

中航电测仪器股份有限公司

ZHONGHANG ELECTRONIC MEASURING INSTRUMENTS CO., LTD

2017 年年度报告



2018 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人康学军、主管会计工作负责人南新兴及会计机构负责人(会计主管人员)曹蓉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2017 年末股本 590,760,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项.....	26
第六节 股份变动及股东情况	38
第七节 优先股相关情况	45
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	46
第九节 公司治理.....	52
第十节 公司债券相关情况	57
第十一节 财务报告	58
第十二节 备查文件目录	200

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中航电测、本集团	指	中航电测仪器股份有限公司
实际控制人、航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
控股股东、汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
洪都航空	指	江西洪都航空工业股份有限公司
同心投资	指	汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）
同德投资	指	汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
中航产业投资	指	中航航空产业投资有限公司
同力投资	指	汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）
同创投资	指	汉中一零一同创投资管理中心(有限合伙)
佳恒投资	指	汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）
汉中一零一	指	公司全资子公司汉中一零一航空电子设备有限公司
西安中航电测	指	公司全资子公司西安中航电测科技有限公司
石家庄华燕	指	公司控股子公司石家庄华燕交通科技有限公司
上海耀华	指	公司控股子公司上海耀华称重系统有限公司
陕西华燕	指	陕西华燕航空仪表有限公司
ZOS	指	中航电测运营系统
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中航电测	股票代码	300114
公司的中文名称	中航电测仪器股份有限公司		
公司的中文简称	中航电测		
公司的外文名称（如有）	Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	ZEMIC		
公司的法定代表人	康学军		
注册地址	陕西省汉中市经济开发区北区鑫源路		
注册地址的邮政编码	723000		
办公地址	陕西省西安市高新技术产业开发区西部大道 166 号		
办公地址的邮政编码	710119		
公司国际互联网网址	www.zemic.com.cn		
电子信箱	admin@zemic.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	纪刚	余康
联系地址	陕西省西安市高新技术产业开发区西部大道 166 号	陕西省西安市高新技术产业开发区西部大道 166 号
电话	029-61807799	029-61807777
传真	029-61807022	029-61807022
电子信箱	jigang@zemic.com.cn	kangyu@zemic.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号
签字会计师姓名	李社利、黄志斌

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	1,240,987,227.75	1,086,059,416.82	14.27%	1,024,065,450.63
归属于上市公司股东的净利润（元）	129,445,459.12	103,035,054.44	25.63%	100,323,076.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	123,355,216.37	97,809,542.96	26.12%	98,010,921.44
经营活动产生的现金流量净额（元）	148,418,018.08	234,069,930.96	-36.59%	176,965,015.27
基本每股收益（元/股）	0.22	0.17	29.41%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.17	29.41%	0.17
加权平均净资产收益率	9.30%	7.95%	1.35%	8.31%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	2,211,444,983.27	1,934,397,931.21	14.32%	1,810,138,881.33
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,456,730,723.58	1,339,325,681.47	8.77%	1,257,242,946.53

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	251,165,600.79	335,028,800.94	315,689,394.91	339,103,431.11
归属于上市公司股东的净利润	16,871,732.33	54,028,701.55	32,163,159.93	26,381,865.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,300,200.16	51,948,418.31	31,665,413.50	23,441,184.40
经营活动产生的现金流量净额	-64,508,243.37	24,723,579.72	35,131,909.80	153,070,771.93

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,458,863.81	4,852,729.75	-633,193.25	
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）	5,090,330.30	2,484,476.36	3,461,908.42	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	462,353.92	227,285.67	4,484.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-732,002.32		
减：所得税影响额	615,861.93	1,293,380.10	-90,015.74	
少数股东权益影响额（税后）	305,443.35	313,597.88	611,060.41	
合计	6,090,242.75	5,225,511.48	2,312,155.27	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

随着国家航空军工产业快速发展及“互联网+”、“中国制造2025”、“一带一路”及“军民融合”等战略的逐步实施，高精度工业测量与控制、自动化生产设备、系统解决方案业务等发展环境更趋优化。公司依托应变电测与控制、机载配电、机动车检测等核心技术，以成为智能测控产品解决方案的一流供应商为目标，坚持军用与民用领域并重，主要业务实现持续稳健发展，核心竞争力进一步提升。

公司目前业务和产品主要涉及飞机测控产品和配电系统、电阻应变计、应变式传感器、称重仪表和软件、机动车检测系统、驾驶员智能化培训及考试系统、精密测控器件等多个方向及领域，按照业务属性划分为航空和军工、应变电测与控制、智能交通、新型测控器件等业务板块。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	本报告期末在建工程比期初增长 52.64%，主要系报告期内公司加大设备投入，提升自动化水平，购置需安装调试的自动化生产线及相关设备，导致在建工程增加所致。
应收票据	本报告期末应收票据比期初增长 40.44%，主要系公司在报告期内加强应收账款管理并清理应收账款资金占用，客户多采用票据方式结算货款，导致应收票据增加所致。
预付款项	本报告期末预付款项比期初增长 43.28%，主要系随着公司销售规模的不断扩大，对合同备货及原材料的需求相应增长所致。
应收股利	本报告期末应收股利比期初减少 67.27%，主要系报告期内公司收到联营企业以前年度宣告分红而本年度未发生宣告分红，导致应收股利期末余额下降所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

历经多年发展，公司逐渐在研发、技术、营销等多方面积累了较强的核心竞争力，树立了公司在行业内的领先地位，公司具有的核心竞争力主要体现在拥有雄厚的科技研发力量、一体化的设计和生产能力、国际先进的技术水平、多项产品国际认证、种类规格齐全的产品、产品具有较高的性价比、具有面向国际市场的市场开拓能力等方面。报告期内，公司产品国际认证、专利申请等工作稳步推进，集团内部协同能力显著提高，企业组织能力不断提升，公司整体核心竞争力进一步增强。

截至报告期末，公司拥有61项产品OIML国际认证，31项产品NTEP国际认证，131项产品NEPSI防爆认证，128项产品CE国际认证，59项产品俄罗斯计量型式认证，79项产品乌克兰计量型式认证，59项产品ATEX/FM国际认证。其中，报告期内新增OIML国际认证2项、CE认证2项。

截至报告期末，公司共获得国家知识产权局授权的专利179件，其中报告期内新增25件，另有36件已获受理。新增专利具体如下：

序号	专利名称	专利号	类别	法律状态	授权/登记日期	申请日期
1	一种适用于轧制力传感器的应变计及其制造方法	201510673071.2	发明	授权	2017-12-26	2015-10-16
2	一种带角度修正的压缩垃圾车称重装置	201720216329.0	实用新型	授权	2017-12-5	2017-3-7
3	一种空气悬挂系统及基于该系统的车载称重装置	201720074989.X	实用新型	授权	2017-8-29	2017-1-21
4	一种塑性变形测试用应变计及其制造和标定方法	201310638608.2	发明	授权	2017-8-29	2013-11-30
5	一种测量飞机在地面受力点距离的方法及系统	201510454394.2	发明	授权	2017-8-29	2015-7-30
6	一种基于空气悬挂系统的车载称重装置	201720074989.X	实用新型	授权	2017-8-29	2017-1-19
7	一种直升机用货物挂钩装置及其方法和控制方法	201510929154.3	发明	授权	2017-7-21	2015-12-11
8	一种检测用货运车辆车轮简易驱动装置	201621314426.5	实用新型	授权	2017-5-31	2016-12-1
9	光幕清洁装置	201620843197.X	实用新型	授权	2017-5-17	2016-8-5
10	一种快速吊挂释放机构及其方法	201510925001.1	发明	授权	2017-5-10	2015-12-11
11	一种卫星环形天线分系统用测力装置	201621171428.3	实用新型	授权	2017-5-10	2016-10-26
12	一种飞机用直流地面电源监控器	201621029025.5	实用新型	授权	2017-5-10	2016-8-31
13	供电和写保护复用电路	201621161357.9	实用新型	授权	2017-5-10	2016-11-1
14	实时数字称重系统通讯检测电路	201621161359.8	实用新型	授权	2017-5-10	2016-11-1
15	汽车车载称重方法	201310493668.X	发明	授权	2017-4-5	2013-10-18
16	汽车底盘间隙检测台	201620982813.X	实用新型	授权	2017-3-29	2016-8-30
17	一种车辆动态前束测量装置	201620844495.0	实用新型	授权	2017-3-29	2016-8-5
18	智能驾培行驶控制装置	201620837818.3	实用新型	授权	2017-3-29	2016-8-4

19	一种采用杠杆平衡原理的大皮重小称量电子平台秤	201621029293.7	实用新型	授权	2017-3-29	2016-8-31
20	传感器输出接口的四线六线快速转换电路	201620856818.8	实用新型	授权	2017-3-15	2016-8-9
21	电子称重仪表	201630494425.2	外观设计	授权	2017-3-15	2016-10-8
22	叉车性能检测台加载装置	201620906550.4	实用新型	授权	2017-2-8	2016-8-19
23	一种红外测量光栅装置	201620938959.4	实用新型	授权	2017-2-8	2016-8-25
24	汽车加载制动性能检测装置	201620838612.2	实用新型	授权	2017-2-1	2016-8-4
25	基于摩托车考试系统的车辆识别与语音提示装置	201620837810.7	实用新型	授权	2017-2-1	2016-8-4

报告期内，公司未发生因技术升级换代、核心技术人员辞职等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，在董事会的领导下，公司以“十三五”规划为指引，坚决贯彻落实“战略执行谋发展，研发改革促创新，质量提升树品牌，运营精益提效率”的年度经营方针，稳步推进平台建设，大力加强市场协同，持续深化研发体系改革，积极推动重点项目和重点工作进展，助力业务向新兴行业转型升级，公司核心竞争力显著提升，行业领先地位进一步巩固，主营业务实现较快增长。

报告期内，公司实现营业总收入124,098.72万元，同比增长14.27%；实现营业利润17,465.38万元，同比上升23.10%；实现利润总额17,511.62万元，同比上升18.64%；实现归属于上市公司股东的净利润12,944.55万元，同比上升25.63%。报告期内，公司年度重点工作的执行情况概述如下：

（1）以战略规划与回顾为牵引，强化战略管控

报告期内，公司以“十三五”发展规划为牵引，聚焦主业发展方向，并适时启动年度战略回顾，全面梳理公司各业务发展状况，系统研究标杆企业、深入分析当前经营发展存在的问题，进一步明确公司未来发展方向和目标；全面部署开展行业研究工作，初步建立了行业分析体系，及时把握重点细分行业变化态势，基于行业系统分析的战略决策及捕捉市场商机的能力普遍提升，深入研究公司产品与技术无人零售、智慧物流领域面临的重大发展机遇，着力培育公司新的业务增长点；进一步明确了总部和各经营单位分工协作，围绕战略规划确定的重点发展方向、重点产品，强化宏观环境、供需市场格局跟踪研究，提升了战略决策和战略管控能力。

（2）深入推进研发体系改革，提升科技创新能力

报告期内，公司深入推进研发体系改革，研讨制定各经营单元标准化研发体系框架和通用管理标准；组织开展产品和技术规划讨论研究，形成航空与军工产品及主要民品的整体规划，进一步明确了产品与技术开发的方向和路径，主业进一步聚焦、专业特色进一步突出；建立了重大、重点项目两级管理体系，研发效率及创新能力明显提升，对公司未来发展形成有力支撑。其中，飞机驾驶舱操纵/控制分系统、重型直升机大吨位外吊挂运输系统技术研究项目得到了客户的高度认可，有利于促进公司航空和军工业务由零部件级向系统级供应商的转型；年底立项的新零售/智慧物流智能装备生产线研发课题，是公司落实“十三五”发展规划的重要科研项目，将支撑公司在新零售和智慧物流领域全价值链的开发策略，引领新兴业务的发展。

（3）积极开拓新兴领域市场，助力产业转型升级

报告期内，公司积极开拓新兴领域，产业转型升级效果显著，其中机载电测类产品依托多年攻关积累的技术优势，驾驶杆（盘）力等产品实现双座飞机配套全覆盖，并在教练机加改装市场取得重大突破，吊挂投放系统项目进展顺利，将为公司航空和军工配套地位的提升和未来持续发展提供有力支撑；公司的应变电测与控制业务通过积极开展细分市场系统分析，深挖潜在商机，以重点项目为牵引持续推动业务转型，国际、国内市场新项目成效显著，一举扭转近年来该业务增长缓慢甚至下降的态势，实现了较快增长，尤其在新零售及智慧物流领域与多家世界领先企业及国内先进企业建立了合作关系，为公司深入拓展新零售及智慧物流等领域、实现快速发展奠定了坚实基础；智能交通业务则紧抓机动车检测国标升级的机会，加大汽车整备质量等检测系统的推广力度，扩大了市场份额、巩固了行业主导地位。

（4）全面推进质量再提升工程，努力提高产品质量

报告期内，公司全面部署推进了质量再提升工程，从问题导向、对标一流、服务全过程三个方面梳理

质量管理提升目标，围绕研发、工艺、制造、服务等全过程细化改进方向和措施，全面开展设计优化、工艺和材料研究，以应变计质量管理与控制理念和工具推广为抓手，针对性开展各类技术攻关，实现产品质量的再提升。报告期内，公司质量问题整改归零率、军检一次合格率均达100%。

（5）推行人力资源体系改革，提升组织能力

报告期内，公司以“创建中国最佳雇主品牌”为目标，逐步建立内外部评价机制，分析、绘制“十三五”人力资源架构蓝图。公司系统构架并全面推行人力资源体系改革，规划设计集团化通用职级体系和晋升通道，完成工程技术系列和总部职能管理系列的职级体系梳理和任职资格评审，将有力提升人岗匹配并促进学习型组织的建设。全面推行个人绩效目标管理，强化内部业绩导向，促进战略目标分解落地。

（6）全面推进信息化建设项目，提高运营效率

报告期内，公司坚持信息化与自动化深度融合的基本原则，加强对业务模型和流程的有效梳理整合，基于现有需求和典型业务场景，通过“规划、定义、分析、验证与确认”的闭环过程，积极推动ZOS功能模块的设计开发，已完成人力资源、市场营销、生产制造、计划调度、仓储供应等9大主要功能模块开发并在部分经营单元实施运行，有效提高了运营效率。

（7）加强法治建设，进一步提升公司治理水平

报告期内，公司针对集团架构下的自主经营管理模式，逐步建立以总部统筹协调、各经营单位自主开展业务的法务管理体系，初步实现事前风险防控为主、服务生产经营的法务工作总目标；积极组织内部法务知识与业务培训，加大现场检查督导力度和业务指导，提升各经营单位法务人员从业水平。继续规范对外报送信息及信息内部传递流程，加强内幕信息管理，持续提高信息披露水平，2016年信息披露连续第六年获得深交所A级评价；加强特定对象来访调研管理，进一步拓宽投资者关系管理渠道，不断深化投资者关系管理。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

营业收入整体情况

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,240,987,227.75	100%	1,086,059,416.82	100%	14.27%
分行业					
航空和军工	216,984,456.14	17.48%	234,954,392.96	21.63%	-7.65%
应变电测与控制	567,766,832.29	45.75%	482,882,104.31	44.46%	17.58%
智能交通	394,724,880.88	31.81%	318,539,479.05	29.33%	23.92%
新型测控器件	61,511,058.44	4.96%	49,683,440.50	4.57%	23.81%
分产品					
航空和军工	216,984,456.14	17.48%	234,954,392.96	21.63%	-7.65%
应变电测与控制	567,766,832.29	45.75%	482,882,104.31	44.46%	17.58%
智能交通	394,724,880.88	31.81%	318,539,479.05	29.33%	23.92%
新型测控器件	61,511,058.44	4.96%	49,683,440.50	4.57%	23.81%
分地区					
国内	998,540,297.91	80.46%	890,412,984.63	81.99%	12.14%
国外	242,446,929.84	19.54%	195,646,432.19	18.01%	23.92%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
航空和军工	216,984,456.14	128,571,461.53	40.75%	-7.65%	1.00%	-5.07%
应变电测与控制	567,766,832.29	393,605,508.57	30.67%	17.58%	11.36%	3.87%
智能交通	394,724,880.88	209,642,352.23	46.89%	23.92%	4.69%	9.75%
分产品						
航空和军工	216,984,456.14	128,571,461.53	40.75%	-7.65%	1.00%	-5.07%
应变电测与控制	567,766,832.29	393,605,508.57	30.67%	17.58%	11.36%	3.87%
智能交通	394,724,880.88	209,642,352.23	46.89%	23.92%	4.69%	9.75%
分地区						

国内	998,540,297.91	582,073,315.22	41.71%	12.14%	3.48%	4.88%
国外	242,446,929.84	175,518,799.04	27.61%	23.92%	15.26%	5.44%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
航空和军工	216,984,456.14	128,571,461.53	40.75%	-7.65%	1.00%	-5.07%
应变电测与控制	567,766,832.29	393,605,508.57	30.67%	17.58%	11.36%	3.87%
智能交通	394,724,880.88	209,642,352.23	46.89%	23.92%	4.69%	9.75%
新型测控器件及其他	61,511,058.44	25,772,791.93	58.10%	23.81%	-23.68%	26.07%
分产品						
航空和军工	216,984,456.14	128,571,461.53	40.75%	-7.65%	1.00%	-5.07%
应变电测与控制	567,766,832.29	393,605,508.57	30.67%	17.58%	11.36%	3.87%
智能交通	394,724,880.88	209,642,352.23	46.89%	23.92%	4.69%	9.75%
新型测控器件及其他	61,511,058.44	25,772,791.93	58.10%	23.81%	-23.68%	26.07%
分地区						
国内	998,540,297.91	582,073,315.22	41.71%	12.14%	3.48%	4.88%
国外	242,446,929.84	175,518,799.04	27.61%	23.92%	15.26%	5.44%

变更口径的理由

随着公司业务的多元化发展及行业细分，为更好突出公司主营业务变动趋势，本年度特对主营业务统计口径进行调整。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
航空和军工	销售量	套	3,292	4,092	-19.55%
	生产量	套	3,613	3,826	-5.57%
	库存量	套	786	465	69.03%
应变电测与控制	销售量	万片/万只/万套	2,809.15	1,847.67	52.04%
	生产量	万片/万只/万套	2,878.85	1,971.68	46.01%
	库存量	万片/万只/万套	444.35	374.64	18.61%
智能交通	销售量	台/套	3,752	2,953	27.06%

	生产量	台/套	3,801	2,989	27.17%
	库存量	台/套	332	283	17.31%
新型测控器件及其他	销售量	套	271.13	205.95	31.65%
	生产量	套	276.05	204.32	35.11%
	库存量	套	8.75	3.84	127.86%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

航空和军工库存量较上年同期增长 69.03%，主要原因是汉中一零一产品交付不及预期，部分备货产品尚未交付，导致期末库存量增长所致。

应变电测与控制销售量较上年同期增长 52.04%，生产量较上年同期增长 46.01%，主要是由于某重点型号产品由试样阶段转批生产，生产备货量不断增长，且随着销售订单增加导致销量增幅较大。

新型测控器件及其他销售量较上年同期增长 31.65%，生产量较上年同期增长 35.11%，库存量较上年同期增长 127.86%，主要原因是随着公司销售规模的不断扩大，新型业务的不断开发，新型测控器件及其他产品产量和销售数量相应增长，且其他类产品上年基数较小，导致本年末库存量增幅较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	553,641,674.68	73.08%	520,879,638.47	72.88%	6.29%
制造业	人工成本	128,473,476.68	16.96%	115,312,193.45	16.13%	11.41%
制造业	折旧	21,892,865.18	2.89%	18,514,502.30	2.59%	18.25%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	236,080,015.05
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.02%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	14.73%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	64,627,834.07	5.21%
2	客户二	60,668,059.97	4.89%
3	客户三	57,471,241.28	4.63%
4	客户四	31,755,456.97	2.56%
5	客户五	21,557,422.76	1.74%
合计	--	236,080,015.05	19.02%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	74,499,396.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.83%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	1.06%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	23,658,204.40	3.12%
2	供应商二	22,194,261.54	2.93%
3	供应商三	10,423,108.05	1.38%
4	供应商四	10,201,397.16	1.35%
5	供应商五	8,022,425.03	1.06%
合计	--	74,499,396.18	9.83%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	137,297,354.66	93,824,682.68	46.33%	报告期内公司销售费用增长 46.33%，主要原因是公司销售发货增加，销售运输费用相应增长；另因石家庄华燕收入增长，需安装调试的检测设备增加，导致销售服务费增长较快。
管理费用	185,722,936.74	144,802,301.54	28.26%	报告期内公司管理费用增长 28.26%，主要原因是公司推进研发体系改革，加大研发投入，研究开发费以及人工成本增加所致。
财务费用	-11,729,025.16	-7,408,035.61	-58.33%	报告期内公司财务费用下降幅度较大，主要原因是报告期内公司加强资金集中管理，提高资金收益水平，利息收入增长，导致财务费用下降所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，为提高公司的核心竞争力，公司在积极推进校企联合研发战略的同时，注重研发投入，持续推进技术创新和发展。报告期内，公司研发支出7,296.27万元，占同期营业收入的5.88%。

报告期内，公司研发支出全部用于新产品、新技术的创新和工艺研究，未形成资产。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量（人）	482	472	441
研发人员数量占比	16.05%	16.80%	15.06%
研发投入金额（元）	72,962,662.75	62,269,834.94	65,075,552.31
研发投入占营业收入比例	5.88%	5.73%	6.35%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,349,614,311.29	1,210,581,797.68	11.48%
经营活动现金流出小计	1,201,196,293.21	976,511,866.72	23.01%
经营活动产生的现金流量净额	148,418,018.08	234,069,930.96	-36.59%
投资活动现金流入小计	3,807,904.20	19,120,458.05	-80.08%

投资活动现金流出小计	33,437,270.81	57,006,641.72	-41.34%
投资活动产生的现金流量净额	-29,629,366.61	-37,886,183.67	21.79%
筹资活动现金流出小计	40,189,166.15	35,840,629.26	12.13%
筹资活动产生的现金流量净额	-40,189,166.15	-35,840,629.26	-12.13%
现金及现金等价物净增加额	78,599,485.32	160,343,118.03	-50.98%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降36.59%，主要原因是公司业务增长，采购金额增加，用于生产备货支付供应商材料采购款增加，导致经营活动现金流出大幅增加所致。

报告期内公司投资活动现金流入较上年同期下降80.08%，主要原因是公司上年处置企业壹号公园（32#楼），收到处置款1700万元，本年无此事项，导致处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金大幅减少所致。

报告期内公司投资活动现金流出较上年同期下降41.34%，主要原因是公司西安中心园区建设项目已竣工验收，工程款投入减少，导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金大幅下降所致。

现金及现金等价物净增加额较上年同期下降50.98%，主要原因是公司经营活动产生的现金净流量和筹资活动产生的现金净流量同比下降所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	13,720,178.29	7.83%	主要原因是公司根据联营企业实现净利润确认投资收益所致，每期确认金额根据联营企业净利润变动而变动。	是
资产减值	8,023,638.86	4.58%	主要原因是公司根据应收款项账龄及资产减值迹象等因素计提资产减值准备所致，每期确认金额根据账龄结构等因素变动而变动。	是
营业外收入	1,297,297.88	0.74%	主要系报告期根据《企业会计准则第 16 号—政府补助》（2017 修订）要求，政府补助采用未来适用法，2017 年与日常经营活动相关的政府补助均计入其他收益，2016 年计入营业外收入的与日常经营活动相关的政府补助不需追溯调整。	否
营业外支出	834,943.96	0.48%	主要是应收账款保理利息支出及捐赠支出。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	635,868,602.94	28.75%	557,519,117.62	28.82%	-0.07%	
应收账款	347,768,035.98	15.73%	277,888,983.92	14.37%	1.36%	主要是公司业务量增大，基于赊销信用期内的应收账款随销售规模扩大不断增加所致。
存货	358,039,200.18	16.19%	282,769,166.95	14.62%	1.57%	主要是公司业务量增大，材料采购增加，另受春节假期因素影响，上年春节假期在元月份，故 2016 年年底已逐步减少生产，而本年春节假期在二月份，2017 年年底正常生产经营。
投资性房地产	6,164,316.06	0.28%	6,434,307.31	0.33%	-0.05%	
长期股权投资	94,903,863.25	4.29%	81,519,379.85	4.21%	0.08%	
固定资产	439,590,817.68	19.88%	448,637,552.25	23.19%	-3.31%	主要是公司西安中心园区建设项目 2016 年已竣工验收转固，固定资产原值增幅小于其他资产增幅及计提折旧所致。
在建工程	14,068,740.93	0.64%	9,216,773.43	0.48%	0.16%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
29,573,224.96	77,319,641.21	-61.75%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
汉中一零一航空电子设备有限公司	子公司	航空、航天相关设备制造	8,000,000	399,838,788.76	320,725,173.57	151,962,596.00	40,610,605.45	35,300,202.51
西安中航电测科技有限公司	子公司	电子设备	30,000,000	33,105,707.99	30,398,196.96	27,330,937.46	149,622.14	31,908.07
石家庄华燕交通科技有限公司	子公司	交通安全、管制及类似专用设备制	40,000,000	477,360,221.59	183,030,836.25	405,991,094.49	65,914,635.78	53,990,605.93

		造						
上海耀华称重系统有限公司	子公司	其他仪器仪表制造业	3,150,000	162,050,286.57	93,913,488.36	241,886,306.46	13,482,121.26	11,926,445.79
陕西华燕航空仪表有限公司	参股公司	航空、航天相关设备制造	225,000,000	983,682,792.21	437,680,495.98	480,011,468.73	42,782,899.87	38,240,622.65

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、全资子公司：汉中一零一航空电子设备有限公司

汉中一零一2017年度实现营业收入15,196.26万元，较上年同期下降29.40%；2017年实现净利润3,530.02万元，较上年同期下降48.66%，主要原因是本年度需求环境发生变化，航材订货大幅下降、部分客户订货调整推迟，产品交付不及预期，导致经营业绩下降。

报告期内，公司从该公司取得分红收益1,000万元。

2、全资子公司：西安中航电测科技有限公司

西安中航电测2017年度实现营业收入2,733.09万元，较上年同期增长28.12%；2017年度实现净利润3.19万元，较上年同期增长242.19%，主要是由于母公司采购需求增加导致销售收入增长，以及上年同期净利润基数较小所致。

3、控股子公司：石家庄华燕交通科技有限公司

公司目前持有石家庄华燕70%的股权，石家庄华燕2017年度实现营业收入40,599.11万元，较上年同期增长24.01%，主要原因是石家庄华燕紧抓国标升级的市场机遇，加大汽车整备质量、外形轮廓和平板制动等检测系统的推广力度，扩大了市场份额、巩固了市场地位，营业收入实现较大幅度增长。2017年度实现净利润5,399.06万元，较上年同期增长18.94%，主要原因是石家庄华燕成套产品指标先进，市场竞争优势明显，毛利率较高，同时因加强售后服务，导致销售费用增长较大，净利润增幅低于收入增幅。

报告期内，公司从该公司取得分红收益2,100万元。

4、控股子公司：上海耀华称重系统有限公司

公司目前持有上海耀华45%的股权，上海耀华2017年度实现营业收入24,188.63万元，较去年同期增长6.24%，主要原因是上海耀华瞄准快递等行业快速发展机遇，加强了物联网仪表和物联网智能无人值守系统的宣传和推广，数字汽车衡仪表和控制仪表实现较大幅度增长，巩固了传统产品市场竞争力。上海耀华2017年度实现净利润1,192.64万元，较上年同期下降18.99%，主要原因是耀华生产厂房由闵行区搬迁至奉贤区，增加了厂房装修费用，以及两地生产经营运营成本上升所致。

报告期内，公司从该公司取得分红收益450万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势对公司的影响

1、与公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势

全球经济增速稳健并加快，美国税改方案落地，欧洲在英国“脱欧”以及法德大选落幕后的不确定性明显下降，欧美、日本、新兴国家的增速预测值普遍上调，全球经济整体形势积极乐观。地缘政治风险、贸易保护主义及通胀超预期增长将是全球经济最值得关注的三大风险。

国内经济发展向两个百年目标努力迈进，经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段；以实现“更高质量、更有效率、更加公平、更可持续”为目标，坚持稳中求进的总基调，推动经济发展的三大变革，即“质量变革、效率变革、动力变革”。供给侧结构性改革成效显著，经济保持平稳向好发展态势；传统产业加速改造提升，工业机器人、无人零售等“互联网+”新经济加速成长，新动能加快集聚；物联网技术逐渐成熟，智慧家居、可穿戴产品、智慧工厂、智慧交通等战略新兴领域市场迅猛成长，传感器领域企业面临良好发展机遇。

2、公司所处的行业发展趋势

报告期内，公司所处行业仍处于稳步发展阶段，整体竞争格局未发生根本性变化，但短期内呈现出新的变化特点：

（1）航空和军工：国防武器装备需求不断提升，新型武器装备预研加快，各型号研制任务不断立项；国内航空产业蓬勃发展，新型列装的航空装备需求正逐步提高，现役主战航空装备需求在改进中将缓慢发展或下降，军方现场保障服务要求不断提高。航空武器装备向智能化方向发展，基于“传感器”平台核心技术的驾驶舱控制系统、直升机外吊挂投放系统等测量控制业务未来发展前景广阔；配电类业务向多参量控制、智能化、系统集成、机电大综合方向发展。军民融合上升为国家战略，向全要素、多领域、高效益深度融合发展，未来军品市场竞争将更加开放、激烈。

（2）应变电测与控制：传统称重产品、称重仪表市场竞争激烈发展缓慢，健康、消费、测试领域有进一步拓展的空间。随着物联网技术的快速发展和逐渐成熟，传感器的网络化、智能化趋势日益明显；“推动物流领域转型发展，激发商业创新活力”被提升至国家战略层面，智慧物流、无人零售等新兴领域迎来高速发展机遇。

（3）智能交通：新建汽车检测站趋于饱和且逐年减少，同时受国内取消检测行业生产许可证制度以及“三检合一”政策影响，检测行业竞争加剧、增速放缓；部分区域率先探索道路尾气遥测，将引导机动车尾气检测技术发展并带来新的发展机遇。驾校、考场建设趋于饱和，驾考驾培行业竞争激烈面临洗牌和整合，互联网企业跨界进入，智慧驾校加快来临。受益智慧物流行业快速发展、新国标升级和物联网技术的逐步成熟，车联网及运营管理平台需求逐步释放，发展机遇日益显现。

（4）新型测控器件及其他：受益医疗仪器的国产化采购政策，医疗电磁阀将继续保持高速增长；随着国家环保严管措施逐年落地，民众对环保和健康高度关注，环保领域电磁阀呈快速发展趋势；工业领域电磁阀市场庞大，但品种规格繁杂，功能质量要求参差不齐，竞争异常激烈。随着“中国制造2025”、“智能制造发展规划”的深入推进，高度集成化和智能化的智能制造系统将加速取代人工制造流程和传统生产设备，智能装备需求旺盛。

3、公司的行业地位或区域市场地位的变化

报告期内，公司持续加强集团管控与协同，推进研发体系改革，提升研发效率，助力业务向新兴行业转型升级，以价值创造为方向，提高各业务单元自主经营能力，切实提升企业组织能力，不断提高公司核心竞争力。同时，充分利用航空军工产业需求增加、车辆综检国标升级等行业发展机遇，实现相关业务的

较快增长，进一步巩固了公司在行业内的领先地位。除此之外，公司行业地位没有发生其他的实质性变化。

（二）公司未来发展战略及2018年发展计划

1、公司发展战略

公司总体发展战略为：一业领跑，两翼齐飞，四维拓展，多方共赢。

“一业领跑”是以智能测控为主业，国内领跑，世界一流，争做“世界电测先锋”；“两翼齐飞”是要实现国内和国际市场、发达国家和新兴市场、军品和民品市场、内生式增长和外延式扩张都实现两翼齐飞，实现全面、协调、可持续发展；“四维拓展”是指公司的战略目标将通过精品化提升（高端定位，卓越品质，顶级产品）、系统化发展（向测量解决方案供应商转型，全面系统协调发展）、资本化运作（运用资本运作方式推动公司跨越发展）、国际化经营（构建全球范围的营销、研发、制造和服务网络）等途径和手段来实现；“多方共赢”是指通过全面协调可持续发展，让“客户、员工、投资者、社会”满意，从而实现互利共进、和谐共赢。

通过以上战略，借助航空工业品牌优势，运用公司覆盖全球的多层级营销网络，选择性地开发传统市场，积极拓展新兴行业市场，围绕航空主业和智能装备业务，专注智能测控领域，大力发展航空和军工、应变电测与控制、智能交通、新型测控器件、智能装备及其他物联网相关测控系统等主营业务，内生式和外延式扩张两种途径并重，做强、做优、做大现存业务，积极拓展新业务寻求更宽更广的发展空间。

2、2018年公司发展计划与措施

2018年是公司深化改革、全面落实推进“十三五”规划的攻坚之年，也是业务转型升级、实现创新突破发展的关键一年，在全球经济增速稳健并加快，国家坚持“稳中求进”总基调、深化供给侧结构性改革、推动经济“质量、效率、动力”三大变革、经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段的背景下，公司将持续深化改革创新，聚焦新兴业务发展，力推业务转型升级，促进年度经营目标实现。公司2018年重点工作计划如下：

（1）强化战略管控，引导业务单元持续健康发展

以公司“十三五”发展规划为牵引，总部和各经营单位加强分工协作，围绕规划确定的重点发展方向、重点产品，强化宏观环境、供需市场格局跟踪研究，提升战略经营决策能力。充分发挥绩效考核的导向作用，持续优化经营计划和绩效考核体系，以推动解决各经营单位短板、瓶颈问题和促进持续发展为目标，从发展速度、发展质量、发展后劲、集团协同四个维度分维度进行评价并与综合总体评价相结合，引导各业务单元持续健康发展。

（2）深化研发体系改革，提升研发质量和效率

对接战略回顾，梳理完善产品和技术规划；依托信息化管理平台，严格研发项目过程监控，提升研发质量和效率，建立完善两级公共技术平台和标准化体系。强化研发过程效率和质量管控，以重大/重点项目管理为切入点，检验公司研发体系改革实际运行情况。建设完善研发人员培训课程体系，重点加强电子、软件类技术人员及各专业技术带头人的培训与培养。按照“军民共建实验室”的思路，落实军民品试验测试设备设施需求，加快试验测试条件建设。

（3）建立航空军品服务保障体系，探索自动化和信息化融合

航空军品要落实军品生产交付的指令性保障要求，建立和推行基于准时交付的均衡生产管理体系，全力保障重点型号任务按期完成。统筹建立军品服务保障体系，提升军民融合背景下的核心竞争力。

围绕新零售、智慧物流等新兴业务，统筹规划，合理配置资源，及时完成供应链的筹划组建，满足新兴业务市场拓展和交付需要。以特型应变计项目、智能传感器为试点，深入研究现有产品的生产流程、工艺，推进生产线自动化水平的提升，结合ZOS相关模块的部署，探索自动化和信息化的深度融合。

（4）加强财务与经营业务协同，提升财务风险管控水平

加强财务与业务流程的融合与协同，在财务预算、会计核算、财务分析、项目管理等方面建立完善管理会计模型，推动财务融入科技研发、市场营销、生产制造等重点环节；以ZOS系统为牵引，系统梳理财务管理业务流程，建设财务管理业务标准化工作平台；规范和加强资产管理，以应收账款、存货管理为重点，全面提高资产使用效率与经济运行质量；深入推进财务内控建设，以大额资金支付等为重点，建立财务事项分级控制体系，提升财务风险评估和预警能力。

（5）深化人力资源改革，全面激活组织能力

构建基于最佳雇主品牌建设的人力资源管理体系，打造学习型组织实现的知识共享平台，培养能支撑战略发展的“长”、“家”、“匠”、“特”人才队伍，全面激活组织能力；全面完成各系列岗位的职级体系改革，推动工程技术系列和职能管理系列岗位的任职资格评审工作；以职级体系为基础，全面完成各系列岗位的薪酬体系改革，实施骨干人才股权激励；加快绩效管理工具、RTC测评工具等成熟管理工具推广，提升组织能力；以EHR为主体，完成人力资源信息化系统的全面使用，提高人力资源系统协同效率。

（6）推进信息化建设项目，完善质量管理体系

着力打造运营管理系统（ZOS）、协同研发、网络硬件三者高效配合的信息化平台。ZOS项目扩大部署实施范围，开展二期功能规划及开发，军品网络完成一期条件建设及测评。调研形成跨经营单位的产品协同设计平台、档案信息化建设方案并组织分阶段实施。

以“质量再提升工程”为抓手，依托ZOS系统建立质量管理平台，部署开展内审和评价，建立适应性和操作性强的质量管理体系；推动质量体系和研发体系紧密结合，引进和应用质量分析软件，解决瓶颈技术质量和缺陷，形成质量预防机制；强化质量牵引作用，重点加强基层、基础质量工作落实，建立健全客户服务保障体系和机制，引导质量评价向兼顾“合格率”和“客户满意度”的全面提升。

（三）未来可能面对的风险

1、人力资源风险。公司当前正处于转型升级、跨越发展的关键时期，但由于对系统集成产品开发的人才储备不足，尤其是软件开发和项目管理人才缺口较大，短期内仍将给公司重点业务和产品的研究开发带来一定的不利影响。

对此，公司将进一步加强集团内部技术协同，并积极开展与科研院所等机构的长期技术合作，以项目为牵引，扎实开展研发工作，加快推进公司在测量控制、自动化等方面的业务进展，增强公司核心竞争力。同时，公司将不断建立健全员工激励机制，积极推进股权激励，逐步完善专业技术人才战略储备体系，努力降低人才短缺对于公司未来发展的制约。

2、市场竞争加剧的风险。公司虽然在行业内具有一定的技术、品牌等综合优势，产品技术已接近国际先进水平，但是，由于目前行业集中度不高，市场份额较为分散，且新的竞争者不断加入，行业竞争逐渐加剧，产品价格呈下降趋势，公司面临的市场竞争将愈加激烈，有可能对公司目前的市场地位产生不利影响。

公司一直致力于通过加大研发投入、提升品牌影响力、积极开拓海内外市场等措施以全方位地增强核心竞争力，大力拓展应用新领域，进一步扩大市场占有率，不断调整产品结构，加快推出新产品，努力提高自动化水平，降低制造成本，确保公司在行业内的竞争优势和龙头地位。

3、生产能力不足的风险。随着公司业务规模的不断扩大，以及领先的市场竞争地位，公司部分业务近几年发展迅速，订单量相对饱满，存在生产能力不足的风险。

对此，公司已制定发展规划，对公司的生产能力进行科学评估和分析，重新梳理生产经营业务布局，并根据经营发展需要制定可行性方案，适时扩大公司生产能力。

4、资产折旧摊销增加的风险。随着公司新建项目投入使用或逐步投入使用，固定资产规模相应增加，资产折旧摊销随之加大，若不能及时释放产能产生效益，或将对公司经营业务产生不利影响。

为此，公司将结合各个项目实施进度，提前合理布局，加快产能释放，加大市场拓展力度，促使项目及时产生效益，努力降低由此带来的经营风险。

5、重点研发项目进展不及预期的风险。近年来，公司一直致力于产业转型升级，并以重点研发项目为牵引，加大研发投入力度，但由于内部研发体系有待于进一步完善，客户对于新产品的立项或论证周期较长，公司可能会面临重点研发项目进展不及预期的风险。

对此，公司将继续深入推进研发体系改革，严格研发项目过程监控，提升研发质量和效率，保持与客户高效沟通，力争重大研发项目按节点完成并产生预期效果。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年04月07日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2017年09月26日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2017年11月01日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2017年11月03日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2017年11月08日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2017年12月06日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

2017年4月13日，公司2016年年度股东大会审议通过了《关于2016年度利润分配预案的议案》，以公司2016年末股本393,840,333股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.50元，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。

公司于2017年5月19日在巨潮资讯网上刊登了《中航电测仪器股份有限公司2016年度权益分派实施公告》，本次权益分派的股权登记日为2017年5月25日，除权除息日为2017年5月26日。

报告期内，公司未对现行现金分红政策进行调整。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	590,760,499
现金分红总额（元）（含税）	29,538,024.95
可分配利润（元）	118,455,922.38
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计（致同审字(2018)第 110ZA2861 号），2017 年度公司合并报表归属于母公司的净利润为 129,445,459.12 元，其中母公司实现净利润 89,030,711.44 元，根据《公司法》及公司章程规定按母公司净利润的 10%提取法定盈余公积金 8,903,071.14 元，截至 2017 年 12 月 31 日止，公司合并报表累计未分配利润为 508,063,761.16 元，其中母公司可供分配利润为 118,455,922.38 元。

公司 2017 年度利润分配预案为：按 2017 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 17,806,142.29 元，以公司 2017 年末股本 590,760,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元(含税)，合计派发现金 29,538,024.95 元，剩余未分配利润结转下一年度。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司 2015 年度利润分配方案为：按 2015 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 3,339,948.16 元，以公司 2015 年末股本 262,560,222 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.80 元(含税)，合计派发现金 21,004,817.76 元，同时以 2015 年 12 月 31 日总股本 262,560,222 股为基数，以资本公积每 10 股转增 5 股，共计 131,280,111 股，剩余未分配利润结转下一年度。

2、公司 2016 年度利润分配方案为：按 2016 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 4,839,826.02 元，以公司 2016 年末股本 393,840,333 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元(含税)，合计派发现金 19,692,016.65 元，剩余未分配利润结转下一年度；同时以 2016 年 12 月 31 日总股本 393,840,333 股为基数，以资本公积每 10 股转增 5 股，共计转增股本 196,920,166 股。

3、公司 2017 年利润分配方案为：按 2017 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 17,806,142.29 元，以公司 2017 年末股本 590,760,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元(含税)，合计派发现金 29,538,024.95 元，剩余未分配利润结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017 年	29,538,024.95	129,445,459.12	22.82%	0.00	0.00%
2016 年	19,692,016.65	103,035,054.44	19.11%	0.00	0.00%
2015 年	21,004,817.76	100,323,076.71	20.94%	0.00	0.00%

公司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红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动						

报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	实际控制人航空工业、控股股东汉航集团及其他交易对方	资产重组承诺	<p>2014年,公司通过非公开发行股份的方式购买汉中一零一 100%的股权(以下简称“本次交易”),就本次交易,公司实际控制人航空工业、控股股东汉航集团及有关各方作出了相关承诺,在本次交易完成后,将履行如下承诺事项:</p> <p>(一)公司实际控制人、控股股东关于避免同业竞争的承诺</p> <p>公司实际控制人航空工业出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺如下:“1.航空工业在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排,确保中航工业(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务,以避免与中航电测的生产经营构成竞争;2.航空工业保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动;3.如航空工业(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争,在法律法规允许的前提下,中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产,或航空工业持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权,以消除同业竞争。”</p> <p>汉航集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺如下:“1.汉航集团在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排,确保汉航集团(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务,以避免与中航电测的生产经营构成竞争;2.汉航集团保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动;3.如汉航集团(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电</p>	2013年12月11日	<p>“关于避免同业竞争的承诺”、“关于规范关联交易的承诺”及“关于保持公司独立性的承诺”长期有效,“股份锁定的承诺”期限为自认购股份发行结束之日起36个月内。</p>	报告期内,公司实际控制人航空工业、控股股东汉航集团以及其他承诺主体均严格履行了上述承诺。

		<p>测下属公司)未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争,在法律法规允许的前提下,中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产,或汉航集团持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权,以消除同业竞争。”</p> <p>(二) 关于规范关联交易的承诺</p> <p>航空工业、汉航集团出具了《关于关联交易的说明函》,承诺如下:“1.本次资产重组完成后,在不对中航电测及其全体股东的利益构成不利影响的前提下,航空工业/汉航集团将促使尽量减少与中航电测的关联交易。2.航空工业/汉航集团不利用实际控制地位,谋求中航电测在业务经营等方面给予航空工业/汉航集团优于独立第三方的条件或利益。3.对于与中航电测经营活动相关的无法避免的关联交易,航空工业/汉航集团将遵循公允、合理的市场定价原则,不利用该等关联交易损害中航电测及其他股东的利益。4.航空工业/汉航集团将严格遵循相关法律法规、规范性文件以及中航电测的《公司章程》等制度中关于关联交易的管理规定。5.在航空工业/汉航集团的业务、资产整合过程中,采取切实措施规范并减少与中航电测之间的关联交易,确保中航电测及其他股东的利益不受损害。”</p> <p>(三) 关于保持公司独立性的承诺</p> <p>航空工业、汉航集团出具了《关于保持中航电测仪器股份有限公司独立性的承诺函》,承诺如下:“在本次交易完成后,航空工业/汉航集团将并将促使作为中航电测股东的航空工业之附属企业继续按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利,不利用关联股东身份影响中航电测的独立性,保持中航电测在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。” (四) 股份锁定承诺在本次重大资产重组过程中,交易对方汉航集团、北京一零一航空电子设备有限公司、汉中一零一同心投资管理中心(有限合伙)、汉中一零一同德投资管理中心(有限合伙)、汉中一零一同力投资</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>管理中心（有限合伙）、汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）、开琴琴、汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）、中航航空产业投资有限公司和中国航空科技工业股份有限公司就本次重大资产重组认购公司非公开发行的股份锁定期承诺如下：“本次认购的股份自该等股份发行结束之日起 36 个月内不转让。若本企业/本公司/本人违反上述承诺，将承担由此引起的一切法律责任。”</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>公司实际控制人航空工业、控股股东中航航空工业（集团）有限公司以及公司第二大股东洪都航空工业股份有限公司</p>	<p>（一）关于股份锁定的承诺 1、公司实际控制人中国航空工业集团有限公司（以下简称“航空工业”）承诺：“在发行人股票上市前，以及自发行人股票上市之日起三十六个月内，将促使下属企业汉中航空工业（集团）有限公司和江西洪都航空工业股份有限公司不转让其各自所持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，不委托他人管理该等股份，也不由发行人回购该等股份。航空工业在上述期限内不会放弃对汉中航空工业（集团）有限公司和江西洪都航空工业股份有限公司的控制权。”</p> <p>（二）关于避免同业竞争的承诺 公司实际控制人中国航空工业集团公司（以下简称“航空工业”）承诺：“一、本公司及本公司其他下属全资或控股子公司（中航电测及其下属全资或控股子公司除外，下同）目前未从事与中航电测及其各下属全资或控股子公司主营业务存在任何直接或间接竞争的业务或活动。二、本公司承诺不会直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司其他下属全资或控股子公司不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。三、如本公司 或本公司其他下属全资或控股子公司发现任何与中航电测主营业务构成或可能构成直接或间接竞争业务机</p>	<p>2009 年 11 月 29 日</p>	<p>“关于股份锁定的承诺”截止日期为 2013 年 8 月 27 日；“关于避免同业竞争的承诺”、“关于规范关联交易事项的承诺”和“关于企业年金等资金管理的承诺”长期有效。</p>	<p>公司实际控制人航空工业、控股股东汉航集团以及公司第二大股东洪都航空工业股份有限公司均严格履行了上市前作出的承诺。</p>	

		<p>会，将尽力促使该业务机会按公开合理的条件首先提供给中航电测或其下属全资或控股子公司。”</p> <p>(三) 关于规范关联交易事项的承诺 实际控制人航空工业及控股股东中航航空工业（集团）有限公司（以下简称“汉航集团”）承诺：“在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本公司将确保本公司及本公司之全资、控股下属企业在与中航电测进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本公司承诺、并确保本公司及本公司之全资、控股下属企业不通过与中航电测之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损中航电测及其中小股东利益的关联交易。”</p> <p>(四) 关于企业年金等资金管理的承诺 控股股东汉航集团承诺：“1、本公司保证：未来不干涉中航电测的企业年金管理；未来不对中航电测的资金实行集中管理；未来不通过任何其他方式参与中航电测的资金归集或管理。2、本公司将严格遵守《公司法》、《证券法》、《首次公开发行股票并在创业板上市管理暂行办法》等相关法律法规要求，严格规范自己的行为，不干预中航电测资金管理活动。3、如因本公司干涉中航电测的资金管理致使中航电测或者中航电测的员工利益受损，本公司将按时足额给予充分的赔偿。”</p>			
股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否及时履行	是				

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司于 2017年10月26日召开的第五届董事会第十四次会议及第五届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。公司本次会计政策变更是根据财政部新修订及颁布的企业会计准则进行的合理变更，变更后采用的会计政策是财政部颁布的《企业会计准则第16号——政府补助》（财会[2017]15号）。本次会计政策变更仅对财务报表列示产生影响，对公司损益、总资产、净资产不产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，且不涉及对以前年度损益的追溯调整。具体内容详见公司于2017年10月26日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布的公告。

公司于2018年3月13日召开的第五届董事会第十七次会议及第五届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。公司本次会计政策变更是根据财政部新修订及颁布的企业会计准则进行的合理变更，变更后采用的会计政策是财政部颁布的《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》（财会[2017]13号）、《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号）。本次会计政策变更仅对财务报表列示产生影响，对公司2017年度及以前年度净资产和净利润不产生影响。具体内容详见公司于2018年3月14日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布的公告。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	43
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	李社利、黄志斌

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航空工	实际控	出售	出售	基于市场	遵循	27,438.93	22.11%	30,000	否	电汇	不适用	2017年03	http://w

业或其控股的下属单位	制人及其控股的下属单位	商品、提供劳务	商品、提供劳务	的协议价/军品价格管理办法	市场定价原则							月 13 日	ww.cninfo.com.cn
航空工业或其控股的下属单位	实际控制人及其控股的下属单位	采购产品、接受劳务	采购产品、接受劳务	基于市场的协议价	遵循市场定价原则	4,891.31	6.46%	6,000	否	电汇	不适用	2017 年 03 月 13 日	http://ww.cninfo.com.cn
合计				--	--	32,330.24	--	36,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				发生的关联交易金额均在预计范围之内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

为满足公司参股公司陕西华燕近年来迅速发展的需要，经陕西华燕全体股东即中航航空电子系统股份有限公司和中航电测仪器股份有限公司协商，三方于2017年8月30日签署《增资协议》，拟在陕西华燕原注册资本22,500万元的基础上增资22,500万元，增资后的注册资本为45,000万元，本公司与中航航空电子系统股份有限分别按所持陕西华燕的股权比例以现金方式认缴新增注册资本，其中本公司认缴4,500万元，累计出资9,000万元，仍持有陕西华燕20%股权，为其参股股东。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

关于向参股公司陕西华燕航空仪表有限公司增资的关联交易公告	2017 年 08 月 30 日	巨潮资讯网
------------------------------	------------------	-------

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

一直以来，公司作为公众企业，积极履行企业应尽的义务，主动承担社会责任。

(1) 公司与各业务单元负责人签订《安全生产、节能环保目标责任书》，明确安全管理目标，开展“安全生产月”活动，广泛开展安全生产宣传教育，组织职工观看学习安全警示教育片和安全事故案例，传播安全生产知识。

(2) 公司坚持每周三次的污水排放检测，确保达标排放；各建设项目均按照《环境保护法》的相关规定进行了环境影响评价登记、报告和环境影响评价验收；加强空调等耗能设备日常监管，淘汰高耗能设备，优化电力能耗管理。

(3) 公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者热线电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

(4) 公司非常重视对投资者的合理回报，制定了完善的利润分配政策，近几年均提出了分红方案以回报股东。

(5) 公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《合同法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，严格执行安全生产管理制度和标准，定期举行职业健康安全知识培训。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无精准扶贫规划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

控股股东所持公司股份无偿划转事项终止：公司于2016年9月26日在中国证监会指定创业板信息披露网站发布了《关于控股股东拟发生变更的提示性公告》（公告编号：2016-020），公司实际控制人中国航空工业集团有限公司拟通过无偿划转的方式将公司控股股东汉航集团所持公司35%的无限售流通股股权划转至中航机电系统有限公司，将汉航集团所持公司12.49%的无限售流通股股权划转至中航通用飞机有限责任公司。

2017年6月30日，公司收到控股股东汉航集团《关于终止所持有中航电测仪器股份有限公司股份无偿划转事项的告知函》，因在实际操作过程中存在障碍，经相关各方协商一致，决定终止上述股份无偿划转事项。上述股份无偿划转事项终止不会对公司的生产和经营产生影响。具体内容详见公司于2017年7月3日在中国证监会指定创业板信息披露网站发布的《关于控股股东所持公司股份无偿划转事项终止的公告》（公告编号：2017-019）。

控股股东分立事项：公司于2017年6月30日收到控股股东汉航集团《关于汉中航空工业（集团）有限公司

分立的告知函》，汉航集团股东中航通用飞机有限责任公司拟将汉航集团分立为汉航集团（存续公司）和汉中航空机电有限公司（以下简称“汉航机电”）。本次分立前，汉航集团的注册资本为40,000万元（实收资本26,076.96万元）；本次分立后，存续公司汉航集团的注册资本将变更为16,770.66万元，新设公司汉航机电的注册资本为9,306.30万元。新设公司与存续公司汉航集团均为中航通用飞机有限责任公司的全资子公司。本次分立拟将汉航集团所持有的公司股权中的26%分立进入新设公司（合计：153,597,730股），剩余股权保留在存续的汉航集团。本次分立完成后，存续公司汉航集团和汉航机电拟签署一致行动协议，存续公司汉航集团将在股东大会、董事会的提案、表决等行为上与汉航机电保持一致行动，汉航机电将成为公司控股股东，公司的实际控制人不变。具体内容详见公司于2017年7月3日在中国证监会指定创业板信息披露网站发布的《关于控股股东存续分立的提示性公告》（公告编号：2017-020）。2018年1月13日，汉航机电在中国证监会指定创业板信息披露网站发布了《详式权益变动报告书》，目前，双方正在办理所涉股份登记过户相关事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	89,646,745	22.76%			44,823,371		44,823,371	134,470,116	22.76%
1、国家持股	0	0.00%							0.00%
2、国有法人持股	34,887,357	8.86%			17,443,678		17,443,678	52,331,035	8.86%
3、其他内资持股	54,759,388	13.90%			27,379,693		27,379,693	82,139,081	13.90%
其中：境内法人持股	51,804,891	13.15%			25,902,445		25,902,445	77,707,336	13.15%
境内自然人持股	2,954,497	0.75%			1,477,248		1,477,248	4,431,745	0.75%
4、外资持股	0	0.00%							0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%							0.00%
境外自然人持股	0	0.00%							0.00%
二、无限售条件股份	304,193,588	77.24%			152,096,795		152,096,795	456,290,383	77.24%
1、人民币普通股	304,193,588	77.24%			152,096,795		152,096,795	456,290,383	77.24%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%							0.00%
4、其他	0	0.00%							0.00%
三、股份总数	393,840,333	100.00%			196,920,166		196,920,166	590,760,499	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司组织实施2016年度权益分派方案，以公司2016年年末总股本393,840,333股为基数，向全体股东每10股派0.50元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，分红后总股本增至590,760,499股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司2016年度权益分派方案已获2017年4月13日召开的2016年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司已按照有关规定实施了2016年度权益分配方案，转增股份已于2017年5月26日登记到股东账户。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

指标	2017年	2016年	
	按新股本计算	按新股本计算	按原股本计算
基本每股收益	0.22	0.17	0.26
稀释每股收益	0.22	0.17	0.26
归属于上市公司股东的每股净资产	2.47	2.27	3.40

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
汉中航空工业（集团）有限公司	16,870,312	25,305,468	8,435,156	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
汉中的一零一同心投资管理中心（有限合伙）	14,976,618	22,464,927	7,488,309	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
北京一零一航空电子设备有限公司	10,122,186	15,183,279	5,061,093	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
汉中的一零一同德投资管理中心（有限合伙）	9,759,476	14,639,214	4,879,738	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
中国航空科技工业股份有限公司	9,008,523	13,512,784	4,504,261	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
中航航空产业投资有限公司	9,008,522	13,512,783	4,504,261	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
汉中的一零一同力投资管理中心（有限合伙）	8,578,552	12,867,828	4,289,276	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
汉中的一零一同创投资管理中心(有限合伙)	4,226,013	6,339,019	2,113,006	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	4,142,046	6,213,069	2,071,023	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
开琴琴	2,948,085	4,422,128	1,474,043	0	非公开发行承诺	2017年12月10日
罗宝军	6,412	9,617	3,205	0	高管锁定股	不适用
合计	89,646,745	134,470,116	44,823,371	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2017年5月26日，公司组织实施2016年度权益分派方案，以公司2016年末股本393,840,333股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.50元（含税），并以资本公积金向全体股东每10股转增5股，实施完毕后，公司总股本由393,840,333股增至590,760,499股。

报告期末，公司资产总额较年初增长14.32%，主要原因是公司实现经营积累，资产规模逐步扩大；负债总额较年初增长31.23%，主要原因是公司为生产备货采购增长，导致应付供应商货款增加，另预收客户款项增加，导致期末流动负债增加所致；所有者权益总额较年初增长8.57%，主要原因是公司盈利状况良好，实现经营积累，期末未分配利润及少数股东权益增加。

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	14,361	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	16,021	报告期末表决权恢复的 优先股股东总数(如有) (参见注9)	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数(如有) (参见注9)	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
汉中航空工业(集 团)有限公司	国有法人	50.51%	298,384,778	94,494,687	0	298,384,778		
汉中一零一同心 投资管理中心(有 限合伙)	境内非国 有法人	3.80%	22,464,927	7,488,309	0	22,464,927	质押	14,630,000
江西洪都航空工 业股份有限公司	国有法人	3.57%	21,100,152	2,550,152	0	21,100,152		

北京一零一航空电子设备有限公司	境内非国有法人	2.73%	16,148,279	5,289,293	0	16,148,279	质押	15,183,279
中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	2.53%	14,953,858	10,449,597	0	14,953,858		
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.48%	14,639,214	4,879,738	0	14,639,214	质押	9,500,000
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	2.29%	13,512,784	4,504,261	0	13,512,784		
中航航空产业投资有限公司	国有法人	2.29%	13,512,783	4,504,261	0	13,512,783		
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.18%	12,867,828	4,289,276	0	12,867,828		
石家庄同鑫同利企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.78%	10,523,700	10,523,700	0	10,523,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	汉航集团、洪都航空、中航科工和中航产业投资的实际控制人同为航空工业；同心投资、同德投资、同力投资的合伙人均为汉中一零一的部分董事、高级管理人员、员工和其他人员，存在一致行动的可能性；未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
汉中航空工业（集团）有限公司			298,384,778	人民币普通股				298,384,778
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）			22,464,927	人民币普通股				22,464,927
江西洪都航空工业股份有限公司			21,100,152	人民币普通股				21,100,152
北京一零一航空电子设备有限公司			16,148,279	人民币普通股				16,148,279
中国工商银行股份有限公司—			14,953,858	人民币普通股				14,953,858

华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金			
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	14,639,214	人民币普通股	14,639,214
中国航空科技工业股份有限公司	13,512,784	人民币普通股	13,512,784
中航航空产业投资有限公司	13,512,783	人民币普通股	13,512,783
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	12,867,828	人民币普通股	12,867,828
石家庄同鑫同利企业管理中心（有限合伙）	10,523,700	人民币普通股	10,523,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	汉航集团、洪都航空、中航科工和中航产业投资的实际控制人同为航空工业；同心投资、同德投资、同力投资的合伙人均为汉中一零一的部分董事、高级管理人员、员工和其他人员，存在一致行动的可能性；未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
汉中航空工业（集团）有限公司	崔祥滨	1999 年 03 月 19 日	916107007100885020	飞机和飞机起落架以及航空机械产品、新型纺织机械及备件、轻工包装机械、精密刃量具、精密液压件、齿轮、锻铸件、电子产品的开发、研制、生产销售及与上述业务相关的技术咨询、服务；航空及民用产品的材料供应，外贸进出口、建筑设计安装，汽车及摩托车零部件销售。（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）

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

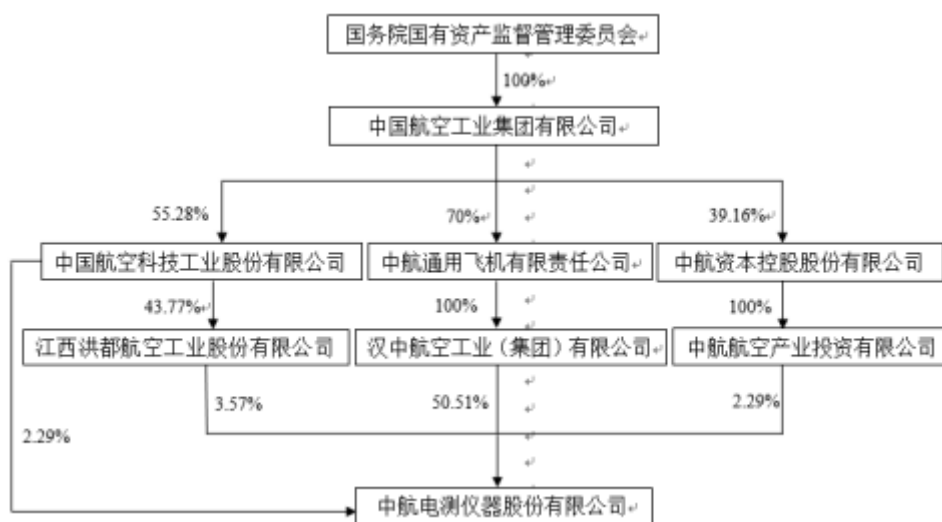
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	林左鸣	2008年11月06日	91110000710935732K	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（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。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	航空工业还持有中航飞机、中直股份、中航沈飞、中航光电等多家 A 股上市公司，以及中航科工、中国航空工业国际等 H 股上市公司的股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
康学军	董事长	现任	男	53	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
罗宝军	董事	现任	男	60	2015年04月23日	2018年04月22日	8,549	0	0	4,274	12,823
夏保琪	董事	现任	男	53	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
李宝龙	董事	现任	男	53	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
刘东平	党委副书记、董事、总经理	现任	男	53	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
赵国庆	董事、副总经理	现任	男	49	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
白永秀	独立董事	现任	男	62	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
田高良	独立董事	现任	男	51	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
赵惠英	独立董事	现任	男	58	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
吕伟加	监事会主席	现任	男	58	2017年04月13日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
陈栋梁	监事	现任	男	52	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
袁炳华	监事	现任	男	55	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
郭廷仁	监事会主席	离任	男	60	2015年04月23日	2017年04月13日	0	0	0	0	0
张志刚	副总经理	现任	男	50	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
杨掌怀	副总经理	现任	男	45	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
南新兴	副总经理兼总会计师	现任	男	49	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
周豫	副总经理	现任	男	42	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
胡阳林	副总经理	现任	男	46	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
纪刚	董事会秘书	现任	男	52	2015年04月23日	2018年04月22日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	8,549	0	0	4,274	12,823

二、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	类型	日期	原因
郭廷仁	监事会主席	离任	2017年04月13日	达到法定退休年龄
吕伟加	监事会主席	任免	2017年04月20日	增补监事

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司现任董事

(1) 康学军先生，工商管理硕士，研究员级高级工程师，历任中原电测仪器厂技术科设计员、技术引进办公室主管技术员、应变计车间主管技术员、技术室主任、应变计车间副主任、主任、应变计分厂厂长、工厂副总工程师、副厂长、公司副总经理、总经理、汉航集团副总经理。现任本公司党委书记、公司第五届董事会董事长。

(2) 罗宝军先生，硕士研究生学历，研究员级高级政工师，历任012基地生产计划处计划员、团委副书记、团委书记兼工会副主席、工会主席、党委副书记、纪委书记、汉航集团党委副书记、纪委书记、工会主席、董事、董事长、总经理、党委书记。现任本公司第五届董事会董事。

(3) 夏保琪先生，硕士研究生学历，一级高级经济师。曾先后担任南京金城机械有限公司整车工厂生产计划处处长、南京金城机械有限公司管理处处长、副总经济师、金城集团摩托车销售有限公司副总经理、金城集团有限公司规划管理部副部长、资本运营部部长、中航黑豹股份有限公司副总经理兼董事会秘书，现任中航工业机电系统股份有限公司证券事务部部长、本公司第五届董事会董事。

(4) 李宝龙先生，工程硕士学位，研究员级高级经济师。先后毕业于西北工业大学、华中科技大学。曾先后担任中航工业洪都集团有限责任公司物资供应部副部长、部长、副总工程师、中航工业洪都集团有限责任公司资深经理兼战略投资管理委员会常务副主任，现任江西洪都航空工业股份有限公司副总经理、公司第五届董事会董事。

(5) 刘东平先生，硕士研究生学历，高级工程师，历任中原电测仪器厂52车间技术员、技术室主任，技术科主管、技术室主任，销售科销售员、室主任，52分厂副厂长、厂长，中航电测52分厂厂长、总经理助理、传感器事业部部长兼经营计划部部长、副总经理。现任本公司党委副书记、总经理、公司第五届董事会董事。

(6) 赵国庆先生，硕士研究生学历，高级工程师，历任012基地航空工业贸易公司业务员，苏州吴县天达电子传感测控仪器厂设计员，012基地天达航空工业总公司进出口公司业务员，深圳凯卓立液压设备有限公司经理部经理，天达航空工业总公司团委副书记、党群部组织干事，汉航集团党政办副主任、主任，千山电子仪器厂副厂长、党委副书记，中航电测党委书记、党委书记兼监事会主席。现任本公司第五届董事会董事、副总经理。

(7) 白永秀先生，研究生学历，历任陕西师范大学政教系副主任，陕西师范大学政治经济学院副院长，西北大学经济管理学院院长，易食集团股份有限公司、石嘴山银行股份有限公司独立董事，发表著作20余部，多次获省市级奖项，现任西北大学学术委员会副主任、供销大集集团股份有限公司独立董事、天地源股份有限公司独立董事，西安市、铜川市、榆林市等多家地方政府的经济顾问，本公司第五届董事会独立董事。

(8) 田高良先生，西安交通大学管理学院会计与财务系主任，教授，博士生导师，会计学博士。长期从事财会理论与实务研究。现任陕西财务成本研究会会长、西安饮食股份有限公司独立董事、金堆城铝业股份有限公司独立董事、隆基绿能科技股份有限公司独立董事、供销大集集团股份有限公司独立董事、

本公司第五届董事会独立董事。

(9) 赵惠英先生，博士研究生学历，教授、博士生导师。一直从事精密超精密加工、测量设备主机和单元部件的设计、研制及工艺试验等科研工作。现任西安交通大学教授，博士生导师，本公司第五届董事会独立董事。

2、公司现任监事

(1) 吕伟加先生，研究生学历。曾任航空一集团高级专务、中航商飞有限责任公司副总经理，中航系统公司副总经理，中航机电系统有限公司分党组成员、副总经理、高级专务，中航精机董事，中航工业机电系统股份有限公司高级专务，中航特装董事、董事长、总经理。现任中航工业机电系统股份有限公司高级专务，中航工业河北长征汽车制造有限公司董事长、本公司第五届监事会主席。

(2) 陈栋梁先生，本科学历，高级会计师。历任中航供销汉中公司财务科员、副科长、科长（经理）、副总会计师，汉航集团财务部副部长、人力资源部部长、财务审计部部长。现任中航工业长空精密机械制造有限公司副总经理兼总会计师，本公司第五届监事会监事。

(3) 袁炳华先生，本科学历。历任中航电测仪器股份有限公司审计室主任、纪检监察审计部部长兼企业文化部部长，现任本公司纪委副书记兼工会副主席，公司第五届监事会职工代表监事。

3、公司现任高级管理人员

(1) 刘东平先生，请参见董事简历。

(2) 赵国庆先生，请参见董事简历。

(3) 张志刚先生，本科学历，高级工程师。历任中原电测仪器厂56分厂、52分厂、技术科技术员，电测研究所设计室主任，技术科设计室主任兼技术管理室主任，基建科科长，设备动力部部长，中航电测设备动力部部长、设备动力部部长兼技安环保科科长。现任本公司副总经理。

(4) 杨掌怀先生，本科学历，工程师，历任中原电测仪器厂52分厂技术员，技术室副主任，中航电测52分厂技术室副主任、58分厂厂长、57分厂厂长、生产部部长。现任本公司副总经理。

(5) 南新兴先生，本科学历，高级会计师。历任中原电测仪器厂财务处会计员、成本室主任，财务处副处长、处长，中航电测仪器股份有限公司财务处处长，财务负责人，财务审计部部长，副总会计师，汉航集团财务部部长，中航电测总会计师、纪委书记。现任陕西华燕航空仪表有限公司董事、本公司副总经理兼总会计师。

(6) 周豫先生，本科学历，工程师。历任中原电测仪器厂应变计分厂技术员、销售员，中航电测仪器股份有限公司应变计分厂副厂长、传感器三厂副厂长、厂长，应变计分厂厂长、战略规划部部长。现任本公司副总经理兼任石家庄华燕交通科技有限公司总经理。

(7) 胡阳林先生，硕士研究生学历，高级工程师。历任中原电测仪器厂55分厂产品设计员、中航电测仪器股份有限公司技术部副部长、人力资源部副部长、部长，应变计分厂厂长、党委副书记、纪委书记、工会主席。现任本公司副总经理。

(8) 纪刚先生，本科学历，研究员级高级工程师。历任国营中原电测仪器厂应变计车间技术员、技术室主任，应变计分厂副厂长、厂长，中航电测应变计分厂厂长、副总工程师兼应变计分厂厂长。现任本公司总法律顾问、董事会秘书。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
李宝龙	江西洪都航空工业股份有限公司	副总经理			是
在股东单位任职情况的说明	公司的高级管理人员未在股东单位担任任何职务。				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
夏保琪	中航工业机电系统股份有限公司	证券部事务部部长			是
周豫	石家庄华燕交通科技有限公司	总经理			否
南新兴	陕西华燕航空仪表有限公司	董事			否
吕伟加	中航工业机电系统股份有限公司	高级专务			是
吕伟加	中航工业河北长征汽车制造有限公司	董事长			否
陈栋梁	长空精密机械制造公司	总会计师			是
白永秀	西北大学	学术委员会副主任			否
白永秀	供销大集集团股份有限公司	独立董事			是
白永秀	天地源股份有限公司	独立董事			是
田高良	西安交通大学	教授、博士生导师			是
田高良	西安饮食股份有限公司	独立董事			是
田高良	金堆城钼业股份有限公司	独立董事			是
田高良	隆基绿能科技股份有限公司	独立董事			
田高良	供销大集集团股份有限公司	独立董事			是
赵惠英	西安交通大学	教授、博士生导师			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》、《董事、监事及高级管理人员薪酬及津贴管理制度》等制度，公司对独立董事采用年度津贴的办法确定其报酬；对内部董事、内部监事和高级管理人员根据其在公司担任职务的岗级结合绩效考核结果采用年薪制（基本工资+绩效工资+业绩考核奖励）确定报酬；未在公司担任其他职务的外部董事、外部监事不在公司领取报酬。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，公司董事、监事和高级管理人员共18人，实际从公司获得的报酬为458.35万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
康学军	党委书记、董事长	男	53	现任	54.15	否
罗宝军	董事	男	60	现任	0	是
夏保琪	董事	男	53	现任	0	是
李宝龙	董事	男	53	现任	0	是
刘东平	党委副书记、董事、总经理	男	53	现任	54.15	否
赵国庆	董事、副总经理	男	49	现任	54.15	否
白永秀	独立董事	男	62	现任	5	否
田高良	独立董事	男	51	现任	5	否
赵惠英	独立董事	男	58	现任	5	否
郭廷仁	监事会主席	男	61	离任	0	是
吕伟加	监事会主席	男	58	现任	0	是
陈栋梁	监事	男	52	现任	0	是
袁炳华	监事	男	55	现任	27.25	否
张志刚	副总经理	男	50	现任	44.09	否
杨掌怀	副总经理	男	45	现任	44.09	否
南新兴	副总经理兼总会计师	男	49	现任	44.09	否
周豫	副总经理	男	42	现任	44.09	否
胡阳林	副总经理	男	46	现任	44.09	否
纪刚	董事会秘书	男	52	现任	33.2	否
合计	--	--	--	--	458.35	--

公司董事、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

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职工的数量（人）	1,562
主要子公司在职工的数量（人）	1,442
在职工的数量合计（人）	3,004
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,004
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）

生产人员	1,743
销售人员	172
技术人员	689
财务人员	53
行政人员	347
合计	3,004
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	64
本科	621
大专	757
中专及以下	1,562
合计	3,004

2、薪酬政策

坚持以“贡献者为本”价值理念，以“业绩-能力”矩阵图为工具开展全员绩效考核，突出业绩导向，合理分配。以员工发展体系为牵引，梳理员工职级体系，提高员工整体收入水平，增强员工“获得感”。

3、培训计划

公司针对生产、管理、技术、销售四个系列确定不同的培训课程；定期进行质量、安全、保密教育（季度或半年度）；对新结合员工业绩-能力考核，针对性进行业务能力提升培训。

入职人员入职教育：首次对新入职大学生进行试用期分布式培养。将试用期的培养分为两个阶段。第一阶段：集中培养（3个月），第二阶段：岗位培养（三个月）。加强了入职教育的针对性和专业性。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规、部门规章和规范性文件的要求，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，不存在尚未解决的治理问题。

（一）关于股东与股东大会

公司按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，并通过各种途径和方式，尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。公司股东大会的相关议程均符合法规规定，见证律师列席历次股东大会并出具法律意见书，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位。

（二）关于控股股东与实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，依法行使其权利并承担相应的义务，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在违规占用公司资金及提供担保的情形。公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开、独立运作，公司拥有独立完整的供应、生产、销售等业务体系，完全具备面向市场独立经营的能力。

（三）关于董事与董事会

根据《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名。公司董事会人数及人员构成均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作开展，忠实、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，不断提高履职能力。

董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专门委员会，能够为董事会的决策提供决策建议。

（四）关于监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》和股东授予的职责和权力，认真履行自己的职责，对公司的规范运作、经营管理、财务状况、募集资金使用以及董事会及其成员、高级管理人员履行职责等方面进行全面监督与核查，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露

依照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理办法》等内部制度，公司能真实、准确、完整地披露相关信息，履行信息披露义务。公司指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网

（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（六）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，重视公司的社会责任，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司自成立以来严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、公司的人员独立性。公司人员独立于控股股东、实际控制人及其关联人。公司的经理人员、财务负责人、营销负责人和董事会秘书未在控股股东单位担任任何职务。

2、公司的资产独立性。公司资产独立完整、权属清晰，不存在被董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及其关联人占用或者支配的情形。

3、公司的财务独立性。公司拥有健全独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。

4、公司的机构独立性。公司的董事会、监事会和其他内部机构独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人存在机构混同的情形。

5、公司业务独立性。公司业务完全独立于控股股东、实际控制人及其关联人。控股股东及其下属的其他单位未从事与公司相同或者相近的业务。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年年度股东大会	年度股东大会	65.51%	2017 年 04 月 13 日	2017 年 04 月 13 日	公告编号: 2017-014

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
白永秀	5	1	4	0	0	否	1

田高良	5	1	4	0	0	否	1
赵惠英	5	1	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会目前下设四个专门委员会：战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，报告期内，各专门委员会严格依据公司董事会所制订的职权范围及各专门委员会的议事规则运作，并就专业事项进行研究和讨论，形成建议和意见，为董事会的决策提供了积极有效的支撑。

报告期内，战略委员会多次召开会议，组织进行“十三五”战略回顾，回顾重点工作完成落实情况，分析当前存在的问题与不足，并进一步明确未来发展重点与方向。同时根据公司组织机构调整情况，就进一步加强集团管控与协同、提升各业务单元自主经营能力等方面提出相关建议和意见。

审计委员会根据最新会计准则变化及有关监管要求，审议通过了聘任年度审计机构等相关事项，并就公司年度审计工作计划、审计关注事项等与审计机构进行了交流沟通。

提名委员会根据《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的要求，及时了解公司人才需求，积极为公司人才选拔建言献策。同时广泛搜寻符合条件的独立董事人选，做好董事会换届选举相关准备工作。

薪酬与考核委员会对公司2017年度董事、监事、高级管理人员的薪酬情况进行了审核，认为公司董事、监事、高级管理人员2017年度的薪酬符合相关制度规定，体现了公司经营业绩与个人绩效相统一的原则，并对公司绩效考核和评价标准提出建议，进一步提高公司在绩效考核方面的科学性。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司按照《薪酬与考核委员会工作细则》、《董事、监事及高级管理人员薪酬及津贴管理制度》等制

度，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员根据其担任职务的岗级结合绩效考核结果采用年薪制（基本工资+绩效工资+业绩考核奖励）确定报酬。

公司高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其年度经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2017年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018年03月14日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：(1) 董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；(2) 在审计过程中审计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司的内部控制在运行过程中未能发现；(3) 公司的审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；(4) 因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。出现下列情形的（包括但不限于），被认定为重要缺陷，以及存在“重大缺陷”的迹象：(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；(3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；(4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的</p>	<p>具备以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：(1) 缺乏民主决策程序；(2) 公司决策程序不科学，如决策失误，导致并购不成功；(3) 违反国家法律、法规，如环境污染；(4) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(5) 重要业务缺乏制度控制或控制系统性失效。</p>

	其他控制缺陷。	
定量标准	一般缺陷：差错金额<资产总额的 0.5% ， 差错金额<主营业务收入总额的 1% ；重 要缺陷：资产总额的 0.5%≤差错金额<资 产总额的 1% ， 主营业务收入总额的 1%≤差错金额<主营业务收入总额的 2%；重大缺陷：差错金额≥资产总额的 1%， 差错金额≥主营业务收入总额的 2%	公司确定的非财务报告内部控制缺陷 认定参照财务报告内部控制缺陷的认 定标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
中航电测于 2017 年 12 月 31 日按照《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。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2018 年 03 月 14 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 13 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2018）第 110ZA2861 号
注册会计师姓名	李社利、黄志斌

审计报告正文

审计报告

致同审字（2018）第110ZA2861号

中航电测仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中航电测仪器股份有限公司（以下简称 中航电测公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及公司资产负债表，2017年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了中航电测公司2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017年度的合并及公司的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，我们独立于中航电测公司，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）收入确认时点的判断

相关信息披露详见财务报表附注三、25及附注五、35。

1、事项描述

中航电测公司营业收入按产品分类为：航空与军工产品、应变电测与控制系统、智能交通系统、新型测控器件及其他产品。本年主营业务收入为122,879.20万元。国内销售商品时，依据合同规定，对于无需安装的设备，发出商品经验收合格后确认收入；对于需要安装的设备，在安装完成经验收合格后确认收入。国外销售商品时，依据合同规定，采取离岸价结算的，在商品发出后按照海关核准的出口报关情况及日期确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出经对方验收合格后确认收入。

由于收入是中航电测公司的关键业绩指标之一，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将中航电测公司收入确认时点的判断确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价与收入确认时点事项有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与销售商品收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估公司产品销售收入的确认政策。

(3) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户验收单等。

(4) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对至客户验收单等支持性文件，并检查期后销售退回的原因，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

(5) 对重大、新增客户和关联方销售的业务执行交易函证，证实交易发生情况。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、12及附注五、3。

1、事项描述

截至2017年12月31日，中航电测公司应收账款余额36,563.90万元，坏账准备金额1,787.10万元，应收账款账面价值较高，占合并报表资产总额的15.73%。

由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收账款坏账时作出了重大判断，因此，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价管理层复核、评估和确定应收账款坏账的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性，包括有关识别坏账客观证据和计算坏账准备的控制。

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 选取样本检查管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性。

(4) 选取金额重大的应收账款，测试其可收回性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信用历史、经营情况和还款能力。

(5) 通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合确定坏账准备计提比例和金额计算是否适当。

四、其他信息

中航电测公司管理层（以下简称 管理层）对其他信息负责。其他信息包括中航电测公司 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

中航电测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，管理层负责评估中航电测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中航电测公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航电测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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能导致对中航电测公司的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中航电测公司不能持续经营。

（5）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。

（6）就中航电测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。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：黄志斌
（项目合伙人）

中国注册会计师：李社利

中国·北京

二〇一八年三月十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：中航电测仪器股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	635,868,602.94	557,519,117.62
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	156,071,532.71	111,134,069.04
应收账款	347,768,035.98	277,888,983.92
预付款项	12,291,981.79	8,579,111.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	117,808.33	43,983.33
应收股利	2,360,210.31	7,210,841.85
其他应收款	6,492,308.49	4,912,091.49
买入返售金融资产		
存货	358,039,200.18	282,769,166.95
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,848,423.03	9,783,934.75
流动资产合计	1,529,858,103.76	1,259,841,300.28
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	4,000,000.00	4,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	94,903,863.25	81,519,379.85
投资性房地产	6,164,316.06	6,434,307.31
固定资产	439,590,817.68	448,637,552.25
在建工程	14,068,740.93	9,216,773.43
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	73,765,722.08	79,272,387.06
开发支出		
商誉	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	3,469,638.31	578,310.06
递延所得税资产	5,663,598.86	6,983,918.51
其他非流动资产	9,720,532.58	7,674,352.70

非流动资产合计	681,586,879.51	674,556,630.93
资产总计	2,211,444,983.27	1,934,397,931.21
流动负债：		
短期借款		
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	20,407,226.34	22,484,667.60
应付账款	233,697,322.15	174,245,693.76
预收款项	264,371,656.55	194,460,783.32
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	49,861,697.07	37,754,701.70
应交税费	11,860,614.97	16,642,696.14
应付利息		
应付股利	0.00	2,500,000.00
其他应付款	41,381,182.25	14,295,279.91
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	621,579,699.33	462,383,822.43
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
专项应付款	-6,559,819.81	-3,821,376.69
预计负债		
递延收益	27,257,368.65	29,702,598.95
递延所得税负债	1,750,676.79	2,489,062.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,448,225.63	28,370,284.86
负债合计	644,027,924.96	490,754,107.29
所有者权益：		
股本	590,760,499.00	393,840,333.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	202,249,336.44	391,697,902.80
减：库存股		
其他综合收益	-6,257,132.16	-6,437,132.16
专项储备		
盈余公积	161,914,259.14	148,171,361.98
一般风险准备		
未分配利润	508,063,761.16	412,053,215.85
归属于母公司所有者权益合计	1,456,730,723.58	1,339,325,681.47
少数股东权益	110,686,334.73	104,318,142.45
所有者权益合计	1,567,417,058.31	1,443,643,823.92
负债和所有者权益总计	2,211,444,983.27	1,934,397,931.21

法定代表人：康学军

主管会计工作负责人：南新兴

会计机构负责人：曹蓉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	373,844,125.43	362,483,153.69
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	116,076,519.57	75,576,684.04
应收账款	94,888,529.60	62,106,248.56
预付款项	9,292,898.65	4,917,894.31
应收利息	117,808.33	43,983.33
应收股利	2,360,210.31	7,210,841.85
其他应收款	688,223.10	542,822.74
存货	58,065,010.55	54,342,230.68
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,111,574.83	3,056,566.05
流动资产合计	657,444,900.37	570,280,425.25
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	403,498,496.18	390,114,012.78
投资性房地产	1,165,405.41	1,227,256.77
固定资产	352,073,211.86	365,258,089.65
在建工程	12,547,802.92	9,216,773.43
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	32,850,956.63	33,687,158.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,509,968.72	3,008,931.42
其他非流动资产	9,720,532.58	7,674,352.70
非流动资产合计	815,366,374.30	810,186,575.39
资产总计	1,472,811,274.67	1,380,467,000.64
流动负债：		
短期借款		
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	3,408,639.95	0.00
应付账款	92,878,933.97	57,914,969.18
预收款项	34,420,086.29	27,552,576.50
应付职工薪酬	26,233,366.06	22,587,281.84
应交税费	1,749,152.34	1,342,109.45
应付利息		
应付股利		
其他应付款	78,138,667.21	111,773,139.23
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	236,828,845.82	221,170,076.20
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款	457,849.33	637,409.05
预计负债		
递延收益	27,257,368.65	27,382,598.95
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	27,715,217.98	28,020,008.00
负债合计	264,544,063.80	249,190,084.20
所有者权益：		
股本	590,760,499.00	393,840,333.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	368,303,969.37	557,752,535.73

减：库存股		
其他综合收益	-6,257,132.16	-6,437,132.16
专项储备		
盈余公积	137,003,952.28	123,261,055.12
未分配利润	118,455,922.38	62,860,124.75
所有者权益合计	1,208,267,210.87	1,131,276,916.44
负债和所有者权益总计	1,472,811,274.67	1,380,467,000.64

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,240,987,227.75	1,086,059,416.82
其中：营业收入	1,240,987,227.75	1,086,059,416.82
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,089,597,022.27	960,392,595.17
其中：营业成本	757,592,114.26	714,750,264.01
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	12,690,002.91	10,070,766.50
销售费用	137,297,354.66	93,824,682.68
管理费用	185,722,936.74	144,802,301.54
财务费用	-11,729,025.16	-7,408,035.61
资产减值损失	8,023,638.86	4,352,616.05
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）	13,720,178.29	11,362,834.25

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,603,917.97	11,362,834.25
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,458,863.81	4,852,729.75
其他收益	8,084,587.11	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	174,653,834.69	141,882,385.65
加：营业外收入	1,297,297.88	6,231,371.55
减：营业外支出	834,943.96	513,053.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	175,116,188.61	147,600,703.35
减：所得税费用	24,802,537.21	24,739,458.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	150,313,651.40	122,861,244.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	150,313,651.40	122,861,244.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	129,445,459.12	103,035,054.44
少数股东损益	20,868,192.28	19,826,190.48
六、其他综合收益的税后净额	180,000.00	138,345.68
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	180,000.00	138,345.68
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	180,000.00	319,847.00
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	180,000.00	319,847.00
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	0.00	-181,501.32
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	0.00	-181,501.32
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	150,493,651.40	122,999,590.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	129,625,459.12	103,173,400.12
归属于少数股东的综合收益总额	20,868,192.28	19,826,190.48
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.17
（二）稀释每股收益	0.22	0.17

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：康学军

主管会计工作负责人：南新兴

会计机构负责人：曹蓉

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	481,264,905.97	349,604,064.32
减：营业成本	336,045,542.87	273,420,676.01
税金及附加	4,674,544.75	4,072,849.19
销售费用	30,546,061.38	27,783,082.56
管理费用	70,091,202.14	63,226,309.99
财务费用	-7,855,076.39	-4,919,030.36
资产减值损失	5,222,016.22	6,575,438.37
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）	49,103,917.97	38,530,669.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,603,917.97	12,280,669.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,377,466.02	4,664,522.67
其他收益	2,229,230.30	0.00

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	95,251,229.29	22,639,930.76
加：营业外收入		1,087,276.36
减：营业外支出	328,148.00	105,576.80
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	94,923,081.29	23,621,630.32
减：所得税费用	5,892,369.85	-577,499.77
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	89,030,711.44	24,199,130.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	89,030,711.44	24,199,130.09
（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	180,000.00	138,345.68
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	180,000.00	319,847.00
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	180,000.00	319,847.00
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	0.00	-181,501.32
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	0.00	-181,501.32
6.其他		
六、综合收益总额	89,210,711.44	24,337,475.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	1,315,418,931.30	1,164,096,296.28
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	2,994,256.81	3,006,555.67
收到其他与经营活动有关的现金	31,201,123.18	43,478,945.73
经营活动现金流入小计	1,349,614,311.29	1,210,581,797.68
购买商品、接受劳务支付的现金	696,512,345.70	529,945,102.34
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	262,950,525.96	246,210,854.45
支付的各项税费	119,244,685.49	92,690,746.67
支付其他与经营活动有关的现金	122,488,736.06	107,665,163.26
经营活动现金流出小计	1,201,196,293.21	976,511,866.72
经营活动产生的现金流量净额	148,418,018.08	234,069,930.96
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	3,778,064.20	1,426,025.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	29,840.00	17,094,432.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	600,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,807,904.20	19,120,458.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,437,270.81	57,006,641.72
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	33,437,270.81	57,006,641.72
投资活动产生的现金流量净额	-29,629,366.61	-37,886,183.67
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		
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		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,109,166.15	35,760,629.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	14,500,000.00	11,750,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	80,000.00	80,000.00
筹资活动现金流出小计	40,189,166.15	35,840,629.26
筹资活动产生的现金流量净额	-40,189,166.15	-35,840,629.26
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	78,599,485.32	160,343,118.03

加：期初现金及现金等价物余额	549,519,117.62	389,175,999.59
六、期末现金及现金等价物余额	628,118,602.94	549,519,117.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	528,681,378.19	408,871,440.31
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	15,559,829.55	20,704,326.01
经营活动现金流入小计	544,241,207.74	429,575,766.32
购买商品、接受劳务支付的现金	308,444,366.16	185,053,824.13
支付给职工以及为职工支付的现金	105,897,609.42	108,803,523.39
支付的各项税费	25,435,856.88	32,737,382.54
支付其他与经营活动有关的现金	41,533,542.79	35,325,983.62
经营活动现金流出小计	481,311,375.25	361,920,713.68
经营活动产生的现金流量净额	62,929,832.49	67,655,052.64
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	29,221,553.88	27,676,025.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,980.00	16,511,481.00
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		
投资活动现金流入小计	29,226,533.88	44,187,506.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,546,478.48	51,638,758.77
投资支付的现金		
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	22,546,478.48	51,638,758.77
投资活动产生的现金流量净额	6,680,055.40	-7,451,252.32

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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	40,000,000.00	105,000,000.00
筹资活动现金流入小计	40,000,000.00	105,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,168,916.15	21,004,817.76
支付其他与筹资活动有关的现金	85,080,000.00	80,000.00
筹资活动现金流出小计	98,248,916.15	21,084,817.76
筹资活动产生的现金流量净额	-58,248,916.15	83,915,182.24
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	11,360,971.74	144,118,982.56
加：期初现金及现金等价物余额	362,483,153.69	218,364,171.13
六、期末现金及现金等价物余额	373,844,125.43	362,483,153.69

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	393,840,333.00				391,697,902.80		-6,437,132.16		148,171,361.98		412,053,215.85	104,318,142.45	1,443,643,823.92
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	393,840,333.00				391,697,902.80				-6,437,132.16			148,171,361.98			412,053,215.85	104,318,142.45	1,443,643,823.92
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	196,920,166.00				-189,448,566.36				180,000.00			13,742,897.16			96,010,545.31	6,368,192.28	123,773,234.39
(一)综合收益总额									180,000.00						129,445,459.12	20,868,192.28	150,493,651.40
(二)所有者投入和减少资本					7,471,599.64												7,471,599.64
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					7,471,599.64												7,471,599.64
(三)利润分配												13,742,897.16			-33,434,913.81	-14,500,000.00	-34,192,016.65
1. 提取盈余公积												13,742,897.16			-13,742,897.16		
2. 提取一般风险准备																	
3. 对所有者(或股东)的分配															-19,692,016.65	-14,500,000.00	-34,192,016.65
4. 其他																	
(四)所有者权益内部结转	196,920,166.00				-196,920,166.00												
1. 资本公积转增资本(或股本)	196,920,166.00				-196,920,166.00												
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														
1. 本期提取								2,587,363.17					2,587,363.17	
2. 本期使用								-2,587,363.17					-2,587,363.17	
(六) 其他														
四、本期期末余额	590,760,499.00				202,249,336.44			-6,257,132.16		161,914,259.14		508,063,761.16	110,686,334.73	1,567,417,058.31

上期金额

单位：元

项目	上期													
	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	262,560,222.00				523,063,861.22			-6,575,477.84		142,411,500.81		335,782,840.34	96,241,951.97	1,353,484,898.50
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	262,560,222.00				523,063,861.22			-6,575,477.84		142,411,500.81		335,782,840.34	96,241,951.97	1,353,484,898.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	131,280,111.00				-131,365,958.42			138,345.68		5,759,861.17		76,270,375.51	8,076,190.48	90,158,925.42
（一）综合收益总额								138,345.68				103,035,054.44	19,826,190.48	122,999,590.60
（二）所有者投入和减少资本					-85,847.42									-85,847.42
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					-85,847.42								-85,847.42
(三) 利润分配								5,759,861.17		-26,764,678.93	-11,750,000.00		-32,754,817.76
1. 提取盈余公积								5,759,861.17		-5,759,861.17			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-21,004,817.76	-11,750,000.00		-32,754,817.76
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	131,280,111.00				-131,280,111.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	131,280,111.00				-131,280,111.00								
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													
1. 本期提取								2,409,101.88					2,409,101.88
2. 本期使用								-2,409,101.88					-2,409,101.88
(六) 其他													
四、本期期末余额	393,840,333.00				391,697,902.80		-6,437,132.16	148,171,361.98		412,053,215.85	104,318,142.45		1,443,643,823.92

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	393,840,333.00				557,752,535.73		-6,437,132.16		123,261,055.12	62,860,124.75	1,131,276,916.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	393,840,333.00				557,752,535.73		-6,437,132.16		123,261,055.12	62,860,124.75	1,131,276,916.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	196,920,166.00				-189,448,566.36		180,000.00		13,742,897.16	55,595,797.63	76,990,294.43
（一）综合收益总额							180,000.00			89,030,711.44	89,210,711.44
（二）所有者投入和减少资本					7,471,599.64						7,471,599.64
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					7,471,599.64						7,471,599.64
（三）利润分配									13,742,897.16	-33,434,913.81	-19,692,016.65
1. 提取盈余公积									13,742,897.16	-13,742,897.16	
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,692,016.65	-19,692,016.65
3. 其他											

(四)所有者权益内部结转	196,920,166.00				-196,920,166.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	196,920,166.00				-196,920,166.00						
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											
1. 本期提取								524,109.51			524,109.51
2. 本期使用								-524,109.51			-524,109.51
(六)其他											
四、本期期末余额	590,760,499.00				368,303,969.37		-6,257,132.16	137,003,952.28	118,455,922.38		1,208,267,210.87

上期金额

单位：元

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	262,560,222.00				689,118,494.15		-6,575,477.84	117,501,193.95	65,425,673.59		1,128,030,105.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	262,560,222.00				689,118,494.15		-6,575,477.84	117,501,193.95	65,425,673.59		1,128,030,105.85
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	131,280,111.00				-131,365,958.42		138,345.68	5,759,861.17	-2,565,548.84		3,246,810.59
(一)综合收益总额							138,345.68		24,199,130.09		24,337,475.77
(二)所有者投入和减少资本					-85,847.42						-85,847.42

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					-85,847.42						-85,847.42
(三) 利润分配								5,759,861.17	-26,764,678.93		-21,004,817.76
1. 提取盈余公积								5,759,861.17	-5,759,861.17		
2. 对所有者（或股东）的分配									-21,004,817.76		-21,004,817.76
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	131,280,111.00				-131,280,111.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	131,280,111.00				-131,280,111.00						
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											
1. 本期提取								475,493.65			475,493.65
2. 本期使用								-475,493.65			-475,493.65
(六) 其他											
四、本期期末余额	393,840,333.00				557,752,535.73		-6,437,132.16	123,261,055.12	62,860,124.75		1,131,276,916.44

三、公司基本情况

中航电测仪器股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经国家经济贸易委员会“国经贸企改【2002】876号文”《关于设立中航电测仪器股份有限公司的批复》批准，于2002年12月25日由汉中航空工业（集团）有限公司（以下简称“汉航集团”）以其下属国营中原电测仪器

厂剥离非经营性资产后的经营性资产出资，同时联合江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京万集科技股份有限公司、北京杰泰投资管理有限公司四家法人以现金方式出资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汉中市。公司统一社会信用代码为91610000745016111K，公司法定代表人为康学军，注册地址位于陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路。

根据本公司2009年度第二次临时股东大会决议，经2010年8月4日中国证券监督管理委员会（“证监会”）《关于核准中航电测仪器股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可【2010】1059号），本公司向社会公开发行人民币普通股（A股）2,000万股，每股面值壹元。经深圳证券交易所“深证上【2010】272号”文同意，公司发行的人民币普通股股票于2010年8月27日在深圳证券交易所创业板上市，股票代码为300114。发行后，本公司注册资本增至人民币8,000万元。本公司于2010年9月16日在陕西省工商行政管理局履行了工商变更登记手续。

根据本公司2010年度股东大会决议审议通过的《关于2010年度利润分配预案的议案》以本公司2010年12月31日总股本80,000,000股为基数向全体股东每10股送5股红股共计40,000,000股。截至2012年12月31日，本公司累计发行股本总数12,000万股。

根据本公司股东大会决议通过的《关于2012年度利润分配预案的议案》以本公司2012年12月31日总股本120,000,000股为基数向全体股东每10股送3股红股共计36,000,000股。截至2013年12月31日，本公司累计发行股本总数15,600万股。

根据本公司2014年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准中航电测仪器股份有限公司向汉中航空工业（集团）有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]1066号）核准，本公司共发行34,605,766股股份购买汉中一零一航空电子设备有限公司100%的股权。本公司非公开发行不超过11,363,636股的普通股（A股）募集本次发行股份购买资产的配套资金。

变更后累计股本人民币201,969,402.00元，占变更后注册资本100.00%，变更后各股东出资额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	104,559,021.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	13,279,500.00	6.57
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	7,680,317.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	5,190,865.00	2.57
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	5,004,859.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	4,399,258.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	2,167,186.00	1.07
开琴琴	1,511,839.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	4,619,755.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	4,619,755.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	2,124,126.00	1.05
社会公众流通股	46,812,921.00	23.18

合 计	201,969,402.00	100.00
------------	-----------------------	---------------

根据本公司2014年度股东大会会议决议和修改后章程的规定，本公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增股本60,590,820股，每股面值1元，共计增加股本60,590,820.00元，转增基准日为2015年5月27日。变更后累计股本人民币262,560,222.00元，占变更后注册资本100.00%，该资本公积转增股本业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2015）第610FC0003号验资报告予以验证。增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	135,926,728.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	13,844,512.00	5.27
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	9,984,412.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	7,228,699.00	2.75
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	6,506,317.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	5,719,035.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	2,817,342.00	1.07
开琴琴	1,965,390.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	6,005,682.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	6,005,681.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	2,761,364.00	1.05
社会公众流通股	63,795,060.00	24.30
合计	262,560,222.00	100.00

公司于2015年6月25日在陕西省工商行政管理局履行了工商变更登记手续。

根据本公司2015年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2015年12月31日总股本262,560,222.00股为基数，以资本公积每10股转增5股，共计131,280,111.00股，每股面值1元，共计增加股本131,280,111.00元，转增基准日为2016年5月25日。变更后累计股本为393,840,333.00元，占变更后股本100.00%，该资本公积转增股本已由致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2016）第610FC0001号验资报告予以验证。增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	203,890,091.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	19,066,768.00	4.84
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	14,976,618.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	10,858,986.00	2.76
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	9,759,476.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	8,578,552.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	4,226,013.00	1.07

开琴琴	2,948,085.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	9,008,522.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	9,008,523.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	4,142,046.00	1.05
中央汇金资产管理有限责任公司	2,631,150.00	0.67
社会公众股	94,745,503.00	24.05
合计	393,840,333.00	100.00

根据本公司2016年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2016年12月31日总股本393,840,333股为基数，以资本公积每10股转增5股，共计196,920,166股，每股面值1元，共计增加股本196,920,166.00元，转增基准日为2017年5月26日。变更后累计股本为590,760,499.00元，占变更后股本100.00%。截至2017年12月31日，本公司增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	298,384,778.00	50.51
江西洪都航空工业股份有限公司	21,100,152.00	3.57
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	22,464,927.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	16,148,279.00	2.73
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	14,639,214.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	12,867,828.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	6,339,020.00	1.07
开琴琴	4,401,128.00	0.74
中国航空科技工业股份有限公司	13,512,784.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	13,512,783.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	6,213,069.00	1.05
中央汇金资产管理有限责任公司	3,946,725.00	0.67
社会公众股	157,229,812.00	26.62
合计	590,760,499.00	100.00

本公司及所属子公司（以下简称“本集团”或“集团”）所处行业为电子元器件行业，经营范围包括应变计、传感器、电子衡器、精密电阻及其他电子元器件、交通运输检测设备、测量与自动控制设备、仪器仪表及软件系统、电磁阀及精密微流体控制元器件、人造宝石及其制品、航空仪器仪表及测试设备、五金文化产品、金属材料及制品的制造、销售与技术服务；与上述业务相关的技术开发、信息咨询和工程服务。

本公司的母公司为汉中航空工业（集团）有限公司，本集团最终控制方中国航空工业集团有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十七次会议于2018年3月13日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司包括汉中一零一航空电子设备有限公司、石家庄华燕交通科技有限公司、上海耀华称重系统有限公司、西安中航电测科技有限公司。合并范围内子

公司的具体情况参见附注九、1。

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颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注五、16、附注五、21和附注五、28。

1、遵循企业会计准则的声明

本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日的合并及公司财务状况以及2017年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时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

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大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，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权

在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，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收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收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）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；

对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；对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，计入当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：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、应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和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。对于此类金融资产，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。

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，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

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，包括应收账款和其他应收款等（附注五、11）。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。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动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。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

（3）金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。对于此类金融负债，按照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负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法如下：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（5）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，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该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，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

- ③本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如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12个月（含12个月）。
- 低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。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。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，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，计入当期损益。但是，该转回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。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

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，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，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。发生的减值损失一经确认，不得转回。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

(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金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

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内的关联方、航空产品业务组合	其他方法

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）	5.00%	5.00%
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

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

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
合并范围内的关联方、航空产品业务组合	0.00%	0.00%

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品（产成品）、发出商品、周转材料（包装物、低值易耗品）。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）周转材料的摊销方法

本集团周转材料领用时采用一次转销法摊销。

13、持有待售资产

无

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；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

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜

在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、22。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

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。本集团投资性房地产包括已出租的房屋及建筑物。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、22。

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的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）确认条件

本集团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。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30 年	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10 年	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	6 年	5.00	15.83
办公设备	年限平均法	5 年	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5 年	5.00	19.00

无

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资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将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、22。

18、借款费用

1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利权。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
----	------	------	----

土地使用权	50-70年	直线法	按照年限进行摊销
软件	5年	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销 无合同年限的按照5年摊销
专利权	5年	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销 无合同年限的按照5年摊销

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、22。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

22、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业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，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期

损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事

项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26、股份支付

无

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

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：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、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。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。（2）收入确认的具体方法

本集团销售业务收入确认的具体方法如下：

①国内销售商品时，依据合同规定，发出商品经验收合格后确认收入。对于需要安装的设备，依据合同规定，发出商品安装完成，经验收合格后确认收入。

②国外销售商品时，依据合同规定，采取离岸价结算的，在商品发出后按照海关核准的出口报关情况及日期确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出经对方验收合格后确认收入。

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

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，贴息冲减借款费用。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

详见本附注五、29、（1）“与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法”。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团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未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本集团对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（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

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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）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。

（2）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

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）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。

（2）资产减值

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。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

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。

（3）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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

（4）安全生产费用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》文件规定，本集团属于文件规定应提取安全生产费的企业。

本集团按上年度军品实际营业收入提取安全生产费用，采用超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- （1）营业收入不超过1,000万元的，按照2%提取；
- （2）营业收入超过1,000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；
- （3）营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- （4）营业收入超过10亿元至100亿元的部分，按照0.2%提取；
- （5）营业收入超过100亿元的部分，按照0.1%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定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。

33、重要会计政策和会计估计变更

(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
因执行新企业会计准则导致的会计政策变更	董事会	

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
<p>根据《企业会计准则第16号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。</p> <p>对新的披露要求不需提供比较信息，不对比较报表中其他收益的列报进行相应调整。</p>	于第五届董事会第十次会议决议公告	1. 其他收益	8,084,587.11
<p>根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通用格式》（财会[2017]30号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。</p> <p>相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、非流动资产毁损报废损失等。</p> <p>对比较报表的列报进行了相应调整。</p>	于第五届董事会第十七次会议决议公告	1. 资产处置损益 2. 营业外收入 3. 营业外支出	1,458,863.81 -1,571,582.86 -112,719.05

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中航电测仪器股份有限公司	15.00
汉中一零一航空电子设备有限公司	15.00
石家庄华燕交通科技有限公司	15.00
上海耀华称重系统有限公司	15.00
西安中航电测科技有限公司	25.00

2、税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局、海关总署《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）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产业企业减按15%的税率征收企业所得税，本公司与汉中一零一航空电子设备有限公司自2011年起至2020年按照15%税率征收企业所得税。

(2) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于2015年1月28日在陕西省科学技术厅官方网站（www.sninfo.gov.cn）联合发布了《关于公布陕西省2014年第一批高新技术企业名单的通知》（陕科产发〔2015〕18号），本公司通过高新技术企业复审，高新技术企业资格证书的发证日期为2014年9月4日，证书编号为：GR201461000090，有效期为3年。该证书于2017年10月18日更新，证书编号为GR201761000285，有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，本公司减按15%的税率计缴企业所得税。

(3) 石家庄华燕交通科技有限公司于2015年9月29日被河北省科学技术厅、河北省财政厅、

河北省国家税务局、河北省地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书（证书号 GR201513000049）有效期为3年，享受税收优惠时间为2015年度、2016年度、2017年度。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，该公司减按15%的税率计缴企业所得税。

（4）上海耀华称重系统有限公司于2014年9月14日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书（证书号 GR201431000765）有效期为3年，享受税收优惠时间为2014年度、2015年度、2016年度。本年高新技术企业证书于2017年更新为GR201731002742，有效期为3年，享受税收优惠时间为2017年度、2018年度、2019年度。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，该公司按15%的税率计缴企业所得税。

（5）根据财税[1995]27号《关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知》，对军品、民品共用无法分清的科研生产用地，按军品销售额占销售总额的比例减征土地使用税。税务机关每年对军品销售额占销售总额比例进行核定，汉中一零一航空电子设备有限公司依据税务核定比例计算减免土地使用税。

（6）根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条的规定及《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）的规定本公司2017年度发生的研究开发费用可以加计扣除。

（7）根据财政部、国家税务总局（财税[2007]172号）《关于军工企业股份制改造有关增值税政策问题的通知》的规定，对于原享受军品免征增值税政策的军工集团全资所属企业，改制为国有独资（或国有全资）、国有绝对控股、国有相对控股的有限责任公司或股份有限公司，所生产销售的军品可按照《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》的规定免征增值税，本集团的军品收入免征增值税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	54,597.03	17,484.22
银行存款	628,064,005.91	549,501,633.40
其他货币资金	7,750,000.00	8,000,000.00
合计	635,868,602.94	557,519,117.62

其他说明

期末本集团使用受到限制的货币资金为用于票据保证金的存款人民币7,750,000.00元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	50,901,203.49	36,523,851.23
商业承兑票据	105,170,329.22	74,610,217.81
合计	156,071,532.71	111,134,069.04

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	1,600,000.00	0.44%	1,600,000.00	100.00%		1,600,000.00	0.55%	1,600,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	363,406,097.56	99.39%	15,638,061.58	4.30%	347,768,035.98	290,099,269.00	99.20%	12,210,285.08	4.21%	277,888,983.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	632,846.85	0.17%	632,846.85	100.00%	0.00	731,598.20	0.25%	731,598.20	100.00%	
合计	365,638,944.41	100.00%	17,870,908.43	4.89%	347,768,035.98	292,430,867.20	100.00%	14,541,883.28	4.97%	277,888,983.92

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

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,600,000.00	1,600,000.00	--	--

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

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	136,169,713.09	6,808,485.66	5.00%
1 年以内小计	136,169,713.09	6,808,485.66	5.00%
1 至 2 年	21,450,384.16	2,145,038.42	10.00%
2 至 3 年	9,976,137.03	1,995,227.41	20.00%

3 年以上	8,919,236.63	4,689,310.09	52.58%
3 至 4 年	3,949,904.32	1,184,971.30	30.00%
4 至 5 年	2,929,987.06	1,464,993.54	50.00%
5 年以上	2,039,345.25	2,039,345.25	100.00%
合计	176,515,470.91	15,638,061.58	8.86%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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：

组合名称	期末数			年初数		
	账面余额	计提比例	坏账准备	账面余额	计提比例	坏账准备
航空产品业务组合	186,890,626.65	0	0	140,687,185.38	0	0
合计	186,890,626.65	0	0	140,687,185.38	0	0

(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 5,370,599.45 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,392,685.65 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中国航空工业供销江西有限公司	97,860.00	现金收回
重庆北碚文明晶体元件厂	80,694.20	现金收回
河北佳卓电子科技有限公司	60,000.00	现金收回
安徽柯力电气制造有限公司	58,842.42	现金收回
北京万集科技股份有限公司智能控制系统分公司	46,712.25	现金收回
台衡精密测控（昆山）股份有限公司	41,251.56	现金收回
天津市华衡伟业称重系统有限公司	35,034.50	现金收回
合计	420,394.93	--

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	648,888.65
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
常州艾尔派电气科技有限公司	货款	244,132.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
常州艾斯派尔电气科技有限公司	货款	96,772.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
郟县金达驾驶培训学校	货款	245,000.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
合计	--	585,904.00	--	--	--

应收账款核销说明：

报告期内，公司对长期挂账的应收账款进行了核实清理，确认部分款项无法收回，核销报告经会计师事务所确认。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	66,170,524.60	18.10	--
江西昌河航空工业有限公司	31,399,100.53	8.59	--
中航飞机股份有限公司	14,446,905.80	3.95	--
江西洪都航空工业股份有限公司	10,808,998.60	2.96	
贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72	2.93	
合计	133,549,030.25	36.53	0.00

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失（损失以“-”填列）
江西昌河航空工业有限公司	银行保理	20,000,000.00	-213,150.00
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	银行保理	5,400,000.00	-89,363.25
兰州万里航空机电有限责任公司	银行保理	4,600,000.00	-76,124.25
合计		30,000,000.00	-378,637.50

期末，本集团因办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为30,000,000.00元，同时终止确认应收账款账面价值为30,000,000.00元，账面余额为0.00元，账龄为一年以内，未计提过坏账准备。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	11,753,422.53	95.62%	7,582,677.26	88.38%
1 至 2 年	371,468.30	3.02%	460,427.46	5.37%
2 至 3 年	28,941.80	0.24%	351,495.18	4.10%
3 年以上	138,149.16	1.12%	184,511.43	2.15%
合计	12,291,981.79	--	8,579,111.33	--

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
天津市尚德电缆科技有限公司	3,092,421.04	25.16
国网陕西省电力公司汉中供电公司	1,859,127.14	15.12
成都利剑航空科技股份有限公司	562,650.00	4.58
艾利安科技(北京)有限公司	548,000.00	4.46
上海歌馨实业有限公司	500,000.00	4.07
合计	6,562,198.18	53.39

其他说明：

无

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	117,808.33	43,983.33
合计	117,808.33	43,983.33

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

8、应收股利**(1) 应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
陕西华燕航空仪表有限公司	1,985,000.00	5,690,225.00
Zemic Europe B.V.	375,210.31	1,282,779.07
Zemic (USA) inc	0.00	237,837.78
合计	2,360,210.31	7,210,841.85

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
陕西华燕航空仪表有限公司	1,985,000.00	1-2 年	分期支付	未发生减值，被投资单位经营及盈利正常
合计	1,985,000.00	--	--	--

其他说明：

无

9、其他应收款**(1) 其他应收款分类披露**

单位：元

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	7,533,525.35	92.62%	1,041,216.86	13.82%	6,492,308.49	5,650,248.57	94.96%	738,157.08	13.06%	4,912,091.49

其他应收款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	600,000.00	7.38%	600,000.00	100.00%	0.00	300,000.00	5.04%	300,000.00	100.00%	0.00
合计	8,133,525.35	100.00%	1,641,216.86	20.18%	6,492,308.49	5,950,248.57	100.00%	1,038,157.08	17.45%	4,912,091.49

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

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	4,982,665.65	249,133.29	5.00%
1 年以内小计	4,982,665.65	249,133.29	5.00%
1 至 2 年	1,167,795.70	116,779.57	10.00%
2 至 3 年	129,400.00	25,880.00	20.00%
3 年以上	1,253,664.00	649,424.00	51.80%
3 至 4 年	853,200.00	253,960.00	30.00%
4 至 5 年	10,000.00	5,000.00	50.00%
5 年以上	390,464.00	390,464.00	100.00%
合计	7,533,525.35	1,041,216.86	13.82%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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

(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 614,101.74 元；本期收回或转回坏账准备金额 11,041.96 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	3,586,245.00	1,670,780.00
往来款	1,385,400.00	1,085,400.00
备用金	868,927.63	1,082,850.89
其他	2,292,952.72	2,111,217.68
合计	8,133,525.35	5,950,248.57

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
宿州市政府采购中心	质保金	800,000.00	1-2 年	9.84%	80,000.00
北京一零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	3-4 年	9.65%	235,500.00
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	关联方往来款	600,000.00	3-4 年	7.38%	600,000.00
浙江恒风集团有限公司	质保金	590,000.00	1 年以内	7.25%	29,500.00
泽普县欣盛汽车综	质保金	554,840.00	1 年以内	6.82%	27,742.00

合新能检测站					
合计	--	3,329,840.00	--	40.94%	972,742.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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	60,748,971.46	6,908,003.64	53,840,967.82	71,553,282.34	3,780,390.76	67,772,891.58
在产品	88,723,956.61	0.00	88,723,956.61	65,982,649.23	0.00	65,982,649.23
库存商品	80,123,046.80	5,090,694.23	75,032,352.57	64,811,426.93	5,747,515.83	59,063,911.10
周转材料	29,810.62	0.00	29,810.62	39,299.67	0.00	39,299.67
发出商品	140,412,112.56	0.00	140,412,112.56	89,910,415.37		89,910,415.37
合计	370,037,898.05	11,998,697.87	358,039,200.18	292,297,073.54	9,527,906.59	282,769,166.95

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求
否

(2) 存货跌价准备

单位：元

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	3,780,390.76	3,503,624.35		297,158.20	78,853.27	6,908,003.64
在产品	0.00	55,542.00			55,542.00	0.00
库存商品	5,747,515.83	1,391,798.89		1,211,141.76	837,478.73	5,090,694.23
周转材料	0.00					0.00
合计	9,527,906.59	4,950,965.24		1,508,299.96	971,874.00	11,998,697.87

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	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	本期领用
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期对外出售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

11、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的进项税	4,595,372.61	6,044,409.00
预付房屋租金	2,306,195.20	2,065,403.86
预缴所得税	3,301,105.50	1,028,372.17
其他	645,749.72	645,749.72
合计	10,848,423.03	9,783,934.75

其他说明：

无

14、可供出售金融资产**(1) 可供出售金融资产情况**

单位：元

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
可供出售权益工具：	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00
按成本计量的	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00
合计	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单	账面余额	减值准备	在被投资	本期现金
------	------	------	------	------

位	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末	单位持股比例	红利
北京七芯中创科技有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00					11.64%	116,260.32
合计	4,000,000.00			4,000,000.00					--	116,260.32

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(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

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

本集团按成本计量的可供出售金融资产为对北京七芯中创科技有限公司的投资，北京七芯中创科技有限公司为未上市的公司，在活跃市场无公开报价，且其公允价值无法可靠计量，按成本计量。截至本期期末，本集团无处置上述资产的意图。

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

(3) 本期重分类的持有至到期投资

无

其他说明

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
Zemic (USA) inc	2,621,358 .02			532,398.4 0			282,994.2 1			2,870,762 .21	
Zemic Europe B.V.	7,649,853 .39			5,423,395 .04			2,588,040 .00			10,485,20 8.43	
陕西华燕 航空仪表 有限公司	71,248,16 8.44			7,648,124 .53	180,000.0 0	2,471,599 .64				81,547,89 2.61	
小计	81,519,37 9.85			13,603,91 7.97	180,000.0 0	2,471,599 .64	2,871,034 .21			94,903,86 3.25	
合计	81,519,37 9.85			13,603,91 7.97	180,000.0 0	2,471,599 .64	2,871,034 .21			94,903,86 3.25	

其他说明

(1) 昆山炜利辰辉电子科技有限公司初始投资金额为3,000,000.00元，期初损益调整金额为-3,000,000.00元。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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	8,913,865.98			8,913,865.98
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	8,913,865.98			8,913,865.98
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,479,558.67			2,479,558.67
2.本期增加金额	269,991.25			269,991.25
(1) 计提或摊销	269,991.25			269,991.25
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,749,549.92			2,749,549.92
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	6,164,316.06			6,164,316.06
2.期初账面价值	6,434,307.31			6,434,307.31

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

无

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	410,445,710.23	182,129,161.90	15,823,556.26	19,498,764.98	60,145,236.39	688,042,429.76
2.本期增加金额	9,043,681.12	15,315,450.38	1,389,680.36	3,482,322.46	342,090.64	29,573,224.96
(1) 购置	8,987,077.35	14,069,492.95	1,389,680.36	3,482,322.46	338,970.98	28,267,544.10
(2) 在建工程转入	56,603.77	1,245,957.43			3,119.66	1,305,680.86
(3) 企业合并增加						
其他增加						

3.本期减少金额		5,357,877.95	762,382.15	1,366,379.18	70,293.17	7,556,932.45
(1) 处置或报废		5,357,877.95	762,382.15	1,366,379.18	70,293.17	7,556,932.45
其他减少						
4.期末余额	419,489,391.35	192,086,734.33	16,450,854.47	21,614,708.26	60,417,033.86	710,058,722.27
二、累计折旧						
1.期初余额	58,407,244.49	103,335,594.82	11,395,869.51	11,888,881.89	49,418,978.05	234,446,568.76
2.本期增加金额	15,583,565.12	12,664,724.67	1,683,149.65	1,971,533.10	3,453,919.80	35,356,892.34
(1) 计提	15,583,565.12	12,664,724.67	1,683,149.65	1,971,533.10	3,453,919.80	35,356,892.34
其他增加						
3.本期减少金额		2,410,000.64	703,179.57	1,130,814.54	49,870.51	4,293,865.26
(1) 处置或报废		2,410,000.64	703,179.57	1,130,814.54	49,870.51	4,293,865.26
其他减少						
4.期末余额	73,990,809.61	113,590,318.85	12,375,839.59	12,729,600.45	52,823,027.34	265,509,595.84
三、减值准备						
1.期初余额		3,853,396.50		8,885.91	1,096,026.34	4,958,308.75
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		3,853,396.50		8,885.91	1,096,026.34	4,958,308.75
四、账面价值						
1.期末账面价值	345,498,581.74	74,643,018.98	4,075,014.88	8,876,221.90	6,497,980.18	439,590,817.68
2.期初账面价值	352,038,465.74	74,940,170.58	4,427,686.75	7,600,997.18	9,630,232.00	448,637,552.25

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1#综合楼	95,663,170.09	尚未竣工决算
108 厂房	40,038,744.72	尚未竣工决算
西安园区 2#板式厂房	30,313,421.27	尚未竣工决算
西安园区 7#宿舍及食堂	14,659,990.99	尚未竣工决算
5#机加厂房	8,600,611.36	尚未竣工决算
111 厂房	5,660,430.56	尚未竣工决算
2000T 测力机厂房	1,363,085.90	尚未竣工决算
西安园区 6#锅炉房	1,559,307.66	尚未竣工决算

其他说明

无

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

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
单身公寓	9,182,849.15		9,182,849.15	9,157,050.00		9,157,050.00
燃改气锅炉工程				59,723.43		59,723.43

54 分厂 A 项目自动化生产线	1,937,140.08		1,937,140.08			
待安装烘箱设备等	1,427,813.69		1,427,813.69			
西安电测园区试验室	671,413.09		671,413.09			
喷漆房及设备	623,599.40		623,599.40			
教学试验厂工程	173,723.09		173,723.09			
展厅工程	43,232.43		43,232.43			
环氧地坪	8,970.00		8,970.00			
合计	14,068,740.93		14,068,740.93	9,216,773.43		9,216,773.43

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
单身公寓	10,773,000.00	9,157,050.00	25,799.15			9,182,849.15	85.00%	85.00				其他
合计	10,773,000.00	9,157,050.00	25,799.15			9,182,849.15	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

无

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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**24、油气资产** 适用 不适用**25、无形资产****(1) 无形资产情况**

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

 是 否

单位：元

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	77,631,497.63	37,134,541.79		3,115,590.40	117,881,629.82
2.本期增加金额				373,484.13	373,484.13
(1) 购置				373,484.13	373,484.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				7,000.00	7,000.00
(1) 处置				7,000.00	7,000.00

4.期末余额	77,631,497.63	37,134,541.79		3,482,074.53	118,248,113.95
二、累计摊销					
1.期初余额	10,777,140.52	25,895,843.59		1,936,258.65	38,609,242.76
2.本期增加金额	1,457,006.74	3,874,062.45		549,079.92	5,880,149.11
(1) 计提	1,457,006.74	3,874,062.45		549,079.92	5,880,149.11
3.本期减少金额				7,000.00	7,000.00
(1) 处置				7,000.00	7,000.00
4.期末余额	12,234,147.26	29,769,906.04		2,478,338.57	44,482,391.87
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	65,397,350.37	7,364,635.75		1,003,735.96	73,765,722.08
2.期初账面价值	66,854,357.11	11,238,698.20		1,179,331.75	79,272,387.06

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

无

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
石家庄华燕交通 科技有限公司	27,037,103.18			27,037,103.18
上海耀华称重系 统有限公司	3,202,546.58			3,202,546.58
合计	30,239,649.76			30,239,649.76

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

商誉、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。在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。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。

其他说明

本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，以分析判断商誉是否存在减值。集团根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为3%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率。本集团管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为13%，反映了有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

28、长期待摊费用

单位：元

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
装配车间改造	312,857.42		35,086.80		277,770.62
车位使用费	219,200.16		13,699.92		205,500.24
厂房地面维修	22,083.38	317,084.53	47,326.64		291,841.27
房屋租赁费	12,451.25		12,451.25		
装修费		1,751,045.89			1,751,045.89
生产部 T6 系统		106,076.11			106,076.11
无锡办公室装修费		834,474.77			834,474.77
流量试验间改造工程	11,717.85		8,788.44		2,929.41
合计	578,310.06	3,008,681.30	117,353.05		3,469,638.31

其他说明

无

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

单位：元

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	36,469,131.91	5,465,432.07	30,049,796.61	4,509,928.99
内部交易未实现利润	568,666.46	85,299.97	12,914,813.08	1,937,221.96
递延收益			2,320,000.00	348,000.00
辞退福利	752,445.48	112,866.82	1,258,450.36	188,767.56
合计	37,790,243.85	5,663,598.86	46,543,060.05	6,983,918.51

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	11,671,178.60	1,750,676.79	16,593,750.80	2,489,062.60
合计	11,671,178.60	1,750,676.79	16,593,750.80	2,489,062.60

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		5,663,598.86		6,983,918.51
递延所得税负债		1,750,676.79		2,489,062.60

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		16,459.09
可抵扣亏损		7,101,486.88
合计		7,117,945.97

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年		1,680,449.25	
2018 年		1,678,921.46	
2019 年		2,054,708.24	
2020 年		1,687,407.93	
合计		7,101,486.88	--

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	9,003,387.00	7,242,226.70
预付工程款	717,145.58	432,126.00
合计	9,720,532.58	7,674,352.70

其他说明：

无

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

33、衍生金融负债

 适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	12,657,226.34	14,484,667.60
银行承兑汇票	7,750,000.00	8,000,000.00
合计	20,407,226.34	22,484,667.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	190,673,303.17	139,510,978.89
工程款	9,146,801.12	15,156,153.95
外协款	30,006,575.18	13,978,496.05
设备款	1,800,774.68	3,589,003.71
服务费	2,069,868.00	2,011,061.16
合计	233,697,322.15	174,245,693.76

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京华瑞科微信息技术有限公司	8,210,000.00	正常账期
陕西三昌建设有限公司	3,000,000.00	正常账期
中天建设集团有限公司	2,834,825.19	暂估工程款
青海海易桥航空科技有限公司	1,629,000.00	正常账期
陕西华业建设工程有限公司	1,000,000.00	正常账期
合计	16,673,825.19	--

其他说明：

无

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	264,371,656.55	194,460,783.32
合计	264,371,656.55	194,460,783.32

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	36,496,251.34	257,360,972.43	244,747,972.18	49,109,251.59
二、离职后福利-设定提存计划		35,149,837.27	35,149,837.27	
三、辞退福利	1,258,450.36	43,186.00	549,190.88	752,445.48
合计	37,754,701.70	292,553,995.70	280,447,000.33	49,861,697.07

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	21,500,000.00	211,619,662.72	203,519,662.72	29,600,000.00
2、职工福利费		15,378,019.59	15,378,019.59	
3、社会保险费		10,860,059.63	10,860,059.63	
其中：医疗保险费		9,074,629.20	9,074,629.20	
工伤保险费		1,158,734.29	1,158,734.29	
生育保险费		626,696.14	626,696.14	
4、住房公积金		10,433,368.23	10,433,368.23	
5、工会经费和职工教育经费	14,996,251.34	7,419,877.97	2,906,877.72	19,509,251.59
8、其他短期薪酬		1,649,984.29	1,649,984.29	
合计	36,496,251.34	257,360,972.43	244,747,972.18	49,109,251.59

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		30,953,296.58	30,953,296.58	
2、失业保险费		962,821.29	962,821.29	
3、企业年金缴费		3,233,719.40	3,233,719.40	
合计		35,149,837.27	35,149,837.27	

其他说明：

无

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,119,285.84	1,749,789.59
企业所得税	6,698,283.05	12,341,010.71
个人所得税	1,347,449.72	1,447,937.33
城市维护建设税	236,885.73	232,175.10
房产税	746,750.78	337,821.29
土地使用税	266,639.75	203,646.45
教育费附加	203,571.63	197,310.18
其他税费	241,748.47	133,005.49
合计	11,860,614.97	16,642,696.14

其他说明：

无

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		2,500,000.00
合计	0.00	2,500,000.00

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：

无

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售服务费	15,400,000.00	
往来款	6,957,007.70	3,000,000.00
运 费	5,200,000.00	2,000,000.00
中介服务费	1,000,000.00	1,000,000.00
代扣款项	4,995,807.97	3,144,175.20
保证金	1,145,043.79	1,008,159.00
其 他	6,683,322.79	4,142,945.71
合计	41,381,182.25	14,295,279.91

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

无

42、持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(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

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

48、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
专项应付款	-3,821,376.69	23,965,057.74	26,703,500.86	-6,559,819.81	项目涉密
合计	-3,821,376.69	23,965,057.74	26,703,500.86	-6,559,819.81	--

其他说明：

专项应付款为国家拨款研发项目，期末余额为负数系国拨资金尚未到位，公司按项目研制进度投入形成的垫支。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

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	29,702,598.95		2,445,230.30	27,257,368.65	政府补助
合计	29,702,598.95		2,445,230.30	27,257,368.65	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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
增值税超基数返还	27,382,598.95		125,230.30		27,257,368.65	与资产相关

飞机全机自动配电管理系统产业化	320,000.00		320,000.00			与资产相关
飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	2,000,000.00		2,000,000.00			与资产相关
合计	29,702,598.95		2,445,230.30		27,257,368.65	--

其他说明：

(1) 根据财政部、国家税务总局财税[2006]166号文件《关于三线企业增值税先征后退政策的通知》规定，公司属于三线企业，享受增值税超基数返还政策，收到的款项专款专用，用于调迁项目的收尾配套、扎根三线艰苦地区不搬迁企业的就地治理、以及企业技术改造、偿还银行债务。本公司2008年以前收到的增值税超基数返还额为28,544,206.81元，计入递延收益科目核算，并在相关资产达到预定可使用状态时起，按照相关资产使用年限将递延收益分摊转入其他收益--政府补助，2017年度结转金额125,230.30元。

(2) 上述政府补助全部为与资产相关的政府补助。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	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	393,840,333.00			196,920,166.00		196,920,166.00	590,760,499.00

其他说明：

根据本公司2016年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2016年12月31日总股本262,560,222.00股为基数，以资本公积每10股转增5股，共计196,920,166股，每股面值1元，共计增加股本196,920,166.00元，实施完毕后，公司总股本由393,840,333股增至590,760,499股。

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

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

无

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

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）	351,201,411.19		196,920,166.00	154,281,245.19
其他资本公积	40,496,491.61	7,471,599.64		47,968,091.25
合计	391,697,902.80	7,471,599.64	196,920,166.00	202,249,336.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据本公司2016年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2016年12月31日总股本393,840,333.00股为基数，以资本公积每10股转增5股，共计196,920,166股，每股面值1元，共计增加股本196,920,166.00元，转增基准日为2017年5月26日。

(2) 本期本公司根据汉中经济开发区招商服务局文件汉开招发【2016】68号，关于拨付2016年度外经贸发展专项资金的通知，专项应付款转增其他资本公积5,000,000.00元。

(3) 本期因联营企业陕西华燕航空仪表有限公司专项储备增加1,157,998.22元、资本公积增加11,200,000.00元，按照20%持股比例计算后，确认其他资本公积增加2,471,599.64元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					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	319,847.00	180,000.00			180,000.00		499,847.00
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	319,847.00	180,000.00			180,000.00		499,847.00
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-6,756,979.16				0.00		-6,756,979.16
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	-6,756,979.16						-6,756,979.16
外币财务报表折算差额					0.00		
其他综合收益合计	-6,437,132.16	180,000.00			180,000.00	0.00	-6,257,132.16

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为180,000.00元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为180,000.00元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为0.00元。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,587,363.17	2,587,363.17	
合计		2,587,363.17	2,587,363.17	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司报告期内计提并使用安全生产专项储备2,587,363.17元。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

法定盈余公积	54,135,863.56	8,903,071.14		63,038,934.70
任意盈余公积	94,035,498.42	4,839,826.02		98,875,324.44
合计	148,171,361.98	13,742,897.16		161,914,259.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据公司章程规定，公司按当年净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，可不再提取。提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。

(2) 根据本公司2016年年度股东大会会议决议，2016年度利润分配方案预案为：按2016年度归属于母公司实现净利润的20%提取任意盈余公积金4,839,826.02元。（2016年度经审计的净利润为24,199,130.09元）

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	412,053,215.85	335,782,840.34
调整后期初未分配利润	412,053,215.85	335,782,840.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,445,459.12	103,035,054.44
减：提取法定盈余公积	8,903,071.14	2,419,913.01
提取任意盈余公积	4,839,826.02	3,339,948.16
应付普通股股利	19,692,016.65	21,004,817.76
期末未分配利润	508,063,761.16	412,053,215.85

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,228,791,673.20	752,632,126.89	1,069,008,712.55	710,062,674.64
其他业务	12,195,554.55	4,959,987.37	17,050,704.27	4,687,589.37

合计	1,240,987,227.75	757,592,114.26	1,086,059,416.82	714,750,264.01
----	------------------	----------------	------------------	----------------

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,327,987.75	2,988,373.73
教育费附加	2,640,541.82	2,487,052.33
房产税	3,954,254.08	2,475,613.05
土地使用税	1,544,806.80	1,006,790.54
车船使用税	38,681.53	37,411.66
印花税	365,892.80	312,050.34
其他税费	817,838.13	763,474.85
合计	12,690,002.91	10,070,766.50

其他说明：

(1) 各项税金及附加的计缴标准参见附注六、税项。

(2) 根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，原在“管理费用”科目核算的房产税、印花税、土地增值税、车船使用税等相关税费，自2016年5月1日起在“税金及附加”科目核算。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	52,052,225.13	23,899,513.80
职工薪酬	34,981,108.13	27,493,347.61
运输费	22,555,117.24	18,112,855.83
差旅费	18,120,458.12	13,775,587.31
物料消耗	3,798,316.10	4,207,209.90
办公费	2,459,180.54	2,015,812.30
展览费	1,028,253.22	618,732.55
折旧费	972,961.69	892,511.87
广告费	328,957.00	965,154.02
其他	1,000,777.49	1,843,957.49
合计	137,297,354.66	93,824,682.68

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,533,453.47	70,960,481.90
研发费	43,749,821.68	19,900,288.20
折旧及摊销费	20,806,436.16	19,045,521.25
办公及会议费	5,217,602.96	4,010,593.11
中介服务费	3,004,674.51	3,750,163.50
水电费	2,992,926.51	3,155,468.08
差旅费	2,377,072.37	2,164,050.72
业务招待费	2,148,087.81	1,792,890.93
劳动保护费	1,549,907.48	1,515,006.72
离退休人员经费	1,345,874.64	1,705,643.87
运输费	1,236,938.44	1,055,351.05
修理费	955,308.38	2,365,232.64
绿化费	846,063.26	273,715.82
物料消耗	793,734.58	317,803.30
低值易耗品摊销	525,996.10	834,357.57
保密费用	388,673.92	616,630.72
董事会费	272,810.92	261,859.84
燃料	267,738.48	518,388.51
宣传费	138,447.15	432,637.69
财产保险	136,150.19	295,138.09
其他	11,435,217.73	9,831,078.03
合计	185,722,936.74	144,802,301.54

其他说明：

无

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出		
减：利息收入	13,447,206.05	7,605,343.41
汇兑损益	-250,458.20	-183,507.66
手续费及其他	1,968,639.09	380,815.46
合计	-11,729,025.16	-7,408,035.61

其他说明：

无

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,580,973.58	80,048.28
二、存货跌价损失	3,442,665.28	2,409,527.22
七、固定资产减值损失		1,863,040.55
合计	8,023,638.86	4,352,616.05

其他说明：

无

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,603,917.97	12,094,836.57
处置长期股权投资产生的投资收益		-732,002.32
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	116,260.32	
合计	13,720,178.29	11,362,834.25

其他说明：

无

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	1,458,863.81	4,852,729.75

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
专利资助金	1,000.00	
增值税超额税负返还款项	2,994,256.81	
飞机全机自动配电管理系统产业化	400,000.00	
飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	2,000,000.00	
高新津贴	1,380,000.00	
浦江镇社区事务受理中心促进就业补贴款	49,200.00	
镇级财政拨款	360,900.00	
汉台区政府锅炉拆改款	520,000.00	
开发区财政贡献奖励	60,000.00	
增值税超基数返还	125,230.30	
表彰 2016 年度财政贡献先进单位	50,000.00	
开发区财政省级重大科技创新项目补助余款	94,000.00	
开发区 2016 年企业管理创新奖	50,000.00	

71、营业外收入

单位：元

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
政府补助		5,491,032.03	
无需支付的款项	30,000.00	337,136.28	30,000.00
激励款		40,000.00	
其他	1,267,297.88	363,203.24	1,267,297.88
合计	1,297,297.88	6,231,371.55	1,297,297.88

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	鹿泉市国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		3,006,555.67	与收益相关
飞机防除冰控制系统科技成果就地转化项目	汉中市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		700,000.00	与资产相关
航空工业工薪津贴	中国航空工业集团有限公司	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	是		630,000.00	与收益相关
镇级财政拨款	杨思镇经济发展总公司	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		228,500.00	与收益相关
"工业小巨人"奖励	汉中经济开发区经发局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
增值税超基数返还	国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		150,276.36	与资产相关
锅炉拆除奖励	陕西省汉中市南郑县环	补助	因研究开发、技术更新及	否	否		130,000.00	与收益相关

	境保护局		改造等获得的补助					
专利申请补贴	石家庄市知识产权协调管理处	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		119,000.00	与收益相关
自主品牌项目奖励	上海市浦东新区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
市场开拓资金	汉中市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		87,000.00	与收益相关
财政贡献奖励	汉中经济开发区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		60,000.00	与收益相关
加工贸易企业进口运费补助	汉中经济开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		34,000.00	与收益相关
促进就业补助	闵行区浦江镇社区事务受理服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		29,200.00	与收益相关
试验补贴款	上海市科学技术委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		16,500.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--		5,491,032.03	--

其他说明：

无

72、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	80,000.00	80,000.00	80,000.00
其他	754,943.96	433,053.85	754,943.96
合计	834,943.96	513,053.85	834,943.96

其他说明：

无

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	24,220,603.37	25,185,101.56
递延所得税费用	581,933.84	-445,643.13
合计	24,802,537.21	24,739,458.43

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	175,116,188.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,267,428.29
子公司适用不同税率的影响	14,907.01
调整以前期间所得税的影响	-960,418.14
非应税收入的影响	-2,058,026.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,866,365.37
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	
其他	-1,327,718.57
所得税费用	24,802,537.21

其他说明

无

74、其他综合收益

详见附注七、57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	5,759,703.50	16,808,363.82
科研经费	5,390,000.00	14,260,000.00
存款利息	13,329,399.72	5,218,831.32
保证金	2,816,068.00	4,594,901.00
政府补助	2,645,100.00	1,634,200.00
其他	1,260,851.96	962,649.59
合计	31,201,123.18	43,478,945.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	65,758,153.10	60,614,047.45
研发费	23,038,381.00	15,779,110.95
往来款	21,711,555.99	17,157,230.17
票据保证金	7,750,000.00	8,000,000.00
备用金	4,160,808.69	5,659,508.45
其他	69,837.28	455,266.24
合计	122,488,736.06	107,665,163.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	80,000.00	80,000.00
合计	80,000.00	80,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	150,313,651.40	122,861,244.92
加：资产减值准备	8,023,638.86	4,352,616.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,626,883.59	33,974,811.29
无形资产摊销	5,880,149.11	5,990,910.23

长期待摊费用摊销	117,353.05	144,619.73
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）	-1,458,863.81	-4,852,729.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,720,178.29	-11,362,834.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,320,319.65	292,742.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-738,385.81	-738,385.81
存货的减少（增加以“-”号填列）	-77,740,824.51	12,407,466.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-227,535,914.33	58,997,875.61
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	268,080,189.17	20,001,593.55
其他	250,000.00	-8,000,000.00
经营活动产生的现金流量净额	148,418,018.08	234,069,930.96
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	628,118,602.94	549,519,117.62
减：现金的期初余额	549,519,117.62	389,175,999.59
现金及现金等价物净增加额	78,599,485.32	160,343,118.03

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	628,118,602.94	549,519,117.62
其中：库存现金	54,597.03	17,484.22
可随时用于支付的银行存款	628,064,005.91	549,501,633.40
三、期末现金及现金等价物余额	628,118,602.94	549,519,117.62

其他说明：

无

77、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：

无

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,750,000.00	应付票据保证金
合计	7,750,000.00	--

其他说明：

期末本集团使用受到限制的货币资金为用于票据保证金的存款人民币7,750,000.00元。

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
----	--------	------	-----------

其他说明：

无

(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

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

81、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

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

 是 否

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

 是 否**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：

无

6、其他

无

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**

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	
上海耀华称重系	上海	上海	工业企业	45.00%		非同一控制下企

统有限公司						业合并
西安中航电测科技有限公司	西安	西安	工业企业	100.00%		投资设立
石家庄华燕交通科技有限公司	石家庄	石家庄	工业企业	70.00%		非同一控制下企业合并
汉中一零一航空电子设备有限公司	汉中	汉中	工业企业	100.00%		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：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

上海耀华称重系统有限公司董事会成员7人，其中本公司推选4人，自然人股东推选3人，根据公司章程规定董事会会议决议须经过全体董事过半数同意方可作出。本公司能够控制其生产及经营决策，因此将其纳入合并范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
上海耀华称重系统有限公司	55.00%	5,166,331.79	5,500,000.00	54,221,967.80
石家庄华燕交通科技有限公司	30.00%	15,701,860.49	9,000,000.00	56,464,366.93

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司	期末余额	期初余额
-----	------	------

名称	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
上海耀华称重系统有限公司	157,894,405.22	9,727,832.14	167,622,237.36	68,136,798.21	900,043.15	69,036,841.36	139,966,525.99	11,104,825.31	151,071,351.30	50,540,624.58	1,338,661.25	51,879,285.83
石家庄华燕交通科技有限公司	436,371,833.01	47,093,751.90	483,465,584.91	294,329,385.34	921,643.16	295,251,028.50	331,126,524.42	46,276,001.05	377,402,525.47	210,316,785.05	1,210,718.95	211,527,504.00

单位：元

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
上海耀华称重系统有限公司	241,886,306.46	11,926,445.79	11,926,445.79	15,107,774.45	227,686,083.10	12,188,938.48	12,188,938.48	15,630,843.16
石家庄华燕交通科技有限公司	405,991,094.49	53,990,605.93	53,990,605.93	81,963,273.72	327,384,762.31	43,740,914.39	43,740,914.39	104,751,353.41

其他说明：

上述财务数据以合并日子公司可辨认资产和负债的公允价值为基础进行了调整。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
陕西华燕航空仪表有限公司	陕西省汉中市	陕西省汉中市	惯性元器件、电磁元器件等	20.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	663,874,658.17	641,582,663.46
非流动资产	319,808,134.04	238,532,272.72
资产合计	983,682,792.21	880,114,936.18
流动负债	451,955,080.75	386,722,244.98
非流动负债	94,047,215.48	107,210,816.09

负债合计	546,002,296.23	493,933,061.07
归属于母公司股东权益	437,680,495.98	386,181,875.11
按持股比例计算的净资产份额	87,536,099.19	77,236,375.02
对联营企业权益投资的账面价值	81,547,892.61	71,248,168.44
营业收入	480,011,468.73	420,005,400.81
净利润	38,240,622.65	35,269,725.58
其他综合收益	900,000.00	1,599,235.02
综合收益总额	39,140,622.65	36,868,960.60
本年度收到的来自联营企业的股利	3,705,225.00	4,868,000.00

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	13,355,970.64	10,271,211.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	5,955,793.44	4,580,642.01
--其他综合收益		-181,501.32
--综合收益总额	5,955,793.44	4,399,140.69

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

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：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付票据、应付股利、其他应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险/权益工具价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指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。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

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方的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

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和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的36.53%（2016年：25.86%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的40.94%（2016年：39.28%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本集团通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。（单位：人民币万元）：

项 目	期末数						合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	
金融资产：							
货币资金	63,586.86	--	--	--	--	--	63,586.86
应收票据	15,607.15	--	--	--	--	--	15,607.15
应收账款	29,387.75	3,166.02	1,451.31	298.30	445.70	27.72	34,776.80
其他应收款	473.35	105.10	10.35	60.42	--	--	649.22
应收股利	236.02	--	--	--	--	--	236.02
应收利息	11.78	--	--	--	--	--	11.78
其他流动资产	1,084.84	--	--	--	--	--	1,084.84
其他非流动资产	972.05	--	--	--	--	--	972.05
金融资产合计	111,359.80	3,271.12	1,461.66	358.72	445.70	27.72	116,924.72
金融负债：							
应付票据	2,040.72	--	--	--	--	--	2,040.72
应付账款	20,251.81	2,099.70	83.91	934.31	--	--	23,369.73
应付职工薪酬	4,986.17	--	--	--	--	--	4,986.17
应付股利	--	--	--	--	--	--	--
其他应付款	4,138.12	--	--	--	--	--	4,138.12
金融负债合计	31,416.82	2,099.70	83.91	934.31	--	--	34,534.74

期初本集团持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	期初数						合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	
金融资产：							
货币资金	55,751.91	--	--	--	--	--	55,751.91
应收票据	11,113.41	--	--	--	--	--	11,113.41
应收账款	22,847.77	3,559.55	604.78	702.68	60.12	14.00	27,788.90
其他应收款	396.48	15.56	68.26	5.07	5.84	--	491.21
应收股利	721.08	--	--	--	--	--	721.08
应收利息	4.40	--	--	--	--	--	4.40
其他流动资产	978.39	--	--	--	--	--	978.39
其他非流动资产	--	767.44	--	--	--	--	767.44
金融资产合计	91,813.44	4,342.55	673.04	707.75	65.96	14.00	97,616.74
金融负债：							
应付票据	2,248.47	--	--	--	--	--	2,248.47
应付账款	15,288.82	716.10	691.01	728.64	--	--	17,424.57
应付职工薪酬	3,775.47	--	--	--	--	--	3,775.47

应付股利	--	--	250.00	--	--	--	250.00
其他应付款	1,429.53	--	--	--	--	--	1,429.53
金融负债合计	22,742.29	716.10	941.01	728.64	--	--	25,128.04

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团在本报告期内不存在对集团经营活动产生影响的利率风险。本集团未来将根据市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。出口业务按照交易日即期汇率折算，不存在外汇风险。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2017年12月31日，本集团的资产负债率为29.12%（2016年12月31日：25.37%）。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

	量			
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

无

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

无

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
汉中航空工业（集	陕西省汉中市	航空产品、电子及电	16,770.66	50.51%	50.51%

团) 有限公司		测产品等			
---------	--	------	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

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九、3。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
Zemic (USA) inc	联营企业
Zemic Europe B.V.	联营企业
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	联营企业
陕西华燕航空仪表有限公司	联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	同一最终控制人
北京青云航空仪表有限公司	同一最终控制人
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同一最终控制人
北京赛福斯特技术有限公司	同一最终控制人
北京中航凯普印刷厂	同一最终控制人
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制人
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制人
成都海蓉特种纺织品有限公司	同一最终控制人
成都凯天电子股份有限公司	同一最终控制人
贵阳西南工具螺纹工具有限公司	同一最终控制人
贵州红林机械有限公司	同一最终控制人
贵州华烽电器有限公司	同一最终控制人

贵州华阳电工有限公司	同一最终控制人
贵州龙飞航空附件有限公司	同一最终控制人
贵州天义电器有限责任公司	同一最终控制人
国营长空精密机械制造有限公司	同一最终控制人
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同一最终控制人
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同一最终控制人
汉中航空工业（集团）有限公司	同一最终控制人
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	同一最终控制人
汉中红叶大酒店有限公司	同一最终控制人
汉中宏峰量具有限责任公司	同一最终控制人
汉中群峰机械制造有限公司	同一最终控制人
汉中陕飞商贸有限公司	同一最终控制人
汉中中原物业有限公司	同一最终控制人
合肥江航飞机装备有限公司	同一最终控制人
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同一最终控制人
吉林航空维修有限责任公司	同一最终控制人
江西昌河航空工业有限公司	同一最终控制人
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同一最终控制人
江西洪都航空工业股份有限公司	同一最终控制人
金航数码科技有限责任公司	同一最终控制人
凯迈（洛阳）机电有限公司	同一最终控制人
兰州飞行控制有限责任公司	同一最终控制人
兰州万里航空机电有限责任公司	同一最终控制人
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同一最终控制人
陕西东方航空仪表有限责任公司	同一最终控制人
陕西航空电气有限责任公司	同一最终控制人
陕西航空工业管理局	同一最终控制人
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同一最终控制人
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	同一最终控制人
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同一最终控制人
陕西华燕航空仪表有限公司	同一最终控制人
陕西千山航空电子有限责任公司	同一最终控制人
上海埃德电子股份有限公司	同一最终控制人
上海晨通国际贸易有限公司	同一最终控制人

上海航空电器有限公司	同一最终控制人
深圳市三鑫幕墙工程有限公司	同一最终控制人
深圳市一零一电子科技有限公司	同一最终控制人
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同一最终控制人
沈阳金凯瑞科技有限公司	同一最终控制人
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同一最终控制人
石家庄飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
四川泛华航空仪表电器有限公司	同一最终控制人
四川凌峰航空液压机械有限公司	同一最终控制人
苏州长风航空电子有限公司	同一最终控制人
太原航空仪表有限公司	同一最终控制人
太原市太航压力测试科技有限公司	同一最终控制人
太原太航电子科技有限公司	同一最终控制人
太原太航自动化仪表有限公司	同一最终控制人
天津航空机电有限公司	同一最终控制人
武汉航空仪表有限责任公司	同一最终控制人
西安飞豹科技有限公司	同一最终控制人
西安航空动力控制科技有限公司	同一最终控制人
西安庆安电气控制有限责任公司	同一最终控制人
西安庆安航空机械制造有限公司	同一最终控制人
西安益翔航电科技有限公司	同一最终控制人
新乡巴山航空材料有限公司	同一最终控制人
烟台航空液压控制有限责任公司	同一最终控制人
豫北转向系统股份有限公司	同一最终控制人
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
中国飞行试验研究院	同一最终控制人
中国飞机强度研究所	同一最终控制人
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同一最终控制人
中国航空工业供销江西有限公司	同一最终控制人
中国航空工业供销中南有限公司	同一最终控制人
中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	同一最终控制人

中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同一最终控制人
中国航空工业空气动力研究院	同一最终控制人
中国航空技术杭州有限公司	同一最终控制人
中国航空技术珠海有限公司	同一最终控制人
中国航空综合技术研究所	同一最终控制人
中国空空导弹研究院	同一最终控制人
中国特种飞行器研究所	同一最终控制人
中国直升机设计研究所	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同一最终控制人
中航工业庆安集团公司	同一最终控制人
中航工业天水飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
中航光电科技股份有限公司	同一最终控制人
中航贵州飞机有限责任公司	同一最终控制人
中航国际控股（珠海）有限公司	同一最终控制人
中航航空服务保障（天津）有限公司	同一最终控制人
中航华东光电有限公司	同一最终控制人
中航技国际经贸发展有限公司	同一最终控制人
中航技进出口有限责任公司	同一最终控制人
中航通飞研究院有限公司	同一最终控制人
中航物资装备有限公司	同一最终控制人
〇一二基地第六一二库	同一最终控制人
董事、经理、财务总监及董事会秘书等	关键管理人员

其他说明

下述公司的最终控制方于2016年8月由中国航空工业集团有限公司转变为中航航空发动机集团，不再属于本集团受同一最终控制人控制的关联方，2017年不在本集团的其他关联方列示。

关联方名称

与本集团关系

	2017年	2016年
成都发动机（集团）有限公司	非关联方	同一最终控制人
贵州航飞精密制造有限公司	非关联方	同一最终控制人

贵州航空发动机研究所	非关联方	同一最终控制人
湖南南方宇航高精传动有限公司	非关联方	同一最终控制人
中国航空动力机械研究所	非关联方	同一最终控制人
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	非关联方	同一最终控制人
中国南方航空工业（集团）有限公司	非关联方	同一最终控制人
中国燃气涡轮研究院	非关联方	同一最终控制人
中航动力股份有限公司	非关联方	同一最终控制人
中航工业哈尔滨轴承有限公司	非关联方	同一最终控制人

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
Zemic (USA) inc	采购商品	8,022,425.03		否	3,443,528.79
陕西航空电气有限责任公司	采购商品	7,399,279.80		否	636,116.00
中航华东光电有限公司	采购商品	7,004,000.00		否	2,167,000.00
中国飞机强度研究所	采购商品	6,563,846.15		否	1,599,000.00
贵州天义电器有限责任公司	采购商品	3,853,862.00		否	3,655,518.00
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	3,508,418.23		否	2,599,080.00
中航光电科技股份有限公司	采购商品	2,867,825.43		否	1,777,763.00
天津航空机电有限公司	采购商品	1,302,460.00		否	414,886.00
上海航空电器有限公司	采购商品	1,082,938.00		否	666,599.00
陕西千山航空电子有限责任公司	采购商品	780,000.00		否	1,560,000.00
江西昌河航空工业有限公司	采购商品	669,871.79		否	
西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	481,480.34		否	86,100.00

太原太航自动化仪表有限公司	采购商品	476,552.14		否	398,119.61
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	405,279.40		否	623,882.94
中国航空综合技术研究所	采购商品	386,698.10		否	278,167.91
贵州华烽电器有限公司	采购商品	340,075.69		否	887,834.20
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	316,239.32		否	238,000.00
贵州华阳电工有限公司	采购商品	196,408.63		否	57,075.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	采购商品	182,906.02		否	149,641.02
Zemic Europe B.V.	采购商品	178,675.83		否	60,678.72
汉中陕飞商贸有限公司	采购商品	110,733.34		否	109,534.14
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品	89,655.13		否	113,037.43
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	采购商品	54,742.00		否	49,219.00
国营长空精密机械制造有限公司	采购商品	45,729.91		否	63,329.91
上海埃德电子股份有限公司	采购商品	41,880.34		否	167,521.37
新乡巴山航空材料有限公司	采购商品	33,529.91		否	
贵阳西南工具螺纹工具有限公司	采购商品	30,492.21		否	40,373.67
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	20,565.27		否	3,410.25
苏州长风航空电子有限公司	采购商品	19,238.46		否	2,738.00
中航飞机股份有限公司	采购商品	18,820.51		否	
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	14,153.85		否	

昌河飞机工业（集团）有限责任公司	采购商品	10,256.41		否	
太原市太航压力测试科技有限公司	采购商品			否	71,794.88
金航数码科技有限责任公司	采购商品			否	51,282.05
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	采购商品			否	13,347.01
中航物资装备有限公司	采购商品			否	4,555.73
汉中宏峰量具有限责任公司	采购商品			否	3,114.80
中国航空工业标准件制造有限责任公司	采购商品			否	1,449.50
北京中航凯普印刷厂	采购商品			否	280.00
汉中中原物业有限公司	接受劳务	2,278,677.43		否	1,545,006.49
汉中陕飞商贸有限公司	接受劳务	53,998.00		否	
汉中红叶大酒店有限公司	接受劳务	52,730.00		否	20,362.34
中航技国际经贸发展有限公司	接受劳务	12,028.30		否	
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	接受劳务	6,603.77		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江西昌河航空工业有限公司	销售商品	64,627,834.07	30,666,862.33
Zemic Europe B.V.	销售商品	60,668,059.97	10,593,550.17
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	销售商品	57,471,241.28	59,452,570.88
中航飞机股份有限公司	销售商品	15,358,494.00	56,858,006.83
江西洪都航空工业股份有限公司	销售商品	13,859,700.00	2,074,615.40

中国飞机强度研究所	销售商品	10,264,688.03	2,799,126.54
Zemic (USA) inc	销售商品	9,908,924.09	
贵州华烽电器有限公司	销售商品	9,004,957.92	2,329,504.30
兰州万里航空机电有限责任公司	销售商品	5,190,800.00	6,372,317.94
中国空空导弹研究院	销售商品	4,855,740.17	3,426,723.08
中航贵州飞机有限责任公司	销售商品	4,611,500.00	2,051,200.00
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	销售商品	2,887,371.82	6,714,378.07
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	销售商品	2,210,000.00	
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	销售商品	2,210,000.00	780,000.00
贵州华阳电工有限公司	销售商品	1,528,000.00	809,230.77
合肥江航飞机装备有限公司	销售商品	995,880.00	387,333.34
兰州飞行控制有限责任公司	销售商品	894,350.00	1,273,632.47
陕西宝成航空仪表有限责任公司	销售商品	804,225.00	194,373.67
中航国际控股（珠海）有限公司	销售商品	666,447.01	11,153,880.98
北京青云航空仪表有限公司	销售商品	661,000.00	247,008.54
中航技进出口有限责任公司	销售商品	620,912.00	682,260.00
太原航空仪表有限公司	销售商品	600,000.00	1,050,000.00
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	销售商品	454,487.17	17,435.90
太原太航电子科技有限公司	销售商品	418,796.59	528,748.70
四川凌峰航空液压机械有限公司	销售商品	415,800.00	376,200.00
武汉航空仪表有限责任公司	销售商品	412,222.00	758,611.25
陕西华燕航空仪表有限公司	销售商品	326,800.00	569,211.97
中航工业庆安集团公司	销售商品	266,666.67	7,179.49
中国航空综合技术研究所	销售商品	256,410.27	
四川泛华航空仪表电器有限公司	销售商品	242,000.00	350,914.53
中国直升机设计研究所	销售商品	216,242.74	1,123,907.67
北京赛福斯特技术有限公司	销售商品	190,170.94	398,717.95

贵州龙飞航空附件有限公司	销售商品	178,200.00	277,200.00
中国飞行试验研究院	销售商品	171,471.87	170,276.71
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	145,668.00	
成都凯天电子股份有限公司	销售商品	123,000.00	117,948.72
中航光电科技股份有限公司	销售商品	102,642.84	
中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	销售商品	79,200.00	356,400.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	销售商品	75,132.46	43,482.89
中航航空服务保障（天津）有限公司	销售商品	55,870.60	11,118,976.40
中国特种飞行器研究所	销售商品	46,596.57	36,712.80
苏州长风航空电子有限公司	销售商品	40,000.00	51,282.06
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	销售商品	35,384.61	17,521.37
成都飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	33,333.36	10,386,752.14
中航天水飞机工业有限责任公司	销售商品	26,048.25	114,677.78
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	销售商品	25,811.96	31,111.11
沈阳金凯瑞科技有限公司	销售商品	18,666.66	34,299.14
凯迈（洛阳）机电有限公司	销售商品	14,948.72	37,863.25
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	销售商品	14,500.00	221,170.56
上海航空电器有限公司	销售商品	10,122.22	
中国航空技术杭州有限公司	销售商品	9,346.15	
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	销售商品	8,461.54	13,076.92
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	销售商品	4,102.56	281,025.64
豫北转向系统股份有限公司	销售商品	2,905.98	6,880.35
沈阳飞机工业（集团）有限公司	销售商品	769.23	
上海晨通国际贸易有限公司	销售商品		2,072,140.01
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	销售商品		751,015.00

西安飞豹科技有限公司	销售商品		740,769.23
中航通飞研究院有限公司	销售商品		389,200.00
江西航天海虹测控技术有限责任公司	销售商品		130,000.00
中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	销售商品		9,188.03
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	销售商品		4,700.85
中国航空技术珠海有限公司	销售商品		2,393.16
吉林航空维修有限责任公司	提供劳务	62,219.00	
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	提供劳务	4,245.28	
汉中航空工业（集团）有限公司	提供劳务	943.40	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

关联方购销商品和接受劳务遵循市场定价原则。

（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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
总额	4,583,500.00	4,176,500.00
其中：（各金额区间人数）		
[20 万元以上]	10.00	10.00
[15~20 万元]		0.00
[10~15 万元]		0.00
[10 万元以下]	800	8.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
其他应收款	北京一零一航空电子设备有限公司	785,000.00	235,500.00	785,000.00	157,000.00
其他应收款	昆山炜利辰辉电子科技有限公司	600,000.00	600,000.00	300,000.00	
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00		60,000.00	
其他应收款	烟台航空液压控制有限责任公司	58,500.00		58,500.00	
其他应收款	汉中航空工业后勤(集团)有限公司	2,150.00		2,150.00	
应收票据	中航飞机股份有限公司	23,880,000.00		26,024,720.00	
应收票据	陕西华燕航空仪表有限公司	23,163,087.47		700,000.00	
应收票据	江西昌河航空工业有限公司	8,974,027.00		7,804,153.43	
应收票据	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	7,432,481.00		24,098,920.96	
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	5,500,000.00		4,000,000.00	
应收票据	兰州万里航空机电有限责任公司	4,500,000.00		2,000,000.00	
应收票据	中航贵州飞机有限责任公司	3,300,000.00			
应收票据	贵州华烽电器有限公司	3,001,910.00		1,500,000.00	
应收票据	成都飞机工业(集团)有限责任公司	1,150,000.00			

应收票据	太原航空仪表有限公司	1,000,000.00		500,000.00	
应收票据	西安飞豹科技有限公司	1,000,000.00		2,750,000.00	
应收票据	中国飞机强度研究所	540,000.00		775,600.00	
应收票据	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	425,000.00			
应收票据	兰州飞行控制有限责任公司	400,000.00		250,000.00	
应收票据	中国空空导弹研究院	377,355.00			
应收票据	武汉航空仪表有限责任公司	332,776.00		200,000.00	
应收票据	北京青云航空仪表有限公司	302,000.00			
应收票据	北京赛福斯特技术有限公司	300,000.00			
应收票据	合肥江航飞机装备有限公司	300,000.00			
应收票据	中国航空综合技术研究所	300,000.00			
应收票据	四川凌峰航空液压机械有限公司	200,000.00			
应收票据	贵州华阳电工有限公司	194,800.00		100,000.00	
应收票据	贵州龙飞航空附件有限公司	186,000.00			
应收票据	中国飞行试验研究院	80,000.00			
应收票据	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所			4,148,048.51	
应收票据	中航工业庆安集团公司			198,809.91	
应收票据	贵州红林机械有限公司			150,000.00	
应收票据	陕西宝成航空仪表			130,730.00	

	有限责任公司				
应收票据	中航工业天水飞机工业有限责任公司			116,260.00	
应收票据	深圳市三鑫幕墙工程有限公司			100,000.00	
应收票据	中国航空工业供销中南有限公司			100,000.00	
应收票据	西安庆安航空机械制造有限公司			61,939.80	
应收票据	西安航空动力控制科技有限公司			30,000.00	
应收账款	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	66,170,524.60		33,083,009.60	
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	31,399,100.53		9,617,701.33	
应收账款	中航飞机股份有限公司	14,446,905.80		7,234,263.80	
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	10,808,998.60		4,753,898.60	
应收账款	贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72		4,720,452.80	
应收账款	中国空空导弹研究院	8,302,861.00	546,225.30	3,635,000.00	181,750.00
应收账款	西安飞豹科技有限公司	7,644,700.00		8,702,000.00	
应收账款	成都飞机工业（集团）有限责任公司	5,900,040.00		10,350,040.00	
应收账款	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	2,543,709.83		11,308,785.41	
应收账款	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	2,210,000.00			
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	1,830,000.00		1,180,000.00	
应收账款	中航贵州飞机有限责任公司	1,665,261.80		2,242,161.80	
应收账款	合肥江航飞机装备	1,408,975.00		910,055.00	

	有限公司				
应收账款	兰州万里航空机电 有限责任公司	1,247,200.00			
应收账款	兰州飞行控制有限 责任公司	1,054,617.91		1,180,267.91	
应收账款	中国航空技术珠海 有限公司	1,050,502.87	425,754.73	1,171,575.12	95,845.85
应收账款	太原航空仪表有限 公司	1,000,034.00		1,700,034.00	
应收账款	中航航空服务保障 (天津)有限公司	816,186.00	4,382.80	10,313,515.60	11,940.26
应收账款	哈尔滨飞机工业集 团有限责任公司	751,015.00	1,871.05	941,015.00	1,871.05
应收账款	中国飞机强度研究 所	703,065.30	35,153.27	840,655.30	42,032.77
应收账款	贵州华阳电工有限 公司	582,579.00	29,128.95	528,000.00	26,400.00
应收账款	武汉航空仪表有限 责任公司	455,205.80		855,759.80	
应收账款	陕西宝成航空仪表 有限责任公司	431,475.00		22,410.00	
应收账款	北京青云航空仪表 有限公司	407,818.00		303,778.00	
应收账款	四川凌峰航空液压 机械有限公司	366,528.00		250,728.00	
应收账款	中航工业庆安集团 公司	335,400.00	21,780.00	23,400.00	1,920.00
应收账款	陕西华燕航空仪表 有限公司	289,776.90		135,789.60	
应收账款	北京赛福斯特技术 有限公司	222,500.00	11,125.00	306,500.00	15,325.00
应收账款	中国直升机设计研 究所	213,769.60		875,744.40	
应收账款	贵州龙飞航空附件 有限公司	178,200.00		286,000.00	
应收账款	长沙五七一二飞机 工业有限责任公司	158,668.00		223,228.00	
应收账款	中国飞行试验研究 院	154,914.80		68,296.60	

应收账款	中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	154,400.00		125,200.00	
应收账款	太原太航电子科技有限公司	133,049.22	6,652.46	143,057.22	7,152.86
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	123,976.40		131,866.40	
应收账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	119,000.00		23,000.00	
应收账款	中航通飞研究院有限公司	110,000.00		110,000.00	
应收账款	中航光电科技股份有限公司	102,642.84			
应收账款	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	65,600.00	4,490.00	65,600.00	3,280.00
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	62,219.00		1,360.00	
应收账款	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	27,000.00	2,700.00	211,800.00	10,590.00
应收账款	中航工业天水飞机工业有限责任公司	19,638.00		84,750.00	
应收账款	中国特种飞行器研究所	19,168.00		7,640.00	
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	18,788.00		140,000.00	
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	9,900.00			
应收账款	中国航空工业空气动力研究院	9,272.00	927.20	9,272.00	463.60
应收账款	凯迈（洛阳）机电有限公司	6,040.00	302.00		
应收账款	中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	4,780.00	478.00	4,780.00	239.00
应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	3,317.90		46,837.90	

应收账款	Zemic Europe B.V.			1,512,910.48	75,645.52
应收账款	西安益翔航电科技有限公司			168,000.00	33,600.00
应收账款	江西航天海虹测控技术有限责任公司			130,000.00	
应收账款	中国航空工业供销江西有限公司			97,860.00	97,860.00
应收账款	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所			30,750.00	
应收账款	惠阳航空螺旋桨有限责任公司			17,400.00	870.00
预付款项	Zemic Europe B.V.	195,187.85		76,586.58	
预付款项	昆山炜利辰辉电子科技有限公司			300,000.00	
预付款项	Zemic (USA) inc			47,705.88	
预付款项	陕西航空硬质合金工具有限责任公司			12,922.65	
预付款项	天津航空机电有限公司			7,494.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	天津航空机电有限公司	594,900.00	
应付票据	中航光电科技股份有限公司	400,000.00	800,000.00
应付票据	上海航空电器有限公司	300,000.00	
应付票据	贵州华烽电器有限公司	250,000.00	300,000.00
应付票据	陕西华燕航空仪表有限公司	243,076.30	143,090.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任公司	100,000.00	113,091.60
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	49,000.00	
应付票据	贵州华阳电工有限公司	40,000.00	100,000.00
应付票据	陕西航空电气有限责任公司		1,000,000.00
应付票据	贵州天义电器有限责任公司		800,000.00
应付票据	中航华东光电有限公司		500,000.00

应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任公司		300,000.00
应付票据	汉中群峰机械制造有限公司		89,397.00
应付账款	Zemic (USA) inc	9,315,288.14	
应付账款	中航华东光电有限公司	5,208,300.00	1,204,300.00
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	4,204,696.60	1,305,416.80
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	3,148,258.10	2,794,396.10
应付账款	陕西千山航空电子有限责任公司	1,200,000.00	1,420,000.00
应付账款	中航光电科技股份有限公司	737,864.03	99,631.00
应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	686,794.50	938,183.60
应付账款	上海航空电器有限公司	589,574.00	306,636.00
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	288,309.00	109,197.00
应付账款	贵州华烽电器有限公司	239,175.69	453,407.69
应付账款	太原太航自动化仪表有限公司	213,472.00	108,000.00
应付账款	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	200,000.00	200,000.00
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	199,000.00	
应付账款	中航物资装备有限公司	54,912.87	54,912.87
应付账款	国营长空精密机械制造公司	53,504.00	74,096.00
应付账款	陕西航空硬质合金工具有限责任公司	51,125.49	
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	49,742.50	79,645.50
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	37,198.72	4,088.72
应付账款	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	30,531.00	30,531.00
应付账款	汉中陕飞商贸有限公司	30,094.82	340,536.82
应付账款	贵州华阳电工有限公司	26,365.00	
应付账款	苏州长风航空电子有限公司	22,509.00	
应付账款	陕西宏远航空锻造有限责任公司	16,560.00	
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	16,274.00	

应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具 有限责任公司	13,394.91	2,560.00
应付账款	汉中宏峰量具有限责任公司	3,644.32	3,644.32
应付账款	〇一二基地第六一二库	432.85	432.85
应付账款	成都海蓉特种纺织品有限公 司	202.75	202.75
应付账款	天津航空机电有限公司	66.00	
应付账款	中国航空综合技术研究所		525,000.00
应付账款	深圳市一零一电子科技有限 公司		426,433.24
应付账款	金航数码科技有限责任公司		35,000.00
应付账款	贵阳西南工具螺纹工具有限 公司		34,296.49
应付账款	太原市太航压力测试科技有 限公司		33,600.00
预收账款	中航飞机股份有限公司	4,113,500.00	
预收账款	Zemic (USA) inc	791,673.02	
预收账款	Zemic Europe B.V.	481,489.39	
预收账款	中国航空工业集团公司成都 飞机设计研究所	138,450.00	
预收账款	中航国际控股（珠海）有限公 司	9,222.41	647,536.48
预收账款	太原航空仪表有限公司	1,536.20	1,536.20
预收账款	兰州万里航空机电有限责任 公司		3,333,600.00
预收账款	江西洪都航空工业股份有限 公司		17,700.00
预收账款	上海航空电器有限公司		11,843.00
预收账款	中国航空技术杭州有限公司		9,705.00
预收账款	沈阳飞机工业（集团）有限公 司		900.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2017年12月31日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2017年12月31日，本公司不存在应披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	29,538,024.95
经审议批准宣告发放的利润或股利	29,538,024.95

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 长期股权激励计划（草案）

根据本公司2018年1月5日第五届董事会第十六次会议决议公告，董事会审议通过了《关于公司〈A股限制性股票长期激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。该激励计划（草案）尚需履行报送国有资产监督管理职责的机构同意，提交股东大会审议后进一步执行。

(2) 安全生产费用

根据本公司《关于中航电测仪器股份有限公司安全生产费用提取和使用管理办法》（电测质安[2017]170号）及补充说明，自2018年1月1日起，安全生产费提取管理办法如下：
从事军品和民品科研与生产的单位，安全生产费用分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。

（一）民品以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- （1）营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；
- （3）营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1%提取；
- （4）营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；
- （5）营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；
- （6）营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

（二）武器装备研制生产与试验以上年度军品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逐月提取：

- （1）营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；
- （2）营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；

- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
 (4) 营业收入超过10亿元至100亿元的部分，按照0.2%提取；
 (5) 营业收入超过100亿元的部分，按照0.1%提取。

该文件适用于本公司及所属子公司。

截至2018年3月13日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

年金计划主要内容及重大变化：根据《中航电测仪器股份有限公司企业年金基金管理办法》，本公司按月缴纳企业年金，公司负担部分与职工负担部分均存入同一年金账户，待职工离职或退休时一次性发放。本公司与中国建设银行股份有限公司西安分行签订了《企业年金业务合作协议》，约定由其作为年金账户管理人，与泰康养老保险股份有限公司签订了《企业年金基金受托管理合同》，约定由其担任受托人与投资管理人。截止2017年12月31日，企业年金账户余额为34,056,297.68元,其中泰康养颐乐泰企业年金计划净值33,980,122.53元，企业年金留存76,175.15元。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明						
无						

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为4个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本集团报告分部包括：

- (1) 传感器分部，生产及销售各类传感器；
- (2) 汽车检测设备分部，生产及销售汽车检测相关设备；
- (3) 军品分部，生产及销售配电控制系统及测量控制设备；
- (4) 仪表分部，生产及销售各类称重仪表。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

除出口业务外，本集团未经营其他对经营成果有重大影响的业务。同时，由于本集团仅于一个地域内经营业务，收入主要来自中国境内，其主要资产亦位于中国境内，因此本集团无需披露分部数据。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

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

单位：元

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	1,600,000.00	1.58%	1,600,000.00	100.00%		1,600,000.00	2.35%	1,600,000.00	100.00%	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	99,159,530.49	97.80%	4,271,000.89	6.91%	94,888,529.60	65,551,047.26	96.57%	3,444,798.70	5.26%	62,106,248.56
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	632,846.85	0.62%	632,846.85	100.00%		731,598.20	1.08%	731,598.20	100.00%	
合计	101,392,377.34	100.00%	6,503,847.74	6.41%	94,888,529.60	67,882,645.46	100.00%	5,776,396.90	8.51%	62,106,248.56

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

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,600,000.00	1,600,000.00	--	--

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

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	57,606,909.21	2,880,345.46	5.00%
1 年以内小计	57,606,909.21	2,880,345.46	5.00%
1 至 2 年	1,325,628.86	132,562.89	10.00%
2 至 3 年	1,730,678.40	346,135.68	20.00%
3 年以上	1,159,910.11	911,956.86	78.62%
3 至 4 年	87,371.00	26,211.30	30.00%
4 至 5 年	373,587.11	186,793.56	50.00%
5 年以上	698,952.00	698,952.00	100.00%
合计	61,823,126.58	4,271,000.89	6.91%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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：

组合名称	期末数			账面余额
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	
合并范围内的关联方	2,265,665.90			1
航空产品业务组合	35,070,738.01	0	0	14
合计	37,336,403.91	0	0	15

(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 2,402,131.14 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,270,791.65 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	403,888.65
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
常州艾尔派电气科技有限公司	货款	244,132.00	无法收回	审批	否
常州艾斯派尔电气科技有限公司	货款	96,772.00	无法收回	审批	否
合计	--	340,904.00	--	--	--

应收账款核销说明：

报告期内，公司对长期挂账的应收账款进行了核实清理，确认部分款项无法收回，核销报告经会计师事务所确认。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72	10.58%	--
北京万集科技股份有限公司	9,148,553.96	9.02%	457,427.70
江西洪都航空工业股份有限公司	9,018,300.00	8.89%	--
捷普科技(成都)有限公司	8,182,565.57	8.07%	409,128.28
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	4,314,795.00	4.26%	--
合计	41,387,715.25	40.82%	866,555.98

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失 (损失以“-”填列)
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	5,400,000.00	-89,363.25
兰州万里航空机电有限责任公司	4,600,000.00	-76,124.25
合计	10,000,000.00	-165,487.50

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	726,287.53	100.00%	38,064.43	5.24%	688,223.10	589,602.88	100.00%	46,780.14	7.93%	542,822.74
合计	726,287.53	100.00%	38,064.43	5.24%	688,223.10	589,602.88	100.00%	46,780.14	7.93%	542,822.74

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

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	691,286.46	34,564.32	5.00%
1 年以内小计	691,286.46	34,564.32	5.00%
1 至 2 年	35,001.07	3,500.11	10.00%
合计	726,287.53	38,064.43	5.24%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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

(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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 8,715.71 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	384,936.21	577,256.52
其他	341,351.32	12,346.36
合计	726,287.53	589,602.88

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
宫伟	备用金	106,596.51	1年以内	14.68%	5,329.83
姚尧	备用金	70,001.00	1年以内	9.64%	6,000.10
王小妮	备用金	26,000.00	1年以内	3.58%	1,300.00
贾恒信	备用金	24,600.00	1年以内	3.39%	1,230.00
何虹	备用金	20,000.00	1年以内	2.75%	1,000.00
合计	--	247,197.51	--	34.04%	14,859.93

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

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	308,594,632.93		308,594,632.93	308,594,632.93		308,594,632.93
对联营、合营企业投资	94,903,863.25		94,903,863.25	81,519,379.85		81,519,379.85
合计	403,498,496.18		403,498,496.18	390,114,012.78		390,114,012.78

(1) 对子公司投资

单位：元

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
上海耀华称重系统有限公司	28,800,000.00			28,800,000.00		
西安中航电测科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
石家庄华燕交通科技有限公司	75,740,000.00			75,740,000.00		
汉中一零一航空电子设备有限公司	174,054,632.93			174,054,632.93		
合计	308,594,632.93			308,594,632.93		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
Zemic (USA) inc	2,621,358 .02			532,398.4 0			282,994.2 1			2,870,762 .21	
Zemic Europe B.V.	7,649,853 .39			5,423,395 .04			2,588,040 .00			10,485,20 8.43	
陕西华燕 航空仪表 有限公司	71,248,16 8.44			7,648,124 .53	180,000.0 0	2,471,599 .64				81,547,89 2.61	
小计	81,519,37 9.85			13,603,91 7.97	180,000.0 0	2,471,599 .64	2,871,034 .21			94,903,86 3.25	
合计	81,519,37 9.85			13,603,91 7.97	180,000.0 0	2,471,599 .64	2,871,034 .21			94,903,86 3.25	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	477,195,557.02	334,334,932.60	346,795,598.16	271,633,796.42
其他业务	4,069,348.95	1,710,610.27	2,808,466.16	1,786,879.59
合计	481,264,905.97	336,045,542.87	349,604,064.32	273,420,676.01

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	35,500,000.00	26,250,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	13,603,917.97	12,280,669.53
合计	49,103,917.97	38,530,669.53

6、其他

无

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,458,863.81	
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）	5,090,330.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	462,353.92	
减：所得税影响额	615,861.93	
少数股东权益影响额	305,443.35	
合计	6,090,242.75	--

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

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.30%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.86%	0.21	0.21

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 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。
- 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。
- 四、载有董事长签名的2017年度报告文本原件。