



光力科技股份有限公司

2020 年年度报告

公告编号：2021-017

2021年03月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵彤宇、主管会计工作负责人曹伟及会计机构负责人(会计主管人员)周遂建声明：保证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。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

敬请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、并购整合及商誉减值风险

为充分发挥技术协同效应，致力于成为一家全球一流半导体装备企业，公司过去在不同地域和业务上并购了一些项目。报告期内，公司对半导体封测装备领域国内外产业链进行了整合和优化，对现有业务、流程、管理、信息化等进行全方位梳理、调整、提升，已经基本实现了有效的管控措施，包括常熟亚邦也平稳度过整合期。目前公司引入了全球领先的半导体企业管理制度，正在积极推进并完善有效的集团管控体系，增强对相关子公司的控制和协同管理能力，把不同地域、相关行业且管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到企业发展效益最大化。公司将在现有体系基础上，加大高端人才的引进，借鉴国内外先进管理经验结合公司实际情况，构建切实有效的管理体系，同时，采取多种措施降低各类风险对公司造成的不利影响。

公司通过发行股份及支付现金方式并购了常熟亚邦，以及通过自有资金全资收购“LP”和“LPB”公司，公司参股收购世界第三的划片机设备制造商以色列 ADT 公司，为公司外延式发展做出了贡献，但也同时形成了较大的商誉资产，如果被并购的企业不能实现预期业绩，将会出现商誉资产减值，从而影响公司的经营业绩，减少投资者的回报。

为此，公司加大工作力度，尽快做好并购企业的整合、融合和优化工作，确保并购预期目标的实现。

2、应收账款风险

截至 2020 年底，公司应收账款净额 20,256.68 万元，应收账款余额相对较大，对公司资金的流动性产生不利影响。若宏观经济环境、客户经营状况等发生重大变化，将加大应收账款发生坏账的风险。为此，公司通过梳理应收账款管理流程，优化信用政策，实现全程信用跟踪管理。在销售和回款的各个环节，对应收账款进行实时追踪，加大绩效考核力度，加速应收账款的回款。针对一些账龄偏长的欠款，成立专门清欠组，进行专项管理。目前，这一措施已经起到作用，2020 年账龄偏长的欠款相比往年有了较大改善。

3、技术、产品创新失败的风险

作为科技型企业，近年来，公司不断加大研发投入，积极推动相关核心技术的进一步研发和产品创新，并取得了多项发明专利。随着公司业务规模扩大，公司将针对新的业务领域进行技术研发和储备工作，但如果公司对新领域、新市场的技术创新失败或产品创新不能满足市场需求、新产品市场暂时不成熟或销售滞后，将对公司未来发展带来不利影响。为此，公司将不断完善新产品开发前的可行性研究和客户测试流程，依靠有效的激励制度保证核心技术人员稳定，从而降低技术、产品创新失败的风险。

4、宏观经济与市场环境变化的风险

公司所处行业受宏观经济及市场供需状况的影响，会随着整体经济状况或市场环境的变化而出现一定的波动。如果未来国内和国际宏观经济情况不能持续向好或出现波动，可能会导致公司所处行业的市场环境出现不利变化，给公司的经营管理带来挑战，从而对公司的生产经营产生不利影响。

公司将密切关注宏观经济与市场环境变化，在顺应宏观经济变化的同时，充分利用内外资源，提高抗风险能力。同时，加大对行业及市场信息的挖掘，深入了解消费者需求，适时推出针对不同细分市场的产品和服务，增强客户黏性，力求把不利影响降至最低。

鉴于目前公司处于重要发展时期，考虑到公司半导体封测装备业务拓展对资金的需求较大，为提高公司长远发展能力和盈利能力，实现公司及股东利益最大化，公司计划 2020 年度不派发现金红利，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	7
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	33
第六节 股份变动及股东情况	49
第七节 优先股相关情况	55
第八节 可转换公司债券相关情况	56
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	57
第十节 公司治理	66
第十一节 公司债券相关情况	72
第十二节 财务报告	73
第十三节 备查文件目录	208

释 义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、光力有限、光力科技	指	光力科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	赵彤宇
宁波万丰隆	指	宁波万丰隆贸易有限公司
常熟亚邦	指	常熟市亚邦船舶电气有限公司
LP	指	Loadpoint Limited, 公司全资子公司, 注册地在英国
LPB	指	Loadpoint Bearings Limited, 公司全资子公司, 注册地在英国
莱得博	指	苏州莱得博微电子科技有限公司, 公司控股子公司
苏州研究院	指	光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司, 公司控股子公司
景旭电力	指	郑州光力景旭电力技术有限公司, 公司控股子公司
瑞弘电子、光力瑞弘	指	郑州光力瑞弘电子科技有限公司, 公司全资子公司
ADT	指	Advanced Dicing Technologies Ltd. (以色列先进切割技术有限公司), 先进微电子下属公司, 注册地在以色列
先进微电子	指	先进微电子装备(郑州)有限公司, 光力瑞弘参股子公司
上海精切	指	上海精切半导体设备有限公司, 先进微电子全资子公司, 持有 ADT 公司 100% 股权
郑州港区	指	郑州航空港经济综合实验区(郑州新郑综合保税区)
兴港投资	指	河南兴港融创创业投资发展基金(有限合伙)
河南省科技	指	河南省科技投资有限公司
中科院微电子所旗下两家公司	指	无锡中科爱思开集成电路产业投资合伙企业(有限合伙)、北京中科微知识产权服务有限公司
高瞻资本	指	高瞻股权投资(广东)有限公司
卓越讯通	指	北京卓越讯通科技有限公司
会计师、公司会计师、致同	指	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
《公司章程》	指	《光力科技股份有限公司章程》
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
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration
股东大会、董事会、监事会	指	光力科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
近三年	指	2018 年度、2019 年度和 2020 年度
报告期、本年度	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
年初或期初、年末或期末	指	分别指 2020 年 1 月 1 日、2020 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

安全生产监控业务	指	主要包括：矿山安全生产监控类产品、电力安全生产监控类产品、专用配套设备等
半导体封测装备制造业务	指	主要指用于精密制造半导体器件封装测试环节的高端加工设备等
矿山安全生产监控类产品	指	主要包括：矿山安全生产、电力安全生产和其他行业安全生产等监控类产品
电力安全生产监控类产品	指	主要包括：烟气监测类产品、锅炉优化燃烧监测类产品等
专用配套设备	指	主要包括：专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器等
半导体封测装备类产品	指	主要包括：用于精密制造半导体器件封装测试环节的高端加工设备等

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光力科技	股票代码	300480
公司的中文名称	光力科技股份有限公司		
公司的中文简称	光力科技		
公司的外文名称（如有）	GL TECH CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	GL TECH		
公司的法定代表人	赵彤宇		
注册地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
注册地址的邮政编码	450001		
办公地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司国际互联网网址	www.gltech.cn		
电子信箱	info@gltech.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	曹伟	关平丽
联系地址	郑州高新开发区长椿路 10 号	郑州高新开发区长椿路 10 号
电话	0371-67858887	0371-67858887
传真	0371-67991111	0371-67991111
电子信箱	info@gltech.cn	zhengquanbu@gltech.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层

签字会计师姓名	郑军安、张任飞
---------	---------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	311,304,368.15	296,641,365.05	4.94%	253,643,840.51
归属于上市公司股东的净利润（元）	59,351,717.70	56,120,714.04	5.76%	42,332,541.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	51,165,209.92	46,232,620.58	10.67%	37,743,457.69
经营活动产生的现金流量净额（元）	49,890,575.59	57,842,331.45	-13.75%	7,769,027.66
基本每股收益（元/股）	0.24	0.23	4.35%	0.22
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.23	4.35%	0.22
加权平均净资产收益率	7.86%	7.87%	-0.01%	6.22%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	937,292,995.51	898,946,582.89	4.27%	807,728,043.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	772,468,306.96	737,265,967.77	4.77%	694,859,348.79

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	45,103,905.03	76,707,153.77	56,557,819.76	132,935,489.59
归属于上市公司股东的净利润	5,135,573.60	26,082,831.08	10,775,240.45	17,358,072.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,269,045.95	19,889,193.04	10,347,785.02	16,659,185.91
经营活动产生的现金流量净额	3,596,885.56	20,570,781.41	12,074,430.70	13,648,477.92

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	46,158.76			
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）	9,662,542.50	12,060,558.91	5,766,282.45	
委托他人投资或管理资产的损益	39,123.29		156,308.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,933.89	-391,428.88	-492,595.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			12,969.83	
减：所得税影响额	1,425,557.90	1,726,130.43	831,852.40	
少数股东权益影响额（税后）	45,824.98	54,906.14	22,030.13	
合计	8,186,507.78	9,888,093.46	4,589,083.65	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

光力科技作为一家以中国为根基的国际化高科技企业，上市 5 年来，公司重点布局和发展半导体封测装备新兴业务，致力于成为全球一流半导体装备企业，报告期内在并购整合、产品研发、国产化进程等方面取得优异成绩，2020 年度公司整体业绩实现了同比增长。

（一）半导体封测装备新兴业务板块

1、主要业务和产品

主要业务为研发、生产、销售用于半导体等微电子器件封装测试环节的精密加工设备以及开发、生产基于高性能高精度空气主轴。主要产品有：半导体等微电子器件基体的划片、切割系列设备，该系列设备是半导体器件（如集成电路芯片、声纳和各类传感器等）制造的关键设备之一；高性能高精密空气静压主轴、空气动压主轴、空气导轨、旋转工作台、精密线性导轨和驱动器等，该系列产品主要应用于半导体工业芯片封装的精密高效切割和研磨工序。

公司基于国外先进技术国产化产品主要有全自动双轴晶圆切割划片机-8230、半自动双轴晶圆切割划片机-6230、半自动单轴切割划片机-6110、全自动 UV 解胶机、自动切割贴膜机、半自动晶圆清洗机半导体封装设备，应用于半导体芯片加工、传感器和电子元器件生产、精密加工等行业，其中半自动单轴切割划片机-6110 面向第三代半导体应用材料的切割。

公司全资子公司英国 LP 公司的主营业务为研发、生产、销售用于半导体等微电子器件封装测试环节的精密加工设备。主要产品为用于半导体等微电子器件基体的划片、切割系列设备，该系列设备是半导体器件（如集成电路芯片、声纳和各类传感器等）制造的关键设备之一，此外该系列设备在航空航天等领域也有广泛应用。

公司全资子公司英国 LPB 公司主要产品包括高性能高精密空气静压主轴、空气动压主轴、空气导轨、旋转工作台、精密线性导轨和驱动器等，其主要应用于半导体工业芯片封装的精密高效切割工序，此外在包括隐形眼镜行业的精加工、高端汽车喷漆等很多领域也有广泛应用。

公司参股公司以色列 ADT 公司是全球知名的半导体装备企业，主营业务为在全球范围内面向半导体、微电子行业提供研发、制造和销售切割划片机设备和耗材（包括刀片等），并按照客户需求提供定制化的切割解决方案。产品主要应用于半导体、微电子后道封测装备领域，ADT 公司产品不仅能切割半导体晶圆，也可以用于如分立器件、无源器件、LED、MEMS、功率器件、传感器等许多其他类型的产品。

2、主要经营模式

(1) 采购模式：根据生产需求在合格供应商范围内进行采购。

(2) 生产模式：公司郑州基地将采用订单式与计划式相结合的生产方式，根据客户订单情况合理安排生产；英国全资子公司采用“以销定产”，根据客户的订单合理安排生产。

(3) 销售模式：以直销为主、代销为辅。

3、所属行业发展阶段、周期性特点和公司所处的行业地位

半导体设备行业呈现高集中度格局，全球主要半导体设备制造商主要集中在美国、日本、荷兰等国。半导体设备制造业具有很高的技术壁垒、需要大量资金和人力投入，是典型的资本密集、技术密集型行业。我国半导体设备行业被国际企业垄断，本土企业发展相对滞后。近年来，国家接连出台一系列相关政策支持和引导半导体产业的发展，促进半导体产业的生态环境建设和产业链优化，鼓励 IC 设计、芯片制造、封装测试和设备厂商的协同发展。在国家科技重大专项以及各地方政府、科技创新专项的大力支持下，国产半导体设备销售快速稳步增长，多种产品实现从无到有的突破，不少核心工艺设备已经通过用户端考核进入批量生产阶段，在国内集成电路大生产线上运行使用。经过多年发展，我国半导体设备产业已具备一定规模，但仍远落后于美国、日本等制造强国。

中国半导体产业发展较晚，但凭借着巨大的市场容量，中国已成为全球最大的半导体消费国，半导体行业重心持续由国际向国内转移，是全球半导体投资增速最快的市场。根据国际半导体产业协会（SEMI）统计，2018 年中国大陆半导体设备需求激增，市场规模约 131.10 亿美元，同比增长率约 59%；2019 年在整个半导体产业增长放缓的大背景下，中国大陆半导体设备市场规模约 134.50 亿美元，市场需求仍然稳中有升，连续两年位居全球第二；2020 年全球半导体设备市场增长 18.9%，其中中国大陆半导体设备市场规模约 187.36 亿美元，增长 39.3%，首次成为全球最大的半导体设备市场。

全资子公司英国 LP 公司是半导体切割划片机的发明者，1968 年英国 LP 公司在全球第一个发明了加工半导体器件的划片/切割机，拥有 50 多年的技术积累和行业经验，积累了丰富的加工制造经验和切割工艺，加工超薄和超厚半导体器件具有领先优势。

全资子公司英国 LPB 公司是全球首个将空气主轴应用到半导体划片机上的公司，拥有 50 多年的技术积累和行业经验，生产的高性能高精密空气主轴具有超高运动精度、超高转速和超高刚度的突出优势，空气主轴、精密线性导轨等一直处于业界领先地位。开发基于空气承载的主轴定位精度达到了纳米级，通常在 10 纳米以下，在满足客户对高性能主轴和新概念主轴需求方面在业界居于绝对领先地位。

公司参股公司先进微电子装备（郑州）有限公司以其全资子公司上海精切半导体设备有限公司收购以色列 ADT100%股权，以色列 ADT 公司是全球第三大半导体切割划片设备制造商，客户遍布全球，在半导体、微电子后道封装装备领域有几十年经验，在半导体切割划片精度方面处于行业领先水平，其自主研发的划片设备最关键的精密控制系统可以对步进电机实现低至 0.1 微米的控制精度，达到业内领先水平。具备按照客户需求提供定制的刀片和微调特性的工程资源，能够为客户提供量身

定制的整体切割划片解决方案。ADT 公司的软刀在业界处于领先地位，客户认知度较高。

公司三次海外并购整合优质资产，战略布局半导体装备领域，拥有半导体封测装备领域先进精密切割技术和核心零部件，奠定了光力科技在半导体后道封测装备领域强大的领先优势。

报告期内公司对半导体封测装备领域国内外产业链进行了整合和优化，对现有业务、流程、管理、信息化等进行全方位梳理、调整、提升，制定了有效的管控措施。

自 2019 年以来，公司以划片机为切入口，本土化研制并面世了行业最主流、最先进的 12 寸晶圆切割划片设备 6230、8230，陆续亮相 SEMICON China 国际半导体展会，8230 已通过客户前期试切环节，正陆续进入客户生产线验证阶段。

（二）传统安全生产监控装备业务板块

1、主要业务和产品

公司安全生产监控类产品包括矿山安全生产监控类、电力安全节能环保类和专用配套设备等三大类产品，前两者主要用途为工业生产过程中安全监测监控、节能环保提供包括超前感知、风险预警和危害预测等在内的整体解决方案，专用配套设备主要指专用工程装备（舟桥）电控系统及训练模拟器等，该系统是舟桥实现自动化控制的重要环节，具体功能包括实施作业控制、在线故障检测与系统状态显示等。

主要产品有：瓦斯智能化精准抽采系统及防突综合管控技术平台、智能安全监控系统、采空区火源定位监控系统、透地通讯人员定位系统、检测仪器（含部件）及监控设备，用于锅炉节能及减排的激光氨逃逸、喷氨优化、NOx 在线监测、飞灰含碳量监测设备，以及专用配套设备等。

2、主要经营模式

（1）采购模式：公司有专门的供应部，根据生产需求在合格供应商范围内采购。

（2）生产模式：公司采用订单式与计划式相结合的生产方式，根据客户订单情况合理安排生产。

（3）销售模式：以直销为主、经销为辅，通过在各主要客户集中区域设立营销服务网点的方式为客户提供技术支持及售后服务。

3、所属行业发展阶段、周期性特点和公司所处的行业地位

我国煤炭供给侧结构性改革初见成效，煤炭行业已经开始进入了一个稳定期；煤炭在相当长的时间内仍是我国的主导能源，未来煤炭行业盈利状况将会逐步稳定，为煤炭提供安全装备、信息化建设等各项产品、技术及其他服务的行业也将逐步稳定。

2020 年 3 月，国家发展改革委、财政部等部门联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，意见提出到 2021

年，建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿；到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化；到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化。未来矿山智能化市场有很大的发展空间，公司在煤矿安全领域深耕多年，储备了多项核心技术，积淀了良好的市场形象，拥有瓦斯抽采、火情、安全等多种监控系统智能化产品，为公司安全生产监控装备业绩的增长奠定了坚实的基础。

2020 年 9 月，国家主席习近平在第七十五届联合国大会发表重要讲话，中国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。这就对环保提出了更高的要求，超净排放已成为每台火力发电机组亟待解决的课题，超净排放又会导致锅炉煤耗增加（煤炭成本大约占发电成本的 70%），这两方面的因素必然会严重影响火电厂的经济效益，公司深耕该领域多年，这为公司的节能环保系统产品带来更多的商机。

截至报告期末，公司及控股子公司拥有专利 316 项，其中发明专利 60 项，另外拥有软件著作权 58 项，公司多项产品和技术获得国家级、部级、省级奖项和荣誉。正是由于掌握了多项核心技术，公司在该领域的盈利能力优于同行可比公司。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	公司全资子公司半导体高端装备和物联网智能制造产业基地厂区建设增加基建支出所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是高新技术企业、双软认证企业、AAA级信用企业，近年来，公司先后获评全国电子信息技术具发展潜力企业、河南省信息化与工业化融合示范企业、河南省知识产权优势企业、河南省首批物联网骨干企业、河南省制造业信息化科技工程数字化企业试点单位、郑州市市长质量奖，是国家安全生产监督管理局评定的27家“百佳企业”之一。公司先后通过ISO9000质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、OHSAS18000职业健康安全管理体系认证和信息系统集成及服务资质二级认定，是河南省首家通过的CMMI5级软件成熟度认证的企业。

1、长期积累的技术和生产实践经验优势

公司拥有一套可靠的半导体划片机特定算法模型，确保半导体划片机的高速、稳定工作；传统安全生产监控装备业务积累了在含尘含水等复杂条件下的独到传感技术和应用能力，赋能和支持半导体业务发展，半导体封测装备新兴业务可与传统业务共享软硬件技术平台和管理平台，相互协同发展。

公司拥有世界领先的空气主轴技术、气浮导轨技术以及世界领先的半导体切割划片机制造技术。英国 LP 公司拥有 50 多年的技术和行业经验，在加工超薄和超厚半导体器件领域具有领先优势；LPB 公司产品高性能高精密空气静压主轴、空气动压主轴、空气导轨、旋转工作台、精密线性导轨和驱动器技术一直处于业界领先地位。

公司参股公司以色列 ADT 公司已有 20 年的经验，ADT 公司的软刀在业界处于领先地位，在半导体切割精度方面处于行业领先水平，其自主研发的划片设备最关键的精密控制系统可以对步进电机实现低至 0.1 微米的控制精度。ADT 公司具备按照客户需求提供定制的刀片和微调特性的工程资源，能够为客户提供量身定制的整体切割解决方案。

收购两个英国半导体公司和以色列 ADT，使得光力科技在半导体后道封测装备领域拥有 LP、LPB 及 ADT 多年积累的技术及经验，卡位优势突出，在此领域具有强大的竞争优势，为国产化替代奠定了坚实的技术基础。

2、拥有半导体封装领域核心零部件——高性能高精密空气主轴

主轴被称为“机械的关节”，是现代机械设备中不可缺少的一种基础零部件。高性能高精密空气主轴具有非常广阔的行业应用空间和产品扩展空间，广泛应用在半导体、医疗、汽车喷漆、高端机床、军工等，技术含量非常高，技术壁垒极高。

公司全资子公司 LPB 公司是全球首个将空气主轴应用在划片机上的公司，在开发、生产高性能高精密空气静压主轴、空气动压主轴、空气导轨、旋转工作台、精密线性导轨和驱动器等领域一直处于业界领先地位，LPB 公司产品广泛应用在半导体工业芯片封装工序——精密高效切割划片设备、隐形眼镜行业的精加工设备等领域，具有超高运动精度、超高转速和超高刚度的突出优势。LPB 公司长期与英国的大学、研究机构和大中型的跨国公司合作，已把核心产品的制造经验细化成一系列易理解的计算机程序模块，并在空气轴承系统中的直流无刷电机方面做出了创新，开发出基于空气承载的主轴定位精度达到了纳米级，通常在 10 纳米以下，在满足客户对高性能空气主轴和新概念主轴需求方面在业界居于领先地位。

LPB 公司不仅能提供关系到切割划片设备性能的最核心部件，同时也为国际上其他公司提供对半导体晶圆等硬脆材料进行研磨、抛光等设备所需的高性能空气主轴。

3、专业技术人才优势

集成电路行业属于高科技行业，专业技术归根结底都掌握在人才的手中。自并购完成后，公司先后派出多批次国内研发技术人员到 LP 公司进行学习以及与 ADT 公司展开学术交流，已为国内团队培养出了数十名优秀的研发人员，涉及硬件、结构、软件以及应用等方面，国内研发团队已经完全掌握了划片设备的核心技术，同时公司也吸引了众多行业经验丰富且极具国际化的优秀的管理和技术人才加入，为公司业务发展奠定了良好的基础。

传统安全生产监控装备业务领域，公司始终坚持自主研发的科技战略，紧跟市场需求与国际技术发展趋势，建立了专业的研发机构，打造了一支集应用研究与生产实践紧密结合，横跨微电子、光电传感测量、机械精密加工、工业自动化、软件工程等多专业的，具备持续创新能力的研发队伍。

4、品牌优势

半导体设备的进入门槛极高，下游客户对设备供应商的品牌极为看重，全球切割划片机发明者 LP 公司和全球第三大的半导体切割划片机公司以色列 ADT 分别在行业内已有 50 年、20 年的历史积累和认可度，能帮助公司快速切入下游企业。其中的 LP 是全球第一家发明半导体切割划片机的企业，LPB 拥有高性能高精密空气主轴，ADT 现在是全球排名第三的切割划片机制造企业，ADT 刀片在业界享有盛名。LP/LPB、ADT 均已在全球产业链中发展数十年，积累了大量的行业经验、技术和客户资源。目前，公司是全球行业内为数不多的既有切割划片机设备又有高精密主轴又有刀片产品的企业之一。这些资源为公司尽快开拓市场奠定了坚实的基础。

公司已在传统安全生产监控装备业务领域精耕细作多年，积淀了良好的市场形象，奠定了行业竞争地位，拥有核心竞争力，光力科技已成为安全生产监控装备高端品牌。

5、管理创新优势

与技术创新同样重要的是管理创新，管理创新能力决定了企业的运营效率。为了进一步提升运营效率，公司正在积极推进并完善有效的集团管控体系，增强对子公司的控制和协同管理能力，把不同地域、不同行业的管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到效益最大化，充分发挥技术和供应链协同效应，尽快把公司做强做大。

公司在半导体新产品研发及国产化落地方面能够快速推进、取得好的成效，得益于传统安全生产监控装备领域常年累积的软硬件技术平台和管理平台发挥的优势，并将其完美融入到半导体新兴业务产品的研发和制造中。我们在半导体产业链积累的大量的核心零部件制造技术、为制造半导体装备而采购的大量精密机加设备也将会用来加工传统安全生产监控装备产品，为传统安全生产监控装备的进一步发展保驾护航。

传统安全生产监控装备业务经过多年的持续发展和实践积淀，拥有一支富有创新能力、事业心强、忠诚度高、经验丰富、稳定高效的经营管理团队，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，不但为公司半导体封测装备新兴业务输送大量的优秀人才，还输出管理经验，切实为半导体封测装备新兴业务加速发展提供了有力支撑。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，新冠病毒的影响叠加复杂多变的国际形势，使全人类面临着生存危机和巨大经济下行的挑战。面对复杂多变的国际和国内形势，公司克服重重困难，着力加快半导体封测装备领域新兴业务的整合和发展，对在海外并购的英国两个全资子公司和参股的以色列 ADT 公司的业务、研发、生产、供应链进行融合和整合，效果已逐步呈现，进一步提高了公司核心竞争力和抗风险能力；公司原有业务，通过经营管理层和全体员工的艰苦努力，业绩稳定增长，发展态势良好，继续保持了优于同行可比上市公司的指标，在全球疫情持续蔓延的不利环境下取得如此成绩是非常不易的。

上市 5 年来，公司全力布局和发展的半导体封测装备新兴业务，报告期内在并购整合、产品研发、国产化进程等方面均取得优异成绩：

报告期内，收购完成 LP、LPB 剩余 30% 股权，使 LP、LPB 成为公司全资子公司，并于 2020 年 11 月底完成这两个公司的合并，进一步提升运营管理效率。通过收购英国 LP 和 LPB 全部股权，使公司 100% 拥有技术壁垒极高的高性能、高精度空气主轴技术和生产工艺制造方法，保障了公司在半导体切割划片机生产过程核心零部件的供应。同时，高性能、高精度空气主轴是工业精密装备的核心“关节”，一直以来都是高精密装备“卡脖子”的核心零部件，有非常广泛的行业应用和产品应用。例如，当下英国公司生产的空气主轴不但使用在半导体划片机上，还给研磨机和抛光机供应适合的空气主轴，此外，还供货空气主轴用于汽车自动喷漆、光学镜片磨削高精密装备等等。未来公司将依托空气主轴延展更广阔的新的行业应用和产品应用。

报告期内，公司对 ADT、LP/LPB 在业务、研发、生产、供应链、产品等方面整合和深度合作，提升了公司在该领域的整体竞争力。充分发挥中国本土化优势，快速推进了半导体后道封测装备国产化的进程。组建的中国区销售和服务团队，全力推广适合下游客户封测需求的切割划片机；构建的全球供应链中心正在快速推进中，为批量化生产提供了保障。

2020 年 6 月，由郑州研发团队携 ADT、LP/LPB 研发团队的工程师合力研制的 8230 型号全自动双轴晶圆切割划片机成功亮相 SEMICON China 2020 国际半导体展会，10 月新产品发布会后，产品陆续进入国内外头部封装厂进行晶圆切割产品验证，效果显著。2021 年，8230 机器正式进入量产和订单阶段。此外，在与 8230 共用的技术平台之上，郑州研发团队快速研制出适合第三代半导体应用材料切割的 6110 型号新产品，于 2021 年 3 月亮相 SEMICON China 2021 国际半导体展会，并于展会后快速推向市场。

公司在半导体新产品研发及国产化落地方面能够快速推进、取得好的成效，得益于传统业务安全生产监控装备常年积累的软硬件技术平台和管理平台发挥的优势，并将其完美融入到半导体新兴业务产品的研发和制造中。

传统安全生产监控装备业务，报告期内，取得了稳定的业绩增长：（1）近年来持续广泛和深入开展的降本增效工作呈现良好效果，产品成本有较大幅度降低，公司盈利能力持续提高。（2）紧抓国家新的瓦斯防突细则出台带来的市场机会，发挥核心产品市场优势，促进客户升级改造建立技术平台，推广透地通信人员定位系统和采空区火源定位系统，加大市场开拓力度，深挖市场需求，继续保持了行业的领先地位。（3）电力安全和节能环保业务，氨逃逸、喷氨优化、NOx 在线监测、飞灰含碳等新产品的市场销售和发展取得重要成效。

报告期内，公司航空港区半导体高端装备和物联网智能制造产业基地第一期工程建设于 2020 年 9 月正式开工，预计 2021 年 10 月主体工程完工。公司将确保半导体封测装备生产车间早日投入使用，实现半导体封测装备国产化批量化生产供货，夯实公司发展基础，促进公司长远发展。

2020 年公司积极化解疫情影响，即使在大环境不利的情况下，公司经营业绩仍保持稳定的增长态势：公司 2020 年实现营业收入 31,130.44 万元，同比上升 4.94%；归属于上市公司股东的净利润为 5,935.17 万元，同比增长 5.76%。

二、主营业务分析

1、概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	311,304,368.15	100%	296,641,365.05	100%	4.94%
分行业					
安全生产及节能监控业务	272,858,589.56	87.65%	250,082,576.09	84.30%	9.11%
半导体封测装备制造业务	38,445,778.59	12.35%	46,558,788.96	15.70%	-17.43%
分产品					
安全生产监控类产品	201,915,716.49	64.86%	145,202,117.58	48.95%	39.06%

节能监控类产品	17,522,623.48	5.63%	14,405,415.67	4.86%	21.64%
专用配套设备	35,171,549.44	11.30%	82,080,423.75	27.67%	-57.15%
半导体封测装备类产品	38,400,933.37	12.34%	46,471,212.40	15.67%	-17.37%
其他业务收入	18,293,545.37	5.88%	8,482,195.65	2.86%	115.67%
分地区					
华中地区	97,886,421.12	31.44%	124,862,340.63	42.09%	-21.60%
华北地区	63,266,222.96	20.32%	39,570,292.02	13.34%	59.88%
华东地区	43,860,747.07	14.09%	48,353,671.44	16.30%	-9.29%
东北地区	28,560,739.99	9.17%	14,038,353.67	4.73%	103.45%
西南地区	14,956,425.50	4.80%	16,307,219.30	5.50%	-8.28%
西北地区	10,917,626.47	3.51%	879,798.60	0.30%	1140.92%
华南地区	1,119,646.01	0.36%	540,315.84	0.18%	107.22%
海外地区	32,442,993.66	10.42%	43,607,177.90	14.70%	-25.60%
其他业务收入	18,293,545.37	5.88%	8,482,195.65	2.86%	115.67%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
安全生产及节能监控业务	272,858,589.56	94,166,511.16	65.49%	9.11%	-3.03%	4.32%
半导体行业	38,445,778.59	22,132,557.89	42.43%	-17.43%	-27.41%	7.92%
分产品						
安全生产监控类产品	201,915,716.49	62,667,380.33	68.96%	39.06%	32.22%	1.60%
专用配套设备	35,171,549.44	19,132,807.63	45.60%	-57.15%	-53.72%	-4.03%
半导体封测装备类产品	38,400,933.37	22,128,448.71	42.38%	-17.37%	-27.34%	7.91%
分地区						
华中地区	97,886,421.12	35,360,816.81	63.88%	-21.60%	-32.90%	6.08%
华北地区	63,266,222.96	17,543,467.53	72.27%	59.88%	53.29%	1.19%

华东地区	43,860,747.07	16,306,981.17	62.82%	-9.29%	-6.32%	-1.18%
海外地区	32,442,993.66	17,907,032.05	44.80%	-25.60%	-38.02%	11.05%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
安全生产及节能监控业务	销售量	台（套）	3384	3,302	2.48%
	生产量	台（套）	2860	3,604	-20.64%
	库存量	台（套）	619	1,143	-45.84%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期末库存量减少的主要原因为发出商品减少所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
安全生产及节能监控业务	直接材料	69,891,458.98	74.22%	75,396,217.32	77.64%	-7.30%
	直接人工	10,515,034.74	11.17%	9,876,088.74	10.17%	6.47%
	制造费用	13,760,017.44	14.61%	11,837,711.09	12.19%	16.24%
合计		94,166,511.16	100.00%	97,110,017.15	100.00%	-3.03%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	71,257,086.45
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.89%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	20,270,238.03	6.51%
2	第二名	15,221,359.29	4.89%
3	第三名	14,875,201.70	4.78%
4	第四名	11,133,534.82	3.58%
5	第五名	9,756,752.61	3.13%
合计	--	71,257,086.45	22.89%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	14,814,306.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	5,046,092.04	6.43%
2	第二名	3,378,407.04	4.31%
3	第三名	2,439,613.26	3.11%
4	第四名	2,166,371.65	2.76%
5	第五名	1,783,822.52	2.27%
合计	--	14,814,306.51	18.89%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	25,756,581.09	26,536,138.40	-2.94%	
管理费用	56,188,246.23	43,920,295.55	27.93%	中介咨询费增加

财务费用	732,531.49	921,696.91	-20.52%	利息收入增加
研发费用	41,668,812.33	39,697,661.78	4.97%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司作为国家高新技术企业，同时又是软件企业，始终保持高比例的研发投入。2020 年，公司继续加大对半导体封测装备产品的研发力度，本土化研制的 8230 双轴全自动划片机如期亮相 SEMICON China 2020 国际半导体展会，产品陆续进入国内外头部封装厂生产线进行晶圆切割产品验证，效果显著。2021 年，8230 机器正式进入量产和订单阶段。

报告期内，公司正在进行主要研发项目拟达到的目的及进展情况如下表所示：

序号	研发项目名称	进展情况	拟达到的目标
半导体封测装备研发主要项目			
1	12 寸双轴半自动划片机	批量生产	一种主要用于 12 英寸晶圆，玻璃，LED，陶瓷的划片机，与 12 寸单轴划片机相比有明显的效率提升。
2	12 寸双轴全自动划片机	批量生产	一种主要用于 12 英寸晶圆的划片机。自动划切、自动上下料和工件清洗。高度的自动化程度大幅度提高生产效率和加工的稳定性。
3	6 寸单轴半自动划片机	研发样机	一种主要用于第三代半导体超硬材料，LED 芯片划切的 6 寸单轴机器。通过高功率，高精度的主轴实现对产品的精密加工。
4	12 寸全自动 UV 机	批量生产	用于半导体行业 UV 膜的固化，降低粘性，是生产工艺中不可缺少的环节。全自动的上下料装置，大幅度提高了生产效率。
5	12 寸半自动清洗机	批量生产	用于半导体工艺-切割完后工件的清洗和干燥，是半自动划片机的配套工艺。该机器采用了自主开发的二流体喷嘴-通过高压气体雾化纯水，实现对工件的高品质清洗效果。
安全生产监控研发主要项目			
1	OMS1000 氮氧化物分析仪	转产	用于原位分区监测烟气内氮氧化物浓度的在线仪表。
2	矿用隔爆兼本安电源技术平台	转产	一种用于孵化不同矿用隔爆兼本安电源的技术平台
3	矿用多功能应急广播系统	转产	一种用于矿山应急广播和人员定位的系统，集语音对讲、应急广播、人员定位于一体，支持各种有线和无线设备的接入。
4	CJZ6Z 钻孔汇流管综合参数测定仪	转产	一种用于钻孔/钻场瓦斯抽采在线监测的仪器。
5	新型管道瓦斯综合参数测定仪	试生产	用于瓦斯抽采系统分元评价。
6	采空区着火点定位系统	优化认证	用于煤矿采空区内着火点的定位以及发火特征气体浓度的监测。
7	多组份气体分析仪	优化认证	一种多气体分析设备，可以同时分析

			CH4/C2H6/CO/CO2/C2H2/C2H4/O2/H2/N2。
8	瓦斯抽采多参数测量仪（CJZ70 系列换代升级）	试生产	一种结构紧凑、便携的瓦斯抽采用多参数测量分析仪器。
9	MWD 随钻通信系统	技术开发	随钻测量系统是针对煤矿瓦斯钻孔应用需求，开发一种能够在煤矿瓦斯抽放孔钻进过程中将钻进参数实时传输至瓦斯孔外的无线电波通信系统。
10	环保氨逃逸动态监测预警平台	推广应用	结合环保行业对氨逃逸环境监测需求，基于公司以及行业氨逃逸在线监测仪和大数据分析技术，实现对环保行业氨逃逸动态可视化监测并对可能的异常进行预警。
11	基于大数据分析和瓦斯抽采钻孔三维可视化的抽采达标智能评判系统	系统调试	实现矿井和工作面三维数字化建模，对防突过程进行全生命周期的信息管理和大数据分析，对工作面和评价单元进行智能抽采达标评价。
12	无线设备智能业务平台	推广应用	基于无线采集终端智能感知井下物理参数，针对无线传感器产品提供无线一键测量和测点信息自动关联，实现通过井下无线基站上传数据以及井上数据分析管理功能。
13	煤矿安全监控联网综合信息系统	系统调试	基于多系统融合技术，智能采集安全监控、人员定位、火情预警等系统数据，采用大数据分析技术挖掘事故隐患，为矿井安全管理提供技术保障。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	226	210	212
研发人员数量占比	46.99%	45.06%	43.71%
研发投入金额（元）	41,668,812.33	39,697,661.78	30,824,962.02
研发投入占营业收入比例	13.39%	13.38%	12.15%
研发支出资本化的金额（元）	0	0	2,709,360.36
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	8.79%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	6.52%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	320,950,872.30	344,499,615.39	-6.84%
经营活动现金流出小计	271,060,296.71	286,657,283.94	-5.44%

经营活动产生的现金流量净额	49,890,575.59	57,842,331.45	-13.75%
投资活动现金流入小计	9,093,840.99	26,450.00	34281.25%
投资活动现金流出小计	39,395,629.66	74,719,745.34	-47.28%
投资活动产生的现金流量净额	-30,301,788.67	-74,693,295.34	59.43%
筹资活动现金流入小计	64,188,743.09	41,242,061.10	55.64%
筹资活动现金流出小计	74,178,725.35	31,115,259.40	138.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,989,982.26	10,126,801.70	-198.65%
现金及现金等价物净增加额	9,497,590.79	-6,567,823.70	244.61%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1) 报告期投资活动现金流入增加主要原因转让卓越讯通股权所致。
- 2) 报告期投资活动现金流出减少主要原因是上年投资 ADT 所致。
- 3) 筹资活动现金流入较上年增加的主要原因是新增银行贷款所致。
- 4) 筹资活动现金流出较上年增加的主要原因是收购英国公司少数股权所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-11,224,982.12	-15.34%	联营企业亏损导致	否
信用减值损失	-2,812,534.69	-3.84%	计提应收账款坏账损失所致	否
资产减值损失	-1,998,684.25	-2.73%	商誉减值导致	否
营业外收入	11,706.73	0.02%		否
营业外支出	101,640.62	0.14%		否
其他收益	23,437,004.47	32.04%	软件产品增值税退税部分政府补助增加所致	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末	2020 年初	比重增减	重大变动说明
--	---------	---------	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	179,720,435.84	19.17%	171,162,155.05	19.04%	0.13%	
应收账款	202,566,847.15	21.61%	165,879,876.9	18.45%	3.16%	安全产品收入增加所致
存货	72,890,012.72	7.78%	92,055,958.51	10.24%	-2.46%	报告期末备货产品减少
投资性房地产	3,834,563.83	0.41%	4,233,683.47	0.47%	-0.06%	
长期股权投资	42,326,410.63	4.52%	53,720,530.50	5.98%	-1.46%	
固定资产	36,336,878.15	3.88%	41,999,280.16	4.67%	-0.79%	
在建工程	41,535,548.68	4.43%	4,133,902.49	0.46%	3.97%	新厂区建设资金支出增加
短期借款	50,058,055.56	5.34%	41,000,000.00	4.56%	0.78%	
长期借款	13,333,862.50	1.42%			1.42%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	3,640,500.00		-1,359,500.00			5,000,000.00		
金融资产小计	3,640,500.00		-1,359,500.00			5,000,000.00		
上述合计	3,640,500.00		-1,359,500.00			5,000,000.00		
金融负债								

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015年	上市发行	16,744	4,696.93	17,347.66	0	11,449.77	68.38%	0	不适用	0
合计	--	16,744	4,696.93	17,347.66	0	11,449.77	68.38%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]1175号文核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A股）2300万股，发行价格为7.28元/股，发行募集资金总额为人民币16,744万元。</p> <p>截至2019年12月31日，募集资金专户余额为人民币4,784.06万元。2020年募集资金支出4,696.93万元，2020年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为19.03万元。“智能安全生产装备及系统改扩建项目”募集资金已使用完毕，后续公司继续以自有资金投入该项目建设，直至项目完成；“研发平台升级项目”已实施完毕结项。截止到报告期末，结余募集资金106.16万元已永久补充流动资金，首发募集资金专户已全部注销。</p>										

(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	是否已变更项目(含部	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)=	项目达到预定可使用	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发生

资金投向	分变更)					(2)/(1)	状态日期		益		重大变化
承诺投资项目											
瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目	是	8,535	469.49	0	469.49	100%	已终止	无	无	不适用	是
研发平台升级项目	是	5,405.08	2,678.21	1,028.70	2,604.74	97.16%	2020年11月19日	无	无	不适用	否
承诺投资项目小计	--	13,940.08	3,147.70	1,028.70	3,074.23	--	--	无	无	--	--
超募资金投向											
不适用											
归还银行贷款(如有)	--						--	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--						--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	13,940.08	3,147.70	1,028.70	3,074.23	--	--	无	无	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”可行性变化情况</p> <p>1、适应下游行业整体环境不断发生变化的需要</p> <p>近年来，我国煤矿安全生产不断得到加强，呈现出总体稳定、趋向好转的发展态势。但由于我国煤炭资源储存条件复杂，煤矿地质灾害频发，煤矿事故影响了煤矿企业的生产效率，随着国家煤矿安全监督管理的标准越来越</p>										

明	<p>越严格，广大煤矿企业迫切需要依托先进的煤矿安全生产技术及监控手段，不断降低煤矿事故发生率，保障煤矿安全生产，提高生产效率。在此情况下，公司原定部分产品也需根据新的安全标准更新换代，并不断根据技术发展趋势推出新的更加适合市场需求的产品。</p> <p>2、有利于节约成本和公司长远发展</p> <p>公司现生产经营所在地属于郑州高新技术产业开发区中心区，紧邻郑州市地铁 1 号线出口，公司周边土地出让价格不断上涨，几乎已无可开发利用的工业用地。公司全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称“光力瑞弘”）注册地点在郑州港区，光力瑞弘通过招拍挂竞得一块国有建设用地使用权，竞拍地块位于郑州港区高端装备制造集聚区内，土地价格具有明显的优势，公司使用募集资金对光力瑞弘进行增资，来实现“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，方便公司与区内上下游企业高度协同，并且有利于加快公司与当地资源的对接，尽早实现产业化，从而显著增强公司综合竞争力，符合公司长远规划和未来战略。</p> <p>在上述背景下，公司经过谨慎研究论证，变更“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金向全资子公司增资用于发展“智能安全生产装备及系统改扩建项目”。</p>
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	<p>适用</p> <p>经 2018 年 11 月 18 日召开的公司第三届董事会第十六次会议和 2018 年 12 月 4 日召开的公司 2018 年第四次临时股东大会审议批准，变更原募投项目“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金（8,449.77 万元人民币）向全资子公司增资用于发展新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，新募投项目由公司全资子公司光力瑞弘在郑州港区实施。</p>
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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	在“研发平台升级项目”实施过程中，为了降低募集资金的投资风险，公司从项目的实际情况出发，本着节约、合理及有效使用募集资金的原则，对项目部分投资环节进行了调整优化，暂停建设研发中心办公楼，放缓了部分设备的采购，公司根据近几年技术发展情况大量使用新技术、新材料，同时充分利用现有厂房、机器设备、研发平台等，提高了技术研发能力，减少了项目总开支 3,104.93 万元。 在“智能安全生产装备及系统改扩建项目”实施过程中，公司本着节约、合理及有效使用募集资金的原则，在保证施工质量前提下多方比价招标，节余募集资金 1.22 万元。
尚未使用的募集资金用途及去向	“智能安全生产装备及系统改扩建项目”募集资金已使用完毕，后续公司继续以自有资金投入该项目建设，直至项目完成；“研发平台升级项目”已实施完毕结项。截止到报告期末，结余募集资金 106.16 万元已永久补充流动资金，首发募集资金专户已全部注销。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
智能安全生产装备及系统改扩建项目	瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目	8,449.77	3,668.23	8,470.44	100.26%	2021年12月31日	不适用	不适用	否
永久补充流动资金	研发平台升级项目	3,000	0	3,000	100%	---	不适用	不适用	否
合计	--	11,449.77	3,668.23	11,470.44	--	--	不适用	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>经 2018 年 11 月 18 日召开的公司第三届董事会第十六次会议和 2018 年 12 月 4 日召开的公司 2018 年第四次临时股东大会审议批准，对募集资金投资项目作如下变更：一是变更原募投项目“瓦斯与粉尘监控设备与系统改扩建项目”实施地点、实施主体和资金用途并使用剩余募集资金（8,449.77 万元人民币）向全资子公司光力瑞弘增资用于发展新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”，新募投项目“智能安全生产装备及系统改扩建项目”由光力瑞弘在郑州港区实施（原募投项目由公司实施）；二是变更“研发平台升级项目”部分募集资金用途并将节余募集资金 3,000 万元用于永久补充流动资金，剩余募集资金仍用于本项目，实施地点不变。公司独立董</p>							

	事、监事会、保荐机构对本次变更募投项目均发表同意的意见，详见公司刊登在巨潮资讯网上《关于变更募集资金投资项目的公告》及相关会议决议公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
常熟市亚邦船舶电气有限公司	子公司	船舶电气	8,000,000.00	107,550,960.78	100,753,904.25	32,569,149.01	9,037,093.93	7,859,808.13
郑州光力景旭电力技术有限公司	子公司	电力环保	10,000,000.00	17,785,094.13	11,991,608.44	22,105,398.84	9,389,717.30	6,960,322.02

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

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

2021 年，中国企业可能面临西方国家更加严厉的技术封锁和贸易制裁，特别是在高科技领域，尤其针对半导体芯片制造相关环节，是挑战，也是机遇。无论外界环境如何变化，公司将立足实业，沿着已经布局的清晰的发展战略，持续加大研

发投入和市场投入，迅速做强做大半导体业务。

公司将植根中国，致力于成为掌握核心技术的全球一流半导体装备企业：

聚焦半导体装备领域，对标行业世界领军企业，深耕空气主轴以及衍生产品空气导轨在半导体领域的应用，结合原有业务技术优势率先切入半导体切割划片机，纵向布局最主流最先进切割划片机产品，横向布局其他高端超精密半导体装备。

未来公司将依托积累的技术优势和产业优势，延展高性能高精度空气主轴等核心零部件到更多的产品应用领域，实现更大的发展。

2021 年，经营管理层将在董事会的领导下，带领全体员工坚定不移的按照公司的战略布局、年度经营目标和工作计划，扎实推进各项工作的开展。

2021 年具体经营计划如下：

1) 市场营销工作

半导体业务板块，12 寸全自动切割划片机 8230 在 2020 年第四季度逐步进入 DEMO 阶段，2021 年陆续实现销售供货。半导体封装测试厂家依据严格的 SEMI 国际标准规范，新产品导入必须遵循苛刻的长达半年或以上试切和验证阶段。各个半导体封装测试厂因切割产品的不同、工艺要求的不同，所以前期验证的周期比较漫长，需要营销和服务体系全力配合研发和现场应用工程师尽快通过划片机在客户处的试切和验证工作，尽早进入批量采购合格供应商清单，完成 2021 年销售目标。此外，在划片机主机推广和销售同时，做好辅机和耗材的销售和服务工作。

2021 年 SEMICON China 国际半导体展会于 3 月 17-19 日召开。充分利用半导体展会的窗口，一方面加大 8230 机型的销售推广，另一方面，面向第三代半导体材料切割的新机型 6110 也首次亮相 SEMICON China 展会，做好新产品推介和宣传工作。

随着划片机的 DEMO 和销售，在全国范围内扩大技术服务网点的部署。同时，在下半年疫情允许情况下，将 8230 机型发往台湾地区进行 DEMO 和销售推广。

2021 年安全监控装备业务，结合国家新的产业政策、法规，持续发挥核心产品在市场上的竞争力，加大透地通信人员定位系统、采空区火源定位系统和随钻轨迹实时监控、飞灰、氨逃逸等产品市场推广。同时，顺应市场新的变化，联合行业专家，主办、协办大型会议，积极探索新的营销模式，推动安全监控装备业务快速增长。加快货款回笼，严格筛选招标投标项目，严格控制新增订单可能带来的坏账风险，全力清除陈年旧账。

2021 年国际煤矿装备展会将于 10 月在北京召开，充分利用公司在行业的地位和口碑，携优势产品和新产品亮相展会，加大宣传和展示力度，进一步提升和扩大市场影响力，推动业绩高质量的增长。

2) 产品研发工作

公司的各研发项目组是 2020 年整个公司最忙碌的部门，疫情期间更是如此。正是研发团队日以继夜的努力，多款

新产品才能在如此短的时间内研制成功并推向市场。2021 年研发团队工作更加繁忙，特别是半导体项目组，由于 8230 已进入量产和头部封装厂 DEMO 和销售，研发人员不仅要花费大量时间对内部的工艺、质量、生产人员进行培训、指导，对外部的客户产品试切和验证提供大量的技术支持，同时还要兼顾新产品研发、试制和验证工作，所以人力资源的配置上更需要做好统筹规划，充分利用公司共用技术平台，提高国内团队与英国、以色列研发系统整体的协同效应和工作效率，保障项目的顺利进行。

3) 生产系统工作

2021 年生产系统面临的最大的挑战是要保证全自动双轴晶圆切割划片机 8230 产能满足市场需求。同时，还要应对客户要求交货期短的挑战，生产系统各环节都需提前做好规划、预案和应对措施。

生产系统管理层和各业务模块核心骨干是一支在一线打硬仗的优秀团队，在他们的带领下，生产制造各车间已经培养出了诸多的优秀技术人员，过去经历过安全生产监控装备生产制造过程中各种困难、锤炼和考验，有信心也有能力完成好各项新的生产任务。

4) 人力资源工作

作为一家以中国为根基的国际化公司，随着公司业务领域从以传感技术为核心的智能化安全生产装备转向以高性能、高精度空气主轴为核心零部件的半导体划片机装备，新业务对研发、生产、销售和服务人员的素质和技能要求发生了巨大变化。光力的人力资源规划和管理必须要随之而变化，重点解决以下问题：现有及未来新员工的素质和能力要求，如不同岗位对英语的说、写、阅读能力的任职要求；跨国团队协作面临的文化差异、工作习惯差异；不同国家和地区员工之间的融合和配合度等等问题。

公司的人力资源规划将进行重大变革以适应公司现在和未来的战略布局和发展。

2021 年，公司推出了包含半导体高端人才在内的限制性股票激励计划。同时，在全公司范围内，结合公司业绩指标和个人业绩指标，科学设计并推出合理的奖金分配激励方案。

面向未来，我们有足够的自信去留住人才、吸引更多国内外志同道合的有志之士加入光力大家庭，我们相信一家拥有梦想、拥有世界级高精尖技术并且已经成功进入半导体高端装备领域的国际化光力，能为有理想有追求的人才提供广阔的发展平台和良好的发展机遇，通过科学设计的激励计划，按人才的贡献价值合理分配利益。

我们将持续加强人才建设，打造一支稳定、有战斗力、高素质的人才队伍，为公司的可持续健康发展提供人才保障。

5) 信息化建设

2021 年全力打造匹配公司当下和未来发展战略的统一的集团管控信息管理平台。全面实施集团化管控的 ERP 系统，实现从业务流转向数据流的管理模式。2021 年计划全面实施基本管理软件功能，按照国内总部——国内子公司——国外子公司的顺序上线实施。

航空港新厂区总体规划和建设方案为深度融合信息化的智能化工厂，逐步实现业务流、信息流和数据流的协同效应。

6) 证券事务工作

2021 年，证券事务部两项重要工作：一是向特定对象发行股票项目；二是收购先进微电子（ADT 母公司）股权。

向特定对象发行股票项目：为大力发展半导体装备业务，公司启动了向特定对象发行 A 股股票事项，并于 2021 年 1 月收到证监会同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次计划募集资金 5.5 亿元，其中 4 亿元用于半导体智能制造产业基地项目一期建设。预计主体完工时间 2021 年 10 月。该项目达产后，将形成年产 300 套半导体精密划片设备及系统的产能。

收购 ADT 股权：公司目前已基本完成收购高瞻资本持有的先进微电子 10.71% 的股权，光力科技实际持有先进微电子 26.02% 股权（对应持有以色列 ADT 的 26.02% 股权），成为 ADT 第二大股东。2021 年将继续收购先进微电子其他股权，加快公司国际化战略的实施，更好地整合资源，加快公司在半导体领域新产品研发和国产化步伐，进一步奠定公司在半导体封测装备业务领域坚实的战略基础。

2020 年，因为疫情和复杂多变的国际形势，我们经历百年难遇之大变局，也迎来世界发展新局面。公司布局半导体封测装备领域多年，拥有半导体先进精密切割技术和核心零部件，已经有 8230 半导体切割划片机产品进入批量化生产。作为一家以中国为根基的国际化高科技企业，我们将珍惜时代赋予的使命，抓住机遇，快速行动，早日实现头部封装厂半导体装备国产化替代。

公司现在和未来，依托高性能、高精度空气主轴为核心零部件，对标行业领军企业，力争实现更大的发展。

2021 年，企业新的年号是“创新突破，融合筑梦”——务实、求精、共赢。务实又创新的光力人坚持“无业可守、创新图强”的经营理念，持续以技术创新为核心，以市场开拓为导向，在董事会的整体部署和正确领导下，公司上下齐心协力加快落实战略举措，脚踏实地，砥砺前行，排除万难，努力实现公司既定的年度经营目标。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

除通过互动易平台及投资者热线等方式与投资者沟通之外，公司报告期内未发生接待调研、采访等其他沟通活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后实施，切实从长远保证了全体股东的利益。

经 2020 年 3 月 27 日公司第三届董事会第二十一次会议和 2020 年 4 月 17 日 2019 年年度股东大会审议通过的 2019 年度利润分配方案为：以 2019 年 12 月 31 日总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，剩余未分配利润结转以后年度。

2020 年 4 月 30 日，公司在巨潮资讯网刊登了《2019 年年度权益分派实施公告》，股权登记日为 2020 年 5 月 12 日，除权除息日为 2020 年 5 月 13 日。截至报告期末，2019 年度权益分派已经实施完成。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	295,428,474.23
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0%

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2020 年度利润分配预案：公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2019 年度利润分配方案：以 2019 年 12 月 31 日总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

2018 年度利润分配方案：以 2019 年 2 月 28 日总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金转增 0 股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报 表中归属于上市公司 普通股股东的 净利润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	0.00	59,351,717.70	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	9,590,146.55	56,120,714.04	17.09%	0.00	0.00%	9,590,146.55	17.09%
2018 年	9,590,146.55	42,332,541.34	22.65%	0.00	0.00%	9,590,146.55	22.65%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

√ 适用 □ 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司利润分配政策主要兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得损害公司持续经营能力。鉴于目前公司物联网及半导体智能制造产业基地正在建设之中，该建设对资金的需求较大，为提高公司长远发展能力和盈利能力，实现公司及股东利益最大化，公司董事会拟定 2020 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，留存利润全部用于公司经营发展。	未分配利润主要用于促进公司长远发展，为公司传统业务和半导体新兴业务健康、可持续发展提供可靠的保障。公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和监管部门的要求，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，综合考虑与利润分配相关的各种因素，致力于为股东创造长期的投资价值。

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告						

书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	上市公司全体董事	信息披露和申请文件的承诺	本次交易相关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如《郑州光力科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）》等本次交易相关申报文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失和承担相关赔偿责任。	2016年12月15日	长期有效	正常履行
	上市公司董事、高级管理人员	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、本人承诺，自本承诺出具日至本次交易完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2016年12月15日	长期有效	正常履行
	交易对方：邵云保、邵晨	股份限售承诺	<p>1、自本次发行完成日起 36 个月内，本人不会转让或者委托任何第三方管理本次认购股份，亦不会就本次认购股份与任何第三方达成协议安排、承诺或保证；自本次发行完成日起届满 36 个月，并在光力科技依法公布其承诺年度（承诺年度为 2016 年、2017 年、2018 年三个会计年度，若常熟亚邦于 2016 年 12 月 31 日前未在其注册地工商登记机关办理完毕标的资产转让的工商变更登记手续，则承诺年度为 2017 年、2018 年、2019 年三个会计年度）最后一个年度的年度报告、常熟亚邦承诺年度《专项审核报告》、标的资产《减值测试报告》和按照本人与光力科技签订的《盈利预测补偿协议》的约定实施完毕股份补偿和现金补偿（如有）后，本人可全部转让本次认购股份。</p> <p>2、本次发行完成后，本人因光力科技送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述承诺。若本人认购股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将依据相关证券监管机构的监管意见对锁定期进行相应调整并予以执</p>	2016年12月15日	2020年7月31日	正常履行

			行。			
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于提供 信息真实 性、准确 性、完整 性的承诺	<p>1、本人保证在参与本次交易过程中，本人将按照相关法律法规的规定及时向光力科技及参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和资料，并保证所提供的信息和资料真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，若本人提供的信息和资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给光力科技或投资者造成损失的，本人对此承担个别及连带的法律责任；</p> <p>2、本人保证向光力科技及参与本次交易的各中介机构所提供的信息和资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供的信息和资料的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；</p> <p>3、本人保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，符合真实性、准确性和完整性的要求；</p> <p>4、若本次交易所提供或者披露的有关文件、资料等信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在该等案件调查结论明确之前，本人将暂停转让在光力科技拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交光力科技董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>	2016年12 月15日	长期有效	正常履行
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于资产 权属的承 诺	<p>1、本人已经依法对常熟亚邦履行了出资义务，不存在任何虚假出资、抽逃出资等违反本人作为股东所应承担的义务及责任的行为，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>2、本人合法实际持有常熟亚邦的股权，该等股权不存在任何权属纠纷或潜在纠纷，不存在委</p>	2016年12 月15日	长期有效	正常履行

			<p>托持股、信托持股或其他类似经济利益安排之情形，不存在任何禁止转让、限制转让以及就禁止转让、限制转让达成的承诺或安排之情形，不存在在质押、抵押、共有等权利限制，亦不存在任何可能导致该等股权被司法机关或行政机关查封、冻结、采取财产保全措施、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及其他任何行政或司法程序，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>3、常熟亚邦现时合法拥有其主要资产（包括但不限于设备、车辆等资产）的完全所有权，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在任何权利限制（包括但不限于抵押、质押、共有等）或与任何第三方达成协议、经济利益安排之情形，亦不存在任何可能导致该等主要资产被司法机关或行政机关查封、冻结、采取财产保全措施、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及其他任何行政或司法程序，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>4、常熟亚邦正在办理及拟办理权属证书手续的主要资产取得完备权属证书不存在法律障碍，其存在的任何瑕疵的资产（如有）不会影响常熟亚邦的正常使用，且该等情形保持或持续至常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下之日；</p> <p>5、如前述承诺被证明为不真实或因常熟亚邦的主要资产存在任何瑕疵而导致本次交易完成后的光力科技及/或常熟亚邦遭受任何经济损失的，则本人作为常熟亚邦原股东将等额补偿光力科技及/或常熟亚邦因此受到的全部经济损失，本人对其他交易对方履行前述补偿义务的行为承担连带责任。</p>			
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的承诺	<p>自 2011 年 1 月 1 日至承诺函出具日，本人不存在受过任何刑事处罚、行政处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情形，亦不存在正在进行中的或潜在的针对本人之违法违规进行立案调查或侦查的行政或司法程序及其他任何未决或潜在的诉讼或仲裁；本人无诚信不良记录，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分之情形；本人符合作为上市公司发行股份及支付现金购买资产的发行对象的条件，不存在相关法律法规、规章及其他规范性文件规定的不得作为上市公司发行股份及支付现金购买资产的发行对象的情形。</p>	2016 年 12 月 15 日	长期有效	正常履行

	交易对方： 邵云保、邵晨	关于同业竞争的承诺	<p>1、本次交易完成后，在本人作为光力科技股东期间，本人保证不利用股东地位损害光力科技及其他股东的利益；</p> <p>2、本次交易完成后，在本人作为光力科技股东期间，本人、本人的近亲属（近亲属的范围参照现行有效的《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定）及本人、本人的近亲属实际控制的其他企业（如有）保证不在中国境内外以任何形式（包括但不限于自营、合资经营、合作经营、联营等相关方式）直接或间接从事与光力科技及其下属公司、常熟亚邦及其下属公司相同、相似或构成实质竞争的业务，同时，本人及本人的近亲属不会以任何形式受聘于任何与光力科技及其下属公司、常熟亚邦及其下属公司相同、相似或构成实质竞争业务的公司；如在前述期间，本人、本人的近亲属及其控制的其他企业（如有）获得的商业机会与光力科技及其下属子公司、常熟亚邦及其下属公司的主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知光力科技，并尽力将该商业机会让与光力科技，以避免与光力科技及下属子公司、常熟亚邦及其下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，确保光力科技及其他股东利益不受损害；</p> <p>3、在本人作为光力科技股东期间，如光力科技进一步拓展业务范围，本人、本人的近亲属及本人、本人近亲属控制的企业（如有）将不与光力科技拓展后的业务相竞争；若出现可能与光力科技拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入光力科技、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护光力科技的利益，消除潜在的同业竞争；</p> <p>4、本人严格履行承诺，若违反上述承诺，本人将立即停止违反承诺的行为，对由此给光力科技造成的损失依法承担赔偿责任。</p>	2016年12月15日	长期有效	正常履行
	交易对方： 邵云保、邵晨	关于关联交易的承诺	<p>1、本次交易前，本人及其实际控制的其他企业（如有）与常熟亚邦之间的交易（如有）定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易，且本人及其实际控制的其他企业（如有）现在或将来尽量减少与常熟亚邦之间发生关联交易；</p> <p>2、本次交易完成后，本人及本人实际控制的其他企业（如有）将尽量减少或避免与光力科技之间的关联交易；对于无法避免或合理存在的关</p>	2016年12月15日	长期有效	正常履行

			<p>联交易，本人及本人实际控制的其他企业（如有）将与光力科技按照公平的市场原则和正常的商业条件签订相关协议，并按照相关法律法规、规章及其他规范性文件和公司章程的规定履行关联交易决策程序和信息披露义务，保证关联交易价格的公允性，保证不利用关联交易非法占用光力科技的资金、资产、谋取其他任何不正当利益或使光力科技承担任何不正当的义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；</p> <p>3、本人将严格履行上述承诺，如违反上述承诺导致光力科技遭受损失的，本人愿意承担赔偿责任。</p>			
	邵云保、邵晨以及其他高级管理人员	关于任职期限的承诺	<p>本次交易完成后，本人将继续在常熟亚邦任职，并自本次交易完成之日（本次交易完成之日，是指本次交易经中国证券监督管理委员会审核批准后，常熟亚邦 100%的股权交割过户至光力科技名下且光力科技向邵云保、邵晨发行的股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕证券登记手续之日，下同）起两日内，本人与常熟亚邦重新签订劳动合同，该劳动合同约定的任职期限不少于自本次交易完成之日起 3 年。</p>	2016 年 12 月 15 日	2020 年 7 月 31 日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	限售安排、自愿锁定股份和延长锁定期限	<p>公司控股股东、实际控制人赵彤宇承诺：所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；在发行人股票上市之日起三十六个月后，在其担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若其在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自其申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。</p>	2015 年 07 月 01 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
	赵彤宇	依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺	<p>公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将购回首次公开发行股票时其已公开发售的股份，购回价格以发行价和证监会认定违法事实之日前 30 个交易日公司股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。</p> <p>公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件</p>	2015 年 06 月 19 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

			的若干规定》及其他相关规定，承担其作为控股股东、实际控制人应承担的责任，赔偿投资者损失。			
赵彤宇	减持股份承诺		“本人所持光力科技的股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过本人所持有股份数的百分之二十五，减持价格不低于发行价（如遇除权除息，发行价作相应调整），且将提前 3 个交易日予以公告。如未履行该等承诺，转让相关股份所取得的收益归光力科技所有。”	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
赵彤宇	增持股份承诺		<p>“本人将在符合《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第 5 号——股东及一致行动人增持股份业务管理》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持，单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。</p> <p>增持股票时，本人将增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，在公司增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内实施完毕。在出现稳定股价措施启动情形起 5 个交易日内，本人将就增持公司股票的具体计划书面告知公司董事会，并按照提出的计划增持公司股票。</p> <p>在公司股东大会审议为稳定公司股价而采取公司回购股份的措施的议案时，本人将投赞成票积极促成公司回购股份的实施。</p> <p>若本人未履行增持股票义务，公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务，仍不履行的，公司有权扣减其应向本人支付的分红。”</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
赵彤宇	避免同业竞争承诺		<p>1、“本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>2、本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。</p> <p>3、本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。</p> <p>如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

			人将向公司赔偿一切直接和间接损失。”			
赵彤宇	其他承诺		“本人作为公司控股股东、实际控制人及董事，为公司申请首次公开发行股票及上市作出了一系列公开承诺，如本人未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、冻结本人所持有的公司全部股票并暂扣本人应享有的分红、工资、薪金所得，直至违反承诺事项消除或损失赔偿结束；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。此外，本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。”	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
宁波万丰隆贸易有限公司、陈淑兰、赵彤亚、赵彤凯	股份回购承诺		自发行人股票上市之日起三十六个月后，在赵彤宇担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若赵彤宇在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自赵彤宇申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
宁波万丰隆贸易有限公司	减持股份承诺		“本公司所持光力科技的股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过本公司所持有股份数的百分之二十五，减持价格不低于发行价（如遇除权除息，发行价作相应调整），且将提前 3 个交易日予以公告。如未履行该等承诺，转让相关股份所取得的收益归光力科技所有。”	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
光力科技股份有限公司	依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺		<p>公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会认定违法事实后 30 天内启动回购公司公开发行的股票，回购价格以发行价和证监会认定违法事实之日前 30 个交易日发行人股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。</p> <p>公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将严格按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》及其他相关规定，赔偿投资者损失。</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

	公司控股股东、实际控制人赵彤宇先生及其他重要股东万丰隆、陈淑兰	避免同业竞争承诺	<p>本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。</p> <p>本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。</p> <p>如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。</p>	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
	光力科技股份有限公司	其他承诺	<p>“因本公司拟向证券监督管理部门申请首次公开发行股票并上市，本公司作出了一系列公开承诺，如本公司未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、其他根据届时规定可以采取的其他措施。”</p>	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

暂无影响。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

详见本报告“第十二节 五、44. 重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑军安、张任飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	项目合伙人（签字合伙人）郑军安-4年、项目经理（签字注册会计师）张任飞-3年

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

1、2021 年 1 月 8 日公司召开了第四届审计委员会第五次会议，同意向董事会建议由致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“致同”）为公司 2020 年度审计机构。

2、2021 年 1 月 13 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘请致同为公司 2020 年度审计机构。独立董事发表了同意的事前认可意见和同意的独立意见。

3、2021 年 1 月 29 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘请致同为公司 2020 年度审计机构。

聘任、解聘会计师事务所情况说明

因原聘任的会计师事务所负责公司审计工作的项目主要成员人事调整，加入了致同；综合考虑公司的业务现状和发展需要，公司聘请致同为公司 2020 年度审计机构。公司已就变更会计师事务所事项与瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了充分沟通，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）明确知悉本事项并确认无异议。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、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重大关联交易。

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、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。

十六、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

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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公 司方名称	合同订立对 方名称	合同总金额	合同履行的 进度	本期确认的 销售收入金 额	累计确认的 销售收入金 额	应收账款回 款情况	影响重大合 同履行的各 项条件是否 发生重大变 化	是否存在合 同无法履行 的重大风险

4、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，积极承担对客户、员工、社会等其他利益相关者的社会责任。

（一）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

（二）职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的核心价值观，尊重员工人格，关注员工健康、安全和满意度，保障员工合法权益，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。建立科学有效的用人机制，实行“计划申报、因事设岗、公开招聘、择优录取、依法管理、培训提高、绩效考核、适时激励”的原则。公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，在公司范围内开展多层次人才培养，使员工得到切实的提高和发展；为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规；不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；改善员工生产环境，定期发放劳保用品和节日礼品；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
否

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，为加快发展半导体封测装备业务的发展，公司启动了向特定对象发行 A 股股票事项，本次募集资金总额不超过 55,000 万元，用于半导体智能制造产业基地项目（一期）建设和补充流动资金，预计项目建成后，将加快半导体封装划片机高端装备本土化进程，形成年产 300 套半导体精密划片设备及系统的产能。

公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意光力科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]175 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。详见公司 2021 年 1 月 26 日在证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网上的相关公告。公司董事会将根据上述文件和相关法律、法规的要求及公司股东大会的授权，在规定期限内

办理本次向特定对象发行股票事宜，并根据进展情况及时履行信息披露义务。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，为更好地进行内部资源整合，优化资源配置，提高英国境内子公司管理效能，优化公司治理结构、理顺公司业务架构关系，强化公司在战略发展、子公司管控等方面的管理职能，明晰公司各业务板块的工作权责，公司将英国全资子公司 LPB 现有全部相关资产、负债、业务资源及人员划转至公司英国全资子公司 LP，继续保留 LP 和 LPB 品牌。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	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	97,468,222	50.82%			8,336,642	-11,162,835	-2,826,193	94,642,029	37.96%
3、其他内资持股	97,468,222	50.82%			8,336,642	-11,162,835	-2,826,193	94,642,029	37.96%
其中：境内法人持股	11,200,908	5.84%			2,617,772	-2,475,000	142,772	11,343,680	4.55%
境内自然人持股	86,267,314	44.98%			5,718,870	-8,687,835	-2,968,965	83,298,349	33.41%
二、无限售条件股份	94,334,709	49.18%			49,204,237	11,162,835	60,367,072	154,701,781	62.04%
1、人民币普通股	94,334,709	49.18%			49,204,237	11,162,835	60,367,072	154,701,781	62.04%
三、股份总数	191,802,931	100.00%			57,540,879	0	57,540,879	249,343,810	100%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- （1）报告期内公司实施了包括资本公积金转增股本在内的 2019 年度权益分配方案。
- （2）报告期内首次公开发行后限售股解除限售上市流通。
- （3）高管锁定股跨年度变动和任期届满后 6 个月自动解除限售。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020 年 4 月 17 日公司召开的 2019 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配预案的议案》。该权益分配方案以资本公积金向全体股东合计转增股本 57,540,879 股，实施完毕后，公司股本总额增加至 249,343,810 股。

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

1. 公司实施 2019 年年度权益分派，转股后，按新股本摊薄计算，2019 年年度的基本每股收益和稀释每股收益均为 0.2251 元、归属于公司普通股股东的每股净资产为 2.9568 元。

2. 公司实施 2019 年年度权益分派，转股后，按新股本摊薄计算，2020 年度的基本每股收益和稀释每股收益均为 0.2380

元、归属于公司普通股股东的每股净资产为 3.0980 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
赵彤宇	69,040,156	16,662,046	13,500,000	72,202,202	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
宁波万丰隆贸易有限公司	11,200,908	2,617,772	2,475,000	11,343,680	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
陈淑兰	5,376,436	1,493,613	397,725	6,472,324	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
邵云保	6,778,055	2,033,416	8,811,471	0	首发后限售股	2020 年 8 月 14 日
李祖庆	1,317,902	350,371	150,000	1,518,273	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤亚	940,876	282,263		1,223,139	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤凯	607,738	198,896		806,634	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
邵晨	753,117	225,935	979,052	0	首发后限售股	2020 年 8 月 14 日
李玉霞	470,621	141,186		611,807	高管锁定股	高管离职后，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%
朱瑞红	380,095	98,391	52,125	426,361	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
孙建华	273,106	82,107	355,213	0	高管锁定股	任期届满后 6 个月自动全部解锁
刘春峰	187,444	56,233	243,677	0	高管锁定股	任期届满后 6 个月自动全部解锁
赵旭阳	104,542	31,363	135,905	0	高管锁定股	任期届满后 6 个月自动全部解锁
曹伟	37,226	8,679	8,296	37,609	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
合计	97,468,222	24,282,271	27,108,464	94,642,029	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期，公司实施了 2019 年年度权益分派方案，公司总股本增至 249,343,810 股。其中有限售条件股份数量由 97,468,222 股变为 94,642,029 股，无限售条件流通股由 94,334,709 股变为 154,701,781 股，报告期末，公司总资产为 9.37 亿元，较年初 8.99 亿元增长了 4.27%，其中归属于上市公司股东的净资产为 7.72 亿元，较年初 7.37 亿元增长了 4.77%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,986	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,409	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况
							股份状态 数量
赵彤宇	境内自然人	38.61%	96,269,603	22,216,062	72,202,202	24,067,401	质押 31,715,610
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.39%	18,420,000	420,000		18,420,000	
宁波万丰隆贸易有限公司	境内非国有法人	4.57%	11,384,907	-249,637	11,343,680	41,227	质押 5,100,000
邵云保	境内自然人	2.67%	6,660,000	-118,055		6,660,000	
陈淑兰	境内自然人	2.60%	6,472,324	-165,957	6,472,324		
孙慧明	境内自然人	2.33%	5,800,360	5,800,360		5,800,360	
郑熙佳	境内自然人	0.89%	2,211,557	2,211,557		2,211,557	

庄陆坤	境内自然人	0.88%	2,186,040	2,186,040		2,186,040		
杨燕灵	境内自然人	0.82%	2,032,700	2,032,700		2,032,700		
李祖庆	境内自然人	0.81%	2,024,364	467,161	1,518,273	506,091		
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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系；赵彤宇、李祖庆同时持有本公司法人股东宁波万丰隆的股权。							
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					
赵彤宇	24,067,401	人民币普通股	24,067,401					
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	18,420,000	人民币普通股	18,420,000					
邵云保	6,660,000	人民币普通股	6,660,000					
孙慧明	5,800,360	人民币普通股	5,800,360					
郑熙佳	2,211,557	人民币普通股	2,211,557					
庄陆坤	2,186,040	人民币普通股	2,186,040					
杨燕灵	2,032,700	人民币普通股	2,032,700					
许青桥	1,300,000	人民币普通股	1,300,000					
张婕	1,204,000	人民币普通股	1,204,000					
张桂珍	1,180,000	人民币普通股	1,180,000					
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	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系。除上述股东之间关联关系外，公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 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，也未知其是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>公司股东孙慧明通过普通证券账户持有 1,456,019 股，通过信用证券账户持有 4,344,341 股，实际合计持有 5,800,360 股；</p> <p>公司股东许青桥通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 1,300,000 股，实际合计持有 1,300,000 股；</p> <p>公司股东张婕通过普通证券账户持有 121,800 股，通过信用证券账户持有 1,082,200 股，实际合计持有 1,204,000 股。</p>							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵彤宇	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

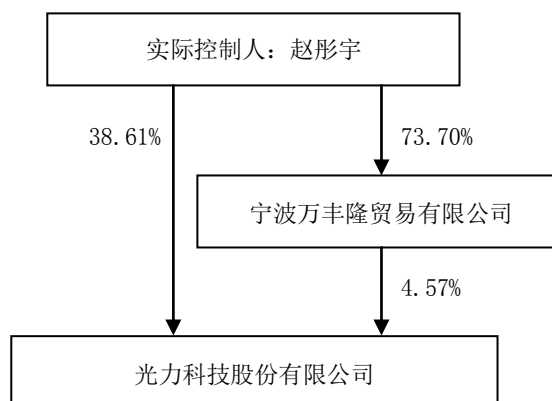
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵彤宇	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增减变 动(股)	期末持股数
赵彤宇	董事长兼 总经理	现任	男	54	2017年04 月18日	2023年4 月17日	74,053,541			22,216,062	96,269,603
李祖庆	董事、副总 经理	现任	女	48	2017年04 月18日	2023年4 月17日	1,557,203			467,161	2,024,364
张健欣	董事、副总 经理	现任	男	61	2018年08 月16日	2023年4 月17日					
李玉霞	董事	历任	女	50	2017年04 月18日	2021年2 月2日	627,495			188,248	815,743
孙建华	董事	历任	男	51	2017年04 月18日	2020年4 月17日	273,241		94,000	81,972	261,213
杨钧	独立董事	历任	男	52	2017年04 月18日	2020年4 月17日					
杨胜强	独立董事	现任	男	57	2020年4 月17日	2023年4 月17日					
王红	独立董事	现任	女	56	2020年4 月17日	2023年4 月17日					
尤笑冰	独立董事	现任	男	55	2017年04 月18日	2023年4 月17日					
江泳	独立董事	现任	男	46	2017年04 月18日	2023年4 月17日					
王林	独立董事	现任	男	41	2018年09 月03日	2023年4 月17日					
朱瑞红	监事会主 席	现任	女	52	2017年04 月18日	2023年4 月17日	437,293			131,188	568,481
樊俊岭	监事	现任	男	40	2017年04 月18日	2023年4 月17日					
赵帅军	职工代表 监事	现任	男	38	2017年04 月18日	2023年4 月17日					
曹伟	副总经理、	现任	男	49	2017年04	2023年4	38,573			11,572	50,145

	财务负责人、董事会秘书				月 18 日	月 17 日					
王新亚	副总经理	现任	男	45	2017 年 04 月 18 日	2023 年 4 月 17 日					
陈登照	副总经理	现任	男	52	2017 年 04 月 18 日	2023 年 4 月 17 日					
合计	--	--	--	--	--	--	76,987,346		94,000	23,096,203	99,989,549

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙建华	董事	任期满离任	2020 年 4 月 17 日	公司第三届董事会任期届满，鉴于此，公司董事会同意进行换届选举，经 2020 年 4 月 17 日 2019 年度股东大会审议，通过孙建华先生离任。
杨钧	独立董事	任期满离任	2020 年 4 月 17 日	公司第三届董事会任期届满，鉴于此，公司董事会同意进行换届选举，经 2020 年 4 月 17 日 2019 年度股东大会审议，通过杨钧先生离任。
杨胜强	董事	聘任	2020 年 4 月 17 日	2020 年 4 月 17 日经 2019 年度股东大会审议通过聘任杨胜强先生为公司第四届董事会董事。
王红	独立董事	聘任	2020 年 4 月 17 日	2020 年 4 月 17 日经 2019 年度股东大会审议通过聘任王红女士为公司第四届董事会独立董事。

三、任职情况

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

（一）董事会成员

1、赵彤宇先生，1967 年 7 月出生，环境工程专业，工学硕士，EMBA。1987 年至 2000 年，任河南电力试验研究所技术干部；2001 年 3 月至 2011 年 1 月，任光力有限执行董事、法定代表人；2011 年 1 月至今，任光力科技董事长、法定代表人，宁波万丰隆董事长、法定代表人，2016 年 10 月至今，兼任光力科技总经理。

2、李祖庆女士，1973 年 11 月出生，本科，营销学专业。1998 年 1 月至 2010 年 12 月，历任光力有限营销助理、销售部经理、销售总监、副总经理；2011 年 1 月至今，任光力科技董事、副总经理。

3、张健欣先生，1959 年 12 月出生，1983 年 7 月毕业于清华大学无线电系半导体器件及物理专业，大学本科学历，研究员职称。1983 年 08 月至 1995 年 07 月，历任中科院半导体所工程师及中科院微电子所研究员、科技处长、副所长职务；1995 年 08 月至 1996 年 04 月，在日本 Disco 公司任课长职务；1996 年 05 月至 1998 年 09 月，在 DISCO 公司上海办事处任

首席代表职务；1998 年 10 月至 2007 年 12 月，在迪思科科技(中国)有限公司任总经理（兼董事）职务；2008 年 01 月至今在秦拓微电子技术(上海)有限公司任董事长兼总经理职务；2018 年 8 月至今在光力科技股份有限公司任董事兼副总经理职务。

4、朱海峰先生，1972 年 11 月出生，上海交通大学工学博士，2000 年 8 月至 2001 年 12 月任大鹏证券有限责任公司证券投资部资深研究员；2001 年 12 月至 2003 年 1 月任平安证券有限公司资产管理部研究总监、投资经理；2003 年 1 月至 2005 年 3 月任西南证券有限公司资产管理部副总经理；2005 年 3 月至 2009 年 9 月历任浙江华立仪表集团副总裁、财务总监，云南南天信息股份有限公司董事，上海华策投资有限公司副总裁，香港华策金融有限公司副总裁；2009 年至今，任上海济海投资管理有限公司董事兼总经理、深圳市心海控股有限公司副总裁、深圳市心海嘉和实业发展有限公司总经理；2021 年 2 月至今，任光力科技董事。

5、杨胜强先生，1964 年 8 月出生，中共党员，教授，博士生导师，1984 年至今在中国矿业大学任教，现任中国矿业大学教授、中国矿业大学安全工程学院矿业突出预测及安全装备研究所所长、教育部与应急管理部所属安全行指委副主任委员、煤炭行业标准制定委员会通风分委会专家委员、国家开放大学煤炭学院专业建设评审专家、中国能源学会专家委员会煤炭专家组委员和徐州市应急救援局专家委员，并进入煤炭资源与安全开采国家重点实验室从事科研工作。2020 年 4 月至今，任光力科技董事。

6、王红女士，1965 年 8 月出生，高级会计师，中国注册会计师。1994 年至 1999 年任山东财政学院会计系教师，1999 年至 2003 年任信永中和会计师事务所部门主任，2005 年至今任北京中天恒会计师事务所山东分所负责人。2020 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

7、尤笑冰先生，1966 年 3 月出生，法律硕士，清华大学高级工商管理硕士（EMBA）。律师，拍卖师。2009 年 12 月至 2014 年 12 月任河南思达高科技股份有限公司董事，2012 年 5 月至 2014 年 12 月任河南思达高科技股份有限公司董事会秘书，2015 年 1 月至 2016 年 8 月任智度投资股份有限公司监事，2015 年 1 月至今任河南金学苑律师事务所副主任；2017 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

8、江泳先生，1975 年 4 月出生，控制理论与控制工程专业，工学硕士，副教授。1997 年 7 月至 2009 年 4 月，历任郑州轻工业学院助教、讲师，2009 年 4 月至今，任郑州轻工业学院副教授，2004 年 3 月至 2016 年 9 月，任郑州轻工业学院电子信息中心副主任，2016 年 9 月至今，任郑州轻工业学院轨道交通信号与控制专业主任；2017 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

9、王林先生，1979 年 9 月出生，电路与系统专业，硕士研究生学历。2012 年 9 月至今，任华登投资咨询（北京）有限公司上海分公司合伙人职务；2004 年 4 月至 2012 年 8 月，任三星半导体（中国）研究开发有限公司经理职务。2015 年 11

月成为浙江大学求是缘半导体联盟创始理事；2017 年被评为上海科技创业投资最佳投资人；2018 年 9 月至今，任光力科技独立董事。

（二）监事会成员

1、朱瑞红女士，1969 年 8 月出生，本科，会计学专业，中级审计师。1994 年 4 月至 2010 年 12 月，历任光力有限会计、主管会计、财务部部长；2011 年 1 月至今，任光力科技监事会主席；2014 年 4 月至今，任光力科技人力资源部总监。

2、樊俊岭先生，1981 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，会计师。樊俊岭先生曾任建设银行山西省分行及平顶山分行客户经理，百瑞信托有限责任公司资产管理部高级经理，深圳市创新投资集团有限公司投资副总监，郑州百瑞创新资本创业投资有限公司副总经理，郑州百瑞创新投资管理有限公司副总经理，中投百瑞（武汉）投资管理有限公司总经理，武汉百瑞普提金股权投资基金中心（有限合伙）执行事务合伙人委派人，河南嵩山科技创新基金管理有限公司合伙人、副总裁、董事，现为河南农投金控股份有限公司副总经理。2011 年 6 月至今任光力科技监事。

3、赵帅军先生，1983 年 10 月出生，专科，应用电子技术专业。2002 年 8 月至 2004 年 7 月，任河南通力电器技术有限公司售后服务部技术服务工程师；2004 年 8 月至 2005 年 3 月，任光力有限售后部现场技术工程师；2005 年 3 月至 2010 年 12 月，任光力有限研发部特殊制造工程师、测试工程师；2011 年 1 月至今，任光力科技特殊制造工程师、测试工程师、职工监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员共 6 名，全部专职在公司领取薪水。简历如下：

1、赵彤宇先生，公司董事长兼总经理，简历见“（一）董事会成员”。

2、李祖庆女士，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。

3、张健欣先生，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。

4、曹伟先生，1972 年 3 月出生，本科，审计学专业，经济师，中南财经政法大学 MBA 在读研究生。1996 年 7 月至 1999 年 12 月，在郑州康富产业集团财务部工作；1999 年 12 月至 2002 年 7 月，在 TCL 集团郑州分公司财务部工作；2002 年 7 月至 2010 年 12 月，在郑州宇通客车股份有限公司财务中心工作，期中，2007 年 1 月至 2009 年 12 月任海南耀兴运输集团有限公司副总经理；2011 年 1 月至 2011 年 5 月，任河南安和租赁有限公司放款中心经理；2011 年 6 月至今，任光力科技副总经理、财务负责人，2012 年 5 月至今兼任公司董事会秘书。

5、**王新亚先生**，1976年4月出生，本科，精密仪器专业，高级工程师。1999年7月至2011年8月，就职于河南思达高科技股份有限公司，任研发经理；2011年8月，就职于光力科技，负责公司硬件开发部的日常管理工作。2015年8月至今，任光力科技副总经理。

6、**陈登照先生**，1969年2月出生，本科，应用数学专业。2003年10月至2007年4月，就职于郑州富盛软件技术有限公司，任技术副总经理；2007年4月至2011年10月，就职于河南通利投资有限公司家裕生活电器，任信息总监；2011年10月，就职于光力科技，负责公司软件开发部的日常管理工作。2015年8月至今，任光力科技副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赵彤宇	宁波万丰隆贸易有限公司	董事长	2011年1月1日		否
在股东单位任职情况的说明	除上述董事外，其他董监高没有在股东单位任职的情况。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任职起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵彤宇	郑州芯力波通信息技术有限公司	监事	2015年12月10日		否
张健欣	秦拓微电子技术(上海)有限公司	董事长兼总经理	2008年1月		否
朱海峰	上海济海投资管理有限公司	法定代表人、董事兼总经理	2009年7月		否
朱海峰	深圳市心海控股有限公司	副总裁	2017年7月		否
朱海峰	深圳市心海嘉和实业发展有限公司	总经理	2017年7月		否
朱海峰	宁波梅山保税港区心海嘉和资产管理有限公司	执行董事、经理	2017年7月		否
杨胜强	中国矿业大学	教授	1984年		是
王红	北京中天恒会计师事务所山东分所	负责人	2005年		是
尤笑冰	河南金学苑律师事务所	副主任	2015年1月1日		是
江泳	郑州轻工业学院	轨道交通信号与控制专业主任	2016年9月1日		是
王林	华登投资咨询(北京)有限公司上海分公司	合伙人	2012年9月		是

王林	深圳市硅格半导体有限公司	董事	2016 年 7 月		否
王林	深圳市得一微电子有限责任公司	董事	2018 年 9 月		否
王林	杭州行至云起科技有限公司	董事	2017 年 7 月		否
王林	南京英锐创电子科技有限公司	董事	2017 年 7 月		否
王林	上海莱特尼克医疗器械有限公司	董事	2017 年 9 月		否
王林	慷智集成电路(上海)有限公司	董事	2017 年 10 月		否
王林	晶晨半导体(上海)股份有限公司	监事	2017 年 3 月		否
王林	杭州晨硕电子商务有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 4 月		否
王林	青岛锚点科技投资发展有限公司	监事	2020 年 5 月		否
王林	苏州敏芯微电子技术股份有限公司	董事	2019 年 6 月		否
王林	北京希姆计算科技有限公司	董事	2020 年 2 月		否
王林	思瑞浦微电子科技(苏州)股份有限公司	董事	2019 年 12 月		否
王林	上海璧仞智能科技有限公司	董事	2020 年 8 月		否
王林	华源智信半导体(深圳)有限公司	董事	2018 年 12 月		否
王林	深圳羚羊极速科技有限公司	董事	2017 年 8 月		否
王林	翱捷科技股份有限公司	监事	2020 年 8 月		否
王林	至誉科技(武汉)有限公司	董事	2019 年 12 月		否
王林	峰昭科技(深圳)股份有限公司	董事	2020 年 4 月		否
王林	深圳市亿道信息股份有限公司	董事	2020 年 9 月		否
王林	深圳中科四合科技有限公司	董事	2020 年 9 月		否
王林	深圳市芯瑞微电子有限公司	董事	2020 年 8 月		否
樊俊岭	河南农投金控股份有限公司	副总经理	2019 年		是
在其他单位任职情况的说明	除上述董事、监事、高管有在其他单位任职外,其他董监高没有在其他单位任职的情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事及高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定,经董事会、监事会、股东大会审议通过后实施。
---------------------	---

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的报酬根据其经营绩效、工作能力、岗位职责、公司盈利水平等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有独立董事、监事、高级管理人员的基本薪酬已按月支付，其中一定比例考核后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵彤宇	董事长兼总经理	男	54	现任	52.00	否
李祖庆	董事、副总经理	女	48	现任	50.00	否
张健欣	董事、副总经理	男	61	现任	60.00	否
李玉霞	董事	女	50	历任	17.50	否
孙建华	董事	男	51	历任	0.00	否
杨钧	独立董事	男	52	历任	1.67	否
杨胜强	董事	男	57	现任	3.33	否
王红	独立董事	女	56	现任	3.33	否
尤笑冰	独立董事	男	55	现任	5.00	否
江泳	独立董事	男	46	现任	5.00	否
王林	独立董事	男	41	现任	5.00	否
朱瑞红	监事会主席	女	52	现任	19.10	否
樊俊岭	监事	男	40	现任	0.00	否
赵帅军	职工代表监事	男	38	现任	10.95	否
曹伟	副总经理、财务负责人、董事会秘书	男	49	现任	23.00	否
王新亚	副总经理	男	45	现任	28.80	否
陈登照	副总经理	男	52	现任	28.80	否
合计	--	--	--	--	313.48	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	320
主要子公司在职员工的数量（人）	161

在职员工的数量合计（人）	481
当期领取薪酬员工总人数（人）	481
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	135
销售人员	50
技术人员	226
财务人员	17
行政人员	53
合计	481
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	22
本科	247
大专	169
大专以下	41
合计	481

2、薪酬政策

公司致力于为员工提供有市场竞争力的薪资福利，员工薪酬政策与公司发展阶段相适应，支持公司发展战略的实施。每年公司进行行业薪酬调查研究与比较，目的是设计合理的薪酬水平，吸引并留住优秀人才。

公司薪酬政策采用的是短、中、长期相结合策略。短期是每月或阶段性发放，工资由基本工资、岗位工资、绩效工资、专项激励奖励等组成，以结果为导向，定岗定级定薪。每年度各级管理层检核本系统部门员工薪酬水平的合理性，提出改善建议上报公司审议并调整；中期是年底发放，每年底根据公司业绩实现和个人业绩评估，确定年终奖励与否与金额。长期是公司推出的员工股权激励持股计划，把员工个人利益与公司发展绑定在一起，实现共赢。

公司依法为员工缴纳社会保险及住房公积金，提供各种福利政策，包括各类保险、补贴、年节福利等，提高员工的薪酬满意度。

3、培训计划

高科技企业，员工的综合素质和能力决定了企业的生存和发展。公司一直注重员工培训工作，把用好存量人员、致力提升员工素质和技能培训上升到重要管理目标，每年制定详细的培训计划并监督实施。

公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，在公司范围内开展多层次人才培养，包括新员工入职培训、岗位培训、专业培训、外派培训、委托培训、在职教育、在线学习、外出参观考察等等，鼓励员工外出学习和交流。营造良好学习氛围的同时，从管理制度、师资力量上确保培训的效果。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其它的有关法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度并严格执行，促进公司规范运作，持续提升公司治理水平。公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等的要求。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司股东大会规则》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》召集、召开股东大会。公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，在会议召开时采用现场投票和网络投票相结合的方式，并尽可能为股东大会创造便利条件，确保所有股东，特别是公众股东的平等地位，充分行使自己的权利，维护了公司和股东的合法权益。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律法规，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开股东大会2次，审议并通过议案共计23项。

2、关于公司与控股股东：公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，保证了公司的独立运转、独立经营、独立承担责任和风险。公司控股股东及实际控制人严格按照法律法规的要求规范自身行为，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出，没有出现控股股东及实际控制人直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动、损害公司及其他股东的权益的情况。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会设董事9名，其中独立董事4名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营状况，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，提高规范运作水平，积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。报告期内，公司共召开董事会会议9次，审议并通过议案共计45项。

4、关于监事和监事会：公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，公司也采取了有效措施保障监事的知情权，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行独立有效监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开监事会会议7次，审议并通过议案共计31项。

5、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，加强信息披露事务管理，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司按照《投资者关系管理制度》的要求，通过多种渠道，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解。

6、关于相关利益者：公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的和谐共赢发展，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于公司各股东，具有独立完整的产、供、销及研发等业务体系，具有直接面向市场自主经营的能力。公司控股股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

1、业务独立

公司专业从事电力生产监控设备及系统、煤矿安全生产监控设备及系统和半导体精密加工制造装备的研发、生产和销售。公司拥有从事上述业务完整、独立的产、供、销系统和人员，不存在依赖股东单位及其他关联方的情况。

2、资产独立

公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司具备与生产经营有关的独立的研发、采购、生产、销售体系及辅助体系和配套设施；合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权；生产经营所需的技术为公司合法拥有，不存在纠纷；亦不存在以公司资产、权益或信用为各股东的债务提供担保以及资产、资金被实际控制人及其关联方占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司的研发、采购、生产、销售、行政管理和财务人员均完全独立于股东，公司所有员工均与公司签订了劳动合同。公司根据工资管理制度按月发放员工工资，并代扣代缴个人所得税。公司高管人员均专职在公司工作并领取薪酬，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。

4、财务独立

公司设有独立的财务部门，有独立的财务核算体系，具有独立、规范的财务会计管理制度。公司及其控股子公司均独立建账，并按公司制定的内部会计管理制度，对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司在银行独立开设账户，作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司不存在为股东提供担保，也不存在资产、资金被股东占用或其它损害公司利益的情况。

5、机构独立

公司拥有独立的生产经营和办公场所，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在混合经营的情形。公司依法设置股东大会作为最高权力机构、设置董事会为决策机构、设置监事会为监督机构，公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的组织机构，各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体。公司内部职能部门与控股股东控制的其他企业完全分开，独立运作，公司不存在股东和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	51.0109%	2020 年 4 月 17 日	2020 年 4 月 18 日	巨潮资讯网
2020 年第一次临时	临时股东大会	48.8405%	2020 年 9 月 30 日	2020 年 10 月 1 日	巨潮资讯网

股东大会					
------	--	--	--	--	--

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨钧	1	0	1	0	0	否	1
王红	8	1	7	0	0	否	2
尤笑冰	9	1	8	0	0	否	2
江泳	9	1	8	0	0	否	2
王林	9	1	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司独立董事未发生连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，各位独立董事勤勉尽责，严格按照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章的规定和要求，本着对公司及中小股东负责的态度，积极参加公司的董事会及股东大会，独立、客观、公正对董事会议案进行认真审议，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见。2020年度，独立董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。充分发挥了独立董事及各专业委员会的作用，一方面严格审核公司提交董事会的相关事项，维护公司和公众股东的合法权益，促进公司规范运作；另一方面运用其专业知识和经验特长，为公司经营和发展提出合理化意见和建议。对公司生产经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会审计委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责，充分发挥了审核与监督作用，对公司的内部审计工作报告、财务报告、募集资金存放与使用、内部控制自我评价报告等进行了审议。审计委员会每季度召开会议审议内部审计部提交的工作计划、工作报告，并保持与会计师进行沟通，定期向董事会报告期内审计工作进展和执行的相关情况。报告期内共召开5次会议，对会计政策变更、聘请2020年向特定对象发行A股股票专项审计机构、公司财务报告、募集资金存放与使用情况等进行审议并形成决议。

2、提名、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司提名、薪酬与考核委员会结合公司实际情况，研究公司董事、高级管理人员的当选条件、选择程序和任职期限，对公司董事、监事、高级管理人员的薪酬政策、考核评价依据以及薪酬发放等进行了审查，并按照绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核，提出合理化建议，充分发挥专业性作用，切实履行工作职责。报告期内共召开1次会议，审议通过了公司董事、高级管理人员2020年度薪酬情况、公司董事会换届选举等议案。

3、战略委员会履职情况

报告期内，公司战略委员会积极履行职责，就重大投资决策与公司管理层保持日常沟通，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，报告期内共召开1次会议，对公司2021年发展规划进行审议并形成决议，对公司的经营提出切实可行的意见，推动公司稳定持续的发展。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的提名、薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，制定薪酬方案并报董事会审批。报告期内，高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。高级管理人员薪酬合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及《公司章程》的规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月31日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2021年3月31日本公司的公告
纳入评价范围单位资产总额占公司	100.00%

合并财务报表资产总额的比例		
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；外部审计发现的重大错报未被公司内部控制识别；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；公司缺乏反舞弊控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理，没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷</p>	<p>出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：</p> <p>1、公司经营或决策严重违反国家法律法规；</p> <p>2、对于公司重大事项缺乏民主决策程序或虽有程序但未有效执行，导致重大损失；</p> <p>3、中高级管理人员和高级技术人员流失严重，对公司业务造成重大影响；</p> <p>4、重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；</p> <p>5、公司内控重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重大缺陷：影响利润总额的错报大于或等于利润总额的 5%或者影响资产总额的错报大于或等于资产总额的 3%；</p> <p>2、重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷：影响利润总额的错报小于合并利润总额的 5%且大于或等于利润总额的 3%或者影响资产总额的错报小于合并资产总额 3%且大于或等于资产总额的 0.5%；</p> <p>3、一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷：影响利润总额的错报小于利润总额的 3%或者影响资产总额的错报小于资产总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：错报金额\geq资产总额的 3%</p> <p>重要缺陷：资产总额 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 3%</p> <p>一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 3 月 30 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2021）第 410A006480 号
注册会计师姓名	郑军安、张任飞

审计报告

致同审字（2021）第 410A006480 号

光力科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了光力科技股份有限公司（以下简称光力科技公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光力科技公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25“收入”及附注五、36“营业收入和营业成本”。

1、事项描述

2020 年度光力科技公司实现的营业收入金额为 311,304,368.15 元。由于收入是光力科技公司的关键业绩指标之一，从而存在光力科技管理层（以下简称管理层）为了达到特定目的或期望而操纵收入确认的固有风险，且收入是否在恰当的财务报表期间确认入账可能存在潜在报错且对财务报表具有重大影响，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要执行了以下审计程序：

（1）了解、评价和测试了管理层与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性；

（2）选取样本检查了销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价光力科技公司的销售收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合产品类型对销售收入以及毛利率情况进行了分析，判断本期收入金额及其波动的是否合理；

（4）对 2020 年度记录的收入交易选取样本，核对销售发票、销售合同、客户验收单、物流单及发货单等，评价相关收入确认是否符合光力科技公司收入确认的具体方法；

（5）对 2020 年度销售金额较大的客户执行了函证程序；

（6）对临近资产负债表日前后记录的销售收入，选取样本执行了截止性测试，核对出库单及其他支持性文件，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间；

（7）对 2020 年度金额较大的经销商进行访谈，核对销售合同条款具体约定、合作时间、是否与光力主要管理人员存在关联关系、回款方式等，核实交易的真实性。

（二）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、20“资产减值”、29“重大会计判断和估计”和财务报表附注五、15“商誉”。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日止，光力科技公司商誉账面原值 180,942,602.08 元，已计提的减值准备余额为 10,117,924.56 元。根据企业会计准则的有关规定，光力科技公司管理层（以下简称管理层）每年对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去

处置费用后的净额两者之间较高者确定。上述可收回金额的确定涉及管理层运用重大会计估计和复杂、重大的判断，同时考虑商誉金额较为重大，我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性。

(2) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。

(3) 与外部估值专家沟通，了解其在商誉减值测试时所采用的评估方法、重要假设、选取的关键参数等，分析管理层对商誉所属资产组认定的合理性。

(4) 取得外部估值专家出具的商誉相关资产组可收回金额资产评估报告，利用注册会计师的估值专家的工作，评价外部估值专家估值时所采用的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性；同时，对注册会计师的估值专家胜任能力、专业素质和独立性进行了评价。

(5) 获取并复核了管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值的情况。

(6) 检查和评价商誉减值列报和披露是否充分、恰当。

(三) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10(5)“金融资产减值”、29“重大会计判断和估计”和附注五、3“应收账款”。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日止，光力科技公司应收账款账面余额为 229,335,180.33 元，坏账准备金额为 26,768,333.18 元，账面价值为 202,566,847.15 元。应收款项减值是基于预期信用损失的计量，管理层在确定应收账款的信用损失率时需要运用重要会计估计和判断，且若应收账款不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价并测试了与预期信用损失计量相关的关键内部控制的设计恰当性和运行有效性。

(2) 评估管理层将应收账款划分为不同组合进行减值测试的划分标准是否适当，复核管理层按照不同组合对应收账款进行减值测试的过程，评价预期信用损失计量相关的参数和假设的合理性和完整性，并关注了管理层是否充分识别已发生信用减值的款项。

(3) 获取坏账准备计提明细表，检查计提方法是否符合坏账准备计提政策，重新计算预期信用损失率和坏账准备金额，以判断计提的准确性。

(4) 选取重要客户实施应收账款函证程序，对未回函应收账款函证，执行替代测试程序。结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

光力科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括光力科技公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督光力科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果

合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二一年 三 月 三十 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：光力科技股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	179,720,435.84	171,162,155.05
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	85,106,501.10	87,849,203.26
应收账款	202,566,847.15	171,442,481.24
应收款项融资		
预付款项	8,725,454.60	4,265,664.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,548,553.07	10,780,021.54
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	72,890,012.72	92,055,958.51
合同资产	6,671,499.77	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,724,151.06	5,200,743.42
流动资产合计	568,953,455.31	542,756,227.28
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	42,326,410.63	53,720,530.50
其他权益工具投资		3,640,500.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,834,563.83	4,233,683.47
固定资产	36,336,878.15	41,999,280.16
在建工程	41,535,548.68	4,133,902.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	64,535,042.65	67,389,638.62
开发支出		
商誉	170,824,677.52	172,225,547.27
长期待摊费用	1,472,452.10	682,466.93
递延所得税资产	6,310,016.64	6,042,850.97
其他非流动资产	1,163,950.00	2,121,955.20
非流动资产合计	368,339,540.20	356,190,355.61
资产总计	937,292,995.51	898,946,582.89
流动负债：		
短期借款	50,058,055.56	41,000,000.00
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		
应付账款	30,603,894.13	29,627,587.12
预收款项	656,837.36	34,727,984.20
合同负债	14,313,928.74	
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	10,897,344.72	11,905,129.16
应交税费	13,281,888.53	8,332,181.58
其他应付款	5,084,839.21	3,323,091.50
其中：应付利息	-	61,141.67
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,200,652.18	1,576,022.37
其他流动负债	988,345.83	
流动负债合计	128,085,786.26	130,491,995.93
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	13,333,862.50	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,049,614.21	3,616,165.27
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,576,571.89	9,697,891.23
递延所得税负债	2,255,874.58	3,580,222.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,215,923.18	16,894,279.16

负债合计	156,301,709.44	147,386,275.09
所有者权益：		
股本	249,343,810.00	191,802,931.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	170,173,375.52	243,159,155.89
减：库存股		
其他综合收益	387,810.60	-496,135.15
专项储备		
盈余公积	42,871,051.78	35,522,127.22
一般风险准备		
未分配利润	309,692,259.06	267,277,888.81
归属于母公司所有者权益合计	772,468,306.96	737,265,967.77
少数股东权益	8,522,979.11	14,294,340.03
所有者权益合计	780,991,286.07	751,560,307.8
负债和所有者权益总计	937,292,995.51	898,946,582.89

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：曹伟

会计机构负责人：周遂建

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	122,470,088.51	95,505,990.27
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	77,580,616.44	81,908,926.16
应收账款	143,319,822.90	115,913,898.36
应收款项融资		
预付款项	5,846,370.95	1,065,900.07
其他应收款	100,801,536.27	80,661,088.86
其中：应收利息		
应收股利		
存货	47,844,535.47	65,876,715.72

合同资产	5,736,134.30	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	332.01	16,690.67
流动资产合计	503,599,436.85	440,949,210.11
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	358,657,134.35	341,304,084.71
其他权益工具投资		3,640,500.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,834,563.83	4,233,683.47
固定资产	22,442,608.38	26,713,152.42
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,122,403.30	2,448,733.26
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,588,272.31	5,080,581.25
其他非流动资产	-	689,655.20
非流动资产合计	393,644,982.17	384,110,390.31
资产总计	897,244,419.02	825,059,600.42
流动负债：		
短期借款	50,058,055.56	41,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	24,042,731.45	18,729,868.40
预收款项	656,837.36	30,277,128.96
合同负债	8,835,121.68	

应付职工薪酬	7,950,439.51	8,040,446.68
应交税费	9,124,885.70	6,681,100.79
其他应付款	2,402,731.49	2,782,828.27
其中：应付利息	-	61,141.67
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,291.66	
其他流动负债	473,093.88	
流动负债合计	103,557,188.29	107,511,373.10
非流动负债：		
长期借款	10,000,000.00	
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	10,576,571.89	9,697,891.23
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,576,571.89	9,697,891.23
负债合计	124,133,760.18	117,209,264.33
所有者权益：		
股本	249,343,810.00	191,802,931.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	185,467,322.83	243,008,201.83
减：库存股		
其他综合收益		-1,359,500.00
专项储备		
盈余公积	42,871,051.78	35,522,127.22
未分配利润	295,428,474.23	238,876,576.04

所有者权益合计	773,110,658.84	707,850,336.09
负债和所有者权益总计	897,244,419.02	825,059,600.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	311,304,368.15	296,641,365.05
其中：营业收入	311,304,368.15	296,641,365.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	245,502,742.09	242,291,638.96
其中：营业成本	116,299,069.05	127,601,602.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,857,501.90	3,614,244.19
销售费用	25,756,581.09	26,536,138.40
管理费用	56,188,246.23	43,920,295.55
研发费用	41,668,812.33	39,697,661.78
财务费用	732,531.49	921,696.91
其中：利息费用	1,673,808.32	1,549,037.83
利息收入	1,099,530.04	858,990.05
加：其他收益	23,437,004.47	18,904,816.82
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,224,982.12	-6,279,469.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-11,264,105.41	-6,279,469.50
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）	-2,812,534.69	3,222,097.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,998,684.25	-7,623,698.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	46,158.76	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,248,588.23	62,573,472.44
加：营业外收入	11,706.73	3,892,620.43
减：营业外支出	101,640.62	392,247.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	73,158,654.34	66,073,845.21
减：所得税费用	12,815,952.15	10,079,919.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	60,342,702.19	55,993,925.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	60,342,702.19	55,993,925.90
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	59,351,717.70	56,120,714.04
2.少数股东损益	990,984.49	-126,788.14
六、其他综合收益的税后净额	-978,015.95	-1,144,583.52
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-605,568.71	-1,575,451.46
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-2,580,810.00
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	-605,568.71	1,005,358.54
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-130,014.46	
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	-475,554.25	1,005,358.54
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-372,447.24	430,867.94
七、综合收益总额	59,364,686.24	54,849,342.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	58,746,148.99	54,545,262.58

归属于少数股东的综合收益总额	618,537.25	304,079.80
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.24	0.23
（二）稀释每股收益	0.24	0.23

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：曹伟

会计机构负责人：周遂建

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	216,388,024.85	160,006,047.78
减：营业成本	73,590,646.96	53,423,686.00
税金及附加	2,690,425.20	2,936,920.25
销售费用	22,627,877.65	22,380,404.04
管理费用	20,980,437.14	16,847,896.72
研发费用	25,458,707.50	24,009,460.32
财务费用	869,960.19	782,483.52
其中：利息费用	1,673,808.32	1,384,895.30
利息收入	843,172.90	-620,129.37
加：其他收益	23,124,668.71	18,703,384.67
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（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）	-2,411,146.66	6,699,888.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,805,561.11	-13,842,530.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	84,077,931.15	51,185,939.39
加：营业外收入	2,964.92	3,584,200.00
减：营业外支出	100,504.85	155,971.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	83,980,391.22	54,614,167.79
减：所得税费用	10,491,145.58	7,822,755.34

四、净利润（净亏损以“-”号填列）	73,489,245.64	46,791,412.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	73,489,245.64	46,791,412.45
（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		-2,580,810.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-2,580,810.00
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		-2,580,810.00
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	73,489,245.64	44,210,602.45
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	2020 年度	2019 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	288,880,063.94	322,091,283.51
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	13,774,461.97	10,736,059.56
收到其他与经营活动有关的现金	18,296,346.39	11,672,272.32
经营活动现金流入小计	320,950,872.30	344,499,615.39
购买商品、接受劳务支付的现金	99,455,728.14	117,827,945.83
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	64,373,038.72	70,061,678.60
支付的各项税费	35,406,169.03	39,747,043.36
支付其他与经营活动有关的现金	71,825,360.82	59,020,616.15
经营活动现金流出小计	271,060,296.71	286,657,283.94
经营活动产生的现金流量净额	49,890,575.59	57,842,331.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	39,123.29	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	54,717.70	26,450.00
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	4,000,000.00	
投资活动现金流入小计	9,093,840.99	26,450.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	39,395,629.66	10,719,745.34
投资支付的现金	-	60,000,000.00

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		4,000,000.00
投资活动现金流出小计	39,395,629.66	74,719,745.34
投资活动产生的现金流量净额	-30,301,788.67	-74,693,295.34
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	63,996,045.00	41,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	192,698.09	242,061.10
筹资活动现金流入小计	64,188,743.09	41,242,061.10
偿还债务支付的现金	41,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,343,925.81	11,115,259.40
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	21,834,799.54	
筹资活动现金流出小计	74,178,725.35	31,115,259.40
筹资活动产生的现金流量净额	-9,989,982.26	10,126,801.7
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-101,213.87	156,338.49
五、现金及现金等价物净增加额	9,497,590.79	-6,567,823.70
加：期初现金及现金等价物余额	170,117,785.05	176,685,608.75
六、期末现金及现金等价物余额	179,615,375.84	170,117,785.05

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：曹伟

会计机构负责人：周遂建

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	188,263,465.93	209,225,021.44

收到的税费返还	13,774,461.97	10,736,059.56
收到其他与经营活动有关的现金	14,664,751.69	20,339,713.15
经营活动现金流入小计	216,702,679.59	240,300,794.15
购买商品、接受劳务支付的现金	44,171,875.39	44,310,685.58
支付给职工以及为职工支付的现金	40,802,889.20	40,140,944.32
支付的各项税费	28,064,652.42	30,466,147.02
支付其他与经营活动有关的现金	63,445,802.02	120,173,203.90
经营活动现金流出小计	176,485,219.03	235,090,980.82
经营活动产生的现金流量净额	40,217,460.56	5,209,813.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,436.90	26,000.00
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	5,002,436.90	26,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,097,726.88	1,014,142.24
投资支付的现金	24,063,831.04	5,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	25,161,557.92	6,014,142.24
投资活动产生的现金流量净额	-20,159,121.02	-5,988,142.24
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	60,000,000.00	41,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	97,094.36	121,611.15
筹资活动现金流入小计	60,097,094.36	41,121,611.15
偿还债务支付的现金	41,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,252,025.66	10,951,116.87
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	52,252,025.66	30,951,116.87
筹资活动产生的现金流量净额	7,845,068.70	10,170,494.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	27,903,408.24	9,392,165.37

加：期初现金及现金等价物余额	94,540,330.27	85,148,164.90
六、期末现金及现金等价物余额	122,443,738.51	94,540,330.27

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,159,155.89		-496,135.15		35,522,127.22		267,277,888.81		737,265,967.77	14,294,340.03	751,560,307.80	
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	191,802,931.00				243,159,155.89		-496,135.15		35,522,127.22		267,277,888.81		737,265,967.77	14,294,340.03	751,560,307.80	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	57,540,879.00				-72,985,780.37		883,945.75		7,348,924.56		42,414,370.25		35,202,339.19	-5,771,360.92	29,430,978.27	
(一)综合收益总额							-475,554.25				59,351,717.70		58,876,163.45	618,537.25	59,494,700.70	
(二)所有者投入和减少资本					-15,444,901.37								-15,444,901.37	-6,389,898.17	-21,834,799.54	

1. 所有者投入的普通股					-15,444,901.37								-15,444,901.37	-6,389,898.17	-21,834,799.54
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									7,348,924.56	-16,937,347.45			-9,588,422.89		-9,588,422.89
1. 提取盈余公积									7,348,924.56	-7,348,924.56					
2. 提取一般风险准备										-9,588,422.89			-9,588,422.89		-9,588,422.89
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	57,540,879.00				-57,540,879.00		1,359,500.00							1,359,500.00	1,359,500.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	57,540,879.00				-57,540,879.00										
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						1,359,500.00						1,359,500.00		1,359,500.00
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	249,343,810.00				170,173,375.52	387,810.60		42,871,051.78		309,692,259.06		772,468,306.96	8,522,979.11	780,991,286.07

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,159,155.89		-141,993.69		31,210,785.05		228,828,470.54		694,859,348.79	13,989,866.47	708,849,215.26
加：会计政策变更							1,221,310.00		-367,799.08		-3,402,007.95		-2,548,497.03	393.75	-2,548,103.28
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	191,802,931.00				243,159,155.89		1,079,316.31		30,842,985.97		225,426,462.59		692,310,851.76	13,990,260.22	706,301,111.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-1,575,451.46		4,679,141.25		41,851,426.22		44,955,116.01	304,079.81	45,259,195.82
(一) 综合收益总额							-1,575,451.46				56,120,714.0		54,545,262.5	304,079.81	54,849,342.39

											4		8	
(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								4,679,141.25		-14,269,287.82		-9,590,146.57		-9,590,146.57
1. 提取盈余公积								4,679,141.25		-4,679,141.25				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,590,146.57		-9,590,146.57		-9,590,146.57
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	191,802,931.00				243,159,155.89		-496,135.15		35,522,127.22		267,277,888.81		737,265,967.77	14,294,340.03	751,560,307.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,008,201.83		-1,359,500.00		35,522,127.22	238,876,576.04		707,850,336.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	191,802,931.00				243,008,201.83		-1,359,500.00		35,522,127.22	238,876,576.04		707,850,336.09
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	57,540,879.00				-57,540,879.00		1,359,500.00		7,348,924.56	56,551,898.19		65,260,322.75
（一）综合收益总额										73,489,245.64		73,489,245.64
（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									7,348,924.56	-16,937,347.45		-9,588,422.89
1. 提取盈余公积									7,348,924.56	-7,348,924.56		
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,588,422.89		-9,588,422.89
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	57,540,879.00				-57,540,879.00		1,359,500.00					1,359,500.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	57,540,879.00				-57,540,879.00							
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							1,359,500.00					1,359,500.00
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	249,343,810.00				185,467,322.83				42,871,051.78	295,428,474.23		773,110,658.84

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	191,802,931.00				243,008,201.83				31,210,785.05	209,664,643.12		675,686,561.00
加：会计政策变更									-367,799.08	-3,310,191.71		-2,456,680.79
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	191,802,931.00				243,008,201.83				30,842,985.97	206,354,451.41		673,229,880.21
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									4,679,141.25	32,522,124.63		34,620,455.88
(一)综合收益总额										46,791,412.45		44,210,602.45
(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								4,679,141.25	-14,269,287.82		-9,590,146.57
1. 提取盈余公积								4,679,141.25	-4,679,141.25		
2. 对所有者(或股东)的分配									-9,590,146.57		-9,590,146.57
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	191,802,931.00			243,008,201.83		-1,359,500.00		35,522,127.22	238,876,576.04		707,850,336.09

三、公司基本情况

光力科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由郑州市光力科技发展有限公司以 2010 年 8 月 31 日为基准日整体变更设立的股份公司，2011 年 1 月 17 日取得郑州市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。社会统一信用代码为 91410100170167831Q，法定代表人为赵彤宇，公司注册地址及总部地址位于郑州高新开发区长椿路 10 号。

2015 年 6 月 9 日经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1175 号”文批准，公司向社会公开发行境内上市 A 股

股票并在深圳证券交易所创业板上市交易。2015 年 12 月 31 日公司股本 92,000,000 股，注册资本 92,000,000.00 元。

2016 年 2 月，公司向 59 名激励对象授予限制性股票共 81.00 万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	92,000,000.00	92,810,000.00

2016 年 5 月，公司根据 2015 年度利润分配方案，以总股本 9,281.00 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 9.912725 股，增加股本 9,200.00 万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	92,810,000.00	184,810,000.00

2017 年 7 月，公司通过发行股份及支付现金的方式收购邵云保、邵晨合计持有常熟市亚邦船舶电气有限公司 100.00% 股权，其中，公司以现金支付 2,500.00 万元，以非公开发行股份方式支付 15,100.00 万元，增加股本 7,531,172 股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	184,810,000.00	192,341,172.00

2017 年 8 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 68,101 股，减少注册资本 68,101.00 元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	192,341,172.00	192,273,071.00

2018 年 1 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 40,622 股，减少注册资本 40,622.00 元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	192,273,071.00	192,232,449.00

2018 年 10 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 29,869 股，减少注册资本 29,869.00 元；2018 年 11 月，公司终止实施激励计划并对剩余 52 名激励对象已获授但尚未解锁的共计 399,649 股限制性股票进行回购注销，减少注册资本 399,649.00 元，两次变更后公司注册资本如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	192,232,449.00	191,802,931.00

2020 年 4 月，公司 2019 年年度股东大会决议通过 2019 年度利润分配方案，以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 57,540,879.00 股，并于 2020 年度实施。本次增资后公司注册资本变更如下：

项目	变更前	变更后
注册资本	191,802,931.00	249,343,810.00

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设营销中心、研发中心、信息部、工艺技术部、体系管理办公室、供应部、生产部、质量部、技术支持中心、综合部、人力资源部、财务部等部门。

本公司及各子公司（统称“本公司”）主要从事传感器、变送器、检测（监测）仪器仪表及控制系统、安全设备、环保设备、机电设备、防护装备、防爆电气设备、半导体精密加工设备、高精空气主轴等的研发、生产、销售及维护；系统集成及技术转让、技术咨询、技术服务等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十一次会议于 2021 年 3 月 30 日（董事会批准日，与审计报告日一致）批准。

2、合并财务报表范围

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本“附注八、合并范围的变动”、本“附注九、在其他主体中的权益披露”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、24、附注五、30 和附注五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并并在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,购买日对这部分其他综合收益不作处理,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的,原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

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

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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

(2) 合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股东股权

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

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

（2）外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

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

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

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

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

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

租赁应收款；

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

预期信用损失的计量

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

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未

发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

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

信用风险显著增加的评估

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

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

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

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

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

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

11、 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：全国性大型商业银行承兑汇票组合	本组合银行承兑汇票的承兑方为：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行、招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。
组合 2：其他商业银行承兑汇票组合	本组合的承兑方为组合一之外的银行承兑汇票。
组合 3：商业承兑汇票组合	本组合为日常经常活动中应收取的商业承兑汇票等。

本公司对于划分为组合一的应收票据，通常不确认预期信用损失；

对于划分为组合二（承兑方为组合一之外的银行承兑汇票）、组合三的应收票据，当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，按照账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表计算预期信用损失。

12、 应收账款

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，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。

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

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄组合	销售业务类款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

项目	确定组合的依据
组合 2: 特定款项组合	合并范围内的关联方款项。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

14、其他应收款

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

项目	确定组合的依据
组合 1: 押金、质保金等组合	本组合为日常经营活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2: 备用金组合	本组合为日常经营活动中应收取的内部备用金。
组合 3: 往来款组合	本组合为日常经营活动中应收取的往来款。
组合 4: 合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内的关联方款项。
组合 5: 其他	本组合为上述款项之外的款项

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

15、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、自制半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄组合	销售业务类款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2：特定款项组合	合并范围内的关联方款项。

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

对于债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

20、其他债权投资

对于其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，

被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

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

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

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

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

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

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、31。

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

24、固定资产

(1) 确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物及构筑物	年限平均法	5.00-20.00	5.00%	19.00%-4.75%
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00%	19.00%-9.50%
运输工具	年限平均法	4.00-10.00	5.00%	23.75%-9.50%
电子设备及其他	年限平均法	3.00-10.00	5.00%	31.67%-9.50%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

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

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

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

(4) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

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

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

(6) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、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：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50.00	直线法	
专利权	15.00	直线法	
非专利技术	5.00	直线法	
软件使用权	3.00-5.00	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、31。

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、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。

32、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。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

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

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(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，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

(1) 一般原则

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

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

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收

取款项。

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

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

- ① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③ 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤ 客户已接受该商品或服务。
- ⑥ 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

（2）具体方法

本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

① 不需安装即可直接使用或公司不需提供安装调试服务仅需简单安装后即可投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，产品发出并经客户签收后确认收入；其中子公司常熟市亚邦船舶电气有限公司为军工企业，该企业生产产品属于军品，产品入库后需进行军检，军检合格且产品交付签收后即满足收入确认条件。

② 经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，待安装完毕，客户验收后出具安装调试报告或验收报告，公司根据销售合同、验收报告单确认收入。

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。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，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:

(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法,且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请),而不是专门针对特定企业制定的;(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限,且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的,因而可以合理保证其可在规定期限内收到;(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况,应满足的其他相关条件(如有)。

本公司对相同或类似的政府补助业务,采用一致的方法处理。

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

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

41、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。

42、租赁

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

(1) 经营租赁的会计处理方法

① 本公司作为出租人

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

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

本公司作为出租人

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

②本公司作为承租人

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

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

金融资产的分类

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

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

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

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

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

44、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 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入(修订)》(以下简称“新收入准则”)	本公司经第三届董事会第二十一次会议决议,自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则,对会计政策相关内容进行了调整。	<p>本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时,确认收入。在满足一定条件时,本公司属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的,本公司在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。</p> <p>本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如:合同成本、质量保证、预收款项等。</p> <p>本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。</p>

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位:元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产:			
货币资金	171,162,155.05	171,162,155.05	

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	87,849,203.26	87,849,203.26	
应收账款	171,442,481.24	165,879,876.93	-5,562,604.31
应收款项融资			
预付款项	4,265,664.26	4,265,664.26	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	10,780,021.54	10,780,021.54	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	92,055,958.51	92,055,958.51	
合同资产		5,562,604.31	5,562,604.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,200,743.42	5,200,743.42	
流动资产合计	542,756,227.28	542,756,227.28	
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	53,720,530.50	53,720,530.50	
其他权益工具投资	3,640,500.00	3,640,500.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,233,683.47	4,233,683.47	
固定资产	41,999,280.16	41,999,280.16	
在建工程	4,133,902.49	4,133,902.49	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	67,389,638.62	67,389,638.62	
开发支出			
商誉	172,225,547.27	172,225,547.27	
长期待摊费用	682,466.93	682,466.93	
递延所得税资产	6,042,850.97	6,042,850.97	
其他非流动资产	2,121,955.20	2,121,955.20	
非流动资产合计	356,190,355.61	356,190,355.61	
资产总计	898,946,582.89	898,946,582.89	
流动负债：			
短期借款	41,000,000.00	41,000,000.00	
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			
应付账款	29,627,587.12	29,627,587.12	
预收款项	34,727,984.20	656,839.49	-34,071,144.71
合同负债		33,053,404.37	33,053,404.37
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	11,905,129.16	11,905,129.16	
应交税费	8,332,181.58	8,332,181.58	
其他应付款	3,323,091.50	3,323,091.50	
其中：应付利息	61,141.67	61,141.67	
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	1,576,022.37	1,576,022.37	
其他流动负债		1,017,740.34	1,017,740.34
流动负债合计	130,491,995.93	130,553,137.60	

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	3,616,165.27	3,616,165.27	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	9,697,891.23	9,697,891.23	
递延所得税负债	3,580,222.66	3,580,222.66	
其他非流动负债			
非流动负债合计	16,894,279.16	16,894,279.16	
负债合计	147,386,275.09	147,386,275.09	
所有者权益：			
股本	191,802,931.00	191,802,931.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	243,159,155.89	243,159,155.89	
减：库存股			
其他综合收益	-496,135.15	-496,135.15	
专项储备			
盈余公积	35,522,127.22	35,522,127.22	
一般风险准备			
未分配利润	267,277,888.81	267,277,888.81	
归属于母公司所有者权益合计	737,265,967.77	737,265,967.77	
少数股东权益	14,294,340.03	14,294,340.03	
所有者权益合计	751,560,307.80	751,560,307.80	
负债和所有者权益总计	898,946,582.89	898,946,582.89	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	95,505,990.27	95,505,990.27	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	81,908,926.16	81,908,926.16	
应收账款	115,913,898.36	110,516,005.05	-5,397,893.31
应收款项融资			
预付款项	1,065,900.07	1,065,900.07	
其他应收款	80,661,088.86	80,661,088.86	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	65,876,715.72	65,876,715.72	
合同资产		5,397,893.31	5,397,893.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	16,690.67	16,690.67	
流动资产合计	440,949,210.11	440,949,210.11	
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	341,304,084.71	341,304,084.71	
其他权益工具投资	3,640,500.00	3,640,500.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,233,683.47	4,233,683.47	
固定资产	26,713,152.42	26,713,152.42	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,448,733.26	2,448,733.26	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产	5,080,581.25	5,080,581.25	
其他非流动资产	689,655.20	689,655.20	
非流动资产合计	384,110,390.31	384,110,390.31	
资产总计	825,059,600.42	825,059,600.42	
流动负债：			
短期借款	41,000,000.00	41,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	18,729,868.40	18,729,868.40	
预收款项	30,277,128.96	656,839.49	-29,620,289.5
合同负债		29,209,696.35	29,209,696.35
应付职工薪酬	8,040,446.68	8,040,446.68	
应交税费	6,681,100.79	6,681,100.79	
其他应付款	2,782,828.27	2,782,828.27	
其中：应付利息	61,141.67	61,141.67	
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		410,593.12	410,593.12
流动负债合计	107,511,373.10	107,511,373.10	
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	9,697,891.23	9,697,891.23	
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计	9,697,891.23	9,697,891.23	
负债合计	117,209,264.33	117,209,264.33	
所有者权益：			
股本	191,802,931.00	191,802,931.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	243,008,201.83	243,008,201.83	
减：库存股			
其他综合收益	-1,359,500.00	-1,359,500.00	
专项储备			
盈余公积	35,522,127.22	35,522,127.22	
未分配利润	238,876,576.04	238,876,576.04	
所有者权益合计	707,850,336.09	707,850,336.09	
负债和所有者权益总计	825,059,600.42	825,059,600.42	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	5.00%、6.00%、9.00%、13.00%、20.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、19.00%、25.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%

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
光力科技股份有限公司	15%
常熟市亚邦船舶电气有限公司	15%

苏州莱得博微电子科技有限公司	25%
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	25%
Loadpoint Limited	19%
Loadpoint Bearings Limited	19%

2、税收优惠

(1) 本公司于 2020 年 9 月 9 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202041000088，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2016〕32 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司的子公司常熟市亚邦船舶电气有限公司于 2020 年 8 月 10 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202032003792，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2016〕32 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定实行 100.00%扣除基础上，按研究开发费用的 75.00%加计扣除；形成无形资产的，按无形资产成本的 175.00%进行摊销。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资，在计算应纳税所得额时享受 100.00%加计扣除的政策。

(2) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，享受按 16.00%、13.00%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退的政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	199,615.85	191,408.16
银行存款	179,415,759.99	169,926,376.89
其他货币资金	105,060.00	1,044,370.00
合计	179,720,435.84	171,162,155.05
其中：存放在境外的款项总额	4,957,097.93	4,822,281.59
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

4、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	79,998,441.05	80,048,739.99
商业承兑票据	5,108,060.05	7,800,463.27
合计	85,106,501.10	87,849,203.26

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	86,715,629.46	100.00%	1,609,128.36	1.86%	85,106,501.10	90,062,839.66	100.00%	2,213,636.40	2.46%	87,849,203.26
其中：										
商业承兑汇票	5,293,875.07	6.10%	185,815.02	3.51%	5,108,060.05	8,211,013.97	9.12%	410,550.70	5.00%	7,800,463.27
全国性大型商业银行承兑汇票	40,871,516.59	47.13%			40,871,516.59	45,790,111.72	50.84%			45,790,111.72
其他商业银行承兑汇票	40,550,237.80	46.77%	1,423,313.34	3.51%	39,126,924.46	36,061,713.97	40.04%	1,803,085.70	5.00%	34,258,628.27

合计	86,715,629.46	100.00%	1,609,128.36	1.86%	85,106,501.10	90,062,839.66	100.00%	2,213,636.40	2.46%	87,849,203.26
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	-------	---------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
全国性大型商业银行承兑汇票	40,871,516.59		
商业承兑汇票	5,293,875.07	185,815.02	3.51%
其他商业银行承兑汇票	40,550,237.80	1,423,313.34	3.51%
合计	86,715,629.46	1,609,128.36	--

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	410,550.70		224,735.68			185,815.02
其他商业银行承兑汇票	1,803,085.70		379,772.36			1,423,313.34
合计	2,213,636.40		604,508.04			1,609,128.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用

单位: 元

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

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

(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	7,590,222.17	8,980,893.81
商业承兑票据		
合计	7,590,222.17	8,980,893.81

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						1,256,347.80	0.66%	1,256,347.80	100.00%	
其中：										
单项计提						1,256,347.80	0.66%	1,256,347.80	100.00%	
按组合计提坏账准备	229,335,	100.00%	26,768,3	11.67%	202,566,8	189,769,5	99.34%	23,889,71	12.59%	165,879,87

备的应收账款	180.33		33.18		47.15	95.92		8.99		6.93
其中：										
账龄组合	229,335,180.33	100.00%	26,768,333.18	11.67%	202,566,847.15	189,769,595.92	99.34%	23,889,718.99	12.59%	165,879,876.93
合计	229,335,180.33	100.00%	26,768,333.18	11.67%	202,566,847.15	191,025,943.72	100.00%	25,146,066.79	13.16%	165,879,876.93

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

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	147,385,519.34	5,173,231.74	3.51%
1 至 2 年	46,798,140.41	5,040,159.73	10.77%
2 至 3 年	22,651,946.08	5,857,793.26	25.86%
3 至 4 年	3,073,279.35	1,579,050.93	51.38%
4 至 5 年	1,528,758.10	1,220,560.47	79.84%
5 年以上	7,897,537.05	7,897,537.05	100.00%
合计	229,335,180.33	26,768,333.18	--

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	147,385,519.34
1 年以内（含 1 年）	147,385,519.34
1 至 2 年	46,798,140.41
2 至 3 年	22,651,946.08
3 年以上	12,499,574.5
3 至 4 年	3,073,279.35
4 至 5 年	1,528,758.10
5 年以上	7,897,537.05

合计	229,335,180.33
----	----------------

(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	25,146,066.79	2,878,614.19		1,256,347.80		26,768,333.18
合计	25,146,066.79	2,878,614.19		1,256,347.80		26,768,333.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,256,347.80

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
EISENMANN ANLAGENBAU	货款	1,256,347.80	对方已破产		否
合计	--		--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,884,490.91	15.65%	3,556,266.11
第二名	22,192,770.61	9.68%	1,611,105.78
第三名	20,938,740.00	9.13%	1,006,746.16
第四名	14,200,160.63	6.19%	2,591,356.93
第五名	9,501,011.09	4.14%	2,500,133.27
合计	102,717,173.24	44.79%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

7、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	8,600,600.24	98.57%	3,748,325.68	87.87%
1 至 2 年	124,854.36	1.43%	488,624.78	11.45%
2 至 3 年			1,113.80	0.03%
3 年以上			27,600.00	0.65%
合计	8,725,454.60	--	4,265,664.26	--

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 5,535,524.07 元，占预付款项期末余额合计数的比例 63.44%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,548,553.07	10,780,021.54
合计	11,548,553.07	10,780,021.54

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

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)	

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

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

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)	
--	----------------	--------------------------	--------------------------	--

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

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,207,805.40	1,211,868.25
保证金、押金	8,772,784.40	8,477,520.16
其他	211,021.22	99,207.90
单位往来款	1,356,942.05	991,425.23
合计	11,548,553.07	10,780,021.54

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	555,705.00	221,626.59	218,835.89	996,167.48
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-221,626.59	221,626.59	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	52,113.58		476,645.48	528,759.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	607,818.58		917,107.96	1,524,926.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,836,610.75
1 年以内（含 1 年）	5,836,610.75
1 至 2 年	3,593,714.28
2 至 3 年	2,811,209.90
3 年以上	831,944.68
3 至 4 年	405,873.78
4 至 5 年	130,910.00
5 年以上	295,160.90
合计	13,073,479.61

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	
第一阶段	555,705.00	52,113.58				607,818.58
第二阶段	221,626.59				-221,626.59	
第三阶段	218,835.89	476,645.48			221,626.59	917,107.96
合计	996,167.48	528,759.06				1,524,926.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	180,000.00	1 年以内	1.38%	9,000.00
		741,550.00	1-2 年	5.67%	37,077.50
		1,535,200.00	2-3 年	11.74%	76,760.00
第二名	保证金	615,540.00	1-2 年	4.71%	30,777.00
		1,156,870.00	2-3 年	8.85%	57,843.50
第三名	保证金	966,918.40	1-2 年	7.40%	48,345.92
		210,830.00	2-3 年	1.61%	10,541.50
第四名	保证金	618,912.50	2-3 年	4.73%	30,945.63
		249,940.00	3-4 年	1.91%	249,940.00
第五名	保证金	349,670.00	1-2 年	2.67%	17,483.50
		275,970.00	2-3 年	2.11%	13,798.50
		79,820.00	3-4 年	0.61%	79,820.00
		116,510.00	4-5 年	0.89%	116,510.00
合计	--	7,097,730.90	--	54.28%	778,843.05

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值

原材料	31,420,672.00	411,696.84	31,008,975.16	38,648,569.41	163,928.49	38,484,640.92
在产品						
库存商品	10,081,364.89	119,098.44	9,962,266.45	14,480,293.81	220,409.09	14,259,884.72
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	5,978,903.96		5,978,903.96	19,504,462.21		19,504,462.21
自制半成品	25,734,624.91	181,766.81	25,552,858.10	19,236,772.09	158,007.51	19,078,764.58
委托加工物资	387,009.05		387,009.05	728,206.08		728,206.08
合计	73,602,574.81	712,562.09	72,890,012.72	92,598,303.60	542,345.09	92,055,958.51

(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	163,928.49	247,768.35				411,696.84
在产品						
库存商品	220,409.09	56,157.38		157,468.03		119,098.44
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	158,007.51	23,759.30				181,766.81
合计	542,345.09	327,685.03		157,468.03		712,562.09

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	库龄	库龄在 3 年以上且无流转
自制半成品	库龄	库龄在 3 年以上且无流转
库存商品	售价	成本大于可变现净值

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	6,924,772.66	253,272.89	6,671,499.77	5,855,372.96	292,768.65	5,562,604.31
合计	6,924,772.66	253,272.89	6,671,499.77	5,855,372.96	292,768.65	5,562,604.31

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
产品销售		39,495.76		
合计		39,495.76		--

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

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

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		

多交或预缴的增值税额	171,102.71	
待抵扣进项税额	1,342,717.25	1,158,992.97
预缴所得税		41,750.45
预缴其他税费	210,331.10	
结构性存款		4,000,000.00
合计	1,724,151.06	5,200,743.42

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

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)	

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

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

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)	

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

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

账准备减值情况

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)	

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
先进电子装备 (郑州) 有限公司	53,720,53 0.50			-11,264,1 05.41	-130,014. 46					42,326,41 0.63	
小计	53,720,53			-11,264,1	-130,014.					42,326,41	

	0.50			05.41	46					0.63	
合计	53,720,530.50			-11,264,105.41	-130,014.46					42,326,410.63	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京卓越讯通科技有限公司		3,640,500.00
合计		3,640,500.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	8,437,275.84			8,437,275.84
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

(2) 其他转出				
4.期末余额	8,437,275.84			8,437,275.84
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,203,592.37			4,203,592.37
2.本期增加金额	399,119.64			399,119.64
(1) 计提或摊销	399,119.64			399,119.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,602,712.01			4,602,712.01
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,834,563.83			3,834,563.83
2.期初账面价值	4,233,683.47			4,233,683.47

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
----	--------	-------	------	----

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,336,878.15	41,999,280.16
固定资产清理		
合计	36,336,878.15	41,999,280.16

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	27,094,097.75	40,138,997.04	5,047,738.63	21,721,629.78	94,002,463.20
2.本期增加金额		550,298.73		2,624,067.46	3,174,366.19
(1) 购置		550,298.73		2,624,067.46	3,174,366.19
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		941,709.13	115,396.00	152,086.12	1,209,191.25
(1) 处置或报废		335,133.96	115,396.00	16,334.18	466,864.14
(2) 汇率变动		606,575.17		135,751.94	742,327.11
4.期末余额	27,094,097.75	39,747,586.64	4,932,342.63	24,193,611.12	95,967,638.14
二、累计折旧					
1.期初余额	13,162,450.12	21,970,924.64	3,353,728.89	13,516,079.39	52,003,183.04
2.本期增加金额	1,268,503.32	4,021,111.89	583,299.64	2,520,063.68	8,392,978.53
(1) 计提	1,268,503.32	4,021,111.89	583,299.64	2,520,063.68	8,392,978.53
3.本期减少金额		595,170.51	115,396.00	54,835.07	765,401.58
(1) 处置或报废		243,967.81	115,396.00	15,337.14	374,700.95
(2) 汇率变动		351,202.70		39,497.93	390,700.63

4.期末余额	14,430,953.44	25,396,866.02	3,821,632.53	15,981,308.00	59,630,759.99
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	12,663,144.31	14,350,720.62	1,110,710.10	8,212,303.12	36,336,878.15
2.期初账面价值	13,931,647.63	18,168,072.40	1,694,009.74	8,205,550.39	41,999,280.16

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
电子设备及其他	5,137,286.53	1,411,352.38		3,725,934.15
合计	5,137,286.53	1,411,352.38		3,725,934.15

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	41,535,548.68	4,133,902.49
工程物资		
合计	41,535,548.68	4,133,902.49

(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
智能安全生产装备及系统改扩建项目	41,535,548.68		41,535,548.68	4,133,902.49		4,133,902.49
合计	41,535,548.68		41,535,548.68	4,133,902.49		4,133,902.49

(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
智能安全生产装备及系统改扩建项目	153,153,207.50	4,133,902.49	37,401,646.19			41,535,548.68	27.12%	30%				自有资金
合计	153,153,207.50	4,133,902.49	37,401,646.19			41,535,548.68	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	50,714,009.40	19,566,304.32	4,001,109.98	1,514,957.32	75,796,381.02
2. 本期增加金额				979,503.56	979,503.56
(1) 购置				979,503.56	979,503.56
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率变动					

3.本期减少金额			113,604.05		113,604.05
(1) 处置					
(2) 汇率变动			113,604.05		113,604.05
4.期末余额	50,714,009.40	19,566,304.32	3,887,505.93	1,804,805.68	76,662,280.53
二、累计摊销					
1.期初余额	1,782,600.43	4,348,067.63	1,004,772.39	1,271,301.95	8,406,742.40
2.本期增加金额	1,014,280.20	1,304,420.29	722,929.03	238,934.43	3,280,563.95
(1) 计提	1,014,280.20	1,304,420.29	722,929.03	238,934.43	3,280,563.95
3.本期减少金额			27,698.25		27,698.25
(1) 处置					
(2) 汇率变动			27,698.25		27,698.25
4.期末余额	2,796,880.63	5,652,487.92	1,700,003.17	1,510,236.38	11,659,608.10
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额			467,629.78		467,629.78
(1) 计提			467,093.26		467,093.26
(2) 汇率变动			536.52		536.52
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			467,629.78		467,629.78
四、账面价值					
1.期末账面价值	47,917,128.77	13,913,816.40	1,719,872.98	432,500.34	64,535,042.65
2.期初账面价值	48,931,408.97	15,218,236.69	2,996,337.59	243,655.37	67,389,638.62

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支	其他		确认为无形	转入当期损		

		出			资产	益		
--	--	---	--	--	----	---	--	--

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
常熟市亚邦船舶 电气有限公司	128,328,796.09					128,328,796.09
LoadpointBearing s Limited	25,500,740.07					25,500,740.07
Loadpoint Limited	16,614,405.23					16,614,405.23
郑州光力瑞弘电 子科技有限公司	10,498,660.69					10,498,660.69
合计	180,942,602.08					180,942,602.08

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
LoadpointBearing s Limited	4,480,616.70					4,480,616.7
Loadpoint Limited	4,236,438.11	1,400,869.75				5,637,307.86
合计	8,717,054.81	1,400,869.75				10,117,924.56

公司期末对与商誉相关的各资产组进行减值测试，首先将商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

2020年6月，光力科技收购 Loadpoint Bearings Limited 公司和 Loadpoint Limited 公司少数股东 30% 股权，截止到报告期末 Loadpoint Bearings Limited 公司和 Loadpoint Limited 公司成为光力科技全资子公司，我们按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》和《〈企业会计准则第 8 号——资产减值〉应用指南》第五条“存在少数股东权益情况下的商誉减值测试”规定，在母公司对子公司的控制权保持不变的前提下，因收购少数股权和处置子公司部分股权等权益性交易导致母公司在子公司的持股比例发生相对变动后，在进行商誉减值测试时，就归属于子公司少数股东的商誉对资产组账面价值进行模拟调整，

仍按照当初购买日最初取得控制权时的持股比例进行，即不考虑取得控制权后的相对持股比例变动的的影响。相应地，后续的进一步商誉减值金额也应按照当初购买日最初取得控制权时的持股比例，在归属母公司的商誉和归属少数股东的商誉之间进行分配。

商誉减值测试过程如下：

项目	常熟市亚邦船舶电气有限公司	Loadpoint Bearings Limited	Loadpoint Limited	郑州光力瑞弘电子科技有限公司
商誉的账面余额①	128,328,796.09	25,500,740.07	16,614,405.23	10,498,660.69
光力公司持股比例②	100.00%	70.00%	70.00%	100.00%
未确认归属于少数股东权益的商誉价值③=①/②* (1-②)		10,928,888.60	7,120,459.39	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值④=①+③	128,328,796.09	36,429,628.67	23,734,864.62	10,498,660.69
资产组的账面可辨认净资产公允价值⑤	12,685,375.68	7,225,273.59	4,166,916.10	65,422,122.63
包含整体商誉的资产组的可辨认净资产公允价值⑥=④+⑤	141,014,171.77	43,654,902.26	27,901,780.72	75,920,783.32
资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)⑦	170,901,497.33	45,042,704.95	19,848,483.78	78,642,900.00
商誉减值损失(大于0时)⑧=(⑥-⑦)*②			5,637,307.86	

常熟市亚邦船舶电气有限公司资产组商誉 128,328,796.09 元系 2017 年 7 月收购常熟市亚邦船舶电气有限公司 100.00% 股权形成。

Loadpoint Bearings Limited 资产组商誉 25,500,740.07 元系 2017 年 7 月收购 Loadpoint Bearings Limited 70.00% 股权形成。

Loadpoint Limited(资产组 1)及 Loadpoint Limited(资产组 2)资产组商誉 27,113,065.92 元系 2016 年 11 月收购 Loadpoint Limited 70.00% 股权形成，收购 Loadpoint Limited 时，评估价值为 36,772,662.37 元，光力科技公司收购 70% 股权，实际支付价款 36,239,524.34 元，溢价 10,498,660.69 元，收购 Loadpoint Limited 初衷为与该公司业务整合产生协同效应，学习该公司划片机技术，公司成立全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称光力瑞弘）作为划片机国产化的实施主体，光力瑞弘通过持续的学习研发，在 Loadpoint Limited 产品的基础上已研制出新产品，2020 年公司定增募投项目为光力瑞弘年产 300 套半导体精密划片设备及系统，公司对子公司 Loadpoint Limited、光力瑞弘划片机产业的资源整合构成业务重组，将 Loadpoint Limited 相关资产、光力瑞弘相关资产分别认定为资产组，同时将收购溢价金额 10,498,660.69 元作为光力瑞弘资产组商誉金额。

(4) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

常熟市亚邦船舶电气有限公司与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产、长期待摊费用和递延所得税负债。该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字（2021）第 A15-0003 号《光力科技股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试涉及的常熟市亚邦船舶电气有限公司资产组预计未来现金流现值评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

Loadpoint Bearings Limited 与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字【2021】第 A15-0005 号《光力科技股份有限公司拟进行以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的 Loadpoint Bearings Limited 资产组可收回价值资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

Loadpoint Limited（资产组 1）与商誉相关资产组具体包括固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字【2021】第 A15-0008 号《光力科技股份有限公司拟进行以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的 Loadpoint Limited 资产组可收回价值资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

Loadpoint Limited（资产组 2）与商誉相关资产组具体包括在建工程、固定资产、无形资产、其他非流动资产，该公司对应资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）根据北京华亚正信资产评估有限公司华亚正信评报字【2021】第 A15-0004 号《光力科技股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及的光力科技股份有限公司并购 Loadpoint Limited 形成的商誉相关资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

（5）商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

①重要假设及依据

A、假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

B、假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

C、假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

②关键参数

单位	关键参数			
	预测期	稳定期收入	利润率	折现率
常熟市亚邦船舶电气有限公司	2021 年-2025 年（后续 为稳定期）	与 2025 年持平	根据预测的收入、成本、 费用等计算	15.10%
LoadpointBearings Limited	2021 年-2025 年（后续 与 2025 年持平		根据预测的收入、成本、	12.32%

单位	关键参数			
	预测期	稳定期收入	利润率	折现率
	为稳定期)		费用等计算	
Loadpoint Limited (资产组 1)	2021 年-2025 年 (后续 为稳定期)	与 2025 年持平	根据预测的收入、成本、 费用等计算	12.26%
Loadpoint Limited (资产组 2)	2021 年-2027 年 (后续 为稳定期)	与 2027 年持平	根据预测的收入、成本、 费用等计算	15.87%

③可收回金额的确定方法

根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》规定：“资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当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”。

在本次商誉减值测试中，公司对资产组没有销售意图，不存在销售协议价格，资产组也无活跃交易市场，同时也无法获取同行业类似资产交易案例，故本次测试无法可靠估计资产组的公允价值（公允价值）减去处置费用后的净额。根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》，无法可靠估计资产组的公允价值减去处置费用后的净额时，应当以该资产组预计未来现金流量的现值作为其可收回价值。现金流量折现法是通过将未来预期净现金流量折算为现值，确定资产组的可收回价值的一种方法，其基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	682,466.93	1,163,187.96	373,202.79		1,472,452.10
合计	682,466.93	1,163,187.96	373,202.79		1,472,452.10

30、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	30,043,953.58	4,590,546.39	27,683,742.39	4,218,908.50
内部交易未实现利润	886,563.13	132,984.47	914,506.57	144,066.86
可抵扣亏损			900,767.70	225,191.93
递延收益	10,576,571.89	1,586,485.78	9,697,891.23	1,454,683.68
合计	41,507,088.60	6,310,016.64	39,196,907.89	6,042,850.97

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	13,940,281.27	2,091,042.19	15,284,398.87	2,292,659.83
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧	1,098,882.60	164,832.39	6,437,814.15	1,287,562.83
合计	15,039,163.87	2,255,874.58	21,722,213.02	3,580,222.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	56,771,692.19	28,138,875.54
合计	56,771,692.19	28,138,875.54

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年			
2021 年			
2022 年	975,260.63	975,260.63	
2023 年	7,311,417.85	7,311,417.85	
2024 年	19,852,197.06	19,852,197.06	
2025 年	28,632,816.65		

合计	56,771,692.19	28,138,875.54	--
----	---------------	---------------	----

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	1,163,950.00		1,163,950.00	1,432,300.00		1,432,300.00
无形资产预付款				689,655.20		689,655.20
合计	1,163,950.00		1,163,950.00	2,121,955.20		2,121,955.20

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	50,000,000.00	41,000,000.00
短期借款利息	58,055.56	
合计	50,058,055.56	41,000,000.00

短期借款分类的说明：

贷款银行	借款金额	借款起始日	借款到期日	借款方式	是否已执行完毕
招商银行郑州高新区支行	50,000,000.00	2020-6-23	2021-6-22	信用借款	否

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	29,096,417.45	25,309,019.25
工程款	1,507,476.68	4,318,567.87
合计	30,603,894.13	29,627,587.12

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	656,837.36	656,839.49
合计	656,837.36	656,839.49

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	15,302,274.57	34,071,144.71
减：计入其他流动负债的合同负债	988,345.83	1,017,740.34
合计	14,313,928.74	33,053,404.37

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
重点往来单位	-15,052,000.39	履行履约义务
合计	-15,052,000.39	——

39、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	11,893,188.31	62,694,945.70	63,695,475.46	10,892,658.55
二、离职后福利-设定提存计划	11,940.85	693,822.51	701,077.19	4,686.17
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,905,129.16	63,388,768.21	64,396,552.65	10,897,344.72

(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	11,606,675.60	55,736,070.93	56,788,836.72	10,553,909.81
2、职工福利费		1,525,002.65	1,525,002.65	
3、社会保险费	285,740.71	2,428,845.43	2,389,977.40	324,608.74
其中：医疗保险费	284,377.56	2,239,646.92	2,200,421.64	323,602.84
工伤保险费	796.05	8,792.14	9,245.71	342.48
生育保险费	567.1	180,406.37	180,310.05	663.42

4、住房公积金	772	2,262,221.50	2,248,853.50	14,140.00
5、工会经费和职工教育经费		742,805.19	742,805.19	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	11,893,188.31	62,694,945.70	63,695,475.46	10,892,658.55

(3) 设定提存计划列示

单位：元

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	11,634.65	679,963.11	686,911.59	4,686.17
2、失业保险费	306.20	13,859.40	14,165.60	
3、企业年金缴费				
合计	11,940.85	693,822.51	701,077.19	4,686.17

其他说明：本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、基本医疗保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司按员工工资的 16%、8%、0.7% 每月向该等计划缴存费用。本年根据人社部发[2020]11 号文件，养老保险、工伤保险、失业保险单位缴纳部分 2-12 月免征，医疗保险及生育保险单位缴纳部分在 3-6 月减半征收。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,379,283.16	3,755,546.44
消费税		
企业所得税	6,752,401.49	3,968,316.30
个人所得税	106,945.64	85,699.47
城市维护建设税	385,859.71	221,075.95
教育费附加	165,368.45	94,746.83
房产税	85,840.73	85,840.73
地方教育附加	110,245.65	63,164.56
土地使用税	293,313.30	56,409.90
印花税	2,630.40	1,381.40

合计	13,281,888.53	8,332,181.58
----	---------------	--------------

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		61,141.67
应付股利		
其他应付款	5,084,839.21	3,261,949.83
合计	5,084,839.21	3,323,091.50

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		61,141.67
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他		
合计		61,141.67

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
欠付单位费用	4,886,768.00	2,800,666.70

其他	198,071.21	461,283.13
合计	5,084,839.21	3,261,949.83

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	2,200,652.18	1,576,022.37

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	988,345.83	1,017,740.34
合计	988,345.83	1,017,740.34

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	13,333,862.50	

合计	13,333,862.50	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

项目	2020.12.31	利率区间
信用借款	14,000,635.00	其中 4,000,635.00 元为英格兰银行基本利率+3.99%，1,000.00 万元利率为 4.35%。
长期借款预提利息	13,291.66	
小计	14,013,926.66	
减：一年内到期的长期借款	680,064.16	
合计	13,333,862.50	

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,049,614.21	3,616,165.27
专项应付款		
合计	2,049,614.21	3,616,165.27

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	3,570,202.23	5,192,187.64
减：一年内到期长期应付款	1,520,588.02	1,576,022.37
合计	2,049,614.21	3,616,165.27

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

51、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	9,697,891.23	3,400,000.00	2,521,319.34	10,576,571.89	与资产相关的财政补助
合计	9,697,891.23	3,400,000.00	2,521,319.34	10,576,571.89	--

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
智能化粉尘、风速传感器产业化项目资金	72,101.93			8,247.53			63,854.40	与资产相关
煤矿瓦斯抽放综合参数测定仪及工程技术研究中心建设资金	16,449.96			2,100.00			14,349.96	与资产相关
在线瓦斯抽放监控系统	98,909.56			24,506.68			74,402.88	与资产相关
基于三极电离法的粉尘传感器的研究与产业化	648.08			648.08				与资产相关
井下瓦斯抽采管网在线监测系统	192,633.34			141,800.00			50,833.34	与资产相关
煤矿安全监控仪器设备的创新平台建设	5,756.21			5,756.21				与资产相关

一种集成了粉尘瓦斯浓度、瓦斯抽采的开放式在线监测系统	28,014.05			14,397.15			13,616.90	与资产相关
基于物联网的矿井安全智能评价与管理系统	374,999.92			125,000.00			249,999.92	与资产相关
矿井管网监控与专家分析系统	341,675.00			91,469.10			250,205.90	与资产相关
基于物联网的工业现场诊断与管理系统	384,096.36			149,277.11			234,819.25	与资产相关
基于物联网的矿山安全生产瓦斯抽采达标评价监控系统	648,826.71			172,086.13			476,740.58	与资产相关
红外光谱成像装置	43,602.52			29,739.29			13,863.23	与资产相关
煤矿瓦斯与粉尘监控设备与系统研发及产业化	4,066,335.13			953,695.87			3,112,639.26	与资产相关
基于物联网煤矿安全生产监测系统平台研发与产业化项目	561,670.25			109,387.70			452,282.55	与资产相关
煤矿抽采管道循环自激式瓦斯流量传感器及管网监控系统的示范与应用	1,327,193.66			312,892.24			1,014,301.42	与资产相关
智慧煤矿安	300,000.00			50,000.00			250,000.00	与资产相关

全监控系统集成平台								
研发平台升级项目	1,234,978.55			330,316.25			904,662.30	与资产相关
2020 年产业集群首批立项资金		3,400,000.00					3,400,000.00	与资产相关
合计	9,697,891.23	3,400,000.00		2,521,319.34			10,576,571.89	

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

53、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	191,802,931.00			57,540,879.00		57,540,879.00	249,343,810.00

其他说明：2020 年 4 月，公司根据 2019 年度股东大会决议，通过 2019 年度利润分配方案，以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 57,540,879.00 股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

55、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）	242,667,321.06		72,985,780.37	169,681,540.69
其他资本公积	491,834.83			491,834.83

合计	243,159,155.89		72,985,780.37	170,173,375.52
----	----------------	--	---------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2020 年 6 月 18 日，公司召开第四届董事会第三次会议审议通过了《关于收购控股子公司 Loadpoint Limited 及 Loadpoint Bearings Limited 剩余少数股权并增资 Loadpoint Bearings Limited 的议案》，以自有资金 3,958,841.04 元收购 CliveBond 和 Andrew GilbertSaunders 两位股东所持有的 Loadpoint Limited 公司（以下简称“LP 公司”）30% 股权，以自有资金 17,875,958.50 元收购 Jonathan Parkes、Richard Broom 和 Jason Brailey 三位股东分别通过其三个全资控股公司所持有的 Loadpoint Bearings Limited 公司（以下简称“LPB 公司”）共计 30% 股权。截止到 2020 年 12 月 31 日，公司持有 LP 公司的股权将由 70% 增加至 100%，持有 LPB 公司的股权将由 70% 增加至 100%，LP 公司和 LPB 公司成为光力科技全资子公司。为了提升 LPB 公司生产效率并加速下一代新概念产品的研发速度，公司还以自有资金向 LPB 公司增资 2,229,031.50 元。购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额 15,444,901.37 元，调减资本公积（股本溢价），合计调减资本公积（股本溢价）金额为 15,444,901.37 元。

(2) 2020 年 4 月，公司根据 2019 年年度股东大会决议，通过 2019 年度利润分配方案，以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 57,540,879.00 股，调减资本公积（股本溢价）为 57,540,879.00 元。

以上事项合计调减资本公积（股本溢价）为 72,985,780.37 元。

56、库存股

单位：元

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

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,359,500.00	1,359,500.00				1,359,500.00		
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的								

其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-1,359,500.00	1,359,500.00				1,359,500.00		
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	863,364.85	-848,001.49				-475,554.25	-372,447.24	387,810.60
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		-130,014.46				-130,014.46		-130,014.46
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	863,364.85	-717,987.03				-345,539.79	-372,447.24	517,825.06
其他综合收益合计	-496,135.15	511,498.51				883,945.75	-372,447.24	387,810.60

说明：（1）本公司将持有的北京卓越讯通科技有限公司 10% 股权于 2020 年 12 月转让，以前期间累计的其他综合收益转入盈余公积和未分配利润，期末无余额。

（2）其他综合收益的税后净额本期发生额为 641,512.97 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 1,013,960.21 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为-372,447.24 元

58、专项储备

单位：元

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

59、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	35,522,127.22	7,348,924.56		42,871,051.78

任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	35,522,127.22	7,348,924.56		42,871,051.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50% 以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、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	267,277,888.81	228,828,470.54
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-3,402,007.95
调整后期初未分配利润	267,277,888.81	225,426,462.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,351,717.70	56,120,714.04
减：提取法定盈余公积	7,348,924.56	4,679,141.25
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,588,422.89	9,590,146.57
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	309,692,259.06	267,277,888.81

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	293,010,822.78	106,865,504.71	288,159,169.40	120,985,771.62
其他业务	18,293,545.37	9,433,564.34	8,482,195.65	6,615,830.51
合计	311,304,368.15	116,299,069.05	296,641,365.05	127,601,602.13

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	1,458,586.49	1,672,272.51
教育费附加	625,057.59	716,688.23
资源税		
房产税	345,168.92	346,980.93
土地使用税	1,884,283.20	225,953.40
车船使用税	10,489.80	39,520.82
印花税	117,190.64	119,303.40
残疾人就业保障金		15,732.75
地方水利建设基金	20.18	
地方教育附加	416,705.08	477,792.15
合计	4,857,501.90	3,614,244.19

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	11,892,597.06	10,052,407.34
办公及差旅费	5,145,782.56	5,304,414.47
销售服务费	3,718,290.59	3,831,123.02
物料消耗	1,984,031.07	3,267,219.89
车辆费用	405,590.64	1,827,961.01
业务招待费	1,895,161.09	1,741,025.09
折旧费	333,643.29	329,235.98
房租水电物业费	262,771.43	161,539.78
广告及业务宣传费	85,166.04	

其他	33,547.32	21,211.82
合计	25,756,581.09	26,536,138.40

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	25,828,322.56	18,947,604.68
中介咨询费	7,624,961.97	3,552,163.26
办公费差旅费	5,975,497.44	5,635,825.20
房屋租赁费	3,941,618.19	2,134,810.48
无形资产摊销	3,090,421.50	2,269,352.72
折旧费	2,932,905.30	3,893,034.14
水电物业费	2,107,689.31	3,214,368.59
业务招待费	954,553.48	1,347,315.00
劳务费	897,280.65	270,000.00
车辆费用	404,078.08	386,462.18
其他	2,430,917.75	2,269,359.30
合计	56,188,246.23	43,920,295.55

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	19,211,405.96	19,470,723.68
物料消耗	5,238,262.59	7,767,205.25
技术服务费	13,538,385.18	7,472,250.41
中介咨询费	231,399.45	1,562,880.21
办公费差旅费	1,393,278.18	1,456,254.59
折旧、摊销费	1,135,887.11	1,067,713.14
专利费	267,984.99	261,147.93
水电物业费	291,143.29	177,986.35
业务招待费	119,436.25	152,521.83
车辆费用	120,442.75	88,864.64
其他	121,186.58	220,113.75
合计	41,668,812.33	39,697,661.78

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,673,808.32	1,549,037.83
减：利息资本化		
利息收入	1,099,530.04	858,990.05
汇兑损益	-91,900.15	-155,941.25
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	66,353.06	75,707.88
合计	732,531.49	921,696.91

67、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
政府补助	7,132,877.71	5,418,200.00
政府补助摊销	2,521,319.34	2,750,125.11
增值税退税	13,774,461.97	10,736,059.56
个税手续费返还	8,345.45	432.15
合计	23,437,004.47	18,904,816.82

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-11,264,105.41	-6,279,469.50
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		

银行理财收益	39,123.29	
合计	-11,224,982.12	-6,279,469.50

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

71、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		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
其他应收款坏账损失	-532,579.83	-497,652.74
应收账款坏账损失	-2,884,462.90	4,297,885.50
应收票据坏账损失	604,508.04	-578,135.61
合计	-2,812,534.69	3,222,097.15

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-170,217.00	-196,861.01
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		

七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失	-467,093.26	
十一、商誉减值损失	-1,400,869.75	-7,426,837.11
十二、其他	39,495.76	
合计	-1,998,684.25	-7,623,698.12

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	46,158.76	

74、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
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		3,892,233.80	
非流动资产报废利得	2,941.75		2,941.75
其他	8,764.98	386.63	8,764.98
合计	11,706.73	3,892,620.43	11,706.73

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
2018 年度知 识产权优秀 企业奖励	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		38,000.00	与收益相关
软件著作权 资助	郑州高新区 管委会科技 局	奖励	因研究开发 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		4,000.00	与收益相关

制造强市专项资金	郑州市人民政府	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		149,900.00	与收益相关
稳岗补贴	郑州市人力资源和社会保障局郑州市财政局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		79,900.00	与收益相关
18年第三批专利补助	郑州高新区管委会科技局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		16,000.00	与收益相关
18年专利资助	郑州高新区管委会科技局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		26,800.00	与收益相关
18年知识产权奖励	郑州高新区管委会科技局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		30,000.00	与收益相关
18年知识产权奖励	郑州高新区管委会科技局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,000.00	与收益相关
19年知识产权奖励	郑州高新区管委会科技局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,000.00	与收益相关
2018制造强市奖励补助	郑州市工业和信息化委员会	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,485,600.00	与收益相关
电子信息关键制造业企业培育奖励资金	郑州市财政局	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		750,000.00	与收益相关
街道办奖励款	苏州工业园区管理委员会	奖励	因研究开发技术更新及改造等获得的补助	否	否		10,000.00	与收益相关
街道补助	苏州工业园	奖励	因研究开发	否	否		500.00	与收益相关

	区管理委员会		技术更新及改造等获得的补助					
房租补贴	苏州工业园区科技和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		297,533.80	与收益相关
合计							3,892,233.80	

75、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
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	202,000.00	100,000.00
其他	288.73	1,535.00	288.73
非流动资产报废损失	1,351.89	188,712.66	1,351.89
合计	101,640.62	392,247.66	101,640.62

76、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	14,407,465.90	9,498,929.35
递延所得税费用	-1,591,513.75	580,989.96
合计	12,815,952.15	10,079,919.31

(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	73,158,654.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,973,798.15
子公司适用不同税率的影响	-2,674,135.69

调整以前期间所得税的影响	-28,331.17
非应税收入的影响	-2,066,169.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,050,949.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-225,191.93
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	5,527,395.40
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,584,101.67
权益法核算的合营企业和联营企业损益	2,813,465.57
其他	28,273.09
所得税费用	12,815,952.15

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到财政补贴款	10,532,877.71	9,310,433.80
往来款项	5,873,889.47	1,208,145.60
利息收入	906,831.95	616,928.95
其他	982,747.26	536,763.97
合计	18,296,346.39	11,672,272.32

(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
支付的办公、差旅、研发等费用	61,984,549.99	57,589,867.97
往来款项	9,647,798.86	1,073,979.44
手续费	66,353.06	75,707.89
支付的捐款	100,000.00	202,000.00
保证金	26,350.00	78,710.00
其他	308.91	350.85
合计	71,825,360.82	59,020,616.15

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：上期购买的理财产品本期收回。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款		4,000,000.00
合计		4,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：上期购买的理财产品。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到募集资金专户利息	192,698.09	242,061.10
合计	192,698.09	242,061.10

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：理财产品的收回

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股东股权	21,834,799.54	
合计	21,834,799.54	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：本期光力科技购买英国 LP 公司、LPB 公司剩余少数股东 30% 股权，支付的价款为 21,834,799.54 元；在合并报表层面，购买少数股东权益属于权益性交易，应作为筹资活动产生的现金流量，期末列示在支付其他与筹资活动有关的现金。

79、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	60,342,702.19	55,993,925.90
加：资产减值准备	4,811,218.94	4,401,600.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,792,098.17	8,838,651.03
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,280,563.95	2,827,649.98
长期待摊费用摊销	373,202.79	427,923.07
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）	-46,158.76	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,589.86	188,712.66
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,573,010.38	1,462,917.98
投资损失（收益以“-”号填列）	11,224,982.12	6,279,469.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-267,165.67	887,691.25
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,286,543.96	-306,701.29
存货的减少（增加以“-”号填列）	18,563,646.62	-6,937,429.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	35,077,032.66	-36,951,117.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-93,485,733.98	20,693,597.32
其他	939,310.00	35,440.00
经营活动产生的现金流量净额	49,890,575.59	57,842,331.45
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	179,615,375.84	170,117,785.05
减：现金的期初余额	170,117,785.05	176,685,608.75
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	9,497,590.79	-6,567,823.70

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

(4) 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	179,615,375.84	170,117,785.05
其中：库存现金	199,615.85	191,408.16
可随时用于支付的银行存款	179,415,759.99	169,926,376.89
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	179,615,375.84	170,117,785.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、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	105,060.00	期末余额为保函保证金，其中保函保证金 26,350.00 元受限开始日 2020 年 7 月 7 日，受限结束日 2021 年 7 月 7 日，期限 1 年，年利率 1.5%；保函保证金 78,710.00 元保函保证金受限开始日 2019 年 12 月 18 日，受限结束日 2021 年 6 月 30 日，期限 1.5 年，年利率 1.5%。
合计	105,060.00	--

82、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	--	--	4,957,098.29
其中：美元	166,765.51	6.5249	1,088,128.27
欧元	219,669.62	8.0250	1,762,848.70
港币			
英镑	236,901.04	8.8903	2,106,121.32
应收账款	--	--	3,059,177.75
其中：美元			
欧元			
港币			
英镑	344,102.87	8.8903	3,059,177.75
长期借款	--	--	3,333,862.50
其中：美元			
欧元			
港币			
英镑	375,000.00	8.8903	3,333,862.50
应付账款			3,190,319.72
其中：英镑	358,854.00	8.8903	3,190,319.72
其他应收款			1,356,942.05
其中：英镑	152,631.75	8.8903	1,356,942.05
其他应付款			1,952,608.59
其中：英镑	219,633.60	8.8903	1,952,608.59
长期应付款			2,049,614.21

其中：英镑	230,545.00	8.8903	2,049,614.21
-------	------------	--------	--------------

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

√适用 □不适用

Loadpoint Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国威尔特郡斯温顿市 Chelworth 工业区，该公司使用英镑作为其记账本位币。

Loadpoint Bearings Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国多塞特郡温伯恩市 Church Street 7&8 号，该公司使用英镑作为其记账本位币。

83、套期

84、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
首台重大技术装备奖励	48,700.00	其他收益	48,700.00
智能制造企业培育奖励	1,350,000.00	其他收益	1,350,000.00
2019 第一批知识产权国内专利授权政策兑现	18,500.00	其他收益	18,500.00
19 年度科技企业研发费用补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2019 第一批高成长企业政策兑现	220,000.00	其他收益	220,000.00
固定资产投资入库奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
2020 年省先进制造发展专项	1,330,000.00	其他收益	1,330,000.00
收到稳岗补贴	106,559.73	其他收益	106,559.73
企业研究开发财政补助	630,000.00	其他收益	630,000.00
19 年第一批专利资助	21,600.00	其他收益	21,600.00
楼体亮化补贴电费	587.40	其他收益	587.40
政府用创新券支付企业咨询费	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴、街道办补助	206,930.58	其他收益	206,930.58
高新技术补贴	80,000.00	其他收益	80,000.00

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
----	----	----

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
--------	---------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

 是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

一揽子交易

适用 不适用

单位：元

子公司名称	股权处置时点	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	丧失控制权之前的各步交易处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额

非一揽子交易

适用 不适用

单位：元

子公司名称	股权处置时点	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

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	
苏州莱得博微电子科技有限公司	苏州市	苏州市	微电子产品	70.00%		投资设立
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	常熟市	常熟市	智能装备技术开发	56.00%		投资设立
常熟市亚邦船舶电气有限公司	常熟市	常熟市	船舶电气	100.00%		收购股权
Loadpoint Limited	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	精密机床	100.00%		收购股权
Loadpoint Bearings Limited	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	高精度空气轴承	100.00%		收购股权
郑州光力景旭电力技术有限公司	郑州市	郑州市	电气设备	70.00%		投资设立
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	郑州市	郑州市	半导体划片机	100.00%		投资设立

其他说明：公司基于整体战略规划和既定目标，本期以自有资金 3,958,841.04 元收购 CliveBond 和 Andrew GilbertSaunders 两位股东所持有的 LP 公司 30% 股权，以自有资金 17,875,958.50 元收购 Jonathan Parkes、Richard Broom 和 Jason Brailey 三位股东分别通过其三个全资控股公司所持有的 LPB 公司共计 30% 股权。截止到 2020 年 12 月 31 日，公司持有 LP 公司的股权将由 70% 增加至 100%，持有 LPB 公司的股权将由 70% 增加至 100%，LP 公司和 LPB 公司成为公司全资子公司。为了提升 LPB 公司生产效率并加速下一代新概念产品的研发速度，光力科技以自有资金向 LPB 公司增资 2,229,031.50 元。（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州莱得博微电子科技有限公司	30.00%	-183,095.53		330,408.68
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	44.00%	219,356.54		5,245,087.90
郑州光力景旭电力技术有限公司	30.00%	2,088,096.61		2,947,482.53

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州莱得博微电子科技有限公司	9,128,514.64	980,829.28	10,109,343.92	9,007,981.66		9,007,981.66	4,920,996.58	1,245,980.34	6,166,976.92	4,455,296.21		4,455,296.21
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	11,772,414.43	1,761,162.49	13,533,576.92	1,612,922.60		1,612,922.60	12,463,218.98	499,953.72	12,963,172.70	1,541,055.97		1,541,055.97
郑州光力景旭电力技术有限公司	17,617,186.11	167,908.02	17,785,094.13	5,793,485.69		5,793,485.69	10,751,532.37	352,462.73	11,103,995.10	6,072,708.68		6,072,708.68

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
苏州莱得博微电子科技有限公司	2,233,719.72	-610,318.45	-610,318.45	1,706,423.02	2,984,097.29	-344,432.90	-344,432.90	903,543.87
光力（苏州）智能装备技术研究院有限公司	5,895,623.76	498,537.59	498,537.59	-1,074,029.52	9,902,682.06	2,651,854.95	2,651,854.95	628,830.58
郑州光力景旭电力技术有限公司	22,105,398.84	6,960,322.02	6,960,322.02	971,075.72	10,694,587.24	912,773.91	912,773.91	1,977,880.17

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司原持有 Loadpoint Limited 公司 70% 股权，2020 年 6 月本公司与 CliveBond 和 Andrew GilbertSaunders 两位股东签订股权转让协议，约定于 2020 年 6 月分别向 CliveBond 和 Andrew GilbertSaunders 两位股东收购 LP 公司各 15% 的股权，持有 LP 公司的股权将由 70% 增加至 100%。截至 2020 年 12 月 31 日，股权转让协议已履行完毕，支付交易对价为 3,958,841.04 元，该项交易导致资本公积减少 393,094.73 元。

本公司原持有 Loadpoint Bearings Limited 公司 70% 股权，2020 年 6 月本公司与 Jonathan Parkes、Richard Broom 和 Jason Brailey 三位股东签订股权转让协议，约定于 2020 年 6 月分别向三位股东收购 LPB 公司各 10% 的股权，持有 LPB 公司的股权将由 70% 增加至 100%。截至 2020 年 12 月 31 日，股权转让协议已履行完毕，支付交易对价为 17,875,958.50 元，该项交易导致资本公积减少 15,051,806.64 元；为了提升 LPB 公司生产效率并加速下一代新概念产品的研发速度，公司以自有资金向 LPB 公司增资 6 股，实际支付人民币金额为 2,229,031.50 元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	Loadpoint Limited		Loadpoint Bearings Limited
	2020 年 6 月 30 日	2020 年 9 月 30 日	2020 年 6 月 30 日
购买成本/处置对价			
--现金	1,996,703.94	1,962,137.10	17,875,958.50
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	1,996,703.94	1,962,137.10	17,875,958.50
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,842,741.48	1,723,004.83	2,824,151.86
差额	153,962.46	239,132.27	15,051,806.64
其中：调整资本公积	153,962.46	239,132.27	15,051,806.64
调整盈余公积			
调整未分配利润			

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联
---------	-------	-----	------	------	---------

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
先进微电子装备（郑州）有限公司	河南郑州航空港区	郑州航空港区郑港六路与郑港二街交叉口东 100 米豫	生产、研发、销售		15.31%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司通过全资子公司郑州光力瑞弘电子科技有限公司（以下简称“光力瑞弘”）间接持有先进微电子装备（郑州）有限公司（以下简称“先进微电子”）15.31%的股权，先进微电子股东中没有单独一方能够实现对其控制权，根据先进微电子公司章程，董事会成员为 5 人，其中 5 名股东各委派 1 位董事，光力瑞弘占其中一席，能够对先进微电子构成重大影响。

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	154,509,613.20	179,642,369.71
非流动资产	246,919,794.42	260,440,823.71
资产合计	401,429,407.62	440,083,193.42
流动负债	109,848,490.97	73,415,221.43
非流动负债	13,829,242.76	16,262,212.43
负债合计	123,677,733.73	89,677,433.86
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	42,523,781.27	53,647,121.79
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	143,301,347.02	26,839,260.60
净利润	-72,945,531.57	-41,015,476.81
终止经营的净利润		
其他综合收益	-1,072,562.73	-689,205.61
综合收益总额	-73,794,744.23	-41,596,171.44
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款、应付账款等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些

金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，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公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。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公司经营活动的改变。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是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当

时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 30.08%（2019 年：34.63%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 54.28%（2019 年：53.82%）。

（2）流动性风险

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

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

（3）市场风险

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

利率风险

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

本公司的利率风险主要产生于与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

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

汇率风险

汇率风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与英镑有关，除本公司的下属子公司 LoadpointLimited 和 LoadpointBearingsLimited 以英镑进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。

于 2020 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为英镑余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。（单位：人民币元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元			1,088,128.27	557,940.50
欧元			1,762,848.70	657,905.67
英镑	10,526,405.02	8,047,261.12	6,522,241.11	10,859,281.59
合计	10,526,405.02	8,047,261.12	9,373,218.07	12,075,127.76

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

其他价格风险

无

2、资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2020 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 16.48%（2019 年 12 月 31 日：16.4%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是赵彤宇直接持有本公司 38.61%的股权，通过宁波万丰隆贸易有限公司持有本公司 4.57%的股权，为本公司的控股股东和实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
先进微电子装备（郑州）有限公司	本公司直接持有 15.31% 股权
上海精切半导体设备有限公司	本公司联营企业全资子公司
AdvancedDicing Technologies Ltd	本公司联营企业全资孙公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陈淑兰	赵彤宇之母，实际控制人关系密切的家庭成员
宁波万丰隆贸易有限公司	持有本公司 4.57% 以上股份的股东，本公司实际控制人控制的公司
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	持有本公司 7.39% 以上股份的股东
胡延艳	赵彤宇配偶
赵彤亚	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
赵彤凯	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
李祖庆	股东、董事、副总经理

曹伟	股东、副总经理、财务负责人、董事会秘书
朱瑞红	股东、监事
樊俊岭	监事
赵帅军	监事
李玉霞	股东、董事
杨胜强	股东、董事
王红	独立董事
尤笑冰	独立董事
江泳	独立董事
张健欣	董事、副总经理
王林	独立董事
王新亚	副总经理
陈登照	副总经理
郑州芯力波通信技术有限公司	本公司实际控制人控制的公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
郑州芯力波通信技术有限公司	原材料	7,522.61			423,603.61
北京卓越讯通科技有限公司	原材料	1,090,188.66			1,008,113.18
合计		1,097,711.27			1,431,716.79

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
郑州芯力波通信技术有限公司	产成品	9,542,953.87	699,849.56
先进微电子装备（郑州）有限公司	产成品	3,743,451.27	
Advanced Dicing Technologies Ltd	产成品	2,752,338.18	719,475.98
合计		16,038,743.32	1,419,325.54

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 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	3,134,800.00	3,109,000.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	刘春峰			876.00	43.80
应收账款	先进微电子装备(郑州)有限公司	4,230,100.00	171,310.02		
应收账款	郑州芯力波通信技术有限公司	8,171,403.12	287,082.55		
其他应收款	上海精切半导体设备有限公司	150,000.00	7,500.00		
合计		12,551,503.12	465,892.57	876.00	43.80

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	Advanced Dicing Technologies Ltd	1,852,075.47	
其他流动负债	Advanced Dicing Technologies Ltd	463,018.87	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 报告期无资本承诺

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020.12.31	2019.12.31
资产负债表日后第 1 年	894,747.83	835,757.49
资产负债表日后第 2 年	953,738.16	894,747.83
资产负债表日后第 3 年	953,738.16	953,738.16
以后年度	715,303.62	1,669,041.78
合计	3,517,527.77	4,353,285.26

(3) 报告期无其他承诺事项

(4) 前期承诺履行情况

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2020 年 12 月 31 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

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
向特定对象发行股票	公司于 2020 年 9 月 14 日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了向特定对象发行 A 股股票的议案，并于 2021 年 1 月收到到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意光力科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]175 号）；本次向特定对象发行 A 股股票募集资金总额不超过 55,000.00 万元，拟用于半导体智能制造产业基地项目（一期）和补充流动资金。		

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

光力科技于 2020 年 3 月 27 日召开第三届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于为全资子公司融资提供担保的议案》。全资子公司光力瑞弘因建设智能安全生产装备及系统改扩建项目的需要，拟向金融机构申请总额不超过 2 亿元人民币的项目融资，为满足项目建设资金需求，公司拟为全资子公司光力瑞弘前述融资提供连带责任担保，本次担保期限与光力瑞弘项目融资年限相同。同时公司董事会授权董事长或董事长授权的代表签署上述事项相关协议等法律文件。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款										
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	166,309,372.92	100.00%	22,989,550.02	13.82%	143,319,822.90	131,069,206.04	100.00%	20,553,200.99	15.68%	110,516,005.05
其中:										
账龄组合	164,579,747.54	98.96%	22,989,550.02	13.97%	141,590,197.52	129,339,580.66	98.68%	20,553,200.99	15.89%	108,786,379.67
特定款项组合	1,729,625.38	1.04%			1,729,625.38	1,729,625.38	1.32%			1,729,625.38
合计	166,309,372.92	100.00%	22,989,550.02	13.82%	143,319,822.90	131,069,206.04	100.00%	20,553,200.99	15.68%	110,516,005.05

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

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	97,182,621.42	3,411,110.01	3.51%
1至2年	34,193,355.36	3,682,624.37	10.77%
2至3年	21,000,880.68	5,430,827.75	25.86%
3至4年	3,056,721.79	1,570,543.66	51.38%
4至5年	1,248,631.24	996,907.18	79.84%
5年以上	7,897,537.05	7,897,537.05	100.00%
合计	164,579,747.54	22,989,550.02	--

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额

1 年以内（含 1 年）	97,182,621.42
1 年以内（含 1 年）	97,182,621.42
1 至 2 年	34,193,355.36
2 至 3 年	22,730,506.06
3 年以上	12,202,890.08
3 至 4 年	3,056,721.79
4 至 5 年	1,248,631.24
5 年以上	7,897,537.05
合计	166,309,372.92

（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	20,553,200.99	2,436,349.03				22,989,550.02
合计	20,553,200.99	2,436,349.03				22,989,550.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,884,490.91	21.58%	3,556,266.11
第二名	22,192,770.61	13.34%	1,611,105.78
第三名	14,200,160.63	8.54%	2,591,356.93
第四名	9,501,011.09	5.71%	2,500,133.27
第五名	8,916,865.56	5.36%	834,537.69

合计	90,695,298.80	54.53%	
----	---------------	--------	--

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	100,801,536.27	80,661,088.86
合计	100,801,536.27	80,661,088.86

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

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)	

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

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

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)	

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

(3) 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	730,559.92	1,056,301.11
保证金、押金	8,270,976.35	7,796,238.05
其他	-	8,549.70
合并范围内关联方	91,800,000.00	71,800,000.00
合计	100,801,536.27	80,661,088.86

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	457,778.64	163,294.70	218,835.89	839,909.23
2020 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-163,294.70	163,294.70	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	15,986.43		503,792.49	519,778.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	473,765.07		885,923.08	1,359,688.15

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	43,179,293.44
1 年以内（含 1 年）	43,179,293.44
1 至 2 年	54,242,529.40
2 至 3 年	3,942,456.90
3 年以上	796,944.68
3 至 4 年	370,873.78
4 至 5 年	130,910.00
5 年以上	295,160.90
合计	102,161,224.42

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	
组合计提	839,909.23	519,778.92				1,359,688.15
合计	839,909.23	519,778.92				1,359,688.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方借款	39,900,000.00	1 年以下	39.06%	
		50,100,000.00	1-2 年	49.04%	
第二名	履约保证金	180,000.00	1 年以下	0.18%	9,000.00
		741,550.00	1-2 年	0.73%	37,077.50
		1,535,200.00	2-3 年	1.50%	76,760.00
第三名	关联方借款	600,000.00	1-2 年	0.59%	
		1,200,000.00	2-3 年	1.18%	
第四名	投标保证金	615,540.00	1 年以下	0.60%	30,777.00
		1,156,870.00	1-2 年	1.13%	57,843.50
第五名	履约保证金/投标保证金	966,918.40	1-2 年	0.95%	48,345.92
		210,830.00	2-3 年	0.21%	10,541.50
合计	--	97,206,908.40	--	95.17%	270,345.42

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	379,013,585.38	20,356,451.03	358,657,134.35	354,949,754.34	13,645,669.63	341,304,084.71
对联营、合营企业投资						
对子公司投资	379,013,585.38	20,356,451.03	358,657,134.35	354,949,754.34	13,645,669.63	341,304,084.71

(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		
苏州莱德博微电子科技有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
郑州光力景旭电力技术有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
光力(苏州)智能装备技术研究院有限公司	5,600,000.00					5,600,000.00	
Loadpoint Bearings Limited	33,074,500.47	20,104,990.00		6,710,781.40		46,468,709.07	7,746,510.93
郑州光力瑞弘电子科技有限公司	95,000,000.00					95,000,000.00	
Loadpoint Limited	23,629,584.24	3,958,841.04				27,588,425.28	12,609,940.10
常熟亚邦船舶电气有限公司	176,000,000.00					176,000,000.00	
合计	341,304,084.71	24,063,831.04		6,710,781.40		358,657,134.35	20,356,451.03

(2) 对联营、合营企业投资

不适用

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	202,599,376.49	64,332,699.26	152,318,525.48	49,241,795.94
其他业务	13,788,648.36	9,257,947.70	7,687,522.30	4,181,890.06
合计	216,388,024.85	73,590,646.96	160,006,047.78	53,423,686.00

收入相关信息：

5、投资收益

不适用

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	46,158.76	
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）	9,662,542.50	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	39,123.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,933.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,425,557.90	
少数股东权益影响额	45,824.98	
合计	8,186,507.78	--

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	7.86%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.78%	0.21	0.21

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

第十三节 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

光力科技股份有限公司

二〇二一年三月三十日