

深圳市锐明技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵志坚、主管会计工作负责人刘必发及会计机构负责人(会计主管人员)马付香声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

2022 年度，公司将在保持当年业务稳定增长的基础上，按上述发展规划的方向，制定具体发展计划如下：

(1) 加大海外市场的覆盖与投入，持续提升公司国际化营销能力，保持海外业务的高速增长；落地 SaaS 服务商业模式。

(2) 国内市场，聚焦主业，围绕核心场景，利用人工智能及大数据等技术优势，打造智能视频的核心解决方案，实现高质量发展。

(3) 把握汽车电子电动化、智能化的发展趋势，大力发展前装事业部；与已有商用车战略客户深化合作的同时，积极布局新的目标客户。

(4) 进一步落实三级研发平台能力建设，保障各产品线的三级开发体系正式落地，可提升产研效率。

(5) 加强人工智能、大数据等能力建设，为更多应用场景提供技术保障。

(6) 持续推进“IPD”、“LTC”等管理变革，优化铁三角营销体系建设，通过

“全面预算、精细化核算”等管理手段，提升公司客户服务能力及经营效率。

(7) 持续推进智能制造进程，提升生产效率，同时加强供应链管理，保障供应链安全。

上述发展计划不构成公司对投资者的实际承诺，敬请投资者注意投资风险。

重要风险提示：

(1) 市场竞争加剧的风险若公司不能持续维持自身的竞争优势，不断适应客户在产品功能、稳定性以及性价比方面的更高要求，则行业竞争的加剧将可能对公司未来经营业绩产生不利影响。公司通过不断的研发投入，持续在人工智能、大数据、云计算等方面进行深度学习、开发及投入，保证技术领先性及产品市场竞争力。

(2) 中美贸易摩擦风险美国市场是公司海外销售的主要市场之一，短期内公司产品在美国市场被大规模替代的可能性较小，但若中美贸易摩擦持续升级，有可能导致公司美国地区的销售收入和盈利水平下降，从而对公司经营业绩造成不利影响。公司与美国及其它海外客户均建立了稳定的业务关系，在中美国贸易摩擦及不断升级的海外疫情影响下，已有的合作关系仍然比较稳定；另外，公司长期坚持研发费用高投入，其中之一即是通过材料选型及产品创新、设计等方面的持续优化，不断降低产品成本并提升制造环节的良品率等，从而减弱外部因素对毛利率水平的不利影响。

(3) 研发风险虽然在研发立项前公司会进行详尽的市场调研和技术预研，但研发最终能否成功，还受产品开发周期、推出时机、客户偏好、竞争对手的产品策略、市场的发展阶段等诸多因素的影响，依然存在研发方向误判、研发

进度延期或不能完全达到预期目标、研发成本过高等风险，进而对公司的生产经营产生不利影响。公司采用 IPD 管理模式进行研发项目的全生命周期管理，尽可能降低研发失败风险的概率。

(4) 应收账款发生坏账的风险若未来公司应收款催收不力或主要债务人经营、财务状况恶化，将会面临应收账款无法按期收回或发生坏账损失的风险。公司建立客户信用风险防控体系，根据客户的不同类型及具体资信情况制订差异化的授信政策，并组建了专业的信控管理团队，通过对客户的分级管理、售后应收账款催收管理机制等，一定程度上降低了应收款逾期及坏帐风险发生几率。

(5) 汇率波动风险公司出口业务销售占比较大，占公司主营业务收入达到 53.75%，基本上采用美元结算，由于汇率受国内外政治、经济环境等众多因素的影响，若未来人民币对美元汇率呈现较大波动，可能影响公司的盈利水平。公司针对外币波动主动进行了外汇套期保值、采用进口付汇支付对冲等方式，一定程度上降低了汇率波动的风险。

(6) 物料供应风险贸易冲突、新冠疫情、技术壁垒等为全球原材料供应体系持续带来不利影响，公司努力做好供应链的管理，设置 ABC 多级供应商管理机制，从产品研发端着力提高单一物料利用率，增加头部物料供应机会，合理调控库存，全面保障物料供应安全。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：

以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	错误! 未定义书签。
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	43
第五节 环境和社会责任.....	64
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况.....	97
第八节 优先股相关情况.....	103
第九节 债券相关情况.....	104
第十节 财务报告.....	错误! 未定义书签。

备查文件目录

- 1、载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
 - 2、载有会计师事务所、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报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原件。
- 以上文件均完整备置于公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
公司章程	指	深圳市锐明技术股份有限公司章程
锐明、锐明技术、公司、本公司	指	深圳市锐明技术股份有限公司
元，万元	指	人民币元，人民币万元
美旭超华	指	伊犁美旭超华信息咨询合伙企业（有限合伙）
商用车	指	除乘用车以外，主要用于运载人员、货物及牵引挂车的汽车，又分为客车和货车两大类。
前装	指	电子产品在车辆出厂时已装备。
ERP	指	ERP 系统是企业资源计划(Enterprise Resource Planning)的简称，是指建立在信息技术基础上，集信息技术与先进管理思想于一身，以系统化的管理思想，为企业员工及决策层提供决策手段的管理平台。
PLM	指	PLM 是 Product Lifecycle Management 的缩写，表示产品生命周期管理。
L2C	指	即 LTC (Leads To Cash)，从线索到现金的企业运营管理思想。
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会(China National Accreditation Service for Conformity Assessment, CNAS)的认证英文缩写，是在原中国认证机构国家认可委员会 (CNAB) 和中国实验室国家认可委员会(CNAL)基础上合并重组而成的。
IPD	指	集成产品开发 (Integrated Product Development, 简称 IPD) 是一套产品开发的模式、理念与方法。最初在 IBM 进行实践落地，而后在华为等公司得到深入和广泛应用。
5G+C-V2X	指	C-V2X, Cellular Vehicle to everything,即蜂窝车联网,是一种以蜂窝技术为基础的车联网,主要为汽车赋予通信能力。它主要包括 V2N(车辆与网络/云)、V2V(车辆与车辆)、V2I(车辆与道路基础设施)和 V2P(车辆与行人)之间的连接。这种车、路、人之间的有效协同通常也被称为“车路协同”。5G+C-V2X, 是指在 5G 通信技术背景下的, C-V2X 场景应用。
TOF	指	time-of-flight 的简称，中文名：时间飞行原理。时间飞行原理是指各种测量飞行时间的方法。
IMS	指	Intelligent Management System 电子制造智能管理系统
PCBA	指	Printed Circuit Board Assemble 的简称，即 PCB 经过 SMT 上件，再经过插件和装配的整个制程。此外，经过元件贴装的 PCB 也称为 PCBA。

CMMI	指	Capability Maturity Model Integration, 是能力成熟度集成模型, 是由美国国防部与卡内基-梅隆大学和美国国防工业协会共同开发和研制的。CMMI 是一套融合多学科的、可扩充的产品集合, 其研制的初步动机是为了利用两个或多个单一学科的模式实现一个组织的集成化过程改进。
SMT	指	Surface Mounted Technology,SMT 是表面组装技术(表面贴装技术), 在 PCB 基础上进行加工的系列工艺流程,是电子组装行业里最流行的一种技术和工艺。
IoT	指	Internet of Things,物联网.基于互联网、传统电信网等的信息承载体, 它让所有能够被独立寻址的普通物理对象形成互联互通的网络。
ADAS	指	Advanced Driving Assistance System,高级驾驶辅助系统,是利用安装在车上的各式各样传感器在汽车行驶过程中随时来感应周围的环境, 收集数据, 进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪, 并结合导航地图数据, 进行系统的运算与分析, 从而预先让驾驶者察觉到可能发生的危险, 有效增加汽车驾驶的舒适性和安全性。
SPI	指	Software Process Improvement, 软件过程的改进
AOI	指	Automated Optical Inspection 自动光学检测,基于光学原理来对焊接生产中遇到的常见缺陷进行检测的设备

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	锐明技术	股票代码	002970
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳市锐明技术股份有限公司		
公司的中文简称	锐明技术		
公司的外文名称（如有）	Streamax Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Streamax		
公司的法定代表人	赵志坚		
注册地址	广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 21-23 楼		
注册地址的邮政编码	518055		
公司注册地址历史变更情况	公司 2005 年将地址由“深圳市南山区高新区南区科技南路威新软件科技园一号楼三层东翼北面”变更为“深圳市南山区高新区中区科技中二路软件园三号楼 5 层”；2014 年将地址由“深圳市南山区高新区中区科技中二路软件园三号楼 5 层”变更为“广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 21-23 楼”		
办公地址	广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 21-23 楼		
办公地址的邮政编码	518055		
公司网址	www.streamax.com		
电子信箱	infomax@streamax.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙英	陈丹
联系地址	深圳市南山区学苑大道南山智园 B1 栋 23 层	深圳市南山区学苑大道南山智园 B1 栋 23 层
电话	0755-33605007	0755-33605007
传真	0755-86968976	0755-86968976
电子信箱	infomax@streamax.com	infomax@streamax.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、《中国证券报》、巨潮资讯

	网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	社会统一信用代码 914403007412480386
公司上市以来主营业务的变化情况 (如有)	报告期内, 公司主营业务无变更。
历次控股股东的变更情况 (如有)	报告期内无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所 (特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	周俊祥、吕红涛

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	深圳市罗湖区红岭中路 1012 号国信证券大厦 16-26 层	周服山、刘璞	2019 年 12 月 17 日-2021 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入 (元)	1,712,706,496.25	1,608,955,037.30	6.45%	1,563,664,857.96
归属于上市公司股东的净利润 (元)	31,363,352.87	234,877,005.41	-86.65%	194,740,958.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	4,803,642.24	173,682,741.56	-97.23%	180,086,805.21
经营活动产生的现金流量净额 (元)	-306,387,390.35	151,999,487.22	-301.57%	236,523,113.28
基本每股收益 (元/股)	0.18	1.36	-86.76%	1.50
稀释每股收益 (元/股)	0.18	1.36	-86.76%	1.50

加权平均净资产收益率	2.07%	16.11%	-14.04%	36.87%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	2,319,273,319.47	2,288,841,290.77	1.33%	2,051,273,408.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,502,368,870.49	1,547,467,132.40	-2.91%	1,379,380,446.99

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	260,641,481.39	581,630,583.03	453,894,636.28	416,539,795.55
归属于上市公司股东的净利润	-19,539,365.92	72,241,820.59	601,538.27	-21,940,640.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-27,911,037.58	67,234,670.22	-2,608,188.25	-31,911,802.15
经营活动产生的现金流量净额	-26,324,338.02	-54,318,621.20	-314,461,965.90	88,717,534.77

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	924,944.13	-102,584.46	-149,772.60	固定资产的当期处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	18,855,780.89	30,694,443.08	16,163,961.00	公司当期收到的政府补助（除软件增值税超税负返还）
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	810,416.56	983,897.34	720,604.69	根据合同约定向非金融企业收取的资金占用费
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		29,434,959.87		
债务重组损益	-77,940.00	-218,850.84	-1,150,000.00	与客户的债务重组损失
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,791,351.67	15,207,029.31	627,626.06	公司利用短期闲置资金购买理财产品取得的投资收益以及衍生工具处置收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	76,290.59	-2,867,819.37	589,796.50	捐赠、违约金等营业外收支
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,039,502.56	347,617.65	479,237.92	个税返还及处置长期股权投资产生的投资收益
减：所得税影响额	4,619,746.10	11,183,324.66	2,562,360.39	
少数股东权益影响额（税后）	240,889.67	1,101,104.07	64,939.44	
合计	26,559,710.63	61,194,263.85	14,654,153.74	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：个税返还及处置长期股权投资产生的投资收益

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

1.行业现状

报告期内，公司所属行业发展阶段呈现如下特征：

技术进步驱动了潜在用户需求凸显，成为行业发展的核心重要驱动因素。

行业已经迈入了智能视频安全全面应用的第三代（第一代是卫星定位，第二代是视频监控记录），主要场景需求来源是面向职业司机智能驾驶安全产品，面向商用车队提供智能运输安全解决方案和全面提升行业运营效率的智能视频解决方案等。

全行业围绕智能视频的全面和深化应用成为公司产品主要创新空间，继续为各类解决方案赋能，特别的是，随着用户接受程度的大幅提升，愿意为价值买单的群体变多，行业应用智能视频+大数据+管理的手段快速成熟，多地多行业明显分享到了技术进步带来的帕累托改进，全球来看，相关产品的渗透率都在快速提升。

更多的设备连接，更多主动上传的智能视频数据对于集中管理的平台，带来了诸如：电信级视频服务能力、巨量接入管理分析能力、可靠性、可用性和安全性的全新挑战，另外一方面，持续碎片化的需求，需要更加个性化的响应和更加成熟的工程化服务，这一市场需求特点决定了拥有技术平台级能力的公司将具备明显竞争优势。

其次，政策+社会资本的双轮驱动，是国内行业发展重要动力来源。

国内政策导向明显，促进了前后装两个领域的安全法规件的需求凸显。

国内政府高度重视生产安全和人民群众的出行安全，由于货车和客车存在盲区范围大、配重大、制动距离长或载人多的特征，一旦出事容易群死群伤，相关配套的政策和法规也会出台的比较密集。国务院、工业和信息化部近几年围绕商用车安全在陆续发布政策，强制或鼓励加装的方式增加ADAS/AEB（防追尾）、DMS（防疲劳）、驾驶员人脸识别的合规认证、升级北斗三代定位和标配汽车黑匣子等科技装备。主要政策包括：

- * 国务院制订《关于推进安全生产领域改革发展的意见》；
- * 交通运输部印发了《交通运输部关于进一步加强交通运输安全生产体系建设的意见》；
- * 2021年12月30日，公安部发布了GB/T 19056-2021，将在2022年7月1号正式执行，更新了商用车行驶记录仪的技术要求；
- * 交通运输部、公安部、应急管理部颁布《关于修改〈道路运输车辆动态监督管理办法〉的决定》（交通运输部、公安部、应急管理部令2022年第10号）。

密集的政策提升了行业安全门槛，加快提升前后装市场智能视频安全设备的渗透率，以安全治理、行业监管、环保等为出发点的城市级、省级甚至国家级项目逐渐增多。但伴随着政策的频发和检查执行动作的高压，相关的政策支持或补贴力度却在持续减弱。近期相关部门更多的采用提高市场准入条件的方式，要求车厂或者车队加装，或者鼓励保险等社会资本进入，所以终端用户和运营商渠道更重视产品符合特定标准，对产品功能领先性的需求降低，伴随而来的是对产品成本和价格更为敏感。

其三，海外市场正快速步入智能视频AI+安全管理的新阶段。

海外用户端需求活跃，拉动了当地智能部件渗透率的快速提升。欧美经过多年的发展，积累了相对先进的安全生产管理体系要求，催生了很多围绕车队安全运营服务的专业公司，普遍特征是服务车辆多、企业体量大和存续年限高。但是历史上这些公司单纯的采用定位、运动传感器等低技术水平的产品和驾驶员管理结合较为松散，不能明显有效地控制交通事故率，参与分享服务价值也不高。他们逐步应用智能视频AI这种全新的在线互联产品，一方面可以和驾驶员保持更高频度的互动，另一方面这类产品有更好的风险感知能力，让他们各自的安全管理逻辑落地，从而有效地控制事故率。这些运营商企业面向车队用户提供更好的服务水平和更多服务内容，也能换取更高的运营服务费用，这个良好的闭环逻辑，让运营商群体，从依赖纯粹定位技术去做安全服务的低水平，正在快速步入智能视频AI+安全管理的新阶段。亚非拉和中东多地也在不同程度地通过跨代发展的方式追赶这一趋势。

其四、交通数字化转型推动新的价值市场快速发展。

报告期内，疫情推动的整个社会的数字化转型趋势得到确认，数字化应用到了全社会、全行业的方方面面，通过创新技术推进行业数字化建设和提高治理水平的行业需求凸显。

交通运输行业也正在进入高质量发展阶段，今后将主要依靠科技赋能，即通过构建综合交通大脑、推进交通基础设施的数字化、建设便捷顺畅的出行一体化服务网络、建设高效的物流供应链服务网络、构建快速响应的安全应急保障体系、建设天地空一体化的交通信息服务体系。交通数字化转型是交通运输行业高质量发展的重要特征，是现代综合交通运输体系的关键要素。通过汇集包括人工智能、物联网技术(IOT)、地理信息系统(GIS)、建筑信息模型(BIM)、数字孪生(Digital Twin)等技术，对设施进行全生命周期、全要素的信息感知，通过数据存储、传输、可视化等多种方式对数字化新建或改造过程进行集成处理，为交通基础设施的规划、建设、养护、运营提供决策技术支持。要促进交通数字化转型，需要不断强化5G、物联网、边缘计算、机器视觉等新技术的应用，逐步实现交通运载工具、装备、路网、枢纽、场站等交通基础设施的数字化，对人、车、路、环境、信息等交通要素能够全面的感知和泛在联接。

交通运输部发布了（交运发〔2022〕24号）《关于印发〈城乡交通运输一体化示范县创建管理办法〉的通知》：交通运输部自2016年起持续开展城乡交通运输一体化示范县创建工作，已命名41个第一批示范县，正在组织第二批61个县（区、市）开展示范创建。创建内容与要求，指导各地以农村客运公交化改造、农村客货邮融合发展、农村运输信息化服务等为主题开展示范创建，并对制定创建目标、创建指标和创建任务提出了具体要求。

交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国国家铁路集团有限公司联合印发了《现代综合交通枢纽体系“十四五”发展规划》，提到支撑出行服务便捷顺畅，推动物流服务经济高效，促进国际物流供应链网络联通全球，推动国内物流网络高效发展，依托枢纽加快全程物流链发展，促进专业服务提质增效（冷链物流、电商快递、应急物流、定制客运、危险化学品运输、旅游客户等）。

其五，受政策及技术的双重驱动，货运行业市场容量可观，进入快速发展阶段。

国内政策GB/T19056-2021，2022年7月1日正式实施，要求包括用于公路营运的载客汽车、危险货物运输车辆、半挂牵引车以及重型载货汽车(总质量为12吨及以上的普通货运车辆)，全面覆盖新国标行驶记录仪（含智能视频功能），行业存量近700万辆，每年行业销量约110-119万辆。

预计未来5年，全球中重卡市场规模在320万辆的水平，且保持低速增长，预计中国市场的份额保持最高，北美市场的格局最稳定，欧洲市场的规模仍在恢复，印度市场的增速会领先全球。全球中重卡的重卡占比约64%（数据来源，产业信息网 2020.05），包含轻卡在内的全球货车保有量中典型市场存量分别是，北美2987.5万辆、欧洲3923.3万辆、亚太3000万辆余（不含中国、日本韩国和东南亚）、南美4073.8万辆、南非332.9万辆（数据来源 Berg Insight 2020）。

其六，城市治理、商用车前装等细分市场启动。

通过机器视觉技术，实现垃圾分类投放和运输的应用创新，布置电子守卫，大幅降低环卫监管压力，已经达到规模化经营阶段。

全球的商用车车企，为了谋求更好的安全科技产品来提升他们的车辆安全水准，或采集更多维度数据让他们实现产品升级和向社会提供运力租赁的运营模式突破，也在不同程度地引入外部技术厂家来提供对应的产品和方案。

其七，疫情常态化带来行业挑战。

过去的一年，行业发展充满着各种挑战，企业如何以低成本实现效能最优化和高质量持续发展，成为企业需要长期面对的严峻挑战。轮番滚动的海外封国潮、国内此起彼伏的局部抗疫行动、相关的投资减少、项目推迟等都给企业经营目标的达成叠加了困难。

2.行业地位

2008年公司首次成为“国家高新技术企业”，之后顺利通过每三年一次的重新认定审核。2021年公司被国家工信部评为“专精特新”小巨人企业、获批成为2021高质量发展领军企业。多年来，公司深耕商用车安全及信息化领域的智能创新与场景化应用，积累了丰富的行业应用经验。2020年，根据Omdia发布的全球车载监控报告，锐明以12%的市场份额位列全球第一；根据2021年Berg Insight报告，锐明在车队视频管理系统（video telematics）市场份额排名全球第一。

截至目前，公司在深圳、重庆、上海、南京、北京、成都等地，均设有以技术研发为主的全资及控股子公司。公司以深圳为中心，辐射国内30多个省市，在北美、欧洲、中东等地，建立起以子公司、办事处等为载体的营销和售后服务体系。2021年，在新冠疫情等不利因素影响下，国内收入依然实现了正增长，其中前装及以环卫为首的创新业务增长超过2倍多；海外业务在叠加人民币持续升值的不利影响下，收入增长超过10%，如按美元计算，增长超过20%。无论是国内业务还是海外业

务，公司产品的市场占有率仍然处于领先水平。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务、主要产品及用途

1、公司主营业务情况

公司是以人工智能及视频技术为核心的商用车安全及信息化解决方案提供商，致力于利用人工智能、高清视频和大数据等技术手段，大力发展交通安全及行业信息化产品及解决方案。报告期内，公司结合商用车安全运营需求和技术发展趋势，围绕以用户为中心的经营策略，持续打造符合各种商用车辆安全运营及提高信息化管理能力的行业产品和解决方案。

2、主要产品及用途

（1）货运安全解决方案

货物的顺畅流通是现代交通与国民经济的命脉，而道路上随处可见的货物运输车却历来存在着司机驾驶习惯不良、盲区事故频出、行业安全管理不力等顽固的安全隐患，道路交通安全任重而道远。此外，在货运行业，货品运输过程中的损耗、丢失、调换等问题也时有发生。

报告期内，公司推出由智能视频终端系统、驾驶员行为监测系统、高级辅助驾驶系统、盲区行人监测系统、安全驾驶舱监测系统、防偷油系统和防货物丢失损坏系统等组成的货运主动安全解决方案。2021年上半年，广东省交通运输厅根据广东省政府有关工作部署，要求省内重型货车（用于公路营运的半挂牵引车以及总质量为12吨及以上的普通货运车辆）应在2021年6月30日前安装使用智能视频监控报警装置（含驾驶员合规、驾驶员行为监测、盲区行人监测和高级辅助驾驶等功能模块），公司开发的货运解决方案被大批量应用在该类项目上。

报告期内，针对海外货场景和保险出资的“风险共担、成果共享”场景，公司开发的货运小型化智能视频产品和视频云平台，获得了海外用户的普遍认可，相关产品及解决方案已批量应用到全球多个头部物流公司的安全运营项目中，帮助运营车队在减损、降赔等方面取得了比较显著的作用。如公司提供的以型号C6D为主的危化品运输安全解决方案，守护Linde Gaz车队的行车安全，自2020年6月车队运行至今，创下了2200万公里0事故的记录(数据来源于Linde Gaz)。

（2）公交安全及数字化解决方案

公交作为能够缓解交通压力、减少交通事故、改善交通环境、降低环境污染的重要出行方式，在城市交通中扮演着不可或缺的角色。如何利用新一代的智能和数字化技术手段提高运营效率、提升服务水平、保障公共安全，是当前公交行业发展的全新挑战。

公司从2006年起进入公交领域，经过15年的深耕细作，目前已形成了完整的公交产品和解决方案体系。针对公交行业，公司提供一整套由车载监控终端系统、安全驾驶舱智能监测系统、驾驶员行为监测系统、高级驾驶辅助系统、斑马线行人礼让系统、盲区行人监测系统、反恐抓拍系统、公交客流统计平台组成的智能化公交解决方案。

报告期内，公司重点发展了双目ADAS（远视野防追尾，近视野防撞人），升级了司机智能安全驾驶舱产品，开发出了司机平稳驾驶行为分析系统等产品。建立了反恐抓拍、一键报警的公共安全解决方案。实现了车载终端超大容量存储、高清化和多通道智能网联的迭代升级。特别的是，针对公交车的客流人数统计和客流出行量统计（Origin Destination），应用TOF和智能视频AI技术，分别开发了两套高精度专用技术设备，以帮助公交公司确定公交线上的乘客分布规律，为公交线网优化提供数据，也可以确定各线路的乘客平均乘距及乘客平均乘行时间，建立居民出行量与车流量之间的换算关系。通过客流出行调查获得的数据，是进行城市综合交通体系规划与评价的基础数据，精准的客流出行数据可以提升线网优化能力。

公司的公交解决方案，被大量应用在如北京公交、深圳巴士集团、太原公交、新加坡公交等国内外公交行业，嵌入到用户的生产系统中，帮助用户打造安全预防、协同运输、精准服务的数字化能力，实现业务管理精益化、客户服务精准化和数字业态创新化，在安全、营运、服务和成本管控等方面均取得明显提升。报告期内，据深圳巴士集团年报中显示，无一起严重交通事故发生。

（3）出租安全及数字化解决方案

出租车由于其便利性、快捷性和舒适性，已经成为颇受大众青睐的出行方式。随着出租车数量的激增，安全问题、运营管理问题也成为行业痛点。因疲劳驾驶、超速、司机不良驾驶习惯等导致的重大安全问题事故屡屡发生；存在司机代班、计价作弊等违规行为难以根治等行业监管难题。为根治行业顽疾，提高行业服务水平，增加司乘体验，公司出租解决方案行业

应运而生。

公司的出租安全解决方案，以行业需求为核心，以人工智能技术和大数据技术辅助，打造一套集行业应用与风险管理于一体的智能行业解决方案，实现运营监管、安全监控相结合的闭环管理系统，用科学、高效的方式实现安全、便捷、高效的司乘体验。

报告期内，公司重点发展了基于盲区行人识别的出租车辅助刹车系统（AEB），利用摄像机和雷达检测行人，帮助驾驶员时刻关注路面情况，在遇到事故隐患时，联动车辆制动系统，在关键时刻会帮助司机自动实现“紧急制动刹车”；深化应用了疫情防控系统，具备司机实名登记系统、司机乘客不佩戴口罩智能识别和司机/乘客出行追溯等功能，实现对出租车信息化疫情防控的闭环管理，受控人员的精准流调，为全国战疫提供助力；推广应用了巡游车聚合派单系统，可同时针对各互联网叫车软件进行接单，增加乘客、司机双方的叫车、接单途径，为乘客、司机提供多样化便捷服务。

助力国内多个出行企业的生态布局，为其开发了多套嵌入式出租安全及数字化中控屏幕产品，帮助车厂客户缩短了出行产品的上市时间；和政府监管高效无缝对接，中控一体化的出行结算和安全服务产品，极大地提升了服务质量和形象。

（4）校车安全解决方案

校车领域最大的安全隐患源自于校车停靠时，下车学生与校车侧后方来车均处于驾驶员盲区范围。

公司校车安全智能解决方案，由车外的智能化终端套件、声光提醒装置以及视频服务云平台组成。解决方案中的智能化终端，对校车停车后的左后方所有车道进行实时检测，通过人工智能技术，一旦发现有车辆通过，会及时的通过声光提醒，提醒周围学生，同时也会通过声光警告，提醒后方车辆停车，从而保护学生安全。

报告期内，公司校车安全智能解决方案，新增了与部分国家地区执法系统的对接，不仅能通过人工智能技术及时对车上人员进行安全警示，同时还可以对此违章车辆的违章行为进行完整记录，配合视频云平台，对违章车辆和违章行为进行有效监控和识别并形成有效证据链，为违规车辆处罚提供法律依据。

该解决方案充分利用AI技术，一方面通过实时提醒保护学生安全，另一方面作为违章处罚手段，加大社会影响，增强司机安全意识，最终以达到降低事故率和保护学生生命安全的目的。此项解决方案，对保障广大学生的生命安全和对维护道路交通安全秩序都具有十分重要的意义。

（5）渣土车安全及数字化解决方案

随着工业化、城市化进程的加速，建筑行业也步入了快速发展阶段，相伴而产生的建筑垃圾日益增多，而运载建筑垃圾的运输车辆对城市环境和人民群众生命安全带来了巨大的安全隐患。因疲劳驾驶、超速、超载及盲区疏忽等造成的重大人员伤亡事故屡屡发生；无证运输、偏离线路等违规行为难以根治；偷倒、乱倒、抛洒滴漏等乱象，严重威胁城市道路环境卫生。

公司渣土解决方案应行业痛点而生，聚焦工程运输车辆“两点一线”运输全过程，构建智能终端与监管平台结合的闭环管理系统，力求在使用场景运用大数据、深度学习等先进技术，为安全、高效、绿色的城市建设保驾护航。

报告期内，公司重点发展了270°车前盲区起步检测系统，区分靠近车辆右侧以及车前近距离的行人，当识别到行人距离车辆过近时进行报警提醒，分别提醒车内驾驶员和车外行人，解决因车辆起步以及车辆右转弯带来的安全问题，有效预防和降低车辆转弯变道、停车起步引起的行车碰撞行人事故发生。

围绕施工现场扬尘、污染等六个100%治理的要求，公司开发了全套工地场站出场清洗监管系统。在易造成城市道路污染的场地出入口安装智能摄像机，有效识别车辆牌照信息、车身洁净情况（特别是轮胎带污泥）以及车箱密闭情况。当车辆未冲洗洁净或车箱盖密闭不严，则通过信息提示屏提醒违规行为并要求立刻纠正，避免车辆带泥上路污染城市环境、货箱密闭不严出场等导致沿路抛洒，还可以根据采集的车牌信息，限制无资质运输车辆进入场地。

（6）其他产品

安全政策的高压催生了商用车前装安全法规件的普及，公司进入了国内卡车、客车的多家合格供应商目录，相关产品实现了规模化列装，为安全域产品和智能座舱域控制器产品的列装使用奠定了良好的用户基础。

随着垃圾分类业务在全国地级以上城市开始推广，垃圾分类投放、垃圾分类收运都需要信息化手段进行有效管理。报告期内，公司打造了AI智能识别、录像录音、语音提醒、定位、4G、WIFI等一体的智能控制主机，内置边缘计算AI智能分析处理芯片，具备多种场景分析能力，可实现人形动态识别、语音播放、自动称重、报警联动的中央监控、远程管理及实时视频分析，能帮助社区实现垃圾分类投放、收运的精细化管理，最终达到生活垃圾减量化、资源化、无害化的目标。

中国铁路和城轨交通持续保持快速发展趋势，随着运营规模的增长，运营安全的压力也越来越大。因此，规范司机驾驶行为，辅助司机智能驾驶在铁路和城际轨道交通的未来发展中显得尤为重要。目前的轨道交通安全运营管理仍然是事后取证

模式，普遍采用人工转储车载监控视频至本地，再由人工进行筛选和分析视频，需要耗费大量的人力物力。公司的轨道交通解决方案提供由司机手势识别系统、车载设备检测系统、司机行为检测系统、前方路况监测系统、车载主机构成的一站式解决方案，能够做到对危险驾驶行为进行事前预防和事中提醒，为轨道交通安全保驾护航。

（二）经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生改变，仍是以自主研发、自主采购、自主生产（仍由下属控股子公司完成）、自主销售的模式进行。

（三）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司所处的业务属于商用车联网安全和信息化领域，考虑到除了共有的底层安全（交通安全和社会安全）需求外，存在大量的行业特征，而且全球各地域发展不均衡，我们瞄准的场景价值和所处产业链位置会有差异。

通过技术进步去满足更多未被满足的用户需求，是行业发展的核心重要驱动因素。

全行业围绕智能视频的全面应用和深化应用成为公司产品主要创新空间，持续为各类解决方案赋能。随着用户接受程度的大幅提升，愿意为价值买单的群体增多，行业应用智能视频+大数据+管理的手段快速成熟，多地多行业明显分享到了技术进步带来的帕累托改进。全球来看，相关产品的渗透率都有提升。

更多的设备连接，更多主动上传的智能视频证据，对于集中管理的平台，带来了电信级视频服务能力、巨量接入管理和分析能力和可靠性、可用性和安全性的全新挑战；持续碎片化的需求，需要更个性化的响应和更成熟的工程化服务，将对拥有技术平台级能力的公司带来一波新的红利。

其次，国家法条/产业政策+社会资本的双轮驱动，是行业发展重要动力来源。

国内以即将落地的交通部新《道条》、公安部《<汽车行驶记录仪>GB/T19056-2021》（以下简称“新国标《GB/T 19056》”）为代表的法规和标准，鼓励公司所处行业发展，整体市场的发展潜力巨大。以安全治理、行业监管、环保等为出发点的城市级、省级甚至国家级项目会逐渐增多。

以保险为代表的社会资本，天生就有通过风险管理来降低赔付率的诉求，新的行业生态已经认知到通过引入新的技术+管理及科技+金融的方式，可能带来的巨大改善空间和背后的经济和社会价值，正在加速入场。

第三，数字化转型给公司的发展带来广阔的空间。

报告期内，疫情推动的整个社会的数字化转型趋势得到确认，数字化应用涉及全社会、全行业的方方面面。交通运输行业也正在进入高质量发展阶段，今后将主要依靠科技赋能，通过构建综合交通大脑、推进交通基础设施的数字化、建设便捷顺畅的出行一体化服务网络、建设高效的物流供应链服务网络、构建快速响应的安全应急保障体系，建设天地空一体化的交通信息和信息服务体系。不仅仅是国内，全球也在卷入数字化转型的浪潮，建设服务于交通运输的5G行业专网、云计算平台、交通大数据系统、交通智慧应用等体系，以数字技术建设智慧交通数字平台，形成面向安全、效率、体验的数字化智慧交通系统，将逐渐成为行业新需求的主战场。

最后，以“蓝天保卫战”为代表的城市治理板块等需要机器视觉应用特征的场景，存在广阔的发展空间。

公司的环卫业务，聚焦于垃圾分类投放和运输的应用创新的机器视觉技术，布置电子守卫，大幅降低环卫监管压力，已经到达规模化经营阶段。

三、核心竞争力分析

公司专注于交通运输业的运营安全及数字化转型领域，用户包括各类客货运输企业及相关政府主管部门，覆盖了多种商用车类型。受安全运营及自身数字化转型压力，用户普遍的需求是通过新技术手段，解决各类场景的个性化问题。坚持长期主义和战略聚焦是公司经营的底层逻辑，公司始终坚持以用户为中心，持续加大研发、加强对核心竞争力的投入，我们相信，此策略才可能带来企业的可持续性发展和穿越经济周期。

1、组织能力

公司坚定的把能力建立在组织上，依赖人才和组织效能，持续打造有活力的组织，激发组织效率提升。

公司有计划的引进一些有外部视野的优秀人才，挖掘和激活组织内原有的高潜人才，将行之有效的办法、制度和数据化的能力沉淀下来，经过历年多次坚定的磨合，阵痛期基本度过，逐步形成了基本标准打法和方法论，同时在流程、制度、规则上也做出了对应有有效的变化。目前，公司团队相对稳定，形成了新的相对稳定的组织结构。围绕组织效率和抓住机会，公司始终走在持续优化的路上，特别是在效率上，公司看到了很大的改善空间。在推动管理变革时，参照行业的先僵化、后固化、再优化策略，我们逐渐走到了优化的阶段。整体来看，组织激活了，组织能力正逐步提升，公司也在不断的探索人效提升新的系统方法。

2、平台化的研发能力和AI工程化应用能力

经过公司持续4年的研发投入，以三级研发架构为核心的平台化研发体系基本建成，可支撑公司未来几年的研发效率和质量的大幅提升。

平台化研发体系：

(1) 嵌入式软件三级研发架构：嵌入式软件分层的架构体系-硬件适配平台，彻底屏蔽硬件差异，并提供自动化的硬件测试手段，快速支持各种硬件产品；作为通用设备软件基础技术平台，提供统一的开发框架和底层软件子系统，对各行业提供统一开发接口和服务。针对货运、公交、出租等主要行业软件，建立设备软件行业标准基线，适应各个行业的基础版本，快速开发各个行业的业务功能。截止报告期末，已经超过10家具备研发能力的重要大客户，已基于公司的嵌入式三级分层架构开发自己的行业定制设备。

(2) 云端平台三级研发架构：公司完成1 PaaS（基础技术平台）+ N SaaS（行业平台）云端平台架构的构建，包括技术中台、业务中台、大数据中台和云端AI中台，构建包括视频、AiOT、大数据处理、驾驶安全、云端算法等通用技术组件和行业业务组件，整个平台技术体系将支持百万级海量设备接入、99.9%以上可靠性以及符合GDPR等标准的安全体系，对于各个行业平台的通用功能和场景，基础技术平台的可复用率达到80%以上。截止报告期末，货运、公交、出租等行业SaaS平台在国内和海外都有成功应用。

以三级研发架构为核心的平台化研发体系对公司的帮助：

(1) 大幅提升研发效率，从公司当前客户需求的开发效率统计估算，预计2022年公司整体的研发效率将会提升30%左右。

(2) 客户需求响应速度会大幅上升，特别是大客户的订制需求实现周期将会明显加快，会很大程度上提升客户满意度和粘性。

(3) 非核心技术或者需求的开发工作可以交由客户、合作开发伙伴、ISV等进行开发，公司研发体系将专注于核心研发需求和能力的建设，以减低研发成本。

(4) 对于新的解决方案的试错和研发落地的速度会大幅加快，以更加敏捷的研发模式，保证各行业的数字化转型解决方案能够快速试错和迭代。

可快速工程化的AI基础算法能力：

(1) 目标检测网络叠加属性能力。现有目标检测算法，只能识别到物体大类，如车、身体、KL等，但是不能知道目标的精细属性。如果要做这种属性识别，往往要接一个属性识别网络。当目标数目非常多的时候，属性识别网络就会成为瓶颈。公司在目标检测中增加属性识别功能，一个网络既可知道物体类别，又可知道物体的属性，目前已实现一个网络可检测4种目标、分割9类物体，对同时多行人目标形成稳定跟踪序列和跟踪轨迹。

(3) 检测多人的骨骼关键点能力。相比于传统的associate embedding方案，公司的算法方案的关键点聚类更加稳定，不会出现两个人的关键点相互串扰的问题。

(4) 为智能座舱提供语音识别算法能力。主要包含语音唤醒、降噪、AEC、语音识别、声源定位、模糊匹配、热词增强、车机播报等功能。

(5) 基于wav2vec2.0框架的无监督训练能力。利用大规模无标签的音频数据训练预训练模型，再利用少量的带标签数

据微调模型，得到通用模型后，再针对具体的子应用采集少量数据适配，可以缩短九成数据准备和项目开发周期。

(6) 多传感器融合感知、雷视融合等综合决策能力。从无到有搭建了雷达采集工具和算法仿真工具，建立了完整的算法在线仿真、在线测试、在线验证能力。大幅优化雷达目标与视觉目标融合检测水平，准确度和同步率可达到领先水平。以此能力孵化出的自动紧急制动(AEB)产品，可结合图像、毫米波雷达、超声波雷达的感知结果，检测车辆前方是否存在潜在危险，并且在驾驶员未及时动作的情况下紧急制动，以避免碰撞或降低碰撞的严重性。

(7) 自有算法自动标注平台能力。包含分割、人脸、3Dbox、视频标注、3D点云等AI自标注功能，可以视频切割帧、人工辅助标注等，大幅降低了算法标注的成本，提升了关键场景算法标注的产出速度。

报告期内，公司研发投入共2.68亿元，占收入总额的15.66%。公司知识产权管理体系逐步成型，2021年公司新增专利授权86项，其中发明专利19项，实用新型专利33项，外观专利34项，新增软件著作权10项。截止2021年底，公司累计拥有专利403项，其中发明专利82项，实用新型专利130项，外观专利191项，拥有软件著作权238项。

3、围绕商用车安全及数字化转型的各类场景的应用技术创新和产品创新能力

围绕商用车安全及数字化转型，公司培养出一批既懂业务又懂技术的复合型人才，以及围绕用户痛点进行解决方案打造的业务流程，从而发展出较强的应用技术创新和产品创新的核心竞争力。

公司专注于为全球职业司机智能驾驶安全产品，提供的产品策略通过贴近用户，深度挖掘用户潜在需求，基于场景需求为商用车驾驶安全行业特征研发的产品，主要为帮助职业司机安全驾驶而设计。公司专注于用智能运输安全解决方案提供给合作伙伴，提供的解决方案针对商用车行业特征，提供的解决方案是端到端的完整运输安全解决方案。依托以上的价值场景，产品工程师和技术专家，深入用户现场进行需求分析和方案设计，创新推出精准匹配市场需求的产品解决方案，为公司的业务开辟了新的增长点。

4、品牌、市场及营销渠道优势

在中国地区，公司打造营销一体化（L2C、营销“铁三角”）业务体系，构建了专业、完善的营销渠道。在公交、货运、出租和渣土等专业市场拥有较高的市场占有率，在行业内取得了较强的品牌影响力。经过数年发展，公司进入国内多个商用车（客车、货车和特种车辆）制造厂的一供或合格供应商目录。

在海外地区，通过本地化及海外品牌化战略，产品已在100多个国家和地区实现了规模销售。在校车执法抓拍、货运等领域拥有较高的市场占有率，并在中东等地区逐渐形成了品牌效应。报告期内，公司的多款产品，进入了竞争门槛较高的日本市场，取得又一重要海外突破。

5、以全面质量管理体系及柔性智能制造为代表的供应体系优势

健全的质量管理体系，确保公司生产的产品可靠性高、性能优良、质量稳定。公司以IATF16949质量管理体系为基准，打造符合要求的质量保证能力。IPD流程变革持续深化及CMMI5级的管理要求落地，确保产品高质量的研发输出。作为解决方案提供商，公司管理和辅导供应链的合作伙伴一同推进质量改进，确保物料输入质量稳定。ITR流程保证客户及用户反馈的质量问题能得到及时改进和闭环验证。公司组建的汽车电子检测实验室，2019年通过了CNAS认证，2020年通过了CMA认证，进一步加强了公司产品质量验证能力。

针对交通运输业的运营安全及数字化转型产品的小批量、多品种、质量要求高、交付响应快、产品快速变化的市场需求特征，公司按照相关技术标准和客户需求，除了建立了完善的质量管理体系及产品质量保证体系外，还通过升级制造水平来做到生产过程能力的提升。

在PCBA生产厂重点打造智能化、自动化能力，以IMS系统为基础的制造管理系统，保证了物料流转的全流程防呆。SMT生产线采用了业界先进的高精度自动化贴片机，具备在线SPI、AOI检测能力，MI生产线逐步导入选择性波峰焊等工艺，并在测试环节实现自动化。

在产品组装厂，着重打造了快速交付的体系优势。碎片化的市场需求导致产品型号繁多。针对小批量、多批次的行业交付特点，生产线全部采用ESOP实现自动化功能测试，产品老化环节实现了全过程实时监测，并在检验环节利用人工智能

技术改造检验方法，消除检验员的人为检出波动。

定制化的ERP、PLM、SRM、IMS系统的集成互联，为客户提供多样和灵活的产品制造服务，同时集成化的信息化系统与自动化设备系统充分互联，为实现智能制造提供了必要的信息化支撑。

四、主营业务分析

1、概述

2021年国内新冠疫情虽然被有效控制，但经济并未全面恢复。海外部分国家和地区的经济受疫情影响出现阶段性停摆，经济衰退的情况持续发生。美国加大对中国科技企业的打压力度，全球供应链、市场环境均受到不同程度的持续影响。在以芯片为首的关键物料持续涨价、人民币升值、工厂从深圳光明整体跨市搬迁至东莞清溪等重要事项影响下，公司2021年的经营业绩很不理想，但这并不是公司的经营常态。公司所处的车载大行业，是国家大力发展的物联网、车联网、人工智能等技术较为集中的行业，行业发展还处于起步发展阶段，公司未来仍有良好发展前景。面对历史上最严重的困难和挑战，公司始终秉承稳健经营的策略，积极布局海外市场，以技术创新为手段，长期坚持研发高投入，持续推动内部管理变革，激发组织活力，持续推动公司高质量健康发展。

报告期内，公司实现营业收入17.13亿，同比增长6.45%，归属于上市公司股东的净利润3,136.34万元，主营业务毛利率40.08%。

（1）加大研发投入，提高产品竞争力

报告期内，公司继续坚持以技术创新为核心，持续保持研发高投入。2021年，公司研发投入2.68亿元，占公司营业收入比例15.66%，研发费用率进一步提高。同比2020年，研发投入增长5700多万元，同比增长27.00%。公司持续投入的三级研发架构基本搭建成型，基础技术平台的复用率达到80%以上，研发效率进一步得到提升。锐明技术以视频、人工智能、大数据为核心的技术体系在不断完善，综合竞争力进一步增强。

（2）锐意进取，创新业务渐入佳境

报告期内，以环卫为首的创新业务初见规模效应。21年创新业务收入约4500万，同比2020年收入增长466.18%。凭借先进的人工智能技术，锐明技术的垃圾投放智能监管、智能收运业务，助力国家大力提倡的垃圾分类管理进入智能化时代，其他创新业务有序推进中。创新业务2021年整体营收占比从2020年不足0.49%提升至2.61%，正逐渐成为推动公司进一步发展的新动力。

（3）稳健经营，保障供应链安全运营

报告期内，为确保供应链安全运营，应对以芯片为首的关键原材料涨价、短缺等情况，公司一是与部分供应商伙伴密切合作，积极备货，持续采取原材料高库存策略；二是加强存货科学管理、持续优化库存，以防止存货呆滞；三是加强供应链精细化管理，持续优化交付效率，保障客户订单稳定交付；四是借助IPO的募集资金，加快部署智能化产线布局，助力锐明生产自动化进程。

（4）推动“活水”计划，激发组织活力，提高组织效率

报告期内，公司持续推动“以能力建推力”，以战略和业务需求为导向，通过深度挖掘内部人才潜力，开展人才培养、“之”字形人才发展通道，引入外部高能人才等“活水”计划形式，激发组织活力。同时，适时推出股权激励计划，增强吸引外部人才加入公司的动力、激活内部人才的自我驱动力，持续推动组织效率提升。

（5）继续推进合规体系建设

锐明技术始终秉承“专业、诚信、阳光”的经营理念，面对外部压力，公司加大费用管控和优化力度，推行阳光采购，推动干部及关键岗位人员要践行“六要、六不要”的工作作风，推进内部精细化管理落地，推动公司治理体系和管控水平的合规化运营，保证公司健康且高质量发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,712,706,496.25	100%	1,608,955,037.30	100%	6.45%
分行业					
货运	635,566,566.89	37.11%	464,063,970.16	28.84%	36.96%
校车	268,540,542.09	15.68%	368,350,192.32	22.89%	-27.10%
公交	242,021,763.34	14.13%	274,362,797.91	17.05%	-11.79%
出租车	180,453,583.76	10.54%	157,474,866.32	9.79%	14.59%
通用	74,860,519.10	4.37%	60,657,927.51	3.77%	23.41%
渣土	62,399,829.12	3.64%	85,985,071.66	5.34%	-27.43%
前装	44,897,039.82	2.62%	12,041,539.73	0.75%	272.85%
创新业务	44,711,193.17	2.61%	7,896,939.35	0.49%	466.18%
其他	159,255,458.96	9.30%	178,121,732.34	11.07%	-10.59%
分产品					
商用车行业信息化产品	1,210,049,976.10	70.65%	1,001,825,185.13	62.27%	20.78%
商用车通用产品	343,401,061.19	20.05%	429,008,119.83	26.66%	-19.95%
其他	159,255,458.96	9.30%	178,121,732.34	11.07%	-10.59%
分地区					
国内	877,676,772.17	51.25%	871,618,585.94	54.17%	0.70%
海外	835,029,724.08	48.75%	737,336,451.36	45.83%	13.25%
分销售模式					
营业收入	1,712,706,496.25	100.00%	1,608,955,037.30	100.00%	6.45%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
货运	635,566,566.89	409,859,950.70	35.51%	36.96%	45.23%	-3.67%

校车	268,540,542.09	118,753,675.79	55.78%	-27.10%	-17.71%	-5.05%
公交	242,021,763.34	132,838,115.61	45.11%	-11.79%	-11.32%	-0.29%
出租车	180,453,583.76	134,853,965.86	25.27%	14.59%	27.33%	-7.47%
分产品						
商用车行业信息化产品	1,210,049,976.10	772,220,681.02	36.18%	20.78%	30.07%	-4.56%
商用车通用产品	343,401,061.19	158,571,023.72	53.82%	-19.95%	-8.94%	-5.58%
分地区						
国内	877,676,772.17	671,067,034.81	23.54%	0.70%	9.73%	-6.29%
海外	835,029,724.08	419,833,173.75	49.72%	13.25%	32.64%	-7.35%
分销售模式						

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

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						
货运	464,063,970.16	282,208,283.71	39.19%	27.55%	17.79%	5.04%
校车	368,350,192.32	144,303,592.67	60.82%	2,256.73%	2,122.24%	2.37%
通用	60,657,927.51	29,842,495.60	50.80%	-86.68%	-85.19%	-4.96%
分产品						
分地区						
分销售模式						

变更口径的理由

为深耕行业价值，公司持续做细做精行业市场，2020年对部分车辆类型进行升级，使原本只满足基础监控需求的产品升级成为既满足安全需求又满足数字化需求的产品，同时得益于人工智能在解决用户问题产生效果显著，尤其海外市场在校车车载执法抓拍解决方案和货运高级辅助驾驶两个市场，获得了重大突破。公司对产品品类进行重新归集，将通用监控产品细分为通用和校车两类产品品类，将行业信息化产品中的“两客一危”调整为“货运”产品品类。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
商用车通用产品	销售量	台	76,764	83,290	-7.84%
	生产量	台	78,096	88,691	-11.95%
商用车行业信息化产品	销售量	台	562,332	418,732	34.29%
	生产量	台	676,788	448,602	50.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

商用车行业信息化产品销售量和生产量同比变动 30% 以上的原因：

1. 主要是货运和出租车行业快速增长，其中货运行业销售量同比增长 41.11%，出租车行业同比增长 27.79%；
2. 受全球新冠疫情影响，部分项目延期导致已生产的产品延迟发货，未实现销售，因此生产量同比增长率超过销售量增长率。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
商用车通用产品	直接材料	143,207,234.43	90.31%	179,388,982.63	92.98%	-20.17%
商用车通用产品	直接人工	6,647,227.29	4.19%	5,888,441.27	3.05%	12.89%
商用车通用产品	制造费用	8,716,562.00	5.50%	7,665,817.40	3.97%	13.71%
商用车通用产品	小计	158,571,023.72	100.00%	192,943,241.29	100.00%	-17.81%
商用车行业信息化产品	直接材料	686,561,815.70	88.91%	526,135,636.95	91.52%	30.49%
商用车行业信息化产品	直接人工	36,244,231.37	4.69%	21,732,264.99	3.78%	66.78%
商用车行业信息化产品	制造费用	49,414,633.95	6.40%	27,025,830.37	4.70%	82.84%
商用车行业信息化产品	小计	772,220,681.02	100.00%	574,893,732.31	100.00%	34.32%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 21 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
深圳辰锐软件开发有限公司（以下简称深圳辰锐）	全资子公司	一级	100.00	100.00
重庆锐明信息技术有限公司（以下简称重庆	全资子公司	一级	100.00	100.00

锐明)				
锐明电子有限公司 (以下简称香港锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐明科技有限公司 (以下简称锐明科技)	控股子公司	一级	66.67	66.67
上海积锐智能科技有限公司 (以下简称上海积锐)	控股子公司	一级	100.00	100.00
湖北锐明电子有限公司 (以下简称湖北锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
南京云计趣信息技术有限公司 (以下简称南京云计趣)	控股子公司	一级	70.00	70.00
八方互联科技 (北京) 有限公司 (以下简称北京八方)	控股子公司	一级	60.00	60.00
保定市智锐电子产品制造有限公司 (以下简称保定智锐)	全资子公司	一级	100.00	100.00
Streamax America LLC (以下简称美国锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
东莞市锐明智能有限公司 (以下简称东莞锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
锐明科技 (东莞) 有限公司 (以下简称东莞科技)	控股孙公司	二级	66.67	66.67
四川锐明智通科技有限公司 (以下简称四川智通)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市信瑞检测有限公司 (以下简称信瑞检测)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐银投资有限公司 (以下简称锐银投资)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳民太安智能科技有限公司 (以下简称深圳民太安)	控股子公司	一级	59.04	59.04
锐明技术 (澳门) 一人有限公司 (以下简称澳门锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
Streamax Europe B.V. (以下简称欧洲锐明)	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐明智观数科有限公司 (以下简称深圳智观)	全资子公司	一级	51.00	51.00
东莞锐明电子有限公司 (以下简称东莞电子)	全资子公司	一级	100.00	100.00
日本锐明技术株式会社 (以下简称日本锐明)	全资子公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比, 增加3户, 减少3户, 其中:

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳市锐明智观数科有限公司	新设子公司
东莞锐明电子有限公司	新设子公司
日本锐明技术株式会社	新设子公司

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳市锐明视讯电子有限公司	子公司注销
河北锐明智能科技有限公司	子公司注销
深圳市锐明像素科技有限公司	转让部分股权后不再控股

合并范围变更主体的具体信息详见第十节（财务报告）、八（合并范围的变更）。

(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）	241,534,810.14
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.10%
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	52,203,765.08	3.05%
2	第二名	49,632,933.24	2.90%
3	第三名	47,682,474.86	2.78%
4	第四名	46,983,704.03	2.74%
5	第五名	45,031,932.93	2.63%
合计	--	241,534,810.14	14.10%

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）	248,531,711.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.10%
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	95,314,917.94	7.71%

2	第二名		47,738,797.66	3.86%
3	第三名		37,963,048.75	3.07%
4	第四名		34,235,482.20	2.77%
5	第五名		33,279,464.59	2.69%
合计	--		248,531,711.14	20.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	221,026,774.43	168,005,670.14	31.56%	公司持续加大销售投入。
管理费用	144,374,166.13	110,176,386.54	31.04%	一是报告期内实施股权激励，摊销股份支付同比增幅较大；二是工厂整体从深圳搬迁至东莞清溪产生了较大金额的赔偿金；三是 2020 年疫情严重时期五险一金有减免而 2021 年正常缴纳，相对增长额较大。
财务费用	266,793.30	10,660,656.10	-97.50%	主动管理汇率风险，汇兑损失大幅减少。
研发费用	268,124,697.98	211,119,295.82	27.00%	公司持续加大研发投入。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于 5G+C-V2X 智能网联商用车安全监管及综合信息化关键技术研究	研究车路协同，交通报警给车载 MDVR，解决协同安全预警	进行中	完成车路协同技术验证，待量产推广。	为公司后续车路协同提供技术支撑和提升解决方案交通安全能力。
基于生命探测及人工智能的校车防遗忘技术研究	检测遗留车内的学生，保障学生安全	进行中	完成学生遗留检测产品更新，解决原产品存在的问题。	完善校车解决方案，为校车方案推广提供有力支撑。
智能语音识别自动启动录像的技术研究	1、通过人工智能本地实现语音识别；2、通过人工智能实现人声判断；3、预计语音技术实现自动启动录像；	进行中	实现基于 AI 技术识别车内司机和乘客对话，提升出租车乘客体验、促进产品销售。	推动语音识别技术在车载方案落地，提升出租解决方案竞争力。

深度学习的主动安全智能算法研究	扩充智能算法覆盖场景和提升识别能力	进行中	拓展智能产品的应用范围、促进产品销售。	提升竞争力，扩大销售规模。
基于视频技术及人工智能算法的主动安全终端研发	实现应用于智能算法软件和与该系统软件匹配的高清智能监控设备	进行中	完成智能监控应用和管理闭环。	推动人工智能稳定的发展。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	816	672	21.43%
研发人员数量占比	36.09%	32.48%	3.61%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	589	490	20.20%
硕士	110	94	17.02%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	521	423	23.17%
30~40 岁	267	225	18.67%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	268,124,697.98	211,119,295.82	27.00%
研发投入占营业收入比例	15.66%	13.12%	2.54%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,076,520,057.44	1,753,376,554.46	18.43%
经营活动现金流出小计	2,382,907,447.79	1,601,377,067.24	48.80%
经营活动产生的现金流量净额	-306,387,390.35	151,999,487.22	-301.57%

投资活动现金流入小计	714,282,993.15	2,071,549,276.36	-65.52%
投资活动现金流出小计	907,758,754.63	2,297,359,390.10	-60.49%
投资活动产生的现金流量净额	-193,475,761.48	-225,810,113.74	14.32%
筹资活动现金流入小计	287,724,197.29	100,500,000.00	186.29%
筹资活动现金流出小计	236,004,226.05	168,511,456.72	40.05%
筹资活动产生的现金流量净额	51,719,971.24	-68,011,456.72	176.05%
现金及现金等价物净增加额	-450,022,698.60	-152,188,666.63	-195.70%

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、经营活动产生的现金流量净额同比减少301.57%，一是由于原材料涨价及公司基于战略考虑预先储备部分关键材料，致使供应商付款大幅增加；二是因研发及销售端投入加大而支付的人员费用增加。

2、筹资活动产生的现金流量净额同比增加176.05%，主要是公司根据资金规划，向金融机构借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

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：由于原材料涨价及公司基于战略考虑预先储备部分关键材料，致使供应商付款大幅增加。

五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	9,620,686.73	57.32%	主要是理财和远期产品投资收益	否
公允价值变动损益	17,780.10	0.11%	远期产品的公允价值变动	否
资产减值	-10,784,831.38	-64.25%	计提的存货、合同资产损失	否
营业外收入	548,846.65	3.27%	主要是用无形资产投资联营公司产生的收益	否
营业外支出	822,418.70	4.90%	主要是固定资产报废损失	否
其他收益	46,411,637.34	276.52%	政府补助、软件退税	否
信用减值损失	-9,315,776.02	-55.50%	计提的应收、其他应收等坏账损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	560,526,974.11	24.17%	958,154,338.01	41.39%	-17.22%	一是由于原材料涨价及公司基于战略考虑预先储备部分关键材料，致使供应商付款大幅增加；二是加大在研发、销售端的投入而支付的人员费用增加。
应收账款	404,018,396.70	17.42%	409,158,486.34	17.68%	-0.26%	无重大变化
合同资产	15,781,548.21	0.68%	12,611,434.83	0.54%	0.14%	无重大变化
存货	470,356,568.51	20.28%	229,905,051.08	9.93%	10.35%	主要是原材料战略备货增加所致
投资性房地产	15,958,802.76	0.69%	1,653,211.61	0.07%	0.62%	无重大变化
长期股权投资	15,188,062.39	0.65%	3,988,645.12	0.17%	0.48%	无重大变化
固定资产	371,846,409.26	16.03%	134,098,778.77	5.79%	10.24%	主要是东莞厂房验收投入使用及新增生产设备
在建工程	37,108,228.74	1.60%	183,730,745.42	7.94%	-6.34%	主要是东莞厂房验收投入使用
使用权资产	24,142,522.32	1.04%	25,911,681.05	1.12%	-0.08%	无重大变化
短期借款	196,987,158.86	8.49%	49,060,700.00	2.12%	6.37%	主要是借款增加所致
合同负债	72,360,540.04	3.12%	45,739,742.38	1.98%	1.14%	无重大变化
长期借款	46,700,000.00	2.01%		0.00%	2.01%	主要是本期借款增加
租赁负债	12,983,852.57	0.56%	11,543,424.41	0.50%	0.06%	无重大变化

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）		17,780.10						17,780.10
2.其他权益工具投资	7,167,857.13							7,167,857.13
金融资产小计	7,167,857.13	17,780.10						7,185,637.23
应收款项融资	42,541,847.62						-37,325,891.62	5,215,956.00
上述合计	54,925,660.75	17,780.10					-37,325,891.62	17,617,549.23
金融负债	1,940,500.00					1,940,500.00		0.00

其他变动的内容

本公司应收款项融资主要核算信用等级高满足终止确认条件的应收票据。公司将部分未到期的票据进行背书或贴现，管理应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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，列报为应收款项融资。本期发生额较大主要系期初已背书或贴现的信用等级较高的票据到期，以及对暂未到期但信用等级较高的票据在本报告期内进行背书或贴现确认为应收款项融资综合影响所致。

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

项目	余额	受限原因
货币资金	54,255,993.53	借款质押及保证金受限
应收票据	55,103,063.40	质押用于开具银行承兑汇票
合计	109,359,056.93	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
759,120,500.00	530,206,357.98	43.17%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
招商银行深圳分行营业部	无	否	期权+远期	0	2020年12月15日	2021年12月09日	6,524.9	0	6,800	0	0	0.00%	79
招商银行深圳分行营业部	无	否	期权+远期	0	2020年12月21日	2021年12月20日	6,524.9	0	6,800	0	0	0.00%	83
招商银行深圳分行营业部	无	否	期权+远期	0	2020年12月24日	2021年12月22日	1,304.98	0	1,360	0	0	0.00%	14.8
招商银行深圳分行营业部	无	否	期权+远期	0	2020年12月29日	2021年12月24日	1,631.23	0	1,700	0	0	0.00%	17.25
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年01月28日	2021年05月20日	0	1,962.24	1,949.82	0	0	0.00%	2.97
中国银	无	否	远期结	0	2021年	2021年	0	3,231.15	3,241.28	0	0	0.00%	10.13

行深圳沙河支行			汇		02月05日	02月26日							
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月02日	2021年03月31日	0	647.54	648.27	0	0	0.00%	0.73
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月02日	2021年03月31日	0	647.54	648.32	0	0	0.00%	0.78
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月04日	2021年03月31日	0	647.54	648	0	0	0.00%	0.46
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月05日	2021年03月31日	0	1,295.08	1,296.51	0	0	0.00%	1.43
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月08日	2021年03月31日	0	647.54	651.43	0	0	0.00%	3.89
招商银行深圳分行营业部	无	否	远期结汇		2021年03月08日	2021年03月31日	0	647.54	651.02	0	0	0.00%	3.48
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年03月18日	2021年03月25日	0	647.54	650	0	0	0.00%	2.46
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年04月09日	2021年04月29日	0	655.84	656.35	0	0	0.00%	0.51
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期结汇		2021年04月20日	2021年04月23日	0	1,311.68	1,299.92	0	0	0.00%	-11.76
中国银行深圳	无	否	远期结汇		2021年04月20日	2021年04月23日	0	1,311.68	1,298.82	0	0	0.00%	-12.86

沙河支行					日	日							
招商银行深圳分行营业部	无	否	期权	0	2021年05月26日	2021年12月28日	0	6,489.5	6,580	0	0	0.00%	40
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年05月26日	2021年11月19日	0	3,244.75	3,218.81	0	0	0.00%	9.21
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年05月26日	2021年11月30日	0	3,244.75	3,220.4	0	0	0.00%	10.8
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年06月21日	2021年11月09日	0	3,178.6	3,241.85	0	0	0.00%	32.25
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年06月21日	2021年10月14日	0	3,178.6	3,240	0	0	0.00%	9.8
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇	0	2021年07月08日	2021年07月30日	0	647.09	648.71	0	0	0.00%	1.62
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇	0	2021年07月12日	2021年07月15日	0	647.09	647.25	0	0	0.00%	0.16
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇	0	2021年07月13日	2021年07月30日	0	647.09	647.03	0	0	0.00%	-0.06
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇	0	2021年07月20日	2021年10月19日	0	970.64	972.75	0	0	0.00%	3.69
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇	0	2021年08月24日	2021年08月27日	0	1,099.22	1,101.77	0	0	0.00%	2.55

行													
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	加强型远期		2021年12月07日	2021年12月30日	0	1,273.86	1,278	0	0	0.00%	3.38
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	加强型远期		2021年12月01日	2021年12月30日	0	1,910.79	1,918.5	0	0	0.00%	4.38
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	加强型远期		2021年12月01日	2021年12月30日	0	7,643.16	7,674	0	0	0.00%	17.52
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇(远期宝)		2021年12月10日	2022年12月14日	0	3,184.65	0	0	3,187.85	2.12%	0.89
宁波银行深圳分行南山支行	无	否	远期锁汇(远期宝)		2021年12月10日	2022年12月14日	0	3,184.65	0	0	3,187.85	2.12%	0.89
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇		2021年12月17日	2021年12月30日	0	1,910.79	1,912.44	0	0	0.00%	1.65
中国银行深圳沙河支行	无	否	远期锁汇		2021年12月17日	2021年12月30日	0	636.93	637.03	0	0	0.00%	0.1
合计					0	--	--	15,986.01	56,745.07	67,238.28	6,375.7	4.24%	335.1
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况(如适用)	无												
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2021年01月20日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作	外汇套期保值交易可以有效降低汇率波动对公司经营的影响,但也可能存在如下风险: 1、汇率波动风险:在外汇汇率行情变动较大的情况下,银行远期结售汇汇率报价可能偏离公司实际收付时的汇率,造成汇兑损失。												

风险、法律风险等)	<p>2、内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。</p> <p>3、交易违约风险：外汇套期保值交易对手出现违约，不能按照约定支付公司套期保值盈利从而无法对冲公司实际的汇兑损失，将造成公司损失。</p> <p>4、预测风险：公司根据销售订单和采购订单等进行收付款预测，实际执行过程中，客户或供应商可能会调整订单，造成公司收付款预测不准，导致交割风险。</p> <p>针对投资风险，公司拟采取措施如下：</p> <p>1、公司及控股子公司开展外汇套期保值业务将遵循以锁定汇率风险目的进行套期保值的原则，不进行投机和套利交易，在签订合同时严格按照公司进出口业务外汇收支的预测金额进行交易。</p> <p>2、公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，对外汇套期保值业务的操作规范、审批权限、内部管理流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等做出了明确规定。</p> <p>3、为避免汇率大幅波动风险，公司会加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整经营策略，最大限度的避免汇兑损失。</p> <p>4、为防止外汇套期保值延期交割，公司将高度重视外币应收账款管理，避免出现应收账款逾期的现象。同时公司将严格按照客户回款计划，控制外汇资金总量及结售汇时间。外汇套期保值业务锁定金额和时间原则上应与外币货款回笼金额和时间相匹配。</p> <p>5、独立董事、监事会有权对资金使用情况进行监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计。</p> <p>6、公司审计部为外汇套期保值业务的监督部门，负责审查监督外汇套期保值业务的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况等，督促财务部及时进行账务处理，并对账务处理情况进行核实。</p> <p>7、公司董事会办公室根据证监会、深圳证券交易所等证券监督管理部门的相关要求，负责审核外汇套期保值业务决策程序的合法合规性并及时进行信息披露。</p> <p>8、公司依据相关制度规定，及时履行信息披露义务。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>本报告期，公司衍生品投资影响当期实际损益金额：335.10 万元。公司对衍生品投资按照公允价值计价，基本按照银行提供的价格厘定，企业每季度均进行公允价值计量与确认。</p>
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>公司与银行等金融机构开展的外汇套期保值业务，能有效规避外汇市场风险，防范汇率大幅波动对公司生产经营造成的不良影响，保证经营业绩的相对稳定。该外汇套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及全体股东，特别是广大中小股东利益。同意公司及子公司开展外汇套期保值业务。</p>

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	向社会公众公开发行普通股（A 股）股票	75,260.93	23,831.21	57,227.03	0	0	0.00%	20,256.84	存放于募集资金专户	0
合计	--	75,260.93	23,831.21	57,227.03	0	0	0.00%	20,256.84	--	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[2019] 2273 号”文《关于核准深圳市锐明技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商国信证券股份有限公司于 2019 年 12 月 10 日向社会公众公开发行普通股（A 股）股票 2,160 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 38.00 元。截至 2019 年 12 月 10 日止，本公司共募集资金 820,800,000.00 元，扣除发行费用 68,190,736.66 元，募集资金净额 752,609,263.34 元。</p> <p>截止 2019 年 12 月 10 日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）以“信会师报字[2019]第 ZI10707 号”验资报告验证确认。</p> <p>截止 2021 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 572,270,254.92 元，其中：2019 年度使用募集资金金额为 2,943,396.23 元，2020 年度使用募集资金金额为 331,014,765.91 元，2021 年度使用募集资金金额为 238,312,092.78 元，募集资金余额为人民币 202,568,353.35 元。</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资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1. 商用车综合监控信息化产品产业化项目	否	43,237	43,237	10,421.06	31,078.17	71.88%	2022 年 06 月 30 日		不适用	否
2. 研发中心基础研发部建设项目	否	15,152.33	15,152.33	8,660.02	14,481.29	95.57%	2021 年 12 月 31 日		不适用	否
3. 营销与服务网络建	否	13,765.07	13,765.07	4,750.13	8,502.02	61.77%	2022 年		不适用	否

设项目							06月30日			
4. 补充流动资金	否	3,106.53	3,106.53		3,165.54	101.90%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	75,260.93	75,260.93	23,831.21	57,227.02	--	--		--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	75,260.93	75,260.93	23,831.21	57,227.02	--	--	0	--	--
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	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	<p>以前年度发生</p> <p>2020年3月30日，公司第二届董事会第十次会议及第二届监事会第九次会议审议通过了《关于增加募投项目实施主体和实施地点暨使用部分募集资金向全资子公司增资的议案》，公司将：</p> <p>（1）“商用车综合监控信息化产品产业化项目”原实施主体湖北锐明变更为湖北锐明和公司全资子公司东莞锐明；将项目原实施地点孝感市孝南经济开发区龙宫社区变更为孝感市孝南经济开发区龙宫社区、东莞市清溪镇力合双清创新基地和东莞市清溪镇青湖工业园富士工业城；</p> <p>（2）“研发中心基础研究部建设项目”原实施主体锐明技术变更为锐明技术和三家全资子公司：信瑞检测、重庆锐明和四川锐明；将项目原实施地点深圳市南山区高新中二道2号深圳软件园3栋5楼变更为深圳市南山区学苑大道南山智园、深圳市南山区桃源街道留仙大道众创产业园B53栋、重庆市九龙坡区科园一路166号火炬大厦2号楼、成都天府新区天府新经济产业园D区；</p> <p>（3）“营销与服务网络建设项目”原实施主体锐明技术变更为锐明技术和全资子公司四川锐明。</p> <p>具体情况详见2020年3月31日披露的《关于增加募投项目实施主体和实施地点暨使用部分募集资金向全资子公司增资的公告》（公告编号：2020-017）。</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	适用									
	<p>2020年4月17日，公司第二届董事会第十一次会议及公司第二届监事会第十次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目合计人民币9,125.52万元，以自筹资金预先支付发行费650.73万元，用募集资金置换9,776.25万元置换前述预先投入及发行费用。大华会计师事务所（特殊普通合伙）对上述募集资金投资项目的预先投入情况进行了核验，出具了《深圳市锐明技术股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（大华核字[2020]003244号）。募集资金置换已于2020年6月5日完成全部置换。</p>									

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2020年3月30日，公司第二届董事会第十次会议和第二届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设的情况下，使用总额度不超过人民币10,000万元（含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。详情请见公司于2020年3月31日发布的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2020-018）。截至2021年12月31日，尚未使用闲置募集资金补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司2021年1月19日召开第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，使用额度不超过4亿元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，自董事会、监事会审议通过之日起12个月内有效。 截至2021年12月31日，公司尚未使用的募集资金募集资金202,568,353.35元均按规定存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	（1）2021年6月29日，公司第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，公司在募集资金投资项目实施主体、实施地点不发生改变的前提下，结合项目当前的实施进度，将募投项目“研发中心基础研究部建设项目”计划完成时间从2021年6月延期至2021年12月。 （2）2021年12月22日，公司第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，公司在对募集资金投资项目实施主体、实施地点不发生改变的前提下，结合项目当前的实施进度，将募投项目“商用车综合监控信息化产品产业化项目”以及“营销与服务网络建设项目”计划完成时间从2021年12月延期至2022年6月。 （3）研发中心基础研究部建设项目由锐明技术、信瑞检测、重庆锐明和四川锐明共同实施，项目预算总投资15,152.33万元；截止2021年12月31日，累计已发生成本14,481.29万元，项目实际总投资未超过预算总投资。其中锐明技术预算总投资10,044.29万元，截止2021年12月31日，累计已发生成本10,084.55万元，锐明技术实际投资超过预算总投资40.27万元。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市锐明科技有限公司	子公司	制造业	3,000,000.00	188,751,161.04	31,065,354.84	195,377,421.79	-10,936,393.19	-11,821,989.67
重庆锐明信息技术有限公司	子公司	计算机软件开发与销售	10,000,000.00	83,187,257.20	73,014,690.27	89,379,352.62	42,432,439.37	40,587,277.45
八方互联科技(北京)有限公司	子公司	计算机软硬件开发与销售	6,000,000.00	9,801,780.51	-12,135,061.74	17,329,222.31	-4,232,412.37	-4,232,411.80
南京云计趣信息技术有限公司	子公司	计算机软硬件开发与销售	5,000,000.00	5,417,554.71	4,178,014.65	2,244,247.79	-10,396,376.88	-10,396,392.51
四川锐明智通科技有限公司	子公司	计算机软硬件开发与销售	30,000,000.00	118,222,379.65	96,838,442.59	104,970,473.58	44,345,823.48	44,366,144.24
深圳民太安智能科技有限公司	子公司	软件开发、信息技术服务	60,000,000.00	42,734,478.33	22,062,542.51	2,723,705.04	-14,996,627.08	-14,699,570.13
东莞锐明电子有限公司	子公司	制造业	1,000,000.00	10,640,824.60	-10,545,038.25	24,585,895.93	-11,543,215.22	-11,545,038.25
Streamax America LLC	子公司	贸易	4,030,230.00	22,339,877.54	8,862,119.15	47,613,203.86	5,535,546.82	4,227,555.66

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
深圳市锐明智观数科有限公司	现金出资	业务拓展
东莞锐明电子有限公司	现金出资	业务拓展
日本銳明技術株式会社	现金出资	业务拓展
深圳市锐明视讯电子有限公司	子公司注销	该子公司人员及资产等整体搬迁至东莞，在东莞重新注册了同功能的东莞锐明电子有限公司，搬迁期间存在短期生产经营不顺畅的不利影响，目前影响已

		经消除。
河北锐明智能科技有限公司	子公司注销	组织架构重新调整
深圳市锐明像素科技有限公司	转让部分股权后不再控股	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

(1) 技术进步推动市场发展。以人工智能为代表的新技术广泛应用于各行各业，诸多人工智能应用，从最初新奇的产品特点演变为大家都具备的基础功能。加强人工智能、大数据、物联网等技术能力建设的同时，针对各种碎片化需求和场景，如何能高效组织研发资源，打造产品，将技术领先转化为产品领先，实现最终商业闭环，成为企业发展的关键。

(2) 新能源汽车超预期发展，汽车电子智能化趋势如火如荼；行业发展前景广阔，产业链的升级换代为前装市场带来巨大机会。

(3) 疫情常态化、国际贸易形式政治化的背景下，国内市场依然面临经济下行、项目延期、无序竞争等诸多挑战；与此同时，随着国家政策的相继出台与逐步，公安部“道路交通安全”新的法规的推出，上千万辆级别的货运车安全监管市场，将加速释放；行业内相关企业面临巨大机会。

2、2022年经营计划

2022年度，公司将在保持当年业务稳定增长的基础上，按上述发展规划的方向，制定具体发展计划如下：

(1) 加大海外市场的覆盖与投入，持续提升公司国际化营销能力，保持海外业务的高速增长；落地SaaS服务商业模式。

(2) 国内市场，聚焦主业，围绕核心场景，利用人工智能及大数据等技术优势，打造智能视频的核心解决方案，实现高质量发展。

(3) 把握汽车电子电动化、智能化的发展趋势，大力发展前装事业部；与已有商用车战略客户深化合作的同时，积极布局新的目标客户。

(4) 进一步落实三级研发平台能力建设，保障各产品线的三级开发体系正式落地，可提升产研效率。

(5) 加强人工智能、大数据等能力建设，为更多的应用场景，提供技术保障。

(6) 持续推进“IPD”、“LTC”等管理变革，优化铁三角营销体系建设，通过“全面预算、精细化核算”等管理手段，提升公司客户服务能力及经营效率。

(7) 持续推进智能制造进程，提升生产效率，同时加强供应链管理，保障供应链安全。

3、未来面对的风险及应对措施

(1) 市场竞争加剧的风险

若公司不能持续维持自身的竞争优势，不断适应客户在产品功能、稳定性以及性价比方面的更高要求，则行业竞争的加剧将可能对公司未来经营业绩产生不利影响。公司通过不断的研发投入，持续在人工智能、大数据、云计算等方面进行深度学习、开发及投入，保证技术领先性及产品市场竞争力。

(2) 中美贸易摩擦风险

美国市场是公司海外销售的主要市场之一，短期内公司产品在美国市场被大规模替代的可能性较小，但若中美贸易摩擦持续升级，有可能导致公司美国地区的销售收入和盈利水平下降，从而对公司经营业绩造成不利影响。公司与美国及其它海外客户均建立了稳定的业务关系，在中美国贸易摩擦及不断升级的海外疫情影响下，已有的合作关系仍然比较稳定；另外，公司长期坚持研发费用高投入，其中之一即是通过材料选型及产品设计方面的持续优化，不断降低产品成本并提升制造环节的良品率等，从而减弱外部因素对毛利率水平的不利影响。

(3) 研发风险

虽然在研发立项前公司会进行详尽的市场调研和技术预研，但研发最终能否成功，还受产品开发周期、推出时机、客户偏好、竞争对手的产品策略、市场的发展阶段等诸多因素的影响，依然存在研发方向误判、研发进度延期或不能完全达到预期目标、研发成本过高等风险，进而对公司的生产经营产生不利影响。公司采用IPD进行研发项目的全生命周期管理，尽可能降低研发失败风险的概率。

(4) 应收账款发生坏账的风险

若未来公司应收款催收不力或主要债务人经营、财务状况恶化，将会面临应收账款无法按期收回或发生坏账损失的风险。公司建立客户信用风险防控体系，根据客户的不同类型及具体资信情况制订差异化的授信政策，并组建了专业的信控管理团队，通过对客户的分级管理、售后应收账款催收管理机制等，一定程度上降低了应收款逾期及坏账风险发生几率。

(5) 汇率波动风险

公司出口业务销售占比较大，占公司主营业务收入达到53.75%，基本上采用美元结算，由于汇率受国内外政治、经济环境等众多因素的影响，若未来人民币对美元汇率呈现较大波动，可能影响公司的盈利水平。公司针对外币波动主动进行了短期的外汇套期保值、采用进口付汇支付对冲等方式，一定程度上降低了汇率波动的风险。

(6) 物料供应风险

贸易冲突、新冠疫情、技术壁垒等为全球原材料供应体系持续带来不利影响，公司努力做好供应链的管理，设置ABC多级供应商管理机制，从产品研发端着力提高单一物料利用率，增加头部物料供应机会，合理调控库存，全面保障物料供应安全。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月11日	公司总部	电话沟通	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、经营业绩、核心业务、主要竞争优势	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-001）
2021年04月23日	公司总部	电话沟通	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、2020年年度经营业绩、2021年第一季度经营业绩、公司核心业务	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-002）
2021年06月03日	公司总部	电话沟通	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、经营业绩、核心业务、主要竞争优势	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-003）
2021年08月19日	公司总部、东莞清溪工厂	实地调研	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、2021年半年度经营业绩、核心业务	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-004）

2021年10月26日	公司展厅、报告厅	实地调研	机构	深圳证券交易所、深圳上市公司协会、媒体、中小投资者、证券机构	介绍公司基本情况、2021年三季度经营业绩、核心业务核心竞争力	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《走进上市公司活动记录》（编号 2021-005）
2021年10月22日	公司总部	电话沟通	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、2021年三季度经营业绩、核心业务核心竞争力	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-006）
2021年11月30日	全景·路演天下平台	其他	个人	个人投资者	介绍公司基本情况、经营业绩、核心业务、主要竞争优势	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《2021深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动记录表》（编号 2021-007）
2021年12月08日	公司总部	电话沟通	机构	机构投资者	介绍公司基本情况、核心业务、研发投入、主要竞争优势	详见互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn/ ）《调研活动信息》（编号 2021-008）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，健全各项内部控制制度，加强内控体系建设，规范公司运作。公司充分发挥外部董事的作用，在公司发展战略与规范运作方面保持畅通的沟通渠道；同时加强独立董事、专业委员会的监督作用，为他们现场检查与调研提供方便与支持。报告期内，公司的经营管理均严格按照各项制度要求执行，公司的实际治理情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、股东与股东大会情况

报告期内，公司董事会召集召开了3次股东大会，审议了30项议案。公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等法规的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，充分保障所有股东，特别是中小股东的知情权和平等参与权。公司股东大会提案审议符合程序，同时公司聘请律师见证，维护了公司和股东的合法权益。

2、董事和董事会情况

报告期内，公司董事会共有成员9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司按照法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》，共计召开了董事会10次。公司全体董事严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》和有关法律法规的规定，勤勉尽责地履行职责，按时出席董事会，认真审议各项议案，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。为进一步完善公司治理结构，公司董事会设立了战略、审计、提名、薪酬与考核4个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

3、监事和监事会情况

报告期内，公司监事会共有成员3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共计召开10次监事会。公司全体监事严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》和有关法律法规等相关规定，勤勉尽责地履行职责，按时出席监事会并列席公司股东大会，对公司经营运作、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律法规的相关规定。为进一步建立和完善公司激励机制，促进公司的持续健康发展，公司对高级管理人员进行绩效考核，确定其报酬情况。

5、关于控股股东与上市公司

公司的控股股东为自然人，日常全部精力都投入到公司，在公司工作，未发现行为不规范事项，不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东且独立运作。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作，确保公司重大决策由公司独立作出和实施。

6、关于信息披露与透明度

按照《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，公司制定了《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》，对公司信息披露进行了规范。公司注重加强公司董事、监事、高管及相关人员的信息披露意识，对公司的生产经营可能产生重大影响，对公司股价可能有较大影响的信息，公司均会主动、及时、依法依规进行披露。公司

严格执行《公司内幕信息知情人登记管理制度》，对内幕信息知情人进行登记备案，进一步规范内幕信息管理，确保公司所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。

7、关于投资者关系活动

公司在定期报告披露后主动举办业绩说明会，定期举办投资者接待日或参加机构策略会等活动，主动听取投资者的意见、建议，活动后及时发布《投资者关系活动记录表》，确保所有投资者公平获取公司信息。日常工作中，公司通过电话、电子邮件、互动易平台等多种渠道与投资者沟通交流，实现公司与投资者之间的良好互动与沟通。

8、相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

是 否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分离、相互独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司拥有完整独立的研发、采购、生产、销售体系，各类业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员方面：公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》和《公司章程》等规定选举产生或聘任，程序合法有效，不存在控股股东超越公司和股东大会做出人事任免决定的情况。公司所有高级管理人员及核心技术人员没有在控股股东单位任职或领薪。

3、资产方面：公司资产产权明晰，完全独立于控股股东。公司拥有生产系统、辅助生产系统和配套设施，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者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统；土地、厂房、无形资产以及其它资产，完全独立于控股股东，控股股东没有占有、支配公司资产或干预公司对资产的经营管理。

4、机构方面：公司已根据《公司法》、《上市公司章程指引》建立健全了股东大会、董事会、监事会及独立董事制度，同时建立了与公司业务相配套的生产经营、采购管理、销售维护、人力资源、法务部、行政后勤等部门。以上机构均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其实际控制的其他企业机构混同情形。与控股股东及其关联企业的内设机构之间也不存在上下级隶属关系，控股股东没有干预公司生产经营活动，不存在与控股股东合署办公的情况。

5、财务方面：公司设有独立的财务部门，并根据统一的人才选聘制度聘用专业的财务人员，全体财务人员均与公司控股股东、实际控制人不存在任何关联关系。公司根据《公司法》《企业会计准则》等规定制定了财务管理制度，建立了独立的财务核算体系，能够独立进行财务决策；公司拥有独立的银行账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户和账务处理系统。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.40%	2021 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 20 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(编号 2021-019)
2020 年年度股东大会	年度股东大会	70.60%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 13 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2020 年年度股东大会决议公告》(编号 2021-043)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	68.21%	2021 年 09 月 14 日	2021 年 09 月 15 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(编号 2021-074)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股数 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
赵志坚	董事长、总经理	现任	男	60	2015 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 11 日	45,659,200	0	0	0	45,659,200	

望西淀	董事、常务副总经理	现任	男	53	2015年05月15日	2024年05月11日	33,410,800	0	0	0	33,410,800	
刘文涛	董事、副总经理	离任	男	47	2015年05月15日	2022年04月26日	3,240,000	0	406,400	0	2,833,600	减持
孙继业	董事、副总经理	离任	男	44	2015年05月15日	2021年08月16日	0	20,000	0	823,560	843,560	增加为个人间接转直接持股数及被授予的限制性股票数
刘红茂	董事	现任	男	39	2020年05月11日	2024年05月11日	0	40,000	0	163,566	203,566	增加为个人间接转直接持股数及被授予的限制性股票数
吴明铸	董事	现任	男	54	2015年05月15日	2024年05月11日	0	0	0	0	0	
涂成洲	独立董事	离任	男	54	2015年05月15日	2021年05月12日	0	0	0	0	0	
孙本源	独立董事	离任	男	62	2015年05月15日	2021年05月12日	0	20,000	0	0	20,000	竞价交易增持
任笛	独立董事	离任	女	63	2015年05月15日	2021年05月12日	0	30,000	0	0	30,000	竞价交易增持
蒋明军	监事会主席	现任	男	50	2015年05月15日	2024年05月11日	4,050,000	0	601,400	0	3,448,600	减持
谢长朗	监事	离任	男	63	2015年05月15日	2021年09月14日	0	0	0	0	0	
苏岭丹	职工监	现任	女	38	2015年	2024年	0	0	0	0	0	

	事				05月15日	05月11日						
陈建华	副总经理	离任	男	58	2015年05月15日	2021年12月30日	0	22,000	0	823,560	845,560	增加为个人间接转直接持股数、竞价交易增持及被授予的限制性股票数
刘垒	副总经理	现任	男	45	2015年05月15日	2024年05月11日	0	44,000	0	215,041	259,041	增加为个人间接转直接持股数、竞价交易增持及被授予的限制性股票数
孙英	董事会秘书、副总经理、董事	现任	女	56	2015年05月15日	2024年05月11日	0	48,100	0	259,938	308,038	增加为个人间接转直接持股数、竞价交易增持及被授予的限制性股票数
刘必发	财务总监	现任	男	43	2020年03月30日	2024年05月11日	0	40,000	0	0	40,000	被授予限制性股票
金振朝	独立董事	现任	男	43	2021年05月12日	2024年05月11日	0	0	0	0	0	
刘志永	独立董事	现任	男	54	2021年05月12日	2024年05月11日	0	0	0	0	0	
向怀坤	独立董	现任	男	51	2021年	2024年	0	0	0	0	0	

	事				05月12日	05月11日						
周而康	监事	现任	男	55	2021年09月14日	2024年05月15日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	86,360,000	264,100	1,007,800	2,285,665	87,901,965	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

2021年8月16日孙继业先生因个人变动原因，申请辞去公司董事、副总经理职务。

2021年9月14日谢长朗先生因个人原因，申请辞去公司监事职务。

2021年12月30日陈建华先生因工作调整原因辞去公司副总经理职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙继业	董事、副总经理	任免	2021年08月16日	工作调整原因
谢长朗	监事	离任	2021年09月14日	个人原因
陈建华	副总经理	任免	2021年12月30日	工作调整原因
孙英	董事	被选举	2021年09月14日	被选举担任公司董事
周而康	监事	被选举	2021年09月14日	被选举担任公司监事
金振朝	独立董事	被选举	2021年05月12日	被选举担任独立董事
刘志永	独立董事	被选举	2021年05月12日	被选举担任独立董事
向怀坤	独立董事	被选举	2021年05月12日	被选举担任独立董事
涂成洲	独立董事	任期满离任	2021年05月12日	任期届满
孙本源	独立董事	任期满离任	2021年05月12日	任期届满
任笛	独立董事	任期满离任	2021年05月12日	任期届满
刘文涛	董事、副总经理	任免	2022年04月26日	工作调整原因

2、任职情况

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

1、赵志坚先生，公司董事长、总经理，1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西北电讯工程学院（现西安电子科技大学）电子工程系。1984年7月-1998年7月服务于四川长虹电子集团，先后任第一设计所副所长和视听产品事业部总经理；1998年8月-2000年9月服务于深圳先科电子股份有限公司，任副总经理兼总工程师；2000年9月-2002年7月服务于香港超越集团，任常务副总经理；2002年9月至今，创建深圳市锐明视讯技术有限公司，任公司董事长兼总经理。

2、望西淀先生，公司董事、常务副总经理，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国国防科技大学电子技术系。1990年7月-1998年10月服务于四川长虹电子集团有限公司，任数字视听事业部高级工程师；1998年10月-2000年8月服务于深圳先科电子股份有限公司，任软件开发部经理；2000年9月-2002年7月服务于香港超越集团，任研发部经理；2002年9月至今，创建深圳市锐明视讯技术有限公司，任公司董事兼常务副总经理。

3、孙英女士，公司董事、副总经理、董事会秘书，1966年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，会计师职称。1988年7月参加工作，先后在宁夏石嘴山市碳素厂、宁夏新兴碳化硅有限公司、深圳市路通达通讯设备有限公司、深圳成博数码科技有限公司任会计、财务经理等职；2006年11月加入公司任董事会秘书兼财务总监，2020年3月30日至今任公司副总经理兼董事会秘书，2021年9月14日至今任公司董事。

4、刘红茂先生，公司董事，1983年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于合肥工业大学工商管理专业，大学本科学历。曾任惠州天缘电子有限公司客户经理，加入深圳市锐明技术股份有限公司后历任客户经理，大区经理，海外销售总监，海外营销中心副总经理职位，现任公司董事、海外营销中心总经理。

5、吴明铸先生，公司董事，1968年生，中国香港籍，毕业于香港理工大学会计专业。1991年-2003年服务于安永会计师事务所，任高级管理职位；2003年至今服务于福群集团公司，现任福群科技控股有限公司财务副总裁，负责公司的风险控制、财务及税务管理。报告期内未在公司担任除董事以外的具体职务。

6、金振朝先生，公司独立董事，1979年5月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2002年6月至2004年6月就职于湖北师伦纸业股份有限公司，担任法务；2004年9月至2007年6月就读于北京大学法学院，攻读法律硕士；2007年6月至2009年6月就职于深圳市中小企业信用融资担保集团有限公司，担任法务经理；2009年7月至今就职于广东卓建律师事务所，担任高级合伙人、管委会副主任，2020年7月任惠来农村商业银行独立董事。报告期内未在公司担任除独立董事以外的具体职务。

7、刘志永先生，公司独立董事，1968年3月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，会计师职称，中国注册会计师。1987.7.1-1996.10.31在安徽省阜南县石油公司任财务经理，1996.11.13至1997.10.31在深圳文武会计师事务所任项目经理，1997.11.1至2002.4.30在深圳同人会计师事务所任部门经理，2002.5.1-2012.9.30在华证会计师事务所有限公司—天健正信会计师事务所任授薪合伙人，2012.10.1至2017.6.30在天健会计师事务所（特殊普通合伙）任授薪合伙人，2017年7月1日至今在致同会计师事务所（特殊普通合伙）任合伙人。报告期内未在公司担任除独立董事以外的具体职务。

8、向怀坤先生，公司独立董事，1971年10月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师，工信部全国信息化工程师——GIS应用水平考试专家委员会委员，广东省教育厅千百十培养人才，深圳市智能交通标准化技术委员会委员，深圳市安全生产专家组交通运输领域专家。1998年04月至2004年5月就职于北京工业大学，教师；2004年6月至2005年4月就职于深圳桑达信息技术有限公司，研发部副总经理、副总工程师；2007年9月至今就职于深圳职业技术学院汽车与交通学院，副教授。报告期内未在公司担任除独立董事以外的具体职务。

9、蒋明军先生，公司监事会主席，1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西北工业大学电子工程系，本科学历。1997年8月-2002年7月服务于四川长虹电子集团有限公司数字视听事业部，任硬件高级工程师；2002年9月至2021年7月历任公司硬件部经理、整机设计部经理、公司总工程师。现任公司监事会主席。

10、苏岭丹女士，公司监事、行政部经理，1984年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年7月-2009年11月服务于深圳市众焱传媒科技开发有限公司，先后任行政主管、总经理助理等职务；2009年12月至今服务于公司，任公司行政部经理。

11、周而康先生，1967年生，中国香港国籍，工商管理硕士学历；多年来从事财务与投资相关工作，分别在基金管理公司及跨国公司任职。2006年至今，在福群科技集团公司任职，负责公司的财务管理及项目投资。

12、刘垒先生，1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于合肥工业大学机械与汽车工程学院，本科学历。2001年7月-2005年3月服务于深圳市富士康科技集团，先后任品质工程师、主管，生产质量、售后质量主管；2005年4月-2014年1月服务于深圳市中兴通讯股份有限公司，先后任CDMA事业部供应商质量、研发质量主任工程师，无线产品经营事业部质量经理、总监；2014年2月至今服务于公司，现任公司副总经理。

13、刘必发先生，1979年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中山大学金融学专业，硕士研究生。曾任华为技术有限公司海外子公司财务经理，中兴通讯股份有限公司海外子公司财务经理，广东晖速通信技术股份有限公司财务总监。现任深圳市锐明技术股份有限公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
吴明铸	福群科技国际有限公司	董事	2014年04月22日		否
吴明铸	高新材料企业有限公司	董事	2014年05月08日		否
吴明铸	BELTONTOTOKU Technology (HK) Limited	董事	2014年04月22日		否
吴明铸	福群精密制品（深圳）有限公司	董事	2014年12月04日		否
吴明铸	福群科技（东莞）有限公司	董事	2014年12月25日		否
吴明铸	福群电子（深圳）有限公司	董事	2014年12月15日		否
吴明铸	福群电子（无锡）有限公司	董事	2014年07月09日		否
吴明铸	福群科技（无锡）有限公司	董事	2014年06月18日	2021年11月01日	否
吴明铸	金达（珠海）电路版有限公司	董事	2015年01月01日		否
吴明铸	BELTONTOTOKU Technology Japan LLC	董事	2014年04月22日		否

吴明铸	金达电路版有限公司	董事	2014年04月22日		否
吴明铸	BELTONTOTOKU Philippines, Inc.	董事	2014年04月22日		否
吴明铸	福群科技控股有限公司	财务副总裁	2014年04月22日		是
吴明铸	骏日科技(深圳)有限公司	董事	2014年12月23日		否
吴明铸	PERTSHIRE LIMITED (香港)	董事	2018年06月30日		否
吴明铸	睿思有限公司	董事	2019年12月03日		否
周而康	高新材料企业有限公司	董事	2013年06月18日		否
周而康	億志投资有限公司	董事	1998年12月04日		否
周而康	福群科技集团公司	高级财务经理	2006年02月01日		是
金振朝	广东卓建律师事务所	律师	2009年07月01日		是
金振朝	华南师范大学法学院	兼职教师	2020年01月01日	2023年01月01日	否
金振朝	惠来农村商业银行	独立董事	2020年07月15日	2023年07月15日	是
刘志永	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2017年07月01日		是
向怀坤	深圳职业技术学院	教师	2007年08月01日		是
望西淀	深圳市锐明像素科技有限公司	董事	2021年11月11日		否
望西淀	四川圣晨工程技术有限公司	董事	2020年05月07日		否
望西淀	南京锐小卸信息技术有限公司	董事	2022年02月22日		否
孙英	卫安数字科技(深圳)有限责任公司	董事	2021年05月26日		否
孙英	深圳市锐明像素科技有限公司	监事	2020年06月12日		否

孙英	四川圣晨工程技术有限公司	监事	2020年05月07日		否
----	--------------	----	-------------	--	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、报酬的决策程序和报酬确定依据：在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的薪酬制度领取薪酬，年底根据经营业绩按照考核评定程序，确定其年度奖金，报董事会薪酬委员会审批确认。独立董事薪酬参照行业平均水平及根据公司实际情况由公司股东大会决定。

2、报酬的实际支付情况：独立董事2021年度报酬已支付完毕，在公司任职的董事、监事、高级管理人员的报告期部分奖金尚未支付。

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
赵志坚	董事长、总经理	男	60	现任	60	否
望西淀	董事、常务副总经理	男	53	现任	60	否
刘文涛	董事、副总经理	男	47	离任	60	否
孙继业	董事、副总经理	男	44	离任	48	否
刘红茂	董事	男	38	现任	138	否
吴明铸	董事	男	54	现任	0	否
涂成洲	独立董事	男	54	离任	3.1	否
孙本源	独立董事	男	62	离任	3.1	否
任笛	独立董事	女	63	离任	3.1	否
蒋明军	监事会主席	男	50	现任	50.33	否
苏岭丹	监事	女	38	现任	18.5	否
谢长朗	监事	男	63	离任	0	否
陈建华	副总经理	男	58	离任	60	否
刘垒	副总经理	男	45	现任	60	否
孙英	董事、董事会秘书、副总经理	女	56	现任	40.48	否
刘必发	财务总监	男	43	现任	41.38	否
向怀坤	独立董事	男	51	现任	5.4	否
金振朝	独立董事	男	43	现任	5.4	否

刘志永	独立董事	男	54	现任	5.4	否
周而康	监事	男	55	现任	0	否
合计	--	--	--	--	662.19	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第十六次会议	2021年01月19日	2021年01月20日	详见巨潮网《第二届董事会第十六次会议决议公告》 (2021-001)
第二届董事会第十七次会议	2021年03月03日	2021年03月04日	详见巨潮网《第二届董事会第十七次会议决议公告》 (2021-012)
第二届董事会第十八次会议	2021年03月19日	2021年03月20日	详见巨潮网《第二届董事会第十八次会议决议公告》 (2021-020)
第二届董事会第十九次会议	2021年04月19日	2021年04月21日	详见巨潮网《第二届董事会第十九次会议决议公告》 (2021-028)
第三届董事会第一次会议	2021年05月12日	2021年05月13日	详见巨潮网《第三届董事会第一次会议决议公告》 (2021-044)
第三届董事会第二次会议	2021年06月29日	2021年06月30日	详见巨潮网《第三届董事会第二次会议决议公告》 (2021-050)
第三届董事会第三次会议	2021年08月16日	2021年08月18日	详见巨潮网《第三届董事会第三次会议决议公告》 (2021-055)
第三届董事会第四次会议	2021年08月19日	2021年08月20日	详见巨潮网《第三届董事会第四次会议决议公告》 (2021-065)
第三届董事会第五次会议	2021年10月21日	2021年10月22日	审议通过了关于《2021年第三季度报告》的议案
第三届董事会第六次会议	2021年12月22日	2021年12月23日	详见巨潮网《第三届董事会第六次会议决议公告》 (2021-082)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵志坚	10	10	0	0	0	否	3
望西淀	10	9	1	0	0	否	3
刘文涛	10	10	0	0	0	否	3
孙继业	7	7	0	0	0	否	2
刘红茂	10	10	0	0	0	否	3
吴明铸	10	0	10	0	0	否	3
涂成洲	4	0	4	0	0	否	2
孙本源	4	2	2	0	0	否	2
任笛	4	1	3	0	0	否	2
孙英	2	2	0	0	0	否	3
向怀坤	6	1	5	0	0	否	1
金振朝	6	1	5	0	0	否	1
刘志永	6	1	5	0	0	否	1

注：董事孙英 2021 年 9 月 14 日起任公司董事，以董事身份参加董事会议两次，以董事会秘书身份参加了八次董事会议。

连续两次未亲自出席董事会的说明

没有出现连续两次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第二届董事会 审计委员会	任笛、涂成洲、 望西淀	2	2021年01月 13日	1、审议关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案 2、审议关于增加外汇套期保值业务额度的议案	同意将该议案提交董事会审议		
			2021年04月 09日	1、审议关于《2020年年度报告》及其摘要的议案 2、审议关于《2020年财务决算报告》的议案 3、审议关于公司2020年度利润分配方案的议案 4、审议关于《2020年度内部控制自我评价报告》的议案 5、审议关于续聘会计师事务所的议案 6、审议2021年第一季度报告全文及正文的议案	同意将该议案提交董事会审议		
第三届董事会 审计委员会	刘志永、金振朝、望西淀	3	2021年08月 06日	1、审议关于《2021年半年度报告》及其摘要的议案	同意将该议案提交董事会审议		
			2021年10月 18日	1、审议关于《2021年三季度报告》的议案	同意将该议案提交董事会审议		
			2021年12月 16日	1、审议关于使用闲置募集资金	同意将该议案提交董事会审		

				金进行现金管理的议案 2、审议关于开展外汇套期保值业务额度的议案	议		
第三届董事会战略委员会	赵志坚、刘志永、向怀坤	1	2021 年 08 月 06 日	审议关于与关联方共同投资设立合资公司暨关联交易的议案	同意将该议案提交董事会审议		
第二届董事会薪酬与考核委员会	孙本源、任笛、望西淀	2	2021 年 02 月 26 日	1、审议关于《公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案 2、审议关于《公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案	同意将该议案提交董事会审议		
			2021 年 04 月 09 日	1、关于 2021 年度董事、高级管理人员薪酬的议案	同意将该议案提交董事会审议		
第二届董事会提名委员会	涂成洲、孙本源、赵志坚	1	2021 年 04 月 09 日	1、审议关于提名公司第三届董事会非独立董事候选人的议案 2、审议关于提名公司第三届董事会独立董事候选人的议案	同意将该议案提交董事会审议		
第三届董事会提名委员会	金振朝、向怀坤、赵志坚	1	2021 年 08 月 06 日	1、审议关于补选公司第三届董事会非独立董事的议案	同意将该议案提交董事会审议		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	870
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,391
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,261
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,261
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	634
销售人员	455
技术人员	816
财务人员	39
行政人员	317
合计	2,261
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	164
本科	961
大专	363
中专中技	379
高中及以下	394
合计	2,261

2、薪酬政策

人力资源体系：公司建立较为完善的以战略为基础，基于价值管理的人力资源管理体系，包含价值创造、创值评价和价值分配。价值分配体系包含：薪酬管理、激励管理涉及现金部分的分配；为绩效良好人才提供晋升培训发展机会及精神奖励如表彰等非现金激励；为公司股权激励事宜提供人才盘点等支撑；同时也给予更多有潜力及发展空间的干部提供家属慰问等方面的激励。公司通过差异化的价值评价及分配政策，将薪酬体系、绩效考评体系和公司经营业绩有效挂钩，让员工充分发

挥自身价值。为公司关键人才提供有竞争力的薪酬政策，进一步稳定和激励人才队伍。



3、培训计划

2021年，锐明持续推动“以能力建推力”，以战略和业务需求为导向，建立能力培养项目。通过提升干部能力，助力公司整体组织战斗力提升；通过提升内部核心人才的能力，助力组织绩效提升；从领导力和专项技能培训两方面，针对不同人群，量身定制能力建设培养项目。全年推进4个重点能力建设项目：卓越班——高管领导力培养项目，飞鹰班——IPD核心人才培养项目，精英班——新晋干部转身项目，雏鹰班——应届毕业生培养项目，各项目通过训（课堂理论学习）、战（业务实景锻炼）、融（文化融合）的模式，输出一批合格的干部和具备高专业度的关键人才。2021年度组织培训159余场次，人均学习15.97小时。

2022年锐明人力资源部将持续深化“以能力建推力、以激励建拉力、以文化驱动”三个方向，聚焦国内营销中心、海外营销中心等业务单元的经营能力、团队管理能力的培养，在培养形式上通过“训战融结合”的方式，让能力培养结果应用到实际工作当中。同时，2022年度人力资源部将重点打造专业发展通道和知识沉淀体系，建设符合锐明可持续发展的人才发展体系。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	871,695
劳务外包支付的报酬总额（元）	18,281,595.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2018年3月26日，经公司2018年第一次临时股东大会决议，同意通过公司发行前滚存利润分配方案：首次公开发行股票前公司未分配的滚存利润，由首次公开发行股票后的新老股东按照首次公开发行股票后的持股比例共同享有。

公司上市当年及未来两年内，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的20%，在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配或实施公积金转增股本。

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的10%，且任意三个连续会计年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
分配预案的股本基数（股）	173,120,000
现金分红金额（元）（含税）	17,312,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	17,312,000.00
可分配利润（元）	442,717,002.45
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审计确认，公司 2021 年度合并会计报表归属母公司净利润为人民币 31,363,352.87 元，母公司会计报表净利润为人民币 90,099,517.47 元。根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，利润分配以母公司会计报表净利润人民币 90,099,517.47 元为基准，扣除按 10%提取法定盈余公积金 9,009,951.75 元，加上年初未分配利润人民币 448,177,436.73 元，减去本年度派发 2020 年度股利人民币 86,550,000.00 元，期末可供股东分配的利润为人民币 442,717,002.45 元。</p> <p>公司 2021 年度利润分配预案为：“本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数”，每 10 股派发现金红利 1 元(含税)。剩余未分配利润转入下一年度。公司 2021 年度不进行送红股、资本公积金转增股本。</p> <p>如在本决议披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、股权激励对象行权等致使公司总股本发生变动的，公司将按照分配比例不变的原则，相应调整分配金额。</p> <p>公司 2021 年度利润分配预案结合了企业经营发展的实际，体现了公司对股东的回报，维护了中小投资者的合法权益，符合《公司章程》规定的现金分红政策和《公司上市后三年股东分红回报规划》。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、股权激励

1、公司于2021年3月3日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了公司2021年股票期权与限制性股票激励计划草案及其相关议案。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年股票期权与限制性股票激励计划草案摘要》编号：2021-014。

2、公司于2021年3月19日2021年第一次临时股东大会审议通过公司2021年股票期权与限制性股票激励计划草案及其相关议案，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年第一次临时股东大会决议公告》编号：2021-019；同日，公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了关于调整公司2021年股票期权与限制性股票激励计划激励对象及股票期权数量、向激励对象授予股票期权和限制性股票的事项。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于调整公司2021年股票期权与限制性股票激励计划激励对象及股票期权数量的公告》编号：2021-022，《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的公告》编号：2021-023。

3、2021年5月7日，公司授予股票期权登记完成，期权简称：锐明JLC1，期权代码037115，首次授予期权数量272万份。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之股票期权首次授予登记完成公告》编号：2021-041。

4、2021年5月11日，公司授予的限制性股票上市完成，授予登记股份数量30万股，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成公告》编号：2021-042。

5、公司于2021年8月19日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票授予价格的议案及关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《深圳市锐明技术股份有限公司关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票授予价格的公告》编号：2021-067、《深圳市锐明技术股份有限公司关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的公告》编号：2021-068。

6、2021年9月1日，暂缓授予限制性股票上市完成，授予登记股份数量2万股，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之暂缓授予限制性股票授予登记完成的公告》编号：2021-070。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
刘红茂	董事	0	0				0		0	0	40,000	28.41	40,000
刘必发	财务总监	0	0				0		0	0	40,000	28.41	40,000
孙英	董事、董事会	0	0				0		0	0	20,000	28.41	20,000

	秘书、 副总经理												
刘垒	副总理	0	0				0		0	0	40,000	28.41	40,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	140,000	--	140,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了较为完善的高级管理人员考评及激励机制，根据公司整体战略规划及组织运营目标，对高级管理人员进行业绩、管理等综合考评。

公司高级管理人员根据当年度公司综合销售收入增长计算个人年薪，依据当年度经济类指标、土壤肥力指标的完成情况进行考核及评价，绩效评价结果为最终年薪的发放依据。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司在严格依照中国证监会、深圳证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系基础上，结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为公司及全体股东的利益以及企业经营管理的合法合规提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。公司第三届董事会第七次会议审议通过了公司《2021年度内部控制自我评价报告》，全文与本报告同日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。包括：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②公司更正已公布的财务报告；③公司的内部控制体系未发现的当期财务报告的重大错报；④报告给管理层、董事会的重大缺陷在经过合理的时间后，未加以改正；⑤审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>(2) 重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重要错报，虽然未达到重大缺陷认定标准，仍应引起董事会和管理层重视的错报。①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立内部控制措施；③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；④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、完整的目标。</p> <p>(3) 一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷认定标准，根据其直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素确定。以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：</p> <p>(1) 违反法律、法规较严重；</p> <p>(2) 除政策性亏损原因外，企业连年亏损，持续经营受到挑战；</p> <p>(3) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>(4) 公司管理人员纷纷离开或关键岗位人员流失严重。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准以错报（或漏报）金额占财务报表利润总额的比例作为衡量指标。（1）财务报表错报（或漏报）金额大于或等于财务报表利润总额的 10%，即认定财务报告内部控制存在重大缺陷；（2）财务报表</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>

	错报（或漏报）金额大于或等于财务报表利润总额的 5%，小于财务报表利润总额的 10%，即认定财务报告内部控制存在重要缺陷；（3）财务报表错报（或漏报）金额小于财务报表利润总额的 5%，即认定财务报告内部控制存在一般缺陷。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司积极响应国家节能减排及节能环保的号召，切实关注社会生态文明，并且积极履行环境保护的责任，持续不断的寻求方法进行改进优化工艺流程，以减轻对自然环境与周边生态的影响。公司2015年通过ISO14000环境管理体系认证，并于2018年成功转换新版ISO14001，公司无环境污染事故和环境违法行为发生。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司在生产经营活动中一贯重视环境保护工作，秉承“节能降耗，预防污染，遵纪守法，持续改进”的环境方针，高度重视发展低碳经济，做好节约能源、预防污染的工作。严格按照国家及地方标准法规的要求，通过节能降耗、推进无纸化办公、废弃物分类回收处理、定期环境检测等措施进行环境保护，防治环境污染，保护生态环境。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司始终把“责任”作为最重要的企业文化，并融入到公司日常生产、经营、管理工作的方方面面。公司秉承对客户负责、对社会负责、对员工负责的经营理念，追求企业与员工、社会的和谐发展。

（1）股东权益的保护

按照公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护股东利益，是国家相关证券法律法规要求公司履行的最基本社会责任。

公司建立了完善的公司治理机制，通过股东大会、董事会、监事会和各专业委员会的规范运作，同时，公司设有审计部、法务部，一并监督管理公司业务合规事项，形成了一整套相互制衡、行之有效的内部控制制度体系，切实保障全体股东的合法权益。

公司注重与投资者沟通交流，通过电话专线或网络提问等方式，认真接受各种咨询。在公司上市后，组织了特定对象的调研活动，管理层进行了有针对性的现场、网络及线上交流会等多种形式的投资者交流活动。公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露管理制度》的要求，客观、真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

（2）员工权益保护和员工职业发展

公司始终坚持以人为本的经营理念，营造团队合作、开放包容的工作氛围，注重对员工权益的保护，持续完善和优化包括社保在内的福利制度，逐渐拓宽员工的福利范围，组织各项有利于员工身心健康的业余活动，为员工个人能力的发挥和职业发展提供顺畅的通路。

在劳动合同、工资薪酬、社会保险、劳动保护、职业健康等方面，均严格执行国家关于相关法律法规的要求。

公司定期组织公司年会、员工生日祝福、节日福利、年度体检、通讯补助、生育慰问、租赁健身房钟点服务、组织读书会、各种球类协会等员工关爱活动，体现了公司对员工的责任感。公司按季度进行绩效奖励评价等，积极与全体员工分享公司经营成果，促进员工对公司的归属感和认同感。

公司注重人才的培养，积极开展各项培训，提升员工素质，为员工个人职业发展提供多渠道通路。伴随公司业务的快速发展，一大批具备奋斗精神和责任意识的年轻员工走上了管理干部岗位。

（3）产品生产与质量安全

公司视安全生产和产品质量为生命线，致力于卓越绩效模式管理。

公司投资建设了通过CNAS认证的高规格、多功能实验室，通过模拟产品在极端恶劣环境下的测试，验证产品的功能性能，提高产品的可靠性。公司建立了符合甚至高于国家/行业的质量标准体系，相关事项已通过ISO9001、IATF16949、ISO14001等考核评定，并且在不断优化改善中，公司投入资金升级生产设备自动化程度，确保产品质量优良、稳定。

（4）环境保护与可持续发展

公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要环节，注重履行企业环境保护的职责，严格贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》的有关规定。公司严格执行国家有关环境保护的法律法规，制定了严格的环境作业规范。公司秉承“节能降耗、预防污染、遵纪守法、持续改进”的经营方针，高度重视发展低碳经济。多年来，公司始终保持高度的社会责任感，在提供最优质的产品和服务的同时做好节约能源、预防污染的工作，通过定期聘请第三方环境监测机构对公司的环境影响进行监测，检测结果均符合国家法律法规的要求。公司报告期内未发生过环保相关投诉。

（5）与供应商和客户的维护

公司致力于构建与供应商和客户的战略合作伙伴关系，共同构筑信任与合作的平台。

针对长期合作的中小型供应商，通过品质管控和监督考核，推动供应商自身管理能力的提高；通过日常拜访和一年一次的供应商大会，公司加强与供应商的良好互动沟通，共建彼此认可的价值观。多年来，公司严格执行采购合同约定，准时结算，从未发生过无故拖欠货款的情况，获得供应商的一致认可。

公司核心价值观聚焦“成就客户”，通过充分了解客户诉求，及时响应客户的基本需求和个性化需求，从产品和服务方面为客户提供可行的整体解决方案。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东及实际控制人赵志坚和望西淀	股份锁定承诺	自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份	2019 年 12 月 17 日	上市之日起三年	严格履行
	公司股东美旭超华、锐越信息	股份锁定承诺	自公司股票上市交易之日起 36 个月内, 不转让或委托他人管理本公司持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份	2019 年 12 月 17 日	上市之日起三年	严格履行
	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员赵志坚、望西淀、蒋明军	股份减持承诺	(1) 本人所持公司股票在锁定期满后 2 年内减持的, 减持价格不低于发行	2019 年 12 月 17 日	承诺履行完毕为止	严格履行

		<p>价；公司上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票锁定期自动延长 6 个月（上述发行价指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）。（2）在锁定期期满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份累计不超过本人所持公司股份总数的 25%；若</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>在任职期间届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份累计不超过所持发行人股份总数的 25%；在离任后 6 个月内，不转让所持公司股份。上述减持价格和股份锁定承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。</p>			
	<p>赵志坚、望西淀、嘉通投资有限公司</p>	<p>公开发行前持股 5%以上股东的持股意向及减持承诺</p>	<p>1、在本人/本公司所持公司股票锁定期满后，本人/本公司拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，并结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减</p>	<p>2019 年 12 月 17 日</p>	<p>承诺履行完毕为止</p>	<p>严格履行</p>

		<p>持。2、本人/本公司减持公司股票应符合相关法律、行政法规、部门规章及深圳证券交易所规则的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。3、本人/本公司减持公司股票前，应提前3个交易日予以公告，并按照深圳证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务，本人/本公司持有公司股份低于5%以下时除外。本人/本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应在首次卖出的15个交易日前按照相关规定预先披露减持计划。4、在锁定期期满后，采取集中竞价减持的，在任意</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>连续 90 个自然日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%；采用大宗交易减持的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；采取协议转让方式减持的，单个受让方的受让比例不高于公司股份总数的 5%，除法律法规、规范性文件另有规定外，转让价格下限比照大宗交易的规定执行。5、如果在锁定期满后两年内，本人/本公司拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			照证券交易所的有关规定作除权除息处理)。6、如果未履行上述承诺事项,本人/本公司将在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。7、自本人/本公司及本人/本公司一致行动人(如有)持有公司的股份数量低于公司总股本的5%时,本人/本公司可不再遵守上述承诺。			
	嘉通投资有限公司	股份减持承诺	自股份解禁后至2021年12月31日期间,通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份累计不超过公司总股本的2%。	2020年12月17日	解禁日至2021年12月31日	履行完毕
	刘文涛, 蒋明军	股份减持承诺	自股份解禁后至2021年12月31日期	2020年12月17日	解禁日至2021年12月	履行完毕

			间，通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份累计不超过所持公司股份总数的 15%。		31 日	
	公司	稳定股价的承诺	①在不影响公司正常生产经营的情况下，经董事会、股东大会审议同意，回购公司部分股票；回购股票的价格不超过公司上一会计年度经审计的每股净资产；用于回购的资金为公司自有资金，单次用于回购股份的资金金额不低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%；回购的方式为法律、法规及规范性文件	2019 年 12 月 17 日	上市之日起三年	严格履行

		<p>允许的交易方式并应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律法规的规定。②在股东大会审议通过回购股份的方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料、办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，方可实施相应的股份回购方案。③要求控股股东及时任公司董事（独立董事除外）、高级管理人员以增持公司股票的方式稳定公司股价，并明确增持的金额和期</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>间。④自稳定股价方案公告之日起 3 个月内，公司将通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。⑤公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日的收盘价超过公司上一年度经审计的每股净资产，公司董事会可以作出决议终止回购股份事宜。⑥在保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价。⑦通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股</p>			
--	--	--	--	--	--

			价。⑧法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。			
	公司控股股东（实际控制人）赵志坚、望西淀	稳定股价的承诺	在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和时间增持公司股票；增持的价格不超过公司上一会计年度经审计的每股净资产；单次或连续十二个月用于增持股份的资金不得低于实际控制人上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；单次或连续十二个月内用于增持股份的资金金额不超过实际控制人上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%。	2019 年 12 月 17 日	上市之日起三年	严格履行
	除控股股东和实际控制人以外的其他董事（独立	稳定股价的承诺	按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持	2019 年 12 月 17 日	上市之日起三年	严格履行

	董事除外)及高级管理人员		金额和时间增持公司股票;增持的价格不超过公司上一会计年度经审计的每股净资产;单次或连续十二个月用于增持公司股票的资金不少于上一会计年度税后薪酬的20%;单次或连续十二个月内用于增持股份的资金金额不超过上一会计年度从公司获取的税后薪酬总额的50%。			
	公司	分红承诺	公司上市当年及未来两年内,公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的20%,在确保足额现金股利分配的前提下,公司可以另行增加股票股利分配或实施公积金转增股本。公司应保持利润分配政策的连续性和稳定	2019年12月17日	2019年度-2021年度	严格履行

			性，在满足现金分红条件时，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且任意三个连续会计年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。			
	公司	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	（1）如公司招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、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，本公司将在证券监督管理部门作出存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法购回首次公开发行的全部新股，购回价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时	2019 年 12 月 17 日	长期履行	严格履行

			<p>相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>(2) 如公司招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将根据证券监督管理部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。</p>			
	控股股东（实际控制人）赵志坚、望西淀	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	<p>(1) 招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或人民法</p>	2019年12月17日	长期履行	严格履行

		<p>院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法购回本人在公司首次公开发行股票时已公开发售的股份和已转让的原限售股份，购回价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定的程序实施。如公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。(2) 招股说明书如有虚假记载、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，本人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定</p>			
--	--	---	--	--	--

			或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。(3) 招股说明书如有虚假记载、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，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人承诺将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开董事会、股东大会对回购股份做出决议时，本人承诺就该等回购事宜在董事会、股东大会中投赞成票。			
	董事、监事、高级管理人员	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条	2019 年 12 月 17 日	长期履行	严格履行

		<p>件构成重大、实质影响的或致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人将依法赔偿投资者损失。招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的或致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人任董事或监事的，发行人在召开相关董事会或监</p>			
--	--	---	--	--	--

			事会对回购股份做出决议时，本人承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。			
	公司	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	1、加快募投项目建设，强化募集资金管理，提高募集资金使用效率；2、提高日常运营效率，降低公司运营成本，提升经营业绩；3、完善利润分配政策，强化投资者回报机制。	2019年12月17日	长期履行	严格履行
	董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	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；2、本人承诺对职务消费行为进行约束；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；4、本人承诺支持由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制	2019年12月17日	长期履行	严格履行

			度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；			
	控股股东（实际控制人）赵志坚、望西淀	避免和规范关联交易、避免同业竞争承诺	<p>(1) 自本承诺函出具之日起，本人及本人直接、间接控制的公司、企业将尽力避免及规范与发行人及其子公司的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或必要的关联交易，将本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格，保证关联交易的公允性。(3) 本人直接或间接控制的子企业目前没有直接或间接地从事任何与发行人的主营业务及其他业务相同或相似的业务（以下简称“竞争业务”）。(4) 本人直接或间接控制的子企业，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务</p>	2019年12月17日	长期履行	严格履行

			的业务。			
	嘉通投资有限公司	避免和规范关联交易、避免同业竞争承诺	<p>(1) 自本承诺函出具之日起，本公司及本公司直接、间接控制的公司、企业将尽力避免及规范与发行人及其子公司的关联交易。(2) 对于无法避免或必要的关联交易，将本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格，保证关联交易的公允性。</p> <p>(3) 本公司直接或间接控制的子企业目前没有直接或间接地从事任何与发行人的主营业务及其他业务相同或相似的业务（以下称“竞争业务”）。</p> <p>(4) 本公司直接或间接控制的子企业，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务。</p>	2019年12月17日	长期履行	严格履行

	董事、监事和高级管理人员	避免和规范关联交易、避免同业竞争承诺	<p>(1) 自本承诺函出具之日起, 本人及本人直接、间接控制的公司、企业将尽力避免及规范与发行人及其子公司的关联交易。</p> <p>(2) 对于无法避免或必要的关联交易, 将本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格, 保证关联交易的公允性。(3) 本人如因未履行上述有关规范关联交易之承诺事项给发行人造成损失的, 将向发行人依法承担赔偿责任, 该等责任是连带责任。(4) 以上所有承诺内容在本人在本人作为发行人董事、监事和高级管理人员期间内持续有效, 且不可变更或撤销。</p>	2019年12月17日	长期履行	严格履行
	控股股东(实际控制人)赵志坚、望西淀	关于社会保险及住房公积金的承诺	如果应有关主管部门要求或决定, 公司及子公司	2019年12月17日	长期履行	严格履行

			需补缴员工社会保险和住房公积金，或因未及时足额缴纳员工社会保险和住房公积金而需承担罚款或损失，承诺将全额承担补缴款项以及任何罚款或损失，保证公司不因此遭受任何损失。			
	控股股东（实际控制人）赵志坚、望西淀	关于租赁物业瑕疵的承诺	若公司或子公司因租赁物业未办理房屋租赁备案或权属存在瑕疵无法继续租赁使用该等物业而遭受损失，或因该等情况被房地产管理部门处以罚款，实际控制人将无条件承担该等损失、罚款及相关费用，保证公司及下属子公司的业务不会因租赁事宜受到不利影响。	2019年12月17日	长期履行	严格履行
	控股股东（实际控制人）赵志坚、望西淀	关于劳务派遣的承诺	如果应有有关主管部门要求或决定，公司及子公司因劳务派遣	2019年12月17日	长期履行	严格履行

			用工比例超过《劳务派遣暂行规定》的规定而需承担罚款或损失，本承诺人承诺将全额承担补缴款项以及认可罚款或损失，保证公司不因此遭受任何损失。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	披露情况	备注
本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》	详见2021年4月21日巨潮资讯网披露的《关于会计政策变更的公告》	(1)

会计政策变更说明：

执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）。

对首次执行日前已存在的合同，在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

A. 对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B. 对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C. 在首次执行日，本公司按照第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、29：对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额（注1）	2021年1月1日
使用权资产		25,911,681.05	25,911,681.05
资产合计		25,911,681.05	25,911,681.05
租赁负债		11,543,424.41	11,543,424.41
一年内到期的非流动负债		14,368,256.64	14,368,256.64
负债合计		25,911,681.05	25,911,681.05

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

(1) 首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值：

本公司于2021年1月1日确认租赁负债人民币25,911,681.05元、使用权资产人民币25,911,681.05元。对于首次执行日前的经营租赁，本集团采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为4.75%。

(2) 首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额。

本公司于2021年1月1日确认的租赁负债与2020年度财务报表中披露的重大经营租赁承诺的差额信息如下：

项目	2021年1月1日	备注
1. 2020年12月31日经营租赁承诺		

按首次执行日增量借款利率折现计算的租赁负债	55,792,564.58	
执行新租赁准则确认的与原经营租赁相关的租赁负债		
加：2020年12月31日应付融资租赁款		
2. 2021年1月1日租赁负债	25,911,681.05	
其中：流动负债	11,543,424.41	
非流动负债	14,368,256.64	

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加3户，减少3户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

名称	变更原因
深圳市锐明智观数科有限公司	新设子公司
东莞锐明电子有限公司	新设子公司
日本锐明技术株式会社	新设子公司

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

名称	变更原因
深圳市锐明视讯电子有限公司	子公司注销
河北锐明智能科技有限公司	子公司注销
深圳市锐明像素科技有限公司	转让部分股权后不再控股

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	周俊祥、吕红涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	周俊祥连续服务 1 年，吕红涛连续服务 2 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
被诉案件	1,594.1	否	诉讼中	诉讼中	诉讼中		
起诉案件(进行中)	1,985	否	诉讼或执行中	诉讼或执行中	诉讼或执行中		
起诉案件(已结案)	1,290	否	已结案	已结案	已结案		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况正常，不存在未履行法院生效判决及所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
四川圣晨工程技术有限公司	实际控制人担任董事	销售商品	商用车综合监控智能化系统	市场定价	市场价	80.54	42.40%		否	发货前预付30%货款，收	市场价		

										到货后 3 天内支付 50%货款，需方安装调试后 10 个工作日内付清 20%尾款（发货后 30 天内未安装，视同安装调试结束），不得以任何理由拒绝付款			
深圳市锐明像素科技有限公司	实际控制人担任董事	销售商品	商用车综合监控智能化系统	市场定价	市场价	20.95	11.03%		否	款到发货	市场价		
卫安数字科技(深圳)有限责任公司	实际控制人担任董事	销售商品	商用车综合监控智能化系统	市场定价	市场价	88.45	46.57%	1,000	否	发货之日起每三个月付合同金额 12.5%；分 2 年付完；需方不得以任何理由拒绝付款	市场价	2021 年 08 月 18 日	详见 2021 年 8 月 18 日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年度日常关联交易预计的公告》（公告编

													号： 2021-0 60)
深圳市锐明像素科技有限公司	实际控制人担任董事	提供劳务	服务费	市场定价	市场价	30.61	75.25%		否	按月结算	市场价		
卫安数字科技(深圳)有限责任公司	实际控制人担任董事	提供劳务	服务费	市场定价	市场价	10.07	24.75%		否	按月结算	市场价		
四川圣晨工程技术有限公司	实际控制人担任董事	接受关联人提供的劳务	技术服务	市场定价	市场价	28	100.00%		否	按开发进度结算	市场价		
合计				--	--	258.62	--	1,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				卫安数字科技(深圳)有限责任公司于 2021 年 5 月底成立,经营活动至三季度才正式启动,因新冠疫情和东北暴雪天气影响,业务进度受到一定影响。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

本报告期，公司部分自有房产用于出租，同时有租入房地产业务，租入房产主要用于办公场地、生产车间和仓库等。其他无重大租赁事项。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象	担保额度 相关公告	担保额度	实际发生	实际担保	担保类型	担保物（如	反担保 情况	担保期	是否履行	是否为关

名称	披露日期		日期	金额		有)	(如有)		完毕	关联方担保
无										
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市锐明科技有限公司		1,500	2019年03月20日	859.33	连带责任保证			2022年5月5日止	否	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			1,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						64.84
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			1,500	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						64.84
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				0.04%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	30,500	0	0	0

合计	40,500	0	0	0
----	--------	---	---	---

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	86,137,500	49.85%	320,000	0	0	2,152,103	2,472,103	88,609,603	51.18%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	86,137,500	49.85%	320,000	0	0	2,152,103	2,472,103	88,609,603	51.18%
其中：境内法人持股	1,600,000	0.93%	0	0	0	0	0	1,600,000	0.92%
境内自然人持股	84,537,500	48.92%	320,000	0	0	2,152,103	2,472,103	87,009,603	50.26%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	86,662,500	50.15%	0	0	0	-2,152,103	-2,152,103	84,510,397	48.82%
1、人民币普通股	86,662,500	50.15%	0	0	0	-2,152,103	-2,152,103	84,510,397	48.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	172,800,000	100.00%	320,000	0	0	0	320,000	173,120,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2021年5月，公司2021年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记30万股，公司股本变更为17,310万股。

2021年9月，公司2021年暂缓授予限制性股票授予登记股份数量2万股，公司股本变更为17,312万股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2021年3月19日公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象股票期权和限制性股票的议案》，向10名符合条件的激励对象授予30万股限制性股票。5月11日，限制性股票授予上市完成，股本由17,280万股变为17,310万股。

公司于2021年8月19日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，向1名符合条件的激励对象授予2万股限制性股票。2021年9月1日，暂缓授予限制性股票上市完成，股本由17,310万股变为17,312万股。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

项目	2021年12月			
	股份变动前	股份变动后	差异金额	差异%
基本每股收益（元）	0.18	0.18	0.00	0%
稀释每股收益（元）	0.18	0.18	0.00	0%
项目	2021年12月			
	股份变动前	股份变动后	差异金额	差异%
归属于公司普通股股东的每股净资产（元）	8.44	8.82	0.38	4.50%

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
孙英	0	236,028	0	236,028	高管锁定股+股权激励限售股	按相关规定解锁
刘垒	0	204,281	0	204,281	高管锁定股+股权激励限售股	按相关规定解锁
刘红茂	0	162,674	0	162,674	高管锁定股+股权激励限售股	按相关规定解锁
陈建华	0	845,560	0	845,560	高管锁定股+股权激励限售股	按相关规定解锁
孙继业	0	843,560	0	843,560	高管锁定股+股权激励限售股	按相关规定解锁
刘必发	0	40,000	0	40,000	股权激励限售股	按相关规定解锁

其他激励对象	0	140,000	0	140,000	股权激励限售股	按相关规定解锁
合计	0	2,472,103	0	2,472,103	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2021年05月11日	28.41元/股	300,000	2021年05月11日	300,000		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成公告》编号：2021-042	2021年05月10日
人民币普通股	2021年09月01日	27.91/股	20,000	2021年09月01日	20,000		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之暂缓授予限制性股票授予登记完成的公告》编号：2021-070。	2021年08月31日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2021年3月19日召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象股票期权和限制性股票的议案》，向10名符合条件的激励对象授予30万股限制性股票。5月11日，限制性股票授予上市完成，股本由17,280万股变为17,310万股。

公司于2021年8月19日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，向1名符合条件的激励对象授予2万股限制性股票。2021年9月1日，暂缓授予限制性股票上市完成，

股本由17,310万股变为17,312万股。

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

公司于2021年3月19日召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象股票期权和限制性股票的议案》，向10名符合条件的激励对象授予30万股限制性股票。5月11日，限制性股票授予上市完成，股本由17,280万股变为17,310万股。

公司于2021年8月19日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，向1名符合条件的激励对象授予2万股限制性股票。2021年9月1日，暂缓授予限制性股票上市完成，股本由17,310万股变为17,312万股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,934	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	17,640	报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,640	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8)	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
赵志坚	境内自然人	26.37%	45,659,200	0	45,659,200	0		
望西淀	境内自然人	19.30%	33,410,800	0	33,410,800	0		
嘉通投资有限公司	境外法人	16.98%	29,400,000	0	0	29,400,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	2.62%	4,539,629	4,108,736	0	4,539,629		
蒋明军	境内自然人	1.99%	3,448,600	-601,400	3,037,500	411,100		
刘文涛	境内自然人	1.64%	2,833,600	-406,400	2,430,000	403,600		
上海重阳投资管	其他	0.77%	1,327,300	1,327,300	0	1,327,300		

理股份有限公司 一重阳金享私募 基金								
蒋文军	境内自然人	0.72%	1,251,700	-1,388,300	0	1,251,700		
施罗德投资管理 (香港)有限公司 一施罗德环球基 金系列中国 A 股 (交易所)	境外法人	0.72%	1,248,200	1,155,700	0	1,248,200		
伊犁美旭超华信 息咨询合伙企业 (有限合伙)	境内非国有法人	0.69%	1,200,000	0	1,200,000	0		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况(如有)(参 见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	赵志坚和望西淀是实际控制人，双方有签署一致行动协议。 上海重阳投资管理股份有限公司一重阳金享私募基金与上海重阳投资管理股份有限 公司一重阳价值 1 号私募基金均为上海重阳投资管理股份有限公司管理的证券投资基 金产品。 公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放 弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别 说明(如有)(参见注 10)	无							
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					
嘉通投资有限公司	29,400,000	人民币普通股	29,400,000					
香港中央结算有限公司	4,539,629	人民币普通股	4,539,629					
上海重阳投资管理股份有限公司一 重阳金享私募基金	1,327,300	人民币普通股	1,327,300					
蒋文军	1,251,700	人民币普通股	1,251,700					
施罗德投资管理(香港)有限公司一 施罗德环球基金系列中国 A 股(交 易所)	1,248,200	人民币普通股	1,248,200					
韩国银行一自有资金	806,200	人民币普通股	806,200					
施罗德投资管理有限公司一施罗德 中国进取股票基金	751,387	人民币普通股	751,387					

中信建投证券股份有限公司	650,900	人民币普通股	650,900
上海重阳投资管理股份有限公司一重阳价值 1 号私募基金	530,700	人民币普通股	530,700
蒋明军	411,100	人民币普通股	411,100
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	上海重阳投资管理股份有限公司一重阳金享私募基金与上海重阳投资管理股份有限公司一重阳价值 1 号私募基金均为上海重阳投资管理股份有限公司管理的证券投资基金产品。 此外，公司未获知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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
赵志坚	中国	否
望西淀	中国	否
主要职业及职务	赵志坚先生自 2002 年创立公司以来，担任董事长、总经理职务；望西淀先生自 2002 年创立公司以来，担任董事、常务副总经理职务。	
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
赵志坚	本人	中国	否
望西淀	本人	中国	否
主要职业及职务	赵志坚先生自 2002 年以来担任深圳市锐明技术股份有限公司董事长、总经理职务 望西淀先生自 2002 年以来担任深圳市锐明技术股份有限公司董事、常务副总经理职务		

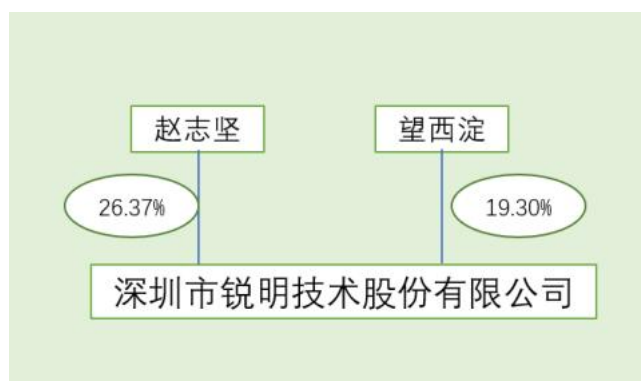
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
嘉通投资有限公司	陈汉波	2007 年 05 月 29 日	1 港元	投资控股

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]0011560 号
注册会计师姓名	周俊祥、吕红涛

审计报告正文

深圳市锐明技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市锐明技术股份有限公司(以下简称锐明技术)财务报表,包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

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,我们独立于锐明技术,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。

1. 应收账款的减值
2. 预计负债的计提
3. 主营业务收入的确认

(一) 应收账款的减值

1.事项描述

请参阅第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、12所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”5。

于2021年12月31日,锐明技术合并财务报表中应收账款的账面余额为448,115,959.24元,坏账准备为44,097,562.54 元。

锐明技术管理层在确定应收账款减值准备时需要评估相关客户的信用情况,包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。由于锐明技术管理层在确定应收账款减值准备时涉及重大会计估计和判断,且影响金额重大,为此我们确定应收账款的减值为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款的减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制；

(2) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

(3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

(4) 实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；

(5) 结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款减值准备估计的相关判断及估计是合理的。

(二) 预计负债的计提

1. 事项描述

请参阅第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、36所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”50。

预计负债主要为售后维护费，锐明技术每月根据产品销售的实际情况及与运维服务供应商关于运维费的约定作为计提依据。截至2021年12月31日止，锐明技术预提售后维护费人民币32,900,965.74元，售后维护费的金额具有重大性，且涉及管理层重大会计估计。因此，我们将预计负债的计提作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对预计负债的计提执行的主要审计程序包括：

(1) 复核相关会计政策是否正确且一贯地运用；

(2) 了解和评估锐明技术计提售后维护费所采用方法的一贯性及假设的合理性；

(3) 抽样检查锐明技术计提售后维护费时使用的基础数据的准确性和合理性；

(4) 针对锐明技术预提的售后维护费，选取主要产品进行重新计算，以验证预提金额的准确性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对预计负债计提的相关判断及估计是合理的。

(三) 主营业务收入的确认

1. 事项描述

第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、39及“七、合并财务报表项目注释”61。

锐明技术主要收入来源于商用车通用监控产品和商用车行业信息化产品的销售，2021年度主营业务收入1,553,451,037.29元，占营业收入的90.70%。

主营业务收入作为锐明技术的主要利润来源，涉及金额重大，因此我们将主营业务收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对主营业务收入的确认执行的主要审计程序有：

(1) 了解、评估和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效。

(2) 对于采用签收确认收入模式执行收入细节测试，从账上收入确认记录追查对应的销售合同（订单）、出库单、发货签收单、发票及收款凭证，验证收入的真实性。

(3) 对于采用验收合格确认收入模式执行收入细节测试，从账上收入确认记录追查对应的销售合同（订单）、出库单、项目验收单、发票及收款凭证，验证收入的真实性。

(4) 对于FOB或EXW模式执行收入细节测试，从账上收入确认记录追查对应的销售合同（订单）、出库单、报关单、发票及收款凭证，验证收入的真实性。

(5) 对重要客户实施函证程序，已对重要客户2021年1-12月的应收账款余额及销售金额进行发函确认。回函不符已确认差异原因并编制调节表。

(6) 对2021年度的销售情况进行毛利率分析，分析其变动的合理性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对营业收入确认的相关判断是合理的。

四、其他信息

锐明技术管理层对其他信息负责。其他信息包括锐明技术2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

锐明技术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，锐明技术管理层负责评估锐明技术的持续经营能力，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锐明技术、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锐明技术的财务报告过程。

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。
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，就可能对锐明技术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告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锐明技术不能持续经营。
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. 就锐明技术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。我们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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)	中国注册会计师：	
中国·北京	(项目合伙人)	周俊祥
	中国注册会计师：	
		吕红涛
二〇二二年四月二十六日		

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：深圳市锐明技术股份有限公司 2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	560,526,974.11	958,154,338.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	17,780.10	
衍生金融资产		
应收票据	80,900,853.75	57,650,457.60
应收账款	404,018,396.70	409,158,486.34
应收款项融资	5,215,956.00	42,541,847.62
预付款项	72,574,561.01	48,459,626.45
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	47,065,182.13	43,361,787.94
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	470,356,568.51	229,905,051.08
合同资产	15,781,548.21	12,611,434.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	9,826,019.79	10,811,382.49
其他流动资产	45,569,674.99	33,782,507.92
流动资产合计	1,711,853,515.30	1,846,436,920.28
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	4,175,123.60	7,001,102.40
长期股权投资	15,188,062.39	3,988,645.12
其他权益工具投资	7,167,857.13	7,167,857.13
其他非流动金融资产		
投资性房地产	15,958,802.76	1,653,211.61
固定资产	371,846,409.26	134,098,778.77
在建工程	37,108,228.74	183,730,745.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,142,522.32	
无形资产	32,788,980.74	33,305,780.60
开发支出		
商誉	27,308,884.36	27,308,884.36
长期待摊费用	17,224,129.85	13,332,822.99
递延所得税资产	20,374,745.98	18,266,444.43
其他非流动资产	34,136,057.04	12,550,097.66
非流动资产合计	607,419,804.17	442,404,370.49
资产总计	2,319,273,319.47	2,288,841,290.77
流动负债：		

短期借款	196,987,158.86	49,060,700.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		1,940,500.00
衍生金融负债		
应付票据	113,613,741.91	66,002,292.46
应付账款	191,559,053.58	371,046,703.97
预收款项		
合同负债	72,360,540.04	45,739,742.38
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	57,536,264.81	100,149,170.53
应交税费	6,637,651.41	22,021,594.50
其他应付款	28,532,741.53	5,594,926.19
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	17,796,056.56	2,032,113.02
其他流动负债	13,235,924.81	4,440,562.75
流动负债合计	698,259,133.51	668,028,305.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	46,700,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,983,852.57	
长期应付款		741,112.45
长期应付职工薪酬		
预计负债	32,900,965.74	33,671,097.24

递延收益	3,075,544.87	3,806,884.87
递延所得税负债	1,613,826.65	1,827,366.30
其他非流动负债		
非流动负债合计	97,274,189.83	40,046,460.86
负债合计	795,533,323.34	708,074,766.66
所有者权益：		
股本	173,120,000.00	172,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	736,217,681.86	717,368,096.64
减：库存股	9,081,200.00	
其他综合收益	-3,668,651.61	-3,668,651.61
专项储备		
盈余公积	76,388,839.89	67,378,888.14
一般风险准备		
未分配利润	529,392,200.35	593,588,799.23
归属于母公司所有者权益合计	1,502,368,870.49	1,547,467,132.40
少数股东权益	21,371,125.64	33,299,391.71
所有者权益合计	1,523,739,996.13	1,580,766,524.11
负债和所有者权益总计	2,319,273,319.47	2,288,841,290.77

法定代表人：赵志坚

主管会计工作负责人：刘必发

会计机构负责人：马付香

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	479,080,588.57	843,495,872.83
交易性金融资产	17,780.10	
衍生金融资产		
应收票据	76,053,660.40	57,650,457.60
应收账款	409,291,233.84	360,410,451.58
应收款项融资	5,215,956.00	42,541,847.62
预付款项	93,850,246.74	57,525,402.51

其他应收款	47,106,534.42	80,676,292.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货	425,775,331.86	215,500,230.66
合同资产	15,781,548.21	12,611,434.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	8,482,999.13	10,221,890.18
其他流动资产	16,410,442.93	25,852,212.39
流动资产合计	1,577,066,322.20	1,706,486,092.69
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,759,448.68	5,708,259.85
长期股权投资	515,892,383.53	323,107,107.57
其他权益工具投资	7,167,857.13	7,167,857.13
其他非流动金融资产		
投资性房地产	15,958,802.76	1,653,211.61
固定资产	55,365,716.30	70,805,524.69
在建工程	5,190,163.97	703,254.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,037,800.44	
无形资产	13,487,053.26	11,990,581.35
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,289,042.31	8,543,367.25
递延所得税资产	17,294,610.88	14,770,014.43
其他非流动资产	11,367,541.49	2,823,623.50
非流动资产合计	671,810,420.75	447,272,802.10
资产总计	2,248,876,742.95	2,153,758,894.79
流动负债：		
短期借款	196,987,158.86	49,060,700.00
交易性金融负债		1,940,500.00
衍生金融负债		

应付票据	113,613,741.91	66,002,292.46
应付账款	291,921,012.59	479,456,161.00
预收款项		
合同负债	67,173,374.83	44,819,445.47
应付职工薪酬	31,644,179.73	66,997,863.85
应交税费	1,594,276.96	1,345,644.19
其他应付款	23,419,723.51	3,099,581.84
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	14,378,149.26	
其他流动负债	8,250,231.36	4,440,562.75
流动负债合计	748,981,849.01	717,162,751.56
非流动负债：		
长期借款	42,500,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,726,373.74	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	30,197,742.35	29,977,337.92
递延收益	2,108,544.87	2,839,884.87
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	82,532,660.96	32,817,222.79
负债合计	831,514,509.97	749,979,974.35
所有者权益：		
股本	173,120,000.00	172,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	737,886,242.25	719,091,247.18
减：库存股	9,081,200.00	

其他综合收益	-3,668,651.61	-3,668,651.61
专项储备		
盈余公积	76,388,839.89	67,378,888.14
未分配利润	442,717,002.45	448,177,436.73
所有者权益合计	1,417,362,232.98	1,403,778,920.44
负债和所有者权益总计	2,248,876,742.95	2,153,758,894.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,712,706,496.25	1,608,955,037.30
其中：营业收入	1,712,706,496.25	1,608,955,037.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,732,872,783.17	1,437,009,426.35
其中：营业成本	1,090,900,208.56	928,090,853.44
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	8,180,142.77	8,956,564.31
销售费用	221,026,774.43	168,005,670.14
管理费用	144,374,166.13	110,176,386.54
研发费用	268,124,697.98	211,119,295.82
财务费用	266,793.30	10,660,656.10
其中：利息费用	5,043,241.84	3,519,718.58
利息收入	8,331,768.18	8,450,253.46
加：其他收益	46,411,637.34	61,781,421.96
投资收益（损失以“-”号填	9,620,686.73	42,181,042.02

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,291,999.55	-2,700,030.60
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）	17,780.10	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,315,776.02	-8,192,811.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,784,831.38	-7,152,449.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,274,806.77	95,221.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	17,058,016.62	260,658,035.63
加：营业外收入	548,846.65	173,836.50
减：营业外支出	822,418.70	3,239,461.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	16,784,444.57	257,592,410.35
减：所得税费用	1,075,319.20	19,167,545.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,709,125.37	238,424,864.95
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	15,709,125.37	238,424,864.95
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	31,363,352.87	234,877,005.41
2.少数股东损益	-15,654,227.50	3,547,859.54
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	15,709,125.37	238,424,864.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,363,352.87	234,877,005.41
归属于少数股东的综合收益总额	-15,654,227.50	3,547,859.54
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.18	1.36
(二) 稀释每股收益	0.18	1.36

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：赵志坚

主管会计工作负责人：刘必发

会计机构负责人：马付香

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,567,222,663.26	1,421,777,651.06

减：营业成本	1,154,786,111.94	1,001,129,026.49
税金及附加	3,203,936.05	3,684,184.40
销售费用	187,521,115.15	144,480,622.39
管理费用	79,457,718.50	67,196,219.36
研发费用	163,832,919.55	123,110,666.87
财务费用	-99,743.05	12,515,259.92
其中：利息费用	4,316,164.70	3,328,982.81
利息收入	7,072,639.97	7,259,490.92
加：其他收益	20,952,922.81	31,200,078.19
投资收益（损失以“-”号填列）	113,557,366.43	57,848,573.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	657,334.97	-2,317,471.67
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）	17,780.10	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,287,800.77	-4,487,061.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,168,909.46	-6,302,304.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	898,217.85	96,344.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	92,490,182.08	148,017,302.96
加：营业外收入	121,451.76	112,256.89
减：营业外支出	5,036,712.82	3,001,392.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,574,921.02	145,128,167.10
减：所得税费用	-2,524,596.45	3,352,097.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	90,099,517.47	141,776,069.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	90,099,517.47	141,776,069.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	90,099,517.47	141,776,069.58
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.52	0.82
（二）稀释每股收益	0.52	0.82

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,867,755,566.71	1,604,226,694.61
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	156,688,232.93	87,916,223.40
收到其他与经营活动有关的现金	52,076,257.80	61,233,636.45
经营活动现金流入小计	2,076,520,057.44	1,753,376,554.46
购买商品、接受劳务支付的现金	1,530,884,241.03	948,023,922.85
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	523,217,749.40	369,011,139.83
支付的各项税费	73,992,180.48	94,531,340.35
支付其他与经营活动有关的现金	254,813,276.88	189,810,664.21
经营活动现金流出小计	2,382,907,447.79	1,601,377,067.24
经营活动产生的现金流量净额	-306,387,390.35	151,999,487.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	700,000,000.00	2,052,999,999.99
取得投资收益收到的现金	7,363,069.89	16,357,921.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,919,923.26	371,200.00
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		1,820,154.63
投资活动现金流入小计	714,282,993.15	2,071,549,276.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	194,639,592.83	239,859,390.10
投资支付的现金	711,015,808.00	2,057,500,000.00
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	2,103,353.80	
投资活动现金流出小计	907,758,754.63	2,297,359,390.10
投资活动产生的现金流量净额	-193,475,761.48	-225,810,113.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	16,273,000.00	1,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,750,000.00	1,500,000.00
取得借款收到的现金	271,451,197.29	99,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	287,724,197.29	100,500,000.00
偿还债务支付的现金	126,846,597.29	76,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,721,357.32	75,320,142.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,000,000.00	3,300,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	18,436,271.44	17,191,314.02
筹资活动现金流出小计	236,004,226.05	168,511,456.72
筹资活动产生的现金流量净额	51,719,971.24	-68,011,456.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,879,518.01	-10,366,583.39
五、现金及现金等价物净增加额	-450,022,698.60	-152,188,666.63
加：期初现金及现金等价物余额	956,293,679.18	1,108,482,345.81
六、期末现金及现金等价物余额	506,270,980.58	956,293,679.18

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,669,083,876.26	1,430,374,601.73
收到的税费返还	136,528,729.67	65,010,548.87
收到其他与经营活动有关的现金	332,698,982.53	81,541,809.80
经营活动现金流入小计	2,138,311,588.46	1,576,926,960.40
购买商品、接受劳务支付的现金	1,727,411,793.23	1,075,404,575.39
支付给职工以及为职工支付的现金	276,599,373.46	173,800,671.75
支付的各项税费	17,755,652.91	38,445,321.45
支付其他与经营活动有关的现金	476,547,522.91	209,628,619.78
经营活动现金流出小计	2,498,314,342.51	1,497,279,188.37
经营活动产生的现金流量净额	-360,002,754.05	79,647,772.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	701,308,448.33	2,053,419,699.13
取得投资收益收到的现金	111,913,069.89	64,258,155.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,001,598.26	370,500.00
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	819,223,116.48	2,118,048,354.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,203,942.72	24,316,335.44
投资支付的现金	891,669,800.00	2,314,909,457.98
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	931,873,742.72	2,339,225,793.42
投资活动产生的现金流量净额	-112,650,626.24	-221,177,439.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,523,000.00	
取得借款收到的现金	266,451,197.29	99,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	274,974,197.29	99,000,000.00
偿还债务支付的现金	126,646,597.29	76,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,648,736.49	72,020,142.70
支付其他与筹资活动有关的现金	1,847,687.43	15,007,691.43
筹资活动现金流出小计	218,143,021.21	163,027,834.13
筹资活动产生的现金流量净额	56,831,176.08	-64,027,834.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-988,414.75	-9,589,852.23
五、现金及现金等价物净增加额	-416,810,618.96	-215,147,353.44
加：期初现金及现金等价物余额	841,635,214.00	1,056,782,567.44
六、期末现金及现金等价物余额	424,824,595.04	841,635,214.00

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	172,800,000.00				717,368,096.64			-3,668,651.61		67,378,888.14		593,588,799.23	1,547,467.13	33,299,391.71	1,580,766.52
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	172,800,000.00				717,368,096.64			-3,668,651.61		67,378,888.14		593,588,799.23	1,547,467.13	33,299,391.71	1,580,766.52
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	320,000.00				18,849,585.22	9,081,200.00				9,009,951.75		-64,196,598.88	-45,098,261.91	-11,928,266.07	-57,026,527.98
（一）综合收益												31,363	31,363	-15,65	15,709

总额											,352.87		,352.87	4,227.50	,125.37
(二)所有者投入和减少资本	320,000.00				18,393,858.79	9,081,200.00							9,632,658.79	8,151,136.28	17,783,795.07
1. 所有者投入的普通股	320,000.00				8,761,200.00	9,081,200.00								7,750,000.00	7,750,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,632,658.79								9,632,658.79	401,136.28	10,033,795.07
4. 其他															
(三)利润分配								9,009,951.75		-95,559,951.75		-86,550,000.00	-1,000,000.00	-87,550,000.00	
1. 提取盈余公积							9,009,951.75		-9,009,951.75						
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-86,550,000.00		-86,550,000.00	-1,000,000.00	-87,550,000.00	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 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															

(二) 所有者投入和减少资本				2,329,680.00							2,329,680.00	16,427,803.02	18,757,483.02
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				2,329,680.00							2,329,680.00	411,120.00	2,740,800.00
4. 其他												16,016,683.02	16,016,683.02
(三) 利润分配							14,177,606.96	-83,297,606.96		-69,120,000.00		-3,300,000.00	-72,420,000.00
1. 提取盈余公积							14,177,606.96	-14,177,606.96					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-69,120,000.00		-69,120,000.00		-3,300,000.00	-72,420,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	86,400,000.00			-86,400,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	86,400,000.00			-86,400,000.00									
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															
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	172,800,000.00				717,368,096.64		-3,668,651.61		67,378,888.14		593,588,799.23		1,547,467,132.40	33,299,391.71	1,580,766,524.11

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	172,800,000.00				719,091,247.18		-3,668,651.61		67,378,888.14	448,177,436.73		1,403,778,920.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	172,800,000.00				719,091,247.18		-3,668,651.61		67,378,888.14	448,177,436.73		1,403,778,920.44
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	320,000.00				18,794,995.07	9,081,200.00			9,009,951.75	-5,460,434.28		13,583,312.54
（一）综合收益总额										90,099,517.47		90,099,517.47
（二）所有者投入和减少资本	320,000.00				18,794,995.07	9,081,200.00						10,033,795.07
1. 所有者投入的普通股	320,000.00				8,761,200.00	9,081,200.00						

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,033,795.07							10,033,795.07
4. 其他												
(三) 利润分配									9,009,951.75	-95,559,951.75		-86,550,000.00
1. 提取盈余公积									9,009,951.75	-9,009,951.75		
2. 对所有者(或股东)的分配										-86,550,000.00		-86,550,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	173,120,000.00				737,886,242.25	9,081,200.00	-3,668,651.61		76,388,839.89	442,717,002.45		1,417,362,232.98

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	86,400,000.00				802,750,447.18		-3,668,651.61		53,201,281.18	389,698,974.11		1,328,382,050.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	86,400,000.00				802,750,447.18		-3,668,651.61		53,201,281.18	389,698,974.11		1,328,382,050.86
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	86,400,000.00				-83,659,200.00				14,177,606.96	58,478,462.62		75,396,869.58
(一)综合收益总额										141,776,069.58		141,776,069.58
(二)所有者投入和减少资本	86,400,000.00				-83,659,200.00							2,740,800.00
1. 所有者投入的普通股	86,400,000.00				-86,400,000.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,740,800.00							2,740,800.00
4. 其他												
(三)利润分配									14,177,606.96	-83,297,606.96		-69,120,000.00
1. 提取盈余公积									14,177,606.96	-14,177,606.96		
2. 对所有者(或										-69,120,000.00		-69,120,000.00

股东)的分配										00.00		.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	172,800,000.00				719,091,247.18		-3,668,651.61		67,378,888.14	448,177,436.73		1,403,778,920.44

三、公司基本情况

公司注册地、组织形式和总部地址

深圳市锐明技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)于2015年1月经深圳市市场监督管理局核准注册成立的股份有限公司。2019年12月10日,根据公司2018年第一届董事会第十二次会议决议及2018年第一次临时股东大会决议,经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]2273号”文核准本公司首次向社会公众公开发行人民币普通股股票2,160.00万股,现持有统一社会信用代码为914403007412480386的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止2021年12月31日,本公司累计发行股本总数17,312.00万股,注册资本为17,312.00万元,注册地址:深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋21-23楼,总部地址:深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B1栋21-23楼,集团最终实际控制人为赵志坚、望西淀。

公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

本公司的经营范围是:电子产品(含安防设备及系统、计算机软件、硬件产品及辅助设备、通信设备及其辅助设备、多媒体

设备、车载终端设备、监控设备)、智能装备、汽车零部件及配件、车用电气信号设备装置的研发、生产；销售自产产品；提供技术咨询、技术服务,电子设备安装,电子工程和信息系统的设计、集成、施工及维护；安全技术防范工程的设计、施工、维护；电子设备、计算机及通讯设备、安防设备、车载终端设备、软件平台的租赁（不配备操作人员的机械设备租赁，不包括金融租赁活动）；自有物业租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年4月26日批准报出。

合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共21户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
深圳辰锐软件开发有限公司（以下简称深圳辰锐）	全资子公司	一级	100.00	100.00
重庆锐明信息技术有限公司（以下简称重庆锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
锐明电子有限公司（以下简称香港锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐明科技有限公司（以下简称锐明科技）	控股子公司	一级	66.67	66.67
上海积锐智能科技有限公司（以下简称上海积锐）	控股子公司	一级	100.00	100.00
湖北锐明电子有限公司（以下简称湖北锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
南京云计越信息技术有限公司（以下简称南京云计越）	控股子公司	一级	70.00	70.00
八方互联科技（北京）有限公司（以下简称北京八方）	控股子公司	一级	60.00	60.00
保定市智锐电子产品制造有限公司（以下简称保定智锐）	全资子公司	一级	100.00	100.00
Streamax America LLC（以下简称美国锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
东莞市锐明智能有限公司（以下简称东莞锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
锐明科技（东莞）有限公司（以下简称东莞锐明科技）	控股孙公司	二级	66.67	66.67
四川锐明智通科技有限公司（以下简称四川智通）	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市信瑞检测有限公司（以下简称信瑞检测）	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐银投资有限公司（以下简称锐银投资）	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳民太安智能科技有限公司（以下简称深圳民太安）	控股子公司	一级	59.04	59.04
锐明技术（澳门）一人有限公司（以下简称澳门锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00

Streamax Europe B.V.（以下简称欧洲锐明）	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳市锐明智观数科有限公司（以下简称深圳智观）	全资子公司	一级	51.00	51.00
东莞锐明电子有限公司（以下简称东莞电子）	全资子公司	一级	100.00	100.00
日本銳明技術株式会社（以下简称日本銳明）	全资子公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加3户，减少3户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳市锐明智观数科有限公司	新设子公司
东莞锐明电子有限公司	新设子公司
日本銳明技術株式会社	新设子公司

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳市锐明视讯电子有限公司	子公司注销
河北锐明智能科技有限公司	子公司注销
深圳市锐明像素科技有限公司	转让部分股权后不再控股

合并范围变更主体的具体信息详见第十节（财务报告）、八（合并范围的变更）。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见第十节、五、39“收入”的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅第十节、五、44“重要会计政策和会计估计变更”的描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

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) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权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应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（2）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或

当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3）购买子公司少数股权

本公司因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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

- （1）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；
- （2）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；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）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

① 本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

② 本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

③ 本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的商业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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动

计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为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条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
- 2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合、关联方组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在

资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值。

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，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备，该组合预期信用损失率为0%
商业承兑汇票	商业承兑汇票信用损失风险较高	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期计量坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值。

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，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
关联方组合	合并范围内关联方	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期计量坏账准备，该组合预期信用损失率为0%

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值。

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，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失
关联方组合	合并范围内关联方	通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为0%

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、库存商品、在产品、发出商品等等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

16、合同资产

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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值。

17、合同成本

(1) 合同履约成

本公司对于为履行合同发生的成，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3) 该成本预期能够收回；

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、10-6金融工具减值。

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，依据信用风险特征将长期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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、5（同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法）。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认

净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《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。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益；

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- (3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- (4) 向被投资单位派出管理人员；
- (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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，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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。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金额计入当期损益。

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。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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该

资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。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金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
电子设备及其他设备	年限平均法	3-6	5	31.67-5.83
运输设备	年限平均法	5	5	19
机器设备	年限平均法	10	5	9.5

1) 固定资产折旧

按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

3) 固定资产处置

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

25、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、专利权、土地使用权、商标注册费。

1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

a. 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
----	--------	----

商标注册费	10年	企业会计准则最低摊销年限
软件	10年	企业会计准则最低摊销年限
专利权	10年	企业会计准则最低摊销年限
土地使用权	50年	产权证中说明的使用年限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

b.使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- a.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；
- b.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- c.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；
- d.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；
- e.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阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面

价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用,是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5年	按照受益年限摊销
服务费	5年	按照受益年限摊销
咨询费	2年	按照受益年限摊销

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间,将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止,向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利,本公司比照辞退福利进行会计处理,在符合辞退福利相关确认条件时,将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,确认为负债,一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

- (1) 所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定；
- (2) 所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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

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：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定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，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与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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。

若在等待期内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

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

2. 收入确认的具体方法

本公司销售商品收入确认具体方法为：对于境内销售，如销售的产品无需安装，公司在将货物运至客户指定地点经客

户验收合格并签收后确认收入，如销售的产品需要安装，则在产品安装调试完毕、客户验收评审合格后确认收入；对于境外销售，如销售的产品无需安装，公司在销售合同规定的交货期内，将货物报关出口并取得海关出口报关单，且货物已被搬运到车船或其他运输工具之上，并取得装运提单后确认收入，如销售的产品需要安装，则在产品安装调试完毕、客户验收评审合格后确认收入。

公司出租房屋收入确认的具体方法为：在根据合同约定将出租房屋交付给客户，且销售收入金额已确定，已经收到租金或取得收取租金的权利，且出租相关的成本能够可靠地计量时。公司按照租赁合同约定的租赁期间及租赁期租金总额按月计算确认租金收入。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际

收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

- (1) 该交易不是企业合并；
- (2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对经营租赁的会计处理：

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：a.在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；b.承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；c.资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

d. 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值；e. 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：a.若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；b. 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；c. 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理：

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：a.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；b.取决于指数或比率的可变租赁付款额；c.合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；d. 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；e.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

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
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	公司董事会审议通过了《关于会计政策变更的公告》	

会计政策变更说明：

1. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）。

对首次执行日前已存在的合同，在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

a.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

b.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

c.在首次执行日，本公司按照第十节（财务报告）、五（重要会计政策及会计估计）、29：对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额 (注1)	2021年1月1日
使用权资产		25,911,681.05	25,911,681.05
资产合计		25,911,681.05	25,911,681.05
租赁负债		11,543,424.41	11,543,424.41
一年内到期的非流动负债		14,368,256.64	14,368,256.64
负债合计		25,911,681.05	25,911,681.05

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

1.首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值；

本公司于2021年1月1日确认租赁负债人民币25,911,681.05元、使用权资产人民币25,911,681.05元。对于首次执行日前的经营租赁，本集团采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为4.75%。

2.首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额。

本公司于2021年1月1日确认的租赁负债与2020年度财务报表中披露的重大经营租赁承诺的差额信息如下：

项目	2021年1月1日	备注
1. 2020年12月31日经营租赁承诺		
按首次执行日增量借款利率折现计算的租赁负债	55,792,564.58	
执行新租赁准则确认的与原经营租赁相关的租赁负债		
加：2020年12月31日应付融资租赁款		
2. 2021年1月1日租赁负债	25,911,681.05	
其中：流动负债	11,543,424.41	
非流动负债	14,368,256.64	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	958,154,338.01	958,154,338.01	
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	57,650,457.60	57,650,457.60	
应收账款	409,158,486.34	409,158,486.34	
应收款项融资	42,541,847.62	42,541,847.62	
预付款项	48,459,626.45	48,459,626.45	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	43,361,787.94	43,361,787.94	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	229,905,051.08	229,905,051.08	
合同资产	12,611,434.83	12,611,434.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	10,811,382.49	10,811,382.49	
其他流动资产	33,782,507.92	33,782,507.92	
流动资产合计	1,846,436,920.28	1,846,436,920.28	
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	7,001,102.40	7,001,102.40	
长期股权投资	3,988,645.12	3,988,645.12	
其他权益工具投资	7,167,857.13	7,167,857.13	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	1,653,211.61	1,653,211.61	
固定资产	134,098,778.77	134,098,778.77	
在建工程	183,730,745.42	183,730,745.42	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		25,911,681.05	25,911,681.05
无形资产	33,305,780.60	33,305,780.60	
开发支出			
商誉	27,308,884.36	27,308,884.36	
长期待摊费用	13,332,822.99	13,332,822.99	
递延所得税资产	18,266,444.43	18,266,444.43	
其他非流动资产	12,550,097.66	12,550,097.66	
非流动资产合计	442,404,370.49	468,316,051.54	25,911,681.05
资产总计	2,288,841,290.77	2,314,752,971.82	25,911,681.05
流动负债：			
短期借款	49,060,700.00	49,060,700.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	1,940,500.00	1,940,500.00	
衍生金融负债			
应付票据	66,002,292.46	66,002,292.46	
应付账款	371,046,703.97	371,046,703.97	
预收款项			
合同负债	45,739,742.38	45,739,742.38	
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	100,149,170.53	100,149,170.53	
应交税费	22,021,594.50	22,021,594.50	
其他应付款	5,594,926.19	5,594,926.19	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	2,032,113.02	16,400,369.66	14,368,256.64
其他流动负债	4,440,562.75	4,440,562.75	

流动负债合计	668,028,305.80	682,396,562.44	14,368,256.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,543,424.41	11,543,424.41
长期应付款	741,112.45	741,112.45	
长期应付职工薪酬			
预计负债	33,671,097.24	33,671,097.24	
递延收益	3,806,884.87	3,806,884.87	
递延所得税负债	1,827,366.30	1,827,366.30	
其他非流动负债			
非流动负债合计	40,046,460.86	51,589,885.27	11,543,424.41
负债合计	708,074,766.66	733,986,447.71	25,911,681.05
所有者权益：			
股本	172,800,000.00	172,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	717,368,096.64	717,368,096.64	
减：库存股			
其他综合收益	-3,668,651.61	-3,668,651.61	
专项储备			
盈余公积	67,378,888.14	67,378,888.14	
一般风险准备			
未分配利润	593,588,799.23	593,588,799.23	
归属于母公司所有者权益合计	1,547,467,132.40	1,547,467,132.40	
少数股东权益	33,299,391.71	33,299,391.71	
所有者权益合计	1,580,766,524.11	1,580,766,524.11	
负债和所有者权益总计	2,288,841,290.77	2,314,752,971.82	25,911,681.05

调整情况说明

于2021年1月1日，本公司因适用新租赁准则，根据衔接相关规定，在首次执行日确认使用权资产25,911,681.05元，确认租赁

负债11,543,424.41元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	843,495,872.83	843,495,872.83	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	57,650,457.60	57,650,457.60	
应收账款	360,410,451.58	360,410,451.58	
应收款项融资	42,541,847.62	42,541,847.62	
预付款项	57,525,402.51	57,525,402.51	
其他应收款	80,676,292.49	80,676,292.49	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	215,500,230.66	215,500,230.66	
合同资产	12,611,434.83	12,611,434.83	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	10,221,890.18	10,221,890.18	
其他流动资产	25,852,212.39	25,852,212.39	
流动资产合计	1,706,486,092.69	1,706,486,092.69	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	5,708,259.85	5,708,259.85	
长期股权投资	323,107,107.57	323,107,107.57	
其他权益工具投资	7,167,857.13	7,167,857.13	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	1,653,211.61	1,653,211.61	
固定资产	70,805,524.69	70,805,524.69	
在建工程	703,254.72	703,254.72	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		12,558,312.29	12,558,312.29
无形资产	11,990,581.35	11,990,581.35	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	8,543,367.25	8,543,367.25	
递延所得税资产	14,770,014.43	14,770,014.43	
其他非流动资产	2,823,623.50	2,823,623.50	
非流动资产合计	447,272,802.10	459,831,114.39	12,558,312.29
资产总计	2,153,758,894.79	2,166,317,207.08	12,558,312.29
流动负债：			
短期借款	49,060,700.00	49,060,700.00	
交易性金融负债	1,940,500.00	1,940,500.00	
衍生金融负债			
应付票据	66,002,292.46	66,002,292.46	
应付账款	479,456,161.00	479,456,161.00	
预收款项			
合同负债	44,819,445.47	44,819,445.47	
应付职工薪酬	66,997,863.85	66,997,863.85	
应交税费	1,345,644.19	1,345,644.19	
其他应付款	3,099,581.84	3,099,581.84	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		8,540,035.93	8,540,035.93
其他流动负债	4,440,562.75	4,440,562.75	
流动负债合计	717,162,751.56	725,702,787.49	8,540,035.93
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		4,018,276.36	4,018,276.36
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	29,977,337.92	29,977,337.92	
递延收益	2,839,884.87	2,839,884.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	32,817,222.79	36,835,499.15	4,018,276.36
负债合计	749,979,974.35	762,538,286.64	12,558,312.29
所有者权益：			
股本	172,800,000.00	172,800,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	719,091,247.18	719,091,247.18	
减：库存股			
其他综合收益	-3,668,651.61	-3,668,651.61	
专项储备			
盈余公积	67,378,888.14	67,378,888.14	
未分配利润	448,177,436.73	448,177,436.73	
所有者权益合计	1,403,778,920.44	1,403,778,920.44	
负债和所有者权益总计	2,153,758,894.79	2,166,317,207.08	12,558,312.29

调整情况说明

于2021年1月1日，本公司因适用新租赁准则，根据衔接相关规定，在首次执行日确认使用权资产12,558,312.29元，确认租赁负债4,018,276.36元。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；	13%

	以及进口货物：提供有形动产租赁服务	
增值税	提供交通运输、邮政、基础电信、建筑、不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权	9%
增值税	其他应税销售服务行为	6%
增值税	简易计税方法	5%
增值税	销售除油气外的出口货物；跨境应税销售服务行为	0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%、16.5%、21.00%、31.23%

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
深圳市锐明技术股份有限公司	15.00%
深圳市锐明视讯电子有限公司	25.00%
深圳辰锐软件开发有限公司	20.00%
重庆锐明信息技术有限公司	15.00%
锐明电子有限公司	16.50%
深圳市锐明科技有限公司	25.00%
上海积锐智能科技有限公司	15.00%
湖北锐明电子有限公司	20.00%
南京云计趣信息技术有限公司	15.00%
八方互联科技（北京）有限公司	15.00%
保定市智锐电子产品制造有限公司	20.00%
东莞市锐明智能有限公司	25.00%
锐明科技（东莞）有限公司	25.00%
四川锐明智通科技有限公司	15.00%
深圳市信瑞检测有限公司	20.00%
深圳市锐银投资有限公司	20.00%
深圳民太安智能科技有限公司	20.00%
Streamax Europe B.V.	15.00%
Streamax America LLC	21.00%
东莞锐明电子有限公司	25.00%

深圳市锐明智观数科有限公司	20.00%
锐明技术（澳门）一人有限公司	
日本锐明技术株式会社	31.23%

2、税收优惠

1、所得税费用

(1) 根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局于2021年12月23日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202144206702，有效期3年），锐明技术被认定为高新技术企业。公司自2021年1月1日至2023年12月31日可减按15%的税率享受企业所得税税收优惠政策。

(2) 根据重庆市科学技术局、重庆市财政局、国家税务总局重庆市税务局于2019年11月21日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201951101160，有效期3年），重庆锐明继续被认定为高新技术企业，自2019年1月1日至2021年12月31日可减按15%的税率享受企业所得税税收优惠政策。

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号）等相关规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。2012年8月30日，重庆市经济和信息化委员会出具《国家鼓励类产业确认书》（[内]鼓励类确认[2012]349号），确认重庆锐明所从事的产业符合《产业结构调整指导目录（2013年修订）》鼓励类中第二十八类信息产业第23条软件开发生产（含民族语言信息化标准研究与推广应用）之规定，确认重庆锐明为从事国家鼓励类产业的内资企业。重庆锐明享受15%所得税税率的税收优惠。

(3) 根据上海市科学技术委员会、上海市财政厅、国家税务总局上海市税务局于2019年10月28日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201931002893，有效期3年），上海积锐被认定为高新技术企业，自2019年1月1日至2021年12月31日可减按15%的税率享受企业所得税税收优惠政策。

(4) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)文件规定：小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2021年深圳辰锐、深圳民太安、保定智锐、湖北锐明、信瑞检测、锐银投资、深圳像素、河北锐明符合小型微利企业。

自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税(2019)13号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，2021年信瑞检测应纳税所得额不超过100万元，适用2.5%的所得税税率。

(5) 根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于2019年11月7日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201932001273，有效期3年），南京云计越被认定为高新技术企业，自2019年1月1日至2021年12月31日可减按15%的税率享受企业所得税税收优惠政策。

(6) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2019年10月15日颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201911001245，有效期3年），北京八方被认定为高新技术企业。同时北京八方自2019年1月1日至2021年12月31日可减按15%的税率享受企业所得税税收优惠政策。

2、增值税优惠

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）、《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），本公司、深圳辰锐、上海积锐、重庆锐明、南京云计越、北京八方、四川智通在报告期内享受软件产品增值税即征即退税收优惠政策。

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	0.00	0.00
银行存款	506,815,746.24	951,518,014.81
其他货币资金	53,711,227.87	6,636,323.20
合计	560,526,974.11	958,154,338.01
其中：存放在境外的款项总额	27,159,858.57	13,845,189.23
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	54,255,993.53	1,860,658.83

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,780.10	
其中：		
衍生性金融资产	17,780.10	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	
其中：		
合计	17,780.10	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	69,827,212.75	55,587,030.12
商业承兑票据	11,073,641.00	2,063,427.48
合计	80,900,853.75	57,650,457.60

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	81,483,676.96	100.00%	582,823.21	0.72%	80,900,853.75	57,759,059.05	100.00%	108,601.45	0.19%	57,650,457.60
其中：										
商业承兑汇票	11,656,464.21	14.31%	582,823.21	5.00%	11,073,641.00	2,172,028.93	3.76%	108,601.45	5.00%	2,063,427.48
银行承兑汇票	69,827,212.75	85.69%			69,827,212.75	55,587,030.12	96.24%			55,587,030.12
合计	81,483,676.96	100.00%	582,823.21	0.72%	80,900,853.75	57,759,059.05	100.00%	108,601.45	0.19%	57,650,457.60

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：582,823.21

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	11,656,464.21	582,823.21	5.00%
合计	11,656,464.21	582,823.21	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收票据	108,601.45	474,221.76				582,823.21
合计	108,601.45	474,221.76				582,823.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	55,103,063.40
合计	55,103,063.40

(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	2,898,357.10	8,689,037.85
商业承兑票据		4,520,000.00
合计	2,898,357.10	13,209,037.85

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

其他说明

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

应收票据核销说明：

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	13,505,622.29	3.01%	3,436,045.96	25.44%	10,069,576.33	14,641,250.00	3.27%	1,329,125.00	9.08%	13,312,125.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	434,610,336.95	96.99%	40,661,516.58	9.36%	393,948,820.37	432,574,750.22	96.73%	36,728,388.88	8.49%	395,846,361.34
其中：										
账龄组合	434,610,336.95	96.99%	40,661,516.58	9.36%	393,948,820.37	432,574,750.22	96.73%	36,728,388.88	8.49%	395,846,361.34
合计	448,115,959.24	100.00%	44,097,562.54	9.84%	404,018,396.70	447,216,000.22	100.00%	38,057,513.88	8.51%	409,158,486.34

按单项计提坏账准备：3,436,045.96

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	12,241,250.00	2,171,673.67	17.74%	款项逾期，公司已提起诉讼
客户 2	668,816.00	668,816.00	100.00%	款项逾期，公司已提起诉讼
客户 3	587,250.00	587,250.00	100.00%	款项逾期，公司已提起

				诉讼
客户 4	8,306.29	8,306.29	100.00%	款项逾期，公司已提起诉讼
合计	13,505,622.29	3,436,045.96	--	--

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：40,661,516.58

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提预期信用损失的应收账款	434,610,336.95	40,661,516.58	9.36%
合计	434,610,336.95	40,661,516.58	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	356,316,108.48
1 至 2 年	37,292,986.17
2 至 3 年	34,739,614.62
3 年以上	19,767,249.97
3 至 4 年	7,539,229.24
4 至 5 年	1,965,498.83
5 年以上	10,262,521.90
合计	448,115,959.24

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,329,125.00	2,106,920.96				3,436,045.96
按组合计提预期信用损失的应收账款	36,728,388.88	4,141,320.69		83,852.88	124,340.11	40,661,516.58
合计	38,057,513.88	6,248,241.65		83,852.88	124,340.11	44,097,562.54

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	83,852.88

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	37,748,251.23	8.42%	1,887,412.56
第二名	25,064,417.65	5.59%	1,253,220.88
第三名	17,757,137.40	3.96%	887,856.87
第四名	12,762,849.67	2.85%	638,142.48
第五名	12,241,250.00	2.73%	2,171,673.67

合计	105,573,905.95	23.55%	
----	----------------	--------	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收银行承兑汇票	5,215,956.00	42,541,847.62
合计	5,215,956.00	42,541,847.62

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

本公司在管理应收票据时，除用于质押的票据以外，经常性地将部分未到期的票据进行背书或贴现，管理应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标（“双重目标”），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，列报为应收款项融资。本公司以背书转让的方式管理的应收票据为主，因此其公允价值与账面价值无重大差异。

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

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	52,901,377.29	72.89%	40,598,079.67	83.78%
1 至 2 年	16,646,232.17	22.94%	6,893,173.77	14.22%
2 至 3 年	2,138,746.22	2.95%	968,373.01	2.00%
3 年以上	888,205.33	1.22%		
合计	72,574,561.01	--	48,459,626.45	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
供应商1	16,573,525.34	1年以内, 1-2年	项目未验收
供应商2	3,084,261.78	1年以内, 1-2年, 2-3年	项目未验收

供应商3	1,901,805.28	2-3年,3年以上	项目未验收
合计	21,559,592.40		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算的原因
第一名	18,513,260.36	25.51	2021年	未收货
第二名	16,573,525.34	22.84	2019年及2020年	项目未验收
第三名	3,790,444.52	5.22	2021年	项目未验收
第四名	3,198,362.47	4.41	2021年	项目未验收
第五名	3,084,261.78	4.25	2020年	项目未验收
合计	45,159,854.47	62.23		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,065,182.13	43,361,787.94
合计	47,065,182.13	43,361,787.94

(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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

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

其他说明：

(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
个人借款	20,006,080.00	12,293,871.60
保证金	11,268,235.60	8,195,922.88
房租		31,500.00
押金	5,805,551.61	4,234,011.16
代扣代缴五险一金	3,045,284.04	2,112,611.88
出口退税	8,097,195.54	19,853,460.68
其他	4,541,428.89	1,388,993.58
合计	52,763,775.68	48,110,371.78

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,748,583.84			4,748,583.84

2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	1,396,548.54			1,396,548.54
本期核销	197,160.00			197,160.00
其他变动	249,378.83			249,378.83
2021年12月31日余额	5,698,593.55			5,698,593.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	30,619,573.03
1至2年	17,717,541.52
2至3年	2,054,849.75
3年以上	2,371,811.38
3至4年	288,634.54
4至5年	1,213,016.64
5年以上	870,160.20
合计	52,763,775.68

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,748,583.84	1,396,548.54		197,160.00	249,378.83	5,698,593.55
合计	4,748,583.84	1,396,548.54		197,160.00	249,378.83	5,698,593.55

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
其他应收款	197,160.00

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
武汉双赢信息技术股份有限公司	保证金	197,160.00	2011年9月30支付的保证金，因项目的价格和质量有争议，多次与客户沟通无果	董事会批准	否
合计	--	197,160.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

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
出口退税	出口退税	8,097,195.54	1年以内	15.35%	404,859.78
深圳市光子聚能管理合伙企业(有限合伙)	其他	2,700,000.00	1年以内	5.12%	135,000.00
深圳市大沙河建设投资有限公司	押金	2,441,457.24	1年以内;1至2年;2至3年及五年以上	4.63%	813,764.22
黑龙江省道路运输事业发展中心	保证金	1,811,448.60	1年以内	3.43%	90,572.43
重庆市公共交通控股(集团)有限公司	保证金	1,470,000.00	1年以内	2.79%	73,500.00
合计	--	16,520,101.38	--	31.32%	1,517,696.43

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

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	268,570,714.78	5,521,527.78	263,049,187.00	58,605,776.75	2,548,762.44	56,057,014.31
在产品	18,013,385.71		18,013,385.71	13,118,317.09		13,118,317.09
库存商品	130,282,272.67	2,140,780.89	128,141,491.78	116,727,972.38	1,663,269.27	115,064,703.11
合同履约成本	2,646,080.17		2,646,080.17			
发出商品	58,727,866.94	221,443.09	58,506,423.85	46,125,509.44	460,492.87	45,665,016.57
合计	478,240,320.27	7,883,751.76	470,356,568.51	234,577,575.66	4,672,524.58	229,905,051.08

(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	2,548,762.44	5,611,358.80		2,638,593.46		5,521,527.78
库存商品	1,663,269.27	1,712,326.98		1,234,815.36		2,140,780.89
发出商品	460,492.87			239,049.78		221,443.09
合计	4,672,524.58	7,323,685.78		4,112,458.60		7,883,751.76

(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
应收质保金	20,482,673.19	4,701,124.98	15,781,548.21	13,851,414.21	1,239,979.38	12,611,434.83
合计	20,482,673.19	4,701,124.98	15,781,548.21	13,851,414.21	1,239,979.38	12,611,434.83

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	3,461,145.60			
合计	3,461,145.60			--

其他说明：

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

其他说明：

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
一年内到期的长期应收款	9,826,019.79	10,811,382.49
合计	9,826,019.79	10,811,382.49

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	41,338,829.02	15,538,054.85
预缴企业所得税	125,977.64	13,221,136.65
模具费	4,104,868.33	2,273,316.42
已背书未终止确认应收票据		2,750,000.00
合计	45,569,674.99	33,782,507.92

其他说明：

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

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

其他说明：

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	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他	备注
----	------	------	--------	------	----	--------	-------	----

			值变动			值变动	综合收益中 确认的损失 准备	
--	--	--	-----	--	--	-----	----------------------	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

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	
分期收款销售商品	5,070,500.51	895,376.91	4,175,123.60	7,797,254.21	796,151.81	7,001,102.40	4.75%
合计	5,070,500.51	895,376.91	4,175,123.60	7,797,254.21	796,151.81	7,001,102.40	--

坏账准备减值情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	796,151.81			796,151.81
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	99,225.10			99,225.10
2021 年 12 月 31 日余额	895,376.91			895,376.91

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

其他说明

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											
四川圣晨 工程技术 有限公司	3,988,645 .12			-722,847. 01						3,265,798 .11	
天津锐通 智能科技 有限公司		2,500,000 .00		-576,933. 14						1,923,066 .86	
卫安数字 科技（深 圳）有限 责任公司		3,910,000 .00		-863,492. 66						3,046,507 .34	
深圳市锐 明像素科 技有限公 司		2,600,000 .00	650,000.0 0	71,932.31					-17,983.0 0	2,003,949 .31	
北京锐明 博飞科技 有限公司		5,000,000 .00		-51,259.2 3						4,948,740 .77	
小计	3,988,645 .12	14,010,00 0.00	650,000.0 0	-2,142,59 9.73					-17,983.0 0	15,188,06 2.39	
合计	3,988,645 .12	14,010,00 0.00	650,000.0 0	-2,142,59 9.73					-17,983.0 0	15,188,06 2.39	

其他说明

1、本期深圳市锐明投资有限公司与成都众诚创越企业管理合同企业（有限合伙）和天津众诚志远投资管理合伙企业（有限

合伙)共同出资设立了天津锐通智能科技有限公司,本公司持有其25%的股权。

2、本期深圳民太安智能科技有限公司与辽宁众信同行软件开发有限公司、广州燕强投资合伙企业(有限合伙)、沈阳渔鼓企业管理咨询合伙企业(有限合伙)合作成立卫安数字科技(深圳)有限责任公司,民太安出资的商用车数据分析系统的市场价值根据深圳天大联合资产评估房地产估价有限公司以2021年3月31日为评估基准日出具的《资产评估报告》(深天大资评报字(2021)045号)作价50.16万元,出资并持有卫安数字公司34%的股权。

3、本期公司处置持有深圳市锐明像素科技有限公司股权,不再对其实施控制。详见九、在其他主体中的权益。

4、本期公司与北京博飞电子技术有限责任公司和北京锐博智能管理咨询服务中心(有限合伙)共同出资设立了北京锐明博飞科技有限公司,本公司持有其40%的股权。

18、其他权益工具投资

单位:元

项目	期末余额	期初余额
辽宁天禹星科技股份有限公司	1,724,037.22	1,724,037.22
华录智达科技股份有限公司	4,516,817.37	4,516,817.37
厦门卫星定位应用股份有限公司	927,002.54	927,002.54
合计	7,167,857.13	7,167,857.13

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
辽宁天禹星科技股份有限公司			4,294,112.78			
华录智达科技股份有限公司	629,456.45					
厦门卫星定位应用股份有限公司			21,947.93			
合计	629,456.45		4,316,060.71			

其他说明:

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:管理层持有目的为非交易性,且为权益工具投资。

19、其他非流动金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

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	6,166,739.35			6,166,739.35
2.本期增加金额	15,326,521.00			15,326,521.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	15,326,521.00			15,326,521.00
(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	21,493,260.35			21,493,260.35
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,513,527.74			4,513,527.74
2.本期增加金额	1,020,929.85			1,020,929.85
(1) 计提或摊销	1,020,929.85			1,020,929.85
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,534,457.59			5,534,457.59
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	15,958,802.76			15,958,802.76
2.期初账面价值	1,653,211.61			1,653,211.61

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	371,846,409.26	134,098,778.77
合计	371,846,409.26	134,098,778.77

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	机器设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	19,099,931.00	26,882,458.80	95,666,253.22	47,797,664.43	189,446,307.45
2.本期增加金额	213,111,927.53	12,171,050.40	34,879,757.09	31,295,313.68	291,458,048.70
（1）购置		12,171,050.40	34,879,757.09	31,295,313.68	78,346,121.17
（2）在建工程转入	35,568,825.22				35,568,825.22
（3）企业合并增加					

投资性房地产转入	177,543,102.31				177,543,102.31
3.本期减少金额	15,326,521.00	4,453,958.97	12,610,165.94	3,003,084.68	35,393,730.59
(1) 处置或报废		4,453,958.97	12,610,165.94	3,003,048.68	20,067,209.59
投资性房地产转入	15,326,521.00				15,326,521.00
4.期末余额	216,885,337.53	34,599,550.23	117,935,844.37	76,089,893.43	445,510,625.56
二、累计折旧					
1.期初余额	325,053.89	14,611,936.62	24,147,639.81	16,262,898.36	55,347,528.68
2.本期增加金额	4,819,457.05	4,902,866.20	9,808,584.01	11,982,743.30	31,513,650.56
(1) 计提	1,305,583.15	4,902,866.20	9,808,584.01	11,982,743.30	27,999,776.66
投资性房地产转入	3,513,873.90				3,513,873.90
3.本期减少金额		3,296,944.96	8,352,299.25	1,547,718.73	13,196,962.94
(1) 处置或报废		3,296,944.96	8,352,299.25	1,547,718.73	13,196,962.94
4.期末余额	5,144,510.94	16,217,857.86	25,603,924.57	26,697,922.93	73,664,216.30
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	211,740,826.59	18,381,692.37	92,331,919.80	49,391,970.50	371,846,409.26
2.期初账面价值	18,774,877.11	12,270,522.18	71,518,613.41	31,534,766.07	134,098,778.77

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	37,108,228.74	183,730,745.42
合计	37,108,228.74	183,730,745.42

(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
LTC 系统列表定制开发	52,264.15		52,264.15			
费控二期	158,726.41		158,726.41	67,216.98		67,216.98
销售报价系统	283,018.87		283,018.87			
RDMS 研发效能工具第二期开发	166,839.62		166,839.62			
EHR 系统实施项目	943,396.23		943,396.23			
印章管理系统	65,454.55		65,454.55			
Callcenter 系统	398,207.55		398,207.55			

单兵多麦克降噪方案	270,796.44		270,796.44			
腾讯私有云项目	2,851,460.15		2,851,460.15			
海外关务系统实施费				70,000.00		70,000.00
LTC 项目				566,037.74		566,037.74
商用车综合监控信息化产品产业化项目--东莞				153,465,772.08		153,465,772.08
IMS 智能制造系统	685,212.90		685,212.90			
商用车综合监控信息化产品产业化项目--湖北一期	28,168,345.17		28,168,345.17	26,981,718.62		26,981,718.62
商用车综合监控信息化产品产业化项目--湖北二期	3,064,506.70		3,064,506.70	2,580,000.00		2,580,000.00
天府创新中心二期项目(B区)						
合计	37,108,228.74		37,108,228.74	183,730,745.42		183,730,745.42

(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
LTC 系统列表定制开发	104,528.30		52,264.15			52,264.15	50.00%					募股资金
费控二期	224,056.60	67,216.98	91,509.43			158,726.41	70.84%					其他
销售报价系统	943,396.23		283,018.87			283,018.87	30.00%					募股资金
RDMS 研发效	278,066.38		166,839.62			166,839.62	60.00%					其他

能工具 第二期 开发												
EHR 系 统实施 项目	3,773,58 4.90		943,396. 23			943,396. 23	25.00%					其他
印章管 理系统	134,832. 51		65,454.5 5			65,454.5 5	48.55%					其他
Callcent er 系统	568,867. 92		398,207. 55			398,207. 55	70.00%					募股资 金
单兵多 麦克降 噪方案	300,884. 95		270,796. 44			270,796. 44	90.00%					其他
腾讯私 有云项 目	7,714,24 5.52		2,851,46 0.15			2,851,46 0.15	36.96%					募股资 金
海外关 务系统 实施费	88,495.5 8	70,000.0 0	-70,000. 00			0.00	0.00%					其他
LTC 项 目	943,396. 23	566,037. 74	377,358. 49		943,396. 23	0.00	100.00%	100%				募股资 金
商用车 综合监 控信息 化产品 产业化 项目--湖 北一期	24,600,0 00.00	26,981,7 18.62	1,186,62 6.55			28,168,3 45.17	114.51%					募股资 金
商用车 综合监 控信息 化产品 产业化 项目--湖 北二期	5,160,00 0.00	2,580,00 0.00	484,506. 70			3,064,50 6.70	59.39%					募股资 金
商用车 综合监 控信息 化产品 产业化 项目--东	158,384, 640.00	153,465, 772.08	24,077,3 30.23	177,543, 102.31		0.00	112.10%	100%				募股资 金

莞												
IMS 智能制造系统	980,881.62	0.00	685,212.90	0.00	0.00	685,212.90	69.86%					募股资金
天府创新中心二期项目(B区)	35,568,825.22	0.00	35,568,825.22	35,568,825.22		0.00	100.00%	100%				募股资金
								--				
合计	239,768,701.96	183,730,745.42	67,432,807.08	213,111,927.53	943,396.23	37,108,228.74	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	25,911,681.05	25,911,681.05
2.本期增加金额	15,526,176.71	15,526,176.71
租赁	15,526,176.71	15,526,176.71
重估调整		
3.本期减少金额		
4.期末余额	41,437,857.76	41,437,857.76
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	17,295,335.44	17,295,335.44
(1) 计提	17,295,335.44	17,295,335.44
重估调整		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	17,295,335.44	17,295,335.44
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	24,142,522.32	24,142,522.32
2.期初账面价值	25,911,681.05	25,911,681.05

其他说明：

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	商标注册费	合计
一、账面原值						
1.期初余额	3,361,092.00	863,961.17		36,054,760.45	27,441.00	40,307,254.62
2.本期增加金额				3,947,447.66		3,947,447.66
(1) 购置				3,947,447.66		3,947,447.66
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				344,339.61		344,339.61
(1) 处置				344,339.61		344,339.61
4.期末余额	3,361,092.00	863,961.17		39,657,868.50	27,441.00	43,910,362.67
二、累计摊销						
1.期初余额	336,109.20	303,421.14		6,339,761.90	22,181.78	7,001,474.02
2.本期增加金额	67,221.84	86,396.11		3,989,371.36	2,744.10	4,145,733.41
(1) 计提	67,221.84	86,396.11		2,565,773.68	2,744.10	2,722,135.73
非同一控制下企业合并				1,423,597.68		1,423,597.68
3.本期减少金额				25,825.50		25,825.50
(1) 处置				25,825.50		25,825.50
4.期末余额	403,331.04	389,817.25		10,303,307.76	24,925.88	11,121,381.93
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						

(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	2,957,760.96	474,143.92		29,354,560.74	2,515.12	32,788,980.74
2.期初账面价值	3,024,982.80	560,540.03		29,714,998.55	5,259.22	33,305,780.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
轨道机车视频采集及乘务员规范作业智能分析的技术研究(基于智能技术的机车监控终端解决方案)		3,318,714.39				3,318,714.39		
智能语音识别自动启动录像的技术研究		11,222,804.93				11,222,804.93		

基于视频技术及人工智能算法的垃圾分类识别技术研究		5,937,103.08				5,937,103.08		
基于5G+C-V2X智能网联商用车安全监管及综合信息化关键技术研究		17,693,218.05				17,693,218.05		
基于视频技术及人工智能算法的警用车载综合信息化终端研发		1,443,147.71				1,443,147.71		
商用车全场景盲区监测智能化的技术研究(商用车全场景盲区监测智能化方案)		1,205,795.96				1,205,795.96		
基于视频技术及人工智能算法的通用车载综合信息化终端研发		15,263,241.32				15,263,241.32		
基于 AEB 的 ADAS&毫米波雷达融合技术研究		7,991,377.00				7,991,377.00		
基于视频技术及人工智能算法的主动安全终端研发		9,838,336.88				9,838,336.88		
基于视频技术及人工智		5,127,961.54				5,127,961.54		

能算法的公交车综合信息化终端研发								
基于视频技术及人工智能算法的建筑垃圾分类识别技术研究		3,714,712.84				3,714,712.84		
基于 GIS 的云智一体化交通安全大数据平台研发		3,883,015.08				3,883,015.08		
基于视频技术及人工智能算法的出租车综合信息化终端研发		6,905,734.41				6,905,734.41		
视频雷达融合技术研究		4,760,888.43				4,760,888.43		
深度学习的摄像机人工智能算法研究		8,516,949.02				8,516,949.02		
建筑垃圾运输车辆和场站管理的视频技术及人工智能算法研究		2,554,041.57				2,554,041.57		
深度学习的主动安全智能算法研究		9,140,228.19				9,140,228.19		
出租车综合场景驾驶安全人工智能算法研究		4,849,550.26				4,849,550.26		
公交车综合场景驾驶安		4,846,165.00				4,846,165.00		

全人工智能算法研究								
轨道交通作业场景的视频技术及人工智能算法研究		1,959,189.62				1,959,189.62		
基于生命探测及人工智能的校车防遗忘技术研究		11,761,851.84				11,761,851.84		
一种安全的远程出租动态调价技术研究		3,094,530.24				3,094,530.24		
车载硬盘录像机人工智能技术算法研究		3,360,663.38				3,360,663.38		
智慧公交场站的视频技术及人工智能算法研究		2,574,774.07				2,574,774.07		
360 环视预警系统视频拼接及人工智能算法研究		5,917,769.87				5,917,769.87		
委外研发项目		1,010,656.11				1,010,656.11		
基于大数据的出租态势感知技术研究		2,585,743.64				2,585,743.64		
新能源商用车充电引导的智能技术研究		4,878,734.45				4,878,734.45		
渣土车辆及工地智能化		4,170,777.68				4,170,777.68		

监管的平台研发								
基于视频及人工智能直接技术的规范化管理的平台研发		3,903,028.12				3,903,028.12		
基于车载视频智能分析的高精度地图提取与建模项目		2,075,590.15				2,075,590.15		
基于大数据和人工智能技术在商用车安全风控领域的应用项目研究		5,695,191.59				5,695,191.59		
基于 IOR 路联网的安全预警关键技术研究		293,123.06				293,123.06		
基于雷摄一体机道路安全预警关键技术研究		406,233.23				406,233.23		
基于人工智能及大数据的商用车综合监控信息化的高并发计算机软件开发平台		2,270,330.49				2,270,330.49		
轨道机车视频采集及乘务员规范作业智能分析的平台研发		4,791,179.20				4,791,179.20		
公交大数据信息化系统技术研究(智慧公交云平		9,649,988.28				9,649,988.28		

台)								
环卫企业运维管理平台		839,192.99				839,192.99		
多容量、高并发以及多租户模式的统一物联网接入平台研发		4,548,265.73				4,548,265.73		
音视频证据与案件管理及智能化分析平台研发		4,577,243.76				4,577,243.76		
基于主动安全环境感知的多雷达融合技术研究		3,752,037.00				3,752,037.00		
垃圾全生命周期管理平台的技术研究		5,498,961.00				5,498,961.00		
车载视频云平台的安全系统研究		3,739,843.02				3,739,843.02		
城市交通大数据管理的技术研究(城市交通大数据解决方案)		940,195.33				940,195.33		
货运视频基础服务的能力开放平台研发		2,782,745.49				2,782,745.49		
基于分布式架构的视频基础服务管理平台研发		3,023,451.57				3,023,451.57		
基于高清技术的货运管理平台研发(基于高清技术的货运综		1,180,909.21				1,180,909.21		

合信息化平台解决方案)								
基于人工智能的商用车综合监控通用软件技术平台研发(基于人工智能的商用车综合监控通用软件技术平台)		1,463,970.88				1,463,970.88		
基于人工智能系统的车载设备运维平台研发		3,928,406.94				3,928,406.94		
基于人脸识别的司机安全保障系统研究		6,327,976.01				6,327,976.01		
基于云原生的视频监管SaaS平台研发		4,205,816.39				4,205,816.39		
基于智能技术的视频基础服务研发平台(基于智能技术的视频基础服务研发平台)		1,365,716.74				1,365,716.74		
交通安全大数据画像研究		3,382,094.58				3,382,094.58		
深度学习主动安全智能系统安标闭环管理的平台研发		6,827,012.01				6,827,012.01		
校车抓拍图像智能识别平台技术研		4,703,035.80				4,703,035.80		

究								
基于云原生的物联网接入平台研究		1,689,372.53				1,689,372.53		
道路运输监管的人工智能技术研究(基于人工智能的道路运输省级监管平台方案		1,023,649.27				1,023,649.27		
基于智能视频监控的公交主动安全管理和聚合分析系统的技术研究(基于智能技术的公交主动安全平台解决方案		600,150.59				600,150.59		
车载音视频高速证据下载研发		3,112,310.46				3,112,310.46		
合计		268,124,697.98				268,124,697.98		

其他说明

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		
非同一控制下企业合并	27,308,884.36					27,308,884.36
合计	27,308,884.36					27,308,884.36

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2020年12月，本公司通过增资及股权认购方式以2,375万元购买深圳民太安智能科技有限公司（以下简称“民太安”）28.54%的股权，增资后公司按照实缴出资额持有民太安64.44%股权。合并成本超过按份额取得的可辨认净资产公允价值的差额2,730.89万元，确认为民太安相关的商誉。

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

公司期末对与民太安商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的含商誉资产组账面价值与可收回金额进行比较，以确定含商誉资产组是否发生了减值。

资产减值测试应当估计资产组可收回金额，然后将所估计的资产组可收回金额与其账面价值比较，以确定资产组是否发生了减值。资产组的可回收金额等于公允价值减去处置费用的净额。截至2021年12月31日，与收购民太安形成的商誉相关的资产组包含整体商誉的资产组的账面价值为6,005.83万元，经采用公允价值减去处置费用评估，民太安评估基准日2021年12月31日的资产组可回收金额为6,025.86万元，合并层面归属于母公司的商誉未发生减值。

本次测试的方法为公允价值减去处置费用，采用的具体方法为公允价值减去处置费用的净额进行评估，资产的公允价值减去处置费用后的净额，应当根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。

含商誉资产组可收回金额利用了深圳中为资产评估房地产土地估价事务所（有限合伙）2022年4月25日出具的“深圳中为评报字[2022]第32号”评估结果。

商誉减值测试的影响

其他说明

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	11,754,437.37	11,132,048.11	6,976,851.52		15,909,633.96
服务费	1,034,591.11	239,911.50	414,694.88		859,807.73
信息披露费	169,811.33		75,471.68		94,339.65
咨询费	48,543.83	254,716.98	121,657.02		181,603.79
其他	325,439.35		146,694.63		178,744.72
合计	13,332,822.99	11,626,676.59	7,735,369.73		17,224,129.85

其他说明

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	12,154,574.58	1,865,547.23	5,912,503.96	1,037,118.41
可抵扣亏损	1,319,273.60	329,818.40	1,319,273.60	329,818.40
信用减值准备	50,089,758.63	7,655,658.51	41,395,668.89	6,482,814.86
递延收益	2,108,544.87	316,281.73	2,839,884.87	425,982.73
预计负债	30,197,742.33	4,529,661.35	29,977,337.92	4,496,600.69
暂估维护费	16,973,193.87	2,545,979.08	17,453,493.43	2,618,024.01
合并未实现的内部损益	15,259,515.33	2,288,927.30	14,048,955.07	2,107,343.26
其他权益工具投资公允价值变动	4,316,060.73	647,409.11	4,316,060.71	647,409.11
长期应收款纳税差异	423,369.53	63,505.43	808,886.37	121,332.96
股份支付	879,718.93	131,957.84		
合计	133,721,752.40	20,374,745.98	118,072,064.82	18,266,444.43

(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	10,758,844.36	1,613,826.65	12,182,442.04	1,827,366.30
合计	10,758,844.36	1,613,826.65	12,182,442.04	1,827,366.30

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		20,374,745.98		18,266,444.43
递延所得税负债		1,613,826.65		1,827,366.30

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	318,732,976.92	120,816,552.18
坏账准备	2,269,720.07	3,525,689.14
长期应收款纳税差异	191,489.12	178,594.88
预计负债	2,703,223.39	3,693,759.32
递延收益	967,000.00	967,000.00
合计	324,864,409.50	129,181,595.52

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021		136,702.15	
2022	2,268,599.46	161,559.97	
2023	9,383,039.22	1,813,026.55	
2024	13,917,538.78	14,347,759.70	
2025	8,224,659.08	8,527,620.22	
2026	44,886,993.29		
2027	5,455,398.88	5,455,398.88	
2028	13,572,090.18	14,259,761.97	
2029	30,088,727.92	50,043,458.20	
2030	21,147,804.95	26,071,264.54	
2031	169,788,125.16		
合计	318,732,976.92	120,816,552.18	--

其他说明：

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
预付工程款	6,636,649.95		6,636,649.95	944,592.24		944,592.24
预付房屋、设备款	25,540,883.96		25,540,883.96	10,940,777.32		10,940,777.32

预付装修款	1,958,523.13		1,958,523.13	664,728.10		664,728.10
合计	34,136,057.04		34,136,057.04	12,550,097.66		12,550,097.66

其他说明：

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
质押借款	95,703,920.00	
信用借款	44,629,900.00	49,000,000.00
票据已贴现未到期调整	4,520,000.00	
还原保理对应的应收款	52,133,338.86	
未到期应付利息		60,700.00
合计	196,987,158.86	49,060,700.00

短期借款分类的说明：

(1) 2020年4月23日，公司向招商银行股份有限公司深圳分行借款9,900万元整，借款期限为12个月，借款期间为2020年4月24日至2021年4月24日，借款合同编号为755HT2020050375，为信用借款。借款种类为流动资金贷款，借款用途为支付货款、发放工资奖金等。该笔借款到期一次还本，每季度最后一个月21日付息。2021年1月1日借款账面余额为4,900万元整，已如期归还。

(2) 公司于2021年6月17日与中信银行深圳分行签订“信e融”业务合作协议，编号为2021深银福华信e融字第0001号，额度80,000,000.00元，用于日常生产经营周转的流动资金贷款业务，2022年12月3日到期。本公司于2021年6月18日到2021年6月30日借款5,053,733.5元，利率3.8%，已当月归还。2021年6月18日到2021年6月30日借款5,684,692.2元，利率3.8%，已当月归还。2021年7月16日到2021年7月30日借款15,737,364.03元，利率3.8%，已当月归还。2021年7月16日到2021年7月30日借款15,288,168.1元，利率3.8%，已当月归还。2021年8月13日到2021年8月30日借款19,332,947.35元，利率3.8%，已当月归还。2021年8月13日到2021年8月30日借款13,988,992.11元，利率3.8%，已当月归还。

(3) 2021年4月23日，公司向深圳市高新投小额贷款有限公司借款6,000万元整，借款期限为12个月，借款期间为2021年4月27日至2022年4月26日，借款合同编号为T202101304的授信额度合同，贷款用于资金周转，每笔贷款执行4.96%的年利率，享受50%的贴息，深圳市高新投融资担保有限公司担保、赵志坚个人反担保和质押专利，担保协议书编号A202102723-01，担保费60万元，反担保合同编号是个保A202102723-01。

(4) 2021年8月4日，公司向宁波银行深圳分行借款700万美元整，为流动资金借款合同，贷款用途为补充流动资金，借款期限为12个月，借款期间为2021年8月4日至2022年8月4日，利率是1.500080%，借款合同编号为07300LK21B591B1，为信用借款。

(5) 2021年9月30日，公司向广东华兴银行东莞分行借款560万美元整，为流动资金借款合同，贷款用途为流动资金周转，借款期限为6个月，借款期间为2021年9月30日至2022年3月30日，利率是0.9%，借款合同编号为华兴莞分流贷第R1220210929001，为质押借款，质押等额560万美金。该笔借款到期一次还本付息。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
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	0.00	1,940,500.00
其中：		
衍生金融负债	0.00	1,940,500.00
合计		1,940,500.00

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	27,098,580.39	16,733,493.89
银行承兑汇票	86,515,161.52	49,268,798.57
合计	113,613,741.91	66,002,292.46

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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
材料款	174,037,819.06	351,942,562.06
安装维护费	17,467,524.12	17,754,726.91
其他	53,710.40	1,349,415.00
合计	191,559,053.58	371,046,703.97

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

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

(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	72,360,540.04	45,739,742.38
合计	72,360,540.04	45,739,742.38

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

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	99,988,398.30	442,611,382.76	485,418,180.41	57,181,600.65
二、离职后福利-设定提存计划		34,835,740.77	34,544,390.59	291,350.18
三、辞退福利	160,772.23	6,875,655.88	6,973,114.13	63,313.98
合计	100,149,170.53	484,322,779.41	526,935,685.13	57,536,264.81

(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	99,855,109.47	393,210,261.84	436,144,274.79	56,921,096.52
2、职工福利费	21,160.00	21,252,676.18	21,258,995.28	14,840.90
3、社会保险费	84,026.83	12,159,257.36	12,072,310.96	170,973.23
其中：医疗保险费	75,717.66	10,711,050.19	10,625,930.03	160,837.82
工伤保险费		381,437.44	377,403.41	4,034.03
生育保险费	8,309.17	1,066,769.73	1,068,977.52	6,101.38
4、住房公积金	28,102.00	12,423,524.40	12,376,936.40	74,690.00
5、工会经费和职工教育经费		3,565,662.98	3,565,662.98	
合计	99,988,398.30	442,611,382.76	485,418,180.41	57,181,600.65

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		34,165,567.90	33,884,621.75	280,946.15
2、失业保险费		670,172.87	659,768.84	10,404.03
合计		34,835,740.77	34,544,390.59	291,350.18

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,669,857.30	8,006,793.05
企业所得税	1,190,838.48	11,074,000.72

个人所得税	1,615,283.77	1,253,831.92
城市维护建设税	349,898.89	765,794.30
房产税	165,742.44	67,510.11
土地使用税	6,515.19	51,177.42
印花税	369,163.82	246,521.87
教育费附加	162,210.90	335,814.15
地方教育费附加	108,140.62	220,150.96
合计	6,637,651.41	22,021,594.50

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	28,532,741.53	5,594,926.19
合计	28,532,741.53	5,594,926.19

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

购买设备	1,009,783.83	239,650.00
押金	8,462,430.30	2,519,889.04
发行费	105,707.57	105,707.57
其他	18,954,819.83	2,729,679.58
合计	28,532,741.53	5,594,926.19

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
第一名	1,000,000.00	其他
第二名	323,248.20	押金
第三名	250,000.00	押金
第四名	152,868.13	其他
合计	1,726,116.33	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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
一年内到期的长期借款	5,600,000.00	
一年内到期的长期应付款	648,446.05	2,032,113.02
一年内到期的租赁负债	11,547,610.51	14,368,256.64
合计	17,796,056.56	16,400,369.66

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,546,886.96	4,440,562.75

未终止确认的应收票据	8,689,037.85	
合计	13,235,924.81	4,440,562.75

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

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
质押借款		0.00
抵押借款		0.00
保证借款	4,800,000.00	0.00
信用借款	47,500,000.00	0.00
一年内到期的长期借款	-5,600,000.00	0.00
合计	46,700,000.00	

长期借款分类的说明:

(1) 2021年9月3日,公司向中国银行深圳福田支行借款5000万元整,为流动资金借款合同,贷款用途为支付原材料、货款及员工薪酬等,借款期限为24个月,借款期间为2021年9月3日至2023年9月4日,利率是4.7%,借款合同编号为2021圳中银福借字第100285号,为信用借款。本期已还250万,期末余额4750万。

(2) 2021年8月13日,锐明科技向招商银行深圳分行借款500万元整,贷款用途为支付货款、技术服务费支付员工工资等日常经营周转,借款期限为24个月,借款期间为2021年8月13日至2023年8月13日,利率是4.35%,借款合同编号为755HT2021136942,深圳市中小企业融资担保有限公司提供担保和唐善良个人反担保,委托保证合同编号深担(2021)年委保字(N0042)号、保证合同编号755HT202113694201、反担保合同编号深担(2021)年反担字(N0042-1)号。本期已还20万,期末余额480万。

其他说明,包括利率区间:

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
合计	--	--	--								

(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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物租赁	26,207,454.64	26,921,255.62
减：未确认融资费用	-1,675,991.56	-1,009,574.57
减：一年内到期的租赁负债	-11,547,610.51	-14,368,256.64
合计	12,983,852.57	11,543,424.41

其他说明

本期确认租赁负债利息费用792,442.38 元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		741,112.45
合计		741,112.45

(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
分期购买固定资产	648,446.05	2,773,225.47
减：一年内到期的长期应付款	648,446.05	2,032,113.02
合计	0.00	741,112.45

其他说明：

(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

其他说明：

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

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
服务费计提	32,900,965.74	33,671,097.24	预计发生的服务费
合计	32,900,965.74	33,671,097.24	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司计提的预计负债为服务费，是根据产品销售的实际情况及与运维服务供应商关于运维费的约定作为计提依据计提售后维护费。

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	3,806,884.87		731,340.00	3,075,544.87	详见表 1
合计	3,806,884.87		731,340.00	3,075,544.87	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
基于新一代数字监控技术的安防物联网产业化项目	950,000.00			300,000.00			650,000.00	与资产相关
深圳市新一代信息产业发展专项资金产业应用示范项目	133,474.83			31,760.04			101,714.79	与资产相关
深圳锐明车载人工智能主动安全工程研究中心项目	1,756,410.04			399,579.96			1,356,830.08	与资产相关
湖北孝南经济开发区管理委员会关于拨付锐明电子项目区域基础设施补贴资金项	967,000.00						967,000.00	与资产相关

目								
合计	3,806,884.87			731,340.00			3,075,544.87	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	172,800,000.00	320,000.00				320,000.00	173,120,000.00

其他说明：

股本变动情况说明：

根据公司2021年第一次临时股东大会决议通过的《关于〈公司2021年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第二届董事会第十八次会议决议通过的《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的议案》，同意以2021年3月19日为授权日/授予日，向符合条件的激励对象首次授予股票期权，向符合条件的激励对象授予32万股限制性股票。其中：增加股本320,000.00元，增加资本公积8,761,200.00元。同时确认回购义务，库存股金额为9,081,200.00元。

上述限制性股票增资已由大华会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并分别出具编号为大华验字【2021】000267号、大华验字【2021】000597号验证报告。

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

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）	710,093,556.64	8,761,200.00		718,854,756.64
其他资本公积	7,274,540.00	10,088,385.22		17,362,925.22
合计	717,368,096.64	18,849,585.22		736,217,681.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积的说明：

1. 股权激励计划的增资

公司2021年3月通过的股权激励计划形成资本公积-股本溢价金额为8,761,200.00元。

2. 与少数股东的交易

如第十节（财务报告）、九（在其他主体中的权益）（2）所述，本公司于2021年1月以货币资金购买子公司上海积锐10%的股权。本次交易完成后，本公司持有上海积锐100%的股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积-股本溢价601,992.23元。

如第十节（财务报告）、九（在其他主体中的权益）（2）所述，民太安公司的少数股东对民太安进行增资，导致公司对民太安的股权波动，公司按照增资前的股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额计入资本公积，该事项调增资本公积-股本溢价1,057,718.66元。

3. 本期计提股份支付金额9,632,658.79元，详见第十节（财务报告）、十三（股份支付）。

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
限制性股份支付		9,081,200.00		9,081,200.00
合计		9,081,200.00		9,081,200.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股情况说明：

本期库存股增加系股权激励确定回购义务所致，见第十节（财务报告）、七（53）股本。

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	-3,668,651.61							-3,668,651.61
其他权益工具投资公允价值变动	-3,668,651.61							-3,668,651.61
其他综合收益合计	-3,668,651.61							-3,668,651.61

	1						51.61
--	---	--	--	--	--	--	-------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	67,378,888.14	9,009,951.75		76,388,839.89
合计	67,378,888.14	9,009,951.75		76,388,839.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	593,588,799.23	442,009,400.78
调整后期初未分配利润	593,588,799.23	442,009,400.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,363,352.87	234,877,005.41
减：提取法定盈余公积	9,009,951.75	14,177,606.96
应付普通股股利	86,550,000.00	69,120,000.00
期末未分配利润	529,392,200.35	593,588,799.23

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	1,553,451,037.29	930,791,704.74	1,430,833,304.96	767,836,973.60
其他业务	159,255,458.96	160,108,503.82	178,121,732.34	160,253,879.84
合计	1,712,706,496.25	1,090,900,208.56	1,608,955,037.30	928,090,853.44

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型	343,401,061.19	1,210,049,976.10	159,255,458.96	1,712,706,496.25
其中：				
商用车通用产品	343,401,061.19			343,401,061.19
商用车行业信息化产品		1,210,049,976.10		1,210,049,976.10
其他			159,255,458.96	159,255,458.96
按经营地区分类	877,676,772.17	835,029,724.08		1,712,706,496.25
其中：				
国内	877,676,772.17			877,676,772.17
国外		835,029,724.08		835,029,724.08
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	1,527,094,479.82	26,356,557.47	159,255,458.96	1,712,706,496.25
其中：				
在某一时点转让	1,527,094,479.82			1,527,094,479.82
在某一时段内转让		26,356,557.47		26,356,557.47
其他			159,255,458.96	159,255,458.96
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 177,595,874.60 元，其中，85,158,691.81 元预计将于 2022 年度确认收入，41,267,639.41 元预计将于 2023 年度确认收入，26,234,010.21 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,287,466.12	4,483,412.70
教育费附加	2,403,908.66	3,222,046.43
房产税	653,149.92	105,810.03
土地使用税	48,715.35	51,908.15
车船使用税	32,704.88	20,793.84
印花税	1,754,197.84	1,072,593.16
合计	8,180,142.77	8,956,564.31

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	81,205,427.01	81,441,804.88
职工福利费	4,016,592.17	2,448,218.28
社保费	12,012,223.16	3,499,172.44
租赁及物业管理费	9,415,182.41	7,377,456.58
运输费	2,341,727.55	867,127.16
差旅费	17,823,689.48	11,241,130.99
物料消耗	18,928,626.77	16,010,907.15
业务推广费	4,627,881.83	3,163,415.86
服务费	3,520,649.98	1,781,136.61
运营维护费	29,066,528.78	19,136,294.52
使用权资产折旧费	1,530,935.04	

其他	36,537,310.25	21,039,005.67
合计	221,026,774.43	168,005,670.14

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	63,811,468.66	50,632,386.30
职工福利费	8,602,455.20	8,232,845.18
中介服务费	5,993,129.60	10,424,209.70
社保费	9,113,033.48	3,183,070.70
车辆费	1,862,757.53	1,165,479.49
租赁及物业管理费	10,048,226.12	11,058,346.44
折旧与摊销	10,246,564.94	6,564,120.59
办公费	4,727,847.17	2,723,703.25
物料消耗	2,487,737.43	1,869,952.85
修理费	537,818.34	115,520.16
股份支付	10,033,795.07	2,740,800.00
使用权资产折旧费	418,749.27	
其他	16,490,583.32	11,465,951.88
合计	144,374,166.13	110,176,386.54

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	179,855,618.45	153,372,047.64
社保费	32,268,990.29	10,696,905.56
物料消耗	12,873,562.67	10,361,686.07
租赁及物业管理费	9,051,511.84	9,059,494.66
职工福利费	7,638,342.65	5,268,860.28
折旧与摊销	5,103,846.78	2,605,246.68
车辆费	1,466,068.25	1,114,714.01
办公费	1,141,364.10	560,733.81

中介服务费	588,514.05	241,501.20
修理费	47,366.76	432,785.13
使用权资产折旧费	2,230,093.08	
其他	15,859,419.06	17,405,320.78
合计	268,124,697.98	211,119,295.82

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,043,241.84	3,519,718.58
减：利息收入	8,331,768.18	8,450,253.46
汇兑损益	2,862,752.40	15,128,797.13
其他	692,567.24	462,393.85
合计	266,793.30	10,660,656.10

其他说明：

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	45,728,541.56	61,433,804.31
代扣个人所得税手续费	683,095.78	347,617.65
合计	46,411,637.34	61,781,421.96

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	-1,291,999.55	-2,700,030.60
处置长期股权投资产生的投资收益	1,356,458.26	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	629,456.45	457,934.28
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		29,434,959.87
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	3,564,328.00	315,850.00

购买理财产品收益	5,440,383.57	14,891,179.31
债务重组损失	-77,940.00	-218,850.84
合计	9,620,686.73	42,181,042.02

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

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
交易性金融负债	17,780.10	
合计	17,780.10	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-9,315,776.02	-8,192,811.40
合计	-9,315,776.02	-8,192,811.40

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,323,685.78	-5,912,469.97
十二、合同资产减值损失	-3,461,145.60	-1,239,979.38
合计	-10,784,831.38	-7,152,449.35

其他说明：

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
固定资产处置利得或损失	1,274,806.77	95,221.45
其他		
合计	1,274,806.77	95,221.45

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
非流动资产处置利得	38,909.76		38,909.76
违约赔偿收入	87,900.00	120,011.00	87,900.00
其他	422,036.89	53,825.50	422,036.89
合计	548,846.65	173,836.50	548,846.65

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

其他说明：

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
对外捐赠	50,000.00	1,350,000.00	50,000.00
罚款损失	6,707.20	9,383.94	6,707.20
非流动资产毁损报废损失	388,772.40	197,805.91	388,772.40
其他	376,939.10	1,682,271.93	376,939.10
合计	822,418.70	3,239,461.78	822,418.70

其他说明：

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	3,397,160.40	18,243,389.48
递延所得税费用	-2,321,841.20	924,155.92
合计	1,075,319.20	19,167,545.40

(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	16,784,444.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,517,666.69
子公司适用不同税率的影响	526,134.05
非应税收入的影响	-1,863,855.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,290,702.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,593,217.29
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	31,986,309.88
其他	-15,697.00
本期纳税调减影响（研发加计扣除、残疾人工资等）	-31,772,724.76
所得税费用	1,075,319.20

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十节（财务报告）、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
职工还借款	566,497.65	733,700.29
押金、保证金等	11,161,970.46	2,862,115.38

政府补助	18,244,680.23	30,634,424.32
资金占用费	623,584.84	1,040,269.87
其他	21,479,524.62	25,963,126.59
合计	52,076,257.80	61,233,636.45

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	183,416,250.03	116,561,033.30
保函保证金	1,974,315.20	7,279,682.09
押金、保证金等	12,125,830.52	6,853,045.55
个人借款及备用金	10,170,193.90	3,515,629.51
捐赠	50,000.00	1,200,000.00
往来款及其他支出	47,076,687.23	54,401,273.76
合计	254,813,276.88	189,810,664.21

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非同一控制下企业合并		1,820,154.63
合计		1,820,154.63

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司	2,103,353.80	
合计	2,103,353.80	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
担保费	600,000.00	
分期购买固定资产	1,986,408.33	6,102,514.02
发行费用		11,088,800.00
偿还租赁负债本金和利息	15,849,863.11	
合计	18,436,271.44	17,191,314.02

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	15,709,125.37	238,424,864.95
加：资产减值准备	20,100,607.40	15,345,260.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,513,650.56	18,825,651.27
使用权资产折旧	17,295,335.44	
无形资产摊销	4,145,733.41	2,181,437.08
长期待摊费用摊销	7,735,369.73	6,060,073.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,313,716.53	-95,221.45
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	388,772.40	197,805.91
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-17,780.10	
财务费用（收益以“－”号填列）	6,341,474.84	4,494,118.58
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,620,686.73	-42,181,042.02
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,108,301.55	605,359.51

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	213,539.65	1,827,366.30
存货的减少（增加以“—”号填列）	-243,662,744.61	-28,647,841.40
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-30,550,082.46	-113,530,281.00
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-132,591,482.24	45,751,135.17
其他	10,033,795.07	2,740,800.00
经营活动产生的现金流量净额	-306,387,390.35	151,999,487.22
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	506,270,980.58	956,293,679.18
减：现金的期初余额	956,293,679.18	1,108,482,345.81
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	-450,022,698.60	-152,188,666.63

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,300,000.00
其中：	--
深圳市锐明像素科技有限公司	1,300,000.00

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物		3,403,353.80
其中：	--	
深圳市锐明像素科技有限公司		3,403,353.80
其中：	--	
处置子公司收到的现金净额		-2,103,353.80

其他说明：

(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	506,270,980.58	956,293,679.18
可随时用于支付的银行存款	506,253,380.10	951,408,849.62
可随时用于支付的其他货币资金	17,600.48	4,884,829.56
三、期末现金及现金等价物余额	506,270,980.58	956,293,679.18

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

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	54,255,993.53	借款质押及保证金受限
应收票据	55,103,063.40	质押用于开具银行承兑汇票
合计	109,359,056.93	--

其他说明：

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	--	--	
其中：美元	18,089,610.68	6.3757	115,333,930.82

欧元	172,509.80	7.2197	1,245,469.00
港币	1,683.54	0.8176	1,376.46
日元	4,887,110.00	0.055415	270,819.20
应收账款	--	--	
其中：美元	25,747,089.16	6.3757	164,155,716.36
欧元	129,201.75	7.2197	932,797.88
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	20,776,880.79	6.3757	132,467,158.86
应付账款			
其中：美元	2,674,531.12	6.3757	17,052,008.06

其他说明：

(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

- 1、Streamax America LLC是锐明技术设立在美国的全资子公司，注册地址：6220 Westpark Dr,Suite 239 Huston TX 77057-7388；记账本位币为人民币。
- 2、銳明電子有限公司是锐明技术持有的，设立在香港的全资子公司，注册地址：UNITS 4-6 12/F BLOCK B VIGOR INDUSTRIAL BUILDING14-20 CHEUNG TAT ROAD TSING YI NT；记账本位币为人民币。
- 3、Streamax Europe B.V.是锐明技术设立在荷兰的全资子公司，注册地址：St. Jacobsstraat 123- 135 Utrecht 3511 BP Netherlands；记账本位币为人民币。
- 4、銳明技術（澳門）一人有限公司是锐明技术设立在澳门的全资子公司，注册地址：澳門宋玉生廣場258號建興龍廣場19楼F座；记账本位币为人民币。
- 5、日本銳明技術株式会社是锐明技术全资子公司香港电子设立在日本的全资子公司，注册地址：東京都中央区日本橋小網町11番5号501；记账本位币为人民币。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

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
计入递延收益的政府补助	300,000.00	基于新一代数字监控技术的安防物联网产业化项目	300,000.00
计入递延收益的政府补助	31,760.04	深圳市新一代信息产业发展专项资金产业应用示范项目	31,760.04
计入递延收益的政府补助	399,579.96	深圳锐明车载人工智能主动安全工程研究中心项目	399,579.96
计入其他收益的政府补助	26,872,812.15	软件产品增值税即征即退政策	26,872,812.15
计入其他收益的政府补助	3,000,000.00	深圳市南山区财政局 2020 年工业增加值奖励项目	3,000,000.00
计入其他收益的政府补助	1,500,000.00	深圳市科技创新委员会研发资助	1,500,000.00
计入其他收益的政府补助	1,500,000.00	深圳市科技创新委员会（信息处报批 2020 年技术攻关面上项目资助计划深科技创新 2020194 号款项	1,500,000.00
计入其他收益的政府补助	1,445,000.00	深圳市科技创新委员会补付高新处报 2020 年企业研发资助第一批第一次拨款 202105 深科技创新 2021126 号	1,445,000.00
计入其他收益的政府补助	1,221,500.00	深圳市南山科技创新局企业研发投入支持计划补助	1,221,500.00
计入其他收益的政府补助	1,000,000.00	深圳市南山区科技创新局，企业研发投入支出计划款项	1,000,000.00
计入其他收益的政府补助	1,000,000.00	深圳市科技创新委员会，高新处报 2022 年高新技术企业培育资助第一批拨款深科技创新 2021332 号 20210723 政府补助	1,000,000.00
计入其他收益的政府补助	910,000.01	2020 年研发准备金补助	910,000.01
计入其他收益的政府补助	849,600.00	九龙园区管委会 2019 年房租补贴款	849,600.00
计入其他收益的政府补助	700,500.00	深圳市南山区工业和信息化局企业参加展会活动资助项	700,500.00

		目经费	
计入其他收益的政府补助	500,000.00	深圳市南山区工业和信息化局，出口信用保险资助项目款项	500,000.00
计入其他收益的政府补助	500,000.00	九龙坡区 2019 年高质量发展扶持资金	500,000.00
计入其他收益的政府补助	481,286.00	外贸优质增长扶持计划事项资助款项	481,286.00
计入其他收益的政府补助	412,300.00	深圳市南山区工业和信息化局上市企业短期流动贷款贴息项目	412,300.00
计入其他收益的政府补助	360,000.00	深圳市工业和信息化局（张政报 2021 年市工业和信息化产业发展专项资金质量品牌双提升扶持计划	360,000.00
计入其他收益的政府补助	352,850.00	温桃润外贸优质增长扶持计划事项政府补助	352,850.00
计入其他收益的政府补助	210,000.00	市工信局技术补助（2019 年设备投入）	210,000.00
计入其他收益的政府补助	200,000.00	2021 年工业企业规模化发展项目 189 家区级补贴	200,000.00
计入其他收益的政府补助	190,000.00	重庆市经信委拨付 2021 年研发准备金补贴	190,000.00
计入其他收益的政府补助	186,500.00	深圳市光明区人力资源局培训补贴	186,500.00
计入其他收益的政府补助	160,875.00	深圳市中小企业服务局肺炎疫情中小微企业贷款贴息项目	160,875.00
计入其他收益的政府补助	150,000.00	重庆市科学技术局拨付 2020 年新型研发机构补助经费	150,000.00
计入其他收益的政府补助	130,000.00	深圳市南山区科技创新局专利支持计划资助项目经费	130,000.00
计入其他收益的政府补助	125,800.00	生产现场物理信息系统平台项目	125,800.00
计入其他收益的政府补助	125,521.20	2020 年 6 月-2020 年 10 月房租补贴	125,521.20
计入其他收益的政府补助	125,000.00	深圳国家知识产权局专利代办处，2020 年国内发明专利、国外发明专利资助第一	125,000.00

计入其他收益的政府补助	105,000.00	江宁科技局科技型中小企业技术创新专项资金	105,000.00
计入其他收益的政府补助	100,000.00	2021 年启动资金补贴	100,000.00
计入其他收益的政府补助	100,000.00	东莞市工业和信息化局小升规奖补贴	100,000.00
计入其他收益的政府补助	83,277.08	深圳市社会保险基金管理局稳岗补贴	83,277.08
计入其他收益的政府补助	80,000.00	深圳市南山区人力资源局以工代训补贴	80,000.00
计入其他收益的政府补助	65,190.00	深圳市南山区人力资源局发放适岗培训补贴（2021 年第 5 批）	65,190.00
计入其他收益的政府补助	51,119.00	深圳市中小企业服务局，深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持计划款项	51,119.00
计入其他收益的政府补助	50,000.00	九龙坡区现代服务业五十强奖励	50,000.00
计入其他收益的政府补助	40,000.00	九龙坡区规上企业稳增长奖励	40,000.00
计入其他收益的政府补助	32,500.00	工信局稳增长中小企业奖励	32,500.00
计入其他收益的政府补助	20,000.00	2020 年深圳市 PCT 专利申请资助第一次报账 99	20,000.00
计入其他收益的政府补助	16,400.00	2021 年以工代训补贴	16,400.00
计入其他收益的政府补助	16,000.00	深圳国家知识产权专利代办处，2020 年深圳市商标注册资助第三次报账 828	16,000.00
计入其他收益的政府补助	10,000.00	九龙坡区 2020 软著补贴（1000 元/件，共 10 件）	10,000.00
计入其他收益的政府补助	8,700.00	九龙坡财政局 2021 年一次性留工补贴	8,700.00
计入其他收益的政府补助	3,805.12	2020 年度社保失业退还	3,805.12
计入其他收益的政府补助	3,000.00	深圳市南山区科技创新局专利支持计划资助项目资助	3,000.00
计入其他收益的政府补助	2,666.00	政府补助 深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持计划	2,666.00
合计	45,728,541.56		45,728,541.56

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

(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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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
深圳市锐明像素科技有限公司			因转让部分股权导致丧失控制权	2021年11月30日	股权处置协议和工商变更登记	1,061,103.15						

其他说明：

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

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设立子公司：日本锐明技术株式会社、东莞锐明电子有限公司、深圳市锐明智观数科有限公司

本期注销子公司：深圳市锐明视讯电子有限公司、河北锐明智能科技有限公司

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	
深圳辰锐软件开发有限公司	广东深圳	深圳市南山区高新区中区科技中二路深圳软件园3栋501	计算机软硬件开发与销售	100.00%		新设
重庆锐明信息技术有限公司	重庆	重庆市九龙坡区科园一路166号火炬大厦2号楼12-2、12-3	计算机软件开发与销售	100.00%		新设
锐明电子有限公司	香港	UNITS 4-6 12/F BLOCK B VIGOR INDUSTRIAL BUILDING14-20 CHEUNG TAT ROAD TSING YI NT	电子产品购销及进出口贸易	100.00%		新设
深圳市锐明科技有限公司	广东深圳	深圳市光明区马田街道马山头社区电达谷源产业园19栋1001	制造业	66.67%		新设
上海积锐智能科技有限公司	上海	上海市杨浦区伟德路6号1007室	计算机软硬件开发与销售	100.00%		新设
湖北锐明电子有限公司	湖北	孝感市孝南经济开发区管委会	制造业	100.00%		新设
南京云计趣信息技术有限公司	南京	南京市江宁区迎翠路7号6018室(江宁开发区)	计算机软硬件开发与销售	70.00%		新设
八方互联科技(北京)有限公司	北京	北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-2楼一层	计算机软硬件开发与销售	60.00%		新设

		D103A-1 室				
保定市智锐电子产品制造有限公司	保定	河北省保定市莲池区红阳大街 138 号门脸	制造业	100.00%		新设
东莞市锐明智能有限公司	广东东莞	东莞市清溪镇青皇村青滨东路 105 号力合双清创新基地紫荆制造中心 20 栋	制造业	100.00%		新设
锐明科技(东莞)有限公司	广东东莞	广东省东莞市清溪镇青湖兴业三路 7 号	制造业		66.67%	新设
四川锐明智通科技有限公司	成都	中国(四川)自由贸易试验区成都天府新区兴隆街道湖畔路西段天府新经济产业园 D 区	计算机软硬件开发与销售	100.00%		新设
深圳市信瑞检测有限公司	广东深圳	深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1026 号南岗二工业园 1 栋厂房 101	实验室检验检测及相关技术服务	100.00%		新设
深圳市锐银投资有限公司	广东深圳	深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 2001	投资、咨询	100.00%		新设
Streamax Europe B.V.	荷兰	St. Jacobsstraat 123- 135 Utrecht 3511 BP Netherlands	贸易	100.00%		新设
Streamax America LLC	美国	6220 WESTPARK DR STE 239, HOUSTON TX 77057-7388	贸易	100.00%		新设
锐明技术(澳门)一人有限公司	澳门	澳门宋玉生广场 258 号建兴龙广场 19 楼 F 座	贸易	100.00%		新设
深圳民太安智能	广东深圳	深圳市南山区桃	软件开发、信息	59.04%		非同一控制下企

科技有限公司		源街道长源社区 学苑大道1001号 南山智园A4栋 101	技术服务			业合并
日本銳明技術株式会社	日本	東京都中央区日 本橋小網町11番 5号501	贸易		100.00%	新设
东莞锐明电子有 限公司	广东东莞	广东省东莞市清 溪镇青滨东路 105号力合紫荆 智能制造中心20 栋101室	通用设备制造业		100.00%	新设
深圳市锐明智观 数科有限公司	广东深圳	深圳市南山区桃 源街道长源社区 学苑大道1001号 南山智园B1栋 2201	计算机软硬件开 发与销售		51.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告分 派的股利	期末少数股东权益余额
深圳市锐明科技有限公 司("深圳科技")	33.33%	-3,940,663.22	1,000,000.00	10,354,311.00
八方互联科技(北京) 有限公司("北京八方")	40.00%	-1,692,964.72		-4,854,024.69
南京云计趣信息技术有 限公司("南京云计趣")	30.00%	-3,118,917.75		1,253,404.40
深圳民太安智能科技有 限公司("民太安")	40.96%	-5,730,943.13		12,736,941.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

无

(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
深圳科技	89,862,034.45	98,889,126.59	188,751,161.04	92,193,595.68	65,492,210.52	157,685,806.20	118,852,697.42	23,599,271.52	142,451,968.94	95,851,681.67	741,112.45	96,592,794.12
北京八方	9,415,512.46	386,268.05	9,801,780.51	21,936,842.25		21,936,842.25	2,940,439.70	157,538.26	3,097,977.96	11,141,476.37		11,141,476.37
南京云计翘	3,810,301.86	1,607,252.85	5,417,554.71	1,239,540.06		1,239,540.06	13,805,841.12	1,561,312.08	15,367,153.20	1,646,964.21		1,646,964.21
民太安	35,481,079.46	7,253,398.87	42,734,478.33	20,671,935.82		20,671,935.82	26,888,348.21	4,235,733.17	31,124,081.38	1,474,647.52		1,474,647.52

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
深圳科技	195,377,421.79	-11,821,989.67	-11,821,989.67	11,864,770.95	210,743,126.74	8,802,450.71	8,802,450.71	13,831,624.24
北京八方	17,329,222.31	-4,232,411.80	-4,232,411.80	1,158,906.38	4,026,971.86	-4,074,214.02	-4,074,214.02	134,097.23
南京云计翘	2,244,247.79	-10,396,392.51	-10,396,392.51	-248,219.20	13,450,067.64	6,644,964.65	6,644,964.65	660,544.87
民太安	2,723,705.04	-14,699,570.13	-14,699,570.13	-18,390,761.43		-756,100.60	-756,100.60	-217,312.92

其他说明：

(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

其他说明：

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

2021年1月，锐明技术公司与上海三利数字技术有限公司签订股权转让协议，上海三利数字技术有限公司将其持有的上海积锐10%的股权作价人民币200万转让给本公司。此次股权转让后，本公司对上海积锐的持股比例由90%变更为100%。

深圳民太安智能科技有限公司的少数股权以实缴金额确认，2020年12月锐明技术公司按照实际出资额计算的持股比例

为64.44%。2021年，锐明技术公司本年的实缴出资金额为170万，其他股东的当期实缴额合计为530万。截至2021年末民太安公司的实缴出资金额为5200万。锐明技术公司按照实际出资额计算的持股比例为59.04%。

(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

	深圳民太安智能科技有限公司	上海积锐智能科技有限公司
购买成本/处置对价		
--现金		2,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计		2,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,057,718.66	1,398,007.77
差额	-1,057,718.66	601,992.23
其中：调整资本公积	-1,057,718.66	601,992.23
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

无

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
四川圣晨工程技术有限公司（“四川圣晨”）	成都市	成都市	专业技术服务业		30.00%	权益法
天津锐通智能科技有限公司	天津市	天津市	专业技术服务业		25.00%	权益法
卫安数字科技（深圳）有限责任公司（“卫安科技”）	深圳市	深圳市	网络技术服务		34.00%	权益法
深圳市锐明像素科技有限公司	深圳市	深圳市	专业技术服务业	30.00%		权益法

北京锐明博飞科技有限公司（“北京博飞”）	北京市	北京市	专业技术服务业	40.00%		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：

无

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

不适用

（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

其他说明

（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	17,133,929.86	285,249.32
非流动资产	17,861,557.27	3,403,488.69
资产合计	34,995,487.13	3,688,738.01
流动负债	6,109,735.79	893,254.26
负债合计	6,109,735.79	893,254.26
归属于母公司股东权益	28,885,751.34	2,795,483.75
按持股比例计算的净资产份额	10,400,237.70	838,645.13
调整事项	830,037.84	
--其他	830,037.84	
对联营企业权益投资的账面价值	11,261,046.22	3,988,645.12
营业收入	8,150,639.50	547,169.79
净利润	-4,747,163.47	-1,704,516.25
综合收益总额	-4,747,163.47	-1,704,516.25

其他说明

（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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	3,927,016.17	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-505,000.83	
--综合收益总额	-505,000.83	

其他说明

(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

其他说明

(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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

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货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

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，公司已制定适当的信用政策，日常信用政策的执行情况由财务部负责管理并且会不断监察信用风险的敞口。

本公司的信用政策是只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素，诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用账期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回等情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用电话、书面催款、缩短信用账期或取消信用账期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个季度末，财务部会审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用减值损失。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金日常由财务部门负责管理，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等信誉良好的金融机构。财务部对这些商业银行是否具备较高信誉和资产状况进行判断并确定是否与其发生业务联系。本公司财务部负责人，将根据各合作金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大部分客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司财务部会根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止2021年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	81,483,676.96	582,823.21
应收账款	448,115,959.24	44,097,562.54
其他应收款	52,763,775.68	5,698,593.55
长期应收款（含一年内到期的款项）	17,204,566.32	3,203,422.93
合计	599,567,978.20	53,582,402.23

本公司交易金额较大的重要客户，普遍具有资质可靠及良好的信誉，加上本公司的客户广泛，应收账款及其他应收款单一金额占比很小，重大的信用集中风险情况发生的概率极低，基本上不太会存在重大集中信用风险。

1. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及下属控股子公司各自负责其现金流量预测，日常锐明技术财务部还会统一监督管理。公司及下属控股子公司财务部门，基于各自企业的现金流量预测结果，在公司层面统一由锐明技术财务部持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保母子公司仍能维持充裕的现金储备；同时锐明技术财务部还会持续监控母子公司是否符合借款协议的规定，日常监督运营资金是否充足，适时与主要金融机构订立贷款额度授信协议，便于在需要资金时从金融机构获得足够流动资金贷款支持，以满足短期和长期的资金需求及为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止2021年12月31日，本公司已获得国内多家银行提供的银行授信额度，金额450,000,000.00元，分别是招商银行股份有限公司深圳分行提供的银行授信额度，金额120,000,000.00元，其中已

使用55,953,275.39元；中国银行股份有限公司深圳福田支行50,000,000.00元，使用金额为50,000,000.00元；北京银行深圳分行营业部50,000,000.00元，使用金额为37,024,583.00元；中信银行深圳分行80,000,000.00元，可使用金额为80,000,000.00元；宁波银行深圳分行50,000,000.00元，使用金额为47,930,000.00元；华兴银行东莞分行100,000,000.00元，使用金额为35,840,000.00元。

截止2021年12月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
非衍生金融负债						
短期借款		196,987,158.86				196,987,158.86
应付票据		113,613,741.91				113,613,741.91
应付账款		191,559,053.58				191,559,053.58
其他应付款		21,690,755.63	3,932,218.90	2,730,860.00	178,907.00	28,532,741.53
一年内到期的非流动负债		17,796,056.56				17,796,056.56
合计		541,646,766.54	3,932,218.90	2,730,860.00	178,907.00	548,488,752.44

1. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司约一半的业务来自于国内，以人民币结算，另有一半的业务来自于海外，主要结算币种为美元，汇率波动风险比较大。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，报告期内实施包括套期保值业务在内的多种规避汇率波动风险方式，最大程度降低所面临的外币汇率波动风险。

1) 截止2021年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额				合计
	美元项目	港币项目	欧元项目	日元项目	
外币金融资产：					
货币资金	115,333,930.82	1,376.46	1,245,469.00	270,819.20	116,851,595.48
应收账款	164,155,716.36		932,797.88		165,088,514.24
小计	279,489,647.18	1,376.46	2,178,266.88	270,819.20	281,940,109.72
外币金融负债：					
短期借款	132,467,158.86				132,467,158.86
应付账款	17,052,008.06				17,052,008.06
一年内到期的非流动负债				648,446.05	648,446.05
小计	149,519,166.92			648,446.05	150,167,612.97

2) 敏感性分析：

截止2021年12月31日，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值5%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约6,498,524.01元（2020年度约9,395,244.97元，2020年假设为5%）。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款事项上。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率

的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本，但不会对本公司的财务业绩产生重大的不利影响。

(3) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。本公司未投资可供出售权益工具等，受到的价格风险较小，不会对本公司的财务业绩产生重大的不利影响。

本公司持有其他公司的权益投资，金额相对不大，如产生风险，风险敞口可控，且不会对公司经营业绩产生重大不利影响。

本公司持有的其他公司权益投资列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	17,780.10	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
可供出售金融资产		
其他权益工具投资	7,167,857.13	7,167,857.13
合计	7,185,637.23	7,167,857.13

以2021年12月31日的权益工具投资额为基数，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌30%，则本公司将增加或者减少其他综合收益2,155,691.17 元。且该金额将影响下一年度经营业绩，总体不利影响不太大

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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	17,780.10			17,780.10
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,780.10			17,780.10
（1）衍生金融资产	17,780.10			17,780.10
（二）其他权益工具投资			7,167,857.13	7,167,857.13
（三）应收款项融资			5,215,956.00	5,215,956.00
持续以公允价值计量的资产总额	17,780.10		12,383,813.13	12,401,593.23
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**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**

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为市场可比公司模型。估值技术的输入值主要包括类似证券的股票价格、财务报表数据等。

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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。由于本公司以背书转让的方式管理的应收票据是主要方式，因此其公允价值与账面价值无重大差异。

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**

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

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

无

本企业最终控制方是赵志坚、望西淀。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节（财务报告）-九（在其他主体中的权益）-1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（在其他主体中的权益）、3。

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
四川圣晨工程技术有限公司	联营
天津锐通智能科技有限公司	联营
卫安数字科技（深圳）有限责任公司	联营
深圳市锐明像素科技有限公司	联营
北京锐明博飞科技有限公司	联营

其他说明

无

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
赵志坚	持股 26.37%控股股东，董事长
望西淀	持股 19.30%控股股东，董事
嘉通投资有限公司	持股 16.98%股东
梁文红	控股股东配偶，为公司贷款提供过担保
王丽娟	控股股东配偶，为公司贷款提供过担保
南京新迈程电子技术有限公司	发行人实际控制人赵志坚外甥杨亦宁及其配偶柏国芳共同全资控股的公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川圣晨工程技术有限公司	技术服务	264,150.95	0.00	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津锐通智能科技有限公司	销售商品	884,164.61	0.00

四川圣晨工程技术有限公司	销售商品	712,732.74	0.00
深圳市锐明像素科技有限公司	销售商品	185,376.11	0.00
深圳市锐明像素科技有限公司	提供服务	288,733.80	0.00
卫安数字科技（深圳）有限责任公司	销售商品	782,782.27	0.00
卫安数字科技（深圳）有限责任公司	提供服务	95,000.00	0.00
深圳民太安智能科技有限公司	销售商品		997,019.78

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

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

关联担保情况说明

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

(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
应收账款	天津锐通智能科技有限公司	404,570.70	20,228.54		
应收账款	四川圣晨工程技术有限公司	535,150.00	26,757.50		
应收账款	卫安数字科技（深圳）有限责任公司	884,544.00	44,227.20		
预付款项	四川圣晨工程技术有限公司			125,000.00	
其他应收款	北京锐明博飞科技有限公司	7,157.09	357.85		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川圣晨工程技术有限公司	25,000.00	

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	3,040,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,227,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	1、股票期权的行权价格 42.12 元；2、本激励计划授予的股票期权适用不同的等待期，分别为自授权之日起 24 个月、36 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	1、首次授予限制性股票的行权价格 28.41、暂缓授予限制性股票的行权价格 27.91 元；2、本激励计划授予的限制性股票适用不同的限售期，分别为自授予登记完成之日起 24 个月和 36 个月

其他说明

1、公司于2021年3月3日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了公司2021年股票期权与限制性股票激励计划草案及其相关议案。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年股票期权与限制性股票激励计划草案摘要》编号：2021-014。

2、公司于2021年3月19日2021年第一次临时股东大会审议通过公司2021年股票期权与限制性股票激励计划草案及其相关议案，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年第一次临时股东大会决议公告》编号：2021-019；同日，公司召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了关于调整公司2021年股票期权与限制性股票激励计划激励对象及股票期权数量、向激励对象授予股票期权和限制性股票的事项。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于调整公司2021年股票期权与限制性股票激励计划激励对象及股票期权数量的公告》编号：2021-022，《关于向激励对象授予股票期权和限制性股票的公告》编号：2021-023。

3、2021年5月7日，公司授予股票期权登记完成，期权简称：锐明JLC1，期权代码037115，首次授予期权数量272万份。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之股票期权首次授予登记完成公告》编号：2021-041。

4、2021年5月11日，公司授予的限制性股票上市完成，授予登记股份数量30万股，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成公告》编号：2021-042。

5、公司于2021年8月19日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了关于调整2021年股票期权与

限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票授予价格的议案及关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案。具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《深圳市锐明技术股份有限公司关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票授予价格的公告》编号：2021-067、《深圳市锐明技术股份有限公司关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的公告》编号：2021-068。

6、2021年9月1日，暂缓授予限制性股票上市完成，授予登记股份数量2万股，具体详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划之暂缓授予限制性股票授予登记完成的公告》编号：2021-070。

本次激励计划有效期为股票期权首次授权之日和限制性股票授予登记之日起至所有股票期权行权或注销和限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，最长不超过60个月。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

<p>授予日权益工具公允价值的确定方法</p>	<p>1、基于一致性及谨慎性原则，公司 2017 年对员工持股合伙企业增资 80 万股，其公允价值亦按照 2017 年、2018 年经审计的实际经营数据作为收益法估值基础，截至 2017 年 10 月 31 日，该新增 80 万股限售股每股公允价值为 22.13 元；</p> <p>2、股票期权确定方法：首次授予部分股票期权行权价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者：</p> <p>（1）本计划草案公布前 1 个交易日的公司股票交易均价（前 1 个交易日股票交易总额/前 1 个交易日股票交易总量）56.82 元/股的 75%，为 42.62 元/股；</p> <p>（2）本计划草案公布前 20 个交易日的公司股票交易均价（前 20 个交易日股票交易总额/前 20 个交易日股票交易总量）52.43 元/股的 75%，为 39.32 元/股；</p> <p>3、限制性股票确定方法：限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者：</p> <p>（1）本计划草案公告前 1 个交易日公司股票交易均价（前 1 个交易日股票交易总额/前 1 个交易日股票交易总量）56.82 元/股的 50%，为 28.41 元/股；</p> <p>（2）本计划草案公告前 20 个交易日公司股票交易均价（前 20 个交易日股票交易总额/前 20 个交易日股票交易总量）52.43 元/股的 50%，为 26.22 元/股；</p>
<p>可行权权益工具数量的确定依据</p>	<p>1、17 年实施的股权激励：伊犁锐越信息服务合伙企业认购增发的股份 20 万股，伊犁美旭超华信息咨询合伙企业认购增发的股份 60 万股；</p> <p>2、21 年实施的股权激励：2021 年股票期权与限制性股票激励方案，按相关法规等规定，公司合理评估拟被激励的核心骨干员工人数，最终确定股权激励总量，限制性股票为 32 万股、期权为 272 万份，激励人数共 241 人。</p>

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,907,198.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,033,795.07

其他说明

无

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

2021年股票期权与限制性股票激励方案，第一期解锁的30%部分所依据的业绩条件（非市场条件）是2021年的业绩，经会计师审核已确定无法达到，与第一期解锁的30%部分对应的股份支付费用未确认。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2021年12月31日，本公司无应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 开出保函、信用证

(1) 本公司于2019年4月3日签订了编号为G190327002的合同，本公司承建中移智行网络科技有限公司【和路通部标一体机高端版】生产合同项目，根据合同约定，本公司需向中移智行网络科技有限公司提交履约保函。因此，本公司于2020年1月6日与招商银行股份有限公司深圳分行签订合同编号为755HT202000152201的履约保函，银行向受益人开立担保金额累计不超过人民币100万元的履约保函，到期日为2022年1月6日。

(2) 本公司根据Addis Ababa City Roads Authority of the Federal Democratic Republic of Ehtiopia于2021年3月8日发出的项目编号为ET-AARTB-214155-GO-RFB的招标文件，拟向Addis Ababa City Roads Authority of the Federal Democratic Republic of Ehtiopia承接【Procurement of Supply,Installation,Commissioning,Operation and Maintenance of ITS-ICT System for Anbessa City Bus Service Enterprise(ACBSE)】项目，根据招标文件，本公司需向Addis Ababa City Roads Authority of the Federal Democratic Republic of Ehtiopia提交投标保函。因此，本公司于2021年4月25日与中国银行股份有限公司深圳福田支行签订合同编号为RM202104001A的投标保函，银行向受益人开立不可撤销、保证金额累计不超过14万美元的投标保函。保函于2022年2月18日到期失效。

(3) 本公司根据佛山市禅城区城市管理和综合执法局于2021年8月10日发出的项目编号为JF2021(CC)WZ0001的招标文件，拟向佛山市禅城区城市管理和综合执法局承接【佛山市禅城区智慧化城市管理服务体系】项目，根据招标文件，本公司需向佛山市禅城区城市管理和综合执法局提交投标保函。因此，本公司于2021年8月30日与平安银行股份有限公司深圳分行

签订合同编号为平银深分重四开保字20210825第010号的投标保函，银行向受益人开立不可撤销、保证金额累计不超过人民币50万元的投标保函。保函于2022年1月31日失效。

除存在上述或有事项外，截止2021年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	17,312,000.00
-----------	---------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2022年4月26日，公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于公司及控股子公司增加向银行申请综合授信额度的议案》。为进一步满足公司发展计划和战略实施的需要，公司及控股子公司计划将向银行等金融机构申请合计总额不超过人民币75,000万元（含等值其他币种）的综合授信额度增加至100,000万元（含等值其他币种）。授信期限为2021年年度股东大会审议通过之日起12个月内。综合授信内容包括但不限于流动资金贷款、商业汇票开立及贴现、项目贷款、银行保函、保理、开立信用证等综合授信业务（具体业务品种以相关银行审批为准）。各银行等金融机构具体授信额度、贷款利率、费用标准、授信期限等以公司与银行等金融机构最终协商签订的授信申请协议为准。

(2) 2022年4月26日，公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于注销2021年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分已授予但尚未行权的股票期权的议案》。截至财务报告批准报出日，28名获授股票期权的激励对象因个人原因已从公司离职，已不符合激励对象资格条件，公司董事会决定注销其已获授但尚未行权的33万份股票期权。1名人员被提名为公司监事候选人，其自愿放弃已获授的股票期权，公司董事会决定注销其已获授但尚未行权的1万份股票期权。因本次激励计划首次授予股票期权的6名激励对象职务调动，未在公司（含分公司及控股公司）任职，不再符合激励对象条件，公司董事会决定注销其已获授但尚未行权的7万份股票期权。因2021年度公司当期业绩水平未达到业绩考核目标条件，公司董事会决定注销所有激励对象已获授但尚未行权的当期69.3万份股票期权。本次注销的已授予但尚未行权的股票期权共110.3万份，本次注销完成后，获授股票期权的激励对象由233人调整为198人。

(3) 2022年4月26日，公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于回购注销2021年股票期权与限制性股票激励计划部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》。截至财务报告批准报出日，1名获授限制性股票的激励对象因个人原因已从公司离职，已不符合激励对象资格条件，公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的4万股限制性股票。本次

回购注销完成后，获授限制性股票的激励对象由11人调整为10人。2021年度公司当期业绩水平未达到业绩考核目标条件，公司董事会决定回购注销所有激励对象已获授但尚未解除限售的当期8.4万股限制性股票。综上，本次回购注销的已授予但未解除限售的限制性股票共12.4万股。

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

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(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

根据公司的实际经营管理情况不存在报告分部。

(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

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	13,505,622.29	3.01%	3,436,045.96	25.44%	10,069,576.33	14,641,250.00	3.72%	1,329,125.00	9.08%	13,312,125.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	435,891,497.30	96.99%	36,669,839.79	8.41%	399,221,657.51	378,493,849.76	96.28%	31,395,523.18	8.29%	347,098,326.58
其中：										
账龄组合	369,464,605.73	82.21%	36,669,839.79	9.93%	332,794,765.94	333,926,514.22	84.94%	31,395,523.18	9.40%	302,530,991.04
关联方组合	66,426,891.57	14.78%			66,426,891.57	44,567,335.54	11.34%			44,567,335.54
合计	449,397,119.59	100.00%	40,105,885.75	8.92%	409,291,233.84	393,135,099.76	100.00%	32,724,648.18	8.32%	360,410,451.58

按单项计提坏账准备：3,436,045.96

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	12,241,250.00	2,171,673.67	17.74%	款项逾期，公司已提起诉讼
客户 2	668,816.00	668,816.00	100.00%	款项逾期，公司已提起诉讼
客户 3	587,250.00	587,250.00	100.00%	款项逾期，公司已提起诉讼
客户 4	8,306.29	8,306.29	100.00%	款项逾期，公司已提起诉讼
合计	13,505,622.29	3,436,045.96	--	--

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：36,669,839.79

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提预期信用损失的应收账款	435,891,497.30	36,669,839.79	8.41%
合计	435,891,497.30	36,669,839.79	--

确定该组合依据的说明：

按账龄组合和关联方组合

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	359,842,008.19
1 至 2 年	37,024,512.39

2至3年	33,592,673.04
3年以上	18,937,925.97
3至4年	7,256,115.84
4至5年	1,443,322.83
5年以上	10,238,487.30
合计	449,397,119.59

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,329,125.00	2,106,920.96				3,436,045.96
按组合计提预期信用损失的应收账款	31,395,523.18	5,358,169.49		83,852.88		36,669,839.79
合计	32,724,648.18	7,465,090.45		83,852.88		40,105,885.75

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

无

(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	83,852.88

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

不适用

(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	37,748,251.23	8.40%	1,887,412.56
第二名	25,064,417.65	5.58%	1,253,220.88
第三名	17,757,137.40	3.95%	887,856.87
第四名	12,762,849.67	2.84%	638,142.48
第五名	12,241,250.00	2.72%	2,171,673.67
合计	105,573,905.95	23.49%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,106,534.42	80,676,292.49
合计	47,106,534.42	80,676,292.49

(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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

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

其他说明：

(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
员工购房借款	19,861,686.00	12,255,000.00
保证金	10,713,272.60	7,331,472.00
押金	3,456,999.12	2,897,389.16
代扣代缴五险一金	1,741,345.08	1,225,446.66
出口退税	8,097,195.54	19,853,460.68
内部往来	3,765,582.34	40,130,000.00
其他	4,495,948.72	903,709.44
合计	52,132,029.40	84,596,477.94

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,920,185.45			3,920,185.45
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,302,469.53			1,302,469.53
本期核销	197,160.00			197,160.00
2021 年 12 月 31 日余额	5,025,494.98			5,025,494.98

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	30,903,867.98
1 至 2 年	17,621,921.52
2 至 3 年	1,742,134.04
3 年以上	1,864,105.86
3 至 4 年	78,983.30
4 至 5 年	1,083,262.36
5 年以上	701,860.20
合计	52,132,029.40

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,920,185.45	1,302,469.53		197,160.00		5,025,494.98
合计	3,920,185.45	1,302,469.53		197,160.00		5,025,494.98

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
无		

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	197,160.00

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
武汉双赢信息技术股份有限公司	押金及保证金	197,160.00	2011年9月30支付的保证金，因项目的价格和质量有争议，多次与客户沟通无果	公司审批流程	否
合计	--	197,160.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

武汉双赢信息技术股份有限公司2011年9月30支付的保证金，因项目的价格和质量有争议，多次与其沟通无果，按公司流程审批通过后核销。

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	出口退税	8,097,195.54	1年以内	15.53%	404,859.78
第二名	其他	2,700,000.00	1年以内	5.18%	135,000.00
第三名	往来款	2,500,000.00	1年以内	4.80%	0.00
第四名	押金	2,441,457.24	1年以内; 1至2年; 2至3年及五年以上	4.68%	813,764.22
第五名	保证金	1,811,448.60	1年以内	3.47%	90,572.43
合计	--	17,550,101.38	--	33.66%	1,444,196.43

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

其他说明:

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	508,939,693.45		508,939,693.45	323,107,107.57		323,107,107.57
对联营、合营企业投资	6,952,690.08		6,952,690.08			
合计	515,892,383.53		515,892,383.53	323,107,107.57		323,107,107.57

(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		
深圳市锐明科技有限公司	2,000,000.00	28,169.69				2,028,169.69	
深圳市锐明视讯电子有限公司	1,500,000.00		1,500,000.00			0.00	
深圳辰锐软件开发有限公司	1,000,000.00	450,715.11				1,450,715.11	
重庆锐明信息技术有限公司	10,000,000.00	17,317,263.59				27,317,263.59	
上海积锐智能科技有限公司	12,959,400.00	4,140,109.08				17,099,509.08	
八方互联科技(北京)有限公司	3,600,000.00	140,848.47				3,740,848.47	
南京云计趣信息技术有限公司	5,669,800.00	854,218.17				6,524,018.17	
湖北锐明电子有限公司	40,000,000.00	8,310,000.00				48,310,000.00	

锐明电子有限公司	7,910.00					7,910.00	
保定市智锐电子产品制造有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
东莞市锐明智能有限公司	191,000,000.00	97,000,000.00				288,000,000.00	
四川锐明智通科技有限公司	11,000,000.00	56,548,899.96				67,548,899.96	
深圳市信瑞检测有限公司	5,770,600.00	28,169.69				5,798,769.69	
深圳市锐银投资有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
深圳市锐明像素科技有限公司	3,000,000.00	1,300,000.00	4,300,000.00			0.00	
Streamax Europe B.V.	1,378,857.98					1,378,857.98	
河北锐明智能科技有限公司	10,000.00		10,000.00			0.00	
东莞锐明电子有限公司	0.00	1,000,000.00				1,000,000.00	
深圳市锐明智观数科有限公司	0.00	2,711,513.34				2,711,513.34	
Streamax America LLC	4,030,230.00					4,030,230.00	
深圳民太安智能科技有限公司	24,180,309.59	1,812,678.78				25,992,988.37	
合计	323,107,107.57	191,642,585.88	5,810,000.00			508,939,693.45	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		

一、合营企业										
二、联营企业										
深圳市锐明像素科技有限公司		2,600,000.00	650,000.00	71,932.31					-17,983.00	2,003,949.31
北京锐明博飞科技有限公司		5,000,000.00	0.00	-51,259.23					0.00	4,948,740.77
小计		7,600,000.00	650,000.00	20,673.08					-17,983.00	6,952,690.08
合计		7,600,000.00	650,000.00	20,673.08					-17,983.00	6,952,690.08

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,557,766,101.56	1,150,339,444.43	1,414,616,616.18	996,257,950.17
其他业务	9,456,561.70	4,446,667.51	7,161,034.88	4,871,076.32
合计	1,567,222,663.26	1,154,786,111.94	1,421,777,651.06	1,001,129,026.49

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	342,768,125.89	1,214,997,975.67	9,456,561.70	1,567,222,663.26
其中：				
商用车通用产品	342,768,125.89			342,768,125.89
商用车行业信息化产品		1,214,997,975.67		1,214,997,975.67
其他			9,456,561.70	9,456,561.70
按经营地区分类	745,776,194.73	821,446,468.53		1,567,222,663.26
其中：				
国内	745,776,194.73			745,776,194.73
国外		821,446,468.53		821,446,468.53

市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	1,536,188,698.16	21,577,403.40	9,456,561.70	1,567,222,663.26
其中：				
在某一时点转让	1,536,188,698.16			1,536,188,698.16
在某一时段内转让		21,577,403.40		21,577,403.40
其他			9,456,561.70	9,456,561.70
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 129,600,103.12 元，其中，64,028,914.33 元预计将于 2022 年度确认收入，27,834,642.41 元预计将于 2023 年度确认收入，12,801,013.21 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	104,550,000.00	44,719,932.58
权益法核算的长期股权投资收益	657,334.97	-2,317,471.67
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,206,196.56	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	629,456.45	457,934.28

债务重组损失	-77,940.00	-218,850.84
理财产品投资收益	5,440,383.57	14,891,179.31
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	3,564,328.00	315,850.00
合计	113,557,366.43	57,848,573.66

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	924,944.13	固定资产的当期处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	18,855,780.89	公司当期收到的政府补助（除软件增值税超税负返还）
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	810,416.56	根据合同约定向非金融企业收取的资金占用费
债务重组损益	-77,940.00	与客户的债务重组损失
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,791,351.67	公司利用短期闲置资金购买理财产品取得的投资收益以及衍生工具处置收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	76,290.59	捐赠、违约金等营业外收支
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,039,502.56	个税返还及处置长期股权投资产生的投资收益
减：所得税影响额	4,619,746.10	
少数股东权益影响额	240,889.67	
合计	26,559,710.63	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

√ 适用 □ 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：个税返还及处置长期股权投资产生的投资收益

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.07%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.32%	0.03	0.03

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