

中航电测仪器股份有限公司

ZHONGHANG ELECTRONIC MEASURING INSTRUMENTS CO., LTD

2020 年半年度报告



2020 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
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.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	17
第五节 重要事项.....	27
第六节 股份变动及股东情况.....	31
第七节 优先股相关情况.....	32
第八节 可转换公司债券相关情况.....	33
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	33
第十节 公司债相关情况.....	34
第十一节 财务报告.....	35
第十二节 备查文件目录.....	187

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
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
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	公司全资子公司中航电测仪器（西安）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、公司简介

股票简称	中航电测	股票代码	300114
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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	jjgang@zemic.com.cn	chenquan@zemic.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	821,884,211.58	780,797,187.86	5.26%
归属于上市公司股东的净利润（元）	143,139,788.76	124,380,533.05	15.08%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	141,160,579.99	123,799,717.86	14.02%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-57,803,338.29	129,328,561.65	-144.69%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.21	14.29%
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.21	14.29%
加权平均净资产收益率	8.58%	8.19%	0.39%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,570,925,602.60	2,488,073,274.12	3.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,709,925,276.77	1,603,809,908.78	6.62%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-21,540.15	
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）	2,646,321.88	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-117,062.77	
减：所得税影响额	421,908.34	
少数股东权益影响额（税后）	106,601.85	
合计	1,979,208.77	--

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

随着国家航空军工产业快速发展及“互联网+”、“一带一路”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。公司依托智能测控核心技术，以成为智能测控产品解决方案的一流供应商为目标，坚持军用与民用领域并重，主要业务实现持续稳健发展，核心竞争力进一步提升。

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

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	无
无形资产	本报告期末无形资产比期初增加 152.66%，主要系子公司石家庄华燕本期购置智能交通产业园区项目所用土地，土地使用权增加 9000 余万元所致。
在建工程	无
投资性房地产	本报告期末投资性房地产比期初增加 251.81%，主要系子公司汉中一零一本期部分自用房屋用途转为出租，从固定资产转入投资性房地产所致。
货币资金	本报告期末货币资金比期初减少 31.38%，主要系本期公司整体的经营活动现金净流量同比减少；另因子公司石家庄华燕购置智能交通产业园区土地、中航电测向陕西华燕支付增资尾款导致投资活动的现金流出增加，期末货币资金存量减少所致。
应收账款	本报告期末应收账款比期初增加 47.73%，主要系随着销售收入的增长，期末尚未到期结算的应收账款增加所致。
预付款项	本报告期末预付款项比期初增加 36.56%，主要系本期为满足生产需求，预付的材料采购款等支出增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

历经多年发展，公司逐渐在创新、高品质、快速反应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、众多产品国际认证、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，130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208件，其中报告期内新增24件，另有48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	一种直升机用快速连接耦合锁及其使用方法	2017113951047	普通发明	授权	2020.1.14	2017.12.21
2	一种传感器用大位移自回位传力机构	2019207539285	实用新型	授权	2020.1.3	2019.5.23
3	一种窄条传感器	2019210334524	实用新型	授权	2020.1.7	2019.7.3
4	物流测量称重扫描一体机	2019302921207	外观	授权	2020.1.7	2019.6.6
5	一种测温电阻	2016104968190	发明	授权	2020.4.24	2016.06.28
6	一种地面扰流板开合检测传感器及其安装和检测方法	2017114118483	发明	授权	2020.4.7	2017.12.23
7	分选机	2019306380629	外观设计	授权	2020.06.19	2019.11.19
8	物流测量称重扫描一体机	2019306410060	外观设计	授权	2020.04.24	2019.11.20
9	称重输送机	2019306380563	外观设计	授权	2020.06.19	2019.11.19
10	一种飞机用脚踏力传感器	201711408366.2	发明	授权	2020.06.16	2017.12.23
11	支持USB和串口通信切换的模拟开关	201921454407.6	实用新型	授权	2020.3.18	2019.9.3
12	双向电平转换电路	201922081021.1	实用新型	授权	2020.4.26	2019.11.27
13	称重显示控制器（k12）	201930424223.4	外观设计	授权	2020.1.6	2019.8.6
14	称重显示控制器（k13）	201930424231.9	外观设计	授权	2020.3.6	2019.8.6
15	一种举升称重装置	201920880925.8	实用新型	授权	2020.03.24	2019.06.12
16	一种复合底盘测功机	201922338223.X	实用新型	授权	2020.07.07	2019.12.23
17	用于汽车排放检测的底盘测功装置	201610795433.X	实用新型	授权	2020.06.16	2019.12.05
18	摩托车移动检测线	201922150353.0	实用新型	授权	2020.06.09	2019.12.04
19	离合器行程监测装置	201922115058.1	实用新型	授权	2020.05.26	2019.11.29
20	中控机外壳	201930671462.X	外观设计	授权	2020.05.19	2019.12.03
21	多功能信号采集装置	201922115159.9	实用新型	授权	2020.05.26	2019.11.29
22	单边桥车轮掉桥检测系统	201922116123.2	实用新型	授权	2020.06.30	2019.11.29
23	分布式控制车辆道路模拟测试装置	201922300291.7	实用新型	授权	2020.06.23	2019.12.19
24	光幕清洁装置	2016106363296	发明专利	授权	2020.04.21	2016.08.05

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，面对新冠疫情带来的严峻考验和复杂多变的国内外环境，公司积极推进疫情防控和经营发展“双线作战”，一方面严格落实地方政府关于疫情防控及复工复产有关要求，在确保员工安全、健康的前提下，有序推进复工复产；另一方面，积极采取各项应对措施，全力组织科研生产，弥补生产交付差距，同时紧抓新形势下产业链由国外向国内转移的机遇，持续拓展产品在新兴行业领域的推广和应用，有效降低了疫情带来的不利影响，实现了经营业绩持续稳定增长。

报告期内，公司实现营业收入82,188.42万元，较上年同期增长5.26%；实现利润总额16,541.26万元，同比增长18.05%；实现归属于上市公司股东的净利润为14,313.98万元，较去年同期增长15.08%。

报告期内，公司年度重点工作的执行情况概述如下：

（1）强化战略引领，聚焦高质量发展

报告期内，公司进一步加强战略回顾与管理，通过组织各业务单元深入分析内外部环境变化情况，充分发掘当前面临的机遇与挑战，明确各业务板块发展的方向与目标，完善各业务单元规划体系，确保战略目标有效落地执行，强化战略引领作用，为“十四五”规划编制奠定基础。同时，聚焦未来高质量发展，全力推动自动化设备研发和应用，推进自动化和信息化高效融合，进一步促进产品向部件级、系统级跨越发展。

（2）危中求机，努力保持各项业务稳定增长

报告期内，航空与军品业务下游客户需求仍然旺盛，公司合理安排生产经营，努力弥补因新冠疫情带来的生产交付差距，确保了重点项目的进度，航空与军品业务继续保持较快增长；受海外疫情影响，公司应变电测与控制出口业务短期内受到一定影响，但国内部分客户寻求国产替代进口，公司紧抓产业链由国外向国内转移的机遇，实现了国内相关业务的进一步发展；同时，公司紧抓消费电子、智慧物流、公路计重、畜牧饲养等行业的发展机遇，积极布局产品在新兴行业领域的应用，促进应变电测与控制业务的稳定发展；积极组织售后服务人员安装调试，推进新能源车改装等新项目落地，有效降低了疫情对智能交通业务的影响。

（3）建立研发激励机制，促进创新驱动发展

报告期内，公司继续建立健全基础研究、科技创新激励机制，持续落实新产品利润提成和研发项目奖励，研究制定了相关管理制度，为创新发展奠定良好的制度基础。持续推进核心关键技术攻关，吊挂投放系统重量监控、投放控制技术、大功率动态控制器、高精度传感器、高温应变计、动态仪表等关键技术和产品研制攻关进展顺利，有利于进一步推动企业转型升级、实现健康发展。

（4）提升运营效率与质量，切实防范经营风险

报告期内，公司不断优化绩效考核体系，强化目标导向和激励力度，提升过程管控能力；建立产品目标价格评审机制，落实目标成本管理，开展客户信用管理，建立完善“两金”长效管理机制，提升运营质量；逐步实施“成本工程”，推进全价值链成本管控，提升产品竞争优势。持续推进管理信息化体系建设，实现业务流程的显性化和信息化，提升执行效率；加强重点法律风险、合规风险识别和防控，实现合同全流程管理，提升合同管理规范化水平，有效防范经营风险。

（5）加强人才梯队建设，实施员工持股计划

报告期内，公司积极构建人才发展体系，加强核心骨干人员梯队建设，进一步优化各业务单位核心人员结构，积极探索新的员工职业发展途径，持续推进职级和薪酬体系改革；推出首期员工持股计划，通过非交易过户方式获得公司回购专用证券账户所持有的公司股票5,458,100股，占公司目前总股本的0.92%。首期员工持股计划的实施，建立、健全了公司长效激励约束机制，有利于充分调动员工的积极性和创造性，吸引和保留优秀管理人才和业务骨干，提高公司员工的凝聚力和核心竞争力。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	821,884,211.58	780,797,187.86	5.26%	主要系公司在报告期内全力组织科研生产，弥补生产交付差距，同时紧抓行业发展机遇，有效降低了疫情带来的不利影响，实现了经营业绩稳定增长。
营业成本	489,282,782.41	488,014,397.92	0.26%	
销售费用	59,743,447.73	54,095,406.49	10.44%	主要系子公司石家庄华燕本报告期内加快对发出商品的安装进度，销售服务费增长所致。
管理费用	66,323,824.26	65,254,079.67	1.64%	公司严格控制管理费用开支，本报告期内管理费用保持小幅增长。
财务费用	-6,336,117.89	-3,206,281.52	-97.62%	主要系到期结算的利息收入增加所致。
所得税费用	19,486,815.63	14,044,750.76	38.75%	主要系本报告期内利润总额增长，计提的所得税相应增长，且上年同期可比基数较小导致变动幅度较大。
研发投入	47,419,286.94	28,264,135.33	67.77%	主要系公司持续推进研发体系改革，研发人员不断增加导致人工支出增长；且研制任务增加，科研试制领用的原材料增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-57,803,338.29	129,328,561.65	-144.69%	主要系本期预收的订货款较上年减少；另本年受疫情影响，销售回款较去年同期下降。
投资活动产生的现金流量净额	-129,476,714.21	-21,275,694.11	-508.57%	主要系本期子公司石家庄华燕购置智能交通产业园区项目所用土地，现金支出 9000 余万元，导致投资活动的现金净流出增加。
筹资活动产生的现金流量净额	-15,348,654.00	-16,162,067.95	5.03%	主要系本期公司股份回购金额高于上年同期；同时公司本年度分派现金股利的时间较上年同期延迟所致。
现金及现金等价物净增加额	-202,628,706.50	91,890,799.59	-320.51%	主要系本期经营活动产生的现金流入减少，投资活动产生的现金支出增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
航空和军工	149,678,474.90	99,273,614.22	33.68%	0.70%	-7.70%	6.04%
应变电测与控制	363,392,777.98	229,219,940.27	36.92%	9.03%	3.15%	3.60%
智能交通	267,681,619.30	142,537,978.31	46.75%	3.87%	5.97%	-1.05%

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	442,093,256.42	17.20%	517,436,885.89	22.16%	-4.96%	主要系公司本期销售收回的现金同比减少，购建智能交通产业园支付土地出让款导致现金支出增加，公司银行存款存量较上年同期末下降所致。
应收账款	702,983,609.31	27.34%	640,889,903.69	27.44%	-0.10%	
存货	434,552,166.60	16.90%	300,567,320.24	12.87%	4.03%	主要系公司本年生产任务增加，为保障生产按期交付，原材料采购储备及在制品领料投入增加所致。
投资性房地产	25,144,003.26	0.98%	7,011,368.84	0.30%	0.68%	
长期股权投资	172,473,626.83	6.71%	139,843,718.29	5.99%	0.72%	
固定资产	441,440,090.08	17.17%	453,236,967.50	19.41%	-2.24%	主要系本报告期子公司汉中一零一将部分从自用转为出租的房产，转出至投资性房地产导致减少。
在建工程	23,438,865.74	0.91%	15,045,633.76	0.64%	0.27%	

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

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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
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	206,869,816.48	109,637,982.20	115,623,524.81	6,358,183.94	5,269,068.21
中航电测仪器（西安）有限公司	子公司	电子设备	30,000,000	38,025,983.31	31,814,780.64	25,307,376.55	619,805.41	443,304.66
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	549,837,110.40	350,426,143.71	276,321,566.42	65,523,644.29	55,850,404.58
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	580,345,173.26	376,507,397.70	105,779,890.44	9,393,949.70	7,957,224.19
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	450,000,000	1,665,451,169.65	784,964,050.01	270,490,824.28	25,379,003.57	23,196,394.57

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、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2020年上半年实现营业收入11,562.35万元，较去年同期下降5.70%，主要原因是上海耀华受新冠肺炎疫情的不利影响，年初国内延迟复工复产，导致国内销售业务小幅下降；另因国外疫情不断蔓延，全球经济下行压力加大，外贸出口业务销售量下滑。2020年上半年实现净利润526.91万元，较上年同期增长44.82%，主要原因是上海耀华本年严格控制费用支出，另积极争取落实社保减免优惠政策，成本费用总额同比下降，导致利润增加。

报告期内，公司从该公司取得分红收益360万元。

2、全资子公司：中航电测仪器（西安）有限公司

西安中航电测2020年上半年实现营业收入2,530.74万元，较上年同期增长45.93%；实现净利润44.33万元，较上年同期增长185.39%，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

石家庄华燕2020年上半年实现营业收入27,632.16万元，较上年同期增长4.86%，主要是石家庄华燕不断加大市场开拓力度，本期新兴业务及其他（含软件）收入增长所致。2020年上半年实现净利润5,585.04万元，较上年同期下降4.65%，主要原因是石家庄华燕本年新兴业务前期投入成本较高，毛利相对偏低；另因本年销售服务费用同比增长，导致利润略有下降。

报告期内，公司从该公司取得分红收益2,000万元。

4、控股子公司：汉中一零一航空电子设备有限公司

汉中一零一2020年上半年实现营业收入10,577.99万元，较上年同期增长9.05%，实现净利润795.72万元，较上年同期增长73.74%，主要原因是本期军品生产任务增加，汉中一零一按期完成生产交付并确认收入，测量控制设备类产品收入实现较快增长；且由于销售产品结构变化，毛利较高产品收入增加带来整体毛利增长，且因上年同期净利润基数较小，导致本期净利润同比增幅较大。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

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，全球经济结构、治理体系呈现新的发展和变化特征，出口不确定性增加，加之国内经济处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，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。新型冠状病毒肺炎疫情在国内虽然得到有效控制，但在其他国家和地区仍不容乐观，如果短期内疫情无法得到有效控制，可能会对行业需求造成一定程度影响。

对此，公司将密切关注宏观经济的变化情况，妥善制定应对措施，持续深化研发体系改革、健全营销体系，努力提高产品竞争力及公司核心竞争，提高公司抗风险能力。

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

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、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、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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020年02月20日	电话会议	电话沟通	机构	申万宏源、中邮基金、侏罗纪资产、元乘投资、华福证券、开源证券、弘尚资本、招商基金、溪牛投资、点石资产、申万基金、祥鸣投资、国盛证券等有关人员。	疫情对公司的影响、2019年经营情况、回购进展及未来发展战略等。
2020年02月25日	电话会议	电话沟通	机构	华泰证券、南方基金、平安资管、中信资管、凯石基金、新韩法国巴黎资产、秋阳投资、诚通基金等有关人员。	疫情对公司的影响、2019年经营情况、回购进展及未来发展战略等。

第五节 重要事项

一、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
2019 年年度股东大会	年度股东大会	55.68%	2020 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 29 日	公告编号：2020-026

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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	<p>2014 年，公司通过非公开发行股份的方式购买汉一零一 100%的股权（以下简称“本次交易”），就本次交易，公司实际控制人航空工业、控股股东汉航集团及有关各方作出了相关承诺，在本次交易完成后，将履行如下承诺事项：</p> <p>(一)公司实际控制人、控股股东关于避免同业竞争的承诺</p> <p>公司实际控制人航空工业出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：“1.航空工业在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保中航工业（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航</p>	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。

		<p>电测下属公司)未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务,以避免与中航电测的生产经营构成竞争;2.航空工业保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动;3.如航空工业(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争,在法律法规允许的前提下,中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产,或航空工业持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权,以消除同业竞争。”</p> <p>汉航集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺如下:“1.汉航集团在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排,确保汉航集团(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务,以避免与中航电测的生产经营构成竞争;2.汉航集团保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动;3.如汉航集团(含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业,但不含中航电测及中航电测下属公司)未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争,在法律法规允许的前提下,中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产,或汉航集团持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权,以消除同业竞争。”</p> <p>(二) 关于规范关联交易的承诺</p> <p>航空工业、汉航集团出具了《关于关联交易的说明函》,承诺如下:“1.本次资产重组完成后,在不对中航电测及其全体股东的利益构成不利影响的前提下,航空工业/汉航集团将促使尽量减少与中航电测的关联交易。2.航空工业/汉航集团不利用实际控制地位,谋求中航电测在业务经营等方面给予航空工业/汉航集团优于独立第三方的条件或利益。3.对于与中航电测经营活动相关的无法避免的关联交易,航空工业/汉航集团将遵循公允、合理的市场定价原则,不利用该等关联交易损害中航电测及其他股东的利益。4.航空工业/汉航集团将严格遵循相关法律法规、规范性文件以及中航电测的《公司章程》等制度中关于关联交易的管理规定。5.在航空工业/汉航集团的业务、资产整合过程中,采取切实措施规范并减少</p>		
--	--	---	--	--

		<p>与中航电测之间的关联交易，确保中航电测及其他股东的利益不受损害。”</p> <p>（三）关于保持公司独立性的承诺</p> <p>航空工业、汉航集团出具了《关于保持中航电测仪器股份有限公司独立性的承诺函》，承诺如下：“在本次交易完成后，航空工业/汉航集团将并将促使作为中航电测股东的航空工业之附属企业继续按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响中航电测的独立性，保持中航电测在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。”</p> <p>报告期内，原控股股东汉航集团分立为汉航机电、汉航集团，分立完成后，控股股东变为汉航机电，双方继续遵守原汉航集团上述各项承诺，下同。</p>			
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、控股股东汉航机电及其一致行动人汉航集团	<p>（一）关于避免同业竞争的承诺</p> <p>公司实际控制人中国航空工业集团公司（以下简称“航空工业”）承诺：“一、本公司及本公司其他下属全资或控股子公司（中航电测及其下属全资或控股子公司除外，下同）目前未从事与中航电测及其各下属全资或控股子公司主营业务存在任何直接或间接竞争的业务或活动。二、本公司承诺不会直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司其他下属全资或控股子公司不在中国境内及境外直接或间接从事任何在商业上对中航电测及其下属全资或控股子公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。三、如本公司或本公司其他下属全资或控股子公司发现任何与中航电测主营业务构成或可能构成直接或间接竞争业务机会，将尽力促使该业务机会按公开合理的条件首先提供给中航电测或其下属全资或控股子公司。”</p> <p>（二）关于规范关联交易事项的承诺</p> <p>实际控制人航空工业及汉航空工业（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</p>	2009年11月29日	长期	报告期内，公司实际控制人航空工业、控股股东汉航集团及其一致行动人汉航集团均严格履行了承诺。

			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步的工作计划	不适用					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、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。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司于2020年6月4日、2020年6月29日分别组织召开了第六届董事会第十四次会议及2019年年度股东大会，审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划，参加本期员工持股计划的员工总人数预计不超过204人，参与对象拟认购持股计划的资金总额不超过人民币5,060万元，股票来源为公司所持有的公司已回购普通股股票。

2020年7月22日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，“中航电测仪器股份有限公司回购专用证券账户”所持有的5,458,100股公司回购股票已于2020年7月21日全部以非交易过户的方式过户至“中航电测仪器股份有限公司—第一期员工持股计划”专户，过户股份数量占公司目前总股本的0.92%，过户价格为9.25元/股。本次员工持股计划实际募集资金总额为5,060万元，参与员工人数为202人。

十三、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	11,868.34	14.44%	40,000	否	电汇	不适用	2020年04月01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	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	基于市场的协议价	遵循市场定价原则	2,258.09	4.62%	10,000	否	电汇	不适用	2020年04月01日	http://www.cninfo.com.cn
合计				--	--	14,126.43	--	50,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				发生的关联交易金额均在预计范围之内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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、日常经营重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在日常经营重大合同。

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中航电测	化学需氧量	排入市政管网	1	铺镇厂区东	27.5mg/L	80mg/L	92.8kg	579500kg	无
中航电测	氨氮	排入市政管网	1	铺镇厂区东	6.182mg/L	15mg/L	20.86kg	1000kg	无
中航电测	化学需氧量	排入市政管网	1	开发区厂区厂门北	29mg/L	80mg/L	332.7kg	579500kg	无
中航电测	氨氮	排入市政管网	1	开发区厂区厂门北	7.38mg/L	15mg/L	84.6kg	1000kg	无
中航电测	氯化氢	排环境	2	表面处理车间	0.09kg/h	30 kg/h	97.2kg	412.7kg	无
中航电测	氯化氢	排环境	1	污水处理生化池旁	0.035kg/h	30 kg/h	37.8kg	210kg	无
中航电测	非甲烷总烃	排环境	1	铺镇制胶车间	0.06 kg/h	120 kg/h	64.8kg	1680kg	无
中航电测	硫酸雾	排环境	1	开发区阳极化	0.04kg/h	50 kg/h	43.2kg	210kg	无
中航电测	氰化氢	排环境	1	开发区镀铜车间东	<0.0004 kg/h	0.5 kg/h	<0.432kg	8.7kg	无
中航电测	氯化氢	排环境	1	开发区镀铜车间中	0.0315 kg/h	30 kg/h	34.02kg	262.5kg	无
中航电测	氯化氢	排环境	1	开发区镀铜车间西	0.0215 kg/h	30 kg/h	23.22kg	787.5kg	无
中航电测	非甲烷总烃	排环境	1	开发区 104 厂房东	0.0395kg/h	120 kg/h	42.6kg	840kg	无
中航电测	非甲烷总烃	排环境	1	开发区 104 厂房北	0.0395kg/h	120 kg/h	42.6kg	588kg	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司目前针对水资源污染物、大气污染物及固体废物等配套建设了相应的防治设施，目前所有的设施均运行正常，由专人进行管理并定期进行维护，各项指标均达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司应变计铜基打底建设项目、卡马箔应变计超净生产线扩建项目、板式传感器与汽车综合性能检测设备改造建设项目等环评均经汉中市环境保护局批复并完成竣工验收，竣工验收文号分别为汉环批字[2019]67号、汉区环函[2019]224号、汉区环函[2019]91号。

公司西安中心园区建设项目环评经西安市高新区环境保护局批复并完成竣工验收，竣工验收文号为高新环验[2017]036号。

突发环境事件应急预案

公司于2018年6月制定了《突发环境事件应急预案》，明确了应急组织体系、环境风险、预防与预计、应急处置、应急保障及监管管理等相关内容，并向当地环保管理部门进行了备案。

环境自行监测方案

公司定期组织对废气、废水、厂界噪声及周边环境等进行检测，确保各项指标均符合环保要求。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司积极响应党中央及航空工业号召，切实发挥国有企业在脱贫攻坚战中的作用，继续探索有效的精准扶贫举措，持续强化精准扶贫力度，助力当地贫困地区打赢脱贫攻坚战。

(2) 半年度精准扶贫概要

为进一步贯彻落实精准扶贫有关工作要求，公司认真组织开展消费扶贫工作，通过“爱心航空”平台及其他途径购买扶贫地点农特产品共计63万余元，助力当地脱贫攻坚。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	63.5
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	63.5
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

后续公司会继续积极响应号召，组织贯彻落实“精准扶贫”有关要求，以更大的力度、更扎实的举措冲刺扶贫终点，用心、用力、用情答好脱贫攻坚“压轴题”，以实际行动为贫困地区经济发展做出积极贡献。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、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%	0	0	0	0	0	590,760,499	100.00%
1、人民币普通股	590,760,499	100.00%	0	0	0	0	0	590,760,499	100.00%
三、股份总数	590,760,499	100.00%	0	0	0	0	0	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

公司于2019年5月7日召开第六届董事会第七次会议审议通过了《关于回购公司股份的方案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购总金额不低于人民币5,000万元且不超过人民币10,000万元，回购价格不超过人民币11.12元/股，本次回购的股份将用于员工持股计划或股权激励，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内。

截至2020年5月6日，公司本次回购股份期限已届满，回购方案实施已完成。公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,458,100股，约占公司目前总股本的0.92%，最高成交价为10.35元/股，最低成交价为8.84元/股，成交总金额为50,499,637.42元（不含交易费用）。

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

□ 适用 √ 不适用

三、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		23,389		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
汉中汉航机电有限公司	国有法人	26.00%	153,597,730	0	0	153,597,730		
汉中航空工业（集团）有限公司	国有法人	23.94%	141,442,953	0	0	141,442,953		
中国航空工业集团有限公司	国有法人	3.57%	21,100,152	0	0	21,100,152		
中航航空产业投资有限公司	国有法人	2.04%	12,076,583	0	0	12,076,583		
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		
中国航空科技工业股份有限公司	国有法人	1.19%	7,043,584	0	0	7,043,584		
中航电测仪器股份有限公司回购专用证券账户	国有法人	0.92%	5,458,100	1,113,800	0	5,458,100		
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	境内非国有法人	0.86%	5,100,289	0	0	5,100,289		

全国社保基金六零四组合	境内非国有法人	0.84%	4,976,651	0	0	4,976,651		
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.76%	4,475,569	0	0	4,475,569		
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 3）	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；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	141,442,953	人民币普通股	141,442,953					
中国航空工业集团有限公司	21,100,152	人民币普通股	21,100,152					
中航航空产业投资有限公司	12,076,583	人民币普通股	12,076,583					
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					
中国航空科技工业股份有限公司	7,043,584	人民币普通股	7,043,584					
中航电测仪器股份有限公司回购专用证券账户	5,458,100	人民币普通股	5,458,100					
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	5,100,289	人民币普通股	5,100,289					
全国社保基金六零四组合	4,976,651	人民币普通股	4,976,651					
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	4,475,569	人民币普通股	4,475,569					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	汉航机电、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；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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

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	离任	2020 年 04 月 14 日	因工作变动原因
马义利	董事	被选举	2020 年 06 月 29 日	增补董事

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，且在半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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	442,093,256.42	644,286,269.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	60,983,099.86	95,113,977.61
应收账款	702,983,609.31	475,852,776.50
应收款项融资	10,888,781.42	4,715,602.52
预付款项	31,737,633.21	23,240,111.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,814,386.33	8,333,394.41
其中：应收利息	1,015,068.06	
应收股利	292,508.39	292,508.39
买入返售金融资产		
存货	434,552,166.60	469,669,231.36

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,180,581.56	18,678,925.83
流动资产合计	1,696,233,514.71	1,739,890,288.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	172,473,626.83	149,424,049.09
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	25,144,003.26	7,147,050.57
固定资产	441,440,090.08	449,473,993.23
在建工程	23,438,865.74	23,620,441.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	152,699,485.16	60,435,644.56
开发支出		
商誉	30,239,649.76	30,239,649.76
长期待摊费用	2,669,384.68	3,202,808.20
递延所得税资产	9,424,800.16	7,814,140.42
其他非流动资产	13,162,182.22	12,825,207.48
非流动资产合计	874,692,087.89	748,182,985.18
资产总计	2,570,925,602.60	2,488,073,274.12
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	82,183,683.84	73,411,234.46

应付账款	386,705,380.05	331,370,134.36
预收款项		272,343,129.14
合同负债	165,830,460.25	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	36,355,486.06	47,345,236.97
应交税费	21,464,894.79	16,395,331.08
其他应付款	72,275,446.35	45,024,468.42
其中：应付利息		
应付股利	29,265,119.95	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
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	764,815,351.34	785,889,534.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	7,508,565.93	8,184,995.78
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,856,631.69	26,931,769.87
递延所得税负债	676,695.10	814,729.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,041,892.72	35,931,495.24
负债合计	799,857,244.06	821,821,029.67
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	71,333,859.82	71,333,859.82
减：库存股	50,499,637.42	39,550,983.42
其他综合收益	-6,386,227.09	-6,386,227.09
专项储备	12,393,626.47	9,204,273.29
盈余公积	242,115,619.73	218,946,523.78
一般风险准备		
未分配利润	850,207,536.26	759,501,963.40
归属于母公司所有者权益合计	1,709,925,276.77	1,603,809,908.78
少数股东权益	61,143,081.77	62,442,335.67
所有者权益合计	1,771,068,358.54	1,666,252,244.45
负债和所有者权益总计	2,570,925,602.60	2,488,073,274.12

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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	279,898,406.75	316,599,752.35
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	29,483,764.70	39,075,928.26
应收账款	260,439,087.07	159,680,707.75
应收款项融资	10,888,781.42	4,715,602.52
预付款项	20,941,409.76	16,747,731.82
其他应收款	2,097,064.34	649,694.44
其中：应收利息	1,015,068.06	
应收股利	292,508.39	292,508.39
存货	90,727,931.26	91,771,876.81
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	645,749.72	5,243,032.28
流动资产合计	695,122,195.02	634,484,326.23
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	682,668,259.76	659,618,682.02
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	587,646.85	608,421.13
固定资产	378,782,817.50	365,377,577.56
在建工程	15,202,678.27	15,691,877.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,721,702.63	22,061,477.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,896,227.25	3,188,462.03
其他非流动资产	13,162,182.22	12,825,207.48
非流动资产合计	1,116,021,514.48	1,079,371,705.25
资产总计	1,811,143,709.50	1,713,856,031.48
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	39,399,695.55	41,505,801.00
应付账款	136,016,106.73	111,278,309.06
预收款项		53,836,624.24
合同负债	15,815,221.19	
应付职工薪酬	21,723,092.51	26,842,872.91
应交税费	2,842,828.14	1,555,951.10

其他应付款	173,781,626.59	119,335,626.00
其中：应付利息		
应付股利	29,265,119.95	
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	389,578,570.71	354,355,184.31
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	15,723,893.41	15,137,965.02
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,856,631.69	26,931,769.87
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,580,525.10	42,069,734.89
负债合计	432,159,095.81	396,424,919.20
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	365,290,672.27	365,290,672.27
减：库存股	50,499,637.42	39,550,983.42
其他综合收益	-6,386,227.09	-6,386,227.09
专项储备	2,762,679.05	1,792,652.22
盈余公积	217,205,312.87	194,036,216.92
未分配利润	259,851,315.01	211,488,282.38
所有者权益合计	1,378,984,613.69	1,317,431,112.28
负债和所有者权益总计	1,811,143,709.50	1,713,856,031.48

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	821,884,211.58	780,797,187.86
其中：营业收入	821,884,211.58	780,797,187.86
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	663,309,082.97	640,646,480.31
其中：营业成本	489,282,782.41	488,014,397.92
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,875,859.52	8,224,742.42
销售费用	59,743,447.73	54,095,406.49
管理费用	66,323,824.26	65,254,079.67
研发费用	47,419,286.94	28,264,135.33
财务费用	-6,336,117.89	-3,206,281.52
其中：利息费用		
利息收入	6,446,549.64	3,297,776.56
加：其他收益	6,491,769.51	1,083,938.74
投资收益（损失以“-”号填列）	11,319,855.76	7,399,712.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,319,855.76	7,399,712.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-10,835,584.19	-8,175,386.33
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-21,540.15	-334,885.88
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	165,529,629.54	140,124,086.77
加：营业外收入	94,859.32	190,519.59
减：营业外支出	211,922.09	194,963.94
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	165,412,566.77	140,119,642.42
减：所得税费用	19,486,815.63	14,044,750.76
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	145,925,751.14	126,074,891.66
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	145,925,751.14	126,074,891.66
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	143,139,788.76	124,380,533.05
2.少数股东损益	2,785,962.38	1,694,358.61
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.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	145,925,751.14	126,074,891.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	143,139,788.76	124,380,533.05
归属于少数股东的综合收益总额	2,785,962.38	1,694,358.61
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.24	0.21
（二）稀释每股收益	0.24	0.21

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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	344,057,352.14	320,655,001.45
减：营业成本	225,978,766.22	216,569,876.81
税金及附加	2,575,921.87	3,309,991.40
销售费用	9,416,114.22	11,396,225.76
管理费用	23,843,571.19	19,763,564.13
研发费用	9,417,351.22	8,098,383.10
财务费用	-3,645,439.37	-1,378,165.91

其中：利息费用		
利息收入	3,729,882.33	1,442,135.28
加：其他收益	1,576,210.79	865,138.18
投资收益（损失以“－”号填列）	34,919,855.76	26,399,712.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,319,855.76	7,399,712.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-4,812,847.73	-4,011,530.01
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	10,935.92	-334,885.88
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	108,165,221.53	85,813,561.14
加：营业外收入		
减：营业外支出	211,909.08	191,608.05
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	107,953,312.45	85,621,953.09
减：所得税费用	7,156,063.92	6,253,905.82
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	100,797,248.53	79,368,047.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	100,797,248.53	79,368,047.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		

3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	100,797,248.53	79,368,047.27
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	2020 年半年度	2019 年半年度
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	479,206,978.94	698,861,853.81
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	9,474,937.96	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	11,938,742.31	11,003,790.17
经营活动现金流入小计	500,620,659.21	709,865,643.98
购买商品、接受劳务支付的现金	301,827,964.99	302,303,925.35
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		
拆出资金净增加额		
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	158,126,678.46	165,137,337.40
支付的各项税费	40,659,475.04	52,376,010.60
支付其他与经营活动有关的现金	57,809,879.01	60,719,808.98
经营活动现金流出小计	558,423,997.50	580,537,082.33
经营活动产生的现金流量净额	-57,803,338.29	129,328,561.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,997,778.02	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,460.00	750.00
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	3,000,238.02	750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	116,149,452.23	21,276,444.11
投资支付的现金	16,327,500.00	0.00
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	132,476,952.23	21,276,444.11
投资活动产生的现金流量净额	-129,476,714.21	-21,275,694.11
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		
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	4,400,000.00	13,281,539.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,400,000.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	10,948,654.00	2,880,528.73
筹资活动现金流出小计	15,348,654.00	16,162,067.95
筹资活动产生的现金流量净额	-15,348,654.00	-16,162,067.95
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	-202,628,706.50	91,890,799.59
加：期初现金及现金等价物余额	644,121,462.92	425,546,086.30
六、期末现金及现金等价物余额	441,492,756.42	517,436,885.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	178,924,128.33	203,245,545.18
收到的税费返还	5,629,490.33	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	5,583,228.42	2,813,147.13
经营活动现金流入小计	190,136,847.08	206,058,692.31
购买商品、接受劳务支付的现金	142,983,773.61	111,550,768.62
支付给职工以及为职工支付的现金	66,072,767.58	72,259,278.75

支付的各项税费	10,890,250.91	10,447,567.54
支付其他与经营活动有关的现金	15,213,321.14	17,972,176.77
经营活动现金流出小计	235,160,113.24	212,229,791.68
经营活动产生的现金流量净额	-45,023,266.16	-6,171,099.37
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	26,597,778.02	10,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		750.00
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	26,597,778.02	10,000,750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,999,703.46	17,560,933.36
投资支付的现金	16,327,500.00	0.00
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	37,327,203.46	17,560,933.36
投资活动产生的现金流量净额	-10,729,425.44	-7,560,183.36
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	45,000,000.00
筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	45,000,000.00
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	0.00	13,281,539.22
支付其他与筹资活动有关的现金	10,948,654.00	56,880,528.73
筹资活动现金流出小计	10,948,654.00	70,162,067.95
筹资活动产生的现金流量净额	19,051,346.00	-25,162,067.95
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	-36,701,345.60	-38,893,350.68
加：期初现金及现金等价物余额	316,599,752.35	267,030,002.64

六、期末现金及现金等价物余额	279,898,406.75	228,136,651.96
----------------	----------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末 余额	590,760,499.00				71,333,859.82	39,550,983.42	-6,386,227.09	9,204,273.29	218,946,523.78		759,501,963.40		1,603,809,908.78	62,442,335.67	1,666,252,244.45
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				71,333,859.82	39,550,983.42	-6,386,227.09	9,204,273.29	218,946,523.78		759,501,963.40		1,603,809,908.78	62,442,335.67	1,666,252,244.45
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）						10,948,654.00		3,189,353.18	23,169,095.95		90,705,572.86		106,115,367.99	-1,299,253.90	104,816,114.09
（一）综合收 益总额											143,139,788.76		143,139,788.76	2,785,962.38	145,925,751.14
（二）所有者 投入和减少资 本						10,948,654.00							-10,948,654.00		-10,948,654.00
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					10,948,654.00							-10,948,654.00		-10,948,654.00
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积								23,169,095.95		-23,169,095.95				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
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. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														

(五) 专项储备							3,189,353.18					3,189,353.18	314,783.72	3,504,136.90
1. 本期提取							4,179,101.00					4,179,101.00	391,790.52	4,570,891.52
2. 本期使用							989,747.82					989,747.82	77,006.80	1,066,754.62
(六) 其他														
四、本期期末余额	590,760,499.00				71,333,859.82	50,499,637.42	-6,386,227.09	12,393,626.47	242,115,619.73			850,207,536.26	1,709,61,143,081.77	1,771,068,358.54

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	590,760,499.00				71,945,350.34		-6,209,187.10	4,019,954.21	188,940,019.06		606,114,922.93		1,455,571,558.44	54,877,012.89	1,510,448,571.33
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				71,945,350.34		-6,209,187.10	4,019,954.21	188,940,019.06		606,114,922.93		1,455,571,558.44	54,877,012.89	1,510,448,571.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						2,880,528.73		2,619,068.98	18,439,235.26		79,253,718.84		97,431,494.35	1,999,387.53	99,430,881.88
（一）综合收益总额											124,380,533.05		124,380,533.05	1,694,358.61	126,074,891.66
（二）所有者						2,880,528.73		2,619,068.98	18,439,235.26						

投入和减少资本						528.73				103,356.49		2,983,885.22		2,983,885.22
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						2,880,528.73				-103,356.49		-2,983,885.22		-2,983,885.22
(三) 利润分配								18,439,235.26		-45,023,457.72		-26,584,222.46		-26,584,222.46
1. 提取盈余公积								18,439,235.26		-18,439,235.26				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-26,584,222.46		-26,584,222.46		-26,584,222.46
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														

益总额										7,248.53		48.53
(二) 所有者投入和减少资本						10,948,654.00						-10,948,654.00
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						10,948,654.00						-10,948,654.00
(三) 利润分配									23,169,095.95	-52,434,215.90		-29,265,119.95
1. 提取盈余公积									23,169,095.95	-23,169,095.95		
2. 对所有者(或股东)的分配										-29,265,119.95		-29,265,119.95
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. 其他综合收												

益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							970,026.83					970,026.83
1. 本期提取							1,696,822.44					1,696,822.44
2. 本期使用							726,795.61					726,795.61
(六) 其他												
四、本期期末余额	590,760,499.00				365,290,672.27	50,499,637.42	-6,386,227.09	2,762,679.05	217,205,312.87	259,851,315.01		1,378,984,613.69

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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
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				365,902,162.79		-6,209,187.10	910,049.51	164,029,712.20	152,509,671.45		1,267,902,907.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						2,880,528.73		538,146.65	18,439,235.26	34,241,233.06		50,338,086.24
（一）综合收益总额										79,368,047.27		79,368,047.27
（二）所有者投入和减少资本						2,880,528.73				-103,356.49		-103,356.49

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						2,880,528.73				-103,356.49		-2,983,885.22
(三) 利润分配								18,439,235.26		-45,023,457.72		-26,584,222.46
1. 提取盈余公积								18,439,235.26		-18,439,235.26		
2. 对所有者(或股东)的分配										-26,584,222.46		-26,584,222.46
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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								538,146.65				538,146.65

1. 本期提取								1,469,855.51				1,469,855.51
2. 本期使用								931,708.86				931,708.86
(六) 其他												
四、本期期末余额	590,760,499.00				365,902,162.79	2,880,528.73	-6,209,187.10	1,448,196.16	182,468,947.46	186,750,904.51		1,318,240,994.09

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

公司于2017年6月30日收到控股股东汉航集团《关于汉中航空工业（集团）有限公司分立的告知函》，汉航集团股东中航通用飞机有限责任公司拟将汉航集团分立为汉航集团（存续公司）和汉中航空机电有限公司（以下简称“汉航机电”）。本次分立前，汉航集团的注册资本为40,000万元（实收资本26,076.96万元）；本次分立后，存续公司汉航集团的注册资本将变更为16,770.66万元，新设公司汉航机电的注册资本为9,306.30万元。新设公司与存续公司汉航集团均为中航通用飞机有限责任公司的全资子公司。本次分立拟将汉航集团所持有的公司股权中的26%分立进入新设公司（合计：153,597,730股），剩余股权保留在存续的汉航集团。本次分立完成后，存续公司汉航集团和汉航机电拟签署一致行动协议，存续公司汉航集团将在股东大会、董事会的提案、表决等行为上与汉航机电保持一致行动，汉航机电将成为公司控股股东，公司的实际控制人不变。具体内容详见公司于2017年7月3日在中国证监会指定创业板信息披露网站发布的《关于控股股东存续分立的提示性公告》（公告编号：2017-020）。2018年11月9日，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%。

公司于2018年11月28日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。截止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
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	21,540,727.00	3.65
中国航空工业集团有限公司	21,100,152.00	3.57
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	13,929,214.00	2.36
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
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	12,527,828.00	2.12
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	6,213,069.00	1.05
汉中一零一同创投资管理中心(有限合伙)	6,004,919.00	1.02
中央汇金资产管理有限责任公司	3,946,725.00	0.67
开琴琴	2,807,428.00	0.48
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（统称“本集团”）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、五金交化产品、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。

截至2020年6月30日，本公司纳入合并范围的子公司共4户，详见本附注九“在其他主体中的权益”，本期合并财务报表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

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销和收入确认等交易和事项和金融资产减值制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、10“金融工具”、15“存货”、24“固定资产”、30“无形资产”、39“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、43“其他重要的会计政策和会计估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团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及本集团2020年6月30日的财务状况及2020年上半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团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

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

3、营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以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。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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、22“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。控制是指本集团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，是指被本集团控制的主体。

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，本集团将进行重新评估。

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，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团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、22“长期股权投资”（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。本集团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，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本集团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，本集团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，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团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

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但本集团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；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

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；期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。

在处置本集团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

在本集团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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以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金融资产；以公允价值计量且其变动计

入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的商业模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。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。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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) 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。

本集团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。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）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，本集团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，本集团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。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（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。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来12月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

②应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	风险较低的合并范围内关联方的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	合并范围外关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除上述组合之外的应收款项。

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	风险较低的合并范围内关联方的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	合并范围外关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除上述组合之外的应收款项。

④长期应收款

由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

11、应收票据

参见本附注五、10“金融工具”及“金融资产减值”。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于包含重大融资成分的应收账款、租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	风险较低的合并范围内关联方的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	合并范围外关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除上述组合之外的应收款项。

其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及“金融资产减值”。

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及“金融资产减值”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
上市公司合并范围内组合	上市公司合并范围内单位的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	上市公司关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除组合1、组合2之外的应收款项。

其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及“金融资产减值”。

15、存货

(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、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。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；包装物于领用时按一次摊销法。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照附注12.应收账款相关内容描述

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项

资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（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；本集团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。

本集团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大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，本集团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。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

参见本附注五、10“金融工具”及“金融资产减值”。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团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。本集团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，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，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，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团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。

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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团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集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团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。本集团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。本集团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，如本集团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，本集团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。

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、“合并财务报表编制的方法”（2）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。

23、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。

本集团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、31“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。

24、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，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	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	6	5.00	15.83
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
其他	年限平均法	5	5.00	19.00

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如上表。

预计净残值是指假定固定资产使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50-70年	直线法
软件	5年	直线法
专利权	5年	直线法
非专利技术	5年	直线法

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 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；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 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；
- ④ 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；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，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。

(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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(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。

35、租赁负债

无

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

37、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对

取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、26“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（一）收入确认的一般原则

本公司在履行合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。预期将退还给客户的款项作为负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

1.在某一时段内履行履约义务

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- （1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- （2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

（3）在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2.在某一时点履行履约义务

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- （1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- （2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- （3）本公司已将该商品的实物转移给客户。
- （4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- （5）客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

（二）收入确认的具体方法

1.销售商品

本公司在已将经检验合格的商品发运给客户，并收到客户签字或签章的到货签收单后确认商品销售收入。

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，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：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；交易的完工程度能够可靠地确定；交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。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。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。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。

本公司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.租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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退回时，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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负

债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营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

(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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 专项储备

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。

本集团安全生产费用分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。

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

- (1) 营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；
- (2) 营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；
- (3) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- (4) 营业收入超过10亿元至100亿元的部分，按照0.2%提取；
- (5) 营业收入超过100亿元的部分，按照0.1%提取。

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

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

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。

2. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成

部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

3.重大会计判断和估计

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

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

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

（1）租赁的分类

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

（2）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3）存货跌价准备

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

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

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

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

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。

(6) 折旧和摊销

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

(7) 开发支出

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

(8) 递延所得税资产

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

(9) 所得税

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

(10) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

44、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	第六届董事会第十三次会议审议通过	无

①执行修订后债务重组、非货币资产交换准则导致的会计政策变更

根据财会〔2019〕8号《关于印发修订《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9号《关于印发修订《企业会计准则第12号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于2019年1月1日之后的交易，公司管理层认为，前述准则的采用未对本公司财务报告产生重大影响。

②执行新收入准则导致的会计政策变更

财政部于2017年7月发布了《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）（上述准则以下统称

“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2020年1月1日起施行。

本公司按照财政部的要求时间自2020年1月1日起开始执行前述新收入准则。

首次施行新收入准则对合并报表的影响：

项目	2019年12月31日	重分类	重新计量	2020年1月1日
负债：				
预收款项	272,343,129.14	-272,343,129.14		
合同负债		272,343,129.14		272,343,129.14

首次施行新收入准则对母公司报表的影响：

项目	2019年12月31日	重分类	重新计量	2020年1月1日
负债：				
预收款项	53,836,624.24	-53,836,624.24		
合同负债		53,836,624.24		53,836,624.24

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	644,286,269.66	644,286,269.66	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	95,113,977.61	95,113,977.61	
应收账款	475,852,776.50	475,852,776.50	
应收款项融资	4,715,602.52	4,715,602.52	
预付款项	23,240,111.05	23,240,111.05	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	8,333,394.41	8,333,394.41	
其中：应收利息			
应收股利	292,508.39	292,508.39	
买入返售金融资产			
存货	469,669,231.36	469,669,231.36	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	18,678,925.83	18,678,925.83	
流动资产合计	1,739,890,288.94	1,739,890,288.94	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	149,424,049.09	149,424,049.09	
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	7,147,050.57	7,147,050.57	
固定资产	449,473,993.23	449,473,993.23	
在建工程	23,620,441.87	23,620,441.87	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	60,435,644.56	60,435,644.56	
开发支出			
商誉	30,239,649.76	30,239,649.76	
长期待摊费用	3,202,808.20	3,202,808.20	
递延所得税资产	7,814,140.42	7,814,140.42	
其他非流动资产	12,825,207.48	12,825,207.48	
非流动资产合计	748,182,985.18	748,182,985.18	
资产总计	2,488,073,274.12	2,488,073,274.12	

流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	73,411,234.46	73,411,234.46	
应付账款	331,370,134.36	331,370,134.36	
预收款项	272,343,129.14		-272,343,129.14
合同负债		272,343,129.14	272,343,129.14
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	47,345,236.97	47,345,236.97	
应交税费	16,395,331.08	16,395,331.08	
其他应付款	45,024,468.42	45,024,468.42	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
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	785,889,534.43	785,889,534.43	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	8,184,995.78	8,184,995.78	

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	26,931,769.87	26,931,769.87	
递延所得税负债	814,729.59	814,729.59	
其他非流动负债			
非流动负债合计	35,931,495.24	35,931,495.24	
负债合计	821,821,029.67	821,821,029.67	
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	71,333,859.82	71,333,859.82	
减：库存股	39,550,983.42	39,550,983.42	
其他综合收益	-6,386,227.09	-6,386,227.09	
专项储备	9,204,273.29	9,204,273.29	
盈余公积	218,946,523.78	218,946,523.78	
一般风险准备			
未分配利润	759,501,963.40	759,501,963.40	
归属于母公司所有者权益合计	1,603,809,908.78	1,603,809,908.78	
少数股东权益	62,442,335.67	62,442,335.67	
所有者权益合计	1,666,252,244.45	1,666,252,244.45	
负债和所有者权益总计	2,488,073,274.12	2,488,073,274.12	

调整情况说明

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。

根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”的预收商品销售款重分类调增至“合同负债”列报。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	316,599,752.35	316,599,752.35	
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	39,075,928.26	39,075,928.26	
应收账款	159,680,707.75	159,680,707.75	
应收款项融资	4,715,602.52	4,715,602.52	
预付款项	16,747,731.82	16,747,731.82	
其他应收款	649,694.44	649,694.44	
其中：应收利息			
应收股利	292,508.39	292,508.39	
存货	91,771,876.81	91,771,876.81	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,243,032.28	5,243,032.28	
流动资产合计	634,484,326.23	634,484,326.23	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	659,618,682.02	659,618,682.02	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	608,421.13	608,421.13	
固定资产	365,377,577.56	365,377,577.56	
在建工程	15,691,877.44	15,691,877.44	
生产性生物资产		0.00	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	22,061,477.59	22,061,477.59	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	3,188,462.03	3,188,462.03	
其他非流动资产	12,825,207.48	12,825,207.48	
非流动资产合计	1,079,371,705.25	1,079,371,705.25	

资产总计	1,713,856,031.48	1,713,856,031.48	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	41,505,801.00	41,505,801.00	
应付账款	111,278,309.06	111,278,309.06	
预收款项	53,836,624.24		-53,836,624.24
合同负债		53,836,624.24	53,836,624.24
应付职工薪酬	26,842,872.91	26,842,872.91	
应交税费	1,555,951.10	1,555,951.10	
其他应付款	119,335,626.00	119,335,626.00	
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	354,355,184.31	354,355,184.31	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	15,137,965.02	15,137,965.02	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	26,931,769.87	26,931,769.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	42,069,734.89	42,069,734.89	
负债合计	396,424,919.20	396,424,919.20	
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	365,290,672.27	365,290,672.27	
减：库存股	39,550,983.42	39,550,983.42	
其他综合收益	-6,386,227.09	-6,386,227.09	
专项储备	1,792,652.22	1,792,652.22	
盈余公积	194,036,216.92	194,036,216.92	
未分配利润	211,488,282.38	211,488,282.38	
所有者权益合计	1,317,431,112.28	1,317,431,112.28	
负债和所有者权益总计	1,713,856,031.48	1,713,856,031.48	

调整情况说明

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第 14号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。

根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”的预收商品销售款重分类调增至“合同负债”列报。

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、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	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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%
中航电测仪器（西安）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2018年12月11日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR201813000875），有效期三年，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，减按15%的税率缴纳企业所得税。

(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《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）的规定本公司发生的研发费用可以加计扣除。

(6)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。

(7)石家庄华燕交通科技有限公司根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，报告期内享受软件增值税即征即退税的税收优惠政策。

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	35,001.81	2,474.96
银行存款	441,457,331.29	633,166,626.04
其他货币资金	600,923.32	11,117,168.66
合计	442,093,256.42	644,286,269.66

其他说明

其他货币资金期末余额中有600,500.00元为受限货币资金，详见附注七、81“所有权或使用权受限制的资产”。

其他货币资金期末余额中有423.32元为股份回购专户存放的资金，可随时支取。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	33,262,959.66	43,992,930.41
商业承兑票据	27,720,140.20	51,121,047.20

合计	60,983,099.86	95,113,977.61
----	---------------	---------------

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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	14,422,038.13	
商业承兑票据	22,321,332.00	
合计	36,743,370.13	

(5) 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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,394,590.42	0.59%	4,394,590.42	100.00%		4,343,590.42	0.86%	4,343,590.42	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	3,088,413.24	0.41%	3,088,413.24	100.00%		3,088,413.24	0.61%	3,088,413.24	100.00%	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,306,177.18	0.18%	1,306,177.18	100.00%		1,255,177.18	0.25%	1,255,177.18	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	740,410,168.76	99.41%	37,426,559.45	5.05%	702,983,609.31	502,603,292.31	99.14%	26,750,515.81	5.32%	475,852,776.50
其中：										
关联方及政府部门（军方）组合	353,713,079.44	47.49%	1,475,891.00	0.42%	352,237,188.44	265,966,416.64	52.46%	1,565,699.51	0.59%	264,400,717.13
其他组合	386,697,089.32	51.92%	35,950,668.45	9.30%	350,746,420.87	236,636,875.67	46.68%	25,184,816.30	10.64%	211,452,059.37
合计	744,804,759.18	100.00%	41,821,149.87	5.62%	702,983,609.31	506,946,882.73	100.00%	31,094,106.23	6.13%	475,852,776.50

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	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
玛纳斯县鑫顺机动车检测有限公司	1,979,500.00	1,979,500.00	100.00%	预计无法回收
合计	3,088,413.24	3,088,413.24	--	--

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00%	预计无法回收
蒲城县红通机动车检测有限公司	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法回收
伊拉克 Hi-Tech	51,000.00	51,000.00	100.00%	预计无法回收
常州克莱斯特电器有限公司	385,631.18	385,631.18	100.00%	预计无法回收
昆山钰恒电子衡器有限公司	91,476.00	91,476.00	100.00%	预计无法回收
鄂尔多斯市京鑫机动车检测有限公司	248,070.00	248,070.00	100.00%	预计无法回收
河南世贸机动车综合性能检测服务有限公司	130,000.00	130,000.00	100.00%	预计无法回收
内蒙古恒大新能源有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法回收
沙依巴克区西环北路鑫瑞驰万里行程汽车服务中心	30,000.00	30,000.00	100.00%	预计无法回收
合计	1,306,177.18	1,306,177.18	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：关联方及政府部门（军方）组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	292,871,163.18	585,742.32	0.20%
1 至 2 年	53,967,156.30	539,671.57	1.00%
2 至 3 年	4,997,492.66	149,924.78	3.00%
3 至 4 年	1,510,949.40	90,656.96	6.00%
4 至 5 年	366,317.90	109,895.37	30.00%
合计	353,713,079.44	1,475,891.00	--

确定该组合依据的说明：

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
上市公司合并范围内组合	上市公司合并范围内单位的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	上市公司关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除组合1、组合2之外的应收款项。

按组合计提坏账准备：其他组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	314,355,062.82	15,717,753.14	5.00%
1至2年	40,127,066.89	4,012,706.68	10.00%
2至3年	13,312,091.99	2,662,418.40	20.00%
3至4年	6,820,692.47	2,728,276.98	40.00%
4至5年	4,175,539.69	2,922,877.79	70.00%
5年以上	7,906,635.46	7,906,635.46	100.00%
合计	386,697,089.32	35,950,668.45	--

确定该组合依据的说明：

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
上市公司合并范围内组合	上市公司合并范围内单位的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	上市公司关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除组合1、组合2之外的应收款项。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	607,561,226.00
1至2年	96,277,985.19
2至3年	18,359,584.65
3年以上	22,605,963.34

3 至 4 年	8,933,963.04
4 至 5 年	5,050,586.47
5 年以上	8,621,413.83
合计	744,804,759.18

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	4,343,590.42	51,000.00				4,394,590.42
按组合计提	26,750,515.81	10,676,072.64		29.00		37,426,559.45
合计	31,094,106.23	10,727,072.64		29.00		41,821,149.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	29.00

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	59,038,173.36	7.93%	128,372.58

中航飞机股份有限公司 汉中飞机分公司	55,788,144.54	7.49%	230,231.37
江西昌河航空工业有限公司	51,620,094.83	6.93%	140,947.26
ZEMIC Europe B.V	43,756,691.61	5.87%	2,187,834.58
捷普科技（成都）有限公司	29,123,831.22	3.91%	1,456,191.56
合计	239,326,935.56	32.13%	

(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

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	10,888,781.42	4,715,602.52
合计	10,888,781.42	4,715,602.52

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

本集团视资金管理的需要将信用级别较高的银行承兑汇票在到期前贴现或背书转让，因此将这部分银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团管理层已评估了分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的银行承兑汇票，因剩余期限较短，公允价值与账面价值相近。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

无

7、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	29,769,453.02	93.80%	21,062,758.19	90.63%
1 至 2 年	1,700,379.74	5.36%	1,818,850.41	7.83%
2 至 3 年	75,463.00	0.24%	54,505.09	0.23%
3 年以上	192,337.45	0.60%	303,997.36	1.31%
合计	31,737,633.21	--	23,240,111.05	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过 1 年的预付款项主要系尚未结算的材料采购款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	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	5,500,573.17	17.33%
中国航空技术国际控股有限公司	2,077,632.07	6.55%
石家庄市宏泰产业市镇发展有限公司	2,000,000.00	6.30%
汉中万利凯电子有限责任公司	1,352,287.13	4.26%
西南铝业(集团)有限责任公司	1,341,189.34	4.23%
合计	12,271,681.71	38.67%

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,015,068.06	
应收股利	292,508.39	292,508.39
其他应收款	8,506,809.88	8,040,886.02
合计	9,814,386.33	8,333,394.41

(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	1,015,068.06	
合计	1,015,068.06	

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

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1)应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
Zemic Europe B.V	292,508.39	292,508.39
合计	292,508.39	292,508.39

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	2-3 年	以前年度境外代扣所得税 5%部分未退回，待收回	否
合计	292,508.39	--	--	--

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1)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
往来款	2,054,118.26	3,425,783.24
保证金	7,177,562.79	7,001,543.90
备用金	2,210,367.74	373,988.51
其他	360,409.97	426,707.70
合计	11,802,458.76	11,228,023.35

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	187,433.13	2,311,643.61	688,060.59	3,187,137.33
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-60,490.84	60,490.84		
本期计提	179,925.21	-71,413.66		108,511.55
2020 年 6 月 30 日余额	306,867.50	2,300,720.79	688,060.59	3,295,648.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,137,350.11
1 至 2 年	1,209,816.79
2 至 3 年	604,563.44
3 年以上	3,850,728.42
3 至 4 年	1,046,995.09
4 至 5 年	1,003,768.33
5 年以上	1,799,965.00

合计	11,802,458.76
----	---------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	688,060.59					688,060.59
按组合计提	2,499,076.74	108,511.55				2,607,588.29
合计	3,187,137.33	108,511.55				3,295,648.88

无

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

4) 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

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
宿州市政府采购中心	保证金	800,000.00	3-4 年	6.78%	240,000.00
北京一零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	5 年以上	6.65%	78,500.00
上海佑诚服饰有限公司	租赁押金	690,213.00	1 年以内	5.85%	34,510.65

昆山炜利辰辉电子科技有限公司	投资款	600,000.00	5 年以上	5.08%	600,000.00
宁波远亚车辆检测有限公司	保证金	598,000.00	1 年以内	5.07%	29,900.00
合计	--	3,473,213.00	--	29.43%	982,910.65

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

9、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	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	163,128,368.64	7,323,288.82	155,805,079.82	133,889,148.36	7,323,288.82	126,565,859.54
在产品	90,170,183.05	70,915.89	90,099,267.16	67,118,909.29	70,915.89	67,047,993.40
库存商品	132,949,340.91	8,073,223.50	124,876,117.41	161,803,536.64	8,073,223.50	153,730,313.14
周转材料	523,284.22	0.00	523,284.22	31,483.64	0.00	31,483.64
发出商品	63,248,417.99	0.00	63,248,417.99	122,293,581.64	0.00	122,293,581.64

合计	450,019,594.81	15,467,428.21	434,552,166.60	485,136,659.57	15,467,428.21	469,669,231.36
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	7,323,288.82					7,323,288.82
在产品	70,915.89					70,915.89
库存商品	8,073,223.50					8,073,223.50
周转材料	0.00					0.00
合计	15,467,428.21					15,467,428.21

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	453,563.04	11,595,516.06
预缴的企业所得税		4,355,484.37
待摊费用	2,081,268.80	2,082,175.68
其他	645,749.72	645,749.72
合计	3,180,581.56	18,678,925.83

其他说明：

无

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

无

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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.	4,376,785 .06			1,400,398 .45						5,777,183 .51	
Zemic	13,073,62			5,280,178			2,997,778			15,356,02	

Europe B.V	8.16			.40			.02			8.54	
陕西华燕航空仪表有限公司	131,973,635.87	14,727,500.00		4,639,278.91						151,340,414.78	
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	0.00										
小计	149,424,049.09	14,727,500.00		11,319,855.76			2,997,778.02			172,473,626.83	
合计	149,424,049.09	14,727,500.00		11,319,855.76			2,997,778.02			172,473,626.83	

其他说明

昆山炜利辰辉电子科技有限公司2019年3月4日决议将企业迁至西安，更名为西安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。2019年5月经董事会决议进行清算，正在上报国资委备案。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京七芯中创科技有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
合计	4,000,000.00	4,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

20、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	10,923,593.80			10,923,593.80
2.本期增加金额	24,863,233.20			24,863,233.20
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	24,863,233.20			24,863,233.20
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	35,786,827.00			35,786,827.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,776,543.23			3,776,543.23
2.本期增加金额	6,866,280.51			6,866,280.51
(1) 计提或摊销	572,632.64			572,632.64
(2) 固定资产累计折旧转入	6,293,647.87			6,293,647.87
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,642,823.74			10,642,823.74
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	25,144,003.26			25,144,003.26
2.期初账面价值	7,147,050.57			7,147,050.57

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	441,440,090.08	449,473,993.23
合计	441,440,090.08	449,473,993.23

(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	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	438,752,099.04	210,811,717.33	17,073,427.69	72,696,847.59	22,917,296.89	762,251,388.54
2.本期增加金额	19,966,749.66	6,390,067.93	124,419.11	1,281,996.80	1,200,356.32	28,963,589.82
(1) 购置	19,966,749.66	5,462,368.76	124,419.11	963,376.11	1,200,356.32	27,717,269.96

(2) 在建工程转入		927,699.17	0.00	318,620.69		1,246,319.86
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	24,863,233.20	1,909,518.77		2,094,242.69	61,652.29	28,928,646.95
(1) 处置或报废		1,909,518.77		2,094,242.69	61,652.29	4,065,413.75
(2) 转入投资性房地产	24,863,233.20					24,863,233.20
4.期末余额	433,855,615.50	215,292,266.49	17,197,846.80	71,884,601.70	24,056,000.92	762,286,331.41
二、累计折旧						
1.期初余额	103,716,215.51	121,914,414.78	13,878,530.90	58,656,969.19	12,581,383.11	310,747,513.49
2.本期增加金额	7,765,264.21	7,063,071.89	401,502.86	1,454,141.94	1,461,882.88	18,145,863.78
(1) 计提	7,765,264.21	7,063,071.89	401,502.86	1,454,141.94	1,461,882.88	18,145,863.78
3.本期减少金额	6,293,647.87	1,760,634.83	0.00	1,967,616.15	53,737.91	10,075,636.76
(1) 处置或报废	0.00	1,760,634.83	0.00	1,967,616.15	53,737.91	3,781,988.89
(2) 转入投资性房地产	6,293,647.87					6,293,647.87
4.期末余额	105,187,831.85	127,216,851.84	14,280,033.76	58,143,494.98	13,989,528.08	318,817,740.51
三、减值准备						
1.期初余额		937,331.03		1,089,965.76	2,585.03	2,029,881.82
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		1,381.00				1,381.00
(1) 处置或报废		1,381.00				1,381.00
4.期末余额		935,950.03	0.00	1,089,965.76	2,585.03	2,028,500.82

四、账面价值						
1.期末账面价值	328,667,783.65	87,139,464.62	2,917,813.04	12,651,140.96	10,063,887.81	441,440,090.08
2.期初账面价值	335,035,883.53	87,959,971.52	3,194,896.79	12,949,912.64	10,333,328.75	449,473,993.23

(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	95,566,766.10	尚未完成竣工决算
108 厂房	36,524,484.28	政府将土地规划用途改变
西安园区 2#板式厂房	32,057,962.75	尚未完成竣工决算
西安园区 7#宿舍及食堂	14,811,310.31	尚未完成竣工决算
西安园区 5#机加厂房	9,136,508.55	尚未完成竣工决算
111 厂房	5,161,052.96	政府将土地规划用途改变
西安园区 6#锅炉房	1,604,162.28	尚未完成竣工决算
2000T 测力机房	1,249,689.20	政府将土地规划用途改变
单身员工公寓	3,245,479.07	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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	23,438,865.74	23,620,441.87
合计	23,438,865.74	23,620,441.87

(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
54 分厂 A 项目 自动化生产线	1,941,440.08		1,941,440.08	1,941,440.08		1,941,440.08
镀铜线废水处理 设备等（待安装 设备）	2,012,623.99		2,012,623.99	3,258,943.85		3,258,943.85
三供一业设施改 造	9,796,869.33		9,796,869.33	9,358,369.33		9,358,369.33
军品网络数字化 协同设计工作平 台（VPN）	1,451,744.87		1,451,744.87	1,451,744.87		1,451,744.87
阎良科研楼装修 项目	5,382,646.61		5,382,646.61	5,220,288.70		5,220,288.70
汉中园区实验室 改造	1,460,960.11		1,460,960.11	1,083,487.55		1,083,487.55
阎良园区停车场 工程	494,283.08		494,283.08	584,394.13		584,394.13
DC270V 负载柜	224,773.41		224,773.41	187,037.57		187,037.57
阎良园区配电工 程	663,176.15		663,176.15	534,735.79		534,735.79
1000KVA 配电增	10,348.11		10,348.11			

容工程						
合计	23,438,865.74		23,438,865.74	23,620,441.87		23,620,441.87

(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
54 分厂 A 项目自动化生产线	2,000,000.00	1,941,440.08				1,941,440.08	97.07%	97.07%	0.00	0.00	0.00%	其他
待安装设备	6,000,000.00	2,940,323.16		927,699.17		2,012,623.99	33.54%	33.54%	0.00	0.00	0.00%	其他
三供一业项目	14,066,100.00	9,358,369.33	438,500.00			9,796,869.33	69.65%	69.65%	0.00	0.00	0.00%	其他
军品网络数字化协同设计工作平台 (VPN)	2,700,000.00	1,451,744.87				1,451,744.87	53.77%	53.77%	0.00	0.00	0.00%	其他
阎良科研楼装修项目	5,253,538.00	5,220,288.70	162,357.91			5,382,646.61	102.46%	98.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
汉中区试验室改造	4,845,200.00	1,083,487.55	377,472.56			1,460,960.11	30.15%	75.00%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	34,864,838.00	21,995,653.69	978,330.47	927,699.17		22,046,284.99	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(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

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

无

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

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	67,227,897.63	37,134,541.79	3,604,327.53	4,501,007.92	112,467,774.87
2.本期增加金额	93,669,400.84			226,373.60	93,895,774.44
(1) 购置	93,669,400.84			226,373.60	93,895,774.44
(2) 内部研					

发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	160,897,298.47	37,134,541.79	3,604,327.53	4,727,381.52	206,363,549.31
二、累计摊销					
1. 期初余额	13,610,861.98	34,277,215.12	972,405.52	3,171,647.69	52,032,130.31
2. 本期增加金额	665,888.22	482,466.53	360,432.78	123,146.31	1,631,933.84
(1) 计提	665,888.22	482,466.53	360,432.78	123,146.31	1,631,933.84
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	14,276,750.20	34,759,681.65	1,332,838.30	3,294,794.00	53,664,064.15
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	146,620,548.27	2,374,860.14	2,271,489.23	1,432,587.52	152,699,485.16
2. 期初账面价值	53,617,035.65	2,857,326.67	2,631,922.01	1,329,360.23	60,435,644.56

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：

无

27、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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

无

28、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
		企业合并形成的		处置		
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
		计提		处置		
合计						

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：

2010年本公司收购上海耀华称重系统有限公司时，企业合并成本28,800,000.00元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值差额3,202,546.58元确认为商誉；2012年本公司收购石家庄华燕交通科技有限公司时，企业合并成本75,740,000.00元，大于确认的被购买方可辨认净资产公允价值差额27,037,103.18元确认为商誉。

公司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13.88%、上海耀华为13.91%。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相关资产组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：未出现减值损失）。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

29、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
车位使用费	178,100.40		6,849.96		171,250.44
装配车间改造	207,597.02		17,543.40		190,053.62
装修费	1,401,388.26		233,564.76		1,167,823.50
厂房地面维修	285,613.77		83,968.50		201,645.27
生产部 T6 系统软件	63,645.55		10,607.64		53,037.91
涉密网络安全产品	239,610.89		29,951.34		209,659.55
振动台维修	67,263.49		22,421.16		44,842.33
零星建筑设施维修	195,692.66		34,534.02		161,158.64
装修费	563,896.16		93,982.74		469,913.42
合计	3,202,808.20		533,423.52		2,669,384.68

其他说明

无

30、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	62,612,727.78	9,392,650.39	51,778,553.59	7,769,682.02
内部交易未实现利润	214,331.80	32,149.77	203,386.41	30,507.96
辞退福利			93,002.95	13,950.44
合计	62,827,059.58	9,424,800.16	52,074,942.95	7,814,140.42

(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	4,511,300.90	676,695.10	5,431,530.84	814,729.59
合计	4,511,300.90	676,695.10	5,431,530.84	814,729.59

(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		9,424,800.16		7,814,140.42
递延所得税负债		676,695.10		814,729.59

(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

31、其他非流动资产

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
预付长期资产款	13,162,182.22		13,162,182.22	12,825,207.48		12,825,207.48
合计	13,162,182.22		13,162,182.22	12,825,207.48		12,825,207.48

其他说明：

无

32、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

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	65,783,683.84	63,042,653.59
银行承兑汇票	16,400,000.00	10,368,580.87
合计	82,183,683.84	73,411,234.46

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	313,636,628.68	238,815,847.70
工程款	6,472,507.16	3,901,408.98
外协款	54,699,522.12	64,465,768.76
设备款	7,045,757.78	19,258,458.53
服务费	4,850,964.31	4,928,650.39
合计	386,705,380.05	331,370,134.36

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中天建设集团有限公司	2,834,825.19	暂估工程款
成都和晟航空技术有限公司	2,800,000.00	项目尚未结束
合计	5,634,825.19	--

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	165,830,460.25	272,343,129.14
合计	165,830,460.25	272,343,129.14

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
产品销售款	-106,512,668.89	公司已向客户转让相关商品导致期末余额减少
合计	-106,512,668.89	——

39、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	47,252,234.02	152,658,013.06	165,063,122.02	34,847,125.06
二、离职后福利-设定提存计划		8,763,972.77	7,255,611.77	1,508,361.00
三、辞退福利	93,002.95	0.00	93,002.95	0.00
其他		4,530.00	4,530.00	
合计	47,345,236.97	161,426,515.83	172,416,266.74	36,355,486.06

(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	22,780,018.12	120,244,151.26	131,524,169.38	11,500,000.00
2、职工福利费		10,990,746.39	10,990,746.39	0.00
3、社会保险费		7,009,847.03	5,633,242.03	1,376,605.00
其中：医疗保险费		6,513,283.31	5,191,593.01	1,321,690.30
工伤保险费		187,042.02	187,042.02	0.00
生育保险费		309,521.70	254,607.00	54,914.70
4、住房公积金		10,195,154.00	10,195,154.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	24,472,215.90	4,218,114.38	6,719,810.22	21,970,520.06
合计	47,252,234.02	152,658,013.06	165,063,122.02	34,847,125.06

(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		6,678,762.75	6,678,762.75	0.00
2、失业保险费		164,024.12	164,024.12	0.00
3、企业年金缴费		1,921,185.90	412,824.90	1,508,361.00
合计		8,763,972.77	7,255,611.77	1,508,361.00

其他说明：

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,989,870.04	4,352,758.43
企业所得税	8,734,837.65	6,727,992.41
个人所得税	2,156,838.79	3,555,842.30
城市维护建设税	696,895.83	180,664.20
房产税	987,603.55	971,190.35
土地使用税	235,341.69	235,341.67
教育费附加	523,921.71	219,046.51
其他税费	139,585.53	152,495.21
合计	21,464,894.79	16,395,331.08

其他说明：

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	29,265,119.95	
其他应付款	43,010,326.40	45,024,468.42
合计	72,275,446.35	45,024,468.42

(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
普通股股利	29,265,119.95	
合计	29,265,119.95	

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	610,348.20	2,863,057.93
往来款	4,518,119.85	6,591,905.17
运费	3,800,000.00	4,500,000.00

中介服务费	1,000,000.00	1,585,000.00
代扣款项	17,996,478.15	16,362,953.75
保证金	1,520,663.49	1,136,772.02
其他	13,564,716.71	11,984,779.55
合计	43,010,326.40	45,024,468.42

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

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	7,508,565.93	8,184,995.78
合计	7,508,565.93	8,184,995.78

(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
三供一业	13,152,000.00			13,152,000.00	三供一业改造
工业转型升级	1,500,000.00			1,500,000.00	国拨补助资金
科研经费	-6,467,004.22	1,070,000.00	1,746,429.85	-7,143,434.07	国拨科研经费
合计	8,184,995.78	1,070,000.00	1,746,429.85	7,508,565.93	--

其他说明：

无

49、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

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	26,931,769.87		75,138.18	26,856,631.69	政府补助
合计	26,931,769.87		75,138.18	26,856,631.69	--

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	26,931,769.87			75,138.18			26,931,769.87	与资产相关

数返还								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

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，2020上半年度结转金额75,138.18元。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	590,760,499.00						590,760,499.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	26,379,065.67			26,379,065.67
其他资本公积	44,954,794.15			44,954,794.15
合计	71,333,859.82			71,333,859.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	39,550,983.42	10,948,654.00		50,499,637.42
合计	39,550,983.42	10,948,654.00		50,499,637.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2019年5月7日召开第六届董事会第七次会议审议通过了《关于回购公司股份的方案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购总金额不低于人民币5,000万元且不超过人民币10,000万元，回购价格不超过人民币11.12元/股，本次回购的股份将用于员工持股计划或股权激励，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内。公司于2019年5月15日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《回购股份报告书》（公告编号：2019-020）。

截至2020年5月6日，公司本次回购股份期限已届满，回购方案实施已完成。公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,458,100股，约占公司目前总股本的0.92%，最高成交价为10.35元/股，最低成交价为8.84元/股，成交总金额为50,499,637.42元（不含交易费用）。公司于2020年5月6日在中国证监会指定创业板信息披露网站上发布了《关于股份回购期限届满暨回购完成的公告》（公告编号：2020-021）。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所 得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前 期计入 其他综 合收益 当期转 入留存 收益	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	15,847.00							15,847.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	15,847.00							15,847.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-6,402,074.09							-6,402,074.09
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-6,402,074.09							-6,402,074.09
其他综合收益合计	-6,386,227.09							-6,386,227.09

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：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,204,273.29	4,179,101.00	989,747.82	12,393,626.47
合计	9,204,273.29	4,179,101.00	989,747.82	12,393,626.47

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4,179,101.00元，列支使用安全生产专项储备989,747.82元。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	83,825,821.79			83,825,821.79
任意盈余公积	135,120,701.99	23,169,095.95		158,289,797.94
合计	218,946,523.78	23,169,095.95		242,115,619.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》及公司章程的规定，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。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

根据本公司2019年度利润分配预案为：按2019年度母公司实现净利润的20%提取任意盈余公积金23,169,095.95元。（2019年度经审计的净利润为115,845,479.76元）

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	759,501,963.40	606,114,922.93
调整后期初未分配利润	759,501,963.40	606,114,922.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	143,139,788.76	124,380,533.05
提取任意盈余公积	23,169,095.95	18,439,235.26
应付普通股股利	29,265,119.95	26,584,222.46
其他减少（三供一业设备移交转出）		103,356.49
期末未分配利润	850,207,536.26	685,368,641.77

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	805,377,977.58	481,332,222.49	767,877,714.65	480,752,437.06
其他业务	16,506,234.00	7,950,559.92	12,919,473.21	7,261,960.86
合计	821,884,211.58	489,282,782.41	780,797,187.86	488,014,397.92

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
航空和军工	149,678,474.90		149,678,474.90
应变电测与控制	363,392,777.98		363,392,777.98
智能交通	267,681,619.30		267,681,619.30

新型测控器件	41,131,339.40			41,131,339.40
按经营地区分类				
其中:				
国内地区	633,647,460.14			633,647,460.14
国外地区	188,236,751.44			188,236,751.44
其中:				

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,871,430.38	2,640,420.61
教育费附加	1,464,284.33	2,112,704.99
房产税	2,108,042.81	2,074,899.08
土地使用税	677,361.22	686,432.75
车船使用税	13,885.80	9,505.80
印花税	462,361.63	367,438.09
其他税费	278,493.35	333,341.10
合计	6,875,859.52	8,224,742.42

其他说明:

无

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

运输费	6,378,988.25	7,764,713.56
职工薪酬	21,553,660.61	24,217,998.76
销售服务费	16,684,728.36	5,071,265.66
差旅费	6,753,868.26	8,429,502.74
业务经费	4,162,470.01	2,024,024.56
广告费	302,143.84	216,665.66
展览费	271,516.91	488,903.20
办公费	174,393.09	864,824.35
物料消耗	1,841,490.26	3,607,223.61
折旧费	378,493.80	515,099.05
其他	1,241,694.34	895,185.34
合计	59,743,447.73	54,095,406.49

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,189,038.50	36,794,033.79
折旧及摊销费	8,546,333.82	9,010,689.09
业务经费	402,729.29	1,025,637.43
差旅费	543,701.24	1,126,448.06
物料消耗	343,916.05	485,839.23
咨询费	546,542.46	696,723.87
水电费	1,401,277.91	1,430,948.27
办公及会议费	1,349,094.58	1,296,295.57
安全生产费	4,179,101.00	3,915,230.51
其他	9,822,089.41	9,472,233.85
合计	66,323,824.26	65,254,079.67

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,223,921.15	14,925,169.67
材料费	17,089,963.16	8,488,097.46
外协设计费	4,551,253.89	51,761.05
试验费	9,514.00	310,473.45
会议费	0.00	178,135.08
差旅费	869,714.50	569,046.87
管理费	593,931.04	649,843.99
其他	2,080,989.20	3,091,607.76
合计	47,419,286.94	28,264,135.33

其他说明：

无

66、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	6,446,549.64	3,297,776.56
汇兑损益	7,304.57	8,480.66
其他	103,127.18	83,014.38
合计	-6,336,117.89	-3,206,281.52

其他说明：

无

67、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
增值税超基数返还	75,138.18	75,138.18
XX 津贴	1,329,772.76	560,000.00
汉中经济开发区管理委员会 2018 年度 纳税贡献奖励		30,000.00
汉中市汉台区财政局 2018 年度市级循 环工业发展及工业稳增长促投资补助资 金		200,000.00
2018 年度开发区企业先进奖励款		10,000.00

个税手续费返还	62,997.94	36,681.56
专利补贴款	1,288.00	4,000.00
稳岗补贴	340,229.00	68,119.00
2019 年石家庄市级应用技术与开发项目资金		100,000.00
汉中经济技术开发区招商局 2019 年度企业外贸出口增长奖励	523,896.00	
汉中经济技术开发区经发局 2019 年度纳税贡献先进单位奖金	20,000.00	
软件企业增值税即征即退	3,845,447.63	
鹿泉区科学技术和工业信息化局科技厅驾考培一体机项目奖励	250,000.00	
2019 年度纳税贡献先进单位	20,000.00	
防疫专用款	23,000.00	

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,319,855.76	7,399,712.69
合计	11,319,855.76	7,399,712.69

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

70、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

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-108,511.55	-381,935.55
应收账款坏账损失	-10,727,072.64	-7,793,450.78
合计	-10,835,584.19	-8,175,386.33

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-21,540.15	-334,885.88

74、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
非流动资产毁损报废利得		146,057.00	
无需支付的应付款项	55,344.32		55,344.32
其他	39,515.00	44,462.59	39,515.00
合计	94,859.32	190,519.59	94,859.32

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

75、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
非流动资产毁损报废损失	204,554.66	191,608.05	204,554.66
其他	7,367.43	3,355.89	7,367.43
合计	211,922.09	194,963.94	211,922.09

其他说明：

无

76、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	21,235,509.86	15,457,059.49
递延所得税费用	-1,748,694.23	-1,412,308.73
合计	19,486,815.63	14,044,750.76

(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	165,412,566.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,811,885.01
子公司适用不同税率的影响	61,980.54
调整以前期间所得税的影响	-206,516.18
非应税收入的影响	-5,237,978.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,658,546.90
其他	-3,601,102.28
所得税费用	19,486,815.63

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注七、57。

78、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
保证金	2,115,998.49	3,075,146.22
备用金	6,000.00	548,439.72
政府补助	2,508,185.76	1,008,800.56
利息收入	5,118,592.95	2,937,913.95
科研经费	1,070,000.00	1,050,000.00
其他	1,119,965.11	2,383,489.72
合计	11,938,742.31	11,003,790.17

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
审计及咨询费	1,698,017.63	1,172,573.41
研发费	11,539,643.00	12,963,609.72
差旅费	8,254,293.68	10,516,190.11
销售服务费	4,723,724.50	5,071,265.66
招待费、办公费、会议费	4,477,597.11	7,118,098.44
运费、修理费、水电费	9,726,289.11	11,387,247.74
宣传费、手续费	2,068,976.16	2,034,152.08
物料消耗	1,841,490.26	1,024,899.52
房屋租金	2,081,268.80	1,957,176.63
单位之间往来款	295,773.40	98,422.63
备用金借款	1,418,988.81	2,543,096.73
工会经费	5,446,208.52	1,826,762.77
其他	4,237,608.03	3,006,313.54
合计	57,809,879.01	60,719,808.98

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
股份回购	10,948,654.00	2,880,528.73
合计	10,948,654.00	2,880,528.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、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	145,925,751.14	126,074,891.66
加：资产减值准备	10,835,584.19	8,175,386.33
固定资产折旧、油气资产折耗、	18,718,496.42	17,555,633.13

生产性生物资产折旧		
无形资产摊销	1,631,933.84	2,054,015.21
长期待摊费用摊销	533,423.52	403,238.96
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）	21,540.15	334,885.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	204,554.66	191,608.05
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,145,528.56	-304,068.47
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,319,855.76	-7,399,712.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,610,659.74	-1,209,346.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-138,034.49	-202,962.13
存货的减少（增加以“-”号填列）	35,117,064.76	25,319,444.15
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-221,953,296.35	-238,065,007.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-37,692,755.71	193,476,457.31
其他	3,068,443.64	2,924,097.90
经营活动产生的现金流量净额	-57,803,338.29	129,328,561.65
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	441,492,756.42	517,436,885.89
减：现金的期初余额	644,121,462.92	425,546,086.30
现金及现金等价物净增加额	-202,628,706.50	91,890,799.59

（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	441,492,756.42	644,121,462.92
其中：库存现金	35,001.81	2,474.96
可随时用于支付的银行存款	441,457,331.29	633,137,594.75
可随时用于支付的其他货币资金	423.32	10,981,393.21
三、期末现金及现金等价物余额	441,492,756.42	644,121,462.92

其他说明：

无

80、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

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	600,500.00	保函保证金
合计	600,500.00	--

其他说明：

无

82、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	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
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

83、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

84、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
XX 津贴	1,329,772.76	其他收益	1,329,772.76
专利补贴款	1,288.00	其他收益	1,288.00
稳岗补贴	340,229.00	其他收益	340,229.00
汉中经济技术开发区招商局 2019 年度企业外贸出口增长 奖励	523,896.00	其他收益	523,896.00
汉中经济技术开发区经发局 2019 年度纳税贡献先进单位 奖金	20,000.00	其他收益	20,000.00
软件企业增值税即征即退	3,845,447.63	其他收益	3,845,447.63
鹿泉区科学技术和工业信息 化局科技厅驾考培一体机项 目奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
2019 年度纳税贡献先进单位	20,000.00	其他收益	20,000.00
防疫专用款	23,000.00	其他收益	23,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、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	称重控制系统加工制造	45.00%		非同一控制下企业合并
中航电测仪器（西安）有限公司	西安	西安	传感器仪器仪表	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	机动车检测设备	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	航空仪表设备	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%	2,785,962.38		61,143,081.77

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	203,475,554.70	5,691,651.08	209,167,205.78	97,231,834.28	270,221.89	97,502,056.17	198,109,525.07	5,923,166.94	204,032,692.01	89,708,804.26	306,165.78	90,014,970.04

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	115,623,524.81	5,065,386.15	5,065,386.15	10,029,403.24	122,607,151.55	3,080,652.01	3,080,652.01	17,297,661.19

其他说明：

上述财务数据以合并日子公司可辨认资产和负债的公允价值为基础进行了调整。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	1,143,427,851.24	934,998,865.76

非流动资产	522,023,318.41	482,737,035.19
资产合计	1,665,451,169.65	1,417,735,900.95
流动负债	856,987,128.63	700,588,922.12
非流动负债	23,499,991.01	27,337,766.53
负债合计	880,487,119.64	727,926,688.65
归属于母公司股东权益	784,964,050.01	689,809,212.30
按持股比例计算的净资产份额	156,992,810.00	137,961,842.46
营业收入	270,490,824.28	225,343,903.32
净利润	23,196,394.57	17,693,685.77
综合收益总额	23,196,394.57	17,693,685.77

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	21,133,212.05	17,450,413.22
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	6,680,576.85	3,860,975.54
--综合收益总额	6,680,576.85	3,860,975.54

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股权投资、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。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。

(一) 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，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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险**(1) 外汇风险**

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。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。

本公司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) 利率风险—现金流量变动风险

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）。

本公司在本报告期内不存在对公司经营活动产生影响的利率风险。本公司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。

2、信用风险

2020年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收款项（详见附注七、5），由于债务人已资不抵债等因数无力偿还，本集团已全额计提坏账准备。

3、流动性风险

管理流动性风险时，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。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于2020年6月30日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末数				合计
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	
应付票据	82,183,683.84				82,183,683.84
应付账款	386,705,380.05				386,705,380.05
其他应付款	72,275,446.35				72,275,446.35
合计	541,164,510.24				541,164,510.24

项目	期初数				合计
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	
应付票据	73,411,234.46				73,411,234.46
应付账款	331,370,134.36				331,370,134.36
其他应付款	45,024,468.42				45,024,468.42
合计	449,805,837.24				449,805,837.24

(二)金融资产转移

本年度，本公司向供应商背书银行承兑汇票人民币14,422,038.13元，商业承兑汇票人民币22,321,332.00元。由于与这些银行及商业承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给了供应商，因此，本公司终止确认已背书未到期的银行及商业承兑汇票。

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 元	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、同一最终控制人

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
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	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
江西昌河航空工业有限公司	同一最终控制人
贵州华烽电器有限公司	同一最终控制人
兰州万里航空机电有限责任公司	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司	同一最终控制人

江西洪都航空工业股份有限公司	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
西安飞豹科技有限公司	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
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	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
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同一最终控制人
合肥江航飞机装备股份有限公司	同一最终控制人
中国飞机强度研究所	同一最终控制人
中国飞行试验研究院	同一最终控制人
中国直升机设计研究所	同一最终控制人
中航航空服务保障（天津）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
武汉航空仪表有限责任公司	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
庆安集团有限公司	同一最终控制人
太原航空仪表有限公司	同一最终控制人
中航贵州飞机有限责任公司	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
陕西东方航空仪表有限责任公司	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
贵州华阳电工有限公司	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
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沈阳飞机设计研究所	同一最终控制人
北京青云航空仪表有限公司	同一最终控制人
吉林航空维修有限责任公司	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
中国空空导弹研究院	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
上海航空电器有限公司	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
航宇救生装备有限公司	同一最终控制人
中国特种飞行器研究所	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
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
西安益翔航电科技有限公司	同一最终控制人
西安飞机工业（集团）有限责任公司	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
成都凯天电子股份有限公司	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
中航技国际经贸发展有限公司	同一最终控制人
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	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
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	同一最终控制人
陕西航空工业管理局	同一最终控制人
烟台航空液压控制有限责任公司	同一最终控制人
中航华东光电有限公司	同一最终控制人
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同一最终控制人
昌河飞机工业（集团）有限责任公司技术咨询分公司	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
天津航空机电有限公司	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
汉中群峰机械制造有限公司	同一最终控制人
中航物资装备有限公司	同一最终控制人
西安庆安电气控制有限责任公司	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
太原太航自动化仪表有限公司	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
陕西飞机工业（集团）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
汉中陕飞商贸有限公司	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
汉中宏峰量具有限责任公司	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
中航国际控股（珠海）有限公司	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
沈阳金凯瑞科技有限公司	同一最终控制人

天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同一最终控制人
哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	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
凯迈（洛阳）机电有限公司	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
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
中国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西安飞行自动控制研究所	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
中航飞机起落架有限责任公司	同一最终控制人
上海秦耀航空试验技术有限公司	同一最终控制人
中航西飞民用飞机有限责任公司	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
西安庆安实业发展有限公司	同一最终控制人
中国航空技术国际控股有限公司	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
汉中红叶大酒店有限公司	同一最终控制人
汉中中原物业有限公司责任公司	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
贵州华烽电器有限公司	采购商品	182,250.00		否	
贵州华阳电工有限公司	采购商品	219,000.00		否	1,396.55
贵州天义电器有限责任公司	采购商品	4,999,422.00		否	1,899,855.00
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品			否	137,289.66
汉中陕飞商贸有限公司	采购商品/接受劳务	115,044.25		否	72,512.91
陕西东方航空仪表有限责	采购商品	293,485.12		否	198,517.98

任公司					
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	223,556.37		否	347,693.23
上海航空电器有限公司	采购商品	24,424.78		否	176,915.00
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	2,192,133.13		否	2,733,693.03
天津航空机电有限公司	采购商品	1,169,376.00		否	918,560.00
中航光电科技股份有限公司	采购商品	4,589,565.00		否	1,025,454.00
中航华东光电有限公司	采购商品	1,343,000.00		否	
陕西航空电气有限责任公司	采购商品	1,830,000.00		否	2,268,000.00
西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	553,750.00		否	550,470.00
太原太航自动化仪表有限公司	采购商品	311,805.68		否	200,876.80
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	7,956.89		否	2,476.05
上海埃德电子股份有限公司	采购商品	173,451.33		否	
北京曙光航空电气有限责任公司	采购商品	301,500.00		否	234,500.00
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	177,600.00		否	299,700.00
西安飞机工业（集团）有限责任公司	采购商品			否	46,740.00
中航物资装备有限公司	采购商品	30,978.22		否	50,267.90
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	302,913.00		否	
汉中宏峰量具有限责任公司	采购商品	2,123.89		否	
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	采购商品	9,238.06		否	
中国航空技术国际控股有限公司	采购商品	484,350.90		否	
中国航空综合技术研究所	采购商品	4,000.00		否	
中国直升机设计研究所	采购商品	3,040,000.00		否	
汉中红叶大酒店有限公司	接受劳务			否	7,957.00

ZEMIC USA INC	采购商品	7,439,776.34		否	2,344,699.86
ZEMIC Europe B.V	采购商品				424,972.85

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
北京青云航空仪表有限公司	销售货物	450,000.00	8,000.00
北京赛福斯特技术有限公司	销售货物	0.00	387,931.03
成都凯天电子股份有限公司	销售货物	70,000.00	4,000.00
贵州华烽电器有限公司	销售货物	3,835,200.00	4,806,400.00
贵州华阳电工有限公司	销售货物	696,000.00	3,620.69
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	销售货物	30,210,000.00	51,675,035.48
合肥江航飞机装备股份有限公司	销售货物	1,832,640.00	320,688.00
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	销售货物	0.00	25,620.23
江西昌河航空工业有限公司	销售货物	20,426,698.65	26,349,820.53
江西洪都航空工业股份有限公司	销售货物	7,382,400.00	10,383,580.00
凯迈（洛阳）机电有限公司	销售货物	5,289.38	14,175.15
兰州飞行控制有限责任公司	销售货物	150,000.00	378,500.00
兰州万里航空机电有限责任公司	销售货物	1,000,000.00	4,648,000.00
陕西宝成航空仪表有限责任公司	销售货物	175,025.00	9,418.86
陕西东方航空仪表有限责任公司	销售货物	30,000.00	39,101.16
陕西华燕航空仪表有限公司	销售货物	290,507.20	376,096.00
沈阳飞机工业（集团）有限公司	销售货物	0.00	1,360,889.50
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	销售货物	0.00	78,451.32
四川凌峰航空液压机械有限公司	销售货物	2,871,670.00	871,200.00
武汉航空仪表有限责任公司	销售货物	405,340.00	227,682.00
西安飞豹科技有限公司	销售货物	56,560.35	0.00
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	销售货物	0.00	21,025.00
中国飞行试验研究院	销售货物	0.00	91,674.68
中国飞机强度研究所	销售货物	0.00	918,186.45
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	销售货物	0.00	119,530.97
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	销售货物	11,946.90	78,230.09
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	销售货物	0.00	390,000.00
中国特种飞行器研究所	销售货物	0.00	8,885.98
中国直升机设计研究所	销售货物	229,008.85	512,404.69

中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	销售货物	15,876,824.00	18,121,782.00
中航贵州飞机有限责任公司	销售货物	494,400.00	1,279,800.00
中航技进出口有限责任公司	销售货物	0.00	15,044.25
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	销售货物	6,822,913.30	77,522.12
沈阳金凯瑞科技有限公司	销售货物	28,274.32	8,840.71
吉林航空维修有限责任公司	提供劳务	0.00	9,900.00
中航飞机股份有限公司	销售货物	17,076,400.00	10,830,600.00
中国空空导弹研究院	销售货物	3,200,269.91	0.00
贵州龙飞航空附件有限公司	销售货物	99,000.00	0.00
中航光电科技股份有限公司	销售货物	0.00	42,767.85
中航飞机起落架有限责任公司	销售货物	237,600.00	0.00
中航成飞民用飞机有限责任公司	销售货物	1,850,000.00	1,900,000.00
太原市太航压力测试科技有限公司	销售货物	127,667.13	71,297.14
上海秦耀航空试验技术有限公司	销售货物		61,504.43
上海航空电器有限公司	销售货物		10,122.12
西安益翔航电科技有限公司	销售货物	37,735.85	
西安飞机工业（集团）有限责任公司	销售货物	2,704,000.00	
中航西飞民用飞机有限责任公司	提供劳务	0.00	952,380.91
ZEMIC USA INC	销售货物	8,074,710.44	6,641,946.32
ZEMIC Europe B.V	销售货物	73,766,247.70	47,486,809.31

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	1,549,200.00	1,475,400.00

(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	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	59,038,173.36	128,372.58	53,425,473.36	106,850.95
应收账款	中航飞机股份有限公司 汉中飞机分公司	55,788,144.54	230,231.37	46,604,647.60	157,504.02
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	51,620,094.83	140,947.26	31,638,138.83	103,094.55
应收账款	贵州华烽电器有限公司	16,881,115.72	149,103.87	16,371,168.72	91,980.49
应收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	13,955,200.00	81,952.00	13,455,200.00	26,910.40
应收账款	中航飞机股份有限公司	20,647,567.80	74,229.43	12,196,586.80	62,927.47
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	15,645,078.60	31,290.16	11,362,678.60	22,725.36
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	13,076,986.60	26,190.89	6,273,111.30	12,546.22
应收账款	西安飞豹科技有限公司	4,475,380.00	188,568.28	6,141,740.00	637,340.40
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	66,300.00	2,210,000.00	66,300.00
应收账款	中国航空工业集团公司 西安飞机设计研究所	1,770,000.00	6,740.00	1,770,000.00	6,740.00
应收账款	中航成飞民用飞机有限责任公司	2,874,160.00	5,748.32	1,750,000.00	3,500.00
应收账款	沈阳飞机工业（集团）有限公司	1,431,844.60	9,606.06	1,731,844.60	2,863.69
应收账款	合肥江航飞机装备股份有限公司	2,894,629.00	8,776.56	1,361,989.00	9,111.28
应收账款	中国飞机强度研究所	1,042,414.40	2,084.83	1,042,414.40	2,084.83
应收账款	中国飞行试验研究院			935,443.60	1,870.89

应收账款	中国直升机设计研究所	637,750.00	1,275.50	843,750.00	1,687.50
应收账款	中航航空服务保障（天津）有限公司	753,470.90	42,656.78	753,470.90	42,656.78
应收账款	兰州飞行控制有限责任公司	885,617.91	4,036.18	735,617.91	1,471.24
应收账款	武汉航空仪表有限责任公司	821,554.80	1,908.92	584,904.80	1,169.81
应收账款	四川凌峰航空液压机械有限公司	3,050,398.00	6,100.80	578,728.00	1,157.46
应收账款	庆安集团有限公司	468,705.40	4,687.05	468,705.40	4,687.05
应收账款	太原航空仪表有限公司	300,034.00	3,000.34	450,034.00	4,500.34
应收账款	陕西华燕航空仪表有限公司	490,544.90	981.09	400,037.70	800.08
应收账款	中航贵州飞机有限责任公司	830,400.00	1,660.80	336,000.00	672.00
应收账款	北京赛福斯特技术有限公司	290,461.54	2,844.62	290,461.54	580.92
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	247,056.40	2,074.68	247,056.40	1,885.45
应收账款	中国航空工业集团公司 北京长城计量测试技术研究所	165,238.00	330.48	237,238.00	474.48
应收账款	贵州华阳电工有限公司	923,080.00	3,662.80	227,080.00	2,237.20
应收账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	151,449.50	302.90	76,424.50	152.85
应收账款	中国航空工业集团公司 成都飞机设计研究所	61,350.00	122.70	70,854.00	141.71
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	656.00	65,600.00	131.20
应收账款	北京青云航空仪表有限公司	510,478.00	1,084.78	60,478.00	120.96
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	900.00	1.80	51,199.00	504.79
应收账款	太原市太航压力测试科技有限公司	191,340.55	382.68	47,076.70	94.15
应收账款	中国空空导弹研究院	3,660,039.00	7,669.95	43,734.00	437.34
应收账款	中航天水飞机工业有限责任公司	19,638.00	589.14	19,638.00	589.14

应收账款	上海航空电器有限公司	11,438.00	22.88	11,438.00	22.88
应收账款	中航光电科技股份有限公司	8,553.57	17.11	8,553.57	17.11
应收账款	航宇救生装备有限公司			7,000.00	14.00
应收账款	中国特种飞行器研究所			4,332.00	8.66
应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	3,317.90	995.37	3,317.90	995.37
应收账款	中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	238,400.00	476.80	800.00	1.60
应收账款	西安益翔航电科技有限公司	40,000.00	80.00		
应收账款	西安飞机工业（集团）有限责任公司	3,078,000.00	9,148.00		
应收账款	贵州龙飞航空附件有限公司	99,000.00	198.00		
应收账款	中国航空技术珠海有限公司	1,108,913.24	1,108,913.24	1,108,913.24	1,108,913.24
应收账款	ZEMIC Europe B.V	43,756,691.61	2,187,834.58	64,418.72	3,220.94
应收账款	ZEMIC USA INC	789,215.38	39,460.77		
应收票据	中航飞机股份有限公司	3,000,000.00		12,820,000.00	
应收票据	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	4,317,400.00		9,400,000.00	
应收票据	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司			5,944,000.00	
应收票据	江西昌河航空工业有限公司			5,614,714.00	
应收票据	兰州万里航空机电有限责任公司	5,000,000.00		5,000,000.00	
应收票据	中航成飞民用飞机有限责任公司	725,840.00		3,090,000.00	
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00	
应收票据	中国空空导弹研究院			1,000,000.00	
应收票据	成都凯天电子股份有限公司	2,400,000.00		800,000.00	
应收票据	太原航空仪表有限公司	900,000.00		750,000.00	
应收票据	中航贵州飞机有限责任公司			708,800.00	

应收票据	中国航空工业集团公司 西安飞机设计研究所			520,000.00	
应收票据	中航飞机股份有限公司 长沙起落架分公司			300,000.00	
应收票据	陕西宝成航空仪表有限 责任公司	256,200.00		256,200.00	
应收票据	庆安集团有限公司	224,000.00		224,000.00	
应收票据	兰州飞行控制有限责任 公司			200,000.00	
应收票据	中国飞机强度研究所	166,520.90		166,520.90	
应收票据	贵州龙飞航空附件有限 公司			131,600.00	
应收票据	武汉航空仪表有限责任 公司	247,500.00		67,500.00	
应收票据	陕西华燕航空仪表有限 公司			3,000,000.00	
应收票据	四川凌峰航空液压机械 有限公司	1,000,000.00			
应收票据	陕西航空电气有限责任 公司	50,000.00			
应收票据	贵州华烽电器有限公司	1,725,253.00			
应收票据	西安飞豹科技有限公司	500,000.00			
预付款项	中国飞机强度研究所	822,640.00		822,640.00	
预付款项	中航技国际经贸发展有 限公司	2,077,632.07		5,607.39	
预付款项	Zemic(USA)inc	5,500,573.17		5,454,495.79	
预付款项	西安飞机工业（集团） 亨通航空电子有限公司	7,700.00			
预付款项	陕西宏远航空锻造有限 责任公司	97,087.00			
其他应收款	汉中航空工业后勤（集 团）有限公司	2,150.00	2,150.00	2,150.00	2,150.00
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
其他应收款	烟台航空液压控制有限 责任公司	58,500.00	58,500.00	58,500.00	58,500.00
其他应收款	昆山炜利辰辉电子科技 有限公司	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00

(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	3,457,500.00	4,160,300.00
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	6,514,267.10	2,518,480.10
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	3,139,420.60	2,263,469.60
应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	2,589,197.86	1,918,944.36
应付账款	中航光电科技股份有限公司	4,141,853.19	1,890,465.19
应付账款	ZEMIC EUROPE B.V.	1,247,472.47	1,247,472.47
应付账款	天津航空机电有限公司	1,170,370.70	868,574.90
应付账款	上海航空电器有限公司	605,722.00	579,374.00
应付账款	北京曙光航空电气有限责任公司	374,300.00	372,800.00
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	253,750.00	312,500.00
应付账款	贵州华烽电器有限公司	285,264.69	253,014.69
应付账款	太原太航自动化仪表有限公司	274,100.40	225,070.00
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	61,670.00	116,550.00
应付账款	西安飞机工业（集团）有限责任公司	0.00	46,740.00
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	177,600.00	41,332.00
应付账款	苏州长风航空电子有限公司	0.00	37,596.00
应付账款	中航物资装备有限公司	32,096.16	32,096.16
应付账款	陕西飞机工业（集团）有限公司	0.00	30,531.00
应付账款	新乡巴山航空材料有限公司	184,641.40	29,380.00
应付账款	贵州华阳电工有限公司	219,000.20	26,711.60
应付账款	汉中陕飞商贸有限公司	140,042.23	10,042.23
应付账款	陕西航空硬质合金工具有限责任公司	10,763.62	7,698.41
应付账款	汉中宏峰量具有限责任公司	0.00	3,093.00
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	914.89	914.89
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任	400,497.61	882.13

	公司		
应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具 有限责任公司	7,074.50	
应付票据	中航华东光电有限公司	1,000,000.00	2,500,000.00
应付票据	中航光电科技股份有限公司	3,132,357.00	2,275,979.00
应付票据	上海航空电器有限公司	700,000.00	1,000,000.00
应付票据	中国飞机强度研究所	822,640.00	822,640.00
应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任 公司	1,521,446.00	800,000.00
应付票据	昌河飞机工业（集团）有限 责任公司技术咨询分公司	444,000.00	547,000.00
应付票据	北京曙光航空电气有限责任 公司	400,000.00	300,000.00
应付票据	天津航空机电有限公司	668,574.90	300,000.00
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	426,000.00	280,000.00
应付票据	汉中群峰机械制造有限公司	0.00	150,000.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任 公司	130,000.00	130,000.00
应付票据	陕西华燕航空仪表有限公司	0.00	100,000.00
应付票据	中航物资装备有限公司	100,000.00	100,000.00
应付票据	西安庆安电气控制有限责任 公司	706,720.00	94,220.00
应付票据	贵州华烽电器有限公司	150,000.00	
应付票据	西安飞机工业（集团）有限 责任公司	46,740.00	
应付票据	陕西航空电气有限责任公司	500,000.00	
应付票据	贵州天义电器有限责任公司	500,000.00	
预收款项	中航飞机股份有限公司		4,102,111.00
预收款项	中航国际控股（珠海）有限 公司	219.80	219.80
预收款项	太原航空仪表有限公司	1,536.20	1,536.20
预收款项	四川泛华航空仪表电器有限 公司	5,052.84	5,052.84
预收款项	沈阳金凯瑞科技有限公司		10,950.00
预收款项	Zemic Europe B.V.		21,311,468.83
预收款项	Zemic (USA) inc		3,537,359.83

预收款项	太原市太航压力测试科技有限公司		44,800.00
预收款项	天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	66,000.00	
预收款项	中国飞行试验研究院	197,896.40	
预收款项	哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	30,420.00	
其他应付款	中航西飞民用飞机有限责任公司	273,735.00	273,735.00

7、关联方承诺

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2020年6月30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2020年6月30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

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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	累积影响数

		项目名称	
--	--	------	--

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

年金计划主要内容及重大变化：根据《中航电测仪器股份有限公司企业年金基金管理办法》，本公司按月缴纳企业年金，公司负担部分与职工负担部分均存入同一年金账户，待职工离职或退休时一次性发放。本公司与中国建设银行股份有限公司西安分行签订了《企业年金业务合作协议》，约定由其作为年金账户管理人，与泰康养老保险股份有限公司签订了《企业年金基金受托管理合同》，约定由其担任受托人与投资管理人。截止2020年6月30日，企业年金账户余额为46,590,211.43元,其中泰康养颐乐泰企业年金计划净值46,515,103.99元，企业年金留存75,107.44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

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日

常活动中产生收入、发生费用；②本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。本集团主要生产应变电测产品、智能交通、航空和军工相关产品，本集团以产品分部和地区分部为基础确定报告分部，各产品和地区分部之间共同使用的资产、负债不能够明确的进行区分。

产品分部

产品名称	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
航空和军工	149,678,474.90	99,273,614.22	148,637,486.32	107,554,095.41
应变电测与控制	363,392,777.98	229,219,940.27	333,300,530.62	222,228,635.10
智能交通	267,681,619.30	142,537,978.31	257,703,304.10	134,513,577.57
新型测控器件	41,131,339.40	18,251,249.61	41,155,866.82	23,718,089.84
合计	821,884,211.58	489,282,782.41	780,797,187.86	488,014,397.92

地区分部

地区名称	本年发生数		上年发生数	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	633,647,460.14	363,295,835.46	619,529,427.17	379,741,790.85
国外	188,236,751.44	125,986,946.95	161,267,760.69	108,272,607.07
合计	821,884,211.58	489,282,782.41	780,797,187.86	488,014,397.92

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,469,913.24	0.54%	1,469,913.24	100.00%		1,418,913.24	0.85%	1,418,913.24	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	1,108,913.24	0.41%	1,108,913.24	100.00%		1,108,913.24	0.66%	1,108,913.24	100.00%	
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	361,000.00	0.13%	361,000.00	100.00%		310,000.00	0.19%	310,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	271,298,806.63	99.46%	10,859,719.56	4.00%	260,439,087.07	165,801,712.89	99.15%	6,121,005.14	3.69%	159,680,707.75
其中：										
合并范围内关联方组合	6,879,710.71	2.52%			6,879,710.71	5,644,959.10	3.37%			5,644,959.10
关联方及政府部门（军方）组合	100,198,385.24	36.73%	509,642.86	0.51%	99,688,742.38	82,432,917.54	49.30%	238,055.64	0.29%	82,194,861.90
其他组合	164,220,710.68	60.21%	10,350,076.70	6.30%	153,870,633.98	77,723,836.25	46.48%	5,882,949.50	7.57%	71,840,886.75
合计	272,768,719.87	100.00%	12,329,632.80	4.52%	260,439,087.07	167,220,626.13	100.00%	7,539,918.38	4.51%	159,680,707.75

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	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%	预计无法收回
合计	1,108,913.24	1,108,913.24	--	--

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
呼和浩特市大雷科技有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00%	预计无法收回
蒲城县红通机动车检测有限公司	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法收回
伊拉克 Hi-Tech	51,000.00	51,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	361,000.00	361,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：关联方及政府部门（军方）组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	68,596,444.55	137,192.89	0.20%
1 至 2 年	28,812,616.63	288,126.17	1.00%
2 至 3 年	2,767,854.66	83,035.64	3.00%
3 至 4 年	21,469.40	1,288.16	6.00%
合计	100,198,385.24	509,642.86	--

确定该组合依据的说明：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	风险较低的合并范围内关联方的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	合并范围外关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除上述组合之外的应收款项。

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	157,689,490.49	7,884,474.52	5.00%
1 至 2 年	3,289,697.92	328,969.79	10.00%
2 至 3 年	896,522.63	179,304.53	20.00%
3 至 4 年	392,693.61	157,077.44	40.00%
4 至 5 年	506,852.03	354,796.42	70.00%
5 年以上	1,445,454.00	1,445,454.00	100.00%
合计	164,220,710.68	10,350,076.70	--

确定该组合依据的说明：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	风险较低的合并范围内关联方的应收款项。
关联方及政府部门（军方）组合	合并范围外关联方及政府部门（军方）的应收款项。
其他组合	除上述组合之外的应收款项。

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	233,038,131.04
1 至 2 年	32,741,818.55
2 至 3 年	3,691,650.00
3 年以上	3,297,120.28
3 至 4 年	528,834.18
4 至 5 年	680,453.73
5 年以上	2,087,832.37
合计	272,768,719.87

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

单项计提	1,418,913.24	51,000.00				1,469,913.24
按组合计提	6,121,005.14	4,738,743.42		29.00		10,859,719.56
合计	7,539,918.38	4,789,743.42		29.00		12,329,632.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	29.00

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
ZEMIC Europe B.V	43,756,691.61	16.04%	2,187,834.58
捷普科技（成都）有限公司	29,123,831.22	10.68%	1,456,191.56
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	20,075,588.80	7.36%	50,447.41
贵州华烽电器有限公司	16,881,115.72	6.19%	149,103.87
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	14,098,552.94	5.17%	124,696.67
合计	123,935,780.29	45.44%	

(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	1,015,068.06	
应收股利	292,508.39	292,508.39
其他应收款	789,487.89	357,186.05
合计	2,097,064.34	649,694.44

(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	1,015,068.06	
合计	1,015,068.06	

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

Zemic Europe B.V	292,508.39	292,508.39
合计	292,508.39	292,508.39

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	2-3 年	以前年度境外代扣所得税 5%部分未退回，待收回	否
合计	292,508.39	--	--	--

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1)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	831,789.66	310,085.78
代垫款	88,060.59	154,358.32
合计	919,850.25	464,444.10

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	18,650.11	547.35	88,060.59	107,258.05
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-150.00	150.00		

本期计提	22,770.31	334.00		23,104.31
2020 年 6 月 30 日余额	41,270.42	1,031.35	88,060.59	130,362.36

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	825,408.40
1 至 2 年	4,898.17
2 至 3 年	89,543.68
合计	919,850.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	88,060.59					88,060.59
按组合计提	19,197.46	23,104.31				42,301.77
合计	107,258.05	23,104.31				130,362.36

无

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

4) 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

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
席俭	备用金借款	144,000.00	1年以内	15.65%	7,200.00
马浪	备用金借款	100,000.00	1年以内	10.87%	5,000.00
中航物联技术（北京）有限公司	代垫款项	88,060.59	2-3年	9.57%	88,060.59
王小妮	备用金借款	87,800.00	1年以内	9.55%	4,390.00
郭小松	备用金借款	55,011.70	1年以内	5.98%	2,750.59
合计	--	474,872.29	--	51.62%	107,401.18

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	510,194,632.93		510,194,632.93
对联营、合营企业投资	172,473,626.83		172,473,626.83	149,424,049.09		149,424,049.09
合计	682,668,259.76		682,668,259.76	659,618,682.02		659,618,682.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海耀华称重系统有限公司	28,800,000.00					28,800,000.00	
中航电测仪器(西安)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	277,340,000.00					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	510,194,632.93					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(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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.	4,376,785.06			1,400,398.45			0.00			5,777,183.51	
Zemic Europe B.V	13,073,628.16			5,280,178.40			2,997,778.02			15,356,028.54	
陕西华燕航空仪表有限公司	131,973,635.87	14,727,500.00		4,639,278.91			0.00			151,340,414.78	
小计	149,424,049.09	14,727,500.00		11,319,855.76			2,997,778.02			172,473,626.83	
合计	149,424,049.09	14,727,500.00		11,319,855.76			2,997,778.02			172,473,626.83	

(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	338,902,323.79	221,444,625.44	315,523,810.26	211,889,975.10
其他业务	5,155,028.35	4,534,140.78	5,131,191.19	4,679,901.71
合计	344,057,352.14	225,978,766.22	320,655,001.45	216,569,876.81

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	23,600,000.00	19,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	11,319,855.76	7,399,712.69
合计	34,919,855.76	26,399,712.69

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	-21,540.15	
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）	2,646,321.88	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-117,062.77	
减：所得税影响额	421,908.34	
少数股东权益影响额	106,601.85	
合计	1,979,208.77	--

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	8.58%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.46%	0.24	0.24

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签名的2020年半年度报告文本；
- （二）载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- （三）其他有关资料。