



华航科技

NEEQ:832695

郑州华航科技股份有限公司

ZhengZhouHuahang Technology Co.,Ltd

年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

2021年8月27日，公司 HHKJ2000 型电台“无线电发射设备核准证”完成续发新证。

公司 27.12MHz 短波治疗产品完成专家审评。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	27
第八节	财务会计报告	31
第九节	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。

公司负责人高清政、主管会计工作负责人袁金辉及会计机构负责人（会计主管人员）周会萍保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

和信会计师事务所（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
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
业绩下滑风险	<p>目前公司产品的销售主要面向甚高频设备生产企业和国防科研机构和企业、民航市场。甚高频电台系列产品是公司目前的主营业务产品，该系列产品市场容量与机场数量有直接关系，在现存机场数量基础上，机场的新建、改扩建都受到政府未来规划以及国家相关政策的较大影响，而新机场的建立也需要政府审批。公司目前在民用产品市场份额有限，虽经过多年的拓展取得了一定业绩，但目前仍属于市场推广、经验积累阶段，未来发展存在一定不确定性，该等不确定性或将给公司的经营带来一定影响。</p> <p>功放产品作为配套产品供应商，采购方采购计划通常受制于相关支出预算，而相关支出预算受行业政策影响，因此，公司的配套产品功率放大器销售受未来行业政策变化的影响较大，具有一定的不确定性。此外，随着设备的保有量上升，不排除未来产品市场需求持续下降的可能性，从而对公司未来业绩造成不利影响。</p>

<p>存货余额较大的风险</p>	<p>报告期内存货余额为 17,456,702.05 元，占期末总资产的 47.65%。公司存货余额较高，主要是因为一些原材料需要从国外进口，订货周期较长，且生产出成品也需要一定的周期，故本公司在备货生产阶段保持一定数量的原材料、库存商品存量。在宏观经济影响下，通信行业的原材料受市场波动影响较大，特别由于受疫情原因和国际贸易战的影响，进口原材料及部分国产器件价格大幅上涨，备货周期延长；本期成品投产数量增加，也相应引起存货增大；随着公司业务规模的逐步扩大，存货对公司营运资金的占用，可能会给公司的经营带来一定风险。</p>
<p>技术风险</p>	<p>公司所处行业对产品的技术要求较高，公司生产的产品要及时响应下游客户对技术升级、产品更新的要求，需要公司持续保持研发投入、增强研发实力以及提高产品的交付能力；若公司对技术、产品发展趋势把握出现偏差，无法及时响应下游客户的产品需求，将导致公司现有的技术优势和竞争力下降，从而导致客户流失、业务受损，导致相关风险。</p>
<p>人才流失的风险</p>	<p>公司主要业务的技术含量较高，公司研发及销售人员的需具备一定的专业知识才能较好的胜任其岗位的工作职责，因此，关键研发技术人员及销售人员的对于公司而言较为重要，一旦出现关键技术人员或销售人员的大量流失，将会对公司发展造成一定损失。</p>
<p>受疫情影响产生的风险</p>	<p>若疫情反复或持续加剧，公司下游行业受政策影响收紧资金支出预算，公司将面临市场推广受阻、业绩下滑的风险；同时上游供方受疫情影响，生产用进口器件和国产器件价格和货期不确定性较大，公司将面临材料成本持续上涨和备货周期不确定性的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>信息披露受保密义务限制的风险发生变化，随着公司民航产品的不断扩展，公司功率放大器产品所占主营业务收入的比重不断降低，相关信息的披露对投资的影响较小，且有关信息在保密可控的情况下可以充分披露，不会对投资者造成影响。</p>

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、华航科技	指	郑州华航科技股份有限公司
上年期末	指	2020年12月31日
期末、本期末	指	2021年12月31日
本期、报告期	指	2021年1-12月
公司章程	指	郑州华航科技股份有限公司公司章程
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、总工程师、财务总监、董事会秘书
三会	指	郑州华航科技股份有限公司股东大会、董事会和监事会
主办券商、中原证券	指	中原证券股份有限公司
会计师事务所、和信	指	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
全国中小企业股份转让系统、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
民航许可证	指	民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证
民航局	指	中国民用航空局

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	郑州华航科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhengzhou Huahang Technology Co.,Ltd
证券简称	华航科技
证券代码	832695
法定代表人	高清政

二、 联系方式

董事会秘书	袁金辉
联系地址	郑州市高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 2 层 11 号
电话	0371-67896385
传真	0371-67897092
电子邮箱	273496727@qq.com
公司网址	www.zzhkj.cn
办公地址	郑州市高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 2 层 11 号
邮政编码	450001
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	董事会秘书办公室

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	2005 年 11 月 18 日
挂牌时间	2015 年 7 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C39 计算机、通信和其他电子设备制造-C392 通信设备制造-C3922 通信终端设备制造
主要业务	通信设备、微波通信模块、监控软件的研制开发、生产、销售和服务；从事货物和技术进出口业务；无线通信产品、网络工程等的技术咨询和技术服务
主要产品与服务项目	甚高频地空通信共用系统、甚高频地空通信电台及外设配件、甚高频滤波器、甚高频遥控器、甚高频信号分配器、监控系统、射频功率放大器以及无线通信设备的安装和维修服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	23,047,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为（高杨、王艳华、高雯旭）
实际控制人及其一致行动人	高清政、高杨、高雯旭、王艳华

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	914101007822343452	否
注册地址	河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 2 层 11 号	否
注册资本	23,047,200 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中原证券	
主办券商办公地址	郑州市郑东新区商务外环路 10 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中原证券	
会计师事务所	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘方微	王静娜
	2 年	3 年
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层	

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、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	15,746,079.20	8,404,264.34	87.36%
毛利率%	64.66%	63.29%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,885,667.76	759,385.34	148.32%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,883,157.64	256,620.46	633.83%
148.32%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）	6.62%	2.80%	-
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）	6.61%	0.94%	-
基本每股收益	0.08	0.03	166.67%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	36,637,219.84	30,131,700.51	21.59%
负债总计	7,206,084.21	2,586,232.64	178.63%
归属于挂牌公司股东的净资产	29,431,135.63	27,545,467.87	6.85%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.28	1.20	6.67%
资产负债率%（母公司）	19.67%	8.58%	-
资产负债率%（合并）	19.67%	8.58%	-
流动比率	4.29	9.49	-
利息保障倍数	196.01	-	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-5,992,065.29	-106,388.99	-5,532.22%
应收账款周转率	3.14	4.57	-
存货周转率	0.35	0.24	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	21.59%	4.45%	-
营业收入增长率%	87.36%	8.78%	-
净利润增长率%	148.32%	153.79%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	23,047,200	23,047,200	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-13,074.55
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	85,843.21
其他营业外收入和支出	-70,258.54
非经常性损益合计	2,510.12
所得税影响数	0.00
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	2,510.12

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1、重要会计政策变更

2018年12月14日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁（2018年修订）》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”）。根据新租赁准则的施行时间要求，公司于2021年1月1日起执行，并依据准则的规定对相关会计政策进行变更。根据新租赁准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整。对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整，不对低价值及短期资产租赁进行追溯调整。

2、重要会计估计变更

本报告期未发生重要会计估计变更事项。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司是甚高频通信设备行业的生产商和服务提供商，致力于甚高频地空通信共用系统、甚高频地空通信电台及外设配件、甚高频滤波器、甚高频遥控器、监控系统、射频功率放大器的研制开发、生产和销售，并提供甚高频电台及其系统的安装和维修服务。

公司拥有自己的研发团队，具备独立自主研发的能力，具有自主知识产权的核心技术，现有技术专利、软著、科技成果、高新产品等 20 余项；拥有五种型号全系列民航电台产品及组件使用许可证，相关电台及其配套产品获准进入民航空管使用。

公司拥有良好的客户关系和客户资源，公司的客户主要为国防科研机构和企业，甚高频设备生产企业和科研机构，中国民用航空局、民航各地区管理局、各航空公司、机场集团等，以及从事农业、林业、渔业、医疗救护、探测监测等活动领域的客户。

公司主要通过直销和代理相结合的销售模式开拓业务。功率放大器市场方面，公司依据客户计划要求，分期分批与客户签订订货合同；付款方式方面，公司生产完毕，向客户发货经客户验收合格，待客户整机电台检验合格后，客户安排付款。甚高频地空通信电台方面，公司主动寻找目标客户，参与招投标、非公开询价以及提供客户试用产品等方式获取订货合同。公司积极参与甚高频通信设备领域博览会、产品展会、学术会，利用交流平台向最终用户进行产品演示和介绍，加强品牌推广，积极开拓最终用户。付款方式一般为：按照合同要求，签订合同后支付预付款，产品经客户验收合格后支付一定款项，留一部分质保金，待质保期满付清余款。收入来源主要为产品销售收入。

报告期内，公司的商业模式与上年度保持一致，没有发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“科技型中小企业”认定	√是
详细情况	2014年9月被河南省科学技术厅认定为河南省科技型中小企业，并持续保持资格至今。 2018年1月被评为国家科技型中小企业，并保持至今。

行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

(二) 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	4,220,025.60	11.52%	6,575,854.86	21.82%	-35.83%
应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
应收账款	7,742,117.20	21.13%	1,595,928.63	5.30%	385.12%
其他应收款	510,592.28	1.39%	1,447,684.47	4.80%	-64.73%
存货	17,456,702.05	47.65%	14,062,091.20	46.67%	24.14%
合同资产	302,421.86	0.83%	228,866.25	0.76%	32.14%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
固定资产	5,696,917.57	15.55%	5,547,641.70	18.41%	2.69%
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
无形资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
短期借款	3,504,277.78	9.56%	0.00	0.00%	-
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
应付账款	1,293,063.77	3.53%	586,852.96	1.95%	120.34%
预收款项	0.00	0.00%	59,850.00	0.20%	-100.00%
合同负债	148,283.18	0.40%	600,587.64	1.99%	-75.31%
应付职工薪酬	1,196,051.34	3.26%	857,847.38	2.85%	39.42%
其他应付款	252,910.18	0.69%	42,394.43	0.14%	496.56%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：本期期末余额为 4,220,025.60 元，较上年期末减少了 35.83%，主要原因是本年度扩大生产规模，集中式增产备料占用货币资金，同时业务活动开展增多导致相应费用支出增多，受回款周期影响本期应收收账款大幅增加等，导致货币资金同比减少。

2、应收账款：本期期末余额为 7,742,117.20 元，较上年期末增加了 385.12%，主要原因是本期功率放大器产品业务增加，而该产品受甲方产品验收及甲方下游客户付款的影响，导致整个账期较长；另外本期公司民航业务增长较快营业收入增加，行业订单存在一定的回款周期，上述主要原因影响导致应收账款增加。

3、存货：本期期末余额为 17,456,702.05 元，较上年期末增加了 24.14%，主要原因是本年度扩大生产规模，集中式增产备料导致原材料、在产品、库存商品均一定程度上增加，同时受新冠疫情和国际贸易形势影响，原材料成本普遍上涨，货期延长提前备料等，上述主要原因导致存货增加。

4、短期借款：本期期末余额为 3,504,277.78 元，主要原因是本年度扩大生产规模，为应对阶段性的资金紧张，向中国银行进行贷款所致。

5、应付账款:本期期末余额为 1,293,063.77 元,较上年期末增加了 120.34%,主要原因是本年度年集中式增产备料,受新冠疫情和国际贸易战形势影响,物料成本普遍大幅上涨,上述主要原因导致应付账款增加。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位:元

项目	本期		上年同期		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	15,746,079.20	-	8,404,264.34	-	87.36%
营业成本	5,564,765.53	35.34%	3,085,608.13	36.71%	80.35%
毛利率	64.66%	-	63.29%	-	-
销售费用	2,236,000.83	14.20%	1,561,424.90	18.58%	43.20%
管理费用	3,053,499.11	19.39%	1,944,890.30	23.14%	57%
研发费用	2,281,540.52	14.49%	1,545,948.32	18.39%	47.58%
财务费用	6,187.09	0.04%	-34,194.22	-0.41%	118.09%
信用减值损失	-375,763.25	-2.39%	128,982.30	1.53%	-391.33%
资产减值损失	-226,646.83	-1.44%	-110,096.50	-1.31%	-105.86%
其他收益	80,243.21	0.51%	556,560.00	6.62%	-85.58%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	1,973,648.37	12.53%	771,803.92	9.18%	155.72%
营业外收入	15,599.90	0.10%	125,743.25	1.50%	-87.59%
营业外支出	93,332.99	0.59%	123,675.61	1.47%	-24.53%
净利润	1,885,667.76	11.98%	759,385.34	9.04%	148.32%

项目重大变动原因:

1、营业收入:本期营业收入为 15,746,079.20 元,同比去年增加了 87.36%,主要原因是功放产品收入较去年同期增加;同时空管装备国产化政策利好,公司取得民航系统许可证后逐渐发力,行业整体趋势向好销售额增加所致。

2、营业成本:本期营业成本为 5,564,765.53 元,同比去年增加了 80.35%,主要原因是营业收入增加,营业成本相应增加所致。

3、销售费用:本期销售费用为 2,236,000.83 元,同比去年增加了 43.20%,主要原因是上期受新冠疫情影响销售活动减少,而本期加大市场推广和宣传,同时国产化政策利好,销售额大幅增加,相应销售业务增加;提高销售人员激励、社保减免政策到期等引起人工增加,上述主要原因导致销售费用增加。

4、管理费用:本期管理费用为 3,053,499.11 元,同比去年增加了 57%,主要原因是产生治疗仪申证费用,提高员工福利待遇,以及商务活动增多相应业务招待费、差旅费、车辆使用费同比上年增加所致。

5、研发费用:本期研发费用为 2,281,540.52 元,同比去年增加了 47.58%,主要原因是研发活动需要采购测试软件,委托开发费用、检测等费用增加,人工成本增加等原因导致研发费用增加。

6、财务费用：本期财务费用为 6,187.09 元，去年同期为-34,194.22 元,财务费用同比增加了 118.09%，主要原因是因借贷产生利息支出费用，银行存款减少相应利息收入减少，同时业务活动增多银行手续费相应增多，以上原因导致本期财务费用增加。

7、其他收益：本期其他收益为 80,243.21 元，同比去年减少了 85.58%，主要原因是较去年同期申请的政府财政补助减少所致。

8、信用减值损失：本期信用减值损失为-375,763.25 元，去年同期为 128,982.30 元,同比去年增加了 391.33%，主要原因是本期应收账款增加，计提应收账款坏账准备相应增加所致。

9、资产减值损失：本期资产减值损失为-226,646.83 元，去年同期为-110,096.50 元，资产减值损失增加了 105.86%，主要因本期计提存货跌价准备所致。

10、营业利润：本期营业利润为 1,973,648.37 元，同比去年增加了 155.72%，主要原因是本年度销售额增加，经营形势转好所致。

11、净利润：本期净利润为 1,885,667.76 元，同比去年增加了 148.32%，主要原因是主营业务提升，营业收入增加，营业利润相应增加所致。

12、营业外收入：本期营业外收入为 15,599.90 元，同比去年减少了-87.59%，主要原因是本期其他政府补贴类项目拨款减少所致。

(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	14,509,257.51	7,460,317.81	94.49%
其他业务收入	1,236,821.69	943,946.53	31.03%
主营业务成本	5,545,256.07	3,020,720.59	83.57%
其他业务成本	19,509.46	64,887.54	-69.93%

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%
功率放大器	1,497,061.95	430,994.59	71.21%	296.24%	88.52%	31.72%
甚高频地空通信电台	8,604,548.06	3,026,833.68	64.82%	101.23%	118.98%	-2.85%
电台配套产品	2,955,187.09	1,607,230.34	45.61%	22.88%	24.30%	-0.63%
滤波器	1,452,460.41	480,197.46	66.94%	261.61%	310.82%	-3.96%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

本期功率放大器产品毛利率比上年同期增加 31.72%，主要原因为上期功率放大器产品销售额较低，毛利率也仅为 39.49%，本期功放产品业务增长，规模化生产成本降低所致。

(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	中国民用航空华北地区空中交通管理局	3,821,203.54	24.27%	否
2	民航中南空管设备工程（广州）有限公司	1,907,079.65	12.11%	否
3	成都民航空管科技发展有限公司	1,858,407.08	11.80%	否
4	中国电子科技集团公司第二十研究所	1,391,061.95	8.83%	否
5	扬州万方科技股份有限公司	1,018,515.43	6.47%	否
合计		9,996,267.65	63.48%	-

(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	深圳市时创利鑫电子有限公司	1,116,524.23	13.32%	否
2	MICRO ELEKTRONISCHE PRODUCTEN	976,268.75	11.65%	否
3	TELMEC COOP	794,909.61	9.49%	否
4	泉州新益达微波电子有限公司	600,909.73	7.17%	否
5	沧州财瑞金属制品有限公司	537,219.56	6.41%	否
合计		4,025,831.88	48.04%	-

3、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	-5,992,065.29	-106,388.99	-5,532.22%
投资活动产生的现金流量净额	-339,425.75	-526,544.00	35.54%
筹资活动产生的现金流量净额	3,975,661.78	-547,384.00	826.30%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：本期经营活动产生的现金流量净额为-5,992,065.29元，同比去年减少了5,532.22%，主要原因是本年度营业收入增加，相应业务活动、费用支出增加；同时增产备料导致存货占用较多的流动资金，同时受应收账款回款周期因素影响等所致。

2、投资活动产生的现金流量净额：本期投资活动产生的现金流量净额为-339,425.75元，同比去年增加了35.54%，主要原因是报告期内公司购建固定资产较上年同期减少所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额：报告期内筹资活动产生的现金流量净额增长了826.30%，主要原因为向中国银行贷款，收回员工暂借款所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、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

三、持续经营评价

公司按照法律法规规范运作，建立健全法人治理结构，在业务、人员、资产、机构和财务等方面保持独立，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。公司会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部控制体系有效运行。

报告期内，公司营业收入15,746,079.20元，比上年同期增加87.36%，实现净利润1,885,667.76元，较上年同期增加 148.32%；实现归属挂牌公司股东的净资产29,431,135.63元；主要财务、业务经营指标健康，不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况；公司不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况。

公司主要生产设施设备、经营场所等满足公司生产经营所需，相关经营资质保持存续；培训工作按计划开展，不断保持和提升人员素质；公司经营管理层、核心技术人员团队稳定，实际控制人和公司高级管理管理人员正常履行工作职责，重视与客户的沟通，不断完善业务体系并加大市场拓展力度，所处行业前景良好，十四五规划的政策性利好，国产化力度不断加大，未来市场需求持续增加。

报告期内未发生对公司的持续经营能力产生重大不利影响的事项，公司具有良好的持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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日常性关联交易情况

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，接受劳务	0	499,183.17

说明：根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》规定，发生额未达到审议披露标准。

(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
实际控制人或控股股东	2015年7月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年7月6日	-	挂牌	资金占用承诺	关于避免资金占用的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年7月6日	-	挂牌	规范关联交易	关联交易决策制度	正在履行中
董监高	2015年7月6日	-	挂牌	规范关联交易	关联交易决策制度	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

公司申请挂牌时，公开转让说明书中披露了以下承诺事项：

一、公司实际控制人高清政、高杨、高雯旭、王艳华及高级管理人员签署了《避免同业竞争承诺函》。
履行情况：本期未出现违反上述承诺的事项。

二、实际控制人高清政、高雯旭出具了避免占用公司资金的《承诺函》。自本承诺书出具之日起，本人承诺：本人及本人关系密切的家庭成员将不以任何形式、任何理由占用郑州华航科技股份有限公司的资金。若本人及本人关系密切的家庭成员违反上述承诺，本人将赔偿由此给公司造成的一切损失。

履行情况：本期未出现违反上述承诺的事项。

三、公司实际控制人、董事、监事及高级管理人员签署了《郑州华航科技股份有限公司关于规范关联交易的声明与承诺》作出如下声明与承诺：“1、公司将尽量避免关联交易事项。对于不可避免发生的关联交易事项，在平等、自愿的基础上，按照公平、公正的原则，以合同方式协商确定关联交易。2、关联交易价格在国家物价部门有规定时，执行国家价格；在国家物价部门无相关规定时，按照通常的商业准则，由交易双方协商确定公允的交易价格及其他交易条件、市场条件由交易双方协商确定，以维护公司及其他股东和交易对方的合法权益。3、公司承诺制定《关联交易管理制度》，从决策及制度层面对关联交易行为进行规范，并在后续的经营过程中严格按照《公司章程》及《关联交易管理制度》的相关规定执行。4、公司保证未来严格遵守《公司章程》和《关联交易管理制度》中关于关联交易事项的回避规定。5、公司保证不利用关联交易转移公司利润，不通过影响公司的经营决策来损害公司及其股东的合法权益。”

履行情况：本期未出现违反上述承诺的事项。

第五节 股份变动、融资和利润分配

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	7,207,200	31.27%	0	7,207,200	31.27%
	其中：控股股东、实际控制人	5,280,000	22.91%	0	5,280,000	22.91%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	15,840,000	68.73%	0	15,840,000	68.73%
	其中：控股股东、实际控制人	15,840,000	68.73%	0	15,840,000	68.73%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		23,047,200	-	0	23,047,200	-
普通股股东人数						4

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
1	高杨	8,448,000	0	8,448,000	36.66%	6,336,000	2,112,000	0	0
2	王艳华	6,336,000	0	6,336,000	27.49%	4,752,000	1,584,000	0	0
3	高雯旭	6,336,000	0	6,336,000	27.49%	4,752,000	1,584,000	0	0
4	郑州通航企业管理咨询中心（有限合伙）	1,927,200	0	1,927,200	8.36%	0	1,927,200	0	0
合计		23,047,200	0	23,047,200	100%	15,840,000	7,207,200	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：高清政通过郑州通航企业管理咨询中心（有限合伙）间接持有公司 3.56%的股份，与公司股东高杨为父子关系，除此之外，公司股东之间不存在关联关系。

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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 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	抵押	中国银行股份有限公司	商业银行	3,500,000.00	2021年12月7日	2022年12月6日	3.95
合计	-	-	-	3,500,000.00	-	-	-

九、 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
-	0.5	0	0
合计	0.5	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

本报告期内公司集中式增产备料，扩大生产规模，同时，由于因受新冠疫情和国际贸易战影响，采购成本大幅增长，备货周期延长，导致存货占用了较多的货币资金，公司阶段性面临流动资金紧张；为保持公司的持续稳定经营，报告期内的利润分配方案未予执行。

(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	0.5	0.5	0

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 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

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
高清政	董事长	男	否	1954年10月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
廖锡杰	董事、总经理	男	否	1985年8月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
高杨	董事	男	否	1983年9月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
王振中	董事、副总经理	男	否	1967年11月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
蔡朝辉	董事、副总经理	男	否	1980年7月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
高雯旭	董事	女	否	1962年11月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
李金刚	董事、副总经理	男	否	1984年7月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
王艳华	监事会主席	女	否	1965年5月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
褚鹏飞	监事	男	否	1984年2月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
陈思青	监事	男	否	1970年2月	2020年10月 15日	2023年11月 3日
袁金辉	董事会秘书、 财务总监	女	否	1985年7月	2020年11月 4日	2023年11月 3日
董事会人数:					7	
监事会人数:					3	
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:

高杨、高雯旭、王艳华，为公司控股股东，同时任本公司董事、监事；高清政为公司实际控制人之一，同时任公司董事长，且是控股股东、董事高杨的父亲；其他董事、监事、高级管理人员相互之间及控股股东、实际控制人之间没有关联关系。

(二) 变动情况:

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
高清政	董事长、总经理	离任	董事长	辞任
廖锡杰	董事、研发部部长	新任	董事、总经理	新任
蔡朝辉	董事、总工程师	新任	董事、副总经理	辞任、新任
李金刚	董事	新任	董事、副总经理	新任

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

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
管理人员	6	0	0	6
生产人员	7	1	0	8
销售人员	8	0	0	8
技术人员	12	0	0	12
财务人员	3	0	0	3
员工总计	36	1	0	37

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	22	23
专科	11	10
专科以下	2	3
员工总计	36	37

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

1、员工薪酬政策

公司建立了完整的薪酬制度、绩效考核体系，依照员工综合情况划分岗位类别，确定工资职级等标准，公司薪酬系统运行正常，富有激励作用。

2、员工培训

公司建立员工培训机制，对不同层次人员进行相应合理的培训，每年结合公司业务发展及部门需求，制定年度培训计划，采取内部培训学习加外部系统培训相结合的方式，为员工提供多渠道多方面的在职培训机会；培训内容包括岗位技能培训、专业技术培训、质量培训、保密意识培训、法制教育培训、新员工培训等，通过培训以不断提升员工素质、能力和工作效率，保障公司经营的可持续发展。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

截至报告期末，无公司需承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（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

第七节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，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。

公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。股东大会、董事会、监事会及管理层均按照有关法律、法规和《公司章程》规定的职权以及各自的议事规则独立有效地运作。

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。

截至报告期末，公司依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，形成了合理、有效的公司治理机制。

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

根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等要求，在召开股东大会前，均按照规定履行了通知义务，股东及股东代理人均予出席，对各项议案予以审议并参与表决。通过参加公司股东大会，投资者充分行使其股东权利，严格履行了其股东职责。公司现有治理机制能够给公司所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要的人事变动、重大决策等均通过公司董事会或股东大会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。报告期内公司重大事项均履行了相应法律程序，未出现重大违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

2020 年公司根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》完善了公司章程，详见公司于 2020 年 4 月 28 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台发布的《关于拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2020-016）。

本年度未对章程进行修改。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	3	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

股东大会延期或取消情况：

适用 不适用

股东大会增加或取消议案情况：

适用 不适用

股东大会议案被否决或存在效力争议情况：

适用 不适用

董事会议案被投反对或弃权票情况：

适用 不适用

2021 年挂牌公司召开的董事会 1 个议案被投反对票，0 个议案被投弃权票，涉及董事会 1 次，涉及独立董事 0 人次。具体情况如下：

2021 年 01 月 19 日召开的公司第三届董事会第二次会议中，议案内容：聘任廖锡杰先生为公司总经理、蔡朝辉先生为公司副总经理、李金刚先生为公司副总经理，任期自会议通过之日起至第三届董事会届满之日止。表决结果：同意 6 票；反对 1 票；弃权 0 票，通过该议案。

监事会议案被投反对或弃权票情况：

□适用 √不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司股东大会、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、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定，公司股东大会和董事会能够按期召开，并对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常运转。公司监事会能够较好地履行对公司生产经营及董事、高级管理人员的监督职责，保证公司治理的合法有效运行。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司按照法律法规运作，建立健全法人治理结构，在业务、人员、资产、机构和财务方面均与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(一) 业务独立性

公司的主营业务为甚高频地空通信共用系统、甚高频地空通信电台及外设配件、甚高频滤波器、甚高频遥控器、监控系统、射频及脉冲功率放大器的研制开发、生产和销售，并提供无线通信系统的安装和维修服务。公司拥有独立的研发、生产和销售体系，具有直接面向市场独立运营的能力，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制。

(二) 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、总工程师、财务负责人、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。

(三) 资产完整性

公司拥有独立的经营场所，具有与生产经营业务体系相配套的设备、设施等资产，拥有独立的商标、专利、软件著作权等无形资产。公司资产独立，主要财产权属明晰，由公司实际控制和使用，主要资产不存在被非法占用的情况。

(四) 机构独立性

公司机构设置完整、运行独立。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰、独立做出决策。

(五) 财务独立性

公司设有独立的财务部门，配备相应的财务人员，建立健全了会计核算体系，制定了完善的财务管理制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。不存在实际控制人、控股股东占用公司资金及干预公司资金使用的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
-	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016年3月28日，第一届董事会第九次会议审议通过了《关于公司年度报告信息披露重大差错责任追究制度的议案》，并于同日在全国中小企业股份转让系统平台发布《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》。

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，未出现披露的年度报告存在重大差错的情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守上述制度，执行情况良好。

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

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 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 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <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	和信审字(2022)第 000718 号	
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层	
审计报告日期	2022 年 4 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘方微	王静娜
	2 年	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	7 年	
会计师事务所审计报酬	10.6 万元	

审计报告

和信审字(2022)第 000718 号

郑州华航科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了郑州华航科技股份有限公司（以下简称华航科技公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华航科技公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华航科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

华航科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括华航科技公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、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，管理层负责评估华航科技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华航科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

华航科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督华航科技公司的财务报告过程。

五、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的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华航科技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华航科技公司不能持续经营。

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

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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国·济南

中国注册会计师：

2022年4月26日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	4,220,025.60	6,575,854.86
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			
应收账款	2	7,742,117.20	1,595,928.63
应收款项融资	3		27,840.00
预付款项	4	625,610.91	574,428.79
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5	510,592.28	1,447,684.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6	17,456,702.05	14,062,091.20
合同资产	7	302,421.86	228,866.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8	59,336.19	37,620.91
流动资产合计		30,916,806.09	24,550,315.11
非流动资产：			
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		0.00	0.00
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	9	5,696,917.57	5,547,641.70
在建工程		0.00	0.00
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	10	23,496.18	33,743.70
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,720,413.75	5,581,385.40
资产总计		36,637,219.84	30,131,700.51
流动负债：			
短期借款	11	3,504,277.78	0.00
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			
应付账款	12	1,293,063.77	586,852.96
预收款项	13		59,850.00
合同负债	14	148,283.18	600,587.64
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	15	1,196,051.34	857,847.38
应交税费	16	211,915.09	369,766.41
其他应付款	17	252,910.18	42,394.43
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	18	599,582.87	68,933.82
流动负债合计		7,206,084.21	2,586,232.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0.00	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		7,206,084.21	2,586,232.64
所有者权益（或股东权益）：			
股本	19	23,047,200.00	23,047,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	20	500,889.93	500,889.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	21	1,584,407.98	1,395,841.20
一般风险准备			
未分配利润	22	4,298,637.72	2,601,536.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		29,431,135.63	27,545,467.87
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		29,431,135.63	27,545,467.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		36,637,219.84	30,131,700.51

法定代表人：高清政主管会计工作负责人：袁金辉会计机构负责人：周会萍

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		15,746,079.20	8,404,264.34
其中：营业收入	23	15,746,079.20	8,404,264.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,250,263.96	8,207,906.22
其中：营业成本	23	5,564,765.53	3,085,608.13
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	24	108,270.88	104,228.79
销售费用	25	2,236,000.83	1,561,424.90
管理费用	26	3,053,499.11	1,944,890.30
研发费用	27	2,281,540.52	1,545,948.32
财务费用	28	6,187.09	-34,194.22
其中：利息费用		9,722.22	
利息收入		8,856.40	37,791.99
加：其他收益	29	80,243.21	556,560.00
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
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）		0.00	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	30	-375,763.25	128,982.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	31	-226,646.83	-110,096.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,973,648.37	771,803.92
加：营业外收入	32	15,599.90	125,743.25
减：营业外支出	33	93,332.99	123,675.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,895,915.28	773,871.56
减：所得税费用	34	10,247.52	14,486.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,885,667.76	759,385.34
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）		1,885,667.76	759,385.34
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,885,667.76	759,385.34

六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
(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			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,885,667.76	759,385.34
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		1,885,667.76	759,385.34
(二)归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.08	0.03
(二)稀释每股收益(元/股)		0.08	0.03

法定代表人：高清政主管会计工作负责人：袁金辉会计机构负责人：周会萍

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		10,837,394.75	10,387,489.81
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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		20,745.77	107,739.98
收到其他与经营活动有关的现金	35	178,672.64	709,351.99
经营活动现金流入小计		11,036,813.16	11,204,581.78
购买商品、接受劳务支付的现金		9,714,205.29	5,726,462.97
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		4,682,174.87	3,494,592.47
支付的各项税费		643,427.35	343,835.38
支付其他与经营活动有关的现金	35	1,989,070.94	1,746,079.95
经营活动现金流出小计		17,028,878.45	11,310,970.77
经营活动产生的现金流量净额		-5,992,065.29	-106,388.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,580.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,580.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		345,005.75	526,544.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		345,005.75	526,544.00
投资活动产生的现金流量净额		-339,425.75	-526,544.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,500,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	35	485,384.00	
筹资活动现金流入小计		3,985,384.00	

偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,722.22	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	35		547,384.00
筹资活动现金流出小计		9,722.22	547,384.00
筹资活动产生的现金流量净额		3,975,661.78	-547,384.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,355,829.26	-1,180,316.99
加：期初现金及现金等价物余额		6,575,854.86	7,756,171.85
六、期末现金及现金等价物余额		4,220,025.60	6,575,854.86

法定代表人：高清政主管会计工作负责人：袁金辉会计机构负责人：周会萍

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2021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	23,047,200.00				500,889.93				1,395,841.20		2,601,536.74		27,545,467.87
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	23,047,200.00				500,889.93				1,395,841.20		2,601,536.74		27,545,467.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									188,566.78		1,697,100.98		1,885,667.76
（一）综合收益总额											1,885,667.76		1,885,667.76
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									188,566.78		-188,566.78		

1. 提取盈余公积									188,566.78		-188,566.78		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	23,047,200.00				500,889.93				1,584,407.98		4,298,637.72		29,431,135.63

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	23,047,200.00				500,889.93				1,319,902.67		1,918,089.93		26,786,082.53
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	23,047,200.00				500,889.93				1,319,902.67	1,918,089.93		26,786,082.53	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									75,938.53	683,446.81		759,385.34	
（一）综合收益总额										759,385.34		759,385.34	
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									75,938.53	-75,938.53			
1. 提取盈余公积									75,938.53	-75,938.53			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	23,047,200.00				500,889.93				1,395,841.20		2,601,536.74		27,545,467.87

法定代表人：高清政主管会计工作负责人：袁金辉会计机构负责人：周会萍

三、 财务报表附注

郑州华航科技股份有限公司

二〇二一年度财务报表附注

(如无特别说明, 以下货币单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

郑州华航科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系由郑州华航科技有限公司整体变更设立的股份有限公司,并经过郑州市高新技术产业开发区市场监督管理局注册登记,现持有统一社会信用代码为 914101007822343452 的营业执照;营业期限:长期;公司住所为:郑州市高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 2 层 11 号;法定代表人为:高清政。

本公司所属行业:铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业。

本公司主营业务:主营业务为射频及脉冲功率放大器、甚高频地空通信电台及外设配件的研制、生产和销售,并提供无线通信系统的安装和维修服务。

截止 2021 年 12 月 31 日,本公司累计发行股本总数 2,304.72 万股,注册资本为 2,304.72 万元。本公司实际控制人为高杨,持股比例 36.66%;

本财务报表经本公司董事会于 2022 年 4 月 26 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,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,以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

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

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计,详见本附注三、34、租赁。

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 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。

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

7、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债、权益工具。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

1) 本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权

益工具。

本公司将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，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利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

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。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

（3）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司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公司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。

本公司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，本公司计入当期损益。

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，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股

利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司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该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

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

（5）金融负债的终止确认

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

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

（6）金融资产和金融负债的抵销

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

（7）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转

移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（8）金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项：

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信

用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1--银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行
应收票据组合2--商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收票据，本公司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，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。

预期信用损失率如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年（含2年）	10.00
2至3年（含3年）	20.00
3至4年（含4年）	50.00
4至5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1	应收优质客户的款项，信用特征组合，以账龄为信用风险组合的确认依据
---------	----------------------------------

对于划分为组合1的应收账款，本公司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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

预期信用损失率如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年（含2年）	10.00
2至3年（含3年）	20.00
3至4年（含4年）	50.00
4至5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1	应收关联方款项
其他应收款组合2	应收保证金、押金及备用金

其他应收款组合3	应收代垫款项
其他应收款组合4	应收其他款项

对于划分为组合1的其他应收款，信用损失风险极低，不计提坏账准备。

对于划分为组合2、3、4的其他应收款，本公司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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

预期信用损失率如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年（含2年）	10.00
2至3年（含3年）	20.00
3至4年（含4年）	50.00
4至5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1--银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资组合2--应收账款	应收一般客户的款项

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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，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。

e、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1--关联方组合	关联方的合同资产，信用风险较低
合同资产组合2--账龄组合	以合同资产的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合1的合同资产，信用损失风险极低，不计提坏账准备；

对于划分为组合2的合同资产，本公司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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

预期信用损失率如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年（含2年）	10.00
2至3年（含3年）	20.00
3至4年（含4年）	50.00

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
4至5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除

非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 日，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

8、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

9、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

10、应收款项融资

本公司对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类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为目标的应收票据及应收账款，公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本附注三、7、金融工具。

11、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

12、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在途物资、委托加工物资、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，本公司采取月末一次加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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等存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司对低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将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作为合同资产列示。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，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

14、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

- (1) 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；
- (2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

- (1) 管理费用。
- (2) 非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。
- (3) 与履约义务中已履行部分相关的支出。
- (4) 无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司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；如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，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、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。

本公司与合同成本有关的资产，应当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。

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1) 减 2) 的差额高于该资产账面价值的，本公司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。

15、持有待售资产

- (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司在主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

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

处置组的商誉。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：根据本公司类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，本公司在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，本公司先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，本公司将以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。对于已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失本公司不予转回。

本公司对持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表本公司一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对本公司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该组成部分是本公司专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

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

本公司对拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，本公司将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，本公司将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

16、债权投资

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

17、其他债权投资

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

18、长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见附注三、7、金融工具。

19、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

（1）初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不

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

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

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

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其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。

④成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在

丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- ②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- ③与被投资单位之间发生重要交易。
- ④向被投资单位派出管理人员。
- ⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

20、固定资产

（1）固定资产确认条件和计量

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

（2）固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。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之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	折旧方法	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	6	5	15.83
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

（4）固定资产处置

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

21、在建工程

(1) 在建工程的计量

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

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

22、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形

式发生的支出；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本公司暂停借款费用的资本化。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；②占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

23、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，在同时满足以下条件时予以确认：与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；该无形资产的成本能够可靠地计量。

（1）无形资产的计量

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；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；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；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。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

(4) 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

24、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司对因企业合并所形成的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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资

产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，本公司在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，本公司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，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本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。

设定提存计划：本公司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。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服

务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；②设定受益义务的利息费用；③重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

28、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人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。

本公司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，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

29、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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

30、股份支付

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

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值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，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日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，按照本公司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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

消处理。

31、收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入确认的具体方法

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

公司销售电台及其配套设备、功率放大器等产品属于在某一时点履行履约义务。

收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户（或客户指定的收货人）且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证（如验收单）且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

32、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为

所有者投入的资本),主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

(2) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益,确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)。

(3) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助,是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助,用于补偿本公司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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

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公司提供贷款的,本公司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公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;

②政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助,在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予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,本公司在实际收到补助款项时予以确认。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司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。

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

（2）本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

（3）本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

（4）本公司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。资产负债表日，本公司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。

（5）同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；

②本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

34、租赁

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/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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，承租人和出租人将租赁和非租赁部

分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

a. 租赁负债的初始计量金额；

b. 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；

c. 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d. 本公司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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司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，本公司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。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如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，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人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。

本公司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，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司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计入当期损益或相关资产成本。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 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；
- b. 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，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

①租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

②本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收

入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

③融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三、7、金融工具进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

④租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 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；
- b. 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人自租赁变更生效日开始将其作为一项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；

b. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》（2017）第二十三条规定重新计算的折现率（如适用）折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁

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。

（3）售后租回交易

本公司按照本附注三、31、收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三、7、金融工具。

②本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三、7、金融工具。

35、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部印发修订《企业会计准则第21号-租赁》（财会[2018]35号，以下简称新租赁准则）。在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2019年1月1日起施行。其他公司自2021年1月1日起施行。	董事会批准	

1）执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），本公司自2021年1月1日起施行。

（2）首次新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

该会计政策变更对公司首次执行当年年初财务报表无影响。

（3）重要会计估计变更

本报告期未发生会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税种及税率：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计征	20%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计征	7%

税种	计税依据	税率
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	2%

2、税收优惠政策及依据

2019年1月17日，财政部和国家税务总局发布了《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），根据通知，自2019年1月1日至2021年12月31日，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。本公司符合小型微利企业标准，适用该通知税收优惠。

2021年4月2日，财政部和国家税务总局发布了《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号），公告执行期限为2021年1月1日至2022年12月31日，根据公告第一条规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《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）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公司符合小型微利企业标准，适用上述税收优惠。

五、财务报表主要项目注释

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	138,594.86	80,668.20
银行存款	4,081,430.74	6,495,186.66
合计	4,220,025.60	6,575,854.86

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	8,313,716.10	100.00	571,598.90	6.88	7,742,117.20
其中：					
按照组合1计提坏账	8,313,716.10	100.00	571,598.90	6.88	7,742,117.20
合计	8,313,716.10	100.00	571,598.90	6.88	7,742,117.20

(续)

类别	期初余额				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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	1,706,253.82	100.00	110,325.19	6.47	1,595,928.63
其中：					
按照组合 1 计提坏账	1,706,253.82	100.00	110,325.19	6.47	1,595,928.63
合计	1,706,253.82	100.00	110,325.19	6.47	1,595,928.63

1) 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	7,814,567.00	390,728.35	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	195,310.00	19,531.00	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	128,600.00	25,720.00	20.00
3 至 4 年 (含 4 年)	79,239.10	39,619.55	50.00
4 至 5 年 (含 5 年)			80.00
5 年以上	96,000.00	96,000.00	100.00
合计	8,313,716.10	571,598.90	

按账龄披露：

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	7,814,567.00
1 至 2 年 (含 2 年)	195,310.00
2 至 3 年 (含 3 年)	128,600.00
3 至 4 年 (含 4 年)	79,239.10
4 至 5 年 (含 5 年)	
5 年以上	96,000.00
合计	8,313,716.10

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	110,325.19	461,273.71			571,598.90
合计	110,325.19	461,273.71			571,598.90

本期无收回或转回金额重要的坏账准备。

(3) 本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中国民用航空华北地区空中交通管理局	2,893,033.20	34.80	144,651.66
民航中南空管设备工程（广州）有限公司	1,985,700.00	23.88	99,285.00
中国电子科技集团公司第二十研究所	1,274,000.00	15.32	63,700.00
成都民航空管科技发展有限公司	630,000.00	7.58	31,500.00
四川双龙机场建设有限公司	333,200.00	4.01	16,660.00
合计	7,115,933.20	85.59	355,796.66

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据		27,840.00
合计		27,840.00

其他说明：本公司视其日常资金管理的需要较为频繁地将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故公司将其账面剩余的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	624,989.67	99.90	444,428.79	77.37
1至2年(含2年)	621.24	0.10	130,000.00	22.63
2至3年(含3年)				
3至4年(含4年)				
4至5年(含5年)				
5年以上				
合计	625,610.91	100.00	574,428.79	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	与本公司关系	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例(%)
Micro Elektronische Producten B.V.	非关联方	389,668.02	62.29
振禄电子(上海)有限公司	非关联方	83,000.00	13.27
河北晶玺源电子科技有限公司	非关联方	53,353.41	8.53
郑州八通精密机械科技有限公司	非关联方	30,750.00	4.92
沧州财瑞金属制品有限公司	非关联方	26,437.60	4.23
合计		583,209.03	93.24

5、其他应收款

总体情况列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	510,592.28	1,447,684.47
合计	510,592.28	1,447,684.47

(1) 其他应收款按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	510,097.14
1至2年(含2年)	4,000.00
2至3年(含3年)	28,000.00
3至4年(含4年)	
4至5年(含5年)	
5年以上	
合计	542,097.14

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	405,490.00	444,503.95
暂借款	62,000.00	547,384.00
代扣社保	20,556.14	14,247.40
保证金	30,000.00	113,958.44
设备检测定金		402,000.00
其他	24,051.00	42,606.00
合计	542,097.14	1,564,699.79

(3) 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)	
2021年1月1日余额	117,015.32			117,015.32
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-85,510.46			-85,510.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	31,504.86			31,504.86

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	117,015.32	-85,510.46			31,504.86
合计	117,015.32	-85,510.46			31,504.86

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
李金刚	备用金	144,023.00	1年以内	26.57	7,201.15
黎翔	备用金	127,100.00	1年以内	23.45	6,355.00
杨猛	暂借款	62,000.00	1年以内	11.44	3,100.00
贾海涛	备用金	50,000.00	1年以内	9.22	2,500.00
王振中	备用金	45,000.00	1年以内	8.30	2,250.00
合计	--	428,123.00	--	78.98	21,406.15

(6) 本期末无涉及政府补助的应收款项

(7) 本期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 本期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	6,166,627.29		6,166,627.29	4,120,409.13		4,120,409.13
委托加工物资				7,766.29		7,766.29
在产品	6,596,177.74	64,853.97	6,531,323.77	5,508,803.04		5,508,803.04
发出商品	628,630.60		628,630.60	516,258.63		516,258.63
在途物资	606,485.96		606,485.96	784,209.89		784,209.89
库存商品	3,779,606.85	255,972.42	3,523,634.43	3,124,644.22		3,124,644.22
合计	17,777,528.44	320,826.39	17,456,702.05	14,062,091.20		14,062,091.20

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	318,338.80	15,916.94	302,421.86	338,962.75	110,096.50	228,866.25
合计	318,338.80	15,916.94	302,421.86	338,962.75	110,096.50	228,866.25

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	-94,179.56			按账龄计提
合计	-94,179.56			--

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	36,188.18	
待摊费用	23,148.01	16,875.14
预缴所得税		20,745.77
合计	59,336.19	37,620.91

9、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,696,917.57	5,547,641.70
固定资产清理		
合计	5,696,917.57	5,547,641.70

固定资产部分

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	7,207,927.46	3,558,033.61	583,980.69	3,071,452.86	14,421,394.62
2.本期增加金额		25,346.88	396,292.04	282,720.93	704,359.85
(1) 购置		25,346.88	396,292.04	89,482.02	511,120.94
(2) 库存商品转入				193,238.91	193,238.91
3.本期减少金额			360,252.00		360,252.00
(1) 处置或报废			360,252.00		360,252.00
4.期末余额	7,207,927.46	3,583,380.49	620,020.73	3,354,173.79	14,765,502.47
二、累计折旧					
1.期初余额	2,586,358.72	3,025,392.69	482,821.86	2,779,179.65	8,873,752.92
2.本期增加金额	195,654.24	84,923.56	40,983.52	215,510.06	537,071.38
(1) 计提	195,654.24	84,923.56	40,983.52	215,510.06	537,071.38
3.本期减少金额			342,239.40		342,239.40
(1) 处置或报废			342,239.40		342,239.40
4.期末余额	2,782,012.96	3,110,316.25	181,565.98	2,994,689.71	9,068,584.90
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	4,425,914.50	473,064.24	438,454.75	359,484.08	5,696,917.57
2.期初账面价值	4,621,568.74	532,640.92	101,158.83	292,273.21	5,547,641.70

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋建筑物	895,801.26
合计	895,801.26

10、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	619,020.70	15,475.52	337,437.01	33,743.70
存货跌价准备	320,826.39	8,020.66		
合计	939,847.09	23,496.18	337,437.01	33,743.70

(2) 本期末无未经抵销的递延所得税负债

(3) 本期末无以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	4,150,550.09	4,937,629.45
合计	4,150,550.09	4,937,629.45

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额
2023 年	1,147,385.20	1,934,464.56
2024 年	2,794,015.30	2,794,015.30
2025 年	209,149.59	209,149.59

11、短期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	3,504,277.78	
合计	3,504,277.78	

2021 年 11 月 29 日，公司与中国银行股份有限公司郑州高新技术开发区支行签订了编号为 KFQ202101165 的流动资金借款合同，借款金额 3,500,000.00 元，期限 12 个月，自 2021 年 12 月 7 日至 2022 年 12 月 6 日，该借款由高清政提供保证担保，由公司自有房产提供抵押担保，担保合同编号分别为 BKFQ20E202101165A、DKFQ20E2021165A。

12、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付货款	1,293,063.77	586,852.96
其他		
合计	1,293,063.77	586,852.96

(2) 本期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

13、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
预收租金		59,850.00
合计		59,850.00

(2) 本期末无账龄超过 1 年的重要预收款项

14、合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	148,283.18	600,587.64
合计	148,283.18	600,587.64

15、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	857,847.38	4,852,203.79	4,513,999.83	1,196,051.34
二、离职后福利-设定提存计划		170,975.11	170,975.11	
合计	857,847.38	5,023,178.90	4,684,974.94	1,196,051.34

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	857,847.38	4,421,079.85	4,082,875.89	1,196,051.34
2、职工福利费		234,643.00	234,643.00	
3、社会保险费		91,480.19	91,480.19	
其中：医疗保险费		77,214.24	77,214.24	
工伤保险费		4,614.17	4,614.17	
生育保险费		9,651.78	9,651.78	
4、住房公积金		54,910.00	54,910.00	
5、工会经费和职工教育经费		50,090.75	50,090.75	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	857,847.38	4,852,203.79	4,513,999.83	1,196,051.34

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		164,046.56	164,046.56	
2、失业保险费		6,928.55	6,928.55	
合计		170,975.11	170,975.11	

16、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	167,203.67	317,422.50
个人所得税	9,145.18	6,345.11
城市维护建设税	11,704.26	19,061.47
教育费附加	5,016.11	8,169.20
地方教育附加	3,344.08	5,446.14
印花税	2,753.60	573.80
城镇土地使用税	947.24	947.24
房产税	11,800.95	11,800.95
合计	211,915.09	369,766.41

17、其他应付款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	252,910.18	42,394.43
合计	252,910.18	42,394.43

(1) 应付利息：无

(2) 应付股利：无

(3) 其他应付款部分

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
经营相关	25,836.71	25,149.81
垫付款	3,031.82	17,244.62
暂借款	224,041.65	
合计	252,910.18	42,394.43

2) 本期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

18、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收未履约确认的销项税款	19,276.82	68,933.82
待转销项税	580,306.05	
合计	599,582.87	68,933.82

19、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本总额	23,047,200.00						23,047,200.00
合计	23,047,200.00						23,047,200.00

20、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	500,889.93			500,889.93
合计	500,889.93			500,889.93

21、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,395,841.20	188,566.78		1,584,407.98
合计	1,395,841.20	188,566.78		1,584,407.98

22、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,601,536.74	1,918,089.93
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	2,601,536.74	1,918,089.93
加: 本期归属于公司所有者的净利润	1,885,667.76	759,385.34
减: 提取法定盈余公积	188,566.78	75,938.53
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	4,298,637.72	2,601,536.74

23、营业收入和营业成本

(1) 总体列示:

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,509,257.51	5,545,256.07	7,460,317.81	3,020,720.59
其他业务	1,236,821.69	19,509.46	943,946.53	64,887.54
合计	15,746,079.20	5,564,765.53	8,404,264.34	3,085,608.13

(2) 主营业务（按产品类别）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
功率放大器	1,497,061.95	430,994.59	377,814.16	228,619.07
甚高频地空通信电台	8,604,548.06	3,026,833.68	4,275,913.64	1,382,233.32
电台配套产品	2,955,187.09	1,607,230.34	2,404,930.00	1,292,981.55
滤波器	1,452,460.41	480,197.46	401,660.01	116,886.65
合计	14,509,257.51	5,545,256.07	7,460,317.81	3,020,720.59

(3) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
中国民用航空华北地区空中交通管理局	3,821,203.54	24.27
民航中南空管设备工程（广州）有限公司	1,907,079.65	12.11
成都民航空管科技发展有限公司	1,858,407.08	11.80
中国电子科技集团公司第二十研究所	1,391,061.95	8.83
扬州万方科技股份有限公司	1,018,515.43	6.47
合计	9,996,267.65	63.48

24、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	29,353.87	21,660.12
教育费附加	12,580.23	9,282.91
地方教育附加	8,386.82	6,188.61
印花税	4,412.20	2,216.20
房产税	47,203.80	59,004.75
车船使用税	2,545.00	1,140.00
城镇土地使用税	3,788.96	4,736.20
合计	108,270.88	104,228.79

25、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,158,252.79	1,077,485.23
差旅费	383,576.62	237,607.95
业务招待费	222,022.54	89,972.80
售后费用	78,826.61	77,673.42
宣传费	346,123.34	37,494.71

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	19,805.06	34,339.64
运输费		5,528.09
折旧及摊销	20,397.44	
其他	6,996.43	1,323.06
合计	2,236,000.83	1,561,424.90

26、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,556,728.13	1,006,130.91
中介服务费	706,235.71	257,052.12
办公费	250,363.24	194,128.95
折旧与摊销	130,637.60	153,796.35
差旅费	146,918.35	135,131.00
车辆使用费	74,242.54	72,469.87
残疾人保障金	53,811.11	51,559.18
业务招待费	100,747.47	23,698.80
维修费	25,432.10	20,224.19
运费	5,569.49	19,538.04
其他	2,813.37	11,160.89
合计	3,053,499.11	1,944,890.30

27、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	79,771.42	109,705.81
人工费	1,679,908.45	1,320,819.53
检测费	435,371.14	
折旧费	86,489.51	113,670.77
其他		1,752.21
合计	2,281,540.52	1,545,948.32

28、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,722.22	
减：利息收入	8,856.40	37,791.99

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及其他	5,321.27	3,597.77
合计	6,187.09	-34,194.22

29、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
失业保险稳岗补贴		346,560.00	
企业研究开发财政补助	80,243.21	210,000.00	80,243.21
合计	80,243.21	556,560.00	80,243.21

计入当期损益的政府补助：

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
失业保险稳岗补贴	郑州市社会保险局	补助	失业保险稳岗返还	否	否		346,560.00	与收益相关
企业研究开发财政补助	郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局	补助	2021 年企业研究开发财政补助	否	否	30,000.00		与收益相关
企业研究开发财政补助	郑州高新技术产业开发区管委会	补助	省级 2020 年企业研究开发财政补助	否	否	50,000.00		与收益相关
个税手续费返还	国家金库郑州市高新区支库	奖励	个税手续费返还	否	否	243.21		与收益相关
企业研究开发财政补助	郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局	补助	激发备类创新创业主体的创新活力	否	否		210,000.00	与收益相关

30、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-461,273.71	167,236.21
其他应收款坏账损失	85,510.46	-73,043.91
应收票据坏账损失		34,790.00
合计	-375,763.25	128,982.30

31、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	94,179.56	-110,096.50
存货减值损失	-320,826.39	
合计	-226,646.83	-110,096.50

32、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	5,600.00	115,000.00	5,600.00
其他	9,999.90	10,743.25	9,999.90
合计	15,599.90	125,743.25	15,599.90

计入当期损益的政府补助：

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
以公代训补贴资金	郑州市财政局	补贴	实施以工代训,支持企业稳定岗位,鼓励企业吸纳就业	否	否	4,600.00	58,500.00	与收益相关
专利授权补贴	郑州市财政局	补贴	奖励知识产权优秀企业	否	否	1,000.00		与收益相关
中小企业开拓市场资金	郑州市商务局	补贴	支持外贸中小企业开拓市场及企业维护国际市场公平竞争环境	否	否		48,000.00	与收益相关
专利补助资金	郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局	补贴	鼓励著作权人进行计算机软件著作权登记	否	否		8,500.00	与收益相关

33、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失	13,074.55		13,074.55
其他	80,258.44	123,675.61	80,258.44
合计	93,332.99	123,675.61	93,332.99

34、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	10,247.52	14,486.22
合计	10,247.52	14,486.22

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	1,895,915.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	114,591.53

项目	本期发生额
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
研发支出加计扣除的影响	-148,954.05
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	52,829.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-78,707.94
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	70,488.53
所得税费用	10,247.52

35、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	85,857.80	671,560.00
利息收入	8,856.40	37,791.99
收回保证金等款项	83,958.44	
合计	178,672.64	709,351.99

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	1,989,070.94	1,272,500.48
支付职工暂借款等		473,579.47
合计	1,989,070.94	1,746,079.95

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回职工暂借款	485,384.00	
合计	485,384.00	

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付职工暂借款		547,384.00
合计		547,384.00

36、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,885,667.76	759,385.34
加：资产减值准备	602,410.08	-18,885.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	537,071.38	683,755.08
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	13,074.55	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	9,722.22	
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,247.52	14,486.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,715,437.24	-2,566,441.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,108,232.75	402,207.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	773,411.19	619,103.27
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,992,065.29	-106,388.99
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,220,025.60	6,575,854.86
减：现金的期初余额	6,575,854.86	7,756,171.85
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,355,829.26	-1,180,316.99

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,220,025.60	6,575,854.86
其中：库存现金	138,594.86	80,668.20
可随时用于支付的银行存款	4,081,430.74	6,495,186.66

项目	期末余额	期初余额
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,220,025.60	6,575,854.86

37、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	4,425,914.50	抵押贷款
合计	4,425,914.50	

六、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业无母公司。

本企业最终控制方是：高杨

2、本企业的子公司情况

本企业无子公司。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业无合营和联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
郑州通航企业管理咨询中心（有限合伙）	公司股东
高雯旭	公司股东及董事
高清政	股东高杨直系亲属、公司法定代表人、董事长
杨秀芬	股东高杨直系亲属
郑州华通航空科技有限公司	杨秀芬持有股份
廖锡杰	公司董事、总经理
王振中	公司董事、副总经理
蔡朝辉	公司董事、副总经理
李金刚	公司董事、副总经理
王艳华	监事会主席
褚鹏飞	监事
陈思青	监事
袁金辉	董秘、财务总监

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价	本期发生额	上期发生额
郑州华通航空科技有限公司	采购材料	协议价	499,183.17	22,623.76

出售商品/提供劳务情况表：无

(2) 关联租赁情况：无

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
高清政	3,500,000.00	2021-12-07	2022-12-06	否

(4) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	归还金额	说明
拆入			
高清政	376,047.67	152,006.02	暂借购车款

(5) 关联方资产转让、债务重组情况：无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	王振中	45,000.00	2,250.00	85,952.00	7,806.20
其他应收款	高清政			20,000.00	1,000.00
其他应收款	袁金辉			23,000.00	1,150.00
其他应收款	蔡朝辉			600.00	30.00
其他应收款	李金刚	144,023.00	7,201.15	330,784.00	16,539.20

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	郑州华通航空科技有限公司	3,573.81	26,072.57
其他应付款	高清政	224,041.65	
其他应付款	廖锡杰		924.93
其他应付款	陈思青		733.62
其他应付款	蔡朝辉		946.09
其他应付款	李金刚		751.17

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	袁金辉		611.68
其他应付款	王振中		784.04

说明：关联方应收个人款项为员工备用金；关联方应付公司款项为采购材料货款，关联方应付个人款项为垫付款、暂扣的员工工资。

七、承诺及或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至本财务报告出具日止，本公司无需要说明的日后事项。

九、其他重要事项

截至本财务报告出具日止，本公司无需要说明的其他重要事项。

十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-13,074.55	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	85,843.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,258.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额		
合计	2,510.12	--

2、净资产收益率及每股收益

(1) 2021 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	6.62	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.61	0.08	0.08

(2) 2020 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	2.80	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.94	0.01	0.01

郑州华航科技股份有限公司（公章）

二〇二二年四月二十六日

第九节 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：

郑州华航科技股份有限公司 董事会秘书办公室