

证券代码：300053

证券简称：欧比特

公告编号：2018-016

珠海欧比特宇航科技股份有限公司 2017 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 623180110 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

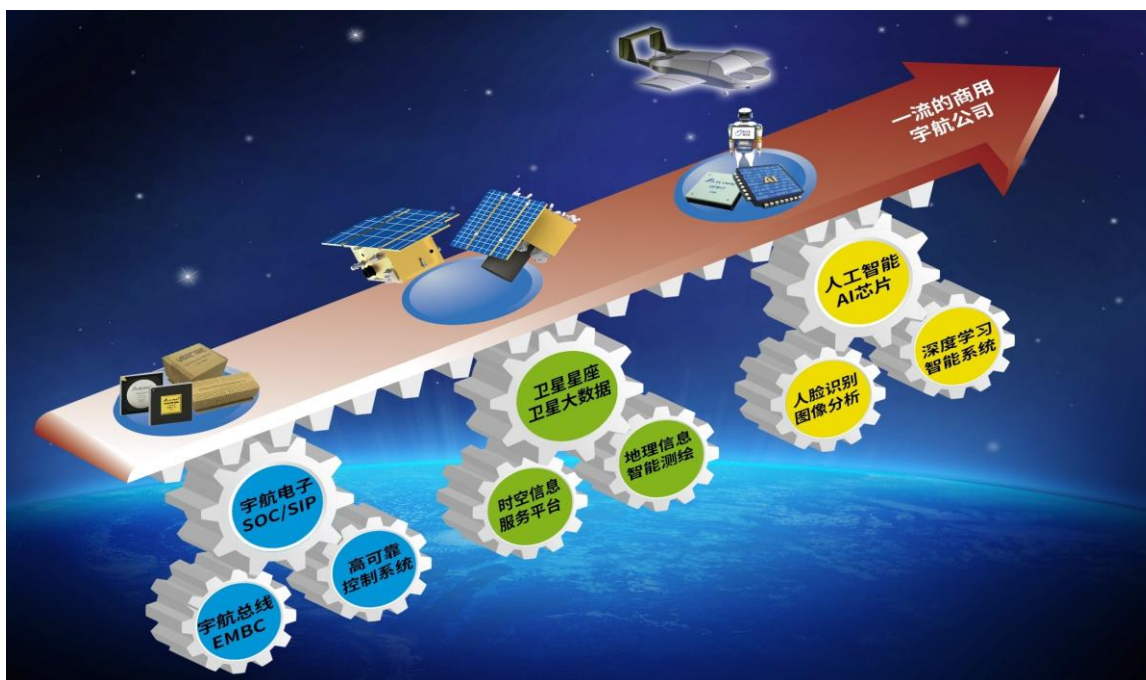
股票简称	欧比特	股票代码	300053
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	段一龙		
办公地址	珠海市唐家东岸白沙路 1 号欧比特科技园		
传真	0756-3391980		
电话	0756-3399569		
电子信箱	zqb@myorbita.net		

2、报告期主要业务或产品简介

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

报告期内，公司宇航电子、卫星大数据、人工智能三大业务板块稳步推进经营管理工作，不断夯实各板块的经营水平，各业务板块稳步提升业绩，协同发力，保持稳健向好的发展态势，是驱动公司业绩提升

的主要因素。



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、军品级、宇航级，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、卫星大数据业务。

卫星大数据业务是公司基于宇航电子业务进行的战略延展，是公司中长期发展战略的核心业务，是公司在“军民融合”国家战略的指引下，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，将成为公司中长期业绩增长的重要引擎。

为了更好地推进卫星大数据战略，完善产业链，加速卫星大数据产业化和商业化进程，并发挥和消化公司卫星星座的卫星大数据采集能力，2016 年公司并购了广东绘宇智能勘测科技有限公司（简称“绘宇智能”）和上海智建电子工程有限公司（简称“智建电子”），使其与各板块发挥协同效应，同时已初步构建成为卫星大数据采集、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）大数据采集——卫星星座

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（“珠海一号”遥感微纳卫星星座），并最终形成“小卫星，大应用”的业务结构，卫星星座是卫星大数据战略的核心和重中之重。

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

（2）大数据产品

卫星大数据产品主要分为基本卫星遥感数据产品和应用卫星遥感数据产品。基本卫星遥感数据产品主要定价方式是由数据规模（一般以面积或景为计量单位）、精度（分辨率等）、基本加工处理的成本等要素决定。该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。

（3）大数据应用——智能测绘

绘宇智能是公司“卫星大数据”战略重要组成部分，其智能测绘业务作为“卫星大数据”数据处理、增值服务与终端应用重要平台。且其市场客户资源与卫星大数据业务客户群体重合度高，协同性强，公司利用该平台可快速切入遥感数据应用群体，特别是政府级客户。

绘宇智能具有测绘甲级资质、信息系统集成及服务三级资质和双软认证，涉足测绘工程、信息系统工程、数据工程、监理工程等四大领域的研究与应用。产品主要包括：“智慧管线”解决方案，农村土地承包经营权确权颁证方案，可视化管理与监督平台，城市综合管线一体化信息管理平台，城乡规划建设信息管理平台，三维辅助决策支持系统平台，城市规划电子报批系统平台，“三规合一”公告信息联动平台。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。

（4）大数据运维

智建电子承载公司卫星大数据中心的建设和运维任务，以大数据中心（IDC）的系统集成与运维为主要业务模式。

智建电子专业从事数据中心基础架构服务，主要包括大数据中心系统集成（数据中心机房工程，高性能计算与存储系统集成，绿色机房运营解决方案）和大数据中心运营服务（运行维护、数据迁移、软件开发与升级）。公司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。

3、人工智能

（1）人脸识别与智能图像分析

人脸识别与智能图像业务是全资子公司铂亚信息主业，是驱动公司业绩的重要因素。其立足于安防行业，拥有人脸识别、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。主要应用领域包括公安、司法、市政、安防、智慧城市、平安城市等。

具体而言，商业模式主要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。

（2）人工智能模块/芯片

公司依托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 AI 模块、人脸识别智能终端等人工智能产品，产品均已设计定型，正在进行应用推广。

OFR17 AI 模块是专门针对图像处理前端应用研制的嵌入式 SIP 模块，专注于图像分析和图像处理，具有体积小、重量轻、可靠性高、处理能力强、易于集成等特点。着眼于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）。

OBT-FRITE 人脸识别智能终端是基于公司高性能 OFR17 图像处理模块，专门针对人脸识别前端应用的嵌入式智能设备，内置人脸识别算法，可直接用于人脸识别前端处理，实现脱机人脸识别。该终端可以快速、灵活的实现参数配置和人脸库下载，提供专用 SDK 开发包，方便用户二次开发，系统集成快速、便捷，能够实现语音输出。

（二）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位等

1、宇航电子业务

近年来，我国面临的信息安全形势依旧严峻，集成电路是信息产业的基础和核心，是国民经济的基础性和战略性行业，芯片国产化替代正在加速，市场需求不断增大。

国务院在《中国制造 2025》的报告里面提出要求，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 中国集成电路产业规模占到全世界 35%，也就是超过美国位列世界第一。而工信部则提出了更高的要求，到 2025 年中国芯片自给率要达到 70%，也就是中国集成电路产业规模要占到全球 49%，这意味着 2025 年中国集成电路产业从产值来说将达到全球之最，不仅能够供给全中国的需要，而且还将抢占相当一部分的世界市场。

从产品端，中国是全球芯片需求量最大的国家，国产化芯片的自给率严重不足。而在我国航空航天领域，对高可靠、高性能、小型化、长寿命的 SOC 及 SIP 产品的市场需求同样迫切，市场规模不断加大，但这些产品目前仍主要依赖进口，随着芯片国产化趋势的愈加明显，国内高可靠 SOC/SIP 芯片器件的进口替代市场将超过十亿元。从应用端，“十三五”期间，航空航天产业是国家重点支持领域。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。

一直以来，公司为国内多家科研院所、院校以及系统集成供应商，提供高可靠、高性能、小型化、自主可控的标准器件、定制产品及产品/技术研发服务，是航空航天领域值得信赖的高可靠国产化核心元器件供应商，是我国宇航 SPARC V8 处理器 SOC 芯片的标杆企业、SIP 立体封装模块/系统的开拓者。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，未来也将受益于行业整体的快速发展，SOC、SIP 产品将在飞机、火箭、飞船、空间站、卫星、航天测控等领域中的各类电子系统中发挥重要的作用。

2、卫星大数据

(1) 政策层面看：国家规划驱动行业加速发展，行业格局将初步奠定

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，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。

(2) 产业周期看：数据交易有望迎来爆发，驱动产业链发展与终端市场放量

卫星遥感处于地理信息行业的上游，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。

但是，当前我国卫星遥感大数据行业尚处成长阶段，特征为有效供给不足，难以满足日益爆发的需求升级。而根据国家规划和市场信息可看出，我国主要商业星座将陆续完成发射与组网，高时空分辨率的卫星数据供给将渐成规模，数据交易必然迎来爆发，上游数据端的爆发，将带动数据处理与分析、数据应用两大环节的快速发展和终端应用市场的发展。据预测，未来几年我国商业遥感卫星产业将保持 35% 的增速。

(3) 产业环境看：军民融合背景下，行业发展将呈现与国防紧密结合趋势

根据《经济建设和国防建设融合发展“十三五”规划》，2020 年“重点领域融合取得重大进展，先进技术、产业产品、基础设施等军民共用协调性进一步增强”。对国防而言，卫星遥感具有重大战略价值，属于重点领域，先进技术、产业产品、基础设施的共用协调是必然趋势。《2017 年国防科工局军民融合专项行动计划》明确指出“推进军地航天资源共建共用，与军队有关部门建立军地航天资源和数据共享协调机制”，与国防紧密结合是必然趋势。

(4) 关键要素看：数据处理与分析的智能化是关键的技术趋势

目前，数据处理与分析上的技术瓶颈使得企业依赖大量的人工进行数据的处理与分析，推高了卫星数据的生产成本；另一方面，由于在数据分析技术上较为初级，限制了产品与服务的升级，进而限制了卫星遥感数据及其增值服务在更广阔的领域上应用。可以预见，能在数据处理与分析上发育出突出的技术优势的企业将具备相对竞争力，而数据处理与分析的智能化将成为关键的技术趋势。

欧比特公司作为最早布局遥感微纳卫星星座，并成功发射遥感微纳卫星的民营上市企业，已走在了行业发展前列，并在挖掘数据下游应用市场，大幅度提升数据的分析及智能化处理方面已经进行了部署。公司将进一步根据遥感卫星大数据应用市场的变化趋势，快速响应，合理规划星座架构，全面推动遥感卫星大数据在政府单位、行业企业、大众消费等全领域应用。

3、人工智能

(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》）

第一，基于大数据的大规模人脸搜索是人脸识别技术未来发展的重要方向。第二，深度学习将人脸识别的准确度提升至肉眼级别，大大拓展了 2D 人脸识别的应用场景，并借助互联网金融爆发的东风，步入金融级应用并作为基础设施迅速普及。第三，随着三维测量技术发展，基于 3D 的人脸识别算法能够弥补 2D 投影造成有效识别信息丢失的问题，对于人脸旋转、遮挡、极度相似的传统难点具有很好的解决方式。第四，我国城市化进程加速，社会稳定、城市安全等问题逐渐显现，人脸识别技术是实现安全、安心城市的关键技术，是未来新趋势。第五，安防行业的迅速发展，为人脸识别应用提供了可以发挥的舞台；另一方面，随着人脸识别技术的进一步发展，为安防行业开拓了新的市场。分析认为，智能视频分析将是安防市场未来的方向之一，而人脸识别是其中非常重要的技术和应用。第六，人脸识别技术由于其便利性、安全性，可在智能家居中用作门禁系统以及鉴权系统，因此智能家居与人脸识别技术的融合是未来发展的重点方向。

(2) 人工智能芯片/模块

神经网络算法应用的不断发展，使得传统的 CPU 已经无法负担几何级增长的计算量。深度学习作为机器学习的分支，是当前人工智能研究的主流方式。对底层基础芯片的要求也发生了根本性改变：人工智能芯片的设计目的不是为了执行指令，而是为了大量数据训练和应用的计算。

2016 年全球人工智能芯片市场规模达到 6 亿美金，预计到 2022 年将达到 60 亿美金，年复合增长率达到 46.7%，增长迅猛，发展空间巨大。目前，我国的人工智能芯片行业发展尚处于起步阶段。随着大数据的发展，计算能力的提升，人工智能近两年迎来了新一轮的爆发（数据来源：中商产业研究院）。芯片约占人工智能比重的 15%，结合我国人工智能市场规模，预计中国人工智能市场份额年增速高达 50%，将超过全球平均水平。

2017 年 7 月国务院发布《新一代人工智能发展规划》（国发〔2017〕35 号），提出了人工智能核心产业分三步走的战略，要求人工智能核心产业到 2030 年达到 1 万亿，带动相关产业规模超过 10 万亿。目前在汽车、机器人、家居等终端领域，人工智能技术已经开始得到应用，部分科技巨头也开始切入相应市场进行布局。国内已经有部分企业在沿人工智能产业链进行布局，在核心芯片、大数据、生物识别、物联网、

安防等领域，国内公司均已顺利切入并取得一定突破进展。随着相关知识产权的不断开放和技术的不断积累，未来我国在人工智能芯片领域的发展速度有望大幅提高。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	738,851,449.89	559,936,657.37	31.95%	388,817,482.85
归属于上市公司股东的净利润	120,873,962.05	84,589,488.63	42.89%	57,833,661.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	96,277,091.89	75,546,642.13	27.44%	53,775,611.33
经营活动产生的现金流量净额	141,162,722.33	141,920,219.16	-0.53%	128,836,162.76
基本每股收益（元/股）	0.194	0.145	33.79%	0.265
稀释每股收益（元/股）	0.194	0.145	33.79%	0.265
加权平均净资产收益率	5.85%	6.31%	-0.46%	5.71%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	2,754,098,801.47	2,532,549,273.46	8.75%	1,498,158,131.65
归属于上市公司股东的净资产	2,064,076,394.72	1,958,501,331.97	5.39%	1,246,223,549.83

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	135,150,824.80	189,849,365.73	154,571,952.82	259,279,306.54
归属于上市公司股东的净利润	21,715,011.17	33,247,727.65	35,859,520.86	30,051,702.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,231,789.82	29,632,605.96	33,957,589.57	12,455,106.54
经营活动产生的现金流量净额	-74,927,075.08	-7,644,040.96	-5,010,972.49	228,744,810.86

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,906	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,557	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条	质押或冻结情况		

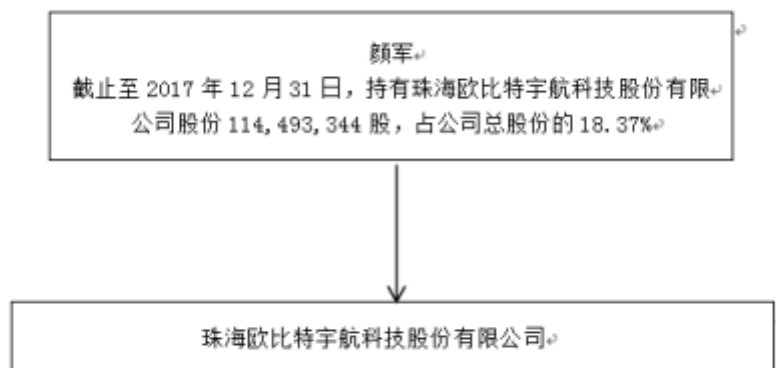
				件的股份数量	股份状态	数量
颜军	境内自然人	18.37%	114,493,344	85,870,008	质押	12,720,000
赵建平	境内自然人	3.05%	19,000,000	0		
李康	境内自然人	2.30%	14,359,562	14,359,562	质押	14,359,562
李小明	境内自然人	1.88%	11,713,633	11,713,633	质押	11,700,000
范海林	境内自然人	1.87%	11,645,833	11,645,833		
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.58%	9,865,558	0		
珠海市欧比特投资咨询有限公司	境内非国有法人	1.44%	9,000,000	0		
陈敬隆	境内自然人	1.27%	7,885,225	4,547,978	质押	7,360,000
顾亚红	境内自然人	1.27%	7,885,125	6,878,463	质押	7,330,000
王大成	境内自然人	1.09%	6,770,833	5,078,125		
上述股东关联关系或一致行动的说明			股东“颜军、珠海市欧比特投资咨询有限公司”之间不存在关联关系或一致行动关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

（一）年度经营指标完成情况

2017 年，国际宏观经济形势复苏，国家继续保持稳中求进的总体发展态势，不断深化供给侧结构性改革，增强经济发展的可持续性，在十九大报告中提出坚持走中国特色强军之路，继续推进国防和军队现代化改革，实施自主可控、军民融合、一带一路、大数据、人工智能国家战略，大力发展商业航天，鼓励民营企业参与空间基础设施建设，为公司在宇航电子业务、卫星及卫星大数据业务及人工智能的布局带来了机遇。公司按照产业布局规划，提高宇航电子产品的研发及生产效率，进一步扩大产品市场份额；加强落实卫星大数据业务的战略部署，推进其上下游产业链的布局建设。积极探索并在人工智能方面开始业务规划和布局。同时，公司充分运用资本平台，通过有效的融资手段，助推公司在相关领域的高速发展。

全年公司实现年度业绩稳步增长，顺利完成年度目标。本年度公司实现营业收入 738,851,449.89 元，较去年同期增长 31.95%；实现营业利润 140,887,650.11 元，较去年同期增长 73.78%；实现归属于上市公司股东的净利润为 120,873,962.05 元，较上年同期增长 42.89%。报告期末，公司总资产为 2,754,098,801.47 元，较年初增长 8.75%；报告期末，归属于上市公司股东的所有者权益为 2,064,076,394.72 元，较期初增长 5.39%。

（二）主要业务板块发展情况

1、宇航电子（核心芯片/模块）业务

2017 年，公司充分发挥在 SOC/SIP/EMBC 技术产品先进性、自主可控及国产化的优势，抓住市场机遇，提高研发及生产效率，强化产品的标准化、模块化、系列化，推进产品验证及认证工作，扩大产品市场份额。同时加强与国内相关科研单位开展深入技术合作，例如与中航 X 所成立“电磁微波与控制技术联合实验室”，开展高频微波领域的技术合作，进一步拓宽宇航电子业务领域。充分利用公司技术产品的品牌效应，积极引领市场、创造市场，敢于迎接挑战，进一步提高欧比特先进技术产品在航空航天领域的占有率，创造了较好的效益和价值。

SOC 业务方面，继续加强市场推广力度，逐步扩大市场销售。S698PM-CMS 在欧比特 OVS-1A/B 视频卫星实现搭载，目前芯片在轨工作良好；“抗干扰一体化基带芯片”研制正常，预计 2018 年进入批量采购；航天科技下属院所 IP 核项目及批量数传平台单机 S698PM 的订单、航天科工“行云”项目 S698PM 订单均稳步推进，为下一年度 SOC 芯片进一步推广奠定了良好基础。2017 年 10 月，公司自主研发的基于国产嵌入式处理器 S698-T 的飞参采集器 OBT-FCSJ 荣获 2017 年第 12 届“中国芯”最具创新应用奖，这是对公司产品的技术实力以及创新性的权威认可，有效激发了公司研发团队的积极性。

SIP 业务方面，继续完善产品型谱系列，推进产品在航天院所的认证及评审工作。2017 年大容量存储

器产品继续保持良好的销售势头，与俄罗斯客户签订合作协议，并实现宇航级产品销售。多家航天院所及配套单位继续实现批量采购；公司多款大容量数据存储卡在“浦江一号”、“实践 10 号”、“北斗二代 M3”等型号卫星已实现搭载，目前在轨工作良好。公司自主可控项目第一批 4 款 SIP 产品通过了航天五院详细规范评审，SIP 技术及产品进一步得到了权威性认证，有利于实现宇航级产品继续批量供货。

EMBC 业务方面，继续围绕 1553B 总线网络的测试及总线板卡产品进行市场推广。其中，机柜式和便携式 1553B 总线测试设备与多家航天院所、配套单位签订了采购合同，并洽谈了一批设备订货意向，设备设计方案已定型，为下一年的销售工作储备了客户资源。另外，公司继续发挥在 EMBC 方面的技术优势，加大对产品“模块化”、“通用化”、“流程化”改造力度，开展了多个面向航天、航空领域的项目研制，继续批量供货。

2、遥感微纳卫星星座及卫星大数据业务

2017 年，公司继续整合多方资源，稳步推进“卫星空间信息平台”的建设，积极拓展卫星大数据在各领域的应用，目前已在军民融合、智慧城市、国土资源等领域进行推广应用，努力打造卫星大数据新型业态共生圈。

(1) “珠海一号”星座的建设情况

2017 年，公司调整和完善了“珠海一号”遥感微纳卫星星座的建设规划，确定“珠海一号”星座整体架构。星座的特征定位为：全天候、全方位、时空分辨率高、覆盖能力强。可为全球的农林牧渔、水土资源、环境保护、交通运输、智慧城市、现代金融等行业提供真正意义上卫星遥感大数据产品及服务。

6 月中旬，完成了“珠海一号”星座首发两颗视频试验卫星（OVS-1A/B）发射，成功入轨运行，顺利下传数据，这标志着欧比特成为我国第一家独立运营遥感卫星的民营上市公司，从此公司正式跻身世界卫星运营企业主流阵营。试验星的成功发射和运营，为公司后续卫星工程在卫星研制、发射任务协调、测控任务协调、卫星频率资源协调、空间电台执照申请、卫星运控以及卫星数据应用推广等方面奠定了基础。3 月，公司启动了第二组卫星（包含 1 颗视频卫星 OVS-2、4 颗高光谱卫星）的研制及发射单位的协调，本组卫星将采用“一箭五星”的方式发射；截止到 2017 年年底，第二组卫星已经完成了卫星方案评审、工程总体协调、频点确定、测控任务评审等工作。星地对接、空间电台执照申请、卫星保险、发射许可等工作稳步进行。本组卫星发射将在 2018 年 4 月完成，其中 4 颗高光谱卫星将是世界上最优秀的高光谱卫星之一，4 颗高光谱卫星组网运行后，将具备每 5 天覆盖全球一次的能力。

(2) 卫星地面系统建设

公司在建设空间卫星星座的同时，也开展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，达到“指令上得去、数据下得来、处理迅速、发布及时”的效果，实现对卫星星座的自主可控，将星座效能发挥到最大化。截止到 2017 年年底，珠海站已经正常运行半年，为“珠海一号”星座 01 组卫星的提供稳定的数传以及遥测下行服务。联合华为、广东力创等单位完成了珠海卫星数据中心 I 期工程建设，为卫星数据提供计算、存储、网络等服务。2017 年，公司联合中电 X 所、武汉大学、

解放军信息工程大学等单位，完成了卫星地面应用系统 I 期工程建设，包含卫星运控、数据预处理、数据处理、生产管理、质检、数据管理、数据分发各分系统等组成，能够实现控制卫星、数据处理、数据应用等目的，地面应用系统 I 期目前运行正常，满足需求。

为满足公司后续卫星数传及测控要求，2017 年 9 月，公司启动了位于黑龙江省漠河县的卫星地面站建设。漠河站主要有 2 组 7.5m 口径自动跟踪天线以及配套设备组成，具备 U/V 频段上下行、S 频段上下行、X 频段下行能力。截止 2017 年年底，漠河站天线以及设备安装已经完毕，完成设备以及网络调试工作，具备使用状态。此外，公司还计划在山东青岛、新疆石河子、贵州贵阳等地建设卫星地面站，目前基本完成选址工作，建设工作将陆续启动。

（3）卫星大数据的应用推广与战略合作

公司首发两颗视频试验卫星数据采集效果良好，依托试验星的数据资源，积极拓展在各领域的应用。通过各子公司及自建的营销网络，率先将卫星大数据在智慧城市、国土资源、地下管线等领域推广应用，打造新型智慧城市新生态。在多地开始合作筹建卫星大数据产业孵化基地，延伸下游应用；在贵阳大数据交易所专门开辟“全国卫星大数据交易平台”；在澳门开展卫星应用研究，为特区政府、“一带一路”沿线国家、葡语系国家提供卫星大数据服务打下基础。公司牵头成立了广东省国产卫星产业技术创新联盟，联合相关单位大力推进卫星大数据上下游产业发展。目前各项推广工作有序，为下一批次卫星开展应用做好了铺垫。

此外，近年来公司与多家院校、科研机构、企事业单位开展了战略性合作。其中，与解放军信息工程大学合作成立智慧城市地理空间信息技术研发中心、与武汉大学合作成立卫星大数据应用研发中心、与中科院深圳先进技术研究院合作成立卫星大数据应用研发中心、与贵州大学共建工程研究中心等。这些机构在卫星大数据的存储、处理及应用方面起到积极的推进作用。与广东省环保厅、农业厅、省城乡规划研究院、珠海市规划设计研究院、中国人保等单位达成了战略合作。年内签署的与卫星大数据相关的应用及战略合作 14 项，为卫星大数据业务拓展打下了良好的基础。

（4）卫星大数据产业孵化基地建设

目前，我国卫星大数据产业尚处于初级阶段，产业化规模化需要更多的企业参与，公司通过与政府单位合作建设“卫星大数据产业孵化基地”的模式，打造卫星大数据及产品流通交易平台、科研创新平台、科研资源共享平台、人才平台，吸引企业、高校、科研机构及创客入驻基地，为政府、企业及个人提供优质服务 and 专题数据，同时满足个性化需求，进而孵化数百个企业并使其规模化，形成产业集群，抱团发展，快速推动产业发展。目前，公司已经开始率先在珠海、青岛筹建孵化基地，其中，珠海基地将于 5 月份启动建设。

3、人工智能业务

人工智能业务是公司新的战略方向。2017 年，公司整合资源，克服困难，专心研究，结合自身强大的芯片设计能力，融合子公司铂亚信息的智能图像分析处理技术、人脸识别技术、智能视频分析技术，并引

入深度学习、神经网络等人工智能技术，加速人工智能领域的布局，在未来新科技、新业态的浪潮中奋勇争先。

2017 年，公司与常州机器人公司在安防/服务机器人领域进行了深入合作，6 月底，委托定制的安防/服务机器人样机已经基本研制成功，目前正在优化、调试阶段。10 月底，公司联合铂亚信息成功研制出了第一代 OFR17 人工智能模块和 OBT-FRITE 人脸识别智能终端产品，目前产品正在市场上进行小批量试用。年内，公司与航天科工三院 X 部签订战略合作协议，成立了相关联合实验室，与航天九院 X 所成立了智能微系统创新实验室，加入了国家科技部“人工智能产业技术创新战略联盟”。公司依托于内部资源整合和外部横向合作两个着力点，在人工智能领域积累了经验，锻炼了队伍，为公司下一步的人工智能芯片的布局奠定了基础。

（三）主要子公司运营

2017 年，铂亚信息完成扣非净利润约 6132 万元。在政府、公安、司法、教育、运营商等方面有比较好的市场延续性，人脸识别和视频分析产品在市场上有持续产出，区域市场进一步扩展，在贵州形成规模产出，在城管、汽车企业等新行业新领域取得了突破性新进展，积极配合母公司开拓卫星大数据市场，特别是有效拓展了贵州市场。产品研发方面，公司产品统一平台初步完成，新开发的汽车行业配件识别系统进入实测。在算法方面联合母公司开发出第一代 OFR17 人工智能模块和 OBT-FRITE 人脸识别智能终端产品并开始推广工作。

2017 年，绘宇智能完成扣非净利润约 4558 万元。全年项目立项总数 360 多项，验收项目近 500 项，产值增长率达 23%，其中地籍项目产值增长幅度最为突出。公司获得了 2017 年中国地理信息产业百强企业和高成长 TOP50 企业荣誉称号。公司在组织管理、资产管理、项目管理、产品研发等方面进行了优化升级，人员素质和人才结构有较大提升。在组织架构方面，调整架构体系，搭建起高效合理的组织管理模式；在项目管理方面，以市场-投标-项目-效益为主要业务链，将项目管控于图，用图决策行动方向，整合欧比特高精尖卫星遥感产业资源，以广东省为地基，构建全国市场网络，拓宽全国市场格局最大化；在产品研发方面，完成了基础平台建设，延伸多规合一空间信息管理平台、移动应用、南粤古驿道电子地图、农业信息管理平台及管线一张图系统的开发，相关产品获得了高新技术产品认定。

2017 年，智建电子完成扣非净利润约 1103 万元。总体经营状况良好，顺利完成了 2017 年初的经营指标，净利润相对上年增幅超过 45%。业务层面，智建电子除了传统优势客户以外，在金融、军工、教育以及医疗行业有了新的突破。智建电子全年人员稳定，中层及以上管理团队未出现重大人事变化。同时智建电子在 2017 年顺利通过了上海市高新企业认定。在卫星大数据业务推广方面和地方公安、农委、水务系统进行了相关沟通推广，行业前景看好，预计 2018 年随着总部卫星星座建设的完善、数据量及数据类型的不断丰富，卫星下游客户应用能迅速取得实质性突破。

（四）资本运作

2017 年，二级市场行情整体呈现以大盘蓝筹为主导，中小创全线萎靡的态势。公司积极运用资本平台

优势，完善产业链布局，增强了公司的实力及核心竞争力，提高了公司整体价值。为保障“卫星空间信息平台”项目资金需求，报告期内启动了非公开发行股票再融资工作，募集 10.82 亿元用于实施“珠海一号”遥感微纳卫星星座项目以及补充公司流动资金。11 月 3 日，本次发行项目获得证监会发审会审核通过。2018 年 1 月初，公司收到了证监会正式核准批复。截至 2018 年 4 月，已全额募集资金，并完成了股份登记和上市发行工作。本次再融资为卫星大数据业务的顺利开展以及中长期战略规划的实现，迈进了坚实的一步。

2017 年，非公开发行股票行政审核总体放缓，为拓宽公司融资渠道，满足公司经营发展需求，优化融资结构，降低融资成本，公司计划向中国银行间市场交易商协会申请注册发行规模不超过人民币 7 亿元的超短期融资券，目前已报中国银行间市场交易商协会注册，后续将根据公司资金需求和市场资金成本选择合适的发行窗口。

对外投资方面，根据公司业务规划新设多家子公司。7 月份，公司使用自有资金在澳门特别行政区设立澳门航天科技一人有限公司，充分利用珠海与澳门之间的毗邻优势，以澳门为桥梁，推动卫星大数据在“一带一路”沿线国家广泛应用，全面拓展卫星大数据业务的海外市场。8 月份，在珠海国家高新区设立全资子公司珠海金特科技有限公司，以该公司为平台，利用珠海高新区政策环境、产业实力、人才聚集等优势，运营建设欧比特卫星大数据产业孵化基地，延伸卫星大数据产业链，打造产业集群，提供更优质高效的卫星大数据服务。此外，公司还设立了青岛欧比特孵化器管理有限公司、青岛欧比特航天科技有限公司，收购了珠海鼎盛航天微电子研究所有限公司的少数股东权益。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
SoC 芯片类产品	27,573,057.66	18,656,493.80	32.34%	-21.86%	-10.89%	-8.33%
SIP 芯片类产品	56,433,058.89	25,164,493.82	55.41%	79.62%	142.89%	-11.62%
系统集成类产品	38,513,935.30	31,893,950.42	17.19%	-28.51%	13.60%	-30.70%
产品代理及其他	5,858,313.10	4,478,410.06	23.55%	-59.51%	-62.24%	5.53%
铂亚安防业务	333,145,462.06	221,371,688.54	33.55%	-0.22%	-6.88%	4.75%
测绘及信息系统工程业务	209,905,333.49	126,496,593.95	39.74%	218.20%	280.13%	-9.82%
数据中心建设及运营服务业务	65,658,856.32	45,236,060.23	31.10%	180.29%	144.08%	10.22%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

2017年公司及主要子公司经营稳健；本年度合并了广东绘宇智能勘测科技有限公司及上海智建电子工程有限公司2017年全年的经营业绩。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 2017年5月10日，财政部公布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》，该准则修订自2017年6月12日起施行，同时要求企业对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据修订后的准则进行调整。

本公司2017年度报告采用该修订后的准则，上述会计政策变化的主要内容为：将自2017年1月1日起与日常活动有关的政府补助，从利润表“营业外收入”项目调整至利润表“其他收益”项目列报；该变更仅对财务报告项目列示产生影响，不影响公司净资产和净利润。

(2) 2017年4月28日，财政部发布了《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》，该准则自2017年5月28日起施行。本公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，调整了2017年度财务报表项目的列报，对可比期间的比较数据进行调整，该等变更对本公司财务报表未产生实质性影响。

除上述事项外，本报告期重要会计政策无其他变更。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

1.本期新纳入合并范围的子公司：

名称	变更原因
珠海金特科技有限公司	新设

澳门航天科技一人有限公司	新设
--------------	----

2.本期不再纳入合并范围的子公司：

名称	变更原因
山东欧比特大数据产业有限公司	股权已全部转让
欧比特卫星大数据（澳门）国际有限公司	注销