

北京星网宇达科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-021



StarNeto
星网宇达

股票代码：002829

2023 年 4 月 20 日

2022 年年度报告

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。

公司负责人迟家升、主管会计工作负责人刘正武及会计机构负责人(会计主管人员)王茱声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 172,146,312.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.6 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	31
第五节 环境和社会责任	48
第六节 重要事项	49
第七节 股份变动及股东情况	66
第八节 优先股相关情况	72
第九节 债券相关情况	73
第十节 财务报告	74

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内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的原稿。
- (四) 载有董事长签名的 2022 年年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
北京证监局	指	中国证券监督管理委员会北京证监局
公司、本公司、股份公司或星网宇达	指	北京星网宇达科技股份有限公司
星网卫通	指	北京星网卫通科技开发有限公司，公司之全资子公司
尖翼科技	指	北京尖翼科技有限公司，公司之全资子公司
澜盾防务	指	北京澜盾防务科技有限公司，公司之控股子公司
星网智控	指	北京星网智控科技有限公司，公司之控股子公司
雷可达	指	武汉雷可达科技有限公司，公司之控股子公司
凌微光电	指	北京凌微光电科技有限公司，公司之控股子公司
星网光测	指	武汉星网光测科技有限公司，公司之控股子公司
星网精仪	指	北京星网精仪科技有限公司，公司之控股子公司
星华智联	指	北京星华智联投资基金(有限合伙)，公司发起设立之基金
华鸿锐光	指	北京华鸿锐光科技有限公司，公司之参股子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	星网宇达	股票代码	002829
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京星网宇达科技股份有限公司		
公司的中文简称	星网宇达		
公司的法定代表人	迟家升		
注册地址	北京市北京经济技术开发区科谷二街6号院1号楼7层		
注册地址的邮政编码	100176		
公司注册地址历史变更情况	2018年11月21日,公司的注册地址由“北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼4层1单元(A座)5C”变更为“北京市北京经济技术开发区科谷二街6号院1号楼7层”		
办公地址	北京市北京经济技术开发区科谷二街6号院		
办公地址的邮政编码	100176		
公司网址	www.starneto.com		
电子信箱	IR@starneto.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄婧超	
联系地址	北京市亦庄经济技术开发区科谷二街6号院1号楼	
电话	010-87838888	
传真	010-87838700	
电子信箱	IR@starneto.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	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110108776399733W
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	无变更
历次控股股东的变更情况(如有)	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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市石景山区古城南街 9 号院环球文化金融城 4 号楼 15 层
签字会计师姓名	于长江、周兰更

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,074,382,619.33	768,071,936.74	39.88%	685,407,527.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	215,465,319.80	161,069,792.64	33.77%	110,106,526.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	204,661,702.69	147,300,168.48	38.94%	102,343,030.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	-38,939,666.30	42,703,125.05	-191.19%	193,384,626.88
基本每股收益（元/股）	1.39	1.04	33.65%	0.7000
稀释每股收益（元/股）	1.39	1.04	33.65%	0.7000
加权平均净资产收益率	17.99%	15.20%	2.79%	11.71%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	2,338,318,306.50	1,963,984,136.20	19.06%	1,735,733,804.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,325,900,746.55	1,076,905,253.13	23.12%	1,021,672,911.10

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	49,362,070.58	196,873,679.08	349,381,930.16	478,764,939.51
归属于上市公司股东的净利润	-8,240,305.83	42,442,086.73	72,194,281.62	109,069,257.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,121,760.68	39,803,307.12	69,825,917.56	104,154,238.69
经营活动产生的现金流量净额	-83,971,140.42	49,079,159.66	-78,427,398.35	74,379,712.81

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	860,971.31	-64,235.92	-6,431,664.90	
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)	11,330,551.58	18,551,614.24	11,999,300.73	
债务重组损益		738,568.91	29,073.85	
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		-3,354,918.96	-1,348,181.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,165,470.79	837,920.66	5,301,144.35	
其他符合非经常性损	26,326.98	44,222.87	153,306.13	

益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,157,914.30	2,513,243.68	1,458,107.53	
少数股东权益影响额（税后）	1,421,789.25	470,303.96	481,375.47	
合计	10,803,617.11	13,769,624.16	7,763,496.12	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

军工行业是国家安全的支柱，承担国防科研生产任务，为国家武装力量提供各种武器装备研制。展望十四五规划，外部环境、军队发展目标、装备研制进度、产业链保障能力等因素都表明，军工行业将进入新的发展阶段，先进装备规模化有望贯穿十四五，而数字化、智能化、无人化将是发展最快的领域。纵览全球，新一轮军备竞赛加剧。近几年世界多国军费开支增加，2022 年美国国防预算增加到 8580 亿美元，比拜登政府提议的还要高出 450 亿美元；德国国防预算占 GDP 的份额从 1.5% 提升到 2%；2023 年我国一般公共预算安排国防支出 1.58 万亿元，规模预计比上年执行数增长 7.2%。数据表明，各国对军事领域的重视程度逐年递增。

在武器装备升级换代的同时，各国也加强了军事训练。习主席指出，要加强实战化军事训练，坚持“以战领训、以训促战”，深化战争和作战问题研究，创新作战概念和战法训法；要加强实战化对抗性训练，突出抓好重点课题专攻精练，提高训练水平和实战能力。同时习主席又强调，要大力发展新型作战力量和手段，把握新质战斗力建设特点规律，推动新装备新力量加快形成实战能力；要坚持体系建设、体系运用，深入破解短板弱项，推动作战体系整体升级。为落实习主席的指示，满足未来作战需求，实兵实弹演训已成常态，随着部队在训练方式的变化、训练频次的增加、训练规模的扩大，基于无人系统的靶机、靶船、靶车已成为消耗性器材，具有较好的发展前景。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是国内较早致力于无人系统开发和应用的的高新技术企业，多年来始终围绕无人系统进行布局，在完成了无人系统核心部件后，开始大力发展无人系统，并将产品用于部队作战训练和试验。经过几年的努力，已成为国内试训领域的领军企业，多次服务保障军内重大演训活动，在行业内有一定的知名度。目前公司产品覆盖了惯性导航、光电探测、卫星通信、电子对抗、指挥控制等无人系统核心部件以及无人机、无人车、无人船等无人系统整机。

1、信息感知

(1) 惯性导航

惯性导航是利用陀螺仪和加速度计感知运动载体的角速率和加速度，从而解算运载体位置信息的自主导航定位方法，具有不依靠外部信号源而自主工作的能力。与无线电导航相比，惯性导航具有较强的抗干扰性。惯性导航与卫星导航（GNSS）组合，可形成实时、高精度和高性价比的定位导航方案。

高精度的惯性导航以军用领域为主，主要用于舰船、潜航器、飞行器、制导武器、陆地车辆、机器人等方面。随着军队现代化建设的发展，高精度惯性导航在军事领域具有较好的应用前景。在民用领域，惯性技术也有广泛的应用，特别是新型惯性器件的出现，极大地降低了惯性产品的成本，使得惯性产品不仅用于军事领域，在电子交通、汽车安全、自动驾驶、自动控制、甚至一些消费领域也有广泛的应用；受益于市场需求牵引，惯性导航未来具有较大的增长空间。

在报告期内，公司在无人驾驶、轨道检测、无人系统等领域持续发展。除了原有客户群体，公司还积极开拓新的应用领域。惯导产品与多家无人机公司形成配套，并开始批量供货。在民用自动驾驶领域，继续与百度、美团等公司合作，为其提供惯性技术产品。在传统领域内，公司保持了和军工企业的配套业务，得到了稳定的增长；同时也为公司内部无人机、无人车、无人船系统进行了配套。

(2) 光电吊舱

光电吊舱也称为陀螺稳定光电系统，通常由一个稳定平台和一套搭载在该平台上的探测设备组成。光电吊舱具有目标识别、视轴稳定、探测与自动跟踪、数据传输等功能，是光电侦察告警系统的重要组成部分，也是无人侦察的核心装备。近年来，随着相关技术不断进步，以及无人系统市场的蓬勃发展，光电吊舱应用范围逐渐由军用领域向民用领域扩展，光电吊舱市场规模不断扩大。同时随着新一代信息技术深入应用，市场对光电吊舱有了更高的要求，推动光电吊舱行业不断向智能化、小型化、集成化等方向发展。

公司的光电吊舱基于公司惯性测量和动基座稳控优势，将激光、红外、相机等产品相结合，用于无人机、无人船、无人车等载体，服务于侦察、瞄准、搜救、缉私、安全、环境监测、森林防火、电力巡线、辅助导航等领域。公司目前光电吊舱主要产品包括机载光电吊舱、车载/船载光电转塔、船载光电取证，同时，公司自研通用小型大功率伺服驱动器，具有小尺寸、大功率、通用性强、接口丰富等优势。报告期内，公司某型光电跟踪转塔批量应用于护卫舰，激光类光电转塔设备也已进入定型阶段。与此同时，公司加大研发生产投入力度，扩充了光电探测产品的生产能力，为后续承接订单提供了强有力的保障。

（3）安防雷达

雷达作为一种重要的目标探测手段，以前多用于军事领域。近年来，随着技术的发展，低成本、高性能的小型雷达逐渐成熟，并广泛用于安防领域。与其他探测手段相比，雷达具有抗干扰能力强、灵敏度高、环境适应性强、探测距离远、综合成本低等优点。不仅能对侵入目标进行定位，而且可以获取监控场内移动物体的速度、方向、距离、角度等信息。小型安防雷达可以服务于机场、港口、油井油田、电力电网、铁路交通、边防哨所等市场，为光电吊舱提供目标引导。雷达与光电吊舱结合，可实现对移动目标的探测和识别，并提供目标点方位、距离等信息，在边境管控、要地防御等领域具有广泛的应用。

公司的安防雷达采用相控阵技术，具有小型化、全固态、低成本等特点，主要用于安防监控和反无人机领域，是国内安防雷达产品成熟度较高的公司，已成为海康、大华等知名客户的合格供方。报告期内完成了广西、新疆等边防哨所的工程建设，拓展了海上养殖监控、江河桥梁防撞等新领域。

报告期内，公司信息感知业务持续发展，实现营业收入 1.90 亿元，较上年同期增长 33.73%。

2、卫星通信

卫星通信以卫星作为中继站转发无线电信号，在两个或者多个地面站之间实现信息传输、交换和分发。卫星通信的特点是覆盖范围广，且通信线路稳定，在卫星上下行无线电信号覆盖范围内的任何两点之间都可进行通信，不易受陆地灾害的影响，不易受复杂地理条件的限制。卫星“动中通”是为了满足用户在运动中的卫星通信。动中可满足车辆、舰船、飞机等载体在运动中实现语音、数据、图像等信息的传输，广泛用于军事指挥、消防、应急、救灾等方面。公司充分发挥自身在导航和控制方向的优势，“动中通”系列产品在多个军兵种装备中定型，部分产品已实现批量交付；并多次成功保障了军队重大演训活动。

报告期内，公司持续加强研发工作的投入，完成了多型新款卫星通信产品的设计研发。在系统集成方面，公司业务也有了显著提升，具备了综合信息系统和各类电子方舱的研发设计能力。2022 年公司完成了十余个系统集成保障项目。

在卫星通信领域，公司始终保持着较强的竞争力，参与了新一代卫星网络建设方案论证，多项设计指标具行业领先水平。鉴于近年低轨卫星在互联网方向的发展，公司密切关注并积极参与，对其中涉及的关键技术进行了投入和布局。

2022 年公司卫星通信业务实现营业收入 1.50 亿元，与上年同期持平。

3. 无人系统

公司是国内较早从事无人系统产品研发及推广应用的企业。经过多年的技术积累，掌握了导航、通信、光电探测和电子对抗等无人系统的核心技术，具备从无人系统核心部件到无人系统整机的研发及生产能力，已成为行业领先的军用无人系统整机及无人系统核心部件提供商。

结合多年来在军事训练领域的经验积累，公司明确了以无人机为无人系统发展战略的突破口。近年来，随着部队训练的强度和频次的增加，实弹演训比例大幅提升，作为训练用的无人靶机消耗量及需求量也逐年增加，无人靶机业务快速发展，已成为公司主要的业绩增长点，预计未来市场仍具有较大的增长空间。

报告期内，无人系统业务占公司营业收入的 60-70%，已具备较完善的技术体系和有竞争力的产品，多次在部队竞优比选中获得优异成绩。公司目前已研发生产低、中、高全谱系无人靶机，飞行速度覆盖 70m/s—310m/s，使用场景覆盖陆用、海用及高原，积累了包括高空大机动、超低空掠海、高速多机编队、抗干扰等行业领先的核心技术。产品在部队、试验基地、工业部门和研究院所均得到了规模化应用。随着技术的成熟，公司的无人系统也开始由试训领域向装备领域发展。除发展超音速靶机外，将进一步完善产品谱系，研发低成本智能导引、空射电磁诱饵、箱式蜂群、侦打一体无人机等装备产品。

在发展无人机的同时，公司也关注无人车和无人船的发展。随着无人机业务的成熟，公司将复制无人机的成功经验用于其他无人产品方向，构建海陆空一体化的训练体系。公司已与战略合作方合作完成了某型无人车的定型和无人船的开发。

公司无人车具履带和轮式多种底盘，支持遥控、自主跟随、自动驾驶、编队等模式，可满足战场侦察、火力打击、补给运输、伤员转运、阵地巡逻等多种场景需求。报告期内，公司积极参与军用无人车及无人矿车项目，交付多套无人车控制感知系统，完成了近 500 公里的高精度自动驾驶路网采集工作，实现了野外、矿下、戈壁环境中的路径规划、自主行驶、避障绕行、侦察运输等功能，为后续进一步开拓无人车市场提供了技术积累及保障。

无人船作为一个载体，根据加装任务载荷的不同，具有各类不同用途，除作为训练靶标外，还可用于侦查、巡逻、电子战等任务。公司以国产化、智能化为核心，完成了无人船控制系统软件、硬件、体系结构等相关领域的技术研发，部分成果已应用于无人靶船。公司自主研发的高速无人靶艇主要用于承担各类武器对水面目标实弹射击中供靶检靶任务。同时，侦打一体无人船、巡逻无人船也已完成了初步研发，并且在军事演习中也随船进行了演练，验证了产品的能力和适应性。

截至目前，公司生产销售无人机累计超千架，年度交付数量居国内前列。2022 年度，公司无人靶机保障部队任务飞行超过 600 余架次，无人系统业务实现营业收入 7.24 亿元。

三、核心竞争力分析

1、技术优势

公司在无人系统方向，具有一定先发优势，拥有强大的技术研发团队及多项专利技术。为了满足市场竞争对创新能力的更高要求，公司采取了“先深耕，再延拓”的发展思路，并打造了一系列以“惯性器件误差建模与补偿技术”、“高精度惯性基组合导航与姿态测量技术”、“低成本组合型陀螺仪技术”、“伺服系统高精度惯性稳控技术”、“机动隐身布局无人机技术”、“飞行轨迹跟踪装置和雷达”、“天线控制单元的控制系统”、“高集成度航电系统技术”等为核心的专利技术平台，奠定了扎实的研究基础。

随着市场需求的不断增加，公司以专利技术平台为基础，面向细分领域，采取“多学科交叉融合创新”的方法论进行技术再造，并逐步形成以“多传感器融合技术”为核心的信息感知技术，以“微波接收技术”和“定向通信与波束跟踪技术”为核心的卫星通信技术，以“惯性基导航与测量”、“多级稳定控制”、“大机动控制技术”、“超低空飞行控制技术”、“多机编队飞行控制技术”、“双车体摆臂越障技术”、“基于多摆臂的同轴设置摆臂越障技术”和“车轮摆动转向操纵技术”等为核心的无人系统技术体系。这些专利技术平台和技术体系为公司产品提供了有力支撑，实现了技术创新的快速转化。

公司依托多年累积的行业经验，不断投入、加大研发力度，提升公司整体实力及细分市场的竞争力。公司将继续推进技术创新和产业升级，并积极探索未来技术发展方向，抢占技术制高点，以满足客户日益增长的需求，为实现公司长期可持续发展注入源源不断的活力。

2、人才优势

公司的核心技术人员是公司维系技术、研发优势和核心竞争力的关键。为了保持核心技术团队的稳定，公司制定了较为完善的薪酬制度和奖励政策，以激励其持续投入研发，提高技术水平和创新能力。

在人才培养方面，公司已经形成了高端人才领军、专业人才带队、行业人才协同的人才梯队。公司拥有一支由重点院校毕业、拥有扎实的专业知识、丰富的工程经验及活跃的创新思维的专业技术人才队伍。公司还在惯性导航、卫星通信、航电系统、气动总体、涡喷动力等领域都拥有专门的研发团队，这些团队由新老人结合、行业专业结合的方式组建，有效促进公司的技术创新和市场拓展。

公司的核心技术团队由徐焯烽总经理领衔，他是国家“万人计划”科技创业领军人才，入选国家科技部“创新人才推进计划”、“科技北京百名领军人才培养工程”、中共北京市委组织部“青年拔尖个人”、北京市委组织部“北京市高层次创新创业人才支持计划-科技创新与科技创业领军人才”、北京经济技术开发区“新创工程·亦麒麟”科技创新领军人才，获评“北京市科学技术奖人物奖-杰出青年中关村奖”、第三十四届“北京青年五四奖章”，担任国家科技奖励专家库专家、中国宇航学会理事、卫星应用协会理事、北京市科委专家库专家。报告期内，徐焯烽总经理被评为青年北京学者。他带领的核心技术团队一直在探索前沿技术，在惯性导航、卫星通信和无人系统等领域有着深厚的技术积累和研发实力。

为了确保后续人才的不断补充，公司通过建立博士后科研工作站，与高校、科研院所合作开展科研项目，同时也鼓励和支持骨干及员工参加各种国内外学术会议和交流活动，不断提高技术人员的综合素质和国际化水平。

公司始终把“吸引人才，尊重人才，用好人才，留住人才”作为加强人才队伍建设的出发点和落脚点，持续提升组织凝聚力，努力实现员工与企业共同成长。此外，公司建立健全了有效的激励机制，通过实施股权激励计划，充分调动了公司管理层人员及核心员工的工作积极性，实现公司与员工利益的有效绑定，进一步提升了组织的凝聚力和核心竞争力，有效降低了核心人才流失的风险。未来，公司将继续注重人才培养和引进，优化团队结构，推动核心技术的持续创新和落地应用，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

3、服务保障优势

公司始终将顾客需求置于首位，多年来始终坚持“使命必达，客户第一”的服务理念，注重通过提供优质服务来赢得客户的信任和忠诚。为此，公司专门建立了一支经过专业培训、具备丰富经验的服务保障团队，以满足客户合理需求为导向，旨在提供全链条的专业服务保障，并能够及时提供解决方案。在应对客户重大演练方面，公司实施 24 小时现场保障，保障团队常年驻扎在项目现场，确保能够即时响应客户需求并解决现场出现的问题。

除此之外，公司还设立了服务保障部，专人负责技术服务保障和售后服务，以确保对于客户需求的快速响应和及时有效解决，定期进行客户需求和满意度调查，积极处理客户的期望、意见和投诉。公司长期致力于为军事训练活动提供保障服务，借助专业素质和经验丰富的团队，成功形成了在该领域独特的优势，为公司在该领域深耕打下了坚实的基础。公司多年来与用户建立了良好的沟通渠道，多维度采集用户需求，全方位提高客户服务保障能力和服务满意度，得到了用户的常年信任与好评。公司连续十年保障了军方 200 多次重大军事演训，均圆满完成了任务，在部队树立了良好的口碑和形象。

通过不断完善服务保障体系，公司进一步提高了自身竞争力，树立了良好的品牌形象。公司的服务保障团队不仅能够为客户提供快速有效的技术支持，还能够根据客户的实际需求提供量身定制的解决方案，在细节处体现了以顾客为中心的经营理念。未来，公司将继续秉承这一理念，不断优化服务保障体系，加强团队建设和技术创新，为客户提供更加全面、专业、可靠的服务支持，为公司在市场中的竞争取得更大的优势。

4、品牌影响力优势

公司在军队试训领域积累了丰富的经验和技術优势，一直以来以扎实的产品品质、全面的服务保障和迅速的响应速度，赢得了客户的高度认可。公司非常重视品牌建设，不仅在文化上突出了持续奋斗精神和艰苦朴素的工作作风，强化了危机意识和爱国敬业、诚信友善等价值观，同时还制定了“以惯性技术引领智能无人装备发展”的战略。公司深入了解客户应用需求，有针对性地配备专业知识强、经验丰富的研发人员和业务人员，为客户提供更智能、更精准、更前沿的智能无人系统综合解决方案，这使得公司在细分行业形成了良好的口碑，继而形成品牌影响力和核心竞争力。公司在生产体系和科研实验环境方面也一直保持着高水平，多次受到国家、北京市和开发区的奖励。为了不断提升产品品质，公司投入了大量资源进行研发和创新，取得了一系列的成果和荣誉。这些努力不仅获得了用户的肯定和好评，还推动了公司的品牌不断发展和壮大。在报告期内，公司被评为国家级专精特新“小巨人”企业、北京市专精特新“小巨人”企

业及北京市知识产权示范单位，这是对公司历年来的努力和成就的肯定，也是激励公司不断创新、超越自我的动力来源之一。

此外，子公司星网卫通和星网船电均被认定为北京市“专精特新”小巨人企业，澜盾防务及星网智控均被评为第八批入库科技型中小企业，这也是对公司整体实力和子公司业务的双重认可。未来，公司将继续秉持“质量、服务、创新”的理念，以用户需求为导向，不断加强技术研发和团队建设，提供更优质、更有竞争力的产品和服务，推进公司品牌和业务的不断升级。

5、体系化能力优势

公司是行业内少有的具有无人系统核心部件和无人系统整机的企业，是少有的具有无人机、无人车、无人船的企业。公司掌握核心部件和关键技术，有利于技术的深度融合和成本控制。公司在军工领域深耕多年，是参与部队演训活动最多、最深、最广的企业之一。公司依托先进的核心技术和持续创新能力，在试训领域形成了完整的产品体系。包括无人靶机、无人靶艇、无人靶车等靶标和模拟复杂环境下的电子对抗以及基于卫星通信的试训网络。产品涵盖产业链的中上游，各业务之间具有密切的协同能力，可为用户提供不同场景的定制服务，构建了较高的门槛和护城河。

四、主营业务分析

1、概述

参见“第三节 管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	1,074,382,619.33	100%	768,071,936.74	100%	39.88%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	1,074,382,619.33	100.00%	768,071,936.74	100.00%	39.88%
分产品					
信息感知	189,523,821.38	17.64%	141,720,415.64	18.45%	33.73%
卫星通信	149,677,767.06	13.93%	153,780,730.64	20.02%	-2.67%
无人系统	724,460,781.98	67.43%	461,461,153.59	60.08%	56.99%
其他	10,720,248.91	1.00%	11,109,636.87	1.45%	-3.50%
分地区					
东北	97,141,173.43	9.04%	52,174,294.76	6.79%	86.19%
华北	257,423,319.14	23.96%	248,662,021.75	32.37%	3.52%
华东	213,125,557.15	19.84%	227,508,640.48	29.62%	-6.32%
华南	17,486,509.67	1.63%	3,486,724.78	0.45%	401.52%
华中	36,900,779.75	3.43%	31,992,279.00	4.17%	15.34%
西北	201,078,071.65	18.72%	86,480,202.33	11.26%	132.51%
西南	251,227,208.54	23.38%	117,767,773.64	15.34%	113.32%
分销售模式					

(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						
计算机、通信和其他电子设备制造业	1,074,382,619.33	592,833,290.43	44.82%	39.88%	45.55%	-2.15%
分产品						
信息感知	189,523,821.38	96,298,443.92	49.19%	33.73%	30.84%	1.12%
卫星通信	149,677,767.06	83,853,162.20	43.98%	-2.67%	-1.91%	-0.43%
无人系统	724,460,781.98	407,551,946.17	43.74%	56.99%	67.42%	-3.51%
分地区						
华北	257,423,319.14	135,455,220.56	47.38%	3.52%	6.14%	-1.30%
华东	213,125,557.15	118,897,520.17	44.21%	-6.32%	-4.58%	-1.02%
西北	201,078,071.65	112,831,925.66	43.89%	132.51%	129.71%	0.69%
西南	251,227,208.54	135,599,808.52	46.03%	113.32%	138.26%	-5.64%
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

(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	2022 年	2021 年	同比增减
计算机、通信和其他电子设备制造业	销售量	万元	58,268.00	39,994.49	45.69%
	生产量	万元	63,777.00	41,868.38	52.33%
	库存量	万元	18,222.61	12,713.62	43.33%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

2022 年由于公司业务全方面布局，从而引起销售量的大幅增加，随之 2022 年生产任务也因此增加；同时根据 2023 年预计的市场需要，公司 2022 年年末增加备货储蓄量。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
某型军用无人机	客户一	4,092	4,092	4,092	0	是	不适用	3,609.38	已回款3874.67万元
某型军事训练产品	客户二	2,264	2,264	2,264	0	是	不适用	2,003.54	已回款2040万元
某型军事训练产品	客户二	1,132	1,132	1,132	0	是	不适用	1,001.77	已回款340万元
某型军事训练产品	客户二	5,499	5,499	5,499	0	是	不适用	4,866.97	已回款3849万元
某型军事训练产品	客户三	2,470	2,470	2,470	0	是	不适用	2,185.84	已回款1521万元
某型军用无人机	客户四	21,240	21,240	21,240	0	是	不适用	18,796.46	已回款6372万元
某型军事训练产品	客户五	2,072.9	2,072.9	2,072.9	0	是	不适用	1,834.43	已回款2072.91万元

已签订的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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信息感知	直接材料	88,993,420.52	15.01%	62,599,119.86	15.37%	-0.36%
信息感知	人工费	3,106,027.14	0.52%	5,694,842.91	1.40%	-0.87%
信息感知	制造费	4,198,996.26	0.71%	5,304,359.56	1.30%	-0.59%
卫星通信	直接材料	75,204,588.65	12.69%	71,446,506.39	17.54%	-4.86%
卫星通信	人工费	4,195,108.16	0.71%	5,489,127.07	1.35%	-0.64%
卫星通信	制造费	4,453,465.39	0.75%	8,549,705.33	2.10%	-1.35%
无人系统	直接材料	325,136,183.38	54.84%	205,655,498.42	50.49%	4.35%
无人系统	人工费	24,912,244.09	4.20%	12,963,213.04	3.18%	1.02%
无人系统	制造费	57,503,518.70	9.70%	24,805,228.34	6.09%	3.61%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

河北首航科技有限公司于 2022 年 12 月 30 日在工商登记机关办理完成注销登记。

武汉星网光测科技有限公司于 2022 年 11 月 15 日在工商登记机关办理完成注销登记。

北京星网船电科技有限公司湖南分公司于 2022 年 9 月 29 日在工商登记机关办理完成注销登记。

(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）	468,697,461.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	43.62%
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	205,407,648.20	19.12%
2	第二名	90,071,985.25	8.38%
3	第三名	60,921,150.54	5.67%
4	第四名	56,164,601.69	5.23%
5	第五名	56,132,075.47	5.22%
合计	--	468,697,461.15	43.62%

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）	175,663,904.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.72%
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	49,508,948.87	7.81%
2	第二名	43,479,557.54	6.86%
3	第三名	35,372,920.34	5.58%
4	第四名	26,167,079.70	4.13%
5	第五名	21,135,398.22	3.34%
合计	--	175,663,904.67	27.72%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	20,611,157.21	14,302,194.50	44.11%	随销售规模增加，销售人员支出与售后费用增加
管理费用	75,725,859.71	75,571,773.30	0.20%	
财务费用	6,192,247.83	5,553,735.80	11.50%	租赁负债利息增加
研发费用	97,495,177.74	113,823,001.29	-14.34%	前期研发项目进入验证阶段，研发材料费用减少

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
高性能多机编队系统研制	针对多机编队在规模、样式方面的市场需求快速升级，针对超低空大航程多机编队飞行的飞行控制、全程通信、飞行保障效率等均提出了更高的要求，对编队飞行的样式也提出了难度更高的要求。面向国防重大需求，依托多年编队飞行技术研究和应用经验积淀，为填补行业应用空白，特立此项。	已完成	完成关键技术研究，满足快速升级的国防应用需求，填补行业应用空白，助力贴近实战的训练取得更好的成效，同时实现我司核心竞争力的提升。	提高核心竞争力，提升公司盈利能力
某机动隐身型高亚声速无人机研制	针对训练市场对于低空飞行速度大于 0.8Ma 的轻小型隐身机动无人机大量同空飞行的应用需求，特立本项目，以实现轻小型、多种载荷能力、多样式编队飞行能力、低空 50m 以下可实现 0.8Ma 以上高亚声速密集编队飞行的轻小型机动隐身无人机研制。	已完成	2022 年累计交付百余架，实现了 30 机以上同空飞行，多次完成超低空密集机动编队飞行任务。	产品谱系完善，产品技术竞争力提升，提升公司盈利能力及客户美誉度
控制感知系统	为满足我军智能装备的建设，实现无人运输、巡逻、执勤、侦察等智能应用的需求，研制的一套控制感知系统，具有路径	已完成	完成关键核心技术的自主研发，全套系统的设计与投产；完成年度用户订单的交付部署；实现用户定制化需求的改进与提	完善公司无人智能平台的建设，提升公司在路网信息、智能控制、感知识别等自主技术的能力，加强公司未来在无人车应用

	规划、自主行驶、避障绕行、侦察运输等功能，能够在戈壁无人地区全天时全天候的完成预定线路的自主巡逻、无人值守侦察等任务。		升。	领域的技术保障，为公司无人车业务提供坚实的力量基础。
煤矿智能巡检机器人	针对煤矿安全和对井下环境进行实时监控的需求研制，具备：井下地图构建、自主导航\避障、智能巡检功能。解决室内外定位问题，长廊效应、卫星失锁问题。解决大规模建图问题（long-life）：室内外场景切换，大规模地图创建。绑定特定领域，持续产品输出。	已完成	完成室内导航定位关键技术研究。同时在拓展无人车技术在智能化矿业采掘行业应用。	完善产品谱系，提升公司盈利能力
分布式无人船艇控制软件体系研发	根据无人船长续航、多航态、协同化的技术发展趋势，基于公司现有控制技术积累，开展无人船艇控制系统体系升级研发，采用通用化、标准化、模块化的设计方法，优化现有无人船艇控制架构体系，建成分布式的软件架构，实现无人船艇控制系统软件的 V2.0 迭代。	已完成	应用于公司现有无人船艇产品，搭配自研的通用控制器产品进行市场推广应用。	增加技术积累，提升公司产品竞争力
某型大口径单脉冲动中通天线	5000 吨以上大型舰船中主要安装 1.5m 以上大口径船载动中通天线，大口径天线波束宽度窄，对星及跟踪难度大，单纯依赖传统信标跟踪方式难以满足性能指标要求，本项目应用成熟单通道单脉冲信标接收技术实现大口径船载动中通天线的对星及跟踪，进一步完善公司卫通产品谱系，开拓船载应用领域。	已完成	完成关键技术研究、样机研制验证，积极全面推广应用。	完善产品谱系，提升公司盈利能力
某型光电转塔	针对当前无人船/艇的应用需求，研发一款小型的光电转塔。主要用于无人船/艇对陆地及水上目标的搜索、观察、跟踪，满足导航侦查等各种应用需求。该设备结构	已完成	具备量产能力，抢占无人船/艇小型上装光电的市场。	完善产品谱系，提升公司盈利能力

	紧凑，体积小，重量轻，性价比高，可装备各种型号的小型无人船/艇，具有广泛的市场前景。			
--	--------------------------------------------	--	--	--

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	205	185	10.81%
研发人员数量占比	29.54%	30.63%	-1.09%
研发人员学历结构			
本科	121	105	15.24%
硕士	39	36	8.33%
博士	4	4	0.00%
其他	41	40	2.50%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	90	40	125.00%
30~40 岁	99	102	-2.94%
40 岁以上	16	12	33.33%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	97,495,177.74	113,823,001.29	-14.34%
研发投入占营业收入比例	9.07%	14.82%	-5.75%
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

前期研发项目进入验证阶段，研发材料费用减少。

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	853,807,074.47	720,716,545.50	18.47%
经营活动现金流出小计	892,746,740.77	678,013,420.45	31.67%
经营活动产生的现金流量净额	-38,939,666.30	42,703,125.05	-191.19%
投资活动现金流入小计	34,562,241.59	59,424,308.61	-41.84%

投资活动现金流出小计	72,088,167.94	122,164,205.45	-40.99%
投资活动产生的现金流量净额	-37,525,926.35	-62,739,896.84	40.19%
筹资活动现金流入小计	244,086,370.00	196,874,573.62	23.98%
筹资活动现金流出小计	220,650,379.22	257,257,158.43	-14.23%
筹资活动产生的现金流量净额	23,435,990.78	-60,382,584.81	138.81%
现金及现金等价物净增加额	-53,029,601.87	-80,419,356.60	34.06%

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

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

受国内国际形势的影响，公司本期营业收入大幅增长且集中在下半年交付验收，以及受主要业务与客户性质的影响，付款流程较为复杂，应收账款增加。

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	195,625,498.94	8.37%	230,953,733.47	11.76%	-3.39%	
应收账款	844,501,440.64	36.12%	413,394,182.87	21.05%	15.07%	受国内国际形势的影响，公司本期营业收入大幅增长且集中在下半年交付验收，以及受主要业务与客户性质的影响，付款流程较为复杂，应收账款增加。
存货	502,588,094.42	21.49%	448,531,918.55	22.84%	-1.35%	
投资性房地产	47,615,501.92	2.04%	42,431,018.55	2.16%	-0.12%	
长期股权投资	171,409,137.35	7.33%	161,662,333.24	8.23%	-0.90%	
固定资产	151,877,820.45	6.50%	169,553,846.77	8.63%	-2.13%	
在建工程	2,194,130.31	0.09%	1,210,564.25	0.06%	0.03%	

使用权资产	64,808,293.74	2.77%	3,294,926.08	0.17%	2.60%	
短期借款	158,153,000.00	6.76%	146,900,000.00	7.48%	-0.72%	
合同负债	16,578,878.83	0.71%	34,971,263.85	1.78%	-1.07%	
租赁负债	59,769,122.17	2.56%	575,411.43	0.03%	2.53%	

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								
4. 其他权益工具投资	55,000,000.00		3,200,000.00					58,200,000.00
金融资产小计	55,000,000.00		3,200,000.00					58,200,000.00
上述合计	55,000,000.00		3,200,000.00					58,200,000.00
金融负债	0.00		0.00					0.00

其他变动的内容

无

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	22,271,832.67	票据保证金
应收票据	1,390,000.00	票据质押
固定资产	9,557,362.46	借款抵押
合计	33,219,195.13	

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
0.00	26,000,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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
星网卫通	子公司	生产导航、测量、控制、动中通系统产品；导航、测控、动中通系统产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售仪器仪表、电子设备、机械设备（不含小汽车）、计算机软件及辅助设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	200,000,000.00	817,168,773.81	630,013,707.84	103,295,964.77	18,339,523.17	16,958,359.12
星网船电	子公司	技术开发、咨询、服务、转让；船舶	52,000,000.00	368,216,104.49	250,667,922.18	186,610,567.32	41,208,763.35	36,395,836.00

		设备、计算机软硬件及外设、机械电器设备、导航通信设备、舰船综合舰桥系统、舰船电子集成系统、无人驾驶系统、飞行控制系统、雷达产品的生产（限在外埠从事生产活动）；销售机械电器设备、通讯设备、船舶设备、计算机软硬件及外设；计算机系统集成；出租办公用房；出租商业用房；生产、加工机电产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）						
尖翼科技	子公司	技术开发、技术	35,294,118.00	312,915,874.53	149,943,496.09	163,213,568.24	46,979,502.76	41,822,441.85

		转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售无人机。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）						
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
河北首航科技有限公司	注销	无重大影响
武汉星网光测科技有限公司	注销	无重大影响
北京星网船电科技有限公司湖南分公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

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

（一）公司未来发展战略

公司高度重视战略规划，提出“以惯性技术引领智能无人装备发展”的战略和“深耕试训，瞄准装备”的经营策略，目前已形成信息感知、卫星通信、无人系统三大业务板块，产品广泛用于军民两个市场。公司结合多年来在军事训练领域的经验积累，明确了将无人机作为公司无人系统战略的突破口，同时布局无人车和无人船。近年来，随着实战化训练需求的增长，无人机业务快速发展，已成为公司主要的业绩增长点。未来，在发展无人机的同时，公司也关注无人车和无人船的发展，随着无人机业务的成熟，公司将复制无人机的成功经验用于其他无人产品方向，构建海陆空一体化的训练体系，打造智能蓝军平台。为确保可持续发展，公司将继续加大在民用领域的投入，集中力量开发自动驾驶、卫星互联网终端等产品，形成军品与民品业务同步发展的良好格局。

1、技术发展战略

公司建立长期的技术创新战略，以提高盈利水平和竞争能力，在行业领域建立公司长期、特有的竞争优势。重点攻关无人系统领域，在已经掌握的各种技术基础上，通过不断的技术积累和研发创新，使产品更适合行业的需求，根据客户需求逐步完善，形成系列化产品。在巩固惯性技术领域领军地位的同时，建立产业化优势，研发出在无人系统细分应用领域具有核心竞争力的产品和提供系统解决方案。以用户需求为出发点，推动基础技术方面的进步和提升。注重技术迭代和更新，按照“研发一代、储备一代、销售一代”的思路，合理分配力量，保证不少于 20%的科研人员从事面向未来的新技术研究。

2、品牌战略

加大品牌建设和品牌宣传力度，通过保证产品质量及服务质量，提升公司的知名度以推动公司业务向更高层次发展，确立公司在无人系统相关领域的技术研发与产业化应用的领先地位。针对不同市场要求，着力打造“星网”品牌，使每一个产品都能够共享品牌的优势，在特定市场范围和技术领域内做到业内知名。坚持以客户为中心，进一步完善售后服务保障服务，增强产品在军品及民品市场的认可度。

3、知识产权战略

公司实行攻守兼备的知识产权战略，通过知识产权的创造、管理、保护、运营，形成了自我保护的技术壁垒，使公司在惯性技术应用领域建立并保持了特有的竞争优势，为公司谋取了最佳经济效益。依托知识产权法律制度，重点保护作为技术储备的知识产权，科学经营实现产业化的技术知识产权，健全知识产权保障体系。

4、财务战略

在财务管理方面，积极稳妥推进经费预算管理工作，统筹安排经费开支，发挥好财务管理的资源调配作用；全面提升分析盈利能力、资产结构调控能力、筹措资金能力、成本控制能力、客户分析能力，在公司军民品结构管理、成品换代管理、产品价格管理、供应链管理等方面为公司管理决策提供准确的判断依据，使财务分析成为企业管理重要内容和重要手段。

5、人才战略

确立“以奋斗者为本”的人才战略，为奋斗者营造公平的工作环境，科学安排人才的选、育、用、留，做到找得到人、留得住人、用得好人。在“德才兼备、以德为先”的前提下，完善人才引进渠道，积极引进高端人才，加强团队的战斗力；以人才为核心，进行资金、项目、岗位、市场等多种企业资源的配置与定位；在技术、业务、管理三条跑道的职务发展体系中，给每位有识之士都创造充分的发展空间，并积极培养复合型人才。创新分配策略，打造命运共同体，将个人利益与公司效益、岗位责任、绩效贡献以及团队配合等指标相结合，建立“多层级岗位基本工资与多劳多得奖励政策相结合”的分配机制，鼓励员工多做贡献、多拿奖金、向更高的职位努力，形成良性竞争局面。通过实施股权激励，鼓励有能力做出突出贡献的人才长期留在公司，把核心管理和技术人员的职业目标统一到公司整体目标。着力发掘有独立思想和奋斗精神的科技人才，尤其是青年人才的发掘与培养，努力在公司内部培养一批忠诚度高、有能力的技术和管理人才。

6、公司治理战略

公司将改进完善业务流程，提高经营效率，加强对研发、采购、销售等各环节的信息化管理，加强销售回款的催收力度，提高公司资产运营效率，提高营运资金周转效率。同时，公司将严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，独立董事能够认真履行职责，监事会能够独立有效地行使对公司董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司持续稳定的发展提供科学、有效的治理结构和制度保障。

（二）公司 2023 年度经营计划

2023 年，是实施“十四五”规划的关键之年，也将是公司进一步推动高质量发展的重要一年。公司将持续增强核心竞争力，巩固市场品牌优势，进一步提升行业地位及市场影响力。

1、优化资源配置，稳定实现董事会经营目标

根据董事会的经营目标，需要全面落实以下重点工作：（1）加速推进产业化基地的建设，确保公司的产能可以匹配旺盛的市场需求。（2）全力保障年度重大任务，确保高质量交付。（3）进一步拓展各方向业务，力争捕捉更多的商业机会。

2、加快推进募投项目建设，实现产能释放

公司将积极推进募投项目的实施，充分发挥项目建成后的产能释放作用和对公司无人机领域研发能力及市场竞争力的优化作用，提高关键部件的生产能力、制造水平，将无人机产品谱系从目前集中在亚音速靶机领域拓展到训练用超音速无人机、机动发射蜂群无人机、空射无人机和垂直起降无人机领域，为公司后续发展提供有力支撑。同时，公司将持续发展无人车和无人船业务，进一步实现公司核心竞争力的稳步提升。

3、加强研发创新，提升企业关键技术创新能力

为进一步提升公司研发创新能力，公司将进一步加大研发投入。全面推动公司无人机系统研究院的建设，确保新项目快速落地；在卫星通信和信息感知方向，推动各研发项目实现突破性成绩。通过重点科研项目立项，推动技术研究，进一步提高自身的研发能力。公司将加快技术支持和服务的模块化、标准化、流程化建设。

4、统筹兼顾，确保各项工作平稳有序开展

公司管理层 2023 年需要以最高优先级处理好如下工作：安全、保密、产品交付周期及质量、售后服务及客户体验等工作；落实各项安全生产重要举措，防范化解重点领域风险隐患，绝不出现任何安全事故；确保保密工作实质性推进，不出现一起泄密事件；确保所有项目按期保质交付，并在售后环节全面提升用户体验。

5、完善内控制度，提升公司治理水平

公司将不断完善企业内部控制制度，提高公司治理水平，加强制度建设，将公司目标与个人目标有机结合，实现内部高效协同。同时，充分利用股权激励等工具，吸引、激励和留住优秀人才，进而为推动公司业务增长提供充足的动力。

时序更替，岁物丰成，过去的一年，公司在复杂多变的环境中坚持使命必达，取得了较为丰硕的成果。2023 年，公司管理层将在董事会的领导下，抓住机遇，迎难而上，积极推进主营业务发展，扎实推进各项重点工作。开拓新的业务市场，提升产品竞争力；同时，公司也将积极推进业务升级，布局新的赛道和利润增长点，为公司股东创造价值。

（三）可能面临的风险

1、市场竞争加剧的风险

公司主要面向的市场分为专业市场和民用市场。专业市场主要集中于航空、航天、兵器、船舶、电子和核工业等军工行业，市场集中度高，市场化程度较低；民用市场主要集中于导航、测绘、通信、智能交通等领域，该领域已进入市场化竞争阶段。惯性技术和智能无人产业在国家政策的鼓励和带动下发展迅速，行业前景明朗，公司当前相关产品主要集中在专业市场，拥有较好竞争优势，随着国家产业政策的大力扶持与鼓励，一些有技术和经济实力的厂商开始逐步进入该领域，其技术和管理水平亦不断提升，市场竞争进一步加剧。公司若不能准确把握行业发展趋势和客户需求的变化，将无法继续保持行业的优势竞争地位，进而影响公司的经营业绩。

2、军工企业特有的风险

军工领域业务是公司收入和利润的主要来源之一。受国内外复杂形势变化等诸多因素的影响，军方对武器装备的需求重点和优先考虑方向也在不断调整 and 变化，每年军方对于某些具体型号武器装备的生产和采购计划均可能有较大变化。如果未来国防军工政策和计划发生变化，将可能影响公司相关产品型号的市场规模、销售周期和交付进度，导致公司的收入和业绩出现波动。

公司及控股子公司具有武器装备科研生产单位保密资质、武器装备科研生产许可证和装备承制单位注册证书，并通过了军工产品质量体系认证，该等资质每过一定年限需要进行重新认证。如果未来公司不能持续取得上述全部资质，将有可能无法从事相关军品的生产，进而对公司生产经营造成重大不利影响。

公司部分产品价格由军工客户通过审价机制确定，由于军工客户审价节奏和审定金额均存在不确定性，且军工审定的最终价格也存在低于暂定价格的可能性，因此公司产品暂定价格与最终审定价格存在差异导致收入及业绩波动的风险。

3、公司规模扩大导致的管理风险

公司上市以来，不断向外拓展各类业务，加大科研投入，培育新市场。随着公司资产、募集资金规模、业务规模、人员规模的增长，公司经营管理能力面临新的挑战，如果公司管理层管理水平和决策能力不能适应公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而及时调整、完善，将削弱公司的竞争能力，存在规模扩张导致的管理风险。

4、人才资源不足的风险

公司的战略发展方向为智能化，近年来重点拓展领域为信息感知、卫星通信和无人系统三大业务板块。相关业务涉及多学科交叉，具有较强专业性，需要具备相关教育背景和专业知识的复合型技术人才，因此，该交叉领域内专业技术人才及管理人员较为稀缺。公司核心技术团队是维持公司技术优势和研发优势的重要因素。核心技术人员的技术水平和研发能力关系到公司的核心竞争力，管理人员的专业性关系到团队稳定性和业务的可持续性。相关人力资源不足的风险可能会影响公司的持续发展。

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
2022年04月12日	公司会议室	实地调研	机构	鹏扬基金张望、天风证券刘明洋	公司概况介绍并针对公司无人机研发、期权激励、无人驾驶布局、非公开发行方案等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，《投资者关系活动记录表》(编号：2022-001)
2022年04月15日	公司会议室、网络互动	其他	其他	参与公司年度业绩说明会的广大投资者	就公司业务、业绩及经营状况进行交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，《投资者关系活动记录表》
2022年05月26日	线上会议	其他	机构	东吴基金、中银国际证券、中信保诚、中融信托等多家机构投资者	公司概括介绍并针对公司核心竞争力、成本把控、电子对抗业务经营计划、无人车市场空间、惯导技术发展等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，《投资者关系活动记录表》(编号：2022-002)
2022年08月12日	公司会议室	实地调研	其他	中信建投、永鼎资本、高远私募基金、四月天投资管理公司及个人投资者 8 人	公司概括介绍并针对公司经营计划、无人机业务发展、研发投入、定增项目等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，《投资者关系活动记录表》(编号：2022-003)
2022年11月20日	线上会议	其他	机构	国泰基金、海通证券、汇添富基金、华融证券、南风基金、平安资产等 100 余家机构投资者	公司概括介绍并针对公司卫星通信产品、无人靶机市场空间及竞争优势、无人车及无人船业务发展等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ，《投资者关系活动记录表》(编号：2022-004)

2022 年 12 月 12 日	线上会议	其他	机构	华夏财富、申万宏源、万和证券、华西证券等 30 余家机构投资者	公司概括介绍并针对公司产品竞争优势、光电吊舱产品市场空间、电子对抗领域发展形势等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《投资者关系活动记录表》(编号:2022-005)
2022 年 12 月 22 日	线上会议	其他	机构	平安资产、嘉实基金、进门财经、易鑫安资产、金信基金等 20 余家机构投资者	公司概括介绍并针对公司前三季度业绩、信息感知细分领域市场、无人机能利用率等问题进行进一步交流。	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ,《投资者关系活动记录表》(编号:2022-006)

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》及其他相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，健全内部控制体系，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司的治理结构符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。公司经营管理均严格按照各项规章制度执行，实际执行情况与制度文件要求不存在差异。

1. 关于股东与股东大会

公司股东大会的召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定，公司能够确保全体股东，特别是中小股东均按其所持股份享有平等权利，并能充分行使其权利。同时，公司还为股东提供网络投票平台，保证了全体股东对公司重大事项的知情权、参与权及表决权。报告期内，公司召开的股东大会均经见证律师进行现场见证并出具法律意见书，并作有完整的会议记录，切实维护了公司和全体股东的合法权益。

2. 关于控股股东与公司的关系

公司控股股东能够严格规范自己的行为，没有违反相关的法律法规及公司章程的规定，没有占用公司的资金，公司也没有向控股股东提供任何形式的担保。公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。报告期内，公司与控股股东及其他关联方不存在非经营性资金往来的情况，亦不存在控股股东及其他关联方以其他方式变相资金占用的情形。

3. 关于董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 人，董事会人数、人员构成及资格均符合法律、法规和公司章程的规定。公司全体董事均充分了解董事的权利、义务和责任，具备履行职责的能力并做到了勤勉尽责、认真履行董事职责。公司独立董事独立履行职责，持续关注公司运营状况，充分发挥各自的专业特长，对报告期内各项重大及重要事项发表独立意见，维护了公司和广大股东的利益。

报告期内，公司共召开 7 次董事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据《公司法》等法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等内控制度的要求。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，为董事会的决策提供了专业的意见和参考，在促进公司规范运作、持续发展等方面发挥了重要的作用。

4. 关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 2 名，公司监事会人数和人员结构符合有关法律法规的要求。公司全体监事勤勉尽责地履行了法定职责，定期对公司依法运作情况、财务情况、董事及高管人员履行职责的合法、合规性进行监督，为公司及股东的合法权益的维护起到了积极的作用。

公司监事会的召集、召开、表决程序均严格依据《公司法》等法律法规及《公司章程》《监事会议事规则》等内控制度的要求。

5. 关于利益相关者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护客户、供应商、员工及社会公众等利益相关者的合法权益，加强与各方的沟通、交流和合作，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司的持续健康发展，兼顾企业经济效益和社会效益的同步提升。

6. 关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理办法》等内部规章制度的要求履行信息披露义务，真实、准确、及时、公平、完整地披露了有关信息。公司始终高度重视投资者关系管理工作，通过业绩说明会、投资者互动易平台、投资者热线、路演、现场调研、研究机构策略会等多种渠道加强与投资者的联系和沟通，及时解答投资者关心的业务分布、公司治理、经营状况、发展战略、发展前景等问题。合理、妥善地安排机构投资者、新闻媒体等特定对象到公司现场参观、座谈、调研等接待工作，传递公司生产经营情况和行业动态、市场讯息等信息，充分保障了投资者的知情权。

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

公司控股股东为自然人，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、公司业务独立

公司具有独立完整的业务及自主经营能力，控股股东不存在直接或间接干预公司经营活动的情况。

2、公司人员独立

公司与控股股东、实际控制人在劳动、人力资源及薪酬管理等方面相互独立，有独立完善的人力资源制度和薪酬管理体系。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等所有高管人员均是专职。公司所有的董事、监事均通过合法程序选举产生，公司拥有独立的人事任免权。

3、公司资产独立

公司具有独立完整的资产，公司的资产全部处于公司的控制之下，并为公司独立拥有和运营。公司不存在资金、资产被控股股东占用的情形。

4、公司机构独立

公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会及其他内部机构独立运作。

控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在从属关系。

5、公司财务独立

公司设有独立的财务会计部门，配备了适宜的专职财务、会计、内控人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立开设银行账户、独立纳税，严格遵循会计准则，各项财务制度，独立运作、规范管理。不存在控股股东干预公司财务、会计、内控活动的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.82%	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 25 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(编号: 2022-014)
2021 年年度股东大会	年度股东大会	44.45%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年年度股东大会决议公告》(编号:

					2022-048)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.84%	2022 年 11 月 15 日	2022 年 11 月 16 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(编号: 2022-080)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
迟家升	董事、董事长	现任	男	63	2014 年 10 月 31 日	2024 年 01 月 31 日	40,257,540	0	0	0	40,257,540	
李国盛	董事、副董事长	现任	男	52	2014 年 10 月 31 日	2024 年 01 月 31 日	27,972,804	0	0	0	27,972,804	
徐焯烽	董事、总经理	现任	男	41	2014 年 10 月 31 日	2024 年 01 月 31 日	3,104,536	0	0	120,000	3,224,536	公司第一期股票期权激励计划第一个行权期股票期权行权
刘正武	董事、财务总监	现任	男	39	2021 年 08 月 20 日	2024 年 03 月 01 日	2,700	0	0	0	2,700	
刘景伟	独立董事	现任	男	55	2018 年 05 月 16 日	2024 年 01 月 31 日	0	0	0	0	0	
李擎	独立董事	现任	女	59	2017 年 11 月 09 日	2024 年 01 月 31 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
刘广明	独立董事	现任	男	56	2021年02月01日	2024年01月31日	0	0	0	0	0	
张友良	监事会主席	现任	男	51	2021年02月01日	2024年01月31日	100	0	0	0	100	
张伟伟	监事	现任	女	41	2021年02月01日	2024年01月31日	0	0	0	0	0	
周佳静	监事	现任	女	44	2021年02月01日	2024年01月31日	1,000	0	0	0	1,000	
张仲毅	副总经理	现任	男	37	2021年03月02日	2024年03月01日	0	0	0	0	0	
刘俊	副总经理	现任	男	43	2020年08月04日	2024年03月01日	0	0	0	80,000	80,000	公司第一期股票期权激励计划第一个行权期股票期权行权
黄婧超	董事会秘书、副总经理	现任	女	38	2021年11月19日	2024年03月01日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	71,338,680	0	0	200,000	71,538,680	--

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

2022年03月29日，副总经理李爽基于个人原因辞去职务。

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
李爽	副总经理	离任	2022年03月29日	个人原因

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

(一) 董事会成员

1、迟家升先生，1960年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专、工程师。曾任军事科学院军事运筹分析研究所技术员、助理工程师、工程师；北京京惠达新技术公司副总经理；北京星网迅达科技发展有限公司执行董事、总经理，北京星网宇达科技开发有限公司执行董事、总经理。现任公司董事长。

2、李国盛先生，1971年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专。曾于北京武警总队武警3支队1中队、国防科技工业委员会第32试验基地、国防科工委司令部管理局服役；曾任北京京惠达新技术公司销售部经理；北京星网迅达科技发展有限公司副总经理；北京星网宇达科技开发有限公司副总经理。现任公司副董事长。

3、徐焯烽先生，1982年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士、研究员。曾任北京航空航天大学仪器科学与光电工程学院党委副书记、讲师。现任公司董事、总经理。

4、刘正武先生，1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。曾任天津北洋会计师事务所审计助理、天华中兴会计师事务所审计经理、中准会计师事务所审计经理、北京盛通印刷股份有限公司财务主管、星网宇达财务经理。现任公司董事、财务总监。

5、刘景伟先生，1968年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，中国注册会计师协会资深会员。曾任林业部林业基金管理总站贷款处干部、北京林业大学经济管理学院会计学教师、北京金城园林公司副总经理、岳华会计师事务所有限责任公司合伙人。现任信永中和会计事务所高级合伙人、公司独立董事，兼任上海耀皮玻璃集团股份有限公司独立董事、贵阳朗玛信息技术股份有限公司独立董事。

6、刘广明先生，1967年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，具有律师、中国注册会计师资格。曾历任中国青年旅行社总社总办/集团办副主任、中青旅控股股份有限公司董事会秘书，财务总监、董事副总裁、副董事长、执行总裁。曾兼任北京新雷能科技股份有限公司独立董事、北京星网宇达股份有限公司独立董事。现任中青旅红奇（横琴）基金管理有限公司董事、总经理，公司独立董事，兼任武汉三特索道集团股份有限公司独立董事。

7、李擎女士，1964年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士。曾任职于四川南川5027厂、北京信息工程学院传感器研究所、北京信息工程学院教务处、北京信息工程学院信息与通信工程系自动化教研室等单位任职；现任北京信息科技大学智能控制研究所所长、公司独立董事。

（二）监事会成员

1、张友良先生，1972年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专。曾任北京豪沃尔电子设备有限公司生产部经理和技术部经理。现任公司生产总监、监事会主席。

2、张伟伟女士，1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。曾任北京绅软科技有限公司人事专员、杭州中高发动机有限公司薪酬绩效主管、北京水晶石数字科技股份有限公司人力资源主管。现任公司综合部经理、监事。

3、周佳静女士，1979年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专。曾任公司出纳、公司审计部负责人。现任公司监事。

（三）高级管理人员

1、徐焯烽先生，简历详见本节“2、任职情况”之“（一）董事会成员”。

2、刘正武先生，简历详见本节“2、任职情况”之“（一）董事会成员”。

3、张仲毅先生，1986年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士、正高级工程师。曾任中国航天科技集团公司第一研究院工程师，北京星网卫通科技开发有限公司总工程师、总经理。现任公司副总经理。

4、刘俊先生，1980年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士、高级工程师。曾任中国航天科工集团三十五研究所工程师、北京星网智控科技有限公司总经理。现任公司副总经理。

5、黄婧超女士，1985年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。曾任星网宇达证券事务代表。现任公司副总经理兼任董事会秘书。

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
迟家升	星网船电	法定代表人，董事长	2018年06月29日		否
迟家升	星网精仪	法定代表人，执行董事	2017年09月13日		否
迟家升	星网卫通	执行董事	2012年05月29日		否
迟家升	尖翼科技	董事长	2020年09月01日		否
迟家升	北京视酷伟业科技股份有限公司	董事	2017年12月19日		否
迟家升	北京凯盾环宇科技有限公司	董事	2017年06月28日		否
李国盛	星网智控	执行董事	2016年07月18日		否
李国盛	星网光测	执行董事	2016年03月16日		否
李国盛	北京视酷伟业科技股份有限公司	董事	2019年06月14日		否
李国盛	北京凯盾环宇科技有限公司	董事	2017年06月28日		否
徐焯烽	星网卫通	法定代表人、总经理	2012年05月29日		否
徐焯烽	雷可达	执行董事	2016年07月11日		否
徐焯烽	尖翼科技	法定代表人、执行董事、总经理	2016年06月13日		否
徐焯烽	澜盾防务	法定代表人、执行董事	2017年03月29日		否
徐焯烽	星网船电	董事	2020年06月01日		否
徐焯烽	北京视酷伟业科技股份有限公司	董事	2017年12月19日		否
徐焯烽	北京凯盾环宇科技有限公司	董事	2017年06月28日		否
刘景伟	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	高级合伙人	2006年12月01日		是
刘景伟	北京燕京啤酒股份有限公司	独立董事	2022年05月01日		是
刘景伟	湖北华强科技股份有限公司	独立董事	2021年04月01日		是
刘景伟	中国有色矿业有限公司	独立非执行董事	2010年01月01日		否
刘景伟	首程控股	非执行董事	2017年12月01日		否
李擎	北京信息科技大学	智能控制研究所所长	2006年10月09日		是
刘广明	中青旅红奇（珠海）私募基金管理有限公司	法定代表人	2017年05月16日		是
刘广明	珠海蓝筹天合股权投资企业（有限合伙）	法定代表人	2019年12月01日		否
张仲毅	北京尖翼领航科技中心（有限合	执行事务合伙人	2019年04月01日		否

	伙)				
张仲毅	尖翼科技	监事	2016年06月13日		否
刘俊	星网智控	法定代表人, 总经理	2015年06月01日		否
刘俊	诸暨日鑫电子科技有限公司	执行董事			否
黄婧超	星网精仪	监事	2017年09月13日		否
周佳静	澜盾防务	监事	2017年03月29日		否
周佳静	星网船电	监事	2019年12月09日		是
周佳静	星网光测	监事	2016年03月16日		否
周佳静	北京虎鲨智行科技有限公司	监事			否
在其他单位任职情况的说明	星网卫通、尖翼科技为公司全资子公司；星网船电为星网卫通之控股子公司；雷可达、星网智控、星网光测、澜盾防务、星网精仪、凌微光电等为公司控股子公司。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司分别于2022年3月29日和2022年5月10日召开第四届董事会第十一次会议和2021年年度股东大会，审议通过了《关于2022年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》，决定公司董事、监事报酬及独立董事津贴执行以下方案：公司2022年度监事的报酬标准为每人3.00万元/年（税前）；公司独立董事的津贴标准为每人8.00万元/年（税前）。公司董事（非独立董事）及高级管理人员薪酬实施年薪制，公司将根据行业状况及2022年公司生产经营实际情况，执行《薪酬管理控制程序》进行考核发放。2022年，公司严格执行《薪酬管理控制程序》进行考核发放。实际支付独立董事、监事津贴的情况与上述方案一致。

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
迟家升	董事、董事长	男	63	现任	82.48	否
李国盛	董事、副董事长	男	52	现任	82.39	否
徐焯烽	董事、总经理	男	41	现任	82.69	否
刘正武	董事、财务总监	男	39	现任	62.75	否
刘景伟	独立董事	男	55	现任	8	否
李擎	独立董事	女	59	现任	8	否
刘广明	独立董事	男	56	现任	8	否
张友良	监事会主席	男	51	现任	42.06	否
张伟伟	监事	女	41	现任	42.05	否
周佳静	监事	女	44	现任	13.12	否
黄婧超	董事会秘书、	女	38	现任	62.55	否

	副总经理					
刘俊	副总经理	男	43	现任	57.62	否
张仲毅	副总经理	男	37	现任	63.05	否
合计	--	--	--	--	614.76	--

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
第四届董事会第十次会议	2022年01月06日	2022年01月07日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十次会议决议公告》(编号:2022-001)
第四届董事会第十一次会议	2022年03月29日	2022年03月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十一次会议决议公告》(编号:2022-015)
第四届董事会第十二次会议	2022年04月19日	2022年04月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十二次会议决议公告》(编号:2022-036)
第四届董事会第十三次会议	2022年04月29日	2022年04月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十三次会议决议公告》(编号:2022-040)
第四届董事会第十四次会议	2022年06月27日	2022年06月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十四次会议决议公告》(编号:2022-052)
第四届董事会第十五次会议	2022年08月23日	2022年08月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十五次会议决议公告》(编号:2022-061)
第四届董事会第十六次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十六次会议决议公告》(编号:2022-071)

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
迟家升	7	7	0	0	0	否	3
李国盛	7	7	0	0	0	否	3

徐烨烽	7	7	0	0	0	否	3
刘正武	7	7	0	0	0	否	3
刘广明	7	7	0	0	0	否	3
刘景伟	7	7	0	0	0	否	3
李擎	7	7	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度的要求开展工作，积极出席股东大会、董事会及专门委员会会议，认真审议各项议案，对公司的重大治理和经营决策提出了专业意见，并进行深度沟通讨论，达成推动公司发展、维护全体股东利益的决策方案。

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）
薪酬与考核委员会	迟家升，刘广明，李擎	1	2022年03月29日	审议《关于2022年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》	审议通过		
战略委员会	迟家升，李国盛，徐烨烽，刘景伟，李擎	2	2022年01月06日	审议《关于公司2022年非公开发行股票方案的议案》	审议通过		
			2022年03月29日	审议《关于公司2021年度利润分配预案的议案》	审议通过		
审计委员会	李国盛，刘景伟，刘广明	5	2022年03月29日	1. 审议《关于审议〈2021年度内部控制自我评价报告〉的议案》	审议通过		

			<p>2. 审议 《关于审议<2021 年年度报告>全文及其摘要的议案》</p> <p>3. 审议 《关于审议<2021 年年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告>的议案》</p> <p>4. 审议 《关于审议<2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》</p> <p>5. 审议 《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》</p> <p>6. 审议 《关于审议<关于北京星网宇达科技股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项报告>的议案》</p>			
		2022 年 04 月 19 日	<p>1. 审议 《关于审议<2022 年第一季度报告>全文及摘要的议案》</p> <p>2. 审议 《2022 年第一季度审计部检查报告》</p>	审议通过		
		2023 年 08 月 21 日	审议《2022 年第二季度审计部检查报告》	审议通过		
		2023 年 10 月 16 日	审议《2022 年第三季度审计部检查	审议通过		

				报告》			
			2022 年 12 月 30 日	1. 审议 《关于审议 <2022 年度 审计部工作 报告和 2023 年度审计部 工作计划> 的议案》; 2. 审议 《2022 年第 四季度审计 部检查报 告》	审议通过		

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）	462
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	232
报告期末在职员工的数量合计（人）	694
当期领取薪酬员工总人数（人）	694
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	319
销售人员	45
技术人员	205
财务人员	24
行政人员	101
合计	694
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	70
本科	273
大专	197
大专以下	154
合计	694

2、薪酬政策

公司各项薪酬制度的制定以不违反国家相关法律规定为基本原则，薪酬设计以公司战略为导向机制，与公司战略相配合。依据市场的薪酬水平定为设计薪酬标准，保持整体的薪酬水平。公司员工的薪酬以增强激励性为导向，主要由职责和绩效共同决定，并参与共享公司发展成果，充分体现激励导向。通过有效的长期激励方案，充分发挥薪酬的激励作用，调动员工的工作积极性和创造性，激励员工不断提升专业化和职业化水平，促进公司与员工共同发展，着力发掘有独立思想和奋斗精神的科技和管理人才。

坚持人力资本有序投入，落实以高绩效结果产出为导向的评价激励理念和管理机制。

3、培训计划

公司始终把“吸引人才，尊重人才，用好人才，留住人才”作为加强人才队伍建设的出发点和落脚点，持续提升组织凝聚力，努力实现员工与企业共同成长。

公司为奋斗者营造公平的工作环境，根据公司业务发展、部门年度工作目标、岗位胜任力和职业发展通道等，进行培训需求调研，同时根据上一年度培训反馈，分析制定本年度培训计划。采取内部优秀讲师为主，结合外部培训资源的方式，进行多层次的针对性培训，建立了多元有效的培训发展体系。公司鼓励员工在职学习和参加资格、职称考试，以科研项目任务书、实施方案评审会和专题技术研讨会为平台加强技术人员交流，并定期安排专家授课，讲授科研理论和相关领域的新技术、新方法。

公司通过加强对员工业务素质培养，系统开展各专业培训和经验交流工作等方式，提高员工敬业度和忠诚度，打造一支稳定的高素质员工队伍。公司结合任职资格和培养体系，指导员工专业能力发展与晋升方向，为每一位员工不断创造成长与发展的空间，为公司持续培养优秀的经营管理与专家队伍，持续提升公司的人才竞争力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司综合考虑了总体发展目标和实际情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，制定了公司利润分配政策。报告期内，公司严格遵守公司利润分配政策，制定并执行了 2021 年度利润分配方案，政策相关内容详见《公司章程》。报告期内，公司未对利润分配政策进行调整。

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：	是

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）	3.6
每 10 股转增数（股）	2
分配预案的股本基数（股）	172,146,312.00
现金分红金额（元）（含税）	61,972,672.32
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）	61,972,672.32
可分配利润（元）	343,035,686.68
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	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2022 年度以财务报表报出日公司总股本 172,146,312.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.6 元（含税）；以资本公积转增股本，每 10 股转增 2 股。剩余未分配利润结转以后年度。本议案需提交公司年度股东大会审议批准方可实施。如果在分配方案实施前，公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权及再融资新增股份上市等原因发生变化的，将按照分配总金额不变的原则进行调整。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、2021 年 3 月 18 日，公司第四届董事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年股票期权激励计划有关事项的议案》，公司第四届监事会第三次会议审议通过相关议案，公司独立董事发表了独立意见。

2、2021 年 3 月 19 日至 2021 年 3 月 28 日，公司对本次拟授予激励对象的姓名及职务在公司内部进行了公示。2021 年 3 月 31 日，公司监事会发布了《监事会关于公司 2021 年股票期权激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

3、2021 年 4 月 6 日，公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2021 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年股票期权激励计划有关事项的议案》等相关议案，公司董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜；同时，公司根据内幕信息知情人买卖公司股票情况的核查情况，披露了《关于 2021 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

4、2021 年 5 月 20 日，公司第四届董事会第五次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予股票期权的议案》。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见，公司独立董事对上述事项发表了独立意见。

5、2021 年 5 月 31 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司完成了向 146 名激励对象授予 541.00 万份股票期权的授予登记工作，期权简称：星网 JLC1，期权代码：037126，股票期权的行权价格为 28.40 元/份。

6、2021年12月29日，公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议审议通过了《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》，公司独立董事对上述事项发表了独立意见。经中登公司审核确认，公司于2022年1月6日办理完毕上述54.20万份股票期权注销事宜。

7、2022年6月27日，公司第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整2021年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》、《关于公司2021年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》。公司董事会审议确认激励计划第一个行权期行权条件成就后，公司124名激励对象符合可行权条件，其中123人考核结果为A，满足全部行权条件，1人考核结果为B，满足部分行权条件，其不满足行权条件部分0.0640万份已被注销。124名激励对象合计可行权数量为182.7560万份，其中8名激励对象在规定的缴款期限内，自愿放弃本次可行权的全部股票期权合计17.84万份；2名激励对象自愿放弃本次可行权的部分股票期权合计0.80万份；4名激励对象在行权缴款前已离职，减少本次行权股票期权1.52万份（其已获授但尚未行权的股票期权合计3.80万份将予以注销）。因上述原因本期合计未行权数量为20.16万份，本期实际行权数量为162.5960万份。

8、根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（信会师报字[2022]第ZA90562号），截至2022年8月24日止，公司已收到符合条件的112名激励对象缴纳的行权资金45,933,370.00元。公司股票激励计划本次行权后的注册资本为人民币156,311,000元，股本为人民币156,311,000元。公司已完成本次股票期权行权的登记手续，并取得了中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的证明文件。2022年9月9日，上述期权行权股票上市流通，公司股本对应变更为156,311,000股。

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
徐焯烽	董事，总经理	300,000	0	120,000	120,000	28.25	180,000	34.39	0	0	0		0
刘正武	董事，财务总监	50,000	0	20,000	0	0	30,000	34.39	0	0	0		0
张仲毅	副总经理	200,000	0	80,000	0	0	120,000	34.39	0	0	0		0
刘俊	副总经理	200,000	0	80,000	80,000	28.25	120,000	34.39	0	0	0		0
黄婧超	副总经理，董事会秘书	72,000	0	28,800	0	0	43,200	34.39	0	0	0		0
合计	--	822,000	0	328,800	200,000	--	493,200	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员薪酬考核评价体系，以绩效考核为核心，通过对个人贡献水平、工作落实绩效等进行全面考核，客观评价单位和个人绩效。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬标准，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，对高级管理人员进行年度考核。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责，较好地完成了年初所确定的各项工作任务。

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,公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定,结合内外部环境、内部机构及管理要求的改变对内部控制体系进行适时的更新和完善,全面梳理、修订公司各部门、各业务板块日常工作业务流程和内控制度。

公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面,不存在重大遗漏;纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的各个方面,不存在重大遗漏;公司内部控制设计健全、合理,内部控制执行基本有效,不存在重大遗漏。

公司内部审计机构行使内控监督职权,负责公司内部控制评价日常管理和监督工作:组织制定内部控制评价制度;拟订内部控制评价工作方案;组织公司各职能部门及各子公司内部控制自查测试工作;对于评价过程中发现的重大问题,及时与相关管理层沟通,并提出内部控制缺陷初步认定意见;汇总和编制内部控制测试底稿和评价报告,及时向董事会、审计委员会报告;督促落实内部控制缺陷整改;负责内部控制评价相关记录及资料的归档工作;办理内部控制评价相关的其他事项。

根据公司财务报告及非财务报告内部控制重大缺陷的认定标准,于内部控制评价报告基准日,未发现内部控制重大缺陷,公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制。

公司根据通过内部控制体系的运行、分析、监督与评价,有效防范了经营管理中的风险,促进了内部控制目标的实现。

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
武汉星网光测科技有限公司	已于 2022 年 11 月 15 日完成注销	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
河北首航科技有限公司	已于 2022 年 12 月 30 日完成注销	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
北京星网船电	已于 2022 年	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

科技有限公司 湖南分公司	09月29日完 成注销				
-----------------	----------------	--	--	--	--

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	2023年04月20日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/	
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、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：该缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊；已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；董事会及审计委员会对内部控制的监督无效。2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。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>1、具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：严重违犯国家法律、行政法规和规范性文件；公司缺乏民主决策程序；公司决策程序导致重大失误；关键岗位管理人员和技术人员流失严重；公司重要业务缺乏制度控制或制度系统失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：公司民主决策程序存在但不够完善；公司决策程序导致出现一般失误；公司违反企业内部规章，形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，影响面较大；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。3、具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：公司决策程序效率不高；公司违反内部规章，但未形成损失；公司一般岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，但影响不大；公司一般业务制度或系统存在缺陷；公司一般缺陷未得到整改；公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的0.5%但小于1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的0.5%但小于</p>	<p>定量标准主要根据缺陷可能造成直接财产损失的绝对金额确定如下：重大缺陷：直接财产损失\geq当年利润总额的5%。重要缺陷：当年税前利润的$3\% \leq$直接财产损失$<$当年税前利润的5%。一般缺陷：直接财产损失$<$当年税前利润的3%。</p>

	1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	
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

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，星网宇达于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

一直以来，公司不断创新、精益求精，追求企业、社会与环境的和谐发展。公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司一直坚持以奋斗者为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，严格执行安全生产管理制度和标准，要求新进职工参加防护培训，定期举行职业健康安全知识培训。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税款，积极发展就业，促进当地经济的发展，同时公司积极参与社会公益慈善事业。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司一直积极承担社会责任，支持巩固和拓展脱贫攻坚成果。公司于 2022 年 12 月在“乡村振兴，助农公益”活动中对于四川省农产品销售给予了大力支持，购买了贴有“四川扶贫”集体商标标识的重要扶贫产品，助力乡村增产增收，提升了当地居民的生活水平。

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	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人迟家升、李国盛、担任董事、高级管理人员的股东徐烨烽	股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“发行人基本情况”之“八、发行人股本结构”之“（五）本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份承诺”	2014年05月16日	任职期间	正在履行
	实际控制人迟家升、李国盛	关于规范和减少关联交易的承诺	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“第七节同业竞争与关联交易”之“八、规范和减少关联交易的措施”	2011年12月12日	任职期间	正在履行
	本公司及实际控制人迟家升和李国盛、公司首次公开发行前的公司全体董事、监事及高级管理人员	关于公司因信息披露重大违规回购新股、购回股份、赔偿损失的承诺	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“重大风险提示”之“三、关于因信息披露重大违规回购新股、购回股份、赔偿损失的承诺”	2014年05月16日	长期	正在履行
	本公司、控股股东、实际控制人、公司首次公开发行前的董事、监	关于未履行承诺的约束措施	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“重大风险提示”之	2014年05月16日	长期	正在履行

事、高级管理人员			“五、关于未履行的承诺的约束措施”			
公司首次公开发行前的公司董事、高级管理人员	董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行的承诺		公司董事和高级管理人员签署了关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行的承诺函，具体内容详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“第十一节管理层讨论与分析”之“九、公开发行股票摊薄即期回报及填补措施”	2016 年 02 月 03 日	任职期间	正在履行
公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于非公开发行 A 股股票摊薄即期回报与采取填补措施能够得到切实履行的承诺		为充分保护本次非公开发行完成后公司及社会公众投资者的利益，保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员及控股股东、实际控制人分别对本次非公开发行 A 股股票摊薄即期回报填补措施出具了相关承诺，具体如下： （一）控股股东、实际控制人的承诺 1、不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司的利益； 2、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司	2022 年 01 月 07 日	任职期间	正在履行

			<p>/本单位做出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。</p> <p>(二) 董事、高级管理人员的承诺</p> <p>1、承诺 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、承诺 对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、承诺 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、承诺 由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>若违反、未履行或未完全履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。</p>			
	公司董事、高级管理人员及控股股东、实际控制人	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于公司填补回报措施能够得到切实履行的	为充分保护本次非公开发行完成后公司及社会公众投资者的利益，保证公司填补回报措施能够得	2022 年 04 月 30 日	任职期间	正在履行

		承诺	<p>到切实履行，公司董事、高级管理人员及控股股东、实际控制人分别对本次非公开发行 A 股股票摊薄即期回报填补措施出具了相关承诺，具体如下：</p> <p>（一）控股股东、实际控制人的承诺</p> <p>1、不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司的利益；</p> <p>2、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本单位做出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。</p> <p>（二）董事、高级管理人员的承诺</p> <p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p>			
--	--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>4、承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>若违反、未履行或未完全履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。</p>			
	本公司	股利分配政策及分红回报规划	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》重大事项提示之“八、公司的股利分配政策及分红回报规划”的相关内容。	2016年11月30日	长期	正在履行
	持股5%以上的股东迟家升、李国盛	减持承诺	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“重大事项提示”之“四、公司发行前持股5%以上股东的持股意向及减持计划”	2014年05月16日	持有星网宇达股票期间	正在履行
	持股5%以上的股东迟家升、李国盛	关于避免同业竞争的承诺	详见《首次公开发行股票并上市招股说明书》“第七节 同业竞争与关联交易”之“三、持有发行人5%以上股份的股东关于避免同业竞争的承诺”	2011年12月12日	持有星网宇达股票期间	正在履行
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					

其他承诺	本公司	北京星网宇达科技股份有限公司关于不从事房地产业务的承诺	<p>对公司及下属子公司房地产业务情况进行确认和承诺，具体内容如下：</p> <p>“1、截至本承诺函出具日，本公司及各控股、参股子公司均不具备房地产业务相关资质，未从事房地产相关业务，不持有储备住宅或商业用地，不存在独立或联合开发房地产项目的情况，亦不存在房地产业务相关收入；</p> <p>2、本公司将严格按照《上市公司证券发行管理办法》《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律、法规、规范性文件的规定以及本次发行的方案使用募集资金。本公司本次发行股票募集资金不会以任何方式用于或变相用于房地产开发、经营、销售等业务，亦不会通过其他方式直接或间接流入房地产开发领域；</p> <p>3、本公司及控股子公司未来均不会申请房地产开发资质，不会从事房地产开发业务，也不会独立或联合开发房地产项</p>	2022 年 09 月 28 日	长期	正在履行
------	-----	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	----	------

			目。			
	本公司	本次非公开发行股票公司不会直接或通过利益相关方向发行对象提供财务资助或补偿事宜承诺	本次非公开发行股票公司不会直接或通过利益相关方向发行对象提供财务资助或补偿事宜承诺如下： 公司目前不存在且未来亦不会存在向发行对象作出保底保收益或变相保底保收益承诺的情形，目前不存在且未来亦不会存在直接或通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者补偿的情形。	2022 年 01 月 07 日	长期	正在履行
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. 财政部颁布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司产生重大影响。

2. 财政部颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）

（1）关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。综上所述，公司于 2023 年 4 月 19 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，上述会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行的合理变更，变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，对之前及当期公司资产负债总额、净资产及净利润不产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

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

河北首航科技有限公司于 2022 年 12 月 30 日在工商登记机关办理完成注销登记。

武汉星网光测科技有限公司于 2022 年 11 月 15 日在工商登记机关办理完成注销登记。

北京星网船电科技有限公司湖南分公司于 2022 年 9 月 29 日在工商登记机关办理完成注销登记。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	于长江、周兰更
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	于长江第三年，周兰更第一年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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
星网宇达诉林华股权转让纠纷	950	否	二审判决	一审判决林华向星网宇达支付股权转让款 950 万元。二审判决驳回上诉，维持原判。	强制执行中		不适用
星网宇达诉常京、林华股权转让纠纷	500	否	一审已出具民事调解书（有财产保全）	以调解方式结案：被告全部给付。	强制执行中		不适用
星网宇达诉林华股权转让纠纷	1,760	否	二审判决	一审判决林华向星网宇达支付股权转让款 1400 万元，赔偿违约金 360 万元，星网	已申请强制执行		不适用

				宇达协助林华和北京凯盾环宇科技有限公司将登记在星网宇达名下的北京凯盾环宇科技有限公司的股权（对应出资额为 460 万元）变更登记至林华名下。二审判决驳回上诉，维持原判。			
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
北京澜盾防务科技有限公司	其他	安全生产事故	其他	澜盾防务于 2022 年 5 月 12 日发生一起生产安全事故。根据北京经济技术开发区城市运行局出具的《北京澜盾防务有限公司生产安全事故情况说明》，这是一起“一般生产安全事故”。2022 年 8 月 17 日，北京经济技术开发区管理委员会对澜盾防务下发了《行政处罚决定书》（京技管）应急罚【2022】30 号），根据《中华人民共和国安全生产法》第一百四十四条第一款第（一）项及《北京市安全生产行政处罚自由裁量基准（2021 年修订版）》的规	2022 年 08 月 25 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《北京星网宇达科技股份有限公司关于控股子公司澜盾防务收到北京经济技术开发区管理委员会行政处罚决定书公告》（编号：2022-066）

				定，对澜盾防务作出人民币肆拾万元整罚款的行政处罚。截至本报告披露日，澜盾防务已经完成整改，并按时足额缴纳罚款。		
--	--	--	--	---------------------------------------------------------	--	--

整改情况说明

适用 不适用

本次生产安全事故发生后，公司认真吸取本次事故的教训，深刻反省和检讨了自身存在的问题，并组织各部门和各控股子公司对照国家标准、安全管理制度进行全面自查自纠，开展了关于安全生产危险源辨识及管理措施、办公室三级安全教育、办公室 6S 标准、消防知识教育等多项培训会议，进一步加强科研生产的管理工作，坚决杜绝类似事故发生。

除上述情形外，公司及其子公司在报告期内未受到工商、税务、社保等部门的行政处罚，相关部门已出具合规证明。

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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决的情况，也不存在负数额较大的债务到期未清偿的情况。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与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

1. 关于为子公司提供授信担保的事项

公司于 2021 年 8 月 20 日召开了第四届监事会第六次会议和第四届董事会第六次会议，并于 2021 年 9 月 22 日召开了 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司及子公司拟申请银行授信额度续期及公司为子公司提供授信担保的议案》。公司拟向银行申请总额不超过 2.50 亿元人民币的综合授信额度。公司及子公司将根据实际需要向银行进行申请，实际融资金额需在上述授信额度内。公司因子公司申请银行授信而对其进行担保的实际担保的额度、种类、期限等以合同为准，担保额度不超过上述授信额度。公司董事会授权董事长迟家升先生代表公司与相关机构签署上述授信融资及担保相关的法律文件，由此产生的法律、经济责任全部由本公司承担。上述授信包括公司及子公司已获得的银行授信，上述担保包括公司对子公司已提供的担保。

公司于 2022 年 6 月 27 日召开了第四届监事会第十三次会议和第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于为子公司提供授信担保的议案》，同意全资子公司北京尖翼科技有限公司向北京银行琉璃厂支行申请银行授信，并由公司提供授信担保，授信金额不超过 1,000 万元，业务品种为流动资金贷款，费率按照银行相关规定执行，期限 2 年，单笔最长使用期限不超过 1 年，担保方式为北京星网宇达科技股份有限公司保证，董事长迟家升先生和副董事长李国盛先生个人无限连带责任保证，具体以保证合同为准。本次公司申请银行授信及对子公司进行担保的金额，尚在前述 2.50 亿元授信及担保额度范围内。

2. 关于实际控制人及第三方担保机构为公司及子公司提供授信担保的事项

公司于 2022 年 10 月 27 日召开第四届监事会第十五次会议和第四届董事会第十六次会议，并于 2022 年 11 月 15 日召开了公司 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于实际控制人及第三方担保机构为公司及子公司提供授信担保的议案》。公司及子公司向银行等金融机构申请总额度不超过 2.5 亿元的综合授信的续期，如需公司控股股东、实际控制人提供担保，则公司控股股东、实际控制人、董事长迟家升先生和一致行动人副董事长李国盛先生自愿为公司及子公司在 2.0 亿元的额度内提供连带责任担保，具体担保金额、期限等以公司实际申请授信额度，以及公司最终与相关机构商定及签订的协议为准。如需第三方担保机构提供担保，则公司将对接相关担保机构，为公司及子公司融资业务的还本付息义务提供连带责任保证担保，并按照一定费率支付担保费。迟家升先生和李国盛先生自愿为公司及子公司提供担保及对第三方担保机构提供反担保（如需），并且不向公司收取任何费用，也无需公司提供反担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，迟家升先生和李国盛先生为公司授信融资事项提供的无偿连带责任担保的担保金额为 13900 万元。

3. 关于公司及子公司拟申请银行授信额度续期及提供授信担保的事项

公司于 2021 年 8 月 20 日召开了第四届监事会第六次会议和第四届董事会第六次会议，并于 2021 年 9 月 22 日召开了 2021 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司及子公司拟申请银行授信额度续期及公司为子公司提供授信担保的议案》，同意公司 2.5 亿元的综合授信额度续期，并同意公司为子公司授信提供担保。上述授信事项有效期为自股东大会通过之日起一年（即 2021 年 9 月 22 日至 2022 年 9 月 21 日）。

鉴于上述授信期限已到期，为保持授信的延续和融资渠道的通畅，便于更好地支持公司各项业务的发展，公司拟对综合授信额度及公司为子公司授信提供担保的额度进行续期。公司拟向银行申请总额不超过 2.5 亿元人民币的综合授信额度。公司及子公司将根据实际需要向银行进行申请，实际融资金额需在上述授信额度内。公司因子公司申请银行授信而对其进行担保的实际担保的额度、种类、期限等以合同为准，担保额度不超过上述授信额度。公司董事会授权董事长迟家升先生代表公司与相关机构签署上述授信融资及担保相关的法律文件，由此产生的法律、经济责任全部由本公司承担。上述授信包括公司及子公司已获得的银行授信，上述担保包括公司对子公司已提供的担保。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司累计申请综合授信金额为 20640 万元，公司对外担保（均为公司对子公司提供的担保）余额为 5050 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于对子公司提供授信担保的公告	2022 年 06 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于实际控制人及第三方担保机构为公司及子公司提供授信担保的公告	2022 年 06 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于公司及子公司拟申请银行授信额度续期及公司为子公司提供授信担保的公告	2022 年 06 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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

2022 年 6 月 1 日，公司与北京亦庄星宸科技产业发展有限公司签订了《星宸产业园房屋租赁合同》，北京亦庄星宸科技产业发展有限公司将其位于大兴区采发路 8 号院 9 号 1 层 101 等 7 套房屋及其附属配套设施租赁给公司使用，租赁房屋的建筑面积为 17439.71 平方米（以产权证载明的面积为准），租赁期自 2022 年 6 月 1 日至 2032 年 5 月 31 日，共计十年。租赁房屋土地用途为工业用地，房屋性质为工业。租金总额为人民币 94989112.58 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
星网卫通	2021年06月01日	1,000	2021年06月01日	1,000	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是
尖翼科技	2021年03月24日	1,000	2021年03月24日	1,000	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是
星网智控	2021年03月24日	300	2021年03月24日	0	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	是	是
澜盾防务	2021年03月24日	500	2021年03月24日	500	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是
凌微光电	2021年03月24日	500	2021年03月24日	500	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是
星网卫通、星网智控、星网船电	2021年05月21日	3,900	2021年05月27日	1,050	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是
星网卫通	2021年09月26日	1,000	2021年09月25日	0	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	是	是
尖翼科技	2022年06月28日	1,000	2022年06月28日	1,000	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起两年	否	是

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	5,050	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	5,050							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	7,900	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	5,050							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	5,050	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	5,050							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	7,900	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	5,050							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				3.81%						
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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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

(一) 关于控股股东、实际控制人迟家升先生和实际控制人李国盛先生续签一致行动协议的事项

公司控股股东、实际控制人迟家升先生和实际控制人李国盛先生于 2019 年 12 月 11 日签订的《一致行动协议》期限已届满，为保证对公司的合法有效控制，保障公司的持续稳健发展，确保正确经营决策，迟家升先生和李国盛先生于 2023 年 1 月 6 日续签了《一致行动协议》。根据协议约定，李国盛先生作为迟家升先生的一致行动人，承诺自协议签署之日起，在公司日常经营及其他重大决策方面，以及在行使股东权利，尤其是在董事会、股东大会上行使提案权、表决权时保持一致。双方均同意，在作为公司股东期间，不与其他股东签署任何一致行动协议或作出类似安排，也不会作出影响公司控制权稳定性的其他行为。一致行动的有效期限为 36 个月，自 2023 年 1 月 6 日起至 2026 年 1 月 5 日止。

（二）关于公司非公开发行股票的事项

1、2022 年 1 月 6 日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了发行人申请非公开发行 A 股股票的相关议案，董事会认为发行人具备非公开发行 A 股股票的条件，并对本次非公开发行股票的种类和面值、发行方式和发行时间、发行数量、发行对象及认购方式、定价原则及发行价格、本次非公开发行股票的锁定期、上市地点、募集资金金额与用途、本次非公开发行前的滚存利润安排、本次非公开发行决议的有效期限作出决议并提请发行人召开股东大会审议。

2、2022 年 1 月 24 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了本次非公开发行 A 股股票的相关议案，并授权董事会办理本次非公开发行 A 股股票的相关事宜。

3、2022 年 4 月 29 日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了非公开发行 A 股股票的调整方案，拟将该项目原有自建厂房的方案改为租赁厂房方案，并据此相应修订募集资金规模、募投项目投资金额、募投项目建设地点和建设方式等内容。

4、2022 年 5 月 10 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了本次非公开发行 A 股股票的调整方案。

5、2022 年 8 月 17 日，公司本次非公开发行股票申请获得中国证监会受理。2022 年 10 月 31 日，中国证监会发行审核委员会审核通过了公司本次非公开发行股票的申请。2022 年 11 月 15 日，公司收到中国证监会出具的《关于核准北京星网宇达科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2876 号），核准公司非公开发行不超过 30,937,008 股新股。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 关于河北首航注销的事项

河北首航科技有限公司于 2022 年 12 月 30 日在工商登记机关办理完成注销登记。

2. 关于星网光测注销的事项

武汉星网光测科技有限公司于 2022 年 11 月 15 日在工商登记机关办理完成注销登记。

3. 关于星网船电湖南分公司注销的事项

北京星网船电科技有限公司湖南分公司于 2022 年 9 月 29 日在工商登记机关办理完成注销登记。

4. 关于华鸿锐光产业化基地竣工的事项

华鸿锐光二类超晶格红外探测器产业化项目建设完成。2023 年随着全产线设备的陆续搬入，华鸿锐光将建成先进的制冷型红外探测器研发和生产基地。

5. 关于华鸿锐光权益公允价值变动的事项

2022 年 11 月，湖南省天惠军民融合投资基金合伙企业（有限合伙）、湖南惠泽潇湘企业管理合伙企业（普通合伙）、新余鼎航资产管理合伙企业（有限合伙）、万创方鸿成都创业投资中心（有限合伙）、淄博同创明真股权投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴钧鑫股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市加法同和创业投资合伙企业（有限合伙）合计向北京华鸿锐光科技有限公司投入人民币 8179 万元，以溢价方式分别认购公司新增加注册资本中的 562.0763 万元，其余金额将计入公司的资本公积金。交割完成后，星网宇达实缴出资 400 万元人民币，持股比例为 9.21%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有华鸿锐光 400 万元 注册资本，本次华鸿锐光股权的公允价值变动后，相关股权公允价值为 5760 万元

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	57,924,210	37.45%	150,000	0	0	4,421,025	4,271,025	53,653,185	34.32%
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	57,924,210	37.45%	150,000	0	0	4,421,025	4,271,025	53,653,185	34.32%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	57,924,210	37.45%	150,000	0	0	4,421,025	4,271,025	53,653,185	34.32%
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	96,760,830	62.55%	1,475,960	0	0	4,421,025	5,896,985	102,657,815	65.68%
1、人民币普通股	96,760,830	62.55%	1,475,960	0	0	4,421,025	5,896,985	102,657,815	65.68%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	154,685,040	100.00%	1,625,960	0	0	0	1,625,960	156,311,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

因 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就，激励对象行权。报告期内，股份总数增加 1,625,960.00 股（其中，有限售条件股份 150,000.00 股，无限售条件股份 1,475,960.00 股）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 6 月 27 日，公司第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》、《关于公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》。公司董事会审议确认激励计划第一个行权期行权条件成就后，公司 124 名激励对象符合可行权条件，共计行权 162.5960 万份。

股份变动的过户情况

适用 不适用

上述股份变动已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了相应的股份登记手续。

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

最近一年公司基本每股收益和稀释每股收益由 1.04 变化为 1.03；最近一年每股净资产由 6.96 元/股变化为 6.89 元/股。

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
李国盛	25,244,553	0	4,264,950	20,979,603	董监高股份锁定	按照董监高股份管理的相关规定解除限售
徐焯烽	2,483,652	90,000	155,250	2,418,402	股权激励限售股、董监高股份锁定	按照董监高股份管理的相关规定解除限售
周佳静	750	0	750	0	股权激励限售股、董监高股份锁定	按照董监高股份管理的相关规定解除限售
张友良	75	0	75	0	股权激励限售股、董监高股份锁定	按照董监高股份管理的相关规定解除限售
刘俊	0	60,000	0	60,000	股权激励限售股、董监高股份锁定	按照董监高股份管理的相关规定解除限售

合计	27,729,030	150,000	4,421,025	23,458,005	--	--
----	------------	---------	-----------	------------	----	----

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司实施股票期权激励计划，激励对象在第一个行权期内共集中行权 1,625,960.00 份股票期权，股本增加 1,625,960.00 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	13,184	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,082	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 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
迟家升	境内自然人	25.75%	40,257,540	0	30,193,155.00	10,064,385		
李国盛	境内自然人	17.90%	27,972,804	0	20,979,603.00	6,993,201	质押	7,570,000
#孙慧明	境内自然人	2.43%	3,800,066	-1068000	0.00	3,800,066		
徐焯烽	境内自然人	2.06%	3,224,536	120000	2,418,402.00	806,134		
#杨燕灵	境内自然人	1.51%	2,357,239	-463661	0.00	2,357,239		
李峰	境内自然人	0.87%	1,360,000	76100	0.00	1,360,000		
#吴彩莲	境内自然人	0.79%	1,235,000	-400000	0.00	1,235,000		
#万佳	境内自然人	0.77%	1,205,500	1205500	0.00	1,205,500		

陆贵新	境内自然人	0.67%	1,050,000	1050000	0.00	1,050,000		
陈汉星	境外自然人	0.54%	849,500	849500	0.00	849,500		
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	股东迟家升、李国盛为一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否存在一致行动关系。							
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					
迟家升	10,064,385.00	人民币普通股	10,064,385.00					
李国盛	6,993,201.00	人民币普通股	6,993,201.00					
#孙慧明	3,800,066	人民币普通股	3,800,066.00					
#杨燕灵	2,357,239	人民币普通股	2,357,239.00					
李峰	1,360,000.00	人民币普通股	1,360,000.00					
#吴彩莲	1,235,000	人民币普通股	1,235,000.00					
#万佳	1,205,500	人民币普通股	1,205,500.00					
陆贵新	1,050,000.00	人民币普通股	1,050,000.00					
陈汉星	849,500.00	人民币普通股	849,500.00					
朱韵霞	841,300.00	人民币普通股	841,300.00					
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）								
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	股东迟家升、李国盛为一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否存在一致行动关系。							
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）	公司股东孙慧明持有3800066股股份，均通过投资者信用证券账户持有。公司股东杨燕灵持有2357239股股份，其中通过普通证券账户持有58300股股份，通过投资者信用证券账户持有2298939股股份。公司股东吴彩莲持有1235000股股份，其中通过普通证券账户持有135000股股份，通过投资者信用证券账户持有1100000股股份。公司股东万佳持有1205500股股份，其中通过普通证券账户持有149800股股份，通过投资者信用证券账户持有1055700股股份。							

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
迟家升	中国	否
主要职业及职务	迟家升先生任公司董事长，简历详见本报告第四节“五、2、任职情况（一）董事会成员”	
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

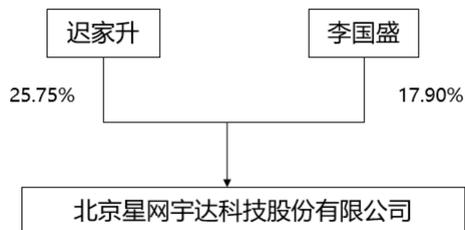
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
迟家升	本人	中国	否
李国盛	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	迟家升先生任公司董事长，简历详见本报告第四节“五、2、任职情况（一）董事会成员”。李国盛先生任公司副董事长，简历详见本报告第四节“五、2、任职情况（一）董事会成员”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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

采用集中竞价交易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	2023 年 04 月 19 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZA90347 号
注册会计师姓名	于长江、周兰更

审计报告正文

北京星网宇达科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京星网宇达科技股份有限公司（以下简称星网宇达）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了星网宇达 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于星网宇达，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释二十六所述的会计政策及“五、合	针对主营业务收入的真实性和完整性，我们实施的审计程序主要包括： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控

<p>并财务报表项目注释”注释四十。</p> <p>2022 年度，星网宇达销售产品确认的营业收入为人民币 10.74 亿元。</p> <p>由于收入是星网宇达的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将星网宇达收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>制的设计和运行有效性；</p> <p>2、 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>3、 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>4、 对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及出库单、签收单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>5、 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>(二) 应收账款减值</p>	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释十所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释三。</p> <p>2022 年 12 月 31 日，星网宇达合并财务报表中应收账款的原值为 9.25 亿元，坏账准备为 8,071.65 万元。星网宇达管理层在确定应收账款减值准备金额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。</p> <p>由于星网宇达管理层在确定应收账款减值准备金额时需要运用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坏账准备计提的充分性为关键审计事项。</p>	<p>我们就应收账款坏账准备计提的充分性实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解、评估并测试管理层对应收账款账龄分析及确定应收账款坏账准备相关的内部控制；</p> <p>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；</p> <p>3、 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；</p> <p>4、 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，复核组合划分的合理性，检查坏账准备计提的准确性；</p> <p>5、 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；</p> <p>6、 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。</p>

四、其他信息

星网宇达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括星网宇达 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估星网宇达的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督星网宇达的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能对星网宇达持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致星网宇达不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就星网宇达中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：于长江
(项目合伙人)

中国注册会计师：周兰更

中国·上海

2023 年 4 月 19 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：北京星网宇达科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	195,625,498.94	230,953,733.47
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	46,835,703.88	136,312,172.73
应收账款	844,501,440.64	413,394,182.87
应收款项融资	3,970,197.35	25,658,123.78
预付款项	14,200,555.61	19,838,287.32

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,770,943.16	22,092,476.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	502,588,094.42	448,531,918.55
合同资产		
持有待售资产	10,011,220.94	24,049,603.39
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,680,731.24	11,590,992.56
流动资产合计	1,642,184,386.18	1,332,421,491.03
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	171,409,137.35	161,662,333.24
其他权益工具投资	58,200,000.00	55,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	47,615,501.92	42,431,018.55
固定资产	151,877,820.45	169,553,846.77
在建工程	2,194,130.31	1,210,564.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	64,808,293.74	3,294,926.08
无形资产	39,231,049.87	37,647,726.06
开发支出		
商誉	128,367,698.52	128,367,698.52
长期待摊费用	11,406,845.80	14,028,085.49
递延所得税资产	20,315,453.36	16,266,302.29
其他非流动资产	707,989.00	2,100,143.92
非流动资产合计	696,133,920.32	631,562,645.17
资产总计	2,338,318,306.50	1,963,984,136.20
流动负债：		
短期借款	158,153,000.00	146,900,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	120,064,763.90	160,261,828.24

应付账款	359,830,580.41	259,901,352.33
预收款项		
合同负债	16,578,878.83	34,971,263.85
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	15,557,891.10	16,342,240.51
应交税费	52,534,182.82	21,307,452.12
其他应付款	3,333,442.87	3,252,180.41
其中：应付利息	68,083.34	82,009.06
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	39,527,734.74	44,907,140.04
其他流动负债	2,259,786.41	7,074,212.86
流动负债合计	767,840,261.08	694,917,670.36
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	59,769,122.17	575,411.43
长期应付款	26,413,750.00	52,827,499.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,639,516.68	10,323,633.34
递延所得税负债	10,465,569.12	10,270,571.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	103,287,957.97	73,997,115.01
负债合计	871,128,219.05	768,914,785.37
所有者权益：		
股本	156,311,000.00	154,685,040.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	318,260,337.59	265,873,367.97
减：库存股		
其他综合收益	45,560,000.00	42,840,000.00
专项储备		
盈余公积	52,347,986.77	40,092,080.13
一般风险准备		
未分配利润	753,421,422.19	573,414,765.03

归属于母公司所有者权益合计	1,325,900,746.55	1,076,905,253.13
少数股东权益	141,289,340.90	118,164,097.70
所有者权益合计	1,467,190,087.45	1,195,069,350.83
负债和所有者权益总计	2,338,318,306.50	1,963,984,136.20

法定代表人：迟家升 主管会计工作负责人：刘正武 会计机构负责人：王茉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	115,539,147.58	138,398,933.93
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	33,923,058.30	78,886,879.00
应收账款	602,367,876.51	309,842,601.56
应收款项融资	2,732,047.35	9,180,506.40
预付款项	9,602,057.04	12,423,165.34
其他应收款	105,281,028.17	186,711,457.34
其中：应收利息		
应收股利		
存货	337,153,746.32	210,084,886.02
合同资产		
持有待售资产	10,011,220.94	24,049,603.39
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,070,891.05	3,316,116.72
流动资产合计	1,217,681,073.26	972,894,149.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	604,455,073.33	592,375,824.69
其他权益工具投资	58,200,000.00	55,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	27,124,595.56	29,263,713.17
在建工程	2,194,130.31	1,210,564.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	64,808,293.74	1,029,299.05
无形资产	3,142,314.61	612,446.53
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,284,791.33	10,990,932.59

递延所得税资产	9,569,180.06	5,886,435.22
其他非流动资产	606,869.00	1,118,023.92
非流动资产合计	779,385,247.94	697,487,239.42
资产总计	1,997,066,321.20	1,670,381,389.12
流动负债：		
短期借款	17,000,000.00	40,800,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	181,541,630.39	181,300,728.86
应付账款	530,207,292.58	382,737,366.72
预收款项		
合同负债	60,432,192.15	68,966,323.33
应付职工薪酬	10,376,514.15	7,969,570.20
应交税费	13,660,883.49	4,327,249.60
其他应付款	22,939,116.35	2,783,223.02
其中：应付利息	16,638.88	22,619.44
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	39,527,734.74	43,218,905.59
其他流动负债	7,856,184.98	12,109,464.37
流动负债合计	883,541,548.83	744,212,831.69
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	59,769,122.17	
长期应付款	26,413,750.00	52,827,499.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,336,683.34	6,762,800.00
递延所得税负债	9,644,047.92	9,306,329.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	100,163,603.43	68,896,628.46
负债合计	983,705,152.26	813,109,460.15
所有者权益：		
股本	156,311,000.00	154,685,040.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	416,106,495.49	363,719,525.87
减：库存股		
其他综合收益	45,560,000.00	42,840,000.00
专项储备		
盈余公积	52,347,986.77	40,092,080.13

未分配利润	343,035,686.68	255,935,282.97
所有者权益合计	1,013,361,168.94	857,271,928.97
负债和所有者权益总计	1,997,066,321.20	1,670,381,389.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,074,382,619.33	768,071,936.74
其中：营业收入	1,074,382,619.33	768,071,936.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	802,373,649.70	622,816,057.44
其中：营业成本	592,833,290.43	407,318,575.16
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	9,515,916.78	6,246,777.39
销售费用	20,611,157.21	14,302,194.50
管理费用	75,725,859.71	75,571,773.30
研发费用	97,495,177.74	113,823,001.29
财务费用	6,192,247.83	5,553,735.80
其中：利息费用	7,059,096.08	6,273,143.07
利息收入	1,010,067.18	891,707.56
加：其他收益	25,329,437.49	34,226,123.83
投资收益（损失以“-”号填列）	9,773,131.09	7,382,565.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,746,804.11	3,997,134.96
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）	0.00	-3,354,918.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-40,396,553.91	8,469,966.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,524,433.99	610,895.70

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	997,220.03	-63,861.09
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	263,187,770.34	192,526,650.86
加: 营业外收入	2,686,676.81	824,911.92
减: 营业外支出	768,591.82	23,772.45
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	265,105,855.33	193,327,790.33
减: 所得税费用	26,515,292.33	15,815,516.94
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	238,590,563.00	177,512,273.39
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	238,590,563.00	177,512,273.39
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	0.00	0.00
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	215,465,319.80	161,069,792.64
2. 少数股东损益	23,125,243.20	16,442,480.75
六、其他综合收益的税后净额	2,720,000.00	25,262,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,720,000.00	25,262,000.00
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	2,720,000.00	25,262,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	2,720,000.00	25,262,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	241,310,563.00	202,774,273.39
归属于母公司所有者的综合收益总额	218,185,319.80	186,331,792.64
归属于少数股东的综合收益总额	23,125,243.20	16,442,480.75
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	1.39	1.04
(二) 稀释每股收益	1.39	1.04

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：迟家升 主管会计工作负责人：刘正武 会计机构负责人：王茉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	803,973,890.81	539,757,391.76
减：营业成本	568,912,162.75	415,375,551.63
税金及附加	3,702,938.68	1,405,843.43
销售费用	7,893,407.90	4,319,743.57
管理费用	33,556,412.05	29,525,792.33
研发费用	46,856,979.03	43,506,411.30
财务费用	2,611,337.31	2,851,436.95
其中：利息费用	2,809,080.67	2,907,255.75
利息收入	274,433.44	156,568.64
加：其他收益	9,616,963.00	19,657,218.09
投资收益（损失以“-”号填列）	9,773,131.09	6,632,531.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,746,804.11	3,997,134.96
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）		-3,354,918.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,070,829.93	9,350,313.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,081,529.20	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	411,523.31	-84,075.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	135,089,911.36	74,973,681.05
加：营业外收入	1,206,611.72	811,870.09
减：营业外支出	6,535.35	30.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	136,289,987.73	75,785,520.28
减：所得税费用	13,730,921.38	5,535,419.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	122,559,066.35	70,250,100.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	122,559,066.35	70,250,100.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	2,720,000.00	25,262,000.00

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,720,000.00	25,262,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	2,720,000.00	25,262,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	125,279,066.35	95,512,100.31
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	800,903,505.60	657,009,780.92
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	14,102,779.20	17,639,321.60
收到其他与经营活动有关的现金	38,800,789.67	46,067,442.98
经营活动现金流入小计	853,807,074.47	720,716,545.50
购买商品、接受劳务支付的现金	581,473,147.72	423,739,242.39
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	141,674,138.15	130,897,211.83
支付的各项税费	72,151,113.99	65,178,595.37
支付其他与经营活动有关的现金	97,448,340.91	58,198,370.86
经营活动现金流出小计	892,746,740.77	678,013,420.45
经营活动产生的现金流量净额	-38,939,666.30	42,703,125.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	16,387,812.02
取得投资收益收到的现金	0.00	1,158,415.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,535,847.20	14,835,623.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	32,026,394.39	27,042,457.75
投资活动现金流入小计	34,562,241.59	59,424,308.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,776,850.53	8,993,470.57
投资支付的现金	36,311,250.00	86,172,500.00
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	32,000,067.41	26,998,234.88
投资活动现金流出小计	72,088,167.94	122,164,205.45
投资活动产生的现金流量净额	-37,525,926.35	-62,739,896.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	45,933,370.00	45,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	45,000.00
取得借款收到的现金	198,153,000.00	196,829,573.62
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	244,086,370.00	196,874,573.62
偿还债务支付的现金	186,900,000.00	233,165,190.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,354,021.18	20,521,281.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,396,358.04	3,570,687.10
筹资活动现金流出小计	220,650,379.22	257,257,158.43
筹资活动产生的现金流量净额	23,435,990.78	-60,382,584.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-53,029,601.87	-80,419,356.60
加：期初现金及现金等价物余额	226,383,268.14	306,802,624.74
六、期末现金及现金等价物余额	173,353,666.27	226,383,268.14

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	586,518,603.62	434,650,211.05
收到的税费返还	4,804,002.47	5,533,377.11
收到其他与经营活动有关的现金	143,468,646.78	88,676,670.11
经营活动现金流入小计	734,791,252.87	528,860,258.27

购买商品、接受劳务支付的现金	465,551,446.30	302,095,892.60
支付给职工以及为职工支付的现金	58,981,614.79	42,909,126.93
支付的各项税费	42,363,260.92	27,738,535.68
支付其他与经营活动有关的现金	88,968,062.50	90,151,727.83
经营活动现金流出小计	655,864,384.51	462,895,283.04
经营活动产生的现金流量净额	78,926,868.36	65,964,975.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		16,387,812.02
取得投资收益收到的现金		1,158,415.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,012,500.00	14,720,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	32,026,394.39	20,031,453.95
投资活动现金流入小计	34,038,894.39	52,297,681.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,736,763.69	5,327,350.16
投资支付的现金	36,311,250.00	86,172,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	32,000,067.41	19,998,696.26
投资活动现金流出小计	71,048,081.10	111,498,546.42
投资活动产生的现金流量净额	-37,009,186.71	-59,200,864.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	45,933,370.00	
取得借款收到的现金	17,000,000.00	88,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	62,933,370.00	88,800,000.00
偿还债务支付的现金	119,800,000.00	178,993,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,181,258.39	18,396,058.95
支付其他与筹资活动有关的现金	4,283,946.95	1,072,972.58
筹资活动现金流出小计	148,265,205.34	198,462,631.53
筹资活动产生的现金流量净额	-85,331,835.34	-109,662,631.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-43,414,153.69	-102,898,520.91
加：期初现金及现金等价物余额	136,681,468.60	239,579,989.51
六、期末现金及现金等价物余额	93,267,314.91	136,681,468.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	154,685,040.00				265,873,367.97	0.00	42,840,000.00		40,092,080.13		573,414,765.03		1,076,905,253.13	118,164,097.70	1,195,069,350.83

加															
：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	154,685,040.00				265,873,367.97		42,840,000.00		40,092,080.13		573,414,765.03		1,076,905,253.13	118,164,097.70	1,195,069,350.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,625,960.00				52,386,969.62		2,720,000.00		12,255,906.64		180,006,657.16		248,995,493.42	23,125,243.20	272,120,736.62
（一）综合收益总额							2,720,000.00				215,465,319.80		218,185,319.80	23,125,243.20	241,310,563.00
（二）所有者投入和减少资本	1,625,960.00				52,386,969.62								54,012,929.62		54,012,929.62
1. 所有者投入的普通股	1,625,960.00				44,307,410.00	0.00							45,933,370.00		45,933,370.00
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					8,079.559.62							8,079.559.62	0.00		8,079.559.62
4. 其他															
(三) 利润分配								12,255,906.64		-35,458,662.64		-23,202,756.00			-23,202,756.00
1. 提取盈余公积								12,255,906.64		-12,255,906.64					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的分配						0.00				-23,202,756.00		-23,202,756.00			-23,202,756.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积															

转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					0.00							0.00		0.00	
四、本期期末余额	156,311,000.00				318,260,337.59		45,560,000.00		52,347,986.77		753,421,422.19		1,325,900,746.55	141,289,340.90	1,467,190,087.45

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
优先股		永续债	其他														

一、上年期末余额	154,685,040.00				381,504,314.58	0.00	17,578,000.00		33,067,070.10		434,838,486.42		1,021,672,911.10	132,904,926.46	1,154,577,837.56
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	154,685,040.00				381,504,314.58		17,578,000.00		33,067,070.10		434,838,486.42		1,021,672,911.10	132,904,926.46	1,154,577,837.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-115,630,946.61		25,262,000.00		7,025,010.03		138,576,278.61		55,232,342.03	-14,740,828.76	40,491,513.27
（一）综合收益总额							25,262,000.00				161,069,792.64		186,331,792.64	16,442,480.75	202,774,273.39
（二）所有者投入和减少资本					-115,630,946.61								-115,630,946.61	-31,183,309.51	-146,814,256.12
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00								45,000.00	45,000.00
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					8,295,742.88							8,295,742.88	0.00	8,295,742.88
4. 其他					-123,926,689.49							-123,926,689.49	-31,228,309.51	-155,154,999.00
(三) 利润分配								7,025,010.03		-22,493,514.03		-15,468,504.00		-15,468,504.00
1. 提取盈余公积								7,025,010.03		-7,025,010.03				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配						0.00				-15,468,504.00		-15,468,504.00		-15,468,504.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本														

(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					0.00							0.00			0.00
四、本期末余额	154,685,040.00				265,873,367.97		42,840,000.00		40,092,080.13		573,414,765.03		1,076,905,253.13	118,164,097.70	1,195,069,350.83

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	154,685.04				363,719.52		42,840.00		40,092.08	255,935.28		857,271.89
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	154,685.04				363,719.52		42,840.00		40,092.08	255,935.28		857,271.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,625,960.00				52,386.96		2,720,000.00		12,255.90	87,100.40		156,089.97
（一）综合收益总额							2,720,000.00			122,559.06		125,279.06
（二）所有者投入和减少资本	1,625,960.00				52,386.96							54,012.91
1. 所有者	1,625,960.00				44,307.41							45,933.37

投入的普通股	00				.00							.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					8,079,559.62							8,079,559.62
4. 其他												
(三) 利润分配								12,255,906.64	-35,458,662.64			-23,202,756.00
1. 提取盈余公积								12,255,906.64	-12,255,906.64			
2. 对所有者(或股东)的分配									-23,202,756.00			-23,202,756.00
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	156,311,000.00				416,106,495.49		45,560,000.00		52,347,986.77	343,035,686.68		1,013,361,168.94

上期金额

单位：元

项目	2021 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	154,685,040.00				355,423,782.99		17,578,000.00		33,067,070.10	208,178,696.69		768,932,589.78
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	154,685,040.00				355,423,782.99		17,578,000.00		33,067,070.10	208,178,696.69		768,932,589.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					8,295,742.88		25,262,000.00		7,025,010.03	47,756,586.28		88,339,339.19
（一）综合收益总额							25,262,000.00			70,250,100.31		95,512,100.31
（二）所有者投入和减少资本					8,295,742.88							8,295,742.88
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					8,295,742.88							8,295,742.88
4. 其他												
(三) 利润分配									7,025,010.03	-22,493,514.03		-15,468,504.00
1. 提取盈余公积									7,025,010.03	-7,025,010.03		
2. 对所有者(或股东)的分配										-15,468,504.00		-15,468,504.00
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												

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	154,685,040.00				363,719,525.87		42,840,000.00		40,092,080.13	255,935,282.97		857,271,928.97

三、公司基本情况

北京星网宇达科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由北京星网宇达科技开发有限公司整体变更设立的股份有限公司。

本公司前身北京星网宇达科技开发有限公司（以下简称“星网宇达有限”）由自然人迟家升、李国盛、王珊珊、李双林于 2005 年 5 月 20 日共同出资设立，注册资本 100 万元，其中：迟家升出资 40 万元，李国盛出资 38 万元，王珊珊出资 17 万元，李双林出资 5 万元。依据北京市工商行政管理局关于印发《改革市场准入制度优化经济发展环境若干意见》的通知京工商发[2004]19 号，投资人将出资款存入海淀南路农信社。

2006 年 11 月 11 日，李双林将其出资额 5 万元分别转让给迟家升 2 万元、李国盛 2 万元、王珊珊 1 万元，工商变更登记于 2006 年 11 月 27 日完成。

2007年4月2日，王珊珊将其出资额18万元分别转让给迟家升9万元、李国盛9万元，工商变更登记于2007年4月3日完成。

2008年9月2日，星网宇达有限股东会同意增加注册资本400万元，其中迟家升认缴204万元、李国盛认缴196万元，变更后公司注册资本为500万元。该出资经北京永勤会计师事务所有限公司审验并出具永勤[2008]验字第429号验资报告。

2011年1月4日，星网宇达有限股东会同意增加注册资本1,500万元，其中迟家升认缴765万元、李国盛认缴735万元，变更后公司注册资本为2,000万元。该出资经北京安正会计师事务所有限公司审验并出具京安验字[2011]第01-001号验资报告。

2011年4月22日，星网宇达有限股东会同意增加注册资本280万元，李江城等29名自然人缴纳注册资本280万元，变更后公司注册资本为2,280万元。该出资经京都天华会计师事务所有限公司审验并出具京都天华验字[2011]第0058号验资报告。

2011年6月10日，星网宇达有限股东会同意增加注册资本430万元，其中杭州麋鼎投资合伙企业（有限合伙）认缴250万元、天津雷石天翼股权投资合伙企业（有限合伙）认缴180万元，变更后公司注册资本为2,710万元。该出资经京都天华会计师事务所有限公司审验并出具京都天华验字[2011]第0102号验资报告。

2011年11月1日，星网宇达有限股东会同意整体变更为股份有限公司，以截至2011年8月31日经京都天华会计师事务所有限公司审计的净资产8,747.60万元按1:0.583的比例折合股份公司股本5,100万股，每股面值1元，股本变更情况已经京都天华会计师事务所有限公司审验，并出具京都天华验字[2011]第0195号验资报告。公司于2011年11月7日取得北京市工商行政管理局颁发的110108008355856号企业法人营业执照。

2013年4月7日，李魁将持有公司752,768股股份转让给徐烨烽。

2013年4月16日，公司2013年第一次临时股东会决议，同意公司增加注册资本600万元，新增注册资本由迟家升等5名自然人以现金方式认缴，变更后的注册资本为5,700万元；截至2013年4月24日各股东已全部缴纳上述出资。

2016年12月8日，根据公司董事会及股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可【2016】2750号文《关于核准北京星网宇达科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准同意贵公司公开发行新股不超过1,900.00万股。贵公司原注册资本为人民币57,000,000.00元，股本为人民币57,000,000.00元。本次公开发行股票拟申请增加注册资本人民币19,000,000.00元，股本人民币19,000,000.00元。变更后的注册资本为人民币76,000,000.00元，股本为人民币76,000,000.00元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2016]第ZB190910号验资报告。

2017年3月31日，公司召开2016年年度股东大会审议通过了《关于公司2016年度利润分配预案的议案》，以公司2016年12月31日总股本7,600.00万股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利2.00元（含税），共派发现金红利1,520.00万元（含税），剩余未分配利润24,898.15万元，结转以后年度分配。以总股本7,600.00万股为基数，向全体股东每10股转增10股。本次资本公积金转增股本完成后，公司总股本由7,600.00万股变更为15,200.00万股。

2017年4月18日，公司董事会及股东大会审议通过，公司限制性股票激励计划股权授予数量为1,000万股，其中，首次授予限制性股票的数量为818万股，预留部分的限制性股票数量为182万股。授予价格（回购价格）为18.80元/股。公司原注册资本为人民币152,000,000.00元，股本为人民币152,000,000.00元。公司限制性股票激励计划股权首次授

予数量 818 万股，股本为人民币 8,180,000.00 元。变更后的注册资本为人民币 160,180,000.00 元，股本为人民币 160,180,000.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2017]第 ZA90250 号验资报告。

2017 年 12 月 7 日，公司董事会及股东大会审议通过，公司限制性股票激励计划股权授予数量为 1,000 万股，其中，首次授予限制性股票的数量为 818 万股，预留部分的限制性股票数量为 182 万股。公司原注册资本为人民币 160,180,000.00 元，股本为人民币 160,180,000.00 元。公司授予预留部分限制性股票数量 149 万股，授予价格为 16.52 元/股，股本为人民币 1,490,000.00 元。变更后的注册资本为人民币 161,670,000.00 元，股本为人民币 161,670,000.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2017]第 ZA90455 号验资报告。

2018 年 1 月 23 日，公司董事会及股东大会审议通过《关于回购注销首次授予的部分限制性股票的议案》，公司原注册资本为人民币 161,670,000.00 元，股本为人民币 161,670,000.00 元。本次回购注销首次授予的部分限制性股票数量 144.62 万股，回购价格为 18.80 元/股，股本为人民币 1,446,200.00 元。变更后的注册资本为人民币 160,223,800.00 元，股本为人民币 160,223,800.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2018]第 ZA90337 号验资报告。

2018 年 3 月 8 日，公司董事会及股东大会审议通过，公司限制性股票激励计划股权授予数量为 1,000 万股，其中，首次授予限制性股票的数量为 818 万股，预留部分的限制性股票数量为 182 万股。公司原注册资本为人民币 160,223,800.00 元，股本为人民币 160,223,800.00 元。公司授予预留部分限制性股票数量 33 万股，授予价格为 15.80 元/股，股本为人民币 330,000.00 元。变更后的注册资本为人民币 160,553,800.00 元，股本为人民币 160,553,800.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2018]第 ZA90613 号验资报告。

2019 年 3 月 22 日，公司董事会及股东大会审议通过《关于调整回购注销已授予未解锁部分限制性股票数量的议案》，公司原注册资本为人民币 160,553,800.00 元，股本为人民币 160,553,800.00 元。本次回购注销首次授予的部分限制性股票数量 236.168 万股，回购价格为 18.80 元/股，股本为人民币 2,361,680.00 元；回购注销第二次授予的部分限制性股票数量 90.19 万股，回购价格为 16.52 元/股，股本为人民币 901,900.00 元；回购注销第三次授予的部分限制性股票数量 16.50 万股，回购价格为 15.80 元/股，股本为人民币 165,000.00 元。变更后的注册资本为人民币 157,125,220.00 元，股本为人民币 157,125,220.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2019]第 ZA90518 号验资报告。

2019 年 10 月 30 日，公司董事会及股东大会审议通过《关于调整回购注销已授予未解锁部分限制性股票数量的议案》，公司原注册资本为人民币 157,125,220.00 元，股本为人民币 157,125,220.00 元。本次回购注销首次授予的部分限制性股票数量 6.96 万股，回购价格为 18.80 元/股，股本为人民币 69,600.00 元；回购注销第二次授予的部分限制性股票数量 6.77 万股，回购价格为 16.52 元/股，股本为人民币 67,700.00 元；回购注销第三次授予的部分限制性股票数量 3.35 万股，回购价格为 15.80 元/股，股本为人民币 33,500.00 元。变更后的注册资本为人民币 156,954,420.00 元，股本为人民币 156,954,420.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2019]第 ZA90638 号验资报告。

2020 年 6 月 10 日，公司董事会及股东大会审议通过《关于调整回购注销已授予未解锁部分限制性股票数量的议案》，公司原注册资本为人民币 156,954,420.00 元，股本为人民币 156,954,420.00 元。本次回购注销首次授予的部分限制性股票数量 161.748 万股，回购价格为 18.80 元/股，股本为人民币 1,617,480.00 元；回购注销第二次授予的部分限制性股票数量 52.04 万股，回购价格为 16.52 元/股，股本为人民币 520,400.00 元；回购注销第三次授予的部分限制性股票数量 13.15 万股，回购价格为 15.80 元/股，股本为人民币 131,500.00 元。变更后的注册资本为人民币 154,685,040.00 元，股本为人民币 154,685,040.00 元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字信会师报字[2020]第 ZA90632 号验资报告。

2021年4月6日，公司召开的第四届董事会第三次会议、第二次临时股东大会审议通过《关于公司〈2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及2021年5月20日召开的第四届董事会第五次会议审议通过《关于调整2021年股票期权激励计划相关事项的议案》、2021年12月29日召开的第四届董事会第九次会议审议通过《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》、2022年6月27日召开的第四届董事会第十四次会议审议通过《关于调整2021年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》、《关于公司2021年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》，公司2021年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期可行权激励对象为124名，可行权股票期权数量为182.7560万份。本次出资中，112位激励对象已行权162.596万份股票期权，其中2位激励对象部分未行权8,000.00份股票期权。另外12位激励对象全部未行权193,600.00份股票期权。上述事实实际新增注册资本人民币1,625,960.00元，新增股本人民币1,625,960.00元。变更后的注册资本为人民币156,311,000.00元，股本为人民币156,311,000.00元。该出资经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字信会师报字[2022]第ZA90562号验资报告。

公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会等，设置了生产试验中心、人力资源部、财务部、供应部、科研管理部、质量部、市场营销部、董事会办公室、行政管理部、惯性技术中心、无人机事业部、通信事业部、光电事业部、电子对抗事业部、系统工程事业部等部门。拥有北京星网卫通科技开发有限公司（以下简称“星网卫通”）、北京尖翼科技有限公司（以下简称“尖翼科技”）、北京星网智控科技有限公司（以下简称“星网智控”）、北京澜盾防务科技有限公司（以下简称“澜盾防务”）、北京凌微光电科技有限公司（以下简称“凌微光电”）、北京星网精仪科技有限公司（以下简称“星网精仪”）、武汉雷可达科技有限公司（以下简称“雷可达”）等7家子公司；北京星网船电科技有限公司（以下简称“星网船电”）1家孙公司、北京虎鲨智行科技有限公司1家重孙公司。

公司法定代表人：迟家升

公司行业性质：计算机、通信和其他电子设备制造业。

截至2022年12月31日止，本公司累计发行股本总数15,631.10万股，注册资本为15,631.10万元，注册地：北京市北京经济技术开发区科谷二街6号院1号楼7层，总部地址：北京市北京经济技术开发区科谷二街6号院1号楼7层。

经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；互联网数据服务（互联网数据服务中心的数据中心、PUE值在1；4以上的云计算数据中心除外）；应用软件服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、电气设备、仪器仪表；货物进出口、技术进出口、代理进出口；生产北斗、惯性导航产品、卫星通信产品、无人驾驶系统、水下测绘系统、机器人、无人机、靶弹、光电吊舱、光电跟踪设备、光电观瞄设备、光电取证设备、测试转台、伺服转台、浮空器、充气装置等、地理信息遥感遥测系统、激光设备、雷达、无人车、无人船、无人船艇、无人潜航器、综合显控台、综合舰桥系统、舰船电子集成系统、测控系统、模拟训练系统、计算机软硬件、城市轨道交通设备、铁路专用设备及器材、配件（限在外埠从事生产活动）；设备租赁、维修；生产倾角传感器、惯性测量单元、姿态方位组合导航系统；国内甚小口径终端地球站通信业务（增值电信业务经营许可证有效期至2024年01月10日）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；国内甚小口径终端地球站通信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月19日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

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

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

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

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、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 一 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定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。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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。

11、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、产成品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

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

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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。

12、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

14、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(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。

17、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

18、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50年	年限平均法	0%	按产权证上载明使用年限
软件	5年	年限平均法	0%	预计使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来

现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均分摊

摊销年限

经营租赁方式租入的厂房主、房屋装修支出，按租赁期间与预计使用年限较短者进行摊销；自有厂房、房屋装修支出按预计装修期间进行摊销。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

23、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
取决于指数或比率的可变租赁付款额；
根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

24、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）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。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

26、优先股、永续债等其他金融工具

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

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

客户已接受该商品或服务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

28、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

29、政府补助

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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。

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

31、租赁

(1) 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，

本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

（2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

32、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

33、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

34、其他重要的会计政策和会计估计

无

35、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
执行《企业会计准则解释第 15 号》 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了 《企业会计准则解释第 15 号》(财会	董事会	

<p>(2021) 35 号, 以下简称“解释第 15 号”)。</p> <p>① 关于试运行销售的会计处理 解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报, 规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司产生重大影响。</p>		
<p>执行《企业会计准则解释第 16 号》 财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号, 以下简称“解释第 16 号”)。</p> <p>① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理 解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的, 应当在确认应付股利时, 确认与股利相关的所得税影响, 并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式, 将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目 (含其他综合收益项目)。 该规定自公布之日起施行, 相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的, 按照该规定进行调整; 发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理 解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件, 使其成为以权益结算的股份支付的, 在修改日 (无论发生在等待期内还是结束后), 应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付, 将已取得的服务计入资本公积, 同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债, 两者之间的差额计入当期损益。 该规定自公布之日起施行, 2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易, 按照该规定进行调整; 2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的, 应当进行追溯调整, 将</p>	<p>董事会</p>	

累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。		
----------------------------------------------------------------------------	--	--

无

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

36、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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉星网光测科技有限公司	25%
北京星网精仪科技有限公司	20%
北京凌微光电科技有限公司	20%

2、税收优惠

公司于 2020 年 7 月 31 日取得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核发的编号为 GR202011001030 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司星网卫通于 2020 年 10 月 21 日取得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核发的编号为 GR202011003215 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司星网船电于 2021 年 10 月 25 日取得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核发的编号为 GR202111002402 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司尖翼科技于 2021 年 12 月 21 日取得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核发的编号为 GR202111007666 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司星网智控于 2021 年 10 月 25 日取得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核发的编号为 GR202111001341 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司澜盾防务于 2020 年 12 月 2 日取得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核发的编号为 GR202011007374 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司雷可达于 2021 年 11 月 15 日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局核发的编号为 GR202142002421 的高新技术企业证书，有效期为三年。

子公司北京星网精仪科技有限公司、北京凌微光电科技有限公司 2022 年符合小微企业标准，按 20% 的税率执行。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；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。

3、其他

无

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	440,235.46	74,306.96
银行存款	172,913,430.81	226,308,961.18
其他货币资金	22,271,832.67	4,570,465.33
合计	195,625,498.94	230,953,733.47

其他说明：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	22,271,832.67	1,717,465.33
冻结资金		2,853,000.00
合计	22,271,832.67	4,570,465.33

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	46,835,703.88	136,312,172.73
合计	46,835,703.88	136,312,172.73

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：										
无										

其中：										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	1,390,000.00
合计	1,390,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		112,059.00
合计		112,059.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	780,000.00	0.08%	780,000.00	100.00%		195,000.00	0.04%	195,000.00	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	780,000.00	0.08%	780,000.00	100.00%		195,000.00	0.04%	195,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	924,437,899.74	99.92%	79,936,459.10	8.65%	844,501,440.64	456,317,496.93	99.96%	42,923,314.06	9.41%	413,394,182.87
其中：										

账龄组合	924,437,899.74	99.92%	79,936,459.10	8.65%	844,501,440.64	456,317,496.93	99.96%	42,923,314.06	9.41%	413,394,182.87
合计	925,217,899.74	100.00%	80,716,459.10		844,501,440.64	456,512,496.93	100.00%	43,118,314.06		413,394,182.87

按单项计提坏账准备：780,000.00

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
某公司	780,000.00	780,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	780,000.00	780,000.00		

按组合计提坏账准备：79,936,459.10

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	724,217,462.34	36,210,873.10	5.00%
1 至 2 年	145,708,914.91	14,570,891.49	10.00%
2 至 3 年	13,855,029.33	2,771,005.87	20.00%
3 至 4 年	27,106,924.76	13,553,462.38	50.00%
4 至 5 年	3,596,710.68	2,877,368.54	80.00%
5 年以上	9,952,857.72	9,952,857.72	100.00%
合计	924,437,899.74	79,936,459.10	

确定该组合依据的说明：

无

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）	724,217,462.34
1 至 2 年	145,708,914.91
2 至 3 年	13,855,029.33
3 年以上	41,436,493.16
3 至 4 年	27,106,924.76
4 至 5 年	4,376,710.68
5 年以上	9,952,857.72
合计	925,217,899.74

(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	
按单项计提坏账准备	195,000.00	780,000.00		-195,000.00		780,000.00
按组合计提坏账准备	42,923,314.06	37,738,900.19		-725,755.15		79,936,459.10
合计	43,118,314.06	38,518,900.19		-920,755.15		80,716,459.10

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		

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	920,755.15

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
无					

应收账款核销说明：

无

(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	148,680,000.00	16.07%	7,434,000.00
第二名	88,433,700.00	9.56%	6,245,045.00
第三名	66,826,400.00	7.22%	3,707,640.00
第四名	57,277,062.84	6.19%	2,863,853.14
第五名	29,119,000.00	3.15%	2,103,350.00
合计	390,336,162.84	42.19%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,970,197.35	25,658,123.78
合计	3,970,197.35	25,658,123.78

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	25,658,123.78	27,431,846.11	49,119,772.54		3,970,197.35	
合计	25,658,123.78	27,431,846.11	49,119,772.54		3,970,197.35	

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：

无

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	10,070,630.71	70.92%	16,042,707.76	80.87%
1 至 2 年	2,891,855.65	20.36%	2,712,467.80	13.67%
2 至 3 年	972,134.79	6.85%	213,637.86	1.08%
3 年以上	265,934.46	1.87%	869,473.90	4.38%
合计	14,200,555.61		19,838,287.32	

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	1,627,846.69	11.46
第二名	700,412.38	4.93
第三名	687,587.14	4.84
第四名	493,688.90	3.48
第五名	478,000.00	3.37
合计	3,987,535.11	28.08

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	20,770,943.16	22,092,476.36
合计	20,770,943.16	22,092,476.36

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	3,904,610.95	4,715,478.76
押金	2,608,586.68	710,014.36
保证金	6,916,823.50	8,784,488.90
个人备用金	2,352,201.82	1,488,988.25
其他	10,213,475.81	9,961,334.47
合计	25,995,698.76	25,660,304.74

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,347,101.88		220,726.50	3,567,828.38
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,847,653.72		30,000.00	1,877,653.72
本期核销			220,726.50	220,726.50
2022 年 12 月 31 日余额	5,194,755.60		30,000.00	5,224,755.60

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)	11,134,607.29
1 至 2 年	360,483.47
2 至 3 年	11,552,085.06
3 年以上	2,948,522.94
3 至 4 年	840,023.14
4 至 5 年	1,177,257.50
5 年以上	931,242.30
合计	25,995,698.76

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	220,726.50

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
无					

其他应收款核销说明：

无

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权款	9,500,000.00	2-3 年	36.54%	1,900,000.00
第二名	保证金	4,813,673.50	1 年以内	18.52%	240,683.68
第三名	押金	2,197,403.46	1 年以内	8.45%	109,870.17
第四名	往来款	870,237.35	3 年以上	3.35%	742,599.75
第五名	保证金	620,000.00	1 年以内	2.39%	31,000.00
合计		18,001,314.31		69.25%	3,024,153.60

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	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	183,248,334.95	2,925,543.11	180,322,791.84	153,193,898.53	1,099,744.61	152,094,153.92
在产品	154,781,531.76	760,281.96	154,021,249.80	171,675,998.04		171,675,998.04
库存商品	174,242,627.51	5,998,574.73	168,244,052.78	128,821,987.79	4,060,221.20	124,761,766.59
合计	512,272,494.22	9,684,399.80	502,588,094.42	453,691,884.36	5,159,965.81	448,531,918.55

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,099,744.61	1,825,798.50				2,925,543.11
在产品		760,281.96				760,281.96
库存商品	4,060,221.20	1,938,353.53				5,998,574.73
合计	5,159,965.81	4,524,433.99				9,684,399.80

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

8、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
长期股权投资	14,030,000.00	4,018,779.06	10,011,220.94	10,011,220.94		2023年01月01日
合计	14,030,000.00	4,018,779.06	10,011,220.94	10,011,220.94		

其他说明：

无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税额	2,610,499.86	10,594,179.05
预缴所得税	12,940.22	52,005.07
其他	1,057,291.16	944,808.44
合计	3,680,731.24	11,590,992.56

其他说明：

无

10、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											
北京星华智联投资基金(有限合伙)	161,662,333.24			9,746,804.11						171,409,137.35	
小计	161,662,333.24			9,746,804.11						171,409,137.35	
合计	161,662,333.24			9,746,804.11						171,409,137.35	

其他说明：

无

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京华鸿锐光科技有限公司	57,600,000.00	54,400,000.00
武汉金顿激光科技有限公司	600,000.00	600,000.00
合计	58,200,000.00	55,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

无

12、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	49,719,254.97			49,719,254.97
2. 本期增加金额	7,678,213.60			7,678,213.60
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	7,678,213.60			7,678,213.60
(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	57,397,468.57			57,397,468.57
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	7,288,236.42			7,288,236.42
2. 本期增加金额	2,493,730.23			2,493,730.23
(1) 计提或摊销	1,215,882.32			1,215,882.32
(2) 固定资产转入	1,277,847.91			1,277,847.91
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,781,966.65			9,781,966.65
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	47,615,501.92			47,615,501.92
2. 期初账面价值	42,431,018.55			42,431,018.55

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	151,877,820.45	169,553,846.77
合计	151,877,820.45	169,553,846.77

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	167,518,418.86	63,311,042.41	15,540,419.69	20,268,951.97	266,638,832.93
2. 本期增加金额		3,282,399.95	808,521.24	1,304,316.84	5,395,238.03
(1) 购置		3,282,399.95	808,521.24	1,304,316.84	5,395,238.03
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	7,678,213.60	253,184.44	1,464,368.10	2,107,884.18	11,503,650.32
(1) 处置或报废		253,184.44	1,464,368.10	2,107,884.18	3,825,436.72
(2) 转入投资性房地产	7,678,213.60				7,678,213.60
4. 期末余额	159,840,205.26	66,340,257.92	14,884,572.83	19,465,384.63	260,530,420.64
二、累计折旧					
1. 期初余额	32,343,791.75	39,635,906.46	9,499,600.42	15,605,687.53	97,084,986.16
2. 本期增加金额	4,523,869.64	9,164,100.22	1,009,757.45	1,222,724.04	15,920,451.35
(1) 计提	4,523,869.64	9,164,100.22	1,009,757.45	1,222,724.04	15,920,451.35
3. 本期减少金额	1,277,847.91	239,959.94	885,574.47	1,949,455.00	4,352,837.32
(1) 处置或报废		239,959.94	885,574.47	1,949,455.00	3,074,989.41
(2) 转入投资性房地产	1,277,847.91				1,277,847.91
4. 期末余额	35,589,813.48	48,560,046.74	9,623,783.40	14,878,956.57	108,652,600.19
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	124,250,391.78	17,780,211.18	5,260,789.43	4,586,428.06	151,877,820.45
2. 期初账面价值	135,174,627.11	23,675,135.95	6,040,819.27	4,663,264.44	169,553,846.77

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,194,130.31	1,210,564.25
合计	2,194,130.31	1,210,564.25

(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
鼎捷 ERP	424,789.50		424,789.50	1,210,564.25		1,210,564.25
设备安装工程	113,895.27		113,895.27			
装修工程	1,655,445.54		1,655,445.54			
合计	2,194,130.31		2,194,130.31	1,210,564.25		1,210,564.25

15、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	5,265,780.16	5,265,780.16
2. 本期增加金额	68,822,966.80	68,822,966.80
(1) 新增租赁	68,822,966.80	68,822,966.80
3. 本期减少金额	5,265,780.16	5,265,780.16
(1) 退租	5,265,780.16	5,265,780.16
4. 期末余额	68,822,966.80	68,822,966.80
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,970,854.08	1,970,854.08
2. 本期增加金额	6,052,903.99	6,052,903.99
(1) 计提	6,052,903.99	6,052,903.99

3. 本期减少金额	4,009,085.01	4,009,085.01
(1) 处置		
(2) 退租	4,009,085.01	4,009,085.01
4. 期末余额	4,014,673.06	4,014,673.06
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	64,808,293.74	64,808,293.74
2. 期初账面价值	3,294,926.08	3,294,926.08

其他说明：

无

16、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	应用软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	45,320,000.00			3,888,025.19	49,208,025.19
2. 本期增加金额				2,796,633.81	2,796,633.81
(1) 购置				2,796,633.81	2,796,633.81
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	45,320,000.00			6,684,659.00	52,004,659.00
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,535,266.29			3,025,032.84	11,560,299.13
2. 本期增加	906,399.96			306,910.04	1,213,310.00

金额					
(1) 计提	906,399.96			306,910.04	1,213,310.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,441,666.25			3,331,942.88	12,773,609.13
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	35,878,333.75			3,352,716.12	39,231,049.87
2. 期初账面价值	36,784,733.71			862,992.35	37,647,726.06

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%。

17、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		
北京星网智控科技有限公司	57,647.38					57,647.38
北京星网船电科技有限公司	272,428,380.82					272,428,380.82
合计	272,486,028.20					272,486,028.20

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		计提		处置	
北京星网船电科技有限公司	144,118,329.68				144,118,329.68
合计	144,118,329.68				144,118,329.68

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

以资产组产生的主要现金流入是否独立与其他资产或者资产组的现金流入为依据，并考虑公司管理层对生产经营活动的管理或者监管方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等因素。

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：

公司对星网船电进行商誉减值测试时，利用了银信资产评估有限公司出具的银信评报字（2023）第 S00009 号商誉减值测试资产评估报告。商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算。预计未来现金流量根据相关资产组的 2023 年至 2027 年及永续期的财务预算确定，星网船电以 12.80% 的折现率折现后计算资产组的可收回价值。

商誉减值测试的影响

公司于年度末对商誉均采用收益法进行减值测试，经测算，星网船电可回收金额大于资产组与商誉价值之和，不计提减值准备。

其他说明：

无

18、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	13,581,585.49		2,388,953.55		11,192,631.94
其他	446,500.00	263,647.80	495,933.94		214,213.86
合计	14,028,085.49	263,647.80	2,884,887.49		11,406,845.80

其他说明：

无

19、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	102,137,664.03	15,281,540.03	58,254,009.03	8,725,699.13
内部交易未实现利润	6,696,582.15	1,004,487.33	7,633,828.54	1,145,074.29

可抵扣亏损	12,323,629.86	1,473,502.81	24,302,402.32	3,605,206.74
政府补助	6,639,516.68	995,927.52	10,323,633.34	1,548,545.00
股份支付	10,453,395.66	1,549,783.18	8,295,742.88	1,229,475.77
应付利息	68,083.34	10,212.49	82,009.06	12,301.36
合计	138,318,871.72	20,315,453.36	108,891,625.17	16,266,302.29

(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
其他权益工具投资公允价值变动	53,600,000.00	8,040,000.00	50,400,000.00	7,560,000.00
固定资产加速计提折旧	16,170,460.75	2,425,569.12	18,070,474.90	2,710,571.24
合计	69,770,460.75	10,465,569.12	68,470,474.90	10,270,571.24

(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	20,315,453.36	20,315,453.36	16,266,302.29	16,266,302.29
递延所得税负债	10,465,569.12	10,465,569.12	10,270,571.24	10,270,571.24

20、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
设备及其他长期资产	707,989.00		707,989.00	2,100,143.92		2,100,143.92
合计	707,989.00		707,989.00	2,100,143.92		2,100,143.92

其他说明：

无

21、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	13,653,000.00	
抵押借款	10,000,000.00	
保证借款	134,500,000.00	146,900,000.00
合计	158,153,000.00	146,900,000.00

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	108,556,741.34	154,986,943.82
银行承兑汇票	11,508,022.56	5,274,884.42
合计	120,064,763.90	160,261,828.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	353,823,849.52	255,087,799.22
设备及工程款	4,344,993.15	
其他	1,661,737.74	4,813,553.11
合计	359,830,580.41	259,901,352.33

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	16,578,878.83	34,971,263.85
合计	16,578,878.83	34,971,263.85

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
无		

25、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	15,514,106.06	127,873,889.38	130,001,498.63	13,386,496.81
二、离职后福利-设定提存计划	828,134.45	11,244,969.77	9,901,709.93	2,171,394.29
合计	16,342,240.51	139,118,859.15	139,903,208.56	15,557,891.10

(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	14,920,398.85	107,934,629.17	110,243,009.49	12,612,018.53
2、职工福利费		5,595,326.44	5,595,326.44	
3、社会保险费	504,967.35	6,828,704.17	6,658,718.23	674,953.29
其中：医疗保险费	489,655.63	6,620,222.91	6,481,659.47	628,219.07
工伤保险费	15,311.72	204,161.46	172,738.96	46,734.22
生育保险费		4,319.80	4,319.80	
4、住房公积金	11,016.00	6,208,494.98	6,219,510.98	
5、工会经费和职工教育经费	77,723.86	1,306,734.62	1,284,933.49	99,524.99
合计	15,514,106.06	127,873,889.38	130,001,498.63	13,386,496.81

(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	802,889.92	10,895,384.26	9,592,774.18	2,105,500.00
2、失业保险费	25,244.53	349,585.51	308,935.75	65,894.29
合计	828,134.45	11,244,969.77	9,901,709.93	2,171,394.29

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	30,515,361.35	13,633,646.09
企业所得税	17,785,447.58	4,895,043.48
个人所得税	765,155.87	714,737.96
城市维护建设税	1,862,943.15	930,878.59
房产税		346,772.11
教育费附加	1,544,354.58	735,870.49
印花税	60,920.29	50,503.40
合计	52,534,182.82	21,307,452.12

其他说明：

无

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	68,083.34	82,009.06
其他应付款	3,265,359.53	3,170,171.35
合计	3,333,442.87	3,252,180.41

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	68,083.34	82,009.06
合计	68,083.34	82,009.06

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
无		

其他说明：

无

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金	350,100.00	788,100.00
往来款	142,446.36	260,525.01
其他	2,772,813.17	2,121,546.34
合计	3,265,359.53	3,170,171.35

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	32,257,499.00	42,155,000.00
一年内到期的租赁负债	7,270,235.74	2,752,140.04
合计	39,527,734.74	44,907,140.04

其他说明：

无

29、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	2,147,727.41	4,390,477.41
已背书未终止确认的应收票据	112,059.00	2,683,735.45
合计	2,259,786.41	7,074,212.86

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：

无

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	59,769,122.17	575,411.43
合计	59,769,122.17	575,411.43

其他说明：

无

31、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	10,323,633.34		3,684,116.66	6,639,516.68	
合计	10,323,633.34		3,684,116.66	6,639,516.68	--

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
基于惯性器件的高速铁路轨道检测设备样机研制	73,500.00			49,000.00			24,500.00	与资产相关
定位定向设备研制及在驾考	417,333.33			132,000.00			285,333.33	与资产相关

系统的应用验证								
基于北斗的新一代驾驶人考训系统应用示范项目	1,661,900.00			490,400.00			1,171,500.00	与资产相关
基于高精度北斗导航的移动卫星通信系统研发及产业化项目	525,000.00			150,000.00			375,000.00	与资产相关
北斗多传感器融合导航与测控技术北京市工程实验室创新能力建设项目	2,103,316.67			798,383.33			1,304,933.34	与资产相关
惯性导航与测控产品产业化项目	525,000.00			150,000.00			375,000.00	与资产相关
智能网联驾驶即时地图构建及自主定位导航系统研制	260,000.00			130,000.00			130,000.00	与资产相关
海洋智能装备系统	4,419,500.01			1,606,000.00			2,813,500.01	与资产相关
MEMS 光纤导航 IMU 微系统	338,083.33			178,333.33			159,750.00	与资产相关

其他说明：

无

32、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	154,685,040.00	1,625,960.00				1,625,960.00	156,311,000.00

其他说明：

无

33、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）	257,577,625.09	50,229,316.84		307,806,941.93
其他资本公积	8,295,742.88	8,079,559.62	5,921,906.84	10,453,395.66
合计	265,873,367.97	58,308,876.46	5,921,906.84	318,260,337.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、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	42,840,000.00	3,200,000.00			480,000.00	2,720,000.00		45,560,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	42,840,000.00	3,200,000.00			480,000.00	2,720,000.00		45,560,000.00
其他综合收益合计	42,840,000.00	3,200,000.00			480,000.00	2,720,000.00		45,560,000.00

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：

无

35、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	40,092,080.13	12,255,906.64		52,347,986.77
合计	40,092,080.13	12,255,906.64		52,347,986.77

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

36、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	573,414,765.03	434,838,486.42
调整后期初未分配利润	573,414,765.03	434,838,486.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	215,465,319.80	161,069,792.64
减：提取法定盈余公积	12,255,906.64	7,025,010.03
应付普通股股利	23,202,756.00	15,468,504.00
期末未分配利润	753,421,422.19	573,414,765.03

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。

37、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	1,059,574,867.02	586,704,083.53	757,926,528.98	403,642,786.16
其他业务	14,807,752.31	6,129,206.90	10,145,407.76	3,675,789.00
合计	1,074,382,619.33	592,833,290.43	768,071,936.74	407,318,575.16

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
信息感知	189,523,821.38			189,523,821.38
卫星通信	149,677,767.06			149,677,767.06
无人系统	724,460,781.98			724,460,781.98
其他	10,720,248.91			10,720,248.91
按经营地区分类				
其中：				
东北	97,141,173.43			97,141,173.43
华北	257,423,319.14			257,423,319.14
华东	213,125,557.15			213,125,557.15
华南	17,486,509.67			17,486,509.67
华中	36,900,779.75			36,900,779.75
西北	201,078,071.65			201,078,071.65
西南	251,227,208.54			251,227,208.54

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				
其中:				
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 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

无

38、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	3,811,011.58	1,979,742.92
教育费附加	2,904,263.11	1,492,685.78
房产税	2,418,042.79	2,149,085.27
土地使用税	51,109.96	51,109.96
车船使用税	29,311.79	27,799.95
印花税	302,177.55	546,353.51
合计	9,515,916.78	6,246,777.39

其他说明:

无

39、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,101,154.09	5,519,124.33
交通、差旅费	1,598,053.88	1,652,855.47
办公费	803,551.16	1,135,498.34
业务招待费	1,145,782.08	845,815.30
折旧、摊销	157,736.31	337,153.64
股份支付	302,754.66	264,993.44
其他	7,502,125.03	4,546,753.98
合计	20,611,157.21	14,302,194.50

其他说明：

无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,453,990.72	38,253,827.82
办公费	4,296,805.59	3,474,714.63
房租	4,793,273.47	4,093,082.51
折旧、摊销	10,249,725.06	8,805,013.98
交通、差旅费	3,818,965.03	6,305,385.18
业务招待费	3,557,924.39	3,326,806.05
股份支付	3,185,393.21	4,086,279.00
其他	8,369,782.24	7,226,664.13
合计	75,725,859.71	75,571,773.30

其他说明：

无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	54,595,084.40	46,271,969.71
材料费用	23,154,034.70	49,222,268.68
股份支付	3,760,721.27	3,132,570.49
折旧、摊销费	6,216,232.18	8,001,355.05
房租	220,164.79	136,594.44
其他	9,548,940.40	7,058,242.92
合计	97,495,177.74	113,823,001.29

其他说明：

无

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息费用	7,059,096.08	6,273,143.07
其中：租赁负债利息费用	1,874,992.73	167,435.41
减：利息收入	1,010,067.18	891,707.56
汇兑损益		
手续费及其他	143,218.93	172,300.29
合计	6,192,247.83	5,553,735.80

其他说明：

无

43、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
基于惯性器件的高速铁路轨道检测设备样机研制	49,000.00	49,000.00
定位定向设备研制及在驾考系统的应用验证	132,000.00	132,000.00
基于北斗的新一代驾驶人考训系统应用示范项目	490,400.00	490,400.00
基于高精度北斗导航的移动卫星通信系统研发及产业化项目	150,000.00	150,000.00
北斗多传感器融合导航与测控技术北京市工程实验室创新能力建设项目	798,383.33	1,121,418.08
惯性导航与测控产品产业化项目	150,000.00	479,700.00
POS系统与稳定平台融合的一体化通用型遥感设备研制项目		405,825.00
智能网联驾驶即时地图构建及自主定位导航系统研制	130,000.00	130,000.00
海洋智能装备系统	1,606,000.00	1,606,000.00
MEMS 光纤导航 IMU 微系统项目	178,333.33	309,000.00
退税款	13,888,785.03	15,646,452.35
稳岗补贴	35,387.82	31,984.68
企业扶持资金	595,935.90	4,354,883.40
3551 入选企业资助资金	500,000.00	500,000.00
中国共产党北京市委员会组织部政府补助		100,000.00
产值增长奖励	630,000.00	1,140,000.00
经济贡献增长奖励	568,720.00	1,115,060.00
研发投入增长奖励资金	910,000.00	
知识产权管理规范贯标培育项目		9,433.96
中小企业发展资金		10,000.00
“亦麒麟”杰出人才、领军人才专项奖励资金		200,000.00
法律中介费用补贴	16,175.00	19,000.00
技术改造奖励		2,130,000.00
军民融合奖励	1,800,000.00	4,000,000.00
门头沟发展和改革委员会补助款		50,000.00
财政信用评级补贴款	4,000.00	
防疫物资补助	123,900.00	
高精尖发展奖励	1,700,000.00	
高企补贴	100,000.00	
高新技术企业小升规培育补贴	400,000.00	
一次性复工复产补助奖励	252,000.00	

代扣个人所得税手续费	111,137.08	36,406.36
直接减免的增值税	9,280.00	9,560.00

44、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	9,746,804.11	3,997,134.96
处置长期股权投资产生的投资收益		2,602,638.70
债务重组收益		738,568.91
银行理财产品	26,326.98	44,222.87
合计	9,773,131.09	7,382,565.44

其他说明：

无

45、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
其他非流动金融资产		-3,354,918.96
合计	0.00	-3,354,918.96

其他说明：

无

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,877,653.72	593,902.64
应收账款坏账损失	-38,518,900.19	7,876,064.00
合计	-40,396,553.91	8,469,966.64

其他说明：

无

47、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	-4,524,433.99	610,895.70
合计	-4,524,433.99	610,895.70

其他说明：

无

48、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
长期资产处置	997,220.03	-63,861.09

49、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
合同违约金	1,206,611.59	811,869.88	1,206,611.59
其他	1,480,065.22	13,042.04	1,480,065.22
合计	2,686,676.81	824,911.92	2,686,676.81

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
无								

其他说明：

无

50、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	5,000.00		5,000.00
非流动资产毁损报废损失	136,248.72	374.83	136,248.72
其他	627,343.10	23,397.62	627,343.10
合计	768,591.82	23,772.45	768,591.82

其他说明：

无

51、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	30,369,445.52	10,641,727.43
递延所得税费用	-3,854,153.19	5,173,789.51

合计	26,515,292.33	15,815,516.94
----	---------------	---------------

(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	265,105,855.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,765,878.30
子公司适用不同税率的影响	-21,515.88
调整以前期间所得税的影响	-152,828.74
非应税收入的影响	-1,329,954.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	744,612.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-130,451.54
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	164,534.77
税率变动对期初递延所得税余额的影响	3,336.75
研究开发费加成扣除的纳税影响	-12,528,319.36
所得税费用	26,515,292.33

其他说明：

无

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,010,067.18	891,707.56
政府补助	7,754,954.85	13,699,045.20
银行承兑汇票保证金	3,734,410.33	308,835.50
解冻冻结资金	2,853,000.00	
往来款及其他	23,448,357.31	31,167,854.72
合计	38,800,789.67	46,067,442.98

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
费用付现	42,699,410.97	36,497,518.20
手续费	143,218.93	172,300.29
银行承兑汇票保证金	24,288,777.67	2,024,300.45
往来款及其他	30,316,933.34	19,504,251.92
合计	97,448,340.91	58,198,370.86

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
赎回理财产品	32,026,394.39	27,042,457.75
合计	32,026,394.39	27,042,457.75

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
购买理财产品	32,000,067.41	26,998,234.88
合计	32,000,067.41	26,998,234.88

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 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
归还拆入资金		600,000.00
支付拆入资金利息		737,972.58
租赁负债付款额	5,396,358.04	2,232,714.52
合计	5,396,358.04	3,570,687.10

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

53、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	238,590,563.00	177,512,273.39
加：资产减值准备	44,920,987.90	-9,080,862.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,136,333.67	18,428,988.05

使用权资产折旧	6,052,903.99	1,970,854.08
无形资产摊销	1,213,310.00	1,090,117.74
长期待摊费用摊销	2,884,887.49	3,313,214.52
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）	-997,220.03	63,861.09
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	136,248.72	374.83
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		3,354,918.96
财务费用（收益以“－”号填列）	7,059,096.08	6,273,143.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,773,131.09	-7,382,565.44
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,049,151.07	4,958,012.88
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-285,002.12	215,776.63
存货的减少（增加以“－”号填列）	-58,580,609.86	-112,785,179.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-393,989,053.92	-158,431,634.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	99,807,611.32	104,906,087.92
其他	10,932,559.62	8,295,742.88
经营活动产生的现金流量净额	-38,939,666.30	42,703,125.05
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	173,353,666.27	226,383,268.14
减：现金的期初余额	226,383,268.14	306,802,624.74
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	-53,029,601.87	-80,419,356.60

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	173,353,666.27	226,383,268.14
其中：库存现金	440,235.46	74,306.96
可随时用于支付的其他货币资金	172,913,430.81	226,308,961.18

三、期末现金及现金等价物余额	173,353,666.27	226,383,268.14
----------------	----------------	----------------

其他说明：

无

54、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：

无

55、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	22,271,832.67	票据保证金
应收票据	1,390,000.00	票据质押
固定资产	9,557,362.46	借款抵押
合计	33,219,195.13	

其他说明：

无

56、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
基于惯性器件的高速铁路轨道检测设备样机研制	490,000.00	递延收益	49,000.00
定位定向设备研制及在驾考系统的应用验证	1,320,000.00	递延收益	132,000.00
基于北斗的新一代驾驶人考训系统应用示范项目	6,104,000.00	递延收益	490,400.00
基于高精度北斗导航的移动卫星通信系统研发及产业化项目	2,000,000.00	递延收益	150,000.00
北斗多传感器融合导航与测控技术北京市工程实验室创新能力建设项目	6,660,000.00	递延收益	798,383.33
惯性导航与测控产品产业化项目	5,000,000.00	递延收益	150,000.00
智能网联驾驶即时地图构建及自主定位导航系统研制	650,000.00	递延收益	130,000.00
海洋智能装备系统	10,040,000.00	递延收益	1,606,000.00
MEMS 光纤导航 IMU 微系统	1,545,000.00	递延收益	178,333.33
退税款	13,888,785.03	其他收益	13,888,785.03
稳岗补贴	35,387.82	其他收益	35,387.82
企业扶持资金	595,935.90	其他收益	595,935.90

3551 入选企业资助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
产值增长奖励	630,000.00	其他收益	630,000.00
经济贡献增长奖励	568,720.00	其他收益	568,720.00
研发投入增长奖励资金	910,000.00	其他收益	910,000.00
法律中介费用补贴	16,175.00	其他收益	16,175.00
军民融合奖励	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
财政信用评级补贴款	4,000.00	其他收益	4,000.00
防疫物资补助	123,900.00	其他收益	123,900.00
高精尖发展奖励	1,700,000.00	其他收益	1,700,000.00
高企补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业小升规培育补贴	400,000.00	其他收益	400,000.00
一次性复工复产补助奖励	252,000.00	其他收益	252,000.00

57、其他

无

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
星网卫通	北京	北京	制造业	100.00%		设立
星网智控	北京	北京	制造业	70.00%		购买
尖翼科技	北京	北京	制造业	100.00%		设立
雷可达	武汉	武汉	制造业	76.47%		设立
澜盾防务	北京	北京	制造业	51.00%		设立
星网船电	北京	北京	制造业		55.00%	购买
星网精仪	北京	北京	制造业	70.00%		设立
凌微光电	北京	北京	制造业	70.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
星网船电	45.00%	16,378,126.20		112,800,564.98

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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
星网船电	348,173,30	20,042,795	368,216,10	117,548,18		117,548,18	307,939,95	20,968,282	328,908,24	115,091,89		115,091,89
	9.37	.12	4.49	2.31		2.31	8.34	.14	0.48	6.42		6.42

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
星网船电	186,610,567.32	36,395,836.00	36,395,836.00	-9,065,101.32	156,585,417.77	28,681,807.51	28,681,807.51	13,251,464.29

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京星华智联投资基金(有限合伙)	北京	北京	投资与资产管理	25.74%		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：

无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	北京星华智联投资基金(有限合伙)	北京星华智联投资基金(有限合伙)
流动资产	11,307,109.06	170,939,453.11
非流动资产	654,556,951.00	457,060,000.00
资产合计	665,864,060.06	627,999,453.11
流动负债	4,377.09	3,200.00
非流动负债		
负债合计	4,377.09	3,200.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	665,859,682.97	627,996,253.11
按持股比例计算的净资产份额	171,409,137.35	161,662,333.24
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	171,409,137.35	161,662,333.24
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	37,863,429.86	15,527,678.33
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	37,863,429.86	15,527,678.33
本年度收到的来自联营企业的股利		1,158,415.84

其他说明：

无

3、其他

无

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司风险管理部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会定期审查已执行程序的有效性以及风险管理目标

和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策

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

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

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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的

最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

市场风险

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

利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司的银行借款均为固定利率，不存在市场利率变动的风险。

汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，不存在汇率风险。

其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因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。

本公司未持有其他上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资		3,970,197.35		3,970,197.35
其他权益工具投资		58,200,000.00		58,200,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		62,170,197.35		62,170,197.35
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非持续以公允价值计量的资产总额		62,170,197.35		62,170,197.35

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

本公司持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据，详见本财务报表附注三、（十）所述。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资为应收票据，因剩余期限较短，公允价值与账面价值相近。

其他权益工具投资、其他非流动金融资产，公司利用初始确认日后获得的股权变动交易信息，参考近期的股权转让交易对价作为公允价值计量的依据。

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

本报告期内不涉及。

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

本报告期内不涉及。

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

本报告期内不涉及。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本报告期内不涉及。

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

本报告期内不涉及。

9、其他

无

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

2、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。

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

北京星华智联投资基金(有限合伙)	联营公司
北京凯盾环宇科技有限公司	联营公司

其他说明：

无

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
徐烨烽	董事、总经理
李擎	独立董事
刘广明	独立董事
刘景伟	独立董事
刘正武	董事、财务总监
黄婧超	董事会秘书
刘俊	副总经理
李爽	副总经理（已离任）
张仲毅	副总经理
张友良	监事会主席
张伟伟	监事
周佳静	监事

其他说明：

无

4、关联交易情况

(1) 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
星网卫通	10,000,000.00	2021年06月01日	2022年05月25日	否
星网智控	3,000,000.00	2021年03月24日	2022年03月22日	是
尖翼科技	10,000,000.00	2021年03月24日	2022年03月22日	否
澜盾防务	5,000,000.00	2021年03月24日	2022年03月22日	否
凌微光电	5,000,000.00	2021年03月24日	2022年03月22日	否
星网卫通、星网智控、星网船电	39,000,000.00	2021年05月27日	2023年05月26日	否
星网卫通	10,000,000.00	2021年09月26日	2022年09月25日	是
尖翼科技	10,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月27日	否

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
迟家升、李国盛	39,000,000.00	2021年05月27日	2023年05月26日	否
迟家升	10,000,000.00	2021年06月01日	2022年05月25日	否
迟家升	10,000,000.00	2021年06月01日	2022年05月25日	否
迟家升、李国盛	20,000,000.00	2021年03月25日	2022年03月24日	是

迟家升、李国盛	27,000,000.00	2021年05月20日	2022年05月19日	是
迟家升、李国盛	30,000,000.00	2022年01月11日	2023年01月10日	否
迟家升、李国盛	10,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月27日	否
迟家升、李国盛、星网卫通	40,000,000.00	2022年02月23日	2023年02月22日	否

关联担保情况说明

无

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,498,262.05	6,310,574.94

(3) 其他关联交易

无

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京凯盾环宇科技有限公司	530,000.00	106,000.00	530,000.00	53,000.00

6、关联方承诺

无

7、其他

无

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	45,933,370.00
公司本期失效的各项权益工具总额	5,695,200.00
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	请见说明

期限	
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	请见说明

其他说明：

授予股票期权的行权价格为 28.40 元/股，授予 541.00 万份，第一个行权期自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 40%；第二个行权期自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 30%；第三个行权期自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 30%。

公司于 2021 年 12 月 29 日第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议审议通过了《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》，同意对离职人员已获授但尚未行权的股票期权合计 54.20 万份予以注销。注销完成后，本次激励计划授予的股票期权数量由 541.00 万份调整为 486.80 万份，经中登公司审核确认，公司于 2022 年 1 月 6 日办理完毕上述 54.20 万份股票期权注销事宜。

公司于 2022 年 6 月 27 日第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》《关于公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》，鉴于公司于 2022 年 6 月 10 日实施完成 2021 年年度权益分派，股票期权行权价格由 28.40/份调整为 28.25 元/份。部分激励对象已不具备激励对象资格，公司董事会同意对激励对象已获授但尚未行权的股票期权合计 29.8140 万份予以注销。注销完成后，本次激励计划的股票期权数量由 486.80 万份调整为 456.986 万份，经中登公司审核确认，公司于 2022 年 7 月 8 日办理完毕上述 29.8140 万份股票期权注销事宜。

公司董事会审议确认激励计划第一个行权期行权条件成就后，公司 124 名激励对象符合可行权条件，其中 123 人考核结果为 A，满足全部行权条件，1 人考核结果为 B，满足部分行权条件，其不满足行权条件部分 0.0640 万份已被注销。124 名激励对象合计可行权数量为 182.7560 万份，其中 8 名激励对象在规定的缴款期限内，自愿放弃本次可行权的全部股票期权合计 17.84 万份；2 名激励对象自愿放弃本次可行权的部分股票期权合计 0.80 万份；4 名激励对象在行权缴款前已离职，减少本次行权股票期权 1.52 万份（其已获授但尚未行权的股票期权合计 3.80 万份将予以注销）。因上述原因本期合计未行权数量为 20.16 万份，本期实际行权数量为 162.5960 万份。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	权益类金融工具估值模型
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动信息做出最佳估计
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,375,302.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,079,559.62

其他说明：

授予股票期权的行权价格为 28.40 元/股，授予 541.00 万份，第一个行权期自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 40%；第二个行权期自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 30%；第三个行权期自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，行权比例为 30%。

公司于 2021 年 12 月 29 日第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议审议通过了《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》，同意对离职人员已获授但尚未行权的股票期权合计 54.20 万份予以注销。注销完成后，本次激励计划授予的股票期权数量由 541.00 万份调整为 486.80 万份，经中登公司审核确认，公司于 2022 年 1 月 6 日办理完毕上述 54.20 万份股票期权注销事宜。

公司于 2022 年 6 月 27 日第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整 2021 年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于注销部分已获授但尚未行权的股票期权的议案》《关于公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》，鉴于公司于 2022 年 6 月 10 日实施完成 2021 年年度权益分派，股票期权行权价格由 28.40/份调整为 28.25 元/份。部分激励对象已不具备激励对象资格，公司董事会同意对激励对象已获授但尚未行权的股票期权合计 29.814 万份予以注销。注销完成后，本次激励计划的股票期权数量由 486.80 万份调整为 456.986 万份，经中登公司审核确认，公司于 2022 年 7 月 8 日办理完毕上述 29.814 万份股票期权注销事宜。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	61,972,672.32
经审议批准宣告发放的利润或股利	61,972,672.32
利润分配方案	2022 年度以财务报表报出日公司总股本 172,146,312.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.6 元（含税）；以资本公积转增股本，每 10 股转增 2 股。剩余未分配利润结转以后年度。本议案需提交公司年度股东大会审议批准方可实施。

2、其他资产负债表日后事项说明

本公司非公开发行股票已于 2023 年 3 月 9 日收到投资者募集资金总额 599,999,971.68 元，扣除各项发行费用后，募集资金净额为人民币 586,583,670.21 元，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字【2023】第 ZA90044 号验资报告。本次非公开发行新增普通股股份 15,835,312.00 股，全部为有限售条件流通股，已于 2023 年 4 月 3 日起在深圳证券交易所上市流通交易。

公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1、其他

1、关于控股股东、实际控制人迟家升先生和实际控制人李国盛先生续签一致行动协议的事项

公司控股股东、实际控制人迟家升先生和实际控制人李国盛先生于 2019 年 12 月 11 日签订的《一致行动协议》期限已届满，为保证对公司的合法有效控制，保障公司的持续稳健发展，确保正确经营决策，迟家升先生和李国盛先生于 2023 年 1 月 6 日续签了《一致行动协议》。根据协议约定，李国盛先生作为迟家升先生的一致行动人，承诺自协议签署之日起，在公司日常经营及其他重大决策方面，以及在行使股东权利，尤其是在董事会、股东大会上行使提案权、表决权时保持一致。双方均同意，在作为公司股东期间，不与其他股东签署任何一致行动协议或作出类似安排，也不会作出影响公司控制权稳定性的其他行为。一致行动的有效期限为 36 个月，自 2023 年 1 月 6 日起至 2026 年 1 月 5 日止。公司无其他需要披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	640,795,590.69	100.00%	38,427,714.18	6.00%	602,367,876.51	328,739,573.39	100.00%	18,896,971.83	5.75%	309,842,601.56
其中：										
账龄组合	570,628,976.39	89.05%	38,427,714.18	6.73%	532,201,262.21	248,831,050.38	75.69%	18,896,971.83	7.59%	229,934,078.55
合并范围内关联方	70,166,614.30	10.95%			70,166,614.30	79,908,523.01	24.31%			79,908,523.01
合计	640,795,590.69	100.00%	38,427,714.18		602,367,876.51	328,739,573.39	100.00%	18,896,971.83		309,842,601.56

按组合计提坏账准备：38,427,714.18

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	493,071,054.49	24,653,552.72	5.00%
1 至 2 年	67,578,718.00	6,757,871.80	10.00%
2 至 3 年	1,366,650.00	273,330.00	20.00%
3 至 4 年	3,171,843.00	1,585,921.50	50.00%
4 至 5 年	1,418,363.68	1,134,690.94	80.00%

5 年以上	4,022,347.22	4,022,347.22	100.00%
合计	570,628,976.39	38,427,714.18	

确定该组合依据的说明：

无

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）	524,814,042.49
1 至 2 年	77,269,206.00
2 至 3 年	30,091,359.10
3 年以上	8,620,983.10
3 至 4 年	3,180,272.20
4 至 5 年	1,418,363.68
5 年以上	4,022,347.22
合计	640,795,590.69

（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	
按组合计提坏账准备	18,896,971.83	19,530,742.35				38,427,714.18
合计	18,896,971.83	19,530,742.35				38,427,714.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

无

（3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	148,680,000.00	23.20%	7,434,000.00
第二名	67,372,265.20	10.51%	
第三名	66,826,400.00	10.43%	3,707,640.00
第四名	57,277,062.84	8.94%	2,863,853.14
第五名	29,119,000.00	4.54%	2,103,350.00

合计	369,274,728.04	57.62%
----	----------------	--------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	105,281,028.17	186,711,457.34
合计	105,281,028.17	186,711,457.34

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	2,357,386.12	174,566.00
保证金	6,730,323.50	8,421,788.90
个人备用金	539,370.23	80,385.43
往来款	89,307,245.11	170,594,676.79
其他	9,946,750.57	9,500,000.00
合计	108,881,075.53	188,771,417.12

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,059,959.78			2,059,959.78
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,540,087.58			1,540,087.58
2022 年 12 月 31 日余额	3,600,047.36			3,600,047.36

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)	44,238,337.56
1 至 2 年	24,435,759.91
2 至 3 年	35,556,634.90
3 年以上	4,650,343.16
3 至 4 年	3,890,742.16
4 至 5 年	673,535.00

5 年以上	86,066.00
合计	108,881,075.53

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	
按组合计提坏账准备	2,059,959.78	1,540,087.58				3,600,047.36
合计	2,059,959.78	1,540,087.58				3,600,047.36

无

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) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	74,932,852.24	4 年以内	68.82%	
第二名	往来款	10,865,054.87	1 年以内	9.98%	
第三名	股权款	9,500,000.00	2-3 年	8.73%	1,900,000.00
第四名	保证金	4,813,673.50	1 年以内	4.42%	240,683.68
第五名	押金	2,197,403.46	1 年以内	2.02%	109,870.17
合计		102,308,984.07		93.97%	2,250,553.85

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	433,045,935.98		433,045,935.98	430,713,491.45		430,713,491.45
对联营、合营企业投资	171,409,137.35		171,409,137.35	161,662,333.24		161,662,333.24
合计	604,455,073.33		604,455,073.33	592,375,824.69		592,375,824.69

(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		
北京星网卫通科技开发有限公司	234,111,624.45				1,411,618.93	235,523,243.38	
武汉星网光测科技有限公司	1,600,000.00					1,600,000.00	
北京星网智控科技有限公司	4,026,267.60				6,188.39	4,032,455.99	
武汉雷可达科技有限公司	6,882,901.36				59,627.52	6,942,528.88	
北京尖翼科技有限公司	174,990,488.58				577,393.95	175,567,882.53	
北京澜盾防务科技有限公司	2,754,496.54					2,754,496.54	
北京星网精仪科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
北京凌微光电科技有限公司	3,797,712.92				277,615.74	4,075,328.66	
合计	430,713,491.45				2,332,444.53	433,045,935.98	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
北京星华智联投资基金(有限合伙)	161,662,333.24			9,746,804.11							171,409,137.35	
小计	161,662,333.24			9,746,804.11							171,409,137.35	
合计	161,662,333.24			9,746,804.11							171,409,137.35	

(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	789,202,010.50	557,034,482.95	523,849,869.26	403,491,667.14
其他业务	14,771,880.31	11,877,679.80	15,907,522.50	11,883,884.49
合计	803,973,890.81	568,912,162.75	539,757,391.76	415,375,551.63

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				
其中：				
信息感知	157,407,617.46			157,407,617.46
卫星通信	115,588,092.31			115,588,092.31
无人系统	526,191,676.64			526,191,676.64
其他	4,786,504.40			4,786,504.40
按经营地区分类				
其中：				
东北	91,087,976.27			91,087,976.27
华北	187,725,079.62			187,725,079.62
华东	71,540,019.20			71,540,019.20
华南	13,762,199.19			13,762,199.19
华中	22,981,921.37			22,981,921.37
西北	185,892,421.51			185,892,421.51
西南	230,984,273.65			230,984,273.65
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				
其中：				
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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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
权益法核算的长期股权投资收益	9,746,804.11	3,997,134.96
处置长期股权投资产生的投资收益		2,602,638.70
银行理财收益	26,326.98	32,757.69
合计	9,773,131.09	6,632,531.35

6、其他

无

十六、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	860,971.31	
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）	11,330,551.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,165,470.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	26,326.98	
减：所得税影响额	2,157,914.30	
少数股东权益影响额	1,421,789.25	
合计	10,803,617.11	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	17.99%	1.39	1.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.09%	1.32	1.32

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

无

4、其他

无

(本页无正文,为《北京星网宇达科技股份有限公司2022年年度报告全文》之签章页)

北京星网宇达科技股份有限公司



董事长:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "王宇达", written over the bottom portion of the red seal.

2023年4月19日