



哈尔滨博实自动化股份有限公司

**2024**年半年度报告

2024年8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、误导性陈述或者重大遗漏，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孙志强及会计机构负责人(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次半年报的董事会会议。

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。

公司请投资者仔细阅读本半年度报告全文，公司可能面临的风险详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	32
第五节 环境和社会责任.....	33
第六节 重要事项.....	34
第七节 股份变动及股东情况.....	38
第八节 优先股相关情况.....	42
第九节 债券相关情况.....	43
第十节 财务报告.....	46

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告及摘要原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿；
- 四、以上备查文件备置地点：公司证券与投资事务部。

## 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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
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》
联创未来	指	联创未来（武汉）智能制造产业投资合伙企业（有限合伙）
博实智能	指	博实（苏州）智能科技有限公司
博奥环境	指	哈尔滨博奥环境技术有限公司
南京葛瑞	指	南京葛瑞新材料有限公司
博隆技术	指	上海博隆装备技术股份有限公司
思哲睿医疗	指	哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司
瑞尔医疗	指	江苏瑞尔医疗科技有限公司
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	与粉、粒状物料生产过程中成品包装工艺有关的称重、包装、检测、输送及码垛成套设备
多晶硅（不规则物料）成品车间智能化包装转运成套设备	指	多晶硅（不规则物料）成品车间与包装、转运、码垛工艺有关的智能成套设备，以及实现智能成套设备自动运行的控制程序
固体物料后处理智能制造装备	指	公司产品类别分类，上述粉粒料全自动包装码垛成套设备、多晶硅（不规则物料）成品车间智能化包装转运成套设备统称为固体物料后处理智能制造装备
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
天然橡胶自动化成套设备	指	天然橡胶生产过程中与产品脱水干燥工艺（破碎、清洗除杂、脱水、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，以及实现成套设备自动运行的控制程序
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，有效实现高温、危险作业环境下的人工替代，具有精确的自动定位和轨迹规划功能的机器人作业系统
全自动装车机（智能货运转载设备）	指	全自动装车机，具备复杂的全自动装载操作功能，能够将规格袋装、箱装物料全自动移/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，生成高纯度硫酸用于循环生产，并释放热能，达到节能、减排、经济、环保成效
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），能够提供腹腔、盆腔、胸腔等外科手术一揽子解决方案
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，通过影像设备和图像处理技术，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
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

## 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
变更前的股票简称	不适用
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	BOSHIAC
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

为加快公司区域总部建设功能的规划与实施，为价值投资提供便利，公司在江苏省苏州市昆山市花桥镇宏鑫路 18 号设立“证券与投资事务办公室”，欢迎证券投资者电话垂询调研接续事宜。

### 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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

### 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）	1,451,943,421.69	1,389,350,667.84	4.51%
归属于上市公司股东的净利润（元）	272,716,784.52	335,465,804.27	-18.71%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	256,725,397.00	309,863,763.65	-17.15%
经营活动产生的现金流量净额（元）	125,053,687.61	-113,276,773.99	210.40%
基本每股收益（元/股）	0.2684	0.3281	-18.20%
稀释每股收益（元/股）	0.2664	0.3250	-18.03%
加权平均净资产收益率	7.63%	10.17%	-2.54%
	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）	6,402,476,723.12	6,648,692,787.99	-3.70%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,497,540,839.31	3,450,338,131.69	1.37%

### 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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-516,386.08	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,817,094.94	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	12,174,632.68	现金管理收益



除上述各项之外的其他营业外收入和支出	59,993.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	103,049.27	
减：所得税影响额	2,144,391.53	
少数股东权益影响额（税后）	502,605.29	
合计	15,991,387.52	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目为：操作国债逆回购进行现金管理取得的投资收益。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

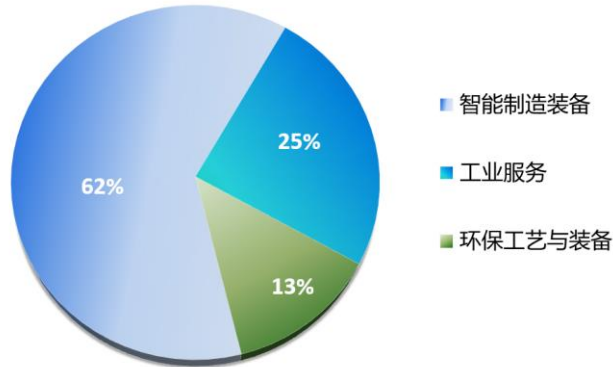
## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）报告期内所处的行业概况

##### 1、行业概况

按报告期营收占比，公司主要业务所处行业如下图所示：



智能制造装备、根植于智能制造装备的工业服务，是公司的核心成长业务，分属于高端装备制造业和现代服务业，均是国家重点支持和鼓励发展的产业方向。从营收构成看，上述两项核心成长业务在公司整体营收占比达 87%；环保工艺装备占比为 13%，对公司整体业绩构成有益的补充。

#### 智能制造装备：

“制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基”。《中国制造 2025》确立了“加快推动新一代信息技术与制造技术融合发展，把智能制造作为信息化与工业化深度融合的主攻方向”。近年来，国家相继出台了《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》、《“十四五”数字经济发展规划》、《“机器人+”应用行动实施方案》、《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，确立高端装备制造产业在“十四五”、2035 年的远景目标，推动布局未来产业创新发展，为加快建设制造强国、产业数字化、数字中国，为推进中国智能制造、数字经济发展提供了明确指引和方向。

从制造业产业实践看，中国制造的规模企业，普遍使用自动化生产装备，但其中实现数字化比例不高，工厂数据共享不多，使用智能化技术较少，我国智能制造整体水平距离世界先进水平还有较大差距。可以预见，制造业领先企业内生动力对智能制造装备及智能工厂整体解决方案的需求有着长期、持续的特点，潜力巨大，未见明显周期性。

公司长期专注智能装备领域，以自主知识产权的智能制造装备产品助力中国制造提质增效，或替代进口，或行业内首创应用，以科技创新推动相关产业技术进步。公司智能制造装备产品广泛应用于石化化工、矿热炉、新能源、粮食、饲料、建材、医药、食品、港口等众多行业、领域，为客户提供运行高效的智能制造生产装备，积极推动智能工厂整体解决方案的应用实施。近年来，国家积极倡导实施产业数字化战略，公司掌握的数字化、智能化技术积累得以加速应用，现已具备在多个产品应用领域设计、实施数字车间、智能工厂整体解决方案的能力。公司的技术、智能装备产品在国内行业应用领域，处于领先优势地位，无同体量级别竞争对手；在一些领域，公司产品技术的应用处于世界领先水平。

公司实施基于技术领先的差异化竞争策略，凭借在自动化、数字化、智能制造方向上的持续技术积累与产业应用实践，以丰富的产品线和智能制造整体解决方案，积极响应和引导市场需求。近年来，公司智能制造装备业务在产品创新、应用领域、收入规模和利润水平等方面，实现了持续较好、较快发展，为股东带来了良好的回报。

### 工业服务：

2021 年 3 月 16 日，国家发展改革委、科技部、工信部等十三部门联合出台的《关于加快推动制造服务业高质量发展的意见》指出，制造服务业“是提升制造业产品竞争力和综合实力、促进制造业转型升级和高质量发展的重要支撑”。服务型制造作为制造与服务融合发展的新型制造模式和产业形态，是推动我国产业融合化发展、建设现代化产业体系的重要举措，是先进制造业和现代服务业深度融合的重要方向，是实现制造业转型升级、促进制造业高质量发展的重要路径。制造业企业通过创新优化生产组织形式、运营管理方式和商业发展模式，不断增加服务要素在投入和产出中的比重，从以加工组装为主向“制造+服务”转型，从单纯出售产品向出售“产品+服务”转变，有利于延伸和提升价值链，提高全要素生产率、产品附加值和市场占有率。

公司面向智能制造装备领域客户的生产运维管理服务，包括对客户生产装置、设备的日常操作、维修、维护，成品入出库、转运、装车等一体化的工业服务。公司的专业化服务，有助于客户集中资源聚焦核心竞争力，降本增效，实现高质量发展。多年来，公司依托技术领先优势，积极实施产品服务一体化战略，专业、经济、优质、高效的工业服务得到了客户的认可与好评。基于对公司在“制造+服务”上取得成绩的嘉奖与鼓励，2021 年 8 月，公司被国家发展和改革委员会确定为“先进制造业和现代服务业融合发展试点单位”；2023 年 1 月，公司入选国家工业和信息化部“第四批服务型制造示范名单”。

多年来，公司工业服务以制造业为根基，实现了长期持续增长，服务网络已覆盖全国除港、澳、台、西藏外所有省、区、直辖市，服务规模、盈利能力业内领先。公司的工业服务业务一方面会随着产品销售以及设备存量的增长保持稳健增长；另一方面，会对客户的深层次服务需求进行积极主动的开发，在公司承接、履约新的生产运维类工业服务项目后，服务规模有望提速上升。

2024 半年度，公司工业服务整体营收达 3.59 亿元，同比增长 9.97%。公司的工业服务业务连年增长，提升了公司整体的经营抗风险能力，是构成公司收入和利润的重要来源。

### 环保工艺与装备：

“绿水青山就是金山银山。良好生态环境既是自然财富，也是经济财富，关系经济社会发展潜力和后劲”。公司控股子公司博奥环境实施的工业废酸、酸性气体治理与循环再利用项目，可将工业生产中的废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成高纯度硫酸用于循环生产，对过程中释放的热能回收再利用，达到节能、减排、循环利用、经济、环保的成效。

报告期，由于执行中的项目完工，交付验收并确认收入，环保工艺与装备营收占比有较大的提升，达到 13%，但当期毛利率水平较低，环保工艺与装备对公司整体业绩起到有益的补充作用。

## 2、行业政策影响

智能制造装备、工业服务以及环保工艺与装备行业，均是国家重点鼓励、政策引领发展的产业方向。近年来，国家密集出台关于智能制造、机器人、数字经济、行业稳增长、推动大规模设备更新等相关行业规划与产业促进政策，相关行业领域面临重大发展机遇。与此同时，业内企业技术积累与技术创新不断提高，在国家数字基础设施建设红利的加持下，工程应用和实施能力也日趋增强。从公司长期从事的智能制造装备工业领域的产业实践看，我国制造业企业中长期对装备自动化、数字化、智能制造的需求旺盛，智能制造装备领域将持续健康发展。报告期，公司所处行业政策未有明显变化，详见公司“2023 年度报告中第三节管理层讨论与分析——行业政策影响”对应内容。

(二) 报告期内公司从事的主要业务

1、公司主要产品、服务及其应用水平

## 智能制造装备及智能工厂整体解决方案

### 固体物料后处理智能制造装备

应用于石化化工、新能源、粮食、饲料、建材、医药、食品、港口等对粉、粒状物料，或不规则物料后处理领域(如新能源领域多晶硅还原硅棒的破碎、筛选、装袋、装箱、转运等)提供运行高效的全自动称重包装码垛智能制造生产装备及智能工厂整体解决方案

在国内粉粒料后处理高端装备领域，优势明显竞争地位稳固；在新能源多晶硅原料不规则物料后处理高端装备领域，原创首台套应用，推动行业智能制造升级

### 橡胶后处理智能制造装备

应用于合成橡胶、天然橡胶生产过程中，提供产品精制工艺、脱水干燥工艺(洗胶、清洗除杂、脱水、破碎、干燥等)及制成品包装工艺(称重、压块、检测、输送、包装、码垛等)领域的智能装备及智能工厂整体解决方案

产品线完整，涵盖天然橡胶、合成橡胶；在世界范围内，是唯一具备大系统成套能力的装备供应商

### 机器人+

适用于矿热炉高危作业环境的(高温)炉前作业机器人及系列化智能产品、智能工厂成套系统解决方案，以及其他替代高危、恶劣工况、繁重人工劳动的特种作业机器人及成套系统解决方案

(高温)炉前作业机器人及周边系统在电石领域处世界范围内应用领先地位  
正在开展创新实施面向电石矿热炉生产领域的智能车间项目，致力于推动“少人、无人、安全、高效、环保”生产，以行业颠覆性技术带来对传统产业的技术变革

### 智能物流与仓储系统

与固体物料后处理、橡胶后处理智能制造装备衔接，实现智能识别、入出库仓储管理、物流转运、自动装车等数字化管理，可广泛应用于国民经济众多行业，助力客户打造智能工厂整体解决方案

全自动装车机已形成规模应用的先发优势，市场响应积极，未来在众多领域、行业需求潜力大

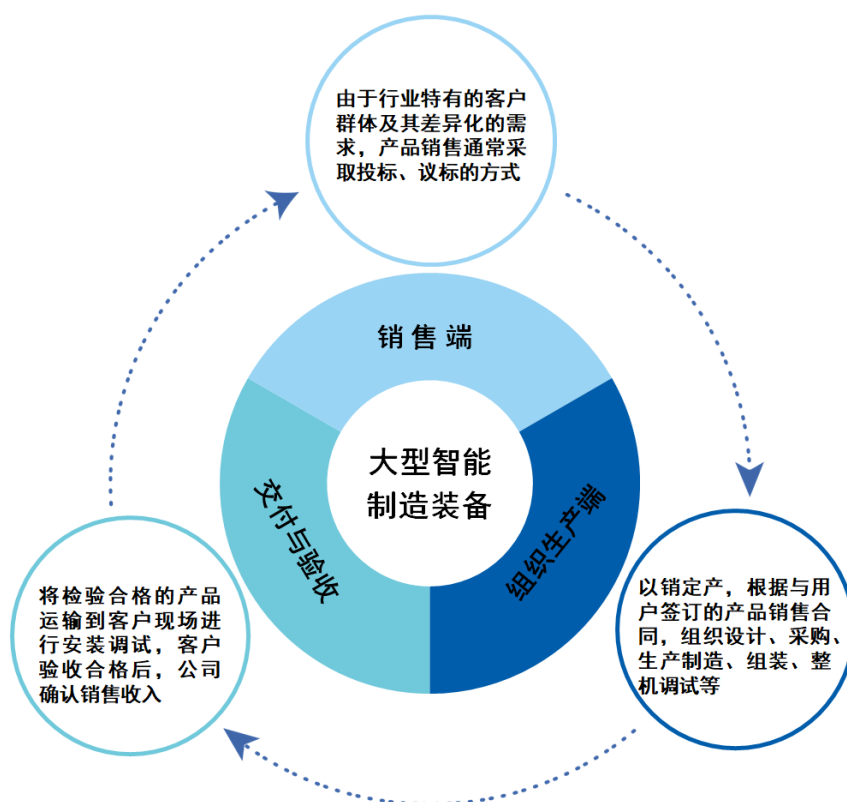
## 工业服务

以智能制造装备为根基，工业服务主要分为一体化托管运维服务、设备保运、维保、备品备件销售等面向智能制造装备应用领域的运维、售后类工业服务以及补充类工业服务。

秉承公司在智能装备领域技术领先优势，服务能力与规模，业内领先。

### 2、经营模式

大型智能制造装备的经营模式，从销售、组织生产、产品交付、验收、收入确认等环节概括，如下图所示：



运维售后类及补充类工业服务经营模式的内容、特点，概括如下图所示：

### 工业服务——运维售后类工业服务

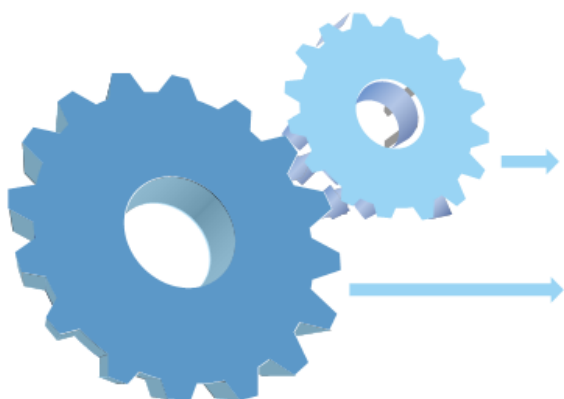


通过参与投标或议标，与用户签订生产一体化托管运维服务协议(可包含与生产服务配套的 FFS 膜卷销售)、设备保运、维保等服务合同，确定服务内容和方式；

对于在某一时段内履行的服务合同的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入；

备品备件的销售方式灵活(公司发起备货或客户发起采购)，以产品实际交付，符合收入确认条件时点，确认营业收入

### 工业服务——补充类工业服务及其它



承担工业服务配套 FFS 膜卷的生产企业（公司控股子公司南京葛瑞），在公司生产运营服务外，单独销售的 FFS 膜卷、塑料助剂等业务；

公司不具分类重要性水平的其它小额业务；

收入确认：通常根据与客户签订的合同，履约并达到收入确认条件时点，确认营业收入

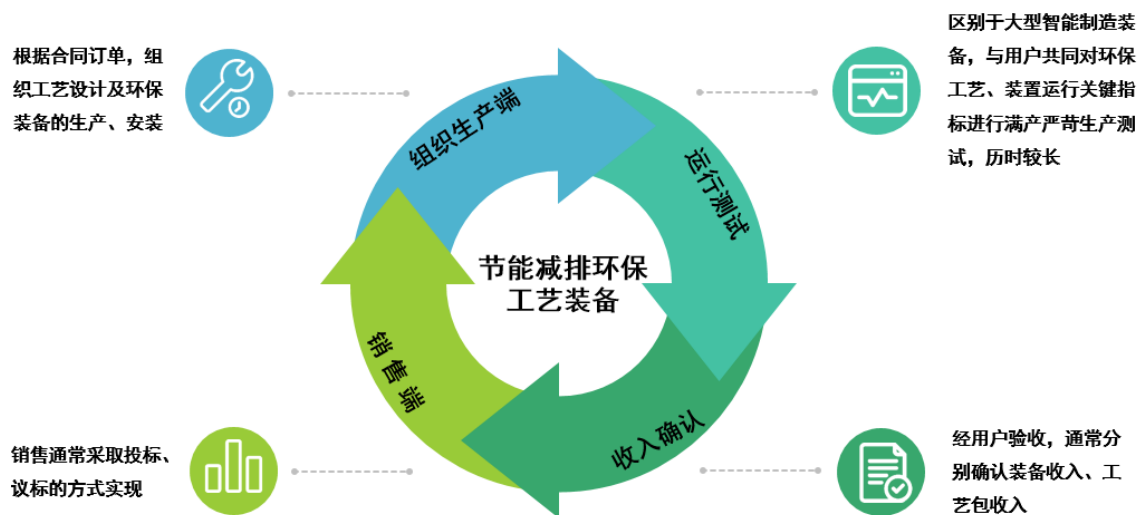
以下环保工艺装备业务是对公司智能制造装备、工业服务两项公司核心成长业务的有益补充。

### 节能减排环保工艺装备领域



博奥环境目前主要从事设计、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工业生产中的工业废硫酸、含硫的酸性气体进行收集、处理，生成高纯度硫酸用于循环生产，并释放热能用于回收再利用，实现节能、减排、循环利用、经济、环保的效果，助力实现碳达峰和碳中和减排目标

### 实现节能、减排、循环利用、经济、环保的效果



### 3、主要业绩驱动因素

公司长期致力于产品应用领域智能制造装备的创新与发展，实现国产装备替代进口及重大装备的核心技术自主可控，通过实施技术领先的差异化竞争策略，持续开拓新市场，引领新需求。公司长期积累的核心技术能力形成的深厚产业应用实践经验，“点→线→面”高效的技术开发路径，以及主攻高技术壁垒的研发定位，构成公司持续健康发展的主要内在驱动因素。中国智能制造 2025、2035 等中长期战略规划，密集出台的智能制 造、机器人、数字经济等产业促进政策，以及制造业企业对自动化、数字化、智能制造的内生需求，构成公司高质量发展的外在动因。

近年来，公司的技术领先战略、大系统成套战略、产品服务一体化战略等成果卓著。在公司产品应用领域，公司智能制造整体解决方案能力的持续提升、智能工厂的落地实施、“智能装备”+“工业服务”的协同贡献，夯实了公司的核心竞争实力，经营业绩实现了较好较快发展。荣盛谋远，久久为功，与中国智能制造发展方向高度契合的主营业务，将为公司持续贡献成长动能。

## 二、核心竞争力分析

作为技术创新型企业，公司秉承技术领先的差异化竞争策略，凭借对中国工业自动化领域的深刻理解与长期的产业应用实践经验，在所从事的领域内，长期保持优势竞争地位。公司的智能制造装备、工业服务业务，有效协同，联动发展，环保工艺装备对公司整体业绩构成有益补充。近年来，公司经营规模快速增长，盈利能力大幅提升。随着公司在智能制造装备产品方向上的数字化、智能化技术的稳步提升，以及产品应用能力在智能制造整体解决方案、智能工厂的扩大实施，公司综合竞争力稳固增强。

### （一）行业地位

在智能制造装备、工业服务核心成长业务领域，公司竞争优势地位稳固，主要产品、技术、应用规模在国内相关应用领域长期领跑，获得多项行业殊荣。



### （二）产品、技术领先的竞争力

创新是引领科技企业发展的动力引擎，技术领先优势是公司重要的核心竞争力之一。公司面向产业需求，加大研发投入，把握新机遇，拓展新领域，不断提升产品技术创新能力与应用能力，技术领先优势不断增强，长期处于行业优势竞争地位。

从智能制造装备产品线看，公司智能装备具有高速、高精度、运行高可靠性的技术优势，主要面向高端智能制造装备市场需求，适用于对高效、安全、精细生产要求比较高的客户生产场景。公司在国内产品应用领域，产品、技术处于国内领先、国际先进水平，部分产品应用达到国际领先。

从智能制造整体解决方案看，公司将机器视觉、深度学习、机器人控制算法等人工智能技术应用到多品类创新产品方案中，打造客户数字化、智能化生产场景，实现固体物料后处理、电石矿热炉冶炼作业智能车间等智能制造整体解决方案，助力客户实现工厂数字化、智能化，实现智能制造。



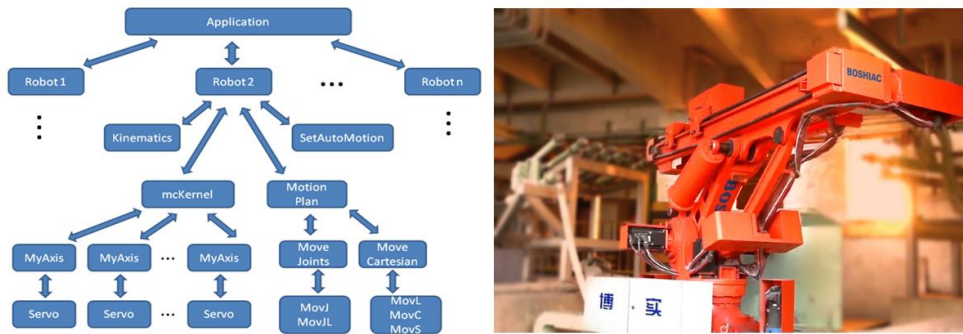
### （三）基于底层技术积累与应用平台技术的能力

掌握底层技术、算法和应用平台技术能够真正实现核心技术的自主可控，是公司实施技术领先差异化竞争策略，增强核心竞争力的关键技术路径。以公司在“机器人+”领域方面的技术积累与开发应用为例，掌握这些能力，可以根据行业需求快速开发不同型号、不同功能的机器人产品，是公司实施数字车间、智能工厂，实现产业数字化必须掌握的核心技术。



图示：基于自主导航的移动机器人系统研发平台

注：本节图示以示意图、部分照片及虚化处理后的图像，在技术保密的前提下，用于增强投资者对相关应用的理解，以下略。

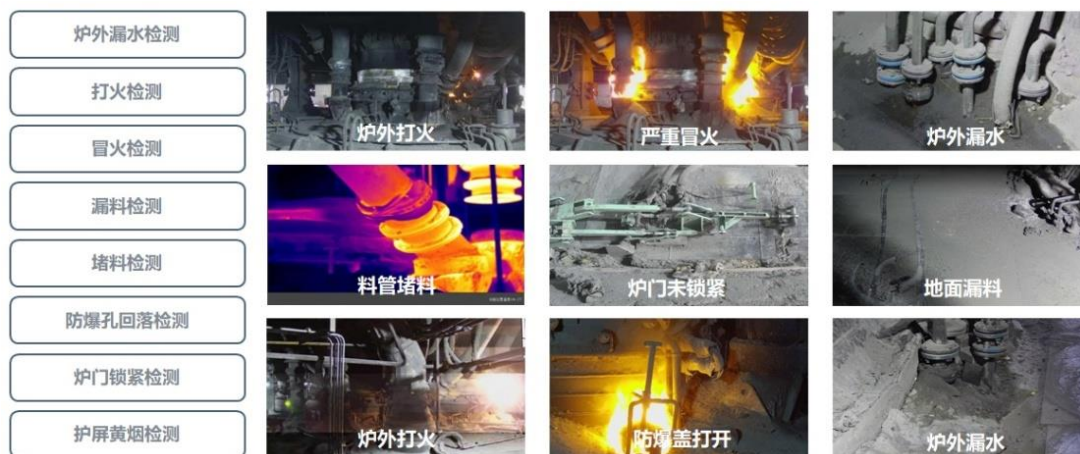


运动控制系统的底层程序代码完全自主，具有模块化和灵活性高的优点。系统采用面向对象编程技术，代码高度复用，通过接口绑定模块功能。结合相关机器人运动学和动力学模型，实现多轴运动控制，完成对不同功能和规格机器人的控制，已应用于出炉机器人、码垛机器人、桁架机器人等方向。

图示：运动控制系统



图示：基于 AI 的智能识别系统研发平台



图示：智能巡检数字化视觉技术

#### （四）“智能装备”+“工业服务”两项核心成长业务构成业绩驱动双引擎

公司将在智能装备上的技术领先优势、产品应用的规模优势与工业服务紧密结合，积极推进产品服务一体化战略的实施，公司的工业服务业务长期持续增长。公司专业、优质、高效、先进的工业服务模式，是客户连续、稳定和高效生产的双赢选择。智能装备与工业服务相互促进，良性互动，共同发展。2024 年半年度，公司工业服务实现营收同比增长 9.97%，达到 3.59 亿元，继续保持稳健增长；“智能装备”+“工业服务”两项核心成长业务，构成驱动公司业绩的双引擎。



图示：智能装备与工业服务良性互动

#### （五）“点→线→面”高效研发路径

纵观公司技术、产品研发及产业化进程，公司进入新行业、新领域，通常以关键单机设备（“点”）切入；在突破性解决长期制约产业发展的行业痛点后，快速纵向研发自动化生产线（“线”）；随着技术的积累和对行业理解的深入，进而形成智能制造整体解决方案（“面”）的能力。这种由“点→线→面”的技术进步路径，有助于公司集中技术、资金资源，降低产品开发风险，提高研发投入的产出效益，以新产品、新领域、新应用、新市场打开成长的天花板，提升公司的核心竞争力。

单机产品销售（“点”），不可避免面临较大竞争，项目潜在合同额较小，市场空间有限；成套装备销售（“线”），竞争环境改善，竞争压力减小，潜在合同额放大，市场空间增大；智能制造整体解决方案（“面”）竞争力强，竞争有限，市场空间及潜在合同额有望数倍放大。

以面向矿热炉冶炼高温特种作业机器人产品方向为例，公司针对传统电石矿热炉领域迫切的安全生产、替代人工需求，以工业机器人技术为基础，成功研发应用对替代高危恶劣环境人工作业有划时代意义的电石（高温）炉前作业机器

人（“点”），并相继成功研发电石捣炉机器人、巡检机器人、智能锅搬运技术等关键生产作业系统（“线”），直至形成颠覆行业传统生产作业的智能车间整体解决方案（“面”）的科技创新能力，实现少人、无人工厂和智能制造。

**（六）基于某领域的技术突破、技术积累，跨行业“再开发”、“再应用”加速提升公司核心竞争力**

公司将基于在电石高温作业环境的特种作业机器人方向上的技术突破和技术积累，面向硅铁、硅锰、工业硅等多种矿热炉高温炉前作业环境进行横向再开发，目前均取得阶段性应用成果，并陆续签订产品订单。未来可将在电石矿热炉智能工厂整体解决方案形成的技术，再开发、再应用于上述其它矿热炉领域，加速提升公司核心竞争力。

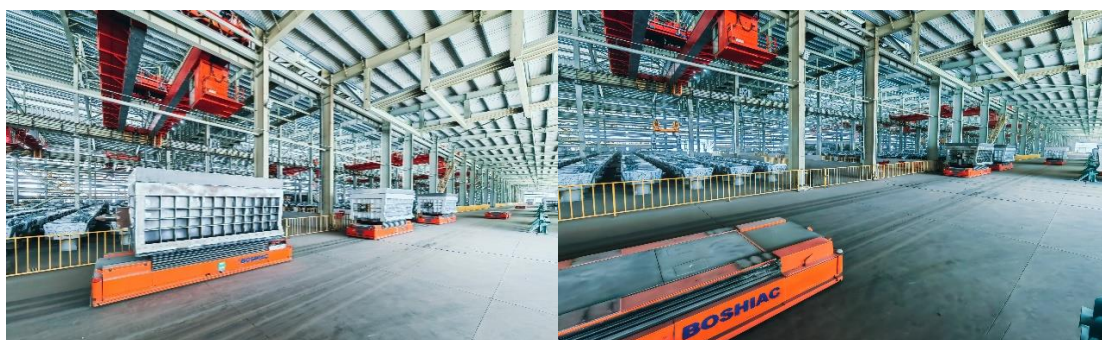


图示：高温环境特种作业机器人产品图谱

**（七）智能车间、智能工厂、整体解决方案的竞争优势**

公司将视觉识别、深度学习、机器人控制算法、专家控制策略等智能化技术，结合工业互联网通讯技术应用到智能工厂整体解决方案中，最大可能实现少人、无人车间，推动相关行业智能制造产业升级。客户依托智能化生产决策管理，实现安全、高效、精细化生产。

从公司向客户交付的电石成品后处理智能车间项目看，在应用端，客户实现了以高新技术产品替代危险、恶劣、繁重工况环境下的人工作业，颠覆了传统工艺方式，增进劳动者安全生产福祉，对电石行业意义重大；在产品销售端，智能工厂整体的市场空间理论上有望形成数倍、十倍于原高温炉前作业机器人的市场潜力。这种“面”——智能工厂整体解决方案的能力，决定公司在未来的市场竞争中处于优势竞争地位。



图示：电石生产智能车间实现少人、无人生产作业

### （八）品牌竞争力

公司以品质树品牌，以技术促进步，以服务赢信赖，通过优质的产品和高效的工业服务，努力为客户实现生产自动化、数字化与智能制造。公司在国内主要产品应用领域享有持续领先的知名度、美誉度和客户忠诚度。公司追求卓越，引领应用行业智能制造装备发展，长期构建稳定、合作、共赢的客户基础。优质的客户资源及巨大的智能制造装备需求潜能，是公司持续快速发展的根基和沃土。

### （九）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 33 项，其中发明专利 13 项，实用新型专利 20 项；获得国家版权局批准软件著作权 6 项。除专利技术外，公司拥有大量的核心技术诀窍靠保密措施以专有技术形式存在。公司拥有和掌握的专利、专有技术以及软件著作权，是公司重要的核心竞争力。（注：报告期内取得的知识产权数量因统计时点的局限或有误差，仅供投资者参考）

### （十）社会效益与经济效益

以高新技术改造传统产业，是时代赋予创新型科技企业的责任、使命与担当。公司针对矿热炉电石冶炼领域的智能制造整体解决方案，可广泛应用于众多行业领域的全自动装车物流系统等智能制造装备，对替代高危、恶劣、繁重工况下人工作业生产领域产生变革性影响，成为客户实现安全、高效和精细化生产的依托。与此同时，智能装备标准化作业会带来产能利用率的提高，实现降本增效，间接支持国家双碳目标的早日达成。

公司积极发展新质生产力，在大型智能制造装备及智能工厂方向上的技术能力，可以为客户提供一站式解决方案。客户选择公司的智能制造装备与工业服务，以集约方式生产，解决结构性用工缺口难题，提高社会生产效率。公司产品、服务应用规模的持续扩大，在实现良好社会效益的同时，公司经营业绩、股东回报稳步提高。

### 三、主营业务分析

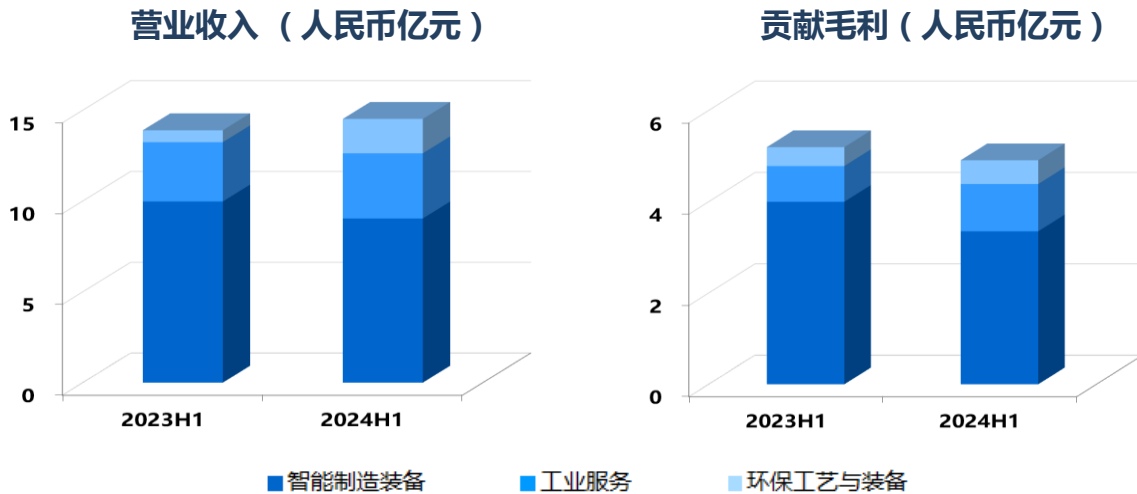
#### 概述

2024 年上半年度，在全球高息环境下，世界经济和贸易增长动能不足，外部环境复杂、严峻；国内宏观政策效应持续释放，新质生产力加速发展，经济呈现回升向好态势，制造业温和复苏。市场端，面对国内宏观需求亟待提振，科技创新赋能推动传统产业转型升级，制造业与服务业加速融合趋势，公司产品、服务需求稳中向好。

受益于公司智能制造装备产品的技术领先优势、产品应用的规模优势，公司积极推进产品服务一体化战略，报告期，公司实现营收 14.52 亿元，同比增长 4.51%，加权平均净资产收益率（ROE）为 7.63%。“智能装备”+“工业服务”实现营收 12.63 亿元，占营收比重为 86.96%；其中，智能制造装备产品交付不足，营收同比下降 9.38%，达 9.04 亿元；工业服务实现营收同比增长 9.97%，达 3.59 亿元，继续保持较好增长。环保工艺与装备表现亮眼，实现营收 1.89 亿元，同比增长 188.06%，为公司业绩增色。从业务构成看，公司智能制造装备、工业服务在公司整体营收中占比分别为 62.25%、24.71%，在公司整体毛利中占比分别为 68.27%、21.12%。从利润水平看，尽管公司归母净利润逐季改善，但相对基期较高的指标，报告期公司实现归母净利 2.73 亿元，同比下降 18.71%。季度指标上，2024 年第二季度营收创公司历史最好水平，归母净利为公司历史次高水平，业绩持续发力。

公司智能制造装备产品广泛应用于石化化工、矿热炉、新能源、粮食、饲料、建材、医药、食品、港口等国民经济支柱产业。报告期，公司市场营销工作稳步推进，公司产品应用领域的头部客户，面向自动化、数字化、智能制造转型升级的需求长期看好，为公司持续稳健发展提供了平台与机遇。

从营收及利润构成看，公司智能制造装备、工业服务、环保工艺与装备的营收及贡献毛利结构占比如下图所示。



注：上图中，贡献毛利=对应业务的营业收入-营业成本；贡献毛利未考虑少数股东损益之影响

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	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月	同比增长
营业收入	1,451,943,421.69	1,389,350,667.84	4.51%
营业利润	337,649,585.25	399,023,163.53	-15.38%
利润总额	337,709,578.78	405,451,186.94	-16.71%
净利润	292,701,791.18	354,806,018.37	-17.50%
其中：归属于母公司所有者的净利润	272,716,784.52	335,465,804.27	-18.71%

主要财务数据同比变动情况：

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,451,943,421.69	1,389,350,667.84	4.51%	
营业成本	961,149,762.67	869,840,136.63	10.50%	
销售费用	70,396,136.67	52,816,348.60	33.28%	营销规模增长，销售服务费、销售人员薪酬、售后服务费增加
管理费用	47,254,478.23	41,113,212.92	14.94%	
财务费用	1,647,186.17	-1,474,938.21	211.68%	主要受汇兑收益减少、利息费用增加影响
所得税费用	45,007,787.60	50,645,168.57	-11.13%	
研发投入	54,512,534.74	73,437,581.30	-25.77%	
经营活动产生的现金流量净额	125,053,687.61	-113,276,773.99	210.40%	受客户回款增加，购买商品、接受劳务支付的现金同比减少共同影响
投资活动产生的现金流量净额	56,462,233.83	-352,812,745.15	116.00%	主要因现金管理操作影响
筹资活动产生的现金流量净额	-358,426,518.17	-22,224,026.66	-1,512.79%	主要因报告期分配现金股利及股份回购影响
现金及现金等价物净增加额	-176,908,280.41	-487,134,044.90	63.68%	受经营活动、投资活动、筹资活动现金净流量共同影响
投资收益（损失以“—”号填列）	-7,492,725.79	12,331,338.58	-160.76%	主要受本期对联营企业确认的投资收益减少及现金管理收益减少影响
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-15,530,274.10	-11,275,967.78	37.73%	计提的坏账准备增加

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

	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	1,451,943,421.69	100%	1,389,350,667.84	100%	4.51%
<b>分行业</b>					
智能制造装备	903,781,292.42	62.25%	997,330,173.30	71.78%	-9.38%
工业服务	358,816,558.08	24.71%	326,289,948.04	23.49%	9.97%
环保工艺与装备	189,345,571.19	13.04%	65,730,546.50	4.73%	188.06%
<b>分产品</b>					
固体物料后处理智能制造装备	723,016,009.70	49.80%	744,818,504.47	53.62%	-2.93%
机器人+	132,974,452.81	9.16%	77,717,235.31	5.59%	71.10%
橡胶后处理智能制造装备	30,472,291.84	2.10%	52,968,135.85	3.81%	-42.47%
智能物流与仓储系统	17,318,538.07	1.19%	121,826,297.67	8.77%	-85.78%
运维、售后类工业服务	314,570,836.80	21.66%	276,103,483.92	19.87%	13.93%
补充类工业服务及其它	44,245,721.28	3.05%	50,186,464.12	3.61%	-11.84%
环保工艺技术及成套装备	189,345,571.19	13.04%	65,730,546.50	4.73%	188.06%

分地区					
华东地区	438,191,938.28	30.17%	555,913,249.41	40.00%	-21.18%
华南地区	60,773,887.95	4.19%	195,576,976.55	14.08%	-68.93%
华中地区	86,665,287.81	5.97%	25,515,176.93	1.84%	239.66%
华北地区	381,367,261.55	26.27%	238,993,469.39	17.20%	59.57%
西北地区	303,855,685.33	20.93%	232,926,037.93	16.77%	30.45%
西南地区	48,213,414.19	3.32%	34,877,446.15	2.51%	38.24%
东北地区	110,494,567.37	7.61%	99,558,261.29	7.17%	10.98%
境外	22,381,379.21	1.54%	5,990,050.19	0.43%	273.64%

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

单位：元

	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
<b>分行业</b>						
智能制造装备	903,781,292.42	568,702,378.19	37.08%	-9.38%	-4.82%	-3.01%
工业服务	358,816,558.08	255,181,066.61	28.88%	9.97%	2.90%	4.88%
环保工艺与装备	189,345,571.19	137,266,317.87	27.50%	188.06%	463.23%	-35.42%
<b>分产品</b>						
固体物料后处理智能制造装备	723,016,009.70	445,749,313.65	38.35%	-2.93%	5.09%	-4.70%
机器人+	132,974,452.81	93,565,913.96	29.64%	71.10%	110.88%	-13.27%
橡胶后处理智能制造装备	30,472,291.84	16,089,861.06	47.20%	-42.47%	-48.57%	6.27%
智能物流与仓储系统	17,318,538.07	13,297,289.52	23.22%	-85.78%	-86.38%	3.38%
运维、售后类工业服务	314,570,836.80	215,241,777.96	31.58%	13.93%	6.22%	4.97%
补充类工业服务及其它	44,245,721.28	39,939,288.65	9.73%	-11.84%	-11.95%	0.11%
环保工艺技术成套装备	189,345,571.19	137,266,317.87	27.50%	188.06%	463.23%	-35.42%
<b>分地区</b>						
华东地区	438,191,938.28	289,792,004.09	33.87%	-21.18%	-22.79%	1.38%
华南地区	60,773,887.95	42,785,823.93	29.60%	-68.93%	-58.41%	-17.80%
华中地区	86,665,287.81	56,583,673.68	34.71%	239.66%	210.75%	6.07%
华北地区	381,367,261.55	254,253,595.68	33.33%	59.57%	77.60%	-6.77%
西北地区	303,855,685.33	202,788,058.08	33.26%	30.45%	32.71%	-1.14%
西南地区	48,213,414.19	31,319,796.02	35.04%	38.24%	35.59%	1.27%
东北地区	110,494,567.37	69,919,190.63	36.72%	10.98%	32.53%	-10.29%
境外	22,381,379.21	13,707,620.56	38.75%	273.64%	747.17%	-34.24%

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

#### 公司各类业务营收、毛利率变动说明如下：

报告期，智能制造装备实现营收为 9.04 亿元，同比降低 9.38%；工业服务实现营收 3.59 亿元，同比上升 9.97%，持续稳健增长；环保工艺与装备营业收入跳升至 1.89 亿元，为公司整体业绩表现增色。

在智能制造装备业务中：

固体物料后处理智能制造装备实现营收 7.23 亿元，继续保持高位，同比略有 2.93% 的下降，其盈利能力受一单营收约 1.5 亿元项目相对低利润个案影响，毛利率下探至 38.35%，同比降低 4.70%，如剔除该项目影响，其余项目综合毛利率达 41.84%，处于优异水平；新能源领域智能装备产品本期集中交付，营收同比大增并有良好的利润贡献，实现规模收益。

“机器人+”业务中，有电石智能车间交付确认收入，抵补电石高温炉前作业机器人营收下降影响，“机器人+”业

务实现营业收入 1.33 亿元，同比增长 71.10%。因本期实现收入的电石智能车间为示范应用，成本相对较高，拉低“机器人+”整体毛利率水平至 29.64%，同比下降 13.27%。

橡胶后处理智能制造装备、智能物流与仓储系统营收同比有较大幅度下降，但毛利率均有提升，分别受当期交付项目的数量减少和项目内含利润水平提高影响。上述两类产品预计在 2025 年集中交付的项目居多，届时收益情况会有较大改善。

工业服务：公司积极实施产品服务一体化战略，作为公司核心成长业务之一的工业服务，长期持续稳健增长，“智能装备”+“工业服务”构成业绩驱动双引擎。报告期工业服务实现营业收入为 3.59 亿元，同比增长 9.97%。工业服务整体毛利率为 28.88%，有较大幅度提升，达到近年较好水平，其中，运维、售后类工业服务毛利率达 31.58%，为公司贡献较好盈利。

环保工艺与装备：报告期，受项目交付验收确认收入影响，环保工艺与装备营收实现大幅度增长，达到 1.89 亿元，但因项目利润水平不高，毛利率降至 27.50%，半年度贡献归母净利润约为 2,000 万元，与 2023 全年持平，对公司整体业绩构成有益的补充。

上表中分地区数据，由于公司业务经营模式特点，以地区划分收入各期间/年度间通常会有较大变化，主要受各地区需求波动、需求的产品结构变化，以及公司响应需求，完成产品交付、验收进度等因素影响，分地区毛利率水平波动数据没有典型意义，可参见公司各类业务营收、毛利率变动说明。

## 四、非主营业务分析

适用 不适用

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	158,008,269.97	2.47%	332,216,413.35	5.00%	-2.53%	主要受现金管理操作影响
应收账款	1,082,489,889.54	16.91%	1,004,337,478.08	15.11%	1.80%	销售规模增加
合同资产	143,032,029.78	2.23%	119,436,138.29	1.80%	0.43%	主要为未到期合同质保金增加
存货	2,217,509,223.14	34.64%	2,405,309,228.52	36.18%	-1.54%	主要受在产品、原材料减少与发出商品增加共同影响
长期股权投资	490,225,600.66	7.66%	404,005,942.77	6.08%	1.58%	受联营企业博隆技术上交所挂牌上市影响，长期股权投资余额增加
在建工程	104,246,529.18	1.63%	74,985,542.78	1.13%	0.50%	机器人及智能工厂产业化生产基建项目投入增加
合同负债	1,661,359,469.30	25.95%	1,763,411,436.97	26.52%	-0.57%	主要为预收产品销售款减少

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、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	其他变动	期末数
<b>金融资产</b>								
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	802,248,744.33	3,862,021.58	21,270,765.91		2,495,160,000.00	2,021,730,000.00		1,279,540,765.91
其他权益工具投资	55,443,728.57	6,130,898.17	35,036,639.57					61,574,626.74
应收款项融资	72,533,260.37						30,008,806.18	102,542,066.55
上述合计	930,225,733.27	9,992,919.75	56,307,405.48		2,495,160,000.00	2,021,730,000.00	30,008,806.18	1,443,657,459.20
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

注：上述交易性金融资产是公司根据股东大会、董事会决议，对暂时闲置的募集资金及自有资金进行现金管理而持有的银行结构性存款及货币型基金。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限情况
货币资金	2,273,045.30	保函保证金
货币资金	2,310,000.00	买卖合同纠纷，涉及诉讼财产保全，被冻结资金
货币资金	7,800.00	ETC 银行账户最低存款额度
无形资产	4,336,767.45	控股子公司以土地使用权抵押用于银行借款
固定资产	12,452,179.91	控股子公司以房产抵押用于银行借款
<b>合计</b>	<b>21,379,792.66</b>	

## 六、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
490,225,600.66	406,733,204.89	20.53%

受联营企业博隆技术上交所挂牌上市影响，长期股权投资余额增加。上述投资均为公司对联营和合营企业的股权投资期末金额。

### 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、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 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。

#### 5、募集资金使用情况

##### (1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2022年	发行可转换公司债券	45,000 <sup>注1</sup>	44,341.86	3,718.24	34,177.44	0	0	0.00%	10,990.07	公司对尚未使用的募集资金进行专户管理和现金管理	0
合计	--	45,000	44,341.86	3,718.24	34,177.44	0	0	0.00%	10,990.07	--	0

##### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2035号文核准，公司向社会公开发行450.00万张可转换公司债券，每张面值100元，期限6年，募集资金总额45,000.00万元，扣除各项发行费用658.14万元（不含增值税），实际募集资金净额44,341.86万元。上述募集资金到账情况已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2022）第210C000563号《验资报告》。

截至2024年6月30日，公司累计投入募集资金总额34,177.44万元，尚未使用募集资金10,990.07万元（含募集资金现金管理收益825.64万元）。

##### (2) 募集资金承诺项目情况

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
<b>承诺投资项目</b>										
1、机器人及智能工厂产业化生产项目	否	16,000	16,000	2,898.50	10,824.79	67.65%	2024年09月30日		不适用 <sup>注2</sup>	否
2、矿热炉冶炼作业机器人及其智能工厂研发示范项目	否	9,000	9,000	339.53	6,490.00	72.11%	2025年06月30日		不适用	否
3、技术创新与服务中心(研发中心)项目	否	7,000	7,000	480.21	4,520.79	64.58%	2023年11月30日 <sup>注4</sup>		不适用	否
4、补充流动资金 <sup>注3</sup>	否	12,341.86	12,341.86	0	12,341.86	100.00%	不适用		不适用	否
承诺投资项目小计	--	44,341.86	44,341.86	3,718.24	34,177.44	--	--		--	--
<b>超募资金投向</b>										
无										
合计	--	44,341.86	44,341.86	3,718.24	34,177.44	--	--	0	--	--

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	相关项目正按照计划建设中
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	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经致同会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并出具了《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及已支付发行费用情况鉴证报告》致同专字（2022）第 210A016923 号。公司用募集资金置换预先投入机器人及智能工厂产业化生产项目资金 1,971,119.80 元；用募集资金置换预先投入矿热炉冶炼作业机器人及其智能工厂研发示范项目资金 9,131,549.20 元；用募集资金置换预先投入技术创新与服务中心（研发中心）项目资金 7,294,686.00 元。截至 2022 年 9 月 28 日，预先投入募集资金投资项目款项合计人民币 18,397,355.00 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	公司于 2024 年 4 月 25 日召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司（含实施主体全资子公司博实（苏州）智能科技有限公司）使用不超过人民币 8,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，该额度在授权期限内，资金可以循环使用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注 1：募集资金承诺投资总额为 45,000.00 万元，扣除各项发行费用人民币 658.14 万元后募集资金净额为 44,341.86 万元；

注 2：截至 2024 年 6 月 30 日止，机器人及智能工厂产业化生产项目正按计划建设中，暂未产生效益；

注 3：计划补充流动资金投资总额为 13,000.00 万元，扣除各项发行费用人民币 658.14 万元后为 12,341.86 万元；

注 4：2023 年 11 月 30 日为技术创新与服务中心（研发中心）项目中的房屋建筑物达到预定可使用状态的日期。

### （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。

## 6、合作研发及其它投资进展情况

### （1）合作研发项目：人形机器人关键技术及原理样机产业化研发项目

2023 年 8 月 18 日，公司与哈尔滨工业大学签订《战略合作框架协议》，共同设立人形机器人关键技术及原理样机产业化研发项目，共同推进相关技术成果和产品的产业化。项目研发计划重点突破仿生运动结构机构设计、实现高爆发力与柔顺驱动、复杂场景智能感知与导航规划、全身协同运动、仿人灵巧操作、高适应动态平衡控制以及高功率密度电池等关键技术。

项目研发设定目标极具挑战性，对机器人的运动能力、操作能力和智能水平要求较高。截至目前，在调试原理样机的过程中，对整机方案进行优化改进，对关键部组件结构进行优化改进设计，对改进后的部组件进行制造、性能测试；项目同时进行运动控制算法的仿真验证、导航规划算法的实物验证等研发工作。

## (2) 高端医疗诊疗装备领域投资

**微创腹腔镜手术机器人：**公司投资参股的哈尔滨思睿智能医疗设备股份有限公司微创腹腔镜手术机器人项目，截至报告期末，公司持有其 13.46% 的股权，其电动内窥镜持针钳（注册证名称）已于 2021 年 1 月取得国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证；腹腔内窥镜手术系统（注册证名称）已于 2022 年 6 月取得国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证。



**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，截至报告期末，公司持有其 13.65% 的股权，该项目于 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；2020 年 2 月取得由国家药品监督管理局颁发的光学引导跟踪系统（OGTS）医疗器械注册证。



**远程辅助椎弓根微创植入机器人：**公司全资子公司投资参股的苏州铸正机器人有限公司远程辅助椎弓根微创植入机器人项目，截至报告期末，公司持有其 5.72% 的股权，该项目主要研发产品脊柱外科手术导航定位设备已于 2022 年 2 月取得国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证。



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、临床风险大等特点。在进行型式检验及临床试验过程中，不可确定风险因素很多。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。

### （3）机器人股权投资基金进展情况

公司于 2015 年参与投资设立东莞市博实睿德信机器人股权投资基金，成立东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙），博实股份总投资 6,000 万元，占该基金认缴出资的 30%。截至报告期末，博实股份累计收到项目投资返还款及利润分配款已达约 6,800 万元，收益情况尚好。

### （4）公司投资企业申报首发上市进展情况

公司参股投资的上海博隆装备技术股份有限公司，于 2024 年 1 月 10 日在上海证券交易所主板上市，证券简称：博隆技术，证券代码：603325。博隆技术发行后总股本为 66,670,000 股，公司持有博隆技术 959.976 万股股票，占其首次公开发行股票后总股本的 14.40%，非控股股东。

公司参股投资的哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司，目前注册资本 15,000 万元，公司持有其 13.46%的股权，非控股股东。2023 年 6 月，思哲睿医疗首次公开发行股票并在科创板上市申请获得上海证券交易所上市审核委员会审核通过，尚需取得中国证监会注册，方能启动后续工作。

## 七、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

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、智能制造装备研发及产业化进程不及预期的风险

公司在大型智能成套装备主要产品应用领域，具备向客户提供智能制造整体解决方案的能力。“制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基”。中国正在经历“从制造业大国向制造业强国转变”，对数字化车间、智能化工厂转型的需求方兴未艾。《“十四五”智能制造发展规划》明确：“‘十四五’及未来相当长一段时期，推进智能制造，要立足制造本质，紧扣智能特征，以工艺、装备为核心，以数据为基础，依托制造单元、车间、工厂、供应链等载体，……推动制造业实现数字化转型、网络化协同、智能化变革。到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。”面对产业数字化巨大的市场需求前景，如果公司不能及时拓展新的技术应用领域，不能在产品开发上响应市场需求、引导市场需求、满足市场需求，或产业化进程不及预期，将可能错过需求红利，对公司的中长期发展带来不利影响，成为公司面对的风险因素之一。

应对措施：首先，公司在产品研发立项上，选择市场需求大，可复制，且公司具备技术优势的领域，研发风险小，研发成功后，复制推广的市场空间大。其次，公司选择长期存在行业痛点，技术难度大的领域，关键技术突破后，将技术优势由“点”扩展为“线”，建立先发优势。再次，在形成智能制造整体解决方案过程中，针对市场成熟的非关键配套技术，公司择优利用社会资源，有利于公司集中资源关注核心技术的研发，加速产品方案的推出。同时，公司对智能制造、工厂数字化的产品方案，建立标准化模块，有利于产品技术在不同客户、不同行业间的复制、推广，加快产业化进程，有效应对相关风险因素。

## 2、基于 5G、工业互联网的人工智能技术在公司智能制造整体解决方案中未能深度应用的风险

工业互联网技术、5G 等数字基础设施为工厂数字化、智能化提供了技术上的便捷；人工智能技术的应用水平，决定未来智能制造的能力。公司目前在产品应用领域有突出的竞争优势，但如果未来不能将基于 5G、工业互联网的人工智能技术在智能制造产品技术解决方案中深度融合应用，将制约公司中长期发展的速度和质量，构成风险因素之一。

应对措施：中国制造业的规模以上企业，普遍拥有自动化生产线，但其中数字化比例不高，工厂数据共享很少，使用智能化技术的少之又少，我国智能制造发展情况距离美国、日本、德国还有较大差距，行业整体发展空间广阔。基于多年技术积累，以及丰富的产品线应用实践，在主要产品应用领域，公司将基于 5G、工业互联网的人工智能技术在智能制造整体解决方案进行融合应用、积累与迭代。在产品研发层面，公司重点加大人工智能技术在制造业数字化和智能化方面的应用深度，积累项目经验、建立技术储备，积蓄竞争优势，应对风险因素。

## 3、“机器人+”及中国智能装备需求不及预期的风险

近年来，国家密集出台 2025、2035 中国智能制造产业发展规划目标及“机器人+”应用行动实施方案，公司作为优势企业，在产品应用领域代表国内领先水平，部分产品技术应用能力处国际领先水平。国家相关智能制造产业规划，会在各行业内优势企业率先实施。公司产品覆盖应用领域头部客户，未来面临诸多发展机遇。然而，面对全球化退潮，贸易保护抬头，世界经济和贸易增长动能不足，世界地缘政经危机时现，国内需求亟待提振，不排除这些因素或其它不可预见因素传导，影响我国未来对高端智能制造装备的需求，构成制约公司中长期业绩的风险因素之一。

应对措施：公司作为国内产品应用领域的领先企业，深耕智能制造装备产品方向。公司有着持续领先的知名度、美誉度和客户忠诚度，与客户构建长期稳定、合作、共赢的合作关系网络。公司的主要客户为行业内头部企业，有着持续的数字化、智能化升级需求，能够为公司未来发展提供充足空间。公司正在积极实施智能车间、智能工厂整体解决应用方案，有望打开产品应用空间，为公司的发展提供广阔的舞台。公司加大研发投入，以持续的技术创新，引导客户需求，以富有生命力的产品，改造传统产业，开拓新机遇，应对风险因素。

## 4、“工业服务+”拓展不及预期的风险

工业服务业务是公司营收、利润持续增长的缓冲带和助推器。多年来，公司的工业服务业务持续稳健增长，2024 年半年度实现营收 3.59 亿元，同比增长 9.97%。以公司工业服务生产运维业务规模，与中国目标客户巨大产能潜在需求相比较，公司工业服务业务尚处较低渗透率水平，未来有着广阔的发展空间。然而，如果公司不能持续开拓这一业务方向，拓展“工业服务+”不及预期，将形成制约公司中长期发展的风险因素之一。

应对措施：公司长期实施服务一体化战略，与国家服务型制造产业方向不谋而合。多年来，公司建立一支覆盖全国除港、澳、台、西藏外所有省、区、直辖市的工业服务队伍，形成及时响应，服务全国的工业服务能力，并贡献利润。公司工业服务根植于智能制造装备，二者良性互动，共同发展。随着公司智能制造装备应用存量的扩大，对公司工业服务需求不断增长，有力促进了工业服务业务的发展。面对国家先进制造业与现代服务业融合发展的产业机遇，公司有足够的市场机会和动力加速发展，积极应对风险因素。

## 5、面对“机器人+”新机遇开拓新产业方向可能存在的风险

早在 2005 年，公司自主知识产权的工业机器人就在客户现场成功应用，公司不断将工业机器人感知、控制等技术应用到公司的大型智能成套装备中，在从事的领域内，长期保持技术领先优势。近年来，公司首创的面向电石矿热炉领域

高温特种作业机器人的研发、应用及产业化取得良好业绩，目前公司正在积极实施这一领域智能工厂整体解决方案的示范项目。公司在同步积极研发面向硅铁、硅锰及工业硅矿热炉等高温环境特种作业机器人的应用，已陆续中试成功并收获小批量订单。然而，当前人工智能技术发展迅猛，以人形机器人为代表的智慧、敏捷、灵巧、多场景应用前景，诠释“机器人+”更深远的内涵和广阔的发展空间。“机器人是制造业皇冠顶端的明珠”，如果公司不能在“机器人+”领域持续进步、加快技术成果在新领域推广拓展市场，将构成影响公司中长期竞争力的风险因素之一。

应对措施：报告期内，公司在“机器人+”方向上的电石生产智能工厂实施顺利，并有示范工程交付验收并确认营业收入，标志着公司在这一领域取得重大突破。随着示范工程的成功应用，公司着力拓展新的市场销售，加速产业化推广，以期形成未来增量。与此同时，公司看好人形机器人这一战略发展机遇，积极布局未来产业，将人形机器人作为公司重要的战略研发方向之一。公司与哈尔滨工业大学共同设立人形机器人关键技术及原理样机产业化研发项目，并计划在未来共同推进相关技术成果和产品的产业化。公司积极把握以上机遇，应对风险因素。

## 6、人形机器人研发不及预期的风险

在新一轮科技革命和产业变革加速演进，重大前沿技术、颠覆性技术持续涌现之际，为加快发展新质生产力，结合公司在智能制造装备、高温特种作业机器人及智能工厂等产品应用领域的优势，公司看好人形机器人领域的重大发展机遇，将人形机器人作为重要的战略研发方向之一。2023年8月18日，公司与哈尔滨工业大学签订《战略合作框架协议》，共同设立人形机器人关键技术及原理样机产业化研发项目，共同推进相关技术成果及未来的产业化工作。

人形机器人这一未来产业由前沿技术驱动，相关研发产业化投入不可避免有较大的风险。人形机器人领域，不同于公司智能制造装备、高温炉前作业机器人等工业领域，是全新、前沿、极富挑战的技术创新领域，因此，公司在这一方向上未来能否成功，存在不确定性风险因素：

公司与哈工大共同合作，优势互补，多学科专业交叉、多部门参与，具有系统性、复杂性、分阶段性、长期性等特点，研发能否取得、何时取得预期成果具有很大的不确定性，构成风险因素之一；

在实施过程中，阶段性成果能否达到预期，是否具有先进性水平，能否有市场需求，有很大的不确定性，构成风险因素之一；

期间即使有符合预期的研发成果，未来能否顺利进行产业化，产业化是否有综合优势，能否快速取得市场份额，存在很大不确定性，构成风险因素之一；

项目实施具有长期性特点，短期内不能对公司的财务数据带来正向影响，在具体推进过程中不排除存在尚未预见的因素，影响研发及未来成果转化的进度，构成风险因素之一；

由于项目的前沿性，将受制于行业和业界科技水平的限制，如确有关键技术有待行业的整体进步，将影响研发进度或产业化进程，构成风险因素之一。

综合以上风险，不可避免，在人形机器人项目实施过程中，仍存在其它不可预见的风险因素，构成公司需要面对的风险因素之一。

应对措施：多年来，公司是国内较早进行工业机器人工程应用的企业之一，在智能制造装备、高温特种作业机器人领域，形成了突出的竞争力，在“机器人+”领域形成了很好的产业基础。针对此次公司在人形机器人方向上与哈尔滨工业大学的合作，公司积极营造良好的合作氛围，双方目标一致，人员形成合力，攻坚克难。在资金使用上，公司对研发及未来产业化的困难进行充分评估，根据项目进展和阶段性成果，控制资金分阶段投入，降低研发风险。与此同时，公司加强主业发展，努力提升业绩与回报，积极有序推进相关工作，应对风险因素。

## 7、技术保密与面对不正当竞争的风险

技术领先是公司重要的竞争策略和竞争优势之一。产品的技术领先优势，直接影响公司产品能否长期保持较高的持续盈利水平，以及公司差异化竞争策略的有效实施。公司高度重视技术保密工作，通过申请知识产权保护，加强依法维

权，以及通过技术手段进行专有技术保密等措施，保护企业技术安全，防范相关风险。尽管如此，仍存在公司所拥有的知识产权被非法盗用，掌握的技术秘密被窃取，以及面对其它不正当竞争的风险，或影响公司构成潜在经济损失的风险。

应对措施：公司技术分为专利技术和专有技术，从技术保密的特点看，各有适用环境。除传统的技术保密措施与反不正当竞争手段，公司通过加大技术研发与产品创新，保持研发一代、储备一代、销售一代的技术策略，建立技术领先优势，在国内主要产品应用领域，保持绝对竞争优势。因此，通过不断的技术创新，持续巩固和建立技术优势，是公司应对技术保密与面对不正当竞争的首要策略。

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

## 十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否



## 第四节 公司治理

### 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	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	61.75%	2024 年 05 月 27 日	2024 年 05 月 28 日	《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-027）详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）、《证券时报》

#### 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、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 2023 年年报。

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

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。

### 四、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

适用 不适用

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。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司关注节能减排环保领域。公司控股子公司博奥环境实施的工业废酸、酸性气体治理与循环再利用项目，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，生成高纯度硫酸用于循环生产，并释放热能，达到节能、减排、经济、环保、循环利用的成效，对节能减排环保有良好的经济效益和社会效益。

除上述重点方向外，公司另以参股方式投资环保相关领域。其中，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；公司投资参股的复杂废水治理项目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。公司通过环保工艺装备产品及技术的应用，帮助客户企业升级改造，实现减排增效，助力企业提升经济效益，实现环境保护与社会的可持续发展，践行新时代绿色发展理念，为实现生态文明建设新进步贡献力量。

### 二、社会责任情况

公司报告期内未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

### 一、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。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、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。

### 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

适用 不适用

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

适用 不适用

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**公司买卖合同 合同纠纷	587.45	否	已判决	胜诉	执行中	不适用	不适用
公司作为申请人 诉**公司买卖 合同纠纷	1,099.07	否	调解	达成调解	执行中	不适用	不适用
公司作为原告 诉**公司买卖 合同纠纷	638.12	否	未判决	无	无	不适用	不适用
公司作为被告 与**公司买卖 合同纠纷	231.00	否	未判决	无	无	不适用	不适用

注：上表为根据诉讼进展分类汇总披露的截至报告期末未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼、仲裁的相关情况。

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生重大与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管、承包、重大租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	7,800	1,800	0	0
银行理财产品	自有资金	75,000	70,000	0	0
合计		82,800	71,800	0	0

注：上表中银行理财产品是公司根据股东大会、董事会决议，对暂时闲置的募集资金及自有资金进行现金管理而持有的银行结构性存款。“委托理财发生额”为报告期内公司持有该类理财单日最高余额，未到期余额是指报告期末持有该类理财未到期余额合计金额。

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2023 年 11 月 1 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购部分公司股份方案的议案》。截至 2024 年 3 月 15 日，公司确定本次回购股份方案已实施完成，公司累计回购公司股份 7,203,019 股，占公司总股本的比例为 0.70%，最高成交价为人民币 17.88 元/股，最低成交价为人民币 10.58 元/股，成交总金额为人民币 100,125,282.85 元（不含交易费用）。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 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

	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	181,123,047	17.71%				-225	-225	181,122,822	17.71%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	181,123,047	17.71%				-225	-225	181,122,822	17.71%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	181,123,047	17.71%				-225	-225	181,122,822	17.71%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	841,433,555	82.29%				2,215	2,215	841,435,770	82.29%
1、人民币普通股	841,433,555	82.29%				2,215	2,215	841,435,770	82.29%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,022,556,602	100.00%				1,990	1,990	1,022,558,592	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

根据《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的有关规定，公司可转换公司债券自 2023 年 3 月 28 日起开始转股，报告期内，公司股份总数及无限售条件股份因可转债转股增加 1,990 股；公司董事、监事、高级管理人员无限售条件股份增加 225 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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2023 年 11 月 1 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购部分公司股份方案的议案》。截至 2024 年 3 月 15 日，公司确定本次回购股份方案已实施完成，公司累计回购公司股份 7,203,019 股，占公司总股本的比例为

0.70%，最高成交价为人民币 17.88 元/股，最低成交价为人民币 10.58 元/股，成交总金额为人民币 100,125,282.85 元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

截止报告期末，公司股份总数因可转换公司债券转股增加 1,990 股，对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影响极小。

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	72,136,172			72,136,172	董事、监事、高管锁定股	——
张玉春	62,022,268			62,022,268	董事、监事、高管锁定股	——
王春钢	43,045,535			43,045,535	董事、监事、高管锁定股	——
陈博	1,219,500	225		1,219,275	董事、监事、高管锁定股	2024 年 1 月 2 日
于传福	2,699,572			2,699,572	董事、监事、高管锁定股	——
合计	181,123,047	225		181,122,822	——	——

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、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		32,116		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（不含通过转融通出借股份）								
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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
联通凯兴股权投资管理（珠海横琴）有限公司—联创未来（武汉）智能制造产业投资合伙企业（有限合伙）	其他	14.20%	145,176,676			145,176,676	不适用	
邓喜军	境内自然人	9.41%	96,181,562		72,136,172	24,045,390	不适用	
张玉春	境内自然人	8.09%	82,696,357		62,022,268	20,674,089	不适用	
王春钢	境内自然人	5.61%	57,394,047		43,045,535	14,348,512	不适用	
蔡志宏	境内自然人	4.96%	50,677,029			50,677,029	不适用	



蔡鹤皋	境内自然人	4.89%	50,000,000			50,000,000	不适用	
哈尔滨工业大学资产经营有限公司	国有法人	3.00%	30,678,500			30,678,500	不适用	
成芳	境内自然人	1.52%	15,557,596	-703,762		15,557,596	不适用	
谭建勋	境内自然人	1.31%	13,443,938	-730,995		13,443,938	不适用	
刘美霞	境内自然人	1.04%	10,639,500			10,639,500	不适用	

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	截至报告期末，股东邓喜军、张玉春、王春钢、蔡鹤皋四人通过《一致行动协议》，保持一致行动关系，对公司共同控制；蔡志宏为蔡鹤皋先生之子，其基于个人意愿独立行使相关股东权利，与蔡鹤皋先生未签署一致行动协议或达成类似协议、安排，也不存在其他一致行动的计划，其与蔡鹤皋先生不构成一致行动人；谭建勋、成芳为公司发起人股东；成芳为王春钢妻妹；刘美霞为张玉春配偶；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。
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	不适用

前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）

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
联通凯兴股权投资管理（珠海横琴）有限公司一联创未来（武汉）智能制造产业投资合伙企业（有限合伙）	145,176,676	人民币普通股	145,176,676
蔡志宏	50,677,029	人民币普通股	50,677,029
蔡鹤皋	50,000,000	人民币普通股	50,000,000
哈尔滨工业大学资产经营有限公司	30,678,500	人民币普通股	30,678,500
邓喜军	24,045,390	人民币普通股	24,045,390
张玉春	20,674,089	人民币普通股	20,674,089
成芳	15,557,596	人民币普通股	15,557,596
王春钢	14,348,512	人民币普通股	14,348,512
谭建勋	13,443,938	人民币普通股	13,443,938
刘美霞	10,639,500	人民币普通股	10,639,500

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	截至报告期末，股东邓喜军、张玉春、王春钢、蔡鹤皋四人通过《一致行动协议》，保持一致行动关系，对公司共同控制；蔡志宏为蔡鹤皋先生之子，其基于个人意愿独立行使相关股东权利，与蔡鹤皋先生未签署一致行动协议或达成类似协议、安排，也不存在其他一致行动的计划，其与蔡鹤皋先生不构成一致行动人；谭建勋、成芳为公司发起人股东；成芳为王春钢妻妹；刘美霞为张玉春配偶；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情况说明	不适用

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 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。

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

#### 五、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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

### 一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

### 三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

### 四、可转换公司债券

适用 不适用

#### 1、转股价格历次调整、修正情况

“博实转债”的初始转股价格为 15.81 元/股。

2023 年 7 月 11 日，公司实施 2022 年度权益分派，根据相关规定，本次权益分派实施完成后，“博实转债”的转股价格由 15.81 元/股调整为 15.56 元/股，调整后的转股价格于 2023 年 7 月 11 日（除权除息日）起生效。

2024 年 6 月 20 日，公司实施 2023 年度权益分派，根据相关规定，本次权益分派实施完成后，“博实转债”的转股价格由 15.56 元/股调整为 15.31 元/股，调整后的转股价格于 2024 年 6 月 20 日（除权除息日）起生效。

#### 2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额 (元)	累计转股金 额 (元)	累计转 股数 (股)	转股数量占 转股开始日 前公司已发 行股份总额 的比例	尚未转股金额 (元)	未转股金 额占发行 总金额的 比例
博实转债	2023 年 3 月 28 日至 2028 年 9 月 21 日	4,500,000	450,000,000.00	135,300.00	8,592	0.0008%	449,864,700.00	99.97%

### 3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债票面金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	中国银河证券股份有限公司	国有法人	545,265	54,526,500.00	12.12%
2	南方基金宁康可转债固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	203,679	20,367,900.00	4.53%
3	蔡志宏	境内自然人	192,409	19,240,900.00	4.28%
4	平安精选增值1号混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	184,400	18,440,000.00	4.10%
5	申万宏源证券有限公司	国有法人	177,560	17,756,000.00	3.95%
6	中信银行股份有限公司—信澳信用债债券型证券投资基金	其他	133,000	13,300,000.00	2.96%
7	招商银行股份有限公司—华宝可转债债券型证券投资基金	其他	126,240	12,624,000.00	2.81%
8	中泰证券资管—甘肃银行“汇福”系列理财产品计划—齐鲁资管0006定向资产管理合同	其他	121,003	12,100,300.00	2.69%
9	中国银行股份有限公司—南方昌元可转债债券型证券投资基金	其他	109,751	10,975,100.00	2.44%
10	景顺长城基金—农业银行—景顺长城基金稳睿888号集合资产管理计划	其他	86,320	8,632,000.00	1.92%

### 4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

### 5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

2022年5月5日联合资信评估股份有限公司出具了《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券信用评级报告》，公司主体长期信用等级为“AA”，本次债券信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”。2023年6月26日，联合资信评估股份有限公司出具了《哈尔滨博实自动化股份有限公司公开发行可转换公司债券2023年跟踪评级报告》，确定维持公司主体长期信用等级为“AA”，“博实转债”信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”。2024年6月24日联合资信评估股份有限公司出具了《哈尔滨博实自动化股份有限公司2024年跟踪评级报告》，确定维持公司主体长期信用等级为“AA”，“博实转债”信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”。本次跟踪评级结果与前两次评级结果一致。上述信用评级报告详见巨潮资讯网（cninfo.com.cn）。

报告期末，公司主要财务数据详见本节“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”及本年度报告“第十节、财务报告”相关内容。

公司主营业务稳健发展，资信良好，盈利能力强，现金储备充足，有足够能力保障可转换公司债券未来或有利息及本金偿付需求。

### 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

## 六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减	说明
流动比率	2.47	2.37	4.22%	流动比率提高了 0.10，增幅 4.22%
资产负债率	42.75%	45.89%	-3.14%	
速动比率	1.45	1.38	5.07%	速动比率提高了 0.07，增幅 5.07%
项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减	
扣除非经常性损益后净利润	25,672.54	30,986.38	-17.15%	
EBITDA 全部债务比	76.83%	96.40%	-19.57%	
利息保障倍数	38.39	58.24	-34.08%	可转换公司债券利息费用同比增加及利润总额同比降低
现金利息保障倍数	471.96	-211.27	323.39%	本期经营活动产生的现金流量净额同比增加
EBITDA 利息保障倍数	40.48	60.62	-33.22%	可转换公司债券利息费用同比增加及利润总额同比降低
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%	

注：“扣除非经常性损益后净利润”数据口径是归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润

## 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：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

2024 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	158,008,269.97	332,216,413.35
交易性金融资产	1,279,540,765.91	802,248,744.33
衍生金融资产		
应收票据	242,058,484.34	273,519,045.87
应收账款	1,082,489,889.54	1,004,337,478.08
应收款项融资	102,542,066.55	72,533,260.37
预付款项	75,110,624.88	77,455,740.98
其他应收款	39,501,025.71	30,774,548.13
其中：应收利息		
应收股利	12,479,688.00	2,601,281.28
买入返售金融资产		
存货	2,217,509,223.14	2,405,309,228.52
合同资产	143,032,029.78	119,436,138.29
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	4,435,685.95	4,434,380.89
其他流动资产	13,790,391.44	615,166,444.19
流动资产合计	5,358,018,457.21	5,737,431,423.00
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	16,750,929.24	16,425,314.82
长期股权投资	490,225,600.66	404,005,942.77
其他权益工具投资	61,574,626.74	55,443,728.57
其他非流动金融资产		

投资性房地产	11,421,891.46	11,771,642.38
固定资产	223,776,292.23	229,647,272.08
在建工程	104,246,529.18	74,985,542.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,508,982.79	4,912,571.51
无形资产	51,655,306.09	53,974,953.86
商誉	401,878.10	401,878.10
长期待摊费用	311,265.70	106,486.62
递延所得税资产	38,058,444.06	36,471,682.14
其他非流动资产	41,526,519.66	23,114,349.36
非流动资产合计	1,044,458,265.91	911,261,364.99
资产总计	6,402,476,723.12	6,648,692,787.99
流动负债：		
短期借款	28,156,361.11	23,872,075.01
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	270,407,506.18	337,812,103.72
预收款项	290,250.00	96,750.00
合同负债	1,661,359,469.30	1,763,411,436.97
应付职工薪酬	20,958,586.15	76,649,155.81
应交税费	32,892,202.17	20,117,689.42
其他应付款	9,872,823.59	30,001,942.32
其中：应付利息		
应付股利	4,900,000.00	24,500,000.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,490,826.20	2,470,313.79
其他流动负债	142,628,633.57	163,555,006.18
流动负债合计	2,170,056,658.27	2,417,986,473.22
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	439,924,732.71	431,953,084.05
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,118,155.12	1,374,283.98
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,710,774.23	7,137,432.08
递延收益	2,304,503.80	4,023,518.90
递延所得税负债	16,231,581.84	16,429,627.86
其他非流动负债	98,642,081.63	172,145,404.60



非流动负债合计	566,931,829.33	633,063,351.47
负债合计	2,736,988,487.60	3,051,049,824.69
所有者权益：		
股本	1,022,558,592.00	1,022,556,602.00
其他权益工具	32,093,855.51	32,096,067.08
其中：优先股		
永续债		
资本公积	349,137,959.28	236,467,353.62
减：库存股	100,134,294.12	8,865,506.80
其他综合收益	29,399,136.95	22,252,223.39
专项储备	28,659,308.77	28,883,002.75
盈余公积	355,000,124.41	355,000,124.41
一般风险准备		
未分配利润	1,780,826,156.51	1,761,948,265.24
归属于母公司所有者权益合计	3,497,540,839.31	3,450,338,131.69
少数股东权益	167,947,396.21	147,304,831.61
所有者权益合计	3,665,488,235.52	3,597,642,963.30
负债和所有者权益总计	6,402,476,723.12	6,648,692,787.99

法定代表人：邓喜军

主管会计工作负责人：孙志强

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	105,799,798.07	169,835,957.63
交易性金融资产	1,128,238,626.26	705,945,509.61
衍生金融资产		
应收票据	189,445,097.95	243,137,102.77
应收账款	1,000,471,490.64	928,973,179.55
应收款项融资	62,745,748.68	27,958,555.18
预付款项	59,647,987.24	69,555,358.51
其他应收款	39,112,333.90	75,073,941.10
其中：应收利息		
应收股利	17,579,688.00	52,839,189.55
存货	1,978,603,372.29	2,111,364,564.22
合同资产	122,155,858.48	114,524,287.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	4,435,685.95	4,434,380.89
其他流动资产	3,780,569.97	607,681,665.24
流动资产合计	4,694,436,569.43	5,058,484,502.42
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款	16,750,929.24	16,425,314.82
长期股权投资	835,390,600.66	749,170,942.77
其他权益工具投资	24,231,515.74	24,231,515.74
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,638,014.84	5,791,346.16
固定资产	187,296,154.12	191,493,021.03
在建工程	122,206.56	0.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	36,354,951.75	37,370,956.92
商誉		
长期待摊费用	90,915.60	106,486.62
递延所得税资产	31,748,369.44	30,148,563.57
其他非流动资产	37,959,624.43	20,618,931.75
非流动资产合计	1,175,583,282.38	1,075,357,079.38
资产总计	5,870,019,851.81	6,133,841,581.80
流动负债：		
短期借款	4,206,361.11	3,872,075.01
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	412,482,969.77	500,594,175.64
预收款项		
合同负债	1,429,995,818.83	1,502,597,287.71
应付职工薪酬	16,428,072.12	53,301,214.79
应交税费	17,864,988.21	13,220,192.52
其他应付款	10,423,973.24	12,339,507.40
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,739,231.03	620,757.74
其他流动负债	123,750,991.79	149,242,100.10
流动负债合计	2,016,892,406.10	2,235,787,310.91
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	439,924,732.71	431,953,084.05
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	6,303,146.36	6,115,243.65
递延收益	2,304,503.80	4,023,518.90
递延所得税负债	9,163,968.91	8,658,825.27
其他非流动负债	95,437,944.56	101,331,890.97
非流动负债合计	553,134,296.34	552,082,562.84
负债合计	2,570,026,702.44	2,787,869,873.75
所有者权益：		
股本	1,022,558,592.00	1,022,556,602.00
其他权益工具	32,093,855.51	32,096,067.08
其中：优先股		
永续债		
资本公积	348,008,083.71	235,710,594.29
减：库存股	100,134,294.12	8,865,506.80
其他综合收益	5,764,781.70	5,996,554.15
专项储备	22,703,128.74	23,403,880.47
盈余公积	355,000,124.41	355,000,124.41
未分配利润	1,613,998,877.42	1,680,073,392.45
所有者权益合计	3,299,993,149.37	3,345,971,708.05
负债和所有者权益总计	5,870,019,851.81	6,133,841,581.80

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,451,943,421.69	1,389,350,667.84
其中：营业收入	1,451,943,421.69	1,389,350,667.84
二、营业总成本	1,145,749,202.56	1,043,062,420.26
其中：营业成本	961,149,762.67	869,840,136.63
税金及附加	10,789,104.08	7,330,079.02
销售费用	70,396,136.67	52,816,348.60
管理费用	47,254,478.23	41,113,212.92
研发费用	54,512,534.74	73,437,581.30
财务费用	1,647,186.17	-1,474,938.21
其中：利息费用	6,661,373.59	5,531,999.41
利息收入	5,834,915.69	6,075,944.33
加：其他收益	54,159,699.69	50,787,697.07
投资收益（损失以“—”号填列）	-7,492,725.79	12,331,338.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,336,744.73	3,584,211.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	6,433,663.01	6,734,864.83

信用减值损失（损失以“—”号填列）	-15,530,274.10	-11,275,967.78
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-5,598,610.61	-5,832,796.99
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-516,386.08	-10,219.76
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	337,649,585.25	399,023,163.53
加：营业外收入	85,673.06	6,863,341.54
减：营业外支出	25,679.53	435,318.13
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	337,709,578.78	405,451,186.94
减：所得税费用	45,007,787.60	50,645,168.57
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	292,701,791.18	354,806,018.37
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	292,701,791.18	354,806,018.37
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	272,716,784.52	335,465,804.27
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	19,985,006.66	19,340,214.10
六、其他综合收益的税后净额	7,146,913.56	3,717,115.81
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	7,146,913.56	3,717,115.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	7,378,686.01	3,064,823.12
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	7,378,686.01	3,064,823.12
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-231,772.45	652,292.69
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-231,772.45	652,292.69
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	299,848,704.74	358,523,134.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	279,863,698.08	339,182,920.08
归属于少数股东的综合收益总额	19,985,006.66	19,340,214.10
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2684	0.3281
（二）稀释每股收益	0.2664	0.3250

法定代表人：邓喜军

主管会计工作负责人：孙志强

会计机构负责人：王培华

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	1,170,740,856.70	1,262,152,551.33
减：营业成本	823,200,011.33	800,476,789.33
税金及附加	7,652,514.08	5,267,739.42
销售费用	63,045,149.15	46,607,590.11
管理费用	32,648,895.79	33,482,089.05
研发费用	42,657,698.39	58,460,081.88
财务费用	4,494,569.19	2,058,109.94
其中：利息费用	9,120,142.36	7,895,846.24
利息收入	5,359,579.22	5,992,683.58
加：其他收益	41,153,996.06	49,900,945.49
投资收益（损失以“—”号填列）	-7,645,696.84	11,967,188.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,336,744.73	3,584,211.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	5,506,061.85	6,243,208.73
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-17,047,126.83	-11,075,434.11
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-3,453,257.28	-4,890,836.10
资产处置收益（损失以“—”号填列）	6,176.04	-6,174.43
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	215,562,171.77	367,939,049.42
加：营业外收入	36,001.14	6,817,070.17
减：营业外支出	19,646.23	63,638.24
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	215,578,526.68	374,692,481.35
减：所得税费用	27,814,148.46	48,655,537.00
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	187,764,378.22	326,036,944.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	187,764,378.22	326,036,944.35
（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	-231,772.45	652,292.69
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-231,772.45	652,292.69
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-231,772.45	652,292.69
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	187,532,605.77	326,689,237.04
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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,115,802,342.91	1,011,319,548.55
收到的税费返还	46,618,785.96	53,154,621.05
收到其他与经营活动有关的现金	13,955,563.11	16,229,141.38
经营活动现金流入小计	1,176,376,691.98	1,080,703,310.98
购买商品、接受劳务支付的现金	564,557,802.22	698,219,411.67
支付给职工以及为职工支付的现金	303,399,943.79	269,451,878.59
支付的各项税费	110,906,189.29	145,552,493.27
支付其他与经营活动有关的现金	72,459,069.07	80,756,301.44
经营活动现金流出小计	1,051,323,004.37	1,193,980,084.97
经营活动产生的现金流量净额	125,053,687.61	-113,276,773.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,602,858,000.00	2,671,947,000.00
取得投资收益收到的现金	12,115,643.11	12,690,148.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	350,019.40	71,577.37
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	62,265.00	653,071.00
投资活动现金流入小计	2,615,385,927.51	2,685,361,797.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,200,865.18	50,657,542.50
投资支付的现金	2,495,160,000.00	2,987,517,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	562,828.50	
投资活动现金流出小计	2,558,923,693.68	3,038,174,542.50
投资活动产生的现金流量净额	56,462,233.83	-352,812,745.15
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	740,000.00	750,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	740,000.00	750,000.00
取得借款收到的现金	27,357,040.47	14,930,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	200,000.00	
筹资活动现金流入小计	28,297,040.47	15,680,000.00
偿还债务支付的现金	19,000,000.00	23,130,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	274,450,215.27	322,331.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	20,212,500.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	93,273,343.37	14,451,694.72
筹资活动现金流出小计	386,723,558.64	37,904,026.66
筹资活动产生的现金流量净额	-358,426,518.17	-22,224,026.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,316.32	1,179,500.90
五、现金及现金等价物净增加额	-176,908,280.41	-487,134,044.90
加：期初现金及现金等价物余额	330,325,705.08	656,593,226.15
六、期末现金及现金等价物余额	153,417,424.67	169,459,181.25

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	977,719,886.61	862,024,761.46
收到的税费返还	35,374,013.47	51,764,542.33
收到其他与经营活动有关的现金	10,129,400.69	13,583,289.05
经营活动现金流入小计	1,023,223,300.77	927,372,592.84
购买商品、接受劳务支付的现金	678,222,885.72	742,843,537.79
支付给职工以及为职工支付的现金	127,625,777.80	109,195,792.34
支付的各项税费	74,880,399.39	107,762,891.51
支付其他与经营活动有关的现金	53,905,411.09	59,787,937.50
经营活动现金流出小计	934,634,474.00	1,019,590,159.14
经营活动产生的现金流量净额	88,588,826.77	-92,217,566.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,406,448,000.00	2,234,212,000.00
取得投资收益收到的现金	56,714,272.77	11,164,882.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,679.95	23,789.76
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		193,071.00
投资活动现金流入小计	2,463,222,952.72	2,245,593,743.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,561,085.58	16,012,050.17
投资支付的现金	2,244,100,000.00	2,608,907,000.00
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	562,828.50	2,130,000.00
投资活动现金流出小计	2,277,223,914.08	2,627,049,050.17
投资活动产生的现金流量净额	185,999,038.64	-381,455,307.03

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	4,232,040.47	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	4,232,040.47	
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	253,900,094.44	
支付其他与筹资活动有关的现金	91,268,787.32	
筹资活动现金流出小计	345,168,881.76	
筹资活动产生的现金流量净额	-340,936,841.29	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,316.32	-27,295.04
五、现金及现金等价物净增加额	-66,346,659.56	-473,700,168.37
加：期初现金及现金等价物余额	169,828,657.63	558,631,758.10
六、期末现金及现金等价物余额	103,481,998.07	84,931,589.73

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度										
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	1,022,556,602.00	32,096,067.08	236,467,353.62	8,865,506.80	22,252,223.39	28,883,002.75	355,000,124.41	1,761,948,265.24	3,450,338,131.69	147,304,831.61	3,597,642,963.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,022,556,602.00	32,096,067.08	236,467,353.62	8,865,506.80	22,252,223.39	28,883,002.75	355,000,124.41	1,761,948,265.24	3,450,338,131.69	147,304,831.61	3,597,642,963.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,990.00	-2,211.57	112,670,605.66	91,268,787.32	7,146,913.56	-223,693.98		18,877,891.27	47,202,707.62	20,642,564.60	67,845,272.22
（一）综合收益总额					7,146,913.56			272,716,784.52	279,863,698.08	19,985,006.66	299,848,704.74
（二）所有者投入和减少资本	1,990.00	-2,211.57	112,670,605.66	91,268,787.32					21,401,596.77	366,883.76	21,768,480.53
1. 所有者投入的普通股	1,990.00		30,206.31						32,196.31	740,000.00	772,196.31
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		-2,211.57	112,640,399.35	91,268,787.32					21,369,400.46	-373,116.24	20,996,284.22	
(三) 利润分配									-253,838,893.25	-253,838,893.25		-253,838,893.25
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									-253,838,893.25	-253,838,893.25		-253,838,893.25
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,022,558,592.00	32,093,855.51	349,137,959.28	100,134,294.12	29,399,136.95	28,659,308.77	355,000,124.41	1,780,826,156.51	3,497,540,839.31	167,947,396.21	3,665,488,235.52	

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具 其他	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	1,022,550,000.00	32,103,507.97	226,083,353.77	22,852,245.26	29,243,725.77	300,522,057.11	1,536,230,123.06	3,169,585,012.94	177,109,905.85	3,346,694,918.79
加：会计政策变更							-138,225.41	-138,225.41		-138,225.41
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	1,022,550,000.00	32,103,507.97	226,083,353.77	22,852,245.26	29,243,725.77	300,522,057.11	1,536,091,897.65	3,169,446,787.53	177,109,905.85	3,346,556,693.38
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	4,032.00	-4,558.70	5,021,067.27	3,717,115.81	-3,172.81		79,826,942.52	88,561,426.09	-5,442,791.98	83,118,634.11
(一) 综合收益总额				3,717,115.81			335,465,804.27	339,182,920.08	19,340,214.10	358,523,134.18
(二) 所有者投入和减少资本	4,032.00	-4,558.70	5,021,067.27					5,020,540.57	-24,780,823.03	-19,760,282.46
1. 所有者投入的普通股									-24,485,000.00	-24,485,000.00
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	4,032.00	-4,558.70	5,021,067.27					5,020,540.57	-295,823.03	4,724,717.54
(三) 利润分配							-255,638,861.75	-255,638,861.75		-255,638,861.75
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							-255,638,861.75	-255,638,861.75		-255,638,861.75
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										

3. 盈余公 积弥补亏损										
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益										
5. 其他综 合收益结转 留存收益										
6. 其他										
(五) 专项 储备					-3,172.81			-3,172.81	-2,183.05	-5,355.86
1. 本期提 取					300,730.08			300,730.08		300,730.08
2. 本期使 用					303,902.89			303,902.89	2,183.05	306,085.94
(六) 其他										
四、本期末 余额	1,022,554,032.00	32,098,949.27	231,104,421.04	26,569,361.07	29,240,552.96	300,522,057.11	1,615,918,840.17	3,258,008,213.62	171,667,113.87	3,429,675,327.49

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		其他							
一、上年期末余额	1,022,556,602.00	32,096,067.08	235,710,594.29	8,865,506.80	5,996,554.15	23,403,880.47	355,000,124.41	1,680,073,392.45	3,345,971,708.05
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年期初余额	1,022,556,602.00	32,096,067.08	235,710,594.29	8,865,506.80	5,996,554.15	23,403,880.47	355,000,124.41	1,680,073,392.45	3,345,971,708.05
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）	1,990.00	-2,211.57	112,297,489.42	91,268,787.32	-231,772.45	-700,751.73		-66,074,515.03	-45,978,558.68
（一）综合收益总 额					-231,772.45			187,764,378.22	187,532,605.77
（二）所有者投入和 减少资本	1,990.00	-2,211.57	112,297,489.42	91,268,787.32					21,028,480.53
1. 所有者投入的 普通股	1,990.00		30,206.31						32,196.31
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		-2,211.57	112,267,283.11	91,268,787.32					20,996,284.22
（三）利润分配								-253,838,893.25	-253,838,893.25
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者（或								-253,838,893.25	-253,838,893.25

股东)的分配									
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. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五)专项储备						-700,751.73			-700,751.73
1. 本期提取									
2. 本期使用						700,751.73			700,751.73
(六)其他									
四、本期期末余额	1,022,558,592.00	32,093,855.51	348,008,083.71	100,134,294.12	5,764,781.70	22,703,128.74	355,000,124.41	1,613,998,877.42	3,299,993,149.37

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度								
	股本	其他权益工具		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
		其他							
一、上年期末余额	1,022,550,000.00	32,103,507.97	225,950,067.05	7,976,982.26	24,341,652.67	300,522,057.11	1,445,409,648.53	3,058,853,915.59	
加：会计政策变更							-1,842.25	-1,842.25	
前期差错更正									
其他									
二、本年期初余额	1,022,550,000.00	32,103,507.97	225,950,067.05	7,976,982.26	24,341,652.67	300,522,057.11	1,445,407,806.28	3,058,852,073.34	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	4,032.00	-4,558.70	4,725,244.26	652,292.69	-299,743.94		70,398,082.60	75,475,348.91	
(一)综合收益总额				652,292.69			326,036,944.35	326,689,237.04	
(二)所有者投入和减少资本	4,032.00	-4,558.70	4,725,244.26					4,724,717.56	
1.所有者投入的普通股									
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	4,032.00	-4,558.70	4,725,244.26					4,724,717.56	
(三)利润分配							-255,638,861.75	-255,638,861.75	
1.提取盈余公积									

2. 对所有者（或股东）的分配								-255,638,861.75	-255,638,861.75
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. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期期末余额	1,022,554,032.00	32,098,949.27	230,675,311.31	8,629,274.95	24,041,908.73	300,522,057.11	1,515,805,888.88	3,134,327,422.25	

### 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的批复》），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。

根据本公司 2018 年度股东大会决议通过的利润分配预案，2019 年 5 月 31 日，以本公司总股本 68,170 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 3 股，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，本公司总股本增加至 102,255.00 万元。

本公司于 2022 年 9 月 22 日发行可转换公司债券，可转换公司债券自 2023 年 3 月 28 日起开始转股，截至 2024 年 6 月 30 日，因转股累计增加股本 0.86 万元，总股本增加至 102,255.86 万元。

本公司经营范围：许可项目：电气安装服务；道路货物运输（不含危险货物）。一般项目：工业自动控制系统装置制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；工业机器人制造；工业机器人安装、维修；工业机器人销售；特殊作业机器人制造；智能机器人销售；智能机器人的研发；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；普通机械设备安装服务；信息技术咨询服务；专用设备修理；通用设备修理；包装服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；技术进出口；货物进出口；塑料制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电工仪器仪表销售；软件销售；电

子产品销售；智能仪器仪表销售；电力电子元器件销售；智能仓储装备销售；橡胶制品制造；合成材料制造（不含危险化学品）。

本公司及子公司主要从事智能制造装备的研发、生产和销售，提供智能工厂整体解决方案，为客户提供智能制造装备相关领域的工业服务；环保工艺技术、设备的研发、制造和销售，以及相关技术的开发与服务等。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 27 日决议批准报出。

## 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发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》（2023 年修订）披露有关财务信息。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

## 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，具体会计政策见附注五 16、附注五 19 和附注五 26。

### 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 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 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。

### 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

本公司以人民币为记账本位币，编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额大于应收账款余额的 3%且大于 3,000.00 万元的非合并内关联方应收款项
重要的在建工程	占资产总额 0.5%以上且余额大于 3,000.00 万元的在建工程
重要的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 1 亿元，除现金管理外的投资项目
重要的非全资子公司	营业收入占集团总营业收入 5%以上或对集团归母净利润影响达 5%以上的非全资子公司
重要的合营或联营企业	单家被投资单位确认的投资收益额对集团归母净利润影响达 10%以上或按权益法核算的单家被投资单位长期股权投资账面价值占集团资产总额 5%以上的合营或联营企业

## 6、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，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，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和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留存收益。

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投资收益；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。

## **7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

### **(1) 控制的判断标准**

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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

### **(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。

## 8、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。

## 9、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。

## 10、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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

### (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。

## 11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融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

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可

能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### **(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、以摊余成本计量的金融负债。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。

#### **以摊余成本计量的金融负债**

以摊余成本计量的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、12。

### **(5) 金融资产减值**

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义下的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

### 应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

#### B、应收账款

①特殊款项性质组合：应收低风险款项

②信用评级组合

应收账款客户信用评级组合划分:

A 级: 偿还债务能力强, 其偿债能力不易受外在环境及经济状况变动的不利因素所影响。

BBB 级: 具有适当偿债能力, 但偿债能力较可能因不利经济状况而减弱。

B 级: 有一定的潜在违约风险, 在不利的商业、金融、经济状况下, 可能触发其发生偿债违约。

C 级: 违约可能性高, 且最终违约追偿发生损失可能性大。

非重要级: 应收账款金额较小、分散。

### C、合同资产

合同资产组合: 未到期产品质量保证金

对于划分为组合的应收票据、应收账款及合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

### 其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

①特殊款项性质组合: 应收备用金、代扣个人社保、出口退税等低风险款项

②信用评级组合:

本公司其他应收款客户信用评级参照应收账款。按性质划分组合如下:

其他应收款组合 1: 应收保证金; 其他应收款组合 2: 应收其他款项

对划分为组合的其他应收款, 本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化, 以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时, 本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息。本公司主要考虑的信息包括:

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况;

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级的严重恶化;

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化, 并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质, 本公司以金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时, 本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类, 例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日, 本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。本公司认为金融资产在下列情况发生违约:

债务人不大可能全额支付其对本公司的欠款, 该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品(如果持有)等追索行动;

金融资产逾期超过 90 天。

### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (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。

## 12、公允价值变动

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。

## 13、存货

### （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

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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

本公司低值易耗品领用时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。



### （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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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为已出租的建筑物。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

## (2) 折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

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	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
办公、电子设备	年限平均法	5	5%	19.00%

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) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、21。

## (4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

## (5) 固定资产处置

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

## 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。

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

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

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件等。

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）	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50	产权登记期限	直线法	
非专利技术	10	预期经济利益年限	直线法	
域名	受益期	受益期限	直线法	
软件	3-10	软件可使用年限	直线法	
其他	合同期内	合同约定期限	直线法	

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

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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。为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段为研究阶段。在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段为开发阶段。

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。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 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、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产、商誉等（存货、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

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 23、职工薪酬

### (1) 职工薪酬的范围

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

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

### (2) 短期薪酬

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。

### (3) 离职后福利

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。

### (4) 辞退福利

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、优先股、永续债等其他金融工具

### (1) 金融负债与权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

### (2) 优先股、永续债等其他金融工具的会计处理

本公司发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

## 26、收入

### (1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、11）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）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产品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；服务根据在一段时间内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

## 27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 28、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

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，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。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；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。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。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 29、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。

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。

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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

## 30、租赁

### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

## (2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、31。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## (3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

### 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

## 31、使用权资产

### （1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### （2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### （3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、21。

## 32、安全生产费用

本公司根据有关规定，提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于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。

### 33、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：

#### 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 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。

#### 递延所得税资产

在很有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。

#### 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。

### 34、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**(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□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	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%、5%、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%

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%
苏州博实昌久设备有限公司	15%
哈尔滨博奥环境技术有限公司	15%
博实（苏州）智能科技有限公司	15%
除上述以外的其他公司	25%

**2、税收优惠**

(1) 本公司于 2023 年 10 月 16 日被国家税务总局黑龙江省税务局、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 GR202323000158，有效期三年。本公司自 2023 年至 2025 年适用 15%的所得税优惠税率。

(2) 本公司之子公司哈尔滨博实橡塑设备有限公司于 2023 年 10 月 16 日被国家税务总局黑龙江省税务局、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 GR202323001143，有效期三年。自 2023 年至 2025 年适用 15%的所得税优惠税率。

(3) 本公司之子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司于 2021 年 9 月 18 日被国家税务总局黑龙江省税务局、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 GR202123000161，有效期三年。自 2021 年至 2023 年适用 15%的所得税优惠税率，目前公司正在进行高新技术企业重新认定工作。

(4) 本公司之子公司苏州博实昌久设备有限公司于 2022 年 11 月 18 日被国家税务总局江苏省税务局、江苏省财政厅、江苏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 GR202232005103，有效期三年。自 2022 年至 2024 年适用 15%的所得税优惠税率。

(5) 本公司之子公司博实（苏州）智能科技有限公司于 2023 年 12 月 13 日被国家税务总局江苏省税务局、江苏省财政厅、江苏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 GR202332020188，有效期三年。自 2023 年至 2025 年适用 15% 的所得税优惠税率。

(6) 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%，自 2019 年 4 月 1 日起税率 13%）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，本公司及子公司博实（苏州）智能科技有限公司、苏州博实昌久设备有限公司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	28,045.81	19,508.73
银行存款	153,389,378.86	330,176,192.26
其他货币资金	4,590,845.30	1,890,712.36
数字货币		130,000.00
合计	158,008,269.97	332,216,413.35
其中：存放在境外的款项总额	154,850.94	260,734.12

说明：期末，其他货币资金中保证金 2,273,045.30 元、司法冻结银行存款 2,310,000.00 元、及 ETC 银行账户最低存款额度 7,800.00 元，除前述其他货币资金中的资金受限外，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。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,279,540,765.91	802,248,744.33
其中：银行结构性存款	719,570,597.34	382,056,945.20
货币型基金	559,970,168.57	420,191,799.13
合计	1,279,540,765.91	802,248,744.33

说明：上述交易性金融资产系公司根据股东大会、董事会决议，对暂时闲置的募集资金及自有资金进行现金管理而持有的银行结构性存款及货币型基金。

### 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	216,897,685.79	225,988,651.34
商业承兑票据	25,160,798.55	47,530,394.53
合计	242,058,484.34	273,519,045.87

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	243,050,500.06	100.00%	992,015.72	0.41%	242,058,484.34	274,717,777.03	100.00%	1,198,731.16	0.44%	273,519,045.87
其中：										
银行承兑汇票	216,897,685.79	89.24%			216,897,685.79	225,988,651.34	82.26%			225,988,651.34
商业承兑汇票	26,152,814.27	10.76%	992,015.72	3.79%	25,160,798.55	48,729,125.69	17.74%	1,198,731.16	2.46%	47,530,394.53
合计	243,050,500.06	100.00%	992,015.72	0.41%	242,058,484.34	274,717,777.03	100.00%	1,198,731.16	0.44%	273,519,045.87

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	216,897,685.79	0.00	0.00%
合计	216,897,685.79	0.00	

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	26,152,814.27	992,015.72	3.79%
合计	26,152,814.27	992,015.72	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑票据	1,198,731.16	-206,715.44				992,015.72
合计	1,198,731.16	-206,715.44				992,015.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 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		58,057,878.59
商业承兑票据		12,714,690.22
合计		70,772,568.81

说明：用于已背书或贴现的银行承兑汇票中由信用等级不高银行或财务公司承兑的银行承兑汇票，因存在票据到期不获得兑付的风险，故将已背书或贴现但在报表日未到期的由信用等级不高银行或财务公司承兑的银行承兑汇票未终止确认，已背书转让或贴现的票据到期不获支付时，依据票据法规定，公司仍将对持票人承担连带责任，背书或贴现不影响追索权。

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	764,604,918.50	777,127,848.97
1 至 2 年	294,831,344.80	226,936,153.45
2 至 3 年	76,513,427.11	45,850,403.94
3 年以上	110,934,982.13	105,302,818.87
3 至 4 年	35,489,319.77	31,392,985.78
4 至 5 年	5,686,455.90	4,518,671.46
5 年以上	69,759,206.46	69,391,161.63
合计	1,246,884,672.54	1,155,217,225.23

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,220,196.86	0.18%	2,220,196.86	100.00%		2,220,196.86	0.19%	2,220,196.86	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,244,664,475.68	99.82%	162,174,586.14	13.03%	1,082,489,889.54	1,152,997,028.37	99.81%	148,659,550.29	12.89%	1,004,337,478.08
其中：										
特殊款项性质组合										
应收A级企业客户	386,061,837.18	30.96%	7,112,534.90	1.84%	378,949,302.28	373,162,028.29	32.31%	5,001,280.69	1.34%	368,160,747.60
应收BBB级企业客户	624,667,113.33	50.10%	29,783,891.37	4.77%	594,883,221.96	546,670,860.99	47.32%	24,550,549.08	4.49%	522,120,311.91
应收B级企业客户	163,818,289.69	13.14%	64,716,057.03	39.50%	99,102,232.66	180,830,897.01	15.65%	73,065,878.68	40.41%	107,765,018.33
应收C级企业客户	68,946,536.15	5.53%	60,141,425.74	87.23%	8,805,110.41	50,203,149.65	4.35%	45,431,120.63	90.49%	4,772,029.02



应收非重要级企业客户	1,170,699.33	0.09%	420,677.10	35.93%	750,022.23	2,130,092.43	0.18%	610,721.21	28.67%	1,519,371.22
合计	1,246,884,672.54	100.00%	164,394,783.00	13.18%	1,082,489,889.54	1,155,217,225.23	100.00%	150,879,747.15	13.06%	1,004,337,478.08

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	840,000.00	840,000.00	840,000.00	840,000.00	100.00%	预计无法收回
客户二	795,000.00	795,000.00	795,000.00	795,000.00	100.00%	预计无法收回
客户三	387,693.82	387,693.82	387,693.82	387,693.82	100.00%	预计无法收回
客户四	197,503.04	197,503.04	197,503.04	197,503.04	100.00%	预计无法收回
合计	2,220,196.86	2,220,196.86	2,220,196.86	2,220,196.86		

按组合计提坏账准备类别名称: 应收 A 级企业客户

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	256,481,790.70	1,154,214.40	0.45%
1 至 2 年	114,510,494.47	3,619,447.71	3.16%
2 至 3 年	14,158,552.01	1,780,126.43	12.57%
3 至 4 年			
4 至 5 年	911,000.00	558,746.36	61.33%
合计	386,061,837.18	7,112,534.90	

确定该组合依据的说明: 偿还债务能力强, 其偿债能力不易受到外在环境及经济状况变动的不利因素所影响。

按组合计提坏账准备类别名称: 应收 BBB 级企业客户

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	428,257,126.24	7,926,816.13	1.85%
1 至 2 年	141,192,617.82	7,412,188.86	5.25%
2 至 3 年	41,794,466.66	5,872,415.12	14.05%
3 至 4 年	6,710,986.53	2,195,331.47	32.71%
4 至 5 年	948,769.86	613,993.57	64.71%
5 年以上	5,763,146.22	5,763,146.22	100.00%
合计	624,667,113.33	29,783,891.37	

确定该组合依据的说明: 具有适当偿债能力, 但偿债能力较可能因不利经济状况而减弱。

按组合计提坏账准备类别名称：应收 B 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	75,217,871.84	6,357,122.58	8.45%
1 至 2 年	32,943,946.74	11,116,934.83	33.75%
2 至 3 年	17,037,661.57	9,636,859.18	56.56%
3 至 4 年	3,796,503.78	2,968,865.95	78.20%
4 至 5 年	2,325,390.88	2,139,359.61	92.00%
5 年以上	32,496,914.88	32,496,914.88	100.00%
合计	163,818,289.69	64,716,057.03	

确定该组合依据的说明：有一定的潜在违约风险，在不利的商业、金融、经济状况下，可能触发其发生偿债违约。

按组合计提坏账准备类别名称：应收 C 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,816,392.67	1,081,195.49	28.33%
1 至 2 年	6,139,959.77	2,886,843.31	47.02%
2 至 3 年	2,688,851.87	1,864,355.78	69.34%
3 至 4 年	24,903,758.46	22,911,457.78	92.00%
4 至 5 年	1,427,973.88	1,427,973.88	100.00%
5 年以上	29,969,599.50	29,969,599.50	100.00%
合计	68,946,536.15	60,141,425.74	

确定该组合依据的说明：违约可能性高，且最终违约追偿发生损失可能性大。

按组合计提坏账准备类别名称：应收非重要级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	819,817.05	109,263.58	13.33%
1 至 2 年	44,326.00	19,227.11	43.38%
2 至 3 年	4,015.00	2,727.25	67.93%
3 至 4 年	78,071.00	64,988.88	83.24%
4 至 5 年	73,321.28	73,321.28	100.00%
5 年以上	151,149.00	151,149.00	100.00%
合计	1,170,699.33	420,677.10	

确定该组合依据的说明：金额较小、分散。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,220,196.86					2,220,196.86
按组合计提坏账准备	148,659,550.29	15,028,786.54		1,513,750.69		162,174,586.14
合计	150,879,747.15	15,028,786.54		1,513,750.69		164,394,783.00

(4) 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	1,513,750.69

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	112,044,574.21	2,776,000.00	114,820,574.21	8.25%	2,277,813.04
第二名	49,896,427.61		49,896,427.61	3.58%	4,323,102.26
第三名	23,675,285.43	7,340,342.51	31,015,627.94	2.23%	121,798.37
第四名	27,250,000.00		27,250,000.00	1.96%	7,208,260.62
第五名	26,398,584.08		26,398,584.08	1.90%	2,047,156.60
合计	239,264,871.33	10,116,342.51	249,381,213.84	17.92%	15,978,130.89

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
未到期质保金	157,485,684.51	2,664,815.33	154,820,869.18	136,608,532.79	1,951,474.28	134,657,058.51
列示于其他非流动资产的合同资产	-11,992,400.00	-203,560.60	-11,788,839.40	-15,490,850.70	-269,930.48	-15,220,920.22
合计	145,493,284.51	2,461,254.73	143,032,029.78	121,117,682.09	1,681,543.80	119,436,138.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按组合计提坏账准备	145,493,284.51	100.00%	2,461,254.73	1.69%	143,032,029.78	121,117,682.09	100.00%	1,681,543.80	1.39%	119,436,138.29
其中:										
A 级客户	27,656,654.68	19.01%	108,607.69	0.39%	27,548,046.99	46,697,732.37	38.55%	186,370.66	0.40%	46,511,361.71
BBB 级客户	115,894,343.25	79.60%	2,055,270.29	1.77%	113,839,072.96	73,210,163.14	60.45%	1,319,466.77	1.80%	71,890,696.37
B 级客户	1,256,316.24	0.86%	103,039.29	8.20%	1,153,276.95	843,816.24	0.70%	70,335.46	8.34%	773,480.78
C 级客户	685,970.34	0.47%	194,337.46	28.33%	491,632.88	365,970.34	0.30%	105,370.91	28.79%	260,599.43
合计	145,493,284.51	100.00%	2,461,254.73	1.69%	143,032,029.78	121,117,682.09	100.00%	1,681,543.80	1.39%	119,436,138.29

按组合计提坏账准备类别名称：A 级客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	27,656,654.68	108,607.69	0.39%
合计	27,656,654.68	108,607.69	

确定该组合依据的说明：偿还债务能力强，其偿债能力不易受到外在环境及经济状况变动的不利因素所影响。

按组合计提坏账准备类别名称：BBB 级客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	115,894,343.25	2,055,270.29	1.77%
合计	115,894,343.25	2,055,270.29	

确定该组合依据的说明：具有适当偿债能力，但偿债能力较可能因不利经济状况而减弱。

按组合计提坏账准备类别名称：B 级客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,256,316.24	103,039.29	8.20%
合计	1,256,316.24	103,039.29	

确定该组合依据的说明：有一定的潜在违约风险，在不利的商业、金融、经济状况下，可能触发其发生偿债违约。

按组合计提坏账准备类别名称：C 级客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	685,970.34	194,337.46	28.33%
合计	685,970.34	194,337.46	

确定该组合依据的说明：违约可能性高，且最终违约追偿发生损失可能性大。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	779,710.93			按照公司统一会计政策计提
合计	779,710.93			

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	102,542,066.55	72,533,260.37
合计	102,542,066.55	72,533,260.37

(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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	96,621,377.23	
合计	96,621,377.23	

说明：用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，汇票到期不获支付的可能性较低，故将已背书或贴现但在报表日未到期的由信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票终止确认。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	12,479,688.00	2,601,281.28
其他应收款	27,021,337.71	28,173,266.85
合计	39,501,025.71	30,774,548.13

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司		2,601,281.28

上海博隆装备技术股份有限公司	12,479,688.00	
合计	12,479,688.00	2,601,281.28

(2) 其他应收款

1) 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	26,286,896.64	27,734,906.95
代扣个人社保	3,935,983.40	3,891,989.78
职工备用金	1,411,036.91	416,896.11
应收出口退税		137,633.60
其他	408,228.80	603,670.28
合计	32,042,145.75	32,785,096.72

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	16,376,309.67	18,432,742.33
1 至 2 年	7,356,446.12	9,063,664.43
2 至 3 年	4,322,424.14	1,937,987.14
3 年以上	3,986,965.82	3,350,702.82
3 至 4 年	1,036,326.98	506,063.98
4 至 5 年	600,650.00	635,722.00
5 年以上	2,349,988.84	2,208,916.84
合计	32,042,145.75	32,785,096.72

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	
按组合计提坏账准备	32,042,145.75	100.00%	5,020,808.04	15.67%	27,021,337.71	32,785,096.72	100.00%	4,611,829.87	14.07%	28,173,266.85
其中:										
信用评级组合	26,695,125.44	83.31%	5,020,808.04	18.81%	21,674,317.40	28,338,577.23	86.44%	4,611,829.87	16.27%	23,726,747.36
特殊款项性质组合	5,347,020.31	16.69%	0.00	0.00%	5,347,020.31	4,446,519.49	13.56%	0.00	0.00%	4,446,519.49
合计	32,042,145.75	100.00%	5,020,808.04	15.67%	27,021,337.71	32,785,096.72	100.00%	4,611,829.87	14.07%	28,173,266.85

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,900,336.84		2,711,493.03	4,611,829.87
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-44,219.93		44,219.93	
本期计提	331,884.94		77,093.23	408,978.17
2024 年 6 月 30 日余额	2,188,001.85		2,832,806.19	5,020,808.04

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 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	2,610,000.00	1 年以内/1-2 年	8.15%	113,022.62
第二名	保证金	1,753,522.00	1-2 年	5.47%	55,425.32
第三名	保证金	1,382,000.00	5 年以上	4.31%	1,382,000.00
第四名	保证金	1,350,000.00	1 年以内	4.21%	55,552.50
第五名	保证金	1,000,000.00	2-3 年	3.12%	176,012.00
合计		8,095,522.00		25.26%	1,782,012.44

## 8、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	68,067,508.70	90.62%	68,924,983.97	88.99%
1 至 2 年	3,516,290.35	4.68%	4,049,855.15	5.23%
2 至 3 年	1,014,302.64	1.35%	4,300,301.05	5.55%
3 年以上	2,512,523.19	3.35%	180,600.81	0.23%
合计	75,110,624.88		77,455,740.98	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：期末无账龄超过 1 年的金额重要预付账款。

### (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 32,345,847.16 元，占预付款项期末余额合计数的比例 43.06%。

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	320,740,966.69	3,556,065.23	317,184,901.46	362,618,293.85	3,556,065.23	359,062,228.62
在产品	524,374,872.35	8,086,061.39	516,288,810.96	808,281,442.87	8,433,259.37	799,848,183.50
库存商品	7,677,162.03		7,677,162.03	11,281,603.79	13,105.39	11,268,498.40
合同履约成本	65,543,082.59		65,543,082.59	62,527,512.09		62,527,512.09
发出商品	1,327,932,460.00	18,209,472.63	1,309,722,987.37	1,191,557,475.63	19,965,570.69	1,171,591,904.94
低值易耗品	1,092,278.73		1,092,278.73	1,010,900.97		1,010,900.97
合计	2,247,360,822.39	29,851,599.25	2,217,509,223.14	2,437,277,229.20	31,968,000.68	2,405,309,228.52

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	3,556,065.23					3,556,065.23
在产品	8,433,259.37	-84,936.34		262,261.64		8,086,061.39
库存商品	13,105.39	-13,105.39				
发出商品	19,965,570.69	5,289,061.41		7,045,159.47		18,209,472.63
合计	31,968,000.68	5,191,019.68		7,307,421.11		29,851,599.25

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	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	领用或销售后转出
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	完工后销售转出
库存商品	库存商品可变现净值是以库存商品的估计售价扣除估计的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

## 10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	4,435,685.95	4,434,380.89
合计	4,435,685.95	4,434,380.89



(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国债逆回购（现金管理）		582,106,546.66
预缴所得税	323,359.58	187,830.75
待摊费用	3,325,810.63	7,631,665.82
增值税期末留抵税额	9,452,411.78	23,805,737.94
待认证进项税额	4.89	755,416.34
多交或预缴的增值税额	115,044.25	115,044.25
合同取得成本	521,581.13	521,581.13
其他	52,179.18	42,621.30
合计	13,790,391.44	615,166,444.19

12、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
沈阳智能机器人国家研究院有限公司	23,231,515.74			7,231,515.74			23,231,515.74	持有意图并非近期出售或短期获利
深圳哈工大科技创新产业发展有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	持有意图并非近期出售或短期获利
苏州铸正机器人有限公司	31,212,212.83	6,130,898.17		27,805,123.83			37,343,111.00	持有意图并非近期出售或短期获利
合计	55,443,728.57	6,130,898.17		35,036,639.57			61,574,626.74	

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
沈阳智能机器人国家研究院有限公司		7,231,515.74			持有意图并非近期出售或短期获利	
深圳哈工大科技创新产业发展有限公司					持有意图并非近期出售或短期获利	
苏州铸正机器人有限公司		27,805,123.83			持有意图并非近期出售或短期获利	

### 13、长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	22,578,842.95	400,413.20	22,178,429.75	22,578,842.95	406,938.49	22,171,904.46	
其中：未实现融资收益	-991,814.56		-991,814.56	-1,312,208.75		-1,312,208.75	
一年内到期的长期应收款	-4,515,768.59	-80,082.64	-4,435,685.95	-4,515,768.59	-81,387.70	-4,434,380.89	
合计	17,071,259.80	320,330.56	16,750,929.24	16,750,865.61	325,550.79	16,425,314.82	

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	22,578,842.95	100.00%	400,413.20	1.77%	22,178,429.75	22,578,842.95	100.00%	406,938.49	1.80%	22,171,904.46
其中：										
BBB 级客户	22,578,842.95	100.00%	400,413.20	1.77%	22,178,429.75	22,578,842.95	100.00%	406,938.49	1.80%	22,171,904.46
合计	22,578,842.95	100.00%	400,413.20	1.77%	22,178,429.75	22,578,842.95	100.00%	406,938.49	1.80%	22,171,904.46

按组合计提坏账准备类别名称：BBB 级客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	22,578,842.95	400,413.20	1.77%
合计	22,578,842.95	400,413.20	

确定该组合依据的说明：具有适当偿债能力，但偿债能力较可能因不利经济状况而减弱。

#### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	406,938.49	-6,525.29				400,413.20
合计	406,938.49	-6,525.29				400,413.20

## 14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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
<b>一、合营企业</b>												
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	1,953,574.31				-443,829.21						1,509,745.10	
小计	1,953,574.31				-443,829.21						1,509,745.10	
<b>二、联营企业</b>												
上海博隆装备技术股份有限公司	220,450,202.26				14,199,763.28	-231,772.45	103,908,282.87	12,479,688.00			325,846,787.96	
哈尔滨博实三维科技有限责任公司		12,779,225.77										12,779,225.77
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	57,845,526.43				-1,834,918.47						56,010,607.96	
江苏瑞尔医疗科技有限公司	24,552,544.42				-1,877,534.89		3,167,868.21				25,842,877.74	
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	21,370,567.34				-3,363,544.80						18,007,022.54	
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	14,159,264.08				-280,585.97						13,878,678.11	
哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司	34,927,832.29				-17,744,621.26		5,191,132.03				22,374,343.06	
黑龙江中实再生资源开发有限公司	1,533,729.55				-1,533,729.55							
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	27,212,702.09				-457,163.90						26,755,538.19	
小计	402,052,368.46	12,779,225.77			-12,892,335.56	-231,772.45	112,267,283.11	12,479,688.00			488,715,855.56	12,779,225.77
合计	404,005,942.77	12,779,225.77			-13,336,164.77	-231,772.45	112,267,283.11	12,479,688.00			490,225,600.66	12,779,225.77

## 15、投资性房地产

### （1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

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	14,825,212.69			14,825,212.69
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	14,825,212.69			14,825,212.69

二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	3,053,570.31		3,053,570.31
2. 本期增加金额	349,750.92		349,750.92
(1) 计提或摊销	349,750.92		349,750.92
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	3,403,321.23		3,403,321.23
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	11,421,891.46		11,421,891.46
2. 期初账面价值	11,771,642.38		11,771,642.38

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	223,776,292.23	229,647,272.08
合计	223,776,292.23	229,647,272.08

### (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	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	290,508,827.32	107,172,827.19	33,400,919.88	45,690,069.50	476,772,643.89
2. 本期增加金额	1,663,631.64	2,619,449.59	1,269,700.43	3,748,121.05	9,300,902.71
(1) 购置	1,593,101.37	1,562,989.39	1,269,700.43	3,748,121.05	8,173,912.24
(2) 在建工程转入	70,530.27	1,056,460.20			1,126,990.47
3. 本期减少金额		1,335,607.91	353,460.07	390,493.87	2,079,561.85
(1) 处置或报废		1,335,607.91	353,460.07	390,493.87	2,079,561.85
4. 期末余额	292,172,458.96	108,456,668.87	34,317,160.24	49,047,696.68	483,993,984.75
二、累计折旧					
1. 期初余额	110,401,485.68	82,595,454.47	24,892,522.88	29,235,908.78	247,125,371.81
2. 本期增加金额	6,559,720.62	4,024,372.87	1,240,121.56	2,528,829.77	14,353,044.82

(1) 计提	6,559,720.62	4,024,372.87	1,240,121.56	2,528,829.77	14,353,044.82
3. 本期减少金额		517,212.28	387,175.94	356,335.89	1,260,724.11
(1) 处置或报废		517,212.28	387,175.94	356,335.89	1,260,724.11
4. 期末余额	116,961,206.30	86,102,615.06	25,745,468.50	31,408,402.66	260,217,692.52
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	175,211,252.66	22,354,053.81	8,571,691.74	17,639,294.02	223,776,292.23
2. 期初账面价值	180,107,341.64	24,577,372.72	8,508,397.00	16,454,160.72	229,647,272.08

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	134,485.41

## (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
榆林服务中心房屋	2,981,798.85	产权在办理中
独山子服务中心房屋	2,735,630.31	产权在办理中
子公司南京葛瑞库房	547,190.82	产权在办理中

说明：固定资产受限情况详见附注七、24、所有权或使用权受到限制的资产。

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	104,246,529.18	74,985,542.78
合计	104,246,529.18	74,985,542.78

### (1) 在建工程情况

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
机器人及智能工厂产业化生产项目	102,493,088.29		102,493,088.29	74,419,268.43		74,419,268.43
在安装设备	1,753,440.89		1,753,440.89	566,274.35		566,274.35
合计	104,246,529.18		104,246,529.18	74,985,542.78		74,985,542.78

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
机器人及智能工厂产业化生产项目	142,000,000.00	74,419,268.43	28,073,819.86			102,493,088.29	74.66%	主体完工，装修施工中，部分厂房已于2024年7月投入使用	5,766,890.49	2,309,106.32		募集资金
合计	142,000,000.00	74,419,268.43	28,073,819.86			102,493,088.29			5,766,890.49	2,309,106.32		

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	10,336,574.64	10,336,574.64
2. 本期增加金额	1,534,585.00	1,534,585.00
(1) 租入	1,534,585.00	1,534,585.00
3. 本期减少金额	4,874,380.71	4,874,380.71
(1) 其他减少	4,874,380.71	4,874,380.71
4. 期末余额	6,996,778.93	6,996,778.93
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,424,003.13	5,424,003.13
2. 本期增加金额	1,589,815.00	1,589,815.00
(1) 计提	1,589,815.00	1,589,815.00
3. 本期减少金额	4,526,021.99	4,526,021.99
(1) 其他减少	4,526,021.99	4,526,021.99
4. 期末余额	2,487,796.14	2,487,796.14
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,508,982.79	4,508,982.79
2. 期初账面价值	4,912,571.51	4,912,571.51

## 19、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	54,570,111.89		32,846,939.15	7,271,932.26	54,666.68	1,459,436.45	96,203,086.43
2. 本期增加金额						151,400.00	151,400.00
(1) 购置						151,400.00	151,400.00
3. 本期减少金额							
4. 期末余额	54,570,111.89		32,846,939.15	7,271,932.26	54,666.68	1,610,836.45	96,354,486.43
二、累计摊销							
1. 期初余额	13,772,407.06		24,306,868.18	3,864,095.74	54,102.05	230,659.54	42,228,132.57
2. 本期增加金额	553,503.06		1,642,346.88	256,707.27	49.80	18,440.76	2,471,047.77
(1) 计提	553,503.06		1,642,346.88	256,707.27	49.80	18,440.76	2,471,047.77
3. 本期减少金额							
4. 期末余额	14,325,910.12		25,949,215.06	4,120,803.01	54,151.85	249,100.30	44,699,180.34
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
3. 本期减少金额							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	40,244,201.77		6,897,724.09	3,151,129.25	514.83	1,361,736.15	51,655,306.09
2. 期初账面价值	40,797,704.83		8,540,070.97	3,407,836.52	564.63	1,228,776.91	53,974,953.86

说明：无形资产受限情况详见附注七、24、所有权或使用权受到限制的资产。

### (2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 20、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
		企业合并形成的		处置		
南京葛瑞新材料有限公司	401,878.10					401,878.10
湖南博实自动化设备有限公司	719,031.16					719,031.16
合计	1,120,909.26					1,120,909.26

## (2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
湖南博实自动化设备有限公司	719,031.16					719,031.16
合计	719,031.16					719,031.16

说明：

(1) 2014 年 11 月，公司通过收购南京葛瑞新材料有限公司 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部分形成商誉。

(2) 2021 年 7 月，公司收购湖南博实自动化有限公司 6% 股权，收购后持有湖南博实自动化有限公司 51% 股权，形成非同一控制下企业合并，支付对价超过合并日湖南博实自动化有限公司可辨认净资产公允价值部分形成商誉。截止 2023 年 12 月 31 日，湖南博实自动化有限公司净资产为负数，且预计未来不会产生净经营现金流量，商誉存在减值迹象，公司已经全额计提减值准备。

## 21、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
服务费	106,486.62		15,571.02		90,915.60
装修费		224,649.76	14,976.64		209,673.12
其他		11,238.94	561.96		10,676.98
合计	106,486.62	235,888.70	31,109.62		311,265.70

## 22、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
可抵扣亏损	25,198,434.17	5,877,152.04	28,024,396.24	6,176,045.23
坏账准备	173,458,292.47	26,183,635.18	159,023,186.96	24,167,818.77
递延收益	2,304,503.80	345,675.57	4,023,518.90	603,527.84
存货跌价准备	28,868,039.51	4,330,205.94	29,573,766.95	4,437,375.59
产品售后服务费	8,710,774.23	1,306,616.13	7,137,432.08	1,070,614.81
租赁负债	3,479,257.38	644,543.80	3,674,391.38	677,926.21
合计	242,019,301.56	38,687,828.66	231,456,692.51	37,133,308.45



## (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	511,539.35	76,730.94	518,125.73	77,718.90
其他权益工具投资公允价值变动	35,036,639.57	5,255,495.94	28,905,741.40	6,503,283.78
固定资产加速折旧	62,207,467.35	9,798,731.79	57,119,374.60	9,021,415.78
使用权资产	3,388,169.81	629,384.60	3,582,286.85	661,626.31
交易性金融资产公允价值变动	1,570,597.34	235,589.60	2,056,945.20	308,541.78
其他	5,766,890.49	865,033.57	3,457,784.17	518,667.62
合计	108,481,303.91	16,860,966.44	95,640,257.95	17,091,254.17

## (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	629,384.60	38,058,444.06	661,626.31	36,471,682.14
递延所得税负债	629,384.60	16,231,581.84	661,626.31	16,429,627.86

## (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	29,299,288.58	35,460,327.50
坏账准备	14,542.82	25,533.99
存货跌价准备	1,764,008.23	2,394,233.73
合计	31,077,839.63	37,880,095.22

## (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
2024 年		7,349,256.38	
2025 年	4,412,601.59	4,412,601.59	
2026 年	7,368,644.56	7,368,644.56	
2027 年	8,422,166.65	8,422,166.65	
2028 年	7,907,658.32	7,907,658.32	
2029 年	1,188,217.46		
合计	29,299,288.58	35,460,327.50	

## 23、其他非流动资产

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
合同取得成本	3,143,388.90		3,143,388.90	3,143,388.90		3,143,388.90
合同资产	11,992,400.00	203,560.60	11,788,839.40	15,490,850.70	269,930.48	15,220,920.22
预付软件款	203,168.13		203,168.13	130,831.85		130,831.85
预付设备等固定资产款	25,706,030.27		25,706,030.27	2,003,270.60		2,003,270.60
预付工程款	685,092.96		685,092.96	2,615,937.79		2,615,937.79
合计	41,730,080.26	203,560.60	41,526,519.66	23,384,279.84	269,930.48	23,114,349.36

## 24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,273,045.30	2,273,045.30	保证金	保函保证金	1,883,408.27	1,883,408.27	保证金	保函保证金
固定资产	21,140,432.52	12,452,179.91	抵押	控股子公司以房产抵押用于银行借款	21,140,432.52	12,955,232.75	抵押	控股子公司以房产抵押用于银行借款
无形资产	5,407,000.00	4,336,767.45	抵押	控股子公司以土地使用权抵押用于银行借款	5,407,000.00	4,392,605.67	抵押	控股子公司以土地使用权抵押用于银行借款
货币资金	2,310,000.00	2,310,000.00	冻结	买卖合同纠纷，涉及诉讼财产保全，被冻结资金				
货币资金	7,800.00	7,800.00	冻结	ETC 银行账户最低存款额度	7,300.00	7,300.00	冻结	ETC 银行账户最低存款额度
合计	31,138,277.82	21,379,792.66			28,438,140.79	19,238,546.69		

## 25、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,950,000.00	5,000,000.00
保证借款	10,000,000.00	7,000,000.00
信用借款	4,000,000.00	8,000,000.00
票据贴现	4,206,361.11	3,872,075.01
合计	28,156,361.11	23,872,075.01

说明：本公司之子公司南京葛瑞新材料有限公司以房屋建筑物及土地使用权作为抵押，取得中国农业银行股份有限公司南京六合支行一年期银行贷款 995.00 万元；子公司苏州博实昌久设备有限公司以信用方式取得兴业银行股份有限公司哈

尔滨分行一年期银行贷款 400.00 万元，以保证方式取得上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行一年期银行贷款 1,000.00 万元；本公司已贴现未终止确认的商业承兑汇票 420.64 万元。

## 26、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	243,244,988.67	298,006,308.81
运输费	10,905,097.91	10,277,251.71
包装费	3,866,901.81	5,815,965.01
工程款	1,922,654.60	7,983,898.80
其他	10,467,863.19	15,728,679.39
合计	270,407,506.18	337,812,103.72

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	4,900,000.00	24,500,000.00
其他应付款	4,972,823.59	5,501,942.32
合计	9,872,823.59	30,001,942.32

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,900,000.00	24,500,000.00
合计	4,900,000.00	24,500,000.00

### (2) 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
保证金	1,551,773.00	2,092,336.50
往来款	1,364,222.29	2,097,957.14
应付员工报销款	799,067.84	608,707.60
其他	1,257,760.46	702,941.08
合计	4,972,823.59	5,501,942.32

## 28、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租款	290,250.00	96,750.00
合计	290,250.00	96,750.00

## 29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	1,756,094,914.14	1,931,347,514.27
计入其他非流动负债的预收产品销售款	-94,735,444.84	-167,936,077.30
合计	1,661,359,469.30	1,763,411,436.97

## 30、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	76,601,517.09	220,536,058.01	276,178,988.95	20,958,586.15
二、离职后福利-设定提存计划	47,638.72	27,248,718.19	27,296,356.91	
三、辞退福利		332,802.53	332,802.53	
合计	76,649,155.81	248,117,578.73	303,808,148.39	20,958,586.15

### (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	56,204,351.92	184,220,080.55	239,282,612.83	1,141,819.64
2、职工福利费		4,885,423.14	4,885,423.14	
3、社会保险费	14,517.28	14,921,113.40	14,935,630.68	
其中：医疗保险费	12,844.00	13,870,805.12	13,883,649.12	
工伤保险费	1,673.28	1,050,308.28	1,051,981.56	
4、住房公积金	14,660.00	7,147,525.00	7,153,485.00	8,700.00
5、工会经费和职工教育经费	20,367,987.89	3,607,883.20	4,167,804.58	19,808,066.51
6、短期劳务薪酬		5,754,032.72	5,754,032.72	
合计	76,601,517.09	220,536,058.01	276,178,988.95	20,958,586.15

(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	46,596.42	26,379,849.86	26,426,446.28	
2、失业保险费	1,042.30	868,868.33	869,910.63	
合计	47,638.72	27,248,718.19	27,296,356.91	

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,484,768.46	4,497,884.72
企业所得税	24,852,251.84	12,901,686.77
个人所得税	298,314.92	1,035,441.36
城市维护建设税	913,640.67	506,216.04
教育费附加	663,164.24	389,065.84
印花税	267,580.44	379,291.98
房产税	291,016.54	263,658.17
城镇土地使用税	62,226.91	68,331.85
其他	59,238.15	76,112.69
合计	32,892,202.17	20,117,689.42

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应付债券	1,739,231.03	620,757.74
一年内到期的租赁负债	1,751,595.17	1,849,556.05
合计	3,490,826.20	2,470,313.79

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	76,088,105.23	85,354,324.29
已背书未到期的银行承兑汇票	58,057,878.59	70,069,261.94
已背书未到期的商业承兑汇票	8,482,649.75	8,131,419.95
合计	142,628,633.57	163,555,006.18

### 34、应付债券

#### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	441,663,963.74	432,573,841.79
一年内到期的应付债券	-1,739,231.03	-620,757.74
合计	439,924,732.71	431,953,084.05

#### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
博实转债	100.00	第一年 0.30%； 第二年 0.50%； 第三年 1.00%； 第四年 1.50%； 第五年 1.80%； 第六年 2.00%	2022 年 09 月 22 日	6 年	450,000,000.00	432,573,841.79	0.00	1,118,542.30	8,001,600.06	0.00	30,020.41	441,663,963.74	否
一年内到期的应付债券						-620,757.74	0.00	-1,118,542.30	0.00	0.00	-69.01	-1,739,231.03	否
合计						431,953,084.05	0.00	0.00	8,001,600.06	0.00	29,951.40	439,924,732.71	

#### (3) 可转换公司债券的说明

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2035 号文核准，本公司于 2022 年 9 月 22 日公开发行 450 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 45,000 万元，债券期限为 6 年，自 2022 年 9 月 22 日至 2028 年 9 月 21 日。

本公司向不特定对象发行的可转换公司债券的票面利率为：第一年 0.30%，第二年 0.50%，第三年 1.00%，第四年 1.50%，第五年 1.80%，第六年 2.00%。到期赎回条款：在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 112%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。债券每年付息一次，到期归还所有未转换成公司股票的可转债本金和最后一年利息。转股期限：本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，截止 2024 年 6 月 30 日累计转股 8,592 股。可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股 15.81 元，2023 年 7 月 11 日，公司实施 2022 年度权益分派，根据相关规定，本次权益分派实施完成后，“博实转债”的转股价格由原来的 15.81 元/股调整为 15.56 元/股，调整后的转股价格于 2023 年 7 月 11 日起生效。2024 年 6 月 20 日，公司实施 2023 年度权益分派，根据相关规定，本次权益分派实施完成后，转股价格由原来的 15.56 元/股调整为 15.31 元/股，调整后的转股价格于 2024 年 6 月 20 日起生效。

本公司本次发行的可转换公司债券为复合金融工具，同时包含金融负债成分和权益工具成分。初始计量时确定金融负债成分的公允价值，再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具的公允价值。本次发行可转债发生的交易费用，在金融负债成分和权益工具成分之间按照各自占发行价格的比例进行分摊。截至 2024 年 6 月 30 日，金融负债成分的期末摊余成本为 439,924,732.71 元。

### 35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	2,869,750.29	3,223,840.03
一年内到期的租赁负债	-1,751,595.17	-1,849,556.05
合计	1,118,155.12	1,374,283.98

### 36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品售后服务费	8,710,774.23	7,137,432.08	计提产品售后服务费
合计	8,710,774.23	7,137,432.08	

### 37、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	4,023,518.90		1,719,015.10	2,304,503.80	
合计	4,023,518.90		1,719,015.10	2,304,503.80	

说明：本期减少的递延收益详见附注十、政府补助。

### 38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	94,735,444.84	167,936,077.30
待转销项税	3,906,636.79	4,209,327.30
合计	98,642,081.63	172,145,404.60

### 39、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	1,022,556,602.00				1,990.00	1,990.00	1,022,558,592.00

### 40、其他权益工具

#### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2035号文核准，本公司于2022年9月22日公开发行450万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额45,000万元，债券期限为6年，自2022年9月22日至2028年9月21日。

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
博实转债	4,498,957	32,096,067.08			310	2,211.57	4,498,647	32,093,855.51
合计	4,498,957	32,096,067.08			310	2,211.57	4,498,647	32,093,855.51

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：详见“附注七、34、应付债券”

## 41、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）	45,932,860.12	30,206.31		45,963,066.43
其他资本公积	184,434,493.50	112,640,399.35		297,074,892.85
国家资本公积	6,100,000.00			6,100,000.00
合计	236,467,353.62	112,670,605.66		349,137,959.28

说明：

(1) 本期股本溢价增加是由于本公司于 2022 年 9 月 22 日公开发行 450 万张可转换公司债券中本期转股部分的溢价 30,206.31 元。

(2) 本期其他资本公积增加主要是由于本公司联营企业上海博隆装备技术股份有限公司于 2024 年 1 月 10 日在上海证券交易所主板公开发行上市产生的股本溢价，本公司根据长期股权投资权益法核算确认的其他资本公积 103,908,283.06 元。

## 42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	8,865,506.80	91,268,787.32		100,134,294.12
合计	8,865,506.80	91,268,787.32		100,134,294.12

说明：公司于 2023 年 11 月 1 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于回购部分公司股份方案的议案》。截至 2024 年 3 月 15 日，公司确定本次回购股份方案已实施完成，公司累计回购公司股份 7,203,019 股，占公司总股本的比例为 0.70%，最高成交价为人民币 17.88 元/股，最低成交价为人民币 10.58 元/股，成交总金额为人民币 100,125,282.85 元（不含交易费用）。

## 43、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	22,402,457.62	8,298,320.74			919,634.73	7,378,686.01		29,781,143.63
其他权益工具投资公允价值变动	22,402,457.62	8,298,320.74			919,634.73	7,378,686.01		29,781,143.63



二、将重分类进损益的其他综合收益	-150,234.23	-231,772.45				-231,772.45		-382,006.68
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-150,234.23	-231,772.45				-231,772.45		-382,006.68
其他综合收益合计	22,252,223.39	8,066,548.29			919,634.73	7,146,913.56		29,399,136.95

#### 44、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	28,883,002.75	768,070.23	991,764.21	28,659,308.77
合计	28,883,002.75	768,070.23	991,764.21	28,659,308.77

#### 45、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	355,000,124.41			355,000,124.41
合计	355,000,124.41			355,000,124.41

#### 46、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	1,761,948,265.24	1,536,230,123.06
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-138,225.41
调整后期初未分配利润	1,761,948,265.24	1,536,091,897.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	272,716,784.52	335,465,804.27
应付普通股股利	253,838,893.25	255,638,861.75
期末未分配利润	1,780,826,156.51	1,615,918,840.17

#### 47、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	1,451,693,518.30	959,935,097.40	1,388,767,570.67	869,118,700.68
其他业务	249,903.39	1,214,665.27	583,097.17	721,435.95
合计	1,451,943,421.69	961,149,762.67	1,389,350,667.84	869,840,136.63

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	固体物料后处理智能制造装备		机器人+		橡胶后处理智能制造装备		智能物流与仓储系统	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

其中：								
主营业务	723,016,009.70	445,749,313.65	132,974,452.81	93,565,913.96	30,472,291.84	16,089,861.06	17,318,538.07	13,297,289.52
其他业务								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认	723,016,009.70	445,749,313.65	132,974,452.81	93,565,913.96	30,472,291.84	16,089,861.06	17,318,538.07	13,297,289.52
在某一时段确认								
合计	723,016,009.70	445,749,313.65	132,974,452.81	93,565,913.96	30,472,291.84	16,089,861.06	17,318,538.07	13,297,289.52

合同分类	环保工艺技术及成套装备		运维、售后类工业服务		补充类工业服务及其它		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
主营业务	189,345,571.19	137,266,317.87	314,570,836.80	215,241,777.96	43,995,817.89	38,724,623.38	1,451,693,518.30	959,935,097.40
其他业务					249,903.39	1,214,665.27	249,903.39	1,214,665.27
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认	189,345,571.19	137,266,317.87	103,405,091.00	43,641,067.84	44,245,721.28	39,939,288.65	1,240,777,675.89	789,549,052.55
在某一时段确认			211,165,745.80	171,600,710.12			211,165,745.80	171,600,710.12
合计	189,345,571.19	137,266,317.87	314,570,836.80	215,241,777.96	44,245,721.28	39,939,288.65	1,451,943,421.69	961,149,762.67

#### 48、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	4,845,603.59	2,824,567.24
教育费附加	2,147,308.89	1,395,865.10
房产税	1,324,805.83	1,113,881.80
土地使用税	293,732.51	290,357.17
车船使用税	61,745.76	65,041.04
印花税	559,300.29	875,685.39
地方教育费附加	1,431,540.16	722,141.33
其他	125,067.05	42,539.95
合计	10,789,104.08	7,330,079.02

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

#### 49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,464,606.82	20,817,677.77
折旧费	5,888,090.13	4,463,763.09
劳务费	2,984,203.09	2,065,482.89

无形资产摊销	2,422,279.65	2,266,388.60
能源动力费	1,889,335.14	1,445,268.35
车辆费用	1,841,202.29	2,032,033.56
办公费	1,448,330.89	992,202.44
业务招待费	1,430,751.83	2,206,914.28
差旅费	1,003,427.50	1,205,745.58
修理费	917,126.93	408,191.59
租赁费	646,745.74	632,259.83
咨询服务费	291,089.10	223,025.49
其他	3,027,289.12	2,354,259.45
合计	47,254,478.23	41,113,212.92

## 50、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	21,075,002.07	8,082,643.01
职工薪酬	18,736,881.69	16,336,842.24
售后服务费	17,791,481.52	14,899,738.46
业务招待费	5,071,249.46	4,935,594.88
差旅费	3,425,874.41	3,518,968.07
中标服务费	1,177,020.71	1,625,820.42
运输费	620,834.34	605,429.87
业务宣传费	556,050.18	641,916.42
包装费	430,009.48	619,436.62
车辆费用	260,781.05	250,139.63
办公费	99,151.44	163,805.03
其他	1,151,800.32	1,136,013.95
合计	70,396,136.67	52,816,348.60

## 51、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	33,769,380.27	31,634,543.27
材料费	12,439,312.15	38,350,292.51
差旅费	2,645,131.68	2,840,703.95
折旧费	609,940.39	231,344.55
其他	5,048,770.25	380,697.02
合计	54,512,534.74	73,437,581.30

## 52、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	6,661,373.59	5,531,999.41
利息收入	-5,834,915.69	-6,075,944.33
承兑汇票贴息	622,264.42	27,557.22
汇兑损益	-2,155.98	-1,268,419.08
手续费及其他	200,619.83	309,868.57
合计	1,647,186.17	-1,474,938.21

### 53、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	45,944,738.15	42,876,801.61
科技型企业研发费用投入后补助资金	2,650,000.00	
规上工业企业达产增产政策省级奖励资金	1,146,900.00	
稳岗补贴	942,208.90	1,161,292.23
项目配套款	708,015.10	708,015.13
项目投资补助	551,000.00	551,000.00
矿热炉电石冶炼智能巡检与监测系统研发	335,000.00	
细粉料高速高精度智能化垂直螺旋包装技术研究	125,000.00	125,000.00
高新技术企业奖励资金	80,000.00	
首台（套）产品及保险补偿政策兑现资金		2,000,000.00
国家专精特新“小巨人”企业奖励资金		2,000,000.00
哈尔滨市第一批工业设计中心奖励资金		500,000.00
其他	1,676,837.54	865,588.10
合计	54,159,699.69	50,787,697.07

### 54、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
交易性金融资产	6,433,663.01	6,734,864.83
合计	6,433,663.01	6,734,864.83

### 55、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	-13,336,744.73	3,584,211.64
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,740,969.67	7,916,615.00
国债逆回购（现金管理）取得的投资收益	103,049.27	830,511.94
合计	-7,492,725.79	12,331,338.58

### 56、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	206,715.44	2,094,519.52
应收账款坏账损失	-15,328,011.37	-14,578,422.28
其他应收款坏账损失	-408,978.17	1,207,934.98
合计	-15,530,274.10	-11,275,967.78

## 57、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,191,019.68	-6,219,616.41
十一、合同资产减值损失	-407,590.93	386,819.42
合计	-5,598,610.61	-5,832,796.99

## 58、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	-521,882.96	2,061.93
使用权资产处置利得	5,496.88	-12,281.69
合计	-516,386.08	-10,219.76

## 59、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	85,673.06	46,274.79	85,673.06
合同违约金		6,817,066.75	
合计	85,673.06	6,863,341.54	85,673.06

## 60、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		50,000.00	
非流动资产毁损报废损失	19,646.23	13,638.24	19,646.23
其他	6,033.30	371,679.89	6,033.30
合计	25,679.53	435,318.13	25,679.53

## 61、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	45,544,807.70	56,498,808.26
递延所得税费用	-537,020.10	-5,853,639.69
合计	45,007,787.60	50,645,168.57

(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	337,709,578.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	50,656,436.82
子公司适用不同税率的影响	195,469.93
调整以前期间所得税的影响	158,555.84
非应税收入的影响	429,781.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,693,670.85
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	136,750.20
研究开发费等加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-8,262,877.77
所得税费用	45,007,787.60

62、其他综合收益

详见附注七、43。

63、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	5,446,821.18	6,785,472.46
保函保证金	38,787.14	99,857.39
职工归还备用金等	1,126,963.71	1,641,129.98
收到的投标保证金	1,343,524.35	1,275,900.00
利息收入	5,999,466.73	6,426,781.55
合计	13,955,563.11	16,229,141.38

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
研发费用支出	25,203,724.26	41,575,492.32
销售服务、业务宣传、中标服务等营业费用	22,805,431.45	10,374,732.92
差旅费、交通费、通讯费等	9,582,264.62	8,250,138.45
业务招待费	7,622,989.52	7,788,269.59
维修费、材料费、保险费等	1,923,089.00	1,425,464.03
供热费、水电费等	456,920.27	1,406,305.41
中介机构费	1,082,535.51	365,193.74
投标保证金	561,176.09	4,497,397.96
银行手续费及其他	229,220.26	376,040.36
保函保证金	440,100.00	
其他	2,551,618.09	4,697,266.66
合计	72,459,069.07	80,756,301.44

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到投标保证金	62,265.00	193,071.00
收回土地出让保证金		460,000.00
合计	62,265.00	653,071.00

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还的保证金	562,828.50	0.00
合计	562,828.50	0.00

## (3) 与筹资活动有关的现金

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
收到其他单位借款的金额	200,000.00	0.00
合计	200,000.00	0.00

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
偿还租赁负债的金额	1,604,556.05	1,391,694.72
偿还其他单位借款的金额	400,000.00	700,000.00
子公司支付少数股东减资款		12,360,000.00
回购股票支付的金额	91,268,787.32	
合计	93,273,343.37	14,451,694.72

筹资活动产生的各项负债变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	23,872,075.01	27,357,040.47		19,000,000.00	4,072,754.37	28,156,361.11
应付债券	432,573,841.79		1,118,542.30		-7,971,579.65	441,663,963.74
租赁负债	3,223,840.03		69,736.91	1,180,758.09	-756,931.44	2,869,750.29
合计	459,669,756.83	27,357,040.47	1,188,279.21	20,180,758.09	-4,655,756.72	472,690,075.14

## 64、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	292,701,791.18	354,806,018.37
加：资产减值准备	21,128,884.71	17,108,764.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,702,795.74	12,988,004.46
使用权资产折旧	1,589,815.00	1,455,359.03
无形资产摊销	2,471,047.77	2,367,964.65
长期待摊费用摊销	31,109.62	8,495.58
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）	516,386.08	10,219.76
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	19,646.23	13,638.24
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-6,433,663.01	-6,734,864.83
财务费用（收益以“-”号填列）	7,201,588.53	4,352,498.51
投资损失（收益以“-”号填列）	7,492,725.79	-12,331,338.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,524,385.39	-6,140,105.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	987,365.29	171,850.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	183,301,071.28	-140,189,041.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-92,462,693.90	-233,950,288.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-306,736,777.51	-107,208,593.28
其他	66,980.20	-5,355.86
经营活动产生的现金流量净额	125,053,687.61	-113,276,773.99
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	153,417,424.67	169,459,181.25
减：现金的期初余额	330,325,705.08	656,593,226.15
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-176,908,280.41	-487,134,044.90

### (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	153,417,424.67	330,325,705.08
其中：库存现金	28,045.81	19,508.73
可随时用于支付的银行存款	153,389,378.86	330,176,192.26



可随时用于支付的其他货币资金		130,004.09
三、期末现金及现金等价物余额	153,417,424.67	330,325,705.08

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
货币资金	2,273,045.30	2,473,077.05	保函保证金受限资金
货币资金	2,310,000.00		买卖合同纠纷，涉及诉讼财产保全，被冻结资金
货币资金	7,800.00		ETC 银行账户最低存款额度受限资金
合计	4,590,845.30	2,473,077.05	

65、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			607,796.24
其中：欧元	59,118.12	7.6617	452,945.30
卢布	1,841,084.71	0.0841	154,850.94
应收账款			6,591,589.34
其中：美元	597,950.67	7.1268	4,261,474.83
欧元	304,125.00	7.6617	2,330,114.51
应付账款			595,467.32
其中：欧元	77,720.00	7.6617	595,467.32

(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。

适用 不适用

66、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额
短期租赁费用	3,988,713.22
低价值租赁费用	74,284.97
合计	4,062,998.19

说明：本公司与租赁相关的现金流出总额为 4,321,941.72 元。

## (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	209,500.00	
合计	209,500.00	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	33,769,380.27	31,634,543.27
材料费	12,439,312.15	38,350,292.51
差旅费	2,645,131.68	2,840,703.95
折旧费	609,940.39	231,344.55
其他	5,048,770.25	380,697.02
合计	54,512,534.74	73,437,581.30

## 九、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	10,000,000.00	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	50,000,000.00	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	51,500,000.00	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
苏州工大博实医疗设备有限公司	100,000,000.00	昆山市	昆山市	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

苏州博实昌久设备有限公司	10,000,000.00	昆山市	昆山市	自动化设备的研发、生产、销售，并提供相关技术服务。	51.00%		设立
湖南博实自动化设备有限公司	20,000,000.00	常德市	常德市	钢铁及其相关企业自动化工艺设备、检测专用设备的研发、制造、销售、技术服务、技术转让等。	51.00%		购买
博实（苏州）智能科技有限公司	300,000,000.00	昆山市	昆山市	智能制造装备的研发、生产、销售，相关零部件的生产、销售，并提供相关技术服务。	100.00%		设立
哈尔滨博实工业服务有限公司	35,000,000.00	哈尔滨市	哈尔滨市	工业服务：生产线管理服务；人工智能行业应用系统集成服务等。	100.00%		设立
二级子公司：							
苏州博实慧源智能科技有限责任公司	10,000,000.00	昆山市	昆山市	自动化设备的研发、生产、销售，并提供相关技术服务。		51.00%	设立

(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
哈尔滨博奥环境技术有限公司	49.00%	19,138,091.58		118,751,116.25

(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
哈尔滨博奥环境技术有限公司	322,490,184.40	18,126,781.32	340,616,965.72	90,831,706.43	3,583,574.84	94,415,281.27
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
哈尔滨博奥环境技术有限公司	379,695,526.42	19,717,075.70	399,412,602.12	122,943,839.95	71,157,086.28	194,100,926.23

单位：元

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
哈尔滨博奥环境技术有限公司	193,874,934.43	40,891,249.57	40,891,249.57	-14,892,768.97
子公司名称	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
哈尔滨博奥环境技术有限公司	65,924,046.50	29,618,188.86	29,618,188.86	-5,468,221.08

## 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	
联营企业：						
上海博隆装备技术股份有限公司	上海市	上海市	提供以气力输送为核心的粉粒体物料处理系统解决方案。	14.40%		权益法

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

2024 年 1 月 10 日上海博隆装备技术股份有限公司在上海证券交易所主板公开发行上市，本公司对上海博隆装备技术股份有限公司持股比例由 19.20%降为 14.40%。公司为上海博隆装备技术股份有限公司单一最大股东，非控股股东，对该公司有重大影响，采用权益法核算。

### (2) 重要联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
	上海博隆装备技术股份有限公司	上海博隆装备技术股份有限公司
流动资产	3,877,822,758.11	2,605,441,324.49
非流动资产	1,236,829,422.32	871,490,701.30
资产合计	5,114,652,180.43	3,476,932,025.79
流动负债	2,821,820,995.25	2,316,219,254.27
非流动负债	27,727,257.33	10,226,918.15
负债合计	2,849,548,252.58	2,326,446,172.42
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,265,103,927.85	1,150,485,853.37
按持股比例计算的净资产份额	326,174,965.61	220,887,761.51
调整事项	-328,177.65	-437,559.25
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-328,177.65	-437,559.25
对联营企业权益投资的账面价值	325,846,787.96	220,450,202.26
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	367,798,808.43	564,618,010.55
净利润	98,615,967.30	133,095,484.00
终止经营的净利润		
其他综合收益	-1,609,530.91	2,710,969.96
综合收益总额	97,006,436.39	135,806,453.96
本年度收到的来自联营企业的股利		

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,509,745.10	1,953,574.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-443,829.21	-74,079.88
--综合收益总额	-443,829.21	-74,079.88
联营企业：		
投资账面价值合计	162,869,067.60	181,602,166.20
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-27,092,098.84	-21,718,808.49
--综合收益总额	-27,092,098.84	-21,718,808.49

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,888,518.90			1,259,015.10		629,503.80	与资产相关
递延收益	2,135,000.00			460,000.00		1,675,000.00	与收益相关
合计	4,023,518.90			1,719,015.10		2,304,503.80	

2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,838,189.50	7,740,907.36

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括，货币资金、应收票据、应收款项融资、应收账款、其他应收款、交易性金融资产、其他流动资产中的国债逆回购（现金管理）产品、长期应收款、其他权益工具投资、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、应付债券、租赁负债等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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（包括汇率风险、利率风险）。

#### 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本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、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型银行，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。

本公司的应收账款、长期应收款主要为智能制造装备款，公司市场营销部在项目投标前，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、方式以及合同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。财务部协同市场营销部、项目管理部实时监督回款，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、备用金等，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。本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 17.92%（2023 年：21.00%）；公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 25.26%（2023 年：20.10%）。

#### 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额			
	一年以内	一年至三年	三年以上	合计
短期借款	2,815.64			2,815.64
应付账款	27,040.75			27,040.75
其他应付款	497.28			497.28
一年内到期的非流动负债	357.25			357.25
应付债券			44,986.47	44,986.47
租赁负债		114.87		114.87
金融负债合计	30,710.92	114.87	44,986.47	75,812.26

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	上年年末余额			
	一年以内	一年至三年	三年以上	合计
短期借款	2,387.21			2,387.21
应付账款	33,781.21			33,781.21
其他应付款	550.19			550.19
一年内到期的非流动负债	256.83			256.83
应付债券			44,989.57	44,989.57
租赁负债		141.29		141.29
金融负债合计	36,975.44	141.29	44,989.57	82,106.30

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

### 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

#### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。

本公司的利率风险主要产生于短期借款、应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

报告期末，本公司无以浮动利率计息的负债。本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额	上年年末余额
<b>固定利率金融工具</b>		
金融负债	46,808.11	45,582.52
其中：短期借款	2,815.64	2,387.21
应付债券	43,992.47	43,195.31

#### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、卢布和欧元）依然存在外汇风险。

于 2024 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	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
银行存款-欧元				422,321.95

银行存款-卢布			1,841,084.71	3,248,277.80
其他货币资金-欧元			59,118.12	59,118.12
应收账款-美元			597,950.67	912,950.67
应收账款-欧元			304,125.00	9,094.00
应付账款-欧元	77,720.00			

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

于 2024 年 6 月 30 日，对于本公司以外币计价的货币资金、应收账款，假设人民币对外币（主要为对美元、卢布和欧元）升值或贬值 5%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约人民币 28.07 万元（2023 年 6 月 30 日：人民币对外币升值或贬值 5%，约人民币 129.65 万元）。

## （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，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具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 2024 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 42.75%（2023 年 12 月 31 日：45.89%）。

## 2、金融资产

### （1）转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	应收票据	61,133,191.46	终止确认	票据已到期
背书/贴现	应收票据	70,772,568.81	未终止确认	低信用银行承兑汇票/商业承兑汇票背书/贴现具有追索权，票据期末未到期未终止确认
背书/贴现	应收款项融资	160,141,742.18	终止确认	高信用银行承兑汇票背书/贴现终止确认
合计		292,047,502.45		

### （2）因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书/贴现	61,133,191.46	
应收款项融资	背书/贴现	160,141,742.18	-525,248.67
合计		221,274,933.64	-525,248.67



(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

## 十二、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）交易性金融资产	559,970,168.57	719,570,597.34		1,279,540,765.91
（二）其他权益工具投资			61,574,626.74	61,574,626.74
（三）应收款项融资			102,542,066.55	102,542,066.55
持续以公允价值计量的资产总额	559,970,168.57	719,570,597.34	164,116,693.29	1,443,657,459.20
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、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公司公布的基金净值乘以所持有的份额认定。

### 3、持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

第二层次公允价值计量的依据为根据相关产品合同约定、产品类型及风险等级等，结合其他可参考信息确定。

### 4、持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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。

## 十三、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本公司无母公司，邓喜军、张玉春、王春钢、蔡鹤皋四位自然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九、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九、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、博实股份董事兼任董事的公司
上海博隆装备技术股份有限公司	联营企业
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司

#### 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、柳尧杰、张玉春、程兰、王春钢、陈博、齐荣坤、李文、初大智、杨健	博实股份董事
刘晓春、陈永祥、刘罡	博实股份监事
于传福、孙志强	博实股份高级管理人员
蔡鹤皋	博实股份实际控制人之一
北京智达方通科技有限公司	博实股份实际控制人之一蔡鹤皋控制的公司
北京智达云通科技有限公司	博实股份实际控制人之一蔡鹤皋控制的公司
重庆智达方通科技有限公司	博实股份实际控制人之一蔡鹤皋控制的公司
联创未来（武汉）智能制造产业投资合伙企业（有限合伙）	博实股份第一大股东、博实股份董事兼任执行事务合伙人委派代表的企业
联创凯兴私募基金（珠海横琴）有限公司	博实股份第一大股东的管理人、公司董事兼任董事的公司
中国联合网络通信集团有限公司	博实股份第一大股东的实际控制人
中国联合网络通信有限公司	博实股份第一大股东的实际控制人控制的企业
深圳哈工大科技创新产业发展有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
苏州帝维达生物科技有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨赫兹新材料科技有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通创新创业投资有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通资本投资控股有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通中金私募股权投资管理（深圳）有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通创新股权投资管理（成都）有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通联合投资（北京）有限责任公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通创新创业投资（上海）有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联通新沃创业投资管理（上海）有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
联创黔线（贵州）科技服务有限公司	博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨工业大学教育发展基金会	博实股份董事兼任理事的单位
埃夫特智能装备股份有限公司	博实股份董事过去十二个月内兼任独立董事的公司
内蒙古第一机械集团股份有限公司	博实股份董事兼任独立董事的公司
深圳市优必选科技股份有限公司	博实股份董事兼任独立董事的公司
机科发展科技股份有限公司	博实股份董事兼任独立董事的公司
合肥欣奕华智能机器股份有限公司	博实股份董事兼任独立董事的公司
联宽（武汉）投资中心（有限合伙）	博实股份董事兼任执行事务合伙人委派代表的企业
哈尔滨工大焊接科技有限公司	博实股份监事兼任董事的公司
哈尔滨工业大学工程检测有限公司	博实股份监事兼任董事的公司
内蒙古海特华材科技有限公司	博实股份监事兼任董事的公司
苏州铸正机器人有限公司	博实股份高级管理人员兼任董事的公司
唐山金泽节能科技股份有限公司	联营企业的子公司
黑龙江省金永科技开发有限公司	联营企业的子公司
哈尔滨金涛环保技术有限公司	联营企业的子公司
北京瑞尔世维医学研究有限公司	联营企业的子公司
江苏博隆机械技术有限公司	联营企业的子公司
隆飒（上海）科技发展有限公司	联营企业的子公司
博隆（香港）技术有限公司	联营企业的子公司

威海博实三维科技有限责任公司	联营企业的子公司
苏州康多机器人有限公司	联营企业的子公司
开封思哲睿机器人有限公司	联营企业的子公司
青海爱迪旺环保科技有限公司	联营企业的子公司
青海易科生态科技有限公司	联营企业的子公司
黑龙江西水生态科技有限公司	联营企业的子公司
黑龙江天瀚环保科技有限责任公司	联营企业的子公司
格瓦尼粉体工程（上海）有限公司	联营企业间接持股 100%的子公司
GOVONI SIMO BIANCA IMPIANTI S. R. L.	联营企业间接持股 100%的子公司
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	合营企业、博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
江苏瑞尔医疗科技有限公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	联营企业、博实股份董事兼任投决会委员的公司
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
上海博隆装备技术股份有限公司	联营企业
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司	联营企业
黑龙江中实再生资源开发有限公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	联营企业、博实股份董事兼任董事的公司

## 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
机科发展科技股份有限公司	购买商品	1,659,292.04			
埃夫特智能装备股份有限公司	购买商品	279,646.02			575,663.71
江苏博隆机械技术有限公司	购买商品				274,336.28
上海博隆装备技术股份有限公司	购买商品	147,964.61			
中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司	购买商品、接受劳务	135,487.05			84,689.52
中国联合网络通信有限公司苏州市分公司	接受劳务	28,301.89			
中国联合网络通信有限公司沈阳市分公司	接受劳务	1,680.00			

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	11,320.76
中国联合网络通信有限公司昌吉回族自治州分公司	提供技术服务	1,419,811.32	
上海博隆装备技术股份有限公司	销售商品	389,380.53	

说明：我公司与上海博隆装备技术股份有限公司的交易中采购端均在货物实际入库时确认采购金额，销售端均按照合同约定在设备终验时点一次性确认收入金额，故在合同履行周期内我公司披露的交易额及往来余额与上海博隆装备技术股份有限公司存在时间性差异，我公司已就披露金额分合同与上海博隆装备技术股份有限公司核对一致。

(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	4,761.90	4,761.90

(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	1,139,660.97	1,328,637.23

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	上海博隆装备技术股份有限公司	44,000.00	780.30		
应收账款	中国联合网络通信有限公司昌吉回族自治区分公司	352,250.00	6,246.80		
合同资产	中国联合网络通信有限公司昌吉回族自治区分公司	24,900.00	441.58		
预付账款	埃夫特智能装备股份有限公司	36,353.98		146,450.00	
预付账款	中国联合网络通信有限公司哈尔滨市分公司	16,027.12		45,148.35	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海博隆装备技术股份有限公司	1,163,041.38	1,340,519.26
应付账款	机科发展科技股份有限公司	3,309,181.43	2,212,389.39
应付账款	江苏博隆机械技术有限公司	31,000.00	31,000.00
应付账款	青岛维实催化新材料科技有限责任公司	1,640,000.00	1,640,000.00
合同负债	中国联合网络通信有限公司海南省分公司	5,613,052.21	1,404,957.37
合同负债	中国联合网络通信有限公司昌吉回族自治区分公司		488,366.98
合同负债	上海博隆装备技术股份有限公司		352,000.00
合同负债	中国联合网络通信有限公司芜湖市分公司	204,204.00	204,204.00

## 十四、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

保函

依据部分项目合同要求，公司需向合同方开立保函，截至 2024 年 6 月 30 日尚在有效期内的保函金额为人民币 1.88 亿元。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

#### (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。

## 十五、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 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	694,144,490.78	700,596,676.75
1 至 2 年	281,165,184.82	225,944,955.45
2 至 3 年	76,209,541.30	46,039,865.74
3 年以上	110,856,686.13	103,389,516.87
3 至 4 年	35,449,319.77	29,517,979.78
4 至 5 年	5,686,455.90	4,518,671.46
5 年以上	69,720,910.46	69,352,865.63
合计	1,162,375,903.03	1,075,971,014.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,220,196.86	0.19%	2,220,196.86	100.00%		2,220,196.86	0.21%	2,220,196.86	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,160,155,706.17	99.81%	159,684,215.53	13.76%	1,000,471,490.64	1,073,750,817.95	99.79%	144,777,638.40	13.48%	928,973,179.55
其中：										
特殊款项性质组合	1,561,959.15	0.13%			1,561,959.15	1,441,014.50	0.13%			1,441,014.50
应收 A 级企业客户	347,571,943.28	29.91%	6,499,808.76	1.87%	341,072,134.52	335,096,512.35	31.15%	3,901,767.99	1.16%	331,194,744.36
应收 BBB 级企业客户	580,987,338.60	49.98%	28,530,839.22	4.91%	552,456,499.38	513,594,771.44	47.73%	23,364,922.05	4.55%	490,229,849.39
应收 B 级企业客户	160,385,208.15	13.80%	64,194,815.16	40.03%	96,190,392.99	172,629,775.88	16.04%	71,743,085.38	41.56%	100,886,690.50
应收 C 级企业客户	68,900,240.15	5.93%	60,099,368.36	87.23%	8,800,871.79	50,164,853.65	4.66%	45,392,824.63	90.49%	4,772,029.02
应收非重要级企业客户	749,016.84	0.06%	359,384.03	47.98%	389,632.81	823,890.13	0.08%	375,038.35	45.52%	448,851.78
合计	1,162,375,903.03	100.00%	161,904,412.39	13.93%	1,000,471,490.64	1,075,971,014.81	100.00%	146,997,835.26	13.66%	928,973,179.55

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	840,000.00	840,000.00	840,000.00	840,000.00	100.00%	预计无法收回
客户二	795,000.00	795,000.00	795,000.00	795,000.00	100.00%	预计无法收回
客户三	387,693.82	387,693.82	387,693.82	387,693.82	100.00%	预计无法收回
客户四	197,503.04	197,503.04	197,503.04	197,503.04	100.00%	预计无法收回
合计	2,220,196.86	2,220,196.86	2,220,196.86	2,220,196.86		

按组合计提坏账准备类别名称：应收 A 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	229,355,861.98	900,680.47	0.39%
1 至 2 年	103,146,529.29	3,260,255.50	3.16%
2 至 3 年	14,158,552.01	1,780,126.43	12.57%
3 至 4 年			
4 至 5 年	911,000.00	558,746.36	61.33%
合计	347,571,943.28	6,499,808.76	

确定该组合依据的说明：偿还债务能力强，其偿债能力不易受到外在环境及经济状况变动的不利因素所影响。

按组合计提坏账准备类别名称：应收 BBB 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	387,340,880.31	6,869,103.17	1.77%
1 至 2 年	138,915,369.02	7,292,640.13	5.25%
2 至 3 年	41,348,186.66	5,809,709.66	14.05%
3 至 4 年	6,670,986.53	2,182,246.47	32.71%
4 至 5 年	948,769.86	613,993.57	64.71%
5 年以上	5,763,146.22	5,763,146.22	100.00%
合计	580,987,338.60	28,530,839.22	

确定该组合依据的说明：具有适当偿债能力，但偿债能力较可能因不利经济状况而减弱。

按组合计提坏账准备类别名称：应收 B 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	71,891,680.30	5,896,339.94	8.20%
1 至 2 年	32,943,946.74	11,116,934.83	33.75%
2 至 3 年	16,930,771.57	9,576,399.95	56.56%
3 至 4 年	3,796,503.78	2,968,865.95	78.20%
4 至 5 年	2,325,390.88	2,139,359.61	92.00%
5 年以上	32,496,914.88	32,496,914.88	100.00%
合计	160,385,208.15	64,194,815.16	

确定该组合依据的说明：有一定的潜在违约风险，在不利的商业、金融、经济状况下，可能触发其发生偿债违约。

按组合计提坏账准备类别名称：应收 C 级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,816,392.67	1,081,195.49	28.33%
1 至 2 年	6,131,959.77	2,883,081.93	47.02%
2 至 3 年	2,688,851.87	1,864,355.78	69.34%
3 至 4 年	24,903,758.46	22,911,457.78	92.00%
4 至 5 年	1,427,973.88	1,427,973.88	100.00%
5 年以上	29,931,303.50	29,931,303.50	100.00%
合计	68,900,240.15	60,099,368.36	

确定该组合依据的说明：违约可能性高，且最终违约追偿发生损失可能性大。

按组合计提坏账准备类别名称：应收非重要级企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	415,080.56	55,321.11	13.33%

1 至 2 年	27,380.00	11,876.51	43.38%
2 至 3 年	4,015.00	2,727.25	67.93%
3 至 4 年	78,071.00	64,988.88	83.24%
4 至 5 年	73,321.28	73,321.28	100.00%
5 年以上	151,149.00	151,149.00	100.00%
合计	749,016.84	359,384.03	

确定该组合依据的说明：金额较小、分散。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,220,196.86					2,220,196.86
按组合计提坏账准备	144,777,638.40	16,420,327.82		1,513,750.69		159,684,215.53
合计	146,997,835.26	16,420,327.82		1,513,750.69		161,904,412.39

### (4) 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	1,513,750.69

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	111,344,574.21	2,076,000.00	113,420,574.21	8.82%	2,272,315.24
第二名	49,896,427.61		49,896,427.61	3.88%	4,323,102.26
第三名	23,675,285.43	7,340,342.51	31,015,627.94	2.41%	121,798.37
第四名	27,250,000.00		27,250,000.00	2.12%	7,208,260.62
第五名	26,398,584.08		26,398,584.08	2.05%	2,047,156.60
合计	238,564,871.33	9,416,342.51	247,981,213.84	19.28%	15,972,633.09

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	17,579,688.00	52,839,189.55
其他应收款	21,532,645.90	22,234,751.55
合计	39,112,333.90	75,073,941.10



(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司		2,601,281.28
哈尔滨博实橡塑设备有限公司		24,737,908.27
南京葛瑞新材料有限公司	5,100,000.00	25,500,000.00
上海博隆装备技术股份有限公司	12,479,688.00	
合计	17,579,688.00	52,839,189.55

(2) 其他应收款

1) 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	23,390,367.42	23,853,024.12
代扣个人社保	1,676,846.55	1,540,833.18
职工备用金	899,389.87	381,835.00
应收出口退税		137,633.60
其他	10,081,079.24	10,389,041.13
合计	36,047,683.08	36,302,367.03

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	11,363,422.14	13,495,596.78
1 至 2 年	6,744,495.12	10,690,804.43
2 至 3 年	13,990,300.00	8,817,763.00
3 年以上	3,949,465.82	3,298,202.82
3 至 4 年	999,326.98	469,063.98
4 至 5 年	600,150.00	620,222.00
5 年以上	2,349,988.84	2,208,916.84
合计	36,047,683.08	36,302,367.03

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备	9,800,000.00	27.19%	9,800,000.00	100.00%	0.00	9,800,000.00	27.00%	9,800,000.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	26,247,683.08	72.81%	4,715,037.18	17.96%	21,532,645.90	26,502,367.03	73.00%	4,267,615.48	16.10%	22,234,751.55

其中：										
信用评级组合	23,604,860.22	65.48%	4,715,037.18	19.97%	18,889,823.04	24,294,558.40	66.92%	4,267,615.48	17.57%	20,026,942.92
特殊款项性质组合	2,642,822.86	7.33%	0.00	0.00%	2,642,822.86	2,207,808.63	6.08%	0.00	0.00%	2,207,808.63
合计	36,047,683.08	100.00%	14,515,037.18	40.27%	21,532,645.90	36,302,367.03	100.00%	14,067,615.48	38.75%	22,234,751.55

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,556,122.45		12,511,493.03	14,067,615.48
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段	-42,500.66		42,500.66	
本期计提	405,018.13		42,403.57	447,421.70
2024 年 6 月 30 日余额	1,918,639.92		12,596,397.26	14,515,037.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 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	往来款	9,800,000.00	2-3 年	27.19%	9,800,000.00
第二名	保证金	2,510,000.00	1 年以内/1-2 年	6.96%	108,907.62
第三名	保证金	1,753,522.00	1-2 年	4.86%	55,425.32
第四名	保证金	1,382,000.00	5 年以上	3.83%	1,382,000.00
第五名	保证金	1,350,000.00	1 年以内	3.75%	55,552.50
合计		16,795,522.00		46.59%	11,401,885.44

### 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	349,972,266.30	4,807,266.30	345,165,000.00	349,972,266.30	4,807,266.30	345,165,000.00
对联营、合营企业投资	503,004,826.43	12,779,225.77	490,225,600.66	416,785,168.54	12,779,225.77	404,005,942.77
合计	852,977,092.73	17,586,492.07	835,390,600.66	766,757,434.84	17,586,492.07	749,170,942.77

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期初 余额	本期增减变动				期末余额(账面 价值)	减值准备期末 余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
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	
哈尔滨博奥环境技术有限 公司	26,265,000.00						26,265,000.00	
苏州工大博实医疗设备有 限公司	23,300,000.00						23,300,000.00	
苏州博实昌久设备有限公 司	5,100,000.00						5,100,000.00	
湖南博实自动化设备有限 公司		4,807,266.30						4,807,266.30
博实(苏州)智能科技有 限公司	220,000,000.00						220,000,000.00	
哈尔滨博实工业服务有限 公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
合计	345,165,000.00	4,807,266.30					345,165,000.00	4,807,266.30

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期初 余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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	1,953,574.31				-443,829.21							1,509,745.10	
小计	1,953,574.31				-443,829.21							1,509,745.10	
二、联营企业													
上海博隆装 备技术股份 有限公司	220,450,202.26				14,199,763.28	-231,772.45	103,908,282.87	12,479,688.00				325,846,787.96	
哈尔滨博实 三维科技有 限责任公司		12,779,225.77											12,779,225.77
哈尔滨工大 金涛科技股 份有限公司	57,845,526.43				-1,834,918.47							56,010,607.96	
江苏瑞尔医 疗科技有限 公司	24,552,544.42				-1,877,534.89		3,167,868.21					25,842,877.74	
东莞市博实 睿德信机器 人股权投资 中心(有限	21,370,567.34				-3,363,544.80							18,007,022.54	

合伙)											
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	14,159,264.08				-280,585.97						13,878,678.11
哈尔滨思睿智能医疗设备股份有限公司	34,927,832.29				-17,744,621.26		5,191,132.03				22,374,343.06
黑龙江中实再生资源开发有限公司	1,533,729.55				-1,533,729.55						
哈尔滨工大博实环境工程有限公司	27,212,702.09				-457,163.90						26,755,538.19
小计	402,052,368.46	12,779,225.77			-12,892,335.56	-231,772.45	112,267,283.11	12,479,688.00			488,715,855.56
合计	404,005,942.77	12,779,225.77			-13,336,164.77	-231,772.45	112,267,283.11	12,479,688.00			490,225,600.66

#### 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	1,170,045,692.57	822,175,949.56	1,261,011,201.34	799,945,956.88
其他业务	695,164.13	1,024,061.77	1,141,349.99	530,832.45
合计	1,170,740,856.70	823,200,011.33	1,262,152,551.33	800,476,789.33

#### 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	-13,336,744.73	3,584,211.64
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,587,998.62	7,563,151.85
国债逆回购（现金管理）取得的投资收益	103,049.27	819,824.75
合计	-7,645,696.84	11,967,188.24

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-516,386.08	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损	6,817,094.94	

益产生持续影响的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	12,174,632.68	现金管理收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	59,993.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	103,049.27	
减：所得税影响额	2,144,391.53	
少数股东权益影响额（税后）	502,605.29	
合计	15,991,387.52	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

操作国债逆回购进行现金管理取得的投资收益。

将《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项目的情况说明

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	7.63%	0.2684	0.2664
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.18%	0.2526	0.2511

## 3、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

(2) 同时按照境外会计准则与按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