



普适导航

NEEQ: 831330

上海普适导航科技股份有限公司



年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人余磊、主管会计工作负责人邱逸恺及会计机构负责人（会计主管人员）邱逸恺保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	20
第四节	股份变动、融资和利润分配	23
第五节	行业信息	27
第六节	公司治理	28
第七节	财务会计报告	36
附件	会计信息调整及差异情况	115

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	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（如有） 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、普适导航	指	上海普适导航科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
会所、大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
主办券商	指	国信证券
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书
三会一层	指	股东大会、董事会、监事会、管理层
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
屹和投资	指	上海屹和投资管理合伙企业（有限合伙）
浦软创业	指	上海浦软创业投资有限公司
中凌锐通	指	上海中凌锐通信息技术有限公司
浙江北斗	指	浙江北斗数据科技股份有限公司
苏州曜安	指	苏州市曜安空间技术有限公司
股东大会	指	上海普适导航科技股份有限公司股东大会
董事会	指	上海普适导航科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海普适导航科技股份有限公司监事会
《公司章程》	指	股东大会会议通过的《上海普适导航科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本年、本期	指	2023-01-01 至 2023-12-31
截止日	指	2023 年 12 月 31 日
上年、上期	指	2022-01-01 至 2022-12-31

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	上海普适导航科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shanghai Ubiquitous Navigation Technology Co., Ltd.		
法定代表人	余磊	成立时间	2008年1月18日
控股股东	控股股东为（余磊）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（余磊），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C40 仪器仪表制造业-C402 专用仪器仪表制造-C4023 导航、气象及海洋专用仪器制造		
主要产品与服务项目	定位导航专用仪器、气象及海洋专用仪器、航空设备、船舶及船舶设备、计算机网络设备、移动通信终端设备、其他通信设备的研发、生产、销售，计算机系统集成，地理信息系统、遥感、全球定位系统（除专控）相关软、硬件的研发、生产、销售，公共软件服务，其他软件服务，从事技术及货物的进出口业务，计算机软、硬件领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	普适导航	证券代码	831330
挂牌时间	2014年11月10日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	50,760,000
主办券商（报告期内）	国信证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路 125 号国信金融大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	余磊	联系地址	上海市青浦区徐民路 308 号 6 号楼 11 层
电话	021-34637600	电子邮箱	yulei@ubinavi.com.cn
传真	021-34637601		
公司办公地址	上海市青浦区徐民路 308 号 6 号楼 11 层	邮政编码	201702
公司网址	http://ubinavi.com.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913100006711091037		
注册地址	上海市青浦区徐泾镇高光路 215 弄 2 号楼		
注册资本（元）	50,760,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

商业模式：

上海普适导航科技股份有限公司成立于 2008 年，是一家行业领先的时空大数据服务商，公司致力于以时空感知为基础，以时空大数据为核心，以时空智能认知为关键，通过 AI、大数据、数字孪生等技术手段，以服务为驱动力，实现行业客户从时空数据采集到行业数据融合汇聚-分析-事件预报警-辅助决策-评估一体化的闭环管理，为行业数字化、智能化转型赋能。通过多年卫星 AI 行业应用经验，公司已形成以“时空大数据采集与分析+时空大数据行业应用+时空 AI 云服务”的业务模式和“行业+区域”的市场扩展模式。

公司围绕卫星 AI 技术，自主研发 1 个普适时空云服务平台，包含 3 大核心技术：无人智能时空信息感知技术，实现空、天、地、水协同感知与行业数据底版制作；时空大数据知识图谱技术，实现行业数据时空化，时空数据行业融合图谱化，确保时空信息深度植根于行业；人工智能时空认知技术，公司自主研制了地理智能、视觉智能、遥感智能 3 大人工智能技术，实现对多个行业典型应用场景智能化赋能，利用空间特征与规律，提升行业治理水平。基于普适时空云服务平台支撑，公司通过两级研发体系（1 个公司级共性研发机构和 N 个事业部行业研发机构），研制了面向多个行业的时空数字化产品和解决方案。

经过多年积累，目前公司产品服务已经形成了“1 平台、2 中心、3 技术、6 领域”的体系结构，即 1 个普适时空云服务平台；2 个国家级数据中心——普适北斗民用分理服务中心和国家北斗导航位置服务数据中心浙江省分中心；3 大关键技术即无人智能时空信息感知技术、时空大数据知识图谱技术、人工智能时空认知技术；面向生态环境、海洋海事、水利水务、农业农村、应急管理、交通运输六大领域开展服务。公司承担有高分重大专项即长三角高分应用示范课题，荣获 4 次上海市区科学技术奖，荣获

6次行业科学技术奖，取得9项发明专利、17项实用新型专利、91项软件著作权，公司研发团队被授予“上海市青年五四奖章集体”称号，荣获2021年“上海市劳动模范团队”称号，2022年获得“国家级专精特新小巨人企业”。

未来公司将继续在时空智能感知、时空智能认知以及时空大数据领域加大研发投入，推出系列自主无人智能化时空感知产品，聚焦重点行业提供基于时空信息的行业智能化监管系统，实现时空产品的产业化应用，推动行业数字化转型，推动时空信息产业高质量发展。

公司在本报告期至年报披露日，商业模式没有变化。

经营计划：

1、公司财务状况：本期末，公司资产总额为26,327.79万元，较期初增长19.77%；归属于挂牌公司股东的所有者权益12,099.25万元，较期初增长20.75%。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额5,059.37万元，比去年同期增长228.60%。

2、公司经营指标：报告期内，公司实现营业总收入22,221.47万元，较上年同期增长40.42%；净利润4,935.68万元，比去年同期增长15.33%；

3、规范化经营方面：公司不断完善各职能部门和各事业部的工作流程和职能优化，促进公司业务的规范管理，实行有效的人力资源管理。同时加强公司人才梯队的建设，重点培养和引进核心技术人才，为公司持续发展奠定了良好的基础。

(二) 行业情况

【行业简介】

普适导航自2008年成立起，一直从事的是卫星空间信息技术研究与应用，是一家专业的时空数据服务提供商。与传统信息产业相比，空间信息产业具有需求旺盛、服务面广、产业带动系数大、就业机会多、产出附加值高、综合效益好、市场前景广阔等特点，极具发展空间和潜力。

2022年是“十四五”规划的重要开篇，围绕国家《数字经济》规划大纲，多部委陆续发布相关“十四五”产业规划，提出加快新型基础设施建设，优化升级数字基础设施，提高有限资源的普惠化水平，满足多样化个性化需要的数字经济理念。涉及智慧城市、智慧农业、数字流域、智慧气象、生态红线、双碳监测等诸多领域。强调促进数字技术与实体经济深度融合，数字经济转向深化应用，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态、新模式。

【行业进入壁垒】

空间信息产业属于知识密集型产业，具有技术要求高、产业链跨度广等特点，并且空间信息国家有相关标准规范和安全要求，因此进入门槛较高，主要体现在：

①政策因素：当前空间信息行业准入需要有相关资质，如北斗运营服务需要北斗民用分理服务资质、卫星遥感数据、无人机数据处理等需要测绘资质。为构建相关资质，对企业的专业技术人员和科研设备设施都有相关要求，从而提高了专业门槛。

②技术因素：空间信息技术要求高，涉及专业技术有卫星导航定位、卫星遥感、航空摄影、激光点云、地理信息等。此外作为一门特殊的信息技术，电子信息、计算机等是必须的支撑技术。近年随着人工智能和大数据以及物联网技术大力发展，空间信息技术已和新型技术手段深入融合，开创空间智能感知和认知等技术和应用领域，进一步提升了对空间信息行业技术的要求——专业性更强、综合性更强、先进性更强；

③产品差异化因素：空间信息在行业中应用主要体现在两个方面，其一是空间信息下沉到行业信息基础设施，是行业信息的基础框架；其二是空间信息更大价值的发挥是和行业信息的有机结合，容易形成较强的用户粘性，单一空间信息产品很难取代已有的服务提供商。

④成本因素：空间信息服务技术人才要求高、生产装备设备投入大（测绘设备、无人机、激光点云、光谱以及专业数据加工处理软件）、行业结合时间成本高，因此对新进入者而言是一个挑战。

普适导航从事空间信息产业 10 余年，拥有中国卫星导航定位应用管理中心颁发的正式北斗导航民

用服务资质证书，拥有自主卫星终端研制技术、卫星数据处理技术及支撑面向多行业的创新应用，建立有数据采集、数据处理和服务的软硬件支撑环境，通过多年积累，已成功将空间信息技术和海洋海事、生态环境、水利水务、市政工程等多个行业进行融合，建立了由技术、资质、专业人才、支撑环境、业务模式等优势条件综合形成的行业壁垒。

【发展机遇】

空间信息产业仍是国家战略新兴产业和高技术服务业，“十四五”及未来一个时期，中国空间信息产业在航天强国战略背景下具有强大的发展驱动力。

①北斗系统全球化部署与北斗三代系统的新特性，是发展时空位置服务的核心资源，得益于“北斗+”和“+北斗”的深化发展，推动了应用市场的进一步扩大，尤其在新基建和数字经济政策的有力拉动下，行业和区域的各种新应用、新业务、新模式呈现出蓬勃发展的良好局面，新兴的信息化集成用户单位对北斗相关器件、软件、数据，特别是国产终端产品的采购量显著增加，有力推动了产业核心产值的提升，显现出北斗时空应用服务的巨大赋能效应。

②高分重大专项建设及商业遥感大力发展将我国卫星遥感提高到新高度，中国陆地观测卫星实现了高、中、低分辨率全覆盖，最高分辨率可达 0.5m，覆盖频次大力提升，中分辨率全球 2 天 1 次全覆盖，在生态环境、海洋观测、气象预报、灾害普查、农业监测具有丰富的应用场景，卫星数据获取能力提升同时催生新的应用模式，将遥感从宏观评估发展到常态化监测水平。

③“一带一路”倡议开启空间信息产业国际化进程，《关于加快推进“一带一路”空间信息走廊建设与应用的指导意见》及相关规划深入推进，卫星技术国际化应用推广势在必行。

④新一代通信技术、人工智能、云计算、智能物联网等技术的兴起，为空间信息产业的发展带来的新的技术手段，为形成面向未来的空间信息技术体系带来新的机会，为高技术的聚集、融合发展创造了广阔的发展空间。

⑤国民经济持续发展对时空信息需求激增，各行各业的蓬勃发展，对空间信息服务、空间信息技术

应用形成巨大的行业应用需求。

⑥国防现代化、军事信息化的需求迫切，空间信息技术在提高部队后勤保障能力，战时指挥能力、单兵作战能力、武器装备水平、军事指挥能力等方面将发挥巨大作用，当前国际形式下，对时空信息需要巨大。

【面临的挑战】

机遇与挑战并存，当前国家的空间信息基础设施建设、国内需求释放以及国际市场的开辟，对空间信息产业提出了新要求。

①空间信息技术与业务化应用深度融合有待进一步引导和挖掘：空间信息技术以其独特的数据获取手段、空间分析方法以及全球化的时空信息服务能力，在智慧化行业应用中扮演着至关重要的角色。随着空间信息技术与其他新兴技术的深度融合与创新，跨界跨领域的技术与行业应用已经从单点应用场景转换为多元化的应用场景，需要进一步引导和挖掘。

②需求升级对核心技术要求提高：行业对时空信息服务的需求从常规监测——主要是一张图系统，提升到时空信息需要对行业深度监测和治理服务，因此传统的时空信息技术需要提升，需要和人工智能、大数据、物联网、数字孪生等新型技术手段融合，这对时空信息产业本身也是一个能级提升。

③竞争态势加剧，行业内及跨行竞争激烈：随着行业不断升级，目前针对生态环境、水利水务、海洋海事等领域的行业解决方案，综合性要求增高，这样引导了这些行业对技术的突破和升级，从而导致了下游传统行业也开始时空信息技术的应用，而上游企业也开始渗透到下游应用中，因此行业企业的产业链定位界限模糊甚至打破，行业内及跨行竞争加剧。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2022年7月取得国家级专精特新认定，有效期3年；2021年10月取得上海市高新技术企业认定，有效期3年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	222,214,669.26	158,248,500.06	40.42%
毛利率%	57.56%	54.53%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	50,736,383.29	42,620,751.05	19.04%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	44,513,248.91	23,411,550.22	90.13%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	45.87%	54.02%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	40.25%	29.67%	-
基本每股收益	1.00	0.84	19.04%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	263,277,868.11	219,811,885.44	19.77%
负债总计	136,949,594.76	112,892,031.45	21.31%
归属于挂牌公司股东的净资产	120,992,514.81	100,204,531.52	20.75%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.38	1.97	20.75%
资产负债率%（母公司）	51.69%	51.15%	-
资产负债率%（合并）	52.02%	51.36%	-
流动比率	1.78	1.83	-
利息保障倍数	31.40	34.51	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	50,593,723.19	15,396,598.92	228.60%
应收账款周转率	3.91	5.28	-
存货周转率	2.95	2.60	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	19.77%	27.28%	-
营业收入增长率%	40.42%	25.58%	-
净利润增长率%	15.33%	397.11%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	97,527,298.75	37.04%	88,084,491.95	40.07%	10.72%
应收票据					
应收账款	60,911,903.06	23.14%	45,040,308.15	20.49%	35.24%
存货	28,634,618.94	10.88%	30,831,971.29	14.03%	-7.13%
固定资产	10,274,143.14	3.90%	11,086,493.45	5.04%	-7.33%
无形资产	872,683.87	0.33%	599,134.13	0.27%	45.66%
短期借款	39,563,965.75	15.03%	29,528,555.56	13.43%	33.99%
应付账款	21,108,401.41	8.02%	12,064,692.18	5.49%	74.96%
合同负债	35,335,025.34	13.42%	41,816,560.56	19.02%	-15.50%
应付职工薪酬	18,054,273.45	6.86%	11,984,506.34	5.45%	50.65%

项目重大变动原因：

- 1、应收账款本期期末数较期初增长 35.24%，主要系公司本期销售收入增加所致。
- 2、短期借款本期期末数较期初增长 33.99%，主要系公司本期末融资需求增加所致。
- 3、应付账款本期期末数较期初增长 74.96%，主要系公司本期销售收入增加，相应采购需求增加导致期末应付款项增加所致。
- 4、应付职工薪酬本期期末数较期初增长 50.65%，主要系公司本期员工人数增加所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	222,214,669.26	-	158,248,500.06	-	40.42%
营业成本	94,318,583.01	42.44%	71,953,480.51	45.47%	31.08%
毛利率%	57.56%	-	54.53%	-	-
销售费用	25,837,196.60	11.63%	21,589,818.20	13.64%	19.67%
管理费用	24,331,812.94	10.95%	22,660,388.53	14.32%	7.38%
研发费用	24,726,018.86	11.13%	9,230,197.68	5.83%	167.88%
财务费用	1,329,915.47	0.60%	1,069,090.88	0.68%	24.40%
信用减值损失	-939,164.34	-0.42%	2,631,928.00	1.66%	-135.68%
资产减值损失	-1,300,176.34	-0.59%	-1,734,472.03	-1.10%	25.04%
其他收益	6,532,453.28	2.94%	18,412,780.30	11.64%	-64.52%
投资收益	1,141,768.34	0.51%	287,877.23	0.18%	296.62%
公允价值变动 收益	103,452.06	0.05%	0.00	0.00%	100%
资产处置收益	-61,006.49	-0.03%	-1,107.19	0.00%	-5,410.03%
营业利润	56,156,024.28	25.27%	50,579,371.08	31.96%	11.03%
营业外收入	5.00	0.00%	608.34	0.00%	-99.18%
营业外支出	106,478.76	0.05%	9,847.30	0.01%	981.30%
净利润	49,356,819.36	22.21%	42,797,327.29	27.04%	15.33%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期数较上年同比增长 40.42%，主要系本期销售订单增长所致。
- 2、营业成本本期数较上年同比增长 31.08%，主要系营业收入增长对应合同成本增长所致。
- 3、研发费用本期数较上年同比增长 167.88%，主要系公司本期加大研发投入力度所致。
- 4、信用减值损失本期数较上年同比下降 135.68%，主要系本期销售收入增加所形成的应收账款增加所致。
- 5、其他收益本期数较上年同比下降 64.52%，主要系本期承担科研项目尚未完成验收，未结转政府补助所致。
- 6、投资收益本期数较上年同比增长 296.62%，主要系公司本期购买的理财产品增加较多所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	221,846,193.78	158,091,583.06	40.33%
其他业务收入	368,475.48	156,917.00	134.82%
主营业务成本	94,252,245.41	71,763,118.63	31.34%
其他业务成本	66,337.60	190,361.88	-65.15%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
时空大数据采集和分析	171,391,119.88	70,618,584.06	58.80%	60.08%	42.16%	5.20%
时空大数据行业应用	30,978,605.24	17,730,398.68	42.77%	8.79%	8.60%	0.11%
平台服务	18,126,421.48	5,769,616.12	68.17%	7.84%	228.72%	-21.39%
其他	1,718,522.67	199,984.15	88.36%	-70.87%	-95.23%	59.51%
合计	222,214,669.26	94,318,583.01	57.56%	40.42%	31.08%	3.03%

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

本期收入结构无变动。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	上海市崇明区生态环境局	38,696,584.90	17.41%	否
2	上海市青浦区生态环境局	28,856,603.79	12.99%	否
3	上海市浦东新区环境事务管理中心	23,798,489.69	10.71%	否
4	上海市金山区生态环境局	12,352,358.00	5.56%	否
5	上海市奉贤区生态环境局	12,314,205.30	5.54%	否
	合计	116,018,241.68	52.21%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海舒特劳务派遣有限公司	7,566,947.27	8.12%	否
2	连洋航务集团有限公司	6,830,188.68	7.33%	否
3	上海宏亮劳务派遣有限公司	4,785,494.97	5.13%	否
4	嘉兴市中测测绘有限公司	3,910,433.96	4.20%	否
5	北京天海达科技有限公司	3,149,479.00	3.38%	否
	合计	26,242,543.88	28.15%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	50,593,723.19	15,396,598.92	228.60%
投资活动产生的现金流量净额	-70,155,601.91	-7,390,825.35	-849.23%
筹资活动产生的现金流量净额	-29,254,336.48	6,334,238.74	-561.84%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期数较去年同比增长 228.60%，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金增幅较大所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期数较去年同比下降 849.23%，主要系本期为购买理财产品支付的现金增加较多所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期数较去年同比下降 561.84%，主要系公司本期对股东实施现金分红所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

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	净利润
上海中凌锐通信息技术有限公司	控股子公司	导航通信技术开发与销售	10,000,000.00	384,828.33	-4,290,177.05	3,662,816.47	-76,772.72
浙江北斗数据科技股份有限公司	控股子公司	软件和信息技术服务	53,000,000.00	26,583,104.09	18,881,485.11	9,375,990.09	-2,314,674.54
苏州市曜安空间技术有限公司	控股子公司	科技推广和应用服务业	5,000,000.00	2,276,172.49	1,447,442.41	2,739,396.06	-720,892.33

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	30,000,000.00	0.00	不存在
合计	-	30,000,000.00	0.00	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	24,726,018.86	9,230,197.68
研发支出占营业收入的比例%	11.13%	5.83%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	5
硕士	12	36
本科以下	5	39
研发人员合计	18	80
研发人员占员工总量的比例%	7.2%	31.25%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	29	27
公司拥有的发明专利数量	14	9

(四) 研发项目情况

无

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认真实性和截止性	<p>贵公司是遥感和北斗导航应用服务商，为政府、企事业单位等提供数据分析应用服务、北斗终端产品、系统设计开发服务等。2023 年度，贵公司主营业务收入为 221,846,193.78 元。考虑到收入对贵公司财务报表存在重大影响且作为关键业务考核指标之一，我们将收入确认的真实性和截止性识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解与测试贵公司销售与收款相关的内部控制并执行内部控制测试，评价内部控制制度设计是否合理以及执行是否有效；</p> <p>(2) 通过访谈管理层和业务部门、审阅销售合同的关键条款，分析合同履约义务的识别、交易价格的分摊、控制权转移时点的合理性。分析履约义务在某一时点履行或在某一时段内履行等特定事项或交易的会计政策是否符合企业会计准则的规定以及贵公司的实际情况。并与同行业上市公司进行对比分析，判断是否符合行业惯例；</p> <p>(3) 对记录的收入选取样本，检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同及验收证明等，评价相关收入确认是否符合贵公司收入确认的会计政策。对主要客户执行往来及交易函证程序，以评价收入确认的真实性；</p> <p>(4) 针对资产负债表日前后确认的收入进行截止性测试，核对客户验收证明等支持性文件，评估销售收入是否确认在适当的会计期间。</p>
应收账款坏账准备的计提	<p>截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司应收账款余额为 65,485,436.54 元，坏账准备金额为 4,573,533.48 元，账面价值为 60,911,903.06 元。由于贵公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评价并测试贵公司对信用政策及应收账款可收回性评估相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 针对贵公司按照组合计算信用损失的模型，评估预期信用损失模型计量方法的合理性；对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，评估历史违约损失百分比；根据对贵公司所在行业的了解及参考外部数据源，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性；按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比，重新计算了预期信用损失；</p> <p>(3) 对应收账款抽样执行函证程序并结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p>

	(4) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
--	------------------------------------

七、 企业社会责任

适用 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、收入季节性波动的风险	公司主要客户大部分为政府相关部门和国企，鉴于政府部门一般在上半年编制采购预算，在下半年甚至年底执行预算计划，从而使得公司收入呈现出季节性波动特点，集中于第四季度。然而，公司经营支出全年相对较为均衡。故公司业绩和利润规模会呈现季节性波动的特征，甚至有可能出现季节性亏损的情况。风险管理措施：公司将通过业务和客户多元化来降低季节性波动对公司业绩的影响。
2、行业监管政策变动和意外事件风险	公司部分业务以“北斗系统运营服务许可证资质”为前提，并在此基础上形成了一定的先发优势和技术优势。若未来北斗系统运营服务的相关政策发生变化，则会对公司经营形势和竞争优势产生重大影响。同时，鉴于目前北斗导航仍然存在军民共用的情况，若国家发生不可抗力事件，如战事或国家进入紧急状态等，则可能对公司生产经营造成一定影响。风险管理措施：一方面，及时跟进监管政策的趋势，确保公司各项资质符合监管部门要求，另一方面，增强公司的经营实力，并在一定程度拓展业务领域。
3、研发支出资本化风险	为了提升公司竞争优势，公司加大了研发力度。若将来公司投入的内部研发资本化项目形成的资产无法为企业带来预期的经济利益，该资产将存在计提减值准备的可能进而将会影响公司的盈利情况。风险管理措施：公司将按照“事前计划、事中控制、事后分析”的过程严格管控研发支出；按照研发阶段和季度考核评测研发人员绩效，优胜劣汰；在研发的各个阶段实时监控市场动向，降低替代、滞后风险。另外，2023 年度公司研发支出均为费用化支出核算。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	1,650,000.00	1,435,126.72
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	179,511.10	89,755.32
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		

与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	160,000,000.00	49,500,000.00
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述日常性关联交易是公司业务发展及生产经营的正常所需，有利于公司持续稳定经营，促进公司发展，是合理的、必要的。以上关联交易符合公司整体发展战略，对公司未来的业绩和收益具有积极影响，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
其他货币资金	银行保函	银行保函	4,924,398.00	1.87%	履约保函、预付款保函
其他货币资金	结构性存款	冻结	59,000,000.00	22.41%	2023年12月29日购买结构性存款，2024年01月02日起息
总计	-	-	63,924,398.00	24.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述银行保函均在有效期内，项目正常履行中，对公司经营无影响。

(六) 调查处罚事项

2023年6月15日公司收到全国股转公司自律监管措施决定书，主要系公司在2023年4月27日披露前期会计差错更正公告，对2021年度财务报告中涉及的会计差错事项进行说明，并对财务数据进行

追溯调整和更正，该行为违反了《全国中小企业股份转让系统股挂牌公司信息披露规则》第三条，构成信息披露违规，对此全国中小企业股份转让系统有限责任公司作出如下决定：

对普适导航采取出具警示函的自律监管措施。

对余磊采取出具警示函的自律监管措施。

对张云采取出具警示函的自律监管措施。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	27,507,621	54.19%	-421,290	27,086,331	53.36%
	其中：控股股东、实际控制人	7,098,602	13.98%	0	7,098,602	13.98%
	董事、监事、高管	424,290	0.84%	-424,290	0	0%
	核心员工	0	0	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	23,252,379	45.81%	421,290	23,673,669	46.64%
	其中：控股股东、实际控制人	21,982,809	43.31%	0	21,982,809	43.31%
	董事、监事、高管	1,269,570	2.50%	421,290	1,690,860	3.331%
	核心员工	0	0	0	0	0%
总股本		50,760,000	-	0	50,760,000	-
普通股股东人数						147

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	余磊	29,081,411		29,081,411	57.292%	21,982,809	7,098,602		
2	上海星 楠投资 管理合 伙企业 (有限 合伙)	5,956,774		5,956,774	11.735%		5,956,774		
3	上海屹 和投资 管理有 限公司	2,822,140	-65,406	2,756,734	5.431%		2,756,734		

	(有限合伙)								
4	黄华文	1,693,860	-3,000	1,690,860	3.331%	1,690,860			
5	肖劲青	1,311,389	-100	1,311,289	2.583%		1,311,289		
6	上海浦软创业投资有限公司	2,222,929	-1,012,200	1,210,729	2.385%		1,210,729		
7	李波	1,306,000	-377,057	928,943	1.830%		928,943		
8	上海麦腾永联众创空间管理股份有限公司	910,000		910,000	1.793%		910,000		
9	余静云	829,808		829,808	1.635%		829,808		
10	上海慧沛投资管理中心(有限合伙)	850,100	-100,000	750,100	1.478%		750,100		
合计		46,984,411	-1,557,763	45,426,648	89.493%	23,673,669	21,752,979		

普通股前十名股东间相互关系说明:

上海星楠投资管理合伙企业(有限合伙)作为普适导航员工持股平台,余磊持有其80.9286%股权,除此之外,股东之间不存在其他关联关系。其他股东之间为独立的法人或者自然人。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露:

是 否

余磊,男,汉族,1977年出生,中国国籍,无境外永久居留权,2000年毕业于西北工业大学自动控制专业,大学本科,获得学士学位;2015年毕业于中欧商学院,获得EMBA学位。2000年至2007年,任职于大唐电信科技股份有限公司,历任大唐电信市场部销售总监、浙江办事处主任。2007年创建杭州路特科技有限公司,担任公司董事长、总经理。2008年1月,创建上海普适导航技术有限公司,担任副

董事长、总经理。现任股份公司董事长、总经理。报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 22 日	5.90	0	0
合计	5.90	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 11 日召开第三届董事会第十二次会议，审议了《2022 年度利润分配方案（调整后）》，公司拟进行 2022 年度利润分配，并提交公司 2022 年年度股东大会审议。

公司于 2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《2022 年度利润分配方案（调整后）》。

公司现有总股本 50,760,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 5.9 元人民币现金。公司于 2023 年 6 月 14 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。权益分派权益登记日为：2023 年 6 月 13 日。除权除息日为：2023 年 6 月 14 日。

（二） 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.20	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
余磊	董事长、总经理、董事会秘书	男	1977年11月	2023年6月9日	2026年6月8日	29,081,411	0	29,081,411	57.292%
孔海鸥	董事	男	1975年10月	2023年6月9日	2026年6月8日				
刘黎明	董事	男	1982年7月	2023年6月9日	2026年6月8日				
肖文彬	董事	男	1974年4月	2023年6月9日	2026年6月8日				
孟庆海	董事	男	1974年11月	2023年6月9日	2026年6月8日				
应璐	董事	女	1981年10月	2023年6月9日	2026年6月8日				
周胜	监事	男	1977年3月	2023年6月9日	2026年6月8日				
王得举	职工代表监事	男	1979年12月	2023年6月9日	2026年6月8日				
孙强	监事	男	1977年11月	2023年6月9日	2026年6月8日				
朱玉霞	财务负责人	女	1992年8月	2023年6月16日	2024年2月29日				
邱逸恺	财务负责人	男	1982年9月	2024年3月1日	2026年6月8日				

黄华文因个人原因离职，报告期末持有普通股数为 1,690,860，持股比例为 3.331%。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

除余磊与应璐为夫妻关系外，其余人员不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
余磊	董事长、总经理	新任	董事长、总经理、董事会秘书	原董事会秘书离职
黄华文	董事、副总经理、董事会秘书	离任	无	个人原因离职
朱珏霞	财务负责人	离任	无	个人原因换岗
邱逸恺	无	新任	财务负责人	董事会任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

朱珏霞，女，1992年出生，中国国籍。2014年毕业于上海海洋大学金融学专业，本科学历；2014年至2020年就职上海天伟生物制药有限公司，任总账会计岗位；2020年至2021年就职上海云弘投资管理有限公司，任总账会计岗位；2022年至今就职上海普适导航科技股份有限公司，2022年3月1日至2023年2月29日任职财务负责人，目前任职财务副经理。

邱逸恺，男，汉族，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，英国特许公认会计师，2005年毕业于英国纽卡斯尔大学商学院会计学专业，本科学历，2010年毕业于英国华威大学商学院市场与策略专业，硕士学历。2006年1月至2008年9月任职于 UHY Hacker Young 会计师事务所伦敦，任审计师。2010年9月至2011年10月任职于上海 Mazars 中审众环会计师事务所，任高级审计师。2011年11月至2013年10月任职于上海自然美化妆品有限公司，任财务经理。2013年10月至2016年10月，任职于上汽安吉汽车物流有限公司，任职安吉日邮（泰国）有限公司财务部负责人。2016年11月至2023年6月任职于众合创业投资管理有限公司，任财务总监。2023年7月至今就职上海普适导航技术有限公司，任财务部负责人。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	26	4	3	27
行政人员	15	3	2	16
财务人员	5	2	1	6
销售人员	49	9	27	31
技术人员	152	77	53	176
生产人员	2	0	2	0
员工总计	249	95	88	256

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	5
硕士	40	60
本科	97	115
专科	80	54
专科以下	29	22
员工总计	249	256

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、 员工薪酬政策

公司采用人性化的管理制度，根据企业运营情况及行业运营状况，合理确定员工薪资水平，充分调动员工工作积极性。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》的相关规定，与员工签订劳动合同，并为员工办理缴纳基本养老、医疗、失业、生育、工伤等社会保险及住房公积金。公司针对不同的岗位建立了公平、公正的绩效考核体系，按照员工的工作能力、业绩表现确定员工的具体薪酬；公司也建立了奖惩分明的激励机制，奖贡献、惩过错，充分发挥员工创造性、积极性。

2、 培训计划

公司拥有完整的培训计划和完善的培训体系。对新入职员工进行入职培训，使新员工深入了解公司的企业文化、规章制度及岗位要求，为其步入工作岗位做好铺垫；对于在职员工，公司针对岗位需要进行专业化培训，增强员工的管理水平、业务能力，提升工作效率；对于中高层管

理人员，公司除进行常规内部培训外，还鼓励参加专业培训课程，提高管理层的战略高度、宽度、深度，为公司发展引领正确方向。

3、报告期内，公司无承担费用的离职退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
黄华文	离职	董事、副总经理、 董事会秘书	1,693,860	-3,000	1,690,860

核心员工的变动情况

黄华文因个人原因离职，对公司未产生影响，其离职后公司已对其分管的工作进行了安排。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

(一) 公司治理基本情况

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《非上市公众公司业务规则》等相关法律、法规、规范性文件及业务规则的规定，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，确保股东能够充分行使权利，确保公司股东利益的最大化。

公司股东大会是公司的最高权力机构。董事会对股东大会负责，在股东大会授权范围内对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定。公司确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保董事能够认真履行职责，按照职责开展工作，维护公司整体利

益，尤其是中小股东的合法权益。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督。公司确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，维护公司全体股东的利益。

报告期内，公司根据《中华人民共和国公司法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，对《公司章程》进行了多次完善和修订；公司内部控制体系结合公司发展和经营情况不断优化，规范运作水平不断提升，切实保证了公司的经营稳定发展。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司董事会、股东大会会议的召集和召开均符合《公司法》、《公司章程》的规定，决策程序合法合规，并建立了较为完善的内部控制制度；公司董事、高级管理人员在履行职责和行使职权时恪尽职守、勤勉尽责，不存在董事、高级管理人员在执行公司职务时违反法律、法规或损害公司股东、公司利益的行为。

监事会会议，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的要求。公司监事会在监督活动中未发现公司存在未及时披露的重大风险事项，监事会对本年度的监督事项均无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国公司法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》和《公司章程》等法律法规制度规范运作，健全和完善公司法人治理结构，在业务、人员、机构、财务、资产方面均独立于控股股东、实际控制人，具体情况如下：

1、业务独立

公司具备完整的业务流程和独立的经营场所，主营业务为时空大数据采集和分析、时空大数据行业

应用和平台服务。公司拥有独立完整运营管理系统，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及销售部门。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的运营能力，不存在因与关联方之间存在的关联关系而使公司经营业务的完整性、独立性受到不利影响的情况。公司不存在与控股股东及其控制的企业之间具有同业竞争的情况，不存在影响公司独立经营的重大、频繁的关联交易。

2、人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，董事、监事由公司股东大会选举产生，其中职工监事由公司职工代表大会选举产生，董事长由公司董事会选举产生，总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均由公司董事会聘任，不存在控股股东越权任命的情形，也不存在股东干预公司人事任免的情形。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司领取薪酬，高级管理人员不存在在实际控制人及其控制的企业担任除董事、监事以外职务的情形。公司与员工均签订劳动合同。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

公司拥有独立运行的人力资源管理部门，自主招聘管理人员和员工，与公司员工签订了《劳动合同》，为员工建立社会保险金和住房公积金账户，保证公司人员独立。

3、机构独立

公司机构设置完整，按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。本公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

4、财务独立

公司设立了独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了独立的财务人员，独立作出财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司根据企业发展规划，自主决定投资计划和资金安排，不存在货币资金

或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况，不存在股东干预公司资金使用的情况，也不存在为各股东及其控制的其他企业提供担保的情况。

5、资产独立

报告期内，公司具有开展业务所需的技术、设施、场所，及与经营相关的知识产权。公司独立拥有全部有形资产和无形资产的产权，不存在资产不完整的情况。公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，公司对其所有资产具有控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况，公司具有开展经营所必备的独立完整的资产。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司依据《公司法》、《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》，结合自身的实际情况制定了会计核算体系、财务管理和风险控制等内部管理制度，相关制度符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

公司已制定了《年报报告重大差错责任追究制度》，公司董事长、总经理、董事会秘书、财务负责人严格执行了相关制度的规定。报告期内，公司进一步加强信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。截止本报告披露日，公司已对发生的会计差错更正情况进行了及时更正并发布公告。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大信审字[2024]第 32-00038 号			
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室			
审计报告日期	2024 年 4 月 27 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	朱伟光 5 年	陈智辉 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	5 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	40.00 万元			

审 计 报 告

大信审字[2024]第 32-00038 号

上海普适导航科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海普适导航科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认真实性和截止性

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）和附注五（三十二）。

1.事项描述

贵公司是遥感和北斗导航应用服务商，为政府、企事业单位等提供数据分析应用服务、北斗终端产品、系统设计开发服务等。2023年度，贵公司主营业务收入为221,846,193.78元。考虑到收入对贵公司财务报表存在重大影响且作为关键业务考核指标之一，我们将收入确认的真实性和截止性识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们对收入确认的真实性和截止性执行的审计程序主要包括：

（1）了解与测试贵公司销售与收款相关的内部控制并执行内部控制测试，评价内部控制制度设计是否合理以及执行是否有效；

（2）通过访谈管理层和业务部门、审阅销售合同的关键条款，分析合同履约义务的识别、交易价格的分摊、控制权转移时点的合理性。分析履约义务在某一时点履行或在某一时段内履行等特定事项或交易的会计政策是否符合企业会计准则的规定以及贵公司的实际情况。并与同行业上市公司进行对比分析，判断是否符合行业惯例；

(3) 对记录的收入选取样本，检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同及验收证明等，评价相关收入确认是否符合贵公司收入确认的会计政策。对主要客户执行往来及交易函证程序，以评价收入确认的真实性；

(4) 针对资产负债表日前后确认的收入进行截止性测试，核对客户验收证明等支持性文件，评估销售收入是否确认在适当的会计期间。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）和附注五（三）。

1. 事项描述

截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司应收账款余额为 65,485,436.54 元，坏账准备金额为 4,573,533.48 元，账面价值为 60,911,903.06 元。由于贵公司管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备计提，我们实施的相关程序主要包括：

(1) 评价并测试贵公司对信用政策及应收账款可收回性评估相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 针对贵公司按照组合计算信用损失的模型，评估预期信用损失模型计量方法的合理性；对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，评估历史违约损失百分比；根据对贵公司所在行业的了解及参考外部数据源，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性；按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比，重新计算了预期信用损失；

(3) 对应收账款抽样执行函证程序并结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(4) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 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并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：朱伟光

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：陈智辉

二〇二四年四月二十七日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	97,527,298.75	88,084,491.95
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	30,103,452.06	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五（三）	60,911,903.06	45,040,308.15
应收款项融资			
预付款项	五（四）	1,541,317.30	2,533,788.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（五）	1,147,974.60	22,328,261.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（六）	28,634,618.94	30,831,971.29
合同资产	五（七）	100,736.80	379,444.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五（八）	2,710,684.34	
其他流动资产	五（九）	574,546.92	476,625.22
流动资产合计		223,252,532.77	189,674,890.38
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五（十）	5,359,084.41	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五（十一）	1,100,809.54	2,781,840.52
投资性房地产			
固定资产	五（十二）	10,274,143.14	11,086,493.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十三）	4,969,813.39	7,298,897.80

无形资产	五（十四）	872,683.87	599,134.13
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（十五）	2,960,665.42	2,592,929.64
递延所得税资产	五（十六）	3,667,029.65	4,719,714.40
其他非流动资产	五（十七）	10,821,105.92	1,057,985.12
非流动资产合计		40,025,335.34	30,136,995.06
资产总计		263,277,868.11	219,811,885.44
流动负债：			
短期借款	五（十九）	39,563,965.75	29,528,555.56
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（二十）	21,108,401.41	12,064,692.18
预收款项			
合同负债	五（二十一）	35,335,025.34	41,816,560.56
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	五（二十二）	18,054,273.45	11,984,506.34
应交税费	五（二十三）	6,338,508.00	1,629,124.93
其他应付款	五（二十四）	1,987,974.19	3,105,311.25
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十五）	3,016,950.73	3,620,862.00
其他流动负债			
流动负债合计		125,405,098.87	103,749,612.82
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	五（二十六）	6,823,506.07	5,564,204.29
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五（二十七）	3,960,000.00	3,578,214.34
递延所得税负债	五（十六）	760,989.82	
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,544,495.89	9,142,418.63
负债合计		136,949,594.76	112,892,031.45
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十八）	50,760,000.00	50,760,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十九）	10,313,124.03	10,313,124.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（三十）	13,261,284.74	8,014,368.84
一般风险准备			
未分配利润	五（三十一）	46,658,106.04	31,117,038.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		120,992,514.81	100,204,531.52
少数股东权益		5,335,758.54	6,715,322.47
所有者权益（或股东权益）合计		126,328,273.35	106,919,853.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		263,277,868.11	219,811,885.44

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：邱逸恺

会计机构负责人：邱逸恺

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		88,022,338.38	79,520,560.67
交易性金融资产		30,103,452.06	-
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四（一）	60,245,653.83	43,265,153.47
应收款项融资			
预付款项		6,153,987.26	7,693,804.41
其他应收款	十四（二）	1,094,857.02	22,205,980.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		24,352,558.59	21,763,568.38
合同资产		100,736.80	379,444.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,710,684.34	
其他流动资产		459,536.88	389,749.69
流动资产合计		213,243,805.16	175,218,261.00
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		5,359,084.41	
长期股权投资	十四（三）	20,770,000.00	20,770,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		1,100,809.54	2,781,840.52
投资性房地产			
固定资产		8,966,117.66	9,192,386.58
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,969,813.39	7,298,897.80
无形资产		484,508.91	472,806.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,511,863.32	1,743,643.85
递延所得税资产		3,038,813.24	3,637,287.06
其他非流动资产		10,821,105.92	1,057,985.12
非流动资产合计		58,022,116.39	46,954,847.64
资产总计		271,265,921.55	222,173,108.64

流动负债：			
短期借款		39,563,965.75	29,528,555.56
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		30,349,961.54	19,922,237.08
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		17,802,619.84	10,567,993.65
应交税费		6,304,439.11	1,267,978.60
其他应付款		1,667,708.89	2,432,779.75
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		29,956,256.92	37,249,733.78
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,016,950.73	3,620,862.00
其他流动负债			
流动负债合计		128,661,902.78	104,590,140.42
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		6,823,506.07	5,564,204.29
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,960,000.00	3,480,000.00
递延所得税负债		760,989.82	
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,544,495.89	9,044,204.29
负债合计		140,206,398.67	113,634,344.71
所有者权益（或股东权益）：			
股本		50,760,000.00	50,760,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,295,691.60	10,295,691.60
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,261,284.74	8,014,368.84
一般风险准备			

未分配利润		56,742,546.54	39,468,703.49
所有者权益（或股东权益）合计		131,059,522.88	108,538,763.93
负债和所有者权益（或股东权益） 合计		271,265,921.55	222,173,108.64

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入	五（三十二）	222,214,669.26	158,248,500.06
其中：营业收入	五（三十二）	222,214,669.26	158,248,500.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		171,535,971.49	127,266,135.29
其中：营业成本	五（三十二）	94,318,583.01	71,953,480.51
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十三）	992,444.61	763,159.49
销售费用	五（三十四）	25,837,196.60	21,589,818.20
管理费用	五（三十五）	24,331,812.94	22,660,388.53
研发费用	五（三十六）	24,726,018.86	9,230,197.68
财务费用	五（三十七）	1,329,915.47	1,069,090.88
其中：利息费用		1,843,616.85	1,509,121.21
利息收入		539,836.37	511,159.09
加：其他收益	五（三十八）	6,532,453.28	18,412,780.30
投资收益（损失以“-”号填列）	五（三十九）	1,141,768.34	287,877.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五（四十）	103,452.06	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十一）	-939,164.34	2,631,928.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十二）	-1,300,176.34	-1,734,472.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	-61,006.49	-1,107.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		56,156,024.28	50,579,371.08
加：营业外收入	五（四十四）	5.00	608.34
减：营业外支出	五（四十五）	106,478.76	9,847.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,049,550.52	50,570,132.12
减：所得税费用	五（四十六）	6,692,731.16	7,772,804.83

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		49,356,819.36	42,797,327.29
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		49,356,819.36	42,797,327.29
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,379,563.93	176,576.24
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		50,736,383.29	42,620,751.05
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 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			
（二）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		49,356,819.36	42,797,327.29
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		50,736,383.29	42,620,751.05
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,379,563.93	176,576.24
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.00	0.84
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：邱逸恺

会计机构负责人：邱逸恺

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十四（四）	212,442,544.50	150,744,387.47
减：营业成本	十四（四）	87,305,314.61	68,401,796.71
税金及附加		954,346.75	736,606.07
销售费用		22,591,405.84	18,858,705.17
管理费用		21,997,831.75	20,110,300.92
研发费用		24,726,018.86	9,230,197.68
财务费用		1,426,380.65	1,142,292.50
其中：利息费用		1,843,616.85	1,509,121.21
利息收入		439,532.61	433,561.17
加：其他收益		6,413,716.70	16,187,976.20
投资收益（损失以“-”号填列）	十四（五）	1,141,768.34	287,877.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		103,452.06	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-925,469.03	2,564,733.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,300,176.34	-834,472.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-61,006.49	-1,107.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,813,531.28	50,469,496.02
加：营业外收入		0.00	608.34
减：营业外支出		106,476.40	2,918.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,707,054.88	50,467,186.04
减：所得税费用		6,237,895.93	7,432,858.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,469,158.95	43,034,327.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		52,469,158.95	43,034,327.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		52,469,158.95	43,034,327.60
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		203,384,072.38	143,448,683.99
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	7,553,770.64	11,588,889.71
经营活动现金流入小计		210,937,843.02	155,037,573.70
购买商品、接受劳务支付的现金		63,335,808.69	66,754,801.29
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		66,724,054.23	46,742,094.80
支付的各项税费		10,605,696.39	6,849,533.31
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	19,678,560.52	19,294,545.38
经营活动现金流出小计		160,344,119.83	139,640,974.78
经营活动产生的现金流量净额		50,593,723.19	15,396,598.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		401,262,130.98	62,500,000.00
取得投资收益收到的现金		973,101.67	287,877.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,013,544.04	88.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		403,248,776.69	62,787,965.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,404,378.60	7,678,791.08
投资支付的现金		410,000,000.00	62,500,000.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		59,000,000.00	
投资活动现金流出小计		473,404,378.60	70,178,791.08
投资活动产生的现金流量净额		-70,155,601.91	-7,390,825.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		49,500,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		49,500,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		39,470,000.00	22,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,179,139.89	1,065,761.26
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		8,105,196.59	
筹资活动现金流出小计		78,754,336.48	23,665,761.26
筹资活动产生的现金流量净额		-29,254,336.48	6,334,238.74
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		-48,816,215.20	14,340,012.31
加：期初现金及现金等价物余额		82,419,115.95	68,079,103.64
六、期末现金及现金等价物余额		33,602,900.75	82,419,115.95

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：邱逸恺

会计机构负责人：邱逸恺

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		190,514,510.51	128,779,281.85
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,534,669.31	9,188,365.89
经营活动现金流入小计		198,049,179.82	137,967,647.74
购买商品、接受劳务支付的现金		61,249,458.30	62,936,253.93
支付给职工以及为职工支付的现金		61,310,623.65	35,542,296.75
支付的各项税费		9,729,339.15	6,309,785.80
支付其他与经营活动有关的现金		16,616,991.91	17,656,926.15
经营活动现金流出小计		148,906,413.01	122,445,262.63
经营活动产生的现金流量净额		49,142,766.81	15,522,385.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		401,262,130.98	62,500,000.00
取得投资收益收到的现金		973,101.67	287,877.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,013,544.04	88.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		403,248,776.69	62,787,965.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,015,901.31	7,248,929.73
投资支付的现金		410,000,000.00	62,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		59,000,000.00	
投资活动现金流出小计		473,015,901.31	69,748,929.73
投资活动产生的现金流量净额		-69,767,124.62	-6,960,964.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		49,500,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		49,500,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		39,470,000.00	22,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,179,139.89	1,065,761.26
支付其他与筹资活动有关的现金		8,105,196.59	
筹资活动现金流出小计		78,754,336.48	23,665,761.26
筹资活动产生的现金流量净额		-29,254,336.48	6,334,238.74

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		-49,878,694.29	14,895,659.85
加：期初现金及现金等价物余额		73,976,634.67	59,080,974.82
六、期末现金及现金等价物余额		24,097,940.38	73,976,634.67

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	50,760,000.00				10,313,124.03				8,014,368.84		31,117,038.65	6,715,322.47	106,919,853.99
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	50,760,000.00				10,313,124.03				8,014,368.84		31,117,038.65	6,715,322.47	106,919,853.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								5,246,915.90		15,541,067.39	-1,379,563.93	19,408,419.36	
（一）综合收益总额										50,736,383.29	-1,379,563.93	49,356,819.36	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							5,246,915.90	-35,195,315.90				-29,948,400.00
1. 提取盈余公积							5,246,915.90	-5,246,915.90				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-29,948,400.00			-29,948,400.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	50,760,000.00			10,313,124.03			13,261,284.74	46,658,106.04	5,335,758.54			126,328,273.35

项目	2022年												
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	50,760,000.00				10,313,124.03				3,710,936.08		-7,200,279.64	6,538,746.23	64,122,526.70
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	50,760,000.00				10,313,124.03				3,710,936.08		-7,200,279.64	6,538,746.23	64,122,526.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								4,303,432.76		38,317,318.29	176,576.24	176,576.24	42,797,327.29
（一）综合收益总额										42,620,751.05	176,576.24	176,576.24	42,797,327.29
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								4,303,432.76	-4,303,432.76		
1. 提取盈余公积								4,303,432.76	-4,303,432.76		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	50,760,000.00			10,313,124.03				8,014,368.84	31,117,038.65	6,715,322.47	106,919,853.99

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：邱逸恺

会计机构负责人：邱逸恺

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	50,760,000.00				10,295,691.60				8,014,368.84		39,468,703.49	108,538,763.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,760,000.00				10,295,691.60				8,014,368.84		39,468,703.49	108,538,763.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								5,246,915.90		17,273,843.05	22,520,758.95	
（一）综合收益总额										52,469,158.95	52,469,158.95	
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								5,246,915.90		-35,195,315.90	-29,948,400.00	
1. 提取盈余公积								5,246,915.90		-5,246,915.90		

2. 提取一般风险准备											-29,948,400.00	-29,948,400.00
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	50,760,000.00				10,295,691.60					13,261,284.74	56,742,546.54	131,059,522.88

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	50,760,000.00				10,295,691.60				3,710,936.08		737,808.65	65,504,436.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,760,000.00				10,295,691.60				3,710,936.08		737,808.65	65,504,436.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,303,432.76		38,730,894.84	43,034,327.60
（一）综合收益总额											43,034,327.60	43,034,327.60
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									4,303,432.76		-4,303,432.76	
1. 提取盈余公积									4,303,432.76		-4,303,432.76	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的												

分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	50,760,000.00				10,295,691.60				8,014,368.84		39,468,703.49	108,538,763.93

上海普适导航科技股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址

上海普适导航科技股份有限公司(以下简称本公司或公司)于2008年1月18日经上海市市场监督管理局批准设立, 并取得统一社会信用代码为913100006711091037号的《营业执照》。

注册地址: 上海市青浦区高光路215弄2号楼

法定代表人: 余磊

注册资本: 人民币50,760,000.00元

(二) 企业的主要经营活动

主要经营活动: 定位导航专用仪器、气象及海洋专用仪器、航空设备、船舶及船舶设备、计算机网络设备、移动通信终端设备、其他通信设备的研发、生产、销售, 计算机系统集成, 地理信息系统、遥感、全球定位系统(除专控)相关软、硬件的研发、生产、销售, 公共软件服务, 其他软件服务, 从事技术及货物的进出口业务, 计算机软、硬件领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经董事会于2024年4月27日批准报出。

(四) 合并财务报表范围

1. 本期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	上海中凌锐通信息技术有限公司	上海中凌	100.00	
2	浙江北斗数据科技股份有限公司	浙江北斗	55.66	
3	苏州市曜安空间技术有限公司	苏州曜安	51.00	

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的事项。

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
账龄超过 1 年以上的重要应付账款	金额超过 100 万元
重要的资产负债表日后事项	金额超过 100 万元

(六) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本

公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(3) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(4) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(八) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一) 金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将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。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，

该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范

的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：合并范围内关联方组合

客户为合并范围内关联方的应收账款通常不确认预期信用损失。

应收账款组合 2：其他

客户不是合并范围内关联方的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

账龄	应收账款预期信用损失计提比例（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	60.00
4年以上	100.00

应收票据组合 1：银行承兑汇票

银行承兑票据通常不确认预期信用损失。

应收票据组合 2：商业承兑汇票

类比应收账款确认预期信用损失

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收

款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

对于某项其他应收款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下其他应收款，本公司根据债务人是否为合并范围内的关联方将其他应收款划分为关联方款项组合和非关联方款项组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：合并范围内关联方款项

债务人为合并范围内关联方的款项通常不确认预期信用损失。

其他应收款组合 2：其他

债务人不是合并范围内关联方的款项，预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

(十三) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(十四) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定

方法。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十五) 持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售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，并满足下列条件：一是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；二是出售极可能发生，即企业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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

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：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；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；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。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。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活
动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

(十六) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一

致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(十七) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5.00	4.75
电子及办公设备	3-5	5.00	19.00-31.67
仪器设备	3-5	5.00	9.50-31.67
运输设备	4-5	5.00	19.00-23.75

(十八) 在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(十九) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(二十)无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十一)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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形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。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十二)长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十三)职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

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

3. 辞退福利的会计处理方法

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

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十四)收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司主要向客户提供数据分析应用服务、北斗产品销售及运维服务、系统设计开发及运维服务，各类业务具体收入确认方法如下：

1. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在客户签收或验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2. 数据分析应用服务

公司数据分析应用服务主要为数据处理、监测分析、信息挖掘。

数据分析应用服务收入属于在某一时刻履行的履约义务，公司向客户提交数据产品，并通过客户验收时，判断相应商品或服务的控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

其中，公司与客户签订的部分数据监测服务合同，约定在固定期间、以固定金额提供服务的，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，属于在某一时段内履行履约义务，本公司按照合同金额，在合同期间内分期确认收入。

3. 运营服务

公司在北斗导航产品运营期间内持续提供服务，按照运营服务期间分期确认收入。

4. 系统设计开发及运维服务

公司根据客户的需求，提供技术开发、安装、集成等服务，公司于项目经客户验收后确认收入。

其中，公司与客户签订的部分技术开发服务合同中约定了提供单项运维服务义务。合同中约定在固定期间、以固定金额提供服务的，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，属于在某一时段内履行履约义务，本公司按照合同金额，在合同期间内分期确认收入。

(二十五) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联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。对与子公司及联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。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十八) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，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已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁以及低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（二十九）重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包

括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

执行企业会计准则解释 16 号对前期财务报表无重大影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	5%、4%

注*：本公司及子公司执行的所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
上海中凌	25%
浙江北斗	25%
苏州曜安	25%

(二) 重要税收优惠及批文

公司于 2021 年 10 月 9 日通过高新技术企业复审，并收到了上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202131000820，自 2021 年开始执行，有效期 3 年。根据中华人民共和国企业所得税法第二十八条的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，享受企业所得税按 15% 税率征收的优惠政策。故公司 2023 年所得税税率为 15%。

五、合并财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	108,158.12	299,527.27
银行存款	33,472,869.20	82,111,538.90
其他货币资金	63,946,271.43	5,673,425.78
合计	97,527,298.75	88,084,491.95

期末其他货币资金中 4,924,398.00 元系公司开具履约保函支付的保证金，59,000,000.00 元为银行冻结用于申购结构性存款的资金，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
1. 分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,103,452.06	
其中：理财	30,103,452.06	
合计	30,103,452.06	

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	55,304,827.42	46,464,661.28
1 至 2 年	9,136,772.97	973,894.27
2 至 3 年	206,010.00	12,535.85
3 至 4 年	12,535.85	34,000.00
4 年以上	825,290.30	791,290.30
小计	65,485,436.54	48,276,381.70
减：坏账准备	4,573,533.48	3,236,073.55
合计	60,911,903.06	45,040,308.15

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	65,485,436.54	100.00	4,573,533.48	6.98	60,911,903.06
其中：组合 2：其他	65,485,436.54	100.00	4,573,533.48	6.98	60,911,903.06
合计	65,485,436.54	100.00	4,573,533.48	6.98	60,911,903.06

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	48,276,381.70	100.00	3,236,073.55	6.70	45,040,308.15
其中：组合 2：其他	48,276,381.70	100.00	3,236,073.55	6.70	45,040,308.15
合计	48,276,381.70	100.00	3,236,073.55	6.70	45,040,308.15

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

组合 2：其他

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	55,304,827.42	2,765,241.37	5.00	46,464,661.28	2,323,233.07	5.00
1 至 2 年	9,136,772.97	913,677.30	10.00	973,894.27	97,389.43	10.00
2 至 3 年	206,010.00	61,803.00	30.00	12,535.85	3,760.75	30.00
3 至 4 年	12,535.85	7,521.51	60.00	34,000.00	20,400.00	60.00
4 年以上	825,290.30	825,290.30	100.00	791,290.30	791,290.30	100.00
合计	65,485,436.54	4,573,533.48	6.98	48,276,381.70	3,236,073.55	6.70

3. 坏账准备情况

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	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,236,073.55	1,337,459.93				4,573,533.48
合计	3,236,073.55	1,337,459.93				4,573,533.48

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和 合同资产 期末余额	占应收账款和合 同资产期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
上海市奉贤区生态环境分局	14,793,465.28		14,793,465.28	22.30	826,693.65
上海市崇明区生态环境分局	12,305,514.00		12,305,514.00	18.55	615,275.70
大连市海洋与渔业综合行政执法队	6,188,425.00		6,188,425.00	9.33	309,421.25
嘉善县西塘污水处理有限公司	5,574,741.00		5,574,741.00	8.40	278,737.05
象山县渔业局	3,690,068.75	421,352.50	4,111,421.25	6.20	263,539.38
合计	42,552,214.03	421,352.50	42,973,566.53	64.78	2,293,667.03

(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,534,106.09	99.53	1,353,161.26	53.40
1至2年	7,211.21	0.47		
2至3年			1,180,627.16	46.60
合计	1,541,317.30	100.00	2,533,788.42	100.00

期末公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项情况。

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司	612,539.66	39.74
上海中建东孚物业管理有限公司	199,778.56	12.96
阳光财产保险股份有限公司上海市分公司	110,313.02	7.16
杭州蚁联传感科技有限公司	68,640.00	4.45
上海诺构软件技术有限公司	53,490.57	3.47
合计	1,044,761.81	67.78

(五)其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,147,974.60	22,328,261.35
合计	1,147,974.60	22,328,261.35

1. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	366,368.40	20,390,956.00
1 至 2 年	267,534.00	2,030,480.74
2 至 3 年	293,902.00	888,531.54
3 至 4 年	883,531.54	1,268,621.00
4 年以上	1,331,796.00	143,125.00
小计	3,143,131.94	24,721,714.28
减：坏账准备	1,995,157.34	2,393,452.93
合计	1,147,974.60	22,328,261.35

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	3,103,546.94	4,626,710.54
股权转让款		19,581,100.00
往来款		476,000.00
其他	39,585.00	37,903.74
小计	3,143,131.94	24,721,714.28
减：坏账准备	1,995,157.34	2,393,452.93
合计	1,147,974.60	22,328,261.35

(3) 坏账准备计提情况

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）	
2023 年 1 月 1 日余 额	2,393,452.93			2,393,452.93
本期计提	-398,295.59			-398,295.59
2023 年 12 月 31 日 余额	1,995,157.34			1,995,157.34

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	2,393,452.93	-398,295.59				1,995,157.34
合计	2,393,452.93	-398,295.59				1,995,157.34

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
凉山州地方海事局	保证金	1,149,800.00	4年以上	36.58	1,149,800.00
上海西虹桥商务开发有限公司	押金	592,054.00	3-4年	18.84	355,232.40
上海中建东孚物业管理有限公司	押金	239,577.54	3-4年	7.62	143,746.52
乐意涂料(上海)有限公司	押金	225,000.00	1年以内	7.16	11,250.00
上海市杨浦区环境监测站	保证金	199,800.00	2-3年	6.36	59,940.00
合计		2,406,231.54		76.56	1,719,968.92

(六) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	856,641.84	193,613.07	663,028.77	384,120.60	131,772.83	252,347.77
库存商品	6,630,366.41	2,562,206.77	4,068,159.64	6,016,223.09	1,659,053.13	4,357,169.96
发出商品	322,807.30		322,807.30	343,154.85		343,154.85
合同履约成本	23,580,623.23		23,580,623.23	25,879,298.71		25,879,298.71
合计	31,390,438.78	2,755,819.84	28,634,618.94	32,622,797.25	1,790,825.96	30,831,971.29

2. 存货跌价准备的增减变动情况

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	131,772.83	80,563.53		18,723.29		193,613.07
库存商品	1,659,053.13	1,323,093.24		419,939.60		2,562,206.77
合计	1,790,825.96	1,403,656.77		438,662.89		2,755,819.84

(七) 合同资产

1. 合同资产分类

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
未到期质保金	852,356.50	99,180.45	753,176.05	1,543,146.00	202,660.88	1,340,485.12
减：列示于其他非流动资产的合同资产	724,932.50	72,493.25	652,439.25	1,063,576.00	102,534.88	961,041.12
合计	127,424.00	26,687.20	100,736.80	479,570.00	100,126.00	379,444.00

2. 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销/核销	原因	
组合 2：其他	100,126.00	-73,438.80				26,687.20
合计	100,126.00	-73,438.80				26,687.20

(八) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,710,684.34	
合计	2,710,684.34	

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	563,479.70	476,625.22
预缴所得税	11,067.22	
合计	574,546.92	476,625.22

(十) 长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	8,628,035.16		8,628,035.16				
其中：未实现融资收益	558,266.41		558,266.41				

小计	8,069,768.75		8,069,768.75			
减：一年内到期的长期 应收款	2,710,684.34		2,710,684.34			
合计	5,359,084.41		5,359,084.41			

(十一)其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
股权投资	1,100,809.54	2,781,840.52
合计	1,100,809.54	2,781,840.52

(十二)固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	10,274,143.14	11,086,493.45
固定资产清理		
合计	10,274,143.14	11,086,493.45

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器及专用设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	12,677,462.94	2,381,717.55	3,994,064.47	19,053,244.96
2.本期增加金额	1,281,126.96	836,282.45	327,192.62	2,444,602.03
(1) 购置	1,281,126.96	836,282.45	327,192.62	2,444,602.03
3.本期减少金额	25,862.07		49,499.93	75,362.00
(1) 处置或报废	25,862.07		49,499.93	75,362.00
4.期末余额	13,932,727.83	3,218,000.00	4,271,757.16	21,422,484.99
二、累计折旧				
1.期初余额	4,855,929.30	1,178,077.37	1,932,744.84	7,966,751.51
2.本期增加金额	1,983,891.38	492,983.96	773,800.60	3,250,675.94
(1) 计提	1,983,891.38	492,983.96	773,800.60	3,250,675.94
3.本期减少金额	22,521.40		46,564.20	69,085.60
(1) 处置或报废	22,521.40		46,564.20	69,085.60
4.期末余额	6,817,299.28	1,671,061.33	2,659,981.24	11,148,341.85
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,115,428.55	1,546,938.67	1,611,775.92	10,274,143.14
2.期初账面价值	7,821,533.62	1,203,640.20	2,061,319.63	11,086,493.45

(十三)使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1. 期初余额	11,678,236.61
2. 本期增加金额	8,975,496.25
(1) 新增租赁	8,975,496.25
3. 本期减少金额	9,144,785.93
(1) 处置	8,975,496.25
(2) 租赁变更	169,289.68
4. 期末余额	11,508,946.93
二、累计折旧	
1. 期初余额	4,379,338.81
2. 本期增加金额	2,159,794.73
(1) 计提	2,159,794.73
3. 本期减少金额	
4. 期末余额	6,539,133.54
三、减值准备	
四、账面价值	
1. 期末账面价值	4,969,813.39
2. 期初账面价值	7,298,897.80

(十四)无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	专利	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	378,028.09	8,220,993.51	8,599,021.60
2. 本期增加金额	521,165.46		521,165.46
(1) 购置	521,165.46		521,165.46
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	899,193.55	8,220,993.51	9,120,187.06
二、累计摊销			
1. 期初余额	65,161.90	7,034,725.57	7,099,887.47
2. 本期增加金额	183,265.72	64,350.00	247,615.72
(1) 计提	183,265.72	64,350.00	247,615.72
3. 本期减少金额			

4. 期末余额	248,427.62	7,099,075.57	7,347,503.19
三、减值准备			
1. 期初余额		900,000.00	900,000.00
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额		900,000.00	900,000.00
四、账面价值			
1. 期末账面价值	650,765.93	221,917.94	872,683.87
2. 期初账面价值	312,866.19	286,267.94	599,134.13

(十五) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	2,592,929.64	1,424,228.19	1,056,492.41		2,960,665.42
合计	2,592,929.64	1,424,228.19	1,056,492.41		2,960,665.42

(十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
可抵扣亏损	339,458.28	1,956,158.87	2,497,004.49	14,593,485.76
资产减值准备	1,662,116.85	10,313,259.31	1,393,231.06	8,520,565.22
递延收益	594,000.00	3,960,000.00	546,553.58	3,578,214.34
租赁负债	1,056,774.09	7,045,160.57	1,377,759.94	9,185,066.29
其他	14,680.43	97,869.54		
小计	3,667,029.65	23,372,448.29	5,814,549.07	35,877,331.61
递延所得税负债：				
使用权资产	745,472.01	4,969,813.39	1,094,834.67	7,298,897.80
交易性金融资产公允价值变动	15,517.81	103,452.06		
小计	760,989.82	5,073,265.45	1,094,834.67	7,298,897.80

2. 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

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	760,989.82	2,906,039.83	1,094,834.67	4,719,714.40
递延所得税负债	760,989.82		1,094,834.67	

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,431.80	2,448.10
可抵扣亏损	5,774,506.13	10,041,071.09
合计	5,784,937.93	10,043,519.19

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2023		3,623,833.15	
2024	1,123,872.20	1,123,872.20	
2025	961,638.92	961,638.92	
2026	3,028,180.77	3,372,441.39	
2027	595,606.92	959,285.43	
2028	65,207.32		
合计	5,774,506.13	10,041,071.09	

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	724,932.50	72,493.25	652,439.25	1,063,576.00	102,534.88	961,041.12
预付长期资产购置款				96,944.00		96,944.00
定期存款	10,168,666.67		10,168,666.67			
合计	10,893,599.17	72,493.25	10,821,105.92	1,160,520.00	102,534.88	1,057,985.12

(十八) 所有权或使用权受限资产

项目	期末情况				期初情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	59,000,000.00	59,000,000.00	冻结	申购结构性存款				
货币资金	4,924,398.00	4,924,398.00	保证金	保函保证金	5,665,376.00	5,665,376.00	保证金	保函保证金
合计	63,924,398.00	63,924,398.00			5,665,376.00	5,665,376.00		

(十九)短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	39,530,000.00	29,500,000.00
应付利息	33,965.75	28,555.56
合计	39,563,965.75	29,528,555.56

期末保证借款系公司实际控制人余磊为公司向中国农业银行股份有限公司上海长三角一体化示范区支行、中国建设银行股份有限公司上海徐泾支行、中国工商银行股份有限公司上海市徐泾支行借款提供保证担保。

(二十)应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	16,933,334.78	10,227,188.78
1年以上	4,175,066.63	1,837,503.40
合计	21,108,401.41	12,064,692.18

2. 账龄超过1年的重要应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
北京立同新元科技有限公司	1,529,715.79	未结算
江苏星宇芯联电子科技有限公司	1,147,274.34	未结算
合计	2,676,990.13	

(二十一)合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	35,335,025.34	41,816,560.56
合计	35,335,025.34	41,816,560.56

(二十二)应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

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

短期薪酬	11,667,776.40	66,048,764.67	60,379,667.90	17,336,873.17
离职后福利-设定提存计划	316,729.94	5,933,404.50	5,763,984.16	486,150.28
辞退福利		842,506.02	611,256.02	231,250.00
合计	11,984,506.34	72,824,675.19	66,754,908.08	18,054,273.45

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	11,273,187.90	58,472,590.05	52,975,027.18	16,770,750.77
职工福利费		1,234,765.34	1,169,765.34	65,000.00
社会保险费	262,939.50	3,813,551.28	3,775,810.38	300,680.40
其中：医疗保险费	258,062.80	3,709,323.05	3,674,210.61	293,175.24
工伤保险费	4,876.70	98,468.69	95,840.23	7,505.16
生育保险费		5,759.54	5,759.54	
住房公积金	131,649.00	2,494,987.00	2,426,194.00	200,442.00
工会经费和职工教育经费		32,871.00	32,871.00	
合计	11,667,776.40	66,048,764.67	60,379,667.90	17,336,873.17

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	307,205.14	5,753,083.74	5,588,797.56	471,491.32
失业保险费	9,524.80	180,320.76	175,186.60	14,658.96
合计	316,729.94	5,933,404.50	5,763,984.16	486,150.28

(二十三) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	4,878,432.29	11,071.97
增值税	1,055,380.89	1,242,712.21
个人所得税	283,700.47	252,846.62
城市维护建设税	52,292.50	56,972.31
教育费附加	52,263.25	55,352.57
印花税	16,438.60	10,169.25
合计	6,338,508.00	1,629,124.93

(二十四) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,987,974.19	3,105,311.25

合计	1,987,974.19	3,105,311.25
----	--------------	--------------

1. 其他应付款

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
往来款	274,500.00	534,278.64
押金及保证金	429,300.00	454,700.00
代扣代缴款项	415,827.49	399,584.01
借款		1,682,953.75
其他	868,346.70	33,794.85
合计	1,987,974.19	3,105,311.25

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,016,950.73	3,620,862.00
合计	3,016,950.73	3,620,862.00

(二十六) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,546,724.77	9,876,999.60
减：未确认融资费用	706,267.97	691,933.31
减：一年内到期的租赁负债	3,016,950.73	3,620,862.00
合计	6,823,506.07	5,564,204.29

(二十七) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	3,578,214.34	2,640,000.00	2,258,214.34	3,960,000.00	政府补助款
合计	3,578,214.34	2,640,000.00	2,258,214.34	3,960,000.00	

2. 政府补助项目情况

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	其他 变动	期末 余额	与资产相关/ 与收益相关
基于国产雷达卫星的地面沉降监测数据处理及智	1,360,000.00					1,360,000.00	与收益相关

能分析平台研究							
基于北斗水上应急救援关键技术研究及应用	1,920,000.00	240,000.00		2,160,000.00			与收益相关
北斗高精度三维定位测姿关键技术研究及海洋应用示范	200,000.00					200,000.00	与收益相关
中共上海市委军民融合发展委员会办公室2023JMR产业首款2023专项资金		2,400,000.00				2,400,000.00	与收益相关
浙江(宁波)北斗数据中心项目装修补助资金	98,214.34			98,214.34			与资产相关
合计	3,578,214.34	2,640,000.00		2,258,214.34		3,960,000.00	

(二十八) 股本

项目	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	50,760,000.00						50,760,000.00

(二十九) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价(股本溢价)	10,313,124.03			10,313,124.03
合计	10,313,124.03			10,313,124.03

(三十) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	8,014,368.84	5,246,915.90		13,261,284.74
合计	8,014,368.84	5,246,915.90		13,261,284.74

(三十一) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	31,117,038.65	-7,200,279.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	31,117,038.65	-7,200,279.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,736,383.29	42,620,751.05
减：提取法定盈余公积	5,246,915.90	4,303,432.76
应付普通股股利	29,948,400.00	
期末未分配利润	46,658,106.04	31,117,038.65

（三十二）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	221,846,193.78	94,252,245.41	158,091,583.06	71,763,118.63
其他业务	368,475.48	66,337.60	156,917.00	190,361.88
合计	222,214,669.26	94,318,583.01	158,248,500.06	71,953,480.51

2. 营业收入、营业成本分解信息

按收入确认时间分类	营业收入	营业成本
在某一时点确认	198,643,028.53	82,265,213.92
在某一时段内确认	23,571,640.73	12,053,369.09
合计	222,214,669.26	94,318,583.01

（三十三）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	454,276.79	327,857.19
教育费附加	450,666.36	325,550.14
印花税	82,611.46	105,757.16
车船使用税	4,890.00	3,995.00
合计	992,444.61	763,159.49

（三十四）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,064,960.09	12,218,708.13
业务招待费	4,147,354.58	4,036,974.08
咨询服务费	1,346,002.02	1,714,464.56

差旅费	1,095,384.16	807,354.12
售后维修费	1,072,549.78	1,184,155.32
市场推广费	719,361.09	445,153.65
租赁费	549,858.58	246,741.31
折旧及摊销	430,747.37	352,435.47
物业费	234,841.39	244,443.24
办公费	168,410.69	302,390.47
其他	7,726.85	36,997.85
合计	25,837,196.60	21,589,818.20

(三十五)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,195,468.66	11,823,967.76
业务招待费	3,874,347.92	2,892,232.45
折旧及摊销	2,212,992.83	2,744,018.74
办公费	1,806,612.69	1,265,529.97
咨询服务费	1,607,741.40	1,592,879.93
差旅费	468,169.97	522,042.05
物业费	460,543.87	872,903.85
租赁费	370,988.54	179,511.10
其他	334,947.06	767,302.68
合计	24,331,812.94	22,660,388.53

(三十六)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,521,693.34	6,741,990.69
折旧及摊销	1,788,710.60	1,495,550.15
租赁费	508,138.90	
材料费	461,770.65	420,275.69
委外研发费	266,037.74	
咨询服务费	251,271.43	233,414.01
办公费	249,358.36	37,191.32
物业费	204,387.87	257,314.56
其他	474,649.97	44,461.26
合计	24,726,018.86	9,230,197.68

(三十七) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,843,616.85	1,509,121.21
其中：租赁负债利息费用	607,466.77	478,933.83
减：利息收入	539,836.37	511,159.09
手续费支出	26,134.99	30,753.76
担保费支出		40,375.00
合计	1,329,915.47	1,069,090.88

(三十八) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
科研补助	3,612,000.00	15,777,700.00	与收益相关
数据中心项目装修补助	98,214.34	107,142.84	与资产相关
租赁补贴	2,336,040.00	2,336,040.00	与收益相关
品牌建设专项资金	100,000.00		与收益相关
创新型中小企业的补贴	30,000.00		与收益相关
招用重点人员税收优惠	31,200.00		与收益相关
稳岗补贴	5,255.00	61,826.99	与收益相关
进项税额加计抵减	200,974.62	61,523.69	与收益相关
财政利息补贴	57,318.28		与收益相关
增值税即征即退		35,153.74	与收益相关
个税扣缴税款手续费	34,255.44	16,999.88	与收益相关
其他	27,195.60	16,393.16	与收益相关
合计	6,532,453.28	18,412,780.30	

(三十九) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	673,348.63	287,877.23
处置其他非流动金融资产的投资收益	299,753.04	
债权投资在持有期间取得的利息收益	168,666.67	
合计	1,141,768.34	287,877.23

(四十) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	103,452.06	
其中：理财	103,452.06	
合计	103,452.06	

(四十一) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-1,337,459.93	-1,755,567.61
其他应收款信用减值损失	398,295.59	4,387,495.61
合计	-939,164.34	2,631,928.00

(四十二) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,403,656.77	-700,659.78
合同资产减值损失	103,480.43	-133,812.25
无形资产减值损失		-900,000.00
合计	-1,300,176.34	-1,734,472.03

(四十三) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、无形资产及使用权资产的处置利得或损失	-61,006.49	-1,107.19
合计	-61,006.49	-1,107.19

(四十四) 营业外收入

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
与日常活动无关的政府补助		600.00	
其他	5.00	8.34	5.00
合计	5.00	608.34	5.00

(四十五) 营业外支出

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	100,000.00	6,928.98	100,000.00
非流动资产损坏报废损失	6,276.40		6,276.40

罚款	200.00		200.00
其他	2.36	2,918.32	2.36
合计	106,478.76	9,847.30	106,478.76

(四十六) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,879,056.59	11,071.97
递延所得税费用	1,813,674.57	7,761,732.86
合计	6,692,731.16	7,772,804.83

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	56,049,550.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,407,432.58
子公司适用不同税率的影响	-99,935.87
调整以前期间所得税的影响	578,924.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,239,932.03
研发费用加计扣除	-3,452,532.32
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	18,909.78
所得税费用	6,692,731.16

(四十七) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
专项补贴、补助款	4,578,198.94	7,162,197.46
押金及保证金	2,264,141.60	2,299,748.74
往来款	171,588.73	1,583,484.41
利息收入	539,836.37	543,450.76
营业外收入	5.00	8.34
合计	7,553,770.64	11,588,889.71

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用中有关现金支出	8,240,053.40	9,018,674.60

销售费用中有关现金支出	9,341,489.13	8,092,402.03
研发费用中有关现金支出	1,970,680.64	546,852.69
营业外支出	100,202.36	9,847.30
银行手续费支出	26,134.99	30,753.76
保函保证金支出		1,596,015.00
合计	19,678,560.52	19,294,545.38

(四十八) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	49,356,819.36	42,797,327.29
加：资产减值准备	1,300,176.34	1,734,472.03
信用减值损失	939,164.34	-2,631,928.00
固定资产折旧	3,250,675.94	2,108,258.25
使用权资产折旧	2,159,794.74	2,189,669.40
无形资产摊销	247,615.72	664,070.80
长期待摊费用摊销	1,056,492.41	878,875.26
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）	61,006.49	1,107.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,276.40	
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-103,452.06	
财务费用（收益以“-”号填列）	1,843,616.85	1,549,496.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,141,768.34	-287,877.23
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,052,684.75	7,761,732.86
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	760,989.82	
存货的减少（增加以“-”号填列）	793,695.58	-7,078,823.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-24,054,942.24	-28,667,291.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,064,877.09	-4,026,474.77
其他		-1,596,015.00
经营活动产生的现金流量净额	50,593,723.19	15,396,598.92
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		
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	33,602,900.75	82,419,115.95
减：现金的期初余额	82,419,115.95	68,079,103.64
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	-48,816,215.20	14,340,012.31

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	33,602,900.75	82,419,115.95
其中：库存现金	108,158.12	299,527.27
可随时用于支付的银行存款	33,472,869.20	82,111,538.90
可随时用于支付的其他货币资金	21,873.43	8,049.78
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	33,602,900.75	82,419,115.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四十九) 租赁

1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,515,936.76
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用(低价值资产的短期租赁费用除外)	61,342.56
与租赁相关的总现金流出	8,856,688.38

2. 作为出租人

(1) 融资租赁

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额的相关收入
生态环境部太湖流域东海海域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心转租赁	-61,006.49	818,308.41	

未来五年未折现租赁收款额

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,983,012.22	
第二年	2,335,871.56	
第三年	2,335,871.56	
第四年	973,279.82	

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,521,693.34	6,741,990.69
折旧及摊销	1,788,710.60	1,495,550.15
其他	2,415,614.92	992,656.84
合计	24,726,018.86	9,230,197.68
其中：费用化研发支出	24,726,018.86	9,230,197.68

七、在其他主体中的权益

(一)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	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海中凌锐通信信息技术有限公司	上海市	1000 万元	上海市	导航通信技术开发与销售	100.00		设立
浙江北斗数据科技股份有限公司	宁波市	5300 万元	宁波市	软件和信息技术服务业	55.66		设立
苏州市曜安空间技术有限公司	苏州市	500 万元	苏州市	科技推广和应用服务业	51.00		设立

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	浙江北斗数据科技股份有限公司	44.34%	-1,026,326.69		4,642,730.50

3. 重要的非全资子公司主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
浙江北斗数据科技股份有限公司	23,906,971.96	2,676,132.13	26,583,104.09	7,701,618.98		7,701,618.98

(续上表)

子公司名称	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
浙江北斗数据科技股份有限公司	24,504,238.17	3,837,219.35	28,341,457.52	7,047,083.53	98,214.34	7,145,297.87

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
浙江北斗数据科技股份有限公司	9,375,990.09	-2,314,674.54	-2,314,674.54	1,548,751.36

子公司名称	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
浙江北斗数据科技股份有限公司	10,975,810.56	-19,925.20	-19,925.20	-762,040.39

八、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,578,214.34	2,640,000.00		2,258,214.34		3,960,000.00	与收益相关

(二) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,532,453.28	18,412,780.30

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收款项、其他应收款、应付账款、其他应付款等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已

制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(二) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司财务及经营管理部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。

(三) 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。本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十、公允价值

(一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债分析

项目	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			30,103,452.06	30,103,452.06
(一) 交易性金融资产			30,103,452.06	30,103,452.06
1. 分类为公允价值计量且其变动			30,103,452.06	30,103,452.06

计入当期损益的金融资产				
（1）理财			30,103,452.06	30,103,452.06
（二）其他非流动金融资产			1,100,809.54	1,100,809.54
1. 股权投资			1,100,809.54	1,100,809.54

交易性金融资产报告期末公允价值按照收益率预测未来现金流量作为公允价值；其他非流动金融资产为公司对麦腾股份的股权投资，报告期末公允价值根据投资成本确认。

十一、关联方关系及其交易

（一）实际控制人

余磊先生直接持有本公司 57.29%股份，通过上海星楠投资管理合伙企业（有限合伙）间接控制本公司 11.74%股份，合计控制本公司 69.03%股份，为本公司实际控制人。

（二）本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
上海麦茶网络信息科技有限公司	董事孟庆海控制的其他公司
上海麦途信息咨询服务有限公司	董事孟庆海控制的其他公司
上海麦途人力资源有限公司	董事孟庆海控制的其他公司
应璐	实际控制人余磊的配偶
宁波中渔在线电子商务有限公司	实际控制人配偶应璐控制的公司

（四）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海麦途信息咨询服务有限公司	服务费	1,362,254.07	
上海麦途人力资源有限公司	服务费	60,872.65	
宁波中渔在线电子商务有限公司	购买商品	12,000.00	
上海麦茶网络信息科技有限公司	服务费		810,013.10

2. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方情况

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁的租金费用		支付的租金	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
宁波中渔在线电子商务有限公司	房屋	89,755.32	179,511.10	164,551.42	104,715.00

3. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

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
余磊	9,500,000.00	2023年6月27日	2027年6月26日	否
余磊	10,000,000.00	2023年3月31日	2027年3月30日	否
余磊	10,000,000.00	2023年6月27日	2027年6月26日	否
余磊	10,000,000.00	2023年9月18日	2027年9月17日	否
余磊	10,000,000.00	2023年5月10日	2027年5月9日	否

4. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,939,171.01	4,621,716.23

(五) 应收、应付关联方等未结算项目情况

应收项目

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
预付账款	上海麦途信息咨询服务有限公司	1,124.70			

十二、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

根据本公司第四届董事会第六次会议审议通过的 2023 年度利润分配预案，公司拟以实施权益分派时股权登记日的公司总股本为基数，以未分配利润向全体在册股东每 10 股派发现金股利人民币 1.20 元（含税），共计派发现金人民币 6,091,200.00 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。该利润分配方案尚需公司 2023 年度股东大会审议通过。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	55,872,635.61	44,596,251.19
1 至 2 年	7,748,542.88	973,894.27
2 至 3 年	206,010.00	12,300.00
3 至 4 年	12,300.00	34,000.00
4 年以上	825,290.30	791,290.30
小计	64,664,778.79	46,407,735.76
减：坏账准备	4,419,124.96	3,142,582.29
合计	60,245,653.83	43,265,153.47

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备的应收账款	64,664,778.79	100.00	4,419,124.96	6.83
其中：组合 1：合并范围内的客户	876,688.19	1.36		
组合 2：其他	63,788,090.60	98.64	4,419,124.96	6.93
合计	64,664,778.79	100.00	4,419,124.96	6.83

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备的应收账款	46,407,735.76	100.00	3,142,582.29	6.77
组合 2：其他	46,407,735.76	100.00	3,142,582.29	6.77
合计	46,407,735.76	100.00	3,142,582.29	6.77

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

组合 2: 其他

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	54,995,947.42	2,749,797.37	5.00	44,596,251.19	2,229,812.56	5.00
1 至 2 年	7,748,542.88	774,854.29	10.00	973,894.27	97,389.43	10.00
2 至 3 年	206,010.00	61,803.00	30.00	12,300.00	3,690.00	30.00
3 至 4 年	12,300.00	7,380.00	60.00	34,000.00	20,400.00	60.00
4 年以上	825,290.30	825,290.30	100.00	791,290.30	791,290.30	100.00
合计	63,788,090.60	4,419,124.96	6.93	46,407,735.76	3,142,582.29	6.77

3. 坏账准备情况

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	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,142,582.29	1,276,542.67				4,419,124.96
合计	3,142,582.29	1,276,542.67				4,419,124.96

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和合同 资产期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
上海市奉贤区生态环境局	14,793,465.28		14,793,465.28	22.58	826,693.65
上海市崇明区生态环境局	12,305,514.00		12,305,514.00	18.78	615,275.70
大连市海洋与渔业综合行政执法队	6,188,425.00		6,188,425.00	9.45	309,421.25
嘉善县西塘污水处理有限公司	5,574,741.00		5,574,741.00	8.51	278,737.05
象山县渔业局	3,690,068.75	421,352.50	4,111,421.25	6.28	263,539.38
合计	42,552,214.03	421,352.50	42,973,566.53	65.60	2,293,667.03

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,094,857.02	22,205,980.38
合计	1,094,857.02	22,205,980.38

1. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	361,450.00	20,335,330.00
1 至 2 年	218,108.00	1,991,896.00
2 至 3 年	290,471.00	884,631.54
3 至 4 年	879,631.54	1,188,671.00
4 年以上	1,226,796.00	38,125.00
小计	2,976,456.54	24,438,653.54
减：坏账准备	1,881,599.52	2,232,673.16
合计	1,094,857.02	22,205,980.38

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	2,938,021.54	4,379,953.54
股权转让款		19,581,100.00
往来款		476,000.00
其他	38,435.00	1,600.00
小计	2,976,456.54	24,438,653.54
减：坏账准备	1,881,599.52	2,232,673.16
合计	1,094,857.02	22,205,980.38

(3) 坏账准备计提情况

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	2,232,673.16			2,232,673.16
本期计提	-351,073.64			-351,073.64
2023 年 12 月 31 日 余额	1,881,599.52			1,881,599.52

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
凉山州地方海事局	保证金	1,149,800.00	4 年以上	38.63	1,149,800.00
上海西虹桥商务开发有限公司	押金	592,054.00	3-4 年	19.89	355,232.40
上海中建东孚物业管理有限公司	押金	239,577.54	3-4 年	8.05	143,746.52
乐意涂料（上海）有限公司	押金	225,000.00	1 年以内	7.56	11,250.00

上海市杨浦区环境监测站	保证金	199,800.00	2-3 年	6.71	59,940.00
合计		2,406,231.54		80.84	1,719,968.92

(三) 长期股权投资

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	20,770,000.00		20,770,000.00	20,770,000.00		20,770,000.00
合计	20,770,000.00		20,770,000.00	20,770,000.00		20,770,000.00

1. 长期股权投资的情况

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海中凌锐通信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浙江北斗数据科技股份有限公司	14,750,000.00			14,750,000.00		
苏州市曜安空间技术有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
合计	20,770,000.00			20,770,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	212,074,069.02	87,238,977.01	150,587,470.47	68,211,434.83
其他业务	368,475.48	66,337.60	156,917.00	190,361.88
合计	212,442,544.50	87,305,314.61	150,744,387.47	68,401,796.71

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	673,348.63	287,877.23
其他债权投资在持有期间取得的利息收益	168,666.67	
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	299,753.04	
合计	1,141,768.34	287,877.23

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
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	-61,006.49	-1,107.19
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,331,478.66	18,413,380.30
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,245,220.40	287,877.23
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		4,895,275.00
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		-61,523.69
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,473.76	-9,838.96
减：所得税影响额	1,135,648.60	3,708,402.79
少数股东权益影响额（税后）	50,435.83	667,982.76
合计	6,223,134.38	19,147,677.14

(二) 净资产收益率和每股收益

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	
	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	45.87	54.02	1.00	0.84
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	40.25	29.75	0.88	0.46

上海普适导航科技股份有限公司

二〇二四年四月二十七日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-61,006.49
计入当期损益的政府补助，但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	6,331,478.66
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	1,245,220.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,473.76
非经常性损益合计	7,409,218.81
减：所得税影响数	1,135,648.60
少数股东权益影响额（税后）	50,435.83
非经常性损益净额	6,223,134.38

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用