

珠海欧比特宇航科技股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-053



2021 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阳岭峰及会计机构负责人(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报告的董事会会议。

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，争取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，投资并购等资本运作力度较大，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的要求。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，提高公司整体管理水平。

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。尽管公司各个业务板块的产品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。

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、商誉减值的风险

公司已经完成收购铂亚信息、绘宇智能、智建电子、远超信息等一系列并购交易，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。截止当前，收购铂亚信息形成的商誉已全部计提减值、收购智建电子形成的商誉计提部分减值，收购绘宇智能、远超信息等形成的商誉暂不存在减值迹象。如果绘宇智能、智建电子、远超信息等公司未来经营状况下滑，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、智建电子、远超信息等业务板块进一步发展，逐步形成新的核心竞争力，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程度。

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用有所增加。若本次募投项目建成后未能形成效益，则存在新增的折旧和摊销额较大的风险。

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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境与社会责任.....	32
第六节 重要事项.....	33
第七节 股份变动及股东情况.....	42
第八节 优先股相关情况.....	47
第九节 债券相关情况.....	48
第十节 财务报告.....	49

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。
铂亚信息	指	广东铂亚信息技术有限公司，本公司的全资子公司
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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	欧比特	股票代码	300053
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	珠海欧比特宇航科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	欧比特		
公司的外文名称（如有）	Zhuhai Orbita Aerospace Science & Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Orbita		
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	肖洁雯
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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 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

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

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）	328,635,619.30	341,275,468.14	-3.70%
归属于上市公司股东的净利润（元）	32,519,064.63	31,471,983.46	3.33%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	23,450,662.38	18,987,859.86	23.50%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-99,641,448.03	-94,980,758.80	-4.91%
基本每股收益（元/股）	0.0463	0.0448	3.35%
稀释每股收益（元/股）	0.0463	0.0448	3.35%
加权平均净资产收益率	1.07%	1.07%	0.00%
	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）	3,857,144,939.71	3,933,246,526.61	-1.93%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,062,882,529.54	3,031,228,449.17	1.04%

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）	-926.19	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,976,498.01	
委托他人投资或管理资产的损益	1,793,769.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-121,775.20	
减：所得税影响额	1,579,164.21	
合计	9,068,402.25	--

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主要业务、主要产品及其用途以及主要的业绩驱动因素

2021年上半年，公司稳步推进宇航电子、卫星及卫星大数据（含卫星大数据业务板块包括卫星大数据、地理信息和智能测绘）、人工智能（含人工智能芯片及人工智能算法、智慧交通及安防业务、大数据运维系统）业务板块的经营管理工作，不断夯实各板块的经营水平，加强集团化管理，母子公司协同发力，推动各业务板块业绩稳步提升。

1、宇航电子业务

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、卫星星座及卫星大数据业务

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) 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。

(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。

（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，是驱动公司经营业绩的重要力量。绘宇智能专业从事管网服务、测绘服务、遥感服务、数据服务、信息服务、监理服务、规划设计等业务，具有测绘甲级资质、市政公用工程施工总承包叁级资质、信息系统集成及服务双软认证，聚焦管网、测绘、GIS、RS技术，全面涉足自然资源、住建、规划、农业、水利、环保、海洋、电力、民政、气象等行业，是国内领先的“智慧城市”地理信息服务提供商。

绘宇智能拥有自主研发的高科技产品多项，具有丰富的开发经验，形成了空间规划信息管理平台、绿水青山一张图平台、城市设计三维规划平台、智慧管网管理平台、地下综合管廊运维管理平台、智慧水务平台、智慧城管系统、市政综合监管平台、配电房智能运维系统、规划编制信息管理平台、农村土地承包经营权登记管理信息平台、地籍调查管理和监理检查信息平台、城市规划电子报批系统、房地一体化管理平台、排水防涝综合管控平台、智慧管网综合管控平台、城市更新旧改综合管理平台、国土空间规划信息化平台等自主知识产权的软件产品100余项。其测绘客户资源、3S系统（GIS、RS、GPS）、智慧城市相关软件、图形/遥感/大型数据库开发经验等，对公司战略发展有重要价值。该业务板块具备测绘设备和资质、自主技术、自主软件，以为政府、工业等用户提供测绘等解决方案为主要商业模式。

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。

3、人工智能业务

（1）人工智能模块/芯片/系统

公司融合自身强大的芯片设计能力，与铂亚信息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。

（2）人工智能算法

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。

（3）智慧城市业务（智能安防及智慧交通）

智慧城市业务（智能安防及智慧交通）主要由公司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”）和广州远超信息科技有限公司（以下简称“远超信息”）负责。

人脸识别与智能图像分析算法技术是铂亚信息、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。铂亚信息和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。

近几年，随着人工智能硬件技术、边缘计算技术介入智能安防行业，技术更新快，安防行业中的安防系统集成业务增长放缓，以人脸识别算法主导的市场环境逐步向以搭载人工智能硬件销售的方向转变，在此市场环境下，导致行业整体竞争格局逐渐发生变化。针对该情况，铂亚信息及时加大了研发投入，大力研发AI+软硬件安防设备，目前已发布了包括人脸抓拍摄像机、人脸识别服务器、3D人脸识别身份核验机系列的高性能硬件产品及基于AI摄像枪的区域管控平台、智慧监狱全系列软件等若干款软件产品。同时，随着硬件产品技术更新，铂亚信息将致力于开拓新的直接客户及市场，拓展新的业务销售形式。

（4）大数据运维系统

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，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。

（二）经营模式

欧比特公司拥有独立、完整的生产、采购及销售模式，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

公司产品生产主要为母公司的自主生产，母公司设置运营管理部，统一负责公司的日常生产管理，协调组织各部门的生产活动。运营管理部在接到市场部提供的需求预测单后，将根据目前生产部门的生产能力及产品库存情况制定生产计划，协调采购部与生产部组织生产。由于公司产品品类多为个性化定制，定型产品标准化程度高的特点，选择“以销定产”为主、适度备货为辅的生产模式，即接受客户订单以后，按照客户确定的产品规格、供货时间、质量和数量组织生产。此外，公司针对使用量较大、使用场景比较普遍的常规产品，适度备货以实现对市场需求及时满足。在整个生产过程中，生产部对生产设备、质量标准、产品测试、过程检验等多方面进行控制，以保证生产的产品质量。

2、采购模式

公司重视供应链安全和供应商体系建设，已形成了从原材料供应商的选择、采购价格的确定到原材料质量检验的完整的采购流程体系。公司采购部根据各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

公司宇航电子与人工智能类（AI模块/芯片/系统）产品多以直销为主，公司根据产品研制需求的特殊性，将产品划分为标准化产品与非标准化产品两大类，其中标准化产品采用“备货+订单”相结合的方式，客户下达订单后由生产部生产并交付；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，从技术方案、产品设计、生产交付到售后服务环节向客户提供个性化的定制产品，进而提供更加贴合客户需要的产品与服务，为客户带来良好体验，从而保证公司产品在市场竞争中的优势。

公司卫星大数据（含地理信息及智能测绘）、智慧城市等应用产品则多以“项目+服务”的方式进行销售，一般需要提前为客户定制项目方案，通过招投标的方式开展项目的建设、实施、验收、回款等，存在

一定的业务周期。

（三）报告期内公司所属行业发展情况以及公司所处的行业地位

《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、宇航电子

航空航天产业的发展能力是彰显国力的重要指标。随着载人航天、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。

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》的报告里曾提出要求，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%，也就是超过美国位列全球第一。

据央视财经8月19日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。

基于上述政策及行业数据，有业内人士认为，国产芯片的发展在呈加速态势；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，未来也将受益于行业整体的快速发展，SOC、SIP产品将在飞机、火箭、飞船、空间站、卫星、航天测控等领域中的各类电子系统中发挥重要的作用。

2、卫星星座及卫星大数据

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。

《2014-2020年国家地理信息产业发展规划》指出：2021年地理信息产业的总产值或达到10750亿。可以预见，公司卫星大数据的应用及服务在地理信息产业大发展的背景下将具备更广阔的前景。

目前，商业遥感发展仍处于初级阶段，数据处理与分析上的技术瓶颈使得企业依赖大量的人工进行数据的处理与分析，推高了卫星数据的生产成本；另一方面，由于在数据分析技术上较为初级，限制了产品与服务的升级，进而限制了卫星遥感数据及其增值服务在更广阔的领域上应用。但近年来，随着小卫星组网、可重复运载火箭、星载设备、人工智能等技术的成熟，发射成本、数据精度、服务效率三大指标显著改善，催化了商用需求的释放，带动产业步入高速增长通道。因此，未来中下游空间十分广阔。据估算，2013-2022年间遥感卫星制造业收入总计约为358亿美元，数据和增值产品收入将达377亿美元，10年间卫星遥感产业下游产值将超过上游。

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。

据中商产业研究院预测，2021年绘制地理信息产业的市场规模将达到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，将大大受益于国家政策引导，市场前景可期。

3、人工智能

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%，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（数据来源：德勤、深圳市人工智能产业协会、万联证券研究所）。

（1）人脸识别与智能图像分析

随着我国社会经济脚步的不断加快，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》）

从下游应用领域看，目前安防、金融是人脸识别切入细分行业较深的两个领域。从细分产业来看，视频监控是构建安防系统中的核心，在中国的安防产业中所占市场份额最大。近年来，随着“平安城市”、“雪亮工程”的建设，以及视频监控向基层地区渗透，视频监控行业仍保持稳定增长。根据中国产业信息网、海通证券研究所的预测，2021年中国视频监控行业市场规模将达到1556亿，继续保持10%左右的增长，2023年有望接近1900亿元。而人脸识别在视频监控领域具有相当的优势，且应用前景广阔，小到身份识别，家居安防，大到反恐国防。现代社会人口流动大，中产阶级逐渐崛起，用户财产逐渐积累。然而，收入增多同时带来的是风险的加大，用户安全性缺失，安防成为用户的刚需。身份识别手段的多样性对于安防意义重大，因此安防领域对于图像识别的要求更高，也要求更多的手段通过多维度来进行识别，AI技术的进步可以大大提高身份识别手段的多样性与准确率，对于安防的意义重大，尤其是安防在国防安全领域的应用，具有国家战略意义。

（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）。

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。

（3）智慧城市业务（智能安防及智慧交通）

在国家政策的大力扶持下，平安城市、平安社区等工程在全国各地深入推进，全民安防理念已经基本形成。近年来，安防产业飞速发展，政府、企业、机关、城市、社区都纷纷配合国家的安全工作部署，得益于平安城市和智慧城市的打造，安防产业始终保持高增长态势。根据中国安全防范产品行业协会的预测，未来几年国内外对安防技术产品的基本建设需求、系统的升级换代需求以及新业态的拓展，都将保持稳定增长的趋势。相对于传统安防，智能安防的技术门槛有了极大程度的提高，系统的复杂性和技术性都呈指数增长。大数据、云计算、深度学习、人工智能应用等等技术，是安防智能化发展的关键技术。由于国家政策的大力支持、以及市场上对智慧安防产品的需求持续增加，安防市场规模得以持续扩张，2022年我国安防行业市场规模有望突破万亿大关。（来源：中商产业研究院、前瞻产业研究院）

作为未来交通优先发展的主题，智慧交通系统对于提高交通管理效率、缓解交通拥挤、减少环境污染、确保交通安全起到了非常重要的作用，符合国家建设“智慧城市”、“绿色城市”和“平安城市”的要求，得到政策面的大力支持。

2020年8月，交通运输部印发《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》提出，围绕加快建设交通强国总体目标，推动交通基础设施数字转型、智能升级。到2035年，北斗和自动驾驶汽车等逐步应用，并研制智能型高速动车组。在助力信息基础设施建设方面，《指导意见》提出，推进第五代移动通信技术（5G）等协同应用、北斗系统和遥感卫星行业应用，加强网络安全保护，推进数据中心、人工智能的建设和应用。提升交通运输行业北斗系统高精度导航与位置服务能力，建设行业北斗系统高精度地理信息地图。

随着中国高速公路智能化建设的进一步发展，市场规模将逐渐攀升，据预测，2021年我国高速公路智能化市场规模将突破700亿元（来源：中国智能交通协会、前瞻产业研究院）。智慧交通行业目前在我国正处于快速发展期。在市场需求持续增长的推动下，前瞻产业研究院预计未来五年我国智慧交通将保持13%左右的年均复合增速，预计到2024年行业市场规模将超过1.5万亿元。

（四）公司半年度经营成果概述

①半年度经营指标完成情况

2021年上半年，公司继续按照宇航电子、卫星及卫星大数据（含卫星大数据业务板块包括卫星大数据、地理信息和智能测绘）、人工智能（含人工智能芯片、人工智能算法、智慧交通及安防业务、大数据运维系统）业务板块发展战略部署，继续强化执行与经营。在宇航电子业务方面，继续以国产化自主可控为导向，不断夯实宇航电子核心技术基础，完善产品系列，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，并全面推进宇航器件目录化验证工作；同时，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；在卫星大数据业务方面，紧紧围绕“珠海一号”星座建设、在轨卫星的日常测运控管理、卫星数据的常规处理、卫星数据的应用开发、大数据平台开发、“绿水青山一张图”系统建设、卫星大数据产品和服务推广。在保持管网测绘及修复业务的同时，继续开拓农经权类项目，不断拓宽拓深公司经营面；在人工智能业务方面，顺利推进玉龙810芯片的量产工作，多种渠道加速芯片基板的生产，努力为后续的市场开展提供条件，并有序推进玉龙810芯片JUN品级鉴定和宇航级鉴定工作；同时积极开展人工智能算法的研究，在深度学习应用研究方面完成了多项算法研究。在遥感AI处理平台开发方面，历时两年的AI技术积累，进一步加强对卫星大数据遥感业务发展的直接支持。同时，继续在智慧交通及智能安防等领域开展业务的同时，积极投入新产品的研发、推动市场拓展。

2021年上半年，公司实现营业收入328,635,619.30元，较去年同期减少3.70%；实现营业利润

38,300,285.22元，较去年同期增长7.16%；实现归属于上市公司股东的净利润为32,519,064.63元，较上年同期增长3.33%。报告期末，公司总资产为3,857,144,939.71元，较年初减少1.93%；报告期末，归属于上市公司股东的所有者权益为3,062,882,529.54元，较期初增长1.04%。

②主要业务板块发展情况

1、宇航电子（核心芯片/模块）业务

2021年上半年，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，走国产化、自主化的道路，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。

报告期内，宇航电子类产品实现销售收入 8,368.45 万元，比上年同期增长32.38%，该类产品销售收入的占比为25.46%。

（1）SOC处理器

报告期内，公司继续夯实S698-T、S698PM的产品生态，为客户提供多方位的技术支持。同时，为客户定制化的SOC芯片得到了批量化应用；为航天XX所定制开发的第一代抗干扰导航基带芯片实现了量产和批量订货，同时用于BD三代的抗辐照芯片正在抓紧研制。

（2）SIP立体封装模块及微系统

报告期内，SIP宇航级产品在多个航天型号得到批量化应用，相关产品的销售数量增加；公司继续抢抓新时代下的国产化机遇，紧跟市场及客户需求，推动新产品新技术升级，完成多款产品自主可控认证工作以及新产品的研发，丰富了产品类别，新型号新产品的批量销售使得SIP整体的毛利率有所增长；报告期内，新增加了NAND FLASH、DDR4和DDR2的研制，同时着力于DDR2和DDR3产品的电性能测试条件研发，也开展了CAST认证和PID文件建设工作，增加了产品的市场竞争力；XX站项目短时间内完成了产品改款并顺利交付，及时满足了客户需求，为公司在该领域赢得了良好口碑；XX所X7大项目完成了方案设计并通过了客户评审，为公司后续的业绩增长打下了良好基础。

（3）EMBC宇航总线通讯模块/测试系统

报告期内，公司系统集成类产品接到的航天研发任务较往年同期有所增加使得2021上半年系统集成类产品销售收入有所增长。在新技术突破方面，结合客户的定制项目，完成了高性能混合异构计算机的研制，积累了基于RapidIO高速总线架构的高性能、高带宽AI计算机设计经验，突破了Rapid io高速路由技术；公司内部产品测试方面，配合芯片鉴定、检验等需求，定制了S698PM、AB7203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；在市场开拓方面，EMBC类业务形成了部分销售合同（已签或在签），项目/产品总额高于往年。

2、卫星大数据业务

欧比特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、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”等在欧比特启动建设及运营，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。

报告期内，公司继续推进“珠海一号”卫星星座建设，积极推动04组卫星的研制工作，同步开展配套地面系统的建设；加强“珠海一号”高光谱卫星数据在植被、水体等行业应用技术和产品的研发力度，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“绿水青山一张图”珠海项目的示范效应，并利用全国各地代理商、分公司的资源优势，积极推动“绿水青山一张图”项

目在全国多个省市地区的落地，推广卫星大数据服务政府客户的新模式，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应用服务。

报告期内，卫星大数据类产品实现销售收入 19,296.22万元，比上年同期增长6.07%，该类产品销售收入的占比为58.72%。

（1）“珠海一号”星座的建设情况

报告期内，公司继续推进“珠海一号”星座04组卫星的研制工作，并已向主管部门递交了发射计划申请，公司将与有关方保持紧密沟通，力争加紧卫星的研制和发射排期的落实。

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，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

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。目前，公司已完成了卫星地面站珠海站、漠河站、高密站、乌苏站的声控监控系统报装，为星座的安全、高效运行提供了有力保障。

（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/制度建设等方面进行，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。

省内卫星大数据生态构建方面，由广东省政务服务数据管理局指导，珠海政务服务数据管理局和珠海市横琴新区管理委员会联合举办的“2021珠海数据开放创新应用大赛”正式启动。欧比特公司作为大赛支持单位，在政府数据开放的基础上，同步提供大量“珠海一号”卫星星座遥感影像数据，为算法专题赛道提供卫星数据支撑。

卫星大数据战略业务开拓方面，河南省自然资源厅、省测绘地理信息局领导、专家莅临欧比特参观交流，双方达成一致意见，依托“珠海一号”卫星星座建成多源卫星数据一体化综合服务平台，提升高分遥感卫星应用保障能力建设。融合卫星系统，开展生态环境、自然资源、智慧城市、智慧农业、智慧文旅等领域应用，共同推进统筹城市规划建设管理，推动城市空间结构优化和品质提升；此外，欧比特与巴音郭楞蒙古自治州人民政府签订战略合作协议，双方本着创新驱动、互惠共赢、优势互补、共同发展的原则，缔结战略合作伙伴关系、共谋发展。

（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。平台产品主要围绕互联网平台建设、行业应用开发、移动应用研发、知识产权文章编写以及团队/制度建设等方面进行，平台产品包括欧比特遥感数据云处理系统、欧比特遥感数据服务平台、珠海“绿水青山”项目产品线、高光谱中国一张图项目、智慧农业遥感业务系统、欧比特空间数据管理平台升级等。数据产品围绕绿水青山一张图、遥感应用产品研究、生产工具研发、工程应用研究、数据处理与数据管理等内容开展，为今后类似项目的实施积累了宝贵经验。

（5）地理信息和智能测绘业务

地理信息及智能测绘业务是子公司绘宇智能的主营业务，该业务系母公司卫星大数据业务项下子业务，母子公司相互协同。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，绘宇智能发展势头良好。市场开拓方面，在保持管网测绘及修复业务的同时，继续开拓农经权类项目，不断拓宽拓深公司经营面；6月初广州市疫情开始反复，为防控疫情人员限制外出，项目实施进度、验收进度均受到影响。在产品研发方面，正在进行5个新软件的开发：针对绿水青山应用开发了城市绿水青山一张图、针对排水业务应用开发了排水综合监测管控平台、针对管线外业采集业务开发了综合管网采集APP、针对测绘应用开发了城市综合采集APP系统、针对国土空间规划改革开发了国土空间规划一张图实施监督系统。目前，绘宇智能已获得中国地理信息产业协会优秀工程奖银奖1项、铜奖1项。

3、人工智能业务

人工智能业务板块，包括人工智能芯片及AI算法、智慧交通及安防业务。人工智能芯片技术及AI算法研究是公司引领未来技术发展的制高点，公司对此高度重视，积极加大研发投入。2021年上半年，公司顺利推进玉龙810芯片的量产工作，有序推进玉龙810芯片JUN品级鉴定和宇航级鉴定工作，同时开展了人工智能算法研究、应用系统开发等。

报告期内，人工智能类产品实现销售收入 5,109.70 万元，比上年同期减少50.30%，该类产品销售收入的占比为15.55%。

(1) 人工智能芯片

报告期内，公司积极推进玉龙810芯片的量产工作，通过多种渠道加速芯片基板的生产，努力为后续的市场开拓做好支撑；有序推进玉龙810芯片产品鉴定工作，目前TID/老练/ESD等测试平台已经就位，部分摸底试验已经完成；大力开展玉龙芯片的推广和技术支持工作，充分了解客户对玉龙芯片产品性能及应用的需求，并通过密集的客户反馈及技术支持，逐步提升玉龙芯片的技术及应用体验感。截至本报告披露日，已有多家客户具备初步合作意愿。

(2) 人工智能算法及应用

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。

在深度学习方面，历时两年的AI技术积累，进一步加强对卫星大数据遥感业务发展的直接支持，重点参与了广西自然资源厅影像解译算法的开发，有力支持了项目的前期开发；拓展AI芯片应用研发，针对业务需求开展面向驾驶员检测领域（DMS）的研究，进行了疲劳检测、分心检测、语音识别等功能的预研，为后续AI芯片的市场开拓积累了关键技术；针对AI业务产品化需求，开展AI遥感平台相关技术研究，以容器化、微服务等技术构建分布式处理服务，报告期内已完成遥感工作台、AI模型服务平台、AI展示平台、空间数据管理平台以及数据分发平台、AI中间件等子模块功能研发，可解决AI算法应用于生产过程中样本标注、后处理等专用工具缺乏问题，高效支持面向业务的定制化产品开发。

在遥感AI处理平台建设方面，完成了AI分布式遥感影像推理系统的开发，通过强有力AI算法，可完成遥感影像目标信息的精准提取。同时，通过巧妙的分布式技术解决计算资源的瓶颈问题。结合前述二者可以大幅加快从海量遥感数据到专题产品的转换速率。

(3) 智慧城市业务（智能安防及智慧交通）

报告期内，受诉讼和广州疫情反复的影响，子公司铂亚信息整体经营存在一定困难，承接新业务的能力受到一定影响。经营业绩方面，收款工作有效开展并取得一定效果；经营管理方面，重新调整组织架构，稳定局面、进一步加强内控管理，严控铂亚信息印章管理及项目立项审批管理等；市场开拓方面，在若干地市的开拓取得了一定进展。

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，为公司的业务拓展夯实了基础；报告期内，远超信息获得国家知识产权局颁发实用新型专利证书五项，获得有关部门颁发的广东省守合同重信用证书、诚信兴商证书，通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的年度审核。

（4）大数据运维系统

报告期内，智建电子完成了企业ISO资质年审工作、研发项目的立项工作（主要包括：园区智能能耗管理系统研发项目、数据中心智能能耗集中控制系统研发项目）。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，受疫情影响，且由于用户对原有数据中心、信息化系统升级换代存在一定的间隔时间，而客户对新的数据运维系统需求依赖于其自身业务量，因此智建电子的营业收入亦存在阶段性波动的情况。

③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JUN民融合创新示范区，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，主要完成了屋面工程、装饰装修部分工程、给排水系统、消防喷淋、建筑电气、新风系统等工作。

2、知识产权及项目申报

（1）知识产权方面

2021年上半年，公司继续高度重视知识产权申报工作，经过多年技术积累，公司已经具备一大批自主知识产权。截至2021年上半年，公司共获得发明专利15项、实用新型专利188项、外观专利3项、计算机软件著作权627项、集成电路布图登记21项、注册商标73项，合计知识产权927项。

	专利			计算机软件著作权	集成电路布图登记	注册商标
	发明	实用新型	外观			
欧比特	10	120	2	216	21	52
铂亚信息	3	3	0	173	0	15
绘宇智能	1	34	1	109	0	0
智建电子	1	0	0	32	0	5
远超信息	0	3	0	35	0	1
北京研究院	0	3	0	45	0	0
上海欧比特	0	10	0	16	0	0
青岛宇航	0	15	0	1	0	0
合计	15	188	3	627	21	73

（2）项目申报方面

2021年上半年，公司组织资金类项目申报25项，其中已通过17项，获得补助资金825.62万元。主要获得资金类项目包括：2021年中央XX发展专项转移支付资金项目、2021年度省促进经济高质量发展（JMRH发展）专项资金项目、2021年省级促进经济高质量发展专项资金（民营经济及中小企业发展—应收账款融资奖励、贷款贴息）、2020年广东省工业企业技改事后奖补（区级资金）税收增量、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等。

3、党建工作及企业文化

公司重视党建工会工作。报告期内，公司完成省、市、区“两优一先”表彰申报工作共四次，获得广东省优秀共产党员、珠海市先进党组织、珠海市非公领域优秀党务工作者、高新区优秀党务工作者共计四项荣誉，组织开展党员大会两次、主题党日活动及联合党组织活动两次、党课活动7次；工会节日福利春节、端午两次，为集团运动会提供资金支持，协助组织员工生日会、新员工培训结课仪式。

公司重视企业文化建设。报告期内，公司企划品牌部稳步运行，组织完成策划执行展会、学术论坛、行业峰会等活动11场，完成执行“2021年中国航天大会、第八届中国（上海）国际技术进出口交易会”等重要会议。对接航空航天、地理信息、半导体等行业协会16家，提交申报并获得2021年公司及公司董事长各大奖项荣誉4项。在企业文化活动建设方面，举办员工生日会、新员工活动、运动嘉年华等节日主题活动8场，协助欧比特足球队、羽毛球队、篮球队等社团组织开展活动，丰富员工业余生活。同时，企划品牌部加强媒体关系维护，不断拓宽官方媒体资源，与珠海传媒集团、广东电视台、中央电视台广东站、南方日报等18家媒体加强了交流，维护了友好关系。此外，根据流行趋势打造了全新媒体矩阵，开通了抖音官方账号、微信视频号等，打开了小视频传播领域的新尝试。

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，欧比特深耕二十余年，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、专业院所合作等手段，储备了丰富的图像数据处理技术。同时，通过资本平台，并购了具备智能图像分析技术的铂亚公司和具备遥感影像处理技术的绘宇公司，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航天院所等企事业单位内，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，各单位多为保密机构，有关政策并未对民营企业敞开，民营企业参与航天事业运营的机会较少。

欧比特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创期走向快速成长期，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，填补了中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，公司主营业务中的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，有如下三方面人才：

宇航电子人才：经过二十余年的发展，公司已拥有一支由国家特聘专家、教授、海归博士以及高级工程师组成的高水平研发人才；

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：公司卫星大数据事业部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。通过对铂亚和绘宇的收购，充实了公司图像处理专业人才队伍。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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	328,635,619.30	341,275,468.14	-3.70%	
营业成本	206,471,670.64	187,566,339.38	10.08%	
销售费用	10,476,974.24	50,819,587.49	-79.38%	主要系上期母公司卫星数据较多用于营销推广，推广费用增加所致。
管理费用	46,289,206.59	49,523,394.33	-6.53%	
财务费用	1,250,766.37	4,139,146.76	-69.78%	主要系本报告期贷款减少所致。
所得税费用	5,919,753.83	4,215,589.73	40.43%	主要系本报告期应收账款坏账准备计提增加。
研发投入	53,703,311.27	96,198,801.16	-44.17%	主要系本报告期公司部分研发项目进入成熟期所致。
经营活动产生的	-99,641,448.03	-94,980,758.80	-4.91%	

现金流量净额				
投资活动产生的现金流量净额	20,356,234.05	-69,714,840.68	129.20%	主要系本报告期收金特转让款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-75,820,528.24	20,086,282.65	-477.47%	主要系本报告期还款所致。
现金及现金等价物净增加额	-155,446,626.91	-144,432,376.13	-7.63%	
投资收益	1,406,000.21	2,104,639.43	-33.20%	主要系本报告期理财减少所致。
信用减值损失	-8,004,760.34	-1,413,971.50	466.12%	主要系本报告期计提应收账款坏账准备所致。
资产减值损失	-3,926,530.39	106,600.96	-3,783.39%	主要系本报告期计提合同资产减值准备所致。

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						
SIP 芯片	62,014,723.78	9,836,177.39	84.14%	27.38%	84.30%	-4.90%
SOC 芯片	12,018,918.75	6,955,125.48	42.13%	1,292.00%	2,552.54%	-27.50%
EMBC	9,391,411.76	5,811,767.06	38.12%	80.17%	43.68%	15.71%
系统及其他	259,402.92	197,433.63	23.89%	-85.79%	-88.10%	14.73%
卫星大数据	69,649,837.61	59,391,439.45	14.73%	31.21%	277.54%	-55.64%
智能测绘	123,312,355.08	84,359,828.24	31.59%	-3.79%	9.30%	-8.19%
AI 芯片及算法	295,400.87	14,778.37	95.00%	100.00%	100.00%	95.00%
智能安防及智慧交通	34,196,342.72	25,066,574.96	26.70%	-52.68%	-57.94%	9.17%
大数据运维设备及系统	16,605,305.56	14,414,168.64	13.20%	-45.66%	-38.54%	-10.06%

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	1,406,000.21	3.68%	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	-74,684.94	-0.20%		
资产减值	-3,926,530.39	-10.28%	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	71,758.30	0.19%		不具有可持续性
营业外支出	193,533.50	0.51%		不具有可持续性

五、资产、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	268,967,219.56	6.97%	396,480,844.51	10.08%	-3.11%	较期初减少 32.16%，主要系母公司贷款减少所致
应收账款	693,612,738.36	17.98%	641,994,600.41	16.32%	1.66%	
合同资产	165,113,745.98	4.28%	139,498,895.22	3.55%	0.73%	
存货	401,778,185.12	10.42%	391,983,792.93	9.97%	0.45%	
投资性房地产	9,925,270.77	0.26%	10,111,519.59	0.26%	0.00%	
长期股权投资	20,197,611.73	0.52%	20,665,016.00	0.53%	-0.01%	
固定资产	492,204,116.16	12.76%	523,258,415.96	13.30%	-0.54%	
在建工程	239,946,460.67	6.22%	168,120,697.56	4.27%	1.95%	较期初增加 42.72%，主要系报告期内母公司研制 OVS-4 的投入增加所致
短期借款	75,418,508.92	1.96%	148,832,739.95	3.78%	-1.82%	较期初减少 49.33%，主要系报告期内母公司贷款减少所致
合同负债	230,766,884.85	5.98%	183,725,449.97	4.67%	1.31%	

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

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	3535.54 万元	香港	自主经营		-7.46 万元	1.15%	否

澳门航天科技一人有限公司	投资设立	1197.33 万元	澳门	自主经营		-62.23 万元	0.39%	否
--------------	------	------------	----	------	--	-----------	-------	---

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：万元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	13,014.25	-7.47	8.03		67,800	75,000		5,822.28
上述合计	13,014.25	-7.47	8.03		67,800	75,000		5,822.28
金融负债	0							0

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	受限原因
货币资金	164,812,387.21	主要为母公司、子公司铂亚信息银行账户冻结款和铂亚信息、绘宇智能、远超信息的保函保证金
固定资产	18,003,506.96	主要为子公司铂亚信息因涉诉被查封的房屋
合计	182,815,894.17	

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
650,000.00	2,200,000.00	-70.45%

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	108,200.00
报告期投入募集资金总额	6,113.50
已累计投入募集资金总额	96,461.25
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%
募集资金总体使用情况说明	
<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。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通过，同意公司使用不超过 30,000.00 万元额度的闲置募集资金实施现金管理，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，该投资额度在投资期限内可滚动使用。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通过，同意公司使用不超过 24,000.00 万元额度的闲置募集资金实施现金管理，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，该投资额度在投资期限内可滚动使用。</p>	

截至报告期末，公司募集资金获得的利息总收入为 5,446.97 万元人民币（扣除手续费）。

(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
承诺投资项目											
"珠海一号"遥感微纳卫星星座项目	否	88,200	88,200	6,113.50	75,641.61	85.76%		633.89	-3,437.20	否	否
补充流动资金项目	否	20,000	20,000	0	20,819.64					不适用	否
承诺投资项目小计	--	108,200	108,200	6,113.50	96,461.25	--	--	633.89	-3,437.20	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	108,200	108,200	6,113.50	96,461.25	--	--	633.89	-3,437.20	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<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，再加上 2020 年初以来的新冠疫情影响，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。</p> <p>公司的“珠海一号”04 组（下一组）卫星以及相关配套软硬件设施目前处在研制及测试阶段，2021 年初已向主管部门递交了发射计划申请，公司将与有关方保持紧密沟通，力争加紧卫星的研制和发射排期的落实；同时，受卫星数据应用仍处于行业培育期及各地政府及相关单位因疫情影响，不同程度地削减或推迟对“智慧城市”、“数字经济”等方面的投资力度以及时间进度等因素的影响，公司卫星大数据业务开拓进度延缓，造成收益未达预期。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 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。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
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	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。 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 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。 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 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 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。 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 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 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。 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
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截止报告期末，补充流动资金项目除了使用本金 20,000 万元外，还使用了该账户所产生利息中的 819.64 万元，合计投入使用 20,819.64 万元，截止 2021 年 8 月 25 日，补充流动资金项目全部募集资金及利息已使用完毕，并于 2021 年 8 月 27 日销户。

（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	67,800	5,800	0	0
合计		67,800	5,800	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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
广东铂亚信息技术有限公司	子公司	人脸识别、智能视频分析、数字图像处理、计算机视觉分析、行为模式识别等	5640	63,032.44	32,748.47	1,520.69	-1,366.66	-1,228.61
广东绘宇智能勘测科技有限公司	子公司	智能测绘	1658.8	55,834.93	24,959.26	12,383.16	1,889.71	1,684.72
上海智建电子工程有限公司	子公司	大数据运维服务	2000	5,273.67	3,506.23	1,660.53	-99.41	-114.19
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	2000	10,545.11	7,467.83	1,905.43	270.39	247.66

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
珠海欧比特卫星大数据有限公司	新设立	对整体生产经营和业绩无明显影响

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

相关对策和措施详见本报告“第一节 重要提示、目录和释义”。

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

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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
2021 年临时股东大会	临时股东大会	26.24%	2021 年 03 月 17 日	2021 年 03 月 17 日	巨潮资讯网 2021 年 3 月 17 日公告文件（公告编号：2021-014）
2020 年度股东大会	年度股东大会	26.29%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 18 日	巨潮资讯网 2021 年 5 月 18 日公告文件（公告编号：2021-039）

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
陈恩	独立董事	离任	2021 年 03 月 17 日	个人工作原因
孙策	独立董事	聘任	2021 年 03 月 17 日	

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 环境与社会责任的

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

未披露其他环境信息的原因

报告期内，公司及其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

报告期内，公司积极履行企业应尽的社会责任，在不断为股东创造价值的同时，积极承担对员工、客户、供应商及社会其他利益相关者的责任，持续关注社会价值的创造，依法诚信经营，提升公司可持续发展能力及综合竞争力，为区域经济发展贡献力量。公司长期以来努力提升业务及管理水平，强化创新能力，增强公司核心竞争力，提升企业价值以回报股东。与此同时，重视员工的未来职业发展规划，提供有竞争力的薪酬福利待遇，注重对员工安全生产、劳动保护和身心健康的保护，不断完善相关的人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定并逐渐建立完善绩效考核体系，着力改善工作环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

公司始终将依法经营作为公司运行基本原则，注重企业经济效益与社会效益的共同发展。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持国家与地方的经济发展。

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

公司报告期末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
铂亚信息诉苏文权等3人合同纠纷案	3,817	是	分别有三个案件,其中一个案件已出裁定书,两个案件已出二审判决书,铂亚信息就二审判决,已向广东省高级人民法院提起再审申请。	<p>(2019)粤0104民初40601号民事裁定认为本案与(2019)粤0104民初40748号中铂亚公司的责任承担问题系属同一事实和同一法律关系,不宜再对本案进行实体重复审查认定,驳回铂亚公司的起诉。</p> <p>(2021)粤01民终9460号[原审案号(2019)粤0104民初40603号]、(2021)粤01民终9461号[原审案号(2019)粤0104民初40604号]的二审判决驳回上诉,维持原判。</p> <p>一审判决(原判决)如下:</p> <p>(2019)粤0104民初40603号判决如下:1、确认涉案的六份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效;2、原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任;3、驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。</p> <p>(2019)粤0104民初40604号判决如下:1、确认涉案的四份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效;2、原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任;3、驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。</p> <p>由于铂亚信息已向广东省高级人民法院提起再审申请,在案件审结之前,因此对公司本期利润或期后利润的影响存在不确定性。</p>	二审已判决,未执行	2021年06月25日	巨潮资讯网
铂亚信息诉区继裕等3人合同纠纷案	2,000	是	广东高院作出民事裁定书,由高院提审并中止原判决的执行。	<p>裁定内容如下:1、本案[(2020)粤01民终15458号、(2020)粤01民终15459号案件]由广东省高级人民法院提审;</p> <p>2、再审期间,中止原判决的执行。上述案件已由广东省高级人民法院提审,该案件当前处于再审阶段,在案件审结之前,对公司本期利润或期后利润的</p>	原判决中止执行	2021年05月28日	巨潮资讯网

				影响尚存在不确定性。"			
铂亚信息诉区继裕等4人合同纠纷案	2,000	是	广东高院作出民事裁定书,由高院提审并中止原判决的执行。	裁定内容如下:1、本案[(2020)粤01民终15458号、(2020)粤01民终15459号案件]由广东省高级人民法院提审; 2、再审期间,中止原判决的执行。上述案件已由广东省高级人民法院提审,该案件当前处于再审阶段,在案件审结之前,对公司本期利润或期后利润的影响尚存在不确定性。"	原判决中止执行	2021年05月28日	巨潮资讯网
李勇明诉铂亚信息民间借贷纠纷案	33,136.58	否	2021年4月16日恢复仲裁程序	不适用	暂未裁决	2021年04月20日	巨潮资讯网
广州冠盛企业集团诉铂亚信息、李小明、陈奕彬、欧比特借贷纠纷案	9,250.27	是	一审判决,铂亚信息、欧比特不服,已上诉广州中院	一审判决如下:1、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司偿还借款本金6776万元(自2018年2月1日起以本金6000万元为基数,自2018年12月11日起以本金776万元为基数,均按月利率2%标准计至实际清偿之日止,上述利息总额扣除已付利息110.4万元)。 2、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司支付律师费30万元。 3、被告珠海欧比特宇航科技股份有限公司对本判决主文第一、二项确定的债务承担连带责任。 4、驳回原告广州冠盛企业集团有限公司其他诉讼请求。公司已提起上诉,最终判决结果及执行情况仍具有不确定性,因而对公司本期利润或期后利润的影响存在不确定性。"	一审判决暂未生效	2021年03月23日	巨潮资讯网
其他诉讼事项1: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	2021年04月26日	巨潮资讯网
其他诉讼事项2:苏文权诉铂亚信息、李小明、黄健明、欧比特借贷纠纷案	1,767.47	是	铂亚信息已向广东省高级人民法院提起再审申请。	二审判决驳回上诉,维持原判。 一审判决(原判决)如下:1、于本判决发生法律效力之日起七日内,被告李小明向原告苏文权偿还借款本金1400万元及利息(利息以1400万元为本金,	二审已判决,未执行	2021年07月23日	巨潮资讯网

				按每月2%的利率，自2018年6月14日起至实际清偿之日止计付); 2、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权支付律师费10万元、保函费用12372.26元; 3、被告黄健明对本判决第一、第二项主文确定的债务承担连带清偿责任，被告黄健明承责后有权向被告李小明追偿; 4、被告广东铂亚信息技术有限公司对本判决第一、第二项主文确定的债务不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任，被告广东铂亚信息技术有限公司承责后有权向被告李小明追偿; 5、驳回原告苏文权的其他诉讼请求。案件受理费127848元、财产保全申请费5000元，均由被告李小明负担。 由于铂亚信息已向广东省高级人民法院提起再审申请，因此在案件审结之前，对公司本期利润或期后利润的影响存在不确定性。			
其他诉讼事项3：苏文权诉铂亚信息、李小明、黄健明、朱俊霖、欧比特借贷纠纷案	1,484.77	是	已开庭前会议	不适用	不适用	2021年04月26日	巨潮资讯网
其他诉讼事项4：苏文权诉铂亚信息、李小明、黄健明、朱俊霖、欧比特借贷纠纷案	1,510	是	已开庭前会议	不适用	不适用	2021年04月26日	巨潮资讯网
其他诉讼事项5：区继裕诉铂亚信息、欧比特保证合同纠纷	1,739.97	是	一审审理中	不适用	尚未出一审判决	2021年03月12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
公司作为原告未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的事项汇总	221.65	否	审理中/执行中/执行完毕	部分案件正在审理中，部分案件正在执行中/执行完毕。以上诉讼案件对公司利润无重大影响。	不适用	2021年04月27日	巨潮资讯网
公司作为被告未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的事项汇总	267.89	否	审理中/执行中/执行完毕	部分案件正在审理中，部分案件正在执行中/执行完毕。以上诉讼案件对公司利润无重大影响。	不适用	2021年04月27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
广东绘宇智能勘测科技有限公司	其他	因参与投标人员未仔细核查投标资料,公司全资子公司绘宇智能在参与 2020 年“厦门市海沧区排水管网溯源排查项目”的政府采购活动中,所提交的投标文件存在一张虚假发票	其他	对绘宇智能处以 11.55 万元的罚款并列入不良行为记录名单。		

整改情况说明

适用 不适用

- 1、公司内部已加强发票管理,规范会计核算,公司及下属子公司入账和报销的发票均查验真伪,确保入账票据合法,内容真实,使用正确
- 2、绘宇智能对该行政处罚决定不服,现已向福建省厦门市集美区人民法院提起行政诉讼。

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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

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、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
珠海金特科技有限公司	2020年12月01日	17,871.54	2020年12月21日	17,871.54	连带责任担保			90天	是	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				17,871.54	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0	

公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保 额度	实际 发生 日期	实际 担保 金额	担保类 型	担保物 (如有)	反担保 情况(如 有)	担保期	是否 履行 完毕	是否为 关联方 担保	
广州远超信息 科技有限公司	2020年08 月27日	120		0	连带责 任担保			12个月	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)				0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)				0	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)				120		
子公司对子公司的担保情况											
担保对 象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保 额度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保 类型	担保 物(如 有)	反担保 情况(如 有)	担保期	是否履行完 毕	是否为 关联方 担保	
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)				0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)				0	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)				0		
公司担保总额(即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)				0	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)				17,871.54		
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)				0	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)				120		
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										0.04%	
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)									0		
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)									0		
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)									0		
上述三项担保金额合计(D+E+F)									0		
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)									不适用		
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)									不适用		

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位:

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

4、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、募集资金管理

2021年3月1日，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》：公司董事会同意公司使用不超过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。

2、变更独立董事

因公司原第五届董事会独立董事陈恩先生因工作调整辞任独立董事职务，2021年3月1日，公司召开第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于选举公司第五届董事会独立董事候选人的议案》，同意补选孙策先生为公司第五届董事会独立董事候选人。上述独立董事候选人备案材料已经深圳证券交易所审核无异议，并经2021年3月17日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过，孙策先生正式担任公司第五届董事会独立董事，任期至本届董事会届满之日止。

3、诉讼、仲裁事项

报告期内，公司分别于2021年1月15日、2021年2月8日、2021年3月5日、2021年3月12日、2021年3月23日、2021年4月20日、2021年5月13日、2021年5月28日、2021年6月25日披露了由于李小明违规为其个人借款担保系列案件引起诉讼、仲裁事项的进展情况。

4、公司收到广东证监局行政监管措施决定书

2021年7月8日，公司收到中国证券监督管理委员会广东监管局（以下简称“广东证监局”）出具的行政监管措施决定书《关于对珠海欧比特宇航科技股份有限公司、颜军、李小明采取出具警示函措施的决定》（（2021）048号，以下简称“《警示函》”），广东证监局指出公司有关对外担保未履行审批程序及披露义务、非经营性资金占用未履行审批程序及披露义务、持股比例累计变动达到5%时交易及信息披露不合规的三处信息披露违规行为，并决定对公司及董事长颜军、时任董事李小明采取出具警示函的行政监管措施。

其中，针对公司有关对外担保未履行审批程序及披露义务、非经营性资金占用未履行审批程序及披露义务等两处信息披露违规行为，公司特此说明如下：

2017年6月-2019年6月期间，本公司之全资子公司铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明在未经铂亚信息及本公司同意的情况下，利用其原为铂亚信息法定代表人及执行董事的身份与职务便利，在隐瞒了铂亚信息及本公司的情况下，其个人与区继裕、苏文权、李勇明民间借贷、P2P平台代理人签订了《借款合同》，以铂亚信息名义为其个人借款债务进行担保，以个人联合铂亚信息的名义向广州冠盛企业集团有限公司签订《借款合同》，实则是为其个人借款，企图铂亚信息承担其债务。李小明私刻公章并刻意隐瞒有关借款和担保情况，导致铂亚信息及本公司目前涉及多起诉讼。（详见本节八、诉讼事项）

铂亚信息的《公司章程》明确规定：铂亚信息任何对外担保、抵押或设定其他负担须经股东同意方可实施，否则该借款或担保行为无效，李小明作为法定代表人，无权私自决定。而李小明利用其担任铂亚公司法定代表人、执行董事期间的身份，伪造铂亚公司的印章并以铂亚公司名义为其个人债务借款或担保，从未取得铂亚公司股东欧比特公司的审批和通过，铂亚信息及股东欧比特事前均不知情，事后也不予追认，李小明的行为超越了铂亚信息公司章程规定的法定代表人权限范围，违反了《公司法》第16条的规定，构成无权代表。

李小明以个人名义的所有对外借债，完全系李小明个人使用，属于其个人行为，与铂亚信息无关。铂亚信息关于任何对外担保、抵押或设定其他负担须经上市公司董事会或股东会同意方可实施的相关规定在2014年10月21日至2015年2月16日收购期间多次披露，在此情形下，李小明之债权人其实有条件对担保、借款是否得到授权或同意进行审查而未审查。

李小明因涉嫌伪造、变造印章被广州市公安局番禺分局立案侦查。经过鉴定，李小明在已披露案件上

的部分《保证合同》所盖印章与铂亚信息的备案印章不一致。对此，李小明其自书的《情况说明》中，也自认私刻、铂亚信息印章之事实。

依据公司法第16条、最高院《全国法院民商事审判工作会议纪要》以及《民法总则》第61条第3款、《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国担保法〉若干问题的解释》等法律法规、司法解释及政策精神，尤其依据2021年1月1日最高法颁布并实施的《关于适用〈中华人民共和国民法典〉有关担保制度的解释》第9条第2、3款的规定，“相对人未根据上市公司公开披露的关于担保事项已经董事会或者股东大会决议通过的信息，与上市公司订立担保合同，上市公司主张担保合同对其不发生效力，且不承担担保责任或者赔偿责任的，人民法院应予支持。相对人与上市公司已公开披露的控股子公司订立的担保合同，或者相对人与股票在国务院批准的其他全国性证券交易场所交易的公司订立的担保合同，适用前两款规定。”之规定，**公司管理层及专业律师团队认为：李小明利用铂亚信息违规借款担保所签订的担保合同和借款合同对铂亚信息不发生法律效力，上市公司及铂亚信息无需对此承担所谓的担保、还款或赔偿责任！**

截至本报告出具日，上述案件之苏文权案、区继裕案已出具二审判决：担保合同对铂亚信息无效，但由于铂亚信息对法定代表人行为监管不力，仍需承担一定的赔偿责任；关于广州冠盛案的一审法院判决，律师认为：一审判决回避和不审查许多重要事实，包括广州冠盛是否是职业借贷人、是否是非善意的合同相对人、李小明是否是越权代表，在李小明提出抗辩之情形下诉请金额是否真实、涉案借款合同上铂亚信息的印章是否是李小明伪造后倒签并加盖的等等，最终导致一审判决存在严重错误。本案中，在没有证据证明欧比特公司存在滥用公司人格地位和股东有限责任逃避债务、损害债权人利益的情况下，一审法院故意加重了欧比特公司的证明责任，明显背离了法律的规定。一审判决欧比特公司承担连带清偿责任显然是重大认定错误，欧比特公司不应在本案中承担连带清偿责任。后公司上诉至广州市中级人民法院，并于2021年8月24日完成庭询，公司将持续关注该案进展，切实维护广大投资者的利益。

同时，公司管理层为维护广大投资者利益，已在2020年度审计报告中，结合当时苏文权案的一审判决结果及区继裕案的二审判决结果，根据财务谨慎性原则，对该涉诉事项已计提了预计负债4221.13万元。

针对李小明利用铂亚信息违规借款担保并涉嫌违法犯罪的相关事宜，本公司全力推动案件向好发展，积极与相关各方沟通协调，该事件的发生及进展对上市公司的日常生产经营活动及管理正常运转不会造成重大影响。

十四、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、诉讼、仲裁事项

报告期内，公司分别于2021年1月15日、2021年2月8日、2021年3月5日、2021年3月12日、2021年3月23日、2021年4月20日、2021年5月13日、2021年5月28日、2021年6月25日披露了由于李小明违规为其个人借款担保系列案件引起诉讼、仲裁事项的进展情况。

2、子公司绘宇智能受行政处罚事项

因参与投标人员未仔细核查投标资料，公司全资子公司绘宇智能在2020年参与“厦门市海沧区排水管网溯源排查项目”政府采购活动，所提交的投标文件存在一张虚假发票，上述行为违反了《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一项规定，厦门市海沧区财政局于2021年1月11日处罚如下：对绘宇智能处以11.55万元的罚款并列入不良行为记录名单。

绘宇智能对该行政处罚决定不服，现已向福建省厦门市集美区人民法院提起行政诉讼。

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	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
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	632,320,454	90.05%				267,750	267,750	632,588,204	90.09%
1、人民币普通股	632,320,454	90.05%				267,750	267,750	632,588,204	90.09%
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	702,158,212	100.00%						702,158,212	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定，公司董事、监事、高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股份总数为基数，按25%计算其本年度可转股份法定额度。

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	66,512,508	0	0	66,512,508	高管锁定股	高管锁定股, 每年解锁上一年度末持股总数的 25%
谭军辉	3,325,250	267,750	0	3,057,500	高管锁定股	高管锁定股, 每年解锁上一年度末持股总数的 25%
合计	69,837,758	267,750	0	69,570,008	--	--

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	50,519	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	15.08%	105,904,291	0	0	105,904,291		
颜军	境内自然人	11.67%	81,912,194	6,771,150	66,512,508	15,399,686	质押	3,179,900
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	2.37%	16,642,335	0	0	16,642,335		

深圳市高新投保证担保有限公司	境内非国有法人	1.07%	7,513,633	0	0	7,513,633		
王大成	境内自然人	0.67%	4,671,392	760,000	0	4,671,392		
王涛	境内自然人	0.62%	4,369,800	-361,600	0	4,369,800		
中国银行股份有限公司-国泰CES半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.62%	4,337,195	3,111,800	0	4,337,195		
国泰君安证券股份有限公司-国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.59%	4,111,277	4,538,179	0	4,111,277		
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	0.50%	3,506,000	-17,900	0	3,506,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、珠海格力金融投资管理有限公司是本公司的控股股东；2、股东颜军先生是本公司第五届董事会董事长；3、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。4、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	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），2019年11月22日，颜军签署了《关于放弃表决权事宜的承诺函》，颜军先生不可撤销地放弃其本人持有的公司17,905,035股股票（占公司股份总数的2.55%，剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为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（以下简称“弃权期”）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。							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（参见注11）	2018年底至2019年，二级市场股价震荡，为稳定投资者的投资预期，增强投资者信心，公司三会审议通过使用自有资金不低于5000万元不超过10000万元回购部分社会公众股份，拟用于实施员工持股计划及股权激励计划，以激励公司员工，并通过回购股份推动股价向公司长期内在价值合理回归，提高公司资金使用效率，增加每股盈利水平，提高净资产收益率，促进公司长期健康发展。截止2019年11月5日，公司累计通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,283,889股，占公司目前总股本的0.75%，最高成交价为10.26元/股，最低成交价为8.00元/股，支付的总金额为50,086,413.58元（不含交易费用），公司股份方案已实施完毕，目前所有股份存放于回购证券账户。							
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	

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）	16,642,335	人民币普通股	16,642,335
颜军	15,399,686	人民币普通股	15,399,686
深圳市高新投保证担保有限公司	7,513,633	人民币普通股	7,513,633
王大成	4,671,392	人民币普通股	4,671,392
王涛	4,369,800	人民币普通股	4,369,800
中国银行股份有限公司—国泰CES半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	4,337,195	人民币普通股	4,337,195
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	4,111,277	人民币普通股	4,111,277
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	3,506,000	人民币普通股	3,506,000
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、珠海格力金融投资管理有限公司是本公司的控股股东；2、股东颜军先生是本公司第五届董事会董事长；3、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。4、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565,300股外，还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3,804,500股，实际持有4,369,800股；2、公司股东金勇除通过普通证券账户持有40,000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，实际持有3,506,000股；		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
颜军	董事长	现任	88,683,344	0	6,771,150	81,912,194	0	0	0
谭军辉	副总经理	现任	4,076,667	0	755,000	3,321,667	0	0	0
合计	--	--	92,760,011	0	7,526,150	85,233,861	0	0	0

五、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：珠海欧比特宇航科技股份有限公司

2021年06月30日

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	268,967,219.56	396,480,844.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	58,222,783.56	130,142,536.99
衍生金融资产		
应收票据	3,494,810.00	10,982,640.00
应收账款	693,612,738.36	641,994,600.41
应收款项融资		
预付款项	87,975,390.01	41,890,756.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,713,778.92	72,942,980.25
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	401,778,185.12	391,983,792.93

合同资产	165,113,745.98	139,498,895.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	14,119,259.18	14,119,259.18
其他流动资产	13,871,480.98	25,257,452.49
流动资产合计	1,740,869,391.67	1,865,293,758.54
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	58,183,544.22	58,183,544.22
长期股权投资	20,197,611.73	20,665,016.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	21,357,081.39	21,577,289.96
投资性房地产	9,925,270.77	10,111,519.59
固定资产	492,204,116.16	523,258,415.96
在建工程	239,946,460.67	168,120,697.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	385,103,354.11	412,431,220.94
开发支出	283,278,846.25	253,856,301.87
商誉	556,212,924.08	556,212,924.08
长期待摊费用	2,342,466.40	1,865,415.08
递延所得税资产	43,332,492.26	40,659,042.81
其他非流动资产	4,191,380.00	1,011,380.00
非流动资产合计	2,116,275,548.04	2,067,952,768.07
资产总计	3,857,144,939.71	3,933,246,526.61
流动负债：		
短期借款	75,490,335.08	148,832,739.95
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	307,355,898.78	326,327,356.13
预收款项		
合同负债	230,766,884.85	183,725,449.97
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	11,812,470.79	39,287,142.57
应交税费	15,415,393.84	34,137,529.09
其他应付款	32,888,433.47	49,013,045.71
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		
其他流动负债	13,988,410.78	15,120,102.24
流动负债合计	687,717,827.59	796,443,365.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	42,211,287.72	42,211,287.72
递延收益	60,876,854.55	59,516,418.82
递延所得税负债	1,962,957.61	2,224,557.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	105,051,099.88	103,952,263.70
负债合计	792,768,927.47	900,395,629.36
所有者权益：		

股本	702,158,212.00	702,158,212.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,033,418,430.38	2,033,418,430.38
减：库存股	50,086,413.58	50,086,413.58
其他综合收益	-1,278,752.82	-413,768.56
专项储备		
盈余公积	51,568,739.69	51,568,739.69
一般风险准备		
未分配利润	327,102,313.87	294,583,249.24
归属于母公司所有者权益合计	3,062,882,529.54	3,031,228,449.17
少数股东权益	1,493,482.70	1,622,448.08
所有者权益合计	3,064,376,012.24	3,032,850,897.25
负债和所有者权益总计	3,857,144,939.71	3,933,246,526.61

法定代表人：颜志宇

主管会计工作负责人：阳岭峰

会计机构负责人：周密

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	144,606,965.00	210,249,642.26
交易性金融资产	58,222,783.56	130,142,536.99
衍生金融资产		
应收票据	3,494,810.00	7,482,560.00
应收账款	354,214,904.07	257,945,838.70
应收款项融资		
预付款项	30,340,845.33	23,657,632.71
其他应收款	176,955,208.66	182,839,121.74
其中：应收利息		
应收股利		5,492,839.01
存货	106,147,511.61	121,388,207.26
合同资产	253,380.00	177,460.00
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		4,451,600.85
流动资产合计	874,236,408.23	938,334,600.51
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	1,460,960,819.71	1,460,928,224.00
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	9,925,270.77	10,111,519.59
固定资产	425,947,692.08	453,140,184.72
在建工程	119,840,492.31	65,270,680.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	244,489,926.32	264,161,019.34
开发支出	171,989,355.59	165,963,037.77
商誉		
长期待摊费用	817,146.39	591,470.49
递延所得税资产	18,784,719.55	17,894,673.92
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,454,755,422.72	2,440,060,810.82
资产总计	3,328,991,830.95	3,378,395,411.33
流动负债：		
短期借款	66,964,351.64	144,478,295.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	32,934,112.41	30,833,877.91
预收款项		
合同负债	3,184,763.88	3,915,480.21
应付职工薪酬	3,253,659.93	9,630,987.06
应交税费	11,169,952.34	7,870,753.22

其他应付款	40,243,940.73	45,578,663.50
其中：应付利息	71,826.16	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	157,750,780.93	242,308,057.57
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	58,412,372.39	56,116,153.11
递延所得税负债		21,380.55
其他非流动负债		
非流动负债合计	58,412,372.39	56,137,533.66
负债合计	216,163,153.32	298,445,591.23
所有者权益：		
股本	702,158,212.00	702,158,212.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,024,121,009.96	2,024,121,009.96
减：库存股	50,086,413.58	50,086,413.58
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	51,568,739.69	51,568,739.69
未分配利润	385,067,129.56	352,188,272.03
所有者权益合计	3,112,828,677.63	3,079,949,820.10
负债和所有者权益总计	3,328,991,830.95	3,378,395,411.33

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	328,635,619.30	341,275,468.14
其中：营业收入	328,635,619.30	341,275,468.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	288,710,930.44	317,473,441.05
其中：营业成本	206,471,670.64	187,566,339.38
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	-58,454.29	823,008.55
销售费用	10,476,974.24	50,819,587.49
管理费用	46,289,206.59	49,523,394.33
研发费用	24,280,766.89	24,601,964.54
财务费用	1,250,766.37	4,139,146.76
其中：利息费用	1,765,098.74	543,802.95
利息收入	1,190,351.42	1,128,410.92
加：其他收益	8,976,498.01	11,106,061.02
投资收益（损失以“-”号填列）	1,406,000.21	2,104,639.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-467,404.29	-1,584,968.10
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）	-74,684.94	-10,593.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,004,760.34	-1,413,971.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,926,530.39	106,600.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-926.19	47,704.49

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	38,300,285.22	35,742,468.34
加：营业外收入	71,758.30	10,664.19
减：营业外支出	193,533.50	65,006.91
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	38,178,510.02	35,688,125.62
减：所得税费用	5,919,753.83	4,215,589.73
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	32,258,756.19	31,472,535.89
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	32,258,756.19	31,472,535.89
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.归属于母公司所有者的净利润	32,519,064.63	31,471,983.46
2.少数股东损益	-260,308.44	552.43
六、其他综合收益的税后净额	-733,641.20	628,961.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-864,984.26	597,513.81
（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	-864,984.26	597,513.81
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	-864,984.26	597,513.81
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	131,343.06	31,448.10
七、综合收益总额	31,525,114.99	32,101,497.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,654,080.37	32,069,497.27
归属于少数股东的综合收益总额	-128,965.38	32,000.53
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0463	0.0448

(二) 稀释每股收益	0.0463	0.0448
------------	--------	--------

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：阳岭峰

会计机构负责人：周密

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入	149,055,412.50	103,763,682.21
减：营业成本	79,480,220.51	27,910,663.44
税金及附加	218,688.25	106,267.24
销售费用	3,805,813.60	41,236,621.95
管理费用	14,769,030.55	17,710,996.74
研发费用	8,429,441.94	10,222,356.07
财务费用	1,475,037.64	-618,881.12
其中：利息费用	1,660,344.56	156,112.37
利息收入	689,986.03	721,251.41
加：其他收益	6,373,256.60	8,236,340.27
投资收益（损失以“-”号填列）	1,406,000.21	1,968,060.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-467,404.29	-1,584,968.10
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）	-74,684.94	12,823.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,931,426.63	-4,860,108.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-258,188.68	35,422.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	212.83	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	38,392,349.40	12,588,196.55
加：营业外收入		10,640.00
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,392,349.40	12,598,836.55
减：所得税费用	5,513,491.87	1,433,478.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,878,857.53	11,165,357.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,878,857.53	11,165,357.66
（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	32,878,857.53	11,165,357.66
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	2021 年半年度	2020 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	336,973,801.22	306,550,929.43
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	255,850.73	6,177,877.18
收到其他与经营活动有关的现金	28,884,586.20	30,252,165.71
经营活动现金流入小计	366,114,238.15	342,980,972.32
购买商品、接受劳务支付的现金	252,405,667.78	183,037,130.58
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	102,335,563.88	77,818,893.68
支付的各项税费	42,267,292.87	19,757,275.28
支付其他与经营活动有关的现金	68,747,161.65	157,348,431.58
经营活动现金流出小计	465,755,686.18	437,961,731.12
经营活动产生的现金流量净额	-99,641,448.03	-94,980,758.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,868,454.78	4,301,250.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-1,691.92	55,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	44,611,500.00	1,122,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	620,000,000.00	915,000,000.00
投资活动现金流入小计	666,478,262.86	920,478,250.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	98,122,028.81	184,993,091.23
投资支付的现金		1,200,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	548,000,000.00	804,000,000.00
投资活动现金流出小计	646,122,028.81	990,193,091.23
投资活动产生的现金流量净额	20,356,234.05	-69,714,840.68
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	26,213,348.87	69,668,100.00

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	26,213,348.87	69,668,100.00
偿还债务支付的现金	99,458,843.00	41,145,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,575,034.11	8,436,817.35
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	102,033,877.11	49,581,817.35
筹资活动产生的现金流量净额	-75,820,528.24	20,086,282.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-340,884.69	176,940.70
五、现金及现金等价物净增加额	-155,446,626.91	-144,432,376.13
加：期初现金及现金等价物余额	259,601,459.26	268,229,020.79
六、期末现金及现金等价物余额	104,154,832.35	123,796,644.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021年半年度	2020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	54,131,623.41	45,333,390.24
收到的税费返还		6,117,773.23
收到其他与经营活动有关的现金	31,942,382.34	40,569,533.05
经营活动现金流入小计	86,074,005.75	92,020,696.52
购买商品、接受劳务支付的现金	12,702,642.64	13,688,918.48
支付给职工以及为职工支付的现金	27,742,508.90	19,338,505.39
支付的各项税费	10,785,982.85	3,871,738.05
支付其他与经营活动有关的现金	29,601,909.85	224,150,820.16
经营活动现金流出小计	80,833,044.24	261,049,982.08
经营活动产生的现金流量净额	5,240,961.51	-169,029,285.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	7,340,796.13	13,606,984.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-6,568.08	55,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	44,611,500.00	1,491,348.14
收到其他与投资活动有关的现金	620,000,000.00	900,000,000.00

投资活动现金流入小计	671,945,728.05	915,153,333.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,833,308.00	66,947,799.80
投资支付的现金	500,000.00	2,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	548,000,000.00	780,000,000.00
投资活动现金流出小计	614,333,308.00	849,147,799.80
投资活动产生的现金流量净额	57,612,420.05	66,005,533.33
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	19,113,635.87	49,490,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	49,113,635.87	49,490,000.00
偿还债务支付的现金	96,458,843.00	27,585,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,470,279.93	2,708,373.53
支付其他与筹资活动有关的现金	95,925,319.62	
筹资活动现金流出小计	194,854,442.55	30,293,373.53
筹资活动产生的现金流量净额	-145,740,806.68	19,196,626.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20.63	319.17
五、现金及现金等价物净增加额	-82,887,445.75	-83,826,806.59
加：期初现金及现金等价物余额	117,592,044.08	133,060,441.70
六、期末现金及现金等价物余额	34,704,598.33	49,233,635.11

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、本期期末余额	702,158,212.00			2,033,418,430.38	50,086,413.58	-1,278,752.82	51,568,739.69		327,102,313.87		3,062,882,529.54	1,493,482.70	3,064,376,012.24	

上期金额

单位：元

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	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			44,484,526.08	302,671,935.52	3,023,349,269.98

三、公司基本情况

珠海欧比特宇航科技股份有限公司（公司名称于2017年9月由“珠海欧比特控制工程股份有限公司”变更为“珠海欧比特宇航科技股份有限公司”，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%），为本公司控股股东，珠海市国资委成为本公司实际控制人。

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：集成电路和计算机软件及硬件产品、人工智能芯片、宇航总线测试系统及产品、智能控制系统及产品、SIP存储器和计算机模块及产品、人工智能算法及产品、宇航飞行器控制系统及产品、微小卫星、卫星星座、卫星大数据、智能图像分析及处理技术产品、移动电话（手机）、可穿戴智能电子产品的研发、生产、测试、销售和技术咨询服务（涉及许可经营的凭许可证经营）；卫星遥感技术及对地观测、地理信息系统、地质勘查技术服务、地下管线探测、地下空间探测、测绘服务、城市规划设计、摄影测量、信息系统集成服务、数据处理和运维服务；上述产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理）。（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）

（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。母公司卫星大数据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。

本公司全资子公司铂亚信息、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五届董事会第八次会议于2021年8月26日批准报出。

截至2021年6月30日，本公司子公司情况：

序号	名称	公司简称	子公司类型	次级	持股比例	表决权比例
1	广东铂亚信息技术有限公司	铂亚信息	全资子公司	2	100.00%	100.00%
2	广东绘宇智能勘测科技有限公司	绘宇智能	全资子公司	2	100.00%	100.00%

3	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	100.00%	100.00%
4	广州远超信息科技有限公司	远超信息	全资子公司	2	100.00%	100.00%
5	广州欧比特智能科技有限公司	广州欧比特	全资子公司	2	100.00%	100.00%
6	珠海欧比特卫星大数据有限公司（注）	珠海欧比特	全资子公司	2	100.00%	100.00%
7	上海智建电子工程有限公司	智建电子	全资子公司	2	100.00%	100.00%
8	上海欧比特航天科技有限公司	上海欧比特	全资子公司	2	100.00%	100.00%
9	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	100.00%	100.00%
10	青岛欧比特孵化器管理有限公司	青岛孵化器	全资子公司	2	100.00%	100.00%
11	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	100.00%	100.00%
12	澳门航天科技一人有限公司	澳门航天科技	全资子公司	2	100.00%	100.00%
13	欧比特（香港）有限公司	香港欧比特	全资子公司	2	95.00%	95.00%
14	河南欧比特宇航科技有限公司	河南欧比特	控股子公司	2	51.00%	51.00%
15	湖南杰城空间信息技术有限公司	湖南杰城	控股子公司	2	50.10%	50.10%
16	聊城欧比特宇航科技有限公司	聊城欧比特	控股子公司	2	51.00%	51.00%

注：2021年4月29日，本公司在珠海投资设立全资子公司珠海欧比特卫星大数据有限公司

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

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2021年6月30日的合并及公司财务状况以及2021年半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(参见本附注五、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五、20“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,详见本附注五、20“长期股权投资”或本附注五、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”（详见本附注五、20、（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，按照本附注五、20（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的业务模式，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的业务模式，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
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

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、(6) 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确认组合的依据	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

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、(6) 金融工具减值。

本公司对存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收账款、或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应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，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

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、(6) 金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 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其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，编制其他应收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

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。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。
合并范围内项目	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，分别列示。对于同一合同下的合同资产，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。

17、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得转回。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。

18、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五 / 10、（5）金融工具减值。

19、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五/10、(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。

20、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五、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，按本附注五、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。

21、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。

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

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:

22、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%	12.5%

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) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

23、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。

24、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。

25、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。

①使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	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。

26、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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。

27、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。

28、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。

29、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。

30、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。

31、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。

32、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。

公司根据合同的约定，在相关货物发出并收取价款或取得收取价款的依据、并经对方用户验收合格后确认系统集成收入的实现。对于跨年度开发项目，由公司业务技术部门提供项目开发、实施进度，经用户确认后，按完工百分比确认收入。

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测绘服务类业务：

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

33、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。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

35、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

原租赁准则

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，

直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

新租赁准则（2021年1月1日起）

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

原租赁准则

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

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

新租赁准则（2021年1月1日起）

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第17

号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

36、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五、17“持有待售资产”相关描述。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部于 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》。	第五届董事会第六次会议及第五届监事会第六次会议	

本次会计政策变更是为了执行上述会计政策规定而进行调整，不涉及对以前年度的追溯调整，不会对公司的财务报表、经营成果、现金流量产生重大影响，不影响公司2021年半年度相关财务指标。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	备注
为更客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则》相关规定，结合当前经营管理实际和固定资产的性能及使用状况，公司对固定资产-低轨卫星折旧年限进行调整。	第五届董事会第六次会议及第五届监事会第六次会议	

①本次会计估计变更前后固定资产折旧年限情况对比如下：

资产类别	折旧方法	折旧年限
------	------	------

		调整前	调整后
低轨卫星	年限平均法	5年	8年

②本年度会计估计变更影响预计数

单位：万元

会计估计变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
为更客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则》相关规定，结合当前经营管理实际和固定资产的性能及使用状况，公司对固定资产-低轨卫星折旧年限进行调整。	第五届董事会第六次会议 第五届监事会第六次会议	固定资产（累计折旧）	-5170.00
		管理费用	-562.39
		主营业务成本、销售费用、研发费用、发出商品	-4607.61

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

 是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

不涉及因执行新租赁准则调整年初资产负债表科目的业务。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

 适用 不适用

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%、3%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
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
广东铂亚信息技术有限公司	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	20.00%
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	20.00%
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	20.00%
珠海天空地海大数据科技有限公司	20.00%
广州欧比特智能科技有限公司	20.00%
河南欧比特宇航科技有限公司	20.00%
湖南杰城空间信息技术有限公司	20.00%
聊城欧比特宇航科技有限公司	20.00%
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，铂亚信息通过了广东省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GR202044004579，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，铂亚信息本年度继续享受15%申报计缴所得税的优惠政策。

*3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。

*4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。

*5北京欧比特于2018年11月30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GR201811007700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。

*6根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

*7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。

*8远超信息于2019年12月2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GR201944004184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

根据财政部、国家税务总局2011年10月13日发布的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，本公司之全资子公司铂亚信息自行开发研制的软件产品销售先按13%的税率计缴增值税，实际税负超过3%的部分经主管税务局审核后予以退税。

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	158,282.34	194,027.21
银行存款	103,996,550.01	259,407,432.04
其他货币资金	164,812,387.21	136,879,385.26
合计	268,967,219.56	396,480,844.51
其中：存放在境外的款项总额	21,473,904.38	22,707,484.33
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	164,812,387.21	136,724,453.75

其他说明

截止2021年06月30日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	14,663,209.73	15,671,255.52
冻结银行存款	150,149,177.48	121,053,198.23
合计	164,812,387.21	136,724,453.75

铂亚信息受诉讼、仲裁事项影响，母公司和铂亚部分银行账户被冻结，截止2021年6月30日150,149,177.48元资金处于冻结状态。

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	58,222,783.56	130,142,536.99
其中：		
银行理财产品	58,222,783.56	130,142,536.99
其中：		
合计	58,222,783.56	130,142,536.99

其他说明：

3、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	59,870.00	3,885,830.00
商业承兑票据	3,434,940.00	7,096,810.00
合计	3,494,810.00	10,982,640.00

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：										
按组合计提坏账准备的应收票据						0.00				0.00
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,606,438.03	0.33%	2,101,150.42	80.61%	505,287.61	10,083,747.43	1.38%	9,558,459.82	94.79%	525,287.61
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	792,961,289.66	99.67%	99,853,838.91	12.59%	693,107,450.75	722,918,756.90	98.62%	81,449,444.10	11.27%	641,469,312.80
其中：										
合计	795,567,727.69	100.00%	101,954,989.33	12.82%	693,612,738.36	733,002,504.33	100.00%	91,007,903.92	12.42%	641,994,600.41

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
蓝盾信息安全技术有限公司	2,606,438.03	2,101,150.42	80.61%	
合计	2,606,438.03	2,101,150.42	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	792,426,528.66	99,853,838.91	12.60%
合计	792,426,528.66	99,853,838.91	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	404,719,065.24
1至2年	236,724,816.60
2至3年	92,836,578.83
3年以上	61,287,267.02
3至4年	39,846,541.35
4至5年	7,435,446.57
5年以上	14,005,279.10
合计	795,567,727.69

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	91,007,903.92	12,956,863.42	2,009,778.01			101,954,989.33
合计	91,007,903.92	12,956,863.42	2,009,778.01			101,954,989.33

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）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
期末余额前五名应收账款汇总	133,020,538.00	28.53%	11,811,146.45

合计	133,020,538.00	28.53%
----	----------------	--------

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	67,967,498.56	77.26%	23,541,448.89	56.20%
1 至 2 年	10,539,773.96	11.98%	15,676,983.35	37.42%
2 至 3 年	8,090,644.79	9.20%	1,479,529.16	3.53%
3 年以上	1,377,472.70	1.57%	1,192,795.16	2.85%
合计	87,975,390.01	--	41,890,756.56	--

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
单位一	3,883,495.15	2-3 年	项目尚未完成
单位二	3,396,226.32	1 年以上	项目尚未完成
单位三	3,326,415.09	1-2 年	结算未完成
单位四	1,188,679.21	1-2 年	项目尚未完成
单位五	1,047,479.00	2-3 年	结算未完成
小计	12,842,294.77		

(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%
期末余额前五名预付账款汇总	59,587,365.38	67.73%

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	33,713,778.92	72,942,980.25
合计	33,713,778.92	72,942,980.25

(1) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	15,272,502.29	19,846,809.99
备用金	2,553,720.50	2,689,039.26
单位往来	20,188,621.17	58,906,961.39
应收租赁款	438,506.26	305,549.64
其他	2,349,543.44	1,274,369.60
合计	40,802,893.66	83,022,729.88

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	10,079,068.29			10,079,068.29
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	215,653.38			215,653.38
本期转回	3,205,606.93			3,205,606.93
2021年6月30日余额	7,089,114.74			7,089,114.74

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)	21,468,356.11
1至2年	7,944,927.85
2至3年	6,321,258.19
3年以上	5,068,351.51
3至4年	1,177,539.79
4至5年	1,042,444.00
5年以上	2,848,367.72
合计	40,802,893.66

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	
账龄组合	10,079,068.29	215,653.38	3,205,606.93			7,089,114.74
合计	10,079,068.29	215,653.38	3,205,606.93			7,089,114.74

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
珠海兴格资本投资有限公司	44,611,500.00	银行转账
合计	44,611,500.00	--

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	保证金/押金	7,000,000.00	1年以内、1-2年	14.70%	400,000.00
单位二	单位往来	5,000,000.00	1年以内	12.25%	250,000.00
单位三	保证金/押金	1,454,934.00	2-3年	3.57%	186,889.80
单位四	保证金/押金	1,390,044.00	1年以内	3.41%	69,502.20
单位五	保证金/押金	1,113,540.21	2-3年	2.73%	222,708.04
合计	--	15,958,518.21	--	36.66%	1,129,100.04

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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

原材料	18,899,207.64	6,446,667.28	12,452,540.36	19,021,612.57	6,446,667.28	12,574,945.29
库存商品	38,209,516.66	5,556,948.57	32,652,568.09	38,120,139.96	5,556,948.57	32,563,191.39
发出商品	22,638,406.39	1,131,840.66	21,506,565.73	52,112,893.37	7,788,402.92	44,324,490.45
未完工项目及在制品	337,987,850.56	2,821,339.62	335,166,510.94	305,354,717.47	2,833,551.67	302,521,165.80
合计	417,734,981.25	15,956,796.13	401,778,185.12	414,609,363.37	22,625,570.44	391,983,792.93

(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	6,446,667.28					6,446,667.28
库存商品	5,556,948.57					5,556,948.57
发出商品	7,788,402.92			6,656,562.26		1,131,840.66
未完工项目及在制品	2,833,551.67	-12,212.05				2,821,339.62
合计	22,625,570.44	-12,212.05		6,656,562.26		15,956,796.13

8、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
合同资产	177,551,777.15	12,438,031.17	165,113,745.98	148,241,165.41	8,742,270.19	139,498,895.22
合计	177,551,777.15	12,438,031.17	165,113,745.98	148,241,165.41	8,742,270.19	139,498,895.22

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
项目款和质保金	3,695,760.98			
合计	3,695,760.98			--

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	14,119,259.18	14,119,259.18
合计	14,119,259.18	14,119,259.18

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：

10、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	13,356,549.81	23,527,127.61
预缴企业所得税	121,424.07	1,619,924.56
待认证进项税	322,385.67	81,796.43
预缴其他税费	71,121.43	28,603.89
合计	13,871,480.98	25,257,452.49

其他说明：

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	82,588,294.51		82,588,294.51	81,742,085.89		81,742,085.89	
减：未实现融资收益	-10,285,491.11		-10,285,491.11	-9,439,282.49		-9,439,282.49	
减：一年内到期的长期应收款	-14,119,259.18		-14,119,259.18	-14,119,259.18		-14,119,259.18	
合计	58,183,544.22		58,183,544.22	58,183,544.22		58,183,544.22	--

坏账准备减值情况

单位：元

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

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

12、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	2,640,000.00									2,640,000.00	
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,355,091.22			-574,280.62						1,780,810.60	
深圳市智尚优品科技有限公司	6,404,345.50			-263,253.41						6,141,092.09	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,265,579.28			370,129.76						9,635,709.04	
小计	20,665,016.00			-467,404.27						20,197,611.73	
合计	20,665,016.00			-467,404.27						20,197,611.73	

其他说明

13、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	21,357,081.39	21,577,289.96
合计	21,357,081.39	21,577,289.96

其他说明：

14、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	14,486,017.67			14,486,017.67
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	14,486,017.67			14,486,017.67
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提或摊销				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
三、减值准备				
1.期初余额	4,374,498.08			4,374,498.08
2.本期增加金额	186,248.82			186,248.82
(1) 计提	186,248.82			186,248.82
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,560,746.90			4,560,746.90
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,925,270.77			9,925,270.77

2.期初账面价值	10,111,519.59			10,111,519.59
----------	---------------	--	--	---------------

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	492,204,116.16	523,258,415.96
合计	492,204,116.16	523,258,415.96

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	低轨卫星	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	164,861,050.08	63,729,945.69	16,377,723.87	40,733,547.24	46,447,967.91	528,767,749.56	860,917,984.35
2.本期增加金额		124,769.03	119,516.81	829,830.38	14,356.44	5,886,792.46	6,975,265.12
(1) 购置		124,769.03	119,516.81	829,830.38	14,356.44	5,886,792.46	6,975,265.12
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
汇率变动影响							
3.本期减少金额		172,000.00	19,191.17		14,500.00		205,691.17
(1) 处置或报废		172,000.00	19,191.17		14,500.00		205,691.17
其他转出							
4.期末余额	164,861,050.08	63,682,714.72	16,478,049.51	41,563,377.62	46,447,824.35	534,654,542.02	867,687,558.30
二、累计折旧							
1.期初余额	34,372,418.53	51,216,883.40	11,094,022.84	19,668,108.44	39,422,265.92	181,885,869.26	337,659,568.39
2.本期增加金额	4,263,089.34	1,744,224.52	929,762.45	1,989,413.75	1,890,974.06	27,190,448.40	38,007,912.52
(1) 计提	4,263,089.34	1,744,224.52	929,762.45	1,989,413.75	1,890,974.06	27,190,448.40	38,007,912.52

		2	5	75	06	8.40	.52
企业合并增加							
汇率变动影响							
3.本期减少金额		115,432.55	43,200.00	13,338.30	12,067.92		184,038.77
(1) 处置或报废		115,432.55	43,200.00	13,338.30	12,067.92		184,038.77
其他转出							
4.期末余额	38,635,507.87	52,845,675.37	11,980,585.29	21,644,183.89	41,301,172.06	209,076,317.66	375,483,442.14
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	126,225,542.21	10,837,039.35	4,497,464.22	19,919,193.73	5,146,652.29	325,578,224.36	492,204,116.16
2.期初账面价值	130,488,631.55	12,513,062.29	5,283,701.03	21,065,438.80	7,025,701.99	346,881,880.30	523,258,415.96

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	239,946,460.67	168,120,697.56
合计	239,946,460.67	168,120,697.56

(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	120,105,968.36		120,105,968.36	102,850,016.57		102,850,016.57
OVS-4 人造卫星	119,840,492.31		119,840,492.31	65,270,680.99		65,270,680.99
合计	239,946,460.67		239,946,460.67	168,120,697.56		168,120,697.56

3.本期减少金额					92,040.86			92,040.86
(1) 处置					92,040.86			92,040.86
其他转出								
4.期末余额	31,885,882.31	290,960,110.21		35,104,975.47	267,942,713.49	60,399,277.26	43,385,042.07	729,678,000.81
二、累计摊销								
1.期初余额	2,282,802.77	60,272,582.78		13,014,196.15	152,291,170.48	40,570,609.15	42,416,838.08	310,848,199.41
2.本期增加金额	318,624.06	7,307,094.05		3,000,593.26	13,956,370.10	2,697,775.85	258,155.03	27,538,612.36
(1) 计提	318,624.06	7,307,094.05		1,529,133.28	13,909,840.55	2,697,775.85	166,114.17	25,928,581.96
企业合并增加				1,471,459.98	46,529.55		92,040.86	1,610,030.40
汇率变动影响								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
其他转出								
4.期末余额	2,601,426.83	67,579,676.83		16,014,789.41	166,247,540.58	43,268,385.00	42,674,993.11	338,386,811.77
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								
四、账面价值								
1.期末账面价值	29,284,455.48	223,380,433.38		19,090,186.06	95,507,337.98	17,130,892.26	710,048.96	385,103,354.11

2.期初账面价值	29,603,079.54	230,687,527.43		21,787,992.93	109,555,748.94	19,828,668.11	968,203.99	412,431,220.94
----------	---------------	----------------	--	---------------	----------------	---------------	------------	----------------

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 14.50%。

18、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	57,165,057.31	2,278,456.81	40,115.47			59,483,629.59
高性能嵌入式人工智能芯片-OAII18	108,797,980.46	2,327,289.23	1,380,456.31			112,505,726.00
“珠海一号”遥感星座建设、运营与应用		2,512,662.35			2,512,662.35	
微纳高光谱卫星数据自动智能一体化地面处理系统建设		1,379,257.83			1,379,257.83	
渔业养殖区水环境评价——基于雷达和光学卫星影像数据融合技术		734,295.03			734,295.03	
抗干扰基带一体化导航 SoC 芯片		656,421.90			656,421.90	
混合异构高性能处理计算机		577,051.10			577,051.10	
基于玉龙芯片的智能计算机平台		611,338.89			611,338.89	
大容量 Flash 存储器的研制		780,907.48			780,907.48	
大容量 DDR 存储器的研制		1,177,507.36			1,177,507.36	
智慧园区空间运营系统		4,150,943.54				4,150,943.54
基于新一代物联网智慧监狱平台应用软件	87,893,264.10					87,893,264.10
智能视频行为分析系统		2,773,584.91				2,773,584.91
基于区块链的供应管理平台		2,150,943.40				2,150,943.40
移动视频会议平台		2,641,509.43				2,641,509.43
河长制管理平台		3,679,245.28				3,679,245.28

智能视频质量诊断系统		1,509,433.96				1,509,433.96
工业物联实时数据感知与过程数据采集系统		2,905,660.38				2,905,660.38
流媒体直播平台		2,169,811.32				2,169,811.32
基于声纹的身份识别系统		1,415,094.34				1,415,094.34
绘宇智能无人机智能监控平台		576,923.08			576,923.08	
绘宇国土空间基础信息平台		1,032,696.09			1,032,696.09	
绘宇智慧排水信息管理平台		763,636.36			763,636.36	
绘宇城市更新综合管理平台		1,402,500.00			1,402,500.00	
绘宇市政综合管线采集 APP（绘管通）		877,500.00			877,500.00	
绘宇智能房地一体信息管理系统 V2.0		1,718,181.82			1,718,181.82	
绘宇绿水青山一张图管理系统		506,250.00			506,250.00	
绘宇国土空间规划一张图实施监督信息系统		540,000.00			540,000.00	
远超违法停车自动抓拍软件 V2.0		3,725.60			3,725.60	
远超人脸识别分析管理软件 V2.0		3,000.00			3,000.00	
远超治安卡口管理软件 V3.0		-25,000.00			-25,000.00	
远超交通信号控制管理软件 V3.0		11,400.00			11,400.00	
一种便于调节视频监控设备高度的装置		133,436.08			133,436.08	
一种高防碰撞的交通信号灯支撑装置		184,680.82			184,680.82	
一种高温隔热防火监控摄像机保护装置		194,580.83			194,580.83	
一种监控摄像机除尘装置		133,936.44			133,936.44	
一种监控摄像机导轨型安装装置		138,756.77			138,756.77	
一种监控摄像机辅助降温装置		131,208.17			131,208.17	
一种用于视频监控的机柜装置		119,538.64			119,538.64	

一种新型的道路交通监控摄像机系统		236,967.19			236,967.19	
一种安全型远程智能监控系统及方法		221,060.34			221,060.34	
数据中心智能能耗集中控制系统研发项目		554,091.25			554,091.25	
园区智能能耗管理系统研发项目		712,601.23			712,601.23	
筹划与协同标绘系统		342,942.96			342,942.96	
AI 处理微系统		205,447.21			205,447.21	
合计	253,856,301.87	47,151,475.42	1,420,571.78		19,149,502.82	283,278,846.25

其他说明

19、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	
广东铂亚信息技术有限公司	230,025,489.61			230,025,489.61
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	847,238,413.69			847,238,413.69

(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	
广东铂亚信息技术有限公司	230,025,489.61			230,025,489.61
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	61,000,000.00			61,000,000.00
广州远超信息科技有限公司				
合计	291,025,489.61			291,025,489.61

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

20、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
合作业务开发费用	1,142,761.12				1,142,761.12
租入固定资产改良支出	78,865.20	515,518.60	264,143.18		330,240.62
会员及服务费	419,144.71		62,102.70		357,042.01
经营租赁费	224,644.05	360,000.00	72,221.40		512,422.65
合计	1,865,415.08	875,518.60	398,467.28		2,342,466.40

其他说明

21、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	120,965,639.37	18,206,388.13	49,832,142.12	7,474,496.30
可抵扣亏损	13,845,383.78	2,442,168.60	15,092,273.64	2,718,486.85
信用减值准备	37,234,864.68	5,585,229.70	101,079,623.55	15,206,903.67
递延收益	60,613,673.10	9,092,050.97	59,516,418.82	8,927,462.83

预计负债	53,377,699.07	8,006,654.86	42,211,287.72	6,331,693.16
合计	286,037,260.00	43,332,492.26	267,731,745.85	40,659,042.81

(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	9,352,441.27	1,402,866.19	10,953,901.27	1,643,085.19
分期收款销售商品	3,733,942.80	560,091.42	3,733,942.80	560,091.42
公允价值变动			142,536.99	21,380.55
合计	13,086,384.07	1,962,957.61	14,830,381.06	2,224,557.16

(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		43,332,492.26		40,659,042.81
递延所得税负债		1,962,957.61		2,224,557.16

(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	2,414,227.07	2,414,227.07
资产减值准备	498,147.26	498,147.26
信用减值准备	8,030.01	8,030.01
存货减值准备	12,212.05	12,212.05
合计	2,932,616.39	2,932,616.39

(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
2022	15,248.19	15,248.19	
2023	15,070.00	15,070.00	
2024	181,114.04	181,114.04	

2025	2,202,794.84	2,202,794.84	
合计	2,414,227.07	2,414,227.07	--

其他说明：

22、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
预付固定资产购置款	31,380.00		31,380.00	31,380.00		31,380.00
预付无形资产购置款	4,160,000.00		4,160,000.00	980,000.00		980,000.00
合计	4,191,380.00		4,191,380.00	1,011,380.00		1,011,380.00

其他说明：

23、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	75,418,508.92	148,664,003.05
未到期应付利息	71,826.16	168,736.90
合计	75,490,335.08	148,832,739.95

短期借款分类的说明：

24、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	95,462,712.58	156,512,166.12
技术服务费	154,027,137.00	105,272,074.60
设备款及软件款	1,849,851.12	5,724,679.83
工程款	55,436,948.75	55,513,506.22
其他费用类	579,249.33	3,304,929.36
合计	307,355,898.78	326,327,356.13

(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
单位一	8,676,338.20	项目未完结结算
单位二	5,979,266.51	未达到合约付款条件
单位三	4,961,220.52	项目未完结结算
单位四	3,477,229.00	项目未完结结算
单位五	2,783,986.00	未达到合约付款条件
合计	25,878,040.23	--

其他说明：

25、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	227,582,120.97	179,339,161.65
预收产品销售款	3,184,763.88	4,386,288.32
合计	230,766,884.85	183,725,449.97

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

26、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	39,023,646.92	72,412,960.52	99,856,821.06	11,579,786.38
二、离职后福利-设定提存计划	80,356.69	4,033,458.92	3,998,131.20	115,684.41
三、辞退福利	183,138.96	235,000.00	301,138.96	117,000.00
合计	39,287,142.57	76,681,419.44	104,156,091.022	11,812,470.79

(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	38,336,911.10	66,006,207.33	92,762,186.20	11,580,932.23
2、职工福利费	2,591.40	823,706.57	849,604.93	-23,306.96
3、社会保险费	46,566.58	2,424,348.87	2,436,935.10	33,980.35
其中：医疗保险费	35,168.81	2,167,440.30	2,179,354.37	23,254.74
工伤保险费	1,686.75	27,165.72	26,935.23	1,917.24
生育保险费	9,711.02	229,742.85	230,645.50	8,808.37
4、住房公积金	285,451.03	2,822,480.25	3,140,810.06	-32,878.78
5、工会经费和职工教育经费	24,532.61	311,967.50	315,440.57	21,059.54
其他短期薪酬	327,594.20	24,250.00	351,844.20	0
合计	39,023,646.92	72,412,960.52	99,856,821.06	11,579,786.38

(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	75,343.87	3,931,544.35	3,894,003.10	112,885.12
2、失业保险费	5,012.82	101,914.57	104,128.10	2,799.29
合计	80,356.69	4,033,458.92	3,998,131.20	115,684.41

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,310,464.56	14,608,687.46
企业所得税	8,010,065.59	16,255,437.85
个人所得税	883,156.61	923,142.66
城市维护建设税	77,461.31	1,134,172.29
其他	134,245.77	1,216,088.83
合计	15,415,393.84	34,137,529.09

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	32,888,433.47	49,013,045.71

合计	32,888,433.47	49,013,045.71
----	---------------	---------------

(1) 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	508,974.82	386,747.83
代收及单位往来款	5,926,563.70	7,902,264.11
应付股权转让价款	24,200,000.00	38,863,407.23
其他	2,252,894.95	1,860,626.54
合计	32,888,433.47	49,013,045.71

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
许建闽	12,312,000.00	未到结算期
关锐明	10,109,400.00	未到结算期
孙鹏	1,778,600.00	未到结算期
贵州健博医疗器械有限公司	1,671,949.50	未到结算期
广州和贝计算机有限公司	432,500.00	未到结算期
合计	26,304,449.50	--

其他说明

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	13,988,410.78	15,120,102.24
合计	13,988,410.78	15,120,102.24

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

其他说明：

30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	42,211,287.72	42,211,287.72	
合计	42,211,287.72	42,211,287.72	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司、铂亚公司因涉铂亚公司原法定代表人、执行董事李小明与区继裕、苏文权、李勇明、广州冠盛企业集团有限公司的借贷纠纷，导致本公司目前涉及多起诉讼（详见本附注十三、2或有事项），截至本报告出具日，虽然部分案件已一审、二审判决，但未有终审案件，所有案件仍在诉讼过程中。公司对于上述案件已作出的关于铂亚信息、本公司承担赔偿责任和还款责任的判决，均不服判，并已提起上诉和再审。本着对广大股东利益的审慎考虑，充分释放风险，根据上述案件的法院判决和已经收集到的李小明还款凭据，并结合区继裕通过执行李小明财产已分配还款的情况，计提预计负债4221.13万元。

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	59,039,119.44	7,127,000.00	5,660,780.80	60,505,338.64	
免费运营维护期递延收入	477,299.38		105,783.47	371,515.91	
合计	59,516,418.82	7,127,000.00	5,766,564.27	60,876,854.55	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
电子信息产业振兴和技术改造项目设备拨款	233,611.18			52,702.68			180,908.50	与资产相关
2016年度珠海市引进创新创业团队项目	4,646,741.22			453,057.27			4,193,683.95	与资产相关
SIP技术产业化项目	8,187,975.28			917,513.50			7,270,461.78	与资产相关
2017年科技发展专项资金	472,500.00			34,351.85			438,148.15	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	10,000,000.00			888,429.75			9,111,570.25	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）	520,000.00			46,198.35			473,801.65	与资产相关
2017年创新团队	4,250,000.00			288,049.94			3,961,950.06	与资产相关

2018年度珠海市产业核心和关键技术攻关方向项目资金	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
省促进经济高质量发展专项资金	14,162,062.12			1,264,739.61		12,897,322.51	与资产相关
军民融合办拨付省促进经济高质量发展专项资金	7,443,263.31			585,737.77		6,857,525.54	与资产相关
支撑云计算的虚拟化资源动态安全管理平台系统	300,000.00			300,000.00			与资产相关
基于云平台的警用综合视频人脸识别系统及应用	1,600,000.00			400,000.00		1,200,000.00	与资产相关
2019年度创新团队	3,000,000.00			300,000.00		2,700,000.00	与资产相关
珠海市社会发展领域科技计划项目-渔业养殖区水环境评价（基于雷达和光学卫星影像数据融合技术）	200,000.00					200,000.00	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基金	1,022,966.33				130,000.08	892,966.25	与资产相关
区发展改革和财政金融局集成电路产业发展直接补助类项目区级扶持资金		2,100,000.00				2,100,000.00	与资产相关
市财政局集成电路产业发展直接补助资金		900,000.00				900,000.00	与资产相关
市财政局珠海市委军民融合办2021年中央军委融合发展专项转移支付资金项目		1,627,000.00				1,627,000.00	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		2,500,000.00				2,500,000.00	与资产相关

其他说明：

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	702,158,212.00						702,158,212.00

其他说明：

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,025,826,360.64			2,025,826,360.64
其他资本公积	7,592,069.74			7,592,069.74
合计	2,033,418,430.38			2,033,418,430.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购社会公众股	50,086,413.58			50,086,413.58
合计	50,086,413.58			50,086,413.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、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、将重分类进损益的其他综合收益	-413,768.56	-864,984.26				-864,984.26		-1,278,752.82
外币财务报表折算差额	-413,768.56	-864,984.26				-864,984.26		-1,278,752.82
其他综合收益合计	-413,768.56	-864,984.26				-864,984.26		-1,278,752.82

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：

36、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	51,568,739.69			51,568,739.69
合计	51,568,739.69			51,568,739.69

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、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	294,583,249.24	193,557,780.37
调整后期初未分配利润	294,583,249.24	193,557,780.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,519,064.63	31,471,983.46
期末未分配利润	327,102,313.87	225,029,763.83

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。

38、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	327,743,699.05	206,047,293.22	340,665,066.86	187,262,647.38
其他业务	891,920.25	424,377.42	610,401.28	303,692.00
合计	328,635,619.30	206,471,670.64	341,275,468.14	187,566,339.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

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

39、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	-370,438.35	215,588.80
教育费附加	-271,650.68	148,234.43
房产税	304,568.92	202,458.07
土地使用税	123,404.52	106,492.44
车船使用税	26,437.08	31,778.61
印花税	122,399.05	112,203.69
其他	6,825.17	6,252.51
合计	-58,454.29	823,008.55

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	5,983,534.23	9,039,984.90
办公费	204,380.03	225,057.50
差旅、车辆、运输	833,308.39	702,091.38
折旧、房租及水电费	212,982.25	439,541.31
会务、展会宣传费	1,571,078.62	38,377,580.49
投标服务费	203,230.74	221,769.62
售后服务费	586,923.84	273,689.61
物料消耗及其他	881,536.14	1,539,872.68
合计	10,476,974.24	50,819,587.49

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	16,428,196.26	17,511,371.98

差旅、车辆	2,000,305.24	1,649,306.53
办公费	2,023,438.50	3,504,774.37
会务及业务费	1,735,463.76	3,312,421.99
折旧、摊销	14,469,971.98	16,907,311.08
税金	138,034.62	298,627.97
中介机构费	3,750,252.87	4,945,644.60
其他	5,743,543.36	1,393,935.81
合计	46,289,206.59	49,523,394.33

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	16,651,580.58	14,653,172.10
折旧摊销	5,250,172.26	5,931,273.25
物料消耗费	967,259.41	1,833,837.24
其他	1,411,754.64	2,183,681.95
合计	24,280,766.89	24,601,964.54

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,734,652.03	543,802.95
减：利息收入	1,136,529.10	1,128,410.92
汇兑损益	206,242.34	-77,588.57
其他	446,401.10	4,801,343.30
合计	1,250,766.37	4,139,146.76

其他说明：

44、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	8,973,292.57	11,106,061.02

其他	3,205.44	
----	----------	--

45、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	-467,404.29	-1,584,968.10
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,873,404.50	3,689,607.53
合计	1,406,000.21	2,104,639.43

其他说明：

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-74,684.94	-10,593.15
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-74,684.94	-10,593.15
合计	-74,684.94	-10,593.15

其他说明：

47、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	2,989,190.38	244,534.59
长期应收款坏账损失	416.05	-674,131.60
合同资产减值损失	-3,080.00	-4,791,652.80
应收账款坏账损失	-10,991,286.77	3,807,278.31
合计	-8,004,760.34	-1,413,971.50

其他说明：

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-258,188.68	106,600.96
十二、合同资产减值损失	-3,668,341.71	
合计	-3,926,530.39	106,600.96

其他说明：

49、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	-926.19	47,704.49

50、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	71,758.30	10,664.19	
合计	71,758.30	10,664.19	

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：

51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	50,000.00		
固定资产处置损失	15,517.53	48,507.15	
罚款及滞纳金支出	121,472.14		
其他	6,543.83	16,499.76	
合计	193,533.50	65,006.91	

其他说明：

52、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	8,900,831.42	5,884,233.84
递延所得税费用	-2,981,077.59	-1,668,644.11

合计	5,919,753.83	4,215,589.73
----	--------------	--------------

(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	38,178,510.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,726,776.50
子公司适用不同税率的影响	606,947.09
调整以前期间所得税的影响	-23,912.77
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,671,063.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	296,951.59
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	-29,378.88
研发加计扣除及残疾员工工资加计扣除	-2,328,693.61
所得税费用	5,919,753.83

其他说明

53、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
单位往来	4,702,205.00	4,598,510.75
利息收入	1,297,151.59	1,128,410.92
政府补助	9,698,587.80	5,741,741.29
保证金	7,311,238.44	16,177,973.38
其他	5,875,403.37	2,605,529.37
合计	28,884,586.20	30,252,165.71

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	4,064,010.43	7,485,309.06
办公、房租、水电、通讯等	7,779,127.15	6,964,778.27

会务、展会及业务费	3,446,612.16	3,663,023.70
银行手续费	305,848.18	162,951.04
单位往来、保证金等	9,190,779.38	32,872,477.75
中介机构、咨询费	4,847,831.32	4,938,544.60
冻结存款	32,037,806.05	95,780,947.20
其他	7,075,146.98	5,480,399.96
合计	68,747,161.65	157,348,431.58

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	620,000,000.00	915,000,000.00
合计	620,000,000.00	915,000,000.00

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	548,000,000.00	804,000,000.00
合计	548,000,000.00	804,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

54、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	32,258,756.19	31,472,535.89
加：资产减值准备	11,931,290.73	-106,600.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,202,548.07	51,004,712.30
使用权资产折旧	192,611.04	
无形资产摊销	25,612,334.54	28,155,115.72
长期待摊费用摊销	398,467.28	504,291.29

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）	15,703.04	-47,704.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		48,507.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-74,684.94	10,593.15
财务费用（收益以“-”号填列）	2,287,514.32	543,802.95
投资损失（收益以“-”号填列）	1,406,000.21	-2,104,639.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,779,043.59	-637,773.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-1,051,885.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,484,162.90	-29,613,310.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,360,177.09	-64,905,296.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-50,399,029.60	-109,667,078.22
其他	-142,407,662.51	1,413,971.50
经营活动产生的现金流量净额	-99,641,448.03	-94,980,758.80
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	104,154,832.35	123,796,644.66
减：现金的期初余额	259,601,459.26	268,229,020.79
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	-155,446,626.91	-144,432,376.13

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	104,154,832.35	259,601,459.26
其中：库存现金	158,282.34	194,027.21
可随时用于支付的银行存款	103,996,550.01	259,562,363.55
三、期末现金及现金等价物余额	104,154,832.35	259,601,459.26

其他说明：

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	164,812,387.21	因涉诉被冻结的存款及保函保证金
固定资产	18,003,506.96	因涉诉被查封的房屋
合计	182,815,894.17	--

其他说明：

56、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	575,277.93	6.46009	3,716,347.36
欧元	966,848.03	7.68920	7,434,287.75
港币	1,372,894.51	0.83209	1,142,377.20
葡币	298,330.66	0.80840	241,170.51
应收账款	--	--	
其中：美元	144,773.33	6.41169	928,241.00
欧元	1,218,765.00	7.67154	9,349,805.88
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：欧元	199,500.00	8.02500	1,600,987.50
港币	30,000.00	0.83210	24,963.00

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

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	7,127,000.00		5,660,780.80
计入其他收益的政府补助	3,315,717.21		3,315,717.21

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

本期新增纳入合并范围的子公司：珠海欧比特卫星大数据有限公司

珠海欧比特卫星大数据有限公司系本公司以自有资金出资设立的全资子公司，注册资本为1000万元人民币，2021年4月29日取得统一社会信用代码为91440400MA56CCQU0W的营业执照。

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	
广东铂亚信息技术有限公司	广州	广州	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下合并
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
广州远超信息科技有限公司	广州	广州	信息技术服务业	100.00%		非同一控制下合并
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	宇航科技领域内的技术研发及服务	100.00%		投资设立
青岛欧比特宇航科技有限公司	青岛	青岛	企业孵化器运营	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	95.00%		投资设立
河南欧比特宇航科技有限公司	河南	郑州	人工智能软件开发及销售	51.00%		投资设立
湖南杰城空间信息技术有限公司	湖南	长沙	信息系统集成及服务	50.10%		投资设立
聊城欧比特宇航科技有限公司	山东	聊城	卫星大数据技术开发及服务	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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。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。

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

截止2021年6月30日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收账款	795,567,727.69	101,954,989.33
其他应收款	40,802,893.66	7,089,114.74
长期应收款（含一年内到期的款项）	58,183,544.22	
合计	836,370,621.35	109,044,104.07

本公司的主要客户为航天、公安、政府等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

截止2021年6月30日，本公司的前五大的应收账款占本公司应收账款总额28.53%。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止2021年6月30日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	即时偿还	1年以内	1-5年	5年以上	合计
短期借款		75,490,335.08			75,490,335.08
应付账款	307,355,898.78				307,355,898.78
其他应付款	32,888,433.47				32,888,433.47
非衍生金融负债小计	340,244,332.25	75,490,335.08	-	-	415,734,667.33

（三）市场风险

1、汇率风险

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汇率风险。

(1) 截止2021年6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	期末余额			
	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	3,716,347.36	7,434,287.75	1,383,547.70	12,534,182.82
应收账款	928,241.00	9,349,805.88		10,278,046.87
小计	4,644,588.36	16,784,093.63	1,383,547.70	22,812,229.69
外币金融负债:				
应付账款		1,600,987.50	24,963.00	
合同负债	-		222,364.21	222,364.21
小计	-	1,600,987.50	247,327.21	222,364.21

(2) 敏感性分析:

截止2021年6月30日,对于本公司美元及欧元、港币的外币金融资产和外币金融负债,如果人民币对美元及欧元升值或贬值10%,其他因素保持不变,则本公司将增加或减少净利润约225.9万元。

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

截止2021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约37.7万元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动,并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

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.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			58,222,783.56	58,222,783.56
其他非流动金融资产			21,357,081.39	21,357,081.39
持续以公允价值计量的资产总额			79,579,864.95	79,579,864.95
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

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。

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

4、其他

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2021年6月30日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第1层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

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	700000 万元	15.08%	15.08%

本企业的母公司情况的说明

截至2021年6月30日，珠海格力金融投资管理有限公司持有公司股票105,904,291股均为无限售条件流通股。

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九（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（二）在在合营安排或联营企业中的权益。

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
珠海欧比特电子有限公司	本公司原持有 46.57% 股权，于 2020 年 8 月 5 日完成对外转让后不再持有该部分股权。
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
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
上海臻奢国际贸易有限公司	颜军亲属持股 99% 的公司
北京盛世泰伯网络技术有限公司	公司持有 1.00% 股权

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
北京盛世泰伯网络技术有限公司	购买服务	94,339.62		否	
上海臻奢国际贸易有限公司	购买商品	47,760.80		否	58,148.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海欧比特电子有限公司	销售商品	26,826.17	4,668,703.25
O.C.E TECHNOLOGY	销售商品	188,223.25	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	销售商品	504,491.51	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
珠海欧比特电子有限公司	房屋	82,568.82	68,807.35
珠海欧比特电子有限公司	设备	79,646.02	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(3) 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
珠海金特科技有限公司	178,715,400.00	2018年12月11日	2021年03月19日	是

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

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,428,677.10	2,803,141.72

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	珠海欧比特电子有限公司	3,254,079.98	325,408.00	7,192,992.50	
应收账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	4,026,335.00	259,416.75	3,950,064.57	255,603.23
应收账款	o.c.e technology limited	617,212.82	30,860.64	651,228.75	32,561.44
其他应收款	珠海欧比特电子有限公司	105,000.00	5,250.00		
其他应收款	珠海兴格资本投资有限公司	5,000,000.00	250,000.00	49,611,500.00	2,480,575.00

(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	0.00	1,710,000.00
应付账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	0.00	2,372,805.00

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年6月30日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 李小明违规担保、借款系列案件基本情况

2017年6月-2019年6月期间，本公司之全资子公司铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明在未经铂亚信息及本公司同意的情况下，利用其原为铂亚信息法定代表人及执行董事的身份与职务便利，在隐瞒了铂亚信息及本公司的情况下，其个人与区继裕、苏文权、李勇明民间借贷、P2P 平台代理人签订了《借款合同》，以铂亚信息名义为其个人借款债务进行担保，以个人联合铂亚信息的名义向广州冠盛企业集团有限公司签订《借款合同》，实则是为其个人借款，企图铂亚信息承担其债务。李小明私刻公章并刻意隐瞒有关借款和担保情况，导致铂亚信息及本公司目前涉及多起诉讼。具体如下：

表1、欧比特、铂亚信息作为原告应对李小明及其债权人违法违规担保系列案件

序号	立案日期	原告或申请人	被告或被申请人	涉案金额(万元)	诉讼请求	管辖法院	进展
1	2019年9月20日	铂亚信息	区继裕、李小明、黄健明、陈奕彬	2000	确认涉案合同无效，且铂亚信息不因涉案合同承担担保责任或其他任何债务、责任	广东省高级人民法院	一审判决：涉案的六份保证合同对铂亚信息无效，铂亚信息不因上述保证合同承担民事责任。本案受理费70900元由被告区继裕、李小明共同负担。被告区继裕不服，提起上诉。 二审判决： 一、撤销本案一审判决； 确认涉案的六份保证合同对被上诉人广东铂亚信息技术有限公司无效，被上诉人广东铂亚信息技术有限公司因上述保证合同对借款人不能清偿债务部分承担30%的赔偿责任； 三、驳回被上诉人广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。 铂亚公司因不服二审判决向广东省高级人民法院提起再审申请，再审已受理，目前广东省高院已经裁定由广东省高院提审，并终止了原判决的执行。
	2019年9月20日	铂亚信息	区继裕、李小明、黄健明	2000	确认涉案合同无效，且铂亚信息不因涉案合同承担担保责任或其他任何债务、责任	广东省高级人民法院	一审判决：涉案的四份保证合同对铂亚信息无效，铂亚信息不因上述保证合同承担民事责任。本案受理费70900元由被告区继裕、李小明共同负担。被告区继裕不服，提起上诉。 二审判决： 一、撤销本案一审判决； 确认合涉案的四份保证合同对被上诉人广东铂亚信息技术有限公司无效，被上诉人广东铂亚信息技术有限公司因上述保证合同对借款人不能清偿债务部分承担30%的赔偿责任； 三、驳回被上诉人广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。 铂亚公司因不服二审判决已向广东省高级人民法院提起再审，再审已受理，目前广东省高院已经裁定由广东省高院提审，并终止了原判决的执行。
2	2019年9月20日	铂亚信息	苏文权、李小明、黄健明	3817	确认涉案合同无效，且铂亚信息不因涉案合同承担担保责任或其他任何债务、责任	广州市中级人民法院	已开庭，已出一审判决（分别为三个案件）：（2019）粤0104民初40603号判决如下： 确认涉案六份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效； 原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任； 驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。 （2019）粤0104民初40604号判决如下： 确认涉案四份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效；

						<p>原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任；</p> <p>驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。</p> <p>（2019）粤0104民初40601号民事裁定认为本案与（2019）粤0104民初40748号中铂亚公司的责任承担问题系属同一事实和同一法律关系，不宜再对本案进行实体重复审查认定，驳回铂亚公司的起诉。</p> <p>以上三个案件铂亚信息不服，均上诉至广州市中级人民法院。</p> <p>报告期内，铂亚信息申请撤回对（2019）粤0104民初40601号的上诉，广州市中级人民法院于2021年4月16日裁定准许铂亚信息撤回上诉</p> <p>；铂亚信息于2021年6月25日收到广州市中级人民法院作出的关于（2021）粤01民终9460、9461号案件的二审判决：判决驳回上诉，维持原判。</p>
--	--	--	--	--	--	--

表2、欧比特、铂亚信息作为被告涉及被仲裁及诉讼案件

序号	开庭时间	原告或申请人	被告或被申请人	涉案金额（万元）	诉讼请求	管辖机构	进展
1	2020年5月12日	苏文权	欧比特、铂亚信息、李小明、黄健明、欧比特	1400	<p>1、判令被告一向原告偿还17674667元（本金1400万元、利息3562294.74元、律师费10万元、保函费用12372.26元，暂计）；</p> <p>2、其他被告承担连带清偿责任；</p> <p>3、案件受理费、保全费等一切费用由全体被告承担。</p>	广州市中级人民法院	<p>一审判决如下：</p> <p>一、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权偿还借款本金1400万元及利息（利息以1400万元为本金，按每月2%的利率，自2018年6月14日起至实际清偿之日止计付）；</p> <p>二、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权支付律师费10万元、保函费用12372.26元；</p> <p>三、被告黄健明对本判决第一、第二项主文确定的债务承担连带清偿责任，被告黄健明承责后有权向被告李小明追偿；</p> <p>四、被告广东铂亚信息技术有限公司对本判决第一、第二项主文确定的债务不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任，被告广东铂亚信息技术有限公司承责后有权向被告李小明追偿；</p> <p>五、驳回原告苏文权的其他诉讼请求</p>

						铂亚信息不服上述判决，已上诉至，并已在报告期内进行了庭询。
2020年6月9日 (法官当庭改为庭前会议)	苏文权	欧比特、铂亚信息、李小明、黄健明、朱俊霖	1217	1、判令被告一向原告偿还14847669.77元(本金1217万元、利息2567870.25元、律师费10万元、保函费用9799.52元, 暂计); 2、其他被告承担连带清偿责任; 3、案件受理费、保全费等一切费用由全体被告承担。	广东自由贸易区南沙片区人民法院	暂未开庭。
2020年6月9日 (法官当庭改为庭前会议)			1200	1、判令被告一向原告偿还15100000.25元(本金1200万元、利息2989430.25元、律师费10万元、保函费用10570元, 暂计); 2、其他被告承担连带清偿责任; 3、案件受理费、保全费等一切费用由全体被告承担。		暂未开庭
2019年10月21日	李勇明	俞振军、唐勇辉、李小明、铂亚信息	33136.58	1、申请裁定俞振军、唐勇辉立即向申请人偿还借款本金及违约金合计33006.58万元, 并承担申请人为实现债权所指出的财产保全担保费及律师费, 暂合计130万元; 2、申请裁定李小明、铂亚信息对俞振军、唐勇辉的上述债务承担连带清偿责任。	北海国际仲裁院	北海国际仲裁院于2021年4月16日发出通知恢复仲裁程序的审理。
2020年7月	广州冠盛	铂亚信息、李小明	6800	1、申请判决铂亚信息和李小明立即向原告偿还借款本金人民币6800万元。 2、申请判决铂亚信息和李小明立即向原告支付借款利息24202666.67元(以借款	广州市	一审法院判决: 一、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司偿还

月15日	企业集团有限公司	小明、陈奕彬、欧比特		<p>本金6000万元为基数,按月利率2%计算,自2018年2月1日起至实际还清借款之日止,暂计至2019年9月30日;以借款本金800万元为基数,按月利率2%计算,自2018年12月11日起至实际还清借款之日止,暂计至2019年9月30日)。</p> <p>3、申请判决由铂亚信息和李小明承担原告为实现本案债权而支出的律师费30万元。</p> <p>4、申请判决陈奕彬对铂亚信息和李小明上述第1、2、3项请求承担连带清偿责任。</p> <p>5、申请判决由三被告承担本案的全部诉讼费用【含案件受理费、保全费等全部为实现债权而产生的司法费用】</p>	中级人民法院	<p>借款本金6776万元(自2018年2月1日起以本金6000万元为基数,自2018年12月11日起以本金776万元为基数,均按月利率2%标准计至实际清偿之日止,上述利息总额扣除已付利息110.4万元);二、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司支付律师费30万元;三、被告珠海欧比特宇航科技股份有限公司对本判决主文第一、二项确定的债务承担连带清偿责任。四、驳回原告广州冠盛企业集团有限公司其他诉讼请求。</p> <p>铂亚信息、欧比特均不服并上诉,二审已经立案并在审理中。</p>
2021年4月20日	区继裕	铂亚信息、欧比特、李小明、黄健明、陈奕彬	801.49	<p>一、判令被告一立即向原告偿还¥801.49万元(暂计),实际计算至清偿本息之日止。【李小明尚欠原告的借款本金¥2000万元+债务利息¥487.89万元,暂计,利息以¥2000万元为基数,从2020年2月7日起按照月利率2%的标准暂计至2021年2月11日,实际计算至清偿本息之日止】+迟延履行期间的债务利息¥183.75万元(暂计,以¥2000万元为基数,从2019年9月6日起按照日利率0.0175%的标准暂计至2021年2月11日实际计算至清偿之日止)】*30%=801.49万元;二、被告二对被告一向原告承担的债务承担连带责任;三、本案的案件受理费、保全费用等一切费用由全体被告承担。</p>	广州市白云区人民法院	<p>将于2021年8月23日开庭。</p>
2021年4月20日	区继裕	铂亚信息、欧比特、李小明、黄健明	938.48	<p>一、判令被告一立即向原告偿还¥938.48万元(暂计),实际计算至清偿本息之日止【李小明尚欠原告的借款本金¥2000万元+债务利息¥923.18万元(以¥2000万元为基数,按照每月2%的标准,从2019年2月10日暂计至2021年1月11日,实际利息计算至清偿之日止)+迟延履行期间的债务利息¥205.10万元(第一部分:以¥2025.5894万元为基数,按照每日0.0175%的标准,从2019年9月7日计算至2020年4月27日为82.95万元;第二部分:以¥2000元为基数,按照每日0.0175%的标准,从2019年4月28日暂计至2021年1月11日为¥122.15万元,实际利息计算至清偿之日止)*30%=¥938.48万元;二、被告二对被告一向原告承担的债务承担连带责任;三、本案的案件受理费、保全费用等一切费用由全体被告承担。</p>	广州市白云区人民法院	<p>将于2021年8月23日开庭。</p>

本公司已对上述诉讼及进展进行了披露（公告编号：2019-069、2019-079、2019-082、2019-087、2019-088、2020-004、2020-006、2020-023、2020-036、2020-070、2020-073、2020-074、2020-077、2021-001、2021-012、2021-017、2021-020、2021-037、2021-040、2021-045）

2) 李小明违规担保系列案件预期分析

铂亚信息的《公司章程》明确规定：铂亚信息任何对外担保、抵押或设定其他负担须经股东同意方可实施，否则该借款或担保行为无效，李小明作为法定代表人，无权私自决定。而李小明利用其担任铂亚公司法定代表人、执行董事期间的身份，或伪造铂亚公司的印章并以铂亚公司名义为其个人债务借款或担保，从未取得铂亚公司股东欧比特公司的审批和通过，铂亚信息及股东欧比特事前均不知情，事后也不予追认，李小明的行为超越了铂亚公司章程规定的法定代表人权限范围，违反了《公司法》第16条的规定，构成无权代表。

李小明以个人名义的所有对外借债，完全系李小明个人使用，属于其个人行为，与铂亚信息无关。铂亚信息关于任何对外担保、抵押或设定其他负担须经上市公司董事会或股东会同意方可实施的相关规定在2014年10月21日至2015年2月16日收购期间多次披露，在此情形下，李小明之债权人其实有条件对担保、借款是否得到授权或同意进行审查而未审查。

李小明因涉嫌伪造、变造印章被广州市公安局番禺分局立案侦查。经过鉴定，李小明在已披露案件上的部分《保证合同》所盖印章与铂亚信息的备案印章不一致。对此，李小明在2019年7月17日、2019年8月15日自书的《情况说明》中，也自认私刻、铂亚印章之事实。

依据公司法第16条、最高院《全国法院民商事审判工作会议纪要》以及《民法总则》第61条第3款、《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国担保法〉若干问题的解释》等法律法规、司法解释及政策精神，尤其依据2021年1月1日最高法颁布并实施的《关于适用〈中华人民共和国民法典〉有关担保制度的解释》第9条第2、3款的规定，“相对人未根据上市公司公开披露的关于担保事项已经董事会或者股东大会决议通过的信息，与上市公司订立担保合同，上市公司主张担保合同对其不发生效力，且不承担担保责任或者赔偿责任的，人民法院应予支持。相对人与上市公司已公开披露的控股子公司订立的担保合同，或者相对人与股票在国务院批准的其他全国性证券交易场所交易的公司订立的担保合同，适用前两款规定。”之规定，公司管理层及专业律师团队认为：李小明利用铂亚信息违规借款担保所签订的担保合同和借款合同对铂亚信息不发生法律效力，上市公司及铂亚信息无需对此承担所谓的担保、还款或赔偿责任！

截至本报告出具日，上述案件之苏文权案、区继裕案已出具二审判决：担保合同对铂亚信息无效，但由于铂亚信息对法定代表人行为监管不力，仍需承担一定的赔偿责任；关于广州冠盛案的一审法院判决，律师认为：一审判决回避和不审查许多重要事实，包括冠盛公司是否是职业借贷人、是否是非善意的合同相对人、李小明是否是越权代表，在李小明提出抗辩之情形下诉请金额是否真实、涉案借款合同上铂亚公司的印章是否是李小明伪造后倒签并加盖的等等，最终导致一审判决存在严重错误。本案中，在没有证据证明欧比特公司存在滥用公司人格地位和股东有限责任逃避债务、损害债权人利益的情况下，一审法院故意加重了欧比特公司的证明责任，明显背离了法律的规定。一审判决欧比特公司承担连带清偿责任显然是重大认定错误，欧比特公司不应在本案中承担连带清偿责任。公司已上诉至广州市中级人民法院，并向各级纪委、巡视组等上级部门/机关对广州冠盛案显失公允的判决进行了书面举报，以维护司法公正，和公司及广大投资者的利益。

同时，公司管理层为维护上市公司和广大投资者的合法权益，结合当前苏文权案的一审判决结果及区继裕案的二审判决结果，根据财务谨慎性原则，对该涉诉事项计提了预计负债（详见本附注五、30 预计负债）。

针对李小明利用铂亚信息违规借款担保并涉嫌违法犯罪的相关事宜，本公司全力推动案件向好发展，积极与相关各方沟通协调，该事件的发生及进展对上市公司的日常生产经营活动及管理正常运转不会造成重大影响。

除存在上述或有事项外，截至2021年6月30日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

十五、其他重要事项

1、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	宇航电子事业部	卫星星座及卫星大数据、地理信息及智能测绘	人工智能及智慧城市	分部间抵销	合计
一.营业收入	84,057,132.18	193,481,437.97	51,097,049.15	0.00	328,635,619.30
其中：对外交易收入	84,287,722.07	193,481,437.97	50,866,459.26	0.00	328,635,619.30
二.营业费用	32,332,313.14	23,463,592.24	26,501,808.71	0.00	82,297,714.09
投资收益	1,406,000.21	0.00	0.00	0.00	1,406,000.21
资产减值损失	-8,917,899.88	-2,801,782.42	-211,608.43	0.00	-11,931,290.73
三.利润总额	30,495,502.70	21,246,685.99	-13,563,678.67	0.00	38,178,510.02
四.所得税费用	4,824,820.67	2,345,982.27	-1,251,049.11	0.00	5,919,753.83
五.净利润	24,660,856.76	18,789,506.99	-11,191,607.56	0.00	32,258,756.19
六.资产总额	1,675,722,020.90	1,397,196,882.55	784,226,036.26	0.00	3,857,144,939.71
七.负债总额	137,457,416.47	367,095,588.60	288,215,922.40	0.00	792,768,927.47

(3) 其他说明

本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

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、卫星大数据事业部、智能安防及智能交通事业部和地理信息及智能测绘事业部。宇航电子、卫星大数据事业部由芯片及系统集成类产品研发、设计、生产、销售；卫星大数据业务的研发、销售业务和数据中心建设及运营服务等；智能安防及智能交通事业部负责提供包括人脸识别、智能安防在内的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；地理信息及智能测绘事业部提供管线探测、测绘工程、地理信息系统开发与构建的相关服务。

十六、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	390,380,196.74	100.00%	36,165,292.67	9.26%	354,214,904.07	282,012,701.06	100.00%	24,066,862.36	8.53%	257,945,838.70
其中：										
按账龄分析法计提的坏账准备	372,495,782.04	95.42%	36,165,292.67	9.71%	336,330,489.37	264,277,304.12	93.71%	24,066,862.36	9.11%	240,210,441.76
合并报表范围内应收账款	17,884,414.70	4.58%			17,884,414.70	17,735,396.94	6.29%			17,735,396.94
合计	390,380,196.74	100.00%	36,165,292.67	9.26%	354,214,904.07	282,012,701.06	100.00%	24,066,862.36	9.11%	257,945,838.70

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	371,961,021.04	36,165,292.67	9.72%
合计	371,961,021.04	36,165,292.67	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	242,043,350.42
1至2年	102,168,461.11
2至3年	25,033,540.00
3年以上	21,134,845.21
3至4年	18,173,930.13
4至5年	751,526.00
5年以上	2,209,389.08
合计	390,380,196.74

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	24,066,862.36	12,098,430.31				36,165,292.67
合计	24,066,862.36	12,098,430.31				36,165,292.67

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）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
按组合计提预期信用损失的应收账款	226,241,552.01	57.96%	20,118,996.82
合计	226,241,552.01	57.96%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		5,492,839.01
其他应收款	176,955,208.66	177,346,282.73
合计	176,955,208.66	182,839,121.74

(1) 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
上海智建电子工程有限公司		3,042,320.22
欧比特(香港)有限公司		2,450,518.79
合计		5,492,839.01

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(2) 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	253,785.00	239,535.00
备用金	1,039,861.89	1,205,888.08
单位往来	5,000,000.00	49,611,500.00
应收租赁款	438,506.26	305,549.64
集团合并范围内部往来	170,354,389.89	128,499,724.37

其他	833,872.41	619,376.11
合计	177,920,415.45	180,481,573.20

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	3,135,290.47			3,135,290.47
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	2,170,083.68			2,170,083.68
2021年6月30日余额	965,206.79			965,206.79

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)	132,458,451.67
1至2年	33,473,189.14
2至3年	62,832.22
3年以上	11,925,942.42
3至4年	226,169.61
4至5年	1,908,786.63
5年以上	9,790,986.18
合计	177,920,415.45

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄组合	3,135,290.47		2,170,083.68			965,206.79
合计	3,135,290.47		2,170,083.68			965,206.79

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
珠海兴格资本投资有限公司	44,611,500.00	银行转账
合计	44,611,500.00	--

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
青岛欧比特孵化器管理有限公司	内部往来	92,055,988.89	1年内、1-2年、2-3年	52.02%	
广东铂亚信息技术有限公司	内部往来	61,598,319.62	1年内、1-2年	34.81%	
欧比特（香港）有限公司	内部往来	8,753,106.88	2-3年、5年以上	4.95%	
北京欧比特控制工程研究院有限公司	内部往来	7,756,974.50	1年内、5年以上	4.38%	
珠海兴格资本投资有限公司	单位往来	5,000,000.00	1年内	2.83%	250,000.00
合计	--	175,164,389.89	--	98.99%	250,000.00

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	1,440,763,208.00		1,440,763,208.00	1,440,263,208.00		1,440,263,208.00
对联营、合营企业投资	32,487,437.46	12,289,825.75	20,197,611.71	32,954,841.75	12,289,825.75	20,665,016.00
合计	1,473,250,645.46	12,289,825.75	1,460,960,819.71	1,473,218,049.75	12,289,825.75	1,460,928,224.00

(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		
广东铂亚信息技术有限公司	531,400,000.00					531,400,000.00	
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					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	30,512,708.00					30,512,708.00	
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	1,200,000.00	500,000.00				1,700,000.00	
聊城欧比特宇航科技有限公司	250,500.00					250,500.00	
合计	1,440,263,208.00	500,000.00				1,440,763,208.00	

（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	2,640,000.00									2,640,000.00	12,289,825.75
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,355,091.22			-574,280.62						1,780,810.60	
深圳市智尚优品科技有限公司	6,404,345.50			-263,253.43						6,141,092.07	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,265,579.28			370,129.76						9,635,709.04	
小计	20,665,016.00			-467,404.29						20,197,611.71	12,289,825.75
合计	20,665,016.00			-467,404.29						20,197,611.71	12,289,825.75

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	148,117,106.50	79,070,995.25	103,153,280.93	27,606,971.44
其他业务	938,306.00	409,225.26	610,401.28	303,692.00
合计	149,055,412.50	79,480,220.51	103,763,682.21	27,910,663.44

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

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
权益法核算的长期股权投资收益	-467,404.29	-1,584,968.10
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,873,404.50	3,553,028.72
合计	1,406,000.21	1,968,060.62

十七、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	-926.19	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,976,498.01	
委托他人投资或管理资产的损益	1,793,769.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-121,775.20	
减：所得税影响额	1,579,164.21	
合计	9,068,402.25	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.07%	0.0463	0.0463
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.77%	0.0334	0.0334

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