

珠海欧比特宇航科技股份有限公司

2020 年半年度报告



2020 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)朱小毛声明：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。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素

### 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 2019 年末，除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外，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费用有所增加。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 .....	7
第三节 公司业务概要 .....	10
第四节 经营情况讨论与分析 .....	17
第五节 重要事项 .....	33
第六节 股份变动及股东情况 .....	46
第七节 优先股相关情况 .....	50
第八节 可转换公司债券相关情况 .....	51
第九节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	52
第十节 公司债券相关情况 .....	54
第十一节 财务报告 .....	55
第十二节 备查文件目录 .....	167

## 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

## 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	颜志宇	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	zqb@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 2019 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 2019 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 2019 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）	341,275,468.14	399,026,133.85	-14.47%
归属于上市公司股东的净利润（元）	31,471,983.46	58,020,603.25	-45.76%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	18,987,859.86	40,962,830.81	-53.65%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-94,980,758.80	-111,958,994.00	15.16%
基本每股收益（元/股）	0.0448	0.0827	-45.83%
稀释每股收益（元/股）	0.0448	0.0827	-45.83%
加权平均净资产收益率	1.07%	1.80%	-0.73%
	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）	3,964,974,094.90	3,947,143,758.48	0.45%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,956,935,312.46	2,924,865,815.19	1.10%

### 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）	-802.66	
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）	11,106,061.02	
委托他人投资或管理资产的损益	3,679,014.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,835.57	
减：所得税影响额	2,294,313.57	
合计	12,484,123.60	--

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 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 报告期内，公司主要从事的业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素。

上半年，公司稳步推进宇航电子、卫星大数据、人工智能、地理信息与智能测绘、智能安防与交通五大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，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重要引擎。

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、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）。

同时公司正在加紧研制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的新一代人工智能芯片。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。

## 4、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。该公司专业从事管网服务、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等自主知识产权的软件产品 100 多项。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相融合，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。

## 5、智能安防及智能交通业务

智能安防及智能交通业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”）、上海智建电子工程有限公司（以下简称“智建电子”）和广州远超信息科技有限公司（以下简称“远超信息”）负责。

### （1）人脸识别与智能图像分析算法

人脸识别与智能图像分析算法技术是全资子公司铂亚信息、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能交通行业，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。

## （2）智能安防硬件产品

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，并于 2020 年 1 月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 23 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。

## （3）大数据运维

智建电子承载公司智能安防及交通业务的数据运维任务，以数据中心（IDC）的系统集成与运维为主要业务模式。

智建电子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。

## （二）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位等

### 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。近几年，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，伴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。在 2018 年的政府工作报告中，集成电路被列入《政府工作报告》实体经济发展首位，国家政府对该产业的重视程度可见一斑。此前，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世界第一。

2020 年 8 月，国务院下发了《关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），从财税政策、投融资政策、研究开发政策等都进一步加大对集成电路行业的支持，同时进一步强调集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。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。《测绘地理信息事业“十三五”规划》指出：“十三五”期间，地理信息产业保持较高的增长速度，2020 年总产值超过 8000 亿元，培育一批具有较强国际竞争力的龙头企业和较好成长性的创新型中小企业，形成一批具有国际影响力的自主品牌。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。

欧比特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。

### 3、人工智能

2019 年 3 月，国务院总理李克强发表了《2019 年政府工作报告》，人工智能继 2017 年政府工作报告中首次出现后，第三次被列入政府工作报告正文。政府工作报告指出：促进新兴产业加快发展。深化大数据、人工智能等研发应用，培育新一代信息技术、高端装备、生物医药、新能源汽车、新材料等新兴产业集群，壮大数字经济。坚持包容审慎监管，支持新业态新模式发展，促进平台经济、共享经济健康成长。加快在各行业各领域推进“互联网+”。

#### （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。据预测，预计 2020 年国内视频监控行业市场规模将达到 1558 亿元，复合增长率约 12%。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。

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 AI 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。

#### 4、地理信息及智能测绘

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。

2016年8月31日,国家发展改革委与国家测绘地理信息局联合发布《测绘地理信息事业“十三五”规划》指出:到2020年,构建新型基础测绘、地理国情监测、应急测绘、航空航天遥感测绘、全球地理信息资源开发等协同发展的公益性保障服务体系,显著提升地理信息产业对国民经济的贡献率,使我国测绘地理信息整体实力达到国际先进水平,开创测绘地理信息事业发展的新格局。

国务院批复同意《全国基础测绘中长期规划纲要(2015-2030年)》,明确了2015-2030年全国基础测绘的发展目标和重点任务,提出到2020年建立起高效协调的管理体制和运行机制,形成以基础地理信息获取立体化实时化、处理自动化智能化、服务网络化社会化为特征的信息化测绘体系,全面建成结构完整、功能完备的数字地理空间框架。到2030年,全面建成新型基础测绘体系,为经济社会发展提供多层次、全方位基础测绘服务。

目前,我国地理信息产业已进入向高质量发展的转型阶段,测绘技术与信息技术等新技术的融合趋势越来越明显:测绘与大数据、人工智能等技术相结合,大大提高了地理信息开发、处理的能力和水平;测绘与云计算等技术相结合,大幅提高了地理信息数据的计算能力、管理能力和服务能力。因此,绘宇智能的测绘业务以及公司布局的遥感卫星大数据业务、人工智能业务完全契合国家未来产业发展方向,将大大受益于国家政策引导,市场前景可期。

#### 5、智能安防及智能交通

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。同时,在《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》中明确指出,推动人工智能技术在各领域应用。在交通、社会治理等重要领域开展试点示范,推动人工智能规模化应用。发展多元化、个性化、定制化智能硬件和智能化系统,重点推进智能安防等研发和产业化发展。

##### (1) 智能安防

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,预计“十三五”期间中国安防行业经济增长将保持在10%-12%之间,2020年行业经济总收入将达到8000亿元左右,安防行业增加值将达到2500亿元左右。

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。据数据统计,预计“十三五”期间中国安防行业经济增长将保持在10%-12%之间,到2020年行业经济总收入将达到8000亿元左右,安防行业增加值将达到2500亿元左右。(来源:中商产业研究院)

##### (2) 智能交通

作为未来交通优先发展的主题,智能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。

2019年9月,中共中央和国务院颁布了《交通强国建设纲要》,提出推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合。到2035年,基本建成交通强国,到本世纪中叶,全面建成交通强国。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，2020 年我国高速公路智能化市场规模将突破 600 亿元大关。智能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能交通将保持 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。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
固定资产	较期初增加 56.88%，主要系报告期新增由在建工程转入的固定资产 OVS-03 组卫星和新疆地面站所致。
在建工程	较期初减少 33.22%，主要系 OVS-03 组卫星和新疆地面站等验收完成，由在建工程转入固定资产所致。
交易性金融资产	较期初减少 39.30%，主要系本报告期购买银行理财减少所致。
合同资产	较期初增加 100%，主要系公司按照《企业会计准则第 14 号—收入》准则的相关规定将公司的“应收账款”按各项目合同执行情况调至“合同资产”列示。
开发支出	较期初增加 33.08%，主要系母公司投入研发的 OAI18-I、OAI18-II 芯片资本化支出增加及子公司铂亚信息投入研发的基于 AI 摄像机延伸、基于新一代物联网智慧监控平台应用软件资本化持续投入所致。

### 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	3,957.65 万元	香港	自主经营		1.10 万元	1.34%	否
澳门航天科技一人有限公司	投资设立	1,072.51 万元	澳门	自主经营		-37.92 万元	0.36%	否

## 三、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，欧比特深耕近二十年，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，进一步提升了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。

欧比特拥有近20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、覆盖全产业链领域的人才体系

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：经过近20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。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

#### (一) 总体情况

2020 年上半年，新冠疫情始料未及、席卷全球，突如其来的新冠疫情和错综复杂的国际形势对我国乃至世界经济造成巨大冲击，经济下行压力加大，给公司的生产经营带来重大考验。公司审时度势，积极响应党和国家以及当地政府的号召，第一时间成立疫情防控领导小组，领导欧比特全员投入疫情防控与复工复产的工作中，在统筹疫情防控前提下，公司有序推进复工复产，积极推动业务开展。同时，公司积极向客户反馈复工复产情况，与客户保持密切联系，采取多项措施加快开拓市场。

2020 年上半年，公司继续按照宇航电子、卫星及卫星大数据、人工智能、地理信息及智能测绘、智能交通及安防五大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，SIP 产品继续扩大在航天型号中的批量应用，继续保持该类产品在航空航天领域的技术和市场优势；在卫星大数据业务方面，“珠海一号”遥感微纳卫星星座在轨卫星稳定运行，地面站及数据处理系统等配套设施稳定运行，成功完成“绿水青山一张图”卫星大数据创新应用服务模式珠海项目的中期验收，并积极向其它领域及地区推广；在人工智能业务方面，YULONG410 芯片功能验证工作正在进行中；YULONG810 芯片先后完成了一系列仿真验证工作；同时积极开展人工智能算法的研究，在卫星大数据专题数据智能处理等方面取得了一定的研究成果；在地理信息和智能测绘业务方面，在开展日常测绘业务的同时，进一步拓展了管道清淤、修复等新业务，开发了土地确权、排水、管线等多个业务专用软件，投资研发的测绘专用无人机已成功应用到其承接的“房地一体”项目中，有效解决外业测量工作，切实提高了权籍调查工作效率；在智能交通和安防业务方面，继续在智能交通、智慧城市、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。

2020 年上半年，公司实现营业收入 341,275,468.14 元，较去年同期减少 14.47%；实现归属于上市公司股东的净利润为 31,471,983.46 元，较上年同期减少 45.76%。报告期末，公司总资产为 3,964,974,094.90 元，较期初增加 0.45%；归属于上市公司普通股股东的所有者权益为 2,956,935,312.46 元，较期初增加 1.10%。

#### (二) 报告期内主要工作

##### 1、宇航电子（核心芯片/模块）业务

上半年，公司继续以国家航空航天“十三五”规划为导向，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，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。

##### (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。与 XX 所合作的基带一体化芯片研制完成。YULONG410 芯片功能验证工作正在进行中，研发团队重点突破了：RapidIO 接口验证、DDR 高速接口调试、多核操作系统移植等技术难点。

##### (2) SIP 立体封装模块及微系统

报告期内，公司在 SIP 存储器方面增加了 NAND FLASH、DDR2、MRAM、SDRAM、NOR FLASH 等多款新品的研制，并着力于 DDR2 和 DDR3 产品的电性能测试条件研发，同时积极开展了 CAST 认证和 PID 建设工作，为 SIP 货架产品的批量生产和出货奠定了良好基础。

##### (3) EMBC 宇航总线通讯模块/测试系统

报告期内，公司对新技术、新产品的关键技术展开攻关，研制完成了 XX 新型记录仪产品，通过了用

户试用。此外，XX 所 XX 测试仪项目也通过了客户鉴定。

## 2、遥感微纳卫星星座及卫星大数据业务

### (1) “珠海一号”星座的建设情况

上半年，“珠海一号”星座在轨的 12 颗卫星稳定运行，其中视频卫星 4 颗、高光谱卫星 8 颗，是目前中国规模最大、服务能力最强的商业遥感星座之一。同时，为进一步满足客户和市场的需求，公司的“珠海一号”04 组卫星正在研制中。“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，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，欧比特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之一。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) 卫星大数据的业务推广

上半年，公司继续发挥“珠海一号”星座独特优势，专注卫星数据、卫星应用、卫星大数据平台服务，重点投入“绿水青山一张图”产品技术研发和应用推广。继 2019 年 6 月成功中标珠海市“绿水青山一张图”项目后，公司继续打造卫星大数据服务于智慧城市的新模式，由此成为国内遥感卫星数据应用的新标杆，受到业界的关注及好评；为了推广核心关键技术，培育服务新业态，扩大市场应用，促进“绿水青山一张图”项目全国推广实施，推动卫星遥感产业快速发展。公司提出的关于《在珠海建立“绿水青山一张图”监测系统，用高科技手段助力珠海的“绿水青山”保护工作》的提案，被评为珠海市政协九届三次会议优秀提案。

### (3) 技术及产品科研

上半年，公司在卫星大数据技术和科研工作方面继续投入，成功推出了系列化的成果，如遥感应用研究工作部署与数据准备；水环境类应用产品设计；林业应用领域产品设计与前期方案准备；农业遥感监测与应用产品设计；生态环境类项目方案编制、数据准备、产品研发设计；OHS 辐射定标；欧比特空间数据管理系统；高光谱中国一张图；欧比特遥感数据 API 管理系统；珠海一号卫星轨道及数据演算系统；珠海市电子地图；绿水青山代理商版本等，为“珠海一号”卫星标准数据产品以及高级数据产品的生产提供了更为坚实的技术支撑。

此外，公司在上半年也完成了一系列计划外的技术支持工作并形成了相应解决方案，例如《基于“珠海一号”的森林健康监测技术查新报告、可行性方案、项目申报书》、《陕西秦岭地区生态环境遥感监测实施方案》、《巴基斯坦蝗灾监测方案》、《农林用地保护质量分析生产方案》、《高光谱遥感在武汉 2019-nCoV 疫情监测》、《西江流域局数字流域智慧指挥工作平台建设方案》等。

## 3、人工智能业务

人工智能业务是公司确立的新的战略发展方向，也是引领未来技术发展的制高点，公司对此高度重视，制定了人工智能芯片研发及人工智能处理算法应用研究两大方向。

### (1) 人工智能芯片

公司研制的新一代人工智能处理器芯片“玉龙”，对模糊推理、神经网络、深度学习等人工智能算法具备加速处理能力，可面向智能安防、机器人、AIoT、智能制造、智慧交通等应用场景。自 2019 年起，公司的芯片研发团队攻坚克难，专心研究，全力推进第一代人工智能芯片(YULONG410)和第二代人工智能芯片(YULONG810)的研制，截至报告期末，YULONG410 芯片功能验证工作正在进行中，研发团队重点突破了：RapidIO 接口验证、DDR 高速接口调试、多核操作系统移植等技术难点。

### (2) 遥感 AI 处理平台建设

AI 分布式遥感影像推理系统是一套针对海量遥感数据目标信息快速提取的、结合 AI 算法模块和 GPU 分布式技术的高可用、高性能计算系统，提高遥感 AI 算法的处理速度，满足遥感影像目标信息的快速精准分析。AI 分布式遥感影像推理系统在提高海量遥感数据分片分块处理效率的同时，面对计算量庞大的 AI 算法对计算资源的需求，通过分布式技术巧妙的解决计算资源的瓶颈问题，从而加快从海量遥感数据到专题产品的生产速率。

上半年，主要完成了 AI 分布式遥感影像推理原理验证。以建筑物提取算法为应用对遥感影像 AI 处理进行了原理探索和应用展示。在原理验证的基础上，进一步研究实现 AI 分布式遥感影像推理框架所需的技术栈，如 AI 中间件设计与优化、分布式 AI 并行处理研究、高可用推理框架的研究与设计等。

### (3) 人工智能算法及应用

公司成立的人工智能研究院根据行业服务需求，目前已初步形成基于卫星遥感-无人机航摄-视频监控手段的算法体系。公司注重人工智能技术研发合作，主要从以下几方面开展了算法研究与应用。一是基础研究上开展 AI 共性技术研究，结合公司业务需求，深入研究 YOLOV4 模型、算法模型轻量化实现等前沿技术，为拓展目标检测、嵌入式应用等应用场景业务提供技术支撑；二是开发流程上逐步实施标准化和流程化，在去年 AI 算法开发以“点”突破的基础上，理顺 AI 算法开发流程，面向遥感应用特点优化资源配置，建设了云测数据标注接口、数据标准化建设、文档管理标准化建设、项目预研全周期管理等体制机制，提升算法研发全流程效率；三是依托高校、研究所等资源开展关键算法研究，目前已与广州大学、中山大学、希腊 Tradeline 等单位建立合作，委托开发遥感影像 AI 算法；四是标注数据库建设：上半年成立数据组，针对 AI 算法的数据建设完善的数据管理制度，从而高效的服务于算法。同时也开始建立标注数据库，包括自建标注数据集、遥感公开数据集、计算机视觉公共数据等；五是开展应用算法研究：包括建筑物提取、舰船目标检测、航空（天）高光谱地物分类、高分影像道路检测等。

上半年，公司在 2020 数字中国创新大赛(Digital China Innovation Contest,DCIC 2020)中，参加数字政府赛道—智能建筑普查竞赛，对竞赛遥感影像进行了深入的分析和研究，提出了多种技术解决路线，并同步开展测试，最终实现了在城市建筑物 F1 Score 为 0.58 的提取指标，运算时间对一景影像不超过 15 秒，实现了 AI 算法在该领域的应用，可为数字中国的建设提供了有力支撑。

## 4、地理信息及智能测绘业务

地理信息及智能测绘业务是子公司绘宇智能的主营业务，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、信息系统集成及服务三级资质和双软认证，涉足测绘工程、信息系统工程、数据工程、监理工程等四大领域的研究与应用。

上半年，绘宇智能发展势头良好。市场开拓方面，在保持管网测绘业务的同时，在管网探测、清淤修复及信息系统平台建设方面取得了突出成绩，成为公司业绩新亮点。产品研发方面，绘宇正进行新软件的开发，以进一步满足自身业务发展需求。此外，继续完善并升级了基础平台、综合管线信息管理系统、规划管理系统、基础空间数据坐标转换系统等软件。

2019 年中央 1 号文件《中共中央国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》明确提出“加快推进宅基地使用权确权登记颁证工作，力争 2020 年基本完成。”，而宅基地和集体建设用地房地一体确权登记发证项目面临的现状是时间紧、任务重。上半年，绘宇智能投资研发的测绘专用无人机已成功应用到“房地一体”项目中，采用六旋翼无人机搭载斜摄影镜头、激光雷达等专业设备，以“平板电脑+作业软件+二维码”的作业模式，借助无人机航飞进行地形地籍要素采集，在外业采集的数据基础上，结合地面控制点成果，完成地面三维模型的构建，同时结合同步采集的正射影像图，方便内业判读提取信息，有效解决外业测量工作，切实提高了权籍调查工作效率。

产业影响力方面，上半年主要完成了中国地理信息协会、中国测绘学会、广东省测绘学会、广州市测绘地理信息协会、珠海市科技发展促进会组织的项目申报。成功获得中国地理信息产业协会优秀工程奖银奖 2 项、铜奖 2 项，被中国地理信息产业协会评为地理信息百强企业（排名第 39 名）、最具活力中小企业；成功获得广州市测绘地理信息协会评选的优秀测绘工程奖一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项，被中国测绘学会评为科技创新优秀单位。

## 5、智能交通及智能安防业务

智能交通及智能安防业务是子公司铂亚信息和远超信息的主要业务。

上半年，铂亚信息业因市场竞争加剧，并受到原执行董事李小明违规担保事件的影响，业绩同比下滑。报告期内，铂亚信息在政府、公安、司法、教育、运营商等方面仍积极保持延续，在较为困难的市场拓展

环境下积极开拓新项目。产品研发方面，铂亚信息研判市场需求发展趋势，寻找新的技术方案，转变单一系统集成商的经营模式，加强自主硬件产品体系建设，于 2020 年 1 月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软件产品。

上半年，远超信息继续加大市场开拓力度，成功开拓了智慧荆门、智慧交通工程等项目；报告期内，远超信息获得“国家知识产权局”颁发一种便于使用的交通路口用应急信号灯、一种监控摄像头用安装支架、一种用于智慧城市管理的摄像头安装结构的实用新型专利证书。

其他主要子公司方面，智建电子总体经营状况良好，稳定有序地落实工作计划。业务层面，智建电子一方面积极拓展市场，扩展经营，同时考虑企业经营风险，更多着力在政府、金融、国企等核心客户上，整体合同履约和回款可行性较有保障。管理方面，智建电子人员较为稳定。知识产权申报方面，启动了新的研发立项，积极申报软件著作权。

## 二、主营业务分析

### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”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	341,275,468.14	399,026,133.85	-14.47%	
营业成本	187,566,339.38	244,101,928.77	-23.16%	
销售费用	50,819,587.49	22,078,280.44	130.18%	主要系母公司卫星大数据业务推广力度加大，推广费用增加所致。
管理费用	49,523,394.33	54,409,586.20	-8.98%	
财务费用	4,139,146.76	1,500,526.24	175.85%	主要系子公司铂亚信息应收账款保理费用增加所致。
所得税费用	4,215,589.73	7,069,931.73	-40.37%	主要系本报告期利润总额减少，计提所得税减少所致。
研发投入	96,198,801.16	27,545,364.87	249.24%	主要系股份公司投入研发的 OAI18-I、OAI18-II 芯片资本化及铂亚公司投入研发的基于 AI 摄像枪延伸、基于新一代物联网智慧监控平台应用软件资本化持续投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-94,980,758.80	-111,958,994.00	15.16%	
投资活动产生的现金流量净额	-69,714,840.68	127,797,097.22	-154.55%	主要系本期减少购买银行理财产品所致。
筹资活动产生的现金流量净额	20,086,282.65	-91,434,941.86	121.97%	主要系上年同期因分配现金股利及回购公司股份等因素增加了筹资活动的现金流出所致。
现金及现金等价物净增加额	-144,432,376.13	-75,539,087.54	-91.20%	主要系本报告期去除了因涉诉冻结的银行存款所致。
投资收益	2,104,639.43	9,655,903.46	-78.20%	主要系母公司确认结构性存款理财收益减少及参股企业投资收益减少共同影响所致。

信用减值损失	-1,413,971.50	-7,864,035.86	82.02%	主要系公司加大应收账款催收力度,收回长账龄应收账款后冲回已计提坏账准备所致。
收到的税费返还	6,177,877.18	1,933,864.93	219.46%	主要系母公司留抵进项税额转出增加所致。
收到其他与经营活动有关的现金	30,252,165.71	52,717,589.55	-42.61%	主要是受疫情影响,本期收到的项目投标保证金同比减少所致。
购买商品、接受劳务支付的现金	183,037,130.58	283,153,951.21	-35.36%	主要是受疫情影响,项目推迟启动时间,支付供应商货款同比减少所致。
支付的各项税费	19,757,275.28	28,553,224.16	-30.81%	主要系受疫情影响利润减少,支付税费同比减少所致。
支付其他与经营活动有关的现金	157,348,431.58	89,816,432.08	75.19%	主要系本报告期增加了因涉诉冻结的银行存款所致。
取得投资收益收到的现金	4,301,250.55	3,164,462.39	35.92%	主要系母公司购买的理财产品在本报告期到期金额较上年同期多而相应的利息收入增加所致。
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,000.00		100.00%	主要系本报告期处置固定资产收到现金流入所致。
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,122,000.00	-	100.00%	主要系母公司处置参股公司所致。
投资支付的现金	1,200,000.00	2,000,000.00	-40.00%	主要系母公司对外投资减少所致。
偿还债务支付的现金	41,145,000.00	119,108,800.00	-65.46%	主要系母公司及子公司铂亚信息本期偿还银行等到期债务减少所致。
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,436,817.35	20,283,270.48	-58.41%	主要系上年分配现金股利所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	-	21,000,000.00	-100.00%	主要系上年回购公司股份所致。

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						
SoC 芯片类产品	862,257.46	261,489.17	69.67%	-91.49%	-96.23%	38.11%
SIP 芯片类产品	48,761,461.20	5,389,197.92	88.95%	75.81%	-8.28%	10.14%
系统集成类产品	4,876,232.86	3,904,951.68	19.92%	-74.17%	-69.05%	-13.24%
产品代理及其他	2,086,281.41	1,747,217.71	16.25%	301.72%	280.33%	4.71%
卫星大数据	53,084,568.86	15,731,101.59	70.37%	74.34%	7.58%	18.39%

安防业务	72,262,158.81	59,592,942.59	17.53%	-50.08%	-40.44%	-13.35%
测绘及信息系统工程	128,174,236.97	77,184,451.86	39.78%	-1.61%	-1.20%	-0.25%
数据中心建设及运营服务等	30,557,869.29	23,451,294.87	23.26%	-14.18%	-6.57%	-6.25%
其他业务收入	610,401.28	303,692.00	50.25%	-8.36%	-1.87%	-3.29%

### 三、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	2,104,639.43	5.90%	主要是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	-10,593.15	-0.03%	主要是购买银行理财产品计提的收益。	不具有可持续性。
资产减值	106,600.96	0.30%	按会计政策计提的存货跌价准备冲回。	需根据实际情况及会计准则的规定进行减值测试确定。
营业外收入	10,664.19	0.03%	主要是预收账款转销形成。	不具有可持续性。
营业外支出	65,006.91	0.18%	主要是固定资产处置损失。	不具有可持续性。

### 四、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		上年同期末		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	252,364,972.75	6.36%	328,129,947.48	8.33%	-1.97%	
应收账款	590,724,719.36	14.90%	715,675,766.07	18.17%	-3.27%	
存货	338,868,219.65	8.55%	306,908,724.89	7.79%	0.76%	
投资性房地产	10,297,768.41	0.26%	10,670,266.05	0.27%	-0.01%	
长期股权投资	28,650,138.34	0.72%	33,436,459.57	0.85%	-0.13%	
固定资产	568,879,810.56	14.35%	365,648,757.24	9.28%	5.07%	
在建工程	399,900,971.95	10.09%	218,583,157.11	5.55%	4.54%	
短期借款	164,980,589.03	4.16%	112,461,800.00	2.86%	1.30%	
长期借款	181,271,045.93	4.57%	50,012,128.62	1.27%	3.30%	

## 2、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
<b>金融资产</b>								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	28,340.22	-1.06			80,400	91,537.88		17,201.28
上述合计	28,340.22	-1.06			80,400	91,537.88		17,201.28
<b>金融负债</b>	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

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	128,568,328.09	主要为母公司和子公司铂亚信息因李小明违规担保事项涉诉部分银行存款被冻结，以及子公司铂亚信息、绘宇智能和远超信息的保函保证金。
固定资产	18,602,822.96	主要为铂亚信息因涉诉被查封的房屋。
无形资产	42,341,337.32	本公司将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧的土地予以抵押，抵押期至2028年12月10日。
在建工程	240,438,285.86	本公司将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧的土地使用权及在其上面的在建工程作为抵押物予以抵押，抵押期至2028年12月10日。

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,200,000.00	48,000,000.00	-95.42%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集资金总额	108,200
报告期投入募集资金总额	6,167.32
已累计投入募集资金总额	85,670.21
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。截至报告期末，公司募集资金获得的利息总收入为 4,967.84 万元人民币（扣除手续费）。</p>	

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
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	4,967.32	65,670.21	74.46%		-163.17	-2,363.85	否	否
补充流动资金项目	否	20,000	20,000	1,200	20,000					不适用	否
承诺投资项目小计	--	108,200	108,200	6,167.32	85,670.21	--	--	-163.17	-2,363.85	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	108,200	108,200	6,167.32	85,670.21	--	--	-163.17	-2,363.85	--	--
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。</p> <p>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>										
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	<p>适用</p> <p>公司于 2018 年 5 月 23 日披露了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告》(公告编号：2018-030)，同意公司使用募集资金 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。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金以协定存款、通知存款及活期存款等方式存放于监管银行。										

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 505.64 万元，合计投入使用 20,505.64 万元。
----------------------	--

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 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
银行理财产品	部分闲置募集资金及部分自有资金	32,300	17,200	0
合计		32,300	17,200	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

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构(或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考 年化 收益率	预期 收益 (如有)	报告 期实际 损益金额	报告期 损益实际 收回 情况	计提减 值准备 金额(如 有)	是否经 过法定 程序	未来是 否还有 委托理 财计划	事项概述及相关 查询索引(如有)
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型	300	自有资金	2019年10月16日	2020年01月16日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.70%	2.8	2.8	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型	300	自有资金	2020年02月19日	2020年05月21日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.60%	2.72	2.72	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型	300	自有资金	2020年02月19日	2020年05月21日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.60%	2.72	2.72	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型	300	自有资金	2020年02月19日	2020年05月21日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.60%	2.72	2.72	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型	300	自有资金	2020年02月19日	2020年03月23日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.40%	0.92	0.92	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年05月19日	2020年05月26日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.33%	0.13	0.13	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年05月26日	2020年06月02日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.39%	0.14	0.14	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告

平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月02日	2020年06月09日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.38%	0.14	0.14	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月09日	2020年06月16日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.21%	0.13	0.13	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月09日	2020年06月16日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.08%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月09日	2020年06月16日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.08%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月15日	2020年06月22日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月16日	2020年06月23日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.27%	0.13	0.13	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月16日	2020年06月23日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月16日	2020年06月23日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月22日	2020年06月29日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告

平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月23日	2020年06月30日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.27%	0.13	0.13	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月23日	2020年06月30日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月23日	2020年06月30日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12	0.12	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月29日	2020年07月06日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.13%	0.12		否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月30日	2020年07月07日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.16%	0.12		否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月30日	2020年07月07日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.33%	0.13		否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
平安银行上海徐家汇支行	银行理财产品	保本浮动收益型滚动型	300	自有资金	2020年06月30日	2020年07月07日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	2.33%	0.13		否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财产品	保本浮动收益型	3,000	募集资金	2019年10月10日	2020年01月08日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.60%	26.63	26.81	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财产品	保本浮动收益型	8,000	募集资金	2019年12月25日	2020年03月24日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定方式	3.60%	71.01	71.01	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告

兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	17,000	募集 资金	2020年01 月03日	2020年04 月02日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.68%	154.22	154.22	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	3,000	募集 资金	2020年01 月15日	2020年02 月14日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.41%	8.41	8.41	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
平安银行珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	4,000	自有 资金	2020年01 月17日	2020年02 月03日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.14%	5.86	5.86	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
平安银行珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	2,000	自有 资金	2020年02 月12日	2020年02 月19日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	2.95%	1.13	1.13	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	4,000	募集 资金	2020年03 月25日	2020年05 月25日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.55%	23.73	23.73	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	2,000	募集 资金	2020年03 月25日	2020年04 月24日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.50%	5.75	5.75	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	15,000	募集 资金	2020年04 月02日	2020年05 月06日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.52%	49.22	49.22	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	3,000	募集 资金	2020年05 月22日	2020年06 月05日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	2.55%	2.93	2.93	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财 产品	保本浮动 收益型	8,000	募集 资金	2020年05 月22日	2020年06 月22日	安全性高、流动性好、低 风险的由银行或其他金 融机构发行的投资产品	年化收 益率确 定发式	3.20%	21.74	21.74	是		是	是	巨潮资讯网披露 公司2020年4月 3日的相关公告

兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财产品	保本浮动收益型	4,000	募集资金	2020年05月26日	2020年06月29日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定发式	3.23%	12.04	12.04	是		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财产品	保本浮动收益型	1,500	募集资金	2020年06月30日	2020年07月14日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定发式	2.30%	1.32	0.09	否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
兴业银行股份有限公司珠海分行	银行理财产品	保本浮动收益型	14,500	募集资金	2020年06月30日	2020年07月30日	安全性高、流动性好、低风险的由银行或其他金融机构发行的投资产品	年化收益率确定发式	2.99%	35.63	1.19	否		是	是	巨潮资讯网披露公司2020年4月3日的相关公告
合计			95,900	--	--	--	--	--	--	433.76	397.77	--		--	--	--

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。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、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	62,049.17	36,672.71	5,566.19	-688.36	-656.63
广东绘宇智能勘测科技有限公司	子公司	智能测绘	1658.8	42,229.34	19,166.77	12,817.42	2,926.71	2,560.93
上海智建电子工程有限公司	子公司	大数据运维服务	2000	6,456.67	3,992.86	3,055.79	327.08	278.02
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	8,304.6	5,704.81	1,705.91	397.64	348.28

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广州欧比特智能科技有限公司	新设立	报告期内实现净利润-32.93 万元

主要控股参股公司情况说明

公司第四届董事会第三十一次会议审议通过了《关于转让子公司部分股权的议案》，同意公司与中凯国际物流有限公司（以下简称“中凯国际”）签订《股权转让协议》，以人民币6,295.86万元转让公司持有的全资子公司青岛欧比特孵化器管理有限公司（以下简称“青岛欧比特”）70%的股权。截至本报告期末，青岛欧比特70%股权的交割及工商变更登记手续尚未办理，仍在公司合并报表范围内。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、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、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。

## 第五节 重要事项

### 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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	29.49%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 2020 年 5 月 23 日公告文件

#### 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、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。

### 三、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海格力金融投资管理有限公司	关于保持珠海欧比特宇航科技股份有限公司独立性的承诺	在珠海格力金融投资管理有限公司（以下简称“本公司”）成为欧比特的单一最大股东后，本公司将继续按照法律、法规及欧比特公司章程依法行使股东权利，保证欧比特在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下：（一）保证欧比特资产独立、完整 本次权益变动完成后，上市公司仍对其全部资产拥有完整、独立的所有权，与本公司的资产严格分开，完全独立经营，不存在混合经营、资产不明晰、资金或资产被本公司占用的情形。（二）保证欧比特人员独立 本次权益变动完成后，上市公司将继续拥有独立完整的劳动、人事管理体系，该等体系与本公司完全独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在本公司及其除上市公司以外的全资附属企业或控股公司任除董监事以外的其他职务。2、保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本公司、本公司控制的其他企业之间完全独立。3、保证本公司推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法的程序进行，本公司不干预上市公司董事会和股东大会行使职权做出人事任免决定。（三）保证欧比特的财务独立 1、保证上市公司及其控制的子公司继续保持独立的财务会计部门，运行独立的会计核算体系和独立的财务管理制度。2、保证上市公司及其控制的子公司能够独立做出财务决策，不干预上市公司的资金使用。3、保证上市公司及其控制的子公司继续保留独立的银行账户，不存在与本公司共用银行账户的情况。4、保证上市公司及其控制的子公司依法独立纳税。（四）保证欧比特业务独立 1、保证上市公司在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本公司。2、保证严格控制关联交易事项，尽量减少上市公司及其控制的子公司与本公司及本公司的关联公司之间的持续性关联交易。杜绝非法占用上市公司资金、资产的行为。对于无法避免的关联交易将本着公平、公正、公开的原则定价。同时，对重大关联交易按照上市公司章程、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，及时进行相关信息披露。3、保证不通过单独或一致行动的途径，用依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司资产、人员、财务、机构、业务的独立性。（五）保证欧比特机构独立 1、保证欧比特继续保持健全的股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。2、保证欧比特的股东大会、董事会、监事会、高级管理人员等依法法规和公司章程独立行使职权。（六）本承诺函满足下述条件之日起生效：1、本函经本公司签署。2、本公司成为欧比特的单一最大股东。（七）本承诺函自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：1、本公司不再是欧比特的单一最大股东。2、欧比特终止上市。（八）本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。	2019年11月22日	本承诺自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：1、承诺人不再是欧比特的单一最大股东。2、欧比特终止上市。	报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。
	珠海格力	关于避免	在珠海格力金融投资管理有限公司（以下简称“本公司”）成为欧比特的直接单一最大股东后，为避免本公司	2019年11	本承诺自生效	报告期内，公司上述

	力金融投资管理有限公司	同业竞争的承诺	及本公司控制的企业与欧比特及其附属企业之间未来存在任何实际或潜在的同业竞争，本公司承诺如下：1、本公司将采取积极措施避免发生与欧比特及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与欧比特及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与欧比特及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给欧比特或其附属企业。3、本承诺函满足下述条件之日起生效：（1）本函经本公司签署；（2）本公司成为欧比特的单一最大股东。4、本承诺函自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再是欧比特的单一最大股东。（2）欧比特终止上市。5、本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。	月 22 日	之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：1、承诺人不再是欧比特的单一最大股东。2、欧比特终止上市。	承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。
	珠海格力金融投资管理有限公司	关于减少和规范关联交易的承诺	在珠海格力金融投资管理有限公司（以下简称“本公司”）成为欧比特的单一最大股东后，为减少和规范本公司及本公司控制的企业与欧比特及其附属企业之间的关联交易，本公司承诺如下：1、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与欧比特及其附属企业之间的关联交易。2、对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件 and 公司章程的规定履行批准程序。3、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件 and 公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。5、本承诺函满足下述条件之日起生效：（1）本函经本公司签署；（2）本公司成为欧比特的单一最大股东。6、本承诺函自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再是欧比特的单一最大股东；（2）欧比特终止上市。7、本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。	2019 年 11 月 22 日	本承诺自生效之日起至发生以下情形时终止（以较早为准）：1、承诺人不再是欧比特的单一最大股东；2、欧比特终止上市。	报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。
资产重组时所作承诺	顾亚红；李小明；陈敬隆	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、李小明、顾亚红、陈敬隆声明并承诺：1、截至本声明及承诺函出具之日，除铂亚信息外，本人及本人控制的其他企业未从事与上市公司及其控股子公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与上市公司、铂亚信息及上市公司其它控股子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、在作为上市公司股东期间及转让完毕本人持有的上市公司股份之后一年内，以及本人在铂亚信息任职期间及从铂亚信息离职后 36 个月内，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、铂亚信息及上市公司其他控股子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决	2014 年 10 月 17 日	长期有效	报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。

		定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。二、李小明、顾亚红、陈敬隆承诺：1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的交易条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。			
颜军	其他承诺	YAN JUN（颜军）承诺：1、上市公司资产完整。2、人员独立。3、财务独立。4、机构独立。5、业务独立。6、本人承诺确保上市公司独立性，并承诺不利用上市公司控股股东地位损害上市公司及其他股东的利益。	2014年10月17日	长期有效	报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。
范海林、王大成、谭军辉、蒋小春	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、范海林、王大成、谭军辉、蒋小春声明并承诺：1、截至本声明及承诺函出具之日，除绘宇智能外，本人及本人控制的其他企业未从事与上市公司及其控股子公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与上市公司、绘宇智能及上市公司其它控股子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、在作为上市公司股东期间及转让完毕本人持有的上市公司股份之后一年内，以及本人在绘宇智能任职期间及从绘宇智能离职后36个月内，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、绘宇智能及上市公司其他控股子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。二、范海林、王大成、谭军辉、蒋小春承诺：1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决	2016年06月21日	长期有效	报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。

			<p>议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的交易条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。</p>			
	李旺、章祺	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、李旺、章祺声明并承诺：1、截至本声明及承诺函出具之日，除智建电子外，本人及本人控制的其他企业未从事与上市公司及其控股子公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与上市公司、智建电子及上市公司其它控股子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、在作为上市公司股东期间及转让完毕本人持有的上市公司股份之后一年内，以及本人在智建电子任职期间及从智建电子离职后 36 个月内，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、智建电子及上市公司其他控股子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。二、李旺、章祺承诺：1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的交易条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。</p>	2016 年 06 月 21 日	长期有效	<p>报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。</p>
首次公开发行或再融资时所	颜军	关于同业竞争、关联交易、	<p>本人目前乃至将来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上对发行人及/或发行人的子公司、分公司、合营或联营公司构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。如因国家法律修改或政策变动不可避免地使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与贵</p>	2010 年 02 月 11 日	长期有效	<p>报告期内，公司上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的</p>

作承诺		资金占用方面的承诺	公司构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理(或承包经营、租赁经营)或收购，贵公司在同等条件下享有优先权。在贵公司今后经营活动中，本人将尽最大的努力减少与贵公司之间的关联交易。若本人与贵公司发生无法避免的关联交易，包括但不限于商品交易，相互提供服务或作为代理，则此种关联交易的条件必须按正常的商业条件进行，本人不要求或接受贵公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者给予的条件。若需要与该项交易具有关联关系的贵公司的股东及/或董事回避表决，本人将促成该等关联股东及/或董事回避表决。前述承诺是无条件且不可撤销的。本人违反前述承诺将承担贵公司、贵公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。			情形。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	公司	其他承诺	(1) 规范公司印章使用登记；(2) 在公司章程中明确"占用即冻结"制度；(3) 公司股东大会、董事会、监事会、总经理办公会议记录采用笔记簿的形式进行会议记录；(4) 进一步规范公司内幕信息管理行为，加强内幕信息保密工作，与相关内幕信息知情人签署保密协议，并及时向广东证监局报送内幕信息知情人备案表；(5) 制定并执行《财务审批权限的规定》，规范财务审批程序，提高工作效率，进一步加强内控管理；(6) 严格按既定的会计政策，规范了固定资产的折旧核算，使会计核算更加规范化、制度化，力求为政府部门、投资者、债权人等会计信息使用者及时提供规范、真实、准确、完整的会计资料。	2010年08月07日	长期有效	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反承诺的情形。
承诺是否及时履行				是		
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划				无		

#### 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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华所”）对公司2019年度财务报告出具了保留意见的《审计报告》（大华审字[2020]008024号），形成保留意见的基础如下：欧比特宇航公司之股东、原董事、全资子公司铂亚信息的原法定代表人及执行董事李小明，存在未经董事会、股东大会批准的以铂亚信息名义对外担保及借款，（详见附注十三/2、或有事项）。大华所虽然对欧比特宇航公司截至财务报告报出日前已发生和可能发生的诉讼和索赔等事项实施了检查、函证、与管理层及经办律师的沟通等必要的审计程序，欧比特宇航公司也发布了对该事项的相关公告，但大华所仍无法判断上述事项对2019年度财务报表的影响以及是否存在其他未经批准且未披露的对外担保事项。

公司根据李小明交待及所掌握的情况，分别采取了民事诉讼、公安刑事报案以及向司法鉴定机构申请公章鉴定等方式应对处理，相关案件的进展详见本报告“第五节重要事项—八、诉讼事项”部分披露的内容。

截止目前，该保留意见所涉事项的影响尚未消除。公司将继续积极推进相关诉讼工作，尽快消除该保留意见所涉事项的影响。

## 七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
铂亚信息诉区继裕等3人合同纠纷案	2,000	否	2020年8月26日进行二审开庭审理。	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。受理费由被告区继裕、李小明共同负担。被告区继裕不服上述判决，向广州市中级人民法院提起了上诉。	判决未生效	2020年08月05日	巨潮资讯网
铂亚信息诉区继裕等4人合同纠纷案	2,000	否	2020年8月26日进行二审开庭审理。	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。受理费由被告区继裕、李小明共同负担。被告区继裕不服上述判决，向广州市中级人民法院提起了上诉。	判决未生效	2020年08月05日	巨潮资讯网
铂亚信息诉苏文权等3人合同纠纷案	3,817	否	审理中	不适用	暂未判决	2020年05月14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	已恢复仲裁，等待开庭通知	不适用	暂未判决	2020年06月11日	巨潮资讯网

广州冠盛企业集团公司诉铂亚信息、李小明、陈奕彬、欧比特借贷纠纷案	9,250.27	否	审理中	不适用	暂未判决	2020年06月11日	巨潮资讯网
广州冠盛企业集团公司以代位权诉欧比特、铂亚信息、李小明案	9,254.89	否	广州冠盛撤回上诉。	驳回原告广州冠盛企业集团有限公司的起诉；案件受理费 504545 元，退还给原告广州冠盛企业集团有限公司。	无	2020年06月11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
欧比特诉黄铨业绩承诺纠纷案	2,216.33	否	二审判决	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。	二审判决已生效	2020年08月27日	巨潮资讯网
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	否	审理中	不适用	暂未判决	2020年06月11日	巨潮资讯网
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	否	已开庭前会议	不适用	暂未判决	2020年06月11日	巨潮资讯网
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	否	已开庭前会议	不适用	暂未判决	2020年06月11日	巨潮资讯网

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十二、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。

## 十三、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、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。

## 十四、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

### (1) 担保情况

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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无								
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）				
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）				
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		20,000		18,224.61			否	否
广州远超信息科技有限公司		120		100			否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		20,120	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				1,617.81	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		20,120	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				18,324.61	
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无								
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）			20,120	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			1,617.81	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			20,120	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			18,324.61	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				6.20%				
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, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	报告期, 公司无除对子公司以外的担保, 也不存在逾期的对外担保事项。
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 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。

## 3、日常经营重大合同

单位: 万元

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

## 4、其他重大合同

适用  不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
广东城智科技有限公司	珠海欧比特宇航科技股份有限公司	"绿水青山一张图"项目	2019年06月14日			无		招投标	8,362.33	否	不适用	年度监测服务进行中	2019年06月18日	巨潮资讯网
珠海市斗门区水务局	广东绘宇智能勘测科技有限公司 (主办方)、广州长地空间信息技术有限公司	珠海市斗门区水务局白蕉和白藤片区排水管网清淤检测项目采购	2020年04月23日			无		招投标	6,402.38	否	不适用	按照合同约定进行中	2020年04月03日	巨潮资讯网

司（协办 方）														
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 十五、社会责任情况

### 1、重大环保情况

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

否

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。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

#### （1）精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

### 1、重大生产经营活动中标

2019年6月10日，公司披露了《关于重大经营活动中标的公告》（公告编号：2019-047），确认公司为“绿水青山一张图”项目的中标单位，该项目合同金额为8,362.33万元人民币。

2019年6月14日，公司与招标单位广东城智科技有限公司签订了《绿水青山一张图项目实施合同》，并披露了《关于重大经营活动中标的进展公告暨签订重大合同的公告》（公告编号：2019-048）。

该项目已于2020年3月完成中期验收审核，截至报告期末，仍按合同进行年度监测服务。

### 2、关于转让青岛欧比特孵化器管理有限公司70%股权的事项

经公司于2020年3月8日召开的第四届董事会第三十一次会议审议通过，公司拟以人民币6,295.86万元的价格将持有的全资子公司青岛欧比特70%的股权转让给中凯国际物流有限公司。截止本报告披露日，青岛欧比特70%股权的交割及工商变更登记手续尚未办理，青岛欧比特仍在公司合并报表范围内。

### 3、关于2020年非公开发行股票的事项

2020年3月8日，公司召开的第四届董事会第三十一次会议，审议通过了关于公司2020年度创业板非公开发行A股股票的相关议案，并披露了本次非公开发行股份募集资金项目的相关公告。

2020年3月19日，公司披露了《关于取消召开2020年第一次临时股东大会的公告》（公告编号：2020-028），由于公司本次非公开发行股票事项需在本次股东大会召开前获得有权国有资产监督管理机构批准，预计有

关批复文件无法在本次股东大会召开前完成相关审批程序。经审慎考虑，公司决定取消本次股东大会。鉴于公司2019年度财务报告被出具保留意见，公司需消除保留事项的影响后再继续推进本次非公开发行事项。截止目前，该保留意见所涉事项的影响尚未消除，公司正在积极采取措施消除该保留意见的影响。

#### 4、募集资金管理

2020年4月3日，公司披露了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2020-029），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。

#### 5、董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员

公司于2020年5月22日召开的2019年度股东大会审议通过了关于董事会及监事会换届选举的相关议案，选举出了公司第五届董事会及监事会成员；同日，公司召开的职工代表大会选举出了职工代表监事，与公司2019年度股东大会选举产生的2名监事共同组成公司第五届监事会，任期与第五届监事会任期一致。

2020年5月28日，公司召开了第五届董事会第一次会议，审议通过了关于聘任公司高级管理人员及证券事务代表等相关议案，高级管理人员及证券事务代表的任期至第五届董事会届满。

上述事项详见公司分别于2020年5月23日、5月29日披露的《2019年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-052）、《关于董事会、监事会换届暨部分董事、监事离任的公告》（公告编号：2020-054）、《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2020-056）、《关于聘任高级管理人员及证券事务代表暨高级管理人员离职的公告》（公告编号：2020-058）等相关公告。

#### 6、关于公司部分银行账户及固定资产被冻结的事项

2020年5月9日，公司披露了《关于公司部分银行账户及固定资产被冻结的公告》（公告编号：2020-049），公司及全资子公司铂亚信息的部分资产因铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明个人违规借款担保系列案件被相关债权方申请冻结。对于部分资产被超额、重复冻结的事项，公司提出保全异议向法院申请解封，部分冻结资产已获得解封，详见公司于2020年6月9日披露的《关于公司部分银行账户及固定资产被冻结的进展公告》（公告编号：2020-060）。

## 十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

#### 子公司重大经营活动中标事项

2020年4月3日，公司披露了《关于子公司重大经营活动中标的公告》（公告编号：2020-032），确认本公司的全资子公司绘宇智能（主办方）、广州长地空间信息技术有限公司（协办方）为“珠海市斗门区水务局白蕉和白藤片区排水管网清淤检测项目采购”项目的中标单位，中标金额为人民币6,402.38万元。截止本报告披露日，上述中标项目已签订正式合同，并根据合同约定进行清淤检测工作。

## 第六节 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	113,426,935	16.15%				-26,223,941	-26,223,941	87,202,994	12.42%
3、其他内资持股	113,426,935	16.15%				-26,223,941	-26,223,941	87,202,994	12.42%
境内自然人持股	113,426,935	16.15%				-26,223,941	-26,223,941	87,202,994	12.42%
二、无限售条件股份	588,731,277	83.85%				26,223,941	26,223,941	614,955,218	87.58%
1、人民币普通股	588,731,277	83.85%				26,223,941	26,223,941	614,955,218	87.58%
三、股份总数	702,158,212	100.00%				0	0	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、高级管理人员在上一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	期初限售股	本期解除限	本期增加	期末限售股	限售原因	拟解除限售日期
-----	-------	-------	------	-------	------	---------

称	数	售股数	限售股数	数		
颜军	85,870,008	19,357,500	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%
李小明	11,713,633	5,450,000	0	6,263,633	高管锁定股	其已于 2019 年 7 月 4 日离职，其所持股份将根据深交所等监管部门的相关规定解除限售
顾亚红	5,913,919	1,475,536	50,661	4,489,044	高管锁定股	其已于 2020 年 2 月 24 日离职，其所持股份将根据深交所等监管部门的相关规定解除限售
谭军辉	4,070,000	744,750	0	3,325,250	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%
王大成	5,078,125	646,681	1,139,448	5,570,892	高管锁定股	其任期已于 2020 年 5 月 22 日届满，其所持股份将根据深交所等监管部门的相关规定解除限售
章祺	781,250	0	260,417	1,041,667	高管锁定股	其任期已于 2020 年 5 月 22 日届满，其所持股份将根据深交所等监管部门的相关规定解除限售
合计	113,426,935	27,674,467	1,450,526	87,202,994	--	--

## 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	48,954	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	12.63%	88,683,344	0	66,512,508	22,170,836	质押	11,079,600
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		16,642,335		
中国银行股份有限公司—国泰CES 半导体行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.32%	9,250,695	5,342,684		9,250,695		
范海林	境内自然人	1.17%	8,245,833	-3,400,000		8,245,833		
李小明	境内自然人	1.07%	7,513,633	-4,200,000	6,263,633	1,250,000	冻结	7,513,633
							质押	7,500,000
新余东西精华金融科技投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.00%	6,989,052	0		6,989,052		

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	0.91%	6,367,836	5,003,493		6,367,836		
珠海市欧比特投资咨询有限公司	境内非国有法人	0.89%	6,273,000	0		6,273,000		
王大成	境内自然人	0.79%	5,570,892	-337,700	5,570,892	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
珠海格力金融投资管理有限公司	105,904,291	人民币普通股	105,904,291					
颜军	22,170,836	人民币普通股	22,170,836					
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					
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体行业交易型开放式指数证券投资基金	9,250,695	人民币普通股	9,250,695					
范海林	8,245,833	人民币普通股	8,245,833					
新余东西精华金融科技投资合伙企业（有限合伙）	6,989,052	人民币普通股	6,989,052					
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	6,367,836	人民币普通股	6,367,836					
珠海市欧比特投资咨询有限公司	6,273,000	人民币普通股	6,273,000					
王涛	3,804,500	人民币普通股	3,804,500					
管辉	3,800,000	人民币普通股	3,800,000					
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	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。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东王涛通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 3,804,500 股。股东管辉除通过普通证券账户持有公司 800,000 股，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 3,000,000 股，实际合计持有 3,800,000 股。							

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、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。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、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			88,683,344			
胡明	董事	现任							
张新长	董事	现任							
颜志宇	董事、总经理、代董 事会秘书	现任							
蒋晓华	董事、常务副总经理	现任							
陈容华	董事、副总经理	现任							
富宏亚	独立董事	现任							
周宁	独立董事	现任							
陈恩	独立董事	现任							
杨革	监事会主席	现任							
姚竞帆	监事	现任							
丁继勇	监事	现任							
黄小虎	副总经理	现任							
龚永红	副总经理	现任							
谭军辉	副总经理	现任	4,433,667		357,000	4,076,667			
陈政	副总经理	现任							
阳岭峰	副总经理、财务总监	现任							
邵楠	董事	离任							
李定基	董事	离任							
邓路	独立董事	离任							
陈秀丽	独立董事	离任							
王大成	监事	离任	5,908,592		337,700	5,570,892			
章祺	监事	离任	1,041,667			1,041,667			
周克伟	副总经理、财务总监	离任							

段一龙	董事会秘书	离任							
顾亚红	副总经理	离任	5,917,844		1,428,800	4,489,044			
合计	--	--	105,985,114	0	2,123,500	103,861,614	0	0	0

## 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
胡明	董事	被选举	2020年05月22日	被选举
张新长	董事	被选举	2020年05月22日	被选举
陈容华	董事、副总经理	被选举	2020年05月22日	2020年2月25日聘任为副总经理，5月22日被选举为董事
周宁	独立董事	被选举	2020年05月22日	被选举
陈恩	独立董事	被选举	2020年05月22日	被选举
杨革	监事会主席	被选举	2020年05月22日	被选举
姚竞帆	监事	被选举	2020年05月22日	被选举
丁继勇	监事	被选举	2020年05月22日	被选举
黄小虎	副总经理	任免	2020年05月28日	监事会主席职务任期满离任，改聘为副总经理
陈政	副总经理	聘任	2020年02月25日	聘任
阳岭峰	副总经理、财务总监	聘任	2020年05月28日	聘任
邵楠	董事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
李定基	董事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
谭军辉	董事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
邓路	独立董事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
陈秀丽	独立董事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
王大成	监事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
章祺	监事	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
周克伟	副总经理、财务总监	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
段一龙	董事会秘书	任期满离任	2020年05月22日	任期满离任
顾亚红	副总经理	离任	2020年02月24日	个人原因

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 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

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	252,364,972.75	295,976,926.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	172,012,823.29	283,402,213.63
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	590,724,719.36	684,343,855.91
应收款项融资	4,597,972.00	8,105,491.09
预付款项	26,591,547.75	28,764,781.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,093,015.52	29,660,155.98
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	338,868,219.65	309,151,103.57
合同资产	155,384,098.84	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,318,526.34	3,278,601.46
其他流动资产	39,370,796.58	40,170,237.32
流动资产合计	1,620,326,692.08	1,682,853,367.78
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	34,193,635.12	34,867,766.72
长期股权投资	28,650,138.34	30,157,106.44
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	23,484,624.95	23,076,985.17
投资性房地产	10,297,768.41	10,484,017.23
固定资产	568,879,810.56	362,624,522.39
在建工程	399,900,971.95	598,816,842.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	378,004,056.90	381,443,892.91
开发支出	288,003,634.53	216,406,797.91
商誉	556,212,924.08	556,212,924.08
长期待摊费用	1,855,898.59	2,350,288.89
递延所得税资产	36,031,191.24	35,393,417.49
其他非流动资产	19,132,748.15	12,455,829.14
非流动资产合计	2,344,647,402.82	2,264,290,390.70
资产总计	3,964,974,094.90	3,947,143,758.48
流动负债：		
短期借款	164,980,589.03	142,287,166.52
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	647,315.00	1,600,000.00
应付账款	347,831,956.03	364,549,959.47

预收款项		164,375,684.65
合同负债	167,334,807.74	
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	11,329,843.15	24,130,869.88
应交税费	7,338,638.08	13,498,363.21
其他应付款	51,681,488.87	50,319,934.65
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	975,016.05	12,137,354.42
其他流动负债		
流动负债合计	752,119,653.95	772,899,332.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	181,271,045.93	165,092,945.93
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	69,817,702.08	78,435,398.97
递延所得税负债	3,201,331.05	4,253,216.69
其他非流动负债		
非流动负债合计	254,290,079.06	247,781,561.59
负债合计	1,006,409,733.01	1,020,680,894.39
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	1,930,793.75	1,333,279.94
专项储备		
盈余公积	44,484,526.08	44,484,526.08
一般风险准备		
未分配利润	225,029,763.83	193,557,780.37
归属于母公司所有者权益合计	2,956,935,312.46	2,924,865,815.19
少数股东权益	1,629,049.43	1,597,048.90
所有者权益合计	2,958,564,361.89	2,926,462,864.09
负债和所有者权益总计	3,964,974,094.90	3,947,143,758.48

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：朱小毛

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	141,736,301.78	133,293,287.53
交易性金融资产	160,012,823.29	280,378,797.19
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	226,940,598.07	162,362,870.94
应收款项融资	4,597,972.00	7,005,278.00
预付款项	9,409,560.92	9,089,497.35
其他应收款	191,363,461.18	149,726,174.44
其中：应收利息		
应收股利	3,513,421.53	12,955,734.78
存货	96,607,350.96	86,028,300.10
合同资产	132,430.00	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	7,962,620.82	15,647,423.25
流动资产合计	838,763,119.02	843,531,628.80
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	1,520,189,218.20	1,521,065,534.44
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,400,000.00	2,400,000.00
投资性房地产	10,297,768.41	10,484,017.23
固定资产	497,711,023.79	292,851,650.73
在建工程	61,782,001.75	286,866,442.67
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	285,099,507.32	281,119,894.03
开发支出	115,997,918.25	96,688,575.35
商誉		
长期待摊费用	800,616.39	1,124,673.21
递延所得税资产	16,629,571.77	16,929,953.19
其他非流动资产	10,873,021.98	9,876,993.34
非流动资产合计	2,521,780,647.86	2,519,407,734.19
资产总计	3,360,543,766.88	3,362,939,362.99
流动负债：		
短期借款	160,980,589.03	139,287,166.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		1,600,000.00
应付账款	58,050,100.03	47,090,230.74
预收款项		2,279,133.00
合同负债	2,417,257.55	
应付职工薪酬	2,623,097.65	6,587,804.82
应交税费	2,313,159.44	2,194,006.58
其他应付款	45,964,886.38	79,947,185.25

其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	272,349,090.08	278,985,526.91
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	64,843,483.33	71,713,104.18
递延所得税负债	1,923.49	56,819.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	64,845,406.82	71,769,923.76
负债合计	337,194,496.90	350,755,450.67
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	44,484,526.08	44,484,526.08
未分配利润	302,671,935.52	291,506,577.86
所有者权益合计	3,023,349,269.98	3,012,183,912.32
负债和所有者权益总计	3,360,543,766.88	3,362,939,362.99

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	341,275,468.14	399,026,133.85
其中：营业收入	341,275,468.14	399,026,133.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	317,473,441.05	344,815,781.00
其中：营业成本	187,566,339.38	244,101,928.77
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	823,008.55	1,817,599.42
销售费用	50,819,587.49	22,078,280.44
管理费用	49,523,394.33	54,409,586.20
研发费用	24,601,964.54	20,907,859.93
财务费用	4,139,146.76	1,500,526.24
其中：利息费用	543,802.95	4,692,135.44
利息收入	1,128,410.92	3,006,002.28
加：其他收益	11,106,061.02	9,864,990.43
投资收益（损失以“-”号填列）	2,104,639.43	9,655,903.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,584,968.10	-2,238,969.89
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）	-10,593.15	12,669.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,413,971.50	-7,864,035.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	106,600.96	-111.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	47,704.49	

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	35,742,468.34	65,879,769.11
加：营业外收入	10,664.19	4,210.02
减：营业外支出	65,006.91	799,374.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	35,688,125.62	65,084,604.62
减：所得税费用	4,215,589.73	7,069,931.73
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	31,472,535.89	58,014,672.89
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	31,472,535.89	58,014,672.89
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	31,471,983.46	58,020,603.25
2.少数股东损益	552.43	-5,930.36
六、其他综合收益的税后净额	628,961.91	151,818.72
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	597,513.81	146,026.42
（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	597,513.81	146,026.42
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	597,513.81	146,026.42
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	31,448.10	5,792.30
七、综合收益总额	32,101,497.80	58,166,491.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	32,069,497.27	58,166,629.67
归属于少数股东的综合收益总额	32,000.53	-138.06
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0448	0.0827

(二) 稀释每股收益	0.0448	0.0827
------------	--------	--------

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：朱小毛

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	103,763,682.21	84,723,542.43
减：营业成本	27,910,663.44	39,832,513.56
税金及附加	106,267.24	106,274.10
销售费用	41,236,621.95	10,878,138.69
管理费用	17,710,996.74	23,867,723.23
研发费用	10,222,356.07	8,473,014.26
财务费用	-618,881.12	590,621.15
其中：利息费用	156,112.37	2,749,472.75
利息收入	721,251.41	1,914,565.19
加：其他收益	8,236,340.27	6,423,195.41
投资收益（损失以“-”号填列）	1,968,060.62	95,560,929.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,584,968.10	-2,238,969.89
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）	12,823.29	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,860,108.09	-2,231,782.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	35,422.57	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	12,588,196.55	100,727,599.56
加：营业外收入	10,640.00	
减：营业外支出		401,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12,598,836.55	100,326,599.56
减：所得税费用	1,433,478.89	2,281,361.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	11,165,357.66	98,045,238.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	11,165,357.66	98,045,238.04
（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	11,165,357.66	98,045,238.04
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	2020 年半年度	2019 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	306,550,929.43	315,891,129.36
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	6,177,877.18	1,933,864.93
收到其他与经营活动有关的现金	30,252,165.71	52,717,589.55
经营活动现金流入小计	342,980,972.32	370,542,583.84
购买商品、接受劳务支付的现金	183,037,130.58	283,153,951.21
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	77,818,893.68	80,977,970.39
支付的各项税费	19,757,275.28	28,553,224.16
支付其他与经营活动有关的现金	157,348,431.58	89,816,432.08
经营活动现金流出小计	437,961,731.12	482,501,577.84
经营活动产生的现金流量净额	-94,980,758.80	-111,958,994.00
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	4,301,250.55	3,164,462.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,122,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	915,000,000.00	1,069,000,000.00
投资活动现金流入小计	920,478,250.55	1,072,164,462.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	184,993,091.23	158,367,365.17
投资支付的现金	1,200,000.00	2,000,000.00
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	804,000,000.00	784,000,000.00
投资活动现金流出小计	990,193,091.23	944,367,365.17
投资活动产生的现金流量净额	-69,714,840.68	127,797,097.22
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	69,668,100.00	68,957,128.62
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	69,668,100.00	68,957,128.62
偿还债务支付的现金	41,145,000.00	119,108,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,436,817.35	20,283,270.48
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		21,000,000.00
筹资活动现金流出小计	49,581,817.35	160,392,070.48
筹资活动产生的现金流量净额	20,086,282.65	-91,434,941.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	176,940.70	57,751.10
五、现金及现金等价物净增加额	-144,432,376.13	-75,539,087.54
加：期初现金及现金等价物余额	268,229,020.79	396,109,831.10
六、期末现金及现金等价物余额	123,796,644.66	320,570,743.56

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	45,333,390.24	35,422,898.95
收到的税费返还	6,117,773.23	57,715.92
收到其他与经营活动有关的现金	40,569,533.05	79,745,953.40
经营活动现金流入小计	92,020,696.52	115,226,568.27
购买商品、接受劳务支付的现金	13,688,918.48	21,662,620.52
支付给职工以及为职工支付的现金	19,338,505.39	16,043,539.11
支付的各项税费	3,871,738.05	4,983,647.59
支付其他与经营活动有关的现金	224,150,820.16	237,652,298.31
经营活动现金流出小计	261,049,982.08	280,342,105.53
经营活动产生的现金流量净额	-169,029,285.56	-165,115,537.26
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	13,606,984.99	89,069,488.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,491,348.14	
收到其他与投资活动有关的现金	900,000,000.00	1,043,000,000.00
投资活动现金流入小计	915,153,333.13	1,132,069,488.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,947,799.80	109,784,017.59

投资支付的现金	2,200,000.00	4,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	780,000,000.00	773,000,000.00
投资活动现金流出小计	849,147,799.80	887,284,017.59
投资活动产生的现金流量净额	66,005,533.33	244,785,470.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	49,490,000.00	28,585,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	49,490,000.00	28,585,000.00
偿还债务支付的现金	27,585,000.00	80,748,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,708,373.53	18,015,462.19
支付其他与筹资活动有关的现金		21,000,000.00
筹资活动现金流出小计	30,293,373.53	119,764,262.19
筹资活动产生的现金流量净额	19,196,626.47	-91,179,262.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	319.17	36.68
五、现金及现金等价物净增加额	-83,826,806.59	-11,509,292.12
加：期初现金及现金等价物余额	133,060,441.70	103,463,831.46
六、期末现金及现金等价物余额	49,233,635.11	91,954,539.34

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

项目	2020年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	702,158,212.00				2,033,418,430.38	50,086,413.58	1,333,279.94		44,484,526.08		193,557,780.37		2,924,865,815.19	1,597,048.90	2,926,462,864.09
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,033,418,430.38	50,086,413.58	1,333,279.94		44,484,526.08		193,557,780.37		2,924,865,815.19	1,597,048.90	2,926,462,864.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							597,513.81				31,471,983.46		32,069,497.27	32,000.53	32,101,497.80
（一）综合收益总额							597,513.81				31,471,983.46		32,069,497.27	32,000.53	32,101,497.80
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	702,158,212.00			2,033,418,430.38	50,086,413.58	1,930,793.75	44,484,526.08	225,029,763.83	2,956,935,312.46	1,629,049.43	2,958,564,361.89		

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	702,158,212.00				2,024,206,817.63	9,781,392.00	429,063.59		33,443,540.07		452,403,946.60		3,202,860,187.89	1,535,135.53	3,204,395,323.42
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,024,206,817.63	9,781,392.00	429,063.59		33,443,540.07		452,403,946.60		3,202,860,187.89	1,535,135.53	3,204,395,323.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						20,558,823.00	146,026.42				43,977,674.83		23,564,878.25	-138.06	23,564,740.19
（一）综合收益总额							146,026.42				58,020,603.25		58,166,629.67	-138.06	58,166,491.61
（二）所有者投入和减少资本						20,558,823.00							-20,558,823.00		-20,558,823.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本						20,558,823.00							-20,558,823.00		-20,558,823.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配											-14,042,928.42		-14,042,928.42		-14,042,928.42

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									-14,042,928.42		-14,042,928.42		-14,042,928.42
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			2,024,206,817.63	30,340,215.00	575,090.01		33,443,540.07	496,381,621.43		3,226,425,066.14	1,534,997.47	3,227,960,063.61

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元  
71

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			44,484,526.08	291,506,577.86		3,012,183,912.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			44,484,526.08	291,506,577.86		3,012,183,912.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										11,165,357.66		11,165,357.66
（一）综合收益总额										11,165,357.66		11,165,357.66
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	9,781,392.00			33,443,540.07	206,180,632.17		2,956,122,002.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	9,781,392.00			33,443,540.07	206,180,632.17		2,956,122,002.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						20,558,823.00				84,002,309.62		63,443,486.62
（一）综合收益总额										98,045,238.04		98,045,238.04
（二）所有者投入和减少资本						20,558,823.00						-20,558,823.00
1. 所有者投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本						20,558,823.00							-20,558,823.00
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													-14,042,928.42
3. 其他													-14,042,928.42
(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	30,340,215.00				33,443,540.07	290,182,941.79		3,019,565,488.82

### 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资金的批复》，并经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)于2016年11月16日以中兴财光华审验字(2016)第325004号验资报告予以验证。本公司于2016年11月24日完成工商变更登记手续，变更后的注册资本及股本为人民币577,900,600.00元。

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

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

后的注册资本及股本为人民币702,158,212.00元。经此发行，本公司注册资本及股本变更为人民币702,158,212.00元。

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

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

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

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

本财务报表业经公司全体董事于2020年8月26日批准报出。

1.截止2020年6月30日，本公司子公司情况：

序号	子公司名称	公司简称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
1	欧比特（香港）有限公司	香港欧比特	控股子公司	2	95	95

2	北京欧比特控制工程研究院有限公司	北京欧比特	全资子公司	2	100	100
3	珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司	鼎盛微电子	全资子公司	2	100	100
4	广东铂亚信息技术有限公司	铂亚信息	全资子公司	2	100	100
5	广东绘宇智能勘测科技有限公司	绘宇智能	全资子公司	2	100	100
6	上海智建电子工程有限公司	智建电子	全资子公司	2	100	100
7	上海欧比特航天科技有限公司	上海欧比特	全资子公司	2	100	100
8	珠海金特科技有限公司	珠海金特	全资子公司	2	100	100
9	澳门航天科技一人有限公司	澳门航天科技	全资子公司	2	100	100
10	青岛欧比特宇航科技有限公司	青岛欧比特宇航	全资子公司	2	100	100
11	青岛欧比特孵化器管理有限公司	欧比特管理	全资子公司	2	100	100
12	广州远超信息科技有限公司	远超信息	全资子公司	2	100	100
13	广东欧比特人工智能研究院有限公司	欧比特人工智能	全资子公司	2	100	100
14	珠海天空地海大数据科技有限公司	天空地海大数据	控股子公司	2	51%	51%
15	珠海金特信诚物业管理有限公司	金特信诚	全资孙公司	3	100%	100%
16	广州欧比特智能科技有限公司	广州欧比特	全资子公司	2	100%	100%

## 2.本期新纳入合并范围的子公司:

名称	变更原因
广州欧比特智能科技有限公司	新设立

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

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

## 2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

## 3、营业周期

自公历1月1日至12月31日止为一个营业周期。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

本公司境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，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

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

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

### **(2) 同一控制下的企业合并**

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

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

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

### **(3) 非同一控制下的企业合并**

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

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

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

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

#### （4）为合并发生的相关费用

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并范围

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

### （2）合并程序

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

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

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

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

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

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

#### 1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

## 2) 处置子公司或业务

### ①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### ②分步处置子公司

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

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

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

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

## 3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （1）合营安排的分类

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

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

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

### （2）共同经营会计处理方法

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

## （2）外币财务报表的折算

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

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

## 10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### （1）金融工具分类和计量

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

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

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

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

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

- 1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、

其他应收款、长期应收款、债权投资等。

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

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

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

#### 2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

#### 3) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

#### 4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

#### 5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分

拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

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

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

## **(2) 金融负债分类和计量**

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

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### **1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

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

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

### **2) 其他金融负债**

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## **(3) 金融资产和金融负债的终止确认**

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

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

#### 2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

#### (4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

#### (5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当

前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

#### **(6) 金融工具减值**

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，及全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

##### **1) 信用风险显著增加**

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

#### 2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

#### 3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于财务担保合同，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。

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

#### 4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### (7) 金融资产及金融负债的抵销

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

1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 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

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

### (2) 存货的计价方法

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

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

## 16、合同资产

### (1) 合同资产的确认方法及标准

自 2020 年 1 月 1 日起的执行新的会计政策。本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素，列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### (2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注10、(6)金融工具的“金融工具减值”。

## 17、合同成本

### (1) 合同履约成本

企业为履行合同可能会发生各种成本，企业应当对这些成本进行分析，属于其他企业会计准则（例如，《企业会计准则第1号——存货》《企业会计准则第4号——固定资产》以及《企业会计准则第6号——无形资产》等）规范范围的，应当按照相关企业会计准则进行会计处理；不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，应当作为合同履约成本确认为一项资产。

#### 1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

预期取得的合同应当是企业能够明确识别的合同，例如，现有合同续约后的合同、尚未获得批准的特定合同等。与合同直接相关的成本包括直接人工（例如，支付给直接为客户提供所承诺服务的人员的工资、奖金等）、直接材料（例如，为履行合同耗用的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的成本和周转材料的摊销及租赁费用等）、制造费用（或类似费用，例如，组织和管理相关生产、施工、服务等活动发生的费用，包括管理人员的职工薪酬、劳动保护费、固定资产折旧费及修理费、物料消耗、取暖费、水电费、办公费、差旅费、财产保险费、工程保修费、排污费、临时设施摊销费等）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本（例如，支付给分包商的成本、机械使用费、设计和技术援助费用、施工现场二次搬运费、生产工具和用具使用费、检验试验费、工程定位复测费、工程点交费用、场地清理费等）。

#### 2) 该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源。

#### 3) 该成本预期能够收回。

企业应当在下列支出发生时，将其计入当期损益：一是管理费用，除非这些费用明确由客户承担。二是非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。三是与履约义务中已履行（包括已全部履行或部分履行）部分相关的支出，即该支出与企业过去的履约活动相关。四是无法在尚未履行的与已履行（或已部分履行）的履约义务之间区分的相关支出。

### (2) 合同取得成本

企业为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，应当作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。为简化实务操作，该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。企业采用该简化处理方法的，应当对所有类似合同一致采用。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，例如，无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等，应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

## 18、持有待售资产

### (1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

#### 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

### (2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

## 19、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、（6）金融工具减值。

## 20、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、（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长期应收款单独确定其信用损失。

## 21、长期股权投资

### （1）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / （五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### （2）后续计量及损益确认

#### 1) 成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

#### 2) 权益法

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

计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

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

### **(3) 长期股权投资核算方法的转换**

#### **1) 公允价值计量转权益法核算**

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

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### **2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算**

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

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

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

#### **3) 权益法核算转公允价值计量**

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

#### 4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### 5) 成本法转公允价值计量

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

### (4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

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

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

### (5) 共同控制、重大影响的判断标准

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

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；5) 向被投资单位提供关键技术资料。

## 22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

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

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	35	10.00	2.57

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

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

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

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易

市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

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

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

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 23、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-35	10.00%	2.57%--9%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.5%--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	5	0%	20.00%

#### 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

### 固定资产后续计量及处置

#### 1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如上方表格所示：

#### 2) 固定资产的后续支出

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

#### 3) 固定资产处置

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 24、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。

本公司的在建工程以工程项目分类核算。

### (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。

## 25、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，在符合资本化条件的情况下开始资本化，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。

## 26、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、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) 无形资产的后继计量

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。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### 1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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。

## 27、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## 28、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。

## 29、合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起执行新的会计政策，本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 30、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师（根据企业实际撰写）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。

### 31、预计负债

#### (1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

## （2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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。

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

## 32、股份支付

### （1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

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

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

### （3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

### （4）会计处理方法

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

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

务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

### 33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 一般确认和计量原则

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

本公司按照完工进度确定提供服务的履约进度。当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) 收入确认和计量的具体方法

本公司的业务收入分为商品销售收入、让渡资产使用权收入和提供劳务收入三大类别，收入确认和计量原则如下：

##### 1) 销售商品收入的确认和计量

商品的控制权转移至客户时确认商品销售收入的实现。

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后确认产品销售收入。

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。

##### 2) 让渡资产使用权收入的确认和计量

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。

##### 3) 提供劳务收入的确认和计量

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的

金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

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

#### ①系统集成类业务：

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

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

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

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

#### ②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。

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

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

## 34、政府补助

### （1）类型

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

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

### （2）政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### （3）会计处理方法

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

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

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

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

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

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

## 35、递延所得税资产/递延所得税负债

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

### （1）确认递延所得税资产的依据

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

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

### （2）确认递延所得税负债的依据

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

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

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## 36、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

#### 1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

#### 2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注五 / 21、固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## 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 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》。	第四届董事会第三十三次会议	

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2020年半年度相关财务指标。

**(2) 重要会计估计变更**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	295,976,926.90	295,976,926.90	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	283,402,213.63	283,402,213.63	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	684,343,855.91	590,529,428.13	-93,814,427.78
应收款项融资	8,105,491.09	8,105,491.09	
预付款项	28,764,781.92	28,764,781.92	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,660,155.98	29,660,155.98	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	309,151,103.57	309,151,103.57	
合同资产		93,814,427.78	93,814,427.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	3,278,601.46	3,278,601.46	
其他流动资产	40,170,237.32	40,170,237.32	
流动资产合计	1,682,853,367.78	1,682,853,367.78	
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	34,867,766.72	34,867,766.72	
长期股权投资	30,157,106.44	30,157,106.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	23,076,985.17	23,076,985.17	
投资性房地产	10,484,017.23	10,484,017.23	
固定资产	362,624,522.39	362,624,522.39	
在建工程	598,816,842.33	598,816,842.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	381,443,892.91	381,443,892.91	
开发支出	216,406,797.91	216,406,797.91	
商誉	556,212,924.08	556,212,924.08	
长期待摊费用	2,350,288.89	2,350,288.89	
递延所得税资产	35,393,417.49	35,393,417.49	
其他非流动资产	12,455,829.14	12,455,829.14	
非流动资产合计	2,264,290,390.70	2,264,290,390.70	
资产总计	3,947,143,758.48	3,947,143,758.48	
流动负债：			
短期借款	142,287,166.52	142,287,166.52	
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	1,600,000.00	1,600,000.00	
应付账款	364,549,959.47	364,549,959.47	
预收款项	164,375,684.65		-164,375,684.65
合同负债		164,375,684.65	164,375,684.65
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	24,130,869.88	24,130,869.88	
应交税费	13,498,363.21	13,498,363.21	
其他应付款	50,319,934.65	50,319,934.65	
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	12,137,354.42	12,137,354.42	
其他流动负债			
流动负债合计	772,899,332.80	772,899,332.80	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	165,092,945.93	165,092,945.93	
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	78,435,398.97	78,435,398.97	
递延所得税负债	4,253,216.69	4,253,216.69	
其他非流动负债			
非流动负债合计	247,781,561.59	247,781,561.59	
负债合计	1,020,680,894.39	1,020,680,894.39	
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	1,333,279.94	1,333,279.94	
专项储备			
盈余公积	44,484,526.08	44,484,526.08	
一般风险准备			
未分配利润	193,557,780.37	193,557,780.37	
归属于母公司所有者权益合计	2,924,865,815.19	2,924,865,815.19	
少数股东权益	1,597,048.90	1,597,048.90	
所有者权益合计	2,926,462,864.09	2,926,462,864.09	
负债和所有者权益总计	3,947,143,758.48	3,947,143,758.48	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	133,293,287.53	133,293,287.53	
交易性金融资产	280,378,797.19	280,378,797.19	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	162,362,870.94	162,230,440.94	-132,430.00
应收款项融资	7,005,278.00	7,005,278.00	
预付款项	9,089,497.35	9,089,497.35	
其他应收款	149,726,174.44	149,726,174.44	
其中：应收利息			
应收股利	12,955,734.78	12,955,734.78	
存货	86,028,300.10	86,028,300.10	
合同资产		132,430.00	132,430.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	15,647,423.25	15,647,423.25	
流动资产合计	843,531,628.80	843,531,628.80	
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	1,521,065,534.44	1,521,065,534.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	2,400,000.00	2,400,000.00	
投资性房地产	10,484,017.23	10,484,017.23	
固定资产	292,851,650.73	292,851,650.73	
在建工程	286,866,442.67	286,866,442.67	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	281,119,894.03	281,119,894.03	
开发支出	96,688,575.35	96,688,575.35	
商誉			
长期待摊费用	1,124,673.21	1,124,673.21	
递延所得税资产	16,929,953.19	16,929,953.19	
其他非流动资产	9,876,993.34	9,876,993.34	
非流动资产合计	2,519,407,734.19	2,519,407,734.19	
资产总计	3,362,939,362.99	3,362,939,362.99	
流动负债：			
短期借款	139,287,166.52	139,287,166.52	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,600,000.00	1,600,000.00	
应付账款	47,090,230.74	47,090,230.74	
预收款项	2,279,133.00		-2,279,133.00
合同负债		2,279,133.00	2,279,133.00
应付职工薪酬	6,587,804.82	6,587,804.82	
应交税费	2,194,006.58	2,194,006.58	
其他应付款	79,947,185.25	79,947,185.25	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	278,985,526.91	278,985,526.91	

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	71,713,104.18	71,713,104.18	
递延所得税负债	56,819.58	56,819.58	
其他非流动负债			
非流动负债合计	71,769,923.76	71,769,923.76	
负债合计	350,755,450.67	350,755,450.67	
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	44,484,526.08	44,484,526.08	
未分配利润	291,506,577.86	291,506,577.86	
所有者权益合计	3,012,183,912.32	3,012,183,912.32	
负债和所有者权益总计	3,362,939,362.99	3,362,939,362.99	

调整情况说明

#### (4) 2020 年起首次执行新收入准则、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%、5%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	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
本公司	15.00%
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%
珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司	20.00%
上海欧比特航天科技有限公司	15.00%
珠海金特科技有限公司	25.00%
澳门航天科技一人有限公司	0.00%
青岛欧比特宇航科技有限公司	20.00%
青岛欧比特孵化器管理有限公司	25.00%
广州远超信息科技有限公司	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%
珠海金特信诚物业管理有限公司	20%
广州欧比特智能科技有限公司	25.00%

### 2、税收优惠

\*1根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于广东省2017年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2018〕25号），本公司通过了广东省2017年第一批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR201744002581，发证日期：2017年11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根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于广东省2017年第二批高新技术企

业备案的复函》（国科火字〔2018〕28号），铂亚信息通过了广东省2017年第二批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR201744006775，发证日期：2017年12月11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根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于广东省2017年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2018〕28号），绘宇智能通过了广东省2017年第二批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR201744009520，发证日期：2017年12月11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2017年11月23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GR201731002404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32,000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。

\*9根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于上海市2019年第三批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕45号），上海欧比特通过了上海市2019年第三批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR201931003857，发证日期：2019年12月6日，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，本年度继续享受15%申报计缴所得税的优惠政策。

## 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	106,285.79	123,633.75
银行存款	123,690,358.87	268,105,387.04
其他货币资金	128,568,328.09	27,747,906.11
合计	252,364,972.75	295,976,926.90
其中：存放在境外的款项总额	19,438,780.51	14,809,395.09
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	116,386,093.32	20,605,146.12

其他说明

截止2020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	12,182,234.77	6,909,914.16

冻结银行存款	116,386,093.32	20,605,146.12
合计	128,568,328.09	27,515,060.28

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2020年6月30日116,386,093.32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	172,012,823.29	283,402,213.63
其中：		
银行理财产品	172,012,823.29	113,313,389.06
国债逆回购		170,088,824.57
其中：		
合计	172,012,823.29	283,402,213.63

其他说明：

交易性金融资产期末余额较期初余额减少39.30%，主要系本报告期购买银行理财减少所致。

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	676,175,669.92	100.00%	85,450,950.56	12.64%	590,724,719.36	679,665,776.57	100.00%	89,136,348.44	13.11%	590,529,428.13
其中：										
合计	676,175,669.92	100.00%	85,450,950.56	12.64%	590,724,719.36	679,665,776.57	100.00%	89,136,348.44	13.11%	590,529,428.13

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）	378,740,637.00
1 至 2 年	147,252,743.87
2 至 3 年	98,876,033.52
3 年以上	51,306,255.53
3 至 4 年	27,376,423.55
4 至 5 年	11,209,212.30
5 年以上	12,720,619.68
合计	676,175,669.92

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	89,136,348.44	-3,807,278.31			-121,880.43	85,450,950.56
合计	89,136,348.44	-3,807,278.31			-121,880.43	85,450,950.56

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	164,735,457.46	24.36%	12,468,912.07
合计	164,735,457.46	24.36%	

#### 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,597,972.00	8,105,491.09
合计	4,597,972.00	8,105,491.09

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

应收款项融资期末余额较期初余额减少，主要系应收票据到期承兑所致。

#### 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	15,683,107.87	58.98%	25,906,912.33	90.07%
1 至 2 年	9,909,175.68	37.26%	1,081,543.40	3.76%
2 至 3 年	130,213.04	0.49%	1,111,503.77	3.86%
3 年以上	869,051.16	3.27%	664,822.42	2.31%
合计	26,591,547.75	--	28,764,781.92	--

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	1,710,000.00	1-2年	尚未完工验收
单位二	1,284,683.18	1-2年	尚未完工验收
单位三	1,272,708.84	1-2年	尚未完工验收
单位四	1,047,479.00	1-2年	尚未完工验收
小计	5,314,871.02		

##### (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	10,546,637.31	39.66%

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	39,093,015.52	29,660,155.98
合计	39,093,015.52	29,660,155.98

## (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	22,359,234.48	19,397,786.45
备用金	4,276,036.68	1,756,807.27
单位往来	16,505,557.80	13,641,402.55
应收租赁款	747,474.07	900,128.95
其他	1,725,000.20	728,773.59
合计	45,613,303.23	36,424,898.81

## 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	6,764,742.83			6,764,742.83
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-244,534.59			-244,534.59
其他变动	-79.47			-79.47
2020 年 6 月 30 日余额	6,520,287.71			6,520,287.71

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）	26,895,294.98
1 至 2 年	8,612,320.49

2 至 3 年	5,060,911.17
3 年以上	5,044,776.59
3 至 4 年	1,715,433.79
4 至 5 年	1,769,902.10
5 年以上	1,559,440.70
合计	45,613,303.23

### 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	6,764,742.83	-244,534.59			-79.47	6,520,287.71
合计	6,764,742.83	-244,534.59			-79.47	6,520,287.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 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	往来款	3,517,310.20	1-3 年	7.71%	636,003.44
单位二	往来款	3,113,540.21	1 年以内、2-3 年	6.83%	451,938.04
单位三	往来款	1,698,000.00	1 年以内、1-2 年	3.72%	84,900.00
单位四	往来款	1,454,934.00	1 至 2 年	3.19%	93,444.90
单位五	往来款	1,449,000.00	5 年以上	3.18%	144,900.00
合计	--	11,232,784.41	--	24.63%	1,411,186.38

## 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	22,330,968.91	6,069,973.39	16,260,995.52	19,872,873.05	6,069,973.39	13,802,899.66
库存商品	41,736,683.09	5,375,453.78	36,361,229.31	39,866,914.62	5,479,259.63	34,387,654.99
发出商品	13,798,510.88		13,798,510.88	14,135,538.52		14,135,538.52
未完工项目成本 及在制品	274,711,848.94	2,264,365.00	272,447,483.94	249,089,375.40	2,264,365.00	246,825,010.40
合计	352,578,011.82	13,709,792.17	338,868,219.65	322,964,701.59	13,813,598.02	309,151,103.57

## (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	6,069,973.39					6,069,973.39
库存商品	5,479,259.63	-106,600.96			-2,795.11	5,375,453.78
未完工项目成本及在制品	2,264,365.00					2,264,365.00
合计	13,813,598.02	-106,600.96			-2,795.11	13,709,792.17

## 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
项目款和质保金	169,702,965.61	14,318,866.77	155,384,098.84	103,341,641.75	9,527,213.97	93,814,427.78
合计	169,702,965.61	14,318,866.77	155,384,098.84	103,341,641.75	9,527,213.97	93,814,427.78

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	4,791,652.80			
合计	4,791,652.80			--

其他说明：

合同资产较期初增加较多，主要系公司按照《企业会计准则第14号—收入》准则的相关规定将公司的“应收账款”按各项目的合同执行情况调至“合同资产”列示。

## 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	1,318,526.34	3,278,601.46
合计	1,318,526.34	3,278,601.46

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	32,648,839.80	22,080,107.68
待认证进项税	4,693,126.71	15,770,133.75
预缴企业所得税	1,999,046.58	2,290,580.47
预缴其他税费	29,783.49	29,415.42
合计	39,370,796.58	40,170,237.32

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	39,824,876.32	674,131.60	39,150,744.72	39,824,876.32		39,824,876.32	

减：未实现融资收益	-4,957,109.60		-4,957,109.60	-4,957,109.60		-4,957,109.60	
合计	34,867,766.72	674,131.60	34,193,635.12	34,867,766.72		34,867,766.72	--

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	674,131.60			674,131.60
2020 年 6 月 30 日余额	674,131.60			674,131.60

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

## 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											
珠海欧比特电子有限公司	5,037,416.66			-506,526.23						4,530,890.43	
广州狼旗网络科技有限公司	6,000,000.00			-70,174.24						5,929,825.76	
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,958,217.76			-677,996.56						2,280,221.20	
深圳市智尚优品科技有限公司	6,002,559.28			28,239.51						6,030,798.79	
珠海米派网络科技有限公司	1,204,277.23			1,384.40						1,205,661.63	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	8,954,635.51			-359,894.98						8,594,740.53	
珠海健科医疗器械有限公司		1,200,000.00	1,122,000.00							78,000.00	
小计	30,157,106.44	1,200,000.00	1,122,000.00	-1,584,968.10						28,650,138.34	

合计	30,157,106.44	1,200,000.00	1,122,000.00	-1,584,968.10						28,650,138.34
----	---------------	--------------	--------------	---------------	--	--	--	--	--	---------------

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
Urban Aeronautics Ltd.	18,664,922.39	18,304,063.95
OCE TECHNOLOGY	2,419,702.56	2,372,921.22
河南省时空大数据产业技术研究院有限公司	400,000.00	400,000.00
北京盛世泰伯网络技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	23,484,624.95	23,076,985.17

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	4,002,000.44			4,002,000.44
2.本期增加金额	186,248.82			186,248.82
(1) 计提或摊销	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	4,188,249.26			4,188,249.26
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	10,297,768.41			10,297,768.41
2.期初账面价值	10,484,017.23			10,484,017.23

## (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	568,879,810.56	362,624,522.39
合计	568,879,810.56	362,624,522.39

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	低轨卫星	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	155,655,835.84	56,581,180.44	12,429,106.80	37,378,949.94	48,684,967.95	275,919,935.87	586,649,976.84
2.本期增加金额	9,205,214.24	352,647.48	3,446,810.54	2,112,832.68	24,358.97	242,007,105.69	257,148,969.60
(1) 购置		352,647.48	3,446,810.54	2,112,832.68	24,358.97		5,936,649.67
(2) 在建工程转入	9,205,214.24					242,007,105.69	251,212,319.93

(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		419,571.19	542,253.65	136,564.36			1,098,389.20
(1) 处置或报废		419,571.19	542,253.65	136,564.36			1,098,389.20
4.期末余额	164,861,050.08	56,514,256.73	15,333,663.69	39,355,218.26	48,709,326.92	517,927,041.56	842,700,557.24
二、累计折旧							
1.期初余额	26,067,769.62	47,849,042.46	9,912,356.32	16,583,044.24	34,855,267.23	88,757,974.58	224,025,454.45
2.本期增加金额	4,044,456.30	1,622,647.34	793,477.46	1,730,148.65	2,927,017.13	39,700,716.60	50,818,463.48
(1) 计提	4,044,456.30	1,622,647.34	793,477.46	1,730,148.65	2,927,017.13	39,700,716.60	50,818,463.48
3.本期减少金额		378,294.14	515,140.97	129,736.14			1,023,171.25
(1) 处置或报废		378,294.14	515,140.97	129,736.14			1,023,171.25
4.期末余额	30,112,225.92	49,093,395.66	10,190,692.81	18,183,456.75	37,782,284.36	128,458,691.18	273,820,746.68
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	134,748,824.16	7,420,861.07	5,142,970.88	21,171,761.51	10,927,042.56	389,468,350.38	568,879,810.56
2.期初账面价值	129,588,066.22	8,732,137.98	2,516,750.48	20,795,905.70	13,829,700.72	187,161,961.29	362,624,522.39

## (2) 其他说明

如附注十三、承诺及或有事项所述，因涉及李小明违规担保及借款事项，铂亚信息所有位于番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技产业大厦、天安总部中心2号楼6套房产被法院分别于2019年9月、11月查封。上述被查封的房产原值为2,330.67万元，净值1860.28万元，截止2020年6月30日，

尚处于查封状态。

## 16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	399,900,971.95	598,816,842.33
合计	399,900,971.95	598,816,842.33

### (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	97,680,684.34		97,680,684.34	85,525,656.42		85,525,656.42
珠海地理信息产业孵化基地	240,438,285.86		240,438,285.86	226,424,743.24		226,424,743.24
珠海一号卫星项目						
其中：1.03 组卫星				238,233,520.77		238,233,520.77
2.青岛地面站						
3.卫星地面大数据处理系统（扩建）				15,613,574.80		15,613,574.80
4.其他						
5.04 组卫星	61,782,001.75		61,782,001.75	26,562,454.58		26,562,454.58
6.新疆乌苏地面站				4,603,444.24		4,603,444.24
7.卫星地面运管系统（扩建）				1,853,448.28		1,853,448.28
合计	399,900,971.95		399,900,971.95	598,816,842.33		598,816,842.33

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
青岛欧比特卫星大数据产业园	270,000,000.00	85,525,656.42	12,155,027.92			97,680,684.34	39.03%	在建中	1,835,988.89	432,388.89	4.30%	其他
珠海地理信息产业孵化基地	340,000,000.00	226,424,743.24	14,013,542.62			240,438,285.86	81.85%	在建中	8,393,451.32	4,738,414.87	5.94%	其他
珠海一号卫星项目	888,200,000.00						83.28%					募股资

目	00.00										金	
其中：OVS-3人造卫星		238,233,520.77	3,773,584.92	242,007,105.69						已完工		募股资金
OVS-4人造卫星		26,562,454.58	35,219,547.17			61,782,001.75				在建中		募股资金
新疆乌苏地面站		4,603,444.24	4,601,770.00	9,205,214.24						已完工		募股资金
卫星地面运管系统（扩建）		1,853,448.28	1,902,654.87	3,756,103.15						已完工		募股资金
卫星地面大数据处理系统（扩建）		15,613,574.80	3,217,946.23	18,831,521.03						已完工		募股资金
合计	1,498,200,000.00	598,816,842.33	74,884,073.73	273,799,944.11		399,900,971.95	--	--	10,229,440.21	5,170,803.76		--

### （3）其他说明

期末余额较期初余额减少，主要系OVS-3人造卫星在2020年3月完成调试，转成固定资产和卫星地面系统等转为无形资产所致。

本公司之全资子公司珠海金特于2018年12月将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧，土地使用权编号为粤（2018）珠海市不动产权第0030453号的土地使用权及在其上面的在建工程作为抵押物用于借款抵押，抵押在建工程为珠海地理信息产业孵化基地。除以上资产外本公司不存在其他所有权受限的在建工程。

## 17、无形资产

### （1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	专用开发软件	自行开发的软件、技术	商标权及其他	合计
一、账面原值								
1.期初余额	76,456,180.33	185,161,432.22		33,928,910.63	245,542,983.38	60,399,277.26	43,385,042.07	644,873,825.89
2.本期增加金额				314,363.94	24,408,378.90			24,722,742.84
（1）购置				314,363.94	1,820,754.72			2,135,118.66
（2）内部研发								
（3）企业合并增加								
在建工程转入					22,587,624.18			22,587,624.18
3.本期减少金额				2,075.10	5,388.03			7,463.13

(1) 处置				2,075.10	5,388.03			7,463.13
4.期末余额	76,456,180.33	185,161,432.22		34,241,199.47	269,945,974.25	60,399,277.26	43,385,042.07	669,589,105.60
二、累计摊销								
1.期初余额	3,428,723.39	44,408,532.41		9,694,374.73	127,206,582.00	34,713,608.85	37,423,276.55	256,875,097.93
2.本期增加金额	764,416.20	4,983,765.64		1,624,061.13	12,856,171.47	2,929,920.66	4,996,780.62	28,155,115.72
(1) 计提	764,416.20	4,983,765.64		1,624,061.13	12,856,171.47	2,929,920.66	4,996,780.62	28,155,115.72
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	4,193,139.59	49,392,298.05		11,318,435.86	140,062,753.47	37,643,529.51	42,420,057.17	285,030,213.65
三、减值准备								
1.期初余额					6,554,835.05			6,554,835.05
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额					6,554,835.05			6,554,835.05
四、账面价值								
1.期末账面价值	72,263,040.74	135,769,134.17		22,922,763.61	123,328,385.73	22,755,747.75	964,984.90	378,004,056.90
2.期初账面价值	73,027,456.94	140,752,899.81		24,234,535.90	111,781,566.33	25,685,668.41	5,961,765.52	381,443,892.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 其他说明

经本公司董事会批准，本公司之全资子公司珠海金特于2018年12月将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧，土地使用权编号为粤（2018）珠海市不动产权第0030453号的土地使用权及其上面的在建工程作为抵押物用于借款担保，总借款额度为2亿元，借款总期限为10年，合同约定自从2020年6月起按季等额本息还款。用于抵押的土地账面原值4,457.03万元，抵押期至2028年12月10日。

## 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	
基于 AI 摄像机-视频结构化综合产品	103,861,810.78	1,302,123.05				105,163,933.83
高性能嵌入式人工智能芯片—OAI18	48,751,611.02	13,349,495.68				62,101,106.70
高性能嵌入式人工智能芯片—OAI18	47,936,964.33	5,959,847.22				53,896,811.55
基于新一代物联网智慧监狱平台应用软件	15,856,411.78	50,985,370.67				66,841,782.45
“珠海一号”遥感星座建设、运营与应用		1,680,097.87			1,680,097.87	
珠海一号“卫星大数据云服务平台与应用示范		1,358,049.56			1,358,049.56	
微纳高光谱卫星数据自动智能一体化地面处理系统建设		1,273,022.28			1,273,022.28	
新一代机载总线测试系统的研制		1,336,397.05			1,336,397.05	
LVDS 总线测试仪的研制		1,492,239.22			1,492,239.22	
大容量 Flash 存储器的研制		1,318,113.32			1,318,113.32	
大容量 DDR 存储器的研制		1,764,436.77			1,764,436.77	
绘宇国土空间基础信息平台		1,053,183.63			1,053,183.63	
绘宇房地一体信息管理系统		1,544,669.32			1,544,669.32	
绘宇智能水务综合管理系统		965,418.33			965,418.33	
绘宇智能无人机智能航测平台		884,966.80			884,966.80	
其他		9,931,370.39			9,931,370.39	
合计	216,406,797.91	96,198,801.16			24,601,964.54	288,003,634.53

其他说明

开发支出期末余额较期初余额增加，主要系股份公司投入研发的OAI18-I、OAI18-II芯片资本化支出增加及铂亚公司投入研发的基于AI摄像机延伸、基于新一代物联网智慧监控平台应用软件资本化持续投入所致。

## 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	62,499.99		62,499.99		
租入固定资产改良支出	1,225,615.68	9,900.99	180,234.47		1,055,282.20
会员及服务费	753,086.37		219,335.43		533,750.94
经营租赁费	309,086.85		42,221.40		266,865.45
合计	2,350,288.89	9,900.99	504,291.29		1,855,898.59

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	135,883,324.21	20,452,426.88	134,299,738.19	20,272,608.89
可抵扣亏损	28,763,251.22	5,071,770.18	18,049,395.09	3,321,159.88

递延收益	69,817,702.08	10,472,655.31	78,435,398.97	11,765,309.85
应付职工薪酬	228,925.80	34,338.87	228,925.80	34,338.87
合计	234,693,203.31	36,031,191.24	231,013,458.05	35,393,417.49

**(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	17,329,264.92	2,599,389.74	23,975,861.93	3,596,379.29
分期收款销售商品	4,000,118.78	600,017.82	4,000,118.78	600,017.82
公允价值变动	12,823.27	1,923.49	378,797.19	56,819.58
合计	21,342,206.97	3,201,331.05	28,354,777.90	4,253,216.69

**(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		36,031,191.24		35,393,417.49
递延所得税负债		3,201,331.05		4,253,216.69

**(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	1,624.59	1,444.40
资产减值准备	367,000.12	497,000.12
合计	368,624.71	498,444.52

**(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	1,624.59	1,444.40	
合计	1,624.59	1,444.40	--

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	1,009,813.05		1,009,813.05	2,578,835.80		2,578,835.80
预付无形资产购置款	18,122,935.10		18,122,935.10	9,876,993.34		9,876,993.34
合计	19,132,748.15		19,132,748.15	12,455,829.14		12,455,829.14

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
保证借款	1,000,000.00	1,000,000.00
信用借款	163,980,589.03	141,075,589.03
未到期应付利息		211,577.49
合计	164,980,589.03	142,287,166.52

短期借款分类的说明：

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	647,315.00	1,600,000.00
合计	647,315.00	1,600,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 25、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	128,494,382.37	148,573,614.67
技术服务费	126,902,730.58	92,024,409.14
设备款及软件款	25,484,974.12	26,176,432.68

工程款	65,368,255.35	90,959,117.76
其他费用类	1,581,613.61	6,816,385.22
合计	347,831,956.03	364,549,959.47

**(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
海南怡盟电子科技有限公司	8,923,043.55	未到结算付款期
三盟科技股份有限公司	8,689,749.20	未到结算付款期
北京数字政通科技股份有限公司	3,277,876.10	未到结算付款期
武汉智宇图新科技有限责任公司	3,256,656.92	未到结算付款期
广州龙全勘测科技有限公司	2,867,713.06	未到结算付款期
广东海纬地恒空间信息技术有限公司	2,817,227.51	未到结算付款期
广东泊锐数创空间技术有限公司	2,354,038.97	未到结算付款期
青海明景电子信息有限公司	2,074,946.00	未到结算付款期
北京鑫晨风华业科贸有限公司	1,923,273.00	未到结算付款期
西安星讯智能通信科技有限公司	1,893,160.64	未到结算付款期
合计	38,077,684.95	--

其他说明：

**26、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程和服务款等	167,334,807.74	164,375,684.65
合计	167,334,807.74	164,375,684.65

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

**27、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	23,999,260.11	63,505,687.81	76,258,628.20	11,246,319.72
二、离职后福利-设定提存计划	131,609.77	974,032.08	1,022,118.42	83,523.43
三、辞退福利		263,200.00	263,200.00	
合计	24,130,869.88	64,742,919.89	77,543,946.62	11,329,843.15

## (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	23,593,711.66	59,338,710.07	72,331,353.25	10,601,068.48
2、职工福利费		746,245.82	743,654.42	2,591.40
3、社会保险费	47,137.22	1,633,704.16	1,611,571.74	69,269.64
其中：医疗保险费	32,634.49	1,411,873.60	1,392,694.50	51,813.59
工伤保险费	2,811.46	6,149.77	7,274.48	1,686.75
生育保险费	11,691.27	215,680.79	211,602.76	15,769.30
4、住房公积金		1,466,397.71	1,220,601.71	245,796.00
5、工会经费和职工教育经费	30,817.03	320,630.05	351,447.08	
8、其他-短期薪酬	327,594.20			327,594.20
合计	23,999,260.11	63,505,687.81	76,258,628.20	11,246,319.72

## (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	124,380.27	946,867.10	993,648.65	77,598.72
2、失业保险费	7,229.50	27,164.98	28,469.77	5,924.71
合计	131,609.77	974,032.08	1,022,118.42	83,523.43

其他说明：

## 28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,105,298.05	6,709,043.78
企业所得税	2,239,625.58	4,791,261.75
个人所得税	760,645.20	928,857.54
城市维护建设税	78,714.00	486,395.02

其他税种	154,355.25	582,805.12
合计	7,338,638.08	13,498,363.21

其他说明：

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	51,681,488.87	50,319,934.65
合计	51,681,488.87	50,319,934.65

### (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	8,551,395.28	6,753,370.43
代收及单位往来款	2,434,524.36	3,668,083.54
应付股权转让价款	36,560,000.00	36,560,000.00
其他	4,135,569.23	3,338,480.68
合计	51,681,488.87	50,319,934.65

#### 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
贵州健博医疗器械有限公司	1,671,949.50	项目保证金，茅台学院实训楼软硬件采购项目尚未结束。
海南灏睿科技有限公司	1,000,000.00	项目保证金，白沙县立体化防控体系管控系统一期项目尚未结束。
合计	2,671,949.50	--

## 30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	975,016.05	12,137,354.42
合计	975,016.05	12,137,354.42

其他说明：

### 31、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	182,246,061.98	166,067,961.98
保证借款		10,560,000.00
未到期应付利息		602,338.37
减：一年内到期的长期借款	-975,016.05	-12,137,354.42
合计	181,271,045.93	165,092,945.93

长期借款分类的说明：

2018年12月11日，本公司之全资子公司珠海金特将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧，土地使用权编号为粤（2018）珠海市不动产权第0030453号的土地使用权及其上面的在建工程作为抵押物用于借款担保，总借款额度为2亿元，借款总期限为10年。截止2020年6月30日，上述额度内的长期借款余额为182,246,061.98元。

其他说明，包括利率区间：

### 32、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	76,599,251.77		7,849,730.85	68,749,520.92	
免费运营维护期递延收入	1,836,147.20	94,847.42	862,813.46	1,068,181.16	
合计	78,435,398.97	94,847.42	8,712,544.31	69,817,702.08	--

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
SIP 技术产业化项目	10,335,518.80			968,954.89			9,366,563.91	与资产相关
2016 年度珠海市引进创新创业团队项目	5,623,104.86			468,592.07			5,154,512.79	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	1,200,000.00			450,000.00			750,000.00	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	2,400,000.00			400,000.00			2,000,000.00	与资产相关
2017 年科技发展专项资金	542,500.00			35,000.00			507,500.00	与资产相关

2017 年珠海人才计划本土科研团队项目专项资金	14,000,000.00			2,000,000.00			12,000,000.00	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)	728,000.00			104,000.00			624,000.00	与资产相关
2017 年创新团队	8,295,975.00						8,295,975.00	与资产相关
电子信息产业振兴和技术改造项目设备拨款	345,744.54			56,066.69			289,677.85	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(先进装备制造业)专项资金	19,154,758.33			2,612,012.50			16,542,745.83	与资产相关
省促进经济高质量发展专项资金(XX 发展)专项资金	9,687,502.65			624,994.70			9,062,507.95	与资产相关
2019 年度大数据入库项目暨珠海市促进新一代技术产业发展资金	1,286,147.59			130,110.00			1,156,037.59	与资产相关

其他说明:

### 33、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:

### 34、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:

无

### 35、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：

### 36、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	1,333,279.94	597,513.81				597,513.81	31,448.10	1,930,793.75
外币财务报表折算差额	1,333,279.94	597,513.81				597,513.81	31,448.10	1,930,793.75
其他综合收益合计	1,333,279.94	597,513.81				597,513.81	31,448.10	1,930,793.75

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：

### 37、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	44,484,526.08			44,484,526.08
合计	44,484,526.08			44,484,526.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	193,557,780.37	452,403,946.60
调整后期初未分配利润	193,557,780.37	452,403,946.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,471,983.46	58,020,603.25
应付普通股股利		14,042,928.42
期末未分配利润	225,029,763.83	496,381,621.43

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 39、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	340,665,066.86	187,262,647.38	398,360,074.92	243,792,453.94
其他业务	610,401.28	303,692.00	666,058.93	309,474.83
合计	341,275,468.14	187,566,339.38	399,026,133.85	244,101,928.77

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
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

### 40、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	215,588.80	707,527.05
教育费附加	148,234.43	502,577.83
房产税	202,458.07	345,623.21

土地使用税	106,492.44	134,221.20
车船使用税	31,778.61	16,490.00
印花税	112,203.69	106,854.70
其他	6,252.51	4,305.43
合计	823,008.55	1,817,599.42

其他说明：

#### 41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	9,039,984.90	9,140,335.86
办公费	225,057.50	483,149.92
差旅、车辆、运输	702,091.38	1,280,983.81
折旧、房租及水电费	439,541.31	431,541.90
会务、展会宣传费	38,377,580.49	8,522,976.68
投标服务费	221,769.62	1,022,979.40
售后服务费	273,689.61	276,758.21
物料消耗及其他	1,539,872.68	919,554.66
合计	50,819,587.49	22,078,280.44

其他说明：

本期销售费用较上期增加 130.18%，主要系母公司卫星大数据业务推广力度加大，推广费用增加所致。

#### 42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	17,511,371.98	16,300,929.45
差旅、车辆	1,649,306.53	2,841,683.95
办公费	3,504,774.37	4,897,598.37
会务及业务费	3,312,421.99	5,227,994.27
折旧、摊销	16,907,311.08	15,842,511.14
税金	298,627.97	169,711.86
中介机构费	4,945,644.60	6,464,518.64
其他	1,393,935.81	2,664,638.52
合计	49,523,394.33	54,409,586.20

其他说明：

#### 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	14,653,172.10	11,111,901.62
折旧摊销	5,931,273.25	5,466,787.79
物料消耗费	1,833,837.24	1,111,688.56
检测、测试等服务费		1,209,015.16
其他	2,183,681.95	2,008,466.80
合计	24,601,964.54	20,907,859.93

其他说明：

#### 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	543,802.95	4,692,135.44
减：利息收入	1,128,410.92	3,006,002.28
汇兑损益	-77,588.57	-304,849.77
其他	4,801,343.30	119,242.85
合计	4,139,146.76	1,500,526.24

其他说明：

财务费用本期较上期增加，主要系子公司铂亚信息应收账款保理费用增加所致。

#### 45、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	11,106,061.02	8,954,381.69
软件产品增值税退税收入		910,608.74

#### 46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,584,968.10	-2,238,969.89

交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,689,607.53	11,894,873.35
合计	2,104,639.43	9,655,903.46

其他说明：

#### 47、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	-10,593.15	12,669.87
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-10,593.15	12,669.87
合计	-10,593.15	12,669.87

其他说明：

#### 48、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	244,534.59	882,147.45
长期应收款坏账损失	-674,131.60	375,506.83
合同资产减值损失	-4,791,652.80	
应收账款坏账损失	3,807,278.31	-9,121,690.14
合计	-1,413,971.50	-7,864,035.86

其他说明：

#### 49、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	106,600.96	-111.64
合计	106,600.96	-111.64

其他说明：

#### 50、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	47,704.49	

**51、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	10,664.19	4,210.02	
合计	10,664.19	4,210.02	

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：

**52、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		609,640.00	
固定资产处置损失	48,507.15	2,660.44	
其他	16,499.76	187,074.07	
合计	65,006.91	799,374.51	

其他说明：

**53、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	5,884,233.84	8,761,636.30
递延所得税费用	-1,668,644.11	-1,691,704.57
合计	4,215,589.73	7,069,931.73

**(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	35,688,125.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,353,218.84

子公司适用不同税率的影响	31,852.52
调整以前期间所得税的影响	221,548.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	759,726.27
研发加计扣除及残疾员工工资加计扣除	-2,382,463.83
税率变动对递延所得税费用的影响	-6,037.74
按权益法计算的长期股权投资持有期间的投资收益	237,745.22
所得税费用	4,215,589.73

其他说明

## 54、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	4,598,510.75	21,670,650.80
利息收入	1,128,410.92	3,006,002.28
政府补助	5,741,741.29	6,085,916.98
保证金	16,177,973.38	14,789,877.13
其他	2,605,529.37	7,165,142.36
合计	30,252,165.71	52,717,589.55

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	7,485,309.06	7,418,802.78
办公、房租、水电、通讯等	6,964,778.27	10,642,133.64
会务、展会及业务费	3,663,023.70	7,226,880.65
银行手续费	162,951.04	149,234.22
单位往来、保证金等	32,872,477.75	48,167,149.97
中介机构、咨询费	4,938,544.60	9,330,517.66
冻结存款	95,780,947.20	
其他	5,480,399.96	6,881,713.16
合计	157,348,431.58	89,816,432.08

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	915,000,000.00	1,069,000,000.00
合计	915,000,000.00	1,069,000,000.00

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
内部往来引起的现金流出		
支付购买理财产品	804,000,000.00	784,000,000.00
其他		
合计	804,000,000.00	784,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购支出		21,000,000.00
合计		21,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

**55、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	31,472,535.89	58,014,672.89
加：资产减值准备	-106,600.96	7,864,147.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,004,712.30	37,105,726.56
无形资产摊销	28,155,115.72	25,447,313.14
长期待摊费用摊销	504,291.29	828,276.43

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)	-47,704.49	2,660.44
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	48,507.15	82,870.02
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	10,593.15	12,669.87
财务费用(收益以“-”号填列)	543,802.95	4,692,135.44
投资损失(收益以“-”号填列)	-2,104,639.43	-9,655,903.46
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-637,773.75	-693,848.64
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-1,051,885.64	-996,989.55
存货的减少(增加以“-”号填列)	-29,613,310.23	-38,280,830.94
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-64,905,296.03	-81,539,738.04
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-109,667,078.22	-114,842,155.66
其他	1,413,971.50	
经营活动产生的现金流量净额	-94,980,758.80	-111,958,994.00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	123,796,644.66	320,570,743.56
减: 现金的期初余额	268,229,020.79	396,109,831.10
现金及现金等价物净增加额	-144,432,376.13	-75,539,087.54

## (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	123,796,644.66	268,229,020.79
其中: 库存现金	106,285.79	123,633.75
可随时用于支付的银行存款	123,690,358.87	268,105,387.04
三、期末现金及现金等价物余额	123,796,644.66	268,229,020.79

其他说明:

## 56、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	128,568,328.09	主要为母公司和子公司铂亚信息因李小明违规担保事项涉诉部分银行存款被冻结, 以及子公司铂亚信息、绘宇智能和远超信息的保函保证金。
固定资产	18,602,822.96	主要为铂亚信息因涉诉被查封的房屋。
无形资产	42,341,337.32	本公司将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧的土地予以抵押, 抵押

		期至 2028 年 12 月 10 日。
在建工程	240,438,285.86	本公司将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧的土地使用权及在其上面的在建工程作为抵押物予以抵押，抵押期至 2028 年 12 月 10 日。
合计	429,950,774.23	--

其他说明：

## 57、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	354,525.12	7.07950	2,509,860.59
欧元	659,720.10	7.96100	5,252,031.72
港币	1,493,091.78	0.91344	1,363,849.76
澳门元	353,271.90	0.88700	313,352.18
应收账款	--	--	
其中：美元	435,173.33	7.07950	3,080,809.59
欧元	1,124,325.00	7.96100	8,950,751.33
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元			
欧元			
港币	4,500.00	0.91344	4,110.48
合同负债		--	
其中：美元	57,120.00	7.07950	404,381.04
欧元	15,200.00	7.96100	121,007.20
港币			
其他应付款			
其中：美元			
欧元	3,150.00	7.96100	25,077.15

港币	30,000.00	0.91344	27,403.20
----	-----------	---------	-----------

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

本公司境外经营实体为：

欧比特（香港）有限公司，其经营地为香港，记账本位币为港币。

澳门航天科技一人有限公司，其经营地为澳门，记账本位币为人民币。

## 58、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			7,849,730.85
计入其他收益的政府补助	3,386,440.17		3,256,330.17
计入营业外收入的政府补助			

### (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：广州欧比特智能科技有限公司

广州欧比特智能科技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500万元人民币，2020年3月30日取得统一社会信用代码为91440101MA5D6CFC7J的营业执照。本报告期，该公司已开展经营活动，故本报告期纳入合并范围。

## 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
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
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
珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司	珠海	珠海	研发、生产	100.00%		投资设立
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
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
珠海金特科技有限公司	珠海	珠海	卫星大数据业务及企业孵化器运营	100.00%		投资设立
澳门航天科技一人有限公司	澳门	澳门	卫星大数据业务	100.00%		投资设立
青岛欧比特宇航科技有限公司	青岛	青岛	宇航科技领域内的技术研发及服务	100.00%		投资设立
青岛欧比特孵化器管理有限公司	青岛	青岛	企业孵化器运营	100.00%		投资设立
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
珠海金特信诚物业管理有限公司	珠海	珠海	物业管理服务		100.00%	投资设立
珠海天空地海大数据科技有限公司	珠海	珠海	卫星大数据技术开发及服务	51.00%		投资设立
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

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	
珠海欧比特电子有限公司	珠海	珠海		46.57%		权益法
贵阳欧比特宇航科技有限公司	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2020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：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	676,175,669.92	85,450,950.56
应收款项融资	4,597,972.00	
其他应收款	45,613,303.23	6,520,287.71
长期应收款（含一年内到期的款项）	36,186,293.06	674,131.60
合计	762,573,238.21	92,645,369.87

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2020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24.36%。

## （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2020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
非衍生金融负债					
短期借款		164,980,589.03			164,980,589.03
应付票据	647,315.00				647,315.00
应付账款	347,831,956.03				347,831,956.03
其他应付款	51,681,488.87				51,681,488.87
长期借款		975,016.05		181,271,045.93	182,246,061.98
非衍生金融负债小计	400,160,759.90	165,955,605.08		181,271,045.93	747,387,410.91

## （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2020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	2,509,860.58	5,252,031.72	1,677,201.93	9,439,094.23
应收账款	3,080,809.59	8,950,751.33		12,031,560.91

其他应收款			4,110.48	4,110.48
小计	5,590,670.18	14,202,783.04	1,681,312.41	21,474,765.63
外币金融负债：				
合同负债	404,381.04	121,007.2		525,388.24
其他应付款		25,077.15	27,403.20	52,480.35
小计	404,381.04	146,084.35	27,403.20	577,868.59

## (2) 敏感性分析：

截止2020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202.02万元。

## 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。

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

截止2020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0.5万元。

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			172,012,823.29	172,012,823.29
应收账款融资			4,597,972.00	4,597,972.00
其他非流动金融资产			23,484,624.95	23,484,624.95
持续以公允价值计量的资产总额			200,095,420.24	200,095,420.24
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2020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	90000 万元	15.08%	15.08%

本企业的母公司情况的说明

截至2020年6月30日，珠海格力金融投资管理有限公司持有公司股份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	本公司持股 46.57% 公司
贵阳欧比特宇航科技有限公司	本公司持股 30.00% 公司
o.c.e technology limited	本公司持股 2.90% 公司
上海臻奢国际贸易有限公司	颜军亲属持股 99% 的公司
珠海健科医疗器械有限公司	本公司持股 20.00% 公司

其他说明

#### 5、关联交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海臻奢国际贸易有限公司	购买商品	58,148.00		否	
珠海健科医疗器械有限公司	购买商品	258,570.40		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海欧比特电子有限公司	销售产品	4,668,703.25	5,507,078.89

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	68,807.35	82,193.49
珠海健科医疗器械有限公司	房屋	26,422.02	

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) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬（万元）	280.31	256.48

**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	18,405,021.45	1,465,939.67	14,208,473.47	1,066,701.68
应收账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	1,162,000.00	58,100.00	1,162,000.00	58,100.00
应收账款	o.c.e technology limited			25,009.60	1,250.48
其他应收款	珠海欧比特电子有限公司	1,100,000.00	74,500.00	875,000.00	166,750.00
其他应收款	珠海健科医疗器械有限公司	11,535.34	576.77		

**(2) 应付项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	1,710,000.00	513,000.00

**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

如附注七、注释31长期借款所述，珠海金特将位于珠海市科技创新海岸北围片区新沙五路南、天星六路东侧，土地使用权编号为粤（2018）珠海市不动产权第0030453号的土地使用权及在其上面的在建工程作为抵押物用于借款担保，总借款额度为2亿元，借款总期限为10年，截止2020年6月30日，上述额度内的长期借款余额为182,246,061.98元。

除上述事项外，本公司不存在其他需要披露的重要承诺事项。

**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、王琼英、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、本公司、铂亚信息作为原告主动提起诉讼的案件**

序号	立案日期	原告或申请人	被告或被申请人	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	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	广州市白云区人民法院	管辖法院2019年12月18日作出一审判决：确认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，将本案上诉广州中院，该案件将于2020年8月26日进行二审开庭审理。
	2019年9月20日	铂亚信息	区继裕、李小明、黄健明、陈奕彬	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	广州市白云区人民法院	管辖法院2019年12月18日作出一审判决：确认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，将本案上诉广州中院，该案件将于2020年8月26日进行二审开庭审理。
2	2019年9月20日	铂亚信息	苏文权、李小明、黄健明	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	广州市越秀区人民法院	涉及三个案件，涉案案号分别为：（2019）粤0104民初40604号、（2019）粤0104民初40601号、（2019）粤0104民初40603号。管辖法院已受理此案，并适用普通程序对以上三案件进行合并审理。尚未出判决

**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(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	17,674,667.00	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）； 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。	广州市越秀区人民法院	已开庭审理，尚未出判决。
	2020年6月9日	苏文权	欧比特、铂亚信息、李小明、黄健明	14,847,669.77	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；	广东自由贸易区南沙	已开庭前会议，待法院再次开庭通知。

	2020年6月9日		健明、朱俊霖		3、案件受理费、保全费等一切费用由全体被告承担。	片区人 民法院	
				15,100,000.25	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。		已开庭前会议，待法院再次开庭通知。
2	2019年12月12日、2020年1月9日（已开庭）	李勇明	俞振军、唐勇辉、李小明、铂亚信息	331,365,833.00	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支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	本案于第二次开庭审理后，由仲裁庭决定中止仲裁程序。现已恢复仲裁，等待开庭通知。
3	2020年4月2日（后取消开庭）	广州冠盛企业集团有限公司	欧比特、铂亚信息、李小明（代位权纠纷）	92,548,918.67	原告冠盛公司于2020年1月2日在珠海香洲法院立案： 诉求：1、珠海欧比特宇航科技股份有限公司在人民币1.23亿元范围内代铂亚公司偿还借款本金人民币6800万元； 2、欧比特公司在1.23亿元范围内代铂亚公司偿还利息人民币24202666.67元； 3、欧比特公司与铂亚公司共同承担律师费人民币30万元、保险费人民币46252元； 4、欧比特公司与铂亚公司共同承担诉讼费用	珠海市 香洲区 人民法 院	管辖法院于2020年3月16日作出民事裁定书，驳回原告起诉，原告不服，上诉珠海市中级人民法院后撤回上诉。
4	2020年7月15日	广州冠盛企业集团有限公司	铂亚信息、李小明、陈奕彬、欧比特（以欧比特为铂亚信息的一人股东为由）	92,502,666.67	原告冠盛公司于2019年12月9日在广州天河法院立案： 1、借款人偿还本金6800万元； 2、借款人支付利息24202666.67元； 3、借款人承担律师费30万元； 4、担保人对前述请求承担连带清偿责任。 原告冠盛于2020年3月23日在广州天河法院追加欧比特为共同被告参加诉讼。	广州市 天河区 人民法 院	已开庭审理，尚未出判决。

本公司已对上述诉讼及进展进行了披露（公告编号：2019-087、2020-004、2020-023、2020-036、2020-059、2020-061）。

## 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。李小明以个人名义的所有对外借债，完全属于其个人越权行为，其利用担任法定代表人、执行董事期间的职务便利以铂亚信息名义为其个人债务借款或担保的行为，均没有得到铂亚信息股东欧比特的授权同意，事后也没有得到欧比特的追认，是其严重越权和侵占的行为。铂亚信息公司任何对外担保、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。

《中华人民共和国公司法》第十六条规定：公司向其他企业投资或者为他人提供担保，依照公司章程的规定，由董事会或者股东会、股东大会作出决议。由此可见，公司对外担保须经公司董事会或股东会同意的规定，不仅仅是企业内部的规范性要求，而是经过国家立法机关确立的法律条文。李小明利用铂亚信息公司为其个人债务进行担保未取得公司任何授权审批，并进行了刻意隐瞒，李小明的行为违反了《公司法》第十六条之规定。

最高人民法院于2019年11月8日印发了《全国法院民商事审判工作会议纪要》（法〔2019〕254号），明确了公司对外担保争议问题，以及合同纠纷案件中合同效力、借款合同中的部分争议问题。明确了违反《公司法》第16条构成越权代表、债权人是否善意的有关认定。李小明借款和担保的过程中并未取得铂亚信息、本公司任何同意或认可其行使借款、担保行为的材料，其债权人行为是否善意，相信司法机构的裁决。

基于目前上述系列案件对本公司有利的进展以及有关法规对违规担保责任的认定，本公司认为上述案件最终不会损害铂亚信息、本公司、全体投资者、雇员、其他债权人的合法权益，铂亚信息公司涉案担保、借款合同无效，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，本期本公司不存在需要计提预计负债等情形。

综合上述案件的审理过程和结果，本公司及经办律师认为：铂亚信息公司涉案担保、借款合同无效，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。本公司及铂亚信息更加坚定司法公正，公司将继续以法律手段维护公司利益，也更有信心能赢得李小明违规担保、借款系列案件的胜利。

### 3) 本公司主动提起的要求广州狼旗网络科技有限公司实际控制人黄铨回购股权案件

2013年6月，本公司与黄铨等人、广州狼旗网络科技有限公司签订《投资合同书》，由本公司投资1500万元成为广州狼旗网络科技有限公司的股东。根据《投资合同书》约定，黄铨出具承诺书：承诺在2013年8月1日至2016年7月31日期间每年的主营业务收入和扣除非经常性损益后净利润的目标，并承诺任一期间未达到目标的，本公司有权要求黄铨回购股权。根据广州狼旗网络科技有限公司的年报显示，其在2013、2014、2015、2016年的主营业务收入及扣除非经常性损益后净利润均未达到目标，因此本公司在2019年5月31日向广州市白云区人民法院提起诉讼，要求黄铨向本公司支付股权回购款1500万元及利息。

一审法院广州市白云区人民法院经过2019年12月23日及2020年1月13日两次开庭审理，于2020年3月2日出具民事判决书，“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）。”现被告黄铨不服上述判决，于2020年3月15日上诉于广州市中级人民法院。2020年8月18日，二审法院广州市中级人民法院出具民事判决书，“驳回上诉，维持原判。本判决为终审判决”。

除存在上述或有事项外，截止2020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、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	宇航事业部等	安防事业部	测绘事业部	分部间抵销	合计
一.营业收入	140,380,226.48	72,721,004.69	128,174,236.97		341,275,468.14
其中: 对外交易收入	140,839,072.36	72,262,158.81	128,174,236.97		341,275,468.14
二.营业费用	80,716,910.68	23,860,795.23	24,506,387.21		129,084,093.12
投资收益	2,104,639.43				2,104,639.43
信用/资产减值损失	-4,821,260.29	5,529,275.39	-2,015,385.64		-1,307,370.54
三.利润总额	15,727,819.87	-4,524,972.43	24,485,278.18		35,688,125.62
四.所得税费用	1,393,915.86	-80,192.80	2,901,866.67		4,215,589.73
五.净利润	14,333,904.01	-4,444,779.63	21,583,411.51		31,472,535.89
六.资产总额	2,821,504,690.64	716,439,733.58	427,029,670.68		3,964,974,094.90
七.负债总额	493,375,763.15	281,697,801.08	231,336,168.78		1,006,409,733.01

## (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：测绘事业部、安防事业部及宇航事业部等。宇航事业部包括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；安防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：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。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	247,834,037.48	100.00%	20,893,439.41	8.43%	226,940,598.07	178,275,342.93	100.00%	16,044,901.99	9.00%	162,230,440.94
其中：										
组合 1：账龄组合	234,143,327.07	94.48%	20,893,439.41	8.92%	213,249,887.66	167,635,213.93	94.04%	16,044,901.99	9.57%	151,590,311.94
组合 2：合并报表范围内应收账款	13,690,710.41	5.52%			13,690,710.41	10,640,129.00	5.96%		0.00%	10,640,129.00
合计	247,834,037.48	100.00%	20,893,439.41	8.43%	226,940,598.07	178,275,342.93	100.00%	16,044,901.99	9.00%	162,230,440.94

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：20,893,439.41

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	234,143,327.07	20,893,439.41	8.92%
合计	234,143,327.07	20,893,439.41	--

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）	154,617,073.49
1 至 2 年	59,077,908.75
2 至 3 年	30,175,675.20
3 年以上	3,963,380.04
3 至 4 年	1,151,526.00
4 至 5 年	918,568.00
5 年以上	1,893,286.04
合计	247,834,037.48

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	16,044,901.99	4,848,537.42				20,893,439.41
合计	16,044,901.99	4,848,537.42				20,893,439.41

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	154,720,465.03	62.43%	11,437,405.05
合计	154,720,465.03	62.43%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收股利	3,513,421.53	12,955,734.78
其他应收款	187,850,039.65	136,770,439.66
合计	191,363,461.18	149,726,174.44

## (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	3,513,421.53	3,513,425.13
广东绘宇智能勘测科技有限公司		9,442,309.65
合计	3,513,421.53	12,955,734.78

### 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	201,820.00	210,690.00
备用金	1,013,333.41	820,889.08
单位往来	500,000.00	
应收租赁款	867,368.44	760,640.37
其他	879,257.63	357,657.94
集团合并范围内往来	184,915,857.73	135,136,589.16
合计	188,377,637.21	137,286,466.55

### 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)	

2020年1月1日余额	516,026.89			516,026.89
2020年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	11,570.67			11,570.67
2020年6月30日余额	527,597.56			527,597.56

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）	2,277,637.53
1至2年	368,445.74
2至3年	468,032.34
3年以上	347,663.87
3至4年	128,178.47
4至5年	620.00
5年以上	218,865.40
合计	3,461,779.48

### 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	516,026.89	11,570.67				527,597.56
合计	516,026.89	11,570.67				527,597.56

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 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
珠海金特科技有限公司	内部往来	54,638,500.00	1年以内、2-3年	29.00%	
广东铂亚信息技术有限公司	内部往来	48,493,000.00	1年以内	25.74%	

青岛欧比特孵化器管理有限公司	内部往来	46,055,988.89	1 年以内、2-3 年	24.45%	
广东绘宇智能勘测科技有限公司	内部往来	19,000,000.00	1 年以内	10.09%	
欧比特（香港）有限公司	内部往来	9,796,235.12	1 年以内、1-2 年、3-4 年、5 年以上	5.20%	
合计	--	177,983,724.01	--	94.48%	

### 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	1,491,539,079.86		1,491,539,079.86	1,490,908,428.00		1,490,908,428.00
对联营、合营企业投资	28,650,138.34		28,650,138.34	39,157,106.44	9,000,000.00	30,157,106.44
合计	1,520,189,218.20		1,520,189,218.20	1,530,065,534.44	9,000,000.00	1,521,065,534.44

#### (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		
欧比特（香港）有限公司	30,512,708.00					30,512,708.00	
北京欧比特控制工程研究院有限公司	32,000,000.00					32,000,000.00	
珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司	2,095,720.00		369,348.14			1,726,371.86	
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	
上海欧比特航天科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
珠海金特科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
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	
青岛欧比特宇航科技有限公司	900,000.00					900,000.00	

广州远超信息科技有限公司	123,000,000.00					123,000,000.00	
广东欧比特人工智能研究院有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
广州欧比特智能科技有限公司		1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	1,490,908,428.00	1,000,000.00	369,348.14			1,491,539,079.86	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
珠海欧比特电子有限公司	5,037,416.66			-506,526.23						4,530,890.43
广州狼旗网络科技股份有限公司	6,000,000.00			-70,174.24						5,929,825.76
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,958,217.76			-677,996.56						2,280,221.20
深圳市智尚优品科技有限公司	6,002,559.28			28,239.51						6,030,798.79
珠海米派网络科技有限公司	1,204,277.23			1,384.40						1,205,661.63
贵阳欧比特宇航科技有限公司	8,954,635.51			-359,894.98						8,594,740.53
珠海健科医疗器械有限公司		1,200,000.00	1,122,000.00							78,000.00
小计	30,157,106.44	1,200,000.00	1,122,000.00	-1,584,968.10						28,650,138.34
合计	30,157,106.44	1,200,000.00	1,122,000.00	-1,584,968.10						28,650,138.34

## (3) 其他说明

经珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司（以下简称：鼎盛航天）股东决议，同意注销鼎盛航天，并同意成立清算组。截止报告期末，注销鼎盛航天的工商手续尚未办理完毕，故本报告期仍在公司的合并报表

范围内。

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,153,280.93	27,606,971.44	84,057,483.50	39,523,038.73
其他业务	610,401.28	303,692.00	666,058.93	309,474.83
合计	103,763,682.21	27,910,663.44	84,723,542.43	39,832,513.56

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
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
成本法核算的长期股权投资收益		86,113,398.40
权益法核算的长期股权投资收益	-1,584,968.10	-2,238,969.89
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,553,028.72	11,686,500.80
合计	1,968,060.62	95,560,929.31

## 十六、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-802.66	
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）	11,106,061.02	
委托他人投资或管理资产的损益	3,679,014.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,835.57	
减：所得税影响额	2,294,313.57	
合计	12,484,123.60	--

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%	0.0448	0.0448
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.65%	0.0448	0.0448

### 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

## 第十二节 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

法定代表人：颜志宇  
珠海欧比特宇航科技股份有限公司  
2020年8月26日