



航天常兴

NEEQ: 835697

北京航天常兴科技发展股份有限公司

Beijing aerospace Chang Xing technology development co.,LTD



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记

2022 年第十五届消防品牌盛会荣获“消防科技创新品牌”、“消防企业前言实验室”荣誉。

2022 年取得“一种基于概率神经网络的故障电弧检测方法、装置及系统”的发明专利。

2022 年取得“一种高可靠消防应急照明和疏散指示系统”的发明专利。

2022 年取得“一种电气火灾监控探测器及电气火灾监控系统”的发明专利。

2022 年被认定为北京市知识产权试点单位

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	19
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	26
第八节	财务会计报告	31
第九节	备查文件目录	102

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。

公司负责人王德坤、主管会计工作负责人殷亚梅及会计机构负责人（会计主管人员）殷亚梅保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（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
技术更新风险	技术更新是推动消防行业快速发展的驱动力，因此，未来消防行业内生的技术与产品上的竞争会更加激烈，新产品技术方向的把握正确与否直接影响到公司长期的发展，公司将加大市场需求调研、新技术评估、新产品技术研发等方面的工作，以减小公司在技术进步方面的风险。
应收账款账期长导致的风险	公司客户部分是国内大中型电气工程总承包商或大型地产开发企业，信用状况良好。但是，因项目验收后交付时间延期导致应收账款的账期延长，增加了公司的运营成本，对公司的资金管理形成压力。如果应收账款不能按期收回或者发生坏账，对公司的经营将产生较大影响。迄今为止，应收账款在可控制之中，无呆死账。
税收优惠政策风险	作为高新技术企业，本公司适用 15%的企业所得税税率，税收优惠的时间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，未来，若上述税收优惠政策发生变化，或公司不具备继续享受上述优惠税收政策的条件，将对公司未来的收益情况产生一定的影响。

核心人员流失的风险	人才是公司发展的核心元素，拥有一支高素质的人才队伍对企业发展至关重要。公司通过多年的人力资源开发与人才培养和储备，已拥有一大批专业素质高、经验丰富、创新能力强的人才队伍。但随着行业内对人才的争夺也日趋激烈，公司未来如果不能在发展前景、薪酬、福利等方面持续提供具有竞争力的待遇和激励机制，可能会造成人才队伍的不稳定，将面临一定的人才引进和流失风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份有限公司、航天常兴、航天股份	指	北京航天常兴科技发展股份有限公司
股东大会	指	北京航天常兴科技发展股份有限公司股东大会
董事会	指	北京航天常兴科技发展股份有限公司董事会
监事会	指	北京航天常兴科技发展股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
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》
《公司章程》	指	北京航天常兴科技发展股份有限公司章程
有限公司、航天有限	指	北京航天常兴技术有限公司
普茂生	指	北京普茂生科技有限责任公司
上海证券	指	上海证券有限责任公司
开源证券	指	开源证券股份有限公司
《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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京航天常兴科技发展股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing aerospace Chang Xing technology development co.,LTD aerospace Chang Xing
证券简称	航天常兴
证券代码	835697
法定代表人	王德坤

二、 联系方式

董事会秘书	赵琳
联系地址	北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层
电话	010-88125588
传真	010-88125588
电子邮箱	zl@htcxcloud.com
公司网址	www.htcxcloud.com
办公地址	北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层 102600
邮政编码	102600
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	公司董事会秘书办公室

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	2001 年 11 月 29 日
挂牌时间	2016 年 1 月 28 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业(C35)---环保、社会公共服务及其他专用设备制造(C359)-社会公共安全设备及器材制造(C3595)
主要业务	研发、生产和销售消防电子产品、智慧消防物联网平台
主要产品与服务项目	从事研发、生产和销售消防电子产品的企业，其中电气火灾监控系统、智能消防应急照明和疏散指示系统及消防设备电源监控系统为公司主推产品。
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）	33,500,000.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（北京普茂生科技有限责任公司）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王德坤、杨迺文），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	91110115801172283G	否
注册地址	北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层	否
注册资本	33,500,000 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	上海证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	开源证券	
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王田	周立民
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 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	45,262,188.00	52,375,218.99	-13.58%
毛利率%	27.61%	34.65%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-8,628,863.24	-13,785,503.80	37.41%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,787,546.14	-14,348,365.50	31.79%
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)	-18.89%	-24.23%	-
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)	-21.43%	-25.22%	-
基本每股收益	-0.26	-0.41	37.40%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	93,434,811.40	91,694,773.51	1.90%
负债总计	52,298,276.86	41,572,952.09	25.80%
归属于挂牌公司股东的净资产	41,364,236.58	49,993,099.82	-17.26%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.23	1.49	-17.45%
资产负债率%(母公司)	57.32%	48.64%	-
资产负债率%(合并)	55.97%	45.34%	-
流动比率	1.74	2.27	-
利息保障倍数	-15.09	-25.26	-

(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	-4,231,519.67	-2,538,462.44	-66.70%
应收账款周转率	1.28	1.55	-
存货周转率	1.16	1.33	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	1.90%	1.11%	-
营业收入增长率%	-13.58%	9.62%	-
净利润增长率%	-36.11%	-21.18%	-

(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	33,500,000	33,500,000	0.00%
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
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,006,727.19
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5.53
非经常性损益合计	1,006,732.72
所得税影响数	151,009.91
少数股东权益影响额（税后）	-302,960.09
非经常性损益净额	1,158,682.90

(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 请填写具体原因 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

（一）会计政策变更

1、本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）相关规定，该会计政策变更对报告期财务报表无影响。

2、本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）相关规定，该会计政策变更对报告期财务报表无影响。

（二）会计估计变更

本公司本报告期未发生会计估计变更。

（三）会计差错更正

本公司本报告期未发生前期会计差错更正。

（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

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所处行业为制造业（C）中的社会公共安全设备及器材制造 3595）；根据《上市公司行业分类指引》，公司归属于通用设备制造业（C34）。

公司主要生产电气火灾监控系统、智能消防应急照明和疏散指示系统、消防设备电源监控系统、智能电力仪表系列产品，可为建筑物安全用电（绝缘检测）、预防电气火灾、智能消防应急照明和疏散、消防设备电源的监测、电力监控等提供多种设计及解决方案。

国内电气防火行业这一细分领域的存量市场孕育着巨大的市场，随着智慧用电安全大数据云平台的推进，将会给公司带来较大的销售收入。随着国家各级政府对电气安全的重视程度极速上升，电气安全巨大的存量市场已经开始爆发，公司凭借着产品技术与云平台软件的独特优势以及不断增强的行业领军品牌效应，与政府已签订多个智慧用电安全方案的合同，对公司的销售收入带来积极的影响。

公司采取直销和事业合伙人的方式，凭借产品质量和信誉，在下游市场中已经具有一定的知名度，客户不断扩大。在营销方面通过主动拜访新客户、定期回访客户、参加国内有知名度和影响力的展会建立网站和广告渠道提升售后增值服务等方式获得新的市场信息业资源。每一张订单均由公司的营销或合伙人和技术人员分析客户需求并提出解决方案，与进一步确定销售订单，以此作为销售收入的主要来源。报告期内，公司的商业模式未发生较大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2021年12月17日获得科技部火炬中心认定的“高新技术企业”。 2022年1月认定为北京市“专精特新”中小企业，有效期2022年1月-2025年1月。

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	<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

(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	5,865,352.79	6.28%	10,512,925.05	11.47%	-44.21%
应收票据	1,602,771.00	1.72%	741,152.00	0.81%	116.25%
应收账款	30,813,376.01	32.98%	28,473,894.73	31.05%	8.22%
存货	40,508,476.22	43.35%	37,294,073.96	40.67%	8.62%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	3,246,123.40	3.47%	1,619,560.32	1.77%	100.43%
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
无形资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
短期借款	26,000,000.00	27.83%	25,393,192.68	27.69%	2.39%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产总计	93,434,811.40		91,694,773.51		1.90%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：比较上年度减少-44.21%，主要是由于2022年年末确认的应收账款为3000万元，截止到报告期末未收到货款，造成货币资金减少。
- 2、应收票据：比较上年度增加了116.25%，主要是由于2022年度收取辰安天泽智联技术有限公司银行承兑汇票数张，截止报告期末均未到承兑期。

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	45,262,188.00	-	52,375,218.99	-	-13.58%
营业成本	32,763,148.42	72.39%	34,229,601.53	65.35%	-4.28%
毛利率	27.61%	-	34.65%	-	-
销售费用	13,300,512.700	29.39%	11,562,857.04	22.08%	15.03%
管理费用	4,578,363.15	10.12%	6,174,776.91	11.79%	-25.85%
研发费用	4,659,861.76	10.30%	12,987,904.34	24.80%	-64.12%

财务费用	813,556.59	1.80%	885,064.34	1.69%	-8.08%
信用减值损失	1,631,624.16	3.60%	-1,047,687.25	-2.00%	255.74%
资产减值损失	-158,528.96	-0.35%	0.00	0.00%	-
其他收益	971,027.19	2.15%	0.00	0.00%	-
投资收益	0.00	0.00%	106,760.81	0.20%	-100.00%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
资产处置收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业利润	-8,558,923.86	-18.91%	-14,617,257.41	-27.91%	41.45%
营业外收入	35,705.53	0.08%	400,466.15	0.76%	-91.08%
营业外支出	0.00	0.00%	16,343.77	0.03%	-100.00%
净利润	-8,985,286.88	-19.85%	-14,063,571.66	-26.85%	36.11%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入：比较上年度减少了-13.58%，主要是由于2022年11月、12月现场施工人员受流感影响，造成多个项目停工，无法完工验收达不到收入确认标准，造成收入减少。
- 2、销售费用：比较上年度增加了15.03%，主要是由于开展销售展会及宣传费增加了170万元。
- 3、管理费用：比较上年度减少了25.85%，主要是由于职工薪酬支出减少了66万元。
- 4、研发费用：比较上年度减少64.12%，主要是本年度投入材料减少330万元，外部技术支持减少456万元。
- 5、信用减值损失：较上年度减少了255.74%，主要是由于2022年度收回以前年度账龄期较长的应收账款350万。
- 6、营业利润：比较上年度增加了41.45%，主要是由于2022年度研发费用投入减少了832万元。

(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	45,224,092.76	52,293,131.11	-13.52%
其他业务收入	38,095.24	82,087.88	-53.59%
主营业务成本	32,763,148.42	34,223,704.13	-4.27%
其他业务成本	0.00	5,897.40	100.00%

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百分点
电气火灾监控系统	40,481,079.88	28,417,180.45	29.80%	11.81%	19.62%	-4.58%
消防应急智	1,523,495.23	1,698,883.36	-11.51%	-70.80%	-53.49%	-41.50%

能疏散						
消防设备电源	1,129,953.04	1,088,755.58	3.65%	162.71%	223.43%	-18.09%
防火门监控系统	354,702.55	744,134.04	-109.79%	924.92%	413.67%	208.80%
其它	38,095.24	0.00	100.00%	-53.59%	-100.00%	7.18%
技术服务费	872,642.51	284,194.99	67.43%	-88.98%	-95.15%	41.44%
设备安装维修费	862,219.55	530,000.00	38.53%	-65.33%	12.51%	-42.53%
总计	45,262,188.00	32,763,148.42	27.61%	-13.58%	-4.28%	-7.03%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、其他业务收入：减少 53.59%，主要是由于 2022 年度出租房屋减少。
- 2、其他业务成本：减少 100%，主要是由于 2022 年度的其他业务收入无成本。
- 3、消防应急智能疏散产品：毛利率下降 41.50%，主要是由于 2022 年度销售退货 70 万元，其成本仅为 6 万元，造成整体年度成本较高，毛利率低。
- 4、防火门监控系统产品：毛利率上涨 208.8%，主要是由于 2022 年度销售收入较上年度增加 924.92%。
- 5、技术服务费：毛利率上涨 41.44%，主要是 2022 年度技术服务均为公司技术，无外部技术成本支出。
- 6、设备安装维修费：毛利率降低了 42.53%，主要是由于设备维修成本支出较大。

(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	中地寅岗建设集团有限公司	12,375,312.31	27.36%	否
2	北京华胜信安科技发展有限公司	9,067,760.00	20.05%	否
3	宁波扇贝科技有限公司	4,132,548.00	9.14%	否
4	大兴区消防救援支队	3,700,904.00	8.18%	否
5	北京黄村企业管理有限公司	2,502,000.00	5.53%	否
合计		31,778,524.31	70.27%	-

(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	上海盐巴信息科技有限公司	7,980,591.03	24.47%	否
2	北京国电光宇机电设备有限公司	7,715,929.10	23.66%	否
3	重庆合环作贸易有限公司	4,549,424.74	13.95%	否
4	广东拿斯特（国际）照明有限公司	2,416,965.23	7.41%	否
5	北京北冶功能材料有限公司	504,135.44	1.55%	否

合计	23,167,045.54	71.04%	-
----	---------------	--------	---

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	-4,231,519.67	-2,538,462.44	-66.70%
投资活动产生的现金流量净额	0.00	-289,130.62	100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-416,052.59	3,869,950.02	-110.75%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额：比较上年度减少了 66.70%，主要是本年度支付施工安装费较 2021 年增加 150 万元。
- 2、投资活动产生的现金流量净额：比较上年度增加了 100%，主要是本年度未发生投资支付的现金。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：比较上年度减少了 110.75%，主要是由于 2021 年度筹资净额增加 400 万元，但 2022 年筹资净额未增加。

(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

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京航天常兴技术有限公司	控股子公司	科技开发、销售机械设备	10,000,000.00	9,259,844.39	9,259,394.39	35,097.09	-60,701.55
常兴（苏州）安全技术有限公司	控股子公司	科学研究和技术服务业	5,000,000.00	2,578,874.49	1,523,688.46	665,769.32	-979,447.26
北京航天常兴电气技术研究	控股子公司	研究和试验发展	5,000,000.00	399.81	-1,600.19	0.00	-1,021.35

院							
广西 航天 常兴 科技 发展 有限 公司	控股 子公 司	物联 网技 术服 务、研 发设 备制 造、消 防器 材销 售	2,000,000.00	148,633.65	61,343.65	0.00	-18,439.57
海南 航天 常兴 科技 发展 有限 公司	控股 子公 司	物联 网技 术服 务、消 防器 材销 售、安 防设 备销 售	5,000,000.00	131,128.41	127,028.41	0.00	-3,253.39

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. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

一、报告期内主营业务未发生变动。

二、报告期内,公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立,保持了良好的公司独立自主经营能力;会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好;主要财务、业务等经营指标健康发展;管理层、核心技术队伍稳定。

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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）承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

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	28,471,250	84.99%	-729,000	27,742,250	82.81%
	其中：控股股东、实际控制人	18,949,250	56.56%	-200	18,949,050	56.56%
	董事、监事、高管	1,479,500	4.42%	-691500	788,000	2.35%
	核心员工	1,388,000	4.14%	0	1,388,000	4.14%
有限售条件股份	有限售股份总数	5,028,750	15.01%	729000	5,757,750	17.19%
	其中：控股股东、实际控制人	3,393,750	10.13%	0	3,393,750	10.13%
	董事、监事、高管	1,522,500	4.54%	841500	2,364,000	7.06%
	核心员工	0	0.00%	0		
总股本		33,500,000	-	0	33,500,000	-
普通股股东人数						39

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	北京普茂生科技有限责任公司	17,886,000	-200	17,885,800	53.39%	0	17885800	0	0

	司								
2	黄童江	2,472,000		2,472,000	7.38%	0	2472000	0	0
3	杨迺文	2,355,000		2,355,000	7.03%	1,856,250	498750	0	0
4	王德坤	2,102,000		2,102,000	6.27%	1,537,500	564500	0	0
5	赵璐	972,000		972,000	2.90%	729,000	243000	0	0
6	赵琳	900,000		900,000	2.69%	675,000	225000	0	
7	黄越平	800,000		800,000	2.39%	0	800000	0	0
8	丁艳	758,000		758,000	2.26%	0	758000	0	0
9	北京理工投资管理 中心（有限合伙）	665,000		665,000	1.99%	0	665000		0
10	上海汇友精密化学 品有限公司	600,000		600,000	1.79%	0	600000		0
	合计	29,510,000	-200	29,509,800	88.09%	4,797,750	24,712,050	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

- 1、公司股东王德坤、杨迺文为夫妻关系；
- 2、公司和控股股东北京普茂生科技有限责任公司实际控制人均为王德坤、杨迺文夫妻；
- 3、股东赵琳、赵璐是姐弟关系。

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

北京浦茂笙投资有限公司持有公司 1560 万股，占公司总股本的 46.56%，为公司的控股股东，成立于 2004 年 3 月 23 日，法定代表人：王德坤，注册号：110115006771106，经营范围及方式：销售医疗器械 III 类：注射穿刺器械、医用高分子材料及制品；投资管理；资产管理；科技开发、转让、服务；销售机械电子设备、计算机及外围设备、建筑材料、金属材料、五金交电（不含三轮摩托车及残疾人机动轮椅车）、日用杂品、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；专业承包；施工总承包；投资顾问。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为王德坤、杨迺文夫妻，两人为夫妻；王德坤、杨迺文夫妻目前直接持有公司股份 445.7 万股，占公司总股本的 13.2%；通过北京普茂生科技有限责任公司间接控制公司股份 1788.58 万股，占公司总股本的 53.39%。

董事长、总经理：王德坤女士，1966 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，1993 年 5 月-1996 年 8 月在北京博科利物业咨询服务有限公司工作，担任财务部经理；1996 年 8 月-1999 年 1 月在北京汉威高澜物业管理有限公司工作，担任财务主管；1999 年 1 月-2010 年 1 月北京聚莎苑酒店担任总经理；2004 年 3 月至今在北京浦茂笙投资有限公司担任执行董事；2009 年 1 月-2015 年 7 月在北京航天常兴科技发展有限公司担任执行董事；2015 年 7 月当选为航天常兴董事兼总经理。2019 年 9 月 23 日当选为航天常兴董事长。

董事杨迺文先生，1944 年 10 月出生，中国国籍，本科学历，美国伊利诺伊大学机械设计专业访问学者，1968 年 1 月-1992 年 6 月在北京特种机械研究所工作，1992 年 7 月-1993 年 5 月，在中国资源卫星应用中心工作，担任外事办主任；1993 年 6 月-1996 年 8 月，在怡信物业管理公司工作，担任项目总经理；1996 年 8 月-2007 年 1 月，在美国太平洋资源公司担任首席代表；2007 年 1 月-2015 年 7 月在北京航天常兴科技发展有限公司工作，担任总经理；2015 年 7 月-2019 年 9 月 23 日当选为航天常兴董事长。

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	抵押担保借款	北京银行	一年期贷款	1,000,000.00	2022年3月18日	2023年3月18日	4.85%
2	抵押担保借款	北京银行	一年期贷款	5,000,000.00	2022年6月1日	2023年6月1日	3.70%
3	抵押担保借款	中国银行	一年期贷款	3,000,000.00	2022年6月3日	2023年6月3日	2.85%
4	抵押担保借款	中国银行	一年期贷款	7,000,000.00	2022年8月3日	2023年8月3日	2.85%
5	抵押担保借款	邮储银行	一年期贷款	5,000,000.00	2022年10月30日	2023年10月30日	5.50%
6	抵押担保借款	兴业银行	一年期贷款	5,000,000.00	2022年7月20日	2023年7月20日	4.40%
合计	-	-	-	26,000,000.00	-	-	-

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

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

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
王德坤	董事长	女	否	1966年3月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
王德坤	总经理	女	否	1966年3月	2021年8月 24日	2022年4月 21日
杨迺文	董事	男	否	1944年10月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
李超	董事	男	否	1961年9月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
王玥	董事	女	否	1977年11月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
赵琳	董事	女	否	1982年5月	2021年8月3 日	2024年8月 22日
赵琳	董事会秘书	女	否	1982年5月	2021年8月 24日	2024年8月 23日
赵璐	副总经理	男	否	1985年11月	2021年11月 5日	2024年8月 23日
郭丽娟	监事会主席	女	否	1979年9月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
李晶	监事	女	否	1981年10月	2021年11月 22日	2024年8月 22日
韩春旭	监事	男	否	1985年3月	2021年8月 23日	2024年8月 22日
殷亚梅	财务负责人	女	否	1975年8月	2021年8月 24日	2024年8月 23日
赵海龙	总经理	男	否	1990年1月	2022年4月 22日	2023年8月 23日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

- 1、公司董事长王德坤与董事杨迺文为夫妻关系;
- 2、公司董事杨迺文与董事王玥为舅甥关系;
- 3、公司董事赵琳与副总经理赵璐为姐弟关系。

4、公司和控股股东北京普茂生科技有限责任公司实际控制人均为王德坤、杨迺文夫妻；

(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	特殊说明
王德坤	董事长、总经理	离任	董事长	公司发展需要	
赵海龙	-	新任	总经理	公司发展需要	

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	-
总经理	是	1
董事会秘书	否	-
财务总监	否	-

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

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
赵海龙	总经理	150,000	0	150,000	0.4478%	0	0
合计	-	150,000	-	150,000	0.4478%	0	0

2、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：

赵海龙，中级工程师，北京航天常兴总经理兼研发总工程师，电子信息工程专业，负责公司日常经营管理工作及智能消防产品研发的全面工作，研究方向为电气火灾在线监测技术及装置开发，已取得了一系列技术创新成果。

(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	会计师资格证书 2021 年取得，从事会计工作 25 年。
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	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	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	9	2	0	11
生产人员	16	0	3	13
销售人员	28	0	0	28
技术人员	17	0	5	12
财务人员	3	0	0	3
行政人员	0	4	0	4
员工总计	73	6	8	71

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	7
本科	22	19
专科	23	23
专科以下	21	22
员工总计	73	71

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

无

(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》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（实现）》以及全国中小企业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，完善内部制度，进一步明确了内部监管工作的职能及运作程序，促进了公司整体管理水平的提高。

目前，公司股东大会、董事、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规要求，且严格按照效能过关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公

公司章程》及有关内控制度规定的控制程序和规则进行，切实保障了投资者的信息知情权、资产收益权及重大参与决策权等权利。

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

公司治理机制的执行严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试）》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等法律法规及相关制度的要求，在召开股东大会前，按照《公司法》、《公司章程》的规定履行了通知义务，对各项议案予以审议及表决。公司股东、董事、监事均符合《公司法》及相关规定的任职要求，能够按照要求出席或列席相关会议，并履行相关权利职责。公司严格按照公平、公正、平等的原则对待所有股东，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，切实保护股东尤其是中小股东的权利。

报告期内，公司历次董事会、监事会的决议，历次股东大会的会议通知、决议，均按照《公司章程》及全国中小企业股份转让系统的相关规定，进行了公告，会议程序规范、会议决议记录完整。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，报告期内，经董事会评估后认为，公司重大决策严格履行了规定程序。

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

(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	3	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	
2021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	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022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

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司严格按照有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等的有关规定发出会议通知，合法投票表决，三会的召集、召开、表决程序均符合法律法规的要求。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期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

公司与控股股东及实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立。

报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(一) 业务独立情况

公司拥有独立完整的生产系统、供应系统和销售系统，拥有与上述生产经营相适应的生产人员和管理人员，具有与其经营相适应的场所、设备，公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

(二) 人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，董事、监事人员由航天常兴股东大会选举、职工监事由职工代表选举产生，董事长、监事会主席分别由航天常兴董事会、监事会选举产生，总经理、副总经理和财务负责人等高级管理人员均由公司董事会聘任，不存在股东越权任命的情形。

根据公司董事会和高级管理人员的声明，公司的总经理、副总经理和财务负责人等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在实际控制人控制的其他企业和有关股东单位及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在股东单位及其控制的其他企业中领薪。根据公司财务人员声明，公司财务人员未在实际控制人控制的其他企业和有关股东单位及其控制的其他企业中兼职或领取报酬，专职于公司。因此，公司的人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

(三) 资产独立情况

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产、研发、销售及配套设施，拥有独立的商标、资质、专利、软件著作权等无形资产。

(四) 机构独立情况

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情况。公司根据生产经营的需要设置了相应的职能部门，与控股股东及其控制的其他企业的职能部门完全分开，相互不存在隶属关系。公司建立了健全的组织结构体系，不存在控股股东及其他单位或个人干预公司机构设置的情况，股东大会、董事会、监事会等在《公司法》、《公司章程》及相应的议事规则规定的职责范围内独立决策。

(五) 财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，并建立了独立、规范的财务管理制度和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，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；公司持有有效的《税务登记证》，且依法独立纳税；公司能够独立做北京航天常兴科技发展股份有限公司 2015 年度报告财务决策，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。

综上所述，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(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
<p>公司与控股股东及实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立。</p> <p>报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。</p> <p>(一) 业务独立情况</p> <p>公司拥有独立完整的生产系统、供应系统和销售系统，拥有与上述生产经营相适应的生产人员和管理人员，具有与其经营相适应的场所、设备，公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。</p> <p>(二) 人员独立情况</p> <p>公司的董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，董事、监事人员由航天常兴股东大会选举、职工监事由职工代表选举产生，董事长、监事会主席分别由航天常兴董事会、监事会选举产生，总经理、副总经理和财务负责人等高级管理人员均由公司董事会聘任，不存在股东越权任命的情形。</p> <p>根据公司董事会和高级管理人员的声明，公司的总经理、副总经理和财务负责人等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在实际控制人控制的其他企业和有关股东单位及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在股东单位及其控制的其他企业中领薪。根据公司财务人员声明，公司财务人员未在实际控制人控制的其他企业和有关股东单位及其控制的其他企业中兼职或领取报酬，专职于公司。因此，公司的人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。</p> <p>(三) 资产独立情况</p> <p>公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产、研发、销售系统及配套设施，拥有独立的商标、资质、专利、软件著作权等无形资产。</p> <p>(四) 机构独立情况</p> <p>公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情况。公司根据生产经营的需要设置了相应的职能部门，与控股股东及其控制的其他企业的职能部门完全分开，相互不存在隶属关系。公司建立了健全的组织结构体系，不存在控股股东及其他单位或个人干预公司机构设置的情况，股东大会、董事会、监事会等在《公司法》、《公司章程》及相应的议事规则规定的职责范围内独立决策。</p> <p>(五) 财务独立情况</p> <p>公司设立了独立的财务部门，并建立了独立、规范的财务管理制度和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，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；公司持有有效的《税务登记证》，且依法独立纳税；公司能够独立做北京航天常兴科技发展股份有限公司 2015 年度报告财务决策，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。</p>	

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。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》。本年度，公司未发生重大会计差错更正事项

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

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	中兴华审字（2023）第 011874 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王田	周立民
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	13 万元	

审计报告

中兴华审字（2023）第 011874 号

北京航天常兴科技发展股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京航天常兴科技发展股份有限公司（以下简称“航天常兴公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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。

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，公允反映了航天常兴公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天常兴公司，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

航天常兴公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航天常兴公司 2022 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，管理层负责评估航天常兴公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天常兴公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天常兴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，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，就可能导致对航天常兴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航天常兴公司不能持续经营。

(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) 就航天常兴公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：王田
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：周立民

2023年4月24日

--

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	5,865,352.79	10,512,925.05
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	1,602,771.00	741,152.00
应收账款	六、3	30,813,376.01	28,473,894.73
应收款项融资			
预付款项	六、4	6,277,237.06	4,720,458.27
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、5	270,008.19	1,650,439.3
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	40,508,476.22	37,294,073.96
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、7	168,959.99	72,208.93
流动资产合计		85,506,181.26	83,465,152.24
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		0.00	0.00
固定资产	六、8	3,246,123.40	1,619,560.32
在建工程		0.00	0.00

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、9	3,798,401.10	4,225,190.55
无形资产		0.00	0.00
开发支出			
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用	六、10	189,264.89	1,227,979.46
递延所得税资产	六、11	694,840.75	1,156,890.94
其他非流动资产			
非流动资产合计		7,928,630.14	8,229,621.27
资产总计		93,434,811.40	91,694,773.51
流动负债：			
短期借款	六、12	26,000,000.00	25,393,192.68
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	六、13	16,095,562.11	6,864,691.43
预收款项			
合同负债	六、14	1,866,791.31	1,409,832.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、15	554,901.18	727,230.67
应交税费	六、16	1,321,003.06	1,577,518.95
其他应付款	六、17	721,648.56	230,724.84
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、18	1,297,486.58	
其他流动负债	六、19	1,302,771.00	500,000.00
流动负债合计		49,160,163.80	36,703,190.82
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	六、20	2,604,516.06	4,332,389.27

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、21	533,597.00	537,372.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,138,113.06	4,869,761.27
负债合计		52,298,276.86	41,572,952.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、22	33,500,000.00	33,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、23	10,241,707.91	10,241,707.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、24	4,204,422.44	4,204,422.44
一般风险准备			
未分配利润	六、25	-6,581,893.77	2,046,969.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		41,364,236.58	49,993,099.82
少数股东权益		-227,702.04	128,721.60
所有者权益（或股东权益）合计		41,136,534.54	50,121,821.42
负债和所有者权益（或股东权益）总计		93,434,811.40	91,694,773.51

法定代表人：王德坤

主管会计工作负责人：殷亚梅

会计机构负责人：殷亚梅

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		5,399,144.57	9,868,496.62
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十三、1	1,602,771.00	741,152.00
应收账款	十三、2	30,078,841.16	27,338,464.07
应收款项融资			
预付款项		6,036,501.78	4,492,363.76
其他应收款	十三、3	206,450.89	1,597,775.02
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,599,197.12	36,419,801.98
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		94,480.47	252.03
流动资产合计		83,017,386.99	80,458,305.48
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、4	14,850,881.90	14,850,881.90
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		2,999,290.26	1,247,767.85
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,798,401.1	4,225,190.55
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		189,264.89	1,216,275.98
递延所得税资产		616,681.15	1,078,731.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		22,454,519.30	22,618,847.62
资产总计		105,471,906.29	103,077,153.10
流动负债：			
短期借款		26,000,000.00	25,393,192.68
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		15,942,540.19	6,800,458.43
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		486,337.07	666,127.21
应交税费		1,126,221.34	1,412,787.79
其他应付款		9,501,192.87	9,188,899.48
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,659,682.46	1,305,940.76

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,297,486.58	
其他流动负债		1,302,771.00	500,000.00
流动负债合计		57,316,231.51	45,267,406.35
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,604,516.06	4,332,389.27
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		533,597.00	537,372.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,138,113.06	4,869,761.27
负债合计		60,454,344.57	50,137,167.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本		33,500,000.00	33,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,241,707.91	10,241,707.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,204,422.44	4,204,422.44
一般风险准备			
未分配利润		-2,928,568.63	4,993,855.13
所有者权益（或股东权益）合计		45,017,561.72	52,939,985.48
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		105,471,906.29	103,077,153.10

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入	六、26	45,262,188.00	52,375,218.99
其中：营业收入	六、26	45,262,188.00	52,375,218.99
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,265,234.25	66,051,549.96
其中：营业成本	六、26	32,763,148.42	34,229,601.53
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、27	149,791.63	211,345.80
销售费用	六、28	13,300,512.700	11,562,857.04
管理费用	六、29	4,578,363.15	6,174,776.91
研发费用	六、30	4,659,861.76	12,987,904.34
财务费用	六、31	813,556.59	885,064.34
其中：利息费用		529,651.91	541,956.92
利息收入		10,301.24	7,148.81
加：其他收益	六、32	971,027.19	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	六、33	0.00	106,760.81
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	0.00
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）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	1,631,624.16	-1,047,687.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	-158,528.96	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,558,923.86	-14,617,257.41
加：营业外收入	六、36	35,705.53	400,466.15
减：营业外支出	六、37	0.00	16,343.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,523,218.33	-14,233,135.03
减：所得税费用	六、38	462,068.55	-169,563.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,985,286.88	-14,063,571.66
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）		-8,985,286.88	-14,063,571.66
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-356,423.64	-278,067.86

2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		-8,628,863.24	-13,785,503.80
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		-8,985,286.88	-14,063,571.66
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,628,863.24	-13,785,503.80
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-356,423.64	-278,067.86
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.26	-0.41
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.26	-0.41

法定代表人：王德坤

主管会计工作负责人：殷亚梅

会计机构负责人：殷亚梅

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十三、5	44,569,510.91	51,467,706.65
减：营业成本	十三、5	32,800,304.53	33,479,885.34
税金及附加		148,966.18	210,619.03
销售费用		12,912,085.65	12,007,269.47
管理费用		3,252,280.66	4,183,744.83
研发费用		4,268,619.53	12,369,435.95
财务费用		810,117.34	881,010.95
其中：利息费用		529,651.91	541,956.92

利息收入		9,579.06	6,097.94
加：其他收益		971,027.19	
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
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）		1,349,990.33	-844,458.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-158,528.96	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,460,374.42	-12,508,717.59
加：营业外收入		0.85	262,776.69
减：营业外支出			15,501.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,460,373.57	-12,261,442.62
减：所得税费用		462,050.19	-126,668.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,922,423.76	-12,134,773.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-7,922,423.76	-12,134,773.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-7,922,423.76	-12,134,773.82
七、每股收益：			
（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	2022年	2021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		44,479,264.49	50,292,034.50
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、39	10,001,997.29	6,195,608.77
经营活动现金流入小计		54,481,261.78	56,487,643.27
购买商品、接受劳务支付的现金		24,431,110.88	33,656,115.19
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		11,183,242.88	11,441,340.87
支付的各项税费		1,607,093.99	1,578,812.78
支付其他与经营活动有关的现金	六、39	21,491,333.70	12,349,836.87
经营活动现金流出小计		58,712,781.45	59,026,105.71
经营活动产生的现金流量净额		-4,231,519.67	-2,538,462.44
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付			34,130.62

的现金			
投资支付的现金			255,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			289,130.62
投资活动产生的现金流量净额		0.00	-289,130.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			361,760.81
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		28,000,000.00	20,393,192.68
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		28,000,000.00	20,754,953.49
偿还债务支付的现金		27,393,192.68	16,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,022,859.91	885,003.47
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			
筹资活动现金流出小计		28,416,052.59	16,885,003.47
筹资活动产生的现金流量净额		-416,052.59	3,869,950.02
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		-4,647,572.26	1,042,356.96
加：期初现金及现金等价物余额		10,512,925.05	9,470,568.09
六、期末现金及现金等价物余额		5,865,352.79	10,512,925.05

法定代表人：王德坤

主管会计工作负责人：殷亚梅

会计机构负责人：殷亚梅

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021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		42,962,800.98	49,109,295.48
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		9,958,583.72	5,600,227.74
经营活动现金流入小计		52,921,384.70	54,709,523.22
购买商品、接受劳务支付的现金		23,971,104.13	33,592,402.73
支付给职工以及为职工支付的现金		10,188,693.09	10,335,866.00
支付的各项税费		1,581,836.52	1,572,104.89
支付其他与经营活动有关的现金		21,233,050.42	10,640,784.20
经营活动现金流出小计		56,974,684.16	56,141,157.82
经营活动产生的现金流量净额		-4,053,299.46	-1,431,634.60

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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			34,130.62
投资支付的现金			255,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			289,130.62
投资活动产生的现金流量净额			-289,130.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		28,000,000.00	20,393,192.68
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		28,000,000.00	20,393,192.68
偿还债务支付的现金		27,393,192.68	16,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,022,859.91	885,003.47
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		28,416,052.59	16,885,003.47
筹资活动产生的现金流量净额		-416,052.59	3,508,189.21
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		-4,469,352.05	1,787,423.99
加：期初现金及现金等价物余额		9,868,496.62	8,081,072.63
六、期末现金及现金等价物余额		5,399,144.57	9,868,496.62

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		2,046,969.47	128,721.60	50,121,821.42
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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		2,046,969.47	128,721.60	50,121,821.42
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											-8,628,863.24	-356,423.64	-8,985,286.88
(一) 综合收益总额											-8,628,863.24	-356,423.64	-8,985,286.88
(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													
1. 提取盈余公积													
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、本年期末余额	33,500,000.00			10,241,707.91			4,204,422.44		-6,581,893.77	-227,702.04	41,136,534.54
----------	---------------	--	--	---------------	--	--	--------------	--	---------------	-------------	---------------

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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		15,832,473.27	406,789.46	64,185,393.08
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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		15,832,473.27	406,789.46	64,185,393.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-13,785,503.80	-278,067.86	-14,063,571.66
（一）综合收益总额											-13,785,503.80	-278,067.86	-14,063,571.66
（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													

所有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		2,046,969.47	128,721.60	50,121,821.42

法定代表人：王德坤

主管会计工作负责人：殷亚梅

会计机构负责人：殷亚梅

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		4,993,855.13	52,939,985.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		4,993,855.13	52,939,985.48
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-7,922,423.76	-7,922,423.76
(一) 综合收益总额											-7,922,423.76	-7,922,423.76
(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												
1. 提取盈余公积												
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、本年期末余额	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		-2,928,568.63	45,017,561.72

项目	2021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	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		17,128,628.95	65,074,759.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,500,000.00				10,241,707.91				4,204,422.44		17,128,628.95	65,074,759.30
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-12,134,773.82	-12,134,773.82
(一) 综合收益总额											-12,134,773.82	-12,134,773.82
(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												
1. 提取盈余公积												

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、本年期末余额	33,500,000.00			10,241,707.91			4,204,422.44		4,993,855.13	52,939,985.48	

法定代表人：王德坤

主管会计工作负责人：殷亚梅

会计机构负责人：殷亚梅

三、 财务报表附注

北京航天常兴科技发展股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司组织形式、注册地和总部地址

北京航天常兴科技发展股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)成立于 2001 年 11 月, 统一社会信用代码: 91110115801172283G, 于 2016 年 1 月 28 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。截止 2022 年 12 月 31 日, 本公司股本总数 3350 万股, 注册资本为 3350 万元, 注册地址: 北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层。公司法定代表人为王德坤。

2、公司的业务性质和主要经营活动

公司行业性质: 科技推广和应用服务业

公司主要经营活动: 公司属消防设备制造行业, 主要产品为电气火灾监控系统、智能消防应急照明和疏散指示系统、消防设备电源监控系统、智能电力仪表等。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

4、合并报表范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 5 户, 详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

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

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司对自 2022 年 12 月 31 日起 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和情况。因此, 本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事消防设备制造经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、19“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、25“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 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。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、11“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

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

“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、11、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、11（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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，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以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本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。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本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。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。

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。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。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方

式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

本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。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本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。

（5）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，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(7) 权益工具

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

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

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

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

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合

理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在

争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

(5) 金融资产减值的会计处理方法

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

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
关联方组合	本组合为合并范围内、合并范围外关联方款项的应收款项。
账龄分析组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
无风险组合	本组合为风险较低的应收款项。

③ 其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
关联方款项	本组合为合并范围内、合并范围外的关联方应收款项
应收保证金、押金等信用风险较低的应收款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	除组合 1、2 外的其他款项

10、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、产成品、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为定期盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

11、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

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

份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

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 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被

投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

12、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20、40	/	5、2.50
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	10	5.00	9.50
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

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

13、借款费用

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

其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

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

14、长期待摊费用

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

15、长期资产减值

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

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

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

占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

16、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。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。

17、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

18、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

19、收入

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本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。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本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：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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。

本公司销售消防安全商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的签收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。本公司给予客户的信用期通常与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

20、合同成本

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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的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：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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

21、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

22、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

23、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋、运输设备。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金

额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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：

- 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；
- 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，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）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。

24、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

1、本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）相关规定，该会计政策变更对报告期财务报表无影响。

2、本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）相关规定，该会计政策变更对报告期财务报表无影响。

（2）会计估计变更

无。

25、重大会计判断和估计

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

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

期和未来期间予以确认。

26、其他

无。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	销售商品收入按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。
	技术服务费、调试费按6%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。
	安装服务费收入按9%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。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%、5%计缴。
教育费附加税	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、20%、25%计缴，详见下表。

不同企业纳税主体税率：

纳税主体名称	所得税税率
北京航天常兴科技发展股份有限公司	15%
北京航天常兴技术有限公司	20%
常兴（苏州）安全技术有限公司	20%
广西航天常兴科技发展有限公司	20%
海南航天常兴科技发展有限公司	20%

2、税收优惠及批文

根据财税〔2019〕13号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，北京航天常兴技术有限公司、常兴（苏州）安全技术有限公司、广西航天常兴科技发展有限公司、海南航天常兴科技发展有限公司均自2022年1月1日起年至2022年12月31日对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。

经北京市大兴区国家税务局第一税务所批准的企业所得税税收优惠备案回执规定，北京航天常兴科技发展股份有限公司享受国家需要重点扶持的高新技术企业的税收优惠政策，所得税税率为15%。具备相关资格的证书编号为GR202011007707，证书有效期为2020年1月1日至2022年12月31日。

3、其他说明

无。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日，“本期”指 2022 年度，“上期”指 2021 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	5,865,352.79	10,512,925.05
其他货币资金		
合 计	5,865,352.79	10,512,925.05
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,602,771.00	
商业承兑汇票		741,152.00
小 计	1,602,771.00	741,152.00
减：坏账准备		
合 计	1,602,771.00	741,152.00

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,005,581.00	1,302,771.00
商业承兑汇票		
合 计	2,005,581.00	1,302,771.00

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	534,768.60	17,496,917.62
7-12 个月	23,279,491.37	1,225,166.67

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内小计	23,814,259.97	18,722,084.29
1至2年	4,213,140.77	1,282,717.20
2至3年	307,457.83	8,766,321.30
3至4年	3,948,215.08	595,379.40
4至5年	175,520.40	1,816,516.02
5年以上	2,493,748.65	4,791,440.76
小 计	34,952,342.70	35,974,458.97
减：坏账准备	4,138,966.69	7,500,564.24
合 计	30,813,376.01	28,473,894.73

(2) 按坏账计提方法分类列示

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 (%)	
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	34,952,342.70	100.00	4,138,966.69	11.84	30,813,376.01
其中：账龄分析组合	34,952,342.70	100.00	4,138,966.69	11.84	30,813,376.01
合 计	34,952,342.70	—	4,138,966.69	—	30,813,376.01

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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	35,974,458.97	100.00	7,500,564.24	20.85	28,473,894.73
其中：账龄分析组合	35,974,458.97	100.00	7,500,564.24	20.85	28,473,894.73
合 计	35,974,458.97	—	7,500,564.24	—	28,473,894.73

① 组合中，按账龄分析组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：6 个月以内	534,768.60		
7-12 个月	23,279,491.37	697,615.32	3.00
1 年以内小计	23,814,259.97	697,615.32	
1 至 2 年	4,213,140.77	337,103.15	8.00
2 至 3 年	307,457.83	55,344.67	18.00
3 至 4 年	3,948,215.08	1,302,880.68	33.00
4 至 5 年	175,520.40	100,037.87	57.00
5 年以上	2,493,748.65	1,645,985.00	66.00
合 计	34,952,342.70	4,138,966.69	11.84

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按账龄组合计提坏账准备	7,500,564.24	849,785.65	2,481,038.92	1,730,344.28	4,138,966.69
合 计	7,500,564.24	849,785.65	2,481,038.92	1,730,344.28	4,138,966.69

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	1,730,344.28

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
北京林缘森科技发展有限公司	货款	711,126.40	公司已注销	查询工商信息及内部决议	否
济南泰乾电气设备有限公司	货款	785,714.88	公司已注销	查询工商信息及内部决议	否
合 计	—	1,496,841.28	—	—	—

(5) 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	与本公司关系	期末金额	占应收账款总额的比例%	未结算原因
中地寅岗建设集团有限公司	无	12,375,312.31	35.41	未收回

单位名称	与本公司关系	期末金额	占应收账款总额的比例%	未结算原因
北京黄村企业管理有限公司	无	2,502,000.00	7.16	未收回
辰安天泽智联技术有限公司	无	2,380,108.50	6.81	未收回
大兴区消防救援支队	无	2,162,272.00	6.19	未收回
太通建设有限公司	无	1,656,646.97	4.74	未收回
合计		21,076,339.78	60.30	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,705,398.97	74.96	4,034,939.87	85.48
1至2年	1,133,970.67	18.06	198,762.15	4.21
2至3年	196,512.42	3.13		
3年以上	241,355.00	3.85	486,756.25	10.31
合计	6,277,237.06	100.00	4,720,458.27	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末金额	占预付款项总额的比例%	未结算原因
河北正乾建筑劳务分包有限公司北京分公司	无	2,598,499.06	41.40	业务未完成
上海盐巴信息科技有限公司	无	994,527.48	15.84	业务未完成
西安瑞威华创科技有限公司	无	680,000.00	10.83	业务未完成
蔚来汽车销售服务有限公司	无	338,800.04	5.40	业务未完成
广东拿斯特(国际)照明有限公司	无	296,816.61	4.73	业务未完成
合计		4,908,643.19	78.20	

5、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	270,008.19	1,650,439.30
合计	270,008.19	1,650,439.30

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内		

账 龄	期末余额	上年年末余额
其中：6 个月以内	12,000.00	23,129.47
7-12 个月	22,800.00	1,174,769.87
1 年以内小计	34,800.00	1,197,899.34
1 至 2 年	57,051.43	242,815.65
2 至 3 年		284,011.59
3 至 4 年	259,561.90	
4 至 5 年		
5 年以上		7,488.75
小 计	351,413.33	1,732,215.33
减：坏账准备	81,405.14	81,776.03
合 计	270,008.19	1,650,439.30

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	313,194.90	259,561.90
保证金	12,000.00	274,754.09
备用金	11,260.59	56,809.00
其他	14,957.84	1,141,090.34
小 计	351,413.33	1,732,215.33
减：坏账准备	81,405.14	81,776.03
合 计	270,008.19	1,650,439.30

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）	
上年年末余额	81,776.03			81,776.03
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——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	80,632.11			80,632.11

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）	
本期转回	81,003.00			81,003.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	81,405.14			81,405.14

④坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	81,776.03	80,632.11	81,003.00		81,405.14
合计	81,776.03	80,632.11	81,003.00		81,405.14

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
北京济民可信医药有限公司	房屋押金	259,561.90	3 至 4 年	73.86	77,868.57
严洁洁	房屋押金	39,000.00	1 年以内、1-2 年	11.10	1,794.00
刘泽敏	订货押金	14,633.00	1-2 年	4.16	731.65
北京腾信明天科技有限公司	保证金	6,000.00	6 个月以内	1.71	-
中国建筑第八工程局有限公司	保证金	6,000.00	6 个月以内	1.71	-
合计	——	325,194.90	——	92.54	80,394.22

6、 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	2,702,189.65	142,397.11	2,559,792.54
在产品	23,103,562.52		23,103,562.52
库存商品	14,861,253.01	16,131.85	14,845,121.16

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合 计	40,667,005.18	158,528.96	40,508,476.22

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,201,382.84		5,201,382.84
在产品	18,609,003.46		18,609,003.46
库存商品	13,483,687.66		13,483,687.66
合 计	37,294,073.96		37,294,073.96

(2) 存货跌价准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		142,397.11				142,397.11
在产品						
库存商品		16,131.85				16,131.85
合 计		158,528.96				158,528.96

7、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	168,959.99	72,208.93
合 计	168,959.99	72,208.93

8、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	3,246,123.40	1,619,560.32
固定资产清理		
合 计	3,246,123.40	1,619,560.32

(1) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	其他	合 计
一、账面原值					
1、上年年末余额	314,784.02	1,552,160.01	2,008,156.63	756,694.74	4,631,795.40
2、本期增加金额	2,219,571.80				2,219,571.80
(1) 购置					

项 目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	其他	合 计
(2) 在建工程转入					
(3) 应收账款抵账	2,219,571.80				2,219,571.80
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	2,534,355.82	1,552,160.01	2,008,156.63	756,694.74	6,851,367.20
二、累计折旧					
1、上年年末余额	3,934.80	1,150,472.52	1,449,033.46	408,794.30	3,012,235.08
2、本期增加金额	15,739.24	309,874.33	142,727.96	124,667.19	593,008.72
(1) 计提	15,739.24	309,874.33	142,727.96	124,667.19	593,008.72
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	19,674.04	1,460,346.85	1,591,761.42	533,461.49	3,605,243.80
三、减值准备					
1、上年年末余额					
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	2,514,681.78	91,813.16	416,395.21	223,233.25	3,246,123.40
2、上年年末账面价值	310,849.22	401,687.49	559,123.17	347,900.44	1,619,560.32

②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋经营使用权	2,219,571.80	客户以房屋经营使用权抵合同货款

9、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	运输设备	合 计
一、账面原值			
1、上年年末余额	5,377,515.26		5,377,515.26
2、本年增加金额	492,224.72	356,790.28	849,015.00
3、本年减少金额			

项 目	房屋及建筑物	运输设备	合 计
4、年末余额	5,869,739.98	356,790.28	6,226,530.26
二、累计折旧			
1、上年年末余额	1,152,324.71		1,152,324.71
2、本年增加金额	1,204,446.45	71,358.00	1,275,804.45
(1) 计提	1,204,446.45	71,358.00	1,275,804.45
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	2,356,771.16	71,358.00	2,428,129.16
三、减值准备			
1、上年年末余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	3,512,968.82	285,432.28	3,798,401.10
2、上年年末账面价值	4,225,190.55		4,225,190.55

10、长期待摊费用

项 目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	389,929.28		106,183.92	94,480.47	189,264.89
技术服务费	754,716.97		754,716.97		
劳务服务费		3,143,689.33	2,749,559.21	394,130.12	
咨询服务费	83,333.21		83,333.21		
合 计	1,227,979.46	3,143,689.33	3,693,793.31	488,610.59	189,264.89

11、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明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
信用减值准备	4,220,371.83	694,840.75	7,582,340.27	1,156,890.94

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
合 计	4,220,371.83	694,840.75	7,582,340.27	1,156,890.94

12、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
质押借款+保证借款		4,393,192.68
保证借款	21,000,000.00	21,000,000.00
信用贷款	5,000,000.00	
合 计	26,000,000.00	25,393,192.68

注：

(1) 2022年10月27日，公司与中国邮政储蓄银行股份有限公司签订了合同编号051101051720221027249499的《小企业授信业务额度借款合同》，金额500万元。

(2) 2022年6月24日，公司与中国银行股份有限公司北京大兴支行签订了编号为22145550101的《流动资金借款合同》，金额为300万元，该合同属于保证人北京兴展融达融资担保有限公司与公司与2022年6月24日签订的编号为G16E2214551《委托保证合同》项下的主合同，由其提供最高额保证。北京兴展融达融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京大兴支行签订了编号为BG16E2214551Z《最高额保证合同》。

(3) 2022年8月3日，公司与中国银行股份有限公司北京大兴支行签订了《流动资金借款合同》，金额为700万元，该合同属于保证人北京兴展融达融资担保有限公司与公司与2022年6月24日签订的编号为G16E2214551《委托保证合同》项下的主合同，由其提供最高额保证。北京兴展融达融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京大兴支行签订了编号为BG16E2214551Z《最高额保证合同》。

(4) 2022年7月6日，公司与兴业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订了编号为兴银京南区小企(2022)中长期字第202254-1号《流动资金借款合同》，金额500万元，并由担保人北京兴展融达融资担保有限公司签订了编号兴银京南区小企(2022)高保字第202254-1号的《最高额保证合同》，担保人王德坤签订了编号兴银京南区小企(2022)高保字第202254-2号的《最高额保证合同》，担保人杨迺文签订了编号兴银京南区小企(2020)高保字第202254-3号的《最高额保证合同》。

(5) 2021年3月23日，公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订了编号为0669745的《借款合同》，金额100万元，保证人王德坤，杨迺文签订了编号为0669745-001的《最高额保证合同》。此合同延续2022年贷款合同。

(6) 2022年5月31日，公司与北京银行股份有限公司中关村分行签订了编号为0744604的《借款合同》，金额500万元，保证人北京石创同盛融资担保有限公司与公司签订了编号为

202106DB1419 号的《委托保证合同》。

13、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
应付材料款	16,095,562.11	6,864,691.43
合 计	16,095,562.11	6,864,691.43

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
西安瑞杰消防设备有限公司	412,035.25	货品部分验收不符合标准
敏智河北电子技术有限公司	529,669.50	货品部分验收不符合标准
济南铂晶电子科技股份有限公司	532,048.30	货品部分验收不符合标准
合 计	1,473,753.05	——

14、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	1,866,791.31	1,409,832.25
合 计	1,866,791.31	1,409,832.25

15、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	727,230.67	10,776,766.49	10,949,095.98	554,901.18
二、离职后福利-设定提存计划		276,417.90	276,417.90	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	727,230.67	11,053,184.39	11,225,513.88	554,901.18

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	727,230.67	10,175,048.45	10,347,377.94	554,901.18
2、职工福利费		15,801.40	15,801.40	
3、社会保险费		418,614.64	418,614.64	
其中：医疗保险费		411,913.60	411,913.60	
工伤保险费		6,701.04	6,701.04	
生育保险费				

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
4、住房公积金		167,302.00	167,302.00	
5、工会经费和职工教育经费				
合 计	727,230.67	10,776,766.49	10,949,095.98	554,901.18

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		268,041.60	268,041.60	
2、失业保险费		8,376.30	8,376.30	
3、企业年金缴费				
合 计		276,417.90	276,417.90	

16、应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,043,611.25	1,263,864.81
城市维护建设税	59,396.23	85,827.41
教育费附加	25,455.43	36,783.18
地方教育费附加	16,970.35	24,522.12
企业所得税	123,087.59	124,302.56
个人所得税	33,645.59	42,218.87
印花税	18,836.62	
合 计	1,321,003.06	1,577,518.95

17、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	721,648.56	230,724.84
合 计	721,648.56	230,724.84

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
押金及保证金	426,988.87	187,192.84
其他	294,659.69	43,532.00
合 计	721,648.56	230,724.84

18、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的租赁负债（附注六、20）	1,297,486.58	/

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	1,297,486.58	/

19、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
未到期已背书承兑汇票	1,302,771.00	500,000.00
合计	1,302,771.00	500,000.00

20、租赁负债

项 目	上年年末余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增 租赁	本年利 息	其他		
房屋租赁	4,332,389.27				430,386.63	3,902,002.64
减：一年内到期的 租赁负债（附注六、 18）		—	—	1,297,486.58	—	1,297,486.58
合 计	4,332,389.27	—	—	—	—	2,604,516.06

21、递延收益

项 目	上年年末余 额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	537,372.00	240,000.00	243,775.00	533,597.00	专款专用
合 计	537,372.00	240,000.00	243,775.00	533,597.00	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	上年年末余 额	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	其他 变动	期末余额	与资产/ 收益相关
应急管理部专 项经费补贴	537,372.00	240,000.00		243,775.00		533,597.00	与收益相 关
合 计	537,372.00	240,000.00		243,775.00		533,597.00	—

22、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	33,500,000.00						33,500,000.00

23、资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	10,241,707.91			10,241,707.91
合 计	10,241,707.91			10,241,707.91

24、盈余公积

宋体	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
法定盈余公积	4,204,422.44			4,204,422.44
合计	4,204,422.44			4,204,422.44

25、未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	2,046,969.47	15,832,473.27
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后上年年末未分配利润	2,046,969.47	15,832,473.27
加：本期归属于母公司股东的净利润	-8,628,863.24	-13,785,503.80
减：提取法定盈余公积		
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	-6,581,893.77	2,046,969.47

26、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,224,092.76	32,763,148.42	52,293,131.11	34,223,704.13
其他业务	38,095.24		82,087.88	5,897.40
合 计	45,262,188.00	32,763,148.42	52,375,218.99	34,229,601.53

（2）本期合同产生的收入按照产品分类列示

项目	本年发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
电气火灾监控系统	40,481,079.88	28,417,180.45	36,203,772.70	23,756,662.96
消防应急智能疏散	1,523,495.23	1,698,883.36	5,216,594.47	3,652,374.76
消防设备电源	1,129,953.04	1,088,755.58	430,114.66	336,624.77
防火门监控系统	354,702.55	744,134.04	34,607.85	144,866.28
其他	38,095.24		82,087.88	5,897.40
技术服务费	872,642.51	284,194.99	7,921,392.82	5,862,109.95
设备安装维修费	862,219.55	530,000.00	2,486,648.61	471,065.41
合计	45,262,188.00	32,763,148.42	52,375,218.99	34,229,601.53

27、税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
-----	------	------

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	62,974.21	104,130.14
教育费附加	26,973.05	47,279.97
印花税	41,202.27	28,055.70
地方教育费附加	17,982.10	31,519.99
车船税	660.00	360.00
合 计	149,791.63	211,345.80

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

28、销售费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,011,756.03	4,637,484.67
安装费	371,560.26	1,582,870.80
办公费	57,356.22	56,737.70
材料费	16,800.00	68,667.31
差旅费	189,014.37	355,183.53
产品保险费	27,491.66	10,377.36
车辆费	145,124.98	115,073.67
电话费	24,114.80	14,332.41
房租	107,294.41	71,389.86
交通费	22,012.47	109,998.44
快递费	28,656.04	49,224.52
其他费	392,066.99	1,187,382.84
摊销	2,091,059.70	563,114.93
业务招待费	1,322,200.81	1,735,899.33
展会及宣传费	2,577,852.21	843,602.58
服务费	806,476.97	161,517.09
运输费	109,674.78	
合 计	13,300,512.70	11,562,857.04

29、管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,392,459.70	3,055,919.94
办公费	394,858.31	521,926.34
差旅费	30,958.53	94,545.81

项 目	本期金额	上期金额
房租水电费	560,778.54	1,086,841.10
交通费	119,424.61	70,001.21
其他费用	207,208.46	390,511.89
审计费、3C 认证费等	127,935.08	129,843.45
摊销费	19,261.92	84,766.44
新三板项目费用	296,194.62	339,622.64
招待费	152,775.77	29,974.99
折旧	276,507.61	370,823.10
合 计	4,578,363.15	6,174,776.91

30、研发费用

项 目	本期金额	上期金额
电气火灾监控系统 (e 火控) J-80	3,894,992.86	4,554,511.74
消防设备电源监控系统 XDJ-900-B	33,242.06	32,856.52
消防应急照明和疏散指示系统	18,213.48	362,806.49
防火门监控系统 FJ-500		22,452.83
热解离子探测器		31,218.00
智慧消防		3,374,049.31
典型文物建筑电气火灾监控预警关键技术研究	713,413.36	791,236.23
沈阳 80 项目		3,818,773.22
合 计	4,659,861.76	12,987,904.34

31、财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息支出	529,651.91	541,956.92
减：利息收入	10,301.24	7,148.81
其他	294,205.92	350,256.23
合 计	813,556.59	885,064.34

32、其他收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	961,857.00	/	961,857.00
代扣个人所得税手续费返还	9,170.19	/	9,170.19
合 计	971,027.19	/	971,027.19

33、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
	/	106,760.81	/
合计	/	106,760.81	/

34、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	-1,631,624.16	1,047,687.25
合计	-1,631,624.16	1,047,687.25

35、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	158,528.96	/
合计	158,528.96	/

36、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	35,700.00	376,603.49	35,700.00
其他	5.53	23,862.66	5.53
合计	35,705.53	400,466.15	35,705.53

37、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
其他	/	16,343.77	/
合计	/	16,343.77	/

38、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	18.36	-12,916.96

项 目	本期金额	上期金额
递延所得税费用	462,050.19	-156,646.41
合 计	462,068.55	-169,563.37

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-8,523,218.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	18.36
子公司适用不同税率的影响	18.36
本年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	462,050.19
所得税费用	462,068.55

39、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
往来款	996,425.95	5,787,993.81
利息收入	10,301.24	7,148.81
政府补助	1,006,727.19	400,466.15
合 计	10,001,997.29	6,195,608.77

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
往来款	19,606,836.29	2,781,672.00
费用	1,869,465.30	9,551,821.10
其他	15,032.11	16,343.77
合 计	21,491,333.70	12,349,836.87

40、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	-8,985,286.88	-14,063,571.66
加：信用减值损失	-1,631,624.16	1,047,687.25
资产减值准备	158,528.96	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	593,008.72	516,451.08
使用权资产折旧	1,275,804.45	1,152,324.71

补充资料	本期金额	上期金额
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	1,038,714.57	2,829,783.81
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)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	529,651.91	541,956.92
投资损失(收益以“—”号填列)		-106,760.81
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	462,050.19	-156,646.28
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)	-3,372,931.22	3,897,142.29
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-3,824,339.22	-1,626,365.65
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	9,524,903.01	3,429,535.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,231,519.67	-2,538,462.44
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	5,865,352.79	10,512,925.05
减: 现金的上年年末余额	10,512,925.05	9,470,568.09
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的上年年末余额		
现金及现金等价物净增加额	-4,647,572.26	1,042,356.96

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	5,865,352.79	10,512,925.05
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	5,865,352.79	10,512,925.05
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		

项 目	期末余额	上年年末余额
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	5,865,352.79	10,512,925.05
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		

41、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
典型文物建筑项目经费	243,775.00	其他收益	243,775.00
领军人才补贴	718,082.00	其他收益	718,082.00
个税返还	9,170.19	其他收益	9,170.19
新区国库及扩岗补贴	35,700.00	营业外收入	35,700.00

42、所有权或使用权受限制的资产

项 目	金额	权利凭证号	受限原因
防止漏电误报警的方法及电气火灾监控探测器、监控系统	1,000,000.00	ZL201910419440.3	知识产权质押反担保

七、合并范围的变更

无。

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	
北京航天常兴技术有限公司	北京市	北京市	科技开发、销售机械设备	100.00		同一控制下企业合并
常兴(苏州)安全技术有限公司	江苏省	江苏省	科学研究和技术服务业	92.00		设立
北京航天常兴电气技术研究院有限公司	北京市	北京市	研究和试验发展	100.00		设立
广西航天常兴科技发展有限公司	广西省	北海市	物联网技术服务、研发设备制造、消防器材销售	75.00		设立
海南航天常兴科技发展有限公司	海南省	海口市	物联网技术服务、研发设备制造、消防器材销售	100.00		设立

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

本公司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股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的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在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、信用风险

2022年12月31日，可能引起本公司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公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

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

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

2、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)	母公司对本公司的 表决权比例 (%)
北京普茂生科技有限责任公司	北京	科技推广和应用服务业	1,800.00	53.3904	53.3904

注：本公司的最终控制方是杨迺文和王德坤。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
黄童江	持股比例 5%以上的股东
杨迺文	持股比例 5%以上的股东、董事
王德坤	持股比例 5%以上的股东、董事长
赵海龙	总经理
李超	董事
赵琳	董事、董事会秘书
王玥	董事
郭丽娟	监事会主席
赵璐	副总经理
李晶	监事
韩春旭	监事
殷亚梅	财务负责人

4、关联方交易情况

(1) 关联担保情况

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
王德坤、杨迺文	100.00	2021-3-23	2022-3-22	是
王德坤、杨迺文	100.00	2022-3-23	2023-3-22	否
北京石创同盛融资担保有限公司	500.00	2021-6-8	2022-6-7	是
北京石创同盛融资担保有限公司	500.00	2022-6-2	2023-6-1	否
北京兴展融达融资担保有限公司、王德坤、杨迺文	500.00	2020-7-22	2023-7-21	否
北京兴展融达融资担保有限公司、王德坤、杨迺文	500.00	2022-6-24	2023-6-23	否
北京兴展融达融资担保有限公司	1000.00	2021-8-5	2022-8-4	是
北京兴展融达融资担保有限公司	1000.00	2022-8-5	2023-8-4	否

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十三、公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,602,771.00	
商业承兑汇票		741,152.00
小 计	1,602,771.00	741,152.00
减：坏账准备		
合 计	1,602,771.00	741,152.00

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,005,581.00	1,302,771.00
合 计	2,005,581.00	1,302,771.00

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	543,989.61	17,513,819.62
7-12 个月	22,736,221.87	1,185,801.67
1 年以内小计	23,280,211.48	18,699,621.29
1 至 2 年	4,160,220.77	1,243,618.05
2 至 3 年	268,358.68	7,313,820.45
3 至 4 年	3,744,667.23	584,329.40
4 至 5 年	164,470.40	1,816,516.02
5 年以上	2,493,748.65	4,791,440.76
小 计	34,111,677.21	34,449,345.97
减：坏账准备	4,032,836.05	7,110,881.90
合 计	30,078,841.16	27,338,464.07

(2) 按坏账计提方法分类列示

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 (%)	

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 (%)	
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	34,111,677.21	100.00	4,032,836.05	11.82	30,078,841.16
其中：					
关联方组合	73,098.01	0.21			73,098.01
账龄分析组合	34,038,579.20	99.79	4,032,836.05	11.85	30,005,743.15
合 计	34,111,677.21	—	4,032,836.05	—	30,078,841.16

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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	34,449,345.97	100.00	7,110,881.90	20.64	27,338,464.07
其中：					
关联方组合	137,902.00	0.04			137,902.00
账龄分析组合	34,311,443.97	99.96	7,110,881.90	20.72	27,200,562.07
合 计	34,449,345.97	—	7,110,881.90	—	27,338,464.07

①组合中，按账龄分析组计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：6 个月以内	534,768.60		
7-12 个月	22,736,221.87	681,335.19	3.00
1 年以内小计	23,270,990.47	681,335.19	
1 至 2 年	4,096,343.77	327,757.95	8.00

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2 至 3 年	268,358.68	48,306.54	18.00
3 至 4 年	3,744,667.23	1,235,711.46	33.00
4 至 5 年	164,470.40	93,739.92	57.00
5 年以上	2,493,748.65	1,645,985.00	66.00
合 计	34,038,579.20	4,032,836.05	

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	7,110,881.90	778,691.20	2,126,392.77	1,730,344.28	4,032,836.05
合 计	7,110,881.90	778,691.20	2,126,392.77	1,730,344.28	4,032,836.05

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	1,730,344.28

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
北京林缘森科技发展有限公司	货款	711,126.40	公司已注销	查询工商信息及内部决议	否
济南泰乾电气设备有限公司	货款	785,714.88	公司已注销	查询工商信息及内部决议	否
合 计	——	1,496,841.28	——	——	——

(5) 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	关联关系	金额	占应收账款总额的比例%
中地寅岗建设集团有限公司	无	12,375,312.31	36.28
北京黄村企业管理有限公司	无	2,502,000.00	7.33
辰安天泽智联技术有限公司	无	2,380,108.50	6.98
大兴区消防救援支队	无	2,162,272.00	6.34
太通建设有限公司	无	1,656,646.97	4.86
合 计		21,076,339.78	61.79

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	206,450.89	1,597,775.02
合 计	206,450.89	1,597,775.02

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		
其中：6 个月以内	12,000.00	6,538.63
7-12 个月	4,000.00	1,137,580.76
1 年以内小计	16,000.00	1,144,119.39
1 至 2 年	9,260.59	242,815.65
2 至 3 年	-	284,011.59
3 至 4 年	259,561.90	
4 至 5 年		
5 年以上	12,000.00	7,488.75
小 计	284,822.49	1,678,435.38
减：坏账准备	78,371.60	80,660.36
合 计	206,450.89	1,597,775.02

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	259,561.90	259,561.90
保证金	12,000.00	274,754.09
备用金	11,260.59	19,619.89
其他	2,000.00	1,124,499.50
小 计	284,822.49	1,678,435.38
减：坏账准备	78,371.60	80,660.36
合 计	206,450.89	1,597,775.02

③坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	80,660.36	77,598.57	79,887.33		78,371.60
合 计	80,660.36	77,598.57	79,887.33		78,371.60

④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
北京济民可信医药有限公司	房屋押金	259,561.90	3至4年	91.13	77,868.57
合计	——	259,561.90	——	91.13	77,868.57

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	14,850,881.90		14,850,881.90	14,850,881.90		14,850,881.90
合计	14,850,881.90		14,850,881.90	14,850,881.90		14,850,881.90

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京航天常兴技术有限公司	9,595,881.90			9,595,881.90		
常兴(苏州)安全技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
海南航天常兴科技发展有限公司	255,000.00			255,000.00		
合计	14,850,881.90			14,850,881.90		

5、营业收入、营业成本

(1) 收入类别

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,531,415.67	32,800,304.53	51,385,618.77	33,473,987.94
其他业务	38,095.24		82,087.88	5,897.40
合计	44,569,510.91	32,800,304.53	51,467,706.65	33,479,885.34

(2) 按产品分类列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
电气火灾监控系统	39,823,499.88	28,454,336.56	35,296,260.36	23,006,946.77
消防应急智能疏散	1,523,495.23	1,698,883.36	5,216,594.47	3,652,374.76

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
消防设备电源	1,129,953.04	1,088,755.58	430,114.66	336,624.77
防火门监控系统	354,702.55	744,134.04	34,607.85	144,866.28
其他	38,095.24		82,087.88	5,897.40
技术服务费	837,545.42	284,194.99	7,921,392.82	5,862,109.95
设备安装维修费	862,219.55	530,000.00	2,486,648.61	471,065.41
合计	44,569,510.91	32,800,304.53	51,467,706.65	33,479,885.34

十四、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,006,727.19	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,006,732.72	
所得税影响额	151,009.91	
少数股东权益影响额（税后）	-302,960.09	
合计	1,158,682.90	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-18.89	-0.26	-0.26
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-21.43	-0.29	-0.29

北京航天常兴科技发展股份有限公司

2023年04月24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：

北京航天常兴科技发展股份有限公司董事会秘书办公室