教师、教学院长；2010年7月至2016年1月，供职于北方灌装有限，任技术委员会主任。股份公司成立后，担任公司监事会主席，任期三年。

2、姜有锐，男，1963年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，1997年7月毕业于吉林工学院机械设计专业，高级工程师。1985年1月至1998年5月，供职于水利部长春机械研究所，历任机械设计员、机械设计助理工程师、机械设计工程师；1998年5月至2016年1月，供职于北方灌装有限，历任技术开发部部长、机械总工程师。股份公司成立后，担任公司监事，任期三年。

3、李建民，男，1968年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，1989年7月毕业于长春大学工业电气自动化专业。1989年8月至1996年9月，供职于长春现代技术开发研究所，任技术员；1996年10月至2016年1月，供职于北方灌装有限，历任技术工程师、设计室主任、部长、副经理。股份公司成立后，担任公司监事，任期三年。

（三）高级管理人员基本情况

公司高级管理人员包括总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书在内共5名，除总经理任期为十年以外，其他人员任期均为三年，基本情况如下：

序号	姓名	任职情况	任职期间
1	勾阳	总经理	2016年1月21日至2026年1月20日
2	孙德春	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日

序号	姓名	任职情况	任职期间
3	欧祥印	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日
4	滕云启	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日
5	贾 纳	财务总监兼董事会秘书	2016年1月21日至2019年1月20日

1、**勾阳**，总经理，任期十年，详见本公开转让说明书“第一节、八、董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）董事基本情况”。

2、**孙德春**，男，1968年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，1992年7月毕业于武汉水利电力学院起重运输车工程机械专业，高级工程师。1992年7月至2003年7月，供职于水利部长春机械研究所，历任技术工程师、项目组长；2003年7月至2005年7月，供职于OTIS上海电梯公司，任技术工程师；2005年8月至2016年1月，供职于北方灌装有限，历任机械部副部长、机械部部长。股份公司成立后，担任公司副总经理，任期三年。

3、**欧祥印**，男，1975年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位，2005年12月毕业于吉林大学软件工程专业。1999年9月至2002年2月，供职于长春长陵集团股份有限公司，任技术工程师；2002年3月至2004年3月，自谋职业；2004年4月至2016年1月，供职于北方灌装有限，历任研发部部长、机器人视觉研发中心副主任兼质量控制部部长；2015年10月起至今，供职于蓝舟科技，任监事。股份公司成立后，担任公司副总经理，任期三年。

4、**滕云启**，男，1981年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2004年7月毕业于长春工业大学机械工程专业。2003年7月至2006年10月，供职于迈达科技有限公司，任技术工程师；2006年11月至2016年1月，供职于北方灌装有限，历任技术部工程师、技术部设计室主任、市场部部长、市场部副总经理。股份公司成立后，担任公司副总经理，任期三年。

5、**贾纳**，财务总监兼董事会秘书，任期三年，详见本公开转让说明书“第一节、八、董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）董事基本情况”。

九、最近两年一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
----	-------------	-------------	-------------

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计(万元)	5,936.72	7,496.72	5,244.12
负债总计(万元)	2,280.61	4,048.15	2,709.11
股东权益合计(万元)	3,656.10	3,448.58	2,535.02
归属于申请挂牌公司股东权益合计(万元)	3,656.10	3,448.58	2,535.02
每股净资产(元)	3.66	6.04	4.44
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产(元)	3.66	6.04	4.44
资产负债率%(母公司)	46.76	62.61	54.80
流动比率(倍)	1.51	1.39	1.62
速动比率(倍)	0.52	0.78	0.89
项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
营业收入(万元)	3,545.11	3,086.67	2,048.27
净利润(万元)	832.52	763.56	664.48
归属于申请挂牌公司股东的净利润(万元)	832.52	763.56	664.48
扣除非经常性损益后的净利润(万元)	549.95	117.64	-115.91
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润(万元)	549.95	117.64	-115.91
毛利率%(%)	59.65	59.42	56.61
净资产收益率(%)	21.54	26.18	30.17
扣除非经常性损益后净资产收益率(%)	14.23	4.03	-5.26
基本每股收益(元/股)	1.46	1.34	1.16
稀释每股收益(元/股)	1.46	1.34	1.16
应收账款周转率(次)	2.86	2.22	1.52
存货周转率(次)	0.63	0.59	0.68
经营活动产生的现金流量净额(万元)	-283.20	1,014.44	291.29
每股经营活动产生的现金流量净额(元/股)	-0.28	1.78	0.51

注：上表中主要财务指标计算公式为：

1、净资产收益率、每股收益的计算公式参照《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》执行，即基本每股收益、扣除非经常性

损益后基本每股收益两项指标以各期的股本加权平均数为基础计算；净资产收益率、扣除非经常性损益后净资产收益率两项指标以各期的净资产加权平均数为基础计算；

2、每股净资产=净资产/年度末股份总数；归属于挂牌公司股东的每股净资产=年度末归属于挂牌公司股东的净资产/年度末股份总数；

3、应收账款周转率=营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)；

4、存货周转率=营业成本/((期初存货+期末存货)/2)。

十、与本次挂牌有关的机构

(一) 主办券商

机构名称：中泰证券股份有限公司

法定代表人：李玮

住所：山东省济南市经七路86号

联系电话：010-59013913

传真：010-59013777

项目小组负责人：张亮亮

项目组成员：杨少伟、张长龙、李艳红

(二) 律师事务所

机构名称：北京盈科（长春）律师事务所

负责人：徐强

住所：长春市人民大街8811号涵乐园商务大厦7楼

联系电话：0431-85366011

传真：0431-85366211

经办律师：赫亮、王红梅

(三) 会计师事务所

机构名称：北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：王全洲

住所：北京市西城区裕民路18号2206房间

联系电话：010-82250666

传真：010-82250851

经办会计师：陈胜华、尚英伟

（四）资产评估机构

机构名称：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

负责人：黄世新

住所：北京市西城区阜外大街1号东座18层南区

联系电话：010-51120372

传真：010-88337312

经办注册评估师：邢铁东、蒋君丽

（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丁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有限责任公司

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、公司主营业务及主要产品

(一) 公司主营业务

公司主营业务为灌装机生产线系列产品的设计、研发、生产及销售，并提供灌装车间数字化整体解决方案等技术服务，是专业生产计量灌装和包装设备的国家高新技术企业。公司所属行业属于战略性新兴产业中的高端智能装备制造行业，主营产品主要针对于化工行业的后处理包装环节，目前已形成从半自动灌装机到高端智能化灌装生产线、立体桶库乃至化工后处理环节生产数字化车间技术的完整灌装技术服务产业链。公司拥有公司客户主要分布在能源、化工等行业，在高危险、高污染、高强度的化工灌装生产领域实现了生产方式、管理、服务的智能化及数字化。

2015 年 1-10 月、2014 年度及 2013 年度，公司经审计的主营业务收入分别为 3,477.17 万元、2,997.64 万元和 1,976.71 万元，主营业务收入占营业收入比重分别为 98.08%、97.12%、96.51%，主营业务明确，公司报告期内主营业务没有发生重大变化。

(二) 主要产品及用途

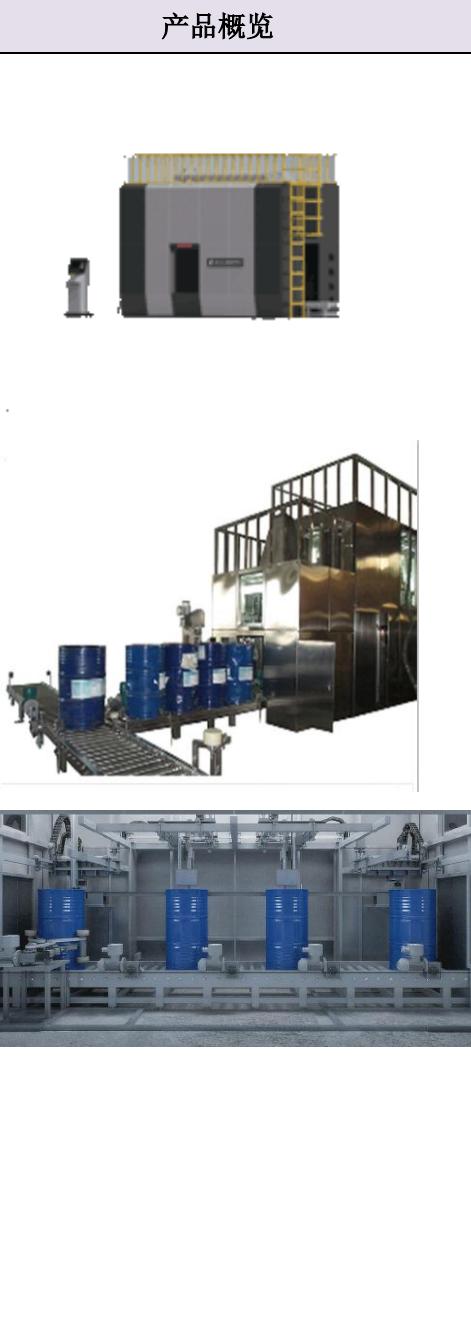
公司致力于以灌装设备机器人研发生产为基础，采用非标准化生产模式，公司 80%以上产品的设计开发均按照客户的实际需求进行量身定制。目前公司主要产品分为全自动灌装机生产线及半自动灌装机生产线，同时配套灌装机生产线还生产码垛设备。

另外，公司搭建了专业的互联网技术服务平台，利用子公司蓝舟科技软件开发优势，在基础产品的技术基础上，通过企业反馈及智能系统自动采集数据，实现远程技术指导、在线大数据分析、化工企业建模等专业化技术支持和服务。

母公司北方灌装主要产品系列介绍如下：

1、200L-1000 L 液态全自动灌装机器人生产线系列产品

(1) 200L 多功能型视觉寻址全自动灌装机器人生产线

产品概览	产品优势	技术特点
	<p>1、生产线由数台视觉寻址直角坐标机器人及多功能机械手、辅助设备及自动导引传输系统等模块集成； 2、生产线实现从开盖、计量灌装、关盖、压盖、计量复检、打码贴标、移载码垛到打包缠绕的全部工序，无人干预的全自动化流程； 3、生产线具有整机防爆资质，实现在高危险、高污染、高强度环境下机器换人； 4、生产线提供标准的数据接口，能够实现与制造商、用户之间的数据传送，并支持远程的维护与操作； 5、多条生产线之间，可优化组合工位资源，实现高效、快速、节省资源的生产模式； 6、生产线兼容于 MES 系统，可接收电子订单，可作为智能装备接入数字化包装车间及智能工厂。</p>	<p>1、采用闭环自锁控制及多重独立重量检测控制技术、高精度线性智能控制灌装技术等，实现高效率、精准灌装； 2、低噪级无泄漏调控系统，具有无渗漏、泄漏、滴漏清洁环保灌装和污染气体有效排除的密闭灌装功能； 3、采用复合防爆技术、多级灌装流速控制和落差控制技术、静电释放导出技术等，实现安全灌装； 4、机器视觉识别充填位置，宽范围适应灌装容器； 5、闭环扭矩检测、柔性动作的开关盖机械手，确保开关盖的准确性和可靠性； 6、采用基于 MES 系统的流程化灌装过程的量化管理技术，实现对生产状态的实时掌控，快速处理灌装过程中物料短缺、设备故障等各种异常情况。</p>

(2) 200L 视觉寻址多料枪智能切换全自动灌装机器人生产线

产品概览	产品优势	技术特点
------	------	------

	<p>在具备 200L 多功能型视觉寻址全自动灌装机器人生产线全部产品优势的基础上，新增以下产品优势：</p> <p>1、可实现对 200L 重桶多物料灌装料枪智能自动切换功能，单工位生产线可实现三料枪切换，双工位可实现四料枪切换功能；</p> <p>2、多物料灌装料枪智能切换，可在单条生产线上实现多物料自动切换灌装，物料切换无需清洗管线，清洁环保。空间使用集约、性价比高，单一生产线最多实现四条 200L 重桶生产线物料灌装功能；</p> <p>3、适用于多品种、小批量物料充填。</p>	<p>1、采用集约空间中的多软管重负载运动轨迹优化设计、末端执行器的集约设计等技术，实现灌装机器人生产线结构紧凑、集约、节能；</p> <p>2、自锁式灌装枪库设计及多软管重负载运动轨迹优化及吊点设计，保证智能更换料枪快速、便捷、安全；</p> <p>3、重载机械臂高精度定位技术，保证自动灌装过程高精度定重计量、快速、安全。</p>
---	--	---

(3) 200L、1000 L IBC 桶视觉寻址兼容型全自动灌装机器人生产线

产品概览	产品优势	技术特点
	<p>在具备 200L 多功能型视觉寻址全自动灌装机器人生产线全部产品优势的基础上，新增以下产品优势：</p> <p>兼容性强，单条生产线可以实现满足 200L 单桶、200L 四桶与 1000L IBC 桶兼容灌装功能。</p>	<p>1、采用宽视野视场的图像校正技术、漫反射背景中高精度目标提取与定位技术，保证视觉寻址定位精度；</p> <p>2、采用宽范围高精度定重称量技术，保证生产线各量程计量灌装精度；</p> <p>3、适用于不同容器材质(钢桶、塑料桶、钢塑复合桶)的静电释放技术，保证安全灌装。</p>

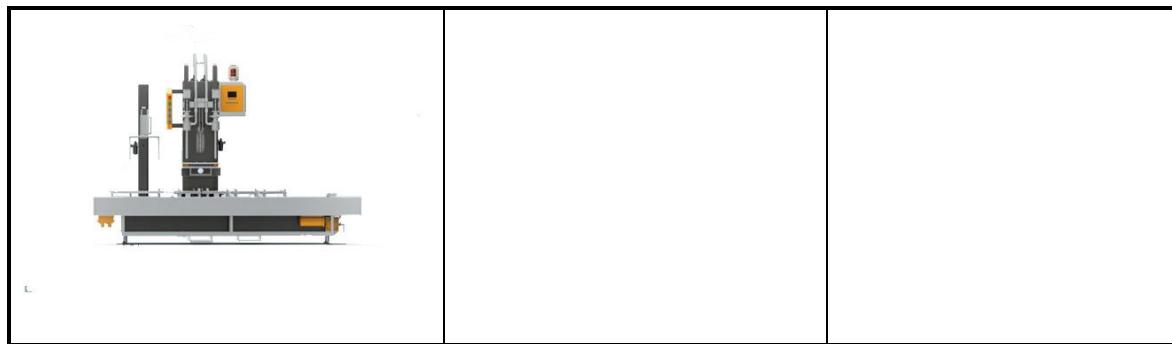
(4) 1000L IBC 桶多料枪全自动切换灌装机器人生产线

产品概览	产品优势	技术特点
------	------	------

	<p>1、生产线具备自动传输、开盖、灌装、关盖 1000L IBC 容器功能。</p> <p>2、生产线可分别灌装四种不同物料，即一条生产可实现四条标准（1000L IBC）生产线的灌装功能；</p> <p>3、物料切换无需清洗管线，清洁环保。空间使用集约、性价比高；</p> <p>4、适用于多品种物料，使用 IBC 桶，实现吨级物料分装的场合；</p> <p>5、具有复合防爆功能，适用于各种危险化学品在需要防爆的工况环境下应用。</p>	<p>1、利用多料枪空间四象限结构设计技术，实现同工位料枪智能切换功能，最多可实现单工位四料枪切换；</p> <p>2、采用空间多连杆机构控制技术，实现充料枪位置、姿态调整，重复定位精度高；</p> <p>3、采用复合防爆技术、多级灌装流速控制和落差控制技术、静电释放导出技术等，实现安全灌装。</p>
---	---	---

2、半自动液态灌装机系列（1L-10L、10L-35L、200L、200LX4、1000 L IBC 桶）

产品概览	产品优势	技术特点
 	<p>1、具有自动灌装、计量、传输功能；</p> <p>2、具有复合防爆功能，适用于各种危险化学品在需要防爆的工况环境下应用；</p> <p>3、氮气保护及伴热功能：可选；</p> <p>4、灌装头数：可选；</p> <p>5、无渗漏、泄漏、滴漏清洁环保灌装功能；</p> <p>6、升降式排风，污染气体有效排除；</p> <p>7、独特的开式设计结构，避免强腐蚀气体对主体元器件的腐蚀；</p> <p>8、单元模块设计，易于集成组合，方便维修更换。</p>	<p>1、专有对桶口技术，使人工对桶口简单准确；</p> <p>2、可选多种灌装方式，保证计量灌装精度和灌装速度；</p> <p>3、曲臂式灌装机可一秤灌装多只桶，且兼容多种桶型；</p> <p>4、贴面座式结构使人工换料枪只需推动操作杆，轻松实现切换；</p> <p>5、集成初始灌装流速限制和落差控制、静电释放导出、异常自保护技术等，保证安全环保灌装。</p>

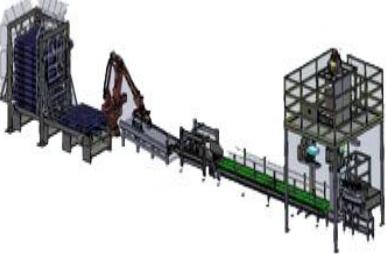


3、1L-35L 液态全自动灌装机生产线

产品概览	产品优势	技术特点
 A 3D perspective rendering of a large industrial liquid filling machine. It has a grey metal frame with multiple blue cylindrical tanks integrated into the side panel. The front features a control cabinet with several buttons and a small display screen. A robotic arm or conveyor system is visible at the top left.	<p>1、生产线具备自动传输、定位、计量灌装、压盖、关盖、贴标、喷码、机器人码垛功能； 2、适合于1L-35L小包装自动灌装生产； 3、复合防爆功能，适用于各种危险化学品在需要防爆的工况环境下应用； 4、多料枪异步并行灌装，生产效率高； 5、开放式计量机构，维护方便； 6、采用密闭灌装技术，收集污染气体，集中输送到废气处理车间； 7、具有无渗漏、泄漏、滴漏清洁环保灌装功能。</p>	<p>1、采用并行流水型生产线规划模式，生产线运行协调、高效； 2、采用动态称重技术，保证灌装速度与精度； 3、柔性容器自动定位机构，易于调整，适应多种规格桶； 4、采用异型盖整理与输送技术，理盖机构动作高速流畅，对盖无损伤； 5、自锁式旋盖机，不伤盖，准确率高。</p>

4、全自动固态包装生产线

产品概览	产品优势	技术特点
------	------	------

	<p>1、生产线具备自动分袋、取袋、套袋、计量包装、折边、封包（热合）、自动倒袋、自动传输、整形、喷码、机器人码垛功能； 2、适合于 25kg-50kg 固态物料全自动包装生产； 3、复合防爆功能，适用于各种危险化学品在需要防爆的工况环境下应用； 4、具有负压除尘功能，抑制物料的粉尘对环境的污染； 5、生产线兼容于 MES 系统，可接收电子订单，可作为智能装备接入数字化包装车间及智能工厂。</p>	<p>1、采用多控制器并行协同生产规划模式，生产线运行稳定、高效； 2、采用螺旋加料动态称重技术，保证包装速度与精度； 3、快速回位机构加速计量秤的稳定，提高生产速度； 4、异常自诊断处理功能。</p>
---	--	--

5、码垛设备

(1) 码垛机器人

产品概览	产品优势	技术特点
	<p>1、结构：四轴关节型机器人； 2、臂展（MAX）：2374mm； 3、动作范围： 升降轴（Z-Axis）：1800mm 水平轴（R-Axis）：1400mm 腰部回转轴（θ-Axis）：330° 腕部回转轴（α-Axis）：330°； 4、码垛能力：1000 次 / h ； 5、搬运载荷：≤100Kg（含抓手）。</p>	<p>1、采用主动识别、闭环控制技术，码垛动作平稳、准确； 2、配置多种类夹具，适用于多形态（固态、液态）、多规格的包装物码垛应用； 3、具备高速码垛能力，通常两条包装线配置一台码垛机器人； 4、具有系统连锁控制功能，保证码垛机器人稳定、安全运行。</p>

(2) 移载式钢桶码垛系统(200L)

产品概览	产品优势	技术特点
	<p>1、由移载式码垛机、托盘库、重桶</p>	<p>1、采用气动夹持式重桶</p>

	<p>传输、控制柜及防护设施组成；</p> <p>2、将重桶传输辊道传输过来的200L重桶移载到托盘（托盘库自动提供）上，并自动将已装满4只重桶的托盘输送到下一工位；</p> <p>3、便于叉车运输，兼容多规格托盘；</p> <p>4、具有双桶和四桶移载方式，生产效率高；</p> <p>5、模块化结构设计，灵活组合，占地面积小，智能化操作管理；</p> <p>6、复合防爆功能，适用于各种危险化学品在需要防爆的工况环境移载应用。</p>	<p>移载技术，解决了吸盘式存在安全隐患、推送式易损伤桶面等行业难题，不伤桶，移载平稳；</p> <p>2、采用防爆式电动重桶升降技术，克服了采用气囊式气缸升降控制位置不准的技术难题，定位准确，码垛整齐；</p> <p>3、托盘库设置防冒顶保护限定功能，杜绝托盘冒顶的安全隐患；</p> <p>4、整机连锁控制技术，保证安全生产。</p>
---	---	---

子公司蓝舟科技产品系列介绍如下：

1、液态计量灌装机器人自动生产线系统软件系列

序号	产品名称	主要特点	主要功能
1	视觉识别软件	<p>1、算法鲁棒性好，可稳定工作于强电磁干扰的工业现场</p> <p>2、视觉识别精度高，严重变形目标识别精度可达0.1mm</p> <p>3、实时识别操作目标</p>	<p>1、机器人视觉</p> <p>2、实时识别操作目标</p> <p>3、定量提供操作目标坐标</p> <p>4、导引机械臂动作</p> <p>5、监视运行状态异常</p>
2	定重式计量灌装控制软件	<p>1、视觉定位计量灌装</p> <p>2、基于物联网的无泄漏检测</p> <p>3、可接收电子订单并执行</p>	<p>1、定重式计量控制</p> <p>2、多段灌装控制</p> <p>3、无泄漏灌装检测</p> <p>4、灌装机器人管理</p>
3	智能容器开/关盖控制软件	<p>1、视觉定位开/关盖</p> <p>2、闭环检测开/关盖过程中有关状态，自适应调整力矩、转速等参数</p> <p>3、可接收电子订单并执行</p>	<p>1、自动调整容器位置</p> <p>2、自动旋开/旋闭容器盖</p> <p>3、自动传输容器盖</p>
4	智能气密检测/容器封盖控制软件	<p>1、视觉定位气密检测</p> <p>2、视觉定位封压防盗盖</p> <p>3、可接收电子订单并执行</p>	<p>1、自动对已关盖容器进行气密检测（以保证关盖质量）</p> <p>2、自动整理并传输容器防盗盖</p> <p>3、自动封压容器防盗盖</p>
5	全自动喷码贴标	<p>1、超宽幅不干胶标签贴标</p> <p>2、动态流水贴标</p> <p>3、可接收电子订单并执行</p>	<p>1、自动喷码至不干胶标签</p> <p>2、自动将喷码后的不干胶标签粘贴到容器上</p>

	软件		3、容器自动传输
6	全自动移载码垛 软件	1、超宽幅不干胶标签贴标 2、动态流水贴标 3、可接收电子订单并执行	1、自动移载/组载（双桶）重桶至托盘 2、托盘库自动提供托盘至工位 3、承载重桶的托盘自动传输至输出口
7	生产流程控制软 件	1、控制节拍紧凑 2、信息检测及时准确 3、流程合理高效	1、流程化开盖-计量灌装-关盖-压盖-贴标-码垛的全部工艺 2、监控灌装线的运行 3、记录、存储灌装线的全部数据
8	数字化车间接口 与订单理解软件	1、遵守数字化灌装车间的全部技术协议 2、可实现灌装机器人生产线作为数字化灌装车间的智能装备接入 3、可理解数字化灌装车间下发的全部订单	1、灌装机器人生产线接受数字化车间管理 2、接收电子订单 3、理解电子订单并发送到各工位机器人

2、立体智能仓储控制系统软件

序号	产品名称	主要特点	主要功能
1	立体桶库控制 软件	1、通过总线（以太网）与控制桶库的 PLC 通讯，实现具体控制任务 2、采用记录运行日志，保存运行及出错记录的方式进行异常处理	1、接收或输入出库、入库任务单 2、控制桶库系统，实现自动出库（向灌装设备供桶） 3、控制桶库系统，实现自动入库 4、当出库、入库同时执行时，协调运行，提高效率
2	轨道引导车 (RGV) 调度 与控制软件	1、采用无线通讯的方式与各 RGV 小车通讯 2、可以增、减小车数量，当某些小车出现故障时，可以保证系统继续运行	1、接收各送桶站、出桶站的请求，控制 RGV 小车去执行任务 2、动态调度轨道上的各车协调运行，使整体运行效率最高，且减少小车空跑 3、自检及调试
3	立体桶库本地 数据库管理系 统软件	1、运行在本地控制软件的计算机上 2、本地数据库可以记录更加详细的出、入桶数据，以及设备运行情况数据 3、可以与立体桶库控制软件共享数据	1、查询出、入桶记录 2、提供统计数据，为决策提供依据 3、管理库存 4、与其它设备的本地数据库记录对照，形成完整数据链，可以跟踪每一桶从入库直到出厂的全过程情况

4	RGV 本地数据库管理系统软件	1、运行在本地控制软件的计算机上 2、本地数据库可以记录更加详细的出、入桶数据，以及设备运行情况数据 3、可以与轨道引导车（RGV）调度与控制软件共享数据	1、查询各站、各桶的转运记录 2、查询任务的情况 3、统计各车、桶、站的运行情况，为决策提供依据

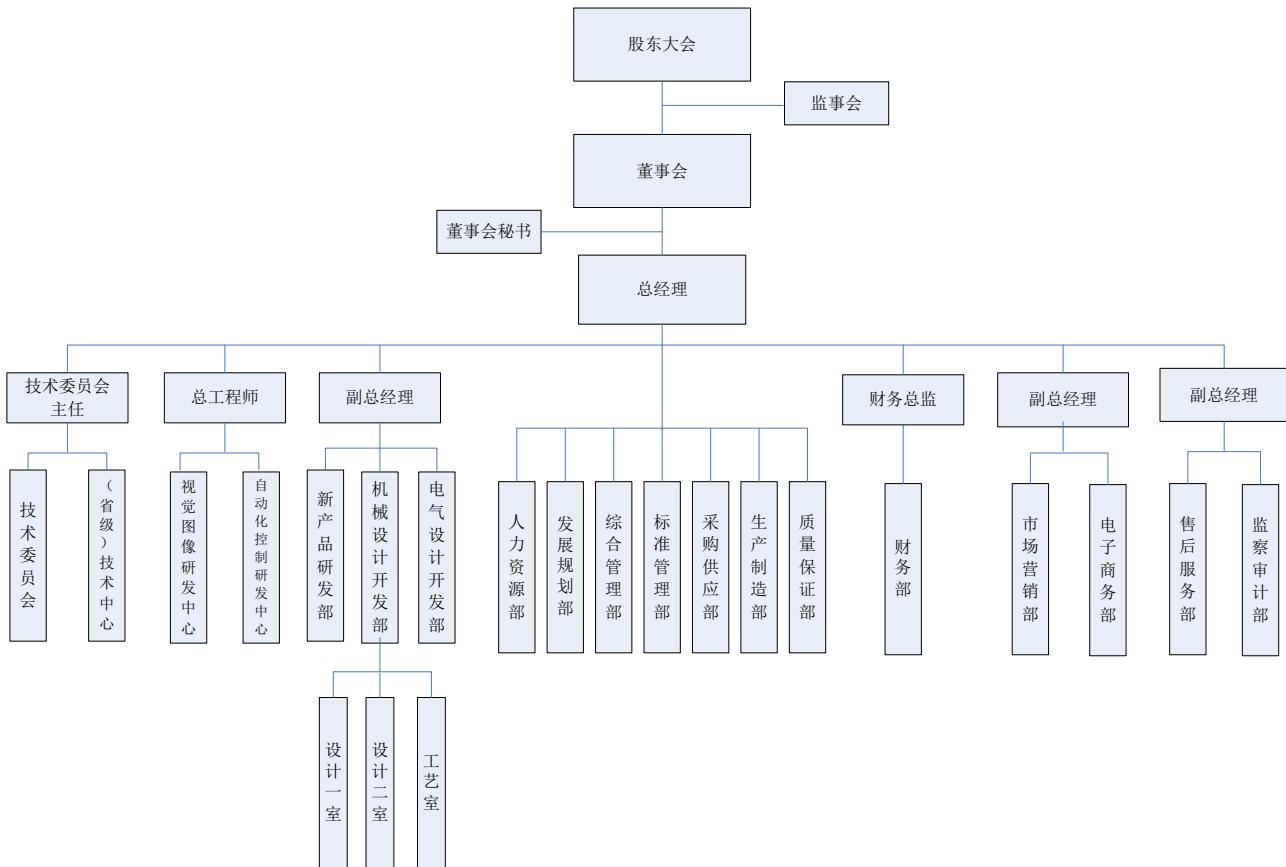
3、数字化车间控制平台软件

序号	产品名称	主要特点	主要功能
1	实时数据库系统软件	1、分权限查询 2、灌装任务的分配及设备运行状态记录 3、为 MES 及 ERP 提供数据支持	1、保存订单数据 2、保存订单分解后，分配给各灌装线灌装任务数据 3、各灌装线执行任务的实时数据 4、各灌装任务及订单的完成情况数据 5、设备运行数据
2	数据采集与监控系统软件	1、支持多种总线标准，可以与不同系列，甚至不同生产厂家的设备进行通讯 2、具备可扩展性，可以根据需求增加与新设备的通讯接口	实现集中式数据采集，将各设备运行数据、传感器数据等记录并存储
3	基于虚拟现实的三维动态仿真系统软件	1、基于虚拟现实技术开发，将灌装过程以三维场景直观展现 2、针对不同设备配套相应的仿真系统软件，互相间可以协同运行，模拟整个车间的工作状态	1、可以在正式灌装前，先模拟运行，以检验灌装任务的可行性 2、降低新的灌装任务的调试成本 3、动态跟踪实际的灌装任务的执行进度
4	智能设备本地数据库管理系统系列软件	1、运行在管理 PLC 的上位机上，以通讯的方式与 PLC 交换数据 2、与灌装设备一一对应，相当于灌装设备的智能管理系统 3、本地数据库记录设备的运行数据和灌装任务的执行情况数据	1、接收 MES 或中控系统的命令，并将命令下传到 PLC，启动设备进行灌装作业 2、对灌装过程进行监控，并将数据记录到本地数据库中 3、将设备运行情况上传
5	中控数据管理系统软件	1、连接 MES 系统与车间的设备，针对厂区较大，车间较	1、直接对本车间的灌装线及设备进行集中控制

		<p>多的大型工厂而开发</p> <p>2、运行在操作间内，就近对本车间的设备进行监控，安全、高效</p> <p>3、防止直接从 MES 系统直接起动距离较远的车间的设备时，无法顾及特殊情况及突发情况的不足</p>	<p>2、监控车间内所有设备的运行情况</p> <p>3、记录各设备的任务完成情况，并将结果上传到 MES 系统中</p>
6	化工灌装车间柔性灌装线自组织与优化系统软件	<p>1、适用于车间的设备为全自动灌装设备</p> <p>2、传输辊道的传输方向、分支点及汇合点等的工作状态均可远程控制</p> <p>3、运行过程中，若局部发生阻塞时，可以自动改变柔性灌装线的组织形式</p>	<p>1、选取需要的设备和辊道，组成柔性灌装线，进行灌装作业</p> <p>2、监控灌装线的运行</p> <p>3、跟踪各桶的运行轨迹，实现多种任务共用某些辊道时，不出现混乱</p>
7	MES 系统软件	<p>1、采用 web service 等标准方式与 ERP 软件交换信息，通用性好，可扩展性强</p> <p>2、与 ERP、中控系统或其它设备的通讯接口采用以太网接口</p>	<p>1、连接 ERP 与车间的全自动灌装设备，实现从接收订单、任务分解、灌装执行、直到任务完成的全程数字化、信息化监管</p> <p>2、提供多种方式、多级权限的数据查询及控制</p>

二、公司内部组织结构与主要生产流程

(一) 内部组织结构图



(二) 公司主要业务流程

1、产品研发流程

产品研发流程分为产品研发策划、产品研发方案评审、产品研发设计、产品研发设计的评审、产品研发样机试制、产品研发样机验证和归集研发档案七个阶段，具体如下：

(1) 产品研发项目策划

产品研发组编制《项目建议书》经总经理批准后，下达《产品研发任务书》。产品研发组根据公司批准的《产品研发任务书》及知识产权检索调查结果，将产品研发策划的输出转化为《产品研发方案》和《产品研发计划书》，并制定该产品研发项目知识产权申请计划。

(2) 产品研发方案评审

技术副总经理和总工程师组织有关研发人员对《产品研发的输入清单》所列

项目进行评审，并形成《产品研发的输入评审报告》。

（3）产品研发的设计

根据《产品研发的输入评审报告》，产品研发组编制《产品设计任务书》报技术副总经理审签后报总经理批准。《产品设计任务书》经公司批准后，产品研发进入设计阶段。

（4）产品研发设计的评审

技术副总经理和总工程师组织有关研发人员对《产品研发的设计输出文件》进行评审，并形成《产品研发的设计输出文件评审报告》。知识产权专员协助产品研发组对产品研发的设计输出进行知识产权风险管理。

（5）产品研发样机试制

根据《产品研发的设计输出文件评审报告》，产品研发组编制《产品研发样机试制任务书》报技术副总经理和总工程师审签后报总经理批准。《产品研发样机试制任务书》经公司批准后，由市场营销部编制生产任务单下发实施，产品研发进入样机试制阶段。

1) 产品研发样机试制跟进

产品研发组对生产部、售后部和电气部按照生产任务单实施产品研发样机试制和调试进行全程参与并跟进管理。调度样机试制进程，解决出现的问题。

2) 产品研发样机试验

对完成试制的样机进行运行试验，根据《产品研发的输入评审报告》规定的产品研发的输入要求逐项验证并进行记录。对不满足输入要求项进行设计改进后，再次进行试验，直到满足产品研发的输入要求。项目转入产品研发的验证阶段。

（6）产品研发样机验证

1) 验证形式

为确保产品研发的输出满足输入要求，应依据策划的安排对产品研发进行验

证。验证的方式可以为：①质保部对样机进行型式试验或送权威检测机构检测，并出具《研发产品检测报告》。对样机的部分设计或功能、性能，可引用已证实的类似设计的有关证据，作为本次设计的验证依据；②产品研发组编制《样机验证方案》，根据产品研发确定的产品性能和技术指标规定样机验证指标，确保设计研发输入的每一项性能、功能指标都得到验证；③产品研发组根据样机检验和验证结果，编制《产品研发验证报告》，报技术副总经理和总工程师批准。

2) 产品研发的经济验证

财务部归集产品研发发生的原辅材料、外购件、外协件和直接人工等数据，汇总间接费用，编制并向公司提交《产品研发经济分析报告》。

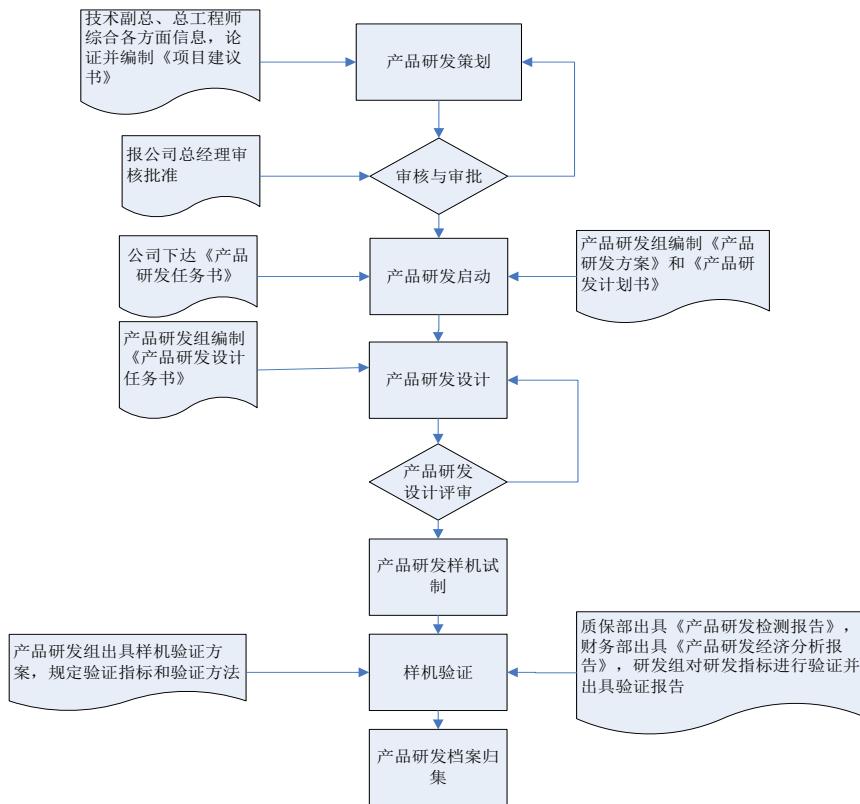
3) 验证结论评审

根据《产品研发验证报告》和《产品研发经济分析报告》，公司组织对产品研发项目进行评审，并出具《产品研发评审报告》。

(7) 产品研发档案归集

产品研发结束，产品研发组长组织项目人员对本项目文件进行归集、整理和审核。产品研发组长对《产品研发的设计输出文件》审核后送技术副总和总工程师审签，作为产品投产的生产图纸。产品研发组长向档案室递交产品研发项目档案。

产品研发流程图示如下：



2、业务实施流程

(1) 商务合同签订

项目投标中标后，市场部门制定商务合同，报法律顾问内审并向总经理报批后，同客户签署商务合同。

(2) 开发设计

1) 确定项目方案

商务合同签署完毕后，市场营销部负责组织公司技术部（机械、电气）、生产部、质量控制部、采购部召开项目评审会。会议确定项目设计开发、物资采购、生产加工、出厂前安装调试、出厂检验、产品发货等具体任务计划。由质量管理控制部以此下发生产任务单并实施对各个部门生产任务周期执行情况考核。

2) 项目方案评审

技术部进行设计前方案评审，明确项目机械、电气负责人，评审技术指标、确定项目总体设计方案。项目组对机械、电气在图纸设计、程序开发过程中严格执行过程评审与图纸、程序审核流程。

3) 方案审核批准，下发图纸

审核通过后的机械及电气图纸下发给生产及售后部门，材料计划下发至采购、库房、质量控制部。

(3) 生产加工

1) 采购部依据项目需求计划核对库存、制定采购计划、签订采购合同，按生产任务单要求时间节点按时、保质完成采购任务。

2) 生产部制定生产计划，按照设计图纸及工艺文件完成下料、零部件加工、装配及报检工作。

3) 整机装配完成后生产部进行整机报检验证，检验合格后转入售后部门进行电气安装。

(4) 整机性能调试

1) 整机验证合格后售后部门完成电气部件安装、接线。

2) 售后部对安装完成的电气接线、部件安装进行电气安全与电气工艺安装规范性报检。

3) 报检合格后，电气部门进行整机性能调试。

(5) 出厂性能检验

质量控制部对于完成性能调试的整机进行出厂性能测试，验证技术指标是否符合技术协议，功能是否实现设计标准要求、安全是否满足企业安全标准、质量是否存在隐患等进行排查，合格后填写质量合格书，并组织售后、生产部进行拆解包装、发货。

(6) 现场安装调试与验收

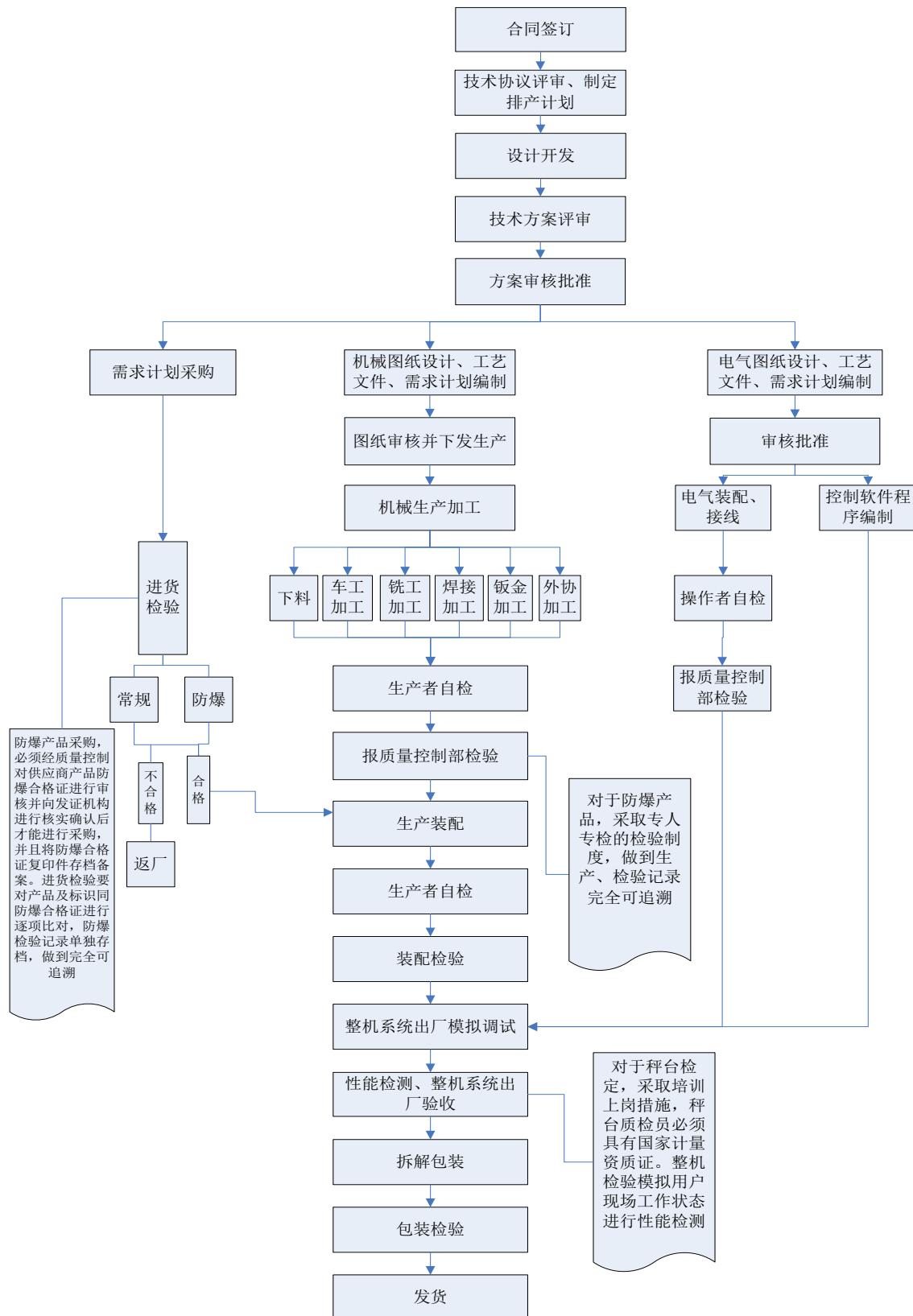
1) 货到现场后，由公司组织相关部门进入客户现场进行安装、接线、整条

生产线调试。

2) 调试合格后，现场调试负责人向公司提交现场质量验收申请，由公司质量控制部对产品现场安装调试的质量、设备运行稳定性、产品安全性进行现场复测，复测合格后，向客户提出项目验收。

3) 验收合格后双方签署产品验收合格单，并交公司质量管理控制部、财务部、市场部存档。

业务实施流程图示如下：



三、公司业务有关资源情况

（一）主要产品所使用的特色技术

1、机器视觉识别技术

公司自主研发的机器视觉识别系统由图像采集模块、控制器、图像识别模块等组成。机器视觉识别系统具有在易燃爆的工业现场环境中捕捉、识别目标的功能，起到导引机械手动作的作用。视觉寻址防爆全自动灌装机器人系统的视觉寻址开/关盖工位、视觉寻址更换料枪工位、视觉寻址灌装工位、视觉寻址气密检测/压盖工位都含有机器视觉识别系统。机器视觉识别系统拥有密度域快速滤波算法、高精度视觉识别技术、宽视野场景机器视觉光源设计等核心技术。

2、智能灌装技术

公司自主研发的智能灌装系统由充填执行机构及伺服、精密行走小车及驱动、过流管路及控量、定重式计量装置、传感与控制模块等组成。智能灌装系统是视觉寻址防爆全自动灌装机器人系统的核心工位。智能灌装系统接收机器视觉识别系统发来的容器充填位置坐标，自动移动充填执行机构到容器充填位置，自动充填并定重计量，达到预定的重量时，充填过程结束；充填执行机构自动回到初始位置。智能灌装系统拥有兼容多物料多类型容器的智能灌装技术、智能执行功能及技术、系统状态检测与自诊断技术、多功能机械爪具设计技术、精密计量动态称重技术、智能更换料枪技术等核心技术。

3、清洁环保灌装技术群

针对化工行业易燃易爆、剧腐剧毒的特殊性化工物料，公司积累了丰富的行业经验，形成清洁环保灌装技术群；清洁环保灌装技术群包括：无泄漏灌装技术、全密闭灌装技术、多传感器群综合检测技术等。公司自主研发一系列清洁灌装装置：无渗漏冲料枪、气液双路冲料头、防滴漏污染接料装置、无磨损无泄漏控量阀、密闭灌装设备等，全部应用到公司液态灌装设备中，实现了过流元件无渗漏、灌装过程无泄漏、灌装结束无滴漏，多重检测关盖质量，确保无跑冒滴漏；全密闭灌装实现了无有害气体逸出；真正实现了不渗漏、无污染的清洁灌装。

4、恒控温无泄漏充填技术

针对化工行业特殊性化工物料凝点异于常温环境的情况，公司创新研发恒控

温无泄漏技术，恒控温无泄漏技术主要由普适物料防凝技术、近场闭环温控技术、隔爆防爆结构设计与工艺、IP65 级防护结构设计与工艺等组成。公司自主研制生产的恒控温无泄漏充填装置，已装备到公司液态灌装设备中，解决了原防爆伴热充填机构体积庞大、工作行程受限、防爆伴热层易磨损、存在安全隐患等行业难题；恒控温无泄漏充填技术填补了国内外防爆伴热充填行业的空白。

（二）无形资产情况

1、土地使用权

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有土地使用权 2 处，具体如下：

序号	证号	使用权人	使用权类型	座落	面积(㎡)	用途	终止日期
1	长国用(2011)第 091030021 号	北方仪器	出让	高新区软件 3 路 177 号	5,207.00	工业	2052.12.17
2	长国用(2015)第 091000057 号	北方灌装有限	出让	高新区北区中盛路	30,280.00	工业	2065.6.24

注：北方仪器系北方灌装有限前身，北方灌装有限整体变更为股份公司后，以上土地使用权权属由股份公司承继，有关权属更名手续正在办理中，变更不存在法律上的障碍。

2、知识产权

（1）专利权

①已授权专利

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有 10 项发明专利、5 项外观设计专利和 27 项实用新型专利，无潜在纠纷。具体如下：

序号	类型	专利名称	专利证号	有效期截止日	发明人	专利权人
1	发明	视觉寻址定位全自动防爆定重式液态计量灌装装置	ZL03 127111.1	2023. 8. 25	霍箭东	北方灌装有限
2	发明	一种组载式码	ZL201210	2032.4.26	霍箭东/姜有锐/	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	专利证号	有效期截止日	发明人	专利权人
		垛夹具装置	127946.5		孙德春	
3	发明	一种气液双路充料头、灌装系统及其方法	ZL201210154895.5	2032.5.17	霍箭东/姜有锐/曹景龙/金英淑	北方灌装有限
4	发明	一种防爆压盖机械手	ZL201110285014.9	2031.9.22	霍箭东/滕云启/王忠鹏/欧祥印/孙德春/姜有锐/李光远	北方灌装有限
5	发明	一种无渗漏充料头及其充料方法	ZL201210543780.5	2032.12.1	霍箭东/王忠鹏/欧祥印/孙德春/姜有锐	北方灌装有限
6	发明	一种用于偏口塑料桶的吸附式压盖装置及其压盖方法	ZL201210541384.9	2032.12.1	霍箭东/王忠鹏/孙德春/姜有锐/欧祥印/王鑫	北方灌装有限
7	发明	一种用于钢桶的视觉寻址封盖系统及其视觉寻址封盖方法	ZL201210592222.8	2032.12.17	霍箭东/王忠鹏/孙德春/欧祥印/姜有锐/蒋世财/李光远/王鑫/康振国/穆波	北方灌装有限
8	发明	多种类物料桶兼容全自动灌装系统及其灌装方法	CN201310436651.0	2033.09.12	霍箭东/欧祥印/姜有锐/王忠鹏/孙德春/蒋世财	北方灌装有限
9	发明	一种用于异形防盗盖的整理输送装置及其整理输送方法	CN201210592205.4	2032.12.17	霍箭东/孙德春/蒋世财/姜有锐/欧祥印/康振国/李志慧	北方灌装有限
10	发明	一种防滴漏污染接料装置及接料方法	CN201310289662.0	2033.6.30	霍箭东/姜有锐/王忠鹏/欧祥印/刘振/阎庆玉	北方灌装有限
11	外观设计	液态灌装机	ZL201330120310.3	2023.04.02	霍亮/勾阳/欧祥印/王忠鹏	北方灌装有限
12	外观设计	步进式视觉定位灌装机器人系统主机	ZL201330351850.2	2023.07.18	霍亮/王鹏/欧祥印/王忠鹏	北方灌装有限
13	外观设计	一种全自动200L钢桶移载式码垛系统	ZL201320409927.1	2023.06.30	霍箭东/滕云启/蒋世财/张宇航/李志慧/王庆旭/杨洪	北方灌装有限
14	外观设计	双组移载式防爆码垛机(4×200L)	ZL201430284705.1	2024.08.12	金英淑/潘彦刚/蒋世财/曹景龙/李建民	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	专利证号	有效期截止日	发明人	专利权人
15	外观设计	一种双充料头半自动液态灌装机	ZL201430 408635.6	2024.08.12	王忠鹏/韩子超/ 刘硕/王鹏	北方灌装有限
16	实用新型	一种防爆灌装机器人	ZL200920 094742.X	2019.11.18	滕云启/姜有锐	北方灌装有限
17	实用新型	一种防爆开盖机械手	ZL200920 094743.4	2019.11.18	滕云启/姜有锐	北方灌装有限
18	实用新型	一种钢桶自动贴标机	ZL201020 126092.5	2020.03.08	滕云启/姜有锐/ 孙德春/蒋世财	北方灌装有限
19	实用新型	一种防爆压盖机械手	ZL201120 359145.2	2021.09.22	霍箭东/滕云启/ 王忠鹏/欧祥印/ 孙德春/姜有锐	北方灌装有限
20	实用新型	一种视觉寻址的双桶兼容灌装系统	ZL201220 224366.3	2022.05.17	霍箭东/欧祥印/ 姜有锐/曹景龙/ 孙德春	北方灌装有限
21	实用新型	一种视觉定位灌装机器人系统	ZL201320 408386.0	2023.06.30	霍箭东/姜/欧祥 印/孙德春/蒋世 财/姜洪彬/李光 远/康振国/王鑫/ 李慧/张张宇航/ 王旭/杨鹏凌/刘 振/郑瑜	北方灌装有限
22	实用新型	一种无渗漏充料头	ZL201220 694672.3	2022.12.01	霍箭东/王忠鹏/ 欧祥印/孙德春/ 姜有锐	北方灌装有限
23	实用新型	一种用于大型不干胶标签贴的贴标装置	ZL201220 751688.3	2022.12.17	霍箭东/滕云启/ 孙德春/姜有锐/ 蒋世财/欧祥印/ 王王鑫/李光远/ 康振国/穆波	北方灌装有限
24	实用新型	一种用于钢桶的视觉寻址封盖系统	ZL201220 751717.6	2022.12.01	霍箭东/王忠鹏/ 孙德春/欧祥印/ 姜有锐/蒋世财/ 李光远/王鑫/康 振国	北方灌装有限
25	实用新型	一种用于偏口塑料桶的吸附式压盖装置	ZL201220 694674.2	2022.12.01	霍箭东/王忠鹏/ 孙德春/姜有锐/ 欧祥印/李光远/ 王鑫	北方灌装有限
26	实用新型	一种用于异形防盗盖的整理输送装置	ZL201220 751690.0	2022.12.17	霍箭东/孙德春/ 蒋世财/姜有锐/ 欧祥印/康振国/ 李志慧	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	专利证号	有效期截止日	发明人	专利权人
27	实用新型	一种接料系统	ZL201320 410044.2	2023.06.30	霍箭东/姜有锐/王忠鹏/欧祥印/刘振/阎庆玉	北方灌装有限
28	实用新型	一种控量阀机构	ZL201320 410045.7	2023.06.30	霍箭东/姜有锐/王忠鹏/欧祥印/蒋世财	北方灌装有限
29	实用新型	一种气液双路充料头及其灌装系统	ZL201220 224396.4	2022.05.17	霍箭东/姜有锐/曹景龙/金英淑	北方灌装有限
30	实用新型	一种同步输送装置	ZL201320 591742.7	2023.09.12	霍箭东/王忠鹏/姜有锐/欧祥印/孙德春	北方灌装有限
31	实用新型	一种自动释放静电的钢桶灌装装置	ZL201420 454041.3	2024.08.12	蒋世财/李建民/姜洪彬/曹景龙/姜有锐/王忠鹏/高阳/王庆旭/金英淑	北方灌装有限
32	实用新型	一种同时更换物料软管与充料枪的快换机构	ZL201420 454050.2	2024.08.12	霍箭东/金英淑/王忠鹏/潘乐智/孙德春/蒋世财/姜有锐/李光远/王鑫/康振国/曹景龙/李建民/马亮	北方灌装有限
33	实用新型	一种 4×200L 桶双组移载式防爆码垛机	ZL201420 454049.X	2024.08.12	李建民/蒋世财/滕云启/孙德春/张宇航/战海蛟/井林/李志慧/曹景龙/潘彦刚/金英淑/王庆旭/杨鹏凌	北方灌装有限
34	实用新型	一种密闭灌装设备	ZL201420 454010.8	2024.08.12	王忠鹏/姜有锐/金英淑/李光远/康振国/王鑫	北方灌装有限
35	实用新型	一种兼容多物料多类型容器的半自动灌装装置	ZL201420 454042.8	2024.08.12	韩子超/潘乐智/蒋世财/孙德春/杨鹏凌/战海蛟/王庆旭	北方灌装有限
36	实用新型	一种柔性旋盖爪具及视觉引导关盖装置	ZL201420 451327.6	2024.08.12	曹景龙/金英淑/王忠鹏/李光远/高阳/姜有锐/康振国/张宇航/王鑫/李志慧/杨鹏	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	专利证号	有效期截止日	发明人	专利权人
					凌/王庆旭/蒋世财/李建民	
37	实用新型	一种静电接地夹	ZL201420453781.5	2024.08.12	忠鹏/姜洪彬/蒋世财/金英淑/姜有锐/杨鹏凌/王庆旭/李志慧	北方灌装有限
38	实用新型	一种具有二维限位功能的灌装机机架装置	ZL201420620343.3	2024.08.12	孙德春/韩子超/潘彦刚/高阳/王忠鹏/战海蛟/杨鹏凌	北方灌装有限
39	实用新型	一种具有机器视觉的定重式步进灌装机器人	ZL201320479100.8	2023.07.28	霍箭东/欧祥印/姜有锐/王忠鹏/孙德春/蒋世财	北方灌装有限
40	实用新型	一种无气源温度限制的防爆正压柜	ZL201420862061.4	2024.12.30	高阳/王忠鹏/韩子超/蒋世财/李志慧/李光远	北方灌装有限
41	实用新型	一种小能耗定桶、转桶装置	ZL201420862193.7	2024.12.30	忠鹏/姜洪彬/杨洪/吕伟红/杨鹏凌/张宇航/李志慧/王庆旭	北方灌装有限
42	实用新型	一种伺服驱动智能控制线性灌装机构	ZL201420862068.6	2024.12.30	张宇航/李志慧/王庆旭/杨鹏凌/姜洪彬/韩子超/马学武/徐志博	北方灌装有限

注：公司整体折股变更为股份公司后，相关专利权的所有权人更名手续正在办理中，变更不存在法律上的障碍。

②正在申请中的专利权

截至本公开转让说明书签署日，公司有 25 项发明专利、4 项外观设计专利和 8 项实用新型专利正在申请中，具体如下：

序号	类型	专利名称	申请号	申请日	发明人	申请人
1	发明	一种用于大型不干胶标签贴的贴标装置及其贴标方法	CN201210592242.5	2012.12.18	霍箭东/滕云启/孙德春/姜有锐/蒋世财/张宇航/欧祥印/王鑫/李光远/康振国/慕剑波	北方灌装有限
2	发明	一种无磨损无泄漏控量阀及其控	CN201310289676.2	2013.07.01	霍箭东/姜有锐/王忠鹏/欧祥印/刘振/阎庆玉	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	申请号	申请日	发明人	申请人
		量方法				
3	发明	一种全自动 200L 钢桶移载式码垛系统及移载码垛方法	CN2013102 89664.X	2013.07.01	霍箭东/滕云启/蒋世财/张宇航/李志慧/王庆旭/杨鹏凌	北方灌装有限
4	发明	一种具有机器视觉的定重步进式灌装机器人及其灌装方法	CN2013103 36842.X	2013.07.29	霍箭东/欧祥印/姜有锐/王忠鹏/孙德春/蒋世财	北方灌装有限
5	发明	一种防灌装过程泄漏检测的工业物联网及其泄漏检测方法	CN2013104 36652.5	2013.09.13	霍箭东/蒋世财/欧祥印/康振国/姜有锐/孙德春/姜洪彬	北方灌装有限
6	发明	一种防爆重载双轨同步输送装置及其输送方法	CN2013104 36513.2	2013.09.13	霍箭东/王忠鹏/姜有锐/欧祥印/孙德春	北方灌装有限
7	发明	一种视觉定位灌装机器人系统及视觉定位灌装方法	CN2014100 10064.X	2014.01.02	霍箭东/姜有锐/欧祥印/孙德春/蒋世财/姜洪彬/李光远/康振国/王鑫/李志慧/张宇航/王庆旭/杨鹏凌/刘振/郑榆	北方灌装有限
8	发明	一种自动释放静电的钢桶灌装装置及安全灌装方法	CN2014103 95185.0	2014.08.13	蒋世财/李建民/姜洪彬/曹景龙/姜有锐/王忠鹏/高阳/庆旭/金英淑	北方灌装有限
9	发明	一种柔性爪具、视觉引导关盖装置及关盖方法	CN2014103 95452.4	2014.08.13	曹景龙/金英淑/王忠鹏/李光远/高阳/姜有锐/康振国/张宇航/王鑫/李志慧/杨鹏凌/王庆旭/蒋世财/李建民	北方灌装有限
10	发明	一种 4X200L 桶双组移载式码垛机及其码垛方法	CN2014103 95487.8	2014.08.13	李建民/蒋世财/滕云启/孙德春/张宇航/战海蛟/李井林/李志慧/潘彦刚/曹景龙/金英淑/王庆旭/杨鹏凌	北方灌装有限
11	发明	一种同时更换物料软管与充料枪的快换机构及快换方法	CN2014103 95249.7	2014.08.13	霍箭东/金英淑/王忠鹏/潘乐智/孙德春/蒋世财/姜有锐/李光远/王鑫/康振国/曹景龙/李建民/马亮	北方灌装有限
12	发明	一种静电接地夹及动态释放静电	CN2014103 95322.0	2014.08.13	忠鹏/姜洪彬/蒋世财/金英淑/姜有锐/杨鹏凌	北方灌装有限

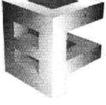
序号	类型	专利名称	申请号	申请日	发明人	申请人
		方法			/王庆旭/李志慧	
13	发明	兼容多物料多类型容器的半自动灌装装置及灌装方法	CN2014103 95469.X	2014.08.13	韩子超/潘乐智/蒋世财/孙德春/杨鹏凌/战海蛟/王庆旭	北方灌装有限
14	发明	一种密闭灌装设备及密闭灌装方法	CN2014103 95250.X	2014.08.13	王忠鹏/姜有锐/金英淑/李光远/康振国/王鑫	北方灌装有限
15	发明	一种二维限位灌装机机架装置及限位式料枪更换固定方法	CN2014105 75036.2	2014.10.28	孙德春/韩子超/潘彦刚/高阳/王忠鹏/战海蛟/杨鹏凌	北方灌装有限
16	发明	一种自定心无磨损转桶装置	CN2014108 45620.5	2014.12.31	王忠鹏/姜洪彬/杨洪/吕伟红/鹏凌/张宇航/李志慧/王庆旭	北方灌装有限
17	发明	一种具有自降温功能的大容量防爆正压柜	CN2014108 45804.1	2014.12.31	高阳/王忠鹏/韩子超/蒋世财/李志慧/李光远	北方灌装有限
18	发明	一种高精度线性智能控制灌装机构及其线性灌装方法	CN2014108 45532.5	2014.12.31	姜洪彬/马学武/韩子超/徐志博/杨鹏凌/李志慧/王庆旭/张宇航	北方灌装有限
19	发明	一种供给多支线自适应供桶方法	CN2014108 45717.6	2014.12.31	张宇航/李志慧/杨鹏凌/王庆旭/高阳/潘乐智/孙健	北方灌装有限
20	发明	唯一定位点的多料枪灌装装置及其灌装方法	CN2015106 25007.7	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
21	发明	一种可容纳多物料扇形接液盘	CN2015106 25171.8	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
22	发明	一种多物料吸风接液装置	CN2015106 25118.8	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
23	发明	一种兼容多种圆桶的水平移动抱桶装置	CN2015107 04222.6	2015.10.27	王忠鹏/姜洪彬/杨洪/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超/马亮	北方灌装有限
24	发明	一种可控平推式接料机构	CN2015107 04412.8	2015.10.27	王忠鹏/潘乐智/韩子超/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超/马亮	北方灌装有限
25	发明	一种灌装、接余料同步控制式灌装机及其灌装方法	CN2015107 04151.X	2015.10.27	王忠鹏/潘乐智/韩子超/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超	北方灌装有限

序号	类型	专利名称	申请号	申请日	发明人	申请人
					/马亮	
26	外观设计	半自动铁皮方桶灌装机	CN2015303 29918.6	2015.08.29	李井林/徐志博/王忠鹏/杨鹏凌/王庆旭/战海蛟	北方灌装有限
27	外观设计	防爆控制器	CN2015303 29951.9	2015.08.29	高阳/孙健/杨鹏凌/王庆旭/战海蛟	北方灌装有限
28	外观设计	一种防爆接线箱	CN2015303 29933.0	2015.08.29	高阳/忠鹏/杨洪/杨鹏凌/王庆旭/张宇航/李志慧	北方灌装有限
29	外观设计	一种双工位提桶半自动灌装机	CN2015303 29950.4	2015.08.29	潘彦刚/韩子超/刘硕/杨鹏凌/马亮	北方灌装有限
30	实用新型	一种四象限排列的多料枪单工位灌装机	CN2015207 55916.8	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
31	实用新型	一种易更换、易倒料接液盘	CN2015207 55909.8	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
32	实用新型	一种物料桶口碟状吸风罩	CN2015207 56064.4	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
33	实用新型	一种可调整料枪姿态的固定驱动装置	CN2015207 55660.0	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
34	实用新型	一种内嵌接液盘式吸风接液装置	CN2015207 55768.X	2015.09.28	中姜/忠鹏/大潘/鹏凌/宇航/庆旭/李志慧	北方灌装有限
35	实用新型	一种伸缩式物料容器定位装置	CN2015208 36175.6	2015.10.27	王忠鹏/姜洪彬/杨洪/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超/马亮	北方灌装有限
36	实用新型	一种具有伸缩式接料机构的灌装机	CN2015208 36425.6	2015.10.27	王忠鹏/潘乐智/韩子超/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超/马亮	北方灌装有限
37	实用新型	一种防撞接料装置	CN2015208 36213.8	2015.10.27	王忠鹏/潘乐智/韩子超/孙健/张宇航/杨鹏凌/王庆旭/李志慧/翁俊超/马亮	北方灌装有限

(2) 商标权

①已授权商标

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有 2 项商标权，无潜在纠纷。具体如下：

序号	商标图形	注册号	注册类别	有效期	持有人
1		5127169	7类	2009年01月14日至 2019年01月13日	北方仪器
2		5127170	9类	2009年01月21日至 2019年01月20日	北方仪器

注：北方仪器系北方灌装前身，商标注册人名称由北方仪器变更为股份公司的手续正在办理中，变更不存在法律上的障碍。

②正在申请中的商标权

截至本公开转让说明书签署日，公司正在申请的商标权有 8 项。该 8 项正在申请的商标权均于报告期内提交申请，并已被受理，现正处于等待审批阶段，具体如下：

序号	商标名称	受理时间	申请号	注册申请人	注册类别
1	融成	2015.8.7	16805026	北方灌装有限	9类
2	融成	2015.8.7	16804303	北方灌装有限	7类
3	知和	2015.8.7	16804366	北方灌装有限	7类
4	知和	2015.8.7	16805100	北方灌装有限	9类
5		2015.6.5	15726847	北方灌装有限	7类
6		2015.6.5	15726847	北方灌装有限	9类
7		2015.6.30	16001456	北方灌装有限	7类
8		2015.6.30	16001456	北方灌装有限	9类

(3) 软件著作权

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有 2 项软件著作权，子公司蓝舟科技

拥有 3 项软件著作权，均无潜在纠纷，具体如下：

序号	著作权名称	首次发表时间	权利范围	取得方式	注册时间	著作权人
1	2011SR066687 视觉寻址全自动开盖系统软件（V1.0）	2010.6.30	全部权利	原始取得	2011.9.19	北方灌装有限
2	2011SR066680 动力输送控制系统（V1.0）	2010.6.30	全部权利	原始取得	2011.9.19	北方灌装有限
3	蓝舟科技/液态计量灌装系统软件（V1.0）	2012.10.8	全部权利	原始取得	2013.2.1	蓝舟科技
4	蓝舟科技/定重式液态灌装机控制软件	2013.6.3	全部权利	原始取得	2013.11.26	蓝舟科技
5	蓝舟科技/称重式固态包装系统控制软件	2014.2.17	全部权利	原始取得	2015.3.11	蓝舟科技

3、专有技术

截至本公开转让说明书签署日，公司共有 31 项专有技术，均属公司所有，不存在因权利冲突、权属不明等情况导致的纠纷及潜在纠纷，具体如下：

序号	名称	形成日期	主要内容	权利人	取得方式
1	普适物料防凝技术	2015 年	应用在灌装设备中，适用于灌装各种凝点异于环境温度的物料，采用普适物料防凝技术的灌装设备，具有节能、集约、安全的技术特性。	北方灌装有限	原始取得
2	近场闭环温控技术	2015 年	应用在灌装设备中，解决了原防爆伴热充填机构体积庞大、工作行程受限、防爆伴热层易磨损、存在安全隐患等行业难题。	北方灌装有限	原始取得
3	恒控温无泄漏充料枪隔爆防爆结构设计与制造工艺	2015 年	应用在灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于恒控温无泄漏充料枪隔爆防爆结构设计与制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
4	恒控温无泄漏充料枪防护结	2015 年	应用在灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于恒控温无泄漏充料枪隔爆防爆结构设计与制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得

序号	名称	形成日期	主要内容	权利人	取得方式
	构设计与制造工艺		温无泄漏充料枪防护结构制造工艺流程，达到 IP65 级的防护等级。		
5	同质背景的目标提取算法及技术	2014 年	用于在机器视觉识别系统中，克服灌装机器人系统不锈钢机体、运动部件的漫反射干扰，提取同质目标，导引机械手动作。	北方灌装有限	原始取得
6	复杂电磁环境的图像目标识别算法及技术	2014 年	用于在机器视觉识别系统中，克服工业现场各类驱动机构造成的电磁干扰，提升图像目标识别质量，达到系统要求的视觉定位精度。	北方灌装有限	原始取得
7	防爆区域的宽视野视觉光源设计与调整技术	2014 年	用于在机器视觉识别系统中，设计多级防爆视觉光源，实现景深 2m-3m 的宽视野区光照度大致均匀，满足成像照度要求。	北方灌装有限	原始取得
8	VPFR 视觉定位灌装机器人系统的制造工艺流程	2013 年	依据 GB3836, 采用本公司关于视觉定位灌装机器人系统的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
9	ZGX 全自动防爆定重式液态计量灌装系统的制造工艺技术	2013 年	应用在防爆定重式灌装设备及全自动防爆定重式灌装设备中，依据 GB3836, 采用本公司关于 ZYG 防爆正压控制柜的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
10	BX-15 防爆液晶显示器的制造工艺技术	2013 年	应用在灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 BX-15 防爆液晶显示器的制造工艺流程，达到 Exd II BT5 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
11	BFYB 型智能防爆称重控制仪的制造工艺技术	2013 年	应用在防爆定重式灌装设备中，依据 GB3836, 采用本公司关于 BFYB 型智能防爆称重控制仪的制造工艺流程，达到 Exd II BT5 的防爆等级，并取得防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得

序号	名称	形成日期	主要内容	权利人	取得方式
12	BFBR 防爆伴热温控系统的制造工艺技术	2013 年	应用在防爆灌装设备及全自动防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 BFBR 防爆伴热温控系统的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
13	DH 电器防爆盒的制造工艺技术	2012 年	应用在防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 DH 电器防爆盒的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
14	DYJF 防爆定重式电子液态灌装机的制造工艺技术	2012 年	应用在防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 DYJF 防爆定重式电子液态灌装机的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
15	ZYG 防爆正压控制柜的制造工艺技术	2012 年	应用在防爆灌装设备及全自动防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 ZYG 防爆正压控制柜的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
16	DTB 防爆电子台秤的制造工艺技术	2012 年	应用在防爆定重式灌装设备及全自动防爆定重式灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 DTB 防爆电子台秤的制造工艺流程，达到 Exd II BT5 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
17	HWG 防爆红外传感器的制造工艺技术	2012 年	应用在防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 HWG 防爆红外传感器的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
18	SXH 防爆图像摄取器的制造工艺技术	2012 年	应用在视觉寻址防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 XH 防爆图像摄取器的制造工艺流程，达到 Exd II BT5 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得

序号	名称	形成日期	主要内容	权利人	取得方式
19	BJHA 防爆步进电动机的制造工艺技术	2012 年	应用在步进式防爆灌装设备中, 依据 GB3836, 采用本公司关于 BJHA 防爆步进电动机的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级, 并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
20	DPB 型防爆电子配料秤的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836, 采用本公司关于 DPB 型防爆电子配料秤的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
21	TDBZ 型药袋包装机的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836 , 采用本公司关于 TDBZ 型药袋包装机的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
22	CHG 型传火管切断切口机的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836, 采用本公司关于 CHG 型传火管切断切口机的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
23	ZWBZ 型柱面包装机的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836 , 采用本公司关于 ZWBZ 型柱面包装机的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
24	SCCQ 型湿式除尘机的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836 , 采用本公司关于 SCCQ 型湿式除尘机的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
25	KZG 型控制柜的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836, 采用本公司关于 KZG 型控制柜的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
26	CZT 型操作台的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836, 采用本公司关于 CZT 型操作台的制造工艺流程, 达到 Exd II BT4 的防爆等级。	北方灌装有限	原始取得
27	CZXT 型称量计量机的制造工艺技术	2012 年	应用在模块包装系统中, 依据 GB3836 , 采用本公司关于 CZXT 型称量计量机的制造工	北方灌装有限	原始取得

序号	名称	形成日期	主要内容	权利人	取得方式
			艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级。		
28	BFJX 防爆接线箱的制造工艺技术	2011 年	应用在防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 BFJX 防爆接线箱的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
29	1320 防爆称重传感器的制造工艺技术	2011 年	应用在灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 1320 防爆称重传感器的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
30	BFJX 防爆接线箱的制造工艺技术	2011 年	应用在防爆灌装设备中，依据 GB3836，采用本公司关于 BFJX 防爆接线箱的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得
31	BGTX 防爆定重式电子固态包装系统的制造工艺技术	2011 年	应用在固态包装设备中，依据 GB3836 及 GB12476，采用本公司关于 BGTX 防爆定重式电子固态包装系统的制造工艺流程，达到 Exd II BT4 的防爆等级、IP65 防护等级，并取得整机防爆合格证。	北方灌装有限	原始取得

(三) 公司业务许可与公司资质

截至本公开转让说明书签署日，公司已取得的业务许可与资质情况如下：

1、资质证书

序号	证书名称	证书编号	认证范围	发证日期	有效期至	颁证机关	企业名称
1	质量管理体系认证证书	02013 Q2070 1R0M	全自动防爆定重式液体计量灌装系统、防爆定重式电子液态灌装机、防爆电子秤的设计、开发、生产和	2013.3.29	2016.3.28	北京中大华远认证中心	北方灌装有限
2	制造计量器具许可证	吉制 00000 053 号	防爆电子台秤、防爆定重式电子液态灌装机、防爆定	2012.05.28	2015.05.27	吉林省质量技术监督局	北方灌装有限

			重式电子固态包装系统、全自动防爆定重式液态计量灌装系统				
3	制造计量器具许可证	吉制0000053号	防爆电子台秤、防爆定重式电子液态灌装机、防爆定重式电子固态包装系统、全自动防爆定重式液态计量灌装系统	2015.5.27	2018.5.26	吉林省质量技术监督局	北方灌装有限
4	高新技术企业证书	GR201422000071	-	2014.9.17	2017.9.16	吉林省科学技术厅；吉林省财政厅；吉林省国家税务局；吉林省地方税务局	北方灌装有限
5	高新技术企业证书	GF201422000002	-	2011.10.13	2014.10.12	吉林省科学技术厅；吉林省财政厅；吉林省国家税务局；吉林省地方税务局	北方灌装有限
6	长春市排放污染许可证	CHG14-018H	固体废物、噪声、工业废气	2014.3.24	2016.12.31	长春市环境保护局	北方灌装有限
7	长春市排放污染许可证	CHG12-050H	工艺废气、噪声、固体废物	2012.2.20	2014.12.3	长春市环境保护局	北方灌装有限
8	软件企业认定证书	吉R-2012-0068	-	2012.12.26	-	吉林省软件行业协议	蓝舟科技
9	软件企业认定证书	吉R-2013-0182	-	2013.12.20	-	吉林省软件行业协议	蓝舟科技
10	软件企	吉	-	2015.1.20(-	吉林省软	蓝舟科

	业认定 证书	R-201 3-0182		注:2014年 年审合格)		件行业协 议	技
--	-----------	-----------------	--	------------------	--	-----------	---

2、产品执行标准备案登记证

序号	产品名称	产品标准号	企业标准 备案号	取得时间	有效期至	核发机关
1	DTB型防爆电子台秤	Q/CBF 03-2012	QB/2201 122-2012	2012.12.17	2015.12.17 (2016.01.28 完成备案)	长春市质量 技术监督局
2	DYJF型防爆定重式电子液态灌装机	Q/CBH J2.6.3-2015	QB/2201 043-2015	2015.04.20	2018.04.19	长春市质量 技术监督局
3	ZGX型全自动防爆定重式液态计量灌装系统	Q/CBH J2.6.4-2015	QB/2201 115-2015	2015.08.19	2018.08.18	长春市质量 技术监督局
4	BGTX型防爆定重式电子固态包装系统	Q/CBH J2.6.5—201 5	QB/2201 044-2015	2015.04.20	2018.04.19	长春市质量 技术监督局

3、防爆合格证

序号	证书名称	证书编号	产品名称	有效期至	认证机关
1	防爆合格证	CE13.1299	防爆定重式电子液态灌装机	2018.07.08	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
2	防爆合格证	CE13.1298	防爆红外传感器	2018.07.08	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
3	防爆合格证	CE13.1292	防爆接线箱	2018.07.08	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
4	防爆合格证	CE13.1291	电器防爆盒	2018.06.16	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
5	防爆合格证	CE13.1297	防爆电子台秤	2018.07.08	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
6	防爆合格证	CE13.1377	视觉定位灌装机器人系统	2018.09.27	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
7	防爆合格证	CE13.1376	全自动防爆定重式液态计量灌装	2018.09.27	石油和化学工业电气产品防爆质量监

			系统		督检验中心
8	防爆合格证	CE13.1378	防爆正压控制柜	2018.09.18	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
9	防爆合格证	CE15.1075	防爆伴热温控系统	2020.05.08	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心
10	防爆合格证	CE15.1449	防爆定重式电子固态包装系统	2020.11.09	石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心

4、软件产品登记证书

软件名称	证书编号	发证日期	有效期	企业名称
蓝舟科技/液态计量灌装系统软件	吉 DGY-2012-0260	2012.12.26	五年	蓝舟科技
蓝舟科技/定重式液态灌装机控制软件	吉 DGY-2014-0184	2014.12.26	五年	蓝舟科技

5、公司获得的域名情况

序号	域名名称	域名所属注册机构	注册日期	有效期至	注册所有人
1	bei-fang.com	北京新网数码信息技术有限公司	2002.08.08	2023.08.08	北方仪器
2	bfgz.net	HICHINA ZHICHENG TECHNOLOGY LTD.	2012.08.16	2020.08.16	北方仪器
3	filling-robot.cn	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
4	filling-robot.com	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
5	filling-robot.net	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
6	gzjqr.cn	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
7	gzjqr.com	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
8	gzjqr.net	北京新网数码信息技术有限公司	2013.09.11	2023.09.11	北方仪器
9	灌装.net	HICHINA ZHICHENG TECHNOLOGY	2013.08.08	2016.08.08	北方仪器

		LTD.			
10	ncfe.com.cn	阿里巴巴通信技术 (北京)有限公司	2014.04.30	2024.04.30	北方灌装有 限

注：北方仪器系北方灌装有限前身，北方灌装有限整体变更为股份公司后，以上域名注册权由股份公司承继。

6、公司获得的荣誉情况

序号	证书名称	颁发机构	颁发日期	有效期
1	供应商工作委员会 理事单位	中国石油和化学工业联合会	2014年11月	五年
2	创新性科技企业认 定证书	吉林省科学技术厅 吉林省财政厅	2014年9月	-
3	吉林省技术标准提 升工程示范单位	吉林省质量技术监督局	2013年7月	-
4	吉林省战略性新兴 产业先进集体	吉林省公务员局 吉林省发展和改革委员会	2014年8月	-
5	名优新机电产品	中国机械工业联合会经网 中国机械工业质量管理协会	2014年4月25日	两年
6	国家高新区先锋榜	中国高新区研究中心 中国高新技术产业导报 中国高新技术产业开发区协会	2013年	-
7	信息共享优秀成员 单位	中国机器人产业联盟	2014年	-
8	吉林省软件行业协 会会员	吉林省软件行业协会	2012.12.26	-

(四) 特许经营权情况

截至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、主要固定资产

公司与业务相关的固定资产主要为房屋建筑物、运输工具、机器设备等，具体使用情况如下：

单位：元

固定资产名称	原值	累计折旧	净值	成新率

厂房（车间）	4,335,284.92	2,351,630.09	1,983,654.83	45.76%
厂房（出租）	4,350,297.55	2,359,593.30	1,990,704.25	45.76%
厂房（行政）	3,036,381.18	1,647,234.30	1,389,146.88	45.75%
立式加工中心	460,444.45	109,355.58	351,088.87	76.25%
商务车—福特锐界	319,658.12	50,612.56	269,045.56	84.17%
尼桑奇骏	197,800.00	7,829.58	189,970.42	96.04%
奥迪 A4	160,000.00	72,833.41	87,166.59	54.48%
数控车床 CAK5085ni	117,948.72	26,456.59	91,492.13	77.57%
数控车床 CKA6150B/1500	115,811.96	22,921.05	92,890.91	80.21%
数控钻床 ZK5140C	102,564.10	23,005.76	79,558.34	77.57%
铣床 1	99,770.00	94,781.52	4,988.48	5.00%
数控线切割机床	83,760.68	46,417.56	37,343.12	44.58%
数控车床	76,923.08	18,269.28	58,653.80	76.25%
摇臂钻	48,717.95	41,782.65	6,935.30	14.24%
车床 4	48,162.39	41,306.20	6,856.19	14.24%
数控线切割机床 3	41,880.34	16,577.70	25,302.64	60.42%
数控线切割机床 2	30,341.88	12,810.88	17,531.00	57.78%
合计	13,625,747.32	6,943,418.01	6,682,329.31	49.04%

公司主要固定资产运行状态良好，能够满足公司目前生产经营需要，不存在资产大修、更换的问题。

2、房屋所有权

截至本公开转让说明书签署日，公司共有房产 1 处，具体如下：

序号	房产证号	房屋所有权人	座落	面积(㎡)	房屋性质
1	长房权第 1090000024 号	北方仪器	长春市高新区 软件三路 177 号	5,610.54	综合

注：北方仪器系北方灌装有限前身，北方灌装有限整体变更为股份公司后，以房产权属由股份公司承继，有关权属更名手续正在办理中，变更不存在任何法律障碍。

（六）房屋租赁情况

报告期内，公司房产对外出租情况如下：

序号	出租人	承租方	位置	土地证/房产证证号	面积(㎡)	租金(元/年)	租赁期限
1	北方灌装有限	国能集团公司东北检修公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	680.00	391,680.00	2015.3.10-2016.3.9
2	北方灌装有限	国能集团公司东北检修公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	680.00	391,680.00	2014.3.10-2015.3.9
3	北方灌装有限	国能集团公司东北检修公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	680.00	391,680.00	2013.3.10-2014.3.9
4	北方灌装有限	吉林声广传媒有限责任公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	57.00	7,900.00	2012.6.8-2014.6.7
5	北方灌装有限	吉林声广商务信息咨询有限公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	1,300.00	392,100.00	2012.6.8-2014.6.7
6	北方灌装有限	宁波木宜芳草健康管理咨询有限公司长春分公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	66.00	2,495.00	2015.6.7-2015.7.6
7	北方灌装有限	宁波木宜芳草健康管理咨询有限公司长春分公司	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/房产证 1090000024 号	1,300.00	600,000.00	2014.6.8-2015.6.7
8	北方灌装有限	蓝舟科技	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	98.00	48,000.00	2012.6.15-2014.6.14
9	北方灌装有限	蓝舟科技	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第 1090000024 号	98.00	55,000.00	2014.6.15-2016.6.14
10	北方灌装有限	蓝舟科技	长春市高新区软件三路 177 号	长国用(2011)第 091030021 号/长房权第	1,366.00	600,000.00	2015.8.1-2016.7.31

			1090000024 号			
--	--	--	--------------	--	--	--

截至本公开转让说明书签署日，公司租入房产情况如下：

序号	出租人	承租方	位置	面积(㎡)	租金(元/年)	租赁期限
1	孙建伟	北方灌装有限公司	长春市高新区吉大家属楼 18 栋 501 室	132.12	30,000.00	2014.11.7-2015.11.7
2	孙建伟	北方灌装有限公司	长春市高新区吉大家属楼 18 栋 501 室	132.12	30,000.00	2015.11.10-2016.11.9
3	杨占海 赵玉梅	北方灌装有限公司	长春市高新区澳洲城 6 栋 1 单元 1101 室	80.88	21,600.00	2015.7.10-2016.7.9

(七) 公司人员结构以及核心技术人员情况

1、员工情况

(1) 按专业结构划分：

专业结构	母公司及子公司		母公司	
	人数	占比 (%)	人数	占比 (%)
行政管理人员	32	21.92	25	20.16
研发人员	52	35.62	44	35.48
技术人员	22	15.07	18	14.52
技工人员	27	18.49	27	21.77
财务人员	6	4.11	3	2.42
营销人员	7	4.79	7	5.65
合计	146	100.00	124	100.00

(2) 按年龄划分：

年龄	母公司及子公司		母公司	
	人数	占比 (%)	人数	占比 (%)
25 岁以下	15	10.27	14	11.29
26-35 岁	62	42.47	53	42.75
36-45 岁	36	24.66	27	21.77
46 岁以上	33	22.60	30	24.19
合计	146	100.00	124	100.00

(3) 按受教育程度划分:

教育程度	母公司及子公司		母公司	
	人数	占比 (%)	人数	占比 (%)
硕士及以上	20	13.70	14	11.29
本科	61	41.78	48	38.71
专科	28	19.18	25	20.16
专科以下	37	25.34	37	29.84
合计	146	100.00	124	100.00

2、核心技术人员情况

(1) 核心技术人员基本情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司共有 7 名核心技术人员。

姜有锐，详见本公开转让说明书“第一节、八、董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）监事基本情况”。

孙德春，详见本公开转让说明书“第一节、八、董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）高级管理人员基本情况”。

欧祥印，详见本公开转让说明书“第一节、八、董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）高级管理人员基本情况”。

隋振，男，1970 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，1997 年 3 月毕业于吉林大学测试计量技术及仪器专业，2004 年 7 月毕业于吉林大学金属塑性加工专业，副教授职称。1997 年 3 月起至今，供职于吉林大学，历任讲师、副教授；2015 年 4 月起至今，兼职北方灌装有限外聘专家，任电气设计总工程师。

陈绵书，男，1973 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，2004 年 6 月毕业于吉林大学通信与信息系统专业，副教授职称。2004 年 7 月至 2010 年 12 月，供职于吉林大学，历任讲师、副教授；2011 年 1 月至 2011 年 12 月，德国汉诺威大学访问学者；2012 年 1 月起至今，供职于吉林大学，任副教授；2013 年 8 月至今，兼职北方灌装有限外聘专家，任机器人视觉研发中心主任。

蒋世财,男,1973年3月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,1995年7月毕业于长春大学电气技术专业,中级工程师。1995年7月至1997年7月,供职于中铁十三局五处,任电气技术员;1997年7月起至今,供职于北方灌装有限,任电气设计开发部部长。

王忠鹏,男,1985年9月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,2009年7月毕业于吉林农业大学机械设计制造及其自动化专业,中级工程师。2009年7月起至今,供职于北方灌装有限,历任技术员、机械设计开发部设计室主任。

(2) 核心技术人员持股情况

姓名	持股数量(股)	持股比例(%)	持股方式
姜有锐	65,614	0.60	间接持股
孙德春	52,489	0.48	间接持股
欧祥印	26,245	0.24	间接持股
隋振	-	-	-
陈绵书	-	-	-
蒋世财	26,245	0.24	间接持股
王忠鹏	52,491	0.48	间接持股
合计	223,084	2.04	-

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

报告期内,公司经营的产品类别主要为灌装机械系列产品整机及配件,配件主要是针对已经销售产品在使用期内客户提出的维护、维修计划及使用需求,向客户提供相应易损件、电气、气动元件等备件,根据前述产品类别划分,公司最近两年一期收入构成情况如下:

单位:元

产品名称	2015年1-10月		2014年度		2013年度	
	主营业务收入	占比(%)	主营业务收入	占比(%)	主营业务收入	占比(%)

产品名称	2015年1-10月		2014年度		2013年度	
	主营业务收入	占比(%)	主营业务收入	占比(%)	主营业务收入	占比(%)
全自动灌装机生产线	29,690,482.83	85.39	23,737,179.48	79.19	14,879,452.98	75.27
半自动灌装机生产线	321,794.87	0.92	3,949,401.73	13.17	2,221,366.66	11.24
配件	4,759,378.31	13.69	2,289,832.54	7.64	2,666,320.37	13.49
合计	34,771,656.01	100.00	29,976,413.75	100.00	19,767,140.01	100.00

(二) 报告期内公司主要客户情况

1、产品服务的主要消费群体

公司主营产品主要针对于化工行业的后处理包装环节，客户主要分布在能源、化工等行业，在高危险、高污染、高强度的化工灌装生产领域实现以智能化、清洁环保的工业灌装机器人取代人的操作，为化工行业后处理工艺过程的清洁环保、智能化生产提供高端优质、绿色安全的装备保障。

2、最近两年一期前五大销售客户情况

公司前五名客户主营业务收入总额在2015年1-10月、2014年及2013年分别为3,315.69万元、2,409.07万元和1,398.71万元，分别占当年主营业务收入总额的95.36%、80.37%和70.76%，呈逐年上升趋势。公司前五大客户较为集中与公司经营灌装机械大型设备的特性以及作为化工、能源行业的客户规模有关，符合高端智能装备制造行业的特点，客户集中有其合理性。

2015年1-10月公司对万华化学集团股份有限公司的主营业务收入占比高达73.15%，原因系万华化学集团股份有限公司于2012年开始实施老厂搬迁一体化新建设项目，故于2013年一次性与公司订制15套灌装机，分别在2014年、2015年安装调试，并分别按验收年度确认收入，其中4套灌装机在2014年12月确认收入，11套灌装机在2015年1、3月确认收入，如此导致公司2015年1-10月、2014年度对其收入占比较高，同时也使公司报告期内对前五名客户收入占比逐年趋增。

除此之外，公司不存在对单个客户的主营业务收入额占全部主营业务收入总额比例超过50%的情况，公司对单一客户不存在依赖。

2015年1-10月公司前五名客户的主营业务收入情况:

客户名称	主营业务收入总额(元)	占公司全部主营业务收入的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	25,435,260.64	73.15
浙江卫星石化股份有限公司	4,324,786.30	12.44
万华化学(宁波)有限公司	2,408,252.45	6.93
福建省东南电化股份有限公司	518,479.94	1.49
甘肃银光聚银化工有限公司	470,085.47	1.35
合计	33,156,864.80	95.36

2014年度公司前五名客户的主营业务收入情况:

客户名称	主营业务收入总额(元)	占公司全部主营业务收入的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	9,649,369.84	32.19
中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司	6,058,461.53	20.21
山东宏信化工股份有限公司	4,017,094.03	13.40
内蒙古佳辉硅化工有限公司	2,186,324.79	7.30
吉林联力工贸有限责任公司	2,179,487.17	7.27
合计	24,090,737.36	80.37

2013年度公司前五名客户的主营业务收入情况:

客户名称	主营业务收入总额(元)	占公司全部主营业务收入的比例(%)
福建省东南电化股份有限公司	5,838,461.52	29.54
天津凯威永利联合化学有限责任公司	2,798,256.41	14.16
中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司	1,991,453.00	10.06
东莞市百安石化仓储有限公司	1,837,606.84	9.30
内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司	1,521,367.52	7.70
合计	13,987,145.29	70.76

前五名占比比较大情况下，公司与现有客户合作的可持续分析:

公司是一家专注于化工后处理环节细分专业领域的民营企业，产品在行业内技术领先、品质稳定、同时公司从事行业技术与安全准入门槛很高，市场竞争

争者寥寥，客户在选择高端自动化生产线时多数将公司产品视为首选产品，因此具备和现有客户长期持续发展的基础条件。并且与大中型能源化工企业生产工艺、技术标准、质量检验与控制、设备保障、人员配置与培训等方面也达到高度一致，充分发挥公司各种机械加工的高端制造解决方案所形成的机械加工优势，做到产品安全、稳定。通过上述优势，企业与国内化工能源等大中型企业签订了长期合作协议。公司同现有大客户也签订了后续设备维保服务协议，加强了深度合作。

针对公司客户集中度较高拟采取的管理措施：

公司目前客户以化工、能源等国内大中型企业为主，公司积极开发市场并拓展新客户，2016年之初就与不少新客户签署了购销合同，其中主要大额合同列示如下：

时间	合同对象	合同内容	合同金额(元)	履行情况
2016-1-17	山东益丰生化环保股份有限公司	半自动灌装机	620,000.00	正在履行
2016-1-22	新疆和山巨力化工有限公司	公司有偿为合同对象提供灌装机系统(ZGX-208L)	11,700,000.00	正在履行
2016-1-30	潍坊滨海石油化工有限公司	公司有偿为合同对象提供全自动灌装机防爆定重式液态计量灌装系统(ZGX)	790,000.00	正在履行
2016-2-25	泰柯棕化(张家港)有限公司	定重式电子液态灌装机	600,000.00	正在履行
2016-3-19	江苏海兴化工有限公司	灌装线	541,800.00	正在履行
2016-4-2	北京东方石油化工有限公司物资销售中心	VAE 全自动灌装机	3,400,000.00	正在履行
合计			17,651,800.00	

另外公司也开始面向中小化工企业开发了差异化半自动灌装机灌装线产品，开始与国内一批发展态势较好的中小型化工企业建立了业务关系，未来公司客户集中的情况会一定程度得以改观。

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) 报告期内公司主要供应商情况

1、公司主要原材料与能源供应情况

公司主营灌装机械设备的研发、生产及销售，因此公司日常采购原材料主要为设备制造所需的钢管、钢板等。公司所用的能源主要为水、电力，主要为生产部门、办公场所等使用，金额极低、占比非常小。报告期内，公司主营业务成本构成明细如下：

项目	2015年1-10月		2014年		2013年	
	金额(元)	占主营业务成本比重(%)	金额(元)	占主营业务成本比重(%)	金额(元)	占主营业务成本比重(%)
直接材料	11,398,227.43	80.68	9,166,742.16	75.00	5,959,935.90	68.76
直接人工	1,854,766.96	13.13	1,736,307.83	14.20	1,852,311.79	21.37
制造费用	874,973.31	6.19	1,319,915.81	10.80	856,009.38	9.87
合计	14,127,967.70	100.00	12,222,965.80	100.00	8,668,257.07	100.00

2、最近两年一期前五大供应商情况

公司前五名供应商供货金额在 2015 年 1-10 月、2014 年及 2013 年分别为 698.85 万元、1,086.29 万元和 1,241.23 万元，分别占当年采购总额的 57.23%、65.74% 和 77.06%。公司生产所需的钢板等原材料市场供应充足，为确保供应商供货质量的稳定，降低谈判成本，报告期内公司与主要供应商建立了长期合作关系，为公司产品品质的稳定性及安全性提供有利保障。公司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过度依赖的情况。

2015 年 1-10 月，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例情况：

供应商	供货金额(元)	占采购总额的比例(%)
吉林省兴发物贸有限公司	3,909,917.83	32.02
山东深蓝机械有限公司	1,335,000.00	10.93
沈阳联汇不锈钢商行	945,591.36	7.74
沈阳华澜不锈钢有限公司	474,053.25	3.88
费斯托(中国)有限公司	323,980.87	2.65

合 计	6,988,543.31	57.23
------------	---------------------	--------------

2014 年，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例情况：

供应商	供货金额（元）	占采购总额的比例（%）
吉林省兴发物贸有限公司	7,540,433.63	45.63
沈阳联汇不锈钢商行	1,174,131.50	7.11
费斯托（中国）有限公司	994,905.92	6.02
山东深蓝机械有限公司	890,000.00	5.39
陕西维视数字图像技术有限公司	263,460.00	1.59
合 计	10,862,931.05	65.74

2013 年，公司前五名供应商供货金额与所占采购总额的比例情况：

供应商	供货金额（元）	占采购总额的比例（%）
吉林省兴发物贸有限公司	7,868,279.10	48.85
长春市三江不锈钢商行	2,224,602.72	13.81
费斯托（中国）有限公司	1,646,848.91	10.22
哈尔滨宇龙同创自动化设备有限公司	420,444.00	2.61
长春市协力设备制造有限公司	252,148.16	1.57
合 计	12,412,322.89	77.06

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）重大业务合同履行情况

1、主要采购合同

公司报告期内与主要供应商签订的金额在 9.00 万元以上的采购合同列示如下：

时间	合同对象	合同内容	合同金额(元)	履行情况
2013-3-14	哈尔滨宇龙同创自动化设备有限公司	采购连接器、电缆、模块	94,554.00	履行完毕
2013-4-21	吉林省兴发物贸有限公司	采购不锈钢板、钢管	924,784.50	履行完毕
2013-8-29	长春市三江不锈钢商行	采购钢管、角钢、焊条	262,335.98	履行完毕

时间	合同对象	合同内容	合同金额(元)	履行情况
2013-12-9	费斯托（中国）有限公司	采购气动直线驱动单	87,778.13	履行完毕
2014-2-26	吉林省兴发物贸有限公司	采购圆管、钢管、裁图板	1,129,578.51	履行完毕
2014-3-6	山东深蓝机械有限公司	采购金属罐	900,000.00	履行完毕
2014-11-10	沈阳联汇不锈钢商行	采购不锈钢冷轧板、不锈钢方管	1,165,110.30	履行完毕
2015-1-6	沈阳华澜不锈钢有限公司	采购不锈钢板	473,391.29	履行完毕
2015-1-7	沈阳联汇不锈钢商行	采购不锈钢冷轧板	426,676.82	履行完毕
2015-1-8	吉林省兴发物贸有限公司	采购 304 板	917,595.57	履行完毕
2015-2-7	山东深蓝机器有限公司	采购意大利原装进口 STAT 品牌金属罐水平打带机	1,335,000.00	履行完毕

报告期内，公司重大采购合同均正常履行，并且不存在纠纷情况，合同发生金额与公司采购成本相匹配。

2、主要销售合同

公司报告期内与主要客户签订的金额在 60.00 万元以上的销售合同列示如下：

时间	合同对象	合同内容	合同金额(元)	履行情况	履行完毕时间
2010-7-17	天津凯威永利联合化学有限责任公司	公司有偿为合同对象提供全自动喷码贴标机、全自动码垛装置	3,962,800.00	履行完毕	2013.01
2010-6-12	内蒙古佳辉硅化工有限公司	公司有偿为合同对象提供全自动防爆定重式液态计量灌装系统	2,558,000.00	履行完毕	2014.08
2011-9-1	福建省东南电化股份有限公司	公司有偿为合同对象提供防爆定重式液态计量灌装系统	1,366,200.00	履行完毕	2013.11
2012-9-13	内蒙古伊东集团东兴化工有限责任公司	公司有偿为合同对象提供三氯乙烯成品包装机	1,780,000.00	履行完毕	2013.11
2012-12-23	中国石化长城能	公司有偿为合同对象提	2,330,000.01	履行完毕	2014.06

	源化工(宁夏)有限公司	供装通机			
2013-1-10	万华化学集团股份有限公司	公司有偿为合同对象提供 PM 视觉定位灌装机器人系统、丙烯酸视觉定位灌装机器人系统	33,735,765.00	履行完毕	2015.03
2013-5-6	山东宏信化工股份有限公司	公司有偿为合同对象提供兼容性双枪双工位全自动液态计量灌装系统	4,700,000.00	履行完毕	2014.08
2013-5-23	东莞市百安石化仓储有限公司	公司有偿为合同对象提供视觉寻址全自动防爆液态计量灌装系统	2,150,000.00	履行完毕	2013.11
2013-6-26	吉林联力工贸有限责任公司	公司有偿为合同对象提供搅拌器、盘式加料机、螺旋输送机	2,550,000.00	履行完毕	2014.12
2013-8-27	中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司	公司有偿为合同对象提供全自动防爆定重式液态计量灌装系统	7,088,400.00	履行完毕	2014.11
2014-9-17	福建省东南电化股份有限公司	公司有偿为合同对象提供 TDI 装置灌装机备品备件	606,621.50	履行完毕	2015.04
2014-9-26	浙江卫星石化股份有限公司	公司有偿为合同对象提供全自动视觉寻址防爆灌装机器人系统	5,060,000.00	履行完毕	2015.05
2014-12-1	甘肃银光聚银化工有限公司	公司有偿为合同对象提供装桶机的维修服务	1,100,000.00	履行中	-
2015-1-12	万华化学(宁波)有限公司	公司有偿为合同对象提供捆扎机	1,810,000.00	履行完毕	2015.07
2015-7-9	万华化学集团股份有限公司	公司有偿为合同对象提供 IP 系产品灌装机	6,619,700.00	履行中	-

报告期内，公司重大销售合同均正常履行，并且不存在纠纷情况，合同发生金额与公司营业收入相匹配。

3、借款合同

序号	借款人	贷款人	签订日期	借款额度(万元)	使用期限	履行情况	备注
1	北方仪器	工行长春开发区支行	2012.3.12	100.00	2012.3.12 至 2013.3.11	履行完毕	霍箭东提供连带责任保证
2	北方仪器	工行长春开发区支行	2012.12.14	200.00	2012.12.14 至 2013.12.13	履行完毕	霍箭东、郭家惠提供连带责

							任保证
3	北方仪器	工行长春开发区支行	2013.7.26	300.00	2013.7.26 至 2014.7.25	履行完毕	霍箭东、 郭家惠提供连带责任保证
4	北方灌装有限	工行长春开发区支行	2014.11.5	200.00	2014.11.5 至 2015.11.4	履行完毕	郭家惠提供连带责任保证
5	北方灌装有限	工行长春开发区支行	2015.2.2	300.00	2015.2.2 至 2016.2.1	履行完毕	霍箭东、 郭家惠提供连带责任保证

4、担保合同

抵押人	抵押权人	债务人	最高额抵押担保金额(万元)	担保期限	抵押物	履行情况
北方灌装有限	工行长春开发区支行	北方灌装有限	1,095.00	2011.5.12 至 2016.5.11	①长房权字第 1090000024 号房屋所有权 ②长国用(2011)第 091030021 号土地使用权	正在履行

五、公司商业模式

(一) 母公司北方灌装经营模式

公司是一家专注于化工后处理环节的自动化高端智能装备制造商、数字化系统开发及运维商，持有国家级高新技术企业及防爆型产品的专业装备制造资质，拥有雄厚的研发实力和高水平核心技术团队。公司通过向国内大中型化工企业提供后处理环节高度智能化、清洁、安全、环保的工业机器人自动化生产线、智能仓库、数字化车间产品来实现收入。同时，后期对用户提供的软硬件运维服务、技术支持也是公司重要收入来源。公司将工业互联网与高端制造进行深度融合，实现在高危险、高污染、高强度的化工后处理环节建立起生产方式智能化、管理智能化以及服务智能化。公司目前客户以化工、能源等国内大中型企业为主，此外，公司 2014 年开始面向中小化工企业开发了差异化半自动灌装线产品，与国内一批发展态势较好的中小型化工企业建立了业务关系。

报告期内，公司的业务、主要产品及服务保持一致，公司商业模式未发生重

大变化。

1、采购模式

作为装备制造厂商及软件系统集成供应商，公司设有专门采购部门，按照规范完善的流程体系开展采购业务。为保障产品品质稳定性，公司产品的原材料及外购件设有严格的公司内选型标准及合格供应商资源库，并对供应商价格进行入围价格备案。采购根据产品项目需求计划，制定采购计划，对于属于标准选型之内的原材料及外购件，在合格供应商资源库的供应商中进行比价、议价并签订采购合同。对于非标准选型采购物资，需经过公司严格评审后，重新寻找合格供应商，并进行三家以上公开招标、议标方式进行采购。

2、销售模式

公司的销售模式采取直销和分销两种，直销方式是目前主要销售方式。直销方式是市场部通过前期的电子商务推广（网站、网上店铺、百度推广、行业招投标网）、化工设计院选型推荐、大型行业展会推广、老客户推介、国内化工行业信息报公布年度在建项目信息等信息搜集方式，搜集市场信息，由市场技术交流工程师主动电话交流及现场走访，确定意向客户，签订销售合同。分销方式是在化工园区较多的地区设立分销商，分销商负责市场拓展，技术交流与售后支持由公司负责。产品后期备件销售及运维服务由公司售后部门直接对客户提供。

3、盈利模式

公司通过面向国内大中型化工企业提供包装环节的半自动灌装机生产线、全自动高端灌装机器人生产线系列产品实现公司主要营业收入，后期对用户提供的软硬件运维服务、技术支持也是公司重要收入来源。公司盈利模式稳定，产品主要面向国内大中型化工、能源企业，2015 年公司新开发的立体智能仓储产品已经进入市场并与客户签订销售订单，成为公司新的业务盈利增长点，同时面向中小化工企业开发了差异化半自动灌装机产品，逐步与国内一批发展态势良好的中小型化工企业建立业务关系，成为公司经营又一新的盈利增长点。

（二）子公司蓝舟科技经营模式

子公司基于母公司在灌装机器人、智能仓储等高端制造领域的技术基础上，

通过开发灌装机器人生产线软件、智能仓储控制系统软件、数字化车间控制平台等工业软件产品，为客户解决在化工、医药、油脂、食品等领域灌装生产环节的智能生产、智能管理、智能服务的管理需求。工业软件系列产品包括：液态计量灌装机器人自动生产线系统软件系列、立体智能仓储控制系统软件、数字化车间控制平台软件等，机器人灌装生产线系列工业软件已经成熟应用于客户，公司开发的立体智能仓储系统和数字化车间方案已经开始进入市场推广应用阶段，并将成为公司未来发展新的利润增长点。

1、采购模式

公司根据所开展业务特性，结合客户对性能及价格的要求以及项目（设计—采购—实施）的特点，制定了统一的集中化采购管理程序，为特定的信息系统集成项目挑选合适的软硬件产品。所有采购业务均由专门采购人员负责，采购物品必须有三家以上供应商提供报价，在权衡质量、价格、交货时间、售后服务、资信、客户群等因素的基础上进行综合评估，并与供应商进一步议定最终价格。

2、销售模式

公司销售软件产品主要面向化工、医药、油脂、食品等行业，一般采用直销的销售模式向终端客户直接推荐产品或服务。主要通过以下四种方式获取客户资源：（1）在北方灌装销售灌装机器人生产线同时销售机器人工业软件及立体智能仓储系统软件，并提供灌装数字化车间整体规划及个性化开发软件产品；（2）通过参加食品、医药、油脂等行业展会，进行产品宣传，获取客户信息，进行销售推广；（3）通过电子商务、网络、平面媒体等手段进行宣传，有项目建设需求的客户主动联系公司；（4）通过行业协会对客户群体进行主动推广方式宣传、推荐产品，并通过公开招投标、业务洽谈等方式获得订单。确定目标客户后，根据客户个性化产品需求，进行相关产品的设计、研发、生产、销售。

另外，公司的软件产品在化工行业依托于母公司市场渠道，在销售自动化生产线及数字化车间工业软件方面有着广泛的客户渠道和客户资源。子公司产品有比较全面的质量保障和售后服务，制定了详细的售后服务准则，并专门成立了售后服务部，根据客户需求对软件系统和硬件产品进行升级维护，对所有客户均按照公司售后服务准则提供售后服务。

3、盈利模式

子公司蓝舟科技为母公司北方灌装及行业其他客户提供灌装机器人生产线、智能仓储系统工业软件产品、灌装数字化车间整体解决方案，并依托北方灌装市场渠道及其他行业推广方式向客户销售软件产品及后续技术服务来实现盈利。

六、公司所处行业介绍

公司所处行业按照证监会最新发布的上市企业分类指引可分类为“C34 通用设备制造业（依据为证监会《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》）”；依据国家统计局《国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)》，公司属于“C3468 包装专用设备制造”；根据全国中小企业股份转让系统颁布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“C3468 包装专用设备制造”。

（一）公司所处行业概况

1、灌装机的定义

灌装机是将液态产品按预定量灌注到包装容器内的机器，主要包括产品的计量和充填。由于产品种类繁多、性态各异（如燃点、闪点、腐蚀、毒性、黏度、凝点、挥发性等），包装容器形式繁多、用材各异（如桶、罐、箱、杯、瓶、盒等），因此就形成了灌装技术的复杂性和应用的广泛性。灌装机从对物料的包装角度可分为液体灌装机，膏体灌装机，粉剂灌装机，颗粒灌装机；从生产的自动化程度来讲分为半自动灌装机和全自动灌装生产线。

2、灌装机分类

（1）液体灌装机

液体灌装机的自动化程度很高，一般配合其他机器形成灌装生产线来使用。从灌装到封口再到贴标签一条生产线便可以完成，大大提高企业的生产效率，防滴漏装置也为企业节省了不少的生产成本。广泛适用于日化、油脂等各行业，可对不同高粘度流体进行灌装。

（2）膏体灌装机

膏体灌装机是利用压缩空气作为动力，由精密气动元件构成的一个自动灌装

系统，结构简单、动作灵敏可靠、调节方便，适应各种液体、粘稠流体、膏体灌装也适用在易燃易爆环境下工作，是制药、化工、食品，化妆品等行业最理想的灌装设备。

3、灌装机行业基本特点

同其他工业门类相比，灌装行业在技术经济方面具有以下五个基本特征：

(1) 灌装行业是许多行业分支的集合，是一种横向性行业。灌装行业中，许多企业属于不同行业；

(2) 灌装行业与其他商品生产的行业有着密切的技术经济联系。灌装产品往往是其他行业产品的一个组成部分。没有经过灌装的产品一般不能完成从生产到流通，再到消费的全过程；

(3) 灌装行业从总体上说是国民经济中的辅助性行业，同时又是必不可少的独立性行业，具有两重性。灌装产品既为其他商品作嫁衣，又作为一种独立商品提供给市场；

(4) 灌装行业的生产一般以中小企业为主体，企业具有多品种、小批量的生产特点；

(5) 灌装行业的技术是涉及多门类、多学科的综合技术。

(二) 我国灌装机行业发展概况

我国灌装机械制造行业在过去的几十年里发展一直处于落后状态，在产品的研发、性能、质量、可靠性方面都处于劣势，具备自主研发能力的企业寥寥无几，而真正掌握具备国际先进水平自主知识产权核心技术的更是凤毛麟角。

近些年来，机械行业得到了快速的发展，特别是伴随着自动化、智能化技术的广泛应用，国内灌装机生产厂家积极发展，不断地将自动化、智能化技术应用于灌装机的研制生产，国内灌装机行业得到了突破性的进步，技术水平、设备性能、质量等方面都有了质的改变。在食品、医药、化工等领域已经逐渐成长起一批国内灌装机行业龙头企业，这些龙头企业生产的灌装机及其生产线成套设备产品规格齐全、自动化水平、品质稳定性、灌装速度与精度都完全能够满足国内用

户需求，同时国产高端设备售后服务的优势也是国外进口设备无法达到的，因此，国内各细分领域灌装机设备已经形成普遍国产化趋势，国产高端自动化灌装生产线的应用标志着我国在灌装领域完全改变了依赖进口高端装备的历史。

虽然国内灌装机行业获得了长足的发展，但很多核心的关键元气件依然要依赖于进口，如控制灌装精度的计量传感器、伺服电机、PLC 控制系统等核心器件，由于国产品牌的品质与稳定性差，多数灌装机行业核心元件依然以选用进口为主。同时我国灌装机行业也存在着规模小、科研经费投入不足等也是影响自身发展的制约因素。

（三）灌装机行业上下游分析

灌装机行业的产业链可分为两个部分：上游主要是原材料、控制类器件、驱动类器件等行业，下游主要是化工、医药、饮料等行业。上游行业决定了灌装行业的成本，下游行业决定了灌装行业的市场容量、消费需求和消费能力。

灌装机行业是典型的下游驱动型行业，在产业链条中属于配套下游行业发展的行业，这种配套地位决定了灌装机业主要依赖于下游需求的特点。近几年随着我国人口红利的逐渐消失，劳动力成为下游化工、食品饮料、医药等行业在灌装环节的劳动力瓶颈，尤其在污染和危险性较大的化工行业，同时，随着中国经济的持续发展，下游化工、医药等各个细分行业已涌现出一批实力较强的大中型企业，将提高灌装生产环节的智能化生产工艺流程作为提升生产环节和管理环节效率的有效手段，以此推动产品品质提升、节能、环保清洁生产目标的实现，原有的自动化程度低的手工操作工艺流程逐步被淘汰，智能化、数字化生产工艺流程，已经成为行业发展的必然趋势，因此灌装机行业势必会在下游行业的推动下快速发展。

1、我国灌装机上游产业链分析

上游行业原材料、控制类器件、驱动类器件等主要影响灌装机行业的成本。2014 年，受国内经济三期叠加影响，我国经济进入了中高速增长新常态，境内外市场需求不旺，经济下行压力不断加大。有色金属行业在严峻的国内外经济形势下基本保持平稳运行，产量保持平稳增长。钢铁行业由于下游需求减弱，钢材

价格大幅下跌，有利于灌装机行业原材料成本控制。

近几年来，我国国内控制类器件、驱动类器件等行业发展势头较好，随着企业技术研发、工艺改进、装备改造等方面不断改进，产品的品质、种类、规模、技术服务水平都在不断提升，国外一些知名气动、电气控制元件品牌也纷纷在国内建厂，因此，为灌装机行业应用的主要核心部件在成本控制、技术支持上提供了有力支撑。

2、我国灌装机下游产业链分析

灌装机下游产业链主要为化工、医药、食品饮料，灌装机行业是典型的下游驱动型行业，在产业链条中属于配套下游行业发展的行业，这种配套地位决定了灌装机业主要依赖于下游需求的特点。在我国目前灌装机行业下游产业链条自动化普及程度普遍偏低，在食品饮料和医药行业的小剂量灌装领域自动化程度较高，在化工、油脂、能源等行业的重桶灌装领域，自动化程度普遍偏低。伴随着劳动力瓶颈显现的日趋明显，加之下游产业链条中大中型企业对智能化、数字化管理需求的日益强烈，下游产业对于高端自动化灌装设备需求日益增长势必会推动灌装机行业的快速发展。

根据最近几年的数据，下游各个细分行业市场规模在不断扩大。比如化工行业 2014 年全年增加值累计同比增长 10.40%、医药行业 2014 年全年增加值累计同比增长 13.00%、饮料行业 2014 年全年增加值累计同比增长 7.41%。虽然这些细分行业增速相比于以往的高增长速度都有所放缓，但其增长速度仍然在一个较高的水平。

（四）我国灌装机行业发展前景预测

近年来，由于科学技术的突飞猛进，机械行业得到了快速的发展，特别是自动化、智能化技术的广泛应用，让人类社会快速地步入自动化时代，灌装机行业也受益匪浅。同时，由于灌装机市场需求庞大，国内众多企业加入了这一行业，国外企业也瞄准了中国市场。灌装机行业在发展中面临着巨大的市场需求潜力同时也要应对行业发展的竞争挑战。在灌装机主要细分领域的发展前景体现在：

（1）饮料灌装

随着我国酒业的快速发展，啤酒、葡萄酒、黄酒、白酒等酒类产量持续增长，我国饮料酒(不含果露酒、发酵酒精)总产量已达 2,878 万千升，同比增长 8.20%。有关专家指出，我国饮料行业是高成长性的行业，成熟饮品增长稳定，新的热点和增长点不断涌现，新兴饮品的增长更快。同时，中国包装机械已发展成世界液态食品行业中有重大影响和极大市场占有率行业。因此，饮料灌装机市场发展潜力巨大。

(2) 医药灌装

近几年来与人们日常生活有着密切的联系的制药行业依然保持着迅猛的发展势头，医药行业的液态药品的制剂灌装因其对卫生、安全等行业特殊要求所决定，医药行业对制剂类灌装设备的自动化程度要求越来越高。

目前国内灌装机械制造商致力于研究高科技、高精度、快速、小剂量包装的医药类液态灌装机在医药行业的市场迅速铺开，尽两年来国产制剂灌装设备因其成套生产线自动化程度高、可靠性好、成本低，收到国产制药业的好评，也极大推动了医药小剂量灌装领域生产自动化的进程。伴随着医药行业的快速发展，也为制药机械行业提供了极好的发展市场，医药行业需要的制剂类灌装设备在未来将会有较大的发展。

(3) 化工灌装

未来五年内，预计灌装机器人自动化生产线将迎来井喷式增长需求，技术陈旧的灌装机将惨遭淘汰。这种变化由以下几个因素决定：一是中国制造 2025 的发展政策，必将推动化工后处理环节淘汰原有落后的生产工艺方式，以工业化与信息化深度融合的智能化、数字化高端装备必将得到普遍应用。二是我国化工灌装不足 7%的智能化、自动化普及程度，以及目前化工企业劳动力严重不足的现状，决定了化工后处理环节机器换人是必然趋势。三是 2016 年我国全面启动危化行业强制性搬迁工作，总计搬迁项目 1,350 个，总投资 6,000 多亿，首批搬迁改造 238 个项目 2016 年已经开始启动，这一史上最大的危化品行业规模化搬迁势必给带来大量后处理灌装环节的自动化设备需求。

(五) 公司经营优劣势分析

1、优势分析

(1) 行业优势

公司属于战略性新兴产业中高端智能制造装备行业，具有如下三方面的特点：第一，技术含量高，表现为知识、技术密集，体现多学科和多领域高精尖技术的集成；第二，处于价值链高端，具有高附加值的特征；第三，在产业链占据核心部位，其发展水平决定产业链的整体竞争力。

公司产品定位为专业化很强的细分领域—化工后处理灌装领域，这一细分领域，具有专业化程度、技术与安全准入门槛高的行业特点，决定了此类产品的生产企业必须具备国家专业防爆产品生产资质，必须有解决强腐蚀环境下稳定运行的防腐蚀技术、还有密闭环保灌装技术、无人干预智能技术等高端核心技术。因此很多生产日化、农药、食品饮料的灌装机企业不具备涉足这一行业的安全资质和技术实力。

以上行业优势决定了公司作为高端智能制造装备，既有高技术高附加值的行业优势，行业壁垒又形成了没有大量竞争者的得天独厚的行业竞争优势。

(2) 市场优势

我国化工行业后处理环节的灌装领域存在着自动化程度低及人力和能耗消耗过大、生产方式落后的行业问题，目前这一领域自动化普及率仅为 7%左右，而发达国家为 90%左右，所以在未来这一领域以机器换人必将成为行业发展趋势，而这一趋势决定了公司主营的灌装机器人、智能仓储、数字化车间产品有着巨大的行业容量和极为广阔的市场发展前景。

化工行业污染严重的行业现状也决定了化工企业必将在其生产工艺上朝着节能、环保的方向发展，所以公司主营的灌装机器人产品清洁、安全、节能、环保的功能特性决定了其在未来一定会有着巨大需求。公司开发的融高端制造、工业互联网于一体的数字化车间，能够实现在高危险高污染行业无人干预、远程管理、远程监控、远程维护的终极目标，这一产品将给公司迎来新一轮市场商机。

(3) 技术优势

公司设有技术委员会，拥有（省级）企业技术中心1个，机器人视觉研发中心1个，拥有由业内专家、博士、硕士及本科学历人员组成的技术研发团队，能够独立支撑公司技术研发任务并形成了公司自己的创新平台，人才的优势能够有力保障公司健康可持续的发展。

公司是重桶液态物料灌装机行业标准的第一起草单位，同时还参与多项国家和行业标准的制定，说明公司产品在所属的行业领域拥有领先的行业地位。公司有近二十年的行业积累，在处理复杂化工物料灌装上有着丰富的行业经验，能够有效解决化工灌装机长期使用后品质不稳定的行业难题；公司从研发设计、生产加工、安装调试、检验测试均有公司自己的专业团队按照严格质量控制体系完成，确保了产品质量，保障客户产品品质零风险，确保公司多年来享有良好的市场口碑。

2、劣势分析

- (1) 公司经营规模较小，场地空间有限，生产发展受到一定限制；
- (2) 公司虽然多年来形成了良好的市场形象和口碑，但面对行业内依傍大品牌之下建立的竞争对手，品牌知名度依然偏弱；
- (3) 企业地处东北，在人才吸引、当地政策扶持方面远不如南方企业有优势；
- (4) 东北的地域特点决定了产品的物流成本过高、上下产业链条没形成完整的供应体系。

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，股东人数较少，未设立董事会，设一名执行董事，未设立监事会，仅有一名监事。有限公司的治理结构简单，存在部分股东会缺少会议记录，会议通知以口头或电话形式。但上述瑕疵不影响决策的实质效力，未损害公司利益。

2016年1月8日，北方灌装有限召开职工代表大会，大会决议选举了公司第一届监事会职工代表监事。

2016年1月21日，公司全体发起人依法召开公司创立大会暨第一次临时股东大会。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2名股东代表监事，自此，2名股东代表监事与1名职工代表监事组成公司第一届监事会。此外，大会还通过了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策制度》、《重大决策事项管理规定》、《投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防止大股东及关联方占用公司资金管理办法》、《信息披露管理制度》等公司基本制度。

2016年1月21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《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等内部治理文件。

2016年1月21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《公司章程》和《投资者关系管理制度》对信息披露和投资者关系管理进行了专门规定。公司由董事会秘书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。董事会秘书是公司与证券交易场所的指定联络人，协调和组织本公司信息披露事宜，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。董事会秘书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 180 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。”

《公司章程》第三十五条规定：“监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起 30 日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

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

《公司章程》第三十六条规定：“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，应当严格按照关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应

当回避表决。针对关联交易，公司制定了《关联交易决策制度》，对于公司关联交易的决策程序和审批权限进行了规定，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《人力资源管理制度》、《财务管理制度》、《产品研发管理制度》、《采购计划管理办法》、《安全生产管理制度》、《产品备品备件销售管理办法》、《产品质量控制规程》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、行政管理等经营过程和各个具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司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。同时制定了投资者关系管理制度、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

股份公司成立后，公司依据《公司法》等法律法规，制定了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》、《重大决策事项管理规定》、《投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防止大股东及关联方占用公司资金管理办法》、《信息披露管理制度》等制度，这些制度涵盖了公司治理的各个环节，完善了公司的各项决策制度，健全了公司治理机制。

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。

（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。

由于股份公司成立时间较短，虽然建立了完善的公司治理制度，但在实际运作中仍需要管理层不断深化公司治理理念，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运行。未来公司将继续加强对董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范运作方面的培训，充分保证股东充分行使知情权、参与权、质询权及表决权；通过发挥监事会的作用，以督促股东、董事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定，各尽其职，勤勉、忠诚的履行义务，进一步加强公司的规范化管理，保证公司股东的合法权益。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年一期内存在的违法违规及受处罚情况

公司 2013 年度发生税收滞纳金 485.19 元，2014 年度发生税收滞纳金 0.23 元；公司存在前述滞纳金系相关经办人员疏忽大意所致，并非主观故意所为，且行为情节较轻，涉及到的金额较小，不属于重大违法违规行为。公司在股份公司成立之后，已相应的增强了内部控制体系，以避免类似情况的发生。

报告期内除上述情形外，1) 公司及控股股东、实际控制人不存在重大违法违规行为及因违法违规而被处罚的情况，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) 公司主营业务为灌装设备的研发、生产和销售，公司的日常生产经营能够遵守相关的环保规定，公司日常环保运营合法合规，不存在因违反环境保护方面的法律、法规及规范性文件而受到行政处罚的情形；3) 公司

报告期内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，无质量技术监督方面的重大违法违规记录；4) 公司经营业务所处行业为包装专用设备制造业，公司没有发生重大安全生产事故，不存在安全生产方面的重大违法违规情况。

四、公司的分开运营情况

公司整体变更后，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、机构方面均与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开，具体情况如下：

（一）业务分开

公司的主营业务为灌装设备的研发、生产和销售。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）资产分开

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，具备与生产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，同时具有相关的经营许可和资质。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）人员分开

本公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。除公司总经理勾阳在子公司蓝舟科技担任执行董事兼经理，副总经理欧祥印在子公司蓝舟科技担任监事以外，公司高级管理人员均专在本公司工作并领取薪酬，均未在本公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。公司的劳动、人事及工资管理独立。

（四）财务分开

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）机构分开

本公司机构设置完整。有限公司阶段，公司不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业合署办公、混合经营的情形。股份公司成立后，本公司按照建立规范法人治理结构的要求，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。本公司根据生产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，自股份公司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

1、公司与控股股东的同业竞争情况

本公司的控股股东为霍箭东，截至本公开转让说明书签署之日，霍箭东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。

2、公司与实际控制人的同业竞争情况

本公司的实际控制人为霍箭东、郭家惠夫妇，截至本公开转让说明书签署之日，霍箭东、郭家惠夫妇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

截至本公开转让说明书签署之日，公司控股股东、实际控制人霍箭东对外投资企业有盛合投资、知合投资；实际控制人郭家惠对外投资的企业有盛合投资；盛合投资与知合投资均为实施员工股权激励而设的员工持股平台，与本公司不存在同业竞争的情况。除此之外，控股股东、实际控制人无其他对外投资企业。

(三) 关于避免同业竞争的承诺

2016年1月29日，公司的实际控制人、持股5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员出具了《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。本人同时保证本人关系密切的家庭成员也遵守以上承诺。如本人、与本人关系密切的家庭成员或者本人实际控制的其他企业违反上述承诺和保证，本人将依法承担由此给公司造成的一切经济损失。

六、公司最近两年一期资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况

(一) 资金被关联方占用的情况

报告期内，关联方拆借公司资金的情况如下：

单位：元

拆出方	拆入方	关联方性质	拆借金额(元)	起始日	到期日
北方灌装有限	霍箭东	实际控制人、股东、董事长	602,460.15	2012.12.01	2014.01.02
			2,478,464.12	2013.12.01	2014.01.01
			1,151,714.50	2013.12.31	2015.01.01
			1,500,000.00	2014.4.30	2015.10.31
			40,468.00	2014.12.01	2015.01.01
蓝舟科技	霍亮	董事	800,000.00	2013.02.28	2014.11.30
			64,038.60	2013.05.28	2015.10.31
			4,970.00	2013.05.28	2014.01.31
			64,946.88	2014.01.31	2015.10.31
			750,000.00	2014.12.01	2015.10.31
北方灌装有限	滕云启	副总经理	275,000.00	2015.01.26	2015.11.30

公司与关联方之间的资金拆借行为主要系关联方资金紧张时，通过互相拆借资金解决暂时的资金需求，截至本公开转让说明书签署之日，公司已不存在资金

被关联方占用的情况。

（二）为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保情况

报告期内，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的企业提供担保的情况。

（三）防止关联方占用资金、资产和其他资源的安排

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》、《防止大股东及关联方占用公司资金管理办法》、《关联交易决策制度》等内控制度中做了明确规定，相关内容包括：

《公司章程》第三十九条规定：“公司的股东及其关联方不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。”

公司控股股东、实际控制人及其关联方对公司和股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等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。控股股东及实际控制人违反相关法律、法规及公司章程规定，给公司及其他股东造成损失的，应承担赔偿责任。”

《公司章程》第四十条规定：“控股股东及其关联方通过采购、销售、相互提供劳务等生产经营环节的关联交易产生的资金占用，应当严格履行公司关联交易管理制度等规定；发生关联交易行为后，应及时结算，不得形成非正常性的经营性资金占用。”

公司不得以垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，预付投资款等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给控股股东及其关联方使用，也不得互相代为承担成本和其他支出。”

《公司章程》第八十一条规定：“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；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。”

股东大会审议有关关联交易事项时，有关联交易的股东应当回避；会议需要关联股东到会进行说明的，关联股东有责任和义务就关联交易产生的原因、交易的基本情况、是否公允等事宜到会如实作出说明。有关联关系的股东回避和不参与投票表决的事项，由会议主持人在会议开始时宣布。”

为了进一步加强和规范公司的资金管理，防止和杜绝大股东及关联方占用公司资金行为的发生，保护公司、股东和其他利益相关人的合法权益，公司制定了专门的《防止大股东及关联方占用公司资金管理办法》，为规范公司大股东、实际控制人及关联方与公司间的资金管理提供了有效的制度保障。

另外，公司的《关联交易决策制度》对关联交易的构成、关联交易的原则、关联交易的股东大会表决程序、关联交易的董事会表决程序、关联交易的执行等内容进行了明确规定，确保有效防止股东及其关联方通过关联交易违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，保证公司关联交易的公允性，维护公司及公司全体股东的合法权益。

七、董事、监事、高级管理人员

(一) 董事变动情况

1、有限公司阶段

序号	姓名	任职情况	时间
1	郭家惠	执行董事	1996年10月21日至1999年4月18日
2	霍箭东	执行董事	1999年4月19日至2016年1月20日

2、股份公司阶段

序号	姓名	任职情况	第一届董事会成员任职期限
1	霍箭东	董事长	2016年1月21日至2019年1月20日
2	勾阳	副董事长	2016年1月21日至2019年1月20日
3	郭家惠	董事	2016年1月21日至2019年1月20日
4	贾纳	董事	2016年1月21日至2019年1月20日
5	霍亮	董事	2016年1月21日至2019年1月20日

(二) 监事变动情况

1、有限公司阶段

序号	姓名	任职情况	时间
1	霍箭东	监事	1996年10月21日至1999年4月18日
2	郭家惠	监事	1999年4月19日至2016年1月20日

2、股份公司阶段

序号	姓名	任职情况	第一届监事会成员任职期限
1	付平	监事会主席	2016年1月21日至2019年1月20日
2	姜有锐	股东代表监事	2016年1月21日至2019年1月20日
3	李建民	职工代表监事	2016年1月21日至2019年1月20日

(三) 高级管理人员变动情况

1、有限公司阶段

序号	姓名	任职情况	时间
1	郭家惠	经理	1996年10月21日至1999年4月18日
2	霍箭东	经理	1999年4月19日至2016年1月20日

2、股份公司阶段

序号	姓名	任职情况	高级管理人员任职期限
1	勾阳	总经理	2016年1月21日至2026年1月20日
2	孙德春	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日
3	欧祥印	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日
4	滕云启	副总经理	2016年1月21日至2019年1月20日
5	贾纳	财务总监兼董事会秘书	2016年1月21日至2019年1月20日

(四) 董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接或间接持有公司股份的情况

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(股)	持股比例(%)	持股方式
霍箭东	董事长	8,740,000	79.35	直接持股
		265,142	2.41	间接持股

勾 阳	副董事长兼总经理	1,000,000	9.08	直接持股
		5,274	0.05	间接持股
郭家惠	董事	260,000	2.36	直接持股
		26,245	0.24	间接持股
贾 纳	董事、财务总监兼董事会秘书	26,245	0.24	间接持股
霍 亮	董事	52,489	0.48	间接持股
付 平	监事会主席	52,491	0.48	间接持股
姜有锐	股东代表监事	65,614	0.60	间接持股
李建民	职工代表监事	42,021	0.38	间接持股
孙德春	副总经理	52,489	0.48	间接持股
欧祥印	副总经理	26,245	0.24	间接持股
滕云启	副总经理	52,489	0.48	间接持股
合 计		10,666,744	96.84	

公司董事长霍箭东、董事郭家惠夫妇分别直接持有公司 79.35% 和 2.36% 股份、间接持有公司 2.41% 和 0.24% 股份；霍箭东、郭家惠夫妇的儿子霍亮间接持有公司 0.48% 股份；除此之外，公司董事、监事、高级管理人员的直系亲属未直接或间接持有本公司股份。

（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、监事、高级管理人员相互之间存在的亲属关系如下：

序号	董监高人员	关联关系
1	董事长霍箭东与董事郭家惠	霍箭东与郭家惠系夫妻关系
2	董事长霍箭东与董事霍亮	霍箭东与霍亮系父子关系
3	董事郭家惠与董事霍亮	郭家惠与霍亮系母子关系

除此之外，公司的董事、监事、高级管理人员相互之间不存在其他亲属关系。

（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

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员对外投资情况如下：

姓名	本公司职务	对外投资企业名称	对外投资企业注册资金(万元)	对外投资企业经营范围	出资比例(%)
霍箭东	董事长	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	0.51
		知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	52.91
勾阳	副董事长兼总经理	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	0.51
		知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	0.53
郭家惠	董事	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	5.06
贾纳	董事、财务总监兼董事会秘书	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	5.06
霍亮	董事	知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	10.58
付平	监事会主席	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	10.12
姜有锐	股东代表监事	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	12.65
李建民	职工代表监事	知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	8.47
孙德春	副总经理	知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	10.58
欧祥印	副总经理	盛合投资	197.60	以自有资金对相关项目投资(不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务)	5.06
滕云启	副总经理	知合投资	189.00	以自有资金对相关项目投资。	10.58

2、董事、监事、高级管理人员对外兼职情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员对外兼职情况如下：

姓名	本公司职务	兼职公司	兼职职务
霍箭东	董事长	知合投资	执行事务合伙人

姓名	本公司职务	兼职公司	兼职职务
郭家惠	董事	盛合投资	执行事务合伙人
勾阳	副董事长兼总经理	蓝舟科技	执行董事兼经理
欧祥印	副总经理	蓝舟科技	监事

(七) 公司管理层的诚信状况

公司董事、监事、高级管理人员于 2016 年 1 月 29 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。

第四节 公司财务会计信息

本节财务数据及相关分析反映了公司近两年一期的财务状况、经营成果和现金流量，非特别说明，报表数据均引自经北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)审计的公司近两年一期的财务报告。投资者欲对本公司的财务状况、经营成果和现金流量进行详细的了解，应当认真阅读本说明书所附的审计报告。

一、审计意见类型及会计报表编制基础

(一) 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北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2015 年 1-10 月、2014 年度、2013 年度财务会计报告实施审计，并出具的（2015）京会兴审字第 08011068 号标准无保留意见审计报告。

(二) 会计报表编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则——基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的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”)、以及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)的披露规定编制财务报表。

(三) 合并财务报表范围及变化情况

1、合并报表范围确定原则

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。控制是指本公司能够决定被投资单位的财务和经营政策，并能据以从被投资单位的经营活动中获取利益的权力。

2、公司报告期的合并财务报表范围

截至 2015 年 10 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

单位名称	2015年1-10月	2014年	2013年
蓝舟科技	√	√	√

2015年10月23日蓝舟科技做出股东会决定，同意将其持有蓝舟科技100.00%的股权（出资额2,000,000.00元）作价人民币10,543,861.29元转让给北方灌装有限；转让方与受让方于2015年10月27日签署了相关的《股权转让补充协议》。关于作价依据及企业合并会计核算，详见：“第一节 六、公司重大资产重组或收购情况”。

3、报告期内纳入合并财务报表合并范围的子公司基本情况

有关子公司的基本情况详见“第一节 六、公司重大资产重组或收购情况”。

被合并方主要财务数据如下表所示：

长春蓝舟科技有限公司

单位：元

项目	2015年10月31日 /2015年1-10月	2014年12月31日 /2014年度	2013年12月31日 /2013年度
资产总额	10,707,387.80	8,374,913.76	4,068,786.28
负债总额	163,526.51	314,781.93	547,085.43
净资产	10,543,861.29	8,060,131.83	3,521,700.85
营业收入	2,958,974.35	3,962,393.16	4,491,909.38
营业利润	1,667,385.58	2,495,701.48	3,275,357.20
净利润	2,483,729.46	3,038,430.98	3,277,142.22

二、最近两年一期的资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表

合并资产负债表

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产：			
货币资金	1,481,879.58	5,883,440.78	5,472,787.10
应收票据	30,000.00	7,626,648.31	432,500.00
应收账款	9,028,761.50	13,515,385.23	11,956,073.01

预付款项	351,210.92	24,836.40	1,144,455.04
应收利息	8,790.41	73,547.95	-
其他应收款	1,217,181.27	4,381,324.86	6,192,760.59
存货	21,401,950.89	23,863,880.98	18,643,921.47
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	958,105.97	955,604.95	-
流动资产合计	34,477,880.54	56,324,669.46	43,842,497.21
非流动资产：			
可供出售的金融资产	-	-	-
持有到期的投资	4,500,000.00	10,000,000.00	-
长期股权投资	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	6,968,135.71	7,229,685.64	7,187,113.46
在建工程	-	-	-
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
无形资产	12,971,770.95	746,293.27	765,975.73
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	449,397.12	666,579.16	645,646.37
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	24,889,303.78	18,642,558.07	8,598,735.56
资产总计	59,367,184.32	74,967,227.53	52,441,232.77

合并资产负债表（续）

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动负债：			
短期借款	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00

应付票据	-	-	-
应付账款	1,455,422.45	1,365,176.06	5,230,365.54
预收款项	11,662,960.94	34,637,176.31	15,370,951.22
应付职工薪酬	677,832.51	429,002.28	285,750.84
应交税费	2,124,993.81	1,734,967.12	3,089,664.62
应付利息	-	-	-
其他应付款	3,884,929.84	315,150.31	114,347.74
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	22,806,139.55	40,481,472.08	27,091,079.96
非流动负债:			
长期借款	-		
长期应付款	-		
专项应付款	-		
预计负债	-		
递延收益	-		
递延所得税负债	-		
其他非流动负债	-		
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	22,806,139.55	40,481,472.08	27,091,079.96
所有者权益:			
实收资本	10,000,000.00	5,706,000.00	5,706,000.00
资本公积	-	2,000,000.00	500,000.00
盈余公积	2,361,960.49	2,361,960.49	1,867,556.13
未分配利润	24,199,084.28	24,417,794.96	17,276,596.68
所有者权益合计	36,561,044.77	34,485,755.45	25,350,152.81
负债和所有者权益总计	59,367,184.32	74,967,227.53	52,441,232.77

合并利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-10 月	2014 年度	2013 年度
一、营业收入	35,451,113.95	30,866,664.72	20,482,660.01

减：营业成本	14,306,121.41	12,526,419.18	8,887,381.99
营业税金及附加	280,432.26	335,994.67	788,585.67
销售费用	1,697,538.91	2,897,658.05	1,758,463.33
管理费用	11,063,377.03	11,075,476.48	7,083,691.92
财务费用	203,311.35	135,747.11	203,114.20
资产减值损失	158,204.04	324,799.26	18,125.83
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）	209,158.08	73,547.95	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,951,287.03	3,644,117.92	1,743,297.07
加：营业外收入	1,067,684.83	4,509,483.70	5,325,731.26
其中：非流动资产处置净利得	12,017.24	-	-
减：营业外支出	-	0.23	485.19
其中：非流动资产处置净损失	-	-	-
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	9,018,971.86	8,153,601.39	7,068,543.14
减：所得税费用	693,821.25	517,998.75	423,757.19
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	8,325,150.61	7,635,602.64	6,644,785.95
归属于母公司所有者权益的净利润	8,325,150.61	7,635,602.64	6,644,785.95
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
少数股东损益			
五、每股收益：			
(一) 基本每股收益	1.46	1.34	1.16
(二) 稀释每股收益	1.46	1.34	1.16
六、其他综合收益	8,325,150.61	7,635,602.64	6,644,785.95
七、综合收益总额	8,325,150.61	7,635,602.64	6,644,785.95

合并现金流量表

单位：元

项目	2015年1-10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	22,857,458.85	35,485,071.77	32,987,410.85
收到的税费返还	874,614.69	558,576.60	-
收到其他与经营活动有关的现金	1,350,544.99	8,439,699.27	9,026,451.48
经营活动现金流入小计	25,082,618.53	44,483,347.64	42,013,862.33

购买商品、接受劳务支付的现金	9,728,987.73	14,757,969.05	15,933,584.42
支付给职工以及为职工支付的现金	6,994,533.31	7,532,262.57	4,502,120.37
支付的各项税费	2,197,461.25	5,741,219.77	6,624,956.94
支付其他与经营活动有关的现金	8,993,597.82	6,307,508.35	12,040,325.94
经营活动现金流出小计	27,914,580.11	34,338,959.74	39,100,987.67
经营活动产生的现金流量净额	-2,831,961.58	10,144,387.90	2,912,874.66
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金	36,110,000.00	-	-
取得投资收益收到的现金	273,915.62	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,500.00	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	36,405,415.62	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,457,036.92	103,152.00	82,699.13
投资支付的现金	30,610,000.00	10,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	43,067,036.92	10,103,152.00	82,699.13
投资活动产生的现金流量净额	-6,661,621.30	-10,103,152.00	-82,699.13
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金	4,294,000.00	-	-
取得借款收到的现金	3,000,000.00	2,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	1,500,000.00	-
筹资活动现金流入小计	7,294,000.00	3,500,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金	2,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	201,978.32	130,582.22	191,059.18
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	2,201,978.32	3,130,582.22	3,191,059.18
筹资活动产生的现金流量净额	5,092,021.68	369,417.78	1,808,940.82
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	-4,401,561.20	410,653.68	4,639,116.35
加：期初现金及现金等价物余额	5,883,440.78	5,472,787.10	833,670.75
六、期末现金及现金等价物余额	1,481,879.58	5,883,440.78	5,472,787.10

2015 年 1-10 月合并所有者权益变动表

单位：元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	2,000,000.00	2,361,960.49	24,417,794.96	34,485,755.45
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	2,000,000.00	2,361,960.49	24,417,794.96	34,485,755.45
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,294,000.00	-2,000,000.00	-	-218,710.68	2,075,289.32
（一）净利润				8,325,150.61	8,325,150.61
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	8,325,150.61	8,325,150.61
（三）股东投入和减少资本	4,294,000.00	-2,000,000.00	-	-8,543,861.29	-6,249,861.29
1. 股东投入资本	4,294,000.00				4,294,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额					-
3. 其他		-2,000,000.00		-8,543,861.29	-10,543,861.29
（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					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	10,000,000.00	-	2,361,960.49	24,199,084.28	36,561,044.77

2014 年度合并所有者权益变动表

单位：元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	500,000.00	1,867,556.13	17,276,596.68	25,350,152.81
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	500,000.00	1,867,556.13	17,276,596.68	25,350,152.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	1,500,000.00	494,404.36	7,141,198.28	9,135,602.64
（一）净利润				7,635,602.64	7,635,602.64
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	7,635,602.64	7,635,602.64
（三）股东投入和减少资本		1,500,000.00			1,500,000.00
1. 股东投入资本					-
2. 股份支付计入股东权益的金额					-
3. 其他		1,500,000.00			1,500,000.00
（四）利润分配	-	-	494,404.36	-494,404.36	-
1. 提取盈余公积			494,404.36	-494,404.36	-
2. 提取一般风险准备					-
3. 对股东的分配					-
4. 其他					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	5,706,000.00	2,000,000.00	2,361,960.49	24,417,794.96	34,485,755.45

2013年度合并所有者权益变动表

单位：元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	500,000.00	1,275,480.82	11,223,886.04	18,705,366.86
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	500,000.00	1,275,480.82	11,223,886.04	18,705,366.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	592,075.31	6,052,710.64	6,644,785.95
（一）净利润				6,644,785.95	6,644,785.95
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	6,644,785.95	6,644,785.95
（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	-	-	592,075.31	-592,075.31	-
1. 提取盈余公积			592,075.31	-592,075.31	-
2. 提取一般风险准备					-
3. 对股东的分配					-
4. 其他					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	5,706,000.00	500,000.00	1,867,556.13	17,276,596.68	25,350,152.81

母公司资产负债表

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产：			
货币资金	1,462,388.00	5,246,878.81	5,328,859.83
应收票据	30,000.00	7,626,648.31	432,500.00
应收账款	9,028,761.50	13,515,385.23	11,956,073.01
预付款项	251,210.92	19,936.40	1,144,455.04
应收利息	8,790.41	73,547.95	-
其他应收款	1,210,181.27	3,502,339.38	5,307,361.39
存货	23,458,891.39	29,371,598.27	21,647,579.59
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	958,105.97	955,604.95	-
流动资产合计	36,408,329.46	60,311,939.30	45,816,828.86
非流动资产：			
可供出售的金融资产	-	-	-
持有到期的投资	4,500,000.00	10,000,000.00	-
长期股权投资	10,543,861.29	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	6,958,196.21	7,211,036.44	7,158,012.62
在建工程	-	-	-
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
无形资产	12,971,770.95	746,293.27	765,975.73
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	178,548.36	154,817.75	195,097.65
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	35,152,376.81	18,112,147.46	8,119,086.00
资产总计	71,560,706.27	78,424,086.76	53,935,914.86

母公司资产负债表（续）

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动负债：			
短期借款	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00
应付票据	-	-	-
应付账款	10,827,422.45	10,267,176.06	8,214,724.51
预收款项	12,151,919.28	34,666,967.98	15,396,951.22
应付职工薪酬	575,642.91	358,489.07	253,628.96
应交税费	2,067,572.52	1,494,476.14	2,580,324.49
应付利息	-	-	-
其他应付款	4,842,294.70	311,372.57	108,724.32
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	33,464,851.86	49,098,481.82	29,554,353.50
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
长期应付款	-	-	-
专项应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	33,464,851.86	49,098,481.82	29,554,353.50
所有者权益：			
实收资本	10,000,000.00	5,706,000.00	5,706,000.00
资本公积	-	-	-
盈余公积	2,361,960.49	2,361,960.49	1,867,556.13
未分配利润	25,733,893.92	21,257,644.45	16,808,005.23
所有者权益合计	38,095,854.41	29,325,604.94	24,381,561.36
负债和所有者权益总计	71,560,706.27	78,424,086.76	53,935,914.86

母公司利润表

单位：元

项 目	2015 年 1-10 月	2014 年度	2013 年度
一、营业收入	35,646,947.28	30,917,873.05	20,530,660.01
减：营业成本	18,314,661.30	15,613,472.73	9,983,795.46
营业税金及附加	257,939.95	192,757.84	731,281.87
销售费用	1,697,538.91	2,897,658.05	1,758,463.33
管理费用	10,546,937.68	10,270,704.06	6,365,849.18
财务费用	203,006.36	135,528.01	201,546.35
资产减值损失	158,204.04	324,799.26	18,125.83
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）	209,158.08	73,547.95	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,677,817.12	1,556,501.05	1,471,597.99
加：营业外收入	192,663.14	3,950,907.10	5,323,908.26
其中：非流动资产处置净利得	-	-	-
减：营业外支出	-	0.23	447.21
其中：非流动资产处置净损失	-	-	-
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	4,870,480.26	5,507,407.92	6,795,059.04
减：所得税费用	394,230.79	563,364.34	874,305.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,476,249.47	4,944,043.58	5,920,753.13
归属于母公司所有者权益的净利润	4,476,249.47	4,944,043.58	5,920,753.13
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
少数股东损益			
五、每股收益：			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			
六、其他综合收益	4,476,249.47	4,944,043.58	5,920,753.13
七、综合收益总额	4,476,249.47	4,944,043.58	5,920,753.13

母公司现金流量表

单位：元

项目	2015年1-10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	22,857,458.85	35,485,071.77	32,987,410.85
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	2,002,662.98	7,884,524.74	8,252,418.53
经营活动现金流入小计	24,860,121.83	43,369,596.51	41,239,829.38
购买商品、接受劳务支付的现金	10,433,163.94	15,542,404.24	17,403,524.24
支付给职工以及为职工支付的现金	6,084,952.12	6,551,299.21	3,835,862.07
支付的各项税费	1,750,644.53	4,116,598.91	6,597,228.78
支付其他与经营活动有关的现金	8,835,829.35	6,028,940.95	10,587,381.17
经营活动现金流出小计	27,104,589.94	32,239,243.31	38,423,996.26
经营活动产生的现金流量净额	-2,244,468.11	11,130,353.20	2,815,833.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	36,110,000.00	-	-
取得投资收益收到的现金	273,915.62	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,500.00	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	36,405,415.62	-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,427,460.00	81,752.00	72,344.97
投资支付的现金	30,610,000.00	10,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	43,037,460.00	10,081,752.00	72,344.97
投资活动产生的现金流量净额	-6,632,044.38	-10,081,752.00	-72,344.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	4,294,000.00	-	-
取得借款收到的现金	3,000,000.00	2,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	7,294,000.00	2,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金	2,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	201,978.32	130,582.22	191,059.18
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流出小计	2,201,978.32	3,130,582.22	3,191,059.18
筹资活动产生的现金流量净额	5,092,021.68	-1,130,582.22	1,808,940.82
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	-3,784,490.81	-81,981.02	4,552,428.97
加：期初现金及现金等价物余额	5,246,878.81	5,328,859.83	776,430.86
六、期末现金及现金等价物余额	1,462,388.00	5,246,878.81	5,328,859.83

2015 年 1-10 月母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	-	2,361,960.49	21,257,644.45	29,325,604.94
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	-	2,361,960.49	21,257,644.45	29,325,604.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,294,000.00	-	-	4,476,249.47	8,770,249.47
（一）净利润				4,476,249.47	4,476,249.47
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	4,476,249.47	4,476,249.47
（三）股东投入和减少资本	4,294,000.00				4,294,000.00
1. 股东投入资本	4,294,000.00				4,294,000.00
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					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	10,000,000.00	-	2,361,960.49	25,733,893.92	38,095,854.41

2014年度母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	-	1,867,556.13	16,808,005.23	24,381,561.36
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	-	1,867,556.13	16,808,005.23	24,381,561.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	494,404.36	4,449,639.22	4,944,043.58
（一）净利润				4,944,043.58	4,944,043.58
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	4,944,043.58	4,944,043.58
（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	-	-	494,404.36	-494,404.36	-
1. 提取盈余公积			494,404.36	-494,404.36	-
2. 提取一般风险准备					-
3. 对股东的分配					-
4. 其他					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	5,706,000.00	-	2,361,960.49	21,257,644.45	29,325,604.94

2013年度母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	归属于母公司股东权益				股东权益合计
	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	5,706,000.00	-	1,275,480.82	11,479,327.41	18,460,808.23
加：会计政策变更					-
前期差错更正					-
二、本年年初余额	5,706,000.00	-	1,275,480.82	11,479,327.41	18,460,808.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	592,075.31	5,328,677.82	5,920,753.13
（一）净利润				5,920,753.13	5,920,753.13
（二）其他综合收益					-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	5,920,753.13	5,920,753.13
（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	-	-	592,075.31	-592,075.31	-
1. 提取盈余公积			592,075.31	-592,075.31	-
2. 提取一般风险准备					-
3. 对股东的分配					-
4. 其他					-
（五）股东权益内部结转					-
1. 资本公积转增股本					-
2. 盈余公积转增股本					-
3. 盈余公积弥补亏损					-
4. 其他					-
（六）专项储备					-
1. 本期提取					-
2. 本期使用					-
（七）其他					-
四、本期期末余额	5,706,000.00	-	1,867,556.13	16,808,005.23	24,381,561.36

三、主要会计政策和会计估计及其变化情况

(一) 主要会计政策和会计估计

1、财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则——基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的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”)、以及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)的披露规定编制财务报表。

2、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、完整地反映了报告期内财务状况及经营成果和现金流量。

3、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

本次申报期间为 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 10 月 31 日。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小等四个条件的投资。

6、外币业务核算方法

外币业务采用交易发生日的即期汇率即中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价折合为人民币记账。外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折合成人民币金额进行调整，所产生的汇兑损益，除可直接归属于符合资本化条件的

资产的购建或者生产的，应予以资本化计入相关资产成本外，其余计入当期损益。不同货币兑换形成的折算差额，均计入财务费用。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。

7、应收款项

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值，则将其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。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。

（1）、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项账面余额在 100.00 万以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

（2）、按组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据	款项性质及风险特征
组合 1	关联方
组合 2	根据款项性质和对方单位的信用情况，管理层认定无风险组合(押金、保证金、职工借款)
组合 3	未纳入关联方组合、管理层无风险组合的其他款项
按组合计提坏账准备的计提方法:	
组合 1	不计提坏账准备
组合 2	不计提坏账准备
组合 3	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	20	20

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
3 至 4 年	40	40
4 至 5 年	80	80
5 年以上	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	账龄 3 年以上的应收款项且有客观证据表明其发生了减值
坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

8、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、产成品、在产品、委托加工物资、包装物、低值易耗品等。

(2) 取得和发出的计价方法

存货日常取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货按加权平均法确定实际成本。

债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。

在非货币性资产交换具备商业实质和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存货通常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存货的成本。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

(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

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生

的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。本公司定期对存货进行清查，盈亏得和盘亏损失按管理权限报经批准后计入当期损益。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法摊销。

9、固定资产的计价和折旧方法

(1) 固定资产确认条件

固定资产指为公司生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一年的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产的分类

固定资产分类为：机器设备、运输工具、电子设备及其他三类。

(3) 固定资产的初始计量

固定资产通常按照实际成本作为初始计量。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。

债务重组取得债务人用以抵债的固定资产，以该固定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固定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和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固定资产通常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固定资产的成本，不确认损益。

（4）固定资产折旧计提方法

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用年限和预计净残值率确定折旧率。

符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	6	5	15.83
运输设备	4	5	23.75
电子设备及其他	3	5	32.33

（5）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

对于固定资产，公司在每期末判断相关资产是否存在可能发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的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，资产的可收回金额低于其账面价值的，将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）。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，企业以单项资产为基础估计其可收回金额。企业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。

资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑本公司管理层管理生产经营活动的方式和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间保持一致。

几项资产的组合生产的产品（或者其他产出）存在活跃市场的，即使部分或者所有这些产品（或者其他产出）均供内部使用，也在符合前款规定的情况下，将这几项资产的组合认定为一个资产组。如果该资产组的现金流入受内部转移价格的影响，按照本公司管理层在公平交易中对未来价格的最佳估计数来确定资产组的未来现金流量。

10、借款费用

（1）借款费用的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，借款费用暂停资本化。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

(2) 借款费用资本化金额的确定方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

11、收入确认原则

(1) 销售商品

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；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，确认营业收入实现。

(2) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确

认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，根据实际情况选用下列方法确定：

- 1) 已完工作的测量。
- 2) 已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例。
- 3) 已经发生的成本占估计总成本的比例。

按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别按下列情况处理：

- 1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；
 - 2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。
- (3) 让渡资产使用权

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：

- 1) 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；
- 2) 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。

12、政府补助

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币

性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。

与资产相关的政府补助，本公司确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还的，存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

13、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司的所得税采用资产负债表债务法核算。资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的，按照规定确认所产生的递延所得税资产和递延所得税负债。

在资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量；对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。在无法明确估计可抵扣暂时性差异预期转回期间可能取得的应纳税所得额时，不确认与可抵扣暂时性差异相关的递延所得税资产。对子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，予以确认，但同时满足能够控制应纳税暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认；对子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产，该可抵扣暂时性差异同时满足在可预见的未来很可能转回即在可预见的将来有处置该项投资的明确计划，且预计在处置该项投资时，除了有足够的应纳税所得以外，还有足够的投资收益用以抵扣可抵扣暂时性差异时，予以确认。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。除企业合并、直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

14、经营租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

15、所得税核算方法

公司所得税采用资产负债表债务法核算。资产和负债账面价值与其计税基础存在差异的，按照规定确认所产生的递延所得税资产和递延所得税负债。

资产负债表日，公司按照暂时性差异与适用所得税税率计算的结果，确认递延所得税负债、递延所得税资产以及相应的递延所得税费用（或收益）。直接计入所有者权益的交易或事项相关的，其所得税影响减少所有者权益。

确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产，以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。递延所得税以预期于相关资产实现或相关负债清偿当期所使用的所得税率计算。

对联营企业、合营企业投资等相关的应纳税暂时性差异，确认相关的递延所得税负债，但同时满足以下两个条件的除外：一是投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；二是该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

16、主要会计政策、会计估计的变更

2014年1月至6月，财政部发布了《企业会计准则第39号——公允价值计量》、《企业会计准则第40号——合营安排》和《企业会计准则第41号——在其他主体中权益的披露》，修订了《企业会计准则第2号——长期股权投资》、《企业会计准则第9号——职工薪酬》、《企业会计准则第30号——财务报表列报》、《企业会计准则第33号——合并财务报表》和《企业会计准则第37

号——金融工具列报》，除《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》在 2014 年年度及以后期间的财务报告中施行外，上述其他准则于 2014 年 7 月 1 日（首次执行日）起施行。

实施上述具体企业会计准则未对公司本报告期内以及此前各期已披露的利润总额、净资产、总资产等财务报表比较数据产生影响。

17、前期会计差错更正

本报告期未发生前期重大会计差错更正。

四、公司最近两年的主要财务数据和财务指标分析

1、财务状况分析

单位：元

资产分类	2015 年 10 月 31 日		2014 年 12 月 31 日		2013 年 12 月 31 日	
	金额	占总资产比例 (%)	金额	占总资产比例 (%)	金额	占总资产比例 (%)
流动资产	34,477,880.54	58.08	56,324,669.46	75.13	43,842,497.21	83.60
货币资金	1,481,879.58	2.50	5,883,440.78	7.85	5,472,787.10	10.44
应收票据	30,000.00	0.05	7,626,648.31	10.17	432,500.00	0.82
应收账款	9,028,761.50	15.21	13,515,385.23	18.03	11,956,073.01	22.80
预付款项	351,210.92	0.59	24,836.40	0.03	1,144,455.04	2.18
应收利息	8,790.41	0.01	73,547.95	0.10	-	-
其他应收款	1,217,181.27	2.05	4,381,324.86	5.84	6,192,760.59	11.81
存货	21,401,950.89	36.05	23,863,880.98	31.83	18,643,921.47	35.55
其他流动资产	958,105.97	1.61	955,604.95	1.27	-	-
非流动资产	24,889,303.78	41.92	18,642,558.07	24.87	8,598,735.56	16.40
持有至到期投资	4,500,000.00	7.58	10,000,000.00	13.34	-	-
固定资产	6,968,135.71	11.74	7,229,685.64	9.64	7,187,113.46	13.71
无形资产	12,971,770.95	21.85	746,293.27	1.00	765,975.73	1.46
递延所得税资产	449,397.12	0.76	666,579.16	0.89	645,646.37	1.23
合计	59,367,184.32	100.00	74,967,227.53	100.00	52,441,232.77	100.00

报告期内，公司总资产中流动资产比例较高，截至 2015 年 10 月 31 日、2014

年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，流动资产占总资产比重分别为 58.08%、75.13% 和 83.60%。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日应收票据占总资产比重分别为 0.05%、10.17%，0.82%，金额占比较低，但 2014 年比 2013 年增高 9.35%。主要原因是公司客户均为大型化工企业，设备价值高，2014 年客户预定设备量增加，大客户万华化学集团股份有限公司部分预付款以银行承兑汇票方式支付，导致 2014 年末应收票据余额较大。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日应收账款占总资产比重分别为 15.21%、18.03%，22.80%，从总体占比来看，占比比较大且呈现逐年下降趋势，2014 年比 2013 年下降 4.77%，主要是由于市场行情逐步改善，主营业务收入 2014 年比 2013 年增长 51.65%，且 2014 年客户预定设备量增加，导致本期通过应收票据和货币资金收到的预收款增加 19,266,225.09 元，因而导致应收账款占资产总额的比例略有下降。但是从应收账款本身绝对量来讲，公司 2014 年应收账款反而比 2013 年增加 1,559,312.22 元，考虑到公司主营业务收入增长额及公司回款政策的前提下，应收账款增加 9.74% 属于合理范围。截至 2015 年 10 月 31 日，公司应收账款账龄较短，公司已经按账龄组合计提了坏账准备。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，预付账款占总资产比重分别为 0.59%、0.03%、2.18%，总体所占比例较低，主要为公司预付的原材料采购款，发生坏账可能性很小，暂未计提坏账准备。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，其他应收款占总资产比重分别为 2.05%、5.84%、11.81%，款项性质主要为员工备用金、员工借款，所占资产比重呈逐渐较低趋势，主要系公司股东个人借款归还。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，存货占总资产比重分别为 36.05%、31.83%、35.55%，总体而言存货占资产总额比重较大，2014 年末存货账面价值较 2013 年末增加 5,219,959.51 元，增长金额较大，原因是 2013 年接到的订单量较多，导致 2014 年在产品增加，同时公司考虑到不断增加的新订单及不锈钢钢材的备货，因而存货量有所增加。

报告期内，公司的存货主要由原材料、在产品和发出商品构成，合计占存货的 92.17%。从产品构成来说，公司所生产的设备大部分为客户定制生产，产品完工后直接发货销售，不存在存货长期积压，未发生显著的、大额的可变现净值低于成本的情况，未计提存货减值准备。

报告期内，截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，非流动资产占总资产比重分别为 41.92%、24.87% 和 16.40%。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，持有至到期投资占总资产比重分别为 7.58%、13.34%、0.00%，主要系公司利用闲置资金投资理财，截止 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日期末分别持有 450.00 万元和 1,000.00 万元浦发银行利多多理财产品（保证收益型）。

公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等，截至 2015 年 10 月 31 日，固定资产占总资产比重为 11.74%，其中房屋及建筑物金额为 11,721,963.65 元，占固定资产的比例为 70.88%；机器设备金额为 1,983,264.64 元，占固定资产的比例为 11.99%；运输设备金额为 1,607,387.22 元，占固定资产的比例为 9.72%；电子设备及其他为 1,225,010.2 元，占固定资产的比例为 7.41%。截止 2015 年 10 月 31 日，累计折旧金额为 9,569,490.00 元，占固定资产原值比重 57.86%，固定资产总体成新率为 42.14%，对固定资产进行了减值迹象的判断，未见减值迹象，未计提固定资产减值准备。

公司无形资产为土地使用权，截止 2015 年 10 月 31 日无形资产占总资产比重为 21.85%，土地使用权金额为 13,308,163.00 元，截止 2015 年 10 月 31 日，累计摊销金额为 336,392.05 元，占无形资产原值比重 2.53%，对无形资产进行了减值迹象的判断，未见减值迹象，未计提无形资产减值准备。

2、盈利能力分析

公司最近两年一期营业收入、利润及变动情况如下：

单位：元

项目	2015 年 1-10 月	2014 年度		2013 年度
	金额	金额	变动率	金额
营业收入	35,451,113.95	30,866,664.72	50.70%	20,482,660.01

营业成本	14,306,121.41	12,526,419.18	40.95%	8,887,381.99
营业利润	7,951,287.03	3,644,117.92	109.04%	1,743,297.07
利润总额	9,018,971.86	8,153,601.39	15.35%	7,068,543.14
净利润	8,325,150.61	7,635,602.64	14.91%	6,644,785.95

续表

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
毛利率（%）	59.65	59.42	56.61
净资产收益率（%）	21.54	26.18	30.17
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	14.23	4.03	-5.26
基本每股收益（元/股）	1.46	1.34	1.16
稀释每股收益（元/股）	1.46	1.34	1.16

报告期内，按产品类别分主营业务毛利率情况如下：

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
	毛利率（%）	毛利率（%）	毛利率（%）
全自动灌装机生产线	58.93	59.75	54.80
半自动灌装机生产线	56.73	51.86	53.90
配件	62.29	66.49	65.54
合计	59.37	59.22	56.15

①全自动灌装机生产线

2013、2014年全自动产品毛利率呈现4.95%的递增，主要原因是：随着全自动产品线需求的增加，公司对全自动产品进行了标准化、模块化设计，对产品主要构成部件进行小批量加工，批量加工形式较单品加工的生产工时降低幅度可达到5%-8%左右，因此随着全自动产品需求量加大，生产成本得到有效降低，毛利率提高。

2015年公司对产品定位到国产高端精品自动化智能装备的品牌定位，并提出在三年内将产品品质及技术细节提升到具备出口水平，因此，在产品的气件选择上更换了原有一些小品牌，产品全部气件为进口品牌和国产知名品牌，增加了一定的采购成本，同时在产品的加工、安装工艺上进行精细化工艺要求，增加了人工成本，因此2015年毛利率略有下降。

②半自动灌装机生产线

2014 年半自动产品毛利率较 2013 年降低 2.04%，主要是由于 2014 年新功能产品类型较多，新产品研发投入后的多数属于单品销售，加工、试制费用增加，因此影响产品毛利率降低。2015 年半自动产品毛利率回归到正常状态。

③配件

2014 年配件的毛利率较 2013 年上升了 0.95% 属于正常波动范围，配件的加工采购受原材料、进货价格波动因素影响有小幅波动属于正常。2015 年毛利率下降 4.20%，主要因为成套采购进口配件直接销售利润点不高，对配件销售价格有影响，如果不计入成套设备部分，毛利率较 2014 年比较没有下浮的波动。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司净资产收益率分别为 21.54%，26.18%，30.17%，从比率看逐年下降，主要系利润分别为 8,325,150.61 元、7,635,602.64 元、6,644,785.95 元，增长幅度为 9.03%、14.91%，而加权平均净资产分别为 38,648,330.76、29,167,954.13、22,027,759.84 增长幅度为 32.5%、32.41%，因净利润的增幅比净资产积累的增幅小，导致比率下降。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司扣除非经常性损益后净资产收益率分别为 14.23%、4.03%、-5.26%，主要系 2013 年度、2014 年度政府补助金额分别为 3,950,500.00 元、5,323,500.00 元，导致扣除非经常性损益后的净利润下降，因而指标数据较小。2015 年 1-10 月份随着公司规模的壮大，市场竞争力明显提高后，补助金额下降为 180,000.00 元。指标上升到 14.23%。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司基本每股收益分别为 1.46 元/股、1.34 元/股、1.16 元/股，由于增加注册资本是 2015 年 10 月份完成的，也没有其他影响加权平均股份总数的情况，因此报告期内加权平均股份总数未发生变化，随着公司利润的逐年增加，基本每股收益也在提高。对于稀释每股收益，企业无发行在外的稀释性潜在普通股，因此与基本每股收益相同。

综上所述，公司盈利水平 2014 年较 2013 年有一个较大幅度的增长，公司盈利能力进一步提高。2015 年 1-10 月份指标相比 2014 年也呈增长趋势，公司整体盈利能力较强。

3、偿债能力分析

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产负债率(母公司) (%)	46.76	62.61	54.80
流动比率 (倍)	1.51	1.39	1.62
速动比率 (倍)	0.52	0.78	0.89

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司资产负债率分别为 46.76%、62.61%、54.80%。公司 2014 年较上年资产负债率增加 7.81%，主要系 2014 年度公司增加大量订单，订单预收账款增加较大所致。2015 年由于上年大额预收款项目完结转收入，导致本期资产负债率下降，长期偿债风险较小，财务风险发生的可能性较低。

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2013 年 12 月 31 日，公司流动比率分别为 1.51 倍、1.39 倍、1.62 倍，速动比率分别为 0.52 倍、0.78 倍、0.89 倍，公司流动比率相对平稳、速动比率略有下降，从公司资产流动性方面看，短期偿债能力仍然比较强。

公司各项偿债指标水平相对良好，资产负债率相对下降，流动比率、速动比率相对平稳，长、短期偿债压力相对较小。流动资产主要为货币资金、存货、应收账款，流动负债主要为短期借款、应付账款、预收账款、应交税费和其他应付款，资产负债规模与公司业务发展情况相匹配。公司资产总体状况较好，公司无法偿还到期债务的风险较小。

综上所述，公司负债主要系由于预收账款和短期借款造成的，预收账款是客户为公司生产所需的产品，预付给公司的款项，偿还的可能性很小；短期借款为向银行借款产生，由于是循环借款，可以在银行授信期间内循环使用，不用立即支付，所以公司实际的偿债风险并不大。

4、营运能力分析

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
存货周转率 (次)	0.63	0.59	0.68
应收账款周转率 (次)	2.86	2.22	1.52

截至 2015 年 1-10 月、2014 年度、2013 年度，公司存货周转次数分别为 0.63、

0.59、0.68，由于公司为大型灌装机的研发、生产与销售，所产设备价值较高，期末存货余额较大，导致周转率各年均不高。公司2014年存货周转率较2013年有所下降，主要是2013年接到的订单量较多，导致2014年在产品增加，同时公司考虑到不断增加的新订单及不锈钢钢材的备货，因而存货量有所增加。

报告期内公司主要收入为灌装机生产系列产品的设计、研发、生产及销售，并提供灌装车间数字化整体解决方案等技术服务，是专业生产计量灌装和包装设备的国家高新技术企业，细分领域内竞争者较少。与公司收入构成类似的挂牌公司有佳创科技（证券代码：832368）、深蓝机器（证券代码：833475）、博雅智能（证券代码：833615），其中与公司存货周转率比较情况如下：

股票 代码	企业简称	存货周转率（次）			行业分类
		2013 年度	2014 年度	2015 年度/2015 年 1-10 月份	
-	北方灌装	0.68	0.59	0.63	包装专用设备制造
832368	佳创科技	2.33	3.34	2.29	包装专用设备制造
833475	深蓝机器	3.53	2.63	2.35	包装专用设备制造
833615	博雅智能	1.25	1.59	0.96	包装专用设备制造

注：北方灌装2015年度存货周转率列示为1-10月份数据计算所得，佳创科技、深蓝机器、博雅智能的财务数据来自其《2015年度报告》及《公开转让说明书》。

从上表可以看出，公司与佳创科技、深蓝机器、博雅智能存货周转率差异较大，主要系公司生产非标产品的行业特点和收入确认方式所决定，公司所产设备为化工后处理灌装环节非标准的大型设备，从图纸设计到产品完工生产周期较长，因而存货中在产品和原材料金额较大。而收入只有在公司接到客户《产品验收合格单》后确认收入，验收单只有在客户化工物料整体运转正常后，才签署《产品验收合格单》，整体验收较慢，也导致存货中发出商品占比较大。

随着公司业务规模的扩大，公司在不断提升产能并完善库存以满足市场需求的同时，争取进一步最大限度的降低库存量，盘活资产。公司所生产的设备大部分为客户定制生产，产品完工后直接发货销售，不存在存货长期积压情况，公司存货模式符合公司经营模式、生产模式、生产周期。

截至 2015 年 1-10 月、2014 年度、2013 年度，公司应收账款周转率分别为 2.86 次、2.22 次、1.52 次。应收账款周转率呈逐年上升趋势，主要系公司收入规模逐年增加，同时公司加强应收账款的回款速度，导致公司应收账款余额增长较小，周转率提高，营运能力增强。

综上所述，存货的资产运营能力一般但呈上升的趋势，公司的应收账款营运能力逐渐增强。

5、现金流量分析

单位：元

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
经营活动现金流入小计	25,082,618.53	44,483,347.64	42,013,862.33
经营活动现金流出小计	27,914,580.11	34,338,959.74	39,100,987.67
经营活动产生的现金流量净额	-2,831,961.58	10,144,387.90	2,912,874.66
投资活动产生的现金流量净额	-6,661,621.30	-10,103,152.00	-82,699.13
筹资活动产生的现金流量净额	5,092,021.68	369,417.78	1,808,940.82
汇率变动对现金及现金等价物的影响			
现金及现金等价物净增加额	-4,401,561.20	410,653.68	4,639,116.35

(1) 经营活动产生的现金流量

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
销售商品、提供劳务收到的现金	22,857,458.85	35,485,071.77	32,987,410.85
收到的税费返还	874,614.69	558,576.60	-
收到其他与经营活动有关的现金	1,350,544.99	8,439,699.27	9,026,451.48
经营活动现金流入小计	25,082,618.53	44,483,347.64	42,013,862.33
购买商品、接受劳务支付的现金	9,728,987.73	14,757,969.05	15,933,584.42
支付给职工以及为职工支付的现金	6,994,533.31	7,532,262.57	4,502,120.37
支付的各项税费	2,197,461.25	5,741,219.77	6,624,956.94
支付其他与经营活动有关的现金	8,993,597.82	6,307,508.35	12,040,325.94
经营活动现金流出小计	27,914,580.11	34,338,959.74	39,100,987.67
经营活动产生的现金流量净额	-2,831,961.58	10,144,387.90	2,912,874.66

公司经营性现金流量净额 2015 年 1-10 月、2014 年度、2013 年度分别为 -2,831,961.58 元、10,144,387.90 元、2,912,874.66 元。报告期内经营性现金流量

净额波动较大且与公司净利润匹配度不高，2014 年度经营活动产生的现金流量净额为 10,144,387.90 元，金额较大，主要系公司承接客户订单量增加，客户提前预付款金额较大所致。2015 年完成上年订单结转收入，但款项大部分已在上年收取。导致公司经营活动产生的现金流量净额出现负数。

公司报告期内经营活动产生的现金流量净额和净利润的匹配情况如下：

项目	2015 年 1-10 月	2014 年度	2013 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	8,325,150.61	7,635,602.64	6,644,785.95
加：资产减值准备	158,204.04	324,799.26	18,125.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	861,324.82	979,133.03	970,679.41
无形资产摊销	98,562.32	19,682.46	19,682.46
长期待摊费用摊销	0.00	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-12,017.24	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	201,978.32	130,582.22	191,059.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-209,158.08	-73,547.95	0.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	217,182.04	-20,932.79	-453,267.59
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,461,930.09	-5,219,959.51	-10,956,259.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,358,045.68	-8,021,363.57	-4,045,943.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-23,293,164.18	14,390,392.11	10,524,013.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,831,961.58	10,144,387.90	2,912,874.66

报告期内，公司经营活动现金流量净额与公司净利润匹配度不高。

(2) 投资活动产生的现金流量

2015 年 1-10 月份投资活动现金流量净额为-666.16 万元，主要是因为公司本期收回持有至到期投资款 3,611.00 万元，投资支付持有至到期投资款 3,061.00 万元，本期采购固定资产、无形资产等支付 1,245.70 万元。

2014 年度投资活动现金流量净额为-1,010.32 万元，主要是因为公司本期投资支付持有至到期投资款 1,000.00 万元，本期采购固定资产支付 10.32 万元。

2013 年度投资活动现金流量净额为 8.27 万元，主要原因系本期采购固定资产支付 8.27 万元。

(3) 筹资活动产生的现金流量

公司筹资活动现金流量净额 2015 年 1-10 月、2014 年度、2013 年度分别为 5,092,021.68 元、369,417.78 元、1,808,940.82 元。

2015 年 1-10 月份筹资活动现金流量净额为 509.20 万元，主要是因为公司本期收到股东投资款 429.40 万元及取得银行借款 300.00 万元，同时本期偿还银行借款 200.00 万元。

2014 年度筹资活动现金流量净额为 36.94 万元，主要是因为蓝舟科技本期收到股东投资款 150.00 万元及取得银行借款 200.00 万元，同时本期偿还银行借款 300.00 万元。

2013 年度筹资活动现金流量净额为 180.89 万元，主要是因为公司本期取得银行借款 500.00 万元，同时本期偿还银行借款 300.00 万元。

五、报告期利润形成的有关情况

(一) 公司最近两年一期营业收入构成及收入确认具体方法

1、按产品类别划分公司最近两年一期主营业务收入构成

根据公司产品类别划分，公司最近两年一期主营业务收入构成如下：

单位：元

产品名称	2015 年 1-10 月			2014 年度			2013 年度		
	主营业务收入	占比(%)	毛利率(%)	主营业务收入	占比(%)	毛利率(%)	主营业务收入	占比(%)	毛利率(%)
全自动灌装机生产线	29,690,482.83	85.39	58.93	23,737,179.48	79.19	59.75	14,879,452.98	75.27	54.80
半自动灌装机生产线	321,794.87	0.93	56.73	3,949,401.73	13.18	51.86	2,221,366.66	11.24	53.90
配件	4,759,378.31	13.69	62.29	2,289,832.54	7.64	66.49	2,666,320.37	13.49	65.54
合计	34,771,656.01	100.00	59.37	29,976,413.75	100.00	59.22	19,767,140.01	100.00	56.15

①全自动灌装机生产线

2013 年、2014 年、2015 年全自动产品收入呈现逐年增长的趋势分析：公司的全自动产品主要应用于化工后处理灌装环节，我国在这一领域自动化程度低，

多数企业采取人工手工灌装和半自动简易灌装形式，但近几年来由于劳动力瓶颈制约，这种高强度、高污染、高危险的工种越来越面临无人选择的劳动力制约瓶颈，因此，化工企业开始逐步采用全自动灌装生产线，可以极大提升效率、降低人力成本。

2014 年全自动灌装机主营业务收入比 2013 年增长 59.53%，主要系万华化学集团股份有限公司、中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司、山东宏信化工股份有限公司等几家大客户增加自动化灌装设备投入所产生，因此主营业务上升明显。

2015 年 1-10 月全自动灌装机主营业务收入比 2014 年增长 25.08%，主要系万华化学集团股份有限公司进一步加大自动发设备的采购，新增浙江卫星石化股份有限公司、万华化学(宁波)有限公司等几家大客户也增加自动化灌装设备投入所产生，因此主营业务上升。

2013、2014 年全自动产品毛利率呈现 4.95% 的递增，主要原因是：随着全自动产品线需求的增加，公司对全自动产品进行了标准化、模块化设计，对产品主要构成部件进行小批量加工，批量加工形式较单品加工的生产工时降低幅度可达到 5%-8% 左右，因此随着全自动产品需求量加大，生产成本得到有效降低，毛利率提高。

2015 年公司对产品定位到国产高端精品自动化智能装备的品牌定位，并提出在三年内将产品品质及技术细节提升到具备出口水平，因此，在产品的气件选择上更换了原有一些小品牌，产品全部气件为进口品牌和国产知名品牌，增加了一定的采购成本，同时产品的加工、安装工艺上进行精细化工艺要求，增加了人工成本，因此 2015 年毛利率略有下降。

②半自动灌装机生产线

2014 年半自动产品收入比 2013 增长了 77.79% 的幅度，主要原因是根据市场需求特点增加了产品类型，开发出一批适应客户差异化需求的半自动多功能型产品，多数在 2014 年开发，差异化多功能产品的推出极大的增加了市场销售量，另一方面，由于高强度、高污染、高危险工种劳动力不足，一部分中小客户开始逐步淘汰原有手工灌装方式，采用半自动机器灌装，也增加了市场销量。2015

年半自动产品较 2014 年下降 91.85%，主要系本期签订的设备合同还没有验收完毕，未确认收入，其实际生产完成合同额较 2014 比较是增长趋势。

2014 年半自动产品毛利率较 2013 年降低 2.04%，主要是由于 2014 年新功能产品类型较多，新产品多数属于单品销售，加工、试制费用增加，因此产品毛利率降低。2015 年半自动产品毛利率回归到正常状态。

③配件

2013 年、2014 年配件产品的销售收入分别为 2,666,320.37 元、2,289,832.54 元，波动幅度属于正常范畴。2015 年销售收入 4,759,378.31 元中有 1,810,000.00 元为客户大修改造配套采购的配件，导致本期销售额大幅上升，实际本期配件销售较上年没有明显波动。

配件毛利率分析：

2014 年配件的毛利率较 2013 年上升了 0.95% 属于正常波动范围，配件的加工采购受原材料、进货价格波动因素影响有小幅波动属于正常。2015 年毛利率下降 4.20%，主要因为成套采购进口设备直接销售利润点不高，对配件销售价格有影响。

2、收入确认具体方法

公司主要是灌装机械系列产品的设计、研发、生产及销售，并提供产品后期系统运维服务。公司根据合同约定组织发货，由公司组织技术人员进入客户现场进行安装、接线、整条生产线的投料调试。在客户投料调试运行稳定后，现场调试负责人向客户提出项目验收，验收合格后双方签署《产品验收合格单》，并交公司质量管理控制部、财务部、市场部存档。公司在接到客户《产品验收合格单》后确认收入。

子公司蓝舟科技主要提供灌装系统软件的研发与销售，蓝舟科技出售给北方灌装有限的软件需要安装到灌装设备的主机上，灌装设备安装调试完成满足收入确认条件。

(二) 主要费用及变动情况

公司最近两年一期的主要费用及变动情况如下：

单位：元

项目	2015年1-10月	2014年度		2013年度
	金额	金额	变动率	金额
营业收入	35,451,113.95	30,866,664.72	50.70%	20,482,660.01
销售费用	1,697,538.91	2,897,658.05	64.78%	1,758,463.33
管理费用	11,063,377.03	11,075,476.48	56.35%	7,083,691.92
财务费用	203,311.35	135,747.11	-33.17%	203,114.20
三项费用合计	12,964,227.29	14,108,881.64	55.98%	9,045,269.45
销售费用占营业收入比重	4.79%	9.39%		8.59%
管理费用占营业收入比重	31.21%	35.88%		34.58%
财务费用占营业收入比重	0.57%	0.44%		0.99%
三项费用合计占营业收入比重	36.57%	45.71%		44.16%

1、销售费用明细如下：

单位：元

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
商品维保费	527,537.92	1,102,864.16	467,219.80
运输费	438,724.17	501,305.80	572,762.75
差旅费	294,643.40	842,996.56	463,372.03
职工薪酬	217,235.56	193,027.32	72,841.20
业务宣传费	216,747.86	239,104.21	82,601.55
招标服务费	2,650.00	7,960.00	99,666.00
物料消耗	-	10,400.00	-
合 计	1,697,538.91	2,897,658.05	1,758,463.33

2015年1-10月、2014年和2013年，销售费用占营业收入的比例分别4.79%、9.39%、8.59%，2014年比2013年上升0.80%，2014年度销售费用较2013年度增加64.78%，主要系2014年商品维保费、差旅费较2013年分别增加136.05%、81.93%，

公司对客户提供保修服务，商品维保费增加主要系非标产品的售后维护和后期系统运维服务。差旅费增加，主要系公司加强市场推广所致。2015年1-10月比2014年下降4.60%，主要系商品维保费、差旅费分别较2014年分别下降52.17%、65.05%，主要系产品趋于逐步稳定，全自动产品增多，维保费下降；品牌知名度的提高，市场占有率的提升，导致市场推广人员出差减少，费用下降。

2、管理费用明细如下：

单位：元

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
研发费用	5,604,669.54	5,107,545.79	1,822,242.50
职工薪酬	3,182,870.00	3,407,026.79	2,634,838.14
办公费	638,604.95	789,770.58	483,536.31
折旧摊销	386,407.89	335,858.46	449,508.24
税金	284,525.24	271,412.98	256,973.84
工会经费、职工教育经费	263,356.51	282,245.67	188,557.57
业务招待费	212,572.40	265,676.38	332,062.09
差旅费	184,696.28	211,692.21	300,854.50
交通费、车辆使用费	166,741.60	309,285.33	369,733.81
采暖费	115,854.96	66,999.75	103,691.70
其他	23,077.66	27,962.54	141,693.22
合计	11,063,377.03	11,075,476.48	7,083,691.92

2015年1-10月、2014年和2013年，管理费用占营业收入的比例分别为31.21%、35.88%、34.58%，2014年比2013年上升1.30%，总体占比比较平稳。主要系研发费用增加导致。

公司的管理费用主要包括研发费用、职工薪酬、办公费和其他各种与管理业务相关的支出等，其中研发费用、职工薪酬合计占比较大，2015年1-10月、2014年和2013年占管理费用的比例分别为79.43%、76.88%、62.92%，

其中研发费用2014年比2013年上升180.29%，主要系2014年依据公司战略规划定位，重新调整了科技发展规划，规划中确定2014年到2016年要完成四类主要技术攻关内容：一是对于公司主营的灌装机器人生产线开展清洁环保技术攻关，

攻关后清洁环保指标要求达到出口标准。二是开发适合高端化学品和精细化学品需要的小包装自动化生产线，适应国家化工行业产业调整需要。三是开发化工后处理环节立体智能仓储系统。四是开发数字化车间产品，以实现化工后处理环节智能生产、智能管理、智能服务目标。为落实科研规划，公司加大了研发投入，2014年，公司对于灌装机器人的清洁环保技术及小包装生产线进行了重点开发，总计设立了12个研发立项，进行了26项专有技术攻关，投入了510.75万元的研发经费。2015年企业研发重点是立体智能仓储和数字化车间技术攻关，企业为此设立了博士后工作室、省级企业技术中心，设立了13个研发立项，进行了37项专有技术攻关，截至2015年10月31日当期发生研发费用560.47万元。

职工薪酬2014年比2013年上升29.31%，2014年公司的员工薪资增长主要有以下两个方面：

(1) 从2014年开始，企业进入快速发展阶段，为让员工分享到公司发展的成果，2013年底公司进行了行业工资调查，工资定位为行业中上水平，对公司进行全员普调，平均普调10%以上。

(2) 根据2014年科技发展规划落实需要，公司加大了对核心技术人员引进、核心技术人才薪资调整、研发人员技术成果奖励几个方面的人才激励措施，此部分激励形成的薪资调整比例可以达到30%以上。

3、财务费用明细如下：

单位：元

项目	2015 年 1-10 月	2014 年度	2013 年度
利息支出	201,978.32	130,582.22	191,059.18
减：利息收入	13,035.51	14,824.21	9,235.08
手续费及其他	14,368.54	19,989.10	21,290.10
合 计	203,311.35	135,747.11	203,114.20

财务费用主要包括利息收入、利息支出和银行手续费等，2015年1-10月、2014年和2013年公司财务费用占营业收入的比重分别为0.57%、0.44%和0.99%，公司财务费用2014年比2013年降低0.55%，主要原因是公司在此期间归还银行借款额，借款量减少，利息支出降低。

(三) 重大投资收益和非经常性损益情况

1、公司在报告期内无对外股权投资收益及其他重大投资收益。

2、非经常性损益情况

单位：元

项目	2015年1-10月	2014年度	2013年度
非流动资产处置损益	12,017.24		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	180,000.00	3,950,500.00	5,323,500.00
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	2,483,729.46	3,038,430.98	3,277,142.22
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,052.90	406.87	1,746.07
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	209,158.09	73,547.95	
非经常性损益合计	2,885,957.69	7,062,885.80	8,602,388.29
减：所得税影响数	60,334.23	603,668.22	798,519.16
非经常性损益净额	2,825,623.46	6,459,217.58	7,803,869.13
减：归属于少数股东的非经常性损益影响额（税后）			
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,825,623.46	6,459,217.58	7,803,869.13
扣除非经常性损益后的净利润	5,499,527.15	1,176,385.06	-1,159,083.18
非经常性损益净额占利润总额比例 (%)	58.02	117.28	114.85

公司2015年1-10月、2014年度、2013年度非经常性损益净额分别为2,825,623.46元、6,459,217.58元、7,803,869.13元，占当期利润总额的比例分别为58.02%、117.28%、114.85%。2013年、2014年政府补助金额5,323,500.00元、3,950,500.00元，主要系政府扶持高端智能制造业发展所提供的补助，2015年随着公司规模的壮大，市场竞争力明显提高后，补助金额下降为180,000.00元。公司目前已经形成核心的技术，稳定的市场，对政府补助不存在依赖。

报告期内，公司营业外收入主要系公司获取的政府补助。

计入当期损益的政府补助情况如下：

补助项目	2015 年 1-10 月	取得时间	与资产相关/与收益相关
2015 年第一批工业项目达产达效并升规企业奖补资金	100,000.00	2015.9.6	与收益相关
知识产权优势企业培育计划项目专项款	80,000.00	2015.9.6	与收益相关
合计	180,000.00		

续表 1

补助项目	2014 年度	取得时间	与资产相关/与收益相关
省级经济结构战略调整引导资金	2,000,000.00	2014.11.17	与收益相关
科技创新专项基金	1,050,000.00	2014.12.09	与收益相关
省级重点产业发展引导资金	400,000.00	2014.11.11	与收益相关
科技型中小企业创新资金	250,000.00	2014.7.10	与收益相关
2013 年科技创新政策补助资金	200,500.00	2014.6.13	与收益相关
2014 年省标准化战略专项资金	50,000.00	2014.9.22	与收益相关
合计	3,950,500.00		

续表 2

补助项目	2013 年度	取得时间	与资产相关/与收益相关
2013 年中央智能制造装备补助资金	2,100,000.00	2013.12.31	与收益相关
战略新兴产业基金	2,000,000.00	2013.9.6	与收益相关
2013 年国家中小企业发展专项资金	600,000.00	2013.11.22	与收益相关
2013 年能源发展专项基金	400,000.00	2013.9.30	与收益相关
IEPR 防爆智能灌装机器人创新基金	180,000.00	2013.9.25	与收益相关
采用国际标准项目补助	40,000.00	2013.12.25	与收益相关
高新区管委会知识产权补助	3,500.00	2013.7.11	与收益相关
合计	5,323,500.00		

报告期内，公司营业外支出为其他小额支出，2014年度为0.23元、2013年度485.19，金额较小，对公司净利润无重大影响。

(四) 主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

母公司和子公司本报告期适用的主要税种及其税率列示如下：

税 种	计税依据	税率		
		2015年1-10月	2014年度	2013年度
增值税	按照税法规定应收收入	17%	17%	17%
城市维护建设税	应纳增值税及营业税额	7%	7%	7%
教育费附加	应纳增值税及营业税额	3%	3%	3%
地方教育费附加	应纳增值税及营业税额	2%	2%	2%

1、根据《企业所得税法》及其《实施条例》，高新技术企业享受15%的优惠所得税率，北方灌装有限被认定为高新技术企业（证书编号：GR201422000071），在报告期内享受15%的所得税优惠政策。期限为2014年9月17日至2017年9月16日。

2、根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）精神，蓝舟科技属于企业所得税两免三减半的范畴，2013年至2014年享受免征所得税，2015年至2017年所得税减按12.5%计征。

六、报告期主要资产情况

(一) 货币资金

公司最近两年一期的货币资金情况见下表：

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
库存现金	35,223.10	136,222.48	73,542.34
银行存款	1,446,656.48	5,747,218.30	5,399,244.76
人民币	1,446,656.48	5,747,218.30	5,399,244.76
合计	1,481,879.58	5,883,440.78	5,472,787.10

截至 2015 年 10 月 31 日，公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(二) 应收票据

应收票据分类列示：

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
银行承兑汇票	30,000.00	7,626,648.31	432,500.00
合计	30,000.00	7,626,648.31	432,500.00

- 1、截至 2015 年 10 月 31 日，公司无未到期进行质押的应收票据。
- 2、截至 2015 年 10 月 31 日，公司无出票人无力履约而将票据转为应收账款情况。
- 3、截至 2015 年 10 月 31 日，公司无未到期贴现的应收票据。
- 4、公司在报告期内不存在收到无真实交易背景的银行承兑票据进行资金拆借的行为。

(三) 应收账款

公司最近两年一期的应收账款见下表：

单位：元

账龄	2015年10月31日			2014年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	3,699,060.27	36.20	184,953.01	9,821,158.71	67.51	491,057.94
1—2 年	4,266,353.60	41.75	426,635.36	4,042,085.85	27.79	404,208.59
2—3 年	1,613,670.00	15.79	322,734.00	684,259.00	4.70	136,851.80
3—4 年	640,000.00	6.26	256,000.00			
4—5 年						
5 年以上						
合计	10,219,083.87	100.00	1,190,322.37	14,547,503.56	100.00	1,032,118.33
账龄	2014年12月31日			2013年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	9,821,158.71	67.51	491,057.94	11,117,035.59	83.86	555,851.78
1—2 年	4,042,085.85	27.79	404,208.59	1,008,556.51	7.61	100,855.65
2—3 年	684,259.00	4.70	136,851.80	584,599.98	4.41	116,920.00

3—4 年				32,513.93	0.25	13,005.57
4—5 年						
5 年以上				514,018.00	3.88	514,018.00
合计	14,547,503.56	100.00	1,032,118.33	13,256,724.01	100.00	1,300,651.00

1、截至 2015 年 10 月 31 日，期末应收账款中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
浙江卫星石化股份有限公司	货款	非关联方	1,297,539.90	1 年以内	19.89
			735,213.70	1-2 年	
山东宏信化工股份有限公司	货款	非关联方	962,094.03	1-2 年	13.16
			382,905.97	2-3 年	
万华化学集团股份有限公司	货款	非关联方	1,304,742.72	1-2 年	12.77
万华化学（宁波）有限公司	货款	非关联方	1,136,413.35	1 年以内	11.12
福建省东南电化股份有限公司	货款	非关联方	485,297.20	1 年以内	7.88
			320,000.00	1-2 年	
合计			6,624,206.87		64.82

2、截至 2014 年 12 月 31 日，期末应收账款中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
万华化学集团股份有限公司	货款	非关联方	5,478,112.90	1 年以内	41.54
			565,076.93	1-2 年	
中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司	货款	非关联方	2,126,520.00	1 年以内	14.62
山东宏信化工股份有限公司	货款	非关联方	962,094.03	1 年以内	11.31
			682,905.97	1-2 年	
浙江卫星石化股份有限公司	货款	非关联方	735,213.70	1 年以内	5.05
北京陆峰时代科技发展有限公司	货款	非关联方	640,000.00	2-3 年	4.40
合计			11,189,923.53		76.92

3、截至 2013 年 12 月 31 日，期末应收账款中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	货款	非关联方	3,855,076.93	1年以内	29.08
福建省东南电化股份有限公司	货款	非关联方	2,732,400.00	1年以内	20.61
国电中国石化宁夏能源化工有限公司	货款	非关联方	699,000.00	1年以内	5.27
山东宏信化工股份有限公司	货款	非关联方	682,905.97	1年以内	5.15
北京陆峰时代科技发展有限公司	货款	非关联方	640,000.00	1-2年	4.83
合计			8,609,382.90		64.94

4、本报告期内无应收关联方账款情况。

(四) 其他应收款

公司最近两年一期的其他应收款按性质列示见下表:

单位: 元

款项性质	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
备用金	739,831.27	600,156.88	651,113.22
借款	318,450.00	3,781,167.98	5,311,647.37
保证金	158,900.00		230,000.00
合计	1,217,181.27	4,381,324.86	6,192,760.59

公司最近两年一期的其他应收款见下表:

单位: 元

账龄	2015年10月31日			2014年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1年以内	955,093.27	78.47		2,905,557.75	66.32	
1-2年	2,088.00	0.17		1,425,753.10	32.54	
2-3年	210,000.00	17.25		50,014.01	1.14	
3-4年	50,000.00	4.11				
4-5年						
5年以上						

合计	1,217,181.27	100.00		4,381,324.86	100.00	
账龄	2014年12月31日			2013年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1年以内	2,905,557.75	66.32		5,507,286.43	88.93	
1—2年	1,425,753.10	32.54		677,573.16	10.94	
2—3年	50,014.01	1.14		7,901.00	0.13	
3—4年						
4—5年						
5年以上						
合计	4,381,324.86	100.00		6,192,760.59	100.00	

1、截至 2015 年 10 月 31 日其他应收款中大额欠款金额单位情况如下：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)
勾阳	备用金	股东、副董事长兼总经理	240,481.20	1 年以内	19.76
杨菊茹	个人借款	员工	210,000.00	2-3 年	17.25
姜有锐	备用金	股东代表监事	173,764.21	1 年以内	14.28
滕云启	个人借款	副总经理	108,450.00	1 年以内	8.91
山东滨源化学有限公司	保证金	客户	80,000.00	1 年以内	6.57
合计			812,695.41		66.77

2、截至 2014 年 12 月 31 日其他应收款中大额欠款金额单位情况如下：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)
霍箭东	个人借款	实际控制人、股东、董事长	1,540,468.00	1 年以内	61.45
			1,151,714.50	1-2 年	
霍亮	个人借款	董事	814,946.88	1 年以内	20.06
			64,038.60	1-2 年	
勾阳	备用金	股东、副董事长兼总经理	214,170.00	1 年以内	4.89
杨菊茹	个人借款	员工	210,000.00	1-2 年	4.79
李岩松	备用金	员工	80,792.00	1 年以内	1.84
合计			4,076,129.98		93.03

3、截至 2013 年 12 月 31 日其他应收款中大额欠款金额单位情况如下：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
霍箭东	个人借款	实际控制人、股东、董事长	3,630,178.62	1年以内	58.62
			602,460.15	1-2年	9.73
霍亮	个人借款	董事	869,008.60	1年以内	14.03
山东省鲁成招标有限公司	保证金	招标服务商	230,000.00	1年以内	3.71
杨菊茹	个人借款	员工	210,000.00	1年以内	3.39
孔祥贵	备用金	员工	200,000.00	1年以内	3.23
合计			5,741,647.37		92.72

4、本报告期内其他应收关联方账款情况如下：

债务人	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日	关联方性质
霍箭东	-	2,692,182.50	4,232,638.77	实际控制人、股东、董事长
霍亮	-	878,985.48	869,008.60	董事
勾阳	240,481.20	214,170.00	21,774.00	股东、副董事长兼总经理
姜有锐	173,764.21	33,011.30	90,055.50	股东代表监事
滕云启	108,450.00	1,204.14	3,000.00	副总经理
合计	522,695.41	3,819,553.42	5,216,476.87	-

(五) 预付款项

公司最近两年一期的预付款项见下表：

单位：元

账龄	2015年10月31日		2014年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	351,210.92	100.00	24,836.40	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	351,210.92	100.00	24,836.40	100.00
账龄	2014年12月31日		2013年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1年以内	24,836.40	100.00	1,144,455.04	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	24,836.40	100.00	1,144,455.04	100.00

1、截至 2015 年 10 月 31 日，期末预付款项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占预付款项总额的比例 (%)
江苏汤姆包装机械有限公司	货款	非关联方	100,000.00	1年以内	28.47
中国石油天然气股份有限公司吉林长春销售分公司	货款	非关联方	76,801.70	1年以内	21.87
吉林土木风建筑工程设计有限公司	货款	非关联方	60,000.00	1年以内	17.08
华荣科技股份有限公司	货款	非关联方	44,076.00	1年以内	12.55
任丘市永亮机械有限公司	货款	非关联方	18,502.70	1年以内	5.27
合计			299,380.40		85.24

2、截至 2014 年 12 月 31 日，期末预付款项中欠款金额前四名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占预付款项总额的比例 (%)
长春市社会保险事业管理局	社保	非关联方	14,436.40	1年以内	58.13
沈阳世捷科技发展有限公司	货款	非关联方	4,900.00	1年以内	19.73
浙江晨雕机械有限公司	货款	非关联方	3,500.00	1年以内	14.09
长春市益达商贸有限公司	货款	非关联方	2,000.00	1年以内	8.05
合计			24,836.40		100.00

3、截至 2013 年 12 月 31 日，期末预付款项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占预付款项总额的比例 (%)
沈阳机床集团吉林省销售服务有限公司	货款	非关联方	427,000.00	1年以内	37.31
上海共杰机械有限公司	货款	非关联方	222,000.00	1年以内	19.40
长春市创兴科贸有限公司	货款	非关联方	102,065.00	1年以内	8.92
陕西维视数字图像技术有限公司	货款	非关联方	61,140.00	1年以内	5.34
吉林省华通制药有限公司	货款	非关联方	46,500.00	1年以内	4.06
合计			858,705.00		75.03

4、本报告期内无预付关联方账款情况

(六) 存货

公司最近两年一期的存货见下表：

单位：元

项目	2015年10月31日			2014年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,748,609.62		7,748,609.62	8,183,353.66		8,183,353.66
库存商品	1,676,571.84		1,676,571.84	559,757.58		559,757.58
在产品	7,565,914.57		7,565,914.57	4,579,002.19		4,579,002.19
发出商品	4,410,854.86		4,410,854.86	10,541,767.55		10,541,767.55
合计	21,401,950.89		21,401,950.89	23,863,880.98		23,863,880.98
项目	2014年12月31日			2013年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,183,353.66		8,183,353.66	6,444,107.31		6,444,107.31
库存商品	559,757.58		559,757.58	265,371.36		265,371.36
在产品	4,579,002.19		4,579,002.19	974,314.73		974,314.73
发出商品	10,541,767.55		10,541,767.55	10,960,128.07		10,960,128.07
合计	23,863,880.98		23,863,880.98	18,643,921.47		18,643,921.47

公司所生产的设备大部分为客户定制生产，产品完工后直接发货销售，不存在存货长期积压，未发生显著的、大额的可变现净值低于成本的情况，未计提存货减值准备。

(七) 其他流动资产

单位：元

项目	2015年10月31日			2014年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
预缴所得税	958,105.97		958,105.97	955,604.95		955,604.95
合计	958,105.97		958,105.97	955,604.95		955,604.95
项目	2014年12月31日			2013年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值

预缴所得税	955,604.95		955,604.95			
合计	955,604.95		955,604.95			

(八) 持有至到期投资

单位：元

项目	2015年10月31日			2014年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
浦发银行利多多理财产品（保证收益型）	4,500,000.00		4,500,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	4,500,000.00		4,500,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
项目	2014年12月31日			2013年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
浦发银行利多多理财产品（保证收益型）	10,000,000.00		10,000,000.00			
合计	10,000,000.00		10,000,000.00			

(九) 固定资产及折旧

1、公司的固定资产主要包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他，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：

固定资产及折旧情况表

单位：元

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年10月31日
一、账面原值合计	16,236,148.91	608,840.18	307,363.38	16,537,625.71
其中：房屋建筑物	11,721,963.65	-	-	11,721,963.65
机器设备	1,916,882.58	66,382.06	-	1,983,264.64
运输设备	1,089,929.10	517,458.12	-	1,607,387.22
电子设备及其他	1,507,373.58	25,000.00	307,363.38	1,225,010.20
	-	本期计提	本期减少	
二、累计折旧合计	9,006,463.27	861,324.82	298,298.09	9,569,490.00

其中：房屋建筑物	5,894,463.29	463,994.40	-	6,358,457.69
机器设备	919,490.02	180,376.58	-	1,099,866.60
运输设备	895,106.22	98,105.64	-	993,211.86
电子设备及其他	1,297,403.74	118,848.20	298,298.09	1,117,953.85
三、固定资产账面净值合计	7,229,685.64			6,968,135.71
其中：房屋建筑物	5,827,500.36			5,363,505.96
机器设备	997,392.56			883,398.04
运输设备	194,822.88			614,175.36
电子设备及其他	209,969.84			107,056.35
四、减值准备合计	-			
其中：房屋建筑物	-			
机器设备	-			
运输设备	-			
电子设备及其他	-			
五、固定资产账面价值合计	7,229,685.64			6,968,135.71
其中：房屋建筑物	5,827,500.36			5,363,505.96
机器设备	997,392.56			883,398.04
运输设备	194,822.88			614,175.36
电子设备及其他	209,969.84			107,056.35

续上表

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、账面原值合计	15,214,443.70	1,021,705.21	-	16,236,148.91
其中：房屋建筑物	11,721,963.65	-		11,721,963.65
机器设备	1,010,241.55	906,641.03		1,916,882.58
运输设备	1,089,929.10	-		1,089,929.10
电子设备及其他	1,392,309.40	115,064.18		1,507,373.58
	-	本期计提	本期减少	
二、累计折旧合计	8,027,330.24	979,133.03	-	9,006,463.27
其中：房屋建筑物	5,337,670.01	556,793.28		5,894,463.29
机器设备	785,103.53	134,386.49		919,490.02
运输设备	833,052.26	62,053.96		895,106.22
电子设备及其他	1,071,504.44	225,899.30		1,297,403.74

三、固定资产账面净值 合计	7,187,113.46			7,229,685.64
其中：房屋建筑物	6,384,293.64			5,827,500.36
机器设备	225,138.02			997,392.56
运输设备	256,876.84			194,822.88
电子设备及其他	320,804.96			209,969.84
四、减值准备合计	-			
其中：房屋建筑物	-			
机器设备	-			
运输设备	-			
电子设备及其他	-			
五、固定资产账面价值 合计	7,187,113.46			7,229,685.64
其中：房屋建筑物	6,384,293.64			5,827,500.36
机器设备	225,138.02			997,392.56
运输设备	256,876.84			194,822.88
电子设备及其他	320,804.96			209,969.84

续上表

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
一、账面原值合计	14,810,615.80	403,827.90	-	15,214,443.70
其中：房屋建筑物	11,721,963.65	-		11,721,963.65
机器设备	935,284.29	74,957.26		1,010,241.55
运输设备	889,524.10	200,405.00		1,089,929.10
电子设备及其他	1,263,843.76	128,465.64		1,392,309.40
		本期计提	本期减少	
二、累计折旧合计	7,056,650.83	970,679.41	-	8,027,330.24
其中：房屋建筑物	4,780,876.73	556,793.28		5,337,670.01
机器设备	741,412.82	43,690.71		785,103.53
运输设备	628,823.74	204,228.52		833,052.26
电子设备及其他	905,537.54	165,966.90		1,071,504.44
三、固定资产账面净值 合计	7,753,964.97			7,187,113.46
其中：房屋建筑物	6,941,086.92			6,384,293.64
机器设备	193,871.47			225,138.02

运输设备	260,700.36			256,876.84
电子设备及其他	358,306.22			320,804.96
四、减值准备合计				
其中：房屋建筑物				
机器设备				
运输设备				
电子设备及其他				
五、固定资产账面价值 合计	7,753,964.97			7,187,113.46
其中：房屋建筑物	6,941,086.92			6,384,293.64
机器设备	193,871.47			225,138.02
运输设备	260,700.36			256,876.84
电子设备及其他	358,306.22			320,804.96

2、被抵押的固定资产

截至 2015 年 10 月 31 日，公司固定资产抵押情况：

项目	权属证明	所在地	抵押用途	抵押开始日	抵押截止日	抵押面积 (平方米)	账面价值 (元)
房屋所有权证	《房屋所有权证》房权证长房权字第 1090000024 号	长春市高新区软件 3 路 177 号	《网贷通循环借款合同》抵押借款	2011.5.12	2016.5.11	5,610.54	5,363,505.96

3、通过经营租赁租出的固定资产

单位：平方米 (m²)

期间	面积 (m ²)	期间	面积 (m ²)	期间	面积 (m ²)
2013 年 1 月 1 日至 2013 年 6 月 7 日	2,037.00	2014 年 1 月 1 日至 2014 年 6 月 7 日	2,037.00	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 6 月 7 日	1,980.00
2013 年 6 月 8 日至 2013 年 7 月 6 日	2,037.00	2014 年 6 月 8 日至 2014 年 7 月 6 日	1,980.00	2015 年 6 月 8 日至 2015 年 7 月 6 日	746.00
2013 年 7 月 7 日至 2013 年 12 月 31 日	2,037.00	2014 年 7 月 7 日至 2014 年 12 月 31 日	1,980.00	2015 年 7 月 7 日至 2015 年 10 月 31 日	680.00

单位：元

项目	2013 年度	2014 年度	2015 年 1-10 月
租金收入 (元)	715,520.00	880,568.89	662,228.33

报告期内公司无暂时闲置的固定资产、无持有待售的固定资产。

报告期内公司无通过融资租赁租入的固定资产。

(十) 无形资产

1、公司最近两年一期无形资产及摊销情况表：

单位：元

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年10月31日
一、无形资产原值合计	984,123.00	12,324,040.00	-	13,308,163.00
土地使用权	984,123.00	12,324,040.00		13,308,163.00
二、无形资产累计摊销合计	237,829.73	98,562.32	-	336,392.05
土地使用权	237,829.73	98,562.32		336,392.05
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-			-
四、无形资产账面价值合计	746,293.27	-	-	12,971,770.95
土地使用权	746,293.27	-	-	12,971,770.95

续上表

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、无形资产原值合计	984,123.00	-	-	984,123.00
土地使用权	984,123.00			984,123.00
二、无形资产累计摊销合计	218,147.27	19,682.46	-	237,829.73
土地使用权	218,147.27	19,682.46		237,829.73
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-			-
四、无形资产账面价值合计	765,975.73	-	-	746,293.27
土地使用权	765,975.73	-	-	746,293.27

续上表

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
一、无形资产原值合计	984,123.00	-	-	984,123.00
土地使用权	984,123.00			984,123.00
二、无形资产累计摊销合计	198,464.81	19,682.46	-	218,147.27
土地使用权	198,464.81	19,682.46		218,147.27

项目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
三、无形资产减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权				-
四、无形资产账面价值合计	785,658.19			765,975.73
土地使用权	785,658.19			785,658.19

公司无形资产主要为土地使用权，在可使用期限 50 年内按直线法摊销。

2、被抵押的无形资产

截至 2015 年 10 月 31 日，公司无形资产抵押情况：

项目	权属证明	所在地	抵押用途	抵押开始日	抵押截止日	抵押面积(平方米)	账面价值(元)
国有土地使用权证	《国有土地使用证》长国用(2011)第091030021号	长春市高新区软件3路177号	《网贷通循环借款合同》抵押借款	2011.5.12	2016.5.11	5,207.00	729,891.22

(十一) 递延所得税资产

单位：元

项目	2015年10月31日		2014年12月31日		2013年12月31日	
	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	递延所得税资产
资产减值准备	1,190,322.37	178,548.36	1,032,118.33	154,817.75	1,300,651.00	195,097.65
未实现内部销售损益	1,805,658.40	270,848.76	3,411,742.73	511,761.41	3,003,658.12	450,548.72
合计	2,995,980.77	449,397.12	4,443,861.06	666,579.16	4,304,309.12	645,646.37

七、报告期重大债项情况

(一) 短期借款

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
抵押借款	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00

报告期内公司与中国工商银行股份有限公司长春开发区支行签订《网贷通循

环借款合同》，循环额度为200.00万元，同时签订《小企业借款合同》，北方灌装有限以其房屋、土地提供额度为1,095.00万元的最高额抵押担保，报告期内短期借款明细如下：

借款银行	2013年1月1日	本期增加	本期减少	2013年12月31日	借款合同	备注
工行长春开发区支行	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	42002211-20 12 高科 0012	抵押、保证
工行长春开发区支行	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	42002211-20 12 高科 0084	抵押、保证
工行长春开发区支行	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	0420000021- 2013 高新 0013	抵押、保证
合计	1,000,000.00	5,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00		

续上表

借款银行	2014年1月1日	本期增加	本期减少	2014年12月31日	借款合同	备注
工行长春开发区支行	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	0420000021- 2013 高新 0013	抵押、保证
工行长春开发区支行	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00	0420000021- 2014 高新 0022	抵押、保证
合计	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	2,000,000.00		

续上表

借款银行	2015年1月1日	本期增加	本期减少	2015年10月31日	借款合同	备注
工行长春开发区支行	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	0420000021- 2015 高新 0001	抵押、保证
工行长春开发区支行	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	0420000021- 2014 高新 0022	抵押、保证
合计	2,000,000.00	3,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00		

(二) 应付账款

公司最近两年一期应付账款情况如下表：

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	1,410,246.79	1,358,076.06	5,230,365.54
1-2年	38,075.66	7,100.00	-
2-3年	7,100.00	-	-
3年以上	-	-	-
合计	1,455,422.45	1,365,176.06	5,230,365.54

1、截至 2015 年 10 月 31 日，期末应付账项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占应付账款总额的比例(%)
中山铁王流体控制设备有限公司	货款	225,179.01	1年以内	15.47
费斯托（中国）有限公司	货款	196,635.50	1年以内	13.51
沈阳柯瑞艾特精密机械有限公司	货款	83,195.00	1年以内	5.72
长春协力设备制造有限责任公司	货款	80,593.19	1年以内	5.54
烟台开发区天宇石化设备有限公司	货款	68,774.00	1年以内	4.73
合计		654,376.70		44.96

2、截至 2014 年 12 月 31 日，期末应付账款中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占应付账款总额的比例(%)
吉林省兴发物贸有限公司	货款	495,720.85	1年以内	36.31
费斯托（中国）有限公司	货款	172,654.63	1年以内	12.65
长春市三江不锈钢商行	货款	135,000.00	1年以内	9.89
山东深蓝机器有限公司	货款	89,000.00	1年以内	6.52
中山铁王流体控制设备有限公司	货款	77,509.61	1年以内	5.68
合计		969,885.09		71.04

3、截至 2013 年 12 月 31 日，期末应付账款中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占应付账款总额的比例(%)
长春市三江不锈钢商行	货款	2,224,602.72	1年以内	42.53

吉林省兴发物贸有限公司	货款	2,001,876.72	1 年以内	38.27
费斯托（中国）有限公司大连分公司	货款	360,748.71	1 年以内	6.90
中山铁王流体控制设备有限公司	货款	187,001.61	1 年以内	3.58
长春市启航物流有限公司	货款	119,000.00	1 年以内	2.28
合计		4,893,229.76		93.55

4、本报告期内无应付关联方账款情况

（三）预收账款

公司最近两年一期预收账款情况如下表：

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	10,580,826.94	34,617,956.31	14,148,729.00
1-2年	1,082,134.00	19,220.00	1,222,222.22
2-3年			
3年以上			
合计	11,662,960.94	34,637,176.31	15,370,951.22

1、截至 2015 年 10 月 31 日，期末预收款项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占预收账款总额的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	货款	8,876,022.45	1 年以内	76.10
万华化学（广东）有限公司	货款	582,134.00	1-2 年	4.99
山东滨源化学有限公司	货款	554,000.00	1 年以内	4.75
山东瑞天化工有限责任公司	货款	500,000.00	1-2 年	4.29
山东维尔斯化工有限公司	货款	177,034.19	1 年以内	1.52
合计		10,689,190.64		91.65

2、截至 2014 年 12 月 31 日，期末预收款项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占预收账款总额的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	货款	31,417,408.38	1 年以内	90.70
浙江卫星石化股份有限公司	货款	1,511,812.60	1 年以内	4.36
万华化学（广东）有限公司	货款	582,134.00	1 年以内	1.68
山东瑞天化工有限责任公司	货款	500,000.00	1 年以内	1.44

宁波木宜芳草健康管理咨询有限公司长春分公司	货款	333,333.33	1年以内	0.96
合计		34,344,688.31		99.16

3、截至 2013 年 12 月 31 日，期末预收款项中欠款金额前五名：

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占预收账款总额的比例(%)
万华化学集团股份有限公司	货款	9,971,640.00	1年以内	64.87
山东宏信化工股份有限公司	货款	1,410,000.00	1年以内	9.17
内蒙古佳辉硅化工有限公司	货款	279,000.00	1年以内	8.32
		1,000,000.00	1-2年	
吉林联力工贸有限责任公司	货款	765,000.00	1年以内	4.98
东莞孚宝联兴仓储有限公司	货款	627,000.00	1年以内	4.08
合计		14,052,640.00		91.42

4、本报告期内无预收关联方账款情况

(四) 其他应付款

公司最近两年一期其他应付款按性质列示见下表：

款项性质	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
应付报销款	198,382.10	273,746.31	68,762.14
押金	-	10,000.00	10,000.00
往来款	3,656,551.18	-	-
其他	29,996.56	31,404.00	35,585.60
合计	3,884,929.84	315,150.31	114,347.74

公司最近两年一期其他应付款情况如下表：

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
1年以内	3,876,077.84	315,150.31	100,735.74
1-2年	8,852.00		3,612.00
2-3年			
3年以上			10,000.00
合计	3,884,929.84	315,150.31	114,347.74

1、截至 2015 年 10 月 31 日，期末其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄
霍箭东	实际控制人、股东、董事长	往来款	3,129,358.12	1 年以内
郭家惠	实际控制人、股东、董事	往来款	527,193.06	1 年以内
孙德春	副总经理	报销款	189,530.10	1 年以内
欧祥印	副总经理	报销款	8,064.00	1-2 年
曹井龙	员工	报销款	788.00	1-2 年
合计	-	-	3,854,933.28	

2、截至 2014 年 12 月 31 日，期末其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄
孙德春	副总经理	报销款	141,745.06	1 年以内
尚凤霞	员工	报销款	103,634.00	1 年以内
张宇航	员工	报销款	10,435.00	1 年以内
宁波木宜芳草健康管理咨询有限公司长春分公司	租户	房租押金	10,000.00	1 年以内
欧祥印	副总经理	报销款	8,064.00	1 年以内
合计	-	-	273,878.06	

3、截至 2013 年 12 月 31 日，期末其他应付款中欠款金额前五名：

单位名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄
蒋世财	员工	报销款	13,410.16	1 年以内
吴跃臣	员工	报销款	12,724.00	1 年以内
贾纳	董事、财务总监兼董事会秘书	报销款	12,500.00	1 年以内
孙德春	副总经理	报销款	10,875.06	1 年以内
吉林声广商务信息咨询有限公司	租户	房租押金	10,000.00	3 年以上
合计	-	-	59,509.22	-

4、本报告期内其他应付关联方情况

债权人	2015 年 10 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日	关联方性质
霍箭东	3,129,358.12	-	-	实际控制人、股东、董事长

债权人	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日	关联方性质
郭家惠	527,193.06	-	-	实际控制人、股东、董事

(五) 应交税费

公司最近两年一期应交税费情况如下表：

单位：元

税费项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
增值税	1,825,177.68	1,526,068.16	1,694,977.86
营业税		2,750.00	
企业所得税	58,677.81	15,847.10	1,196,688.88
个人所得税	21,124.98	17,345.54	11,708.40
城市维护建设税	128,341.12	97,041.19	108,668.16
房产税		6,600.00	
教育费附加	55,003.33	41,589.08	46,572.07
地方教育费附加	36,668.89	27,726.05	31,049.25
合计	2,124,993.81	1,734,967.12	3,089,664.62

(六) 应付职工薪酬

单位：元

项 目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年10月31日
一、短期薪酬	411,880.51	6,614,448.31	6,354,632.28	671,696.54
(1) 工资、奖金、津贴和补贴		5,852,366.76	5,852,366.76	
(2) 职工福利费				
(3) 社会保险费	-	262,735.84	262,735.84	-
其中：基本医疗保险		213,647.82	213,647.82	
工伤保险费		28,228.87	28,228.87	
生育保险费		20,859.15	20,859.15	
(4) 住房公积金	630.00	235,989.20	236,289.20	330.00
(5) 工会经费和职工教育经费	411,250.51	263,356.51	3,240.48	671,366.54
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				

(8) 其他短期薪酬				
二、离职后福利-设定提存计划	17,121.77	692,667.88	703,653.68	6,135.97
其中：基本养老保险	11,041.11	641,277.96	649,084.68	3,234.39
失业保险	6,080.66	51,389.92	54,569.00	2,901.58
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	429,002.28	7,307,116.19	7,058,285.96	677,832.51

续上表

项 目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、短期薪酬	220,410.48	7,343,399.49	7,151,929.46	411,880.51
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,377.74	6,272,126.19	6,273,503.93	-
(2) 职工福利费	78,807.90	350,954.41	429,762.31	-
(3) 社会保险费	-	239,130.32	239,130.32	-
其中：基本医疗保险		192,075.00	192,075.00	
工伤保险费		27,112.14	27,112.14	
生育保险费		19,943.18	19,943.18	
(4) 住房公积金	630.00	198,942.90	198,942.90	630.00
(5) 工会经费和职工教育经费	139,594.84	282,245.67	10,590.00	411,250.51
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
二、离职后福利-设定提存计划	65,340.36	672,207.04	720,425.63	17,121.77
其中：基本养老保险	64,480.73	611,343.99	664,783.61	11,041.11
失业保险	859.63	60,863.05	55,642.02	6,080.66
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	285,750.84	8,015,606.53	7,872,355.09	429,002.28

续上表

项 目	2012年12月31日	本期增加	本期减少	2013年12月31日
一、短期薪酬	93,649.16	4,898,721.59	4,771,960.27	220,410.48
(1) 工资、奖金、津贴和补贴		4,190,168.29	4,188,790.55	1,377.74
(2) 职工福利费	54,746.00	220,362.90	196,301.00	78,807.90

(3) 社会保险费		179,952.83	179,952.83	
其中：基本医疗保险		147,188.89	147,188.89	
工伤保险费		18,821.72	18,821.72	
生育保险费		13,942.22	13,942.22	
(4) 住房公积金	17,360.00	119,680.00	136,410.00	630.00
(5) 工会经费和职工教育经费	21,543.16	188,557.57	70,505.89	139,594.84
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
二、离职后福利-设定提存计划	87,376.98	533,702.54	555,739.16	65,340.36
其中：基本养老保险	79,401.76	483,838.52	498,759.55	64,480.73
失业保险	7,975.22	49,864.02	56,979.61	859.63
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	181,026.14	5,432,424.13	5,327,699.43	285,750.84

(七) 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

单位：元

项目	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日
实收资本（股本）	10,000,000.00	5,706,000.00	5,706,000.00
资本公积		2,000,000.00	500,000.00
盈余公积	2,361,960.49	2,361,960.49	1,867,556.13
未分配利润	24,199,084.28	24,417,794.96	17,276,596.68
归属于母公司股东权益合计	36,561,044.77	34,485,755.45	25,350,152.81
股东权益合计	36,561,044.77	34,485,755.45	25,350,152.81

2016年1月6日，长春北方化工灌装设备有限公司召开股东会，同时全体股东一致同意根据北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的(2015)京会兴审字第08011068号《审计报告》，以母公司截至2015年10月31日经审计的净资产38,095,854.41元，按1:0.2625的比例折股，折为1,000万股，每股面值1元，折股后公司股东持股比例不变，差额28,095,854.41元计入资本公积。

九、关联方、关联方关系及交易

(一) 公司的主要关联方

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的相关规定，报告期内本公司主要关联方及关联关系如下：

1、控股股东和实际控制人

报告期内，霍箭东、郭家惠夫妇持有公司股权比例及担任职务情况如下：

关联方名称（姓名）	持股比例	与本公司关系
霍箭东	直接持股 79.35%；间接持股 2.41%	控股股东、实际控制人、董事长
郭家惠	直接持股 2.36%；间接持股 0.24%	股东、实际控制人、董事

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
勾 阳	直接持股 9.08%；间接持股 0.05%	股东、副董事长、总经理
盛合投资	直接持股 4.71%	股东
知合投资	直接持股 4.50%	股东
霍 亮	间接持股 0.48%	董事
贾 纳	间接持股 0.24%	董事、财务总监兼董事会秘书
孙德春	间接持股 0.48%	副总经理
欧祥印	间接持股 0.24%	副总经理
滕云启	间接持股 0.48%	副总经理
付 平	间接持股 0.48%	监事会主席
姜有锐	间接持股 0.60%	股东代表监事
李建民	间接持股 0.38%	职工代表监事

3、本公司控制的子公司情况

序号	名称	注册资本	经营范围	与本公司关系	股权结构
1	长春蓝舟科技有限公司	200.00 万元	软件开发、销售，信息技术咨询服务(以上各项法律、行政法规、国务院规定禁止的不准经营；需经专项审批的项目未获批准之前不准经营)	全资子公司	北方灌装有限公司 持股 100.00%

4、本企业的其他关联方情况

序号	名称	注册资本	经营范围	与本公司关系	股权结构
----	----	------	------	--------	------

1	吉林畅元人力资源有限公司	200.00 万元	劳务外包，国内劳务派遣，劳动事务代理，薪酬体系设计，企业管理咨询，会展会务策划（法律法规禁止的不得经营；应经专项审批的项目未获批准之前不得经营）	总经理勾阳母 亲宁向阳控制 的企业	宁向阳持股 49.00%
---	--------------	-----------	--	-------------------------	-----------------

5、公司的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员

公司的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员系公司的关联方，包括：父母；配偶；兄弟姐妹；年满18周岁的子女；配偶的父母、子女的配偶、配偶的兄弟姐妹、兄弟姐妹的配偶。

（二）关联交易

1、经常性关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015年1-10月	2014年度	2013年度
吉林畅元人力资源有限公司	接受劳务	市场公允价	120,000.00	-	-
合计	-	-	120,000.00	-	-

2、偶发性关联交易

（1）关联方担保

序号	担保方信息	被担保方	最高额保证担保金额（万元）	担保主债权期间期限	履行情况
1	霍箭东	北方灌装有限	100.00	2012.3.12 至 2013.3.11	履行完毕
2	霍箭东、郭家惠	北方灌装有限	200.00	2012.12.14 至 2013.12.13	履行完毕
3	霍箭东、郭家惠	北方灌装有限	300.00	2013.7.26 至 2014.7.25	履行完毕
4	郭家惠	北方灌装有限	200.00	2014.11.5 至 2015.11.4	履行完毕
5	霍箭东、郭家惠	北方灌装有限	300.00	2015.2.2 至 2016.2.1	履行完毕

（2）关联方应收应付款项

①其他应收款

项目名称	关联方	2015年10月 31日	2014年12月 31日	2013年12月 31日	关联方性质
其他应收款	霍箭东	-	2,692,182.50	4,232,638.77	实际控制人、股东、董

项目名称	关联方	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日	关联方性质
					事长
其他应收款	霍亮	-	878,985.48	869,008.60	董事
其他应收款	勾阳	240,481.20	214,170.00	21,774.00	股东、副董事长兼总经理
其他应收款	姜有锐	173,764.21	33,011.30	90,055.50	股东代表监事
其他应收款	滕云启	108,450.00	1,204.14	3,000.00	副总经理
合计	-	522,695.41	3,819,553.42	5,216,476.87	-

②其他应付款

项目名称	关联方	2015年10月31日	2014年12月31日	2013年12月31日	关联方性质
其他应付款	霍箭东	3,129,358.12	-	-	实际控制人、股东、董事长
其他应付款	郭家惠	527,193.06	-	-	实际控制人、股东、董事

(3) 关联方资金拆借情况

拆出方	拆入方	关联方性质	拆借金额(元)	起始日	到期日
北方灌装有限	霍箭东	实际控制人、股东、董事长	602,460.15	2012.12.01	2014.01.02
			2,478,464.12	2013.12.01	2014.01.01
			1,151,714.50	2013.12.31	2015.01.01
			1,500,000.00	2014.4.30	2015.10.31
			40,468.00	2014.12.01	2015.01.01
蓝舟科技	霍亮	董事	800,000.00	2013.02.28	2014.11.30
			64,038.60	2013.05.28	2015.10.31
			4,970.00	2013.05.28	2014.01.31
			64,946.88	2014.01.31	2015.10.31
			750,000.00	2014.12.01	2015.10.31
北方灌装有限	滕云启	副总经理	275,000.00	2015.01.26	2015.11.30

有限公司阶段关联方与公司之间的资金拆借和关联担保未履行股东会决议，程序上存在瑕疵。报告期内存在关联方占款的情形，但截至说明书出具日相关借款已偿还，不良影响已消除。报告期内对于关联方占款公司未收取资金占用费，主要是由于控股股东的规范运作意识不强导致。尽管如此，过程中控股股东同时

也为公司大额银行借款进行保证担保的形式对公司提供资金支持,进一步促进了公司在前期业务规模的壮大,因此上述资金拆借对公司财务状况和经营成果无重大不利影响。上述关联交易未对公司正常生产经营造成不利影响。

(三) 与关联方之间关联交易存在的必要性和公允性分析

报告期内,公司的关联交易主要存在关联采购及股东、董事及关联方与本公司之间的资金往来事宜。

报告期内,公司关联采购为接受吉林畅元人力资源有限公司提供的劳务。2015年8月北方灌装有限与万华化学集团股份有限公司签销售合同,其订制的产品主材为碳钢,由于化工厂物料环境的特殊性要求碳钢必须作喷漆的防腐处理,打磨工艺也比以往的工时高出很多,为了能按时完成后期处理任务,北方灌装有限特通过吉林畅元人力资源有限公司临时找了36名人员承担本次的特殊工序,工作20天,共支付薪酬120,000.00元。金额较小且该关联采购价格参照市场价格,价格公允,未对公司利益造成损害。

关联方与公司资金往来,形成原因是本公司与对方互相拆借资金,拆出部分资金已于2015年11月30日全部收回,不会对公司的经营活动产生重大不利影响。

与关联方资金相互借用的情形,系为解决各自的资金需求。公司运营处于高速发展的阶段,对资金的需求比较旺盛,而融资渠道较为单一,没有股权融资渠道,股东借款符合股东利益最大化的需求。

(四) 关联交易对财务状况和经营成果的影响

报告期内,公司经常性关联交易中关联采购金额相对较小,对报告各期的财务状况和经营成果的影响较小。

偶发性关联交易中关联方其他应付款项主要为收购蓝舟科技应支付的股权转让款,不会对公司的财务状况及经营成果产生重大影响。

有限公司阶段,公司存在关联方资金占用情况,资金占用期限较短。对公司经营成果影响较小。股份公司成立时,上述关联方已偿还全部借款,不对公司造

成持续损害。股份公司成立后，公司已制定了有关关联交易决策制度，并承诺不再非经营性占用公司资金。

（五）《公司章程》对于关联交易的有关规定

《公司章程》中对关联交易决策权力、决策程序、关联股东和利益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，相关内容包括：

公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益，不得占用或者转移公司资金、资产及其他资源。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司控股股东及实际控制人对公司和公司其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等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。控股股东及实际控制人违反相关法律、法规及章程规定，给公司及其他股东造成损失的，应承担赔偿责任。

董事不得利用其关联关系损害公司利益，董事违反本条规定所得的收入，应当归公司所有；给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

监事不得利用其关联关系损害公司利益，若给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

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。

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。股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。未能出席股东大会的关联股东，不得就该事项授权代理人代为表决，其代理人也应参照本款有关关联股东回避的规定予以回避。

股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东可以参加涉及自己的关联交易

的审议，并就该关联交易是否公平、合法以及产生的原因向股东大会作出解释和说明，但该股东不应当就该事项参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

关联股东应提出回避申请，其他股东也有权提出回避。董事会应根据法律、法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司的规定，对提交股东大会审议的有关事项是否构成关联交易作出判断。如经董事会判断，拟提交股东大会审议的有关事项构成关联交易，则董事会应以书面形式通知关联股东。

公司全体股东均与审议的关联交易事项存在关联关系的，全体股东不予回避，股东大会照常进行，但所审议的事项应经全部股东所持表决权表决通过。

（六）减少与规范关联方交易说明

有限公司阶段《公司章程》未对关联交易进行特别规定。股份公司成立后，公司制订了《公司章程》和《关联交易决策制度》对公司与关联方之间的交易予以规范。公司与关联方提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。未来公司将尽量减少与关联方之间的交易，对于无法避免的关联交易，公司将严格遵循关联交易的相关规章制度，程序上履行相关内部决策程序，关联董事和关联股东回避表决，定价方面参考市场价格，公允合理的确定交易价格。

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

（一）或有事项

报告期内公司无其他应披露的或有事项。

（二）期后事项、其他重要事项

公司无应披露的期后事项、其他重要事项。

十一、股利分配政策和历年分配情况

（一）股利分配政策

根据《公司法》和公司章程，公开转让后公司的股利分配政策如下：

公司缴纳有关税项后的利润,按下列顺序分配:

- (1) 弥补亏损;
- (2) 提取法定公积金;
- (3) 提取任意公积金;
- (4) 支付普通股股利。

第(3)、(4)项在某一年度的具体分配比例,由董事会视公司经营状况和发展需要拟订,并经股东大会审批。

公司在弥补亏损,提取法定公积金前,不得分发股利。公司应提取税后利润的百分之十作为法定公积金,法定公积金累积金额已达注册资本百分之五十时可不再提取。任意公积金按照股东大会决议在提取法定公积金后从公司利润中另外提取。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。公司可以现金或股份的形式分配股利。

(二) 公司最近两年一期利润分配情况

报告期内无利润分配情况。

十二、报告期内评估情况

股份公司设立时,由北方灌装有限委托中铭国际资产评估(北京)有限责任公司,以2015年10月31日为评估基准日,就北方灌装有限拟改制为股份有限公司之事宜对拟改制涉及的资产和负债在2015年10月31日的市场价值进行了评估,并出具了《长春北方化工灌装设备有限公司拟整体改制为股份有限公司所涉及的账面净资产评估报告》(中铭评报字(2015)第5039号)。

截至评估基准日2015年10月31日,在公开市场和企业持续经营前提下,在本报告所列的特别事项说明限制下,经资产基础法评估,北方灌装有限资产总额账面价7,156.07万元,评估值7,664.90万元,增值额508.83万元,增值率为7.11%;负债总额账面价值3,346.49万元,评估值3,346.49万元,无增减值变化;

净资产账面价值 3,809.59 万元，评估值 4,318.41 万元，增值额 508.83 万元，增值率为 13.36%。经资产基础法评估，北方灌装有限拟股份制改造项目的评估价值为 4,318.41 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。

十三、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

(一) 公司报告期内纳入合并财务报表范围子公司如下：

单位名称	2015 年 1-10 月	2014 年	2013 年
蓝舟科技	√	√	√

2015 年 10 月 23 日蓝舟科技做出股东会决定，同意将其持有蓝舟科技 100.00% 的股权（出资额 2,000,000.00 元）作价人民币 10,543,861.29 元转让给北方灌装有限；转让方与受让方于 2015 年 10 月 27 日签署了相关的《股权转让补充协议》。关于作价依据及企业合并会计核算，详见“第一节 六、公司重大资产重组或收购情况”。

公司重大资产重组或收购情况

(二) 子公司基本信息

项目	内容
名称	长春蓝舟科技有限公司
注册号	912201015933909475
住所	高新区软件三路 177 号三楼
法定代表人	勾阳
注册资本	200 万元人民币
公司类型	有限责任公司(法人独资)
成立日期	2012 年 06 月 30 日
经营期限至	长期
经营范围	软件开发、销售，信息技术咨询服务（以上各项法律、行政法规、国务院规定禁止的不准经营；需经专项审批的项目未获批准之前不准经营）
股权结构	北方灌装有限持股 100.00%

(三) 报告期内子公司财务数据如下：

单位：元

项目	2015年10月31日 /2015年1-10月	2014年12月31日 /2014年度	2013年12月31日 /2013年度
资产总额	10,707,387.80	8,374,913.76	4,068,786.28
负债总额	163,526.51	314,781.93	547,085.43
净资产	10,543,861.29	8,060,131.83	3,521,700.85
营业收入	2,958,974.35	3,962,393.16	4,491,909.38
营业利润	1,667,385.58	2,495,701.48	3,275,357.20
净利润	2,483,729.46	3,038,430.98	3,277,142.22

十四、影响公司持续经营能力的风险因素以及自我评估

(一) 实际控制人不当控制的风险

公司实际控制人为霍箭东、郭家惠夫妇，两人合计直接持有 900.00 万股，占公司股本比例的 81.71%。尽管公司建立了较为完善的法人治理结构，通过《公司章程》对股东，特别是控股股东的行为进行了相关的约束，从制度安排上避免实际控制人利用其控制地位损害公司和其他股东利益的情况发生。但如果实际控制人利用其控制的地位，通过行使表决权对公司的经营、人事、财务等进行不当控制，仍可能给公司经营和其他股东带来风险。

应对措施：公司已按现代公司治理之要求建立、完善法人治理结构，制定了一系列内部管控制度，公司将严格遵照各项规章制度的要求，在制度执行中落实好股东大会、董事会、监事会之间的制衡机制，提高内部控制的有效性，不断提升公司的规范治理水平，保障公司各项内部治理制度的充分、有效运行。

(二) 存货占款较大的风险

截至 2015 年 10 月 31 日、2014 年 12 月 31 日，2013 年 12 月 31 日，公司存货账面价值分别为 21,401,950.89 元、23,863,880.98 元和 18,643,921.47 元，占流动资产的比例分别为 62.07%、42.37% 和 42.52%，占比较大。虽然公司所生产的设备大部分为客户定制生产，产品完工后直接发货销售，不存在存货长期积压情况，但随着公司规模越来越大，存货金额也保持上升趋势，如果公司不能拓展融资渠道，公司营运资金压力将进一步显现，可能给公司经营带来不利影响。

应对措施：公司目前开展的产品标准化、模块化开发设计工作已经基本结束，产品主要构成部分具备模块化批量生产条件，生产效率会提升到原来单一产品生产效率的 3-5 倍，极大降低产品在产时间，缩短存货周期。同时 2016 年，公司全面开展“去库存、降成本、降消耗”管理，这项措施会极大的降低库存原材料及生产消耗大量积压现象。

（三）客户集中风险

公司前五名客户主营业务收入总额在 2015 年 1-10 月、2014 年及 2013 年分别为 3,315.69 万元、2,409.07 万元和 1,398.71 万元，分别占当年主营业务收入总额的 95.36%、80.37% 和 70.76%，呈逐年上升趋势。公司报告期内前五大客户主营业务收入总额占比均达到 50.00% 以上，客户相对集中，对前五大客户存在一定依赖性，公司未来的市场拓展力度仍有待提高。

应对措施：公司将充分利用现有客户资源及信誉的基础上，加大市场开发力度和效率，公司自 2014 年开始面向中小化工企业开发了差异化半自动灌装线产品，与国内一批发展态势较好的中小型化工企业建立了业务关系，未来随着公司客户的进一步拓展，客户相对集中的情况会得以改观。

（四）公司对持续经营能力的自我评估

公司自成立以来一直专注于化工后处理环节灌装机器人生产线、立体智能仓储、数字化车间的研发与生产。公司生产的化工灌装机器人自动生产线是我国化工后处理灌装领域的主流装备，占有这一领域较高市场份额。作为高端智能装备制造企业，公司技术力量雄厚、市场渠道成熟、客户认可度高、盈利模式清晰，一直以来都保持着稳定持续的发展。

自 2013 年以来，虽然整体经济形势下滑，但由于公司不断技术创新，凭借产品的品质、技术、成本及服务优势，依然能够保持逆势增长，2015 年 1-10 月、2014 年度及 2013 年度，公司经审计的主营业务收入分别为 3,477.17 万元、2,997.64 万元和 1,976.71 万元，主营业务收入占营业收入比重分别为 98.08%、97.12%、96.51%，主营业务明确，公司具有持续的营运记录。

十五、公司经营目标与计划

公司在制定中长期战略规划时，充分考虑了行业发展趋势与国家宏观政策导向，结合公司自身实际制定了指引公司持续、快速发展的战略规划，为保障战略规划的实现，公司制定了明确的经营目标与计划。

（一）公司经营目标

按照公司战略发展规划，结合公司自身优势，在未来三到五年明确了三个方向的经营目标：一是要打造专业细分领域的经典品牌。专注于化工后处理环节细分专业领域，公司要立足现有优势，打造专业领域内技术领先、品质精良、服务优质的高端自动化经典工业品牌，要让行业、客户和社会认知到，北方灌装是专业细分领域内专而精、优而强的优秀高科技企业；二是通过技术创新，立足公司灌装机器人与智能仓储产品，将高端装备与信息化深度融合，全面建设化工后处理环节数字化车间，以智能化生产及管理方式改变危化品行业后处理环节传统工艺模式，实现公司以科技创新行业梦想的使命；三是通过三年努力，向国际市场推出技术领先、品质精良的高端化工后处理高端智能装备产品。

（二）公司经营计划

在未来3-5年里，公司从技术研发、市场推广、创新管理、提高产能四个方面制定了经营计划，保障公司经营目标的顺利实现。

1、加强核心技术人才引进，在现有博士后工作室基础上，进一步加强“机器人视觉图像中心”、“数字车间软件研发中心”人才引进建设。在技术研发方面：一是进一步加强灌装机器人清洁环保技术研发，达到出口欧美的环保节能标准。二是进一步加大数字化车间产品的技术开发。三是加强细分市场领域差异化产品的技术开发，进一步开发符合产业结构调整的小包装自动化生产线产品。四是加强对现有灌装机器人生产线及立体智能仓储系统产品的技术升级改造。

2、加强市场推广，通过电子商务、建立国内代理商制、化工园区战略合作等方式拓宽市场渠道，形成成熟的代理商销售与直销相结合的市场销售模式。在原有成熟的灌装机器人生产线产品销售渠道基础上，加大对立体智能仓储、数字化车间产品的推广，使智能立体仓储、数字化车间产品销售收入在公司整体营业收入中占比分别不低于30%。

3、加强管理创新，开展精益管理。通过精益管理，建立能够和国际标准接轨的先进管理体系，保障企业持续、健康、规范发展，为经营目标的实现奠定管理基础。

4、加快新厂区建设，加大现有生产线的扩建改造，2017 年建成后新厂区可满足年产 200 套灌装机器自动化生产线及其配套立体智能仓储系统的产能规模，以满足企业市场规模扩大、需求激增后产能增加的需要。

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：

霍箭东：霍箭东 勾 阳：勾阳 郭家惠：郭家惠
贾 纳：贾纳 霍 亮：霍亮

全体监事签字：

付 平：付平 姜有锐：姜有锐 李建民：李建民

全体高管签字：

勾 阳：勾阳 孙德春：孙德春 欧祥印：欧祥印
滕云启：滕云启 贾 纳：贾纳

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）：张亮亮
张亮亮

项目小组（签字）：杨少伟 张长龙 李艳红
杨少伟 张长龙 李艳红

法定代表人（签字）：李玮
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。

经办律师签名：

经办律师签名：

律师事务所负责人签名：



会计师事务所声明

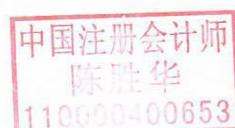
本所及签字注册会计师已阅读长春北方化工灌装设备股份有限公司的公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的审计报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计事务所负责人（签字）：

王全洲

签字注册会计师（签字）：

陈胜华



签字注册会计师（签字）：

尚英伟



北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

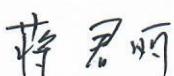
2016年4月14日



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）： 

签字注册资产评估师（签字）： 

资产评估机构负责人（签字）： 



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