



# 哈尔滨博实自动化股份有限公司

HARBIN BOSHI AUTOMATION CO., LTD.

(哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号)

## 2018 年半年度报告

2018年08月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人邓喜军、主管会计工作负责人陈博及会计机构负责人(会计主管人员)王培华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本报告中涉及未来发展规划等事项的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，公司可能面临的风险详见本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节 公司业务概要 .....	8
第四节 经营情况讨论与分析 .....	13
第五节 重要事项.....	24
第六节 股份变动及股东情况 .....	32
第七节 优先股相关情况 .....	35
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	36
第九节 公司债相关情况 .....	37
第十节 财务报告.....	38
第十一节 备查文件目录 .....	118

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、博实股份、本企业	指	哈尔滨博实自动化股份有限公司
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
章程、公司章程	指	《哈尔滨博实自动化股份有限公司章程》
博实橡塑	指	哈尔滨博实橡塑设备有限公司
博奥环境	指	哈尔滨博奥环境技术有限公司
P&P 公司、境外二级子公司	指	P&P Industrietechnik GmbH（注册于奥地利格拉茨的企业）
南京葛瑞	指	南京葛瑞新材料有限公司
单机设备	指	特指能够相对独立地完成简单动作或功能的单台设备
单元系统设备	指	特指多台单机设备的有机组合、系统集成，通过计算机复杂程序控制，各部分协调配合，完成一系列动作和功能的设备
成套设备	指	特指由多个单机设备和单元系统设备集成，利用现代通讯技术、总线技术、控制技术，实现各单机及单元系统的总体协调控制，完成整套工艺流程的设备
粉粒料全自动包装码垛成套设备	指	粉、粒状产品（如聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、化肥、盐、碱等）生产过程中与成品包装工艺有关的称重、包装、检测、输送及码垛成套设备
合成橡胶后处理成套设备	指	合成橡胶（如丁苯橡胶、顺丁橡胶、丁腈橡胶、异戊橡胶、乙丙橡胶、丁基橡胶等）生产过程中与产品精制工艺（洗胶、脱水、破碎、干燥等）及成品包装工艺（称重、压块、检测、输送、包装、码垛等）有关的成套设备
FFS 全自动包装成套设备	指	FFS 是制袋-填充-封口（英文名称为 Form-Fill-Seal）一体化技术的英文缩写，是用筒形塑料薄膜卷在线制成包装袋后，将电子定量秤称量的额定物料填充到袋子内，再将袋口熔合封好，并完成对料袋检测和输送的成套设备
（高温）炉前作业机器人	指	高温作业机器人及其遥操作系统，具备智能化的控制系统及人机交互式遥操作系统，能够应用于复杂、高温作业环境，具有精确的自动定位和轨迹规划功能的作业机器人系统

智能货运移栽设备（全自动装车机）	指	全自动装车机，具备复杂的全自动装载操作功能，能够将袋装、包装箱式物料全自动移/装载到集装箱、货车内的智能成套装备
工业废酸、酸性气体治理与循环再利用	指	以硫化物氧化工艺技术为主的环保技术（SOP 工艺技术，化工废酸、酸性气体循环利用工艺），可将化工生产中的工业废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成纯硫酸用于循环生产，并释放热能，达到节能、减排、经济、环保成效
非清洁水源热能综合利用	指	可开发利用携带低位热量的城市污水中的热能，作为可再生的清洁能源用于建筑物的供热及空调；并可开发中高温工业废水余热，使高污染工业废水（较高温度 40-99℃）释放热能，将热量转移给清洁水，连续制取大量高温清洁水用于建筑采暖或回收用于工艺利用，从而达到工业废水余热再利用，为工业废水余热开发提供高效、可靠的解决方案
图像引导放疗精准定位	指	用于医疗领域肿瘤放疗治疗过程中对病灶进行精准定位的设备。采用 kV 级 X 射线立体平面交角成像技术，利用患者内部解剖结构的图像特征，通过先进的影像设备和具有国际先进水平的图像处理技术，对患者放射治疗进行精确摆位验证，辅助放疗设备实现对肿瘤的精确放射治疗
微创腹腔镜手术机器人	指	基于腹腔镜，仅对患者有微小创伤，医生可以在远端精准操作的多机械臂手术机器人及一系列与机器人配套使用的特制微型手术器械（如微型组织钳、电剪刀、超声刀等），能够提供腹、盆腔、胸腔等外科手术一揽子解决方案，可覆盖泌尿外科、妇科、普通外科、胸外科等十余个外科手术科类

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	博实股份	股票代码	002698
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	哈尔滨博实自动化股份有限公司		
公司的中文简称	博实股份		
公司的外文名称	HARBIN BOSHI AUTOMATION CO., LTD.		
公司的外文名称缩写	BOSHI		
公司的法定代表人	邓喜军		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈博	张俊辉
联系地址	哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号	哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号
电话	0451-84367021	0451-84367021
传真	0451-84367022	0451-84367022
电子信箱	ir@boshi.cn	zhangjh@boshi.cn

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	406,750,279.45	295,669,677.88	37.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	81,361,054.99	43,325,905.76	87.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	69,228,266.72	36,403,705.38	90.17%
经营活动产生的现金流量净额（元）	84,667,995.06	3,932,744.27	2,052.90%
基本每股收益（元/股）	0.1194	0.0636	87.74%
稀释每股收益（元/股）	0.1194	0.0636	87.74%
加权平均净资产收益率	4.15%	2.36%	1.79%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,991,527,288.25	2,649,336,573.98	12.92%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,955,854,879.64	1,927,943,118.08	1.45%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

##### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

##### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-61,409.90	
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）	5,390,023.80	
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	9,074,805.52	现金管理收益

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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	73,897.58	
减：所得税影响额	1,140,320.88	
少数股东权益影响额（税后）	1,204,207.85	
合计	12,132,788.27	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### （一）主要业务、主要产品及用途

**大型智能成套装备领域：**公司研发、生产和销售大型智能成套装备产品，并向客户提供产品服务。可主要分为粉粒料全自动包装码垛成套设备、合成橡胶后处理成套设备、以（高温）炉前作业机器人为代表的战略性新产品，以及与上述装备相关的产品服务四大类产品及服务。

公司能够为传统石化化工领域客户，提供后处理智能成套装备的专业化解决方案。

为粮食、食品、饮料、港口等需要对粉、粒状物料进行精确、高效称重、包装的产品拓展领域，提供专业高效的全自动称重包装成套装备。

为电石出炉等战略性新产品应用领域客户，提供适用于高危环境的（高温）炉前作业机器人等智能、高效、替代人工的智能成套装备解决方案。

产品服务是公司在相关产品应用领域，为客户提供产品的备品备件销售、设备检维修改造、设备保运服务、生产一体化托管运营服务等综合产品服务。

**环保工艺装备领域：**博奥环境及其全资子公司P&P公司（注册于奥地利格拉茨的企业）目前主要从事设计、生产、销售以工业废酸再生工艺及装备为代表的节能减排环保工艺装备。工业废酸再生工艺及装备通过对客户化工生产中的工业废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成纯硫酸用于循环生产，并释放热能，实现节能、减排、循环利用、经济、环保的效果。

#### （二）经营模式

公司作为大型智能成套装备供应商，由于行业特有的客户群体及其差异化的需求，产品销售通常采取投标、议标的方式实现。公司装备类产品以销定产，根据与用户签订的产品销售合同，组织开发设计、采购、生产加工、整机组装调试等。检验合格的产品运输到客户现场进行安装调试，由客户验收合格后，公司确认销售收入。产品服务，在服务履约完成后，根据与客户确认一致的结算依据，确认收入。

#### （三）业绩的主要驱动因素

公司分产品、服务收入业绩的主要驱动因素为：

产品或产品服务	业绩的主要驱动因素
粉粒料全自动包装码垛成套设备、合成橡胶后处理成套设备	石化、化工行业新建项目、原有生产线更新改造、以及产品在拓展领域的应用
（高温）炉前作业机器人	电石高温炉前生产环境等高危、安全作业的替代人工需求
智能货运移栽设备（全自动装车机）	规模化袋装或箱式货物移栽领域的替代人工需求
工业废酸、酸性气体治理与循环再利用工艺及装备	国家对环境保护的标准提升和治理力度加大，促进相关化工行业改造升级带来的市场需求提升
产品服务	随着产品应用的增长，服务规模不断扩大，其中生产一体化托管运营服务以新建项目投产需求为主

报告期内，公司智能装备产品、服务业务收入保持同比增长，工业废酸、酸性气体治理与循环再利用项目销售合同情况延续向好趋势，进一步确立了公司“智能装备”+“环保工艺装备”+“产品服务”的竞争优势格局。

(四) 所属行业情况

报告期内,公司传统产品广泛应用的石化、化工行业处于景气周期。公司是国内该领域粉粒料全自动包装码垛成套设备、合成橡胶后处理成套设备的主要供应商,是世界上唯一具备大系统成套能力的人工合成橡胶后处理成套设备供应商,公司产品在国内处行业领导地位。在节能减排环保领域,博奥环境及P&P公司的工业废酸、酸性气体治理与循环再利用工艺及装备在相关行业处于行业先进水平,市场推广和客户认可度较好。公司品牌在国内上述领域内享有众所周知的知名度、极高的美誉度和客户忠诚度,在国内保持绝对的竞争优势地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期无重大变化
固定资产	本期无重大变化
无形资产	本期无重大变化
在建工程	本期无重大变化

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
股权资产	收购	人民币 27,046.79 万元	奥地利格拉茨	设计、制造和销售	不适用	人民币 -1,422.61 万元	13.33%	否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内,公司智能装备产品领域客户需求持续回暖向好,公司利用自身的技术优势、客户优势和品牌优势,抓住行业景气契机,充分发挥行业应用的协同效应,积极推进工业智能成套装备、节能减排环保工艺装备的应用,提升产品服务一体化成果,增强公司的核心竞争力。

(一) 行业地位优势

公司在传统产品广泛应用的国内石化化工行业,具有绝对竞争优势。公司是国内粉粒料全自动包装码垛成套设备和合成橡胶后处理成套设备的主要供应商,是世界上唯一具备大系统成套能力的人工合成橡胶后处理成套设备供应商,公司品牌在领域内享有众所周知的知名度、极高的美誉度和客户忠诚度。

公司为中国机器人TOP10峰会成员。作为大型智能成套装备供应商,2018年1月,公司荣获中国石油和化学工业联合会供应商工作委员会“中国石化行业合格供应商”称号;2018年3月,在互联网和IT行业权威媒体《互联网周刊》与eNet研究院联合发布的“2017中国人工智能企业Top100”中,公司位列第十一位,较2016年该排名上升一位;2018年4月,在2018中国

机器人行业发展论坛暨第四届恰佩克颁奖典礼上，公司荣获恰佩克“2017年度一般行业十大系统集成商”。

## （二）技术领先优势

公司突出产品技术创新，继续保持技术领先优势。2018年7月，公司的技术中心被认定为2017-2018年（第24批）国家企业技术中心，标志着公司的技术研发实力和创新能力得到进一步提升和认可。报告期内，公司主要的技术、产品研发与新产品应用情况如下：

### 1、多晶硅自动拆棒机器人

多晶硅作为光伏产业的主要原料，市场需求不断增加。块状多晶硅表面锋利，包装之前的工序通过人工操作难度大、风险高。该研发项目可实现对多晶硅棒的高效、灵活、无污染的抓取、敲落、放置，还可以多位置移动作业，实现一机多炉操作，大幅度提高效率。在多晶硅棒生产领域可实现替代人工并能够提高生产效率、提升安全性。

报告期内，根据实验现场调试实际情况进行机械结构的完善整改，对设计、特殊部位的材料进行替换改进，更好的适应了实验现场的操作条件。

### 2、硅铁冶炼作业机器人及自动化成套装备

作为传统的高能耗、高污染、高危险的资源型行业，硅铁冶炼在其生产过程中的出炉、捣炉、浇铸等环节均采用人工作业方式，存在重大安全隐患。公司基于在电石行业“（高温）炉前作业机器人”及其周边设备的成功经验，针对硅铁冶炼生产对替代人工、安全高效作业的需求，公司系统化的研发以硅铁出炉机器人、硅铁捣炉作业机器人、硅铁浇铸系统为核心的硅铁冶炼作业机器人及自动化成套装备。

报告期内，已针对不同用户签订技术协议、商务采购合同等，并根据目标用户情况开展方案设计、详细设计，部分客户产品计划在2018年底完成核心设备样机研制与现场的初步应用测试。

### 3、AGV自动移载装置

AGV自动移载装置可自动完成货物装载、自动导引输送、卸载，节省人工，提升效率。

报告期内，已完成实验现场调试，性能达到预期设计目标，产品设计定型。

### 4、ZBF1200/25-VS.F-R4型水泥回转式自动包装机组

针对水泥等易扬尘粉料的高速包装需求，结合公司FFS包装机及垂直螺旋包装设备技术及技术要求特点，采用回转式多头包装，多个装袋单元，可以使制袋、套袋、填充、称重、封口并行完成，有效提高包装速度。能够有效的帮助用户企业提高生产效率、实现规模化生产。

报告期内，处于详细设计阶段。

### 5、ZBF800/25-F型PVC粉料包装机组

本项目旨在研发一种新型重膜袋包装机（FFS），用来包装聚氯乙烯（PVC）粉料。用重膜袋代替三合一纸袋或内衬膜编织袋，对降低包装成本，环保高效具有重要意义。

报告期内，处于详细设计阶段。

### 6、ZBL600/25-F型粒碱自动包装机研制

一款可适用于粒碱物料的FFS包装机组。针对粒碱易吸潮板结、强碱性腐蚀等特性，特殊结构设计避免包装过程的物料积存、防止吸潮板结；选择特殊防腐材料克服强碱性腐蚀。改善操作环境，避免粉尘对操作人员的伤害；提高产品运行的可靠性和稳定性。

报告期内，处于研发中试阶段。

### 7、ZBFL800/25-F型C5树脂自动包装机

一款可适用于加氢石油树脂(DCPD)(C5)物料的FFS包装机组。特殊结构设计避免包装过程的粉尘逸出，改善操作环境，避免粉尘对操作人员的伤害。复合膜替代复合纸作为包装袋材料，降低包装成本。

报告期内，已完成工厂中试，设备待实验环境现场进行测试。

### 8、新型翻垛机

针对物料出库装车运输前将托盘与物料分离环节，实现全自动物料托盘翻转分拣输送，节约大量人力，提高了物料运输

前的工作效率。

报告期内，完成设计、实验样机加工、车间调试工作，基本实现了新型翻垛机的设计要求。

#### 9、ZBF120-25-VS型AC发泡剂微米级粉料自动包装机组

一款可适用于发泡剂细粉的垂直螺旋包装机组。发泡剂是微米级粉料，垂直螺旋给料结合滤芯抽气的包装配置，将提高称重精度和包装速度，有效改善工厂工作环境。

报告期内，完成厂内中试，并进行实验现场测试、试运行。目前，实验运行稳定，有待对速度、精度进一步改进提升。

#### 10、ZBF250-25-VS型食品级维生素C自动包装机组

一款可适用于食品细粉原料的包装机组。因食品级细粉物料特殊性，对包装、运输、储存要求高，包装工作效率低。针对该种情况研发的食品级超细粉料全自动多层包装机组，包装速度快、性能稳定、密封性好，有望引领食品粉料包装领域改善环境，提高工作效率，实现人工替代。

报告期内，进行设备实验现场测试、试运行。目前，运行基本稳定，各项技术指标有待进一步提升。

#### 11、高品质天然橡胶生产工艺装备的研发

我国已经成为天然橡胶生产大国，但传统的生产工艺相对落后，高端橡胶一直处于受制于人的局面。国内生产企业的高品质橡胶通过装机应用评审后，迫切需要一种先进的、自动化程度高的工艺设备来为高品质用胶的大规模生产提供保障，公司针对该项目的研发具有开创性意义。

报告期内，针对多种天然橡胶进行实验现场调试并收集调试过程中的各类技术数据参数。在满足高端天然橡胶生产工艺的基础上，对原有部分设备进行工艺技术改造，以期适应天然橡胶其他品种（如全胶乳、胶片、颗粒胶等）生产工艺。

#### 12、宠物饲料包装自动化设备

针对宠物饲料行业，设计新型包装结构，预制膜袋，填充、封口。实现将多种料袋的自动切换、袋口打印、充氮、投标签、抽真空等多项技术的结合。

报告期内，进行设备实验现场测试、试运行，目前，能够稳定运行。

### （三）产品服务一体化优势

近年来，公司重点实施的产品服务一体化战略取得了丰硕的成果，2017 年度，产品服务年度收入已突破 3 亿元，产品服务收入连续两年占营业收入比重近四成，公司完成了由设备供应商向“产品+服务”一体化的综合服务商的转变，实现了产品销售带动产品服务，产品服务促进产品销售的良性循环。

报告期内，公司产品服务收入持续增长，同比增长 25.54%，占营业收入的比重接近四成。巩固了公司“智能装备”+“产品服务”双轮驱动的竞争格局。

### （四）“智能成套装备”+“环保工艺装备”协同效应

节能减排环保领域是公司重点关注和发展的战略方向，公司持有51%股权的中外合资企业博奥环境，通过中外合资，获得以硫化物氧化工艺技术为主的环保技术（SOP工艺技术，化工废酸、酸性气体循环利用工艺），可将化工生产中的工业废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成纯硫酸用于循环生产，并释放热能，达到节能、减排、经济、环保的成效。

报告期内，博奥环境充分利用自身及全资子公司P&P公司的技术优势，及博实股份在石化化工领域的客户基础优势，持续推广工业废酸、酸性气体治理与循环再利用的市场应用，博奥环境及P&P公司又陆续签订多项重大合同。截至目前，累计签订合同总金额超过人民币6亿元（重大合同参见公司相关公告）。公司利用“智能成套装备”+“环保工艺装备”经营领域的协同效应，进一步增强了核心竞争力。

### （五）战略新产品

#### 1、高温作业机器人及其遥操作系统/（高温）炉前作业机器人及周边设备

（高温）炉前作业机器人是公司创新研发的、具有完全自主知识产权的高端工业机器人装备，能够满足电石行业用户的生产工艺要求，完成电石出炉的自动化、智能化，有效实现高温、危险作业环境下的人工替代，并提高生产效率，是目前世界范围内领先的应用于电石出炉领域的智能（高温）炉前作业机器人。为全面提高电石冶炼的自动化程度，在向用户交付（高温）炉前作业机器人系统的过程中，公司成功开发作为出炉机器人周边设备的捣炉机器人系统，从而全面提高出炉过程的自动化作业水平，最大限度地减少人工作业，捣炉机器人系统已在用户电石生产中试成功。以上领域的积极进展，标志着公司

在（高温）炉前作业机器人系统领域取得了进一步的成功，公司已具备面向电石出炉作业提供所需的系列化机器人产品全套解决方案的能力。在报告期内公司的炉前作业机器人在新疆、内蒙、宁夏、安徽、陕西、甘肃等省区多家电石企业得到了批量应用。

继电石生产领域（高温）炉前作业机器人以后，公司积极探索拓展其它高温炉前作业环境。针对工业硅炉高温作业领域，公司研发新型（高温）炉前作业机器人，可以自动实现工业硅炉出炉作业的开眼，清渣，清炉舌，堵眼等操作，从而替代炉前人工作业，降低劳动强度，降低能耗，有效的提升生产效率以及生产作业的安全性。目前，首台试验系统功能和控制系统改进已经完成，正在进行出厂前测试，计划于近期进行现场实验环境运行测试；针对硅锰炉高温作业领域，安全高效的作业需求，公司研发可实现替代人工的硅锰出炉自动化装备。报告期内，正在进行方案设计和论证，计划在 2018 年底完成初步样机研制。

## 2、智能货运移栽设备（全自动装车机）

智能货运移栽设备（全自动装车机）是一种能够将袋式、箱式物料全自动移/装载到集装箱或货车内的智能成套装备，其主要功能是代替人工，实现自主导航、自动校正车姿、自动寻车、自动进车、精确定位等智能功能，实现智能装车操作。该设备同时具有完备的避障、越障、安全保护、互联网远程诊断等功能，能够进行复杂的全自动装载操作。该产品可广泛应用于国民经济各个有袋式、箱式物料需要移/装载到集装箱或货车的行业及领域。

报告期内，哈尔滨市科技计划项目-高速全自动装车机开发及产业化项目，顺利完成验收；市场开拓方面，该产品获得玉米深加工领域千万元产品合同。

### （六）有助于提升公司竞争力的投资布局在报告期内的进展

#### 1、节能减排环保工艺装备领域投资布局的其他项目

非清洁水源热能综合利用：公司投资参股的哈尔滨工大金涛科技股份有限公司主要从事非清洁水源热能综合开发利用，实现余热回收再利用，目前公司持有其19.48%的股权，该公司2018年度有望实现业绩增长。

资源再生利用：公司投资参股的黑龙江中实再生资源开发有限公司，从事废旧轮胎处理再生利用生产，实现资源的再生利用，公司持有其30.77%的股权。目前该公司尚未完成设备安装及调试，2018年度争取试生产成功。

复杂废水治理：公司投资参股设立的哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司，主要在复杂工业废水治理、有机废气治理、流域污染整治及生态恢复、盐碱化工污染治理及资源再利用方面开展业务，公司持有其30%的股权。该公司2018年度有望取得实质性进展。

#### 2、高端医疗诊疗装备领域的投资布局

微创腹腔镜手术机器人：公司投资参股的哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司（公司持有其16.54%的股权）微创腹腔镜手术机器人项目，其四臂微创腹腔镜手术机器人的项目研发处国内领先水平。报告期内，微创腹腔镜手术机器人系统完成定型与检验工作后，已经进入试验测试准备阶段。主从一体式手术机器人（主从一体式小型手术器械）已经进入使用测试阶段，如进展顺利，在满足条件后，将启动后续注册程序。

图像引导放疗精准定位：公司投资参股的江苏瑞尔医疗科技有限公司图像引导放疗精准定位项目，于2016年3月取得了国家食品药品监督管理总局颁发的IGPS-0、IGPS-V图像引导放疗定位系统医疗器械注册证（属第三类医疗器械），并于当年开始进入产品销售。目前公司持有其20.12%的股权，该公司2018年度有望实现盈利。

**高端医疗诊疗装备领域项目具有研发周期长、进入壁垒高、产品注册周期长、临床风险大的特点。在进行型式检验（定型与检验工作）及临床试验（试验测试）过程中，不可确定风险因素很多，如无重大产品缺陷、技术障碍，通常需要2-3年才能够完成申请产品注册证前的型式检验、临床验证等工作。对于完成注册的项目，同样存在推广及产业化是否达到预期的风险。在此，提示投资者谨慎评估相关风险因素。**

### （七）知识产权、专有技术及软件著作权等方面取得的成果

报告期内，公司获得国家知识产权局批准专利13项，其中发明专利2项，实用新型专利11项。除专利技术外，公司有相当数量核心技术诀窍靠保密措施以专有技术形式存在。公司通过拥有、掌握的专利、软件著作权以及专有技术，巩固公司在行业内技术优势及竞争优势，提升了公司的核心竞争力。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，公司智能装备、产品服务收入保持快速增长，营业收入同比增长37.57%；智能装备产品、产品服务毛利率水平提升，营业利润、利润总额、净利润较营业收入，同比呈现更快增长势头。报告期，归属于母公司所有者的净利润8,136万元，同比增长87.79%，经营活动产生的现金净流量8,467万元，公司盈利能力和盈利质量不断提高，盈利前景看好。

在粉粒料全自动包装码垛成套设备、合成橡胶后处理成套设备传统智能装备产品以外，作为战略新产品的“（高温）炉前作业机器人”及其周边设备在电石行业得到潜在用户普遍认可，不断取得市场进展；“全自动装车机”已实施应用的项目示范效应良好，与部分意向用户进入市场攻坚阶段。

报告期内，公司在环保产业的“工业废酸、酸性气体治理与循环再利用”领域，继在2017年度实现重大突破后，又陆续签订多项重大合同（重大合同参见公司相关公告），博奥环境及其全资子公司奥地利P&P公司正在积极履约组织生产。

报告期内，公司继续保持行业技术领先优势，公司技术、产品研发与新产品应用情况请参见公司《2018年半年度报告》第三节“三、核心竞争力分析”相关内容。

报告期内，公司实现的主要经营数据及主要财务指标列示如下：

单位：元

项目	2018年1-6月	2017年1-6月	同比增长%
营业收入	406,750,279.45	295,669,677.88	37.57%
营业利润	80,759,296.57	47,711,371.98	69.27%
利润总额	80,831,821.05	46,809,917.69	72.68%
净利润	71,161,194.27	40,417,603.92	76.06%
其中：归属于母公司所有者的净利润	81,361,054.99	43,325,905.76	87.79%

### 二、主营业务分析

#### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	406,750,279.45	295,669,677.88	37.57%	报告期内产品销售收入及产品服务收入增长
营业成本	240,677,259.73	182,764,170.31	31.69%	营业收入增长，对应营业成本增长，但其增长幅度小于营业收入增长
销售费用	46,800,292.98	25,326,716.17	84.79%	本期产品发运量增长，相应运费、包装费增长； 本公司较上年同期新增的境外二级子公司 P&P 公司新增销售合同较多，销售费用增长

管理费用	47,803,870.31	44,556,134.52	7.29%	
财务费用	2,825,243.96	960,046.05	194.28%	主要为子公司博奥环境发生银行借款利息费用、汇兑损失及手续费所致
所得税费用	9,670,626.78	6,392,313.77	51.29%	本期利润增长对应所得税费用增加
研发投入	12,115,608.37	15,274,799.52	-20.68%	
经营活动产生的现金流量净额	84,667,995.06	3,932,744.27	2,052.90%	主要因本期销售商品、产品服务收到的现金增长所致
投资活动产生的现金流量净额	12,125,202.02	16,630,547.83	-27.09%	
筹资活动产生的现金流量净额	-54,202,745.33	-3,035,288.50	-1,685.75%	主要原因系本期分配股利额较上年同期增加及报告期内子公司收到银行借款金额较上年同期减少所致
现金及现金等价物净增加额	41,327,812.21	17,537,994.86	135.65%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

项 目	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	406,750,279.45	100%	295,669,677.88	100%	37.57%
分行业					
石化、化工	286,831,209.35	70.52%	190,217,373.56	64.33%	50.79%
其他行业	119,919,070.10	29.48%	105,452,304.32	35.67%	13.72%
分产品					
粉粒料全自动包装码垛成套设备	158,558,591.33	38.98%	86,850,021.73	29.37%	82.57%
合成橡胶后处理成套设备	4,487,179.50	1.10%	2,500,000.04	0.85%	79.49%
产品服务	160,729,690.83	39.52%	128,027,085.10	43.30%	25.54%
其他	82,974,817.79	20.40%	78,292,571.01	26.48%	5.98%
分地区					
华东地区	112,894,571.93	27.76%	74,848,876.07	25.32%	50.83%
华南地区	5,101,449.30	1.25%	4,017,282.73	1.36%	26.99%

华中地区	10,366,760.35	2.55%	9,650,720.04	3.26%	7.42%
华北地区	64,011,827.55	15.74%	16,976,829.69	5.74%	277.05%
西北地区	140,702,226.48	34.59%	146,646,242.52	49.60%	-4.05%
西南地区	22,309,749.65	5.48%	21,302,477.79	7.20%	4.73%
东北地区	46,114,063.04	11.34%	20,076,583.37	6.79%	129.69%
境外	5,249,631.15	1.29%	2,150,665.67	0.73%	144.09%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
石化、化工	286,831,209.35	171,139,249.85	40.33%	50.79%	42.63%	3.41%
其他行业	119,919,070.10	69,538,009.88	42.01%	13.72%	10.77%	1.54%
分产品						
粉粒料全自动包装码垛成套设备	158,558,591.33	89,940,491.21	43.28%	82.57%	64.05%	6.41%
合成橡胶后处理成套设备	4,487,179.50	1,617,425.62	63.95%	79.49%	-24.59%	49.75%
产品服务	160,729,690.83	100,317,991.07	37.59%	25.54%	22.52%	1.54%
其他	82,974,817.79	48,801,351.83	41.19%	5.98%	11.12%	-2.72%
分地区						
华东地区	112,894,571.93	66,573,625.05	41.03%	50.83%	35.36%	6.74%
华南地区	5,101,449.30	3,853,391.55	24.46%	26.99%	-19.82%	44.09%
华中地区	10,366,760.35	5,671,677.74	45.29%	7.42%	-4.27%	6.68%
华北地区	64,011,827.55	34,288,130.31	46.43%	277.05%	283.06%	-0.85%
西北地区	140,702,226.48	88,661,774.72	36.99%	-4.05%	0.81%	-3.04%
西南地区	22,309,749.65	13,322,213.42	40.29%	4.73%	6.26%	-0.85%
东北地区	46,114,063.04	24,291,569.37	47.32%	129.69%	115.82%	3.38%
境外	5,249,631.15	4,014,877.57	23.52%	144.09%	86.30%	23.72%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司石化、化工行业营业收入比上年同期增长50.79%。主要系公司传统产品广泛应用的石化、化工行业发展在近两年处于恢复上升周期，报告期内产品交付且确认收入的项目较多，同时公司来源于该行业的产品服务收入也较上

年同期增长，导致报告期内公司在石化、化工行业的收入较上年同期出现大幅增长。

2、报告期内，公司粉粒料全自动包装码垛成套设备产品营业收入较上年同期增长82.57%。主要系该产品应用的石化、化工行业处于恢复上升周期，针对该类产品的客户采购需求增多且利润较好，公司在报告期内向客户交付该产品并确认收入的项目较多，确认的收入毛利率水平提高。

3、报告期内，合成橡胶后处理成套设备营业收入较上年同期增长79.49%。系上年同期基数较低，本期该产品交付客户并确认收入较上年同期增加，导致营业收入指标出现同期比较大幅度增长。该产品毛利率水平较上年同期大幅提升，主要原因是基期该产品项目数量少，且上年同期个别项目发生亏损，以及本期项目利润水平较佳导致。

4、报告期内，华东地区、华北地区及东北地区营业收入较上年同期均大幅增长。主要系公司受益于近两年石化、化工行业经济运营呈现恢复性增长的影响，在报告期该区域销售实现并确认收入的项目较多。另外，公司面对电石等行业的（高温）炉前作业机器人产品报告期内在华东地区和华北地区的收入也较上年同期有较大增长。

5、报告期内，公司境外的营业收入较上年同期增长144.09%。主要系公司本期较上年同期新增的境外二级子公司（P&P公司）在本期境外营业收入纳入合并范围，导致本期境外营业收入较上年同期大幅增长，由于其规模较小，毛利率水平波动容易受个别项目影响，不具重要性水平。

6、报告期内，华南地区毛利率比上年同期增长44.09%。主要由于该区域上年同期销售规模较低，受个别项目利润水平因素影响较大（出于营销策略考虑，上年同期一项占该地区收入56%的项目合同额偏低且出现亏损）。比较而言，本报告期该地区毛利率水平较上年同期大幅提升。

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	100,054,939.17	3.34%	57,725,501.47	2.41%	0.93%	主要系境外二级子公司期末存款增加所致
应收账款	493,331,835.83	16.49%	477,131,846.54	19.89%	-3.40%	
存货	859,789,244.44	28.74%	527,008,551.42	21.97%	6.77%	为履约，原材料、在产品及发出商品增加
投资性房地产	8,142,256.66	0.27%		0.00%	0.27%	本公司子公司博奥环境在青岛购置的办公场地及车位暂时部分用于出租
长期股权投资	279,793,694.05	9.35%	239,560,091.55	9.99%	-0.64%	
固定资产	203,400,669.72	6.80%	192,807,653.01	8.04%	-1.24%	
在建工程		0.00%	27,350.43	0.00%	0.00%	
短期借款	9,765,150.00	0.33%	774,960.00	0.03%	0.30%	本公司子公司南京葛瑞及境外二级子公司银行借款增加

长期借款	45,314,300.00	1.51%	45,471,600.00	1.90%	-0.39%	
------	---------------	-------	---------------	-------	--------	--

## 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（不含衍生金融资产）	446,545,983.41	-1,464,875.03	4,509,295.08		570,807,388.45	553,767,248.36	462,121,248.47
金融资产小计	446,545,983.41	-1,464,875.03	4,509,295.08		570,807,388.45	553,767,248.36	462,121,248.47
上述合计	446,545,983.41	-1,464,875.03	4,509,295.08		570,807,388.45	553,767,248.36	462,121,248.47
金融负债	—	—	—	—	—	—	—

上述以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产是公司根据董事会决议对暂时闲置的自有资金进行现金管理而持有的货币基金。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,215,796.83	主要系子公司博奥环境申请银行签发保函之保证金
合计	2,215,796.83	

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
279,793,694.05	239,560,091.55	16.79%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

## 4、以公允价值计量的金融资产

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
货币基金	440,571,813.30	-1,464,875.03	4,509,295.08	570,807,388.45	553,767,248.36	66,191,717.20	462,121,248.47	自有资金
合计	440,571,813.30	-1,464,875.03	4,509,295.08	570,807,388.45	553,767,248.36	66,191,717.20	462,121,248.47	--

注：公司持有的上述基金，均为根据公司董事会关于开展现金管理业务相关决议授权，持有的公募基金管理公司公开管理的货币市场基金，即：南方现金 A、南方现金 B、嘉实货币 A、嘉实货币 B、建信现金添利、建信货币 A、建信货币 B、南方收益宝、银河银富货币等货币型基金。上表中的累计投资收益为公司开展现金管理业务以来，持有该品种的投资收益，并非本报告期收益，本报告期实现投资收益 10,539,680.55 元。

## 5、证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

## 6、衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 7、募集资金使用情况

适用  不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集资金总额	49,191.58
报告期投入募集资金总额	5,000.00
已累计投入募集资金总额	40,700.00

报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
截至 2018 年 6 月 30 日,公司实际使用的募集资金总额为 40,700 万元,其中石化后处理成套设备扩能改造项目投入 13,961.32 万元,石化后处理成套设备服务中心建设项目投入 8,020.07 万元,上述两个募投项目结余募集资金用于永久补充流动资金合计 8,718.61 万元(不含现金管理收益),超募资金用于永久补充流动资金 10,000 万元。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、石化后处理成套设备扩能改造项目(注①)	否	18,000.00	18,000.00		13,961.32	77.56%	2014 年 06 月 30 日		否(注②)	否
2、石化后处理成套设备服务中心建设项目	否	12,700.00	12,700.00		8,020.07	63.15%	2016 年 09 月 30 日	2,058.34	是	否
3、项目节余资金永久补充流动资金	否				8,718.61		不适用	不适用	不适用	
承诺投资项目小计	--	30,700.00	30,700.00		30,700.00	--	--	2,058.34	--	--
超募资金投向										
1、永久补充流动资金		10,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	100.00%	不适用	不适用	不适用	
超募资金投向小计	--	10,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	--	--		--	--
合计	--	40,700.00	40,700.00	5,000.00	40,700.00	--	--	2,058.34	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	注②自 2014 年该项目达到预定可使用状态以来,宏观经济影响,石化、化工行业客户需求减弱。尽管 2017 年度公司传统产品应用行业发展已进入恢复上升周期,但受对客户产品交付周期影响,公司石化后处理成套设备扩能改造项目在报告期内未实现经济效益(以半年进行测算)。目前,公司传统产品应用领域用户企业新建项目、原有项目更新改造的意愿普遍增强,将有助于后续提高项目新增产能的利用水平,公司将积极释放产能,争取项目尽快实现收益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 公司超募资金为 18,491.58 万元,以前年度以超募资金 5,000 万元用于永久补充流动资金。报告期内以超募资金 5,000 万元用于永久补充流动资金,其他超募资金暂未确定使用用途。									

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用 本报告期内不存在募集资金投资项目的实施地点变更情况。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用 本报告期内不存在募集资金投资项目的实施方式变更情况。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）2012 年 10 月 23 日出具的中瑞岳华专审字[2012]第 2717 号《关于哈尔滨博实自动化股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》，公司用募投资金置换预先投入石化后处理成套设备扩能改造项目资金 3,489.45 万元；用募投资金置换预先投入石化后处理成套设备服务中心建设项目资金 621.59 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司对尚未使用的募集资金（全部为超募资金）进行现金管理，暂未确定其它用途及去向。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注① 2013 年度，公司以其它非募集资金投入“石化后处理成套设备扩能改造项目”1,102 万元，如将其计算在内，“截至报告期末累计投入金额”为 15,063.32 万元；“截至报告期末投资进度”实际为 83.69%。

### （3）募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

### （4）募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
石化后处理成套设备扩能改造项目	2018 年 08 月 29 日	详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）《董事会关于 2018 年上半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》
石化后处理成套设备服务中心建设项目	2018 年 08 月 29 日	详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）《董事会关于 2018 年上半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》

## 8、非募集资金投资的重大项目情况

适用  不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
哈尔滨博奥环境技术有限公司	子公司	化工和环保工艺技术、设备的研发和制造销售以及相关技术的开发与服务	103,000,000.00	408,250,842.39	71,184,527.52	3,675,308.17	-26,120,590.63	-20,400,523.64

注：上表中博奥环境的财务数据为合并报表口径数据。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

2018 年 1-9 月预计的经营业绩情况：归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	25.00%	至	55.00%
2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元）	11,226.82	至	13,921.26
2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	8,981.46		
业绩变动的原因说明	公司产品应用领域持续景气，产品销售、产品服务收入以及战略性新产品销售增长；依据相关产品交付及收入确认计划，公司预计本年度 1-9 月业绩变动区间为同比增长 25% 至 55%。		

## 十、公司面临的风险和应对措施

报告期内，公司可能面临的重大风险列示如下：

### 1、智能装备产品应用行业需求能否持续增长的风险

公司智能装备产品集中应用于石化、化工行业，相关收入增长主要基于国内一些新建项目及用户的更新、改造设备需求的增长。报告期内，石化、化工行业产品需求持续向好，将惠及公司后续经营业绩表现。但如果国家投资政策、行业景气度变化影响公司产品应用领域的智能装备产品需求不能持续增长，将对公司中长期业绩的持续增长带来风险。

对此，公司抓住行业产品需求向好的契机，积极储备项目；利用技术优势，通过技术创新、产品研发，引领行业发展、引导客户需求；同时，公司通过加大产品服务业务占比、拓展战略性新产品在公司传统行业以外的应用，优化公司营收结构，应对相关风险因素，实现公司整体业绩的增长。

### 2、“智能成套装备”+“环保工艺装备”经营模式能否成功确立的风险

公司凭借在传统智能成套装备领域的技术优势、品牌优势和客户基础，通过中外合资与境外并购环保工艺装备资源，初步确立了“智能成套装备”+“环保工艺装备”的经营模式。报告期，智能成套装备领域继续向好，环保工艺装备领域合同陆续排产，亟需通过产品交付、实现盈利确立竞争优势。如果环保工艺装备领域进展不及预期，将对公司“智能成套装备”+“环保工艺装备”的经营模式确立、提升综合竞争优势带来风险，进而阻碍公司整体战略、价值的提升。

公司及博奥环境充分利用技术领先优势和行业协同效应，以国家环保政策为导向，在石化、化工领域大力推广环保工艺装备的应用，积极组织生产，以期顺利通过产品交付、实现预期效益。

### 3、节能减排环保领域业务板块产品交付及应用风险

2017 年度以来，博奥环境及其奥地利全资子公司 P&P 公司，充分利用公司在石化化工领域的客户基础和品牌优势，陆续签订重大合同（详见公司相关公告），目前，合同总额已超过人民币 6 亿元，标志着公司在环保领域实现重大突破及持续进展。但化工领域工业废酸、酸性气体循环利用工艺（SOP 工艺技术）及装置运行环境复杂、对装置前段物料工艺指标要求严格，在项目实施过程中，不排除由于用户前段装置原因生产的中间品——工业废酸或酸性气组成成份或产量波动较大超出设计要求，装置难以或短期难以达到用户生产工艺要求的可能性，如出现这种风险情况，博奥环境及 P&P 公司可能存在装置因按用户要求整改的风险。从已签订的重大合同看，产品交付需要对方前段工艺紧密配合，如前段工艺不能如期具备条件，将对公司项目验收确认收入带来影响，带来收入确认延时的风险。

上述潜在风险如果发生，将对公司在节能减排环保领域的业务预期进展带来不利影响。对此，博奥环境及 P&P 公司充分利用各方资源，积极与客户沟通协调，完善产品生产、交付、验收组织工作，力求控制减少相关风险因素的不利影响。

### 4、引进人才与持续技术创新的风险

人才是企业最重要的战略资源，作为大型智能成套装备制造企业，技术人才储备是技术创新和可持续发展的核心能力。尽管公司针对技术人才制订了相对完善的人才引进、激励与评价机制，但受所处地域因素影响，仍然存在引进高端技术人才不足，进而影响公司未来的持续技术创新和产品创新能力的风险。如出现此类风险，将对公司中长期的盈利能力和竞争力带来不利影响。

公司作为哈尔滨市重点企业，积极利用地方“英才聚焦计划”人才引进政策，加大高端技术人才引进力度；发挥在哈重点高校的人才优势、公司的品牌优势及哈工大博实研究院的“桥头堡”作用，与在哈多所院校建立长期合作关系，积极吸纳优秀的应届毕业生，并通过“师带徒”的培养模式储备技术人才。

### 5、产品技术保密的风险

技术领先是公司重要的竞争策略和竞争优势之一。公司产品凭借技术领先，保持和提升公司整体竞争优势。公司高度重视技术保密，通过各种措施防范相关风险，同时通过法律维权等手段进行保护，但仍存在公司所拥有的知识产权被非法盗用、掌握的专有技术被盗窃，进而可能对公司带来经济损失的风险。

公司极为重视相关潜在风险因素，积极通过知识产权保护、流程管理、密钥管理、硬件加密等风险控制手段保护公司的核心技术资产，降低此类风险发生的可能性。同时，公司建立技术保密风险处置预案，通过法律手段，保护公司拥有的技术

秘密和知识产权。

以上是公司关注的重大风险因素，公司积极采取应对措施，以期有效地规避和控制相关重大风险。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年度股东大会	年度股东大会	71.03%	2018 年 05 月 18 日	2018 年 05 月 19 日	《2017 年度股东大会决议公告》（公告编号：2018-031）详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

√适用 □不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
公司作为原告诉**集团**化工 股份有限公司买卖合同纠纷	28.97	否	一审进行中	未决	未决	不适用	不适用
公司作为原告诉李*所有权侵权	20.58	否	一审进行中	未决	未决	不适用	不适用

## 九、媒体质疑情况

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

报告期，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十三、重大关联交易

公司报告期无重大与日常经营相关的关联交易、无资产或股权收购出售发生的重大关联交易、无共同对外投资的重大关联交易、无重大关联债权债务往来。

经公司董事会审议的其他关联交易：

2018年1月3日，公司第三届董事会第十次会议审议通过了《关于与哈尔滨工业大学合作研发暨关联交易的议案》。公司拟与哈尔滨工业大学合作研发“电石冶炼出炉作业机器人系统研发及示范应用”项目的两个课题。哈尔滨工业大学的全资公司哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司持有公司24.11%的股份，哈尔滨工业大学为公司的关联法人，本次合作研发为关联交易，交易在董事会权限范围内，无需提交股东大会。公司独立董事发表了事前认可意见和独立意见。《独立董事对相关事项的独立意见》、《关于与哈尔滨工业大学合作研发暨关联交易的公告》详见2018年1月4日巨潮资讯网（cninfo.com.cn）。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于与哈尔滨工业大学合作研发暨关联交易的公告》	2018 年 01 月 04 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
《第三届董事会第十次会议决议公告》	2018 年 01 月 04 日	巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)

#### 十四、重大合同及其履行情况

##### 1、托管、承包、租赁事项情况

公司无托管、承包、重大租赁情况。

##### 2、重大担保

###### (1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0	
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
P&P Industrietechnik GmbH（P&P 工业技术公司）	2016 年 03 月 28 日	15,000	2016 年 04 月 15 日	15,000	连带责任保证	对 P&P 公司技术谈判及后续合同签订、履行担保，《担保函》自签字盖章之日起生效，直至烷基化废酸回收项目合同项下 P&P 工业技术公司全部义务和责任完全履行后失效。	否	否
哈尔滨博奥环境技术有限公司	2017 年 03 月 16 日	4,500（见注）	2017 年 03 月 30 日	4,500（见注）	连带责任保证	对博奥环境银行授信进行担保，担保期为主合同项下债务履行期届满之日起两年。	否	否
哈尔滨博奥环境技术有限公司	2017 年 08 月 03 日	13,000（见注）	2017 年 08 月 09 日	13,000（见注）	连带责任保证	对博奥环境银行授信进行担保，担保期为主合同项下债务履行期届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0	

报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		44,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		32,500			
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)			0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			0	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)			0	
公司担保总额(即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			0	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)			0	
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			44,500	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)			32,500	
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				16.62%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				15,000				
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				0				
上述三项担保金额合计(D+E+F)				15,000				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明(如有)				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				不适用				

注：2017年3月15日，公司第三届董事会第三次会议审议通过对博奥环境向中国进出口银行申请总额度为人民币1.65亿元银行授信提供连带责任保证担保。截至目前，中国进出口银行实际审批授信为4,500万元，公司为上述授信提供实际担保金额为4,500万。

截至本半年度报告披露日，上表中公司为博奥环境提供13,000万元连带责任保证担保的银行授信已到期。

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、其他重大合同

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
哈尔滨博实自动化股份有限公司	中国神华煤制油化工有限公司榆林	双聚产品及副产硫酸铵包装运营	2015年08月06日	协商一致	50,000	否	不适用	合同期限为7年，合同期内正常履行	2015年08月08日	详见巨潮资讯网(cninfo.com.cn)

	化工分公司										
哈尔滨博实自动化股份有限公司	中国神华煤制油化工有限公司新疆煤化工分公司	双聚、硫磺、硫酸铵产品包装一体化托管运营业务	2016 年 03 月 29 日	协商一致	65,000	否	不适用	合同期限为 7 年, 合同期内正常履行	2016 年 03 月 30 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
哈尔滨博奥环境技术有限公司	中国石油工程建设有限公司华东设计分公司	(中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司) 工艺技术专用设备、专利特许和工艺包工程设计	2017 年 06 月 19 日	协商一致	4,859.45	否	不适用	报告期末, 已货到现场, 尚未进行安装	2017 年 06 月 21 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
P&P Industrietechnik GmbH	中国寰球工程有限公司	(中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司) 专用设备、催化剂、工艺包	2017 年 07 月 12 日	协商一致	5,386	否	不适用	报告期末, 已货到现场, 尚未进行安装	2017 年 07 月 13 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
哈尔滨博实自动化股份有限公司	兰州寰球工程有限公司	(中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司) 重膜包装码垛生产线	2017 年 07 月 19 日	协商一致	6,518	否	不适用	报告期末, 全部完成交付, 并部分确认收入	2017 年 07 月 21 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
哈尔滨博奥环境技术有限公司	中国石油工程建设有限公司华东设计分公司	(中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司) 工艺技术专用设备、专利特许和工艺包工程设计	2017 年 08 月 15 日	协商一致	5,454.1	否	不适用	报告期末, 已货到现场, 尚未进行安装	2017 年 08 月 17 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
P&P Industrietechnik GmbH	中国石化国际事业有限公司	(中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司) 专用设备和工艺包	2017 年 08 月 16 日	协商一致	4,698	否	不适用	报告期末, 已货到现场, 尚未进行安装	2017 年 08 月 18 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
哈尔滨博实自动化股份有限公司	浙江石油化工有限公司	硫磺回收装置硫磺称重包装码垛成套设备、乙烯公用工程 FFS 包装码垛成套设备	2017 年 08 月 25 日	协商一致	9,730	否	不适用	报告期末, 尚未交货, 目前已部分交货	2017 年 08 月 29 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	
P&P Industrietechnik GmbH	中国石化国际事业有限公司	(中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司) 3 万吨/年废酸再生装置专用设备、工	2018 年 01 月 28 日	协商一致	4,127	否	不适用	第一批货于 7 月到港	2018 年 02 月 08 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	

		艺包设计								
哈尔滨博奥环境技术有限公司、P&P Industrietechnik GmbH	兰州寰球工程有限公司、中国寰球工程有限公司	(中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司) 国 VI 油品质量升级项目-炼油厂烷基化装置改造 1.6 万吨/年废酸再生单元专利专用设备、催化剂	2018 年 03 月 22 日	协商一致	3,883.7	否	不适用	报告期末, 关境内、关境外供货均已到达现场	2018 年 03 月 24 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
P&P Industrietechnik GmbH	山东昌邑石化有限公司	10 万吨/年废酸再生装置专用设备、催化剂、专利许可及工艺包	2018 年 03 月 26 日	协商一致	10,566	否	不适用	收到客户函告, 项目暂停执行, 等客户通知后执行。目前, 尚未接到客户重新启动的通知。	2018 年 03 月 27 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
哈尔滨博实自动化股份有限公司	"下卡姆斯克石化总厂" 公众持股公司	溶聚丁苯后处理生产线、溶聚丁苯+SBS 可切换后处理生产线	2018 年 03 月 29 日	协商一致	4,765	否	不适用	依据合同预计于 2019 年交货	2018 年 03 月 31 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
P&P Industrietechnik GmbH	中国石化国际事业有限公司	(中国石化扬子石油化工有限公司) 3 万吨/年废酸再生装置专用设备、工艺包设计	2018 年 04 月 02 日	协商一致	4,143	否	不适用	第一批货于 7 月到港	2018 年 04 月 03 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)
哈尔滨博实自动化股份有限公司	辽宁宝来化工有限公司	包装码垛设备、拉伸套膜包装机	2018 年 06 月 04 日	协商一致	7,485.4	否	不适用	依据合同预计于 2019 年交货	2018 年 06 月 05 日	详见巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)

注: 上表中两个运营服务合同约定的运营期限为七年,“交易价格”为依据年合同额估算的金额;P&P Industrietechnik GmbH 签订的合同以欧元计价, 上表中该类合同“交易价格”为相应合同公告时依据当时汇率折算为人民币测算的金额; 上表中“交易价格”为含税金额, 因增值税率由 17%变更为 16%, 上述部分重大合同含税金额可能发生相应变更, 对不含税金额(销售收入)无影响。

特别提示: 公司产品交货后, 通常需要进行运行测试并经用户验收才能确认销售收入, 计划交货后并不必然能够随之确认销售收入; 另公司产品实际发货、运输及交货日期, 要根据用户的现场条件(如基建、场地条件), 与用户协商确定。现场如果不具备交货条件, 实际的交货时点可能晚于合同约定的时点。如果因客户延迟收货原因而造成的公司延期交货, 不构成公司违约。以上请投资者特别留意。

## 十五、社会责任情况

### 1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司在生产经营中严格执行国家环保法律法规，报告期内没有发生污染事故的情形。公司的产品中不含有国家法律、法规、标准和我国签署的国际公约中禁用的物质成分，公司产品的生产过程也未使用上述禁用的物质成分。

公司关注节能减排环保，并将节能减排环保领域作为公司的重要战略布局方向。其中，工业废酸、酸性气体治理与循环利用项目可将化工生产中的工业废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成纯硫酸用于循环生产，并释放热能，达到节能、减排、经济、环保的成效，该项目已陆续签订多项合同；公司投资参股的非清洁水源热能综合利用项目可开发利用中低温、可再生的生活和工业废水作为清洁能源用于建筑物的供热及空调，可实现对中高温工业废水余热的开发利用，提供高效、可靠的能源管理解决方案。公司通过环保工艺装备产品及技术的应用，优化用户企业排放指标，达到节能、减排、降耗的效果，为环保事业贡献一己之力。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 精准扶贫规划

2018年上半年度公司继续依据扶贫对象精准、资金使用精准、措施到户精准的原则，实施精准扶贫计划。公司依据计划，通过公益组织及其平台，重点完成对黑龙江省内建档立卡残疾人以及对贫困县贫困学生的资助，有效开展精准扶贫，投入资金10余万元。

#### (2) 半年度精准扶贫概要

2018年上半年公司共投入精准扶贫资金11.60万元。其中，通过黑龙江省残疾人福利基金会为省内125名肢体残疾人购买轮椅125部，合计金额5万元；通过黑龙江省青少年基金会为省内100名贫困中学生提供助学资金6.60万元。

以上精准扶贫工作将帮助部分肢体残疾人在一定程度解决行动不便带来的困难，缓解部分贫困家庭子女上学压力，提高贫困家庭子女学习的积极性。公司通过以上精准扶贫项目的实施，完成2018年上半年度精准扶贫计划。

#### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	11.60
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	6.60

4.2 资助贫困学生人数	人	100
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
7.3 贫困残疾人投入金额	万元	5.00
7.4 帮助贫困残疾人数	人	125
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	
9.2.投入金额	万元	
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

#### （4）后续精准扶贫计划

公司将继续关注黑龙江省青少年发展基金会等公益组织的各项活动，在黑龙江省内针对贫困县区乡村开展精准扶贫工作。

## 十六、其他重大事项的说明

公司其他重要公告索引：

公告日期	公告编号	公告名称	公告披露网址索引
2018年1月4日	2018-003	《关于与哈尔滨工业大学合作研发暨关联交易的公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年3月31日	2018-012	《重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年4月21日	2018-020	《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年4月21日	2018-021	《关于对自有生产储备暂时性闲置资金进行投资理财的公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年4月21日	2018-022	《关于对暂时闲置超募资金进行现金管理的公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年4月21日	2018-023	《关于会计政策变更的公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年5月23日	2018-032	《2017年年度权益分派实施公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年6月5日	2018-033	《重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)

## 十七、公司子公司重大事项

公司子公司重要公告索引：

公告日期	公告编号	公告名称	公告披露网址索引
2018年2月8日	2018-007	《关于控股子公司之全资子公司重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年3月24日	2018-010	《关于控股子公司及其全资子公司重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年3月27日	2018-011	《关于控股子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司之全资子公司P&P Industrietechnik GmbH重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)
2018年4月3日	2018-013	《关于控股子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司之全资子公司P&P Industrietechnik GmbH重大合同公告》	巨潮资讯网(cninfo.com.cn)

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

项 目	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	150,354,484	22.06%				-13,085,124	-13,085,124	137,269,360	20.14%
3、其他内资持股	150,354,484	22.06%				-13,085,124	-13,085,124	137,269,360	20.14%
境内自然人持股	150,354,484	22.06%				-13,085,124	-13,085,124	137,269,360	20.14%
二、无限售条件股份	531,345,516	77.94%				13,085,124	13,085,124	544,430,640	79.86%
1、人民币普通股	531,345,516	77.94%				13,085,124	13,085,124	544,430,640	79.86%
三、股份总数	681,700,000	100.00%						681,700,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司董事、监事、高级管理人员在其任职期间每年转让的股份总数不超过其所持公司股份总数的25%，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员解除其锁定股份13,085,124股。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

#### 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
邓喜军	55,181,055	3,527,874		51,653,181	董事、监事、高管锁定股	—
张玉春	49,167,928	5,319,750		43,848,178	董事、监事、高	—

					管锁定股	
王春钢	39,147,023	3,600,000		35,547,023	董事、监事、高管锁定股	—
陈博	2,562,750	637,500		1,925,250	董事、监事、高管锁定股	—
初铭志	2,496,013	0		2,496,013	董事、监事、高管锁定股	—
于传福	1,799,715	0		1,799,715	董事、监事、高管锁定股	—
合计	150,354,484	13,085,124	0	137,269,360	--	--

### 3、证券发行与上市情况

不适用

## 二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,686		报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司	国有法人	24.11%	164,390,000			164,390,000		
邓喜军	境内自然人	10.10%	68,870,908		51,653,181	17,217,727	质押	60,433,494
张玉春	境内自然人	8.58%	58,464,238		43,848,178	14,616,060	质押	18,500,000
王永洁	境内自然人	8.09%	55,140,019	-3000000		55,140,019		
王春钢	境内自然人	6.22%	42,396,031	-5000000	35,547,023	6,849,008		
蔡志宏	境内自然人	1.76%	11,978,000	3000000		11,978,000		
谭建勋	境内自然人	1.64%	11,164,389	-75700		11,164,389		
成芳	境内自然人	1.27%	8,664,904	4000		8,664,904		
刘美霞	境内自然人	1.04%	7,093,000			7,093,000		
刘滨	境内自然人	1.03%	7,030,503	798700		7,030,503	质押	478,326
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、蔡志宏、刘美霞六人依据《一致行动协议》与贾冬梅、邓明承、成志锋、王昊成作为一致行动人保持对公司							

	的共同控制关系；谭建勋、成芳、刘滨为公司发起人股东，不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人；成芳为王春钢妻妹；除此以外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司	164,390,000	人民币普通股	164,390,000
王永洁	55,140,019	人民币普通股	55,140,019
邓喜军	17,217,727	人民币普通股	17,217,727
张玉春	14,616,060	人民币普通股	14,616,060
蔡志宏	11,978,000	人民币普通股	11,978,000
谭建勋	11,164,389	人民币普通股	11,164,389
成芳	8,664,904	人民币普通股	8,664,904
刘美霞	7,093,000	人民币普通股	7,093,000
刘滨	7,030,503	人民币普通股	7,030,503
王春钢	6,849,008	人民币普通股	6,849,008
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、蔡志宏、刘美霞六人依据《一致行动协议》与贾冬梅、邓明承、成志锋、王昊成作为一致行动人保持对公司的共同控制关系；谭建勋、成芳、刘滨为公司发起人股东，不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人；成芳为王春钢妻妹；除此以外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明	不适用		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

### 三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量(股)	本期被授予 的限制性股 票数量(股)	期末被授予 的限制性股 票数量(股)
邓喜军	董事长、总经理	现任	68,870,908			68,870,908			
赵杰	副董事长	现任							
蔡鹤皋	董事	现任							
张玉春	董事、副总经理	现任	58,464,238			58,464,238			
王春钢	董事、副总经理	现任	47,396,031		5,000,000	42,396,031			
陈博	董事、财务总 监、董事会秘书	现任	2,567,000		640,000	1,927,000			
张劲松	独立董事	现任							
王元庆	独立董事	现任							
王栋	独立董事	现任							
初铭志	监事会主席	现任	3,328,017			3,328,017			
刘佰华	监事	现任							
王雪松	职工代表监事	现任							
于传福	副总经理	现任	2,399,620			2,399,620			
合计	--	--	183,025,814	0	5,640,000	177,385,814	0	0	0

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

## 第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	100,054,939.17	58,382,401.34
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	462,121,248.47	446,545,983.41
衍生金融资产		
应收票据	171,681,372.10	145,277,340.73
应收账款	493,331,835.83	478,139,413.61
预付款项	52,164,484.27	34,413,142.32
应收利息		
应收股利		369,900.00
其他应收款	16,728,614.86	10,503,594.94
存货	859,789,244.44	606,176,852.48
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	142,623,479.20	196,099,497.54
流动资产合计	2,298,495,218.34	1,975,908,126.37
非流动资产：		
可供出售金融资产	34,076,316.00	27,263,158.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	279,793,694.05	266,171,526.99
投资性房地产	8,142,256.66	8,339,505.86
固定资产	203,400,669.72	209,293,611.44
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	68,178,740.19	70,364,575.40
开发支出		
商誉	61,069,983.91	61,069,983.91
长期待摊费用	1,073,179.26	1,565,605.92
递延所得税资产	37,297,230.12	29,360,480.09
其他非流动资产		
非流动资产合计	693,032,069.91	673,428,447.61
资产总计	2,991,527,288.25	2,649,336,573.98
流动负债：		
短期借款	9,765,150.00	12,012,530.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	83,079,980.71	93,770,122.69
预收款项	752,935,911.58	402,849,512.58
应付职工薪酬	11,388,437.79	27,665,344.14
应交税费	18,299,963.96	16,624,299.27
应付利息	37,038.15	36,437.50
应付股利		
其他应付款	2,333,836.74	2,563,434.90
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	324,985.91	356,391.66
其他流动负债		
流动负债合计	878,165,304.84	555,878,072.74

非流动负债：		
长期借款	45,314,300.00	45,314,300.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	307,424.19	398,978.45
长期应付职工薪酬		
专项应付款	6,000,000.00	6,000,000.00
预计负债		566,043.25
递延收益	28,065,217.78	27,000,900.00
递延所得税负债	4,032,646.33	2,930,803.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	83,719,588.30	82,211,025.31
负债合计	961,884,893.14	638,089,098.05
所有者权益：		
股本	681,700,000.00	681,700,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	222,146,762.37	222,137,056.55
减：库存股		
其他综合收益	-27,557.34	42,158.25
专项储备	15,186,014.44	14,039,298.10
盈余公积	127,089,525.06	127,089,525.06
一般风险准备		
未分配利润	909,760,135.11	882,935,080.12
归属于母公司所有者权益合计	1,955,854,879.64	1,927,943,118.08
少数股东权益	73,787,515.47	83,304,357.85
所有者权益合计	2,029,642,395.11	2,011,247,475.93
负债和所有者权益总计	2,991,527,288.25	2,649,336,573.98

法定代表人：邓喜军

主管会计工作负责人：陈博

会计机构负责人：王培华

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	7,759,412.86	17,209,836.03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	441,032,651.98	429,313,997.92
衍生金融资产		
应收票据	159,046,710.68	132,548,283.52
应收账款	468,744,299.17	467,749,065.79
预付款项	57,145,343.76	20,371,479.02
应收利息		
应收股利		369,900.00
其他应收款	14,291,938.90	9,030,383.13
存货	650,157,184.36	504,282,853.72
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	168,558,234.14	212,175,100.39
流动资产合计	1,966,735,775.85	1,793,050,899.52
非流动资产：		
可供出售金融资产	16,000,000.00	16,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	392,868,694.05	374,696,526.99
投资性房地产		
固定资产	141,802,502.86	144,846,333.90
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	40,658,813.67	41,447,630.01
开发支出		
商誉		

长期待摊费用		
递延所得税资产	23,623,690.52	21,657,631.78
其他非流动资产		
非流动资产合计	614,953,701.10	598,648,122.68
资产总计	2,581,689,476.95	2,391,699,022.20
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	76,762,147.78	84,993,199.24
预收款项	486,734,190.69	316,940,462.15
应付职工薪酬	8,281,120.47	22,755,598.98
应交税费	15,923,208.15	13,544,371.29
应付利息	4,244.40	
应付股利		
其他应付款	495,079.64	833,126.11
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	157,300.00	157,300.00
其他流动负债		
流动负债合计	588,357,291.13	439,224,057.77
非流动负债：		
长期借款	314,300.00	314,300.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款	6,000,000.00	6,000,000.00
预计负债		566,043.25
递延收益	24,731,884.45	22,000,900.00
递延所得税负债	2,954,793.98	2,087,874.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	34,000,978.43	30,969,118.22

负债合计	622,358,269.56	470,193,175.99
所有者权益：		
股本	681,700,000.00	681,700,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	216,658,056.55	216,658,056.55
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	13,869,984.44	12,830,538.98
盈余公积	127,089,525.06	127,089,525.06
未分配利润	920,013,641.34	883,227,725.62
所有者权益合计	1,959,331,207.39	1,921,505,846.21
负债和所有者权益总计	2,581,689,476.95	2,391,699,022.20

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	406,750,279.45	295,669,677.88
其中：营业收入	406,750,279.45	295,669,677.88
二、营业总成本	355,233,636.21	276,988,341.36
其中：营业成本	240,677,259.73	182,764,170.31
税金及附加	5,210,199.35	4,284,822.11
销售费用	46,800,292.98	25,326,716.17
管理费用	47,803,870.31	44,556,134.52
财务费用	2,825,243.96	960,046.05
资产减值损失	11,916,769.88	19,096,452.20
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,464,875.03	328,230.70
投资收益（损失以“-”号填列）	14,140,266.19	14,215,558.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-794,427.94	3,393,365.01
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-60,036.80	52,882.51
其他收益	16,627,298.97	14,433,363.66

三、营业利润（亏损以“-”号填列）	80,759,296.57	47,711,371.98
加：营业外收入	209,897.58	139,150.00
减：营业外支出	137,373.10	1,040,604.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	80,831,821.05	46,809,917.69
减：所得税费用	9,670,626.78	6,392,313.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,161,194.27	40,417,603.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,161,194.27	40,417,603.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	81,361,054.99	43,325,905.76
少数股东损益	-10,199,860.72	-2,908,301.84
六、其他综合收益的税后净额	-136,697.25	321,437.60
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-69,715.59	321,437.60
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-69,715.59	321,437.60
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-69,715.59	321,437.60
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-66,981.66	
七、综合收益总额	71,024,497.02	40,739,041.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	81,291,339.40	43,647,343.36
归属于少数股东的综合收益总额	-10,266,842.38	-2,908,301.84
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1194	0.0636
（二）稀释每股收益	0.1194	0.0636

法定代表人：邓喜军

主管会计工作负责人：陈博

会计机构负责人：王培华

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	359,789,416.84	273,573,929.29
减：营业成本	206,209,132.42	168,382,407.96
税金及附加	4,025,641.25	3,920,600.51
销售费用	30,369,047.51	22,442,403.11
管理费用	27,665,784.69	31,485,884.64
财务费用	-145,483.14	612,146.90
资产减值损失	11,600,140.74	19,279,533.92
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,861,486.03	1,435,175.80
投资收益（损失以“-”号填列）	14,006,535.54	12,060,670.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-784,722.12	3,393,365.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	31,425.98	52,882.51
其他收益	13,476,290.72	12,912,443.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	105,717,919.58	53,912,123.78
加：营业外收入	1.45	
减：营业外支出	137,373.10	40,600.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	105,580,547.93	53,871,523.78
减：所得税费用	14,258,632.21	6,096,977.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	91,321,915.72	47,774,546.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	91,321,915.72	47,774,546.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	91,321,915.72	47,774,546.13
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	696,544,860.10	369,891,862.13
收到的税费返还	20,473,514.99	10,969,701.58
收到其他与经营活动有关的现金	16,446,157.68	4,553,314.09
经营活动现金流入小计	733,464,532.77	385,414,877.80
购买商品、接受劳务支付的现金	412,029,124.98	173,920,575.52
支付给职工以及为职工支付的现金	116,313,611.60	95,923,468.60
支付的各项税费	46,811,085.68	39,101,462.55
支付其他与经营活动有关的现金	73,642,715.45	72,536,626.86
经营活动现金流出小计	648,796,537.71	381,482,133.53
经营活动产生的现金流量净额	84,667,995.06	3,932,744.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	900,229,885.16	1,146,729,999.92
取得投资收益收到的现金	22,681,636.41	13,270,988.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	318,310.79	78,585.60
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	923,229,832.36	1,160,079,574.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,841,472.38	7,876,025.59
投资支付的现金	900,263,157.96	1,072,310,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		63,263,001.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	911,104,630.34	1,143,449,026.59
投资活动产生的现金流量净额	12,125,202.02	16,630,547.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		

取得借款收到的现金	9,000,000.00	45,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		27,500,000.00
筹资活动现金流入小计	9,000,000.00	72,500,000.00
偿还债务支付的现金	7,830,437.40	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,372,307.93	48,035,288.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		27,500,000.00
筹资活动现金流出小计	63,202,745.33	75,535,288.50
筹资活动产生的现金流量净额	-54,202,745.33	-3,035,288.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,262,639.54	9,991.26
五、现金及现金等价物净增加额	41,327,812.21	17,537,994.86
加：期初现金及现金等价物余额	56,511,330.13	11,863,089.05
六、期末现金及现金等价物余额	97,839,142.34	29,401,083.91

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	452,196,504.50	356,216,328.66
收到的税费返还	11,655,248.90	10,969,701.58
收到其他与经营活动有关的现金	11,206,309.33	4,111,072.15
经营活动现金流入小计	475,058,062.73	371,297,102.39
购买商品、接受劳务支付的现金	267,517,156.20	150,167,893.60
支付给职工以及为职工支付的现金	96,876,805.91	85,750,295.44
支付的各项税费	36,177,674.52	37,403,232.97
支付其他与经营活动有关的现金	44,106,995.84	33,462,810.28
经营活动现金流出小计	444,678,632.47	306,784,232.29
经营活动产生的现金流量净额	30,379,430.26	64,512,870.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	841,089,885.20	1,039,000,000.00
取得投资收益收到的现金	23,422,491.02	11,647,393.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	147,014.24	78,585.60

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		2,500,000.00
投资活动现金流入小计	864,659,390.46	1,053,225,979.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,800,945.60	2,588,264.19
投资支付的现金	836,150,000.00	1,060,810,000.00
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	4,000,000.00	11,000,000.00
投资活动现金流出小计	849,950,945.60	1,074,398,264.19
投资活动产生的现金流量净额	14,708,444.86	-21,172,285.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,536,000.00	47,719,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	54,536,000.00	47,719,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-54,536,000.00	-47,719,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,298.29	1,035.80
五、现金及现金等价物净增加额	-9,450,423.17	-4,377,379.19
加：期初现金及现金等价物余额	17,209,836.03	9,087,619.93
六、期末现金及现金等价物余额	7,759,412.86	4,710,240.74

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期							少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益								
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			
一、上年期末余额	681,700,000.00	222,137,056.55	42,158.25	14,039,298.10	127,089,525.06	882,935,080.12	83,304,357.85	2,011,247,475.93	
加：会计政策变更									

前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年期初余额	681,700,000.00	222,137,056.55	42,158.25	14,039,298.10	127,089,525.06	882,935,080.12	83,304,357.85	2,011,247,475.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）		9,705.82	-69,715.59	1,146,716.34		26,825,054.99	-9,516,842.38	18,394,919.18
（一）综合收益总额			-69,715.59			81,361,054.99	-10,266,842.38	71,024,497.02
（二）所有者投入和减少资本		9,705.82					750,000.00	759,705.82
1. 股东投入的普通股							750,000.00	750,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他		9,705.82						9,705.82
（三）利润分配						-54,536,000.00		-54,536,000.00
1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配						-54,536,000.00		-54,536,000.00
4. 其他								
（四）所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备				1,146,716.34				1,146,716.34
1. 本期提取				1,240,463.76				1,240,463.76
2. 本期使用				93,747.42				93,747.42
（六）其他								
四、本期期末余额	681,700,000.00	222,146,762.37	-27,557.34	15,186,014.44	127,089,525.06	909,760,135.11	73,787,515.47	2,029,642,395.11

上年金额

单位：元

项目	上期							少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益								
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			

一、上年期末余额	681,700,000.00	201,076,469.38		12,074,960.42	113,027,269.93	815,172,140.26	86,942,817.04	1,909,993,657.03
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年期初余额	681,700,000.00	201,076,469.38		12,074,960.42	113,027,269.93	815,172,140.26	86,942,817.04	1,909,993,657.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）		21,060,587.17	42,158.25	1,964,337.68	14,062,255.13	67,762,939.86	-3,638,459.19	101,253,818.90
（一）综合收益总额			42,158.25			129,544,194.99	-7,598,959.19	121,987,394.05
（二）所有者投入和减少资本		21,060,587.17					3,960,500.00	25,021,087.17
1. 股东投入的普通股							3,960,500.00	3,960,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他		21,060,587.17						21,060,587.17
（三）利润分配					14,062,255.13	-61,781,255.13		-47,719,000.00
1. 提取盈余公积					14,062,255.13	-14,062,255.13		
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配						-47,719,000.00		-47,719,000.00
4. 其他								
（四）所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备				1,964,337.68				1,964,337.68
1. 本期提取				2,098,378.23				2,098,378.23
2. 本期使用				134,040.55				134,040.55
（六）其他								
四、本期期末余额	681,700,000.00	222,137,056.55	42,158.25	14,039,298.10	127,089,525.06	882,935,080.12	83,304,357.85	2,011,247,475.93

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期						
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	681,700,000.00	216,658,056.55		12,830,538.98	127,089,525.06	883,227,725.62	1,921,505,846.21
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	681,700,000.00	216,658,056.55		12,830,538.98	127,089,525.06	883,227,725.62	1,921,505,846.21
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				1,039,445.46		36,785,915.72	37,825,361.18
(一) 综合收益总额						91,321,915.72	91,321,915.72
(二) 所有者投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额							
4. 其他							
(三) 利润分配						-54,536,000.00	-54,536,000.00
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者(或股东)的分配						-54,536,000.00	-54,536,000.00
3. 其他							
(四) 所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本(或股本)							
2. 盈余公积转增资本(或股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他							
(五) 专项储备				1,039,445.46			1,039,445.46
1. 本期提取				1,133,192.88			1,133,192.88
2. 本期使用				93,747.42			93,747.42
(六) 其他							
四、本期期末余额	681,700,000.00	216,658,056.55		13,869,984.44	127,089,525.06	920,013,641.34	1,959,331,207.39

上年金额

单位：元

项目	上期						
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	681,700,000.00	198,336,969.38		10,892,814.48	113,027,269.93	804,386,429.45	1,808,343,483.24

加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	681,700,000.00	198,336,969.38		10,892,814.48	113,027,269.93	804,386,429.45	1,808,343,483.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）		18,321,087.17		1,937,724.50	14,062,255.13	78,841,296.17	113,162,362.97
（一）综合收益总额						140,622,551.30	140,622,551.30
（二）所有者投入和减少资本		18,321,087.17					18,321,087.17
1. 股东投入的普通股							
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额							
4. 其他		18,321,087.17					18,321,087.17
（三）利润分配					14,062,255.13	-61,781,255.13	-47,719,000.00
1. 提取盈余公积					14,062,255.13	-14,062,255.13	
2. 对所有者（或股东）的分配						-47,719,000.00	-47,719,000.00
3. 其他							
（四）所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本（或股本）							
2. 盈余公积转增资本（或股本）							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他							
（五）专项储备				1,937,724.50			1,937,724.50
1. 本期提取				2,071,765.05			2,071,765.05
2. 本期使用				134,040.55			134,040.55
（六）其他							
四、本期期末余额	681,700,000.00	216,658,056.55		12,830,538.98	127,089,525.06	883,227,725.62	1,921,505,846.21

### 三、公司基本情况

哈尔滨博实自动化股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是以原哈尔滨博实自动化设备有限责任公司全体股东作为发起人，于2010年8月19日由哈尔滨博实自动化设备有限责任公司以整体变更方式设立的股份有限公司，注册地为哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街9号。本公司统一社会信用代码：912301991276005724。

本公司原注册资本为人民币36,000.00万元，根据本公司2010年度股东大会决议、2011年第一次临时股东大会决议、2011年度股东大会决议，经中国证券监督管理委员会（“证监会”）批准（证监许可[2012]982号文《关于核准哈尔滨博实自动化股份有限公司首次公开发行股票批复》），本公司于2012年9月公开发行人民币普通股（A股）4,100万股，每股发行价格为人民币12.80元，发行后社会公众股为4,100万股，出资方式全部为货币资金。本次发行后公司的注册资本为人民币40,100.00万元。

根据本公司2014年度股东大会决议通过的利润分配预案，2015年9月24日，以本公司总股本40,100万股为基数，以资本

公积金转增股本，向全体股东每10股转增7股，本公司总股本增加至68,170.00万元。

本公司经营范围：从事自动化设备的开发、生产、销售、调试、维修、技术服务、技术转让；自动化设备、生产设备的安装、装配、安置。计算机软件开发、技术服务及产品销售，系统集成。经销仪器、仪表、电气元件、办公自动化设备、消耗品、化工产品（不含危险品、剧毒品、易燃易爆品）。自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

本公司及子公司（统称“本公司”）主要从事石化化工后处理成套设备的研发、生产和销售，并为客户提供相关的技术服务；各类塑料功能母料、改性料、FFS重包装膜等新材料的研发、生产、销售；环保工艺技术、设备的研发和制造销售以及相关技术的开发与服务等；医疗仪器设备的研发、销售及相关技术转让、技术服务，股权投资和投资管理等。

本财务报表业经本公司董事会于2018年8月27日决议批准报出。

本公司2018年1-6月纳入合并范围的子公司共8户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

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

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注五、16、附注五、19和附注五、25。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年6月30日的合并及公司财务状况以及2018年1-6月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

#### 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

##### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

##### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

##### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 6、合并财务报表的编制方法

##### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

## (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

## (3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## (4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## (5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。
- ②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

#### (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

#### (1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

#### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。现金流量表项目按照现金流量交易发生当期的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

## （2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

### 持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

### 应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（附注五、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

### 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

## （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

### 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为

现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### (4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

#### (5) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

-该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

-债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

- ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过20%（含20%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。

- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或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。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现

值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 12、应收款项

### (1) 单项金额重大并单独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	期末余额达到 500 万元以上的应收款项, 100 万元以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试, 有客观证据表明发生了减值, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
特殊款项性质组合	一般情况下不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收关联方款项、存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、客户信用状况恶化的应收款项等
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

13、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、低值易耗品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货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。

存货领用和发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

#### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

#### （5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品采用一次转销法摊销。

## 14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上

确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、21。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、21。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

## 16、固定资产

### (1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	3-40	0%、5%	2.5%-33.33%
机器设备	年限平均法	2-10	0%、5%	9.50%-50%
运输设备	年限平均法	5-10	0%、5%	10%-20%

办公、电子设备	年限平均法	3-10	0%、5%	10%-33.33%
---------	-------	------	-------	------------

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、21。

## 18、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，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。

### (2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

## 19、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、域名、软件、其他。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	
非专利技术	3-10	直线法	
域名	受益期	直线法	
软件	3-10	直线法	
其他	合同期内	直线法	

说明：

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、21。

## 20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

## 21、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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。本公司以

单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 23、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划主要包括设定提存计划。设定提存计划是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## 24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

## 25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### (1) 一般原则

#### ①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

#### ②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：

A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

### (2) 收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司对不需要安装的以产品交付后确认收入；需安装调试的按合同约定，实施完成并经客户验收合格后确认收入；产品服务在服务完成时，根据与客户核对一致的结算依据确认收入。

## 26、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

## 27、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以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未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

## 28、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

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确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

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。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(2) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

## 29、 安全生产费用

安全生产费用提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 30、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致本年或下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

### (1) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

### (2) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

### (3) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

### (4) 坏账准备

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提和转回。

### (5) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

## 31、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、11%、16%、17%、20%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

说明：本公司之二级境外子公司 P&P 公司所在国家奥地利共和国适用 20% 增值税税率。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
哈尔滨博实自动化股份有限公司	15%
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	15%
除上述以外的其他公司	25%

### 2、税收优惠

本公司于2017年8月28日被黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局、黑龙江省财政厅、黑龙江省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”。证书编号：GR201723000237，有效期三年。本公司2017年至2019年度适用的企业所得税税率为15%。

本公司之子公司哈尔滨博实橡塑设备有限公司（以下简称“博实橡塑”）于2017年8月28日被黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局、黑龙江省财政厅、黑龙江省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”。证书编号：GR201723000275，有效期三年。博实橡塑2017年至2019年度适用的企业所得税税率为15%。

根据财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》的优惠政策，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率（自2018年5月1日起税率16%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，本公司自2011年8月起，执行上述增值税优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,209.23	4,291.88
银行存款	97,833,933.11	56,507,038.25
其他货币资金	2,215,796.83	1,871,071.21

合计	100,054,939.17	58,382,401.34
其中：存放在境外的款项总额	75,739,214.36	27,693,763.47

其他说明

期末，其他货币资金为保函保证金。除其他货币资金受限外，不存在抵押、质押或冻结、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。存放在境外的款项主要为公司二级子公司P&P公司，收到客户履约的预付款项。

## 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	462,121,248.47	446,545,983.41
其中：其他	462,121,248.47	446,545,983.41
合计	462,121,248.47	446,545,983.41

其他说明：

期末，交易性金融资产系公司持有的南方现金A、南方现金B、嘉实货币A、嘉实货币B、建信现金添利、建信货币A、建信货币B、南方收益宝、银河银富货币的货币型基金。

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	163,956,261.10	109,691,238.43
商业承兑票据	7,725,111.00	35,586,102.30
合计	171,681,372.10	145,277,340.73

### (2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	56,380,742.44	
合计	56,380,742.44	

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	618,884,057.15	99.65%	125,645,266.93	20.30%	493,238,790.22	595,589,605.13	99.57%	117,545,070.92	19.74%	478,044,534.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,186,859.58	0.35%	2,093,813.97	95.75%	93,045.61	2,566,918.30	0.43%	2,472,038.90	96.30%	94,879.40
合计	621,070,916.73	100.00%	127,739,080.90	20.57%	493,331,835.83	598,156,523.43	100.00%	120,017,109.82	20.06%	478,139,413.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	370,894,829.08	18,544,741.46	5.00%
1 至 2 年	99,718,838.76	9,971,883.88	10.00%
2 至 3 年	34,858,066.78	6,971,613.36	20.00%
3 至 4 年	24,672,422.87	9,868,969.15	40.00%
4 至 5 年	42,259,202.88	33,807,362.30	80.00%
5 年以上	46,480,696.78	46,480,696.78	100.00%
合计	618,884,057.15	125,645,266.93	

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,119,371.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	397,400.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额146,497,161.44元，占应收账款期末余额合计数的比例23.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额9,514,827.46元。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	49,225,891.45	94.37%	33,628,151.13	97.72%
1 至 2 年	2,631,612.35	5.05%	399,400.73	1.16%
2 至 3 年	64,456.47	0.12%	82,166.46	0.24%
3 年以上	242,524.00	0.46%	303,424.00	0.88%
合计	52,164,484.27	--	34,413,142.32	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额28,923,749.71元，占预付款项期末余额合计数的比例55.45%。

6、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）		369,900.00
合计		369,900.00

## 7、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款										
其中： 账龄组合	17,378,424.93	88.35%	2,923,790.25	16.82%	14,454,634.68	11,029,762.26	87.37%	2,103,494.12	19.07%	8,926,268.14
特殊款项性质组合	2,273,980.18	11.56%			2,273,980.18	1,577,326.80	12.49%			1,577,326.80
组合小计	19,652,405.11	99.91%	2,923,790.25	14.88%	16,728,614.86	12,607,089.06	99.86%	2,103,494.12	16.69%	10,503,594.94
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	16,561.17	0.09%	16,561.17	100.00%		17,830.22	0.14%	17,830.22	100.00%	
合计	19,668,966.28	100.00%	2,940,351.42	14.95%	16,728,614.86	12,624,919.28	100.00%	2,121,324.34	16.80%	10,503,594.94

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	10,803,744.93	540,187.25	5.00%
1 至 2 年	1,760,370.00	176,037.00	10.00%
2 至 3 年	2,776,930.00	555,386.00	20.00%
3 至 4 年	330,000.00	132,000.00	40.00%
4 至 5 年	936,000.00	748,800.00	80.00%
5 年以上	771,380.00	771,380.00	100.00%
合计	17,378,424.93	2,923,790.25	16.82%

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 819,027.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

### (3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	17,037,089.00	10,152,438.00
代扣个人社保	717,713.33	810,032.11
职工备用金	1,338,577.05	451,826.56
其他	575,586.90	1,210,622.61
合计	19,668,966.28	12,624,919.28

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,032,550.00	2-3 年	10.33%	406,510.00
第二名	保证金	98,000.00	2-3 年	0.50%	19,600.00
	保证金	666,000.00	4-5 年	3.39%	532,800.00
	保证金	618,000.00	5 年以上	3.14%	618,000.00
第三名	保证金	1,260,000.00	1 年以内	6.40%	63,000.00
第四名	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.08%	50,000.00
第五名	保证金	619,470.00	1 年以内	3.15%	30,973.50
	往来款	2,000.00	1 年以内	0.01%	100.00
	保证金	200,000.00	1-2 年	1.02%	20,000.00
合计	--	6,496,020.00	--	33.02%	1,740,983.50

## 8、存货

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	164,035,739.87	389,877.33	163,645,862.54	125,013,320.51	161,200.04	124,852,120.47
在产品	395,349,976.36	3,325,412.97	392,024,563.39	231,903,763.84	674,671.92	231,229,091.92
库存商品	16,156,770.13		16,156,770.13	11,829,078.67		11,829,078.67
发出商品	288,313,375.91	1,127,552.67	287,185,823.24	238,573,256.06	1,034,991.50	237,538,264.56
低值易耗品	776,225.14		776,225.14	728,296.86		728,296.86
合计	864,632,087.41	4,842,842.97	859,789,244.44	608,047,715.94	1,870,863.46	606,176,852.48

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求  
否

### (2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	161,200.04	228,677.29				389,877.33
在产品	674,671.92	2,650,741.05				3,325,412.97
发出商品	1,034,991.50	448,721.39		356,160.22		1,127,552.67
合计	1,870,863.46	3,328,139.73		356,160.22		4,842,842.97

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	用于出售的原材料可变现净值以原材料市场价值扣除估计的销售费用以及相关税费后的金额	
在产品	可变现净值以合同价格减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额	
发出商品	可变现净值以合同价格扣除相关税费确定	销售转出

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	130,650,000.00	176,070,000.00
待摊费用	831,955.34	3,051,277.35
增值税留抵税额	6,313,096.55	7,588,680.03
待抵扣进项税额	401,828.59	4,159,359.30
预缴所得税	4,410,687.58	3,203,664.21
待认证进项税额		2,014,784.19
多交或预缴的增值税额		11,732.46
多交的其他税费	15,911.14	
合计	142,623,479.20	196,099,497.54

说明：期末余额中的银行理财产品系公司以超募资金购买的上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行的利多多结构性存款7,143.00万元、中国光大银行股份有限公司黑龙江分行的结构性存款5,922.00万元。

## 10、可供出售金融资产

### (1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	34,076,316.00		34,076,316.00	27,263,158.00		27,263,158.00
按成本计量的	34,076,316.00		34,076,316.00	27,263,158.00		27,263,158.00
合计	34,076,316.00		34,076,316.00	27,263,158.00		27,263,158.00

### (2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00					8.00%	
苏州铸正机器人有限公司	7,263,158.00	5,263,158.00		12,526,316.00					13.98%	
苏州信诺泰克医疗科技有限公司	1,000,000.00	650,000.00		1,650,000.00					7.83%	
苏州动影信息科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					5.48%	

苏州洛哈思信息科技有限公司	1,000,000.00	300,000.00		1,300,000.00						2.64%	
苏州易奥秘光电科技有限公司		600,000.00		600,000.00						5.50%	
合计	27,263,158.00	6,813,158.00		34,076,316.00						--	

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	727,712.29			83,296.29							811,008.58	
小计	727,712.29			83,296.29							811,008.58	
二、联营企业												
上海博隆粉体工程有限公司	47,800,522.76			6,032,918.59			7,384,430.77				46,449,010.58	
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	16,506,981.94			-153,024.46							16,353,957.48	
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	50,229,916.13			-2,492,399.53							47,737,516.60	
江苏瑞尔医疗科技有限公司	18,673,069.49			-628,147.24							18,044,922.25	
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	59,536,081.63		1,042,636.80	71,689.11							58,565,133.94	
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	21,710,427.28			-498,523.26							21,211,904.02	
哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司	31,991,425.79			-2,211,793.70							29,779,632.09	
黑龙江中实再生资源开发有限公司	18,995,389.68			-843,891.98							18,151,497.70	
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司		23,400,000.00		-710,889.19							22,689,110.81	

小计	265,443,814.70	23,400,000.00	1,042,636.80	-1,434,061.66			7,384,430.77			278,982,685.47
合计	266,171,526.99	23,400,000.00	1,042,636.80	-1,350,765.37			7,384,430.77			279,793,694.05

## 12、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	8,374,611.63			8,374,611.63
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,374,611.63			8,374,611.63
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	35,105.77			35,105.77
2.本期增加金额	197,249.20			197,249.20
(1) 计提或摊销	197,249.20			197,249.20
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	232,354.97			232,354.97
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,142,256.66			8,142,256.66
2. 期初账面价值	8,339,505.86			8,339,505.86

### 13、固定资产

#### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	183,477,370.68	99,652,232.03	30,887,470.12	25,077,564.86	339,094,637.69
2. 本期增加金额	457,025.72	2,266,350.29	1,779,349.93	1,481,369.85	5,984,095.79
(1) 购置	515,021.86	2,287,445.29	1,810,961.21	1,497,601.08	6,111,029.44
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算影响	-57,996.14	-21,095.00	-31,611.28	-16,231.23	-126,933.65
3. 本期减少金额		891,151.70	1,126,364.64	21,837.08	2,039,353.42
(1) 处置或报废		891,151.70	1,126,364.64	21,837.08	2,039,353.42
4. 期末余额	183,934,396.40	101,027,430.62	31,540,455.41	26,537,097.63	343,039,380.06
二、累计折旧					
1. 期初余额	50,063,538.17	42,962,324.13	19,549,593.46	17,225,570.49	129,801,026.25
2. 本期增加金额	4,455,288.27	3,862,909.26	1,793,817.18	1,294,626.01	11,406,640.72
(1) 计提	4,455,288.27	3,862,909.26	1,793,817.18	1,294,626.01	11,406,640.72
3. 本期减少金额	3,057.88	468,512.35	1,073,791.41	23,594.99	1,568,956.63
(1) 处置或报废		467,551.43	1,070,046.41	20,745.23	1,558,343.07
(2) 外币折算影响	3,057.88	960.92	3,745.00	2,849.76	10,613.56
4. 期末余额	54,515,768.56	46,356,721.04	20,269,619.23	18,496,601.51	139,638,710.34
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	129,418,627.84	54,670,709.58	11,270,836.18	8,040,496.12	203,400,669.72
2. 期初账面价值	133,413,832.51	56,689,907.90	11,337,876.66	7,851,994.37	209,293,611.44

### (2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输设备	1,157,563.61	163,967.90		993,595.71

### (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
复配车间	829,532.14	办理中

说明：未办妥产权证书的固定资产系本公司子公司南京葛瑞新材料有限公司固定资产。

## 14、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	域名	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	46,955,568.90		33,011,530.72	4,112,461.07	135,705.35	1,459,436.45	85,674,702.49
2. 本期增加金额	-11,061.58		94,686.51	50,397.48	-1,235.05		132,787.36
(1) 购置			97,473.53	51,562.84			149,036.37
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 外币折算影响	-11,061.58		-2,787.02	-1,165.36	-1,235.05		-16,249.01
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	46,944,507.32		33,106,217.23	4,162,858.55	134,470.30	1,459,436.45	85,807,489.85
二、累计摊销							
1. 期初余额	7,829,467.11		4,632,575.40	2,793,654.84	46,303.48	8,126.26	15,310,127.09

2.本期增加金额	472,149.42		1,679,959.69	134,409.11	14,107.77	19,685.34	2,320,311.33
(1) 计提	472,149.42		1,679,959.69	134,409.11	14,107.77	19,685.34	2,320,311.33
3.本期减少金额			759.19	690.52	239.05		1,688.76
(1) 处置							
(2) 外币折算影响			759.19	690.52	239.05		1,688.76
4.期末余额	8,301,616.53		6,311,775.90	2,927,373.43	60,172.20	27,811.60	17,628,749.66
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	38,642,890.79		26,794,441.33	1,235,485.12	74,298.10	1,431,624.85	68,178,740.19
2.期初账面价值	39,126,101.79		28,378,955.32	1,318,806.23	89,401.87	1,451,310.19	70,364,575.40

## 15、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
南京葛瑞新材料有限公司	401,878.10			401,878.10
P&P 公司	60,668,105.81			60,668,105.81
合计	61,069,983.91			61,069,983.91

(1) 2014 年 11 月 30 日，公司通过收购南京葛瑞新材料有限公司控股 51% 股权，形成非同一控制下企业合并，支付对价超过合并日南京葛瑞新材料有限公司可辨认净资产公允价值份额部分形成商誉。南京葛瑞新材料有限公司合并后生产经营情况正常，财务状况和经营成果良好，经公司管理层内部评估，未发现商誉减值迹象，因此，本期无需计提商誉减值准备。

(2) 2017 年 6 月 27 日，公司通过全资子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司收购 P&P 公司全部股权，形成非同一控制下企业合并，支付对价超过合并日 P&P 公司可辨认净资产公允价值部分形成商誉。公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计平稳。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。根据减值测试的结果，未发现商誉减值迹象，因此，本期无需计提商誉减值准备。

## 16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,547,507.75		488,682.18		1,058,825.57
网络服务费	18,098.17		3,744.48		14,353.69
合计	1,565,605.92		492,426.66		1,073,179.26

## 17、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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	130,653,528.50	19,740,243.83	122,126,853.78	18,387,020.92
可抵扣亏损	43,358,521.58	9,749,914.78	27,559,756.48	5,868,397.39
递延收益	23,905,217.45	3,585,782.62	22,000,900.00	3,300,135.00
存货跌价准备	4,842,842.97	765,414.18	1,870,863.46	296,749.52
其他	13,823,499.07	3,455,874.71	6,032,709.02	1,508,177.26
合计	216,583,609.57	37,297,230.12	179,591,082.74	29,360,480.09

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	3,114,853.79	719,655.87	2,730,327.27	622,865.61
固定资产加速折旧	20,805,959.61	3,231,502.26	14,545,793.51	2,244,406.71
融资租赁	325,952.75	81,488.20	254,125.20	63,531.29
合计	24,246,766.15	4,032,646.33	17,530,245.98	2,930,803.61

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	0.00	37,297,230.12	0.00	29,360,480.09
递延所得税负债	0.00	4,032,646.33	0.00	2,930,803.61

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	16,375,416.11	12,129,762.32
递延收益	3,333,333.33	5,000,000.00
广告宣传费	847,436.24	814,282.90
坏账准备	52,089.85	38,282.50
合计	20,608,275.53	17,982,327.72

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	4,445,313.07	4,445,313.07	
2022 年	7,684,449.25	7,684,449.25	
2023 年	4,245,653.79		
合计	16,375,416.11	12,129,762.32	--

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		3,430,000.00
抵押借款	9,000,000.00	
信用借款	765,150.00	8,582,530.00
合计	9,765,150.00	12,012,530.00

短期借款分类的说明：

抵押借款为公司之子公司南京葛瑞新材料有限公司的借款，抵押物为该公司的土地和厂房。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	62,748,552.32	69,856,068.49
应付非专利技术款	7,015,958.00	10,448,536.81
应付工程款	1,224,254.30	1,319,871.05
运输费	7,612,100.72	6,652,581.71
包装费	1,888,477.79	1,385,105.51
其他	2,590,637.58	4,107,959.12
合计	83,079,980.71	93,770,122.69

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付非专利技术款	6,801,333.42	未到付款期
合计	6,801,333.42	--

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	752,935,911.58	402,849,512.58
合计	752,935,911.58	402,849,512.58

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	21,292,000.00	合同暂缓执行
第二名	7,338,000.00	产品尚未验收
第三名	4,554,588.57	产品尚未完工
第四名	4,497,053.04	产品尚未验收
第五名	4,009,102.56	产品尚未验收
合计	41,690,744.17	--

## 21、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	27,499,227.83	92,726,683.23	109,138,880.37	11,087,030.69
二、离职后福利-设定提存计划	166,116.31	7,340,212.75	7,204,921.96	301,407.10
合计	27,665,344.14	100,066,895.98	116,343,802.33	11,388,437.79

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,606,374.81	38,707,924.61	55,960,510.47	353,788.95
2、职工福利费		1,064,651.27	1,064,651.27	
3、社会保险费	-285,103.24	2,927,472.87	2,850,279.84	-207,910.21
其中：医疗保险费	-296,673.59	2,430,328.21	2,363,401.03	-229,746.41
工伤保险费	10,388.01	336,358.76	326,128.67	20,618.10
生育保险费	1,182.34	160,785.90	160,750.14	1,218.10
4、住房公积金	10,789.58	1,677,423.96	1,669,651.57	18,561.97
5、工会经费和职工教育经费	9,286,404.04	1,375,707.41	581,186.47	10,080,924.98
6、短期带薪缺勤	880,762.64		39,097.64	841,665.00
7、短期利润分享计划				
8、短期劳务薪酬		46,973,503.11	46,973,503.11	
合计	27,499,227.83	92,726,683.23	109,138,880.37	11,087,030.69

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	136,938.01	7,045,490.75	6,933,816.61	248,612.15
2、失业保险费	29,178.30	294,722.00	271,105.35	52,794.95
合计	166,116.31	7,340,212.75	7,204,921.96	301,407.10

## 22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,356,258.03	7,152,435.70
企业所得税	15,655,216.90	7,948,538.19
个人所得税	359,751.67	248,102.49
城市维护建设税	248,579.30	510,163.79
教育费附加	177,556.64	364,402.70
房产税	209,970.61	201,882.31
城镇土地使用税	76,944.22	76,833.46
印花税	94,586.60	70,560.71
其他	121,099.99	51,379.92
合计	18,299,963.96	16,624,299.27

## 23、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	37,038.15	36,437.50
合计	37,038.15	36,437.50

## 24、其他应付款

### (1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,307,224.43	1,139,242.64
中介费		477,220.27
其他	1,026,612.31	946,971.99
合计	2,333,836.74	2,563,434.90

## 25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	157,300.00	157,300.00
一年内到期的长期应付款	167,685.91	199,091.66
合计	324,985.91	356,391.66

## 26、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	45,000,000.00	45,000,000.00
国债资金转贷	471,600.00	471,600.00
一年内到期的长期借款	-157,300.00	-157,300.00
合计	45,314,300.00	45,314,300.00

长期借款分类的说明：

信用借款是本公司之子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司为收购P&P公司100%股权项目，向中国进出口银行黑龙江省分行取得的境外投资固定资产类贷款，该笔贷款由本公司提供信用担保。

## 27、长期应付款

### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	475,110.10	598,070.11
减：一年内到期的长期应付款	167,685.91	199,091.66
合计	307,424.19	398,978.45

## 28、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
项目扶持资金	6,000,000.00			6,000,000.00	哈尔滨市财政局拨款
合计	6,000,000.00			6,000,000.00	--

## 29、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他		566,043.25	被投资企业哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司亏损形成
合计		566,043.25	--

### 30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	27,000,900.00	4,960,000.00	3,895,682.22	28,065,217.78	见注
合计	27,000,900.00	4,960,000.00	3,895,682.22	28,065,217.78	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
项目配套款	9,558,200.00			708,015.55			8,850,184.45	与资产相关
项目投资补助	7,438,500.00			551,000.00			6,887,500.00	与资产相关
重载搬运机器人开发及产业化（注 1）	3,184,000.00						3,184,000.00	与收益相关
工业机器人 RV 减速器研发生产及应用示范（注 2）	366,000.00						366,000.00	与收益相关
面向机械大型结构件的机器人智能焊接生产线（注 3）	704,200.00						704,200.00	与收益相关
面向轮胎制造的物流分拣机器人及自动化成套装备（注 4）	750,000.00						750,000.00	与收益相关
出炉机器人系统研发（注 5）		2,480,000.00		482,222.00			1,997,778.00	与收益相关
捣炉机器人系统研发（注 6）		1,730,000.00		336,389.00			1,393,611.00	与收益相关
电石冶炼机器人系统集群化示范应用（注 7）		550,000.00		106,944.00			443,056.00	与收益相关
黑龙江省机器人产		200,000.00		44,445.00			155,555.00	与收益相关

业企业示范（注 8）								
医用机器人及智能装备创新服务平台建设（注 9）	5,000,000.00			1,666,666.67			3,333,333.33	与收益相关
合计	27,000,900.00	4,960,000.00		3,895,682.22			28,065,217.78	--

注：

（1）“重载搬运机器人开发及产业化”课题项目，本公司前期收到财政部拨款共计 318.40 万元。

（2）“工业机器人 RV 减速器研发生产及应用示范”课题项目，本公司前期收到科学技术部拨款 36.60 万元。

（3）“面向机械大型结构件的机器人智能焊接生产线”课题项目，本公司前期收到科学技术部拨款 70.42 万元。

（4）“面向轮胎制造的物流分拣机器人及自动化成套装备”课题项目，本公司前期收到黑龙江省科学技术厅拨款 75.00 万元。

（5）“出炉机器人系统研发”课题项目，系根据《关于国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目立项通知》国科高发计字【2018】5 号立项，根据《关于拨付国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目经费的通知》国科商发财字【2018】13 号，本公司本期收到科学技术部高技术研究中心拨款 248.00 万元，本期确认其他收益 48.22 万元。

（6）“捣炉机器人系统研发”课题项目，系根据《关于国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目立项通知》国科高发计字【2018】5 号立项，根据《关于拨付国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目经费的通知》国科商发财字【2018】13 号，本公司本期收到科学技术部高技术研究中心拨款 173.00 万元，本期确认其他收益 33.64 万元。

（7）“电石冶炼机器人系统集群化示范应用”课题项目，系根据《关于国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目立项通知》国科高发计字【2018】5 号立项，根据《关于拨付国家重点研发计划智能机器人重点专项 2017 年度项目经费的通知》国科商发财字【2018】13 号，本公司本期收到科学技术部高技术研究中心拨款 55.00 万元，本期确认其他收益 10.69 万元。

（8）“黑龙江省机器人产业企业示范”课题项目，本公司本期收到黑龙江省生产力促进中心拨款 20.00 万元，本期确认其他收益 4.44 万元。

（9）根据本公司与苏州国家高新技术产业开发区管理委员会签订的关于共同推进苏州高新区医用机器人及智能装备创新产业发展的框架协议，本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与江苏省医疗器械产业技术创新中心签署了《江苏省医疗器械产业技术创新中心联合资金使用合同》，2017 年度收到拨款 500.00 万元，本期确认其他收益 166.67 万元。

### 31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	681,700,000.00						681,700,000.00

### 32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	182,164,595.14	9,705.82		182,174,300.96
其他资本公积	33,872,461.41			33,872,461.41

国家资本公积	6,100,000.00			6,100,000.00
合计	222,137,056.55	9,705.82		222,146,762.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积股本溢价增加是部分处置本公司之子公司哈尔滨博实昌久设备有限责任公司长期股权投资，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产份额之间的差额9,705.82元。

### 33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	42,158.25	-136,697.25			-69,715.59	-66,981.66	-27,557.34
其中：外币财务报表折算差额	42,158.25	-136,697.25			-69,715.59	-66,981.66	-27,557.34
其他综合收益合计	42,158.25	-136,697.25			-69,715.59	-66,981.66	-27,557.34

### 34、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	14,039,298.10	1,240,463.76	93,747.42	15,186,014.44
合计	14,039,298.10	1,240,463.76	93,747.42	15,186,014.44

### 35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	127,089,525.06			127,089,525.06
合计	127,089,525.06			127,089,525.06

### 36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	882,935,080.12	815,172,140.26
调整后期初未分配利润	882,935,080.12	815,172,140.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	81,361,054.99	43,325,905.76
应付普通股股利	54,536,000.00	47,719,000.00
期末未分配利润	909,760,135.11	810,779,046.02

调整期初未分配利润明细：

无。

### 37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	406,322,984.61	240,431,065.23	295,247,428.02	182,646,361.58
其他业务	427,294.84	246,194.50	422,249.86	117,808.73
合计	406,750,279.45	240,677,259.73	295,669,677.88	182,764,170.31

### 38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,980,790.60	1,665,169.20
教育费附加	848,910.23	713,643.94
房产税	848,639.21	744,616.45
土地使用税	387,997.64	387,137.93
车船使用税	42,992.42	43,837.92
印花税	534,929.09	254,654.04
地方教育费附加	565,940.16	475,762.63
合计	5,210,199.35	4,284,822.11

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

### 39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,166,015.14	7,707,042.83
运输费	11,476,132.60	3,836,017.45
包装费	6,707,019.43	3,236,595.27
售后服务费	5,659,387.37	4,503,185.62
业务招待费	3,325,202.23	2,249,652.68
差旅费	2,535,126.57	2,138,488.92
业务宣传费	372,917.70	834,137.40
车辆费用	212,023.66	207,235.52
办公费	123,664.08	185,654.66
项目保险费	1,319,874.44	
销售服务费	6,234,676.73	
其他	668,253.03	428,705.82
合计	46,800,292.98	25,326,716.17

其他说明：

项目保险费和销售服务费均为公司本期较上年同期新增的境外二级子公司 P&P 公司发生的费用。P&P 公司在上年同期尚未纳入合并范围，因此项目保险费和销售服务费无上期发生额。

#### 40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	12,115,608.37	15,274,799.52
职工薪酬	12,663,972.11	11,830,187.83
折旧费	4,906,891.78	3,982,534.21
劳务费	2,411,923.37	2,318,372.91
无形资产摊销	2,320,662.68	1,765,344.36
差旅费	2,369,963.65	1,751,286.00
修理费	1,271,610.30	800,804.74
税金	539,319.73	36,810.92
其他	9,203,918.32	6,795,994.03
合计	47,803,870.31	44,556,134.52

#### 41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	889,425.04	388,459.28
减：利息收入	71,018.96	135,498.62
汇兑损益	1,490,739.82	621,865.74
手续费及其他	516,098.06	85,219.65
合计	2,825,243.96	960,046.05

#### 42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	8,940,054.01	19,001,516.37
二、存货跌价损失	2,976,715.87	94,935.83
合计	11,916,769.88	19,096,452.20

#### 43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-1,464,875.03	328,230.70
合计	-1,464,875.03	328,230.70

注：公司在报告期只赎回了部分品种的基金，赎回该基金时其账面价值与赎回价款之间的差额确认为投资收益 31.91 万元，并在赎回时将该基金因公允价值变动而已计入到公允价值变动收益的基金收益金额 1,022.06 万元结转至投资收益，合计确认投资收益 1,053.97 万元（见附注七、44、投资收益），并导致报告期的公允价值变动收益发生额为-146.49 万元（当期确认的公允价值变动收益 875.57 万元-从公允价值变动收益转出的 1,022.06 万元）。

#### 44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-794,427.94	3,393,365.01
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	10,539,680.55	5,140,979.68
结构性存款取得的投资收益	4,395,013.58	5,681,213.90
合计	14,140,266.19	14,215,558.59

## 45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-60,036.80	52,882.51

## 46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	11,237,275.17	10,899,426.36
项目投资补助	551,000.00	551,000.00
石油化工后处理成套设备项目补助（注 1）		150,000.00
项目配套款（注 1）	708,015.55	708,016.00
炉前特种作业机器人应用技术与开发资金（注 1）		175,000.67
出炉机器人系统研发（注 1）	482,222.00	
捣炉机器人系统研发（注 1）	336,389.00	
电石冶炼机器人系统集群化示范应用（注 1）	106,944.00	
黑龙江省机器人产业企业示范（注 1）	44,445.00	
医用机器人及智能装备创新服务平台建设（注 1）	1,666,666.67	
无偿使用房屋（注 2）	1,394,668.80	1,507,168.80
机器人及人工智能大会活动筹备金补贴（注 3）	50,000.00	
海鸥计划补贴（注 4）	30,000.00	
哈尔滨博实自动化股份有限公司创新方法示范应用		390,000.00
哈尔滨市科学技术局-专利补贴		40,000.00
其他	19,672.78	12,751.83
合计	16,627,298.97	14,433,363.66

注：

（1）石油化工后处理成套设备项目补助、项目配套款、炉前特种作业机器人应用技术与开发资金、出炉机器人系统研发、捣炉机器人系统研发、电石冶炼机器人系统集群化示范应用、黑龙江省机器人产业企业示范、医用机器人及智能装备创新服务平台建设系从递延收益-政府补助本期结转所致，详见附注七、30、递延收益。

（2）本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与苏州科技城发展有限公司签订租赁合同，无偿提供使用，根据《企业会计准则第 16 号-政府补助》的规定，本期确认政府补助 139.47 万元。

（3）江苏省医疗器械产业技术创新中心依据《机器人及人工智能+医疗创新大赛》合作协议，本期对本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司拨付机器人及人工智能大会活动筹备金补贴 5.00 万元。

（4）苏州高新区依据苏高人才办【2015】8 号文件，本期对本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司拨付海鸥计划补助 3.00 万元。

#### 47、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	209,897.58	139,150.00	209,897.58
合计	209,897.58	139,150.00	209,897.58

#### 48、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	116,000.00	1,039,400.00	116,000.00
非流动资产毁损报废损失	1,373.10		1,373.10
其他	20,000.00	1,204.29	20,000.00
合计	137,373.10	1,040,604.29	137,373.10

#### 49、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,562,637.18	9,677,350.58
递延所得税费用	-6,892,010.40	-3,285,036.81
合计	9,670,626.78	6,392,313.77

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	80,831,821.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,124,773.15
子公司适用不同税率的影响	-2,486,744.08
非应税收入的影响	-1,265,559.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,569,020.35
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	648,198.61

额外可扣除费用的影响	-919,062.02
所得税费用	9,670,626.78

## 50、其他综合收益

详见附注七、33。

## 51、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到补贴款、项目专项资金等	5,064,472.78	106,876.83
保函、信用证保证金	1,871,071.21	
职工归还备用金等	2,674,424.73	2,980,938.64
往来款等	5,496,570.00	500,000.00
收到的投标保证金	1,268,600.00	830,000.00
利息收入	71,018.96	135,498.62
合计	16,446,157.68	4,553,314.09

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
行政管理等其他费用	15,669,567.45	14,677,139.88
运费、包装费等	19,318,085.00	12,009,270.63
差旅费、交通费、通讯费等	11,129,339.39	7,518,521.92
供热费、水电费、手续费等	3,539,108.16	2,706,047.24
维修费、材料费、保险费等	2,294,620.77	878,276.15
中介机构费	1,329,740.32	544,213.48
投标保证金	8,649,086.28	4,478,740.00
保函、信用证保证金	2,215,796.83	28,324,417.56
往来款等	3,940,000.00	1,400,000.00
销售服务费	5,557,371.25	
合计	73,642,715.45	72,536,626.86

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
单位借款		27,500,000.00
合计		27,500,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
归还单位借款		27,500,000.00
合计		27,500,000.00

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	71,161,194.27	40,417,603.92
加：资产减值准备	11,916,769.88	19,096,452.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,253,323.24	10,644,979.33
无形资产摊销	2,320,311.32	1,765,344.36
长期待摊费用摊销	492,426.66	238,923.86
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）	60,036.80	-52,882.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,373.10	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,464,875.03	-328,230.70
财务费用（收益以“-”号填列）	889,801.12	879,687.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,140,266.19	-14,215,558.59
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,995,607.56	-3,516,008.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,103,597.16	230,971.60
存货的减少（增加以“-”号填列）	-260,200,117.53	-54,575,404.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-61,398,301.68	-45,069,814.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	326,595,249.92	47,409,463.37

其他	1,143,329.52	1,007,216.85
经营活动产生的现金流量净额	84,667,995.06	3,932,744.27
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	97,839,142.34	29,401,083.91
减：现金的期初余额	56,511,330.13	11,863,089.05
现金及现金等价物净增加额	41,327,812.21	17,537,994.86

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	97,839,142.34	56,511,330.13
其中：库存现金	5,209.23	4,291.88
可随时用于支付的银行存款	97,833,933.11	56,507,038.25
三、期末现金及现金等价物余额	97,839,142.34	56,511,330.13

## 53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,215,796.83	保函保证金
合计	2,215,796.83	--

## 54、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：欧元	9,895,052.11	7.6515	75,711,991.22
卢布	258,333.47	0.1054	27,223.37
应收账款			
其中：美元	539,873.00	6.6166	3,572,123.69
欧元	344,633.65	7.6515	2,636,964.37
其他应收款			

其中：欧元	8,040.74	7.6515	61,523.72
卢布	157,155.53	0.1054	16,561.17
短期借款			
其中：欧元	100,000.00	7.6515	765,150.00
应付账款			
其中：欧元	2,933,038.82	7.6515	22,442,146.54
其他应付款			
其中：欧元	97,299.07	7.6515	744,483.83
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	21,915.43	7.6515	167,685.91
长期应付款			
其中：欧元	40,178.29	7.6515	307,424.19

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

说明：P&P公司于2006年9月4日在奥地利注册成立，位于8410Stocking,Auen48,Glaz,Austria，企业注册号为FN283139g。P&P公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司控股子公司博奥环境于2017年6月27日购买其全部股权。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
一级子公司：						
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	橡胶塑料设备的开发、生产与销售并提供相关的技术服务	100.00%		设立
南京葛瑞新材料有限公司	南京市	南京市	各类塑料功能母料、改性料、FFS重包装膜等新材料的研发、生产、销售	51.00%		购买
哈尔滨博奥环境技术有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	化工和环保工艺技术、设备的研发和制造销售以及相关技术的开发与服务	51.00%		设立
惠州博实自动化科技服务有限公司	惠州市	惠州市	自动化科技服务、自动化设备的开发与销售并提供相关技术服务	65.00%		设立

苏州工大博实医疗设备有限公司	苏州市	苏州市	医用仪器设备软硬件的技术开发、技术转让，股权投资和股权投资管理	100.00%		设立
哈尔滨博实昌久设备有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	自动化产品的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。自动化设备的生产、销售、安装、调试、维护维修等。	51.00%		设立
二级子公司						
P&P 公司	奥地利	奥地利	从事废酸再生及酸性气制酸相关工艺设计、设备制造、销售及相关支持性服务	100.00%		购买
江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司	苏州市	苏州市	研发、销售：医用机器人、医疗器械、医用仪器设备软硬件、机电产品，并提供上述产品的技术开发、技术转让、技术服务等	54.79%		设立

说明：本公司于2018年5月以75万元转让子公司哈尔滨博实昌久设备有限责任公司15%的股权，持股比例由66%下降至51%，仍具有控制权。

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京葛瑞新材料有限公司	49.00%	1,487,649.46		31,819,182.65
哈尔滨博奥环境技术有限公司	49.00%	-9,994,781.84		35,015,029.97

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京葛瑞新材料有限公司	66,309,115.81	50,104,859.71	116,413,975.52	51,277,571.83	152,532.72	51,430,104.55
哈尔滨博奥环境技术有限公司	291,043,003.74	117,207,838.65	408,250,842.39	290,908,583.19	46,157,731.68	337,066,314.87
子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京葛瑞新材料有限公司	53,579,293.96	52,395,617.99	105,974,911.95	43,891,952.89	132,579.63	44,024,532.52
哈尔滨博奥环境技术有限公司	143,693,342.19	113,622,898.20	257,316,240.39	119,504,240.10	46,093,638.70	165,597,878.80

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京葛瑞新材料有限公司	55,497,971.88	3,033,491.54	3,033,491.54	-3,453,712.82	35,791,874.39	3,552,426.21	3,552,426.21	-815,220.38
哈尔滨博奥环境技术有限公司	3,675,308.17	-20,400,523.64	-20,537,220.89	56,068,422.30		-1,600,110.31	-1,600,110.31	-44,436,210.00

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	东莞市	东莞市	股权投资, 投资管理, 资产管理, 投资咨询, 财务顾问, 企业管理咨询	43.00%		权益法
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	节能技术研发、可再生能源综合利用及相关节能技术咨询、技术服务	19.48%		权益法
江苏瑞尔医疗科技有限公司	无锡市	无锡市	三类 6832 医用高能射线设备的生产, 医疗技术、医疗设备的研究、售后服务及进出口	20.12%		权益法
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心(有限合伙)	东莞市	东莞市	机器人股权投资、实业投资、投资管理, 咨询服务、股权投资	30.00%	0.43%	权益法
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	青岛市	青岛市	石油化工技术开发、转让、服务、相关设备的研发及销售	25.00%		权益法
上海博隆粉体工程有限公司	上海市	上海市	粉体、固体物料处理系统的设计及相关机电产品的制造等	24.62%		权益法
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	复合材料成型、成像技术研发、技术转让及咨询服务等	35.00%		权益法
哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能医疗设备的技术开发; 机器人产品及机电一体化产品的技术开发、技术服务及销售	16.54%		权益法
黑龙江中实再生资源开发有限公司	大庆市	大庆市	废旧轮胎的加工、回收、处理及综合利用、销售及技术服务, 再生胶粉的生产、销售	30.77%		权益法
哈尔滨工大博实环境	哈尔滨市	哈尔滨市	环保技术开发、技术转让、技术	30.00%		权益法

工程有限责任公司			咨询服务；环保仪器、环保设备设计及产品的销售；污水处理工程设计、施工；生态环境及工业污染环境治理；环境污染检测服务；货物进出口、技术进出口。			
----------	--	--	--	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

2016 年本公司对黑龙江中实再生资源开发有限公司进行投资，根据投资协议规定，其中有一名股东不享有表决权，不具有提名董事、监事和高级管理人员的权利，不参与日常经营管理工作，每年获得固定红利，除约定的固定红利外，不享有其他利润分配或要求其他股东向其支付其他收益。其余股东按出资额享有全部表决权。本公司持股比例为 30.77%，表决权比例为 40%。本公司享有扣除固定红利后剩余收益的 40%。

### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	东莞市睿德信股权投资管理有限公司	东莞市睿德信股权投资管理有限公司
流动资产	1,920,063.35	2,653,688.50
其中：现金和现金等价物	95,779.77	87,921.72
非流动资产	1,975,495.91	2,014,058.19
资产合计	3,895,559.26	4,667,746.69
流动负债	2,009,492.79	2,975,392.53
负债合计	2,009,492.79	2,975,392.53
归属于母公司股东权益	1,886,066.47	1,692,354.16
按持股比例计算的净资产份额	811,008.58	727,712.29
对合营企业权益投资的账面价值	811,008.58	727,712.29
营业收入	1,553,398.08	1,118,932.05
财务费用	113.29	101.59
净利润	193,712.31	509,152.65
综合收益总额	193,712.31	509,152.65

其他说明

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

项 目	期末余额/本期发生额				
	上海博隆粉体工程有限公司	哈尔滨博实三维科技有限责任公司	哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	江苏瑞尔医疗科技有限公司	东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）

流动资产	704,361,272.22	5,991,162.66	90,654,915.12	15,090,695.27	67,786,660.20
非流动资产	21,730,017.42	8,251,803.73	135,261,186.48	10,861,337.86	131,484,544.00
资产合计	726,091,289.64	14,242,966.39	225,916,101.60	25,952,033.13	199,271,204.20
流动负债	535,498,373.45	-125,483.55	90,325,677.65	188,239.69	578,635.07
非流动负债	113,250.00	500,000.00	6,544,205.84		
负债合计	535,611,623.45	374,516.45	96,869,883.49	188,239.69	578,635.07
少数股东权益			1,869,714.47		
归属于母公司股东权益	190,479,666.19	13,868,449.94	127,176,503.64	25,763,793.44	198,692,569.13
按持股比例计算的净资产份额	46,886,569.83	4,853,957.48	24,773,982.91	5,183,056.91	59,607,770.74
调整事项	-437,559.25	11,500,000.00	22,963,533.69	12,861,865.34	-1,042,636.80
--商誉		11,500,000.00	22,963,533.69	12,861,865.34	
--内部交易未实现利润					
--其他	-437,559.25				-1,042,636.80
对联营企业权益投资的账面价值	46,449,010.58	16,353,957.48	47,737,516.60	18,044,922.25	58,565,133.94
营业收入	103,763,265.99		8,425,730.83	347,540.70	
净利润	24,062,424.41	-437,212.74	-12,833,567.64	-3,122,376.65	265,598.78
其他综合收益	446,971.57				
综合收益总额	24,509,395.98	-437,212.74	-12,833,567.64	-3,122,376.65	265,598.78
本年度收到的来自联营企业的股利	7,384,430.77				

项 目	期末余额/本期发生额			
	青岛维实催化新材料科技有限责任公司	哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司	黑龙江中实再生资源开发有限公司	哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司
流动资产	7,289,082.54	85,565,897.30	20,708,448.32	47,607,216.68
非流动资产	45,548,931.94	1,289,936.28	30,447,328.12	27,175,911.62
资产合计	52,838,014.48	86,855,833.58	51,155,776.44	74,783,128.30
流动负债	8,189,612.34	516,413.91	-4,222,967.81	-67,241.06
非流动负债				
负债合计	8,189,612.34	516,413.91	-4,222,967.81	-67,241.06
少数股东权益	-1,210,447.83			
归属于母公司股东权益	45,858,849.97	86,339,419.67	55,378,744.25	74,850,369.36
按持股比例计算的净资产份额	11,464,712.49	14,283,007.59	22,151,497.70	22,455,110.81
调整事项	9,747,191.53	15,496,624.50	-4,000,000.00	234,000.00
--商誉		15,496,624.50		
--内部交易未实现利润	-1,877,808.47			
--其他	11,625,000.00		-4,000,000.00	234,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	21,211,904.02	29,779,632.09	18,151,497.70	22,689,110.81
营业收入	658,532.26	97,038.83		

净利润	-3,878,766.60	-13,370,082.10	-2,109,729.95	-482,819.80
其他综合收益				
综合收益总额	-3,878,766.60	-13,370,082.10	-2,109,729.95	-482,819.80
本年度收到的来自联营企业的股利				

项 目	期初余额/上期发生额				
	上海博隆粉体 工程有限公司	哈尔滨博实三维科 技有限责任公司	哈尔滨工大金涛科 技股份有限公司	江苏瑞尔医疗科 技有限公司	东莞市博实睿德信 机器人股权投资中 心（有限合伙）
流动资产	582,799,808.53	6,007,053.39	111,088,069.89	21,001,568.22	74,452,061.42
非流动资产	22,583,696.86	8,573,201.48	140,535,210.80	11,855,553.31	125,234,544.00
资产合计	605,383,505.39	14,580,254.87	251,623,280.69	32,857,121.53	199,686,605.42
流动负债	409,299,985.18	-225,407.81	103,154,460.62	3,970,951.44	1,233,000.00
非流动负债	113,250.00	500,000.00	6,589,034.32		
负债合计	409,413,235.18	274,592.19	109,743,494.94	3,970,951.44	1,233,000.00
少数股东权益			1,908,623.31		
归属于母公司股东权益	195,970,270.21	14,305,662.68	139,971,162.44	28,886,170.09	198,453,605.42
按持股比例计算的净资产 份额	48,238,082.01	5,006,981.94	27,266,382.44	5,811,204.15	59,536,081.63
调整事项	-437,559.25	11,500,000.00	22,963,533.69	12,861,865.34	
--商誉		11,500,000.00	22,963,533.69	12,861,865.34	
--内部交易未实现利润					
--其他	-437,559.25				
对联营企业权益投资的 账面价值	47,800,522.76	16,506,981.94	50,229,916.13	18,673,069.49	59,536,081.63
营业收入	145,094,210.60		18,300,373.23	2,610,062.91	
净利润	28,115,103.94	-635,552.51	-5,119,331.62	-1,004,298.48	-245,892.21
其他综合收益	129,612.16				
综合收益总额	28,244,716.10	-635,552.51	-5,119,331.62	-1,004,298.48	-245,892.21
本年度收到的来自联营 企业的股利	2,461,477.00				

项 目	期初余额/上期发生额			
	青岛维实催化新材料 科技有限责任公司	哈尔滨思哲睿智能 医疗设备有限公司	黑龙江中实再生资源 开发有限公司	哈尔滨工大博实环境 工程有限责任公司
流动资产	13,531,368.85	98,316,801.50	23,875,233.95	22,135,786.31
非流动资产	46,366,054.79	1,081,634.08	29,562,086.47	27,240,392.59
资产合计	59,897,423.64	99,398,435.58	53,437,320.42	49,376,178.90

流动负债	11,370,254.90	-311,066.19	-4,051,153.78	-57,010.26
非流动负债				
负债合计	11,370,254.90	-311,066.19	-4,051,153.78	-57,010.26
少数股东权益	167,850.48			
归属于母公司股东权益	48,359,318.26	99,709,501.77	57,488,474.20	49,433,189.16
按持股比例计算的净资产份额	12,089,829.57	16,494,801.29	22,995,389.68	14,829,956.75
调整事项	9,620,597.71	15,496,624.50	-4,000,000.00	-14,829,956.75
--商誉		15,496,624.50		
--内部交易未实现利润	-2,004,402.29			
--其他	11,625,000.00		-4,000,000.00	
对联营企业权益投资的账面价值	21,710,427.28	31,991,425.79	18,995,389.68	-14,829,956.75
营业收入				
净利润	-1,327,000.27	-8,143,135.70	-970,956.23	
其他综合收益				
综合收益总额	-1,327,000.27	-8,143,135.70	-970,956.23	
本年度收到的来自联营企业的股利				

## 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、应收账款、应付账款、以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产、借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### 1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险(包括外汇风险和利率风险-现金流量变动风险)。

#### (1) 信用风险

信用风险，是指金融工具一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司对信用风险按组合分类进行管理，信用风险主要产生于银行存款、应收款项其他应收款等。

公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而承担任何重大损失。

公司的应收款主要为石化化工后处理成套设备款，公司市场营销部在工程项目投标前，对客户的财务及信用状况、履约能力等方面进行必要的调查，投标人员在合同签订时，合同条款明确验收计价的时间、方式以及工程款不能按时结算的违约责任等，公司市场营销部负责应收账款催收，并实行岗位责任制，财务部同市场营销部、项目管理部根据实际情况，由财务部设置应收账款台账，详细反映各个客户应收账款的发生、增减变动、余额及其每笔账龄等财务信息，同时加强合同管理，对债务人执行合同情况进行跟踪分析，防止坏账风险的发生。公司对应收账款余额以及账龄进行持续监控来确保公司的整体信用风险在可控的范围之内。

其他应收款主要为开展业务需要支付的投标保证金、履约保证金、往来款等，其中投标保证金和员工借款收回的不确定性风险较低，公司对此款项与经济业务一并管理并持续监控，以防止坏账风险的发生。

### (2) 流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

### (3) 市场风险

#### 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、卢布有关。于2018年6月30日，除下表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
库存现金-欧元			441.24	276.70
银行存款-欧元			9,894,610.87	3,569,322.90
银行存款-卢布			258,333.47	23,218.47
应收账款-欧元			344,633.65	247,606.59
应收账款-美元			539,873.00	419,250.00
其他应收款-欧元			8,040.74	11,056.18
其他应收款-卢布			157,155.53	157,155.53
短期借款-欧元	100,000.00	1,100,000.00		
应付账款-欧元	2,933,038.82	3,767,389.03		
其他应付款-欧元	97,299.07	204,081.10		
一年内到期的非流动负债-欧元	21,915.43	25,517.05		
长期应付款-欧元	40,178.29	51,136.01		

#### 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注七、18、26）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加1%	-24,297.97	-24,297.97		
短期借款	减少1%	24,297.97	24,297.97		
长期借款	增加1%	-227,358.00	-227,358.00	-228,144.50	-228,144.50
长期借款	减少1%	227,358.00	227,358.00	228,144.50	228,144.50

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2018 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 32.15%（2017 年 12 月 31 日：24.08%）。

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	462,121,248.47			462,121,248.47
1.交易性金融资产	462,121,248.47			462,121,248.47
持续以公允价值计量的资产总额	462,121,248.47			462,121,248.47
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次公允价值计量的依据为根据各基金管理有限公司公布的基金净值乘以所持有的份额认定。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，本公司的实际控制人为邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋和王昊成十名自然人。

2017 年 6 月 20 日，公司共同控制人、四位自然人一致行动人邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢与贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成签订《一致行动协议》，约定自该协议生效之日起，一致行动人增加贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成六人，即邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成十人保持一致行动关系，对公司共同控制。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	联营企业
黑龙江中实再生资源开发有限公司	联营企业
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	联营企业

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
邓喜军、赵杰、蔡鹤皋、张玉春、王春钢、陈博、张劲松、王元庆、王栋	董事
初铭志、刘佰华、王雪松	监事
邓喜军、张玉春、王春钢、陈博、于传福	高管
南京扬子塑料化工有限责任公司	控股子公司股东
北京智达方通科技有限公司	实际控制人之一蔡志宏控制的公司
哈尔滨工业大学博实房地产开发有限公司	公司董事兼任董事的公司
哈尔滨工业大学	具有重大影响的投资者公司的股东
哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司	公司第一大股东
哈尔滨空调股份有限公司	独立董事任职的公司
黑龙江交通发展股份有限公司	独立董事任职的公司
哈尔滨森鹰窗业股份有限公司	独立董事任职的公司
哈银金融租赁有限责任公司	独立董事任职的公司
哈尔滨九洲电气股份有限公司	独立董事任职的公司
哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司	独立董事任职的公司
哈尔滨岛田大鹏工业股份有限公司	独立董事任职的公司
哈尔滨三联药业股份有限公司	独立董事任职的公司
上海海顺新型药用包装材料股份有限公司	独立董事任职的公司
东营泰贝尔化学科技有限公司	公司董事兼任董事的公司
埃夫特智能装备股份有限公司	公司董事兼任独立董事的公司

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
南京扬子塑料化工有限责任公司	购买商品\劳务费	293,300.35			3,713,965.83

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	服务费	11,320.76	43,396.23
黑龙江中实再生资源开发有限公司	服务费	101,037.74	202,075.47
南京扬子塑料化工有限责任公司	销售商品	14,135,752.61	4,750,753.20

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：上表中与南京扬子塑料化工有限责任公司的关联交易，是公司控股子公司南京葛瑞新材料有限公司与其发生的关联交易。

### (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	房屋及建筑物	4,761.90	4,761.90
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	房屋及建筑物	13,333.34	

### (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	594,700.41	588,628.96

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南京扬子塑料化工有限责任公司	5,310,582.91	265,529.15	1,626,904.80	81,345.24

## 十二、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2018年6月30日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2018年6月30日，本公司无需要披露的重大或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

截至2018年6月30日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

## 十四、其他重要事项

截至2018年6月30日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	592,929,450.43	99.64%	124,185,151.26	20.94%	468,744,299.17	583,880,861.81	99.57%	116,131,796.02	19.89%	467,749,065.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,120,000.00	0.36%	2,120,000.00	100.00%		2,498,741.02	0.43%	2,498,741.02	100.00%	
合计	595,049,450.43	100.00%	126,305,151.26	21.23%	468,744,299.17	586,379,602.83	100.00%	118,630,537.04	20.23%	467,749,065.79

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	343,658,435.70	17,182,921.79	5.00%
1 至 2 年	99,718,838.76	9,971,883.88	10.00%
2 至 3 年	34,858,066.78	6,971,613.36	20.00%
3 至 4 年	24,672,422.87	9,868,969.15	40.00%
4 至 5 年	42,259,202.88	33,807,362.30	80.00%
5 年以上	46,382,400.78	46,382,400.78	100.00%
合计	591,549,367.77	124,185,151.26	20.99%

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,072,014.22 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	397,400.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额146,497,161.44元，占应收账款期末余额合计数的比例24.62%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额9,514,827.46元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款										
其中： 账龄组合	15,638,960.93	91.35%	2,811,374.55	17.98%	12,827,586.38	9,666,073.93	87.29%	2,025,281.20	20.95%	7,640,792.73
特殊款项性质组合	1,464,352.52	8.55%			1,464,352.52	1,389,590.40	12.55%			1,389,590.40
组合小计	17,103,313.45	99.90%	2,811,374.55	16.44%	14,291,938.90	11,055,664.33	99.84%	2,025,281.20	18.32%	9,030,383.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	16,561.17	0.10%	16,561.17	100.00%		17,830.22	0.16%	17,830.22	100.00%	
合计	17,119,874.62	100.00%	2,827,935.72	16.52%	14,291,938.90	11,073,494.55	100.00%	2,043,111.42	18.45%	9,030,383.13

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	9,573,130.93	478,656.55	5.00%
1 至 2 年	1,251,520.00	125,152.00	10.00%
2 至 3 年	2,776,930.00	555,386.00	20.00%
3 至 4 年	330,000.00	132,000.00	40.00%
4 至 5 年	936,000.00	748,800.00	80.00%
5 年以上	771,380.00	771,380.00	100.00%
合计	15,638,960.93	2,811,374.55	17.98%

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 784,824.30 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

## (3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	15,501,925.00	9,370,138.00
代扣个人社保	593,578.67	698,546.87
职工备用金	653,142.55	375,633.90
其他	153,597.10	313,766.15
应收出口退税	217,631.30	315,409.63
合计	17,119,874.62	11,073,494.55

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

第一名	保证金	2,032,550.00	2-3 年	11.87%	406,510.00
第二名	保证金	98,000.00	2-3 年	0.57%	19,600.00
	保证金	666,000.00	4-5 年	3.89%	532,800.00
	保证金	618,000.00	5 年以上	3.61%	618,000.00
第三名	保证金	1,260,000.00	1 年以内	7.36%	63,000.00
第四名	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.84%	50,000.00
第五名	保证金	800,000.00	1 年以内	4.67%	40,000.00
合计	--	6,474,550.00	--	37.81%	1,729,910.00

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	113,075,000.00		113,075,000.00	108,525,000.00		108,525,000.00
对联营、合营企业投资	279,793,694.05		279,793,694.05	266,171,526.99		266,171,526.99
合计	392,868,694.05		392,868,694.05	374,696,526.99		374,696,526.99

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
南京葛瑞新材料有限公司	25,500,000.00			25,500,000.00		
惠州博实自动化科技服务有限公司	195,000.00			195,000.00		
哈尔滨博奥环境技术有限公司	52,530,000.00			52,530,000.00		
苏州工大博实医疗设备有限公司	17,000,000.00	5,300,000.00		22,300,000.00		
哈尔滨博实昌久设备有限责任公司	3,300,000.00		750,000.00	2,550,000.00		
合计	108,525,000.00	5,300,000.00	750,000.00	113,075,000.00		

#### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值 准备 期末 余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放现 金股利或 利润	计提减 值准备	其他			
一、合营企业												
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	727,712.29			83,296.29							811,008.58	
小计	727,712.29			83,296.29							811,008.58	
二、联营企业												
上海博隆粉体工程有限公司	47,800,522.76			6,032,918.59			7,384,430.77				46,449,010.58	
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	16,506,981.94			-153,024.46							16,353,957.48	
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	50,229,916.13			-2,492,399.53							47,737,516.60	
江苏瑞尔医疗科技有限公司	18,673,069.49			-628,147.24							18,044,922.25	
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	59,536,081.63		1,042,636.80	71,689.11							58,565,133.94	
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	21,710,427.28			-498,523.26							21,211,904.02	
哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司	31,991,425.79			-2,211,793.70							29,779,632.09	
黑龙江中实再生资源开发有限公司	18,995,389.68			-843,891.98							18,151,497.70	
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司		23,400,000.00		-710,889.19							22,689,110.81	
小计	265,443,814.70	23,400,000.00	1,042,636.80	-1,434,061.66			7,384,430.77				278,982,685.47	
合计	266,171,526.99	23,400,000.00	1,042,636.80	-1,350,765.37			7,384,430.77				279,793,694.05	

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	358,700,248.40	206,159,835.76	272,645,411.03	168,382,407.96
其他业务	1,089,168.44	49,296.66	928,518.26	
合计	359,789,416.84	206,209,132.42	273,573,929.29	168,382,407.96

#### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-784,722.12	3,393,365.01
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	10,396,244.08	2,986,091.28
结构性存款取得的投资收益	4,395,013.58	5,681,213.90
合计	14,006,535.54	12,060,670.19

### 十六、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-61,409.90	
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）	5,390,023.80	
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	9,074,805.52	现金管理收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	73,897.58	
减：所得税影响额	1,140,320.88	
少数股东权益影响额	1,204,207.85	
合计	12,132,788.27	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.15%	0.1194	0.1194
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.53%	0.1016	0.1016

## 第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有公司法定代表人签名的2018年半年度报告及摘要原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、以上备查文件备置地点：公司证券与投资事务部。