



富士达

NEEQ: 835640

中航富士达科技股份有限公司

AVIC FORSTAR S&T Co., Ltd.



年度报告

—2020—

## 公司年度大事记



富士达党委荣获高新区非公经济和社会组织“五星”党组织荣誉称号。



2020年7月27日，公司正式在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌，成为全国首批、陕西省首家新三板“精选层”挂牌



2020年12月，由公司主导制定的《多射频通道连接器第2部分：MQ4系列圆形连接器分规范》正式发布。至此，公司已累计制定10项IEC国际标准。



2020年12月，公司入选2020年“国家技术创新示范企业”。



2020年8月，公司获得标准化良好行为AAAAA级证书。



公司作为航天互连产品国产化配套的主力供应商，先后荣获航天五院西安分院“北斗载荷优秀协作单位”、航天五院宇航物资保障事业部“PCS建设先进单位”荣誉

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况.....	9
第三节	会计数据和财务指标.....	11
第四节	管理层讨论与分析 .....	14
第五节	重大事件.....	39
第六节	股份变动及股东情况.....	51
第七节	融资与利润分配情况.....	55
第八节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	58
第九节	行业信息.....	64
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	76
第十一节	财务会计报告.....	84
第十二节	备查文件目录.....	96

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人刘阳、主管会计工作负责人付景超及会计机构负责人（会计主管人员）耿晓杰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，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，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
下游行业需求变化的风险	公司主导产品为射频同轴连接器和射频同轴电缆组件，主要应用于通信行业，其市场需求与下游应用领域密切相关。近年来，受国民经济持续稳定发展等因素拉动，通信行业整体保持了较快发展，对本公司产品需求也相应持续增加，但如果未来通信行业发展放缓，将对公司业务带来不利影响，进而影响公司营业收入和盈利的增长。
应收账款金额较大的风险	截至2020年12月31日，公司应收账款净额为24,282.80万元，较期初增幅9.43%，占期末总资产和流动资产的比例分别为24.04%和31.72%，其中账龄一年以内的应收账款余额占比94.88%，公司应收账款总额较大，占资产比重较高，若公司主要客户信用状况发生重大不利变化，一旦发生大额坏账，将对公司生产经营产生不利影响。
技术更新换代风险	公司主导产品为射频同轴连接器和射频同轴电缆组件，主要应用于通信行业，属于以技术创新为导向的技术密集型行业。随着通信技术的迭代更新，公司产品也需不断更新换代。然而，若公司未能及时根据市场需求进行技术改造升级，新技术不能达到预期水平或不能满足新产品生产技术要求，某些成熟期的产品面临竞争对手仿效或者开发出更具有竞争力的替代产品时，公司产品将面临被淘汰或被替代的风险，将对公司

	经营产生不利影响。
客户集中度较高的风险	<p>报告期内，公司向前五名客户的销售金额占营业收入的比重分别为 30.80%、25.43%、10.05%、7.33%和 4.77%，主要为华为公司及下属公司、中国电子科技集团有限公司下属公司、航空工业下属公司、中国航天科技集团有限公司下属公司和 RFS，前五名客户合计销售金额占同期营业收入的比例为 78.38%，客户集中度较高。客户相对集中给公司经营带来一定风险。若该等公司客户竞争能力下降，或降低从本公司的采购份额，将对公司生产经营产生不利影响。</p>
重大涉外诉讼事项风险	<p>2004年8月，基于此前合作关系，富士达与美国森那公司，签署了《销售管理协议》；同日签订了补充《协议》，约定上述《销售管理协议》不发生法律效力。</p> <p>2013年9月13日，美国森那公司依据《销售管理协议》，向美国加利福尼亚州北区圣何塞市联邦地区法院起诉富士达违约。上述法院于2016年6月2日做出《关于同意原告请求缺席判决的判令》（简称2016年6月2日美国判令），要求富士达向美国森那公司支付补偿金额7,687.79万美元。2017年12月，富士达收到陕西省高级人民法院送达的上述判令。</p> <p>富士达曾于2017年3月，收到西安市中院传票、应诉通知书及相关副本，载明美国森那公司请求承认和执行美国法院的上述判令；2017年5月，因原判令尚未完成中国法律所认可的送达程序，美国森那公司撤回前述请求承认与执行判令的申请，西安市中院裁定准许撤回。富士达此后未再收到过美国森那公司作为申请人申请承认与执行上述2016年6月2日美国判令的法律文件。</p> <p>2015年10月，富士达向西安市中院提起诉讼，请求确认与美国森那公司在2004年8月签订的《销售管理协议》无效。因传票及其他法律文书未能成功送达美国的当事人，富士达于2018年1月办理公告送达程序。2018年7月9日，西安市中院作出民事判决书，判决原告富士达与被告森那有限公司于2004年8月7日签订的《销售管理协议》无效。2018年12月11日，富士达收到西安市中院出具的《法律文书生效证明》，确认本案判决于2018年11月29日发生法律效力。</p> <p>至此，2016年6月2日美国判令所依据的基础法律文书已由中国法院判决无效，美国判决书在我国境内将不会获得承认与执行。</p> <p>目前富士达在美国无资产，报告期内富士达对美国境内销售收入占营业收入的比重较低。鉴于上述2016年6月2日美国判令在美国境内依然具备法律效力，未来如若富士达在美国存在相关财产，仍面临被执行的风险。</p>
新冠疫情导致公司业绩下滑的风险	<p>目前国内疫情已经得到有效控制，公司生产经营活动趋于正常。但若新冠肺炎疫情在全球长时间不能得到有效控制而引起经济衰退，则将对包括电子通信行业在内的诸多行业产生不利影响，进而影响中国通信行业的出口业务，最终可能对公司</p>

	业绩产生不利影响。
经营性现金流量波动风险	报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为3,640.85万元。由于公司规模不断扩大且防务产品销售占比逐年升高，防务产品虽毛利高、风险小，但收款周期长，如因客户原因导致未能按期回款，则可能引起公司经营性现金流量波动较大，将给公司资金管理带来较大压力。
主要原材料价格波动风险	公司生产所需的主要原材料包括零部件、电缆和材料，其中材料主要为铜材及工程塑料等。报告期内，主要产品原材料成本占生产成本的比例超过80%。随着生产规模的不断扩大，本公司对原材料的需求将持续增加，原材料价格波动会对公司产品毛利率产生一定的影响。
非经常性损益对公司经营成果影响较大的风险	报告期内，公司非经常性损益金额为489.57万元，占归属于母公司股东的净利润的比例为7.15%，非经常性损益主要为政府补助。但由于政府补助不具有可持续性，因而若未来政府补助持续减少将对公司净利润产生影响。
税收政策风险	本公司根据2020年12月1日《国科火子(2021)15号》公告，取得编号为GR202061002163的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率，本年度适用税率为15%；本公司下属西安富士达线缆有限公司，根据2020年12月1日《国科火子(2021)15号》公告，取得编号为GR202061001055的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用15%的企业所得税税率，本年度适用税率为15%；本公司下属西安泰斯特检测技术有限公司，根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税(2019)13号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。若未来公司不能够继续获得高新技术企业认定资格或国家税收政策发生变化，导致公司无法持续享受税收优惠政策，将对公司净利润产生一定影响。
募集资金投资项目风险	公司本次募集资金主要用于中航富士达产业基地项目(二期)建设，对于各种效益分析均以项目按时完成建设和正常投产为前提。在项目实施过程中，如果出现募投项目不能按计划进展，市场发生重大变化或市场拓展不理想等情况，将导致本次募集资金投资项目无法实现预期收益的风险。 此外，本次募集资金投资项目建成投产后，每年还会新增固定资产折旧和无形资产摊销等费用。如果募投项目投产后不能按计划产生效益，其新增的上述折旧和摊销费用将对项目预期收益和公司经营业绩产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	报告期风险变化原因：1、因新冠疫情对公司的市场订单、经营性现金流、非经常性损益、税收政策等造成一定影响，增加了风险因素。2、因公司公开发行股票，使用募集资金投资项目，增加了投资风险。

是否存在被调出精选层的风险

是 否

行业重大风险

无

## 释义

释义项目		释义
本公司、公司、股份公司、中航富士达、富士达	指	中航富士达科技股份有限公司
本集团	指	中航富士达科技股份有限公司及其下属子公司
航空工业、实际控制人		中国航空工业集团有限公司
中航光电，控股股东	指	中航光电科技股份有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
汽车电子创投	指	吉林省国家汽车电子产业创业投资有限责任公司
银河鼎发创投	指	北京银河鼎发创业投资有限公司
陕西投资引导基金	指	陕西省创业投资引导基金管理中心
富士达线缆	指	西安富士达线缆有限公司
泰斯特检测	指	西安泰斯特检测技术有限公司
富士达香港	指	富士达科技（香港）有限公司
富士达微波	指	西安富士达微波技术有限公司
创联电镀	指	西安创联电镀有限责任公司
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
证监会	指	中国证券监督管理委员会
西安市中院	指	西安市中级人民法院
全国股份转让系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司、股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《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》
《公司章程》	指	《中航富士达科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
IEC	指	International Electrotechnical Commission, 国际电工委员会, 是非政府性国际组织和联合国社会经济理事会的甲级咨询机构, 其宗旨在于促进电工、电子领域中标准化及有关方面问题的国际合作, 增进相互了解。
华为公司、华为	指	华为技术有限公司
GB	指	中华人民共和国国家标准, 由国家标准化管理委员会发布
5G	指	第五代移动通信技术 (5th-Generation, 5G) 是最新一代蜂窝移动通信技术, 也是继4G、3G和2G (系

		统之后的延伸。5G的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。
RFS	指	安弗施集团，全球知名的无线通信天馈系统供应商

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	中航富士达科技股份有限公司
英文名称及缩写	AVIC FORSTAR ST Co., Ltd. FSD
证券简称	富士达
证券代码	835640
法定代表人	刘阳

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	鲁军仓
联系地址	西安市高新区锦业路 71 号
电话	029-68903688
传真	029-68903688
董秘邮箱	ljc@forstar.com.cn
公司网址	www.forstar.com.cn
办公地址	西安市高新区锦业路 71 号
邮政编码	710077
公司邮箱	niehan@forstar.com.cn
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	西安市高新区锦业路 71 号

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002 年 12 月 31 日
挂牌时间	2016 年 2 月 3 日
进入精选层时间	2020 年 7 月 27 日
分层情况	精选层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（39）-通信系统设备制造（397）-电子元件及组件制造（3971）
主要产品与服务项目	射频同轴连接器、射频同轴电缆组件、射频电缆等产品的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	93,864,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	中航光电科技股份有限公司

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国航空工业集团有限公司），无一致行动人
--------------	-----------------------------

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91610131710106088J	否
注册地址	陕西省西安市高新区锦业路 71 号	否
注册资本	93,864,000	是

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	招商证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路 111 号招商证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	招商证券	
会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王重娟	孙有航
	3 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	
保荐机构	招商证券 中航证券	
保荐代表人姓名	葛麒、崔永锋 孙捷、申希强	
保荐持续督导期间	2020 年 7 月 27 日至 2022 年 12 月 31 日	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年 增减%	2018 年
营业收入	541,378,865.32	518,054,566.61	4.50%	392,521,710.90
毛利率%	34.75%	31.46%	-	27.93%
归属于挂牌公司股东的净利润	68,480,186.39	58,302,036.55	17.46%	21,198,013.81
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	63,584,462.34	51,774,024.08	22.81%	12,311,606.80
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	16.85%	21.36%	-	8.51%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	15.65%	18.96%	-	4.94%
基本每股收益	0.8046	0.7393	8.83%	0.2688

#### 二、 偿债能力

单位：元

	2020 年末	2019 年末	本年末比今 年初增减%	2018 年末
资产总计	1,010,268,407.03	633,532,413.37	59.47%	538,812,095.36
负债总计	430,381,538.44	318,205,189.28	35.25%	260,287,268.57
归属于挂牌公司股东的净资产	558,311,937.1	297,893,178.78	87.42%	258,213,887.25
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.95	3.78	57.41%	3.93
资产负债率%（母公司）	44.76%	53.30%	-	50.01%
资产负债率%（合并）	42.60%	50.23%	-	48.31%
流动比率	1.84	1.66	-	1.66
利息保障倍数	28.90	25.25	-	9.23

#### 三、 营运情况

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年	2018 年
--	--------	--------	-------	--------

			增减%	
经营活动产生的现金流量净额	36,408,467.78	44,827,276.25	-18.78%	- 5,932,753.75
应收账款周转率	2.20	2.30	-	1.89
存货周转率	4.09	4.00	-	2.75

#### 四、 成长情况

	2020年	2019年	本年比上年 增减%	2018年
总资产增长率%	59.47%	17.58%	-	5.61%
营业收入增长率%	4.50%	31.98%	-	-5.30%
净利润增长率%	16.89%	153.13%	-	107.06%

#### 五、 股本情况

单位：股

	2020年末	2019年末	本年末比今年初 增减%	2018年末
普通股总股本	93,864,000.00	78,864,000.00	19.02%	65,720,000
计入权益的优先股数量	-	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-	-

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	2020年金额	2019年金额	2018年金额	说明
非流动资产处置损益	37,108.79	414,467.09	-630,216.80	
计入当期损益的政府补助	5,804,792.36	7,709,338.00	5,544,109.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性			5,560,000.00	

金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	358,135.71	-57,676.29	83,211.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-48,463.81		
<b>非经常性损益合计</b>	6,200,036.86	8,017,664.99	10,557,104.13	
所得税影响数	918,009.18	1,179,761.56	1,583,559.56	
少数股东权益影响额（税后）	386,303.63	309,890.96	87,137.56	
<b>非经常性损益净额</b>	4,895,724.05	6,528,012.47	8,886,407.01	

## 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式:

1. 公司主营业务为射频同轴连接器、射频同轴电缆组件、射频电缆等产品的研发、生产和销售。公司拥有十项 IEC 国际标准，是我国射频连接器行业拥有 IEC 国际标准最多的企业。公司作为自主创新 and 高质量发展的典范，产品广泛应用于通信及防务市场，主要客户包括华为、RFS 等全球知名通信设备厂商以及中国航天科技集团、中国电子科技集团等国内军工集团下属企业或科研院所等。公司核心技术均具有完全的自主知识产权。

经过多年不懈的努力，公司现已掌握了射频同轴连接器设计、制造核心工艺技术，积累了丰富的电连接器特别是微型连接器的生产技术经验，公司主要核心技术居国内先进水平，部分达到了国际先进水平。目前，公司共制、修订国家标准 9 项（主导制、修订 6 项，参与制定 3 项），均已发布；制、修订国家军用标准 20 项（主导修订国家军用标准 10 项，参与制、修订国家军用标准 10 项），其中 10 项已经发布，10 项已完成报批稿；发行人参与制、修订通信行业标准 2 项（参与修订 1 项，参与制定 1 项）均已发布。申请获得国家技术专利 70 项，是西安市市级企业技术中心和陕西省省级企业（集团）技术中心，获得“国家知识产权示范企业”荣誉称号。

公司通过了高新技术企业认定、ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证。公司是陕西省省级企业技术中心和西安市市级企业技术中心，获得“国家创新示范企业”、“中国驰名商标”、“国家知识产权示范企业”、“中国标准创新贡献奖”、国家“标准化良好行为AAAAA级”、“陕西省质量管理奖”、“西安市质量管理奖”等荣誉。

公司产品的销售对象主要是通信行业。公司作为 5G 新基建配套射频连接器核心供应商及重点防务配套企业，打破了我国高端射频连接器长期以来依赖进口的局面，在关键元器件国产化方面做出了突出贡献。公司目前是国内唯一一家取得航天五院认证的低损耗稳相电缆供应商，作为航天互连产品国产化配套的主力供应商，为卫星通讯、载人航天、外太空探测等领域提供配套。随着公司研发能力和生产能力的提高，公司保持通信市场领先优势的同时，将进一步开拓在航空航天、轨道交通、计算机网络设备、医疗设备等市场的消费群体。

公司主要采取直销模式。公司设主管副总经理，全面负责营销工作，下设市场部负责国内及国际市场营销业务。针对国内业务，公司在国内客户相对集中的城市常年派驻营销人员。针对出口业务，公司通过自身开发及中间商进行海外市场拓展，由公司向海外客户直接供货。其中，通过中间商开发的海外客户需向中间商支付佣金。

公司的收入来源是射频同轴连接器、射频同轴电缆组件、射频电缆的销售收入。

2. 报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。报告期末至披露日，公司的商业模式未

发生重大变化。

**报告期内变化情况：**

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、 经营情况回顾

### (一) 经营计划

#### 1. 财务状况

截止报告期末，公司资产总额为101,026.84万元，较期初增加37,673.60万元，增幅59.47%。其中流动资产总额76,544.36万元，较期初增加26,449.34万元，增幅52.80%；非流动资产总额为24,482.48万元，较期初增加11,224.26万元，增幅84.66%。

#### 流动资产主要增加原因如下：

1) 货币资金期末数为27,825.98万元，较期初增加17,979.19万元，主要是公开发行股票收到募集资金所致；

2) 应收票据期末数为11,535.75万元，较期初增加2,338.11万元，主要是公司加大催款力度，公司下游客户以承兑汇票方式支付的比例增大所致；

3) 应收款项融资期末数为3,111.93万元，较期初增加1,748.52万元，主要是根据会计准则规定，对于期末持有的承兑信用等级较高的银行承兑汇票调整列示，本年期未持有该银行承兑汇票较期初增加所致。

4) 存货期末数为9,394.17万元，较期初增加2,187.63万元，主要是由于公司订单量增加，按照订单需求已投入产线生产尚未完工的在制品以及尚未发货的产成品增加所致；

#### 非流动资产主要增加原因如下：

在建工程期末数为116,26.25万元，较期初增加9,933.33万元，主要是中航富士达产业基地项目施工建设投入增加所致。

截止报告期末，公司负债总额43,038.15万元，较期初增加11,217.63万元，增幅35.25%。其中流动负债41,585.26万元，较期初增加11,396.06万元，增幅37.75%；非流动负债1,452.89万元，较期初减少178.43万元，降幅10.94%。

**流动负债主要增加原因如下：**

1) 应付票据期末数为16,412.71万元，较期初增加5,122.08万元，主要是公司随着订单量增加，采购量也随之增加导致票据结算量的增加所致；

2) 其他应付款期末数为5,040.89万元，较期初增加4,766.81万元，主要是基建项目根据进度暂估工程款项4,665.79万元增加所致。

3) 一年内到期的非流动负债期末数为2,916.04万元，较年初增加2,807.42万元，主要是由于按照会计准则规定对将在一年内到期的贷款进行调整列示所致。

**非流动负债主要降低原因如下：**

1) 租赁负债期末数为248.16万元，较期初减少116.04万元，主要是根据会计准则规定，依据合同要求按期支付租金费用所致。

2) 长期应付款期末余额为-248.13万元，主要系公司防务产品研发项目阶段性垫支所形成的，年末较期初垫支金额大幅下降主要是由于部分项目完成验收，根据合同约定获得了相应的拨款所致。

截止报告期末，所有者权益总额为57,988.69万元，较期初增加26,455.96万元，增幅83.90%，主要系本年度净利润增加转入未分配利润以及公开发行1500万股股票获得募集资金所致。

**2. 经营成果**

报告期内公司实现营业收入54,137.89万元，较上年同期增加2,332.43万元，增幅4.50%。主要原因为公司紧抓市场机遇，本年防务客户及民用通讯客户需求增加所致；报告期内营业成本35,323.30万元，较上年减少183.33万元，降幅0.52%；本年实现净利润7,537.73万元，较上年增加1,089.16万元，增幅16.89%，实现归属于挂牌公司股东净利润6,848.02万元，较上年同期增加17.46%；归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为6,358.45万元，较上年同期增加22.81%。

**3. 现金流量情况**

报告期内公司经营性活动产生的现金流量净额为3,640.85万元，较上年减少841.88万元，降

幅18.78%，经营活动产生的现金流入较上年减少500.26万元，经营性活动产生的现金流出较上年增加341.62万元。公司本期净利润为7,537.73万元，与现金流量净额存在差异较大，主要系公司本年订单量增加且防务产品回款周期较长，从而占用营运资金导致应收账款、存货增加所致。

投资活动产生的现金流量净额为-3,528.54万元，较上年同期减少2,293.28万元，降幅185.65%。主要是由于本年度购建固定资产、无形资产和投入产业基地项目支付的现金较上年增加2,076.53万元所致。

筹资活动产生的现金流量净额为18,742.96万元，较上年同期增加20,907.22万元，增幅966.02%。主要是报告期内公开发行股票收到募集资金20,644.30万元所致。

#### 4. 投融资情况

报告期内公司技术改造投入2,448.00万元，为公司提供产能起到积极作用。报告期内研发投入4,181.76万元，5G通信项目、宇航用连接器等多个重点项目取得突破进展。

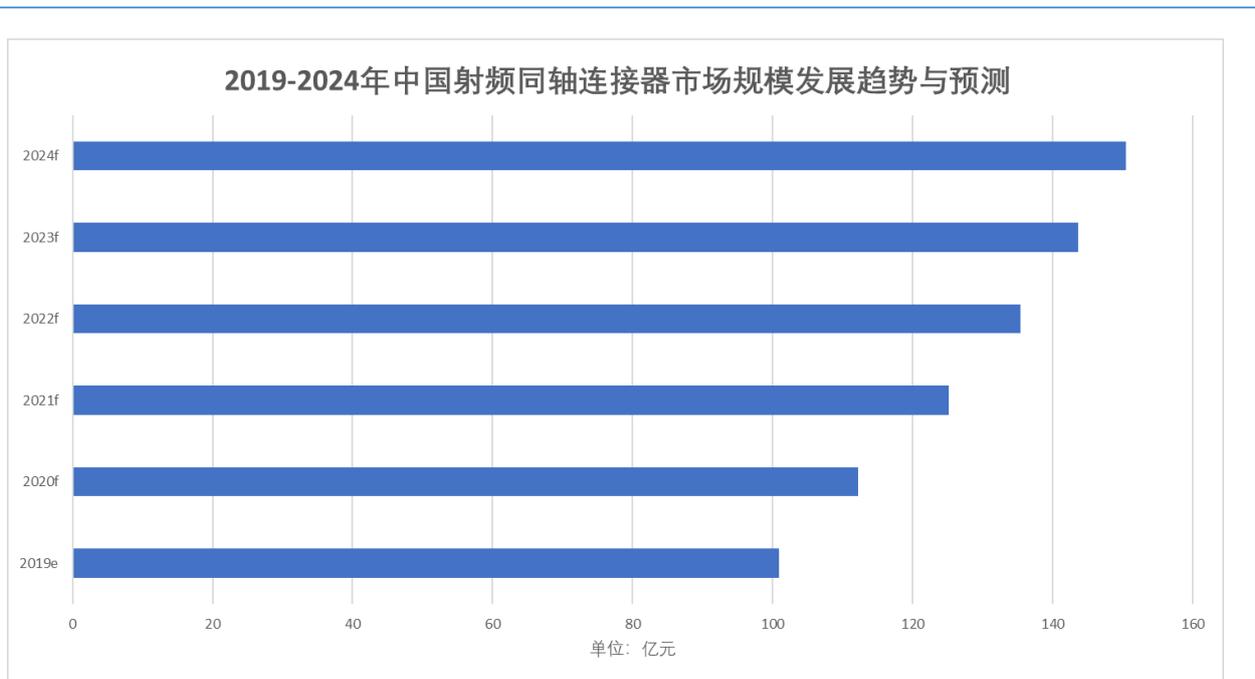
报告期内公司加强与金融机构的沟通合作，融资成本保持在正常水平，有效保障了公司的生产经营。

## (二) 行业情况

### 1、本年度行业发展情况

随着国内通信产业的快速发展，特别是5G和无线局域网(WLAN)为代表的无线接入技术和计算机等信息技术的飞速发展，各种通信设备向小型化、模块化、高频化等方向发展，中国对于射频同轴连接器的需求量大增，根据中国电子元件行业协会信息中心的数据：2018年全球射频同轴连接器市场规模达到41.7亿美元，同比增长约7.0%左右。中国电子元件行业协会信息中心预计，受通信、军事等下游应用领域市场需求增长的影响，2019年全球射频同轴连接器市场规模继续增长，达到43.7亿美元，增长幅度约为4.8%，2020年受5G发展的影响，射频同轴连接器保持较高的增长速度，到2025年将达到60.1亿美元，2018-2025年年均增长幅度约为5.3%。

根据中国电子元件行业协会信息中心数据，2019年中国射频同轴连接器市场规模达到100亿元，到2024年将达到150亿元，2018-2025年年均增长率约为7.2%。



资料来源：中国电子元件行业协会信息中心

## 2. 行业发展因素、行业法律法规变动对公司经营情况的影响

### (1) 周期性

我国正处于电子技术和电子产品更新换代的关键时期，国家为提高信息化装备和系统集成能力，大力支持我国新型元器件的发展。受 5G 通讯工程建设和国防需求的增加，未来长期内，我国电信运营行业固定资产投资将依旧处于高位稳步增长。因此，公司所处行业将保持较高的景气水平，行业的周期性特征不明显。

### (2) 季节性

报告期内，公司所在行业不存在明显的季节性情况。

### (3) 区域性

目前，中国的射频同轴连接器制造商主要集中在陕西、江苏、上海、浙江、四川和广东。伴随着国内射频同轴连接器产业的快速发展，中国射频同轴连接器生产企业也快速成长起来。除了一些全球知名企业在中国投资的外资企业外，内资企业也有不少企业已初具规模。

### (4) 行业法律法规变动

报告期内，公司所在行业法律法规未发生变动。

## (三) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末	上年期末	变动比例%
----	------	------	-------

	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	278,259,822.41	27.54%	98,467,881.60	15.54%	182.59%
应收票据	115,357,514.06	11.42%	91,976,386.69	14.52%	25.42%
应收账款	242,827,994.44	24.04%		35.03%	9.43%
			221,905,347.66		
存货	93,941,745.10	9.30%	72,065,398.07	11.38%	30.36%
投资性房地产					
长期股权投资	11,581,081.82	1.15%	9,906,236.48	1.56%	16.91%
固定资产	88,473,126.30	8.76%	77,551,379.18	12.24%	14.08%
在建工程	116,262,523.75	11.51%	16,929,258.19	2.67%	586.75%
无形资产	13,420,368.94	1.33%	13,585,770.30	2.14%	-1.22%
商誉					
短期借款	25,045,923.62	2.48%	51,769,548.19	8.17%	-51.62%
长期借款	-		3,000,000.00	0.47%	-100.00%
应收款项融资	31,119,277.53	3.08%	13,634,063.83	2.15%	128.25%
使用权资产	3,361,432.25	0.33%	4,547,820.14	0.72%	-26.09%
其他非流动资产	6,269,565.00	0.62%	5,445,467.38	0.86%	15.13%
应付票据	164,127,112.67	16.25%	112,906,280.55	17.82%	45.37%
应付账款	122,493,948.99	12.12%	108,531,025.78	17.13%	12.87%
应交税费	3,814,472.57	0.38%	6,114,268.43	0.97%	-37.61%
其他应付款	50,408,881.72	4.99%	2,740,814.41	0.43%	1,739.19%
一年内到期的非流动负债	29,160,401.61	2.89%	1,086,172.53	0.17%	2,584.69%
租赁负债	2,481,559.67	0.25%	3,641,961.26	0.57%	-31.86%
递延收益	14,528,666.67	1.44%	15,616,833.34	2.47%	-6.97%
资产总计	1,010,268,407.03	100.00%	633,532,413.37	100.00%	59.47%

#### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较期初增加 17,979.19 万元，增幅 182.59%，主要是公开发行股票收到募集资金所致；
- 2、应收票据较期初增加 2,338.11 万元，增幅 25.42%，主要是公司加大催款力度，公司下游客户以承兑汇票方式支付的比例增大所致；
- 3、存货较期初增加 2,187.63 万元，增幅 30.36%，主要是由于公司订单量增加，按照订单需求已投入产线生产尚未完工的在制品以及尚未发货的产成品增加所致；
- 4、在建工程较期初增加 9,933.33 万元，增幅 586.75%，主要是中航富士达产业基地项目施工建设投入增加所致；
- 5、长期借款较期初减少 300.00 万元，降幅 100.00%，主要是子公司富士达线缆长期借款 300.00

万元将于一年内到期，调整至一年内到期的其他非流动负债列示；

6、应收款项融资较期初增加 1,748.52 万元，增幅 128.25%，主要是根据会计准则规定，对于期末持有的承兑信用等级较高的银行承兑汇票调整列示，本年期末持有该银行承兑汇票较期初增加所致；

7、应付票据较期初增加 5,122.08 万元，增幅 45.37%，主要是公司随着订单量增加，采购量也随之增加导致票据结算量的增加所致；

8、应交税费较期初减少 229.98 万元，降幅 37.61%，主要是本年取得非流动资产较上年增加，导致进项税额增加所致；

9、其他应付款较期初增加 4,766.81 万元，增幅 1,739.19%，主要是基建项目根据进度暂估工程款项 4,665.79 万元增加所致；

10、一年内到期的非流动负债期末数为 2,916.04 万元，较年初增加 2,807.42 万元，主要是由于按照会计准则规定对将在一年内到期的贷款进行调整列示所致；

11、租赁负债较期初减少 116.04 万元，降幅 31.86%，主要是根据会计准则规定，依据合同要求按期支付租金费用所致；

12、长期应付款期末余额为-248.13 万元，主要系公司防务产品研发项目阶段性垫支所形成的，年末较期初垫支金额大幅下降主要是由于部分项目完成验收，根据合同约定获得了相应的拨款所致。

## 境外资产占比较高的情况

适用 不适用

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	541,378,865.32	-	518,054,566.61	-	4.50%
营业成本	353,233,041.22	65.25%	355,066,345.81	68.54%	-0.52%
毛利率	34.75%	-	31.46%	-	-
销售费用	17,119,547.28	3.16%	17,932,026.25	3.46%	-4.53%
管理费用	44,832,384.38	8.28%	34,370,799.37	6.63%	30.44%
研发费用	41,817,557.74	7.72%	35,792,368.23	6.91%	16.83%
财务费用	3,423,359.53	0.63%	3,008,438.65	0.58%	13.79%
信用减值损失	-4,100,769.22	-0.76%	-4,817,058.78	-0.93%	-14.87%
资产减值损失	-414,240.98	-0.08%	738,236.06	0.14%	156.11%

失					
其他收益	5,883,313.62	1.09%	7,709,338.00	1.49%	-23.69%
投资收益	3,266,579.58	0.60%	248,323.19	0.05%	1215.45%
公允价值变动收益	0	0	0	0	0
资产处置收益	0	0	562,729.87	0.11%	-100.00%
汇兑收益	0	0	0	0	0
营业利润	82,400,743.58	15.22%	70,790,772.98	13.66%	16.40%
营业外收入	450,115.89	0.08%	70,492.29	0.01%	538.53%
营业外支出	54,645.49	0.01%	276,431.36	0.05%	-80.23%
净利润	75,377,322.57	13.92%	64,485,694.64	12.45%	16.89%

#### 项目重大变动原因:

1. 管理费用较上年增加 1,046.16 万元,增幅 30.44%,主要是母公司实施限制性股票激励计划(第二期)使股权激励摊销较上年增加 822.66 万元;
2. 资产减值损失较上年增加 115.25 万元,增幅 156.11%,主要是根据准则规定资产的可回收金额低于其账面价值需计提资产减值准备,本期计提存货减值准备金额较上年同期增加所致;
3. 其他收益较上年减少 182.60 万元,降幅 23.69%,主要是收到政府补助减少所致;
4. 投资收益较上年增加 301.83 万元,增幅 1,215.45%,主要是参股公司本期较上年同期业绩提高,确认投资收益同比增加 214.33 万元导致;
5. 资产处置收益较上年减少 56.27 万元,降幅 100%,主要是本期未发生资产处置所致;
6. 净利润较上年增加 1,089.16 万元,增幅 16.89%,主要是营业利润增加所致。

#### (2) 收入构成

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	532,644,396.00	510,809,682.85	4.27%
其他业务收入	8,734,469.32	7,244,883.76	20.56%
主营业务成本	346,999,820.48	350,728,552.52	-1.06%
其他业务成本	6,233,220.74	4,337,793.29	43.70%

#### 按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位:元

类别/项目	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%

射频同轴连接器	249,550,144.42	150,457,713.39	39.71%	-2.20%	-4.02%	1.14%
电缆组件	252,896,457.70	167,955,883.06	33.59%	21.05%	10.29%	6.48%
微波元器件	30,197,793.88	28,586,224.03	5.34%	-35.37%	-31.42%	-5.46%
其他收入	8,734,469.32	6,233,220.74	28.64%	20.56%	43.70%	-11.49%

#### 按区域分类分析:

√适用 □不适用

单位:元

类别/项目	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%
国内	514,089,340.08	332,022,687.17	35.42%	7.21%	-0.02%	4.67%
海外	27,289,525.24	21,210,354.05	22.28%	-29.17%	-7.71%	-18.07%

#### 收入构成变动的的原因:

报告期内主营业务收入较上年增加 2,183.47 万元,增幅 4.27%。

从产品分类分析,本年度公司整体订单量和销售额均有所增加,受客户需求影响本年电缆组件销售收入较上年增加 21.05%,射频同轴连接器较上年减少 2.2%,微波元器件销售收入较去年降低了 35.37%,主要是微波元器件并非是公司主要产品,与公司长期合作过程中形成的客户粘性,为满足少量客户需求,会向参股子公司富士达微波采购,本年客户对微波元器件需求减少,使得此类产品较上年收入、成本下降。

从产品区域分析,国内市场销售收入较上年增加 3,456.38 万元,增幅 7.21%,主要是受益于下游防务市场领域需求增加,公司前期为客户型号配套研制的产品陆续进入批产阶段;国外销售收入较上年降低 1,123.95 万元降幅 29.17%,主要是本年受国外疫情持续影响导致海外销售收入降低。

#### (3) 主要客户情况

单位:元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	华为公司及下属公司	166,717,959.64	30.80%	否
2	中国电子科技集团有限公司下属公司	137,692,118.44	25.43%	否
3	航空工业下属公司	54,427,276.66	10.05%	是
4	中国航天科技集团有限公司下属公司	39,657,466.75	7.33%	否
5	RFS	25,838,787.49	4.77%	否
	合计	424,333,608.98	78.38%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	西安富士达微波技术有限公司	37,357,729.20	10.52%	是
2	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	30,495,536.54	8.59%	否
3	西安莱尔特电子科技有限公司	29,048,529.18	8.18%	否
4	江苏泽荣通信科技有限公司	26,528,422.51	7.47%	否
5	吴通控股集团股份有限公司	16,984,625.65	4.78%	否
合计		140,414,843.08	39.54%	-

#### 1. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	36,408,467.78	44,827,276.25	-18.78%
投资活动产生的现金流量净额	-35,285,365.27	-12,352,540.49	-185.65%
筹资活动产生的现金流量净额	187,429,592.39	-21,642,581.86	966.02%

#### 现金流量分析：

1. 经营性活动产生的现金流量净额为 3,640.85 万元，公司本期净利润为 7,537.73 万元，两者存在差异较大，主要系公司本年订单量增加且防务产品回款周期较长，从而占用营运资金导致应收账款、存货增加所致；

2. 投资活动产生的现金流量净流出较上年增加 2,293.28 万元。主要是由于本年度购建固定资产、无形资产和投入产业基地项目支付的现金较上年增加 2,076.53 万元所致；

3. 筹资活动产生的现金流量净额为 18,742.96 万元，较上年同期增加 20,907.22 万元，增幅 966.02%。主要是报告期内公开发行股票收到募集资金 20,644.30 万元所致。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

##### 2、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	本年度投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
富士达产业基地（一期）	84,877,053.90	94,360,695.01	自有资金	完工70%	-	-	-
富士达产业基地（二期）	30,789,938.38	30,789,938.38	发行股份	完成10%	-	-	-
合计	115,666,992.28	125,150,633.39	-	-	-	-	-

### 3、以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

### 4、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	暂时闲置募集资金	60,000,000.00	0	0	不存在
银行理财产品	暂时闲置募集资金	40,000,000.00	0	0	不存在
合计	-	100,000,000.00	0	0	-

### 5、委托贷款情况

适用 不适用

### 6、主要控股参股公司分析

适用 不适用

#### (1) 主要控股参股公司情况说明

控股子公司情况：

#### 1. 西安富士达线缆有限公司

富士达线缆成立于2008年3月20日，公司类型为有限责任公司；法定代表人为周东升，住所地为西安市高新技术产业开发区创业园发展中心科技企业加速器草堂二区13号厂房；经营范围为：

通讯及特种电线、射频电缆及电缆组件、频率元器件、新型电子元器件的研制、生产、销售；货物与技术的进出口经营（国家限制和禁止出口的货物和技术除外）。系本公司的控股子公司（本公司持有其注册资本的 51%）。

报告期内富士达线缆实现营业收入 5354.50 万元，较上年同期 5334.46 万元增长率为 0.37%，利润总额为 1604.51 万元，较上年 1290.82 万元增幅为 24.30%，净利润为 1407.58 万元，较上年 1135.67 万元增幅为 23.94%，主要系军工行业市场需求的整体上扬及宇航产品的全线认证通过带来的商机，另一方面是企业自身的管理、研发效率的提升、生产各工序节能降耗成绩显著做出的贡献。富士达线缆在近年来荣获：陕西成长之星企业、陕西中小企业专精特新奖、西安市科技局（AFB 宇航电缆研制）科技创新一等奖、陕西中小企业 100 强等荣誉，被列入国家科技型中小企业库、西安市规上企业、小巨人企业，取得高新技术企业、军民质量体系认证资格证书，企业综合信用等级获得 AA 级，并获得多项政府补贴及专项资金。

## 2. 西安泰斯特检测技术有限公司

西安泰斯特检测成立于 2007 年 01 月 27 日，公司类型为有限责任公司，法定代表人张丽，公司住所：西安市高新区锦业路 71 号辅助楼 1-2 层。泰斯特检测系本公司的全资子公司，设立至今未发生股权结构、股本规模、经营范围等历史沿革变更事项。公司主营工业、电子电气产品的检测分析技术服务，拥有第三方检测资质，主要向中航富士达及其子公司提供检测服务。

报告期内泰斯特检测实现营业收入 724.16 万元，利润总额为 78.53 万元，净利润 73.98 万元。

## 3. 富士达科技（香港）有限公司

富士达香港成立于 2012 年 08 月 08 日，公司类型为私人股份有限公司，注册地为香港。系中航富士达出资设立的全资子公司，富士达香港设立至今未发生股权结构、股本规模、经营范围等历史沿革变更事项。香港富士达是为了满足国际市场的需求，配套完善客户需求而设立的贸易类公司，主营电子产品的销售。

报告期内富士达香港实现营业收入 477.98 万元，利润总额为 6.68 万元，净利润 5.58 万元。

参股公司情况：

### 1、西安创联电镀有限责任公司

创联电镀成立于 2002 年 10 月 14 日，公司类型为有限责任公司，法定代表人杨晓东，公司住所：西安市电子城电子西街 3 号。创联电镀为中航富士达参股企业，经营范围为：电子元器件的生产、经销表面精饰和处理（不含国家专项审批）。系本公司的参股公司（本公司持有其股本的 23.95%）。

报告期内创联电镀实现营业收入 3432.26 万元，利润总额为 273.55 万元，净利润 279.44 万元。

## 2. 富士达微波技术有限公司

富士达微波成立于 2014 年 02 月 20 日，公司类型为有限责任公司，法定代表人郭建雄，公司住所：西安市高新区锦业路 71 号 1 号楼 3 层。富士达微波主营业务为微波有源、无源器件，微波组件及其它微波通讯产品的研制、生产、销售；货物与技术的进出口经营（国家限制和禁止的进出口货物和技术除外）。系本公司的参股公司（本公司持有其股本的 31.88%）。

报告期内富士达微波实现营业收入 5273.68 万元，较上年同期 5,220.64 万元涨幅为 1.02%，利润总额为 556.49 万元，较上年 437.51 万元增幅为 27.17%。净利润为 551.80 万元，较上年 108.52 万元增幅为 24.48%。

## (2) 主要控股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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
西安富士达线缆有限公司	控股子公司	射频电缆的研发、生产及销售等业务	52,385,895.30	25,627,401.26	14,075,788.12

## (3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

## (4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 7、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

## (五) 税收优惠情况

适用 不适用

1. 本公司根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061002163 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%；

2. 本集团下属西安富士达线缆有限公司，根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061001055 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%；

3. 本集团下属西安泰斯特检测技术有限公司，根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超

过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；

4. 根据《陕西省财政厅 国家税务总局陕西省税务局关于抗击疫情城镇土地使用税、房产税困难减免有关事项的通知》（陕财税[2020]4 号），2020 年第一季度因受疫情影响停产、停业累计 30 天以上（含 30 天），缴纳城镇土地使用税、房产税确有困难，纳税人提出困难减免申请的，财税部门应予核准。本公司提出减免申请已予核准，本公司 2020 年一季度城镇土地使用税、房产税已减免。

## （六） 研发情况

### 1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	41,817,557.74	35,792,368.23
研发支出占营业收入的比例	7.72%	6.91%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

### 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

### 研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

### 2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	9
本科以下	86	118
研发人员总计	97	127
研发人员占员工总量的比例	10.56%	13.32%

### 3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	70	36
公司拥有的发明专利数量	4	3

### 4、 与其他单位合作研发的项目情况

适用 不适用

## (七) 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明:

关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、31 收入的确认原则和计量方法和附注六、35 营业收入及营业成本所述，中航富士达公司营业收入主要为电子元器件产品销售收入，2020 年营业收入为 541,378,865.32 元。营业收入是中航富士达公司经营和考核的关键业绩指标，且存在较高的固有风险，因此我们将中航富士达公司营业收入的确认确定为关键审计事项。	我们针对营业收入的确认上述关键审计事项执行的主要程序包括： (1) 了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性； (2) 复核收入确认的会计政策及具体方法是否符合会计准则的规定、行业的特点，以及是否合理且一贯地运用； (3) 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常的情况； (4) 获取与客户签署的合同、本期完成的销售清单，核对至营业收入确认相关依据；分析客户销售的合理性和真实性； (5) 获取业务系统数据，与财务系统确认的收入数据进行核对，确认是否一致； (6) 获取与客户的交易记录，通过查询客户的收货记录、结算记录、向客户询证和访谈交易额等方式确认营业收入的真实性。 (7) 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全； (8) 进行截止性测试，关注是否存在重大跨期的情形。

## (八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

### 重要会计政策变更

#### 1) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”)，自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。解释第13号的主要内容:

①关联方的认定:明确了以下情形构成关联方:企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业;企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外,解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方,并补充说明了联营企业包括 联营企业及其子公司,合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义:完善了业务构成的三个要素,细化了构成业务的判断条件,同时引入“集中度测试”选择,以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本集团自 2020 年1月1日起执行解释第 13 号,比较财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### 2) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10号),自2020年6月19日起施行,允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。本集团对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理,并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整,执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

### (九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

### (十) 企业社会责任

#### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2020 年,公司积极响应党和国家的号召,根据西安市工商业联合会(总商会)和高新区统战部的安排与部署,坚持履行和承担社会责任,不断发扬和践行中华优秀传统文化,在为股东创造价值的同时,积极投身到社会公益事业中。公司坚持“道+术”的扶贫理念,坚持“扶贫和扶志”相结合、物质扶贫和精神扶贫相结合。在对贫困家庭进行物质帮扶及对其子女进行学业帮扶的同时,开展对疫情影响贫困地区的帮扶,针对村镇苗圃扶贫项目,进行充分实地调研并给出项目实施管理建议,并因人因地积极探索扶贫新模式,创新扶贫思路,积极开展优秀传统文化进企业、进社区和进村镇等培训讲座,同时,公司坚持帮助社会贫困家庭,为留守儿童和失学少年缴纳学费。此外,公

司还积极开展教育扶贫、消费扶贫和就业扶贫，受到了社会各界的广泛好评。

## 2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

1. 面对新冠疫情，公司积极组织员工开展“捐献可以再生的血液挽救不可重来的生命”为主题的爱心献血活动，为抗击疫情公司号召干部、党员和员工进行爱心募捐活动。同时公司提出“不裁员、不拖欠工资、不降年度目标”的口号，确保员工稳定、确保经济效益。

2. 公司工会为滦镇敬老院老人送去节日爱心月饼，让敬老院的老人们感受到爱的温暖，以实际行动践行传统孝道文化、感恩社会，传播正能量。

3. 公司开展了以“人间百善孝为先，九九重阳敬老情”为主题的重阳节敬老爱老活动，并送去了正能量书籍、红围巾及床上用品等爱心礼品。

4. 公司积极开展“节约粮食、拒绝浪费”主题活动，以实际行动开展“光盘行动”，坚决抵制“舌尖上的浪费”现象，人人争做“节约粮食、拒绝浪费”的践行者、宣传者、推动者。

5. 公司坚持帮助社会贫困家庭、为贫困大学生和失学少年缴纳学费、给予身患重病的困难人士医疗费和爱心捐款等各种公益支出合计 20 余万元。公司的发展能够做到与股东、员工及社会共享，使公司实现持续、稳定、健康的发展的同时，带动社会就业，社会公益工作得到了社会各界的一致好评！

## 3. 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

中航富士达严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规。公司通过 ISO 14001 环境管理体系认证，公司建立了环境安全等保护管理架构，各层级有相应的环保、安全、消防员，建立完整的管理体系，能够积极应对各种突发事件。公司按照《RoHS 环保控制要求作业指导书》对供应商来料进行监控、检测，以确保供应商提供产品符合环保要求。

### (十一) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

□适用 √不适用

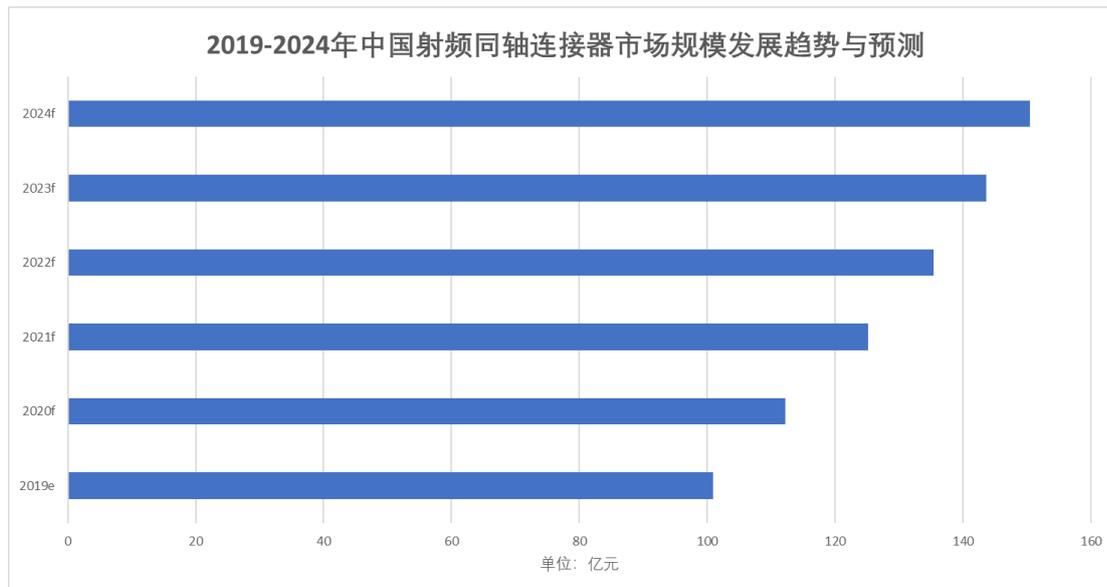
## 三、 未来展望

### (一) 行业发展趋势

随着社会经济发展水平不断提高，电子产品更新速率不断加快，射频同轴连接器应用范围愈加广

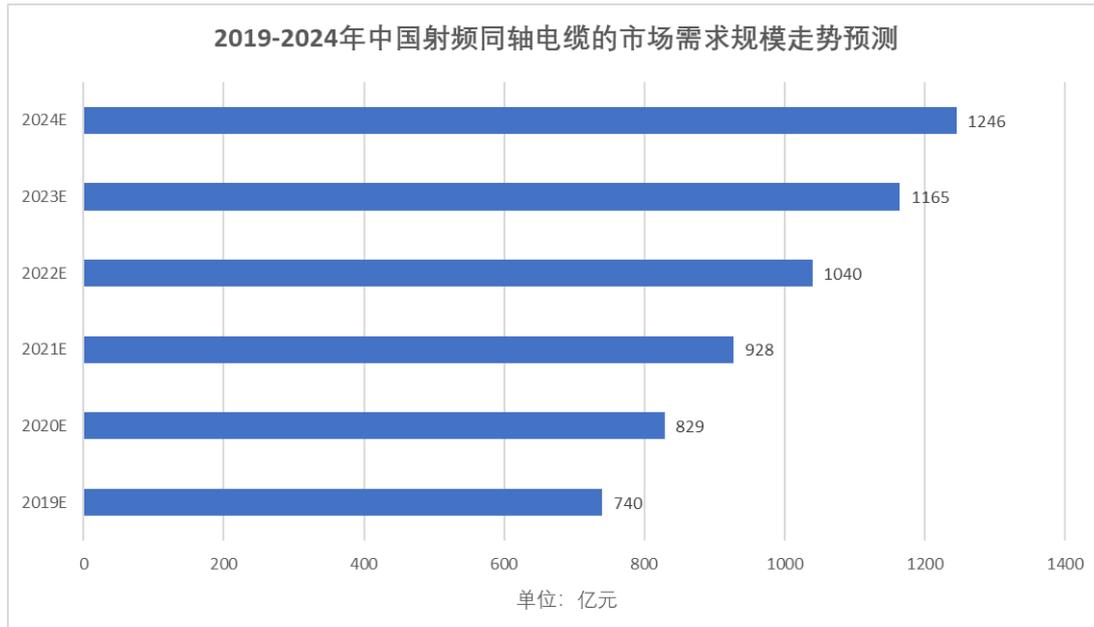
阔，市场规模也保持增长。2018 年全球射频同轴连接器市场规模达到 41.7 亿美元，同比增长约 7.0% 左右。根据中国电子元件行业协会信息中心预计，受通信、军事等下游应用领域市场需求增长的影响，2019 年全球射频同轴连接器市场规模继续增长，达到 43.7 亿美元，增长幅度约为 4.8%，2020 年受 5G 发展的影响，射频同轴连接器将保持较高的增长速度，到 2025 年将达到 60.1 亿美元，2018-2025 年年均增长幅度约为 5.3%。

根据中国电子元件行业协会信息中心数据，中国射频同轴连接器市场规模 2024 年将达到 150 亿元，2018-2025 年年均增长率约为 7.2%。



资料来源：中国电子元件行业协会信息中心

我国移动通信、国防电子、航空航天等行业快速发展，对射频同轴电缆的需求将保持快速增长，随着下游行业对信号传输质量的要求不断提高，半柔、低损、微细、稳相等高端电缆产品的需求增长将更为明显。根据中国产业信息网的预测，2024 年中国射频同轴电缆的市场需求规模将超过 1,200 亿元。



资料来源：中国产业信息网

由于射频同轴连接器新产品不断被研制出来，已经形成了独立完整的专业体系，成为连接器产品中重要组成部分。为适应整机设备小型化、模块化、高精度、高可靠的发展，射频同轴连接器不断向小型（微型）化、模块化、高频率、高精度、高可靠、大功率方向发展。

目前，射频同轴连接器技术与产品的发展主要呈现以下特点：

#### 1.小型（微型）化

整机系统的小型化不仅能使整机实现多功能、便携等特点，而且能大幅度降低材料成本、运输成本及自身能耗，尤其对航空航天产品，还能大幅度降低发射成本。元器件的小型化、微型化是整机系统小型化的前提，只有采用小型化、微型化元器件，才能实现高密度安装，节省出更多的空间。采用小型化、微型化、轻量化的射频同轴连接器，实现高密度安装，节省出更多的空间，成为射频同轴连接器未来发展的一个重要趋势。射频同轴连接器尺寸越来越小，例如：MMCX、1.0mm、SSMP、3SMP及1.35mm连接器相继出现，体积非常小，满足了整机特别是空间电子系统发展的要求。

#### 2.模块化

相控阵天线广泛应用于机载、星载、弹载等领域，对其小型化、轻量化有着特殊要求，随着使用频率的不断提升、通道数的不断增加，模块间通过成百上千的常规电缆组件连接已不再适用，等相层连接模块技术的不断发展，很好的解决了多通道、高密度、等相位的模块间互联。

伴随着无线通讯技术的不断发展，整机系统的集成度越来越高，内部结构日益趋于多模块化，在密集空间内进行模块间、板间的高密度互联需求不断增多。盲插射频同轴连接器、“板对板”射频同轴连接器解决了原有电缆组件连接无法实现的密集空间内互联，在无线系统模块互联中的应用越来越广泛。BMA、SBMA、SMP、SSMP等多类型连接器的相继成功研制并投入使用，满足了电子设备的模块化的要求。目前的板对板连接器一般采用三个零件进行连接，未来板对板之间的连接只需要一个零

件，意味着成本可以进一步降低。

### 3. 高频率、高精度

为了得到更宽的信道空间、实现高的数据传输速率，整机系统工作频率不断提高，推动了射频同轴连接器向更高工作频率发展。2.92mm、2.4mm、1.85mm、1.0mm 多种毫米波连接器相继出现，上限工作频率从 40GHz 的 2.92mm 发展到 110GHz 的 1.0mm，连接器越来越小，其尺寸公差越来越严，从而对机加工、电镀、装配等各环节的精度要求大幅度提升。电磁仿真技术、精密加工技术、微/深孔加工技术、微/深孔镀金技术、高精度组装技术的发展，使得毫米波连接器的量产得以实现，满足了系统高频率、高速率传输的要求。

### 4. 高可靠

随着国家对海洋、高原、空间环境的重视和开发，设备和元器件满足各种严酷环境下的使用要求。岛礁环境应用产品需要较强的抗环境腐蚀能力，星载、探火和探月工程产品需要满足空间环境要求并具有更长寿命的能力，弹载及靠近发动机部位产品需要耐高温能力，高原环境需要能满足低气压环境下可靠工作的能力。部分沿海、岛礁场景耐盐雾时间提高至 576H、720H、1000H，需要通过对原材料和表面处理工艺研究来实现，通过对原材料本身强度、耐溶剂能力、耐酸碱盐能力、孔隙率的研究选择合适的材料，通过对表面处理的致密性、结合力、孔隙率的研究选择相应的表面处理工艺。空间环境要求产品具备耐低温（如探月工程要求满足-150℃、探火工程要求满足-190℃）、耐辐照、耐原子氧、温度冲击、防止真空放电微放电、抗冷焊、长寿命高可靠工作的能力，需要研究材料的耐高低温特性、耐辐照特性、耐原子氧特性，结构方面需要采用混合介质和排气结构设计防止真空放电微放电的发生，采用夹持机构减小大范围温变过程中介质的形变，合理金层厚度设计解决长寿命条件下铜原子扩散对电性能的影响。弹载产品需要具备大过载、高温条件下的高可靠能力，通过对材料的耐高温选择和高温环境下减小不同材质间形变量的结构设计来实现高温条件下的可靠性，通过对结构的机械可靠设计和力学仿真实现控制大过载条件下结构形变量的目的。高原环境需要对密封材料、密封结构进行合理选择、设计，避免出现低气压放电。

### 5. 大功率

现代国防工业需要雷达具备更远更强的探测能力，必须有足够的发射功率来进行更强信息的传递，对各个子系统及其元器件包括连接器和电缆组件提出了满足大功率、超大功率的传输需求。电子对抗场所需要应用高功率微波武器发射大功率的干扰信号，对大功率连接器和电缆组件的配套提出了需求；探月、探火等工程的实施要求信号传输距离长、传输精度高、传输数据量增大，需要大功率的连接器和电缆组件进行配套。大功率产品的研究方向和技术主要从导热、耐温、耐电压等方面进行研究，通过对材料的电导率、热导率、半球发射率、耐高温特性的研究选择合适的材料和表面处理工艺，通过结构的调整和混合介质设计优化技术提高产品的耐电压能力，通过密封结构的设计、介质填充方式的优化满足低气压环境下大功率的要求，通过热力电多物理场联合仿真技术满足大功率条件下电性能指标的要求。

## (二) 公司发展战略

### 1.公司使命

创造射频连接器精品，为全球通讯提供一流的互连解决方案。

### 2.总体战略

专注于射频同轴连接器、射频同轴电缆组件、微波器件等相关技术的研发、生产和销售。以持续不断的技术创新、产品研发和管理创新为基础，公司在未来，将继续发挥在射频同轴连接器领域的优势，坚持行业应用和技术创新相结合，不断丰富和拓展产品结构，使其向小型化、高性能、高可靠方向发展。

### 3.战略定位

靠技术创造品牌，靠品质占领市场，以推出优秀的电气性能和机械性能产品为主，向客户提供高端互连方案的综合性企业，是公司长期发展战略。在“十四五”期间，公司战略定位在于，稳固民用市场，拓展国际市场，重点发展军工市场，努力成为中国军工行业主力供应商。

## (三) 经营计划或目标

公司坚持“以客户为中心，以市场为导向”的基本思想，依照“巩固民品市场，拓展国际市场，重点发展军品市场”的战略方针，紧紧抓住国家5G产业、军工大发展机遇、以持续不断的技术创新、产品研发和管理创新为基础，继续发挥在射频同轴连接器领域的优势，坚持行业应用和技术创新相结合，不断丰富和拓展产品结构，使其向小型化、高性能、高可靠方向发展，保证公司的营收规模持续稳步增长。

## (四) 不确定性因素

无

## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、下游行业需求变化的风险

公司主导产品为射频同轴连接器和射频同轴电缆组件，主要应用于通信行业，其市场需求与下游应用领域密切相关。近年来，受国民经济持续稳定发展等因素拉动，通信行业整体保持了较快发展，对本公司产品需求也相应持续增加，但如果未来通信行业发展放缓，将对公司业务带来不利影响，进

而影响公司营业收入和盈利的增长。

应对措施：通过持续了解行业发展动态、客户战略布局、产品研发方向，建立自己的情报研究系统，

积极参与行业展会、行业技术标准研讨会议等，有效把握行业需求总量和发展方向。

## 2、应收账款金额较大的风险

截至 2020 年 12 月 31 日，公司应收账款净额为 24,282.80 万元，较期初增幅 9.43%，占期末总资产和流动资产的比例分别为 24.04%和 31.72%，其中账龄一年以内的应收账款余额占比 94.88%，公司应收账款总额较大，占资产比重较高，若公司主要客户信用状况发生重大不利变化，一旦发生大额坏账，将对公司生产经营产生不利影响。

应对措施：公司已根据自己的实际经营和客户的信誉情况制定合适的信用政策，同时持续完善信用

管理部门职能，建立系统的应收账款管理措施，降低经营风险。

## 3、技术更新换代风险

公司主导产品为射频同轴连接器和射频同轴电缆组件，主要应用于通信行业，属于以技术创新为导向的技术密集型行业。随着通信技术的迭代更新，公司产品也需不断更新换代。然而，若公司未能及时根据市场需求进行技术改造升级，新技术不能达到预期水平或不能满足新产品生产技术要求，某些成熟期的产品面临竞争对手仿效或者开发出更具有竞争力的替代产品时，公司产品将面临被淘汰或被替代的风险，将对公司经营产生不利影响

应对措施：公司重视人才的引进、制定重点项目目标推进管理办法和技术的持续开发更新换代，积

极与客户建立新研发项目，并对产品进行升级优化，同时，加强对知识产权保护工作和积极了解行业最

新发展动态，确保公司技术始终处于行业领先地位。

## 4、客户集中度较高的风险

报告期内，公司向前五名客户的销售金额占营业收入的比重分别为 30.80%、25.43%、10.05%、7.33%和 4.77%，主要为华为公司及下属公司、中国电子科技集团有限公司下属公司、航空工业下属公司、中国航天科技集团有限公司下属公司和 RFS，前五名客户合计销售金额占同期营业收入的比例为 78.38%，客户集中度较高。客户相对集中给公司经营带来一定风险。若该等公司客户竞争能力下降，或降低从本公司的采购份额，将对公司生产经营产生不利影响。

**应对措施：**为应对客户较为集中的风险，第一，持续丰富公司的产品线，第二，积极开拓国外市场，以改变主要客户集中度较高的局面，第三，不断提高公司产品的品牌影响力，开拓新的产品销售渠道，分散客户集中的风险。

#### 5、重大涉外诉讼事项风险

2004年8月，基于此前合作关系，富士达与美国森那公司，签署了《销售管理协议》；同日签订了补充《协议》，约定上述《销售管理协议》不发生法律效力。

2013年9月13日，美国森那公司依据《销售管理协议》，向美国加利福尼亚州北区圣何塞市联邦地区法院起诉富士达违约。上述法院于2016年6月2日做出《关于同意原告请求缺席判决的判令》（简称2016年6月2日美国判令），要求富士达向美国森那公司支付补偿金额7,687.79万美元。2017年12月，富士达收到陕西省高级人民法院送达的上述判令。

富士达曾于2017年3月，收到西安市中院传票、应诉通知书及相关副本，载明美国森那公司请求承认和执行美国法院的上述判令；2017年5月，因原判令尚未完成中国法律所认可的送达程序，美国森那公司撤回前述请求承认与执行判令的申请，西安市中院裁定准许撤回。富士达此后未再收到过美国森那公司作为申请人申请承认与执行上述2016年6月2日美国判令的法律文件。

2015年10月，富士达向西安市中院提起诉讼，请求确认与美国森那公司在2004年8月签订的《销售管理协议》无效。因传票及其他法律文书未能成功送达美国的当事人，富士达于2018年1月办理公告送达程序。2018年7月9日，西安市中院作出民事判决书，判决原告富士达与被告森那有限公司于2004年8月7日签订的《销售管理协议》无效。2018年12月11日，富士达收到西安市中院出具的《法律文书生效证明》，确认本案判决于2018年11月29日发生法律效力。

至此，2016年6月2日美国判令所依据的基础法律文书已由中国法院判决无效，美国判决书在我国境内将不会获得承认与执行。

目前富士达在美国无资产，报告期内富士达对美国境内销售收入占营业收入的比重较低。鉴于上述2016年6月2日美国判令在美国境内依然具备法律效力，未来如若富士达在美国存在相关财产，仍面临被执行的風險。

**应对措施：**全面系统的识别、分析此项重大诉讼中公司面临的法律风险，以制度、流程建设为重点，形成法律风险管理的长效机制，实现对公司法律风险及此项涉外诉讼事项的有效控制。。

## （二） 报告期内新增的风险因素

2020年度新增风险因素如下：

### 1、新冠疫情导致公司业绩下滑的风险

目前国内疫情已经得到有效控制，公司生产经营活动趋于正常。但若新冠肺炎疫情在全球长时间不能得到有效控制而引起经济衰退，则将对包括电子通信行业在内的诸多行业产生不利影响，进而影响中国通信行业的出口业务，最终可能对公司业绩产生不利影响。

应对措施：公司复工后提出“不裁员、不拖欠工资、不降年度目标”，坚持一手抓疫情防控、一手抓生产经营，全力全速全面推进疫情防控、复工复产和经营发展工作。公司密切关注疫情变化，掌握各地复工和物流政策，协同供应商做好自身疫情控制。在做好疫情防控工作的前提下，公司通过一系列举措调动和发挥员工积极性，保市场、保交期。

### 2、经营性现金流量波动风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 3,640.85 万元。由于公司规模不断扩大且防务产品销售占比逐年升高，防务产品虽毛利高、风险小，但收款周期长，如因客户原因导致未能按期回款，则可能引起公司经营性现金流量波动较大，将给公司资金管理带来较大压力。

应对措施：加强应收账款的风险防范意识，完善销售考核制度和约束制度，加强市场部与财务部的合作，同时建立客户信用档案定期评价客户信用情况，避免应收款项占款较多带来的影响。

### 3、主要原材料价格波动风险

公司生产所需的主要原材料包括零部件、电缆和材料，其中材料主要为铜材及工程塑料等。报告期内，主要产品原材料成本占生产成本的比例超过 80%。随着生产规模的不断扩大，本公司对原材料的需求将持续增加，原材料价格波动会对公司产品毛利率产生一定的影响。

应对措施：针对原材料价格波动风险，公司将开发替代物料（供应商）以加强采购供应链管理，不断优化工艺生产流程，及时准确掌握原材料库存水平，对大批量采购物料进行招投标管理，使原材料价格波动对单位产品成本影响减至最小，但重要原材料价格波动仍然可能会对公司的经营业绩产生一定的影响。

### 4、非经常性损益对公司经营成果影响较大的风险

报告期内，公司非经常性损益金额为 489.57 万元，占归属于母公司股东的净利润的比例为 7.15%，非经常性损益主要为政府补助。但由于政府补助不具有可持续性，因而若未来政府补助持续减少将对公司净利润产生影响。

应对措施：积极做好政策补贴的研判及补贴的争取工作，将此项非经常性损益对利润的影响尽可

能

降低。同时，做好企业内部全面风险管理工作，将政府补助影响净利润带来的风险进行提前的预判与有效的管控。

#### 5、税收政策风险

本公司根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061002163 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%；本公司下属西安富士达线缆有限公司，根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061001055 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%；本公司下属西安泰斯特检测技术有限公司，根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。若未来公司不能够继续获得高新技术企业认定资格或国家税收政策发生变化，导致公司无法持续享受税收优惠政策，将对公司净利润产生一定影响。

应对措施：做好高新技术企业认定的延续工作，同时对国家税收政策进行及时的研判，降低风险。

#### 6、募集资金投资项目风险

公司本次募集资金主要用于中航富士达产业基地项目（二期）建设，对于各种效益分析均以项目按时完成建设和正常投产为前提。在项目实施过程中，如果出现募投项目不能按计划进展，市场发生重大变化或市场拓展不理想等情况，将导致本次募集资金投资项目无法实现预期收益的风险。

此外，本次募集资金投资项目建成投产后，每年还会新增固定资产折旧和无形资产摊销等费用。如果募投项目投产后不能按计划产生效益，其新增的上述折旧和摊销费用将对项目预期收益和公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：做好中航富士达产业基地项目（二期）建设，确保项目的按时完成建设与正常投产。

在

投产后做好产能规划，确保基地项目的有效利用。

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	1,472,605.71	0	1,472,605.71	0.25%

##### 2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

##### 3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	89,700,000.00	49,545,759.14
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	63,000,000.00	56,294,519.99
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	40,000,000.00	20,000,000.00

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

单位：元

关联交易方	交易价格	交易金额	定价原则	交易内容	结算方式	市价和交易价是否存在较大差距	市价和交易价存在较大差异的原因	是否涉及大额销售退回	大额销售退回情况	临时公告披露时间
中航光电	-	53,994,246.09	市场	销售商品提供劳务	现金票据	否	不适用	否	不适用	-
中航光电	-	3,637,416.71	市场	采购商品	现金票据	否	不适用	否	不适用	-

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

相关交易涉及业绩约定：

不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来或担保等事项

适用 不适用

## 6、其他重大关联交易

√适用 □不适用

1、公司与招商证券股份有限公司(以下简称“招商证券”)、中航证券有限公司(以下简称“中航证券”)签订联合保荐及联席承销协议,聘请招商证券、中航证券担任公司公开发行并在精选层挂牌的联合保荐机构(主承销商),支付保荐和承销费合计为3,000万元,其中与中航证券交易金额为1,500万元。

本交易经2020年5月12日公司第六届董事会第十一次会议审议,因关联董事刘阳、陈戈、王旭东回避表决,非关联董事不足半数,本议案直接提交股东大会审议。2020年5月27日公司2020年第一次股东大会审议通过。截至报告期末,本交易涉及的相关工作已实施完毕。本交易已于2020年5月12日在全国股转系统网站披露(公告号:2020-054号)

2、在新冠病毒肺炎疫情蔓延期间,中国航空工业集团有限公司为支持所属单位复工复产的资金需求,节省贷款利息费用,与中国进出口银行达成了复工复产优惠贷款统借统还合作,并将该项贷款分别转借给集团公司成员。

中航光电科技股份有限公司于2020年7月,向本公司提供复工复产统借统还贷款25,000,000.00元,贷款期限为三十六个月(每次提款用款期限不超过13个月),贷款利率为2.65%;公司按照相关合同约定的利率水平和资金的实际占用天数,计算应负担的利息金额,交易价格的确定公允合理,不存在损害公司和其他股东利益的情况。

本交易经2021年3月29日公司第六届董事会第十五次会议审议,因关联董事刘阳、陈戈、王旭东、杨立新回避表决,非关联董事不足半数,本议案直接提交股东大会审议。尚未提交股东大会审议。截至报告期末,本交易正在实施过程中。本交易于2021年3月30日在全国股转系统网站披露(公告号:2021-014号)。

### (四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或	2020年7月27日	2021年7月26日	发行	限售承诺	发行人控股股东中航光电及发行人其他股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投承诺:自公司股票在精选层挂牌之日起十二个	正在履行中

控股股东					月内，不转让或者委托他人管理公司已直接或间接持有的发行人在精选层挂牌前已发行的股份。	
其他股东	2020年7月27日	-	发行	股份增减持承诺	发行人控股股东中航光电及发行人其他股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投承诺：拟将长期、稳定持有公司股票，承诺人减持所直接或间接持有的公司股份，将按照相关法律、行政法规、部门规章的规定及全国股转公司的规则及时、准确地履行信息披露义务。	正在履行中
其他	2020年7月27日	2021年7月26日	发行	稳定股价	公司及董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺详见下表（三）关于稳定公司股价的措施和承诺	正在履行中
其他	2020年7月27日	-	发行	填补被摊薄即期回报	公司及公司控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺：详见下表（四）关于填补被摊薄即期回报的措施及相关承诺	正在履行中
其他	2020年7月27日	-	发行	减少和规范关联交易及不占用公司资金	公司控股股东及其他股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投、5%以上股份的自然股东及公司董事、监事、高级管理人员承诺详见下表（五）关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	关于避免同业竞争的承诺	详见下表（六）关于避免同业竞争的承诺	正在履行中
其他	2020年7月27日	-	发行	信息披露真实性、准确性、完整性	公司及控股股东、董事监事、高级管理人员承诺，公司发行并在精选层挂牌申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	已履行完毕

#### 承诺事项详细情况：

本次发行相关的承诺事项如下：

##### （一）股东所持股份的流动限制及自愿锁定的承诺

发行人控股股东中航光电及发行人其他股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投承诺如下：

1、自发行人股票在精选层挂牌之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本公司已直接或间接持有的发行人在精选层挂牌前已发行的股份，也不提议由发行人回购本公司直接或间接持有的该部分

股份。因发行人进行权益分派等导致本公司直接持有发行人股份发生变化的，仍遵守上述规定。

2、本公司将严格遵守上述关于股份锁定的相关承诺，且在前述承诺的股份锁定期限届满后，将严格按照中国证监会、全国股转公司关于股份减持的规定及要求执行。如相关法律、行政法规、中国证监会和全国股转系统对股份转让、减持另有要求的，则本公司将按相关要求执行。

### **(二) 关于持有及减持发行人股份意向的承诺**

发行人控股股东中航光电及发行人其他股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投承诺如下：

1、本公司拟将长期、稳定持有公司股票，本公司减持所直接或间接持有的公司股份按照相关法律、行政法规、部门规章的规定及全国股转公司的规则及时、准确地履行信息披露义务。

2、本公司减持公司股票应符合相关法律法规及全国股转系统规则要求，在首次卖出股份的 15 个交易日前预先披露减持计划，但减持其通过全国股转系统竞价、做市交易买入的股票除外；在减持时间区间内，在减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况。公告的内容包括拟减持股份的数量、减持时间区间、价格区间、减持原因等信息，且每次披露的减持时间区间不得超过 6 个月。在股份减持计划实施完毕或者披露的减持时间区间届满后及时公告具体减持情况。

3、如果本公司违反本承诺函项下减持意向，本公司将公开说明具体原因并向公司股东和合格投资者道歉，同时违反前述承诺所获得的减持收益归公司所有。

### **(三) 关于稳定公司股价的措施和承诺**

为强化股东、管理层诚信义务，保护中小股东权益，公司特制定以下股价稳定计划预案。本预案经公司股东大会审议通过、并在公司完成面向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后自动生效，且在此后一年内有效。本次稳定股价的预案主要内容如下：

#### **1、回购及增持股份以稳定股价的措施**

##### **(1) 启动条件**

在公司股票在精选层挂牌后一年内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价格低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷期末公司股份总

数，下同。如最近一期审计基准日后，因分红、送股、转增等情况导致公司股份或权益变化时，则为经

调整后的每股净资产），且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，则触发

公司的回购义务（简称“触发回购义务”）。

## （2）稳定股价预案的具体措施

1) 公司董事会应在首次触发回购义务后的 10 个交易日内公告是否有具体股份回购计划，如有，应披露拟回购股份的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且该次回购总金额不超过上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润 30%。在公司的股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、全国股转系统等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。

但如果公司的股份回购方案实施前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

公司回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产。

2) 如公司未如期公告前述具体回购计划或因各种原因导致前述股份回购计划未能通过公司股东大会，则在公司应公告股份回购计划之日或公司股东大会召开之日（以较先发生的为准）起 10 个交易日内，董事（不含独立董事，不含未在公司领薪的董事，下同）、高级管理人员应无条件增持公司股票，并且各自累计增持金额不超过上一个会计年度从公司处领取的税后薪酬或津贴累计额的 30%。

如公司实施股价稳定措施后其股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，董事、高级管理人员可不再继续实施上述股价稳定措施。

董事、高级管理人员增持股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产。

## （3）多次触发回购义务情形下预案执行的原则

若精选层挂牌后一年内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于一个会计年度末经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：1) 单一会计年度内公司用以回购股票的金额不超过上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%；2) 单一会计年度内董事及高级管理人员用以增持股票的金额不超过上一个会计年度从公司处领取的税后薪酬或津贴累计额的 50%。并且，在公司完成公开发行股票并在精选层挂牌后一年内，公司用于回购股份的资金金额累计不超过 3000 万元人民币，公司回购股份累计不超过公司总股本的 1%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。

## （4）信息披露义务

公司、董事及高级管理人员在履行其回购或增持义务时，应按照全国股转系统监管规则及其他适用的监管规定履行相应的信息披露义务。

## 2、相关约束措施

(1) 如果推出回购计划没有按期实施（可以不再回购的情形除外），将依法向投资者赔偿相关损失。

(2) 如果公司董事、高级管理人员未能履行前述增持义务，则其应在违反相关承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬或津贴，同时其持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。

### 3、其他说明

在本预案有效期内，新聘任的公司董事、高级管理人员应履行本预案规定的董事、高级管理人员义

务并按同等标准履行公司面向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌时董事、高级管理人员已

作出的其他承诺义务。对于公司拟聘任的董事、高级管理人员，应在获得提名前书面同意履行前述承诺和义务。

### 4、发行人董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定公司股价的承诺函

(1) 在公司股票在精选层挂牌后一年内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价格低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷期末公司股份总数，下同。如最近一期审计基准日后，因分红、送股、转增等情况导致公司股份或权益变化时，则为经调整后的每股净资产），且公司情况同时满足监管机构对于回购的规定，公司及相关主体将根据公司董事会和股东大会审议通过的公司的股价稳定预案按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

1) 公司回购公司股票；

2) 公司董事（不含独立董事、未在公司领薪的董事，下同）、高级管理人员增持公司股票。

(2) 若被触发的稳定公司股价措施涉及公司董事及高级管理人员增持公司股票，本人将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票，在公司完成公开发行股票并在精选层挂牌后一年内，公司用于回购股份的资金金额和本人用于增持股份的资金金额累计不超过 3,000 万元人民币，公司回购股份和本人增持股份累计不超过公司总股本的 1%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施；如本人未能履行增持义务，则本人应在违反相关承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处获得股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。

### (四) 关于填补被摊薄即期回报的措施及相关承诺

## 1、本次发行对即期回报摊薄的影响

公司针对本次发行募集资金拟定了投资项目，鉴于本次发行募集资金到位时间，以及募集资金到位后新增资产的运用效益不一定能立即取得原有资产的运用效益，在此期间股东回报仍将通过现有业务产生的收入和利润实现。

按照本次发行 1,500 万股，发行完成后，公司总股本较发行前股本增加 19.02%，不考虑除本次发行募集资金之外的其他因素对公司基本每股收益和摊薄每股收益的影响，相比于发行前年度，本次发行年度的基本每股收益和摊薄每股收益相比上年度同类指标将可能出现一定程度的下降，从而导致公司即期回报被摊薄。

## 2、公司关于本次填补被摊薄即期回报的相关措施

为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司及董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺拟通过采取如下措施，提高公司主营业务收入，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补被摊薄的即期回报。具体如下：

### （1）巩固并拓展公司业务，提升公司持续盈利能力

本次发行完成后，公司资产负债率及财务风险将有所降低，公司资本实力和抗风险能力将进一步加强，从而保障公司稳定运营和长远发展，符合股东利益。随着本次发行完成后公司资金实力进一步提升，

公司将提升公司服务水平和执行能力，大力拓展市场，提高公司业务辐射区域和服务及时性，加强对市场机会的实时动态跟踪，实现精细化管理，在稳步推进现有业务的基础上，加大新业务的拓展力度，进一步提升公司的市场占有率，提升公司盈利能力，为股东带来持续回报。

### （2）加强经营管理和内部控制，提升经营效率

公司将进一步加强内控体系建设，完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。

### （3）加强对募集资金管理，保证募集资金合规、有效使用

为规范公司募集资金的使用与管理，提高募集资金使用效率，公司制定了《募集资金管理办法》等内控管理制度。公司将定期检查和披露募集资金使用情况，保证募集资金合规、有效使用。

### （4）加强人才队伍建设，积蓄发展活力

进一步完善绩效考核制度，建立更为有效的用人激励和竞争机制。建立科学合理和符合实际需要的人才引进和培训机制，树立德才兼备的用人原则，搭建市场化人才运作模式。

### （5）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

### 3、发行人控股股东中航光电关于填补被摊薄即期回报的措施和承诺

(1) 严格依据相关法律法规行使股东权利，不侵占公司利益；

(2) 若违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，将接受中国证监会和全国股转系统作出的相关处罚或采取相关管理措施；对公司或其他股东造成损失的，将依法给予补偿；

(3) 若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则其愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

### 4、发行人关于填补被摊薄即期回报的措施和承诺

(1) 公司将加强对募集资金的监管，保证募集资金合理合法使用

为保障公司规范、有效使用募集资金，本次公开发行股票募集资金到位后，公司将严格按照证监会及全国股转公司对募集资金使用管理的规定进行募集资金管理，保证募集资金合理规范使用，积极配合保荐机构和监管银行对募集资金使用的检查和监督、合理防范募集资金使用风险。

(2) 积极实施募投项目，尽快实现预期效益

公司董事会已对本次公开发行股票募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合行业发展趋势及公司未来整体战略发展方向。通过本次发行募集资金投资项目的实施，公司将继续做强、做优、做大主营业务，增强公司核心竞争力以提高盈利能力。

(3) 提高运营效率，增强盈利能力

公司将通过提升现有业务的运营管理，不断细化与流程规范化管理，提高经营周转效率，增强盈利能力。

(4) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律、法规的要求，不断完善公司的治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

5、发行人董事（不含独立董事）、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施和承诺

（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（2）对本人的职务消费行为进行约束。

（3）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

（4）在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。

（5）如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。

（6）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

**（五）关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺**

1、发行人控股股东中航光电出具的规范和减少关联交易的承诺

（1）本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规及《公司章程》等有关规定行使股东权利，在董事会、股东大会对有关涉及本公司及本公司关联方事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。

（2）在本公司作为控股股东期间，本公司直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与公司发生不必要的关联交易。

（3）本公司及本公司的关联方将杜绝一切非法占用富士达的资金、资产的行为；除履行合法程序审议决策外，不要求富士达向本公司及本公司的关联方提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生。

（4）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、有关法律法规和全国中小企业股份转让系统《非上市公众公司信息披露管理办法》及富士达《信息披露管理制度》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害富士达及其他股东的合法权益。

（5）本公司承诺，作为富士达的控股股东时，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本公司及本公司的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与富士达进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正

救。

## 2、发行人股东银河鼎发创投、汽车电子创投、银河吉星创投出具的规范和减少关联交易的承诺

(1) 本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规及《公司章程》等有关规定行使股东权利，在董事会、股东大会对有关涉及本公司及本公司关联方事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

(2) 在本公司作为股东期间，本公司直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与公司发生不必要的关联交易。

(3) 本公司及本公司的关联方将杜绝一切非法占用富士达的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求富士达向本公司及本公司的关联方提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生。

(4) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、有关法律法规和全国中小企业股份转让系统《非上市公众公司信息披露管理办法》及富士达《信息披露管理制度》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害富士达及其他股东的合法权益。

(5) 本公司承诺，作为富士达的股东时，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本公司及本公司的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与富士达进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救。

## 3、持有发行人 5%以上股份的自然人股东郭建雄、武向文、周东升出具的规范和减少关联交易的承诺及约束措施：

(1) 本人将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规及《公司章程》等有关规定行使股东权利，在董事会、股东大会对有关涉及本人及本人关联方事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

(2) 在本人作为股东期间，本人直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与公司发生不必要的关联交易。

(3) 本人及本人的关联方将杜绝一切非法占用富士达的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求富士达向本人及本人的关联方提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生。

(4) 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、有关法律法规和全国中小企业股份转让系统《非上市公众公司信息披露管理办法》及富士达《信息披露管理制度》等有关规定履行信息披露义务和办理

有关审议程序，保证不通过关联交易损害富士达及其他股东的合法权益。

(5) 本人承诺，作为富士达的股东时，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本人及本人的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与富士达进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救。

#### 4、公司董事、监事及高级管理人员出具的减少和规范关联交易及不占用发行人资金的承诺

(1) 本人及本人控制的其他企业将尽力减少与发行人发生关联交易。

(2) 如果发行人在今后的经营活动中与本人及本人控制的其他企业发生不可避免的关联交易，本人将严格履行回避表决的义务；与发行人依法签订书面协议；保证遵循市场交易的公平原则及按照正常的商业条件进行，保证不通过关联交易损害发行人及其他投资者的合法权益。

(3) 本人及本人控制的其他企业将严格和善意地履行其与发行人签订的各种关联交易协议。本人及本人控制的其他企业将不会向发行人谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

(4) 如果本人违反上述声明与承诺并造成发行人及投资者经济损失的，本人将赔偿发行人及投资者因此受到的一切损失，并在发行人股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明违反声明与承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。

发行人有权将应付本人的薪酬或津贴予以暂扣，直至本人实际履行上述承诺为止。若本人应履行而未履行上述承诺超过三十日，则发行人可将上述暂扣的薪酬或津贴用于代本人履行承诺（包括但不限于向发行人赔偿司法机关以司法裁决形式认定的损失等），本人放弃对相应金额薪酬或津贴的追索权。

(5) 在本人作为发行人董事/监事/高级管理人员期间，上述承诺对本人具有约束力。若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

#### (六) 关于避免同业竞争的承诺

中航光电就避免与发行人同业竞争作出如下承诺：

1、截至本函出具之日，本公司（包括下属全资、控股和具有实际控制权的企业，但中航富士达及其下属企业除外）未从事与中航富士达主营业务（即《中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书》之第五节“业务与技术”披露的主营业务）构成竞争的业务或活动。

2、自本函出具之日起，本公司开展业务过程中若发现与中航富士达主营业务相同的业务机会，在中航富士达能满足客户需求的情况下，本公司承诺向其优先提供上述业务机会。

3、自本函出具之日起，本公司在行业发展规划层面将进行适当合理安排，确保本公司及下属企业未来不进行投资并购与中航富士达可能产生同业竞争的资本运作项目。

#### (七) 关于信息披露真实性、准确性、完整性的承诺

### 1、发行人关于信息披露真实性、准确性、完整性的承诺

本公司承诺中航富士达科技股份有限公司股票公开发行并在精选层挂牌申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

如因公司公开发行股票说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。

### 2、发行人控股股东中航光电关于信息披露真实性、准确性、完整性的承诺

本公司承诺中航富士达科技股份有限公司股票公开发行并在精选层挂牌申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

### 3、发行人全体董事、监事、高级管理人员关于信息披露真实性、准确性、完整性的承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺中航富士达科技股份有限公司股票公开发行并在精选层挂牌申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

如因公司发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

## (五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	票据保证金	41,449,701.72	4.10%	开出票据存入保证金
总计	-	-	41,449,701.72	4.10%	-

### 资产权利受限事项对公司的影响：

该受限资产为票据保证金，占总资产比例为 4.10%，对公司无重大影响。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	66,350,624	84.13%	- 39,987,542	26,363,082	28.09%	
	其中：控股股东、实际控制人	43,775,888	55.51%	- 43,775,888	0	0%	
	董事、监事、高管	3,703,124	4.7%	-225,999	3,477,125	3.70%	
	核心员工	0	0%	786,000	786,000	2.02%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	12,513,376	15.87%	54,987,542	67,500,918	71.91%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	43,775,888	43,775,888	46.64%	
	董事、监事、高管	10,089,376	12.79%	-281,999	10,371,375	11.05%	
	核心员工	1,608,000	2.04%	-822,000	786,000	1.27%	
总股本		78,864,000	-	15,000,000	93,864,000	-	
普通股股东人数						12,846	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量	是否通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东，如是，披露持股期间的起止日期
1	中航光电	43,775,888	0	43,775,888	46.64%	43,775,888	0	0	0	否
2	汽车电子创投	7,186,200	-808,468	6,377,732	6.79%	6,377,732	0	0	0	否
3	银河鼎发创投	5,400,000	0	5,400,000	5.75%	5,400,000	0	0	0	否
4	郭建雄	4,368,000	20,000	4,388,000	4.67%	3,276,000	1,112,000	0	0	否
5	武向文	4,296,000	0	4,296,000	4.58%	3,222,000	1,074,000	0	0	否

6	周东升	4,296,000	0	4,296,000	4.58%	3,222,000	1,074,000	0	0	否
7	陕西投资引导基金	3,600,000	0	3,600,000	3.84%	0	3,600,000	0	0	否
8	汇添富投资基金	0	1,626,923	1,626,923	1.73%	0	1,626,923	0	0	持股期间 2020-7-27 至 2020-12-31)
9	鲁军仓	558,000	0	558,000	0.59%	418,500	139,500	0	0	否
10	黄洛刚	540,000	0	540,000	0.58%	0	540,000	0	0	否
<b>合计</b>		74,020,088	838,455	74,858,543	79.75%	65,692,120	9,166,423	0	0	-

普通股前十名股东间相互关系说明：

吉林省国家汽车电子产业创业投资有限责任公司、北京银河鼎发创业投资有限公司同为中国银河投资管理有限公司下属控股子公司，合计持有本公司股份11,777,732股，占总股本12.55%。其他股东间无任何关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

### (一) 控股股东情况

中航光电为深圳证券交易所上市公司（股票代码002179）为公司控股股东，报告期内持有公司43,775,888股，占总股本的46.64%。

控股股东基本情况：

企业名称：中航光电科技股份有限公司

注册号：914100007457748527

住所：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区周山路10号

法定代表人：郭泽义

注册资本：110088.3678万元

公司类型：其他股份有限公司(上市)

经营范围：电子元器件及相关设备、新能源汽车充电设备的研发、生产、销售与服务，从事与本企业经营相关的进出口业务。

营业期限：2002年12月31日至长期

报告期内控股股东未发生变化。

## (二) 实际控制人情况

中国航空科技工业股份有限公司持有中航光电38.62%的股份，为中航光电控股股东。中国航空科技工业股份有限公司控股股东为中国航空工业集团有限公司，中国航空工业集团有限公司为国务院国有资产监督管理委员会控股的全资子公司，故中国航空工业集团有限公司系中航富士达的实际控制人。

实际控制人基本情况：

企业名称：中国航空工业集团有限公司

注册号：91110000710935732K

住所：北京市朝阳区曙光西里甲5号院19号楼

法定代表人：谭瑞松

注册资本：6,400,000.00万人民币

公司类型：有限责任公司（国有独资）

经营范围：经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

营业期限：2008年11月6日至长期

报告期内实际控制人未发生变化。

## 第七节 融资与利润分配情况

### 一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

#### (一) 报告期内普通股股票发行情况

##### (1) 定向发行情况

适用 不适用

##### (2) 公开发行情况

单位：元或股

申购日	发行结果公告日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2020年7月13日	2020年7月17日	15,000,000.00	15,000,000.00	询价	15.96	206,442,994.58	中航富士达产业基地项目（二期）

注：募集资金未扣除发行费用。

#### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书/公开发行说明书披露时间	募集资金金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2020年第一次精选层公开发行	2020年7月16日	206,442,994.58	65,863,780.21	否	-	-	已事前及时履行

#### 募集资金使用详细情况：

公司募集资金总额为 239,400,000 元，扣除发行费用后的募集资金净额为 206,442,994.58 元。截至 2020 年 12 月 31 日募集资金累计共计使用 65,863,780.21 元，其中用于基地项目二期支出 15,863,780.21 元，使用闲置募集资金暂时补充流动资金 50,000,000.00 元，募集资金专户剩余 141,836,604.88 元（包括收到的银行存款利息、现金管理收益扣除银行手续费等净额 1,257,390.51

元)。

## 二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	流动贷款	中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	非银行金融机构	5,000,000.00	2020年4月8日	2021年4月8日	4%
2	流动贷款	中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	非银行金融机构	15,000,000.00	2020年6月10日	2021年6月10日	3.75%
3	流动贷款	中航光电	银行金融机构	25,000,000.00	2020年7月31日	2021年6月30日	2.65%
4	流动贷款	招商银行股份有限公司西安分行	银行金融机构	5,000,000.00	2020年5月29日	2021年5月28日	4.15%
5	项目贷款	西安高新新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)	非银行金融机构	3,000,000.00	2018年12月14日	2021年12月13日	2.375%
合计	-	-	-	53,000,000.00	-	-	-

## 六、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2020 年 5 月 15 日	3	0	0
合计	3	0	0

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

## （二） 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	3	-	10

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况：

适用 不适用

## 七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

单位：万元

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度报酬
				起始日期	终止日期	
刘阳	董事长	男	1965年3月	2018年4月8日	2021年4月8日	-
郭建雄	副董事长	男	1962年9月	2019年2月14日	2021年4月8日	101.32
陈戈	董事	男	1966年3月	2018年4月6日	2021年4月8日	-
王旭东	董事	男	1961年10月	2018年7月23日	2021年4月8日	-
杨立新	董事	男	1966年9月	2020年5月27日	2021年4月8日	-
张功富	独立董事	男	1966年9月	2020年5月27日	2021年4月8日	3
张福顺	独立董事	男	1960年10月	2020年5月27日	2021年4月8日	3
张新波	监事会主席	男	1979年5月	2018年4月8日	2021年4月8日	-
赵明	监事	男	1979年1月	2018年4月8日	2021年4月8日	-
刘峰山	职工监事	男	1977年3月	2018年4月8日	2021年4月8日	17.93
宋文涛	监事	男	1984年4月	2020年5月27日	2021年4月8日	-
康亚玲	职工监事	女	1984年1月	2020年5月15日	2021年4月8日	41.56
武向文	总经理	男	1969年7月	2019年1月28日	2021年4月8日	100.88
鲁军仓	常务副总经理、董事会秘书	男	1970年8月	2018年4月8日	2021年4月8日	94.12
周东升	副总经理	男	1967年10月	2018年4月8日	2021年4月8日	76.88
何芳	副总经理	女	1972年2月	2019年2月14日	2021年4月8日	76.02
付景超	副总经	男	1988年2月	2019年2月14日	2021年4月8日	76.14

理、财务总监			日	日	
董事会人数:				7	
监事会人数:				5	
高级管理人员人数:				5	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事刘阳（董事长）、陈戈、王旭东、杨立新及监事会主席张新波均为控股股东中航光电科技

股份有限公司推荐人员，属中航光电员工。公司监事赵明为股东陕西投资引导基金推荐监事，属陕西投资引导基金员工。公司监事宋文涛为股东北京银河鼎发创投、北京银河吉星创投、汽车电子创投共同推荐监事，属北京银河鼎发创业投资有限公司员工。

董事郭建雄，高级管理人员武向文、鲁军仓、周东升、何芳，职工监事刘峰山、康亚玲均为公司员工、自然人股东。

#### (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
郭建雄	副董事长	4,368,000	20,000	4,388,000	4.67%	-	-
武向文	总经理	4,296,000	0	4,296,000	4.58%	-	-
鲁军仓	常务副总经理	558,000	0	558,000	0.59%	-	-
周东升	副总经理	4,296,000	0	4,296,000	4.58%	-	-
何芳	副总经理	114,000	0	114,000	0.12%	-	-
赵明	监事	60,000	0	60,000	0.06%	-	-
刘峰山	职工监事	100,500	0	100,500	0.11%	-	-
康亚玲	职工监事	36,000	0	36,000	0.04%	-	-
合计	-	13,828,500	-	13,848,500	14.75%	0	0

#### (三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

**报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：**

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王彤	董事	离任	无	因工作需要，不再担任公司第六届董事会董事。
杨立新	无	新任	董事	因工作需要，经公司控股股东中航光电科技股份有限公司推荐，经公司2020年5月27开的2020年第一次临时股东大会审议通过，杨立新任公司第六届董事会董事。
张功富	无	新任	独立董事	经公司2020年5月27日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过，增选张功富任公司独立董事。
张福顺	无	新任	独立董事	经公司2020年5月27日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过，增选张功富任公司独立董事。
宋文涛	无	新任	监事	汽车电子创投、银河鼎发创投、银河吉星创投共同推荐宋文涛担任公司监事，公司2020年5月27日召开的2020年第一次临时股东大会批准宋文涛先生为公司监事。
康亚玲	无	新任	职工监事	2020年5月15日，经公司第三届职工代表大会第二次会议审议通过，任命康亚玲女士为公司职工代表监事。

**报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：**

√适用 □不适用

杨立新，男，出生于1966年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。现任中航光电科技委副主任、秘书长。曾任158厂技术员、设计所档案管理员、设计员、技术处处长助理、副总经理兼质量管理部部长，中航光电副总工程师等职务。

张功富，男，出生于1969年，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。现为郑州航空工业管理学院教授，任政府与企业投融资研究中心主任职务。兼任职务：教育部本科教学审核评估专家，《Asian Review of Accounting》编委，《中国会计评论》理事会理事，中国商业会计学会理事，河南省会计学会理事，河南省会计学会会计科研指导委员会委员，河南省注册会计师协会会计领军人才(后备)工作委员会副主任委员，河南省高级会计师、正高级会计师评审委员会委员，郑州航空工业管理学院政府与企业投融资研究中心主任，《Asian Review of Accounting》、《会计研究》、《南开管理评论》、《财经理论与实践》等国内外重要学术期刊审稿人。现任科创板拟上市公司“信大捷安”独立董事，曾任中航光电股份有限公司独立董事。

张福顺，男，出生于1960年，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。现任西安电子科技大学教授。兼任职务：中国电子学会会士，西安电子科技大学电磁场与微波技术学科带头人，教育部《电子装备结构》重点实验室学术委员会委员，2011年任陕西省中小企业首席工程师，2017年12月任太阳能空间发电卫星中国推进委员会射频专业召集负责人，2018年11月任陕西省高层次人才促进会委员。未担任任何单位独立董事等职务。

宋文涛，男，出生于1984年4月，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，上海社会科学院经济学硕士。2003年至2011年在武警部队服役，历任排长、副队长、参谋；2016年8月至今，在银河鼎发创投担任投资经理职务。

康亚玲，女，出生于1984年，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安电子科技大学学习计算机科学与技术专业，本科学历，工程师职称。现就职于本公司宇航事业部，任部长职务。主要工作经历：自2005年7月至今，康亚玲一直就职于本公司，分别从事民用及防务射频同轴连接器、电缆组件设计开发；宇航用射频同轴连接器、电缆组件、航天应用工艺项目研发。曾任职宇航室室主任、宇航所所长等职务。2018年11月至今，任职宇航事业部部长，主管产品开发及事业部内部管理工作。

#### 董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

董事刘阳（董事长）、陈戈、王旭东、杨立新，监事张新波（主席）、赵明、宋文涛等均未在公司领取薪酬。

公司独立董事张功富、张福顺津贴经 2020 年 5 月 27 日召开的 2020 年度第一次临时股东大会审议通过，为每人陆万元人民币/年（税前），自 2020 年 7 月起开始发放，并严格按月支付。

公司高级管理人员薪酬由 2018 年 3 月 14 日召开的五届十九次董事会制定的《公司经营业绩考核办法》、《高级管理人员薪酬管理办法》，2020 年 3 月 27 日第六届第九次董事会审议通过的《关于 2020 年度经营业绩考核方案》进行考核，薪酬的发放经每年年度董事会审议通过，均按照董事会决议内容严格执行。

#### (四) 股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	133	41	9	165
生产人员	620	57	76	601
销售人员	50	2	6	46
技术人员	97	35	5	127
财务人员	18	2	7	13
<b>员工总计</b>	<b>918</b>	<b>137</b>	<b>103</b>	<b>952</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	20	20
本科	177	200
专科	316	358
专科以下	405	374
<b>员工总计</b>	<b>918</b>	<b>952</b>

### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

#### 一、公司建立公平公正的薪酬激励体系：

1.确立以工时工资、绩效工资为主体，多种方式并存的分配模式。公司对定额人员实行工时工资、对非定额人员及管理人员实行绩效考核制，月度和年度的个人绩效评价结果将作为工资发放考核的依据。

2.制订基于能力的分类激励措施。公司制订了全方位的激励措施。

#### 二、培训计划情况：

公司建立了完善的员工教育与培训管理体系 367 模式，以落实公司人力资源发展规划和人才培养

为指导思想：使员工“学到知识、赚到钱、得到爱、更重要的是感悟人生的真谛”的育人方针和“人岗匹配、人事相宜”的用人方针。公司根据《2020年度员工教育培训计划》，2020年共实施员工培训229场次，受训员工达到6870人次，授课课时558小时。内容涉及：

1.员工必修类：新员工应知应会、企业文化、厂规厂纪、安全文明生产、贯标线知识、体系知识、军工保密知识、职业安全健康知识；

2.专业技能类：产品加工工艺、关键特殊工序、电缆知识、检验员基本知识、采购谈判技巧、商务礼仪、销售谈判、商务英语、税法、品牌及专利申请等；

3.资格认证类：军工保密认证、质量体系内审员资格认证、检验员资格认证等；

4.专题学习培训及活动：干部及全体科室人员党建文化专题学习培训。科室人员知识累积学习系统持续运行及优化，每月进行相应检查、通报，目前月均学习参与度已达到99.6%以上。

三、公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，2020年公司离退休职工7名，并由人力资源与社会保障部门统筹发放养老金。

## (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

## 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第九节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、 行业概况

#### (一) 行业法规政策

序号	时间	发布单位	主要相关政策	主要内容
1	2011年6月	工信部	电子信息领域标准化工作座谈会	会上提出要尽快发布《电子信息行业标准制定管理细则》，加快标准标准化技术委员会与标准工作组的规范调整。过去几年，我国积极参与国际标准化工作，在音视频编解码、射频连接器、印制电路板、家庭网络、信息安全、信息设备资源共享和协同服务等技术领域主导制定了一批国际标准。
2	2011年6月	国家发展与改革委员会、科学技术部、工信部、商务部、知识产权局	《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）》	将新型元器件列入当前优先发展的高技术产业化重点领域。
3	2014年2月	工信部	《关于加快推进工业强基的指导意见》	将核心基础零部件（元器件）列为工业“四基”，提出围绕重大装备、重点领域整机的配套需求，提高产品的性能、质量和可靠性，重点发展一批高性能、高可靠性、高强度、长寿命以及智能化的基础零部件（元器件），突破一批基础条件好、国内需求迫切、严重制约整机发展的关键技术，全面提升我国核心基础零部件（元器件）的保障能力。
4	2015年11月	中共中央	《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》	实施智能制造工程，构建新型制造体系，促进新一代信息通信技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等产业发展壮大。

5	2016年4月	陕西省人民政府	《陕西省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	采用光纤、铜线、同轴电缆、3G/LTE、微波、卫星等多种手段，加快宽带网络向行政村、有条件的自然村延伸覆盖
6	2016年8月	国务院	《“十三五”国家科技创新规划》	新一代宽带无线移动通信网。开展第五代移动通信（5G）关键核心技术和国际标准以及5G芯片、终端及系统设备等关键产品研制，重点推进5G技术标准和生态系统构建，支持4G增强技术的芯片、仪表等技术薄弱环节的攻关，形成完整的宽带无线移动通信产业链，保持与国际先进水平同步发展，推动我国成为宽带无线移动通信技术、标准、产业、服务与应用领域的领先国家之一，为2020年启动5G商用提供支撑。
7	2016年8月	中国电子元件行业协会电接插元件分会	《电接插元件行业“十三五”发展规划》	政府加大扶持政策，牵头拓展投融资渠道，建立多元投入并行的电接插元件专项技术创新基金。 ..... 通过国内的消化和逆向研发，增强自主研发能力，从而在将来追赶上国际领先水平，并在标准体系和专利申请上与国际接轨。
8	2017年1月	发改委、工信部	《信息基础设施重大工程建设三年行动方案》	加快建设先进移动宽带网。持续加强城镇地区移动宽带网络深度覆盖，做好重要场景和热点地区4G演进技术部署，提升用户高速移动数据服务体验。继续扩大农村地区4G网络覆盖广度，完善重点行政村、景区、以及铁路沿线的4G网络覆盖。促进频谱资源高效利用，积极构建低频LTE网络，全面推进5G研发。深入推进共建共享，加强移动通信基站站址资源的储备和供给。深入普及高速无线宽带应用。
9	2017年8月	国务院	《国务院关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的指导意见》	推动信息基础设施提速升级。加大信息基础设施建设投入力度，进一步拓展光纤宽带和第四代移动通信（4G）网络覆盖的深度和广度，促进网间互联互通。积极参与“一带一路”沿线重要国家、节点城市网络建设。加快第五代移动通信（5G）标准研究、技术试验和产业推进，力争2020年启动商用。
10	2018年4月	工信部	《2018年工业通信业标准化工作要点》	围绕我国优势产业和重点发展产业，以国际标准提案为核心，支持我国企事业单位深度参与国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）、国际电信联盟（ITU）

				等国际标准制定，积极向国际社会贡献中国智慧和方案。鼓励国内标准化机构加强与国际知名标准化组织的交流与合作，不断扩大国际标准的“朋友圈”，积极跟踪参与第五代移动通信（5G）等重大国际性标准的研究工作，共同树立全球标准。
11	2018年12月	中国电子元件行业协会电接插元件分会	《电接插元件行业“十三五”发展规划（中期评估修改稿）》	政府加大扶持政策，牵头拓展投融资渠道，建立多元投入并行的电接插元件专项技术创新基金。 …… 通过国内的消化和逆向研发，增强自主1-1-92研发能力，从而在将来追赶上国际领先水平，并在标准体系和专利申请上与国际接轨。
12	2020年2月	国务院办公厅	《国务院办公厅关于推广第三批支持创新相关改革举措的通知》	为深入实施创新驱动发展战略，党中央、国务院在京津冀、上海、广东（珠三角）、安徽（合芜蚌）、四川（成德绵）、湖北武汉、陕西西安、辽宁沈阳等8个区域部署开展全面创新改革试验……
13	2020年3月	工信部	《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》	加快5G网络建设进度。基础电信企业要进一步优化设备采购、查勘设计、工程建设等工作流程，抢抓工期，最大程度消除新冠肺炎疫情影响。支持基础电信企业以5G独立组网（SA）为目标，控制非独立组网（NSA）建设规模，加快推进主要城市的网络建设，并向有条件的重点县镇逐步延伸覆盖。
14	2021年1月	工信部	《工业互联网创新发展行动计划》	20. 发展智能化制造。鼓励大型企业加大5G、大数据、人工智能等数字化技术应用力度，全面提升研发设计、工艺仿真、生产制造、设备管理、产品检测等智能化水平，实现全流程动态优化和精准决策。 29. 研制关键标准。加快基础共性、关键技术、典型应用等产业亟需标准研制。强化工业互联网知识产权保护和运用，推广实施《专利导航指南》系列国家标准（GB/T39551-2020），提升行业知识产权服务能力，推动工业互联网知识产权数量、质量同步提升。 30. 加强国际合作。积极参与国际电信联盟（ITU）、国际标准化组织（ISO）、国际电工技术委员会（IEC）等国际组织活动

				及国际标准研制，加强与国际产业推进组织的技术交流与标准化合作，促进标准应用共享。
15	2021年1月	工信部	《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》	加快电子元器件及配套材料和设备仪器等基础电子产业发展，对推进信息技术产业基础高级化、产业链现代化，乃至实现国民经济高质量发展具有重要意义。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，持续提升保障能力和产业化水平，支持电子元器件领域关键短板产品及技术攻关。

## 1. 行业发展情况及趋势

### 1. 行业发展概况

随着社会经济发展水平的提高，电子产品的更新速率越来越快。连接器通常是指是使导体（线）与适当的配对元件连接，实现电流或信号接通和断开的机电元件，在器件与组件、组件与机构、系统与子系统之间起着电气连接和信号传递作用的器件。射频同轴连接器用于传输射频信号，其传输频率范围很宽，主要用于雷达、通信、数据传输及航空航天设备。

### 2. 行业的发展趋势

由于射频同轴连接器新产品不断被研制出来，已经形成了独立完整的专业体系，成为连接器产品中重要组成部分。为适应整机设备小型化、模块化、高精度、高可靠的发展，射频同轴连接器不断向小型（微型）化、模块化、高频率、高精度、高可靠、大功率方向发展。

目前，射频同轴连接器技术与产品的发展主要呈现以下特点：

#### （1）小型（微型）化

整机系统的小型化不仅能使整机实现多功能、便携等特点，而且能大幅度降低材料成本、运输成本及自身能耗，尤其对航空航天产品，还能大幅度降低发射成本。元器件的小型化、微型化是整机系统小型化的前提，只有采用小型化、微型化元器件，才能实现高密度安装，节省出更多的空间。采用小型化、微型化、轻量化的射频同轴连接器，实现高密度安装，节省出更多的空间，成为射频同轴连接器未来发展的一个重要趋势。射频同轴连接器尺寸越来越小，例如：MMCX、1.0mm、SSMP、3SMP及1.35mm连接器相继出现，体积非常小，满足了整机特别是空间电子系统发展的要求。

#### （2）模块化

相控阵天线广泛应用于机载、星载、弹载等领域，对其小型化、轻量化有着特殊要求，随着使用频率的不断提升、通道数的不断增加，模块间通过成百上千的常规电缆组件连接已不再适用，等相层连接模块技术的不断发展，很好的解决了多通道、高密度、等相位的模块间互联。

伴随着无线通讯技术的不断发展，整机系统的集成度越来越高，内部结构日益趋于多模块化，在

密集空间内进行模块间、板间的高密度互联需求不断增多。盲插射频同轴连接器、“板对板”射频同轴连接器解决了原有电缆组件连接无法实现的密集空间内互联，在无线系统模块互联中的应用越来越广泛。BMA、SBMA、SMP、SSMP 等多类型连接器的相继成功研制并投入使用，满足了电子设备的模块化的要求。目前的板对板连接器一般采用三个零件进行连接，未来板对板之间的连接只需要一个零件，意味着成本可以进一步降低。

### （3）高频率、高精度

为了得到更宽的信道空间、实现高的数据传输速率，整机系统工作频率不断提高，推动了射频同轴连接器向更高工作频率发展。2.92mm、2.4mm、1.85mm、1.0mm 多种毫米波连接器相继出现，上限工作频率从 40GHz 的 2.92mm 发展到 110GHz 的 1.0mm，连接器越来越小，其尺寸公差越来越严，从而对机加工、电镀、装配等各环节的精度要求大幅度提升。电磁仿真技术、精密加工技术、微/深孔加工技术、微/深孔镀金技术、高精度组装技术的发展，使得毫米波连接器的量产得以实现，满足了系统高频率、高速率传输的要求。

### （4）高可靠

随着国家对海洋、高原、空间环境的重视和开发，设备和元器件满足各种严酷环境下的使用要求。岛礁环境应用产品需要较强的抗环境腐蚀能力，星载、探火和探月工程产品需要满足空间环境要求并具有更长寿命的能力，弹载及靠近发动机部位产品需要耐高温能力，高原环境需要能满足低气压环境下可靠工作的能力。部分沿海、岛礁场景耐盐雾时间提高至 576H、720H、1000H，需要通过原材料和表面处理工艺研究来实现，通过对原材料本身强度、耐溶剂能力、耐酸碱盐能力、孔隙率的研究选择合适的材料，通过对表面处理的致密性、结合力、孔隙率的研究选择相应的表面处理工艺。空间环境要求产品具备耐低温（如探月工程要求满足-150℃、探火工程要求满足-190℃）、耐辐照、耐原子氧、温度冲击、防止真空放电微放电、抗冷焊、长寿命高可靠工作的能力，需要研究材料的耐高低温特性、耐辐照特性、耐原子氧特性，结构方面需要采用混合介质和排气结构设计防止真空放电微放电的发生，采用夹持机构减小大范围温变过程中介质的形变，合理金层厚度设计解决长寿命条件下铜原子扩散对电性能的影响。弹载产品需要具备大过载、高温条件下的高可靠能力，通过对材料的耐高温选择和高温环境下减小不同材质间形变量的结构设计来实现高温条件下的可靠性，通过对结构的机械可靠设计和力学仿真实现控制大过载条件下结构形变量的目的。高原环境需要对密封材料、密封结构进行合理选择、设计，避免出现低气压放电。

### （5）大功率

现代国防工业需要雷达具备更远更强的探测能力，必须有足够的发射功率来进行更强信息的传递，对各个子系统及其元器件包括连接器和电缆组件提出了满足大功率、超大功率的传输需求。电子对抗场所需要应用高功率微波武器发射大功率的干扰信号，对大功率连接器和电缆组件的配套提出了需求；探月、探火等工程的实施要求信号传输距离长、传输精度高、传输数据量增大，需要大功率的连接器和电缆组件进行配套。大功率产品的研究方向和技术主要从导热、耐高温、耐电压等方面进行研究，通过对材料的电导率、热导率、半球发射率、耐高温特性的研究选择合适的材料和表面处理工艺，

通过结构的调整和混合介质设计优化技术提高产品的耐电压能力，通过密封结构的设计、介质填充方式的优化满足低气压环境下大功率的要求，通过热力电多物理场联合仿真技术满足大功率条件下电性能指标的要求。

### 3. 行业发展阶段

随着社会经济发展水平不断提高，电子产品更新速率不断加快，射频同轴连接器应用范围愈加广阔，市场规模也保持增长。2018 年全球射频同轴连接器市场规模达到 41.7 亿美元，同比增长约 7.0% 左右。根据中国电子元件行业协会信息中心预计，受通信、军事等下游应用领域市场需求增长的影响，2019 年全球射频同轴连接器市场规模继续增长，达到 43.7 亿美元，增长幅度约为 4.8%，2020 年受 5G 发展的影响，射频同轴连接器保持较高的增长速度，到 2025 年将达到 60.1 亿美元，2018-2025 年年均增长幅度约为 5.3%。

根据中国电子元件行业协会信息中心数据，到 2024 年将达到 150 亿元，2018-2025 年年均增长率约为 7.2%。

我国移动通信、国防电子、航空航天等行业快速发展，对射频同轴电缆的需求将保持快速增长，随着下游行业对信号传输质量的要求不断提高，半柔、低损、微细、稳相等高端电缆产品的需求增长将更为明显。根据中国产业信息网的预测，2024 年中国射频同轴电缆的市场需求规模将超过 1,200 亿元。

## 二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
射频同轴连接器	电子元件及组件制造 (3971)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、公司产品得到客户广泛应用和认可，可为客户提供特殊应用环境的定制化需求。</li> <li>2、在高频率、集成化、大功率、板间互联、低互调等方面形成了自有核心技术，可提供频率高达 110GHz 的连接器的设计生产测试服务；</li> <li>3、公司为国内少有的可提供宇航特殊环境应用连接器厂商之一；</li> <li>4、公司研制的 POGOPIN 板间互联连接器，在 5G 通讯领域得到大量应用。</li> </ol>	否	-	不适用
射频同轴电缆组件	电子元件及组件制造 (3971)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、公司的电阻钎焊技术、感应焊接技术、激光焊接技术等成熟工艺，为电缆组件组装质量提供了保证；</li> <li>2、公司运用等相层电缆组件模块技术，公司开发了千余射频通道的高密度集成模块；</li> </ol>	否	-	不适用

		3、在宇航领域，公司凭借自有的宇航级射频同轴电缆组件设计技术，成功开发了多款宇航级射频同轴电缆组件，使公司在宇航级射频同轴电缆组件领域极具竞争优势，成为国内此领域的少数厂商之一。			
射频同轴电缆	电子元件及组件制造 (3971)	1、公司通过对高端低损稳相电缆深入研究，控制了生产过程中的稳定性和一致性，形成了稳幅稳相指标的核心技术； 2、公司掌握高性能稳相电缆的结构设计技术、绕包设备的控制技术、高精密恒张力绕包技术、温度相位和机械相位稳定性测试技术、低损耗稳相电缆实用化关键技术；并针对空间用电缆的特殊需求，开发了宇航电缆设计技术，并已经成功实现国产化替代，是目前国产化宇航射频同轴电缆的主力供应商。	否	-	不适用

### 三、 产品生产和销售

#### (一) 主要产品当前产能

适用 不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
连接器（万只）	2171	106.3%	-
电缆组件(万根)	554	103.1%	

#### (二) 主要产品在建产能

适用 不适用

#### (三) 主要产品委托生产

适用 不适用

#### (四) 招投标产品销售

适用 不适用

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

不适用

## 四、 研发情况

### (一) 研发模式

√适用 □不适用

公司紧跟国家政策与客户需求，不断进行新产品开发研制，坚持自主创新的研发策略，满足客户需求和公司自身技术升级的需要。

公司的研发驱动因素分为三类：（1）根据市场、客户需求推动的研发活动，如防务、5G 的发展对研发的驱动，开发出等相层模块化产品、多通道射频同轴连接器、射频用 POGO PIN 方案等产品；（2）基于先进技术研究 and 引领推动预先研发活动，根据技术发展方向和新技术、新工艺、新材料和新设备的发展驱动预先技术研发，开发出振子天线/相控阵天线辐射阵列、耐高温电缆组件等产品；（3）基于国家或防务项目管理部门下达的科研（预研）项目开展研发活动。

研发活动从形式、流程上根据项目难易程度分为两类：新产品研发和工程更改设计。

#### 1.新产品研发

公司新产品研发包括新领域、新功能、新产品系列、新技术、新结构、新工艺、新材料等方面开展的研发活动。新产品研发流程主要分为研发任务确认、设计和开发策划、方案论证、设计输入及评审、产品设计、设计评审、新产品试制、设计验证、鉴定试验、质量评审、设计定型、研制工作总结等环节，新产品符合设计和质量要求并通过设计定型后，公司会根据实际需求进行生产。

#### 2.工程更改设计

公司的工程更改设计是指采用成熟技术或方案，在不改变产品连接界面尺寸、产品性能前提下，通过更改主体结构尺寸、后端口结构和尺寸、材料（不包括新材料），涂覆等而获得另一产品的过程。计划主要源于市场部、军工项目部和事业部的合同与技术协议或内部设计（科研）计划。工程更改计划的主要流程包括项目评审、产品外形图绘制、客户确认、产品设计、设计审核、标准审核，在经过批准后下达生产，并根据产品所需可靠性等级对设计、生产、采购和检验环节按照相应要求控制。

### (二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	多通道射频传输模块	6,061,950.07	12,707,133.43
2	射频用 PogoPin 项目	6,257,260.44	12,101,720.73
3	高密度集成模块化项目	6,932,318.98	6,932,318.98
4	宇航用 1.85、2.4 系列产品 认定及开发	7,172,200.21	7,172,200.21

5	低成本射频连接方案	7,941,542.52	7,941,542.52
合计		34,365,272.22	46,854,915.87

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	41,817,557.74	35,792,368.23
研发支出占营业收入的比例	7.72%	6.91%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发支出资本化(如有):

无
---

## 五、 专利变动

### (一) 重大专利变动

适用 不适用

### (二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

### (三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

## 六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

## 七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

## 八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

### (一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

### (二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

### (三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

## 九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

## 十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

## 十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

## 十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》和《挂牌公司管理型行业分类指引（2018年修订）》，公司所处的行业属于制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（39）-电子元件制造（397）-电子元件及组件制造（3971）。

电子元件及组件制造行业是国民经济中以研究、开发和生产电子产品基础元件、器件为主要内容的行业。当前，信息产业和5G通信的飞速发展与国家给予的优惠政策给电子元器件行业带来了新的机遇，而国家政策的大力支持，将使该行业的未来发展前景更为广阔。公司所处具体行业为电子元件及组件制造行业中的连接器行业。

### 1、公司主要产品的技术发展状况

富士达公司自成立以来，始终坚持自主创新，将“客户至上，质量为本”作为经营宗旨，在标准、品牌、产品方面齐头并进，协调发展。

在成立的二十一年时间里，自行研制开发了近四十个系列的射频同轴连接器，并能够根据客户的需求，不断进行改进和完善。目前已申报国家专利技术314项，187项产品、产品结构已获得国家专利授权，其中发明专利获得授权4项。富士达已成功主导和参与制修订国际、国家和行业标准近二十余项，已经发布实施的国际标准10项。

其中，由公司作为第一起草单位制定的IEC61169-37:2007《射频连接器 第37部分：STWX8系列射频同轴连接器分规范》是我国在该行业制定的第一个国际标准，该标准的发布，打破了我国射频同轴连接器标准在国际上空缺的局面，同时也证明了我国射频同轴连接器技术正在逐步与国际接轨。

与国内其他同类生产厂家相比，富士达在微型连接器、跳线/馈线连接器、板对板连接器、集束电

缆组件、低损耗稳相低成本电缆的研制和生产方面具有很多优势。

富士达公司不断加大设计研发力度，研制了更多更好的新产品，在毫米波射频同轴连接器的研制开发过程中，采用毫米波绝缘子夹物模压加工专利技术，实现了高效生产，以降低成本，能批量生产供货。其使用频率可达67GHz，基本上满足了国内各行业在高频连接方面的使用需求。

经过多年的不懈努力，公司掌握了大量具有自主知识产权的技术。公司始终坚持自主创新，近些年主要的重大技术成果有：航天用高可靠半刚性电缆组件的焊接技术、电阻钎焊焊接技术、快速插拔稳相电缆组件的设计、表面帖装射频同轴连接器的设计技术等，并在军用快速插拔水密封连接器、毫米波连接器、板对板连接盲插连接器、机箱内快速插拔连接器、测试级电缆组件等方面有重大技术工艺突破，公司的产品频率范围覆盖了0~67GHz，是射频电缆组件及同轴连接器行业内骨干企业和技术龙头企业。

这些技术的掌握和使用大大提高了富士达公司产品的档次和质量，使公司在国内同行业中处于明显的优势地位。

## 2、公司产品特点及对上游供应商或下游客户的依赖情况。

射频连接器具有多品种、小批量的特点，射频连接器作为设备或模块的接口，通常在整机设计中跟随其它器件的设计需求进行调整，多为定制化要求。公司定制化生产是基于现有的、成熟的设计技术、生产工艺能力、检验检测方法，通过产品结构和制造过程的重组及流程再造，满足客户特殊的、非通用化需求的产品生产。

公司产品的主要客户集中在通信行业、国家防务和航空航天领域，客户主要为国际大型通信设备制造商和大型军工企业。

为适应通信设备整机设备小型化、模块化、高精度、高可靠的发展，射频同轴连接器也需要不断向小型（微型）化、模块化、高频率、高精度、高可靠、大功率方向发展。上述发展方向的新品研发对厂家的研发资金投入、技术储备、研发能力、生产工艺能力、可靠性检测能力等各方面的要求不断提高，使得连接器行业正在摆脱低投入、低技术含量、低准入门槛的产能过剩状态，进入高技术含量、高附加值的可持续良性发展的状态。防务领域的射频同轴连接器在上述发展方向上要求更高、更为迫切。在防务领域，对射频连接器的各项性能及可靠性要求更高，国内技术水平与国际先进水平目前仍存在一定差距，国产化替代有很大的发展空间。

目前我国正在加快军队现代化和信息化建设，新装备需求快速增长，同时国家一系列航天计划逐步实施，将使得防务用射频连接器、射频电缆和射频电缆组件的市场快速扩张，有持续增长的动力。因此，各类防务型产品采购具有可持续性，公司将更加专注于防务产品市场，并将密切关注行业发展动态，快速、及时响应新的业务增长点。



## 第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会及监事会的召集、召开符合有关法律、法规的要求。公司股东在人员、财务、资产、机构和业务方面做到了与公司相互独立、各自分开，保证了公司运作的独立性。公司董事勤勉尽责，认真出席董事会会议，表决过程遵守相关法律、法规和公司制度，会议记录及相关档案清楚完整。公司监事认真履行监督职责，积极对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，相关记录及档案清楚完整。

公司按照相关法律法规的要求，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《利润分配管理制度》、《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《独立董事工作细则》、《总经理工作细则》、《对外投资管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《董事会秘书工作制度》、《内部审计

制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《网络投票实施细则》、《募集资金管理办法》等规章制度。

公司组织机构职责分工明确，相互配合，制衡机制有效运作，决策程序及议事规则透明、清晰、有效。公司三会能够切实履行职责，三会的召开及决议内容合法有效，不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

## 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经公司董事会评估认为，公司治理机制完善，能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权利。报告期内，公司的治理机制符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》及《公司章程》等法律法规的要求，公司股东大会的召集、召开、表决程序均按照上述法律法规的要求进行，充分保证了公司股东，特别是中小股东的知情权、参与权、质询权和表决权等股东权利。

截止到报告期末，公司未发生损害公司股东及第三人合法权益的情形。

## 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

## 4、 公司章程的修改情况

2020年4月21日，经公司2019年度股东大会审议通过，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司修订《公司章程》的部分条款。

2020年5月27日，经公司2020年度第一次临时股东大会审议，通过了《关于制订公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后适用的<中航富士达科技股份有限公司章程（草案）>的议案》。2020年8月19日，经公司六届十三次董事会审议通过，公司正式启用以上《公司章程》。

## (二) 三会运作情况

### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	<p>1.审议2019 年度总经理工作报告、2019年度董事会工作报告、2019年度财务决算的议案、2019年度利润分配预案、2019年度内部控制自我评价报告、2019年年度报告全文及摘要、关于2020年度经营计划的议案、2020年度财务预算的议案、关于预计2020年日常关联交易的议案、2020第一季度报告的议案、2020年半年度报告的议案、2020第三季度报告的议案。</p> <p>2.修订《公司章程》的议案；</p> <p>3.关于启动中航富士达产业基地第二期目的议案、关于解锁股权激励股份的议案；</p> <p>4.关于增选张功富、张福顺为公司独立董事及独立董事相关议案、关于提名杨立新为董事会董事的议案、关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的相关议案；</p> <p>5.关于会计估计和会计政策变更的议案、关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案、关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案、关于申请银行授信和新增债务融资的议案、关于新增银行授信的议案。</p>
监事会	6	<p>审议 2019 年度监事会工作报告、2019 年度财务决算的议案、2019 年度利润分配预案、2019 年度内部控制自我评价报告、2019 年年度报告全文及摘要、2020 年度财务预算的议案、关于预计 2020 年度日常性关联交易的议案、2020 年半年度报告全文、2020 第一季度报告的议案、2020 年半年度报告的议案、2020 第三季度报告的议案、关于修订《公司章程》的议案、关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的相关议案、关于提名宋文涛为监事会监事的议案、关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案、关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案</p>
股东大会	2	<p>2019 年度董事会工作报告、2019 年度监事会工作报告、2019 年度财务决算的议案、2019 年度利润分配预案、2019 年年度报告</p>

		全文及摘要、2020 年度财务预算的议案、关于预计 2020 年日常关联交易的议案、关于修订《公司章程》的议案、关于启动中航富士达产业基地第二期目的议案、关于增选张功富、张福顺为公司独立董事及独立董事相关议案、关于选举董监事的议案、关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的相关议案等。
--	--	---

**2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见**

(1) 股东大会：截至报告期末，公司有 12846 名股东，其中自然人股东 12692 名，法人机构类股东 154 名。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保平等对待所有股东，使中小股东享有平等权利、地位。

(2) 董事会：目前公司有 7 名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。独立董事能够按照相关规定，独立发表意见，履行职权。

(3) 监事会：目前公司有 5 名监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定。监事会能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。监事会成员能够认真、依法履行责任，能够勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

**(三) 公司治理改进情况**

2020 年公司根据《公司法》、《中华人民共和国证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号—章程必备条款》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律、法规和规范性文件的规定，制订了向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后适用的系列公司治理制度，分别是：制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、

《利润分配管理制度》、《信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《独立董事工作细则》、《总经理工作细则》、《对外投资管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《董事会秘书工作制度》、《内部审计制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《网络投票实施细则》、《募集资金管理办法》等规章制度。以上制度在公司股票公开发行并在精选层挂牌完之日起生效并严格实施。

#### (四) 投资者关系管理情况

公司制定并严格实施《投资者关系管理制度》，注重加强投资者以及潜在投资者之间的信息沟通，与投资者之间的信息沟通，并逐步完善公司治理结构，切实保护投资者的合法权益。2020 年公司累计接待各类投资者 20 余次、参加投资者网络会议 10 余次、接听电话咨询 30 余次，在治理规则范围内向投资者提供了充分的企业信息，保证了投资者的合法权益。

## 二、 内部控制

### (一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会未设立专门委员会。

### (二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
张功富	3	通讯、现场	0	-
张福顺	3	通讯、现场	0	-

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

2020 年期间，公司独立董事会参加了历次公司董事会，并通过与企业高级管理人员的沟通，进一步了解公司发展状况，在公司治理、关联交易、投资者关系等方面为公司提出了众多合理建议，公司充分论证了相关建议，并均能够在日常经营决策中予以采纳。

### (三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。

#### (四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，具有

完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。具体情况如下：

##### 1. 业务独立性

公司拥有独立完整的采购体系、生产体系、销售体系、研发体系，具有完整的业务流程、独立的经  
营场所、供应渠道和销售服务部门。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的运营能力，公  
司业  
务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司不存在影响公司独立性的重大或频繁的  
关联  
交易。

##### 2. 资产独立性

公司主要财产包括运输工具、机器设备、专利、商标等，相关财产均有权利凭证，公司拥有独  
立、  
完整的生产经营所需的资产，公司资产独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

##### 3. 人员独立性

公司董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，公司高级管理人员包括总经理、  
副总  
经理、财务总监、董事会秘书均与公司签订了劳动合同并在公司领取报酬，不存在从关联公司领取  
报酬  
的情况，公司人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

##### 4. 财务独立性

公司建立独立的财务部门，并建立独立、完整的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银  
行开  
户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税  
人，依  
法独立纳税；公司能够独立作出财务决策，不存在控股股东、实际控制人及其控制的企业干预公司  
资金

使用的情况。公司财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

#### 5. 机构独立性

公司独立行使经营管理职权，建立独立完整的组织机构，各高管对企业采购、生产、销售、研发、管理和财务总体负责。公司具有独立的办公机构和场所。公司机构独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

### (五) 对重大内部管理制度的评价

#### 1. 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

#### 2. 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

#### 3. 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

### (六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，执行情况良好。

公司已制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》，保证公司信息披露的准确性。

**(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

公司依照《公司法》及《公司章程》的规定，制定并经公司第五届第十九次董事会审议通过《公司经营业绩考核办法》，第六届第九次董事会审议通过《关于 2020 年度经营业绩考核方案》、第五届第十九次董事会审议通过《高级管理人员薪酬管理办法》等相关制度对高级管理人员进行考评，并严格按照以上制度实施。

**三、 投资者保护**

**(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况**

适用 不适用

报告期内公司共召开 2 次股东大会，其中于 2020 年 5 月 27 日召开的 2020 年第一次临时股东大会提供网络投票方式。

**(二) 特别表决权股份**

适用 不适用

**(三) 投资者关系的安排**

适用 不适用

## 第十一节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 强调事项段</span> <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	XYZH/2021BJAG10163	
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	
审计报告日期	2021 年 3 月 29 日	
注册会计师姓名及连续签字年限	王重娟 3 年	孙有航 3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	19 万元	
审计报告正文：	<h3 style="margin: 0;">审计报告</h3> <p style="text-align: right; margin: 0;">XYZH/2021BJAG10163</p> <p><b>中航富士达科技股份有限公司全体股东：</b></p> <p><b>一、 审计意见</b></p> <p>我们审计了中航富士达科技股份有限公司（以下简称中航富士达公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航富士达公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p><b>二、 形成审计意见的基础</b></p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航富士达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p><b>三、 关键审计事项</b></p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的</p>	

应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、31 收入的确认原则和计量方法和附注六、35 营业收入及营业成本所述，中航富士达公司营业收入主要为电子元器件产品销售收入，2020 年营业收入为 541,378,865.32 元。营业收入是中航富士达公司经营和考核的关键业绩指标，且存在较高的固有风险，因此我们将中航富士达公司营业收入的确认确定为关键审计事项。	<p>我们针对营业收入的确认上述关键审计事项执行的主要程序包括：</p> <p>(1) 了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 复核收入确认的会计政策及具体方法是否符合会计准则的规定、行业的特点，以及是否合理且一贯地运用；</p> <p>(3) 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常的情况；</p> <p>(4) 获取与客户签署的合同、本期完成的销售清单，核对至营业收入确认相关依据；分析客户销售的合理性和真实性；</p> <p>(5) 获取业务系统数据，与财务系统确认的收入数据进行核对，确认是否一致；</p> <p>(6) 获取与客户的交易记录，通过查询客户的收货记录、结算记录、向客户询证和访谈交易额等方式确认营业收入的真实性。</p> <p>(7) 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全；</p> <p>(8) 进行截止性测试，关注是否存在重大跨期的情形。</p>

#### 四、 其他信息

中航富士达公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中航富士达公司 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航富士达公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航富士达公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航富士达公司的财务报告过程。

## 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就中航富士达公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二一年三月二十九日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	278,259,822.41	98,467,881.60
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	六、2	115,357,514.06	91,976,386.69
应收账款	六、3	242,827,994.44	221,905,347.66
应收款项融资	六、4	31,119,277.53	13,634,063.83
预付款项	六、5	1,726,540.83	715,411.29
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	1,923,329.66	2,116,684.14
其中：应收利息			
应收股利			214,500.00
买入返售金融资产			
存货	六、7	93,941,745.10	72,065,398.07
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	六、8	287,404.78	69,045.40
<b>流动资产合计</b>		<b>765,443,628.81</b>	<b>500,950,218.68</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、9	11,581,081.82	9,906,236.48
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	88,473,126.30	77,551,379.18
在建工程	六、11	116,262,523.75	16,929,258.19
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	六、12	3,361,432.25	4,547,820.14
无形资产	六、13	13,420,368.94	13,585,770.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、14	19,497.42	704,837.78
递延所得税资产	六、15	5,437,182.74	3,911,425.24
其他非流动资产	六、16	6,269,565.00	5,445,467.38
<b>非流动资产合计</b>		244,824,778.22	132,582,194.69
<b>资产总计</b>		1,010,268,407.03	633,532,413.37
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、17	25,045,923.62	51,769,548.19
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	六、18	164,127,112.67	112,906,280.55
应付账款	六、19	122,493,948.99	108,531,025.78
预收款项			
合同负债	六、20	749,086.85	992,191.04
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	六、21	19,975,725.78	17,641,762.29
应交税费	六、22	3,814,472.57	6,114,268.43
其他应付款	六、23	50,408,881.72	2,740,814.41
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	六、24	29,160,401.61	1,086,172.53
其他流动负债	六、25	77,041.06	109,881.85
<b>流动负债合计</b>		415,852,594.87	301,891,945.07
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	六、26		3,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、27	2,481,559.67	3,641,961.26
长期应付款	六、28	-2,481,282.77	-5,945,550.39
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	六、29	14,528,666.67	15,616,833.34
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		14,528,943.57	16,313,244.21
<b>负债合计</b>		430,381,538.44	318,205,189.28
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六、30	93,864,000.00	78,864,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、31	231,765,971.27	31,046,368.61
减：库存股			
其他综合收益	六、32	73,088.01	194,918.74
专项储备			
盈余公积	六、33	44,857,221.85	38,526,335.74
一般风险准备			
未分配利润	六、34	187,751,655.97	149,261,555.69
归属于母公司所有者权益合计		558,311,937.1	297,893,178.78
少数股东权益		21,574,931.49	17,434,045.31
<b>所有者权益合计</b>		579,886,868.59	315,327,224.09
<b>负债和所有者权益总计</b>	六、30	1,010,268,407.03	633,532,413.37

法定代表人：刘阳

主管会计工作负责人：付景超

会计机构负责人：耿晓杰

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		262,023,965.97	92,676,803.29
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		113,177,928.36	82,542,024.60
应收账款	十六、1	236,860,913.77	215,267,617.16
应收款项融资		31,101,881.51	13,504,063.83
预付款项		816,847.54	383,408.14
其他应收款	十六、2	1,696,533.58	2,035,210.64
其中：应收利息			
应收股利			214,500.00
买入返售金融资产			
存货		82,453,363.50	65,422,457.28
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		232,906.88	
<b>流动资产合计</b>		728,364,341.11	471,831,584.94
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	17,414,311.82	15,739,466.48
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		80,682,261.18	69,130,692.77
在建工程		115,799,157.41	16,929,258.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,361,432.25	4,547,820.14
无形资产		13,420,368.94	13,585,770.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,925.30	146,451.64
递延所得税资产		5,146,319.87	3,706,276.35
其他非流动资产		6,269,565.00	5,445,467.38
<b>非流动资产合计</b>		242,102,341.77	129,231,203.25
<b>资产总计</b>		970,466,682.88	601,062,788.19
<b>流动负债：</b>			
短期借款		20,039,583.34	51,769,548.19
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		171,518,491.48	115,680,140.55
应付账款		132,486,043.91	113,402,662.49
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		16,161,679.36	14,846,454.31
应交税费		3,337,953.90	5,607,613.82
其他应付款		49,889,327.72	3,987,872.21
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		592,623.53	953,868.35
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		26,160,401.61	1,086,172.53
其他流动负债		77,041.06	109,881.85
<b>流动负债合计</b>		420,263,145.91	307,444,214.30
<b>非流动负债：</b>			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,481,559.67	3,641,961.26
长期应付款		-2,481,282.77	-5,945,550.39
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		14,128,666.67	15,216,833.34
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		14,128,943.57	12,913,244.21
<b>负债合计</b>		434,392,089.48	320,357,458.51
<b>所有者权益：</b>			
股本		93,864,000.00	78,864,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		231,765,971.27	31,046,368.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		44,857,221.85	38,526,335.74
一般风险准备			
未分配利润		165,587,400.28	132,268,625.33
<b>所有者权益合计</b>		536,074,593.40	280,705,329.68
<b>负债和所有者权益合计</b>		970,466,682.88	601,062,788.19

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、营业总收入</b>	六、35	541,378,865.32	518,054,566.61
其中：营业收入	六、35	541,378,865.32	518,054,566.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		463,613,004.74	451,705,361.97
其中：营业成本	六、35	353,233,041.22	355,066,345.81
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	六、36	3,187,114.59	5,535,383.66
销售费用	六、37	17,119,547.28	17,932,026.25
管理费用	六、38	44,832,384.38	34,370,799.37
研发费用	六、39	41,817,557.74	35,792,368.23
财务费用	六、40	3,423,359.53	3,008,438.65
其中：利息费用		2,967,330.52	2,911,036.01
利息收入		1,642,262.43	605,466.93
加：其他收益	六、41	5,883,313.62	7,709,338.00
投资收益（损失以“-”号填列）	六、42	3,266,579.58	248,323.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,439,845.34	248,323.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	六、43	-4,100,769.22	-4,817,058.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、44	-414,240.98	738,236.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、45		562,729.87
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		82,400,743.58	70,790,772.98
加：营业外收入	六、46	450,115.89	70,492.29
减：营业外支出	六、47	54,645.49	276,431.36
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		82,796,213.98	70,584,833.91
减：所得税费用	六、48	7,418,891.41	6,099,139.27
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		75,377,322.57	64,485,694.64
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		75,377,322.57	64,485,694.64
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,897,136.18	6,183,658.09
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		68,480,186.39	58,302,036.55
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		-121,830.73	43,262.94
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-121,830.73	43,262.94
1.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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-121,830.73	43,262.94
(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		-121,830.73	43,262.94
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		75,255,491.84	64,528,957.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		68,358,355.66	58,345,299.49
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		6,897,136.18	6,183,658.09
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.8046	0.7393
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.8046	0.7393

法定代表人：刘阳

主管会计工作负责人：付景超

会计机构负责人：耿晓杰

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、营业收入</b>	十六、4	533,961,384.50	507,545,613.46
减：营业成本	十六、4	373,841,796.30	368,556,416.19
税金及附加		2,794,984.16	5,015,004.33
销售费用		16,221,619.73	16,964,287.33
管理费用		37,805,783.07	29,116,293.45
研发费用		39,011,705.03	33,359,755.71
财务费用		3,321,869.34	2,867,177.42
其中：利息费用		2,729,004.11	2,785,055.29
利息收入		1,467,707.80	595,976.86
加：其他收益		4,877,516.18	6,570,814.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	6,135,329.58	4,585,697.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,439,845.34	1,716,947.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-3,169,791.38	-4,520,526.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-438,895.27	864,547.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）			562,729.87
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		68,367,785.98	59,729,941.00
加：营业外收入		341,062.97	41,466.78
减：营业外支出		18,587.91	154,495.41
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		68,690,261.04	59,616,912.37
减：所得税费用		5,381,399.98	4,499,032.09
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		63,308,861.06	55,117,880.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,308,861.06	55,117,880.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		63,308,861.06	55,117,880.28
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		405,881,608.52	393,353,444.67

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、50	20,200,475.40	37,731,262.49
<b>经营活动现金流入小计</b>		426,082,083.92	431,084,707.16
购买商品、接受劳务支付的现金		234,294,323.90	222,999,145.36
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		95,567,957.32	93,287,555.44
支付的各项税费		29,826,852.04	27,342,972.22
支付其他与经营活动有关的现金	六、50	29,984,482.88	42,627,757.89
<b>经营活动现金流出小计</b>		389,673,616.14	386,257,430.91
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		36,408,467.78	44,827,276.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			5,000,000.00
取得投资收益收到的现金		979,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			285,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		979,500.00	5,285,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,264,865.27	15,499,523.80
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、50		2,138,016.69
<b>投资活动现金流出小计</b>		36,264,865.27	17,637,540.49
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-35,285,365.27	-12,352,540.49
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金		211,400,000.00	2,760,000.00
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		109,210,855.11	94,713,249.86
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、50	826,734.24	4,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		321,437,589.35	101,473,249.86
偿还债务支付的现金		99,210,855.11	98,062,501.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,170,630.29	25,053,330.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,756,250.00	2,756,250.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、50	5,626,511.56	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		134,007,996.96	123,115,831.72
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		187,429,592.39	-21,642,581.86
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-598,223.86	340,224.82
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		187,954,471.04	11,172,378.72
加：期初现金及现金等价物余额		48,855,649.65	37,683,270.93
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	六、50	236,810,120.69	48,855,649.65

法定代表人：刘阳

主管会计工作负责人：付景超

会计机构负责人：耿晓杰

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		383,557,920.13	387,942,338.85
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		18,897,174.51	36,564,623.94
<b>经营活动现金流入小计</b>		402,455,094.64	424,506,962.79
购买商品、接受劳务支付的现金		237,638,435.18	232,417,241.78
支付给职工以及为职工支付的现金		85,697,125.05	82,856,432.62
支付的各项税费		24,410,341.05	21,951,442.93
支付其他与经营活动有关的现金		27,422,334.05	40,953,429.46
<b>经营活动现金流出小计</b>		375,168,235.33	378,178,546.79
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		27,286,859.31	46,328,416.00
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		979,500.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			285,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		979,500.00	10,285,000.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,755,054.00	14,547,951.20
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		35,755,054.00	14,547,951.20
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-34,775,554.00	-4,262,951.20
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		211,400,000.00	
取得借款收到的现金		104,210,855.11	94,713,249.86
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		826,734.24	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		316,437,589.35	94,713,249.86
偿还债务支付的现金		99,210,855.11	98,062,501.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,182,394.16	22,202,207.13
支付其他与筹资活动有关的现金		5,626,511.56	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		131,019,760.83	120,264,708.80
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		185,417,828.52	-25,551,458.94
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-419,440.92	268,293.98
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		177,509,692.91	16,782,299.84
加：期初现金及现金等价物余额		43,064,571.34	26,282,271.50
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		220,574,264.25	43,064,571.34

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	78,864,000.00				31,046,368.61				38,526,335.74		149,261,555.69	17,434,045.31	315,327,224.09
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	78,864,000.00	-	-	-	31,046,368.61	-			38,526,335.74	-	149,261,555.69	17,434,045.31	315,327,224.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,000,000.00				200,719,602.66				6,330,886.11		38,490,100.28	4,140,886.18	264,559,644.50
（一）综合收益总额											68,480,186.39	6,897,136.18	75,255,491.84
（二）所有者投入和		-	-	-									

减少资本	15,000,000.00				200,719,602.66								215,719,602.66
1.股东投入的普通股	15,000,000.00				191,442,994.58								206,442,994.58
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					9,276,608.08								9,276,608.08
4.其他													-
(三) 利润分配		-	-	-	-	-	-	-	6,330,886.11	-	-29,990,086.11	-2,756,250.00	-26,415,450.00
1.提取盈余公积									6,330,886.11		-6,330,886.11		-
2.提取一般风险准备													-
3.对所有者(或股东)的分配											-23,659,200.00	-2,756,250.00	-26,415,450.00
4.其他											-		-
(四) 所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)													-
2.盈余公积转增资本(或股本)													-
3.盈余公积弥补亏损													-
4.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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取													-
2.本期使用													-
(六) 其他													-
<b>四、本年期末余额</b>	93,864,000.00	-	-	-	231,765,971.27	-	73,088.01	-	44,857,221.85	-	187,751,655.97	21,574,931.49	579,886,868.59

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	65,720,000.00				29,996,376.57		151,655.80		33,014,547.71		129,331,307.17	20,310,939.54	278,524,826.79
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	65,720,000.00	-	-	-	29,996,376.57	-	151,655.80	-	33,014,547.71	-	129,331,307.17	20,310,939.54	278,524,826.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号	13,144,000.00	-	-	-	1,049,992.04	-	43,262.94	-	5,511,788.03	-	19,930,248.52	-2,876,894.23	36,802,397.30

<b>填列)</b>													
(一) 综合收益总额						43,262.94				58,302,036.55	6,183,658.09	64,528,957.58	
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,049,992.04	-	-	-	-	-	-6,304,302.32	-5,254,310.28	
1. 股东投入的普通股												-	
2. 其他权益工具持有者投入资本												-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,049,992.04							1,049,992.04	
4. 其他											-6,304,302.32	-6,304,302.32	
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	5,511,788.03	-	-25,227,788.03	-2,756,250.00	-22,472,250.00	
1. 提取盈余公积								5,511,788.03		-5,511,788.03		-	
2. 提取一般风险准备												-	
3. 对所有者(或股东)的分配										-19,716,000.00	-2,756,250.00	-22,472,250.00	
4. 其他												-	
(四) 所有者权益内部结转	13,144,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,144,000.00	-	-	
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												-	



(一) 综合收益总额											63,308,861.06	63,308,861.06
(二) 所有者投入和减少资本	15,000,000.00	-	-	-	200,719,602.66	-	-	-	-	-	-	215,719,602.66
1. 股东投入的普通股	15,000,000.00				191,442,994.58							206,442,994.58
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					9,276,608.08							9,276,608.08
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	6,330,886.11	-	-29,990,086.11	-23,659,200.00
1. 提取盈余公积									6,330,886.11		-6,330,886.11	-
2. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者(或股东)的分配											-23,659,200.00	-23,659,200.00
4. 其他												-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)												-
2. 盈余公积转增资本(或股本)												-
3. 盈余公积弥补亏损												-
4. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.本期提取													-
2.本期使用													-
(六)其他													-
<b>四、本期末余额</b>	93,864,000.00	-	-	-	231,765,971.27	-	-	-	44,857,221.85	-	165,587,400.28	536,074,593.40	

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	65,720,000.00				29,996,376.57				33,014,547.71		115,011,615.41	243,742,539.69
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	65,720,000.00	-	-	-	29,996,376.57	-	-	-	33,014,547.71	-	115,011,615.41	243,742,539.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	13,144,000.00	-	-	-	1,049,992.04	-	-	-	5,511,788.03	-	17,257,009.92	36,962,789.99
（一）综合收益总额											55,117,880.28	55,117,880.28
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,049,992.04	-	-	-	-	-	-	1,049,992.04
1.股东投入的普通股												-
2.其他权益工具持有者投入资本												-
3.股份支付计入所有者权益的					1,049,992.04							1,049,992.04

金额													
4.其他													-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,511,788.03	-	-25,227,788.03	-19,716,000.00	
1.提取盈余公积									5,511,788.03		-5,511,788.03	-	
2.提取一般风险准备											-19,716,000.00	-19,716,000.00	
3.对所有者（或股东）的分配													-
4.其他													-
(四) 所有者权益内部结转	13,144,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,144,000.00	-	-
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	13,144,000.00										-13,144,000.00	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取													-
2.本期使用													-
(六) 其他											510,917.67	510,917.67	
<b>四、本年期末余额</b>	78,864,000.00	-	-	-	31,046,368.61	-	-	-	38,526,335.74	-	132,268,625.33	280,705,329.68	

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 三、 财务报表附注

#### 一、 公司的基本情况

中航富士达科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”,包含子公司时简称“本集团”)是2002年10月31日经陕西省人民政府陕改函[2002]258号文《关于设立西安富士达科技股份有限公司的批复》批准,由西安创联电器科技(集团)有限公司、郭建雄、周东升、武向文、程振武、朱启定、张安强共同发起设立的股份有限公司。

公司于2002年12月31日在西安市工商行政管理局登记注册成立,注册号610100100094961,成立时注册资本人民币2,180万元,股份总数为2,180万股(每股面值为1元),其中西安创联电气科技(集团)有限公司以净资产出资人民币1,020万元,占46.79%;自然人郭建雄以净资产出资人民币196万元,占8.99%;周东升以净资产出资人民币196万元,占8.99%;武向文以净资产出资人民币196万元,占8.99%;朱启定以净资产出资人民币196万元,占8.99%;程振武以净资产出资人民币196万元,占8.99%;张安强以货币资金出资人民币180万元,占8.26%。

根据2005年11月21日临时股东大会决议,经陕西省人民政府国有资产监督管理委员会陕西产权发[2005]19号文批复,同意公司注册资本由人民币2,180万元增加到人民币2,656.1905万元,由中国一比利时直接股权投资基金以现金出资认购新增股份。上述股权变动事项已于2006年4月5日完成工商变更登记手续。

根据2006年股东股权转让协议,公司股东周东升将所持股份6万股转让给张安强,朱启定将所持股份7万股转让给张安强,程振武将所持股份7万股转让给张安强。

根据2006年5月5日临时股东大会决议,同意公司关于资本公积转增股本的议案,注册资本由人民币2,656.1905万元增加到人民币4,180万元,其中西安创联电气科技(集团)有限公司转增585.1560万股,增至1,605.1560万股,转增后持股比例38.401%;中国一比利时直接股权投资基金转增273.1821万股,增至749.3726万股,转增后持股比例17.928%;张安强转增114.7364万股,增至314.7364万股,转增后持股比例7.530%;郭建雄转增112.4417万股,增至308.4417万股,转增后持股比例7.379%;武向文转增112.4417万股,增至308.4417万股,转增后持股比例7.379%;周东升转增108.9996万股,增至298.9996万股,转增后持股比例7.153%;朱启定转增108.4260万股,增至297.4260万股,转增后持股比例7.115%;程振武转增108.4260万股,增至297.4260万股,转增后持股比例7.115%。上述股权变动事项已于2006年7月17日办妥工商变更登记手续。

根据2008年7月签订的股权转让协议,张安强将其所持有的公司股份2,761,575股转让给黄洛刚等43名自然人,并已于2008年7月24日办妥工商变更登记手续。

2009年12月西安创联电气科技(集团)有限责任公司与陕西省国有资产经营有限公司签订了国有股权无偿划转协议,西安创联电气科技(集团)有限责任公司将其持有的本公司16,051,560股(占总股本的38.401%)股份无偿划转至陕西省国有资产经营有限公司。该

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

股权无偿划转协议已经陕西省人民政府国有资产监督管理委员会于2009年12月31日下发的陕国资产权发[2009]471号《关于西安创联电气科技(集团)有限责任公司所持西安富士达科技股份有限公司股权无偿划转至陕西省国有资产经营有限公司的批复》批准。

2009年12月陕西省国有资产经营有限公司与陕西省创业投资引导基金管理中心签订了股权转让协议，陕西省国有资产经营有限公司将其持有的本公司3,603,603股(占总股本的8.621%)股份转让给陕西省创业投资引导基金管理中心。该股权转让协议已经陕西省人民政府国有资产监督管理委员会于2009年12月31日下发的陕国资产权发[2009]472号《关于陕西省国有资产经营有限公司转让所持中航富士达科技股份有限公司部分股权的批复》批准。

2013年11月13日，中航光电科技股份有限公司(以下简称“中航光电”)分别与中国一比利时直接股权投资基金、陕西省创业投资引导基金管理中心及郭建雄等39个自然人股东签订了股权转让协议。共收购本公司48.182%股权。

2014年3月14日，西部产权交易所(www.xbcq.com)在其网站上挂出“股权转让项目信息公告表”，陕西省国有资产经营有限公司将其所持西安富士达科技股份有限公司1,244.7957万股股权(占西安富士达总股权的29.78%)进行公告挂牌转让，挂牌价为人民币7,966.6952万元。中航光电与陕西省国有资产经营有限公司及其他相关方签订股权交易合同，以自筹资金人民币2,675.2万元以及4.5万元手续费再次收购陕西省国有资产经营有限公司所持西安富士达418万股，即10%的股权。股权转让完成后，中航光电合计持有西安富士达58.182%的股权。

2014年12月12日，公司经西安市工商行政管理局审核批准，更名为中航富士达科技股份有限公司。

本公司于2015年12月30日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意中航富士达科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》。

本公司于2016年4月20日召开2015年度股东大会决议并审议通过《关于第一期股票发行方案的议案》，西安富士达为激励公司高级管理人员、核心员工，确定向符合条件的激励对象60人发行不超过251万股普通股股票，发行价格为每股4.53。截至2016年4月20日止，本公司已收到60名激励对象的出资款人民币10,690,800.00元，认缴2,360,000.00股计入股本。余额计人民币8,330,800.00元计入资本公积。截至2016年4月20日止，变更后的注册资本人民币65,060,000.00元，股本人民币65,060,000.00元。本次发行后，中航光电科技股份有限公司持股比例由58.182%变为56.071%。

本公司于2016年6月12日召开2016年第二次临时股东大会审议通过了《关于第二次股票发行方案的议案》，确定向符合条件的激励对象不超过36人发行不超过70万股普通股股票，发行价格为每股4.53元，2015年分红预案为每10股派现金红利4元人民币(含税)，除权后发行价格为每股人民币4.13元。截至2016年6月16日止，本公司已收到36名激励对象的出资款人民币2,725,800.00元，认缴660,000.00元计入股本，余额人民币

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2,065,800.00元计入资本公积。本次发行后，中航光电科技股份有限公司持股比例由56.071%变为55.508%。截至2016年12月31日，本公司注册资本为人民币65,720,000元，股本为人民币65,720,000元。

本公司于2019年9月12日召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了决议：以股权登记日总股本为基数，以未分配利润向全体股东每10股转增2股，公司注册资本由65,720,000.00元变更为78,864,000.00元。截至2020年3月31日，本公司注册资本为人民币78,864,000元，股本为人民币78,864,000元。

2020年6月29日，经中国证券监督管理委员会《关于核准中航富士达科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票批复》（证监许可[2020]1301号）核准，公司以公开发行方式向不特定合格投资者发行人民币普通股15,000,000股，发行价格人民币15.96元/股，募集资金总额人民币239,400,000元。本次公开发行后，本公司股本变更为93,864,000.00元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已于2020年7月16日对公司公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具了XYZH/2020BJGX0772号《验资报告》。

公司注册地址：西安市高新区锦业路71号；法定代表人：刘阳。

公司属于电子元器件制造业。公司经营范围：电连接器、电线电缆、电缆组件、微波元器件、光电器件、天线、电源、仪器仪表（除计量器具）的研制、生产、销售；货物和技术的进出口经营（国家禁止和限制的进出口货物、技术除外）；房屋租赁；机械设备租赁；物业管理。

本集团主要从事射频同轴连接器、电缆组件、微波元器件等的生产销售。

公司的组织架构：股东大会是公司的权力机构，董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，总经理负责公司的日常经营管理工作。

本集团的母公司和最终控制方分别为中航光电科技股份有限公司和中国航空工业集团有限公司。

## 二、合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括西安富士达线缆有限公司、西安泰斯特检测技术有限公司、富士达科技（香港）有限公司。与上年相比，本期合并财务报表范围未发生变化。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

## 三、财务报表的编制基础

### （1）编制基础

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### (2) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，因此本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 四、重要会计政策及会计估计

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

### 3. 营业周期

本集团以一年（12 个月）作为正常营业周期。

### 4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

---

购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

### 6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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，如果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，应当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投资损益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，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。

### 8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币财务报表折算

#### (1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

#### (2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。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，在现金流量表中单独列示。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 10. 金融资产和金融负债

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

##### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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特征，将金融资产分类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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

### 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将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金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

### (2) 金融负债

#### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

分类依据进行披露)。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

### 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团主要以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

### (4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1)本集团具有抵销已确认金额的法

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 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。

### (5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，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，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，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，不确认权益工具的公允价值变动。

## 11. 应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

### (1) 银行承兑汇票组合

承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失。

### (2) 商业承兑汇票组合

#### 1) 拒付率组合：

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团对已背书转让尚未终止确认的票据，根据近三年客户平均历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级，参考各业务板块客户的历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期拒付率，计算预期信用损失，计提坏账准备。

### 2) 账龄组合：

本集团对期末持有的商业承兑汇票，根据其应收账款确认日的账龄进行连续计算，参照应收账款确定预期信用损失率计提坏账准备。

## 12. 应收账款

(1) 本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，及该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照逾期信息、信用风险评级、客户类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。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，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

的核销金额,借记“坏账准备”,贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备,按其差额借记“信用减值损失”。

### (2) 应收账款分类及坏账准备计提方法

按组合计量预期信用损失的应收款项:

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失。

### (3) 单项风险特征明显的应收账款

根据应收账款类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力),按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

## 13. 应收款项融资

集团应收款项融资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等。本集团根据现金流状况,应收票据的持有意图,将持有意图为持有到期收取应收银行承兑汇票本金及拟背书、贴现转让双重目的的应收银行承兑汇票分类为应收款项融资,以公允价值计量。

## 14. 其他应收款

### (1) 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备:①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产,本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备;②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产,本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;③购买或源生已发生信用减值的金融资产,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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行,所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征,对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

### (2) 其他应收款分类及坏账准备计提方法

按组合计量预期信用损失的应收款项:

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		信用损失率对照表，计算预期信用损失。
	无风险组合	对员工备用金的其他应收款，确定为无信用风险的其他应收款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

### 15. 存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

### 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，参照上述 12. 应收款项相关内容描述。

会计处理方法，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

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

---

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)。本集团为取得合同发生的、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. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排,并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%(含)以上但低于50%的表决权时,通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的,还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于“一揽子交易”的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

### 19. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、动力设备、传导设备、仪器仪表、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20-30	3.00-5.00	3.17-4.85
2	机器设备	6-10	3.00-5.00	9.5-16.17
3	运输设备	5-6	3.00-5.00	15.83-19.40
4	电子设备	5	3.00-5.00	19.00-19.40
7	仪器仪表	4-10	3.00-5.00	9.50-24.25
8	办公设备	3	3.00-5.00	31.67-32.33

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、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。

### 20. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

### 21. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，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。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

### 22. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

#### (1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

#### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

---

### (3) 使用权资产的折旧。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 23. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的客户资源销售渠道等无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

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。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

各类无形资产的使用寿命如下：

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	使用寿命(年)
土地使用权	42-50
软件	3-10

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。

### 24. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 25. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后净额列示，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 26. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团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。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 27. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、基本医疗保险等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### 28. 租赁负债

#### (1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

#### (2) 后续计量

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

## 29. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

## 30. 股份支付

用以换取职工提供服务的以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。

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

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需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，相应调整负债。

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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

### 31. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、利息收入和租赁收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，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，本集团在合同开始时，按照个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。

交易价格是本集团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。本集团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。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，本集团按照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，本集团预计客户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。

满足下列条件之一时，本集团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. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，本集团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。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

对于在某一时点履行的履约义务,本集团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,本集团考虑下列迹象:

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团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。

本集团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。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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。

本集团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。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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。

### 1) 销售商品收入

本集团销售商品收入主要分为民品收入和军品收入。

本集团民品收入确认原则主要有两种:

①检验合格产品发运给客户,经客户收货后确认收入;②产品生产完成经检验合格后发货到客户的VMI库,根据客户回执的使用确认单确认收入。

本集团军品生产完成后,经检验合格后发运至客户,经客户收货后确认收入。如存在可变对价的,按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,但以不超过在相关不确定性因素消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回金额有限。

### 2) 提供劳务收入

于资产负债表日,在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,按完工百分比法确认提供劳务收入;否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计,指同时满足下列条件:收入的金额能够可靠地计量,相关的经济利益很可能流入本集团,交易的完工进度能够可靠地确定,交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。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。

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

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 3) 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

### 4) 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。

## 32. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对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且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

---

计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 33. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

### 34. 租赁

#### (1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

#### (2) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

在本集团作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

### 2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

### 3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

#### (3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

### 1) 融资租赁会计处理

#### 初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

#### 后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

#### 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

### 2) 经营租赁的会计处理

租金的处理：在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施：提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用：本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧：对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额：本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更：经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### 35. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### 36. 重大会计估计与判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

#### （1）应收款项减值

本集团在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

### (2) 存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

### (3) 固定资产减值准备

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

### (4) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

### (5) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 37. 重要会计政策变更和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

#### 3) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号,以下简称“解释第 13 号”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。解释第13号的主要内容:①关联方的认定:明确了以下情形构成关联方:企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业;企业的合营企业与企业其他合营企业或联营企业。此外,解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方,并补充说明了联营企业包括 联营企业及其子公司,合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义:完善了业务构成的三个要素,细化了构成业务的判断条件,同时引入“集中度测试”选择,以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本集团自 2020 年1月1日起执行解释第 13 号,比较财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### 4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10号),自2020年6月19日起施行,允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。本集团对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理,并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整,执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (2) 重要会计估计变更

无。

## 五、 税项

### 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	(一般纳税人)按 13%的税率计算销项税,并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税;(小规模纳税人)按应税收入的 3%计缴增值税。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

税种	计税依据	税率
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
中航富士达科技股份有限公司	15%
西安富士达线缆有限公司	15%
西安泰斯特检测技术有限公司	减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税
富士达科技（香港）有限公司	16.5%

### 2. 税收优惠

本公司根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子(2021)15 号》公告，取得编号为 GR202061002163 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本集团下属西安富士达线缆有限公司，根据 2020 年 12 月 1 日《国科火子（2021）15 号》公告，取得编号为 GR202061001055 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15% 的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本集团下属西安泰斯特检测技术有限公司，根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局关于抗击疫情城镇土地使用税、房产税困难减免有关事项的通知》（陕财税[2020]4 号），2020 年第一季度因受疫情影响停产、停业累计 30 天以上（含 30 天），缴纳城镇土地使用税、房产税确有困难，纳税人提出困难减免申请的，财税部门应予核准。本公司提出减免申请已予核准，本公司 2020 年一季度城镇土地使用税、房产税已减免。

## 六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2020 年 1 月 1 日，“年末”系指 2020 年 12 月 31 日，“本年”系指 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

### 1. 货币资金

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
库存现金	861.00	6,812.60
银行存款	236,809,259.69	48,848,837.05
其他货币资金	41,449,701.72	49,612,231.95
<b>合计</b>	<b>278,259,822.41</b>	<b>98,467,881.60</b>
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

注：其他货币资金为办理银行承兑汇票保证金，属于被限制使用的货币资金。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	17,345,998.19	35,005,909.99
商业承兑汇票	103,212,127.47	59,894,861.26
减：应收票据坏账准备	5,200,611.60	2,924,384.56
<b>合计</b>	<b>115,357,514.06</b>	<b>91,976,386.69</b>

(2) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,239,125.39	6,448,575.31
商业承兑汇票	0.00	32,924,923.91
<b>合计</b>	<b>8,239,125.39</b>	<b>39,373,499.22</b>

(3) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	120,558,125.66	100.00	5,200,611.60	4.31	115,357,514.06
其中：银行承兑汇票	17,345,998.19	14.39	0.00	0.00	17,345,998.19
拒付率组合	31,758,192.15	26.34	111,987.11	0.35	31,646,205.04
账龄组合	71,453,935.32	59.27	5,088,624.49	7.12	66,365,310.83
<b>合计</b>	<b>120,558,125.66</b>	<b>100.00</b>	<b>5,200,611.60</b>	<b>4.31</b>	<b>115,357,514.06</b>

续表

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	94,900,771.25	100.00	2,924,384.56	3.08	91,976,386.69
其中：银行承兑汇票	35,005,909.99	36.89	0.00	0.00	35,005,909.99
拒付率组合	17,054,765.50	17.97	151,314.07	0.89	16,903,451.43
账龄组合	42,840,095.76	45.14	2,773,070.49	6.47	40,067,025.27
<b>合计</b>	<b>94,900,771.25</b>	<b>100.00</b>	<b>2,924,384.56</b>	<b>3.08</b>	<b>91,976,386.69</b>

(4) 本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
拒付率	151,314.07	0.00	39,326.96	0.00	111,987.11
账龄组合	2,773,070.49	2,315,554.00	0.00	0.00	5,088,624.49
<b>合计</b>	<b>2,924,384.56</b>	<b>2,315,554.00</b>	<b>39,326.96</b>	<b>0.00</b>	<b>5,200,611.60</b>

3. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	981,292.79	0.38	981,292.79	100.00	0.00
其中：单项金额虽不重大计提	981,292.79	0.38	981,292.79	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	256,481,839.52	99.62	13,653,845.08	5.32	242,827,994.44
其中：账龄组合	256,481,839.52	99.62	13,653,845.08	5.32	242,827,994.44
<b>合计</b>	<b>257,463,132.31</b>	<b>100.00</b>	<b>14,635,137.87</b>	<b>5.68</b>	<b>242,827,994.44</b>

续表

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	980,340.79	0.42	980,340.79	100.00	0.00
其中：单项金额虽不重大计提	980,340.79	0.42	980,340.79	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	234,065,513.95	99.58	12,160,166.29	5.20	221,905,347.66
其中：账龄组合	234,065,513.95	99.58	12,160,166.29	5.20	221,905,347.66
<b>合计</b>	<b>235,045,854.74</b>	<b>100.00</b>	<b>13,140,507.08</b>	<b>5.59</b>	<b>221,905,347.66</b>

1) 单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
重庆信威通信技术有限公司	980,340.79	980,340.79	100.00	预计无法收回
零星客户	952.00	952.00	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>981,292.79</b>	<b>981,292.79</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

2) 按组合计提应收账款坏账准备

组合名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	244,292,764.13	12,214,638.22	5.00
1-2年	11,087,578.79	1,108,757.88	10.00
2-3年	1,101,496.60	330,448.98	30.00
<b>合计</b>	<b>256,481,839.52</b>	<b>13,653,845.08</b>	<b>---</b>

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内 (含1年)	244,292,764.13
1-2年	11,088,530.79
2-3年	1,101,496.60
3-4年	28,960.50
4-5年	951,380.29

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额
5年以上	0.00
<b>合计</b>	<b>257,463,132.31</b>

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提	980,340.79	952.00	0.00	0.00	981,292.79
账龄组合	12,160,166.29	1,904,205.42	138,046.39	272,480.24	13,653,845.08
<b>合计</b>	<b>13,140,507.08</b>	<b>1,905,157.42</b>	<b>138,046.39</b>	<b>272,480.24</b>	<b>14,635,137.87</b>

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 137,473,240.69 元,占应收账款年末余额合计数的比例 53.40%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 6,873,662.04 元。

4. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	31,119,277.53	13,634,063.83
<b>合计</b>	<b>31,119,277.53</b>	<b>13,634,063.83</b>

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	1,726,540.83	100.00	715,411.29	100.00
1-2年	0.00	0.00	0.00	0.00
2-3年	0.00	0.00	0.00	0.00
3年以上	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>1,726,540.83</b>	<b>100.00</b>	<b>715,411.29</b>	<b>100.00</b>

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 1,526,629.84 元,占预付款项年末余额合计数的比例 88.42%。

6. 其他应收款

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	214,500.00
其他应收款	1,923,329.66	1,902,184.14
<b>合计</b>	<b>1,923,329.66</b>	<b>2,116,684.14</b>

6.1 应收股利

(1) 应收股利分类

项目(或被投资单位)	年末余额	年初余额
西安创联电镀有限公司	0.00	214,500.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>214,500.00</b>

6.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	748,595.38	489,589.86
保证金押金	115,502.36	100,000.00
其他往来款	1,257,891.35	1,453,822.56
<b>合计</b>	<b>2,121,989.09</b>	<b>2,043,412.42</b>

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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	141,228.28	0.00	0.00	141,228.28
2020年1月1日其他应收款账面余额在本年	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	57,431.15	0.00	0.00	57,431.15
本年转回	0.00	0.00	0.00	0.00

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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)	
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2020年12月31日余额</b>	<b>198,659.43</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>198,659.43</b>

## (3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	1,210,345.22
1-2年	796,141.51
2-3年	0.00
3-4年	0.00
4-5年	100,000.00
5年以上	15,502.36
<b>合计</b>	<b>2,121,989.09</b>

## (4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	141,228.28	57,431.15	0.00	0.00	198,659.43
<b>合计</b>	<b>141,228.28</b>	<b>57,431.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>198,659.43</b>

## (5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
西安高新技术产业开发区土地储备中心	其他	623,033.00	1-2年	29.15	62,303.30
装备发展部	其他	407,000.00	1年以内	20.10	20,350.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
西安高新区市政配套建设有限公司	押金	164,000.00	1-2年	7.67	16,400.00
上海精密计量测试研究所电连接器质量保证金	保证金	100,000.00	4-5年	1.04	80,000.00
郭红侠	押金	94,128.86	1年以内	4.65	4,706.44
<b>合计</b>	—	<b>1,388,161.86</b>	—	<b>61.62</b>	<b>183,759.74</b>

7. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	13,437,813.01	951,624.63	12,486,188.38
在产品	43,000,355.93	1,239,671.09	41,760,684.84
库存商品	40,947,074.13	1,262,881.74	39,684,192.39
周转材料	10,679.49	0.00	10,679.49
<b>合计</b>	<b>97,395,922.56</b>	<b>3,454,177.46</b>	<b>93,941,745.10</b>

续表

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	13,971,893.08	1,008,880.87	12,963,012.21
在产品	24,961,078.94	1,302,639.12	23,658,439.82
库存商品	36,580,909.05	1,136,963.01	35,443,946.04
<b>合计</b>	<b>75,513,881.07</b>	<b>3,448,483.00</b>	<b>72,065,398.07</b>

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,008,880.87	60,246.19	0.00	117,502.43	0.00	951,624.63
在产品	1,302,639.12	73,982.57	0.00	136,950.60	0.00	1,239,671.09
库存商品	1,136,963.01	280,012.22	0.00	154,093.49	0.00	1,262,881.74
<b>合计</b>	<b>3,448,483.00</b>	<b>414,240.98</b>	<b>0.00</b>	<b>408,546.52</b>	<b>0.00</b>	<b>3,454,177.46</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

8. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴税款	287,404.78	69,045.40
<b>合计</b>	<b>287,404.78</b>	<b>69,045.40</b>

公司其他流动资产均为预交各项税费，包括预交所得税、待抵扣增值税等。

9. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动			
		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
一、合营企业	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业	9,906,236.48	0.00	0.00	2,439,845.34	0.00
西安创联电镀有限责任公司	1,865,053.54	0.00	0.00	691,958.29	0.00
西安富士达微波技术有限公司	8,041,182.94	0.00	0.00	1,747,887.05	0.00
<b>合计</b>	<b>9,906,236.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,439,845.34</b>	<b>0.00</b>

续表

被投资单位	本年增减变动				年末余额	减值准备年末余额
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业	0.00	765,000.00	0.00	0.00	11,581,081.82	0.00
西安创联电镀有限责任公司	0.00	0.00	0.00	0.00	2,557,011.83	0.00
西安富士达微波技术有限公司	0.00	765,000.00	0.00	0.00	9,024,069.99	0.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>765,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,581,081.82</b>	<b>0.00</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

10. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	88,473,126.30	77,551,379.18
固定资产清理	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>88,473,126.30</b>	<b>77,551,379.18</b>

10.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 年初余额	72,008,117.03	48,135,555.59	3,251,702.24	8,147,378.00	2,773,510.48	25,401,594.66	159,717,858.00
2. 本年增加金额	0.00	6,229,323.49	333,476.11	481,772.57	455,449.63	14,713,383.31	22,213,405.11
(1) 购置	0.00	4,307,372.22	333,476.11	474,929.21	390,552.88	5,650,493.47	11,156,823.89
(2) 在建工程转入	0.00	1,921,951.27	0.00	0.00	0.00	9,062,889.84	10,984,841.11
(3) 其他	0.00	0.00	0.00	6,843.36	64,896.75		71,740.11
3. 本年减少金额	0.00	724,024.34	0.00	21,527.01	0.00	277,702.89	1,023,254.24
(1) 处置或报废	0.00	724,024.34	0.00	21,527.01	0.00	277,702.89	1,023,254.24
4. 年末余额	72,008,117.03	53,640,854.74	3,585,178.35	8,607,623.56	3,228,960.11	39,837,275.08	180,908,008.87
二、累计折旧							
1. 年初余额	20,613,357.74	33,833,645.55	2,432,296.85	6,143,450.62	1,429,448.31	17,710,788.62	82,162,987.69

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
2. 本年增加金额	2,336,981.88	2,833,901.36	361,537.34	565,384.87	368,304.54	3,956,966.04	10,423,076.03
(1) 计提	2,336,981.88	2,833,901.36	361,537.34	565,384.87	368,304.54	3,956,966.04	10,423,076.03
3. 本年减少金额		151,181.15					151,181.15
(1) 处置或报废		151,181.15					151,181.15
4. 年末余额	22,950,339.62	36,516,365.76	2,793,834.16	6,708,835.52	1,797,752.85	21,667,754.66	92,434,882.57
三、减值准备							
1. 年初余额	0.00	3,491.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3,491.13
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	3,491.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3,491.13
(1) 处置或报废	0.00	3,491.13	0.00	0.00	0.00	0.00	3,491.13
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值							
1. 年末账面价值	49,057,777.41	17,124,488.98	791,344.16	1,898,788.07	1,431,207.26	18,169,520.42	88,473,126.30
2. 年初账面价值	51,394,759.29	14,298,418.91	819,405.39	2,003,927.38	1,344,062.17	7,690,806.04	77,551,379.18

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	年末账面价值
房屋建筑物	7,043,627.48
<b>合计</b>	<b>7,043,627.48</b>

11. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	116,262,523.75	16,929,258.19
工程物资	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>116,262,523.75</b>	<b>16,929,258.19</b>

(1) 在建工程情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
定昆池产业基地—一期	84,781,569.01	0.00	84,781,569.01
定昆池产业基地—二期	30,789,938.38	0.00	30,789,938.38
自动化改造项目	114,442.47	0.00	114,442.47
高性能电缆产业化项目	0.00	0.00	0.00
信息工程	113,207.55	0.00	113,207.55
线体升级改造项目	463,366.34	0.00	463,366.34
<b>合计</b>	<b>116,262,523.75</b>	<b>0.00</b>	<b>116,262,523.75</b>

续表

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
定昆池产业基地—一期	9,483,641.11	0.00	9,483,641.11
定昆池产业基地—二期	0.00	0.00	0.00
自动化改造项目	677,718.11	0.00	677,718.11
高性能电缆产业化项目	6,767,898.97	0.00	6,767,898.97
信息工程	0.00	0.00	0.00
线体升级改造项目	0.00	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>16,929,258.19</b>	<b>0.00</b>	<b>16,929,258.19</b>

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
定昆池产业基地（中航富士达产业基地项目一期）	9,483,641.11	75,297,927.90	0.00	0.00	84,781,569.01
定昆池产业基地（中航富士达产业基地项目二期）	0.00	30,852,438.38	0.00	62,500.00	30,789,938.38
高性能电缆产业化项目	6,767,898.97	2,532,920.38	9,300,819.35	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>16,251,540.08</b>	<b>108,683,286.66</b>	<b>9,300,819.35</b>	<b>62,500.00</b>	<b>115,571,507.39</b>

(续表)

工程名称	预算数	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：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
定昆池产业基地（中航富士达产业基地项目一期）	190,000,000.00	49.66	70.00	0.00	0.00	0.00	自筹
定昆池产业基地（中航富士达产业基地项目二期）	306,690,000.00	10.04	10.00	0.00	0.00	0.00	募集资金
高性能电缆产业化项目	33,760,000.00	37.60	37.60	0.00	0.00	0.00	自筹
<b>合计</b>	—	—	—	—	—	—	—

12. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	5,931,939.32	5,931,939.32
2. 本年增加金额	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00
4. 年末余额	5,931,939.32	5,931,939.32
二、累计折旧		
1. 年初余额	1,384,119.18	1,384,119.18
2. 本年增加金额	1,186,387.89	1,186,387.89
(1) 计提	1,186,387.89	1,186,387.89
3. 本年减少金额	0.00	0.00
4. 年末余额	2,570,507.07	2,570,507.07

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	合计
三、减值准备	0.00	0.00
1. 年初余额	0.00	0.00
2. 本年增加金额	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00
四、账面价值	0.00	0.00
1. 年末账面价值	3,361,432.25	3,361,432.25
2. 年初账面价值	4,547,820.14	4,547,820.14

13. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	15,208,817.10	4,811,854.24	20,020,671.34
2. 本年增加金额	0.00	647,079.38	647,079.38
(1) 购置	0.00	647,079.38	647,079.38
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	15,208,817.10	5,458,933.62	20,667,750.72
二、累计摊销			
1. 年初余额	2,094,833.19	4,340,067.85	6,434,901.04
2. 本年增加金额	309,862.20	502,618.54	812,480.74
(1) 计提	309,862.20	502,618.54	812,480.74
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	2,404,695.39	4,842,686.39	7,247,381.78
三、减值准备			
1. 年初余额	0.00	0.00	0.00
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00
四、账面价值			
1. 年末账面价值	12,804,121.71	616,247.23	13,420,368.94
2. 年初账面价值	13,113,983.91	471,786.39	13,585,770.30

14. 长期待摊费用

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
宇航车间装修工程	30,421.30	0.00	30,421.30	0.00	0.00
辅助楼二层实验室装修工程款	116,030.34	0.00	107,105.04	0.00	8,925.30
装修租赁厂房	464,637.98	545,899.18	1,010,537.16	0.00	0.00
已提足折旧的固定资产的改建支出	80,644.81	0.00	70,072.69	0.00	10,572.12
设备维修费	13,103.35	0.00	13,103.35	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>704,837.78</b>	<b>545,899.18</b>	<b>1,231,239.54</b>	<b>0.00</b>	<b>19,497.42</b>

15. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未确认递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	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	23,488,586.36	3,519,621.47	19,658,094.05	2,946,070.04
递延收益的时间性差异	2,568,666.67	385,300.00	3,656,833.34	548,525.00
抵消内部未实现利润	0.00	0.00	328,080.96	49,212.14
股权激励摊销	10,215,075.15	1,532,261.27	2,450,787.07	367,618.06
<b>合计</b>	<b>36,272,328.18</b>	<b>5,437,182.74</b>	<b>26,093,795.42</b>	<b>3,911,425.24</b>

16. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预支付的设备类款项	6,269,565.00	0.00	6,269,565.00	5,445,467.38	0.00	5,445,467.38
<b>合计</b>	<b>6,269,565.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,269,565.00</b>	<b>5,445,467.38</b>	<b>0.00</b>	<b>5,445,467.38</b>

17. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	0.00	11,769,548.19
保证借款	5,006,340.28	0.00
信用借款	20,039,583.34	40,000,000.00
<b>合计</b>	<b>25,045,923.62</b>	<b>51,769,548.19</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

18. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	122,551,450.94	112,679,403.39
商业承兑汇票	41,575,661.73	226,877.16
<b>合计</b>	<b>164,127,112.67</b>	<b>112,906,280.55</b>

19. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
材料款	121,964,688.99	108,492,025.78
其他	529,260.00	39,000.00
<b>合计</b>	<b>122,493,948.99</b>	<b>108,531,025.78</b>

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
安弗施无线射频系统(上海)有限公司	135,548.81	未结算
<b>合计</b>	<b>135,548.81</b>	—

20. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
产品销售款	749,086.85	992,191.04
<b>合计</b>	<b>749,086.85</b>	<b>992,191.04</b>

21. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	17,641,762.29	99,476,226.85	97,142,263.36	19,975,725.78
离职后福利-设定提存计划	0.00	491,210.58	491,210.58	0.00
辞退福利	0.00	0.00	0.00	0.00
一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>17,641,762.29</b>	<b>99,967,437.43</b>	<b>97,633,473.94</b>	<b>19,975,725.78</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	16,117,715.46	87,451,734.86	84,701,799.56	18,867,650.76
职工福利费	0.00	5,341,628.74	5,341,628.74	0.00
社会保险费	0.00	2,871,108.19	2,871,108.19	0.00
其中：医疗保险费	0.00	2,860,622.19	2,860,622.19	0.00
工伤保险费	0.00	10,486.00	10,486.00	0.00
生育保险费	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
住房公积金	0.00	2,126,070.00	2,126,070.00	0.00
工会经费和职工教育经费	1,524,046.83	1,685,685.06	2,101,656.87	1,108,075.02
<b>合计</b>	<b>17,641,762.29</b>	<b>99,476,226.85</b>	<b>97,142,263.36</b>	<b>19,975,725.78</b>

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	0.00	470,111.18	470,111.18	0.00
失业保险费	0.00	21,099.40	21,099.40	0.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>491,210.58</b>	<b>491,210.58</b>	<b>0.00</b>

22. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	3,088,372.69	2,016,771.37
增值税	93,765.48	2,601,423.95
城市维护建设税	48,210.07	228,443.21
教育费附加	34,435.76	163,152.84
个人所得税	178,214.08	52,049.18
印花税	30,818.30	19,429.79
房产税	234,654.93	256,424.22
土地税	88,238.15	761,897.15
其他税费	17,763.11	14,676.72
<b>合计</b>	<b>3,814,472.57</b>	<b>6,114,268.43</b>

23. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	0.00	0.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	50,408,881.72	2,740,814.41
<b>合计</b>	<b>50,408,881.72</b>	<b>2,740,814.41</b>

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
职工代扣代缴款项	76,434.19	233,602.00
代收代付款项	210,519.62	366,813.61
应付各种劳务费	1,887,453.30	1,429,825.65
暂收风险金、保证金	177,525.00	164,530.00
应付设备款	4,442,581.66	0.00
暂估工程款	43,053,266.06	0.00
其他	561,101.89	546,043.15
<b>合计</b>	<b>50,408,881.72</b>	<b>2,740,814.41</b>

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
西安美通餐饮管理有限公司	100,000.00	押金
深圳市科建建设工程有限公司	40,000.00	质量保证金
<b>合计</b>	<b>140,000.00</b>	—

24. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	28,000,000.00	0.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00
一年内到期的租赁负债	1,160,401.61	1,086,172.53
<b>合计</b>	<b>29,160,401.61</b>	<b>1,086,172.53</b>

25. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
合同负债税款	77,041.06	109,881.85
<b>合计</b>	<b>77,041.06</b>	<b>109,881.85</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

26. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	00.00	3,000,000.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>3,000,000.00</b>

27. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	3,904,853.68	5,192,168.08
减：认的融资费用	262,892.40	464,034.29
重分类至一年内到期的非流动负债	1,160,401.61	1,086,172.53
<b>合计</b>	<b>2,481,559.67</b>	<b>3,641,961.26</b>

28. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
专项应付款	-2,481,282.77	-5,945,550.39
<b>合计</b>	<b>-2,481,282.77</b>	<b>-5,945,550.39</b>

(1) 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
科研试制经费	-5,945,550.39	7,359,000.00	3,894,732.38	-2,481,282.77	国家拨款尚未到位
<b>合计</b>	<b>-5,945,550.39</b>	<b>7,359,000.00</b>	<b>3,894,732.38</b>	<b>-2,481,282.77</b>	—

29. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	15,616,833.34	0.00	1,088,166.67	14,528,666.67	政府补贴
<b>合计</b>	<b>15,616,833.34</b>	<b>0.00</b>	<b>1,088,166.67</b>	<b>14,528,666.67</b>	—

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
精密射频同轴连接器及其电缆组件(市科技局高新无偿资助项目)	288,000.00		0.00	96,000.00	0.00	0.00	192,000.00	
市统筹科技资源专项	53,000.00		0.00	53,000.00	0.00	0.00	0.00	
L29系列馈线产品生产线技改项目	99,166.67		0.00	99,166.67	0.00	0.00	0.00	
2013年产业技术改造项目	1,460,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1,460,000.00	
多同轴集束连接器研究开发项目(2013年省重大科技创新项目)	126,666.67		0.00	80,000.00	0.00	0.00	46,666.67	
2015年陕西省省级军转民项目	440,000.00		0.00	160,000.00	0.00	0.00	280,000.00	
射频同轴跳线生产线技改项目	1,350,000.00		0.00	600,000.00	0.00	0.00	750,000.00	
毫米波射频同轴电缆组件生产线技术改造项目(省级工业转型升级资金)	1,300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300,000.00	资产相关
高性能电缆产业化项目	10,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,100,000.00	资产相关

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

政府补助项目	年初 余额	本年新增 补助金额	计入营业外收 入金额	本年计入其 他收益金额	本年冲减 成本费用 金额	其他 变动	年末 余额	与资产 相关/与 收益相 关
低损耗稳相射频同轴电缆产业化 项目政策扶持资金	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	资产相关
合计	15,616,833.34	<b>0.00</b>	0.00	1,088,166.6 7	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	14,528,666.67	-

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

30. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	78,864,000.00	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93,864,000.00

31. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	11,958,600.00	224,400,000.00	32,957,005.42	201,839,594.58
其他资本公积	19,087,768.61	9,276,608.08	0.00	29,926,376.69
合计	31,046,368.61	233,676,608.08	32,957,005.42	231,765,971.27

注：股本溢价增加为本期发行新股产生的溢价，减少为支付的与发行相关的费用；其他资本公积增加为本公司之控股股东中航光电科技股份有限公司限制性股票股权激励摊销。

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

32. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	194,918.74	-121,830.73	0.00	0.00	0.00	- 121,830.73		73,088.01
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
现金流量套期储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
外币财务报表折算差额	194,918.74	-121,830.73	0.00	0.00	0.00	- 121,830.73	0.00	73,088.01
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年所得税前发生额	本年发生额				税后归属于少数股东	年末余额
			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		
其他综合收益合计	194,918.74	-121,830.73	0.00	0.00	0.00	- 121,830.73	0.00	73,088.01

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

33. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	38,371,788.03	6,330,886.11	0.00	44,702,674.14
任意盈余公积金	154,547.71	0.00	0.00	154,547.71
<b>合计</b>	<b>38,526,335.74</b>	<b>6,330,886.11</b>	<b>0.00</b>	<b>44,857,221.85</b>

34. 未分配利润

项目	本年	上年
<b>上年年末余额</b>	149,261,555.69	129,331,307.17
加：年初未分配利润调整数	0.00	0.00
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	0.00	0.00
会计政策变更	0.00	0.00
重要前期差错更正	0.00	0.00
同一控制合并范围变更	0.00	0.00
<b>本年年初余额</b>	149,261,555.69	129,331,307.17
加：本年归属于母公司所有者的净利润	68,480,186.39	58,302,036.55
减：提取法定盈余公积	6,330,886.11	5,511,788.03
应付普通股股利	23,659,200.00	19,716,000.00
转作股本的普通股股利		13,144,000.00
<b>本年年末余额</b>	187,751,655.97	149,261,555.69

35. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	532,644,396.00	346,999,820.48	510,809,682.85	350,728,552.52
其他业务	8,734,469.32	6,233,220.74	7,244,883.76	4,337,793.29
<b>合计</b>	<b>541,378,865.32</b>	<b>353,233,041.22</b>	<b>518,054,566.61</b>	<b>355,066,345.81</b>

36. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,304,663.70	1,985,823.34
教育费附加	931,902.61	1,418,445.27
房产税	703,964.79	754,719.18
印花税	297,875.50	225,094.88

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
水利基金	178,491.04	183,289.89
车船使用税	840	840
土地使用税	-230,623.05	967,171.10
<b>合计</b>	<b>3,187,114.59</b>	<b>5,535,383.66</b>

37. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	10,284,673.35	10,232,759.52
销售服务费	1,782,963.40	1,113,637.41
运输费	1,279,134.97	1,312,434.78
差旅费	789,016.15	1,002,332.27
折旧费	103,004.13	125,299.54
业务招待费	997,772.84	942,548.14
办公费	85,681.79	146,331.16
展览费	29,702.97	50,103.50
广告费	28,407.08	1,545,882.18
租赁费	861,108.32	584,464.57
咨询	7,500.00	15,430.20
其他费用	870,582.28	860,802.98
<b>合计</b>	<b>17,119,547.28</b>	<b>17,932,026.25</b>

38. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	26,256,434.12	24,056,240.57
股权激励摊销额	9,276,608.08	1,049,992.04
办公费	2,552,808.31	1,885,797.32
折旧费	1,716,475.86	1,785,647.91
无形资产摊销	754,291.82	857,859.99
咨询费	772,099.61	1,098,001.61
修理费	697,311.48	789,591.70
业务招待费	395,321.40	479,893.00
差旅费	348,319.29	523,932.91
其他	2,062,714.41	1,843,842.32
<b>合计</b>	<b>44,832,384.38</b>	<b>34,370,799.37</b>

39. 研发费用

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	20,581,934.72	19,972,816.20
检验费	8,857,468.03	2,329,122.33
材料费	8,816,785.65	6,950,248.13
折旧及摊销	2,407,105.53	2,282,993.98
技术服务费	278,005.66	1,261,431.20
差旅费	185,402.41	1,093,606.14
知识产权申请、注册、代理费	183,896.71	276,663.09
专用费用	0.00	62,108.80
其他	506,959.03	1,563,378.36
<b>合计</b>	<b>41,817,557.74</b>	<b>35,792,368.23</b>

40. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	2,967,330.52	2,911,036.01
减：利息收入	1,642,262.43	605,466.93
加：汇兑损失	1,563,764.08	-410,140.75
其他支出	534,527.36	1,113,010.32
<b>合计</b>	<b>3,423,359.53</b>	<b>3,008,438.65</b>

41. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
递延收益-精密射频同轴连接器及其电缆组件（市科技局高新无偿资助项目）	96,000.00	96,000.00
递延收益-射频同轴跳线生产线技改项目	600,000.00	600,000.00
递延收益-2015年陕西省省级军转民项目	160,000.00	160,000.00
递延收益-多同轴集束连接器研究开发项目（2013年省重大科技创新项目）	80,000.00	80,000.00
递延收益-L29系列馈线产品生产线技改项目	99,166.67	170,000.00
递延收益-市统筹科技资源专项	53,000.00	120,000.00
递延收益-2012年军转民专项资金（快插射频同轴连接器生产技术改造）	0.00	46,667.00
递延收益-工业领域重大项目	0.00	233,333.00
稳岗补贴	121,856.73	148,929.00
重点失业人群税收优惠	135,200.00	15,600.00
西安市2019年研发投入	4,000.00	40,000.00
快速发展企业	100,000.00	100,000.00
西安高新技术产业开发区信用报务中心拨信2017年优惠政	0.00	3,507,612.00

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
策补贴款		
2017年下半年稳增长奖励资金与与预拨资金清算款	0.00	440,000.00
高新管委会对2018年企业表彰奖励资金	0.00	180,000.00
西安大市场有限公司2017年度知识产权示范资助款	0.00	100,000.00
陕西知识产权运营服务20%留存部分款	0.00	126,000.00
西安市市场监督管理局标准创新奖	0.00	100,000.00
2018年燃气锅炉低氮改政府补助款	0.00	308,530.00
总装备部装备财务结算中心项目标准费	0.00	240,000.00
西安市财政局财政零余额账户企业研发投入奖补	0.00	234,000.00
2017年优惠政策补贴(2017年下半年稳增长奖励资金)	0.00	160,000.00
中小企业公关示范平台	0.00	300,000.00
陕西省中小企业技术改造专项资金	510,000.00	0.00
西安市支持企业“民进军”补贴	162,857.00	0.00
2020年规上企业研发奖	308,000.00	0.00
高新区2019年企业奖励项目补贴款	300,000.00	0.00
陕西省科学技术厅创新能力支持补贴	400,000.00	0.00
西安高新区2020市级工业发展专项补贴	800,000.00	0.00
西安高新区2020市级军民融合补贴	402,160.00	0.00
西安高新区稳岗补贴款	247,607.96	0.00
西安市科学技术局研发投入奖补	156,000.00	0.00
西安市人力资源和社会保障局线上培训补助资金	728,520.00	0.00
西安市科学技术局2020年规上企业研发奖	132,000.00	0.00
债务融资贴息	0.00	85,067.00
个税手续费返还	70,682.13	0.00
西安高新区就业防疫补贴	53,000.00	0.00
省级就业见习示范基地一次性奖励金	0.00	50,000.00
第一批线上技能培训补贴	49,920.00	0.00
西安市财政局财政零余额账户2018年外经贸发展专项款	0.00	31,600.00
陕西知识产权评议款	0.00	30,000.00
高新技术产业开发服务中心知识产权体系建设补贴	30,000.00	0.00
西安科技金融2020第二批科技计划项款	29,004.00	0.00
西安高新区促投资稳增长奖励	17,800.00	0.00
西安市市场监督管理局知识产权补助	17,600.00	0.00
企业招聘失业半年以上人员的税收减免	7,800.00	0.00
西安高新区新冠肺炎疫情防控期间复工企业用工专项政策-协助企业员工返岗	4,100.00	0.00
西安生产促进中心第三届中国创新挑战赛奖励	0.00	4,000.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
2017年优惠政策补贴(中国创新挑战赛注册信息表(企业))	0.00	2,000.00
高新技术产业开发服务中心三次创业系列优惠政策补贴	2,000.00	0.00
西安生产力促进中心补贴款	2,000.00	0.00
高新技术产业开发服务中心2020年一季度工业增长奖励	1,000.00	0.00
其他	39.13	0.00
西安生产力促进中心硬科技发展专题赛奖金	2,000.00	0.00
<b>合计</b>	<b>5,883,313.62</b>	<b>7,709,338.00</b>

42. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,439,845.34	296,787.00
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	-48,463.81
处置交易性金融资产取得的投资收益	826,734.24	0.00
<b>合计</b>	<b>3,266,579.58</b>	<b>248,323.19</b>

43. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	2,276,227.04	2,924,384.56
应收账款坏账损失	1,767,111.03	1,820,915.33
其他应收款坏账损失	57,431.15	71,758.89
<b>合计</b>	<b>4,100,769.22</b>	<b>4,817,058.78</b>

44. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	414,240.98	-738,236.06
<b>合计</b>	<b>414,240.98</b>	<b>-738,236.06</b>

45. 资产处置收益(损失以“-”号填列)

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
持有待售处置组处置收益	0.00	0.00	0.00
非流动资产处置收益	0.00	562,729.87	0.00
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益	0.00	562,729.87	0.00
其中:固定资产处置收益	0.00	39,982.95	0.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
无形资产处置收益	0.00	522,746.92	0.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>562,729.87</b>	<b>0.00</b>

46. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产报废利得	74,582.30	0.00	74,582.30
违约赔偿收入	127,076.64	0.00	127,076.64
无法支付款项核销	38,322.69	0.00	38,322.69
其他	210,134.26	70,492.29	210,134.26
<b>合计</b>	<b>450,115.89</b>	<b>70,492.29</b>	<b>450,115.89</b>

47. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产报废损失	34,645.49	148,262.78	34,645.49
其他支出	20,000.00	128,168.58	20,000.00
<b>合计</b>	<b>54,645.49</b>	<b>276,431.36</b>	<b>54,645.49</b>

48. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	8,944,648.90	6,211,403.96
递延所得税费用	-1,525,757.49	-112,264.69
<b>合计</b>	<b>7,418,891.41</b>	<b>6,099,139.27</b>

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	82,796,213.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,419,432.10
子公司适用不同税率的影响	-77,526.44
调整以前期间所得税的影响	0.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额
非应税收入的影响	-529,201.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	488,650.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本年末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	0.00
税法规定的额外可扣除费用	-4,882,463.17
所得税费用	7,418,891.41

49. 其他综合收益

详见本附注“六、32 其他综合收益”相关内容。

50. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助及军研项目	10,187,265.91	21,028,538.00
保证金退回	6,734,654.53	14,271,197.41
其他应收款	716,103.43	1,036,203.80
利息收入	1,642,262.43	605,466.93
房租水电杂项收入	543,271.86	234,957.80
其他	376,917.24	554,898.55
<b>合计</b>	<b>20,200,475.40</b>	<b>37,731,262.49</b>

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据保证金	3,391,641.46	16,668,208.57
招待费、办公费、会议费、租赁费等其他费用	4,306,617.11	6,595,673.14
差旅费	3,115,211.48	4,943,306.83
支付的研发费	2,676,946.66	3,348,965.37
往来及代垫款	5,119,481.18	2,959,928.78
运费、修理费	3,090,669.26	2,809,739.21
水电暖费	4,715,728.11	2,592,742.04

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
广告费及业务宣传费	32,100.00	1,562,063.72
保险费、咨询费、培训费	3,536,087.62	1,147,130.23
<b>合计</b>	<b>29,984,482.88</b>	<b>42,627,757.89</b>

3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
其他-合并减少子公司货币资金	0.00	2,138,016.69
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>2,138,016.69</b>

4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
其他-募投资金结构性存款利息	826,734.24	4,000,000.00
<b>合计</b>	<b>826,734.24</b>	<b>4,000,000.00</b>

5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
发行新股支付的相关费用	5,626,511.56	0.00
<b>合计</b>	<b>5,626,511.56</b>	<b>0.00</b>

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	—	—
净利润	75,377,322.57	64,485,694.64
加: 资产减值准备	414,240.98	-738,236.06
信用减值损失	4,100,769.22	4,817,058.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,423,076.03	10,264,493.71
使用权资产折旧	1,186,387.89	1,186,387.87
无形资产摊销	812,480.74	859,859.99
长期待摊费用摊销	1,231,239.54	756,433.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)		-562,729.87
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	39,936.81	148,262.78
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	0.00	0.00
财务费用(收益以“-”填列)	3,565,554.38	2,570,811.19

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
投资损失(收益以“-”填列)	-3,266,579.58	-248,323.19
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-1,523,633.25	-189,952.82
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	0.00	0.00
存货的减少(增加以“-”填列)	-21,882,041.49	-2,100,339.11
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-49,085,761.52	-71,045,542.14
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	5,738,867.38	44,528,395.97
其他	9,276,608.08	-9,904,998.91
经营活动产生的现金流量净额	36,408,467.78	44,827,276.25
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的年末余额	236,810,120.69	48,855,649.65
减: 现金的年初余额	48,855,649.65	37,683,270.93
加: 现金等价物的年末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的年初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	187,954,471.04	<b>11,172,378.72</b>

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	236,810,120.69	48,855,649.65
其中: 库存现金	861.00	6,812.60
可随时用于支付的银行存款	236,809,259.69	48,848,837.05
现金等价物	0.00	0.00
其中: 三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
年末现金和现金等价物余额	236,810,120.69	48,855,649.65
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

51. 所有权或使用权受到限制的资产

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	41,449,701.72	银行承兑汇票保证
合计		—

52. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	
其中：美元	1,429,025.78	6.5249	9,324,250.31
应收账款	—	—	
其中：美元	2,465,294.72	6.5249	16,085,801.52

## 七、合并范围的变化

本年合并范围未发生变化。

## 八、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	
西安富士达线缆有限公司	陕西西安	西安	制造业	51.00	0.00	设立
西安泰斯特检测技术有限公司	陕西西安	西安	技术服务	100.00	0.00	设立
富士达科技(香港)有限公司	陕西西安	香港	贸易	100.00	0.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
西安富士达线缆有限公司	49%	6,897,136.18	2,756,250.00	21,574,931.49

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	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
西安富士达线缆有限公司	61,259,363.05	7,632,598.81	68,891,961.86	24,461,489.42	400,000.00	24,861,489.42

(续)

子公司名称	年初余额					
	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
西安富士达线缆有限公司	38,438,168.74	8,027,852.63	46,466,021.37	7,486,337.05	3,400,000.00	10,886,337.05

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	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
西安富士达线缆有限公司	53,545,009.07	14,075,788.12	14,075,788.12	9,022,496.49	53,344,639.45	11,356,666.27	11,356,666.27	3,266,716.53

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2. 在联营企业中的权益

(1) 重要联营企业

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	
西安富士达微波技术有限公司	陕西西安	西安市	制造业	31.875	0.00	权益法
西安创联电镀有限责任公司	陕西西安	西安市	制造业	23.95	0.00	权益法

(2) 重要的联营企业的主要财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额	
	西安创联电镀有限公司	富士达微波技术有限公司
流动资产	14,256,217.93	62,101,284.77
其中：现金和现金等价物	719,105.26	6,850,734.64
非流动资产	4,062,215.25	3,439,848.64
资产合计	18,318,433.18	65,541,133.41
流动负债	7,643,355.87	28,280,325.64
非流动负债	0.00	8,950,000.00
负债合计	7,643,355.87	37,230,325.64
按持股比例计算的净资产份额	2,557,011.82	9,024,069.99
调整事项-其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	2,557,011.82	9,024,069.99
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	34,322,572.47	52,729,271.75
财务费用	88,576.06	599,092.50
所得税费用	3,019.50	45,731.68
净利润	2,888,804.87	5,483,567.21
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	2,888,804.87	5,483,567.21
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	765,000.00

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项目	年初余额 / 上年发生额	
	西安创联电镀有限公司	富士达微波技术有限公司
流动资产	7,604,356.95	58,055,491.21
其中：现金和现金等价物	701,756.29	1,854,200.67
非流动资产	3,764,464.60	4,593,352.45
资产合计	11,368,821.55	62,648,843.66
流动负债	3,582,549.11	33,421,603.10
非流动负债	0.00	4,000,000.00
负债合计	3,582,549.11	37,421,603.10
按持股比例计算的净资产份额	1,865,053.54	8,041,182.93
调整事项-其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	1,865,053.54	8,041,182.93
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	5,861,232.25	52,206,417.25
财务费用	81,479.10	386,683.89
所得税费用	20,809.12	-56,892.83
净利润	-2,979,050.89	4,432,001.61
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-2,979,050.89	4,432,001.61
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00

## 九、与金融工具相关风险

### 1. 金融工具分类

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的账面价值如下：

金融资产：

应收款项	本年金额	上年金额
货币资金	278,259,822.41	98,467,881.60
应收票据	115,357,514.06	91,976,386.69
应收账款	242,827,994.44	221,905,347.66

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

应收款项	本年金额	上年金额
其他应收款	1,923,329.66	1,902,184.14
应收款项融资	31,119,277.53	13,634,063.83
<b>合计</b>	<b>669,487,938.10</b>	<b>427,885,863.92</b>

金融负债：

其他金融负债	本年金额	上年金额
借款	53,045,923.62	51,769,548.19
应付票据	164,127,112.67	112,906,280.55
应付账款	122,493,948.99	108,531,025.78
其他应付款	50,408,881.72	2,740,814.41
<b>合计</b>	<b>390,075,867.00</b>	<b>275,947,668.93</b>

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。

2. 金融工具转移

1) 已转移但未整体终止确认的金融资产：

于2020年12月31日，本集团已转移但未整体终止确认的已背书给供应商用于结算的尚未到期的承兑汇票39,373,499.22元。

2) 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2020年12月31日，本集团已整体终止确认的已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期的银行承兑汇票8,239,125.39元。于2020年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（继续涉入）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。

2020年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

3. 各类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，使股东及其它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

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

的风险承受底线并进行风险管理,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) 汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

于2020年12月31日,除下表所述资产及负债的美元余额外,本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年12月31日
货币资金-美元	1,429,025.78
应收账款-美元	2,465,294.72

#### 2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险,固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2020年12月31日,本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同,金额合计为53,000,000.00元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款,本集团的目标是保持其浮动利率。

### (2) 信用风险

于2020年12月31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。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策,需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外,本集团对应收账款余额进行持续监控,以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于采用相关经营单位的记账本位币结算的交易,除非本集团信用控制部门特别批准,否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括银行存款、现金和现金等价物及其他应收款,这些金融资产的信用风险源自交易对手的违约,最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

于2020年12月31日，认为没有发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	本年金额	未逾期	逾期		
			1-2年	2-3年	3年以上
货币资金	278,259,822.41				
应收票据	120,558,125.66				
应收账款	257,463,132.31	244,299,751.66	11,081,543.26	1,101,496.60	980,340.79
其他应收款	2,121,989.09	1,210,345.22	796,141.51		115,502.36
应收款项融资	31,119,277.53				
<b>合计</b>	<b>689,522,347.00</b>	<b>245,510,096.88</b>	<b>11,877,684.77</b>	<b>1,101,496.60</b>	<b>1,095,843.15</b>

于2020年12月31日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

于2020年12月31日，已逾期但未减值的应收账款与大量的和本集团有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验，由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回，本集团认为无需对其计提减值准备。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。本集团的目标是运用银行借款等融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2020年12月31日，本集团286,352,962.90元的债务在不足1年内到期。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2020年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融资产</b>					
货币资金	278,259,822.41				278,259,822.41
应收票据	120,558,125.66				120,558,125.66
应收账款	242,292,764.13	11,088,530.79	2,081,837.39		257,463,132.31

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
其他应收款	1,210,345.22	796,141.51	100,000.00	15,502.36	2,121,989.09
应收款项融资	31,119,277.53				31,119,277.53
<b>金融负债</b>					
借款	53,045,923.62				53,045,923.62
应付票据	164,127,112.67				164,127,112.67
应付账款	122,493,948.99				122,493,948.99
其他应付款	50,408,881.72				50,408,881.72

4. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2020年度		2019年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有人民币	对美元贬值5%	194,716.03	165,508.62	591,932.78	591,932.78
所有人民币	对美元升值5%	-194,716.03	-165,508.62	-591,932.78	-591,932.78

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

对于以公允价值计量的固定利率金融工具,市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用;

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上,在其它变量不变的情况下,利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下:

项目	利率变动	2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-500,000.00	-350,000.00
浮动利率借款	减少1%	500,000.00	350,000.00

## 十、公允价值的披露

本集团不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债主要包括应收款项、应付款项、短期借款、一年内到期的非流动负债和长期借款等。不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债账面价值和公允价值相差很小。

## 十一、关联方及关联交易

### (一) 关联方关系

#### 1. 控股股东及最终控制方

##### (1) 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
控股股东—中航光电科技股份有限公司	洛阳高新技术开发区	电连接器生产、销售	1,100,883,678.00	46.64	46.64
最终控制方—中国航空科技工业股份有限公司	北京市	国有控股股份公司	6,245,121,836.00	--	--

##### (2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中航光电科技股份有限公司	1,070,162,326.	30,744,899	23,547.00	1,100,883,678.00

##### (3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

控股股东	持股金额		持股比例(%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
中航光电科技股份有限公司	43,775,888.400	43,775,888.400	46.64	55.508

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 合营企业及联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、2. (1) 重要的合营企业或联营企业”相关内容。本年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	与本公司关系
西安创联电镀有限责任公司	本公司参股公司
西安富士达微波技术有限公司	本公司参股公司

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
深圳市翔通光电技术有限公司	控股股东控制的其他企业
中航工业集团财务有限责任公司	最终控制方控制的其他企业

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中航光电科技股份有限公司	采购商品/接受劳务	3,637,416.71	1,970,695.17
西安创联电镀有限责任公司	采购商品/接受劳务	7,462,768.96	0.00
深圳市翔通光电技术有限公司	采购商品/接受劳务	1,087,844.27	510,977.98
西安富士达微波技术有限公司	采购商品/接受劳务	37,357,729.20	43,195,047.38
合计		49,545,759.14	45,676,720.53

(2) 销售商品/提供服务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中航光电科技股份有限公司	销售商品/提供服务	53,994,246.09	41,078,621.54
西安富士达微波技术有限公司	销售商品/提供服务	1,133,347.09	220,963.67
其他关联企业	销售商品/提供服务	610,070.79	607,253.79
合计		55,737,663.97	41,906,838.70

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2. 关联方资金拆借

关联方名称	拆入/拆借	拆借金额	起始日	到期日	备注
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	5,000,000.00	2020年4月8日	2021年4月8日	
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	15,000,000.00	2020年6月10日	2021年6月10日	
中航光电科技股份有限公司	拆入	25,000,000.00	2020年7月31日	2021年6月30日	

3. 关联租赁情况

(1) 出租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收益	上年确认的租赁收益
中航富士达科技股份有限公司	西安富士达微波技术有限公司	房产	556,856.02	655,788.93

4. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	5,908,417.52	6,364,444.01

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中航光电科技股份有限公司	36,066,828.32	1,803,341.42	14,133,220.35	706,661.02
应收账款	西安富士达微波技术有限公司	5,498.47	274.92	74,391.96	3,719.60
应收票据	中航光电科技股份有限公司	249,600.00	8,640.00	0.00	0.00
其他应收	控股股东及其所属单位	0.00	0.00	92,156.40	11,518.20

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	中航光电科技股份有限公司	1,080,958.94	609,258.74
应付账款	西安创联电镀有限责任公司	390,412.09	23,190.77

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	西安富士达微波技术有限公司	8,613,736.21	14,327,323.41
应付账款	深圳市翔通光电技术有限公司	139,102.32	233,425.95
其他应付款	中航光电科技股份有限公司	210,519.62	

## 十二、或有事项

截至2020年12月31日，本集团无需要披露的重大或有事项。

## 十三、承诺事项

截至2020年12月31日，本集团不存在重大承诺事项。

## 十四、资产负债表日后事项

截至2021年3月29日，本集团无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

## 十五、其他重要事项

截至2020年12月31日，本集团无需要披露的其他重要事项。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	980,340.79	0.39	980,340.79	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	249,956,516.03	99.61	13,095,602.26	5.24	236,860,913.77
其中：账龄组合	249,956,516.03	99.61	13,095,602.26	5.24	236,860,913.77
合计	250,936,856.82	100.00	14,075,943.05	5.61	236,860,913.77

续

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	980,340.79	0.43	980,340.79	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	226,927,598.83	99.57	11,659,981.67	5.14	215,267,617.16
其中：账龄组合	226,927,598.83	99.57	11,659,981.67	5.14	215,267,617.16
<b>合计</b>	<b>227,907,939.62</b>	<b>100.00</b>	<b>12,640,322.46</b>	<b>5.55</b>	<b>215,267,617.16</b>

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
重庆信威通信技术有限责任公司	980,340.79	980,340.79	100	无法收回
<b>合计</b>	<b>980,340.79</b>	<b>980,340.79</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄组合	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	239,594,906.90	11,979,745.35	5.00
1-2年	9,963,129.13	996,312.91	10.00
2-3年	398,480.00	119,544.00	30.00
<b>合计</b>	<b>249,956,516.03</b>	<b>13,095,602.26</b>	

(2) 应收账款按账龄列示

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	239,594,906.90
1-2年	9,963,129.13
2-3年	398,480.00
3-4年	28,960.50
4-5年	951,380.29
5年以上	0.00
<b>合计</b>	<b>250,936,856.82</b>

(3) 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提	980,340.79	0.00	0.00	0.00	980,340.79
账龄组合	11,659,981.67	1,708,100.83	0.00	272,480.24	13,095,602.26
<b>合计</b>	<b>12,640,322.46</b>	<b>1,708,100.83</b>	<b>0.00</b>	<b>272,480.24</b>	<b>14,075,943.05</b>

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 137,473,240.69 元,占应收账款年末余额合计数的比例 54.78%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 6,873,662.03 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	214,500.00
其他应收款	1,696,533.58	1,820,710.64
<b>合计</b>	<b>1,696,533.58</b>	<b>2,035,210.64</b>

2.1 应收股利

(1) 应收股利分类

项目(或被投资单位)	年末余额	年初余额
西安创联电镀有限责任公司	0.00	214,500.00
<b>合计</b>	<b>0.00</b>	<b>214,500.00</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	512,690.79	408,116.36
保证金押金	100,000.00	100,000.00
其他	1,282,502.22	1,453,822.56
<b>合计</b>	<b>1,895,193.01</b>	<b>1,961,938.92</b>

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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	141,228.28	0.00	0.00	141,228.28
2020年1月1日其他应收款账面余额在本年	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	57,431.15	0.00	0.00	57,431.15
本年转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2020年12月31日余额	198,659.43	0.00	0.00	198,659.43

(3) 其他应收款按账龄列示

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	983,549.14
1-2年	796,141.51
2-3年	0.00
3-4年	0.00
4-5年	100,000.00
5年以上	15,502.36
<b>合计</b>	<b>1,895,193.01</b>

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
备用金组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
账龄组合	141,228.28	57,431.15	0.00	0.00	198,659.43
<b>合计</b>	<b>141,228.28</b>	<b>57,431.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>198,659.43</b>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
西安高新技术产业开发区土地储备中心	其他	623,033.00	1-2年	32.87	62,303.30
装备发展部	其他	407,000.00	1年以内	21.48	20,350.00
西安高新区市政配套建设有限公司	押金	164,000.00	1-2年	8.65	16,400.00
上海精密计量测试研究所-电连接器质量保证金	保证金	100,000.00	4-5年	5.28	80,000.00
郭红侠	押金	94,128.86	1年以内	4.97	4,706.44
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>1,388,161.86</b>	<b>—</b>	<b>73.25</b>	<b>183,759.74</b>

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	5,833,230.00	0.00	5,833,230.00	5,833,230.00	0.00	5,833,230.00
对联营、合营企业投资	11,581,081.82	0.00	11,581,081.82	9,906,236.48	0.00	9,906,236.48
<b>合计</b>	<b>17,414,311.82</b>	<b>0.00</b>	<b>17,414,311.82</b>	<b>15,739,466.48</b>	<b>0.00</b>	<b>15,739,466.48</b>

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
富士达科技(香港)有限公司	8,230.00	0.00	0.00	8,230.00	0.00	0.00
中航富士达线缆有限公司	3,825,000.00	0.00	0.00	3,825,000.00	0.00	0.00
西安泰斯特检测技术有限公司	2,000,000.00	0.00	0.00	2,000,000.00	0.00	0.00
<b>合计</b>	<b>5,833,230.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5,833,230.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

(3) 对联营、合营企业投资

中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初 余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
		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											
西安创联电镀有限 责任公司	1,865,053.54	0.00	0.00	691,958.29	0.00	0.00		0.00	0.00	2,557,011.83	0.00
中航富士达微波技 术有限公司	8,041,182.94	0.00	0.00	1,747,887.05	0.00	0.00	765,000.00	0.00	0.00	9,024,069.99	0.00
<b>合计</b>	<b>9,906,236.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,439,845.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>765,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,581,081.82</b>	<b>0.00</b>

## 中航富士达科技股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 4. 营业收入、营业成本

#### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主 营 业 务	523,327,545.18	367,601,993.09	495,804,330.97	361,223,455.70
其 他 业 务	10,633,839.32	6,239,803.21	11,741,282.49	7,332,960.49
合 计	533,961,384.50	373,841,796.30	507,545,613.46	368,556,416.19

### 5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,868,750.00	2,868,750.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,439,845.34	296,787.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	826,734.24	0.00
丧失控制权后,剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	1,420,160.07
合 计	6,135,329.58	4,585,697.07

## 十七、 财务报告批准

本财务报告于2021年3月29日由本公司董事会批准报出。

## 财务报表补充资料

### 1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	37,108.79	
计入当期损益的政府补助	5,804,792.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	358,135.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
小计	6,200,036.86	
减：所得税影响额	918,009.18	
少数股东权益影响额（税后）	386,303.63	
合计	4,895,724.05	—

### 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（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	16.8526	0.8046	0.8046
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	15.6478	0.7471	0.7471

中航富士达科技股份有限公司

二〇二一年三月二十九日

---

附：

## 第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

陕西省西安市高新区锦业路 71 号