

公司代码：600343

公司简称：航天动力

陕西航天动力高科技股份有限公司 2017 年年度报告

重要提示

一、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。

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	宫蒲玲	因公出差	田阡

三、中审众环会计师事务所（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。

四、公司负责人周利民、主管会计工作负责人任随安及会计机构负责人（会计主管人员）杜寒芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

根据中审众环会计师事务所审计，本公司2017年实现归属于母公司的净利润15,754,850.09元，根据《公司法》和《公司章程》有关规定，提取10%法定盈余公积金，计505,098.25元；加以前年度未分配的滚存利润316,886,169.32元，本年末合并未分配利润余额332,135,921.16元。根据公司目前的经营情况，公司2017年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅经营情况讨论与分析章节中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险相关内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	29
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	39
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节	公司治理.....	51
第十节	公司债券相关情况.....	55
第十一节	财务报告.....	56
第十二节	备查文件目录.....	168

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天动力、本公司、公司	指	陕西航天动力高科技股份有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
西安航天华威	指	西安航天华威化工生物工程有限公司
西安航天泵业	指	西安航天泵业有限公司
西安航天消防	指	西安航天动力消防工程有限公司
宝鸡航天泵业	指	宝鸡航天动力泵业有限公司
烟台航天怡华	指	烟台航天怡华科技有限公司
江苏航天机电	指	江苏航天动力机电有限公司
江苏航天水力	指	江苏航天水力设备有限公司
航天节能	指	陕西航天动力节能科技有限公司
控股股东	指	西安航天科技工业有限公司
集团公司、实际控制人	指	中国航天科技集团有限公司
财务公司	指	航天科技财务有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2017 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	陕西航天动力高科技股份有限公司
公司的中文简称	航天动力
公司的外文名称	SHAANXI AEROSPACE POWER HI-TECH CO.LTD
公司的外文名称缩写	AEROSPACE POWER
公司的法定代表人	周利民

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	崔积堂
联系地址	西安市高新区锦业路78号
电话	029-81881823
传真	029-81881812
电子信箱	zqb@china-htdl.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	西安市高新区锦业路78号
公司注册地址的邮政编码	710077
公司办公地址	西安市高新区锦业路78号

公司办公地址的邮政编码	710077
公司网址	www.china-htdl.com
电子信箱	zqb@china-htdl.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

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	航天动力	600343	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
	签字会计师姓名	黄丽琼、魏云锋
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区益田路江苏大厦
	签字的保荐代表人姓名	王炳全、张迎
	持续督导的期间	2013 年 3 月 27 日至 2017 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	2015年
营业收入	1,840,534,776.57	1,803,667,355.97	2.04	1,503,359,938.10
归属于上市公司股东的净利润	15,754,850.09	29,657,685.13	-46.88	49,884,032.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,508,453.58	15,757,869.29	-58.70	37,387,759.10
经营活动产生的现金流量净额	-105,808,704.48	-111,599,682.55	5.19	4,150,785.47
	2017年末	2016年末	本期末比上年同期末增减(%)	2015年末
归属于上市公司股东的净资产	2,183,082,700.90	2,193,128,812.68	-0.46	2,222,874,400.45
总资产	4,348,386,414.03	4,355,039,684.03	-0.15	4,079,500,047.59

（二）主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减	2015年
--------	-------	-------	-----------	-------

			(%)	
基本每股收益 (元 / 股)	0.024686	0.046470	-46.88	0.07816
稀释每股收益 (元 / 股)	0.024686	0.046470	-46.88	0.07816
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.01020	0.02469	-58.69	0.05858
加权平均净资产收益率 (%)	0.72429	1.34856	减少0.62427个百分点	2.26926
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.29921	0.71652	减少0.41731个百分点	1.70080

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2017 年分季度主要财务数据

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	363,761,639.97	297,118,041.23	389,321,878.23	790,333,217.14
归属于上市公司股东的净利润	5,462,826.67	7,681,445.78	-2,541,064.16	5,151,641.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,525,877.24	6,982,510.72	-3,872,371.17	-127,563.21
经营活动产生的现金流量净额	-106,495,058.72	-201,933,510.16	-6,759,506.85	209,379,371.25

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2017 年金额	附注 (如适用)	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	339,792.14		90,434.48	-82,471.16
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但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	12,698,519.51		23,440,588.90	23,684,711.13

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				
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	4,286,000.00			
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				
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	-551,268.77		-324,008.64	1,287,183.05
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-4,662,603.30		-5,646,232.11	-8,611,999.23
所得税影响额	-2,864,043.07		-3,660,966.79	-3,781,150.41
合计	9,246,396.51		13,899,815.84	12,496,273.38

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司处于通用机械制造及专业设备制造行业，行业受国家固定资产投资、产品更新升级和国产化、全球制造转移等影响较大。报告期内，公司主要从事泵及泵系统、液力传动系统、化工生物装备、智能燃气表和智能数据模块技术和产品的研发、生产、销售及工程项目承揽，业务涉及石油化工、冶金、电力、能源、水利、矿山、林业、消防以及交通、通讯等多个行业领域。

公司是基建工程单位、消防整车厂、石油化工企业等国内外相关企业的泵及泵系统产品合格供应商，可定制生产水利水电工程用大型水泵及水轮机组，市政工程用大型循环泵组及石油、矿山、消防等领域特种泵类产品，已经形成了涵盖中高端消防泵、工业往复泵、长输管线输油泵机组、大型水利泵、大型水轮机以及泵动力端（电机）的系列产品布局。报告期内，公司中标国内最大口径竖井贯流泵项目，实现单机 1 万千瓦水轮机组项目突破；电机产品进入中石油、中石化等集团合格供应商名录。

公司液力传动系统产品处于国内自主品牌变速箱企业零件供应链中，配套研制液力变速器产品及液力传动系统，在工业车辆、工程机械、公路车辆、井下运输及铲运设备、石油/矿山机械、特种装备等领域得到了广泛的应用。报告期内，公司汽车液力变矩器产品完成了对国内自主品牌核心市场的布局，实现了对以吉利为代表的重点客户的批量供货；工程变矩器订单增长五成以上。

公司是系统燃气公司、城市燃气公司工业流量计和家用燃气表等产品的战略供应商，并为军方客户提供物联网通讯智能数据模块产品，主要业务包括家用和工业用流体计量产品、物联网通讯产品、电器控制系统等智能控制产品的研发、生产及服务。报告期内，智能数据模块产品军方市场持续稳固，燃气表新产品取得市场突破。

公司为国内外相关企业提供化工生物装备产品和技术服务，承揽生物化工领域工程总包及系统总包项目，拥有氧化反应技术、结晶技术、色谱分离技术、固液分离技术和末煤干馏技术等系列核心技术和产品，研制的大型氧化反应装置、大型连续结晶装置处于国内领先地位，高效压滤分离技术达到国际先进水平。报告期内，公司立式结晶器市场取得重大突破，签订公司化工生物装备板块单笔金额最大合同；反应器组连续开创国内首套：承揽国内新型合金材料反应器组项目、包揽国内所有新上的氢氰酸反应器组项目。

其次，公司建立了两级市场营销体系，营销管理部负责公司国内战略市场的开发与管理，搭建公司级的营销平台，负责联系与维护重点客户和大客户资源；国际贸易部负责公司国际市场的开拓和国际贸易活动，负责联系与维护国际客户和客户资源；各子公司和事业部依据需求组建驻点办事处，已拥有一批稳定的客户资源和合作伙伴，营销网络覆盖全国各地。公司主要采用订单式生产模式，以销定产的经营模式，产品生产计划根据销售合同制订，原材料采购计划根据生产计划制订。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1. 品牌优势。公司实际控制人为中国航天科技集团公司，是航天技术应用产业化的重要平台，技术成果和核心人才主要源于航天领域，秉承了中国航天“以国为重、以人为本、以质取信、以新图强”的核心价值观，通过多年发展已建立了完备的产品研发、生产、测试体系，公司以高度的企业社会责任感和卓越的产品技术性能获得了市场认可，并为航天品牌增添了新的内涵。公司产品品牌“华宇”、“航力”、“天庆”、“BJB”等分别荣获省、市级名牌产品和著名商标。

2. 军民融合优势。公司充分利用航天流体动力技术资源，结合市场需求，深度挖掘航天系统内部的军民两用技术和军转民技术资源，加大研发创新体系建设，提高装备制造能力，把握好军

民融合发展国家战略带来的历史机遇，发挥自身优势，为企业带来新的增长点。

3. 技术优势。公司是以航天流体技术为核心技术，从事航天技术应用产业技术推广，以及民用军用产品研发、制造和销售为一体的技术密集型高科技企业，部分产品和技术在国内同行业处于领先水平。截至目前，公司拥有 1 个国家级技能大师工作室，2 个航天科技集团技能大师工作室，3 个省级以上技术中心，6 个高新技术企业和多个省级创新团队，多个项目荣获国家、行业、航天科技集团及省级科学技术进步奖。

4. 质量优势。公司秉承航天工业精益求精的质量管理体系，以 ISO9001 质量体系、TS16949 质量体系和 GJB9001B 为基础，形成了规范的满足市场需求的供应体系和产品质量标准。

5. 管理优势：公司已构建了完备的组织管理架构和管理体系，建立了涵盖组织决策与战略、财经证券、人资资源、经营生产管理等八个方面的管理制度，通过制度体系的不断健全，内控体系建设工作的持续开展，管理效能不断提升，风险防范能力不断增强。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2017 年，国民经济保持稳中向好的发展态势，固定资产投资增速稳中回落，工业转型加速，受“中国制造 2025”深入实施拉动效应，装备制造业和高新技术产业依然保持快速发展。在国内经济和产业结构升级转型速度持续加快的背景下，公司逐步推进产业结构调整 and 转型升级发展。报告期内，公司围绕“转型升级、改革创新、提质增效”三条主线，按照“有利于增强经济发展动力、有利于激发公司发展活力、有利于提高经济发展质量”的指导思想，把狠抓落实和破解短板作为全年工作着力点，抓党建、稳增长、促转型、强基础、激活力、提效益，将改革工作、经营工作、党建工作各项任务 and 措施落到实处。

主要经营情况如下：

1. 强化市场导向，稳步推动市场纵深发展。公司克服经济环境复杂和市场竞争态势激烈的影响，以强化市场布局为市场工作的重心。油田用泵市场持续扩大，攻克中石化、克拉玛依等大市场；水利设备中标率创历史新高，西南市场实现首单突破；长输管线输油泵、化工泵均取得市场突破；燃气表产品在部分系统燃气公司覆盖率持续提高，工业计量产品市场订单增长近 2 倍；汽车液力变矩器进入自主品牌核心市场，实现批量供货；工程液力变矩器订单增长五成以上；结晶机市场取得重大突破，反应器组连续开创国内首套，向精细化工行业发展取得进一步推进。

2. 加强科技创新，提高发展内生动力。开展研发项目后评价工作，强化研发项目市场可行性论证，部分项目取得阶段性成果。报告期内，公司油田注水泵、发电机、燃气表方面的新产品完成生产交付；轴流泵、水轮机、结晶工艺等领域的研发项目取得关键性技术突破。公司新申报专利 58 项，其中发明专利 25 项，2 个项目通过航天科技集团公司科技成果鉴定，2 个项目列为省级重点新产品开发项目，3 个项目获省级高新技术产品，多个项目分别荣获中国产学研合作创新成果奖、省国防科技进步奖、行业科技进步奖等。

3. 完善质量管理工作，提升产品实物质量。开展对供应商质量管理等薄弱环节进行摸底排查，推动公司质量管理整体水平提升；以强化全员质量意识，提高产品实物质量为目标，完成了 7 个

院级质量改进项目, 34 个 QC 项目, 开展质量反思、质量归零、外包质量整顿等工作。报告期内, 公司顺利通过 TS16949、ISO9001、GJB9001B 质量管理体系年度监督审核, 及武器承制资格的续审。

4. 加强财经管控、外协外包管理, 深入布局风险防控。报告期内, 公司持续夯实财经管控基础, 完善预算管控, 做好重点项目收支预警, 防范经营风险; 加强财务分析, 及时反馈经济运行状态; 全面清理应收账款, 加快资金周转; 提高供应商管理水平, 加强与其相关的风险预警; 加强对项目外包过程和总包项目风险管理情况内部审计, 评估风险管控情况。

5. 组织开展培训交流和专业竞赛, 提升人力资源管理实效。公司创建了“航天动力网络大学”, 重点加强管理人员、重要岗位和专业知识培训; 依托技能大师工作室、“名师育高徒”工程和航天人才科学作风培养工程, 不断培育技术能手, 强化科技人才队伍建设。

二、报告期内主要经营情况

报告期内, 公司全体员工同心协力, 奋力攻坚, 克服自身竞争力以及相关市场不利因素的影响, 实现经济规模保持相对稳定的水平, 部分业务取得重要进展。公司 2017 年度实现营业收入 184,053.48 万元, 比上年增加 3,686.74 万元, 增长了 2.04%; 实现利润总额 2,678.12 万元, 比上年减少 1,135.52 万元, 减少了 29.78%; 实现归属于母公司净利润 1,575.49 万元, 比上年减少 1,390.28 万元, 减少了 46.88%。减少的主要原因为: 1、公司主营业务收入比上年增加 15,762.98 万元, 增长了 9.51%, 主要是由于市场竞争加剧, 公司持续加强对智能控制技术的研究, 不断拓展其应用领域, 提高智能燃气表和智能数据模块在公司营业收入中的占比, 传统业务收入占比下降, 产品销售结构发生变化, 主营产品毛利率降低了 1.24%, 导致主营业务利润比上年减少 435.70 万元。2、营业外利润(含其他收益及资产处置收益)比上年减少 643.40 万元, 主要是本年收到的政府补贴性资金减少。3、税金及附加比上年增加 389.80 万元, 主要是本年房产税、土地使用税无减免政策, 导致税收增加。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位: 万元 币种: 人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	184,053.48	180,366.74	2.04
营业成本	164,160.22	159,898.46	2.67
销售费用	5,515.84	6,241.73	-11.63
管理费用	11,018.35	10,813.76	1.89
财务费用	-51.28	-14.54	-252.80
经营活动产生的现金流量净额	-10,580.87	-11,159.97	5.19
投资活动产生的现金流量净额	21,505.64	5,992.05	258.90
筹资活动产生的现金流量净额	-8,561.61	4,382.33	-295.37
研发支出	3,903.55	3,774.33	3.42

1. 收入和成本分析

适用 不适用

公司 2017 年度实现营业收入 184,053.48 万元，比上年增加 3,686.74 万元，增长了 2.04%；营业成本 164,160.22 万元，比上年增加 4,261.76 万元，增长了 2.67%，成本增幅大于收入增幅主要是本年产品结构发生变化。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造行业	181,322.66	162,851.53	10.19	10.37	11.70	减少 1.07 个百分点
建筑安装业	2,642.46	2,456.20	7.05	28.19	37.04	减少 6.01 个百分点
节能项目	608.21	554.58	8.82	-94.08	-94.39	增加 5.03 个百分点
减：内部抵销数	2,989.03	2,989.03		-72.32	-72.32	
合计	181,584.30	162,873.28	10.30	9.51	11.04	减少 1.24 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
泵及泵系统	39,322.50	31,635.03	19.55	-25.54	-26.94	增加 1.54 个百分点
液力变矩器	7,244.82	6,000.02	17.18	-4.58	-4.03	减少 0.48 个百分点
智能燃气表和智能数据模块	97,838.44	92,899.73	5.05	64.87	65.24	减少 0.21 个百分点
电机	13,892.53	12,346.80	11.13	4.07	3.90	增加 0.14 个百分点
建筑安装	2,642.46	2,456.20	7.05	28.19	37.04	减少 6.01 个百分点
化工生物装备	23,024.37	19,969.95	13.27	-26.17	-29.03	增加 3.50 个百分点
节能项目	608.21	554.58	8.82	-94.08	-94.39	增加 5.03 个百分点
减：内部抵销数	2,989.03	2,989.03		-72.32	-72.32	
合计	181,584.30	162,873.28	10.30	9.51	11.04	减少 1.24 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华北	22,450.72	18,666.74	16.85	-14.83	-22.20	增加 7.88 个百分点
华东	111,746.80	104,999.26	6.04	55.48	60.23	减少 2.79 个百分点
华中	10,670.20	9,129.36	14.44	-18.50	-19.02	增加 0.55 个百分点
华南	6,819.00	5,450.87	20.06	69.99	60.44	增加 4.76 个百分点
西北	16,770.18	13,927.52	16.95	-58.89	-61.71	增加 6.12 个百分点
西南	5,450.88	4,593.95	15.72	-2.60	0.40	减少 2.52 个百分点
东北	9,687.92	8,272.43	14.61	-30.25	-28.05	减少 2.60 个百分点
境外	977.63	822.18	15.90	-2.71	-1.07	减少 1.39 个百分点
减：内部抵销数	2,989.03	2,989.03		-72.32	-72.32	
合计	181,584.30	162,873.28	10.30	9.51	11.04	减少 1.24 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

(1) 总体分析

本年公司主营业务收入为 181,584.30 万元，比上年增长 9.51%；主营业务成本为 162,873.28 万元，比上年增长 11.04%；毛利率为 10.30%，比上年降低了 1.24 个百分点。

(2) 分行业分析

从分行业来看，公司制造业收入比上年增长 10.37%，毛利率减少了 1.07 个百分点；建筑安装收入比上年增长 28.19%，毛利率减少了 6.01 个百分点；节能项目产品收入比上年下降 94.08%，毛利率增加了 5.03 个百分点。

(3) 分产品分析

公司主营业务收入比上年增加 15,762.98 万元，增长的主要是智能燃气表和智能数据模块、电机、建筑安装类产品；主营业务利润减少 435.70 万元，主要是由于本年主营产品结构发生变化，毛利率降低。

(4) 分地区分析

公司主营业务收入比上年增加 15,762.98 万元，其中增加幅度较大的地区有华东地区、华南地区。华东地区增加的主要是智能燃气表和智能数据模块，华南地区增加的主要是智能燃气表和智能数据模块、泵及泵系统类产品。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
泵及泵系统(套)	5,299	5,466	2,275	99.51	102.00	-7.45
智能燃气表和智能数据模块(套)	480,139	531,167	122,223	2.28	9.67	-28.43
液力变矩器(台)	86,123	75,856	22,745	63.33	39.52	82.28
电机(台)	1,876	1,791	630	-81.76	-82.56	15.60
化工生物(套)	288	288		-27.64	-27.64	
合计	573,725	614,568	147,873	7.14	11.32	-20.61

产销量情况说明

泵及泵系统、液力变矩器、电机类产品本年生产量及销售与上年相比增减幅度较大，主要是本年产品结构、型号等发生变化。

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明

制造行业	直接材料	144,362.17	88.64	128,097.53	87.86	12.70	
	直接人工	5,449.75	3.35	5,578.37	3.83	-2.31	
	制造费用	13,039.61	8.01	12,118.18	8.31	7.60	
	小计	162,851.53	100.00	145,794.08	100.00	11.70	
建筑安装行业	直接材料	2,054.48	83.64	1,512.82	84.41	35.80	
	直接人工	372.46	15.17	261.07	14.57	42.67	
	制造费用	29.26	1.19	18.39	1.03	59.09	
	小计	2,456.20	100.00	1,792.28	100.00	37.04	
节能项目	直接材料	446.46	80.50	8,950.14	90.54	-95.01	
	直接人工	86.50	15.60	192.32	1.95	-55.02	
	制造费用	21.62	3.90	742.73	7.51	-97.09	
	小计	554.58	100.00	9,885.19	100.00	-94.39	
减：内部抵销数	直接材料	2,989.03	100.00	10,796.95	100.00	-72.32	
合计		162,873.28	100.00	146,674.60	100.00	11.04	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能燃气表和智能数据模块	直接材料	89,624.30	96.47	53,858.36	95.80	66.41	
	直接人工	632.15	0.68	815.13	1.45	-22.45	
	制造费用	2,643.28	2.85	1,548.31	2.75	70.72	
	小计	92,899.73	100.00	56,221.80	100.00	65.24	
泵及泵系统	直接材料	26,457.84	83.63	36,377.40	84.02	-27.27	
	直接人工	1,884.93	5.96	2,281.13	5.27	-17.37	
	制造费用	3,292.26	10.41	4,639.18	10.71	-29.03	
	小计	31,635.03	100.00	43,297.71	100.00	-26.94	
电机	直接材料	10,231.82	82.87	10,197.86	85.82	0.33	
	直接人工	685.93	5.56	513.82	4.32	33.50	
	制造费用	1,429.05	11.57	1,171.17	9.86	22.02	
	小计	12,346.80	100.00	11,882.85	100.00	3.90	
液力变矩器	直接材料	4,091.18	68.18	4,343.50	69.47	-5.81	
	直接人工	558.35	9.31	525.50	8.41	6.25	
	制造费用	1,350.49	22.51	1,382.98	22.12	-2.35	
	小计	6,000.02	100.00	6,251.98	100.00	-4.03	
建筑安装	直接材料	2,054.48	83.64	1,512.82	84.41	35.80	
	直接人工	372.46	15.17	261.07	14.57	42.67	
	制造费用	29.26	1.19	18.39	1.03	59.09	
	小计	2,456.20	100.00	1,792.28	100.00	37.04	
化工生物装备	直接材料	13,957.03	69.89	23,320.43	82.87	-40.15	
	直接人工	1,688.39	8.45	1,442.79	5.13	17.02	
	制造费用	4,324.53	21.66	3,376.52	12.00	28.08	
	小计	19,969.95	100.00	28,139.74	100.00	-29.03	
节能项目	直接材料	446.46	80.50	8,950.14	90.54	-95.01	
	直接人工	86.50	15.60	192.32	1.95	-55.02	
	制造费用	21.62	3.90	742.73	7.51	-97.09	
	小计	554.58	100.00	9,885.19	100.00	-94.39	

减：内部抵销数	直接材料	2,989.03	100.00	10,796.95	100.00	-72.32	
合计		162,873.28	100.00	146,674.60	100.00	11.04	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 96,329.09 万元，占年度销售总额 52.34%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 87,554.70 万元，占年度采购总额 52.76%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

2. 费用

适用 不适用

单位：万元

科目	本年数	上年数	变动比例 (%)
销售费用	5,515.84	6,241.73	-11.63
管理费用	11,018.35	10,813.76	1.89
财务费用	-51.28	-14.54	-252.80
所得税费用	418.56	190.72	119.46

期间费用比上年减少 558.04 万元，减少了 3.27%。其中：销售费用比上年减少 725.89 万元，减少了 11.63%，主要是本年运费和售后服务费减少；管理费用比上年增加 204.59 万元，增长了 1.89%，主要是本年无形资产摊销费用、研发费用增加；财务费用比上年减少 36.74 万元，减少了 252.80%，主要原因是本年支付的银行手续费减少。所得税费用比上年增加 227.84 万元，增长了 119.46%，主要是本年根据所得税汇算清缴结果，补提所得税费用。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	2,834.93
本期资本化研发投入	1,068.62
研发投入合计	3,903.55
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.12
公司研发人员的数量	342
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	13.77
研发投入资本化的比重 (%)	27.38

情况说明

适用 不适用

报告期内从事的主要研发项目如下：

1	高压细水雾灭火系统	主要应用于消防、降温、加湿、防尘、造景等领域。报告
---	-----------	---------------------------

		期内完成便携式高压细水雾灭火系统样机试制，根据市场推广情况开展后续开发工作。
2	超高压可移动泵组	项目适用于远距离消防及输水，报告期内完成样机试制，根据市场情况进行推广及技术改进。
3	低压大流量注浆泵	主要应用于城建、桥梁、隧道等建设行业，报告期内完成研制交付，通过了用户耐久性试验。
4	大型灯泡贯流水轮机泵组	主要应用于大型水力发电领域。报告期内完成产品设计，进入生产阶段，根据用户工程进度安排交付。
5	大型高效热力循环泵国产化研制开发	项目适用于采暖、供水等领域，报告期内完成产品研制，并交付用户使用。
6	精密计量齿轮泵	主要应用于石化、天然气开采、热电、印染、水处理工业等领域，报告期内完成产品设计及一种型号的样机试制。
7	低功耗物联网燃气表系统	根据市场对物联网燃气表的需求开发，报告期内完成产品设计与样机开发，完成工程样机测试。
9	轨道车辆用液力传动系统	针对目标客户开发，报告期内完成样机设计制造，并交付用户，通过了用户装车试验验证。
10	汽车用液力变矩器	根据战略客户需求开发，完成客户装车及台架耐久试验，进入批量订单交付阶段。
11	化工生物装备开发	报告期内完成低阶末煤清洁高效利用项目开发，完成末煤干馏技术研究并实现市场应用。

公司对研发投入进行资本化和费用化，符合企业会计准则和会计制度。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：万元

项目	本期	上年同期	增减额	增减率%
经营活动产生现金流量净额	-10,580.87	-11,159.97	579.10	5.19
投资活动产生的现金流量净额	21,505.64	5,992.05	15,513.59	258.90
筹资活动产生现金流量净额	-8,561.61	4,382.33	-12,943.94	-295.37
现金及现金等价物净增加额	2,363.16	-785.59	3,148.75	400.81

本年经营活动现金流量净额-10,580.87万元，主要是本年销售商品、提供劳务收到的现金小于购买商品、接受劳务、缴纳各项税费支付的现金。

本年投资活动产生的现金流量净额 21,505.64 万元，主要是本年定期存款到期产生现金流入 28,373.26 万元，固定资产投资产生现金流出 6,874.61 万元。

本年筹资活动产生的现金流量净额为-8,561.61 万元。主要是借款产生的现金流量净额为-6,600.00 万元；分配股利或偿付利息支付的现金 1,961.61 万元。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

其他业务利润及营业外利润(含其他收益及资产处置收益)比上年减少 782.72 万元。本年其他业务利润为 1,182.24 万元,比上年 1,321.56 万元减少 139.32 万元。本年营业外利润(含其他收益及资产处置收益)比上年减少 643.40 万元,主要是本年收到的政府补贴性资金减少。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位: 万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末 数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说 明
货币资金	106,784.58	24.56	131,685.02	30.24	-18.91	
应收票据	6,112.69	1.41	3,809.50	0.87	60.46	
应收账款	81,406.13	18.72	64,487.69	14.81	26.24	
预付款项	30,263.40	6.96	37,643.64	8.64	-19.61	
其他应收款	4,145.33	0.95	4,382.25	1.01	-5.41	
存货	92,115.32	21.18	82,458.65	18.93	11.71	
其他流动资产	455.82	0.10	208.30	0.05	118.83	
流动资产合计	321,283.28	73.89	324,675.05	74.55	-1.04	
可供出售金融资产	300.00	0.07	300.00	0.07	0.00	
投资性房地产	1,143.25	0.26	1,206.33	0.28	-5.23	
固定资产	79,534.31	18.29	76,021.38	17.46	4.62	
在建工程	10,149.52	2.33	11,520.15	2.65	-11.90	
固定资产清理	0.00	0.00	9.01	0.00	-100.00	
无形资产	14,894.07	3.43	11,299.80	2.59	31.81	
开发支出	0.00	0.00	2,164.24	0.50	-100.00	
长期待摊费用	2,232.08	0.51	2,104.81	0.48	6.05	
递延所得税资产	2,878.81	0.66	2,750.93	0.63	4.65	
其他非流动资产	2,423.32	0.56	3,452.27	0.79	-29.80	
非流动资产合计	113,555.36	26.11	110,828.92	25.45	2.46	
资产总计	434,838.64	100.00	435,503.97	100.00	-0.15	
短期借款	51,400.00	11.82	44,000.00	10.10	16.82	
应付票据	6,115.13	1.41	7,120.04	1.63	-14.11	
应付账款	71,223.55	16.38	45,796.66	10.52	55.52	
预收款项	16,115.27	3.71	38,060.72	8.74	-57.66	
应付职工薪酬	1,495.48	0.34	1,441.94	0.33	3.71	
应交税费	2,038.06	0.47	1,713.31	0.39	18.95	
应付股利	208.86	0.05	208.86	0.05	0.00	
其他应付款	8,920.48	2.05	7,884.22	1.81	13.14	
一年内到期的非流 动负债			75.93	0.02	-100.00	
流动负债合计	157,516.84	36.22	146,301.69	33.59	7.67	
长期借款	0.00	0.00	14,000.00	3.21	-100.00	
长期应付职工薪酬	6,198.55	1.43	5,902.38	1.36	5.02	
递延所得税负债	74.15	0.02	94.62	0.02	-21.64	
递延收益	3,682.51	0.85	3,943.97	0.91	-6.63	

非流动负债合计	9,955.21	2.29	23,940.97	5.50	-58.42	
负债合计	167,472.05	38.51	170,242.66	39.09	-1.63	

其他说明

总资产比期初减少 665.33 万元，减少了 0.15%。流动资产比期初减少 3,391.77 万元，减少了 1.04%。非流动资产比期初增加 2,726.44 万元，增长了 2.46%。

变动较大的项目变动原因如下：

应收票据增加 2,303.19 万元，增长 60.46%，主要是本年收到银行承兑汇票增加。

其他流动资产增加 247.52 万元，增长 118.83%，主要是本年留抵的增值税较期初增加。

无形资产增加 3,594.27 万元，增长 31.81%，主要是公司自行研制项目资本化。

开发支出减少 2,164.24 万元，减少 100%，主要是本年公司研制项目完成后转无形资产。

公司负债总额比期初减少 2,770.61 万元，减少 1.63%。其中：流动负债比期初增加 11,215.15 万元，增长 7.67%。非流动负债比期初减少 13,985.76 万元，减少 58.42%。

变动较大的项目变动原因如下：

应付账款比期初增加 25,426.89 万元，增长 55.52%，主要是本年部分采购业务尚未达到付款期限未支付货款。

预收账款减少 21,945.45 万元，减少 57.66%，主要是本年公司收到的合同预收款达到收入确认条件后确认收入。

一年内到期的非流动负债减少 75.93 万元，减少 100%，主要是随着融资租赁合同的到期，应付融资租赁款减少。

长期借款减少 14,000.00 万元，减少 100%，主要是上年收到的财政部、国资委拨付的用于子公司江苏航天水力增资的中央国有资本经营预算资金 14,000.00 万元以委托贷款形式投入的长期借款，本年到期后为一年期借款。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项 目	期末数	受限制的原因
用于担保的资产小计：		
江苏航天水力房屋建筑物	48,688,554.96	抵押给中国工商银行股份有限公司高邮支行，用以取得 5,500 万元的最高保函综合授信额度
江苏航天水力土地使用权	11,931,959.72	
江苏航天机电房屋建筑物	23,530,758.07	抵押给中信银行股份有限公司泰州分行，用以取得 2,000 万元的短期借款
江苏航天机电土地使用权	8,657,163.36	
合 计	92,808,436.11	

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司围绕流体技术拓展主营业务范围，因涉及的行业及领域较多，以下主要从机械工业、天然气、通讯模块、反应器、结晶机和泵等行业和市场进行分析。

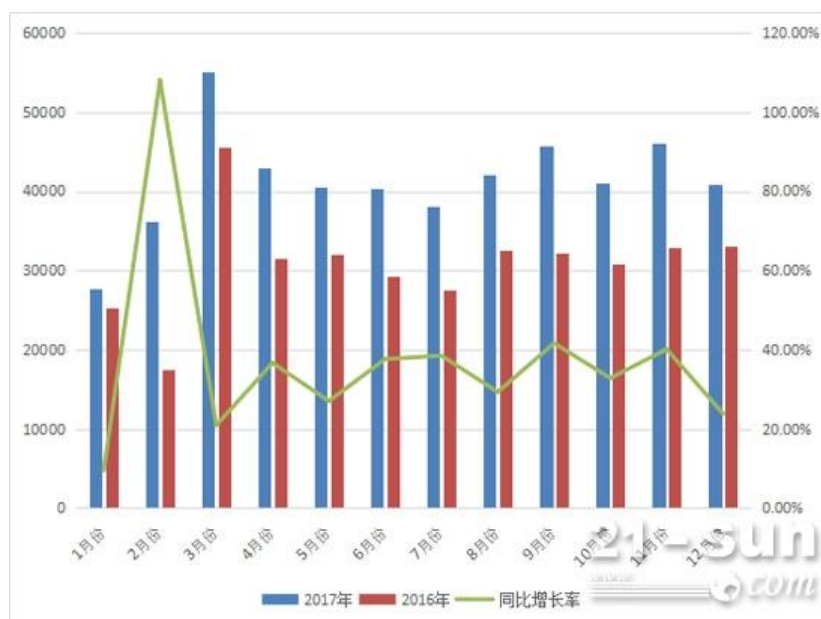
1.机械工业（液力传动系统）

公司液力传动系统主要配套于非公路车辆内燃叉车、装载机，公路车辆乘用车、商用车及特种车辆等领域。

中国机械工业联合会发布 2017 年机械工业经济运行形势信息时透露，2017 年全年中国机械工业增加值同比增长 10.7%，实现利润总额 1.71 万亿元人民币，同比增长 10.74%，高于上年同期 5.2 个百分点。机械工业产量实现同比增长的产品 47 种，与基础设施建设及城镇化建设密切相关的挖掘机、装载机、压实机械等工程机械类产品实现大幅增长，与物流运输产业相关度较大的载货汽车、集装箱、叉车、输送机械等产量明显增长，其中通用设备制造业、专用设备制造业、电气机械和器材制造业、以及汽车制造业全年工业增加值增速均超过 10.5%。

中国工程机械工业协会统计数据显示，2017 年机动工业车辆累计销量达到 496740 台，同比增长 34.23%，内燃式平衡重式叉车累计销售 293087 台，与 2016 年的 228542 台相比，增长 28.24%，占五类叉车累计销量的 59%。从整体趋势上看，自 2016 年 5 月份开始，机动工业车辆进入增长通道，2016 年 8 月份以后，增长速度加快——除 2017 年 1 月份，其它各月同比增长率均维持在 20% 以上。

2017 年与 2016 年机动工业车辆各月销量情况对比



根据中国产业信息网数据显示，世界叉车销量由 2006 年的 82.4 万台增长至 2016 年的 115.3 万台，再到 2017 年的 130 万台，同比增长约 21.5%。伴随一带一路和国际产能合作，中国制造

2025 以及国家一系列政策的出台，中国经济稳中有进，稳中向好的态势不断巩固，2017 年叉车产销取得了相当优异的成绩，随着叉车应用领域不断扩大，行业未来还有很大的发展空间。

中国工程机械商贸网报道，装载机市场自 2016 年 9 月回暖，2017 年连续 3 个月增长超 60%，全年销售各类装载机 97610 台，同比增长 44.88%，自 4 月份开始，单月销量始终稳定在 7600 台以上，同比增长率保持在 40% 以上。从吨位上看，5 吨级装载机累计销售 61455 台，同比增长 44.98%，占总销量的 62.96%；3 吨级机型销售 20969 台，同比增长 44.75%，占总销量的 21.48%；3 吨级以下小型装载机销售 8152 台，占总销量 8.35%。

2016 年 10 月-2017 年 12 月装载机复苏趋势



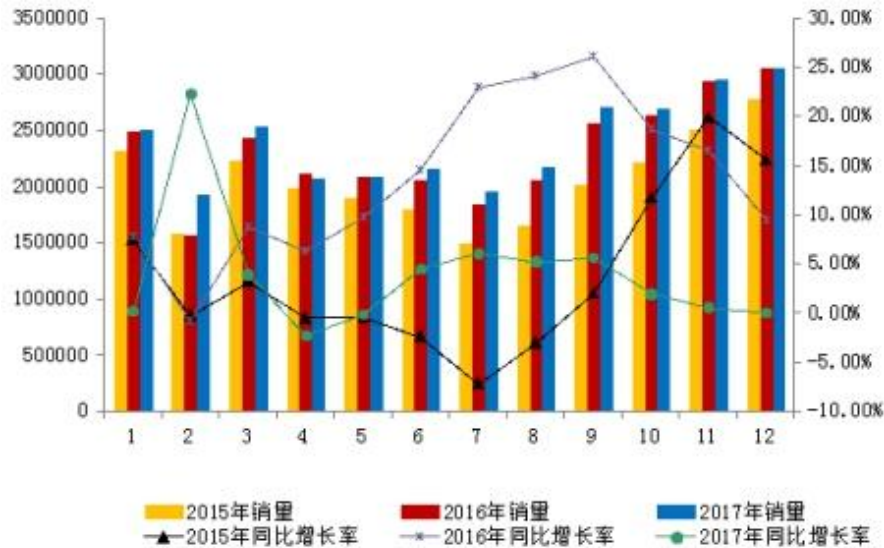
在“一带一路”等综合因素的影响下，出口市场依然活跃，累计实现装载机出口 19559 台，约占总销量 20%，同比 2016 年 14126 台，增长 38.46%，5 吨及 3 吨依旧是出口市场的主力机型，分别出口 9523 台和 6746 台，合计占到出口总量的 83.18%。

自 2016 年下半年开始，在国家大力支持城镇化建设的政策基础上，基建项目、市政 PPP 项目增多，带动整个工程机械行业销量的增长；2017 年，以交通运输、民航、农田水利等领域为重要构成的基建投资保持了两位数的增速，整体规模将达到约 16 万亿元，以挖掘机、装载机、起重机等主要产品为代表的工程机械行业表现出高增长，行业企稳回升。2018 年，中国公路、地铁、地下管廊、新城镇等投资增速明显，PPP 模式逐步成熟，房地产在保持政策连续性稳定性的主基调下，趋于稳定，基建投资总体保持较快增长，预计全年公路投资约 4 万亿，铁路投资计划 7320 亿元，房地产开发投资同比增长 7.5% 等，其次“一带一路”的加速推进，都将成为国内工程机械快速增长的强力动因。加之，属于国一及以下排放标准的旧机器有 140 多万台，国二的旧机器有 100 万台左右，而这些设备量占国内工程机械市场保有量超三分之一，正常情况下，未来国内将有 250 万台左右的国零、国一、国二的工程机械设备面临淘汰，从中长期看，加快淘汰高排放非道路机械将明显提升设备的更新需求。

据工信部数据显示，2017 年国内汽车全年共产销 2901.54 万辆和 2887.89 万辆汽车，达历史新高，分别同比增长 3.19% 和 3.04%，其中，轿车产销分别完成 1193.8 万辆和 1184.8 万辆，同比分别下降 1.4% 和 2.5%；SUV 产销分别完成 1028.7 万辆和 1025.3 万辆，同比分别增长 12.4% 和 13.3%；MPV 产销分别完成 205.2 万辆和 207.1 万辆，同比分别下降 17.6% 和 17.1%；交叉型乘用车产销分别完成 53 万辆和 54.7 万辆，同比分别下降 20.4% 和 20%。据前瞻产业研究院数据显示，

2017 年全国汽车保有量达 2.17 亿辆，与 2016 年相比，全年增加 2304 万辆，增长 11.85%，预测未来几年我国汽车工业进入稳步增长阶段，汽车销量增速将保持在 10% 左右，按照每年汽车 2% 左右的报废率，预计到 2021 年，我国汽车保有量将达到 3.57 亿辆左右。

2015-2017 年月度汽车销量及同比变化情况



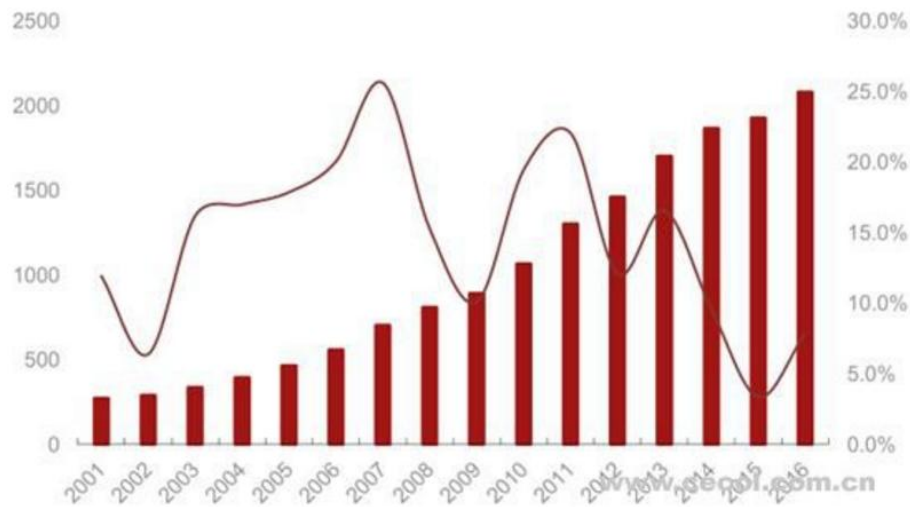
据前瞻产业研究院数据显示，2009-2016 年中国汽车变速箱资产规模不断上升，增长率均在 15.71% 以上，可见汽车变速箱投资增速较快；随着近年来经济逐年回暖，加之行业的发展需求，预测 2017-2022 年，中国汽车变速箱行业资产规模和市场规 模年均增长率分别为 12% 和 13%~15%，2022 年资产规模可达 2296 亿元、市场规模可达 3790 亿元。

2. 天然气行业（流体计量产品）

燃气表等流体计量产品主要用于对包括煤气、天然气、液化石油气等在内的燃气能源进行计量，是燃气能源管理和经济核算的重要计量工具，其需求与煤气、天然气等的市场容量、管网建设、城镇化等因素密切相关。

据发改委统计，2017 年国内天然气消费保持高速增长，1~11 月，天然气消耗量达 2097 亿立方米，同比增长 18.9%，全年天然气消费量 2373 亿立方，同比增长 15.3%，一方面来自于持续复苏的经济增速；另一方面来自于国家对“煤改气”的持续推进。中国产业信息网报道，近几年国内天然气发展保持快速发展的态势，消费量从 2012 年的 1676 亿立方米，增至 2017 年的 2373 亿立方米，在一次能源消费中的比例仍远低于全球平均的 23.8%。据中国能源网预测，2018 年国内天然气需求随经济增长（预计 6.5% 左右）将增加约 145 亿立方米，其中，煤改气仍将继续推进，预计新增完成农村居民煤改气 300 万户左右，带来新增需求约 30 亿立方米；燃煤锅炉改造预计将新完成 5 万蒸吨左右，增加燃气需求 100 亿方；预计新增燃气机组投产 1000 万千瓦，新增燃气需求 45 亿立方米，综合预计 2018 年国内天然气消费总需求增长 320 亿立方米，同比增长约 13.5%。

2000 年~2016 年国内天然气消费量及增速（亿立方米）



据计量协会数据分析，我国燃气表产量从 2011 年的 1897.9 万台，增至 2017 年的 4680 万台；燃气表需求量从 2011 年的 1728 万台，增至 2017 年的 4500 万台，整体来看，国内燃气表产需量都在逐年增加，这与国家大力发展天然气产业，提高燃气消费占一次能源消费比例分不开。

2011-2017 年燃气表产销量情况（单位：万台，%）



目前我国正处于传统膜式燃气表向智能燃气表的转换阶段，IC 卡智能燃气表和远传燃气表等智能燃气表凭借其安全性、便捷性、智能性等优点将成为市场上的主流产品。根据中国城市燃气协会数据显示，过去六年智能燃气表产量以 25% 左右的速度快速增长，每年约生产 2000 万台，智能燃气表新增用户约占新增用户数量的 60%，智能燃气表新增规模从 2011 年的 726 万台增至 2016 年的 2750 万台，比重也从 42.01% 增至 59.31%。

据前瞻产业研究院预测，未来随着燃气表市场的周期性利好，以及更新换代的必然趋势，智能燃气表市场将进入发展的快车道，仅智能燃气表未来整体市场空间可达到 600 亿元。随着“十

三五”天然气发展规划的逐步落实，天然气已然成为城镇生活的重要组成部分，北方煤改气、城镇化建设、城中村改造都将为气体流量计提供较大的市场空间，而且根据国家计量检定规程 JJG577-2005《膜式燃气表》规定，以天然气为介质的燃气表 10 年需进行更换，部分城市未来几年也陆续进入集中更换周期，因此不管是从新增用户量来说，还是存量用户的更新换代，智能燃气表市场前景广阔。

3. 通讯模块行业（智能数据模块）

物联网智能数据模块的应用非常广泛，可用于网络通信机、移动通讯设备、安防监控设备及特种救援设备等。在全球信息安全形势备受各国关注的大背景下，通讯安全行业面临的问题越来越复杂多变，提高通讯质量和信息安全的必要性日益凸显，安全性能高的物联网通讯设备市场前景广阔。信息通讯的变革速度加快，对物联网通讯设备的性能提出更高的要求，物联网智能数据模块既要满足语音和数据业务的传输能力，还要满足视频、图像业务的同步传输，且能够应用于相对苛刻的工况，如高速移动、震动环境，灵敏程度高、穿透力及抗干扰性强，且能够在阻隔环境下完成多媒体业务同步传输。据工信部发布《信息通信行业发展规划物联网分册（2016-2020 年）》显示，到 2020 年，建立安全可控的标识解析体系，构建泛在安全的物联网，在感知识别和网络通信设备制造、运营服务和信息处理等重要领域，发展先进产品和服务，打造一批优势品牌；包含感知制造、网络传输、智能信息服务在内的总体产业规模突破 1.5 万亿元，智能信息服务的比重大幅提升。因此，公司物联网智能数据模块市场前景看好。

4. 化工生物行业（反应器及结晶机市场）

反应器市场：

公司的反应技术主要应用于化工行业的非标设备，细分市场为：化工非标设备的业务承揽、化工行业固定床氧化反应单元的承揽，具体到行业有：苯酐、顺酐、丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯、氢氰酸、氟化工、均酐、蒽醌、萘酐、吡啶、三甲基吡啶、二甲基吡啶、氰基吡啶、烟氰、丙烯醛、氯代苯酐、三甲基苯酚、乙撑胺、乙腈等精细化工行业。

根据卓创资讯苯酐年报报道：2017 年我国苯酐总产能 261 万吨，邻法苯酐仍然占据主导地位，其占比超过 50%，较 2016 年有所下降，因此未来苯酐的主要扩产扩能集中在萘法苯酐行业。苯酐市场相对于 2016 年，走势缓和了许多，但苯酐工厂的利润却相当丰厚，相较于往年苯酐亏损时间较多的情况，2017 年苯酐的利润平均在四五百元。苯酐盈利空间的放大，主要是部分萘法工厂挤占市场份额，间接影响了对原料邻苯的需求，加上邻苯本身供应过剩，造成邻苯价格跟涨不紧凑，这种价差下，给予了苯酐一定的利润空间。2018 年，按照我国煤焦油深加工行业产能测算，国内工业萘年产量约 120 万吨，国内仍有计划投产的萘法苯酐装置，若其顺利投放市场，萘法苯酐产能直逼邻法苯酐。

据中国报告大厅分析师认为：国内苯酐产能过剩明显，但未来仍有扩产可能。2017~2018 年，苯酐行业产能或增加 70 万吨左右，其中邻法苯酐占约 59 万吨。虽然邻法苯酐仍占据主导地位，但其开工负荷基本在 50% 附近震荡，不足半负荷开工现象亦是明显。大部分生产厂家由于无法满负荷生产，因而造成行业资本大幅度上升，同时产品质量也受到不同程度的影响，争原料、抢市场的现象愈演愈烈。

据生意社数据统计，顺酐价格 2017 年全年整体涨幅高达 52.3%。1-10 月份顺酐价格在 9500 元/吨以下波动，11 月份开始，仅仅两个月时间，顺酐涨幅竟高达 46.34%，创下近几年顺酐行业

新历史新高，行业摆脱长期亏损格局。整体看，2017 年，国内顺酐行业有长足发展，价格、利润方面有较强突破，不过，下游需求变化不大，最大下游仍集中在 UPR（不饱和树脂）市场。

2017年1月1日至2017年12月23日顺酐价格指数曲线监测



2017 年丙烯酸市场整体呈现先涨后跌再涨的趋势，据生意社数据显示，2017 年国内丙烯酸市场价格总体呈现“M”形走势，年初厂家平均报价 7300 元/吨，年底厂家平均报价维持在 8433.33 元/吨左右，丙烯酸价格上涨 15.53%。10-12 月份，丙烯酸市场进入持续稳定状态，平均价格维持在 8400 元/吨。生意社丙烯酸分析师对后市预测：2017 年的丙烯酸市场价格经历大起大落，市场疲软，目前丙烯酸市场氛围不佳，多以观望为主。

结晶机市场：

公司的结晶技术主要应用于淀粉糖行业，据中国发酵工业协会统计显示，目前中国淀粉糖产量居世界第二，淀粉糖产量已达到 1000 万吨以上，包括结晶葡萄糖、麦芽糊精、液体糖和果糖等；淀粉产量在 3000 万吨以上，主要用于医用、食品添加和饲料等。

根据行业现状及所了解的行业信息，淀粉结晶糖行业严重饱和，市场趋向于边缘化，预计国内淀粉结晶糖行业短期内没有大的扩张，未来几年，结晶糖行业会以搬迁改造为主，部分企业会倒闭，但高端市场依然会有一定的发展，在“十三五”期间，乐观估计，年平均增速在 5% 左右。

5.泵行业（泵及泵系统）

公司泵及泵系统产品品种较多，包括中高端消防泵、工业往复泵、长输管线输油泵机组、大型水利泵、中小型水轮机以及泵动力端（电机）的系列产品。泵属于应用相当广泛的通用机械产品，可用于城市给排水、石油化工、油田矿山、船舶工业、航空航天、农田灌溉、市政工程等多个领域，产品细分市场较为广泛，涉及社会生活和国民经济的诸多方面，国内泵行业的发展与宏观经济环境相关紧密。近几年，我国对振兴装备制造业的鼓励和支持政策为泵行业带来了新的发展机遇，加之跟泵行业相关的《装备制造业调整和振兴规划实施细则》的出台，引导了专业化零部件生产企业向“专、精、特”方向发展，形成优势互补、协调发展的产业格局，预示泵行业在国家政策的支持下经过一轮的蓬勃发展。

据智研咨询发布数据显示，2017 年我国水泵行业市场规模约 1691.8 亿元，同比 2016 年的 1616 亿元增长了 4.5%，我国水泵行业市场规模增长趋势较为明显。根据中国通用机械工业协会泵业分会公布的统计数据，全球泵业产值年均增长率为 4.3%，国内泵业产值年均增长率为 10.5%，

是世界泵业年增长率的 2.5 倍。随着建筑、电力、钢铁、石化、环保工业的发展和向第三世界出口泵产品的增加，未来 3~5 年，国内泵行业仍将保持 11%~12% 的增长速度。按 11% 的年均增长速度预测，2020 年我国工业泵市场容量将突破 1000 亿元。

据中国产业信息网分析，“十三五”期间，国家将继续加大扶持项目和政府投资项目领域力度，加快实施重点减排项目，推进城镇污水处理设施配套管网建设，加强重金属污染治理，加大三河三湖及松花江等重点流域环境保护力度，因此水泵行业也将迎来新一轮的需求增长。据 2018 年全国水利厅局长会议披露，2017 年国内新开工 16 项节水供水重大水利工程落实水利投资 7176 亿元，在建投资规模超过 9000 亿元，西江大藤峡、引江济淮、滇中引水等重大水利工程已开工建设，2018 年水利投资仍将快速增长，将新开工一批重大水利项目，加大珠江三角洲水资源配置、淮河入海水道二期等工程前期工作力度，重点推进汉江等 115 条灾后水利薄弱环节的治理建设。

据前瞻产业研究院分析，随着国内经济的持续快速发展和城镇化的不断推进，城市化建设逐步加快，城镇人口 2020 年可能超过 8 亿人，人口增加推进消防设备及物资需求增加，城市消防设施投入也逐年加大。预计到 2020 年城镇化带来新增消防设施建设市场需求超过 600 亿元。数据显示，2013 年至 2014 年之间，中国消防泵市场仍以进口产品为主，不过国产消防泵的规模在不断增长。在当前政府和公众均开始对消防工作高度重视的推动下，未来几年消防器材产业仍将继续呈现快速增长趋势，年增长率或将达到 15% 至 20%，保守估计，2018 年市场规模将超过 2700 亿元；乐观情况下，2018 年将超过 3500 亿元。预计到 2020 年城镇化带来的新增消防设施建设市场需求超过 600 亿元。

据中国石油报报道，“十三五”期间，建成原油管道约 5000 公里，每年新增一次输油能力 1.2 亿吨；建成成品油管道 1.2 万公里，每年新增一次输油能力 0.9 亿吨。这对长输管线输油泵机组市场形成有效支撑。据中国泵业网报道，未来 10 年内，食品行业、矿产行业、大型石油化工、石油天然气集输管线、煤液化及冶金等重大工程建设配套的泵类机械新产品，将成为开发重点，可望领跑整个泵类机械市场的高速增长。

（五） 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司完成对子公司江苏航天水力 1.4 亿元增资事项。

（1） 重大的股权投资

适用 不适用

公司于 2017 年 12 月 6 日召开的第六届董事会第四次会议审议通过《关于向子公司江苏航天水力设备有限公司增资暨对外投资的议案》，同意以 14,000 万元对江苏水力进行增资，经公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过。公司以现金方式认缴出资 14,000 万元人民币，其中 10,719.75 万元计入注册资本，3,280.25 万元计入资本公积。江苏水力其他股东放弃同比例增资跟进。本次增资完成后，江苏水力注册资本变更为 21,219.75 万元，公司对江苏航天水力直接出资比例为 50.52%。

(2) 重大的非股权投资
适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产
适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售
适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析
适用 不适用

金额单位：万元

公司名称	控股比例	业务性质	行业	注册资本	资产总额	净资产	净利润
烟台航天怡华科技有限公司	65.78%	智能仪器仪表等生产、销售	制造业	3,661.15	4,402.02	3,597.47	18.20
宝鸡航天动力泵业有限公司	100.00%	各种工业泵及机械设备的研发生产销售	制造业	6,000.00	25,631.62	12,200.03	290.20
江苏航天动力机电有限公司	51.00%	高压交流异同步电动机发电机	制造业	10,000.00	34,011.87	14,785.15	81.79
西安航天泵业有限公司	65.19%	特种泵产品的研发生产销售，机电产品、仪器仪表等流体机械类产品的研究、开发、生产、销售；泵站系统的设计、开发	制造业	24,513.51	38,314.06	27,575.66	26.40
江苏航天水力设备有限公司	72.03%	水泵、水轮机等生产、设计和销售	制造业	21,219.75	45,520.44	28,607.99	980.72
西安航天华威化工生物工程有限公司	61.22%	从事压力容器及非标设备开发、生产和销售	制造业	14,456.39	74,625.20	54,808.23	606.44
陕西航天动力节能科技有限公司	100.00%	节能项目的投资、安装、调试、工程承包等。	节能服务业	950.00	5,005.41	1,190.21	21.26

1、宝鸡航天动力泵业有限公司报告期内实现净利润 290.20 万元，归属于母公司净利润 290.20 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。宝鸡航天动力泵业有限公司报告期内实现主营业务收入 10128.88 万元，主营业务利润 2059.15 万元。

2、江苏航天水力设备有限公司报告期内实现净利润 980.72 万元，归属于母公司净利润 369.97 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。江苏航天水力设备有限公司报告期内实现主营业务收入 21049.83 万元，主营业务利润 4644.06 万元。

3、西安航天华威化工生物工程有限公司报告期内实现净利润 606.44 万元，归属于母公司净利润 371.26 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。西安航天华威化工生物工程有限公司报告期内实现主营业务收入 23024.37 万元，主营业务利润 3054.43 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

液力传动系统：

2018 年基建投资维持相对高位对工程机械板块形成拉动，固定资产投资增速短期会有一定下行，后续 PPP 项目落地及雄安新区建设有望使国内基建投资增速维持高位；国际方面，我国工程机械最大的出口国美国正处于基建高峰周期，同时一带一路战略深入推进也将带动相关地区基建投资。1 月，装载机、推土机、叉车等工程机械销量迎来开门红，行业趋势还将稳中向好，预计工程机械全行业 20 大类产品增长 10% 左右。液力变矩器作为装载机、内燃式叉车的核心元件之一，行业未来还有很大的发展空间。但国内液力变矩器产品价格竞争较为激烈，产品的性能和节能环保要求仍与国际水平存在一定的差距，公司将持续在提高产品性能和质量方面下功夫。

在汽车液力变矩器市场方面，多档位变速箱成为主流趋势，自动变速箱市场由最初的 4AT、6AT，逐渐向 8AT、9AT、10AT 方向发展，产品特点也逐渐向小型化、轻量化及高效化方向发展。相关专家指出，国内自动变速箱的研发要紧密围绕国家“节能减排”等产业政策，通过整车企业之间的协同合作，不断提升传统产品的技术水平，才能突破技术壁垒，在激烈的市场竞争中生存。公司已与多家自主品牌的整车厂家和变速箱厂家建立合作伙伴关系，并取得可喜进展。公司非公开发行募集资金投入的“汽车用液力变矩器建设项目”主要配套于国内自主品牌自动变速器，国内自动变速箱经历几年的技术沉淀，研发、生产能力取得了巨大突破，市场逐步增长、向好发展。公司将抓住市场需求井喷的良好时机，加快生产线建设，提高批产能力，与战略客户合作取得实质性进展，实现规模效应和协同效应。

智能燃气表和智能数据模块：

城镇化建设为燃气行业的发展带来巨大发展前景同时，“煤改气”政策也助推天然气需求量的高速增长，加之环保趋势常态化倒逼清洁能源消费进程加速，天然气作为替代能源在城镇燃气需求势必持续爆发式增长，另外，政策推动燃煤锅炉的“煤改气”持续快速增长，也将助推以天然气作为工业燃料行业快速发展。天然气行业的发展带动燃气表、工业流量计市场的增长，提高产品的安全性、可靠性、高智能化、管理便捷化等标准，才能在市场优胜劣汰中生存下去。从目前的发展来看，燃气表主要朝着智能性、网络化和安全性方向发展，特别是物联网燃气表系统采用了全新的商业模式，转变传统单纯提供产品或系统的方式，改为向燃气公司提供整体的运营管理服务，提升燃气管理公司的信息化管理水平、有效降低管理运营成本。物联网燃气表系统是互联网+的应用拓展，更是新一代信息技术的重要组成部分，物联网燃气表系统技术的应用将是未来城市燃气发展的重要方向。公司的流体计量及控制系统产品的发展始终以市场需求为落脚点，不断完善现有产品的技术状态，满足用户、行业的新需求，经过多年不懈的钻研，在物联网燃气表研制方面走到了行业的前端。

同时，物联网通讯行业对专业通讯设备市场需求的日益增长，催生了信息传输安全性高的物联网智能数据模块产业的快速发展，持续加强对智能控制技术的研究，不断拓展其应用领域，努力扩大物联网通信产品在政务、金融、军事等特殊应用领域的市场份额，提高数据模块在公司营业收入中的占比。

化工生物装备：

中国石油化工行业占工业经济总量的 20%，对国民经济的发展起着举足轻重的影响。2017 年，石化化工行业按照党中央、国务院的战略部署，坚持深化供给侧结构性改革，大力推进创新驱动和转型升级，石化化工行业生产整体保持平稳，工业增加值同比增长 3.7%，累计实现主营业务收入 13.45 万亿元，增长 15.8%，为 6 年来最快增速，石化化工行业发展迈向崭新阶段。“2017 中国化工行业的全球机遇”战略研究报告新闻发布会，针对习总书记提出的“一带一路”的战略思想，提出了中国化学工业实施“一带一路”国际产能合作的战略构想，中国的“一带一路”发展战略将大大增加中国化工企业“走出去”的成功率。公司要珍惜这个千载难逢的时机，加快与国际合作的步伐，力争在化工生物领域开创新局面。

泵及泵系统：

近几年，国内泵企业顺应市场需求，逐步调整和优化产业结构，发挥传统泵产业的优势，大力发展技术密集型产业或新兴产业。国内几家大型泵企紧抓市场机遇，提升研发能力，持续提高泵产品的科技含量、功能性能和质量，不但实现了国内市场的主导地位，而且在国际市场也崭露头角。但大多数泵行业的企业发展还是面临严峻挑战，企业规模不大、研发创新能力不足、产品更新换代速度不够快、质量和性能无法与龙头产品媲美等等严重制约了企业的发展，拉大了同国内龙头企业及国外泵企业的差距。

未来几年，国家将持续加大重点水利工程项目规划力度和石油天然气管线建设，以及工业需求稳步增长，国内泵市场前景依然十分广阔。因此，作为泵企业不仅仅要做好泵的生产、制造，还要充分发挥泵产业优势，抓住泵行业发展的大好机遇，大力发展技术密集型产业和新兴产业，推动泵产业的升级，不断贴近或跻身国际知名泵企业的发展水平行列。公司将围绕泵类核心产品，加快产品升级，提高成套装备及工程总包，以及大型、超大型水力机械装备的研制能力，不断提高产品核心竞争力，推动产业转型升级。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司坚持“强基固本、提质增效，创新驱动、转型升级，深化改革、军民融合”的发展理念，在我国经济转向高质量发展的新时代，抓住国家推动军民融合战略和深化改革的契机，以全球化视野谋划产业发展定位，持续推动公司传统产业制造向高端制造、绿色制造、智慧制造方向发展，围绕核心产品与技术向节能环保、军民融合等战略新兴产业深耕，把公司建成流体机械与控制、化工生物装备、节能环保等领域的专业化、综合实力国内一流的集团化公司。

(三) 经营计划

适用 不适用

近几年，公司主产业部分产品依赖的石油、钢铁、电力、煤炭等市场依然处于市场周期性波动的低谷，因此公司正在根据市场发展变化以及国资委、中国航天科技集团有限公司的相关要求，着手战略转型和业务升级，力争通过技术创新和商业模式创新，通过资源重组整合，朝着产品专业化、服务系统化、市场国际化方向拓展。2018 年国内经济形势将继续保持平稳向好的势头，公司发展面临巨大的市场机遇，行业竞争格局也在不断升级，机遇与挑战并存。面对新形势，2018 年公司将以“改革创新、提质增效”为主线，牢牢把握高质量发展的要求，坚持质量第一、效益优先，确保全年完成营业收入不少于 20 亿元，实现利润总额不少于 4000 万元。

2018 年的重点工作主要包括：强化战略牵引，设立科学技术委员会，推进战略聚焦、业务整合工作；设置业务副总经理，开展职业经理人制度探索和激励机制创新；完善与经济效益联动的经营目标考核体系，建立与利润强关联的薪酬考核制度；整合供应链体系，统一集中采购，提高规模效益；进行机构调整，建立突出市场导向的管理服务流程；设立战略与市场部，加强市场研究，加强顶层策划，加强品牌建设等等。通过这些变革，落实提质增效目标，实现公司整体业绩明显改善。

（四） 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 投资达产风险。

2017 年自主品牌汽车市场持续向好，公司加快推动“汽车液力变矩器建设项目”，乘用车生产线实现小批量生产，商用车生产线正在进行建设中。2018 年公司拟调整原建设投资金额及内容，本着专业论证、审慎决策、高效推进的原则，对该项目进行大规模的投入，加快汽车液力变矩器生产线建设工作。建设过程中有可能在方案论证、设备安装调试等方面出现反复影响进程，以及新能源汽车发展方向可能影响达产的风险。为此，公司将高度关注产业技术市场发展趋势，一方面加强生产线可行性研究和初步设计工作，保证建线进度，并兼顾生产线通用性的研究，另一方面加强批产前的技术和人才的储备。

2. 新产品开发风险。

市场方面，公司产业发展受行业市场周期性波动影响较大，产品推陈出新的节点能否有效避开市场波谷，能否顺应市场需求变化，这给公司新产品开发带来了挑战。研发方面，新产品开发是一项的系统工程，技术层面本身就存在一定的风险，核心技术的成熟，加工能力、批产能力的不足都会给新产品开发带来很大的风险。公司在流体机械与控制、化工生物装备、节能环保三大核心板块深耕多年，技术储备、人才储备、能力储备较为完善，因此公司新产品开发将主要围绕核心板块，通过核心技术深度迭代，在现有产品的基础上推陈出新。另外，瞄准战略性新兴产业，围绕产业相关联领域下功夫，将核心产品同新技术相结合，提高产品市场竞争力。

3. 市场风险

虽然公司产品在细分行业内处于领先地位，但随着市场占有率的持续扩大，未来发展速度有可能放缓，同时公司产品属于通用的机械制造类产品，市场门槛不高，市场竞争环境不容乐观。为此，公司一方面要加强研究创新，加快产品的更新换代，提高产品性能和品质；另一方面要深

植“客户至上”理念，为客户提供增值服务，优化提升系统服务能力，以此巩固老客户，开拓新客户。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、《公司章程》明确规定了利润分配的方式、分配比例、分配条件、分配考虑因素及制定分配方案的审议程序，并要求公司在制定和调整利润分配政策时，应经三分之二以上的独立董事通过，并应当发表独立意见；监事会应当发表审核意见。审议利润分配方案的股东大会提供网络投票，披露中小投资者表决结果，充分维护股东依法享有资产收益的权利。

2、公司 2018 年 3 月 29 日召开的第六届董事会第七次会议审议通过了《2017 年度利润分配方案（预案）》，分配方案为：公司 2017 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。该议案尚需提交公司 2017 年年度股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2017 年	0	0	0	0	15,754,850.09	0
2016 年	0	0	0	0	29,657,685.13	0
2015 年	0	1	0	63,820,634.80	49,884,032.48	127.94

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为	未分配利润的用途和使用计划
------------------------	---------------

正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的原因	
本公司最近连续三个年度累计现金分配利润 63,820,634.80 元，占该三个年度年均可供股东分配利润数额的 200.91%，公司利润分配执行情况，符合公司章程规定。	公司汽车液力变矩器自 2017 年下半年以来产量大幅提高，垫付的流动资金增幅较大，为满足汽车液力变矩器产品批量生产的流动资金需求，2017 年不进行利润分配。

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	IPO 发行前全体股东	1、本公司（本厂、本所）及本公司的全资子公司和控股公司目前没有从事与航天动力相同并构成竞争的产品和业务； 2、本公司作为航天动力股东的事实改变之前，本公司及本公司的全资子公司和控股公司，将不从事与航天动力构成直接或间接竞争的业务。上述承诺为不可撤销承诺。	2001 年 8 月作出承诺，承诺长期有效。	否	是		
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	控股股东	1、截止本承诺函出具日，本公司及本公司控制的其他企业与航天动力之间不存在实质性同业竞争；2、自本次配股完成之日起，本公司在作为航天动力的控股股东期间，本公司不会从事或投资与航天动力构成竞争的业务或活动；同时将促使本公司控制的其他企业不直接从事或投资与航天动力构成竞争的业务或活动。上述承诺为不可撤销承诺。	2009 年 8 月作出承诺，承诺长期有效。	否	是		

(二) 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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 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

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》（以下简称《企业会计准则第 42 号》），自 2017 年 5 月 28 日起施行；5 月 10 日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第 16 号——政府补助》（以下简称《企业会计准则第 16 号》），自 2017 年 6 月 12 日起施行。

2017 年经本公司董事会会议决议，本公司自 2017 年 1 月 1 日起执行上述新发布的《企业会计准则第 42 号》和修订后的《企业会计准则第 16 号》，并导致本集团相应重要会计政策变更，具体内容如下：

① 在合并利润表和利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。

② 与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收入改为按照经济业务实质计入其他收益，计入其他收益的，在利润表中单独列报该项目。

③ 取得政策性优惠贷款贴息，改为区分以下两种取得方式进行会计处理：

A. 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本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B. 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

《企业会计准则第 42 号》规定，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行；对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。《企业会计准则第 16 号》规定，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该准则进行调整。因此，上述会计政策变更均不涉及对比较数据进行追溯调整。上述会计政策变更也并未影响本集团本报告期的净利润。

根据 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)要求，本公司在合并利润表和利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目，原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益，改为在“资产处置收益”中列报；本公司相应追溯重述了比较报表。对于本公司合并利润表与利润表列报的影响如下：

单位：元

利润表影响项目	合并财务报表		母公司财务报表	
	本期影响金额	上年调整金额	本期影响金额	上年调整金额
资产处置收益	339,792.14	90,434.48	-78,828.39	54,771.12
营业外收入	-476,973.19	-122,589.62		-76,244.66
其中：非流动资产处置利得	-476,973.19	-122,589.62		-76,244.66
营业外支出	-137,181.05	-32,155.14	-78,828.39	-21,473.54
其中：非流动资产处置损失	-137,181.05	-32,155.14	-78,828.39	-21,473.54

(2) 会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项

(二) 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

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000
保荐人	招商证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2017 年 10 月 26 日召开的第六届董事会第三次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，2017 年 11 月 30 日召开的公司 2017 年第二次临时股东大会通过了该项议案。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项
 适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项
 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的
 适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况
 适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
航天动力	航天通信控股集团股份有限公司、航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司	无	民事诉讼	2016年5月至6月期间,公司与航天通信控股集团股份有限公司(以下简称“航天通信”)北京科技分公司签订《购销合同书》,合同总价款39156359.68元。合同签订后,公司依约将货物交付,北京科技分公司也进行了验收,但却仅支付了20%的货款,计7831271.94元,未按照合同要求支付剩余80%货款,计31325087.74元。2017年2月7日公司向陕西省西安市中级人民法院提出诉讼请求,要求航天通信支付剩余合同款31325087.74元,赔偿公司逾期付款的利息损失514775.61元并支付诉讼费用及保全费(由于北京科技分公司是航天通信设立的分公司,不具有法人资格,不能独立承担民事责任,根据《公司法》第14条的规定,航天通信依法应当对本案债务承担清偿责任)。	3,183.99	否	公司于2017年2月7日向陕西省西安市中级人民法院提起诉讼,西安市中级人民法院于2017年12月作出一审判决,判决公司败诉,因公司代理律师认定一审判决在认定事实、审判程序、适用法律上均存明显错误,已向陕西省高级人民法院提起了上诉。截至本报告报出日,陕西省高级人民法院已受理案件但尚未开庭。		

(三) 其他说明
 适用 不适用

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况
 适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明
 适用 不适用

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>公司于 2017 年 3 月 28 日召开的第五届董事会第十六次会议,审议通过了《关于预计公司 2017 年度日常经营关联交易金额的议案》,对 2017 年预计与关联方发生的关联交易金额进行了预计。</p> <p>2017 年度公司实际控制人及其下属企业、四大股东及下属企业与本公司在报告期内发生的购买原材料、产品、商品、接受劳务;销售产品、商品、消防工程、提供劳务等日常关联交易的实际发生情况,详见公司与本报告同日披露的《航天动力关于预计公司 2018 年度日常经营关联交易金额的公告》。</p>	<p>内容详见公司与本报告同日在上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn)、《上海证券报》披露的临 2018-009 号公告。</p>

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、 重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						12,900.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						12,900.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						12,900.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）						4.82							
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
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金额（D）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

截至 2017 年 12 月 31 日，公司为子公司宝鸡航天泵业 2,300.00 万元借款提供保证；公司为子公司江苏航天机电 3,000.00 万元借款提供保证，同时江苏大中电机股份有限公司按其对应江苏航天机电的持股比例 49% 对此保证提供反担保；公司为子公司江苏航天水力 2,600.00 万元借款提供保证；公司为子公司西安航天华威 5,000.00 万元借款提供保证。

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

（1）. 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（2）. 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（3）. 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 年度精准扶贫概要

公司控股子公司江苏航天水力设备有限公司向高邮市最困难家庭专户捐赠 10 万元；向高邮市经济开发区慈善分会、光彩事业促进会捐赠 2 万元，用于开发区内最困难家庭的帮扶；向公司所在地的开发区杨桥村慈善工作站捐赠 1 万元，用于村（社区）内最困难家庭的帮扶。

2. 精准扶贫成效

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	报告期公司参加了三项困难家庭扶贫活动
其中：1. 资金	13
其中：9.1. 项目个数（个）	3
9.2. 投入金额	13

3. 后续精准扶贫计划

无

（二）社会责任工作情况

适用 不适用

公司作为航天技术应用产业的上市公司，努力把公司建设成为市场化程度高、经济效益好、客户口碑优、职工认同感强的优秀上市公司，担当好对股东、对客户、对职工、对社会应尽的职责。

报告期内，公司积极响应节能环保新要求，顺利完成光伏发电改造并网，该项目充分利用公司大面积的厂房屋顶覆盖太阳能光伏发电板，并且所产生的电能优先供应公司内部使用，使公司的能源使用结构有了积极的改变，一定程度的提高了公司绿色能源使用占比，为公司构建节能型园区提供了重要的支持。

公司以“全力推进安全生产标准化建设，促进公司安全发展”的年度安全工作总体目标，通过年度内扎实紧凑高效的制度化建设，截至目前公司安全生产管理制度体系建设初见成效，安全管理工作正在逐渐由“人治”向“法治”迈进。年度内获得辖区安全生产先进基层单位称号。

公司为客户负责，重视产品质量，将 ISO9001、IATF16949、GJB9001 质量管理体系要求落实到相关产品的科研生产全过程，以强化全员质量意识；提高产品实物质量为目标，在各事业部和产品系统深入推进质量改进工作。2017 年完成 7 个院级质量改进项目、34 个 QC 项目，开展质量轮训、质量反思、质量归零、外包质量整顿等工作，各主导产品性能指标明显改善。

公司关注、关心、关怀每一位员工。2017 年组织开展全方位、多层次的员工培训，全年累计培训超过 430 余项，累计培训 2100 余人次，重视每一位员工职业能力的培养。报告期内，组织全体职工、新入职大学生、特殊一线岗位人才的健康体检。公司精心准备的一系列“佳节送祝福”、“帮困扶贫”、“金秋助学”、“女职工维权月”、“慰问军人军属”等送温暖工作持续开展。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

公司按照国家新版《环境保护法》的要求办理完成《排污许可证》，报告期内配合辖区环境监测站及第三方机构对公司生产中产生的污水、废气、噪声的排放等进行监测工作，所有监测全部符合排放标准；与危废处置方合作，及时处置危险废弃物，保证公司产生危废及时有效处理。报告期内，公司及下属子公司严格执行国家有关环境保护的法律法规，结合环境管理体系工作内容，有针对性的开展环境保护节能减排工作，不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未因环境违法受到环保部门的行政处罚。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	88,868
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	90,320
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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)	

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
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 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
西安航天科技工业有限公司	0	183,663,392	28.78		无		国有法人
西安航天发动机有限公司	0	47,260,034	7.41		托管	305,000	国有法人
陕西苍松机械有限公司	0	30,005,378	4.70		无		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	-8,051,200	10,514,179	1.65		未知		其他
西安航天动力研究所	0	9,390,000	1.47		无		国有法人
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	-1,207,224	8,660,088	1.36		未知		其他
全国社保基金一一四组合	-3,253,116	7,526,097	1.18		未知		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	-1,939,138	5,055,358	0.79		未知		其他
申万宏源证券有限公司	119,634	2,852,202	0.45		未知		其他
王华锋	2,530,024	2,600,024	0.41		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
西安航天科技工业有限公司	183,663,392	人民币普通股	183,663,392
西安航天发动机有限公司	47,260,034	人民币普通股	47,260,034
陕西苍松机械有限公司	30,005,378	人民币普通股	30,005,378
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	10,514,179	人民币普通股	10,514,179
西安航天动力研究所	9,390,000	人民币普通股	9,390,000
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	8,660,088	人民币普通股	8,660,088
全国社保基金一一四组合	7,526,097	人民币普通股	7,526,097
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	5,055,358	人民币普通股	5,055,358
申万宏源证券有限公司	2,852,202		2,852,202
王华锋	2,600,024	人民币普通股	2,600,024
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司上述股东中：西安航天科技工业有限公司、西安航天发动机有限公司、陕西苍松机械有限公司、西安航天动力研究所隶属于中国航天科技集团有限公司，受中国航天科技集团有限公司管理和控制。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

注：第二大股东西安航天发动机有限公司通过国泰君安证券股份有限公司“国君资管 1136 定向资产管理计划”持有公司股份 305000 股，该部分股份状态为托管；西安航天发动机有限公司持有的其余股份的股份状态为无。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

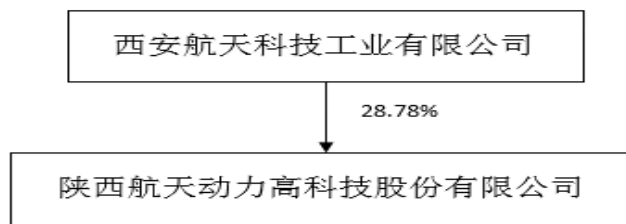
适用 不适用

名称	西安航天科技工业有限公司
单位负责人或法定代表人	刘志让
成立日期	1993年3月29日
主要经营业务	液体火箭发动机、惯性器件及其相关的航天产品的研究、设计、生产、销售；特种密封件、航天技术民用产品、机电产品（小轿车除外）、仪器仪表、模具的设计、制造、销售；通讯设备、计算机的研制开发、技术服务；物业管理；金属材料、汽车配件、工矿配件、建材、化工产品及其原料（危险品除外）的批发、零售。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	西部材料（002149）、光大银行（601818）、海通证券（600837）
其他情况说明	无

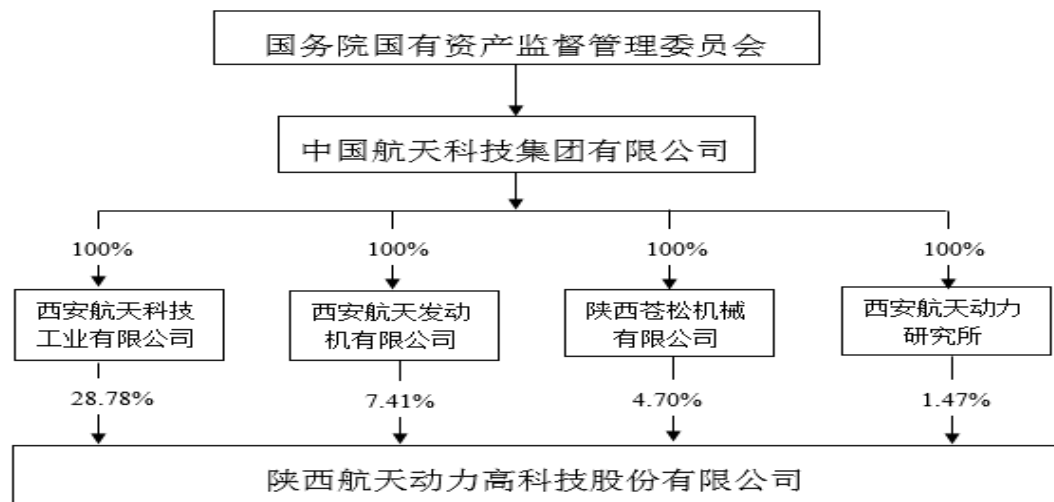
2 自然人
 适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明
 适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期
 适用 不适用

5 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

(二) 实际控制人情况
1 法人
 适用 不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	雷凡培
成立日期	1999年6月29日
主要经营业务	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位控股的上市公司有中国卫星（600118）、航天电子（600879）、航天机电（600151）、乐凯胶片（600135）、四维图新（002405）、航天控股（0031HK）、航天万源（1185HK）、亚太卫星（1045HK）。
其他情况说明	无

2 自然人适用 不适用**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**适用 不适用**4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期**适用 不适用**5 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**6 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**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**适用 不适用**五、其他持股在百分之十以上的法人股东**适用 不适用**六、股份限制减持情况说明**适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用



第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
周利民	董事长	男	53	2017-6-28	2020-6-27	0	0	0			是
谭永华	董事长	男	54	2016-4-22	2017-6-27	0	0	0			是
申建辉	副董事长	男	53	2014-9-22	2017-6-27	0	0	0		37.69	否
	董事			2014-9-22	2020-6-27						
郭新峰	董事、总经理	男	52	2014-9-22	2017-6-27	0	0	0		29.81	否
朱奇	董事、总经理	男	46	2017-6-28	2020-6-27	0	0	0		7.83	否
杨关龙	董事	男	55	2013-4-1	2017-6-27	0	0	0			是
王建昌	董事	男	48	2017-6-28	2020-6-27	0	0	0			是
张长红	董事	男	50	2013-4-1	2020-6-27	0	0	0			是
田阡	独立董事	男	57	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		5	否
宋林	独立董事	男	49	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		5	否
宫蒲玲	独立董事	女	58	2016-09-08	2020-6-27	0	0	0		5	否
尹宝宜	监事会主席	男	58	2010-12-9	2017-6-27	0	0	0			是
王林	监事会主席	男	55	2017-6-28	2020-6-27	0	0	0			是
周志军	监事	男	48	2014-9-22	2017-6-27	0	0	0			是
	董事			2017-6-28	2020-6-27						
党冬梅	监事	女	47	2017-6-28	2020-6-27	0	0	0			是
王华	监事	男	42	2014-9-22	2020-6-27	1,708	1,708	0			是



程新建	监事	男	56	2016-4-22	2020-6-27	0	0	0			是
吴海明	职工监事	男	55	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		30.88	否
屈开祥	职工监事	男	46	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		20.09	否
赵红斌	职工监事	男	39	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		16.88	否
崔积堂	董事会秘书	男	55	1999-12-9	2020-6-27	0	0	0		31.18	否
	董事			2013-4-1	2017-6-27						
	副总经理			2017-6-28	2020-6-27						
任随安	财务总监	男	55	2014-9-22	2020-6-27	0	0	0		29.82	否
程海泉	副总经理	男	54	2007-3-23	2018-2-12	0	0	0		30.83	否
	业务副总经理			2018-2-12	2020-6-27						
王宏卫	副总经理	男	47	2003-6-13	2018-2-12	0	0	0		30.01	否
	业务副总经理			2018-2-12	2020-6-27						
赵卫忠	副总经理	男	53	2003-6-13	2018-2-12	0	0	0		30.01	否
合计	/	/	/	/	/	1,708	1,708	0	/	310.03	/

姓名	主要工作经历
周利民	1989年4月至1990年2月任〇六七基地11所（京）设计员；1990年2月至1990年12月任〇六七基地11所（京）二室助工；1990年12月至1992年9月任〇六七基地11所（京）二室副主任；1992年9月至1995年5月任〇六七基地11所（京）压力容器设计室副主任；1995年5月至1996年3月任〇六七基地11所（京）经营开发处处长；1996年3月至1997年2月任〇六七基地11所（京）压力容器设计室主任；1997年2月至1997年12月任〇六七基地11所（京）所长助理；1997年12月至2002年4月任〇六七基地11所（京）副所长；2002年4月至2003年12月任六院11所（京）副所长；2003年12月至2007年4月任六院11所（京）党委书记兼副所长；2007年4月至2008年7月任六院11所（京）所长兼党委副书记；2008年7月至今任西安航天科技工业有限公司（中国航天科技集团有限公司第六研究院）副院长，期间2013年12月至今兼任六院11所（京）所长；2017年6月至今任航天动力董事长。
谭永华	2007年2月至2016年8月任西安航天科技工业有限公司总经理兼党委副书记(中国航天科技集团有限公司第六研究院院长兼党委副书记)；2016年4月至2017年6月任航天动力董事长；2016年8月至今任西安航天科技工业有限公司科技委主任。
申建辉	2007年12月至今任西安航天科技工业有限公司办公室主任；2014年9月至2017年6月任航天动力副董事长；2014年9月至今任航天动力董事。
郭新峰	2005年1月至2011年5月任西安航天发动机有限公司副厂长；2011年5月至今任西安航天科技工业有限公司（中国航天科技集团有限公司第六研究院）系统工程部部长；2014年9月至2017年6月任航天动力总经理、董事；2017年7月至今任西安航天发动机有限公司党委书记。



朱奇	1995年7月至1996年7月任八院801所一室设计员；1996年7月至1997年1月任八院801所三室设计员；1997年1月至1998年1月任八院801所六室设计员；1998年1月至1998年10月任八院801所九室主任助理；1998年10月至2002年1月任八院801所九室主任；2002年1月至2002年5月任八院801所测控技术研究室工程师；2002年5月至2008年8月任八院801所上海航天动力科技工程有限公司副总经理；2008年8月至2009年3月任六院801所上海航天动力科技工程有限公司副总经理；2009年3月至2009年6月任六院801所所长助理兼机电事业部主任及民品处处长、上海航天动力科技工程有限公司总经理；2009年6月至今任六院801所副所长兼上海航天动力科技工程有限公司总经理；2017年6月至今任航天动力总经理。
杨关龙	2007年12月至2016年11月任西安航天发动机有限公司总会计师；2013年4月至2017年6月任航天动力董事。
王建昌	1992年7月至2002年4月任067基地7103厂工艺处工艺员、工艺室主任；2000年9月至2003年12月在职攻读西北工业大学研究生院航天工程专业工程硕士学位；2002年4月至2002年11月任六院7103厂工艺处工艺室主任、副主任工艺师；2002年11月至2004年2月任六院7103厂工艺处副处长；2004年2月至2005年1月任六院7103厂组织部部长；2005年1月至2007年12月任六院7103厂质量处处长；2007年12月至2013年11月任西安航天科技工业有限公司（中国航天科技集团有限公司第六研究院）质量技术部质量处处长；2013年11月至2017年1月任西安航天科技工业有限公司质量技术部航天应用产业质量管理处处长；2017年1月2017年2月任西安航天科技工业有限公司人力资源部副部长；2017年2月至今任西安航天科技工业有限公司人力资源部副部长兼领导干部处处长；2017年6月至今任航天动力董事。
张长红	2008年1月至2011年8月任陕西苍松机械有限公司发展规划处处长；2011年8月至2012年10月任陕西苍松机械有限公司党委副书记，纪委书记，监事长，工会负责人；2012年10月至今任陕西苍松机械有限公司副厂长；2013年4月至今任航天动力董事。
周志军	2007年12月至2011年7月任西安航天科技工业有限公司发展规划部规划发展处处长；2011年7月至2016年11月任西安航天科技工业有限公司财务部副部长；2016年11月至今任先航天发动机有限公司副厂长；2014年9月至2017年6月任航天动力监事；2017年6月至今任航天动力董事。
田阡	2006年至今，在信永中和会计师事务所（特殊普通）工作，合伙人；2014年9月至今任航天动力独立董事。
宋林	2007年8月至2011年6月，西安交通大学经济与金融学院产业经济专业，副教授，硕士生导师；2010年5月至2011年5月，诺丁汉大学当代中国学学院，国家留学基金委访问学者；2011年6月至2013年1月，西安交通大学经济与金融学院产业经济专业，副教授，博士生导师；2013年1月至今西安交通大学经济与金融学院产业经济专业，教授，博士生导师；2014年9月至今任航天动力独立董事。
宫蒲玲	1984年12月至1993年4月历任西电集团西安高压电瓷厂会计、财务科长；1993年4月至1996年12月，在西安高新技术产业开发区管委会工作；1997年1月至2005年4月，历任西安高科（集团）公司部长助理、副部长、部长；现任西安高科（集团）公司总会计师，天地源股份有限公司第七届董事会董事，西安高新技术产业风险投资有限责任公司董事长兼总经理，航天动力独立董事。
尹宝宜	2007年12月至2009年4月任西安航天科技工业有限公司（中国航天科技集团有限公司第六研究院）总经理助理；2009年4月至2015年12月任西安航天科技工业有限公司党委副书记兼纪委书记、监事长；2015年12月至今任西安航天科技工业有限公司党委副书记；2011年8月至2017年6月任航天动力监事会主席。
王林	1986年7月至1993年2月任四院财务处会计；1993年2月至1998年5月任四院财务处副处长；1998年5月至2000年5月任四院7414厂副总会计师兼财务处处长；2000年5月至2003年4月任四院7414厂总会计师；2003年4月至2013年10月任四院总会计师；2013年10月至2017年3月任陕西航天科技集团有限公司副董事长；2017年3月至今任六院总会计师；2017年6月至今任航天动力监事会主席。



党冬梅	1995年7月至2000年10月任067基地西安航天发动机厂财务处会计；2000年10月至2004年5月任067基地7103厂财务处成本室主任；2004年5月至2006年4月任六院7103厂综合监审处副处长；2006年4月至2007年12月任六院7103厂江苏九州纺织有限公司财务总监；2007年12月至2011年7月任西安航天科技工业公司（中国航天科技集团公司第六研究院）财务部资产价格处副处长；2011年7月至2017年1月任西安航天科技工业有限公司财务处处长；2017年1月至2017年3月任西安航天科技工业有限公司纪检监察部副部长；2017年3月至今任西安航天科技工业有限公司纪检监察部副部长、法律事务部副部长；2017年6月至今任航天动力监事。
王华	2009年1月至2016年11月任西安航天发动机有限公司财务处处长；2016年11月至今任西安航天发动机有限公司总会计师；2009年4月至今任航天动力监事。
程新建	2005 年4月至今任航天771所总会计师，期间兼任西安太乙电子技术有限公司董事、西安西岳电子有限公司监事、西安航源酒店管理有限公司执行董事。2016 年1月至今任陕西苍松机械有限公司总会计师，2016年4月至今任航天动力监事。
吴海明	2003年7月至2014年9月任航天动力财务总监；2014年9月至2015年12月任航天动力党委副书记兼纪委书记、工会负责人、监事长；2015年12月至今任航天动力纪委书记；2014年9月至今任航天动力职工监事。
屈开祥	2010年8月至2016年3月任航天动力燃气表事业部副总经理；2016年3月至今任航天动力研发中心副主任兼燃气表事业部总工程师；2014年9月至今任航天动力职工监事。
赵红斌	2002年8月至今在陕西航天动力科技股份有限公司工作，先后从事工艺员、销售员、质量主管等工作，2007年8月至11月参加北京（卡特比勒公司）6sigma黑带培训，2011年5月至今先后任航天动力液力传动事业部见习经理、副经理；2013年4月至今任航天动力职工监事。
崔积堂	1999年12月至今任航天动力董事会秘书；2013年4月至2017年6月任航天动力董事；2017年6月至今任公司副总经理、董事会秘书。
任随安	2007年3月至2014年9月任航天动力党委副书记兼纪委书记；2014年9月至今任航天动力财务总监。
程海泉	2007年3月至2018年2月任航天动力副总经理；2018年2月至今任航天动力业务副总经理。
王宏卫	2003年6月至2018年2月任航天动力副总经理；2018年2月至今任航天动力业务副总经理。
赵卫忠	2003年6月至今任航天动力副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
--------	--------	------------	--------	--------



谭永华	西安航天科技工业有限公司	科技委主任	2016 年 8 月	至今
周利民	西安航天科技工业有限公司	副院长	2008 年 7 月	至今
郭新峰	西安航天发动机有限公司	党委书记	2017 年 7 月	至今
杨关龙	西安航天发动机有限公司	总会计师	2007 年 12 月	2016 年 11 月
王建昌	西安航天科技工业有限公司	人力资源部副部长兼领导干部处处长	2017 年 2 月	至今
张长红	陕西苍松机械有限公司	副厂长	2012 年 10 月	至今
尹宝宜	西安航天科技工业有限公司	党委副书记	2009 年 4 月	至今
王林	西安航天科技工业有限公司	总会计师	2017 年 3 月	至今
周志军	西安航天发动机有限公司	副厂长	2016 年 11 月	至今
党冬梅	西安航天科技工业有限公司	纪检监察部副部长、法律事务部副部长	2017 年 3 月	至今
王华	西安航天发动机有限公司	总会计师	2016 年 11 月	至今
在股东单位任职情况的说明	以上任职为任命制，无任期终止日期。			

(二) 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
田阡	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2006 年 1 月	至今
宋林	西安交通大学	教授、博士生导师	2013 年 1 月	至今
宫蒲玲	西安高新技术产业风险投资有限责任公司董事长兼总经理	董事长兼总经理	2005 年 5 月	至今
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在股东方任职由公司股东推荐的董事、监事均不在上市公司领取报酬；在公司任职并领取报酬的董事、监事、高级管理人员，均按照分管工作领取薪酬，经董事会薪酬考核委员会审议后发放。
---------------------	--



董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取报酬的董事、监事根据其在工作岗位或职务确定，按照公司考核办法进行考核后发放；公司高级管理人员薪酬按照公司工资考核办法考核发放基本工资，效益年薪由董事会考核后支付。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员的履职情况进行考核，确定应付报酬标准。2017年度在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员应付报酬为310.03万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员实际获得报酬合计310.03万元。

四、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	变动情形	变动原因
谭永华	董事长	离任	任期届满
周利民	董事长	选举	由公司股东提名，经股东大会选举产生
郭新峰	董事、总经理	离任	任期届满
朱奇	董事、总经理	选举	公司股东提名，经股东大会选举产生
杨关龙	董事	离任	任期届满
王建昌	董事	选举	公司股东提名，经股东大会选举产生
周志军	董事	选举	公司股东提名，经股东大会选举产生
周志军	监事	离任	任期届满
崔积堂	董事	离任	任期届满
尹宝宜	监事会主席	离任	任期届满
王林	监事会主席	选举	公司股东提名，经股东大会选举产生
党冬梅	监事	选举	公司股东提名，经股东大会选举产生

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	869
主要子公司在职员工的数量	1,727
在职员工的数量合计	2,483
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,529
销售人员	186
技术人员	342
财务人员	61
行政人员	365
合计	2,483
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	110
本科	436
大专	480
中专及以下	1,456
合计	2,483

(二) 薪酬政策

适用 不适用

薪酬政策是根据公司生产经营的实际情况，以事业部、研发中心、管理部门、销售部门为主体的全员考核对象，分类设置指标的考核体系。2017年，根据公司管理需要，建立了对事业部工资总额与经营业绩挂钩的管理办法，突出经营目标导向作用；对研发中心是以重点项目、专项项目及新产品试制等内容为考核指标的具体实施细则；对管理部门采取与事业部效益挂钩考核的原则，辅以重点工作考核；对销售部门采取预算制，考核销售收入、回款等指标的完成情况的考核体系。在绩效考核过程中，每月对公司人工成本进行统计和分析，与公司预算进行对比，严格控制人工成本和工资总额。

(三) 培训计划

适用 不适用

为了切实提高员工技术业务素质，完成生产经营规划和人力资源战略目标，公司人力资源部在2017年共组织各类培训76项，累计培训1076人次；其中公司举办的各种培训24期，培训733人次，共计学时4505h；参加上级单位、政府单位及培训机构等外部培训42期，培训343人次，

共计学时 2706h。公司本部下属 4 个事业部围绕生产质量、安全保密、技术创新等方面，全年按计划开展培训 50 余项，参训人数超过 600 人。公司备案班组 54 个，全年累计培训超过 500 余项，累计培训 2400 余人次。公司全年培训计划完成率达 97.4%，其中有两项培训调项；临时计划完成培训 13 项，培训项目完成率 100%。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	27010 小时
劳务外包支付的报酬总额	40560 元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、中国证监会和上海证券交易所发布的有关上市公司治理规范性文件的要求，不断的完善公司法人治理结构, 提升规范运作水平，切实维护公司及全体股东利益。

1、股东及股东大会：公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》的规定，股东按其所持股份享有平等的权利，并承担相应的义务。公司与控股股东之间实现了业务、人员、资产、机构、财务五个方面的分开及独立，保证了公司重大决策的独立性。报告期内公司召开了4次股东大会，均采取了现场结合网络投票的表决方式，充分保护股东尤其是中小股东参与公司决策的权利，并对持股5%以下的股东表决情况进行了披露。

2、董事会与监事会：报告期内，公司完成了第五届董事会、监事会的换届工作，董事、监事的换届选举程序严格按照《公司法》、《公司章程》的规定执行，选举的三位独立董事通过了上海证券交易所审核，独立董事已占董事会成员人数的三分之一。董事、监事成员履职忠诚、勤勉尽责；董事会、监事会各司其事、恪尽职守，切实的维护了公司和广大投资者的切身利益。

4、信息披露与透明度：2017年度，公司共计披露临时公告51份、定期报告4份。信息披露工作严格按照相关法律法规的要求，确保了信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。除了法定信息的披露，公司注重与投资者互动，畅通投资者沟通渠道，及时传递公司相关信息，提升投资者对公司的信任感、认同感。报告期内，根据《上海证券交易所股票上市规则》、上海证券交易所《上市公司信息披露暂缓与豁免业务指引》的相关要求，结合公司实际情况，制定了《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》，进一步规范公司信息披露暂缓与豁免行为，保证信息披露合规合法。

5、制度修订与制定：公司修订了《内幕信息知情人登记管理制度》，不断完善内幕信息管理，加强内幕信息保密工作，避免内幕交易，维护信息披露的公平原则，保护广大投资者的合法权益。报告期内，公司按照相关规定，做好内幕信息知情人登记，并对披露窗口期间董事、监事、高管买卖公司股票情况进行核查，未发现有违规行为。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
公司 2016 年年度股东大会	2017 年 4 月 20 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn 临 2017-013 号公告	2017 年 4 月 21 日
公司 2017 年第一次临时股东大会	2017 年 6 月 28 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn 临 2017-025 号公告	2017 年 6 月 29 日
公司 2017 年第二次临时股东大会	2017 年 11 月 30 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn 临2017-044号公告	2017 年 12 月 1 日
公司 2017 年第三次临时股东大会	2017 年 12 月 22 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn 临 2017-049 号公告	2017 年 12 月 23 日

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格和决议表决程序符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
周利民	否	5	5	0	0	0	否	3
谭永华	否	3	1	1	1	0	否	0
申建辉	否	8	8	0	0	0	否	4
郭新峰	否	3	3	0	0	0	否	1
朱奇	否	5	5	0	0	0	否	3
杨关龙	否	3	3	0	0	0	否	1
王建昌	否	5	5	0	0	0	否	3
张长红	否	8	8	0	0	0	否	4

崔积堂	否	3	3	0	0	0	否	1
周志军	否	5	5	0	0	0	否	2
田阡	是	8	7	1	0	0	否	4
宋林	是	8	7	1	0	0	否	3
宫蒲玲	是	8	6	1	1	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

报告期内，公司独立董事未对公司本年度的董事会议案及其他非董事会议案事项提出异议。

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设的四个专门委员会按照公司《董事会四个专门委员会工作细则》的规定，组织召开专门委员会会议。

报告期内，审计委员会共召开 5 次会议。对公司定期报告、关联交易、聘请会计师事务所、内部控制等事项进行了重点关注与审核。针对公司定期报告及内部控制审计工作的计划与安排，经会计师与审计委员会提前进行沟通，做好安排部署。

报告期内，战略委员会共召开 2 次会议。针对向子公司江苏航天水力设备有限公司增资暨对外投资及吸收合并全资子公司西安航天动力消防工程有限公司等事项进行深入探讨，形成决议。增资江苏水力可有效提高江苏水力开拓市场、发展相关业务的能力，形成新的利润增长点，符合公司长远发展规划。对消防公司进行整体吸收合并，能够减少管理层级，优化组织结构，提升公司管理效率。

报告期内，薪酬与考核委员会共召开 1 次会议。听取了人力资源部对公司董事、高级管理人员的薪酬考核办法，对公司制定的针对董事、高级管理人员薪酬政策、薪酬方案提出了合理化建议，以期建立更为有效合理的激励机制，充分发挥董事、高级管理人员的主观能动性，有利于公司长足发展。

报告期内，提名委员会共召开 2 次会议。2017 年度，公司完成了换届选举工作，提名委员会对新提名的第六届董事会成员及新聘任的公司高级管理人员的履职资格、任职能力进行了审查，认为候选人不存在《公司法》第 147 条、第 149 条规定的情况，以及被中国证监会及相关法规确

定为市场禁入者，并且禁入尚未解除之现象，其任职资格符合《公司法》、《公司章程》中的有关规定。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

公司与控股股东西安航天科技工业公司能够保证在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立性，公司能够保持自主经营能力。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司控股股东于公司 IPO 发行前及两次再融资时，分别作出了避免同业竞争的相关承诺，且承诺长期有效，截至目前控股股东严格按照承诺履行。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据国资委及中国航天科技集团有限公司相关要求，公司建立了以经济增加值为核心，以重点工作考核为辅的考核制度，每年由董事会薪酬委员会对公司高级管理人员进行考核，公司按考核结果兑现高级管理人员年度薪酬。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司第六届董事会第七次会议审议通过了《公司 2017 年度内部控制评价报告》，详见公司于 2018 年 3 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的报告全文。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告

众环审字（2018）080157 号

陕西航天动力高科技股份有限公司全体股东：

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“航天动力公司”）2017 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。

一、企业对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是航天动力公司董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

四、财务报告内部控制审计意见

我们认为，航天动力公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国·武汉

中国注册会计师：

二〇一八年三月二十九日

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

众环审字(2018)08156 号

陕西航天动力高科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“航天动力公司”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了航天动力公司 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母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，我们独立于航天动力公司，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。

（一）应收款项的减值

1、事项描述

参阅财务报表附注三、10，附注五、3 应收账款及附注五、4 其他应收款。于 2017 年 12 月 31 日应收账款、其他应收款账面价值合计为 855,514,652.36 元。对于应收款项减值的计提，管理层在资产负债表日对单项金额重大的应收款项和单项金额不重大但存在客观证据表明发生减值的应收账款单独进行减值测试并计提坏账准备；除已单独计提坏账准备的应收款项外，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情

况确定应计提的坏账准备。由于应收款项金额重大，且计提坏账准备需要管理层运用重大判断和估计，因此我们将应收款项的减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们评价并测试了管理层复核、评估和确定应收款项减值的内部控制，评估了减值准备相关的会计估计的合理性，包括检查应收款项账龄分析表的准确性；选取金额重大或高风险的应收款项独立测试了其可收回性，检查相关的支持性证据以验证应收款项账龄的准确性，包括业务合同、发货验收记录、期后回款情况，以及外部询证函回函。

（二）存货跌价准备

1、事项描述

参阅财务报表附注三、11 及附注五、6 存货。于 2017 年 12 月 31 日存货账面价值为 921,153,207.21 元。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，确定存货跌价准备需要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计，由于存货金额重大，且确定存货可变现净值时需要管理层运用重大判断和估计，因此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们评价并测试了管理层复核、评估和确定存货减值的内部控制，评估了跌价准备相关的会计估计的合理性，包括复核存货的周转情况；计提存货跌价准备的方法；检查了管理层对于存货跌价准备的计算；复核测试了预计销售价格扣除至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用及税金等后的可变现净值与账面成本孰高；

（三）开发支出资本化

1、事项描述

参阅财务报表附注三、18（2）及附注五、13 开发支出。开发支出只有在同时满足财务报表附注三、18（2）中所列的所有资本化条件时才能予以资本化。由于确定开发支出是否满足所有资本化条件需要管理层进行重大会计判断和估计，并且开发支出资本化金额重大，因此我们将开发支出资本化确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们的审计程序已包括但不限于在了解和评价管理层与开发支出关键内部控制的设计和运行有效性的基础之上评估管理层所采用的开发支出资本化条件是否符合企业会计准则的要求；通过询问负责项目研究、开发和商业化的关键管理人员了解内部治理和批准流程；获取并核对与研发项目进度相关的批文或证书以及管理层准备的与研发项目相关的商业和技术可行性报告。

四、 其他信息

航天动力公司管理层对其他信息负责。其他信息包括航天动力公司 2017 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

航天动力公司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，管理层负责评估航天动力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航天动力公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天动力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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

(四) 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, 就可能导致对航天动力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航天动力公司不能持续经营。

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

(六) 就航天动力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。

我们还就已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。

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师: 黄丽琼

(项目合伙人)

中国注册会计师: 魏云峰

中国

武汉

二〇一八年三月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：陕西航天动力高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,067,845,821.57	1,316,850,170.56
结算备付金			
拆出资金			
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		61,126,914.81	38,094,985.41
应收账款		814,061,325.69	644,876,939.90
预付款项		302,634,006.56	376,436,352.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款		41,453,326.67	43,822,518.46
买入返售金融资产			
存货		921,153,207.21	824,586,521.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,558,231.67	2,083,003.77
流动资产合计		3,212,832,834.18	3,246,750,492.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产		11,432,479.64	12,063,305.36
固定资产		795,343,079.80	760,213,768.41
在建工程		101,495,201.71	115,201,486.96
工程物资			
固定资产清理			90,065.92
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		148,940,657.31	112,998,017.81
开发支出			21,642,445.30
商誉			
长期待摊费用		22,320,819.19	21,048,078.79
递延所得税资产		28,788,095.10	27,509,288.69
其他非流动资产		24,233,247.10	34,522,734.00
非流动资产合计		1,135,553,579.85	1,108,289,191.24

资产总计		4,348,386,414.03	4,355,039,684.03
流动负债：			
短期借款		514,000,000.00	440,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
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		61,151,263.86	71,200,397.11
应付账款		712,235,505.19	457,966,642.12
预收款项		161,152,739.87	380,607,206.27
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		14,954,812.99	14,419,425.81
应交税费		20,380,607.39	17,133,132.34
应付利息			
应付股利		2,088,600.00	2,088,600.00
其他应付款		89,204,821.60	78,842,189.18
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			759,277.66
其他流动负债			
流动负债合计		1,575,168,350.90	1,463,016,870.49
非流动负债：			
长期借款			140,000,000.00
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		61,985,548.88	59,023,760.22
专项应付款			
预计负债			
递延收益		36,825,113.41	39,439,741.69
递延所得税负债		741,457.00	946,225.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		99,552,119.29	239,409,727.71
负债合计		1,674,720,470.19	1,702,426,598.20
所有者权益			
股本		638,206,348.00	638,206,348.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,163,512,794.81	1,189,322,180.65
减：库存股			

其他综合收益		229,500.00	229,500.00
专项储备		2,950,417.99	2,941,994.02
盈余公积		46,047,718.94	45,542,620.69
一般风险准备			
未分配利润		332,135,921.16	316,886,169.32
归属于母公司所有者权益合计		2,183,082,700.90	2,193,128,812.68
少数股东权益		490,583,242.94	459,484,273.15
所有者权益合计		2,673,665,943.84	2,652,613,085.83
负债和所有者权益总计		4,348,386,414.03	4,355,039,684.03

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

母公司资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：陕西航天动力高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		826,483,873.35	827,182,996.11
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		27,112,991.00	26,309,402.18
应收账款		313,204,764.73	240,957,433.73
预付款项		139,241,398.44	238,821,061.64
应收利息			
应收股利		17,911,400.00	17,911,400.00
其他应收款		58,898,858.17	54,460,903.17
存货		398,133,339.32	371,321,035.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		323,465.02	140,094,339.62
流动资产合计		1,781,310,090.03	1,917,058,572.06
非流动资产：			
可供出售金融资产		3,255,892.87	3,255,892.87
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		715,703,902.53	570,900,981.05
投资性房地产		11,432,479.64	12,063,305.36
固定资产		305,863,216.63	252,921,213.48
在建工程		60,344,721.41	113,793,912.29
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		69,183,866.06	48,161,314.48
开发支出			16,922,645.04

商誉			
长期待摊费用		21,180,653.14	20,401,715.42
递延所得税资产		15,733,827.33	14,942,211.49
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,202,698,559.61	1,053,363,191.48
资产总计		2,984,008,649.64	2,970,421,763.54
流动负债：			
短期借款		335,000,000.00	245,000,000.00
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		34,573,621.86	23,854,286.00
应付账款		442,744,373.09	177,422,527.98
预收款项		27,329,359.39	261,673,655.22
应付职工薪酬		5,130,677.37	5,868,948.19
应交税费		6,944,327.25	4,638,463.17
应付利息			
应付股利			
其他应付款		30,742,048.27	33,331,314.50
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			759,277.66
其他流动负债			
流动负债合计		882,464,407.23	752,548,472.72
非流动负债：			
长期借款			140,000,000.00
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		61,985,548.88	59,023,760.22
专项应付款			
预计负债			
递延收益		5,660,000.00	2,800,000.00
递延所得税负债		392,473.55	597,242.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		68,038,022.43	202,421,002.57
负债合计		950,502,429.66	954,969,475.29
所有者权益：			
股本		638,206,348.00	638,206,348.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,230,370,929.02	1,221,728,007.54
减：库存股			
其他综合收益		229,500.00	229,500.00
专项储备		688,139.77	118,304.71
盈余公积		46,047,718.94	45,542,620.69
未分配利润		117,963,584.25	109,627,507.31

所有者权益合计		2,033,506,219.98	2,015,452,288.25
负债和所有者权益总计		2,984,008,649.64	2,970,421,763.54

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

合并利润表
2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		1,840,534,776.57	1,803,667,355.97
其中：营业收入		1,840,534,776.57	1,803,667,355.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,830,526,592.80	1,788,737,969.57
其中：营业成本		1,641,602,227.09	1,598,984,606.61
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		14,582,730.21	10,684,769.17
销售费用		55,158,371.31	62,417,279.09
管理费用		110,183,505.32	108,137,630.25
财务费用		-512,793.85	-145,350.91
资产减值损失		9,512,552.72	8,659,035.36
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		339,792.14	90,434.48
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益		12,698,519.51	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		23,046,495.42	15,019,820.88
加：营业外收入		5,512,789.43	23,662,502.85
减：营业外支出		1,778,058.20	545,922.59
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		26,781,226.65	38,136,401.14
减：所得税费用		4,185,631.98	1,907,226.87
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		22,595,594.67	36,229,174.27
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		22,595,594.67	36,229,174.27
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			

列)			
(二)按所有权归属分类			
1.少数股东损益		6,840,744.58	6,571,489.14
2.归属于母公司股东的净利润		15,754,850.09	29,657,685.13
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		22,595,594.67	36,229,174.27
归属于母公司所有者的综合收益总额		15,754,850.09	29,657,685.13
归属于少数股东的综合收益总额		6,840,744.58	6,571,489.14
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.024686	0.046470
(二)稀释每股收益(元/股)		0.024686	0.046470

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

母公司利润表

2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		1,091,997,147.32	864,483,286.06
减：营业成本		1,023,872,195.06	795,409,208.06
税金及附加		6,409,923.64	4,020,318.23
销售费用		20,219,206.95	21,048,319.86
管理费用		42,298,520.51	41,489,911.36
财务费用		-5,293,639.55	-6,978,170.24
资产减值损失		1,371,614.26	2,523,601.44

加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）			8,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-78,828.39	54,771.12
其他收益		2,107,700.00	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		5,148,198.06	15,024,868.47
加：营业外收入		427,805.79	5,832,344.14
减：营业外支出		21,990.00	80,543.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		5,554,013.85	20,776,669.61
减：所得税费用		503,031.40	1,933,765.22
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		5,050,982.45	18,842,904.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		5,050,982.45	18,842,904.39
（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）以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		5,050,982.45	18,842,904.39
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

合并现金流量表

2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,408,875,130.61	2,047,527,574.58
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		423,209.49	3,728,722.29
收到其他与经营活动有关的现金		31,974,014.20	52,819,761.37
经营活动现金流入小计		1,441,272,354.30	2,104,076,058.24
购买商品、接受劳务支付的现金		1,251,199,691.02	1,906,385,566.48
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			
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		194,586,421.11	183,461,492.35
支付的各项税费		46,362,954.01	48,670,434.47
支付其他与经营活动有关的现金		54,931,992.64	77,158,247.49
经营活动现金流出小计		1,547,081,058.78	2,215,675,740.79
经营活动产生的现金流量净额		-105,808,704.48	-111,599,682.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			213,200.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,900.00	2,066,965.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		283,732,625.00	111,267,375.00
投资活动现金流入小计		283,802,525.00	113,547,540.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		68,746,090.68	53,627,053.40
投资支付的现金			
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			
投资活动现金流出小计		68,746,090.68	53,627,053.40

投资活动产生的现金流量净额		215,056,434.32	59,920,487.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		1,064,000,000.00	1,190,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			10,350,000.00
筹资活动现金流入小计		1,064,000,000.00	1,200,350,000.00
偿还债务支付的现金		1,130,000,000.00	1,073,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,616,140.24	82,826,733.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,165,500.00	
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,149,616,140.24	1,156,526,733.29
筹资活动产生的现金流量净额		-85,616,140.24	43,823,266.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		23,631,589.60	-7,855,928.32
加：期初现金及现金等价物余额		1,033,117,545.56	1,040,973,473.88
六、期末现金及现金等价物余额		1,056,749,135.16	1,033,117,545.56

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

母公司现金流量表

2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		930,532,179.58	1,170,619,746.14
收到的税费返还			3,728,722.29
收到其他与经营活动有关的现金		23,646,995.77	34,620,288.36
经营活动现金流入小计		954,179,175.35	1,208,968,756.79
购买商品、接受劳务支付的现金		759,209,958.68	1,101,464,824.15
支付给职工以及为职工支付的现金		78,026,903.10	75,279,597.10
支付的各项税费		18,393,421.12	15,898,895.59
支付其他与经营活动有关的现金		19,225,898.57	30,040,985.60
经营活动现金流出小计		874,856,181.47	1,222,684,302.44
经营活动产生的现金流量净额		79,322,993.88	-13,715,545.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,066,415.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金		423,732,625.00	111,267,375.00
投资活动现金流入小计		423,732,625.00	113,333,790.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,706,023.65	13,572,668.29
投资支付的现金		140,000,000.00	
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			140,000,000.00
投资活动现金流出小计		161,706,023.65	153,572,668.29
投资活动产生的现金流量净额		262,026,601.35	-40,238,877.37
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		725,000,000.00	925,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		725,000,000.00	925,000,000.00
偿还债务支付的现金		775,000,000.00	835,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,437,957.99	71,288,235.71
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		785,437,957.99	906,288,235.71
筹资活动产生的现金流量净额		-60,437,957.99	18,711,764.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		280,911,637.24	-35,242,658.73
加：期初现金及现金等价物余额		543,450,371.11	578,693,029.84
六、期末现金及现金等价物余额		824,362,008.35	543,450,371.11

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

合并所有者权益变动表
 2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	638,206,348.00				1,189,322,180.65		229,500.00	2,941,994.02	45,542,620.69		316,886,169.32	459,484,273.15	2,652,613,085.83
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	638,206,348.00				1,189,322,180.65		229,500.00	2,941,994.02	45,542,620.69		316,886,169.32	459,484,273.15	2,652,613,085.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-25,809,385.84			8,423.97	505,098.25		15,249,751.84	31,098,969.79	21,052,858.01
（一）综合收益总额											15,754,850.09	6,840,744.58	22,595,594.67
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									505,098.25		-505,098.25	-1,165,500.00	-1,165,500.00
1. 提取盈余公积									505,098.25		-505,098.25		
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者(或股东)的分配											-1,165,500.00	-1,165,500.00
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. 其他												
(五) 专项储备							8,423.97				-385,660.63	-377,236.66
1. 本期提取							3,414,576.80				132,825.97	3,547,402.77
2. 本期使用							3,406,152.83				518,486.60	3,924,639.43
(六) 其他					-25,809,385.84						25,809,385.84	
四、本期期末余额	638,206,348.00				1,163,512,794.81	229,500.00	2,950,417.99	46,047,718.94		332,135,921.16	490,583,242.94	2,673,665,943.84

项目	上期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										未分配利润		
	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			
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	638,206,348.00				1,185,621,980.65		229,500.00	2,224,832.12	43,658,330.25		352,933,409.43	453,807,989.07	2,676,682,389.52
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	638,206,348.00				1,185,621,980.65		229,500.00	2,224,832.12	43,658,330.25		352,933,409.43	453,807,989.07	2,676,682,389.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填)					3,700,200.00			717,161.90	1,884,290.44		-36,047,240.11	5,676,284.08	-24,069,303.69



2017 年年度报告

列)												
(一) 综合收益总额									29,657,685.13	6,571,489.14	36,229,174.27	
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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							1,884,290.44	-65,704,925.24	-1,165,500.00	-64,986,134.80		
1. 提取盈余公积							1,884,290.44	-1,884,290.44				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-63,820,634.80	-1,165,500.00	-64,986,134.80	
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. 其他												
(五) 专项储备							717,161.90			270,294.94	987,456.84	
1. 本期提取							2,505,487.14			726,048.99	3,231,536.13	
2. 本期使用							1,788,325.24			455,754.05	2,244,079.29	
(六) 其他					3,700,200.00						3,700,200.00	
四、本期期末余额	638,206,348.00			1,189,322,180.65	229,500.00	2,941,994.02	45,542,620.69	316,886,169.32	459,484,273.15	2,652,613,085.83		

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳



母公司所有者权益变动表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	638,206,348.00				1,221,728,007.54		229,500.00	118,304.71	45,542,620.69	109,627,507.31	2,015,452,288.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,221,728,007.54		229,500.00	118,304.71	45,542,620.69	109,627,507.31	2,015,452,288.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					8,642,921.48			569,835.06	505,098.25	8,336,076.94	18,053,931.73
（一）综合收益总额										5,050,982.45	5,050,982.45
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									505,098.25	-505,098.25	
1. 提取盈余公积									505,098.25	-505,098.25	
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. 其他									
(五) 专项储备						569,835.06			569,835.06
1. 本期提取						1,649,875.25			1,649,875.25
2. 本期使用						1,080,040.19			1,080,040.19
(六) 其他				8,642,921.48				3,790,192.74	12,433,114.22
四、本期期末余额	638,206,348.00			1,230,370,929.02	229,500.00	688,139.77	46,047,718.94	117,963,584.25	2,033,506,219.98

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	638,206,348.00				1,218,027,807.54		229,500.00		43,658,330.25	156,489,528.16	2,056,611,513.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,218,027,807.54		229,500.00		43,658,330.25	156,489,528.16	2,056,611,513.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,700,200.00			118,304.71	1,884,290.44	-46,862,020.85	-41,159,225.70
（一）综合收益总额										18,842,904.39	18,842,904.39
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									1,884,290.44	-65,704,925.24	-63,820,634.80
1. 提取盈余公积									1,884,290.44	-1,884,290.44	
2. 对所有者（或股东）的分配										-63,820,634.80	-63,820,634.80



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. 其他										
(五) 专项储备							118,304.71			118,304.71
1. 本期提取							1,179,974.20			1,179,974.20
2. 本期使用							1,061,669.49			1,061,669.49
(六) 其他				3,700,200.00						3,700,200.00
四、本期期末余额	638,206,348.00			1,221,728,007.54		229,500.00	118,304.71	45,542,620.69	109,627,507.31	2,015,452,288.25

法定代表人：周利民

主管会计工作负责人：任随安

会计机构负责人：杜寒芳

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是1999年12月1日经陕西省人民政府陕政函字（1999）256号文批准，由西安航天科技工业公司（后更名为西安航天科技工业有限公司）为主发起人，联合陕西动力机械设计研究所、陕西红光机械厂（后更名为西安航天发动机有限公司）、陕西苍松机械厂（后更名为陕西苍松机械有限公司）、西安航天科技工业公司工会共同发起设立的股份有限公司，注册地为中华人民共和国陕西省西安市。公司于1999年12月24日在陕西省工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码：91610000713592579L。本公司总部位于陕西省西安市锦业路78号。本公司及子公司（统称“集团”或“本集团”）主要从事以航天流体技术为核心，在流体机械相关领域从事泵及泵系统产品、液力传动产品、流体计量产品和电机及配套系统产品的开发、生产和销售。本集团主要生产泵及泵系统产品、液力传动产品、流体计量产品和电机产品，属机械行业。

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]24号文核准，公司于2003年3月24日向二级市场投资者定价配售发行人民币普通股6500万股，发行后的股本为人民币18,500万元。公司股票于2003年4月8日在上海证券交易所挂牌交易。公司于2006年5月12日公布实施了股权分置改革方案，由非流通股股东向股权分置改革实施方案股权登记日在册的流通股股东每持有10股支付2.9股股票以换取其非流通股份的流通权。

2010年7月，根据公司2009年第一次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会证监许可（2010）885号《关于核准陕西航天动力高科技股份有限公司配股的批复》，公司以2010年7月13日收市后公司股本总数185,000,000股为基数，按每10股配3股的比例向全体股东配售，共计配股数量55,500,000股普通股(A股)，配股价格为10.45元/股。公司实际配售54,683,174.00股，配股完成后，公司增加注册资本人民币54,683,174.00元，变更后的注册资本为人民币239,683,174.00元。

2013年3月，根据公司2011年第四届董事会第七次会议、2011年第二次临时股东大会审议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2012）1268号《关于核准陕西航天动力高科技股份有限公司非公开发行股票的批复》，核准公司向机构投资者及其他符合法律法规规定的投资者非公开发行合计不超过80,000,000.00股人民币普通股。公司实际发行79,420,000.00股，发行完成后，公司增加注册资本人民币79,420,000.00元，变更后的注册资本为人民币319,103,174.00元。

2014年4月，根据公司2013年度股东大会审议通过，公司以2013年12月31日公司股本总数319,103,174股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，总计转增319,103,174股，转增后公司增加注册资本人民币319,103,174.00元，变更后的注册资本为人民币638,206,348.00元。

本公司经营范围为：航天技术流体机械系列液力变矩器、泵、阀、水轮机、汽轮机及成套装置、液压元件、液压系统，计量器具、智能仪器仪表、物联网通信、自动化控制设备、高低压配电设备等机电产品的研究、设计、生产、试验、销售；通讯设备、计算机的研制开发、生产、销售；一体化节能业务（包含循环水整体节能，余热余压利用等）的方案设计、施工及咨询，合同

能源管理；技术咨询、技术服务；环境工程、环保工程、市政工程总承包；消防设施工程施工、安装、维保；机电安装工程施工、电子与智能化工程施工；空调制冷成套设备安装；暖通设备安装；承接境外与出口自产设备相关的工程和境内国际招标工程，以及上述所需的设备、材料的出口，对外派遣实施上述所需的劳务人员；一般货物、技术的进出口；进料加工和“三来一补”业务；建筑材料、冶金原料、环保设备、车辆的代理销售，一般货物贸易。（国家有专项规定的经审批后方可经营）

公司设有股东大会、董事会和监事会等治理机构。公司下设总经理办公室/科技委办公室、经营管理部、财务部、人力资源部、战略与市场部/国际业务部、投资管理部、证券部、质量部、技术保障部、采购物流中心、企业文化部/党群工作部、纪检监察部/法律事务部/审计部、行政保障部等十八个职能部门；设有独立的研发中心，特种泵事业部、燃气表事业部、液力传动事业部、液压传动事业部等四个生产部门；公司投资有烟台航天怡华科技有限公司（以下简称“烟台航天怡华”）、宝鸡航天动力泵业有限公司（以下简称“宝鸡航天泵业”）、江苏航天动力机电有限公司（以下简称“江苏航天机电”）、江苏航天水力设备有限公司（以下简称“江苏航天水力”）、西安航天泵业有限公司（以下简称“西安航天泵业”）、西安航天华威化工生物工程有限公司（以下简称“航天华威公司”）、陕西航天动力节能科技有限公司（以下简称“陕西航天节能”）等七个控股子公司。公司的主要管理机构和生产经营场所在陕西省西安市。

本集团的母公司和最终控制人分别为于中国成立的西安航天科技工业公司和中国航天科技集团公司。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(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。本财务报表以持续经营为基础编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

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：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团 2017 年度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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团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。本集团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

适用 不适用

本集团以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

人民币为本集团境内机构经营所处的主要经济环境中的货币，本集团境内机构以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，合并方支付的合并对价及取得的被合并方所有者权益均按账面价值计量，合并方取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值的差额，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；合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者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，应当调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

在通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被

合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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之间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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 一揽子交易的判断

通过多次交易分步实现的企业合并，本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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的，本公司通常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至少一项其他交易的发生；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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司，子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团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集团持有的期限短（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

适用 不适用

（1）外币交易的折算方法

本集团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，下同）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，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。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，本集团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的情况下，使用不可观察输入值。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行会计确认和终止确认，交易所形成资产和负债相关的利息，于结算日所有权转移后开始计提并确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。初始确认金融资产，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.** 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.** 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.** 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.** 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.** 本集团风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；**C.** 包含一项或多项嵌入衍生金融工具的混合工具，除非嵌入衍生金融工具不会对混合工具的现金流量产生重大改变，或者所嵌入的衍生金融工具明显不应当从相关混合工具中分拆。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过 12 个月但自资产负债表日起 12 个月(含 12 个月)内到

期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在 12 个月之内(含 12 个月)的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本集团将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本集团划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起 12 个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，按照成本计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且本集团能够对该影响进行可靠计量的事项。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。本集团于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本集团会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。本集团以加权平均法计算可供出售权益工具投资的初始投资成本。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

以成本计量的可供出售金融资产发生减值时，将其账面价值与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。已发生的减值损失以后期间不再转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认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的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团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，同时本集团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净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。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款，单个法人主体应收账款余额 1000 万元以上（含 1000 万元）或占应收账款账面余额 5%以上的款项；其他应收款，单个法人主体其他应收款余额 100 万元以上（含 100 万元）的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
投资性质款项组合	单独减值测试未发生减值，不再计提坏账准备
账龄段组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	2	2
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	30	30
3—4 年	50	50
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100
江苏航天水力采用账龄分析法计提坏账准备的比例估计		
1 年以内（含 1 年，下同）	0	0
1-2 年	5	5
2-3 年	10	10
3-4 年	30	30
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100
西安航天华威采用账龄分析法计提坏账准备的比例估计		
1 年以内（含 1 年，下同）	1	0
1-2 年	5	10
2-3 年	10	30
3-4 年	30	60
4-5 年	50	60
5 年以上	80	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	本集团对于单项金额虽不重大但存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收款项，单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、周转材料（包装物和低值易耗品）、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料领用时按先进先出法核算，成本核算采用实际成本法；产成品发出时按加权平均法核算。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货主要分为材料（包括原材料、委托加工物资、周转材料）、库存商品、自制半成品及在产品。其中：对于库存商品、直接用于出售的材料等，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；对于需要经过加工的材料和自制半成品及在产品，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、估计销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 持有待售资产

适用 不适用

(1) 持有待售类别的确认标准

本集团主要通过出售（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的，将其划分为持有待售类别。非流动资产或处置组划分为持有待售类别，同时满足下列条件：

①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出售极可能发生，即本集团已经就一项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。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。确定的购买承诺，是指本集团与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议

包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

本集团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，在取得日将其划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

（2）持有待售类别的会计处理方法

本集团对于被分类为持有待售类别的非流动资产和处置组，以账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行初始计量或重新计量。公允价值减去处置费用后的净额低于原账面价值的，其差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持有待售类别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予转回。后续资产负债表日持有待售的处置组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适用持有待售类别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，以及适用持有待售类别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予转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。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。

递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利、从职工福利中所产生的资产不适用于持有待售类别的计量方法，而是根据相关准则或本集团制定的相应会计政策进行计量。处置组包含适用持有待售类别的计量方法的非流动资产的，持有待售类别的计量方法适用于整个处置组。处置组中负债的计量适用相关会计准则。

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而不再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时，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。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的主体。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在本公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者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；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。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。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指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本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指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。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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。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和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物。此外，对于本集团持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。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。

本集团采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。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）	残值率（%）	年折旧(摊销)率（%）
房屋及建筑物	40-50	3	1.94-2.425

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40-50 年	3	1.94-2.425
机器设备	年限平均法	10-25 年	3	9.7-3.88
电子设备	年限平均法	8 年	3	12.125
运输设备	年限平均法	12 年	3	8.083
通用仪器仪表	年限平均法	12 年	3	8.083
量具器具	年限平均法	14 年	3	6.929
图文设备	年限平均法	8 年	3	12.125
办公设备	年限平均法	5 年	3	19.4
其他	年限平均法	10 年	3	9.7
子公司西安航天华威：				
房屋及建筑物	年限平均法	35 年	4	2.74
机器设备	年限平均法	8-15 年	4	12.00-6.40
运输设备	年限平均法	9 年	4	10.67
办公设备	年限平均法	5 年	4	19.20
其他设备	年限平均法	8 年	4	12.00

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

本集团在建工程达到预定可使用状态时，将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，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。预定可使用状态指：①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或者实质上已经完成；②所购建的固定资产与设计要求或合同要求相符或基本相符，即使有极个别与设计或合同要求不相符的地方，也不影响其正常使用；③固定资产已经投入日常生产过程中，即使有个别调试的地方，也不影响其正常使用。达到可使用状态的时点应同时满足上述三个条件的当月转入固定资产，次月开始计提折旧。

18. 借款费用

适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段和开发阶段的划分标准：（1）研究阶段是指公司为获取新的技术、产品、知识等而进行的有针对性、有独创性、有计划的调查过程。（2）开发阶段是指在公司进行商业性生产或使用前，将研究阶段形成的成果或其他知识应用于公司某项产品或技术，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- ①完成该无形资产均利用或依托公司已有技术优势，从而技术上完成该无形资产具有可行性；
 - ②开发项目均有明确的使用目的和方向，最终使其用于自身产品上或直接用以新产品出售；
 - ③无形资产产生经济利益的方式主要为：用以改善公司已有产品的质量和性能或直接生产新产品直接销售；
 - ④无形资产的开发均利用或依托公司已有的技术优势，并且在立项时已充分做好财务预算，最终成果是用于自身产品中；
 - ⑤开发项目立项时均对各项目单独核算，保证每个项目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。

22. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、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，本集团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。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。

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。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团主要存在如下离职后福利：

① 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利属于设定提存计划。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本集团还向其部分原航天身份员工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，包括补充养老金和退休后医疗福利，该类补充退休福利属于设定受益计划。资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

25. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26. 股份支付

适用 不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

收入的金额按照本集团在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本集团所销售产品一般于发出并开具销售发票或取得其他收取货款凭证时确认为销售收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本集团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，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如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，将该合同全部作为销售商品处理。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，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。

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，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该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时，确认递延所得税资产。

递延所得税资产的确认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应纳税所得额为限。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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；

本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）坏账准备计提

本集团根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（3）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）非金融非流动资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(5) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的已往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(7) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(8) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

终止经营

终止经营，是指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。

本集团在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报。因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内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）本集团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）本集团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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

专项储备

本集团的专项储备为根据财企[2012]16号“关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》”的规定计提的安全生产费。

本集团提取的安全生产费用按照规定范围安排使用，年度结余资金结转下年度使用。当年计提生产费用不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支。

本集团按规定标准提取安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；使用安全生产费形成固定资产的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本集团属于机械制造企业，按照上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

营业收入	计提比例（%）
1000 万以内（含 1000 万，下同）	2
1000 万至 10000 万	1
10000 万至 100000 万	0.2
100000 万至 500000 万	0.1
500000 万以上	0.05

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
会计准则变更	董事会会议决议	详见下表

其他说明

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》（以下简称《企业会计准则第 42 号》），自 2017 年 5 月 28 日起施行；5 月 10 日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第 16 号——政府补助》（以下简称《企业会计准则第 16 号》），自 2017 年 6 月 12 日起施行。

2017 年经本公司董事会会议决议，本公司自 2017 年 1 月 1 日起执行上述新发布的《企业会计准则第 42 号》和修订后的《企业会计准则第 16 号》，并导致本集团相应重要会计政策变更，具体内容如下：

① 在合并利润表和利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。

② 与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收入改为按照经济业务实质计入其他收益，计入其他收益的，在利润表中单独列报该项目。

③ 取得政策性优惠贷款贴息，改为区分以下两种取得方式进行会计处理：

A. 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本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B. 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

《企业会计准则第 42 号》规定，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行；对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。《企业会计准则第 16 号》规定，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该准则进行调整。因此，上述会计政策变更均不涉及对比较数据进行追溯调整。上述会计政策变更也并未影响本集团本报告期的净利润。

根据 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)要求，本公司在合并利润表和利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目，原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益，改为在“资产处置收益”中列报；本公司相应追溯重述了比较报表。对于本公司合并利润表与利润表列报的影响如下：

利润表影响项目	合并财务报表		母公司财务报表	
	本期影响金额	上年调整金额	本期影响金额	上年调整金额
资产处置收益	339,792.14	90,434.48	-78,828.39	54,771.12
营业外收入	-476,973.19	-122,589.62		-76,244.66
其中：非流动资产处置利得	-476,973.19	-122,589.62		-76,244.66
营业外支出	-137,181.05	-32,155.14	-78,828.39	-21,473.54
其中：非流动资产处置损失	-137,181.05	-32,155.14	-78,828.39	-21,473.54

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	17%/13%/6%
城市维护建设税	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%/25%
教育费附加	缴纳的增值税等流转税额	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
航天动力公司	15
宝鸡航天泵业	15
江苏航天机电	15
西安航天泵业	15
航天华威公司	15
江苏航天水力	15

2. 税收优惠

适用 不适用

航天动力公司根据陕西省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2008 年 11 月发布的《关于公示陕西省 2008 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》(陕高企认(2008)03 号文件)，被认定为高新技术企业，并于 2017 年 10 月 18 日通过陕西省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2017 年至 2019 年享受 15% 的优惠所得税率。

子公司宝鸡航天泵业根据陕西省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2008 年 11 月发布的《关于公示陕西省 2008 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》(陕高企认(2008)03 号文件)，被认定为高新技术企业，并于 2017 年 10 月 18 日通过陕西省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2017 年至 2019 年享受 15% 的优惠所得税率。

子公司江苏航天机电根据靖江市高新技术企业推荐管理工作协调小组《关于转发江苏省 2009 年度第三批高新技术企业的通知》(靖高企协(2010)1 号)，被认定为江苏省第三批高新技术企

业，发证日期 2009 年 9 月 11 日，并于 2015 年 7 月 6 日通过江苏省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2015 年至 2018 年享受 15% 的优惠所得税率。

子公司江苏航天水力根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组文件“苏高企协(2010)6 号”《关于认定江苏省 2009 年度第五批高新技术企业的通知》，被认定为高新技术企业，并于 2015 年 10 月 10 日通过江苏省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2015 年至 2018 年享受 15% 的优惠所得税率。

子公司西安航天华威根据财政部、海关总署及国家税务总局联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）的规定，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类企业减按 15% 的税率征收企业所得税，西安航天华威 2017 年度继续按 15% 税率征收企业所得税。

子公司西安航天泵业根据财政部、海关总署及国家税务总局联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）的规定，自 2014 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类企业减按 15% 的税率征收企业所得税，西安航天泵业 2017 年度按 15% 税率征收企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	263,701.37	233,774.69
银行存款	1,056,485,433.79	1,005,237,549.08
其他货币资金	11,096,686.41	311,378,846.79
合计	1,067,845,821.57	1,316,850,170.56

其他说明

注：（1）其他货币资金包括票据保证金和信用证保证金。

（2）集团期末存放于关联方航天科技财务有限责任公司的银行存款 576,398,783.33 元。其中包括 110,000,000.00 元三个月定期存款，利率为 1.485%；包括 283,732,625.00 元六个月定期存款，期限为 2017 年 10 月 27 日至 2018 年 4 月 27 日；30,000,000.00 元六个月定期存款，期限为 2017 年 8 月 28 日至 2018 年 2 月 28 日；50,000,000.00 元六个月定期存款，期限为 2017 年 10 月 26 日至 2018 年 4 月 26 日，利率为 1.755%；其余均为活期存款，按同期银行存款利率计息。

（3）集团期末存放于中国工商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款为 38,073,803.10 元。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

（4）集团期末存放于招商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款为 981,290.81 元。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

（5）集团期末存放于中国建设银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款为 50,639,518.95 元。

（6）集团期末存放于中国交通银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款为 9,455,056.10 元。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

（7）集团期末存放于中国银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款为 3,212,243.39 元。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	59,916,914.81	34,694,202.27
商业承兑票据	1,210,000.00	3,400,783.14

合计	61,126,914.81	38,094,985.41
----	---------------	---------------

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 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:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	97,693,114.79	
商业承兑票据	128,000.00	
合计	97,821,114.79	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	892,495,067.00	99.46	78,433,741.31	8.79	814,061,325.69	719,180,966.19	99.33	74,304,026.29	10.33	644,876,939.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,840,469.85	0.54	4,840,469.85	100.00		4,840,469.85	0.67	4,840,469.85	100.00	
合计	897,335,536.85	/	83,274,211.16	/	814,061,325.69	724,021,436.04	/	79,144,496.14	/	644,876,939.90

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏帐准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	468,252,448.91	7,677,325.08	1.64
1 年以内小计	468,252,448.91	7,677,325.08	1.64
1 至 2 年	273,362,073.81	20,306,394.09	7.37
2 至 3 年	82,613,590.14	13,923,956.79	17.42
3 至 4 年	32,124,279.87	13,206,335.20	40.17
4 至 5 年	23,808,389.88	11,904,194.95	50.00
5 年以上	12,334,284.39	11,415,535.20	92.55
合计	892,495,067.00	78,433,741.31	8.79

组合中，采用余额百分比法计提坏帐准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏帐准备的应收账款：

适用 不适用

单项金额不重大但单独计提坏帐准备的应收款项

应收账款内容	账面余额	计提比例	坏账准备	计提理由
河南巨龙淀粉实业有限公司	1,270,000.00	100.00%	1,270,000.00	产品质量问题，无法收回
临洮润狄实业有限责任公司	432,000.00	100.00%	432,000.00	对方经营情况恶化，长期不支付
北京京政投资有限公司	542,965.00	100.00%	542,965.00	对方经营情况恶化，长期不支付
甘肃天工水电有限责任公司	2,595,504.85	100.00%	2,595,504.85	产品质量问题，无法收回
合计	4,840,469.85	100.00%	4,840,469.85	

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 6,563,869.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,434,154.92

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
武汉大中科创电气有限公司	货款	436,241.00	质量原因，确定无法收回	董事会审批	否
四川都钢钢铁集团股份有限公司	货款	345,000.00	质量原因，确定无法收回	董事会审批	否
南宁苏龙工贸有限公司	货款	282,864.17	质量原因，确定无法收回	董事会审批	否
合计	/	1,064,105.17	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 207,960,038.29 元，占应收账款期末余额合计数的比例 23.18%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 11,628,696.69 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	270,127,252.44	89.26	347,975,912.69	92.44
1 至 2 年	16,195,380.38	5.35	10,168,021.13	2.70
2 至 3 年	6,314,445.67	2.09	9,049,860.91	2.40
3 年以上	9,996,928.07	3.30	9,242,558.11	2.46
合计	302,634,006.56	100.00	376,436,352.84	100.00

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：

账龄超过 1 年的预付款项，主要原因为合同尚未履行完毕。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

适用 不适用

本报告期期末余额前五名预付款项汇总金额 135,972,878.39 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 44.93%。

其他说明

适用 不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	51,617,306.42	100.00	10,163,979.75	19.69	41,453,326.67	51,619,529.88	100.00	7,797,011.42	15.10	43,822,518.46
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	51,617,306.42	/	10,163,979.75	/	41,453,326.67	51,619,529.88	/	7,797,011.42	/	43,822,518.46

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏帐准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	13,503,104.93	140,984.63	1.04
1 年以内小计	13,503,104.93	140,984.63	1.04
1 至 2 年	22,426,857.82	1,575,922.48	7.03
2 至 3 年	7,793,105.90	2,197,400.20	28.20
3 至 4 年	1,678,355.67	810,309.64	48.28
4 至 5 年	1,594,478.62	817,959.32	51.30
5 年以上	4,621,403.48	4,621,403.48	100.00
合计	51,617,306.42	10,163,979.75	19.69

组合中，采用余额百分比法计提坏帐准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏帐准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 2,368,968.33 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	8,368,137.43	6,558,029.54
保证金	19,426,564.35	24,482,253.46
单位往来款	23,822,604.64	20,579,246.88
合计	51,617,306.42	51,619,529.88

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:
 适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	非关联方关系	12,894,679.80	1-2 年	24.98	644,733.99
第二名	同一实质性控制人	6,630,818.52	1-3 年	12.85	959,245.56
第三名	非关联方关系	4,183,683.22	1-3 年	8.11	1,151,104.97
第四名	非关联方关系	2,240,249.23	5 年以内	4.34	774,406.53
第五名	非关联方关系	800,000.00	1 年以内	1.55	
合计	/	26,749,430.77	/	51.83	3,529,491.05

(6). 涉及政府补助的应收款项
 适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:
 适用 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:
 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

10、 存货
(1). 存货分类
 适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	57,939,094.85	753,336.50	57,185,758.35	65,842,445.95	753,336.50	65,089,109.45
在产品	634,162,796.22	3,155,913.18	631,006,883.04	547,417,243.10	3,155,913.18	544,261,329.92
库存商品	236,358,242.78	13,468,820.64	222,889,422.14	219,290,137.79	12,889,106.19	206,401,031.60
周转材料	7,080,975.77		7,080,975.77	5,554,461.26		5,554,461.26
委托加工物资	2,990,167.91		2,990,167.91	3,280,589.62		3,280,589.62
合计	938,531,277.53	17,378,070.32	921,153,207.21	841,384,877.72	16,798,355.87	824,586,521.85

(2). 存货跌价准备
 适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	753,336.50					753,336.50
在产品	3,155,913.18					3,155,913.18

库存商品	12,889,106.19	579,714.45				13,468,820.64
合计	16,798,355.87	579,714.45				17,378,070.32

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	94,339.58	94,339.62
税金	4,463,892.09	1,988,664.15
合计	4,558,231.67	2,083,003.77

其他说明

注: 其他流动资产期末余额较期初余额增加 118.83%, 其主要原因是: 增值税留抵税金增加。

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
可供出售债务工具:						
可供出售权益工具:	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

注: 本集团对高邮市东方邮都担保有限公司的表决权比例为 3%, 期末账面价值 3,000,000.00 元, 高邮市东方邮都担保有限公司的董事和关键管理人员均不由本集团任命, 本集团也没有以其他方式参与或影响高邮市东方邮都担保有限公司的财务和经营决策或日常经营活动, 从而本集团对高邮市东方邮都担保有限公司不具有重大影响, 将其作为可供出售权益工具核算。

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
高邮市东方邮都担保有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					3.00	
合计	3,000,000.00			3,000,000.00					/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

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	17,665,031.73			17,665,031.73
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	17,665,031.73			17,665,031.73
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,601,726.37			5,601,726.37
2.本期增加金额	630,825.72			630,825.72
(1) 计提或摊销	630,825.72			630,825.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,232,552.09			6,232,552.09
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	11,432,479.64			11,432,479.64
2.期初账面价值	12,063,305.36			12,063,305.36

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电气设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	523,232,991.78	454,195,435.10	18,756,250.17	91,964,272.88	47,997,983.33	1,136,146,933.26
2.本期增加金额	58,416,618.65	17,729,894.73	593,418.20	3,451,039.60	12,724,198.27	92,915,169.45
(1) 购置	1,203,689.35	6,619,283.58	593,418.20	155,302.90	2,756,034.24	11,327,728.27
(2) 在建工程转入	57,212,929.30	11,110,611.15		3,295,736.70	9,968,164.03	81,587,441.18
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		3,881,792.24	2,873,000.00	252,423.00	303,990.53	7,311,205.77
(1) 处置或报废		3,881,792.24	2,873,000.00	252,423.00	303,990.53	7,311,205.77
4.期末余额	581,649,610.43	468,043,537.59	16,476,668.37	95,162,889.48	60,418,191.07	1,221,750,896.94
二、累计折旧						
1.期初余额	103,452,647.09	196,362,738.86	10,850,351.17	31,968,387.82	33,299,039.91	375,933,164.85
2.本期增加金额	15,390,578.36	32,389,427.28	1,405,810.35	3,551,369.53	3,886,133.79	56,623,319.31
(1) 计提	15,390,578.36	32,389,427.28	1,405,810.35	3,551,369.53	3,886,133.79	56,623,319.31
3.本期减少金额		3,650,739.25	1,969,620.91	241,623.49	286,683.37	6,148,667.02
(1) 处置或报废		3,650,739.25	1,969,620.91	241,623.49	286,683.37	6,148,667.02
4.期末余额	118,843,225.45	225,101,426.89	10,286,540.61	35,278,133.86	36,898,490.33	426,407,817.14
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	462,806,384.98	242,942,110.70	6,190,127.76	59,884,755.62	23,519,700.74	795,343,079.80
2.期初账面价值	419,780,344.69	257,832,696.24	7,905,899.00	59,995,885.06	14,698,943.42	760,213,768.41

(2). 暂时闲置的固定资产情况

 适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	27,142,634.44	18,721,230.00		8,421,404.44
合计	27,142,634.44	18,721,230.00		8,421,404.44

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

 适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
公司汽变厂房工程	56,041,707.84	尚未申请办理产权证
西安航天华威新厂房	126,138,728.27	工程尚未决算
宝鸡航天泵业房屋建筑物	1,532,738.72	城区改造房，尚未批准办理产权证

其他说明：

 适用 不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
公司汽车变矩器生产线改造项目	60,222,008.59		60,222,008.59	111,279,490.05		111,279,490.05
在安装设备	5,671,214.24		5,671,214.24	2,615,019.68		2,615,019.68
江苏航天水力二期工程建设	35,574,966.06		35,574,966.06	1,306,977.23		1,306,977.23
其他零星工程	27,012.82		27,012.82			
合计	101,495,201.71		101,495,201.71	115,201,486.96		115,201,486.96

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
公司汽车变矩器生产线改造项目	110,183 万元	111,279,490.05	16,868,245.62	67,925,727.08		60,222,008.59	13.01	已完成厂房工程，开始安装生产线				募股资金
江苏航天水力二期工程建设	10,076 万元	1,306,977.23	34,267,988.83			35,574,966.06	35.31	主体工程尚未完成				自筹资金
合计	120,259 万元	112,586,467.28	51,136,234.45	67,925,727.08		95,796,974.65	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资
适用 不适用

22、固定资产清理
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待清理固定资产		90,065.92
合计		90,065.92

23、生产性生物资产
(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产
适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产
适用 不适用

25、无形资产
(1). 无形资产情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	80,115,366.18	89,170,571.87	7,458,521.49	4,591,884.45	181,336,343.99
2.本期增加金额	5,592,752.00	4,719,800.26	27,608,813.83	10,320,512.82	48,241,878.91
(1)购置	5,592,752.00			10,320,512.82	15,913,264.82
(2)内部研发		4,719,800.26	27,608,813.83		32,328,614.09
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	85,708,118.18	93,890,372.13	35,067,335.32	14,912,397.27	229,578,222.90
二、累计摊销					
1.期初余额	15,883,859.63	46,575,843.63	3,641,431.42	2,237,191.50	68,338,326.18

2.本期增加金额	1,736,926.56	8,403,438.31	908,685.45	1,250,189.09	12,299,239.41
(1) 计提	1,736,926.56	8,403,438.31	908,685.45	1,250,189.09	12,299,239.41
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	17,620,786.19	54,979,281.94	4,550,116.87	3,487,380.59	80,637,565.59
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	68,087,331.99	38,911,090.19	30,517,218.45	11,425,016.68	148,940,657.31
2.期初账面价值	64,231,506.55	42,594,728.24	3,817,090.07	2,354,692.95	112,998,017.81

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 46.29%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
航天动力公司开发项目	16,922,645.04	15,820,627.14		27,608,813.83	5,134,458.35	
航天华威公司开发项目		6,678,924.30			6,678,924.30	
江苏航天水力开发项目		10,171,903.42			10,171,903.42	
宝鸡航天泵业开发项目		2,582,227.90			2,582,227.90	
西安航天泵业开发项目	4,719,800.26	3,781,830.79		4,719,800.26	3,781,830.79	
合计	21,642,445.30	39,035,513.55		32,328,614.09	28,349,344.76	

其他说明

注: 航天动力公司开发项目的资本化开始时点为 2015 年 1 月, 于 2017 年 12 月 31 日的研发进度为 100%; 西安航天泵业开发项目的资本化开始时点为 2015 年 1 月, 于 2017 年 12 月 31 日的研发进度为 100%。上述资本化项目的具体依据为: 完成该项目使其能够使用具有技术的可行性, 且预期能给企业产生积极效益, 企业有意图且有足够的技术、财务资源支持完成该项目的研发。

27、商誉
(1). 商誉账面原值
 适用 不适用

(2). 商誉减值准备
 适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

28、长期待摊费用
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
专用工装、模具	20,401,715.42	8,669,878.77	7,890,941.05		21,180,653.14
通勤车辆使用费	82,500.00		30,000.00		52,500.00
办公楼装修费	563,863.37	595,551.67	71,748.99		1,087,666.05
合计	21,048,078.79	9,265,430.44	7,992,690.04		22,320,819.19

29、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
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	109,341,110.98	17,721,005.06	102,264,713.18	16,521,269.32
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
无形资产摊销	1,795,051.43	269,257.71	1,729,702.28	259,455.34
职工薪酬	61,985,548.88	9,297,832.33	59,023,760.22	8,853,564.03
递延收益	10,000,000.00	1,500,000.00	12,500,000.00	1,875,000.00
合计	183,121,711.29	28,788,095.10	175,518,175.68	27,509,288.69

(2). 未经抵销的递延所得税负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,326,556.33	348,983.45	2,326,556.33	348,983.45
可供出售金融资产公允价值变动				
开发支出	2,616,490.33	392,473.55	3,981,615.67	597,242.35
合计	4,943,046.66	741,457.00	6,308,172.00	946,225.80

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债:

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,475,150.25	1,475,150.25
可抵扣亏损	4,341,672.87	
合计	5,816,823.12	1,475,150.25

(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

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
预付土地出让金	22,556,578.00	24,222,734.00
预付工艺包购买款		10,300,000.00
预付设备款	1,676,669.10	
合计	24,233,247.10	34,522,734.00

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	159,000,000.00	175,000,000.00
信用借款	335,000,000.00	245,000,000.00
合计	514,000,000.00	440,000,000.00

短期借款分类的说明:

注: ① 期末保证借款中, 由本公司为子公司宝鸡航天泵业 2,300.00 万元借款提供保证; 由本公司为子公司航天华威公司 5,000.00 万元借款提供保证; 由本公司为子公司江苏航天机电 3,000.00 万元借款提供保证, 同时江苏大中电机股份有限公司按其对江苏航天机电的持股比例 49% 对此保证提供反担保; 由江苏大中电机股份有限公司为子公司江苏航天机电 3,000.00 万元提供保证; 由本公司为子公司江苏航天水力 2,600.00 万元借款提供保证。

② 期末抵押借款，为子公司江苏航天机电以固定资产、土地使用权（详见附注五、50）为抵押从中信银行股份有限公司取得的借款 2,000.00 万元。

③ 期末信用借款中 14,000.00 万元是本公司收到的财政部、国资委拨付的中央国有资本经营预算资金，用于大型高效流体输送泵及国产化项目，以委托贷款形式投入，约定贷款利率为 0.01%。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	61,151,263.86	71,200,397.11
合计	61,151,263.86	71,200,397.11

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	606,876,956.15	280,384,958.55
1-2 年	57,364,419.72	119,322,508.44
2-3 年	19,398,510.61	28,801,771.11
3 年以上	28,595,618.71	29,457,404.02
合计	712,235,505.19	457,966,642.12

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
往来单位一	9,045,706.27	对方未办理结算手续

往来单位二	7,200,095.31	对方未办理结算手续
往来单位三	4,632,857.92	对方未办理结算手续
往来单位四	3,797,674.65	对方未办理结算手续
往来单位五	3,239,294.38	对方未办理结算手续
往来单位六	3,136,308.44	对方未办理结算手续
往来单位七	2,714,429.20	对方未办理结算手续
往来单位八	2,456,350.50	对方未办理结算手续
合计	36,222,716.67	/

其他说明

适用 不适用

注：应付账款期末余额较期初余额增加 55.52%，其主要原因是：部分采购业务尚未达到付款期限未支付货款所致。

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	94,959,567.29	305,488,692.02
1-2 年	12,732,326.75	21,810,747.87
2-3 年	16,705,888.37	23,561,745.71
3 年以上	36,754,957.46	29,746,020.67
合计	161,152,739.87	380,607,206.27

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
往来单位一	11,240,000.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位二	6,864,000.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位三	4,800,000.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位四	3,700,000.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位五	3,648,300.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位六	3,076,800.00	相关合同尚未执行完毕
往来单位七	2,495,187.51	相关合同尚未执行完毕
合计	35,824,287.51	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

注：预收账款期末余额较期初余额减少 57.66%，其主要原因是：本期公司收到的合同预收款达到收入确认条件确认收入所致。

37、应付职工薪酬
(1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,270,821.45	175,659,858.34	175,338,359.36	14,592,320.43
二、离职后福利-设定提存计划	148,604.36	19,427,941.22	19,214,053.02	362,492.56
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,419,425.81	195,087,799.56	194,552,412.38	14,954,812.99

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,094,973.81	148,725,313.35	150,107,729.44	4,712,557.72
二、职工福利费		4,792,988.99	4,792,988.99	
三、社会保险费	43,130.98	8,936,752.23	8,858,857.00	121,026.21
其中: 医疗保险费	42,651.03	8,311,831.53	8,256,196.07	98,286.49
工伤保险费	277.72	522,786.45	500,526.68	22,537.49
生育保险费	202.23	102,134.25	102,134.25	202.23
四、住房公积金	394,066.85	9,267,775.50	9,070,090.00	591,752.35
五、工会经费和职工教育经费	7,738,649.81	3,937,028.27	2,508,693.93	9,166,984.15
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,270,821.45	175,659,858.34	175,338,359.36	14,592,320.43

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	143,962.37	19,134,244.36	18,924,142.20	354,064.53
2、失业保险费	4,641.99	293,696.86	289,910.82	8,428.03
3、企业年金缴费				
合计	148,604.36	19,427,941.22	19,214,053.02	362,492.56

其他说明:

□适用 √不适用

38、应交税费

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,162,196.03	10,357,250.13
营业税	98,079.70	98,079.70
企业所得税	4,577,180.15	3,331,388.19
个人所得税	291,632.73	144,433.12
城市维护建设税	641,185.43	798,402.33
房产税	1,782,639.43	772,767.43
土地使用税	967,453.26	518,892.28
教育费附加	494,818.80	612,652.93
水利建设基金	245,958.99	350,099.93
印花税	119,462.87	149,166.30
合计	20,380,607.39	17,133,132.34

39、应付利息

适用 不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-西安航天科技工业公司	1,054,800.00	1,054,800.00
应付股利-航天投资控股有限公司	1,033,800.00	1,033,800.00
合计	2,088,600.00	2,088,600.00

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：
股东未催收。

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	8,283,312.51	9,404,349.29
保证金	1,472,095.34	1,359,812.38
职工安置费	14,116,076.20	14,365,305.99
单位往来款	65,333,337.55	53,712,721.52
合计	89,204,821.60	78,842,189.18

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
职工安置费	14,116,076.20	尚未达到支付条件
西安航天发动机厂	12,531,098.68	尚未达到支付条件
往来单位一	4,211,638.42	尚未达到支付条件
往来单位二	3,309,009.02	尚未达到支付条件
合计	34,167,822.32	/

其他说明

 适用 不适用

债权人名称	期末余额	性质或内容
职工安置费	14,116,076.20	该款项为公司之子公司宝鸡航天泵业 2008 年通过竞拍方式收购宝鸡水泵厂破产资产支付的对价中预留的用以支付给破产企业职工的安置费用
西安航天发动机厂	16,049,944.31	该款项为公司之子公司西安航天华威应付西安航天发动机厂的往来款、动力费、水电费
合计	30,166,020.51	

42、持有待售负债
 适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		759,277.66
合计		759,277.66

44、其他流动负债

其他流动负债情况

 适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		140,000,000.00
合计		140,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款：**

□适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	61,985,548.88	59,023,760.22
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	61,985,548.88	59,023,760.22

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	59,023,760.22	55,842,034.64
二、计入当期损益的设定受益成本	3,760,000.00	3,760,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
四、其他变动	-798,211.34	-578,274.42
五、期末余额	61,985,548.88	59,023,760.22

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

设定受益义务现值所采用的主要精算假设

项目	本期数	上期数
折现率	3.60%	3.60%
非医疗福利平均年增长率	0.00%	0.00%
退休后补充医疗福利平均年增长率	8.00%	8.00%
一次性补缴医疗保险缴费平均年增长率	10.00%	10.00%
遗嘱福利平均年增长率	0.00%	0.00%
离职率(工龄为 0-5 年/5-10 年/10 年以上)	20.00%/2.00%/0.00%	20.00%/2.00%/0.00%
生命表	CLA 2000-2003 UP2	CLA 2000-2003 UP2

主要精算假设的敏感性分析：

项目	假设的变动幅度	对设定受益义务现值的影响	
		假设增加	假设减小
折现率	0.10%	-1,070,000.00	1,100,000.00

其他说明：

 适用 不适用

49、 专项应付款
 适用 不适用

50、 预计负债
 适用 不适用

51、 递延收益

递延收益情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	39,439,741.69	3,749,410.00	6,364,038.28	36,825,113.41	
合计	39,439,741.69	3,749,410.00	6,364,038.28	36,825,113.41	/

涉及政府补助的项目：

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江苏航天水力政策性搬迁补助	19,666,408.36	749,410.00	3,107,371.62		17,308,446.74	与资产相关
液力传动技术专项资金	2,800,000.00		140,000.00		2,660,000.00	与资产相关
化工生物装备项目建设专项资金	1,200,000.00		200,000.00		1,000,000.00	与资产相关
大型高效工业泵高技术产业化示范工程	12,500,000.00		2,500,000.00		10,000,000.00	与资产相关
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	2,166,666.67		250,000.00		1,916,666.67	与资产相关
3ZB90 注水泵	166,666.66		166,666.66			与资产相关
科技基金	940,000.00				940,000.00	与资产相关
基建基金		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
合计	39,439,741.69	3,749,410.00	6,364,038.28		36,825,113.41	/

其他说明：

 适用 不适用

注：（1）江苏航天水力政策性拆迁补助系子公司江苏航天水力收到的高邮市政府拨付的老厂区的拆迁补偿费用，剔除拆迁当期发生的损失，剩余款项转入递延收益予以摊销，本期结转至其他收益 3,107,371.62 元。

（2）液力传动技术专项资金系公司本部根据陕西省科学技术厅下发的“陕科计发[2009]81 号”《关于下达陕西省 2009 年“13115”科技创新工程项目计划的通知》，收到的补助资金，本期结转至其他收益 140,000.00 元。

（3）化工生物装备项目建设专项资金为子公司航天华威公司收到的化工生物装备项目财政贴息，本期结转至其他收益 200,000.00 元。

（4）大型高效工业泵高技术产业化示范工程系子公司西安航天泵业根据国家发展和改革委员会下发的“发改投资[2012]516 号”《国家发展改革委关于下达战略性新兴产业项目 2012 年第一批中央预算内投资计划的通知》，收到的补助资金，本期结转至其他收益 2,500,000.00 元。

（5）全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目系陕西省发展和改革委员会、陕西省工业和信息化厅陕发改投资[2012]468 号下达的拨付给子公司宝鸡航天泵业的专项资金，本期结转至其他收益 250,000.00 元。

（6）3ZB90 注水泵项目为子公司宝鸡航天泵业收到的陕西省科学技术局拨付给的专项资金，本期结转至其他收益 166,666.66 元。

（7）科技基金系子公司宝鸡航天泵业收到的科研专项资金，尚未开始摊销。

（8）基建基金系公司本部根据陕西省发展和改革委员会下发的“陕发改投字[2017]802 号”《关于下达 2017 年省级预算内基建资金第二批投资计划的通知》收到的补助资金，尚未开始摊销。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	638,206,348.00						638,206,348.00

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表
 适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

55、资本公积
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,175,283,093.29		25,809,385.84	1,149,473,707.45
其他资本公积	14,039,087.36			14,039,087.36
合计	1,189,322,180.65		25,809,385.84	1,163,512,794.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：其他资本公积本期减少系公司经 2017 年第三次临时股东大会批准向子公司江苏航天水力设备有限公司增资收购少数股权所致。

56、库存股
 适用 不适用

57、其他综合收益
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	229,500.00						229,500.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	229,500.00						229,500.00
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益							
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供							

出售金融资产损益						
现金流量套期损益的有效部分						
外币财务报表折算差额						
其他综合收益合计	229,500.00					229,500.00

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,941,994.02	3,414,576.80	3,406,152.83	2,950,417.99
合计	2,941,994.02	3,414,576.80	3,406,152.83	2,950,417.99

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,421,305.55	505,098.25		39,926,403.80
任意盈余公积	6,121,315.14			6,121,315.14
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	45,542,620.69	505,098.25		46,047,718.94

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司 2017 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金 505,098.25 元(2016 年：按净利润的 10%提取，共 1,884,290.44 元)。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	316,886,169.32	352,933,409.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	316,886,169.32	352,933,409.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,754,850.09	29,657,685.13
减：提取法定盈余公积	505,098.25	1,884,290.44
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		63,820,634.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	332,135,921.16	316,886,169.32

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,815,842,985.07	1,628,732,826.93	1,658,213,145.43	1,466,745,973.10
其他业务	24,691,791.50	12,869,400.16	145,454,210.54	132,238,633.51
合计	1,840,534,776.57	1,641,602,227.09	1,803,667,355.97	1,598,984,606.61

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,794,294.96	1,359,816.06
教育费附加	1,317,400.80	982,740.84
房产税	5,868,783.83	3,674,902.91
土地使用税	3,681,091.36	2,309,214.31
车船使用税	8,472.00	243,676.86
印花税	696,875.19	840,776.61
水利基金	1,145,454.51	1,199,481.78
残疾人保障基金	47,975.08	74,159.80
营业税	22,382.48	
合计	14,582,730.21	10,684,769.17

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	10,362,711.66	13,023,231.86
差旅费	8,387,731.75	7,740,619.86
工资及附加	17,702,542.64	17,715,227.92
售后服务费	9,784,079.55	10,325,096.78
业务招待费	4,517,394.92	4,218,999.54
会议费	107,186.61	213,040.24
办公费	408,393.63	504,589.43
住房补贴	748,600.00	1,095,337.80
其他	2,980,077.40	7,210,407.03
广告宣传费	159,653.15	370,728.63

合计	55,158,371.31	62,417,279.09
----	---------------	---------------

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	28,349,344.76	27,842,103.27
工资及附加	43,219,380.55	41,466,249.43
无形资产摊销	12,269,239.41	10,996,088.86
税金		2,133,520.06
折旧费	6,569,619.99	6,341,907.72
差旅费	2,222,877.61	2,532,056.44
办公费	484,897.56	611,938.44
运输费	504,669.65	515,038.45
住房补贴	1,729,738.90	1,874,457.80
中介机构费用	1,241,765.31	1,433,145.68
其他	13,591,971.58	12,391,124.10
合计	110,183,505.32	108,137,630.25

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,277,993.99	17,798,445.53
减：利息收入	-22,717,603.68	-23,082,311.94
汇兑损益	206,098.58	-318,262.46
其他	3,720,717.26	5,456,777.96
合计	-512,793.85	-145,350.91

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	8,932,838.27	8,404,400.90
二、存货跌价损失	579,714.45	254,634.46
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		

十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	9,512,552.72	8,659,035.36

67、公允价值变动收益

适用 不适用

68、投资收益

适用 不适用

69、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得	4,286,000.00		4,286,000.00
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		23,440,588.90	
其他	1,226,789.43	221,913.95	1,226,789.43
合计	5,512,789.43	23,662,502.85	5,512,789.43

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
陕西省知识产权局专利资助金		24,100.00	与收益相关
液力传动技术专项资金		140,000.00	与资产相关
节能减排资金		3,360,000.00	与收益相关
大型高效工业泵高技术产业化示范工程		2,500,000.00	与资产相关
江苏航天水力政策性搬迁补助		3,097,011.13	与资产相关
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目		250,000.00	与资产相关
高新区创新发展政策补贴		3,695,100.00	与收益相关
科技研究补助经费		1,171,600.00	与收益相关
企业技术改造奖励		980,000.00	与收益相关
化工生物装备项目建设专项资金		200,000.00	与资产相关
西安市 2015 年高技术产业发展引导资金		400,000.00	与收益相关
合同能源管理项目财政奖励		1,780,000.00	与收益相关

大型高效节能叶片泵关键技术研发及产业化项目		1,751,111.10	与资产相关
科技奖励		1,640,000.00	与收益相关
财政补助		5,000.00	与收益相关
大流量往复式注水泵		160,000.00	与资产相关
3ZB90 注水泵		166,666.67	与资产相关
工业发展专项资金		2,120,000.00	与收益相关
合计		23,440,588.90	/

其他说明：

适用 不适用

70、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	40,000.00	20,000.00	40,000.00
罚款支出	742,794.79		742,794.79
其他	995,263.41	525,922.59	995,263.41
合计	1,778,058.20	545,922.59	1,778,058.20

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,669,207.19	5,665,539.93
递延所得税费用	-1,483,575.21	-3,758,313.06
合计	4,185,631.98	1,907,226.87

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	26,781,226.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,017,184.00
子公司适用不同税率的影响	83,430.35
调整以前期间所得税的影响	1,447,382.56
非应税收入的影响	-659,342.82

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,274,633.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
加计扣除的影响	-2,628,906.51
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	651,250.93
所得税费用	4,185,631.98

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	8,911,271.74	15,175,800.00
利息收入	22,717,603.68	33,850,295.50
其他	345,138.78	3,793,665.87
合计	31,974,014.20	52,819,761.37

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	50,899,618.18	58,311,592.19
支付的往来款	3,244,273.53	18,276,368.71
其他	788,100.93	570,286.59
合计	54,931,992.64	77,158,247.49

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回存入航天科技财务有限责任公司的定期存款	283,732,625.00	111,267,375.00
合计	283,732,625.00	111,267,375.00

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行借款质押的定期存单		10,350,000.00
合计		10,350,000.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,595,594.67	36,229,174.27
加：资产减值准备	9,512,552.72	8,659,035.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,254,145.03	53,163,809.40
无形资产摊销	12,299,239.41	11,030,916.50
长期待摊费用摊销	7,992,690.04	9,308,561.55
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）	-339,792.14	-90,434.48
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）		
财务费用（收益以“-”号填列）	18,277,993.99	17,798,445.53
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,278,806.41	-3,553,544.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-204,768.80	-204,768.80
存货的减少（增加以“-”号填列）	-97,146,399.81	-136,555,511.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-122,541,460.47	-286,967,074.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,602,154.96	170,599,757.20
其他	6,372,462.25	8,981,950.80
经营活动产生的现金流量净额	-105,808,704.48	-111,599,682.55
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	1,056,749,135.16	1,033,117,545.56
减：现金的期初余额	1,033,117,545.56	1,040,973,473.88
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	23,631,589.60	-7,855,928.32
--------------	---------------	---------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

 适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

 适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,056,749,135.16	1,033,117,545.56
其中：库存现金	263,701.37	233,774.69
可随时用于支付的银行存款	1,056,485,433.79	1,005,237,549.08
可随时用于支付的其他货币资金		27,646,221.79
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,056,749,135.16	1,033,117,545.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

 适用 不适用

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

 适用 不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据		
存货		
固定资产	72,219,313.03	
无形资产	20,589,123.08	
合计	92,808,436.11	/

其他说明：

注：江苏航天水力将 48,688,554.96 元房屋建筑物、11,931,959.72 元土地使用权抵押给中国工商银行股份有限公司高邮支行，用以取得 5,500 万元的最高保函综合授信额度；

江苏航天机电将 23530758.07 元房屋建筑物、8657163.36 元土地使用权抵押给中信银行股份有限公司泰州分行，用以取得 2,000 万元的短期借款。

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

适用 不适用

(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

78、套期

适用 不适用

79、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专利资助金	233,400.00	其他收益	233,400.00
液力传动技术专项资金	140,000.00	其他收益	140,000.00
大型高效工业泵高技术产业化示范工程	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
江苏航天水力政策性搬迁补助	3,107,371.62	其他收益	3,107,371.62
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	250,000.00	其他收益	250,000.00
创新发展政策补贴	2,195,700.00	其他收益	2,195,700.00
科技研究补助经费	600,000.00	其他收益	600,000.00
化工生物装备项目建设专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
合同能源管理项目财政奖励	1,430,000.00	其他收益	1,430,000.00
科技奖励	18,500.00	其他收益	18,500.00
财政补助	32,800.00	其他收益	32,800.00
3ZB90 注水泵	166,666.66	其他收益	166,666.66
设备共享补助奖励	555,600.00	其他收益	555,600.00
企业奖励基金	645,271.74	其他收益	645,271.74
项目退税	423,209.49	其他收益	423,209.49
超抗空蚀高效智能排灌泵关键技术补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
合计	12,698,519.51	其他收益	12,698,519.51

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

80、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

5、 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：

适用 不适用

根据公司 2017 年 3 月 28 日第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于吸收合并全资子公司的议案》，同意吸收合并全资子公司西安航天动力消防工程有限公司（以下简称“消防公司”）。吸收合并完成后，消防公司的法人资格将被注销，公司将作为存续的经营主体对合并的资产、业务、人员进行管理，承继该公司的债权债务，并将承接消防公司相关建筑资质。截至 2017 年 12 月 31 日，消防公司已经注销完成，相关资产、业务、债权债务、建筑资质移交至公司。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
宝鸡航天泵业	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00		设立或投资
陕西航天节能	西安市	西安市	服务业	100.00		设立或投资
烟台航天怡华	海阳市	海阳市	制造业	65.78		设立或投资
江苏航天机电	靖江市	靖江市	制造业	51.00		设立或投资
西安航天泵业	西安市	西安市	制造业	65.19		同一控制下企业合并
西安航天华威	西安市	西安市	制造业	61.22		同一控制下企业合并
江苏航天水力	高邮市	高邮市	制造业	50.52	21.51	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

2005 年起公司对烟台航天怡华实行承包经营, 2006 年度至 2017 年 12 月 31 日, 烟台航天怡华的当期经营损益归属于本公司享有。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
烟台航天怡华	34.22			11,635,623.57
江苏航天机电	49.00	400,788.72		72,447,244.49
西安航天泵业	34.81	1,254,816.22		111,659,091.89
西安航天华威	38.78	2,351,772.09		212,546,300.53
江苏航天水力	27.97	2,833,367.55	1,165,500.00	82,294,982.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

√适用 □不适用

2005 年起公司对烟台航天怡华实行承包经营, 2006 年度至 2017 年 12 月 31 日, 烟台航天怡华的当期经营损益归属于本公司享有。

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
烟台航天怡华	2,721.79	1,680.23	4,402.02	804.55		804.55	2,605.39	1,769.85	4,375.24	799.33		799.33
江苏航天机电	25,828.68	8,183.19	34,011.87	19,226.71		19,226.71	23,504.05	7,079.46	30,583.51	15,887.65		15,887.65
西安航天泵业	18,036.34	20,277.72	38,314.06	9,738.41	1,000.00	10,738.41	17,999.87	20,965.55	38,965.42	10,170.89	1,250.00	11,420.89
西安航天华威	52,865.98	21,759.23	74,625.21	19,716.98	100.00	19,816.98	54,417.47	23,051.30	77,468.77	23,126.77	120.00	23,246.77
江苏航天水力	25,357.55	20,162.89	45,520.44	14,564.76	2,347.68	16,912.44	30,614.84	16,766.55	47,381.39	30,717.04	2,713.34	33,430.38

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
烟台航天怡华	1,560.64	18.20	18.20	-13.35	1,601.28	34.99	34.99	-44.52
江苏航天机电	15,481.15	81.79	81.79	450.61	18,694.72	98.43	98.43	-5,180.46
西安航天泵业	5,169.69	26.40	26.40	-2,462.34	5,513.13	90.45	90.45	1,151.27
西安航天华威	23,041.01	606.44	606.44	-14,541.07	31,195.02	815.42	815.42	-3,532.16
江苏航天水力	21,049.83	980.72	980.72	-769.71	23,105.67	740.40	740.40	-83.71

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业，特定地区或特定交易对手的风险。于 2017 年 12 月 31 日，本集团没有对客户类型、某一行业或地理位置的集中风险。相反，我们的业务对象和投资具有广泛分布的特征，我们的金融工具风险敞口主要受各个客户特征的影响，不具有相似特征并且受相似经济或其他条件变化影响的金融工具，因此，我们相信我们的风险集中是有限的。

1、市场风险

本集团银行借款均为固定利率下的短期借款，在借款期限内不存在利率变动而发生波动的风险，于 2017 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率借款合同，金额为 514,000,000.00 元(2016 年 12 月 31 日：580,000,000.00 元)(附注五 18、27)。

2、信用风险

本集团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、其他应收款和应收票据等。

本集团银行存款主要存放于集团财务公司和其它国有银行，本集团认为其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。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 在不考虑可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本集团金融资产和表外项目在资产负债表日的最大信用风险敞口：

项目名称	期末数	期初数
表内项目：		
货币资金	1,067,845,821.57	1,316,850,170.56
应收票据	61,126,914.81	38,094,985.41
应收账款	814,061,325.69	644,876,939.90
其他应收款	41,453,326.67	43,822,518.46
小计	1,984,487,388.74	2,043,644,614.33
表外项目：		
无		
合计	1,984,487,388.74	2,043,644,614.33

(2) 金融资产的逾期及减值信息：

项目名称	期末数	期初数
应收账款：		
未逾期且未减值	468,252,448.91	441,394,446.05
已逾期但未减值	424,242,618.09	277,786,520.14
已减值	4,840,469.85	4,840,469.85
减：减值准备	83,274,211.16	79,144,496.14
小计	814,061,325.69	644,876,939.90
其他应收款：		

项目名称	期末数	期初数
未逾期且未减值	13,503,104.93	31,468,753.26
已逾期但未减值	38,114,201.49	20,150,776.62
已减值		
减：减值准备	10,163,979.75	7,797,011.42
小计	41,453,326.67	43,822,518.46
合计	855,514,652.36	688,699,458.36

① 未逾期且未减值金融资产的信用质量信息

项目名称	期末余额	期初余额
应收账款：		
关联方	6,272,195.62	11,428,033.73
非关联方	461,980,253.29	429,966,412.32
小计	468,252,448.91	441,394,446.05
其他应收款：		
关联方	45,610.83	
非关联方	13,457,494.10	31,468,753.26
小计	13,503,104.93	31,468,753.26
合计	481,755,553.84	472,863,199.31

② ②已逾期但未减值的金融资产账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	应收账款	其他应收款	应收账款	其他应收款
逾期1年以上	273,362,073.81	22,426,857.82	138,441,668.77	10,543,527.10
逾期2年以上	82,613,590.14	7,793,105.90	61,249,007.69	2,449,773.85
逾期3年以上	32,124,279.87	1,678,355.67	39,171,455.58	1,747,865.45
逾期4年以上	23,808,389.88	1,594,478.62	17,129,140.14	629,344.50
逾期5年以上	12,334,284.39	4,621,403.48	21,795,247.96	4,780,265.72
合计	424,242,618.09	38,114,201.49	277,786,520.14	20,150,776.62

③ 已发生单项减值的金融资产

如果有客观减值证据表明除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产在初始确认后有一项或多项情况发生且这些情况对该金融资产预计未来现金流量有影响且该影响能可靠计量，则该金融资产被认为是已减值。本集团判断金融资产减值的具体考虑因素参见“三[10]”。于2017年12月31日，本集团已发生单项减值的金融资产无取得担保物或其他信用增级的情况（2016年12月31日：无）

账龄	期末数	期初数
----	-----	-----

	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款:				
按单项认定评估	4,840,469.85	4,840,469.85	4,840,469.85	4,840,469.85
合计	4,840,469.85	4,840,469.85	4,840,469.85	4,840,469.85

(3) 本集团本期无通过取得担保物或其他信用增级所确认的金融资产或非金融资产。

3、流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

于资产负债表日，本集团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	期末数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
短期借款	514,000,000.00				514,000,000.00
应付账款	712,235,505.19				712,235,505.19
合计	1,226,235,505.19				1,226,235,505.19

(续)

项目	期初数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
短期借款	440,000,000.00				440,000,000.00
应付账款	457,966,642.12				457,966,642.12
长期应付款	852,770.00				852,770.00
长期借款		140,000,000.00			140,000,000.00
合计	898,819,412.12	140,000,000.00			1,038,819,412.12

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

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二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

适用 不适用

4、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
 适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
 适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
 适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
 适用 不适用

8、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
 适用 不适用

9、其他
 适用 不适用

十二、关联方及关联交易
1、本企业的母公司情况
 适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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 (%)
西安航天科技工业有限公司	陕西省西安市国家民用航天产业基地航天西路南段 67 号	生产制造业	71,500.00	28.78	28.78

本企业最终控制方是中国航天科技集团公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

 适用 不适用

详见附注：在其他主体中的权益

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

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安航天发动机有限公司	股东（持股 7.41%）
陕西苍松机械有限公司	股东（持股 4.70%）
西安航天弘发实业有限公司	同一母公司
航天科技财务有限责任公司	同一实质性控制人
西安航天动力试验技术研究所	同一母公司
陕西航天通宇建筑工程有限公司	股东的子公司
西安航天远征流体控制股份有限公司	股东的子公司
西安航天动力研究所	股东（持股 1.47%）
西安源发国际贸易有限公司	股东的子公司
西安航天华阳机电装备有限公司	股东的子公司
西安航天计量测试研究所	同一母公司
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一实质性控制人
上海航天动力科技工程有限公司	同一实质性控制人
西安航天源动力工程有限公司	股东的子公司
西安航天总医院	同一母公司
西安航力科技有限公司	同一实质性控制人
北京航天石化技术装备工程公司	同一实质性控制人
西安航天金通物资公司	同一实质性控制人
华东理工大学工程设计研究院有限公司	同一实质性控制人
中国长江动力集团有限公司	同一实质性控制人
西安航洁化工科技有限责任公司	同一实质性控制人
陕西航天职工大学	同一实质性控制人
北京时翼航化科技有限公司	同一实质性控制人

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安航天动力研究所	采购	152,888.37	507,379.91
西安航天动力研究所	采购	8,461,538.46	
西安航天发动机有限公司	采购	1,429,073.65	944,839.78
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	采购	12,896,531.84	21,282,516.25
西安航天发动机有限公司	接受水电气暖供应	3,184,385.21	5,529,564.48
西安航天华阳机电装备有限公司	采购	164,014.51	221,058.30
西安航天计量测试研究所	接受劳务	630.00	89,935.00
西安航天弘发实业有限公司	接受水电气暖供应	9,919,225.02	3,905,278.42
陕西航天通宇建筑工程有限公司	工程施工	8,000,795.93	4,910,666.54
陕西航天通宇建筑工程有限公司	采购	800,651.42	
华东理工大学工程设计研究院有限公司	采购	5,128,205.15	2,142,688.89

华东理工大学工程设计研究院有限公司	接受劳务	754,716.98	6,640,723.68
北京航天石化技术装备工程公司	采购		35,015,341.88
陕西航天职工大学	采购		750.00
西安航天总医院	接受劳务	604,624.00	622,801.00
西安航力科技有限公司	采购	509,444.45	
西安航天源动力工程有限公司	采购	328,205.13	
中国长江动力集团有限公司	采购	1,866,923.08	
陕西苍松机械有限公司	接受水电气暖供应	199,367.10	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安航天动力试验技术研究所	销售	6,079,329.87	32,435,726.52
西安航天动力研究所	销售	5,241,282.06	395,846.15
西安航天发动机有限公司	销售	19,128.19	4,607,791.46
西安航天华阳机电装备有限公司	销售	102,788.01	642,191.16
西安航天华阳机电装备有限公司	销售	1,100,512.82	
陕西航天通宇建筑工程有限公司	销售	2,700,954.59	3,135,672.75
陕西苍松机械有限公司	销售	579,436.75	1,237,519.66
上海航天动力科技工程有限公司	销售		33,348,282.12
西安航天科技工业有限公司	销售	9,961,833.04	20,321,700.86
北京航天石化技术装备工程公司	销售	170,512.82	622,222.22
北京时翼航化科技有限公司	销售		18,803.42
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售	933,592.17	322,602.80
西安航天源动力工程有限公司	销售	1,084,846.15	8,679,658.12
西安航天弘发实业有限公司	销售		688,510.16
中国长江动力集团有限公司	销售		2,094,017.10
西安航天计量测试研究所	销售	136,752.14	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
西安航天华阳机电装备有限公司	厂房	1,557,238.09	1,100,000.00

本公司作为承租方：

 适用 不适用

关联租赁情况说明

 适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
宝鸡航天泵业	10,000,000.00	2017/5/8	2018/5/7	否
宝鸡航天泵业	5,000,000.00	2017/5/22	2018/5/21	否
宝鸡航天泵业	8,000,000.00	2017/6/20	2018/6/19	否
航天华威公司	20,000,000.00	2017/7/31	2018/7/30	否
航天华威公司	10,000,000.00	2017/6/29	2018/6/28	否
航天华威公司	20,000,000.00	2017/8/28	2018/8/27	否
江苏航天机电	10,000,000.00	2017/5/22	2018/5/21	否
江苏航天机电	20,000,000.00	2017/5/23	2018/5/22	否
江苏航天水力	26,000,000.00	2017/1/13	2018/1/12	否

本公司作为被担保方

 适用 不适用

关联担保情况说明

 适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科技财务有限责任公司	140,000,000.00	2016.12.28	2018.12.27	
航天科技财务有限责任公司	35,000,000.00	2017.6.12	2018.6.11	
航天科技财务有限责任公司	80,000,000.00	2017.7.13	2018.7.12	
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2017.7.20	2018.7.19	
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2017.8.3	2018.8.2	
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2017.10.16	2018.10.15	
航天科技财务有限责任公司	15,000,000.00	2017.10.23	2018.10.22	
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2017.11.14	2018.11.13	
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2017.6.29	2018.6.28	
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2017.7.31	2018.7.30	
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2017.8.28	2018.8.27	
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2017.5.8	2018.5.7	

航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2017.5.22	2018.5.21	
航天科技财务有限责任公司	8,000,000.00	2017.6.20	2018.6.19	
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2017.5.22	2018.5.21	
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2017.5.23	2018.5.22	
航天科技财务有限责任公司	26,000,000.00	2017.1.13	2018.1.12	

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	295.03	283.53

(8). 其他关联交易

适用 不适用

支付利息

关联方名称	本期数		上期数	
	金额	占公司全部同类交易的金额比例 (%)	金额	占公司全部同类交易的金额比例 (%)
航天科技财务有限责任公司	15,625,910.66	85.49	13,793,440.26	76.47
合计	15,625,910.66	85.49	13,793,440.26	76.47

本集团关联方的存款

关联方名称	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司 A	576,398,783.33	503,559,135.67
航天科技财务有限责任公司 B	38,073,803.10	22,704,934.18
航天科技财务有限责任公司 C	981,290.81	147,199.53
航天科技财务有限责任公司 D	50,639,518.95	74,460,286.96
航天科技财务有限责任公司 E	9,455,056.10	3,937,921.83
航天科技财务有限责任公司 F	3,212,243.39	3,137,290.06
航天科技财务有限责任公司 G		283,732,625.00
合计	678,760,695.68	891,679,393.23

A.为集团期末存放于关联方航天科技财务有限责任公司的银行存款。其中包括 110,000,000.00 元三个月定期存款，利率为 1.485%；包括 363,732,625.00 元六个月定期存款，利率为 1.755%，其余均为活期存款，按同期银行存款利率计息。

B.为集团期末存放于中国工商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

C.为集团期末存放于招商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

D.为集团期末存放于中国建设银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

E.为集团期末存放于中国交通银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

F.为集团期末存放于中国银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款。该存款为活期存款，按同期银行存款利率计息。

收取存款利息

企业名称	本期数	上期数
航天科技财务有限责任公司 A	9,616,327.70	9,037,536.16
航天科技财务有限责任公司 B	63,690.68	120,920.48
航天科技财务有限责任公司 C	9,323.04	826,391.34
航天科技财务有限责任公司 D	314,257.95	553,419.06
航天科技财务有限责任公司 E	126,782.99	89,645.49
航天科技财务有限责任公司 F	11,211.65	129,779.85
航天科技财务有限责任公司 G		2,709,128.78
合 计	10,141,594.01	13,466,821.16

A.为集团存放于关联方航天科技财务有限责任公司的银行存款利息收入。

B.为集团存放于中国工商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款利息收入。

C.为集团存放于招商银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款利息收入。

D.为集团存放于中国建设银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款利息收入。

E.为集团存放于中国交通银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款利息收入。

F.为集团存放于中国银行航天科技财务有限责任公司一级账户下设二级账户的银行存款利息收入。

G.为集团存放于关联方航天科技财务有限责任公司的其他货币资金利息收入。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	西安航天发动机有限公司	1,891,595.86	149,738.76	2,351,693.86	81,562.55
应收账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	208,243.54	9,244.18	1,556,907.22	28,829.71
应收账款	西安航天动力试验技术研究所	593,773.00	40,818.66	3,909,748.40	51,396.85
应收账款	陕西苍松机械有限公司	1,964,074.11	142,172.13	2,041,009.11	40,820.18
应收账款	西安航天动力研究所	179,360.00	1,793.60	68,000.00	6,800.00
应收账款	西安源发国际贸易有限公司	83,579.00	66,863.20	83,579.00	66,863.20
应收账款	北京航天石化技术装备工程公司			168,000.00	3,360.00
应收账款	西安航天远征流体控制股份有限公司	878,090.00	17,561.80		
应收账款	西安航天华阳机电装备有限公司	1,543,665.62	40,231.21	324,330.00	15,043.30
应收账款	西安航天弘发实业有限公司			140,652.00	2,813.04
应收账款	西安航天源动力工程有限公司	440,906.00	5,200.12	6,020.00	120.40
应收账款	上海航天动力科技工程有限公司	294,772.00	29,477.20	294,772.00	5,895.44
应收账款	西安航天科技工业有限公司	2,430,650.00	48,613.00	234,000.00	4,537.50
应收账款	中国长江动力集团有限公司			1,494,800.00	2,480.00
应收账款	华东理工大学工程设计研究院有限公司	2,089,812.74	626,943.82	2,089,812.74	208,981.27
应收账款c	西安航天计量测试研究所	16,000.00	160.00		
	合计	12,614,521.87	1,178,817.68	14,763,324.33	519,503.44
预付款项	西安航天发动机有限公司	296,674.44		332,011.31	
预付款项	西安航天计量测试研究所			630.00	
预付款项	华东理工大学工程设计研究院有限公司	1,000,000.00		10,028,205.15	
预付款项	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	6,737,027.00		2,409,057.02	
预付款项	西安航天动力研究所	96,429.23		16,300.00	
预付款项	西安航天弘发实业有限公司	1,408,410.24		118,635.04	
	合计	9,538,540.91		12,904,838.52	
其他应收款	西安航天科技工业有限公司	123,000.00	36,900.00	131,000.00	16,300.00
其他应收款	华东理工大学工程设计研究院有限公司	6,676,429.35	959,245.56	2,280,818.52	228,081.85
	合计	6,799,429.35	996,145.56	2,411,818.52	244,381.85
其他非流动资产	西安航天科技工业公司	18,825,700.00		18,825,700.00	
	合计	18,825,700.00		18,825,700.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	西安航天弘发实业有限公司	2,920.52	48,532.07
应付账款	西安航天发动机有限公司	4,155,870.25	4,383,842.05

应付账款	西安航天华阳机电装备有限公司	98,403.18	401,405.75
应付账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	1,013,155.28	4,390,481.01
应付账款	西安源发国际贸易有限公司	54.00	335,205.79
应付账款	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	644,081.00	1,312,840.00
应付账款	西安航天总医院	824,624.00	220,000.00
应付账款	西安航天动力研究所	3,618,617.22	654,166.42
应付账款	西安航力科技有限公司	401,605.00	
应付账款	北京航天石化技术装备工程公司		2,982,005.00
应付账款	西安航天源动力工程有限公司	5,100.00	51,160.00
应付账款	华东理工大学工程设计研究院有限公司	267,750.00	
应付账款	西安航天计量测试研究所		49,000.00
应付账款	陕西苍松机械有限公司	199,367.10	
	合 计	11,231,547.55	14,828,638.09
预收款项	西安航天科技工业有限公司		1,350,000.00
预收款项	西安航天动力研究所	1,204,616.67	539,291.67
预收款项	西安航天华阳机电装备有限公司		120,560.00
	合 计	1,204,616.67	2,009,851.67
其他应付款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	30,081.00	30,081.00
其他应付款	陕西苍松机械有限公司	157,182.91	157,182.91
其他应付款	西安航天发动机有限公司	16,049,944.31	14,704,852.74
其他应付款	西安航天弘发实业有限公司	1,447,502.94	3,459,566.33
其他应付款	西安航天总医院	240,843.75	240,843.75
	合 计	17,925,554.91	18,592,526.73

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

1、未决诉讼

公司于 2016 年 5 月至 6 月期间按协议向航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司（以下简称“航天通信北京公司”）销售一批商品，货款总额为 39,156,359.68 元。合同签订后，公司依约将商品交付至航天通信北京公司并验收合格，但航天通信北京公司未按照合同要求支付剩余 80% 货款，共计金额 31,325,087.74 元。为此，公司于 2017 年 2 月 7 日向陕西省西安市中级人民法院提起诉讼，要求航天通信北京公司无条件按协议支付剩余货款，赔偿公司逾期付款的利息损失 514,775.61 元并支付诉讼费用及保全费（公司已向法院申请诉前财产保全，将航天通信控股集团股份有限公司 3,180.00 万元银行存款进行保全）。由于航天通信北京公司是航天通信控股集团股份有限公司设立的分公司，不具有法人资格，不能独立承担民事责任，根据《公司法》第 14 条的规定，航天通信控股集团股份有限公司依法应当对本案债务承担清偿责任。西安市中级人民法院于 2017 年 12 月作出一审判决，判决公司败诉，因公司代理律师认定一审判决在认定事实、审判程序、适用法律上均存明显错误，已向陕西省高级人民法院提起了上诉。截至本报告报出日，陕西省高级人民法院已受理案件但尚未开庭。

2、担保事项

(1) 截至 2017 年 12 月 31 日，由本公司为子公司宝鸡航天泵业 2,300.00 万元借款提供保证；由本公司为子公司航天华威公司 5,000.00 万元借款提供保证；由本公司为子公司江苏航天机电 3,000.00 万元借款提供保证，同时江苏大中电机股份有限公司按其对于江苏航天机电的持股比例 49% 对此保证提供反担保；由江苏大中电机股份有限公司为子公司江苏航天机电 3,000.00 万元提供保证；由本公司为子公司江苏航天水力 2,600.00 万元借款提供保证。

(2) 公司子公司江苏航天机电以固定资产、土地使用权（详见附注五、50）为抵押从中信银行股份有限公司取得借款 2,000.00 万元。公司子公司江苏航天水力以固定资产、土地使用权（详见附注五、50）为抵押从中国工商银行股份有限公司高邮支行取得 5,500 万的最高保函综合授信额度。

3、除上述事项外，截至 2017 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的其他或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

√适用 □不适用

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内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)本集团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)本集团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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团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并评价其业绩。

本集团有 2 个报告分部，分别为：

- 西北分部，负责在西北地区生产产品
- 华东分部，负责在华东地区生产产品

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	西北分部	华东分部	分部间抵销	合计
营业收入	1,511,714,092.96	380,916,120.28	52,095,436.67	1,840,534,776.57
营业成本	1,382,807,162.44	311,039,783.57	52,244,718.92	1,641,602,227.09
利息收入	22,014,950.36	713,269.99	10,616.67	22,717,603.68
利息费用	13,256,431.74	5,437,925.17	10,616.67	18,683,740.24
资产减值损失	8,293,421.08	1,417,380.27	198,248.63	9,512,552.72
折旧费和摊销费	61,190,399.21	16,995,939.95	640,264.68	77,546,074.48
利润总额	17,870,128.03	11,705,692.92	2,794,594.30	26,781,226.65
所得税费用	3,287,094.29	898,537.69		4,185,631.98
净利润	14,583,033.74	10,807,155.23	2,794,594.30	22,595,594.67
资产总额	4,419,771,625.46	839,343,259.80	910,728,471.23	4,348,386,414.03
负债总额	1,428,524,238.14	369,437,128.61	123,240,896.56	1,674,720,470.19

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明:
 适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项
 适用 不适用

8、其他
 适用 不适用

政府补助
(1) 与收益相关的政府补助

用于补偿已发生的相关成本费用或损失的政府补助的本期发生额共计 6,334,481.23 元（上年发生额共计 15,175,800.00 元），其中计入其他收益 6,334,481.23 元（上年发生额 0 元）；计入营业外收入 0 元（上年发生额 15,175,800.00 元）；

(2) 与资产相关的政府补助

确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益的情况详见附注。

(3) 计入当期损益的政府补助金额

计入当期损益的方式	本年发生额		
	与收益相关的政府补助	与资产相关的政府补助	合计
计入其他收益	6,334,481.23	6,364,038.28	12,698,519.51
合 计	6,334,481.23	6,364,038.28	12,698,519.51

(续)

计入当期损益的方式	上期发生额		
	与收益相关的政府补助	与资产相关的政府补助	合计
计入营业外收入	15,175,800.00	8,264,788.90	23,440,588.9
合 计	15,175,800.00	8,264,788.90	23,440,588.9

十七、 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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	333,099,922.98	100.00	19,895,158.25	5.97	313,204,764.73	258,352,234.14	100.00	17,394,800.41	6.73	240,957,433.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	333,099,922.98	/	19,895,158.25	/	313,204,764.73	258,352,234.14	/	17,394,800.41	/	240,957,433.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	221,599,897.12	4,431,997.94	2.00
1 年以内小计	221,599,897.12	4,431,997.94	2.00
1 至 2 年	95,437,434.49	9,543,743.45	10.00
2 至 3 年	12,133,678.23	3,640,103.47	30.00
3 至 4 年	2,327,905.81	1,163,952.91	50.00
4 至 5 年	971,293.70	485,646.85	50.00
5 年以上	629,713.63	629,713.63	100.00
合计	333,099,922.98	19,895,158.25	5.97

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 1,596,049.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 117,487,255.15 元，占应收账款期末余额合计数的比例 35.27%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 7,546,391.56 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

2、其他应收款
(1). 其他应收款分类披露：
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	65,684,543.95	100.00	6,785,685.78	10.33	58,898,858.17	61,712,339.65	100.00	7,251,436.48	11.75	54,460,903.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	65,684,543.95	/	6,785,685.78	/	58,898,858.17	61,712,339.65	/	7,251,436.48	/	54,460,903.17

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,058,889.93	201,177.80	2.00
1 年以内小计	10,058,889.93	201,177.80	2.00
1 至 2 年	8,059,991.75	805,999.18	10.00
2 至 3 年	6,068,815.77	1,820,644.73	30.00
3 至 4 年	961,042.92	480,521.46	50.00
4 至 5 年	855,934.35	427,967.18	50.00
5 年以上	3,049,375.43	3,049,375.43	100.00
合计	29,054,050.15	6,785,685.78	23.36

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额			期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例	其他应收款	坏账准备	计提比例
投资性质款项组合	36,630,493.80		0.00%	36,630,493.80		0.00%
合计	36,630,493.80		0.00%	36,630,493.80		0.00%

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额-505,478.12 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	205,507.00	169,504.58
保证金	1,052,448.52	763,487.00
单位往来款	27,796,094.63	24,148,854.27
投资性质款	36,630,493.80	36,630,493.80
合计	65,684,543.95	61,712,339.65

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
西安航天泵业有限公司	子公司	37,822,428.21	1 至 5 年	57.58	38,242.24
华东理工大学工程设计研究院有限公司	同一实质性控制人	6,630,818.52	1 至 3 年	10.09	959,245.56
陕西航天动力节能科技有限公司	子公司	5,693,913.17	1 年以内	8.67	113,878.26
第四名	非关联方关系	4,183,683.22	1 至 3 年	6.37	1,151,104.97
第五名	非关联方关系	532,102.00	4 至 5 年	0.81	266,051.00
合计	/	54,862,945.12	/	83.52	2,528,522.03

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	715,703,902.53		715,703,902.53	570,900,981.05		570,900,981.05
对联营、合营企业投资						
合计	715,703,902.53		715,703,902.53	570,900,981.05		570,900,981.05

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
宝鸡航天泵业	45,568,988.32			45,568,988.32		
烟台航天怡华	24,083,035.00			24,083,035.00		
江苏航天机电	51,000,000.00			51,000,000.00		

西安航天消防	3,840,000.00		3,840,000.00		
西安航天泵业	153,618,564.40			153,618,564.40	
西安航天华威	283,290,393.33			283,290,393.33	
陕西航天节能	9,500,000.00			9,500,000.00	
江苏航天水力		148,642,921.48		148,642,921.48	
合计	570,900,981.05	148,642,921.48	3,840,000.00	715,703,902.53	

注：本期新增长期股权投资系根据 2017 年 12 月 22 日第三次临时股东大会会议，同意公司以 14,000 万元对子公司江苏航天水力进行增资，增资后公司对江苏航天水力直接持股 50.52%，江苏航天水力变为公司直接控股子公司。

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

4、营业收入和营业成本：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,065,018,555.86	1,001,726,458.49	771,063,420.20	710,146,507.67
其他业务	26,978,591.46	22,145,736.57	93,419,865.86	85,262,700.39
合计	1,091,997,147.32	1,023,872,195.06	864,483,286.06	795,409,208.06

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		8,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计		8,000,000.00

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	339,792.14	
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（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,698,519.51	
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		
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	4,286,000.00	
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		
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	-551,268.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-2,864,043.07	
少数股东权益影响额	-4,662,603.30	
合计	9,246,396.51	

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产	每股收益
-------	---------	------

	收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.72	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.30	0.01	0.01

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	一、载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
备查文件目录	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：周利民

董事会批准报送日期：2018 年 3 月 29 日

修订信息

适用 不适用