



山东新北洋信息技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人丛强滋、主管会计工作负责人荣波及会计机构负责人(会计主管人员)张玉国声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

可能存在宏观环境波动的风险、市场竞争加剧的风险、原材料价格上涨的风险、公司业务扩张导致的管控风险、汇率波动的风险和商誉减值风险，有关风险因素内容与应对措施已在本报告中“第三节管理层讨论与分析-十一、公司未来发展的展望”部分予以描述，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
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 .....	10
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任 .....	60
第六节 重要事项.....	62
第七节 股份变动及股东情况 .....	80
第八节 优先股相关情况 .....	88
第九节 债券相关情况 .....	89
第十节 财务报告.....	93

## 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、新北洋	指	山东新北洋信息技术股份有限公司
《公司章程》	指	《山东新北洋信息技术股份有限公司章程》
《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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
威海市国资委	指	威海市人民政府国有资产监督管理委员会，2021 年 2 月 3 日前系本公司实际控制人
北洋集团	指	威海北洋电气集团股份有限公司，2021 年 2 月 3 日前系本公司控股股东
联众利丰	指	石河子联众利丰投资合伙企业(有限合伙)，系本公司股东
数码科技	指	威海新北洋数码科技有限公司，系本公司全资子公司
服务子公司	指	威海新北洋技术服务有限公司，系本公司全资子公司
华菱光电	指	威海华菱光电股份有限公司，系本公司控股子公司
荣鑫科技	指	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司，系本公司控股子公司
正棋机器人	指	威海新北洋正棋机器人股份有限公司，系本公司控股子公司
华菱电子	指	山东华菱电子股份有限公司，系本公司参股公司
通达金租	指	山东通达金融租赁有限公司，系本公司参股公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	新北洋	股票代码	002376
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东新北洋信息技术股份有限公司		
公司的中文简称	山东新北洋信息技术股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SNBC		
公司的法定代表人	丛强滋		
注册地址	山东省威海市火炬高技术产业开发区火炬路 169 号		
注册地址的邮政编码	264209		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	山东省威海市环翠区昆仑路 126 号		
办公地址的邮政编码	264203		
公司网址	<a href="http://www.snbc.cn">http://www.snbc.cn</a>		
电子信箱	snbc@newbeiyang.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	荣波	康志伟
联系地址	山东省威海市环翠区昆仑路 126 号	山东省威海市环翠区昆仑路 126 号
电话	0631-5675777	0631-5675777
传真	0631-5680499	0631-5680499
电子信箱	snbc@newbeiyang.com	snbc@newbeiyang.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》、巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	91370000745659029G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2021年2月3日，公司控股股东由“威海北洋电气集团股份有限公司”变更为“无控股股东”。（公告编号：2021-005）

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
签字会计师姓名	李荣坤、江建

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、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

	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入（元）	2,645,650,052.83	2,395,931,932.34	10.42%	2,450,860,709.05
归属于上市公司股东的净利润（元）	145,821,718.30	185,093,725.97	-21.22%	322,422,660.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	126,835,559.68	163,789,856.88	-22.56%	242,938,121.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	-145,837,033.61	165,387,432.60	-188.18%	338,742,403.64
基本每股收益（元/股）	0.22	0.28	-21.43%	0.48
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.28	-21.43%	0.48
加权平均净资产收益率	3.96%	5.06%	-1.10%	9.80%
	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末
总资产（元）	6,434,054,403.05	5,920,086,715.63	8.68%	5,967,615,177.86
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,576,423,634.01	3,613,785,031.65	-1.03%	3,567,280,237.55

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确

定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	489,299,455.30	625,164,669.64	716,657,852.31	814,528,075.58
归属于上市公司股东的净利润	23,957,138.09	26,569,626.83	49,032,535.50	46,262,417.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,219,981.50	22,855,184.59	42,869,584.93	40,890,808.66
经营活动产生的现金流量净额	-136,682,597.00	12,713,227.73	-40,934,453.76	19,066,789.42

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	159,525.64	-9,628.45	48,396,812.63	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	20,660,299.25	23,014,260.91	31,468,842.20	
委托他人投资或管理资产的损益	1,366,947.18	2,506,413.52	2,255,206.62	



除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-516,922.59		223,224.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	833,565.83	89,961.35	177,293.96	
减：所得税影响额	641,284.35	1,048,638.29	1,360,467.60	
少数股东权益影响额（税后）	2,875,972.34	3,248,499.95	1,676,372.70	
合计	18,986,158.62	21,303,869.09	79,484,539.37	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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、报告期内公司所处的行业情况

#### 1、公司所处行业、产品和行业地位

新北洋所处行业是“计算机、通信和其他电子设备制造业”，属于战略新兴产业中的“新一代信息技术产业”。公司的主要产品是各类“智能设备/装备”，同时在持续丰富并拓展“无人化、少人化”相关场景应用解决方案。智能设备/装备涉及计算机软硬件、电子工程、机械、光学、自动控制和识别、系统集成等多项高新技术领域，是知识密集和技术密集的高新技术行业。

公司是智能设备/装备领域具有显著影响力的解决方案提供商，经过近20年的深耕和积累，依托优秀的技术创新能力、规模生产能力、产品服务能力和客户的信赖，在所涉足的产品和行业中均处于先进行列。公司是国内专用扫描产品的领先品牌，自成立以来始终保持在该业务领域的市场优势地位；公司是智能自助终端产品领域领先的研发、生产和服务商，拥有智能快递柜设备、智能售货机设备等细分领域最大规模的生产能力；在智慧金融产品领域，经过多年持续创新发展，公司已成为业界知名的解决方案提供商；在智能物流领域，随着对该业务的快速布局和创新，公司已成长为物流自动化设备/装备领域国内知名的解决方案提供商。

#### 2、行业发展概况

近年来，各行业不断加快推进“科技赋能”，围绕数据、物联网、人工智能等方面的技术创新和应用，推动行业发展，降低成本，提高效率。新北洋坚持创新驱动发展战略，围绕着“无人化、少人化”的主航道方向，服务于多个行业的智慧化转型和升级。

金融行业，央行大力鼓励金融科技发展，持续推进智慧银行网点转型，一方面5G技术应用已经成为银行创新发展的新热点，银行5G+网点转型全面升级，网点业务有望实现完全智能化、一体化、人性化；另一方面，银行网点将逐步从操作型向营销型转变，围绕实现多元化盈利渠道拓展、控制运营成本将逐渐成为银行科技创新的重点。此外，电子支付市场扩张达到平台期，数字货币的出现、试点应用稳步推进，将衍生更为巨大的“金融数字化”市场。近年来国内金融产品厂商和解决方案提供商发展迅速，已成为市场竞争中的主流。

物流行业，据统计，2021年全国快递业务量累计完成1083亿件，同比增长近30%，行业继续处于高速增长期，整体规模仍不断扩大，据保守估计2022年业务量将达到1225亿件，高速增长的快递业务量将持续推动快递企业加快物流各环节，尤其是分拣环节自动化、信息化的升级改造，自动化分拣的市场需求爆发。同时，基于快件量的持续增长，最后一公里快件的派件与取件这一场景的智能化继续推进，智能快件柜等产品普及率将进一步提高。

无人零售行业，在5G、人工智能、大数据等新技术带动下，线上线下消费场景融合趋势加强，无人零售发展方兴未艾，各类创新模式层出不穷。2021年国内自动售货机市场规模约64万台，继续保持稳步增长；在国内疫情常态化的背景下，“无接触”理念深入人心，激发了智能售餐柜、商品展示柜等各类智能设备需求爆发式增长，遍及各类线下零售场景

专用打印扫描行业，随着社会经济的发展及公共服务水平的提高，专用打印扫描产品已在零售、餐饮、物流仓储、制造、政务、彩票、交通、医疗等多个行业普及应用，并结合各行业的发展和新技术应用，派生出系列新型智能终端，市场规模保持稳定增长。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

公司致力于成为世界先进的智能设备/装备解决方案提供商，瞄准无人化、少人化的社会发展趋势，专业从事多行业市场智能化产品及解决方案的创新和服务，为全球客户提供具有竞争力的智能终端、自动化装备及系统集成解决方案，助力客户商业成功。

根据业务所处的阶段和发展策略的不同，公司将产品和服务划分为战略新兴业务和传统业务。

#### 1、战略新兴业务

战略新兴业务是公司开拓布局、着力培育和聚焦发展的成长性业务，是公司推进业务转型、实现持续增长的关键，根据

其产品形态和应用场景，具体包括：

**智能自助终端产品：**根据不同应用需求提供无人环境下自助服务的智能终端，目前主要有智能快递柜类设备、智能售货类设备以及其他定制类创新应用的自助设备，其中智能快递柜类设备主要用于快递行业最后一公里快件的派件与取件；智能售货类设备主要用于各类线下零售环境下商品的自助售卖，包括智能微超、自助售货机、智能货架、商品展示柜、商品自提柜等；其他定制类创新应用的自助设备包括智能取餐柜、充换电柜、自助售取药机、自助售取票机、政务服务自助终端等产品，广泛应用于餐饮、新基建、医疗、交通、电子政务等领域。依托优秀的产品技术创新能力、规模化生产能力、产品服务能力和客户的信赖，公司是该领域领先的产品研发、生产和服务商。

**智慧金融场景解决方案：**面向金融行业产品集成商和银行终端客户，聚焦“银行网点转型”和“商户现金管理”等场景，提供从核心模块到智能终端、集成设备、软件系统的全场景智慧金融解决方案，产品包括了现金处理以及各类非现金功能模块、票据扫描仪、纸币清分机以及智慧柜员机等金融整机终端、银行网点软件管理系统以及软硬件综合解决方案等。在智慧金融产品领域，经过多年持续创新发展，公司已成为业界知名的解决方案提供商。

**智能物流场景解决方案：**面向快递物流、电商物流等运营商客户，聚焦“物流网点自动化”这一场景需求，提供系列智能设备、自动化装备和全场景综合集成解决方案，产品包括了半自动分拣机、全自动环形分拣机、直线分拣机、单件分离装置、摆轮装置、DWS系统、供包系统等系列自动化设备或单品，以及基于网点整体的自动化总包集成解决方案。随着对该业务的快速布局和加大投入，公司已成长为该业务领域国内知名的解决方案提供商。

**产品技术服务业务：**依托公司深厚的产品技术支持和运维服务基础，面向运营商、系统集成商大客户，提供基于智能设备/装备的运维保障服务、设备安装服务、设备改造服务等，推进公司由产品制造商向服务提供商延伸。

**运营服务业务：**基于公司独特产品及其应用场景，布局新零售综合运营业务和物流自动化分拣运营业务，探索并推进公司业务转型。

## 2、传统业务

传统业务是公司成立以来持续深耕、保持领先的基础性业务，包括了各类专用打印终端、扫描终端、打印扫描集成终端、打印模块、扫描零件及模块、扫打一体模块等系列产品，广泛应用于商业/餐饮、交通、物流、彩票、医疗、电子政务、制造等诸多行业领域。依靠在专用打印扫描产品领域二十多年的积累和持续创新，公司一直保持在该业务领域的市场优势地位，服务于全球客户。

## 三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。公司持续加大投入，集聚并发挥技术创新优势、规模制造优势、客户与品牌优势、服务优势，践行“快速满足客户多样化需求”的差异化竞争战略。

### 1、技术创新优势

公司拥有一支年轻化、国际化、高水平的专业研发团队，现有研发人员1,257人，占员工总数的比例接近30%，多名技术带头人获得国务院特殊津贴、国家有突出贡献的中青年专家、泰山学者特聘专家等荣誉；凭借多年在光、机、电、软等产品技术领域深厚的技术积累和丰富经验，自主掌握从关键基础零部件、整机终端到系统集成的核心设计与制造技术，是行业中具有显著影响力的智能设备/装备解决方案提供商。公司始终高度重视科技创新投入，年研发投入占营业收入比重平均达到10%以上，是首批国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业，设有国家认定企业技术中心，先后在日本、深圳、北京、上海、西安等地设立研发分支机构，全球化布局研发资源。围绕重点聚焦的领域，创新形成了覆盖关键零件、部件、整机、集成设备到软件系统全链条的完整产品线及解决方案，以及众多专有技术、专利技术和创新成果。截至2021年12月31日，公司累计拥有有效专利1,993项，其中发明专利521项（含国际发明专利104项）；正在申请并受理的专利429项，其中发明专利354项（含国际发明专利91项）；取得软件产品登记证书138项，计算机软件著作权证书342项。

### 2、规模制造优势

公司具有从打印扫描关键基础零件、部件到智能整机终端及系统集成产品的规模生产制造能力，建有中国领先的专用打印扫描产品生产基地和国内领先、国际先进的智能自助设备/装备生产基地，接触式图像传感器年产能超过500万支，专用打印扫描等智能整机终端产品年产能超过120万台，近年高标准投资建设的自助终端产品智能化生产工厂智能自助设备年生产能力达30万台，可以快速满足客户规模化订单需求。公司构建有覆盖全球的供应链体系和完备的质量、环境、职业健康安全、

有害物质过程控制等管理体系，按照国际、国家相关指令、法规、认证标准以及客户要求设计和制造产品，有效保障公司向全球客户提供快速、优质的生产交付。

### 3、客户与品牌优势

公司始终积极践行“以客户为中心”的经营理念，依托技术创新，深入研究并洞察行业、市场的普遍痛点和客户的定制化需求，致力于成为行业解决方案专家，为行业和客户完整的、专业的解决方案与服务；秉承“快速满足客户多样化需求”的竞争战略，经过多年的行业深耕细作，赢得了全球客户的信赖，与众多国际知名企业、行业领军企业建立了紧密的战略合作关系，企业品牌和专业能力得到越来越多客户的认可。在国内，公司与国内各主要银行、金融系统集成商、知名快递物流企业、电商企业、行业运营商等均直接建立了业务合作伙伴关系，同时建立了30余家核心经销商/300余家二级分销商的全国营销渠道网络；在海外，与多个国际知名企业建立了长期合作伙伴关系，并建立了覆盖欧洲、美洲、亚太等世界各大区的营销服务网络。

### 4、服务优势

公司建立了覆盖全球客户的产品技术服务网络，在国内，设有10个区域客服中心、100余个省级和地市服务站，拥有一支近1000人的专业、规范的技术支持与运维服务队伍，为客户提供售前培训、产品安装、售后维修、维护保养到升级改造全链条的服务保障，7\*24小时响应客户服务需求；在海外，通过公司海外分支机构和区域合作伙伴，建立了覆盖欧洲、美洲、亚太等各大销售区域的服务保障体系。结合公司产品特点和应用场景，自主开发并投入使用的服务平台管理系统，实现了对各项服务请求、工单安排、资源调配、远程监控、服务外包等服务活动的数字化管理，为客户提供高效、精准、满意的产品技术服务。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2021年，全球经济复苏动力不足，大宗商品价格高位波动，外部环境复杂严峻，对制造业的影响尤为严重。公司积极应对挑战，坚定发展战略，瞄准无人化、少人化、智能化这一社会发展趋势，危中寻机，积极发掘各类应用需求和市场机会，进一步丰富并拓展智能设备产品及行业场景解决方案，布局培育服务运营解决方案。报告期内，公司全年实现营业收入26.46亿元，同比增长10.42%；实现归属于上市公司股东的净利润1.46亿元，同比下降21.22%。公司收入实现增长但净利润出现下降的主要原因是公司的综合毛利率同比大幅下降，一是受芯片等关键物料供应短缺、钢材等大宗原材料价格上涨、国际物流运费高涨等因素影响，公司主要产品的成本大幅上升；二是年度内公司产品销售结构发生一定变化，出于市场竞争的需要，对部分产品价格进行了调整。

报告期内公司主要进行了如下工作：

#### （一）优化公司业务布局，积极拓展新增长点

2021年，结合市场环境的变化和公司业务发展状况，对原“智慧金融业务”、“智能物流业务”、“新零售业务”和“传统业务”进行了梳理优化，调整为聚焦“2个产品解决方案+2个行业场景解决方案+2个服务运营解决方案”共6项业务，确定了各业务条线的发展策略和目标，着力加大业务拓展。

#### 1、打印扫描产品解决方案

逐步加大对公司传统业务打印扫描产品解决方案的研发和市场营销投入，补充丰富产品组合，推进线下与线上的融合发展，积极发掘新兴应用机会，提升在不同细分市场的份额。全年打印扫描产品业务共实现收入7.61亿元，同比下降1%。其中，海外市场实现收入3.97亿元，同比增长11.90%。

线下大客户直销方面，在国内市场，保持对国内某知名电商平台企业云打印机的稳定供货，继续巩固与国内多家知名快递物流企业就便携打印机产品的合作，保持份额领先，成功中标知名餐饮连锁企业的便携打印机、标签打印机采购项目，实现批量出货；在海外市场，抓住海外疫情后复苏的契机，深挖客户需求，拓展与合作客户的合作范畴，在北美地区对某知名餐饮科技企业的销售实现重大突破，全年供货达12万台，其他地区的部分客户也逐渐恢复了疫情后的采购，新客户开发也取得了积极进展。线下渠道销售方面，积极完善渠道政策，努力维护现有经销渠道，市场份额保持稳定。线上渠道方面，不断建设维护京东自营店、天猫和1688旗舰店，积极拓展行业头部POP商，提升品牌运营能力，主动采取各类平台促销活动，打造爆

款产品，提升销量，线上销售额同比上年增长22.10%。关键基础零件CIS，由于行业政策因素以及疫情叠加影响，下游客户金融机具厂商的市场需求减少，全年实现收入2.32亿元，同比下降11.26%，开发培育的新能源电池工业检测CIS解决方案取得良好成效，已实现批量销售和创新应用。

## 2、智能自助终端产品解决方案

充分发挥公司定制化设计、规模化生产、全过程服务的优势，巩固并保持智能快递柜产品的市场领先地位，加大自助售货类产品在各类细分市场应用的推广，积极发掘各类智能自助终端创新应用的市场机会，培育新的增长点。全年智能自助终端业务共实现收入8.21亿元，同比增长56.31%，其中，海外市场实现收入1.31亿元，同比增长539.45%。

智能快递柜产品，国内市场继续巩固既有战略大客户的合作，对其销售实现增长46.10%，一方面推进业务下沉，深入挖掘并跟进其各点位安装区域的地区需求，提升订单份额，另一方面积极跟进其总部的的新需求、新机会，成功了中标存包柜、寄件盒等定制新产品项目；海外市场持续聚焦欧洲地区，把握电商带动下快递柜需求大幅增长的机会，与德国、捷克等国家物流行业龙头企业的合作取得重大突破，长期培育希腊等国家的新客户，也于年度内形成批量销售，海外快递柜的市场销售实现爆发增长，全年共实现收入1.27亿元，同比增长5.44倍。

自助售货类产品，全年共实现收入2.33亿元，同比增长103.38%，深耕潮玩、派样等细分市场，对国内知名头部运营商的收入增长超过两倍；密切跟进国内主要饮料食品的头品品牌商的合作机会，部分项目实现中标并导入样机测试；积极挖掘便利店场景下的无人售货应用需求，与多个知名便利店连锁企业达成合作，结合便利店场景下的新零售模式创新，与合作伙伴共同推出新型智能货架产品解决方案，并实现了批量销售；国内消费品龙头企业定制的智能售水自提柜，因其项目推广策略调整，年度采购订单继续缩减。

此外，公司积极探索并把握各类自助终端的创新应用和市场机会，也取得系列突破。紧跟疫情影响下的无接触取餐趋势，与国内领先的2家餐饮电商平台企业均建立合作，智能取餐柜实现批量销售并保持市场份额领先；密切跟进新能源充换电基础设施这一细分市场，深化与合作伙伴的合作，充换电柜保持稳定批量供货。蛋糕自提柜、自助售药终端等创新产品的试点推广也取得积极进展。

## 3、智慧金融场景解决方案

坚持聚焦“银行网点转型”这个金融行业长期发展的趋势，跟进并把握这一行业场景下各类应用需求和市场机会，提供全场景的、集成设备与软件系统的综合解决方案，保持行业第一梯队的市场地位。全年金融行业场景解决方案共实现收入4.04亿元，同比下降38.47%。其中，海外市场实现收入1.05亿元，同比增长4.99%。

受金融行业调控政策及银行信创改革等因素影响，2021年商业银行的信息化采购需求整体延后放缓，公司智慧金融类业务同比下滑。公司主动应对金融行业市场的政策性波动，第一时间申报金融信创产品认定，智慧柜员机系列产品，积极进行现金柜员机、一体机等产品的市场推广，参与银行招投标，成功中标邮政集团等总行级项目，同时着力拓展海外柜员机市场，在多个国家完成了现金柜员机、大额存取款机的产品认证，并实现了小批量供货；纸币清分机产品，随着本轮“金标”升级逐步完成，银行需求整体趋于饱和，公司深入挖掘各地方性银行市场，在多地农信社、城商行、村镇银行中中标或实现销售；支票扫描仪产品，继续加强与现有海外战略大客户的合作，出口收入同比增长4.03%；金融核心模块产品，通过向合作伙伴提供定制化的产品服务组合方案，继续保持金融票据模块领先的市场份额，积极把握现金模块国产化替代的机会，全力推广自主研发的TCR机芯，配合合作伙伴成功中标多个银行采购项目，同时在海外市场，大额存款机芯顺利实现在南美、亚太等多个地区的批量销售。

## 4、智能物流场景解决方案

抓住国内物流行业的快速增长这一战略机遇期，围绕“物流网点自动化”这一场景，不断丰富产品品类，提升全场景的集成解决方案能力，加快培育业务的各项关键能力，着力加大客户开发，努力确立行业前列的市场地位。2021年物流自动化业务继续保持快速增长，全年共实现收入4.23亿元，同比增长43.94%。

自动化单品单件分离装置，继续保持市场占有率领先，是国内多家知名快递物流企业的第一设备供应商或唯一供应商；轻型直线分拣机，继续深化与国内某电商物流龙头企业的合作，保持了第一供应商的地位；此外，成功开发了全自动供包系统、大小件窄带分拣等创新自动化单品，推动了在客户处的试点。在自动化场地总包集成项目方面，成功进入国内某物流龙头企业的总包集成供应商名录，并成功中标其6个总包项目，落地实施；在各省市邮政自动化总包集成项目中也相继实现突破，连续中标上海、内蒙、海南等12个省市级邮政的招标项目；首次入围国内某电商物流龙头企业华北区和东北区输送线总包集成项目的年度供应商名录，为2022年的销售奠定了基础。公司在以自有核心单品的基础上，逐渐形成综合性的集成解决

方案，一系列项目的落地，不断积累了交付实施经验，助推公司向总包集成商转型发展。

### 5、服务业务解决方案

充分发挥多年集聚的产品技术支持和运维服务能力优势，推进公司由产品制造商向服务提供商延伸，深度服务于客户，在巩固与客户合作关系的同时增加收入，全年共实现服务业务收入1.04亿元，同比增长8.13%。

积极跟进并响应智能快递柜、自助售货机等产品战略大客户的设备服务需求，不断提高服务时效，提升产品技术支持和售后维护的专业能力，相应产品的维保业务收入稳中有增，设备改造、拆移机等专项服务也稳步增长；积极推进服务业务外延，拓展增加了物流自动化场地改造、搬迁等服务项目，挖掘智能取餐柜、智能货架等产品安装及维保服务机会。

### 6、运营业务解决方案

基于公司独特的产品和场景解决方案，以“新零售综合运营”和“物流自动化分拣运营”为基点，积极探索公司业务模式创新，逐步推动公司业务转型。

新零售综合运营业务，2021年公司继续摸索、创新市场推广方案，一方面延展“城市智慧易站”项目内涵，融合公益宣传、智慧文旅等创新应用，着力拓展城市公共点位；另一方面加大城市合伙人招商力度，深挖合作运营商伙伴，积极发掘更多潜在的城市商业点位；深入培育聚焦西安、威海等重点城市，并以此为样板向周边城市进行辐射，新零售运营点位规模稳步增长，截至报告期末，公司新零售运营点位已超过3000个。在加快扩充运营点位的同时，公司也着力提升点位的运营效益，一方面围绕供应链、仓储、补货等各环节，实施精细化运营管理，提升点位运营收入和盈利水平，另一方面积极发掘点位的增值业务机会，在一些城市的地铁、高铁场景项目中实现了广告费、货道费收入的突破。

物流自动化分拣运营业务，2021年基于公司自动化总包集成能力的建设和提高，结合客户整体服务外包的需求，公司尝试以“设备集成+人工分拣服务”的综合解决方案拓展物流自动化市场，取得积极的进展，先后承接了多个地市邮政局分拣项目，各场地的运营水平和分拣服务能力稳步提升。

## （二）持续推动产品技术创新，夯实可持续发展基础

2021年，公司持续强力投入研发，着力提升研发投入产出效率，全年共投入研发费用3.18亿元，同比下降11.08%，研发费率12.02%，着重围绕公司重点聚焦和培育业务方向，加大关键核心技术的研究和系列产品应用的创新。

### 1、产品开发

根据公司的业务发展规划，推动研发资源向重点项目聚焦，在积极推进系列重点新产品开发的同时，着重开展各产品线的成本优化设计，努力提高产品成本竞争力。

打印扫描产品线：加快推进新型便携式打印机、中低端热敏打印机、嵌入式支票扫描仪、新型现金循环机芯等新产品的开发，进一步丰富产品组合；完成了桌面标签打印机、准工业型条码打印机等既有产品的成本优化设计和升级换代，进一步提高产品在中低端市场的竞争力。

智能柜产品线：完成寄件盒、寄存柜、智能取餐柜等战略性客户定制新产品的设计、发布，加快推进新型换电柜、海外版智能快递柜等重点产品的升级与设计优化，围绕智能柜产品线制定共性成本优化设计方案，推动产品线整体降低成本。

自助售货产品线：重点完成了客户定制款智能微超、智能货架、弹簧推板售货机等新产品的研制和客户验证，当年顺利转产，围绕智能微超系列产品推进标准化和模块化设计改进，努力降低产品的综合成本。

金融产品线：聚焦银行网点转型场景和客户的应用需求，完成了新型银行超级柜员机、大额存款机、智能低柜、制卡一体机等新产品的开发，积极推进现金循环机、TCR机芯、系列智慧柜员机产品的成本优化设计，提高产品竞争力。

自动化产品线：先后设计发布了大件高速摆轮分拣机、双层交叉带分拣机、高速版单件分离装置、小件包识读系统等多款新产品，基于场景综合应用的产品家族进一步丰富；全面开展产品标准化、模块化设计，重点推进单件分离、交叉带分拣机等批量销售产品的成本优化设计；窄带分拣机、直线分拣机等产品顺利通过战略大客户厂验和试点应用。

### 2、技术研发

报告期内，继续聚焦算法、硬件平台、关键模块三个技术研究方向，开展关键技术的研究和储备。围绕自动化产品相关应用技术和模块研究，加快推进电机驱动、伺服驱动器、直流无刷滚筒驱动器、电滚筒等的研究，对单件分离视觉解决方案、智能相机底层算法方案进行了优化，实现了全自动供包系统中多个算法模块的技术突破；此外，及时跟进“信创”政策要求，推动公司产品的国产化改造，加快自研电气控制平台国产化芯片的设计替代；围绕图像算法的研究，完成了图像质量评估软件系统、票据样本自动生成工具等的开发，进一步提升公司在该领域的技术积累。

## （三）不断加强运营管理，提升经营质量，努力应对挑战

报告期内，面对供应市场紧张、成本高涨、限电管控、疫情反弹等诸多外部不利因素的挑战，公司沉着应对，内部挖潜，努力降低不利因素的影响。

加强成本费用管控。针对各产品线制定成本降低目标和改善措施，从产品设计、工艺优化、采购管理、生产管理、质量控制、安装及服务各环节进行细化落实；设定费用管控目标，细化至具体费用项目和机构部门，重点针对金额大、占比高的变动费用，采取有力管控措施并跟进落实。报告期内，公司的期间费用同比降低10.71%。

加强生产交付管理。针对打印扫描产品多品种、小批量的特点，探索创新生产组织模式，降低产线换线时间，推进现场作业优化，产品产量及人均产能稳步提升；加快推进“自助智能零售终端设备研发与产业化项目”建设，引入吸塑、门板锁扣自动装配等48项智能自助终端制造新工艺，优化其生产流程、装配节拍等，稳步提升项目新增产能的生产效率；整合内部交付平台，优化物流自动化类产品生产制造的组管理，着力加强工程交付队伍的建设和交付流程、操作规程等的梳理、优化，全面提升自动化产品的交付能力，有效支撑了公司物流自动化业务的快速增长。

加强供应链管理。2021年，为应对芯片、钢材等原材料短缺或价格高涨的情况，一方面多途径开发现货采购渠道，努力保证当期生产供应，另一方面及时调整采购策略，防患于未然，积极开发和储备长线供应商和关键原材料，应对供应市场波动的风险；同时针对现有供应商体系，进一步加大供应商队伍整合、优化力度，不断引入与公司业务、战略匹配度高的新供应商；优化采购方式，采取集中规模采购提高议价能力；采取差异化的采购策略，针对关键物料、高价值物料，积极引入多个供方，推动采购成本的管控；进一步完善供应商认证、管理、考评等流程制度，推动与供应商在技术方面深入合作交流，不断提高供应商能力，提升公司供应链的综合竞争力。

加强全面质量管理。主动深入对接供应商质量管理，严格原材料入厂质量检验规定，提高物料上线合格率；从员工入职培训、产前预防、产中预警、过程检查、正向激励与反向考核等多方面，切实推进制造全过程质量管控，逐步降低产品不良率；优化检验程序、步骤，完善检测设备，在保证产品出厂质量的同时，提升质量检验效率；着重加强完善项目工程实施、产品安装和售后服务的质量管控标准和规范，确保项目和产品及时验收、客户满意。

加强服务能力建设。通过推进岗位资格认证、技术培训、人才发展计划等工作，整合外部服务资源，不断提升服务人员队伍的专业能力；加大推进服务管理信息化云平台系统的应用，完善服务任务派工、人员及物资调度、工单执行、设备状态、工时绩效等全要素的实时管控，通过动态监控、周期性改善，持续提升服务效率和质量。

加强组织与人力资源管理。根据业务发展规划，推进人力资源向重点聚焦和培育的业务线配置，优化相应的组织机构；建立平台管理协调机制，针对产销协调、成本控制、费用管控、库存优化、回款管理等重要生产经营中的事项或问题，推动快速协调解决，提高内部管理决策效率；继续完善专班专项管理工作机制，确保公司的战略性任务能得到有效推进；进一步优化绩效考核体系，完善超额收益分享激励机制，首次发布了针对核心骨干人员的股票期权激励计划；继续推进公司人力资源结构优化，压实各组织机构的岗位编制，提升人员绩效产出效率，截至2021年底公司员工总数4,244人，同比上年减少356人。持续推进环境安全管理改善工作，健全环安相关规章制度。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		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	2,645,650,052.83	100%	2,395,931,932.34	100%	10.42%
分行业					
战略新兴行业(金融、物流、新零售)	1,992,045,367.65	75.30%	1,850,835,804.13	77.25%	7.63%
传统行业	653,604,685.18	24.70%	545,096,128.21	22.75%	19.91%

分产品					
关键基础零部件	400,488,311.89	15.14%	477,448,614.83	19.93%	-16.12%
智能整机终端	549,493,054.92	20.77%	634,191,291.28	26.47%	-13.36%
智能自助设备	1,017,685,683.63	38.46%	814,052,524.32	33.97%	25.01%
自动化装备	422,993,367.73	15.99%	293,874,623.24	12.27%	43.94%
软件及服务	148,360,776.99	5.61%	101,283,273.02	4.23%	46.48%
其他	106,628,857.67	4.03%	75,081,605.65	3.13%	42.02%
分地区					
国内	2,003,109,507.58	75.71%	1,908,893,966.97	79.67%	4.94%
国外	642,540,545.25	24.29%	487,037,965.37	20.33%	31.93%
分销售模式					
直销	2,645,650,052.83	100.00%	2,395,931,932.34	100.00%	10.42%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

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
分行业						
战略新兴行业 (金融、物流、新零售)	1,992,045,367.65	1,427,798,383.46	28.33%	7.63%	21.33%	-8.10%
传统行业	653,604,685.18	436,438,609.74	33.23%	19.91%	38.01%	-8.76%
分产品						
关键基础零部件	400,488,311.89	183,199,469.57	54.26%	-16.12%	-12.04%	-2.12%
智能整机设备	549,493,054.92	331,758,539.77	39.62%	-13.36%	-10.74%	-1.77%
智能自助设备	1,017,685,683.63	819,686,220.83	19.46%	25.01%	41.64%	-9.45%
自动化装备	422,993,367.73	317,099,968.53	25.03%	43.94%	51.53%	-3.76%
分地区						
国内	2,003,109,507.58	1,468,736,694.12	26.68%	4.94%	19.86%	-9.13%
国外	642,540,545.25	395,500,299.08	38.45%	31.93%	47.80%	-6.61%
分销售模式						
直销	2,645,650,052.83	1,864,236,993.20	29.54%	10.42%	24.87%	-8.15%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用



(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
智能设备/装备行业	销售量	台/支	2,382,820	2,403,013	-0.84%
	生产量	台/支	2,335,455	2,451,233	-4.72%
	库存量	台/支	429,336	476,701	-9.94%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
战略新兴行业 (金融、物流、新零售)	营业成本	1,427,798,383.46	76.59%	1,176,753,123.88	78.82%	21.33%
传统行业	营业成本	436,438,609.74	23.41%	316,236,172.50	21.18%	38.01%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
关键基础零部件	营业成本	183,199,469.57	9.83%	208,281,875.62	13.96%	-12.04%
智能整机终端	营业成本	331,758,539.77	17.80%	371,674,586.61	24.89%	-10.74%
智能自助设备	营业成本	819,686,220.83	43.97%	578,721,279.22	38.76%	41.64%
自动化装备	营业成本	317,099,968.53	17.01%	209,261,943.14	14.02%	51.53%
软件及服务	营业成本	116,323,174.76	6.24%	70,209,018.12	4.70%	65.68%
其他	营业成本	96,169,619.74	5.16%	54,840,593.67	3.67%	75.36%

说明

行业分类	项目	2021年		2020年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	

战略新兴行业(金融、物流、新零售)	直接材料	1,217,307,674.81	85.25%	1,030,370,307.80	87.56%	18.14%
	直接人工	82,051,997.86	5.75%	66,597,570.87	5.66%	23.21%
	制造费用及其他	128,438,710.79	9.00%	79,785,245.21	6.78%	60.98%
	小计	1,427,798,383.46	100.00%	1,176,753,123.88	100.00%	21.33%
传统行业	直接材料	378,738,436.01	86.78%	273,539,862.22	86.50%	38.46%
	直接人工	24,833,840.95	5.69%	19,193,882.04	6.07%	29.38%
	制造费用及其他	32,866,332.78	7.53%	23,502,428.24	7.43%	39.84%
	小计	436,438,609.74	100.00%	316,236,172.50	100.00%	38.01%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	540,660,581.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.44%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	137,218,525.50	5.19%
2	第二名	113,741,718.65	4.30%
3	第三名	110,505,239.79	4.18%
4	第四名	93,583,496.47	3.54%
5	第五名	85,611,601.01	3.24%
合计	--	540,660,581.42	20.44%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	200,723,862.89
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.39%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	44,469,897.74	2.52%
2	第二名	41,848,057.88	2.38%
3	第三名	41,783,007.14	2.37%
4	第四名	37,233,519.66	2.11%
5	第五名	35,389,380.47	2.01%
合计	--	200,723,862.89	11.39%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	221,429,185.39	279,838,350.35	-20.87%	
管理费用	141,790,603.56	133,565,742.46	6.16%	
财务费用	57,742,969.38	56,562,118.65	2.09%	
研发费用	318,071,335.63	357,714,558.61	-11.08%	

### 4、研发投入

适用  不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
刷脸支付终端项目	通过生物识别技术，为消费者零售交易提供智能、便捷的支付方案。	已完成样机开发，待批量生产	支付时，通过对人脸进行识别和比对，达到无需手机即可实现便捷支付的目的。	提升公司在识别算法方面的技术能力；有利于未来在智慧零售、智慧餐饮等领域提供整体解决方案。
模块化现金循环系统	为各类金融自助设备提供现金循环解决方案。	已批量应用	开发一款高性能、高可靠性的现金循环处理设备，可为用户提供 24 小时自助现金存取服务。	完善公司现金自助处理产品线，扩大公司在金融自助设备领域的市场份额。
Smart Parcel Locker	为海外市场提供末端包裹配送智能化解决方案。	已批量应用	开发一款适用于海外应用环境的智能包裹交付终端，解决因送件人和收件人时间不匹配造成二次配送成本增加的问题，提升包裹配送效率。	提高产品竞争力，扩大公司智能柜产品的海外市场份额，提高公司在全球市场的品牌知名度。

智能换电系统解决方案	通过对充电系统、柜机控制系统、消防系统等技术的掌握，为二轮电动车用户提供安全、绿色、便捷的充换电解决方案。	已批量应用	开发一款智能充换电柜，解决电动车用户电池续航短、充电难、安全隐患大等难题。	具有自主可控智能换电解决方案，为公司在新能源领域拓展业务提供技术储备，提升公司核心竞争力。
夜间无人自助售货解决方案	采用机器人货架实现便利店夜间自助售货功能。	已批量应用	采用穿墙式机器人货架，连通便利店内、外，消费者在店外通过该设备可自助购买店内商品，为便利店 24 小时经营节省人力成本。	强化了公司在自助售货领域的核心技术，为公司自助售货解决方案扩展了新的业务场景。
移动金融服务平台	将身份证阅读技术、无线通讯技术、生物识别技术等结合，为银行提供移动服务平台。	已批量应用	为银行客户提供可移动办理金融业务的解决方案，提高银行为用户提供金融服务的便利性，提升用户体验。	完善公司金融行业解决方案，提高为客户服务的竞争力，加深与银行的合作关系，扩大市场份额。
中大件自动化分拣系统	实现物流分拣中心中大件包裹的自动化分拣。	已完成样机，试点中	开发一款集视觉识别技术、包裹分离技术、自动分拣技术于一体的自动化分拣设备，实现分拣中心中大件包裹的无人化、自动化分拣，节省人力成本。	丰富公司在物流分拣中心的自动化解决方案，提升公司在该场景的竞争力。
全自动化供包系统	实现分拣中心供包环节的无人化、自动化。	已完成样机，试点中	深入研究包裹运动控制算法，融合多种自动化模块，形成有机协同的统一体系，实现包裹自动化进入分拣设备，替代现有的供包人力。	丰富公司在物流分拣中心的自动化解决方案，抢占市场先机，扩大市场份额。
基于接触式图像传感器的工业检测系统	通过 CIS 结合高质量算法实现对锂电生产制造环节的缺陷检测。	开发中	基于自有核心技术开发一种工业检测解决方案：以 CIS 为支撑，结合自主研发核心算法，在锂电生产制造的关键环节，完成对产品瑕疵、缺陷的检测。方案具有分辨率高，占用空间小等优势。	扩展了公司的业务领域。当前主要在锂电生产制造环节应用，未来有望将方案拓展至工业检测其它更广阔的领域。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,257	1,503	-16.37%
研发人员数量占比	29.62%	32.67%	-3.05%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	817	989	-17.39%
硕士	115	157	-26.75%

其他	325	357	-8.96%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	424	590	-28.14%
30~40 岁	676	766	-11.75%
其他	157	147	6.80%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	323,491,393.02	370,286,863.62	-12.64%
研发投入占营业收入比例	12.23%	15.45%	-3.22%
研发投入资本化的金额（元）	17,876,205.92	14,051,012.22	27.22%
资本化研发投入占研发投入的比例	5.53%	3.79%	1.74%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,628,629,074.26	2,361,734,715.21	11.30%
经营活动现金流出小计	2,774,466,107.87	2,196,347,282.61	26.32%
经营活动产生的现金流量净额	-145,837,033.61	165,387,432.60	-188.18%
投资活动现金流入小计	426,479,853.35	647,333,895.94	-34.12%
投资活动现金流出小计	405,885,728.27	1,117,468,723.34	-63.68%
投资活动产生的现金流量净额	20,594,125.08	-470,134,827.40	104.38%
筹资活动现金流入小计	661,537,614.66	280,775,880.00	135.61%
筹资活动现金流出小计	588,902,091.76	606,787,484.14	-2.95%
筹资活动产生的现金流量净额	72,635,522.90	-326,011,604.14	122.28%
现金及现金等价物净增加额	-64,480,995.79	-649,107,112.37	90.07%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少188.18%，其主要原因系本期为生产备料采购支付货款增加。
- 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长104.38%，其主要系公司本期办理大额存单、理财产品减少所致。
- 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长122.28%，其主要系公司本期取得银行借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

## 五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	145,849,336.49	81.06%	按权益法核算的长期股权投资收益	是
公允价值变动损益	-516,189.26	-0.29%	交易性金融负债形成的公允价值变动	否
资产减值	-11,760,440.10	-6.54%	计提存货跌价准备、商誉减值准备等	否
营业外收入	1,882,512.38	1.05%	主要包含与企业日常活动无关的政府补助	否
营业外支出	1,177,120.80	0.65%	主要包含对外捐赠支出、非流动资产毁损报废损失	否
信用减值损失	-33,565,191.86	-18.65%	计提应收款项坏账准备	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	891,206,089.15	13.85%	916,069,837.20	15.47%	-1.62%	
应收账款	943,007,959.36	14.66%	856,279,905.20	14.46%	0.20%	
合同资产	17,731,758.86	0.28%			0.28%	
存货	998,816,623.34	15.52%	660,932,267.67	11.16%	4.36%	
投资性房地产	34,634,828.69	0.54%	35,014,501.20	0.59%	-0.05%	
长期股权投资	841,927,259.57	13.09%	720,326,878.67	12.17%	0.92%	
固定资产	1,484,594,323.35	23.07%	1,457,209,844.29	24.61%	-1.54%	

在建工程	671,201.26	0.01%	2,201,537.24	0.04%	-0.03%	
使用权资产	6,721,524.42	0.10%	9,761,006.57	0.16%	-0.06%	
短期借款	658,125,962.89	10.23%	324,707,845.26	5.48%	4.75%	
合同负债	67,893,694.12	1.06%	66,551,535.44	1.12%	-0.06%	
长期借款	57,069,416.74	0.89%	60,074,305.56	1.01%	-0.12%	
租赁负债	4,318,091.07	0.07%	7,252,151.02	0.12%	-0.05%	

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	1,007,688.89	145,423.33			64,000,000.00	55,153,112.22		10,000,000.00
上述合计	1,007,688.89	145,423.33			64,000,000.00	55,153,112.22		10,000,000.00
金融负债	0.00							0.00
衍生金融负债		922,274.31						922,274.31

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节、七、62.“所有权或使用权受到限制的资产”。

## 七、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
-----------	------------	------

7,800,000.00	440,000,000.00	-98.23%
--------------	----------------	---------

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
自助智能零售终端设备研发与产业化项目	自建	是	战略新兴行业	174,531,533.84	547,474,844.04	公开发行可转债募集资金及自筹资金。	66.78%	189,930,000.00	44,196,886.98	不适用	2019年12月10日	《山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》详见巨潮资讯网
合计	--	--	--	174,531,533.84	547,474,844.04	--	--	189,930,000.00	44,196,886.98	--	--	--

## 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

单位：万元

衍生品投	关联	是否	衍生品投	衍生品	起始日	终止日	期初投	报告期	报告期	计提减	期末投	期末投	报告
------	----	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----



资操作方名称	关系	关联交易	资类型	投资初始投资金额	期	期	资金额	内购入金额	内售出金额	值准备金额(如有)	资金额	资金额占公司报告期末净资产比例	期实际损益金额
汇丰银行(中国)有限公司	否	否	美元远期		2021年06月22日	2021年12月21日	注1	注1	注1	注1	注1	注1	46.50
汇丰银行(中国)有限公司	否	否	美元期权		2021年11月05日	2022年11月03日	注1	注1	注1	注1	注1	注1	-37.59
汇丰银行(中国)有限公司	否	否	美元远期		2021年11月23日	2022年11月28日	注1	注1	注1	注1	注1	注1	-54.64
合计				0	--	--							-45.73
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况(如适用)				不适用									
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)													
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)				公司外汇衍生品交易是为让公司实际外汇收支业务进行的,以具体经营业务为依托,一规避和防范外汇汇率、利率波动风险为目的。									
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定				公司对报告期内衍生品投资损益情况进行了确认,报告期内已交割的远期外汇合约确认公允价值变动收益40.54万元人民币,确认投资收益5.96万元人民币,合计收益46.50万元人民币。尚未交割的远期外汇合约的公允价值为-92.23。公允价值根据“剩余交割时限确定的期末金融机构远期汇率报价”计算。									
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明				否									
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见				独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见:公司(含合并报表范围内的子公司)开展外汇套期保值业务以具体经营业务为依托,以规避和防范汇率风险为目的,有利于降低汇率波动对公司的影响,是必要和可行的,且公司已建立《外汇套期保值业务管理制度》并制定了相应的风险控制措施,不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形。公司开展外汇套期保值业务事项履行了相关的决策程序,符合法律法规和《公司章程》的相关规定。									

注：1、远期外汇业务不要求初始净投资，故不适用期初投资金额、报告期内购入金额、报告期内售出金额、期末投资金额及期末投资金额占公司报告期末净资产比例项目；报告期实际损益金额包括本期已交割远期合约投资收益、以及期末未交割远期合约公允价值变动两部分。

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	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总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	公开	85,978.8	17,453.15	54,747.48	0	0	0.00%	31,231.32	本公司对募集资金实行专户存储,并对募集资金的使用实行严格的审批程序,以保证专款专用。	0
合计	--	85,978.8	17,453.15	54,747.48	0	0	0.00%	31,231.32	--	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《关于核准山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2317号）核准，本公司于2019年12月12日向社会公众公开发行面值87,700.00万元的可转换公司债券，本次可转换公司债券每张面值为100.00元，按面值发行，募集资金总额为人民币877,000,000元，扣除承销、保荐费用、审计及验资费用、律师费用、信用评级费用等发行费用合计人民币17,211,981.14元（不含税）后，实际募集资金净额为859,788,018.86元。上述资金已于2019年12月18日全部到位，并经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于2019年12月19日出具的瑞华验字[2019]34010002号验证报告审验。2020年1月6日召开的公司第六届董事会第十三次会议审议通过《关于以募集资金置换先期投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用部分募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，置换资金总额为195,536,820.24元。截至2021年12月31日，2019年公开发行可转换公司债券取得募集资金85,978.80万元，本期使用募集资金总额17,453.15万元，截至2021年12月31日已累计使用54,747.48万元，无变更用途的募集资金，无闲置两年以上募集资金。

### (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.自助智能零售终端设备研发与产业化项目	否	83,700	81,978.8	17,453.15	54,747.48	66.78%	2021年12月31日	4,419.69	不适用	否
2.补充流动资金	否	4,000	4,000	0	4,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	87,700	85,978.8	17,453.15	58,747.48	--	--	4,419.69	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	87,700	85,978.8	17,453.15	58,747.48	--	--	4,419.69	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	本次涉及延期的“自助智能零售终端设备研发与产业化项目”前期虽经过充分的可行性论证,但实际执行过程中受到建设方案优化、新冠疫情反复等多方面因素影响,导致项目实施进度有所滞后。									
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 公司于2020年1月6日召开的第六届董事会第十三次会议审议通过《关于以募集资金置换先期投入募投项目的自筹资金的议案》,同意公司使用部分募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金,置换资金总额195,536,820.24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	本公司对募集资金实行专户存储,并对募集资金的使用实行严格的审批程序,以保证专款专用。									
募集资金使用及披露	无									

中存在的问题或其他情况	
-------------	--

### (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。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
新北洋欧洲有限公司 (SNBC Europe B.V.)	子公司	各类专用打印机及相关电子产品的销售	132,196.72	85,910,553.51	2,640,979.17	152,863,100.82	352,106.38	288,450.53
新北洋(欧洲)研发中心有限公司 (SNBC(Europe)R&D B.V.)	子公司	欧洲产品研发基地	11,689,200.00	9,876,181.33	9,790,686.22		169,308.24	140,246.29
威海新北洋数码科技有限公司	子公司	自助服务设备的研发、制造、销售及服务, 精密钣金加工	188,000,000.00	1,855,385,843.57	988,404,201.86	935,818,778.06	-15,126,397.32	-13,889,386.17
威海新北洋荣鑫科技股	子公司	各类金融终端产品与解	120,000,000.00	531,542,776.61	243,122,177.18	337,949,260.09	-21,395,398.12	-20,679,884.77

份有限公司		决方案的研 发、生产、 销售和服务							
威海华菱光 电股份有限 公司	子公司	接触式图像 传感器的开 发、生产、 销售与服务	60,000,000.0 0	432,221,947. 62	356,853,436. 52	253,121,349. 48	93,481,223.2 0	85,134,679.4 5	
威海新北洋 技术服务有 限公司	子公司	产品售后维 修服务、维 保承接及新 零售服务运 营等	60,000,000.0 0	220,147,690. 53	38,229,502.5 6	284,861,266. 12	2,747,087.17	2,747,087.17	
威海新北洋 正棋机器人 股份有限公 司	子公司	自动化工程 实施和服务	57,000,000.0 0	283,094,093. 14	35,303,425.0 7	163,770,218. 02	4,816,193.91	5,023,113.71	
山东华菱电 子股份有限 公司	参股公司	热敏打印头 的开发、生 产、销售与 服务	95,600,000.0 0	630,664,466. 47	483,634,924. 79	589,743,184. 83	137,142,563. 12	125,456,222. 72	
山东通达金 融租赁有限 公司	参股公司	融资租赁及 其他本外币 业务	1,100,000,00 0.00	17,211,791,7 28.46	2,235,064,02 0.78	798,239,037. 43	476,546,926. 05	357,276,148. 63	

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### 1、行业竞争格局和发展趋势

#### (1) 行业竞争格局

目前国内金融设备行业已进入成熟期，央行大力鼓励金融科技发展。随着智慧银行网点转型进一步深化，当前国内主流金融整机集成商普遍拥有较强的整体解决方案能力。在核心技术方面，随着信创进程的加快，国内核心模块厂商竞争日趋激烈，银行客户对性能、服务和价格的需求都提上了一个新的高度。激烈的竞争中，已经淘汰了一批不具备核心竞争力的金融机具厂商，拥有核心技术能力的厂商，在银行网点转型智能化竞争格局中优势突出，核心技术已成为金融机具厂商的安身立命之本。海外金融机具厂商受制于地缘空间，服务效率优势不足，核心技术逐渐被国内厂商追平甚至赶超，颓势尽显。电子支付、数字货币等的普及与推广，是我国金融行业的一次创新，已成为各个金融解决方案提供商重点研究的领域。为了降低现金管理成本，提高现金管理效率，管控现金管理风险，随着“四类库”政策逐步落地，拥有较大现金流量的银行提出了按需

押运需求，现金押运业务、现金清分业务生存空间持续受到挤压，押运公司开始探索转型、谋求运营模式创新，衍生了相应的市场需求，国内拥有自主研发能力的金融机具厂商已纷纷推出产品，完整的一体化现金管理解决方案大势所趋。

国内物流分拣中心自动化需求仍处于快速增长阶段，伴随新冠肺炎疫情影响、人力成本升高、业务量的增加，物流分拣中心减人和增效需求更加迫切，自动化分拣需求爆发，物流行业头部企业均在进行分拣中心的自动化改造，物流自动化建设从大中型中转场向末端网点延伸下沉，相关解决方案已倾向于国产化，国内涌现出一批物流自动化解决方案供应商，经过市场验证，新的竞争格局初步显现。

无人零售行业在2021年经历了疫情和内外经济结构环境变化带来的双重考验，整体市场进入盘整期，寡头市场份额逐步被蚕食，国内自助售货机厂家迎来新一轮洗牌。行业竞争趋于缓和，各设备厂家开始优化产业布局，深耕细分市场。综合性售货机和智能货柜凭借高商品适应性及高性价比，成为2021年度最热门机型，未来市场规模可观。在国内疫情常态化的背景下，“无接触”理念深入人心，激发了各类柜体需求爆发式增长，智能取餐柜步入快车道，美团、饿了么加速布局，办公楼、高校、公寓、快餐店等场所遍地开花，商品展示柜、风幕柜作为冷链物流终端的关键产品，受制于品牌知名度、产品稳定性、生产交付能力等要求目前还处于寡头竞争，大中型生产商处于绝对优势。

零售、餐饮行业的收据打印需求是专用打印机规模最大的市场，但行业门槛最低，竞争白热化，毛利率逐年降低，国内品牌占比逐年提高；博彩、金融等细分市场的专用打印需求规模相对较小，行业门槛高，对产品稳定性、适应性都有要求，产品生命周期长，竞争主要来自国外品牌及国内高端品牌。条码打印机产品价值高、市场规模大，主要应用物流仓储、制造行业，行业集中度高，实力派品牌更专注于解决方案的转型，中高端市场主要以国外品牌为主，低端市场国内品牌占比较高。高速扫描识别类产品，随着信息安全需求的不断强化，越来越多的国内品牌厂商进入该市场。

随着社会经济的发展及公共服务水平的提高，自助终端产品已渗透到政务、彩票、交通、医疗等行业。政务方面，各省市开始推行“电子政务”以加强信息安全管理，社保（医保）费征收体制改革，“互联网+人社”的推广应用，税务机构对自助终端需求增加，设备商纷纷入局，竞争进一步加剧；彩票设备市场趋于饱和，系统集成商、模块商竞争格局已趋于稳定。随着疫情影响及各地政策的放开，互联网医疗市场蓬勃发展，出现了智慧供应链、智慧物流、智慧药房等新形态，以及“网订店取”“网订店送”等零售新模式，智慧零售、无人药店、自动售货机等服务新模式市场逐步被推开；智能快递柜行业已进入成熟期，竞争格局向寡头靠拢，主要设备供应商规模优势加大。两轮电动车市场正式迈入“换电”时代，同时也拉动了电池技术、换电服务和换电柜等上下游产业的发展。

国内目前维保业务多为配套性服务，综合化运维服务业务处于萌芽期。如金融行业，金融机具提供商一般免费为银行提供3~5年维保服务；物流大包项目，往往也免费提供一段时间的免费维保服务；零售流通领域，智能设备通常由硬件提供商进行维护服务。在场景化市场中，高频次、多源头、单一化的服务仍是主流，维保服务提供商散落在各个细分行业中，尚未形成竞争气候，市场上缺少专业的一体化服务公司。

## （2）行业发展趋势

金融行业，银行5G+网点转型全面升级，5G技术已经成为银行发展的新热点，未来柜面业务有望实现完全智能化、一体化、人性化。目前大型银行90%以上非现金业务已基本可以通过自助设备办理，现金业务也陆续切换为无人化办理，中小银行紧跟步伐，柜面业务自助化改造进程过半。智慧银行现金管理诉求进一步凸显，通过柜员现金循环机（TCR/UCR）替代银行网点柜面现金业务已成为银行普遍认可方案，现金处理设备市场稳步增长。为了进一步拓宽营业渠道，商业银行设法将业务办理走到客户身边，催生了移动展业等新兴产品。另一方面，银行网点转型逐步从操作型向营销型转变，实现多元化盈利渠道拓展、控制网点运营成本将逐渐成为银行关注重点。普惠金融政策引导下，越来越多的银行开始探讨银政合作，实现“老百姓只跑一次”，在开展银行营销活动的同时，服务民生，服务为民，实现双向互益。此外，传统的银行免费提供上门收款的业务形式难以为继，商户对现金管理又提出了更高的要求，银行、金融机构、押运公司、商户都在积极寻求更好的解决方案，以提升现金管理效率，降低现金管理成本，控制现金管理风险。随着银行对运营成本降低的诉求日益明显，银行网点内现金管理方式优化也提上日程，智能业务库方案的出现，一定程度上为银行网点现金过夜提供了解决思路。技术方面，随着智能金融科技的变革，数字货币试点多点开花，国内各厂商均在深入研究央行数字货币技术及应用模式，进行相关技术储备，以应对数字化浪潮。“人脸”、“指/掌静脉”等生物特征识别技术已经成熟，在银行实现服务渠道转型与生活场景智能化应用中扮演越来越重要的角色。

物流行业，整体发展迅速、增长强劲。2021年人们因疫情影响，进一步养成线上购物的习惯，直接带来对电商快递物流的快速增长，据统计，2021年全国快递业务量累计完成1083亿件，同比增长30%，行业处于高速增长期，整体规模仍在不断

扩大，保守估计2022年业务量将达到1225亿件。高速增长的快递业务量，将推动快递企业进一步加快物流自动化装备的升级改造；同时，随着劳动力市场变化，人口红利的消失，将直接带动2021年物流自动化装备需求增长，物流自动化升级将进一步加快。随着“大数据”、“5G”、“人工智能”等新基建国家战略技术的发展推动，“仓配一体”加速发展，分拣中心的全自动化建设，下沉网点的自动化探索等等，整个行业的自动化将进一步普及，智能化水平将进一步提高，物流行业发展前景可观，市场潜力巨大。

近年来中国新消费市场蓬勃发展，“新国潮”汹涌澎湃，科技进步叠加需求变迁，共同驱动消费行业变革。在5G、AI、大数据等新技术带动下，新消费时代来临，线上线下消费场景融合趋势加强，无人零售成为大势所趋。2021年国内自动售货机市场规模约64万台，稳步增长，各类创新模式层出不穷。炒菜机器人、送餐机器人、咖啡机器人、防疫机器人、机器人商店等黑科技产品，亮相冬奥会并广受好评。另外，在新冠疫情常态化的背景下，无接触取餐的需求上升驱动中国智能取餐柜进入高速发展期，预计市场规模达10万+。同时，商品展示柜、风幕柜既受益于消费升级和新零售趋势，又受到下游行业高增长的刺激，行业需求不断释放。

随着电商及物流行业高速发展带来的面单打印需求平稳增长，互联网教育的发展促进了C端家用打印机需求剧增，零售、餐饮行业的专用打印机市场应用比较成熟，随着云平台方案商对线下实体零售、餐饮店整合，商业模式出现了变化，专用打印机趋向于更小巧、轻资产或成本更低的云打印，以用代买或半买半送的模式，也促使打印机的采购由传统的POS机、分销商逐步的流向云平台方案商。条码打印机类产品在物流行业的应用已处于成熟期，主要为电子面单打印机等，市场开始趋向价格竞争为主，在制造行业的应用，随着工业自动化、少人化趋势，重工级、打印引擎等高端打印需求旺盛。专用扫描产品在金融、教育市场需求处于成熟替换期，主要需求为嵌入式证卡扫描仪，文档处理宽幅扫描产品个性化需求也逐年增加；在办公领域国家信息安全要求加速了设备及内核的国产化趋势，产品向自主可控方向发展。

为深化“最多跑一次”改革，提升群众办事便利度，各地政府纷纷出台《政务服务规范化便民化建设指导意见》，加快实现公安、人社、医保、税务等热点事项24小时自助服务，推进各乡（镇、街道）、（村）社区基层便民服务规范化、标准化，打造“一站式”服务，为政务自助化带来广阔的新增需求以及业务协同升级需求。中国换电行业整体处于政策助推的起步阶段，换电柜市场，现阶段换电服务主要面向快递、外卖从业人员，动力电池加速推进标准化，市场将迎来新一轮增长期。智能快递柜市场，新冠疫情期间智能柜充分发挥“无接触交付”优势，解决快件配送安全问题，快递入柜率进一步提升，无接触配送培养了消费者到柜取件习惯，将加速智能快递柜行业的发展。

## 2、公司未来发展战略

公司将始终专注于各行业智能化产品与服务的创新这一业务定位不动摇，致力于“成为世界先进的智能设备/装备解决方案提供商”，积极洞察全球市场技术发展趋势和商业机会，不断积聚提升所在业务领域的核心竞争力，深度发掘客户多样化的需求，为客户提供一站式的创新产品和服务，实现由“产品设计制造商”向“解决方案提供商”的转型，努力从规模、创新能力及品牌影响力等各方面达到国内领先、世界先进的行业地位。

公司将继续加快业务结构调整，完善业务布局，提高业务规模。打印扫描产品解决方案，稳固现有渠道，发展线上销售，丰富产品组合，充分发挥规模化、集中化的制造优势，提升产品盈利能力。智能自助终端解决方案，通过提供定制化产品和深度服务策略，不断挖掘头部客户需求，强化产品差异化的竞争优势，积极挖掘其他创新应用的市场机会。智慧金融场景解决方案，抓住银行信创改革契机，把握国内金融机构网点智慧化转型需求，不断提高上游关键基础零部件的竞争力，积极完善下游软件及系统解决方案业务，提升全产业链的业务规模和能力。智能物流场景解决方案，围绕“自动化分拣场景”，强化自动化核心单品的竞争优势，持续提高总包集成能力，巩固并提升物流自动化解决方案的优势地位。服务业务，加速推动服务能力建设，全面提升服务时效和质量，积极拓展服务业务机会。运营业务，完善新零售综合运营解决方案，坚持城市聚焦的业务策略，夯实自助售卖基础业务，探索创新服务模式；全力拓展自动化分拣运营业务，实现收入多元化。深度聚焦各大业务板块，丰富完善产品应用解决方案，逐渐实现从外围产品供应商向核心业务解决方案提供商发展。

公司将进一步加快转变发展方式，加强关键能力建设，进一步完善“技术创新推动+市场需求拉动”的双轮驱动模式，将继续强化并践行“以客户为中心”、“以奋斗者为本”和“战略型成长”这三个重要的经营理念，加快完善组织模式，进一步优化组织架构与业务流程，完善企业激励机制。

## 3、2022年度经营计划

2022年，公司将保持战略定力，围绕发展目标再聚焦，加大研发创新、加快市场拓展、加强成本管控、加深客户服务，努力实现有质量的增长。

### （1）业务拓展方面

着力围绕“2个产品解决方案+2个行业场景解决方案+2个服务运营解决方案”6项业务的发展目标和业务策略,加大市场拓展。

打印扫描产品解决方案,将优化公司业务组织模式,推动业务全链条优化,充分发挥规模化、集中化的制造优势,提高产品综合竞争力;通过差异化优势的产品,抢占部分高端细分市场,提升业务盈利水平,推出系列具有成本优势的产品,冲击低端市场,保证规模增长;进一步巩固与直销大客户的合作,密切跟进其年度采购需求,继续推进线下渠道网络扁平化,丰富产品组合和商务政策,增加线下渠道销售规模,积极加大线上销售力度,丰富线上营销和品牌推广的形式和渠道,力争线上销售再创新高;持续挖掘国内外医疗、政务、彩票、选票、工业检测等细分领域的特色产品应用需求和新机会,培育业务新的增长点。

智能自助终端解决方案,针对智能快递柜类产品,保持与国内智能快递柜既有战略大客户的紧密合作,争取最大供货份额,进一步加大海外智能快递柜市场的开拓,推动欧洲地区大客户合作产品的升级和新品开发,以此为标杆向亚太、北美和欧洲其他地区复制拓展;针对智能售货类产品,通过提供定制化的产品和深度服务策略,夯实与潮玩派样、便利店场景等特色细分市场国内头部运营商大客户的合作,发挥智能微超、售饮机等产品差异化的优势,积极发掘快消品类品牌商的市场需求,重点聚焦美国、韩国等发达国家的无人售货应用需求,寻找当地的合作伙伴,争取实现批量出口;针对其他定制类创新应用自助设备,继续保持与现有互联网头部大客户的紧密合作,推进智能取餐柜及其他定制新产品的销售规模扩大,密切关注国家充换电基础设施建设的政策导向,在稳固与现有大客户就充换电柜合作的基础上,努力拓展新的客户和新的产品应用。

智慧金融场景解决方案,持续聚焦“银行网点转型”场景,围绕去高柜、信创认证、现金过夜、5G智慧网点改造等方向,完善全场景化的综合解决方案;积极跟进数字人民币的发展趋势,积极把握未来新业务机会;研究并跟进流通现金管理及押运自动化相关的需求,培育新的收入增长点;持续拓展南美地区的银行智能升级、零售商户现金管理等市场,紧跟“一带一路”国家和地区市场机会,开发当地资源进行业务合作;抓住银行信创改革的契机,进一步提升金融核心模块的市场占有率;深耕国有银行总行级客户,聚焦已合作的股份制银行,积极拓展优势区域的地方性银行和农信市场,形成层次分明、重点突出的多元银行市场布局,实现智慧柜员机等系列整机产品和软硬件解决方案收入的增长。

智能物流场景解决方案,把握自动化设备国产替代进口的趋势,以创新核心自动化单品为切入点,加快丰富全场景、集成化的解决方案,进一步提升公司在物流行业的综合竞争力;推进公司现有的单件分离装置、直线分拣机等自动化单品的迭代升级,持续稳固在部分自动化单品上的领先优势和市场份额;持续提升公司的项目总包集成交付能力,密切跟进战略大客户在全国范围内的项目建设规划,挖掘项目机会,争取最大限度的项目中标,实现物流自动化业务的持续增长。

服务业务,强化本地服务策略,提升服务及时性,降低服务成本;稳固与既有客户的产品维保合作关系,积极拓展新客户,深入发掘医疗、零售行业的产品技术服务需求,培育新的服务业务机会,进一步提升服务收入规模和占公司收入的比重,推进业务转型。

运营业务,在新零售综合运营方面,提升并发挥零售云平台管理系统的功能性、易用性和稳定性,丰富完善“设备+商品+广告服务+大数据应用”的综合运营解决方案,继续以“公共点位+商业点位”并行的思路,加快运营点位拓展,继续以城市聚焦的业务策略,不断提升点位密度和点位质量,快速提升零售运营收入;在物流自动化分拣运营方面,继续尝试拓展“设备集成+人工分拣”的运营业务,聚焦重点省份的地市级邮政,挖掘分拣运营业务机会,提升运营管理能力,积极扩大运营收入规模。

### （2）技术创新方面

2022年,将继续围绕公司重点聚焦和培育的业务方向,加大关键核心技术的研究和产品开发。产品开发方面,将结合公司年度经营目标以及中长期业务规划,加快推动打印扫描产品线、金融产品线、自动化产品线部分重点新产品开发和新应用升级,持续开展各产品线降成本设计和产品升级,提升产品竞争力。技术研究方面,持续加强共性技术研究和关键性技术储备,推动硬件平台的国产化替代;结合现有产品需求,重点围绕伺服驱动器、文字检测与识别、机器视觉条码识别、彩色钞票图像算法等关键技术及其应用开展技术研究。

### （3）运营管理方面

2022年,将以提升公司经营质量为核心管理主题,加强成本费用管控,着力改善公司盈利能力,提高资产运营和组织运行效率,改善现金流。深入分析影响公司毛利率的因素,梳理当前存在的问题,以目标为导向,制定切实有效的改进措施,强化预算的过程管理,推进销售、开发、采购、制造、物流及服务各环节的成本费用改善;结合市场需求的规律和产能分



布特点，推进均衡生产，提高产能利用率，积极推进生产自动化改造和生产工艺优化，通过智能化、数字化手段，有效提升生产效率和质量安全水平；着重围绕影响物流自动化业务生产和工程实施的短板加以改善和补充，进一步提高公司物流自动化业务的交付能力；密切跟进供应市场的变化，及时调整采购策略应对供应链风险，进一步加大供应商开发、储备和管理力度，结合当期经营计划推动与供应商的采购谈判，改善采购成本和供应质量；针对当前过程控制的薄弱环节和重点业务线，加强质量管控，降低质量成本；继续完善服务网络和资源配置，提升服务队伍的专业能力，推进公司服务管理活动的数字化、平台化，进一步提高服务效率和质量；开展应收账款、应付账款的专项管理优化，强化从合同洽谈到合同完全履行的全过程跟踪管控，改善公司经营现金流。

结合公司业务发展规划，继续推进公司组织模式的优化和机构调整，强化在“矩阵式管理”基础上的“利润中心”责任机制，简化内部流程，提高组织运行效率；继续推进并完善经营管理专门委员会的运作方式，有效推动重要经营管理活动的计划、组织、实施和监控；继续加强人才梯队和后备管理队伍建设，加大关键岗位、管理干部的轮岗，推进人才队伍年轻化，继续优化公司人力资源配置，完善绩效考核体系，充分调动员工积极性。

#### 4、资金需求及使用计划

公司将继续围绕“成为世界先进的智能设备/装备解决方案提供商”这一发展愿景目标，坚持“快速满足客户多样化需求”的差异化竞争战略，继续加大金融、物流、新零售等战略新兴业务的开拓，完善全产业链的业务布局，加强公司的关键能力建设，继续保持稳定的产品技术创新投入。随着持续的研发投入、生产能力的扩充及相关项目的开展，公司未来资金需求将持续增加。

目前公司资产结构稳健，偿债能力较强，信贷资信良好，各类融资渠道通畅。2022年，公司将结合实际业务发展需要，积极发挥上市公司的品牌效应，积极拓展多元化的融资渠道，充分运用各类融资方式和金融工具，解决资金需求，改善优化财务结构，提升公司资本实力，促进公司健康稳定发展。

#### 5、公司面临的风险

##### (1) 宏观环境波动的风险

公司的产品广泛应用金融、物流、零售、政务等多个关乎国计民生的行业领域，同时进出口业务在公司业务中的占比较高。当前全球经济形势复杂多变、不确定性增加，国内外新冠肺炎疫情接连反复，国际关系影响下的进出口贸易环境也充满不确定性。如果未来国内外宏观环境因素发生重大不利变化，将会极大影响公司下游市场需求和企业自身经营。

公司将密切关注宏观环境的变化，加强对市场和政策的分析研判，在保持战略愿景目标不动摇的情况下，及时调整战略规划，制定符合实情的应对举措，发掘不利因素中的有利机会，加强经营计划和预算的动态管理，加强风险管控，适时进行组织优化，确保应对措施有效落地执行，最大限度降低宏观环境波动对公司的不利影响。

##### (2) 市场竞争加剧的风险

智能设备/装备相关产品技术更新迭代周期快，基于场景化的应用需求复杂多变，市场环境趋于成熟，市场参与者和新进入者不断增多，市场竞争日趋激烈，公司相应业务存在增长放缓、盈利水平下降的风险。金融行业，银行网点智能化转型方案日趋成熟，厂商间竞争日渐加剧；物流行业，随着物流自动化相关市场进入成长期，市场参与者显著增加，智能快递柜市场进入成熟期，主要厂商基于成本的竞争进一步加剧；新零售行业，因为应用场景和需求多元化的特点，相关应用解决方案也呈现多样化特点，随着一些厂商的跨界进入，在不同的细分市场将面临不同要素的竞争。如果不能在产品技术创新、产品成本、产品质量和服务等方面保持竞争优势，公司的业务发展和盈利能力将会受到严重影响。

公司将持续加强对行业与市场的分析研究，把握市场与技术的发展趋势和行业客户的普遍痛点，提前规划各行业的业务布局和发展策略，继续加大产品研发投入和关键能力建设，充分经营客户，在“快速满足客户多样化需求”的差异化竞争战略的基础上，进一步提升公司成本竞争力，进而提升公司在不同市场的综合竞争力。

##### (3) 原材料价格上涨的风险

公司的各种整机设备和装备所需外购的原材料和零部件主要包括钢材、触控屏、塑料原料、芯片等，部分原材料和零部件价格一段时间以来保持高位，全球半导体芯片供应紧张的局面仍没有得到有效缓解，如果未来原材料和零部件价格因宏观经济波动、上下游供需关系等因素的影响出现进一步的上涨，供应周期拉长，可能在一定程度上会继续影响到公司的毛利率水平，对公司业绩造成不利影响。

公司将持续丰富和完善供应链体系，加强与上游供应商的沟通与合作，积极构建和发展与供应商的长期战略合作伙伴关系，做好供应市场的分析预估，对部分关键原材料进行适量预备；同时将进一步通过技术创新、产品优化和完善、生产工艺

自动化改造以及加大采购寻源和供应商开发力度等多种措施，最大限度地降低原材料价格上涨带来的风险。

#### (4) 公司业务扩张导致的管控风险

随着公司各业务板块的不断开拓和延伸，公司的经营规模、业务类型、人员规模等同步快速扩张，分公司、子公司不断增加，对业务管理、人力资源管理、风险管控等方面均提出了更高的要求，经营管理的复杂程度显著提高。如果公司不能有效配置资源，调动各方积极性和创造性，将影响公司的运营能力和发展动力，可能会给公司带来管理风险。

公司将持续完善法人治理结构和组织架构，进一步强化内控管理和风险管控，推进集团公司的“大平台”整合，梳理各业务板块及分子公司的分工定位，调整资源配置，实现内部资源效率最大化，加强企业文化建设，进一步完善人才激励机制，提升全体人员的企业认同感和创业动力，提升集团管理的整体水平，加快推进公司的空间布局调整，加强营销、科研分支机构的全局布局建设，加大各类高层次人才的引进和引智合作，以满足公司规模扩张的需要。

#### (5) 汇率波动的风险

目前公司的产品出口销售区域主要是欧美等经济发达的地区，部分电子零部件进口采购区域主要是美国、日本等地区，目前进出口业务主要采用美元、欧元等外币结算，随着公司进出口业务规模的增长，未来汇率波动将对公司的业绩产生一定影响。

公司将持续加强外汇风险防范，公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，根据公司实际生产经营情况开展外汇套期保值业务，同时不断完善公司进出口贸易合同中的价格浮动机制和风险保护措施，以降低汇率波动对经营业绩的影响。

#### (6) 商誉减值风险

公司因股权收购形成商誉的资产组，如其业务发展出现波动或不达预期，基于谨慎性原则，将会计提商誉减值。

公司会持续加强对被并购公司的投后管理，积极推进其在财务管理、客户管理、资源统筹等方面的融合，强化被并购公司管理团队的风险意识和抵御风险的能力，同时，将充分利用公司整体在资金、品牌、管理等方面的优势，全力支持被并购公司的业务发展，助力其实现稳定的业绩增长，最大限度地降低商誉减值风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月19日	电话沟通	电话沟通	机构	兴业证券：冯欣怡；白犀资产：裘善龙；泓澄投资：曹中舒；瑞颐投资：方向；新华联投资：甄荣军；创金合信基金：周志敏；广发基金：李珈宜；广发证券：于洋；青士投资：吴嘉诚；华安财保：李亚鑫；华宝基金：贺喆；华宝信托：顾宝成；华夏未来资本：褚	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年4月19日投资者关系活动记录表》 (2021-04-19)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年4月19日投资者关系活动记录表》 (2021-04-19)

				天；嘉合基金：莫华寅；金元顺安基金：徐勇；九泰基金：黄皓；久石资产：徐昊；君弘资产：金鑫；摩根华鑫基金：雷志勇、李子扬；南方基金：姚万宁；聆泽投资：翟云龙；允文资产：孙志华；亘泰投资：吕科；泰信基金：巩象亮；听涛投资：孙五一；新华资产：朱战宇、袁海宇；兴银基金：王翔、袁作栋；长城财富保险：杨海达；长信基金：倪伟；中国国际金融：薛一品；中天证券：刘大海		
2021年04月22日	全景·路演天下	其他	其他	参加公司2020年年度业绩说明会，登录“全景·路演天下”( <a href="http://rs.p5w.net">http://rs.p5w.net</a> )的投资者	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年4月22日投资者关系活动记录表》 (2021-04-22)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年4月22日投资者关系活动记录表》 (2021-04-22)
2021年05月28日	公司会议室	实地调研、电话沟通	机构	华安证券：杨楠；正奇金融：王梦丽；申万宏源：刘洋、李平；国元证券：耿建军	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年5	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年5月28日投资者关系活动记录表》

					月 28 日投资者关系活动记录表》 (2021-05-28)	(2021-05-28)
2021 年 06 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投证券：张博、姬伟、张成；新华资产：赵博睿	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 6 月 17 日投资者关系活动记录表》	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 6 月 17 日投资者关系活动记录表》
2021 年 07 月 02 日	公司会议室	实地调研	机构	华泰证券：殷超；国融证券：张钰；西南证券：夏健全	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 7 月 2 日投资者关系活动记录表》 (2021-07-02)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 7 月 2 日投资者关系活动记录表》 (2021-07-02)
2021 年 08 月 22 日	电话沟通	电话沟通	机构	兴业证券：蒋佳霖、冯欣怡；中融基金：刘聪；摩根士丹利华鑫：李子扬、雷志勇；华融证券：庞立永；交银人寿：周捷；浦银安盛：黄星霖；长信基金：倪伟；上投摩根：王炫；九泰基金：黄皓；宝盈基金：赵国进；华安财保：李亚鑫；明亚基金：陈思雯；诺德基金：汪宪彪；上海宁泉：	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 8 月 22 日投资者关系活动记录表》 (2021-08-22)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021 年 8 月 22 日投资者关系活动记录表》 (2021-08-22)

				朱正尧；长城财富；胡纪元；中国人寿；施婷；中国国际金融；冯达；嘉实基金；谢泽林；申万宏源；秦庆；西南证券；张镡；明世伙伴；王宇昊		
2021年09月15日	电话沟通	电话沟通	机构	方正证券：杜林、杜鑫；国融证券：李海宸；兴业基金：李晨；东海基金：祝鸿玲；中信证券：蔡霖磊；兴业证券：刘菁博；恒泰证券：袁利梅；北京兴华：许加青	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年9月15日投资者关系活动记录表》 (2021-09-15)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年9月15日投资者关系活动记录表》 (2021-09-15)
2021年10月26日	电话沟通	电话沟通	机构	中金财富：黄颢；汇金资产：徐中华；天朗资产：张梦男；深梧资产：李元宁；嘉实基金：谢泽林；博时基金：高晖；乾石投资：傅胜坤；中邮人寿：朱战宇；长信基金：倪伟；万家基金：章恒；九泰基金：黄皓；东方睿石投资：唐谷军；申万宏源：邓湘伟；华安财保：李亚鑫；福建天朗：黄思成；上海雷根：王磊；上海复胜：周菁；上海国泰：姚骏	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年10月26日投资者关系活动记录表》 (2021-10-26)	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年10月26日投资者关系活动记录表》 (2021-10-26)

				彪、杨坤；中银国际；阳桦；鲍尔赛嘉（上海）；罗贤润；圆信永丰；朱梦天；珠海盈米；谭钧议；国寿安保；张帆		
2021年11月16日	全景·路演天下	其他	其他	参加山东辖区上市公司2021年度投资者网上集体接待日活动，登录“全景·路演天下”（ <a href="http://rs.p5w.net">http://rs.p5w.net</a> ）的投资者	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年11月16日投资者关系活动记录表》（2021-11-16）	详见巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 、深圳证券交易所投资者关系互动平台《2021年11月16日投资者关系活动记录表》（2021-11-16）

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，加强信息披露工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求。

#### 1、关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开股东大会3次，并聘请律师现场见证并出具《法律意见书》，股东大会的召集和召开程序均符合《公司法》和《公司章程》的规定；股东大会出席人员的资格及召集人资格均符合《公司法》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定；股东大会的表决程序均符合《公司法》及《公司章程》的规定，表决结果合法有效。公司严格遵守法律法规，股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序和表决结果均符合《公司法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东充分行使自己的权利。

#### 2、关于公司与大股东

公司拥有独立的自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于大股东。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司的重大决策由股东大会依法做出，大股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

#### 3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事4名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。报告期内，公司共召开9次董事会会议。董事会设立了战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专业委员会，为董事会的决策提供专业意见。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》开展工作，以认真负责的态度按时出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。

#### 4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司章程》规定的监事选聘程序选举监事，公司监事会由7名监事组成，其中职工代表监事3名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。报告期内，公司共召开8次监事会会议。监事会会议召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。公司全体监事认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立较为全面的绩效考核评价办法，董事、监事和高级管理人员的绩效评价与激励约束机制公开透明，且符合有关法律、法规和公司内部规章制度，公司高级管理人员的薪酬与公司经营业绩指标挂钩。

#### 6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规和公司《信息披露管理制度》等的要求，认真履行信息披露义务。公司真实、准确、完整、及时地披露信息，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，增加了公司透明度，切实发挥了保护中小投资者知情权的作用。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，共同推动公司持续、稳健发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□ 是 √ 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

2021年2月3日，公司披露了的《关于控股股东及实际控制人变更的提示性公告》（公告编号：2021-005），公司变更为无控股股东、实际控制人，目前公司第一大股东为北洋集团，持有公司92,738,540股股份，占公司总股本的比例为13.93%。

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与第一大股东及其控制的企业相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营的能力。

### 1、业务独立情况

公司拥有面向市场自主经营业务的能力，拥有独立完整的经营管理部门、研发部门、技术部门、财务核算等部门。公司在业务上完全独立于第一大股东及其控制的其他企业，按照生产经营计划自主组织生产经营，与第一大股东及其控制的其他企业之间无同业竞争，不受限于股东或其它任何关联方。

### 2、人员独立情况

公司拥有独立、完整的人事管理体系。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》规定的条件和程序产生。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书和业务部门负责人均属专职且在公司领取薪酬，并未在股东单位或其下属企业担任除董事、监事以外的职务。公司在劳动、人事及工资管理上完全独立，并根据《劳动法》、《劳动合同法》和公司劳动管理有关规定与公司员工签订劳动合同。

### 3、资产独立情况

公司产权关系明晰，拥有完整独立的法人资产。独立拥有与日常经营相关的供应、生产、销售、技术研发系统和配套设施，合法具备生产经营所需房屋建筑物、机器设备、土地使用权、商标、专利、非专利技术等资产的所有权或使用权。公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

### 4、机构独立情况

公司严格按照《公司法》有关规定，依法设立了股东大会、董事会、监事会等机构，并制定了相应的议事规则，完全独立运作。公司内部经营管理机构健全，各部门之间职责分明、相互协调，在各自职责范围内独立行使相关经营管理职权。公司与第一大股东的机构设置完全分开，不存在任何上下级关系，亦不存在混合经营、交叉办公的情形，公司生产经营活动不受股东的直接干预。

### 5、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备有专门的财务人员，由财务部门负责公司财务会计核算业务。公司制定有规范的财务会计制度和下属子公司的财务管理办法，建立了独立、完整的财务核算体系，财务负责人由公司董事会任命，财务人员独立并由公司自行聘用。公司依据《公司章程》及自身情况做出财务决策，完全自主决定资金使用，不存在第一大股东干预公司资金使用的情况，不存在与第一大股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与股东单位无混合纳税现象。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、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
------	------	---------	------	------	------



2020 年度股东大会	年度股东大会	46.03%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	《2020 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-032) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.34%	2021 年 08 月 04 日	2021 年 08 月 05 日	《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-050) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.83%	2021 年 10 月 29 日	2021 年 10 月 30 日	《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-071) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

## 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

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
丛强滋	董事长	现任	男	57	2012 年	2024 年	24,619,4	0	0	0	24,619,4	

					03月21日	05月06日	07					07
曲斌	董事	现任	男	54	2018年05月03日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
宋森	董事、总经理	现任	男	49	2015年03月20日	2024年05月06日	2,780,600	0	0	0	0	2,780,600
荣波	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	男	41	2017年04月27日	2024年05月06日	20,000	0	0	0	0	20,000
曲国霞	独立董事	现任	女	58	2018年05月03日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
姜爱丽	独立董事	现任	女	58	2018年05月03日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
季振洲	独立董事	现任	男	57	2021年05月07日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
钱苏昕	独立董事	现任	男	33	2021年05月07日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
张永胜	监事会主席	现任	男	54	2021年05月07日	2024年05月06日	494,208	0	0	0	0	494,208
王涛	监事	现任	男	52	2013年05月10日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
刘俊娣	监事	现任	女	45	2017年04月27日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
拾以胜	监事	现任	男	38	2018年05月03日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0
聂瑞	监事	现任	男	40	2021年05月07日	2024年05月06日	0	0	0	0	0	0

袁勇	监事	现任	男	58	2012年 03月21 日	2024年 05月06 日	720,500	0	0	0	720,500	
丛培诚	监事	现任	男	56	2012年 03月21 日	2024年 05月06 日	368,200	0	0	0	368,200	
姜天信	副总经理	现任	男	47	2009年 07月22 日	2024年 05月06 日	1,498,500	0	0	0	1,498,500	
孙建宇	副总经理	现任	男	47	2015年 10月15 日	2024年 05月06 日	20,000	0	0	0	20,000	
秦飞	副总经理	现任	男	47	2018年 05月03 日	2024年 05月06 日	20,000	0	0	0	20,000	
陈大相	副总经理	现任	男	47	2019年 04月10 日	2024年 05月06 日	20,000	0	0	0	20,000	
刘丙庆	副总经理	现任	男	41	2021年 05月07 日	2024年 05月06 日	0	0	0	0	0	
王春涛	总工程师	现任	男	49	2010年 06月03 日	2024年 05月06 日	228,000	0	0	0	228,000	
陈福旭	副董事长	离任	男	51	2016年 12月30 日	2021年 12月18 日	0	0	0	0	0	
宋文山	独立董事	离任	男	67	2015年 03月20 日	2021年 05月06 日	0	0	0	0	0	
李军	独立董事	离任	男	60	2018年 05月03 日	2021年 05月06 日	0	0	0	0	0	
邱林	监事会主席	离任	男	62	2008年 11月28 日	2021年 05月06 日	2,158,500	0	80,000	0	2,078,500	离任满6 个月后 变动
徐晓东	监事	离任	男	53	2012年 03月21 日	2021年 05月06 日	0	0	0	0	0	
徐志刚	副经理	离任	男	42	2016年	2021年	0	0	0	0	0	

	理				04月19日	01月13日						
合计	--	--	--	--	--	--	32,947,915	0	80,000	0	32,867,915	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

2021年12月18日，陈福旭先生申请辞去公司副董事长、董事职务。

2021年1月13日，徐志刚先生申请辞去公司副总经理职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈福旭	副董事长	离任	2021年12月18日	因工作变动原因离任
宋文山	独立董事	任期满离任	2021年05月06日	任期满离任
李军	独立董事	任期满离任	2021年05月06日	任期满离任
邱林	监事会主席	任期满离任	2021年05月06日	任期满离任
徐晓东	监事	任期满离任	2021年05月06日	任期满离任
张永胜	副总经理	任免	2021年05月06日	职务变更
徐志刚	副总经理	解聘	2021年01月13日	主动辞职
张永胜	监事会主席	被选举	2021年05月07日	被选举
季振洲	独立董事	被选举	2021年05月07日	被选举
钱苏昕	独立董事	被选举	2021年05月07日	被选举
刘丙庆	副总经理	聘任	2021年05月07日	聘任

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1、现任董事工作经历

从强滋先生：1965年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，清华大学EMBA硕士学位，工程技术应用研究员。第十一届、十二届全国人民代表大会代表、国家有突出贡献中青年专家、享受国务院特殊津贴专家、泰山学者特聘专家、山东省十大杰出青年企业家。曾任北洋集团技术研究开发中心技术科长、主任、总工程师、副总经理等职；2002年12月就职于新北洋，曾任新北洋总经理。现任新北洋董事长。

曲斌先生：1968年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任中国太平洋财产保险股份有限公司威海中心支公司党委书记、纪委书记、工会主席、总经理，威海保险行业协会副会长，威海市见义勇为基金会理事，威海国有资产经营（集团）有限公司总经理。2017年至今就职于威海国有资产经营（集团）有限公司，现任威海国有资产经营（集团）有限公司党委书记、董事长兼新北洋董事。

宋森先生：1973年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，清华大学EMBA硕士学位。曾任山东省昌乐县宝石城实业公司部门经理，山东三星通信设备有限公司工程师，北洋集团技术研究开发中心程序设计员、项目管理部副经理，新北洋董事会办公室主任，新北洋副总经理兼董事会秘书兼国内营销中心总经理。现任新北洋党委书记、董事、总经理。

荣波先生：1981年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，中欧国际工商学院EMBA硕士学位。曾任公司研发部行政助理、项目管理部副部长、董事会办公室副主任、人力资源部部长、总经理办公室主任、总经理助理。现任新北洋董事、

副总经理、财务总监、董事会秘书。

曲国霞女士：1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学商学院教授，中国人民大学会计学博士。曾任山东大学威海分校经济系讲师、经济系副教授。美国加州州立大学圣贝纳迪诺分校商学院高级访问学者；英国伦敦国王学院高级访问学者、杜伦大学商学院高级访问学者。现任山东大学商学院教授，教学名师；兼任威海市审计学会副会长，天润工业技术股份有限公司独立董事，山东威高骨科材料股份有限公司独立董事，山东新北洋信息技术股份有限公司独立董事，烟台正海合泰科技股份有限公司独立董事，烟台显华科技集团股份有限公司。

姜爱丽女士：1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，中共党员。1982年—1989年在山东大学法学院学习，获得法学学士、法学硕士学位。先后获得威海市“三八红旗手”，山东大学（威海）“师德标兵”、“青年教学能手”、“教学名师”“毕业生最喜爱的专业老师”、“优秀教师”等荣誉称号，并成为学校两届“青年学科带头人”。学术著作、论文多次在山东省法学优秀成果、威海市社会科学优秀成果评选中获奖。主要兼职有山东省国际经济法暨台湾法律问题研究会常务理事、威海仲裁委员会仲裁员、山东威扬律师事务所兼职律师。曾任山东威海港股份有限公司独立董事，现任山东大学（威海）法学院教授、硕士生导师，兼威海经济开发区管理委员会法律顾问，天润工业技术股份有限公司独立董事，威海华东数控股份有限公司独立董事，新北洋独立董事。

季振洲先生：1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，哈尔滨工业大学计算机专业博士。曾任哈尔滨工业大学讲师、副教授、教授。现任哈尔滨工业大学（威海）教授、博导、新北洋独立董事，国家科技项目与国家级科技成果评审专家。长期从事高性能计算、系统结构与安全、芯片设计、人工智能、物联网技术等研究。

钱苏昕先生：1989年生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学制冷与低温工程系副教授，本科毕业于清华大学建筑学院，博士毕业于马里兰大学机械工程系，先后入选中国科协青年人才托举工程、中国博士后国际交流引进项目，获得青岛市科学技术奖。曾任马里兰大学研究助理、西安交通大学能动学院讲师，现任西安交通大学能动学院副教授、威海克莱特菲尔风机股份有限公司独立董事、新北洋独立董事，兼任国际制冷学会B1专委会青年委员。

## 2、现任监事工作经历

张永胜先生：1968年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学EMBA硕士学位。曾任北洋集团研发工程师，山东三星通信设备有限公司大区经理，北洋集团销售副经理，新北洋国内行业客户部部长、国内营销中心副总经理、国内营销中心总经理、市场总监、新北洋副总经理。现任新北洋监事会主席。

王涛先生：1970年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，曾任威海市国有资产管理办公室资产管理科科员、副主任科员，威海市国资委财务科副主任科员、副科长、科长，威海北洋电气集团股份有限公司董事、副总经理。现任威海北洋云信息技术服务有限公司总经理、威海北洋光电信息技术股份公司董事长、新北洋监事。

拾以胜先生：1984年出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，曾挂职北京市金融工作局处长助理，现任威海北洋电气集团股份有限公司资产管理中心副总监兼战略投资部部长、威海北创投资管理有限公司常务副总经理，新北洋监事。

刘俊娣女士：1977年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，中级经济师。曾任威海市商业银行职员。2001年至今就职于威海国有资产经营（集团）有限公司，历任财务部职员、副经理、经理，现任威海国有资产经营（集团）有限公司财务部经理，新北洋监事。

聂瑞先生：1982年出生，中国国籍，无境外居留权，合肥工业大学学士及硕士。2007年至2015年任职于国元证券研究所、金融产品部、资产管理总部，负责行业研究、银证资管产品设计以及项目融资。2015年至2018年任职于安徽赋成资产管理有限公司，负责公司私募基金产品的开发、运营，并从事策略研究、基金投资。2018年加入正奇金融控股股份有限公司投行资管BU。现任奥瑞德光电股份有限公司监事、新北洋监事。

袁勇先生：1964年出生，中国国籍，无境外居留权，工程硕士学历，高级工程师。曾任北洋集团技术科长、技术开发部研究室主任；2002年12月就职于新北洋，曾任结构研究室主任、技术开发部副部长，数码科技总经理，诺恩开创总经理，新北洋技术总监，荣鑫科技总经理。现任新北洋首席技术专家，新北洋监事。

丛培诚先生：1966年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，政工师。曾任北洋集团记录技术开发中心支援部部长，2002年12月就职于新北洋，曾任制造事业本部副部长，新北洋综合管理部部长。现任新北洋工会主席、总经理助理、安全总监，新北洋监事。

## 3、现任高级管理人员工作经历

宋森先生：董事、总经理，参见董事简介。

姜天信先生：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，工程硕士，清华大学EMBA硕士学位，高级工程师。曾任北洋集团工程师，新北洋结构研究室主任，技术开发部副部长，技术中心副主任兼研发部部长。现任新北洋常务副总经理。

荣波先生：董事、副总经理、财务总监，董事会秘书，参见董事简介。

孙建宇先生：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，工程师。曾任新北洋固件研究室副主任，新北洋研发部副总工，国内营销中心副总经理兼市场部部长，诺恩开创新任副总经理兼董事会秘书，新北洋生产制造中心副总经理兼采购部部长，战略采购中心总经理兼采购总监，新北洋总经理助理兼战略采购中心总经理、交付中心总经理。现任新北洋副总经理。

秦飞先生：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，工程师。曾任山东三星通信设备有限公司工程师，新北洋国内销售中心业务二部副部长，业务三部部长，国内销售中心副总经理，国内销售中心总经理，销售总监。现任新北洋副总经理。

陈大相先生：1975年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，工程师。曾任北洋集团技术开发中心工程师、工艺研究室主任，新北洋技术研究开发中心中试部部长、生产制造中心副总经理、金融设备业务部部长、总经理助理、金融事业部总经理、副总经理、北美办事处总经理。现任新北洋副总经理。

刘丙庆先生：1981年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任新北洋研究室主任、产品经理、技术总监、荣鑫科技副总经理、荣鑫科技总经理。现任新北洋副总经理。

王春涛先生：1973年出生，中国国籍，无境外居留权，工程硕士，高级工程师。曾任兴威通信传输技术有限公司工程师，北洋集团工程师；新北洋副总工程师。现任新北洋总工程师。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
曲斌	威海国有资产经营（集团）有限公司	党委书记、董事长	2019年06月		是
拾以胜	威海北洋电气集团股份有限公司	资产管理中心副总监兼战略投资部部长	2017年11月23日		是
刘俊娣	威海国有资产经营（集团）有限公司	财务部经理	2011年01月		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
丛强滋	新北洋欧洲有限公司	董事	2009年11月09日		否
丛强滋	威海华菱光电股份有限公司	董事长	2015年03月27日		否
宋森	山东华菱电子股份有限公司	董事长	2015年11月19日		否
宋森	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	董事	2016年04月18日	2021年04月06日	否
宋森	山东通达金融租赁有限公司	董事	2016年06月01日		否
荣波	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事	2015年10月10日	2025年04月11日	否
荣波	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	董事	2016年04月18日	2022年05月06日	否

荣波	威海优微科技有限公司	董事	2016年01月14日		否
荣波	山东通达金融租赁有限公司	监事	2016年06月01日	2021年10月25日	否
荣波	宁波梅山保税港区鲁信益丰股权投资管理有限公司	董事	2018年03月10日		否
荣波	山东华菱电子股份有限公司	监事	2020年10月27日	2023年10月26日	否
曲国霞	山东大学（威海）商学院	教授	2004年09月01日	2024年02月20日	是
曲国霞	山东威高骨科材料股份有限公司	独立董事	2020年03月26日	2023年03月25日	是
曲国霞	天润工业技术股份有限公司	独立董事	2019年11月18日	2022年11月17日	是
曲国霞	烟台正海合泰科技股份有限公司	独立董事	2017年07月25日	2024年07月25日	是
曲国霞	烟台显华科技集团股份有限公司	独立董事	2021年09月16日	2024年09月16日	是
姜爱丽	山东大学（威海）法学院	教授	2002年09月		是
姜爱丽	威海经济开发区管理委员会	法律顾问	2021年03月	2023年03月	是
姜爱丽	天润工业技术股份有限公司	独立董事	2019年11月18日	2022年11月17日	是
姜爱丽	威海华东数控股份有限公司	独立董事	2018年04月25日	2024年03月15日	是
季振洲	哈尔滨工业大学	教授	2014年03月		是
钱苏昕	西安交通大学	副教授	2018年04月		是
钱苏昕	威海克莱特菲尔风机股份有限公司	独立董事	2021年07月29日	2024年07月28日	是
张永胜	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	董事长	2016年04月18日	2022年05月06日	否
王涛	威海北洋云信息技术服务有限公司	总经理	2016年03月01日		否
王涛	乳山智慧城市网络技术有限公司	监事	2015年12月01日		否
王涛	威海环翠区信元小额贷款有限公司	董事	2018年02月		否
王涛	威海北洋光电信息技术股份公司	董事长	2018年11月28日		是
王涛	威海恒兴信息技术有限公司	执行董事、 总经理	2020年03月		否
拾以胜	威海北创投资管理有限公司	副总经理	2017年11月23日		是
拾以胜	威海优微科技有限公司	董事	2017年11月23日		否
刘俊娣	威海国际商务大厦有限公司	监事	2012年02月		否
刘俊娣	威海阳光永好酒店管理有限公司	监事	2013年06月		否
刘俊娣	威海市创新投资有限公司	监事	2009年01月		否
刘俊娣	威海市顺迪投资有限公司	监事	2013年06月		否
刘俊娣	哈工大（威海）创新创业园有限责任公司	监事会主席	2018年03月		否
刘俊娣	威海爱威制药有限公司	董事	2020年02月25日		否
聂瑞	安徽志道投资有限公司	团队负责人	2020年01月		是
聂瑞	奥瑞德光电股份有限公司	监事	2021年02月25日		否

袁勇	威海新北洋数码科技有限公司	监事	2018年01月20日		是
姜天信	威海新北洋数码科技有限公司	执行董事	2018年01月20日		是
姜天信	山东华菱电子股份有限公司	监事	2019年08月22日	2023年10月26日	否
姜天信	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事长	2021年03月19日	2022年04月11日	否
姜天信	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事	2022年04月12日	2025年04月11日	否
孙建宇	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	监事	2021年06月09日	2022年05月06日	否
孙建宇	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事	2019年06月13日	2025年04月11日	否
秦飞	威海新北洋技术服务有限公司	执行董事	2019年07月08日		否
秦飞	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事	2019年06月13日	2025年04月11日	否
陈大相	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	监事	2021年04月09日	2022年04月11日	否
陈大相	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	董事长	2022年04月12日	2025年04月11日	否
陈大相	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	监事会主席	2021年05月11日	2022年05月06日	否
陈大相	新北洋欧洲有限公司	董事	2020年08月01日		否
陈大相	新北洋（欧洲）研发中心有限公司	董事	2020年08月01日		否
刘丙庆	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	监事会主席	2022年04月12日	2025年04月11日	否
刘丙庆	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	董事	2021年05月11日	2022年05月06日	否
王春涛	威海优微科技有限公司	监事	2016年01月14日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司制定有《董事长年薪制规定》《监事会主席年薪制规定》《高级管理人员年薪制规定》，按照权、责、利一致性原则，实行董事、监事、高级管理人员收入与公司经济效益、工作目标完成情况相结合，正确处理基本年薪与奖励年薪、近期收入与中长期收益的关系，防止短期行为，促进公司长期稳定发展。

董事会薪酬与考核委员会结合公司内部民主评议结果，对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标、年度绩效的完成情况等进行年终综合考评。报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会审议通过了《关于董事、监事、高级管理人员2020年度薪酬发放情况及2021年度薪酬发放计划》。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
从强滋	董事长	男	57	现任	51.72	否
曲斌	董事	男	54	现任	0	是



宋森	董事、总经理	男	49	现任	47.64	否
荣波	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	男	41	现任	35.64	否
曲国霞	独立董事	女	58	现任	10	否
姜爱丽	独立董事	女	58	现任	10	否
季振洲	独立董事	男	57	现任	6.67	否
钱苏昕	独立董事	男	33	现任	6.67	否
张永胜	监事会主席	男	54	现任	40.26	否
王涛	监事	男	52	现任	0	是
刘俊娣	监事	女	45	现任	0	是
拾以胜	监事	男	38	现任	0	是
聂瑞	监事	男	40	现任	0	否
袁勇	监事	男	58	现任	49.16	否
丛培诚	监事	男	56	现任	26.99	否
姜天信	副总经理	男	47	现任	39.27	否
孙建宇	副总经理	男	47	现任	35.64	否
秦飞	副总经理	男	47	现任	35.64	否
陈大相	副总经理	男	47	现任	35.34	否
刘丙庆	副总经理	男	41	现任	56.68	否
王春涛	总工程师	男	49	现任	35.82	否
陈福旭	副董事长	男	51	离任	0	是
宋文山	独立董事	男	67	离任	3.33	否
李军	独立董事	男	60	离任	3.33	否
邱林	监事会主席	男	62	离任	35.76	否
徐晓东	监事	男	53	离任	0	是
徐志刚	副总经理	男	42	离任	5.34	否
合计	--	--	--	--	570.9	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第十七次会议	2021年04月16日	2021年04月17日	《第六届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：

			2021-010) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第六届董事会第十八次会议	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 29 日	《第六届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号: 2021-028) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第一次会议	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	《第七届董事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2021-033) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第二次会议	2021 年 07 月 19 日	2021 年 07 月 20 日	《第七届董事会第二次会议决议公告》(公告编号: 2021-043) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第三次会议	2021 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 21 日	《第七届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 2021-052) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第四次会议	2021 年 08 月 30 日	2021 年 08 月 31 日	《第七届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 2021-057) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第五次会议	2021 年 10 月 13 日	2021 年 10 月 14 日	《第七届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2021-062) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
第七届董事会第六次会议	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 26 日	《第七届董事会第六次会议决议公告》(公告编号:

			2021-067) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
第七届董事会第七次会议	2021 年 12 月 17 日	2021 年 12 月 18 日	《第七届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2021-080) 刊登于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
从强滋	9	9	0	0	0	否	3
陈福旭	9	2	7	0	0	否	3
曲斌	9	1	7	1	0	否	3
宋森	9	9	0	0	0	否	3
荣波	9	9	0	0	0	否	3
曲国霞	9	2	7	0	0	否	3
姜爱丽	9	2	7	0	0	否	3
季振洲	7	1	6	0	0	否	3
钱苏昕	7	1	6	0	0	否	3
宋文山	2	1	1	0	0	否	1
李军	2	0	1	1	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	丛强滋、陈福旭、宋森、荣波、宋文山、李军	1	2021年04月13日	放弃参股子公司增资扩股优先认购权	同意		
战略委员会	丛强滋、陈福旭、宋森、荣波、季振洲、钱苏昕	2	2021年07月16日	2021年股票期权激励计划事项	同意		
			2021年10月08日	回购部分社会公众股份方案事项	同意		
审计委员会	曲国霞、宋文山、姜爱丽	3	2021年03月26日	2020年业绩快报、2021年第一季度业绩预告、审计部2020年度工作总结及2021年度工作计划	同意		
			2021年04月13日	续聘会计师事务所、2020年年度报告等相关事项	同意		
			2021年04月19日	2021年第一季度财务报告、审计部2021年第一季度工作总结及二季度工作计划	同意		
审计委员会	曲国霞、姜爱丽、季振洲	2	2021年08月17日	2021年半年度财务报告、2021年半年度募集资金存放与实际使用情况专	同意		

				项报告、审计部 2021 年二季度 工作总结及三 季度工作计划			
			2021 年 10 月 22 日	2021 年第三季 度财务报告、审 计部 2021 年三 季度工作总结 及四季度工作 计划	同意		
提名委员会	宋文山、李军、 姜爱丽	2	2021 年 04 月 13 日	对高级管理人 员候选人的任 职资格进行审 查、提名第七届 董事会董事及 独立董事候选 人	同意		
			2021 年 04 月 29 日	对总经理候选 人、高级管理候 选人、董事会秘 书候选人的任 职资格进行审 查	同意		
薪酬与考核委 员会	姜爱丽、曲国 霞、曲斌	1	2021 年 04 月 13 日	关于董事、监 事、高级管理人 员 2020 年度薪 酬发放情况及 2021 年度薪酬 发放计划	同意		

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,312
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,932

报告期末在职员工的数量合计（人）	4,244
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,244
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,187
销售人员	261
技术人员	2,456
财务人员	55
行政人员	285
合计	4,244
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
初中	298
中专	809
高中	320
大专	1,233
本科	1,425
研究生	158
博士	1
合计	4,244

## 2、薪酬政策

公司实行劳动合同制，员工按照与公司签订的劳动合同承担义务和享受权利。公司已按照《社会保险法》、《住房公积金管理条例》关于社会保险费、住房公积金的缴费基数及比例等规定，为员工按时足额缴纳基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险和住房公积金。公司向员工提供稳定而具有竞争力的薪酬，以充分调动员工的积极性和创造性。为激发全体员工的工作激情，最大化实现公司收益与员工共享政策，公司启动超额收益共享项目，增强员工的归属感和责任感，实现更加完善的薪酬福利体系。

## 3、培训计划

公司一贯重视员工教育培训工作，通过组织新员工入职培训和在职员工的职业生涯持续培训等多种形式培训项目，充分挖掘员工潜力，培养复合型人才和专业岗位人才，培训覆盖公司所有岗位及员工，为各层级员工提供长足发展与成长平台，实现公司与员工双赢。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

根据证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）、证监局《关于转发证监会〈关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知〉的通知》（鲁证监发（2012）18号）、《关于修订公司章程现金分红条款的监管通函》、证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监发【2022】4号）等有关规定，为推动建立科学、持续、稳定的股东回报机制，完善分红决策和监督机制，切实保护公众投资者合法权益，公司董事会于2021年制定了《未来三年(2021年-2023年)股东回报规划》，该规划已经2021年4月16日召开的第六届董事会第十七次会议审议通过，并提交2020年度股东大会审议通过，明确了优先采用现金分红的利润分配方式。公司在具备现金分红条件时，应当采用现金分红进行利润分配，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（一）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；（二）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；（三）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。截至报告期末，公司严格执行上述相关制度和规定。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
分配预案的股本基数（股）	659,672,196
现金分红金额（元）（含税）	131,934,439.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	17,010,563.48
现金分红总额（含其他方式）（元）	148,945,002.68

可分配利润（元）	824,779,653.21
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2021 年度利润分配预案为以公司 2022 年 3 月 31 日总股本 665,722,196 股扣除同日公司回购专用证券账户持有的 6,050,000 股后的 659,672,196 股为基数，向全体股东每 10 股派息 2 元（含税）。上述分配预案合并计算共计派发现金股利 131,934,439.20 元，剩余可分配利润结转至下一年度。</p> <p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》的相关规定，截至 2021 年 12 月 31 日公司已实施的股份回购金额 17,010,563.48 元（不含交易费用）视同现金分红金额，纳入公司 2021 年度现金分红总额，因此公司 2021 年度现金分红共计 148,945,002.68 元。</p> <p>由于公司可转债处于转股期及存在股份回购注销事项，公司股本存在变动的可能。公司最终以利润分配股权登记日总股本数量为基数进行现金分红，分配比例不变。</p>	

## 十一、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

### 1、股权激励

1、2021年7月19日，公司分别召开了第七届董事会第二次会议和第七届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司<2021年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》等相关议案。公司独立董事就本次激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表独立意见，并公开征集投票权。上海市锦天城律师事务所对本次激励计划出具了法律意见书。东兴证券股份有限公司（以下简称“东兴证券”）出具了独立财务顾问报告，对激励计划的可行性、是否有利于上市公司的持续发展、是否损害上市公司利益以及对股东利益的影响发表了专业意见。

2、公司在公司网站对激励计划的激励对象名单进行了公示，公示期自2021年7月20日至2021年7月29日。在公示期限内，公司监事会未收到任何人对本次公示的激励对象提出的异议。此外，公司监事会对本激励计划激励对象名单进行了核查，并于2021年7月30日出具了《监事会关于2021年股票期权激励计划激励对象名单公示情况及审核意见》。

3、2021年8月4日，公司召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2021年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司2021年激励计划获得批准，股东大会授权公司董事会办理本次激励计划相关事宜。2021年8月5日，公司披露了《关于2021年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的公告》。

4、2021年8月30日，公司召开了第七届董事会第四次会议和第七届监事会第四次会议，审议通过了《关于向公司2021年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。公司独立董事就上述事项出具了独立意见。公司监事会对股票期权授予日授予的激励对象名单进行了核实并发表了意见。上海市锦天城律师事务所就授予相关事项出具了法律意见书，东兴证券就授予相关事项出具了独立财务顾问报告。

上述具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告及文件。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用



### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员绩效考核评价体系，制定有《高级管理人员年薪制规定》并经董事会审议通过。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，研究和审查高级管理人员的薪酬政策与方案，对高级管理人员进行年度绩效考核，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。报告期内，本公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规的要求，认真履行职责。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用  不适用

## 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

为了加强和规范公司内部控制，提高公司经营管理水平和风险防范能力，保护投资者的合法权益，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》以及财政部等五部委联合颁发的《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制配套指引》等规定，公司制定了《内部控制制度》。

公司全面实行内部控制，并随时检查，以应对公司内外环境的变化，确保内部控制制度有效运行。公司采取培训、宣传、监督、稽核等措施，要求公司全体员工认真执行内部控制制度。

公司《2021年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，不存在财务报告内部控制重大缺陷，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月20日
内部控制评价报告全文披露索引	详见刊登于2022年04月20日巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 的《2021年

	度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为给公司造成重大损失；已发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立防止反舞弊程序和控制措施；非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标但未对公司造成负面影响为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标但未对公司造成负面影响为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标并对公司造成重大负面影响并以公告形式对外披露为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制缺陷，通过对公司年度财务报表潜在错报或披露事项错报程度进行判定,定量标准以营业收入、资产总额作为衡量标准。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷，通过对公司年度财务报表潜在错报或披露事项错报程度进行判定,以营业收入、资产总额作为衡量标准。具体标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

## 2、内部控制审计报告

适用  不适用

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，落实环保措施，实现了生产经营与环境保护的协调发展。报告期，公司未发生环保事故和纠纷，也不存在因违反环境保护法律法规受到处罚的情形。

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

不适用

### 二、社会责任情况

新北洋致力于“成为世界先进的智能设备/装备解决方案提供商”。秉承“诚信、和谐、开放、共赢”的核心价值观和“以客户为中心，以奋斗者为本”的经营理念，新北洋将持续为客户提供完整的、专业的解决方案与服务，快速满足客户的多样化需求，为客户的商业成功插上智能化的翅膀。报告期内，公司积极履行社会责任，企业经营合法合规，积极践行股东和债权人权益保护责任，维护职工合法权益，注重建立与维护同供应商、客户和消费者的良好关系，坚持环境保护与企业发展步调一致，助力社会公益事业，努力实现商业利益与社会责任的统一。

#### （1）股东和债权人权益保护

①公司不断完善法人治理结构，健全内部控制体系。公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规和证券监督管理机构的要求，建立了完善的法人治理机构，不断规范股东大会、董事会、监事会的运作制度，实现公司权力机构、决策机构和监督机构与公司经营管理层之间的有效执行与制衡机制。公司制定有各项内控制度，内容涵盖信息披露管理、投资者关系管理、内部审计、三会议事规则等，并严格按照各项内控制度的要求执行相关事项，通过规范化的内部控制体系保障公司股东及债权人的合法权益。

②股东大会的召集、召开和表决程序合法合规，股东权益得到有效保障。公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的相关要求，报告期内组织召开股东大会3次，会议均采用现场投票与网络投票相结合的方式进行，同时对中小投资者表决事项单独计票，维护股东特别是中小股东的权益。

③公司积极履行信息披露义务，披露信息真实、准确、完整。公司严格按照《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，切实履行信息披露义务。报告期内，公司通过《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)等指定的信息披露媒体，合计披露公告82项，不存在选择性信息披露或隐瞒信息披露的情况。

④加强投资者关系管理，完善投资者沟通渠道。公司通过投资者接待日、网上业绩说明会、热线电话、电子邮箱、网站

以及“互动易”等多渠道倾听投资者声音，及时解答投资者提问，加强公司与投资者之间的信息沟通，促进了公司与投资者之间的良性关系，倡导理性投资，在投资公众中建立诚信的公司形象。

⑤遵守与债权人订立的契约关系，保护债权人权益。公司的经营活动严格遵守法律法规、社会公德、商业道德，严格依据双方订立的合同约定履行规定的权利与义务，确保债权人的利益不受侵害。

#### （2）职工权益保护

公司十分重视保障职工权益，严格执行《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规的要求，员工入职后即按照相关法律法规的规定与员工签署劳动合同，以书面形式与员工约定劳动报酬及劳动保护、劳动条件等内容，充分给予员工规范的权利保障。公司内部制定有《试用期员工管理规定》、《员工培训管理办法》等制度，量体裁衣，为员工提供符合实际情况的辅导与培训，实现员工技能水平的快速增长。公司不仅为员工提供了安全舒适的工作环境，而且定期组织员工旅游及员工健康体检等活动，关注员工的身心健康状况，提高员工的幸福指数。为保证员工心声能够在公司治理中被认真倾听，公司依据《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》等相关法律法规、内控制度的规定，建立职工代表大会，由职工代表大会选举职工代表监事进入公司监事会，代表员工监督公司的财务状况、董事会的经营方针执行情况、经营管理层的职责应尽水平，切实保证公司员工对重大事项的知情权和参与权。

#### （3）供应商、客户和消费者权益保护

与供应商建立良好的合作关系是保证公司供应链质量的必要条件。公司十分重视保护供应商的合法权益，严格依据合同约定向供应商结算货款、反馈产品信息，实现公司与供应商的互惠共赢。公司始终坚守客户和消费者至上的经营理念，建立了遍及全国各地各大区的服务网络，搭建了包括运维中心和客服中心的系统服务框架，设立了立体而灵活的“3级”服务保障体系，为各地客户提供本土化的服务，确保客户和消费者权益得到有效保护。

#### （4）注重环境保护与能源节省

公司遵循各类国际、国内环保法规，在确保向客户提供优质产品的同时，通过技术创新和管理达到环保与能源节省的目的，为环境的可持续发展不断努力。公司建立了贯穿设计开发、供应链控制、客户服务的完备绿色管理体系。通过了ISO14001环境管理体系、IECQC080000有害物质过程管理体系认证。在产品服务和业务活动中，公司充分考虑环境保护的要求，将绿色环保理念和技术融入整个生命周期，不断促进产品环境性能的提高，降低生产运营中的环境负荷。除了自行开发绿色环保技术和产品，公司还大力推广使用绿色能源产品，支持可再生能源的应用。公司在产业园安装了屋顶太阳能光伏电站，积极推进太阳能的合理利用，打造“绿色产品、绿色企业、绿色世界”。

#### （5）公共关系与社会公益事业

公司始终坚持合法经营、依法纳税，为地方建设尽有限力量，在可持续发展的前提下，积极创造就业岗位；公司注重社会价值的创造，自觉积极参加社会公益活动及慈善事业，努力创造和谐公共关系，公司在力所能及的范围内，对地方教育、文化、科学、卫生、扶贫济困等方面给予必要的支持，促进当地的经济建设和社会发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	威海北洋电气集团股份有限公司、威海国有资产经营（集团）有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	签署关于保持上市公司经营独立性、关于避免同业竞争、关于关联交易的承诺函	2016年07月06日	长期有效	严格履行上述承诺。
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	持有公司股份的公司董事、监事及高级管理人员	股份限售承诺	承诺一：持有公司股份的公司董事、监事及高级管理人员承诺：在任职期间持有公司股份的，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份。	2010年03月12日	承诺一：公司董事、监事和高管任职期间。	严格履行上述承诺。
	威海北洋电气集团股份有限公司、石河子联众利丰投资合	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	承诺二：威海北洋电气集团股份有限公司、石河子	2010年03月12日	承诺二：长期有效。	严格履行上述承诺。

	<p>伙企业(有限合伙)、威海国有资产经营(集团)有限公司、中国华融资产管理股份有限公司、山东省高新技术创业投资有限公司、山东鲁信投资管理有限公司</p>		<p>联众利丰投资合伙企业(有限合伙)、威海国有资产经营(集团)有限公司、中国华融资产管理股份有限公司、山东省高新技术创业投资有限公司、山东鲁信投资管理有限公司上市前均签署避免同业竞争的承诺函。</p>			
	<p>山东新北洋信息技术股份有限公司</p>	<p>募集资金使用承诺</p>	<p>自 2016 年非公开发行股票募集资金到位之日起 36 个月内,公司除按照现有的约定,在将威海鲁信新北洋智能装备产业并购基金合伙企业(有限合伙)和宁波梅山保税港区鲁信益丰股权投资管理有限公司剩余的出资额出资完毕外,公司不再投资新的金融或类金融机构,亦不会使用自有资金或募集资金直接或变相</p>	<p>2017 年 09 月 12 日</p>	<p>自 2016 年非公开发行股票募集资金到位之日起 36 个月内</p>	<p>已履行完毕。</p>

			向山东通达金融租赁有限公司、宁波梅山保税港区鲁信益丰股权投资管理有限公司及威海鲁信新北洋智能装备产业并购基金合伙企业（有限合伙）提供资金支持，该等资金支持包括新增加注册资本、借款及深圳证券交易所《中小板上市公司规范运作指引》所指的其他财务资助行为。			
	山东新北洋信息技术股份有限公司	募集资金使用承诺	承诺一：公司保证不会将2018年公开发行可转换公司债券募集资金用于或变相用于财务投资；承诺二：自2018年公开发行可转换公司债券募集资金到位之日起36个月内及使用完毕前，公司不会使用自有资金或本次募集资金直接或变相向山	2019年09月19日	承诺一：至募集资金使用完毕；承诺二：自2018年公开发行可转换公司债券募集资金到位之日起36个月内	严格履行上述承诺。



			东通达金融租赁有限公司提供资金支持及投资其他类金融业务，该等资金支持包括新增加注册资本、借款及深圳证券交易所《中小板上市公司规范运作指引》所指的其他财务资助行为。			
	威海北洋电气集团股份有限公司	其他承诺	为确保公司本次公开发行 A 股可转换公司债券摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司控股股东作出如下承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、本单位承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本单位对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本单位违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，	2019 年 08 月 22 日	长期有效	严格履行上述承诺。

			本单位愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本单位同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，接受对本单位作出的相关处罚或采取相关管理措施。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

**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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

#### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用  不适用

2021年1月1日，公司开始执行财政部2018年修订的《企业会计准则第 21 号—租赁》（财会[2018]35号）（上述准则称“新租赁准则”）。

#### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

#### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	李荣坤、江建
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、2

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

#### 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

#### 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

公司及公司控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大到期未清偿等情况。

2021年2月3日，公司控股股东由“北洋集团”变更为“无控股股东”，公司实际控制人由“威海市国资委”变更为“无实际控制人”，详见公司于2021年2月3日披露的《关于控股股东及实际控制人变更的提示性公告》（公告编号：2021-005）。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东华菱电子股份有限公司	联营企业	采购商品、接受劳务	采购热打印头、接受劳务等	按照市场价格	市场价格	3,206.08	62.48%	4,400	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	公司原控股股东及其子公司	采购商品、接受劳务	采购材料、委托加工、生产外包等	按照市场价格	市场价格	1,316.89	12.08%	3,200	否	电汇/票据（3个月电子银承）	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
威海星地电子有限公司	公司原控股股东的联营企业	采购商品、接受劳务	委托加工线路板等	按照市场价格	市场价格	754.77	50.36%	2,600	否	电汇/票据（3个月电子银承）	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
厦门市益融机电设备有限公司	控股子公司少数股东控制的	采购商品、接受劳务	接受代理维修劳务等	按照市场价格	市场价格	0.44	0.01%	150	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在

司	企业												巨潮网
北京华信创银科技有限公司	控股子公司少数股东	采购商品、接受劳务	接受代理维修劳务等	按照市场价格	市场价格	101.17	3.00%	110	否	电汇	-		具体详见表后“注”
南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	控股子公司少数股东控制的企业	采购商品、接受劳务	接受代理维修劳务等	按照市场价格	市场价格	49.56	1.47%	200	否	电汇	-		具体详见表后“注”
威海市泓淋电力技术股份有限公司	董、监、高担任董、高的企业	采购商品、接受劳务	采购材料	按照市场价格	市场价格	216.24	24.31%	250	否	电汇	-		具体详见表后“注”
威海优微科技有限公司	董、监、高担任董、高的企业	采购商品、接受劳务	采购材料、委托开发等	按照市场价格	市场价格	373.57	8.46%	800	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
山东华菱电子股份有限公司	联营企业	销售商品、提供劳务	房屋租赁、代缴水电暖气费、服务费等	按照市场价格	市场价格	233.79	2.11%	350	否	电汇	-		具体详见表后“注”
北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	公司原控股股东及其子公司	销售商品、提供劳务	厂房租赁、销售产品及配件等	按照市场价格	市场价格	195.34	2.39%	350	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	控股子公司少数股东控制的企业	销售商品、提供劳务	销售产品、提供服务	按照市场价格	市场价格	1,031.94	2.08%	3,000	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
北京华信创银科技有限公司	控股子公司少数股东	销售商品、提供劳务	销售产品、提供服务	按照市场价格	市场价格	381.69	0.65%	1,000	否	电汇	-	2021年04月17日	2021-014公告刊登在巨潮网
合计				--	--	7,861.48	--	16,410	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									

按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)	公司与上述关联方日常关联交易的实际发生额均未超过预计金额,但与预计金额存在一定差异,主要原因系公司与关联方发生的日常关联交易是基于实际市场情况和业务发展需求发生的正常业务,公司在进行年度日常关联交易预计时,主要从控制各关联方总额方面来考虑,根据市场情况按照可能发生关联交易的金额上限进行预计,实际发生额是按照双方实际签订合同金额和执行进度确定,因此会与实际发生情况存在一定的差异。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)	不适用

注:2021年,公司与北京华信创银科技有限公司、南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司、威海市泓淋电力技术股份有限公司、山东华菱电子股份有限公司之间的关联交易,在实际发生前公司已根据《关联交易决策制度》由董事长、总经理会议批准。

## 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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 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。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

详见第十节 十一、5 (3) 关联租赁情况

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用  不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用  不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
威海新北 洋数码科 技有限公 司	2021 年 04 月 16 日	1,000	2021 年 07 月 15 日	1,000	连带责任 保证			2022.07.1 6-2024.07 .16	否	是

威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	179.67	2021年07月29日	179.67	连带责任保证			2022.01.29-2025.01.29	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	748.02	2021年07月30日	748.02	连带责任保证			2022.01.30-2025.01.30	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	790	2021年08月13日	790	连带责任保证			2022.02.13-2025.02.13	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	1,000	2021年08月27日	1,000	连带责任保证			2022.08.23-2025.08.23	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	1,063.9	2021年11月11日	1,063.9	连带责任保证			2022.05.11-2025.05.11	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	1,000	2021年11月11日	1,000	连带责任保证			2022.11.09-2025.11.09	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	461.04	2021年11月23日	461.04	连带责任保证			2022.02.23-2025.02.23	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	587.46	2021年12月14日	587.46	连带责任保证			2022.3.14-2025.3.14	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	208.66	2021年12月14日	208.66	连带责任保证			2022.06.14-2025.06.14	否	是
威海新北洋数码科技有限公司	2021年04月16日	618.12	2021年12月21日	618.12	连带责任保证			2022.03.21-2025.03.21	否	是
威海新北	2021年04	141.22	2021年12	141.22	连带责任			2022.06.2	否	是



洋数码科 技有限公 司	月 16 日		月 21 日		保证			1-2025.06 .21		
威海新北 洋数码科 技有限公 司	2021 年 04 月 16 日	2,201.91								
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	12.71	2021 年 07 月 09 日	12.71	连带责任 保证			2021.7.9- 2025.1.8	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	15.6	2021 年 08 月 03 日	15.6	连带责任 保证			2021.8.3- 2025.2.2	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	21.75	2021 年 08 月 27 日	21.75	连带责任 保证			2021.8.27 -2025.2.2 6	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	4.04	2021 年 09 月 30 日	4.04	连带责任 保证			2021.9.30 -2025.3.2 9	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	233.15	2021 年 11 月 08 日	233.15	连带责任 保证			2021.11.8 -2025.2.7	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	13.74	2021 年 11 月 08 日	13.74	连带责任 保证			2021.11.8 -2025.5.7	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	120.03	2021 年 11 月 30 日	120.03	连带责任 保证			2021.11.3 0-2025.2. 27	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021 年 04 月 16 日	13.68	2021 年 11 月 30 日	13.68	连带责任 保证			2021.11.3 0-2025.5. 29	否	是
威海新北 洋荣鑫科	2021 年 04 月 16 日	915.64	2021 年 07 月 02 日	915.64	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.7.1	否	是

技股份有 限公司										
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	6.36	2021年07 月06日	6.36	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.7.5	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	71.11	2021年07 月07日	71.11	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.7.6	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	54.35	2021年07 月08日	54.35	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.7.7	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	128.71	2021年10 月28日	128.71	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.10. 26	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	156.02	2021年10 月29日	156.02	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.10. 27	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	201.76	2021年11 月15日	201.76	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.11. 13	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	58.77	2021年11 月16日	58.77	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.11. 14	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	10.9	2021年11 月17日	10.9	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.11. 15	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有 限公司	2021年04 月16日	303.75	2021年11 月26日	303.75	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.11. 24	否	是
威海新北 洋荣鑫科 技股份有	2021年04 月16日	26.06	2021年11 月29日	26.06	连带责任 保证			2021.6.25 -2025.11. 27	否	是

限公司										
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	55.31	2021年11月30日	55.31	连带责任保证			2021.6.25-2025.11.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	11.26	2021年11月30日	11.26	连带责任保证			2021.6.25-2025.11.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	50	2021年12月27日	50	连带责任保证			2021.12.27-2025.3.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	36.48	2021年12月27日	36.48	连带责任保证			2021.12.27-2025.3.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	33.7	2021年12月27日	33.7	连带责任保证			2021.12.27-2025.3.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	32.88	2021年12月27日	32.88	连带责任保证			2021.12.27-2025.3.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	11.94	2021年12月27日	11.94	连带责任保证			2021.12.27-2025.3.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	24.94	2021年11月30日	24.94	连带责任保证			2021.11.30-2025.2.27	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	33.59	2021年11月09日	33.59	连带责任保证			2021.11.9-2025.2.8	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	44.5	2021年10月29日	44.5	连带责任保证			2021.10.29-2025.1.28	否	是

威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	19.37	2021年10月29日	19.37	连带责任保证			2021.10.29-2025.1.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	20.76	2021年10月29日	20.76	连带责任保证			2021.10.29-2025.1.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	34.28	2021年10月29日	34.28	连带责任保证			2021.10.29-2025.1.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	36.64	2021年10月29日	36.64	连带责任保证			2021.10.29-2025.1.28	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	219.19	2021年10月11日	219.19	连带责任保证			2021.10.11-2025.1.10	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	70.5	2021年10月11日	70.5	连带责任保证			2021.10.11-2025.1.10	否	是
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	2021年04月16日	1,896.53								
威海新北洋技术服务有限公司	2021年04月16日	500	2021年01月21日	500	连带责任保证			2021.1.12-2023.1.12	否	是
威海新北洋技术服务有限公司	2021年04月16日	1,000	2021年11月09日	1,000	连带责任保证			2021.11.8-2024.11.8	否	是
威海新北洋技术服务有限公司	2021年04月16日	500	2021年01月22日	500	连带责任保证			2021.1.22-2024.1.22	否	是
威海新北	2021年04	3,000								

洋技术服务 有限公司	月 16 日									
威海新北 洋正棋机 器人股份 有限公司	2021 年 04 月 16 日	700	2021 年 09 月 18 日	700				2021.9.24 -2025.9.2 3	否	是
威海新北 洋正棋机 器人股份 有限公司	2021 年 04 月 16 日	300	2021 年 10 月 26 日	300				2021.11.1 -2025.10. 31	否	是
威海新北 洋正棋机 器人股份 有限公司	2021 年 04 月 16 日	1,000								
新北洋欧 洲有限公 司 (SNBC Europe B.V.)	2021 年 04 月 16 日	1,537.24								
报告期内审批对子公司 担保额度合计 (B1)			23,537.24		报告期内对子公司担保 实际发生额合计 (B2)					13,901.56
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (B3)			23,537.24		报告期末对子公司实际 担保余额合计 (B4)					13,901.56
子公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			23,537.24		报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)					13,901.56
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)			23,537.24		报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)					13,901.56
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例										3.89%
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

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	自有资金	6,700	1,000	0	0
合计		6,700	1,000	0	0

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

#### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 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。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公告日期	公告内容	公告编号
2021年1月5日	关于2020年第四季度可转债转股情况的公告	2021-001
2021年1月23日	关于持股5%以上股东增持公司股份超过1%的公告	2021-003
2021年1月29日	关于持股5%以上股东增持公司股份再次超过1%的公告	2021-004
2021年2月3日	关于控股股东及实际控制人变更的提示性公告	2021-005
2021年3月31日	新北洋2020年度业绩快报	2021-007
2021年3月31日	新北洋2021年第一季度业绩预告	2021-008
2021年4月2日	关于2021年第一季度可转债转股情况的公告	2021-009
2021年4月17日	第六届董事会第十七次会议决议公告	2021-010
2021年4月17日	关于变更会计政策的公告	2021-020
2021年4月17日	关于放弃参股子公司增资扩股优先认购权的公告	2021-023
2021年5月27日	新北洋2020年年度权益分派实施公告	2021-036

2021年5月27日	新北洋关于新北转债转股价格调整的公告	2021-037
2021年6月5日	新北洋关于可转换公司债券2021年跟踪评级报告的公告	2021-038
2021年6月8日	新北洋关于完成工商变更登记的公告	2021-039
2021年7月1日	关于2021年第二季度可转债转股情况的公告	2021-041
2021年9月9日	关于公司2021年股票期权激励计划授予完成的公告	2021-060
2021年10月9日	关于2021年第三季度可转债转股情况的公告	2021-061
2021年10月14日	关于回购部分社会公众股份方案的公告	2021-064
2021年11月2日	回购报告书	2021-073
2021年11月5日	关于首次回购公司股份的公告	2021-074
2021年12月7日	可转换公司债券2021年付息公告	2021-078

## 十七、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	24,806,561	3.73%				-1,714,500	-1,714,500	23,092,061	3.47%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	24,806,561	3.73%				-1,714,500	-1,714,500	23,092,061	3.47%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	24,806,561	3.73%				-1,714,500	-1,714,500	23,092,061	3.47%
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	640,914,860	96.27%				1,715,188	1,715,188	642,630,048	96.53%
1、人民币普通股	640,914,860	96.27%				1,715,188	1,715,188	642,630,048	96.53%
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	665,721,421	100.00%				688	688	665,722,109	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，“新北转债”共计转股688股。

2、上市公司董事、监事、高级管理人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。

股份变动的批准情况



适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

“新北转债”转股的688股股份仅占公司股份数量的0.0001%，对各项财务指标影响甚微。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
从强滋	18,464,555			18,464,555	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
宋森	2,085,450			2,085,450	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
邱林	1,618,875		1,618,875	0	高管锁定股	上市公司董监事高离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。
袁勇	540,375			540,375	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
从培诚	276,150			276,150	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
姜天信	1,123,875			1,123,875	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
许志强	95,625		95,625	0	高管锁定股	上市公司董监事

						高离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。
荣波	15,000			15,000	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
张永胜	370,656			370,656	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
孙建宇	15,000			15,000	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
秦飞	15,000			15,000	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
陈大相	15,000			15,000	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
王春涛	171,000			171,000	高管锁定股	依据证监会、深交所规定每年按持股总数的 25% 解锁。
合计	24,806,561	0	1,714,500	23,092,061	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

报告期内，“新北转债”共计转股688股。

### 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	29,783	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	30,531	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0			
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
威海北洋电气集团股份有限公司	国有法人	13.93%	92,738,540	0	0	92,738,540	质押	42,300,000
石河子联众利丰投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	12.14%	80,849,922	16702907	0	80,849,922		
威海国有资产经营(集团)有限公司	国有法人	6.23%	41,481,473	0	0	41,481,473	质押	15,199,800
丛强滋	境内自然人	3.70%	24,619,407	0	18,464,555	6,154,852	质押	20,200,000
门洪强	境内自然人	1.88%	12,492,317	0	0	12,492,317		
山东省高新技术创业投资有限公司	国有法人	1.85%	12,313,754	-904615	0	12,313,754		
中国农业银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫优选臻选六个月持有期混合型证券投资基金	其他	1.26%	8,395,936	8395936	0	8,395,936		
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票	其他	0.96%	6,366,200	6366200	0	6,366,200		

型证券投资基金								
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫领先优势混合型证券投资基金	其他	0.79%	5,251,400	5251400	0	5,251,400		
招商银行股份有限公司—兴业收益增强债券型证券投资基金	其他	0.79%	5,230,407	5230407	0	5,230,407		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	威海北洋电气集团股份有限公司和威海国有资产经营(集团)有限公司均受威海市国资委控制; 门洪强为石河子联众利丰投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人的执行董事, 石河子联众利丰投资合伙企业(有限合伙)与门洪强构成“一致行动”关系; 除以上情况外, 公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》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(如有)(参见注 10)	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
威海北洋电气集团股份有限公司	92,738,540	人民币普通股	92,738,540					
石河子联众利丰投资合伙企业(有限合伙)	80,849,922	人民币普通股	80,849,922					
威海国有资产经营(集团)有限公司	41,481,473	人民币普通股	41,481,473					
门洪强	12,492,317	人民币普通股	12,492,317					
山东省高新技术创业投资有限公司	12,313,754	人民币普通股	12,313,754					
中国农业银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫优享臻选六个月持有期混合型证券投资基金	8,395,936	人民币普通股	8,395,936					
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	6,366,200	人民币普通股	6,366,200					
丛强滋	6,154,852	人民币普通股	6,154,852					
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫领先优势混合型证券投	5,251,400	人民币普通股	5,251,400					

资基金			
招商银行股份有限公司—兴业收益增强债券型证券投资基金	5,230,407	人民币普通股	5,230,407
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	威海北洋电气集团股份有限公司和威海国有资产经营（集团）有限公司均受威海市国资委控制；门洪强为石河子联众利丰投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人的执行董事，石河子联众利丰投资合伙企业（有限合伙）与门洪强构成“一致行动”关系；除以上情况外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》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（如有）（参见注 4）	截至 2021 年 12 月 31 日，公司前十名股东中石河子联众利丰投资合伙企业（有限合伙）通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 62,000,000 股公司股票；股东门洪强通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 12,492,317 股公司股票。		

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

2021年2月3日，公司控股股东由“北洋集团”变更为“无控股股东”，详见公司于2021年2月3日披露的《关于控股股东及实际控制人变更的提示性公告》（公告编号：2021-005）。

控股股东报告期内变更

适用  不适用

新控股股东名称	无
变更日期	2021 年 02 月 03 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
指定网站披露日期	2021 年 02 月 03 日

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

2021年2月3日，公司实际控制人由“威海市国资委”变更为“无实际控制人”，详见公司于2021年2月3日披露的《关于控股股东及实际控制人变更的提示性公告》（公告编号：2021-005）。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是  否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
威海市人民政府国有资产监督管理委员会	丛龙海	2005 年 03 月 30 日	11371000004331149X	无
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

原实际控制人名称	威海市人民政府国有资产监督管理委员会
新实际控制人名称	无
变更日期	2021 年 02 月 03 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
指定网站披露日期	2021 年 02 月 03 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

**4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

适用  不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
威海北洋电气集团股份有限公司	吴力刚	1994 年 06 月 30 日	93,537,534 元	射频识别产品、光纤传感器产品、照明产品的研发、生产和销售，云计算，智慧城市项目建设和运营，物业管理及投资管理业务
石河子联众利丰投资合伙企业（有限合伙）	门洪强	2007 年 06 月 18 日	18,000,000 元	从事对非上市企业的股权投资，通过认购非公开发行股票或者受让股权等方式持有上市公司股份以及相关咨询服务

## 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

## 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占 股权激励计划 所涉及的标的 股票的比例 (如有)
2021年10月 14日	按回购资金总额下限和回购股份价格上限进行测算, 预计可回购股份数量约为423.7288万股。按回购金额总额上限和回购股份价格上限进行测算, 预计可回购股份数量约为847.4576万股。	按回购资金总额下限和回购股份价格上限进行测算, 回购股份数量约占公司当前总股本的0.64%。按回购金额总额上限和回购股份价格上限进行测算, 回购股份数量约占公司当前总股本的1.27%。	5,000万元 (含)至 10,000万元 (含)	自股东大会审议通过之日 (2021年10月29日)起六个月内	注销减少公司 注册资本	2,003,000	

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

## 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、转股价格历次调整情况

公司可转换公司债券于2019年12月31日上市，初始转股价格为11.90元/股。

公司已实施2019年年度权益分派方案，根据《山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换债券发行的有关规定，新北转债的转股价格已于2020年5月27日起由原来的11.90元/股调整为11.70元/股。具体内容详见公司于2020年5月21日发布的《关于“新北转债”转股价格调整的公告》（公告编号：2020-035）。调整后的转股价格于2020年5月27日生效。

公司已实施2020年年度权益分派方案，根据《山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换债券发行的有关规定，新北转债的转股价格已于2021年6月4日起由原来的11.70元/股调整为11.45元/股。具体内容详见公司于2021年5月27日发布的《关于“新北转债”转股价格调整的公告》（公告编号：2021-037）。调整后的转股价格于2021年6月4日生效。

#### 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	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	尚未转股金 额(元)	未转股金额 占发行总金

						行股份总额 的比例		额的比例
新北转债	2020年06月 18日	8,770,000	877,000,000. 00	114,100.00	9,707	0.0015%	876,885,900. 00	99.99%

### 3、前十名可转债持有人情况

单位：股

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金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	招商银行股份有限公司—兴业聚华混合型证券投资基金	其他	375,000	37,500,000.00	4.28%
2	人民养老稳健双利固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	270,002	27,000,200.00	3.08%
3	中国民生银行股份有限公司—兴业年年利定期开放债券型证券投资基金	其他	226,935	22,693,500.00	2.59%
4	中国银行股份有限公司—天弘增强回报债券型证券投资基金	其他	223,383	22,338,300.00	2.55%
5	招商银行股份有限公司—兴业收益增强债券型证券投资基金	其他	213,800	21,380,000.00	2.44%
6	中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	其他	200,153	20,015,300.00	2.28%
7	平安银行股份有限公司—长信可转债债券型证券投资基金	其他	197,549	19,754,900.00	2.25%
8	富国富益进取固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	145,647	14,564,700.00	1.66%

9	中国工商银行股份有限公司一兴全恒益债券型证券投资基金	其他	135,420	13,542,000.00	1.54%
10	上海浦东发展银行股份有限公司一易方达裕祥回报债券型证券投资基金	其他	128,812	12,881,200.00	1.47%

#### 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

- 1、详见第九节 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标；
- 2、2021年6月3日，联合资信评估股份有限公司出具了《山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券2021年跟踪评级报告》，维持公司主体信用等级为AA，维持“新北转债”信用等级为AA，评级展望为稳定。

#### 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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用  不适用

#### 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是  否

#### 八、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
流动比率	1.9867	2.3556	-15.66%
资产负债率	39.99%	33.95%	6.04%
速动比率	1.3992	1.803	-22.40%
	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	12,683.56	16,378.99	-22.56%
EBITDA 全部债务比	22.40%	33.43%	-11.03%

利息保障倍数	4.09	5.81	-29.60%
现金利息保障倍数	-4.48	10.02	-144.71%
EBITDA 利息保障倍数	6.56	8.06	-18.61%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 19 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022JNAA20112
注册会计师姓名	李荣坤、江建

审计报告正文

山东新北洋信息技术股份有限公司全体股东：

#### 1. 审计意见

我们审计了山东新北洋信息技术股份有限公司（以下简称新北洋公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新北洋公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 2. 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于新北洋公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 3. 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 应收账款坏账准备	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、10“应收账款”、及附注六、4“应收账款”、所述，新北洋公司合并财务报表应收账款账面原值 105,571.79 万元，坏账准备 11,270.99 万元，账面价值 94,300.80	我们执行的主要审计程序如下： —了解、评价及测试新北洋公司有关信用政策及应收账款内控制度的设计和执行的有效性； —与管理层讨论坏账政策，检查历史回款和坏账

<p>万元。</p> <p>年末应收账款账面价值和金额较大，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账损失则可能对财务报表产生重大影响，因此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。</p>	<p>数据，评估历史损失率的准确性，并结合当前经济状况来评价管理层计提坏账准备所使用预期信用损失模型的合理性；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—获取公司应收账款明细分析增长原因的合理性；</li> <li>—取得应收账款坏账准备计提表，检查坏账准备金额计应收账款、应收质保金提的准确性；</li> <li>—对年末大额的应收账款、应收质保金余额执行函证程序及期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性；</li> <li>—对于单独计提坏账准备的应收账款，获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，并复核其合理性；</li> <li>—获取管理层对大额应收账款可回收性评估的文件，对于应收账款账龄在信用期以外的余额，通过对客户背景、经营现状的调查，查阅历史交易和还款情况等，评价管理层判断的合理性。</li> </ul>
---	--

**2. 商誉减值事项**

关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注四、23“长期资产减值”及附注六、19“商誉”中所述，新北洋公司合并财务报表中商誉的账面原值为44,999.22万元，减值准备11,258.89万元，账面价值33,740.33万元。</p> <p>管理层根据包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在评估可收回金额时涉及的重要参数包括收入增长率、毛利率、费用率及折现率等。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，我们将商誉的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—了解、评估管理层与商誉减值测试相关的内部控制；</li> <li>—将管理层上年商誉减值测试表中对今年的预测及本年实际情况进行对比，考虑管理层的商誉减值测试评估过程是否存在管理层偏见；以及确定管理层是否需要根据最新情况在本年减值测试表中调整未来关键经营假设，从而反映最新的市场情况及管理层预期；</li> <li>—评价管理层委聘的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；</li> <li>—评价外部评估专家所使用的评估方法、估值模型的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性；</li> <li>—进行敏感性分析及利用其它估值方法对于资产组的评估价值的合理性进行分析；</li> <li>—取得商誉减值准备测试表，检查商誉减值测试过程的准确性。</li> </ul>

**4. 其他信息**

新北洋公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括新北洋公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 5. 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估新北洋公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算新北洋公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督新北洋公司的财务报告过程。

## 6. 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对新北洋公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致新北洋公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就新北洋公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二二年四月十九日

## 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：山东新北洋信息技术股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	891,206,089.15	916,069,837.20
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000,000.00	1,007,688.89
衍生金融资产		
应收票据	30,842,392.27	53,804,951.71
应收账款	943,007,959.36	856,279,905.20



应收款项融资	16,071,068.00	6,131,034.03
预付款项	48,526,580.02	24,500,732.62
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,689,849.82	24,377,799.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	998,816,623.34	660,932,267.67
合同资产	17,731,758.86	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	262,299,434.86	
其他流动资产	125,232,193.72	236,232,024.40
流动资产合计	3,377,423,949.40	2,779,336,241.21
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	841,927,259.57	720,326,878.67
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	34,634,828.69	35,014,501.20
固定资产	1,484,594,323.35	1,457,209,844.29
在建工程	671,201.26	2,201,537.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,721,524.42	
无形资产	169,874,894.03	167,815,365.11
开发支出	17,073,576.94	22,791,496.99
商誉	337,403,346.65	339,980,031.67
长期待摊费用	47,066,687.73	54,383,367.11
递延所得税资产	34,317,109.29	25,024,482.84

其他非流动资产	82,345,701.72	316,002,969.30
非流动资产合计	3,056,630,453.65	3,140,750,474.42
资产总计	6,434,054,403.05	5,920,086,715.63
流动负债：		
短期借款	658,125,962.89	324,707,845.26
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	922,274.31	
应付票据	234,441,953.06	116,979,965.57
应付账款	548,790,230.23	417,282,104.52
预收款项		
合同负债	67,893,694.12	66,551,535.44
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	35,362,705.47	51,642,809.30
应交税费	29,297,576.48	30,653,927.62
其他应付款	117,985,194.55	161,111,905.34
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,569,407.38	
其他流动负债	4,629,203.03	5,986,102.56
流动负债合计	1,700,018,201.52	1,174,916,195.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	57,069,416.74	60,074,305.56
应付债券	754,372,562.54	721,858,890.38
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	4,318,091.07	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	56,153,299.35	51,773,501.22
递延所得税负债	872,074.94	1,217,880.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	872,785,444.64	834,924,577.76
负债合计	2,572,803,646.16	2,009,840,773.37
所有者权益：		
股本	665,722,109.00	665,721,421.00
其他权益工具	173,054,530.01	173,056,108.81
其中：优先股		
永续债		
资本公积	990,894,787.16	989,551,452.35
减：库存股	17,012,949.88	
其他综合收益	4,298,730.92	5,380,900.74
专项储备		
盈余公积	358,279,018.61	334,057,491.22
一般风险准备		
未分配利润	1,401,187,408.19	1,446,017,657.53
归属于母公司所有者权益合计	3,576,423,634.01	3,613,785,031.65
少数股东权益	284,827,122.88	296,460,910.61
所有者权益合计	3,861,250,756.89	3,910,245,942.26
负债和所有者权益总计	6,434,054,403.05	5,920,086,715.63

法定代表人：丛强滋

主管会计工作负责人：荣波

会计机构负责人：张玉国

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	428,893,014.10	410,224,182.47
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	29,404,974.73	37,538,681.62
应收账款	712,827,736.09	475,340,032.07
应收款项融资	16,071,068.00	3,930,000.00
预付款项	5,224,232.36	5,652,868.44
其他应收款	44,052,063.35	76,831,857.57
其中：应收利息		
应收股利		30,000,000.00
存货	268,341,413.40	198,913,049.21
合同资产	17,731,758.86	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	571,274.89	1,721,670.47
流动资产合计	1,523,117,535.78	1,210,152,341.85
非流动资产：		
债权投资	383,424,405.78	383,460,204.25
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,022,439,140.14	1,900,510,123.70
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	30,407,493.50	31,658,322.56
固定资产	756,104,654.46	798,371,336.22
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,412,167.18	
无形资产	113,347,219.14	111,971,604.15
开发支出	6,856,037.48	17,540,655.66
商誉		
长期待摊费用	27,624,770.62	35,230,524.22
递延所得税资产	21,186,261.94	13,681,510.87
其他非流动资产	72,798,164.72	38,853,930.17
非流动资产合计	3,440,600,314.96	3,331,278,211.80
资产总计	4,963,717,850.74	4,541,430,553.65

流动负债：		
短期借款	445,094,473.99	263,636,324.43
交易性金融负债		
衍生金融负债	922,274.31	
应付票据	167,775,704.50	75,646,183.36
应付账款	370,234,129.49	269,013,897.52
预收款项		
合同负债	18,786,471.16	13,658,374.12
应付职工薪酬	4,952,257.68	8,016,822.04
应交税费	18,161,334.58	14,023,038.59
其他应付款	65,073,449.67	43,325,227.16
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	2,493,722.56	
其他流动负债	1,920,168.22	888,894.40
流动负债合计	1,095,413,986.16	688,208,761.62
非流动负债：		
长期借款	57,069,416.74	60,074,305.56
应付债券	754,372,562.54	721,858,890.38
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,076,955.98	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	29,879,543.35	27,643,496.65
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	845,398,478.61	809,576,692.59
负债合计	1,940,812,464.77	1,497,785,454.21
所有者权益：		
股本	665,722,109.00	665,721,421.00
其他权益工具	173,054,530.01	173,056,108.81

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,012,700,254.90	1,011,312,319.10
减：库存股	17,012,949.88	
其他综合收益	5,382,770.12	5,542,987.71
专项储备		
盈余公积	358,279,018.61	334,057,491.22
未分配利润	824,779,653.21	853,954,771.60
所有者权益合计	3,022,905,385.97	3,043,645,099.44
负债和所有者权益总计	4,963,717,850.74	4,541,430,553.65

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,645,650,052.83	2,395,931,932.34
其中：营业收入	2,645,650,052.83	2,395,931,932.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,626,308,051.42	2,343,799,377.63
其中：营业成本	1,864,236,993.20	1,492,989,296.38
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	23,036,964.26	23,129,311.18
销售费用	221,429,185.39	279,838,350.35
管理费用	141,790,603.56	133,565,742.46
研发费用	318,071,335.63	357,714,558.61
财务费用	57,742,969.38	56,562,118.65

其中：利息费用	58,227,015.50	50,785,627.84
利息收入	16,284,606.77	18,179,774.04
加：其他收益	59,222,599.99	63,727,041.26
投资收益（损失以“-”号填列）	145,849,336.49	152,673,075.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	147,228,335.48	151,180,084.85
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）	-516,189.26	518,489.88
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-33,565,191.86	-12,800,486.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,760,440.10	-12,949,354.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	649,597.52	125,496.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	179,221,714.19	243,426,817.07
加：营业外收入	1,882,512.38	4,352,830.26
减：营业外支出	1,177,120.80	3,326,104.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	179,927,105.77	244,453,543.26
减：所得税费用	-716,223.81	2,006,222.32
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	180,643,329.58	242,447,320.94
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	180,643,329.58	242,447,320.94
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	145,821,718.30	185,093,725.97
2.少数股东损益	34,821,611.28	57,353,594.97
六、其他综合收益的税后净额	-1,082,169.82	-389,414.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,082,169.82	-389,414.48

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-160,217.59	-638,551.67
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-160,217.59	-638,551.67
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	
5.其他	0.00	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-921,952.23	249,137.19
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	-921,952.23	249,137.19
7.其他	0.00	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	
七、综合收益总额	179,561,159.76	242,057,906.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	144,739,548.48	184,704,311.49
归属于少数股东的综合收益总额	34,821,611.28	57,353,594.97
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.28
（二）稀释每股收益	0.22	0.28

法定代表人：丛强滋

主管会计工作负责人：荣波

会计机构负责人：张玉国



## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,451,366,969.59	1,194,677,554.07
减：营业成本	1,077,883,222.92	789,927,996.98
税金及附加	12,334,372.72	12,500,700.46
销售费用	114,789,085.28	121,758,467.25
管理费用	69,674,011.40	67,595,081.09
研发费用	154,726,700.59	184,464,089.15
财务费用	64,177,305.74	63,947,288.36
其中：利息费用	54,085,600.90	48,516,369.29
利息收入	2,507,331.21	2,801,973.42
加：其他收益	30,235,877.43	30,621,241.16
投资收益（损失以“-”号填列）	211,273,823.16	220,111,092.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	147,228,335.48	139,623,478.59
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）	-516,922.59	58,055.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-40,295,567.41	-14,775,324.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,564,306.27	-1,667,626.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	151,545.81	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	153,066,721.07	188,831,369.23
加：营业外收入	1,402,987.74	1,902,323.85
减：营业外支出	497,610.63	1,644,400.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	153,972,098.18	189,089,292.24
减：所得税费用	-7,504,751.07	-2,290,215.76

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	161,476,849.25	191,379,508.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	161,476,849.25	191,379,508.00
（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	-160,217.59	-638,551.67
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-160,217.59	-638,551.67
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-160,217.59	-638,551.67
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		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.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	161,316,631.66	190,740,956.33
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	2021 年度	2020 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	2,474,549,682.48	2,223,694,251.91
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	89,100,581.17	79,305,164.12
收到其他与经营活动有关的现金	64,978,810.61	58,735,299.18
经营活动现金流入小计	2,628,629,074.26	2,361,734,715.21
购买商品、接受劳务支付的现金	1,645,135,248.71	1,119,597,732.80
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	563,772,609.67	528,921,646.35
支付的各项税费	110,661,543.76	124,632,426.22
支付其他与经营活动有关的现金	454,896,705.73	423,195,477.24
经营活动现金流出小计	2,774,466,107.87	2,196,347,282.61
经营活动产生的现金流量净额	-145,837,033.61	165,387,432.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,000,000.00	427,700,000.00
取得投资收益收到的现金	31,365,078.36	47,769,527.73

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	114,774.99	16,675.79
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	284,000,000.00	171,847,692.42
投资活动现金流入小计	426,479,853.35	647,333,895.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	124,055,728.27	156,768,723.34
投资支付的现金	127,800,000.00	356,700,000.00
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	154,030,000.00	604,000,000.00
投资活动现金流出小计	405,885,728.27	1,117,468,723.34
投资活动产生的现金流量净额	20,594,125.08	-470,134,827.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	661,537,614.66	280,775,880.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	661,537,614.66	280,775,880.00
偿还债务支付的现金	329,637,614.66	393,197,051.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	238,665,050.31	211,377,907.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	46,500,000.00	61,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	20,599,426.79	2,212,524.70
筹资活动现金流出小计	588,902,091.76	606,787,484.14
筹资活动产生的现金流量净额	72,635,522.90	-326,011,604.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-11,873,610.16	-18,348,113.43
五、现金及现金等价物净增加额	-64,480,995.79	-649,107,112.37
加：期初现金及现金等价物余额	887,127,715.18	1,536,234,827.55
六、期末现金及现金等价物余额	822,646,719.39	887,127,715.18

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,077,805,871.95	936,227,883.99
收到的税费返还	59,314,139.97	50,981,825.73
收到其他与经营活动有关的现金	77,226,361.17	75,481,386.41
经营活动现金流入小计	1,214,346,373.09	1,062,691,096.13
购买商品、接受劳务支付的现金	859,614,744.95	540,198,883.22
支付给职工以及为职工支付的现金	201,776,729.60	223,125,324.30
支付的各项税费	44,551,673.88	47,905,276.25
支付其他与经营活动有关的现金	176,032,531.09	175,498,599.36
经营活动现金流出小计	1,281,975,679.52	986,728,083.13
经营活动产生的现金流量净额	-67,629,306.43	75,963,013.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	31,000,000.00	120,000,000.00
取得投资收益收到的现金	123,452,961.22	180,029,494.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	253,853.80	9,504,948.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	154,706,815.02	309,534,443.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,595,807.31	22,336,338.20
投资支付的现金	38,800,000.00	530,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	30,000.00	380,077,912.87
投资活动现金流出小计	50,425,807.31	932,414,251.07
投资活动产生的现金流量净额	104,281,007.71	-622,879,807.87
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	445,000,000.00	219,775,880.00

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	445,000,000.00	219,775,880.00
偿还债务支付的现金	265,000,000.00	305,866,790.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	189,381,327.01	148,648,254.00
支付其他与筹资活动有关的现金	20,514,202.19	1,922,630.69
筹资活动现金流出小计	474,895,529.20	456,437,674.69
筹资活动产生的现金流量净额	-29,895,529.20	-236,661,794.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,778,844.89	-13,954,983.97
五、现金及现金等价物净增加额	-1,022,672.81	-797,533,573.53
加：期初现金及现金等价物余额	399,555,917.81	1,197,089,491.34
六、期末现金及现金等价物余额	398,533,245.00	399,555,917.81

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	665,721,421.00			173,056,108.81	989,551,452.35		5,380,900.74		334,057,491.22		1,446,017,657.53		3,613,785,031.65	296,460,910.61	3,910,245,942.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他													0.00		
二、本年期初余额	665,721,421.00			173,056,108.81	989,551,452.35		5,380,900.74		334,057,491.22		1,446,017,657.53		3,613,785,031.65	296,460,910.61	3,910,245,942.26

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	688.00			-1,578.80	1,343,334.81	17,012,949.88	-1,082,169.82		24,221,527.39		-44,830,249.34		-37,361,397.64	-11,633,787.73	-48,995,185.37
(一)综合收益总额							-1,082,169.82				145,821,718.30		144,739,548.48	34,821,611.28	179,561,159.76
(二)所有者投入和减少资本	688.00			-1,578.80	1,496,232.09	17,012,949.88							-15,517,608.59	44,600.99	-15,473,007.60
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	688.00			-1,578.80	7,583.43								6,692.63		6,692.63
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,533,249.65								1,533,249.65		1,533,249.65
4. 其他					-44,600.99	17,012,949.88							-17,057,550.87	44,600.99	-17,012,949.88
(三)利润分配								24,221,527.39		-190,651,967.64		-166,430,440.25	-46,500,000.00		-212,930,440.25
1. 提取盈余公积								24,221,527.39		-24,221,527.39					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-166,430,440.25		-166,430,440.25	-46,500,000.00		-212,930,440.25
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)															





三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,019.00			-20,938.96	-5,045,117.03			-389,414.48			28,706,926.20			23,244,319.37			46,504,794.10			-3,846,405.03	42,658,389.07
（一）综合收益总额								-389,414.48						185,093,725.97			184,704,311.49			57,353,594.97	242,057,906.46
（二）所有者投入和减少资本	9,019.00			-20,938.96	97,021.09												85,101.13				85,101.13
1. 所有者投入的普通股																					
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,019.00			-20,938.96	97,021.09												85,101.13				85,101.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额																					
4. 其他																					
（三）利润分配											28,706,926.20			-161,849,406.60			-133,142,480.40			-61,200,000.00	-194,342,480.40
1. 提取盈余公积											28,706,926.20			-28,706,926.20							
2. 提取一般风险准备																					
3. 对所有者（或股东）的分配														-133,142,480.40			-133,142,480.40			-61,200,000.00	-194,342,480.40
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																					



(一) 综合收益总额										161,476,849.25		161,316,631.66
(二) 所有者投入和减少资本	688.00			-1,578.80	1,540,833.08	17,012,949.88						-15,473,007.60
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	688.00			-1,578.80	7,583.43							6,692.63
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,533,249.65							1,533,249.65
4. 其他						17,012,949.88						-17,012,949.88
(三) 利润分配									24,221,527.39	-190,651,967.64		-166,430,440.25
1. 提取盈余公积									24,221,527.39	-24,221,527.39		
2. 对所有者(或股东)的分配										-166,430,440.25		-166,430,440.25
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					-152,897.28							-152,897.28
四、本期期末余额	665,722,109.00			173,054,530.01	1,012,700,254.90	17,012,949.88	5,382,770.12		358,279,018.61	824,779,653.21		3,022,905,385.97

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	665,712,402.00			173,077,047.77	1,016,357,436.13		6,181,539.38		305,350,565.02	824,424,670.20		2,991,103,660.50
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	665,712,402.00			173,077,047.77	1,016,357,436.13		6,181,539.38		305,350,565.02	824,424,670.20		2,991,103,660.50
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	9,019.00			-20,938.96	-5,045,117.03		-638,551.67		28,706,926.20	29,530,101.40		52,541,438.94
(一)综合收益总额							-638,551.67			191,379,508.00		190,740,956.33
(二)所有者投入和减少资本	9,019.00			-20,938.96	97,021.09							85,101.13
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,019.00			-20,938.96	97,021.09							85,101.13

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								28,706,926.20	-161,849,406.60			-133,142,480.40
1. 提取盈余公积								28,706,926.20	-28,706,926.20			
2. 对所有者(或股东)的分配									-133,142,480.40			-133,142,480.40
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												-5,142,138.12
四、本期期末余额	665,721,421.00			173,056,108.81	1,011,312,319.10		5,542,987.71	334,057,491.22	853,954,771.60			3,043,645,099.44

### 三、公司基本情况

山东新北洋信息技术股份有限公司（以下简称：“公司”或“本公司”）系经鲁体改函字[2002]46号文件批准，由威海北洋电气集团股份有限公司、中国华融资产管理公司、山东省国际信托投资有限公司、威海市丰润资产经营管理有限公司、中国信达资产管理公司五家法人单位和门洪强等十一名自然人共同以发起设立方式设立的股份有限公司。公司成立于2002年12月6日，统一社会信用代码：91370000745659029G，注册资本6,000万元，其中威海北洋电气集团股份有限公司以净资产出资2,056.47万元，占注册资本的34.275%；中国华融资产管理公司以实物出资986.63万元、土地使用权出资246.51万元，占注册资本的20.553%；山东省国际信托投资有限公司以实物出资841.04万元、土地使用权出资110.58万元，占注册资本的15.86%；威海市丰润资产经营管理有限公司以实物出资814.17万元、土地使用权出资105.86万元，占注册资本的15.334%；中国信达资产管理公司以实物出资53.50万元、土地使用权出资31.57万元，占注册资本的1.418%；门洪强等11位自然人股东以货币资金出资753.67万元，占注册资本的12.56%。

根据公司2004年度第二次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，公司申请增加注册资本3,000万元，由新增法人股东山东省高新技术投资有限公司、山东鲁信投资管理有限公司及原11位自然人股东，按照公司评估后的每股净资产1.07元进行认购，溢价部分计入资本公积。其中山东省高新技术投资有限公司认购950万股，山东鲁信投资管理有限公司认购50万股，其他11名自然人股东合计认购2,000万股。本次增资后公司注册资本变更为9,000万元，其中威海北洋电气集团股份有限公司出资比例变更为22.85%。

2006年12月21日，原11名自然人股东将其中6,147,960股转让给新增的54名自然人股东。

根据公司2007年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本2,200万元，按照公司评估后的每股净资产1.30元认购，溢价部分计入资本公积，其中中国华融资产管理公司认购200万股，新增股东威海联众利丰投资股份有限公司认购2,000万股。本次增资后公司注册资本变更为11,200万元。

2008年5月29日山东省国际信托有限公司与山东省高新技术投资有限公司签订股权转让协议，根据协议规定，山东省国际信托有限公司将持有的公司8.5%的股权全部转让给山东省高新技术投资有限公司，股权转让价格为1,541.62万元。该股权转让行为已经山东省人民政府国有资产监督管理委员会鲁国资产权函〔2008〕87号文件批复。

根据威海市人民政府国有资产监督管理委员会威国资发〔2008〕114号文件，威海市国有资产经营有限公司吸收合并威海市丰润资产经营管理有限公司及威海热电集团有限公司，并更名为威海国有资产经营（集团）有限公司。2008年11月11日威海市人民政府国有资产监督管理委员会下发威国资发〔2008〕179号《关于同意山东新北洋信息技术股份有限公司国有法人股东变更后国有股权管理有关问题的批复》，同意原威海市丰润资产经营管理有限公司持有的山东新北洋信息技术股份有限公司920.03万股国有法人股，变更为威海国有资产经营（集团）有限公司持有。

根据公司2008年度股东大会决议，按照国资发改革〔2008〕139号《关于规范国有企业职工持股、投资的意见》，对威海北洋电气集团股份有限公司中层以上管理人员持有的公司股份进行整改。根据威海市国资委《关于威海北洋电气集团股份有限公司中层以上管理人员持有山东新北洋信息技术股份有限公司股份问题整改方案的批复》威国资发〔2009〕32号文批准的整改方案，宋军利等8名公司自然人股东与门洪强等6名自然人分别签订股权转让协议，并于2009年3月19日实施完成。2009年6月20日，赵坤鹏分别与赵国建、王辉签订了股份转让协议，一次性转让其持有的全部公司股份，股份转让款项已于2009年6月23日前支付完毕。

2010年2月25日，经中国证券监督管理委员会核准，公司首次向社会公众发行人民币普通股（A股）3,800万股，并于2010年3月23日在深圳证券交易所上市，公司股本变更为15,000万元。

根据公司2010年度股东大会决议，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额15,000万股，每股面值1元，共计增加股本15,000万元，公司总股本为人民币30,000万元。

根据公司2012年度股东大会决议，按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额30,000万股，每股面值1元，共计增加股本30,000万元，并于2013年度实施。转增后，注册资本增至人民币60,000万元。

经中国证券监督管理委员会核准，2016年6月29日，公司非公开发行人民币普通股（A股）31,490,090股，注册资本增至人民币63,149.01万元。

经中国证券监督管理委员会核准，2018年4月9日，公司非公开发行人民币普通股（A股）34,222,312股，注册资本增至人民币66,571.2402万元。

经中国证券监督管理委员会核准，2019年12月19日，公司公开发行了 877 万张可转换公司债券，每张面值100 元，发行总额 87,700.00 万元。

截至2021年12月31日止，本公司股本总数66,572.2109万股。

本公司经营范围为：集成电路及计算机软件的开发、生产、销售、服务；计算机硬件及外部设备电子及通讯设备（不含无线电发射设备）、仪器仪表及文化办公用机械产品的开发、生产、销售、服务；钣金、塑料制品、模具加工；资格证书范围内自营进出口业务；资质证书范围内税控收款机及相关产品、电子收款机的开发、生产、销售、服务。

本公司注册地址为：威海市火炬高技术产业开发区火炬路169号。

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共7户，详见本节八、“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围无变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本节“五重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### 2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基编制财务报表是合理的。

## 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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本节五、37“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本节五、43“其他-重大会计判断和估计”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

### 3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司

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

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### (2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本节五、6、合并财务报表编制的方法），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本节五、22、“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理。

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。



## 6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本节五、22、“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易

本公司外币交易按即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）的近似汇率折算为记账本位币金额，于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

### （2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 10、金融工具

本公司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。

### (1) 金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

#### 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

## (2) 金融负债

### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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和其他金融负债。

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。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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

### 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司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。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

### (4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）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。

### (5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同

义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

#### （6）金融工具的减值

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：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③租赁应收款；④合同资产。

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。

本公司对于下列各项目，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：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本公司按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

##### 1) 对信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。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。

以组合为基础的评估。如果本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本公司将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

## 2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本公司除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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，除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上确定其信用损失。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本公司按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

## 11、应收票据

本公司应收票据主要包括应收银行承兑汇票和商业承兑汇票，本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分（同应收账款）

对于划分为组合的银行承兑汇票，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的商业承兑汇票，按照应收账款预期信用损失率计提信用减值损失准备。

## 12、应收账款

对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加可行，所以本公司按照信用风险评级为共同风险特征，对应收账款按照账龄组合考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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。

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

### 13、应收款项融资

本公司除子公司威海华菱光电股份有限公司外，其他公司管理银行承兑汇票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，故分类到按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

应收款项融资后续计量确定，鉴于银行承兑汇票的期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，本公司认为该部分银行承兑汇票的期末公允价值等于其面值。

### 14、其他应收款

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加可行，所以本公司按照信用风险评级为共同风险特征，对其他应收款按照账龄组合评估信用风险是否显著增加。

### 15、存货

#### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、产成品等。

#### （2）存货取得和发出的计价方法

存货在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。领用和发出时按加权平均法计价。

#### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

#### （4）存货的盘存制度为永续盘存制。

#### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、合同资产

### (1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

### (2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述12. 应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

## 17、合同成本

### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。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）。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（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

### (3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认真条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定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，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；[公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用



增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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处理并按比例结转，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，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易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，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。

## 23、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

本公司投资性房地产为房屋建筑物，采用成本模式计量。

本公司投资性房地产采用年限平均方法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	5	2.375-4.75

## 24、固定资产

### （1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产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予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固

定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00%	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	10-15	5.00%	6.33-9.50
运输设备	年限平均法	6	5.00%	15.83
电子设备及其他	年限平均法	5	5.00%	19.00

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

## (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：

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

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

## 25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

## 26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 27、使用权资产

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。

### (1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②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；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

## （2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

### 1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

### 2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 28、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

### （2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资

产将在内部使用的，能够证明其有用性；

- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 29、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 30、长期待摊费用

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

## 31、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## 32、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 33、租赁负债

### (1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②担保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

## 34、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### ① 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

### ② 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

## 35、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

## 37、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，本公司在合同开始时，按照个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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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) 在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。
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- (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。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货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列示。

本公司收入确认的具体原则：

- (1) 国内销售，以货物发出、收到购货方确认的到货证明，或安装完成，取得客户验收单时确认收入实现。
- (2) 出口销售，以货物装船离港、取得交货凭证（即提单）时确认收入实现。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

### 38、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，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；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损

益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。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。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 39、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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，确认递延所得税资产。

### 40、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

##### 1) 租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

##### 2) 提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

##### 3) 初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

##### 4) 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

##### 5) 可变租赁付款额

本公司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。

##### 6) 经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

### 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人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；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

### 后续计量

本公司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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整)，或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

### 租赁变更的会计处理

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。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，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。

## 41、其他重要的会计政策和会计估计

## 42、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年1月1日，公司开始执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号—租赁》(财会[2018]35号)(上述准则称“新租赁准则”)。	第六届董事会第十七次会议审批通过	

注：本公司按照新租赁准则的要求进行衔接调整：首次执行新租赁准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新租赁准则主要调整情况

①合并报表

受影响的项目	2021年1月1日		
	调整前	调整金额	调整后
使用权资产		9,761,006.57	9,761,006.57
租赁负债		7,252,151.02	7,252,151.02
一年以内到期的其他非流动负债		2,508,855.55	2,508,855.55

②母公司报表

受影响的项目	2021年1月1日		
	调整前	调整金额	调整后
使用权资产		9,009,863.57	9,009,863.57
租赁负债		6,570,678.54	6,570,678.54
一年以内到期的其他非流动负债		2,439,185.03	2,439,185.03

(2) 重要会计估计变更

适用  不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁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

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	916,069,837.20	916,069,837.20	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,007,688.89	1,007,688.89	
衍生金融资产			
应收票据	53,804,951.71	53,804,951.71	
应收账款	856,279,905.20	856,279,905.20	
应收款项融资	6,131,034.03	6,131,034.03	
预付款项	24,500,732.62	24,500,732.62	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	24,377,799.49	24,377,799.49	

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	660,932,267.67	660,932,267.67	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	236,232,024.40	236,232,024.40	
流动资产合计	2,779,336,241.21	2,779,336,241.21	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	720,326,878.67	720,326,878.67	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	35,014,501.20	35,014,501.20	
固定资产	1,457,209,844.29	1,457,209,844.29	
在建工程	2,201,537.24	2,201,537.24	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,761,006.57	9,761,006.57
无形资产	167,815,365.11	167,815,365.11	
开发支出	22,791,496.99	22,791,496.99	
商誉	339,980,031.67	339,980,031.67	
长期待摊费用	54,383,367.11	54,383,367.11	
递延所得税资产	25,024,482.84	25,024,482.84	
其他非流动资产	316,002,969.30	316,002,969.30	
非流动资产合计	3,140,750,474.42	3,150,511,480.99	9,761,006.57
资产总计	5,920,086,715.63	5,929,847,722.20	9,761,006.57
流动负债：			
短期借款	324,707,845.26	324,707,845.26	

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	116,979,965.57	116,979,965.57	
应付账款	417,282,104.52	417,282,104.52	
预收款项			
合同负债	66,551,535.44	66,551,535.44	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	51,642,809.30	51,642,809.30	
应交税费	30,653,927.62	30,653,927.62	
其他应付款	161,111,905.34	161,111,905.34	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		2,508,855.55	2,508,855.55
其他流动负债	5,986,102.56	5,986,102.56	
流动负债合计	1,174,916,195.61	1,177,425,051.16	2,508,855.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	60,074,305.56	60,074,305.56	
应付债券	721,858,890.38	721,858,890.38	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,252,151.02	7,252,151.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	51,773,501.22	51,773,501.22	
递延所得税负债	1,217,880.60	1,217,880.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	834,924,577.76	842,176,728.78	7,252,151.02
负债合计	2,009,840,773.37	2,019,601,779.94	9,761,006.57
所有者权益：			
股本	665,721,421.00	665,721,421.00	
其他权益工具	173,056,108.81	173,056,108.81	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	989,551,452.35	989,551,452.35	
减：库存股			
其他综合收益	5,380,900.74	5,380,900.74	
专项储备			
盈余公积	334,057,491.22	334,057,491.22	
一般风险准备			
未分配利润	1,446,017,657.53	1,446,017,657.53	
归属于母公司所有者权益合计	3,613,785,031.65	3,613,785,031.65	
少数股东权益	296,460,910.61	296,460,910.61	
所有者权益合计	3,910,245,942.26	3,910,245,942.26	
负债和所有者权益总计	5,920,086,715.63	5,929,847,722.20	9,761,006.57

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	410,224,182.47	410,224,182.47	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	37,538,681.62	37,538,681.62	
应收账款	475,340,032.07	475,340,032.07	
应收款项融资	3,930,000.00	3,930,000.00	
预付款项	5,652,868.44	5,652,868.44	
其他应收款	76,831,857.57	76,831,857.57	

其中：应收利息			
应收股利	30,000,000.00	30,000,000.00	
存货	198,913,049.21	198,913,049.21	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,721,670.47	1,721,670.47	
流动资产合计	1,210,152,341.85	1,210,152,341.85	
非流动资产：			
债权投资	383,460,204.25	383,460,204.25	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,900,510,123.70	1,900,510,123.70	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	31,658,322.56	31,658,322.56	
固定资产	798,371,336.22	798,371,336.22	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,009,863.57	9,009,863.57
无形资产	111,971,604.15	111,971,604.15	
开发支出	17,540,655.66	17,540,655.66	
商誉			
长期待摊费用	35,230,524.22	35,230,524.22	
递延所得税资产	13,681,510.87	13,681,510.87	
其他非流动资产	38,853,930.17	38,853,930.17	
非流动资产合计	3,331,278,211.80	3,340,288,075.37	9,009,863.57
资产总计	4,541,430,553.65	4,550,440,417.22	9,009,863.57
流动负债：			
短期借款	263,636,324.43	263,636,324.43	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	75,646,183.36	75,646,183.36	
应付账款	269,013,897.52	269,013,897.52	
预收款项			
合同负债	13,658,374.12	13,658,374.12	
应付职工薪酬	8,016,822.04	8,016,822.04	
应交税费	14,023,038.59	14,023,038.59	
其他应付款	43,325,227.16	43,325,227.16	
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		2,439,185.03	2,439,185.03
其他流动负债	888,894.40	888,894.40	
流动负债合计	688,208,761.62	690,647,946.65	2,439,185.03
非流动负债：			
长期借款	60,074,305.56	60,074,305.56	
应付债券	721,858,890.38	721,858,890.38	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,570,678.54	6,570,678.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	27,643,496.65	27,643,496.65	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	809,576,692.59	816,147,371.13	6,570,678.54
负债合计	1,497,785,454.21	1,506,795,317.78	6,570,678.54
所有者权益：			
股本	665,721,421.00	665,721,421.00	
其他权益工具	173,056,108.81	173,056,108.81	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,011,312,319.10	1,011,312,319.10	

减：库存股			
其他综合收益	5,542,987.71	5,542,987.71	
专项储备			
盈余公积	334,057,491.22	334,057,491.22	
未分配利润	853,954,771.60	853,954,771.60	
所有者权益合计	3,043,645,099.44	3,043,645,099.44	
负债和所有者权益总计	4,541,430,553.65	4,550,440,417.22	9,009,863.57

调整情况说明

#### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

### 43、其他

#### 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

##### ① 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

##### ② 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。。

##### ③ 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。

##### ④ 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公



允价值的最佳估计。

#### ⑤非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### ⑥折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### ⑦所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### ⑧预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入按税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额	13%、21%
城市维护建设税	应缴纳的流转税及出口货物当期免抵的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%

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
--------	-------

## 2、税收优惠

根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起，适用税率调整为13%/9%。同时，本公司子公司威海新北洋技术服务有限公司，作为生产性服务业纳税人，自2019年4月1日至2021年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额。

### （1）增值税税收优惠

根据国务院下发的国发〔2011〕4号《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。根据财政部、国税总局下发的财税[2012]27号《关于进一步鼓励软件企业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》规定，取得的即征即退增值税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除。

公司于2003年1月取得中华人民共和国进出口企业资格证书，进出口企业代码3700745659029，经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。公司出口货物增值税享受“免、抵、退”政策，根据《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）规定，公司自2018年7月31日前原出口退税率为17%的出口货物，出口退税率调整至16%。根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起，原适用16%税率且出口退税率为16%的出口货物劳务，出口退税率调整为13%。

### （2）企业所得税税收优惠

1) 根据2021年1月22日山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局《关于公布山东省2020年第二批高新技术企业认定名单的通知》（鲁科字[2021]10号），本公司被认定为2020年度第二批高新技术企业，证书编号：GR202037003149，有效期三年，自2020年1月1日至2022年12月31日执行15%的企业所得税税率。

2) 2021年，子公司威海新北洋数码科技有限公司通过高新技术企业复审，证书编号为GR202137000384，资格有效期三年，自2021年1月1日至2023年12月31日执行15%的企业所得税税率。

3) 根据2021年1月22日山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局《关于公布山东省2020年第二批高新技术企业认定名单的通知》（鲁科字[2021]10号），威海新北洋荣鑫科技股份有限公司被认定为2020年度第二批高新技术企业，证书编号：GR202037002147，有效期三年。自2020年1月1日至2022年12月31日执行15%的企业所得税税率。

4) 根据2020年12月18日山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局《关于公布山东省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》（鲁科字[2020]136号），威海华菱光电股份有限公司被认定为2020年度第一批高新技术企业，证书编号：GR202037000443，有效期三年。自2020年1月1日至2022年12月31日执行15%的企业所得税税率。

5) 根据2020年12月18日山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局《关于公布山东省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》（鲁科字[2020]136号），威海新北洋技术服务有限公司被认定为2020年度第一批高新技术企业，证书编号：GR202037000873，有效期三年。自2020年1月1日至2022年12月31日执行15%的企业所得税税率。

6) 2019年11月28日，威海新北洋正棋机器人股份有限公司，通过高新技术企业评审，取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201937002023，有效期三年。自2019年1月1日至2021年12月31日执行15%的企业所得税税率。

### （3）土地使用税税收优惠

根据山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省科学技术厅《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5号），自2019年1月1日起公司按现行城镇土地使用税税额标准的50%计算缴纳城镇土地使用税。

## 3、其他

## 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	323,636.82	326,296.52
银行存款	816,853,825.87	878,005,847.07
其他货币资金	74,028,626.46	37,737,693.61
合计	891,206,089.15	916,069,837.20
其中：存放在境外的款项总额	5,461,027.72	8,352,840.75
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	68,559,369.76	28,942,122.02

其他说明

注：①截至2021年12月31日，货币资金中使用受限资金合计68,559,369.76元。具体为：保函保证金10696760.01元、银行承兑汇票保证金57,055,409.75元、信用证保证金707,200.00元，支付宝保证金100,000.00元。

②截至2021年12月31日，公司存放在境外的资金折合人民币5,461,027.72元，系本公司子公司新北洋（欧洲）研发中心有限公司（SNBC (Europe) R&D B.V.）、新北洋欧洲公司（SNBC Europe B.V.）的货币资金。（2021年12月31日：8,352,840.75元）

## 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	10,000,000.00	1,007,688.89
其中：		
债务工具投资—结构性存款		1,007,688.89
衍生金融资产		
混合工具投资		
理财产品	10,000,000.00	
其中：		
合计	10,000,000.00	1,007,688.89

其他说明：

### 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	19,163,366.82	44,055,418.06
商业承兑票据	11,679,025.45	9,749,533.65
合计	30,842,392.27	53,804,951.71

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	31,457,077.82	100.00%	614,685.55	1.95%	30,842,392.27	54,318,085.06	100.00%	513,133.35	0.94%	53,804,951.71
其中：										
其中：银行承兑汇票组合	19,163,366.82	60.92%			19,163,366.82	44,055,418.06	81.11%			44,055,418.06
商业承兑汇票组合	12,293,711.00	39.08%	614,685.55	5.00%	11,679,025.45	10,262,667.00	18.89%	513,133.35	5.00%	9,749,533.65
合计	31,457,077.82	100.00%	614,685.55	1.95%	30,842,392.27	54,318,085.06	100.00%	513,133.35	0.94%	53,804,951.71

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：614,685.55

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	19,163,366.82		
商业承兑汇票组合	12,293,711.00	614,685.55	5.00%
合计	31,457,077.82	614,685.55	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	
商业承兑汇票	513,133.35	101,552.20				614,685.55
合计	513,133.35	101,552.20				614,685.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## (3) 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
商业承兑票据		5,901,495.00
合计		5,901,495.00

## (4) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	21,307,446.24	2.02%	17,578,432.83	82.50%	3,729,013.41	2,504,469.20	0.27%	2,504,469.20	100.00%	0.00
其中:										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款	21,307,446.24	2.02%	17,578,432.83	82.50%	3,729,013.41	2,504,469.20	0.27%	2,504,469.20	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,034,410,443.67	97.98%	95,131,497.72	9.20%	939,278,945.95	937,333,622.79	99.73%	81,053,717.59	8.65%	856,279,905.20
其中:										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	1,034,410,443.67	97.98%	95,131,497.72	9.20%	939,278,945.95	937,333,622.79	99.73%	81,053,717.59	8.65%	856,279,905.20
合计	1,055,717,889.91	100.00%	112,709,930.55	10.68%	943,007,959.36	939,838,091.99	100.00%	83,558,186.79	8.89%	856,279,905.20

按单项计提坏账准备：17,578,432.83

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	11,114,830.42	8,891,864.33	80.00%	预计收回的可能性较小
客户二	7,530,236.62	6,024,189.30	80.00%	预计收回的可能性较小
客户三	1,042,200.00	1,042,200.00	100.00%	预计收回的可能性极小
客户四	657,600.00	657,600.00	100.00%	预计收回的可能性极小
其他客户	962,579.20	962,579.20	100.00%	预计收回的可能性极小
合计	21,307,446.24	17,578,432.83	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：95,131,497.72

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	842,645,644.44	42,132,282.24	5.00%
1-2 年	136,831,333.61	13,683,133.35	10.00%
2-3 年	18,415,555.28	5,524,666.58	30.00%
3-4 年	9,088,316.00	6,361,821.21	70.00%
4-5 年	6,526,777.47	6,526,777.47	100.00%
5 年以上	20,902,816.87	20,902,816.87	100.00%
合计	1,034,410,443.67	95,131,497.72	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	843,687,844.44
1 至 2 年	136,848,668.12
2 至 3 年	35,113,669.46
3 年以上	40,067,707.89
3 至 4 年	12,358,934.35
4 至 5 年	6,805,956.67
5 年以上	20,902,816.87
合计	1,055,717,889.91

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

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	
按照单项计提坏账准备的应收账款	2,504,469.20	15,073,963.63				17,578,432.83

按照组合计提坏账的应收账款	81,053,717.59	14,150,958.01		73,177.88		95,131,497.72
合计	83,558,186.79	29,224,921.64		73,177.88		112,709,930.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	73,177.88

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	63,399,832.34	6.01%	4,135,695.95
单位二	45,443,680.00	4.30%	2,272,184.00
单位三	44,809,172.61	4.24%	3,090,657.57
单位四	37,471,255.00	3.55%	1,873,562.75
单位五	37,166,220.13	3.52%	1,858,311.01
合计	228,290,160.08	21.62%	

### (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,071,068.00	6,131,034.03



合计	16,071,068.00	6,131,034.03
----	---------------	--------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

其他说明：

年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认余额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	107,831,790.02	
合计	107,831,790.02	

## 6、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	47,671,283.46	98.24%	22,883,212.68	93.40%
1 至 2 年	683,031.15	1.41%	1,443,419.62	5.89%
2 至 3 年	6,401.79	0.01%	29,683.85	0.12%
3 年以上	165,863.62	0.34%	144,416.47	0.59%
合计	48,526,580.02	--	24,500,732.62	--

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 23,197,160.13 元，占预付款项年末余额合计数的比例 47.80%。

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	33,689,849.82	24,377,799.49
合计	33,689,849.82	24,377,799.49

## (1) 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
备用金	3,610,745.17	2,600,914.87
押金、保证金	19,467,172.16	19,651,506.17
其他往来款	22,959,424.84	10,449,001.82
合计	46,037,342.17	32,701,422.86

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,930,473.37		393,150.00	8,323,623.37
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-3,614,468.36	3,614,468.36		
本期计提	770,433.30	3,253,435.68		4,023,868.98
2021 年 12 月 31 日余额	5,086,438.31	6,867,904.04	393,150.00	12,347,492.35

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,936,597.99
1 至 2 年	4,422,378.96
2 至 3 年	2,510,410.64
3 年以上	10,167,954.58
3 至 4 年	4,234,337.48
4 至 5 年	4,171,164.05
5 年以上	1,762,453.05
合计	46,037,342.17

### 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	
其他应收款	8,323,623.37	4,023,868.98				12,347,492.35
合计	8,323,623.37	4,023,868.98				12,347,492.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 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	押金、保证金	8,584,880.05	2 年以上	18.65%	6,328,201.04
第二名	其他往来款	7,921,845.71	1 年以内	17.21%	396,092.29
第三名	押金、保证金	2,201,587.09	2 年以内、4 年以上	4.78%	163,579.35
第四名	其他往来款	1,401,794.42	1 年以内	3.04%	70,089.72
第五名	押金、保证金	1,170,429.00	1 年以内、4 年以上	2.54%	590,302.95
合计	--	21,280,536.27	--	46.22%	7,548,265.35

## 8、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	387,974,588.54	9,451,459.95	378,523,128.59	221,223,473.22	6,559,984.59	214,663,488.63
在产品	167,809,277.65	1,489,600.35	166,319,677.30	94,513,727.31	808,089.64	93,705,637.67

库存商品	471,296,764.32	17,322,946.87	453,973,817.45	369,980,664.39	17,417,523.02	352,563,141.37
合计	1,027,080,630.51	28,264,007.17	998,816,623.34	685,717,864.92	24,785,597.25	660,932,267.67

(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	6,559,984.59	3,224,848.79		333,373.43		9,451,459.95
在产品	808,089.64	1,680,177.44		998,666.73		1,489,600.35
库存商品	17,417,523.02	1,215,020.47		1,309,596.62		17,322,946.87
合计	24,785,597.25	6,120,046.70		2,641,636.78		28,264,007.17

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值		销售
在产品	成本高于可变现净值		销售
产成品	成本高于可变现净值		销售

9、合同资产

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
应收合同款	19,030,266.41	1,298,507.55	17,731,758.86			
合计	19,030,266.41	1,298,507.55	17,731,758.86			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收合同款	1,298,507.55			按账龄组合计提
合计	1,298,507.55			--

其他说明：

## 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
一年内到期的大额定期存单	262,299,434.86	
合计	262,299,434.86	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		7,311,320.75
预付企业所得税	1,231,700.04	5,848,277.91
待抵扣及留抵增值税进项税款	68,518,197.15	36,162,224.20
预付其他税费	514,436.53	505,108.01
大额定期存单	54,967,860.00	186,405,093.53
合计	125,232,193.72	236,232,024.40

其他说明：

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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												
二、联营企业												
山东华菱 电子股份 有限公司	121,772,9 09.75			33,622,26 7.69	-160,217. 59		-25,620,8 00.00				129,614,1 59.85	
山东通达 金融租赁	597,512,1 00.92			113,685,2 70.49							711,197,3 71.41	

有限公司										
宁波梅山保税港区鲁信益丰股权投资管理有限公司	1,041,868.00		73,860.31						1,115,728.31	
小计	720,326,878.67		147,381,398.49	-160,217.59		-25,620,800.00			841,927,259.57	
合计	720,326,878.67		147,381,398.49	-160,217.59		-25,620,800.00			841,927,259.57	

其他说明

### 13、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	57,613,428.68			57,613,428.68
2.本期增加金额	1,962,533.64			1,962,533.64
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,962,533.64			1,962,533.64
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	59,575,962.32			59,575,962.32
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	22,598,927.48			22,598,927.48
2.本期增加金额	2,342,206.15			2,342,206.15
(1) 计提或摊销	1,601,790.46			1,601,790.46
(2) 固定资产转入	740,415.69			740,415.69
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	24,941,133.63			24,941,133.63
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	34,634,828.69			34,634,828.69
2.期初账面价值	35,014,501.20			35,014,501.20

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,484,594,323.35	1,457,209,844.29
合计	1,484,594,323.35	1,457,209,844.29

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,026,287,854.06	633,254,001.45	20,358,271.37	121,773,756.43	1,801,673,883.31

2.本期增加金额	3,614,219.49	72,957,905.95	1,811,735.57	48,603,428.89	126,987,289.90
（1）购置		72,957,905.95	1,811,735.57	10,448,412.13	85,218,053.65
（2）在建工程转入	1,117,632.15			3,714,386.08	4,832,018.23
（3）企业合并增加					
（4）存货转入				34,440,630.68	34,440,630.68
（5）其他	2,496,587.34				2,496,587.34
3.本期减少金额	1,962,533.64	2,508,930.32	2,982,594.86	4,402,527.95	11,856,586.77
（1）处置或报废		2,508,930.32	2,982,594.86	3,989,131.92	9,480,657.10
（2）转入投资性房地产	1,962,533.64				1,962,533.64
（3）转回存货				413,396.03	413,396.03
4.期末余额	1,027,939,539.91	703,702,977.08	19,187,412.08	165,974,657.37	1,916,804,586.44
二、累计折旧					
1.期初余额	152,006,263.24	123,384,402.52	13,064,582.33	56,008,790.93	344,464,039.02
2.本期增加金额	25,238,485.31	45,572,287.62	2,301,479.47	23,097,600.71	96,209,853.11
（1）计提	25,238,485.31	45,572,287.62	2,301,479.47	23,097,600.71	96,209,853.11
3.本期减少金额	740,415.69	1,694,612.36	2,575,974.21	3,452,626.78	8,463,629.04
（1）处置或报废		1,694,612.36	2,575,974.21	3,452,626.78	7,723,213.35
（2）转入投资性房地产	740,415.69				740,415.69
4.期末余额	176,504,332.86	167,262,077.78	12,790,087.59	75,653,764.86	432,210,263.09
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	851,435,207.05	536,440,899.30	6,397,324.49	90,320,892.51	1,484,594,323.35
2.期初账面价值	874,281,590.82	509,869,598.93	7,293,689.04	65,764,965.50	1,457,209,844.29



## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
电子设备及其他	1,667,003.30

## (4) 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
智能终端设备产业园厂房	218,464,567.52	未办理工程决算

其他说明

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	671,201.26	2,201,537.24
合计	671,201.26	2,201,537.24

## (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
零星工程	671,201.26		671,201.26	2,201,537.24		2,201,537.24
合计	671,201.26		671,201.26	2,201,537.24		2,201,537.24

(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
零星工程		2,201,537.24	3,301,682.25	4,832,018.23		671,201.26						其他
合计		2,201,537.24	3,301,682.25	4,832,018.23		671,201.26	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

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
其他说明：						

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	9,009,863.57	383,858.49	367,284.51	9,761,006.57
2.本期增加金额				
租入				
3.本期减少金额			36,856.60	36,856.60
外币折算			36,856.60	36,856.60
4.期末余额	9,009,863.57	383,858.49	330,427.91	9,724,149.97
二、累计折旧				
1.期初余额				
2.本期增加金额	2,597,696.39	76,771.70	347,120.47	3,021,588.56

(1) 计提	2,597,696.39	76,771.70	347,120.47	3,021,588.56
3.本期减少金额			18,963.01	18,963.01
(1) 处置				
外币折算			18,963.01	18,963.01
4.期末余额	2,597,696.39	76,771.70	328,157.46	3,002,625.55
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	6,412,167.18	307,086.79	2,270.45	6,721,524.42
2.期初账面价值	9,009,863.57	383,858.49	367,284.51	9,761,006.57

其他说明：

## 17、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	软件使用权	商标权	著作权	特许专利使用及经销权	合计
一、账面原值								
1.期初余额	142,123,138.39	143,688,248.64	43,174,988.69	18,438,862.54	458,077.40	780,734.90	17,050,850.00	365,714,900.56
2.本期增加金额		20,318,222.10	3,275,903.87	1,724,786.49				25,318,912.46
(1) 购置				1,724,786.49				1,724,786.49
(2) 内部研发		20,318,222.10	3,275,903.87					23,594,125.97
(3)								

企业合并增加									
3.本期减少金额									
(1) 处置									
4.期末余额	142,123,138.39	164,006,470.74	46,450,892.56	20,163,649.03	458,077.40	780,734.90	17,050,850.00	391,033,813.02	
二、累计摊销									
1.期初余额	27,588,675.37	120,250,113.99	28,785,173.90	10,374,206.94	439,594.88	780,734.90	4,120,622.14	192,339,122.12	
2.本期增加金额	2,868,368.94	11,650,641.19	3,844,346.66	3,187,727.41	3,214.34		1,705,085.00	23,259,383.54	
(1) 计提	2,868,368.94	11,650,641.19	3,844,346.66	3,187,727.41	3,214.34		1,705,085.00	23,259,383.54	
3.本期减少金额									
(1) 处置									
4.期末余额	30,457,044.31	131,900,755.18	32,629,520.56	13,561,934.35	442,809.22	780,734.90	5,825,707.14	215,598,505.66	
三、减值准备									
1.期初余额		4,695,717.80	864,695.53					5,560,413.33	
2.本期增加金额									
(1) 计提									
3.本期减少金额									
(1) 处置									

4.期末 余额		4,695,717.80	864,695.53					5,560,413.33
四、账面价值								
1.期末 账面价值	111,666,094.08	27,409,997.76	12,956,676.47	6,601,714.68	15,268.18		11,225,142.86	169,874,894.03
2.期初 账面价值	114,534,463.02	18,742,416.85	13,525,119.26	8,064,655.60	18,482.52		12,930,227.86	167,815,365.11

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 6.03%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 18、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
关键基础零部件项目	7,234,229.17	3,321,997.34			8,426,619.50			2,129,607.01
智能自助设备项目	15,156,876.80	10,228,169.13			15,167,506.47			10,217,539.46
智能整机终端项目	400,391.02	4,326,039.45						4,726,430.47
合计	22,791,496.99	17,876,205.92			23,594,125.97			17,073,576.94

其他说明

## 19、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		
原鞍山搏纵科技	113,895,924.85					113,895,924.85

有限公司					
威海华菱光电股份有限公司	333,773,223.17				333,773,223.17
威海新北洋正棋机器人股份有限公司	2,323,052.25				2,323,052.25
合计	449,992,200.27				449,992,200.27

## (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		
原鞍山搏纵科技有限公司	93,489,145.41	2,576,685.02				96,065,830.43
威海华菱光电股份有限公司	14,199,970.94					14,199,970.94
威海新北洋正棋机器人股份有限公司	2,323,052.25					2,323,052.25
合计	110,012,168.60	2,576,685.02				112,588,853.62

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2018年5月31日，子公司威海新北洋荣鑫科技股份有限公司吸收合并另一子公司鞍山搏纵科技有限公司，吸收合并后原鞍山搏纵科技有限公司相关业务独立核算，该资产组与以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，另外两家公司分别作为一个资产组，本公司将商誉分摊至上述三个资产组。

截止2021年12月31日，分配到这三个资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

被投资单位名称或形成商誉事项	成本	减值准备	年末余额
原鞍山搏纵科技有限公司	113,895,924.85	96,065,830.43	17,830,094.42
威海华菱光电股份有限公司	333,773,223.17	14,199,970.94	319,573,252.23
威海新北洋正棋机器人股份有限公司	2,323,052.25	2,323,052.25	
合计	449,992,200.27	112,588,853.62	337,403,346.65

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

计算资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

原鞍山搏纵科技有限公司资产组和威海华菱光电股份有限公司资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的五年期财务预算确定，并分别采用19.04%、13.80%的折现率。资产组超过五年的现金流量按照预测期末年的现金流量保持稳定。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致该资产组的账面价值合计

超过其可收回金额。

商誉减值测试的影响

经测试，原鞍山搏纵科技有限公司资产组商誉本年减值金额为2,576,685.02元。

其他说明

## 20、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
模具费	54,274,405.73	13,332,058.33	22,974,228.70		44,632,235.36
装修费	108,961.38	2,372,188.72	46,697.73		2,434,452.37
合计	54,383,367.11	15,704,247.05	23,020,926.43		47,066,687.73

其他说明

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	149,046,393.05	22,356,958.94	112,446,706.22	17,100,040.83
内部交易未实现利润	31,673,165.15	4,750,974.78	15,691,880.55	2,433,615.23
递延收益	29,146,088.27	4,371,913.24	23,380,323.61	3,507,048.54
计提维修费	16,820,676.60	2,523,101.49	13,225,188.27	1,983,778.24
使用权资产折旧及租赁负债利息支出	165,612.54	24,841.88		
衍生金融负债	922,274.31	138,341.15		
股份支付	1,006,518.77	150,977.81		
合计	228,780,728.69	34,317,109.29	164,744,098.65	25,024,482.84

### (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	5,813,832.92	872,074.94	8,119,204.00	1,217,880.60

合计	5,813,832.92	872,074.94	8,119,204.00	1,217,880.60
----	--------------	------------	--------------	--------------

(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		34,317,109.29		25,024,482.84
递延所得税负债		872,074.94		1,217,880.60

(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
可抵扣暂时性差异	7,953,430.95	6,314,106.35
可抵扣亏损	484,035,151.21	281,407,754.80
股份支付	85,184.21	
递延收益	100,979.39	
合计	492,174,745.76	287,721,861.15

(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
2022 年			
2023 年			
2024 年	3,613,036.15	6,811,728.25	
2025 年	8,495,658.19	8,495,658.19	
2026 年	11,060,370.40	11,060,370.40	
以后年度	460,866,086.47	255,039,997.96	
合计	484,035,151.21	281,407,754.80	--

其他说明：

22、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



合同资产	32,598,331.54	1,765,200.83	30,833,130.71			
预付设备款等	13,140,906.03		13,140,906.03	26,625,475.88		26,625,475.88
威海鲁信新北洋智能装备产业并购基金合伙企业（有限合伙）	38,371,664.98		38,371,664.98	33,469,775.10		33,469,775.10
大额定期存单				255,907,718.32		255,907,718.32
合计	84,110,902.55	1,765,200.83	82,345,701.72	316,002,969.30		316,002,969.30

其他说明：

## 23、短期借款

### （1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	58,032,509.72	6,007,250.00
抵押借款	30,018,416.65	30,032,499.99
保证借款	80,098,979.18	55,064,270.83
信用借款	489,976,057.34	233,603,824.44
合计	658,125,962.89	324,707,845.26

短期借款分类的说明：

### （2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

## 24、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期权合约	375,917.17	
远期合约	546,357.14	
合计	922,274.31	

其他说明：

## 25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	21,710,753.24	
银行承兑汇票	212,731,199.82	116,979,965.57
合计	234,441,953.06	116,979,965.57

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
1 年以内	543,167,635.34	411,463,935.55
1 至 2 年	2,562,286.65	2,934,606.84
2 至 3 年	824,167.73	743,005.31
3 年以上	2,236,140.51	2,140,556.82
合计	548,790,230.23	417,282,104.52

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

本公司无账龄超过1年的重要应付账款。

## 27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	67,893,694.12	66,551,535.44
合计	67,893,694.12	66,551,535.44

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 28、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	51,579,469.55	536,231,678.91	552,625,133.35	35,186,015.11
二、离职后福利-设定提存计划	63,339.75	52,772,710.09	52,659,359.48	176,690.36
三、辞退福利		14,573.00	14,573.00	
合计	51,642,809.30	589,018,962.00	605,299,065.83	35,362,705.47

## (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	43,135,080.14	401,397,338.81	415,674,492.49	28,857,926.46
2、职工福利费		38,183,131.95	38,183,131.95	
3、社会保险费	106,751.16	25,064,367.45	25,082,682.80	88,435.81
其中：医疗保险费	105,911.85	23,090,353.26	23,112,435.33	83,829.78
工伤保险费		1,885,633.92	1,881,083.29	4,550.63
生育保险费	839.31	88,380.27	89,164.18	55.40
4、住房公积金		29,645,991.76	29,645,991.76	
5、工会经费和职工教育经费	8,337,638.25	10,002,331.45	12,100,316.86	6,239,652.84
6、其他		31,938,517.49	31,938,517.49	
合计	51,579,469.55	536,231,678.91	552,625,133.35	35,186,015.11

## (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	62,376.80	50,714,891.18	50,607,625.42	169,642.56
2、失业保险费	962.95	2,057,818.91	2,051,734.06	7,047.80
合计	63,339.75	52,772,710.09	52,659,359.48	176,690.36

其他说明：

**29、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,017,324.40	23,038,692.44
企业所得税	803,140.40	1,223,788.63
个人所得税	711,029.76	1,107,315.14
城市维护建设税	1,737,887.96	1,717,899.46
土地使用税	482,200.52	521,848.26
房产税	2,025,907.29	1,523,975.44
教育费附加	1,241,348.55	1,227,071.04
印花税	278,737.60	170,630.10
水利建设基金		122,707.11
合计	29,297,576.48	30,653,927.62

其他说明：

**30、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	117,985,194.55	161,111,905.34
合计	117,985,194.55	161,111,905.34

**(1) 应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

**(2) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

**(3) 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
押金、保证金、质保金	4,409,763.08	4,961,903.32
关联方往来款	373,631.01	375,792.80
其他往来款	64,199,354.50	84,781,323.56
工程、设备款	49,002,445.96	70,992,885.66
合计	117,985,194.55	161,111,905.34

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

**31、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,569,407.38	2,508,855.55
合计	2,569,407.38	2,508,855.55

其他说明：

**32、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	4,629,203.03	5,986,102.56
合计	4,629,203.03	5,986,102.56

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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	期末余额
合计	--	--	--							

其他说明：

### 33、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	57,069,416.74	60,074,305.56
合计	57,069,416.74	60,074,305.56

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 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	754,372,562.54	721,858,890.38
合计	754,372,562.54	721,858,890.38

#### (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	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
新北转债	877,000,000.00	2019年12月12日	6年	877,000,000.00	721,858,890.38		5,598,047.70	32,184,939.86	5,261,315.40	8,000.00	754,372,562.54
合计	--	--	--								

#### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

2019年11月14日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准山东新北洋信息技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2317号）核准，公司于2019年12月12日，向社会公众公开发行面值87,700.00万元的可转换公司债券（简称“新北转债”），每张面值为人民币100元，共计877万张，存续期限为6年，票面利率第一年0.30%、第二年0.60%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%，第六年2.00%。采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

本次发行的可转换公司债券转股期自可转债发行结束之日（2019年12月18日，即募集资金划至发行人账户之日）起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。（即2020年6月18日至2025年12月12日止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

2021年度，因转股减少8,000.00元（80张），2021年1月-5月份转股数量为340股，转股价格为11.70元/股，2021年6月-12月份转股数量为348股，转股价格为11.45元/股，剩余可转债余额为876,885,900.00元（8,768,859张）。

## 35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物租赁	4,076,955.98	6,570,678.54
机器设备租赁	241,135.09	314,187.97
运输设备租赁		367,284.51
合计	4,318,091.07	7,252,151.02

其他说明

## 36、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	51,773,501.22	10,009,000.00	5,629,201.87	56,153,299.35	
合计	51,773,501.22	10,009,000.00	5,629,201.87	56,153,299.35	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
面向银行无人化需求的高性能纸币/票据处理关键技术研发及系统集成补助	270,949.11	478,800.00		662,412.61			87,336.50	与收益相关
面向银行无人化需求的高性能纸币/票据处理关键技术研发及系统集成补助	489,613.68	2,223,000.00		73,842.50			2,638,771.18	与资产相关
科技计划立项项目资金	7,067.08			7,067.08				与资产相关
外经贸发展服务业发展专项资金	313,900.88			42,691.08			271,209.80	与资产相关

企业技术中心建设资金	227,722.59			87,838.20			139,884.39	与资产相关
张村镇政府扶持资金	19,433,531.40			630,276.72			18,803,254.68	与资产相关
自主创新和高新技术产业化项目	1,597,986.21			161,141.64			1,436,844.57	与资产相关
条码标签打印机产品技术改造项目中央基建投资	1,785,775.35			251,043.12			1,534,732.23	与资产相关
省专用打印机工程实验室	335,308.06			44,546.40			290,761.66	与资产相关
专用打印技术及集成国家地方联合工程实验室	586,669.33			67,008.84			519,660.49	与资产相关
山东半岛国家自主创新示范区发展建设项目	1,286,391.23			150,475.80			1,135,915.43	与资产相关
中国博士后科学基金第67批资助人员资助资金	130,000.00	100,000.00					230,000.00	与资产相关
工业转型升级提质增效技术改造补助资金	366,153.95			52,307.64			313,846.31	与资产相关
威海市自助服务终端工程实验室专项资金	65,860.50			20,000.04			45,860.46	与资产相关
工程实验室建设补助资金	71,327.44			19,115.04			52,212.40	与资产相关
区科技发展计划项目补助资金	155,799.31			36,000.00			119,799.31	与资产相关



智能终端设备产业园补助资金	16,000,000.00	2,180,000.00		423,145.48			17,756,854.52	与资产相关
环翠区技改项目	1,244,173.54	2,250,000.00		321,251.25			3,172,922.29	与资产相关
自主创新专项资金	2,459,018.76			334,713.52			2,124,305.24	与资产相关
山东半岛国家自主创新示范区建设发展资金	1,724,744.52			301,021.92			1,423,722.60	与资产相关
山东半岛国家自主创新示范区建设发展资金	969,843.01			914,593.57			55,249.44	与收益相关
公共租赁住房国家专项补贴资金	1,194,444.44			33,333.36			1,161,111.08	与资产相关
提质增效节能专项资金	40,173.36			3,468.21			36,705.15	与资产相关
中小企业技术改造项目专项资金	70,347.47			6,073.23			64,274.24	与资产相关
2020 年研发补助	946,700.00			946,700.00				与收益相关
2021 泰山领军项目		1,450,000.00					1,450,000.00	与资产相关
科技发展计划项目		280,000.00					280,000.00	与资产相关
工业互联网发展专项资金		500,000.00		10,416.67			489,583.33	与资产相关
基于现金循环机芯的智能多功能柜员机基础研究		547,200.00		28,717.95			518,482.05	与收益相关
合计	51,773,501.22	10,009,000.00		5,629,201.87			56,153,299.35	

其他说明：

### 37、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	665,721,421.00				688.00	688.00	665,722,109.00

其他说明：

### 38、其他权益工具

#### (1) 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
新北转债	8,768,939	173,056,108.81			80	1,578.80	8,768,859	173,054,530.01
合计	8,768,939	173,056,108.81			80	1,578.80	8,768,859	173,054,530.01

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：

详见本节七、34应付债券

其他说明：

### 39、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	993,582,287.82	7,583.43	44,600.99	993,545,270.26
其他资本公积	-4,030,835.47	1,533,249.65	152,897.28	-2,650,483.10
合计	989,551,452.35	1,540,833.08	197,498.27	990,894,787.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）截至2021年12月31日，因可转换公司债券转股增加资本公积-股本溢价7,583.43元；因股份支付确认对非全资子公司的长期股权投资，因持股比例不变，股本溢价减少44,600.99元。

（2）2021年公司进行股权激励计划，2021年股份支付确认1,533,249.65元，详见本节十二、股份支付。

（3）2021年威海鲁信新北洋智能装备产业并购基金合伙企业（有限合伙）股东非同比例增资，公司持股比例由39.00%下降到38.03%，其他资本公积减少152,897.28元。

### 40、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

股票回购		17,012,949.88		17,012,949.88
合计		17,012,949.88		17,012,949.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2021年10月29日召开了2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购部分社会公众股份方案的议案根据回购方案，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式，使用不低于人民币 5,000万元（含）且不超过人民币 10,000 万元（含）回购公司发行的人民币普通股（A 股）股票，用于注销减少公司注册资本，回购的价格不超过人民币 11.80 元/股。本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 6个月。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计通过回购专用证券账户以集中竞价方式回购公司股份数量为 2,003,000 股，合计支付的总金额为17,010,563.48元（不含交易费用）。

#### 41、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	5,542,987.71	-160,217.59				-160,217.59	5,382,770.12
权益法下不能转损益的其他综合收益	5,542,987.71	-160,217.59				-160,217.59	5,382,770.12
二、将重分类进损益的其他综合收益	-162,086.97	-921,952.23				-921,952.23	-1,084,039.20
外币财务报表折算差额	-162,086.97	-921,952.23				-921,952.23	-1,084,039.20
其他综合收益合计	5,380,900.74	-1,082,169.82				-1,082,169.82	4,298,730.92

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

#### 42、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	224,510,135.30	16,147,684.93		240,657,820.23
任意盈余公积	109,547,355.92	8,073,842.46		117,621,198.38
合计	334,057,491.22	24,221,527.39		358,279,018.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 43、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	1,446,017,657.53	1,422,773,338.16
调整后期初未分配利润	1,446,017,657.53	1,422,773,338.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	145,821,718.30	185,093,725.97
减：提取法定盈余公积	16,147,684.93	19,137,950.80
提取任意盈余公积	8,073,842.46	9,568,975.40
应付普通股股利	166,430,440.25	133,142,480.40
期末未分配利润	1,401,187,408.19	1,446,017,657.53

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

#### 44、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	2,390,660,418.17	1,651,744,198.70	2,219,567,053.67	1,367,939,684.59
其他业务	254,989,634.66	212,492,794.50	176,364,878.67	125,049,611.79
合计	2,645,650,052.83	1,864,236,993.20	2,395,931,932.34	1,492,989,296.38

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	2,639,099,001.70		2,639,099,001.70
其中：			
关键基础零部件	400,488,311.89		400,488,311.89
智能整机设备	549,493,054.92		549,493,054.92

智能自助设备	1,017,685,683.63			1,017,685,683.63
自动化装备	422,993,367.73			422,993,367.73
软件及服务	141,809,725.86			141,809,725.86
其他	106,628,857.67			106,628,857.67
按经营地区分类	2,639,099,001.70			2,639,099,001.70
其中：				
国内	1,996,558,456.45			1,996,558,456.45
国外	642,540,545.25			642,540,545.25
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	2,639,099,001.70			2,639,099,001.70
其中：				
某一时点确认	2,639,099,001.70			2,639,099,001.70
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

其他说明

注：合计数与营业收入差异数为租赁业务收入。

#### 45、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	6,718,062.80	7,899,851.06
教育费附加	4,798,616.26	5,642,236.42

房产税	8,381,957.25	6,251,233.98
土地使用税	1,928,801.97	1,928,802.16
车船使用税	42,179.58	38,756.86
印花税	1,167,346.40	804,220.81
水利建设基金		564,209.89
合计	23,036,964.26	23,129,311.18

其他说明：

#### 46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代维费	31,212,063.99	80,737,215.05
职工薪酬	43,407,623.90	39,121,090.38
差旅费	12,389,185.11	11,674,413.01
拓展费	1,264,777.67	1,640,364.77
业务招待费	4,914,126.46	4,602,184.41
维修费	62,672,211.60	85,809,454.20
参展费	1,496,595.25	2,027,178.22
广告费	2,028,610.58	2,464,417.42
服务费	47,985,273.31	40,119,344.88
股份支付	255,016.88	
其他	13,803,700.64	11,642,688.01
合计	221,429,185.39	279,838,350.35

其他说明：

#### 47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	81,442,349.53	77,051,916.14
办公费	3,099,825.56	4,344,356.98
折旧费	22,358,593.10	18,360,424.71
低值易耗品摊销	787,655.96	1,051,149.88
无形资产摊销	8,288,770.09	9,403,535.62
业务招待费	3,388,345.26	2,988,994.12

中介机构费	4,171,864.97	5,116,986.31
运输费	1,413,478.35	1,527,817.61
差旅费	3,640,188.67	1,287,437.50
维修费	1,697,211.53	1,500,134.26
保险费	2,198,677.28	2,086,938.93
水电费	1,627,554.00	1,293,775.18
邮电费	1,570,289.81	1,560,715.16
股份支付	516,330.48	
其他	5,589,468.97	5,991,560.06
合计	141,790,603.56	133,565,742.46

其他说明：

#### 48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	203,285,290.67	233,098,549.51
物料消耗	46,002,141.99	50,491,829.50
折旧摊销及租赁	25,939,587.22	32,278,465.66
差旅费	10,838,170.42	14,061,958.75
服务费	4,376,117.52	6,219,796.74
股份支付	761,902.29	
其他	26,868,125.52	21,563,958.45
合计	318,071,335.63	357,714,558.61

其他说明：

#### 49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	58,227,015.50	50,785,627.84
减：利息收入	16,284,606.77	18,179,774.04
汇兑损益	14,013,601.80	22,561,138.07
手续费及其他	1,786,958.85	1,395,126.78
合计	57,742,969.38	56,562,118.65

其他说明：

## 50、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
软件退税	39,207,498.37	42,284,670.00
与企业日常活动相关的递延收益的摊销	5,629,201.87	7,902,266.70
与企业日常活动相关的直接计入损益的政府补助	13,986,617.38	13,118,494.21
其他	399,282.37	421,610.35
合计	59,222,599.99	63,727,041.26

## 51、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	147,228,335.48	151,180,084.85
理财收益	1,366,213.85	1,987,923.64
其他	-2,745,212.84	-494,932.77
合计	145,849,336.49	152,673,075.72

其他说明：

## 52、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	733.33	518,489.88
衍生金融负债	-516,922.59	
合计	-516,189.26	518,489.88

其他说明：

## 53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-4,081,816.34	-2,673,178.04
应收票据坏账损失	-101,552.20	332,913.48
应收账款坏账损失	-29,381,823.32	-10,460,221.50
合计	-33,565,191.86	-12,800,486.06



其他说明：

#### 54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,120,046.70	-10,499,964.29
十一、商誉减值损失	-2,576,685.02	-2,449,390.51
十二、合同资产减值损失	-3,063,708.38	
合计	-11,760,440.10	-12,949,354.80

其他说明：

#### 55、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失）	649,597.52	125,496.36

#### 56、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
政府补助	761,180.00	1,493,500.00	761,180.00
其他	1,121,332.38	2,859,330.26	1,121,332.38
合计	1,882,512.38	4,352,830.26	1,882,512.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
CMMI5 级认证政府奖励	威海火炬高技术产业开发区经济发展局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	190,000.00		与收益相关
知识产权示范企业奖励	威海市知识产权局、威海火炬高技术产业开发区国库集中支	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00	300,000.00	与收益相关

	付中心							
发明专利授权大户奖励	山东省财政厅、山东省知识产权局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	168,180.00	150,000.00	与收益相关
高新技术认定奖励	环翠区科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00	400,000.00	与收益相关
创新平台(市级工程实验室)奖励资金	环翠区发展和改革委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	83,000.00		与收益相关
企业标准化奖励资金	高区市场监管局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		43,500.00	与收益相关
PCT 国际专利申请大户奖励	山东省知识产权事业发展中心	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
专利奖励	高区市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
农业科技项目创新奖励	高区农经局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
专项资金奖励	环翠区工业和信息化局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
合计						761,180.00	1,493,500.00	

其他说明：

## 57、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	569,953.00	3,140,000.00	569,953.00
非流动资产毁损报废损失	490,071.88	135,124.81	490,071.88
其他	117,095.92	50,979.26	117,095.92
合计	1,177,120.80	3,326,104.07	1,177,120.80

其他说明：

## 58、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	8,955,334.27	8,935,826.47
递延所得税费用	-9,671,558.08	-6,929,604.15
合计	-716,223.81	2,006,222.32

### (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	179,927,105.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,989,065.87
调整以前期间所得税的影响	333,225.81
非应税收入的影响	-22,084,250.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,231,722.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-629,603.83
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	30,895,507.14
税法规定的额外可扣除费用影响	-40,451,891.24
所得税费用	-716,223.81

其他说明

## 59、其他综合收益

详见附注 41、其他综合收益。

**60、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	25,040,097.38	20,929,694.21
利息收入	5,896,887.28	5,811,013.79
其他	34,041,825.95	31,994,591.18
合计	64,978,810.61	58,735,299.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
市场营销相关支出	94,703,134.18	126,020,556.74
运杂费	74,013,857.13	49,020,652.45
研发费用	55,266,967.03	73,525,306.73
保证金	26,761,940.59	18,589,725.14
差旅费	18,446,537.01	15,400,206.27
办公及邮电费	8,193,373.34	9,988,260.89
业务招待费	7,323,556.58	5,907,493.03
其他	170,187,339.87	124,743,275.99
合计	454,896,705.73	423,195,477.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

**(3) 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
进口设备信用证保证金		363,692.42
定期存款及大额存单	284,000,000.00	171,484,000.00
合计	284,000,000.00	171,847,692.42

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

**(4) 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
定期存款及大额存单	154,030,000.00	604,000,000.00
合计	154,030,000.00	604,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(5) 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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

**(6) 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
委托贷款手续费		289,894.01
可转债发行相关费用		1,922,630.69
股票回购款	17,012,949.88	
租赁费	3,586,476.91	
合计	20,599,426.79	2,212,524.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

**61、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	180,643,329.58	242,447,320.94
加：资产减值准备	45,325,631.96	25,749,840.86
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	97,811,643.57	65,886,121.32
使用权资产折旧	3,021,588.56	
无形资产摊销	23,259,383.54	26,686,555.81

长期待摊费用摊销	23,020,926.43	21,377,405.21
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）	-649,597.52	-125,496.36
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	490,071.88	135,124.81
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	516,189.26	-518,489.88
财务费用（收益以“-”号填列）	60,039,677.86	51,285,627.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-145,849,336.49	-152,673,075.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,292,626.45	-6,683,004.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-345,805.66	-246,599.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	-344,004,402.37	13,830,564.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-225,718,709.58	-53,229,048.34
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	144,361,752.17	-68,535,414.02
其他	1,533,249.65	
经营活动产生的现金流量净额	-145,837,033.61	165,387,432.60
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	822,646,719.39	887,127,715.18
减：现金的期初余额	887,127,715.18	1,536,234,827.55
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	-64,480,995.79	-649,107,112.37

## （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	822,646,719.39	887,127,715.18

其中：库存现金	323,636.82	326,296.52
可随时用于支付的银行存款	816,853,825.87	878,005,847.07
可随时用于支付的其他货币资金	5,469,256.70	8,795,571.59
三、期末现金及现金等价物余额	822,646,719.39	887,127,715.18

其他说明：

## 62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	68,559,369.76	保证金
固定资产	83,868,872.91	银行借款抵押物
无形资产	36,015,355.96	银行借款抵押物
投资性房地产	996,294.66	银行借款抵押物
合计	189,439,893.29	--

其他说明：

## 63、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	31,524,567.59	6.37570	200,991,185.58
欧元	8,870,382.57	7.21970	64,041,501.04
港币	189,820.00	0.81760	155,196.83
英镑	15,032.00	8.6064	129,371.40
日元	156,859,790.64	0.055415	8,692,385.30
巴基斯坦卢比	492,900.00	0.03581	17,650.75
加拿大元	21,820.00	5.0046	109,200.37
阿根廷比索	49,875.00	0.06209	3,096.74
印度卢比	165,280.00	0.085621	14,151.44
伊朗里亚尔	35,230,000.00	0.000152	5,354.96
俄罗斯卢布	311,800.00	0.085467	26,648.61
澳元	24,811.30	4.622	114,677.83
南非兰特币	2,180.00	0.40035	872.76

巴西雷亚尔	62,990.00	1.1432	72,010.17
泰铢	110,000.00	0.191175	21,029.25
瑞士法郎	1,860.00	6.9776	12,978.34
菲律宾比索	23,870.00	0.125	2,983.75
马来西亚林吉特	429.00	1.526648	654.93
澳门元	33,600.00	0.7936	26,664.96
印尼卢比	87,065,980.00	0.0004471	38,927.20
土耳其里拉	540.00	0.48224	260.41
沙特里亚尔	455.00	1.6983	772.73
墨西哥比索	5,430.00	0.31162	1,692.10
新加坡币	11,048.00	4.7179	52,123.36
新台币	21,600.00	0.2302	4,972.32
应收账款	--	--	
其中：美元	17,977,537.92	6.3757	114,619,388.52
欧元	6,284,416.68	7.2197	45,371,603.10
港币			
其他应收款			
其中：美元	1,347,048.00	6.3757	8,588,373.93
欧元	1,249,802.78	7.2197	9,023,201.13
应付账款			
其中：美元	1,402,002.19	6.3757	8,938,745.36
欧元	166,088.98	7.2197	1,199,112.61
日元	65,001,278.00	0.055415	3,602,045.82
新加坡币	23,289.38	4.7179	109,876.97
其他应付款			
欧元	629,663.21	7.2197	4,545,979.48

其他说明：

## 64、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件退税	39,207,498.37	其他收益	39,207,498.37
财政拨款	10,009,000.00	递延收益、其他收益	5,629,201.87



财政拨款	13,986,617.38	其他收益	13,986,617.38
财政拨款	761,180.00	营业外收入	761,180.00
财政拨款	283,300.00	财务费用	283,300.00

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
新北洋欧洲公司 (SNBC Europe B.V.)	荷兰	荷兰	生产销售	50.55%	49.45%	非同一控制下企业合并
新北洋(欧洲)研发中心有限公司 (SNBC (Europe)R&D B.V.)	荷兰	荷兰	生产研发	100.00%		设立投资
威海新北洋数码科技有限公司	威海	威海	生产销售	100.00%		设立投资
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	威海	威海	生产销售	60.00%		设立投资
威海华菱光电股份有限公司	威海	威海	生产销售	51.00%		非同一控制下企业合并
威海新北洋技术服务有限公司	威海	威海	生产销售服务	100.00%		设立投资
威海新北洋正棋机器人股份有限公司	威海	威海	生产销售研发	53.51%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	40.00%	-8,369,554.37	3,600,000.00	97,077,781.56
威海华菱光电股份有限公司	49.00%	40,883,912.81	45,900,000.00	171,364,771.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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						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	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
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	495,326,864.00	36,215,912.61	531,542,776.61	287,626,903.70	793,695,733.73	288,420,599.43	473,846,862.36	38,740,215.98	512,587,078.34	242,551,780.80	275,213,683.68	242,826,994.48
威海华菱光电股份有限公司	303,350,069.44	128,871,878.18	432,221,947.62	71,400,279.90	3,968,231.20	75,368,511.10	326,021,131.69	130,405,933.11	456,427,064.80	89,134,937.61	5,573,370.12	94,708,307.73

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	337,949,260.09	-20,679,884.77	-20,679,884.77	-62,239,769.07	575,374,747.07	20,226,299.10	20,226,299.10	51,574,614.95
威海华菱光电股份有限公司	253,121,349.48	85,134,679.45	85,134,679.45	113,970,138.71	302,692,487.18	102,700,586.23	102,700,586.23	128,320,822.02

其他说明：

## 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	
山东华菱电子股份有限公司	威海	威海	生产销售	26.80%		权益法
山东通达金融租赁有限公司	济南	济南	其他金融业	31.82%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

### (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
	华菱电子与通达金租	华菱电子与通达金租
流动资产	17,327,682,693.92	16,577,123,842.68
非流动资产	514,773,501.01	409,480,243.79
资产合计	17,842,456,194.93	16,986,604,086.47
流动负债	14,859,918,354.80	14,221,794,802.66
非流动负债	263,838,894.56	432,644,882.75
负债合计	15,123,757,249.36	14,654,439,685.41
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,718,698,945.57	2,332,164,401.06
按持股比例计算的净资产份额	840,811,531.26	719,285,010.67
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	840,811,531.26	719,285,010.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,387,982,222.26	1,125,242,181.14

净利润	482,732,371.35	445,575,362.90
终止经营的净利润		
其他综合收益	-597,826.84	-2,382,655.50
综合收益总额	482,134,544.51	443,192,707.40
本年度收到的来自联营企业的股利	25,620,800.00	41,405,200.00

其他说明

### (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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,115,728.31	1,041,868.00
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	73,860.31	189,406.72
--其他综合收益	73,860.31	189,406.72

其他说明

## 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1. 各类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。

#### (1) 市场风险

##### 1) 汇率风险

汇率风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司及几个下属子公司主要以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。截至2021年12月31日止，本公司的资产及负债主要为人民币余额，资产或负债主要外币余额见下表。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	2021年12月31日	2021年1月1日
货币资金		
其中：美元	31,524,567.59	50,253,906.04

欧元	8,870,382.57	1,399,503.95
应收账款		
其中：美元	17,977,537.92	12,758,884.48
欧元	6,284,416.68	1,329,637.85
其他应收款		
其中：美元	1,347,048.00	1,350,360.06
欧元	1,249,802.78	
应付账款		
其中：美元	1,402,002.19	874,210.46
欧元	166,088.98	47,398.66
其他应付款		
其中：美元		7,452.52
欧元	629,663.21	230,535.20

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

## 2) 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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。本公司通过建立良好的银企关系，对授信额度及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足本公司各类融资需求。

## 3) 价格风险

本公司以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

### (2) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。截至2021年12月31日止，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司对信用额度进行审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

### (3) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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，确保本公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日金额：

项目	一年以内	一到三年	三年以上	合计
<b>金融资产</b>				
货币资金	891,206,089.15			891,206,089.15
交易性金融资产	10,000,000.00			10,000,000.00
应收票据	30,842,392.27			30,842,392.27
应收账款	943,007,959.36			943,007,959.36
应收款项融资	16,071,068.00			16,071,068.00

其它应收款	33,689,849.82			33,689,849.82
一年内到期的非流动资产	262,299,434.86			262,299,434.86
其他流动资产	54,967,860.00			54,967,860.00
<b>金融负债</b>				
短期借款	658,125,962.89			658,125,962.89
衍生金融负债	922,274.31			922,274.31
应付票据	234,441,953.06			234,441,953.06
应付账款	548,790,230.23			548,790,230.23
其它应付款	117,985,194.55			117,985,194.55
长期借款		57,069,416.74		57,069,416.74
应付债券			754,372,562.54	754,372,562.54

## 2.敏感性分析

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的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量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独立的情况下进行的。

### (1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	22,067,555.23	22,046,122.89	21,946,154.86	21,946,154.86
所有外币	对人民币贬值5%	-22,067,555.23	-22,046,122.89	-21,946,154.86	-21,946,154.86

### (2) 利率风险敏感性分析

截至2021年12月31日止，本公司短期借款均为固定利率借款，市场利率波动对公司没有影响。

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		10,000,000.00		10,000,000.00

1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		10,000,000.00		10,000,000.00
(1) 债务工具投资		10,000,000.00		10,000,000.00
(六) 应收款项融资			16,071,068.00	16,071,068.00
持续以公允价值计量的资产总额		10,000,000.00	16,071,068.00	26,071,068.00
(六) 交易性金融负债		922,274.31		922,274.31
衍生金融负债		922,274.31		922,274.31
持续以公允价值计量的负债总额		922,274.31		922,274.31
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

交易性金融资产主要为国内商业银行理财产品，2021年12月份购买，以账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

衍生金融负债期权合约和远期合约的公允价值采用现金流量折现模型，其公允价值是根据到期合约相应的所报远期汇率计算确定。

## 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资中银行承兑汇票，因剩余期限较短，以账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

# 十一、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2021年2月3日，公司控股股东由“威海北洋电气集团股份有限公司”变更为“无控股股东”，实际控制人由“威海市人民政府国有资产监督管理委员会”变更为“无实际控制人”。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1、“在子公司中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、2、“在合营安排或联营企业中的权益”。

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
-----------	--------

其他说明

### 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
北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	公司原控股股东及其子公司
威海市人民政府国有资产监督管理委员会	原实际控制人
威海星地电子有限公司	公司原控股股东的联营企业
南京百年银行设备开发有限公司及其子公司	控股子公司少数股东控制的企业及其子公司
北京华信创银科技有限公司	控股子公司少数股东
厦门市益融机电设备有限公司	控股子公司少数股东控制的企业
威海优微科技有限公司	董、监、高担任董、高的企业
同智伟业软件股份有限公司	董、监、高担任董、高的企业
威海市泓淋电力技术股份有限公司	董、监、高担任董、高的企业

其他说明

### 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
山东华菱电子股份有限公司	采购热打印头、接受劳务等	32,060,808.09	44,000,000.00	否	30,632,894.00
北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	采购材料、委托加工、生产外包等	13,168,939.67	32,000,000.00	否	7,086,249.04
威海星地电子有限公司	委托加工线路板等	7,547,745.72	26,000,000.00	否	5,859,001.82
厦门市益融机电设备有限公司	接受代理维修劳务等	4,424.53	1,500,000.00	否	225,845.28
北京华信创银科技有限公司	接受代理维修劳务等	1,011,739.62	1,100,000.00	否	370,566.03



威海市泓淋电力技术股份有限公司	采购材料	2,162,396.52	2,500,000.00	否	1,264,832.45
威海优微科技有限公司	采购材料、委托开发等	3,735,680.12	8,000,000.00	否	
南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	接受代理维修劳务等	495,566.03	2,000,000.00	否	

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
山东华菱电子股份有限公司	代缴水电暖气费、服务费等	2,080,830.49	455,475.83
北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	销售产品及配件等	44,095.14	6,955.75
南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	销售产品、提供服务	10,319,407.08	8,466,017.70
北京华信创银科技有限公司	销售产品、提供服务	3,816,904.34	4,618,854.85
厦门市益融机电设备有限公司	销售产品、提供服务		109,433.96
山东通达金融租赁有限公司	销售产品		95,037,422.88
同智伟业软件股份有限公司	销售产品		65,044.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

### (3) 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

北洋电气集团股份有限公司 所属子公司	房屋建筑物	1,909,332.55	1,909,332.55
山东华菱电子股份有限公司	房屋建筑物	257,040.00	368,550.00
威海市人民政府国有资产监 督管理委员会	房屋建筑物		91,743.12

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

注：

①本公司2019年10月10日与北洋电气集团股份有限公司所属子公司（威海北洋电子信息孵化器有限公司）签订房屋租赁合同，出租位于威海市高技区火炬路169号院内南楼房屋的地上1层部分及2-6层全部。房屋租赁期限自2019年10月1日至2021年9月30日。

本年公司确认租赁收入930,202.02元。

本公司2021年10月1日与北洋电气集团股份有限公司所属子公司（威海北洋电子信息孵化器有限公司）签订房屋租赁合同，出租位于威海市高技区火炬路169号院内南楼房屋的地上1层部分及2-6层全部。房屋租赁期限自2021年10月1日至2022年12月31日。

本年公司确认租赁收入310,067.34元。

②本公司2020年7月17日与北洋电气集团股份有限公司所属子公司（威海北洋电子信息孵化器有限公司）签订房屋租赁合同，出租位于威海市高技区火炬路169号院外南楼房屋的地上1层门市房3间。房屋租赁期限自2020年7月11日至2021年7月10日。

本年公司确认租赁收入17,852.69元。

本公司2021年7月11日与北洋电气集团股份有限公司所属子公司（威海北洋电子信息孵化器有限公司）签订房屋租赁合同，出租位于威海市高技区火炬路169号院外南楼房屋的地上1层门市房3间。房屋租赁期限自2021年7月11日至2022年7月10日。

本年公司确认租赁收入17,852.70元。

③本公司2019年4月15日与北洋电气集团股份有限公司所属子公司（威海北洋云信息技术服务有限公司）签订房屋租赁合同，出租位于威海市高技区火炬路169号院内北楼房屋。房屋租赁期限自2019年1月1日至2023年12月31日。

本年公司确认租赁收入633,357.80元。

④本公司控股子公司威海华菱光电股份有限公司2020年10月10日与山东华菱电子股份有限公司签订房屋租赁合同，出租其位于威海市高新技术产业开发区科技路179号华菱光电科技园宿舍楼34个房间，房屋租赁期限自2020年10月16日至2021年10月15日。

上述该合同与2021年10月16日续签，租赁期限为2021年10月16日至2022年4月15日。

本年威海华菱光电股份有限公司确认租赁收入257,040.00元。

#### （4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	5,709,000.00	8,736,800.00

## 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	北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
应收账款	北京华信创银科技有限公司	1,879,565.00	107,258.25	1,405,000.00	70,250.00
应收账款	南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	4,585,576.50	245,665.08	1,466,250.00	73,312.50
应收账款	山东通达金融租赁有限公司	306.50	30.65	21,694,103.96	1,613,433.76
	合计	6,472,748.00	360,253.98	24,572,653.96	1,764,296.26

### (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	北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	4,087,701.05	2,897,727.16
应付账款	威海星地电子有限公司	4,028,583.00	2,327,148.12
应付账款	山东华菱电子股份有限公司	11,285,162.80	12,004,730.52
应付账款	威海优微科技有限公司	155,232.83	
应付账款	威海市泓淋电力技术股份有限公司	579,701.78	208,282.43
	合计	20,136,381.46	17,437,888.23
应付票据	北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	1,374,393.15	911,549.25
应付票据	威海星地电子有限公司		623,137.51
	合计	1,374,393.15	1,534,686.76
其他应付款	北洋电气集团股份有限公司及其所属子公司	103,964.51	106,126.30
其他应付款	南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	125,346.50	125,346.50
其他应付款	厦门市益融机电设备有限公司	144,320.00	144,320.00

	合计	373,631.01	375,792.80
合同负债	南京百年银行设备开发有限公司及其所属子公司	40,044.25	35,398.23
合同负债	同智伟业软件股份有限公司	30,663.72	30,663.72
	合计	70,707.97	66,061.95

## 十二、股份支付

### 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	14,093,607.63
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,912,765.90
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	9.11 元/， 20 个月/32 个月

其他说明

### 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，依据各考核期业绩条件估计，并根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,533,249.65
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,533,249.65

其他说明

#### 1、相关审批程序

2021 年 7 月 19 日，公司分别召开了第七届董事会第二次会议和第七届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案。

2021 年 8 月 4 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司 2021 年激励计划获得批准，股东大会授权公司董事会办理本次激励计划相关事宜。

2021 年 8 月 30 日，本公司第七届董事会第四次会议审议通过了《关于向公司 2021 年股票期权激励计划激励对象授

予股票期权的议案》，根据《山东新北洋信息技术股份有限公司 2021 年股票期权激励计划》的规定和公司 2021 年第一次临时股东大会授权，本次激励计划的授予日为 2021 年 8 月 30 日。

## 2、本激励计划授予情况

- (1) 授予日：2021年8月30日。
- (2) 授予数量：1,500万份。
- (3) 授予人数：166人。
- (4) 行权价格：9.11元/股。
- (5) 股票来源：公司向激励对象定向增发的本公司A股普通股股票。
- (6) 激励计划的有效期、等待期及行权安排：

本计划有效期为自股票期权授予登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过 48个月。本计划授予的股票期权等待期为12个月。股票期权自授予登记完成之日起满12个月后，激励对象应在未来 36个月内分三期行权，行权安排如下表所示：

行权期	行权时间	行权比例
授予股票期权第一个行权期	自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
授予股票期权第二个行权期	自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
授予股票期权第三个行权期	自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

## 3、期权价值的计算方法

根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》及《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，需要选择适当的估值模型对股票期权的公允价值进行计算。公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值，并于 2021 年 8 月 30 日使用该模型对授予的 1,500 万份股票期权进行测算。

- (1) 标的股价：8.29 元/股（授予日公司收盘价为 8.29 元/股）；
- (2) 有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予登记完成日至每期首个可行权日的期限）；
- (3) 历史波动率：21.19%、23.31%、24.32%（采用深证成指最近一年、两年、三年的年化波动率）；
- (4) 无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1年期、2 年期、3 年期存款基准利率）

根据相关规定，第一期期权价值在第一年内摊销，第二期期权价值在前两年内摊销，第三期期权价值在三年内摊销，经计算，各期股票期权在授予日的公允价值分别为：第一期每份 0.44元、第二期每份0.91元、第三期每份 1.34元。公司根据每次期权等待期长短确认各会计期间分配的股票期权股份支付费用，该项费用计入公司销售费用、管理费用和研发费用等，同时增加资本公积。

## 4、期权执行情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司首个考核年度（2021 年）业绩指标未达到行权条件，预计 2022 和 2023 考核年度能完成业绩考核指标，预计第二、三期可行权数量，公司 2021 年度相应确认第二、三期股份支付费用共计 153.32万元，计入销售费用、管理费用和研发费用，同时增加资本公积。

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

#### 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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。

### 十四、资产负债表日后事项

#### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	148,945,002.68
经审议批准宣告发放的利润或股利	148,945,002.68

#### 2、其他资产负债表日后事项说明

### 十五、其他重要事项

#### 1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

母公司为子公司提供担保:

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	1,000.00	2022.07.16	2024.07.16	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	179.67	2022.01.29	2025.01.29	否

山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	748.02	2022.01.30	2025.01.30	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	790.00	2022.02.13	2025.02.13	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	1,000.00	2022.08.23	2025.08.23	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	1,063.91	2022.05.11	2025.05.11	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	1,000.00	2022.11.09	2025.11.09	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	461.04	2022.02.23	2025.02.23	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	587.46	2022.3.14	2025.3.14	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	208.66	2022.06.14	2025.06.14	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	618.12	2022.03.21	2025.03.21	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋数码科技有限公司	141.22	2022.06.21	2025.06.21	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	12.71	2021.7.9	2025.1.8	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	15.60	2021.8.3	2025.2.2	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	21.75	2021.8.27	2025.2.26	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	4.04	2021.9.30	2025.3.29	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	233.15	2021.11.8	2025.2.7	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	13.74	2021.11.8	2025.5.7	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	120.03	2021.11.30	2025.2.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	13.68	2021.11.30	2025.5.29	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	915.64	2021.6.25	2025.7.1	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	6.36	2021.6.25	2025.7.5	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	71.11	2021.6.25	2025.7.6	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	54.35	2021.6.25	2025.7.7	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	128.71	2021.6.25	2025.10.26	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	156.02	2021.6.25	2025.10.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	201.76	2021.6.25	2025.11.13	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	58.77	2021.6.25	2025.11.14	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	10.90	2021.6.25	2025.11.15	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	303.75	2021.6.25	2025.11.24	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	26.06	2021.6.25	2025.11.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	55.31	2021.6.25	2025.11.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	11.26	2021.6.25	2025.11.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	50.00	2021.12.27	2025.3.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	36.48	2021.12.27	2025.3.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	33.70	2021.12.27	2025.3.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	32.88	2021.12.27	2025.3.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	11.94	2021.12.27	2025.3.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	24.94	2021.11.30	2025.2.27	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	33.59	2021.11.9	2025.2.8	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	44.50	2021.10.29	2025.1.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	19.37	2021.10.29	2025.1.28	否



山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	20.76	2021.10.29	2025.1.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	34.28	2021.10.29	2025.1.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	36.64	2021.10.29	2025.1.28	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	219.19	2021.10.11	2025.1.10	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	70.50	2021.10.11	2025.1.10	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋技术服务有限公司	500.00	2021.1.12	2023.1.12	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋技术服务有限公司	1,000.00	2021.11.8	2024.11.8	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋技术服务有限公司	500.00	2021.1.22	2024.1.22	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	700.00	2021.9.24	2025.9.23	否
山东新北洋信息技术股份有限公司	威海新北洋正棋机器人股份有限公司	300.00	2021.11.1	2025.10.31	否

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,468,267.04	2.55%	16,739,253.63	81.78%	3,729,013.41					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	781,361,764.01	97.45%	72,263,041.33	9.25%	709,098,722.68	527,474,715.63	100.00%	52,134,683.56	9.88%	475,340,032.07
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	781,361,764.01	97.45%	72,263,041.33	9.25%	709,098,722.68	527,474,715.63	100.00%	52,134,683.56	9.88%	475,340,032.07
合计	801,830,031.05	100.00%	89,002,294.96	11.10%	712,827,736.09	527,474,715.63	100.00%	52,134,683.56	9.88%	475,340,032.07

按单项计提坏账准备：16,739,253.63

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

客户一	11,114,830.42	8,891,864.33	80.00%	预计收回的可能性较小
客户二	7,530,236.62	6,024,189.30	80.00%	预计收回的可能性较小
客户三	1,042,200.00	1,042,200.00	100.00%	预计收回的可能性极小
客户四	631,000.00	631,000.00	100.00%	预计收回的可能性极小
客户五	150,000.00	150,000.00	100.00%	预计收回的可能性极小
合计	20,468,267.04	16,739,253.63	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 72,263,041.33

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	632,457,269.58	31,622,863.48	5.00%
1-2年	105,250,658.38	10,525,065.84	10.00%
2-3年	16,956,190.40	5,086,857.12	30.00%
3-4年	5,564,635.88	3,895,245.12	70.00%
4年以上	21,133,009.77	21,133,009.77	100.00%
合计	781,361,764.01	72,263,041.33	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	633,499,469.58
1至2年	105,267,992.89
2至3年	33,804,304.58
3年以上	29,258,264.00

3至4年	8,125,254.23
4至5年	1,094,940.48
5年以上	20,038,069.29
合计	801,830,031.05

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	
应收账款	52,134,683.56	36,867,611.40				89,002,294.96
合计	52,134,683.56	36,867,611.40				89,002,294.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	84,581,623.26	10.55%	4,229,081.16
第二名	63,421,837.97	7.91%	3,171,091.90
第三名	50,707,028.34	6.32%	2,535,351.42
第四名	44,038,059.40	5.49%	17,411,361.18
第五名	37,166,220.13	4.64%	1,858,311.01
合计	279,914,769.10	34.91%	--

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		30,000,000.00
其他应收款	44,052,063.35	46,831,857.57
合计	44,052,063.35	76,831,857.57

(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
威海新北洋数码科技有限公司		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

(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
备用金	1,185,080.53	991,063.93
押金、保证金	13,020,226.05	13,051,194.85
关联方往来款	33,872,171.54	35,844,932.54
其他往来款	7,405,291.36	4,519,326.53
合计	55,482,769.48	54,406,517.85

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,574,660.28			7,574,660.28
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-3,614,468.36	3,614,468.36		
本期计提	602,610.17	3,253,435.68		3,856,045.85
2021 年 12 月 31 日余额	4,562,802.09	6,867,904.04		11,430,706.13

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	30,469,501.83
1 至 2 年	14,122,440.26
2 至 3 年	2,437,884.91
3 年以上	8,452,942.48
3 至 4 年	4,096,746.48
4 至 5 年	3,472,113.00
5 年以上	884,083.00
合计	55,482,769.48

### 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	
坏账准备	7,574,660.28	3,856,045.85				11,430,706.13
合计	7,574,660.28	3,856,045.85				11,430,706.13

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 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	关联方往来款	20,147,782.98	2 年以内	36.31%	1,622,453.01
第二名	关联方往来款	13,256,892.29	1 年以内	23.89%	662,844.61
第三名	押金、保证金	8,584,880.05	2 年以上	15.47%	6,867,904.04
第四名	押金、保证金	1,170,429.00	1 年以内，4 年以上	2.11%	590,302.95
第五名	押金、保证金	1,070,495.94	2 年以内	1.93%	83,342.71
合计	--	44,230,480.26	--	79.71%	9,826,847.32

### 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	1,180,972,007.37		1,180,972,007.37	1,180,490,308.82		1,180,490,308.82
对联营、合营企业投资	841,467,132.77		841,467,132.77	720,019,814.88		720,019,814.88
合计	2,022,439,140.14		2,022,439,140.14	1,900,510,123.70		1,900,510,123.70

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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		
新北洋欧洲公司(SNBC Europe B.V.)	90,363.32					90,363.32	
威海新北洋数码科技有限公司	705,733,874.74	320,082.91				706,053,957.65	
新北洋(欧洲)研发中心有限公司(SNBC(Europe)R&D B.V.)	11,689,200.00					11,689,200.00	
威海新北洋荣鑫科技股份有限公司	105,299,520.00	41,978.09				105,341,498.09	
威海华菱光电股份有限公司	277,367,926.70					277,367,926.70	
威海新北洋技术服务有限公司	60,000,000.00	59,818.78				60,059,818.78	
威海新北洋正棋机器人股份有限公司	20,309,424.06	59,818.77				20,369,242.83	
合计	1,180,490,308.82	481,698.55				1,180,972,007.37	

(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)	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											
二、联营企业											
山东华菱 电子股份 有限公司	121,465,8 45.96			33,469,20 4.68	-160,217. 59		-25,620,8 00.00			129,154,0 33.05	
山东通达 金融租赁 有限公司	597,512,1 00.92			113,685,2 70.49						711,197,3 71.41	
宁波梅山 保税港区 鲁信益丰 股权投资 管理有限 公司	1,041,868 .00			73,860.31						1,115,728 .31	
小计	720,019,8 14.88			147,228,3 35.48	-160,217. 59		-25,620,8 00.00			841,467,1 32.77	
合计	720,019,8 14.88			147,228,3 35.48	-160,217. 59		-25,620,8 00.00			841,467,1 32.77	

### (3) 其他说明

## 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	1,280,304,405.70	929,660,023.22	1,073,101,005.31	703,887,879.29
其他业务	171,062,563.89	148,223,199.70	121,576,548.76	86,040,117.69
合计	1,451,366,969.59	1,077,883,222.92	1,194,677,554.07	789,927,996.98

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	1,419,297,980.17		1,419,297,980.17
其中：			
关键基础零部件	220,525,744.82		220,525,744.82

智能整机设备	417,941,719.18			417,941,719.18
智能自助设备	214,836,144.68			214,836,144.68
自动化装备	427,000,797.02			427,000,797.02
软件及服务	25,317,066.60			25,317,066.60
其他	113,676,507.87			113,676,507.87
按经营地区分类	1,419,297,980.17			1,419,297,980.17
其中：				
国内	990,406,772.67			990,406,772.67
国外	428,891,207.50			428,891,207.50
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	1,419,297,980.17			1,419,297,980.17
其中：				
某一时点确认	1,419,297,980.17			1,419,297,980.17
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,419,297,980.17			1,419,297,980.17

与履约义务相关的信息：

无

其他说明：

合计数与营业收入差异数为租赁业务收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	49,500,000.00	64,800,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	147,228,335.48	139,623,478.59



债权投资在持有期间取得的利息收入	17,189,376.52	15,962,451.71
理财收益	101,324.00	220,095.36
其他	-2,745,212.84	-494,932.77
合计	211,273,823.16	220,111,092.89

## 6、其他

### 十七、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
非流动资产处置损益	159,525.64	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	20,660,299.25	
委托他人投资或管理资产的损益	1,366,947.18	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-516,922.59	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	833,565.83	
减: 所得税影响额	641,284.35	
少数股东权益影响额	2,875,972.34	
合计	18,986,158.62	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	3.96%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.44%	0.19	0.19

## 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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他

山东新北洋信息技术股份有限公司

董事长：丛强滋

2022年4月19日