

中航电测仪器股份有限公司

ZHONGHANG ELECTRONIC MEASURING INSTRUMENTS CO., LTD

2018 年年度报告



2019 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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者及相关人士仔细阅读并注意风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2018 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 0.45 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	26
第五节 重要事项.....	37
第六节 股份变动及股东情况.....	43
第七节 优先股相关情况.....	43
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节 公司治理.....	51
第十节 公司债券相关情况.....	56
第十一节 财务报告.....	57
第十二节 备查文件目录.....	202

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、汉航机电	指	汉中航空机电有限公司
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	陈 权
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	chenquan@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	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 3-4 层
签字会计师姓名	李萌、单大信

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	1,388,338,960.54	1,240,987,227.75	11.87%	1,086,059,416.82
归属于上市公司股东的净利润（元）	156,193,588.99	129,445,459.12	20.66%	103,035,054.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	152,619,195.58	123,355,216.37	23.72%	97,809,542.96
经营活动产生的现金流量净额（元）	87,308,093.79	148,418,018.08	-41.17%	234,069,930.96
基本每股收益（元/股）	0.26	0.22	18.18%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.22	18.18%	0.17
加权平均净资产收益率	10.42%	9.30%	1.12%	7.95%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额（元）	2,063,106,571.88	2,211,444,983.27	-6.71%	1,934,397,931.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,455,571,558.44	1,456,730,723.58	-0.08%	1,339,325,681.47

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	305,112,585.01	396,211,629.58	319,017,802.97	367,996,942.98
归属于上市公司股东的净利润	23,178,626.33	67,740,021.99	41,847,316.29	23,427,624.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,102,809.46	66,230,122.41	41,666,715.35	21,619,548.36
经营活动产生的现金流量净额	-64,523,707.05	29,729,646.40	41,291,439.68	80,810,714.76

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	48,433.66	1,458,863.81	4,852,729.75	
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）	2,822,445.97	5,090,330.30	2,484,476.36	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,600,000.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-63,414.08	462,353.92	227,285.67	
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	669,630.60	615,861.93	1,293,380.10	
少数股东权益影响额（税后）	163,441.54	305,443.35	313,597.88	
合计	3,574,393.41	6,090,242.75	5,225,511.48	--

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+”、“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	本报告期末长期股权投资比期初增长 39.56%，主要系报告期内公司以现金方式向陕西华燕追加投资，认缴新注册资本 2,614.75 万元所致。
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	无
货币资金	本报告期末货币资金比期初减少 33.08%，主要系报告期内公司使用自有资金 20,160 万元收购石家庄华燕 30%股权；另以现金方式向陕西华燕追加投资 2,614.75 万元导致减少。
应收票据	本报告期末应收票据比期初减少 40.16%，主要系报告期内公司多以票据方式向供应商支付货款导致减少。
应收账款	本报告期末应收账款比期初增加 31.83%，主要系报告期内随着公司销售收入的不断增长，截止期末尚未到期结算的应收款项增加所致。

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，公司逐渐在创新、高品质、反应速度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。

截至报告期末，公司共获得国家知识产权局授权的专利193件，其中报告期内新增26件，另有35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	一种应变计AOI缺陷识别检测装置	201610686989.5	发明	授权	2018-12-7	2016-8-18
2	一种测力传感器控制装置	201721797463.0	实用新型	授权	2018-11-27	2017-12-20
3	一种模块式拼装共享健身舱	201820403256.0	实用新型	授权	2018-11-27	2018-3-23
4	快递柜	201830268576.5	发明	授权	2018-11-23	2018-05-31
5	吊挂投放控制器	201721922450.1	实用新型	授权	2018-09-25	2017-12-29
6	一种应变计及其制造和安装方法	201410718656.7	发明	授权	2018-08-24	2014-11-28
7	一种两通D型电磁阀及其使用方法	201510969321.7	发明	授权	2018-08-24	2015-12-21
8	电阻应变计密封层成型方法	201610753160.2	发明	授权	2018-08-24	2016-08-26
9	一种箔式精密电阻器调阻结构	201610795454.1	发明	授权	2018-08-24	2016-08-31
10	一种柔性应变计裁切分选装置	201721718043.9	实用新型	授权	2018-08-21	2017-12-11
11	一种三通D型电磁阀及其使用方法	201510969817.4	发明	授权	2018-07-24	2015-12-21
12	一种汽车传动轴花键轴套抓取装置	201721671500.3	实用新型	授权	2018-07-17	2017-12-05
13	一种飞机用力传感器人机交互系统	201721818762.8	实用新型	授权	2018-07-17	2017-12-22
14	一种飞艇重心测量设备及测量方法	201510622154.9	发明	授权	2018-06-26	2015-09-25
15	铅酸电池充电管理电路	201721592283.9	实用新型	授权	2018-07-27	2017-11-24
16	一种开关量输出控制道闸的电路	201721594168.5	实用新型	授权	2018-06-22	2017-11-24
17	反馈调压电路	201721593480.2	实用新型	授权	2018-06-22	2017-11-24
18	POP噪声消除电路	201721480246.9	实用新型	授权	2018-06-22	2017-11-08
19	称重显示器	201730152156.6	外观设计	授权	2018-06-22	2017-04-28
20	基于数字传感器的称重系统的防作弊装置及检测方法	201310229964.9	发明	授权	2018-06-01	2013-06-09

21	仪表插接装置	201721209481.2	实用新型	授权	2018-05-22	2017-09-20
22	一种车辆动态前束测量装置	201610637404.0	发明	授权	2018-10-19	2016-08-05
23	车辆外廓尺寸测量装置	201820291804.5	实用新型	授权	2018-09-25	2018-03-01
24	钢轮压路机在线跑合振动检测设备	201610074273.X	发明	授权	2018-07-24	2016-02-02
25	一种汽车加载制动性能检测装置	201720944161.5	实用新型	授权	2018-05-29	2017-07-31
26	UPS供电装置	201720932406.2	实用新型	授权	2018-02-06	2017-07-28

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，面对复杂严峻的外部环境，公司在董事会的领导下，坚决贯彻落实“创新凝聚新动力，智能制造促转型，质量提升求卓越，效率优化强体魄”的年度经营方针，继续深化研发体系改革，努力提高自动化水平，不断促进公司产业转型升级，提高公司运营管理效率，公司核心竞争力进一步提升，主营业务继续保持稳定增长。

报告期内，公司实现营业总收入138,833.90万元，同比增长11.87%；实现营业利润19785.08万元，同比上升13.28%；实现利润总额19,723.36万元，同比上升12.63%；实现归属于上市公司股东的净利润15,619.36万元，同比上升20.66%。报告期内，公司年度重点工作的执行情况概述如下：

（1）强化战略管控，引导业务单元持续健康发展

报告期内，公司以“十三五”发展规划为牵引，围绕战略规划确定的重点发展方向、重点行业，强化宏观环境、供需市场格局跟踪研究，多次组织车联网、智慧物流、无人零售等新兴行业研讨会和宏观经济形势研讨，形成了宏观经济形势和行业发展共识，提升了战略经营决策能力。聚焦成长性和人均产出两个关键目标，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，建立了经营任务、重点工作异常预警督导机制，丰富了经营管理手段，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

公司以“创新发展”理念推进研发体系改革，梳理完善产品和技术规划，推动集成研发管理体系优化提升，助力公司由“生产科研型”向“科研生产型”转变，军品规划实现层级跨越，民品规划实现行业拓展；分层分级建立公共产品技术平台，选拔和培训产品经理、项目经理、架构师、测试等专业团队，强化专业分工，提升系统架构能力，以“研发流水线”为目标打造研发团队。加强重大/重点项目过程管理，实现项目管理信息化，公司研发体系改革取得明显成效，研发质量与效率明显提高，“机、电、软”综合实力全面提升，科技创新能力显著增强。报告期内，公司“千斤顶式高精度飞机重量重心测量系统”被评定为航空工业科学技术三等奖，“应变式传感器核心元件研制和标定设备关键技术研究”初评为陕西省科学技术三等奖。

（3）建立健全航空军品服务保障体系，推动民品业务转型升级

报告期内，航空军品单位认真落实强军首责，统筹建立军品服务保障体系，围绕航空军品型号任务研制节点，推进均衡生产和准时交付，确保了全年交付任务的完成。汉中一零一完成XX机型七项产品鉴定，其中全机自动配电技术排名新一代直升机十大创新技术第七位，受到主机厂所及机关领导高度评价；七项产品成功配套大型水陆两栖飞机AG600，自主研发能力得到认可。军品事业部运用矩阵式研发管理模式和系统思维、正向设计的方法与工具，引领主机相关专业需求，经过多轮方案迭代，正式取得国家工信部和中央军委装备发展部立项的重型直升机吊挂投放系统和无人直升机方舱及吊挂投放系统研制配套资格，成为该专业唯一供应商，奠定了专业地位；驾驶舱控制分系统专业立足座舱操纵力测量产品，与主机联合研制，实现了由部件级向模块级、系统级的突破，为公司未来航空军品发展奠定了坚实的基础。

民品市场面对复杂严峻的外部宏观环境和传统行业需求下滑的不利局面，公司积极转变发展理念，加快产品结构优化升级，重点瞄准环保、物流、新零售等新兴领域，以重大项目管理为抓手，促进了新兴业务发展。应变电测与控制业务积极开展细分市场系统分析，深挖潜在商机，持续推动业务转型，某重点应变计项目顺利完成提产计划，实现了较快增长，仪表业务在巩固原有市场的同时，积极开发快递物流、环卫称重及防爆化工等领域的应用，实现了稳定增长；智能交通业务加快研发、推广新能源车智能驾考系统、

智能驾培辅助教学系统、尾气遥测系统等产品，促进了智能交通业务的转型升级。

（4）加强财务与经营业务协同，提升财务风险管控水平

公司积极推进业财融合，加强财务与业务流程的融合与协同，着力构建“目标牵引-过程管控-效果反馈-信息化平台支撑”的立体财务管理体系，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；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、健全财务事项分级控制体系，提升财务风险管控水平。

（5）深化人力资源改革，全面激活组织能力

报告期内，公司持续深化人力资源改革，逐步构建系统化的人力资源管理体系，提升整体组织能力，按照集团化框架下的全职级体系构建目标，明确各类人员的职业发展路径，系统构建各类人员成长通道；坚持“以贡献者为本”的价值观，启动薪酬体系改革工作，激励员工争做企业改革发展的“贡献者”，全面激活组织能力。同时，积极搭建集团化培训管理体系，优化新入职员工课程体系和培训培养体制，建立工程技术人员课程体系，提升员工价值创造能力。

（6）推进自动化和信息化融合，完善质量管理体系

公司以建立“智能工厂”为目标，推进自动化和信息化融合。研发ZOS项目打破信息壁垒，用信息化手段打通营销、研发、计划、生产、质量、客服、管理等各环节，提升运营管理效率，产品成本持续降低、生产效率和质量管控水平不断提高，奠定了智能工厂的信息化基础。汉中分公司完成并分步实施应变计和传感器产线自动化规划，专门组建自动化部，为各生产分厂提供自动化解决方案，年内投入使用应变计点焊机、传感器自动贴片机等自动化设备，大大提高了生产效率；攻克多项技术课题，研制成功调阻机、匀胶机、显影机、透射光AOI缺陷识别系统等装备并投入使用，有效提升了某重点项目产能。

公司以质量再提升工程为契机，推进质量体系改版，开展军用软件研制能力成熟度评价体系认证，完成民品质量体系改版审核、军品质量体系文件改版、装备承制资格审查、陆航部附件维修资质审查等工作；全面完善质量责任制，促进了质量管理工作落实和绩效激励，全年无军品重大和严重质量问题，军品主机供应商综合排名总体上升，军、民品实物质量稳定。

（7）加强法治建设，信息披露与投资者关系管理水平

报告期内，公司紧紧围绕生产经营中心工作，着力落实全面依法治企主体责任，确保重大事项依法合规经营决策，积极推进重点法律风险防控，结合实际建立了有效的合同管理体系，加强法制队伍建设，促进法律风险预防和法律价值创造能力的提升。严格按照相关法律法规和规范性文件的要求，认真履行信息披露义务，不断提高信息披露水平，公司信息披露工作连续第七年获得深交所A级评价；加强投资者关系管理，持续健全完善投资者沟通机制，充分利用互动易、投资者咨询热线等多种渠道做好日常投资者关系管理工作，加深投资者对公司的理解和认同，维护公司与投资者的长期、良好、稳定的关系，不断深化投资者关系管理水平。

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

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从软件与信息技术服务业务》的披露要求

否

营业收入整体情况

单位：元

	2018 年		2017 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	1,388,338,960.54	100%	1,240,987,227.75	100%	11.87%
分行业					
航空和军工	229,967,758.43	16.56%	216,984,456.14	17.48%	5.98%
应变电测与控制	640,371,238.68	46.12%	567,766,832.29	45.75%	12.79%
智能交通	448,473,318.18	32.30%	394,724,880.88	31.81%	13.62%
新型测控器件	69,526,645.25	5.01%	61,511,058.44	4.96%	13.03%
分产品					
航空和军工	229,967,758.43	16.56%	216,984,456.14	17.48%	5.98%
应变电测与控制	640,371,238.68	46.12%	567,766,832.29	45.75%	12.79%
智能交通	448,473,318.18	32.30%	394,724,880.88	31.81%	13.62%
新型测控器件	69,526,645.25	5.01%	61,511,058.44	4.96%	13.03%
分地区					
国内	1,099,400,091.26	79.19%	998,540,297.91	80.46%	10.10%
国外	288,938,869.28	20.81%	242,446,929.84	19.54%	19.18%

(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	229,967,758.43	139,053,994.05	39.53%	5.98%	8.15%	-1.22%
应变电测与控制	640,371,238.68	436,306,157.72	31.87%	12.79%	10.85%	1.20%
智能交通	448,473,318.18	244,999,154.03	45.37%	13.62%	16.87%	-1.52%
分产品						
航空和军工	229,967,758.43	139,053,994.05	39.53%	5.98%	8.15%	-1.22%
应变电测与控制	640,371,238.68	436,306,157.72	31.87%	12.79%	10.85%	1.20%
智能交通	448,473,318.18	244,999,154.03	45.37%	13.62%	16.87%	-1.52%
分地区						
国内	1,099,400,091.26	655,861,872.35	40.34%	10.10%	12.68%	-1.37%
国外	288,938,869.28	197,703,186.01	31.58%	19.18%	12.64%	3.97%

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

(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	2018 年	2017 年	同比增减
航空和军工	销售量	套	3,252	3,292	-1.22%
	生产量	套	3,084	3,613	-14.64%
	库存量	套	618	786	-21.37%
应变电测与控制	销售量	万片/万只/万套	4,135.47	2,809.15	47.21%
	生产量	万片/万只/万套	4,266.19	2,878.85	48.19%
	库存量	万片/万只/万套	575.07	444.35	29.42%
智能交通	销售量	台/套	2,612	3,752	-30.38%
	生产量	台/套	2,540	3,801	-33.18%
	库存量	台/套	260	332	-21.69%
新型测控器件及其他	销售量	套	307.93	271.13	13.57%
	生产量	套	316.46	276.05	14.64%
	库存量	套	17.28	8.75	97.49%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

应变电测与控制销售量较上年同期增长47.21%，生产量较上年同期增长48.19%，主要原因是公司某型号应变计生产备货数量及销售均有所增长。

智能交通销售量较上年同期下降30.38%，生产量较上年同期下降33.18%，主要原因是机动车安检设备和驾考行业原有政策红利释放完毕，行业总体需求下降，订单减少，生产备货及销售数量均有所减少。

新型测控器件及其他库存量较上年同期增长97.49%，主要原因是随着公司新型业务的不断开发，为满足次年初产品的按时交付，年末生产完工入库的产品数量增加，且由于其他类产品上年库存量基数较小，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

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 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	657,111,306.98	76.98%	553,641,674.68	73.08%	18.69%
制造业	人工成本	122,773,111.66	14.38%	128,473,476.68	16.96%	-4.44%
制造业	折旧	22,606,367.54	2.65%	21,892,865.18	2.89%	3.26%

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）	219,118,352.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.78%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	9.23%

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	66,539,076.35	4.79%
2	客户二	62,905,039.10	4.53%
3	客户三	37,604,929.34	2.71%
4	客户四	27,579,182.49	1.99%
5	客户五	24,490,125.10	1.76%
合计	--	219,118,352.38	15.78%

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）	60,681,424.61
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.11%
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	1.23%

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	18,045,448.28	2.11%
2	供应商二	12,397,069.51	1.45%
3	供应商三	10,457,201.00	1.23%
4	供应商四	10,278,492.66	1.20%
5	供应商五	9,503,213.16	1.11%
合计	--	60,681,424.61	7.11%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	136,733,150.71	137,297,354.66	-0.41%	
管理费用	141,308,162.26	141,973,115.06	-0.47%	
财务费用	-11,920,329.83	-11,729,025.16	-1.63%	
研发费用	64,358,495.67	43,749,821.68	47.11%	报告期内公司研发费用增长 47.11%，主要系公司不断加大研发人员队伍建设和研发投入力度，研发支出同比增加所致。

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7,333.63万元，占同期营业收入的5.28%。

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

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	572	482	472
研发人员数量占比	18.07%	16.05%	16.80%
研发投入金额（元）	73,336,291.27	72,962,662.75	62,269,834.94
研发投入占营业收入比例	5.28%	5.88%	5.73%
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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,191,808,935.76	1,349,614,311.29	-11.69%
经营活动现金流出小计	1,104,500,841.97	1,201,196,293.21	-8.05%
经营活动产生的现金流量净额	87,308,093.79	148,418,018.08	-41.17%
投资活动现金流入小计	4,037,901.72	3,807,904.20	6.04%
投资活动现金流出小计	270,086,741.80	33,437,270.81	707.74%
投资活动产生的现金流量净额	-266,048,840.08	-29,629,366.61	-797.92%
筹资活动现金流出小计	23,831,770.35	40,189,166.15	-40.70%
筹资活动产生的现金流量净额	-23,831,770.35	-40,189,166.15	40.70%
现金及现金等价物净增加额	-202,572,516.64	78,599,485.32	-357.73%

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41.17%，主要原因是子公司石家庄华燕本年受市场环境影响，预收货款减少导致经营活动现金流入降幅较大。

报告期内公司投资活动现金流出较上年同期增长707.74%，主要原因是：一方面，随着公司生产规模

的不断扩大，公司新购置的机器设备等固定资产有所增加；另一方面，本期公司以现金形式向陕西华燕增资2,614.75万元、支付收购石家庄华燕少数股东30%股权款项20,160万元导致投资支付的现金增加，上年同期无此大额投资事项。

报告期其内筹资活动产生的现金流量净额同比增加40.70%，主要原因是本期公司完成对石家庄华燕少数股东股权的收购，石家庄华燕本年未向少数股东分配现金股利，导致本年筹资活动现金流出整体减少。

现金及现金等价物净增加额较上年同期下降357.73%，主要原因是公司经营活动产生的现金净流量和投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	15,548,198.69	7.88%	主要原因是公司根据联营企业实现净利润确认投资收益增加所致，每期确认金额根据联营企业净利润变动而变动。	是
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	7,713,337.96	3.91%	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	316,815.54	0.16%	主要是无需支付的应付款项及废旧物资收入。	否
营业外支出	934,010.90	0.47%	主要是非流动资产的毁损报废损失及对外捐赠支出。	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 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	425,546,086.30	20.63%	635,868,602.94	28.75%	-8.12%	主要是报告期内公司使用自有资金20,160万元收购石家庄华燕30%股权；另以现金方式向陕西华燕追加投资2,614.75万元导致减少。
应收账款	458,478,293.25	22.22%	347,768,035.98	15.73%	6.49%	主要是公司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	325,886,764.39	15.80%	358,039,200.18	16.19%	-0.39%	主要是报告期内石家庄华燕加快发出商品安装进度，消化前期发出商品导致存货期末余额减少。
投资性房地产	7,172,039.72	0.35%	6,164,316.06	0.28%	0.07%	
长期股权投资	132,444,005.60	6.42%	94,903,863.25	4.29%	2.13%	主要是报告期内公司以现金方式向陕西华燕追加投资 2,614.75 万元导致长期股权投资增加。
固定资产	452,100,962.98	21.91%	439,590,817.68	19.88%	2.03%	主要是为满足生产需要，公司购置的机器设备等固定资产增加所致。
在建工程	15,570,315.91	0.75%	14,068,740.93	0.64%	0.11%	

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
51,534,233.24	29,573,224.96	74.26%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
陕西华燕航空仪表有限公司	惯性元器件、电磁元器件等	增资	26,147,500.00	20.00%	自有资金	无	无	无			否	2017 年 08 月 31 日	
石家庄华燕交通科技	机动车检测设备	收购	201,600,000.00	100.00%	自有资金	无	无	无			否	2018 年 09 月 11 日	

有限公司													
合计	--	--	227,747,500.00	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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	440,266,305.54	342,570,289.31	164,871,577.91	36,487,796.69	30,225,316.09
西安中航电测科技有限公司	子公司	电子设备	30,000,000	33,911,209.33	30,739,104.00	32,511,050.00	148,207.14	54,614.96

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造	40,000,000	385,964,592.15	245,540,425.70	462,177,700.66	70,517,795.43	61,849,661.58
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	170,233,297.49	97,107,194.42	260,920,375.00	10,589,691.79	8,985,072.50
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	355,737,500	1,205,447,728.09	643,876,360.00	588,006,799.34	47,646,838.91	42,222,681.35

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

汉中一零一2018年度实现营业收入16,487.16万元，较上年同期增长8.49%，实现净利润3,022.53万元，较上年同期下降14.38%，主要原因是本年配电控制系统类产品销售结构变化，部分销售产品成本较高，从而拉低整体毛利水平；另因本年社保缴费基数调整，管理费用-职工薪酬支出增加，安全生产费计提标准调整，计提的专项储备同比增加，导致净利润较上年下降。

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2018年度实现营业收入3,251.11万元，较上年同期增长18.95%；2018年度实现净利润5.46万元，较上年同期增长71.16%，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、全资子公司：石家庄华燕交通科技有限公司

公司年初持有石家庄华燕70%的股权，本年9月，公司完成收购石家庄华燕剩余30%股权事项，年末石家庄华燕为公司的全资子公司。

石家庄华燕2018年度实现营业收入46,217.77万元，较上年同期增长13.84%，主要原因是石家庄华燕本年加快前期发出商品的安装进度，缩短安装周期及时确认收入，导致收入增长。2018年度实现净利润6,184.97万元，较上年同期增长14.56%，主要原因是石家庄华燕本期着力提升经营效率，严控费用支出，成本费用增幅低于收入增幅导致利润总额增加；另因本年加大研发投入力度，享受的研发费加计扣除优惠力度加大，导致本期所得税费用减少，净利润上升。

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2018年度实现营业收入26,092.04万元，较去年同期增长7.87%，主要原因是上海耀华紧抓市场机遇，在受到国际经济下行、外贸出口业务销量下滑的压力下，积极拓展国内市场销售份额，巩固了传统产品市场竞争力。上海耀华2018年度实现净利润898.51万元，较上年同期下降24.66%，主要原因是耀华本年采购的进口元器件等材料成本上涨较快，导致毛利水平下降，另因本期研发人员增加研发支出增长较快导致利润整体呈下降趋势。

报告期内，公司从该公司取得分红收益315万元。

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

美国政府实行“美国优先”战略，不断挑起贸易争端，多边自由贸易环境受到破坏，国际产业链面临重组风险，世界经济不确定因素增多，预计未来中美关系将呈现长期性、全面性竞争特点，中美贸易未来将存在较大的不确定性；新兴市场和发展中国家复苏有所分化，增速放缓，但仍保持快速增长。

国内经济转型升级进入新常态，受中美贸易摩擦影响，2018年下半年国内经济指标回落，中央经济工作会议指出“经济运行稳中有变、变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力”，面对新形势、新任务、新挑战，预计政府将进一步扩大开放、加大减税降费力度，国家支持发展壮大实体经济尤其是先进制造业，重大技术装备制造、传统产业改造提升、智慧物流、“互联网+”等新经济面临加速成长，新动能加快集聚。

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：军队改革取得阶段性成果，国防和军队现代化建设推动军工行业需求改善；我国周边环境仍存在较多不稳定因素，国防武器装备需求不断提升、研制周期加快；新型列装的航空装备需求也加速提升，客户外场保障服务和战储航材备件需求不断提高；飞机配电系统向分布式配电系统和负载自动管理系统方向发展；航空装备向智能化方向发展，基于测控核心技术的驾驶舱控制分系统、直升机吊挂投放系统等业务未来发展前景广阔。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：传统衡器行业市场竞争激烈、发展缓慢，公路、健康、消费、测量与工控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，传感器智能化、网络化应用趋势日益明显；消费行业项目机会多，个性化、定制化需求特点显著，市场需求基数大，但产品存在生命周期短的风险；公路、测量与工控领域技术日益成熟，智慧物流、新零售、环卫称重等新兴行业整体市场需求规模较大、技术发展较快，但整体技术解决方案、应用场景现阶段仍处于市场观望期和用户体验培育期。

（3）智能交通：国内汽车销量出现28年来首次下滑，但新能源汽车保有量快速增长，自动驾驶汽车技术不断完善成熟，检测行业面临新的机遇和挑战；国家出台了鼓励新能源汽车发展的政策法规，受政策红利驱动市场需求逐步释放；机动车安检设备和驾考行业竞争加剧，市场新增需求下降；机动车环检新标准发布，检测机构需要新购或升级原有设备仪器，未来二年行业迎来设备升级配套机遇；驾考、驾培行业未来向智能化方向发展，市场尚待政策强力推动和牵引。

（4）新型测控器件及其他：全球血球仪制造向国内继续集中，短期受国家推行“山西模式”医改、实行“两票制”影响，电磁阀下游客户库存高企、增长放缓；五分类血球仪存在取代三分类血球分析仪的趋势，保持快速增长；国家环保加快建设地表水质监测网络，环保在线水质监测仪市场近几年来有望实现高速增长，配套电磁阀国产化替代需求大幅增加。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制造设备，智能装备需求持续旺盛。

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，深入推进研发体系改革，提升研发效率与质量，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2019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主要通过精品化提升（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、2019年公司发展计划与措施

2019年是公司实现“十三五规划”的冲刺年,面对“经济运行稳中有变、变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力”的复杂局面，公司将坚定战略目标不动摇，坚持新发展理念，以新技术、新产品转换发展动能，提升执行力创新运营机制，提高运营管理效率，力推业务转型升级，促进年度经营目标实现。公司2019年重点工作计划如下：

（1）加强战略管控，提高运营管理效率

着力构建“以战略执行为核心的高效运营管理体系”，全力推进流程再造工作，组织推进主要业务单元自运营模式复制，树立执行文化，提升运营管理效率；以成长性和人均产出为关注焦点，优化绩效目标和考核体系，发挥单位绩效考核的导向作用，建立新兴业务利润提成机制，鼓励新兴业务加快落地；建立健全过程管控工具和方法，强化动态监控，进一步完善偏差及时反馈和督导机制；组织开展职能模块诊断及体系建设工作，厘清职能规划发展蓝图，继续加强行业研究，支撑公司经营决策、战略规划和资本运作。

（2）持续推进研发体系改革落地，提升研发效果

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。

以打造“研发流水线”为目标，加强研发与市场衔接，持续推进研发体系改革落地；建立推广研发成本与产品成本测算模型，提升研发效果；开展各单位产品经理团队建设，逐步提高行业研究、市场分析、涉众需求分析等能力；完成各单位重大/重点项目ZOS系统录入，实现所有研发项目系统动态管理，项目计划进度管控全面实现信息化。

（3）落实强军首责，加强生产质量管理

贯彻落实“强军首责”各项举措，全力保障军品重点科研生产型号任务按期完成；深入践行军民融合政策要求，聚焦核心能力，探索构建“小核心、大协作”的航空产业链配套模式，提高一般能力社会化配套水平，提升军品科研生产任务计划和过程管理，覆盖科研、交付、质量、售后及主机供应商评价等实现多维度量化考核；继续推进ZOS生产管理系统运行，实现生产管理信息化，提高生产效率，缩短生产交付周期；加快研制自动化设备，提升重点项目产能，满足客户新的目标产能需求；加强供应链管理，实行重点配套关键元器件国产化替代或“双流水”采购，保证供应稳定性和可靠性；聚焦突出质量问题和重大质量风险，持续推进“质量再提升”工程，提高产品质量，优化客户服务，提升客户满意度及公司品牌美誉度。

（4）加强财务与风险管控，提升企业运行质量

将财务管理融入新兴业务研发设计、生产制造和营销售后等重点环节，推动ZOS标准成本系统的应用，建立基于业财一体的财务信息共享机制，促进战略协同与业务协同；坚持问题与风险导向，加强经济运行质量效益监控预警，保障和提升企业运行质量；完善法律事务管理体系，优化法务运行工作机制；开展战略、财务、运营、市场、法律五大风险制度建设风险评估，建立完善公司风险库，推进风险管理信息系统建设，促进风控管理和业务工作有效融合，切实发挥风险防控对公司发展的保障作用。

（5）健全人力资源管理体系，深化人力资源改革

围绕“构建系统化的人力资源管理体系”目标，开展人力资源主要模块职能规划，完成主要业务流程再造，建设人力资源信息化平台；深入推进员工职级与薪酬改革，完成职级体系和多通道职业发展阶梯的构建，改革工资形成和增长机制，加大与直接劳动贡献的挂钩力度，持续提高薪酬福利竞争力，增强员工获得感；推进试点系列、专业分层分类的课程培训体系和知识共享平台的建设，逐步健全培训培养体系；推进专业人才队伍盘点和梯队建设，形成人力资源系统合力，提升人力资源管理综合能力和整体水平。

（三）未来可能面对的风险

1、宏观经济波动风险。公司所处行业市场需求与宏观经济密切相关。随着美国对外贸易政策的调整，以及中美贸易的不确定性，全球贸易格局将面临重构，出口不确定性增加，加之国内经济进入新常态，经济增长面临下行压力，也可能会给公司未来的经营带来一定的不利影响。

公司将在密切关注国内外经济形势变化的同时重点研究所处行业发展趋势，结合行业和市场情况积极制定有效措施，在控制成本的同时加大研发力度，驱动产品升级和结构调整，强化抗风险能力，努力化解宏观经济波动带来的不利影响。

2、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员缺口较大，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，公司将继续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，逐步完善专业技术人才的战略储备体系，努力降低人才短缺对于公司未来发展的制约。

3、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。

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
2018 年 03 月 16 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2018 年 03 月 21 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2018 年 03 月 29 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2018 年 05 月 17 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2018 年 05 月 22 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2018 年 08 月 14 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。

2018年4月10日，公司2017年年度股东大会审议通过了《关于2017年度利润分配预案的议案》，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0.50元。

公司于2018年5月9日在巨潮资讯网上刊登了《中航电测仪器股份有限公司2017年度权益分派实施公告》，本次权益分派的股权登记日为2018年5月15日，除权除息日为2018年5月16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情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.45
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	590,760,499
现金分红金额（元）（含税）	26,584,222.46
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	26,584,222.46
可分配利润（元）	152,509,671.45
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额	100.00%

的比例	
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且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	
经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计（瑞华审字【2019】02300002 号），2018 年度公司合并报表归属于母公司的净利润为 156,193,588.99 元，其中母公司实现净利润 92,196,176.29 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 9,219,617.63 元，截至 2018 年 12 月 31 止，公司合并报表累计未分配利润为 606,114,922.93 元，其中母公司可供分配利润为 152,509,671.45 元。	

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 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。

2、**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。

3、**公司 2018 年利润分配方案为：**按 2018 年度母公司实现净利润的 20% 提取任意盈余公积金 18,439,235.26 元，以公司 2018 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 0.45 元(含税)，合计派发现金 26,584,222.46 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	现金分红金额 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 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 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
2018 年	26,584,222.46	156,193,588.99	17.02%	0.00	0.00%	26,584,222.46	17.02%
2017 年	29,538,024.95	129,445,459.12	22.82%	0.00	0.00%	29,538,024.95	22.82%
2016 年	19,692,016.65	103,035,054.44	19.11%	0.00	0.00%	19,692,016.65	19.11%

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航集团，及其他交易对方	资产重组承诺	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： (一)公司实际控制人、控股股东关于避免同业竞争的承诺 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。” 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	2013 年 12 月 11 日	长期	报告期内，公司实际控制人航空工业、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航集团，以及其他承诺主体均严格履行了承诺。

		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。” (二) 关于规范关联交易的承诺 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。” (三) 关于保持公司独立性的承诺 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。” 报告期内，原控股股东汉航集团分立为中航机电、汉航集团，分立完成后，控股股东变为中航机电，双方继续遵守原汉航集团上述各项承诺，下同。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人航空工业、控股股东中航机电及其一致行动人汉航集团	(一) 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	2009 年 11 月 29 日	长期	报告期内，公司实际控制人航空工业、控股股东中航集团及其一致行动人中航集团均严格履行了承诺。

			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。” （二）关于规范关联交易事项的承诺 实际控制人航空工业及汉中航空工业（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。” （三）关于企业年金等资金管理的承诺 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。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一	不适用					

步的工作计划	

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

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	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	48
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	李萌、单大信
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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，公司聘请瑞华会计师事务所（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

2018年1月12日，公司召开的第五届董事会第十六次会议审议通过了《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》、《关于公司<A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票长期激励计划相关事宜的议案》，公司第五届监事会第十三次会议审议通过了《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》、《关于公司<A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）>及其摘要的议案》及《关于公司<限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》，公司独立董事发表了同意公司实施本次限制性股票激励计划的独立意见，北京市嘉源律师事务所就公司本次限制性股票激励计划出具了法律意见书。

根据A股限制性股票激励计划（第一期）草案，公司拟向激励对象授予1,602万股股票，约占限制性股票激励计划草案公布时公司股本总额59,076.0499万股的2.71%，其中，首次向部分董事、高级管理人员、中层管理人员及子公司高管等核心骨干共计202名激励对象授予1,522万股，占本次限制性股票授予总量的95.00%；预留80万股，占本次限制性股票授予总量的5.00%。股票来源为公司向激励对象定向发行新股，授予价格为7.33元/股。该限制性股票激励计划的有效期限为6年（72个月），包括禁售期2年（24个月）和解锁期3年（36个月）。

自公司披露A股限制性股票激励计划（草案）以来，资本市场表现持续低迷，公司股价不断下跌、已接近授予价格；同时，资管新规出台后，市场融资环境也发生了较大变化，原计划的激励对象融资方案难以实施。对此，激励对象参与认购限制性股票积极性受到极大影响，大部分激励对象明确表示放弃参与激励计划的资格，公司A股限制性股票激励计划难以继续推行。为保护公司及员工利益，经多方审慎论证，公司决定终止实施本次股权激励计划。2018年12月24日，公司召开了第六届董事会第四次会议和第六届监事会第四次会议，审议通过《关于终止实施A股限制性股票激励计划的议案》，与之相关的《A股限制性股票长期激励计划（草案）》及其摘要、《A股限制性股票激励计划（第一期）（草案）》及其摘要、《限制性股票激励计划实施考核管理办法》等一并终止。

具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布的相关公告。

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
航空工业或其控股的下属单位	实际控制人及其控股的下属单位	出售商品、提供劳务	出售商品、提供劳务	基于市场的协议价/军品价格管理办法	遵循市场定价原则	23,454.90	16.89%	32,000	否	电汇	不适用	2019年03月13日	http://www.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	3,374.94	3.95%	8,000	否	电汇	不适用	2019年03月13日	http://www.cninfo.com.cn
合计				--	--	26,829.84	--	40,000	--	--	--	--	--
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

公司报告期无其他重大关联交易。

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。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11月9日，公司收到汉航集团出具的《关于存续分立实施完成的告知函》，汉航集团与汉航机电关于本次存续分立的相关股权过户和登记手续已于2018年11月8日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕。公司原控股股东汉航集团已将所持有的公司153,597,730股无限售流通股过户至汉航机电名下，占公司总股本的比例为26%；汉航集团仍持有公司无限售流通股142,017,453股，占公司总股本的比例为24.04%。

根据汉航集团与汉航机电签署的《股东投票权行使协议》，汉航集团将在中航电测股东大会、董事会的提案、表决等行为上与汉航机电保持一致行动，存续分立完成后，公司控股股东由汉航集团变更为汉航机电，公司实际控制人不变，仍为中国航空工业集团有限公司。

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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%
1、人民币普通股	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%
三、股份总数	590,760,499	100.00%						590,760,499	100.00%

股份变动的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的批准情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份回购的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

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

报告期内，公司股份总数未发生变动。

报告期末，公司资产总额较年初减少6.71%，主要原因是公司本年使用自有资金收购石家庄华燕少数股东30%股权，另以现金方式向陕西华燕追加投资导致货币资金减少。负债总额较年初减少14.19%，主要原因是子公司石家庄华燕公司预收货款大幅减少导致流动负债减少；所有者权益总额较年初减少3.63%，主要原因是公司本年收购石家庄华燕少数股东权益冲减股本溢价导致资本公积减少。

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	17,983	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	17,165	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	持有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
汉中汉航机电有 限公司	国有法人	26.00%	153,597,730	153,597,730	0	153,597,730		
汉中航空工业（集 团）有限公司	国有法人	24.04%	142,017,453	-156,367,325	0	142,017,453		
汉中一零一同心 投资管理中心（有 限合伙）	境内非国有法 人	3.65%	21,540,727	-924,200	0	21,540,727	质押	5,729,999
中国航空工业集 团有限公司	国有法人	3.57%	21,100,152	21,100,152	0	21,100,152		
汉中一零一同德 投资管理中心（有 限合伙）	境内非国有法 人	2.36%	13,929,214	-710,000	0	13,929,214		
中国航空科技工	国有法人	2.29%	13,512,784	0	0	13,512,784		

业股份有限公司								
中航航空产业投资有限公司	国有法人	2.29%	13,512,783	0	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	2.12%	12,527,828	-340,000	0	12,527,828		
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	0	0	10,523,700		
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.05%	6,213,069	0	0	6,213,069		
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		汉航机电、汉航集团、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	
汉中汉航机电有限公司		153,597,730				人民币普通股	153,597,730	
汉中航空工业（集团）有限公司		142,017,453				人民币普通股	142,017,453	
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）		21,540,727				人民币普通股	21,540,727	
中国航空工业集团有限公司		21,100,152				人民币普通股	21,100,152	
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）		13,929,214				人民币普通股	13,929,214	
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）		12,527,828				人民币普通股	12,527,828	
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	
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）		6,213,069				人民币普通股	6,213,069	
前 10 名无限售流通股股东之间，		汉航机电、汉航集团、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、						

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	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
汉中汉航机电有限公司	韩建昌	2017 年 09 月 30 日	91610700MA6YTT0B6W	电测系列产品、精密刃量具、精密液压件、中小齿轮、航空电子产品的研发、制造、销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☒ 适用 ☐ 不适用

新控股股东名称	汉中汉航机电有限公司
变更日期	2018 年 11 月 09 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网
指定网站披露日期	2018 年 11 月 10 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

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	谭瑞松	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

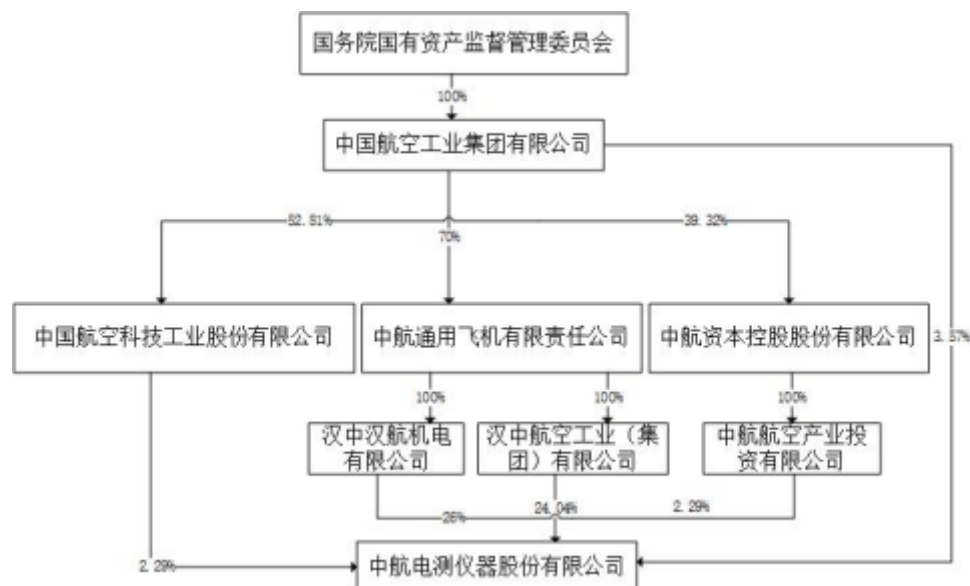
				的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	航空工业还持有中航飞机、中直股份、中航沈飞、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	党委书记、董事长	现任	男	54	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	30,000	0	0	30,000
韩建昌	董事	现任	男	49	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
罗宝军	董事	离任	男	61	2015 年 04 月 23 日	2018 年 04 月 10 日	12,823	0	0	0	12,823
夏保琪	董事	现任	男	54	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
李宝龙	董事	现任	男	54	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
刘东平	党委副书记、董事、总经理	现任	男	54	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
黄平	董事	现任	男	61	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
白永秀	独立董事	现任	男	63	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
田高良	独立董事	离任	男	52	2015 年 04 月 23 日	2018 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0
赵惠英	独立董事	现任	男	59	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
汪方军	独立董事	现任	男	43	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
吕伟加	监事会主席	现任	男	59	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
陈栋梁	监事	离任	男	53	2015 年 04 月 23 日	2018 年 04 月 10 日	0	0	0	0	0
袁炳华	监事	现任	男	56	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0

袁长勋	监事	现任	男	55	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
赵国庆	副总经理	现任	男	50	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
张志刚	副总经理	现任	男	51	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
杨掌怀	副总经理	任免	男	46	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	30,000	0	0	30,000
南新兴	副总经理兼总会计师	现任	男	50	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
周豫	副总经理	现任	男	43	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
胡阳林	副总经理	现任	男	47	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	20,000	0	0	20,000
纪刚	董事会秘书	现任	男	53	2018 年 04 月 10 日	2021 年 04 月 09 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	12,823	180,000	0	0	192,823

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
韩建昌	董事	任免	2018 年 04 月 10 日	董事会换届选举，新任董事
罗宝军	董事	任期满离任	2018 年 04 月 10 日	任期届满离任
赵国庆	董事	任期满离任	2018 年 04 月 10 日	任期届满离任
黄平	董事	任免	2018 年 04 月 10 日	董事会换届选举，新任董事
汪方军	独立董事	任免	2018 年 04 月 10 日	董事会换届选举，新任独立董事
田高良	独立董事	任期满离任	2018 年 04 月 10 日	任期届满离任
袁长勋	监事	任免	2018 年 04 月 10 日	监事会换届选举，新任监事
陈栋梁	监事	任期满离任	2018 年 04 月 10 日	任期届满离任

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、公司第六届董事会董事长。

(2) 韩建昌先生，博士研究生学历。历任中航通用飞机有限责任公司党群工作与企业文化部部长、党委委员、团委书记、总部党委书记、工会常务副主席、职工监事等，现任汉中航空工业（集团）有限公司党委书记、董事长、总经理，汉中航空机电有限公司执行董事、本公司第六届董事会董事。

(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董事会秘书、本公司第六届董事会董事。

(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、公司第六届董事会董事。

(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、公司第六届董事会董事。

(6) 黄平先生，研究生学历，历任一〇一厂销售科副科长、科长、十七分厂厂长，一〇一厂生产副厂长、常务副厂长、厂长、党委委员，汉中一零一航空电子设备有限公司董事长、总经理、党委委员。现任本公司第六届董事会董事。

(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，本公司第六届董事会独立董事。

(8) 汪方军先生，现任西安交通大学管理学院会计与财务系副教授，博士生导师，天地源股份有限公司、西安曲江文化旅游股份有限公司、杨凌美畅新材料股份有限公司独立董事，本公司第六届董事会独立董事。

(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，本公司第六届董事会独立董事。

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、本公司第六届监事会主席。

(2) 袁长勋先生，大专学历，高级会计师。历任国营第一七四厂总会计师，国营第二〇五厂副总经理、总会计师。现任四川凌峰航空液压机械有限公司党委委员，副总经理，总会计师，本公司第六届监事会监事。

(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，公司第六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，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。现任汉中一零一执行董事、本公司副总经理。

(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
韩建昌	汉中航空机电有限公司	执行董事			否
韩建昌	汉中航空工业（集团）有限公司	党委书记、董事长、总经理			是
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
韩建昌	汉中航空机电有限公司	执行董事			否
韩建昌	汉中航空工业（集团）有限公司	党委书记、董事长、总经理			是
夏保琪	中航工业机电系统股份有限公司	董事会秘书			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
袁长勋	四川凌峰航空液压机械有限公司	党委委员，副总经理， 总会计师			是
白永秀	西北大学	学术委员会副主任			是
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
汪方军	天地源股份有限公司	独立董事			是
汪方军	西安曲江文化旅游股份有限公司	独立董事			是
汪方军	杨凌美畅新材料股份有限公司	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：公司董事会、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，公司董事会、监事和高级管理人员共22人，实际从公司获得的报酬为474.7万元。

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	54	现任	56.83	否
韩建昌	董事	男	49	现任	0	是
罗宝军	董事	男	61	离任	0	是
夏保琪	董事	男	54	现任	0	是
李宝龙	董事	男	54	现任	0	是
刘东平	党委副书记、董事、总经理	男	54	现任	56.83	否
黄平	董事	男	61	现任	0	否
白永秀	独立董事	男	63	现任	5.00	否
田高良	独立董事	男	52	离任	1.25	否

赵惠英	独立董事	男	59	现任	5.00	否
汪方军	独立董事	男	43	现任	3.75	否
吕伟加	监事会主席	男	59	现任	0	是
陈栋梁	监事	男	53	离任	0	是
袁炳华	监事	男	56	现任	28.60	否
袁长勋	监事	男	55	现任	0	是
赵国庆	副总经理	男	50	离任	51.15	否
张志刚	副总经理	男	51	现任	46.29	否
杨掌怀	副总经理	男	46	现任	46.29	否
南新兴	副总经理兼总会计师	男	50	现任	46.29	否
周豫	副总经理	男	43	现任	46.29	否
胡阳林	副总经理	男	47	现任	46.29	否
纪刚	董事会秘书	男	53	现任	34.84	否
合计	--	--	--	--	474.70	--

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

母公司在职员工的数量（人）	1,738
主要子公司在职员工的数量（人）	1,427
在职员工的数量合计（人）	3,165
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,165
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	1,860
销售人员	174
技术人员	731
财务人员	53
行政人员	347
合计	3,165
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上	85
本科	685
大专	756
中专及以下	1,639
合计	3,165

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

公司将搭建分层分类培训培养体系，以技术系列和新入职大学生培训为试点，重点建设分层分类的课程体系；同时搭建培训队伍，建立培训师队伍考核、评价常态化管理机制。

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，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
2017年年度股东大会	年度股东大会	64.20%	2018年04月10日	2018年04月10日	公告编号: 2018-019

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	6	1	5	0	0	否	1

汪方军	4	1	3	0	0	否	1
赵惠英	6	1	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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”战略回顾与研讨，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，审议通过了变更会计准则等相关事项，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，顺利推进公司董事会换届选举相关工作。

薪酬与考核委员会对公司2018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2018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。同时对公司推出首期限制性股票激励计划、内部职级体系改革等事项提出相关建议和意见。

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。

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：2018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	2019 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	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	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。

	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 2018 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	2019 年 03 月 14 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
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	2019 年 03 月 13 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字【2019】02300002 号
注册会计师姓名	李萌、单大信

审计报告正文

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2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018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2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018年度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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

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。如公司合并财务报表附注四、25及六、30营业收入和营业成本所示，截止2018年12月31日本年主营业务收入为136,029.80万元。国内销售商品时，依据合同规定，对于无需安装的产品，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，于报关手续办理完毕，按合同或协议约定出口货物越过船舷之后确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出到达对方指定地点后确认收入。

由于收入是中航电测公司的关键业绩指标之一，收入确认是否恰当对公司经营成果影响

较大。因此，我们将中航电测公司收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评估与收入循环相关内部控制的设计，并测试关键内部控制的有效性；
- （2）检查销售合同主要条款并对管理层进行访谈，以评估收入确认的时点、依据和方法是否恰当；
- （3）针对境内无需安装的产品销售收入，主要检查销售合同或者订单、出库单、发货单、记账凭证、收款凭证等；对于境内需要安装调试的设备销售收入，主要检查销售合同、出库单、发货单、验收单、记账凭证、收款凭证等；针对境外销售，结合不同的结算方式，主要检查境外客户销售合同或订单、发票、发货单、报关单等资料；
- （4）针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止性测试，核对至客户发货单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- （5）对主要客户交易额、应收账款余额进行函证，了解双方交易的销售模式及合同履行情况，复核交易数据金额的准确性，检查与公司是否存在关联关系。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注四、10及附注六、2（2）应收账款所示。

截至2018年12月31日，中航电测公司应收账款余额48,234.05万元，坏账准备金额2,386.22万元，应收账款账面价值较高，占合并报表资产总额的22.22%。由于应收款项金额重大，且坏账准备的计提涉及管理层的专业判断和会计估计，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序包括：

- （1）了解、评估与应收账款坏账准备计提政策相关内部控制的设计，并测试关键控制的有效性；
- （2）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是否适当；
- （3）对于单项金额重大的应收账款，我们抽样复核了管理层评估可收回金额的相关考虑及客观证据，包括管理层结合客户经营状况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估；
- （4）对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们复核了管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了应收账款账龄；
- （5）获取坏账准备计提明细表，检查计提方法是否按照坏账准备政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确；
- （6）选取样本对应收账款执行函证程序，并检查资产负债表日后的回款情况。

四、其他事项

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由其他会计师事务所审计，并于2018年3月13日发表了无保留意见。

五、其他信息

中航电测公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2018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。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

中航电测公司管理层（以下简称管理层）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。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航电测公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中航电测公司不能持续经营。

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

（六）就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。我们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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）：

李萌

中国·北京

中国注册会计师：

单大信

2019 年 3 月 13 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

2018 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	425,546,086.30	635,868,602.94
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		
应收票据及应收账款	551,865,047.00	503,839,568.69
其中：应收票据	93,386,753.75	156,071,532.71
应收账款	458,478,293.25	347,768,035.98
预付款项	15,722,256.40	12,291,981.79
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,581,031.59	8,970,327.13
其中：应收利息		117,808.33
应收股利	292,508.39	2,360,210.31
买入返售金融资产		
存货	325,886,764.39	358,039,200.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,886,044.67	10,848,423.03
流动资产合计	1,339,487,230.35	1,529,858,103.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
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	132,444,005.60	94,903,863.25
投资性房地产	7,172,039.72	6,164,316.06
固定资产	452,100,962.98	439,590,817.68
在建工程	15,570,315.91	14,068,740.93
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	63,696,628.66	73,765,722.08
开发支出		
商誉	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	3,799,187.51	3,469,638.31
递延所得税资产	6,507,441.89	5,663,598.86
其他非流动资产	8,089,109.50	9,720,532.58
非流动资产合计	723,619,341.53	681,586,879.51
资产总计	2,063,106,571.88	2,211,444,983.27
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		
应付票据及应付账款	301,350,128.98	254,104,548.49
预收款项	115,923,702.07	264,371,656.55
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	44,058,966.57	49,861,697.07
应交税费	15,937,349.06	11,860,614.97
其他应付款	41,668,723.88	41,381,182.25
其中：应付利息		
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	518,938,870.56	621,579,699.33
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	5,448,383.18	-6,559,819.81
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,082,046.23	27,257,368.65
递延所得税负债	1,188,700.58	1,750,676.79
其他非流动负债		
非流动负债合计	33,719,129.99	22,448,225.63
负债合计	552,658,000.55	644,027,924.96

所有者权益：		
股本	590,760,499.00	590,760,499.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	71,945,350.34	202,249,336.44
减：库存股		
其他综合收益	-6,209,187.10	-6,257,132.16
专项储备	4,019,954.21	
盈余公积	188,940,019.06	161,914,259.14
一般风险准备		
未分配利润	606,114,922.93	508,063,761.16
归属于母公司所有者权益合计	1,455,571,558.44	1,456,730,723.58
少数股东权益	54,877,012.89	110,686,334.73
所有者权益合计	1,510,448,571.33	1,567,417,058.31
负债和所有者权益总计	2,063,106,571.88	2,211,444,983.27

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	267,030,002.64	373,844,125.43
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		
应收票据及应收账款	196,140,090.41	210,965,049.17
其中：应收票据	70,722,832.75	116,076,519.57
应收账款	125,417,257.66	94,888,529.60
预付款项	12,223,665.61	9,292,898.65
其他应收款	659,586.43	3,166,241.74
其中：应收利息		117,808.33
应收股利	292,508.39	2,360,210.31
存货	75,450,420.78	58,065,010.55

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,590,435.24	2,111,574.83
流动资产合计	560,094,201.11	657,444,900.37
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	642,638,638.53	403,498,496.18
投资性房地产	649,969.69	1,165,405.41
固定资产	365,781,261.56	352,073,211.86
在建工程	13,941,640.46	12,547,802.92
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	22,766,709.54	32,850,956.63
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,293,705.72	3,509,968.72
其他非流动资产	8,089,109.50	9,720,532.58
非流动资产合计	1,057,161,035.00	815,366,374.30
资产总计	1,617,255,236.11	1,472,811,274.67
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		
应付票据及应付账款	127,935,669.54	96,287,573.92
预收款项	26,728,842.17	34,420,086.29
应付职工薪酬	27,296,375.73	26,233,366.06
应交税费	1,491,408.44	1,749,152.34
其他应付款	126,337,563.90	78,138,667.21
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	309,789,859.78	236,828,845.82
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	12,480,422.25	457,849.33
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,082,046.23	27,257,368.65
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	39,562,468.48	27,715,217.98
负债合计	349,352,328.26	264,544,063.80
所有者权益：		
股本	590,760,499.00	590,760,499.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	365,902,162.79	368,303,969.37
减：库存股		
其他综合收益	-6,209,187.10	-6,257,132.16
专项储备	910,049.51	
盈余公积	164,029,712.20	137,003,952.28
未分配利润	152,509,671.45	118,455,922.38
所有者权益合计	1,267,902,907.85	1,208,267,210.87
负债和所有者权益总计	1,617,255,236.11	1,472,811,274.67

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	1,388,338,960.54	1,240,987,227.75
其中：营业收入	1,388,338,960.54	1,240,987,227.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,209,726,311.51	1,089,597,022.27
其中：营业成本	853,565,058.36	757,592,114.26
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	17,968,436.38	12,690,002.91
销售费用	136,733,150.71	137,297,354.66
管理费用	141,308,162.26	141,973,115.06
研发费用	64,358,495.67	43,749,821.68
财务费用	-11,920,329.83	-11,729,025.16
其中：利息费用		
利息收入	10,313,278.08	13,447,206.05
资产减值损失	7,713,337.96	8,023,638.86
加：其他收益	3,087,695.54	8,084,587.11
投资收益（损失以“－”号填列）	15,548,198.69	13,720,178.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	15,442,507.49	13,603,917.97
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	602,214.94	1,458,863.81
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	197,850,758.20	174,653,834.69
加：营业外收入	316,815.54	1,297,297.88

减：营业外支出	934,010.90	834,943.96
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	197,233,562.84	175,116,188.61
减：所得税费用	19,966,223.67	24,802,537.21
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	177,267,339.17	150,313,651.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	177,267,339.17	150,313,651.40
（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	156,193,588.99	129,445,459.12
少数股东损益	21,073,750.18	20,868,192.28
六、其他综合收益的税后净额	47,945.06	180,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	47,945.06	180,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-246,000.00	180,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-246,000.00	180,000.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	293,945.06	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	293,945.06	
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	177,315,284.23	150,493,651.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	156,241,534.05	129,625,459.12

归属于少数股东的综合收益总额	21,073,750.18	20,868,192.28
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.26	0.22
（二）稀释每股收益	0.26	0.22

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	537,317,875.27	481,264,905.97
减：营业成本	367,559,585.34	336,045,542.87
税金及附加	8,034,142.34	4,674,544.75
销售费用	25,869,292.68	30,546,061.38
管理费用	53,384,797.49	57,726,775.10
研发费用	23,510,644.08	12,364,427.04
财务费用	-7,077,107.78	-7,855,076.39
其中：利息费用		
利息收入	5,259,391.72	7,955,582.29
资产减值损失	336,494.90	5,222,016.22
加：其他收益	2,166,008.97	2,229,230.30
投资收益（损失以“－”号填列）	28,354,003.87	49,103,917.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	15,204,003.87	13,603,917.97
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	441,348.39	1,377,466.02
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	96,661,387.45	95,251,229.29
加：营业外收入		
减：营业外支出	598,332.88	328,148.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	96,063,054.57	94,923,081.29
减：所得税费用	3,866,878.28	5,892,369.85

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	92,196,176.29	89,030,711.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	92,196,176.29	89,030,711.44
（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	47,945.06	180,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-246,000.00	180,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-246,000.00	180,000.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	293,945.06	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	293,945.06	
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	92,244,121.35	89,210,711.44
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	1,151,891,263.11	1,315,418,931.30
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	1,877,163.78	2,994,256.81
收到其他与经营活动有关的现金	38,040,508.87	31,201,123.18
经营活动现金流入小计	1,191,808,935.76	1,349,614,311.29
购买商品、接受劳务支付的现金	537,634,859.36	696,512,345.70
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	312,329,711.71	262,950,525.96
支付的各项税费	101,076,689.46	119,244,685.49
支付其他与经营活动有关的现金	153,459,581.44	122,488,736.06
经营活动现金流出小计	1,104,500,841.97	1,201,196,293.21
经营活动产生的现金流量净额	87,308,093.79	148,418,018.08
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	3,635,835.49	3,778,064.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	402,066.23	29,840.00
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	4,037,901.72	3,807,904.20

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,339,241.80	33,437,270.81
投资支付的现金	227,747,500.00	
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	270,086,741.80	33,437,270.81
投资活动产生的现金流量净额	-266,048,840.08	-29,629,366.61
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	23,701,770.35	40,109,166.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,850,000.00	14,500,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	130,000.00	80,000.00
筹资活动现金流出小计	23,831,770.35	40,189,166.15
筹资活动产生的现金流量净额	-23,831,770.35	-40,189,166.15
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	-202,572,516.64	78,599,485.32
加：期初现金及现金等价物余额	628,118,602.94	549,519,117.62
六、期末现金及现金等价物余额	425,546,086.30	628,118,602.94

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	532,454,168.59	528,681,378.19
收到的税费返还	1,611,914.21	
收到其他与经营活动有关的现金	22,819,842.41	15,559,829.55
经营活动现金流入小计	556,885,925.21	544,241,207.74
购买商品、接受劳务支付的现金	229,991,157.39	308,444,366.16
支付给职工以及为职工支付的现金	129,969,755.86	105,897,609.42
支付的各项税费	26,762,453.57	25,435,856.88
支付其他与经营活动有关的现金	59,313,543.65	41,533,542.79
经营活动现金流出小计	446,036,910.47	481,311,375.25
经营活动产生的现金流量净额	110,849,014.74	62,929,832.49
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	14,660,185.29	29,221,553.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	170,000.00	4,980.00
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	14,830,185.29	29,226,533.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,814,052.47	22,546,478.48
投资支付的现金	227,747,500.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	257,561,552.47	22,546,478.48
投资活动产生的现金流量净额	-242,731,367.18	6,680,055.40
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	94,000,000.00	40,000,000.00
筹资活动现金流入小计	94,000,000.00	40,000,000.00
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	19,851,770.35	13,168,916.15
支付其他与筹资活动有关的现金	49,080,000.00	85,080,000.00
筹资活动现金流出小计	68,931,770.35	98,248,916.15
筹资活动产生的现金流量净额	25,068,229.65	-58,248,916.15
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	-106,814,122.79	11,360,971.74
加：期初现金及现金等价物余额	373,844,125.43	362,483,153.69
六、期末现金及现金等价物余额	267,030,002.64	373,844,125.43

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	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
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	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
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					-130,303,986.10		47,945.06	4,019,954.21	27,025,759.92		98,051,161.77	-55,809,321.84	-56,968,486.98
（一）综合收益总额							47,945.06				156,193,588.99	21,073,750.18	177,315,284.23

(二)所有者投入和减少资本					-130,303,986.10						-1,578,642.35	-73,697,820.48	-205,580,448.93
1. 所有者投入的普通股													
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					-130,303,986.10						-1,578,642.35	-73,697,820.48	-205,580,448.93
(三)利润分配								27,025,759.92		-56,563,784.87	-3,850,000.00	-33,388,024.95	
1. 提取盈余公积								27,025,759.92		-27,025,759.92			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-29,538,024.95	-3,850,000.00	-33,388,024.95	
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五)专项储备							4,019,954.21				664,748.46	4,684,702.67	
1. 本期提取							7,506,212.58				761,074.94	8,267,287.52	
2. 本期使用							-3,486,2				-96,326.	-3,582,5	

								58.37				48	84.85
(六) 其他													
四、本期期末余额	590,760,499.00				71,945,350.34		-6,209,187.10	4,019,954.21	188,940,019.06		606,114,922.93	54,877,012.89	1,510,448,571.33

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益												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	少数股东权益	
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“－”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．所有者投入的普通股													
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 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

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	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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,401,806.58		47,945.06	910,049.51	27,025,759.92	34,053,749.07	59,635,696.98
（一）综合收益总额							47,945.06			92,196,176.29	92,244,121.35
（二）所有者投入和减少资本					-2,401,806.58					-1,578,642.35	-3,980,448.93
1．所有者投入的普通股											
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					-2,401,806.58					-1,578,642.35	-3,980,448.93
（三）利润分配									27,025,759.92	-56,563,784.87	-29,538,024.95
1．提取盈余公积									27,025,759.92	-27,025,759.92	
2．对所有者（或股东）的分配										-29,538,024.95	-29,538,024.95
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备							910,049.51				910,049.51
1. 本期提取							2,879,612.78				2,879,612.78
2. 本期使用							-1,969,563.27				-1,969,563.27
（六）其他											
四、本期期末余额	590,760,499.00				365,902,162.79	-6,209,187.10	910,049.51	164,029,712.20	152,509,671.45		1,267,902,907.85

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	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. 所有者投入的普通股											
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 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

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	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

2018年11月9日，公司收到汉航集团出具的《关于存续分立实施完成的告知函》，汉航集团与汉航机电关于本次存续分立的相关股权过户和登记手续已于2018年11月8日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕。公司原控股股东汉航集团已将所持有的公司153,597,730股无限售流通股过户至汉航机电名下，占公司总股本的比例为26%；汉航集团仍持有公司无限售流通股142,017,453股，占公司总股本的比例为24.04%。

2018年11月28日，公司收到股东江西洪都航空工业股份有限公司（以下简称“洪都航空”）通知，洪都航空与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”）签署了《股份转让协议》，航空工业拟通过非公开协议转让方式受让洪都航空持有的公司全部无限售流通股股份21,100,152股，占公司总股本的3.57%。2018年12月29日，本次协议转让过户手续在中国证券结算有限责任公司深圳分公司办理完成，航空工业成为公司股东，洪都航空不再持有公司股份。截至2018年12月31日，本公司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(%)
汉中汉航机电有限公司	153,597,730.00	26.00
汉中航空工业（集团）有限公司	142,017,453.00	24.04
中国航空工业集团有限公司	21,100,152.00	3.57
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	21,540,727.00	3.65
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	13,929,214.00	2.36

汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	12,527,828.00	2.12
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	6,004,919.00	1.02
开琴琴	2,807,428.00	0.48
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
北京一零一航空电子设备有限公司	2,692,119.00	0.46
社会公众股	177,357,568.00	30.00
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汉航机电有限公司，最终控制方为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六届董事会第五次会议于2019年3月13日决议批准报出。

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共4户，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，详见本附注九、1“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司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：

本公司及各子公司从事生产经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、16“固定资产”、附注五、21“无形资产”、附注五、28“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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2018年12月31日的财务状况及2018年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本

溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》(财会〔2012〕19号)和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注五、6(2))，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益)。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。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）。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有

子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币

金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司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。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

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

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司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，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

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

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

③贷款和应收款项

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

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

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，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，按照成本进行后续计量。

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

益。

（3）金融资产减值

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

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原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并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产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。

在确认减值损失后，期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，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

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

②其他金融负债

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

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

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

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

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司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，同时本公司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。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收票据及应收账款

(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

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。**(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法**

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有

待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用

权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司2007年7月1日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资,处置后的剩余股权仍采用权益法核算的,在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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,按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资,处置后剩余股权仍采用成本法核算的,其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益,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,并按比例结转当期损益;因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出,如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量,则计入投资性房地产成本。其他后续支出,在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量,并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时,按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

16、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司,且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(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工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

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、非专利技术等。

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
非专利技术	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?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。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法见附注五、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。其中非货币性福利按公允价值计量。

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。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品

处理。

③使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

④利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

(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，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，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	第六届董事会第五次会议审议通过	

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
资产负债表			
1	资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，比较数据相应调整。	应收票据及应收账款	上期金额503,839,568.69 本期金额551,865,047.00
2	“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，比较数据相应调整。	应付票据及应付账款	上期金额254,104,548.49 本期金额301,350,128.98
3	“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示，比较数据相应调整。	其他应收款	上期金额8,970,327.13 本期金额9,581,031.59
4	“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示，比较数据相应调整。	其他应付款	上期金额41,381,182.25 本期金额41,668,723.88
5	“固定资产清理”并入“固定资产”列示，比较数据相应调整。	固定资产	上期金额439,590,817.68 本期金额452,100,962.98
6	“工程物资”并入“在建工程”列示，比较数据相应调整。	在建工程	上期金额14,068,740.93 本期金额15,570,315.91
7	“专项应付款”并入“长期应付款”列示，比较数据相应调整。	长期应付款	上期金额-6,559,819.81 本期金额5,448,383.18
利润表			
8	新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；	研发费用 管理费用	上期金额43,749,821.68 本期金额64,358,495.67 上期金额141,973,115.06 本期金额141,308,162.26
9	“财务费用”项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目，比较数据相应调整	利息费用	上期金额0.00 本期金额0.00

		利息收入	上期金额13,447,206.05 本期金额10,313,278.08
	所有者权益变动表		
10	新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	设定受益计划变动额结转留存收益	上期金额0.00 本期金额0.00

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为了进一步健全公司安全生产投入长效机制，加强安全生产费用管理，安全生产费的计提依据变更	董事会审议通过	2018 年 01 月 01 日	

①公司于2018年4月10日召开的第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议分别审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》。

②会计估计变更对当期和未来期间受影响的报表项目名称和影响金额。

会计估计变更的内容、原因及适用时点	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
公司将原提取安全生产费标准由以上年军品营业收入为依据变更为分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。 为了进一步健全公司安全生产投入长效机制，加强安全生产费用管理将于2018年1月1日起实施	第六届董事会第一次会议决议公告	专项储备-安全生产费	5,225,475.00

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%、16%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

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%
汉中一零一航空电子设备有限公司	15%
石家庄华燕交通科技有限公司	15%
上海耀华称重系统有限公司	15%
西安中航电测科技有限公司	25%

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，资格有效期为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。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。该证书号于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、《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）及《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）的规定本公司2018年度发生的研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，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	12,673.55	54,597.03
银行存款	424,610,137.99	628,064,005.91
其他货币资金	923,274.76	7,750,000.00
合计	425,546,086.30	635,868,602.94

其他说明

其他货币资金年末余额系第三方平台资金，年初余额系票据保证金。

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、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	93,386,753.75	156,071,532.71
应收账款	458,478,293.25	347,768,035.98
合计	551,865,047.00	503,839,568.69

(1) 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	26,492,911.17	50,901,203.49
商业承兑票据	66,893,842.58	105,170,329.22
合计	93,386,753.75	156,071,532.71

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
银行承兑票据	99,409,160.15	
商业承兑票据	34,053,654.00	
合计	133,462,814.15	

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

(2) 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	3,448,913.24	0.72%	3,448,913.24	100.00%		1,600,000.00	0.44%	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	478,115,945.10	99.12%	19,637,651.85	4.11%	458,478,293.25	363,406,097.56	99.39%	15,638,061.58	4.30%	347,768,035.98
单项金额不重大但	775,631.	0.16%	775,631.	100.00%		632,846	0.17%	632,846.8	100.00%	0.00

单独计提坏账准备的应收账款	18		18			.85		5		
合计	482,340,489.52	100.00%	23,862,196.27	4.95%	458,478,293.25	365,638,944.41	100.00%	17,870,908.43	4.89%	347,768,035.98

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
玛纳斯县鑫顺机动车检测有限公司	2,340,000.00	2,340,000.00	100.00%	预计无法回收
中国航空技术珠海有限公司	1,108,913.24	1,108,913.24	100.00%	预计无法回收
合计	3,448,913.24	3,448,913.24	--	--

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	176,854,715.55	8,842,735.77	5.00%
1 年以内小计	176,854,715.55	8,842,735.77	5.00%
1 至 2 年	25,565,315.65	2,556,531.57	10.00%
2 至 3 年	5,521,588.97	1,104,317.79	20.00%
3 年以上	12,380,428.90	7,134,066.72	57.62%
3 至 4 年	5,181,775.48	1,554,532.64	30.00%
4 至 5 年	3,238,238.69	1,619,119.35	50.00%
5 年以上	3,960,414.73	3,960,414.73	100.00%
合计	220,322,049.07	19,637,651.85	8.91%

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			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	257,793,896.03	0	0	186,890,626.65	0	0
合计	257,793,896.03	0	0	186,890,626.65	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 7,729,679.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,600,000.00 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
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	往来抵账
合计	1,600,000.00	--

本年公司因与北京万欣诚晟发生采购业务往来，经双方协商一致，以抵账形式转回以前年度计提应收账款坏账准备。

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	138,392.10

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
江苏宏事达电气制造有限公司	货款	46,596.11	无法收回	报经管理层按权限审批	否
上海晨通国际贸易有限公司	货款	25,164.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
北京惟鑫航达科技有限公司	货款	17,450.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
合计	--	89,210.11	--	--	--

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	63,496,238.60	13.16	
江西昌河航空工业有限公司	41,756,206.53	8.66	
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	18,046,074.43	3.74	
中航飞机股份有限公司	14,643,645.80	3.04	
中国人民解放军91286部队装备部	14,634,459.43	3.03	
合计	152,576,624.79	31.63	

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

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

5、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	15,149,339.23	96.36%	11,753,422.53	95.62%
1至2年	147,530.56	0.94%	371,468.30	3.02%
2至3年	300,249.03	1.90%	28,941.80	0.24%
3年以上	125,137.58	0.80%	138,149.16	1.12%
合计	15,722,256.40	--	12,291,981.79	--

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 (%)
ZEMIC (USA) inc	4,945,196.29	31.45
艾利安科技(北京)有限公司	899,200.00	5.72
西安咸阳机场海关	680,296.91	4.33
西安天韵自动化输送设备有限公司	568,500.00	3.62
深证市东智科技发展有限公司	380,000.00	2.41
合计	7,473,193.20	47.53

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		117,808.33
应收股利	292,508.39	2,360,210.31
其他应收款	9,288,523.20	6,492,308.49
合计	9,581,031.59	8,970,327.13

（1）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
合计		117,808.33

2)重要逾期利息

单位：元

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

（2）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	0.00	1,985,000.00
Zemic Europe B.V.	292,508.39	375,210.31
合计	292,508.39	2,360,210.31

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

Zemic Europe B.V	292,508.39	1-2 年	正在办理退税	未发生减值被投资单位经营及盈利正常
合计	292,508.39	--	--	--

其他说明：

无

(3) 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	10,880,070.04	94.05%	1,591,546.84	14.63%	9,288,523.20	7,533,525.35	92.62%	1,041,216.86	13.82%	6,492,308.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	688,060.59	5.95%	688,060.59	100.00%		600,000.00	7.38%	600,000.00	100.00%	0.00
合计	11,568,130.63	100.00%	2,279,607.43	19.30%	9,288,523.20	8,133,525.35	100.00%	1,641,216.86	20.18%	6,492,308.49

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	5,358,952.80	267,947.64	5.00%
1 年以内小计	5,358,952.80	267,947.64	5.00%
1 至 2 年	2,669,992.98	266,999.30	10.00%
2 至 3 年	1,089,295.00	217,859.00	20.00%
3 年以上	1,334,638.33	838,740.90	62.84%
3 至 4 年	98,996.33	29,698.90	30.00%
4 至 5 年	853,200.00	426,600.00	50.00%

5 年以上	382,442.00	382,442.00	100.00%
合计	10,452,879.11	1,591,546.84	15.23%

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

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
无风险组合	427,190.93	0	0	0.00	0	0
合计	427,190.93	0	0	0.00	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 638,390.57 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 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
保证金	4,326,927.33	3,586,245.00
往来款	1,812,190.93	1,385,400.00
备用金	699,636.72	868,927.63
其他	4,729,375.65	2,292,952.72
合计	11,568,130.63	8,133,525.35

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
石家庄市宏泰产业市镇发展有限公司	意向金	2,000,000.00	1 年之内	17.29%	100,000.00
宿州市政府采购中心	质保金	800,000.00	2-3 年	6.92%	160,000.00
北京一零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	4-5 年	6.79%	392,500.00
上海佑诚服饰有限公司	押金	690,213.00	2 年以内	5.97%	34,510.65
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	关联方往来款	600,000.00	4-5 年	5.19%	600,000.00
合计	--	4,875,213.00	--	42.16%	1,287,010.65

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

7、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	90,981,571.40	7,176,315.01	83,805,256.39	60,748,971.46	6,908,003.64	53,840,967.82
在产品	68,551,144.39	70,915.89	68,480,228.50	88,723,956.61	0.00	88,723,956.61

库存商品	129,321,120.11	5,696,734.42	123,624,385.69	80,123,046.80	5,090,694.23	75,032,352.57
周转材料	35,084.76		35,084.76	29,810.62	0.00	29,810.62
发出商品	49,941,809.05		49,941,809.05	140,412,112.56	0.00	140,412,112.56
合计	338,830,729.71	12,943,965.32	325,886,764.39	370,037,898.05	11,998,697.87	358,039,200.18

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》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	6,908,003.64	268,311.37				7,176,315.01
在产品	0.00	70,915.89				70,915.89
库存商品	5,090,694.23	606,040.19				5,696,734.42
周转材料	0.00					
合计	11,998,697.87	945,267.45				12,943,965.32

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
在产品	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	本期继续用于生产
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

8、持有待售资产

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

9、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

10、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	1,929,835.16	4,595,372.61
预付房屋租金	2,058,645.59	2,306,195.20
预缴所得税	6,251,814.20	3,301,105.50
其他	645,749.72	645,749.72
合计	10,886,044.67	10,848,423.03

其他说明：

无

11、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

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京七芯中创科技有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00					11.64%	105,691.20
合计	4,000,000.00			4,000,000.00					--	105,691.20

(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。

12、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

13、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

14、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	2,870,762 .21			765,939.6 7	199,834.7 6					3,836,536 .64	

Zemic Europe B.V.	10,485,208.43			5,993,527.93	94,110.30	-10,752,443.11				5,820,403.55	
陕西华燕航空仪表有限公司	81,547,892.61	26,147,500.00		8,444,536.27	-246,000.00	8,350,636.53	1,457,500.00			122,787,065.41	
小计	94,903,863.25	26,147,500.00		15,204,003.87	47,945.06	-2,401,806.58	1,457,500.00			132,444,005.60	
合计	94,903,863.25	26,147,500.00		15,204,003.87	47,945.06	-2,401,806.58	1,457,500.00			132,444,005.60	

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。

(2) 根据本公司2017年8月30日第五届董事会第十三次会议决议公告，审议通过了《关于公司向参股公司陕西华燕航空仪表有限公司增资的关联交易议案》。在参股公司陕西华燕航空仪表有限公司原注册资本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，公司与中航航空电子系统股份有限公司分别按所持陕西华燕航空仪表有限公司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，仍持有陕西华燕航空仪表有限公司20%股权。截止2018年12月31日，本公司实际追加的陕西华燕航空仪表有限公司的投资金额为2,614.75万元。

(3) Zemic Europe B.V.由于Z.L.C.B.V.股东Louis即将于2019年3月退休，其拟对所持有的34.09%(60,000股)的股份进行转让，经欧洲公司全体股东共同协商，拟由欧洲公司对Louis通过Z.L.C.B.V.持有的全部股权进行回购注销。欧洲公司在2018年12月24日进行了股权回购处理，共支付519万欧元。

本次回购完成后，欧洲公司注册资本将减少至11.6万欧，股东变为中航电测及E&A Marketing B.V.，其中中航电测所持股份比例将上升至48.28%，仍属于参股股东。

15、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	2,350,669.26			2,350,669.26
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,350,669.26			2,350,669.26
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额	650,730.69			650,730.69
（1）处置				
（2）其他转出	650,730.69			650,730.69
4.期末余额	10,613,804.55			10,613,804.55
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,749,549.92			2,749,549.92
2.本期增加金额	882,593.64			882,593.64
（1）计提或摊销	195,772.06			195,772.06
其他 转入	686,821.58			686,821.58
3.本期减少金额	190,378.73			190,378.73
（1）处置				
（2）其他转出	190,378.73			190,378.73
4.期末余额	3,441,764.83			3,441,764.83
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	7,172,039.72			7,172,039.72
2.期初账面价值	6,164,316.06			6,164,316.06

（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

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	452,100,962.98	439,590,817.68
合计	452,100,962.98	439,590,817.68

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	419,489,391.35	192,086,734.33	16,450,854.47	21,614,708.26	60,417,033.86	710,058,722.27
2.本期增加金额	14,698,468.91	28,350,146.33	1,843,436.07	2,813,089.88	3,829,092.05	51,534,233.24
（1）购置		26,184,252.17	1,843,436.07	2,813,089.88	3,829,092.05	34,669,870.17
（2）在建工程转入	14,047,738.22	2,165,894.16				16,213,632.38
（3）企业合并增加						
其他增加	650,730.69					650,730.69
3.本期减少金额	4,151,973.96	9,971,401.05	492,073.30	1,932,149.73	1,630,068.86	18,177,666.90
（1）处置或报废	1,801,304.70	9,971,401.05	492,073.30	1,932,149.73	1,630,068.86	15,826,997.64
其他减少	2,350,669.26					2,350,669.26
4.期末余额	430,035,886.30	210,465,479.61	17,802,217.24	22,495,648.41	62,616,057.05	743,415,288.61
二、累计折旧						
1.期初余额	73,990,809.61	113,590,318.85	12,375,839.59	12,729,600.45	52,823,027.34	265,509,595.84

2.本期增加金额	14,948,519.98	12,798,308.67	1,393,768.63	1,706,039.52	2,748,418.89	33,595,055.69
（1）计提	14,758,141.25	12,798,308.67	1,393,768.63	1,706,039.52	2,748,418.89	33,404,676.96
其他增加	190,378.73					190,378.73
3.本期减少金额	1,873,325.32	5,773,152.76	468,029.93	1,801,594.67	1,531,992.15	11,448,094.83
（1）处置或报废	1,186,503.74	5,773,152.76	468,029.93	1,801,594.67	1,531,992.15	10,761,273.25
其他减少	686,821.58					686,821.58
4.期末余额	87,066,004.27	120,615,474.76	13,301,578.29	12,634,045.30	54,039,454.08	287,656,556.70
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						
其他增加						
3.本期减少金额		1,298,717.51		1,822.31		1,300,539.82
（1）处置或报废		1,298,717.51		1,822.31		1,300,539.82
其他减少						
4.期末余额		2,554,678.99		7,063.60	1,096,026.34	3,657,768.93
四、账面价值						
1.期末账面价值	342,969,882.03	87,295,325.86	4,500,638.95	9,854,539.51	7,480,576.63	452,100,962.98
2.期初账面价值	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) 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
西安园区 1#综合楼	92,915,710.96	尚未完成竣工决算
108 厂房	38,632,990.44	政府将土地规划用途改变
西安园区 2#板式厂房	29,306,960.03	尚未完成竣工决算
西安园区 7#宿舍及食堂	14,216,191.37	尚未完成竣工决算
西安园区 5#机加厂房	8,424,906.18	尚未完成竣工决算
111 厂房	5,460,679.52	政府将土地规划用途改变
西安园区 6#锅炉房	1,586,192.65	尚未完成竣工决算
2000T 测力机房	1,317,727.22	政府将土地规划用途改变
单身员工公寓	3,404,825.15	产权证书办理中

其他说明

无

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,570,315.91	14,068,740.93
合计	15,570,315.91	14,068,740.93

(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
三供一业设施改造	7,557,638.07		7,557,638.07			
镀铜线废水处理设备等	4,902,736.40		4,902,736.40			
单身公寓				9,182,849.15		9,182,849.15
54 分厂 A 项目自动化生产线	1,941,440.08		1,941,440.08	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	1,168,501.36		1,168,501.36	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	15,570,315.91		15,570,315.91	14,068,740.93		14,068,740.93

(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	9,182,849.15		3,404,825.15	5,778,024.00	0.00	100.00%	100.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
A 项目二期厂房改造	10,460,000.00		9,368,026.39	9,368,026.39		0.00	100.00%	100.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
54 分厂 A 项目自动化生产线	2,000,000.00	1,937,140.08	4,300.00			1,941,440.08	97.07%	95.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	23,233,000.00	11,119,989.23	9,372,326.39	12,772,851.54	5,778,024.00	1,941,440.08	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

	00.00	89.23	6.39	51.54	4.00	0.08						
--	-------	-------	------	-------	------	------	--	--	--	--	--	--

(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

(4) 工程物资

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

其他说明：

无

18、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

19、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20、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

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		3,482,074.53	118,248,113.95

2.本期增加金额			3,220,000.00	817,738.46	4,037,738.46
(1) 购置			3,220,000.00	817,738.46	4,037,738.46
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	10,403,600.00				10,403,600.00
(1) 处置	10,403,600.00				10,403,600.00
4.期末余额	67,227,897.63	37,134,541.79	3,220,000.00	4,299,812.99	111,882,252.41
二、累计摊销					
1.期初余额	12,234,147.26	29,769,906.04		2,478,338.57	44,482,391.87
2.本期增加金额	1,494,575.83	2,354,677.82	322,000.02	981,615.76	5,152,869.43
(1) 计提	1,494,575.83	2,354,677.82	322,000.02	981,615.76	5,152,869.43
3.本期减少金额	1,449,637.55				1,449,637.55
(1) 处置	1,449,637.55				1,449,637.55
4.期末余额	12,279,085.54	32,124,583.86	322,000.02	3,459,954.33	48,185,623.75
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	54,948,812.09	5,009,957.93	2,897,999.98	839,858.66	63,696,628.66

值					
2.期初账面价值	65,397,350.37	7,364,635.75		1,003,735.96	73,765,722.08

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 0.00%。

(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：

- (1) 土地使用权减少系汉中市政府征地所致。
- (2) 非专利技术增加系汉中一零一购入涉密专利技术所致。

21、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

22、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
-------------------------	------	------	------	------

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本集团结合与商誉相关的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进行商誉减值测试。由于较难直接获得包含商誉的资产组或资产组的公允价值，因此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。其预计现金流量根据本公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率石家庄华燕为13.55%(2017年：为13.00%)、上海耀华为13.58%，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计销售收入、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。（上期期末：无）。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

23、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
装修费	1,751,045.89	584,601.41	467,129.52		1,868,517.78
无锡办公室装修费	834,474.77	105,352.34	187,965.47		751,861.64
厂房地面维修	291,841.27	322,557.44	135,011.80		479,386.91
装配车间改造	277,770.62		35,086.80		242,683.82
车位使用费	205,500.24		13,699.92		191,800.32
涉密网络安全产品		180,076.21			180,076.21
生产部 T6 系统	106,076.11		21,215.28		84,860.83
流量试验间改造工程	2,929.41		2,929.41		
合计	3,469,638.31	1,192,587.40	863,038.20		3,799,187.51

其他说明

无

24、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	42,743,537.95	6,411,530.70	36,469,131.91	5,465,432.07
内部交易未实现利润	226,278.73	33,941.81	568,666.46	85,299.97
辞退福利	413,129.18	61,969.38	752,445.48	112,866.82
合计	43,382,945.86	6,507,441.89	37,790,243.85	5,663,598.86

(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	7,924,670.53	1,188,700.58	11,671,178.60	1,750,676.79
合计	7,924,670.53	1,188,700.58	11,671,178.60	1,750,676.79

(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		6,507,441.89		5,663,598.86
递延所得税负债		1,188,700.58		1,750,676.79

(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
----	------	------

(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
----	------	------	----

其他说明：

无

25、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	1,051,794.00	9,003,387.00
预付工程款	7,037,315.50	717,145.58
合计	8,089,109.50	9,720,532.58

其他说明：

无

26、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

27、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

28、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	23,217,175.50	20,407,226.34
应付账款	278,132,953.48	233,697,322.15
合计	301,350,128.98	254,104,548.49

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	23,217,175.50	12,657,226.34
银行承兑汇票		7,750,000.00
合计	23,217,175.50	20,407,226.34

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	236,612,620.12	190,673,303.17
工程款	9,262,146.29	9,146,801.12
外协款	23,633,540.13	30,006,575.18
设备款	4,795,711.12	1,800,774.68
服务费	3,828,935.82	2,069,868.00
合计	278,132,953.48	233,697,322.15

(3) 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
丹阳市江华机械制造有限公司	3,727,902.97	业务未完结
汉中市如松弹性体有限责任公司	3,707,701.33	业务未完结
陕西三昌建设有限公司	3,000,000.00	业务未完结
宁波北仑顺纳机械有限公司	2,345,984.32	业务未完结
汉中金铭工贸有限公司	1,835,778.72	业务未完结

合计	14,617,367.34	--
----	---------------	----

其他说明：

无

30、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	115,923,702.07	264,371,656.55
合计	115,923,702.07	264,371,656.55

(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
山东省宁津县金鑫电子衡器有限公司	283,443.97	业务未完结
(尼日利亚)EMPERORS MARKETING COMPANY LIMITED	248,088.19	业务未完结
武汉市汉口北机动车技术有限公司	200,000.00	业务未完结
洛阳交通运输集团有限公司	179,600.00	业务未完结
山西太原华鑫源机动车环保检测有限公司	175,300.00	业务未完结
合计	1,086,432.16	--

(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

31、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	49,109,251.59	272,235,617.98	277,699,032.18	43,645,837.39
二、离职后福利-设定提存计划		40,947,808.81	40,947,808.81	0.00
三、辞退福利	752,445.48	100,000.00	439,316.30	413,129.18
合计	49,861,697.07	313,283,426.79	319,086,157.29	44,058,966.57

(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	29,600,000.00	218,044,731.70	225,644,731.70	22,000,000.00
2、职工福利费		15,021,876.51	15,021,876.51	
3、社会保险费		14,883,908.91	14,883,908.91	
其中：医疗保险费		12,768,659.59	12,768,659.59	
工伤保险费		1,117,042.97	1,117,042.97	
生育保险费		998,206.35	998,206.35	
4、住房公积金		14,131,829.31	14,131,829.31	0.00
5、工会经费和职工教育经费	19,509,251.59	7,809,054.23	5,672,468.43	21,645,837.39
8、其他短期薪酬		2,344,217.32	2,344,217.32	
合计	49,109,251.59	272,235,617.98	277,699,032.18	43,645,837.39

(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		36,203,466.49	36,203,466.49	
2、失业保险费		1,134,711.32	1,134,711.32	
3、企业年金缴费		3,609,631.00	3,609,631.00	
合计		40,947,808.81	40,947,808.81	0.00

其他说明：

无

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	3,434,101.83	2,119,285.84
企业所得税	9,369,675.04	6,698,283.05
个人所得税	912,195.00	1,347,449.72
城市维护建设税	465,834.64	236,885.73
房产税	892,418.42	746,750.78
土地使用税	286,333.15	266,639.75
教育费附加	445,004.65	203,571.63
其他税费	131,786.33	241,748.47
合计	15,937,349.06	11,860,614.97

其他说明：

无

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	41,668,723.88	41,381,182.25
合计	41,668,723.88	41,381,182.25

（1）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

（2）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

（3）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	11,370,000.00	15,400,000.00
往来款	6,879,686.23	6,957,007.70
运 费	4,500,000.00	5,200,000.00
中介服务费	1,180,000.00	1,000,000.00
代扣款项	10,449,118.41	4,995,807.97
保证金	1,358,844.90	1,145,043.79
其 他	5,931,074.34	6,683,322.79
合计	41,668,723.88	41,381,182.25

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
陕西省产业投资有限公司	3,000,000.00	政府无息借款对方未催收
合计	3,000,000.00	--

其他说明

无

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、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

36、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

37、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

38、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

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	5,448,383.18	-6,559,819.81
合计	5,448,383.18	-6,559,819.81

(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

(2) 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	-6,559,819.81	20,985,998.59	8,977,795.60	5,448,383.18	项目涉密
合计	-6,559,819.81	20,985,998.59	8,977,795.60	5,448,383.18	--

其他说明：

专项应付款为国家拨款研发项目，期初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。

40、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

41、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

42、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	27,257,368.65		175,322.42	27,082,046.23	政府补助
合计	27,257,368.65		175,322.42	27,082,046.23	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	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	27,257,368.65			175,322.42			27,082,046.23	与资产相关

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，2018年度结转金额175,322.42元。

(2) 上述政府补助全部为与资产相关的政府补助。

43、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

44、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	590,760,499.00						590,760,499.00

其他说明：

无

45、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

46、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）	154,281,245.19		127,902,179.52	26,379,065.67
其他资本公积	47,968,091.25	8,350,636.53	10,752,443.11	45,566,284.67

合计	202,249,336.44	8,350,636.53	138,654,622.63	71,945,350.34
----	----------------	--------------	----------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 主要为陕西华燕专项储备及资本公积变动影响其他资本公积8,350,636.53。
(2) 公司2018年9月30日收购石家庄华燕少数股东权益导致股本溢价减少127,902,179.52。
(3) Zemic Europe B.V.股权回购导致其他资本公积减少10,752,443.11。

47、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

48、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、不能重分类进损益的其他综合收益	499,847.00	-246,000.00			-246,000.00		253,847.00
权益法下不能转进损益的其他综合收益	499,847.00	-246,000.00			-246,000.00		253,847.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-6,756,979.16	293,945.06			293,945.06		-6,463,034.10
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-6,756,979.16	293,945.06			293,945.06		-6,463,034.10
其他综合收益合计	-6,257,132.16	47,945.06			47,945.06		-6,209,187.10

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47,945.06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47,945.06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。

49、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		7,506,212.58	3,486,258.37	4,019,954.21

合计		7,506,212.58	3,486,258.37	4,019,954.21
----	--	--------------	--------------	--------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司报告期内计提安全生产专项储备7,506,212.58元，列支使用安全生产专项储备3,486,258.37元。

50、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	63,038,934.70	9,219,617.63		72,258,552.33
任意盈余公积	98,875,324.44	17,806,142.29		116,681,466.73
合计	161,914,259.14	27,025,759.92		188,940,019.06

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《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

（2）根据本公司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。（2017年度经审计的净利润为89,030,711.44元）

51、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	508,063,761.16	412,053,215.85
调整后期初未分配利润	508,063,761.16	412,053,215.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	156,193,588.99	129,445,459.12
减：提取法定盈余公积	9,219,617.63	8,903,071.14
提取任意盈余公积	17,806,142.29	4,839,826.02
应付普通股股利	29,538,024.95	19,692,016.65
其他减少（三供一业设备移交转出）	1,578,642.35	
期末未分配利润	606,114,922.93	508,063,761.16

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。

52、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	1,360,297,990.86	837,231,784.30	1,228,791,673.20	752,632,126.89
其他业务	28,040,969.68	16,333,274.06	12,195,554.55	4,959,987.37
合计	1,388,338,960.54	853,565,058.36	1,240,987,227.75	757,592,114.26

53、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	5,718,224.74	3,327,987.75
教育费附加	4,820,943.01	2,640,541.82
房产税	4,285,506.26	3,954,254.08
土地使用税	1,257,418.19	1,544,806.80
车船使用税	37,909.33	38,681.53
印花税	940,846.14	365,892.80
其他税费	907,588.71	817,838.13
合计	17,968,436.38	12,690,002.91

其他说明：

（1）各项税金及附加的计缴标准参见附注六、税项。

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	29,961,766.80	52,052,225.13
职工薪酬	52,735,203.43	34,981,108.13
运输费	16,994,416.16	22,555,117.24
差旅费	18,112,069.34	18,120,458.12
物料消耗	6,991,680.74	3,798,316.10
办公费	689,932.36	2,459,180.54
展览费	1,644,096.95	1,028,253.22
折旧费	946,900.52	972,961.69
广告费	613,761.97	328,957.00
其 他	8,043,322.44	1,000,777.49
合计	136,733,150.71	137,297,354.66

其他说明：

无

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,423,857.35	85,533,453.47
折旧及摊销费	19,375,145.63	20,806,436.16
办公及会议费	5,073,077.73	5,217,602.96
中介服务费	5,295,442.60	3,004,674.51
水电费	3,246,387.91	2,992,926.51
差旅费	2,788,867.19	2,377,072.37
业务招待费	2,675,012.97	2,148,087.81
劳动保护费	174,790.61	1,549,907.48
离退休人员经费	1,400,782.02	1,345,874.64
运输费	1,274,977.40	1,236,938.44
修理费	2,244,633.07	955,308.38
绿化费	143,213.09	846,063.26
物料消耗	113,034.20	793,734.58
低值易耗品摊销	761,874.73	525,996.10
保密费用	493,406.22	388,673.92
董事会费	168,567.06	272,810.92
燃料	67,795.90	267,738.48
宣传费	238,446.98	138,447.15
财产保险	122,791.66	136,150.19
其他	17,226,057.94	11,435,217.73
合计	141,308,162.26	141,973,115.06

其他说明：

无

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,214,390.61	13,966,358.40

材料费	22,052,492.71	22,151,454.52
外协设计费	5,161,365.89	2,916,330.37
办公费	1,037,904.73	177,684.67
差旅费	666,994.86	806,258.35
其他	6,225,346.87	3,731,735.37
合计	64,358,495.67	43,749,821.68

其他说明：

无

57、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	10,313,278.08	13,447,206.05
汇兑损益	-1,847,655.25	-250,458.20
手续费及其他	240,603.50	1,968,639.09
合计	-11,920,329.83	-11,729,025.16

其他说明：

无

58、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	6,768,070.51	4,580,973.58
二、存货跌价损失	945,267.45	3,442,665.28
合计	7,713,337.96	8,023,638.86

其他说明：

无

59、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	10,326.00	1,000.00
增值税返还	265,249.57	2,994,256.81

汉中经济开发区经发局企业奖励	500,000.00	0.00
汉中经济开发区经发局市长质量奖、名牌产品奖励	500,000.00	0.00
稳岗补贴	420,311.00	0.00
创业奖励金	270,000.00	0.00
高新津贴	510,000.00	1,380,000.00
促进就业补贴款	4,886.55	49,200.00
财政扶持款	166,600.00	360,900.00
增值税超基数返还	175,322.42	125,230.30
汉中质量监督局汉台分局 2017 年市长质量奖	100,000.00	0.00
汉中市财政高新技术企业一次性后补助奖励	50,000.00	0.00
汉台区商务局拨付 2017 年外经贸发展专项资金、中小企业国际市场开拓奖励	50,000.00	0.00
陕西省科学技术厅拨高新技术企业补助（陕财办教[2018]187 号）	50,000.00	0.00
南郑县财政局奖励款	15,000.00	0.00
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
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
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

60、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	15,442,507.49	13,603,917.97
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	105,691.20	116,260.32
合计	15,548,198.69	13,720,178.29

其他说明：

无

61、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

62、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
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	602,214.94	1,458,863.81
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	439,415.55	1,458,863.81
其中：无形资产处置利得（损失以“-”填列）	162,799.39	

63、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
无需支付的款项	175,468.38	30,000.00	175,468.38
其他	141,347.16	1,267,297.88	141,347.16
合计	316,815.54	1,297,297.88	316,815.54

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

其他说明：

无

64、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	130,000.00	80,000.00	130,000.00
其他	250,229.62	754,943.96	250,229.62

非流动资产毁损报废损失	553,781.28		553,781.28
合计	934,010.90	834,943.96	934,010.90

其他说明：

无

65、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	21,372,042.91	24,220,603.37
递延所得税费用	-1,405,819.24	581,933.84
合计	19,966,223.67	24,802,537.21

（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	197,233,562.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,585,034.43
子公司适用不同税率的影响	14,820.73
调整以前期间所得税的影响	-1,876,504.78
非应税收入的影响	-2,332,229.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,945,496.69
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-7,370,393.60
所得税费用	19,966,223.67

其他说明

无

66、其他综合收益

详见附注七、48。

67、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	5,765,939.60	5,759,703.50
科研经费	6,699,204.83	5,390,000.00
三供一业	6,845,745.40	
存款利息	10,431,086.41	13,329,399.72
政府补助	2,647,123.55	2,645,100.00
其 他	5,651,409.08	4,076,919.96
合计	38,040,508.87	31,201,123.18

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	102,155,970.51	65,758,153.10
研发费	22,704,919.10	23,038,381.00
往来款	26,927,773.34	21,711,555.99
票据保证金		7,750,000.00
备用金	1,438,158.87	4,160,808.69
其 他	232,759.62	69,837.28
合计	153,459,581.44	122,488,736.06

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	130,000.00	80,000.00
合计	130,000.00	80,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

68、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	177,267,339.17	150,313,651.40
加：资产减值准备	7,713,337.96	8,023,638.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,600,449.02	35,626,883.59
无形资产摊销	5,152,869.43	5,880,149.11
长期待摊费用摊销	863,038.20	117,353.05
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）	-602,214.94	-1,458,863.81
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	553,781.28	
投资损失（收益以“—”号填列）	-15,548,198.69	-13,720,178.29
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-843,843.03	1,320,319.65
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-561,976.21	-738,385.81
存货的减少（增加以“—”号填列）	31,207,168.34	-77,740,824.51
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-60,801,459.35	-227,535,914.33

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-94,712,151.60	268,080,189.17
其他	4,019,954.21	250,000.00
经营活动产生的现金流量净额	87,308,093.79	148,418,018.08
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	425,546,086.30	628,118,602.94
减：现金的期初余额	628,118,602.94	549,519,117.62
现金及现金等价物净增加额	-202,572,516.64	78,599,485.32

（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	425,546,086.30	628,118,602.94
其中：库存现金	12,673.55	54,597.03
可随时用于支付的银行存款	424,610,137.99	628,064,005.91

可随时用于支付的其他货币资金	923,274.76	
三、期末现金及现金等价物余额	425,546,086.30	628,118,602.94

其他说明：

无

69、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

70、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
----	--------	------

其他说明：

无

71、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
货币资金	--	--	4,278,626.21
其中：美元	623,268.58	6.8632	4,277,616.95
欧元			
港币			
日元	16,200.00	0.0623	1,009.26
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

72、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

73、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高新津贴	510,000.00	其他收益	510,000.00
汉中经济开发区经发局企业奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
汉中经济开发区经发局市长质量奖、名牌产品奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	420,311.00	其他收益	420,311.00
增值税返还	265,249.57	其他收益	265,249.57
增值税超基数返还	175,322.42	其他收益	175,322.42
财政扶持款	166,600.00	其他收益	166,600.00
汉中质量监督局汉台分局 2017 年市长质量奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
汉中市财政高新技术企业一次性后补助奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
汉台区商务局拨付 2017 年外经贸发展专项资金、中小企业国际市场开拓奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
陕西省科学技术厅拨高新技术企业补助（陕财办教[2018]187 号）	50,000.00	其他收益	50,000.00
南郑县财政局奖励款	15,000.00	其他收益	15,000.00
专利资助金	10,326.00	其他收益	10,326.00

促进就业补贴款	4,886.55	其他收益	4,886.55
创业奖励金	270,000.00	其他收益	270,000.00

(2) 政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

74、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	
上海耀华称重系统有限公司	上海	上海	工业企业	45.00%		非同一控制下企业合并
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	100.00%		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%	3,840,296.63	3,850,000.00	54,877,012.89

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

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海耀华称重系统有限公司	166,578,746.09	7,280,980.62	173,859,726.71	73,126,103.07	471,034.00	73,597,137.07	157,894,405.22	9,727,832.14	167,622,237.36	68,136,798.21	900,043.15	69,036,841.36

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	260,920,375.00	6,982,357.51	6,982,357.51	20,087,733.28	241,886,306.46	11,926,445.79	11,926,445.79	15,107,774.45

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

本公司于2017年12月25日召开第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于收购控股子公司股权的议案》，同意公司使用自有资金收购陈南峰等24名自然人持有的控股子公司石家庄华燕交通科技有限公司（以下简称“石家庄华燕”）30%股权。

根据中发国际资产评估有限公司出具的《中航电测仪器股份有限公司拟收购石家庄华燕交通科技有限公司30%股权项目所涉及石家庄华燕交通科技有限公司全部权益价值资产评估报告》

（中发评报字【2018】第005号），于评估基准日2017年9月30日，经采用收益法得到的石家庄华燕全部权益评估价值为67,260.00万元。

根据公司与石家庄华燕陈南峰等24名股东签署的《股权转让协议书》，公司拟以不超过20,160万元的价格购买陈南峰等24名自然人持有的石家庄华燕30%股权，且交易价格不超过石家庄华燕全部股权评估值（评估基准日2017年9月30日）的30%，最终评估值以国有资产监督管理部门备案通过的结果为准，如最终经备案的石家庄华燕30%股权评估值低于20,160万元，则本次股权转让价格以国有资产监督管理部门备案的石家庄华燕30%股权评估值为准。根据前述备案通过的评估结果，石家庄华燕30%股权评估值高于20,160万元，因此，公司本次收购石家庄华燕30%股权转让价格为20,160万元。

公司于2018年9月6日完成了工商变更登记手续并取得了由石家庄市鹿泉区行政审批局核发的《营业执照》。本次收购完成后，石家庄华燕将成为公司全资子公司。

（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

--现金	201,600,000.00
购买成本/处置对价合计	201,600,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	73,697,820.48
差额	127,902,179.52
其中：调整资本公积	127,902,179.52

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	799,877,833.63	663,874,658.17
非流动资产	405,569,894.46	319,808,134.04
资产合计	1,205,447,728.09	983,682,792.21
流动负债	545,163,101.21	451,955,080.75
非流动负债	16,408,266.88	94,047,215.48
负债合计	561,571,368.09	546,002,296.23
归属于母公司股东权益	643,876,360.00	437,680,495.98
按持股比例计算的净资产份额	128,775,272.00	87,536,099.19
对联营企业权益投资的账面价值	122,787,065.41	81,547,892.61
营业收入	588,006,799.34	480,011,468.73
净利润	42,222,681.35	38,240,622.65
其他综合收益	-1,230,000.00	900,000.00
综合收益总额	40,992,681.35	39,140,622.65
本年度收到的来自联营企业的股利	3,442,500.00	3,705,225.00

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：	--	--
投资账面价值合计	9,656,940.19	13,355,970.64
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

--净利润	6,759,467.60	5,955,793.44
--其他综合收益	293,945.06	
--综合收益总额	7,053,412.66	5,955,793.44

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，力求将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。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31.63%（2017年：36.53%）；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42.16%（2017年：40.94%）。

（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	42,554.61	--	--	--	--	--	42,554.61
应收票据	9,338.68	--	--	--	--	--	9,338.68
应收账款	36,024.88	8,076.26	907.69	649.36	161.92	27.72	45,847.83
其他应收款	551.82	240.30	87.14	6.93	42.66	--	928.85
应收股利	--	29.25	--	--	--	--	29.25
应收利息	--	--	--	--	--	--	--
其他流动资产	1,088.60	--	--	--	--	--	1,088.60
其他非流动资产	808.91	--	--	--	--	--	808.91
金融资产合计	90,367.50	8,345.81	994.83	656.29	204.58	27.72	100,596.73
金融负债：							
应付票据	2,321.72	--	--	--	--	--	2,321.72
应付账款	26,351.56	1,461.74	--	--	--	--	27,813.30
应付职工薪酬	4,405.90	--	--	--	--	--	4,405.90
应付股利	--	--	--	--	--	--	--
其他应付款	4,166.87	--	--	--	--	--	4,166.87
金融负债合计	37,246.05	1,461.74	--	--	--	--	38,707.79

（续）

项 目	期初数						
	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	合计
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

(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。

(4) 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2018年12月31日，本集团的资产负债率为26.79%（2017年12月31日：29.12%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
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
汉中汉航机电有限公司	陕西省汉中市	航空产品、电子及电测产品等	93,063,000.00	26.00%	26.00%

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
北京青云航空仪表有限公司	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
北京曙光航空电气有限责任公司	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
贵州安顺天成航空设备有限公司	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
汉中六一二物资有限公司	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
江西洪都航空工业股份有限公司	同一最终控制人
江西洪都航空工业集团有限责任公司	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
陕西飞机工业（集团）有限公司	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
上海航空电器有限公司	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
西安庆安电气控制有限责任公司	同一最终控制人
西安庆安实业发展有限公司	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
中航成飞民用飞机有限责任公司	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
中航飞机起落架有限责任公司长沙分公司	同一最终控制人
中航工业第一飞机设计研究院	同一最终控制人
庆安集团有限公司	同一最终控制人
中航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

其他说明

无

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
中航光电科技股份有限公司	采购商品	10,457,201.00		否	2,867,825.43
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	6,208,489.68		否	3,508,418.23
中航华东光电有限公司	采购商品	5,339,000.00		否	7,004,000.00
西安飞豹科技有限公司	采购商品	3,220,000.00		否	
贵州天义电器有限责任公司	采购商品	3,068,714.00		否	3,853,862.00
陕西航空电气有限责任公司	采购商品	2,646,815.00		否	7,399,279.80
ZemicEuropeB.V.	采购商品	1,866,937.91		否	178,675.83
江西昌河航空工业有限公司	采购商品	1,616,950.00		否	669,871.79
上海航空电器有限公司	采购商品	1,364,710.00		否	1,082,938.00
天津航空机电有限公司	采购商品	1,197,400.00		否	1,302,460.00
西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	779,248.00		否	481,480.34
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	632,053.95		否	405,279.40
贵州华阳电工有限公司	采购商品	625,591.40		否	196,408.63
太原太航自动化仪表有限公司	采购商品	603,550.90		否	476,552.14
北京曙光航空电气有限责任公司	采购商品	580,000.00		否	
汉中陕飞商贸有限公司	采购商品	433,531.81		否	110,733.34
中国飞机强度研究	采购商品	381,000.00		否	6,563,846.15

所					
陕西东方航空仪表有限责任公司	采购商品	357,097.72		否	182,906.02
贵州华烽电器有限公司	采购商品	233,223.00		否	340,075.69
上海埃德电子股份有限公司	采购商品	151,491.31		否	41,880.34
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	138,496.00		否	316,239.32
中航物资装备有限公司	采购商品	96,569.56		否	
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	采购商品	95,163.00		否	54,742.00
中国航空综合技术研究所	采购商品	66,037.74		否	386,698.10
苏州长风航空电子有限公司	采购商品	54,884.00		否	19,238.46
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	42,271.00		否	14,153.85
贵阳西南工具螺纹工具有限公司	采购商品	32,135.03		否	30,492.21
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品	28,299.15		否	89,655.13
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	21,299.69		否	20,565.27
西安庆安实业发展有限公司	采购商品	4,262.06		否	
成都海蓉特种纺织品有限公司	采购商品	2,441.38		否	
Zemic(USA)inc	采购商品	-9,359,312.06		否	8,022,425.03
陕西千山航空电子有限责任公司	采购商品			否	780,000.00
国营长空精密机械制造公司	采购商品			否	45,729.91
新乡巴山航空材料有限公司	采购商品			否	33,529.91
中航飞机股份有限公司	采购商品			否	18,820.51

昌河飞机工业（集团）有限责任公司	采购商品			否	10,256.41
西安飞豹科技有限公司	接受劳务	641,509.44		否	
汉中陕飞商贸有限公司	接受劳务	78,332.68		否	53,998.00
汉中红叶大酒店有限公司	接受劳务	37,323.00		否	52,730.00
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	3,584.91		否	6,603.77
中国航空综合技术研究所	接受劳务	3,113.21		否	
汉中中原物业有限公司	接受劳务			否	2,278,677.43
中航技国际经贸发展有限公司	接受劳务			否	12,028.30

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
ZemicEuropeB.V.	销售商品	62,905,039.10	60,668,059.97
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	销售商品	37,604,929.34	57,471,241.28
江西昌河航空工业有限公司	销售商品	27,579,182.49	64,627,834.07
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	销售商品	15,530,135.49	2,887,371.82
Zemic(USA)inc	销售商品	13,217,504.38	9,908,924.09
中航飞机股份有限公司	销售商品	12,155,180.21	15,358,494.00
贵州华烽电器有限公司	销售商品	8,196,000.00	9,004,957.92
江西洪都航空工业股份有限公司	销售商品	7,832,000.00	13,859,700.00
中航贵州飞机有限责任公司	销售商品	6,705,600.00	4,611,500.00
兰州万里航空机电有限责任公司	销售商品	6,060,000.00	5,190,800.00
中航成飞民用飞机有限责任公司	销售商品	5,400,000.00	
中国空空导弹研究院	销售商品	5,030,487.07	4,855,740.17

西安飞豹科技有限公司	销售商品	2,974,140.00	
中国飞机强度研究所	销售商品	2,551,170.60	10,264,688.03
中国直升机设计研究所	销售商品	2,369,302.09	216,242.74
中航技进出口有限责任公司	销售商品	2,368,950.61	620,912.00
太原航空仪表有限公司	销售商品	1,800,000.00	600,000.00
沈阳飞机工业（集团）有限公司	销售商品	1,795,916.94	769.23
中航工业第一飞机设计研究院	销售商品	1,170,000.00	
庆安集团有限公司	销售商品	1,065,780.52	266,666.67
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	销售商品	979,110.30	454,487.17
贵州华阳电工有限公司	销售商品	917,413.79	1,528,000.00
合肥江航飞机装备有限公司	销售商品	910,036.00	995,880.00
四川凌峰航空液压机械有限公司	销售商品	891,000.00	415,800.00
成都飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	760,000.00	33,333.36
陕西华燕航空仪表有限公司	销售商品	622,023.20	326,800.00
贵州龙飞航空附件有限公司	销售商品	564,300.00	178,200.00
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	561,576.50	145,668.00
吉林航空维修有限责任公司	销售商品	470,085.34	
中航飞机起落架有限责任公司长沙分公司	销售商品	425,700.00	
北京赛福斯特技术有限公司	销售商品	411,965.82	190,170.94
武汉航空仪表有限责任公司	销售商品	287,666.00	412,222.00
陕西宝成航空仪表有限责任公司	销售商品	280,837.50	804,225.00
贵州安顺天成航空设备有限公司	销售商品	274,137.93	
中国飞行试验研究院	销售商品	235,532.81	171,471.87
四川泛华航空仪表电器有限公司	销售商品	197,000.00	242,000.00
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	销售商品	167,068.96	4,102.56
太原太航电子科技有限公司	销售商品	163,290.12	418,796.59

兰州飞行控制有限责任公司	销售商品	160,000.00	894,350.00
中国航空技术珠海有限公司	销售商品	156,225.11	
中国特种飞行器研究所	销售商品	137,919.24	46,596.57
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	销售商品	126,724.15	35,384.61
中航光电科技股份有限公司	销售商品	102,642.84	102,642.84
中国航空技术杭州有限公司	销售商品	95,965.52	9,346.15
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	销售商品	79,334.00	14,500.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	销售商品	72,274.91	75,132.46
太原市太航压力测试科技有限公司	销售商品	72,093.09	
北京青云航空仪表有限公司	销售商品	64,960.00	661,000.00
沈阳金凯瑞科技有限公司	销售商品	23,066.97	18,666.66
凯迈（洛阳）机电有限公司	销售商品	14,273.87	14,948.72
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	8,543.11	8,461.54
成都凯天电子股份有限公司	销售商品	4,000.00	123,000.00
中航天水飞机工业有限责任公司	销售商品		26,048.25
中航航空服务保障（天津）有限公司	销售商品		55,870.60
中航国际控股（珠海）有限公司	销售商品		666,447.01
中国航空综合技术研究所	销售商品		256,410.27
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
豫北转向系统股份有限公司	销售商品		2,905.98
苏州长风航空电子有限公司	销售商品		40,000.00
上海航空电器有限公司	销售商品		10,122.22
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	销售商品		25,811.96
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
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
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	943.40	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	4,747,000.00	4,583,500.00
其中：（各金额区间人数）		
[20 万元以上]	10.00	10.00
[15～20 万元]		
[10～15 万元]		
[10 万元以下]	12.00	9.00

(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
应收账款	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	63,496,238.60		66,170,524.60	

	司				
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	41,756,206.53		31,399,100.53	
应收账款	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	18,046,074.43		2,543,709.83	
应收账款	中航飞机股份有限公司	14,643,645.80		14,446,905.80	
应收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	13,107,200.00		1,247,200.00	
应收账款	贵州华烽电器有限公司	12,635,500.72		10,723,500.72	
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	8,309,698.60		10,808,998.60	
应收账款	西安飞豹科技有限公司	6,617,140.00		7,644,700.00	
应收账款	中国空空导弹研究院	5,790,365.00	289,518.25	8,302,861.00	546,225.30
应收账款	中航光电科技股份有限公司	5,054,000.00		102,642.84	
应收账款	中航成飞民用飞机有限责任公司	3,600,000.00			
应收账款	成都飞机工业（集团）有限责任公司	2,700,040.00		5,900,040.00	
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		2,210,000.00	
应收账款	中航技进出口有限责任公司	1,853,300.00			
应收账款	中国飞机强度研究所	1,661,835.30	83,091.77	703,065.30	35,153.27
应收账款	太原航空仪表有限公司	1,500,034.00		1,000,034.00	
应收账款	合肥江航飞机装备有限公司	1,481,013.00		1,408,975.00	
应收账款	庆安集团有限公司	1,244,705.40	62,655.27	335,400.00	21,780.00
应收账款	中航工业第一飞机设计研究院	1,120,000.00			
应收账款	中国航空技术珠海有限公司	1,108,913.24	1,108,913.24	1,050,502.87	425,754.73

应收账款	贵州华阳电工有限公司	877,579.00		582,579.00	29,128.95
应收账款	沈阳飞机工业（集团）有限公司	872,096.40			
应收账款	中航航空服务保障（天津）有限公司	787,340.00		816,186.00	4,382.80
应收账款	兰州飞行控制有限责任公司	604,617.91		1,054,617.91	
应收账款	四川凌峰航空液压机械有限公司	557,528.00		366,528.00	
应收账款	陕西华燕航空仪表有限公司	495,981.70		289,776.90	
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	380,299.00	19,014.95	62,219.00	
应收账款	中航飞机起落架有限责任公司长沙分公司	380,100.00			
应收账款	武汉航空仪表有限责任公司	342,871.80		455,205.80	
应收账款	北京赛福斯特技术有限公司	330,461.54	16,523.08	222,500.00	11,125.00
应收账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	213,312.50		431,475.00	
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	161,476.40		123,976.40	
应收账款	贵州龙飞航空附件有限公司	142,500.00		178,200.00	
应收账款	中国直升机设计研究所	127,474.00		213,769.60	
应收账款	贵州安顺天成航空设备有限公司	118,000.00	5,900.00		
应收账款	北京曙光航空电气有限责任公司	110,700.00			
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	太原市太航压力测试科技有限公司	106,879.22	5,343.96		
应收账款	中国飞行试验研究院	94,098.00		154,914.80	

应收账款	长沙五七一二飞机工业有限责任公司	74,000.00		158,668.00	
应收账款	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	66,000.00	3,300.00	27,000.00	2,700.00
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	3,280.00	65,600.00	4,490.00
应收账款	北京青云航空仪表有限公司	63,978.00		407,818.00	
应收账款	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	59,950.00			
应收账款	中国特种飞行器研究所	31,560.00		19,168.00	
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	22,690.00		18,788.00	
应收账款	中航天水飞机工业有限责任公司	19,638.00			
应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	3,317.90		3,317.90	
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	
应收账款	中航贵州飞机有限责任公司			1,665,261.80	
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
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	
应收账款	太原太航电子科技有限公司			133,049.22	6,652.46
应收账款	四川泛华航空仪表电器有限公司			119,000.00	
应收账款	中航天水飞机工业有限责任公司			19,638.00	
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞行自动			9,900.00	

	控制研究所				
应收账款	中国航空工业空气动力研究院			9,272.00	927.20
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
应收票据	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	9,900,000.00		7,432,481.00	
应收票据	中航飞机股份有限公司	6,530,460.00		23,880,000.00	
应收票据	贵州华烽电器有限公司	5,884,000.00		3,001,910.00	
应收票据	中航贵州飞机有限责任公司	5,000,000.00		3,300,000.00	
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	2,020,000.00		5,500,000.00	
应收票据	江西洪都航空工业集团有限责任公司	2,000,000.00			
应收票据	中国飞机强度研究所	1,440,000.00		540,000.00	
应收票据	兰州万里航空机电有限责任公司	800,000.00		4,500,000.00	
应收票据	中航工业第一飞机设计研究院	730,000.00			
应收票据	中国直升机设计研究所	700,000.00			
应收票据	太原航空仪表有限公司	700,000.00		1,000,000.00	
应收票据	兰州飞行控制有限责任公司	600,000.00		400,000.00	
应收票据	中国空空导弹研究院	500,000.00		377,355.00	
应收票据	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	467,500.00		425,000.00	
应收票据	中航成飞民用飞机	450,000.00			

	有限责任公司				
应收票据	合肥江航飞机装备有限公司	400,000.00		300,000.00	
应收票据	四川凌峰航空液压机械有限公司	400,000.00		200,000.00	
应收票据	武汉航空仪表有限责任公司	300,000.00		332,776.00	
应收票据	陕西宝成航空仪表有限责任公司	300,000.00			
应收票据	贵州安顺天成航空设备有限公司	200,000.00			
应收票据	贵州龙飞航空附件有限公司	200,000.00		186,000.00	
应收票据	陕西华燕航空仪表有限公司			23,163,087.47	
应收票据	江西昌河航空工业有限公司			8,974,027.00	
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	西安飞豹科技有限公司			1,000,000.00	
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	中国航空综合技术研究所			300,000.00	
应收票据	贵州华阳电工有限公司			194,800.00	
应收票据	中国飞行试验研究院			80,000.00	
预付款项	Zemic (USA) inc	4,945,196.29			
预付款项	Zemic Europe B.V.			195,187.85	
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	600,000.00	600,000.00
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
其他应收款	烟台航空液压控制	58,500.00	58,500.00	58,500.00	

	有限责任公司				
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	2,150.00	

(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
应付账款	中航华东光电有限公司	5,547,300.00	5,208,300.00
应付账款	中航光电科技股份有限公司	5,157,362.19	737,864.03
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	2,418,398.10	3,148,258.10
应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	2,205,313.50	686,794.50
应付账款	ZEMIC EUROPE B.V.	1,629,463.23	
应付账款	上海航空电器有限公司	850,344.00	589,574.00
应付账款	天津航空机电有限公司	448,332.00	66.00
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	285,600.00	288,309.00
应付账款	北京曙光航空电气有限责任公司	280,000.00	
应付账款	太原太航自动化仪表有限公司	278,236.00	213,472.00
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	251,833.60	4,204,696.60
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	198,376.40	16,274.00
应付账款	贵州华烽电器有限公司	172,398.69	239,175.69
应付账款	中航物资装备有限公司	166,785.39	54,912.87
应付账款	贵州华阳电工有限公司	101,956.40	26,365.00
应付账款	中国航空综合技术研究所	70,000.00	
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	64,496.00	199,000.00
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	53,844.71	49,742.50
应付账款	汉中陕飞商贸有限公司	34,930.90	30,094.82
应付账款	陕西宏远航空锻造有限责任公司	32,741.00	16,560.00
应付账款	陕西飞机工业(集团)有限公司	30,531.00	

应付账款	陕西航空硬质合金工具有限 责任公司	28,998.26	51,125.49
应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具 有限责任公司	11,693.72	13,394.91
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	10,308.72	37,198.72
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	汉中六一二物资有限公司	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	Zemic (USA) inc		9,315,288.14
应付账款	陕西千山航空电子有限责任 公司		1,200,000.00
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
应付账款	国营长空精密机械制造公司		53,504.00
应付账款	中航飞机股份有限公司汉中 飞机分公司		30,531.00
应付账款	苏州长风航空电子有限公司		22,509.00
应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任 公司	650,000.00	
应付票据	上海航空电器有限公司	600,000.00	300,000.00
应付票据	中航华东光电有限公司	500,000.00	
应付票据	汉中陕飞商贸有限公司	470,000.00	
应付票据	天津航空机电有限公司	450,000.00	594,900.00
应付票据	贵州华烽电器有限公司	300,000.00	250,000.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任 公司	260,000.00	100,000.00
应付票据	北京曙光航空电气有限责任 公司	150,000.00	
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	98,000.00	49,000.00
应付票据	汉中群峰机械制造有限公司	30,000.00	
应付票据	贵州华阳电工有限公司	20,000.00	40,000.00
应付票据	中航光电科技股份有限公司		400,000.00
应付票据	陕西华燕航空仪表有限公司		243,076.30
预收款项	中航飞机股份有限公司	4,304,692.00	4,113,500.00
预收款项	Zemic Europe B.V.	2,777,529.63	481,489.39

预收款项	Zemic (USA) inc	1,273,882.11	791,673.02
预收款项	中航贵州飞机有限责任公司	64,198.20	
预收款项	兰州万里航空机电有限责任公司	5,052.84	
预收款项	成都凯天电子股份有限公司	4,000.00	
预收款项	太原航空仪表有限公司	1,536.20	1,536.20
预收款项	中航国际控股（珠海）有限公司	219.80	9,222.41
预收款项	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所		138,450.00

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2018年12月31日，本公司无需要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2018年12月31日，本公司无需要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	26,584,222.46
经审议批准宣告发放的利润或股利	26,584,222.46

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

2019年1月1日起执行新会计准则的影响

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017

年修订)》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会〔2017〕9号),于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会〔2017〕14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”),并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。经本公司第六届董事会第五次会议于2019年3月13日决议通过,本公司将于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则,并将依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

以下为所涉及的会计政策变更的主要内容:

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日,以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征,将金融资产分为三类:按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中,对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资,当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益,不计入当期损益。

在新金融工具准则下,本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

其他对投资者决策有影响的重要事项

2018年12月24日,公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于全资子公司拟参与竞拍土地使用权的议案》,同意公司全资子公司石家庄华燕交通科技有限公司(以下简称“石家庄华燕”)以自有资金参与竞拍石家庄市栾城区地块的使用权,授权石家庄华燕办理竞拍、购买相关手续并签署相关文件。

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

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2018年12月31日，企业年金账户余额为37,893,715.74元,其中泰康养颐乐泰企业年金计划净值37,818,089.96元，企业年金留存75,625.78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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	70,722,832.75	116,076,519.57
应收账款	125,417,257.66	94,888,529.60
合计	196,140,090.41	210,965,049.17

（1）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	14,459,450.17	37,232,026.35
商业承兑票据	56,263,382.58	78,844,493.22
合计	70,722,832.75	116,076,519.57

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
银行承兑票据	42,020,041.01	
商业承兑票据	3,100,000.00	
合计	45,120,041.01	

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

(2) 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	1,108,913.24	0.84%	1,108,913.24	100.00%		1,600,000.00	1.58%	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	130,291,709.37	98.92%	4,874,451.71	3.74%	125,417,257.66	99,159,530.49	97.80%	4,271,000.89	4.31%	94,888,529.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	310,000.00	0.24%	310,000.00	100.00%		632,846.85	0.62%	632,846.85	100.00%	
合计	131,710,000.00	100.00%	6,293,365.00	4.78%	125,417,257.66	101,392,000.00	100.00%	6,503,847.74	6.41%	94,888,529.60

	622.61		4.95		57.66	,377.34		.74		60
--	--------	--	------	--	-------	---------	--	-----	--	----

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
中国航空技术珠海有限公司	1,108,913.24	1,108,913.24	100.00%	预计无法回收
合计	1,108,913.24	1,108,913.24	--	--

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	61,631,386.05	3,081,569.30	5.00%
1 年以内小计	61,631,386.05	3,081,569.30	5.00%
1 至 2 年	2,772,883.38	277,288.34	10.00%
2 至 3 年	623,890.00	124,778.00	20.00%
3 年以上	2,097,057.56	1,390,816.07	66.32%
3 至 4 年	962,773.56	288,832.07	30.00%
4 至 5 年	64,600.00	32,300.00	50.00%
5 年以上	1,069,684.00	1,069,684.00	100.00%
合计	67,125,216.99	4,874,451.71	7.26%

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（%）
合并范围内的关联方	2,557,700.57	0	0	2,265,665.90	0
航空产品业务组合	60,608,791.81	0	0	35,070,738.01	0
合计	63,166,492.38	0.00	0.00	37,336,403.91	0.00

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,527,909.31 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,600,000.00 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
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	往来抵账
合计	1,600,000.00	--

本年公司与北京万欣诚晟发生采购业务往来，经双方协商一致，以抵账形式转回以前年度计提应收账款坏账准备。

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	138,392.10

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
江苏宏事达电气制造有限公司	货款	46,596.11	无法收回	报经管理层按权限审批	否
上海晨通国际贸易有限公司	货款	25,164.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
北京惟鑫航达科技有限公司	货款	17,450.00	无法收回	报经管理层按权限审批	否
合计	--	89,210.11	--	--	--

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

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	15,516,189.00	11.78	
捷普科技(成都)有限公司	13,610,348.08	10.33	680,517.40
贵州华烽电器有限公司	12,635,500.72	9.59	
兰州万里航空机电有限责任公司	13,107,200.00	9.95	
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	6,763,979.00	5.14	
合计	61,633,216.80	46.79	680,517.40

5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		117,808.33
应收股利	292,508.39	2,360,210.31
其他应收款	367,078.04	688,223.10
合计	659,586.43	3,166,241.74

(1) 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
合计		117,808.33

2) 重要逾期利息

单位：元

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

(2) 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
Zemic Europe B.V	292,508.39	375,210.31
合计	292,508.39	2,360,210.31

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
Zemic Europe B.V.	292,508.39	1-2 年	正在办理退税	未发生减值被投资单位

				经营及盈利正常
合计	292,508.39	--	--	--

其他说明：

无

(3) 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	386,440.21	81.44%	19,362.17	5.01%	367,078.04	726,287.53	100.00%	38,064.43	5.24%	688,223.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	88,060.59	18.56%	88,060.59	100.00%						
合计	474,500.80	100.00%	107,422.76	22.64%	367,078.04	726,287.53	100.00%	38,064.43	5.24%	688,223.10

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	385,637.12	19,281.86	5.00%
1 年以内小计	385,637.12	19,281.86	5.00%
1 至 2 年	803.09	80.31	10.00%
合计	386,440.21	19,362.17	5.01%

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 69,358.33 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 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	320,263.69	384,936.21
其他	154,237.11	341,351.32
合计	474,500.80	726,287.53

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
中航物联技术(北京)有限公司	代垫款项	88,060.59	1-2 年	18.56%	88,060.59
段冰冰	备用金借款	50,000.00	1 年以内	10.54%	2,500.00
李承滨	备用金借款	44,970.00	1 年以内	9.48%	2,248.50
马恩昌	备用金借款	16,000.00	1 年以内	3.37%	800.00
贾晓伟	备用金借款	16,000.00	1 年以内	3.37%	800.00
合计	--	215,030.59	--	45.32%	94,409.09

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	510,194,632.93		510,194,632.93	308,594,632.93		308,594,632.93
对联营、合营企业投资	132,444,005.60		132,444,005.60	94,903,863.25		94,903,863.25
合计	642,638,638.53		642,638,638.53	403,498,496.18		403,498,496.18

(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	201,600,000.00		277,340,000.00		
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	201,600,000.00		510,194,632.93		

(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
------	------	--------	------	------

		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		期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
Zemic (USA) inc	2,870,762 .21			765,939.6 7	199,834.7 6					3,836,536 .64	
Zemic Europe B.V.	10,485,20 8.43			5,993,527 .93	94,110.30	-10,752,4 43.11				5,820,403 .55	
陕西华燕 航空仪表 有限公司	81,547,89 2.61	26,147,50 0.00		8,444,536 .27	-246,000. 00	8,350,636 .53	1,457,500 .00			122,787,0 65.41	
小计	94,903,86 3.25	26,147,50 0.00		15,204,00 3.87	47,945.06	-2,401,80 6.58	1,457,500 .00			132,444,0 05.60	
合计	94,903,86 3.25	26,147,50 0.00		15,204,00 3.87	47,945.06	-2,401,80 6.58	1,457,500 .00			132,444,0 05.60	

(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	524,705,555.69	356,508,301.84	477,195,557.02	334,334,932.60
其他业务	12,612,319.58	11,051,283.50	4,069,348.95	1,710,610.27
合计	537,317,875.27	367,559,585.34	481,264,905.97	336,045,542.87

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	13,150,000.00	35,500,000.00

权益法核算的长期股权投资收益	15,204,003.87	13,603,917.97
合计	28,354,003.87	49,103,917.97

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	48,433.66	
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）	2,822,445.97	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,600,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-63,414.08	
减：所得税影响额	669,630.60	
少数股东权益影响额	163,441.54	
合计	3,574,393.41	--

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	10.42%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.19%	0.26	0.26

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2018年度报告文本原件。