

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**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 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。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 致同会计师事务所（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。

### 5 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

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2020年度实现归属于上市公司股东的净利润（合并）35,353.83万元，2020年期末可供股东分配的利润（合并）280,846.74万元，母公司可供股东分配的利润为25,721.31万元。2020年期末资本公积余额（合并）173,253.65万元，母公司资本公积余额为150,837.36万元。

根据公司年度经营情况，并统筹考虑公司后续发展资金需求，公司按照《公司章程》中的利润分配政策，拟实施以下利润分配方案：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.0元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本1,182,489,135股，以此计算合计拟派发现金红利118,248,913.50元（含税），剩余利润结转至下一年度。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

## 二 公司基本情况

### 1 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	变更前股票简称
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@spacechina.com	600118@spacechina.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### （一）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. 宇航制造业务

公司宇航制造业务定位于航天器系统集成商和部组件提供商,主要包括小卫星制造、微小卫星制造、部组件制造三大类。

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. 卫星应用业务

公司卫星应用业务定位于以卫星信息综合服务为核心，终端制造、系统集成与信息运营服务并重的综合型卫星应用服务提供商,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、智慧城市三大类。

卫星应用系统集成与产品制造业务涉及通信、导航、遥感等应用领域。在卫星通信方面，面向市场提供基于通信卫星的系统集成、终端及天线产品、VSAT 托管运维服务，是国内“动中通”产品主流供应商；在卫星导航方面，主要面向市场提供多类型导航特色终端、综合终端装备、增强系统集成服务以及高精度实时定位服务和船/车/机载、手持/穿戴产品；在卫星遥感方面，主要面向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。在卫星综合应用方面，主要面向特定用户、行业用户、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方面，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方面，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、卫星导航、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。在城市管理信息化方面，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）信息化方面，主要面向工业制造、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。

## （二）行业发展情况

2020年，中国航天全年共执行39次发射任务，发射89个航天器，发射航天器总质量再创新高。由中国航天科技集团有限公司为代表传统“国家队”承担的一系列标志性工程的完成铸就了诸多重要里程碑，嫦娥五号如期完成探月工程“绕、落、回”三步走规划，“天问一号”火星探测器开启行星探测新征程，北斗三号全球卫星导航系统建成开通为全球提供高质量导航定位服务，长征五号B火箭首飞成功拉开了载人航天工程空间站阶段任务序幕，长征八号运载火箭首飞成功增强了高密度发射任务执行能力。此外，在以SpaceX公司为代表的商业航天企业快速崛起的刺激和影响下，我国商业航天也取得了较大的进展，民营航天企业在国家鼓励社会投资的产业政策引导下，整合资本、人才、技术等资源参与研制、发射和运营商业卫星，开展增值服务，实现了快速发展。

在传统卫星制造领域，传统航天企业紧盯用户需求的市场竞争意识明显增强，部分科研院所、民营企业及民营资本也纷纷加快布局进入航天装备制造及服务领域，市场整体的竞争挑战更为激烈；在商业卫星制造领域，卫星制造主体发展势头强劲，呈现梯队化、多元化发展趋势，传统航天企业牵引高性能商业卫星研制，商业航天企业瞄准细分领域发展小型化、低成本、智能化、标准化、规模化卫星并积累技术能力；当然，高风险依然是航天产业的重要特征之一。在卫星应用领域，随着天基资源的日益丰富，卫星互联网、物联网加速推进，应用领域和场景迅速扩展，传统的卫星通信、卫星导航、卫星遥感终端与系统集成也在向高度集成化、与信息服务深度融合的方向发展。

上述行业发展情况和变化体现了航天产业发展空间的广阔和市场竞争的激烈，机遇与挑战并存，这对既有的市场参与主体提出了更高、更新的要求，一方面要重视新时期商业航天发展特点，持续跟踪研究商业航天发展动态，加速解决在体制机制、管理模式、运行效率等方面的不适应、

不平衡等矛盾，另一方面技术的进步及应用领域和场景的拓展，卫星应用需求快速增长，促进市场参与主体不断进行变革和创新，提升高效集约的应用服务能力势在必行。这需要公司进一步认清形势，深入推进市场化改革，适应市场需求和技术发展趋势的变化，聚焦重点领域、重大项目和重点市场，创新驱动，实现可持续发展。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	11,590,445,394.81	11,630,379,537.46	-0.34	10,431,835,275.27
营业收入	7,007,404,413.07	6,463,262,389.74	8.42	7,583,017,858.94
归属于上市公司股东的净利润	353,538,313.06	335,622,785.14	5.34	417,640,056.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	326,984,937.95	307,131,372.49	6.46	358,762,522.74
归属于上市公司股东的净资产	5,905,109,729.75	5,727,361,234.25	3.10	5,472,326,009.57
经营活动产生的现金流量净额	-71,849,761.25	-605,766,806.70	88.14	867,655,406.21
基本每股收益（元/股）	0.30	0.28	7.14	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.28	7.14	0.35
加权平均净资产收益率（%）	6.10	6.06	增加0.04个百分点	7.82

#### 3.2 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	1,109,940,745.72	1,622,777,361.41	1,631,582,117.62	2,643,104,188.32
归属于上市公司股东的净利润	47,621,766.38	101,626,985.87	89,483,365.11	114,806,195.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	43,650,318.73	97,430,990.16	85,704,161.98	100,199,467.08
经营活动产生的现金流量净额	95,663,403.11	11,861,614.12	475,278,783.92	-654,653,562.40

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股本及股东情况

##### 4.1 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）					150,716		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					143,677		
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
香港中央结算有限公司	-705,988	13,389,635	1.13	0	未知	0	未知
中国证券金融股份有 限公司	0	12,732,484	1.08	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有 限公司－国泰中证军 工交易型开放式指数 证券投资基金	3,679,265	7,820,154	0.66	0	未知	0	未知
中央汇金资产管理有 限责任公司	0	7,450,200	0.63	0	未知	0	未知
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	-5,991,100	5,997,588	0.51	0	未知	0	未知
郑文宝	5,968,386	5,968,386	0.50	0	未知	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	-6,425,828	5,579,826	0.47	0	未知	0	未知
中国建设银行股份有 限公司－富国中证军 工龙头交易型开放式 指数证券投资基金	-3,082,186	4,693,615	0.40	0	未知	0	未知
程伊文	4,469,100	4,469,100	0.38	0	未知	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知						

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无
---------------------	---

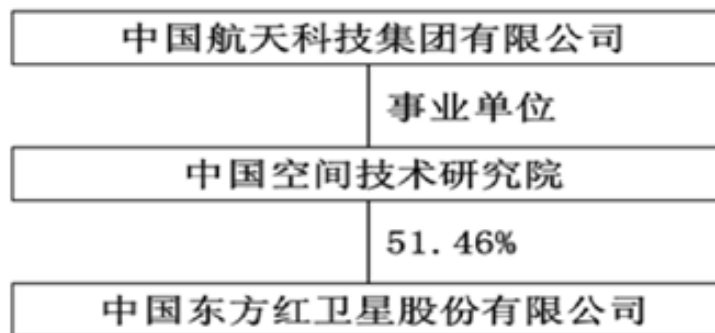
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 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

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

2020 年是极不平凡的一年，国内外经济形势复杂严峻，特别是受新冠疫情严重冲击，经济全球化遭遇逆流，全球产业链、供应链面临冲击，外部不稳定性不确定性明显增加。我国成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体，但经济恢复的基础尚不牢固，持续推动经济平稳健康发展面临巨大挑战和压力。

2020年，面对复杂多变的市场环境和繁重艰巨的各项任务，公司坚持稳中求进工作总基调，落实“百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动”要求，坚持主业归核聚焦，持续深化改革创新，坚决打赢疫情防控阻击战，以高质量发展要求扎实推进各项工作开展。报告期内，公司累计实现营业收入700,740.44万元，较上年同期增长8.42%；利润总额47,701.37万元，较上年同期增长14.92%；归属于上市公司股东的净利润35,353.83万元，较上年同期增长5.34%。

报告期内，公司密切关注产业发展环境和市场竞争形势变化，克服疫情产生的不利影响，公司宇航制造和卫星应用两大板块业务有序开展。

### **(1) 宇航制造业务**

报告期内，公司卫星研制任务有序推进：发射任务方面，全年共成功发射10颗小/微小卫星。环境减灾二号01组卫星大幅提升了我国环境保护、应急减灾数据的获取能力；海洋一号D卫星与当前服役的海洋一号C卫星组成我国首个海洋民用卫星星座，将为我国近海海域与海岛海岸带资源环境调查、海洋防灾减灾、海洋资源可持续利用、海洋生态预警与环境保护提供数据服务。同时，小卫星及微小卫星研制生产任务有序推进，澳门科学一号、海南一号等数十个在研型号研制工作顺利开展，近百颗在轨卫星稳定运行，公司继续保持国内小卫星制造领域主导地位。宇航部组件方面，宇航单机产品按计划交付，星载导航产品、空间站交换机等产品完成研制，有力保障了型号任务；完成45万余片空间太阳能电池生产及交付，保障了多个空间工程型号用单体太阳能电池的生产任务需求；高端紧固件完成1100万余件产品生产及交付，有力保障了航空航天型号研制生产任务。

### **(2) 卫星应用业务**

报告期内，公司继续围绕三大业务领域积极推动工作，卫星应用业务总体实现平稳发展。

#### **1) 系统集成与产品制造**

**卫星通信：**信息链批生产任务按计划推进，继续保持信息链领域的优势地位；车船载“动中通”产品按计划完成生产、交付；完成百余套卫通天线研制交付；完成数百套新一代FOU终端批产工作；获得两型卫星通信终端研制任务，为后续进入卫星通信装备领域奠定坚实基础；完成Anovo3.0系统技术改进，产品在主要高通量卫星运营商上线运行；某国际信关站首次实现在国际运营商系统的跨境远程安装，完成系统上线。



**卫星导航：**完成千余台套特种车辆北斗接收机产品交付；民航北斗机载终端设备完成首飞验证，通过适航认证，并获得首批订单；北斗终端产品成功进入某装备采购目录；某省北斗高分综合应用示范工程有序推进、北斗高精度定位服务系统获工信部持续支持。

**卫星遥感：**完成某国宽幅多光谱遥感微小卫星地面系统项目验收交付；火星数据预处理工程化软件项目完成用户初步验收；完成 FY3 佳木斯站验收，完成中科院北极站、丽江站设备研制；完成轻小型机动站批采项目研制；以五型卫星运控系统改造项目为代表的 20 套地面应用系统研制工作顺利推进；成功中标海洋局南极站、气象局 03 批地面站等项目，进一步巩固地面站领域主力军地位。

## 2) 卫星综合应用与服务

**卫星综合应用：**完成祁连山遥感一站式平台验收交付；三江源可可西里盐湖满溢生态环境动态监测工程等 20 余个行业应用项目按计划开展；完成了西部卫星网三期建设项目各模块技术方案选型。

**无人机系统集成与服务：**完成两省林业防火重大专项交付，设备在 30 余个地方林业局部署应用；无人值守系列产品型谱不断完善，实现小批量销售；电力领域持续扩展智能化遥感数据应用业务，智能化故障分析软件在广东、云南电网等重点单位部署应用。

**卫星地面运营与服务：**完成共上百套广播电视节目总计超过百万小时传输，圆满完成了“春节”、“两会”等重要保障期的安播任务，安全播出率达到 99.9999%。

## 3) 智慧产业

**城市管理信息化：**完成供水管网水力模型研制和验证、以及排水模型的技术和产品开发；智慧城管平台项目、城市发展规划管理系统四期项目等按计划开展；推动河长制信息平台服务项目在江西多地区落地。

**工业（企业）信息化：**推动某智慧化工园区二期等项目实施；某地政法网格数据项目和综合指挥数据项目、某监狱二期数据项目稳步推进。

**智慧健康：**某医院数字一体化手术室项目顺利验收结项；互联网医院产品在某医院内正式上线运营，面向复诊患者提供线上问诊、开方、配药等服务；某医院医学影像、银医互联等项目完成合同签订。

## 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

## 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 4 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

##### 1.企业会计准则第 14 号——收入（修订）

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），公司经第八届董事会第十四次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，公司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。合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、预收款项等。

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作为合同资产列示。公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2020 年 1 月 1 日）
因执行新收入准则，公司对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额；公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与部分制造与研制类业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	应收账款	-936,857,224.63
	存货	175,968,000.00
	合同资产	715,793,629.82
	其他流动资产	1,269,154.81
	递延所得税资产	-711,618.66
	预收款项	-285,356,468.66
	合同负债	329,209,297.17
	应交税费	-12,943,645.19
	其他流动负债	1,059,452.31
未分配利润	-76,506,694.29	

##### 2. 企业会计准则解释第 13 号

财政部于 2019 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号）（以下简称“解释第 13 号”）。

解释第 13 号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第 13 号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释 13 号自 2020 年 1 月 1 日起实施，公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第 13 号未对公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

3.财政部于 2020 年 6 月发布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》（财会[2020]10 号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

公司对于自 2020 年 1 月 1 日起发生的房屋租赁的相关租金减让，采用了该会计处理规定中的简化方法（参见附注三、29、（3）），在减免期间或在达成减让协议等解除并放弃相关权利义务时，将相关租金减让计入损益。上述简化方法对本期利润的影响金额为-1,173,717.83 元。

4.财政部 2017 年发布了财会[2017]15 号文，对《企业会计准则第 16 号——政府补助》进行了修订，自 2017 年 8 月 23 日起施行。公司第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于中国卫星政府补助会计政策变更的议案》，按照财政部要求对政府补助会计政策进行了变更，与收益相关的政府补助采用了净额法。2019 年，中国航天科技集团有限公司印发天科财（2020）年 128 号文《会计核算手册》，手册中统一了政府补助的会计政策，与收益相关的政府补助统一为总额法。

公司第八届董事会第十四次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，将原政府补助会计政策中“与收益相关的政府补助”从净额法改为总额法，即将“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冲减相关费用或损失；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接冲减相关费用或损失”改为“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其他收益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入其他收益”。

公司政府补助会计政策的变更，自 2020 年 1 月 1 日起与收益相关的政府补助，满足计入利润表条件时，列入“其他收益”项目；原 2019 年政府补助冲减成本费用的金额，调整可比期间会计报表计入其他收益，本次政府补助会计政策变更不会对公司可比期间会计报表的资产总额、负债

总额、净利润等报表项目产生影响。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2019年）
与收益相关的政府补助从净额法改为总额法，即与收益相关的政府补助，在确认相关费用或损失的期间或在取得补偿已发生相关费用或损失的政府补助时由“冲减相关费用损失”改为计入“其他收益”。	营业成本	12,133,097.01
	税金及附加	156,290.83
	管理费用	225,000.00
	研发费用	2,430,000.00
	其他收益	14,944,387.84

5 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

6 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子公司共 12 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	63.01	63.01
北京星地恒通信息科技有限公司	控股子公司	二级	32.14	32.14
航天恒星空间技术应用有限公司	控股子公司	二级	85.31	85.31
深圳航天东方红卫星有限公司	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	29.19	29.19
广东航宇卫星科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安航天天绘数据技术有限公司	控股子公司	二级	81.87	81.87
哈尔滨航天恒星数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	35.56	35.56
天津航天中为数据系统科技有限公司	控股子公司	二级	54.11	54.11
航天天绘科技有限公司	控股子公司	二级	66.71	66.71

说明：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七、1、在子公司中的权益。

（1）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。

（2）本期无不再纳入合并范围的子公司。

（3）本期持股比例变更说明详见附注七、1、（4）在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易。

（此页无正文，为中国东方红卫星股份有限公司 2020 年年度报告摘要签字页）

中国东方红卫星股份有限公司

董事长：张洪太

2021 年 3 月 23 日