
公司代码：600118

公司简称：中国卫星

中国东方红卫星股份有限公司
2017 年年度报告摘要

一、重要提示

(一) 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

(二) 本公司董事会、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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

(三) 公司全体董事出席董事会会议。

(四) 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

(五) 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2017 年度实现归属于上市公司股东的净利润（合并）40,960.05 万元，2017 年期末可供股东分配的利润（合并）223,539.21 万元，母公司可供股东分配的利润为 18,215.45 万元。2017 年期末资本公积余额（合并）163,995.98 万元，母公司资本公积余额为 150,491.43 万元。

根据公司经营情况，公司拟实施的利润分配预案为：以公司 2017 年末总股本 1,182,489,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元（含税），不进行资本公积金转增股本，共计派发现金红利 130,073,804.85 元（含税），剩余利润结转至下一年度。

二、公司基本情况

(一) 公司简介

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国卫星	600118

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万银娟	徐红梅
办公地址	北京市海淀区中关村南大街31号 神舟科技大厦12层	北京市海淀区中关村南大街31号神舟科技大厦12层
电话	010-68118118（总机）	010-68118118（总机）
电子信箱	600118@spacesat.com.cn	600118@spacesat.com.cn

（二）报告期公司主要业务简介

1. 公司主要业务和经营模式

公司致力于从事航天产业，具有天地一体化综合信息系统的设计、研制、集成和运营服务能力。公司业务主要分为两大类：宇航制造和卫星应用。

（1）宇航制造

公司宇航制造业务目前主要包括小卫星制造、微小卫星制造、部组件制造三大领域。

小卫星及微小卫星制造方面，公司专注于 1,000 公斤以下的小卫星及微小卫星的研制与生产，产品和业务集系统开发、系统设计、系统集成和在轨服务于一体，具体包括小卫星和微小卫星系列化公用平台的研发；小卫星和微小卫星的总体专业设计；小卫星和微小卫星的总装、测试和试验；小卫星和微小卫星的在轨技术服务、技术培训和技术咨询等。经营主体包括航天东方红、深圳东方红等。

部组件制造方面，主要包括星（船）载导航接收机、高速信息网络产品、星间通信接收单元、太阳能电池片、高端紧固件的研制生产等。经营主体包括航天恒星科技、天津恒电、钛金科技等。

（2）卫星应用

公司卫星应用业务主要包括卫星应用系统集成与产品制造、卫星综合应用与服务、智慧城市三大领域。

卫星应用系统集成与产品制造业务包括卫星通信、卫星导航、卫星遥感等子领域。在卫星通信领域，面向军民市场提供基于军民通信卫星的系统集成及终端产品，是国内“动中通”产品主流供应商；在卫星导航领域，主要面向各军兵种提供多类型北斗导航特色终端、综合终端、增强系统集成服务等，面向民用市场提供北斗高精度实时定位服务和船/车载、手持/穿戴产品；在卫星遥感领域，主要面向军民市场提供地面接收系统集成、设备及数据产品。经营主体包括航天恒星科技、航天恒星空间、航天天绘、星地恒通等。

卫星综合应用与服务业务包括卫星综合应用、无人机系统集成与服务、卫星地面运营与服务等子领域。在卫星综合应用领域，主要面向特定用户、行业、区域用户提供基于天、空、地信息的综合应用解决方案和增值服务；在无人机系统集成与服务领域，主要面向海洋、电力、林业、测绘、石油等行业用户，提供从飞机选型、载荷配置、数据传输到接收处理的一揽子解决方案，并提供各类飞行和培训服务；在卫星地面运营与服务领域，为国内外用户提供卫星广播电视传输服务、卫星测控服务以及卫星通信、北斗导航、系统托管等综合运营及增值服务、遥感数据运营服务。经营主体包括航天恒星科技、航天中为等。

智慧城市业务主要是利用卫星应用技术延伸拓展的领域，包括城市管理信息化、工业（企业）信息化、智慧健康等子领域。在城市管理信息化领域，主要面向地方政府的智慧城市顶层规划、城市部件管理、政务信息化等提供系统解决方案；在工业（企业）信息化领域，主要面向特定用户、工业制造、农业生产等企业，提供完整的信息系统和信息化解决方案；在智慧健康方面，主要面向医院和个人用户提供医疗数据、健康信息化服务解决方案。经营主体包括航天恒星科技、航宇卫星科技、哈尔滨数据等。

2. 行业发展情况

2017年，在我国国民经济保持稳中向好的背景下，我国航天产业蓬勃发展，北斗卫星导航系统开启全球组网大幕、卫星通信步入高通量时代、商业遥感卫星进入0.5米时代、天地一体化信息网络重大科技工程全面启动等航天产业的重大事件意味着中国航天正在进入新时代。特别是党的“十九大”明确提出“航天强国”建设的战略目标，国家“一带一路”、军民融合发展、“中国制造2025”、“互联网+”等战略持续深入实施，这些都为航天产业的发展带来新的机遇。与此同时，随着军民融合发展战略的持续推进以及国防和军队改革的稳步实施，我国航天产业也正发生着深刻变化：市场需求日益多元，传统需求依然旺盛，国际需求日益壮大，商业航天风起云涌；科研院所及民营企业纷纷布局进入航天装备制造及服务领域，整体市场竞争态势更为复杂；卫星应用方面，随着天基资源的日益丰富和技术的不断进步，应用领域正在得到迅速扩展，而传统的卫星通信、卫星导航、卫星遥感终端与系统集成也正向终端高度集成化、应用和信息服务深度融合发展。当然，高风险依然是未来相当长时期航天产业的重要特征之一。

上述行业发展情况和变化既充分展现了航天产业发展空间的广阔，也让我们更加认识到竞争态势的严峻，机会与挑战并存。这就需要公司认清形势，在确保成功的同时，把握重大历史发展机遇，适应市场和技术发展变化，聚焦重点领域、重大项目和重点市场，精准发力，深耕细作，闭环管理，实现公司高质量发展。

（三）公司主要会计数据和财务指标

1. 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	9,743,381,988.88	10,857,637,056.53	-10.26	9,625,250,574.95
营业收入	7,385,233,096.12	6,337,264,554.55	16.54	5,448,380,920.72
归属于上市公司股东的净利润	409,600,533.83	397,664,261.81	3.00	383,497,724.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	345,265,159.14	362,183,539.14	-4.67	350,998,578.51
归属于上市公司股东的净资产	5,184,544,169.32	4,876,575,263.84	6.32	4,593,673,296.03
经营活动产生的现金流量净额	-371,453,915.54	630,653,857.71	-158.90	116,153,962.18
基本每股收益(元/股)	0.35	0.34	2.94	0.32
稀释每股收益(元/股)	0.35	0.34	2.94	0.32
加权平均净资产收益率(%)	8.16	8.42	减少0.26个百分点	8.64

2. 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,121,148,734.74	1,557,530,051.40	1,319,709,135.38	3,386,845,174.60
归属于上市公司股东的净利润	58,168,313.47	118,196,104.10	79,365,635.60	153,870,480.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	50,532,073.71	110,091,505.63	61,580,319.47	123,061,260.33
经营活动产生的现金流量净额	-368,620,593.10	-331,879,834.27	-295,440,493.05	624,487,004.88

说明：由于行业特点，公司第四季度收入及经营性现金净流入所占比重均较大。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

(四) 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

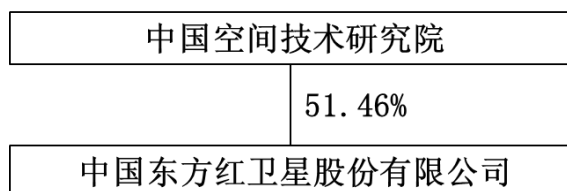
截止报告期末普通股股东总数（户）				145,533			
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）				147,291			
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）				0			
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）				0			
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持 股数量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国空间技术研究院	0	608,541,176	51.46	0	无	0	国有法人
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	-12,426,974	16,232,661	1.37	0	无	0	未知
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	-2,079,205	13,566,282	1.15	0	无	0	未知
招商证券股份有限公司－前海开源中航军工指数分级证券投资基金	-2,652,263	7,807,791	0.66	0	无	0	未知
中央汇金资产管理有限责任公司	0	7,450,200	0.63	0	无	0	未知
中国证券金融股份有限公司	4,629,644	7,279,715	0.62	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司－嘉实新机遇灵活配置混合型发起式证券投资基金	0	4,158,801	0.35	0	无	0	未知
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L－FH002 沪	2,488,217	4,115,517	0.35	0	无	0	未知
刘凤芹	1,248,623	3,364,123	0.28	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司－华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	150,033	3,150,031	0.27	0	无	0	未知

上述股东关联关系或一致行动的说明	无
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

说明：公司控股股东空间院于 2017 年 6 月将在中国登记结算有限公司开立的证券账户名称由“中国航天科技集团公司第五研究院”变更为“中国空间技术研究院”，与其法人名称一致。截止报告期末，与原通过中信证券“600118 增持 1 号-建设银行定向资产管理计划”持有的公司股份（5,270,500 股，占公司总股本的 0.45%）合并计算，空间院以中国空间技术研究院的名义，共持有公司股份 608,541,176 股，占公司总股本的 51.46%。截止报告期末，空间院将 230,000 股出借给中国证券金融股份有限公司用于转融通业务。

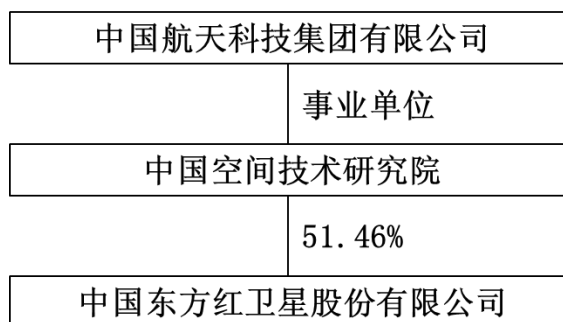
2. 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



3. 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



4. 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

√适用□不适用

(五) 公司债券情况

√适用□不适用

三、经营情况讨论与分析

（一）报告期内主要经营情况

报告期内，面对严峻的竞争压力，公司贯彻“保任务完成、促经济增长”的工作主线，进一步明确战略方向和路径，全力确保全年卫星发射和科研生产任务圆满成功，着眼经营质量提升推动业务归核聚焦和管理层级压减，抓住重大项目实施机遇布局新的业务，实现了稳健的增长。

1. 宇航制造业务

报告期内，公司继续保持国内小卫星制造领域主导地位，全年共成功发射 5 颗小/微小卫星，其中，委内瑞拉遥感卫星二号成功发射开启了我国遥感卫星出口“亚米级”时代，“珠海一号”遥感微纳卫星星座首发卫星（OVS-1A/1B）完成搭载发射并已成功下传视频，陆地勘查卫星一号和二号成功发射并稳定运行；同时多个卫星型号研制工作进展顺利，数十颗在轨卫星运行良好。宇航部组件领域，星载、船载导航接收机生产和交付任务稳步开展，研制的 GNSS 导航系统助力天舟一号货运飞船完成与天宫二号的推进剂在轨补加试验，千兆以太网交换机首次实现在轨应用；空间电源产品有效地保障了多个空间工程型号任务需求；高端紧固件完成航空航天多项型号配套的研制及实验任务，助力 C919 大飞机首飞成功。

2. 卫星应用业务

（1）卫星应用系统集成与产品制造

卫星通信领域：完成国内首套自主研发具备百万量级运营管理能力的高通量卫星通信系统上线并稳定运行；完成海上通信指挥体系项目和三江源国家公园卫星通信系统项目设备交付；完成西部卫星网 2 期、西藏特警、厦门消防、长春公安等一批系统集成项目的生产及交付工作；完成渔业卫星系统第一批站点的交付及安装运维工作；某型机载“动中通”产品完成交付，为后期批量列装打下了良好基础。

卫星导航领域：完成以北斗定时定位短信设备为代表的多个型号导航地面产品的定型、批产及交付；完成新一代导航终端射频芯片电路原理设计及封装设计工作；北斗星基增强系统纳入民航实施路线图，为争取国家重大专项任务奠定基础。

卫星遥感领域：完成委内瑞拉遥感卫星二号地面应用系统海外实施及用户验收；完成巴基斯坦遥感卫星地面应用系统国内集成联试；完成高分卫星一站式服务平台升级并成功部署至河北、云南等省的高分中心；完成风云四号地面应用系统数据获取和

测控系统中若干分系统建设任务。

（2）卫星综合应用与服务

卫星综合应用：完成风云三号 02 批国内站网等 30 余个系统级项目的验收交付；开展以东盟卫星信息系统、澜沧江-湄公河空间信息中心、空间基础设施地面接收改造、国内卫星地面站网建设等为代表的多个项目研制；与海南省三沙市签订了安全监控军民融合示范项目合同，推动三沙（南海）构建天空地海立体化安全监测和管控服务体系。

无人机系统集成与服务领域：完成“无人机森林防火示范工程”、“三沙市渔业指挥体系”、“电力智能机巡”等大系统建设，交付多款海域监测车及无人机产品；测控数据链产品首次应用于大型固定翼无人机；开拓无人机植保与无人机飞行培训服务业务领域，有望形成新的业务增长点。

卫星地面运营与服务领域：圆满完成 185 套广播电视节目上行传输任务，有力保障“春节”、“两会”、特别是“十九大”等重要保障期安播任务，实现“优质”、“零秒”安全播出，安全播出率达到 99.9999%；突破传统广电服务领域，针对新媒体业务推出直播推流服务平台；完成多星测控管理平台和测定轨软件研制，初步形成了“一个中心+异地双站”测控组网运行能力，成为国内首个民用双站测定轨服务提供商。

（3）智慧城市领域

智慧城市领域：基于大数据基础平台完成智慧城管系统的开发和上线部署；完成哈尔滨城市智慧照明项目、哈尔滨城市空间信息系统项目、精准农业项目的研制和验收工作；“融规云”平台完成功能迭代升级；与云南、广西等边疆省份合作，共同打造以“智慧边防+智慧城市”为核心的“双智慧”空间信息应用服务体系，推动面向南亚、东南亚地区的智慧空间信息服务国际合作。

工业（企业）信息化领域：完成嘉兴智慧化工园区等 6 个区域行业信息化系统上线运行；自主研发的 ACloudAge XS 虚拟化云安全操作系统通过专项测评，具备提供符合涉密网络相关标准要求的虚拟化产品能力；突破支持 PB 级实时数据弹性处理、大规模集群自动化部署等关键技术，成功跻身国内大数据基础平台厂商第一梯队。

智慧健康领域：围绕国家医疗改革发展，积极布局智慧医疗领域，完成智慧医疗信息管理云平台主体系统研制并已上线运行，智慧医疗影像诊断中心已上线并实现收入；入选国家民政部、卫生与计划生育委员会、工业与信息化部等三部委联合授牌的

“智慧健康养老示范企业”名单。

2017年度，公司实现营业收入738,523.31万元，比去年同期增加了16.54%；归属于上市公司股东的净利润40,960.05万元，比上年同期增加了3.00%。

（二）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

（四）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年5月10日财政部发布新修订《企业会计准则第16号—政府补助》，公司予以执行。	公司第七届董事会第十九次会议审议通过	注1
2017年4月28日财政部印发《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》，公司予以执行。	公司第八届董事会第二次会议审议通过	注2
2017年12月25日财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），公司予以执行。		

注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。

公司在编制财务报表时已采用修订后的准则：公司根据实际经营情况，将与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。在与企业日常活动相关的政府补助中，与资产相关的，确认为递延收益，在所建造或购买的资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益；与收益相关的，在符合确认条件时冲减相关项目成本费用。公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息于取得时冲减相关借款费用。公司按照新准则的衔接规定采用未来适用

法，不对比较财务报表进行调整。

受影响的报表项目名称	2017 年度	
	变更后	变更前
营业成本	-55,772,438.84	
税金及附加	-2,404,431.07	
财务费用	-7,240,514.00	
管理费用	-8,936,315.00	
其他收益	20,916,959.47	
营业外收入	3,523,642.23	98,794,300.61
利润总额影响	98,794,300.61	98,794,300.61

公司将 2017 年 1 月 1 日递延收益中存在的与借款费用资本化相关的政策性优惠贷款贴息 5,633,686.80 元冲减投资性房地产 3,320,307.34 元，冲减固定资产 2,313,379.46 元。报告期内投资性房地产、固定资产计提的折旧摊销数相应减少 136,519.48 元，并已体现在上表营业成本影响金额中。

注 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。公司根据发布的准则相应修订了公司持有待售和终止经营的会计政策。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。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，对可比期间的比较数据进行调整：

受影响的报表项目 目名称	2017 年度		2016 年度	
	变更后	变更前	变更后	变更前
资产处置收益	-41,309.38		9,052,368.56	
营业外收支	4,137,072.48	4,095,763.10	47,800,472.97	56,852,841.53
持续经营净利润	493,132,543.94		460,689,614.15	

相关会计政策与列报的变更，对公司前期已披露的和公司 2017 年的资产总额、负债总额、净资产及净利润不产生影响。

（五）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（六）与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明

√适用□不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体共 13 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
航天东方红卫星有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
航天恒星科技有限公司	控股子公司	二级	71.76	71.76
北京星地恒通信息科技有限公司	控股子公司	三级	36.60	36.60
航天恒星空间技术应用有限公司	控股子公司	二级	88.79	88.79
深圳航天东方红海特卫星有限公司	控股子公司	二级	79.00	79.00
天津恒电空间电源有限公司	控股子公司	二级	50.00	50.00
东方蓝天钛金科技有限公司	控股子公司	二级	48.80	48.80
广东航宇卫星科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
无锡航天飞邻测控技术有限公司	控股子公司	二级	51.00	51.00
西安航天天绘数据技术有限公司	控股子公司	二级	86.16	86.16
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	39.21	39.21
天津航天中为数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	60.23	60.23
航天天绘科技有限公司	控股子公司	二级	74.58	74.58

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“附注九、在其他主体中的权益（一）在子公司中的权益”。

本期无新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

本期不再纳入合并范围的子公司

名称	变更原因
大连航天北斗科技有限公司	少数股东增资,公司放弃增资扩股优先认缴出资权,丧失控制权

注：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”。