



山东朗进科技股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-053

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李敬茂、主管会计工作负责人卢洪卫及会计机构负责人(会计主管人员)柳红梅声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

风险因素详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	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	9
第四节 公司治理	24
第五节 环境与社会责任	26
第六节 重要事项	27
第七节 股份变动及股东情况	31
第八节 优先股相关情况	36
第九节 债券相关情况	37
第十节 财务报告	38

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的2021年半年度报告文本。
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
- 三、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、朗进科技、股份公司	指	山东朗进科技股份有限公司
朗进集团	指	青岛朗进集团有限公司
中国中车	指	中国中车股份有限公司
中国证监会、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
保荐机构、东北证券	指	东北证券股份有限公司
《公司章程》	指	《山东朗进科技股份有限公司章程》
股东大会	指	山东朗进科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东朗进科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东朗进科技股份有限公司监事会
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、万元（除特别说明外）
轨道交通	指	运营车辆需要在特定轨道上行驶的一类交通工具或运输系统，主要涵括国家铁路系统、城际市域轨道交通和城市轨道交通等
城市轨道交通	指	在城市中使用车辆在固定导轨上运行并主要用于城市客运的交通系统，一般包括地铁、轻轨、有轨电车等
城际市域轨道交通	指	介于铁路轨道交通和城市轨道交通之间，主要用于解决城市与城市之间互连互通问题
轨道交通车辆空调	指	对轨道交通车辆、机车环境进行温度、湿度等控制的空调器
国家铁路系统	指	由铁路总公司负责管理的铁路，包括普通铁路及高速铁路

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	朗进科技	股票代码	300594
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东朗进科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	朗进科技		
公司的外文名称（如有）	Shandong Longertek Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Longertek		
公司的法定代表人	李敬茂		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王涛	冯巍巍
联系地址	青岛市南区宁夏路 288 号软件园 2 号楼 20 层	青岛市南区宁夏路 288 号软件园 2 号楼 20 层
电话	0532-85930296	0532-85930276
传真	0532-85938911	0532-85938911
电子信箱	wt@longertek.com	fengweiwei@longertek.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	270,236,082.60	262,461,063.08	2.96%
归属于上市公司股东的净利润（元）	10,360,923.25	45,695,984.93	-77.33%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	9,523,667.61	42,462,165.19	-77.57%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-26,029,228.15	-57,454,199.01	54.70%
基本每股收益（元/股）	0.12	0.51	-76.47%
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.51	-76.47%
加权平均净资产收益率	1.14%	5.45%	-4.31%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,309,323,786.18	1,253,570,026.98	4.45%
归属于上市公司股东的净资产（元）	905,926,551.90	895,218,326.91	1.20%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,737.25	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	903,956.20	主要为公司技能提升培训补贴款、国家服务业项目资金、中小微企业融资财政补贴等
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,028.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,759.69	
减：所得税影响额	147,751.00	
合计	837,255.64	--

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务

公司是专业从事轨道交通车辆空调及其控制系统研发、生产、销售及售后维保服务的高新技术企业。依托自身在轨道交通车辆空调变频节能控制、减重、降噪、智能化等核心技术领域的竞争优势，公司提供满足各类型轨道交通车辆需求的变频节能空调系列产品，取得了较高的市场地位与广泛的市场认可。公司主要产品及服务为轨道交通车辆空调、新能源汽车空调、变频控制器及其维修维护服务。公司依托智能变频节能技术和制冷、热泵技术等核心优势，积极研发、拓展节能空调技术和产品新的应用领域，为数据中心、服务器机房、通信网络、储能系统、智能电网等领域提供设备散热解决方案及节能温控产品，为工农业产品烘干领域提供空气能热泵烘干节能解决方案及产品。

公司变频热泵节能技术正在相关应用领域发挥很大的节能优势，其以平均30%的综合节能能力，助力相关行业节能降耗，为国家实现“碳达峰、碳中和”做出贡献。

（二）公司经营模式

公司建立了一套成熟且行之有效的、覆盖产品研发、技术创新、市场营销、售后服务、生产制造、采购物流等各方面的规范化管理体系和运营模式。公司全过程实施项目管理，能够根据客户需求和痛点快速提供整体技术解决方案和产品，保障项目的顺利交付，赢得客户信任。

1、供应链管理及采购模式

供应链管理部作为公司供应链的管理归口部门，负责供应商的选择、评价和优化，根据《供方管理控制程序》进行招投标或议价确定供应商供货。通过持续优化供应商，在保证产品质量和正常批量供货的同时，降低采购成本，为公司创造价值。采购部负责下达采购订单和跟踪来料；质量部负责采购物料的质量检验及验证工作。仓库负责采购物料的贮存、标识、收发、保管。

2、生产模式

公司根据客户的合同或订单安排、组织生产。销售部获取客户中标通知单或合同、订单。公司一般先研发首台样机，并通过客户审查鉴定。鉴定通过后，根据客户交付计划组织物料采购、生产、品质控制，品质部门进行检验，合格产品及时交货。公司采用ERP和MES等信息化系统，进行物料需求运算和生产计划的安排，结合完整的产品生产工艺和操作规则，以订单计划为中心，有效地协调各部门生产活动，确保生产计划顺利执行。

3、销售模式

公司主要通过招投标、洽谈等形式进行销售。公司加强项目投标过程管理，提高项目投标成功率。市场人员负责了解行业动向，收集市场信息、出具市场分析报告。销售人员会同技术人员、商务人员负责对招标项目的技术、商务、法律等条款进行响应，制作标书，并参与整个投标活动。中标后，转入合同签订或项目实施阶段。经过多年的业务经验积累，公司已经形成稳定的客户资源和健全的销售体系。

4、研发模式

公司设有专门的研发技术中心，负责建立健全企业产品技术和工艺技术管理体系及管理制度。公司研发全过程采用项目管理、PLM系统对研发产品进行全寿命周期管理，从而保障研发产品的质量和进度满足客户需求。技术中心在组织实施新产品开发及老产品持续改进过程中进行设计评审、小批试制、产品试验和技术确认；为提高自主创新能力，确保公司技术、

产品的先进性，技术中心负责前瞻性新技术、新产品的研发，并将研发成果和技术及时植入公司新产品，以保持公司行业内持续领先。

5、盈利模式

公司坚持以客户需求为导向，以技术创新研发为基础的经营模式。基于客户的具体需求对产品进行有针对性的设计，利用自身的技术优势开发可靠性高、竞争力强的节能产品。公司主要通过轨道交通车辆空调系统、新能源汽车空调和变频控制器等节能产品的研发、生产、销售实现盈利，并通过为客户提供产品的保养、维修、维护等服务获取持续性收入。同时，公司为持续扩大公司规模和盈利空间，积极开拓新的行业应用领域，将成熟可靠的空调变频热泵节能控制技术推广至数据中心温控领域、储能温控领域、工农业产品热泵烘干领域等，为节能降耗持续助力。

（三）公司所属行业的发展状况及公司所处的行业地位

中国国家铁路集团有限公司发布《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，以系统化顶层设计文件的形式明确了中国铁路未来30年的发展蓝图，首次提出到2035年将率先建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国，率先建成全国铁路网20万公里左右，其中高铁7万公里左右，20万人口以上城市实现铁路覆盖，其中50万人口以上城市高铁通达。到本世纪中叶全面建成更高水平的现代化铁路强国，吹响了铁路人奋进的新号角，开启了新时代交通强国铁路先行的新征程。2021年3月《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》明确提出“加快城市群和都市圈轨道交通网络化”，城市轨道交通作为“新基建”之一获得国家重点支持。

根据中国城市轨道交通协会统计，截止2021年6月30日，中国内地有49个城市投运城轨道交通线路8,448.67公里，其中地铁6,641.73公里。2021年上半年共计新增运营线路478.97公里，新增运营线路18条，新开延伸段或后通段4段。预计2021年下半年还将新增城轨交通运营城市1个，新增运营线路长度700公里左右。中国已成为名副其实的城市轨道交通大国，中国城市轨道交通和城际高速铁路正处于快速发展时期。

朗进科技在轨道交通车辆空调细分市场处于行业前列。公司自主研发生产的轨道交通车辆变频热泵空调凭借其直流矢量变频调速技术、模糊变频控制技术、高压直流直进技术、热力学优化技术、大数据智能预诊断技术等核心技术使朗进空调更加节能、环保、智能、减重、舒适，竞争优势明显，处于行业技术引领地位，市场认可度较高。公司研发的“轨道车辆直流供电变频空调节能技术”在2015-2017年连续三年入选国家发改委《国家重点节能低碳技术推广目录》，参与修订国家铁路局发布的中华人民共和国铁道行业标准《TB/T 1804-2017 铁道车辆空调 空调机组》。公司研发的“铁路客车空调机组”通过了中车唐山机车车辆有限公司铁路客车零部件技术审查，获得“铁路客车零部件技术审查试用证书”，可以进行装车运用考核；参与编制《系列化中国标准地铁车辆研制及试验项目--空调系统部分》，继续引领在地铁车辆变频空调的技术方向；参与编制《复兴号动车组空调系统暂行技术条件-2020012》，并通过专家组评审，为进入高铁市场作好了技术准备。随着国家对轨道交通行业节能、降耗、环保、减重、智能大数据要求的不断提高，市场中智能化变频节能空调需求会持续增长，朗进科技凭借其在轨道交通车辆空调领域核心技术的先发优势，可保持较高市场份额。

（四）报告期内经营情况概述

2020年3月15日，习近平主席主持召开中央财经委员会第九次会议，研究实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和战略目标的基本思路和主要举措。实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。要把节约能源资源放在首位，实行全面节约战略，倡导简约适度、绿色低碳生活方式。发展清洁能源、推进节能减排是我国实现碳排放达峰目标的最重要途径。

碳达峰、碳中和的国家战略目标，将有力推动各项节能低碳技术的迅速推广和应用。公司20年来专注的热泵空调变频节能核心技术将在城市轨道交通车辆空调、高铁空调、新能源汽车和大巴空调、数据中心机房精密温控产品、机柜温控产品、储能系统温控产品、热泵烘干节能产品等领域得到更加快速的推广和应用。公司已经适时进行组织结构优化和调整，成立相应的新业务板块事业部，配备专门的研发团队和市场销售团队，积极推进公司节能核心技术和节能低碳产品的新市场领域推广应

用，以高效节能的技术和产品，努力推动公司快速发展，助力国家实现“碳达峰、碳中和”战略目标。

报告期内，公司实现营业收入27,023.61万元，同比上升2.96%；受到公司加大研发和市场销售投入、拓展布局新业务领域、计提核心员工股权激励股份支付费用、大宗商品涨价等综合因素影响，经营费用和产品成本较大幅度增加，归属于上市公司股东的净利润1,036.09万元，同比下降77.33%。报告期公司重点工作开展情况如下：

1、优化产业布局，巩固发展轨道交通核心业务，加大投入开拓新兴市场

(1) 轨道交通车辆空调业务

报告期内，公司积极开发轨道交通市场，新中标的轨道交通空调项目有沈阳地铁4号线、西安地铁2号线、黄埔2号线有轨电车、福州地铁4号线、比亚迪巴西圣保罗云轨项目、西班牙CAF公司瑞典城际车项目等变频车辆空调项目，新获得项目中标订单同比增长；完成了佛山地铁三号线、深圳地铁十四号线、北京轨道交通11号线等国内多条城市轨道交通车辆空调的开发验证工作；完成了时速600公里磁浮列车空调机组的研发与生产；进行了北京、上海、青岛、深圳、西安、嘉兴、台州、天津、重庆、长春等国内十几条线路车辆空调和出口罗马尼亚项目等在手订单的生产交付。受2020年以来新冠疫情的影响，部分城市地铁建设工程进度有所延缓，造成公司部分轨道交通车辆空调在手订单生产交付节奏顺延。截至目前，公司生产的轨道交通车辆变频空调产品已在北京市、上海市、重庆市、广东省、江苏省、山东省、新疆维吾尔自治区、辽宁省、吉林省等20个省、市、自治区的30个城市投入使用，是我国城市轨道交通车辆空调领域的技术引领者。

(2) 轨道交通空调维修维护业务

随着国内城市轨道交通运营总里程和运营总时长的增长，越来越多的地铁开始进入架修与大修期。城市轨道交通车辆空调的架大修业务和变频节能改造将是一个新的业务增长点。

报告期内，公司深入推进轨道车辆空调架大修业务，使架大修业务在全国逐步展开。公司先后获得天津、福州、苏州、上海、沈阳等地区车辆空调架大修订单。其中福州1号线空调系统架大修零部件采购项目的获取，开启与主机厂合作维修新模式，在应对客户多种多样的要求时灵活变通，满足客户需求，实现多模式创收。沈阳2号线大修项目的获取，稳固沈阳地区乃至整个东北地区的架大修市场，使公司架大修团队逐步向“更专业化，更高效化”的目标前进。天津9号线二期空调系统变频节能改造项目的获取，打开了天津地铁的架大修市场，进一步推动了变频节能改造市场的影响，同时为后续风道改造及控制柜改造项目的推广起到了重要的推动和借鉴意义。受以上架大修项目和节能改造项目的影响，上半年轨道车辆空调架大修业务收入同比有较大幅度增长。

(3) 轨道交通空调国际市场

公司积极加强轨道交通车辆空调国际市场开发，与海外知名轨道交通车辆跨国公司建立良好合作关系，本着节能、节电、减排的共同理念，持续推广直流直进变频热泵车辆空调技术在国际轨道市场的应用；公司成为阿尔斯通和庞巴迪的合格供应商，共同合作推进新型环保冷媒变频节能车辆空调系统的研制和开发，并取得阶段性进展。2021年第二季度，公司成功获得西班牙CAF公司瑞典城际车辆变频空调项目订单，目前进入项目设计实施阶段。继成功交付比亚迪巴西萨尔瓦多云轨空调项目后，公司又获得比亚迪巴西圣保罗云轨项目空调订单，作为比亚迪新的合作伙伴，比亚迪选择将萨尔瓦多项目、圣保罗项目空调系统交由朗进科技设计制造，代表比亚迪对朗进科技技术和质量的充分认可。萨尔瓦多和圣保罗云轨项目订单的取得也为朗进科技海外市场的进一步拓展奠定了良好的基础。公司按照战略发展规划，坚定不移持续开发海外市场，稳步进入国际轨道行业市场，为中国高端节能装备制造走出去的目标贡献朗进力量。

(4) 新能源汽车空调业务

公司抓住国家支持发展新能源汽车政策机遇，依托在轨道交通车辆空调领域近二十年的研发实力、成熟项目运营经验，加大投入研制新能源汽车变频空调及市场推广。2021年上半年，在完成中车电动、中通客车，金龙客车、比亚迪、飞驰客车、一汽客车、江淮客车等主流车厂订单批量交付的情况下，公司积极配合主流车厂进行新产品开发，完成了下一代智能轻量化

新能源大巴空调系列项目、氢燃料车变频空调项目、智轨变频空调等项目的开发工作。我国智慧交通行业将引来高速发展时期，并逐步朝向一体化融合发展，系统建设、安全保障和标准化建设将逐步完善，公司产品在大数据主动运维、智能故障预诊断、超轻、超薄、超静音、超高能效产品已完成系列化升级。公司配合湖南中车智行科技有限公司研发的智轨车辆空调项目，完成了车辆变频热泵空调、电池综合热管理等产品的深度合作，充分发挥了公司节能空调的技术优势，为车厂提供综合节能环保解决方案，获得了车厂和运营单位的好评。未来公司将继续加大在新能源客车变频空调领域的研发、人力和资金投入，加强与新能源客车新客户合作，优化产品结构、深挖业绩增长潜力，为公司持续、健康、稳步发展提供动力。

（5）机房与机柜精密温控系统业务

公司成立数字能源事业部，聚焦数据中心能源、通信能源、工业能源及智能户外一体化机柜（智能端点）等领域，凭借多年的制冷技术积累和在变频节能控制方面的领先技术，已经研发完成、投入批量生产的主要产品有模块化数据中心机房精密温控产品、机柜温控产品、储能温控产品、工业设备温控产品等，实现能源数字化，智能化，帮助客户实现绿色、智能、高效、安全可靠的运营，助力企业数字化、智能化、节能化快速发展。公司向用户提供从智能单柜到智能模块机房的整体解决方案，旨在解决既有数据中心高能耗问题，并提供数据中心的智能运行维护服务等，从微站点到边缘计算、再到大中型机房，全面满足行业不同用户对能源数字化的节能需求。公司系列化变频节能精密温控产品可广泛应用于数据中心机房、通信机房、储能电站、无线通信基站、智能电网各级输配电设备柜等有温控节能系统需求的场景。随着数据中心精密温控业务市场不断开拓，公司将迎来新的业绩增长点。

（6）空气能热泵烘干业务

公司成立热泵事业部，研发生产的智能变频空气能热泵烘干节能产品解决了传统烘干污染高、能耗成本高、温度不易控制等问题，实现了温湿度精准智能控制，保证了烘干产品的良好质量；在国家节能减排的战略目标下，公司的变频空气能热泵烘干产品使用闭式除湿循环，并在运行中对热量进行回收，相比传统烘干设备具有明显的节能效果，且能有效的减少对环境的污染。目前公司开发的智能热泵烘干节能产品实现批量生产销售，已在农副产品烘干、工业产品烘干等领域推广应用。

2、智能空调大数据，构建智慧城轨，智能化再升级

我国城市轨道交通行业具有开通城市多、线路里程长、车站数量多、配属车辆多、开行车次多等特点，为我国发展智慧城轨提供了得天独厚的基础，城市轨道交通的智能化已成为必然趋势。近年来，云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能、5G等技术，正在轨道交通领域得到迅速的应用和发展，大大提升了城市轨道交通装备的智慧化程度和运营服务的智慧化水平。

公司顺应大数据时代，设立数据中心，搭建大数据平台，将智能空调与大数据技术、物联网、数据挖掘、人工智能等技术相结合，通过公司产品全生命周期运行数据的传输、存储以及深度挖掘分析，为客户提供大数据及智能运维服务。通过大数据平台，进行实时状态监控，主动故障预警，预测性维护、检修，实现智慧运维，减少客户的维护维修和运营成本；同时，实时运行状态的分析，实现产品控制功能动态优化，为客户提供更可靠的控制算法，保障产品舒适性，提高用户乘车体验和运营单位的服务品质。报告期内，结合用户需求，进一步完善了空调系统健康评估和故障预警的核心算法，该算法可以准确评估空调系统的健康状态，对制冷剂泄露、回风滤网脏堵、蒸发器脏堵、冷凝器脏堵等常见市场维护保养问题进行提前预警，提高产品运营的可靠性。目前这项技术已在深圳10号线、广州2号线、西安14号线、西安2号线增购等项目中运用。公司将继续努力推广智慧运维系统应用，推动轨道车辆空调技术升级，为运营单位创造价值，为公司创造收入。

3、积极推进募投项目建设，智能制造生产线建成投产

报告期内，公司克服疫情影响，采取有效措施，积极推动募投项目建设工作有序开展。公司轨道交通车辆空调系统扩产及技改项目生产厂房建筑主体施工及装修工程已完成，募投项目计划中建设2条轨道交通车辆空调系统生产线，其中1条智能制造生产线设备已经安装调试完毕，进入试生产阶段。智能制造生产线的投产，提高了生产效率和产品质量控制水平，从而提升了公司智能制造能力。该募投项目其他生产线设备及技改配套工程的采购和实施均在有序推进之中。

4、加强知识产权体系管理，构建防御保护机制，提升核心竞争力

公司于2020年5月18日取得了中规（北京）认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》，表明公司知识产权管理更加体系化、规范化。2021年5月6日，朗进科技收到中规（北京）认证有限公司签发的《监督审核合格通知书》，批准公司知识产权管理体系保持认证证书注册资格。标志着公司知识产权体系管理经过一年的运行，符合体系管理的规范化要求，顺利通过体系审核认证。报告期内，公司加强自主技术创新和知识产权保护管理，积极推进新技术新产品专利布局，有47项专利获得受理，在受理专利中，发明专利8项，实用新型29项，外观设计10项；有50项专利获得授权，其中发明专利1项，实用新型专利36项、外观设计专利13项。截至2021年6月30日，公司及子公司拥有168项授权专利，其中发明专利10项、实用新型专利134项、外观设计专利24项，软件著作权46项。

二、核心竞争力分析

公司是一家专业从事轨道交通车辆空调及其控制系统研发、生产、销售及售后维保服务的高新技术企业。公司依托20余年深耕轨道交通行业积淀的多项核心技术和运营经验，凭借节能、减重、舒适、智能等技术领先优势，产品市场份额处于行业前列。公司始终以客户为中心，以向客户提供高效节能、技术先进的绿色产品为己任。公先后通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、EN15085国际焊接体系认证、ISO 22163国际铁路行业标准认证、IATF 16949汽车行业质量管理体系认证、DIN6701粘接质量体系认证、SIL2软件产品安全等级认证和GB/T 29490 知识产权管理体系认证等，建立公司产品从市场需求到产品开发、生产交付、售后运营的全方位保障体系。公司全过程实施项目管理，能够快速提供整体技术解决方案和产品，保障项目的顺利交付。

（一）技术创新优势

公司自成立以来，高度重视研发与技术创新，通过持续的研发投入和深入的研发活动，拥有国际领先、完全自主知识产权的核心技术，为公司可持续发展奠定了技术基础。公司取得由山东省科学技术厅颁发的《山东省工程技术研究中心》证书（中心编号：2013LH094）、山东省中小企业局认定的《山东朗进科技股份有限公司“一企一技术”研发中心》（鲁中小企局字[2012]77号）、山东省“专精特新”企业（鲁中小企局字[2015]39号）等证书。公司拥有结构设计、空调系统、变频控制、软件开发等专业研发人员约171人，拥有国家标准空调焓差实验室、通用智能功率模块工程实验室、模拟轨道交通车辆实验室和变频控制软件设计中心等先进研发实验条件。公司在开展研发工作的同时，不断强化知识产权布局，在研发过程中发现技术创新点，深化成果专利化过程，构建严密高效的专利保护网。截至2021年6月30日，公司及子公司拥有168项授权专利，其中发明专利10项、实用新型专利134项、外观设计专利24项，软件著作权46项。

（二）专业化生产优势

公司拥有先进的轨道交通车辆空调及变频控制器生产线，在专业生产轨道交通车辆空调和变频控制器方面积累了丰富的工艺技术，并不断持续优化生产流程。随着轨道交通空调系统扩产及技改项目智能制造生产线的投入实施，公司将实现工序智能化、装备自动化、工艺数字化、生产柔性化、过程可视化、信息集成化、决策自主化，从而有效缩短产品生产周期，提高生产效率和产品质量，降低运营成本和资源能源消耗，提升公司智能制造水平，公司的生产能力将大幅度提高。公司遵循“预防为主、过程控制、持续改善”的质量理念，通过多年的不断创新和持续改进，建立了一套完整的高端装备制造全程质量管控体系，保障了公司产品质量在采购、生产、流通和售后各个环节均得到了持续有效的控制。

（三）客户优势

公司属于高端制造行业，行业具有高门槛、长研究周期、长验证周期、长应用周期和特点。公司深耕轨道交通空调领域，沉淀积累研发能力和技术实力，产品质量和性能均达到行业领先地位，为公司的产品销售提供了良好的市场保障，为公司未来持续健康发展奠定了坚实的基础。公司主要直接客户群体为中国中车下属整车制造企业，含中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中车株洲电力机车有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中车唐山机车车辆有

限公司、中车大连机车车辆有限公司、中车四方车辆有限公司等，此外还有长春长客-庞巴迪轨道车辆有限公司、上海阿尔斯通交通设备有限公司、成都长客新筑轨道交通装备有限公司、北京轨道交通技术装备集团有限公司和比亚迪汽车工业有限公司等，同时公司也在不断跟踪、开拓新的客户群体，不断扩大国内市场范围，开拓国外市场。截至目前，公司生产的轨道交通车辆变频空调产品已在北京市、上海市、重庆市、广东省、新疆维吾尔自治区、江苏省、山东省、辽宁省、吉林省等20个省、市、自治区的30个城市投入使用，是我国城市轨道交通车辆空调行业的技术引领者。

随着中国铁路建设进入一个新的阶段，高速铁路、城际铁路、西部铁路建设成为国家战略发展的重点之一，中国铁路装备技术水平已进入世界前列，开始走向巨大的国际市场。公司轨道交通车辆空调已随中国中车机车实现出口到新西兰、泰国、土耳其、马来西亚、罗马尼亚、巴西等多个国家；通过海外投标及合作开发，与部分海外客户达成初步合作意向，在轨道交通行业内，公司拥有稳定的客户基础。

（四）人才优势

公司自成立以来始终重视技术研发，经过多年的持续发展和实践积淀，在专业技术人才方面，公司“以质量求生存，以技术求发展”，不断引进和培育人才，打造了一支技术先进、经验丰富、富有创新能力、事业心强、忠诚度高、稳定高效的研发团队，拥有一批具有多年从事技术研发、经验丰富的高级技术人才，且大多具有多年从事轨道交通车辆空调行业技术、质量等工作经验，在新产品研发和项目管理方面拥有丰富的专业知识和管理技能，能够把握市场需求动向和组织参与产品研发。同时，公司在关键核心岗位和新技术新产品储备研发岗位实施了内部培养和外部引进双轮驱动的人才机制，不断发展壮大人才队伍，公司将发挥人才优势，加强人才优势向科技优势与产业优势转化，助推公司持续高速、高质量发展。

（五）销售及服务优势

公司有专门从事产品销售及售后服务的团队，已形成了完整的营销及售后服务网络，遍及全国各铁路局、整车厂及各地铁城市，随着新业务和新应用领域的布局，不断扩大市场网络，进行业务的拓展及服务。公司产品销售人员均拥有技术背景，有丰富的技术经验，同时在业务实践与拓展中积累了丰富的行业经验，能够更好的为客户传达产品信息，充分了解客户的产品需求，与研发工程师一起制定技术方案，最大程度满足客户的需求。售后服务方面，公司设有售后工程部专门负责产品售后维护维修服务，在公司项目产品运营的城市，派驻维修维护服务人员，辐射延伸至周边城市，实现对用户服务需求的快速响应。

（六）市场及品牌优势

公司聚焦主业，坚持创新、恪守合规，持续研究轨道交通装备行业前沿技术。坚持自主研发，引领轨道交通行业技术创新发展，提升市场开拓能力，拓展产品应用广度，为客户提供优质的产品，成为所处行业新技术引领者和创新产品实践者，推动行业技术变革和产品升级，在行业内逐渐树立了良好的品牌形象与口碑。

报告期内，公司核心技术人员团队保持稳定，经营方式、盈利模式没有发生重大变化，也没有发生核心技术人员流失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	270,236,082.60	262,461,063.08	2.96%	
营业成本	184,849,509.50	154,513,421.67	19.63%	主要系部分原材料价格上涨，以及

				股份支付、折旧费用等制造费用增加所致。
销售费用	31,439,729.32	18,655,768.32	68.53%	主要系公司拓展新产品市场，销售人员工资成本和市场推广费用增加，以及公司股权激励股份支付增加所致。
管理费用	17,414,531.63	11,970,809.88	45.47%	主要系报告期内公司股权激励股份支付增加以及折旧增加所致。
财务费用	-526,499.43	-2,314,209.82	77.25%	主要系报告期内随募投项目开展，募集资金投入使用，购买结构性存款利息收入减少所致。
所得税费用	1,935,112.12	9,525,552.05	-79.69%	主要系利润总额较上年同期下降，相应所得税费用下降。
研发投入	26,506,868.97	18,066,369.90	46.72%	主要系研发人工成本、研发材料增加，以及公司股权激励股份支付增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-26,029,228.15	-57,454,199.01	54.70%	主要系销售部门加大回款力度，加快资金回笼所致。
投资活动产生的现金流量净额	-86,748,072.74	-29,303,169.35	-196.04%	主要系报告期内募集资金随募投项目开展投入使用，购买结构性存款减少以及部分结构性存款未到期收回所致。
筹资活动产生的现金流量净额	8,821,044.98	14,533,264.94	-39.30%	主要系报告期内新增银行贷款减少以及分配现金股利增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-104,136,574.11	-72,294,049.93	-44.05%	主要系本期投资活动产生的现金流量净额较上期减少所致
信用减值损失	2,618,438.07	-9,042,779.03	128.96%	主要系公司加大应收账款的催收和管理，账期较长的应收款项及时收回，坏账损失减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
轨道交通车辆空	218,197,512.94	148,112,412.82	32.12%	-7.46%	9.63%	-10.58%

调						
---	--	--	--	--	--	--

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	316,872,827.81	24.20%	341,412,819.17	27.24%	-3.04%	无重大变动
应收账款	537,967,638.94	41.09%	507,535,211.43	40.49%	0.60%	无重大变动
存货	90,165,316.64	6.89%	79,275,667.02	6.32%	0.57%	无重大变动
固定资产	79,664,650.08	6.08%	77,935,819.29	6.22%	-0.14%	无重大变动
在建工程	50,235,083.93	3.84%	48,192,126.01	3.84%	0.00%	无重大变动
短期借款	108,111,805.56	8.26%	79,108,915.26	6.31%	1.95%	无重大变动
合同负债	2,357,380.63	0.18%	442,747.82	0.04%	0.14%	无重大变动

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	账面价值	受限原因
货币资金	213,944,434.62	保函保证金、承兑保证金、闲置募集资金现金管理等
应收票据	65,992,452.90	质押办理应付票据
固定资产	26,295,568.91	抵押办理流动资金借款
无形资产	13,027,983.14	抵押办理流动资金借款
合计	319,260,439.57	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
510,000.00	970,000.00	-47.42%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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

募集资金总额	37,653.07
报告期投入募集资金总额	1,993.44
已累计投入募集资金总额	13,100.51
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准山东朗进科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2019〕969号）核准，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）22,226,700股，每股面值1元，发行价格为19.02元，募集资金总额人民币422,751,834.00元，扣除各项上市发行费用后，实际募集资金净额为人民币376,530,651.60元。募集资金已于2019年6月18日汇入公司指定账户。上述募集资金到位情况已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中兴华验字〔2019〕第030014号《验资报告》。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理，并与保荐机构、存放募集资金的专项账户开户银行签署了募集资金三方监管协议。具体内容详见公司于2019年7

月 4 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于签署募集资金三方监管协议的公告》（公告编号:2019-006）。

2、报告期内，公司共使用募集资金 19,934,448.40 元，其中：“轨道交通空调系统扩产及技改项目”投入 13,234,845.25 元，“研发中心建设项目”投入 3,849,166.28 元，“售后服务网络建设项目”投入 2,850,436.87 元。截至 2021 年 6 月 30 日，公司累计共使用募集资金 131,005,080.35 万元，其中：“轨道交通空调系统扩产及技改项目”投入 92,322,992.81 元，“研发中心建设项目”投入 30,448,160.23 元，“售后服务网络建设项目”投入 8,233,927.31 元。

3、截至 2021 年 6 月 30 日，公司募集资金账户结余余额为 213,081,829.90 元，包括累计收到的银行存款利息并扣除银行手续费后的净额 43,081,829.90 元，闲置募集资金现金管理期末未到期金额 170,000,000.00 元，公司使用部分闲置募集资金补充流动资金 44,900,000.00 元。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	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											
轨道交通空调系统扩产及技改项目	否	27,657.12	27,657.12	1,323.48	9,232.3	33.38%	2022年06月30日	0	0	不适用	否
研发中心建设项目	否	6,293.48	6,293.48	384.92	3,044.82	48.38%	2022年06月21日	0	0	不适用	否
售后服务网络建设项目	否	3,702.47	3,702.47	285.04	823.39	22.24%	2022年06月21日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	37,653.07	37,653.07	1,993.44	13,100.51	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	37,653.07	37,653.07	1,993.44	13,100.51	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	因受 2020 年发生的新冠疫情影响，轨道交通空调系统扩产及技改项目整体进度放缓，项目基建施工进度延期，部分生产线设备及安装工作招标顺延，因此募集资金投资项目较原定交付日期延期。公司根据新冠疫情发展态势和公司实际情况，及时调整项目投入，切实维护全体股东和企业利益，提高募集资金使用效率，经第五届董事会第八次会议、第五届监事会第七次会议审议通过《关于部分募投项目延期的议案》，同意轨道交通空调系统扩产及技改项目达到预计可使用状态日期由 2021 年 6 月 21 日调整为 2022 年 6 月 30 日。										

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 2019年7月24日,公司第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十次会议审议通过了《关于公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意公司使用首次公开发行股票募集资金置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金 1,000.79 万元。截至报告期末,公司以自筹资金投资募投项目的实际投资额为 1,000.79 万元,公司置换募集资金投资金额为 1,000.79 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2019 年 7 月 24 日召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十次会议,审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在满足募集资金投资项目资金需求、保证募投项目正常进行的前提下,使用不超过人民币 5,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月,并在到期日之前及时、足额将该部分资金归还至募集资金专户。截至 2020 年 5 月 27 日,公司将实际用于暂时补充流动资金的 4,000.00 万元归还至募集资金专户。 公司于 2020 年 5 月 28 日召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十四次会议,审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在满足募集资金投资项目资金需求、保证募投项目正常进行的前提下,使用不超过人民币 10,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月,并在到期日之前及时、足额将该部分资金归还至募集资金专户。截至 2021 年 5 月 24 日,公司将实际用于暂时补充流动资金的 8,300.00 万元归还至募集资金专户。 公司于 2021 年 5 月 26 日召开第五届董事会第七次会议、第五届监事会第六次会议,审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在满足募集资金投资项目资金需求、保证募投项目正常进行的前提下,使用不超过人民币 8,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月,并在到期日之前及时、足额将该部分资金归还至募集资金专户。截至 2021 年 6 月 30 日,公司实际使用募集资金补充流动资金的金额为 4,490.00 万元。
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	截至 2021 年 6 月 30 日,公司尚未使用的募集资金总额为 25,798.18 万元,其中用于暂时补充流动资金的金额为 4,490.00 万元,闲置募集资金进行现金管理尚未到期的金额为 17,000.00 万元,剩余 4,308.18 万元(含利息收入)以银行活期存款的方式存储于募集资金专项账户中。对于尚未使用的募集资金公

	司将继续投入募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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	募集资金	17,000	17,000	0	0
合计		17,000	17,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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：万元

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
沈阳朗进科技有限公司	子公司	变频轨道交通车辆空调的生产、销售	500	2,631.28	-822.2	1,051.95	182.44	183.27
莱芜朗进智能技术有限公司	子公司	变频轨道交通车辆空调控制软件的研发、销售	100	4,693.31	4,627.89	547.94	442.11	400.16
成都朗进交通装备有限公司	子公司	变频轨道交通车辆空调研发、生产、销售	500	5,268.6	132.07	509.92	280.03	172.18

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
济南朗进新能源科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
福州朗进科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）公司客户较为集中的风险

公司属于轨道交通装备制造业，下游客户主要为各大整车制造厂。国内市场上，整车制造业务主要集中在中国中车下属整车制造企业及国际化合资企业，占据了国内整车制造的绝大部分市场份额；国际市场上，整车制造业务主要集中于中国中车、庞巴迪、阿尔斯通等企业。公司对中车销售收入占营业收入的比重较大。在具体业务合作中，中国中车下属车辆制造厂独立选择供应商，如果未来上述企业采取联合招标或者改变采购方式，可能对公司的经营业绩造成不利影响。公司客户主要集中在中国中车，存在客户集中度较高的风险。

对此，公司会密切关注行业动态及客户需求，持续保持与各大主机厂的良好合作关系，积极联系各地方地铁运营公司，

深度了解国家政策导向，紧跟行业发展步伐，继续加大研发投入，加大新技术新产品开发的力度，取得市场先发优势，培育新的利润增长点。同时进一步加强技术服务，对客户关系实施精细化管理，时刻倾听、积极响应客户的需求，充分挖潜现有客户技术合作机会，并积极拓展新的应用领域，开发国内外新客户，进一步提升公司的品牌影响力和市场占有率。

（二）市场竞争与项目实施周期带来的业绩波动风险

公司立足自身轨道交通空调智能变频技术，不断完善产品性能、提升产品质量，目前已经成为城市轨道交通空调装备领域的领先企业。但随着行业的不断发展成熟，新技术、新标准将不断涌现，如果公司不能保持在技术研发、产品质量控制与全方位综合服务等方面的核心优势，有可能导致市场份额下降，带来业绩波动风险。

公司作为城市轨道交通空调装备领域的领先企业，凭借可靠的质量、较高的产品性价比以及优质的售后服务，产品已在北京市、上海市、重庆市、新疆维吾尔自治区、广东省、江苏省、辽宁省、吉林省等20个省、市、自治区的30个城市投入使用，是我国城市轨道交通车辆空调行业的技术引领者。公司不断加强项目管理，缩短项目开发周期，对公司的所有产品进行状态管理，同时进行业务流程再造，完善财务内控体系，以智能制造生产线建成投产为契机，打造公司向数字化、互联化、智能化的“智慧制造”“大数据”方向发展，提高生产效率和多品种集中生产应对能力，巩固公司在城市轨道交通车辆空调领域技术领先优势和市场地位，进一步扩大市场份额。

（三）应收账款发生坏账的风险

截至2021年6月30日，应收账款净额53,796.76万元，占同期总资产的比例为41.09%，公司应收账款余额较高，尽管公司客户主要为知名整车厂，大型央企、上市公司、合资企业等，资金实力和计划性较强，应收账款发生大额坏账的可能性较小，且在报告期内，公司应收账款账龄大部分在一年以内；但随着公司销售收入的不断增加，如果客户资金出现周转问题，或者公司不能有效拓展融资渠道，公司将承受较大的营运资金压力，另外，如果公司不能有效控制或管理应收账款，应收账款发生损失将对公司的财务状况和经营成果产生不利影响。

随着公司经营规模的不断扩大，应收账款随之增加，公司采取了一系列措施加强风险控制和信用体系管理。一方面，公司从战略层面综合分析各产品市场情况，优化产品结构，加大产品研发与创新力度，提升产品价值，增强公司对产品的议价能力；另一方面，公司强化内部管理，严格控制审批程序，加大应收账款的回收和管理，降低应收账款带来的财务风险。

（四）技术泄密和人才流失的风险

截至2021年6月30日，公司及子公司拥有168项专利（其中发明专利10项、实用新型专利134项、外观设计专利24项），46项软件著作权。主导产品的核心技术全部拥有自主知识产权，如果相关核心技术泄密，将对公司生产经营产生不利影响。作为高新技术企业，关键技术人员是公司生存和发展的根本，是企业创新能力可持续发展的关键。公司一直对高端技术研发人才有较大的需求。随着市场竞争的加剧，国内相关行业对上述人才的需求也日趋旺盛，高端人才争夺战愈演愈烈。因此，公司面临关键技术人员流失的风险，如果出现研发人员甚至核心技术人员离职后不能得到及时有效补充的情况，将对公司创新能力的保持和业务发展造成不利影响。

对此，公司会进一步加强队伍和管理制度建设，并不断完善绩效薪酬体系等激励机制，发挥核心骨干员工限制性股票激励计划长效作用，吸引优秀人才的加入，尽量避免或减少人才流失。同时公司也会继续推进知识产权保护工作，形成完善的知识产权保护体系，并不断强化内部管理，严格防范公司专有技术和商业秘密泄密。

（五）大宗商品价格波动的不确定性

受新冠疫情和国际大宗材料涨价影响，近期公司所需的铜类、不锈钢类等原材料价格波动明显，对公司的经营成本产生一定影响。虽然公司制定有严格的内部控制程序，并会通过对未来需求明确的关键物料采取适当锁价等措施尽可能降低原材料价格波动带来的影响，但如果原材料等大宗商品价格发生剧烈波动或短时间内发生较明显波动，将可能直接影响公司的营业成本和毛利率水平，从而对公司的净利率水平也产生一定影响。

公司将持续加强对原材料等大宗商品价格波动的监控力度，不断完善内部控制程序，通过原材料的采购、不断优化工艺和强化内部管理等方式，努力消化原材料价格波动等带来的影响，保持公司的日常稳定经营。

（六）新型冠状病毒疫情的不确定性影响

目前新冠变异病毒还在世界范围内蔓延，预计新冠疫情给国内外经济造成的不利影响在很长一段时间将持续存在，由此给企业带来诸多的不确定性和风险。新冠疫情可能对公司的上下游供应链、生产和经营产生不确定性影响，影响程度取决于疫情防控进展情况和持续时间。

疫情当前，公司面临挑战与机遇并存，公司高度关注疫情发展，对疫情进行密切跟踪和评估，在做好自身疫情防控同时，积极投身疫情防控工作，切实保护员工身体健康与生命安全，并根据疫情发展情况及时调整生产经营各项安排，紧抓国家大力发展交通强国、新基建、新能源汽车的历史机遇，做好战略物资储备，合理安排生产交货，维护公司正常生产经营秩序。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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09日	全景网、中证网	其他	个人	参加网上业绩说明会的投资者	2020年年度经营情况及2021年发展展望	巨潮资讯网2021年4月9日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	46.74%	2021 年 04 月 29 日	2021 年 04 月 29 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)山东朗进科技股份有限公司 2020 年年度股东大会决议公告 2021-035

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2020 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

为进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住公司核心骨干，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，有效地将股东、公司和核心团队三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，保证公司业绩的稳步提升，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，公司根据相关法律法规拟定了公司《2020年限制性股票激励计划（草案）》，向公司111名员工授予430.00万股限制性股票。

（一）2020年10月27日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司〈2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2020年限制性股票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事项相关事宜的议案》等与本激励计划有关的议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。

2020年10月27日，公司召开第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司〈2020年限制性股票激励计划（草案）〉

及其摘要的议案》《关于公司〈2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于核实公司〈2020年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》等与本激励计划有关的议案。公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

（二）2020年10月28日至2020年11月6日，公司对本激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2020年11月9日，公司监事会披露了《监事会关于2020年限制性股票激励计划授予激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

（三）2020年11月12日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2020年限制性股票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事项相关事宜的议案》。2020年11月12日，公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露《关于2020年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。

（四）2020年11月13日，公司召开第五届董事会第三次会议与第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了独立意见，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见，同意公司本次激励计划授予的激励对象名单。

（五）2020年11月24日，公司完成本激励计划限制性股票的首次授予登记工作，向111名激励对象授予107.5万股限制性股票，并披露了《关于2020年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予登记完成的公告》，首次授予限制性股票的上市日期为2020年11月26日。

第五节 环境与社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内公司及子公司均不属于环境保护部门认定的重点排污单位。环保是公司发展的基本战略之一，公司及其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》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《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，积极开展环境保护的相关工作，坚持节能环保理念，倡导绿色生产，不断引入先进设备改进生产工艺，为节能减排贡献力量。报告期内，未发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

二、社会责任情况

（一）依法经营，践行使命

公司高度重视履行社会责任，坚持诚信经营，以人为本，积极履行社会责任，践行公司使命。在经营和业务发展的过程中，积极响应国家“碳中和”和“碳达峰”的双碳战略，努力做到经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展相互协调，实现公司与员工、公司与社会、公司与环境的健康和谐发展。

（二）股东权益的保护

报告期内根据《公司章程》和《未来三年（2021-2023年）股东分红回报规划》，公司实施了2020年度利润分配方案。公司通过业绩说明会、投资者热线、传真、专用邮箱、深交所“互动易”平台等途径，保持与投资者的良好互动，确保投资者可以参与到公司的治理中，以保障投资者权利。

（三）员工权益保护

公司注重员工的综合能力提升和个人职业发展，每年制定年度培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备人力资源。积极保证职工的合法权益，足额按月及时支付职工工资，足额缴纳各类社保费用。为保障员工身体健康，公司每年组织免费体检。为员工提供健康、安全的工作环境，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。

（四）客户及供应商权益保护

公司注重与客户、供应商关系的维护，保持同供应商、客户建立良好的合作关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益，与供应商、客户实现双赢。

（五）社会公益

2021年是中国共产党成立100周年，为庆祝中国共产党成立100周年，学习中国共产党团结带领中国人民从站起来、富起来到强起来的奋斗历史，讴歌党的百年丰功伟绩，引导全体党员及全体员工进一步坚定知党恩、跟党走信心决心。经公司研究决定，结合公司实际情况，开展庆祝中国共产党成立100周年系列活动，传承中华民族的优秀传统，预计费用5万元。通过红色公益活动，旨在时刻提醒广大党员和党的领导干部，不忘初心，牢记使命，铭记先辈们为我们的祖国和民族所做出的奉献和牺牲，以使全心全意为人民服务的宗旨一以贯之。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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。

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(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

我国城市轨道交通行业的发展与城市经济化程度密切相关，目前行业内最终使用方主要集中在北京、上海、深圳等一线城市，并逐步向省会城市甚至三线城市快速蔓延。为抓住快速发展的市场，完善公司战略布局，公司在核心地域设立子公司，一方面可以在第一时间把握市场动态，收集潜在项目信息并及时反馈，促进产品销售；另一方面，充分了解当地市场，深刻理解地域产品的需求特点，从而规划适合当地的产品，有利于公司业务发展和市场服务。

截至报告期末，公司分别在青岛、济南、北京、苏州、沈阳、广州、成都、深圳、西安、郑州等地设立17家全资子公司及2家控股子公司，以上子公司独立开展业务，按规定及时缴纳各项税费。除子公司沈阳朗进科技有限公司、青岛朗进新能源设备有限公司外，其他子公司均在当地租赁办公地点，租赁合同取得过程合法合规、租赁价格公允并依法及时签订续期合同。

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	22,368,750	24.86%				-16,250	-16,250	22,352,500	24.84%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	22,368,750	24.86%				-16,250	-16,250	22,352,500	24.84%
其中：境内法人持股	20,735,000	23.04%						20,735,000	23.04%
境内自然人持股	1,633,750	1.81%				-16,250	-16,250	1,617,500	1.79%
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	67,612,950	75.14%				16,250	16,250	67,629,200	75.16%
1、人民币普通股	67,612,950	75.14%				16,250	16,250	67,629,200	75.16%
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	89,981,700	100.00%				0	0	89,981,700	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

每年年初，公司高管锁定股数按照高管持有股份总数的75%重新核定。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王绅宇	70,000			70,000	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
李建勇	65,000			65,000	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
杜宝军	93,750			93,750	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售
王涛	192,500	16,250		176,250	高管锁定股、2020 年度股权激励限售股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售；股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
卢洪卫	63,750			63,750	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
张永利	97,500			97,500	高管锁定股、2020 年度股权激励限售股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售；股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
岳小鹤	42,500			42,500	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
张进	25,000			25,000	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
2020 年度股权激励计划限售股（首次授予）	683,750			683,750	2020 年度股权激励限售股	股权激励限售股按公司股权激励计划的规定解锁
合计	1,333,750	16,250	0	1,317,500	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,106	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 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
青岛朗进集团有限公司	境内非国有法人	23.04%	20,735,000		20,735,000	0	质押	6,749,999
浙江省经济建设投资有限公司	国有法人	13.34%	12,000,000			12,000,000		
莱芜创业投资有限公司	境内非国有法人	4.50%	4,050,000			4,050,000		
福建韵真投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.22%	2,000,000			2,000,000		
江瀚（宁波）资产管理有限公司	境内非国有法人	1.72%	1,551,938			1,551,938		
中车同方（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内自然人	1.71%	1,536,000			1,536,000		
周文新	境内自然人	1.25%	1,128,412			1,128,412		
张恒	境内自然人	0.82%	733,548			733,548		
李丽	境内自然人	0.36%	324,500	291,900.00		324,500		
陈新	境内自然人	0.33%	296,000	-100.00		296,000		
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	公司第一大股东青岛朗进集团有限公司的实际控制人之一李敬茂担任莱芜创业投资有限公司董事，除此之外，未知上述其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。							
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（参见注 11）	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
浙江省经济建设投资有限公司	12,000,000	人民币普通股	12,000,000
莱芜创业投资有限公司	4,050,000	人民币普通股	4,050,000
福建韵真投资合伙企业（有限合伙）	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
江瀚（宁波）资产管理有限公司	1,551,938	人民币普通股	1,551,938
中车同方（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,536,000	人民币普通股	1,536,000
周文新	1,128,412	人民币普通股	1,128,412
张恒	733,548	人民币普通股	733,548
李丽	324,500	人民币普通股	324,500
陈新	296,000	人民币普通股	296,000
贾楠	289,900	人民币普通股	289,900
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	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。公司第一大股东青岛朗进集团有限公司的实际控制人之一李敬茂担任莱芜创业投资有限公司董事，除此之外，未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
李敬茂	董事长	现任							
李敬恩	董事、总经理	现任							
杨遵林	董事	现任							
郭智勇	董事	现任							
王绅宇	董事、副总经理	现任	70,000			70,000			
李建勇	董事、副总经理	现任	65,000			65,000			
颜廷礼	独立董事	现任							
王琪	独立董事	现任							
高科	独立董事	现任							
杜宝军	监事会主席	现任	125,000		10,000	115,000			
胡坚龙	监事	现任							
孙春晓	职工代表监事	现任							
王涛	董事会秘书、副总经理	现任	235,000			235,000			
卢洪卫	财务负责人	现任	63,750			63,750			
张永利	副总经理、总工程师	现任	110,000			110,000			
岳小鹤	副总经理	现任	42,500			42,500			
张进	副总经理	现任	25,000			25,000			
合计	--	--	736,250	0	10,000	726,250	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东朗进科技股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	316,872,827.81	341,412,819.17
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	115,568,657.24	64,947,541.09
应收账款	537,967,638.94	507,535,211.43
应收款项融资	27,947,746.74	49,325,662.16
预付款项	18,100,811.56	15,878,851.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,692,625.14	1,056,719.58
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	90,165,316.64	79,275,667.02

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	951,839.86	1,827,222.05
流动资产合计	1,109,267,463.93	1,061,259,693.93
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	79,664,650.08	77,935,819.29
在建工程	50,235,083.93	48,192,126.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	24,031,623.50	24,335,227.76
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,809,289.96	11,201,074.34
递延所得税资产	9,480,909.91	7,477,143.57
其他非流动资产	25,834,764.87	23,168,942.08
非流动资产合计	200,056,322.25	192,310,333.05
资产总计	1,309,323,786.18	1,253,570,026.98
流动负债：		
短期借款	108,111,805.56	79,108,915.26
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	91,992,452.90	60,136,391.22

应付账款	155,283,758.10	163,958,989.22
预收款项		
合同负债	2,357,380.63	442,747.82
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	4,896,886.33	12,416,566.87
应交税费	12,692,696.10	17,535,899.71
其他应付款	5,197,869.92	5,772,930.54
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		
其他流动负债	4,000,000.00	
流动负债合计	384,532,849.54	339,372,440.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,145,135.87	6,493,485.51
递延所得税负债	955,445.32	955,445.32
其他非流动负债	11,618,600.00	11,618,600.00
非流动负债合计	18,719,181.19	19,067,530.83
负债合计	403,252,030.73	358,439,971.47
所有者权益：		

股本	89,981,700.00	89,981,700.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	545,421,542.92	527,311,376.13
减：库存股	16,598,000.00	16,598,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,908,473.13	37,908,473.13
一般风险准备		
未分配利润	249,212,835.85	256,614,777.65
归属于母公司所有者权益合计	905,926,551.90	895,218,326.91
少数股东权益	145,203.55	-88,271.40
所有者权益合计	906,071,755.45	895,130,055.51
负债和所有者权益总计	1,309,323,786.18	1,253,570,026.98

法定代表人：李敬茂

主管会计工作负责人：卢洪卫

会计机构负责人：柳红梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	308,296,961.75	317,017,754.78
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	113,158,906.31	64,469,667.34
应收账款	514,446,415.66	518,204,044.17
应收款项融资	18,078,546.74	47,831,662.16
预付款项	15,623,606.56	15,729,296.83
其他应收款	70,013,013.27	55,889,116.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	81,788,541.17	73,761,280.78
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		182,046.80
流动资产合计	1,121,405,991.46	1,093,084,868.87
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	39,580,842.81	39,070,842.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	56,744,311.80	54,211,726.42
在建工程	47,124,347.45	46,616,896.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,934,911.96	7,177,370.74
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,809,732.98	10,051,495.53
递延所得税资产	8,161,657.73	5,335,426.44
其他非流动资产	25,834,764.87	23,168,942.08
非流动资产合计	194,190,569.60	185,632,700.66
资产总计	1,315,596,561.06	1,278,717,569.53
流动负债：		
短期借款	100,111,805.56	79,108,915.26
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	91,992,452.90	60,136,391.22
应付账款	199,821,911.76	214,338,663.22
预收款项		
合同负债	2,149,580.63	344,747.82
应付职工薪酬	4,066,263.12	10,907,926.41
应交税费	11,301,676.75	15,917,249.81

其他应付款	5,007,596.68	6,124,014.52
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		
其他流动负债	4,000,000.00	
流动负债合计	418,451,287.40	386,877,908.26
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,348,827.87	2,650,309.51
递延所得税负债	955,445.32	955,445.32
其他非流动负债	11,618,600.00	11,618,600.00
非流动负债合计	14,922,873.19	15,224,354.83
负债合计	433,374,160.59	402,102,263.09
所有者权益：		
股本	89,981,700.00	89,981,700.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	546,977,658.10	528,867,491.31
减：库存股	16,598,000.00	16,598,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,908,473.13	37,908,473.13
未分配利润	223,952,569.24	236,455,642.00
所有者权益合计	882,222,400.47	876,615,306.44
负债和所有者权益总计	1,315,596,561.06	1,278,717,569.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	270,236,082.60	262,461,063.08
其中：营业收入	270,236,082.60	262,461,063.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	261,974,934.37	202,875,088.51
其中：营业成本	184,849,509.50	154,513,421.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,290,794.38	1,982,928.56
销售费用	31,439,729.32	18,655,768.32
管理费用	17,414,531.63	11,970,809.88
研发费用	26,506,868.97	18,066,369.90
财务费用	-526,499.43	-2,314,209.82
其中：利息费用	2,195,983.41	2,232,153.56
利息收入	2,923,354.77	4,790,929.42
加：其他收益	1,608,633.27	1,617,860.01
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	2,618,438.07	-9,042,779.03
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	12,488,219.57	52,161,055.55
加: 营业外收入	67,316.67	4,432,644.00
减: 营业外支出	26,025.92	1,454,477.71
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	12,529,510.32	55,139,221.84
减: 所得税费用	1,935,112.12	9,525,552.05
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	10,594,398.20	45,613,669.79
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	10,594,398.20	45,613,669.79
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.归属于母公司所有者的净利润	10,360,923.25	45,695,984.93
2.少数股东损益	233,474.95	-82,315.14
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	10,594,398.20	45,613,669.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,360,923.25	45,695,984.93
归属于少数股东的综合收益总额	233,474.95	-82,315.14
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.12	0.51
（二）稀释每股收益	0.12	0.51

法定代表人：李敬茂

主管会计工作负责人：卢洪卫

会计机构负责人：柳红梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	257,448,949.89	261,286,680.42
减：营业成本	185,999,880.29	162,761,561.67
税金及附加	1,839,272.97	1,653,840.91
销售费用	26,795,892.65	14,726,796.36
管理费用	14,822,653.25	9,886,421.20
研发费用	22,306,716.48	16,660,715.82
财务费用	-578,644.08	-2,342,543.26
其中：利息费用	2,114,705.63	2,232,153.56
利息收入	2,870,619.00	4,783,792.87
加：其他收益	885,953.49	743,363.50

投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-720,875.23	-6,968,439.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	6,428,256.59	51,714,812.20
加：营业外收入	56,036.67	4,282,644.00
减：营业外支出	21,625.92	1,454,477.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	6,462,667.34	54,542,978.49
减：所得税费用	969,400.10	8,164,911.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	5,493,267.24	46,378,067.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	5,493,267.24	46,378,067.00
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
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	5,493,267.24	46,378,067.00
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 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	162,341,741.52	85,049,792.33
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	2,610,857.36	902,996.12
收到其他与经营活动有关的现金	1,740,107.68	6,565,110.87
经营活动现金流入小计	166,692,706.56	92,517,899.32
购买商品、接受劳务支付的现金	88,338,415.61	68,645,248.24
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	47,525,617.68	36,658,672.64
支付的各项税费	23,463,678.63	17,575,016.56
支付其他与经营活动有关的现金	33,394,222.79	27,093,160.89
经营活动现金流出小计	192,721,934.71	149,972,098.33
经营活动产生的现金流量净额	-26,029,228.15	-57,454,199.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,542,397.26	2,931,095.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,800.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	101,598,197.26	202,931,095.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,346,270.00	32,234,265.24
投资支付的现金	170,000,000.00	200,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	188,346,270.00	232,234,265.24
投资活动产生的现金流量净额	-86,748,072.74	-29,303,169.35
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	94,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	94,000,000.00	100,000,000.00
偿还债务支付的现金	65,101,122.21	64,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,077,832.81	15,566,735.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		5,000,000.00
筹资活动现金流出小计	85,178,955.02	85,466,735.06
筹资活动产生的现金流量净额	8,821,044.98	14,533,264.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-180,318.20	-69,946.51
五、现金及现金等价物净增加额	-104,136,574.11	-72,294,049.93
加：期初现金及现金等价物余额	207,064,967.30	171,045,082.30
六、期末现金及现金等价物余额	102,928,393.19	98,751,032.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	160,712,617.92	83,531,907.75
收到的税费返还	1,945,939.98	111,463.63
收到其他与经营活动有关的现金	8,639,391.47	6,338,996.21
经营活动现金流入小计	171,297,949.37	89,982,367.59
购买商品、接受劳务支付的现金	87,231,051.61	71,329,640.24
支付给职工以及为职工支付的现金	39,571,765.28	32,318,863.50
支付的各项税费	20,657,363.06	14,715,433.48
支付其他与经营活动有关的现金	29,090,024.05	29,811,467.70
经营活动现金流出小计	176,550,204.00	148,175,404.92
经营活动产生的现金流量净额	-5,252,254.63	-58,193,037.33

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,542,397.26	2,931,095.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,800.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	101,598,197.26	202,931,095.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,578,300.00	29,030,455.24
投资支付的现金	170,000,000.00	200,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	510,000.00	970,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	184,088,300.00	230,000,455.24
投资活动产生的现金流量净额	-82,490,102.74	-27,069,359.35
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	86,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	86,000,000.00	100,000,000.00
偿还债务支付的现金	65,000,000.00	64,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,996,555.03	15,566,735.06
支付其他与筹资活动有关的现金		5,000,000.00
筹资活动现金流出小计	84,996,555.03	85,466,735.06
筹资活动产生的现金流量净额	1,003,444.97	14,533,264.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-180,318.20	-69,946.51
五、现金及现金等价物净增加额	-86,919,230.60	-70,799,078.25
加：期初现金及现金等价物余额	183,432,342.22	168,107,066.89
六、期末现金及现金等价物余额	96,513,111.62	97,307,988.64

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			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、上年年末余额	89,981,700.00				527,311,376.13	16,598,000.00			37,908,473.13		256,614,777.65		895,218,326.91	-88,271.40	895,130,055.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	89,981,700.00				527,311,376.13	16,598,000.00			37,908,473.13		256,614,777.65		895,218,326.91	-88,271.40	895,130,055.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,110,166.79						-7,401,941.80		10,708,224.99	233,474.95	10,941,699.94
（一）综合收益总额											10,594,398.20		10,594,398.20	233,474.95	10,827,873.15
（二）所有者投入和减少资本					18,110,166.79								18,110,166.79		18,110,166.79
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,110,166.79								18,110,166.79		18,110,166.79
4. 其他															
（三）利润分配											-17,99		-17,99		-17,99

										6,340.00		6,340.00		6,340.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-17,996,340.00		-17,996,340.00		-17,996,340.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	89,981,700.00			545,421,542.92	16,598,000.00			37,908,473.13	249,212,835.85		905,926,551.90	145,203.55		906,071,755.45

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度				
	归属于母公司所有者权益			少数股	所有者

	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	东权益	权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	88,906,700.00				505,751,653.91				29,819,556.04		191,157,851.44		815,635,761.39	67,419.61	815,703,181.00
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	88,906,700.00				505,751,653.91				29,819,556.04		191,157,851.44		815,635,761.39	67,419.61	815,703,181.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											32,359,979.93		32,359,979.93	-82,315.14	32,277,664.79
（一）综合收益总额											45,695,984.93		45,695,984.93	-82,315.14	45,613,669.79
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配											-13,336,005.00		-13,336,005.00		-13,336,005.00

1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-13,336,005.00		-13,336,005.00		-13,336,005.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	88,906,700.00			505,751,653.91			29,819,556.04		223,517,831.37		847,995,741.32	-14,895,531.53		847,980,845.79

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度
----	-----------

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	89,981,700.00				528,867,491.31	16,598,000.00			37,908,473.13	236,455,642.00		876,615,306.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	89,981,700.00				528,867,491.31	16,598,000.00			37,908,473.13	236,455,642.00		876,615,306.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,110,166.79					-12,503,072.76		5,607,094.03
（一）综合收益总额										5,493,267.24		5,493,267.24
（二）所有者投入和减少资本					18,110,166.79							18,110,166.79
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,110,166.79							18,110,166.79
4. 其他												
（三）利润分配										-17,996,340.00		-17,996,340.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-17,996,340.00		-17,996,340.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	89,981,700.00				546,977,658.10	16,598,000.00			37,908,473.13	223,952,569.24		882,222,400.47

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	88,906,700.00				507,307,769.09				29,819,556.04	176,991,393.16		803,025,418.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,906,700.00				507,307,769.09				29,819,556.04	176,991,393.16		803,025,418.29

	0										
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									33,042,062.00		33,042,062.00
(一)综合收益总额									46,378,067.00		46,378,067.00
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配									-13,336,005.00		-13,336,005.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-13,336,005.00		-13,336,005.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收											

益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	88,906,700.00				507,307,769.09				29,819,556.04	210,033,455.16		836,067,480.29

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

山东朗进科技股份有限公司(以下简称“本公司、公司、朗进股份或朗进科技”)于2008年1月由莱芜市三和科技有限公司整体变更成立,统一社会信用代码为91371200720796633G。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截至2021年6月30日,本公司累计发行股本总数8,998.17万股,注册资本为8,998.17万元。

公司注册地址:济南市莱芜高新区九龙山路006号,法定代表人为李敬茂。

2. 公司的业务性质和主要经营活动

本公司主要产品:轨道交通车辆空调、变频控制器。

公司经营范围:软件开发;城市轨道交通设备制造;铁路机车车辆配件制造;高铁设备、配件制造;汽车零部件及配件制造;机械电气设备制造;农业机械制造;电机及其控制系统研发;电动机制造;电子元器件制造;制冷、空调设备制造;家用电器制造;云计算设备制造;铁路机车车辆配件销售;高铁设备、配件销售;新能源汽车电附件销售;电气机械设备销售;制冷、空调设备销售;电子元器件批发;家用电器销售;云计算设备销售;农业机械销售;通用设备修理;信息系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;机械设备租赁(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:检验检测服务;各类工程建设活动;技术进出口;货物进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)

3. 财务报告的批准报出

本财务报表及财务报表附注经本公司第五届董事会第九次会议于2021年8月26日批准报出。

4. 合并报表范围

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共19户,详见本附注九1.“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第33号发布、财政部令第76号修订)、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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2021年6月30日的合并及母公司财务状况及2021年半年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司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《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，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参见本部分前面各段描述及本附注四、15“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

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司

司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）丧失子公司控制权的处理

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

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

（4）分步处置股权至丧失控制权的特殊处理

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

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

分步处置股权至丧失控制权的各项交易，在个别财务报表中，相应结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。

在合并财务报表中，分步处置股权至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照上述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额：①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

9、金融工具

在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）金融资产的分类、确认和计量

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量特征，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对于不含重大融资成分的应收款项，本公司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。对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

具体组合及计量预期信用损失的方法：

组合类型	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
一、应收票据		
银行承兑汇票	票据类型	背书或贴现即终止确认，不计提
云信票据	票据类型	背书或贴现即终止确认，按其对应的应收账款计提坏账准备
商业承兑票据	票据类型	背书或贴现不终止确认，按其对应的应收账款计提坏账准备
二、应收账款	账龄状态	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
三、其他应收款	款项性质	参照历史信用损失经验，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未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
四、应收合并范围内公司的款项	客户类别	合并范围内的各公司之间内部应收款项不计提坏账准备。如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

12、公允价值计量

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

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

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

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

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

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

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

13、存货

(1) 存货的分类

公司存货包括生产经营过程中为销售或耗用而持有的原材料、在产品、库存商品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

- ①原材料入库时按实际成本记账，发出时采用加权平均法核算；
- ②产成品入库按实际成本计价，发出按加权平均法核算；
- ③低值易耗品采用“一次摊销法”核算。

(3) 存货数量的盘存方法

公司存货数量的盘存方法采用永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目的可变现净值低于存货成本的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量较多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

存货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。

14、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

15、合同成本

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的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：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

16、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

17、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）投资成本确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。

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

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公

允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

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

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注五、22“长期资产减值”。

18、固定资产

（1）确认条件

固定资产标准为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有且使用寿命超过一个会计年度且未列入存货的有形资产。在同时满足以下条件时，公司将符合定义的有形资产确认为固定资产：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；②该固定资产的成本能够可靠地计量。固定资产按照取得时的成本入账。取得成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。

（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	4.75-2.38

机器设备	年限平均法	8-10	5	11.88-9.50
运输设备	年限平均法	5-8	5	19.00-11.88
其他设备	年限平均法	5-8	5	19.00-11.88

19、在建工程

(1) 在建工程是指正在施工中尚未完工或虽已完工但尚未达到预定可使用状态的工程。

(2) 在建工程按实际发生的支出确定其工程成本。

(3) 所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理了竣工决算手续后再作调整。

(4) 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

20、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

21、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、软件使用权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	土地使用证标注使用期限	直线法	

软件使用权	5-10年	直线法	
-------	-------	-----	--

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

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、22“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

22、长期资产减值

对固定资产、在建工程、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

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

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司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款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工薪酬。其中：

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，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

26、预计负债

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

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

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

27、股份支付

1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的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/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

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，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体方法：

境内销售：对于合同约定发货前客户到本公司进行首件检验的，公司在通过首件检验后按客户要求发货，在取得客户签收单后确认收入；对于合同约定不需要进行首件检验的产品，公司按客户要求发货，在取得客户签收单后确认收入；对合同约定需要公司负责安装并调试的产品销售，公司在相关安装调试工作完成并经客户验收合格，取得客户确认的验收报告时确认收入。

出口销售：对境外产品销售，采用FOB、CIF方式交易的，公司将产品报关出口后，根据“出口货物报关单”中记载的出口日期确认收入；采用DDP、DAP方式交易的，公司将产品报关出口后，根据合同约定将货物运输到规定的港口或目的地，在取得客户签收单后确认收入。

维护服务收入：公司向客户提供维护服务在服务已经提供并收到客户验收报告时确认收入；零星维护服务在实际结算时确认收入。

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

无

29、政府补助

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外的政府补助，作为与收益相关的政府补助。

对期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，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益；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，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

得税。

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

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

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

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

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

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

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

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

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

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

(2) 本公司作为承租人

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

32、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财务数据,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财务数据,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) 收入确认

本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计:识别客户合同;估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性;识别合同中的履约义务;确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行等。

本公司主要依靠过去的经验和作出判断,这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本,以及期间损益产生影响,且可能构成重大影响。

(2) 金融资产减值

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

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) 长期资产减值准备

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。

(6) 折旧和摊销

公司对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。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) 递延所得税资产

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

(8) 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。

(9) 公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。对不存在活跃交易市场的金融工具，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。

33、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
财政部于 2018 年 12 月修订发布新租赁准则，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起实施。	2021 年 8 月 26 日公司召开了第五届董事会第九次会议，第五届监事会第八次会议审议通过了《关于公司变更会计政策的议案》。	本次会计政策变更是根据财政部新修订的企业会计准则要求对公司会计政策进行的相应变更，符合相关法律法规的规定和公司实际情况。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

(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执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

目前公司正在执行的租赁合同为短期和低价值租赁，对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用简化处理方法，租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应税所得额	15%、25%、20%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东朗进科技股份有限公司	15%
成都朗进交通装备有限公司	15%
青岛瑞青软件有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 增值税

依据财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。青岛瑞青软件有限公司和莱芜朗进智能技术有限公司享受计算机、软件行业增值税实际税负超过3%的部分退回的税收优惠政策。

(2) 企业所得税

依据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）的规定，莱芜朗进智能技术有限公司自获利年度2017年起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

公司取得《高新技术企业证书》，证书编号为GR202037004607，有效期为3年，公司于2020年度至2022年度三年内享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

依据国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号）的规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。成都朗进交通装备有限公司已申请且通过主管税务机关审核确认，2021年度减按15%税率缴纳企业所得税。

依据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。青岛瑞青软件有限公司2021年1-6月应纳税所得额小于100万元，享受小微企业普惠性税收减免政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	52,954.92	55,623.16
银行存款	102,875,438.27	207,009,344.14
其他货币资金	213,944,434.62	134,347,851.87
合计	316,872,827.81	341,412,819.17
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	213,944,434.62	134,347,851.87

其他说明

- (1) 其他货币资金余额为保函保证金、银行承兑汇票保证金及结构性存款等。
(2) 所有权或使用权受到限制的其他货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末数	年初数
银行承兑保证金	26,000,000.00	18,732,119.58
保函保证金	15,778,117.80	14,261,278.97
结构性存款及利息	171,924,931.50	101,253,424.66
账户冻结资金	241,385.32	101,028.66
小计	213,944,434.62	134,347,851.87

2、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	65,992,452.90	45,326,391.22
商业承兑票据	3,800,000.00	
云信票据	45,776,204.34	19,621,149.87
合计	115,568,657.24	64,947,541.09

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	52,301,267.73	100.00%	2,725,063.39	5.21%	49,576,204.34	20,746,685.00	100.00%	1,125,535.13	5.43%	19,621,149.87
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收票据	52,301,267.73	100.00%	2,725,063.39	5.21%	49,576,204.34	20,746,685.00	100.00%	1,125,535.13	5.43%	19,621,149.87
合计	52,301,267.73	100.00%	2,725,063.39	5.21%	49,576,204.34	20,746,685.00	100.00%	1,125,535.13	5.43%	19,621,149.87

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
1年以内	50,101,267.73	2,505,063.39	5.00%
1至2年	2,200,000.00	220,000.00	10.00%
2至3年			30.00%
3至4年			50.00%
4年以上			100.00%
合计	52,301,267.73	2,725,063.39	--

确定该组合依据的说明：

按账龄组合计提坏账准备的应收票据

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	
账龄组合	1,125,535.13	1,599,528.26				2,725,063.39
合计	1,125,535.13	1,599,528.26				2,725,063.39

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

银行承兑票据	65,992,452.90
合计	65,992,452.90

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,727,113.00	
商业承兑票据		4,000,000.00
云信票据	5,143,660.00	
合计	10,870,773.00	4,000,000.00

3、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	571,365,028.42	100.00%	33,397,389.48	5.85%	537,967,638.94	545,121,980.72	100.00%	37,586,769.29	6.90%	507,535,211.43
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	571,365,028.42	100.00%	33,397,389.48	5.85%	537,967,638.94	545,121,980.72	100.00%	37,586,769.29	6.90%	507,535,211.43
合计	571,365,028.42	100.00%	33,397,389.48	5.85%	537,967,638.94	545,121,980.72	100.00%	37,586,769.29	6.90%	507,535,211.43

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
1 年以内	511,063,389.21	25,553,169.45	5.00%
1 至 2 年	50,508,127.02	5,050,812.70	10.00%
2 至 3 年	7,643,326.30	1,057,244.89	30.00%
3 至 4 年	828,046.92	414,023.46	50.00%

4 年以上	1,322,138.97	1,322,138.97	100.00%
合计	571,365,028.42	33,397,389.48	--

确定该组合依据的说明：

按应收账款账龄组合计提坏账准备。

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	511,063,389.21
1 至 2 年	50,508,127.02
2 至 3 年	7,643,326.30
3 年以上	2,150,185.89
3 至 4 年	828,046.92
4 至 5 年	1,322,138.97
合计	571,365,028.42

（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	
应收账款坏帐准备	37,586,769.29		4,189,379.81			33,397,389.48
合计	37,586,769.29		4,189,379.81			33,397,389.48

（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
客户 1	399,253,648.25	69.88%	20,533,760.95
客户 2	47,534,002.72	8.32%	4,163,854.68
客户 3	16,742,841.00	2.93%	1,117,374.82
客户 4	10,658,664.24	1.87%	591,467.11

客户 5	10,256,615.00	1.80%	2,057,172.00
合计	484,445,771.21	84.80%	

4、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	27,947,746.74	49,325,662.16
合计	27,947,746.74	49,325,662.16

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

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	18,100,811.56	100.00%	15,525,955.96	97.78%
1 至 2 年			352,895.47	2.22%
合计	18,100,811.56	--	15,878,851.43	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例
供应商1	3,930,248.74	21.71%
供应商2	1,701,504.42	9.40%
供应商3	1,419,997.68	7.84%
供应商4	1,408,060.00	7.78%
供应商5	697,911.69	3.86%
合计	9,157,722.53	50.59%

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,692,625.14	1,056,719.58
合计	1,692,625.14	1,056,719.58

(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	189,499.11	41,000.00
保证金及其他	1,681,992.63	1,208,554.56
暂借款	257,999.54	201,204.08
合计	2,129,491.28	1,450,758.64

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	394,039.06			394,039.06
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	42,827.08			42,827.08
2021 年 6 月 30 日余额	436,866.14			436,866.14

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,626,353.13
1 至 2 年	132,849.11
2 至 3 年	38,214.96
3 年以上	332,074.08

3 至 4 年	7,500.00
4 至 5 年	324,574.08
合计	2,129,491.28

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	
其他应收款坏账准备	394,039.06	42,827.08				436,866.14
合计	394,039.06	42,827.08				436,866.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

无

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
单位 A	保证金	400,514.94	1 年以内	18.81%	20,025.75
单位 B	保证金	200,000.00	1 年以内	9.39%	10,000.00
单位 C	保证金	100,000.00	1 年以内	4.70%	5,000.00
单位 D	保证金	83,650.32	1 年以内	3.93%	4,182.52
单位 E	押金款	80,000.00	4-5 年	3.76%	80,000.00
合计	--	864,165.26	--	40.58%	119,208.27

7、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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减	账面价值

		值准备			值准备	
原材料	53,963,237.83	1,574,136.96	52,389,100.87	47,219,678.13	1,574,136.96	45,645,541.17
在产品	10,759,790.15		10,759,790.15	8,532,519.38		8,532,519.38
库存商品	23,942,471.76		23,942,471.76	22,599,550.69		22,599,550.69
委托加工物资	3,073,953.86		3,073,953.86	2,498,055.78		2,498,055.78
合计	91,739,453.60	1,574,136.96	90,165,316.64	80,849,803.98	1,574,136.96	79,275,667.02

(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	1,574,136.96					1,574,136.96
合计	1,574,136.96					1,574,136.96

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	951,839.86	1,827,222.05
合计	951,839.86	1,827,222.05

9、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	79,664,650.08	77,935,819.29
合计	79,664,650.08	77,935,819.29

(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	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	61,282,321.58	50,160,332.29	5,725,930.40	24,793,904.30	141,962,488.57
2.本期增加金额		3,779,170.67	147,079.64	3,281,144.07	7,207,394.38
(1) 购置		3,779,170.67	147,079.64	3,281,144.07	7,207,394.38
(2) 在建工程					

转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		20,341.88	387,800.00		408,141.88
(1) 处置或报废		20,341.88	387,800.00		408,141.88
4.期末余额	61,282,321.58	53,919,161.08	5,485,210.04	28,075,048.37	148,761,741.07
二、累计折旧					
1.期初余额	22,232,823.96	27,678,326.85	2,250,758.07	11,864,760.40	64,026,669.28
2.本期增加金额	1,478,683.60	1,529,131.41	396,400.91	2,023,229.88	5,427,445.80
(1) 计提	1,478,683.60	1,529,131.41	396,400.91	2,023,229.88	5,427,445.80
3.本期减少金额		10,632.84	346,391.25		357,024.09
(1) 处置或报废		10,632.84	346,391.25		357,024.09
4.期末余额	23,711,507.56	29,196,825.42	2,300,767.73	13,887,990.28	69,097,090.99
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	37,570,814.02	24,722,335.66	3,184,442.31	14,187,058.09	79,664,650.08
2.期初账面价值	39,049,497.62	22,482,005.44	3,475,172.33	12,929,143.90	77,935,819.29

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	519,774.27

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(4) 固定资产清理

无

本公司期末尚处于抵押期限内的情况说明：

所有人名称	产权证编号	建筑面积m ²	账面价值（元）
山东朗进科技股份有限公司	莱房权证高新区字第0113275号	6,583.23	4,468,365.62
山东朗进科技股份有限公司	莱房权证高新区字第0113276号	13,060.21	6,520,477.26
青岛朗进新能源设备有限公司	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第0234285号	6,996.25	15,306,726.03
合计		19,643.44	26,295,568.91

10、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	50,235,083.93	48,192,126.01
合计	50,235,083.93	48,192,126.01

(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
在建工程	50,235,083.93		50,235,083.93	48,192,126.01		48,192,126.01
合计	50,235,083.93		50,235,083.93	48,192,126.01		48,192,126.01

(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
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

轨道交通调 控系统扩 产及技 改项目	58,348,0 00.00	46,616,8 96.64	311,576. 47			46,928,4 73.11	80.43%	80.43%			募集资 金
变频节 能空调 产业化 项目一 期工程	15,814,8 42.44	596,330. 28				596,330. 28	100.00%	96.23%			其他
黄岛厂 区生产 线建设	2,201,83 4.86	905,504. 59				905,504. 59	70.08%	70.08%			其他
黄岛厂 区实验 区域建 设	1,834,86 2.39	73,394.5 0	635,779. 81			709,174. 31	38.65%	38.65%			其他
100kW 综合熔 差实验 室	3,031,62 9.00		195,874. 34			195,874. 34	6.46%	6.46%			募集资 金
汽车变 频节能 空调产 业化项 目	14,399,5 74.00		461,195. 19			461,195. 19	3.20%	3.20%			其他
黄岛厂 区外围 设施施 工	1,859,78 0.00		438,532. 11			438,532. 11	23.58%	23.58%			其他
合计	97,490,5 22.69	48,192,1 26.01	2,042,95 7.92			50,235,0 83.93	--	--			--

11、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	办公软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	26,343,417.73			3,046,916.51	29,390,334.24

2.本期增加金额	134,275.00			106,862.44	241,137.44
(1) 购置	134,275.00			106,862.44	241,137.44
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	26,477,692.73			3,153,778.95	29,631,471.68
二、累计摊销					
1.期初余额	3,965,494.53			1,089,611.95	5,055,106.48
2.本期增加金额	264,105.60			280,636.10	544,741.70
(1) 计提	264,105.60			280,636.10	544,741.70
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,229,600.13			1,370,248.05	5,599,848.18
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	22,248,092.60			1,783,530.90	24,031,623.50

值					
2.期初账面价值	22,377,923.20			1,957,304.56	24,335,227.76

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

12、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	10,709,833.58	1,214,687.92	1,460,624.70		10,463,896.80
绿化工程	491,240.76	0.00	145,847.60		345,393.16
合计	11,201,074.34	1,214,687.92	1,606,472.30		10,809,289.96

13、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	38,103,560.97	6,764,384.89	40,623,960.44	6,321,923.06
内部交易未实现利润			1,601,302.55	249,712.18
股份支付	18,110,166.79	2,716,525.02	6,036,722.22	905,508.33
合计	56,213,727.76	9,480,909.91	48,261,985.21	7,477,143.57

(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
固定资产加速折旧	6,369,635.47	955,445.32	6,369,635.47	955,445.32
合计	6,369,635.47	955,445.32	6,369,635.47	955,445.32

(3) 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	56,520.00	56,520.00
可抵扣亏损	28,516,789.61	27,383,069.06
合计	28,573,309.61	27,439,589.06

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年度		3,444,924.37	
2022 年度	3,905,239.06	3,905,239.06	
2023 年度	4,823,655.61	4,823,655.61	
2024 年度	4,908,481.65	4,908,481.65	
2025 年度	10,300,768.37	10,300,768.37	
2026 年度	4,578,644.92		
合计	28,516,789.61	27,383,069.06	--

14、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
预付设备款	25,533,957.08		25,533,957.08	22,878,542.08		22,878,542.08
预付工程款	300,807.79		300,807.79	290,400.00		290,400.00
合计	25,834,764.87		25,834,764.87	23,168,942.08		23,168,942.08

15、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	18,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	90,000,000.00	49,000,000.00
应计利息	111,805.56	108,915.26
合计	108,111,805.56	79,108,915.26

短期借款分类的说明：

单位：元

项目	借款单位	贷款银行	借款金额	借款日期	到期日期	抵押物
抵押	朗进科技	交通银行银行股份有限公司莱芜分行	10,000,000.00	2021/6/29	2022/2/27	抵押物：莱房权证高新区字第0113275号，0113276号，莱芜市国用（2010）第0840号
抵押	青岛朗进新能源	中国银行青岛市北支行	8,000,000.00	2021/3/18	2022/3/18	鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第0234285号，鲁（2018）青岛市黄岛区不动产权第0138422号
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	5,000,000.00	2021/3/24	2022/3/23	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	5,000,000.00	2021/3/24	2022/3/23	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	3,000,000.00	2021/4/26	2022/4/25	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	3,000,000.00	2021/4/26	2022/4/25	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	4,000,000.00	2021/4/26	2022/4/25	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	10,000,000.00	2021/5/14	2022/5/14	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	3,000,000.00	2021/5/20	2022/5/19	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	3,000,000.00	2021/5/20	2022/5/19	
信用	朗进科技	莱商银行开发区支行	4,000,000.00	2021/5/20	2022/5/19	
信用	朗进科技	威海市商业银行莱芜分行	5,000,000.00	2021/5/17	2022/3/29	
信用	朗进科技	中国光大银行济南槐荫支行	4,000,000.00	2020/8/21	2021/8/20	
信用	朗进科技	广发银行济南分行	10,000,000.00	2020/9/23	2021/9/20	
信用	朗进科技	广发银行济南分行	5,000,000.00	2021/5/14	2022/3/15	
信用	朗进科技	交通银行银行股份有限公司莱芜分行	6,000,000.00	2021/2/1	2022/2/1	
信用	朗进科技	交通银行银行股份有限公司莱芜分行	10,000,000.00	2021/5/13	2022/2/27	
信用	朗进科技	中国建设银行股份有限公司莱芜市中支行	5,000,000.00	2021/4/1	2022/3/30	
信用	朗进科技	中信银行济南莱芜支行	5,000,000.00	2021/6/29	2022/6/28	
合计			108,000,000.00			

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	91,992,452.90	60,136,391.22

合计	91,992,452.90	60,136,391.22
----	---------------	---------------

17、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	148,526,369.66	146,257,427.84
工程款	1,077,709.18	6,293,432.33
设备款	906,890.94	740,718.27
运费及其他	4,772,788.32	10,667,410.78
合计	155,283,758.10	163,958,989.22

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,357,380.63	442,747.82
合计	2,357,380.63	442,747.82

19、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	12,411,320.00	38,376,202.92	45,895,400.90	4,892,122.02
二、离职后福利-设定提存计划	5,246.87	3,140,313.43	3,140,795.99	4,764.31
合计	12,416,566.87	41,516,516.35	49,036,196.89	4,896,886.33

(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	12,408,481.86	33,948,330.61	41,467,895.63	4,888,916.84
2、职工福利费		1,520,223.54	1,520,223.54	
3、社会保险费	2,838.14	1,634,514.65	1,634,147.61	3,205.18
其中：医疗保险费	2,619.74	1,557,269.63	1,556,733.08	3,156.29
工伤保险费	43.68	71,448.89	71,443.68	48.89
生育保险费	174.72	5,796.13	5,970.85	0.00
4、住房公积金		1,264,724.28	1,264,724.28	
5、工会经费和职工教育经费		8,409.84	8,409.84	
合计	12,411,320.00	38,376,202.92	45,895,400.90	4,892,122.02

(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	5,044.29	3,010,496.85	3,011,003.70	4,537.44
2、失业保险费	202.58	129,816.58	129,792.29	226.87
合计	5,246.87	3,140,313.43	3,140,795.99	4,764.31

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,456,509.96	8,605,011.56
企业所得税	4,556,716.35	6,759,894.72
个人所得税	130,874.17	188,524.18
城市维护建设税	497,268.06	691,383.37
房产税	534,986.51	622,850.11
土地使用税	143,784.99	49,326.51
教育费附加	213,114.89	296,307.15
地方教育费附加	142,076.58	197,538.10
地方水利建设基金		49,384.53
印花税	17,364.59	75,679.48
合计	12,692,696.10	17,535,899.71

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,197,869.92	5,772,930.54
合计	5,197,869.92	5,772,930.54

(1) 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	49,700.00	45,700.02
未付费用	166,573.25	745,613.85
其他	2,196.67	2,216.67
股份支付限制性股票回购义务	4,979,400.00	4,979,400.00
合计	5,197,869.92	5,772,930.54

22、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认商业承兑汇票背书	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

23、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	6,493,485.51		348,349.64	6,145,135.87	与资产相关的政府补助尚未摊销完毕
合计	6,493,485.51		348,349.64	6,145,135.87	--

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
基础设施补	3,843,176.00			46,868.00			3,796,308.00	与资产相关

偿费								
山东省电力电子与变频传动工程技术研究中心提质升级项目	293,333.33			0.00			293,333.33	与资产相关
国家服务业项目资金	2,275,977.00			270,670.50			2,005,306.50	与资产相关
科技创新与发展计划资金	80,999.18			30,811.14			50,188.04	与资产相关

24、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股份支付限制性股票回购义务	11,618,600.00	11,618,600.00
合计	11,618,600.00	11,618,600.00

25、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	89,981,700.00						89,981,700.00

26、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）	521,274,653.91			521,274,653.91
其他资本公积	6,036,722.22	18,110,166.79		24,146,889.01
合计	527,311,376.13	18,110,166.79		545,421,542.92

27、库存股

单位：元

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

股份支付	16,598,000.00			16,598,000.00
合计	16,598,000.00			16,598,000.00

28、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	37,908,473.13			37,908,473.13
合计	37,908,473.13			37,908,473.13

29、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	256,614,777.65	191,157,851.44
调整后期初未分配利润	256,614,777.65	191,157,851.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润		86,881,848.30
减：提取法定盈余公积		8,088,917.09
应付普通股股利		13,336,005.00
支付现金股利	17,996,340.00	
期末未分配利润	249,212,835.85	256,614,777.65

30、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	269,429,991.74	184,605,169.13	261,333,517.05	154,513,421.67
其他业务	806,090.86	244,340.37	1,127,546.03	
合计	270,236,082.60	184,849,509.50	262,461,063.08	154,513,421.67

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
轨道交通车辆空调	218,197,512.94		218,197,512.94
变频控制器	26,270,594.80		26,270,594.80
维护服务及其他	25,767,974.86		25,767,974.86

其中：				
东北	80,542,848.40			80,542,848.40
华北	32,410,845.54			32,410,845.54
华东	83,760,930.56			83,760,930.56
华南	15,303,630.35			15,303,630.35
华中	21,581,123.82			21,581,123.82
西北	1,037,346.90			1,037,346.90
西南	11,236,820.12			11,236,820.12
港澳台及海外	24,362,536.90			24,362,536.90

与履约义务相关的信息：

无

31、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	940,900.63	700,322.66
教育费附加	403,064.78	300,138.28
房产税	283,241.01	214,603.55
土地使用税	340,064.82	511,559.08
车船使用税	2,940.00	3,105.00
印花税	50,514.51	51,507.15
地方教育费附加	268,709.84	200,092.18
地方水利建设基金		1,600.66
环境保护税	1,358.79	
合计	2,290,794.38	1,982,928.56

32、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
维修维护费	3,920,978.63	2,564,988.79
工资薪酬	8,089,460.47	5,025,262.34
运杂费	346,761.56	3,258,092.87
物料消耗	2,514,020.43	1,953,257.79
差旅费	2,345,567.95	1,395,711.28

咨询费	908,959.56	97,667.92
会务费	237,039.40	390.00
业务招待费	4,040,531.30	1,976,459.58
通讯邮递费	55,739.15	37,136.40
广告宣传费	674,112.37	743,924.77
股份支付	6,304,724.63	
其他费用	2,001,833.87	1,602,876.58
合计	31,439,729.32	18,655,768.32

33、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	5,615,403.58	5,881,582.08
中介机构费	627,290.20	496,450.59
折旧摊销	2,620,283.37	2,074,112.24
租赁费	776,112.41	459,867.28
业务招待费	577,570.21	880,782.16
外部服务费	710,538.12	561,977.52
差旅费	327,277.38	74,461.29
车辆费用	215,273.79	159,933.89
水电费	98,664.93	260,182.83
股份支付	4,898,168.37	
其他费用	947,949.27	1,121,460.00
合计	17,414,531.63	11,970,809.88

34、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	4,329,156.26	1,672,164.66
人工费用	12,158,462.62	10,646,013.18
检测费	976,460.98	2,191,697.16
折旧费	2,023,429.85	1,273,392.50
股份支付	4,658,103.35	
其他费用	2,361,255.91	2,283,102.40

合计	26,506,868.97	18,066,369.90
----	---------------	---------------

35、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,195,983.41	2,232,153.56
减：利息收入	2,923,356.72	4,790,929.42
汇兑损益	285,656.66	46,290.49
现金折扣		18,500.00
结算手续费等	-84,782.78	179,775.55
合计	-526,499.43	-2,314,209.82

36、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
软件增值税退税收入	664,917.38	791,532.49
与企业日常活动相关的政府补助	903,956.20	826,327.52
个税手续费返还	39,759.69	

37、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	37,907.90	66,757.47
应收账款坏账损失	1,657,617.13	-8,098,053.89
应收票据坏账损失	922,913.04	-1,011,482.61
合计	2,618,438.07	-9,042,779.03

38、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		4,350,000.00	
其他	67,316.67	82,644.00	67,403.28

合计	67,316.67	4,432,644.00	67,403.28
----	-----------	--------------	-----------

39、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	8,876.00	1,286,000.00	8,876.00
毁损报废非流动资产损失	16,395.92	168,477.71	16,395.92
其他	754.00		754.00
合计	26,025.92	1,454,477.71	26,025.92

40、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	4,133,838.42	10,525,839.03
递延所得税费用	-2,198,726.30	-1,000,286.98
合计	1,935,112.12	9,525,552.05

(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	12,529,510.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,892,352.80
子公司适用不同税率的影响	-750,717.17
调整以前期间所得税的影响	-133,200.94
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	956,602.43
所得税费用	1,935,112.12

41、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
利息收入	665,204.90	1,008,600.64
政府补助	541,400.00	4,350,000.00
往来款及其他	533,502.78	1,206,510.23
合计	1,740,107.68	6,565,110.87

(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
销售费用	17,313,422.62	13,325,168.38
管理费用	4,325,435.03	5,028,551.13
研发费用	7,275,873.15	5,330,088.65
捐赠支出	8,876.00	
往来款支付及其他	4,470,615.99	3,409,352.73
合计	33,394,222.79	27,093,160.89

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

无

42、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	10,594,398.20	45,613,669.79
加：资产减值准备	-2,618,438.07	9,042,779.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,070,421.71	4,176,076.17
使用权资产折旧		
无形资产摊销	544,741.70	453,916.62
长期待摊费用摊销	1,606,472.30	1,162,264.18
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）	1,737.25	168,477.71
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,376,301.61	2,232,153.56
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,003,766.34	-1,000,286.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-10,889,649.62	-19,865,001.91
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-59,282,544.04	-105,604,926.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,571,097.15	6,166,679.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-26,029,228.15	-57,454,199.01
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	102,928,393.19	98,751,032.37
减：现金的期初余额	207,064,967.30	171,045,082.30
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	-104,136,574.11	-72,294,049.93
--------------	-----------------	----------------

(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	102,928,393.19	207,064,967.30
其中：库存现金	52,954.92	55,623.16
可随时用于支付的银行存款	103,116,823.59	207,009,344.14
三、期末现金及现金等价物余额	102,928,393.19	207,064,967.30

43、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	213,944,434.62	保函保证金、承兑保证金、结构性存款等
应收票据	65,992,452.90	质押办理应付票据
固定资产	26,295,568.91	抵押办理流动资金借款
无形资产	13,027,983.14	抵押办理流动资金借款
合计	319,260,439.57	--

44、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	263,947.99	6.4601	1,705,130.41
欧元			
港币			
比索	160,050.00	0.30677	49,098.54
应收账款	--	--	
其中：美元	1,134,436.12	6.5249	7,402,082.24
欧元			
港币			

长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

45、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
中小微企业融资财政补贴	170,400.00	其他收益	170,400.00
国家服务业项目资金	3,900,000.00	其他收益	270,670.50
科技创新与发展计划资金（直流变频空调在普速客车上的应用研究）	300,000.00	其他收益	30,811.14
技能提升培训补贴款	371,000.00	其他收益	371,000.00
2020 年度济南市第一批知识产权专项资金	3,000.00	其他收益	3,000.00
国网光伏电费补贴款	4,412.10	其他收益	4,412.10
基础设施补偿费	4,686,800.00	其他收益	46,868.00
吸收就业困难人员就业补贴	4,443.59	其他收益	4,443.59
稳岗补贴	1,350.87	其他收益	1,350.87
一次性就业补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期新增子公司济南朗进新能源科技有限公司、福州朗进科技有限公司，详见本附注九.1“在其他主体中的权益”。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
青岛朗进科技有限公司	青岛市	青岛市	生产、销售	100.00%		设立
青岛瑞青软件有限公司	青岛市	青岛市	研发、销售	100.00%		设立
沈阳朗进科技有限公司	沈阳市	沈阳市	生产、销售	100.00%		设立
苏州朗进轨道交通装备有限公司	苏州市	苏州市	销售	100.00%		设立
广州朗进轨道交通设备有限公司	广州市	广州市	研发、生产、销售	100.00%		设立
佛山朗进轨道交通设备有限公司	佛山市	佛山市	销售	100.00%		设立
深圳朗进轨道交通装备有限公司	深圳市	深圳市	销售	51.00%		设立
北京朗进科技有限公司	北京市	北京市	销售	100.00%		设立
青岛朗进新能源设备有限公司	青岛市	青岛市	生产、销售	100.00%		设立
莱芜朗进智能技术有限公司	济南市	济南市	研发、销售	100.00%		设立
成都朗进交通装备有限公司	成都市	成都市	研发、生产、销售	100.00%		设立
南宁朗进新能源交通设备有限公司	南宁市	南宁市	销售	100.00%		设立
西安朗进交通装备有限公司	西安市	西安市	销售	100.00%		设立
郑州朗进交通装备有限公司	郑州市	郑州市	销售	100.00%		设立
青岛明德慧创检测技术有限公司	青岛市	青岛市	检测服务	100.00%		设立

长春朗进交通装备有限公司	长春市	长春市	销售	100.00%		设立
武汉朗进科技有限公司	武汉市	武汉市	生产、销售	100.00%		设立
济南朗进新能源科技有限公司	济南市	济南市	销售	51.00%		设立
福州朗进科技有限公司	福州市	福州市	销售	100.00%		设立

十、与金融工具相关的风险

1、金融工具

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、其他流动资产、应付账款、应付利息、应付票据、应付职工薪酬、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

2、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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。本公司的金融工具导致的主要风险包括利率风险、信用风险和流动性风险。

(1) 利率风险

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

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款。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，满足公司各类短期融资需求

(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。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产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，以满足本集团经营需要，并降低现

金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

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
青岛朗进集团有限公司	青岛市	控股股东	19,550,000.00	23.04%	23.04%

本企业的母公司情况的说明

本公司控股股东为朗进集团，实际控制人为李敬茂、李敬恩及马筠。朗进集团直接持有公司2,073.50万股股份，占公司股份总额的23.04%。李敬茂、李敬恩、马筠合计持有朗进集团100%的股权，三人通过朗进集团实际控制公司23.04%的股份，三人已经于2016年11月签署《一致行动人协议》，自该协议签署后，李敬茂、李敬恩、马筠在本公司历次股东会表决中均遵守了协议。2018年5月，李敬茂、李敬恩、马筠签署《一致行动人协议>之补充协议》，各方一致同意，原协议有效期限延长至2025年12月31日，协议其他内容保持不变。

朗进集团系根据《中华人民共和国公司法》等有关法律、行政法规、规章的规定在中国境内设立的有限责任公司，且在中国境内有住所。截至本报告公告日仍有效存续，不存在法律、法规或规章等规定不适合担任股东的情形。朗进集团经营范围为：合同能源管理；节能技术研发、推广、转让；通信产品的技术研发、生产、批发(不得在此住所从事生产)；计算机网络工程开发、设计、转让；货物及技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）；文化办公用品、建材、耗材的批发；设计、制作、代理、发布国内广告业务；企业管理咨询、商务信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。朗进集团与公司不存在同业竞争关系。

本企业最终控制方是李敬茂、李敬恩、马筠。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九“在其他主体中的权益”。

3、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
浙江省经济建设投资有限公司	持有本公司 5% 以上股份的股东
李敬茂	本公司董事长，实际控制人之一
李敬恩	本公司副董事长、总经理，实际控制人之一
郭智勇	本公司董事
杨遵林	本公司董事
李建勇	本公司董事、副总经理

王绅宇	本公司董事、副总经理
卢洪卫	本公司财务负责人
王 涛	本公司副总经理、董事会秘书
张永利	本公司副总经理、总工程师
岳小鹤	本公司副总经理
张 进	本公司副总经理
颜廷礼	本公司独立董事
王琪	本公司独立董事
高科	本公司独立董事
杜宝军	本公司监事
孙春晓	本公司监事
胡坚龙	本公司监事
马筠	本公司实际控制人之一
济南市莱芜区综合养老服务中心	公司实际控制人之一李敬恩控制的其他民办非企业单位
浙江金温铁道开发有限公司	公司股东浙江经建投的控股股东浙江省交通投资集团有限公司控制的企业
南海成长精选（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	原持有本公司 5% 以上股份的股东

其他说明：

其他关联方还包括本公司的董事、监事、高级管理人员及其直系亲属控制或担任职务的其他企业；公司控股股东控制、与其他方共同控制、能实施重大影响的其他企业。

4、关联交易情况

(1) 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
济南市莱芜区综合养老服务中心	办公室	60,000.00	60,000.00

本公司作为承租方：

无

关联租赁情况说明

济南市莱芜区综合养老服务中心向公司租赁位于莱芜高新区九龙山路006号1号办公楼北侧一楼，租赁面积为800平方米，租赁期自2019年1月1日起至2022年12月31日止，租赁期三年，双方约定，每月租金为1.00万元。

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,133,817.06	1,973,663.02

5、关联方承诺

公司的关联方就规范和减少与公司的关联交易及避免与公司同业竞争分别做出了承诺。

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	0.00
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	0.00
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	行权价格 15.44 元/股，2024 年到期
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 15.44 元/股，2024 年到期

其他说明：

根据公司2020年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司2020年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》的决议，以及2020年第五届董事会第三次会议（临时）审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》的决议，公司以2020年11月13日为授予日，以15.44元/股价格向王绅宇等111名激励对象授予430.00万股股限制性股票。其中，第一类限制性股票107.50万股，第二类限制性股票322.50万股。

授予的第一类限制性股票的解除限售安排如下所示

解除限售安排	解除限售安排	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票上市日起12个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个解除限售期	自限制性股票上市日起24个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自限制性股票上市日起36个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

授予的第二类限制性股票的归属安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售安排	解除限售比例
第一个归属期	自限制性股票授予日起12个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%

第二个归属期	自限制性股票授予日起24个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自限制性股票授予日起36个月后的首个交易日起至限制性股票上市日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

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	授予日权益工具的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	授予的各期权益工具满足相应判断期规定的公司业绩条件及个人绩效考核和服务期限条件
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,146,889.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,110,166.79

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

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

截止2021年06月30日，本公司不存在其他应披露的承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2021年06月30日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项

(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、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十五、其他重要事项

1、其他

截至2021年6月30日，本公司无需要披露的其他重要事项。

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	540,510,826.47	100.00%	26,064,410.81	4.82%	514,446,415.66	544,797,312.36	100.00%	26,593,268.19	4.88%	518,204,044.17
其中：										
其中：1、账龄组合	471,959,511.45	87.32%	26,064,410.81	5.52%	445,895,100.64	416,291,244.59	76.41%	26,593,268.19	6.39%	389,697,976.40
2、无风险组	68,551,365.02	12.68%			68,551,365.02	128,506,067.77	23.59%			128,506,067.77

合	15.02				5.02	67.77				7.77
合计	540,510,826.47	100.00%	26,064,410.81	4.82%	514,446,415.66	544,797,312.36	100.00%	26,593,268.19	4.88%	518,204,044.17

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
1 年以内	454,398,192.63	22,719,909.63	5.00%
1 至 2 年	14,549,005.15	1,454,900.52	10.00%
2 至 3 年	1,338,953.30	401,685.99	30.00%
3 至 4 年	370,891.40	185,445.70	50.00%
4 年以上	1,302,468.97	1,302,468.97	100.00%
合计	471,959,511.45	26,064,410.81	--

确定该组合依据的说明:

按应收账款账龄组合计提坏账准备。

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	522,949,507.65
1 至 2 年	14,549,005.15
2 至 3 年	1,338,953.30
3 年以上	1,673,360.37
3 至 4 年	370,891.40
4 至 5 年	1,302,468.97
合计	540,510,826.47

(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	
账龄组合	26,593,268.19		528,857.38			26,064,410.81

合计	26,593,268.19		528,857.38			26,064,410.81
----	---------------	--	------------	--	--	---------------

(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
客户 1	388,567,391.84	71.89%	19,767,924.60
客户 2	50,627,960.16	9.37%	
客户 3	16,742,841.00	3.10%	1,117,374.82
客户 4	10,658,664.24	1.97%	591,467.11
客户 5	7,183,968.25	1.33%	359,198.41
合计	473,780,825.49	87.66%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	70,013,013.27	55,889,116.01
合计	70,013,013.27	55,889,116.01

(1) 应收利息

1) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(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
业务往来款	69,012,309.94	55,034,288.78
备用金	148,999.11	41,000.00
暂借款	228,000.00	180,204.08
保证金及其他	866,144.73	898,621.56
合计	70,255,453.78	56,154,114.42

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	264,998.41			264,998.41
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回	22,557.90			22,557.90
2021 年 6 月 30 日余额	242,440.51			242,440.51

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	27,362,393.46
1 至 2 年	21,641,654.75
2 至 3 年	18,796,106.85
3 年以上	2,455,298.72
3 至 4 年	2,191,288.64
4 至 5 年	264,010.08
合计	70,255,453.78

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	
其他应收款坏账准备	264,998.41		22,557.90			242,440.51
合计	264,998.41		22,557.90			242,440.51

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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
单位 A	业务往来款	39,923,493.94	1-3 年	56.83%	
单位 B	业务往来款	20,492,805.53	1-3 年	29.17%	
单位 C	业务往来款	3,950,626.77	1-4 年	5.62%	
单位 D	业务往来款	2,882,400.00	1-5 年	4.10%	
单位 E	业务往来款	1,647,664.34	1 年以内	2.35%	
合计	--	68,896,990.58	--	98.07%	

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	39,580,842.81		39,580,842.81	39,070,842.81		39,070,842.81
合计	39,580,842.81		39,580,842.81	39,070,842.81		39,070,842.81

(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		
青岛朗进科技有限公司	11,560,842.81					11,560,842.81	
青岛瑞青软件有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
沈阳朗进科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
苏州朗进轨道交通装备有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
北京朗进科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
深圳朗进轨道交通装备有限公司	510,000.00					510,000.00	
成都朗进交通装备有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
广州朗进轨道	1,000,000.00					1,000,000.00	

交通设备有限公司							
青岛朗进新能源设备有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
佛山朗进轨道交通设备有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
莱芜朗进智能技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
济南朗进新能源科技有限公司		510,000.00				510,000.00	
合计	39,070,842.81	510,000.00				39,580,842.81	

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	256,642,859.03	185,755,539.92	260,159,134.39	162,761,561.67
其他业务	806,090.86	244,340.37	1,127,546.03	
合计	257,448,949.89	185,999,880.29	261,286,680.42	162,761,561.67

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
轨道交通车辆空调	208,027,109.03			208,027,109.03
变频控制器	26,270,594.80			26,270,594.80
维护服务及其他	23,151,246.06			23,151,246.06
其中：				
东北	78,370,747.83			78,370,747.83
华北	31,434,739.33			31,434,739.33
华东	93,204,321.68			93,204,321.68
华南	3,817,483.28			3,817,483.28
华中	16,872,066.59			16,872,066.59
西北	1,001,948.67			1,001,948.67

西南	8,385,105.60			8,385,105.60
港澳台及海外	24,362,536.90			24,362,536.90

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	-1,737.25	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	903,956.20	主要为公司技能提升培训补贴款、国家服务业项目资金、中小微企业融资财政补贴等
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,028.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,759.69	
减：所得税影响额	147,751.00	
合计	837,255.64	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.14%	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.05%	0.11	0.11