

公司代码：600855

公司简称：航天长峰

# 北京航天长峰股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人肖海潮、主管会计工作负责人王譔及会计机构负责人（会计主管人员）孙会军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为5,477,761.49元，母公司年末累计可供股东分配的利润为105,489,616.30元。

鉴于目前公司正在实施再融资计划，根据中国证券监督管理委员会《证券发行与承销管理办法》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规以及《公司章程》的规定，公司不具备实施利润分配的必要条件。

因此2022年度，公司利润分配方案为：不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。同时，公司承诺如无特殊情况，将根据2022年度和2023年上半年的盈利情况制定2023年度中期利润分配方案并提交公司董事会、股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

## 十一、其他

√适用 □不适用

2022 年，公司以实现高质量发展为首要任务，进一步聚焦主责主业，紧抓优势产业，优化产业结构，在积极推动专业化经营，坚持业务经营发展转型升级思路指导下，将公司原四大主业板块安保科技、电源产业、医疗产业、电子信息产业重新划分、归类定位，调整为高端医疗装备（原医疗产业）、军工电子（原电源产业、原电子信息产业）、公共安全（原安保科技产业）三大主业板块，以推动资源协同，优化产业布局和结构调整，旨在持续加大对优势产业的资源投入，推动相关产业转型升级，不断强化公司核心竞争力、市场营销能力和盈利能力。

本次公司主营业务板块的调整系对公司原主营业务的重新划分、归类定位，不涉及公司主营业务的增减变化，不涉及对公司主营业务的重大调整。

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	26
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	62
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	73
第十节	财务报告.....	74

备查文件目录	载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人（会计主管人员）签名的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告正本
	报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件及公告原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司或航天长峰	指	北京航天长峰股份有限公司
科工集团	指	中国航天科工集团有限公司
防御院或二院	指	中国航天科工防御技术研究院
二〇六所	指	中国航天科工集团第二研究院二〇六所
二〇四所	指	中国航天科工集团第二研究院二〇四所
七〇六所	指	中国航天科工集团第二研究院七〇六所
科工财务公司	指	航天科工财务有限责任公司
医疗分公司	指	北京航天长峰股份有限公司医疗器械分公司
朝阳电源	指	朝阳市电源有限公司
航天朝阳电源	指	航天长峰朝阳电源有限公司
长峰科技	指	北京航天长峰科技工业集团有限公司
长峰科威	指	北京长峰科威光电技术有限公司
浙江长峰	指	浙江航天长峰科技发展有限公司
航天柏克	指	航天柏克（广东）科技有限公司
航天精一	指	航天精一（广东）信息科技有限公司
长峰医科	指	航天长峰医疗科技（成都）有限公司
云南 CY	指	云南 CY 航天数控机床有限公司
致同	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	北京航天长峰股份有限公司
公司的中文简称	航天长峰
公司的外文名称	BEIJING AEROSPACE CHANGFENG CO., LTD
公司的外文名称缩写	ASCF
公司的法定代表人	肖海潮

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘大军	童伟
联系地址	北京市海淀区永定路51号	北京市海淀区永定路51号
电话	(010) 68385288, (010) 68386000	(010) 88525789
传真	(010) 68389555	(010) 68389555
电子信箱	liu_dajun@casic.com.cn	tongwei@casic.com.cn

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区永定路51号航天数控大楼
公司注册地址的历史变更情况	无

公司办公地址	北京市海淀区永定路51号航天数控大楼
公司办公地址的邮政编码	100854
公司网址	http://www.ascf.com.cn
电子信箱	db@casic.com.cn

#### 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》http://www.cnstock.com、《证券日报》http://www.zqrb.cn、《中国证券报》https://www.cs.com.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

#### 五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天长峰	600855	

#### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	张冲良、肖东亮
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝阳门内大街 2 号凯恒中心 E 座二层
	签字的保荐代表人姓名	于宏刚、赵凤滨
	持续督导的期间	2013-12-14 至募集资金使用完毕

#### 七、近三年主要会计数据和财务指标

##### （一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,802,013,242.72	2,785,369,058.52	-35.30	2,763,054,509.04
归属于上市公司股东的净利润	5,477,761.49	117,395,965.12	-95.33	146,666,053.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-53,692,348.96	76,734,431.79	-169.97	100,366,650.73
经营活动产生的现金流量净额	-76,163,623.90	-154,119,292.96	50.58	326,326,558.21
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末

归属于上市公司股东的净资产	1,759,501,932.03	1,778,467,995.35	-1.07	1,686,540,068.07
总资产	4,021,491,124.96	4,386,443,824.69	-8.32	4,595,554,282.72
期末总股本	450,426,801.00	450,753,101.00	-0.07	438,536,633.00

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.0125	0.2677	-95.33	0.3338
稀释每股收益(元/股)	0.0125	0.2662	-95.30	0.3338
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.1225	0.1750	-170.00	0.2285
加权平均净资产收益率(%)	0.31	6.72	减少 6.41 个百分点	8.99
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-3.01	4.39	减少 7.40 个百分点	6.15

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2022 年公司实现营业收入 18.02 亿元，归属于上市公司股东的净利润 0.055 亿元，较上年同期分别下降 35.30%和 95.33%。报告期内公司医疗器械业务销售回归常态；受物流和开工不足影响，模块电源业务原材料采购和产品交付能力受到较大制约；政府类客户公共安全建设项目预算资金投入减少；红外光电业务部分订单推迟交付。综合前述因素，报告期内公司实现的营业收入和净利润均出现不同程度的下滑，其中：

高端医疗装备产业，营业收入较上年同期下降 78.16%，净利润较上年同期下降 142.78%，医疗产品销售回归常态，新签合同额同比有所减少，营业收入和净利润均出现下滑。公司将持续加大高端国产呼吸机、“ECMO 系统”等重点产品研发投入，拓展营销模式与渠道覆盖规模，提高医疗器械产品的市场竞争力和占有率；

军工电子产业，营业收入较上年同期下降 2.47%，净利润较上年同期下降 34.73%。模块电源产业由于受物流和开工不足影响，部分原材料采购和产品交付受到较大影响，红外光电业务由于部分产品订单推迟，导致军工电子业务营业收入和净利润出现下滑。公司将积极组织产品生产和交付，持续加大军工市场开拓力度，提升军品型号配套能力；

公共安全产业，营业收入较上年同期下降 47.83%，净利润较上年同期增长 103.02%。受国内环境整体影响，政府主导类建设项目预算资金向疫情防控转移，公共安全项目资金投入减少。2022 年公共安全业务新签合同额有所下降，营业收入低于去年同期，同时公司通过持续优化业务布局和资产质量，完成子公司航天精一股权转让，及时止住经营亏损点，公共安全产业净利润较上年同期好转。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	230,237,597.60	416,656,219.38	418,909,243.15	736,210,182.59
归属于上市公司股东的净利润	-41,818,735.98	18,139,392.04	571,397.23	28,585,708.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-43,067,055.87	5,679,692.30	-10,560,664.66	-5,744,320.73
经营活动产生的现金流量净额	-300,865,490.95	25,985,998.22	-4,764,225.55	203,480,094.38

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	1,133,356.26	主要是终止未到租期合同的收益	1,418,120.62	26,683.00
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司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	34,437,439.68	政府补助	38,290,170.53	27,687,730.37
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				3,595,741.94
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	5,965,334.02	应收账款减值准备转回	6,623,679.49	8,815,449.03
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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-294,752.02		6,314,602.32	368,472.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,194,768.89	处置子公司收益	-5,270,009.88	20,303,666.39
减：所得税影响额	4,518,489.73		4,982,936.29	6,927,667.75
少数股东权益影响额（税后）	22,747,546.65		1,732,093.46	7,570,673.27
合计	59,170,110.45		40,661,533.33	46,299,402.50

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件退税等	6,733,143.48	与公司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
个税手续费返还	267,828.98	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准持续享受税收手续费退回

## 十一、 采用公允价值计量的项目

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	8,543,819.00	6,308,268.49	-2,235,550.51	-
合计	8,543,819.00	6,308,268.49	-2,235,550.51	-

公司所属部分子公司将大部分银行承兑汇票进行背书，管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，故将该子公司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，在“应收款项融资”列报。

## 十二、 其他

□适用√不适用

# 第三节 管理层讨论与分析

## 一、经营情况讨论与分析

2022 年是党和国家历史上极为重要的一年，是向第二个百年奋斗目标进军的关键一年。党的二十大胜利召开，描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。站在新征程的起点之上，公司党委带领全体干部员工奋力完成各项科研生产经营任务，助推公司高质量发展。年内，公司经营情况呈稳定发展态势，受限于物流和开工不足等因素影响，公司全年实现营业收入 18.02 亿元，归母净利润 0.055 亿元。

### 1. 党的领导全面加强

公司把学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务抓紧抓好，把贯彻落实习近平总书记重要指示批示和党中央决策部署不折不扣落到实处。年内胜利召开公司第三次党代表大会，为今后发展明确方向、规划路径、部署工作。强化“党的一切工作到支部”的鲜明导向，党支部战斗堡垒作用、党员先锋模范作用显著增强。助力乡村振兴，扛起央企政治责任、社会责任。

### 2. 经营发展高质量推进

年内，公司稳步推进高端医疗装备市场，优化市场营销机制，呼吸机系列产品成功中标北京朝阳医院、成都金牛区中医院等集采项目，完成相关省级代理和产品专项代理签订，新签合同额 5400 万元。持续深耕军工电子红外配套业务，成功开拓相关军工集团、中科院等新客户，深度支撑二院内部研究所军品型号配套，新签合同额 3.7 亿元。军工电子电源业务方面，紧抓国产化市场契机，进一步扩大国内军工市场配套规模，与二院内部研究所深化协作模块电源整体配套任务，轨道交通及地铁等民用市场规模稳步提升，便携式移动储能设备实现小批量试制，新签合同额 6.7 亿元。公司公共安全产业筑牢公安政法、边海防等传统业务优势，深挖军品业务潜在市场，中标汕头公安指挥中心、云南边海防及智慧靶场等项目，新签合同额 4.9 亿元。

### 3. 科技创新能力稳步提升。

全年完成发明专利申请 102 项，获得省部级科技进步奖 4 项。集中攻克关键核心技术，全力推进 ECMO 系统研发等重点研发项目实施，多项国家重点研发计划顺利通过项目验收。高端医疗装备产业领域联合北航获批“国家医学攻关产教融合平台”，完成“ECMO 系统研发”工程样机定型工作，呼吸机系列产品功能持续迭代升级并成功上市销售，一氧化氮治疗仪取证上市并进入 30 余家医院进行试用。立足军工电子红外热成像优势主业，保质保量完成国防军工配套任务。核心产品逐步向国产化、智能化、超清化发展。航天朝阳电源通过国家级专精特新“小巨人”企业认定。巩固现有军工电子电源业务渠道，拓展增量业务，军品型号配套能力持续增强，推动二院内部电源产业集聚发展。紧抓“双碳”经济机遇，推动民用传统业务新发展。全面升级公共安全态势预警与指挥技术体系，突破红外热成像 AI 重建技术、高功率密度模块电源技术等研发瓶颈。

### 4. 数字化能力建设逐步加强。

加速公司整体研发和生产能力建设实施，补强能力短板，推动自主核心能力持续升级。加速推进国产高端医疗设备等项目数字化智能制造能力建设、国产化高功率密度模块电源、定制化红

外热像仪建设。完善智慧企业运行平台建设，推动传统生产向数字研发、智能制造新阶段迈进。逐步推进数字产业化能力，培育“军警民联防平台”等系列自主可控的数字化软件产品研制成果。

#### 5. 法人治理结构不断健全

优化公司治理体系和以公司章程为核心的制度体系，全级次落实董事会、经理层重大决策事项的党组织研究讨论前置程序，全面完成子公司党组织、董事会“应建必建”工作。完成专职董监事派出方案的制定与实施。严格规范子公司出资人职责，严格履行“三会一层”权责。完成全级次董事会授权管理制度、总裁议事规则的制定，进一步提升公司运行效率。

#### 6. 资产运营工作屡获突破

以产业发展，能力先行为指导，非公开发行项目获得审核通过。引入战略投资方，投资设立长峰医科子公司，以专业化运营与资源整合平台的发展模式站位川渝和西南、谋略全国、走向国际。低效负效资产清理成效显著，相关资产顺利完成转让。

## 二、报告期内公司所处行业情况

公司依托于航天科工集团，是国内首家经国防科工委批准的军工资产上市企业。公司的主营业务分为高端医疗装备、军工电子和公共安全三大板块，是国内高端产品研发与制造商、复杂大型系统规划设计与集成商。

公司高端医疗装备业务隶属于健康安全行业。随着近年来医疗行业集中带量采购、新冠疫情反复及国产化创新激励等方面的支持背景政策层出不穷，进一步推动了行业快速发展。

公司军工电子业务主要进行军用电源与红外热成像设备的研制生产与销售，隶属于防务安全行业领域。“十四五”以来，国防军工板块正处于新一代主力装备列装及下一代装备密集研发的进程中，国防军费稳步提升，中长期增速有较大提升空间，国有军工企业改革与质量提升工作稳步推进。

公司公共安全业务隶属于公共安全行业，是维护社会公共安全和秩序，保障公民合法权益及社会各项活动正常进行的社会基础性行业。随着人民日益增长的物质文化需求，民众的安全意识逐步提升，行业将长期处于成熟发展阶段。

## 三、报告期内公司从事的业务情况

公司的主营业务涉及医疗器械、医疗信息化、手术室工程、UPS 电源、EPS 电源、储能电源、模块电源、开关电源、定制电源、红外热成像设备、平安城市、大型活动安保、应急维检、国土安全、要地防控、智能交通、公安警务信息化等多个业务领域。

在高端医疗装备方面，公司聚焦于国产高端医疗器械的研产与销售，是医院手术室、ICU 整体解决方案及主要设备的供应商，可以为用户提供先进医疗产品与定制化服务。在医疗器械方面，主要涉及呼吸机、麻醉机、手术床、血液动力类医疗产品的研发、生产和销售，能够及时根据不同的市场需求及时优化自身产品，满足医院客户需求；在医疗信息化方面，主要为医院进行数字化手术室及洁净工程的建设与实施。公司年内完成“ECMO 系统研发”工程样机定型工作，呼吸机系列产品功能持续迭代升级并成功上市销售，一氧化氮治疗仪取证上市并进入 30 余家医院进行试用。

在军工电子领域，公司的主要业务以电源产品与红外热成像设备为主。电源领域，公司围绕军工级、工业级不同市场领域的模块级电源、组合级电源、电源系统及新能源系统开展定制化研发、生产与销售服务。产品主要覆盖航空航天、船舶、高铁高速、通信、工控、轻工、重工及科研等各种领域。公司各个电源产品生产面积达 7 万余平方米，拥有军工级模块电源、工业电源、不间断电源等多个类型产品自动化生产线，配有各种环境试验用、检验用实验室，拥有各类生产设备数百台。公司不断巩固现有业务渠道，拓展增量业务，推动二院电源产业架构向“集约、集聚、集群”方向发展。同时，紧抓“双碳”经济机遇，推动民用传统业务的新发展落地。红外光电领域，公司主要开展红外光电探测产品的市场、研发、生产与销售服务。围绕外部多种规格的红外探测器与光电平台，公司开展各型红外光电组件及整机产品的预先研究、研制生产与服务保障。产品涉及微电子、光学、机械、电路、计算机、新材料及图像处理等多个学科及其交叉运用。公司以高透过率的光学系统，独特的系统噪声处理技术，精细的图像非均匀性校正技术为核

心，逐步向国产化、智能化、超清化发展，不断为客户提供完美的图像画质产品，能够在各种应用场合稳定、可靠运行。

在公共安全业务方面，公司以系统解决方案、场景解决方案、系统集成工程项目为主，以自研软件平台为内核，为用户提供相关技术和服务的整体解决方案。公司以“强边固防”作为首要任务，深入布局国家边海防与军队信息化市场。在民用领域长期深耕于公安政法与社会综合治理、信息技术创新与大型活动安保等市场领域，拥有丰富的行业经验和先进成熟的平台产品，能够提供一体化的行业解决方案、产品与服务。公司以“云、大、物、移、智”等前沿技术为支撑，深度行业与场景需求，不断打造推出网络贯通、数据融通、业务联通的系列平台产品。年内成功护航“科技冬奥”，崇礼天网工程等项目圆满通过验收，广东智慧海防、上海某安全领域信息平台等重点项目取得里程碑成果。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用□不适用

公司紧跟国家重大科研需求，积极申报国家重点研发项目，科技创新能力稳步提升。全年完成发明专利申请上百项，获得多个省部级科技进步奖。全力推动 ECMO 体外膜肺氧合系统等数十个重点研发项目实施。全面升级公共安全态势预警与指挥技术体系，突破红外热成像 AI 重建技术、高功率密度模块电源技术等研发瓶颈，多款医疗器械研发成果实现转化。高端医疗装备领域联合北航获批“国家医学攻关产教融合平台”。航天朝阳电源通过国家级专精特新“小巨人”企业认定。

公司科研项目申报力度逐步加大，能力建设逐步加强，数字化建设纵深推进。全年累计获批国拨及地方资金支持 2000 余万元。“生命救治与监护设备关键技术研究”“社会治理与智慧社会科技支撑”等多个项目获得国家重点研发计划批复。核心能力建设方面，公司加速推进国产化高功率密度模块电源、定制化红外热像仪、国产高端医疗设备等项目研产能力建设。年内，航天朝阳电源模块电源自动化组装生产线建设顺利完成竣工验收。公司不断提高企业数字化赋能支撑能力，完善智慧企业运行平台建设，探索建设智能制造平台，推动传统生产向数字研发、智能制造新阶段迈进。逐步推进数字产业化能力，培育“军警民联防平台”等系列自主可控的数字化软件产品研制成果。

公司在市场方面拥有自身的航天科工品牌优势。中国航天科工集团有限公司作为公司的实际控制人，是国有特大型高科技企业，集团拥有包括两院院士、国家级科技英才在内的大批知名专家和学者，拥有雄厚技术实力和整体优势，具有较强的市场影响力和市场推广能力。公司依托该品牌优势，构建了集市场营销、技术研发、生产制造、服务保障体系于一体的产业协同体系，在全国除港澳台外的各省级行政区域内，共设立了 120 余个市场营销网络分支机构，建立了高效的协同营销机制，售后服务保障业务覆盖全国。

公司在医疗器械与工程、军工装备、公共安全等多领域拥有完备、齐全的资质及良好的社会信誉，相关资质等级和完备性在国内同行业属一流。

#### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 18.02 亿元，同比下降 35.30%；净利润为 0.32 亿元，归属于上市公司股东净利润为 0.055 亿元。

##### (一) 主营业务分析

##### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,802,013,242.72	2,785,369,058.52	-35.30
营业成本	1,332,989,880.69	2,089,398,348.82	-36.20
销售费用	127,505,025.76	170,313,082.26	-25.13
管理费用	215,703,937.62	226,513,792.45	-4.77
财务费用	6,846,795.47	7,803,229.13	-12.26
研发费用	112,756,587.27	150,678,272.73	-25.17

经营活动产生的现金流量净额	-76,163,623.90	-154,119,292.96	50.58
投资活动产生的现金流量净额	-68,880,406.19	-36,885,329.82	-86.74
筹资活动产生的现金流量净额	-85,353,712.01	72,435,326.42	-217.83

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期下降 35.30%，主要系公共安全业务和高端医疗装备业务新签订单减少以及物流和开工不足影响模块电源产品交付等原因所致；

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期下降 36.20%，主要系营业收入减少所致；

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期下降 25.13%，主要系营业收入减少，销售人员费用减少所致；

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期下降 4.77%，主要系通过不断优化产业结构，管理机构精简所致；

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期下降 12.26%，主要系支付的利息费用减少所致；

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期下降 25.17%，主要系上年同期完成多个研发项目，而新的研发项目在本年度刚开展还未进入高投入期，导致研发费用同比减少；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量金额较上年同期增加 50.58%，主要系加强资金整体统筹力度，经营现金管控优化所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量金额较上年同期减少 86.74%，主要系高端医疗装备产线及红外热像仪能力提升项目资金投入增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量金额较上年同期减少 217.83%，主要系上年同期实行限制性股票激励，收到股票激励认购款 1.04 亿元，本年不存在上述资金流入所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年度，航天长峰主营业务收入为 178,241.93 万元，其中高端医疗装备业务主营业务收入 5,646.88 万元，占主营业务收入的 3.17%；军工电子业务主营业务收入 90,892.25 万元，占主营业务收入的 50.99%；公共安全业务主营业务收入 81,702.81 万元，占主营业务收入的 45.84%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
高端医疗装备	5,646.88	4,242.40	24.87	-78.59	-64.10	减少 30.33 个百分点
军工电子	90,892.25	57,930.50	36.26	-2.99	15.16	减少 10.04 个百分点
公共安全	81,702.81	70,820.16	13.32	-48.16	-51.74	增加 6.42 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内收入	177,659.95	132,591.75	25.37	-35.74	-36.34	增加 0.71 个百分点
国外收	581.98	401.31	31.04	-52.23	-27.95	减少 23.24 个百分点

入						百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

高端医疗装备业务主要围绕医疗器械销售和医疗信息化工程建设开展经营，2022年该业务板块新签订单不足，产品交付量下降，营业收入和毛利率均出现较大幅度下滑，后续公司将持续加大医疗器械市场开发力度以及以“ECMO系统”为重点产品的研发投入力度，提升医疗器械行业市场竞争力和市场占有率。

军工电子业务主要围绕军工级、工业级模块电源、定制化电源、电源系统、新能源系统和红外光电产品的研制、生产和销售等方面开展经营，该业务板块以子公司航天朝阳电源、航天柏克和长峰科威为主导，2022年受原材料价格上涨、物流和开工不足以及客户订单需求调整等影响，2022年军工电子业务营业收入和毛利率均有所下降，公司将继续深耕传统业务领域，加强与院属单位内部协同，在巩固现有的业务渠道基础上，努力拓展增量业务。

公共安全业务主要围绕新一代信息技术开展经营，以系统集成为主要模式，为用户提供相关技术和服务的整体解决方案，该业务板块以子公司长峰科技为主导，2022年公司在继续发挥公安、政法、边海防等传统业务优势的同时加大安保科技业务转型升级和产业优化布局，顺利完成“科技冬奥”等重大专项任务，下半年完成对子公司航天精一股权转让，及时止住亏损点，产业结构更加趋于集中，2022年公共安全业务收入虽然较上年有所下滑，但是毛利率较上年同期增长6.42%，业务保持向好的发展趋势。

#### (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

#### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

#### (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
高端医疗装备	材料成本	1,680.07	1.26	5,968.50	2.86	-1.60	
	其他成本	2,635.64	1.98	5,929.96	2.84	-0.86	
军工电子	材料成本	40,311.14	30.24	40,832.92	19.54	10.70	
	其他成本	17,846.41	13.39	9,473.69	4.53	8.86	
公共安全	材料成本	39,916.52	29.95	82,878.38	39.67	-9.72	
	其他成本	30,909.21	23.19	63,856.38	30.56	-7.37	
分产品情况							

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
-----	--------	------	--------------	--------	----------------	-------------------	------

成本分析其他情况说明

无

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用  不适用

控股子公司航天精一近年来核心技术和产品的研发迭代速度已不满足市场变化需求，同时受物流和开工不足持续影响，导致其项目实施周期较长，回款拖期，市场需求放缓，根据公司转型升级整体部署，进一步聚焦资源加大优势产业发展力度，经管理层充分论证和谨慎决策，对所属产业进行调整优化，2022年9月7日公司召开十一届二十七次董事会，审议通过了《拟挂牌转让所持航天精一（广东）信息科技有限公司相关资产的议案》，同意在上海联合产权交易所公开挂牌转让所持航天精一51%股权及航天长峰应收航天精一欠付分红款1,266.4245万元，挂牌底价合计为1,321.6269万元，2022年10月19日挂牌公示期满后，公司征集到广州安住信息科技有限公司一个意向受让方，摘牌价格为1,321.6269万元，公司已于2022年10月27日与广州安住签订《产权交易合同》，11月1日完成交易，11月2日取得上海联合产权交易所出具的产权交易凭证。航天长峰不再持有航天精一股权，航天精一不再纳入本公司合并报表范围。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用  不适用

前五名客户销售额55,888.25万元，占年度销售总额31.01%；其中前五名客户销售额中关联方销售额3,221.35万元，占年度销售总额1.79%。

前五名客户	金额（万元）
客商一	38,532.92
北京市公安局公安交通管理局	6,637.69
上海市公安局反恐怖工作总队	4,030.88
汕头市公安局	3,465.40
北京航天微电科技有限公司	3,221.35
小计	55,888.25

客商一为公司军工电子业务主要销售客户，该客户业务关系稳定，以红外电子产品销售为主，该客户为涉密单位，未公开名称；北京市公安局公安交通管理局为1700处智能交通和控制系统建设项目客户，已完成项目终验；上海市公安局反恐怖工作总队为上海市反恐怖情报信息平台建设项目客户，已完成项目终验；汕头市公安局为某安保指挥中心建设项目客户，项目进度90%；北京航天微电科技有限公司为公司关联方单位，是公司模块电源采购客户。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	北京市公安局公安交通管理局	6,637.69	3.68
2	上海市公安局反恐怖工作总队	4,030.88	2.24
3	汕头市公安局	3,465.40	1.92
4	北京航天微电科技有限公司	3,221.35	1.79

说明：上表中客户为前5名客户中新增客户。

**B. 公司主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 28,729.02 万元，占年度采购总额 19.64%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

前五名供应商	金额（万元）
供应商一	15,343.48
北京圣奥安防科技有限公司	5,987.36
中国中电东方贸易有限公司	3,096.67
北京为华新业电子技术有限公司	2,243.35
北京东联世纪科技股份有限公司	2,058.17
小计	28,729.02

供应商一为某涉密单位，为公司提供红外探测器；北京圣奥安防科技有限公司主要为公安特勤部门动静态管理系统建设项目供应商；中国中电东方贸易有限公司为红外探测器供应商；北京为华新业电子技术有限公司为公司模块电源生产材料供应商；北京东联世纪科技股份有限公司为山西农业大学新建综合实验楼建设项目智能化工程等项目供应商。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）
1	北京圣奥安防科技有限公司	5,987.36	4.09
2	北京为华新业电子技术有限公司	2,243.35	1.53
3	北京东联世纪科技股份有限公司	2,058.17	1.41

说明：上表中供应商为前 5 名新增供应商。

其他说明

无

**3. 费用**

√适用□不适用

销售费用较上年同期下降 25.13%，主要系营业收入减少，销售人员费用减少所致；

管理费用较上年同期下降 4.77%，主要系通过不断优化产业结构，管理机构精简所致；

财务费用较上年同期下降 12.26%，主要系支付的利息费用减少所致；

研发费用较上年同期下降 25.17%，主要系上年同期完成多个研发项目，而新的研发项目在本年度刚开展还未进入高投入期，导致研发费用同比减少；

**4. 研发投入****(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	112,756,587.27
本期资本化研发投入	3,401,837.29
研发投入合计	116,158,424.56
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.45
研发投入资本化的比重（%）	2.93

**(2). 研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	356
-----------	-----



研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	22.65
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	150
本科	201
专科	0
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	98
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	160
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	95
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	3
60 岁及以上	0

### (3). 情况说明

适用  不适用

报告期内, 科研项目申报力度逐步加大, 能力建设逐步加强, 数字化建设纵深推进。全年累计获批国拨及地方资金支持 2000 余万元。“生命救治与监护设备关键技术研究”“社会治理与智慧社会科技支撑”等多个项目获得国家重点研发计划批复。ECMO 系统长时动物在体实验圆满成功。承担的首个国家重点研发计划项目高分通过科技部终验, 填补智能化法律监督手段空白。

### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用  不适用

## 5. 现金流

适用  不适用

销售商品、提供劳务收到的现金 155,384.30 万元, 较上年同期减少 31.11%, 主要是营业收入减少所致;

购买商品、接受劳务支付的现金 116,621.88 万元, 较上年同期减少 38.27%, 主要是营业收入减少, 项目采购减少所致;

收到其他与投资活动有关的现金 1,266.42 万元, 主要是子公司航天精一股权转让收回的以前年度分红款;

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 8,061.92 万元, 较上年同期增加 93.63%, 主要是高端医疗装备产线建设和国产高密度模块电源产线建设投入增加所致;

吸收投资收到的现金 366.20 万元, 较上年同期减少 96.48%, 主要是上年实行限制性股票激励收到认购款 1.04 亿元, 本年不存在上述事项;

收到其他与筹资活动有关的现金 216 万元, 较上年同期减少 83.65%, 主要是上年同期商业承兑票据贴现回款视同为筹资活动资金流入, 本年不存在上述事项;

偿还债务支付的现金 6,252.40 万元, 较上年同期增加 108.41%, 主要是偿还银行借款所致;

支付其他与筹资活动有关的现金 4,367.43 万元, 较上年同期增加 345.66%, 主要是缴纳员工宿舍租赁费 2,788.65 万元, 资金流出增加所致。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用  不适用

1. 根据公司转型升级整体布局要求, 对所属产业进行优化升级, 对子公司航天精一 51%股权及公司应收航天精一欠付分红款 1266.4245 万元整体打包进行挂牌转让, 2022 年 11 月公司收到

上海联合产权交易所出具的产权交易凭证(详见公告编号:2022-071),因处置子公司航天精一,对公司合并层产生投资收益4,519.48万元;

2.2022年公司对商誉减值测试中发现,因并购航天柏克合并层所形成的商誉存在减值迹象:下属子公司航天柏克受物流和开工不足以及原材料价格上涨等因素影响,近两年经营业绩均不及预期,公司管理层基于谨慎性判断,并对航天柏克未来经营业绩给予充分考虑,对航天柏克商誉计提减值准备1,164.64万元。

### (三) 资产、负债情况分析

√适用□不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
其他流动资产	1,846.17	0.46	2,833.44	0.65	-34.84	已背书未到期商业承兑汇票调整至应收票据核算
在建工程	3,423.47	0.85	2,529.76	0.58	35.33	主要是高端医疗装备产线建设和国产高密度模块电源产线建设投入,本年尚未转固所致
使用权资产	16,444.16	4.09	8,275.78	1.89	98.70	主要是租赁办公场地和职工集体宿舍所致
长期待摊费用	4,073.78	1.01	3,119.12	0.71	30.61	主要是办公场地装修费增加所致
其他非流动资产	1,707.78	0.42				将购置固定资产而预付的款项重分类至其他非流动资产
短期借款	4,000.00	0.99	6,333.22	1.44	-36.84	主要是本年商业承兑汇票贴现采用无追索权形式,不再视同筹资行为
应付票据	8,783.49	2.18	13,104.98	2.99	-32.98	应付票据到期承兑所致
合同负债	37,812.98	9.40	55,693.75	12.70	-32.11	主要是公共安全产业项目验收结转收入所致
一年内到期的非流动负债	1,492.35	0.37	1,083.84	0.25	37.69	主要支付的一年内到期租赁费增加所致
租赁	12,617.36	3.14	7,255.64	1.65	73.90	主要是租赁办公场

负债						地和职工集体宿舍所致
预计负债	404.60	0.10	787.88	0.18	-48.65	主要是子公司航天精一处置所致
递延收益	3,569.78	0.89	5,145.34	1.17	-30.62	主要是结转项目收益所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

本公司期末受限资产 1,290.51 万元，主要是银行承兑汇票保证金、履约保证金、保函保证金等，详见附注十、七、81 所有权或使用权受限资产情况。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

高端医疗装备领域，公司以国产医疗器械和医疗信息化工程的产品研发与销售服务为主。2022 年 1 月，工信部、国家发改委、科学技术部等九部门发布《“十四五”医药工业发展规划》，提出“十四五”期间，医药工业营业收入，利润总额年均增速保持在 8%以上，增加值占全部工业的比重提高到 5%左右，行业龙头企业集中度进一步提高。2022 年 9 月，国家高端医疗装备发展高峰论坛在沪召开，会议指出国产高端医疗器械市场仍以进口产品为主，生命救治支持设备、诊断及临床检验设备等国产替代空间广阔。2022 年，各省市区域医疗器械行业方面，浙江、江苏、上海和广东等地的诊疗人次和政策强度均远超其他省市，这类省市地区政策导向力度大，需求强劲，形成了良好的循环。

军工电子领域，公司以电源产品和红外热成像设备的研产与销售服务为主。在国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中，明确提出要构建现代能源体系，推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。2022 年 8 月，工信部、发改委、生态环境部三部委印发《工业领域碳达峰实施方案》，规划明确提出在 2030 年前工业领域实现碳达峰及支持企业开展光伏储能等自备电厂，加快新型储能规模化应用等措施。科技部等九部门印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022-2030）》，提出能源绿色低碳转型科技支撑行动等十大行动。红外热像产业是我国科技创新规划和战略新兴产业的重点关注领域。在军用领域，陆续出台了一系列法律法规和政策规范推动国防科技工业的发展，军用车辆、飞机、舰船及制导武器均有配备需求。在民用领域，国务院、工信部、公安部、科技部、能源部等部委出台了一系列标准以及政策鼓励红外热成像产业的发展，民用红外市场比军用市场虽然规模较小，但保持较快增长趋势，由于红外热像仪通过发热检测来遏制新冠病毒上的重要性，民用红外市场大幅增长。

公共安全领域，公司以系统集成及软件研发为主，整个项目周期较长且主要客户多为各地方政府。由于部分地方政府债务水平较高，支付能力下降，个别项目存在验收拖期现象，给企业带来了较大的经营压力。2022 年 7 月，住建部、发改委发布《“十四五”全国城市基础设施建设规划》，规划明确提出要加快推进智慧社区建设，鼓励社区建设智慧安防等配套设施。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

2022 年，公司共计完成一笔对外股权投资，即联合成都医疗健康投资集团有限公司（以下简称“成都医投”）、成都交子现代都市工业发展有限公司（以下简称“成都交子”）共同出资设立航天长峰医疗科技（成都）有限公司，其中航天长峰以货币资金 4,568.1 万元和航天长峰医疗器械分公司现有的无形资产 7,051.9 万元出资，总出资额为 11,620 万元，占股比例为 83%；成都医投以货币资金 1400 万元出资，占股比例为 10%；成都交子以货币资金 980 万元出资，占股比例为 7%。本次投资基于公司战略发展规划，利用自有资金并同步引入战略投资者积极培育医疗产业良性高速发展，实现创新突破，提升公司综合实力与竞争力，为实现公司长期稳定高质量发展助力。

**1. 重大的股权投资**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
航天长峰医疗科技（成都）有限公司	医疗器械销售	是	新设	116,200,000	83%	是		自有			完成第一期 8840 万元货币资金和无形资产出资		38,006.95	否	2022-10-21	2022-068
合计	/	/	/	116,200,000	/	/	/	/	/	/	/		38,006.95	/	/	/

**2. 重大的非股权投资**

□适用√不适用

### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	8,543,819.00						- 2,235,550.51	6,308,268.49
合计	8,543,819.00						- 2,235,550.51	6,308,268.49

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将大部分银行承兑汇票进行背书，管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，故将该子公司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，在“应收款项融资”列报。详见附注十、七、6。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用√不适用

##### (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

公司下属子公司航天精一近年来核心技术和产品的研发迭代速度已不满足市场变化需求，同时受物流和开工不足持续影响，导致其项目实施周期较长，回款拖期，市场需求放缓，根据公司转型升级整体部署，进一步聚焦资源加大优势产业发展力度，经管理层充分论证和谨慎决策，对所属产业进行调整优化，于 2022 年 9 月 7 日召开十一届二十七次董事会，审议通过了《拟挂牌转让所持航天精一（广东）信息科技有限公司相关资产的议案》，同意在上海联合产权交易所公开挂牌转让所持航天精一 51%股权及航天长峰应收航天精一欠付分红款 1,266.4245 万元，挂牌底价合计为 1,321.6269 万元。2022 年 10 月 19 日挂牌公示期满后，公司征集到广州安住信息科技有限公司（以下简称“广州安住”）一个意向受让方，摘牌价格为 1,321.6269 万元，公司已 于 2022 年 10 月 27 日与广州安住签订《产权交易合同》，11 月 1 日完成交易，11 月 2 日取得上海联合产权交易所出具的产权交易凭证。航天长峰不再持有航天精一股权，航天精一不再纳入本公司合并报表范围。

##### (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

本报告期内，公司共有 5 家控股子公司和 1 家参股公司。其中北京航天长峰科技工业集团有限公司和航天长峰朝阳电源有限公司为全资子公司，云南 CY 航天数控机床有限公司为参股公司，其余 3 家为控股子公司。

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	持股比例 (%)	是否合并报表
长峰科技	城市应急与综合安保系统开发、集成和实施	20,000.00	137,253.61	12,412.11	81,890.90	365.77	100.00	是
长峰科威	红外成像系统研发、生产、销售	2,025.00	69,549.17	35,976.43	40,625.75	6,505.94	95.16	是
航天朝阳电源	电源设备制造	11,760.00	82,689.35	61,742.47	31,154.92	5,857.33	100.00	是
航天柏克	UPS 不间断电源、EPS 应急电源等的研发、生产、销售	6,598.80	39,107.88	24,393.57	19,543.41	357.87	55.45	是
长峰医科	医疗器械销售	14,000.00	9,211.27	9,210.00	58.10	3.80	83.00	是
云南 CY 公司	数控机床研发、生产、销售	1,800.00	-	-	-	-	43.56	否

长峰科技实现营业收入 81,890.90 万元，实现净利润 365.77 万元，随着转型升级各项措施的落地，公司发展态势整体向好。尽管如此，公司技术创新与项目管控能力仍显不足，距离高质量经营尚有较大差距。未来公司将进一步完善以“集成+产品”为核心的业务共生发展模式，优化产业布局与市场布局，提质增效，促进高质量发展。

长峰科威实现营业收入 40,625.75 万元，实现净利润 6,505.94 万元。长峰科威作为电子信息领域制冷型红外成像产品的研发生产型公司，在科研生产过程中积累了丰富的产品研发与管理经验。公司立足红外探测优势主业，加强核心关键技术攻关，持续加大航天、航空、兵器等军工市场开拓资源投入，拓展产业链宽度，补充上、下游产品线，继续提升核心竞争力。

航天朝阳电源实现营业收入 31,154.92 万元，实现净利润 5,857.33 万元。航天朝阳电源作为集成一体化电源、模块电源等产品的供应商，客户相对稳定，但是 2022 年受限于物流和开工不足，公司在原材料储备、生产交付与验收、客户订单签订与回款等方面受到一定程度的影响，导致公司年度利润实现较上年有所下降。同时，公司在市场方面接到的新研定制类、国产化替代类产品数量明显增加，为了确保项目生产交付进度，公司对较紧缺物资原材料进行提前适度储备，对公司整体库存与产品毛利均存在一定的影响。

航天柏克实现营业收入 19,543.41 万元，实现净利润 357.87 万元。航天柏克是以研发生产 UPS/EPS 电源、组合级电源、电源系统及新能源电源为主营业务的企业，2022 年受到物流和开工不足、原材料提价、市场竞争愈发激烈等因素影响，盈利能力未达预期。未来公司将围绕传统工业级电源、军工级电源与储能产品领域，加大研发投入与市场开拓力度，力争在保持传统优势的前提下拓展新领域。

长峰医科为公司积极落实公司发展战略，联合成都医疗健康投资集团有限公司和成都交子现代都市工业发展有限公司共同出资设立，公司持有其 83% 股权，长峰医科的成立，将为公司西南市场的开拓提供运营平台。

参股公司云南 CY 公司已进入清算注销阶段，后续按照清算计划正常推进相关工作。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用  不适用

#### 1. 高端医疗装备行业

新冠疫情加剧了全球医疗行业所面临的长期挑战。在激烈的竞争和严格的监管下，疫情成了医疗机构重视数字健康、医疗器械制造国产化等各方面的催化剂。“价值、预防、智能”是新的竞争优势，业务和经营模式的重塑是未来的医疗行业企业转型方向。同时，随着国家密集出台多项医疗器械及医疗信息化方面政策，政策加持促进医疗行业的良好发展。

#### 2. 军工电子行业

近年来，全球电源产业逐步向中国转移，国内电源产业发展进入快速成长阶段，市场对技术水平要求日益提升，市场竞争日趋激烈。“十四五”期间，我国电源产业预计年均增速将达到 8%-10%，到 2025 年电源产业产值将突破 5000 亿元。随着“双碳”能源战略、科技自立自强战略的出台发布，绿色、低碳的科技发展趋势提升到前所未有的战略高度，极大拉动部分电源产品的国产替代发展。在军工电源市场领域，围绕“2035 年基本实现国防和军队现代化”的目标，各军工院所加速开展武器装备升级换代和智能化武器装备发展，带动了军品电源类产品的国产化研制与技术创新发展。

在军工红外领域，近年来，国内红外产品市场取得了显著增长。军用市场方面，红外产品广泛应用于空中安全、战斗、巡逻、监视、侦查搜救等场景，世界各地争端与威胁的增加迫使各国投资于先进的红外系统，带来了远距离和红外测距以及传感器融合技术的大量创新。民用市场方面，红外热成像产品主要应用于提供工业垂直领域的整体解决方案。新冠疫情的影响导致了市场对红外热像仪产品的需求不断增长。安防监控、车辆辅助驾驶、消防和警用以及工业和电力监测等领域同样对红外产品的潜在需求较大。整个市场环境和政策环境为企业技术创新提供了良好的

发展机遇，未来掌握产业价值链高端环节，具有红外核心组件和高端整机制造能力的企业将迎来巨大的发展前景。

### 3. 公共安全行业

随着国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要发布实施，平安中国、社会治理体系和治理能力现代化建设、新基建、智慧城市等顶层设计深入推进落地，将会给安防行业带来更多的新机遇，培育壮大新兴数字产业。同时，随着物联网、大数据、云计算、人工智能、5G、区块链等新一代信息技术发展，安防行业技术逐步向智能化方向发展，整个行业将呈前端化、云端化、平台化、数字化发展趋势。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“数字长峰”战略为核心，秉承“让社会更安全、让生命更健康”的使命愿景，深入贯彻落实新发展理念，构建新发展格局，坚持高质量发展，坚持系统观念，聚焦主责主业，深化供给侧改革的发展总纲。深耕高端医疗装备、军工电子与公共安全三大产业板块，提升数字化研发、生产制造、经营管理、企业治理能力，提升供给能力与产业链、供应链水平，持续打造成为国内一流的航天安全高科技上市公司。公司持续推动产业高质量发展，加速开展“一多两提升”的转型升级思路，旨在将业务更多地服务于军用，不断提升自有产品在总收入中的占比，不断提升软件在集成业务和产品中的占比。同时，公司确立“233N”发展思路。其中，两大使命为产业经营高水平高质量与资产运营高安全高效能；三个着力点为着力抓创新驱动，着力抓协同发展与着力抓依法合规；三大工程为活力工程、动力工程与安全工程；N个重点行动为在公司人才引育、产业发展、技术研发、条件建设、产业协同、风险控制、资本运营、合规经营等不同领域开展的多项行动。

在高端医疗装备领域，公司以国产高端医疗装备制造为核心，以数字化手术室及洁净工程为辅助，持续孵化、培育血液类生命支持医疗设备（ECMO等）。未来目标是成为国内前三的呼吸类医疗设备产品供应商，国内领先的血液类产品供应商，智慧手术室及ICU成为国内一流整体解决方案供应商。

在军工电子领域，红外光电业务方面公司以国产化全波段高端制冷红外热像仪为核心，夯实组件级产品配套能力，拓展连续变焦产品市场，构建完整产业链；电源业务方面，公司持续打造以模块电源、电源系统、储能系统为核心业务的产业发展布局，牵头二院电源产业化发展，加快推进电源产业落地奠定基础，未来目标是达到国内军工电源行业第一梯队地位。

在公共安全领域，公司以建设成为国内一流系统解决方案提供商和集成商为目标，持续优化、构建产业发展新格局。打造体系化总体能力、平台化创新能力与网络化市场营销能力。持续优化传统行业根据地业务，开拓发达地区、特色区域和重点区域根据地业务。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2023年，公司以实现高质量发展为首要任务，聚焦主责主业，坚持系统观念，提升研发、生产制造、经营管理、企业治理的数字化水平能力，提升供给能力与产业链供应链水平，坚持信息系统规划设计与集成商、高端产品研发与制造商定位，持续打造高质量航天上市公司。公司年度工作目标为“四确保、四突破”，确保年度各项经济考核指标全面完成，确保强化精益管理实现成本费用增幅相比营业收入增幅显著下降，确保市场开拓增量实现预算目标，确保守住“大安全”工作红线底线，共同构筑高质量发展坚实基础。市场开拓取得显著突破，产业化协同发展取得实质突破，人才队伍建设取得精准突破，重点研发项目取得有效突破。

### 1. 深化党的领导作用发挥，以高质量党建引领高质量发展

把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，完整准确全面贯彻新发展理念，全力推动习近平总书记重要指示批示和党中央决策部署及时学习贯彻落实。坚定不移把党的领导融入企业治理各环节，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”的领导作用，深化党委专题研究工作机制，精准及时出台推进深化改革的各项政策和机制，确保党的路线方针政策落实到位，公司战略部署贯彻到底。紧密围绕科研生产经营工作深入开展党员突击队、党员先锋岗等建设工作，充分发挥党员先锋模范作用。强化“人才是第一资源”精准落实，加强高素质专业化干部人才队伍建设。全面贯彻好干部标准，选优配强干部团队，充分发挥引领作用。加



强干部人才工作顶层策划，激发领导干部干事创业激情，加强核心人才引进，持续实施干部监督管理。

## 2. 保持战略定力，优化产业布局，构筑战略落地硬支撑

坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，坚持以“数字长峰”建设落实“数字航天”战略为核心，聚焦主责主业，做好“十四五”规划中期评估调整。坚持斗争精神争抢市场任务，坚持人才队伍与创新研发核心能力提升，坚持产业化协同发展，统筹推进各项目标任务。

强化市场龙头定位。边海防和军队信息化系统、红外光电与电源军用配套产品等军用业务，要不断抢抓军品市场任务。公安政法及社会综治、大型活动安保、医疗器械与手术室项目、电源等民用业务，要积极拓展新市场、提升新增量。大力优化产业格局，加速以“集成+产品”为核心的业务经营模式向高质量深化发展。高端医疗装备产业以子公司设立为契机，推动实现二次创业，强化代理商制度，“四要素”协同发展。红外热成像业务推动实现二次增长，开发新用户，扩充产品线，丰富多应用场景。电源业务重点推动新产品研发、新市场开发与新产能充分发挥，抓牢二院内部电源产业化发展新机遇，进一步强化和深化军品配套能力。公共安全产业要进一步聚焦核心业务，持续巩固和提升在新一代平安城市、政法与综治、智慧边海防、军队信息化等军民领域的市场占有率与品牌影响力。

## 3. 坚持创新驱动，夯实条件建设，锻造企业竞争硬实力

提升科技创新攻关力度。滚动迭代专业技术体系，提升核心技术、拳头产品、解决方案等方面的供给能力，加强高水平创新平台建设和任务争取，驱动产业化经营实现高质量发展。高端医疗装备产业确保完成 ECMO 系统研发并开展临床验证，加速注册取证进程；完成新一代呼吸机等新产品研制攻关，提升正向设计研发能力，提升关键件自主可控能力。红外热成像业务持续拓展 AI 技术在图像增强方向的深入应用，实现低成本系列连续变焦红外热像仪研制。电源业务聚焦工频 UPS 迭代、电源云监控平台升级、高功率模块电源研发，健全产品体系，形成自主开发平台。公共安全产业积极推进基于大数据驱动的情指勤舆一体化平台等新产品研制。

加速推进固定资产投资项目建设，持续补强科研生产设施与环境资源条件。确保完成国产化高功率密度模块电源研制生产能力建设，向“低成本规模化”智能制造新模式不断转变。加速推进新一代呼吸机智能生产线建设与红外光电光机试制加工项目实施落地，核心工艺设备与智能化产线具备联调状态。布局 ECMO 系统研发及产业化条件升级，向商业价值提升不断迈进。

## 4. 强化功能发挥，深化协同发展，持续稳固资产运营平台地位

坚持并深化“院+上市公司”发展模式。围绕强军首责，深入开展产融互动，进一步拓展并夯实军品配套生产角色定位，资源配套募集角色定位，资本配套增值角色定位。推进深度协同发展实施。以产业链、价值链和供应链为抓手，通过项目合作、设立平台、搭建联盟、共建产业生态圈等多种方式，利用好集团公司、二院与社会各方面资源，共同探索产业化协同发展新实践，做好创新资源的有效聚集和利用，持续提升产业聚集度、核心竞争力和盈利能力。

## 5. 紧抓关键所在，持续固本强基，厚植依法合规硬基础

主动防范化解风险。全面落实法治央企建设各项举措，严格依法合规经营。全力压降存量风险，严控新增较大经营风险，推动经济运行质量持续提升。强化风控监督评价效能和成果运用，提升发现问题整改标准化、规范化水平，夯实基础管理，防范经营风险，维护资产安全。不断增强“两金”管控力度，加强“两金”源头管控和分类管控，降低资金风险。

## (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

### 1. 技术风险

公司产业板块涉及到众多前沿技术，这些技术复杂度高、领域广泛、更新迭代速度快。随着用户需求的变化，若公司核心技术不能支撑业务发展的需要，公司核心竞争力将受到影响。

应对措施：

公司历来都非常重视行业前沿技术的研发，与国内名校、名企共同组建数个联合研发实验室，并根据核心业务发展需求成立了科技创新与产业发展研究院，制定较为完善的公司治理制度和激励机制，公司将紧跟国内外科研发展趋势，关注行业技术更新迭代，持续加强高端医疗装备、军工电子、公共安全等领域前沿技术攻关，对市场新方向进行技术布局分析，加强技术创新预研，推进科研课题示范应用和成果转化，不断提升公司的核心竞争力。

## 2. 市场竞争风险

公司主营业务处于一个充分竞争的市场环境中，行业内企业数量多、规模小、潜在竞争对手持续进入行业市场且行业发展不均匀是行业目前的主要特征，航天长峰具有一定的市场竞争优势，但是如果不能持续加大管理创新力度，优化产品结构，巩固发展市场地位，可能对公司的业务收入和盈利能力造成不利影响。

应对措施：

通过对标高端医疗装备、军工电子、公共安全等领域的行业领先企业，充分了解竞争对手的产品和技术、分析其竞争优势和劣势，利用平台资源，制定有利的市场拓展计划，制定潜在竞争对手及不可抗力的应对方案和措施，降低和减少因市场竞争和拓展带来的不利影响和损失。同时，高质高效推进降本增效，统筹调配公司资源，增强产品的市场竞争力，不断提升公司市场占有率及营收能力。

## 3. 高端人才不足风险

公司对产业发展领军人才、科研技术骨干人才、复合型管理人才、市场和营销高水平人才等有较大的需求，如果关键人才培养计划与公司产业布局不符、人才培养针对性不足、激励机制不完善，导致员工积极性不高、能力素质提升较慢、关键人才流失，进而造成人才储备不能满足公司转型发展的需要，可能会影响公司战略规划目标的实现。

应对措施：

根据公司高端人才引进目标，与用人部门确定年度高端人才引进计划，不断拓展人才引进途径，确保充足的资金保障、人力资源投入。持续健全人才激励机制，完善人员薪酬体系，加强后备干部培养管理，充分发掘各类人才，推进梯队形干部队伍建设。医疗产业将根据战略布局的调整，重点在成都地区开展高端人才的引进工作。

## (五)其他

适用 不适用

## 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》、《企业内部控制基本规范》及配套指引和中国证监会、上海证券交易所的有关法律法规及通知等文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，积极规范公司运作，努力降低风险，同时加强信息披露工作，做好投资者关系管理，确保法人治理结构的合规性。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。尤其是2022年初以来，公司根据监管法规的最新修订内容及结合航天长峰的实际情况和未来发展的需要，为进一步提升公司发展质量，规范公司运作，提高科学治理水平，保护投资者合法权益，公司分阶段、分步骤、有序开展对现有各项规章制度进行相应的修订和完善，报告期内共计修制订各类规章制度25个。公司治理实际情况符合相关法律、法规的要求。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 28 日	www. sse. com. cn	2022 年 3 月 29 日	通过
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www. sse. com. cn	2022 年 5 月 21 日	通过
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 5 月 27 日	www. sse. com. cn	2022 年 5 月 28 日	通过
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 10 月 14 日	www. sse. com. cn	2022 年 10 月 15 日	通过

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会、3 次临时股东大会。公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集并召开公司股东大会，充分保障所有股东，尤其是中小股东的平等权利。股东大会聘请专业律师现场见证并出具法律意见书，历次法律意见书均认为：公司股东大会的召集、召开程序符合法律、行政法规、《股东大会议事规则》和《公司章程》的规定。

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用□不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
肖海潮	董事长	男	55	2021-09-14	2023-05-22	182,000	182,000	0		71.21	否
苏子华	董事、总裁	男	43	2020-05-23	2023-05-22	150,100	150,100	0		85.13	否
黄云海	董事	男	61	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
陈广才	董事	男	54	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
邱旭阳	董事	男	53	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
何建平	董事	男	58	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		0	是
惠汝太	独立董事	男	72	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		12	否
王本哲	独立董事	男	64	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		12	否
王宗玉	独立董事	男	60	2022-05-21	2023-05-22	0	0	0		7	否
李荣初	监事会主席	男	60	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
皮银林	监事	男	53	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		0	是
张章	职工监事	女	35	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		28.89	否
郭会明	副总裁	男	57	2020-05-23	2023-05-22	145,800	145,800	0		70.69	否
王新明	副总裁	男	44	2020-05-23	2023-05-22	144,300	144,300	0		70.69	否
刘大军	副总裁	男	51	2020-11-20	2023-05-22	144,300	144,300	0		70.09	否
王艳彬	副总裁	男	46	2020-05-23	2023-05-22	148,600	148,600	0		67.16	否
李蓉	副总裁(新任)	女	41	2023-01-19	2023-05-22	0	0	0		0	是
王譞	财务总监(新任)	女	41	2023-01-19	2023-05-22	0	0	0		0	是
岳成	独立董事(离任)	男	75	2020-05-23	2023-05-22	0	0			5	否
刘磊	财务总监、董事会秘书(离任)	男	42	2020-05-23	2023-01-17	160,000	160,000	0		70.69	否
合计	/	/	/	/	/	1,075,100	1,075,100	0	/	570.55	/

姓名	主要工作经历
肖海潮	1990年7月-1994年6月航天工业总公司二院23所四室技术员；1994年6月-1998年5月航天工业总公司二院23所广播通讯工程工程师；1998年5月-2004年4月航天工业总公司二院23所北京长峰广播通讯设备有限公司总经理兼党支部书记；2004年4月-2007年8月航天科工集团二院23所通讯设备事业部党支部书记、主任；2007年8月-2011年11月航天科工集团二院23所通讯设备事业部主任；2011年11月-2015年5月航天科工集团二院23所副所长；2015年5月-2016年8月航天科工集团二院发展计划部副部长；2016年8月-2017年8月航天科工集团二院发展计划部副部长、二院投资并购项目管理办公室主任；2017年7月-2019年5月航天科工集团二院资产运营部部长、发展计划部副部长；2019年5月-2020年7月航天科工集团二院资产运营部部长；2019年11月-2020年1月航天长峰朝阳电源有限公司董事长；2020年7月-至今航天科工智慧产业发展有限公司董事长；2021年7月-至今北京航天长峰股份有限公司党委书记；2017年9月-2021年2月任本公司董事；2021年9月-至今北京航天长峰股份有限公司董事、董事长。
苏子华	2008年2月-2009年2月深圳迈瑞公司北京研究院超声部门研究员；2009年2月-2012年4月西门子（中国）有限公司研究员；2012年4月-2016年4月通用电气生命科学部高端应用部经理；2014年10月-2016年4月通用电气医疗公司首席科学家；2016年4月-2019年12月北京航天长峰股份有限公司副总裁；2019年12月-至今北京航天长峰股份有限公司总裁；2020年2月-至今北京航天长峰股份有限公司董事。
黄云海	1984年8月-1991年10月航空航天部二院二八三厂三车间工艺员、副主任；1991年10月-1993年1月航空航天部二院二八三厂生产计划处副处长；1993年1月-1995年1月航天工业总公司二院二八三厂生产调度处副处长；1995年1月-1995年10月航天工业总公司二院二八三厂生产处处长；1995年10月-1999年3月航天工业总公司二院二八三厂生产部副部长、部长；1999年3月-1999年4月航天工业总公司二院二八三厂生产部部长兼党支部书记；1999年4月-2000年9月航天机电集团二院二八三厂副厂长；2000年9月-2001年12月航天科工集团二院二八三厂党委书记；2001年12月-2002年2月航天科工集团二院二八三厂党委书记兼纪委书记；2002年2月-2003年9月航天科工集团二院总装调部党委书记兼纪委书记；2003年9月-2004年12月航天科工集团二院总装调部党委书记兼纪委书记、工会主席；2004年12月-2009年8月航天科工集团二院六九九厂厂长；2009年8月-2012年4月航天科工集团二院二八三厂厂长；2011年8-2013年10月航天科工集团二院二八三厂党委副书记；2012年4月-2013年10月航天科工集团二院北京航天新风机械设备有限公司有限责任公司董事长、总经理；2013年10月-2020年12月航天科工集团二院审计与风险管理部部长；2020年12月-至今航天科工集团二院审计与风险管理部一级专务；2021年12-至今北京航天长峰股份有限公司董事。
陈广才	1992年7月-2001年9月 航天机电集团二院基建房产部工程处；2001年9月-2005年10月 航天科工集团二院基建房产部工程监理处；2005年10月-2009年1月 航天科工集团二院基建房产部工程监理处副处长；2009年1月-2010年5月 航天科工集团二院基建房产部工程监理处处长；2010年5月-2012年10月 航天科工集团二院基建房产部综合计划处处长；2012年10月-2015年5月 航天科工集团二院基建房产部副部长；2015年5月-2018年3月 航天科工集团二院基建房产部部长、党委副书记；2018年3月-2018年10月 北京长峰新联工程管理有限责任公司副董事长、总经理、临时党委副书记，航天科工集团二院基建房产部部长、党委副书记；2018年10月-2019年12月 北京长峰新联工程管理有限责任公司副董事长、总经理、党委副书记，航天科工集团二院基建房产部部长、党委副书记；2019年12月-至今北京长峰新联工程管理有限责任公司一级专务；2021年12月-至今北京航天长峰股份有限公司董事。

邱旭阳	1995年7月-2004年12月中国航天科工集团第二研究院二〇六所二室；2004年12月-2010年3月中国航天科工集团第二研究院二〇六所六室副主任；2010年3月-2011年5月中国航天科工集团第二研究院二〇六所六室主任；2011年5月-2011年6月中国航天科工集团第二研究院二〇六所装备技术研究室主任；2011年6月-2012年3月中国航天科工集团第二研究院二〇六所民品项目总师兼装备技术研究室主任；2012年3月-至今中国航天科工集团第二研究院二〇六所科技委副主任、所民品项目总师；2021年12月-至今北京航天长峰股份有限公司董事。
何建平	1985年8月-1990年9月地质矿产部矿床地质研究所技术员；1990年9月-2002年6月航空航天部二院二十三所金谷电子有限公司任职；2002年6月-2003年5月航天科工集团公司二院七〇六所财务部部长；2003年5月-2006年2月长峰科技工业集团公司总经理助理；2006年2月-2009年12月长峰科技工业集团公司副总经理；2009年12月-2010年8月长峰科技工业集团公司副总经理、总会计师；2010年8月-2011年8月集团公司二院民用产业研发中心筹备委员会副主任；2011年8月-2016年4月北京航天长峰股份有限公司科技委常委；2013年7月-2016年4月航天长峰朝阳电源有限公司董事兼财务总监；2016年4月-2019年11月航天长峰朝阳电源公司董事长；2019年11月-至今中国航天科工集团第二研究院七〇六所总会计师；2020年5月-至今任本公司董事。
惠汝太	1977年-1978年在北京大学人民医院内科进修，1979年-1982年考入中国协和医科大学高血压专业攻读硕士学位，毕业留院担任心内科主治医师，1987年-1992年在加拿大蒙特利尔临床医学研究所攻读临床科学博士学位，1993年-1996年在美国NIH进行博士后训练，1997年回国，在中国医学科学院阜外心血管病医院先后担任心内科副主任、副院长职务。现任阜外心血管病医院高血压诊治中心主任，中一德分子医学研究室主任，教育部心血管病基因与临床研究重点实验室暨科技部国家外专局国家级国际联合研究中心主任，教授、主任医师、博士生导师，兼任国际心脏研究会中国分会主席、中国医师协会高血压专家委员会副主任委员等。2020年5月-至今任本公司独立董事。
王本哲	中央财经大学会计学专业副教授。曾担任河南豫光金铅股份有限公司独立董事；现任黑牡丹（集团）股份有限公司独立董事。主要研究集中在会计理论与实务领域、会计制度设计等。2020年5月-至今任本公司独立董事。
王宗玉	法学博士，中国人民大学法学院副教授，中国人民大学法律顾问，最高人民法院首批诉讼志愿专家，中国法学会经济法学会理事，北京市经济法学会常务理事。主要研究领域集中在经济法、合同法、政府采购法等。2022年5月-至今任本公司独立董事。
李荣初	1985年8月-1992年7月航空航天部二院二八三厂统计员；1992年7月-1995年12月航天工业总公司二院计划财务部计划处干事；1995年12月-2001年4月航天机电集团二院计划财务部计划处副处长；2001年4月-2002年3月航天科工集团二院计划财务部资产运营处处长；2002年3月-2004年11月 航天科工集团二院发展计划部规划建设处处长；2004年11月-2009年8月航天科工集团二院办公室副主任；2009年8月-2009年12月航天科工集团二院二〇三所副所长；2009年12月-2012年2月航天科工集团二院二〇三所副所长、总会计师；2012年2月-2019年5月航天科工集团二院二〇三所副所长、总会计师、首席信息官；2019年5月-至今 航天科工集团二院二〇三所二级专务；2021年12月-至今任本公司监事会主席。
皮银林	1993年7月-2006年9月中汽财务有限责任公司财务部会计、信贷部经理助理；2006年9月-2008年1月中国汽车工业投资开发公司财务部财务负责人；2008年1月-2013年12月北京中汽华世田汽车贸易有限公司财务经理、副总经理、总经理；2014年1月至今中国汽车工业投资开发有限公司总经理助理；2018年5月-至今任本公司监事。

张章	2011年4月-2016年9月在北京航天长峰科技工业集团有限公司市场营销部销售经理；2016年10月-2019年7月在北京航天长峰股份有限公司公司办公室综合秘书；2019年8月至今在北京航天长峰股份有限公司党群工作部副部长；2020年5月-至今任本公司监事。
郭会明	1991年3月-1993年7月航空航天部二院北京仿真中心红外实验室、总体室工程师；1993年7月-1998年7月航天工业总公司二院北京仿真中心民品事业部副部长；1998年7月-1999年8月航天工业总公司二院北京仿真中心副总工程师；1999年8月-2001年10月中国航天机电集团二院北京仿真中心副主任兼副书记、纪委书记；2001年10月-2003年10月航天科工集团二院系统试验部（仿真中心）副主任兼党委副书记、纪委书记；2003年10月-2004年3月航天科工集团二院二部科技委；2004年3月-2005年2月长峰科技工业集团公司副总工程师；2005年2月-2011年8月长峰科技工业集团公司总工程师；2005年8月-2006年4月兼任长峰科技工业集团公司产品部主任；2006年2月-2011年8月长峰科技工业集团公司副总经理；2010年8月-2011年8月航天科工集团二院民用产业研发中心筹备委员会副主任；2011年8月-2016年9月北京航天长峰股份有限公司副总裁；2016年9月-至今北京航天长峰股份有限公司副总裁。
王新明	2002年8月-2003年8月航天科工集团二院二〇六所党办职员；2003年8月-2005年10月航天科工集团二院二〇六所团委副书记；2005年10月-2008年8月航天科工集团二院二〇六所团委书记；2008年8月-2009年2月航天科工集团二院党委工作部青年工作处副处长；2009年2月-2011年12月航天科工集团二院党委工作部青年工作处副处长、二院团委副书记；2011年12月-2012年5月航天科工集团二院党委工作部信访综合处处长、二院团委副书记；2012年5月-2014年12月航天科工集团二院党委工作部信访综合处处长；2014年12月-2015年6月航天科工集团二院永定路街道党工委书记、航天科工集团二院党委工作部信访综合处处长；2015年6月-2018年3月航天科工集团二院永定路街道党工委书记；2018年3月-2018年6月北京长峰新联工程管理有限责任公司董事、副总经理、永定路街道党工委书记；2018年6月-2019年9月北京长峰新联工程管理有限责任公司董事、副总经理，永定路街道办事处主任、党工委书记；2019年10月-至今北京航天长峰股份有限公司副总裁。
刘大军	2002年04月-2002年12月航天科工集团二院二部二室；2002年12月-2010年02月航天科工集团二院二部五室；2010年02月-2014年04月航天科工集团二院二部五室党支部书记兼副主任；2014年04月-2015年12月航天科工集团二院二部五室主任；2015年12月-2017年08月航天科工仿真技术有限责任公司董事、副总经理（主持工作）、党委副书记；2017年08月-2020年10月航天科工集团二院二部国家工程中心董事长；2020年11月-至今北京航天长峰股份有限公司副总裁。
王艳彬	2005年4月-2009年1月航天科工集团二院二部职员；2009年1月-2010年6月航天科工集团二院民用产业部民用产业项目处职员；2010年6月-2013年2月航天科工集团二院民用产业发展部民用产业项目处副处长；2013年2月-2014年7月航天科工集团二院民用产业发展部民用产业项目处处长；2014年7月-2017年9月航天科工集团二院民用产业发展部产业发展处处长；2017年10月-至今北京航天长峰股份有限公司副总裁。
李蓉	2007年8月-2012年7月航天科工集团二院二〇六所三室设计师、所团委书记(副处级)；2012年7月-2018年5月航天科工集团二院工会工作部经济技术处处长(试用期一年)、经济技术处处长、工会工作处处长；2018年5月-2023年1月航天科工智慧产业发展有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、总法律顾问、首席合规官；2023年1月-至今北京航天长峰股份有限公司副总裁。
王譞	2005年8月-2023年1月 航天科工集团二院七〇六所财务处会计、财务处副处长、财务处副处长(主持工作)、财务处处长；2023年1月-至今北京航天长峰股份有限公司财务总监。

岳成	1980年5月-1986年8月黑龙江省海伦县律师事务所律师；1986年8月-1989年10月黑龙江省律师事务所律师；1989年10月-1993年4月黑龙江省经济律师事务所律师；1993年4月-1996年12月黑龙江省岳成律师事务所主任；1996年12月-2005年1月北京市岳成律师事务所主任；2005年1月-至今北京市岳成律师事务所律师；2016年4月起任本公司独立董事；2022年5月卸任本公司独立董事。
刘磊	2006年8月-2010年1月航天科工集团二院23所财务处员工；2010年1月-2013年1月航天科工集团二院23所财务处副处长；2013年1月-2014年5月航天科工集团二院23所财务处副处长（主持工作）；2014年5月-2016年4月航天科工集团二院23所财务处处长；2016年4月-2023年1月北京航天长峰股份有限公司财务总监；2018年8月-2023年1月北京航天长峰股份有限公司财务总监、董事会秘书；2023年1月卸任本公司财务总监、董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用



**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
黄云海	中国航天科工集团二院	一级专务	2020年12月	2022年12月
邱旭阳	中国航天科工集团二院206所	科技委副主任、所民品项目总师	2012年3月	
何建平	中国航天科工集团二院706/204所	总会计师	2019年11月	
皮银林	中国汽车工业投资开发有限公司	总经理助理	2014年1月	
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
岳成	岳成律师事务所	律师	2005年1月	
王本哲	黑牡丹(集团)股份有限公司	独立董事	2018年5月	
王本哲	北京康斯特仪表科技股份有限公司	独立董事	2020年6月	
王本哲	重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司	独立董事	2020年6月	
王宗玉	中国人民大学	讲师、副教授	1984年8月	
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用□不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司制定了《公司任期制和契约化管理办法(试行)》，根据年度经营目标对公司高级管理人员进行考评。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据《公司任期制和契约化管理办法(试行)》，结合公司实际经营业绩和具体岗位及个人贡献确定报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事薪酬根据股东大会决议按月支付报酬，公司董事长、高级管理人员年度薪酬经年度考核后发放，其他董事、监事不在公司领取薪酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员在公司实际获得的报酬合计为570.55万元。

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

√适用□不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王宗玉	独立董事	选举	增选
李蓉	副总裁	聘任	工作变动

王譞	财务总监	聘任	工作变动
岳成	独立董事	离任	任期届满
刘磊	财务总监、董事会秘书	离任	工作变动

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用√不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
航天长峰十一届十九次董事会	2022年1月21日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十次董事会	2022年3月11日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十一次董事会	2022年3月30日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十二次董事会	2022年4月1日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十三次董事会	2022年4月27日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十四次董事会	2022年6月7日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十五次董事会	2022年8月3日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十六次董事会	2022年8月11日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十七次董事会	2022年9月7日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十八次董事会	2022年9月28日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届二十九次董事会	2022年10月27日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届三十次董事会	2022年11月30日	所审议议案获得全部通过
航天长峰十一届三十一次董事会	2022年12月30日	所审议议案获得全部通过

**六、董事履行职责情况****(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
肖海潮	否	13	10	1	0	0	否	4

苏子华	否	13	10	1	0	0	否	4
黄云海	否	13	10	1	0	0	否	3
陈广才	否	13	10	1	0	0	否	4
何建平	否	13	10	1	0	0	否	4
邱旭阳	否	13	10	1	0	0	否	4
岳成	是	5	4	1	0	0	否	1
王宗玉	是	8	6	0	0	0	否	2
惠汝太	是	13	10	1	0	0	否	0
王本哲	是	13	10	1	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	10
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	主任：王本哲，委员：王宗玉、惠汝太、陈广才、何建平
提名委员会	主任：惠汝太，委员：王宗玉、王本哲、黄云海、邱旭阳
薪酬与考核委员会	主任：惠汝太，委员：王宗玉、王本哲、黄云海、邱旭阳
战略委员会	主任：肖海潮，委员：王本哲、惠汝太、苏子华、黄云海、陈广才、何建平、邱旭阳

(2). 报告期内提名及薪酬考核委员会委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 27 日	审议关于增补独立董事的议案	对新任董事履职提出建议	-

(3). 报告期内审计委员会委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 20 日	审阅公司 2021 年 报审计工作计划及 相关资料	-	-
2022 年 3 月 30 日	审议关于 2022 年 度预计日常性关联 交易事项及关于续	-	-

	聘 2022 年度会计师事务所的事项和听取公司 2021 年度审计工作报告		
2022 年 8 月 11 日	听取公司 2022 年 1-6 月审计工作情况汇报及公司信息披露的重要事项检查工作汇报	-	-
2022 年 12 月 30 日	公司 2022 年审计工作情况及 2022 年风控管理工作汇报	-	-

## (4). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

## (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	317
主要子公司在职员工的数量	1,255
在职员工的数量合计	1,572
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	358
销售人员	193
技术人员	650
财务人员	62
行政人员	309
合计	1,572
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	6
硕士	166
大学	724
大专	435
中专以下	241
合计	1,572

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

发布公司《任期制和契约化管理办法（试行）》《工资总额管理办法》《经理层选聘工作方案》等制度，进一步推动了任期制和契约化管理工作，提升公司经营管理人员的薪酬激励和市场化程度。发布《经营实体高级经营管理人员年薪及从业人员劳动报酬管理办法》，进一步激发潜能、提升绩效。调整本部考核政策，优化子公司工资结构与履职待遇政策，提高以硕博毕业生为主的应届高校毕业生薪酬标准，实施董事长责任令等各类专项奖励和年度综合绩效激励，激发核心骨干人员干事创业热情。

### (三) 培训计划

适用 不适用

2022 年航天长峰围绕公司中心任务开展及人才发展需要，制定并实施涵盖公司各产业板块、各业务领域、各类人员的年度培训计划，全年参加培训 4452 人次，培训班次 349 次，培训经费支出 90 万元。培训内容主要包括工程项目管理、招投标规范、固定资产管理、知识产权、安全生产、保卫保密、质量体系、市场营销、供应链管理、依法合规经营、生产技能、专业资格与职业资质取证等。年度内以内训师队伍建设为依托，开展培训体系建设工作，完善培训效果评估，加强自培研究生培养工作。与北京航空航天大学、清华大学等高校签订联合培养协议，拓宽硕博毕业生的校企联合培养渠道。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2014 年 10 月对《公司章程》中分红条款进行了修订，完善了相关条款。利润分配政策明确规定了利润分配的形式和比例、现金分红的条件、利润分配的决策机制与程序，强调了独立董事需对利润分配预案发表独立意见，确保维护中小投资者的权益。在分红政策执行过程中，公司结合自身经营情况，积极落实现金分红政策，截至报告期没有出现违反分红政策的情形。

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为 5,477,761.49 元，母公司年末累计可供股东分配的利润为 105,489,616.30 元。

鉴于目前公司正在实施再融资计划，根据中国证券监督管理委员会《证券发行与承销管理办法》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规以及《公司章程》的规定，公司不具备实施利润分配的必要条件。因此 2022 年度，公司利润分配方案为：不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。同时，公司承诺如无特殊情况，将根据 2022 年度和 2023 年上半年的盈利情况制定 2023 年度中期利润分配方案并提交公司董事会、股东大会审议。

### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出	未分配利润的用途和使用计划
---------------------------	---------------

现金利润分配方案预案的原因	
<p>经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司 2022 年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为 5,477,761.49 元,母公司年末累计可供股东分配的利润为 105,489,616.30 元。</p> <p>鉴于目前公司正在实施再融资计划,根据中国证券监督管理委员会《证券发行与承销管理办法》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规以及《公司章程》的规定,公司不具备实施利润分配的必要条件。</p> <p>因此 2022 年度,公司利润分配方案为:不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。</p>	<p>公司承诺完成再融资发行后,如无特殊情况,将根据 2022 年度和 2023 年上半年的盈利情况制定 2023 年度中期利润分配方案并提交公司董事会、股东大会审议。</p>

#### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

#### 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
1. 2022 年 3 月 8 日,公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票回购注销实施公告》。	详见公司于 2022 年 3 月 8 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定披露的媒体上的临时公告及相关文件,公告编号:2022-003
2. 2022 年 9 月 29 日,公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于回购注销 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分授予限制性股票的公告》。	详见公司于 2022 年 9 月 29 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定披露的媒体上的临时公告及相关文件,公告编号:2022-064
3. 2022 年 10 月 15 日,公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于回购注销 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》。	详见公司于 2022 年 10 月 15 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定披露的媒体上的临时公告及相关文件,公告编号:2022-067
4. 2023 年 1 月 13 日,公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票回购注销实施公告》。	详见公司于 2023 年 1 月 13 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)以及公司指定披露的媒体上的临时公告及相关文件,公告编号:2023-002

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司按相关规定，拟定公司经理层成员绩效管理辦法，拟定年度及任期经营业绩目标值，并与经理层成员签订经营业绩责任书（年度及任期），年度（任期）末开展经营业绩考核；开展年度（任期）综合考核工作，确定年度（任期）综合考核结论。经理层成员薪资与上述考核结论挂钩。公司开展限制性股票激励计划，将全部高级管理人员纳入计划，将公司高级管理人员个人发展与公司发展深度绑定，激发了公司高管工作积极性。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

### 1. 内部控制制度建设情况。

为完善和加强公司规章制度管理机制，切实提高制度制定质量，公司制发了《规章制度质量提升专项行动方案》，从规章制度精简优化梳理、规章制度管理信息化模块建设、提高规章制度订立质量、强化规章制度宣贯与执行、加强规章制度执行效果检查与评估等五个方面 10 项具体任务开展专项工作。其中，公司优化规章制度体系架构，修订《规章制度管理规定》，完善规章制度领导小组职责并建立定期会议审查机制，对制度“立改废”过程进行有效控制，建立起规章制度全生命周期管理工作机制，为全面提升规章制度制定和执行质量提供了基本制度保障；规章制度体系架构和管理规则实现统一和优化，制度管理边界更加清晰、规范，按照“能减尽减”“能合则合”原则最大限度实现精简优化；公司强化规章制度整体管控能力建设，重点围绕公司章程、“三会”议事规则、董事会授权管理、“三重一大”决策管理、法人授权管理、合同管理、合规管理、资金管理、民品贸易管理、招投标管理、信用管理等重要领域，统筹制定制度范本，加强对所属单位制度建设业务指导。

### 2. 内部控制实施情况。

公司建立健全覆盖各业务领域、部门、岗位、所属子公司的全面有效的内控体系，按照公司统一要求组织开展风控工作，所属子公司均已成立风控委员会，制定风险内控管理制度，明确风控组织机构、职责和工作流程。对新成立子公司及时设置专门风控组织机构，配备专职风控人员。

公司对全级次单位开展年度内控审计、风控成熟度评价及内控缺陷分析评估工作，编制内控评价报告和内控缺陷清单，督促责任单位将改进措施纳入年度重点工作计划。公司对所属子公司开展现场检查，提出相关管理建议，帮扶指导完成内控制度建设标准化工作，持续完善内控体系，建立健全长效机制，助力公司高质量发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

2022 年，公司所属子公司全面落实国有企业改革要求，高度重视改革工作，扎实推进完成改革三年行动计划，加速公司转型升级痛点、难点问题改进和提升，加快公司在法人治理、市场化激励机制等方面实现的跨越，进一步充实改革力量，健全工作机制，全力推动各项改革任务举

措落地实施，有力支撑高质量发展。公司着力推进子公司的企业管理体系和管理能力现代化工作，不断增强子公司的发展动力和活力，提升发展质量效益，全力推动年度改革攻坚任务完成。

#### 1. 优化公司治理体系，健全法人治理结构。

优化公司治理体系和以公司章程为核心的制度体系，全级次落实董事会、经理层重大决策事项的党组织研究讨论前置程序，全面完成子公司党组织、董事会“应建必建”工作。完成专职董监事派出方案的制定与实施。严格规范子公司出资人职责，严格履行“三会一层”权责。完成全级次董事会授权管理制度、总裁议事规则的制定，进一步提升公司运行效率。

#### 2. 深化三项制度改革，建立市场化经营机制。

不断完善市场化人事制度，有序推进职业经理人制度；完善薪酬管理办法及市场化的薪酬分配机制，逐步推行工资总额分类管理，以价值创造为导向，实现领军人才和骨干人才薪酬激励的市场化竞争性优势，核心经营团队收入水平全面市场化接轨；完善市场化的劳动用工制度，全面推行新进员工公开招聘制度，并实施内部推荐奖励机制，构建多途径、多层次的人才引进渠道。

#### 3. 规范子公司管控模式，持续健全依法合规治理体系。

优化公司治理体系，推进依法全面行权履职，以公司章程为基本，内部制度为依据，加强对子公司重大经营事项管控，落实董事会、监事会职权，实现子公司监事会监督全覆盖；完成子公司监事会议事规则修订，进一步规范监事会议事方式和工作程序；制定董事会授权管理制度，规范权力运行，确保权责事项于法有据、各治理主体高效决策。

#### 4. 全面落实子公司经理层任期制及契约化。

提升任期制和契约化管理规范化程度，将国资委及上级机关各项最新要求纳入制度，保证制度的合规性和适用性。结合公司经理层契约化管理制度和实际业务开展，建立与职务职责相匹配的岗位说明书。依据制度规范，和经理层成员签订年度和任期聘任协议，明确经营业绩目标，严格匹配阶梯化、强激励、硬约束的业绩兑现措施。探索扩展实施股权激励，分红激励等中长期激励方式，实施启动激励项目。

公司通过不断优化子公司董事会结构，落实董事会权责，推动监事会规范运行，强化经营监督。完善市场化人事制度及职业经理人制度建设，完善市场化分配及激励机制，优化市场化劳动机制。着力推进企业管理体系和管理能力现代化，增强发展动力和活力，提升发展质量效益。坚持提升基于依法合规和风险控制的公司治理能力，公司治理不断实现制度化、规范化、程序化。

### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》，上述报告全文于2023年3月21日刊登在上海证券交易所网站。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

### 十六、 其他

适用 不适用



## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	50

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 排污信息

适用 不适用

##### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

##### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

##### 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

##### 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

##### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

航天长峰全级次单位在科研生产中产生的危险废物均交由第三方机构进行收集清理。所属长峰医疗分公司，2022 年共计处理铅酸电池 0.2 吨；航天长峰所属长峰科威，排放的危险废物主要为清洗作业产生的废酒精，2022 年共计处理 0.2 吨；航天长峰所属航天朝阳电源，排放的危险废物及固废占全级次单位排放量的 90%以上，排放的危险废物主要为封装作业产生的废环氧树脂、喷漆作业产生的废漆渣和废漆桶、清洗作业产生的废清洗液（有害成分主要为溴丙烷）、机械加工作业产生的乳化液，2022 年共计处理 3.5 吨危险废物。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

在报告期内,航天长峰开展有利于保护生态、防治污染、履行环境责任工作有以下方面:

##### 一、开展分级管理评级

航天长峰全级次单位接受航天科工集团专家审核,评价依据《能源节约与生态环境保护工作分级管理评价标准》(QJB268A-2019)。经评价,全级次单位的节能环保管理达到了良好水平,并颁发节能环保评级证书。通过开展评级,进一步提高节能环保管理水平。

##### 二、建设完善的环境管理体系

航天长峰逐步建立完善的环境管理体系,2022年调整了节能环保领导小组,修订责任制,明确各级管理人员职责;全级次共修订30余项管理制度,提升规范化管理水平;对《航天长峰环境和职业健康安全的程序文件》进行了修订,明确各部门履行环境保护义务的职责,制定控制程序;委托第三方机构对航天长峰的环境管理体系进行监督审核,指导开展环境保护工作。

##### 三、固定资产投资项目

航天长峰对于新建、改建、扩建、技术改造项目,及时进行环境影响评价,环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,做好“三同时”管理工作;航天长峰所属航天朝阳电源,模块电源自动化组装生产线建设项目,通过了环境保护竣工验收,2022年3月份在生态环境公示网进行了公示;航天长峰所属航天朝阳电源,对国产化高功率密度模块电源研制生产能力提升项目进行了环境影响评价,报告表在2022年2月获得了朝阳市行政主管部门同意建设的批复,该项目环保投资为11万元。

##### 四、环保隐患整治

航天长峰所属长峰科威投资2万元,改进PCBA清洗工艺,淘汰老旧开放式的PCBA清洗柜,更换封闭式的清洗设备,排放装置增加吸附设备,降低环保风险。航天长峰所属航天朝阳电源投资18万元,开展多项环保隐患整治工作:改造危化品库房和危废库房,地面做防渗漏处理,危废做分区存放,加装浓度报警仪等;改造焊接车间和喷漆车间的排烟系统,并加装活性炭过滤装置和管道除尘器;改造乳化液收集池,有序收集乳化液,以防转运过程中发生遗撒。

##### 五、环境监测方面

航天长峰委托第三方公司,按月对生活污水进行监测,出具监测报告,确保污水排放各指标在限值以内;航天长峰所属航天柏克、长峰科威、航天朝阳电源每年委托第三方机构,对生产区域的噪声、废气进行监测。共计投入监测费用约5万元。

##### 六、排污许可、登记方面

航天长峰所属航天朝阳电源,在2022年3月份,申领到朝阳市经开区颁发的《排污许可证》,年底对排放情况进行核查,确保不超排污许可要求;航天长峰所属长峰科威、航天柏克、航天朝阳电源,在2022年初,制定各自危险废物排放计划,向地方监管部门报备,规范危险废物排放,降低环境污染风险。

##### 七、危险废物处理方面

航天长峰全级次单位在2022年,处理危险废物和固体废物花费共计约9万元;吸附焊接废气、有机气体的活性炭、吸附棉等环保耗材约5万元。

##### 八、污染物排放方面

航天长峰全级次单位每月对排放的污染物(氮氧化物、二氧化硫、废水、氨氮、COD等)排放量情况进行计算,与往年同期进行对比,对变化过大原因进行分析、说明,控制污染物排放量。

##### 九、应急管理方面

航天长峰所属航天朝阳电源,在2022年9月份组织开展突发环境事件应急演练,针对演练当中暴露出的问题,在2022年10月份制定了修订计划,预计于2023年上半年在地方环保部门完成备案。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	53
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	全级次推广光伏发电技术，生产、办公优先购买节能设备，淘汰高耗能设备，研发节能装置等

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，航天长峰在以下方面做好节能减排工作：

1. 航天长峰全级次采用多种措施降低电能消耗：统一控制中央空调启用和关闭时间；采购办公电子用品，优先选用一级能耗产品；电梯轿厢采用无人自动关灯技术、驱动器休眠技术；根据日照情况，调整照明开关；完善能源消耗统计以及监测手段，全级次单位每月统计上报能源消耗情况（水、电、汽油、天然气等），并与去年同期进行对比，对变化过大情况进行分析，总结原因，采取措施逐步控制能源消耗；全级次大力宣传节能减排。2022 年用电量减少，二氧化碳排放减少约 10 吨。

2. 航天长峰所属航天柏克，自行研发设计的 72kw 分布式光伏电站，2022 年初正式投入使用，2022 年发电约 3.24 万度，减少二氧化碳排放约 10 吨；航天柏克在 2022 年底，启动研发老化设备节能装置，在老化设备中增加节能回馈式电子负载，研发成功后将有效减少老化过程中的电能消耗。

3. 航天长峰所属航天朝阳电源，对园区照明进行改造，加装太阳能路灯，2022 年节省用电约 3.4 万度，减少二氧化碳排放约 33 吨；2022 年共淘汰全自动印刷机、贴片机、无铅回流焊等 8 套高耗能老旧设备。

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

**(二) 社会责任工作具体情况**

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.5	控股子公司航天柏克向佛山市禅城区张槎街道慈善会捐款 1.5 万元
其中：资金（万元）	1.5	控股子公司航天柏克向佛山市禅城区张槎街道慈善会捐款 1.5 万元
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	10	

具体说明

□适用 √不适用

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用□不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺								
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中国航天科工防御技术研究院	1、本院及本院投资的企业将不会直接或间接经营任何与航天长峰及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不会投资任何与航天长峰及其下属公司经营的	不适用	否	是		

			<p>业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；如本院及本院投资的企业为进一步拓展业务范围，与航天长峰及其下属公司经营的业务产生竞争，则本院及本院投资的企业将以停止经营相竞争业务的方式，或者将相竞争业务纳入到航天长峰经营的方式，或者将相竞争业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>2、本院及本院投资的企业如与航天</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			长峰及其下属公司进行交易，均会以一般商业性及市场上公平的条款及价格进行。3、本院及本院投资的企业违反本承诺书的任何一项承诺的，将补偿航天长峰因此遭受的一切直接和间接的损失。4、在本院及本院投资的企业与航天长峰及其下属公司存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。					
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺	股份限售	中国航天科工防御技术研究院	承诺因重大资产重组取得的上市公	承诺时间：2019年12月，承诺期	是	是		

			司股份 44738297 股，自该股份发行结束之日起 36 个月届满且业绩承诺补偿及减值补偿义务履行完毕前不得转让。	限至 2022 年 12 月				
	股份限售	朝阳市电源有限公司	承诺因本次交易取得的上市公司股份自该等股份发行结束之日起 12 个月内不得转让。上述 12 个月锁定期限届满后，该等股份按照下述安排分期解锁： 第一期：自新增股份登记日起 12 个月届满且其就第一个业绩承诺年度实际发生的	承诺时间：2019 年 12 月，承诺期限至 2022 年 12 月	是	是		

			<p>业绩承诺补偿及减值补偿义务（如有）已履行完毕的，其因本次交易取得的上市公司股份扣除当年已补偿股份数量（如有）后的剩余部分的5%可解除锁定；第二期：自新增股份登记日起24个月届满且其就第二个业绩承诺年度实际发生的业绩承诺补偿及减值补偿义务（如有）已履行完毕的，其因本次交易取得的上市公司股份扣除累积已补偿股份数量（如</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			有)后的剩余部分的5%可解除锁定;第三期:自新增股份登记日起36个月届满且其就第三个业绩承诺年度实际发生的业绩承诺补偿及减值补偿义务(如有)已履行完毕的,其因本次交易取得的上市公司股份中尚未解锁的剩余股份可解除锁定。					
与股权激励相关的承诺	股份限售	限制性股票激励计划激励对象	第一个解除限售期,自预留授予完成登记之日起24个月后的首个交易日起至预留授予完成登记之日起36	自限制性股票预留授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止,	是	是		

			<p>个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授权益数量比例为 20%；第二个解除限售期，自预留授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授权益数量比例为 30%；第三个解除限售期，自预留授予完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至预留授予完成登记之</p>	<p>最长不超过 60 个月。</p>				
--	--	--	---	---------------------	--	--	--	--

			日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授权益数量比例为 50%。					
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用√不适用

三、违规担保情况

适用√不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

1. 财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用√不适用

**(四) 其他说明**

□适用√不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	99.00
境内会计师事务所审计年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张冲良、肖东亮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	15.00
财务顾问		
保荐人	中信建投	0

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用√不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用√不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项□本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**

√适用□不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>2022年2月7日，长峰科技收到西藏自治区高级人民法院民事判决书（2021）藏民终182号，一、撤销西藏自治区拉萨市中级人民法院（2021）藏01民初13号民事判决；二、上诉人中国移动通信集团西藏有限公司于本判决生效之日起三十日内向上诉人北京航天长峰科技工业集团有限公司支付设备及集成服务费895.04万元；三、驳回上诉人北京航天长峰科技工业集团有限公司的其他上诉请求；四、驳回上诉人中国移动通信集团西藏有限公司的其他上诉请求。</p> <p>2022年2月9日，长峰科技对新疆中科丝路物联科技有限公司（以下简称“中科丝路”）向乌鲁木齐市中级人民法院提起诉讼，请求判令被告支付合同款67,484,813.35元及违约金，并申请财产保全。</p> <p>2023年1月19日，乌鲁木齐市中级人民法院根据原被告达成的和解协议出具调解书，确认中科丝路就系统软件《技术开发合同》已于2022年12月9日支付10,458,712元合同款，长峰科技将该合同相关债权及未履行完毕的合同义务转让给第三方；调解书完成之日起30日内，中科丝路应向长峰科技支付相关建设项目合同款10,650,000元；自2022年12月6日起90日内，双方共同委托第三方造价咨询机构完成相关建设项目合同的结算审计，中科丝路根据审计结果支付剩余款项，若双方未能按期完成结算审计，则中科丝路应于2023年3月9日前一次性支付剩余未付款项22,099,657.59元。</p>	<p>公告编号：2022-002 公告编号：2022-007 公告编号：2023-005</p>

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**

□适用√不适用

**(三) 其他说明**

□适用 √不适用

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
航天长峰 2022 年 5 月与控股股东二院在北京签订《租赁协议书》，二院为公司提供新建公寓的生活用房,建筑面积 1586.23 平方米。租赁期限为 20 年,合同租金总金额 27,886,497.09 元,自房屋实际交付给公司之日起计算。租期届满,如航天二院房屋可继续租赁,公司具有优先租赁权。由于二院系航天长峰控股股东,本次交易构成关联交易。本次关联交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。	公告编号: 2022-032

#### 2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

经公司 2021 年度股东大会审议通过,公司 2022 年度预计发生的销售类关联交易总额不超过 30,000 万元;预计发生的采购类关联交易总额不超过 20,000 万元;预计发生的租赁类关联交易不超过 2,000 万元,预计发生与日常经营相关的关联交易总额不超过 52,000 万元。2022 年年度销售类关联交易实际完成 9,520.98 万元,采购类关联交易实际完成 8,052.01 万元,租赁类关联交易实际完成 1,376.82 万元。报告期内公司实际发生的大额关联交易的具体情况如下:

##### (1) 大额销售类关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	本期发生额(万元)	占同类交易金额比例(%)
北京航天微电科技有限公司	销售	市场化定价	3,221.35	33.83
中国航天科工防御技术研究院	销售	市场化定价	2,028.50	21.31
天津航技术物理研究所	销售	市场化定价	1,414.80	14.86
北京无线电测量研究所	销售	市场化定价	1,105.36	11.61
航天科工空间工程发展有限公司	销售	市场化定价	453.90	4.77
2022 年合计发生的大额销售类关联交易			8,223.91	86.38

##### (2) 大额采购类关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	本期发生额(万元)	占同类交易金额比例(%)
北京航天广通科技有限公司	采购	市场化定价	2,594.23	32.22
航天规划设计集团有限公司	采购	市场化定价	2,071.65	25.73
北京计算机技术及应用研究所	采购	市场化定价	2,021.13	25.10



航天科工网络信息发展有限公司	采购	市场化定价	310.19	3.85
2022 年合计发生的大额采购类关联交易总额			6,997.21	86.90

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

#### (三) 共同对外投资的重大关联交易

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

##### 1. 存款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系		期初余额	本期发生额	

		每日最高存款限额	存款利率范围		本期合计存入金额	本期合计取出金额	期末余额
科工财务公司	科工集团控股单位	150,000	0.35%-1.95%	78,965.18	386,724.25	399,815.55	65,873.88
合计	/	/	/	78,965.18	386,724.25	399,815.55	65,873.88

## 2. 贷款业务

适用 不适用

## 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
科工财务公司	科工集团控股单位	综合授信	90,000.00	380.21

## 4. 其他说明

适用 不适用

1. 2022年6月8日，公司2021年度股东大会审议通过了关于与航天科工财务有限责任公司（以下简称“科工财务公司”）签订《金融合作协议》的议案。科工财务公司为本公司提供存款服务、贷款以及其他综合信贷服务、结算服务和经中国银行保险监督管理委员会批准的可从事的其他业务，本合作协议的范围不包括募集资金，上述事项构成关联交易。

合作协议的主要内容：就协议期间，每日存款结余的上限（包括相应利息）为人民币15亿元，综合授信额度不低于人民币3亿元。本公司在科工财务公司的存款利率不低于中国人民银行就该种类存款规定的基准利率下限，贷款利率不高于国有商业银行向甲方提供同种类贷款服务所适用的利率，除存款和贷款外的其他各项金融服务收费标准不高于国有商业银行同等业务费用水平，由于提供内部结算服务而产生的结算费用均由财务公司承担。

根据合作协议约定，公司在财务公司存贷款利率定价公允，充分保护公司及中小股东合法权益。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司通过科工财务公司资金归集的银行存款账户余额0元。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司在科工财务公司开立的活期存款账户余额39,278.52万元，定期存款账户余额7,000.00万元，七天通知存款账户余额19,500.00万元，计提的应收利息95.36万元，共计存款余额65,873.88万元。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司在科工财务公司无新增贷款，无贷款余额。

2022年1月1日至12月31日自科工财务公司取得的利息收入579.35万元。存款情况详见表格。

2022年12月31日在财务公司存款情况

单位：万元

单位	活期存款	定期存款	通知存款	财务公司存款利息收入
航天长峰（母公司）	21,929.51	7,000.00	6,500.00	238.74
长峰科技	6,445.48			40.45
长峰科威	6,088.71			54.99

航天柏克	1,327.29			10.37
航天朝阳电源	3,487.53		13,000.00	234.8
合计	39,278.52	7,000.00	19,500.00	579.35

#### (六)其他

适用 不适用

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	100,809,813	22.36				-1,926,354	-1,926,354	98,883,459	21.95
1、国家持股									
2、国有法人持股	44,738,297	9.93						44,738,297	9.93
3、其他内资持股	56,071,516	12.43				-1,926,354	-1,926,354	54,145,162	12.02
其中：境内非国有法人持股	42,254,994	9.36						42,254,994	9.38
境内自然人持股	13,816,522	3.07				-1,926,354	-1,926,354	11,890,168	2.64
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	349,943,288	77.64				1,600,054	1,600,054	351,543,342	78.05

1、人民币普通股	349,943,288	77.64				1,600,054	1,600,054	351,543,342	78.05
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	450,753,101	100				-326,300	-326,300	450,426,801	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司 2020 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于 2022 年 3 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为 326,300 股，公司已于 2022 年 3 月 11 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由 450,753,101 股减少至 450,426,801 股。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司 2020 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于 2022 年 3 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为 326,300 股，公司已于 2022 年 3 月 11 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由 450,753,101 股减少至 450,426,801 股。股份变动数量不大，对每股收益和每股净资产不产生实质性影响。

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### (二) 限售股份变动情况

√适用□不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
金苍松	182,000	182,000	0	0	股权激励股份	2022 年 3 月 10 日
赵志华	144,300	144,300	0	0	股权激励股份	2022 年 3 月 10 日
张宏利	1,600,054	1,600,054	0	0	资产重组	2022 年 12 月 29 日
合计	1,926,354	1,926,354	0	0	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

股份变动主要是本年度公司 2020 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，本次回购的数量为 326,300 股，公司已于 2022 年 3 月 11 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由 450,753,101 股减少至 450,426,801 股。由于股份总数及股东结构变动不大，对公司资产和负债结构不产生实质性影响。

### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	52,020
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	55,460
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股份状 态	数 量	
中国航 天科工 防御技 术研究 院	0	141,150,722	31.34	44,738,297	无	0	国有法人
朝阳市 电源有 限公司	0	42,949,467	9.54	40,801,994	无	0	境内非国 有法人



北京计算机应用和仿真技术研究所	0	10,245,120	2.27	0	无	0	国有法人
中国航天科工集团第二研究院二〇六所	0	9,284,640	2.06	0	无	0	国有法人
曾以刚	752,700	5,378,263	1.19	0	无	0	境内自然人
中国航天科工集团第二研究院七〇六所	0	4,282,240	0.95	0	无	0	国有法人
中国航天科工集团有限公司	0	2,915,199	0.65	0	无	0	国有法人
中信证券股份有限公司	2,500,295	2,500,295	0.56	0	无	0	未知
吴明广	662,400	2,074,600	0.46	0	无	0	境内自然人
张宏利	0	1,600,054	0.36	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
北京计算机应用和仿真技术研究所	10,245,120			人民币普通股	10,245,120		
中国航天科工集团第二研究院二〇六所	9,284,640			人民币普通股	9,284,640		
曾以刚	5,378,263			人民币普通股	5,378,263		
中国航天科工集团第二研究院七〇六所	4,282,240			人民币普通股	4,282,240		

中国航天科工集团有限公司	2,915,199	人民币普通股	2,915,199
中信证券股份有限公司	2,500,295	人民币普通股	2,500,295
吴明广	2,074,600	人民币普通股	2,074,600
张宏利	1,600,054	人民币普通股	1,600,054
中国汽车工业投资开发有限公司	1,537,700	人民币普通股	1,537,700
陈敏如	1,531,500	人民币普通股	1,531,500
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 北京计算机应用和仿真技术研究所、中国航天科工集团第二研究院二〇六所、中国航天科工集团第二研究院七〇六所的上级单位均为中国航天科工防御技术研究院，隶属于中国航天科工集团有限公司。 2. 其他股东未知有无关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国航天科工防御技术研究院	44,738,297	2022年12月	44,738,297	发行股份的锁定期
2	朝阳市电源有限公司	2,147,473	2020年12月	2,147,473	业绩承诺
3	朝阳市电源有限公司	2,147,473	2021年12月	2,147,473	业绩承诺
4	朝阳市电源有限公司	38,654,521	2022年12月	38,654,521	业绩承诺

5	北京圣杰	550,000	---	550,000	未向董事会递交参加股权分置改革申请
6	中国投资	250,000	---	250,000	未向董事会递交参加股权分置改革申请
7	北京大地	200,000	---	200,000	未向董事会递交参加股权分置改革申请
8	肖海潮	182,000	---	182,000	股权激励股份
9	刘磊	160,000	---	160,000	股权激励股份
10	苏子华	150,100	---	150,100	股权激励股份
11	王艳彬	148,600	---	148,600	股权激励股份
12	郭会明	145,800	---	145,800	股权激励股份
上述股东关联关系或一致行动的说明		1. 肖海潮、苏子华、刘磊、王艳彬、郭会明为航天长峰管理层，所持有的航天长峰股份为获授股权激励股份； 2. 其他股东未知有无关联关系或一致行动。			

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

√适用□不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
朝阳市电源有限公司	2019 年 12 月	2020 年 12 月
朝阳市电源有限公司	2019 年 12 月	2021 年 12 月
朝阳市电源有限公司	2019 年 12 月	2022 年 12 月
战略投资者或一般法人参与	2019 年 12 月 14 日，中国证券监督管理委员会核发的《关于核	

配售新股约定持股期限的说明	准北京航天长峰股份有限公司向中国航天科工防御技术研究院等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]2742号），核准公司向中国航天科工防御技术研究院、朝阳市电源有限公司发行股份购买航天长峰朝阳市电源有限公司（以下简称航天朝阳市电源）100%股权。本次发行完成后朝阳市电源有限公司成为本公司前10名股东。根据公司与朝阳市电源有限公司签署的发行股份购买资产相关协议约定，朝阳市电源有限公司因本次发行所获公司股份按照下述安排分期解锁：第一期：自新增股份登记日起12个月届满且其就第一个业绩承诺年度实际发生的业绩承诺补偿及减值补偿义务（如有）已履行完毕的，其因本次交易取得的上市公司股份扣除当年已补偿股份数量（如有）后的剩余部分的5%可解除锁定；第二期：自新增股份登记日起24个月届满且其就第二个业绩承诺年度实际发生的业绩承诺补偿及减值补偿义务（如有）已履行完毕的，其因本次交易取得的上市公司股份扣除累积已补偿股份数量（如有）后的剩余部分的5%可解除锁定；第三期：自新增股份登记日起36个月届满且其就第三个业绩承诺年度实际发生的业绩承诺补偿及减值补偿义务（如有）已履行完毕的，其因本次交易取得的上市公司股份中尚未解锁的剩余股份可解除锁定。
---------------	---

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### （一）控股股东情况

##### 1 法人

适用 不适用

名称	中国航天科工防御技术研究院
单位负责人或法定代表人	宋晓明
成立日期	1957-11-16
主要经营业务	中国航天科工防御技术研究院为事业单位，主要以科研、开发、试验、试制、生产为一体，以电子、光学、机械、声学专业为基础，以系统工程和自动控制为主导，以飞行器、雷达、计算机、精密机械、无线电测量、仿真技术、目标环境与特性为特点，具有雄厚技术实力和整体优势的综合性研究院。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，中国航天科工防御技术研究院持有航天工业发展股份有限公司（航天发展）的股票。
其他情况说明	无

##### 2 自然人

适用 不适用

##### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

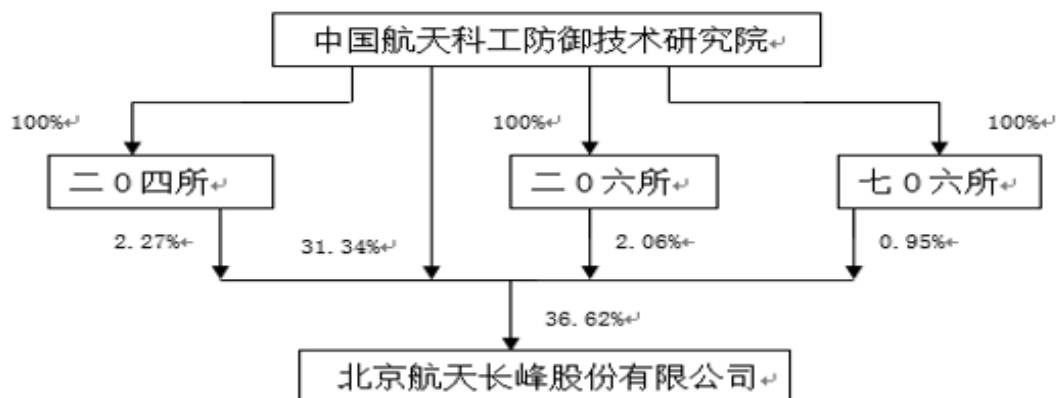
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

适用 不适用

名称	中国航天科工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	袁洁
成立日期	1999-06-29
主要经营业务	国有资产投资、经营管理，航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、医疗器械、汽车及零配件的研制、生产、销售，航天技术的科技开发、技术咨询，建筑工程设计、监理、勘察，工程承包，物业管理、自有房屋租赁，货物仓储。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，中国航天科工集团公司持有航天发展、航天科技、航天晨光、航天信息、航天电器、锐科激光、宏华公司的股票。
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

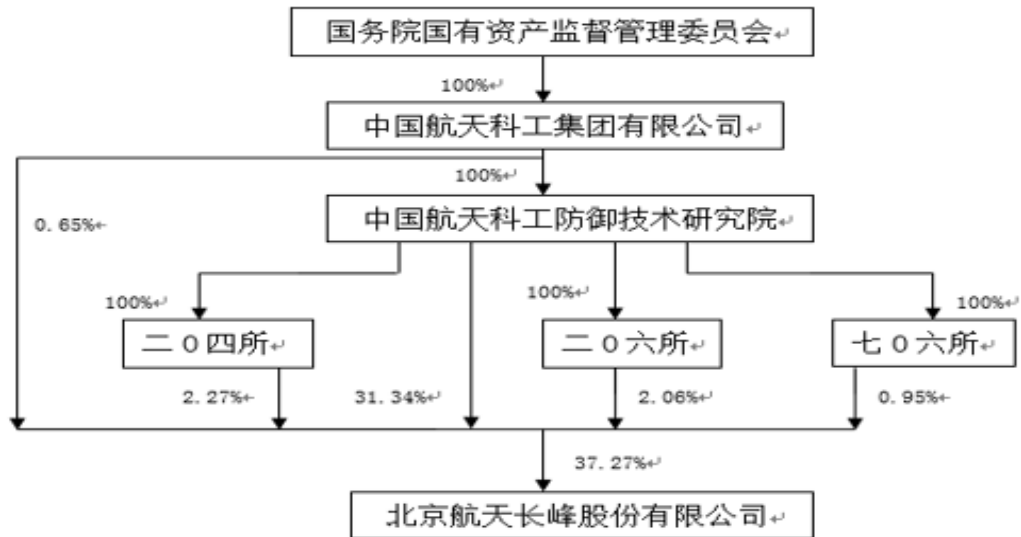
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于回购注销 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分
----------	------------------------------

	限制性股票的议案
回购股份方案披露时间	2021 年 12 月 10 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.0724%
拟回购金额	2,754,624.60
拟回购期间	2021 年 12 月-2022 年 3 月
回购用途	注销
已回购数量(股)	326,300
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	3.0850%
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	-

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用



## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用□不适用

#### 审计报告

致同审字（2023）第 110A003322 号

北京航天长峰股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了北京航天长峰股份有限公司（以下简称航天长峰公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天长峰公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司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，我们独立于航天长峰公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24，附注五、41。

##### 1、事项描述

航天长峰公司主营高端医疗装备、军工电子、公共安全业务，2022 年度实现营业收入为 180,201.32 万元。由于收入是航天长峰公司的关键业绩指标之一，存在航天长峰公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

（1）对收入确认的相关内部控制设计和运行进行了解和评价，并测试了关键内部控制流程运行的有效性；

（2）选取样本检查销售合同，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合企业会计准则的规定；

（3）对账面记录的收入交易选取样本，核对发票、出库单、客户签收单、进度确认单、验收报告等支持性文件，检查收款资金流水记录；

（4）采用抽样方式，将按照时段法确认收入的重大项目的预估总成本执行以下程序：A.将预估总成本的组成项目核对至采购预算等支撑性文件，以分析识别预估总成本是否存在重大遗漏；B.通过与经办的项目部讨论及审阅相关支持性文件，评价预估成本的合理性；

（5）抽取样本对应收账款、收入、收款进行函证，对未回函的样本执行替代测试；

（6）执行分析性程序，判断收入、毛利率等变动的合理性；

（7）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本检查出库单、客户签收单、进度确认单、验收报告等支持性文件，评价收入是否记录于恰当的会计期间。

##### （二）应收款项坏账准备、减值准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、2，附注五、3，附注五、8。

##### 1、事项描述

截止 2022 年 12 月 31 日，航天长峰公司应收票据、应收账款、合同资产等的原值合计为 161,308.61 万元，已计提的坏账准备以及合同资产减值准备合计为 15,975.88 万元。由于管理层确认应收款项的预期信用损失中使用的关键假设涉及重大的判断，我们将应收款项坏账准备及减值准备的计提作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们对应收款项坏账准备及减值准备的计提主要执行了以下审计程序：

- （1）了解与应收款项预期信用损失确定相关的关键内部控制，对关键控制流程的设计和运行有效性进行评价和测试；
- （2）复核管理层对应收款项进行信用风险评估的相关考虑，评价管理层是否恰当识别各项应收款项的信用风险特征、已发生信用减值损失的项目及其客观证据；
- （3）评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性，测试了管理层预期信用损失模型参数使用的关键数据的完整性和准确性；
- （4）执行应收款项函证程序并检查了期后回款情况，评价管理层应收款项预期信用损失计提的合理性；
- （5）检查与应收款项坏账准备、减值准备计提相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

## 四、其他信息

航天长峰公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航天长峰公司 2022 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。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

航天长峰公司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长峰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航天长峰公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天长峰公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对航天长峰公司的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长峰公司不能持续经营。

（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）就航天长峰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，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审

计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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。

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师  
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二三年三月十七日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:北京航天长峰股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	十、七、1	765,372,360.52	1,030,023,055.17
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	十、七、4	199,632,613.79	248,530,251.73
应收账款	十、七、5	1,101,426,892.32	1,017,511,871.85
应收款项融资	十、七、6	6,308,268.49	8,543,819.00
预付款项	十、七、7	63,745,318.73	80,654,516.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	十、七、8	51,665,388.27	63,994,110.27
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	十、七、9	854,500,292.66	1,021,483,281.28
合同资产	十、七、10	152,267,816.53	186,810,016.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	十、七、12	1,603,256.60	1,603,256.60
其他流动资产	十、七、13	18,461,718.76	28,334,441.71

流动资产合计		3,214,983,926.67	3,687,488,621.23
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	十、七、16	43,532,953.41	57,542,064.75
长期股权投资	十、七、17		
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	十、七、21	291,610,441.32	275,014,297.72
在建工程	十、七、22	34,234,662.39	25,297,636.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	十、七、25	164,441,552.46	82,757,784.32
无形资产	十、七、26	97,375,438.93	104,914,500.73
开发支出			
商誉	十、七、28	60,120,319.48	71,766,699.69
长期待摊费用	十、七、29	40,737,840.09	31,191,150.74
递延所得税资产	十、七、30	57,376,218.21	50,471,068.63
其他非流动资产		17,077,772.00	
非流动资产合计		806,507,198.29	698,955,203.46
资产总计		4,021,491,124.96	4,386,443,824.69
<b>流动负债：</b>			
短期借款	十、七、32	40,000,000.00	63,332,222.22
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	十、七、35	87,834,925.16	131,049,792.58
应付账款	十、七、36	1,041,228,953.23	1,222,539,676.97
预收款项	十、七、37	4,973,620.77	4,411,070.19
合同负债	十、七、38	378,129,804.21	556,937,480.26
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	十、七、39	16,912,558.03	19,098,005.41
应交税费	十、七、40	58,650,606.09	49,264,379.79
其他应付款	十、七、41	195,026,688.27	220,242,261.95
其中：应付利息			
应付股利		4,079,788.53	16,247,396.04
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	十、七、43	14,923,468.14	10,838,390.20
其他流动负债	十、七、44	107,515,364.37	87,813,835.21
流动负债合计		1,945,195,988.27	2,365,527,114.78
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	十、七、47	126,173,611.43	72,556,423.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	十、七、50	4,046,024.47	7,878,779.40
递延收益	十、七、51	35,697,760.74	51,453,379.69
递延所得税负债	十、七、30	18,928,595.94	12,835,521.76
其他非流动负债			
非流动负债合计		184,845,992.58	144,724,104.52
负债合计		2,130,041,980.85	2,510,251,219.30
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	十、七、53	450,426,801.00	450,753,101.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	十、七、55	784,895,509.04	779,018,186.76
减：库存股	十、七、56	99,077,131.00	102,996,992.06
其他综合收益			
专项储备	十、七、58	7,017,893.97	5,923,193.35
盈余公积	十、七、59	72,750,012.51	66,325,271.29
一般风险准备			
未分配利润	十、七、60	543,488,846.51	579,445,235.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	十、七、47	1,759,501,932.03	1,778,467,995.35
少数股东权益	十、七、47	131,947,212.08	97,724,610.04
所有者权益（或股东权益）合计		1,891,449,144.11	1,876,192,605.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,021,491,124.96	4,386,443,824.69

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譞会计机构负责人：孙会军

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京航天长峰股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		357,319,739.63	324,934,292.70

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十、十七、1	20,210,921.68	22,426,908.38
应收款项融资			
预付款项		21,109,507.53	9,755,438.05
其他应收款	十、十七、2	148,792,040.98	232,994,358.39
其中：应收利息			
应收股利		50,361,973.74	65,361,973.74
存货		86,337,369.57	88,372,126.61
合同资产		2,376,095.25	5,165,526.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,967,936.17	3,441,266.06
流动资产合计		638,113,610.81	687,089,916.44
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十、十七、3	1,392,955,521.35	1,299,608,821.82
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		35,414,674.56	38,195,410.66
在建工程		22,816,625.65	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		43,760,771.31	3,106,262.59
无形资产		10,656,544.36	29,904,009.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		25,634,529.50	27,027,969.79
递延所得税资产		0.00	4,697,999.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,531,238,666.73	1,402,540,474.73
资产总计		2,169,352,277.54	2,089,630,391.17
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		41,329,026.41	76,008,132.29
预收款项		5,348,620.77	4,411,070.19
合同负债		73,612,890.50	29,657,393.82
应付职工薪酬		6,485,229.41	6,269,278.94

应交税费		5,534,191.97	705,283.60
其他应付款		151,982,325.49	148,504,984.62
其中：应付利息			
应付股利		358,674.65	358,674.65
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,220,646.17	2,166,498.69
其他流动负债		9,072,307.11	1,906,448.39
流动负债合计		297,585,237.83	269,629,090.54
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,280,657.48	1,142,887.45
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,132,064.57	107,180.00
递延收益		20,888,307.61	20,390,641.98
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		34,301,029.66	21,640,709.43
负债合计		331,886,267.49	291,269,799.97
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		450,426,801.00	450,753,101.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,340,207,834.63	1,333,933,980.25
减：库存股		99,077,131.00	102,996,992.06
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		40,418,889.12	33,994,147.90
未分配利润		105,489,616.30	82,676,354.11
所有者权益（或股东权益）合计		1,837,466,010.05	1,798,360,591.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,169,352,277.54	2,089,630,391.17

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王讓会计机构负责人：孙会军

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,802,013,242.72	2,785,369,058.52
其中：营业收入	十、七、61	1,802,013,242.72	2,785,369,058.52
利息收入			



已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,813,016,038.99	2,658,238,188.87
其中：营业成本	十、七、61	1,332,989,880.69	2,089,398,348.82
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	十、七、62	17,213,812.18	13,531,463.48
销售费用	十、七、63	127,505,025.76	170,313,082.26
管理费用	十、七、64	215,703,937.62	226,513,792.45
研发费用	十、七、65	112,756,587.27	150,678,272.73
财务费用	十、七、66	6,846,795.47	7,803,229.13
其中：利息费用		7,171,267.06	6,019,429.26
利息收入		6,605,830.73	8,063,246.63
加：其他收益	十、七、67	41,531,356.93	53,203,752.26
投资收益（损失以“-”号填列）	十、七、68	45,194,768.89	-5,270,009.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	十、七、71	-2,767,246.00	3,916,700.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	十、七、72	-22,282,293.87	-51,394,566.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	十、七、73	1626484.81	1,741,988.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,300,274.49	129,328,735.01
加：营业外收入	十、七、74	996,755.67	7,255,408.22
减：营业外支出	十、七、75	1,784,636.24	1,264,673.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,512,393.92	135,319,469.69
减：所得税费用	十、七、76	19,274,526.88	30,905,932.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,237,867.04	104,413,537.34
（一）按经营持续性分类			

1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,237,867.04	104,413,537.34
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		5,477,761.49	117,395,965.12
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		26,760,105.55	-12,982,427.78
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属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			
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			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（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)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譔会计机构负责人：孙会军

### 母公司利润表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
----	----	--------	--------

一、营业收入	十、十七、4	66,799,521.57	272,179,031.86
减：营业成本	十、十七、4	43,157,104.38	118,984,656.19
税金及附加		2,560,793.76	2,865,775.76
销售费用		29,981,633.89	35,562,789.72
管理费用		106,673,408.43	107,833,108.57
研发费用		27,259,042.84	75,527,825.88
财务费用		-9,980,651.11	-9,059,862.21
其中：利息费用		93,626.55	170,688.93
利息收入		10,207,765.50	9,743,829.67
加：其他收益		8,134,206.94	30,538,595.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十、十七、5	128,144,022.04	86,369,637.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		14,193,895.72	292,436.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）		29,004.44	-44,159,722.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）		51,492,483.48	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		69,141,802.00	13,505,685.03
加：营业外收入		1.20	1,674,854.02
减：营业外支出		222,276.98	171,604.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		68,919,526.22	15,008,935.04
减：所得税费用		4,672,114.04	161,206.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		64,247,412.18	14,847,728.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		64,247,412.18	14,847,728.23
（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			
(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		64,247,412.18	14,847,728.23
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譔会计机构负责人：孙会军

### 合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,553,842,991.50	2,255,565,513.92
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		10,889,569.36	14,647,778.82
收到其他与经营活动有关的现金	十、七、78	127,108,078.93	182,548,293.07
经营活动现金流入小计		1,691,840,639.79	2,452,761,585.81
购买商品、接受劳务支付的现金		1,166,218,781.97	1,889,200,665.98

客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		375,749,311.76	396,516,219.58
支付的各项税费		88,308,809.30	110,062,256.47
支付其他与经营活动有关的现金	十、七、78	137,727,360.66	211,101,736.74
经营活动现金流出小计		1,768,004,263.69	2,606,880,878.77
经营活动产生的现金流量净额		-76,163,623.90	-154,119,292.96
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		66,680.00	2,232,953.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	2,517,067.87
收到其他与投资活动有关的现金		12,664,244.58	
投资活动现金流入小计		12,730,924.58	4,750,021.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,619,204.32	41,635,351.60
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		992,126.45	
投资活动现金流出小计		81,611,330.77	41,635,351.60
投资活动产生的现金流量净额		-68,880,406.19	-36,885,329.82
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		3,662,000.00	104,033,544.72
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		60,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	十、七、78	2,160,000.00	13,207,520.00
筹资活动现金流入小计		65,822,000.00	167,241,064.72
偿还债务支付的现金		62,524,026.47	30,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,977,356.07	55,005,887.65
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	十、七、78	43,674,329.47	9,799,850.65
筹资活动现金流出小计		151,175,712.01	94,805,738.30
筹资活动产生的现金流量净额		-85,353,712.01	72,435,326.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		101,028.57	-496,513.73
五、现金及现金等价物净增加额		-230,296,713.53	-119,065,810.09
加：期初现金及现金等价物余额		981,810,335.36	1,100,876,145.45
六、期末现金及现金等价物余额		751,513,621.83	981,810,335.36

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譞会计机构负责人：孙会军

### 母公司现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		119,197,251.47	118,517,702.18
收到的税费返还		4,200,472.64	13,793,966.89
收到其他与经营活动有关的现金		75,598,263.37	96,403,418.25
经营活动现金流入小计		198,995,987.48	228,715,087.32
购买商品、接受劳务支付的现金		76,883,582.82	129,952,222.45
支付给职工及为职工支付的现金		122,072,458.87	127,255,033.98
支付的各项税费		3,618,369.37	23,682,441.44
支付其他与经营活动有关的现金		62,524,469.37	105,357,057.86
经营活动现金流出小计		265,098,880.43	386,246,755.73
经营活动产生的现金流量净额		-66,102,892.95	-157,531,668.41
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		552,024.42	
取得投资收益收到的现金		155,256,242.20	141,810,862.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,230.00	5,600.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			15,147,180.00

收到其他与投资活动有关的现金		240,000,000.00	198,000,000.00
投资活动现金流入小计		395,814,496.62	354,963,642.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,070,538.12	5,464,627.04
投资支付的现金		19,900,000.00	
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		168,000,000.00	240,000,000.00
投资活动现金流出小计		227,970,538.12	245,464,627.04
投资活动产生的现金流量净额		167,843,958.50	109,499,015.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			104,033,544.72
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			104,033,544.72
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		35,573,975.83	43,822,692.26
支付其他与筹资活动有关的现金		34,229,235.22	1,102,500.00
筹资活动现金流出小计		69,803,211.05	44,925,192.26
筹资活动产生的现金流量净额		-69,803,211.05	59,108,352.46
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		88,816.01	-476,954.58
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		32,026,670.51	10,598,744.64
加：期初现金及现金等价物余额		324,334,126.04	313,735,381.40
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		356,360,796.55	324,334,126.04

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譞会计机构负责人：孙会军

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	450,753,101.00				779,018,186.76	102,996,992.06		5,923,193.35	66,325,271.29		579,445,235.01		1,778,467,995.35	97,724,610.04	1,876,192,605.39
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	450,753,101.00				779,018,186.76	102,996,992.06		5,923,193.35	66,325,271.29		579,445,235.01		1,778,467,995.35	97,724,610.04	1,876,192,605.39
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-326,300.00				5,877,322.28	-3,919,861.06		1,094,700.62	6,424,741.22		-35,956,388.50		-18,966,063.32	34,222,602.04	15,256,538.72
(一)综合收益总额											5,477,761.49		5,477,761.49	26,780,105.55	32,257,867.04
(二)所有者投入和减少资本	-326,300.00				5,877,322.28	-3,919,861.06							9,470,883.34	14,851,683.00	24,322,566.34
1.所有者投入的普通股	-326,300.00				-2,428,324.60	-2,754,624.60								14,455,150.90	14,455,150.90
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					8,305,646.88	-1,165,236.46							9,470,883.34	396,532.10	9,867,415.44
4.其他															
(三)利润分配									6,424,741.22		-41,434,149.99		-35,009,408.77	-7,518,904.80	-42,528,313.57
1.提取盈余公积									6,424,741.22		-41,434,149.99				
2.提取一般风险准备											-6,424,741.22				





2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,216,468.00				106,442,113.87	102,996,992.06		2,693,064.61	1,484,772.82		72,088,500.04		91,927,927.28	-23,174,102.70	68,753,824.58
（一）综合收益总额											117,395,965.12		117,395,965.12	-12,982,427.78	104,413,537.34
（二）所有者投入和减少资本	12,216,468.00				106,442,113.87	102,996,992.06							15,661,589.81	-4,915,628.38	10,745,961.43
1．所有者投入的普通股	12,216,468.00				91,767,815.91	102,996,992.06							987,291.85	-5,591,889.45	-4,604,597.60
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					14,674,297.96								14,674,297.96	676,281.07	15,350,559.03
4．其他															
（三）利润分配									1,484,772.82		-45,307,465.08		-43,822,692.26	-5,372,730.00	-49,195,422.26
1．提取盈余公积									1,484,772.82		-1,484,772.82				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-43,822,692.26		-43,822,692.26	-5,372,730.00	-49,195,422.26
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								2,693,064.61					2,693,064.61	96,683.40	2,789,748.07
1．本期提取								3,794,845.89					3,794,845.89	114,656.00	3,909,501.89
2．本期使用								1,101,781.28					1,101,781.28	17,972.54	1,119,753.82

2022 年年度报告

(六)其他															
四、本期期末余额	450,753,101.00				779,018,186.76	102,996,992.06		5,923,193.35	66,325,271.29		579,445,235.01		1,778,467,995.35	97,724,610.04	1,876,192,605.39

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譔会计机构负责人：孙会军

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	450,753,101.00				1,333,933,980.25	102,996,992.06			33,994,147.90	82,676,354.11	1,798,360,591.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	450,753,101.00				1,333,933,980.25	102,996,992.06			33,994,147.90	82,676,354.11	1,798,360,591.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-326,300.00				6,273,854.38	-3,919,861.06			6,424,741.22	22,813,262.19	39,105,418.85
（一）综合收益总额										64,247,412.18	64,247,412.18
（二）所有者投入和减少资本	-326,300.00				6,273,854.38	-3,919,861.06					9,867,415.44
1. 所有者投入的普通股	-326,300.00				-2,428,324.60	-2,754,624.60					
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					8,702,178.98	-1,165,236.46					9,867,415.44
4. 其他											
（三）利润分配									6,424,741.22	-41,434,149.99	-35,009,408.77
1. 提取盈余公积									6,424,741.22	-6,424,741.22	
2. 对所有者（或股东）的分配										-35,573,975.83	-35,573,975.83
3. 其他										564,567.06	564,567.06
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2022 年年度报告

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、本期期末余额	450,426,801.00				1,340,207,834.63	99,077,131.00			40,418,889.12	105,489,616.30	1,837,466,010.05

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	438,536,633.00				1,226,815,605.31				32,509,375.08	113,136,090.96	1,810,997,704.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	438,536,633.00				1,226,815,605.31				32,509,375.08	113,136,090.96	1,810,997,704.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	12,216,468.00				107,118,374.94	102,996,992.06			1,484,772.82	-30,459,736.85	-12,637,113.15
（一）综合收益总额										14,847,728.23	14,847,728.23
（二）所有者投入和减少资本	12,216,468.00				107,118,374.94	102,996,992.06					16,337,850.88
1. 所有者投入的普通股	12,216,468.00				91,767,815.91	102,996,992.06					987,291.85
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					15,350,559.03						15,350,559.03
4. 其他											
（三）利润分配									1,484,772.82	-45,307,465.08	-43,822,692.26

2022 年年度报告

1. 提取盈余公积									1,484,772.82	-1,484,772.82	
2. 对所有者（或股东）的分配										-43,822,692.26	-43,822,692.26
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	450,753,101.00				1,333,933,980.25	102,996,992.06			33,994,147.90	82,676,354.11	1,798,360,591.20

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：王譔会计机构负责人：孙会军

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

北京航天长峰股份有限公司（原名北京旅行车股份有限公司，以下简称“本公司”或“公司”）成立于1985年12月25日，是经北京市政府批准的股份有限公司。1992年被批准为定向募集公司，1993年被批准为社会募集公司，1994年4月25日本公司股票在上海证券交易所挂牌上市。

2000年12月26日，本公司与股东长峰科技工业集团公司、中国航天科工集团第二研究院二〇四所、中国航天科工集团第二研究院二〇六所、中国航天科工集团第二研究院七〇六所进行了资产置换，置换后公司主要经营专用电子信息产品、机床数控系统、医疗器械及制药机械、环保产业相关项目。

2001年2月12日，本公司临时股东大会决议变更公司名称为北京航天长峰股份有限公司，并于2001年7月11日办理完成工商变更登记手续。变更后的公司注册地址为北京市海淀区永定路51号航天数控大楼。2002年4月18日起公司股票简称变更为“航天长峰”，股票代码为600855。

2004年12月23日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2004]166号《关于核准北京航天长峰股份有限公司增发股票的通知》核准，本公司向社会公众增发人民币普通股6500万股，增发股票于2005年1月21日在上海证券交易所上市交易。增发完成后，本公司总股本为225,080,000股。

2006年4月，股权分置改革相关股东会议通过了股权分置改革方案，用资本公积金向全体流通股股东转增股本67,524,000股，转增后，公司总股本为292,604,000股。

2009年7月，根据国务院国有资产监督管理委员会《关于北京航天长峰股份有限公司国有股东所持股份无偿划转有关问题的批复》（国资产权[2009]544号），同意本公司原第一大股东长峰科技工业集团公司将其持有的本公司5,739.9万股股份无偿划转给中国航天科工防御技术研究院（以下简称“防御技术院”）。本次股权转让完成后，本公司总股本不变，防御技术院持有本公司19.62%股份，成为本公司的第一大股东。

2011年12月28日，根据中国证券监督管理委员会核发《关于核准北京航天长峰股份有限公司向中国航天科工防御技术研究院发行股份购买资产的批复》（证监许可[2011]2119号），核准本公司向防御技术研究院发行39,013,425股股份购买相关资产（即防御技术院所持有的北京航天长峰科技工业集团有限公司100%的股权）。2011年12月29日完成长峰科技的股权过户手续及本公司的新增股份验资，2011年12月30日，本次新增股份完成中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的登记手续。本次非公开发行股份后，公司总股本变更为331,617,425股，防御技术院持有本公司29.07%股份，为本公司的第一大股东。

2018年1月24日，中国证券监督管理委员会核发《关于核准北京航天长峰股份有限公司向叶德智等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]37号），核准本公司向航天精一原股东定向发行3,740,000股股份，向航天柏克原股东定向发行6,813,600股股份，累计发行10,553,600股股份，核准本公司非公开发行股份募集配套资金不超过12,700万元；分别于2018年4月23日、2018年4月25日完成发行股份购买资产与非公开发行相关新增股份的股权过户手续及本公司新增股份验资，实际发行9,860,247股股份实际募集资金净额11,872.80万元。2018年5月16日本次新增股份完成中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的登记手续，本次定向增发及非公开发行股份后，本公司股本变更为352,031,272股，防御技术院持有本公司27.39%股份，仍为本公司的第一大股东。

航天柏克2018年度业绩承诺完成率为90.42%，触发股份补偿承诺事项，本公司拟以一元人民

币回购并注销向航天柏克原股东叶德智等12人发行的共计127,949股股份，本公司收回补偿股份对应的现金分红。2019年10月31日，本公司已实施回购并在中国证券登记结算有限公司注销回购股份。

2019年12月9日，根据中国证券监督管理委员会核发《关于核准北京航天长峰股份有限公司向中国航天科工防御技术研究院等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]2742号），本公司向航天长峰朝阳电源有限公司（以下简称“航天朝阳电源”）原股东定向发行87,687,764股股份；2019年12月17日，本公司完成所有新增股份的股权过户手续及新增股份验资；2019年12月24日，本公司就本次新增股份完成中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的登记手续；本次非公开发行股份后，本公司股本变更为439,591,087股，该事项业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2019）第110ZC0272号验资报告予以验证。本次定向发行股份后，防御技术院持有本公司32.11%股份，仍为本公司的第一大股东。本公司的最终控制方为中国航天科工集团有限公司。

航天精一2017-2019年度累计业绩承诺完成率为82.03%，根据本公司与航天精一签署的《业绩承诺补偿协议》中约定的业绩承诺补偿条款，本公司以一元人民币回购并注销公司向张宏利等7名航天精一原股东发行的1,054,454.00股股份。2020年9月18日在中国登记结算有限公司完成回购并注销，本公司总股本减少至438,536,633股。

2021年1月21日，公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于股权激励事宜获国务院国有资产监督管理委员会批复的公告》（2021-002号），公司收到中国航天科工集团有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于北京航天长峰股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分[2021]12号），国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划。本次授予的10,577,068股限制性股票已于2021年3月22日在中证登上海分公司完成登记，公司于2021年3月23日收到中证登上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司在报告期内公司总股本增加至449,113,701股。公司2020年限制性股票激励计划预留授予股份于2021年12月27日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成预留授予登记工作，本次授予的数量为1,639,400股，公司已于2021年12月28日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由449,113,701万股增加至450,753,101股。

2022年12月29日，公司发布《北京航天长峰股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之部分限售股份解禁上市流通公告》（2022-077号），公司2020年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于2022年3月10日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为326,300股，公司已于2022年3月11日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由450,753,101股减少至450,426,801股。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设公司办公室、证券与资产运营部、企业发展部、财务部、审计部、纪检与法律事务部、党群工作部、行政保障部等部门。

本公司主要从事生产及销售医疗器械产品、提供数字化手术室、手术室洁净工程等医疗工程服务；子公司北京航天长峰科技工业集团有限公司主要从事安保科技系统集成服务；子公司航天柏克（广东）科技有限公司主要从事生产及销售UPS/EPS电源；子公司航天长峰朝阳电源有限公司主要从事生产及销售集成一体化电源、模块电源；子公司北京长峰科威光电技术有限公司主要从事研制生产及销售红外成像高科技创新产品；子公司航天长峰医疗科技（成都）有限公司主要从事第二、三类医疗器械的生产、销售，建设工程的施工与设计。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本期合并财务报表范围包括本公司、子公司北京长峰科威光电技术有限公司、北京航天长峰科技工业集团有限公司、航天柏克（广东）科技有限公司、航天长峰医疗科技（成都）有限公司以及

航天长峰朝阳电源有限公司，详见“附注九、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司自报告期末起 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。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见十、五、23、29、38。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

##### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3. 营业周期

适用 不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

##### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

###### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资



的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

#### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

#### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

#### (1) 合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

#### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，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。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### (2) 合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对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，计入当期损益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

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。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

## (2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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。

### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。

此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 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。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

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发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

### （4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注。

### （5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

#### 预期信用损失的计量

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

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。

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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对应收票据和应收账款划分组合，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

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

#### B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收公共安全业务客户
- 应收账款组合 2：应收产品销售客户

#### C、合同资产

- 合同资产组合 1：应收公共安全业务客户
- 合同资产组合 2：应收产品销售客户

对于划分为组合的应收票据、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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄/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。

#### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：备用金
- 其他应收款组合 2：保证金、押金

- 其他应收款组合 3：单位往来款
- 其他应收款组合 4：其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

#### 长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收项目款、应收分期收款公共安全业务款等款项。

对于应收融资租赁款、应收 BT 项目款、应收分期收款公共安全业务款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### 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。

#### 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

#### 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；
- 本公司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。

#### 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。

**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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

**(6) 金融资产转移**

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。本公司已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。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

**(7) 金融资产和金融负债的抵销**

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

**11. 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**

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

**12. 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**

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

**13. 应收款项融资**

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

**14. 其他应收款****其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

**15. 存货**

适用 不适用

**(1) 存货的分类**



本公司存货分为原材料、在产品、自制半成品、周转材料、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本附注 10.金融工具

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### (2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

### (3) 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。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；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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30.长期资产减值。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

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	4-5	4.8-2.4
机器设备	年限平均法	4-10	3-5	24.25-9.5
电子设备	年限平均法	5-10	5	19-9.5
运输设备	年限平均法	4-10	3-5	24.25-9.5
办公设备	年限平均法	5	5	19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 24. 在建工程

适用 不适用

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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30.长期资产减值。

## 25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 26. 生物资产

适用不适用

## 27. 油气资产

适用不适用

## 28. 使用权资产

适用不适用

(1) 使用权资产确认条件

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，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30. 长期资产减值。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件、非专利技术、软件著作权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	36-50 年	直线法	
专利权	5-10 年	直线法	
非专利技术	5-20 年	直线法	
软件著作权	10 年	直线法	
其他	5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、30.长期资产减值。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

除了基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），员工可以自愿参加该年金计划。除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

详见附注五、42“租赁”

## 35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

## 36. 股份支付

适用 不适用

- (1) 股份支付的种类

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。



## (2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：①期权的行权价格；②期权的有效期限；③标的股份的现行价格；④股价预计波动率；⑤股份的预计股利；⑥期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

## (3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

## (4) 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。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。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。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。

若在等待期内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。

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### (1) 一般原则

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

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

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

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10. 金融工具）。本公司拥有的、无条件（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### ①公共安全集成及相关软件开发业务：

依据与客户签订的合同条款判断合同履约义务是否满足某一时段内履约义务的条件。满足某一时段内履约义务条件的，本公司在履约义务发生的期间内按照履约进度确认收入。本公司采用成本投入法确定恰当的履约进度，按累计实际发生的项目成本占合同预估总成本的比例同时参考取得的外部证据确定合同完工进度来确认收入。当履约进度不能合理确定时，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；如果已经发生的成本预计不可能收回的，在发生时立即确认为费用，不确认收入。

不满足某一时段内履约义务条件的，本公司按照合同约定方式完成履约义务并取得客户确认的验收报告后确认收入。

②高端医疗装备业务、军工电子业务：以产品交付客户，取得客户确认的签收单后确认收入。

## （2）. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对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或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

**41. 递延所得税资产/递延所得税负债**

√适用□不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

**42. 租赁****(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用√不适用

**(2). 融资租赁的会计处理方法**

□适用√不适用

**(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法**

√适用□不适用

**(1) 租赁的识别**

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

**(2) 本公司作为承租人**

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

### 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：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本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。

#### (3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 租赁变更

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。

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：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①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；②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。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用□不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

#### 开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### 递延所得税资产

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

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

##### (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳所得税额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

##### (1) 企业所得税优惠政策

根据《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，本公司及北京航天长峰科技工业集团有限公司、北京长峰科威光电技术有限公司、航天柏克（广东）科技有限公司、航天长峰朝阳电源有限公司被认定为高新技术企业，有效期 3 年。根据国家对高新技术企业的相关税收政策，本公司及北京航天长峰科技工业集团有限公司、北京长峰科威光电技术有限公司、航天柏克（广东）科技有限公司、航天长峰朝阳电源有限公司自获得高新技术企业认定后三年内（依次为 2020 年至 2023 年、2020 年至 2023 年、2021 年至 2024 年、2022 年至 2025 年、2020 年至 2023 年），所得税税率减按 15% 的比例征收。

##### (2) 增值税优惠政策

根据财政部和国家税务总局的相关规定，本公司在 2021 年 12 月 31 日前签订的军品相关科研项目按规定免征增值税；北京市海淀区国家税务局批复同意北京航天长峰股份有限公司医疗器械分公司自 2013 年 4 月起软件产品增值税实行即征即退。

**3. 其他**

□适用√不适用

**七、合并财务报表项目注释****1、货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		4,840.40
银行存款	752,467,227.97	982,617,661.62
其他货币资金	12,905,132.55	47,400,553.15
合计	765,372,360.52	1,030,023,055.17
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款	658,738,753.56	789,651,795.20

**其他说明**

(1) 期末，本公司不存在抵押、质押或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2) 期末，银行存款及财务公司存款中包含存款利息953,606.14元。

(3) 财务公司存款为存放在航天科工财务有限责任公司的存款，航天科工财务有限责任公司与本公司受同一最终控制方中国航天科工集团有限公司控制，具有经北京银监局核发的中华人民共和国金融许可证，许可证号为L0009H21100001。

(4) 期末，其他货币资金余额主要为承兑汇票保证金、保函保证金、履约保证金等受限资金，详见附注七、81。

**2、交易性金融资产**

□适用√不适用

**3、衍生金融资产**

□适用√不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	17,853,721.00	32,714,807.41
商业承兑票据	181,778,892.79	215,815,444.32
合计	199,632,613.79	248,530,251.73

本公司所属部分子公司日常资金管理中将少量银行承兑汇票进行背书，管理银行承兑汇票的模式仍是以收取合同现金流量为目标。

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用√不适用



## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,612,986.36	
商业承兑票据	88,142,880.00	18,845,593.51
合计	97,755,866.36	18,845,593.51

用于背书的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

用于贴现的商业承兑汇票，已与信用等级较好的银行签订免追索权的票据贴现协议，相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	205,287,304.45	100.00	5,654,690.66	2.75	199,632,613.79	253,031,134.20	100	4,500,882.47	1.78	248,530,251.73
其中：										
商业承兑汇票	187,433,583.45	91.30	5,654,690.66	3.02	181,778,892.79	220,316,326.79	87.07	4,500,882.47	2.04	215,815,444.32
银行承兑汇票	17,853,721.00	8.70			17,853,721.00	32,714,807.41	12.93			32,714,807.41

合计	205,287,304.45	/	5,654,690.66	/	199,632,613.79	253,031,134.20	/	4,500,882.47	/	248,530,251.73
----	----------------	---	--------------	---	----------------	----------------	---	--------------	---	----------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	187,433,583.45	5,654,690.66	3.02
合计	187,433,583.45	5,654,690.66	3.02

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

商业承兑汇票坏账计提比照应收账款相关政策执行。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
商业承兑汇票	4,500,882.47	1,153,808.19			5,654,690.66
合计	4,500,882.47	1,153,808.19			5,654,690.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	709,430,977.98
1 年以内小计	709,430,977.98
1 至 2 年	301,130,467.23
2 至 3 年	140,687,561.22
3 年以上	75,812,147.74
合计	1,227,061,154.17

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按单项计提坏账准备	27,093,006.30	2.21	27,093,006.30	100.00			28,474,294.66	2.47	28,474,294.66	100	
其中：											
按组合计提坏账准备	1,199,968,147.87	97.79	98,541,255.55	8.21	1,101,426,892.32		1,122,382,631.12	97.53	104,870,759.27	9.34	1,017,511,871.85
其中：											

应收公共安全业务客户	604,688,329.5 1	49.28	61,445,106.2 4	10.16	543,243,223.2 7	625,413,271.65	54.34	65,069,589.96	10.4	560,343,681.69
应收产品销售客户	595,279,818.3 6	48.51	37,096,149.3 1	6.23	558,183,669.0 5	496,969,359.47	43.18	39,801,169.31	8.01	457,168,190.16
合计	1,227,061,154.17	/	125,634,261.85	/	1,101,426,892.32	1,150,856,925.7 8	/	133,345,053.9 3	/	1,017,511,871.8 5

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京爱克斯系统技术有限公司	9,371,000.00	9,371,000.00	100.00	预计无法收回
广州中誉电器有限公司	6,758,014.36	6,758,014.36	100.00	预计无法收回
北京康拓科技有限公司	3,973,009.17	3,973,009.17	100.00	预计无法收回
江苏中陆航星航空工业有限公司	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	预计无法收回
青岛正时科技有限公司	1,433,572.32	1,433,572.32	100.00	预计无法收回
连州市北山医院	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
南宁市城市建设投资发展有限责任公司	401,000.00	401,000.00	100.00	预计无法收回
巴彦淖尔市振业环卫产业有限责任公司	325,280.00	325,280.00	100.00	预计无法收回
太平洋水处理工程有限公司	256,154.20	256,154.20	100.00	预计无法收回
吉林省万和医药药材有限公司	167,000.00	167,000.00	100.00	预计无法收回

其他单位	1,937,976.25	1,937,976.25	100.00	预计无法收回
合计	27,093,006.30	27,093,006.30	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

见附注五、10 金融工具。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收公共安全业务客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	259,123,504.74	10,727,710.65	4.14
1 至 2 年	205,902,978.76	16,554,599.49	8.04
2 至 3 年	113,754,398.83	16,437,510.63	14.45
3 年以上	25,907,447.18	17,725,285.47	68.42
合计	604,688,329.51	61,445,106.24	10.16

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

见附注五、10 金融工具

组合计提项目：应收产品销售客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	450,307,473.24	6,926,916.59	1.54
1 至 2 年	95,227,488.47	8,387,532.48	8.81
2 至 3 年	26,933,162.39	5,856,679.28	21.75
3 年以上	22,811,694.26	15,925,020.96	69.81
合计	595,279,818.36	37,096,149.31	6.23

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

见附注五、10 金融工具

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用不适用

单位：元币种：人民币

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	28,474,294.66	855,804.94		-234,660.00	- 2,002,433.30	27,093,006.30
按组合计提坏账准备	104,870,759.27	2,607,637.38		2,155,198.41	- 6,781,942.69	98,541,255.55
合计	133,345,053.93	3,463,442.32		2,389,858.41	- 8,784,375.99	125,634,261.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,389,858.41

其中重要的应收账款核销情况

适用不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西一男新能源科技有限公司	货款	1,163,320.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
江苏华众电气制造有限公司	货款	329,815.41	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
惠州市冠晨科技有限公司	货款	255,863.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
深圳市迪威视讯股份有限公司	货款	226,200.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
河北渤海投资集团有限公司	工程合同款	204,660.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	货款	180,000.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
绍兴永得利胶囊有限公司	货款	30,000.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
合计		2,389,858.41			

应收账款核销说明：

适用 不适用

应收账款核销详见公告(2022-076)

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
张家口市公安局崇礼分局	140,728,353.74	11.47	13,490,327.13
客商一	83,658,700.00	6.82	836,587.00
北京航天微电科技有限公司	36,401,290.32	2.97	436,815.48
汕头市公安局	36,159,000.00	2.95	1,496,982.60
北京市公安局公安交通管理局	22,851,191.00	1.86	946,039.31
合计	319,798,535.06	26.07	17,206,751.52

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	6,308,268.49	8,543,819.00
合计	6,308,268.49	8,543,819.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将大部分银行承兑汇票进行背书，管理该金融资产业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，故将该子公司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，在“应收款项融资”列报。

于2022年12月31日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	54,239,585.66	85.09	72,918,594.16	90.4
1至2年	4,630,730.91	7.26	5,149,795.66	6.39
2至3年	3,588,152.13	5.63	1,448,252.00	1.8
3年以上	1,286,850.03	2.02	1,137,874.84	1.41
合计	63,745,318.73	100.00	80,654,516.66	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国中电东方贸易有限公司	8,934,501.01	14.02
西藏莱美德济医药有限公司	5,372,000.00	8.43
北京瑞友达科贸有限公司	2,660,848.74	4.17
内蒙古万德系统集成有限责任公司	2,281,153.48	3.58
四川固体电路研究所	2,021,670.30	3.17
合计	21,270,173.53	33.37

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	51,665,388.27	63,994,110.27
合计	51,665,388.27	63,994,110.27

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(4). 应收股利**适用 不适用**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	22,940,740.89
1 年以内小计	22,940,740.89
1 至 2 年	19,068,592.02
2 至 3 年	8,086,398.60
3 年以上	17,540,379.45
合计	67,636,110.96

## (8). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,076,761.66	2,773,495.34
保证金、押金	46,749,167.59	59,466,322.99
单位往来款	11,460,288.19	15,190,757.68
其他款项	7,349,893.52	5,169,871.92
合计	67,636,110.96	82,600,447.93

## (9). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	14,558,097.87		4,048,239.79	18,606,337.66
2022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	-1,805,943.35		-603,076.57	-2,409,019.92
本期转回				
本期转销				
本期核销			141,240.00	141,240.00
其他变动	-85,355.05			-85,355.05
2022年12月31日余额	12,666,799.47		3,303,923.22	15,970,722.69

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,048,239.79	-603,076.57		-141,240.00		3,303,923.22
按组合计提坏账准备	14,558,097.87	-1,805,943.35			-85,355.05	12,666,799.47
合计	18,606,337.66	-2,409,019.92		-141,240.00	-85,355.05	15,970,722.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	141,240.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
河北中机咨询公司	保证金	9,024.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
刘志刚	备用金	87,000.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
北京英赛德佳科技有限公司	其他	45,216.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
合计	/	141,240.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

其他应收款核销详见公告(2022-076)

#### (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
东莞市公安局	保证金	3,909,089.55	1-4 年	5.78	408,128.16
中共甘肃省委政法委员会	保证金	3,229,950.00	3-4 年	4.78	1,614,975.00
北京首狮昌泰运营管理有限公司	保证金	3,211,492.68	1 年以内	4.75	160,574.63
广东精一信息技术有限公司	单位往来款	2,775,650.12	3 年以内	4.10	225,217.18
中国电信集团系统集成有限责任公司西藏分公司	押金	2,034,884.51	3-4 年	3.01	1,017,442.26
合计	/	15,161,066.86	/	22.42	3,426,337.23

## (13). 涉及政府补助的应收款项

□适用√不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √ 不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

## 9、 存货

## (1). 存货分类

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	263,445,251.08	3,287,989.57	260,157,261.51	214,793,280.35	3,705,105.04	211,088,175.31
在产品	104,948,250.61	2,893,993.83	102,054,256.78	68,623,225.40	216,110.45	68,407,114.95
库存商品	77,495,477.41	2,769,982.73	74,725,494.68	72,942,777.57	6,596,184.67	66,346,592.90
周转材料	536,478.91		536,478.91	422,660.63		422,660.63
合同履约成本	398,232,174.77	4,076,769.62	394,155,405.15	593,329,460.24	3,583,267.78	589,746,192.46
发出商品	23,063,608.64	192,213.01	22,871,395.63	86,158,945.03	686,400.00	85,472,545.03
合计	867,721,241.42	13,220,948.76	854,500,292.66	1,036,270,349.22	14,787,067.94	1,021,483,281.28

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,705,105.04	236,058.70		653,174.17		3,287,989.57
在产品	216,110.45	2,843,565.14		165,681.76		2,893,993.83
库存商品	6,596,184.67			242,934.16	3,583,267.78	2,769,982.73
合同履约成本	3,583,267.78	493,501.84				4,076,769.62
发出商品	686,400.00	192,213.01		686,400.00		192,213.01
合计	14,787,067.94	3,765,338.69		1,748,190.09	3,583,267.78	13,220,948.76

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用√不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收质保金	180,737,621.51	28,469,804.98	152,267,816.53	209,889,342.51	23,079,325.55	186,810,016.96
合计	180,737,621.51	28,469,804.98	152,267,816.53	209,889,342.51	23,079,325.55	186,810,016.96

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
单项计提	1,613,678.20			
按组合计提坏账准备	5,256,896.77		99,440.81	
合计	6,870,574.97		99,440.81	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收账款	1,603,256.60	1,603,256.60
合计	1,603,256.60	1,603,256.60

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	16,904,359.97	4,285,675.93
预缴所得税	849,811.62	4,107,199.09
未终止确认商业承兑汇票净值		19,941,566.69
支付再融资中介机构费用	707,547.17	
合计	18,461,718.76	28,334,441.71

其他说明

无。

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用√不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用√不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用√不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用√不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用√不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用√不适用

## 16、长期应收款

## (1). 长期应收款情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融 资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
BT 项目款				13,866,239.56		13,866,239.56	4.75%
其他	49,061,579.57	5,528,626.16	43,532,953.41	47,744,800.89	4,068,975.70	43,675,825.19	4.75%-4.90%
合计	49,061,579.57	5,528,626.16	43,532,953.41	61,611,040.45	4,068,975.70	57,542,064.75	/

分期收款公共安全业务系本公司所属子公司北京航天长峰科技工业集团有限公司采用分期收款方式承接中国电信股份有限公司永州分公司农村电子监控系统项目、蓝山县公安局农村综合服务平台视频监控系统项目及绍兴市公安局公共安全视频监控建设联网应用项目的应收款项。截至2022年12月31日，分期收款公共安全业务长期应收款总额50,664,836.17元，其中计提坏账准备5,528,626.16元。

## (2). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余 额	4,068,975.70			4,068,975.70
2022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	1,459,650.46			1,459,650.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	5,528,626.16			5,528,626.16



对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用√/不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用√/不适用

### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用√/不适用

### (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用√/不适用

其他说明

适用√/不适用

## 17、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
云南CY	0										0
小计	0										0
合计	0										0

其他说明

2020年6月3日公司第十一届二次董事会会议审议通过《公司关于参股子公司清算注销的议案》，同意公司参股子公司云南CY公司进行清算注销，本报告期内，云南CY公司仍处于清算注销阶段。公司2020年度已将持有的云南CY长期股权投资账面价值减记至零。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用√不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用√不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	291,610,441.32	274,999,654.77
固定资产清理		14,642.95
合计	291,610,441.32	275,014,297.72

其他说明：

□适用√不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	315,176,930.39	58,391,222.68	12,497,230.66	29,734,356.61	40,351,408.16	456,151,148.50
2. 本期增加金额	2,486,408.16	34,111,054.77	939,570.80	4,395,273.82	961,470.27	42,893,777.82
(1) 购置		5,467,894.77	939,570.80	4,305,926.84	961,470.27	11,674,862.68
(2) 在建工程转入	2,486,408.16	28,643,160.00		89,346.98		31,218,915.14

(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			4,488,417.79	1,655,093.69	10,326,035.91	16,469,547.39
(1) 处置或报废			3,678,843.41	1,581,191.60	6,586,559.11	11,846,594.12
(2) 合并范围减少			809,574.38	73,902.09	3,739,476.80	4,622,953.27
4. 期末余额	317,663,338.55	92,502,277.45	8,948,383.67	32,474,536.74	30,986,842.52	482,575,378.92
二、累计折旧						
1. 期初余额	81,708,241.25	42,298,219.57	9,924,737.17	18,490,522.01	28,260,470.71	180,682,190.71
2. 本期增加金额	13,665,811.19	4,328,738.03	218,066.46	3,373,483.25	2,294,797.66	23,880,896.59
(1) 计提	13,665,811.19	4,328,738.03	218,066.46	3,373,483.25	2,294,797.66	23,880,896.59
3. 本期减少金额			4,343,378.96	1,276,568.17	8,447,505.59	14,067,452.72
(1) 处置或报废			3,545,309.76	1,211,891.31	5,144,281.20	9,901,482.27
(2) 合并范围减少			798,069.20	64,676.86	3,303,224.39	4,165,970.45
4. 期末余额	95,374,052.44	46,626,957.60	5,799,424.67	20,587,437.09	22,107,762.78	190,495,634.58
三、减值准备						
1. 期初余额					469,303.02	469,303.02
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					469,303.02	469,303.02
四、账面价值						
1. 期末账面价值	222,289,286.11	45,875,319.85	3,148,959.00	11,887,099.65	8,409,776.72	291,610,441.32
2. 期初账面价值	233,468,689.14	16,093,003.11	2,572,493.49	11,243,834.60	11,621,634.43	274,999,654.77

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用√不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用√不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

**固定资产清理**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
车辆处置		14,642.95
合计		14,642.95

其他说明：

无

**22、在建工程****项目列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	34,234,662.39	25,297,636.88
合计	34,234,662.39	25,297,636.88

其他说明：

□适用√不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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
新一代急救转运与重症呼吸机产业化生产场地改造项目	22,816,625.65		22,816,625.65			
国产化高功率密度模块电源研制生产能力提升项目	11,418,036.74		11,418,036.74			

模块电源自动化 组装生产线项目				25,149,542.08		25,149,542.08
车间改造工程				148,094.80		148,094.80
合计	34,234,662.39		34,234,662.39	25,297,636.88		25,297,636.88

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
模块电源自动化 组装生产线项目	37,040,000.00	25,149,542.08	5,540,122.57	30,689,664.65			80.97	100.00%				自筹
新一代总教练 运与重症呼吸 机产业化生产 场地改造项目	38,150,000.00		22,816,625.65			22,816,625.65	66.79	66.79%				自筹
国产化高功率 密度模块电源 研制生产能力 提升项目	73,950,000.00		11,418,036.74			11,418,036.74	15.44	15.44%				自筹
合计	149,140,000.00	25,149,542.08	39,774,784.96	30,689,664.65		34,234,662.39	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用√不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

## 工程物资

## (4). 工程物资情况

□适用√不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

**24、油气资产**

□适用√不适用

**25、使用权资产**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	94,022,461.00	94,022,461.00
2. 本期增加金额	119,104,568.93	119,104,568.93
(1) 租入	119,104,568.93	119,104,568.93
3. 本期减少金额	24,764,444.34	24,764,444.34
(1) 其他减少	24,764,444.34	24,764,444.34
4. 期末余额	188,362,585.59	188,362,585.59
二、累计折旧		
1. 期初余额	11,264,676.68	11,264,676.68
2. 本期增加金额	16,535,675.21	16,535,675.21
(1) 计提	16,535,675.21	16,535,675.21
3. 本期减少金额	3,879,318.76	3,879,318.76
(1) 处置		
(2) 其他减少	3,879,318.76	3,879,318.76
4. 期末余额	23,921,033.13	23,921,033.13
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	164,441,552.46	164,441,552.46
2. 期初账面价值	82,757,784.32	82,757,784.32

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	软件著作权	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	57,475,862.92	68,327,692.85	33,686,776.96	88,114,213.49	10,753,298.97	4,852,726.95	263,210,572.14
2.本期增加金额		1,994,648.60	3,466,507.29		14,980.30	1,336.50	5,477,472.69
(1)购置		1,994,648.60	64,670.00		14,980.30	1,336.50	2,075,635.40
(2)内部研发			3,401,837.29				3,401,837.29
(3)企业合并增加							
3.本期减少金额		18,131,261.99					18,131,261.99
(1)处置							
(2)失效且终止确认的部分							
(3)合并范围减少		18,131,261.99					18,131,261.99
4.期末余额	57,475,862.92	52,191,079.46	37,153,284.25	88,114,213.49	10,768,279.27	4,854,063.45	250,556,782.84
二、累计摊销							
1.期初余额	8,575,195.47	54,036,567.09	31,052,556.21	53,170,353.57	9,269,300.59	2,192,098.48	158,296,071.41
2.本期增加金额	1,408,267.34	271,973.52	461,781.06	9,290,098.06	459,175.47	967,324.78	12,858,620.23
(1)计提	1,408,267.34	271,973.52	461,781.06	9,290,098.06	459,175.47	967,324.78	12,858,620.23
3.本期减少金额		17,973,347.73					17,973,347.73
(1)处置							
(2)失效且终止确认的部分							
(3)合并范围减少		17,973,347.73					17,973,347.73
4.期末余额	9,983,462.81	36,335,192.88	31,514,337.27	62,460,451.63	9,728,476.06	3,159,423.26	153,181,343.91
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1)计提							
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.期末余额							
四、账面价值							

1.期末账面价值	47,492,400.11	15,855,886.58	5,638,946.98	25,653,761.86	1,039,803.21	1,694,640.19	97,375,438.93
2.期初账面价值	48,900,667.45	14,291,125.76	2,634,220.75	34,943,859.92	1,483,998.38	2,660,628.47	104,914,500.73

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 7.25%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
混合式光储一体车载综合配电电源		3,401,837.29		3,401,837.29		
合计		3,401,837.29		3,401,837.29		

其他说明

无

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
航天柏克（广东）科技有限公司	81,664,247.44			81,664,247.44
航天精一（广东）信息科技有限公司	59,631,539.50		59,631,539.50	
合计	141,295,786.94		59,631,539.50	81,664,247.44

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
航天柏克（广东）科技有限公司	9,897,547.75	11,646,380.21		21,543,927.96



航天精一（广东）信息科技有限公司	59,631,539.50		59,631,539.50	
合计	69,529,087.25	11,646,380.21	59,631,539.50	21,543,927.96

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用□不适用

本公司按照被投资单位各自确认与商誉相关资产组，与以前期间保持一致，同时本期采用的减值测试方法与以前期间相比未发生变化。

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

√适用□不适用

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0%（上期：0%）。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。

航天柏克：计算未来现金流现值所采用的税前折现率为13.36%（上期：12.99%），根据减值测试的结果，收购航天柏克形成的商誉计提减值准备11,646,380.21元。

### (5). 商誉减值测试的影响

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

## 29、长期待摊费用

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良	27,050,177.65	15,726,421.52	5,173,491.98		37,603,107.19
车间改造	3,814,998.82		953,749.70		2,861,249.12
办公室装修费	260,352.11		131,119.09		129,233.02
工业电源远程监控系统及数据中心建设	65,622.16		65,622.16		
厂区路灯安装工程		163,302.75	19,051.99		144,250.76
合计	31,191,150.74	15,889,724.27	6,343,034.92		40,737,840.09

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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	161,423,773.34	24,213,566.00	179,181,795.90	26,877,269.39
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	2,913,959.89	437,093.98	15,555,387.95	2,333,308.19
递延收益	6,738,806.07	1,010,820.91		
预提费用	86,835,806.19	13,025,370.93	60,871,776.03	9,130,766.40
租赁形成	124,595,775.92	18,689,366.39	80,864,830.95	12,129,724.65
合计	382,508,121.41	57,376,218.21	336,473,790.83	50,471,068.63

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	5,509,858.40	826,478.76	5,918,623.33	887,793.50
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
租赁形成	120,680,781.17	18,102,117.18	79,651,521.73	11,947,728.26
合计	126,190,639.57	18,928,595.94	85,570,145.06	12,835,521.76

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用√不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	21,543,927.96	30,983,027.43
可抵扣亏损		146,642,829.45
合计	21,543,927.96	177,625,856.88

## (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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用√不适用

**31、其他非流动资产**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
预付设备款	17,077,772.00		17,077,772.00			
合计	17,077,772.00		17,077,772.00			

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		13,320,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	40,000,000.00	50,012,222.22
合计	40,000,000.00	63,332,222.22

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用√不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

**33、交易性金融负债**

□适用√不适用

**34、衍生金融负债**

□适用√不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	58,048,752.07	14,191,048.00
银行承兑汇票	29,786,173.09	116,858,744.58
合计	87,834,925.16	131,049,792.58

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	1,040,455,787.47	1,222,175,411.54
工程款	257,773.50	
技术服务费	271,943.05	53,665.43
劳务费	243,449.21	310,600.00
合计	1,041,228,953.23	1,222,539,676.97

**(2). 账龄超过1年的重要应付账款**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江航天长峰科技发展有限公司	96,733,171.89	项目未结算完毕
北京无线电计量测试研究所	17,203,591.78	项目未结算完毕
守望领域(北京)科技有限公司	11,716,387.43	项目未结算完毕
富盛科技股份有限公司	9,038,928.27	项目未结算完毕
博康智能信息技术有限公司	8,915,777.88	项目未结算完毕
北京航天方石科技有限公司	8,389,057.75	项目未结算完毕
西藏国路安科技股份有限公司	8,134,468.78	项目未结算完毕
北京聚源鸿兴机电装备有限公司	7,880,991.66	项目未结算完毕
广州睿铭电子有限公司	6,819,925.66	项目未结算完毕
航天科工网络信息发展有限公司	6,767,690.78	项目未结算完毕
北京平安佳业交通设施有限公司	4,999,596.00	项目未结算完毕
甘肃德普利信息科技有限公司	4,362,085.91	项目未结算完毕
河北融柏信息技术服务有限公司	4,349,068.50	项目未结算完毕
张家口崇礼区鑫汇隆弱电管网有限公司	4,051,468.07	项目未结算完毕

河南华安安全智能发展有限公司	3,800,093.52	项目未结算完毕
吉林省纵横钢管制造有限公司	3,679,771.50	项目未结算完毕
云南元同易科技有限公司	3,678,466.98	项目未结算完毕
广东精一信息技术有限公司	3,602,000.00	项目未结算完毕
泰瑞数创科技(北京)有限公司	3,519,844.15	项目未结算完毕
云南易视通信息工程有限公司	3,472,239.24	项目未结算完毕
沈阳中邮泰达通讯设备有限公司	3,238,125.66	项目未结算完毕
石家庄合众信息工程有限公司	3,221,238.93	项目未结算完毕
北京德亚鑫科技有限公司	3,150,325.30	项目未结算完毕
北京帝测科技股份有限公司	3,122,011.67	项目未结算完毕
深圳市锐科信息科技有限公司	3,009,907.67	项目未结算完毕
合计	236,856,234.98	

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
维修款		821,754.71
预收房租款	3,976,770.63	1,977,639.29
其他	996,850.14	1,611,676.19
合计	4,973,620.77	4,411,070.19

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品款	80,692,163.15	41,077,698.81
预收项目款	297,437,641.06	515,859,781.45
合计	378,129,804.21	556,937,480.26

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,847,131.27	328,832,375.53	330,949,488.33	16,730,018.47
二、离职后福利—设定提存计划	190,877.04	41,014,865.86	41,023,203.34	182,539.56
三、辞退福利	59,997.10	1,982,192.80	2,042,189.90	
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,098,005.41	371,829,434.19	374,014,881.57	16,912,558.03

## (2). 短期薪酬列示

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,346,260.55	249,192,560.88	252,716,706.75	2,822,114.68
二、职工福利费		14,782,270.49	14,782,270.49	-
三、社会保险费	1,203,653.48	19,702,159.69	19,714,483.08	1,191,330.09
其中：医疗保险费	712,335.73	18,811,046.19	18,823,225.64	700,156.28
工伤保险费	34,567.85	810,508.57	810,562.24	34,514.18
生育保险费	456,749.90	80,604.93	80,695.20	456,659.63
四、住房公积金	529,746.08	23,148,954.44	23,131,481.44	547,219.08
五、工会经费和职工教育经费	10,395,679.12	7,764,114.67	6,362,231.21	11,797,562.58
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	371,792.04	14,242,315.36	14,242,315.36	371,792.04
合计	18,847,131.27	328,832,375.53	330,949,488.33	16,730,018.47

## (3). 设定提存计划列示

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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	34,151.25	31,642,723.05	31,661,803.00	15,071.30
2、失业保险费	114,239.39	944,372.44	945,004.97	113,606.86
3、企业年金缴费	42,486.40	8,427,770.37	8,416,395.37	53,861.40
合计	190,877.04	41,014,865.86	41,023,203.34	182,539.56

其他说明：

适用 不适用

#### 40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	38,647,158.13	26,838,572.03
企业所得税	14,443,426.87	17,842,082.55
个人所得税	765,174.30	1,007,891.58
城市维护建设税	2,544,757.72	1,865,452.81
教育费附加	1,616,254.19	1,393,968.71
房产税	119,715.25	119,715.25
土地使用税	156,654.77	156,654.77
其他税费	357,464.86	40,042.09
合计	58,650,606.09	49,264,379.79

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	4,079,788.53	16,247,396.04
其他应付款	190,946,899.74	203,994,865.91
合计	195,026,688.27	220,242,261.95

其他说明：

适用 不适用

#### 应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

## 应付股利

## (2). 分类列示

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,079,788.53	16,247,396.04
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	4,079,788.53	16,247,396.04

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

公司超过1年未支付北京兰光天盾红外光电高技术研究所应付股利1,902,268.50元，未支付原因为按计划暂未支付。

## 其他应付款

## (1). 按款项性质列示其他应付款

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	99,077,131.00	102,996,992.10
往来款	45,088,180.53	59,186,927.03
保证金	21,070,903.63	18,527,471.88
经营租赁款	8,011,100.00	6,065,653.16
奖励款	2,107,952.01	2,457,155.15
其他	15,591,632.57	14,760,666.59
合计	190,946,899.74	203,994,865.91

## (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山西省物产集团进出口有限公司	5,000,000.00	未结算
浙江航天长峰科技发展有限公司	4,232,002.22	未结算
中国航天科工防御技术研究院	4,005,990.59	未结算
北京航空航天大学	3,300,000.00	未结算
中国医学科学院阜外医院	2,646,000.00	未结算
南京工业大学	2,055,000.00	未结算
合计	21,238,992.81	

其他说明：



适用√不适用

#### 42、持有待售负债

适用√不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

√适用不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	14,923,468.14	10,838,390.20
合计	14,923,468.14	10,838,390.20

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	13,264,477.97	7,316,714.21
未终止确认的应收票据	18,845,593.51	20,842,201.74
预提技术服务费	75,405,292.89	59,654,919.26
合计	107,515,364.37	87,813,835.21

短期应付债券的增减变动：

适用√不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用√不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用√不适用

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

□适用√不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用√不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用√不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	171,074,420.30	100,415,967.37
未确认的融资费用	-29,977,340.73	-17,021,153.50
减：重分类至一年内到期的非流动负债	14,923,468.14	10,838,390.20
合计	126,173,611.43	72,556,423.67

其他说明：

无。

**48、长期应付款****项目列示**

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用√不适用

## 专项应付款

## (2). 按款项性质列示专项应付款

□适用√不适用

## 49、长期应付职工薪酬

□适用√不适用

## 50、预计负债

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	1,748,865.00	1,343,015.00	
产品质量保证	6,129,914.40	2,468,009.47	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他		235,000.00	
合计	7,878,779.40	4,046,024.47	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	51,453,379.69	14,635,872.06	30,391,491.01	35,697,760.74	
合计	51,453,379.69	14,635,872.06	30,391,491.01	35,697,760.74	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
呼吸机研发及产业化项目	10,175,555.81					10,175,555.81	与收益相关
340项目	7,419,623.53			5,814,088.94		1,605,534.59	与收益相关

WO 周界科研项目	5,821,195.71			5,821,195.71			与收益相关
ECMO 项目	4,190,000.00	500,000.00		350,000.00		4,340,000.00	与收益相关
天津市河西区人民政府企业技术研发平台建设项目扶持资金	2,562,026.72	1,000,000.00		2,846,963.10		715,063.62	与收益相关
中关村科学城管理委员会应急物资保障补助	2,000,000.00			500,000.00		1,500,000.00	与收益相关
广州市院士专家工作站研发	1,729,326.09				-1,729,326.09		与收益相关
云-边模式下物联网项目	1,690,000.00	630,000.00		1,051,086.70		1,268,913.30	与收益相关
ZFXJ 区块链 001XF	1,600,000.00			18,629.33		1,581,370.67	与收益相关
一带一路课题	1,304,589.21			721,023.91		583,565.30	与收益相关
26504 项目	1,181,880.00	506,520.00		99,436.74		1,588,963.26	与收益相关
文物安全事件智能决策支持与应急处置系统研究	1,128,060.69				-1,128,060.69		与收益相关

现场与转运救治技术及配套装备集成研究	1,114,383.35			1,114,383.35			与收益相关
侦查与审判活动综合监督示范应用	931,568.25			931,568.25			与收益相关
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程	812,995.88			812,995.88			与收益相关
智慧边境管控关键技术应用示范研究	801,324.88	320,600.00		319,518.08		802,406.80	与收益相关
智慧社会治理关键技术及应用示范研究	772,249.81	325,500.00		614,845.15		482,904.66	与收益相关
应急医学救治关键技术标准与装备集成系统研究	682,221.29			682,221.29			与收益相关
26601 项目	680,000.00	680,000.00		362,481.66		997,518.34	与收益相关
长春市二道区人民政府产业	533,333.34			133,333.33		400,000.01	与收益相关

扶持资金							
城市生命线可视化呈现技术	503,461.32			503,461.32			与收益相关
冬奥会应急医学保障技术综合应用示范	427,435.86			427,435.86			与收益相关
基于物联网技术的社区设备设施实时运行监测监控技术与装备研究	388,722.06			388,722.06			与收益相关
多维数据时空分析及可视化项目	375,424.99					375,424.99	与收益相关
03603 课题	363,600.00	956,000.00		776,711.27		542,888.73	与收益相关
立案和活动的办案流程监督模型和预警机制研究	317,499.84			317,499.84			与收益相关
1030 课题二	309,770.20			309,770.20			与收益相关
辽宁省科技厅2021年	300,000.00					300,000.00	与资产相关

科技发 展资金 第二批 计划项 目							
258 课题 一	245,848.93	5,745.00		251,593.93			与收益相关
广东警 官学院 (广东 省公安 司法管 理干部 学院)课 题六	217,501.92			217,501.92			与收益相关
24105 课 题二	175,382.59			175,382.59			与收益相关
涉诉信 访辅助 引导与 信访区 异常行 为管控 技术	149,373.56			149,373.56			与收益相关
未成年 人犯罪 风险评 估体系 与预警 机制	142,121.82			142,121.82			与收益相关
多源涉 诉信访 智能处 置技术 研究补 贴	124,523.75			124,523.75			与收益相关
科技冬 奥项目	109,606.17					109,606.17	与收益相关
广东警 官学院 (广东 省公安 司法管 理干部	83,681.33			83,681.33			与收益相关

学院) 课题五							
5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台	48,724.00			48,724.00			与收益相关
刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析和匹配和信交换关键技术装备	26,816.03			26,816.03			与收益相关
213 课题一	13,550.76			13,550.76			与收益相关
朝阳市双塔区工业和信息化局 21 年辽宁省智造强省专项资金		6,900,000.00		575,000.00		6,325,000.00	与资产相关
高速公路智能建造无人化系统研发与应用		696,226.42				696,226.42	与收益相关
26502 项目		581,000.00		216,138.00		364,862.00	与收益相关
基于跨区域知识生命周期的管理		578,150.00				578,150.00	与收益相关



治信息综合与辅助决策技术及应用示范							
03604 课题		586,800.00		586,800.00			与收益相关
312 项目课题四		250,000.00				250,000.00	与收益相关
二院补助全自动真空气相清洗机课题奖励		119,330.64		5,524.57		113,806.07	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	450,753,101.00				- 326,300.00	- 326,300.00	450,426,801.00

其他说明：

公司 2020 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于 2022 年 3 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为 326,300 股，公司已于 2022 年 3 月 11 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司总股本由 450,753,101 股减少至 450,426,801 股。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用√不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

**55、资本公积**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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）	760,244,276.12		2,428,324.60	757,815,951.52
其他资本公积	18,773,910.64	8,305,646.88		27,079,557.52
合计	779,018,186.76	8,305,646.88	2,428,324.60	784,895,509.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 公司 2021 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于 2022 年 3 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为 326,300 股，冲减资本公积 2,428,324.60 元。
2. 2022 年公司按照限制性股票激励计划确认股份支付费用 8,702,178.98 元，根据控股子公司持股比例调减资本公积 396,532.10 元。

**56、库存股**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权回购义务	102,996,992.06		3,919,861.06	99,077,131.00
合计	102,996,992.06		3,919,861.06	99,077,131.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 公司 2020 年限制性股票激励计划被激励对象因离职由上市公司进行回购，回购股份于 2022 年 3 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销登记工作，本次回购的数量为 326,300 股，冲减资本公积 2,428,324.60 元，冲减库存股 2,754,624.60 元。
2. 公司限制性股票激励计划被激励对象按其认购的股份享有相应的 2021 年分红款，冲减库存股 1,165,236.46 元。

**57、其他综合收益**

□适用√不适用

**58、专项储备**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,923,193.35	4,540,746.07	3,446,045.45	7,017,893.97
合计	5,923,193.35	4,540,746.07	3,446,045.45	7,017,893.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**59、 盈余公积**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	66,325,271.29	6,424,741.22		72,750,012.51
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	66,325,271.29	6,424,741.22		72,750,012.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照公司净利润10%计提法定盈余公积6,424,741.22元。

**60、 未分配利润**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	579,445,235.01	507,356,734.97
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	579,445,235.01	507,356,734.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,477,761.49	117,395,965.12
减：提取法定盈余公积	6,424,741.22	1,484,772.82
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,573,975.83	43,822,692.26
转作股本的普通股股利		
其他	-564,567.06	
期末未分配利润	543,488,846.51	579,445,235.01

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,782,419,337.41	1,329,930,590.08	2,776,802,174.51	2,088,536,205.85
其他业务	19,593,905.31	3,059,290.61	8,566,884.01	862,142.97
合计	1,802,013,242.72	1,332,989,880.69	2,785,369,058.52	2,089,398,348.82

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用√不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用√不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用√不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,948,075.75	3,377,583.16
教育费附加	2,701,783.45	2,905,645.45
房产税	3,796,363.94	3,492,819.72
土地使用税	1,919,724.05	1,919,724.05
车船使用税	22,850.00	38,700.00
印花税	4,324,856.50	1,112,318.17
其他	500,158.49	684,672.93
合计	17,213,812.18	13,531,463.48

其他说明：

无

## 63、销售费用

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
技术服务费	55,289,264.02	79,124,856.08
职工薪酬	44,574,252.80	56,966,071.14
材料费	4,981,153.40	3,130,901.99
售后服务费	3,812,079.69	396,928.87
差旅费	3,589,980.08	6,044,397.71
业务招待费	2,474,141.06	5,453,206.96
市场推广费	1,776,659.30	4,405,028.53
劳务费	1,686,153.51	1,520,540.73
市内交通费	1,336,024.36	584,496.44
维修费	1,204,129.31	1,226,935.90
其他	6,781,188.23	11,459,717.91
合计	127,505,025.76	170,313,082.26

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	132,474,019.37	126,249,946.27
租赁物业费	13,904,559.15	11,137,576.80
固定资产折旧费	12,071,284.41	11,915,889.52
无形资产摊销	9,295,345.29	9,956,160.34
股权激励费用	8,702,178.98	15,350,559.03
咨询服务费	6,919,053.58	7,903,797.92
长期待摊费用	3,861,278.29	4,051,484.25
办公费	3,828,700.86	6,819,656.89
安全生产费	3,716,025.50	4,074,036.57
交通费	3,584,196.47	4,818,340.22
其他	17,347,295.72	24,236,344.64
合计	215,703,937.62	226,513,792.45

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	67,330,320.67	72,172,491.65
材料费	20,657,977.07	22,572,482.64
测试化验加工费	4,060,333.58	7,869,559.36
无形资产摊销	2,733,767.13	1,547,617.51
固定资产折旧费	3,121,896.48	3,581,960.78
租赁物业费	3,046,117.06	2,275,470.52
外协费	1,849,963.06	29,445,382.76
差旅费	1,554,653.39	2,127,714.18
劳务费	1,601,215.30	2,215,541.13
咨询费	748,698.38	377,246.23
其他	6,051,645.15	6,492,805.97
合计	112,756,587.27	150,678,272.73

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,171,267.06	6,019,429.26
利息收入	-6,605,830.73	-8,063,246.63
汇兑损益	-254,128.40	1,000,294.78

手续费及其他	6,535,487.54	8,846,751.72
合计	6,846,795.47	7,803,229.13

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税退税	6,733,143.48	14,647,778.82
W0 周界科研项目	5,821,195.71	4,474,752.92
340 项目	5,814,088.94	2,205,779.02
基于数字仿真与智能优化算法军工技术在呼吸机产品推广应用项目补助	3,000,000.00	3,000,000.00
天津市河西区人民政府企业技术研发平台建设项目扶持资金	2,846,963.10	1,393,864.10
现场与转运救治技术及配套化装备集成研究	1,114,383.35	785,616.65
云-边模式下物联网项目补贴款	1,051,086.70	
侦查与审判活动综合监督示范应用	931,568.25	1,156,988.40
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程	812,995.88	1,045,775.99
03603 课题补助	776,711.27	1,867,000.00
一带一路课题	721,023.91	167,624.59
应急医学救治关键技术标准与装备集成系统研究	682,221.29	167,778.71
智慧社区综合治理关键技术及应用示范研究	614,845.15	337,750.19
军民融合项目	600,000.00	5,000,000.00
佛山高新区 2020 年瞪羚企业可加计扣除研发费奖补资金	600,000.00	
稳岗及扩岗补贴	599,004.58	158,295.49
03604 项目	586,800.00	1,369,200.00
朝阳市双塔区工业和信息化局 21 年辽宁省智造强省专项支持资金	575,000.00	
城市生命线可视化呈现技术	503,461.32	
中关村科学城管理委员会应急物资保障	500,000.00	500,000.00
军民融合产业加快发展政策专用户扶持资金	500,000.00	
佛山高新区 2020 年度制造业单打冠军企业政策扶持资金的政府补贴	450,000.00	
冬奥会应急医学保障技术综合应用示范	427,435.86	344,505.88
基于物联网技术的社区设备设施实时运行监测监控技术与装备研究	388,722.06	279,459.95
26601 项目	362,481.66	
ECMO 项目	350,000.00	
智慧边境管控关键技术应用示范研究项目	319,518.08	272,075.12
立案和侦查活动的办案流程监督模型和预警机制研究项目	317,499.84	664,445.61
1030 课题二	309,770.20	179,676.90
佛山市知识产权高质量发展资助政府补贴	300,000.00	
扣代缴个人所得税手续费返还	267,828.98	265,619.05
258 课题一	251,593.93	454,719.14

广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题六	217,501.92	91,424.61
26502 项目	216,138.00	
知识产权高质量发展资助	200,000.00	
广州市天河区财政局 2017 年度高新技术企业认定通过奖励天河区级第二笔配套资金	180,000.00	
24105 课题二	175,382.59	225,512.48
2022 年佛山市工业产品质量提升扶持资金	150,000.00	
2022 年区竞争性人才项目专项扶持资金	150,000.00	
涉诉信访辅助引导与信访区异常行为管控技术	149,373.56	126,775.07
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制	142,121.82	327,620.34
长春市二道区人民政府产业扶持资金	133,333.33	133,333.33
涉诉信访案件处置管理及可视化监控系统构建	124,523.75	782,599.00
2022 年佛山市高新技术佛山市科学技术局政府补贴	106,668.00	
26504 项目补助	99,436.74	
增值税进项加计抵减	92,944.79	48,525.85
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题五	83,681.33	626,861.55
2022 年佛山市工业产品质量提升扶持资金的政府补贴	50,000.00	
KJ200012-1*5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台	48,724.00	1,276.00
刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析匹配和信息交换关键技术及装备	26,816.03	357,489.24
SMKJ210007*ZFXJ 区块链 001XF	18,629.33	24,575.01
213 课题一	13,550.76	75,690.14
收中国共产党成都市金牛区委员会组织部政府补助人才补助	12,000.00	
二院补助全自动真空气相清洗机课题奖励	5,524.57	
2022 知识产权高质量发展资助资金	5,100.00	
收国家税务总局北京市海淀区税务局教育费附加手续费返还	562.87	
司法行政跨区域联合执法试验平台研究与示范应用		1,637,524.92
科技冬奥项目		1,543,967.08
侦查与审判活动全过程监督支撑技术研究		412,993.40
500 课题四		160,997.80
收中关村科技园区管理委员会 19 年迪拜展会补贴		37,836.00
技术研发平台项目扶持资金		2,444,847.20
呼吸机研发及产业化项目补助		1,114,444.19
2021 年省科技创新战略专项资金（粤港科技创新联合资助等）		600,000.00
2020 年度佛山高新区瞪羚企业首次认定		250,000.00
城市重大危险源智能监测预警关键技术研发及应用示范专项		243,706.41
2021 年创新驱动助力工程第一期经费的政府补贴		240,000.00
广州市院士专家工作站研发项目		228,956.87
2020 年度领军企业资助专项经费		150,000.00
广州市工业和信息化局降低疫情期间中小微企业融资成本项目资金-贷款贴息		125,000.00



中关村科技园区管理委员会支持资金		100,000.00
基于地理信息平台的突发公共卫生事件监测预警及应急处置技术研究项目		85,648.18
单兵野战多用途移动应急电源研发及产业化		85,300.00
佛山市科技型中小企业信贷风险补偿基金有限公司贷款贴息		79,170.00
2020 年度知识产权资助专项资金（第二批）		58,665.00
文物安全事件智能决策支持与应急处置系统研究项目		24,900.00
其他		19,406.06
合计	41,531,356.93	53,203,752.26

其他说明：

无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	45,194,768.89	-5,270,009.88
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	45,194,768.89	-5,270,009.88

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

## 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,153,808.19	6,351,691.62
应收账款坏账损失	-3,463,442.32	-3,842,807.19
其他应收款坏账损失	2,409,019.92	-1,597,660.74
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-1,459,650.46	3,005,477.17
合同资产减值损失		
其他	900,635.05	
合计	-2,767,246.00	3,916,700.86

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,765,338.69	-9,195,119.64
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-11,646,380.21	-41,842,387.25
十二、其他	-6,870,574.97	-357,059.25
合计	-22,282,293.87	-51,394,566.14

其他说明：

其他为合同资产减值损失

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产轻型客车		1,741,988.26
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	1,626,484.81	
合计	1,626,484.81	1,741,988.26

其他说明：

无

## 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	996,755.67	7,255,408.22	996,755.67
合计	996,755.67	7,255,408.22	996,755.67

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2019年10月28日，本公司收到北京市高级人民法院针对子公司北京长峰科威光电技术有限公司原总经理尉钟犯贪污罪、挪用公款罪案件的终审判决（2019）京刑终70号。2020年度，子公司长峰科威收到该案件司法强制执行阶段发还款合计20,303,666.39元，计入上期期营业外收入进行核算。2021年度，子公司长峰科威收到该案件司法强制执行阶段发还款合计5,406,325.00元，计入本期营业外收入进行核算。

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	493,128.55	326,867.64	493,128.55
其中：固定资产处置损失	493,128.55	326,867.64	493,128.55
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	15,000.00	10,000.00	15,000.00
其他	1,276,507.69	927,805.90	1,276,507.69
合计	1,784,636.24	1,264,673.54	1,784,636.24

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	20,086,602.28	28,279,906.43
递延所得税费用	-812,075.40	2,626,025.92
合计	19,274,526.88	30,905,932.35

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	51,512,393.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,731,926.69
子公司适用不同税率的影响	5,067.59

调整以前期间所得税的影响	-45,433.61
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,612,534.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	11,268,898.59
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-8,077,682.13
其他	6,779,215.33
所得税费用	19,274,526.88

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,050,168.34	6,019,429.26
政府补贴收入	20,532,172.96	53,413,757.49
保证金及备用金	35,976,654.31	59,078,728.11
往来款	37,843,369.71	42,112,108.65
尉钟案件赔偿款		5,406,325.00
其他	27,705,713.61	16,517,944.56
合计	127,108,078.93	182,548,293.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	82,627,344.35	171,435,499.65
保证金及备用金	22,755,620.83	19,126,329.12
往来款	25,879,205.97	15,458,406.53
其他	6,465,189.51	5,081,501.44
合计	137,727,360.66	211,101,736.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
转让应收原子公司股利	12,664,244.58	

合计	12,664,244.58	
----	---------------	--

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司	992,126.45	
合计	992,126.45	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现		13,207,520.00
其他	2,160,000.00	
合计	2,160,000.00	13,207,520.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

#### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购款	2,754,624.60	
偿还租赁负债支付的金额	40,892,300.20	9,799,850.65
原子公司偿还个人股东借款利息	27,404.67	
合计	43,674,329.47	9,799,850.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	32,237,867.04	104,413,537.34
加：资产减值准备	22,282,293.87	51,394,566.14
信用减值损失	2,767,246.00	-3,916,700.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,880,896.59	23,519,706.28

使用权资产摊销	16,535,675.21	11,264,676.68
无形资产摊销	12,858,620.23	15,533,648.62
长期待摊费用摊销	6,343,034.92	5,241,600.32
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）	-1,626,484.81	-1,741,988.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	493,128.55	326,867.64
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,171,267.06	6,019,429.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-45,194,768.89	5,270,009.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	6,905,149.58	2,989,931.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,093,074.18	-363,905.85
存货的减少（增加以“-”号填列）	170,297,297.89	134,919,780.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	34,800,407.77	-77,326,810.45
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-	-431,663,641.91
	372,008,329.09	
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-76,163,623.90	-154,119,292.96
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
当期新增的使用权资产	119,104,568.93	21,503,432.11
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	751,513,621.83	981,810,335.36
减：现金的期初余额	981,810,335.36	1,100,876,145.45
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	-	-119,065,810.09
	230,296,713.53	

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用√不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	552,024.42
其中：航天精一（广东）信息科技有限公司	552,024.42
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,544,150.87
其中：航天精一（广东）信息科技有限公司	1,544,150.87
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-992,126.45

其他说明：

无

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	751,513,621.83	981,810,335.36
其中：库存现金		4,840.40
可随时用于支付的银行存款	751,513,621.83	981,805,494.96
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		
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	751,513,621.83	981,810,335.36
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		

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,905,132.55	履约保证金、银承保证金、保函保证金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	12,905,132.55	/

其他说明：

无

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	216,270.43	6.9646	1,506,237.04
欧元	21,064.60	7.4229	156,360.42
港币			
应收账款			
其中：美元	539,810.89	6.9646	3,759,566.92

欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	6,733,143.48	其他收益	6,733,143.48
W0 周界科研项目		递延收益、其他收益	5,821,195.71
340 项目		递延收益、其他收益	5,814,088.94
基于数字仿真与智能优化算法军工技术在呼吸机产品推广应用项目补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
天津市河西区人民政府企业技术研发平台建设项目扶持资金	1,000,000.00	递延收益、其他收益	2,846,963.10
现场与转运救治技术及配套化装备集成研究		递延收益、其他收益	1,114,383.35
云-边模式下物联网项目	630,000.00	递延收益、其他收益	1,051,086.70
侦查与审判活动综合监督示范应用		递延收益、其他收益	931,568.25
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程		递延收益、其他收益	812,995.88
03603 课题	956,000.00	递延收益、其他收益	776,711.27
一带一路课题		递延收益、其他收益	721,023.91
应急医学救治关键技术标准与装备集成系统研究		递延收益、其他收益	682,221.29
智慧社区综合治理关键技术及应用示范研究	325,500.00	递延收益、其他收益	614,845.15
军民融合项目	600,000.00	其他收益	600,000.00
佛山高新区 2020 年瞪羚企业可加计扣除研发费奖补资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
稳岗及扩岗补贴	599,004.58	其他收益	599,004.58
03604 项目	586,800.00	其他收益	586,800.00
朝阳市双塔区工业和信息化局 21 年辽	6,900,000.00	递延收益、其他	575,000.00



宁省智造强省专项支持资金		收益	
城市生命线可视化呈现技术		递延收益、其他收益	503,461.32
中关村科学城管理委员会应急物资保障		递延收益、其他收益	500,000.00
军民融合产业加快发展政策专用户扶持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
冬奥会应急医学保障技术综合应用示范		递延收益、其他收益	427,435.86
基于物联网技术的社区设备设施实时运行监测监控技术与装备研究		递延收益、其他收益	388,722.06
26601 项目	680,000.00	递延收益、其他收益	362,481.66
ECMO 项目	500,000.00	递延收益、其他收益	350,000.00
智慧边境管控关键技术应用示范研究	320,600.00	递延收益、其他收益	319,518.08
立案和侦查活动的办案流程监督模型和预警机制研究项目	317,499.84	其他收益	317,499.84
1030 课题二		递延收益、其他收益	309,770.20
佛山市知识产权高质量发展资助政府补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
258 课题一	5,745.00	递延收益、其他收益	251,593.93
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题六		递延收益、其他收益	217,501.92
26502 项目	581,000.00	递延收益、其他收益	216,138.00
知识产权高质量发展资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
广州市天河区财政局 2017 年度高新技术企业认定通过奖励天河区级第二笔配套资金	180,000.00	其他收益	180,000.00
24105 课题二		递延收益、其他收益	175,382.59
2022 年区竞争性人才项目专项扶持资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2022 年佛山市工业产品质量提升扶持资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
涉诉信访辅助引导与信访区异常行为管控技术		递延收益、其他收益	149,373.56
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制		递延收益、其他收益	142,121.82
长春市二道区人民政府产业扶持资金		递延收益、其他收益	133,333.33
涉诉信访案件处置管理及可视化监控系统构建		递延收益、其他收益	124,523.75
2022 年佛山市高新技术佛山市科学技术局政府补贴	106,668.00	其他收益	106,668.00

26504 项目	506,520.00	递延收益、其他收益	99,436.74
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题五		递延收益、其他收益	83,681.33
KJ200012-1*5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台	48,724.00	其他收益	48,724.00
5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台		递延收益、	48,724.00
刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析匹配和信息交换关键技术与装备		递延收益、其他收益	26,816.03
ZFXJ 区块链 001XF		递延收益、	18,629.33
SMKJ210007*ZFXJ 区块链 001XF	18,629.33	其他收益	18,629.33
213 课题一		递延收益、其他收益	13,550.76
收中国共产党成都市金牛区委员会组织部政府补助人才补助	12,000.00	其他收益	12,000.00
二院补助全自动真空气相清洗机课题奖励	119,330.64	递延收益、其他收益	5,524.57
2022 知识产权高质量发展资助资金	5,100.00	其他收益	5,100.00
收国家税务总局北京市海淀区税务局教育费附加手续费返还	562.87	其他收益	562.87
基于跨域知识全生命周期管理的法治信息综合与辅助决策技术及应用示范	578,150.00	递延收益	
高速公路智能建造无人化系统研发与应用	696,226.42	递延收益	
312 项目课题四	250,000.00	递延收益	

## (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
航天精一(广东)信息科技有限公司	552,024.00	51.00	挂牌转让	2022-11-2	完成资产交割	11,785,712.12	-	-	-	-	-	-

其他说明:

□适用 √不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动(如,新设子公司、清算子公司等)及其相关情况:

√适用□不适用

2022年9月29日,公司发布《北京航天长峰股份有限公司关于对外投资设立控股子公司的公告》(2022-061号),公司联合成都医疗健康投资集团有限公司(以下简称“成都医投”)、成都交子现代都市工业发展有限公司(以下简称“成都交子”)共同出资设立航天长峰医疗科技(成都)有限公

司，其中公司以货币资金 4,568.1 万元和公司医疗器械分公司现有的无形资产 7,051.9 万元出资，总出资额为 11,620 万元，占股比例为 83%；航天长峰医疗科技（成都）有限公司完成登记注册后将作为航天长峰的控股子公司。

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
北京航天长峰科技工业集团有限公司	北京市	北京市	城市应急与综合安保系统开发、集成和实施；计算机信息系统系统集成等	100.00		同一控制下企业合并
北京长峰科威光电技术有限公司	北京市	北京市	红外探测跟踪成像设备的设计、开发、生产和服务等	95.16		投资设立
航天柏克(广东)科技有限公司	广东省佛山市	广东省佛山市	研发、生产、销售 UPS 不间断电源、EPS 应急电源等	55.45		非同一控制下企业合并
航天长峰朝阳电源有限公司	辽宁省朝阳市	辽宁省朝阳市	生产销售集成一体化电源、模块电源等	100.00		同一控制下企业合并
航天长峰医疗科技(成都)有限公司	四川省成都市	四川省成都市	第二类医疗器械生产、销售；第三类医疗器械生产、销售；建设工程施工、设计等	83.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京长峰科威光电技术有限公司	4.84	3,148,872.76	1,415,554.80	17,412,591.12
航天柏克(广东)科技有限公司	44.55	1,594,320.70	6,103,350.00	108,673,333.83

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长峰科威	550,212,836.97	145,278,892.00	695,491,728.97	232,150,366.87	103,577,082.72	335,727,449.59	605,530,238.04	64,510,570.6	670,040,295.10	300,036,206.39	49,745,711.9	349,781,378.18
航天柏克	318,568,003.34	72,510,775.49	391,078,778.83	146,193,482.87	949,642,020.02	147,143,124.89	307,021,822.01	73,051,842.62	380,073,664.63	125,345,978.39	1,450,796.59	126,796,774.98

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长峰科威	406,257,489.37	65,059,354.49	65,059,354.49	75,443,410.25	365,904,569.84	97,486,386.27	97,486,386.27	17,022,320.47
航天柏克	195,434,115.91	3,578,722.10	3,578,722.10	7,743,613.03	212,913,380.20	3,967,225.01	3,967,225.01	16,914,937.89

其他说明:

无

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

适用 不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

适用 不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**4、 重要的共同经营**

适用 不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十、 与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

**风险管理目标和政策**

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这

些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

## 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本本公司银行存款主要存放于主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 26.07%（2021 年：25.22%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 22.42%（2021 年：16.02%）。

## 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 227,491.66 万元（2021 年 12 月 31 日：114,000.00 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融资产：					



项目	期末余额				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
货币资金	76,537.24				76,537.24
应收票据	20,528.73				20,528.73
应收账款	122,706.12				122,706.12
应收款项融资	630.83				630.83
其他应收款	6,763.61				6,763.61
长期应收款	3,453.77	1,282.61	169.77		4,906.16
其他流动资产	1,846.17				1,846.17
一年内到期的非流动资产	160.33				160.33
<b>金融资产合计</b>	<b>232,626.80</b>	<b>1,282.61</b>	<b>169.77</b>		<b>234,079.19</b>
金融负债：					
短期借款	4,000.00				4,000.00
应付票据	8,783.49				8,783.49
应付账款	104,122.90				104,122.90
其他应付款	19,094.69				19,094.69
一年内到期的非流动负债	1,492.35				1,492.35
其他流动负债（不含递延收益）	10,751.54				10,751.54
租赁负债	12,617.36				12,617.36
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>160,862.33</b>				<b>160,862.33</b>

上年年末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2021.12.31				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融资产：					
货币资金	103,002.31				103,002.31
应收票据	25,303.11				25,303.11
应收账款	115,085.69				115,085.69
应收款项融资	854.38				854.38
其他应收款	8,260.04				8,260.04
长期应收款	3,423.01	1,053.51	794.26	890.32	6,161.10
其他流动资产	2,833.44				2,833.44
<b>金融资产合计</b>	<b>258,761.98</b>	<b>1,053.51</b>	<b>794.26</b>	<b>890.32</b>	<b>261,500.07</b>
金融负债：					

短期借款	6,333.22	6,333.22
应付票据	13,104.98	13,104.98
应付账款	122,253.97	122,253.97
应付股利	1,624.74	1,624.74
其他应付款	20,399.49	20,399.49
其他流动负债（不含递延收益）	16,578.94	16,578.94
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>180,295.34</b>	<b>180,295.34</b>

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

## 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于浮动利率银行借款。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除本公司的下属子公司部分业务以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

## 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为52.97%（2021年12月31日：57.23%）。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			6,308,268.49	6,308,268.49
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			6,308,268.49	6,308,268.49
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
（一）持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				

非持续以公允价值计量的负债总额				
-----------------	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国航天科工防御技术研究院	北京市海淀区永定路 50 号 31 号楼	综合性研究	100,664	31.34	36.62

## 本企业的母公司情况的说明

中国航天科工防御技术研究院直接持有本公司 31.34%的股权，其下属全资单位二〇四所、二〇六所、七〇六所分别持有本公司 2.27%、2.06%、0.95%的股权，母公司直接和间接持有本公司 36.62%的股权。

本企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注九、在其他主体中的权益中在子公司中的权益

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**4、其他关联方情况**

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京航天广通科技有限公司	母公司的全资子公司
航天科工网络信息发展有限公司	母公司的全资子公司
北京计算机技术及应用研究所	母公司的全资子公司
北京长峰新联工程管理有限责任公司	母公司的全资子公司
北京航天新立科技有限公司	母公司的全资子公司
航天科工防御技术研究试验中心	母公司的全资子公司
航天南湖电子信息技术有限公司	母公司的全资子公司
北京无线电测量研究所	母公司的全资子公司
北京航天情报与信息研究所	母公司的全资子公司
北京无线电计量测试研究所	母公司的全资子公司
江苏航天龙梦信息技术有限公司	母公司的全资子公司
北京空天文化传媒有限公司	母公司的全资子公司
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	母公司的全资子公司
苏州航天系统工程有限公司	母公司的控股子公司
中国航天科工防御技术研究院党校	母公司的全资子公司
航天中认软件测评科技（北京）有限责任公司	母公司的全资子公司
中国航天科工防御技术研究院基建房产队	母公司的全资子公司
北京中天鹏宇科技发展有限公司	母公司的全资子公司
北京航天微电科技有限公司	母公司的全资子公司
航天科工空间工程发展有限公司	母公司的全资子公司
北京电子工程总体研究所	母公司的全资子公司
北京机械设备研究所	母公司的全资子公司
北京遥感设备研究所	母公司的全资子公司
航天新气象科技有限公司	母公司的全资子公司
北京环境特性研究所	母公司的全资子公司
北京航天福道高技术股份有限公司	母公司的全资子公司
柳州长虹航天技术有限公司	母公司的全资子公司
北京航天新风机械设备有限公司	母公司的全资子公司
成都航天鸿途科技发展有限公司	母公司的全资子公司
柳州长虹机器制造公司	母公司的全资子公司
北京仿真中心	母公司的全资子公司

航天科工智慧产业发展有限公司	母公司的控股子公司
北京航天爱威电子技术有限公司	母公司的全资子公司
宁波航天智慧信息科技有限公司	母公司的控股子公司
航天规划设计集团有限公司	集团兄弟公司
贵州航天电器股份有限公司	集团兄弟公司
北京航天益来电子科技有限公司	集团兄弟公司
泰州市航宇电器有限公司	集团兄弟公司
中国航天建设集团有限公司	集团兄弟公司
湖北楚航电子科技有限公司	集团兄弟公司
武汉三江航天网络通信有限公司	集团兄弟公司
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	集团兄弟公司
北京航天方石科技有限公司	集团兄弟公司
贵州江南航天信息网络通信有限公司	集团兄弟公司
航天建筑设计研究院有限公司	集团兄弟公司
深圳航天广宇工业有限公司	集团兄弟公司
河南航天液压气动技术有限公司	集团兄弟公司
吉林爱信诺航天信息有限公司	集团兄弟公司
北京航天紫光科技有限公司	集团兄弟公司
北京京航联工程建设监理有限责任公司	集团兄弟公司
中国航天科工集团物资供销总站	集团兄弟公司
中国航天科工集团公司培训中心	集团兄弟公司
航天特种材料及工艺技术研究所	集团兄弟公司
广东欧科空调制冷有限公司	集团兄弟公司
航天科工资产管理有限公司	集团兄弟公司
南京管理干部学院	集团兄弟公司
天津津航技术物理研究所	集团兄弟公司
贵州航天天马机电科技有限公司	集团兄弟公司
航天信息股份有限公司	集团兄弟公司
北京航天测控技术有限公司	集团兄弟公司
北京航天世纪规划设计院有限公司	集团兄弟公司
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	集团兄弟公司
北京特种机械研究所	集团兄弟公司
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	集团兄弟公司
天津津航计算技术研究所	集团兄弟公司
湖北三江航天红林探控有限公司	集团兄弟公司
南京晨光集团有限责任公司	集团兄弟公司
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	集团兄弟公司
北京控制与电子技术研究所	集团兄弟公司
北京京航计算通讯研究所	集团兄弟公司
湖北三江航天红峰控制有限公司	集团兄弟公司
湖南航天机电设备与特种材料研究所	集团兄弟公司
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	集团兄弟公司
天航星云国际防务技术研究院（北京）有限公司	集团兄弟公司
北京振兴计量测试研究所	集团兄弟公司
西安长峰机电研究所	集团兄弟公司
沈阳航天新乐有限责任公司	集团兄弟公司
内蒙动力机械研究所	集团兄弟公司
中航天建设工程集团有限公司	集团兄弟公司
贵州航天电子科技有限公司	集团兄弟公司

北京机电工程研究所	集团兄弟公司
贵州航天林泉电机有限公司	集团兄弟公司
北京星航机电装备有限公司	集团兄弟公司
南京航天工业科技有限公司	集团兄弟公司
天津市英贝特航天科技有限公司	集团兄弟公司
航天科技控股集团股份有限公司	集团兄弟公司
北京航天三发高科技有限公司	集团兄弟公司
航天海鹰安全技术工程有限公司	集团兄弟公司
广州航天海特系统工程有限公司	集团兄弟公司
航天物流有限公司	集团兄弟公司
北京航星机器制造有限公司	集团兄弟公司
易讯科技股份有限公司	集团兄弟公司
中国精密机械进出口有限公司	集团兄弟公司
华迪计算机集团有限公司	集团兄弟公司
内蒙古航天云网科技有限公司	集团兄弟公司
山西航天工业研究院集团有限公司	集团兄弟公司
重庆金美通信有限责任公司	集团兄弟公司
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	集团兄弟公司
航天精工股份有限公司	集团兄弟公司
中国航天科工飞航技术研究院动力供应站	集团兄弟公司
江西航天科创发展有限公司	集团兄弟公司
朝阳市电源有限公司	参股股东
广东精一信息技术有限公司	其他

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京航天广通科技有限公司	采购商品、接受劳务	25,942,306.77			20,484,955.70
航天规划设计集团有限公司	采购商品、接受劳务	20,716,547.06			
北京计算机技术及应用研究所	采购商品、接受劳务	20,211,314.92			24,767,735.55
航天科工网络信息发展有限公司	采购商品、接受劳务	3,101,886.79			49,659,430.41
贵州航天电器股份有限公司	采购商品、接受劳务	2,813,877.84			6,137,042.52
北京长峰新联工程管理有限责任公司	采购商品、接受劳务	2,308,671.06			3,526,038.69

北京航天新立科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,600,627.63			1,246,327.08
北京航天益来电子科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,474,339.61			
航天科工防御技术研究试验中心	采购商品、接受劳务	753,714.20			25,800.00
中国航天科工防御技术研究院党校	采购商品、接受劳务	360,294.00			350,186.21
北京无线电测量研究所	采购商品、接受劳务	350,309.50			
航天南湖电子信息技术有限公司	采购商品、接受劳务	332,018.58			
泰州市航宇电器有限公司	采购商品、接受劳务	243,671.67			
中国航天建设集团有限公司	采购商品、接受劳务	113,207.55			
北京航天情报与信息研究所	采购商品、接受劳务	84,905.66			1,124,281.21
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	采购商品、接受劳务	43,217.28			747,191.37
湖北楚航电子科技有限公司	采购商品、接受劳务	38,813.28			366,972.48
武汉三江航天网络通信有限公司	采购商品、接受劳务	15,929.20			
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	采购商品、接受劳务	14,461.59			
北京航天方石科技有限公司	采购商品、接受劳务				24,185,566.02
北京无线电计量测试研究所	采购商品、接受劳务				2,610,159.82
贵州江南航天信息网络通信有限公司	采购商品、接受劳务				1,790,818.85
江苏航天龙梦信息技术有限公司	采购商品、接受劳务				1,353,982.30
航天建筑设计研究院有限公司	采购商品、接受劳务				877,358.49
北京空天文化传媒有限公司	采购商品、接受劳务				803,228.34
深圳航天广宇工业有限公司	采购商品、接受劳务				465,627.44



苏州航天系统工程有 限公司	采购商品、接 受劳务				464,256.60
河南航天液压 气动技术有限 公司	采购商品、接 受劳务				424,778.77
吉林爱信诺航 天信息有限公 司	采购商品、接 受劳务				204,030.10
航天中认软件 测评科技（北 京）有限责任 公司	采购商品、接 受劳务				166,037.73
北京航天紫光 科技有限公司	采购商品、接 受劳务				123,962.27
北京京航联工 程建设监理有 限责任公司	采购商品、接 受劳务				110,400.71
中国航天科工 集团物资供销 总站	采购商品、接 受劳务				70,200.09
中国航天科工 集团公司培训 中心	采购商品、接 受劳务				53,755.85
航天特种材料 及工艺技术研究 所	采购商品、接 受劳务				48,112.10
中国航天科工 防御技术研究 院基建房产队	采购商品、接 受劳务				24,910.60
广东欧科空调 制冷有限公司	采购商品、接 受劳务				22,570.00
航天科工资产 管理有限公司	采购商品、接 受劳务				18,979.00
北京中天鹏宇 科技发展有限 公司	采购商品、接 受劳务				4,757.52
南京管理干部 学院	采购商品、接 受劳务				1,950.00

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京航天微电科技有 限公司	出售商品、提供劳务	32,213,531.29	
中国航天科工防御技术 研究院	出售商品、提供劳务	20,284,996.38	3,049,695.59
天津津航技术物理研究 所	出售商品、提供劳务	14,148,005.31	32,269,975.77
北京无线电测量研究所	出售商品、提供劳务	11,053,595.54	17,689,256.65

航天科工空间工程发展有限公司	出售商品、提供劳务	4,538,958.04	18,095,301.26
北京电子工程总体研究所	出售商品、提供劳务	2,806,669.91	143,555.53
贵州航天天马机电科技有限公司	出售商品、提供劳务	1,416,336.29	856,274.34
航天信息股份有限公司	出售商品、提供劳务	1,166,792.46	
北京机械设备研究所	出售商品、提供劳务	793,992.02	4,262,086.76
航天科工防御技术研究中心	出售商品、提供劳务	761,061.95	
航天南湖电子信息技术有限公司	出售商品、提供劳务	517,899.12	719,210.59
北京遥感设备研究所	出售商品、提供劳务	486,725.66	
北京航天测控技术有限公司	出售商品、提供劳务	482,552.20	399,736.31
北京航天世纪规划设计院有限公司	出售商品、提供劳务	471,698.11	
航天新气象科技有限公司	出售商品、提供劳务	402,389.37	261,880.54
航天科工网络信息发展有限公司	出售商品、提供劳务	360,000.00	566,037.74
北京环境特性研究所	出售商品、提供劳务	308,141.58	215,309.74
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	出售商品、提供劳务	301,964.59	87,362.83
西安长峰机电研究所	出售商品、提供劳务	270,442.48	21,061.95
北京航天福道高技术股份有限公司	出售商品、提供劳务	266,447.80	114,443.36
北京航天广通科技有限公司	出售商品、提供劳务	257,566.37	184,623.88
北京特种机械研究所	出售商品、提供劳务	225,663.71	
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	出售商品、提供劳务	182,681.42	181,194.67
天津津航计算技术研究所	出售商品、提供劳务	178,851.32	379,905.34
柳州长虹航天技术有限公司	出售商品、提供劳务	162,490.25	841,194.69
湖北三江航天红林探控有限公司	出售商品、提供劳务	154,513.27	485,884.96
南京晨光集团有限责任公司	出售商品、提供劳务	128,362.84	148,950.43
北京航天海鹰星航机电设备有限公司	出售商品、提供劳务	125,579.66	
北京控制与电子技术研究所	出售商品、提供劳务	115,644.25	5,982.30
北京无线电计量测试研究所	出售商品、提供劳务	104,964.60	1,053,486.73
北京京航计算通讯研究所	出售商品、提供劳务	101,037.74	404,150.94

北京航天益来电子科技有限公司	出售商品、提供劳务	99,531.85	
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	出售商品、提供劳务	85,837.16	66,185.84
湖北三江航天红峰控制有限公司	出售商品、提供劳务	82,314.16	19,380.53
湖南航天机电设备与特种材料研究所	出售商品、提供劳务	46,207.97	10,473.45
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	出售商品、提供劳务	44,849.56	4,131.86
天航星云国际防务技术研究院（北京）有限公司	出售商品、提供劳务	33,274.34	
北京振兴计量测试研究所	出售商品、提供劳务	26,902.64	159,805.31
沈阳航天新乐有限责任公司	出售商品、提供劳务	849.56	3,407.08
内蒙动力机械研究所	出售商品、提供劳务	495.58	13,362.83
中航天建设工程集团有限公司	出售商品、提供劳务		13,975,278.02
苏州航天系统工程有限公司	出售商品、提供劳务		5,009,433.96
贵州航天电子科技有限公司	出售商品、提供劳务		2,477,177.00
北京航天新风机械设备有限公司	出售商品、提供劳务		2,403,252.66
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	出售商品、提供劳务		2,072,679.64
北京机电工程研究所	出售商品、提供劳务		1,063,628.31
贵州航天林泉电机有限公司	出售商品、提供劳务		389,380.53
北京星航机电装备有限公司	出售商品、提供劳务		388,679.24
中国航天科工集团有限公司	出售商品、提供劳务		56,603.77
北京长峰新联工程管理有限公司	出售商品、提供劳务		48,672.56
南京航天工业科技有限公司	出售商品、提供劳务		26,283.18
天津市英贝特航天科技有限公司	出售商品、提供劳务		12,637.17
航天科技控股集团股份有限公司	出售商品、提供劳务		12,601.77
北京航天三发高科技有限公司	出售商品、提供劳务		7,610.62

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京航天情报与信息研究所	房屋及建筑物	96,272.94	

本公司作为承租方：  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国航天科工防御技术研究院	房屋及建筑物					30,605,717.07	3,809,523.81	1,487,424.30	1,405,196.10	44,260,721.02	29,891,370.60
北京长峰新联工程管理有限公司	房屋及建筑物					2,260,125.24	2,161,250.00	93,626.55	170,688.93		5,116,197.21
中国航天科工防御技术研究院基建房产队	房屋及建筑物					49,275.00	60,757.19				

关联租赁情况说明  
适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	570.55	543.37

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

1. 根据防御院党政联席会决定，本公司与防御院所属天剑学院就数控大楼使用与管理事宜约定如下：航天长峰拥有产权的数控南楼 3-6 层由天剑学院使用，而航天长峰没有产权的数控南楼 1，8 层以及数控北楼 1-2 层由航天长峰使用，面积相当，双方不再支付对方任何费用，使用方各自承担维护费用。

**2.其他关联服务类交易**

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京长峰新联工程管理有限责任公司	水电、暖气及物业费	2,306,178.14	4,250,963.86
中国航天科工防御技术研究院基建房产队	餐费	1,999,145.53	1,804,359.26
北京航天情报与信息研究所	服务费	540,938.38	
中国航天建设集团有限公司	服务费	193,584.91	
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	服务费	130,405.66	
航天建筑设计研究院有限公司	服务费	110,000.00	
成都航天鸿途科技发展有限公司	劳务费	106,261.27	
中国航天科工集团物资供销总站	服务费	102,459.23	
北京航天方石科技有限公司	劳务费	55,078.76	
中国航天科工集团公司培训中心	培训费	6,402.83	
北京空天文化传媒有限公司	服务费	6,006.00	
航天海鹰安全技术工程有限公司	培训费	1,293.40	
北京振兴计量测试研究所	服务费	636.00	
中国航天科工防御技术研究院	安保服务费		1,018,368.42
天航星云国际防务技术研究院（北京）有限公司	展会服务费		235,849.05

### 3. 关联资金情况

1. 2022年6月8日，公司2021年度股东大会审议通过了关于与航天科工财务有限责任公司（以下简称“科工财务公司”）签订《金融合作协议》的议案。科工财务公司为本公司提供存款服务、贷款以及其他综合信贷服务、结算服务和经中国银行保险监督管理委员会批准的可从事的其他业务，本合作协议的范围不包括募集资金，上述事项构成关联交易。

合作协议的主要内容：就协议期间，每日存款结余的上限（包括相应利息）为人民币15亿元，综合授信额度不低于人民币3亿元。本公司在科工财务公司的存款利率不低于中国人民银行就该种类存款规定的基准利率下限，贷款利率不高于国有商业银行向甲方提供同种类贷款服务所适用的利率，除存款和贷款外的其他各项金融服务收费标准不高于国有商业银行同等业务费用水平，由于提供内部结算服务而产生的结算费用均由财务公司承担。

根据合作协议约定，公司在财务公司存贷款利率定价公允，充分保护公司及中小股东合法权益。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司通过科工财务公司资金归集的银行存款账户余额0元。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司在科工财务公司开立的活期存款账户余额39,278.52万元，定期存款账户余额7,000.00万元，七天通知存款账户余额19,500.00万元，计提的应收利息95.36万元，共计存款余额65,873.88万元。

截止2022年12月31日，本公司及所属分子公司在科工财务公司无新增贷款，无贷款余额。

2022年1月1日至12月31日自科工财务公司取得的利息收入579.35万元。存款情况详见表格。

2022年12月31日在财务公司存款情况

单位：万元

单位	活期存款	定期存款	通知存款	财务公司存款利息收入
航天长峰（母公司）	21,929.51	7,000.00	6,500.00	238.74
长峰科技	6,445.48			40.45
长峰科威	6,088.71			54.99
航天柏克	1,327.29			10.37
航天朝阳电源	3,487.53		13,000.00	234.80
合计	39,278.52	7,000.00	19,500.00	579.35

### 6、关联方应收应付款项

#### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	天津津航技术物理研究所	6,444,835.80	604,923.09		
应收票据	北京无线电测量研究所	5,958,660.00	671,540.98		
应收票据	北京航天测控技术有限公司	1,238,284.00	14,859.41	1,853,480.00	89,881.39
应收票据	航天新气象科技有限公司	474,950.00	21,670.42		

应收票据	天津津航计算技术研究所	469,172.00	34,030.49		
应收票据	航天南湖电子信息技术股份有限公司	200,000.00	2,400.00	299,708.00	
应收票据	湖北三江航天万峰科技发展有限公司	168,786.00	2,025.43		
应收票据	贵州航天林泉电机有限公司	127,600.00	1,531.20		
应收票据	北京航天广通科技有限公司	74,400.00	892.80		
应收票据	贵州航天电子科技有限公司			3,196,800.00	49,980.36
应收票据	中国航天科工防御技术研究院物资供应站			2,391,807.00	20,797.90
应收票据	北京机电工程研究所			1,340,000.00	64,981.04
应收票据	贵州航天天马机电科技有限公司			530,000.00	
应收票据	北京振兴计量测试研究所			180,060.00	1,216.27
应收票据	南京航天工业科技有限公司			10,800.00	42.83
应收账款	北京航天微电科技有限公司	36,401,290.32	436,815.48		
应收账款	中国航天科工防御技术研究院	19,572,353.00	234,868.24	355,655.00	1,422.62
应收账款	天津津航技术物理研究所	14,781,586.60	177,379.04	8,192,296.04	32,769.18
应收账款	北京无线电测量研究所	7,013,209.00	443,977.09	20,621,989.00	110,662.20
应收账款	中航天建设工程集团有限公司	4,381,205.97	351,745.49	12,224,791.47	604,819.57



应收账款	苏州航天系统工程有 限公司	4,056,625.0 0	1,365,679.4 1	7,348,825.00	997,562.35
应收账款	航天科工空 间工程发展 有限公司	2,500,000.0 0	187,102.11	13,705,580.9 6	613,034.16
应收账款	北京机械设 备研究所	2,409,301.9 4	216,262.37	2,440,904.94	12,912.67
应收账款	北京机电工 程研究所	2,294,000.0 0	642,079.32	2,581,060.00	71,696.86
应收账款	贵州航天天 马机电科技 有限公司	2,288,370.0 0	96,732.98	1,467,910.00	28,135.88
应收账款	北京电子工 程总体研究 所	1,744,200.0 0	72,269.47		
应收账款	北京中天鹏 宇科技发展 有限公司	1,179,744.0 0	14,156.93		
应收账款	航天信息股 份有限公司	1,036,800.0 0	42,958.94		
应收账款	北京遥感设 备研究所	814,274.33	24,483.14	162,548.67	3,606.27
应收账款	北京航天世 纪规划设计 院有限公司	500,000.00	20,717.08		
应收账款	贵州航天电 子科技有限 公司	470,766.00	53,055.33	470,766.00	1,883.06
应收账款	北京长峰新 联工程管理 有限责任公 司	458,729.28	36,871.12	458,729.28	20,518.41
应收账款	航天南湖电 子信息技术 股份有限公 司	283,760.00	3,405.12	206,444.00	825.78
应收账款	航天科工网 络信息发展 有限公司	266,000.00	131,734.99	266,000.00	126,530.40
应收账款	北京特种机 械研究所	255,000.00	3,060.00		
应收账款	航天中认软 件测评科技 (北京)有 限责任公司	224,106.19	9,285.65		
应收账款	北京航天广 通科技有限 公司	190,900.00	2,290.80	167,100.00	668.40

应收账款	北京环境特性研究所	151,640.00	1,819.68	339,940.00	5,660.24
应收账款	航天新气象科技有限公司	138,350.00	1,660.20	266,600.00	1,066.40
应收账款	湖北三江航天万峰科技发展有限公司	122,619.00	1,471.43	70,004.00	280.02
应收账款	北京无线电计量测试研究所	111,330.00	1,335.96		
应收账款	航天科工防御技术研究试验中心	86,000.00	3,563.34		
应收账款	湖北三江航天万山特种车辆有限公司	44,480.00	533.76	6,840.00	27.36
应收账款	北京振兴计量测试研究所	42,200.00	1,694.66	11,800.00	47.20
应收账款	中国航天建设集团有限公司	33,436.49	33,436.49	33,436.49	33,436.49
应收账款	湖南航天机电设备与特种材料研究所	27,200.00	326.40		
应收账款	天津津航计算技术研究所	14,960.00	179.52	282,030.00	1,128.12
应收账款	北京航天福道高技术股份有限公司	5,928.00	71.14	37,516.00	150.06
应收账款	四川宏华电气有限责任公司	1,558.00	18.70		
应收账款	中国航天科工防御技术研究院物资供应站			1,286,919.00	5,147.68
应收账款	广州航天海特系统工程有限公司			121,770.00	17,467.34
应收账款	南京晨光集团有限责任公司			113,714.00	454.86

应收账款	柳州长虹航天技术有限公司			77,014.00	308.06
应收账款	南京航天工业科技有限公司			18,900.00	75.60
应收账款	四川宏华电气有限责任公司			9,348.00	37.39
应收账款	北京航天三发高科技有限公司			8,600.00	34.40
应收账款	北京星航机电装备有限公司			4,368.00	4,368.00
预付账款	航天规划设计集团有限公司	850,000.00			
预付账款	航天中认软件测评科技(北京)有限责任公司	300,000.00			
预付账款	航天建筑设计研究院有限公司	200,000.00			
预付账款	天航星云国际防务技术研究院(北京)有限公司	98,320.00			
预付账款	北京长峰新联工程管理有限公司	56,610.00		1,218,174.24	
预付账款	北京振兴计量测试研究所	40,000.00			
预付账款	航天物流有限公司	9,051.90		9,051.90	
预付账款	北京计算机技术及应用研究所			1,322,905.14	
合同资产	航天科工空间工程发展有限公司	2,974,848.51	123,260.37	379,495.80	16,974.39
合同资产	中航天建设工程集团有限公司	1,104,507.09	88,776.58	1,104,507.09	49,403.27

合同资产	苏州航天系统工程有限公司	515,519.00	74,471.05	674,819.00	55,798.46
合同资产	北京无线电测量研究所	325,000.00	13,466.10		
合同资产	北京电子工程总体研究所	290,700.00	12,044.91		
合同资产	北京机械设备研究所	153,985.29	10,974.89	117,985.29	5,277.34
合同资产	北京航星机器制造有限公司	79,813.86	11,529.78	79,813.86	6,369.89
合同资产	北京航天新风机械设备有限责任公司	78,586.36	6,316.51	78,586.36	3,515.07
合同资产	北京计算机技术及应用研究所	56,000.00	17,296.71	56,000.00	9,449.22
合同资产	柳州长虹机器制造公司	21,500.00	3,105.86		
合同资产	广州航天海特系统工程有限公司	4,678.20	4,678.20	18,208.20	2,231.39
合同资产	易讯科技股份有限公司			413,876.00	93,032.06
其他应收款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	9,302.00	9,302.00	9,302.00	9,302.00
其他应收款	中国航天科工防御技术研究院			424,528.30	21,226.42
其他应收款	中国航天科工集团公司培训中心			2,340.00	117.00
其他应收款	中国航天科工防御技术研究院党校			4,540.00	227.00

## (2). 应付项目

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	贵州航天电器股份有限公司	3,803,783.00	
应付票据	航天科工网络信息发展有限公司	2,879,480.50	
应付票据	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,446,014.74	

应付票据	北京航天新立科技有限公司	277,573.20	
应付票据	北京计算机技术及应用研究所		4,987,918.34
应付票据	北京航天方石科技有限公司		2,970,000.00
应付账款	北京无线电计量测试研究所	17,212,491.78	18,973,095.96
应付账款	中国精密机械进出口有限公司	11,156,727.07	18,126,317.24
应付账款	航天科工网络信息发展有限公司	10,065,593.94	13,798,901.75
应付账款	北京航天广通科技有限公司	8,826,506.38	1,185,600.00
应付账款	北京航天方石科技有限公司	8,389,057.75	8,389,057.75
应付账款	北京计算机技术及应用研究所	8,026,990.93	6,019,610.33
应付账款	华迪计算机集团有限公司	2,773,076.92	2,773,076.92
应付账款	内蒙古航天云网科技有限公司	2,660,544.41	2,477,519.62
应付账款	北京环境特性研究所	2,645,030.60	3,103,427.60
应付账款	湖北三江航天红林探控有限公司	1,873,596.31	1,873,596.31
应付账款	航天科工防御技术研究试验中心	1,770,590.35	422,893.50
应付账款	中国航天科工防御技术研究院物资供应站	1,578,383.45	2,634,527.56
应付账款	北京航天微电科技有限公司	853,530.94	
应付账款	北京仿真中心	789,396.50	789,396.50
应付账款	航天科工智慧产业发展有限公司	667,947.38	667,947.38
应付账款	北京航天福道高技术股份有限公司	667,307.69	1,269,142.54
应付账款	山西航天工业研究院集团有限公司	566,704.02	
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	560,299.74	3,461,532.48
应付账款	江苏航天龙梦信息技术有限公司	535,500.00	535,500.00
应付账款	北京航天爱威电子技术有限公司	451,039.16	2,257,135.78
应付账款	宁波航天智慧信息科技有限公司	291,199.66	291,199.66
应付账款	航天南湖电子信息技术有限公司	260,831.86	206,246.91
应付账款	北京航天新立科技有限公司	233,644.29	202,831.72
应付账款	北京空天文化传媒有限公司	87,415.50	229,545.67
应付账款	泰州市航宇电器有限公司	67,957.51	99,399.66
应付账款	重庆金美通信有限责任公司	60,000.00	60,000.00
应付账款	北京中天鹏宇科技发展有限公司	53,665.43	53,665.43
应付账款	湖北楚航电子科技有限公司	38,813.28	
应付账款	北京遥感设备研究所	11,200.00	11,200.00
应付账款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	9,074.07	18,376.07
应付账款	航天精工股份有限公司	5,512.00	13,299.61
应付账款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,900.00	1,900.00
应付账款	贵州江南航天信息网络通信有限公司		1,554,995.75
应付账款	苏州航天系统工程有限公司		322,747.17
应付账款	北京航天情报与信息研究所		257,043.01
应付账款	中国航天科工飞航技术研究院动力供应站		240,400.00
应付账款	北京无线电测量研究所		96,498.15
应付账款	航天特种材料及工艺技术研究所		26,876.11
应付账款	江西航天科创发展有限公司		22,232.70
应付账款	中国航天科工防御技术研究院党校		4,200.00
应付股利	北京遥感设备研究所	808,167.88	808,167.88
其他应付款	中国航天科工防御技术研究院	32,342,158.85	2,629,112.97
其他应付款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,160,225.24	1,286,850.00

其他应付款	北京计算机技术及应用研究所	292,431.00	292,431.00
其他应付款	易讯科技股份有限公司	112,000.00	114,000.00
其他应付款	中国航天建设集团有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	北京航天爱威电子技术有限公司	31,637.00	31,637.00
其他应付款	中国航天科工防御技术研究院基建房产队		2,023,555.00
其他应付款	北京机械设备研究所		305,000.00
其他应付款	中国航天科工防御技术研究院物资供应站		250,152.95
合同负债	北京电子工程总体研究所	4,674,225.66	771,769.91
合同负债	北京星航机电装备有限公司	2,203,451.32	
合同负债	北京遥感设备研究所	1,310,293.05	993,905.48
合同负债	北京航天测控技术有限公司	613,274.34	
合同负债	航天中认软件测评科技(北京)有限责任公司	594,339.62	
合同负债	中国航天科工防御技术研究院	180,000.00	1,065,731.18
合同负债	贵州航天林泉电机有限公司	112,920.35	
合同负债	湖北三江航天红林探控有限公司	71,681.42	
合同负债	柳州长虹航天技术有限公司	22,807.08	
合同负债	北京无线电测量研究所		1,481,858.39
合同负债	航天信息股份有限公司		188,679.25

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	授予日起 24 个月内为限售期，解除限售期后第 1 年、第 2 年、第 3 年可解锁 20%，30%，50%。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票根据授予日收盘价、激励对象的认购价格因素确定其公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	22,979,944.83
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,702,178.98

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用

## (2). 未来适用法

□适用√不适用

## 2、 债务重组

□适用√不适用

## 3、 资产置换

## (1). 非货币性资产交换

□适用 √不适用

## (2). 其他资产置换

□适用√不适用

## 4、 年金计划

□适用 √不适用

## 5、 终止经营

□适用√不适用

## 6、 分部信息

## (1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用□不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 3 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

(1) 公共安全业务分部，提供公共安全集成服务及与公共安全相关的软件开发服务；

(2) 军工电子业务分部，生产及销售红外探测器及相关产品、模块一体化电源、UPS/EPS 电源产品。

(3) 高端医疗装备业务分部，生产、销售医疗器械及相关产品，提供医疗工程服务；

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

## (2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	高端医疗装 备业务	军工电子业 务	公共安全业 务	分部间抵销	合计
主营业务收入	56,468,765.15	908,922,480.98	817,028,091.28		1,782,419,337.41
主营业务成本	42,423,987.43	579,305,002.63	708,201,600.02		1,329,930,590.08
营业费用	29,981,633.89	75,494,201.99	22,029,189.88		127,505,025.76

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

□适用√不适用

## (4). 其他说明

□适用√不适用



## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用√不适用

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	8,688,200.99
1 年以内小计	8,688,200.99
1 至 2 年	8,116,644.03
2 至 3 年	3,949,856.33
3 年以上	19,127,085.18
合计	39,881,786.53

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,423,780.00	26.14	10,423,780.00	100.00		10,628,440.00	26.35	10,628,440.00	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	29,458,006.53	73.86	9,247,084.85	31.39	20,210,921.68	29,706,851.79	73.65	7,279,943.41	24.51	22,426,908.38
其中：										
应收产品销售客户	29,458,006.53	73.86	9,247,084.85	31.39	20,210,921.68	29,706,851.79	73.65	7,279,943.41	24.51	22,426,908.38
合计	39,881,786.53	/	19,670,864.85	/	20,210,921.68	40,335,291.79	/	17,908,383.41	/	22,426,908.38

按单项计提坏账准备：

√适用□不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京爱克斯系统技术有限责任公司	9,371,000.00	9,371,000.00	100.00	预计无法收回
连州市北山医院	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
巴彦淖尔市振业环卫产业有限责任公	325,280.00	325,280.00	100.00	预计无法收回

司				
吉林省万和医药药材有限公司	167,000.00	167,000.00	100.00	预计无法收回
其他单位	70,500.00	70,500.00	100.00	预计无法收回
合计	10,423,780.00	10,423,780.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收产品销售客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,688,200.99	683,769.78	7.87
1 至 2 年	8,116,644.03	1,308,190.31	16.12
2 至 3 年	3,949,856.33	1,448,839.03	36.68
3 年以上	8,703,305.18	5,806,285.73	66.71
合计	29,458,006.53	9,247,084.85	31.39

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
按单项计提	10,628,439.99	-204,659.99				10,423,780.00
按账龄计提	7,279,943.42	2,201,801.43		-234,660.00		9,247,084.85
合计	17,908,383.41	1,997,141.44		-234,660.00		19,670,864.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	234,660.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

河北渤海投资集团有限公司	工程合同款	204,660.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
绍兴永得利胶囊有限公司	货款	30,000.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
合计	/	234,660.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

应收账款核销详见公告(2022-076)

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京爱克斯系统技术有限责任公司	9,371,000.00	23.50	9,371,000.00
晋中市太谷区人民医院	4,607,112.70	11.55	362,584.20
贵州力天工程建设有限公司	3,923,781.00	9.84	2,015,953.26
海口市医疗健康产业投资发展有限公司	3,490,724.40	8.75	1,280,425.75
韶关市曲江区妇幼保健院	3,234,234.00	8.11	254,537.33
合计	24,626,852.10	61.75	13,284,500.55

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	50,361,973.74	65,361,973.74
其他应收款	98,430,067.24	167,632,384.65
合计	148,792,040.98	232,994,358.39

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
航天长峰朝阳电源有限公司		15,000,000.00
北京长峰科威光电技术有限公司	50,361,973.74	50,361,973.74
合计	50,361,973.74	65,361,973.74

#### (5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
北京长峰科威光电技术有限公司	27,831,445.20	1-2年	按计划不支付	否
合计	27,831,445.20	/	/	/

#### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	12,664,244.58			12,664,244.58
2022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	-12,664,244.58		-12,664,244.58
本期转回			
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2022年12月31日余额			

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	99,135,824.77
1 年以内小计	99,135,824.77
1 至 2 年	2,660,591.70
2 至 3 年	1,064,455.49
3 年以上	2,835,660.64
合计	105,696,532.60

#### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,510,619.77	943,197.34
保证金、押金	1,079,126.45	7,882,031.67
单位往来款	98,573,926.60	167,927,882.23
其他款项	4,532,859.78	1,813,771.35
合计	105,696,532.60	178,566,882.59

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	9,880,381.59		1,054,116.35	10,934,497.94

2022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	-3,226,812.20		-299,980.38	-3,526,792.58
本期转回				
本期转销				
本期核销			141,240.00	141,240.00
其他变动				
2022年12月31日余额	6,653,569.39	-	612,895.97	7,266,465.36

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	其他变动	
按单项计提	1,054,116.35	-299,980.38		-141,240.00		612,895.97
按账龄计提	9,880,381.59	-3,226,812.20				6,653,569.39
合计	10,934,497.94	-3,526,792.58		-141,240.00		7,266,465.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	141,240.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
河北中机咨询公司	保证金	9,024.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
刘志刚	备用金	87,000.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
北京英赛德佳科技有限公司	其他	45,216.00	无法收回	十一届三十次董事会决议	否
合计	/	141,240.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

应收账款核销详见公告(2022-076)

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京长峰科 威光电技术 有限公司	内部往来款	72,091,986.68	1 年以下	68.21	3,604,599.33
航天柏克 (广东)科 技有限公司	单位往来款	18,512,356.02	1 年以下	17.51	925,617.80
广东精一信 息技术有限 公司	代垫款项	2,775,650.12	3 年以内	2.63	225,217.18
山丹	备用金	537,700.00	1 年以下	0.51	26,885.00
韩玉绵	备用金	438,392.47	1 年以下	0.41	21,919.62
合计	/	94,356,085.29	/	89.27	4,804,238.93

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,392,955,521.35		1,392,955,521.35	1,388,059,821.82	88,451,000.00	1,299,608,821.82
对联营、合营企业投资						
合计	1,392,955,521.35		1,392,955,521.35	1,388,059,821.82	88,451,000.00	1,299,608,821.82

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京航天长峰科技工业集团有限公司	225,941,608.76	2,907,768.51	1,021,119.34	227,828,257.93		
北京长峰科威光电技术有限公司	70,709,874.99	1,525,669.65	512,791.50	71,722,753.14		
航天精一（广东）信息科技有限公司	88,451,000.00		88,451,000.00			
航天柏克（广东）科技有限公司	212,476,398.10	1,170,144.05	390,101.86	213,256,440.29		
航天长峰朝阳电源有限公司	790,480,939.97	2,005,303.37	738,173.35	791,748,069.99		
航天长峰医疗科技（成都）有限公司		88,400,000.00		88,400,000.00		
合计	1,388,059,821.82	96,008,885.58	91,113,186.05	1,392,955,521.35		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用√不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	56,695,622.54	42,423,987.43	263,762,107.30	118,134,598.04
其他业务	10,103,899.03	733,116.95	8,416,924.56	850,058.15
合计	66,799,521.57	43,157,104.38	272,179,031.86	118,984,656.19

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用√不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用√不适用

其他说明：

无



## 5、投资收益

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	127,591,997.62	86,477,627.95
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	552,024.42	-107,990.54
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	128,144,022.04	86,369,637.41

其他说明：

无

## 6、其他

□适用√不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,133,356.26	主要是终止未到期租赁合同产生的收益
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）	34,437,439.68	政府补助
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	5,965,334.02	应收账款减值准备转回
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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-294,752.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,194,768.89	处置子公司收益
减：所得税影响额	4,518,489.73	
少数股东权益影响额	22,747,546.65	
合计	59,170,110.45	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件退税等	6,733,143.48	与公司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
个税手续费返还	267,828.98	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准持续享受税收手续费退回

## 2、净资产收益率及每股收益

√适用□不适用

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	0.31	0.0125	0.0125
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.01	-0.1225	-0.1225

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 4、其他

□适用√不适用

董事长：肖海潮

董事会批准报送日期：2023年3月17日

**修订信息**

适用 不适用