



**珠海欧比特宇航科技股份有限公司**

**2021 年年度报告**

**2022-018**

**2022 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人颜志宇、主管会计工作负责人阳岭峰及会计机构负责人(会计主管人员)周密声明：保证本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。

有关公司本年度业绩大幅下滑的原因及相关改善盈利能力的措施已在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”“四、主营业务分析”“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。

### 1、技术风险

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

### 2、管理风险

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

### 3、市场拓展风险

报告期内，公司积极开展产品的市场推广工作。尽管公司各个业务板块的产品均具备广阔的市场空间，若其市场推广进度低于预期，将对公司业绩增长产生一定影响。为此，公司正在加大市场营销力度，完善营销体系建设，从多方面提升公司产品知名度。

### 4、人才流失风险

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

### 5、商誉减值的风险

公司已经完成收购铂亚信息、绘宇智能、智建电子、远超信息等一系列并购交易，交易完成后在公司合并资产负债表中形成一定金额的商誉。根据企业会计准则规定，并购后形成的商誉不作摊销处理，但需在未来年度末进行减值测试。截止当前，收购铂亚信息形成的商誉已全部计提减值、收购智建电子形成的商誉计提部分减值，收购绘宇智能、远超信息等形成的商誉暂不存在减值迹象。如果绘宇智能、智建电子、远超信息等公司未来经营状况下滑，则存在商誉减值的风险。公司将利用在上市公司的优势资源推动绘宇智能、智建电子、远超信息等业务板块进一步发展，逐步形成新的核心竞争力，将因并购形成的商誉对上

市公司未来业绩的影响降到最低程度。

## **6、募投项目实施风险**

“珠海一号”遥感微纳卫星星座募投项目是公司通过长期调研以及慎重的可行性研究论证后决定的，项目建设具备可行性，但不排除受宏观经济环境、国家产业政策、国内外市场环境及外部服务商等因素影响，在项目实施过程中仍可能存在无法达到预定目标的风险。随着募集资金投资项目的逐步实施，公司固定资产、无形资产等将大幅增加，公司每年新增折旧和摊销用有所增加。若本次募投项目建成后未能形成效益，则存在新增的折旧和摊销额较大的风险。

**公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。**

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任.....	62
第六节 重要事项.....	63
第七节 股份变动及股东情况.....	85
第八节 优先股相关情况.....	91
第九节 债券相关情况.....	92
第十节 财务报告.....	93

## 备查文件目录

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

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部

## 释义

释义项	指	释义内容
SoC, 片上系统	指	System-on-Chip (SoC), 片上系统芯片。具备相对完整模块或系统、特定功能、特定性能、专用应用目标的集成电路, 是具备客户定制或面向特定用途的标准集成电路产品。
EMBC, 嵌入式总线控制模块	指	Embedded Module of Bus Control (EMBC), 嵌入式总线控制模块, 是各种符合不同协议或标准的总线控制接口设备。EMBC 是由 SoC 芯片、总线控制芯片、嵌入式操作系统等软硬件构成的高可靠控制模块, 主要应用于航空航天领域。
EIPC, 嵌入式智能控制平台	指	Embedded Intelligent Platform of Control (EIPC), 嵌入式智能控制平台, 是由嵌入式处理器、存储器、主控模块、模拟量处理模块、电源模块、驱动程序等软硬件构成的平台化设备, 主要应用于工业控制领域。
SIP	指	System-in-Package(SIP), 系统级封装, 是在一个封装中组合多种 IC 芯片和多种电子元器件(如分立元器件和埋置元器件), 以实现与 SoC 同等的多种功能。
SPARC	指	Scalable Processor ARChitecture (SPARC), 可扩展处理器架构, 是处理器体系架构之一。SPARC 处理器架构具备精简指令集 (RISC)、支持 32 位/64 位指令精度, 架构运行稳定、可扩展性优良、体系标准开放等特点。SPARC V7/V8 是目前嵌入式控制系统常用的标准版本。
人脸识别	指	是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流, 并自动在图像中检测和跟踪人脸, 进而对检测到的人脸进行脸部的一系列相关技术, 通常也叫做人像识别、面部识别。
智能视频/图像分析	指	是一种基于目标行为的智能监控技术。智能视频/图像分析首先将场景中背景和目标分离, 识别出真正的目标, 去除背景干扰 (如树叶抖动、水面波浪、灯光变化), 进而分析并追踪在摄像机场景内出现的目标行为。使用智能视频/图像分析技术, 用户可以根据实际应用, 在不同摄像机的场景中预设不同的报警规则, 一旦目标在场景中出现了违反预定义规则的行为, 系统会自动发出报警。
智能测绘	指	是采用计算机智能分析技术, 结合超声波、红外、激光、可见光、GPS 定位等综合传感手段实现对被测对象的形状、高度、面积、方位等信息的智能化获取。
大数据运维服务	指	是指针对各行各业形成的各类大数据开展的系统软硬件安装、系统配置优化、系统扩容、备份策略选择及实施、数据恢复、数据迁移、故障排除、预防性巡检等一系列服务。
微纳卫星	指	微纳卫星 (NanoSat) 通常指质量小于 25 千克、具有实际使用功能的卫星。随着高新技术的发展和需求的推动, 微纳卫星以体积小、功耗低、开发周期短, 可编队组网, 以更低的成本完成很多复杂的空间任务的的优势, 在科研、国防和商用等领域发挥着重要作用。
微纳卫星星座	指	是由若干颗微纳卫星组成, 可编队组网飞行, 完成很多复杂的空间任务。

卫星大数据	指	是由遥感、通信等卫星获取的海量数据信息。
视频卫星	指	视频卫星是一种新型对地观测卫星，与传统的对地观测卫星相比，其最大的特点是可以对某一区域进行"凝视"观测，以"视频录像"的方式获得比传统卫星更多的动态信息，特别适于观测动态目标，分析其瞬时特性。
高光谱卫星	指	该类卫星的主要特点是采用高分辨率成像光谱仪，波段数为 36~256 个，光谱分辨率为 5~10nm，可以对不同物质发出的不同波段的光谱进行采集，形成光谱影像，通过该光谱影像可以对物质进行分析，例如农作物长势，矿产资源分布等，具有非常广泛的应用和很高应用价值。
人工智能模块	指	是将嵌入式计算机技术和人工智能相结合，形成的具有特定功能的智能化信息处理模块。主要包括：智能图像分析、智能机器人视觉、智能控制等。
人工智能（AI）芯片	指	AI 芯片也被称为 AI 加速器或计算卡，即专门用于处理人工智能应用中的大量计算任务的模块（其他非计算任务仍由 CPU 负责）。目前主要分为 GPU、FPGA、ASIC。
铂亚信息	指	广东铂亚信息技术有限公司，本公司的全资子公司
绘宇智能	指	广东绘宇智能勘测科技有限公司，本公司的全资子公司
智建电子	指	上海智建电子工程有限公司，本公司的全资子公司
远超信息	指	广州远超信息科技有限公司，本公司的全资子公司
广东欧比特	指	广东欧比特人工智能研究院有限公司，本公司的全资子公司
北研院	指	北京欧比特控制工程研究院有限公司，本公司的全资子公司
青岛孵化器	指	青岛欧比特孵化器管理有限公司，本公司的全资子公司
青岛欧比特	指	青岛欧比特宇航科技有限公司，本公司的全资子公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	欧比特	股票代码	300053
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	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		
注册地址	珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园		
注册地址的邮政编码	519080		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园		
办公地址的邮政编码	519080		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.myorbita.net">http://www.myorbita.net</a>		
电子信箱	zqb@myorbita.net		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》 <a href="https://www.cs.com.cn">https://www.cs.com.cn</a> 、《证券时报》 <a href="http://www.stcn.com">http://www.stcn.com</a> 、《上海证券报》 <a href="https://www.cnstock.com">https://www.cnstock.com</a> 、《证券日报》 <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司证券投资部



#### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
签字会计师姓名	王荣前、余利民

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	696,010,561.61	869,831,525.64	-19.98%	851,703,526.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	42,636,497.10	108,109,682.48	-60.56%	-233,762,251.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	24,105,049.65	48,936,530.49	-50.74%	-274,124,161.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	151,646,944.30	35,724,233.40	324.49%	83,442,455.56
基本每股收益（元/股）	0.061	0.155	-60.65%	-0.337
稀释每股收益（元/股）	0.061	0.155	-60.65%	-0.337
加权平均净资产收益率	1.40%	3.63%	-2.23%	-7.60%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	3,903,715,588.70	3,933,246,526.61	-0.75%	3,947,143,758.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,071,448,978.36	3,031,228,449.17	1.33%	2,924,865,815.19

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

#### 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	139,910,989.80	188,724,629.50	191,091,529.47	176,283,412.84

归属于上市公司股东的净利润	17,221,923.46	15,297,141.14	11,173,537.00	-1,056,104.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,281,602.62	10,169,059.76	7,941,340.89	-7,286,953.62
经营活动产生的现金流量净额	-83,359,417.28	-16,282,030.75	-79,798,590.67	331,086,983.00

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-5,748.80	55,009,167.85	-90,474.04	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,801,351.25	36,196,121.12	27,444,631.00	
委托他人投资或管理资产的损益	2,544,775.35	5,723,641.82	18,794,103.62	
债务重组损益			1,202,213.70	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-42,211,287.72		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	10,684.93			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,897,112.24	-636,751.75	33,630.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	27,652.92	15,563,136.43		
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		142,536.99		
减：所得税影响额	3,948,564.10	10,613,412.75	7,022,195.05	
少数股东权益影响额（税后）	1,591.86			
合计	18,531,447.45	59,173,151.99	40,361,909.69	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用  不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

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

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

#### 1、宇航电子

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

近年来，随着集成电路需求不断扩大，集成电路国产化的呼声越来越高。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全球第一。

2020年8月，国务院下发了《关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号），从财税政策、投融资政策、研究开发政策等都进一步加大对集成电路行业的支持，同时进一步强调集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。据央视财经援引国务院发布的相关数据显示，中国芯片自给率要在未来5年内达到70%，而2019年我国芯片自给率仅为30%左右。

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、卫星、航天测控、关键核心项目等领域中的各类电子系统中发挥重要的作用。

#### 2、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。2021年2月14日国务院印发的《“十四五”国家应急体系规划》指出：充分利用物联网、工业互联网、遥感、视频识别、第五代移动通信（5G）等技术提高灾害事故监测感知能力，优化自然灾害监测站网布局，完善应急卫星观测星座，构建空、天、地、海一体化全域覆盖的灾害事故监测预警网络。广泛部署智能化、网络化、集成化、微型化感知终端，高危行业安全监测监控实行全国联网或省（自治区、直辖市）范围内区域联网。此外，2021年11月30日工业和信息化部发布的《“十四五”大数据产业发展规划》指出：“十三五”时期，我国大数据产业快速起步。据测算，产业规模年均复合增长率超过30%，2020年超过1万亿元，发展取得显著成效，逐渐成为支撑我国

经济社会发展的优势产业。

党中央、国务院围绕数字经济、数据要素市场、国家一体化大数据中心布局等作出一系列战略部署，建立促进大数据发展部际联席会议制度。有关部委出台了20余份大数据政策文件，各地方出台了300余项相关政策；数据资源极大丰富，总量位居全球前列。产业创新日渐活跃，成为全球第二大相关专利受理国，专利受理总数全球占比近20%。基础设施不断夯实，建成全球规模最大的光纤网络和4G网络，5G终端连接数超过2亿，位居世界第一。标准体系逐步完善，33项国家标准立项，24项发布。到2025年，大数据产业测算规模突破3万亿元，年均复合增长率保持在25%左右，创新力强、附加值高、自主可控的现代化大数据产业体系基本形成。可以预见，公司卫星大数据的应用及服务在地理信息产业及大数据产业大发展的背景下将具备更广阔的前景。

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。

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。根据《中国地理信息产业发展报告（2020）》，我国地理信息产业规模持续扩大，产业结构继续优化，创新能力不断提升，融合发展效应显著，我国地理信息产业进入高质量发展转型阶段。据中商产业研究院预测，2021年绘制地理信息产业的市场规模将达到1845.07亿元。（数据来源：中商产业研究院）。国务院批复同意《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030年）》，明确了2015-2030年全国基础测绘的发展目标和重点任务，提出到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，地理信息产业融合发展效应显著，海量多源的时空地理信息数据与经济、社会、人文、自然等数据之间相互关联、动态更新，不断产生新的产业增长点，形成在交通、城市管理、农业、安防、旅游等领域的地理信息大数据应用，市场前景广阔。绘宇智能的地理信息测绘业务与公司遥感卫星大数据定量分析技术、人工智能技术深度融合，具备智能化空间规划信息管理优势，完全契合国家未来产业发展方向，将大大受益于国家政策引导，市场前景可期。

### 3、人工智能

根据国家发展改革委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录(2016)》来看，我国人工智能可分为三个下属行业，分别为人工智能软件开发、人工智能消费相关设备制造和人工智能系统服务。在2020年10月召开的十九届五中全会中的十四五规划建议36次提及“科技”，人工智能成最优先发展的领域之一，会议提出“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”，重点解决国家卡脖子工程，包括人工智能、芯片等领域。根据德勤数据统计，2020年中国实际人工智能市场规模已达1608亿元，同比增长28%，增速较2019年有所提升，预计2021年增速将进一步提升至30%，到2025年产业规模将突破5000亿（数据来源：德勤、深圳市人工智能产业协会、万联证券研究所）。

#### （1）人脸识别与智能图像分析

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

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

身份识别手段的多样性与准确率，对于安防的意义重大，尤其是安防在国防安全领域的应用，具有国家战略意义。

### **(2) 人工智能芯片/模块/算法**

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

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

### **(3) 智慧城市业务（智能安防及智慧交通）**

在国家政策的大力扶持下，平安城市、平安社区等工程在全国各地深入推进，全民安防理念已经基本形成。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。

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

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

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。2021年12月，交通运输部发布《数字交通“十四五”发展规划》提出，到2025年，深入推进“交通设施数字感知、信息网络广泛覆盖、运输服务便捷智能、行业治理在线协同、技术应用创新活跃、网络安全保障有力”的数字交通体系，“一脑、五网、两体系”的发展格局基本建成，交通新基建将取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平将显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设。其中“一脑”指的是打造综合交通运输“数据大脑”，加强交通数据资源的整合共享、综合开发和智能应用，为交通大脑在全国的普及应用提供了规划指引，也为公司智慧交通软硬件智能解决方案扩大市场空间。智慧交通行业目前在我国正处于快速发展期，据商务部党组成员、副部长任鸿斌透露，2020年中国智慧交通市场规模3547亿元，预计2025年将达到6948亿元，年均增速14.39%，市场需求持续增长。

## **二、报告期内公司从事的主要业务**

2021年，公司面对本土疫情局部发生、复杂多变的市场环境，始终密切关注产业动态，稳步推进宇航电子、卫星及卫星大数据（含卫星大数据、地理信息和智能测绘）、人工智能（含人工智能芯片、人工智能算法、智慧交通及安防、大数据运维）业务板块的经营管理工作，不断夯实各板块的经营水平，进一步提升核心竞争力，朝“一流的商用宇航公司”的目标奋发迈进。

### **1、宇航电子业务**

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

该业务目前主要为航空航天、工业控制领域提供高可靠的核心元器件及部件（Soc、SIP、EMBC）。主要产品为：嵌入式SOC芯片类产品，包括多核SOC芯片、总线控制芯片及其应用开发系统等；立体封装SIP模块/系统，主要有大容量存储器模块、计算机系统模块和复合电子系统模块，是宇航设备的核心元器件部件；系统集成类产品，包括嵌入式总线控制模（EMBC）、嵌入式智能控制平台（EIPC）及由EMBC、EIPC作为技术平台支撑的高可靠、高性能系统集成产品。据行业标准，公司的芯片/模块产品等级分为商业级、工业级、宇航级等多个级别，航空航天型号产品在研制过程中，不同阶段使用的核心元器件等级不同，公司的经营模式是为客户提供全阶段的核心元器件产品。

## 2、卫星星座及卫星大数据业务

卫星大数据业务是公司中长期发展战略的核心业务，是基于公司宇航电子业务进行的战略延展，是公司积极参与国家空间基础设施建设，实施产业创新升级的积极实践，是公司中长期业绩增长及价值提升的积极探索。

近年来，公司围绕着卫星星座及卫星大数据战略，瞄准卫星数据在未来助推经济及社会发展上的应用进行了精心的产业布局，完善产业链，加速卫星大数据产业化和商业化进程，目前正在逐步完善卫星大数据采集、卫星大数据运维和卫星大数据处理与应用的一体化业务模式。

### （1）卫星星座

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

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

### （2）大数据产品

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

应用卫星遥感数据产品主要定价方式是针对不同的行业、不同的应用以非标准的加工工作量、加工难易程度、通过与客户商洽或参与竞标最终定价。公司主要以拥有自有卫星星座，并基于一体化模式，通过自主的大数据中心和运维体系，能够连续、及时、大量提供卫星数据，以满足多方位多层次的市场需求，并以该等产品及服务的可定制化、差异化特点获得高毛利率，如公司目前已落地珠海并正在大力推广的基于遥感数据的“绿水青山一张图”服务项目。

### （3）地理信息及智能测绘业务

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

绘宇智能拥有自主研发的高科技产品多项，具有丰富的开发经验，形成了城市更新综合管理软件、无人机智能监控平台软件、长输管道三维可视化监测平台、时空大数据平台、综合管网安全运行监管系统、城市绿水青山一张图系统、智慧园区信息化管理平台、管线移动采集系统、地名综合管理信息系统等自主知识产权的软件产品110余项。其测绘客户资源、3S系统（GIS、RS、GPS）、智慧城市相关软件、图形/遥感/大型数据库开发经验等，对公司战略发展有重要价值。该业务板块具备测绘设备和资质、自主技术、自主软件，以为政府、工业等用户提供测绘等解决方案为主要商业模式。

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

## 3、人工智能业务

### （1）人工智能模块/芯片/系统

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

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

## （2）人工智能算法

公司成立的广东欧比特人工智能研究院有限公司（以下简称“人工智能研究院”）致力于人工智能算法研究，以解决传统遥感数据处理人工依赖性强、处理效率低等行业现状。

具体而言，人工智能研究院瞄着空间智能、星上人工智能信息提取和海量卫星数据人工智能自主处理分析的方向，注重提高对模糊推理、神经网络、深度学习等人工智能算法的处理能力，大大提升遥感数据采集的准确性和实用性。同时，人工智能研究院将加大地面海量数据的GIS人工智能软件系统的研发，在利用深度学习对目标分类识别、计算统计的基础上，进一步应用人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等，从而大幅度提升数据处理能力，削减人力投入。

## （3）智慧城市业务（智能安防及智慧交通）

智慧城市业务（智能安防及智慧交通）主要由公司全资子公司广东铂亚信息技术有限公司（以下简称“铂亚信息”）和广州远超信息科技有限公司（以下简称“远超信息”）负责。

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

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

## （4）大数据运维业务

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

## （二）经营模式

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

### 1、生产模式

公司的生产模式主要以自主生产为主，公司运营管理部根据市场提供需求预测单，结合公司的生产能力及生产库存情况制定生产计划。公司生产部根据经审批的生产通知单、结合订单和库存情况实施生产。生产部物料计划组进行物料申请，



当材料齐备成套后，以生产任务单为生产指令，下发到各条生产线。生产线依据材料清单，工艺文件，作业指导等有效指引实施生产、检验、入库、交付。生产部门对生产设备、质量标准、产品测试、过程检验等多方面进行控制，以保证生产的产品质量。

## 2、采购模式

公司建立较为完善的采购管理体系，制定了《请购及采购管理规范》、《采购与付款管理制度》等文件确保采购产品符合规定要求。

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

## 3、销售模式

在公司“以顾客为中心”的营销理念的指导下，公司市场营销部作为公司连通市场的纽带，主要负责策划、销售本公司的宇航电子、卫星大数据和人工智能三大业务产品。鉴于公司业务及产品的特殊性，产品销售与交付过程会经过严格管制，公司成功研制的产品需经过客户单位的试验、试用并取得批准后列入客户的供货名录，销售价格根据双方协商后客户报批审定的价格执行。

公司目前的销售模式主要为直销。其中，标准化产品由客户下达订单后由生产部门生产并交付，非标准化产品或服务方案由公司业务人员通过展会、网站、不定期技术交流和产品推广等活动与客户进行供需互动，在目标客户项目研发之初进行介入，从而更清晰、更透彻地掌握目标客户的个性化需求。通过参与竞标、竞争性谈判或委托指定等方式获取订单，根据客户的需求提供测试样品或试运行解决方案，并根据客户反馈对产品或方案进行改进、完善，进而提供更加贴合客户需要的产品与服务，为客户带来更好的体验，从而保证公司产品在市场竞争中的优势。

## 4、研发模式

产品研发是企业激烈的技术竞争中赖以生存和发展的命脉，公司秉承“生产一代、试制一代、研究一代、构思一代”的产品升级换代宗旨，公司宇航电子研发中心，卫星大数据研发中心及人工智能研究院都成立各自的芯片设计、软件设计、项目管理等专业科室。各研发科室根据公司的发展规划、客户订单等确定未来1-2年的研发方向和研发课题，待公司审核批准后，再制定研发计划、人员计划，分管研发的副总经理主持研发课题，并管理、指导和协调各部门的研发工作。公司研发工作以项目制的形式开展，执行项目经理负责制，项目经理负责项目的组织、跟踪和协调；项目人员采用矩阵式管理，项目组成员按照项目需要从各部门抽调，人员考核由项目经理和部门经理共同完成。公司自成立以来，始终坚持以技术研发为驱动力，积极创新、锐意进取，带动公司各项业务不断提质升级。

# 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，欧比特深耕二十余年，已成为我国高端宇航SPARC V8处理器SoC的旗杆企业、立体封装SIP宇航模块/系统的开拓者，两大产品已达到领先的技术水平。同时基于宇航电子技术的积累和延伸突破，公司具备了“微小卫星电子系统一体化平台”设计技术、“卫星控制平台计算机”设计技术等。

在图像分析处理技术方面，公司通过自身人才储备、与知名院校、专业院所合作等手段，储备了丰富的图像数据处理技术。同时，通过资本平台，并购了具备智能图像分析技术的铂亚公司和具备遥感影像处理技术的绘宇公司，完善了卫星大数据应用端的关键技术。后续公司将继续加强技术融合，进一步提升公司卫星大数据处理能力。

## 2、深度合作的国家级宇航产业资源

目前，卫星的设计、制造、发射、接收、测控等技术集中在各大航天院所等企事业单位内，进入商业航天领域的企业，需要与我国航天系统建立良好的合作关系。然而，由于航天科技涉及国家核心利益，各单位多为保密机构，有关政策并未对

民营企业敞开，民营企业参与航天事业运营的机会较少。

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

### 3、领先的行业地位

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

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

### 4、完善的产业链布局

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

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

### 5、覆盖全产业链的人才体系

公司在人才方面具备较强的核心竞争力，具体而言，有如下三方面人才：

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

人工智能产业人才：公司AI研究院引进粤港澳优秀专精人才，集聚校企科研力量，积极推动公司人工智能算法及相关技术研究，保障公司人工智能技术、产品和服务落地并得以实施应用；

地理信息行业人才：一方面，公司组建了技术顾问委员会，目前拥有地理信息相关领域的多位顶级院士，并建立了院士工作站、博士后创新基地；另一方面，公司战略升级以来持续整合行业人才，目前已具备卫星遥感资深从业人才。此外，通过对绘宇的收购，公司已拥有测绘领域资深的市场及技术人才；

图像智能处理与分析人才：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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### ①年度经营情况概述

2021年，公司继续按照宇航电子、卫星及卫星大数据（含卫星大数据、地理信息和智能测绘）、人工智能（含人工智能芯片、人工智能算法、智慧交通及安防、大数据运维）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，公司继续以国产化自主可控为导向，不断夯实宇航电子核心技术基础，完善产品系列，紧跟市场需求推动新产品技术升级，开展SOC、SIP、宇航总线新技术新产品预研，保持公司宇航电子技术的领先地位，不断夯实宇航电子核心技术基础，完

善产品系列，并全面推进宇航器件目录化验证工作；继续抓住自主可控国产化机遇，扩大宇航电子产品在航天主流型号中的广泛应用，持续为国内多家客户和国外部分用户批量供货，在我国多个型号任务中实现选型和批量应用；在卫星大数据业务方面，继续巩固和拓展卫星大数据在国家部委、行业企业、大众消费等重点客户领域的应用；积极推动04组卫星的研制工作，同步开展配套地面系统的建设；加强“珠海一号”高光谱卫星数据在植被、水体等行业应用技术和产品的研发力度；发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，并利用全国各地合作伙伴、子公司的资源优势，积极推动“绿水青山一张图”项目在多个省市地区的落地，并推广卫星大数据服务政府的新模式。公司充分利用卫星遥感、测绘、无人机航测、地下管线探测及普查的多源异构数据，打造集地上地下空间于一体的天空地一体化服务平台，提供多层次、多角度、全周期的服务。在卫星大数据技术和产品的协同和牵引下，地理信息和智能测绘业务方面继续开展测绘及管道修复等业务，并完成了排水、管线、测绘等多个业务管理平台软件的开发，行业地位得到进一步提升；在人工智能业务方面，公司多渠道加速芯片量产，提升对玉龙芯片技术能力的理解，大力开展玉龙芯片的推广，现有多家客户具备初步合作意愿，为后续大规模市场应用做好铺垫。在人工智能算法研究上，主要围绕星上人工智能信息提取、海量卫星数据人工智能自动处理分析、人工智能芯片应用等方向加强技术攻关及储备，为公司遥感业务在行业落地拓展提供有力支持。

2021年，公司实现营业收入696,010,561.61元，较去年同期下降19.98%；实现营业利润48,395,720.30元，较去年同期下降68.34%；实现归属于上市公司股东的净利润为42,636,497.10元，较去年同期下降60.56%。报告期末，公司总资产为3,903,715,588.70元，较年初下降0.75%；报告期末，归属于上市公司股东的所有者权益为3,071,448,978.36元，较年初上升1.33%。

## ②主要业务板块发展情况

### 1、宇航电子（核心芯片/模块）业务

2021年，公司继续以“国产化”为己任，提升高可靠、核心宇航器件的“自主化”能力，把握宇航电子技术未来发展趋势，紧跟市场需求推动新产品技术升级，开展SOC、SIP、宇航总线新技术新产品预研，保持公司宇航电子技术的领先地位，不断夯实宇航电子核心技术基础，完善产品系列，并全面推进宇航器件目录化批量验证工作；继续抢抓自主可控国产化机遇，巩固营销渠道，扩建营销团队，提升营销能力，扩大宇航电子产品在航天主流型号中的广泛应用；积极开拓市场，进一步提升了产品知名度；坚持质量为本，走国产化、自主化的道路，为航空航天、工业控制等领域提供高可靠、高性能、自主可控、低成本的宇航电子核心元器件。

报告期内，宇航电子产品实现销售收入14,622.92万元，比上年同期上升14.66%，该类产品销售收入的占比为21.01%。

#### （1）SOC处理器

报告期内，公司继续夯实S698-T、S698PM的产品生态，为客户提供全方位的技术支持，为航天7XX所定制研发的SOCXX芯片获得持续批量订货，第二代XX芯片正在抓紧研制。S698-T、S698PM塑封芯片得到电子X所持续批量订货，S698PM陶封芯片在5XX所等客户的型号项目得到批量应用。S698PM芯片首次经过航天X院质保应用于XX大型项目，为后期批量选用赢得了机会，以及XX工程重大专项的选型，为SOC产品的持续稳定销售奠定了良好基础。

#### （2）SIP立体封装模块及微系统

报告期内，SIP系列产品重点保障我国多个航天型号选型和应用技术支持。产品销售方面，SIP存储器继续保持良好势头，多款宇航级产品在航天X院、X院、中科院、中电科等用户进一步扩大批量订货，尤其是DDR3-XX产品经X院质保成功促成多个用户订货，作为新一代型号升级的主力存储器产品，占据了市场先机，同时依托X院XX部拓展了宇航电子产品的外贸出口。产品研制方面，继续完善产品型谱系列，完成了若干款国产基片的存储器研制，完成了DDR3系列产品的国产化平台验证及用户应用技术支持，启动了DDR4产品的研制；继续推进宇航器件目录化认证工作，完成了若干款宇标产品的设计定型评审并获得了宇标号；完成了前期入目录的多款CAST产品中6款转为宇标的工作（目前正审批中），实现了不同院所和集团外用户订货标准和验收标准的统一；完成了由X院单批质保若干款产品的认定，为多个用户提供X院质保目录外产品的订货，为宇航电子产品销售提供了保障。为航天7XX所XX型号的相应项目完成了设计方案及评审工作，并启动详细设计和初样研制。

#### （3）EMBC宇航总线通讯模块/测试系统

报告期内，EMBC测试设备方面，在做好货架产品推广及售后的同时，为吉林XX厂、大连XX厂、上海8XX所、中航1XX厂等单位成功研制推广了多个测试设备，实现了批量化供货，为公司在测试设备的市场销售提供了有力保障；在航空领域方面，完成了XX所新型若干款产品的样机研制及测试工作；公司内部产品测试方面，配合芯片鉴定、检验等需求，完成了YL810A

芯片的老陈测试、三温功能测试、单粒子试验、总剂量试验的测试平台及工具的研发，同时配合项目组完成芯片功耗、高低温性能摸底评估测试；配合项目组对接航空航天多个用户，完成了高性能XX计算机、智能模块、芯片XX搭载单元、视频子卡、XX车车载操控系统等多个应用案例的研制开发。

## 2、卫星大数据业务

欧比特卫星大数据产业布局得到了国家有关部门的支持，高分辨率对地观测系统粤港澳大湾区（珠海）数据及应用中心、国家对地观测科学数据中心商业（欧比特卫星）数据资源分中心、国家综合地球观测数据共享平台商业卫星（欧比特）分中心、大数据与人工智能工作委员会、2020年广东省大数据骨干企业、欧比特地理信息产业孵化基地获批广东省侨联共建第一批“南粤侨创基地”等在欧比特启动建设及运营，上述机构的设立、荣誉的获得对于公司拓深拓宽卫星大数据服务领域具有重要意义。2021年度，卫星大数据事业部紧紧围绕“珠海一号”星座建设、在轨卫星的日常测运控管理、卫星数据的常规处理、卫星数据的应用开发、大数据平台开发、绿水青山一张图系统建设、卫星大数据产品和服务推广以及团队建设等主要任务展开全年工作。

报告期内，卫星大数据业务板块实现销售收入41,861.13万元，比上年同期下降8.32%，该类业务销售收入的占比为60.14%。

### （1）“珠海一号”星座的建设情况

报告期内，公司继续推进“珠海一号”星座04组卫星的研制工作，目前已开展了1颗SAR卫星和3颗高光谱卫星的总体设计及各单机详细设计，公司向主管部门申报的发射目标时间为2022年，目前，该计划尚在跟进主管部门批复。

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

### （2）卫星地面系统建设及卫星运控工作

公司在建设空间卫星星座的同时，同步完善了卫星地面系统的建设，包括卫星地面站网络、数据中心、卫星地面应用系统等，实现了对卫星星座的自主运控、星座效能最大化。同时，为了配合“珠海一号”卫星星座在轨12颗卫星的正常高效运行，公司对卫星地面测控系统、数据处理系统、数据管理系统、数据分发系统等软件进行了升级改造，并对卫星大数据中心的存储资源、计算资源、网络资源进行了扩建。目前，公司已完成了卫星地面站珠海站、漠河站、高密站、乌苏站的声控监控系统报装，为星座的安全、高效运行提供了有力保障。

2021年，卫星运控中心较好地完成了年度计划，较好地履行了卫星及地面站设备安全运维、拍摄任务规划、数据接收的工作职责，完成了12颗在轨卫星的安全监控及珠海、漠河、乌苏多个地面站的保养维护工作。

### （3）卫星大数据的业务推广

报告期内，卫星大数据业务推广与市场营销工作主要围绕“珠海一号”高光谱数据应用推广、绿水青山一张图全国复制推广、重点行业应用、系统平台建设以及市场营销团队/制度建设等方面进行，市场及技术团队将在后续的销售工作中重点引导专题服务，进一步夯实应用业务核心；发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，并利用全国各地合作伙伴、子公司的资源优势，积极推动“绿水青山一张图”项目在广东、四川简阳、眉山、新疆十二师、广西南宁、江苏南京、扬州等省市地区的落地，推广卫星大数据服务政府的新模式，为自然资源、空间规划、城市管理、生态环保、农业农村、智慧海洋、应急管理、防灾减灾、智慧交通等领域提供遥感大数据服务。

省内卫星大数据生态构建方面，3月2日，由广东省政务服务数据管理局指导，珠海市政务服务数据管理局和珠海市横琴新区管理委员会联合举办的“2021珠海数据开放创新应用大赛”正式启动。欧比特公司作为大赛支持单位，在政府数据开放的基础上，同步提供大量“珠海一号”卫星星座遥感影像数据，为算法专题赛道提供卫星数据支撑。

卫星大数据战略业务开拓方面，4月24日，欧比特与巴音郭楞蒙古自治州人民政府签订战略合作协议，双方本着创新驱动、互惠共赢、优势互补、共同发展的原则，缔结战略合作伙伴关系、共谋发展；4月28日，河南省自然资源厅、省测绘地理信息局领导、专家莅临欧比特参观交流，双方达成一致意见，依托“珠海一号”卫星星座建成多源卫星数据一体化综合服务

务平台，提升高分遥感卫星应用保障能力建设。融合卫星系统，开展生态环境、自然资源、智慧城市、智慧农业、智慧文旅等领域应用，共同推进统筹城市规划建设管理，推动城市空间结构优化和品质提升；5月16日，公司与新疆生产建设兵团十二师签署战略合作协议，欧比特将在十二师建设“绿水青山一张图”卫星大数据应用示范工程，将来以此为样板，在全兵团和全疆推广卫星大数据业务；12月9日，公司与四川简阳市人民政府签署合作协议，双方将合作建设“卫星大数据应用及宇航电子研制中心”，并依托该中心在四川以及西南区域开拓卫星大数据以及宇航电子业务。

#### （4）技术及产品科研

报告期内，公司在卫星大数据技术和科研工作方面加大了投入，成功推出了系列化的科研成果。平台产品主要围绕信息平台建设、行业应用开发、移动应用研发和相关知识产权文章编写进行了计划安排，一共进行了7项重点任务开发，6项常规业务。参与市场多个项目的前期调研、需求分析、方案编写等工作。并对多个线上项目进行多次版本迭代更新，包括对“珠海一号”遥感服务平台、承德高分中心、珠海网格可视化、广西自然资源监测遥感智能解译平台等工作。

数据产品主要围绕项目实施与技术支持工作，主要包括珠海市绿水青山一张图、承德绿水青山、南宁青秀区绿水青山、简阳绿水青山、巴州绿水青山、河南绿水青山、上海临港新城绿水青山；西江流域监测项目、聊城绿地监测项目、茌平绿地监测项目、聊城北城、蒋官屯街道粮食生产功能区监测；自主完成广西自然资源厅变化监测项目、广东撂荒地监测项目+增城项目、HXX项目、网格化项目、应急局项目、珠海市自然资源局森林防火科项目等；协助完成2021珠海市社会发展领域科技计划项目、农业农村大数据共性关键技术创新团队项目。

#### （5）地理信息和智能测绘业务

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

报告期内，绘宇智能发展势头良好。市场开拓方面，2021年公司不断提高市场占有率和市场竞争能力，在广东佛山、茂名、清远、中山等地打开新局面，并在广西南宁、浙江杭州两地成立了分公司，继续扩大市场版图，为业务本地化服务提供了有力保障；业务实施方面，在保持管网测绘及修复业务的同时，新增了地下空洞探测、“工改工”地形测绘、水环境综合整治工程、联合测绘、村庄规划、国土空间规划、管网应急抢修、自然资源确权、第一次自然灾害普查、全域土地综合整治等新业务；技术服务方面，为客户提供详细的定制化解决方案，编制了多个技术方案、技术白皮书等文件，公司不断拓宽经营范围，业务多样化在行业中保持领先水平，为成为地理信息行业的领航者不懈努力。

产品研发方面，正在进行若干软件产品的开发或升级改造，主要为：针对城市绿水青山应用开发了城市绿水青山一张图、针对排水业务应用开发了排水综合监测管控平台、针对管线外业采集业务开发了综合管网采集APP（绘管通）、针对测绘应用开发了城市综合采集APP系统（包括：城市市政设施采集、城市旧改采集、城市土地调查采集）、针对国土空间规划改革开发了国土空间规划一张图实施监督系统、针对国产化环境要求升级改造空间基础信息平台等。

报告期内，绘宇智能荣获中国测绘学会颁发的优秀测绘工程金奖1项、铜奖1项、科技创新人才奖1项；中国地理信息产业协会颁发的百强企业1项、优秀工程银奖1项、优秀工程铜奖1项及广东省测绘学会、广州市测绘地理信息协会、中国软件行业协会等颁发的各类奖项共15项。专利及资质申报方面，获得软件著作权9项；成功申报珠海市科创局科技项目1项，完成珠海市工信局科技项目结题验收1项。

### 3、人工智能业务

人工智能业务板块，包括人工智能芯片及AI算法、智慧交通及安防、大数据运维业务。人工智能芯片技术及AI算法研究是公司引领未来技术发展的制高点，公司对此高度重视，积极加大研发投入。2021年，顺利推进玉龙810芯片的ECO修正和量产工作，多种渠道加速芯片的生产，努力为后续的市场开展提供条件。有序推进玉龙810芯片JUN品级及宇航级鉴定工作和XX搭载验证的设计工作，同时大力开展玉龙芯片的推广和技术支持工作。

报告期内，人工智能业务板块实现销售收入13,117.01万元，比上年同期下降54.08%，该类业务销售收入的占比为18.85%。

#### （1）人工智能芯片

报告期内，顺利推进玉龙810芯片的ECO修正和量产工作，多种渠道加速芯片的生产，努力为后续的市场开展提供条件。有序推进玉龙810芯片JUN品级及宇航级鉴定工作和空间站搭载验证的设计工作，目前TID/老练/ESD等测试平台已经就位，部

分摸底试验已经完成。大力开展玉龙芯片的推广和技术支持工作，围绕着玉龙芯片，在北京、上海、西安、成都、武汉等片区进行了多场现场推介，共计拜访客户60余家，充分介绍了玉龙芯片产品，较好的对接了客户的需求，玉龙810芯片在系统内客户中建立起了良好的口碑；经过前期的铺垫，目前有40余家客户具备初步合作意愿，有6个客户定制样机已经进入调试阶段，有5个客户定制样机正在或即将进行设计及生产，样机种类涵盖航空航天、工业控制、车载应用等多个领域。经过2021年度密集的客户技术支持，在发现问题解决问题的过程中，研发团队对玉龙芯片本身的技术理解度也更上一个台阶，在JPEG2000、H264/265编解码、CameraLink、LVDS图像显示等原来缺少技术积累的方向上，其技术能力取得较大提升。

## (2) 人工智能算法及应用

公司成立的人工智能研究院一直致力于人工智能算法、软件、系统及应用的研究，聚焦星上人工智能信息提取和海量卫星数据人工智能自主处理分析的方向加强技术攻关及储备，加大地面海量数据的GIS人工智能软件系统的研发，在利用深度学习对目标分类识别、计算统计的基础上，进一步应用人工智能自然语言处理、图像说明等算法实现地理信息的关联分析、知识发现、认知理解等，将大幅度提升数据处理能力，削减人力投入。

经过2年多的AI技术积累，研究院开始加强遥感业务发展的直接支持，重点参与了广西自然资源厅影像解译算法和解译平台的开发，在无人机影像解译上实现了7个类别80%以上的准确率；拓展AI芯片应用研发，针对业务需求开展面向驾驶员检测领域（DMS）的研究，进行了疲劳检测、分心检测、语音识别、手部识别等功能的预研；针对AI业务产品化需求，开展AI遥感平台相关技术研究，以容器化、微服务等技术构建分布式处理服务，开发AI遥感应用平台，已完成遥感工作台、AI模型服务平台、AI展示平台、空间数据管理平台以及数据分发平台、AI中间件等子模块功能研发，可高效支持面向业务的定制化产品开发，解决AI算法应用于生产中时遇到的样本标注、后处理等专用工具缺乏问题。

## (3) 智慧城市业务（智能安防及智慧交通）

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

报告期内，子公司远超信息各项业务稳步推进。市场开拓方面，立足于广州并辐射周边地市政府、公安行业的智能安防业务并向外拓展，报告期内，完成公安监控通信线路临迁工程3个，智慧交通工程2个及若干智慧城市相关项目，为公司的业务拓展夯实了基础；报告期内，远超信息申报实用新型专利16个（其中5个已发证），发明专利2个。

## (4) 大数据运维业务

报告期内，智建电子的客户以上海本地企业为主，客户群相对稳定，智建电子注重客户服务，相关项目的延续性较好、集中度较高；同时，由于上海大数据中心建设完成，各委办局一律停止数据中心建设业务，硬件采购也由分散变为集中，整体弱电行业竞争加剧，对比同行业企业，均有不同程度的业务量下滑，智建电子的整体经营亦存在阶段性波动的情况。

## ③其他重要事项

### 1、园区建设（青岛欧比特卫星大数据产业基地）

青岛欧比特卫星大数据产业基地坐落于青岛古镇口JUN民融合创新示范区，占地35.3亩，建设总面积61295.43平方米，其中地上建设科技楼一栋、研发楼一栋，建筑面积46426.53平方米，地下为一层，建筑面积14922.9平方米。报告期内，主要完成了地面防水施工、外墙一体板安装、窗户及幕墙安装、内墙腻子施工等工作，消防设备安装完成85%、人防工程完成70%，力争尽早竣工验收。

### 2、知识产权及项目申报

#### (1) 知识产权方面

2021年，公司继续高度重视知识产权申报工作，经过多年技术积累，公司已经具备一大批自主知识产权。截至2021年末，公司共获得发明专利15项、实用新型专利187项、外观专利3项、计算机软件著作权672项、集成电路布图登记21项、注册商标76项，合计知识产权974项。

	专利			计算机软件著作权	集成电路布图登记	注册商标
	发明	实用新型	外观			

欧比特	10	124	2	255	21	54
铂亚信息	3	3	/	173	/	15
绘宇智能	1	34	1	110	/	/
智建电子	1	/	/	32	/	5
远超信息	/	7	/	35	/	2
北京研究院	/	3	/	45	/	/
上海欧比特	/	10	/	21	/	/
青岛宇航	/	6	/	1	/	/
合计	15	187	3	672	21	76

## (2) 项目申报方面

2021年，公司组织资金类项目申报33项，其中已通过22项，获得补助资金1796.63万元。主要获得资金类项目包括：2021年中央发展专项转移支付资金项目、2021年度广东省重点领域计划项目、2021年度珠海市促进实体经济高质量发展专项资金、2021年度省促进经济高质量发展（JMRH）专项资金、2021年省级促进经济高质量发展专项资金、珠海高新区应对新冠疫情促进实体经济发展专项资金等。

## 3、党建工会工作及企业文化建设

公司重视党建工会工作。报告期内，恰逢建党100周年之际，在上级党委的指导关怀下、公司党委的支持下，颜军同志荣获高新区红色领军人物称号，公司党委荣获珠海市先进基层党组织、党建工作创新案例获全省表彰，党委副书记陈伙立同志荣获高新区先锋党员称号，全年共获得9项荣誉。工会工作方面，采购并发放春节、端午节节日福利，协助区总工会完成女职工两癌筛查，协助开展集团运动会、员工生日会、手工技能培训等；申请员工学历补贴共计8人，获批2人专项补贴；上交工会会费共38万余元，平均缴纳人数257人次；完成2020年工会财务据算及2021年财务预算报告，协助配合区总工会完成2020年工会审计。

公司重视企业文化建设。报告期内，公司企划品牌部组织完成策划执行展会、学术论坛、行业峰会等活动21场，完成执行“第十三届中国国际航空航天博览会、第一届时空大数据与人工智能技术高峰论坛”等重要会议。对接航空航天、地理信息、半导体等行业协会12家，组织提交2021年各大奖项申报（目前已荣获5大奖项）；举办员工生日会、新员工活动、运动嘉年华等节日主题活动17场。完成执行女神节观影活动、欧比特第二届运动嘉年华、欧比特2021年五一劳模评选等主题活动。协助欧比特足球队、羽毛球队、篮球队等社团组织举办活动，丰富员工业余生活。支持各部门开展丰富多彩的文化建设，打造健康、积极向上的团建活动，塑造良好的亚文化建设氛围；加强媒体关系维护，不断开拓官方媒体资源。与珠海传媒集团、广东电视台、中央电视台广东站、南方日报、经济日报等24家媒体维系友好关系，为公司新闻宣传增加曝光率；打造新媒体矩阵，紧跟流行趋势，开通了抖音号、微信视频号等，打开了小视频传播领域的新尝试。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	696,010,561.61	100%	869,831,525.64	100%	-19.98%

分行业					
宇航电子	146,229,159.38	21.01%	127,531,962.43	14.66%	14.66%
卫星星座及卫星大数据	418,611,306.78	60.14%	456,620,226.24	52.50%	-8.32%
人工智能	131,170,095.45	18.85%	285,679,336.97	32.84%	-54.08%
分产品					
SoC 芯片	14,394,799.01	2.07%	7,359,873.25	0.85%	95.58%
SIP 芯片	104,041,023.66	14.95%	92,768,890.81	10.67%	12.15%
EMBC	25,832,254.22	3.71%	21,688,732.39	2.49%	19.10%
集成电路	344,699.01	0.05%	4,231,849.42	0.49%	-91.85%
卫星星座及卫星大数据	155,115,170.56	22.29%	97,457,939.74	11.20%	59.16%
地理信息及智能测绘	263,496,136.22	37.86%	359,162,286.50	41.29%	-26.64%
AI 芯片及算法	3,668,835.19	0.53%	-	-	-
智能安防及智能交通	111,984,994.09	16.09%	212,273,171.71	24.40%	-47.24%
大数据运维	15,516,266.17	2.23%	73,406,165.26	8.44%	-78.86%
其他业务收入	1,616,383.48	0.23%	1,482,616.56	0.17%	9.02%
分地区					
境内	695,467,476.47	99.92%	862,820,002.46	99.19%	-19.40%
境外	543,085.14	0.08%	7,011,523.18	0.81%	-92.25%
分销售模式					
直销	696,010,561.61	100.00%	869,831,525.64	100.00%	-19.98%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
宇航电子	146,229,159.38	47,176,204.54	67.74%	14.66%	25.07%	-2.68%
卫星星座及卫星大数据	418,611,306.78	284,197,895.13	32.11%	-8.32%	2.32%	-7.07%
人工智能	131,170,095.45	103,628,188.33	21.00%	-54.08%	-51.83%	-3.70%
分产品						
SoC 芯片	14,394,799.01	8,193,780.91	43.08%	95.58%	288.74%	-28.28%
SIP 芯片	104,041,023.66	23,514,293.95	77.40%	12.15%	61.97%	-6.96%



EMBC	25,832,254.22	14,490,517.92	43.91%	19.10%	-11.86%	19.71%
集成电路	344,699.01	207,265.81	39.87%	-91.85%	-94.82%	34.36%
卫星星座及卫星大数据	155,115,170.56	114,124,270.17	26.43%	59.16%	90.52%	-12.11%
地理信息及智能测绘	263,496,136.22	170,073,624.96	35.45%	-26.64%	-21.93%	-3.90%
AI 芯片及算法	3,668,835.19	1,973,582.49	46.21%	-	-	-
智能安防及智能交通	111,984,994.09	87,024,526.96	22.29%	-47.24%	-44.45%	-3.91%
大数据运维	15,516,266.17	14,630,078.88	5.71%	-78.86%	-74.97%	-14.65%
其他业务收入	1,616,383.48	770,345.95	52.34%	9.02%	17.22%	-1.88%
分地区						
境内	695,467,476.47	434,679,719.70	37.50%	-19.40%	-17.32%	-1.56%
境外	543,085.14	322,568.30	40.60%	-92.25%	-93.31%	9.34%
分销售模式						
直销	696,010,561.61	435,002,288.00	37.50%	-19.98%	-18.01%	-1.50%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
宇航电子	材料	14,386,040.36	3.31%	14,140,540.46	2.67%	1.74%
	人工	5,435,552.48	1.25%	3,287,834.69	0.62%	65.32%
	其他	23,153,680.17	5.32%	19,382,074.98	3.65%	19.46%
	外购成本	4,200,931.53	0.97%	910,596.93	0.17%	361.34%
	小计	47,176,204.54	10.85%	37,721,047.06	7.11%	25.07%
卫星星座及卫星大数据	材料	2,039,195.72	0.47%	2,474,993.71	0.47%	-17.61%
	人工	36,887,723.24	8.48%	40,665,486.29	7.66%	-9.29%

	其他	14,012,438.43	3.22%	15,568,316.40	2.93%	-9.99%
	折旧及摊销	96,102,150.23	22.09%	40,855,722.30	7.70%	135.22%
	外购成本	135,156,387.51	31.07%	178,177,436.83	33.58%	-24.15%
	小计	284,197,895.13	65.33%	277,741,955.53	52.35%	2.32%
人工智能	材料	31,971,988.34	7.35%	67,026,233.91	12.63%	-52.30%
	人工	4,988,580.11	1.15%	5,619,558.52	1.06%	-11.23%
	其他	2,021,306.12	0.46%	2,176,426.28	0.41%	-7.13%
	外购成本	64,646,313.76	14.86%	140,294,829.01	26.44%	-53.92%
	小计	103,628,188.33	23.82%	215,117,047.72	40.54%	-51.83%
总计	材料	48,397,224.42	11.13%	83,641,768.08	15.76%	-42.14%
	人工	47,311,855.83	10.88%	49,572,879.50	9.34%	-4.56%
	其他	39,187,424.72	9.01%	37,126,817.66	7.00%	5.55%
	外购成本	204,003,632.80	46.90%	319,382,862.77	60.20%	-36.13%
	折旧及摊销	96,102,150.23	22.09%	40,855,722.30	7.70%	135.22%
	总计	435,002,288.00	100.00%	530,580,050.31	100.00%	-18.01%

## 说明

- 1、宇航电子业务的人工成本同比增加65.32%，主要系本报告期技术研发类产品同比上年增长，需要投入的人工成本增加所致。
- 2、宇航电子业务的外购成本同比增加361.34%，主要系本报告期技术研发类产品同比上年增长，需要外协成本增加所致。
- 3、卫星及卫星大数据业务的折旧及摊销同比增加135.22%，主要系报告期卫星数据业务销售额增加，领用于客户合同的卫星数据增加所致。
- 4、人工智能业务的材料同比下降52.30%、外购成本同比下降53.92%，主要系本报告期大数据运维业务及智能安防、智能交通业务收入受疫情影响收入下滑、成本同比下滑所致。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

新增合并单位	原因	本公司持股比例
珠海欧比特卫星大数据有限公司	新设立	100%
湖南欧比特空间信息科技有限公司	新设立	51%
四川欧比特科技有限公司	新设立	100%
减少合并单位	原因	本公司持股比例
湖南杰城空间信息技术有限公司	对外转让51%股权	0%

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	158,873,930.86
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.83%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	78,723,926.42	11.31%
2	第二名	26,735,094.34	3.84%
3	第三名	18,328,865.90	2.63%
4	第四名	17,718,940.59	2.55%
5	第五名	17,367,103.61	2.50%
合计	--	158,873,930.86	22.83%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	160,390,129.40
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.03%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	54,400,000.00	10.86%
2	第二名	35,779,816.51	7.15%
3	第三名	26,006,830.33	5.19%
4	第四名	24,958,199.54	4.98%
5	第五名	19,245,283.02	3.84%
合计	--	160,390,129.40	32.03%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	24,885,304.94	64,265,635.25	-61.28%	主要系公司卫星业务销售额增加，领用用于客户合同的卫星数据导致推广费用减少所致。
管理费用	96,495,388.84	116,439,503.36	-17.13%	
财务费用	2,576,787.26	6,929,717.44	-62.82%	主要系本报告期公司未有保理业务，财务手续费减少所致。
研发费用	56,964,668.17	58,454,118.00	-2.55%	

## 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高性能嵌入式人工智能芯片 -OAI18、II18	通过对公司拥有自主知识产权的、面向嵌入式应用的高性能人工智能芯片的深化研制及产业化培育，落实我国“振芯铸魂”工程，促进国产化和产业化，解决目前国内高端嵌入式人工智能芯片短缺的问题，加速人工智能技术在航空航天和民品领域的应用，助力我国智能装备的升级换代，抢占在人工智能领域的发展先机。	目前 TID/老练/ESD 等测试平台已经就位，部分摸底试验已经完成，公司通过多种渠道加速芯片的生产。	人工智能芯片聚焦于前端图像处理、信号处理和智能控制，具有深度学习、神经网络算法的平台加速能力，面向航空航天、智能安防、机器人、AIoT、自动驾驶、智慧交通等应用场景。	完成公司在人工智能领域的布局，进一步提升公司的核心竞争力。
“珠海一号”遥感星座建设、运营与应用	提供高时间分辨率、高空间分辨率、数据覆盖能力强、定量遥感能力强、性价比高、可私人定制的视频、图像、高光谱、SAR 多种类型的数据产品，可为国土资源、农林牧渔、环境保护、交通运输、智慧城市、现代金融、个人消费等领域提供高效的卫星大数据产品及服务。	已按计划发射了 12 颗卫星(4 颗视频卫星、8 颗高光谱卫星)	“珠海一号”遥感微纳卫星星座包含空间段、地面段以及用户段等三方面的建设内容，具体如下：空间段：由 34 颗视频卫星、高光谱卫星、雷达卫星以及红外卫星等组成的“珠海一号”遥感微纳卫星星座。地面段：建设卫星地面站组成的卫星测控、接收、存储、处理以及分发系统。用户段：研制设计系列化的软硬件接口，将卫星大数据方便快捷地分发给用户。	公司将大力研发卫星遥感技术，研制并升级卫星遥感影像数据类产品、卫星应急拍摄服务产品、遥感专题服务类产品和遥感综合应用平台类产品，巩固并提升公司卫星遥感技术研发和卫星遥感数据类及服务类产品的领先优势与市场竞争力，有利于公司拓展卫星遥感业务，拓展下游市场应用领域。

微纳高光谱卫星数据自动智能一体化地面处理系统建设	配套“珠海一号”卫星遥感星座下传数据采集、处理。	已完成了珠海站、漠河站、高密站、乌苏站等卫星地面站的建设	达到各项技术指标	支撑公司“卫星空间信息平台”
智慧园区空间运营系统	通过研发智慧园区空间运营系统，提供一个面向基于工业园区共同的设施和数据资源，具有园区共性化操作的信息化系统。让用户及合作伙伴在此基础上进行智慧园区项目实施，使园区运营管理更规范、更简单，更容易。	进行中	达到各项技术指标	提高应用项目产品化程度，提升竞争力和实施效率。

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	325	329	-1.22%
研发人员数量占比	36.30%	30.70%	5.60%
研发人员学历			
本科	218	207	5.31%
硕士	59	68	-13.24%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	161	173	-6.94%
30~40 岁	132	128	3.13%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	118,498,728.41	201,702,299.95	277,956,091.66
研发投入占营业收入比例	17.03%	23.19%	32.64%
研发支出资本化的金额（元）	61,534,060.24	143,248,181.95	216,406,797.91
资本化研发支出占研发投入的比例	51.93%	71.02%	77.86%
资本化研发支出占当期净利润的比重	144.45%	115.07%	92.59%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	641,199,430.19	928,057,050.36	-30.91%
经营活动现金流出小计	489,552,485.89	892,332,816.96	-45.14%
经营活动产生的现金流量净额	151,646,944.30	35,724,233.40	324.49%
投资活动现金流入小计	1,042,169,705.27	1,816,408,777.57	-42.62%
投资活动现金流出小计	1,172,992,086.38	1,842,497,186.40	-36.34%
投资活动产生的现金流量净额	-130,822,381.11	-26,088,408.83	401.46%
筹资活动现金流入小计	135,458,914.64	174,302,103.05	-22.28%
筹资活动现金流出小计	173,163,560.32	192,749,510.10	-10.16%
筹资活动产生的现金流量净额	-37,704,645.68	-18,447,407.05	104.39%
现金及现金等价物净增加额	-17,346,967.93	-8,627,561.54	101.06%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比增加324.49%，主要系上报告期受李小明诉讼影响，冻结资金所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比减少401.46%，主要系本报告投资理财减少所致。
- 3、筹资活动现金产生的现金净额同比减少104.39%，主要系上报告期子公司金特上期贷款所致。
- 4、现金及现金等价物净增加额同比减少101.06%，主要系以上综合因素共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

## 五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,314,000.15	3.09%	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	10,684.93	0.03%	主要是购买银行保本理财产品计提的收益。	
资产减值	-13,683,406.03	-32.20%	按会计政策计提的合同资产、存货跌价准备及商誉减值准备。	根据实际情况进行减值测试，难以预测是否具有可持续性。
营业外收入	1,094,354.25	2.58%	主要是公司核销供应商往来转入的收入。	不具有可持续性。

营业外支出	6,991,466.49	16.45%	主要是子公司铂亚信息供应商诉讼支付的违约金。	不具有可持续性。
-------	--------------	--------	------------------------	----------

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	394,497,582.82	10.11%	396,480,844.51	10.08%	0.03%	
应收账款	741,156,442.67	18.99%	641,994,600.41	16.32%	2.67%	
合同资产	138,703,393.97	3.55%	139,498,895.22	3.55%	0.00%	
存货	314,964,736.22	8.07%	391,983,792.93	9.97%	-1.90%	
投资性房地产	9,739,021.95	0.25%	10,111,519.59	0.26%	-0.01%	
长期股权投资	19,434,240.80	0.50%	20,665,016.00	0.53%	-0.03%	
固定资产	453,920,050.63	11.63%	523,258,415.96	13.30%	-1.67%	
在建工程	260,450,960.23	6.67%	168,120,697.56	4.27%	2.40%	主要系本报告期公司 OVS-04 组卫星、子公司青岛孵化器产业园建设本期投入所致。
使用权资产	5,584,743.53	0.14%	9,111,790.79	0.23%	-0.09%	
短期借款	88,608,436.07	2.27%	148,832,739.95	3.78%	-1.51%	主要系报告期公司改善债务结构短期贷款转长期贷款及减少贷款所致。
合同负债	128,655,888.70	3.30%	183,725,449.97	4.67%	-1.37%	主要系报告期合同负债转收入所致。
长期借款	30,000,000.00	0.77%	-	-	-	
租赁负债	1,996,558.70	0.05%	7,827,959.17	0.20%	-0.15%	

境外资产占比较高

 适用  不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

 适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价	计入权益的	本期计提	本期购买金	本期出售金	其他	期末数
----	-----	-------	-------	------	-------	-------	----	-----

		值变动损益	累计公允价 值变动	的减值	额	额	变动	
金融资产								
1.交易性金融资 产（不含衍生金 融资产）	130,142,5 36.99	10,684.93			930,000,000 .00	995,142,536 .99		65,010,684.93
上述合计	130,142,5 36.99	10,684.93			930,000,000 .00	995,142,536 .99		65,010,684.93
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 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	152,243,091.5元	主要为本公司、子公司铂亚信息银行账户冻结款和公司及下属子公司正常经营活动所需的保函保证金
固定资产	17,703,848.95元	主要为铂亚信息因涉诉被查封的房屋
合 计	169,946,940.45元	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,350,000.00	1,450,500.00	-6.93%



**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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018 年	非公开发行募集资金	108,200	6,721.80	97,069.55	0	0	0.00%	16,748.12	以协定存款、通知存款及活期存款等方式存放于监管银行	16,748.12
合计	--	108,200	6,721.80	97,069.55	0	0	0.00%	16,748.12	--	16,748.12
募集资金总体使用情况说明										

非公开发行股份募集资金 10.82 亿元项目

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，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 30,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2021 年 3 月 1 日，经公司第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 24,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。2022 年 3 月 28 日，经公司第五届董事会第十次会议、第五届监事会第十次会议审议，公司使用本次募集的部分闲置募集资金不超过 15,000.00 万元人民币进行保本收益性质的现金管理。

截至报告期末，公司募集资金获得的利息总收入为 5,617.44 万元人民币（扣除手续费）。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
"珠海一号"遥感微纳卫星星座项目	否	88,200	88,200	6,721.50	76,249.61	86.45%	-	1,054.73	-3016.36	否	否
补充流动资	否	20,000	20,000	0.3	20,819.94	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否

金项目											
承诺投资项目小计	--	108,200	108,200	6,721.80	97,069.55	--	--	1,054.73	-3016.36	--	--
超募资金投向											
合计	--	108,200	108,200	6,721.80	97,069.55	--	--	1,054.73	-3016.36	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>根据“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目建设方案，项目建设期为 36 个月。此前，受火箭研制及主管单位发射任务排期滞后影响，公司在建设期内卫星发射任务延滞。同时，为了更贴近市场技术及需求，公司在完成上一组卫星发射后均组织相关专家根据行业发展变化、技术更新及市场需求等因素对下一批卫星的研制方案进行论证更新，再加上 2020 年初以来的新冠疫情影响，04 组卫星的研制单位未能按计划进行卫星研制，导致 04 组卫星的研制、调试、验收等流程均有所滞后。因此，为了保证募投项目“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目的建设质量和整体运行效率，更好地维护全体股东利益，同时兼顾后续卫星调试、验收及主管单位发射任务排期等因素，基于严谨的判断，公司将项目的建设期延长至 2021 年 12 月 31 日。该调整事项已经公司于 2020 年 8 月 26 日召开的第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过。</p> <p>2021 年度主管单位的重要型号发射任务较多，相关火箭研制单位的需求量较大，04 组卫星发射任务受上述火箭研制及主管单位发射任务排期影响延滞，为了保证募投项目“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目的建设质量和整体运行效率，更好地维护全体股东利益，并兼顾后续卫星根据行业发展、技术更新等因素的调试、验收等流程及主管单位发射任务排期的影响，基于严谨的判断，公司将项目的建设期延长至 2023 年 12 月 31 日。该调整事项已经公司于 2021 年 10 月 27 日召开的第五届董事会第九次会议、第五届监事会第九次会议审议通过。</p> <p>当前卫星遥感数据应用市场正快速向商业化转型，卫星遥感数据的采集与应用，系以航空航天产业复杂的定制技术为基础，以分布式、序列化、数量激增的技术堆栈为前提，受近年疫情影响，公司卫星大数据业务的主要客户群体为政府及相关事业单位不同程度地削减或推迟对“智慧城市”、“数字经济”等方面的投资力度以及时间进度，公司卫星大数据业务开拓进度延缓，造成了收益未达预期。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										

募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 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。
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 819.64 万元，合计投入使用 20,819.64 万元，截止 2021 年 8 月 25 日，补充流动资金项目全部募集资金及利息已使用完毕，并于 2021 年 8 月 27 日销户。

### （3）募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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	5,640.00	55,779.64	29,704.85	4,399.42	-4,528.18	-4,272.22
广东绘宇智能勘测科技有限公司	子公司	智能测绘	1,658.80	56,301.28	26,296.91	26,413.24	3,356.51	3,027.2
上海智建电子工程有限公司	子公司	大数据运维服务	2,000.00	4,675.21	3,053.72	1,551.63	-681.59	-566.7
广州远超信息科技有限公司	子公司	软件开发、信息系统集成服务、信息技术咨询服务	2,000.00	12,876.61	7,552.2	6,813.34	705.26	632.02

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
珠海欧比特卫星大数据有限公司	新设立	新设立，暂未取得收益
湖南欧比特空间信息科技有限公司	新设立	新设立，暂未取得收益
四川欧比特科技有限公司	新设立	新设立，暂未取得收益
湖南杰城空间信息技术有限公司	对外转让 51%股权	该公司为项目公司，未开展实质经营，对整体生产经营和业绩无实质影响

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司发展战略

2021年是“十四五”开局之年，是全面建设社会主义现代化国家新征程的开启之年，站在新起点；2022年，公司将继续抢抓国家实施的航空航天自主可控、大数据、人工智能、乡村振兴、智慧城市、粤港澳大湾区建设等国家战略的发展机遇，聚焦经营，夯实主业，强化内控，着力提升宇航电子、卫星大数据、人工智能三大主营业务板块的盈利能力，稳健扎实开展各项经营管理工作。

### （二）下一年度的经营计划

1、宇航电子业务方面，充分把握国家实施的重大项目、商业航天的发展航天强国战略对国产化、自主可控技术产品的需求契机，加大研发投入，提升研发实力、完善产品系列，全面推动宇航芯片的国产化研制和市场销售。

2、卫星大数据业务方面，加速“珠海一号”04组卫星的研制进度，力争早日发射并投入运行，进一步提高“珠海一号”星座的数据获取能力和服务保障能力；继续加强同体制内、系统内客户的联系，派驻专人和客户同步工作，贴近服务，进一步提高沟通效率、快速响应效率以及客户认可度，争取获得更多任务；充分发挥珠海“绿水青山一张图”项目的示范效应，充分利用全国各地合作伙伴、代理商以及子公司的市场资源，积极推动“绿水青山一张图”项目在广东、四川、云南、新疆、江苏等省市地区的落地，推广卫星大数据服务政府的新模式，为智慧城市建设提供遥感大数据服务。

3、人工智能业务方面，加快完成玉龙810A芯片JUN品级及宇航级鉴定工作和在轨验证工作，加大力度为体制内、系统内用户提供芯片应用的技术支持，大力推广芯片在工业控制领域及汽车电子系统的应用。在AI算法研究和AI平台建设方面，围绕广西自然资源厅项目开展AI应用算法研发和AI平台建设研究，实施无人机遥感数据的样本处理和更多领域遥感数据进行平台设计与研究；同时深入开展在轨AI处理研究，在轨算力、AI推理、知识推理等领域开展研究和合作。

4、在经营管理方面，重点加强对子公司经营风险管控，强化子公司规范运行，进一步加强内控执行及检查，同时加强内审监督管理。采取有效措施，加强回款，确保公司整体经营有序开展。管理班子对公司的产业布局、科技研发、技术产品和服务、市场定位、未来发展等充满了信心，对中长期业务发展进行了布局，推动三大业务快速发展。

### （三）公司经营管理策略

2022年公司将继续以“聚焦经营、强化主业、加强内控”开展经营管理工作，要求领导干部和公司全员：

1、提高政治站位，牢记使命与担当，铸就新辉煌。

欧比特从珠海市国资委企业、珠海市集成电路应用以及卫星大数据应用两大方向的标杆企业，到国内商业航天的龙头企业，都体现着国家、各级政府对欧比特的支持与认可。管理班子和各级领导要时刻牢记自己的使命和责任，提升发展战略格局。对内管理要日新月异，提升水平；对外以高质量的技术服务客户，实现合作共赢。

2、压实压准责任，严防严控风险，高质量完成工作指标。

集团和各子公司经营指标要压实，具体到季度、月份、每周；责任要压准，事事有责任人。风控一定要成为企业经营的重要环节，按照公司的各项制度通盘考虑，小处入手，防微杜渐，严格落实。

3、聚焦短板，扎实推进，提高公司核心竞争力。

集团的发展除了发挥现有的各项优势外，更重要的是聚焦短板，列出发展中后劲不足的问题，加快研究提升方案，补上短板，提升整体竞争力。

4、超前布局，紧跟前沿，提高公司创新能力。

面对瞬息万变的科技创新变革，我们必须紧跟技术前沿，紧紧抓住行业未来的增长点和爆观点，将核心技术预研的目光放到具有前瞻性、先导性和探索性的方向上，超前部署一批前沿技术，充分发挥科技引领未来发展的先导作用，进一步提高技术研发能力和产业的市场竞争力。力争通过超前布局、扎实经营实现“弯道超车”。

5、守正创新，规范工作作风，发挥支撑作用。

工作作风问题关乎企业的长久发展，总部各部门要保持严谨高效的工作作风，多实地调研，高效地处理各项工作，做

子公司和各办事处的坚强后盾，发挥好总部的全局支撑作用。

6、未雨绸缪，措施有力，疫情常态化下坚决保证完成工作任务。

在疫情防控常态化的大环境下，总部及各子公司在指标完成、任务分配、风险管理等工作部署中切记不能忽略新冠疫情对企业经营发展的影响，各单位必须统筹全局，充分考虑疫情等各项因素，未雨绸缪，措施有力，保障年度任务指标顺利完成。

#### （四）公司可能面对的风险

##### 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2020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在无法达到预定目标的风险。随着募集资金投资项目的逐步实施，公司固定资产、无形资产等将大幅增加，公司每年新增折旧和摊销用有所增加。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。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月08日	网络远程	其他	其他	参加公司2020年度业绩网上说明会的广大投资者	公司2020年度业绩和经营情况	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）披露的《欧比特：2021年5月8日投资者关系活动记录表》



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全了公司内部管理和控制制度，持续深入开展了公司治理活动，提高了公司的规范运作水平和治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规和规范性文件的要求。

#### （一）关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规定和要求，规范地召集、召开股东大会，严格履行表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

#### （二）关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东珠海格力金融投资管理有限公司严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有出现超越股东大会授权范围行使职权、直接或间接干预公司的决策和经营活动的情况，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### （三）关于董事和董事会

公司第五届董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，独立董事陈恩先生因工作调整申请辞去公司独立董事职务，2021年3月17日，经公司2021年第一次临时股东大会审议通过，补选孙策先生为第五届董事会独立董事。

报告期内，各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会会议的通知、召开、审议程序、表决均符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等规定，会议记录、会议档案完整，董事会制度运行规范、有效。

公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的要求，下设审计委员会、薪酬与考核委员会、战略发展委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略发展委员会由董事长担任召集人以外，其他专门委员会均由独立董事担任召集人，且独立董事人数占各专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

报告期内，公司董事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行董事职责的能力。

#### （四）关于监事和监事会

公司第五届监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。

报告期内，各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。公司监事会会议的通知、召开、审议程序、表决均符合《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，会议记录、会议档案完整，监事会制度运行规范、有效。

报告期内，公司监事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

公司持续完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

#### （六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，接待投资者来访和咨询；并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露的媒体，确保能够真实、准确、及时、完整地披露信息，并让所有投资者公平地获取公司信息。

#### （七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自上市以来，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于主要股东及其控制的其他企业，拥有独立的研、产、供、销体系，具备直接面向市场、自主经营以及独立承担责任与风险的能力。

#### （一）业务独立情况

公司具有独立的研发、生产、供应、销售系统。因而本公司自成立之日就具有独立自主进行经营活动的能力，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权；拥有必要的人员、资金和技术设备，以及在此基础上按照分工协作和职权划分建立起来的一套完整组织，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动，与实际控制人及其控制的其他企业、公司其他股东所从事业务完全独立。

#### （二）资产完整情况

公司现不存在任何资产被实际控制人及其控制的其他企业、公司其他股东占用的情况。本公司亦没有以其资产、权益或名义为各股东的债务提供担保，对所有资产拥有完全的控制支配权。

#### （三）人员独立情况

公司逐步建立、健全了法人治理结构，董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，程序合法有效；公司的人事及工资管理与股东单位完全分离，公司的高级管理人员没有在股东单位、实际控制人控制的其他企业中担任董事、监事以外的其他职务，也没有在股东单位、实际控制人及其控制的其他企业处领薪。本公司的财务人员均不在股东单位及其他关联企业兼职。

#### （四）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备独立的财务人员，建立了符合有关会计制度要求的、独立的财务核算体系和财务管理

制度；公司开设独立的银行账号，依法独立纳税；本公司能够独立做出财务决策，不存在实际控制人及其他股东违规干预公司资金使用的情况，也不存在公司股东或其他关联方以任何形式占用公司货币资金或其他资产的情况。

#### （五）机构独立情况

公司依法设有股东大会、董事会、监事会三个权力机构，各职能部门系公司根据自身的生产经营需要设置的，不存在实际控制人及其控制的其他企业、公司其他股东违规干预的情形。公司各职能部门依照规章制度行使各自的职能，不存在受股东单位控制、管辖的情形。本公司与实际控制人控制的其他企业、其他股东单位均拥有各自独立的办公机构和经营场所，不存在与实际控制人控制的其他企业合署办公、混合经营的情形。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	26.29%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 18 日	《2020 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-039）披露网站巨潮资讯网
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.24%	2021 年 03 月 17 日	2021 年 03 月 17 日	《2021 年第一次临时股东大会》决议公告（公告编号：2021-014）披露网站巨潮资讯网

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用  不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用  不适用

### 七、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数	本期增持股份	本期减持股份	其他增减变动	期末持股数	股份增减变动
----	----	------	----	----	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

		态					(股)	数量 (股)	数量 (股)	(股)	(股)	的原因
颜军	董事长	现任	男	60	2008年 03月21 日	2023年 05月22 日	88,683 ,344		6,771, 150		81,912 ,194	集中 竞价 减持
胡明	董事	现任	男	42	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
张新长	董事	现任	男	65	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
颜志宇	董事、总经理	现任	男	38	2011年 05月16 日	2023年 05月22 日						
蒋晓华	董事、常务副 总经理	现任	男	44	2009年 06月20 日	2023年 05月22 日						
陈容华	董事	现任	女	41	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
富宏亚	独立董事	现任	男	59	2016年 05月13 日	2023年 05月22 日						
周宁	独立董事	现任	女	60	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
孙策	独立董事	现任	男	55	2021年 03月17 日	2023年 05月22 日						
杨革	监事会主席	现任	男	38	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
姚竞帆	监事	现任	女	48	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
丁继勇	监事	现任	男	55	2020年 05月22 日	2023年 05月22 日						
黄小虎	副总经理	现任	男	55	2020年 05月28	2023年 05月22						

					日	日						
龚永红	副总经理	现任	男	45	2012年 06月07 日	2023年 05月22 日						
谭军辉	副总经理	现任	男	46	2017年 05月17 日	2023年 05月22 日	4,076, 667		755,00 0		3,321, 667	集中 竞价 减持
陈政	副总经理	现任	男	56	2020年 02月25 日	2023年 05月22 日						
阳岭峰	财务总监	现任	男	38	2020年 05月28 日	2023年 05月22 日						
吴可嘉	董事会秘书、 副总经理	现任	男	33	2020年 08月26 日	2023年 05月22 日						
陈恩	独立董事	离任	男	51	2020年 05月22 日	2021年 03月17 日						
合计	--	--	--	--	--	--	92,760 ,011	0	7,526, 150	0	85,233 ,861	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

公司董事会于2021年1月22日收到公司独立董事陈恩先生的书面辞职报告，陈恩先生因工作调整，申请辞去公司独立董事、董事会审计委员会委员、董事会薪酬与考核委员会委员、董事会战略发展委员会委员的职务，辞职后不再担任公司任何职务。具体情况详见公司于2021年1月23日在指定信息披露媒体上发布的《关于公司独立董事辞职的公告》（公告编号：2021-003）。公司董事会于2021年10月28日收到公司董事、副总经理陈容华女士的书面辞职报告，陈容华女士因工作调整，申请辞去公司副总经理的职务，辞职后继续担任公司董事的职务。具体情况详见公司于2021年10月29日在指定信息披露媒体上发布的《关于公司高级管理人员辞职的公告》（公告编号：2021-063）。

报告期内，公司已根据相关法律法规按期完成独立董事补选工作。

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
孙策	独立董事	被选举	2021年03月 17日	被选举为公司第五届董事会独立董事，同时担任公司审计委员会委员、薪酬与考核委员会委员、战略发展委员会委员等职务
陈恩	独立董事	离任	2021年03月 17日	因工作调整辞去公司第五届董事会独立董事职务
陈容华	副总经理	离任	2021年10月 28日	因工作调整辞去公司副总经理职务，继续担任公司董事职务

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）董事会成员

1、颜军先生，1962年10月生，博士（爱尔兰DCU大学），教授级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，俄罗斯工程院外籍院士，俄罗斯自然科学院外籍院士，珠海欧比特宇航科技股份有限公司（股票代码：300053）创始人及董事长。现任中国测绘学会副理事长、中国测绘学会大数据与人工智能工作委员会副主任委员、中国遥感应用协会常务理事。2008年3月至2017年2月担任欧比特公司董事长/总经理，2017年2月至今任欧比特公司董事长。

颜军博士2000年起先后主持研制了SPARC架构S698系列化宇航芯片、SIP立体封装宇航微系统、卫星空间信息平台、微纳卫星星座、卫星大数据等科研及产业化项目；其主持研制的多项科研及产业化项目分别荣获了国防科学技术进步二等奖

（2002）、三等奖（2005）、国家重点新产品（2006）、测绘科技进步奖二等奖（2018）、地理信息科技进步一等奖（2019）、测绘科技进步奖一等奖（2019年）、第十六届“中国芯”优秀产品之“芯火新锐产品”等荣誉。颜军博士曾荣获广东省“杰出留学青年回国创业之星”（2003）、“珠海30年创新人物”（2010）、“中国计算机行业发展2010人物成就奖”（2011）、“第六届中国侨界贡献奖（创新人才）”（中国侨联，2016）、全国归侨侨眷先进个人（国务院侨办/中国侨联，2018）及国务院政府特殊津贴专家（人社部，2019）、“商业航天年度人物奖”（2021）。

2、胡明先生，生于1980年8月，中国国籍，南昌大学毕业。曾任《南昌日报》记者、编辑，《香港文汇报》驻珠海记者站记者、新闻部主管，《南方日报》珠三角新闻中心中山记者站记者、民生新闻统筹、教育杂志主编；2013年4月至2017年7月任珠海市会展集团有限公司（珠海航展有限公司）综合部部长；2017年8月至今任珠海格力集团有限公司战略发展部部长。现任珠海格力金融投资管理有限公司董事、本公司董事。

3、张新长先生，生于1957年8月，中国国籍，毕业于武汉大学，地图制图与GIS工程，博士。曾任新疆测绘局内业队助理工程师、湖北省测绘局制图队工程师、武汉测绘科技大学地图制图系讲师。1994年3月至1997年9月任中山大学地理学系副教授、教研室主任；1998年10月至2017年8月任中山大学地理科学与规划学院系主任、教授、博士生导师。2017年9月至今任广州大学地理科学学院教授、国际欧亚科学院院士。现任公司董事。

4、颜志宇先生，生于1984年3月，中国国籍，河北工程大学毕业，北京航空航天大学经济管理学院EMBA，北京理工大学先进制造专业在读博士。2008年8月至2010年7月，在青建集团股份公司国际事业本部物流部先后任科员、副处长兼国际事业部团支部书记；2010年8月至2011年5月担任欧比特公司总经理助理；2011年5月至2014年5月担任本公司副总经理、董事会秘书；2014年5月至2017年2月担任本公司董事、副总经理、董事会秘书；2017年2月至2017年5月担任本公司总经理、董事、董事会秘书；2017年5月至今担任本公司总经理、董事。现任公司董事、总经理。

其个人荣获2013年上海证券报“金牌董秘”称号；2015年珠海市青年优秀人才称号；2016年新财富“金牌董秘”称号；2018年当选中国计算机行业协会第七届（2018年-2021年）理事会理事；2019年成为中国地理信息产业协会遥感影像应用工作委员会委员；2019年成为中国测绘学会卫星测绘应用工作委员会委员；2019年12月，成为中国海洋工程咨询协会海洋卫星工程分会理事；2021年被国家对地观测科学数据中心聘为《中国科学数据》（对地观测）专栏编委会委员；荣获2020年度珠海市集成电路行业杰出人物、珠海科技进步一等奖；2021年获评珠海高层次人才，2021年6月被聘请为中国水利学会第三届遥感专业委员会委员。

5、蒋晓华先生，生于1978年8月，中国国籍，毕业于华南理工大学，物理电子学，硕士，广东省JUN民融合专家库专家、广东省珠海市第九届委员会委员、珠海市高层次人才（二级）。自2002年起，蒋晓华先生先后于欧比特（珠海）软件工程有限公司任系统部研发工程师、IC设计部高级工程师、IC设计部经理、技术研发部部长。其个人荣获2007年“珠海科技进步一等奖”、2018年“测绘科技进步奖二等奖（排名5）”、2019年“地理信息科技进步一等奖（排名2）”、2019年“测绘科技进步奖一等奖（排名2）”、2020年珠海市科技进步奖一等奖（排名3）、2021年珠海市科技进步奖一等奖（排名3）。现任公司董事、常务副总经理、卫星大数据事业部负责人，珠海市欧比特投资咨询有限公司监事。

6、陈容华女士，生于1981年11月，中国国籍，先后毕业于华中科技大学、武汉大学、中国人民大学，获得管理学学士、法学学士、法律硕士学位。曾就职于广州海事法院、广东莱特律师事务所、珠海格力金融投资管理有限公司等单位及公司副总经理一职。现任公司董事。

7、富宏亚先生，生于1963年6月，中国国籍，毕业于哈尔滨工业大学，机械工程专业，博士。曾任哈尔滨工业大学机械

工程系讲师、副教授。现任哈尔滨工业大学机电工程学院教授、博士生导师。2016年5月13日至今，担任公司独立董事。

8、周宁女士，生于1962年11月，中国国籍。毕业于北京航空航天大学，系统工程博士。自2001年起执教于北京航空航天大学经济管理学院，曾任经济管理学院副院长、MBA中心主任，现任经济管理学院教授。主要研究领域为管理会计、项目成本管理。现任公司独立董事。

9、陈恩先生，生于1971年9月，中国国籍。毕业于上海财经大学，获得MPACC硕士学位，中国注册会计师证书。2000年5月至2015年9月先后任珠海市地方税务局监察室副主任、主任，2015年10月至2016年10月任珠海市地方税务局办公室主任，2018年1月至2020年12月兼任北京龙软科技股份有限公司监事。现任深圳前海湓沔资本管理有限公司执行董事、总经理、公司独立董事。因工作调整，于2021年3月17日辞任公司第五届董事会独立董事及相关专门委员会职务。

10、孙策先生，生于1967年1月，中国国籍，南开大学金融学毕业。2004年1月至2008年3月任宁波成功多媒体通信有限公司董事副总、财务总监；2008年6月至2011年12月任珠海市乐淘商贸有限公司总经理；2012年1月至2013年11月任上海瑞力投资基金管理有限公司投资总监；2014年2月至2014年9月任华融证券深圳分公司资管一部总经理；2014年9月至2018年11月任珠海光库科技股份有限公司财务总监兼董事会秘书；2018年12月至2019年3月任广东凯金新能源科技股份有限公司财务总监兼董事会秘书；2019年3月至2020年8月任上饶饶商创新投资有限公司副总裁；2020年9月至今任珠海市德永管理咨询有限公司总经理。2021年3月17日被选举为公司第五届董事会独立董事。

## （二）监事会成员

1、杨革先生，生于1984年11月，中国国籍，毕业于天津大学，获得博士学位。2017年11月2019年3月，担任北京欧比特控制工程研究院有限公司项目经理。2019年3月至今担任公司董事长助理。现任公司监事会主席。

2、姚竞帆女士，生于1974年5月，中国国籍，中央广播电视大学毕业。曾任职于中国农村信托投资南方公司珠海分公司、香港联骏集团珠海公司、捷士国际货运代理有限公司(上海)公司、珠海公信有限责任会计师事务所、珠海市友诚会计师事务所、广东天章信息纸品有限公司等单位。2012年至今就职于珠海格力集团有限公司监察审计部，现任监察审计部部长助理。现任公司监事。

3、丁继勇先生，生于1967年8月，中国国籍，毕业于空军电讯工程学院。自1990年7月起，在部队先后担任排长、指导员、教导员、政治处主任、政治委员。2018年5月至2019年11月6日，担任青岛欧比特孵化器管理有限公司副总经理。2019年11月至今担任青岛欧比特宇航科技有限公司副总经理。现任公司监事。

## （三）高级管理人员

1、颜志宇先生，简历详见“（一）董事会成员”。

2、蒋晓华先生，简历详见“（一）董事会成员”。

3、黄小虎先生，生于1967年9月，中国国籍，毕业于江苏大学，机械制造工艺及设备专业，本科，工程师。曾任山东省通信电子产业集团研究所通信工程师，北京北邮泰峰通信设备有限公司通信工程师，珠海再创通信设备有限公司担任研发部经理等。自2007年入职珠海欧比特宇航科技股份有限公司，历任系统工程师、系统部部长、研发部副部长、副总经理、第四届监事会主席。现任公司运营管理部总裁、副总经理。

4、龚永红先生，生于1977年10月，中国国籍，毕业于三峡大学，电气工程及其自动化专业，本科、高级程序员。曾任东莞市汇多科技有限公司软件工程师，自2003年于欧比特（珠海）软件工程有限公司（系公司前身）先后任工程师、软件部经理、第三届监事会监事。现任公司副总经理。

5、谭军辉先生，生于1976年8月，中国国籍，吉林大学毕业。中国测绘学会智慧城市工作委员会副主任委员、中国城市规划协会地下管线专业委员会副主任委员、中国测绘学会工程测量分会委员、广东省测绘学会理事、广东省地理信息标准化技术委员会委员、广东省国产卫星产业联盟理事、全南县驻粤港澳大湾区人才工作站站长。1999年9月至2001年4月任保定金迪地下管线探测工程有限公司软件事业部项目经理；2001年5月至2003年6月任广州城市信息研究所有限公司管线部经理；2004年9月至2011年4月任ESRI中国(北京)有限公司任高级技术工程师、高级应用咨询师；2011年5月至今任广东绘宇智能勘测科技有限公司总经理，负责参与研发项目分别荣获江门市科学技术二等奖（2013）、地理信息科技进步奖三等奖（2015）、地理信息科技进步奖三等奖（2016）、测绘科技进步奖一等奖（2019）、地理信息科技进步奖一等奖（2019）、中国智慧城市优秀应用成果（案例）一等奖（2019）、广东国土资源（广东）科技技术奖二等奖（2015）、负责实验项目多次荣获中国测绘优秀工程、地理信息优秀工程银奖、铜奖。2017年5月至2020年5月任公司董事、副总经理。现任公司副总经理。

6、陈政先生，生于1966年10月，中国国籍，毕业于澳门科技大学，工商管理专业，硕士。曾任珠海格力集团财务公司

金融投资部部长、风险控制部部长，珠海港控股集团有限公司财务总经理，大西洋银行珠海分行首席财务官，建设银行珠海市分行国际业务部财务经理（期间1991年1月至6月，借调建设银行总行国际业务部工作）。2020年2月至今任公司副总经理。

7、阳岭峰先生，生于1984年12月，中国国籍，毕业于湘潭大学，会计学硕士。2010年7月-2012年4月任珠海格力电器股份有限公司会计，2012年5月-2014年3月任格力电器（重庆）有限公司财务部部长助理，2014年4月-2015年12月任松原粮食集团有限公司财务总监，2015年12月-2018年1月任格力电器（武汉）有限公司财务部部长，2018年2月-2018年9月珠海格力集团有限公司会计，2018年10月至2020年2月任珠海格信发展有限公司财务经理。现任公司财务总监。

8、吴可嘉先生，生于1989年12月，中国国籍，无境外永久居留权，英国中央兰开夏大学金融与会计学学士，英国伦敦大学玛丽女王学院银行与金融学硕士。曾就职于民生银行深圳分行、厦门国际银行珠海分行等单位。自2018年加入公司，历任证券投资部证券事务专员、投资者关系经理。现任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
胡明	珠海格力金融投资管理有限公司	董事	2017年12月26日		否
蒋晓华	珠海市欧比特投资咨询有限公司	监事	2007年08月28日		否
在股东单位任职情况的说明		无			

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
颜军	欧比特（香港）有限公司	董事	2000年08月26日		是
颜军	METRO SKYWAYS LTD.	董事	2015年01月27日		否
颜军	URBAN AERONAUTICS LTD.	董事	2015年01月27日		否
颜军	上海合联稀有金属交易中心有限公司	董事	2016年01月07日		否
颜军	上海欧比特航天科技有限公司	执行董事	2018年04月24日		否
颜军	广东欧比特人工智能研究院有限公司	执行董事	2018年09月25日		否
颜军	珠海海创发展有限公司	董事	2015年08月24日		否
颜军	珠海金地科技有限公司	执行董事、总经理	2014年11月05日		否
颜军	北京沙滩文化产业	执行董事兼经理	2017年05月08日		否
颜军	邹城市俊鹰电子科技有限公司	执行董事兼经理	2015年12月15日		否
蒋晓华	贵阳欧比特宇航科技有限公司	董事	2019年06月24日		否
蒋晓华	四川欧比特科技有限公司	董事	2021年12月03日		否
颜志宇	广州狼旗网络科技股份有限公司	董事	2013年07月17日		否
颜志宇	广州欧比特智能科技有限公司	执行董事	2020年03月30日		否



颜志宇	青岛欧比特宇航科技有限公司	执行董事兼 总经理	2017年11月27日		否
颜志宇	青岛欧比特孵化器管理有限公司	执行董事兼 总经理	2017年11月27日		否
颜志宇	河南欧比特宇航科技有限公司	执行董事兼 总经理	2020年12月23日		否
颜志宇	北京欧比特控制工程研究院有限公司	执行董事兼 总经理	2016年06月01日		否
颜志宇	聊城欧比特宇航科技有限公司	董事长兼总 经理	2021年03月03日		否
颜志宇	四川欧比特科技有限公司	董事长	2021年12月03日		否
颜志宇	珠海欧比特卫星大数据有限公司	执行董事兼 经理	2021年04月29日		否
胡明	珠海兴格资本投资有限公司	董事、经理	2019年10月28日		否
胡明	珠海格力置业股份有限公司	董事长、总 经理	2018年11月27日		否
胡明	珠海博联国际会展有限公司	监事	2015年02月12日		否
胡明	珠海格信发展有限公司	董事	2018年09月06日		否
胡明	珠海格力新技术开发有限公司	董事长	2020年10月29日	2021年07 月06日	否
胡明	珠海格美达科技有限公司	董事长	2021年03月29日	2021年08 月13日	否
张新长	广州大学地理科学学院	教授	2017年09月01日		是
张新长	国际欧亚科学院	院士	2017年09月01日		是
富宏亚	哈尔滨工业大学机电工程学院	教授、博士 生导师	2002年09月01日		是
周宁	北京航空航天大学经济管理学院	经济管理学 院教授	2017年01月01日		是
周宁	上海意略明数字科技股份有限公司	董事	2021年04月14日		否
周宁	北京安达维尔科技股份有限公司	独立董事	2020年12月28日		是
姚竞帆	珠海格力集团有限公司	监察审计部 部长助理	2019年04月01日		是
姚竞帆	珠海先进集成电路研究院有限公司	监事	2019年12月31日		否
丁继勇	青岛欧比特宇航科技有限公司	副总经理	2019年11月01日		是
黄小虎	深圳市智尚优品科技有限公司	副董事长	2016年06月29日		否
谭军辉	广东绘宇智能勘测科技有限公司	执行董事兼 总经理	2011年05月01日		是

陈政	聊城欧比特宇航科技有限公司	董事	2020年07月17日		否
陈政	广东绘宇智能勘测科技有限公司	监事	2020年09月14日		否
陈政	黑龙江新世成大数据有限公司	董事	2021年03月25日		否
陈政	四川欧比特科技有限公司	监事	2021年12月03日		否
陈政	广东铂亚信息技术有限公司	执行董事兼 总经理	2020年08月20日		否
孙策	珠海市德永管理咨询有限公司	执行董事兼 总经理	2020年12月22日		是
孙策	聚投科技（珠海）有限公司	监事	2020年09月14日		否
孙策	珠海市飞云电子科技有限公司	董事	2021年02月04日		否
在其他单位任职情况的说明		无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬根据公司经营业绩、岗位分工以及工作能力等因素确定。报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员薪酬是696.85万元，其中支付独立董事津贴18万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
颜军	董事长	男	60	现任	89.97	否
胡明	董事	男	42	现任		是
张新长	董事	男	65	现任		否
颜志宇	董事、总经理	男	38	现任	72	否
蒋晓华	董事、常务副 总经理	男	44	现任	87.06	否
陈容华	董事	女	41	现任	64.42	否
富宏亚	独立董事	男	59	现任	6	否
周宁	独立董事	女	60	现任	6	否
孙策	独立董事	男	55	现任	4.5	否
杨革	监事会主席	男	38	现任	27.2	否
姚竞帆	监事	女	48	现任		是
丁继勇	监事	男	55	现任	22.37	否

黄小虎	副总经理	男	55	现任	49.31	否
龚永红	副总经理	男	45	现任	54.88	否
谭军辉	副总经理	男	46	现任	65.21	否
陈政	副总经理	男	56	现任	48.07	否
阳岭峰	财务总监	男	38	现任	54.44	否
吴可嘉	董事会秘书、 副总经理	男	33	现任	43.92	否
陈恩	独立董事	男	51	离任	1.5	否
合计	--	--	--	--	696.85	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第五次会议	2021年03月01日	2021年03月02日	《第五届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2021-007）披露网站巨潮资讯网
第五届董事会第六次会议	2021年04月25日	2021年04月27日	《第五届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2021-023）披露网站巨潮资讯网
第五届董事会第七次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	《第五届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-034）披露网站巨潮资讯网
第五届董事会第八次会议	2021年08月26日	2021年08月30日	《第五届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2021-050）披露网站巨潮资讯网
第五届董事会第九次会议	2021年10月27日	2021年10月29日	《第五届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2021-061）披露网站巨潮资讯网

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
颜军	5	2	3	0	0	否	2
张新长	5	2	3	0	0	否	0
胡明	5	2	3	0	0	否	2
颜志宇	5	2	3	0	0	否	0
蒋晓华	5	2	3	0	0	否	1

陈容华	5	2	3	0	0	否	2
富宏亚	5	2	3	0	0	否	0
周宁	5	2	3	0	0	否	0
孙策	4	2	2	0	0	否	1
陈恩	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等有关规定，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、换届选举等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略发展委员会	颜军、孙策、富宏亚	1	2021年04月25日	审议通过《关于资产重组业绩承诺实现情况的说明（远超信息）》	就子公司远超信息业绩考核期间的生产经营情况及业绩完成情况进行审查，为公司制定远超信息中长期发展战略提	战略委员会根据公司《董事会战略委员会议事规则》的有关规定，积极履行职责，结合公司所处行业发展情况及	不适用

					出了宝贵意见。	公司自身发展状况的需求，对公司中长期发展战略、投资决策、融资事项进行审议并提出建议。	
审计委员会	陈恩、周宁、颜志宇	1	2021年03月01日	审议通过《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》	审查公司使用闲置募集资金及自有资金进行现金管理的各项要件，督促公司在现金管理实施过程中需确保合法合规，符合公司及全体股东利益。	审计委员会根据公司《董事会审计委员会议事规则》有关规定，认真履行职责，积极开展工作，主要负责公司财务监督和核查工作及外部审计机构的沟通、协调工作。审计委员会对外部审计机构的聘任、定期财务报告发表意见，核查公司内控情况。	不适用
审计委员会	孙策、周宁、颜志宇	4	2021年04月25日	审议通过《2020年度财务决算报告》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《关于会计政策变更的	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解2020年度的经营情况和重大事项的进展情况；在2020年度报告编	同上	不适用

				议案》、《关于会计估计变更的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》、《2021 年度内部审计计划》、《2020 年度报告全文及摘要》	制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；与注册会计师沟通审计情况，督促会计师事务所在认真审计的情况下及时提交审计报告。		
			2021 年 04 月 28 日	审议通过《2021 年第一季度财务报表》、《2021 年第一季度内部审计报告》	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2021 年第一季度的经营情况和重大事项的进展情况；在 2021 年一季度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息	同上	不适用
			2021 年 08 月 26 日	审议通过《2021 年半年度财务报告》、《2021 年半年度内部审计报告》	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2021 年半年度的经营情况和重大事项的进展情况；在	同上	不适用

					2021 年半年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息		
			2021 年 10 月 27 日	审议通过《2021 年第三季度财务报表》、《2021 年第三季度内部审计报告》	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2021 年第三季度的经营情况和重大事项的进展情况；在 2021 年第三季度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息	同上	不适用
提名委员会	富宏亚、陈容华、周宁	1	2021 年 03 月 01 日	审议通过《关于选举公司第五届董事会独立董事候选人的议案》	审查了独立董事候选人的推荐函以及简历等相关资料，独立董事候选人不存在《公司法》规定不得担任公司独立董事及中国证监会确定为市场禁入者的情形。	提名委员会按照《董事会提名委员会议事规则》规定，认真履行职责，秉着勤勉尽责的态度履行职责，对董事及高级管理人员的选聘工作进行审核与评定。就公司董事及高级管理人员的选举	不适用

						与聘任进行了细致的调查、研究，发表了相关审查意见。	
薪酬与考核委员会	孙策、胡明、周宁	1	2021年04月25日	审议通过《关于审查2020年公司董事、监事及高级管理人员报酬情况的议案》	审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与考核方案，按照绩效评价标准对董事高级管理人员的工作情况进行评估、审核。	薪酬与考核委员会按照《董事会薪酬与考核委员会议事规则》规定，认真履行职责，对公司薪酬及绩效考核情况进行监督，审查董事与高级管理人员的薪酬调整方案，根据公司各个董事和高级管理人员所负责的工作范围，对公司董事和高级管理人员进行考核，促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。	不适用

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。



## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	264
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	629
报告期末在职员工的数量合计（人）	893
当期领取薪酬员工总人数（人）	893
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	20
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	342
销售人员	56
技术人员	325
财务人员	36
行政人员	134
合计	893
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	60
本科	326
大专	348
大专以下	154
合计	893

### 2、薪酬政策

1、公司将依据企业的发展和外部环境的变化，确定工资、奖金和福利等经济报酬的内部动态比例。

2、员工的月工资由基本工资+岗位津贴+综合补助+绩效奖金组成。

基本工资：是公司每月发放给员工的定额工资。

岗位津贴：是公司根据员工不同岗位确定的定额工资。

综合补贴：是公司根据不同岗位确定的定额补贴。

公司实行绩效考核制，绩效奖金的比例原则上以员工（月工资总额-综合补贴）的30%为基数上下浮动。

公司根据经营效益、部门及员工绩效、岗位（包括但不限于工作性质、职务、职级）等因素，制定公司工资调整方案，经管理层审批、董事会批准后执行。

报告期内计入营业成本部分的职工薪酬总额为4731.19万元，占公司营业成本总额的10.88%；公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性低；核心技术人员占比约为36%，薪酬占比约为39%，2021年核心人员离职率为14%。

### 3、培训计划

2021年初，公司进行了培训需求调研并制定了本年度培训计划。该计划涵盖专业知识/技能类培训（例如AI、硬件、遥感、生产质量等课题）、安全生产类培训、团队建设类培训，并采用外训与内训相结合的形式，全面开展培训工作。

截止2021年12月31日，全司共举办29场培训，共计939人次参训。从培训形式来看，内训26场，占比90%，外训3场，占比10%；从培训类别来看，专业知识/技能培训22场，占比76%，其他类7场，占比24%。同时本年度完成了《培训管理制度》的修订及《2022年度培训运营方案》的编写。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	696,874,323
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	416,683,128.33
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司于2022年4月25日召开的第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第十一次会议审议通过了《2021年度利润分配预案》。2021年度，根据中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2021年度审计报告》（中兴财光华审会字（2022）第202168号），公司2021年度实现归属于母公司所有者的净利润42,636,497.10元，经营活动产生的现金流量净额为151,646,944.30元；母公司2021年度实现净利润为71,660,951.44元，可供普通股股东分配利润为416,683,128.33元，资本公积余额为2,024,121,009.96元，母公司经营活动产生的现金流量净额为100,285,025.96元。</p> <p>根据公司未来发展需求，并结合公司经营情况和现金流量情况，经董事会研究决定，公司拟定2021年度利润分配预案为：2021年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下一年度。该利润分配方案符合相关法律法规和公司的发展需要，有利于维护股东的长远利益，不存在损害公司及中小股东权益的情况，独立董事已发表同意</p>	

意见。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
(1) 抓住行业发展机遇, 拓宽公司产品服务销售渠道, 实现快速发展。 (2) 降低生产成本, 提高产品质量, 提升产品竞争力。 (3) 提高公司的产品研发能力和技术创新能力的需要, 增强公司核心竞争力, 进一步巩固公司在行业内优势地位。	为满足公司日常经营和长期发展资金需求, 综合考虑公司战略发展规划, 公司留存未分配利润将主要用于满足公司日常经营需要, 支持公司各项业务的开展以及流动资金需求等, 为公司中长期发展战略的顺利实施以及持续、健康发展提供可靠的保障。

### 十三、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。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定, 结合公司内部控制制度和评价办法, 在内部控制日常监督和专项监督的基础上, 坚持以风险导向为原则, 对公司内部控制体系进行持续的改进及优化, 以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定, 建立健全和有效实施内部控制, 评价其有效性, 并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司管理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。董事会审计委员会下设独立的内部审计部门, 内部审计独立开展审计工作, 全面负责内部审计及内部检查工作, 并配备了专职的内部审计人员, 对公司的内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督, 独立行使审计监督职权。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况, 于内部控制评价报告基准日, 公司不存在财务报告内部控制重大缺陷, 公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况, 于内部控制评价报告基准日, 公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

## 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业总收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：董事、监事和高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷认定为一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷：公司决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效,且缺乏有效的补偿性控制；公司中高层管理人员和核心技术人员流失严重；媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响半年内未能消除；公司内部控制重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>重要缺陷：公司决策程序导致年度内出现三次以上一般失误；公司违反企业内部规章，形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，波及局部区域；公司内部控制重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：公司决策程序效率不高；公司违反内部规章，但未形成损失；公司一般岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，但影响不大；公司一般业务制度或系统存在缺陷；公司一般缺陷未得到整改；公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报<math>\geq</math>利润总额的 10%；错报<math>\geq</math>资产总额的 10%；错报<math>\geq</math>经营收入的 10%；错报<math>\geq</math>所有者权益的 10%</p> <p>重要缺陷：利润总额的 5%<math>\leq</math>错报&lt;利润</p>	<p>重大缺陷：损失<math>\geq</math>利润总额的 10%。</p> <p>重要缺陷：利润总额的 5%<math>\leq</math>损失&lt;利润总额的 10%。</p>

	<p>总额的 10% ; 资产总额的 5% ≤ 错报 &lt; 资产总额的 10% ; 经营收入的 5% ≤ 错报 &lt; 经营收入的 10% ; 所有者权益的 5% ≤ 错报 &lt; 所有者权益的 10% 。</p> <p>一般缺陷: 错报 &lt; 利润总额的 5% ; 错报 &lt; 资产总额的 5%; 错报 &lt; 经营收入的 5%; 错报 &lt; 所有者权益的 5%。</p>	<p>一般缺陷: 损失 &lt; 利润总额的 5%。</p>
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会开展上市公司治理专项行动的要求，公司对照上市公司治理专项自查清单，通过对内部控制、董事会、监事会、股东大会履职情况、控股股东、实际控制人行为规范等工作进行认真梳理并查找存在的问题，积极组织完成了自查清单填报，确保按时完成专项自查工作。通过自查发现公司不存在重大治理问题。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

未披露其他环境信息的原因

报告期内，公司及其子公司不存在未披露其他环境信息的情形。

### 二、社会责任情况

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

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

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	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	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。

			<p>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。</p>			
	珠海格力金融投资管理有限公司	关于避免同业竞争的承诺	<p>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</p>	2019年11月22日	<p>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。</p>	<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>



			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。			
	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、规章及规范性文件和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、规章及规范性文件和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竞争的竞争性经营活动。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	2014年10月17日	长期有效	李小明在未经铂亚信息及公司同意的情况下，进行违规担保，违反有关承诺。除李小明外，其他承诺人均遵守以上承诺，未有违

			<p>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。</p>			反承诺的情形。
	颜军	其他承诺	<p>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。</p>	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。

	<p>范海林、王大成、谭军辉、蒋小春</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>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</p>	<p>2016 年 06 月 21 日</p>	<p>长期有效</p>	<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>
--	------------------------	------------------------------	--	-------------------------	-------------	---------------------------------------

			<p>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>			
<p>李旺、章祺</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>		<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</p>	<p>2016 年 06 月 21 日</p>	<p>长期有效</p>	<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>

			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	颜军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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。	2010年02月11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。
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	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。

			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。			
	黄铨	业绩承诺及补偿安排	广州狼旗网络科技有限公司董事长黄铨向公司出具承诺书，承诺： 1、接受投资后，从投资到位日下一月开始计算，每 12 个月公司收入、扣除非经常性损益后净利润指标如下：（1）2013 年 8 月 1 日至 2014 年 7 月 31 日，公司主营业务收入不低于 4000 万元，扣除后净利润不低于 1000 万元；（2）2014 年 8 月 1 日至 2015 年 7 月 31 日，公司主营业务收入不低于 6000 万元，扣非后净利润不低于 1800 万元；（3）2015 年 8 月 1 日至 2016 年 7 月 31 日，公司主营业务收入不低于 8000 万元，扣除后净利润不低于 4000 万元；若上述任一时间段广州狼旗扣除后净利润低于承诺业绩的 90%，投资方有权要求黄铨本人购买投资方持有的广州狼旗股权。2、在投资方书面提出退出股权要求后 90 天内，黄铨本人承诺无条件购买投资方持有的广州狼旗股权，购买价格为投资方投资本金+利息，年利率按 8%计。	2013 年 06 月 24 日	长期有效	因广州狼旗业绩未达到黄铨承诺的目标，公司向法院提起针对黄铨股权回购合同纠纷之诉，法院判决黄铨需向公司支付股权转让款 1500 万元及利息，当前案件处于执行阶段。
	颜军	其他承诺	公司董事、持股 5%以上股东颜军先生承诺：自本次减持完成后的未来连续六个月内将不通过证券交易系统出售公司股票。	2021 年 06 月 18 日	2021 年 12 月 17 日	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

会计政策、会计估计变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号-租赁》	第五届董事会第六次会议	
根据《企业会计准则第4号——固定资产》第十九条，“企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命”。公司变更了固定资产中低轨卫星的会计估计，折旧年限由5年变更为8年，上述折旧年限变更自2021年1月1日起开始执行。	第五届董事会第六次会议	

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

新增合并单位	原因	本公司持股比例
珠海欧比特卫星大数据有限公司	新设立	100%
湖南欧比特空间信息科技有限公司	新设立	51%
四川欧比特科技有限公司	新设立	100%
减少合并单位	原因	本公司持股比例
湖南杰城空间信息技术有限公司	对外转让51%股权	0%

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	200
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王荣前、余利民
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。



十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
铂亚信息诉苏文权等 3 人合同纠纷案	3,817	是	分别有三个案件，其中一个案件已出裁定书，两个案件已出二审判决书，铂亚信息就二审判决，向广东省高级人民法院提起再审申请，2022 年 1 月 25 日，铂亚信息的再审申请已获广东省高级人民法院立案审查。	二审案号为（2021）粤 01 民终 7489 号的案件，铂亚信息申请撤回对（2019）粤 0104 民初 40601 号的上诉，广州中院于 2021 年 4 月 16 日裁定准许铂亚信息撤回上诉。二审案号为：（2021）粤 01 民终 9460、9461 号的案件，铂亚信息于 2021 年 6 月 25 日收到广州中院作出二审判决：判决驳回上诉，维持原判。一审判决（原判决）如下：（2019）粤 0104 民初 40603 号判决如下：1、确认涉案的六份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效；2、原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任；3、驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。（2019）粤 0104 民初 40604 号判决如下：1、确认涉案的四份保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效；2、原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任；3、驳回原告广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。	二审已判决，未执行	2022 年 01 月 27 日	巨潮资讯网
铂亚信息诉区继裕等 3 人合同纠纷案	2,000	是	铂亚公司因不服二审判决向广东省高级人民法院提起再审申请，再审案号：（2020）粤民申 12214 号；2021 年 5 月 24 日目前广东省高院已经裁定由广东省高院提	终审判决如下：1、撤销广东省广州市中级人民法院(2020)粤 01 民终 15459 号民事判决和广东省广州市白云区人民法院(2019)粤 0111 民初 31631 号民事判决；2、确认合同编号为(保)oj20191130 续、(保)oj20181130 续、(保)oj20180301 续、(保)oj20171102 的四份保证合同对广东铂亚信息技术有限公司不发生法律效力。3、驳回广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。	终审已判决，无需执行	2022 年 03 月 22 日	巨潮资讯网

			审，并中止了原判决的执行。广东高院提审后已组成合议庭并转审理案号（案号：（2021）粤民再 262 号），2022 年 1 月 14 日已开庭审理，已出终审判决。				
铂亚信息诉区继裕等 4 人合同纠纷案	2,000	是	铂亚公司因不服二审判决已向广东省高级人民法院提起再审，再审已受理，再审案号：（2020）粤民申 12215 号。目前广东省高院已经裁定由广东省高院提审，并中止了原判决的执行。广东高院提审后已组成合议庭并转审理案号（案号：（2021）粤民再 263 号），2022 年 1 月 14 日已开庭审理，已出终审判决。	终审判决如下：一、撤销广东省广州市中级人民法院（2020）粤 01 民终 15458 号民事判决和广东省广州市白云区人民法院（2019）粤 0111 民初 31630 号民事判决；二、确认合同编号为（保）20191207 续、（保）20181207 续、（保）20180608 续、（保）20180308、（保）oj20171009 的六份合同对广东铂亚信息技术有限公司不发生法律效力。三、驳回广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。	终审已判决，无需执行	2022 年 03 月 22 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	北海国际仲裁院于 2021 年 4 月 16 日发出通知恢复仲裁程序的审理。2021 年 12 月 28 日已开庭审理，目前尚未裁决。	不适用	暂未判决	2021 年 12 月 14 日	巨潮资讯网
广州冠盛企业集团诉铂	9,250.27	是	案件二审后发回重审，于 2022 年 1 月 12 日开	不适用	暂未判决	2021 年 11 月 26 日	巨潮资讯网

亚信息、李小明、陈奕彬、欧比特借贷纠纷案			庭，未出判决。				
其他诉讼事项 1: 欧比特诉黄铨合同纠纷(股权回购)案	2,216.33	否	黄铨的再审申请已被驳回。	一审判决: 被告黄铨于本判决生效之日起十日内向本公司支付股权转让款 1500 万元及利息(利息以 1500 万元为本金,自 2013 年 7 月 5 日起按年利率 8%支付至清偿之日止)。二审判决: 驳回被告黄铨上诉, 维持原判。黄铨不服, 向广东省高级人民法院提起再审申请, 广东省高级人民法院出具了民事裁定书, 驳回黄铨的再审申请。	正在执行阶段, 已执行回款 56978.3 元	2022 年 04 月 27 日	巨潮资讯网
其他诉讼事项 2: 苏文权诉铂亚信息、李小明、黄健明、欧比特借贷纠纷案	1,767.47	是	铂亚、苏文权均向高院提起再审申请, 2021 年 12 月 24 日收到广东省高级人民法院的《民事申请再审案件受理通知书》, 案号为(2021)粤民申 12646 号。	2021 年 7 月 22 日收到(2021)粤 01 民终 2934 号[原审案号(2019)粤 0104 民初 40748 号]判决: 驳回上诉, 维持原判。一审判决(原判决)如下: 1、于本判决发生法律效力之日起七日内, 被告李小明向原告苏文权偿还借款本金 1400 万元及利息(利息以 1400 万元为本金, 按每月 2% 的利率, 自 2018 年 6 月 14 日起至实际清偿之日止计付); 2、于本判决发生法律效力之日起七日内, 被告李小明向原告苏文权支付律师费 10 万元、保函费用 12372.26 元; 3、被告黄健明对本判决第一、第二项主文确定的债务承担连带清偿责任, 被告黄健明承责后有权向被告李小明追偿; 4、被告广东铂亚信息技术有限公司对本判决第一、第二项主文确定的债务不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任, 被告广东铂亚信息技术有限公司承责后有权向被告李小明追偿; 5、驳回原告苏文权的其他诉讼请求。案件受理费 127848 元、财产保全申请费 5000 元, 均由被告李小明负担。	苏文权已向广州越秀区人民法院申请强制执行, 法院已划扣 8763431.43 元至法院账户。铂亚已向法院提出执行异议。	2021 年 07 月 22 日	巨潮资讯网
其他诉讼事项 3: 苏文权诉铂亚信息、李小明	1,484.77	是	一审判决, 铂亚信息不服, 已上诉广州中院	一审判决如下: 1、于本判决发生法律效力之日起七日内, 被告李小明向原告苏文权偿还借款本金 11208816 元及利息(截至 2019 年 6 月 17 日利息为 1826492 元, 自 2019 年 6	不适用	2022 年 01 月 04 日	巨潮资讯网

<p>明、黄健明、朱俊霖、欧比特借贷纠纷案</p>				<p>月 18 日起利息以 11208816 元为本金，按每月 2% 的利率计至实际清偿之日止），其中被告朱俊霖应对前述借款本金中的借款本金 10059686 元及利息（截至 2019 年 6 月 17 日利息为 1267092 元，自 2019 年 6 月 18 日起以 10059686 元为基数按照月利率 2% 至实际清偿之日止计付）向苏文权偿还责任；2、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明、朱俊霖向原告苏文权支付律师费 10 万元、保函费用 9799.52 元、财产保全费 5000 元；3、被告黄健明对本判决第一、第二项主文确定的债务承担连带清偿责任，被告黄健明承责后有权向被告李小明、朱俊霖追偿；4、被告广东铂亚信息技术有限公司对本判决第一、第二项主文确定的债务不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任，被告广东铂亚信息技术有限公司承责后有权向被告李小明、朱俊霖追偿；5、驳回原告苏文权的其他诉讼请求。</p>			
<p>其他诉讼事项 4: 苏文权诉铂亚信息、李小明、黄健明、朱俊霖、欧比特借贷纠纷案</p>	<p>1,510</p>	<p>是</p>	<p>一审判决，铂亚信息不服，已上诉广州中院</p>	<p>一审判决：1、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权偿还借款本金 11995566 元及利息（利息以 11995566 元为本金，按每月 2% 的利率，自 2018 年 6 月 22 日起至实际清偿之日止计付），其中被告朱俊霖应对前述借款本金中的借款本金 11975047 元及利息（截至 2018 年 7 月 19 日利息为 520287 元，自 2018 年 7 月 20 日起以 11975047 元为基数按照月利率 2% 至实际清偿之日止计付）向苏文权承担还款责任；2、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明、朱俊霖向原告苏文权支付律师费 10 万元、保函费用 10570 元、财产保全费 5000 元；3、被告黄健明对本判决第一、第二项主文确定的债务承担连带清偿责任，被告黄健明承责后有权向被告李小明、朱俊霖追偿；4、被告广东铂亚信息技术有限公司对本判决第一、第二项主文确定的债务不能清偿部分承担三分之一的赔偿责任，被告广东铂亚信息技术有限公司承责后有权向被告李</p>	<p>不适用</p>	<p>2022 年 01 月 04 日</p>	<p>巨潮资讯网</p>

				小明、朱俊霖追偿；5、驳回原告苏文权的其他诉讼请求。 案件受理费 112400 元，均由被告李小明负担。			
其他诉讼事项 4：区继裕诉铂 亚信息、欧比特 保证合同纠纷	1,739.97	是	诉讼中止审理	不适用	不适用	2021 年 09 月 10 日	巨潮资讯网
截止 2021 年 12 月 31 日，除上 述诉讼外，公司 及控股子公司 作为原告或共 同原告的其他 诉讼、仲裁事项 共 1 项	11.55	否	审理中/执行中/执行完 毕	部分案件正在审理中，部分案件正在执行中/执行完毕。以 上诉讼案件对公司利润无重大影响。	不适用	2022 年 04 月 27 日	巨潮资讯网
截止 2021 年 12 月 31 日，除上 述诉讼外，公司 及控股子公司 作为被告或共 同被告的其他 诉讼、仲裁事项 共 28 项	4,391.52	否	审理中/执行中/执行完 毕	部分案件正在审理中，部分案件正在执行中/执行完毕。以 上诉讼案件对公司利润无重大影响。	不适用	2022 年 04 月 27 日	巨潮资讯网

## 十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/ 姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
-----------	----	----	--------	--------	------	------

李小明	时任董事	2017 年至 2018 年，李小明以铂亚信息名义对外借款，累计借款金额合计 7300 万元。至 2021 年 4 月 30 日，上述借款仍未全部归还。欧比特对上述关联方资金占用事项未履行审批程序并及时披露，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 40 号）第二条、第三十条、第四十八条等相关规定。	其他	广东证监局出具警示函的行政监管措施；深圳证券交易所于 2021 年 12 月 13 日给予李小明公开谴责的处分	2021 年 07 月 09 日	巨潮资讯网《关于收到广东证监局警示函的公告》（公告编号：2021-046）
颜军	董事	2018 年 4 月 10 日至 2019 年 11 月 14 日期间，颜军持有欧比特股份的比例由于被动稀释和主动买卖从 18.37%变动至 12.63%，累计减少比例为 5.73%。颜军在持股比例变动达到 5%时未停止买卖公司股票并及时编制、披露权益变动报告书，违反了《上市公司收购管理办法》第十三条的规定。	其他	广东证监局出具警示函的行政监管措施	2021 年 07 月 09 日	巨潮资讯网《关于收到广东证监局警示函的公告》（公告编号：2021-046）

整改情况说明

适用  不适用

公司于2021年7月9日收到中国证券监督管理委员会广东监管局出具的《关于对珠海欧比特宇航科技股份有限公司、颜军、李小明采取出具警示函措施的决定》（（2021）048号）。

2021年8月6日，公司向中国证券监督管理委员会广东监管局、深圳证券交易所提交了详细的整改报告，认真吸取教训，并对存在的问题查找原因、明确责任等各方面进行了整改并逐项落实。

2021年12月13日，公司知悉：深圳证券交易所因“时任董事李小明在2016年4月至2019年6月，在欧比特及其全资子公司铂亚信息未履行董事会和股东大会审议程序的情况下，李小明作为铂亚信息时任法定代表人兼执行董事，以铂亚信息名义签订担保合同，为其个人借款以及以他人名义的借款提供担保，涉及合同金额48,400万元，实际借款发生额43,400万元。2017年9月至2018年12月期间，李小明以其本人及铂亚信息的名义与广州冠盛企业集团有限公司签订借款合同，涉及借款金额7,300万元，相关借款全部转入李小明个人账户。其未能恪尽职守、履行忠实义务，违反了本所《创业板股票上市规则（2018年11月修订）》第1.4条、第3.1.5条和《创业板上市公司规范运作指引（2015年修订）》第3.1.1条、第3.1.2条、第3.1.4条的规定”，对时任董事李小明给予公开谴责的处分。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用  不适用

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

#### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

#### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

适用  不适用

转让子公司股权暨关联交易事项

##### （一）关联交易概况

经公司分别于2020年11月30日、2020年12月16日召开的第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议、2020年第一次临时股东大会审议通过，公司将珠海金特科技有限公司（以下简称“珠海金特”）100%股权以9,922.30万元的价格转让给珠海兴格资本投资有限公司（以下简称“兴格资本”），并同意公司在本次股权转让交易完成后90天内继续为珠海金特向

兴业银行股份有限公司珠海分行的长期借款余额17,871.54万元提供担保。

因本公司董事胡明先生为兴格资本法定代表人，并担任董事、总经理的职务，兴格资本为公司关联方，本次股权交易构成关联交易；珠海金特股权变更后与公司同受珠海格力集团有限公司最终控制，因此在珠海金特股权变更的工商登记手续完成之后，至公司的担保责任解除之前，公司为珠海金特提供的担保构成关联交易。

(二) 关联交易进展

2020年12月18日，公司收到上述股权转让价款中的50%，即4,961.15万元。

2021年2月8日，公司收到上述股权转让价款中的4,461.15万元，至此，公司合计收到股权转让款9,422.30万元。剩余股权转让款500万元为履约保证金，兴格资本将在2年履约保证期限届满后10个工作日内向公司指定账户支付。

2021年3月19日，珠海金特已将上述银行借款归还完毕，欧比特的担保责任已经解除。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于转让子公司股权暨关联交易的公告》	2020年12月01日	巨潮资讯网
《关于提供担保暨关联交易的公告》	2020年12月01日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展暨补充公告》	2020年12月03日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展公告（二）》	2020年12月19日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展公告（三）》	2020年12月22日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展公告（四）》	2020年12月31日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展公告（五）》	2021年02月08日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权暨关联交易事项的进展公告（六）》	2021年03月22日	巨潮资讯网

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。



## 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
珠海金特科技有限公司	2020年12月01日	17,871.54	2020年12月21日	17,871.54	连带责任保证			90天	是	是	
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0		
公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
广州远超信息科技有限公司	2020年08月27日	120	-	0	连带责任保证	-	-	12个月	是	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）				0	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				0		
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）				0	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				0		
公司担保总额（即前三大项的合计）											
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）				0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				0		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）				0	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				0		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比										0.00%	

例	
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	106,000	6,500	0	0
合计		106,000	6,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

#### （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

#### 1、募集资金管理

2021年3月1日，公司2021年第五届董事会第五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》：公司董事会同意公司使用不超过24,000.00万元闲置募集资金以及不超过20,000.00万元的闲置自有资金实施现金管理，进行保本性质的协定存款、通知存款、结构性存款、国债逆回购或其他保本收益凭证，投资期限自2021年3月1日至2022年2月28日，该投资额度在上述投资期限内可滚动使用。

## 2、变更独立董事

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

## 3、诉讼、仲裁事项

报告期内，公司分别于2021年1月15日、2021年2月8日、2021年3月5日、2021年3月12日、2021年3月23日、2021年4月20日、2021年5月13日、2021年5月28日、2021年6月25日、2021年7月9日、2021年7月23日、2021年8月6日、2021年9月7日、2021年9月10日、2021年9月22日、2021年11月26日、2021年12月14日披露了由于李小明违规为其个人借款担保系列案件引起诉讼、仲裁事项的进展情况。

## 4、公司收到广东证监局行政监管措施决定书

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

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

2017年6月-2019年6月期间，本公司之全资子公司铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明在未经铂亚信息及本公司同意的情况下，利用其原为铂亚信息法定代表人及执行董事的身份与职务便利，在隐瞒了铂亚信息及本公司的情况下，其个人与区继裕、苏文权、李勇明民间借贷、P2P平台代理人签订了《借款合同》，以铂亚信息名义为其个人借款债务进行担保，以个人联合铂亚信息的名义向广州冠盛企业集团有限公司签订《借款合同》，实则是为其个人借款，企图铂亚信息承担其债务。李小明私刻公章并刻意隐瞒有关借款和担保情况，导致铂亚信息及本公司目前涉及多起诉讼。（详见十一 重大诉讼、仲裁事项）

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

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

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

依据《公司法》第16条、最高院《全国法院民商事审判工作会议纪要》以及《民法总则》第61条第3款、《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国担保法〉若干问题的解释》等法律法规、司法解释及政策精神，尤其依据2021年1月1日最高法颁布并实施的《关于适用〈中华人民共和国民法典〉有关担保制度的解释》第9条第2、3款的规定，“相对人未根据上市公司公开披露的关于担保事项已经董事会或者股东大会决议通过的信息，与上市公司订立担保合同，上市公司主张担保合同对其不发生效力，且不承担担保责任或者赔偿责任的，人民法院应予支持。相对人与上市公司已公开披露的控股子公司订立的担保合同，或者相对人与股票在国务院批准的其他全国性证券交易场所交易的公司订立的担保合同，适用前两款规定。”之规

定，**公司管理层及专业律师团队认为：李小明利用铂亚信息违规借款担保所签订的担保合同和借款合同对铂亚信息不发生法律效力，上市公司及铂亚信息无需对此承担所谓的担保、还款或赔偿责任！**

截至本报告出具日，上述案件之区继裕案已被广东高院提审，苏文权案的再审申请已被高院受理；而广州冠盛案被广州中院认为一审法院对部分事实未予查明，撤销一审判决，发回一审法院重审。公司将持续关注该案进展，切实维护广大投资者的利益。

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

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

## 十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

### 子公司绘宇智能受行政处罚事项

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

绘宇智能对该行政处罚决定不服，向福建省厦门市集美区人民法院提起行政诉讼，集美人民法院认为上述处罚决定认定事实清楚，适用法律准确，但在量罚上存在不当，依法予以变更，判决如下：变更财政局处罚决定“处以采购金额2310万元的千分之五即11.55万元的罚款，列入不良行为记录名单”为“处以罚款18450元”。

绘宇智能向厦门市海沧区财政局缴纳罚款18,450元，该项行政处罚已履行完毕。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
其他内资持股	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
其中：境内自然人持股	69,837,758	9.95%				-267,750	-267,750	69,570,008	9.91%
二、无限售条件股份	632,320,454	90.05%				267,750	267,750	632,588,204	90.09%
人民币普通股	632,320,454	90.05%				267,750	267,750	632,588,204	90.09%
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

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

 适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用  不适用

#### 2、限售股份变动情况

 适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
颜军	66,512,508	0	0	66,512,508	高管锁定股	高管锁定股，每年解锁上一年度末持股总数的 25%

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

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	48,550	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	45,554	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
珠海格力金融投资管理有限公司	国有法人	15.08%	105,904,291	0	0	105,904,291		
颜军	境内自然人	11.67%	81,912,194	-6,771,150	66,512,508	15,399,686		
湖北长江航天股权投资基金管理有限公司—湖北长江航天产业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.37%	16,642,335	0	0	16,642,335		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.26%	8,831,803	3,952,507	0	8,831,803		

深圳市高新投保证担保有限公司	境内非国有法人	1.07%	7,513,633	0	0	7,513,633		
王涛	境内自然人	0.62%	4,375,200	367,000	0	4,375,200		
珠海市欧比特投资咨询有限公司	境内非国有法人	0.57%	4,001,600	0	0	4,001,600		
金勇	境内自然人	0.50%	3,510,700	22,600	0	3,510,700		
管辉	境内自然人	0.47%	3,330,000	-500,000	0	3,330,000		
谭军辉	境内自然人	0.47%	3,321,667	-755,000	3,057,500	264,167		
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 4)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东"颜军、珠海市欧比特投资咨询有限公司"之间不存在关联关系或一致行动关系。2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2019 年 11 月 23 日，公司披露了《关于公司股东签署股份转让协议、控股股东表决权放弃暨公司控制权拟发生变更及公司股票复牌的提示性公告》（公告编号：2019-081），2019 年 11 月 22 日，颜军签署了《关于放弃表决权事宜的承诺函》，颜军先生不可撤销地放弃其本人持有的公司 17,905,035 股股票（占公司股份总数的 2.55%，剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为 2.57%）所对应的表决权，亦不委托任何其他方行使该等股票对应的表决权，放弃该等股份所对应表决权的时间不低于一年（自本承诺函出具之日起算），且至本人与公司股东珠海格力金融投资管理有限公司及一致行动人持有公司股权比例差距大于 5%时止。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	2018 年底至 2019 年，二级市场股价震荡，为稳定投资者的投资预期，增强投资者信心，公司三会审议通过使用自有资金不低于 5000 万元不超过 10000 万元回购部分社会公众股份，拟用于实施员工持股计划及股权激励计划，以激励公司员工，并通过回购股份推动股价向公司长期内在价值合理回归，提高公司资金使用效率，增加每股盈利水平，提高净资产收益率，促进公司长期健康发展。截止 2019 年 11 月 5 日，公司累计通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 5,283,889 股，占公司目前总股本的 0.75%，最高成交价为 10.26 元/股，最低成交价为 8.00 元/股，支付的总金额为 50,086,413.58 元（不含交易费用），公司股份方案已实施完毕，目前所有股份存放于回购证券账户。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
珠海格力金融投资管理有限公司	105,904,291	人民币普通股	105,904,291					
湖北长江航天股权投资基金管理有限公司—湖北长江航天产业投资基金合伙企业（有限合伙）	16,642,335	人民币普通股	16,642,335					
颜军	15,399,686	人民币普通股	15,399,686					
香港中央结算有限公司	8,831,803	人民币普通股	8,831,803					
深圳市高新投保证担保有限公司	7,513,633	人民币普通股	7,513,633					

王涛	4,375,200	人民币普通股	4,375,200
珠海市欧比特投资咨询有限公司	4,001,600	人民币普通股	4,001,600
金勇	3,510,700	人民币普通股	3,510,700
管辉	3,330,000	人民币普通股	3,330,000
张灯华	3,304,800	人民币普通股	3,304,800
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、股东"颜军、珠海市欧比特投资咨询有限公司"之间不存在关联关系或一致行动关系。2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	1、公司股东王涛除通过普通证券账户持有 570,700 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,804,500 股，实际持有 4,375,200 股；2、公司股东金勇除通过普通证券账户持有 44,700 股外，还通过东吴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,466,000 股，实际持有 3,510,700 股；3、公司股东管辉除通过普通证券账户持有 330,000 股外，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 3,000,000 股，实际持有 3,330,000 股；4、公司股东张灯华通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,304,800 股，实际持有 3,304,800 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海格力金融投资管理有限公司	陈恩	2017 年 05 月 18 日	91440400MA4WKE K325	股权投资、资本运营管理、资产管理、资产重组与购并、财务顾问服务
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，格力金投直接持有长园科技集团股份有限公司 13.11%的股权、阳普医疗科技股份有限公司 10.86%的股权、珠海英搏尔电气股份有限公司 5%的股权、深圳齐心集团股份有限公司 2.51%的股权及 Kintor Pharmaceutical Limited 8.06%的股权。			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。



### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

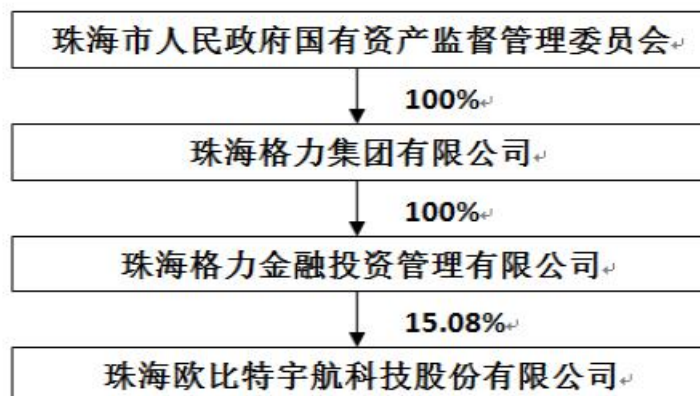
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海市人民政府国有资产监督管理委员会	李文基	2004年12月29日	11440400719245578R	履行国有资产出资人职责
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告披露日，珠海市国资委还控制珠海华发实业股份有限公司、格力地产股份有限公司、珠海华金资本股份有限公司、珠海港股份有限公司、华发物业服务集团有限公司、香港庄臣控股有限公司、深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司、深圳市维业装饰集团股份有限公司、通裕重工股份有限公司、日海智能科技股份有限公司、青岛天能重工股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、华灿光电股份有限公司、珠海光库科技股份有限公司、上海科华生物工程股份有限公司、深圳世联行集团股份有限公司及珠海控股投资集团有限公司。			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用  不适用

### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

## 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 25 日
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴财光华审会字（2022）第 202168 号
注册会计师姓名	王荣前、余利民

审计报告正文

中兴财光华审会字(2022)第202168号

珠海欧比特宇航科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了珠海欧比特宇航科技股份有限公司（以下简称欧比特公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了欧比特公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于欧比特公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### （一）商誉减值测试

##### 1、确定关键审计事项原因

本年度欧比特公司商誉减值会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/24、长期资产减值、附注五/注释 20。商誉。截至 2021 年 12 月 31 日，合并报表层面商誉的账面价值为 55,051.69 万元，占资产总额 14.10%。主要为 2016 年度收购广东绘宇智能勘测科技有限公司和上海智建电子工程有限公司、2018 年度收购广州远超信息技术有限公司时产生的商誉。

管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在重大不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉资产组可收回价值有很大的影响。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

(1) 访谈管理层，了解并评价欧比特公司与商誉减值相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2) 复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；

(3) 与管理层及管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；

(4) 将管理层在商誉减值测试过程中使用的关键假设和参数与董事会批准的财务预算和资产负债表日后签订的协议作对比；

(5) 评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质。

(6) 评估管理层于 2021 年 12 月 31 日对商誉及其减值估计结果的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作出的判断是可接受的。

## (二) 收入确认

### 1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释 29 及“五、合并财务报表项目注释”41。

欧比特公司的营业收入主要来自于宇航电子芯片和卫星数据销售、智能安防及智能交通的设备销售、工程安装和运维服务、地理信息及智能测绘服务。2021 年度，欧比特公司营业收入金额为人民币 69,601.06 万元。欧比特公司针对不同的业务确定了不同的收入确认计提方法。

由于营业收入是欧比特公司的关键业绩指标之一，可能存在欧比特公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查业务合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否恰当；

(3) 对营业收入及毛利率按产品、客户和上年同期数据进行对比等方式实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括招投标、业务合同、订单、发票、发货单、验收单或验收报告等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期业务额。

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入，实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

### (三) 应收账款减值

#### 1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释 10 及“五、合并财务报表项目注释”4。

截止 2021 年 12 月 31 日，欧比特公司应收账款账面余额为人民币 87,163.61 万元，坏账准备为 13,047.97 万元，账面价值 74,115.64 万元。

欧比特公司以应收账款整个存续期内预期信用损失为基础，对应收账款进行减值会计处理并确认损失准备，管理层需要参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，计算应收账款应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，这些重大判断存在固有的不确定性。因此，我们将应收账款坏账准备的估计作为关键审计事项。

#### 2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查管理层制定的坏账政策是否符合新金融工具准则的相关规定；获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期损失率的依据，并结合客户信用风险特征、账龄分析、历史回款、期后回款等情况，评估坏账准备计提的合理性；

(3) 对期末单项重大应收账款，结合询证余额、检查历史回款记录和期后回款记录、分析账期、检查交易对手信用情况等程序，评估管理层单独减值测试结果是否客观合理。

(4) 复核按组合进行减值测试的应收账款账龄分析情况，检查其坏账准备计算的准确性。

(5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

欧比特公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括欧比特公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估欧比特公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算欧比特公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督欧比特公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。



(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对欧比特公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致欧比特公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：珠海欧比特宇航科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	394,497,582.82	396,480,844.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	65,010,684.93	130,142,536.99

衍生金融资产		
应收票据	10,037,676.00	10,982,640.00
应收账款	741,156,442.67	641,994,600.41
应收款项融资		
预付款项	14,973,464.94	41,890,756.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	38,916,725.13	72,942,980.25
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	314,964,736.22	391,983,792.93
合同资产	138,703,393.97	139,498,895.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	11,767,255.95	14,119,259.18
其他流动资产	18,098,563.07	25,257,452.49
流动资产合计	1,748,126,525.70	1,865,293,758.54
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	32,708,442.01	58,183,544.22
长期股权投资	19,434,240.80	20,665,016.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	21,022,382.82	21,577,289.96
投资性房地产	9,739,021.95	10,111,519.59
固定资产	453,920,050.63	523,258,415.96
在建工程	260,450,960.23	168,120,697.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,584,743.53	
无形资产	521,751,932.98	412,431,220.94
开发支出	199,232,946.92	253,856,301.87

商誉	550,516,943.80	556,212,924.08
长期待摊费用	1,644,896.21	1,865,415.08
递延所得税资产	53,962,892.12	40,659,042.81
其他非流动资产	25,619,609.00	1,011,380.00
非流动资产合计	2,155,589,063.00	2,067,952,768.07
资产总计	3,903,715,588.70	3,933,246,526.61
流动负债：		
短期借款	88,608,436.07	148,832,739.95
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	377,568,412.05	326,327,356.13
预收款项		
合同负债	128,655,888.70	183,725,449.97
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	18,707,954.21	39,287,142.57
应交税费	37,491,059.76	34,137,529.09
其他应付款	36,828,488.97	49,013,045.71
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,748,198.18	
其他流动负债	10,757,662.36	15,120,102.24
流动负债合计	702,366,100.30	796,443,365.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,000,000.00	

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,996,558.70	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	42,421,018.50	42,211,287.72
递延收益	52,231,287.75	59,516,418.82
递延所得税负债	1,669,370.35	2,224,557.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	128,318,235.30	103,952,263.70
负债合计	830,684,335.60	900,395,629.36
所有者权益：		
股本	702,158,212.00	702,158,212.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,033,418,430.38	2,033,418,430.38
减：库存股	50,086,413.58	50,086,413.58
其他综合收益	-2,829,736.47	-413,768.56
专项储备		
盈余公积	58,734,834.83	51,568,739.69
一般风险准备		
未分配利润	330,053,651.20	294,583,249.24
归属于母公司所有者权益合计	3,071,448,978.36	3,031,228,449.17
少数股东权益	1,582,274.74	1,622,448.08
所有者权益合计	3,073,031,253.10	3,032,850,897.25
负债和所有者权益总计	3,903,715,588.70	3,933,246,526.61

法定代表人：颜志宇

主管会计工作负责人：阳岭峰

会计机构负责人：周密

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		

货币资金	228,174,073.06	210,249,642.26
交易性金融资产	65,010,684.93	130,142,536.99
衍生金融资产		
应收票据	9,845,596.00	7,482,560.00
应收账款	339,710,777.86	257,945,838.70
应收款项融资		
预付款项	4,874,054.79	23,657,632.71
其他应收款	165,449,152.78	182,839,121.74
其中：应收利息		
应收股利		5,492,839.01
存货	96,776,821.32	121,388,207.26
合同资产	303,931.12	177,460.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,159,156.45	4,451,600.85
流动资产合计	912,304,248.31	938,334,600.51
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,452,841,148.80	1,460,928,224.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	2,000,000.00
投资性房地产	9,739,021.95	10,111,519.59
固定资产	391,741,279.57	453,140,184.72
在建工程	127,529,171.54	65,270,680.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,285,564.66	
无形资产	274,360,598.72	264,161,019.34
开发支出	199,232,946.92	165,963,037.77
商誉		
长期待摊费用	382,822.29	591,470.49
递延所得税资产	17,408,433.18	17,894,673.92

其他非流动资产	25,588,229.00	
非流动资产合计	2,502,109,216.63	2,440,060,810.82
资产总计	3,414,413,464.94	3,378,395,411.33
流动负债：		
短期借款	80,113,873.07	144,478,295.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	30,503,237.26	30,833,877.91
预收款项		
合同负债	3,660,406.14	3,915,480.21
应付职工薪酬	6,226,386.19	9,630,987.06
应交税费	14,349,374.93	7,870,753.22
其他应付款	45,968,459.86	45,578,663.50
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	691,822.09	
其他流动负债		
流动负债合计	181,513,559.54	242,308,057.57
非流动负债：		
长期借款	30,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	714,120.04	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	50,573,411.08	56,116,153.11
递延所得税负债	1,602.74	21,380.55
其他非流动负债		
非流动负债合计	81,289,133.86	56,137,533.66
负债合计	262,802,693.40	298,445,591.23

所有者权益：		
股本	702,158,212.00	702,158,212.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,024,121,009.96	2,024,121,009.96
减：库存股	50,086,413.58	50,086,413.58
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,734,834.83	51,568,739.69
未分配利润	416,683,128.33	352,188,272.03
所有者权益合计	3,151,610,771.54	3,079,949,820.10
负债和所有者权益总计	3,414,413,464.94	3,378,395,411.33

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	696,010,561.61	869,831,525.64
其中：营业收入	696,010,561.61	869,831,525.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	620,582,042.18	781,654,360.24
其中：营业成本	435,002,288.00	530,580,050.30
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,657,604.97	4,985,335.89
销售费用	24,885,304.94	64,265,635.25

管理费用	96,495,388.84	116,439,503.36
研发费用	56,964,668.17	58,454,118.00
财务费用	2,576,787.26	6,929,717.44
其中：利息费用	3,591,289.33	2,759,222.43
利息收入	2,683,999.51	2,201,380.34
加：其他收益	27,824,508.67	38,858,509.63
投资收益（损失以“-”号填列）	1,314,000.15	59,909,030.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	10,684.93	142,536.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-42,492,838.05	-17,038,969.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,683,406.03	-17,534,623.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,748.80	358,066.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,395,720.30	152,871,715.90
加：营业外收入	1,094,354.25	17,490,131.50
减：营业外支出	6,991,466.49	44,114,262.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,498,608.06	126,247,584.53
减：所得税费用	-99,907.83	18,010,052.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	42,598,515.89	108,237,531.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		



1.归属于母公司股东的净利润	42,636,497.10	108,109,682.48
2.少数股东损益	-37,981.21	127,849.10
六、其他综合收益的税后净额	-2,418,160.04	-1,849,498.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,415,967.91	-1,747,048.50
（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	-2,415,967.91	-1,747,048.50
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	-2,415,967.91	-1,747,048.50
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,192.13	-102,449.92
七、综合收益总额	40,180,355.85	106,388,033.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	40,220,529.19	106,362,633.98
归属于少数股东的综合收益总额	-40,173.34	25,399.18
八、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.061	0.155
（二）稀释每股收益	0.061	0.155

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

法定代表人：颜志宇

主管会计工作负责人：阳岭峰

会计机构负责人：周密

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	289,846,083.28	204,128,703.25
减：营业成本	158,333,905.38	89,931,007.12
税金及附加	1,934,011.87	668,805.27
销售费用	11,542,275.80	41,577,644.64
管理费用	30,759,965.64	44,088,458.27
研发费用	23,192,366.00	24,024,747.72
财务费用	2,837,017.37	746,314.51
其中：利息费用	3,285,136.34	2,271,313.68
利息收入	1,574,357.07	1,556,446.50
加：其他收益	22,762,696.99	32,624,621.61
投资收益（损失以“－”号填列）	4,314,000.15	64,243,119.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	10,684.93	142,536.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,824,395.02	-11,148,363.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-889,012.44	-11,394,168.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,609.78	35,422.57
二、营业利润（亏损以“－”号填	78,615,906.05	77,594,894.16

列)		
加：营业外收入	57,478.43	
减：营业外支出	22,455.88	28,310.68
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	78,650,928.60	77,566,583.48
减：所得税费用	6,989,977.16	9,800,675.70
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	71,660,951.44	67,765,907.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（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	71,660,951.44	67,765,907.78
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	586,108,867.76	837,585,508.92
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,534,239.65	6,167,404.13
收到其他与经营活动有关的现金	53,556,322.78	84,304,137.31
经营活动现金流入小计	641,199,430.19	928,057,050.36
购买商品、接受劳务支付的现金	194,859,336.23	483,859,351.60
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	173,174,894.91	155,696,988.57
支付的各项税费	46,285,726.59	38,231,731.29
支付其他与经营活动有关的现金	75,232,528.16	214,544,745.50
经营活动现金流出小计	489,552,485.89	892,332,816.96
经营活动产生的现金流量净额	151,646,944.30	35,724,233.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	995,000,000.00	1,683,702,422.84
取得投资收益收到的现金		16,236,118.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,429.92	55,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	44,611,500.00	49,593,875.79
收到其他与投资活动有关的现金	2,544,775.35	66,821,360.68
投资活动现金流入小计	1,042,169,705.27	1,816,408,777.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	230,632,086.38	317,701,686.40
投资支付的现金	942,360,000.00	1,523,800,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		995,000.00
投资活动现金流出小计	1,172,992,086.38	1,842,497,186.40
投资活动产生的现金流量净额	-130,822,381.11	-26,088,408.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,700,000.00
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	135,458,914.64	165,842,103.05

收到其他与筹资活动有关的现金		6,760,000.00
筹资活动现金流入小计	135,458,914.64	174,302,103.05
偿还债务支付的现金	165,628,354.69	161,264,532.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,698,157.07	29,795,534.97
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	3,837,048.56	1,689,442.94
筹资活动现金流出小计	173,163,560.32	192,749,510.10
筹资活动产生的现金流量净额	-37,704,645.68	-18,447,407.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-466,885.44	184,020.94
五、现金及现金等价物净增加额	-17,346,967.93	-8,627,561.54
加：期初现金及现金等价物余额	259,601,459.25	268,229,020.79
六、期末现金及现金等价物余额	242,254,491.32	259,601,459.25

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	221,837,126.57	120,585,801.58
收到的税费返还		6,145,645.10
收到其他与经营活动有关的现金	19,503,454.10	20,222,837.80
经营活动现金流入小计	241,340,580.67	146,954,284.48
购买商品、接受劳务支付的现金	47,263,865.13	53,349,102.89
支付给职工以及为职工支付的现金	46,033,319.40	36,403,303.47
支付的各项税费	16,791,235.06	6,337,505.78
支付其他与经营活动有关的现金	30,967,135.12	110,090,395.11

经营活动现金流出小计	141,055,554.71	206,180,307.25
经营活动产生的现金流量净额	100,285,025.96	-59,226,022.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,003,206,300.00	1,656,702,422.84
取得投资收益收到的现金	8,492,839.01	15,998,055.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,629.92	55,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	44,611,500.00	49,593,875.79
收到其他与投资活动有关的现金	207,798,656.35	158,963,923.17
投资活动现金流入小计	1,264,114,925.28	1,881,313,276.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	154,737,000.75	156,845,035.59
投资支付的现金	931,350,000.00	1,499,650,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	239,226,000.00	183,987,898.85
投资活动现金流出小计	1,325,313,000.75	1,840,483,434.44
投资活动产生的现金流量净额	-61,198,075.47	40,829,842.36
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	126,964,351.64	144,309,558.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	126,964,351.64	144,309,558.77
偿还债务支付的现金	161,273,910.41	139,075,589.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,340,000.17	2,271,313.68
支付其他与筹资活动有关的现金	757,714.26	34,840.78
筹资活动现金流出小计	165,371,624.84	141,381,743.49
筹资活动产生的现金流量净额	-38,407,273.20	2,927,815.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-14.98	-32.49

五、现金及现金等价物净增加额	679,662.31	-15,468,397.62
加：期初现金及现金等价物余额	117,592,044.08	133,060,441.70
六、期末现金及现金等价物余额	118,271,706.39	117,592,044.08

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	702,158,212.00				2,033,418.43	50,086,413.58	-413,768.56		51,568,739.69		294,583,249.24		3,031,228,449.17	1,622,448.08	3,032,850,897.25
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				2,033,418.43	50,086,413.58	-413,768.56		51,568,739.69		294,583,249.24		3,031,228,449.17	1,622,448.08	3,032,850,897.25
三、本期增 减变动金 额（减少 以“-”号 填列）							-2,415,967.91		7,166,095.14		35,470,401.96		40,220,529.99	-40,173.34	40,180,355.85
（一）综合 收益总额							-2,415,967.91				42,636,4		40,220,5	-40,173.34	40,180,355.85



						67.9 1				97.1 0		29.1 9	34	55.8 5
(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								7,166,095.14		-7,166,095.14				
1. 提取盈余公积								7,166,095.14		-7,166,095.14				
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	-2,829,736.47		58,734,834.83		330,053,651.20		3,071,448,978.36	1,582,274.74	3,073,031,253.10

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
优先 股		永续 债	其他													
一、上年期末余额	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)							-1,747,048.50		7,084,213.61		101,025,468.87		106,362,633.98	25,399.18	106,388,033.16
(一)综合收益总额							-1,747,048.50				108,109,682.48		106,362,633.98	25,399.18	106,388,033.16
(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															0.00
4. 其他															
(三)利润分配									7,084,213.61		-7,084,213.61				
1. 提取盈余公积									7,084,213.61		-7,084,213.61				
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				2,033,418.43	50,086.13	-413,768.56		51,568,739.69		294,583,249.24		3,031,228.44	1,622,448.08	3,032,850,897.25

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	702,158,212.00				2,024,121,009.96	50,086,413.58			51,568,739.69	352,188,272.		3,079,949,820.10

										03		
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			51,568,739.69	352,188,272.03		3,079,949,820.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								7,166,095.14	64,494,856.30			71,660,951.44
（一）综合收益总额									71,660,951.44			71,660,951.44
（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								7,166,095.14	-7,166,095.14			
1.提取盈余公积								7,166,095.14	-7,166,095.14			
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			58,734,834.83	416,683,128.33		3,151,610,771.54

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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)									7,084,213.61	60,681,694.17		67,765,907.78
(一)综合收益总额										67,765,907.78		67,765,907.78
(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									7,084,213.61	-7,084,213.61		
1. 提取盈余公积									7,084,213.61	-7,084,213.61		
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				2,024,121.09	50,086,413.58			51,568,739.69	352,188,272.03		3,079,949,820.10

### 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

本财务报告业经公司第五届董事会第十一次会议于2022年4月25日批准报出。

截至2021年12月31日，本公司子公司情况：

序号	子公司名称	公司简称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
1	欧比特（香港）有限公司	香港欧比特	控股子公司	2	99.91	99.91
2	北京欧比特控制工程研究院有限公司	北京欧比特	全资子公司	2	100	100
3	珠海欧比特卫星大数据有限公司	大数据	全资子公司	2	100	100
4	广东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	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
9	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
10	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
11	广州远超信息科技有限公司	远超信息	全资子公司	2	100	100
12	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
13	四川欧比特科技有限公司	四川欧比特	全资子公司	2	100	100
14	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
15	河南欧比特宇航科技有限公司	河南欧比特	控股子公司	2	51	51
16	湖南欧比特空间信息科技有限公司	湖南欧比特	控股子公司	2	51	51
17	聊城欧比特宇航科技有限公司	聊城欧比特	控股子公司	2	50.10	50.10

注：2021年4月，本公司在珠海投资设立全资子公司珠海欧比特卫星大数据有限公司；2021年8月，本公司在长沙投资成立控股子公司湖南欧比特空间信息科技有限公司，持股比例为51%；2021年12月，本公司在四川省成都市简阳市投资设立全资子公司四川欧比特科技有限公司。

## 2、本期新纳入合并范围的子公司：

名称	变更原因
珠海欧比特卫星大数据有限公司	新设立
湖南欧比特空间信息科技有限公司	新设立
四川欧比特科技有限公司	新设立

注：珠海欧比特卫星大数据有限公司于2021年4月29日设立，截至2021年12月31日，本公司无实际出资，且该公司无任何实质上的经营活动。湖南欧比特空间信息科技有限公司于2021年8月19日设立，截至2021年12月31日，本公司无实际出资，且该公司无任何实质上的经营活动。四川欧比特科技有限公司于2021年12月3日设立，截至2021年12月31日，本公司无实际出资，且该公司无任何实质上的经营活动。

## 3、本期未纳入合并范围的说明：

合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

## 2、持续经营

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

## 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：

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 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

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

### 3、营业周期

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

### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

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

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### （1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## (2) 非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并财务报表范围的确定原则

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

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

## (2) 合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、16“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、16、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

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

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### （3）外币财务报表的折算方法

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

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

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

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

## 10、金融工具

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

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

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

### （1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

### （2）权益工具

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

### （3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。



以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

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

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

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

#### **(4) 金融资产和金融负债的终止确认**

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

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

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

#### **(5) 金融工具的减值**

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

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

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

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

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

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综

合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

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

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确认组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	由银行承兑，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，预期信用损失风险极低	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	由客户承兑，存在一定的逾期信用损失风险	按照应收债权实际账龄和下述应收账款的预期信用损失计提方法，计提应收商业承兑汇票信用损失

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

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

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

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

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

#### (6) 衍生工具及嵌入衍生工具

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

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

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

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

### (7) 金融资产和金融负债的抵销

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

### (8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

## 11、应收票据

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

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、（5）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、（5）金融工具减值。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附五 / 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
其他应收款组合	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与未来12个月内或整个存续期预期损失率对照表计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

## 15、存货

### （1）存货的分类

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

### （2）存货取得和发出的计价方法

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

### （3）存货跌价准备计提方法

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

### （4）存货可变现净值的确认方法

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

## 16、合同资产

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

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

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

组合分类	预期信用损失会计估计政策
------	--------------

合并范围外项目	参考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
合并范围内关联方项目	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

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

## 17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

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

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

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

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准

则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

## 19、债权投资

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

## 20、其他债权投资

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

## 21、长期应收款

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

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

## 22、长期股权投资

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

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### （1）投资成本的确定

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

投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

## （2）后续计量及损益确认方法

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

### ①成本法核算的长期股权投资

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

### ②权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

#### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经



济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

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

## 24、固定资产

### （1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### （2）折旧方法

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

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

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

### （3）大修理费用

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

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 25、在建工程

### （1）在建工程初始计量

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

### （2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在

建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

### (2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

### (3) 暂停资本化期间

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

### (4) 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

## 27、使用权资产

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

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

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

## 28、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

#### 1) 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

#### 2) 无形资产的后续计量

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

##### ①使用寿命有限的无形资产

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

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

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

##### ②使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

#### (1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

#### (2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

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

## 29、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 30、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。

## 31、合同负债

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

而应向客户转让商品的义务。

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

## 32、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## 33、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、39“租赁”。

## 34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

## 35、股份支付

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

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

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

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

### (4) 会计处理方法

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

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

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

## 36、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### (1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

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

### (2) 具体会计政策

#### 1) 商品销售收入

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

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

#### 2) 提供劳务收入

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

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

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

#### ①系统集成类业务：

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

对于合同额较大、施工期限较长、客户有明确的节点验收并付款的项目采用完工百分比法确认收入，完工进度依

累计已发生成本占预计总成本的比例或客户节点验收确认的进度两者孰低予以确认。

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

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

②地理信息及智能测绘类业务：

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

③技术服务业务：

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

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

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

3) 确认让渡资产使用权收入

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

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4) 工程建造收入

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

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

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

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无



### 37、政府补助

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

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

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

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

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

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

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

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

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

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

### 32、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

## 39、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

#### （1）本公司作为承租人

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

##### ①使用权资产

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

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期

实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

#### ②租赁负债

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

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

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

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

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

#### ③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

#### ④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过4万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

#### ⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

### (2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### ①融资租赁

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

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量

的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁的会计处理方法，参见本附注五、39“租赁”（1）。

40、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 终止经营

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

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

终止经营的会计处理方法参见本附注五、13“持有待售资产”相关描述。

41、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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

财政部2018年12月7日发布了修订后的《企业会计准则第21号—租赁》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”），本公司2021年1月1日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。执行新租赁准则对2021年年初报表项目影响如下：

单位：元

报表项目	2020年12月31日	2021年1月1日
使用权资产		9,111,790.79
一年内到期的非流动负债		1,283,831.62
租赁负债		7,827,959.17

**(2) 重要会计估计变更**

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为更客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则》相关规定，结合当前经营管理实际和固定资产的性能及使用状况，公司对固定资产-低轨卫星折旧年限进行调整。	第五届董事会第六次会议及第五届监事会第六次会议	2021年01月01日	

## ①本次会计估计变更前后固定资产折旧年限情况

2020年，本公司组织各科研院所成立“珠海一号”星座在轨卫星健康状况及在轨寿命评估专家组，从卫星轨道寿命、卫星平台寿命、卫星任务功能单机寿命等方面对“珠海一号”星座在轨卫星的在轨寿命进行了综合分析，认为“珠海一号”星座目前在轨的卫星健康状况良好、平均在轨工作寿命不低于8年。为了更加客观、真实地反映公司的财务状况和经营成果，也使公司会计估计更加符合实际使用情况，在遵循会计核算谨慎性原则的基础上，本公司变更了固定资产中低轨卫星的会计估计，折旧年限由5年变更为8年。会计估计变更前后情况对比如下：

资产类别	折旧方法	折旧年限	
		调整前	调整后
低轨卫星	年限平均法	5年	8年

②根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，不会对以前年度财务状况和经营成果产生影响。本次低轨卫星折旧年限变更自2021年1月1日起开始执行。经公司财务部门初步测算，本次会计估计变更事项对2021年度的影响情况如下：

单位：万元

会计估计变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
为更客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则》相关规定，结合当前经营管理实际和固定资产的性能及使用状况，公司对固定资产-低轨卫星折旧年限进行调整。	第五届董事会第六次会议 第五届监事会第六次会议	固定资产折旧	-5,098.85
		归属于上市公司股东的净利润	4,334.03
		归属于上市公司股东的所有者权益	4,334.03

**(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况**

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

□ 是 √ 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

无

**(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

□ 适用 √ 不适用

**42、其他**

无

**六、税项**

**1、主要税种及税率**

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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%
上海欧比特航天科技有限公司	2.500%
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	5.00%
青岛欧比特孵化器管理有限公司	25.00%
广州远超信息技术有限公司	15.00%

广东欧比特人工智能研究院有限公司	2.500%
广州欧比特智能科技有限公司	25.00%
河南欧比特宇航科技有限公司	25.00%
湖南欧比特空间信息科技有限公司	25.00%
聊城欧比特宇航科技有限公司	5.00%
珠海欧比特卫星大数据有限公司	25.00%
四川欧比特科技有限公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司海南分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司江门分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司化州分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司惠州分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司茂名分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司梅县分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司江西分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司云南分公司	25.00%
广东绘宇智能勘测科技有限公司南通分公司	25.00%

## 2、税收优惠

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

\*2根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，铂亚信息通过了广东省2020年第二批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR202044004579，发证日期：2020年12月9日，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，铂亚信息本年度继续享受15%申报计缴所得税的优惠政策。

\*3根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，绘宇智能通过了广东省2020年第二批高新技术企业的认定，高新技术企业证书编号为GR202044006897，发证日期：2020年12月9日，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，绘宇智能本年度继续享受 15%申报计缴所得税的优惠政策。

\*4 智建电子于2020年11月12日取得经上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的编号为GR202031001869的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率15%申报缴纳。

\*5 北京欧比特于 2021年12月21日取得经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的编号为 GR202111005432 的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率 15%申报缴纳。

\*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 按照《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（2019年第2号）相关规定执行，自2021年1月1日起施行，2022年12月31日终止执行。对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

\*8根据《所得补充税规章》规定，按课税收益的级别和税率，按 6 级采用简单累进制，最高税率为 12%。澳门航天科技报告期内课税收益在澳门币 600,000 澳门元或以下，获豁免缴纳。

\*9 远超信息于2019年12月2日获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为GR201944004184 的高新技术企业证书，本年度所得税按优惠税率15%申报缴纳。

### 3、其他

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

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	83,269.15	194,027.21
银行存款	242,171,222.17	259,407,432.04
其他货币资金	152,243,091.50	136,879,385.26
合计	394,497,582.82	396,480,844.51
其中：存放在境外的款项总额	9,988,817.43	22,707,484.33
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	152,243,091.50	136,724,453.75

其他说明

本公司、铂亚信息受诉讼、仲裁事项影响，部分银行账户被冻结，截至2021年12月31日144,784,588.59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	65,010,684.93	130,142,536.99
其中：		
银行理财产品	65,010,684.93	130,142,536.99
其中：		



合计	65,010,684.93	130,142,536.99
----	---------------	----------------

其他说明：

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	85,070.00	3,885,830.00
商业承兑票据	9,952,606.00	7,096,810.00
合计	10,037,676.00	10,982,640.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用  不适用

#### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 4、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,249,063.38	100.00%	12,249,063.38	100.00%		10,083,747.43	1.38%	9,558,459.82	94.79%	525,287.61
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	859,387,037.08	118,230,594.41	741,156,442.67	722,918,756.90	98.62%	81,449,444.10	11.27%	641,469,312.80
其中：								
合计	871,636,100.46	130,479,657.79	741,156,442.67	733,002,504.33	100.00%	91,007,903.92	12.42%	641,994,600.41

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	7,457,309.40	7,457,309.40	100.00%	预期无法收回
单位二	2,733,328.58	2,733,328.58	100.00%	法院终审已判决，未执行，财务状况恶化、涉诉多，预期收回难度大
单位三	2,058,425.40	2,058,425.40	100.00%	预期无法收回
合计	12,249,063.38	12,249,063.38	--	--

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
1 年以内	436,375,438.73	21,787,601.94	5.00%
1 至 2 年	219,722,296.39	21,972,229.65	10.00%
2 至 3 年	115,796,883.48	23,159,376.70	20.00%
3 至 4 年	61,359,384.39	30,679,692.20	50.00%
4 至 5 年	11,002,680.36	5,501,340.19	50.00%
5 年以上	15,130,353.73	15,130,353.73	100.00%
合计	859,387,037.08	118,230,594.41	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	436,375,438.73
1 至 2 年	221,780,721.79
2 至 3 年	123,731,126.33
3 年以上	89,748,813.61
3 至 4 年	63,120,261.94
4 至 5 年	11,498,197.94
5 年以上	15,130,353.73
合计	871,636,100.46

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	91,007,903.92	43,522,641.92	897,427.36	3,038,160.03	-115,300.66	130,479,657.79
合计	91,007,903.92	43,522,641.92	897,427.36	3,038,160.03	-115,300.66	130,479,657.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,038,160.03

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	货款	2,403,020.00	无法收回	管理层出具决议	否
合计	--	2,403,020.00	--	--	--

应收账款核销说明：

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名 1 年以内	71,904,742.00	8.25%	3,595,237.10
第二名 1 年以内	1,778,400.00	0.20%	88,920.00
第二名 1 至 2 年	36,265,935.00	4.16%	3,626,593.50
第二名 2 至 3 年	335,391.00	0.04%	67,078.20
第二名 3 至 4 年	5,696,402.00	0.65%	2,848,201.00
第二名 4 至 5 年	83,244.00	0.01%	41,622.00
第三名 1 年以内	19,724,564.99	2.26%	986,228.25
第三名 1 至 2 年	6,752,022.02	0.77%	675,202.20
第三名 2 至 3 年	10,323,039.80	1.18%	2,064,607.96
第三名 3 至 4 年	75,991.47	0.01%	37,995.74
第四名 1 年以内	5,697,260.28	0.65%	284,863.01
第四名 1 至 2 年	10,560,898.54	1.21%	1,056,089.85
第四名 2 至 3 年	16,836,463.39	1.93%	3,367,292.68
第四名 3 至 4 年	3,198,500.00	0.37%	1,599,250.00
第四名 4 至 5 年	70,000.00	0.01%	35,000.00
第五名 1 年以内	18,536,112.00	2.13%	926,805.60
第五名 1 至 2 年	5,233,490.00	0.60%	523,349.00
第五名 2 至 3 年	417,030.00	0.05%	83,406.00
合计	213,489,486.49	24.48%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 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	9,375,642.07	62.61%	23,541,448.89	56.20%
1 至 2 年	1,853,471.15	12.38%	15,676,983.35	37.42%
2 至 3 年	3,208,553.56	21.43%	1,479,529.16	3.53%
3 年以上	535,798.16	3.58%	1,192,795.16	2.85%
合计	14,973,464.94	--	41,890,756.56	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (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	与本公司关系	金 额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
第一名	非关联方	4,100,184.00	27.38	1 年以内	项目未验收
第二名	非关联方	2,460,000.00	16.43	2 至 3 年	项目未验收
第三名	非关联方	876,000.00	5.85	1 年以内	项目未验收
第四名	关联方	660,377.34	4.41	1 年以内	项目未验收
第五名	非关联方	495,049.50	3.31	1 年以内	项目未验收
合 计		8,591,610.84	57.38		

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	38,916,725.13	72,942,980.25
合计	38,916,725.13	72,942,980.25

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

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

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

### (3) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	14,411,904.87	19,846,809.99
备用金	1,157,003.23	2,689,039.26
股权转让款	5,000,000.00	49,611,500.00
预付款转入	23,504,562.16	5,541,398.34
借款	2,622,304.59	3,754,063.05
应收租赁款	21,619.03	305,549.64

其他	1,755,648.08	1,274,369.60
合计	48,473,041.96	83,022,729.88

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	10,079,749.63			10,079,749.63
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	1,897,236.09			1,897,236.09
本期转回	1,926,482.61			1,926,482.61
本期核销	494,078.10			494,078.10
其他变动	-108.18			-108.18
2021 年 12 月 31 日余额	9,556,316.83			9,556,316.83

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,116,374.00
1 至 2 年	8,604,522.20
2 至 3 年	5,851,199.31
3 年以上	8,900,946.45
3 至 4 年	4,309,915.35
4 至 5 年	939,065.48
5 年以上	3,651,965.62
合计	48,473,041.96

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元



类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	10,079,749.63	1,897,236.09	1,926,482.61	494,078.10	-108.18	9,556,316.83
合计	10,079,749.63	1,897,236.09	1,926,482.61	494,078.10	-108.18	9,556,316.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

#### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	494,078.10

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	往来款	478,478.10	无法收回	管理层决议	否
合计	--	478,478.10	--	--	--

其他应收款核销说明：

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	预付业务款	18,963,163.82	1 年以内	39.12%	948,158.19
单位一	预付业务款	1,000,000.00	1 至 2 年	2.06%	100,000.00
单位二	股权转让款	5,000,000.00	1 至 2 年	10.32%	500,000.00
单位三	履约保证金	1,570,621.00	2 至 3 年	3.24%	314,124.20
单位四	履约保证金	1,390,044.00	1 年以内	2.87%	69,502.20
单位五	预付业务款	1,113,540.21	3 至 4 年	2.30%	556,770.11
合计	--	29,037,369.03	--	59.91%	2,488,554.70

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 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	20,980,609.25	6,110,998.45	14,869,610.80	19,021,612.57	6,446,667.28	12,574,945.29
库存商品	38,106,189.27	4,750,561.91	33,355,627.36	38,120,139.96	5,556,948.57	32,563,191.39
发出商品	16,429,986.76	1,201,270.67	15,228,716.09	52,112,893.37	7,788,402.92	44,324,490.45
未完工项目及 在制品	256,127,485.63	4,616,703.66	251,510,781.97	305,354,717.47	2,833,551.67	302,521,165.80
合计	331,644,270.91	16,679,534.69	314,964,736.22	414,609,363.37	22,625,570.44	391,983,792.93

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,446,667.28	79,226.52		414,895.35		6,110,998.45
库存商品	5,556,948.57	610,312.41		1,416,699.07		4,750,561.91
发出商品	7,788,402.92			6,587,132.25		1,201,270.67
未完工项目及	2,833,551.67	1,795,364.04		12,212.05		4,616,703.66

在制品					
合计	22,625,570.44	2,484,902.97		8,430,938.72	16,679,534.69

其他说明：存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

本公司聘请了具有证券资格的资产评估机构深圳君瑞评估所（特殊普通合伙）对上述部分存货进行了评估，并针对本公司的相关存货出具了君瑞评报君瑞评报字（2022）第081号评估报告、子公司铂亚的相关存货出具君瑞评报字（2022）第 083号评估报告

### （3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

### （4）合同履约成本本期摊销金额的说明

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	152,689,998.28	13,986,604.31	138,703,393.97	148,241,165.41	8,742,270.19	139,498,895.22
合计	152,689,998.28	13,986,604.31	138,703,393.97	148,241,165.41	8,742,270.19	139,498,895.22

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	减值准备	理由
质保金	24,373,257.88	17.87	4,356,263.87	预期信用损失
工程服务	128,316,740.40	7.51	9,630,340.44	预期信用损失
合计	152,689,998.28	9.16	13,986,604.31	

## 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	11,767,255.95	14,119,259.18
合计	11,767,255.95	14,119,259.18

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	15,593,444.00	23,527,127.61
预缴企业所得税	100,513.20	1,619,924.56
短期投资银行理财		
待认证进项税	2,191,137.58	81,796.43
预缴其他税费	213,468.29	28,603.89
合计	18,098,563.07	25,257,452.49

其他说明：

## 11、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	54,113,192.29		54,113,192.29	81,742,085.89		81,742,085.89	
减：未实现融资收益	9,637,494.33		9,637,494.33	-9,439,282.49		-9,439,282.49	
减：一年内到期的长期应收款（附注五、12）	11,767,255.95		11,767,255.95	-14,119,259.18		-14,119,259.18	

合计	32,708,442.01		32,708,442.01	58,183,544.22		58,183,544.22	--
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------	----

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广州狼旗网络科技有限公司	2,640,000.00									2,640,000.00	12,289,825.75
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,355,091.22			-1,363,963.55						991,127.67	
深圳市智尚优	6,404,3			-663,96						5,740,3	

品科技有限公司	45.50			4.44						81.06	
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,265,579.28			797,152.79						10,062,732.07	
小计	20,665,016.00			-1,230,775.20						19,434,240.80	12,289,825.75
合计	20,665,016.00			-1,230,775.20						19,434,240.80	12,289,825.75

其他说明

### 13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资-按成本计量	21,022,382.82	21,577,289.96
合计	21,022,382.82	21,577,289.96

其他说明：

### 14、投资性房地产

#### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	14,486,017.67			14,486,017.67
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	14,486,017.67			14,486,017.67
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,374,498.08			4,374,498.08
2.本期增加金额	372,497.64			372,497.64
(1) 计提或摊销	372,497.64			372,497.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,746,995.72			4,746,995.72
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,739,021.95			9,739,021.95
2.期初账面价值	10,111,519.59			10,111,519.59

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

## 15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	453,920,050.63	523,258,415.96
合计	453,920,050.63	523,258,415.96

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	研发设备	低轨卫星	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	164,861,050.08	63,729,945.69	16,377,723.87	40,733,547.24	46,447,967.91	528,767,749.56	860,917,984.35
2.本期增加金额		491,596.23	372,525.66	1,115,590.93	17,276.79	5,886,792.46	7,883,782.07
(1) 购置		491,596.23	372,525.66	1,115,590.93	17,276.79		1,996,989.61
(2) 在建工程转入						5,886,792.46	5,886,792.46
(3) 企业合并增加							
(4) 经营租赁转为自用							
3.本期减少金额		18,389,671.03	1,176,889.60	5,992,124.05	591,693.11		26,150,377.79
(1) 处置或报废		282,854.81	1,176,889.60	5,127,643.14	14,500.00		6,601,887.55
(2) 自用转为经营租赁		18,106,816.22		864,480.91	577,193.11		19,548,490.24
4.期末余额	164,861,050.08	45,831,870.89	15,573,359.93	35,857,014.12	45,873,551.59	534,654,542.02	842,651,388.63
二、累计折旧							



1.期初余额	34,372,418.53	51,216,883.40	11,094,022.84	19,668,108.44	39,422,265.92	181,885,869.26	337,659,568.39
2.本期增加金额	8,529,075.64	3,374,650.54	1,749,453.17	4,981,382.69	2,122,593.80	55,566,650.48	76,323,806.32
(1) 计提	8,529,075.64	3,374,650.54	1,749,453.17	4,981,382.69	2,122,593.80	55,566,650.48	76,323,806.32
(2) 经营租赁转为自用							
3.本期减少金额		17,394,987.18	1,075,338.94	5,298,417.47	478,476.36		24,247,219.95
(1) 处置或报废		258,299.30	1,075,338.94	4,478,114.28	12,391.58		5,824,144.10
(2) 自用转为经营租赁		17,136,687.88		820,303.19	466,084.78		18,423,075.85
4.期末余额	42,901,494.17	37,196,546.76	11,768,137.07	19,351,073.66	41,066,383.36	237,452,519.74	389,736,154.76
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	121,959,555.91	8,635,324.13	3,805,222.86	16,505,940.46	4,807,168.23	297,202,022.28	452,915,233.87
2.期初账面价值	130,488,631.55	12,513,062.29	5,283,701.03	21,065,438.80	7,025,701.99	346,881,880.30	523,258,415.96

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
办公设备	43,224.04
机器设备	905,340.83
研发设备	56,251.89

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

如附注十四、承诺及或有事项所述，因涉及李小明违规担保及借款事项，铂亚信息所有的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1,770.38万元，截至2021年12月31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	260,450,960.23	168,120,697.56
合计	260,450,960.23	168,120,697.56

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
青岛欧比特卫星大数据产业园	133,750,090.53		133,750,090.53	102,850,016.57		102,850,016.57
珠海一号卫星项目						
其中：OVS-4 人造卫星	126,700,869.70		126,700,869.70	65,270,680.99		65,270,680.99
合计	260,450,960.23		260,450,960.23	168,120,697.56		168,120,697.56

## (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	102,850,016.57	30,900,073.96			133,750,090.53	53.64%	在建中		1,835,988.89		自有资金及金融机构贷款
珠海一号卫星项目	888,200,000.00											募股资金
其中：1.OVS-3 人造卫星			5,886,792.46	5,886,792.46								
2.OVS-4 人造卫星		65,270,680.99	61,430,188.71			126,700,869.70	86.45%	在建中				其他

3.青岛地面站												
4.新疆乌苏地面站												
5.卫星地面运管系统（扩建）												
6. 卫星地面大数据处理系统（扩建）												
7.卫星地面大数据应用系统												
8.其他（软件）												
合计	1,158,200.00	168,120.69756	98,217,055.13	5,886,792.46		260,450.96023	--	--		1,835,988.89		--

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

## (4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

本期在建工程增加主要系 OVS-4 人造卫星建设以及青岛欧比特卫星大数据产业园；减少主要是 OVS-3 人造卫星追加投入在 2021 年 6 月调试验收合格转固定资产所致。

## 17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	9,111,790.79	9,111,790.79
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	9,111,790.79	9,111,790.79
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	3,527,047.26	3,527,047.26
(1) 计提	3,527,047.26	3,527,047.26
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		

(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	5,584,743.53	5,584,743.53
2.期初账面价值	9,111,790.79	9,111,790.79

其他说明：

## 18、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	专用开发软件	自行开发的软件、技术	商标权及其他	合计
一、账面原值								
1.期初余额	31,885,882.31	290,960,110.21		34,802,189.08	268,034,754.35	60,399,277.26	43,385,042.07	729,467,255.28
2.本期增加金额		116,157,415.19		166,194.69	48,285,678.27			164,609,288.15
(1) 购置				166,194.69	48,285,678.27			48,451,872.96
(2) 内部研发		116,157,415.19						116,157,415.19
(3) 企业合并增加								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	31,885,882.31	407,117,525.40		34,968,383.77	316,320,432.62	60,399,277.26	43,385,042.07	894,076,543.43
二、累计摊								

销								
1.期 初余额	2,282,802. 77	60,272,582 .78		13,014,196 .15	152,291,17 0.48	40,570,609 .15	42,416,838 .08	310,848,19 9.41
2.本 期增加金 额	637,248.30	20,480,411 .26		3,403,585. 92	24,822,466 .91	5,682,263. 76	262,599.96	55,288,576 .11
(1) 计提	637,248.30	20,480,411 .26		3,403,585. 92	24,822,466 .91	5,682,263. 76	262,599.96	55,288,576 .11
3.本 期减少金 额								
(1) 处置								
4.期 末余额	2,920,051. 07	80,752,994 .04		16,417,782 .07	177,113,63 7.39	46,252,872 .91	42,679,438 .04	366,136,77 5.52
三、减值准 备								
1.期 初余额					6,187,834. 93			6,187,834. 93
2.本 期增加金 额								
(1) 计提								
3.本 期减少金 额								
(1) 处置								
4.期 末余额					6,187,834. 93			6,187,834. 93
四、账面价 值								
1.期 末账面价	28,965,831 .24	326,364,53 1.36		18,550,601 .70	133,018,96 0.30	14,146,404 .35	705,604.03	521,751,93 2.98

值								
2.期 初账面价 值	29,603,079 .54	230,687,52 7.43		21,787,992 .93	109,555,74 8.94	19,828,668 .11	968,203.99	412,431,22 0.94

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

注：本公司聘请了具有证券资格的资产评估机构深圳君瑞评估所（特殊普通合伙）对本公司的无形资产、子公司铂亚的无形资产与开发支出进行了评估，并出具了君瑞评报字（2022）第 080 号评估报告、君瑞评报字（2022）第 082 号评估报告。

## 19、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		
基于新一代物联网智慧监狱平台应用软件	87,893,264 .10	4,867,924. 53			92,761,188 .63			
高性能嵌入式人工智能芯片-OAI18	57,165,057 .31	3,941,343. 74						61,106,401 .05
高性能嵌入式人工智能芯片-OAII18	108,797,98 0.46	29,328,565 .41						138,126,54 5.87
一种便于调节视频监控设备高度的装置		144,436.08				144,436.08		
一种高防碰撞的交通信号灯		201,180.82				201,180.82		



支撑装置								
一种高温隔热防火监控摄像机保护装置		211,580.83				211,580.83		
一种监控摄像机除尘装置		142,936.44				142,936.44		
一种监控摄像机导轨型安装装置		148,256.77				148,256.77		
一种监控摄像机辅助降温装置		143,708.17				143,708.17		
一种用于视频监控的机柜装置		126,038.64				126,038.64		
一种监控摄像机外壳水平旋转结构		143,154.56				143,154.56		
一种监控摄像机升降架		204,196.41				204,196.41		
RD10 一种监控摄像头用稳定基座		212,296.46				212,296.46		
一种无死角安防视频监控装置安装架		140,677.59				140,677.59		
一种升降式便于检修的交通信号灯		219,828.35				219,828.35		
一种防水		141,822.11				141,822.11		

性能好的交通信号灯底座								
一种便于散热的交通信号灯		127,464.19				127,464.19		
一种新型的道路交通监控摄像机系统		607,817.30				607,817.30		
一种安全型远程智能监控系统及方法		514,058.86				514,058.86		
绘宇智能无人机智能监控平台		576,923.08				576,923.08		
绘宇国土空间基础信息平台		1,690,650.08				1,690,650.08		
绘宇智慧排水信息管理平台		1,764,422.49				1,764,422.49		
绘宇城市更新综合管理平台		2,074,637.35				2,074,637.35		
绘宇市政综合管线采集 APP (绘管通)		1,850,842.11				1,850,842.11		
绘宇智能房地一体信息管理系统		3,512,594.25				3,512,594.25		
绘宇绿水青山一张图管理系统		2,282,669.26				2,282,669.26		
绘宇国土空间规划		1,542,962.69				1,542,962.69		

一张图实施监督信息系统								
绘宇空间信息基础平台		1,556,744.43				1,556,744.43		
绘宇智慧排水综合管控平台		558,979.92				558,979.92		
面向 JUN 工 AI 处理微系统		1,184,164.19				1,184,164.19		
应急作战与协同标绘		689,539.44				689,539.44		
“珠海一号”遥感星座建设、运营与应用		7,071,603.18				7,071,603.18		
微纳高光谱卫星数据自动智能一体化地面处理系统建设		3,199,582.75				3,199,582.75		
渔业养殖区水环境评价——基于雷达和光学卫星影像数据融合技术		1,436,577.26				1,436,577.26		
抗干扰基带一体化导航 SoC 芯片		2,075,282.68				2,075,282.68		
混合异构高性能处理计算机		2,387,303.76				2,387,303.76		
基于玉龙		2,372,436.				2,372,436.		

芯片的智能计算机平台		04				04		
大容量 Flash 存储器的研制		2,167,443.25				2,167,443.25		
大容量 DDR 存储器的研制		2,482,137.08				2,482,137.08		
数据中心职能能耗集中控制系统		1,072,116.16				1,072,116.16		
园区智能能耗管理系统		1,408,248.06				1,408,248.06		
一种 SIP 高可靠计算机综合测试系统		286,789.88				286,789.88		
64 路绝缘电阻测试系统研发		272,283.50				272,283.50		
嵌入式人工智能芯片 camera_link 接口测试软件开发		169,012.71				169,012.71		
基于 CAN/串口通信协议的寄存器参数读写软件开发		170,790.49				170,790.49		
针对 YUV 格式的神经网络图像预处理软件开发		155,083.36				155,083.36		
智能视频		2,773,584.			2,773,584.			

行为分析系统		91			91			
基于区块链的供应链管理平 台		2,150,943. 40			2,150,943. 40			
移动视频会议平台		2,641,509. 43			2,641,509. 43			
河长制管理平 台		3,679,245. 28			3,679,245. 28			
智能视频 质量诊断 系统		1,509,433. 96			1,509,433. 96			
智慧园区 空间运营 系统		4,150,943. 54			4,150,943. 54			
工业物联 实时数据 感知与过 程数据采 集系统		2,905,660. 38			2,905,660. 38			
流媒体直 播平台		2,169,811. 32			2,169,811. 32			
基于声纹 的身份识 别系统		1,415,094. 34			1,415,094. 34			
RD81 基于 监控视频 的智能行 为分析技 术及应用		141,598.30			141,598.30			
智慧园区 一体化集 成平台		1,739,992. 77			1,739,992. 77			
智慧园区 基础支撑 平台		1,491,514. 81			1,491,514. 81			
智慧园区 数字孪生 展示平台		1,385,945. 17			1,385,945. 17			

智慧园区 数字安防 平台		1,387,403. 50				1,387,403. 50		
智慧园区 数据分析 平台		1,376,940. 59				1,376,940. 59		
合计	253,856,30 1.87	118,498,72 8.41			116,157,41 5.19	56,964,668 .17		199,232,94 6.92

其他说明

## 20、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	5,695,980.28				66,695,980.28
广州远超信息 科技有限公司						
合计	291,025,489.61	5,695,980.28				296,721,469.89

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：

**\*1 铂亚信息商誉减值测试说明：**

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

铂亚信息主营业务以智能安防为中心，提供智能安防解决方案和系统集成解决方案，本公司将与智能安防业务相关的经营性固定资产和无形资产等作为资产组，报告期内的资产组与购买日所确定的资产组一致。截至2019年12月31日，全额计提减值损失；2021年12月31日，铂亚商誉账面价值为0。

**\*2 对绘宇智能商誉减值测试说明：**

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

绘宇智能主营业务为测绘工程服务，本公司将与主营业务相关的经营性固定资产和无形资产等作为资产组，报告期内的资产组与购买日所确定的资产组一致。截至2021年12月31日，资产组账面价值为44,083.97万元。

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司按照预计未来现金流量现值确定绘宇智能的可收回金额，未来现金流量基于其2022年-2026年的财务预测确定，并采用13.86%折现率。资产组超过5年的现金流量采用稳定的永续现金流。在预计未来现金流时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的经营数据、合同签订情况和管理层对市场发展的预期估计预计营业收入、毛利率、费用、折旧摊销和资本性支出等。公司聘请了具有证券资格的资产评估机构深圳君瑞评估所（特殊普通合伙）对上述包含商誉的资产组未来现金流量现值进行了评估，并出具了君瑞评报字（2022）第077号评估报告，经测试，收购的上述公司形成的商誉本期无需减值。

**\*3 对智建电子商誉减值测试说明：**

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

智建电子主营业务为提供大数据运维服务，本公司将与主营业务相关的经营性固定资产和无形资产等作为资产组，报告期内的资产组与购买日所确定的资产组一致。截至2021年12月31日，包括商誉的资产组账面价值为1,524.00万元。

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司按照资产预计未来现金流量的现值确定智建电子资产组的可收回金额，未来现金流量基于其2022年-2026年的财务预测确定，并采用14.00%的折现率。该资产组超过5年的现金流量采用稳定的永续现金流。在预计未来现金流时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的经营数据、合同签订情况和管理层对市场发展的预期估计预计营业收入、毛利率、费用、折旧摊销和资本性支出等。公司聘请了具有证券资格的资产评估机构深圳君瑞评估所（特殊普通合伙）对上述包含商誉的资产组未来现金流量现值进行了评估，并出具了君瑞评报字（2022）第079号评估报告。经测试，公司收购智建电子产生的商誉本期减值损失金额为569.59万元。

**\*4 对远超信息商誉减值测试说明：**

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

远超信息主营业务为提供安防视频监控产品的销售、安装及维护业务，本公司将与主营业务相关的经营性固定资产和无形资产等作为资产组，报告期内的资产组与购买日所确定的资产组一致。截至2021年12月31日，资产组账面价值为10,900.00万元。

商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司按照预计未来现金流量现值确定远超信息资产组的可收回金额，未来现金流量基于其2022年-2026年

的财务预测确定，并采用13.94%的折现率。资产组超过5年的现金流量采用稳定的永续现金流。在预计未来现金流时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的经营数据、合同签订情况和管理层对市场发展的预期估计预计营业收入、毛利率、费用、折旧摊销和资本性支出等。公司聘请了具有证券资格的资产评估机构深圳君瑞评估所（特殊普通合伙）对上述包含商誉的资产组未来现金流量现值进行了评估，并出具了君瑞评报字（2022）第078号评估报告。经测试，收购的上述公司形成的商誉本期无需减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

## 21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	1,273,944.59	515,518.60	527,389.27		1,262,073.92
会员及服务费	366,504.33		123,883.29		242,621.04
经营租赁费	224,966.16		84,764.91		140,201.25
合计	1,865,415.08	515,518.60	736,037.47		1,644,896.21

其他说明

## 22、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	49,143,799.67	7,370,226.21	49,832,142.12	7,474,496.30
可抵扣亏损	70,862,812.96	11,398,044.02	15,092,273.64	2,718,486.85
信用减值准备	139,997,014.04	20,996,775.95	101,079,623.55	15,206,903.67
递延收益	52,231,287.75	7,834,693.16	59,516,418.82	8,927,462.83
应付职工薪酬				
预计负债	42,421,018.50	6,363,152.78	42,211,287.72	6,331,693.16
合计	354,655,932.92	53,962,892.12	267,731,745.85	40,659,042.81

### （2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	8,097,648.00	1,214,647.20	10,953,901.27	1,643,085.19
分期收款销售商品	3,020,802.74	453,120.41	3,733,942.80	560,091.42
公允价值变动	10,684.93	1,602.74	142,536.99	21,380.55
合计	11,129,135.67	1,669,370.35	14,830,381.06	2,224,557.16

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		53,962,892.12		40,659,042.81
递延所得税负债		1,669,370.35		2,224,557.16

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	40,234.39	2,414,227.07
资产减值准备		498,147.26
信用减值准备	38,960.58	8,030.01
存货减值准备		12,212.05
合计	79,194.97	2,932,616.39

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022	15,070.00	15,248.19	
2023	181,114.04	15,070.00	
2024	2,202,794.84	181,114.04	
2025	40,234.39	2,202,794.84	
合计	2,439,213.27	2,414,227.07	--

其他说明：

## 23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产购置款	31,380.00		31,380.00	31,380.00		31,380.00
预付无形资产购置款	25,588,229.00		25,588,229.00	980,000.00		980,000.00
合计	25,619,609.00		25,619,609.00	1,011,380.00		1,011,380.00

其他说明：

## 24、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	88,494,563.00	148,664,003.05
未到期应付利息	113,873.07	168,736.90
合计	88,608,436.07	148,832,739.95

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

## 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	144,919,106.37	156,512,166.12
技术服务费	217,398,082.75	105,272,074.60
设备款及软件款	6,561,448.67	5,724,679.83

工程款	4,870,541.36	55,513,506.22
其他费用类	3,819,232.90	3,304,929.36
合计	377,568,412.05	326,327,356.13

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	8,544,510.22	根据项目收款进度付供应商款
第二名	4,281,542.05	根据项目收款进度付供应商款
第三名	3,425,602.91	根据项目收款进度付供应商款
第四名	3,387,452.83	根据项目收款进度付供应商款
第五名	2,758,127.39	根据项目收款进度付供应商款
合计	22,397,235.40	--

其他说明：

## 26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款和服务款等	124,995,482.56	179,339,161.65
预收产品销售款	3,660,406.14	4,386,288.32
合计	128,655,888.70	183,725,449.97

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 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	39,023,646.92	145,669,827.99	167,590,530.40	17,102,944.51
二、离职后福利-设定提存计划	80,356.69	8,095,786.18	8,044,351.95	131,790.92
三、辞退福利	183,138.96	1,954,333.78	664,253.96	1,473,218.78
合计	39,287,142.57	155,719,947.95	176,299,136.31	18,707,954.21

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	38,336,911.10	136,168,285.13	157,882,053.16	16,623,143.07
2、职工福利费	2,591.40	2,050,737.34	1,987,300.54	66,028.20
3、社会保险费	46,566.58	4,370,531.08	4,372,135.16	44,962.50
其中：医疗保险费	35,168.81	4,006,338.36	4,008,949.77	32,557.40
工伤保险费	1,686.75	51,566.54	50,506.72	2,746.57
生育保险费	9,711.02	312,626.18	312,678.67	9,658.53
4、住房公积金	285,451.03	2,552,234.37	2,806,711.37	30,974.03
5、工会经费和职工教育经费	24,532.61	505,692.95	519,983.05	10,242.51
其他短期薪酬	327,594.20	22,347.12	22,347.12	327,594.20
合计	39,023,646.92	145,669,827.99	167,590,530.40	17,102,944.51

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	75,343.87	7,900,151.63	7,849,960.27	125,535.23
2、失业保险费	5,012.82	195,634.55	194,391.68	6,255.69
合计	80,356.69	8,095,786.18	8,044,351.95	131,790.92

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	24,949,070.68	14,608,687.46
企业所得税	8,433,189.69	16,255,437.85
个人所得税	962,568.87	923,142.66
城市维护建设税	1,768,907.67	1,134,172.29
教育费附加	1,270,752.60	811,245.27

印花税	36,590.05	103,072.00
房产税	13,578.92	244,889.95
土地使用税	56,401.28	56,691.15
其他		190.46
合计	37,491,059.76	34,137,529.09

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	36,828,488.97	49,013,045.71
合计	36,828,488.97	49,013,045.71

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	189,487.45	386,747.83
代收及单位往来款	8,692,306.17	7,902,264.11
暂借款		

应付股权转让价款	24,200,000.00	38,863,407.23
其他	3,746,695.35	1,860,626.54
合计	36,828,488.97	49,013,045.71

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	12,312,000.00	未到结算期
第二名	10,109,400.00	未到结算期
第三名	1,778,600.00	未到结算期
第四名	432,500.00	未到结算期
第五名	350,650.00	未到结算期
合计	24,983,150.00	--

其他说明

## 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
一年内到期的租赁负债	3,748,198.18	
合计	3,748,198.18	

其他说明：

## 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	10,757,662.36	15,120,102.24
合计	10,757,662.36	15,120,102.24

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

### 32、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,996,558.70	
合计	1,996,558.70	

其他说明

### 34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	42,421,018.50	42,211,287.72	
合计	42,421,018.50	42,211,287.72	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：本公司、铂亚信息因涉铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明与区继裕、苏文权、李勇明、广州冠盛企业集团有限公司的借贷纠纷，导致本公司目前涉及多起诉讼（详见本附注十一、2 或有事项），截至本报告出具日，虽然部分案件已一审、二审判决，但未有终审案件，所有案件仍在诉讼过程中。公司对于上述案件已作出的关于铂亚信息、本公司承担赔偿责任和还款责任的判决，均不服判，并已提起上诉和再审。本着对广大股东利益的审慎考虑，充分释放风险，根据上述案件的法院判决和已经收集到的李小明还款凭据，并结合区继裕通过执行李小明财产已分配还款的情况，计提预计负债4221.13万元。

注2：铂亚信息因涉及与供应商广州同构信息科技有限公司和广州宽带主干网络有限公司的业务款违约金诉讼，铂亚信息管理层结合案件的进展情况、律师意见及公司法务意见，计提预计负债20.97万元。

### 35、递延收益

单位：元

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

政府补助	59,039,119.44	12,877,000.00	19,779,742.19	52,136,377.25	
免费运营维护期递延收入	477,299.38	15,816.28	398,205.16	94,910.50	
合计	59,516,418.82	12,892,816.28	20,177,947.35	52,231,287.75	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
电子信息产业振兴和技术改造项目设备拨款	233,611.18			112,133.36			121,477.81	与资产相关
2016 年度珠海市引进创新创业团队项目	4,646,741.22			976,864.78			3,669,876.45	与资产相关
SIP 技术产业化项目	8,187,975.28			2,271,332.17			5,916,643.11	
2017 年科技发展专项资金	472,500.00			70,000.00			402,500.00	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	10,000,000.00			1,818,181.82			8,181,818.18	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	520,000.00			94,545.45			425,454.55	与资产相关



(OHS-2)								
2017 年创新团队	4,250,000.00	3,750,000.00		4,336,206.90			3,663,793.10	与资产相关
2018 年度珠海市产业核心和关键技术公关方向项目资金	3,000,000.00			3,000,000.00				与资产相关
省促进经济高质量发展专项资金	14,162,062.12			2,500,647.87			11,661,414.25	与资产相关
JUN 民融合办拨付省促进经济高质量发展专项资金	7,443,263.31	1,627,000.00		1,430,229.68			7,640,033.63	与资产相关
支撑云计算的虚拟化资源动态安全管理平台系统	300,000.00			300,000.00				与资产相关
基于云平台的警用综合视频人脸识别系统及应用	1,600,000.00			800,000.00			800,000.00	与资产相关
2019 年度大数据入库项目暨珠海市促进新一代技术产业发展资金	1,022,966.33			260,000.16			762,966.17	与资产相关
2019 年度创新团队	3,000,000.00			200,000.00			2,800,000.00	与资产相关

珠海市社会发展领域科技计划项目-渔业养殖区水环境评价（基于雷达和光学卫星影像数据融合技术）	200,000.00			200,000.00				与收益相关
2021 年度珠海市促进实体经济高质量发展专项（促进新一代信息技术产业发展用途）集成电路产业发展直接补助类项目资金		3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
广东省财政厅国库支付局互联网卫星***研制及应用（项目信息敏感）资金		2,500,000.00					2,500,000.00	与资产相关
省重点领域研发计划（第八批）项目资金		2,000,000.00		1,409,600.00			590,400.00	与资产相关
合计	59,039,119.44	12,877,000.00		19,779,742.19			52,136,377.25	与资产相关

其他说明：

## 36、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：

## 37、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：

## 38、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：

## 39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-413,768.56					-2,415,967.91	-2,192.13	-2,829,736.47

外币财务报表折算差额	-413,768.56					-2,415,967.91	-2,192.13	-2,829,736.47
其他综合收益合计	-413,768.56					-2,415,967.91	-2,192.13	-2,829,736.47

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：

#### 40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,568,739.69	7,166,095.14		58,734,834.83
合计	51,568,739.69	7,166,095.14		58,734,834.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	294,583,249.24	193,557,780.37
调整后期初未分配利润	294,583,249.24	193,557,780.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,636,497.10	108,109,682.48
减：提取法定盈余公积	7,166,095.14	7,084,213.61
期末未分配利润	330,053,651.20	294,583,249.24

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

#### 42、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	694,394,178.13	434,231,942.05	868,348,909.08	529,922,851.56
其他业务	1,616,383.48	770,345.95	1,482,616.56	657,198.74
合计	696,010,561.61	435,002,288.00	869,831,525.64	530,580,050.30

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

### 43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,796,126.40	1,972,339.01
教育费附加	1,289,817.28	1,412,854.75
房产税	860,995.70	857,140.15
土地使用税	300,379.72	329,784.28
车船使用税	34,308.04	43,140.45
印花税	245,223.05	369,475.70
其他	130,754.78	601.55
合计	4,657,604.97	4,985,335.89

其他说明：

### 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	12,686,174.17	20,582,377.11
办公费	2,661,844.07	1,892,235.65
差旅、车辆、运输	1,662,301.04	1,844,148.76
折旧、房租及水电费	434,557.61	917,421.22
会务、展会宣传费	5,180,917.58	36,377,855.71
投标服务费	423,718.46	489,755.83
售后服务费	606,804.63	851,422.63
物料消耗及其他	1,228,987.38	1,310,418.34

合计	24,885,304.94	64,265,635.25
----	---------------	---------------

其他说明：

#### 45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	39,536,043.01	44,226,909.83
差旅、车辆	3,143,074.36	4,590,324.84
办公费	5,253,885.82	9,856,694.46
会务及业务费	8,732,416.51	10,988,598.61
折旧、摊销	27,502,431.73	36,751,650.46
税金	41,068.02	22,173.78
中介机构服务费	9,567,125.44	6,538,272.47
其他	2,719,343.95	3,464,878.91
合计	96,495,388.84	116,439,503.36

其他说明：

#### 46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	37,341,902.66	35,774,127.86
折旧摊销	13,715,748.80	14,215,430.05
物料消耗费	2,287,635.88	3,715,165.55
检测、测试等服务费	1,237,128.72	1,408,314.21
其他	2,382,252.11	3,341,080.33
合计	56,964,668.17	58,454,118.00

其他说明：

#### 47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,591,289.33	2,759,222.43
减：利息收入	2,683,999.51	2,201,380.34
汇兑损益	917,826.50	-520,742.44

其他	751,670.94	6,892,617.79
合计	2,576,787.26	6,929,717.44

其他说明：

财务费用中本年度确认租赁负债利息费用为560,895.30元（上一年度为0.00元）。

#### 48、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	27,796,855.75	38,799,281.30
其他	27,652.92	59,228.33
合计	27,824,508.67	38,858,509.63

#### 49、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	-1,230,775.20	-465,712.63
处置长期股权投资产生的投资收益		54,651,101.42
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,544,775.35	5,723,641.82
合计	1,314,000.15	59,909,030.61

其他说明：

#### 50、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	10,684.93	142,536.99
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	10,684.93	142,536.99
合计	10,684.93	142,536.99

其他说明：

#### 51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-42,524,884.57	-12,597,050.04

其他应收款信用减值损失	32,046.52	-4,441,919.27
合计	-42,492,838.05	-17,038,969.31

其他说明：

## 52、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	-2,743,091.65	-8,825,246.76
三、长期股权投资减值损失		-3,289,825.75
十一、商誉减值损失	-5,695,980.28	
十二、合同资产减值损失	-5,244,334.10	-5,419,551.33
合计	-13,683,406.03	-17,534,623.84

其他说明：

## 53、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
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失		
其中：固定资产	-5,748.80	358,066.42
合计	-5,748.80	358,066.42

## 54、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
政府补助		720,000.00	
其他	1,094,354.25	16,770,131.50	1,094,354.25
合计	1,094,354.25	17,490,131.50	1,094,354.25

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：

**55、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	70,000.00	22,000.00	70,000.00
非流动资产毁损报废损失	668,604.63	12,038.58	668,604.63
其他	5,916,972.04	1,213,962.14	5,916,972.04
非常损失		650,000.00	
预计负债-诉讼	210,382.63	46,028,037.72	210,382.63
罚金滞纳金	125,507.19	4,974.43	125,507.19
合计	6,991,466.49	44,114,262.87	6,991,466.49

其他说明：

**56、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	13,797,856.59	26,919,048.60
递延所得税费用	-13,897,764.42	-8,908,995.65
合计	-99,907.83	18,010,052.95

**(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	42,498,608.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,374,791.20
子公司适用不同税率的影响	1,183,670.33
调整以前期间所得税的影响	-1,270,997.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	349,891.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	5,632.97
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	70,448.70

税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,284.76
研发加计扣除及残疾员工工资加计扣除	-6,816,629.59
所得税费用	-99,907.83

其他说明

## 57、其他综合收益

详见附注七、39。

## 58、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	6,915,291.87	10,874,755.42
利息收入	2,683,999.51	2,201,380.34
政府补助	18,926,261.98	18,644,035.14
保证金	23,355,521.21	46,497,064.39
收到暂借款		
其他	1,675,248.21	6,086,902.02
合计	53,556,322.78	84,304,137.31

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	5,074,141.31	6,628,007.02
办公通讯房租水电类	12,982,060.92	19,747,489.66
会务展会宣传费类	1,730,095.98	1,168,341.12
投标售后服务费等	2,992,146.41	2,922,659.92
中介机构、咨询费	9,242,862.23	8,980,785.51
银行手续费	182,420.96	143,218.83
单位往来	4,687,489.39	14,129,426.21
保证金支出	9,905,123.86	50,891,525.12
归还暂借款	750,461.35	
其他	3,954,335.39	9,485,240.00

冻结存款	23,731,390.36	100,448,052.11
合计	75,232,528.16	214,544,745.50

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
银行理财产品		
往来借款		61,088,500.00
投资收益	2,544,775.35	5,732,860.68
合计	2,544,775.35	66,821,360.68

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
银行理财产品		
往来借款		995,000.00
合计		995,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来借款		6,760,000.00
合计		6,760,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资收到现金		1,689,442.94
股份回购支出		
偿还租赁负债所支付的现金	3,837,048.56	

合计	3,837,048.56	1,689,442.94
----	--------------	--------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 59、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	42,598,515.89	108,237,531.58
加：资产减值准备	13,683,406.03	17,534,623.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	76,816,901.59	116,472,429.63
使用权资产折旧	3,163,047.37	
无形资产摊销	55,288,576.11	56,860,854.20
长期待摊费用摊销	736,037.47	917,137.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	5,748.80	-358,066.42
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-10,684.93	-142,536.99
财务费用（收益以“－”号填列）	3,807,343.73	2,759,222.43
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,314,000.15	-59,909,030.61
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-13,303,849.31	-5,265,625.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-555,186.81	-2,028,659.53
存货的减少（增加以“－”号填列）	69,126,478.56	-170,540,417.73
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-182,273,600.12	-20,701,531.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	41,385,372.02	-25,150,666.70

其他	42,492,838.05	17,038,969.31
经营活动产生的现金流量净额	151,646,944.30	35,724,233.40
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	242,254,491.32	259,601,459.25
减：现金的期初余额	259,601,459.25	268,229,020.79
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-17,346,967.93	-8,627,561.54

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	242,254,491.32	259,601,459.25

其中：库存现金	83,269.15	194,027.21
可随时用于支付的银行存款	242,171,222.17	259,407,432.04
三、期末现金及现金等价物余额	242,254,491.32	259,601,459.25

其他说明：

## 60、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	152,243,091.50	主要为本公司、子公司铂亚信息银行账户冻结款和铂亚信息、绘宇智能、上海智建、远超信息的保函保证金
固定资产	17,703,848.95	主要为铂亚信息因涉诉被查封的房屋
合计	169,946,940.45	--

其他说明：

## 61、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	--	--	3,800,992.91
其中：美元	38,661.86	6.3757	246,496.42
欧元	407,970.38	7.2197	2,945,423.75
港币	711,172.48	0.8176	581,454.62
澳门元	34,796.67	0.7937	27,618.12
应收账款	--	--	6,479,780.10
其中：美元	167,092.19	6.3757	1,065,329.70
欧元	749,955.04	7.2197	5,414,450.40
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			3,270.40

其中：美元		6.3757	
欧元		7.2197	
港元	4,000.00	0.8176	3,270.40
应付账款			24,528.00
其中：美元		6.3757	
欧元		7.2197	
澳门元	30,000.00	0.8176	24,528.00

其他说明：

欧比特（香港）有限公司，其经营地为香港，记账本位币为港币。

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

**（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

## 62、政府补助

### （1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
电子信息产业振兴和技术改造项目设备拨款	112,133.36	与资产相关	112,133.36
2016 年度珠海市引进创新创业团队项目	976,864.78	与资产相关	976,864.78
省促进经济高质量发展专项资金（先进装备制造业）	2,500,647.87	与资产相关	2,500,647.87
SIP 技术产业化项目	2,271,332.17	与资产相关	2,271,332.17
2017 年科技发展专项资金	70,000.00	与资产相关	70,000.00
2017 年珠海人才计划本土科研团队项目专项资金	1,818,181.82	与资产相关	1,818,181.82
珠海市财政局 2018 年省级促进经济发展专项资金（技术改造）“珠海一号”高光光谱遥感卫星建设（OHS-2）	94,545.45	与资产相关	94,545.45
2017 年创新团队	4,336,206.90	与资产相关	4,336,206.90

拨付省促进经济高质量发展专项资金 (XX 发展) 专项资金	1,430,229.68	与资产相关	1,430,229.68
2019 年度创新团队项目首期资金	200,000.00	与资产相关	200,000.00
市财政局社会发展领域科技计划项目款-渔业养殖区水环境评价-基于雷达和光学卫星影像数据融合技术	200,000.00	与资产相关	200,000.00
2018 年度珠海市产业核心和关键技术公关方向项目资金	3,000,000.00	与资产相关	3,000,000.00
省重点领域研发计划 (第八批) 项目资金	1,409,600.00	与资产相关	1,409,600.00
支撑云计算的虚拟化资源动态安全管理平台系	300,000.00	与资产相关	300,000.00
基于云平台的警用综合视频人脸识别系统及应	800,000.00	与资产相关	800,000.00
2019 年度大数据入库项目暨珠海市促进新一代技术产业发展基金	260,000.16	与资产相关	260,000.16
应对新冠疫情鼓励企业加大投资奖励	1,240,100.00	与收益相关	1,240,100.00
珠海(国家)高新技术产业开发区管理委员会发展改革和财政金融局高新区 2021 年高校毕业生社保补贴款	57,686.00	与收益相关	57,686.00
珠海(国家)高新技术产业开发区管理委员会发展改革和财政金融局高新区 2021 年第 2 批招工补贴款	4,500.00	与收益相关	4,500.00
珠海高新技术企业开发区发展改革和财政金融局 2020 发明专利奖励	28,000.00	与收益相关	28,000.00
珠海市财政局新升规工业企业增长奖励资金	26,200.00	与收益相关	26,200.00
珠海高新技术产业开发区发展改革和财政金融局 2020 年度高新技术企业奖励资金	100,000.00	与收益相关	100,000.00
珠海(国家)高新技术产业开	170,400.00	与收益相关	170,400.00



发区管理委员会发展改革和财政金融局 2021 年市级内外经贸发展专项资金（服务贸易事项）			
珠海市财政局市工信局付应收账款融资奖励贷款贴息款	510,100.00	与收益相关	510,100.00
珠海高新技术产业开发区发展改革和财政金融局高新区 2020 年度工业款	322,600.00	与收益相关	322,600.00
珠海高新技术产业开发区发展改革和财政金融局 2021 年珠海市高新技术企业认定后补助资金	100,000.00	与收益相关	100,000.00
珠海高新技术产业开发区发展改革和财政金融局 2021 年珠海市高新技术企业标杆企业补助资金	200,000.00	与收益相关	200,000.00
珠海高新技术产业开发区发展改革和财政金融局 2021 年博士博士后经费补贴	240,000.00	与收益相关	240,000.00
市科技创新局拨付 2021 年珠海市社会发展领域科技项目款	80,000.00	与收益相关	80,000.00
东莞市妇女联合会优胜奖	100,000.00	与收益相关	100,000.00
收到高新技术补贴	200,000.00	与收益相关	200,000.00
收到 2017 年高新企业奖励	480,000.00	与收益相关	480,000.00
高新技术企业证书区级奖励	100,000.00	与收益相关	100,000.00
高新技术企业市级奖励	100,000.00	与收益相关	100,000.00
2020 年度新建企业研发机构奖励	300,000.00	与收益相关	300,000.00
应对新冠疫情鼓励企业恢复产能奖励	1,000,000.00	与收益相关	1,000,000.00
失业待遇	941.18	与收益相关	941.18
上海莘庄工业区财政扶持金	10,000.00	与收益相关	10,000.00
上海市闵行区科学技术委员会项目扶持资金	50,000.00	与收益相关	50,000.00
省级 JUN 民融合产业发展资金	100,000.00	与收益相关	100,000.00
收到青岛西海岸新区就业服	9,619.55	与收益相关	9,619.55

务中心，小微企业吸收高校 毕业生就业社保补贴			
收到嘉定区科学技术委员会 重点项目款	250,000.00	与收益相关	250,000.00
失业保险返还	4,176.09	与收益相关	4,176.09
增值税减免	52,156.41	与收益相关	52,156.41
增值税加计抵减	1,994,466.55	与收益相关	1,994,466.55
稳岗补贴	15,667.78	与收益相关	15,667.78
收到以工代训补贴	170,500.00	与收益相关	170,500.00
合计	27,796,855.75		27,796,855.75

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 63、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						差额						
湖南杰城空间信息技术有限公司	0.00	51.00%	对外转让	2021年05月24日	完成工商变更	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

湖南杰城空间信息技术有限公司为项目公司，未开展实质经营，对整体生产经营和业绩无实质影响

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 2、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：

### （1）新设子公司

四川欧比特科技有限公司系本公司于2021年12月03日投资设立的全资子公司，法定代表人为颜志宇，注册资本为10000万元人民币，统一社会信用代码为91510185MA7E6JX663。

珠海欧比特卫星大数据有限公司系本公司于2021年4月29日投资成立的全资子公司，公司注册资本6000万元人民币。法定代表人为颜志宇，统一社会信用代码为91440400MA56CCQU0W。

湖南欧比特空间信息科技有限公司系本公司于2021年08月19日投资成立的控股子公司，注册资本1000万元，本公司认缴出资额为510万元，占51%股权，统一社会信用代码为91430103MA7B0DEF7Q，法定代表人：黄友锋。截至2021年12月31日，尚未实际出资。

## 3、其他

无

## 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	99.91%		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
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
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
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
河南欧比特宇航科技有限公司	郑州	郑州	科技推广和应用服务业	51.00%		投资设立
珠海欧比特卫星大数据有限公司	珠海	珠海	互联网和相关服务	100.00%		投资设立
四川欧比特科技有限公司	成都	成都	软件和信息技术服务业	100.00%		投资设立
湖南欧比特空间信息科技有限公司	长沙	长沙	研究和试验发展	51.00%		投资设立
聊城欧比特宇航科技有限公司	聊城	聊城	卫星大数据业务	50.10%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
欧比特（香港）有限公司	0.09%	-355.24		1,423,890.24
聊城欧比特宇航科技有限公司	49.90%	9,214.05		207,416.65
河南欧比特宇航科技有限公司	49.00%	-49,032.15		-49,032.15

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
欧比特（香港）有限公司	4,513,808.00	19,602,310.59	24,116,118.59	6,530,515.04		6,530,515.04	18,245,691.53	20,099,594.03	38,345,285.56	9,742,707.78		9,742,707.78
聊城欧比特宇航科技有限公司	740,184.10	39,662.58	779,846.68	313,981.65		313,981.65	835,234.83	50,221.62	885,456.45	438,056.44		438,056.44
河南欧比	4,934.39		4,934.39	105,000.00		105,000.00						

特宇航科技股份有限公司												
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
欧比特(香港)有限公司	344,699.01	-394,706.31	-1,865,332.84	-418,074.71	2,697,199.14	2,582,930.05	481,406.96	8,167,702.39
聊城欧比特宇航科技股份有限公司	1,093,034.06	18,465.03	18,465.03	129,800.45	713,066.02	-2,600.00		-132,752.55
河南欧比特宇航科技股份有限公司		-100,065.61	-100,065.61	4,934.39				

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

无

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

无

其他说明：

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易****(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

无

**(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

购买成本/处置对价	

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

其他说明

无

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

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

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

#### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	贵阳欧比特宇航科技有限公司	贵阳欧比特宇航科技有限公司
流动资产	101,702,823.74	49,008,283.78
非流动资产	2,656,127.73	2,316,960.97
资产合计	104,358,951.47	51,325,244.75
流动负债	66,768,079.01	14,444,578.11
非流动负债		2,150,655.15

负债合计	66,768,079.01	16,595,233.26
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	37,590,872.46	34,730,011.49
按持股比例计算的净资产份额	11,277,261.74	10,419,003.45
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	62,732.07	1,153,424.17
对联营企业权益投资的账面价值	10,062,732.07	9,265,579.28
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	45,337,449.90	22,405,970.65
净利润	3,069,153.07	1,198,066.13
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

### (3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	9,371,508.73	8,759,436.71
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,629,932.99	-201,340.33
--综合收益总额	-1,629,932.99	-201,340.33

其他说明

### (4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无



**(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

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

其他说明

无

**(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**4、重要的共同经营**

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

**6、其他**

**十、与金融工具相关的风险**

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

**市场风险**

**外汇风险**

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

2021年12月31日及2020年12月31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：

外币项目	2021. 12. 31			
	美元项目	欧元项目	港元及澳门元项目	合计
外币金融资产				

货币资金	246,268.44	2,945,420.52	608,714.07	3,800,403.03
应收账款	780,144.64	4,828,571.74		5,608,716.38
其他应收款				
<b>合计</b>	<b>1,026,413.08</b>	<b>7,773,992.26</b>	<b>608,714.07</b>	<b>9,409,119.41</b>
外币金融负债				
应付账款			24,528.00	24,528.00
其他应付款				
<b>合计</b>			<b>24,528.00</b>	<b>24,528.00</b>

外币项目	2020.12.31			
	美元项目	欧元项目	港元及澳门元项目	合计
外币金融资产				
货币资金	10,148,628.69	6,247,322.54	1,288,451.01	17,684,402.24
应收账款	944,631.68	6,935,296.08	160,600.23	8,040,527.99
其他应收款			3,787.38	3,787.38
<b>合计</b>	<b>11,093,260.37</b>	<b>13,182,618.62</b>	<b>1,452,838.62</b>	<b>25,728,717.61</b>
外币金融负债				
应付账款		1,600,987.50	25,249.20	1,626,236.70
其他应付款			668.60	668.60
<b>合计</b>		<b>1,600,987.50</b>	<b>25,917.80</b>	<b>1,626,905.30</b>

对于本公司2021年12月31日上述外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对其升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将增加或减少净利润列示如下：

币种	升值	贬值
美元	102,641.31	102,641.31
欧元	777,399.23	777,399.23
澳门元、港币	60,871.41	60,871.41
<b>合计</b>	<b>940,911.95</b>	<b>940,911.95</b>

## (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

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

截至2021年12月31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19,036.72元(2020年12月31日13,726.06元)。

## 2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据、应收融资租赁款、贷款、以及基金、理财产品等其他金融资产。这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十三所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的

市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

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

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

本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

### 3、流动性风险

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

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

2021年12月31日，本公司已获得多家国内银行提供最高为人民币28,000.00万元的贷款额度，其中尚未使用的银行授信额度为人民币16,139.16万元。

2021年12月31日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2021年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	88,608,436.07				88,608,436.07
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	377,568,412.05				377,568,412.05
租赁负债	1,996,558.70				1,996,558.70
一年内到期的长期借款					
长期借款		30,000,000.00			30,000,000.00
应付债券					
长期应付款					
其他金融负债					
<b>合计</b>	<b>468,173,406.82</b>	<b>30,000,000.00</b>			<b>498,173,406.82</b>

项目	2020年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	144,478,295.67				144,478,295.67
交易性金融负债					
衍生金融负债					

应付票据				
应付账款	326,327,356.13			326,327,356.13
其他应付款				
租赁负债				
一年内到期的长期借款				
长期借款				
应付债券				
长期应付款				
其他金融负债				
合计	470,805,651.80			470,805,651.80

## 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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			65,010,684.93	65,010,684.93
持续以公允价值计量的资产总额			65,010,684.93	65,010,684.93
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

### 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

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

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小

#### 4、其他

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2021年12月31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（万元）	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	700,000	15.08%	15.08%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

报告期内，母公司注册资本变化如下：

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
金额（万元）	700,000.00			700,000.00

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

### 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、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
珠海欧比特电子有限公司	本公司原持有 46.57%股权,于 2020 年 8 月 5 日完成对外转让后不再持有该部分股权。
贵阳欧比特宇航科技有限公司	本公司持有 30.00%股权
o.c.e technology limited	本公司持有 2.90%股权
颜军	本公司董事长,2019 年 12 月 10 日前实际控制人
珠海兴格资本投资有限公司	与本公司控股股东同为珠海格力集团有限公司的全资子公司
上海臻奢国际贸易有限公司	颜军亲属持股 99%的公司
珠海金特科技有限公司	同一控制下的公司
北京盛世泰伯网络技术有限公司	本公司持有 0.999%股权

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
珠海欧比特电子有限公司	购买商品	6,037,735.85			83,533.60
贵阳欧比特宇航科技有限公司	接受劳务	660,377.34			2,238,495.22
上海臻奢国际贸易有限公司	购买商品	160,200.80			257,113.60
北京盛世泰伯网络技术有限公司	接受劳务	94,339.62			
珠海健科医疗器械有限公司	购买商品				228,823.36

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海欧比特电子有限公司	销售商品	1,191,913.42	4,691,993.36
贵阳欧比特宇航科技有限公司	销售商品	504,491.51	3,288,064.57

o.c.e technology limited	销售商品	198,386.13	478,867.69
--------------------------	------	------------	------------

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	165,137.61	151,376.15
珠海欧比特电子有限公司	设备	159,292.04	159,292.04

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

## (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
珠海金特科技有限公司	178,715,400.00	2018年12月11日	2021年03月19日	是

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

## (4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
珠海兴格资本投资有限公司	受让本公司的全资子公司股权		99,223,000.00

## (5) 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）	696.85	704.17

### （6）其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

### （1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	珠海欧比特电子有限公司	1,320,000.00	66,000.00	7,192,992.50	
应收账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	6,379,649.76	355,715.80	3,950,064.57	255,603.23
应收账款	o.c.e technology limited	169,662.95	8,483.15	651,228.75	32,561.44
其他应收款	珠海兴格资本投资有限公司	5,000,000.00	500,000.00	49,611,500.00	2,480,575.00

### （2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司	660,377.34	1,710,000.00
应付账款	贵阳欧比特宇航科技有限公司		2,372,805.00

## 十三、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。



## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1) 李小明违规担保、借款系列案件基本情况

2017年6月-2019年6月期间，本公司之全资子公司铂亚信息原法定代表人、执行董事李小明在未经铂亚信息及本公司同意的情况下，利用其原为铂亚信息法定代表人及执行董事的身份与职务便利，在隐瞒了铂亚信息及本公司的情况下，其个人与区继裕、苏文权、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》，实则是为其个人借款，企图铂亚信息承担其债务。李小明私刻公章并刻意隐瞒有关借款和担保情况，导致铂亚信息及本公司目前涉及多起诉讼。具体如下：

表1、本公司、铂亚信息作为原告应对李小明及其债权人违法违规担保系列案件：

序号	立案日期	原告或申请人	被告或被申请人	涉案本金(万元)	诉讼请求	管辖法院	进展
1	2019年9月20日	铂亚信息	区继裕、李小明、黄健明、陈奕彬	4000	确认涉保证案合同无效，且铂亚信息不因涉案保证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	一审判决：涉案的十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。区继裕上诉至广州市中级人民法院后，二审判决如下：保证合同对被上诉人广东铂亚信息技术有限公司无效，被上诉人广东铂亚信息技术有限公司因上述保证合同对借款人不能清偿债务部分承担30%的赔偿责任。铂亚信息提出再审，诉至广东省高级人民法院，2022年3月22日，收到广东高院民事判决书【(2021)粤民再262号、(2021)粤民再263号】，判决如下：1、撤销广东省广州市中级人民法院(2020)粤01民终15459号民事判决和广东省广州市白云区人民法院(2019)粤0111民初31631号民事判决；2、确认合同编号为(保)oj20191130续、(保)oj20181130续、(保)oj20180301续、(保)oj20171102的四份保证合同对广东铂亚信息技术有限公司不发生法律效力；3、驳回广东铂亚信息技术有限公司的其他诉讼请求。
2	2019年9月20日	铂亚信息	苏文权、李小明、黄健明	3817	确认涉案保证合同无效，且铂亚信息不因涉案保证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	已出一审判决（分别为三个案件）：(2019)粤0104民初40603号、(2019)粤0104民初40604号、(2019)粤0104，其中(2019)民初40601号案件以与苏文权起诉的已做出判决的借贷纠纷（一审案号：(2019)粤0104民初40748号）构成重复起诉为由，裁定驳回铂亚信息的

							起诉;(2019)粤0104民初40603号、40604号判决如下:保证合同对原告广东铂亚信息技术有限公司无效,原告广东铂亚信息技术有限公司因上述保证同对借款人不能清偿债务部分承担三分之一的赔偿责任;铂亚上诉至广州市中级人民法院后,二审(2021)粤01民终2934号判决:维持原审判决,驳回铂亚信息的上诉请求。铂亚信息和苏文权均不服上述判决,向广东省高级人民法院提起再审,广东省高级人民法院已于2021年12月23日发出案件受理通知书【案号:(2021)粤民申12646号】,尚未判决。
3	2019年10月9日	铂亚信息	王琼英、李小明、深圳瑞华奥科技有限公司等三十九名	3000	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	广州市海珠区人民法院	因李小明与对方签署《还款协议》,经铂亚信息申请,广州市海珠区人民法院于2019年12月20日作出民事裁定书,裁定:“准许原告广东铂亚信息技术有限公司撤诉。”。

表2: 本公司、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	涉案本金(万元)	诉讼请求	管辖机构	进展
1	2021年4月20日	区继裕	广东铂亚信息技术有限公司、李小明、黄健明、珠海欧比特宇航科技股份有限公司	涉案金额为1739.97万元,与下行诉讼为同一事项诉讼	诉讼请求: 1、【2021 粤 0111 民初 6601 号】案: 1、判令铂亚信息立即向原告偿还?801.49 万元(暂计),实际计算至清偿本息之日止。 2、欧比特对铂亚信息应向原告承担的债务承担连带责任; 3、本案的案件受理费、保全费用等一切靠由全体被告承担。 【2021 粤 0111 民初 6603 号】 1、判令铂亚信息立即向原告偿还?938.48 万元(暂计),实际计算至清偿本息之日止。 2、欧比特对铂亚信息向原告承担的债务承担连带责任; 3、本案的案件受理费、保全费用等一切费用由全体被告承担。	广州市白云区人民法院	该案件分别于2020年4月20日、2021年8月23日、2021年9月2日三次开庭,鉴于广东省高级人民法院作出的(2020)粤民申12214、12215号民事裁定。广州市白云区人民法院于2021年9月3日作出(2021)粤0111民初6601、6603号《民事裁定书》,裁定“本案中止诉讼”,目前尚未恢复审理。

	待定		广东铂亚信息技术有限公司、李小明、黄健明	4000	诉讼请求：1、请求依法撤销（2019）粤 0111 民初 31631 号、（2020）粤 01 民终 15459 号民事判决书和（2019）粤 0111 民初 31630 号、（2020）粤 01 民终 15458 号民事判决书；2、请求改判确认（保）oj20191136 续、（保）oj20181130 续、（保）oj20180301 续、（保）oj20171102、（保）20191207 续、（保）20181207 续、（保）20180608 续、（保）20180308 续、（保）20171108 续、（保）oj20171009 十份保证合同对被申请人广东铂亚信息技术有限公司有效；3、请求改判被申请人广东铂亚信息技术有限公司对申请人区继裕与债务人李小明承担连带清偿责任；4、本案一、二审诉讼费用由被申请人承担。		广东省高级人民法院已判决，详见铂亚信息作为原告系列案件1. 上诉区继裕案的民事判决书【（2021）粤民再262号、（2021）粤民再263号】的判决内容。
1	2020年5月12日	苏文权	欧比特、铂亚信息、李小明、黄健明	3817	案一诉讼请求：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	一审判决如下： 一、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权偿还借款本金1400万元及利息（利息以1400万元为本金，按每月2%的利率，自2018年6月14日起至实际清偿之日止计付）； 二、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权偿还借款本金11996655元及利息（利息以11996655元为本金，按每月2%的利率，自2018年6月22日起至实际清偿之日止计付）； 三、于本判决发生法律效力之日起七日内，被告李小明向原告苏文权偿还借款本金11208816元及利息（截止2019年6月17日利息1826492元，自2019年6月18日起利息以11208816元为本金，按每月2%的利率至实际清偿之日止计付）； 二审（2021）粤01民终2934号判决：维持原审判决，驳回铂亚信息的上诉请求。铂亚信息和苏文权均不服上述判决，向广
	2020年6月9日（法官当庭改为庭前会议）	苏文权	欧比特、铂亚信息、李小明、黄健明、朱俊霖		案二诉讼请求：判令被告一向原告偿还14847669.77元（本金1217万元、利息2567870.25元、律师费10万元、保函费用9799.52元，暂计）； 2、其他被告承担连带清偿责任； 3、案件受理费、保全费等一切费用由全体被告承担。 案三诉讼请求：判令被告一向原告偿还15100000.25元（本金	广东自由贸易区南沙片区人民法院	

					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。		东省高级人民法院提起再审，广东省高级人民法院已于2021年12月23日发出案件受理通知书【案号：（2021）粤民申12646号】，尚未判决。
2	2019年10月21日	李勇明	俞振军、唐勇辉、李小明、铂亚信息	25000	1、申请裁定俞振军、唐勇辉立即向申请人偿还借款本金及违约金合计33006.58万元，并承担申请人为实现债权所指出的财产保全担保费及律师费，暂合计130万元； 2、申请裁定李小明、铂亚信息对俞振军、唐勇辉的上述债务承担连带清偿责任。	北海国际仲裁院	2019年12月2日及2020年1月9日两次开庭，后因李勇明被刑事拘留，案件中止审理，后经铂亚信息申请，仲裁院恢复仲裁程序，2021年12月恢审理，并于2021年12月28日第三次开庭，目前尚未作出仲裁裁决。
3	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	6800	1、申请判决铂亚信息和李小明立即向原告偿还借款本金人民币6800万元。 2、申请判决铂亚信息和李小明立即向原告支付借款利息24202666.67元（以借款本金6000万元为基数，按月利率2%计算，自2018年2月1日起至实际还清借款之日止，暂计至2019年9月30日；以借款本金800万元为基数，按月利率2%计算，自2018年12月11日起至实际还清借款之日止，暂计至2019年9月30日）。 3、申请判决由铂亚信息和李小明承担原告为实现本案债权而支出的律师费30万元。 4、申请判决陈奕彬对铂亚信息和李小明上述第1、2、3项请求承担连带清偿责任。 5、申请判决由三被告承担本案的全部诉讼费用【含案件受理费、保全费等全部为实现债权而产生的司法费用】	广州市天河区人民法院	2021年3月23日收到广州市天河区人民法院作出的一审判决：一、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司偿还借款本金6776万元（自2018年2月1日起以本金6000万元为基数，自2018年12月11日起以本金776万元为基数，均按月利率2%标准计至实际清偿之日止，上述利息总额扣除已付利息110.4万元）；二、被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明于本判决发生法律效力之日起十日内向原告广州冠盛企业集团有限公司支付律师费30万元；三、被告珠海欧比特宇航科技股份有限公司对本判决主文第一、二项确定的债务承担连带责任。四、驳回原告广州冠盛企业集团有限公司其他诉讼请求。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费504313元、保全费5000元，由原告广州冠盛企业集团有限公司负担5000元，由被告广东铂亚信息技术有限公司、李小明、珠海欧比特宇航科技股份有限公司负担504313元。本公司和欧比特公司均不服该判决，向广州市中级人民法院提起上诉，2021年9月2日法院作出（2021）粤01民终12951号《民事裁定书》，认为原

					一审判决存在如下事实未查明：（1）冠盛公司涉借款案件多，是否是职业借贷人；（2）李小明以铂亚信息名义加盖印章是否存在越权代表并冠盛公司对此是否明知？（3）在李小明提出抗辩之情形下，诉请金额的准确性、是否存在砍头息？（4）欧比特作为上市公司，财务相对透明，一审并未审查属于事实未查清等等，因此，裁定：撤销一审判决，发回广东省广州市天河区人民法院重审。广州天河区人民法院重审案号为（2021）粤0106民初37899号，并于2022年1月12日开庭审理，至今未作出判决。
--	--	--	--	--	---

本公司已对上述诉讼及进展进行了披露（公告编号：2019-069、2019-079、2019-082、2019-087、2019-088、2020-004、2020-006、2020-023、2020-036、2020-070、2020-073、2020-074、2020-077、2021-001、2021-012、2021-017、2021-019、2021-020、2021-037、2021-040、2021-045、2021-047、2021-048、2021-049、2021-057、2021-058、2021-059、2021-067、2021-068、2022-001、2022-002、2022-004）

## 2) 李小明违规担保系列案件预期分析

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

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

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

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

截至本报告出具日，上述案件之苏文权案已出具一、二审判决：担保合同对铂亚信息无效，但由于铂亚信息对法定代表人行为监管不力，仍需承担一定的赔偿责任，铂亚信息已上诉广东省高级人民法院，广东省高级人民法院已于2021年12月23日发出受理通知书，尚未判决。区继裕案已出具广东省高院判决：撤销广东省广州市中级人民法院(2020)

粤 01民终15459 号民事判决和广东省广州市白云区人民法院(2019)粤 0111 民初 31631号民事判决;担保合同对铂亚信息无效。关于广州冠盛案,虽然一审法院作出判决,但广州市中级人民法院认为原一审判决存在关键事实未查明,撤销了一审判决,发回广东省广州市天河区人民法院重审。广州天河区人民法院重审案号为(2021)粤0106民初37899号,并于2022年1月12日开庭审理,至今未作出判决。

2020年,公司管理层为维护上市公司和广大投资者的合法权益,结合当时苏文权案和区继裕案的一、二审判决结果,对该涉诉事项计提了预计负债(详见本附注五、34 预计负债),2021年度,涉李小明案件均有不同程度的进展,尤其广东省高级人民法院对区继裕案的判决和广州市中级人民法院对广州冠盛案的判决,进一步提升了我们对该系列案件胜诉的信心,但基于财务谨慎性原则,保持该涉诉事项计提预计负债的金额不变。

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

### 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)。”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。二审判决:驳回被告黄铨上诉,维持原判。黄铨不服,向广东省高级人民法院提起再审申请,广东省高级人民法院出具了民事裁定书,驳回黄铨的再审申请。2020年9月10日,本公司向广州市白云区人民法院申请强制执行黄铨的财产,2021年9月30日,因审限届满,经办法官裁定终结本次执行,同时,经办法官告知,黄铨的前妻吴珊珊就本案所涉房产归属提出执行异议。2021年12月15日,本公司收到广州市白云区人民法院执行款56978.43元。截至2021年12月31日,被执行的房产拍卖程序处于暂停状态。

### 4) 子公司铂亚信息与供应商广州同构信息科技有限公司和广州宽带主干网络有限公司付款诉讼案。

2021年,广州同构信息科技有限公司作为原告诉讼铂亚信息未能按合同约定支付货款和履约保证金,案号(2021)粤0113民初18348号,诉讼请求:支付货款427,600元,保函保证金335,882.8元,利息23,580.37元及违约金201,676.18元。2021年10月18日,广州市番禺区人民法院石楼法庭开庭审理,未判决。铂亚信息管理层根据案件情况、律师意见及公司法务意见,计提预计负债91,458.89元。同年,广州宽带主干网络有限公司作为原告诉讼铂亚信息未能按合同约定支付货款,案号(2022)粤0113民初8097号,诉讼请求:要求支付货款2,328,795.09元及违约金909,761.06元;尚未开庭。铂亚信息管理层根据案件情况、律师意见及公司法务意见,计提预计负债118,271.89元。

除存在上述或有事项外,截至2021年12月31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。

### 3、其他

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

2022 年 3 月 31 日，珠海格力金融投资管理有限公司（简称“格力金投”）与海南中星未来私募投资基金合伙企业（有限合伙）（简称“海南中星”）签订了《股份转让协议》，格力金投拟通过协议转让的方式将其持有的35,739,853 股股份（占公司总股本的5.09%，剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为5.13%）转让给海南中星；同日，格力金投与颜军签署了《〈关于放弃表决权事宜的承诺函〉之终止协议》和《表决权委托协议》，颜军在《关于放弃表决权事宜的承诺函》中不可撤销地放弃其持有的公司17,905,035 股股票，占公司股份总数的2.55%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为2.57%）所对应表决权的相关事项终止，同时通过表决权委托协议，将其所持有的合计 35,739,853 股股票，占公司股份总数的5.09%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为5.13%）对应的全部表决权、提名和提案权、参会权以及除收益权和股份转让权等财产性权利之外的其他权利不可撤销地委托给格力金投行使；上述事项完成后，格力金投直接持有70,164,438 股上市公司股份，占公司股份总数的9.99%（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为10.07%），拥有 15.08%表决权比例（剔除回购专用账户中的股份数量后的比例为15.20%）。

除存在上述事项外，截至2022年4月25日，本公司无其他应披露未披露的资产负债表日后事项。

## 十五、其他重要事项

### 1、分部信息

#### （1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

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

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

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

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

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

#### （2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	宇航电子	卫星星座及卫星数据	人工智能	分部间抵销	合计
一、营业收入	146,229,159.38	418,611,306.78	131,170,095.45		696,010,561.61
二、营业成本	47,176,204.54	284,197,895.13	103,628,188.33		435,002,288.00
三、净利润	70,268,058.99	14,399,529.75	-42,069,072.85		42,598,515.89
四、资产总额	1,629,700,830.23	1,540,700,134.64	733,314,623.83		3,903,715,588.70
五、负债总额	140,776,407.61	359,700,982.07	330,206,945.92		830,684,335.60

### (3) 其他说明

本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

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

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

## 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 3、其他

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	374,112,991.05		34,402,213.19		339,710,777.86	282,012,701.06	100.00%	24,066,862.36	8.53%	257,945,838.70
其中：										
按账龄分析法计	356,59	95.32	34,402,	9.65%	322,19	264,27	93.71%	24,066,	9.11%	240,210,



提坏账准备	8,868.08	%	213.19		6,654.89	7,304.12		862.36		441.76
内部往来	17,514,122.97	4.68%			17,514,122.97	17,735,396.94	6.29%			17,735,396.94
合计	374,112,991.05		34,402,213.19		339,710,777.86	282,012,701.06	100.00%	24,066,862.36	8.53%	257,945,838.70

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	245,247,536.29	12,262,376.82	5.00%
1 至 2 年	61,263,133.44	6,126,313.34	10.00%
2 至 3 年	33,823,177.15	6,764,635.43	20.00%
3 至 4 年	9,974,942.00	4,987,471.00	50.00%
4 至 5 年	4,057,325.20	2,028,662.60	50.00%
5 年以上	2,232,754.00	2,232,754.00	100.00%
合计	356,598,868.08	34,402,213.19	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 合并范围内关联方组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
内部关联方	17,514,122.97		
合计	17,514,122.97		--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	262,761,659.26
1 至 2 年	61,263,133.44
2 至 3 年	33,823,177.15
3 年以上	16,265,021.20
3 至 4 年	9,974,942.00
4 至 5 年	4,057,325.20
5 年以上	2,232,754.00
合计	374,112,991.05

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	24,066,862.36	10,745,593.61		410,242.78		34,402,213.19
合计	24,066,862.36	10,745,593.61		410,242.78		34,402,213.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	410,242.78

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	货款	45,000.00	无法收回	总经理办公会	否
单位二	货款	291,858.78	无法收回	总经理办公会	否
单位三	货款	29,600.00	无法收回	总经理办公会	否

合计	--	366,458.78	--	--	--
----	----	------------	----	----	----

应收账款核销说明：

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	71,904,742.00	19.22%	3,595,237.10
第二名	44,159,372.00	11.80%	6,630,792.70
第三名	36,363,122.21	9.71%	6,307,495.55
第四名	24,186,632.00	6.46%	1,533,560.60
第五名	17,579,543.00	4.70%	878,977.15
合计	194,193,411.21	51.89%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		5,492,839.01
其他应收款	165,449,152.78	177,346,282.73
合计	165,449,152.78	182,839,121.74

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海智建电子工程有限公司		3,042,320.22
欧比特(香港)有限公司		2,450,518.79
合计		5,492,839.01

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金	644,694.20	239,535.00
备用金	1,094,131.75	1,205,888.08
应收租赁款	21,619.03	305,549.64
其他	179,365.50	619,376.11
集团合并范围内往来	159,723,434.12	128,499,724.37
单位往来	5,000,000.06	49,611,500.00
合计	166,663,244.66	180,481,573.20

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,135,290.47			3,135,290.47
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	1,921,198.59			1,921,198.59
2021 年 12 月 31 日余额	1,214,091.88			1,214,091.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	84,450,853.44
1 至 2 年	42,453,167.64
2 至 3 年	31,793,470.04
3 年以上	7,965,753.54
3 至 4 年	1,675,884.99
4 至 5 年	210,838.95
5 年以上	6,079,029.60
合计	166,663,244.66

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	3,135,290.47		1,921,198.59			1,214,091.88
合计	3,135,290.47		1,921,198.59			1,214,091.88

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
第一名	单位往来	38,000,000.00	1 年以内	22.80%	
第一名	单位往来	36,652,388.89	1 至 2 年	21.99%	
第一名	单位往来	30,403,600.00	2 至 3 年	18.24%	
第二名	单位往来	40,405,119.00	1 年以内	24.24%	
第三名	单位往来	5,000,000.00	1 至 2 年	3.00%	500,000.00
第四名	单位往来	1,201,343.34	1 年以内	0.72%	
第四名	单位往来	641,518.16	1 至 2 年	0.38%	
第四名	单位往来	983,617.18	2 至 3 年	0.59%	
第四名	单位往来	1,563,053.35	3 至 4 年	0.94%	
第四名	单位往来	1,382,569.70	5 年以上	0.83%	
第五名	单位往来	4,200,000.00	1 年以内	2.52%	
第五名	单位往来	4,256,974.50	5 年以上	2.55%	
合计	--	164,690,184.12	--	98.80%	500,000.00

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,433,406,908.		1,433,406,908.	1,440,263,208.		1,440,263,208.

	00		00	00		00
对联营、合营企业投资	31,724,066.55	12,289,825.75	19,434,240.80	33,025,016.00	12,360,000.00	20,665,016.00
合计	1,465,130,974.55	12,289,825.75	1,452,841,148.80	1,473,288,224.00	12,360,000.00	1,460,928,224.00

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广东铂亚信息技术有限公司	531,400,000.00					531,400,000.00	
广东绘宇智能勘测科技有限公司	520,000,000.00					520,000,000.00	
上海智建电子工程有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
北京欧比特控制工程研究院有限公司	32,000,000.00					32,000,000.00	
珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司						0.00	
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						0.00	
青岛欧比特宇航科技有限公司	900,000.00					900,000.00	
广东欧比特人工智能研究院有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	

司							
广州远超信息科技有 限公司	123,000,000. 00					123,000,000. 00	
欧比特（香 港）有限公司	30,512,708.0 0		8,206,300.00			22,306,408.0 0	
澳门航天科 技一人有限 公司	10,000,000.0 0					10,000,000.0 0	
青岛欧比特 孵化器管理 有限公司	70,000,000.0 0					70,000,000.0 0	
珠海金特信 诚物业管理 有限公司						0.00	
广州欧比特 智能科技有 限公司	1,200,000.00	1,350,000.00				2,550,000.00	
聊城欧比特 宇航科技有 限公司	250,500.00					250,500.00	
减：长期股权 投资减值准 备							
合计	1,440,263,20 8.00	1,350,000.00	8,206,300.00			1,433,406,90 8.00	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动								期末余 额(账 面价 值)	减值准 备期末 余额
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广州狼 旗网络 科技股	2,640,0 00.00									2,640,0 00.00	12,289, 825.75

份有限公司											
上海合联稀有金属交易中心有限公司	2,355,091.22			-1,363,963.55						991,127.67	
深圳市智尚优品科技有限公司	6,404,345.50			-663,964.44						5,740,381.06	
珠海米派网络科技有限公司 (广州雷宠网络科技有限公司)											
贵阳欧比特宇航科技有限公司	9,265,579.28			797,152.79						10,062,732.07	
珠海健科医疗器械有限公司											
珠海欧比特电子有限公司											
小计	20,665,016.00			-1,230,775.20						19,434,240.80	12,289,825.75
合计	20,665,016.00			-1,230,775.20						19,434,240.80	12,289,825.75



## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	287,978,851.26	157,603,863.75	202,693,172.48	89,273,808.38
其他业务	1,867,232.02	730,041.63	1,435,530.77	657,198.74
合计	289,846,083.28	158,333,905.38	204,128,703.25	89,931,007.12

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,230,775.20	-465,712.63
处置长期股权投资产生的投资收益		49,443,150.78
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,000,000.00	9,756,686.74
银行理财产品收益	2,544,775.35	5,508,995.00
合计	4,314,000.15	64,243,119.89

## 十七、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,748.80	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,801,351.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,544,775.35	

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	10,684.93	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,897,112.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	27,652.92	
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
减：所得税影响额	3,948,564.10	
少数股东权益影响额	1,591.86	
合计	18,531,447.45	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

的情况说明

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	1.40%	0.061	0.061
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.79%	0.035	0.035

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他

珠海欧比特宇航科技股份有限公司  
2022 年 4 月 27 日