

# 珠海航宇微科技股份有限公司

## 2023 年半年度报告

2023-064



2023 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人颜志宇、主管会计工作负责人张东辉及会计机构负责人(会计主管人员)周密声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司本半年度报告涉及的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意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告中详细阐述了在经营管理中可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请投资者予以关注。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	37
第六节 重要事项	39
第七节 股份变动及股东情况	46
第八节 优先股相关情况	50
第九节 债券相关情况	51
第十节 财务报告	52

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告的摘要及全文；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定创业板信息披露网站、报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 四、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部

## 释义

释义项	指	释义内容
SoC, 片上系统	指	System-on-Chip (SoC), 片上系统芯片。具备相对完整模块或系统、特定功能、特定性能、专用应用目标的集成电路, 是具备客户定制或面向特定用途的标准集成电路产品。
EMBC, 嵌入式总线控制模块	指	Embedded Module of Bus Control (EMBC), 嵌入式总线控制模块, 是各种符合不同协议或标准的总线控制接口设备。EMBC 是由 SoC 芯片、总线控制芯片、嵌入式操作系统等软硬件构成的高可靠控制模块, 主要应用于航空航天领域。
EIPC, 嵌入式智能控制平台	指	Embedded Intelligent Platform of Control (EIPC), 嵌入式智能控制平台, 是由嵌入式处理器、存储器、主控模块、模拟量处理模块、电源模块、驱动程序等软硬件构成的平台化设备, 主要应用于工业控制领域。
SiP	指	System-in-Package (SiP), 系统级封装, 是在一个封装中组合多种 IC 芯片和多种电子元器件(如分立元器件和埋置元器件), 以实现与 SoC 同等的多种功能。
SPARC	指	Scalable Processor ARChitecture (SPARC), 可扩展处理器架构, 是处理器体系架构之一。SPARC 处理器架构具备精简指令集 (RISC)、支持 32 位/64 位指令精度, 架构运行稳定、可扩展性优良、体系标准开放等特点。SPARC V7/V8 是目前嵌入式控制系统常用的标准版本。
人脸识别	指	是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流, 并自动在图像中检测和跟踪人脸, 进而对检测到的人脸进行脸部的一系列相关技术, 通常也叫做人像识别、面部识别。
智能视频/图像分析	指	是一种基于目标行为的智能监控技术。智能视频/图像分析首先将场景中背景和目标分离, 识别出真正的目标, 去除背景干扰(如树叶抖动、水面波浪、灯光变化), 进而分析并追踪在摄像机场景内出现的目标行为。使用智能视频/图像分析技术, 用户可以根据实际应用, 在不同摄像机的场景中预设不同的报警规则, 一旦目标在场景中出现了违反预定义规则的行为, 系统会自动发出报警。
智能测绘	指	是采用计算机智能分析技术, 结合超声波、红外、激光、可见光、GPS 定位等综合传感手段实现对被测对象的形状、高度、面积、方位等信息的智能化获取。
大数据运维服务	指	是指针对各行各业形成的各类大数据开展的系统软硬件安装、系统配置优化、系统扩容、备份策略选择及实施、数据恢复、数据迁移、故障排除、预防性巡检等一系列服务。
微纳卫星	指	微纳卫星 (NanoSat) 通常指质量小于 25 千克、具有实际使用功能的卫星。随着高新技术的发展和需求的推动, 微纳卫星以体积小、功耗低、开发周期短, 可编队组网, 以更低的成本完成很多复杂的空间任务的优势, 在科研、国防和商用等领域发挥着重要作用。
微纳卫星星座	指	是由若干颗微纳卫星组成, 可编队组网飞行, 完成很多复杂的空间任务。
卫星大数据	指	是由遥感、通信等卫星获取的海量数据信息。
视频卫星	指	视频卫星是一种新型对地观测卫星, 与传统的对地观测卫星相比, 其最大的特点是可以对某一区域进行“凝视”观测, 以“视频录像”的方式获得比传统卫星更多的动态信息, 特别适于观测动态目标, 分析其瞬时特性。
高光谱卫星	指	该类卫星的主要特点是采用高分辨率成像光谱仪, 波段数为 36~256 个, 光谱分辨率为 5~10nm, 可以对不同物质发出的不同波段的光谱进行采集, 形成光谱影像, 通过该光谱影像可以对物质进行分析, 例如农作物长势, 矿产资源分布等, 具有非常广泛的应用和很高应用价值。
人工智能模块	指	是将嵌入式计算机技术和人工智能相结合, 形成的具有特定功能的智能化信息处理模块。主要包括: 智能图像分析、智能机器人视觉、智能控制等。
人工智能 (AI) 芯片	指	AI 芯片也被称为 AI 加速器或计算卡, 即专门用于处理人工智能应用中的大量计算任务的模块 (其他非计算任务仍由 CPU 负责)。目前主要分为 GPU、FPGA、ASIC。

航宇微	指	珠海航宇微科技股份有限公司（曾用名“珠海欧比特宇航科技股份有限公司”）
铂亚信息	指	广东铂亚信息技术有限公司，原本公司的全资子公司（已于 2022 年 12 月 27 日完成相关工商变更登记手续，现其更名为“广东仟张信息技术有限公司”）
绘宇智能	指	广东绘宇智能勘测科技有限公司，本公司的全资子公司
智建电子	指	上海智建电子工程有限公司，本公司的全资子公司
远超信息	指	广州远超信息科技有限公司，本公司的全资子公司
广东欧比特	指	广东欧比特人工智能研究院有限公司，本公司的全资子公司
北研院	指	北京欧比特控制工程研究院有限公司，本公司的全资子公司
青岛孵化器	指	青岛欧比特孵化器管理有限公司，本公司的全资子公司
青岛欧比特	指	青岛欧比特宇航科技有限公司，本公司的全资子公司
欧比特大数据	指	珠海欧比特卫星大数据有限公司，本公司的全资子公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	航宇微	股票代码	300053
变更前的股票简称（如有）	欧比特		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	珠海航宇微科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	航宇微		
公司的外文名称（如有）	Zhuhai Aerospace Microchips Science & Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Aero-Chips		
公司的法定代表人	颜志宇		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴可嘉	何燕
联系地址	珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园	珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园
电话	0756-3399569	0756-3399603
传真	0756-3391980	0756-3391980
电子信箱	wukj@myorbita.net	zqb@myorbita.net

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执	税务登记号码	组织机构代码

			照注册号		
报告期初注册	2018年08月02日	广东省珠海市工商行政管理局	91440400721169041N	91440400721169041N	91440400721169041N
报告期末注册	2023年06月27日	珠海市市场监督管理局	91440400721169041N	91440400721169041N	91440400721169041N
临时公告披露的指定网站查询日期(如有)	2023年03月24日				
临时公告披露的指定网站查询日期(如有)	2023年06月27日				
临时公告披露的指定网站查询索引(如有)	公司于2023年3月24日、2023年6月27日分别在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露了《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》(公告编号:2023-009)、《关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的公告》(公告编号:2023-055)。				

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	224,805,828.45	267,967,928.38	-16.11%
归属于上市公司股东的净利润(元)	51,312,901.92	16,748,192.97	206.38%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	43,756,055.51	7,924,407.90	452.17%
经营活动产生的现金流量净额(元)	38,723,437.75	-85,060,303.19	145.52%
基本每股收益(元/股)	0.0736	0.0239	207.95%
稀释每股收益(元/股)	0.0736	0.0239	207.95%
加权平均净资产收益率	2.04%	0.54%	1.50%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	3,174,603,956.03	3,154,610,065.38	0.63%
归属于上市公司股东的净资产(元)	2,545,292,820.53	2,493,376,097.00	2.08%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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



## 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	32,549.77	
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）	9,408,356.25	
委托他人投资或管理资产的损益	219,934.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-304,757.94	
减：所得税影响额	1,798,009.86	
少数股东权益影响额（税后）	1,226.06	
合计	7,556,846.41	

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、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 报告期内公司所处行业情况

中共中央政治局于 2023 年 1 月 31 日下午就加快构建新发展格局进行第二次集体学习。习近平总书记指出，要加快科技自立自强步伐，解决外国“卡脖子”问题。健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，使我国在重要科技领域成为全球领跑者，在前沿交叉领域成为开拓者，力争尽早成为世界主要科学中心和创新高地（来源：央视新闻）。2023 年 7 月 31 日，中共中央政治局进行第三次集体学习，内容是加强基础研究。加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路（来源：求是网）。

2022 年的《政府工作报告》中提出：促进数字经济发展，加强数字中国建设整体布局。建设数字信息基础设施，逐步构建全国一体化大数据中心体系，推进 5G 规模化应用，促进产业数字化转型，发展智慧城市、数字乡村。加快发展工业互联网，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》提出：展望 2035 年，我国将基本实现社会主义现代化，关键核心技术实现重大突破，进入创新型国家前列。要瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。

#### 1、母公司所处行业情况（珠海航宇微科技股份有限公司）

根据中国证监会发布的《2021 年 3 季度上市公司行业分类结果》，公司属于门类“制造业(C)”中的大类“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

- 行业发展状况及发展趋势

##### (1) 宇航电子（核心芯片/模块）

航空航天产业的发展能力是彰显国力的重要指标。随着 Z 人航天、国产化飞机等工程的逐步深入，将带动航空航天领域的整体发展，整个航空航天领域将进入一个前所未有的快速发展时期，然而，核心技术和器件的国产自主化是保持航空航天产业稳健发展的关键。近年来，我国航空航天领域对核心器件摆脱进口依赖，实现自主化能力的要求越来越高，对国产化高可靠、高性能、小型化、长寿命的 SoC 及 SiP 产品的市场需求日益迫切。

集成电路是电子信息产业的基础和核心，是关系国民经济和社会发展全局的战略性、基础性和先导性产业，其发展程度是一个国家科技发展水平的核心指标之一，影响着社会信息化进程。近年来，随着集成电路需求不断扩大，集成电路国产化的呼声越来越高。国务院在《中国制造 2025》的报告里提出要求，到 2020 年中国芯片自给率要达到 40%，2025 年要达到 50%，这意味着 2025 年中国集成电路产业规模占到全世界 35%，也就是超过其他国家位列全球第一。2020 年 8 月，国务院下发了《关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），从财税政策、投融资政策、研究开发政策等都进一步加大对集成电路行业的支持，同时进一步强调集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。2022 年的《政府工作报告》中提出：加快发展工业互联网，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。据央视财经援引国务院发布的相关数据显示，中国芯片自给率要在未来 5 年内达到 70%，而 2019 年我国芯片自给率仅为 30%左右。据亿欧智库测算，

2025 年中国人工智能核心产业市场规模将达到 4000 亿元，其中基础层芯片及相关技术的市场规模约 1740 亿元。2023 年 5 月 11 日，国资委党委召开扩大会议，会议强调：要指导推动中央企业加大在新一代信息技术、人工智能、集成电路、工业母机等战略性新兴产业布局力度，推动传统产业数字化、智能化、绿色化转型升级，引领带动我国产业体系加快向产业链、价值链高端迈进（来源：国资委官网）。

基于上述政策及行业数据，有业内人士认为，国产芯片的发展呈加速态势；同时在政策大力推动下，芯片产业有很大的国产替代空间，整个国内芯片行业市场化发展程度也有很大的提升空间。公司作为航空航天产业核心元器件及部件的国产化代表性企业，航天产业链中元器件的国产化趋势有利于推动公司宇航电子业务的规模化发展，未来也将有望受益于行业整体的快速发展，SoC、SiP 产品将在关键核心项目等领域中的各类电子系统中发挥重要的作用。

## （2）人工智能芯片/模块/算法

近年来，我国把人工智能作为产业升级和经济转型的主要驱动力，对 AI 技术的政策是鼓励、扶持、推动，中国 AI 产业的发展从 2017 年下半年开始明显提速。2018 年 7 月，国务院制定《新一代人工智能发展规划》，明确目标：2020 年人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步，2025 年人工智能基础理论实现重大突破，2030 年成为世界主要人工智能创新中心。全球 AI 芯片市场规模将高速增长，预计到 2025 年，全球市场规模有望达到 300 亿美元，2019 年-2025 年年均复合增速约 37%（数据来源：Goldman Sachs、平安证券研究所）。2019 年中国 AI 芯片市场规模达到 122 亿元，预计 2024 年中国人工智能芯片市场规模将达到 785 亿元（数据来源：前瞻产业研究院，中国银河证券研究院）。

据 Tractica 数据显示，2019 年全球 AI 芯片市场规模为 64 亿美元，预计到 2023 年市场规模达 510 亿美元，市场空间增长近 10 倍（来源：中信证券研究报告、Tractica）；据弗若斯特沙利文预计，2021 年中国 AI 市场规模占全球比例为 13.8%，预计 2025 年中国 AI 市场规模为 10457 亿元，较 2021 年 CAGR 为 41.6%。（来源：弗若斯特沙利文、国海证券研究报告）。

公司将加快落实在人工智能领域的战略布局，加紧研制基于人工智能技术的新一代人工智能芯片，适用于航空航天装备的高速数据处理，星上智能化信息提取，自动进行地物识别等。研究 GIS 人工智能软件系统，人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等。

## 2、主要子公司所处行业情况

新华社北京 2023 年 2 月 27 日电，近日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》。文件指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

2022 年 6 月 23 日，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，提出强化动态感知，提升生态环境保护能力。全面推动生态环境保护数字化转型，提升生态环境承载力、国土空间开发适宜性和资源利用科学性，更好支撑美丽中国建设。构建精准感知、智慧管控的协同治理体系，完善自然资源三维立体“一张图”和国土空间基础信息平台，持续提升自然资源开发利用、国土空间规划实施、海洋资源保护利用、水资源管理调配水平。

### • 行业发展状况及发展趋势

（1）卫星星座及卫星大数据（珠海欧比特卫星大数据有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、上海智建电子工程有限公司）

根据《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025)》，十三五期间商业化发展模式将基本形成，十四五期间将达到国际领先水平，国家制定的发展目标为行业窗口期提供了政策指导，加速了十三五期间的行业演进，可以预见的是，

在一系列政策利好的驱动下，十三五期间将成为我国商业遥感卫星的集中发射期，行业格局将初步奠定，率先完成星座组网并实现商业化运营的企业将在十四五期间占据较大优势。

卫星遥感处于地理信息行业上游，是地理信息产业的数据采集方式之一。国家大力鼓励卫星遥感产业发展，本质上是推动地信产业数据采集方式升级，而数据采集方式的升级将推动中下游产业整体变迁与升级，这意味着产业规模巨大的地理信息产业中，将形成一个以卫星遥感大数据为核心的产业生态。《测绘地理信息事业“十三五”规划》指出：“十三五”期间，地理信息产业保持较高的增长速度，2020 年总产值超过 8000 亿元，培育一批具有较强国际竞争力的龙头企业和较好成长性的创新型中小企业，形成一批具有国际影响力的自主品牌。同时，根据《中国地理信息产业发展报告(2022)》数据，2021 年我国地理信息产业产值达 7524 亿元，同比增长 9.2%，近 5 年复合增长率为 11.5%，规模持续扩大，创新成果丰硕。作为数字经济的核心产业之一，地理信息产业已成为我国数字经济新的增长极。2021 年 2 月 14 日国务院印发的《“十四五”国家应急体系规划》指出：充分利用物联网、工业互联网、遥感、视频识别、第五代移动通信（5G）等技术提高灾害事故监测感知能力，优化自然灾害监测站网布局，完善应急卫星观测星座，构建空、天、地、海一体化全域覆盖的灾害事故监测预警网络。广泛部署智能化、网络化、集成化、微型化感知终端，高危行业安全监测监控实行全国联网或省（自治区、直辖市）范围内区域联网。2021 年 11 月 30 日工业和信息化部发布的《“十四五”大数据产业发展规划》指出：“十三五”时期，我国大数据产业快速起步。据测算，产业规模年均复合增长率超过 30%，2020 年超过 1 万亿元；2021 年，我国大数据产业规模增加到 1.3 万亿元，发展取得显著成效，逐渐成为支撑我国经济社会发展的优势产业，政策体系逐步完善。中共中央、国务院围绕数字经济、数据要素市场、国家一体化大数据中心布局等作出一系列战略部署，建立促进大数据发展部际联席会议制度。有关部委出台了 20 余份大数据政策文件，各地方出台了 300 余项相关政策；数据资源极大丰富，总量位居全球前列。产业创新日渐活跃，成为全球第二大相关专利受理国，专利受理总数全球占比近 20%。基础设施不断夯实，建成全球规模最大的光纤网络和 4G 网络，5G 终端连接数超过 2 亿，位居世界第一。标准体系逐步完善，33 项国家标准立项，24 项发布。到 2025 年，大数据产业测算规模突破 3 万亿元，年均复合增长率保持在 25%左右，创新力强、附加值高、自主可控的现代化大数据产业体系基本形成。可以预见，公司卫星大数据的应用及服务在地理信息产业及大数据产业大发展的背景下将具备更广阔的前景。

航宇微公司作为最早布局并成功发射遥感微纳卫星星座的上市企业，其运营的高光谱卫星是中国商业航天时代首发的商业高光谱卫星，进一步完善了星座的数据采集能力，走在了行业发展前列。同时，在挖掘数据下游应用市场，利用人工智能技术大幅度提升数据的分析及智能化处理方面已经进行了部署。公司将进一步根据遥感卫星大数据应用市场的变化趋势，快速响应，合理规划星座架构，全面推动遥感卫星大数据在政府单位、行业企业、大众消费等全领域应用。

绘宇智能所处的地理信息产业是以现代测绘技术和信息技术为基础发展起来的综合性高技术产业，以地理信息系统（GIS）、遥感技术（RS）、全球定位系统（GPS）（统称为“3S”）和卫星通信技术为支撑，以获取、开发应用地理信息资源为特征，是典型的知识、技术、智力密集型产业，具有覆盖面广、产业链长、高增值、技术特性强等特点。中国绘制地理信息产业的市场规模从 2015 年的 837.05 亿元增长至 2020 年的 1599.84 亿元，年均复合增长率达 14%，中商产业研究院预测，2021 年绘制地理信息产业的规模将达到 1845.07 亿元（数据来源：中商产业研究院）。国务院批复同意《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030 年）》，明确了 2015-2030 年全国基础测绘的发展目标和重点任务，提出到 2020 年建立起高效协调的管理体制和运行机制，形成以基础地理信息获取立体化实时化、处理自动化智能化、服务网络化社会化为特征的信息化测绘体系，全面建成结构完整、功能完备的数字地理空间框架。到 2030 年，全面建成新型基础测绘体系，为经济社会发展提供多层次、全方位基础测绘服务。目前，我国地理信息产业已进入向高质量发展的转型阶段，测绘技术与信息技术等新技术的融合趋势越来越明显：测绘与大数据、人工智能等技术相结合，大大提高了地理信息开发、处理的能力和水平；测绘与云计算等技术相结合，大幅提高了地理信息数据的计算能力、管理能力和服务能力。因此，绘宇智能的测绘业务以及公司布局的遥感卫星大数据业务、人工智能业务完全契合国家未来产业发展方向，将受益于国家政策引导，市场前景可期。

## （2）人工智能（广州远超信息科技有限公司）

在 2020 年 10 月召开的十九届五中全会中的十四五规划建议 36 次提及“科技”，人工智能成最优先发展的领域之一，会议提出“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”，重点解决国家卡脖子工程，包括人工智能、芯片等领域。根据德勤数据统计，2020 年中国实际人工智能市场规模已达 1608 亿元，同比增长 28%，增速较 2019 年有所提升，预计 2021 年增速将进一步提升至 30%，到 2025 年产业规模将突破 5000 亿元（数据来源：德勤、深圳市人工智能产业协会、万联证券研究所）。日前，亿欧智库发布的《2022 中国人工智能芯片行业研究报告》预测，到 2025 年，中国人工智能核心产业市场规模将达到 4000 亿元人民币，至 2025 年年化增长速度 31.2%。

随着我国社会经济发展脚步的不断加快，对于人脸识别技术的应用需求将越来越大。此外，国内平安城市、智慧城市项目的深入发展，城市监控的高清化进一步得到普及，人脸识别在数据的采集上阻碍大大减小，提升了人脸识别的质量与应用领域，预计未来五年人脸识别市场规模将保持年均 25% 的增长速度（来源：《前瞻产业研究院人脸识别行业报告》）。

据研究报告预计，2022 年我国安防产业将达到 10134 亿元的市场规模，在智能制造领域的市场规模将迎来增长阶段，并向细分领域渗透，以智慧社区为代表在社区楼宇领域迎来增长。近年来，安防产业的发展呈增长态势，而 AI 与安防产业相结合是经济发展的必然趋势，AI 促进了安防产业的智能化转型。预计 2025 年市场规模达到 1061 亿元，具有迈向智能化、行业集中化、应用领域碎片化的特点。（来源：申港证券研究报告）。

## 3、公司行业地位

航宇微公司是国家高新技术企业、获得了集成电路设计企业认定、软件企业认定，拥有测绘乙级资质（子公司绘宇智能拥有测绘甲级资质），入选国家级专精特新小巨人企业、广东省专精特新中小企业、广东省大数据骨干企业、珠海市专精特新中小企业；公司拥有博士后工作站、省级院士工作站、广东省企业重点实验室、广东省企业技术中心、珠海市重点企业技术中心。曾荣获 2016 广东省科学技术奖一等奖、2019 地理信息科技进步奖一等奖、2019 测绘科技进步奖一等奖、2019 中国地理信息产业百强企业、2020 地理信息产业百强企业、2020 年测绘科学技术奖二等奖、2020 中国商业航天 30 强、2020 中国商业航天最具商业价值企业奖、2020 年度“创新珠海”科技进步奖一等奖、2021 创新珠海科技进步奖一等奖、2021 年度商业航天最具影响力企业、中国 AI 芯片企业 50 强、2022 年度全国商业科技进步奖一等奖等。

2023 年上半年，公司荣获了系列荣誉：成功入选“2022 年珠海市经济贡献百强企业”、“2022 年珠海企业品牌 100 强”、“2023 商业航天最具商业价值企业”、“2023 年度最具创新力企业 TOP100”；公司平台“绿水青山一张图”服务平台荣获“2022 年度创新珠海科学技术奖——科技进步奖二等奖”；“大容量存储器 VD3D16G72B\*\*\*\*2WH”荣获“2022 年度珠海市科技创新产品”；公司积极推进产学研协同发展，荣获“2022 年珠海市博士博士后十大创新示范平台”、“2022 年度珠海市产学研合作创新示范单位”；重点实验室建设方面，公司申报的“广东省微纳高光谱遥感卫星大数据处理与应用企业重点实验室（2023 年度）”项目作为省重点实验室成功通过立项、公示。

## （二）报告期内公司从事的主要业务

### 1、母公司从事的主要业务、主要产品及其用途（珠海航宇微科技股份有限公司）

#### （1）宇航电子业务（核心芯片/模块）

宇航电子业务是公司的传统主业，是公司战略发展的重要技术与资源支点，是驱动公司业务保持稳定发展的重要因素。

该业务目前主要为航空航天、工业控制领域提供高可靠的核心元器件及部件（SoC、SiP、EMBC）。主要产品为：嵌入式 SoC 芯片类产品，包括多核 SoC 芯片、总线控制芯片及其应用开发系统等；立体封装 SiP 模块/系统，主要有大容量存储器模块、计算机系统模块和复合电子系统模块，是宇航设备的核心元器件部件；系统集成类产品，包括嵌入式总线控制模（EMBC）、嵌入式智能控制平台（EIPC）及由 EMBC、EIPC 作为技术平台支撑的高可靠、高性能系统集成产品。

据行业标准，公司的芯片/模块产品等级分为商业级、工业级、宇航级等多个级别，航空航天型号产品在研制过程中，不同阶段使用的核心元器件等级不同，公司的经营模式是为客户提供全阶段的核心元器件产品。

## **(2) 人工智能芯片/模块/算法**

公司融合自身强大的芯片设计能力，与子公司智能图像分析处理技术、人脸识别技术、智能视频分析技术全面融合，结合深度学习、神经网络等人工智能技术，研发出第一代人工智能图像处理 AI 模块、人脸识别智能终端等人工智能产品，可为广大人脸识别设备提供商和系统集成商提供安全、高效的核心部件。该模块可应用于教育、医疗、司法、交通、金融等领域，特别适用于黑/白名单控制、人脸采集、人证核验等应用场景（如：门禁机、考试刷脸机、会议点名系统、小区安防等）。

同时，公司正在加紧研制的新一代人工智能芯片可适用于航空航天计算机平台的高速数据处理，星上智能化信息提取，自动进行地物识别等业务领域。研究 GIS 人工智能软件系统，人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等。

公司成立的广东欧比特人工智能研究院有限公司（以下简称“人工智能研究院”）致力于人工智能算法研究，以解决传统遥感数据处理人工依赖性强、处理效率低等行业现状。具体而言，人工智能研究院瞄着空间智能、星上人工智能信息提取和海量卫星数据人工智能自主处理分析的方向，注重提高对模糊推理、神经网络、深度学习等人工智能算法的处理能力，大大提升遥感数据采集的准确性和实用性。同时，人工智能研究院将加大地面海量数据的 GIS 人工智能软件系统的研发，在利用深度学习对目标分类识别、计算统计的基础上，进一步应用人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等，从而大幅度提升数据处理能力，削减人力投入。

## **2、主要子公司从事的主要业务、主要产品及其用途**

### **(1) 卫星星座及卫星大数据业务（珠海欧比特卫星大数据有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、上海智建电子工程有限公司）**

卫星大数据业务是公司中长期发展战略的核心业务，是基于公司宇航电子业务进行的战略延展，是公司积极参与国家空间基础设施建设，实施产业创新升级的积极实践，是公司中长期业绩增长及价值提升的积极探索。近年来，公司围绕着卫星星座及卫星大数据战略，瞄准卫星数据在未来助推经济及社会发展上的应用进行了精心的产业布局，完善产业链，加速卫星大数据产业化和商业化进程，目前正在逐步完善卫星大数据采集、卫星大数据运维和卫星大数据处理与应用的一体化业务模式。

#### **(1.1) 卫星星座**

“珠海一号”遥感微纳卫星星座是公司基于宇航电子核心技术、航天资源、人才储备、资本平台，打造具备国际领先水平的商业遥感星座，是卫星大数据战略的核心。

具体而言，公司建设的微纳卫星星座，降低了卫星的设计制造、发射及运营成本，以多星组网代替单星运行，以提高获取数据的时间及空间分辨率，并对获取的卫星数据进行加工、销售，为客户提供数据产品及数据服务而获取收益，提升公司卫星大数据业务的整体竞争力。

#### **(1.2) 大数据产品**

卫星大数据产品主要分为基本卫星遥感数据产品和应用卫星遥感数据产品。基本卫星遥感数据产品主要定价方式是由数据规模（一般以面积或景为计量单位）、精度（分辨率等）、基本加工处理的成本等要素决定。该等产品一般具有公开的市场报价，相对而言毛利率较低。

应用卫星遥感数据产品主要定价方式是针对不同的行业、不同的应用以非标准的加工工作量、加工难易程度、通过与客户商洽或参与竞标最终定价。公司主要以拥有自有卫星星座，并基于一体化模式，通过自主的大数据中心和运维体系，

能够连续、及时、大量提供卫星数据，以满足多方位多层次的市场需求，并以该等产品及服务的可定制化、差异化特点获得高毛利率，如公司目前已落地珠海等地市并正在大力推广的基于遥感数据的“绿水青山一张图”服务项目。

### （1.3）地理信息及智能测绘业务

地理信息及智能测绘业务是公司全资子公司广东绘宇智能勘测科技有限公司（以下简称“绘宇智能”）的主业，其致力于专业测绘地理信息服务提供商，拥有多项自主研发的高科技产品和专利，具有丰富的产品研发和项目开发经验，以人工智能、物联网、大数据、地理信息等核心新一代信息技术为基础，研发了智慧城市时空大数据平台、智慧管网综合管理平台、智慧排水综合管控平台、城市绿水青山一张图系统、数字乡村一张图服务平台、管线移动采集系统等自主知识产权的软件产品，并成立了“广东省多元规划与地下空间管理工程技术研究中心”和“珠海市企业技术中心”，主持承担市级科技项目多项，承建工程项目与相关软件产品累计获得优秀工程奖 70 余项、科技进步奖 10 余项，科技水平实力较强，对公司战略发展具有重要价值。在测绘和管网工程领域，绘宇智能更是形成了从测量探测，到检测清淤修复，到物联监测，到信息平台建设提供全生命周期一站式的服务，具备较强的综合实力和同行竞争能力。在城市地下管网行业中推出了“绘管通”管网采集软件，进一步提升了行业影响力和品牌力。绘宇智能业务覆盖了规划、测量、管网工程、监测、信息平台建设，为城市和乡村的规划、建设、运营管理提供了技术支撑和项目实施能力，业务领域全面涉及自然资源、住建、规划、农业、水利、环保、海洋、电视、电力、民政、气象等行业。

公司将结合人工智能技术，与绘宇智能的测绘技术有机融合，研究 GIS 人工智能软件系统，应用人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等，从而提升智能测绘的数据处理、分析能力和水平。

### （1.4）大数据运维业务

公司全资子公司上海智建电子工程有限公司（以下简称“智建电子”）以数据中心（IDC）的系统集成与运维为主要业务模式。其专业从事数据中心基础架构服务，主要包括大数据中心系统集成（数据中心机房工程、高性能计算与存储系统集成、绿色机房运营解决方案）和大数据中心运营服务（运行维护、数据迁移、软件开发与升级）。智建电子是我国最早专业从事数据中心工程的企业之一，凭借自主开发的服务实施软件，向用户提供远程移动服务和现场服务相结合的一站式 IT 基础设施运维服务，通过大数据分析，帮助客户提升 IT 基础设施的整体成效。同时承载公司智能安防及智慧交通业务的数据运维任务。

### （2）人工智能业务（广州远超信息科技有限公司）

人脸识别与智能图像分析算法技术是远超信息的技术基础，通过其拥有的人脸识别、智能视频分析、数字图像处理分析、计算机视觉分析、行为模式识别等技术，为客户提供完整的安防、交通等系统集成解决方案，以及为客户提供业务咨询、方案设计、方案实施、后期维护一站式服务。即通过招投标的方式拿下项目，然后提供以软件、算法、系统设计等为核心的解决方案，并配套采购国内知名厂商的硬件产品，进而为客户进行硬件系统集成及前中后期服务。远超信息立足于智能安防及智慧交通行业，主要应用领域包括公安、司法、市政、安防、交通、智慧城市、平安城市等。

## （三）经营模式

航宇微公司拥有独立、完整的生产、采购、销售及研发模式，并结合市场需求及自身发展情况，不断完善经营模式。

### 1、生产模式

公司的生产主要包含宇航总线模块及测试设备的研制生产，SoC 芯片的研制及封测和筛选，SiP 产品的研制及封测和筛选。生产模式主要以自主产品生产为主，由公司运营管理部根据市场需求和库存情况制定生产计划，再由生产部门根据下达的生产通知单组织产品材料申购，采购部门实施采购，当材料齐套后，生产部以生产任务单为生产指令，下达到各条生产线。生产线依据产品材料清单，工艺文件，作业指导等有效性文件组织生产，包括材料出库、实施生产、测试筛选、产品检验、产品入库及交付。质量部对生产过程、测试筛选、产品检验各环节进行控制，以保证产品质量达标。

公司 SoC 芯片的流片生产由外协完成，封装及测试根据产品型号有自主封装、自主测试及外协封装、自主测试两种模式。根据年度生产计划，运营管理部预测市场需求，指导下发生产指令。生产部门根据生产通知单依据技术要求，提出外协或者自主生产任务，与技术部、质量部、采购部共同评估选择芯片流片外协的合格供应商，由采购部门签订外协生产合同，供方进行流片，外协封装及自主封装的产品，由质量部依据产品标准进行测试筛选，检验合格入库。

## 2、采购模式

公司采购部根据需求部门提交的经审批的申购单，以确定的物料规格型号以及物料需求时间计划，以采购询价的形式向供应方发出需求信息、进行三家询价、议价、材料评估、发起比价、经各部门及内审部门进行会签及审核。根据审核结果，与选定的供应商签订购销合同，之后与供应商进行协调及沟通、催交、然后进货验收、整理付款并安排和跟踪整个物流过程，确保物料保质保量并按时到达企业，以支持企业的正常运营的过程。

## 3、销售模式

鉴于公司业务及产品的特殊性，产品销售与交付过程会经过严格管制，公司成功研制的产品需经过客户单位的试验、试用并取得设计定型批准后方可列入客户的供货名录，销售价格根据客户审定的价格执行。公司目前的销售模式主要为直销。其中，标准化产品由客户下达订单后由生产部门生产并交付，非标准化产品由公司业务人员通过展会、网站、不定期技术交流和产品推广等活动与客户进行供需互动，在目标客户项目研发之初进行介入，从而更清晰、更透彻地掌握目标客户的个性化需求。通过参与竞标、竞争性谈判或委托指定等方式获取订单，根据客户的需求提供测试样机，并根据试用情况对样机进行改进、完善，从而完成预研到定型的过程，进而提供更加贴合客户需要的产品与服务，为客户带来更好的体验，从而保证公司产品在市场竞争中的优势。

## 4、研发模式

母公司下设宇航电子事业部，承担宇航电子业务相关的技术开发、产品研制以及市场推广等任务。上半年，公司进一步优化该事业部的组织架构，下设市场营销部、技术支持部、芯片产品部、应用开发部、微系统部、综合电子部、生产部以及质量部等 8 个二级部门，二级部门下设相关的三级部门。其中市场营销部负责行业政策研究，市场环境分析，市场需求收集，客户开发及维护，产品及技术的销售及合同款项收缴等工作；技术支持部负责售前、售后技术支持，市场人员的技术培训及面向市场的产品资料、宣传资料的编写和整理等工作；芯片产品部负责芯片产品及技术的研制开发，芯片产品的测试验证，芯片产品的量产跟踪，芯片的产品化支持等工作；应用开发部负责芯片产品的配套软件开发，芯片产品的应用方案设计，芯片客户应用支持，芯片产品的应用推广等工作；微系统部负责 SiP 技术发展路线的规划和先进工艺的开发，SiP 产品研制开发及协助 SiP 技术和产品的应用推广等工作；综合电子部负责宇航总线及定制测试设备产品的研制及推广，X 载、J 载等领域的系统/单机/板卡等系统产品的研制及推广等工作；生产部负责宇航电子产品的试制及生产，宇航电子产品过程质量控制，工艺文件、工艺流程的制定，新品工艺导入等工作；质量部负责宇航电子产品质量控制及试验，进货物资进行检验验收，严格首检、工序检等过程控制手段，负责对关键过程设置质控点进行监视和测量控制，实施产品鉴定、认定，成品检验和试验等工作。

事业部由副总经理主持开展工作，包括研发课题，项目管理、进度协调等。公司的研发工作以项目经理负责制的形式开展，由项目经理组织实施、包括项目策划、项目研发、跟踪协调、交付验收等。项目人员采用矩阵式管理，项目成员按照项目需要从各部门抽调，成员考核由项目经理和部门经理共同完成。公司自成立以来，始终坚持以技术研发为驱动力，积极创新、锐意进取，推动公司各项业务不断提质升级。

## 二、核心竞争力分析

### 1、领先的宇航电子技术与图像分析处理技术

技术是公司发展的关键成功要素，宇航电子技术与图像分析处理技术分别是数据的供给端与应用端的关键技术。



在宇航电子方面，航宇微深耕二十余年，已成为我国高端宇航 SPARC V8 处理器 SoC 的旗杆企业、立体封装 SiP 宇航模块/系统的开拓者，两大产品已达到领先的技术水平。同时基于宇航电子技术的积累和延伸突破，公司具备了“微小卫星电子系统一体化平台”设计技术、“卫星控制平台计算机”设计技术等；在图像分析处理技术方面，公司通过自身人才储备、与知名院校、专业院所合作等方式，储备了丰富的图像数据处理技术。同时，通过资本运作，并购了具备智能图像分析技术的子公司和具备遥感影像处理技术的绘宇智能，完善了卫星大数据应用端的关键技术。后续公司将进一步加强技术融合，进一步提升公司卫星大数据处理能力。

## 2、深度合作的国家级宇航产业资源

目前，卫星的设计、制造、发射、接收、测控等技术集中在各大体制内单位中，进入商业航天领域的企业，需要与我国航天系统建立良好的合作关系。然而，由于航天科技涉及国家核心利益，各单位多为系统内机构，有关政策并未完全对系统外单位/企业敞开，这类单位/企业参与航天事业运营的机会较少。

航宇微拥有二十余年的宇航系统服务经验，公司领先的 SoC、SiP、EMBC 技术及产品、高质量的客户服务能力赢得了航空航天客户的认可与信赖，奠定了公司进入卫星大数据行业的基础。经过几年的摸索，公司已经与航天相关多个院所单位各个环节建立了良好的合作关系，在供给端对卫星大数据战略形成了支撑与保障。

## 3、领先的行业地位

公司是我国为数不多的进入卫星运营环节的企业之一，作为成功进入遥感卫星大数据行业的上市公司，从时间窗口、产业布局、企业规模、资源能力等方面看，公司已成为卫星大数据行业引领者之一。同时，卫星大数据行业正由初期走向快速成长期，作为行业内领先企业，公司拥有制定行业规范、主导行业生态的机会。

另一方面，公司及子公司目前主要的业务均在细分领域拥有领先的行业地位。如：宇航电子业务在我国民用航空航天领域高端核心元器件占据竞争优势地位；人脸识别与智能图像业务在大规模静态人脸比对和动态视频人脸识别能力领先；智能测绘业务在多规合一、智慧管网、排水防涝、房地一体等领域优势突出。

## 4、完善的产业链布局

目前，公司“珠海一号”星座共有在轨卫星 12 颗（4 颗视频卫星、8 颗高光谱卫星），可实现 2 天半覆盖全球、对特定区域 1 天重访。其中，“珠海一号”星座高光谱卫星是目前国内空间分辨率最高、幅宽最大的高光谱卫星。多颗高光谱卫星多轨组网运行，大幅度提高星座采集遥感数据的能力，是全球高光谱卫星家族的重要成员，填补了我国商业航天高光谱领域的空白。

随着“珠海一号”遥感微纳卫星星座募投项目实施，公司将加快完善卫星大数据供给，在建设空间星座的同时，启动地面系统建设，包括卫星地面站网络、数据中心、卫星地面应用系统等，继续打造“卫星大数据”全产业链布局。利用公司 2018 年非公开发行股票募集资金，卫星大数据业务将得到快速发展，公司业务结构、产品结构、客户结构将得到进一步优化和丰富。同时，公司作为细分行业内的上市公司，在资金方面也将具备优势，且可通过产融结合的方式，持续整合顶尖人才资源、产业资源，以加速卫星大数据和地理信息的产业化进程。此后公司将不断进行产业链整合，进一步完善全产业链布局。

## 5、覆盖全产业链的人才体系

公司在人才方面具备较强的核心竞争力，具体而言，有如下几方面人才：宇航电子人才。经过二十余年的发展，公司已拥有一支由教授、海归博士以及高级工程师组成的高水平研发人才；人工智能产业人才。公司引进粤港澳优秀专精人才，集聚校企科研力量，积极推动公司人工智能算法及相关技术研究，保障公司人工智能技术、产品和服务落地得以实施应用；地理信息行业人才。一方面，公司组建了技术顾问委员会，目前拥有地理信息相关领域的多位顶级院士，并建立了院士工作站、博士后创新基地；另一方面，公司战略升级以来持续整合行业人才，目前已具备卫星遥感资深从业人才。此外，通过对绘宇的收购，公司已拥有测绘领域资深的市场及技术人才；图像智能处理与分析人才。卫星大数

据公司从国内知名遥感数据处理知名院校、科研单位吸纳人才，建立了一支由专家、博士领衔的专业高素质队伍。通过对子公司的并购重组，充实了公司图像处理专业人才队伍。

### 三、主营业务分析

概述

#### 1、2023 年上半年经营情况概述

2023 年是全面学习贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划承前启后的关键一年，也是全体航宇微人继续秉承“芯科技、兴中国；小卫星、大数据”的发展理念，将公司融入“世界一流商用宇航公司”发展目标的关键一年，航宇微肩负改革创新的企业发展使命，依照年度工作计划将公司经营和治理各环节落到实处。公司紧跟国家实施的“自主可控”、“大数据”、“人工智能”等战略发展机遇，在鼓励企业大力发展商业航天事业的政策背景、在国资股东的支持下，以“集团化运作”为依托，以“聚焦经营、夯实主业、强化管理”为总基调，以“母公司进一步聚焦主业，着力提升宇航电子、卫星大数据、人工智能业务板块的盈利能力”为主要目标，稳健扎实开展各项经营管理工作，推动各业务板块稳步向前发展。

2023 年上半年，公司实现营业收入 224,805,828.45 元，较上年同期下降 16.11%；实现归属于上市公司股东的净利润为 51,312,901.92 元，较上年同期增长 206.38%；公司总资产为 3,174,603,956.03 元，较期初增长 0.63%；归属于上市公司股东的所有者权益为 2,545,292,820.53 元，较期初增长 2.08%。

#### 2、母公司业务板块发展情况（珠海航宇微科技股份有限公司）

##### （1）宇航电子（核心芯片/模块）业务

2023 年，公司继续以“国产化”为己任，提升高可靠、核心宇航器件的“自主化”能力，把握宇航电子技术未来发展趋势，紧跟市场需求推动新产品技术升级，开展 SoC、SiP、宇航总线新技术新产品预研，保持公司宇航电子技术的领先地位，不断夯实宇航电子核心技术基础，完善产品系列，并全面推进宇航器件目录化批量验证工作；继续抢抓自主可控国产化机遇，巩固营销渠道，扩建营销团队，提升营销能力，扩大宇航电子产品在航天主流型号中的广泛应用；积极开拓市场，进一步提升了产品知名度；坚持质量为本，坚定走国产化、自主可控道路，为航空航天、工业控制等领域提供高可靠、高性能、自主可控、低成本的宇航电子核心元器件。

公司于 2023 年 3 月 7 日发布了《关于启动重大项目工程的自愿性信息披露公告》，拟研制应用于卫星、航天器、飞机等领域的新一代宇航 SoC 系列芯片，计划研制包含导航通信芯片、主控芯片、人工智能芯片、通用计算芯片在内的数款芯片产品，芯片架构涵盖 SPARC、RISC-V 等主流架构体系；每款芯片均设计、生产多个质量等级，满足航空航天、工业控制等领域多维度的产品需求。这是公司持续提升综合竞争实力的自我要求，也是全面推动宇航芯片国产化研制与技术升级革新、顺应市场发展的迫切需求，同时是符合国家有关产业政策方向及规定，完善产业链、创新链与价值链暨母公司进一步聚焦主业的重要举措。

##### ①SoC 处理器

报告期内，宇航芯片事业部聚焦核心技术攻关，以产品为中心，紧密结合市场动态和客户需求，推进了既定研发工作，完成或推进了玉龙系列芯片测试，应用以及多款客户定制产品/项目的工作；在新技术突破方面，结合客户的定制项目完成并积累了 Rapid io\PCIE 等高速 IP 的使用；公司内部产品测试方面，配合芯片鉴定、检验等需求，定制了 S698\*\*、AB72\*\*、玉龙 810 等芯片自动批量检测平台，提高公司芯片检测的效率以及测试有效性。

SoC 类研发及产品应用推广方面，积极探索宇航 SoC 领域新技术，研发团队对 LEON5 核、RISC-V 技术进行了系统性研究，并完成了初步验证，为后续的宇航 SoC 的发展奠定了良好基础。同时，提升了团队高速接口技术能力，通过自研项目和客户项目的带动，研发团队熟练掌握了 PCIE、SRIO、CameraLink、SDI 等高速接口技术，在 IP 设计、软

件设计、硬件设计等方面形成了闭环，逐步建立了完整的技术体系，为后续的项目研发和芯片推广提供了有利条件；AI 芯片方面，通过技术攻关突破了玉龙 810 芯片应用相关的几个核心、关键问题，为玉龙 810 芯片的规模应用奠定了良好基础。上半年，完成设计并交付：CML 图像接口板 FPGA 设计、SDI 输出板 FPGA 设计、2XX 所图像处理板、边缘计算机（ARI\*\*\*\*项目）、数据管理板、通用 AI 运算模块等；完成设计或仿真：DMA 模块 RTL 设计及验证、RISC-V 研究、TJ 智能、8XX 所信号处理板等。在计划外研发任务方面，完成设计或部分设计：贵州 XX 院高速数据采集记录系统、5XX 存储板设计、在轨智能平台图像数据处理 FPGA 设计、8XXPCIE 接口支持。

## ②SiP 立体封装模块及微系统

报告期内，微系统事业部全面推进国产化存储器研制及认定工作，已取得阶段性成果，确定了 23 款国产化存储器的选型及初步验证，部分已进入产品鉴定和认定工作有序展开；启动 8 款微系统产品的研发及部分已交付；进行国产化 DDR4 存储器的研发和基于玉龙 810A 芯片的微系统研发。

SiP 类研发及产品应用推广方面，国产存储器研制取得阶段性进展：完成 23 款国产基片的选型及测试验证工作；完成 19 款的认定方案评审；完成 19 款产品的详细规范编写初评；启动 7 款产品鉴定。SiP 微组装技术在 D 载/J 载及 X 载电子系统中得到应用和推广。上半年，共开展了 8 款小型化定制产品的研制，SiP 的设计封装技术得到充分应用，包括：中航 6XX 所的若干款电子系统的小型化模块研制，航天 X 院 1XX 所 D 载 SF 电机控制器模块研制交付，科工 X 院 XX 部的小信号调理 SiP 组件研制，K 间中心的 JD 处理电路模块研制，及 5XX 所的 FPGA 微系统研制等。在保障上述重点任务推动进度的情况下，团队同步开展了自研产品研发任务，包含：VD4D32G72XB\*\*\*\*\*DDR4 研发、VDNF2T32XP1\*\*\*\*\*完善测试、VD3D16G72RB\*\*\*\*\*优化改版、SiP 通用测试平台开发、基于 AI 芯片的微系统模块研制。

## ③EMBC 宇航总线通讯模块/测试系统

报告期内，在技术创新上取得一定进展。在轨智能处理技术方面，通过自主研发、外协、联合研制等方式，完成初样样机的研制，掌握了在轨智能系统硬件平台技术、遥感卫星载荷高速海量数据接口技术、在轨目标识别 AI 算法及模型技术、遥感数据预处理技术、云判智能算法技术等；下阶段将根据遥感卫星数据流设计并整合在轨智能处理流程、地面 AI 模型及算法的训练验证等；基于外场智能巡逻机器人一期项目，完成机器人自主导航技术、飞机表面异常智能识别、飞机轮胎胎压智能识别检查技术的研制，为公司智能处理器芯片 YL810A 在机器人领域的应用进一步夯实基础。

EMBC 类研发及产品推广方面，在航天产品领域，重点完成了在轨智能处理单机的初样样机的硬件平台研制、初步 AI 算法及模型的测试研制，并正在设计接口及数据预处理部分 FPGA（公司于 2022 年 1 月对卫星在轨人工智能处理系统进行了立项，预计研发周期为 3.5 年）、X 载 AI 加速计算机等产品研制，为卫星在轨智能处理技术发展及产业布局奠定了坚实基础；同时，按计划推动了 TTE、AFDX、FC 总线技术产品化、AI 计算机货架产品研制、基于 AI 的数据管理板、信号处理板、可拓展 GD 信息类处理盒、AI 计算板卡、边缘计算 J 载计算板卡、TJ 智能目标检测原理样机、玉龙智能处理单元、高速目标采集系统、计算核心及存储样机、双玉龙核心板及单玉龙核心板、增强型机柜式 FC 模拟器、\*\*\*\*-1553B 板卡项目；其中，完成采集控制模块、DSP AI 板卡、显控模块、BMXM-01 接口板产品交付。在航空产品领域，完成了某型飞机 FC 系统—视频卡研制及某型飞机 FC 系统—转录机研制的初步装机测试验证、某型飞机 FC 系统—读卡器研制终端用户的试用测试，为后续综合电子产品市场推广创造了良好条件。

## ④人工智能芯片/模块/算法

玉龙 AI 芯片应用得到良好发展。2023 年 5 月 10 日，长征七号遥七运载 H 箭搭载天舟六号货运飞船在我国文昌航天发射场发射升空，其中，天舟六号货运飞船中有一份货物是智能试验单元，该单元采用了公司的玉龙 YL810A 人工智能芯片。该试验单元将由航天员安装到 M 天实验舱，于在轨试验的 K 间站工程运营阶段首次开展核心元器件及系统的在

轨试验，已开机运行。玉龙 YL810A 芯片成为了 K 间站系统中的首个人工智能硬件试验平台采用的 AI 芯片，标志着玉龙 YL810A 芯片正式进入 K 间站在轨飞行阶段。

报告期内，重点完成了玉龙 810 芯片的第三方辐照试验和陶瓷芯片试产工作。目前玉龙 810 塑封芯片稳定量产，玉龙 810 塑封芯片总剂量、单粒子等各项第三方辐照试验已经全部完成，芯片辐照指标符合预期，为芯片的后续宇航应用打下良好的基础。玉龙 810 塑封芯片航天鉴定和进目录工作同步有序开展，玉龙 810 陶瓷封装芯片样片已经回片，功能测试正常，后续将小批量试产。报告期内，研发团队为 50 余家意向客户提供了 AI 芯片软硬件技术支持。目前航天 XX2 所、XX3 所、XX4 所、XX11 所，中电 3XX 所、5XX 所，BQ2XX 所基于玉龙芯片的初样产品（X 载、J 载、车载）已经研制完成，正在联试，即将用于型号任务中；中科院 XX 光所、XX 光所，中电 1XX 所、2XX 所，航天 5XX 所、5XX 所、7XX 所的产品正在研制过程。

公司成立的人工智能研究院一直致力于人工智能算法、软件、系统及应用的研究，聚焦星上人工智能信息提取和海量卫星数据人工智能自主处理分析的方向，加强技术攻关及储备，加大地面海量数据的 GIS 人工智能软件系统的研发，在利用深度学习对目标分类识别、计算统计的基础上，进一步应用人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等，将大幅度提升数据处理能力，削减人力投入。报告期内，人工智能研究院聚焦人工智能平台和算法研究两大方向推动工作。算法开发方面，着力在轨处理算法及计算框架研究、应用算法研究以及基础性研究。平台研究方面，侧重平台应用研究与开发、解译服务优化研究。同时，在项目管理方面，与澳门城市大学、重庆大学、Gorbachev 院士等合作，按计划推动了有关研究工作。

### 3、主要子公司业务板块发展情况

- 卫星星座及卫星大数据业务（珠海欧比特卫星大数据有限公司、广东绘宇智能勘测科技有限公司、上海智建电子工程有限公司）

#### （1）卫星大数据业务（珠海欧比特卫星大数据有限公司）

公司卫星大数据产业布局得到了国家有关部门的支持，高分辨率对地观测系统粤港澳大湾区（珠海）数据及应用中心、国家对地观测科学数据中心商业（欧比特卫星）数据资源分中心、国家综合地球观测数据共享平台商业卫星（欧比特）分中心、大数据与人工智能工作委员会、2020 年广东省大数据骨干企业、欧比特地理信息产业孵化基地获批广东省侨联共建第一批“南粤侨创基地”、广东省微纳高光谱遥感卫星大数据处理与应用企业重点实验室（2023 年度）项目作为企业类省重点实验室成功通过立项等在公司启动建设及运营，上述机构的设立、荣誉的获得对于公司拓深拓宽卫星大数据服务领域具有重要意义。

为加快卫星大数据业务的发展，同时力争使母公司长期内在价值合理回归，切实维护广大投资者的利益，公司于 2022 年 3 月 28 日召开第五届董事会第十次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过《关于向全资子公司划转部分资产及负债并对其增资暨变更募集资金投资项目实施主体的议案》。根据该议案，公司将母公司的卫星及卫星大数据业务（含卫星星座及卫星大数据事业部）以 2021 年 12 月 31 日为基准日划转至全资子公司珠海欧比特卫星大数据有限公司（以下简称“卫星大数据公司”），并对其进行增资；同时将募投项目“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目”的实施主体由航宇微变更为卫星大数据公司。近年来，公司围绕着卫星星座及卫星大数据战略，瞄准卫星大数据在未来助推经济及社会发展上的应用进行了精心的产业链布局，加速卫星大数据产业化与商业化进程；公司对卫星在轨处理进行深度研发，旨在引领产业技术的发展，对卫星大数据应用进行精细化产业链布局，加速卫星大数据产业化与商业化进程，进一步完善卫星大数据采集、处理、运维与应用的一体化业务模式，以更智能更领先的核心技术为客户提供更快捷地服务。

#### ①“珠海一号”星座的建设情况

报告期内，继续推进针对 04 组卫星的有效载荷和各单机子系统的研制和试验，并对载荷数据的在轨处理单机进行了研制和测试，为后续的优化应用处理和快速响应服务打好基础，相关研制及测试验证工作正在稳步推进。

目前，“珠海一号”星座在轨运行卫星共 12 颗，其中视频卫星 4 颗、高光谱卫星 8 颗，是目前我国规模最大、服务能力最强的商业遥感星座之一，其高光谱卫星是目前国内空间分辨率最高、幅宽最大的高光谱卫星，8 颗高光谱卫星多轨组网运行，填补了中国商业航天高光谱领域的空白，公司成为全球范围内拥有高光谱卫星在轨数量最多、高光谱卫星数据服务能力最完善的企业。其特色的高光谱数据具备对植被、水体、农作物等地物进行精准定量分析的能力，主动推动和引导相关数据产品在农业、林业、草原、水利、海洋、环保等行业的应用，发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，为智慧城市等行业领域提供定量分析服务。

## ②卫星地面系统建设及卫星运控工作

公司在建设空间卫星星座的同时，同步完善了卫星地面系统的建设，包括卫星地面站网络、数据中心、卫星地面应用系统等，实现了对卫星星座的自主运控、星座效能最大化。同时，为了配合“珠海一号”卫星星座在轨 12 颗卫星的正常高效运行，公司对卫星地面测控系统、数据处理系统、数据管理系统、数据分发系统等软件进行了升级改造，并对卫星大数据中心的存储资源、计算资源、网络资源进行了扩建。

上半年，卫星运控中心较好地完成了工作计划，较好履行了卫星及地面站设备安全运维、拍摄任务规划、数据接收等工作职责。地面站运维管理方面，对存在问题进行处理，并定期对地面站进行维护保养，确保地面站的稳定安全可靠运行。主要包含：漠河 1、2 站检修，包括地面站齿轮维修、上油、线缆检测，轴承更换；珠海 1、2 站进行检查、保养、维护；珠海 1 站测控综合基带设备维修；珠海 1、2 站完成接收问题处理，珠海 1 站电脑问题处理；对乌苏站空调外机损坏进行检测维修；乌苏 2 站轴承异常，维修完成，定期进行维修、上油。卫星拍摄任务方面，执行系统内单位拍摄任务接收任务订单数 42 个，拍摄订单 825 次；其他主要拍摄任务有高光谱全国一张图拍摄、YDYL 沿线国家拍摄、地质灾害区域拍摄、浒苔拍摄、地震灾害拍摄、同步测量拍摄、新疆昌吉拍摄、定标拍摄、偏航数据拍摄、国际宪章数据等。

## ③卫星大数据的业务推广

报告期内，卫星大数据业务推广与市场营销工作主要围绕“珠海一号”高光谱数据应用推广、绿水青山一张图全国复制推广、重点行业应用、系统平台建设以及市场营销团队建设等方面进行，市场及技术团队将在后续的销售工作中重点引导专题服务，进一步夯实应用业务核心；发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，并利用全国各地合作伙伴、子公司的资源优势，积极推动“绿水青山一张图”项目在其他省市地区的落地，推广卫星大数据服务政府的新模式，为自然资源、空间规划、城市管理、生态环保、农业农村、智慧海洋、应急管理、防灾减灾、智慧交通等领域提供遥感大数据服务。

市场开拓方面，主要包含：中科星图卫星遥感数据采购框架项目、云南省 JM 融合发展研究院高分云南中心多源数据综合管理平台系统维护服务，高分云南中心多源数据综合管理平台软件产品合同、珠海市应急管理局“绿水青山一张图”项目第二期服务专项应急子项目（2023）技术服务、湖南省第二测绘院 2023 年度湖南省第二测绘院高光谱原始影像数据项目、系统内某单位遥感卫星图像数据服务采购（第二包）、广东省海洋发展规划研究中心海岛动态监测数据运营服务、数字广东公司广东省智慧自然资源—海洋中心数据治理和应用开发(2022)项目-海岛应用子系统、5XX 所系列卫星任务规划技术开发项目等。

## ④技术及产品科研

报告期内，公司在卫星大数据技术和科研工作方面加大了投入，成功推出了系列化的科研成果。

平台产品方面：推动了高光谱卫星数据开放共享与应用合作计划网站（CASH 官网）、珠海市自然资源局珠海市国土空间基础信息平台（智慧林长及森林管理模块）一期、森林湿地资源智能监管平台（森林资源系统二期）、湖南省农业工程招投标监管信息化平台一期、湖南省农业工程招投标监管信息化平台二期、广东海洋中心项目-多源数据管理系统、

广东海洋中心项目二期、红河项目、云南高分中心项目、珠海绿水青山一张图、内蒙古环食药侦项目、环天智慧成都天府粮仓数字服务平台项目、潍坊市火点卫星遥感监测系统、中科星图遥感数据共享项目、ZF 委网格项目等。

数据产品方面：形成一套合理有效的项目实施和项目管理制度，落实项目责任制，将项目细化拆分并分配到个人，有效提高项目管理质量和项目实施效率。通过矢量化项目实施，部门成员地物解译经验更加丰富，目视解译专业能力提升，解译效率有效提高。参与项目实施整体流程，包括项目需求调研、方案编写、招投标、技术评审、项目实施、成果质检、成果交付、项目验收，有效把控项目执行进度，从各个环节全面系统科学管理，保证项目的整体稳定和持续进步，提高了团队的全流程管理能力。

数据处理方面：重点研发推动了公司系列卫星任务规划系统、在轨处理技术。公司系列卫星任务规划系统，注里前置部署公司系列卫星任务规划系统，配合 5XX 所进行系统接口对接，技术开发；在平台产品部技术支持下，开发快速响应系统，生成规划六类接口文件，快速推送至注里系统。后续继续配合 5XX 所进行开发调试，待该所开发调试完成后在注里及运控部署培训使用。在轨处理技术方面，进行在轨处理技术的实验验证，包括成像辅助数据解析研究、几何校正方法研究和程序调试，云判方法研究和程序调试，基于 S698 芯片做程序调试以及相关验证，后续计划使用玉龙 810 芯片做相关测试验证。

## ⑤行业及团体标准制定

公司起草制定并发布了《微纳卫星高光谱影像数据基础产品规范（T/CARSA 2-2022）》、《商业遥感卫星运控及数据接收流程（T/CARSA 3-2022）》团体标准；公司积极参与了《遥感时空谱多维数据格式（T/CAGIS 9-2023）》团体标准的起草制定。由公司作为主编单位的《光学遥感卫星在轨数据智能处理技术指南》团体标准成功通过立项，并于 2023 年 4 月 15 日完成启动会，已进入标准制定阶段。6 月 21 日，由中国测绘学会主办的 2023 年度测绘大讲堂“数据新业态、智能创未来”高端论坛于青岛科技大学举办，公司受邀报告了《在轨数据智能处理的关键技术研究》。上述这些方面，彰显了公司在专业领域的建树及社会责任担当。

### （2）地理信息和智能测绘业务（广东绘宇智能勘测科技有限公司）

地理信息及智能测绘业务是子公司绘宇智能的主营业务，该业务与卫星大数据公司业务相互协同。绘宇智能专业从事测绘工程、管线探测、地理信息系统开发与构建，具有测绘甲级资质、信息系统建设和服务能力 CS2 资质和双软认证，涉足测绘、管网、信息系统、遥感、数据、监理、规划设计七大领域的研究与应用。

报告期内，绘宇智能发展稳中有进。管理创新方面，实施基于六大关键节点的项目管理流程，严把项目过程管理，部门人员管理上采取“三三制”办法，即老中青三人一组，实现技术与业务传帮带，不仅实现以最小的成本发挥最大效用，也促进了人才梯队培养发展。技术创新方面，上半年正在进行 5 个新软件的开发。分别为：绘宇智慧排水综合管控平台技术升级研发、基于 AR 技术的管网设施增强现实巡检研发、管网移动采集 APP-绘管通应用升级研发（从综合管网升级为地下基础设施）、基于开源技术的二三维一体化引擎研发、基于国产信创的国产环境适配技术研发。同时，在原有的软件开发技术基础上，充分利用最新的物联网、大数据、人工智能、AR/VR、CIM 和实景三维等技术对现有软件系统平台进行技术改造升级，并对相关业务应用广度和深度进行技术创新性研发和开发应用。

知识产权申报方面，上半年新申请专利 6 项（其中发明专利 3 项），均在受理中；取得软件著作权登记证书 14 个，包括：《绘宇智慧排水三维管理系统》、《绘宇智慧排水综合管控平台》、《绘宇智慧排水设施管理系统》、《绘宇智慧排水设施一张图系统》、《绘宇智慧排水设施巡检养护管理系统》、《绘宇业务协同平台》、《绘宇三维建模软件》、《绘宇三维数据处理软件》、《绘宇地理信息数据处理软件》、《绘宇智能生态保护修复监测预警系统》、《绘宇基础平台》、《绘宇智能海洋海岛综合监管系统》、《绘宇智能数字农业一张图应用平台》、《绘宇智能数字乡村综合服务平台》。

奖项荣誉申报方面，合计申报 27 项：中国测绘学会科技进步奖 1 项、优秀工程奖 2 项、自主创新产品认定 2 项、测绘地理信息创新巾帼人物 1 项、科技创新人才奖 1 项；中国地理信息产业协会科技进步奖 1 项、优秀工程奖 3 项、地理信息产业百强企业 1 项（其中已公示获奖为：百强企业、优秀工程奖铜奖）；广州市测绘地理信息协会优秀工程奖 5 项；中国智慧城市先锋榜行业领军人物 1 项、智慧城市先锋榜青年人物 1 项、优秀企业 1 项、优秀软件 1 项、优秀应用案例 2 项；珠海高新区创新产品奖 1 项（已公示获奖）、名优高新产 3 项。

### （3）大数据运维业务（上海智建电子工程有限公司）

智建电子的客户以上海本地企业为主，客户群相对稳定，智建电子注重客户服务，相关项目的延续性较好、集中度较高；同时，由于上海大数据中心建设完成，各委办局一律停止数据中心建设业务，硬件采购也由分散变为集中，整体弱电行业竞争加剧，对比同行业企业，均有不同程度的业务量下滑；智建电子一方面积极拓展市场，扩展经营，更多着力在政府、金融、国企等核心客户上，旨在将整体合同履约和回款的风险锁定在可控范围。

### • 人工智能业务（广州远超信息科技有限公司）

报告期内，子公司远超信息各项业务稳步推进。市场开拓方面，立足于广州并辐射周边地市政府、公安行业的智能安防业务并向外拓展，主要包括：广州市番禺区高清视频系统建设及原有视频图像采集点升级改造项、广州市番禺区人民政府石壁街道办事处信息技术服务（广州集采）定点服务项目、智慧荆门项目智慧交通工程（一期）象山大道项目、智慧荆门项目智慧交通工程（一期）三条高速公路出口沿线工程、政务服务中心大学城分中心信息化项目等，为远超信息的可持续发展夯实了基础；报告期内，远超信息获得 2 项发明专利授权：一种交叉口交通指挥用信号灯装置、一种安防用全方位视频监控装置和监控方法。

## 4、其他重要事项

### （1）园区建设（青岛欧比特卫星大数据产业基地）

青岛欧比特卫星大数据产业基地坐落于青岛古镇口 JM 融合创新示范区，占地 35.3 亩，建设总面积 61295.43 平方米，其中地上建设科技楼一栋、研发楼一栋，建筑面积 46426.53 平方米，地下为一层，建筑面积 14922.9 平方米。报告期内，通过了竣工验收、消防验收；协调总包、监理、精装修等施工单位通力协作，完成了园区绿化施工、监控系统安装、科技楼 1F/2F/11F/12F 精装修施工、科技楼 12F 办公家具入场、园区招商方案的编写等工作。

### （2）知识产权及项目申报

#### ①知识产权方面

公司高度重视知识产权申报工作，经过多年技术积累，已经具备一大批自主知识产权。截至 2023 年上半年，公司及子公司共获得发明专利 26 项、实用新型专利 155 项、计算机软件著作权 539 项、集成电路布图登记 5 项、外观专利 1 项、注册商标 62 项，合计知识产权 788 项。

#### ②项目申报方面

报告期内，公司组织资金类项目申报 16 项，其中已通过 9 项。主要获得资金类项目包括：2019 年珠海市创新创业团队、2022 年珠海市促进实体经济高质量发展专项资金、珠海高新区国家级专精特新“小巨人”企业奖励资金、国家重点研发计划“面向智能计算的边缘存储及应用”、省级促进经济高质量发展专项资金、大南海区域广东高分大数据平台与应用示范项目等。

### （3）党建工会工作及企划品牌建设

公司重视党建工会工作。报告期内，公司党委始终坚持以党建工作为引领，组建了党员攻关小组，坚持党员活跃在生产第一线、科研第一线。公司坚持以“产业第一”为核心，在上级党委的指导关怀和公司党委的支持下，荣获“高质量党

建、高质量发展”双高先进单位、“红色技术攻关小组”成员单位。报告期内，公司始终致力于企业人才建设，立足当前，着眼长远，实现党员带动群众，充分发挥党组织的“红色引擎”作用，积聚科研新优势，并在技术开拓领域取得进展。同时，在深圳市宝安区委组织部、中共深圳市宝安区非公委员会指导下，公司加入中共深圳市宝安区空天技术产业链党委，以高质量党建引领产业高质量发展，公司党委通过党建工作有效提升了组织力，为公司发展提供动力，实现党建引领创新、企业谋求发展与员工成长的和谐共赢。工会方面，采购并发放春节、端午、中秋等节日福利，协助开展员工生日会、手工技能培训、手机摄影等；申请发放员工结婚礼品、申请员工学历补贴、申报先进女职工及先进女职工集体等。

公司重视企划品牌建设。报告期内，公司亮相第一届粤港澳大湾区博士博士后创新创业大赛博士博士后成果展、第二届时空大数据与人工智能技术高峰论坛、2023 年中国航天大会商业航天产业国际论坛、第八届高分辨率对地观测学术年会、首届眉山卫星应用产业发展大会、WGDC 第十二届全球地理信息开发者大会、中国测绘学会“测绘大讲堂”、2023AI 遥感大数据模型产业峰会等多个大型行业会议、论坛及展会。由航宇微公司承办的第二届时空大数据与人工智能技术高峰论坛吸引了来自全国各地的 400 多位业界大咖、专家学者、企业精英、学生代表出席，成为行业间跨界发展、跨领域交流的重要平台，促进了产学研用深度融合和产业生态繁荣发展。第八届高分辨率对地观测学术年会期间，航宇微携“珠海一号”遥感微纳卫星星座、卫星大数据应用和“绿水青山一张图”服务平台精彩亮相，全方位、多角度详尽展示了公司在高分辨率对地观测领域的先进技术与科研成果，吸引了各方高度关注。

#### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	224,805,828.45	267,967,928.38	-16.11%	
营业成本	108,782,474.21	152,615,047.30	-28.72%	
销售费用	8,064,893.56	9,594,237.76	-15.94%	
管理费用	37,692,017.46	52,561,441.78	-28.29%	
财务费用	-395,415.48	1,457,019.86	-127.14%	主要系本报告期收到政府贴息冲减利息所致
所得税费用	7,419,276.82	1,284,211.07	477.73%	主要系本报告期计提所得税所致。
研发投入	70,946,298.77	49,005,815.40	44.77%	主要系本报告期公司加大研发投入力度所致。
经营活动产生的现金流量净额	38,723,437.75	-85,060,303.19	145.52%	主要系本报告期经营性应收款项回款致。
投资活动产生的现金流量净额	-93,663,896.62	17,020,676.81	-650.29%	主要系本报告期购建固定资产、无形资产等所致。
筹资活动产生的现金流量净额	62,921,669.78	-5,343,128.16	1,277.62%	主要系本报告期银行贷款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	8,204,775.95	-73,177,395.72	111.21%	主要系以上综合因素影响所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减



分产品或服务						
分行业						
宇航电子（核心芯片/模块）	105,253,063.70	22,054,864.08	79.05%	16.24%	1.83%	2.97%
卫星星座及卫星大数据	105,642,381.54	78,301,058.72	25.88%	-29.92%	-29.55%	-0.38%
人工智能（智能安防及智慧交通）	13,910,383.21	8,426,551.41	39.42%	-47.87%	-57.46%	13.65%
分产品						
SoC 芯片	35,014,317.97	8,934,869.00	74.48%	329.94%	166.72%	15.62%
SiP 芯片	67,307,472.87	11,081,533.77	83.54%	-14.51%	-31.18%	3.99%
EMBC	2,135,014.46	1,658,184.61	22.33%	-25.78%	-12.25%	-11.98%
卫星星座及卫星大数据	48,602,705.66	38,248,063.18	21.30%	-7.51%	-10.53%	2.66%
地理信息及智能测绘	50,790,990.61	34,222,019.88	32.62%	-44.21%	-45.33%	1.38%
大数据运维	6,248,685.27	5,830,975.66	6.68%	-12.62%	0.57%	-12.24%
AI 芯片及算法	4,107,436.00	2,004,477.98	51.20%	152.27%	120.16%	7.12%
智能安防及智能交通	9,802,947.21	6,422,073.43	34.49%	-60.88%	-66.02%	9.91%
其他业务收入	796,258.40	380,276.70	52.24%	0.66%	19.80%	-7.63%
分地区						
境内	200,017,993.46	105,714,246.87	47.15%	-25.22%	-30.66%	4.15%
境外	24,787,834.99	3,068,227.34	87.62%	4,981.08%	1,867.42%	19.59%

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,179,060.10	-2.01%	购买银行保本理财产品确认的收益及权益法核算的参股企业投资收益的确认。	公司在股权持有期间对权益法核算的参股企业按股权比例及参股企业业绩确认投资收益。
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	527,290.12	0.90%	按会计政策计提的合同资产、存货跌价准备及长期股权投资减值准备。	根据实际情况进行减值测试，难以预测是否具有可持续性。
营业外收入	184,495.09	0.31%	主要系本报告期处置资产所致。	不具有可持续性
营业外支出	489,253.03	0.83%	主要系本报告期应收账款核销所致。	不具有可持续性

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	272,340,398.73	8.58%	282,378,662.49	8.95%	-0.37%	
应收账款	768,405,538.38	24.20%	769,330,835.18	24.39%	-0.19%	
合同资产	62,921,900.76	1.98%	54,534,503.88	1.73%	0.25%	
存货	228,288,620.48	7.19%	219,614,760.96	6.96%	0.23%	
投资性房地产	9,180,275.49	0.29%	9,636,813.79	0.31%	-0.02%	
长期股权投资	13,703,691.55	0.43%	15,482,042.79	0.49%	-0.06%	
固定资产	325,834,914.93	10.26%	360,660,835.54	11.43%	-1.17%	
在建工程	378,597,591.13	11.93%	363,244,065.68	11.51%	0.42%	
使用权资产	4,974,498.32	0.16%	3,335,782.60	0.11%	0.05%	
短期借款	141,070,946.95	4.44%	72,537,587.28	2.30%	2.14%	主要系报告期银行贷款所致。
合同负债	54,566,212.53	1.72%	69,753,215.32	2.21%	-0.49%	
长期借款	26,085,697.83	0.82%	26,900,910.80	0.85%	-0.03%	
租赁负债	4,120,419.17	0.13%	1,853,562.10	0.06%	0.07%	主要系报告期房租影响所致。

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

单位：元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
欧比特（香港）有限公司	投资设立	37,711,152.91	香港	自主经营		-239,802.25	0.75%	否
澳门航天科技一人有限公司	投资设立	23,247,697.14	澳门	自主经营		311,512.47	0.40%	否

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资	40,056,416.44				175,000,000.00	181,056,416.44		34,000,000.00

产)								
金融资产 小计	40,056,41 6.44				175,000,0 00.00	181,056,4 16.44		34,000,00 0.00
上述合计	40,056,41 6.44				175,000,0 00.00	181,056,4 16.44		34,000,00 0.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	96,780,231.12	主要为母公司银行账户冻结款和绘宇智能、远超信息的保函保证金
合计	96,780,231.12	-

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,000,000.00	931,713,860.93	-99.79%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### （1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	108,200
报告期投入募集资金总额	1,123
已累计投入募集资金总额	100,861.55
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
<b>募集资金总体使用情况说明</b>	
<p>非公开发行股份募集资金 10.82 亿元项目</p> <p>根据本公司 2017 年第一次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于核准珠海欧比特宇航科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]2423 号）核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商广发证券股份有限公司向特定对象非公开发行股票人民币普通股（A 股）78,978,102 股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 13.70 元，共募集股款人民币 1,081,999,997.40 元。扣除承销费和保荐费 15,039,799.96 元后的募集资金为人民币 1,066,960,197.44 元，已由广发证券股份有限公司于 2018 年 3 月 27 日存入本公司开立在中信银行股份有限公司广州国防大厦支行开立的 8110901013600668798 人民币账户；减除其他发行费用人民币 2,016,615.10 元（不含税）后，募集资金净额为人民币 1,064,943,582.34 元。上述资金到位情况业经大华会计师事务所有限公司验证，并由其出具“大华验字[2018]000185 号”验资报告。根据欧比特《珠海欧比特宇航科技股份有限公司 2016 年度非公开发行股票预案》，本次募集资金主要用于“珠海一号”遥感卫星星座项目和补充流动资金。</p> <p>2018 年 4 月 7 日，经公司第四届第九次董事会、第四届第六次监事会审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 96,000.00 万元人民币进行保本收益性质的结构性存款。2018 年 5 月 22 日，经公司第四届第十二次董事会、第四届第九次监事会审议，公司使用本次募集资金 21,776.72 万元人民币置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。2019 年 4 月 15 日，经公司第四届第二十三次董事会、第四届第十五次监事会审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 63,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2020 年 4 月 2 日，经公司第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第二十一次会议审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 30,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2021 年 3 月 1 日，经公司第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 24,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2022 年 3 月 28 日，经公司第五届董事会第十次会议、第五届监事会第十次会议审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 15,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2023 年 4 月 13 日，经公司第五届董事会第二十四次会议、第五届监事会第十八次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司计划使用不超过 14,000.00 万元闲置募集资金以及不超过 20,000.00 万元的闲置自有资金进行保本收益性质的现金管理。</p> <p>截至报告期末，公司募集资金获得的利息总收入为人民币 5,966.81 万元（扣除手续费）。</p>	

**(2) 募集资金承诺项目情况**

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
<b>承诺投资项目</b>											
“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目	否	88,200	88,200	1,123	80,041.61	90.75%		127.09	4,722.1	否	否
补充流动资金	否	20,000	20,000	0	20,819.94					不适用	否
承诺投	—	108,20	108,20	1,123	100,86	—	—	—	—	—	—

资项目小计		0	0		1.55			127.09	4,722.1		
超募资金投向											
无	否										
合计	--	108,200	108,200	1,123	100,861.55	--	--	127.09	4,722.1	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>根据“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目建设方案，项目建设期为 36 个月。此前，受火箭研制及主管单位发射任务排期滞后影响，公司在建设期内卫星发射任务延滞。同时，为了更贴近市场技术及需求，公司在完成上一组卫星发射后均组织相关专家根据行业发展变化、技术更新及市场需求等因素对下一批卫星的研制方案进行论证更新，04 组卫星的研制单位未能按计划进行卫星研制，导致 04 组卫星的研制、调试、验收等流程均有所滞后。因此，为了保证募投项目“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目的建设质量和整体运行效率，更好地维护全体股东利益，同时兼顾后续卫星调试、验收及主管单位发射任务排期等因素，基于严谨的判断，公司将项目的建设期延长至 2021 年 12 月 31 日。该调整事项已经公司于 2020 年 8 月 26 日召开的第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过。具体内容详见公司于 2020 年 8 月 27 日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2020-066。</p> <p>2021 年度主管单位的重要型号发射任务较多，相关火箭研制单位的需求量较大，04 组卫星发射任务受上述火箭研制及主管单位发射任务排期影响延滞，为了保证募投项目“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目的建设质量和整体运行效率，更好地维护全体股东利益，并兼顾后续卫星根据行业发展、技术更新等因素的调试、验收等流程及主管单位发射任务排期的影响，基于严谨的判断，公司将项目的建设期延长至 2023 年 12 月 31 日。该调整事项已经公司于 2021 年 10 月 27 日召开的第五届董事会第九次会议、第五届监事会第九次会议审议通过。具体内容详见公司于 2021 年 10 月 29 日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2021-064。</p> <p>当前我国商业遥感行业稳步发展，从业企业和人员均逐年增加，发射入轨的商业遥感卫星数量已创新高，国家商业航天基础设施和服务能力建设快步推进。但是，近几年由于宏观经济增速放缓的影响，政府作为商业遥感行业最大的用户在“智慧城市”、“数字政府”等方面的投入大幅度减少或者放缓，商业遥感的市场开拓受限。近几年，受到前述因素的影响，公司卫星大数据业务开拓进度延缓，收益未达预期。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2022 年 3 月 28 日，公司召开第五届董事会第十次会议，公司将募投项目中“‘珠海一号’遥感微纳卫星星座项目”的实施主体由公司变更为全资子公司珠海欧比特卫星大数据有限公司。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 28 日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2022-007。</p>										
募集资金投资项目先期投入	<p>适用</p> <p>经公司 2016 年 12 月 20 日第三届董事会第二十六次会议决议（公告编号：2016-077）：在本次非公开发行 A 股股票 募集资金到位之前，公司将根据项目进度的实际需要以自筹资金先行投入，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。公司按照中国证监会《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》等文件的规定编制募集资金置换已投入募集资金项目的自筹资金 217,767,200.00 元的</p>										

及置换情况	<p>专项说明，审计机构大华会计师事务所已出具大华核字[2018]003129号《鉴证报告》。公司已于2018年5月23日、2018年5月25日和2018年6月8日自募集资金专用账户共转出217,767,200.00元，用于置换先期投入项目资金。</p> <p>具体内容详见公司于2018年5月23日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2018-030。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>经公司2018年4月7日第四届董事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》：公司拟在确保不影响募集资金使用计划及资金安全的前提下，使用不超过人民币96,000.00万元闲置募集资金进行保本收益性质的结构性存款，投资期限自2018年3月30日至2019年3月29日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用，授权公司总经理颜志宇先生行使该项投资决策权并签署相关合同及其他法律性文件，并由公司财务部具体实施相关事宜。</p> <p>具体内容详见公司于2018年4月9日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2018-011</p> <p>经公司2019年4月15日第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司拟使用不超过63,000.00万元闲置募集资金以及不超过27,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限自2019年3月30日至2020年3月29日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。</p> <p>具体内容详见公司2019年4月16日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2019-021</p> <p>经公司2020年第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司拟使用不超过24,000.00万元闲置募集资金以及不超过20,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限自2020年3月30日至2021年3月29日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。</p> <p>具体内容详见公司2020年4月3日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2020-030</p> <p>经公司2021年第五届董事会第五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司拟使用不超过30,000.00万元闲置募集资金以及不超过20,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的协定存款、通知存款、结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限自2021年3月1日至2022年2月28日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。</p> <p>具体内容详见公司2021年3月2日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2021-010</p> <p>经公司2022年第五届董事会第十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司拟使用不超过15,000.00万元闲置募集资金以及不超过20,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的协定存款、通知存款、结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限自2022年3月29日至2023年3月28日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。</p> <p>具体内容详见公司2022年3月28日在巨潮资讯网披露的相关公告，公告编号：2022-008</p> <p>经公司2023年第五届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司拟使用不超过14,000.00万元闲置募集资金以及不超过20,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的协定存款、通知存款、结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限为自2023年4月14日至2024年4月13日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。</p> <p>具体内容详见公司2023年4月15日在巨潮资讯网披露的相关公告。公告编号2023-018。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

**(3) 募集资金变更项目情况**适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

**6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况****(1) 委托理财情况**适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	17,500	3,400	0	0
合计		17,500	3,400	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用**(2) 衍生品投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**(3) 委托贷款情况**适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

**七、重大资产和股权出售****1、出售重大资产情况**适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

**2、出售重大股权情况**适用 不适用**八、主要控股参股公司分析**适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广东绘宇智能勘测科技有限公司	子公司	智能测绘	1,658.80	49,529.89	15,497.56	5,079.10	916.20	1,002.26
上海智建电子工程有限公司	子公司	大数据运维服务	2,000.00	2,682.01	2,059.59	624.87	-121.98	-125.94
广州远超信息科技有限公司	子公司	软件开发、信息系统集成服务、信息技术咨询服务	2,000.00	11,005.77	7,025.18	980.29	-116.52	-82.46
珠海欧比特卫星大数据有限公司	子公司	卫星大数据技术开发及服务	6,000.00	97,224.14	92,526.53	4,807.62	24.72	68.51

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
广州欧比特智能科技有限公司	注销	报告期内实现净利润-5.31 万元

主要控股参股公司情况说明

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、技术风险

公司是一家专业从事嵌入式 SoC/SiP 芯片/模块、航空电子系统、宇航控制系统、人脸识别与智能图像分析、微型飞行器、人工智能、卫星星座及卫星大数据服务平台研制生产的高科技企业，科技是公司发展的源动力。由于技术发展日新月异，全行业技术和产品更新速度快，产品技术替代的风险仍存在。近年来公司在原有产品技术的基础上，持续加强研发投入，不断提升和改进，加快产品升级换代的能力。同时，以市场为导向，开发新产品新工艺外，力争主营产品在各个应用领域内取得重大技术突破。

### 2、管理风险

随着公司战略布局的实施，资本运作方式和力度有所增加，企业经营规模日益扩大，业务板块增加，组织结构和管理体系趋于复杂化，基本形成集团化的架构模型。公司的经营决策、风险控制的难度增加，这对公司在资源整合、技术开发、市场开拓等方面的能力提出了更高要求。对此，公司将继续优化组织架构，完善公司治理，强化内部控制，通过多项措施提升营销和运营能力，提高公司整体治理水平。

### 3、市场拓展风险

报告期内，公司积极开展产品的市场推广工作。尽管母公司芯片主业及子公司卫星大数据、地理信息智能测绘等业务板块均具备广阔的市场空间，若其市场推广进度低于预期，将对公司业绩增长产生一定影响。为此，公司正在加大市场营销力度，完善营销体系建设，从多方面提升公司产品知名度，狠抓经营指标落实。

### 4、人才流失风险



公司为技术密集型企业，且涉及的航天航空、智能安防、测绘、大数据等具有许多技术应用上的特殊性，因此对相关领域的技术人才依赖性较高，需要一大批高素质、高技能的专业人才。技术人员的流失将直接影响公司的核心竞争力。对此，公司将不断完善人才引进、培养、激励和稳定机制，提供优厚的薪酬待遇、科学的晋升机制、良好的培训空间、舒适的工作环境等，除此以外，公司还将同科研机构、高校等开展人才合作，委托培养或直接引进相关领域的专业人才，为公司发展提供源源不断的人力资源保障。

#### 5、商誉减值风险

公司已经完成收购绘宇智能、智建电子、远超信息等子公司，交易完成后在公司合并资产负债表中形成一定金额的商誉。根据企业会计准则规定，并购后形成的商誉不作摊销处理，但需在未来年度末进行减值测试。截止报告期末，收购绘宇智能、远超信息、智建电子形成的商誉计提部分或全部计提减值。如果绘宇智能、远超信息未来经营状况下滑，则存在商誉减值的风险。公司将利用在上市公司的优势资源推动绘宇智能、远超信息等业务板块稳步向前发展，逐步形成新的核心竞争力，力争将因并购形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低。

#### 6、募投项目实施风险

“珠海一号”遥感微纳卫星星座募投项目是公司通过长期调研以及慎重的可行性研究论证后决定的，项目建设具备可行性，但不排除受宏观经济环境、国家产业政策、国内外市场环境及外部服务商等因素影响，在项目实施过程中仍可能存在无法达到预定目标的风险。随着募集资金投资项目的逐步实施，公司固定资产、无形资产等将大幅增加，公司每年新增折旧和摊销费用有所增加。若本次募投项目建成后未能形成预期效益，则存在新增的折旧和摊销额较大的风险。为此，公司将充分发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，利用全国各地合作伙伴、代理商以及子公司的市场资源，积极推动“绿水青山一张图”项目在广东、四川、云南、新疆、江苏等省市地区的落地，推广卫星大数据服务政府的新模式，为智慧城市建设提供遥感大数据服务。同时，公司对卫星在轨处理进行深度研发，旨在引领产业技术的发展，对卫星大数据应用进行精细化产业链布局，加速卫星大数据产业化与商业化进程，进一步完善卫星大数据采集、处理、运维与应用的一体化业务模式，以更智能更领先的核心技术为客户提供更快捷的服务。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月03日	公司会议室	实地调研	机构	兴业证券（石康）、兴业证券（李博彦）、益民基金（关旭）、中金基金（杜超禹）、先锋基金（曾捷）	公司基本情况、未来发展战略及行业发展展望	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公司投资者关系活动记录表（编号 2023-001）
2023年04月25日	“价值在线”平台（ <a href="https://www.ir-online.cn/">https://www.ir-online.cn/</a> ）	网络平台线上交流	其他	参与公司 2022 年度网上业绩说明会的全体投资者	公司 2022 年度业绩和经营情况	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公司投资者关系活动记录表（编号 2023-002）
2023年05月23日	公司会议室	实地调研	其他	聚龙投资（李友富）、哲灵投资（陈婉仪）、火神资产（饶胜宏）、瑞兆资产（孙涛）、华泰证券（曹艺宁）、前海昌华金融（张骏）、红荔湾资产（宛博予）、菁英时代（王伟民）、个人投资者（张植文、余东篱、胡博、杨嘉嘉、胡星、谢登科、王占儒）	公司基本情况、未来发展战略及行业发展展望	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公司投资者关系活动记录表（编号 2023-003）
2023年06月08日	电话会议	电话沟通	机构	东吴证券（许牧）、中信建投自营（刘岚）、睿璞投资（张萍）、英大	公司基本情况、未来发	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.c">http://www.c</a>

				<p>保险（卢琼）、民生理财（高英杰）、嘉实基金（陈振兴）、景泰利兴资产管理有限公司（吕伟志）、国新证券资管（庞立永）、茂典资产（杨宇豪）、广银理财（于珊）、磐厚资本（姚峻文）、混沌投资（罗钊）、海南鑫焱创业投资有限公司（陈洪）、华润元大基金（哈含章）、中金资管（张小平）、拾贝投资（杨立）、嘉合基金（王欣艳）、光大保德信（林晓枫）、东吴香港（王高洁）、万家基金（吴欣焯）、上海尚雅投资管理有限公司（成佩剑）、上海天玑投资（曹国军）、天弘基金（杜田野）、华夏久盈（桑永亮）、中信保诚（孙浩中）、华富基金（范亮）、红土创新基金（栾小明）、东吴证券经纪（于沐阳）、汇丰晋信（严瑾）、广州金控资产管理有限公司（黄勇）、茂典资产（李艳廷）、同犇投资（刘慧萍）、西藏合众易晟投资管理有限责任公司（徐兴科）、兴业基金（胡宸睿）、珠江人寿（王钟杨）、国任保险（李文瀚）、南方基金（刘祎）、华夏财富（程海泳）、长江资管（王俊文）</p>	展战略及行业发展展望	ninfo.com.cn) 公司投资者关系活动记录表（编号 2023-004）
2023 年 06 月 27 日	浙江杭州	其他	机构	<p>长盛基金（滕光耀）、申万菱信基金（刘世昌）、建信理财（栾天悦）、兴银基金（高鹏）、晟维资产（黄仙勇）、玄武投资（阚凯）、国金基金（吴佩苇）、长江资管（王俊文）、远望角（董一平）、金研资本（张建春）</p>	公司基本情况、未来发展战略及行业发展展望	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） 公司投资者关系活动记录表（编号 2023-005）
2023 年 06 月 28 日	上海	其他	机构	<p>浦银安盛（朱胜波）、中信保诚（吴振华）、平安养老（陈晓光）、上银（惠军）、惠升基金（黄竞）、创金合信（刘扬）、上海翀云（何东）、汐泰（朱纪刚）、峰岚资产（毛钧立）、峰岚资产（吕相霖）、杭州中大君悦（吴季轩、宋俊尧）、兴业（肖滨）</p>	公司基本情况、未来发展战略及行业发展展望	详见巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） 公司投资者关系活动记录表（编号 2023-006）

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	25.01%	2023 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 08 日	详见巨潮资讯网： 《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-029）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.51%	2023 年 06 月 01 日	2023 年 06 月 01 日	详见巨潮资讯网： 《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-047）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.21%	2023 年 06 月 21 日	2023 年 06 月 21 日	详见巨潮资讯网： 《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-054）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张东辉	董事、副总经理、财务总监	被选举	2023 年 06 月 01 日	2023 年 6 月 1 日经公司 2023 年第一次临时股东大会审议选举为第六届非独立董事；2023 年 6 月 5 日经公司第六届董事会第一次会议审议聘任为公司副总经理、财务总监（换届选举）。
邓湘湘	董事	被选举	2023 年 06 月 01 日	2023 年 6 月 1 日经公司 2023 年第一次临时股东大会审议选举为第六届非独立董事（换届选举）。
高瞳	董事	被选举	2023 年 06 月 01 日	2023 年 6 月 1 日经公司 2023 年第一次临时股东大会审议选举为第六届非独立董事（换届选举）。
方秋鹏	监事	被选举	2023 年 06 月 01 日	2023 年 6 月 1 日经公司 2023 年第一次临时股东大会审议选举为第六届股东代表监事（换届选举）。
吴静	副总经理	聘任	2023 年 06 月 05 日	2023 年 6 月 5 日经公司第六届董事会第一次会议审议聘任为公司副总经理（换届选举）。
董文岳	副总经理	聘任	2023 年 06 月 05 日	2023 年 6 月 5 日经公司第六届董事会第一次会议审议聘任为公司副总经理（换届选举）。
胡明	董事	任期满离任	2023 年 06 月 01 日	任期届满离任
陈容华	董事	任期满离任	2023 年 06 月 01 日	任期届满离任
姚竞帆	监事	任期满离任	2023 年 06 月 01 日	任期届满离任
阳岭峰	财务总监	任期满离任	2023 年 06 月 05 日	任期届满离任
黄小虎	副总经理	任期满离任	2023 年 06 月 05 日	任期届满离任，离任后仍在公司任职，任公司宇航电子技术业务技术支持部部长。

陈政	副总经理	解聘	2023 年 01 月 31 日	因工作调整原因辞去公司副总经理职务，辞职后担任公司顾问职务。
----	------	----	------------------	--------------------------------

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司及下属子公司在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

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

报告期内，公司及下属子公司不存在未披露其他环境信息的情形。

### 二、社会责任情况

#### 1、完善公司治理结构

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善由股东大会、董事会、监事会、经营管理层构成的治理架构，确保分工明确、职责清晰、有效制衡、协调运转。董事会下设提名委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，协助董事会进行重大决策，提高科学决策和防范风险能力。

#### 2、注重职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，并按照国家 and 地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度，为员工提供健康、有保障的工作环境。

#### 3、供应商与客户权益保护

公司秉承诚实守信、公平公正、平等互利的原则，与供应商、客户建立了长期良好的合作关系。公司严格遵守并履行合同约定，切实保障供应商的合法权益。同时致力于为广大客户提供优质产品和服务，切实加强客户服务能力以及需求响应能力，为客户提供优质的产品和服务体验。

#### 4、积极搭建与投资者沟通的桥梁，维护中小股东利益

公司重视投资者关系管理工作，本着真实、准确、完整、及时、公平的原则履行信息披露义务，塑造公司在资本市场的良好形象。公司通过路演、投资者热线、投资者专用电子邮箱、现场调研、业绩说明会等多种渠道和方式，积极与投资者交流互动，保障了投资者的知情权，提高了投资者对公司的认知度。

今后公司将凝心聚力，再接再厉，继续加强社会责任履行能力，在自我完善的同时，继续自觉把履行社会责任的要求融入公司的发展战略和企业文化，实现社会效益和经济效益的有机统一。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

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
铂亚信息与区继裕等 4	2,000	是	案号为(2021)粤 0111 民初	判决如下: 1、被告陈奕彬对第三人李小明	法院已解封公司 8,014,900	2023 年 01	巨潮资讯

人保证合同纠纷案件 (案件涉及公司)			6601 号案件已出判决, 因涉案其他被告提起上诉 (本案原告确认该一审判决未提起上诉)、该判决未生效。	欠付的原告区继裕的债务本金 2000 万元及利息承担连带清偿责任。被告陈奕彬承担保证责任后, 有权向第三人李小明追偿。 2、被告广东铂亚信息技术有限公司对第三人李小明欠付的原告区继裕的债务本金 2000 万元及利息不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任。3、驳回原告区继裕的其他诉讼请求。 本次民事判决书的判决结果, 欧比特不承担任何责任。	元冻结资金; 二审尚未出判决。	月 11 日	网
铂亚信息与区继裕等 3 人保证合同纠纷案件 (案件涉及公司)	2,000	是	案号为 (2021) 粤 0111 民初 6603 号案件已出判决, 判决已生效。	判决如下: 1、被告广东铂亚信息技术有限公司对第三人李小明欠付原告区继裕的债务本金 2000 万元及利息不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任。2、驳回原告区继裕的其他诉讼请求。 本次民事判决书的判决结果, 欧比特不承担任何责任。	法院已解封公司 9,384,800 元冻结资金; 公司不承担任何责任。	2023 年 01 月 11 日	巨潮资讯网
广州冠盛企业集团公司诉铂亚信息、李小明、陈奕彬、欧比特借贷纠纷案	9,250.27	是	案件二审后发回重审, 于 2022 年 1 月 12 日开庭, 未出判决。	不适用	暂未判决	2021 年 11 月 26 日	巨潮资讯网

其他诉讼事项

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
其他诉讼事项: 欧比特诉黄铨合同纠纷(股权回购)案	2,216.33	否	黄铨的再审申请已被驳回。	一审判决: 被告黄铨于本判决生效之日起十日内向本公司支付股权转让款 1500 万元及利息(利息以 1500 万元为本金, 自 2013 年 7 月 5 日起按年利率 8% 支付至清偿之日止)。二审判决: 驳回被告黄铨上诉, 维持原判。黄铨不服, 向广东省高级人民法院提起再审申请, 广东省高级人民法院出具了民事裁定书, 驳回黄铨的再审申请。	正在执行阶段, 已执行回款 56978.3 元	2023 年 08 月 30 日	巨潮资讯网



截止 2023 年 6 月 30 日, 除上述诉讼外, 公司及控股子公司作为原告或共同原告的其他诉讼、仲裁事项共 1 项	496.9	否	审理中	正在审理中, 该诉讼案件对公司利润无重大影响。	不适用	2023 年 08 月 30 日	巨潮资讯网
截止 2023 年 6 月 30 日, 除上述诉讼外, 公司及控股子公司作为被告或共同被告的其他诉讼、仲裁事项共 2 项	148.69	否	已审结	已审结, 诉讼案件对公司利润无重大影响。	已履行	2023 年 08 月 30 日	巨潮资讯网

## 九、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
颜军	董事	在公司 2017 年 9 月至 2018 年 4 月非公开发行股票过程中, 公司股东颜军先生因向非公开发行对象不当承诺收益差额补足, 且未及时将签署相关协议的事项告知上市公司并披露, 违反了《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号) 第二条、第四十七条及《证券发行与承销管理办法》(证监会令第 135 号) 第十七条等相关规定。根据《上市公司信息披露管理办法》第五十九条、《证券发行与承销管理办法》第三十八条、第四十一条等相关规定, 广东证监局决定对颜军先生采取出具警示函的行政监管措施。	其他	广东证监局出具警示函的行政监管措施	2023 年 02 月 15 日	详见巨潮资讯网:《关于公司股东收到中国证监会广东监管局警示函的公告》(公告编号: 2023-005)

整改情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 2 月 14 日收到中国证券监督管理委员会广东监管局出具的《关于对颜军采取出具警示函措施的决定》(〔2023〕8 号)。公司股东颜军先生高度重视《警示函》中指出的问题, 严格按照广东证监局的要求积极整改, 切实强化合规意识, 按要求及时向广东监管局、深圳证券交易所提交了详细的整改报告。同时, 公司进一步督促全体董事、监事、高级管理人员及相关股东加强相关规则的学习, 严格遵守相关规定, 积极履行信息披露义务, 自觉维护证券市场秩序, 促进公司健康、稳定、持续发展。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与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、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

## 3、日常经营重大合同

单位：元

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

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、关于诉讼事项及涉诉案件部分账户解封的进展情况

报告期内，公司分别于 2023 年 1 月 11 日、2023 年 5 月 8 日、2023 年 5 月 19 日披露了因李小明违规为其个人借款担保系列案件引起诉讼事项及涉诉案件部分账户解封的进展情况。具体内容详见公司在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露的《关于诉讼事项进展的公告》（公告编号：2023-002）、《关于公司涉诉案件部分账户解封的公告》（公告编号：2023-030）、《关于公司涉诉案件部分账户解封的公告（二）》（公告编号：2023-045）。

### 2、关于启动重大项目工程的事项

在当前的产业大发展形势下，为持续保持公司在宇航电子领域的技术领先优势，实现长远稳健发展。经审慎决策，公司启动了“新一代宇航 SOC 芯片及星载平台计算机项目”项目工程。本事项经 2023 年 3 月 7 日召开的第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议审议通过。公司于 2023 年 3 月 7 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于启动重大项目工程的自愿性信息披露公告》（公告编号：2023-008）。

### 3、关于完成回购股份注销的事项

公司于 2022 年 12 月 9 日召开第五届董事会第二十二次会议、2022 年 12 月 26 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》与《关于修订〈公司章程〉的议案》，同意公司根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》以及公司回购方案，注销公司回购专用证券账户内的股份 5,283,889 股，按规定办理相关注销手续、减少公司注册资本；同意根据珠海市市场监督管理局对经营范围规范化的要求及《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律法规、规范性文件的规定，对公司经营范围等《公司章程》部分条款进行修订。

报告期内，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次 5,283,889 股回购股份注销事宜已于 2023 年 1 月 3 日办理完成。同时，公司已办理完成变更注册资本、经营范围及《公司章程》备案的相关工商登记手续，并取得珠海市市场监督管理局换发的《营业执照》。公司分别于 2023 年 1 月 3 日、2023 年 3 月 24 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于回购股份注销完成暨股份变动的公告》（公告编号：2023-001）、《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2023-009）。

#### 4、关于使用闲置募集资金及自有资金进行现金管理

公司于 2023 年 4 月 13 日召开第五届董事会第二十四次会议、第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过 14,000.00 万元闲置募集资金以及不超过 20,000.00 万元的闲置自有资金进行现金管理，该投资额度在投资期限内可滚动使用，投资期限自 2023 年 4 月 14 日至 2024 年 4 月 13 日。公司于 2023 年 4 月 15 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-018）。

#### 5、关于公司修订部分制度

公司于 2023 年 4 月 13 日召开第五届董事会第二十四次会议，于 2023 年 5 月 8 日召开 2022 年度股东大会，审议通过了《关于修订公司部分制度的议案》。为进一步提升公司规范运作水平，完善公司治理结构，根据有关法律、法规及《公司章程》的相关规定，公司结合自身实际情况，修订公司部分治理制度：《董事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保制度》、《对外投资管理制度》及《信息披露事务管理制度》。公司于 2023 年 4 月 15 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于修订部分制度的公告》（公告编号：2023-021）及相关制度全文。

#### 6、关于换届选举董事会、监事会、专门委员会及聘任高管等相关人员的事项

公司于 2023 年 5 月 16 日召开第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第十九次会议，于 2023 年 6 月 1 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司换届选举第六届董事会非独立董事的议案》、《关于公司换届选举第六届董事会独立董事的议案》、《关于公司换届选举第六届监事会股东代表监事的议案》，公司按照相关法律程序进行董事会、监事会换届选举，选举产生 6 名非独立董事、3 名独立董事，共同组成公司第六届董事会；选举产生 2 名股东代表监事，与 2023 年 5 月 16 日召开的职工代表大会选举产生的 1 名职工代表监事共同组成公司第六届监事会。公司于 2023 年 5 月 17 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于董事会换届选举的公告》（公告编号：2023-034）、《关于监事会换届选举的公告》（公告编号：2023-035），于 2023 年 6 月 1 日披露了《关于董事会、监事会完成换届选举暨部分董事、监事离任的公告》（公告编号：2023-048）。

2023 年 6 月 5 日，公司召开第六届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第六届董事会专门委员会委员的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》，第六届董事会选举产生董事长、各专门委员会委员；聘任各高级管理人员、证券事务代表。同日召开第六届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第六届监事会主席的议案》，第六届监事会选举产生监事会主席。公司于 2023 年 6 月 6 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于选举董事长、监事会主席、董事会各专门委员会委员及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2023-051）。

#### 7、关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的事项

公司于 2023 年 6 月 5 日召开第六届董事会第一次会议，于 2023 年 6 月 21 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更公司名称、证券简称及修订〈公司章程〉的议案》。公司基于自身定位及发展规划的需要，为突出以宇航电子领域业务为核心的战略定位，更准确地反映公司的核心产业和战略发展方向，公司将公司全称变更为“珠海航宇微科技股份有限公司”，并同时变更证券简称为“航宇微”；因公司名称更名，公司对《公司章程》中的相应条款进行了修订。公司于 2023 年 6 月 6 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于拟变更公司名称、证券简称及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2023-052）。

报告期内，公司已完成本次变更事项的相关工商变更登记手续，并取得珠海市市场监督管理局换发的《营业执照》。同时，经深圳证券交易所审核无异议，自 2023 年 6 月 28 日起，公司证券简称由“欧比特”变更为“航宇微”，公司证券代码“300053”保持不变。公司于 2023 年 6 月 27 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-055）。

#### 8、关于收到归还财务资助款项的进展

公司为进一步有效整合资源，聚焦优势主业，将原持有的全资子公司广东铂亚信息技术有限公司（以下简称“铂亚信息”）100%股权转让给江西仟张数据科技有限公司，本次交易完成后，公司不再持有铂亚信息的股权，铂亚信息作为公司全资子公司期间，公司为支持其日常经营发生的借款 51,682,792.06 元，在股权交割完成后，将被动形成公司对外提供财务资助的情况。本事项经 2022 年 12 月 9 日召开的第五届董事会第二十二次会议及第五届监事会第十六次会议、2022 年 12 月 26 日召开的公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过。公司于 2022 年 12 月 10 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网披露了《关于转让全资子公司 100%股权暨被动形成财务资助的公告》（公告编号：2022-088）、于 2022 年 12 月 26 日披露了《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-090）。2022 年 12 月 26 日，公司就铂亚信息 100%股权转让事项与交易对手方签署了《股权转让协议》，其根据《股权转让协议》的相关约定向公司支付股权转让价款，2022 年 12 月 27 日铂亚信息完成了相关股权转让的工商变更登记手续。公司于 2022 年 12 月 27 日在巨潮资讯网披露了《关于转让全资子公司 100%股权暨被动形成财务资助的进展公告》（公告编号：2022-092）。本次股权转让事项已完成，铂亚信息不再纳入公司合并报表范围，对本次交易后形成的被动财务资助款项，公司积极跟进其回收进展情况。

截止本报告披露日，公司收到铂亚信息方面归还的上述财务资助中本金 22,109,013.48 元及利息 490,986.52 元，合计金额 22,600,000.00 元。

在款项全部归还前，公司董事会将加大关注力度，保证上市公司利益不受侵害。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	63,925,395	9.17%				- 10,549,500	- 10,549,500	53,375,895	7.66%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,925,395	9.17%				- 10,549,500	- 10,549,500	53,375,895	7.66%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	63,925,395	9.17%				- 10,549,500	- 10,549,500	53,375,895	7.66%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	632,948,928	90.83%				10,549,500	10,549,500	643,498,428	92.34%
1、人民币普通股	632,948,928	90.83%				10,549,500	10,549,500	643,498,428	92.34%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	696,874,323	100.00%				0	0	696,874,323	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

按照《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等规定，公司董事、监事、高级管理人员在任职期内及离任后执行董监高股份限售/解除限售相关规定，股份性质变动情况详见“限售股份变动情况”表。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
颜军	61,434,145	10,522,500	0	50,911,645	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定。
谭军辉	2,491,250	27,000	0	2,464,250	高管锁定股	原高管离任后执行董监高限售规定。
合计	63,925,395	10,549,500	0	53,375,895	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	49,158	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
珠海格力金融投资管理有限公司	国有法人	15.20%	105,904,291	0	0	105,904,291		
颜军	境内自然人	9.74%	67,882,194	0	50,911,645	16,970,549		
吴郁琪	境内自然人	1.91%	13,300,000	-730,000	0	13,300,000		
湖北长江航天股权投资基金管理有限公司—湖北长江航天产业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	1.37%	9,574,242	-6,968,000	0	9,574,242		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.26%	8,771,557	6,502,565	0	8,771,557		
陆贵新	境内自然人	0.70%	4,850,000	-	0	4,850,000		

王涛	境内自然人	0.63%	4,381,300	800	0	4,381,300		
黄志成	境内自然人	0.61%	4,279,700	-	0	4,279,700		
珠海市欧比特投资咨询有限公司	境内非国有法人	0.57%	4,001,600	0	0	4,001,600		
金勇	境内自然人	0.51%	3,521,000	3,100	0	3,521,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东“颜军、珠海市欧比特投资咨询有限公司”之间不存在关联关系或一致行动关系。 2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	1、2019 年 11 月 23 日，公司披露了《关于公司股东签署股份转让协议、控股股东表决权放弃暨公司控制权拟发生变更及公司股票复牌的提示性公告》（公告编号：2019-081），根据颜军先生签署的《关于放弃表决权事宜的承诺函》，其不可撤销地放弃其个人持有的公司 17,905,035 股股票（占公司最新总股本的 2.57%）所对应的表决权，亦不委托任何其他方行使该等股票对应的表决权，放弃该等股份所对应表决权的时间不低于一年（自本承诺函出具之日起算），且至本人与公司股东珠海格力金融投资管理有限公司及一致行动人持有公司股权比例差距大于 5% 时止。 2、2022 年 7 月 22 日，公司披露了《关于持股 5% 以上股东权益变动的提示性公告》（公告编号：2022-039），根据颜军先生与吴郁琪女士签署的《表决权委托协议》，吴郁琪女士同意将非交易过户取得的公司股票 14,030,000 股（占公司最新总股本的 2.01%）对应的全部表决权、提名和提案权、参会权以及除收益权和股份转让权等财产性权利之外的其他权利不可撤销地委托给颜军先生行使，委托期限至 2025 年 6 月 30 日止。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
珠海格力金融投资管理有限公司	105,904,291	人民币普通股	105,904,291					
颜军	16,970,549	人民币普通股	16,970,549					
吴郁琪	13,300,000	人民币普通股	13,300,000					
湖北长江航天股权投资基金管理有限公司—湖北长江航天产业投资基金合伙企业（有限合伙）	9,574,242	人民币普通股	9,574,242					
香港中央结算有限公司	8,771,557	人民币普通股	8,771,557					
陆贵新	4,850,000	人民币普通股	4,850,000					
王涛	4,381,300	人民币普通股	4,381,300					
黄志成	4,279,700	人民币普通股	4,279,700					
珠海市欧比特投资咨询有限公司	4,001,600	人民币普通股	4,001,600					
金勇	3,521,000	人民币普通股	3,521,000					
前 10 名无限售流通股股东	1、股东“颜军、珠海市欧比特投资咨询有限公司”之间不存在关联关系或一致行动关系。							



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	2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、公司股东王涛除通过普通证券账户持有 800 股外，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,380,500 股，实际合计持有 4,381,300 股。 2、公司股东金勇除通过普通证券账户持有 55,000 股外，还通过东吴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,466,000 股，实际合计持有 3,521,000 股。

公司是否具有表决权差异安排

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是否进行约定购回交易

是 否

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

#### 四、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

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：珠海航宇微科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	272,340,398.73	282,378,662.49
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	34,000,000.00	40,056,416.44
衍生金融资产		
应收票据	29,780,933.00	16,178,715.00
应收账款	768,405,538.38	769,330,835.18
应收款项融资		
预付款项	10,402,156.68	10,965,096.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	36,467,786.59	61,415,064.26
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	228,288,620.48	219,614,760.96
合同资产	62,921,900.76	54,534,503.88
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,222,915.26	7,507,111.97
流动资产合计	1,455,830,249.88	1,461,981,166.49
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	13,703,691.55	15,482,042.79
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	23,432,212.52	22,769,740.18
投资性房地产	9,180,275.49	9,636,813.79
固定资产	325,834,914.93	360,660,835.54
在建工程	378,597,591.13	363,244,065.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,974,498.32	3,335,782.60
无形资产	277,768,887.39	292,087,131.44
开发支出	276,035,010.67	222,090,011.92
商誉	241,481,951.34	241,481,951.34
长期待摊费用	721,590.81	1,050,394.94
递延所得税资产	133,271,639.25	139,275,342.84
其他非流动资产	33,771,442.75	21,514,785.83
非流动资产合计	1,718,773,706.15	1,692,628,898.89
资产总计	3,174,603,956.03	3,154,610,065.38
流动负债：		
短期借款	141,070,946.95	72,537,587.28
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	291,819,639.23	337,691,382.33
预收款项		
合同负债	54,566,212.53	69,753,215.32
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	11,077,509.21	15,111,021.20
应交税费	3,487,805.01	25,599,035.89
其他应付款	18,865,209.59	31,987,709.46
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	26,595,159.54	28,886,858.50
其他流动负债	501,322.29	1,114,616.32
流动负债合计	547,983,804.35	582,681,426.30
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	26,085,697.83	26,900,910.80
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,120,419.17	1,853,562.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	50,717,517.78	49,590,306.42
递延所得税负债	9,749.98	33,604.10
其他非流动负债		
非流动负债合计	80,933,384.76	78,378,383.42
负债合计	628,917,189.11	661,059,809.72
所有者权益：		
股本	696,874,323.00	696,874,323.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,979,404,293.05	1,979,404,293.05
减：库存股		
其他综合收益	1,108,844.55	505,022.94
专项储备		
盈余公积	58,734,834.83	58,734,834.83
一般风险准备		
未分配利润	-190,829,474.90	-242,142,376.82
归属于母公司所有者权益合计	2,545,292,820.53	2,493,376,097.00
少数股东权益	393,946.39	174,158.66
所有者权益合计	2,545,686,766.92	2,493,550,255.66
负债和所有者权益总计	3,174,603,956.03	3,154,610,065.38

法定代表人：颜志宇      主管会计工作负责人：张东辉      会计机构负责人：周密

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	206,420,930.76	197,762,434.79
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	29,311,053.00	16,038,715.00
应收账款	260,612,124.33	236,551,455.76

应收款项融资		
预付款项	3,094,998.35	3,845,768.57
其他应收款	265,154,029.71	285,155,131.18
其中：应收利息		
应收股利	76,028,766.60	89,528,766.60
存货	88,470,665.92	88,150,968.99
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,102,197.77	1,438,787.81
流动资产合计	860,165,999.84	828,943,262.10
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	1,852,558,987.98	1,855,245,955.22
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	2,000,000.00
投资性房地产	9,180,275.49	9,366,524.31
固定资产	38,032,804.37	39,134,882.13
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	61,440,965.29	70,069,891.65
开发支出	271,985,431.54	222,090,011.92
商誉		
长期待摊费用	69,849.99	174,174.09
递延所得税资产	86,233,461.70	93,331,714.33
其他非流动资产	9,127,666.66	12,402,659.11
非流动资产合计	2,330,629,443.02	2,303,815,812.76
资产总计	3,190,795,442.86	3,132,759,074.86
流动负债：		
短期借款	106,969,084.01	60,068,836.24
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	34,609,806.74	38,925,043.88
预收款项		
合同负债	1,738,204.49	2,252,330.14
应付职工薪酬	3,201,758.34	7,960,017.73
应交税费	490,512.73	11,185,291.15

其他应付款	131,602,197.05	141,564,631.49
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	25,500,000.00	27,000,000.00
其他流动负债	203,127.60	281,576.32
流动负债合计	304,314,690.96	289,237,726.95
非流动负债：		
长期借款	26,085,697.83	26,900,910.80
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,059,195.10	13,049,617.86
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	44,144,892.93	39,950,528.66
负债合计	348,459,583.89	329,188,255.61
所有者权益：		
股本	696,874,323.00	696,874,323.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,979,318,485.38	1,979,318,485.38
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,734,834.83	58,734,834.83
未分配利润	107,408,215.76	68,643,176.04
所有者权益合计	2,842,335,858.97	2,803,570,819.25
负债和所有者权益总计	3,190,795,442.86	3,132,759,074.86

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	224,805,828.45	267,967,928.38
其中：营业收入	224,805,828.45	267,967,928.38
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	173,510,834.31	246,580,990.65
其中：营业成本	108,782,474.21	152,615,047.30



利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,365,564.54	65,655.78
销售费用	8,064,893.56	9,594,237.76
管理费用	37,692,017.46	52,561,441.78
研发费用	17,001,300.02	30,287,588.17
财务费用	-395,415.48	1,457,019.86
其中：利息费用	2,402,935.26	2,748,111.12
利息收入	2,046,677.60	1,925,394.71
加：其他收益	9,408,356.25	10,196,183.24
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,179,060.10	-357,832.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,778,351.24	-971,040.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,040,554.34	-14,749,952.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	527,290.12	1,714,706.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32,549.77	7,566.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	59,043,575.84	18,197,608.22
加：营业外收入	184,495.09	101,239.16
减：营业外支出	489,253.03	186,114.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,738,817.90	18,112,733.35
减：所得税费用	7,419,276.82	1,284,211.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	51,319,541.08	16,828,522.28
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	51,312,901.92	16,748,192.97
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	6,639.16	80,329.31
六、其他综合收益的税后净额	604,365.54	40,820.51
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	603,821.61	40,783.77
（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	603,821.61	40,783.77
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	603,821.61	40,783.77
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	543.93	36.74
七、综合收益总额	51,923,906.62	16,869,342.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,916,723.53	16,788,976.74
归属于少数股东的综合收益总额	7,183.09	80,366.05
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0736	0.0239
(二) 稀释每股收益	0.0736	0.0239

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

法定代表人：颜志宇 主管会计工作负责人：张东辉 会计机构负责人：周密

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	104,629,172.47	113,497,852.00
减：营业成本	25,155,514.00	42,807,614.06
税金及附加	1,722,308.15	958,618.78
销售费用	3,694,951.53	3,887,050.92
管理费用	18,926,798.95	13,357,158.29
研发费用	8,100,596.31	16,645,010.72
财务费用	-1,189,424.22	2,054,056.87
其中：利息费用	1,741,982.94	2,634,593.63
利息收入	1,769,358.20	1,036,322.67
加：其他收益	4,305,588.49	4,986,942.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,083,045.97	3,898,941.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	516,311.78	-13,050,244.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		3,950.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	47,957,282.05	29,627,931.96
加：营业外收入	175.00	0.28
减：营业外支出	463,743.23	12,372.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	47,493,713.82	29,615,559.83
减：所得税费用	8,728,674.10	678,045.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	38,765,039.72	28,937,513.85
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	38,765,039.72	28,937,513.85

(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	38,765,039.72	28,937,513.85
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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	210,928,077.20	170,759,258.64
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	216,013.55	5,523,875.49
收到其他与经营活动有关的现金	48,714,318.65	17,244,452.26
经营活动现金流入小计	259,858,409.40	193,527,586.39
购买商品、接受劳务支付的现金	97,782,234.13	145,523,387.16
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	65,584,270.05	80,986,889.68
支付的各项税费	33,037,527.35	17,821,381.46
支付其他与经营活动有关的现金	24,730,940.12	34,256,231.28
经营活动现金流出小计	221,134,971.65	278,587,889.58

经营活动产生的现金流量净额	38,723,437.75	-85,060,303.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,921.27	
取得投资收益收到的现金	434,425.21	623,892.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,000.00	
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	181,000,000.00	218,000,000.00
投资活动现金流入小计	181,440,346.48	218,623,892.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	100,104,243.10	45,607,086.76
投资支付的现金		
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		3,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	175,000,000.00	152,996,129.31
投资活动现金流出小计	275,104,243.10	201,603,216.07
投资活动产生的现金流量净额	-93,663,896.62	17,020,676.81
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	71,633,111.90	8,133,925.96
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	71,633,111.90	8,133,925.96
偿还债务支付的现金	5,454,925.96	10,749,013.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,256,516.16	2,728,041.12
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		
筹资活动现金流出小计	8,711,442.12	13,477,054.12
筹资活动产生的现金流量净额	62,921,669.78	-5,343,128.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	223,565.04	205,358.82
五、现金及现金等价物净增加额	8,204,775.95	-73,177,395.72
加：期初现金及现金等价物余额	167,355,391.66	242,254,491.32
六、期末现金及现金等价物余额	175,560,167.61	169,077,095.60

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	90,145,480.03	46,203,782.44
收到的税费返还	59,627.98	
收到其他与经营活动有关的现金	44,939,923.41	9,144,790.23
经营活动现金流入小计	135,145,031.42	55,348,572.67
购买商品、接受劳务支付的现金	29,187,263.86	15,084,951.55
支付给职工以及为职工支付的现金	27,550,661.26	27,070,318.04
支付的各项税费	25,815,223.79	8,143,218.80
支付其他与经营活动有关的现金	24,005,833.39	11,350,954.66
经营活动现金流出小计	106,558,982.30	61,649,443.05
经营活动产生的现金流量净额	28,586,049.12	-6,300,870.38

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,921.27	
取得投资收益收到的现金	10,000,000.00	370,763.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		120,000,000.00
投资活动现金流入小计	10,001,921.27	120,370,763.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,061,646.00	32,000,613.00
投资支付的现金	2,038,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		64,718,654.10
支付其他与投资活动有关的现金	14,220,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流出小计	54,319,646.00	151,719,267.10
投资活动产生的现金流量净额	-44,317,724.73	-31,348,504.09
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	50,000,000.00	8,133,925.96
收到其他与筹资活动有关的现金		61,600,000.00
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	69,733,925.96
偿还债务支付的现金	5,454,925.96	3,649,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,755,222.18	2,617,941.55
支付其他与筹资活动有关的现金		80,230,000.00
筹资活动现金流出小计	8,210,148.14	86,497,241.55
筹资活动产生的现金流量净额	41,789,851.86	-16,763,315.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19.72	25.26
五、现金及现金等价物净增加额	26,058,195.97	-54,412,664.80
加：期初现金及现金等价物余额	87,860,068.12	118,271,706.39
六、期末现金及现金等价物余额	113,918,264.09	63,859,041.59

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度													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、上年年末余额	696,874,323.00				1,979,404,293.05			505,022.94		58,734,834.83			-242,142,376.09	2,493,376,090.00	174,158.66	2,493,550,648.66
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	696,874,323.00			1,979,404,293.05		505,022.94		58,734,834.83		-242,142,376.82		2,493,376,097.00	174,158.66	2,493,550,255.66	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						603,821.61				51,312,901.92		51,916,723.33	219,787.73	52,136,511.26	
（一）综合收益总额						603,821.61				51,312,901.92		51,916,723.33	7,183.09	51,923,906.62	
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
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															



他															
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,033,418.43	50,086,413.58	-2,829,736.47		58,734,834.83		330,053,651.20		3,071,448.97	1,582,274.74	3,073,031.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							40,783.77				16,748,192.97		16,788,976.74	80,366.05	16,869,342.79
（一）综合收益总额							40,783.77				16,748,192.97		16,788,976.74	80,366.05	16,869,342.79
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															



4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	702,158,212.00				2,033,418,430.8	50,086,413.58	-2,788,952.70	58,734,834.83		346,801,844.17		3,088,237,955.10	1,662,640.79		3,089,900,595.89

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度												所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	696,874,323.00				1,979,318,485.38				58,734,834.83	68,643,176.04			2,803,570,819.25
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	696,874,323.00				1,979,318,485.38				58,734,834.83	68,643,176.04			2,803,570,819.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										38,765,039.72			38,765,039.72
(一) 综合										38,765,039.72			38,765,039.72

收益总额										5,039 .72		5,039 .72
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
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	696,874,323.00				1,979,318,485.38				58,734,834.83	107,408,215.76		2,842,335,858.97
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			58,734,834.83	416,683,128.33		3,151,610,771.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			58,734,834.83	416,683,128.33		3,151,610,771.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										28,937,513.85		28,937,513.85
（一）综合收益总额										28,937,513.85		28,937,513.85
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									0.00	0.00		
1. 提取盈余公积									0.00	0.00		

2. 对所有 者（或股 东）的分配												
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	702,1 58,21 2.00				2,024 ,121, 009.9 6	50,08 6,413 .58			58,73 4,834 .83	445,6 20,64 2.18		3,180 ,548, 285.3 9

### 三、公司基本情况

珠海航宇微科技股份有限公司（公司名称于 2023 年 6 月由“珠海欧比特宇航科技股份有限公司”变更为“珠海航宇微科技股份有限公司”，以下简称“本公司”），系经中华人民共和国商务部以商资批〔2008〕9 号文批准，由加拿大籍（现为中国籍）自然人颜军、上海联创永宣创业投资企业、上海新鑫投资有限公司、上海苏阿比贸易有限公司、上海科丰科技创业投资有限公司、上海健运投资管理有限公司、珠海市欧比特投资咨询有限公司、宁波明和投资管理有限公司共同发起设立的股份有限公司，于 2010 年 2 月在深圳证券交易所上市。现持有统一社会信用代码为 91440400721169041N 的营业执照，注册资本 70215.8212 万人民币。经珠海市商务局备案，公司于 2018 年 8 月 24 日取得《外商投资企业变更备案回执》（粤珠外资备 201803921），公司类型将由外资企业变更为内资企业。

经本公司 2011 年 5 月 7 日 2010 年度股东大会决议，本公司以 2010 年 12 月 31 日总股本 10,000 万股为基数，以资本公积金每 10 股转增 10 股，共计转增 10,000 万股。转增后，本公司总股本由 10,000 万股变更为 20,000 万股，注册资本变更为 20,000 万元人民币。增资事项业经广东省对外贸易经济合作厅 2011 年 11 月 10 日以“粤外经贸资字

[2011]476 号”文批准，并于 2011 年 11 月 22 日经广东省人民政府批准，换领了商外资粤股份证字 [2009] 0009 号中华人民共和国外商投资企业批准证书。

经本公司 2014 年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会以《关于核准珠海欧比特控制工程股份有限公司向李小明等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]235 号）核准，通过发行股份和支付现金相结合的方式，购买广东铂亚信息技术有限公司 100% 股权。本次发行价格为 17.41 元/股，发行股份购买资产的发行股票数量为 21,108,547 股，发行股份募集配套资金的发行股票数量为 10,051,693 股。本次共募集资金 531,507,350.44 元，其中 31,160,240.00 元计入股本，500,347,110.44 元计入资本公积。该注册资本变更事项业经广东省商务厅于 2015 年 3 月 27 日以粤商务资字【2015】113 号《广东省商务厅关于外商投资股份制企业珠海欧比特控制工程股份有限公司增资扩股的批复》予以批准，于 2015 年 9 月 2 日完成工商变更登记手续。经此发行，本公司注册资本及股本变更为人民币 231,160,240.00 元。

经 2016 年 5 月 14 日 2015 年年度股东大会决议，本公司以 2015 年 12 月 31 日总股本 231,160,240 股为基数，以资本公积金每 10 股转增 15 股。转增后，本公司总股本由 231,160,240.00 股变更为 577,900,600.00 股。本次权益分派已于 2016 年 5 月 24 日实施完毕。本公司已于 2016 年 9 月 28 日取得广东省商务厅粤商务资字[2016]362 号《广东省商务厅关于外商投资股份制企业珠海欧比特控制工程股份有限公司增资金的批复》，并经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2016 年 11 月 16 日以中兴财光华审验字(2016)第 325004 号验资报告予以验证。本公司于 2016 年 11 月 24 日完成工商变更登记手续，变更后的注册资本及股本为人民币 577,900,600.00 元。

经本公司 2016 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会以《关于核准珠海欧比特控制工程股份有限公司向范海林等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可【2016】2450 号）核准，通过发行股份和支付现金相结合的方式，购买广东绘宇智能勘测科技有限公司（以下简称绘宇智能）和上海智建电子工程有限公司（以下简称智建电子）100%股权。本次发行股份购买资产的发行价格为 13.44 元/股，发行数量为 32,291,667 股；以非公开发行股票方式向金鹰基金、安信基金发行股份募集配套资金，非公开发行股票的发行价格为 15.63 元/股，发行数量为 12,987,843 股。该注册资本变更事项业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2016 年 11 月 17 日以大华验字[2016]0001116 号验资报告予以验证，珠海市商务局于 2016 年 12 月 26 日以粤珠外资备 201600385 予以备案。本公司于 2017 年 3 月 3 日完成工商变更登记手续，变更后的注册资本及股本为人民币 623,180,110.00 元。

经本公司 2017 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会以《关于核准珠海欧比特宇航科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]2423 号）核准，公司非公开发行不超过 8,000 万股新股。本次发行采用向特定对象非公开发行的方式进行，发行价格为 13.70 元/股，发行数量为 78,978,102 股，共计募集资金 1,081,999,997.40 元。该注册资本变更事项业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 3 月 27 日以大华验字[2018]000185 号验资报告予以验证。本公司于 2018 年 8 月 2 日完成工商变更登记，变更后的注册资本及股本为人民币 702,158,212.00 元。经此发行，本公司注册资本及股本变更为人民币 702,158,212.00 元。

2019 年 11 月 22 日，珠海格力金融投资管理有限公司（以下简称“格力金投”）与新余东西精华金融科技投资合伙企业（有限合伙）、金鹰基金管理有限公司及金元顺安基金管理有限公司（以下简称“转让方”）分别签订了股份转让协议，格力金投分别受让转让方持有的本公司 53,071,522 股股份，占本公司总股本的 7.56%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为 7.62%）。本次权益变动后，格力金投将持有本公司 105,904,291 股股份，占本公司总股本的 15.08%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为 15.20%），成为本公司第一大股东。

2019 年 11 月 22 日，本公司原控股股东颜军签署了《关于放弃表决权事宜的承诺函》，约定上述股份转让协议生效后，颜军放弃其持有的本公司 17,905,035 股股份（占本公司总股本比例为 2.55%，剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为 2.57%）的股份表决权。

本次股份转让已于 2019 年 12 月 10 日办理完成过户手续，格力金投持有本公司 105,904,291 股股份及对应表决权，占本公司总股本的 15.08%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为 15.20%），为本公司控股股东，珠海市国资委成为本公司实际控制人。

2022 年 12 月 9 日和 2022 年 12 月 26 日，公司召开了第五届董事会第二十二次会议、2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的议案》，同意公司根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》以及公司回购方案，注销公司回购专用证券账户内的股份 5,283,889 股，并按规定办理相关注销手续、减少公司注册资本、修改《公司章程》相应条款及办理工商登记。2022 年 12 月 30 日，回购股份注销完成，公司总股本由 702,158,212 股减少为 696,874,323 股。

注册地址及总部地址：珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园；法定代表人：颜志宇，本公司最终控制人为珠海市国资委。

### （一）经营范围

经营范围主要包括：一般项目：集成电路制造；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品制造；智能基础制造装备销售；智能无人飞行器制造；移动终端设备制造；人工智能通用应用系统；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；人工智能双创服务平台；人工智能硬件销售；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能理论与算法软件开发；智能机器人的研发；大数据服务；软件开发；信息系统集成服务；智能控制系统集成；卫星通信服务；卫星导航服务；卫星导航多模增强应用服务系统集成；卫星遥感应用系统集成；卫星技术综合应用系统集成；卫星遥感数据处理；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；通信设备制造；通讯设备销售；地理遥感信息服务；互联网数据服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；环境保护监测；生态资源监测；海洋水质与生态环境监测仪器设备销售；地质勘查技术服务；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

### （二）公司业务性质和主要产品

本公司母公司宇航电子业务属集成电路行业中设计子行业，主要为航空航天、工业控制领域提供高可靠、高性能、小型化、自主可控的核心元器件及部件（SoC、SiP、EMBC 等）、定制产品及产品技术研发服务。

本公司全资子公司欧比特卫星大数据公司业务属于地理信息产业，主要为通过架构的遥感卫星星座，获取遥感卫星数据，对获取的卫星数据进行处理、销售，为客户提供数据产品及数据服务。

本公司全资子公司绘宇智能所处行业为地理信息产业中的测绘地理信息服务业，主要提供管线探测与修复、测绘工程、地理信息系统开发与构建的服务。

本公司全资子公司远超信息主要产品为向公安、司法、市政部门及企事业单位等提供安防解决方案（包括人脸识别解决方案和智能安防解决方案）和系统集成解决方案，并销售相关商品和提供相应的技术服务。

本公司全资子公司智建电子所属行业为软件和信息技术服务业，主要从事数据中心基础架构服务：包括大数据中心系统集成和大数据中心运维服务等。

### （三）财务报表的批准报出

本财务报告业经公司第六届董事会第二次会议于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

1、截至 2023 年 6 月 30 日，本公司子公司情况：

序号	子公司名称	公司简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
1	欧比特（香港）有限公司	香港欧比特	控股子公司	2	99.91	99.91
2	北京欧比特控制工程研究院有限公司	北京欧比特	全资子公司	2	100	100
3	珠海欧比特卫星大数据有限公司	大数据	全资子公司	2	100	100
4	广东绘宇智能勘测科技有限公司	绘宇智能	全资子公司	2	100	100
5	上海智建电子工程有限公司	智建电子	全资子公司	2	100	100
6	上海欧比特航天科技有限公司	上海欧比特	全资子公司	2	100	100
7	澳门航天科技一人有限公司	澳门航天科技	全资子公司	2	100	100
8	青岛欧比特宇航科技有限公司	青岛欧比特宇航	全资子公司	2	100	100
9	青岛欧比特孵化器管理有限公司	欧比特管理	全资子公司	2	100	100
10	广州远超信息科技有限公司	远超信息	全资子公司	2	100	100
11	广东欧比特人工智能研究院有限公司	欧比特人工智能	全资子公司	2	100	100
12	四川欧比特科技有限公司	四川欧比特	控股子公司	2	100	100
13	广州欧比特智能科技有限公司	广州欧比特	全资子公司	2	100	100
14	北京鲲鹏数智科技有限公司	鲲鹏数智	控股子公司	2	51	51
15	聊城欧比特宇航科技有限公司	聊城欧比特	控股子公司	2	50.1	50.1
16	新疆欧比特科技有限公司	新疆欧比特	控股子公司	2	100	100

注：2023 年 6 月，本公司子公司广州欧比特智能科技有限公司完成工商注销手续。

2、本期新纳入合并范围的子公司：

3、本期未纳入合并范围的说明：

合并范围变更主体的具体信息详见“附注六、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具和采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：

### (1) 会计政策变更

#### ①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〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“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”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《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”)，其中就“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”，以及“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”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

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

## 3、营业周期

本公司以公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。



## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、16“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、16、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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。

### （3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

### （1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

### （2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

### （3）金融负债

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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

#### （4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

#### （5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；
- ⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A. 对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，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。

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确认组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	由银行承兑，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，预期信用损失风险极低	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

商业承兑汇票组合	由客户承兑，存在一定的逾期信用损失风险	按照应收债权实际账龄和下述应收账款的预期信用损失计提方法，计提应收商业承兑汇票信用损失
----------	---------------------	---

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当期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损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

B. 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
其他应收款组合	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与未来 12 月内或整个存续期预期损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

对于应收租赁款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### (6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ① 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ② 与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③ 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

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

#### (8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

## 11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、（5）金融工具减值。

## 12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、（5）金融工具减值。

## 13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、（5）金融工具减值。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、（5）金融工具减值。

## 15、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、低值易耗品、包装物、发出商品、开发成本、未结算项目成本、自制半成品、开发产品、合同履约成本等。

### （2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时按月末一次加权平均法计价。低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；包装物采用一次转销法，其他周转材料采用一次转销法摊销。

### （3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。期末，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，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货可变现净值的确认方法

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

## 16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
合并范围外项目	参考历史信用损失经验，结合当期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。
合并范围内关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

## 17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，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该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求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。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》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。



后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 19、债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、（5）金融工具减值。

## 20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / 10、（5）金融工具减值。

## 21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / 10、（5）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

## 22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

#### (2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

##### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

##### ② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

## 23、投资性房地产

### 投资性房地产计量模式

#### 成本法计量

#### 折旧或摊销方法

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

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	35	10	2.57

## 24、固定资产

### （1）确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	10.00	2.57 --9.00
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50 --19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	10	5.00	9.50
低轨卫星	年限平均法	8	0	12.50

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

### （3）大修理费用

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

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 25、在建工程

### （1）在建工程初始计量

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

### （2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成

本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### （2）借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

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

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

### （3）暂停资本化期间

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

### （4）借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

使用权资产的确认方法及会计处理方法，参见本附注七、42“租赁”。

### 30、无形资产

#### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专有技术、软件等。

##### 1) 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

##### 2) 无形资产的后续计量

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

##### ②使用寿命不确定的无形资产

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

项目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法
专有技术	20 年	直线法
商标权	5 年	直线法
外购专用开发软件	10 年	直线法
自行开发的软件、技术	10 年	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

##### ②使用寿命不确定的无形资产

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。

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

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。满足条件的开发阶段支出予以资本化。

##### (1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

1) 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。

2) 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。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

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

### 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。有明确受益期限或合同期的，按受益期限平均摊销；无明确受益期的，分 5 年平均摊销。如果表明以后会计期间没有经济利益流入的，就将全部摊余价值计入当期损益。

### 33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

资产负债表日，对于不同合同下的合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同负债，以净额列示，净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司的离职后福利为设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

### 35、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注三、42“租赁”。

### 36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。



最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

### 37、股份支付

#### （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

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

#### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

#### （4）会计处理方法

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

#### （1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过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结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

#### (2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

## 39、收入

### 收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。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（简称商品）的控制权时确认收入。

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

交易价格是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。本公司确认的交易价格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。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控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

#### (2) 具体会计政策

##### 1) 商品销售收入

按照合同约定在产品发出交付客户或系统安装调试完毕后，经客户验收合格作为确认依据，本公司获得客户验收合格单据作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

对销售的不需要安装或只需要简单安装的硬件和软件产品，在完成产品交付时即确认收入。合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

##### 2) 提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。其中：

#### ①系统集成类业务：

依合同约定按照技术研发及应用系统集成合同研制完成咨询、方案设计及论证、采购、安装调试、系统设计及软硬件系统的联调、试运行、交付 IP 核及应用系统集成、系统验收等过程后，由客户进行评定验收，并出具评审验收报告，依据评审验收合格报告确认技术研发及应用系统集成收入。

对于合同额较大、施工期限较长、客户有明确的节点验收并付款的项目采用完工百分比法确认收入，完工进度依累计已发生成本占预计总成本的比例或客户节点验收确认的进度两者孰低予以确认。

对系统集成设计施工服务和后续的运营维护服务予以分别定价。从市场维护的角度出发，本公司在系统集成合同中一般都会附送一到两年的免费运营维护服务，本公司参考免费运营期结束后的收费运营维护服务价格按系统集成合同价格（如果系统集成采购的设备供应商也存在免维义务的话，则扣减该设备价款）的一定比例作为递延收益，在免费维护期内进行摊销，摊余金额在递延收益核算。

为客户提供系统的后续维护、升级改造、技术支持等服务业务，根据与用于签署合同约定的合同总额与服务期间，按提供服务的期间确认收入。

#### ②地理信息及智能测绘类业务：

公司向客户提供测绘工程服务，在项目实施过程中，完工进度依累计已发生成本占预计总成本的比例和客户节点验收确认的进度两者孰低原则确认收入；如果不能取得可靠的外部证据支持完工进度，采取简化的完工百分比法，在取得客户的最终验收证明（包括但不限于项目成果交接单、完工证明或交付使用证明）时确认收入，核算方法相当于终验法。

#### ③技术服务业务：

对于一次性提供的升级改造、维修等技术服务，在服务已经提供、取得客户签署的服务确认报告时确认收入；

对于需要在一定期限内提供的运营维护等技术服务，根据已签订的服务合同总金额及服务期间分期确认收入。

对向客户提供数据工程服务，主要为客户维护、更新日常测绘数据，按月或按季结算，在取得经客户确认的结算单时确认收入。

#### 3) 确认让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

#### 4) 工程建造收入

本公司对外提供工程建造劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超出已完成的劳务进度，则将超出部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，按照相关合同下与确认工程劳务收入相同的基础摊销计入损益。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失。资产负债表日，本公司对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于合同取得成本，根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为其他流动资产或其他非流动资产。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助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。

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

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

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，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，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

#### ①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

#### ②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

#### ③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

#### ④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将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认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

#### ⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，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；不属于销售的，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。

### (2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。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融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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，本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。

#### (3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁的会计处理方法，参见本附注三、42“租赁”（1）。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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. 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. 能够通过分析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。

### (2) 终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 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。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、18“持有待售资产”相关描述。

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

##### (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

#### 45、其他

无

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售、现代服务业、测绘服务、系统集成服务	13%、9%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
珠海欧比特宇航科技股份有限公司	15.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司	15.00%
上海智建电子工程有限公司	15.00%
欧比特（香港）有限公司	16.50%
北京欧比特控制工程研究院有限公司	15.00%
上海欧比特航天科技有限公司	25.00%
澳门航天科技一人有限公司	0.00%
青岛欧比特宇航科技有限公司	25.00%
青岛欧比特孵化器管理有限公司	25.00%
广州远超信息技术有限公司	15.00%
广东欧比特人工智能研究院有限公司	25.00%
广州欧比特智能科技有限公司	25.00%
聊城欧比特宇航科技有限公司	25.00%
珠海欧比特卫星大数据有限公司	25.00%
四川欧比特科技有限公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司海南分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司江门分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司化州分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司惠州分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司茂名分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司梅县分公司	25.00%

广东绘宇智能勘测科技有限公司江西分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司云南分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司南通分公司	25.00%

## 2、税收优惠

\*1 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，本公司通过了广东省2020年第一批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR202044007929，发证日期：2020年12月9日，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，本公司本年度继续享受15%申报计缴所得税的优惠政策。

\*2 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，绘宇智能通过了广东省2020年第二批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR202044006897，发证日期：2020年12月9日，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，绘宇智能本年度继续享受15%申报计缴所得税的优惠政策。

\*3 智建电子于2020年11月12日取得经上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的编号为GR202031001869的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率15%申报缴纳。

\*4 北京欧比特于2021年12月21日取得经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联合颁发的编号为GR202111005432的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率15%申报缴纳。

\*5 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第12号），对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。自2023年1月1日至2027年12月31日，对小型微利企业减半征收城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

\*6 根据《所得补充税规章》规定，按课税收益的级别和税率，按6级采用简单累进制，最高税率为12%。澳门航天科技报告期内课税收益在澳门币600,000澳门元或以下，获豁免缴纳。

\*7 远超信息于2022年12月19日获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为GR202244000621的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率15%申报缴纳。

## 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	46,276.94	47,281.70
银行存款	175,513,890.67	167,308,109.96
其他货币资金	96,780,231.12	115,023,270.83
合计	272,340,398.73	282,378,662.49
其中：存放在境外的款项总额		9,415,952.52
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	96,780,231.12	115,023,270.83

其他说明



## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,000,000.00	40,056,416.44
其中：		
银行理财产品	34,000,000.00	40,056,416.44
其中：		
合计	34,000,000.00	40,056,416.44

其他说明：

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		1,261,900.00
商业承兑票据	29,780,933.00	14,916,815.00
合计	29,780,933.00	16,178,715.00

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：										
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) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

### (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

### (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

### (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项	2,733,328.58	0.30%	2,733,328.58	100.00%	0.00	2,733,328.58	0.30%	2,733,328.58	100.00%	0.00

计提坏账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	914,243,707.42	99.70%	145,838,169.04	15.95%	768,405,538.38	913,015,792.96	99.70%	143,684,957.78	15.74%	769,330,835.18
其中：										
合计	916,977,036.00	100.00%	148,571,497.62	16.20%	768,405,538.38	915,749,121.54	100.00%	146,418,286.36	15.99%	769,330,835.18

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	2,733,328.58	2,733,328.58	100.00%	法院终审已判决，未执行，财务状况恶化、涉诉多，预期收回难度大
合计	2,733,328.58	2,733,328.58		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	914,243,707.42	145,838,169.04	15.95%
合计	914,243,707.42	145,838,169.04	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	309,671,878.02
1 至 2 年	305,807,707.07
2 至 3 年	200,914,118.03
3 年以上	100,583,332.88
3 至 4 年	52,204,054.36
4 至 5 年	25,355,197.94
5 年以上	23,024,080.58
合计	916,977,036.00

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款 坏账准备	146,418,286.36	7,616,900.43	5,131,667.81	463,736.36	-131,715.00	148,571,497.62
合计	146,418,286.36	7,616,900.43	5,131,667.81	463,736.36	-131,715.00	148,571,497.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
山东山大华天科技集团股份有限公司	420,086.36
临邑县城乡供水一体化工程建设管理处	43,650.00

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
山东山大华天科技集团股份有限公司	货款	420,086.36	货款只收回一部分，剩余的无法收回	三方和解协议	否
合计		420,086.36			

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	50,833,572.20	5.54%	2,541,678.61
单位 2	42,778,713.00	4.67%	3,080,748.15
单位 3	33,540,053.32	3.66%	2,738,040.78
单位 4	31,886,056.00	3.48%	8,373,576.20
单位 5	27,918,221.76	3.04%	5,905,937.32
合计	186,956,616.28	20.39%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,873,455.97	46.85%	6,193,921.82	56.49%
1 至 2 年	4,294,709.62	41.29%	4,219,388.85	38.48%
2 至 3 年	481,698.58	4.63%	551,785.64	5.03%
3 年以上	752,292.51	7.23%		
合计	10,402,156.68		10,965,096.31	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
第一名	1,286,226.87	1-2 年	合同未完结
第二名	1,067,326.73	1 年以上	合同未完结
第三名	495,049.50	1-2 年	合同未完结
第四名	470,063.42	1 年以上	合同未完结
第五名	281,489.32	1-2 年	合同未完结
小计	3,600,155.84		

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例	账龄	未结算原因
第一名	1,377,807.83	13.25%	1 年以内	未到结算期
第二名	1,286,226.87	12.37%	1-2 年	未到结算期
第三名	1,067,326.73	10.26%	1 年以内	未到结算期
第四名	647,900.00	6.23%	1 年以内	未到结算期
第五名	495,049.50	4.76%	1-2 年	未到结算期
合计	4,874,310.93	46.87%		

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	36,467,786.59	61,415,064.26
合计	36,467,786.59	61,415,064.26

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,100,976.86	5,157,703.91
备用金	1,472,653.75	1,521,315.48
单位往来	29,582,556.49	59,273,480.27
预付款转入	1,553,192.84	
应收租赁款		56,961.67
其他	3,060,507.60	644,817.24
合计	40,769,887.54	66,654,278.57

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	5,239,214.31			5,239,214.31
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	175,542.49			175,542.49
本期转回	1,112,655.85			1,112,655.85
2023 年 6 月 30 日余额	4,302,100.95			4,302,100.95

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	35,048,622.00
1 至 2 年	1,491,467.61
2 至 3 年	449,816.13
3 年以上	3,779,981.80
3 至 4 年	1,560,180.90
4 至 5 年	1,254,214.44
5 年以上	965,586.46
合计	40,769,887.54

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收坏账准备	5,239,214.31	175,542.49	1,112,655.85			4,302,100.95
合计	5,239,214.31	175,542.49	1,112,655.85			4,302,100.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：



## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	29,903,608.63	1年以内	82.00%	16,491.50
第二名	往来款	1,412,549.26	1年以内	3.87%	74,344.70
第三名	履约保证金	342,973.52	4-5年	0.94%	342,973.52
第四名	房租押金	283,680.00	1-2年	0.78%	31,520.00
第五名	履约保证金	250,000.00	3-4年	0.69%	250,000.00
合计		32,192,811.41		88.28%	715,329.72

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	27,750,605.74	6,459,207.79	21,291,397.95	24,715,902.46	6,459,207.79	18,256,694.67
库存商品	38,872,257.30	7,106,181.22	31,766,076.08	35,728,353.98	7,106,181.22	28,622,172.76

发出商品	6,552,393.75	4,119.33	6,548,274.42	6,269,702.72	434,023.50	5,835,679.22
未完工项目成本及在制品	170,847,379.53	2,164,507.50	168,682,872.03	169,318,680.83	2,418,466.52	166,900,214.31
合计	244,022,636.32	15,734,015.84	228,288,620.48	236,032,639.99	16,417,879.03	219,614,760.96

## (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	6,459,207.79					6,459,207.79
库存商品	7,106,181.22					7,106,181.22
发出商品	434,023.50			429,904.17		4,119.33
未完工项目成本及在制品	2,418,466.52			253,959.02		2,164,507.50
合计	16,417,879.03			683,863.19		15,734,015.84

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,834,737.20	1,730,802.90	10,103,934.30	10,874,138.74	1,652,519.42	9,221,619.32
工程服务	59,494,167.48	6,676,201.02	52,817,966.46	52,638,559.94	7,325,675.38	45,312,884.56
合计	71,328,904.68	8,407,003.92	62,921,900.76	63,512,698.68	8,978,194.80	54,534,503.88

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	135,184.24	56,900.76		预期信用损失
工程服务		649,474.36		预期信用损失
合计	135,184.24	706,375.12		——

其他说明

## 11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	5,652,406.11	5,833,912.81
待认证进项税	3,698,055.82	
预缴企业所得税	833,879.99	1,351,934.93
预缴其他税费	3,038,573.34	321,264.23
合计	13,222,915.26	7,507,111.97

其他说明：

## 14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广州狼旗网络科技有限公司	0.00									0.00	14,929,825.75
上海合联稀有金属交易中心	557,298.99			-333,300.00						223,998.99	

有限公司											
深圳市智尚优品科技有限公司	5,264,854.43			- 20,727.60						5,244,126.83	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,208,505.37			- 972,939.64						8,235,565.73	
黑龙江新世成大数据有限公司											
甘肃欧比特数字科技有限公司	451,384.00			- 451,384.00						0.00	
小计	15,482,042.79			- 1,778,351.24						13,703,691.55	14,929,825.75
合计	15,482,042.79			- 1,778,351.24						13,703,691.55	14,929,825.75

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资按成本计量	23,432,212.52	22,769,740.18
合计	23,432,212.52	22,769,740.18

其他说明：

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	14,756,887.62			14,756,887.62
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	270,869.95			270,869.95
(1) 处置				
(2) 其他转出	270,869.95			270,869.95
4. 期末余额	14,486,017.67			14,486,017.67
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,120,073.83			5,120,073.83
2. 本期增加金额	189,151.17			189,151.17
(1) 计提或摊销	189,151.17			189,151.17
3. 本期减少金额	3,482.82			3,482.82
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,482.82			3,482.82
4. 期末余额	5,305,742.18			5,305,742.18
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				

1. 期末账面价值	9,180,275.49			9,180,275.49
2. 期初账面价值	9,636,813.79			9,636,813.79

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	325,834,914.93	360,660,835.54
合计	325,834,914.93	360,660,835.54

## (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	办公设备	研发设备	低轨卫星	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	137,076,117.00	46,388,721.51	14,790,666.95	26,983,702.54	39,146,653.38	534,654,542.02	799,040,403.40
2. 本期增加金额		81,946.91		194,186.73	8,000.00		284,133.64
（1）购置		81,946.91		194,186.73	8,000.00		284,133.64
（2）在建工程转入							
（3）企业合并增加							
3. 本期减少金额			449,059.83	64,186.92			513,246.75
（1）处置或报废			449,059.83	64,186.92			513,246.75
4. 期末	137,076,117.00	46,470,668.42	14,341,607.12	27,113,702.82	39,154,653.38	534,654,542.02	798,811,290.76



余额	7.00	.42	.12	.35	.38	2.02	0.29
二、累计折旧							
1. 期初余额	43,978,598.67	37,794,663.65	10,534,692.95	18,936,261.58	35,855,996.36	292,256,779.18	439,356,992.39
2. 本期增加金额	3,819,809.87	915,634.79	725,024.91	1,827,584.22	410,602.10	27,371,972.76	35,070,628.65
(1) 计提	3,819,809.87	915,634.79	725,024.91	1,827,584.22	410,602.10	27,371,972.76	35,070,628.65
3. 本期减少金额			417,208.69	56,612.46			473,821.15
(1) 处置或报废			417,208.69	56,612.46			473,821.15
4. 期末余额	47,798,408.54	38,710,298.44	10,842,509.17	20,707,233.34	36,266,598.46	319,628,751.94	473,953,799.89
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	89,277,708.46	7,760,369.98	3,499,097.95	6,406,469.01	2,888,054.92	215,025,790.08	324,857,490.40
2. 期初账面价值	93,097,518.33	8,594,057.86	4,255,974.00	8,047,440.96	3,290,657.02	242,397,762.84	359,683,411.01

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
办公设备	43,224.04
机器设备	905,340.83
研发设备	28,859.66

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	378,597,591.13	363,244,065.68
合计	378,597,591.13	363,244,065.68

## (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
青岛欧比特卫星大数据产业园	211,185,400.79		211,185,400.79	206,016,686.48		206,016,686.48
珠海一号卫星项目						
其中： OVS-4 人造卫星	167,412,190.34		167,412,190.34	157,227,379.20		157,227,379.20
合计	378,597,591.13		378,597,591.13	363,244,065.68		363,244,065.68

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
青岛欧比特卫星大数据产业园	270,000.00	206,016.68	5,168,714.31			211,185,400.79	78.22%	在建中	1,835,988.90		0.00%	
珠海地理信息产业孵化基地												
珠海一号卫星项目	882,000.00											
其中： OVS-3 人造卫星												
OVS-4 人造卫星		157,227.379.20	10,184,811.14			167,412,190.34	90.75%	在建中				
新疆乌苏地面站												
卫星地面运管系统（扩建）												
卫星地面大数据处理系统（扩建）												
合计	1,152,000.00	363,244.065.68	15,353,525.45			378,597,591.13			1,835,988.90			

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

#### (4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

### 23、生产性生物资产

#### (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

#### (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### 24、油气资产

适用 不适用

### 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	10,236,215.27	10,236,215.27
2. 本期增加金额	2,897,301.26	2,897,301.26
3. 本期减少金额	3,410,091.97	3,410,091.97
4. 期末余额	9,723,424.56	9,723,424.56
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,900,432.67	6,900,432.67
2. 本期增加金额	1,067,669.28	1,067,669.28
(1) 计提	1,067,669.28	1,067,669.28
3. 本期减少金额	3,219,175.71	3,219,175.71
(1) 处置	3,219,175.71	3,219,175.71
4. 期末余额	4,748,926.24	4,748,926.24

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	4,974,498.32	4,974,498.32
1. 期末账面价值	4,974,498.32	4,974,498.32
2. 期初账面价值	3,335,782.60	3,335,782.60

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	专用开发软件	自行开发的软件、技术	商标权及其他	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	31,859,882.31	171,366,079.73		7,564,837.08	357,904,257.69	58,635,677.26	41,806,672.29	669,137,406.36
2. 本期增加金额					6,308,826.33			6,308,826.33
(1) 购置					6,308,826.33			6,308,826.33
(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	31,859,882.31	171,366,079.73		7,564,837.08	364,213,084.02	58,635,677.26	41,806,672.29	675,446,232.69
二、累计								

摊销								
1. 期初余额	3,553,657.52	63,874,276.95		5,945,315.16	204,060,582.79	51,761,293.85	41,667,313.72	370,862,439.99
2. 本期增加金额	318,624.06	4,025,561.13		231,437.01	13,496,784.73	2,488,363.48	66,299.97	20,627,070.38
(1) 计提	318,624.06	4,025,561.13		231,437.01	13,496,784.73	2,488,363.48	66,299.97	20,627,070.38
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	3,872,281.58	67,899,838.08		6,176,752.17	217,557,367.52	54,249,657.33	41,733,613.69	391,489,510.37
三、减值准备								
1. 期初余额					6,187,834.93			6,187,834.93
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					6,187,834.93			6,187,834.93
四、账面价值								
1. 期末账面价值	27,987,600.73	103,466,241.65		1,388,084.91	140,467,881.57	4,386,019.93	73,058.60	277,768,887.39
2. 期初账面价值	28,306,224.79	107,491,802.78		1,619,521.92	147,655,839.97	6,874,383.41	139,358.57	292,087,131.44

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

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
高性能嵌入式人工智能芯片-OAI18	63,360,518.84	2,149,849.81						65,510,368.65
高性能嵌入式人工智能芯片-OAII18	158,729,493.08	6,897,140.92						165,626,634.00
卫星在轨人工智能处理系统的研制		42,796,391.50						42,796,391.50
“珠海一号”遥感星座建设、运营与应用		58,787.50				58,787.50		
微纳高光谱卫星数据自动智能一体化地面处理系统建设		5,702,336.83				5,702,336.83		
基于多源遥感的森林病虫害及生态系统健康监管技术		29,051.71				29,051.71		
基于高分卫星和无人机遥感的城市违章建筑智能检测系统研发		24,395.81				24,395.81		
高分辨率对地观测系统粤港澳大湾区（珠海）数据与应用中心建设		9,216.41				9,216.41		
新疆棉田棉花蚜虫遥感监测与预报模		39,176.34				39,176.34		

型研究								
广东省微纳高光谱遥感卫星大数据处理与应用企业重点实验室		30,861.04				30,861.04		
异构集成关键技术的研发和应用		784,700.32				784,700.32		
自主可控国产化 SIP 存储器的研制		798,533.54				798,533.54		
宇航用三维立体封装大容量高速存储器 DDR3 的研制		846,287.22				846,287.22		
新一代宇航 SOC 芯片及平台计算机研制及产业化项目		337,019.18				337,019.18		
SIP 集成电路在轨验证		1,955,555.56				1,955,555.56		
SIP 集成电路整机验证环境与可靠性试验		1,000,000.00				1,000,000.00		
绘宇基础平台 V1.0		2,164,529.59				1,251,724.45		912,805.14
绘宇智慧排水综合管控平台 V1.0		2,802,467.40				1,613,656.02		1,188,811.38
一种星载高性能 AI 计算机		127,324.35				127,324.35		
一种基于人工智能的 KDD 目标识别系统		127,324.35				127,324.35		
一种基于 S698PM 的自动飞行控制主板		127,324.35				127,324.35		
一种交叉口交通指挥用信号		670,335.25				670,335.25		



灯装置 V2.0								
一种安防 用全方位 视频监控 装置和监 控方法 V2.0		655,884.71				655,884.71		
一种安防 摄像装置 用防护机 构		58,084.77				58,084.77		
作 Z 筹划 与协同标 绘系统		204,369.90				204,369.90		
面向 JUN 工型号的 AI 处理微 系统		519,111.17				519,111.17		
基于 AI+遥 感的海岸 线识别项 目		30,239.24				30,239.24		
合计	222,090,011.92	70,946,298.77				17,001,300.02		276,035,010.67

其他说明

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业 合并 形成 的		处置		
广东绘宇智能 勘测科技有限 公司	440,839,749.90					440,839,749.90
上海智建电子 工程有限公司	80,758,836.73					80,758,836.73
广州远超信息 科技有限公司	95,614,337.45					95,614,337.45
合计	617,212,924.08					617,212,924.08

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

广东绘宇智能勘测科技有限公司	230,032,748.93					230,032,748.93
上海智建电子工程有限公司	80,758,836.73					80,758,836.73
广州远超信息科技有限公司	64,939,387.08					64,939,387.08
合计	375,730,972.74					375,730,972.74

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	876,220.85		224,480.03		651,740.82
会员及服务费	118,415.64		62,102.70		56,312.94
经营租赁费	55,758.45		42,221.40		13,537.05
合计	1,050,394.94		328,804.13		721,590.81

其他说明

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	107,239,170.53	16,387,621.12	46,513,734.51	6,974,341.42
可抵扣亏损	584,175,984.36	90,909,982.77	627,051,907.25	97,598,434.38
信用减值准备	86,724,298.15	15,108,178.90	147,505,918.56	23,630,555.68
递延收益	50,717,517.62	10,836,163.31	49,590,306.42	11,042,318.21
使用权资产	118,772.61	29,693.15	118,772.61	29,693.15
合计	828,975,743.27	133,271,639.25	870,780,639.35	139,275,342.84

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	64,999.92	9,749.98	129,999.93	19,499.99
公允价值变动			56,416.44	14,104.11
合计	64,999.92	9,749.98	186,416.37	33,604.10

## (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		133,271,639.25		139,275,342.84
递延所得税负债		9,749.98		33,604.10

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,287,685.25	7,287,685.25
资产减值准备		
信用减值准备	4,151,279.30	4,151,279.30
存货减值准备		
合计	11,438,964.55	11,438,964.55

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	15,070.00	15,070.00	
2024	161,409.20	161,409.20	
2025	3,706,761.33	3,706,761.33	
2026	2,036,893.54	2,036,893.54	
2027	1,367,551.18	1,367,551.18	
合计	7,287,685.25	7,287,685.25	

其他说明

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付建设款	4,751,000.00		4,751,000.00	0.00		0.00

预付无形资产购置款	29,020,442.75		29,020,442.75	21,514,785.83		21,514,785.83
合计	33,771,442.75		33,771,442.75	21,514,785.83		21,514,785.83

其他说明：

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	140,967,104.15	72,467,918.21
未到期应付利息	103,842.80	69,669.07
合计	141,070,946.95	72,537,587.28

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

### 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 36、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
物料采购款	37,296,235.03	50,775,629.61
技术服务费	195,465,930.70	221,342,557.58
设备款及软件款	11,125,957.81	12,888,244.28
工程款	46,003,568.75	51,427,592.23
其他费用类	1,927,946.94	1,257,358.63
合计	291,819,639.23	337,691,382.33

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	11,471,353.66	根据项目收款进度支付供应商款
第二名	6,422,811.06	根据项目收款进度支付供应商款
第三名	5,954,270.39	根据项目收款进度支付供应商款
第四名	5,874,771.67	根据项目收款进度支付供应商款
第五名	5,810,431.69	根据项目收款进度支付供应商款
合计	35,533,638.47	

其他说明：

## 37、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款和服务款等	50,534,202.73	59,212,376.15
预收产品销售款	4,032,009.80	10,540,839.17
合计	54,566,212.53	69,753,215.32

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,983,141.84	54,719,675.20	58,747,496.66	10,955,320.38
二、离职后福利-设定提存计划	127,879.36	2,194,936.29	2,200,626.82	122,188.83
三、辞退福利		1,379,019.00	1,379,019.00	
合计	15,111,021.20	58,293,630.49	62,327,142.48	11,077,509.21

#### (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	14,857,174.31	51,187,702.19	55,133,839.37	10,911,037.13
2、职工福利费	2,991.40	774,814.80	773,014.80	4,791.40
3、社会保险费	122,976.13	1,590,229.63	1,675,121.91	38,083.85
其中：医疗保险费	110,361.34	1,561,767.06	1,635,940.58	35,685.80
工伤保险费	2,526.99	28,964.59	29,093.53	2,398.05
生育保险费	10,087.80		10,087.80	0.00
4、住房公积金		937,607.02	936,199.02	1,408.00
5、工会经费和职工教育经费		229,321.56	229,321.56	0.00
合计	14,983,141.84	54,719,675.20	58,747,496.66	10,955,320.38

#### (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	121,287.94	2,118,146.36	2,123,679.93	115,754.37
2、失业保险费	6,591.42	76,789.93	76,946.89	6,434.46
合计	127,879.36	2,194,936.29	2,200,626.82	122,188.83

其他说明：

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,199,115.91	19,775,921.86
企业所得税	437,811.03	1,338,703.85
个人所得税	226,123.70	1,688,971.37
城市维护建设税	911,431.03	1,481,650.73
教育费附加	595,981.04	938,938.13
印花税	47,531.70	59,340.43
房产税	12,604.15	205,565.24
土地使用税	56,401.28	109,944.28
其他	805.17	
合计	3,487,805.01	25,599,035.89

其他说明

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	18,865,209.59	31,987,709.46
合计	18,865,209.59	31,987,709.46

## (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	103,310.00	150,073.76
代收及单位往来款	1,018,549.06	7,871,811.89
应付股权转让价款	12,960,000.00	21,200,000.00
其他	4,783,350.53	2,765,823.81
合计	18,865,209.59	31,987,709.46

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	7,526,581.13	未到结算期
第二名	4,346,123.77	未到结算期
第三名	1,087,295.10	未到结算期
合计	12,960,000.00	

其他说明

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	25,500,000.00	27,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,095,159.54	1,886,858.50
合计	26,595,159.54	28,886,858.50

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	501,322.29	1,114,616.32
合计	501,322.29	1,114,616.32



短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 45、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	51,527,171.32	53,848,171.32
未到期应付利息	58,526.51	52,739.48
减：一年内到期的长期借款	-25,500,000.00	-27,000,000.00
合计	26,085,697.83	26,900,910.80

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

**47、租赁负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,240,986.32	4,097,314.41
减：未确认融资费用	-799,964.08	-356,893.81
减：一年到期的租赁负债	-320,603.07	-1,886,858.50
合计	4,120,419.17	1,853,562.10

其他说明

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

**(2) 专项应付款**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	49,590,306.42	6,000,000.00	4,872,788.64	50,717,517.78	
合计	49,590,306.42	6,000,000.00	4,872,788.64	50,717,517.78	

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	本期计入营业外收	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金	其他变	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	--------	----------	------------	-----------	-----	------	-------------

		金额	入金额		额	动		
电子信息 产业振兴 和技术改 造项目设 备拨款	9,344.45			9,344.45				与资产相关
2016 年度 珠海市引 进创新创 业团队项 目	2,693,011.68			488,432.38			2,204,579.30	与资产相关
省促进经 济高质量 发展专项 资金	9,160,766.37			1,250,323.94			7,910,442.43	与资产相关
SIP 技术产 业化项目	4,139,873.41			981,078.31			3,158,795.10	与资产相关
2017 年科 技发展专 项资金	332,500.00			35,000.00			297,500.00	与资产相关
2017 年珠 海人才计 划本土科 研团队项 目专项资 金	6,363,636.36			909,090.90			5,454,545.46	与资产相关
珠海市财 政局 2018 年省级促 进经济发 展专项资 金（技术 改造）“珠 海一号”高 光谱遥感 卫星建设 （OHS-2）	330,909.10			47,272.72			283,636.38	与资产相关
2017 年创 新团队	3,077,586.20			293,103.44			2,784,482.76	与资产相关
2021 年度 珠海市促 进实体经 济高质量 发展专项 （促进新 一代信息 技术产业 发展用途 ）集成电 路产业发 展直接补 助类项目 资金	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
JM 融合办 拨付省促 进经济高 质量发展	6,209,803.95			729,142.42			5,480,661.53	与资产相关

专项资金								
2019 年度 创新团队	2,569,508.73	6,000, 000.00					8,569,508.73	与资产相关
广东省财 政厅国库 支付局互 联网卫星 ***研制及 应用（项 目信息敏 感）资金	2,500,000.00						2,500,000.00	与资产相关
省重点领 域研发计 划（第八 批）项目 资金	590,400.00						590,400.00	与资产相关
2019 年度大数 据入库项 目暨珠海 市促进新 一代技术 产业发展 资金	502,966.17			130,000.08			372,966.09	与资产相关
2022 年省 级 JR 专项 资金	5,300,000.00						5,300,000.00	与资产相关
JM 融合发 展经费	2,810,000.00						2,810,000.00	与资产相关
合计	49,590,306.4 2	6,000, 000.00		4,872,788.64			50,717,517.78	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	696,874,32 3.00						696,874,32 3.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

## (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,971,812,223.31			1,971,812,223.31
其他资本公积	7,592,069.74			7,592,069.74
合计	1,979,404,293.05			1,979,404,293.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损	505,022.94					603,821.61	7,183.09	1,108,844.55

益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	505,022.94					603,821.61	7,183.09	1,108,844.55
其他综合收益合计	505,022.94					603,821.61	7,183.09	1,108,844.55

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	58,734,834.83			58,734,834.83
合计	58,734,834.83			58,734,834.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-242,142,376.82	330,053,651.20
调整后期初未分配利润	-242,142,376.82	330,053,651.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,312,901.92	-572,196,028.02
期末未分配利润	-190,829,474.90	-242,142,376.82

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	224,009,570.05	108,402,197.51	267,176,861.36	152,297,617.02
其他业务	796,258.40	380,276.70	791,067.02	317,430.28
合计	224,805,828.45	108,782,474.21	267,967,928.38	152,615,047.30

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：				
按经营地区分类				
其中：				
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



## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,149,115.29	-181,137.82
教育费附加	848,683.01	-133,509.17
房产税	142,979.50	143,595.86
土地使用税	118,541.84	118,103.54
车船使用税	4,073.10	17,811.20
印花税	102,171.80	98,203.11
其他		2,589.06
合计	2,365,564.54	65,655.78

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	3,872,401.78	5,652,590.47
办公费	511,084.86	559,807.00
差旅、车辆、运输	692,679.29	455,595.83
折旧、房租及水电费	107,274.97	350,952.56
会务、展会宣传费	311,264.00	1,080,459.39
投标服务费	102,524.65	142,101.52
售后服务费		491,026.17
物料消耗及其他	2,467,664.01	861,704.82
合计	8,064,893.56	9,594,237.76

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	16,066,256.75	21,454,098.19
差旅、车辆	1,451,632.86	1,296,908.61
办公费	2,282,537.00	2,614,837.34
会务及业务费	3,234,954.18	3,489,320.92
折旧、摊销	3,623,585.41	17,514,247.98
税金	-173.38	807.70
中介机构费	7,462,675.23	3,351,974.51
其他	3,570,549.41	2,839,246.53
合计	37,692,017.46	52,561,441.78

其他说明

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	9,119,682.77	15,858,550.32
折旧摊销	4,063,218.20	9,980,843.40
物料消耗费	124,432.64	357,808.78
检测、测试等服务费	3,248,750.28	1,477,777.78
其他	445,216.13	2,612,607.89
合计	17,001,300.02	30,287,588.17

其他说明

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,402,935.26	2,748,111.12
减：利息收入	2,050,228.98	1,925,388.88
汇兑损益	-916,053.86	521,910.10
其他	167,932.10	112,387.52
合计	-395,415.48	1,457,019.86

其他说明

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,408,356.25	9,911,613.21
其他		284,570.03
合计	9,408,356.25	10,196,183.24

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,778,351.24	-971,040.64
处置长期股权投资产生的投资收益	221,282.37	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	378,008.77	613,207.95
合计	-1,179,060.10	-357,832.69

其他说明

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

## 70、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	933,540.16	-1,551,021.08
应收坏账损失	-1,974,094.50	-13,198,931.15
合计	-1,040,554.34	-14,749,952.23

其他说明

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	527,290.12	1,714,706.10
合计	527,290.12	1,714,706.10

其他说明：

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	32,549.77	7,566.07
合计	32,549.77	7,566.07

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

其他	184,495.09	101,239.16	184,495.09
合计	184,495.09	101,239.16	184,495.09

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	5,000.00	15,600.00	5,000.00
非流动资产毁损报废损失合计	13,339.16	20,405.97	13,339.16
其中：固定资产处置损失	13,339.16	20,405.97	13,339.16
罚款及滞纳金支出	406.35	47,040.74	406.35
其他	470,507.52	103,067.32	470,507.52
合计	489,253.03	186,114.03	489,253.03

其他说明：

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,439,427.34	4,229,156.99
递延所得税费用	5,979,849.48	-2,944,945.92
合计	7,419,276.82	1,284,211.07

### (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	58,738,817.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,810,822.68
子公司适用不同税率的影响	-509,796.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,411,709.11
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	-487,758.92
研发加计扣除及残疾员工工资加计扣除	-2,805,699.15

所得税费用	7,419,276.82
-------	--------------

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他单位往来	14,000,000.00	300,063.92
利息收入	2,876,866.97	1,925,388.88
政府补助	10,953,328.00	8,269,940.95
保证金	1,076,368.65	2,364,263.82
其他	2,408,055.03	4,384,794.69
冻结资金转入	17,399,700.00	
合计	48,714,318.65	17,244,452.26

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅车辆运输类	2,946,085.35	2,181,815.51
办公、房租、水电、通讯等	3,958,378.79	6,597,144.86
会务、展会及业务费	4,203,028.83	3,541,982.09
投标售后服务费等	242,120.02	
银行手续费	59,433.86	124,554.88
单位往来、保证金等	-298,524.42	3,264,335.62
中介机构、咨询费	7,906,301.20	3,195,033.33
冻结存款		5,175,095.24
其他	5,714,116.49	10,176,269.75
合计	24,730,940.12	34,256,231.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品收到的现金	181,000,000.00	218,000,000.00
合计	181,000,000.00	218,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付购买理财产品	175,000,000.00	152,996,129.31
合计	175,000,000.00	152,996,129.31

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 79、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	51,319,541.08	16,828,522.28
加：资产减值准备	513,264.22	13,035,246.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,256,877.47	37,022,056.93
使用权资产折旧	1,067,669.28	792,700.90
无形资产摊销	20,627,070.38	34,950,856.36
长期待摊费用摊销	328,804.13	363,447.19
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）	5,171.41	-7,566.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,330,656.09	2,748,111.12

投资损失（收益以“-”号填列）	-1,179,060.10	-357,832.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,839,759.39	-2,739,466.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	367,047.96	-241,821.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,964,435.26	-24,701,218.04
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-134,728,470.63	-75,617,967.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	65,939,542.33	-45,055,338.34
其他		-42,080,033.34
经营活动产生的现金流量净额	38,723,437.75	-85,060,303.19
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	175,560,167.61	169,077,095.60
减：现金的期初余额	167,355,391.66	242,254,491.32
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	8,204,775.95	-73,177,395.72

## （2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## （3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## （4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	175,560,167.61	167,355,391.66
其中：库存现金	46,276.94	47,281.70
可随时用于支付的银行存款	175,513,890.67	167,308,109.96
三、期末现金及现金等价物余额	175,560,167.61	167,355,391.66

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	92,502,666.67	本公司受诉讼、仲裁影响，部分银行账户被冻结
货币资金	4,277,564.45	保函保证金，未到退回时间节点
合计	96,780,231.12	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	20,477.04	7.22580	147,963.00
欧元	305,977.79	7.87710	2,410,217.65
港币	1,821,194.53	0.92200	1,679,141.36
澳门币	194,037.93	0.89970	174,575.93
应收账款			
其中：美元	81,043.33	7.22580	585,602.89
欧元	3,754,053.80	7.87710	29,571,057.19
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			



		-	
其中：美元		7.22580	
欧元	143,241.00	7.87710	1,128,323.68
港币	22,000.00	0.92200	20,284.00

其他说明：

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

适用 不适用

欧比特（香港）有限公司，其经营地为香港，记账本位币为港币。

澳门航天科技一人有限公司，其经营地为澳门，2019年及以前的记账本位币为港元，为便于外币管理和公司业务发展需要，从2020年6月开始，以人民币为记账本位币。

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
电子信息产业振兴和技术改造项目设备拨款	9,344.45	与资产相关	9,344.45
2016年度珠海市引进创新创业团队项目	488,432.38	与资产相关	488,432.38
SIP技术产业化项目	981,078.31	与资产相关	981,078.31
2017年科技发展专项资金	35,000.00	与资产相关	35,000.00
2017年珠海人才计划本土科研团队项目专项资金	909,090.90	与资产相关	909,090.90
珠海市财政局2018年省级促进经济发展专项资金（技术改造）“珠海一号”高光光谱遥感卫星建设（OHS-2）	47,272.72	与资产相关	47,272.72
2017年创新团队	293,103.44	与资产相关	293,103.44
省促进经济高质量发展专项资金（先进装备制造业）	1,250,323.94	与资产相关	1,250,323.94
拨付省促进经济高质量发展专项资金（XX发展）专项资金	729,142.42	与资产相关	729,142.42
2019年度创新团队项目首期资金		与资产相关	
社保补贴	74,671.50	与收益相关	74,671.50
2023年珠海市内外经贸发	122,600.00	与收益相关	122,600.00

展专项资金			
大容量存储器模组的研发及产业化（信创项目）	1,043,000.00	与收益相关	1,043,000.00
大南海区域广东高分大数据平台与应用示范项目（高分辨率对地观测系统重大专项省域产业化项目-广东工业大学）	816,200.00	与收益相关	816,200.00
代征代扣手续费返还	61,698.88	与收益相关	61,698.88
区级专精特新“小巨人”奖励	1,200,000.00	与收益相关	1,200,000.00
珠海高新区社会事业局补贴款	48,594.00	与收益相关	48,594.00
珠海高新技术产业开发区科技创新和产业发展局软信及互联网业奖励资金	50,000.00	与收益相关	50,000.00
2019 年度大数据入库项目暨珠海市促进新一代技术产业发展资金	130,000.08	与资产相关	130,000.08
增值税加计抵减	70,594.88	与收益相关	70,594.88
失业稳岗补贴	31,088.35	与收益相关	31,088.35
专精特新奖励资金	600,000.00	与收益相关	600,000.00
JM 融合专项发展资金	80,000.00	与收益相关	80,000.00
软信政策奖励	157,120.00	与收益相关	157,120.00
软信及互联网业奖励资金	80,000.00	与收益相关	80,000.00
高企资助款	100,000.00	与收益相关	100,000.00
合计	9,408,356.25		9,408,356.25

## （2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### （1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
河南欧比特宇航科技有限公司		51.00%	对外转让	2023年01月06日	完成工商变更						不适用	
广州欧比特智能科技有限公司		100.00%	注销	2023年06月20日	完成工商变更						不适用	

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广东绘宇智能勘测科技有限公司	广州	珠海	测绘服务业	100.00%		非同一控制下合并
广东欧比特人工智能研究院有限公司	珠海	珠海	人工智能芯片及系统	100.00%		投资设立
广州远超信息	广州	广州	信息技术服务	100.00%		非同一控制下

科技有限公司			业			合并
广州欧比特智能科技有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务业	100.00%		投资设立
珠海欧比特卫星大数据有限公司	珠海	珠海	卫星大数据技术开发及服务	100.00%		投资设立
上海智建电子工程有限公司	上海	上海	数据系统集成和服务	100.00%		非同一控制下合并
上海欧比特航天科技有限公司	上海	上海	卫星大数据技术开发及服务	100.00%		投资设立
北京欧比特控制工程研究院有限公司	北京	北京	工程和技术研究与实验	100.00%		投资设立
青岛欧比特孵化器管理有限公司	青岛	青岛	企业孵化器运营	100.00%		投资设立
青岛欧比特宇航科技有限公司	青岛	青岛	宇航科技领域内的技术研发及服务	100.00%		投资设立
澳门航天科技一人有限公司	澳门	澳门	技术开发与咨询	100.00%		投资设立
欧比特（香港）有限公司	香港	香港	技术开发与咨询	99.91%		投资设立
四川欧比特科技有限公司	成都	成都	软件和信息技术服务业	100.00%		投资设立
聊城欧比特宇航科技有限公司	聊城	聊城	卫星大数据技术开发及服务	50.10%		投资设立
新疆欧比特科技有限公司	昌吉回族自治州玛纳斯县	昌吉回族自治州玛纳斯县	科技推广和应用服务业	100.00%		投资设立
北京鲲鹏数智科技有限公司	北京	北京	星载、弹载计算机软硬件及导引头相关组件的研制生产	51.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
欧比特（香港）有限公司	0.09%	-215.82		16,708.18
聊城欧比特宇航科技有限公司	49.90%	13,167.91		384,725.02
北京鲲鹏数智科技有限公司	49.00%	-6,312.93		-9,767.89
合计		6,639.16		391,665.31

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

### (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
欧比特（香港）有限公司	16,334,447.78	21,376,705.13	37,711,152.91	18,542,148.14		18,542,148.14	5,141,472.43	20,619,740.18	25,761,212.61	6,956,771.13		6,956,771.13
聊城欧比特宇航科技有限公司	1,173,854.60	37,274.42	1,211,129.02	389,984.11		389,984.11	740,184.10	39,662.58	779,846.68	313,981.65		313,981.65
北京鲲鹏数智科技有限公司	3,136,065.52		3,136,065.52	156,000.00		156,000.00	2,992,949.06		2,992,949.06			0.00

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
欧比特（香港）有限公司	11,207,654.83	-239,802.25	264,563.29	718,051.83		-59,207.14	2,848,159.84	44,593.31
聊城欧比特宇航科技有限公司	252,830.18	26,341.09	26,341.09	245,153.08	1,264,150.94	324,992.88	324,992.88	918,391.85
北京鲲鹏		-	-	-				



数智科技 有限公司		12,883.54	12,883.54	160,043.9 4				
--------------	--	-----------	-----------	----------------	--	--	--	--

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方
				直接	间接	

						法
贵阳欧比特宇航科技股份有限公司	贵阳	贵阳		30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	贵阳欧比特宇航科技股份有限公司	贵阳欧比特宇航科技股份有限公司
流动资产	87,942,899.01	94,330,129.70
非流动资产	2,389,179.54	2,364,257.21
资产合计	90,332,078.55	96,694,386.91
流动负债	60,157,191.80	49,491,248.41
非流动负债		13,583,601.50
负债合计	60,157,191.80	63,074,849.91
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	30,174,886.75	33,619,537.00
按持股比例计算的净资产份额	9,052,466.03	10,085,861.10
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	8,235,565.73	9,208,505.37
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,201,969.95	12,058,537.85
净利润	-3,748,736.42	-1,195,259.19
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	5,468,125.82	6,273,537.42
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,326,967.24	-660,825.43
--综合收益总额	-1,326,967.24	-660,825.43
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

### 1、市场风险

#### 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为欧元和美元）依然存在汇率风险。本公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

2023 年 06 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2023.06.30			
	美元项目	欧元项目	港币及澳门元项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	147,963.00	2,410,217.65	1,853,717.28	4,411,897.93
应收账款	585,602.89	29,571,057.19	-	30,156,660.08
其他应收款	-	-	-	-
小计	733,565.89	31,981,274.84	1,853,717.28	34,568,558.01
外币金融负债：				
应付账款	-	1,128,323.68	20,284.00	1,148,607.68
其他应付款	-	-	-	-
小计	-	1,128,323.68	20,284.00	1,148,607.68

对于本公司 2023 年 06 月 30 日上述外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对其升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少净利润列示如下：

币别	升值	贬值
美元	73,356.59	73,356.59
欧元	3,085,295.12	3,085,295.12
澳门币、港币	183,343.33	183,343.33
<b>合计</b>	<b>3,341,995.03</b>	<b>3,341,995.03</b>

### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。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重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2023 年 6 月 30 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加 370,678.67 元。

### 2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据、应收融资租赁款、贷款、以及基金、理财产品等其他金融资产。这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风

险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十三所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，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。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本公司其他金融资产包括理财产品等金融工具。本公司对合作的银行、信托公司、证券公司和基金公司实行评级准入制度，对信托收益权回购方、同业理财产品发行方、定向资产管理计划最终融资方设定授信额度，并定期进行后续风险管理；对单个金融机构的信用风险进行定期的审阅和管理；对于与本公司有资金往来的单个银行或非银行金融机构均设定有信用额度。本公司通过控制投资规模、设定发行主体准入名单、评级准入、投后管理等机制管理上述金融资产的信用风险敞口。

本公司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，以确保本公司整体信用风险可控。

### 3、流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

2023 年 6 月 30 日，本公司已获得多家国内银行提供最高为人民币 41,000 万元的贷款额度，其中尚未使用的银行授信额度为人民币 24,284.36 万元。

2023 年 6 月 30 日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023.06.30				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	141,070,946.95				141,070,946.95
应付票据					
应付账款	291,819,639.23				291,819,639.23
租赁负债	4,120,419.17				4,120,419.17
其他应付款	18,865,209.59				18,865,209.59
长期借款		26,085,697.83		-	26,085,697.83
合计	<b>455,876,214.94</b>	<b>26,085,697.83</b>	-	-	<b>481,961,912.77</b>

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	---	---	---	---
（1）债务工具投资			34,000,000.00	34,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			34,000,000.00	34,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	---	---	---	---

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

## 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

银行理财产品、国债逆回购、应收款项融资、其他非流动金融资产，对该等投资的公允价值主要采用现金流量折现法得出。

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

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
珠海格力金融投资管理有限公司	珠海	股权投资、资本运营管理、资产管理、资产重组与并购、财务顾问服务	1,300,000.00	15.20%	15.20%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

其他说明

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
贵阳欧比特宇航科技有限公司	本公司持有 30.00% 股权
o. c. e technology limited	本公司持有 2.90% 股权
颜军	本公司董事长，2019 年 12 月 10 日前实际控制人，现公司第二大股东
珠海兴格资本投资有限公司	与本公司控股股东同为珠海格力集团有限公司的全资子公司
北京盛世泰伯网络技术有限公司	本公司持有 0.999% 股权
甘肃欧比特数字科技有限公司	公司全资子公司珠海欧比特卫星大数据有限公司持有甘肃欧比特 30% 的股份
广东海鸥飞行汽车集团有限公司	董事长颜军持有该公司 49.98% 股权，担任执行董事，是该公司实际控制人，现已更名为广东海鸥飞行汽车集团有限公司

其他说明



## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
甘肃欧比特数字科技有限公司	接受劳务	2,549,000.00		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
O. C. E TECHNOLOGY	销售商品	1,580,132.21	463,274.71
广东海鸥飞行汽车集团有限公司	技术服务费	11,830,188.68	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	技术服务费	471,698.00	2,955,913.92

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

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

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬（万元）	280.02	364.52

**(8) 其他关联交易**

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	7,309,751.55	642,130.67	13,214,873.12	1,354,324.74
应收账款	广东海鸥飞行汽车集团有限公司	12,540,000.00	627,000.00		
应收账款	O. C. E TECHNOLOGY	1,678,994.41	83,949.72	684,557.65	43,639.05

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	1,179,245.25	1,179,245.25
预付账款	O. C. E TECHNOLOGY	1,286,226.87	1,286,226.87

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、利润分配情况

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。本公司的经营分部是指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) 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) 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。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；

2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；

2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	宇航电子	卫星星座及卫星大数据	人工智能	分部间抵销	合计
一. 营业收入	105,253,063.70	105,642,381.54	13,910,383.21	0.00	224,805,828.45
二. 营业成本	22,054,864.08	78,301,058.72	8,426,551.41	0.00	108,782,474.21
三. 净利润	42,669,458.21	9,474,715.57	-824,632.70	0.00	51,319,541.08
四. 资产总额	1,568,974,628.71	1,495,571,600.99	110,057,726.33	0.00	3,174,603,956.03
五. 负债总额	195,197,637.47	393,913,670.10	39,805,881.54	0.00	628,917,189.11

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

## (4) 其他说明

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有 3 个报告分部：宇航电子、卫星星座及卫星大数据、人工智能。宇航电子事业部由芯片及系统集成类产品研发、设计、生产、销售组成，卫星星座及卫星大数据业务事业部负责卫星星座、大数据产品、地理信息及智能测绘业务及大数据运维业务的开展；人工智能事业部负责人工智能模块/芯片/系统、人工智能算法和智慧城市业务（智能安防及智慧交通）的开展。

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	297,788,112.49	100.00%	37,175,988.16	12.48%	260,612,124.33	273,156,836.08	100.00%	36,605,380.32	13.40%	236,551,455.76
其中：										
账龄组合	255,248,153.49	85.71%	37,175,988.16	14.56%	218,072,165.33	259,324,119.41	94.94%	36,605,380.32	14.12%	
内部往来组合	42,539,959.00	14.29%			42,539,959.00	13,832,716.67	5.06%			13,832,716.67
合计	297,788,112.49	100.00%	37,175,988.16	12.48%	260,612,124.33	273,156,836.08	100.00%	36,605,380.32	13.40%	236,551,455.76

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	104,612,271.92	5,230,613.60	5.00%
1 至 2 年	90,013,982.74	9,001,398.27	10.00%
2 至 3 年	35,287,803.75	7,057,560.75	20.00%
3 至 4 年	13,806,619.08	6,903,309.54	50.00%
4 至 5 年	5,088,740.00	2,544,370.00	50.00%
5 年以上	6,438,736.00	6,438,736.00	100.00%
内部往来	42,539,959.00		
合计	297,788,112.49	37,175,988.16	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	140,485,753.63
1 至 2 年	93,740,604.66

2至3年	37,777,617.82
3年以上	25,784,136.38
3至4年	13,806,619.08
4至5年	5,538,781.30
5年以上	6,438,736.00
合计	297,788,112.49

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	36,605,380.32	1,034,344.20		463,736.36		37,175,988.16
合计	36,605,380.32	1,034,344.20		463,736.36		37,175,988.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
山东山大华天科技集团股份有限公司	420,086.36
临邑县城乡供水一体化工程建设管理处	43,650.00

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
山东山大华天科技集团股份有限公司	贷款	420,086.36	货款只收回一部分，剩余的无法收回	三方和解协议	否
合计		420,086.36			

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额



第一名	72,929,835.90	24.49%	2,541,678.61
第二名	42,371,428.80	14.23%	3,080,748.15
第三名	31,898,521.00	10.71%	8,373,576.20
第四名	26,933,311.76	9.04%	5,905,937.32
第五名	14,808,948.00	4.97%	
合计	188,942,045.46	63.44%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	76,028,766.60	89,528,766.60
其他应收款	189,125,263.11	195,626,364.58
合计	265,154,029.71	285,155,131.18

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广东绘宇智能勘测科技有限公司	76,028,766.60	89,528,766.60
合计	76,028,766.60	89,528,766.60

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	204,497.53	281,997.53
备用金	269,426.60	329,760.30
应收租赁款		56,961.67
单位往来	29,573,778.58	51,682,792.06
其他	611,719.30	278,700.33
集团合并范围内往来	160,013,614.07	145,630,845.28
合计	190,673,036.08	198,261,057.17

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	2,634,692.59			2,634,692.59
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	18,531.05			18,531.05
本期转回	1,105,450.67			1,105,450.67
2023 年 6 月 30 日余	1,547,772.97			1,547,772.97

额				
---	--	--	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	71,479,764.69
1 至 2 年	43,292,669.61
2 至 3 年	37,293,907.05
3 年以上	38,606,694.73
3 至 4 年	31,404,097.18
4 至 5 年	1,563,053.35
5 年以上	5,639,544.20
合计	190,673,036.08

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,634,692.59	18,531.05	1,105,450.67			1,547,772.97
合计	2,634,692.59	18,531.05	1,105,450.67			1,547,772.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	内部往来	40,420,000.00	1 年以下	21.20%	
第一名	内部往来	38,000,000.00	1-2 年	19.93%	
第一名	内部往来	36,652,388.89	2-3 年	19.22%	
第一名	内部往来	30,403,600.00	3-4 年	15.95%	
第二名	往来款	29,903,608.63	1 年以下	15.68%	1,495,180.43
第三名	内部往来	300,000.00	1 年以下	0.16%	
第三名	内部往来	4,200,000.00	1-2 年	2.20%	
第三名	内部往来	4,256,974.50	5 年以上	2.23%	
第四名	内部往来	261,340.21	1 年以下	0.14%	
第四名	内部往来	948,552.08	1-2 年	0.50%	
第四名	内部往来	641,518.16	2-3 年	0.34%	
第四名	内部往来	983,617.18	3-4 年	0.52%	
第四名	内部往来	1,563,053.35	4-5 年	0.82%	
第四名	内部往来	1,382,569.70	5 年以上	0.73%	
第五名	备用金	200,000.00	1 年以下	0.10%	10,000.00
第五名	其他	1,589.36	1 年以下	0.00%	79.47
合计		190,118,812.06		99.72%	1,505,259.90

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,838,855,29 6.43		1,838,855,29 6.43	1,840,215,29 6.43		1,840,215,296.43

对联营、合营企业投资	28,633,517.30	14,929,825.75	13,703,691.55	29,960,484.54	14,929,825.75	15,030,658.79
合计	1,867,488,813.73	14,929,825.75	1,852,558,987.98	1,870,175,780.97	14,929,825.75	1,855,245,955.22

## (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		
广东绘宇智能勘测科技有限公司	520,000,000.00					520,000,000.00	
上海智建电子工程有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
北京欧比特控制工程研究院有限公司	32,000,000.00					32,000,000.00	
上海欧比特航天科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
青岛欧比特宇航科技有限公司	900,000.00	2,000,000.00				2,900,000.00	
广东欧比特人工智能研究院有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
广州远超信息科技有限公司	123,000,000.00					123,000,000.00	
欧比特（香港）有限公司	22,306,408.00					22,306,408.00	
澳门航天科技一人有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
青岛欧比特孵化器管理有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
广州欧比特智能科技有限公司	3,360,000.00	398,000.00	3,758,000.00				
聊城欧比特宇航科技有限公司	250,500.00					250,500.00	
珠海欧比特卫星大数据有限公司	934,398,388.43					934,398,388.43	
北京鲲鹏数智科技有限	3,000,000.00					3,000,000.00	

公司						
合计	1,840,215,296.43	2,398,000.00	3,758,000.00			1,838,855,296.43

## (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											
广州狼旗网络科技有限公司	0.00									0.00	14,929,825.75
上海合联稀有金属交易中心有限公司	557,298.99			-333,300.00						223,998.99	
深圳市智尚优品科技有限公司	5,264,854.43			-20,727.60						5,244,126.83	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,208,505.37			-972,939.64						8,235,565.73	
小计	15,030,658.79			-1,326,967.24						13,703,691.55	14,929,825.75
合计	15,030,658.79			-1,326,967.24						13,703,691.55	14,929,825.75

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,764,046.94	24,786,470.07	112,695,485.31	42,505,335.94
其他业务	865,125.53	369,043.93	802,366.69	302,278.12

合计	104,629,172.47	25,155,514.00	113,497,852.00	42,807,614.06
----	----------------	---------------	----------------	---------------

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：				
按经营地区分类				
其中：				
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：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-3,756,078.73	4,509,903.97
权益法核算的长期股权投资收益	-1,326,967.24	-971,040.64
交易性金融资产在持有期间的投资收益		360,078.08

合计	-5,083,045.97	3,898,941.41
----	---------------	--------------

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	32,549.77	
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）	9,408,356.25	
委托他人投资或管理资产的损益	219,934.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-304,757.94	
减：所得税影响额	1,798,009.86	
少数股东权益影响额	1,226.06	
合计	7,556,846.41	

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	2.04%	0.0736	0.0736
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.74%	0.0628	0.0628

### 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

4、其他