

证券代码：002389

证券简称：航天彩虹

公告编号：2020-014

航天彩虹无人机股份有限公司 2019 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	内容和原因
----	----	-------

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
赵立晨	董事	因公出差	胡梅晓

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 946,062,685 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	航天彩虹	股票代码	002389
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	杜志喜	郭婧锐	
办公地址	台州市开发区开发大道 388 号	北京市丰台区云岗西路 17 号	
电话	0576-88169898	010-88536133	
电子信箱	nykj@nykj.cc	caihongguav@sina.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1.公司主要业务情况

公司主要从事无人机业务和新材料业务两大业务板块，其中：无人机业务主要分为整机产品销售、任务载荷及配套设备、应用服务和先进无人机技术预研；新材料业务分为电容器聚丙烯薄膜、功能聚酯薄膜、光学膜、锂离子电池隔膜四大业务板块。

公司经营范围：航空、航天器及设备的研发、设计、生产、维修、销售，电容器用薄膜、光学级聚酯薄膜、太阳能电池背材膜、包装膜、电容器制造、销售，航空、航天器及设备技术咨询、设备租赁，计算机软件的设计、研发、安装、调

试及技术服务，自有房产及设备租赁，从事进出口业务。

(1) 无人机业务

公司无人机主业涵盖大中型无人机及其机载任务设备（含武器系统）的研发、设计、生产、制造、试验、销售、服务等，以及面向用户提供系统解决方案，开展无人机相关飞行服务、租赁托管、数据处理、模拟训练、维护维修等服务，开展无人机专业人员培训教育，开展无人机卫星通信及空地立体应用服务，并根据用户要求提供生产线/实验室/飞行基地/维修基地等建设方案咨询及设计服务，可以面向国际、国内的军事和民用领域用户提供整机产品及多元化服务。目前经营方式为整机产品销售、多元化应用服务、先进无人机技术预研。

1) 整机产品销售

彩虹系列无人机型谱是目前国内无人机产品型谱最全的，成熟产品包括彩虹-3中空多用途无人机系统、彩虹-4中空长航时无人机、彩虹-5中空长航时无人机、彩虹-804D垂直起降固定翼无人机等，大部分取得出口立项批复并远销海外，整机出口数量及金额在国内领先。

2) 任务载荷及配套设备

公司瞄准察打一体无人机领域，结合整机研发同步研制射手系列空地导弹配套彩虹无人机，已形成彩虹无人机的察打型产品，作为技术水平国际领先的攻击利器，在多次与美国、以色列等国同类产品同台竞争中斩获冠军，是各国用户和国内外媒体追捧的热点产品。同时，基于彩虹无人机平台，牵引供应商开发四合一载荷，完成国产和进口的各类光电设备、高清相机、雷达设备、电子侦察设备等十余种任务载荷，形成较好的应用扩展性和兼容性。

3) 应用服务

公司积极推动无人机向民用领域转化推广，自主开发无人机民用技术，先后完成侦察信息、航空物探、环境监测、卫星通信、三维地形测绘、农林保护、灾害救援、安全维稳、水文监测等无人机应用系统集成制造及飞行试验，在地质、海洋、公安、交通、环保、气象、通信、测绘、应急、农林等行业已完成示范应用，在无人机航空物探、测绘等领域已进入产业化阶段并占据相对垄断地位。

4) 先进无人机技术预研

公司作为我国无人机行业的骨干力量，肩负着发展先进飞行器的使命，借鉴多年无人机技术研究成果，在推动未来复杂环境、高空、高速、高机动的新型飞行器理论机理研究、应用基础研究及先期工程技术攻关储备等方面开展了大量工作。

(2) 新材料业务

公司积极实施高端薄膜发展战略，致力于高科技膜领域的工艺技术创新和新产品研发，构建了“电容器聚丙烯薄膜、功能聚酯薄膜、光学膜、锂离子电池隔膜”四大版块。

1) 电容器聚丙烯薄膜业务

电容器薄膜作为薄膜电容器的核心介质材料，薄膜电容器主要应用于电子、家电、通讯、电力、电气化铁路、混合动力汽车、风力发电、太阳能发电等多个行业。公司具备年产1.2万吨（以7微米计）电容器聚丙烯薄膜生产能力。公司通过超薄耐高温双向拉伸聚丙烯膜制作技术应用于生产多个型号的电容器用耐高温聚丙烯薄膜、半浸渍型电力电容器用聚丙烯薄膜、高空隙率粗化聚丙烯薄膜等产品；通过电容器用铝金属化聚丙烯薄膜制备技术应用于生产电容器用铝金属化安全防爆膜、混合动力汽车及电动汽车平滑电容器薄膜、纵向分区式金属化网络型安全膜、高安全性渐变方阻金属化薄膜、大电流脉冲电容器用波浪金属化防爆膜、LED开关电源电容器用金属化薄膜等多个领域用金属化聚丙烯薄膜。

2) 功能聚酯薄膜业务

公司具备年产8万吨各类聚酯材料的生产能力，产品涵盖光伏背板背材用膜，工业、电子与电气用膜，光学用膜，保护膜，电容器聚酯用膜，电子、胶带用膜，密闭式电机用膜，版纸用膜等多领域多规格产品。公司通过功能型太阳能背板基膜制备技术应用于生产耐水解老化型太阳能背板基膜、高阻隔PET、超级PET、三层各异复合结构太阳能背板基膜等产品；通过超薄功能性聚酯薄膜制备技术应用于生产电容器用超薄聚酯膜、低收缩触摸屏开关用薄膜、偏光片保护膜、偏光片离型膜、MLCC离型膜、光阻干膜、窗膜等产品。

3) 光学膜业务

光学膜主要应用于高端液晶显示器材背光膜组、抗静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。公司产品包括反射膜、增亮膜等系列产品，涵盖了液晶显示行业所需的全部光学薄膜品类，其中反射膜系列中包含标准型、高挺型、高亮型、抗刮伤型等产品；增亮膜系列中包含标准型、高雾型、高亮型、抗干涉型等产品，并成功开发了雾化膜和量子点膜制备技术。报告期内，公司控股子公司扩产建设5000万平方米反射膜生产线，将进一步提升公司光学膜盈利能力和市场占有率。

4) 锂离子电池隔膜业务

锂离子电池隔膜应用于便携装置用储能电池和动力电池，便携装置用储能电池主要应用在3C产品（即计算机、通讯和消费电子产品）和电动工具等领域；动力电池主要应用在新能源汽车、航天航空等领域。公司年产9,000万平方米锂电池隔膜项目报告期内继续开展多元化调整工艺，提高成品率，成功开发超薄隔膜，同时开发消费类电池下游客户，产品厚度由动力电池厂主流使用的9、12微米转而生产消费类电池厂主流使用的5、7微米，为提高产品市场竞争力和附加值打下基础。

2.公司所处的行业情况及地位

(1) 无人机业务方面

经过多年的积累和发展，公司在无人机和相关领域实力雄厚，从经济收入、产品和技术水平以及影响力等多方面综合实力处于国内领先地位。现已形成总体、结构、飞控、航电、指控、载荷应用等多专业配置齐全的研究体系，掌握完全自主知识产权的核心技术。公司具备完整的研发设计生产体系和大型复杂系统集成验证能力，是国内领先的面向无人机创新研发与集成、飞行验证快速协同机制为特征的系统总体单位。公司市场竞争力较强，以其产品体系完整、性价比高、功能齐备、使用便捷等特点，产品已出口至多个国家并成功获得大量国际、国内市场订单，是我国首家实现无人机批量出口且出口量最大的单位，一直在国际舞台上与美国、以色列、欧洲等国的大型企业同台竞技，近十年销售额累计数已处于全球市场前三位。彩虹无人机作为我国最具实战经验的成熟产品，在国际、国内享有较高的声誉。

(2) 新材料业务方面

1) 电容器聚丙烯薄膜业务方面

电容器聚丙烯薄膜业务始终保持业内领先地位，在产能规模、产品系列等方面拥有明显优势，并不断往超薄、耐高温方向延伸突破，薄膜应用从家电领域转型新能源领域，能更好地满足客户的个性化定制需求。其中超薄型薄膜、耐高温薄膜、安全防爆膜和高压电力电容器薄膜等高端产品的竞争优势显著。

2) 功能聚酯薄膜业务方面

公司保持光伏背材业务和超薄聚酯膜材料业务行业领先地位，其中光伏背板背材用膜市场占有率处国内领先；超薄类聚酯膜材料占据行业的领先地位，并打破高端薄型聚酯薄膜的进口垄断，巩固了公司在行业内的领先地位。

3) 光学膜业务方面

公司光学膜产品以反射膜、增亮膜为主，各类品种齐全，能满足不同类型客户的需求，可实现光学膜一整套解决方案。目前生产的光学膜品质优异，质量和技术处于国内先进水平，主要供应三星、LG、TCL等国际国内一流企业。

4) 锂离子电池隔膜业务方面

公司锂电池隔膜生产线为世界上第一条半干半湿法生产线，拥有生产效率高、成本低等优势，技术处行业领先地位，目前处于中试阶段，现已成功开发出超薄隔膜，主要应用于消费类电池领域。

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：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	3,100,495,301.11	2,718,849,021.99	14.04%	1,446,735,530.13
归属于上市公司股东的净利润	231,882,442.04	241,798,368.72	-4.10%	186,704,047.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	235,078,271.36	213,422,273.73	10.15%	185,992,938.29
经营活动产生的现金流量净额	321,595,319.14	-40,721,970.04	889.73%	157,287,925.46
基本每股收益（元/股）	0.25	0.26	-3.85%	0.43
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.26	-3.85%	0.43
加权平均净资产收益率	3.67%	3.97%	-0.30%	12.56%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	8,153,161,162.27	7,938,007,360.55	2.71%	7,536,522,697.81
归属于上市公司股东的净资产	6,427,640,254.26	6,218,591,167.60	3.36%	5,975,523,010.39

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	541,282,785.67	545,450,945.47	603,124,244.09	1,410,637,325.88
归属于上市公司股东的净利润	6,112,215.63	29,658,908.49	51,827,037.66	144,284,280.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,365,575.63	29,770,899.24	49,923,963.84	152,017,832.65
经营活动产生的现金流量净额	-274,464,884.25	125,305,693.31	70,705,417.89	400,049,092.19

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

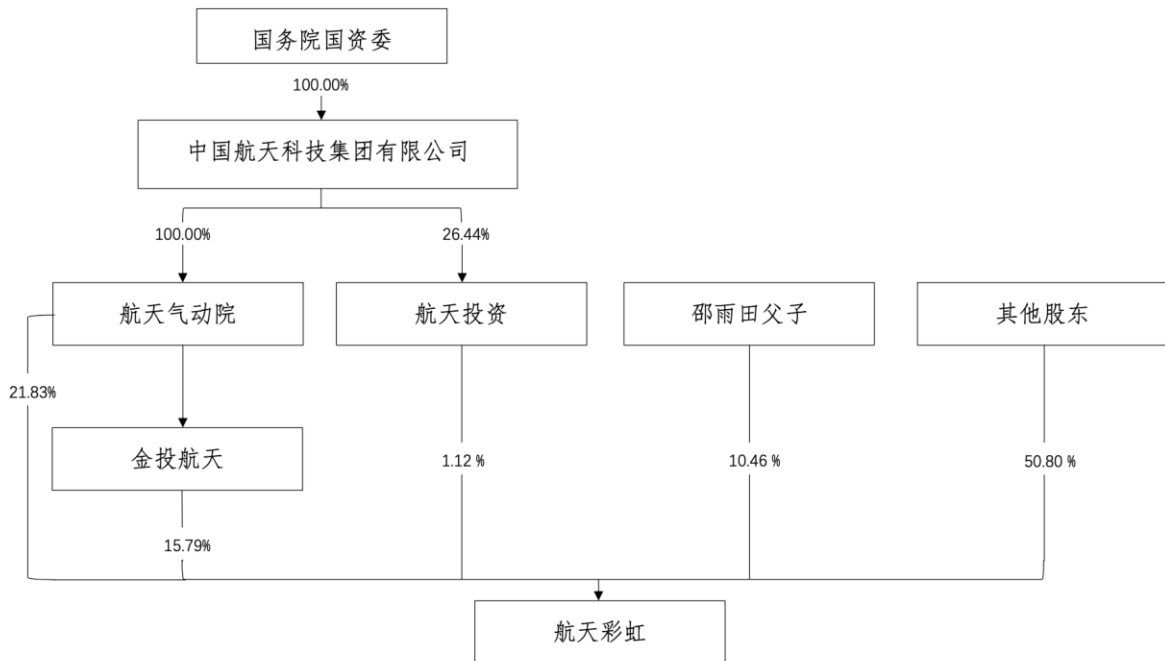
报告期末普通股股东总数	36,609	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	43,977	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国航空气动力技术研究院	国有法人	21.83%	206,480,242	206,480,242			
台州市金投航天有限公司	国有法人	15.79%	149,400,000	0			
邵奕兴	境内自然人	9.54%	90,232,398	90,204,298	质押	55,250,000	
罗培栋	境内自然人	4.24%	40,095,560	20,720,930	质押	19,450,000	
冯小玉	境内自然人	1.96%	18,553,200	0			
冯江平	境内自然人	1.16%	10,980,000	0			
保利科技有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	10,613,981			
天津海泰控股集团有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	10,613,981			
航天投资控股有限公司	国有法人	1.12%	10,613,981	10,613,981			
邵雨田	境内自然人	0.92%	8,700,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国航空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航空气动力技术研究院、航天投资控股有限公司属于一致行动人；股东邵雨田、邵奕兴为父子关系；股东冯江平为邵奕兴舅舅；未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

(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

2019年，公司董事会和管理层带领全体员工以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，实施新时期发展战略，坚持深化改革激发经营活力，加强公司治理及内部控制建设、推进管理变革，优化结构强主业、开拓创新谋发展、全力以赴稳增长，保证公司在重要市场开拓、重点项目竞标、批量生产、履约交付等各项工作顺利开展，管理效率和经济效益大幅提升。双主业发展态势良好，无人机业务圆满完成重组业绩承诺，在无人机制造领域产品型谱进一步丰富，实现军民市场资源优势互补以及传统军贸市场和国内市场的规模扩张，多个型号在国内外市场实现突破；新材料业务在报告期内，部分膜产品因政策调整、同业竞争加剧、产品销售价格下跌导致毛利率跌入历史低谷，但公司已积极开展内部业务整合及产品结构布局调整，尽快走出部分膜业务低谷。总体情况看，公司的研发和推出新产品的能力得到进一步加强，综合竞争能力、市场拓展能力、资源控制能力和后续发展能力进一步得到提升。

2019年公司实现主营业务收入31.005亿元，同比增长14.04%，归属上市公司股东的净利润2.319亿元，同比降低4.10%，积极维护了全体股东权益，使企业得到了较好地发展。公司主要工作如下：

(1) 市场开拓持续发力，项目履约进展顺利

报告期内，公司继续坚持“国际国内并重，军用民用协同”的市场开拓模式，在巩固已有市场的基础上拓展新市场方向，积极推进国内外军用、民用市场竞标与项目签约，先后组织完成大型对外演示和市场推介活动10余次，充分利用积累的大量飞行数据和国外实战使用经验，打造市场推介亮点。全年实现与多个用户合同签约，签约额创历史最好纪录，尤其在测绘、森林防火及航空物探等民用中大型无人机领域继续保持领先地位。同时，公司在型号产品订货、无人机巡线、无人机培训等领域持续发力，批生产工作继续保持高位运行，项目履约进展顺利。

新材料业务通过调整营销策略，积极开拓战略客户，产销两旺。同时公司制定合理的销售政策，在生产成本上制定方案，从产品结构调整，原材料采购、制造成本及现场管理等方面进行有效控制，继续领跑新材料业务行业发展。

(2) 产品研发稳步推进，技术创新成果显著

报告期内，公司无人机科研生产及试验工作有序推进，承担重大基础科研、重大专项、军用科研、民用领域应用研究等科研与示范任务，共开展以AR-1改型、CH-4改型、CH-5产品化为代表的10个型号60余个科研或履约项目，产品研发与改进工作取得阶段性进展。先后突破了以新一代航电架构、通用飞控计算机工程样机研制、抗干扰导航与高精度惯导及微波着陆引导工程化应用、MRO售后服务系统及快速响应机制、螺旋桨国产化替代选型及测试、密集编队飞行试验以及倾转旋翼机首飞试验等为典型代表的关键技术群。全年各型无人机累计完成飞行超过1200架次，总航时超5000小时，总航程超过100万公里，AR系列机载武器国内外累计发射命中率超过98%；完成专利申请118项，发表论文50余篇；通过成果鉴定5项，各项数据再创历史新高。

新材料领域，公司通过持续技术创新投入，成功突破了超薄规格膜的生产工艺，成功研发用于笔记本电脑的涂布反射膜、无阻隔膜量子点膜技术、复合增亮膜等，部分产品有望打破国外垄断、实现替代进口，继续保持高端薄膜领域的领先优势。

(3) 能力建设取得阶段性进展，提高核心竞争力

报告期内，台州无人机基地完成主体工程建设且相关生产线已完成安装调试工作，首批彩虹无人机在基地成功总装下线；完成无人机控制系统创新实验室一期建设硬件采购及平台搭建；开展导弹装配车间建设，形成两条独立的电子弹总装测试生产线，大幅提高战术导弹生产能力；天津基地二期工程完成主体建设即将投入使用；新增年产5000万平米反射膜生产项目已开始实施，为公司进一步提升在中大型无人机和膜领域的竞争实力和市场占有率发挥重要作用。

(4) 积极推进科学管理，能力水平不断提升

报告期内，公司以高质量发展为核心目标，立足上市公司本部实施战略财经管控、重大项目研发和资本运作平台的定位导向，完成公司本部组织机构优化与调整，制定公司完善法人治理结构、推动公司管理市场化转型方案，对子公司探索实行“授权与监管相结合、放权与监督相统一”的管控体系，完善以战略规划、预算管理、计划执行、业绩考核闭环管理的内部控制体系和流程，建立人员薪酬与经营业绩挂钩的管理制度，健全子公司治理、核心人员管理、财务管理、采购招标、固定资产管理、投资管理规章制度体系，不断增强公司的活力、影响力和抗风险能力。

(5) 新闻宣传成效显著，品牌价值不断提升

报告期内，公司宣传工作在品牌建设领域深耕细作，统筹协调品牌的传播管理。全年积极参加各类航展活动，品牌频频亮相于中央电视台、《人民日报》、《新华社》、《简氏防务周刊》等国内外顶级媒体，并荣获“2019中国上市公司口碑榜最具成长性新材料产业上市公司”，极大提升品牌影响力。同时公司参加由工业和信息化部、科技部、财政部、国防科工局等8部委联合主办的2019年中国先进技术转化应用大赛，其中CH-5无人机系统凭借领先且原创性的核心技术、优异的性能、完善的保障以及军贸、国内军用和民用“三栖”市场应用转化能力，在决赛中以总分第一名的绝对优势斩获大赛金奖，CH-101无人机系统获得大赛优胜奖，极大提高了彩虹无人机在国内外的影响力。

(6) 强化党建和法治建设，落实“三重一大”决策制度

报告期内，公司深入推进全面从严治党，研究制定覆盖公司党委、各党支部和全体党员的党建工作任务清单，按照公司党风廉政建设和反腐败工作以及纪检监察工作要点认真开展工作；进一步推进企业法制建设，提升依法治企能力水平，公司党政主要负责人履行推进法治建设第一责任人职责，开展多次法治专题讲座和法治教育学习活动，做到决策事项法律审核全覆盖，加强经济合同的法律审核；同时，报告期内公司制定了“三重一大”决策事项目录和管理程序，进一步规范公司的重大决策行为，提高决策水平，推动公司科学发展。

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
无人机及相关产品	1,416,281,702.57	515,440,680.09	36.39%	18.23%	11.72%	-2.12%
技术服务	206,874,125.82	96,832,892.85	46.81%	129.93%	102.72%	-6.28%
电容膜	304,237,214.84	42,774,943.20	14.06%	0.85%	-25.38%	-4.94%
背材膜及绝缘材料	707,885,934.33	49,936,753.80	7.05%	1.34%	-30.14%	-3.18%
光学膜	435,150,528.83	128,988,541.77	29.64%	8.29%	17.68%	2.36%

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

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、重要会计政策变更

(1) 新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年8月26日召开的第五届董事会第七次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注五、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

除财务担保合同负债外，采用新金融工具准则对本公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本公司没有将任何金融资产或金融负债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或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
应收票据	摊余成本	442,466,662.48	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	442,466,662.48
应收账款	摊余成本	1,466,579,952.10	应收账款	摊余成本	1,466,193,126.53
其他应收款	摊余成本	36,386,399.57	其他应收款	摊余成本	36,089,236.87
其他流动资产	摊余成本	66,000,000.00	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	66,000,000.00

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收票据	442,466,662.48	-442,466,662.48		
应收账款	1,466,579,952.10		-386,825.57	1,466,193,126.53
应收款项融资		442,466,662.48		442,466,662.48
其他应收款	36,386,399.57		-297,162.70	36,089,236.87
其他流动资产	66,000,000.00	-66,000,000.00		
交易性金融资产		66,000,000.00		66,000,000.00

本公司将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收账款减值准备	33,199,004.83		386,825.57	33,585,830.40
其他应收款减值准备	2,079,810.85		297,162.70	2,376,973.55

(2) 新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本公司对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。新债务重组准则对本公司财务状况和经营成果没有影响。

(3) 新非货币性交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币性资产交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本公司对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

新非货币性资产交换准则对本公司财务状况和经营成果没有影响。

(4) 财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

2、重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
房屋建筑物折旧年限由20年变更为30年	董事会审批	2019/1/1	存货	-1,200,137.17
			营业成本、存货	-14,009,331.02
			管理费用	-61,191.17
			固定资产	13,453,996.70
			投资性房地产	1,816,662.66
机器设备折旧年限由10年变更为15年	董事会审批	2019/1/1	管理费用	-1,174,791.22

			营业成本、存货	-48,245,419.10
			固定资产	49,420,210.32

3、首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

合并资产负债表：

项 目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	531,013,537.17	531,013,537.17	
交易性金融资产		66,000,000.00	66,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	442,466,662.48		-442,466,662.48
应收账款	1,466,579,952.10	1,466,193,126.53	-386,825.57
应收款项融资		442,466,662.48	442,466,662.48
预付款项	71,727,806.88	71,727,806.88	
其他应收款	36,386,399.57	36,089,236.87	-297,162.70
其中：应收利息			
应收股利	21,000,000.00	21,000,000.00	
存货	501,927,648.56	501,927,648.56	
持有待售资产	4,502,144.66	4,502,144.66	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	209,529,174.20	143,529,174.20	-66,000,000.00
流动资产合计	3,264,133,325.62	3,263,449,337.35	-683,988.27
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
设定受益计划净资产			
长期股权投资	11,929,524.42	11,929,524.42	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	155,968,846.76	155,968,846.76	
固定资产	1,881,443,010.96	1,881,443,010.96	
在建工程	500,964,053.74	500,964,053.74	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	1,416,393,961.38	1,416,393,961.38	
开发支出	28,984,287.77	28,984,287.77	
商誉	657,301,147.54	657,301,147.54	
长期待摊费用	6,848,607.34	6,848,607.34	
递延所得税资产	14,040,595.02	14,063,198.50	22,603.48
其他非流动资产			
非流动资产合计	4,673,874,034.93	4,673,896,638.41	22,603.48
资产总计	7,938,007,360.55	7,937,345,975.76	-661,384.79
流动负债：			
短期借款	472,193,733.38	472,193,733.38	
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	120,259,150.00	120,259,150.00	
应付账款	686,853,841.10	686,853,841.10	
预收款项	16,831,956.46	16,831,956.46	
应付职工薪酬	28,822,803.67	28,822,803.67	
应交税费	80,880,020.00	80,880,020.00	
其他应付款	23,418,302.49	23,418,302.49	
其中：应付利息	119,136.44	119,136.44	
应付股利	2,211,943.05	2,211,943.05	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	1,429,259,807.10	1,429,259,807.10	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	44,385,007.96	44,385,007.96	
递延所得税负债	95,980,675.93	95,980,675.93	
其他非流动负债			
非流动负债合计	140,365,683.89	140,365,683.89	
负债合计	1,569,625,490.99	1,569,625,490.99	
股东权益：			
股本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,776,671,465.76	4,776,671,465.76	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	12,165,817.64	12,165,817.64	
盈余公积	61,969,998.29	61,985,147.86	15,149.57
未分配利润	421,721,200.91	421,098,489.72	-622,711.19
归属于母公司所有者权益合计	6,218,591,167.60	6,217,983,605.98	-607,561.62
少数股东权益	149,790,701.96	149,736,878.79	-53,823.17
股东权益合计	6,368,381,869.56	6,367,720,484.77	-661,384.79
负债和股东权益总计	7,938,007,360.55	7,937,345,975.76	-661,384.79

母公司资产负债表：

项 目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	97,880,262.49	97,880,262.49	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损			

益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	243,195,539.16		-243,195,539.16
应收账款	259,811,387.25	259,758,553.91	-52,833.34
应收款项融资		243,195,539.16	243,195,539.16
预付款项	41,774,187.37	41,774,187.37	
其他应收款	437,107,908.94	436,664,345.30	-443,563.64
其中：应收利息			
应收股利	21,000,000.00	21,000,000.00	
存货	291,535,460.97	291,535,460.97	
持有待售资产	4,502,144.66	4,502,144.66	
其他流动资产	81,034,261.78	81,034,261.78	
流动资产合计	1,456,841,152.62	1,456,344,755.64	-496,396.98
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
设定受益计划净资产			
长期股权投资	3,932,313,980.83	3,932,313,980.83	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	50,013,356.73	50,013,356.73	
固定资产	1,272,266,507.27	1,272,266,507.27	
在建工程	112,009,501.71	112,009,501.71	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	238,296,037.11	238,296,037.11	
开发支出	5,375,490.30	5,375,490.30	
商誉			
长期待摊费用	3,368,451.77	3,368,451.77	
递延所得税资产	6,498,493.38	6,506,418.39	7,925.01
其他非流动资产			
非流动资产合计	5,620,141,819.10	5,620,149,744.11	7,925.01
资产总计	7,076,982,971.72	7,076,494,499.75	-488,471.97
流动负债：			
短期借款	242,593,733.38	242,593,733.38	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	177,763,001.33	177,763,001.33	
预收款项	8,484,053.37	8,484,053.37	
应付职工薪酬	5,935,295.47	5,935,295.47	
应交税费	18,962,697.31	18,962,697.31	
其他应付款	7,415,985.14	7,415,985.14	
其中：应付利息	119,136.44	119,136.44	
应付股利	211,943.05	211,943.05	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债			
流动负债合计	461,154,766.00	461,154,766.00	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	20,904,110.54	20,904,110.54	
递延所得税负债	62,496.36	62,496.36	
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,966,606.90	20,966,606.90	
负债合计	482,121,372.90	482,121,372.90	
所有者权益：			
实收资本	946,062,685.00	946,062,685.00	
其他权益工具			
资本公积	5,099,202,357.69	5,099,202,357.69	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	69,979,639.45	69,930,792.25	-48,847.20
未分配利润	479,616,916.68	479,177,291.91	-439,624.77
所有者权益合计	6,594,861,598.82	6,594,083,994.84	-488,471.97
负债和所有者权益总计	7,076,982,971.72	7,076,205,367.74	-488,471.97

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。