

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 2021 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刘磊及会计机构负责人（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 2021 年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为 117,395,965.12 元，母公司年末累计可供股东分配的利润为 82,676,354.11 元。

根据公司章程约定并结合公司实际经营情况，公司董事会建议 2021 年度利润分配预案为：以董事会审议利润分配议案当日总股本 450,426,801 股为基数，每 10 股拟派发现金红利 0.79 元（含税）人民币，共计拟派发现金红利 35,583,717.28 元（含税）人民币，占公司 2021 年度实现的归属于母公司所有者的净利润的 30.31%。

2021 年度，公司拟不实施资本公积转增股本。

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

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析之可能面对的风险对应内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
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	11
第四节	公司治理	31
第五节	环境与社会责任	54
第六节	重要事项	55
第七节	股份变动及股东情况	82
第八节	优先股相关情况	93
第九节	债券相关情况	94
第十节	财务报告	94

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
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	刘磊	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	liulei@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
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区南京西路768号
	签字的财务顾问主办人姓名	刘实、王慷、毛宁
	持续督导的期间	2019-12-24至其后一个完整会计年度

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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	2,785,369,058.52	2,763,054,509.04	0.81	2,592,273,689.21
归属于上市公司股东的净利润	117,395,965.12	146,666,053.23	-19.96	42,693,776.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	76,734,431.79	100,366,650.73	-23.55	-36,589,183.39
经营活动产生的现金流量净额	-154,119,292.96	326,326,558.21	-147.23	250,181,094.59
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,778,467,995.35	1,686,540,068.07	5.45	1,691,677,222.64
总资产	4,386,443,824.69	4,595,554,282.72	-4.55	3,442,824,448.83
期末总股本	450,753,101.00	438,536,633.00	2.79	439,591,087.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.2677	0.3338	-19.80	0.1076
稀释每股收益 (元 / 股)	0.2662	0.3338	-20.25	0.1076
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.1750	0.2285	-23.41	-0.1039
加权平均净资产收益率 (%)	6.72	8.99	减少 2.27 个百分点	2.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	4.39	6.15	减少 1.76 个百分点	-3.07

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

2021年公司实现营业收入27.85亿元，较上年同期增长0.81%，归属于上市公司股东的净利润1.17亿元，较上年同期下降19.96%，在转型升级的过程中各业务板块呈现稳定增长的发展态势，净利润的下降主要源自于医疗器械产品销量下降。安保业务，营业收入较上年同期下降2.14%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长56.98%，转型升级各项措施的效果初步显现，项目施工和验收工作已步入正轨，2021年顺利完成崇礼天网工程、广东省智慧海防等重点工程项目的验收，同时完成对子公司浙江长峰股权转让。电源业务，营业收入较上年同期增长6.60%，净利润较上年同期增长15.41%，公司积极组织生产与交付，同时扩展营销渠道，积极布局各产品领域，加强与用户单位的协同合作，发展态势愈发稳健。医疗器械业务，营业收入较上年同期下降29.89%，净利润较上年同期下降51.43%，业绩下降主要因为疫情逐步得到控制，医疗产品销售回归常态，公司持续加大重点产品研发投入和市场开拓力度，为后续新产品的换代升级奠定基础。电子信息业务，营业收入较上年同期增长20.86%，净利润较上年同期增长60.24%，关键技术攻关取得成效，产品如期交付，市场持续拓展，该板块发展态势良好，对公司盈利能力的支撑也愈发突出。

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、2021 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	249,038,847.33	727,544,572.18	612,322,547.74	1,196,463,091.27
归属于上市公司股东的净利润	-41,042,715.76	119,227,277.95	9,703,076.67	29,508,326.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-41,522,549.80	117,896,672.10	1,731,201.47	-1,370,891.98
经营活动产生的现金流量净额	-401,064,591.31	-54,905,008.68	-57,046,267.09	358,896,574.12

分季度说明：

一季度工程项目验收以及产品销售量低于其他季度，营业收入和净利润都处于低点；二季度公司医疗器械产品、电源产品和电子信息产品集中交付，引致营业收入和净利润快速增长；三季度由于医疗器械产品销售下降，同时为保障四季度安防工程项目顺利验收，项目成本投入增大，公司营业收入和净利润有所下降；四季度随着安防工程项目集中验收以及产品

类销售交付，四季度销售收入大幅增长，但是由于四季度计提商誉减值准备和股份支付费用，四季度净利润增幅不明显。

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	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	1,418,120.62	主要为车辆处置收益	26,683.00	-27,722.36
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	38,290,170.53	政府补助	27,687,730.37	19,614,323.66
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				68,022,826.77
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	6,623,679.49	长账龄应收款项减值准备转回	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	6,314,602.32	主要为尉钟案件回款	368,472.79	17,327,733.14
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-5,270,009.88	处置子公司浙江长峰损失	20,303,666.39	12,959,185.86
减：所得税影响额	4,982,936.29		6,927,667.75	3,174,629.57
少数股东权益影响额（税后）	1,732,093.46		7,570,673.27	35,438,757.52
合计	40,661,533.33		46,299,402.50	79,282,959.98

将《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项目的情况说明

√适用 □不适用

项目	涉及金额	原因
软件退税	14,647,778.82	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	265,619.05	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	6,618,611.14	8,543,819.00	1,925,207.86	-
合计	6,618,611.14	8,543,819.00	1,925,207.86	-

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

2021年，是“十四五”开局之年，面对严峻复杂的国际形势和新冠肺炎疫情的波动影响，公司紧抓战略机遇，厚植战略思维和系统思维，履行主责主业，加速转型升级，整体经营状况呈稳定发展态势。随着疫情逐步得到控制，医疗器械的销售趋于正常。公司全年实现营业收入27.85亿元，归母净利润1.17亿元。

1. 党的领导持续加强，有力引领企业高质量发展

公司党委始终把党的政治建设摆在首位，着力提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，完善贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神的工作机制，落实“两个一以贯之”，充分发挥党委把方向、管大局、促落实的领导作用，确定公司发展战略。狠抓基层组织、基础工作、基本能力建设，党建规范化水平显著提升。

2. 全年任务圆满完成，市场拓展成效显著

公司安保科技领域继续发挥公安、政法、边海防等传统业务优势，中标广东省智慧海防和云南数字边防等项目，行业地位得到进一步巩固，新签合同8.86亿元。电源产业领域成功上线模块电源生产线，实现低成本、规模化、自动化生产，军品市场进一步扩大，智能疏散系统集中式电源产品的研发及市场取得突破，新签合同6.42亿元。医疗产业领域稳步推进高端医疗装备的市场布局，新签合同1.01亿元。电子信息领域持续深耕传统领域市场，成功开拓市场新用户，新签合同4.48亿元，创历史新高。

3. 科技创新能力持续增强，科研项目申报力度持续加大

全力完成国家重点研发计划项目“科技冬奥”的研发工作。创新研发军警民联防平台，迭代视频共享切换系统的研发升级，助力边海防领域市场开拓。积极申报并赢得多个国家级项目立项，资金支持约6000万元。参与多个科技部重点研发计划项目，促进安保科技产业稳步发展。8500呼吸机国产化项目获得北京市支持，助力保军能力有效提升。公司全年完成发明专利申请140余项，获评中国专利优秀奖1项。获得以信息安全运维三级、某特种行业承制资格为代表的30余项资质，完成5项医疗器械产品国内注册，有效增强核心竞争力。

4. 工艺与生产能力显著提升，质量与标准化管理有效加强

全面推进生产工艺改进工作，高质量完成以模块电源、不间断电源、红外组件为代表的多批次多类型产品年度生产交付任务。深入贯彻落实“质量制胜”战略，健全质量体系，强化过程管控和监督。公司全级次顺利通过质量管理体系第三方认证与监督审查。大力推动标准化工作，牵头编制边海防行业标准1项，实现参与编制医疗器械国际标准1项、国家标准1项、边海防行业标准2项，有效推进技术基础能力提升。

5. 科学治理能力不断增强，基础管理工作扎实开展

公司大力推动国企改革三年行动，推动实现改革工作组织机构全级次覆盖。法人治理结构更加健全，放管结合、经营自主灵活的市场化机制更加完善。公司管理市场化转型和专职董、监事队伍建设全面启动。公司持续加强风险管控能力，建立规章制度全生命周期管理机制，顶层建章立制推动合规体系建设，深化审计转型，转化审计成果，充分发挥审计监督与服务职能。公司管理创新工作再添佳绩，关于自动化柔性化模块电源生产线建设实施与产业协同发展的改革创新成果，荣获国家级三等奖、部委级一等奖。

二、报告期内公司所处行业情况

航天长峰是依托于航天科工集团，从事军、民两用产品研发与生产的高科技公司，是国内首家经国防科工委批准的军工资产上市企业。航天长峰主营业务分为安保科技、电源、医疗、电子信息四大产业板块，公司处于公共安全、健康安全及防务安全行业领域，是复杂大型系统规划设计与集成商、高端产品研发与制造商。

公司安保科技业务隶属于公共安全行业领域，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，民众的安全意识也在逐步提升，该行业将长期处于成熟发展阶段。公司电源业务广泛应用于各个行业，拥有较为完整的产业链。在世界能源格局变化与国家“双碳”能源战略的背景下，电源市场整体将长期处于较快发展阶段。公司医疗业务隶属于健康安全行业领域。近年来，国家在医疗行业集中带量采购、创新激励与国产化等方面的支持政策层出不穷。新冠疫情的影响进一步推进了行业的快速发展。公司电子信息业务隶属于防务安全行业领域，随着强军目标的逐步推进，国防装备迎来更新迭代浪潮，对高技术、高质量军工产品的需求不断提升，该行业现阶段处于高速成长期。

三、报告期内公司从事的业务情况

航天长峰的主营业务涉及平安城市、大型活动安保、应急维稳、国土安全、要地防控、智能交通、公安警务信息化、医疗器械、医疗信息化、手术室工程、UPS 电源、EPS 电源、模块电源、开关电源、红外光电成像设备等多个业务领域。

在安保科技板块方面，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。公司布局公安政法与社会综合治理、边海防、军队、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，深度融合公安、政法、边海防、军队、大型安保任务等需求，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。

在电源产业板块方面，公司围绕军工级、工业级等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。

在医疗产业板块方面，公司聚焦医疗器械和医疗信息化工程，是医院手术室、ICU 整体解决方案及主要设备的供应商，为用户提供先进医疗产品与定制化服务。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；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。从 2006 年开始，公司进入医院洁净工程市场，在全国多省市开展了各种洁净工程业务。

在电子信息产业板块方面，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，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。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

航天长峰长期以来高度重视科技创新与产业布局，持续加强研发投入，技术、市场与产业化能力持续提升，市场营销体系不断优化。

公司紧跟国家重大科研需求牵引，积极申报国家重点研发项目，获得“科技冬奥”安保工程、ECMO 体外人工心肺系统与国产化呼吸机研发攻关等国家重大项目支持。在**安保科技**板块，持续推进技术研发平台的能力构建和应用孵化，打造党政军警民联防平台等产品，年内成功中标广东省智慧海防项目等工程。在**电源产业**板块，持续在军工级电源产品方面开展技术研发与批生产条件能力建设，深入推进国产化模块电源等产品的技术研发与产业协同。公司主营电源产品市场已覆盖各大军工集团，在轨道交通和高速公路 ETC 电源系统细分市场中，市场占有率排名领先。在**医疗产业**板块，公司作为国内最早生产医疗呼吸机、麻醉机的单位之一，是中央企业中极少数具备生产三类医疗器械资质的医疗企业。公司通过持续自主开发和协同研发，以国产高端医疗装备器械制造为核心，以数字化手术室与洁净工程为辅助，不断优化市场布局，逐渐成为国内一流手术室及 ICU 整体解决方案供应商。在**电子信息产业**板块，公司持续深耕制冷型红外机芯及制冷型红外热像仪研制，开展了新一代高速成像硬件电路研制，加速研发红外凝视成像系列产品，同步打造技术平台和产品通用化平台。

公司持续打造多维度创新研发生态，不断增强协同研发创新能力，积极向国家科研管理部门申报科研项目并推进项目落地。与各高校、医院等校企紧密联合，推进创新技术转化。积极申报各类省部级及以上创新研发平台，年内成功获批北京市企业技术中心，着力推进政产学研用一体化发展，多方面提升公司核心竞争力。

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，拥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 130 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。

公司在安保科技、医疗器械与工程、特种装备承制等多领域拥有完备、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 27.85 亿元，同比增长 0.81%；净利润为 1.04 亿元，归属于上市公司股东净利润为 1.17 亿元，公司整体运营态势平稳。

(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	2,785,369,058.52	2,763,054,509.04	0.81
营业成本	2,089,398,348.82	2,087,584,674.85	0.09
销售费用	170,313,082.26	157,790,552.20	7.94
管理费用	226,513,792.45	246,637,166.30	-8.16
财务费用	7,803,229.13	-3,978,350.09	296.14
研发费用	150,678,272.73	103,931,526.78	44.98
经营活动产生的现金流量净额	-154,119,292.96	326,326,558.21	-147.23
投资活动产生的现金流量净额	-36,885,329.82	-34,990,024.22	-5.42
筹资活动产生的现金流量净额	72,435,326.42	-121,722,205.93	159.51

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增长 0.81%，公司运营态势平稳，营业收入与上年基本持平。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增长 0.09%，营业成本基本与上年同期持平。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增长 7.94%，主要原因系销售收入增长导致销售服务费增加。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期下降 8.16%，主要原因系本年完成对子公司浙江长峰股权转让，管理人员减少，人工成本费用下降所致。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期增长 296.14%，一是执行新租赁准则，调整租赁负债融资费用，二是采用商业票据贴现，贴现费用增加。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增长 44.98%，主要是公司研发投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生现金流量净额较上年同期下降 147.23%，主要系上年同期医疗器械产品销售回款大幅增加所致。

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净额较上年同期下降 5.42%，主要系本年航天朝阳电源模块电源生产线建设投入增加所致。

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净额较上年同期增长 159.51%，主要原因系本年度公司实行限制性股票激励，收到的缴款增加所致。

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

2021 年度，航天长峰主营业务收入为 277,680.22 万元，其中安保科技主营业务收入 157,614.61 万元，占主营业务收入的 56.76%；电源业务主营业务收入 57,098.94 万元，占主营业务收入的 20.56%；医疗器械主营业务收入 26,376.21 万元，占主营业务收入的 9.50%；电子信息主营业务收入 36,590.46 万元，占主营业务收入的 13.18%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：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 (%)
安 保 科技业务	1,576,146,090.57	1,467,322,511.50	6.90	2.19	-1.64	增加3.62个百分点
电 源 业务	570,989,406.80	285,237,599.19	50.05	8.30	4.83	增加1.66个百分点
医 疗 器 械 业务	263,762,107.30	118,169,758.33	55.20	-29.81	-10.12	减少9.81个百分点
电 子 信 息 业务	365,904,569.84	217,806,336.83	40.47	20.86	16.84	增加2.04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 (%)
境 内 收入	2,764,618,180.48	2,082,966,427.39	24.66	1.44	0.50	增加0.71个百分点
境 外 收入	12,183,994.03	5,569,778.46	54.29	-46.68	-39.29	减少5.55个百分点

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

安保科技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、航天精一为主导，2021 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，顺利完成崇礼天网工程、广东省智慧海防等重点工程的验收，2021 年上半年完成对子公司浙江长峰股权转让，及时止住亏损点，2021 年安保科技业务主营业务收入较上年增长 2.19%，毛利率较上年同期增长 3.62%，业务保持向好的发展趋势。

电源业务主要围绕军工级、工业级模块电源、定制化电源、各类电源系统及新能源系统等方面开展经营，该业务板块以子公司航天朝阳电源和航天柏克为主导，公司积极组织生产与交付，同时拓展多渠道营销模式，加强与用户单位的协同合作，2021 年电源业务收入较上年增长 8.30%，毛利率较上年同期增长 1.66%，盈利能力持续改善，业务发展态势愈发稳健。

医疗器械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，2021 年医疗器械业务主营业务收入较上年下降 29.81%，毛利率较上年同期下降 9.81%，主要是上年医疗器械销售出现较大幅度增加，本年度生产经营已趋于常态化发展，公司将持续加大重点产品研发投入和市场开拓力度，完成国家重点研发计划项目“ECMO 系统研发”原理样机评审验收工作，推进高端呼吸机及零部件国产化，为后续新产品的换代升级奠定基础。

电子信息业务主要围绕红外光电产品的研制、生产和销售，该业务板块以子公司长峰科威为主导，公司继续深耕传统业务领域，在产品工艺和结构方面不断增加研发投入，在维护现有客户基础上，积极开拓新用户，2021 年主营业务收入较上年增长 20.86%，毛利率较上年同期增长 2.04%，业务发展态势良好。

(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：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	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上	情况说明

			比例 (%)		成本 比例 (%)	年同 期变 动比 例 (%)	
安保 科技	材 料 成 本	828,783,792.97	39.67	820,228,519.43	39.29	0.38	
	其 他 成 本	638,563,757.81	30.56	672,149,366.21	32.20	- 1.64	
电源 业务	材 料 成 本	227,356,339.65	10.88	225,538,357.52	10.80	0.08	
	其 他 成 本	57,881,259.54	2.77	51,771,359.44	2.48	0.29	
医疗 器械	材 料 成 本	59,685,013.71	2.86	90,131,952.47	4.32	- 1.46	
	其 他 成 本	59,299,642.48	2.84	41,347,890.79	1.98	0.86	
电子 信息	材 料 成 本	180,972,865.47	8.66	121,436,399.85	5.82	2.84	
	其 他 成 本	36,855,677.19	1.76	64,980,829.14	3.11	- 1.35	
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

公司下属子公司浙江长峰近年来经营业绩远低于预期水平，且随着安保科技业务市场竞争加剧，项目综合毛利率不断降低，近两年出现项目订单减少，经营业绩持续下滑等问题，根据公司转型升级整体部署，并经管理层充分论证和谨慎决策，对所属产业进行调整优化，将有限的资源聚焦于更具发展前景的主业，经 2021 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公开挂牌转让浙江航天长峰科技发展有限公司全部股权的议案》，同意在北京产权交易所公开挂牌转让所持有的浙江长峰 61.44% 股权。2021 年 3 月 26 日第一次挂牌公示期满后，公司未征集到意向受让方。经公司决策，于 2021 年 3 月 30 日继续在北京产权交易所公开挂牌转让所持有的浙江长峰 61.44% 股权。本次挂牌期满，征集到湖南航赢科技服务合伙企业（有限合伙）（以

下简称“湖南航赢”)一个意向受让方,摘牌价格为1514.718万元,公司已于2021年6月1日与湖南航赢签订《产权交易合同》,本次交易完成后,航天长峰将不再持有浙江长峰股权,浙江长峰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

前五名客户销售额71,581.17万元,占年度销售总额25.70%;其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元,占年度销售总额0%。

前五名客户	金额(万元)
客商一	34,148.01
中国医药健康产业股份有限公司	15,092.00
客商二	8,466.93
北京市公安局朝阳分局	7,820.20
张家口市公安局崇礼分局	6,054.03
小计	71,581.17

客商一为公司电子信息业务主要销售客户,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;中国医药健康产业股份有限公司为公司医疗器械产品2021年主要销售客户;客商二为安保科技业务某安防项目,合同金额9,092.91万元,完工进度100%,该客户为涉密单位,未公开名称;北京市公安局朝阳分局主要项目为朝阳区公共安全视屏监控联网工程项目,合同金额8,685.21万元,完工进度100%;张家口市公安局崇礼分局主要项目为张家口市公安局崇礼分局新建扩建天网工程建设项目,合同金额26,876.81万元,完工进度100%。

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	客商二	8,466.93	3.04
2	北京市公安局朝阳分局	7,820.20	2.81

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

前五名供应商采购额33,547.21万元,占年度采购总额17.62%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额4,965.94万元,占年度采购总额2.61%。

前五名供应商	金额(万元)
供应商一	10,885.86
浙江航天长峰科技发展有限公司	6,669.45
山东华软金盾软件股份有限公司	5,852.74
中国电子进出口东方贸易有限公司	5,173.22
航天科工网络信息发展有限公司	4,965.94
小计	33,547.21

供应商一为某涉密单位，为公司提供红外探测器；浙江航天长峰科技发展有限公司为安保科技业务分包商；山东华软金盾软件股份有限公司为贵阳公共安全视屏图像智能化应用平台、江苏公共安全视屏云共享平台建设项目供应商；中国电子进出口东方贸易有限公司为红外探测器供应商；航天科工网络信息发展有限公司为关联单位，主要为某安防平台建设项目设备供应商。

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	浙江航天长峰科技发展有限公司	6,669.45	3.50
2	山东华软金盾软件股份有限公司	5,852.74	3.07
3	航天科工网络信息发展有限公司	4,965.94	2.61

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增长 7.94%，主要原因系销售收入增长导致销售服务费增加。

管理费用较上年同期下降 8.16%，主要原因系本年完成对子公司浙江长峰股权转让，管理人员减少，人工成本费用下降所致。

财务费用较上年增长 296.14%，主要原因一是执行新租赁准则，调整租赁负债融资费用，二是采用商业票据贴现，贴现费用增加。

研发费用较上年增长 44.98%，主要是公司加大研发投入力度，完成国家重点研发项目“科技冬奥”的研发工作，创新研发军警民联防平台，迭代研发视频共享切换系统，完成国家重点研发计划项目“ECMO 系统研发”原理样机评审验收工作。

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	150,678,272.73
本期资本化研发投入	4,883,651.42
研发投入合计	155,561,924.15
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.58
研发投入资本化的比重 (%)	3.14

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	347
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	20.33
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	8
硕士研究生	229
本科	110
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）	92
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	156
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	98
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(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

收到税费返还 1,464.78 万元，较上年同期增加 73.90%，主要系收到软件产品增值税即征即退增加所致；

吸收投资收到的现金 10,403.35 万元，主要系公司实施限制性股票激励，收到认购股权激励款增加所致；

收到的其他与筹资活动有关的现金 1,320.75 万元，主要是子公司商业承兑汇票贴现所致；

偿还债务支付的现金 3,000 万元，较上年减少 78.91%，主要系公司加强资金筹划，外部银行借款减少所致；

分配股利、利润或偿付利息支付的现金 5,500.59 万元，较上年同期增长 122.17%，主要系支付分红款增加所致；

支付其他与筹资活动有关的现金 979.99 万元，主要系执行新租赁准则后，支付的租赁费由经营活动转入筹资活动所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

1. 2021 年 1 月 21 日，公司收到实际控制人中国航天科工集团有限公司转发的国务院国资委《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），国务院国资委原则同意航天长峰实施限制性股票激励计划，并予以备案。公司分别在 2021 年 3 月 22 日和 2021 年 12 月 27 日完成首批和预留限制性股票登记工作，累计授予限制性股票 1221.6468 万股，公司在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等信息，预计可解除限售的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积，2021 年累计确认股权激励费用 1,535.06 万元，占当年度归母净利润的 13.08%。

2. 2021 年公司对商誉减值测试中发现, 因并购航天精一和航天柏克合并层所形成的商誉存在减值迹象: 下属子公司航天精一由于受疫情影响, 新签合同减少, 重点存量项目验收推进困难, 验收存在不确定性, 同时公司现金流极为紧张, 对航天精一经营业绩完成情况产生不利影响, 本期仍处于亏损状态, 公司管理层基于谨慎性判断, 对航天精一商誉计提减值准备 3,194.48 万元, 至此并购航天精一合并层形成商誉已全部计提。下属子公司航天柏克受疫情和原材料价格上涨等因素, 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 989.75 万元。因商誉减值计提影响资产减值损失 4,184.23 万元, 占当年度归母净利润的 35.64%。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位: 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
预付款项	80,654,516.66	1.84	181,481,246.23	3.95	-55.56	主要是工程项目设备及原材料到货验收结转所致
一年内到期的非流动资产	1,603,256.60	0.04	83,497,886.59	1.82	-98.08	长期应收款回款所致
长期应收款	57,542,064.75	1.31	68,274,030.68	1.49	-15.72	长期应收款回款所致
在建工程	25,297,636.88	0.58	62,778.30	0.00	40,196.79	子公司航天朝阳电源模块电源生产线投入所致
使用权资产	82,757,784.32	1.89	-	-	-	首次执行新租赁准则, 确认使用权资产
开发支出	0.00	0.00	4,881,283.26	0.11	-100.00	研发资本化项目本年已全部完成
商誉	71,766,699.69	1.64	113,609,086.94	2.47	-36.83	公司计提航天精一、航天柏克商誉减值准备所致
合同负债	556,937,480.26	12.70	1,080,122,924.37	23.50	-48.44	工程项目验收结算及医疗器械产品销售所致
应付职工薪酬	19,098,005.41	0.44	30,340,438.79	0.66	-37.05	报告期内支付应付职工薪酬所致
其他应付款	220,242,261.95	5.02	135,772,237.52	2.95	62.21	限制性股票激励确认潜在回购义务所致
一年内到期的非流动负债	10,838,390.20	0.25	-	-	-	首次执行新租赁准则, 确认一年内到期的租赁费
租赁负债	72,556,423.67	1.65	-	-	-	首次执行新租赁准则, 确认租赁负债

预计负债	7,878,779.40	0.18	13,392,232.54	0.29	-41.17	处置浙江长峰后,不再纳入合并报表所致
递延所得税负债	12,835,521.76	0.29	1,251,699.35	0.03	925.45	新租赁准则调整应纳税暂时性差异所致

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 6,072.06 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,详见附注十一、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

安保科技业务领域方面,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。受新冠肺炎疫情影响,部分地方政府债务水平较高,支付能力下降,个别安保集成类项目存在验收拖期现象,给安保科技类企业带来了较大的经营压力。2021年3月,国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要发布,明确要统筹发展和安全,建设更高水平的平安中国,明确要加强社会治安防控,编织全方位、立体化、智能化社会安全网。该规划从顶层设计高度再次明确了平安中国依旧是国家发展的重要屏障。作为编织社会安全网、推进社会治安体系现代化的重要支撑,智能化手段的重要性毋庸置疑,更是明确了公安大数据智能化平台建设的方向。2021年7月,中共中央、国务院印发《关于加强基层治理体系和治理能力现代化建设的意见》,提出加强基层智慧治理能力建设,统筹推进智慧城市、智慧社区基础设施、系统平台和应用终端建设,强化系统集成、数据融合和网络安全保障等要求。平安中国、社会治理等要求的发布进一步深化了顶层设计,整个行业发展将迎来新的机遇。

电源行业是国民经济发展和国防力量建设的重要产业之一。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。《基础电子元器件产业发展行动计划》、《“十四五”大数据产业发展规划》、《关于加快推动新型储能发展的指导意见》、《新型储能项目管理规范(试行)》、《2030年前碳达峰行动方案》等系列政策的发布出台,主要涉及大数据产业、数据中心、工业绿色发展、可再生能源发展、储能等领域,直接带动了电源行业产品种类和需求量的增加。

医疗行业方面,公司以医疗器械和医疗信息化工程的产品研发与销售服务为主。近年来,国家密集出台了一系列关于医疗器械行业的政策法规,多次提出将医疗器械作为国家发展的重点,对医疗器械的转型升级与发展做出了重要部署。2021年2

月，工业和信息化部发布了《医疗装备产业发展规划（2021年-2025年）》，其中明确提出到2025年，关键零部件及材料取得重大突破，医疗装备安全可靠，产品性能和治理达到水平，医疗装备产业体系基本完善；到2030年，成为世界医疗装备研发、制造、应用高地的发展愿景。2021年5月，国务院办公厅发布关于推动公立医院高质量发展的意见。针对强化信息化支撑作用方面，要推动云计算、大数据、物联网、区块链、5G等新一代信息技术与医疗服务深度融合。大力发展远程医疗和互联网诊疗。国家在医疗器械与医疗信息化等领域系列政策的提出从顶层设计角度，为行业发展指明了方向。

电子信息领域，公司主要开展制冷型红外产品的研发生产与销售服务。国内红外成像仪应用市场发展的时间较短，市场尚处于起步阶段。随着红外成像技术的成熟，各种适用民用市场的低成本红外成像设备出现，在电力检测、测温、辅助驾驶、应急救援等方面均有应用。近年来，各大军工集团、科研院所、民营企业等进入到红外产品市场，国内红外成像仪行业同步快速发展。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

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

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。详见附注十一、七、6。

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

公司下属子公司浙江长峰近年来经营业绩远低于预期水平，且随着安保科技业务市场竞争加剧，项目综合毛利率不断降低，近两年出现项目订单减少，经营业绩持续下滑等问题，根据公司转型升级整体部署，并经管理层充分论证和谨慎决策，对所属产业进行调整优化，将有限的资源聚焦于更具发展前景的主业，经 2021 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公开挂牌转让浙江航天长峰科技发展有限公司全部股权的议案》，同意在北京产权交易所公开挂牌转让所持有的浙江长峰 61.44% 股权。2021 年 3 月 26 日第一次挂牌公示期满后，公司未征集到意向受让方。经公司决策，于 2021 年 3 月 30 日继续在北京产权交易所公开挂牌转让所持有的浙江长峰 61.44% 股权。本次挂牌期满，征集到湖南航赢科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“湖南航赢”）一个意向受让方，摘牌价格为 1514.718 万元，公司已于 2021 年 6 月 1 日与湖南航赢签订《产权交易合同》，本次交易完成后，航天长峰不再持有浙江长峰股权，浙江长峰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	189,232.58	11,857.68	159,151.54	563.37	100.00	是
航天精一	测绘服务；软件开发；信息系统集成服务	724.60	5,351.34	-1,935.24	2,389.58	-3,605.11	51.00	是
长峰科威	红外成像系统研发、生产、销售	2,025.00	67,004.03	32,025.89	36,590.46	9,748.64	95.16	是
航天朝阳电源	电源设备制造	11,760.00	85,048.48	65,120.39	35,807.60	10,360.65	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	38,007.37	25,327.69	21,291.34	396.72	55.45	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 159,151.54 万元，实现净利润 563.37 万元，随着转型升级各项措施的落地，在营业收入与上年基本持平的前提下，盈利能力涨幅较大，公司发展态势向好。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。未来公司将继续完善以“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。

航天精一实现营业收入 2,389.58 万元，实现净利润-3,605.11 万元，仍处于亏损状态。航天精一一是以测绘类软件研发与销售服务为主营业务的公司，2021 年继续受疫情影响，新签合同减少，重点存量项目验收推进困难，验收存在不确定性，同时公司现金流极为紧张，截至 2021 年 12 月 31 日净资产为-1,935.24 万元。考虑到后续困难局面仍将持续，基于谨慎性原则，公司补提航天精一商誉减值准备 3,194.48 万元，补提长期股权投资减值准备 4,437 万元，补提完成后商誉和长期股权投资账面价值均为零，航天精一的负面影响在本年合并报表中已全额体现。

长峰科威实现营业收入 36,590.46 万元，实现净利润 9,748.64 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。公司将在打牢传统配套根基的基础上，加强核心关键技术攻关，进一步拓展产业链宽度，补充上、下游产品线，持续提升核心竞争力。

航天柏克实现营业收入 21,291.34 万元，实现净利润 396.72 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，2021 年受到疫情、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。

航天朝阳电源实现营业收入 35,807.60 万元，实现净利润 10,360.65 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，客户稳定，2021 年产品研发与条件能力建设逐渐增强，和配套用户的协同效应逐步显现，经营发展态势良好。航天朝阳电源 2019—2021 年三年的对赌业绩均超额完成。

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. 安保科技行业领域

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。

2. 电源行业领域

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，市场对技术水平的要求日益提升，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。军工市场领域，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。

3. 医疗行业领域

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。

4. 电子信息行业领域

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。新冠肺炎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。

(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，落实贯彻新发展理念，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。深耕安保科技、电源、医疗、电

子信息四大产业板块，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进、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。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2022年是“十四五”规划落地年，公司坚持聚焦科技自立自强、核心能力与产业发展提升，紧密围绕发展思路 and 战略部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持高质量发展，履行主责主业使命，坚持系统观念，深化供给侧改革，全面推动战略规划落地实施，全力打造成为国内一流的航天安全高科技上市公司。

2022年，公司的年度工作目标为完成年度经济指标、重点任务，新签合同额增长。完成国企三年改革任务，有效防控经营风险，实现区域布局突破，实现军品业务提升，推动“数字长峰”战略落地。

1. 坚持党的全面领导，以高质量党建指引高质量发展

深化党的领导作用发挥。深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神，深入学习贯彻党的十九届六中全会、二十大精神。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、促落实”的领导作用，深化党委专题研究工作机制，确保党的路线方针政策落实到位，公司战略部署贯彻到底。聚焦主责主业，开展“一支部一特色”建设活动，持续提高子公司党建工作水平。

2. 强化战略引领，加速推进公司产业化发展

坚定遵循“数字长峰”战略导向。多措并举，全力实施“数字化能力建设提升行动”。构建业务在线、智慧驱动的一体化精益运营管控体系，建立基于大数据的战略决策体系，搭建数据驱动的智慧企业运行平台。加强研发平台构建，打造自主软件品牌及产品体系，推动“孤岛式研发”模式向“生态型研发”转变。加强基础能力建设，提升生产线的智能化、柔性化水平，推动“传统制造”模式向“低成本规模化”智能制造新模式转变。

着力优化产业格局。筑牢传统业务，拓展涉军业务，建设新布局。安保科技产业方面，巩固、拓展边海防领域，将先发优势转化为经济效益；全力推动重点项目落地。电源产业方面，确保完成模块电源自动化组装生产线验收；完成国产化高功率密度模块电源研制生产能力提升项目建设；提升储能电源验证能力，深挖储能市场。医疗产业方面，力争呼吸机系列产品和经鼻高流量湿化治疗仪产品销售突破；确保完成重点产品注册工作；力保数字化手术室研发及项目实现突破。电子信息产业方面，确保重点项目批生产合同；全力保障重点项目生产齐套及国产化改型；完成新产品研发投产。

持续拓展区域布局。瞄准国家区域经济发展高地、人才资源高地、军事战略要地，推进医疗区域项目落地，着力构建多区域经营管理架构。加速形成区域化协

同、数字化研发、规模化生产、高端化创新等核心关键能力，优化重塑研发、试验、生产等功能定位完善、区域布局合理的工业能力体系。

充分发挥市场营销纽带作用。强化协同营销与联合营销手段，优化区域布局与项目承接策略。公共安全板块，要做好应用层、基础感知层协同；电源产业板块，要掌握重要客户、军方客户、大型政企客户市场主动权；医疗产业板块，要加强军用、家用市场开拓力度；电子信息板块，要加大对其他军工集团横向市场的资源投入与市场布局。

3. 坚持创新驱动，着力建设核心条件能力

将科技创新放在发展全局的核心位置，贯彻落实创新驱动发展战略和科技自立自强行动方案，奋力实施“产业发展核心竞争力提升”行动。提升各产业板块的核心技术与产品供给能力，驱动产业化经营实现高质量发展。完善“通用平台-行业应用”核心产品体系，加强已有产品迭代升级，积极推进物联感知监测预警平台、智慧边海防软件平台研发，力争成为国家级智慧边海防项目建设总体单位。确保完成ECMO工程样机联调测试，完成高端重症电动电控呼吸机和新一代麻醉机研发工作。建设国内先进的光学部件研制中心和结构部件研制中心，实现定制化红外热像仪复杂光学部件和精密结构部件自主可控。完成智能疏散电源系统软硬件开发升级，推进高功率密度模块电源研发成果转化。

持续加强供应链及产业链管理。构建强韧供应链体系，强化供应商战略管理、准入和动态评价退出机制，逐步形成优质稳健、安全可控的供给侧能力。同步打造数字化供应链，实现规模及流程可视化、调度信息化。构建低成本规模化生产制造新能力，强化全产业链流程成本控制。

加快固定资产投资实施进度。完成国产化高功率密度模块电源数字化电装生产线建设。开展成都分部国产高端医疗设备生产线建设、储能电源用户侧应用场景验证能力建设、定制化红外热像仪光学加工中心和机加中心建设，全力提升科研生产配套能力。

4. 优化资产结构，持续稳固资产运营平台地位

通过治理机制、内控建设、公司管控等措施，逐步成为助力产业化发展和创新研发的资本运营平台。以资本为牵引，聚合内、外部发展资源，通过协同、协作，补齐基础发展能力，拓展经营发展空间，促进技术、产品产业化落地发展，核心商业模式建立；通过持续调整、优化产业结构，不断提升经营质量，建成安全可靠、持续发展的运营平台。

5. 深化协同发展，加快构建现代产业体系

全力搭建深度协同顶层架构，强化上下联动、横向协同、开放合作营销，推动“系统集成+项目”向“核心产品+平台化发展”转变，推动“以北京为中心+区域优质根据地”布局调整和建设，深入实施协同增效共赢发展深化行动。加速推进研发创新协同，建立以科技创新与产业发展研究院作为主平台、四大业务板块为垂直领域专业平台的协同型科技创新平台，形成“1+4”的协同创新新格局。发挥主平台的顶层规划与牵引作用及技术资源汇聚与协同作用，发挥专业平台的需求引导作用和产业化作用，形成研发价值闭环。通过构建研发中心、共建联合研发机构、形成研发管理制度并加强人力资源供给，打造协同创新优势高地。

6. 坚持依法合规，全面加强风险防范化解

全面实施风险防范化解持久攻坚行动，为高质量发展扫除障碍。持续健全法治治理体系。落实依法治企新理念，把法治思维、法制方式融入经营管理活动全过程、全链条。深入推进依法合规行动任务。有效防范化解经营风险，全面推进依法经营

依规治企。强化法治与合规工作领导责任体系建设，强化违规经营投资责任追究工作常态化规范运行。持续深抓重点领域、重点环节法律合规风险防控，持续加强财务管控力度，持续提高审计监督水平。

7. 深化改革调整，持续提升科学治理能力

统筹实施“市场化机制改革领先”行动，加快实现公司管理市场化转型。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，公司治理实现制度化、规范化、程序化。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。扎实推进国企改革三年行动。高度重视改革工作，进一步充实改革力量，健全工作机制，全力推动公司各项改革任务举措落地实施，有力支撑公司高质量发展的战略目标。全面落实经理层任期制及契约化。实施“强将精兵”策略，加强绩效考核，以结果为导向，对考核结论等级强制性实施正态分布，奖优罚劣。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 战略管理风险

由于公司安保科技、医疗器械等产业受到新冠疫情、国际经济形势等影响，可能造成公司战略规划定位与产业发展趋势不符，导致战略目标无法有效落实。

应对措施：通过系统研究内外部环境，科学论证公司“十四五”规划，保障公司战略规划定位与产业发展趋势相符。按照“十四五”规划工作要求，公司系统策划，组织本部各部门及所属各单位深化论证，扎实推进“十四五”规划论证与编制工作。2021年3月，经公司董事长办公会、党委会决策，形成《综合规划（草案）》。经过反复研究、持续梳理完善，2021年12月组织召开公司战略工作研讨会，深入规划论证研讨，形成公司《“十四五”综合规划（正式稿）》，完成公司“十四五”规划以及相关产业论证工作。

2. 核心技术优势不足风险

公司四大产业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。公司虽已有一定的核心技术储备，但随着用户需求的变化，公司核心技术及支柱性产品能否支撑业务发展的需要，公司研发体系能否适应快节奏、短周期的市场研发模式，是公司面临的重要课题。

应对措施：根据公司现阶段情况，完成技术和产品梳理，形成产品库。监督研发立项项目执行情况，编制完成季度报告以及研发立项项目验收。完成ECMO原理样机联调联试，并通过专家鉴定。积极拓展产学研合作，通过共建联合实验室和创新中心等方式共享资源，创建培养专业人才的平台等，制定了符合公司实际业务开展情况的科研战略规划和工作计划，合理发展人才队伍，改善科技创新环境。

3. 人才培养激励风险

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：全面完成限制性股票激励计划首期和预留授予工作，示范带动效应凸显，公司凝聚力进一步提升，为持续开展中长期人才激励奠定基础。建立人才储备库制度，完善公司内部晋升机制，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，形成有利于员工长期发展的环境。

4. 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，但是如果公司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：通过对标安保科技、电源产业、医疗器械、电子信息等领域的行业领先企业，完成《航天长峰对标行业一流管理提升行动实施方案》。建立了区域化管理体系，在业务集中区域成立了营销管理中心，强化属地化营销职能，承担售前支持、项目实施、运维售后等职能，避免资源重复投入等问题，根据市场的变化不断改善经营决策和经营活动，充分发挥公司的竞争优势。

5. 工程项目管理风险

公司安保科技、医疗器械产业相关工程建设项目因受到疫情等客观因素影响，在建工程会面临工期延误、材料价格上涨、现场管理人员无法正常履职等问题，从而给公司带来经济损失的风险。

应对措施：公司加大对相关在建项目的管理力度，对采购、人员安排等方面制定预备方案，同时及时与合作方做好沟通工作，力争将疫情等因素带来的损失降到最低。同时，公司提高信息化系统升级改造及运维投入，完成异常项目预警模块等，建立健全项目全生命周期的管理体系，提升公司项目过程管控能力；以“零缺陷”系统工程管理为主线，抓好质量管理体系有效运行，加强过程质量管理，推进工艺条件建设，强化工艺能力提升，以高质量的项目和产品提升市场竞争能力。

(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。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
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 2 月 8 日	www.sse.com.cn	2021 年 2 月 9 日	通过
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 2 月 25 日	www.sse.com.cn	2021 年 2 月 26 日	通过
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 21 日	www.sse.com.cn	2021 年 5 月 22 日	通过
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 9 月 10 日	www.sse.com.cn	2021 年 9 月 11 日	通过
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 11 月 16 日	www.sse.com.cn	2021 年 11 月 17 日	通过
2021 年第五次临时股东大会	2021 年 12 月 28 日	www.sse.com.cn	2021 年 12 月 29 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、5 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	54	2021-09-14	2023-05-22	0	182,000	182,000	股权激励	15.74	否
苏子华	董事、总裁	男	42	2020-05-23	2023-05-22	0	150,100	150,100	股权激励	70.51	否
黄云海	董事	男	60	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
陈广才	董事	男	53	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
邱旭阳	董事	男	52	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
何建平	董事	男	57	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		0	是
惠汝太	独立董事	男	71	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		12	否
王本哲	独立董事	男	63	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		12	否
岳成	独立董事	男	74	2020-05-23	2023-05-	0	0	0		12	否

					22						
金苍松	董事长(离任)	男	45	2020-05-23	2021-09-14	0	182,000	182,000	股权激励	73.54	否
陈雷	董事(离任)	男	39	2021-02-26	2021-12-28	0	0	0		0	是
温涛	董事(离任)	男	46	2021-02-26	2021-12-28	0	0	0		0	是
王彦丰	董事(离任)	男	46	2021-02-26	2021-12-28	0	0	0		0	是
马效泉	董事(离任)	男	51	2020-05-23	2021-02-26	0	0	0		0	是
张亚林	董事(离任)	男	42	2020-05-23	2021-02-26	0	0	0		0	是
李荣初	监事会主席	男	59	2021-12-28	2023-05-22	0	0	0		0	是
皮银林	监事	男	52	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		0	否
张章	职工监事	女	35	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		28.39	否
林烨	监事会主席(离任)	男	53	2020-05-23	2023-05-22	0	0	0		0	是
郭会明	副总裁	男	56	2020-05-23	2023-05-22	0	145,800	145,800	股权激励	58.37	否
王新明	副总裁	男	43	2020-05-23	2023-05-22	0	144,300	144,300	股权激励	58.24	否
刘大军	副总裁	男	50	2020-11-20	2023-05-22	0	144,300	144,300	股权激励	36.36	否

刘磊	财务总监、 董事会秘书	男	41	2020-05-23	2023-05-22	0	160,000	160,000	股权激励	57.76	否
王艳彬	副总裁	男	45	2020-05-23	2023-05-22	0	148,600	148,600	股权激励	58.24	否
赵志华	副总裁(离任)	男	43	2020-05-23	2021-10-14	0	144,300	144,300	股权激励	50.22	否
合计	/	/	/	/	/		1,401,400	1,401,400	/	543.37	/

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。
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。
金苍松	2000年8月-2005年3月航天科工集团二院二十三所十四室设计师；2005年3月-2006年9月航天科工集团二院二十三所发展处见习副处长；2006年9月-2009年8月航天科工集团二院二十三所发展处副处长；2009年8月-2014年12月航天科工集团二院二十三所军品发展处处长；2014年12月-2018年3月航天科工集团二院二十三所副所长；2018年3月-2020年1月航天科工集团二院民用产业发展部部长；2020年1月-至今北京航天长峰股份有限公司党委书记；2020年2月-2021年9月北京航天长峰股份有限公司董事、董事长；2021年9月卸任本公司董事、董事长。
陈雷	2009年4月-2009年10月航天科工集团二院二十五所二室设计师；2009年10月-2010年11月航天科工集团二院二十五所毫米波室设计师；2010年11月-2011年6月航天科工集团二院二十五所科研处职员；2011年6月-2014年2月航天科工集团二院二十五所科研二处职员；2014年2月-2015年11月航天科工集团二院二十五所科研处交会对接与空间载荷办公室主任（副处级）；2015年11月-2016年11月航天工业发展股份有限公司市场与投资部副部长（主持工作）；2016年11月-2018年4月航天工业发展股份有限公司市场与投资部部长；2018年4月-2019年7月航天工业发展股份有限公司投资管理与证券事务部部长；2019年7月-至今航天科工集团二院资产运营部副部长；2021年2月-12月任本公司董事；2021年12月卸任本公司董事。
温涛	1998年8月-2002年3月航天科工集团二院物资部军工处；2002年3月-2002年9月航天科工集团二院财务部综合财务二处；2002年9月-2005年5月航天科工集团二院办公室秘书处；2005年5月-2009年9月航天科工集团二院财务

	部综合财务二处副处长；2009年9月-2010年8月航天科工集团二院财务部综合财务一处副处长；2010年8月-2012年12月航天科工集团二院财务部综合财务一处处长；2012年12月-2013年3月航天科工集团二院物资供销部总会计师；2013年3月-2016年10月航天科工集团二院物资供销部总会计师、总法律顾问；2016年10月-2018年7月北京中天鹏宇科技发展有限公司(物资部)总会计师、总法律顾问、董事；2018年7月-至今航天科工集团二院财务部副部长；2021年2月-12月任本公司董事；2021年12月卸任本公司董事。
王彦丰	2000年8月-2006年12月航天科工集团二院二〇六所三室设计师；2006年12月-2010年3月航天科工集团二院二〇六所科研计划处副处长；2010年3月-2014年12月航天科工集团二院二〇六所科研处处长；2014年12月-2015年2月航天科工集团二院二〇六所副所长、科研处处长；2015年2月-2017年8月航天科工集团二院二〇六所副所长；2017年8月-至今航天科工集团二院二〇六所副所长、总会计师；2021年2月-12月任本公司董事，2021年12月卸任本公司董事。
马效泉	1993年7月-1998年8月航天工业总公司二院23所十四室技术员；1998年8月-1999年12月航天工业总公司二院23所综合计划处职员；1999年12月-2003年5月航天机电集团二院23所计划处副处长；2003年5月-2009年12月航天科工集团二院23所财务处处长；2009年12月-2010年5月航天科工集团二院财务部综合财务一处处长；2010年5月-2012年5月航天科工集团二院物资部副部长、总会计师；2012年5月-2012年12月航天科工集团二院国家工程中心独立运营筹备工作组成员；2012年12月-2013年1月航天科工集团二院航天科工仿真技术有限责任公司董事、财务总监；2013年1月-2013年4月航天科工集团二院航天科工仿真技术有限责任公司董事、财务总监、副总经理；2013年4月-2014年8月航天科工集团二院航天科工仿真技术有限责任公司董事、财务总监、副总经理、纪委书记；2014年8月-至今航天科工集团二院财务部部长；2015年5月任本公司董事，2021年2月卸任本公司董事。
张亚林	2005年8月-2010年3月航天科工集团二院206所六室设计师；2010年3月-2011年5月航天科工集团二院206所六室副主任；2011年5月-2013年3月航天科工集团二院206所发射技术研究室副主任；2013年3月-2015年6月航天科工集团二院206所发射技术研究室主任；2015年6月-至今航天科工集团二院206所副所长；2016年4月起任本公司董事，2021年2月卸任本公司董事。
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。
林焯	1991年7月-1997年12月航空航天工业部二院审计监察法制部法制处职员；1997年12月-1999年6月航天工业总公司二院审计监察法制部法制处副处长；1999年6月-2001年2月航天工业总公司二院纪检审计法制部法制处副处长；2001年2月-2009年9月航天机电集团二院院办公室管理改革法规处副处长、总法律顾问助理（正处待遇）；2009年9月-2010年5月航天科工集团二院院办公室政策法规处处长、总法律顾问助理；2010年5月-2012年12月航天科工集团二院副总法律顾问；2012年12月-至今航天科工集团二院法律事务部副部长、副总法律顾问；2013年4月-2021年12月任本公司监事会主席；2021年12月卸任公司监事会主席。
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。
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-至今北京航天长峰股份有限公司财务总监；2018 年 8 月-至今 北京航天长峰股份有限公司财务总监、董事会秘书。
王艳彬	1999 年 7 月-2000 年 5 月石家庄市天同集团有限公司动力处技术员；2000 年 5 月-2001 年 5 月北京金瑞智有限责任公司职员；2001 年 5 月-2002 年 9 月北京思德斯豪斯有限责任公司职员；2002 年 9 月-2005 年 3 月北京理工大学机电工程学院航空宇航推进理论与工程专业硕士研究生；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。
赵志华	2005 年 4 月-2010 年 7 月二院二部七室设计师；2010 年 7 月-2013 年 4 月二院生产部生产调度一处职员；2013 年 4 月-2014 年 6 月二院办公室秘书一处职员；2014 年 6 月-2014 年 7 月二院办公室综合事务处职员；2014 年 7 月-2015 年 1 月二院办公室综合事务处副处长；2015 年 1 月-2015 年 6 月二院二部发展计划处职员(保留副处级待遇)；2015 年 6 月-2015 年 8 月北京航天长峰股份有限公司企业发展部五级专务；2015 年 8 月-2016 年 12 月北京航天长峰股份有限公司企业发展部副部长；2016 年 12 月-2019 年 8 月北京航天长峰股份有限公司企业发展部部长；2019 年 8 月-2019 年 9 月北京航天长峰股份有限公司办公室主任；2019 年 10 月-2021 年 8 月北京航天长峰股份有限公司副总裁；2021 年 10

	月卸任公司副总裁
--	----------

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	
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	
陈雷	中国航天科工防御技术研究院	资产运营部部长	2021年8月	
温涛	中国航天科工防御技术研究院	财务部副部长	2018年7月	
王彦丰	中国航天科工集团二院 206 所	副所长、总会计师	2017年8月	
林烨	中国航天科工防御技术研究院	法律事务部副部长	2012年12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				

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	
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《经理层成员任期制和契约化管理工作方案》，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《经理层成员任期制和契约化管理工作方案》，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 543.37 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
肖海潮	董事长	选举	工作变动
黄云海	董事	选举	工作变动
陈广才	董事	选举	工作变动
邱旭阳	董事	选举	工作变动
金苍松	董事长（离任）	离任	工作变动
陈雷	董事（离任）	离任	工作变动
温涛	董事（离任）	离任	工作变动
王彦丰	董事（离任）	离任	工作变动
马效泉	董事（离任）	离任	工作变动
张亚林	董事（离任）	离任	工作变动
李荣初	监事会主席	选举	工作变动
林焯	监事会主席（离任）	离任	工作变动
赵志华	副总裁（离任）	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
航天长峰十一届八次董事会会议	2021 年 2 月 9 日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届九次董事会会议	2021 年 4 月 16 日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十次董事会会议	2021 年 4 月 28 日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十一次董事会会议	2021 年 6 月 4 日	所审议议案获得全部通

会议		过。
航天长峰十一届十二次董事会会议	2021年8月13日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十三次董事会会议	2021年8月25日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十四次董事会会议	2021年9月14日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十五次董事会会议	2021年10月29日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十六次董事会会议	2021年12月7日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十七次董事会会议	2021年12月9日	所审议议案获得全部通过。
航天长峰十一届十八次董事会会议	2021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	6	6	3	0	0	否	3
苏子华	否	11	11	7	0	0	否	6
黄云海	否	1	1	0	0	0	否	0
陈广才	否	1	1	0	0	0	否	0
何建平	否	11	11	7	0	0	否	6
邱旭阳	否	1	1	0	0	0	否	0
岳成	是	11	11	7	0	0	否	4
惠汝太	是	11	11	7	0	0	否	2
王本哲	是	11	11	7	0	0	否	5
金苍松	否	6	6	4	0	0	否	4
陈雷	否	9	9	7	0	0	否	1
温涛	否	9	9	7	0	0	否	2
王彦丰	否	9	9	7	0	0	否	2
马效泉	否	1	1	0	0	0	否	0
张亚林	否	1	1	0	0	0	否	1

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	11
-------------	----

其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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：岳成、惠汝太、陈广才、何建平
提名委员会	主任：岳成， 委员：惠汝太、王本哲、黄云海、邱旭阳
薪酬与考核委员会	主任：岳成， 委员：惠汝太、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 3 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
2021 年 2 月 9 日	审议关于变更公司部分董事的议案	对新任董事履职提出建议	-
2021 年 8 月 25 日	审议关于变更公司部分董事的议案	对新任董事履职提出建议	-
2021 年 12 月 7 日	审议关于变更公司部分董事的议案	对新任董事履职提出建议	-

(3). 报告期内审计委员会召开 5 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
2021 年 3 月 10 日	审阅公司 2020 年报审计工作计划及相关资料	-	-
2021 年 4 月 13 日	审议关于 2021 年度预计日常性关联交易事项	-	-

2021 年 10 月 29 日	审议关于续聘 2021 年度会计师 事务所的事项	-	-
2021 年 12 月 9 日	审议关于内部审 计工作相关事项	-	-
2021 年 12 月 30	审议内部控制等 相关事项	-	-

(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	338
主要子公司在职员工的数量	1,368
在职员工的数量合计	1,706
母公司及主要子公司需承担费用的离退 休职工人数	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	432
销售人员	206
技术人员	654
财务人员	67
行政人员	347
合计	1,706
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	8
硕士	273
大学	732
大专	455
中专以下	238
合计	1,706

(二) 薪酬政策√适用 不适用

公司开展中长期激励-限制性股票激励计划，完成激励计划方案拟定、报批、协议签署、股票登记等工作，将公司核心骨干人员的个人发展与公司发展深度绑定，激发核心骨干人员干事创业热情。在实施股权激励鼓励核心骨干的同时，修订公司薪酬制度，对一般员工的薪资增长机制做出制度安排，激励广大员工和激励对象戮力同心，为公司快速发展共同贡献力量。

(三) 培训计划√适用 不适用

2021 年航天长峰培训完成情况：计划内培训数量 248 班次，实际完成培训 214 班次。培训经费投入数：110.15 万元，培训内容涉及依法合规经营、规章制度、工程项目管理、招投标规范、固定资产管理、知识产权、廉洁教育、安全生产、保卫保密、质量体系、相关资质、专业技能、管理理念、技术提升与技术管理、市场营销、供应链管理、数字化等领域。

(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。

根据公司章程约定并结合公司实际经营情况，公司董事会建议 2021 年度利润分配预案为：以董事会审议利润分配议案当日总股本 450,426,801 股为基数，每 10 股拟派发现金红利 0.79 元（含税）人民币，共计拟派发现金红利 35,583,717.28 元（含税）人民币，占公司 2021 年度实现的归属于母公司所有者的净利润的 30.31%。

2021 年度，公司拟不实施资本公积转增股本。

(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	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√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	√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

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
一、首次授予：1. 2020年12月17日，公司第十一届董事会第七次会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案；	详见公司于2020年12月18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：2020-070
2. 2021年1月21日，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》，国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划；	详见公司于2021年1月21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：2021-002
3. 2021年2月8日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》相关议案；	详见公司于2021年2月9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：2021-009
4. 2021年2月9日，公司第十一届董事会第八次会议审议通过了《关于调整2020年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》；	详见公司于2021年2月10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：2021-011
5. 2021年3月22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公司2020年限制性股票激励	详见公司于2021年3月23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：2021-020

<p>计划的首次授予登记工作。</p>	
<p>二、预留授予和回购注销： 6. 2021 年 12 月 9 日，公司十一届十七次董事会会议和九届十一次监事会会议审议通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格的议案》《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》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》；</p>	<p>详见公司于 2021 年 12 月 10 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：2021-068</p>
<p>7. 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公司 2020 年限制性股票激励计划的预留授予登记工作；</p>	<p>详见公司于 2021 年 12 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：2021-074</p>
<p>8. 2021 年 12 月 28 日，公司 2021 年第五次临时股东大会审议通过《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》；</p>	<p>详见公司于 2021 年 12 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：2021-073</p>
<p>9. 2021 年 12 月 31 日，公司在指定媒体披露了《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》；</p>	<p>详见公司于 2021 年 12 月 31 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：2021-078</p>
<p>10. 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》。</p>	<p>详见公司于 2021 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</p>

(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 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制 性股 票的 授予 价格 (元)	已解 锁股 份	未解锁股 份	期末持有 限制性股 票数量	报告期末 市价(元)
肖海潮	董事长	0	182,000	8.36 元	0	182,000	182,000	3,163,160
金苍松	董事长(离任)	0	182,000	8.54 元	0	182,000	182,000	3,163,160
苏子华		0	150,100	8.54 元	0	150,100	150,100	2,608,738
郭会明	副总裁	0	145,800	8.54 元	0	145,800	145,800	2,534,004
王新明	副总裁	0	144,300	8.54 元	0	144,300	144,300	2,507,934

刘大军	副总裁	0	144,300	8.54元	0	144,300	144,300	2,507,934
刘磊	董事会秘书、财务总监	0	160,000	8.54元	0	160,000	160,000	2,780,800
王艳彬	副总裁	0	148,600	8.54元	0	148,600	148,600	2,582,668
赵志华	副总裁(离任)	0	144,300	8.54元	0	144,300	144,300	2,507,934
合计	/		1,401,400	/	0	1,401,400	1,401,400	/

(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办法，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

2021年，航天长峰按照《关于做好2021年中央企业内部控制体系建设与监督工作有关事项的通知》（国资厅发监督〔2020〕307号）关于建立制度定期更新机制的工作要求，开展了公司规章制度执行情况专项评估及规章制度体系、合规管理体系建设情况检查，形成了《2021年规章制度制修订调整计划》。进一步加大对规章制度的规范管理和审核力度，完善规章制度体系建设领导小组职责并建立定期会议审查制度，建立定期会议审查制度，对规章制度立、改、废的全过程进行有效控制，保证制度符合法律法规和上级政策要求；完善规章制度全生命周期管理机制，明确规章制度体系层级架构，与公司章程内容相适配，适应公司治理新要求。抓实做好“业法融合”，将提高经营质量、优化完善法人治理结构、加强激励创新、防止国有资产流失、内部控制监督、合规管理等制度均纳入年度修订计划，根据政策变化

和经营实际不断进行调整、充实和整合。2021 年，公司立改废释制度 50 项，新增 12 项，所属单位制修订制度 163 项。

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

2021 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，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。

1. 完善法人治理结构，推进现代企业制度建设。

通过进一步明确主业定位,优化战略布局,全面提质增效,落实董事会、监事会职权,完善制度建设;根据改革要求,研究制定公司董事会授权清单;公司董事长专职化,实现董事长、党委书记由一人担任;规范经理层运行机制,激发经理层活力;优化监事会结构,逐步实行监事专职化。

2. 推进三项制度改革，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；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。

3. 提升风险管控能力，推进依法合规体系建设。

不断加强风险管理和内控体系建设；持续优化公司基本管理制度；推动党建工作全面进步，把党的领导融入公司治理各个环节，实现制度化、规范化、程序化。

4. 规范公司管控模式，持续提升科学管控能力。

不断完善法人治理结构，推动公司管理市场化转型；研究探索专职董监事机制，及时调整和优化董监事人员配备，派出专职董、监事人员，提升履职能力；针对所派出董事监事和所属单位高级管理人员，完善修订人员管理办法，建立差异化的公司考核评价体系。

5. 全面落实子公司经理层任期制及契约化。

以子公司经理层成员经营业绩考核为抓手，切实做到经理层成员在收入上能升能降、在职务上能上能下、在劳动关系上能进能出。实施“强将精兵”策略，加强绩效考核，以结果为导向，对考核结论等级强制性实施正态分布，奖优罚劣。

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防控的公司治理能力，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

无保留意见内控审计报告

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

(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

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任工作情况

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

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，	不适用	否	是		

			也不会投资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					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、在本院及本院</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			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。					
盈利预测及补偿	中国航天科工防御技术研究院	航天朝阳电源有限公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度承诺净利润（每个会计年度合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润）分别不低于 5995.20 万元、7191.44 万元、	承诺时间：2019 年 12 月，承诺期限至 2021 年 12 月 31 日	是	是			

			8506.57 万元。					
	盈利预测及补偿	朝阳市电源有限公司	航天朝阳电源有限公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度承诺净利润（每个会计年度合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润）分别不低于 5995.20 万元、7191.44 万元、8506.57 万元。	承诺时间：2019 年 12 月，承诺期限至 2021 年 12 月 31 日	是	是		
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	航天柏克原股东叶	承诺通过本次交易所认	承诺时间：2018 年 5	是	是		

		德智、叶德明、高金全、罗蜂、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里	购的航天长峰新股（包括但不限于限售期内送红股、转增股本等原因所增持的股份）自本次交易涉及股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。	月 16 日， 期限：36 个月				
	股份限售	航天精一原股东张宏利、张骜、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财	张宏利承诺：通过本次交易所认购的航天长峰新股（包括但不限于限售期内送红股、转增股本等原因所增持的股份）自本次交易涉及股份发行结束之日起36个	张宏利承诺时间：2018年5月16日，期限：36个月。 张骜、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财承诺时间：2018年5月16日，期限：12个月 （锁定股份	是	是		

			个月内不得转让。张鹭、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财承诺通过本次交易所认购的航天长峰新股（包括但不限于限售期内送红股、转增股本等原因所增持的股份）自本次交易涉及股份发行结束之日起12个月内不得转让。同时，为保证本次重组盈利预测补偿承诺的可实现性，本承诺人于本次交易中所获	的60%）至24个月（锁定股份的40%）。				
--	--	--	---	-----------------------	--	--	--	--

			<p>股份自上述锁定期届满后，分三期解禁完毕。具体安排如下：</p> <p>第一次解锁：若航天精一实现业绩承诺期内第一年承诺净利润，则解锁额度为本人因本次交易所获得的航天长峰股份总数的30%；第二次解锁：若航天精一实现业绩承诺期内第二年承诺净利润，则解锁额度为本人因本次交易所获得的航</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			天长峰股份总数的30%；第三次解锁：若航天精一实现业绩承诺期内第三年承诺净利润，则解锁额度为本人因本次交易所获得的航天长峰股份总数的40%。在盈利承诺期间，若航天精一未完成盈利承诺，则本人通过本次交易认购的航天长峰所有新股（包括但不限于送红股、转增股本等原因增					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			持有的股份)在完成全部赔偿责任之后解锁。					
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。	承诺时间:2019年12月,承诺期限至2022年12月	是	是			
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	承诺时间:2019年12月,承诺期限至2022年12月	是	是			

			<p>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</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			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。					
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 个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占	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，最长不超过 60 个月。	是	是		

			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

2019 年，本公司与业绩补偿义务人中国航天科工防御技术研究院、朝阳市电源有限公司签署《标的资产业绩承诺及补偿协议》及其补充协议，补偿义务人向本公司承诺航天长峰朝阳电源有限公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 5,995.20 万元，7,191.44 万元和 8,506.57 万元。

航天朝阳电源 2019 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 6,681.71 万元，高于承诺数 5,995.20 万元，完成率 111.45%。

2020 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 7,748.70 万元，高于承诺数 7,191.44 万元，完成率 107.75%。

2021 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 10,206.18 万元，高于承诺数 8,506.57 万元，完成率 119.98%。航天朝阳电源完成业绩对赌承诺。

(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

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号-租赁》（财会 2018[35]号），本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整。详见附注十一、五、重要会计政策变更。

(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	110
境内会计师事务所审计年限	3
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
财务顾问	国泰君安	0
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

公司于 2021 年 10 月 29 日召开了十一届十五次董事会会议，审议通过了《关于续聘 2021 年度会计师事务所的议案》。为保持公司财务报告审计工作的连续性，董事会同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构，聘期为一年。

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>2021年1月11日，北京航天长峰股份有限公司全资子公司北京航天长峰科技工业集团有限公司对中国移动通信集团西藏有限公司向拉萨市中级人民法院提起诉讼，并申请财产保全，北京金诚同达律师事务所赵振律师和李玲宇律师代理此案。</p> <p>2021年1月19日，法院受理并作出《西藏自治区拉萨市中级人民法院受理案件通知书》（案号：【2021】藏01民初字第13号）。</p> <p>2021年5月12-13日，本案开庭审理。</p> <p>2021年8月31日，拉萨市中级人民法院作出一审民事判决书。判决如下：1. 中国移动通信集团西藏有限公司向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3881.2万元；2. 驳回北京航天长峰科技工业集团有限公司的其他诉讼请求；3. 驳回中国移动通信集团西</p>	<p>公告编号：2021-003 公告编号：2021-023 公告编号：2021-049 公告编号：2021-056 公告编号：2022-002</p>

<p>藏有限公司的全部反诉请求。 双方均不服一审判决,向西藏自治区高级人民法院提出上诉。 2021年12月17日,本案二审开庭审理。 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>	
---	--

(二)临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

无

(三)其他说明

适用 不适用

北京航天长峰股份有限公司控股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,依据北京市高级人民法院刑事判决书判决内容,尉钟案件在案扣押的现金人民币540.63万元,退回北京市人民检察院第一分院处理;在案扣押物品变价后所得款项,按购买相关物品时赃款所占比例,在人民币2,030.37万元的范围内发还北京长峰科威光电技术有限公司。

2020年北京长峰科威光电技术有限公司共收到案件执行发还款人民币2,030.37万元。

2021年12月15日,北京长峰科威光电技术有限公司收到北京市人民检察院第一分院退回的在案扣押现金人民币540.63万元。

至此,尉钟案件所涉财产部分全部执行完毕。

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

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 2020 年度股东大会审议通过，公司 2021 年度预计发生的销售类关联交易总额不超过 25,000 万元；预计发生的采购类关联交易总额不超过 14,300 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 41,300 万元。2021 年销售类关联交易实际完成 11,070.35 万元，采购类关联交易实际完成 14,226.32 万元，租赁类关联交易实际完成 1,334.11 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（%）
天津航技术物理研究所	销售	市场化定价	3,227.00	29.15
航天科工空间工程发展有限公司	销售	市场化定价	1,809.53	16.35
北京无线电测量研究所	销售	市场化定价	1,768.93	15.98
中航天建设工程有限公司	销售	市场化定价	1,397.53	12.62
苏州航天系统工程有限公司	销售	市场化定价	500.94	4.53
北京机械设备研究所	销售	市场化定价	426.21	3.85
中国航天科工防御技术研究院	销售	市场化定价	304.97	2.75
2021 年合计发生的大额销售类关联交易			9,435.10	85.23

(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（%）
航天科工网络信息发展有限公司	采购	市场化定价	4,965.94	34.91
北京计算机技术及应用研究所	采购	市场化定价	2,476.77	17.41
北京航天方石科技有限公司	采购	市场化定价	2,418.56	17.00
北京航天广通科技有限公司	采购	市场化定价	2,048.50	14.40
贵州航天电器股份有限公司	采购	市场化定价	613.70	4.31
北京长峰新联工程管理有限责任公司	采购	市场化定价	352.60	2.48
2021 年合计发生的大额采购类关联交易总额			12,876.08	90.51

(3) 大额租赁类关联交易

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（%）
中国航天科工防御技术研究院	房屋租赁	市场化定价	380.95	28.55
北京长峰新联工程管理有限责任公司	房屋租赁、水电暖气	市场化定价	641.22	48.06

	费、物业费、餐费			
2021 年合计发生的大额租赁类关联交易总额			1,022.17	76.62

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

2019 年，本公司与业绩补偿义务人中国航天科工防御技术研究院、朝阳市电源有限公司签署《标的资产业绩承诺及补偿协议》及其补充协议，补偿义务人向本公司承诺航天长峰朝阳电源有限公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 5,995.20 万元，7,191.44 万元和 8,506.57 万元。

2019 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 6,681.71 万元，高于承诺数 5,995.20 万元，完成率 111.45%。

2020 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 7,748.70 万元，高于承诺数 7,191.44 万元，完成率 107.75%。

2021 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 10,206.18 万元，高于承诺数 8,506.57 万元，完成率 119.98%。

(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	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
科工财务公司	科工集团控股单位	-	0.35%-1.95%	65,862.41	389,373.28	376,270.51	78,965.18
合计	/	/	/	65,862.41	389,373.28	376,270.51	78,965.18

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
航天科工财务有限责任公司	科工集团控股单位	综合授信	50,000.00	1,588.24

注：实际发生额为子公司长峰科技开具的保函，于2021年9月20日到期。

4. 其他说明

√适用 □不适用

2019年5月27日，公司2018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、贷款及融资租赁服务、结算服务和经中国银行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: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利率下限,不低于一般商业银行向集团公司各成员提供同类存款服务所适用的利率,不低于吸收集团公司各成员单位同种类存款所定的利率。贷款利率不高于一般商业银行提供同类贷款服务所适用的利率。除存款和贷款外的其他金融服务收费标准应不高于国内其他一般商业银行同等业务费用水平。由于提供结算服务而产生的结算费用均由财务公司承担。贷款服务:综合授信额度不低于人民币伍亿元。根据合作协议约定,公司在财务公司处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2021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7,540.92万元。

截止2021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65,883.96万元,定期存款账户余额8,000万元,七天通知存款账户余额5,000万元,计提的应收利息81.22万元,共计存款余额78,965.18万元。2021年自科工财务公司取得的利息收入389.36万元,含计提利息81.22万元。存款情况详见表格。

截止2021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。

2021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	18,193.35	7,000.00	-	286.00
长峰科技	15,171.45	-	5,000.00	43.21
长峰科威	10,842.45	-	-	41.17
航天精一	246.55	-	-	0.97
航天柏克	2,414.52	-	-	3.10
航天朝阳电源	19,015.64	1,000.00	-	14.91
合计	65,883.96	8,000.00	5,000.00	389.36

(六)其他

适用 不适用

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。

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	97,605,004		12,216,468			9,011,659	3,204,809	100,809,813	22.36
1、国家持股									
2、国有法人持股	44,738,297							44,738,297	9.93
3、其他内资持股	52,866,707		12,216,468			9,011,659	3,204,809	56,071,516	12.43
其中：境内非国有法人持股	44,402,467					2,147,473	2,147,473	42,254,994	9.36
境内自然人持股	8,464,240		12,216,468			6,864,186	5,352,282	13,816,522	3.07
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	340,931,629					9,011,659	9,011,659	349,943,288	77.64

件流通股份									
1、人民币普通股	340,931,629				9,011,659	9,011,659	349,943,288	77.64	
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	438,536,633		12,216,468			12,216,468	450,753,101	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首次授予数量于 2021 年 3 月 22 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首次授予登记工作，本次授予的数量为 1,057.7068 万股，公司已于 2021 年 3 月 23 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 43,853.6633 万股增加至 44,911.3701 万股。

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 163.94 万股，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 44,911.3701 万股增加至 45,075.3101 万股。

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

股份变动主要是由于实行限制性股票激励计划，累计发行股份 1221.6468 万股，公司总股本由 43853.6633 万股增加至 45075.3101 万股。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	年初限售股	本年解除	本年增	年末限售股	限售原	解除限售
-----	-------	------	-----	-------	-----	------

称	数	限售股数	加限售股数	数	因	日期
张 骛 等 航 天 精 一 原 股 东	178,535	178,535	0	0	资产重组	2021 年 02 月 10
朝 阳 电 源	42,949,467	2,147,473	0	40,801,994	资产重组	2021 年 03 月 15 日
叶 德 智 等 航 天 柏 克 原 股 东	6,685,651	6,685,651	0	0	资产重组	2021 年 10 月 15 日
合计	49,813,653	9,011,659	0	40,801,994	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上 市交易 数量	交易终 止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2021 年 3 月 22 日	8.54 元/ 股	10,577,068	2021 年 3 月 22 日	0	--
人民币普通股	2021 年 12 月 27 日	8.36 元/ 股	1,639,400	2021 年 12 月 27 日	0	--

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实行限制性股票激励计划，累计向公司员工发行股份 1,221.6468 万股，公司总股本由 43,853.6633 万股增加至 45,075.3101 万股，发行完成后公司有限售条件的自然人持股比例增加。限制性股票授予一方面增加公司货币资金持有量，另一方面公司需要根据尚未达到限制性股票解锁条件而需回购的股票数量，按照支付金额确认其他应付款-回购义务，因此公司资产负债率有所提升。

(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)	47,105
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	50,705
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	31.31	44,738,297	无	0	国有 法人
朝阳市电 源有限公 司	0	42,949,467	9.53	40,801,994	质押	40,802,094	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
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	5,735,900	5,735,900	1.27	0	无	0	未知
平安银行股份有限公司—中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	5,493,171	5,493,171	1.22	0	无	0	未知
曾以刚	1,504,063	4,625,563	1.03	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	0.35	0	无	0	国有法人
陈敏如	-110	1,864,400	0.41	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				
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	5,735,900	人民币普通股	5,735,900				
平安银行股份有限公司—中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	5,493,171	人民币普通股	5,493,171				
曾以刚	4,625,563	人民币普通股	4,625,563				
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				

陈敏如	1,864,400	人民币普通股	1,864,400
深圳市前海瑞信致远投资管理有限公司—瑞信泽杨二号私募证券投资基金	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
杜建明	1,725,000	人民币普通股	1,725,000
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	张宏利	1,600,054	2021年5月	1,600,054	业绩承诺

6	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
7	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
8	北京大地	200000	---	200000	未向董事会递交参加股权分置改革申请
9	肖海潮	182,000	---	182,000	股权激励股份
10	刘磊	160,000	---	160,000	股权激励股份
11	苏子华	150,100	---	150,100	股权激励股份
12	王艳彬	148,600	---	148,600	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配售新股约定持股期限的说明	2019 年 12 月 14 日，中国证券监督管理委员会核发的《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	

	<p>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。</p>
--	--

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

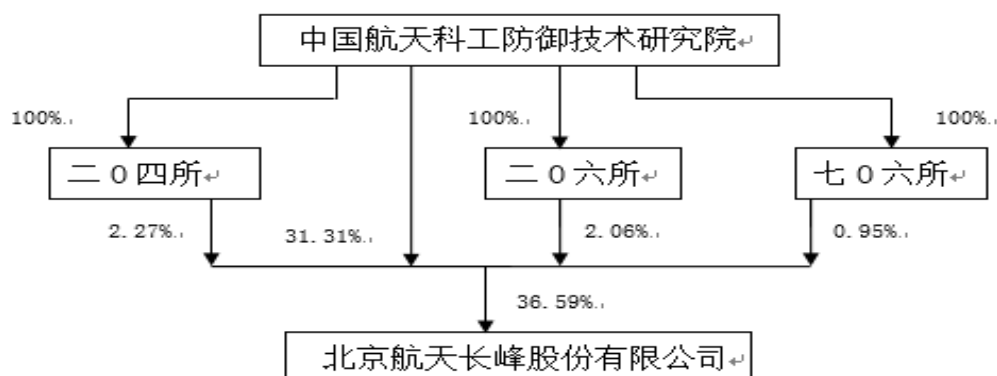
适用 不适用

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

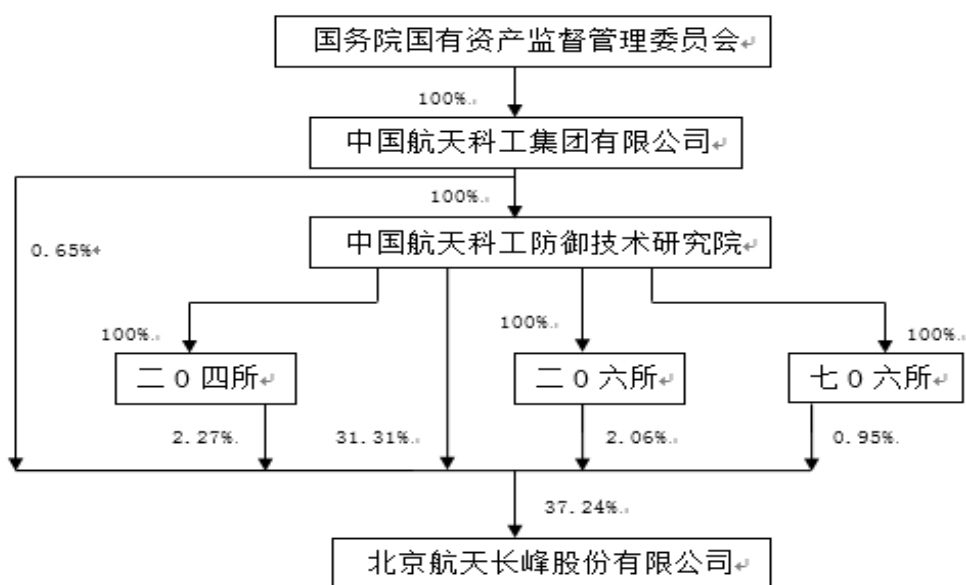
适用 不适用

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

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（2022）第 110A005747 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 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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、40。

1、事项描述

航天长峰公司主营安保科技、医疗器械、电子信息以及电源业务，2021 年度实现营业收入为 278,536.91 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，检查收款的资金流水记录；

(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) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、19，附注五、18。

1、事项描述

截止 2021 年 12 月 31 日，航天长峰公司商誉账面原值为 14,129.58 万元，2021 年度计提商誉减值准备 4,184.24 万元；商誉系收购航天柏克（广东）科技有限公司及航天精一（广东）信息科技有限公司形成，根据企业会计准则的规定，航天长峰公司至少于每个资产负债表日要对商誉进行减值测试，另外在识别出减值迹象时进行减值测试。由于管理层在对商誉进行减值测试时涉及重大判断，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评价及测试与商誉减值相关的内部控制的设计及运行的有效性；

(2) 了解形成商誉的各被投资单位发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势，与管理层讨论，判断与商誉相关各资产组减值测试方法的适当性；

(3) 获取管理层聘请的外部估值专家出具的商誉减值测试估值报告，并与其进行讨论，判断对商誉减值测试所依据的评估方法和预测采用的相关假设和基础数据是否合理恰当；

(4) 评价管理层的评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(5) 复核外部评估专家估值时所采用的估值模型，并测试相关计算过程及计算结果。

(三) 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 2021 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 161,377.74 万元，已计提的坏账准备以及合同资产减值准备合计为 16,092.53 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 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

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。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天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

二〇二二年三月三十日

二、 财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	十一、七、1	1,030,023,055.17	1,158,114,453.62
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	十一、七、4	248,530,251.73	255,744,045.45
应收账款	十一、七、5	1,017,511,871.85	827,215,224.96
应收款项融资	十一、七、6	8,543,819.00	6,618,611.14
预付款项	十一、七、7	80,654,516.66	181,481,246.23
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	十一、七、8	63,994,110.27	87,047,555.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	十一、七、9	1,021,483,281.28	1,165,598,181.36

合同资产	十一、七、10	186,810,016.96	148,236,701.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	十一、七、12	1,603,256.60	83,497,886.59
其他流动资产	十一、七、13	28,334,441.71	31,344,851.91
流动资产合计		3,687,488,621.23	3,944,898,758.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	十一、七、16	57,542,064.75	68,274,030.68
长期股权投资	十一、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	十一、七、21	275,014,297.72	287,594,588.15
在建工程	十一、七、22	25,297,636.88	62,778.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	十一、七、28	82,757,784.32	
无形资产	十一、七、26	104,914,500.73	107,367,375.77
开发支出	十一、七、27		4,881,283.26
商誉	十一、七、28	71,766,699.69	113,609,086.94
长期待摊费用	十一、七、29	31,191,150.74	27,353,109.38
递延所得税资产	十一、七、30	50,471,068.63	41,513,272.14
其他非流动资产			
非流动资产合计		698,955,203.46	650,655,524.62
资产总计		4,386,443,824.69	4,595,554,282.72
流动负债：			
短期借款	十一、七、32	63,332,222.22	30,013,291.67

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	十一、 七、35	131,049,792.58	184,330,094.77
应付账款	十一、 七、36	1,222,539,676.97	1,072,518,388.02
预收款项	十一、 七、37	4,411,070.19	5,536,641.16
合同负债	十一、 七、38	556,937,480.26	1,080,122,924.37
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	十一、 七、39	19,098,005.41	30,340,438.79
应交税费	十一、 七、40	49,264,379.79	64,116,365.82
其他应付款	十一、 七、41	220,242,261.95	135,772,237.52
其中：应付利息			
应付股利		16,247,396.04	16,650,874.16
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	十一、 七、43	10,838,390.20	
其他流动负债	十一、 七、44	87,813,835.21	121,806,250.38
流动负债合计		2,365,527,114.78	2,724,556,632.50
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	十一、 七、47	72,556,423.67	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	十一、七、50	7,878,779.40	13,392,232.54
递延收益	十一、七、51	51,453,379.69	48,914,937.52
递延所得税负债	十一、七、30	12,835,521.76	1,251,699.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		144,724,104.52	63,558,869.41
负债合计		2,510,251,219.30	2,788,115,501.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	十一、七、53	450,753,101.00	438,536,633.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	十一、七、55	779,018,186.76	672,576,072.89
减：库存股	十一、七、56	102,996,992.06	
其他综合收益			
专项储备	十一、七、58	5,923,193.35	3,230,128.74
盈余公积	十一、七、59	66,325,271.29	64,840,498.47
一般风险准备			
未分配利润	十一、七、60	579,445,235.01	507,356,734.97
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,778,467,995.35	1,686,540,068.07
少数股东权益		97,724,610.04	120,898,712.74
所有者权益（或股东权益）合计		1,876,192,605.39	1,807,438,780.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,386,443,824.69	4,595,554,282.72

公司负责人：肖海潮 主管会计工作负责人：刘磊 会计机构负责人：孙会军

母公司资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			

货币资金		324,934,292.70	314,109,131.40
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			13,408,110.00
应收账款	十一、 十七、1	22,426,908.38	33,157,638.86
应收款项融资			
预付款项		9,755,438.05	33,596,898.34
其他应收款	十一、 十七、2	232,994,358.39	243,627,002.58
其中：应收利息			
应收股利		65,361,973.74	120,695,208.00
存货		88,372,126.61	94,857,306.32
合同资产		5,165,526.25	3,186,137.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,441,266.06	3,752,306.67
流动资产合计		687,089,916.44	739,694,531.84
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十一、 十七、3	1,299,608,821.82	1,350,426,669.84
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		38,195,410.66	37,582,252.30
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,106,262.59	
无形资产		29,904,009.98	36,468,842.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		27,027,969.79	23,523,018.27
递延所得税资产		4,697,999.89	4,792,707.64
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,402,540,474.73	1,452,793,490.09
资产总计		2,089,630,391.17	2,192,488,021.93
流动负债：			

短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		76,008,132.29	78,580,409.71
预收款项		4,411,070.19	5,536,641.16
合同负债		29,657,393.82	227,532,315.26
应付职工薪酬		6,269,278.94	17,220,699.18
应交税费		705,283.60	5,065,215.82
其他应付款		148,504,984.62	14,143,352.20
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		2,166,498.69	
其他流动负债		1,906,448.39	24,215,612.68
流动负债合计		269,629,090.54	372,294,246.01
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,142,887.45	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		107,180.00	107,180.00
递延收益		20,390,641.98	9,088,891.57
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,640,709.43	9,196,071.57
负债合计		291,269,799.97	381,490,317.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		450,753,101.00	438,536,633.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,333,933,980.25	1,226,815,605.31
减：库存股		102,996,992.06	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		33,994,147.90	32,509,375.08
未分配利润		82,676,354.11	113,136,090.96

所有者权益（或股东权益）合计		1,798,360,591.20	1,810,997,704.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,089,630,391.17	2,192,488,021.93

公司负责人：肖海潮 主管会计工作负责人：刘磊 会计机构负责人：孙会军

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	十一、七、61	2,785,369,058.52	2,763,054,509.04
其中：营业收入	十一、七、61	2,785,369,058.52	2,763,054,509.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,658,238,188.87	2,609,397,720.04
其中：营业成本	十一、七、61	2,089,398,348.82	2,087,584,674.85
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	十一、七、62	13,531,463.48	17,432,150.00
销售费用	十一、七、63	170,313,082.26	157,790,552.20
管理费用	十一、七、64	226,513,792.45	246,637,166.30
研发费用	十一、七、65	150,678,272.73	103,931,526.78
财务费用	十一、七、66	7,803,229.13	-3,978,350.09
其中：利息费用		6,019,429.26	2,684,737.33
利息收入		8,063,246.63	9,094,275.70
加：其他收益	十一、七、67	53,203,752.26	32,587,447.83

投资收益（损失以“－”号填列）	十一、七、68	-5,270,009.88	-2,050,816.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-5,646,558.29
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）	十一、七、71	3,916,700.86	-22,030,208.42
资产减值损失（损失以“－”号填列）	十一、七、72	-51,394,566.14	-41,010,252.47
资产处置收益（损失以“－”号填列）	十一、七、73	1,741,988.26	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		129,328,735.01	121,152,959.59
加：营业外收入	十一、七、74	7,255,408.22	21,412,100.04
减：营业外支出	十一、七、75	1,264,673.54	713,277.86
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		135,319,469.69	141,851,781.77
减：所得税费用	十一、七、76	30,905,932.35	28,314,763.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		104,413,537.34	113,537,018.77
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		104,413,537.34	113,537,018.77
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）		117,395,965.12	146,666,053.23
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-12,982,427.78	-33,129,034.46
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		104,413,537.34	113,537,018.77
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		117,395,965.12	146,666,053.23
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-12,982,427.78	-33,129,034.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.2677	0.3338
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.2662	0.3338

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：刘磊会计机构负责人：孙会军

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十一、十七、4	272,179,031.86	422,747,570.37
减: 营业成本	十一、十七、4	118,984,656.19	168,970,656.66
税金及附加		2,865,775.76	6,329,402.53
销售费用		35,562,789.72	25,899,003.81
管理费用		107,833,108.57	124,107,522.47
研发费用		75,527,825.88	53,111,855.32
财务费用		-9,059,862.21	-4,500,911.20
其中: 利息费用		170,688.93	
利息收入		9,743,829.67	5,975,572.91
加: 其他收益		30,538,595.67	7,061,049.10
投资收益(损失以“—”号填列)	十一、十七、5	86,369,637.41	73,417,131.55
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			-5,201,331.08
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)		292,436.70	-21,756,780.46
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-44,159,722.70	-91,770,230.74
资产处置收益(损失以“—”号填列)			
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		13,505,685.03	15,781,210.23
加: 营业外收入		1,674,854.02	606,178.23
减: 营业外支出		171,604.01	107,217.89
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		15,008,935.04	16,280,170.57
减: 所得税费用		161,206.81	37,562.03
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		14,847,728.23	16,242,608.54
(一) 持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		14,847,728.23	16,242,608.54
(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		14,847,728.23	16,242,608.54
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：刘磊会计机构负责人：孙会军

合并现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,255,565,513.92	2,927,701,442.11
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		14,647,778.82	8,423,195.87
收到其他与经营活动有关的现金	十一、七、78	182,548,293.07	282,437,144.31
经营活动现金流入小计		2,452,761,585.81	3,218,561,782.29
购买商品、接受劳务支付的现金		1,889,200,665.98	2,044,324,821.04
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		396,516,219.58	377,688,428.21
支付的各项税费		110,062,256.47	145,949,209.96
支付其他与经营活动有关的现金	十一、七、78	211,101,736.74	324,272,764.87
经营活动现金流出小计		2,606,880,878.77	2,892,235,224.08
经营活动产生的现金流量净额		-154,119,292.96	326,326,558.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,232,953.91	236,150.00
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			109,452.32
投资活动现金流入小计		4,750,021.78	345,602.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,635,351.60	35,335,626.54
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		41,635,351.60	35,335,626.54
投资活动产生的现金流量净额		-36,885,329.82	-34,990,024.22
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		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		50,000,000.00	45,259,539.91
收到其他与筹资活动有关的现金	十一、七、78	13,207,520.00	
筹资活动现金流入小计		167,241,064.72	45,259,539.91
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	142,222,962.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,005,887.65	24,758,782.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			6,808,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	十一、七、78	9,799,850.65	1.00
筹资活动现金流出小计		94,805,738.30	166,981,745.84

筹资活动产生的现金流量净额		72,435,326.42	-121,722,205.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-496,513.73	-1,434,720.09
五、现金及现金等价物净增加额		-119,065,810.09	168,179,607.97
加：期初现金及现金等价物余额		1,100,876,145.45	932,696,537.48
六、期末现金及现金等价物余额		981,810,335.36	1,100,876,145.45

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：刘磊会计机构负责人：孙会军

母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		118,517,702.18	771,856,149.28
收到的税费返还		13,793,966.89	4,105,624.83
收到其他与经营活动有关的现金		96,403,418.25	33,329,809.15
经营活动现金流入小计		228,715,087.32	809,291,583.26
购买商品、接受劳务支付的现金		129,952,222.45	262,242,464.76
支付给职工及为职工支付的现金		127,255,033.98	118,628,672.83
支付的各项税费		23,682,441.44	41,892,410.44
支付其他与经营活动有关的现金		105,357,057.86	120,838,662.66
经营活动现金流出小计		386,246,755.73	543,602,210.69
经营活动产生的现金流量净额		-157,531,668.41	265,689,372.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		141,810,862.21	29,584,322.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,600.00	231,600.00

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		198,000,000.00	58,109,452.32
投资活动现金流入小计		354,963,642.21	87,925,374.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,464,627.04	43,437,824.95
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		240,000,000.00	171,000,000.00
投资活动现金流出小计		245,464,627.04	214,437,824.95
投资活动产生的现金流量净额		109,499,015.17	-126,512,450.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
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		43,822,692.26	13,156,691.51
支付其他与筹资活动有关的现金		1,102,500.00	1.00
筹资活动现金流出小计		44,925,192.26	13,156,692.51
筹资活动产生的现金流量净额		59,108,352.46	-13,156,692.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-476,954.58	-1,415,698.35
五、现金及现金等价物净增加额		10,598,744.64	124,604,531.43
加：期初现金及现金等价物余额		313,735,381.40	189,130,849.97
六、期末现金及现金等价物余额		324,334,126.04	313,735,381.40

公司负责人：肖海潮 主管会计工作负责人：刘磊 会计机构负责人：孙会军

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	438,536,633.00				672,576,072.89		3,230,128.74	64,840,498.47		507,356,734.97		1,686,540,068.07	120,898,712.74	1,807,438,780.81
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	438,536,633.00				672,576,072.89		3,230,128.74	64,840,498.47		507,356,734.97		1,686,540,068.07	120,898,712.74	1,807,438,780.81
三、本期增减变动金额(减)	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

2021 年年度报告

少以 “一” 号填 列)														
(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	676,261.07	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														

2021 年年度报告

(五) 专项储备							2,693,064.61					2,693,064.61	96,683.46	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
(六) 其他														
四、本期末余额	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

项目	2020 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											小计			
	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		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	439,591,087.00				687,967,095.37		2,364,798.60	63,772,610.44		497,981,631.23		1,691,677,222.64	205,021,463.50	1,896,698,686.14	
加：会计政策变更								-556,372.82		-122,509,997.13		-123,066,369.95	-39,057,457.11	-162,123,827.06	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

2021 年年度报告

其他														
二、本年期初余额	439,591,087.00				687,967,095.37			2,364,798.60	63,216,237.62	375,471,634.10	1,568,610,852.69	165,964,006.39	1,734,574,859.08	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,054,454.00				-15,391,022.48			865,330.14	1,624,260.85	131,885,100.87	117,929,215.38	-45,065,293.65	72,863,921.73	
（一）综合收益总额										146,666,053.23	146,666,053.23	-33,129,034.46	113,537,018.77	
（二）所有者投入和减少资本	-1,054,454.00				-15,391,022.48						-16,445,476.48		-16,445,476.48	
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														

2021 年年度报告

4. 其他	-1,054,454.00				-15,391,022.48							-16,445,476.48		-16,445,476.48
(三) 利润分配									1,624,260.85	-14,780,952.36		-13,156,691.51	-11,936,259.19	-25,092,950.70
1. 提取盈余公积									1,624,260.85	-1,624,260.85				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-13,156,691.51		-13,156,691.51	-11,936,259.19	-25,092,950.70
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						865,330.14				865,330.14			865,330.14	
1. 本期提取						1,475,203.60				1,475,203.60			1,475,203.60	
2. 本期使用						609,873.46				609,873.46			609,873.46	
(六) 其他														
四、本期期末余额	438,536,633.00				672,576,072.89	3,230,128.74	64,840,498.47		507,356,734.97		1,686,540,068.07	120,898,712.74	1,807,438,780.81	

公司负责人：肖海潮主管会计工作负责人：刘磊会计机构负责人：孙会军

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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									

2021 年年度报告

一、上年年末余额	438,536,633.0 0				1,226,815,60 5.31				32,509,375.0 8	113,136,090. 96	1,810,997,70 4.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	438,536,633.0 0				1,226,815,60 5.31				32,509,375.0 8	113,136,090. 96	1,810,997,70 4.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,216,468.00				107,118,374. 94	102,996,992.0 6			1,484,772.82	30,459,736.8 5	12,637,113.1 5
（一）综合收益总额										14,847,728.2 3	14,847,728.2 3
（二）所有者投入和减少资本	12,216,468.00				107,118,374. 94	102,996,992.0 6					16,337,850.8 8
1. 所有者投入的普通股	12,216,468.00				91,767,815.9 1	102,996,992.0 6					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					15,350,559.0 3						15,350,559.0 3
4. 其他											
（三）利润分配									1,484,772.82	45,307,465.0 8	43,822,692.2 6
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										43,822,692.2 6	43,822,692.2 6
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											

2021 年年度报告

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

项目	2020 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	439,591,087.00				1,242,206,627.79				31,441,487.05	116,681,790.12	1,829,920,991.96
加：会计政策变更									-556,372.82	-5,007,355.34	-5,563,728.16
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	439,591,087.00				1,242,206,627.79				30,885,114.23	111,674,434.78	1,824,357,263.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-1,054,454.00				15,391,022.48				1,624,260.85	1,461,656.18	13,359,559.45
（一）综合收益总额										16,242,608.54	16,242,608.54
（二）所有者投入和减少资本	-1,054,454.00				15,391,022.48						16,445,476.48
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	-1,054,454.00				15,391,022.48						16,445,476.48
（三）利润分配									1,624,260.85	-14,780,952.36	-13,156,691.51

1. 提取盈余公积									1,624,260.85	-	1,624,260.85	
2. 对所有者（或股东）的分配										-	13,156,691.51	-
3. 其他												13,156,691.51
（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	438,536,633.00				1,226,815,605.31				32,509,375.08	113,136,090.96	1,810,997,704.35	

公司负责人：肖海潮 主管会计工作负责人：刘磊 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。

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、证券投资部、企业发展部、财务部、审计部、纪检与合规部、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，子公司航天精一（广东）信息科技有限公司主要从事安保科技软件开发服务，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、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。

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、航天精一（广东）信息科技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披露”。

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、21、26、27。

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

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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。

管理金融资产的商业模式，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商业模式。

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商业模式时，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》定义的合同资产；
- 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：应收安保科技业务客户
- 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：应收安保科技业务客户
- 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 BT 项目款、应收分期收款安保科技业务款等款项。

对于应收融资租赁款、应收 BT 项目款、应收分期收款安保科技业务款，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的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 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**错误!未找到引用源。****错误!未找到引用源。**。

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、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

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；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安保科技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医疗器械、电子信息及电源业务：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**错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。**。

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商业模式，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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号-租赁》（财会 2018[35]号）	财政部相关规定	见其他说明

其他说明

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注**错误!未找到引用源。**42。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

- 在首次执行日，本公司按照附注五、28 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为 3.85%至 4.65%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额		重新计量	调整后账面金额
	(2020 年 12 月 31 日)	重分类		(2021 年 1 月 1 日)
资产：				
预付款项	181,481,246.23		-653,819.06	180,827,427.17
使用权资产			72,519,028.89	72,519,028.89
递延所得税资产	41,513,272.14		10,779,781.47	52,293,053.61
资产总额	4,595,554,282.72		82,644,991.30	4,678,199,274.02
负债：				
一年内到期的非流动负债		8,530,681.27		8,530,681.27
租赁负债		-8,530,681.27	71,865,209.83	63,334,528.56
递延所得税负债	1,251,699.35		10,779,781.47	12,031,480.82
负债总额	2,788,115,501.91		82,644,991.30	2,870,760,493.21

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用□不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,158,114,453.62	1,158,114,453.62	
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	255,744,045.45	255,744,045.45	
应收账款	827,215,224.96	827,215,224.96	
应收款项融资	6,618,611.14	6,618,611.14	
预付款项	181,481,246.23	180,827,427.17	-653,819.06
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	87,047,555.20	87,047,555.20	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,165,598,181.36	1,165,598,181.36	
合同资产	148,236,701.64	148,236,701.64	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	83,497,886.59	83,497,886.59	
其他流动资产	31,344,851.91	31,344,851.91	
流动资产合计	3,944,898,758.10	3,944,244,939.04	-653,819.06
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	68,274,030.68	68,274,030.68	
长期股权投资			
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	287,594,588.15	287,594,588.15	
在建工程	62,778.30	62,778.30	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		72,519,028.89	72,519,028.89
无形资产	107,367,375.77	107,367,375.77	
开发支出	4,881,283.26	4,881,283.26	
商誉	113,609,086.94	113,609,086.94	
长期待摊费用	27,353,109.38	27,353,109.38	
递延所得税资产	41,513,272.14	52,293,053.61	10,779,781.47
其他非流动资产			
非流动资产合计	650,655,524.62	733,954,334.98	83,298,810.36
资产总计	4,595,554,282.72	4,678,199,274.02	82,644,991.30
流动负债：			
短期借款	30,013,291.67	30,013,291.67	
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	184,330,094.77	184,330,094.77	
应付账款	1,072,518,388.02	1,072,518,388.02	
预收款项	5,536,641.16	5,536,641.16	
合同负债	1,080,122,924.37	1,080,122,924.37	
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	30,340,438.79	30,340,438.79	
应交税费	64,116,365.82	64,116,365.82	
其他应付款	135,772,237.52	135,772,237.52	
其中：应付利息			
应付股利	16,650,874.16	16,650,874.16	
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		8,530,681.27	8,530,681.27
其他流动负债	121,806,250.38	121,806,250.38	
流动负债合计	2,724,556,632.50	2,733,087,313.77	8,530,681.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		63,334,528.56	63,334,528.56
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	13,392,232.54	13,392,232.54	
递延收益	48,914,937.52	48,914,937.52	
递延所得税负债	1,251,699.35	12,031,480.82	10,779,781.47
其他非流动负债			
非流动负债合计	63,558,869.41	137,673,179.44	74,114,310.03
负债合计	2,788,115,501.91	2,870,760,493.21	82,644,991.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	438,536,633.00	438,536,633.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	672,576,072.89	672,576,072.89	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	3,230,128.74	3,230,128.74	
盈余公积	64,840,498.47	64,840,498.47	
一般风险准备			
未分配利润	507,356,734.97	507,356,734.97	
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合 计	1,686,540,068.07	1,686,540,068.07	
少数股东权益	120,898,712.74	120,898,712.74	
所有者权益（或股 东权益）合计	1,807,438,780.81	1,807,438,780.81	
负债和所有者权 益（或股东权益）总计	4,595,554,282.72	4,678,199,274.02	82,644,991.30

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号-租赁》（财会2018[35]号），本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	314,109,131.40	314,109,131.40	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	13,408,110.00	13,408,110.00	

应收账款	33,157,638.86	33,157,638.86	
应收款项融资			
预付款项	33,596,898.34	33,596,898.34	
其他应收款	243,627,002.58	243,627,002.58	
其中：应收利息			
应收股利	120,695,208.00	120,695,208.00	
存货	94,857,306.32	94,857,306.32	
合同资产	3,186,137.67	3,186,137.67	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,752,306.67	3,752,306.67	
流动资产合计	739,694,531.84	739,694,531.84	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,350,426,669.84	1,350,426,669.84	
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	37,582,252.30	37,582,252.30	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,116,197.21	5,116,197.21
无形资产	36,468,842.04	36,468,842.04	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	23,523,018.27	23,523,018.27	
递延所得税资产	4,792,707.64	5,560,137.22	767,429.58
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,452,793,490.09	1,458,677,116.88	5,883,626.79
资产总计	2,192,488,021.93	2,198,371,648.72	5,883,626.79
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	78,580,409.71	78,580,409.71	
预收款项	5,536,641.16	5,536,641.16	
合同负债	227,532,315.26	227,532,315.26	
应付职工薪酬	17,220,699.18	17,220,699.18	

应交税费	5,065,215.82	5,065,215.82	
其他应付款	14,143,352.20	14,143,352.20	
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		1,806,811.07	1,806,811.07
其他流动负债	24,215,612.68	24,215,612.68	
流动负债合计	372,294,246.01	374,101,057.08	1,806,811.07
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,309,386.14	3,309,386.14
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	107,180.00	107,180.00	
递延收益	9,088,891.57	9,088,891.57	
递延所得税负债		767,429.58	767,429.58
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,196,071.57	13,272,887.29	4,076,815.72
负债合计	381,490,317.58	387,373,944.37	5,883,626.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	438,536,633.00	438,536,633.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,226,815,605.31	1,226,815,605.31	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	32,509,375.08	32,509,375.08	
未分配利润	113,136,090.96	113,136,090.96	
所有者权益（或股东权益）合计	1,810,997,704.35	1,810,997,704.35	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,192,488,021.93	2,198,371,648.72	5,883,626.79

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号-租赁》（财会[2018]35号），本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□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%
企业所得税	应纳所得税额	15%

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、浙江航天长峰科技发展有限公司、航天柏克（广东）科技有限公司、航天精一（广东）信息科技有限公司、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、航天精一（广东）信息科技有限公司、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 2022 年、2020 年至 2022 年、2018 年至 2021 年、2019 年至 2021 年、2020 年至 2022 年、2020 年至 2022 年），所得税税率减按 15% 的比例征收。

(2) 增值税优惠政策

依据《国家税务总局关于军品科研生产免税凭印问题的通知》（国税函[1999]633 号），本公司相关科研项目免征增值税；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。

本公司之子公司航天精一（广东）信息科技有限公司于 2014 年 1 月 9 日申请备案的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税项目，取得穗天国税减备[2014]100044 号减免税备案登记告知书，自 2014 年 1 月 1 日开始执行相关的免税政策。

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	18,837.27
银行存款	982,617,661.62	1,106,379,481.27
其他货币资金	47,400,553.15	51,716,135.08
合计	1,030,023,055.17	1,158,114,453.62
其中：存放在境外的款项总额		

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812,166.66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，本公司所属子公司北京航天长峰科技工业集团有限公司存在合同纠纷诉讼被法院冻结资金3,732,110.60元。
- (5) 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	32,714,807.41	23,322,418.72
商业承兑票据	215,815,444.32	232,421,626.73
合计	248,530,251.73	255,744,045.45

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
商业承兑票据		13,320,000.00
合计		13,320,000.00

(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	253,031,134.20	100.00	4,500,882.47	1.78	248,530,251.73	265,803,005.47	100	10,058,960.02	3.78	255,744,045.45
其中：										

商业承兑汇票	220,316,326.79	87.07	4,500,882.47	2.04	215,815,444.32	242,480,586.75	91.23	10,058,960.02	4.15	232,421,626.73
银行承兑汇票	32,714,807.41	12.93	-	-	32,714,807.41	23,322,418.72	8.77	-	-	23,322,418.72
合计	253,031,134.20	/	4,500,882.47	/	248,530,251.73	265,803,005.47	/	10,058,960.02	/	255,744,045.45

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	220,316,326.79	4,500,882.47	2.04
合计	220,316,326.79	4,500,882.47	2.04

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	10,058,960.02	5,558,077.55	-	-	4,500,882.47
合计	10,058,960.02	5,558,077.55	-	-	4,500,882.47

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 年以内小计	752,477,212.92
1 至 2 年	251,928,773.43
2 至 3 年	62,967,264.79
3 年以上	83,483,674.64
合计	1,150,856,925.78

(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				账面价值	期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备			
	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	28,474,294.66	2.47	28,474,294.66	100.00	-		31,827,455.71	3.26	31,827,455.71	100	-

其中：										
按组合计提坏账准备	1,122,382.6	97.	104,870.75		1,017,511.8	943,492.83	96.	116,277.60	12.	827,215.22
	31.12	53	9.27	9.34	71.85	0.78	74	5.82	32	4.96
其中：										
应收安保科技业务客户	625,413,271.65	54.3	65,069,589.9		560,343,681.69	445,388,618.	45.6	58,278,303.6	13.0	387,110,314.
		4	6	10.40		32	7	3	8	69
应收产品销售客户	496,969,359.47	43.1	39,801,169.3		457,168,190.16	498,104,212.	51.0	57,999,302.1	11.6	440,104,910.
		8	1	8.01		46	7	9	4	27
合计	1,150,856,925.	/	133,345,053.	/	1,017,511,871.	975,320,286.	/	148,105,061.	/	827,215,224.
	78		93		85	49		53		96

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责任公司	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	8,147,787.56	8,147,787.56	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
连州市北山医院	490,000.00	490,000.00	100.00	预计无法收回
东莞市公安局长安分局	470,000.00	470,000.00	100.00	预计无法收回
东莞市公安局塘厦分局	466,398.00	466,398.00	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
东莞市公安局寮步分局	396,000.00	396,000.00	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
东莞市公安局石龙分局	225,600.00	225,600.00	100.00	预计无法收回
河北渤海投资有限公司	204,660.00	204,660.00	100.00	预计无法收回
国防科学技术大学信息工程研究所	4,629,560.82	4,629,560.82	100.00	预计无法收回
浙江通普联合电气有限公司	50,000.00	50,000.00	100.00	预计无法收回
中国航天建筑设计研究院	33,436.49	33,436.49	100.00	预计无法收回
其他	1,283,571.79	1,283,571.79	100.00	预计无法收回
合计	28,474,294.66	28,474,294.66	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：应收安保科技业务客户

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	362,414,802.76	16,482,068.00	4.55
1-2 年	202,973,749.78	16,453,098.93	8.11
2-3 年	29,447,127.23	9,501,907.46	32.27
3 年以上	30,577,591.88	22,632,515.57	74.02
合计	625,413,271.65	65,069,589.96	10.40

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	390,062,410.16	4,814,380.56	1.23
1-2 年	48,955,023.65	3,222,680.69	6.58
2-3 年	33,520,137.56	7,837,785.99	23.38
3 年以上	24,431,788.10	23,926,322.07	97.93
合计	496,969,359.47	39,801,169.31	8.01

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

(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	31,827,455.71	6,418,071.07		9,771,232.12	-	28,474,294.66
按组合计提坏账准备	116,277,605.82	-2,575,263.88			8,831,582.67	104,870,759.27
合计	148,105,061.53	3,842,807.19		9,771,232.12	8,831,582.67	133,345,053.93

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	9,771,232.12

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
北京军华北方光电科技发展有限公司	往来款	3,230,000.00	无法收回, 经过董事会批准核销	十一届十次董事会审议	否
上海新立电池制造有限公司	往来款	1,600,000.00	无法收回, 经过董事会批准核销	十一届十次董事会审议	否
浙江网新恩普软件有限公司	往来款	1,400,000.00	无法收回, 经过董事会批准核销	十一届十次董事会审议	否
合计	/	6,230,000.00	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

往来款核销详见公告 (2021-036)

(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	130,116,345.98	11.31	10,122,916.55
客商一	92,009,700.00	7.99	1,356,472.42
中国电子科技集团公司第三十研究所	23,944,050.00	2.08	1,020,016.53
顺义区信息中心	23,499,772.50	2.04	1,783,632.73
北京无线电测量研究所	20,621,989.00	1.79	35,571.34
合计	290,191,857.48	25.22	14,318,609.57

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	8,543,819.00	6,618,611.14
合计	8,543,819.00	6,618,611.14

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。

于2021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	72,918,594.16	90.40	174,102,130.51	95.93
1至2年	5,149,795.66	6.39	3,065,263.50	1.69
2至3年	1,448,252.00	1.80	2,914,865.17	1.61
3年以上	1,137,874.84	1.41	1,398,987.05	0.77
合计	80,654,516.66	100.00	181,481,246.23	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(%)
中国电子进出口东方贸易有限公司	17,649,170.04	21.88
北京圣奥安防科技有限公司	9,029,846.26	11.20
广州市融华科技开发有限公司	3,032,831.87	3.76
北京德亚鑫科技有限公司	2,730,384.30	3.39

东莞蓝方动力锂电科技有限公司	2,493,180.00	3.09
合计	34,935,412.47	43.31

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	63,994,110.27	87,047,555.20
合计	63,994,110.27	87,047,555.20

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 年以内小计	37,628,092.87
1 至 2 年	13,080,554.28
2 至 3 年	14,263,434.41
3 年以上	17,628,366.37
合计	82,600,447.93

(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	2,773,495.34	7,454,228.99
保证金、押金	59,466,322.99	65,528,240.36
单位往来款	15,190,757.68	23,060,953.24
其他款项	5,169,871.92	11,797,874.29
合计	82,600,447.93	107,841,296.88

(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)	
2021年1月1日余额	13,841,811.60		6,951,930.08	20,793,741.68
2021年1月1日余额在本期				
-- 转入第二阶段				
-- 转入第三阶段	-989.71		989.71	0.00
-- 转回第二阶段				
-- 转回第一阶段				

段				
本期计提	1,599,460.74			1,599,460.74
本期转回			1,800.00	1,800.00
本期转销				
本期核销			2,902,880.00	2,902,880.00
其他变动	-882,184.76			-882,184.76
2021年12月31日余额	14,558,097.87		4,048,239.79	18,606,337.66

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	6,951,930.08	989.71	1,800.00	2,902,880.00		4,048,239.79
按组合计提坏账准备	13,841,811.60	1,598,471.03			-882,184.76	14,558,097.87
合计	20,793,741.68	1,599,460.74	1,800.00	2,902,880.00	-882,184.76	18,606,337.66

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	2,902,880.00

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
神州国软（北京）科技有限公司	往来款	2,700,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否

杭州天航	往来款	200,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否
合计	/	2,900,000.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

往来款核销详见公告（2021-036）

(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
北京市公安局昌平分局	抵押金	4,590,433.30	4-5年	5.56	2,295,216.65
中共甘肃省委政法委员会	保证金	3,229,950.00	2-3年	3.91	968,985.00
广西壮族自治区人民防空和边海防办公室	保证金	2,060,082.00	2-3年	2.49	618,024.60
中国电信集团系统集成有限责任公司西藏分公司	抵押金	1,683,434.51	2-3年	2.04	505,030.35
北京市公安局	抵押金	1,668,000.00	5年以上	2.02	1,668,000.00
合计	/	13,231,899.81	/	16.02	6,055,256.60

(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	214,793,280.35	3,705,105.04	211,088,175.31	172,442,511.14	10,226,889.33	162,215,621.81
在产品	68,623,225.40	216,110.45	68,407,114.95	93,128,538.17	1,818,326.08	91,310,212.09
库存商品	72,942,777.57	6,596,184.67	66,346,592.90	91,480,553.56	8,704,162.41	82,776,391.15
周转材料	422,660.63		422,660.63	336,809.74		336,809.74
合同履约成本	593,329,460.24	3,583,267.78	589,746,192.46	823,983,791.78	1,898,499.45	822,085,292.33
发出商品	86,158,945.03	686,400.00	85,472,545.03	6,873,854.24		6,873,854.24
合计	1,036,270,349.22	14,787,067.94	1,021,483,281.28	1,188,246,058.63	22,647,877.27	1,165,598,181.36

(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	10,226,889.33	436,717.06		6,958,501.35		3,705,105.04
在产品	1,818,326.08	115,556.50		1,717,772.13		216,110.45
库存商品	8,704,162.41	4,373,178.30		6,481,156.04		6,596,184.67

周转材料					
发出商品		686,400.00			686,400.00
合同履约成本	1,898,499.45	3,583,267.78		1,898,499.45	3,583,267.78
合计	22,647,877.27	9,195,119.64		17,055,928.97	14,787,067.94

(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	209,889,342.51	23,079,325.55	186,810,016.96	171,213,338.98	22,976,637.34	148,236,701.64
合计	209,889,342.51	23,079,325.55	186,810,016.96	171,213,338.98	22,976,637.34	148,236,701.64

(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
应收质保金	766,559.25	409,500.00		
合计	766,559.25	409,500.00		/

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	83,497,886.59
合计	1,603,256.60	83,497,886.59

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	4,285,675.93	1,617,063.52
待认证进项税额		54,026.42
预缴所得税	4,107,199.09	3,752,306.67
未终止确认商业承兑汇票净值	19,941,566.69	25,425,691.08
其他		495,764.22
合计	28,334,441.71	31,344,851.91

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				58,092.2		58,092.2	21.7%
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	14,561,026.77		14,561,026.77	33,522,874.84	6,533,679.49	26,989,195.35	4.75%
其他	47,050,013.68	4,068,975.70	42,981,037.98	41,767,516.51	540,773.38	41,226,743.13	4.75%- 4.90%
合计	61,611,040.45	4,068,975.70	57,542,064.75	75,348,483.55	7,074,452.87	68,274,030.68	/

(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)	
2021 年 1 月 1 日 余额	7,074,452.87			7,074,452.87
2021 年 1 月 1 日 余额在本期				
-- 转入第二阶 段				
-- 转入第三阶 段				
-- 转回第二阶 段				
-- 转回第一阶 段				
本期计提	3,005,477.17			3,005,477.17
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	4,068,975.70			4,068,975.70

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

	期初	本期增减变动	期末
--	----	--------	----

被投资单位	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	余额	减值准备期末余额
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，工商部门登记备案工作已完成，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	274,999,654.77	287,594,588.15
固定资产清理	14,642.95	
合计	275,014,297.72	287,594,588.15

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	51,306,506.73	32,797,042.30	25,818,817.91	44,426,675.34	469,525,972.67
2. 本期增加金额		7,301,350.81	1,146,044.21	5,314,760.84	1,981,107.25	15,743,263.11
(1) 购置		7,301,350.81	1,146,044.21	5,314,760.84	1,981,107.25	15,743,263.11
3. 本期减少金额		216,634.86	21,445,855.85	1,399,222.14	6,056,374.43	29,118,087.28
(1) 处置或报废		216,634.86	3,999,880.14	622,435.23	1,295,175.79	6,134,126.02
(2) 合并范围减少			17,445,975.71	776,786.91	4,761,198.64	22,983,961.26
4. 期末余额	315,176,930.39	58,391,222.68	12,497,230.66	29,734,356.61	40,351,408.16	456,151,148.50
二、累计折旧						
1. 期初余额	68,087,763.96	35,689,034.20	25,952,029.21	17,098,912.41	31,589,016.06	178,416,755.84
2. 本期增加金额	13,620,477.29	6,820,876.00	72,156.36	2,629,351.03	376,845.60	23,519,706.28
(1) 计提	13,620,477.29	6,820,876.00	72,156.36	2,629,351.03	376,845.60	23,519,706.28
3. 本期减少金额		211,690.63	16,099,448.40	1,237,741.43	3,705,390.95	21,254,271.41
(1) 处置或报废		211,690.63	3,523,047.68	573,543.42	877,171.55	5,185,453.28
(2) 合并范围减少			12,576,400.72	664,198.01	2,828,219.40	16,068,818.13
4. 期末余额	81,708,241.25	42,298,219.57	9,924,737.17	18,490,522.01	28,260,470.71	180,682,190.71
三、减值准备						

1. 期初余额			1,882,674.16		1,631,954.52	3,514,628.68
2. 本期增加金 额						
(1) 计提						
3. 本期减少金 额			1,882,674.16		1,162,651.50	3,045,325.66
(1) 处置或 报废						
(2) 合并范 围减少			1,882,674.16		1,162,651.50	3,045,325.66
4. 期末余额					469,303.02	469,303.02
四、账面价值						
1. 期末账面价 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. 期初账面价 值	247,089,166.43	15,617,472.53	4,962,338.93	8,719,905.50	11,205,704.76	287,594,588.15

(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	25,297,636.88	62,778.30
合计	25,297,636.88	62,778.30

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
模块电源 自动化组 装生产线 项目	25,149,542.08		25,149,542.08	62,778.30		62,778.30
车间改造 工程	148,094.80		148,094.80			
合计	25,297,636.88		25,297,636.88	62,778.30		62,778.30

(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	62,778.30	25,086,763.78			25,149,542.08	67.73	66.02				自 筹
合 计	37,040,000.0 0	62,778.30	25,086,763.78			25,149,542.08	/	/			/	/

(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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	72,519,028.89	72,519,028.89
2. 本期增加金额	21,503,432.11	21,503,432.11
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	94,022,461.00	94,022,461.00
二、累计折旧		
1. 期初余额		

2. 本期增加金额	11,264,676.68	11,264,676.68
(1) 计提	11,264,676.68	11,264,676.68
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	11,264,676.68	11,264,676.68
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	82,757,784.32	82,757,784.32
2. 期初账面价值	72,519,028.89	72,519,028.89

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	31,547,338.03	88,114,213.49	59,795,732.30	10,217,475.25	4,850,226.95	252,000,848.94
2. 本期 增加金额		2,195,888.93		10,982,892.12	549,974.66	2,500.00	13,731,255.71
(1) 购置		2,195,888.93		1,217,957.44	549,974.66	2,500.00	3,966,321.03
(2) 内 部研发				9,764,934.68			9,764,934.68
3. 本期 减少金额		56,450.00		2,450,931.57	14,150.94		2,521,532.51
(1) 处置							
(2) 合并范围 减少		56,450.00		2,450,931.57	14,150.94		2,521,532.51
4. 期末 余额	57,475,862.92	33,686,776.96	88,114,213.49	68,327,692.85	10,753,298.97	4,852,726.95	263,210,572.14

二、累计摊销							
1. 期初 余额	7,166,928.2 5	29,118,538.9 8	44,652,650.3 6	54,268,564.4 7	8,201,739.3 7	1,225,051.7 4	144,633,473.1 7
2. 本期 增加金额	1,408,267.2 2	1,970,240.51	8,517,703.21	1,601,892.34	1,068,498.6 0	967,046.74	15,533,648.62
(1) 计提	1,408,267.2 2	1,970,240.51	8,517,703.21	1,601,892.34	1,068,498.6 0	967,046.74	15,533,648.62
3. 本期 减少金额		36,223.28		1,833,889.72	937.38		1,871,050.38
(1) 处置							
(2) 合并范围 减少		36,223.28		1,833,889.72	937.38		1,871,050.38
4. 期末 余额	8,575,195.47	31,052,556.21	53,170,353.57	54,036,567.09	9,269,300.59	2,192,098.48	158,296,071.41
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	48,900,667.45	2,634,220.75	34,943,859.92	14,291,125.76	1,483,998.38	2,660,628.47	104,914,500.73
2. 期初 账面价值	50,308,934.67	2,428,799.05	43,461,563.13	5,527,167.83	2,015,735.88	3,625,175.21	107,367,375.77

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 19.58%

(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	
指挥云系统创新及产业化项目-视频侦查与反恐预警系统	3,018,895.13	2,982,087.63		6,000,982.76		
指挥云系统创新及产业化项目-公安大数据智能应用平台	1,862,388.13	1,901,563.79		3,763,951.92		
合计	4,881,283.26	4,883,651.42		9,764,934.68		

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			141,295,786.94

(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		9,897,547.75
航天精一（广东）信息科技有限公司	27,686,700.00	31,944,839.50		59,631,539.50
合计	27,686,700.00	41,842,387.25		69,529,087.25

(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 12.99%（上期：13.27%），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 989.75 万元。

航天精一：计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 13.36%（上期：13.07%），根据减值测试的结果，收购航天精一形成的商誉计提减值准备 5,963.15 万元。

(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	21,827,436.50	9,310,542.90	3,856,900.53	230,901.22	27,050,177.65
车间改造	4,768,748.52		953,749.70		3,814,998.82
办公室装修费	533,808.78		273,456.67		260,352.11
工业电源远程监控系统及数据中心建设	223,115.58		157,493.42		65,622.16
合计	27,353,109.38	9,310,542.90	5,241,600.32	230,901.22	31,191,150.74

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	179,181,795.90	26,877,269.39	196,606,414.71	29,490,962.21

内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	15,555,387.95	2,333,308.19	6,458,508.46	968,776.27
预提费用	60,871,776.03	9,130,766.40	73,690,224.41	11,053,533.66
租赁形成	80,864,830.95	12,129,724.65	71,865,209.80	10,779,781.47
合计	336,473,790.83	50,471,068.63	348,620,357.38	52,293,053.61

(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	5,918,623.33	887,793.50	8,344,662.31	1,251,699.35
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	79,651,521.73	11,947,728.26	71,865,209.80	10,779,781.47
合计	85,570,145.06	12,835,521.76	80,209,872.11	12,031,480.82

(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

(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

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	50,012,222.22	30,013,291.67
合计	63,332,222.22	30,013,291.67

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	14,191,048.00	17,378,965.22
银行承兑汇票	116,858,744.58	166,951,129.55
合计	131,049,792.58	184,330,094.77

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	1,222,175,411.54	1,056,364,855.85
技术服务费	53,665.43	15,591,726.17
劳务费	310,600.00	561,806.00
合计	1,222,539,676.97	1,072,518,388.02

(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
广州睿铭电子有限公司	32,405,380.61	未到结算期
中国精密机械进出口有限公司	18,126,317.24	未到结算期
深圳市星火电子工程公司	16,727,415.46	未到结算期
广州海格通信集团股份有限公司	15,833,300.00	未到结算期
大唐联诚信息系统技术有限公司	12,887,575.85	未到结算期
富盛科技股份有限公司	12,588,582.26	未到结算期
守望领域（北京）科技有限公司	11,716,347.93	未到结算期
北京中源利达建设有限公司	8,976,397.80	未到结算期
博康智能信息技术有限公司	8,861,616.80	未到结算期
北京天天网联信息科技有限公司	8,654,089.48	未到结算期
北京无线电计量测试研究所	8,314,288.46	未到结算期
北京交研智慧科技有限公司	7,871,124.62	未到结算期
武汉汉诚直方科技有限公司	6,603,010.38	未到结算期
河南华安安全智能发展有限公司	5,600,093.52	未到结算期
北京平安佳业交通设施有限公司	4,999,596.00	未到结算期
云南易视通信息工程有限公司	4,960,824.37	未到结算期
武汉北斗星光科技有限公司	4,686,893.17	未到结算期
河北融柏信息技术服务有限公司	4,349,068.50	未到结算期
北京集聪科技发展有限公司	3,854,320.19	未到结算期
北京东联世纪科技股份有限公司	3,734,015.60	未到结算期
深圳砺剑防卫技术有限公司	3,639,585.41	未到结算期
四川戴普科技有限公司	3,475,000.00	未到结算期
北京德亚鑫科技有限公司	3,430,000.00	未到结算期
西安睿铭科技有限公司	3,150,000.00	未到结算期
深圳市锐科信息科技有限公司	3,009,907.67	未到结算期
瑞达信息安全产业股份有限公司	3,000,000.00	未到结算期
合计	221,454,751.32	/

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	928,277.71
预收房租款	1,977,639.29	1,911,364.16
其他	1,611,676.19	2,696,999.29
合计	4,411,070.19	5,536,641.16

(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	41,077,698.81	229,666,395.99
预收项目款	515,859,781.45	850,456,528.38
合计	556,937,480.26	1,080,122,924.37

(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	29,844,393.35	340,838,722.16	351,835,984.24	18,847,131.27
二、离职后福利-设定提存计划	270,445.44	36,666,056.14	36,745,624.54	190,877.04
三、辞退福利	225,600.00	2,194,847.71	2,360,450.61	59,997.10
四、一年内到期的其他福利				
合计	30,340,438.79	379,699,626.01	390,942,059.39	19,098,005.41

(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	17,399,631.50	266,068,057.81	277,121,428.76	6,346,260.55
二、职工福利费		10,983,743.94	10,983,743.94	
三、社会保险费	1,286,855.53	19,387,882.34	19,471,084.39	1,203,653.48
其中：医疗保险费	794,216.99	18,378,266.91	18,460,148.17	712,335.73
工伤保险费	36,190.35	672,350.34	673,972.84	34,567.85
生育保险费	456,448.19	337,265.09	336,963.38	456,749.90
四、住房公积金	549,107.44	21,084,530.42	21,103,891.78	529,746.08
五、工会经费和职工教育经费	9,470,773.87	7,716,908.66	6,792,003.41	10,395,679.12
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	1,138,025.01	15,597,598.99	16,363,831.96	371,792.04
合计	29,844,393.35	340,838,722.16	351,835,984.24	18,847,131.27

(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	109,554.68	28,785,426.50	28,860,829.93	34,151.25
2、失业保险费	118,404.36	980,003.07	984,168.04	114,239.39
3、企业年金缴费	42,486.40	6,900,626.57	6,900,626.57	42,486.40
合计	270,445.44	36,666,056.14	36,745,624.54	190,877.04

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	26,838,572.03	30,066,665.83
企业所得税	17,842,082.55	28,160,984.17
个人所得税	1,007,891.58	2,693,560.62
城市维护建设税	1,865,452.81	1,612,062.20
教育费附加	1,393,968.71	1,198,024.32
房产税	119,715.25	119,715.25
土地使用税	156,654.77	156,654.77
其他税费	40,042.09	108,698.66

合计	49,264,379.79	64,116,365.82
----	---------------	---------------

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	16,247,396.04	16,650,874.16
其他应付款	203,994,865.91	119,121,363.36
合计	220,242,261.95	135,772,237.52

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	16,247,396.04	16,650,874.16
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	16,247,396.04	16,650,874.16

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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
往来款	59,186,927.03	73,483,412.86
保证金	18,527,471.88	24,496,349.95
未交上级单位房租、利润款	6,065,653.16	7,176,466.40
奖励款	2,457,155.15	1,027,083.20
股权激励回购款	102,996,992.10	
其他	14,760,666.59	12,938,050.95
合计	203,994,865.91	119,121,363.36

(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
浙江航天长峰科技发展有限公司	6,740,246.08	未到付款期
山西省物产集团进出口有限公司	5,000,000.00	未到付款期
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司	2,600,000.00	未到付款期
大唐联诚信息系统技术有限公司	2,215,956.50	未到付款期
合计	16,556,202.58	/

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	10,838,390.20	8,530,681.27
合计	10,838,390.20	8,530,681.27

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
待转销项税额	7,316,714.21	31,147,137.31
未终止确认的应收票据	20,842,201.74	27,119,940.20
预提技术服务费	59,654,919.26	63,539,172.87
合计	87,813,835.21	121,806,250.38

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	100,415,967.37	88,531,342.79
未确认的融资费用	-17,021,153.50	-16,666,132.96
减：重分类至一年内到期的非流动负债	10,838,390.20	8,530,681.27
合计	72,556,423.67	63,334,528.56

其他说明：

2021 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 390.30 万元列示于财务费用-利息支出中。

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	1,626,047.92	1,748,865.00	

产品质量保证	11,766,184.62	6,129,914.40	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	13,392,232.54	7,878,779.40	/

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	48,914,937.52	30,927,266.45	28,388,824.28	51,453,379.69	
合计	48,914,937.52	30,927,266.45	28,388,824.28	51,453,379.69	/

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
WO 周界科研项目	10,290,181.28	5,767.35		4,474,752.92		5,821,195.71	与收益相关
340 项目	9,625,402.55			2,205,779.02		7,419,623.53	与收益

							相 关
中 关 村 科 学 城 管 理 委 员 会 应 急 物 资 保 障 补 助	2,500,000.00			500,000.00		2,000,000.00	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	2,239,275.91	2,893,864.10		2,571,113.29		2,562,026.72	与 收 益 相 关
侦 查 与 审 判 活 动 综 合 监 督 示 范 应 用	1,956,656.65	131,900.00		1,156,988.40		931,568.25	与 收 益 相 关
现 场 与 转 运 救 治 技 术 及 配 套 化 装 备 集 成 研 究	1,900,000.00			785,616.65		1,114,383.35	与 收 益 相 关

刑事执行协同办案监督控制应用示范工程	1,858,771.87			1,045,775.99		812,995.88	与收益相关
云一边模式下物联网项目补贴款	1,690,000.00					1,690,000.00	与收益相关
科技冬奥项目	1,653,573.25			1,543,967.08		109,606.17	与收益相关
天津市河西区人民政府合作交流办公室	1,393,864.10			1,393,864.10			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	1,055,117.56	301,900.00		228,956.87		1,128,060.69	与收益相关
立案和侦查活	981,945.45	-		664,445.61		317,499.84	与收益

动的 办案 流程 监督 模型 和预 警机 制研 究							相 关
03603 课题 补助	956,000.00	1,274,600.00		1,867,000.00		363,600.00	与 收 益 相 关
涉诉 信访 案件 处置 管理 及可 视化 监控 系统 构建 (国 拨)	907,122.75			782,599.00		124,523.75	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	850,000.00			167,778.71		682,221.29	与 收 益 相 关
司法 行政 跨区 域联 合执 法试 验平	839,524.92	798,000.00		1,637,524.92			与 收 益 相 关

台研究与示范应用							
一带一路课题	799,913.80	672,300.00		167,624.59		1,304,589.21	与收益相关
冬奥会应急医学保障技术综合应用示范	771,941.74			344,505.88		427,435.86	与收益相关
2021年度政府扶持资金	666,666.67			133,333.33		533,333.34	与收益相关
03604项目补助	586,800.00	782,400.00		1,369,200.00			与收益相关
258课题一	533,313.07	167,255.00		454,719.14		245,848.93	与收益相关
广州市院士专家工作站项目	504,226.09	1,250,000.00		24,900.00		1,729,326.09	与收益相关
城市生命线可视化	503,461.32					503,461.32	与收益相关

呈现技术							
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制	469,742.16			327,620.34		142,121.82	与收益相关
ECMO项目补助	450,000.00	3,740,000.00				4,190,000.00	与收益相关
呼吸机研发及产业化项目补助		11,290,000.00		1,114,444.19		10,175,555.81	与收益相关
侦查与审判活动全过程监督支撑技术研究	412,993.40			412,993.40			与收益相关
刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析匹配和信	384,405.27			357,489.24	-100.00	26,816.03	与收益相关

息交换关键技术 与装备 (国拨)							
广东警官学院 (广东省公安司法管理干部学院) 课题五	338,542.88	372,000.00		626,861.55		83,681.33	与收益相关
多维数据时空建模分析及可视化项目	300,000.00	100,000.00		24,575.01		375,424.99	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	276,148.63	-		126,775.07		149,373.56	与收益相关
24105 课题二	256,895.07	144,000.00		225,512.48		175,382.59	与收益相关

城市重大危险源智能监测预警关键技术研发及应用示范	243,706.41			243,706.41			与收益相关
1030 课题二(中央财政资金)	205,447.10	284,000.00		179,676.90		309,770.20	与收益相关
广东警官学院(广东省公安厅司法管理干部学院) 课题六	204,926.53	104,000.00		91,424.61		217,501.92	与收益相关
213 课题一	89,240.90			75,690.14		13,550.76	与收益相关
基于地理信息平台的突发公共卫生事	85,648.18			85,648.18			与收益相关

件监测预警及应急处置技术研究							
单兵野战多用途移动应急电源研发及产业化	85,300.00			85,300.00			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	48,182.01	620,000.00		279,459.95		388,722.06	与收益相关
智慧社区综合治理关键技术及应用示范研究		1,110,000.00		337,750.19		772,249.81	与收益相关
智慧边境		1,073,400.00		272,075.12		801,324.88	与收

管控关键技术应用示范研究							益相关
5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台		50,000.00		1,276.00		48,724.00	与收益相关
ZFXJ 区块链补贴		1,600,000.00				1,600,000.00	与收益相关
26601 项目补助		680,000.00				680,000.00	与收益相关
26504 项目补助		1,181,880.00				1,181,880.00	与收益相关
辽宁省科学技术厅 2021 年科技发展资金第二批计划项目经费		300,000.00				300,000.00	与收益相关

合计	48,914,937.52	30,927,266.45		28,388,724.28	- 100.00	51,453,379.69	

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	438,536,633.00	12,216,468.00				12,216,468.00	450,753,101.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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)	668,476,460.21	91,767,815.91		760,244,276.12
其他资本公积	4,099,612.68	14,674,297.96		18,773,910.64
合计	672,576,072.89	106,442,113.87		779,018,186.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021 年公司实行限制性股票激励，累计发行股份 12,216,468.00 股，形成资本公积-股本溢价 91,817,076.72 元，发行股份冲减资本公积-股本溢价 49,260.81 元，按照限制性股票激励计划确认股份支付费用 15,350,559.03 元，根据控股子公司持股比例调减增资公积 676,261.07 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		102,996,992.06
合计		102,996,992.06		102,996,992.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无**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	3,230,128.74	3,794,845.89	1,101,781.28	5,923,193.35
合计	3,230,128.74	3,794,845.89	1,101,781.28	5,923,193.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021 年公司实行限制性股票激励，累计发行股份 12,216,468.00 股，形成库存股 102,996,992.06 元。

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	64,840,498.47	1,484,772.82		66,325,271.29
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	64,840,498.47	1,484,772.82		66,325,271.29

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1,484,772.82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	507,356,734.97	497,981,631.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-122,509,997.13
调整后期初未分配利润	507,356,734.97	375,471,634.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	117,395,965.12	146,666,053.23
减：提取法定盈余公积	1,484,772.82	1,624,260.85
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	43,822,692.26	13,156,691.51
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	579,445,235.01	507,356,734.97

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	2,776,802,174.51	2,088,536,205.85	2,748,100,800.56	2,081,706,562.54
其他业务	8,566,884.01	862,142.97	14,953,708.48	5,878,112.31

合计	2,785,369,058.52	2,089,398,348.82	2,763,054,509.04	2,087,584,674.85
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(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	3,377,583.16	5,693,239.27
教育费附加	2,905,645.45	4,090,891.99
房产税	3,492,819.72	3,582,931.81
土地使用税	1,919,724.05	1,684,741.91
车船使用税	38,700.00	51,260.00
印花税	1,112,318.17	2,185,300.12
其他	684,672.93	143,784.90
合计	13,531,463.48	17,432,150.00

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	79,124,856.08	71,646,030.73
职工薪酬	56,966,071.14	53,489,241.95
差旅费	6,044,397.71	6,517,737.33
业务招待费	5,453,206.96	6,095,831.20
市场推广费	4,405,028.53	2,582,241.55
材料费	3,130,901.99	2,249,270.60
展览费	2,507,587.73	1,671,423.48
办公费	1,897,304.07	2,312,986.58
租赁费	1,362,421.97	1,351,624.38
维修费	1,226,935.90	917,408.05

其他	8,194,370.18	8,956,756.35
合计	170,313,082.26	157,790,552.20

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	126,249,946.27	163,634,104.97
股权激励费用	15,350,559.03	
固定资产折旧费	11,915,889.52	9,927,717.02
租赁物业费	11,137,576.80	14,235,118.67
无形资产摊销	9,956,160.34	13,909,174.29
咨询服务费	7,903,797.92	9,706,232.95
办公费	6,819,656.89	7,129,967.66
交通运输费	4,818,340.22	3,660,321.53
装修费	4,425,660.74	1,291,186.86
维修费	4,179,820.77	3,610,429.27
安全生产费	4,074,036.57	3,012,856.94
其他	19,682,347.38	16,520,056.14
合计	226,513,792.45	246,637,166.30

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	72,172,491.65	60,296,927.05
外协费	29,445,382.76	12,055,879.29
材料费	22,572,482.64	19,004,437.19
测试化验加工费	7,869,559.36	2,340,032.04
固定资产折旧费	3,581,960.78	1,721,835.88
租赁费	2,275,470.52	1,438,017.08
差旅费	2,127,714.18	920,243.21
无形资产摊销	1,547,617.51	2,737,363.92
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1,032,484.88	190,765.36
维修费	902,905.22	
其他	7,150,203.23	3,226,025.76
合计	150,678,272.73	103,931,526.78

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	6,019,429.26	2,684,737.33
利息收入	-8,063,246.63	-9,094,275.70
汇兑损益	1,000,294.78	1,637,599.87
手续费及其他	8,846,751.72	793,588.41
合计	7,803,229.13	-3,978,350.09

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
增值税即征即退	14,647,778.82	4,899,717.46
军民融合项目补助	5,000,000.00	
WO 周界科研项目补贴	4,474,752.92	657,007.16
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	
技术研发平台项目扶持资金	2,444,847.20	366,966.98
340 项目补助	2,205,779.02	161,947.45
03603 课题项目补助	1,867,000.00	
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	352,475.08
科技冬奥项目补助	1,543,967.08	156,426.75
天津市河西区人民政府合作交流办公室	1,393,864.10	
03604 项目补助	1,369,200.00	
侦查与审判活动综合监督示范应用项目补助	1,156,988.40	228,203.14
呼吸机研发及产业化项目补助	1,114,444.19	
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程项目补助	1,045,775.99	344,550.65
现场与转运救治技术及配套化装备集成研究	785,616.65	
多源涉诉信访智能处置技术研究补贴	782,599.00	531,888.18
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补助	664,445.61	497,803.77
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题五	626,861.55	878,759.81
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	

中关村科学城管理委员会应急物资保障补助	500,000.00	
258 课题一	454,719.14	659,921.86
侦查与审判活动全过程监督支撑技术研究	412,993.40	207,006.60
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	357,489.24	48,682.76
冬奥会应急医学保障技术综合应用示范	344,505.88	19,758.26
智慧社区综合治理关键技术及应用示范研究项目补助	337,750.19	
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制	327,620.34	235,439.36
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	279,459.95	165,368.26
智慧边境管控关键技术应用示范研究项目补助	272,075.12	
个税手续费返还	265,619.05	1,215,013.84
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	406,292.28
2021 年创新驱动助力工程第一期经费的政府补贴	240,000.00	
文物安全事件智能决策支持与应急处置系统研究项目	228,956.87	23,182.44
24105 课题二	225,512.48	190,844.76
1030 课题二(中央财政资金)	179,676.90	220,552.90
应急医学救治关键技术标准与装备集成系统研究	167,778.71	
一带一路课题	167,624.59	1,215.13
500 课题四(中央财政资金)	160,997.80	
稳岗补贴	158,295.49	1,074,329.45
2020 年度领军企业资助专项经费	150,000.00	
长春市二道区人民政府产业扶持资金	133,333.33	133,333.33
涉诉信访辅助引导与信访区异常行为管控技术	126,775.07	155,836.60
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	52,780.04
中关村科技园区管理委员会支持资金	100,000.00	
广东警官学院(广东省公安司法管理干部学院)课题六	91,424.61	144,277.78
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	64,351.82
单兵野战多用途移动应急电源研发及产业化	85,300.00	414,700.00
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	
213 课题	75,690.14	1,041,366.61
2020 年度知识产权资助专项资金(第二批)	58,665.00	
进项税加计抵减	48,525.85	144,377.05

收中关村科技园区管理委员会 19 年迪拜展会补贴	37,836.00	
广州市院士工作站研发项目	24,900.00	245,773.91
多维数据时空建模分析及可视化项目	24,575.01	
其他	19,406.06	21,055.00
5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台	1,276.00	
重大科技项目和创新平台奖励专项资金		400,000.00
城市生命线可视化呈现技术		336,538.68
北京市商委展位补贴		30,000.00
增值税退税款		3,381,249.72
广州市财政局促进工业和信息化产业高质量发展资金		2,000,000.00
2019 年佛山市标杆高新企业 50 强资助经费		1,000,000.00
第二届优秀科研团队扶持资金（区级）		1,000,000.00
海淀区重大科技项目和创新平台奖励专项资金		1,000,000.00
2019 年百企争先销售龙头奖政府补贴		945,249.00
2016-2017 佛山市重大科技项目（应用型核心技术攻关攻关领域）第一批验收项目余款经费		600,000.00
2018 年度单打冠军研发补助		500,000.00
2020 年佛山市高新技术企业创新联盟培育项目经费		500,000.00
中关村科学城管理委员会防疫科研和应急生产补助		500,000.00
广州市科学技术局 2017 年度高新技术企业认定通过		400,000.00
佛山市禅城区支持工业及批发业复工复产稳定发展的扶持资金		350,000.00
2018 年度单打冠军企业政府扶持资金		335,000.00
广州市天河区财政局“天河区产业专项扶持”奖励金		321,000.00
2018 年单打冠军首次认定补助		300,000.00
2020 年度企业信息化建设扶持专项资金		300,000.00
服务业龙头企业培育奖		278,000.00
2019 年百企争先企业基数奖政府补贴		200,000.00
2019 年度高新技术企业和企业研发机构扶持资金		200,000.00
佛山市 2019 年高企研发费用后补助资金		194,000.00
2019 年度禅城区信息技术（IT）产业项目扶持资金		151,500.00
2020 年 4 月支持工业及批发业复工复产补贴		150,000.00
2018 年度高新技术企业树标提质扶持资金		129,300.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局企业职工适岗培训补贴		124,000.00

2019 年财政扶持企业资金（第三批）		100,000.00
2019 年高新技术企业认定补助资金		100,000.00
广州市天河区财政局企业创新载体建设款		100,000.00
国家高新技术企业奖励		100,000.00
2019 年禅城区推进品牌和技术标准战略拟扶持奖励项目奖励金		80,000.00
中关村海外园展会补贴		56,900.00
海淀区激励企业参与技术防疫专项支持资金		300,000.00
2019 年贷款贴息补贴		34,560.00
科技奖励金		32,000.00
中央 2019 外经贸发展资金（开拓市场和企业品牌培育）		24,840.00
发明专利补助		21,000.00
广州市天河区财政局天河区科技创新软件业政策资金（2019 年重点软件企业租金补贴）		16,700.00
2018 年外经贸发展专项资金		12,600.00
工会经费补助		11,803.96
物业补贴		10,000.00
合计	53,203,752.26	32,587,447.83

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		-5,646,558.29
处置长期股权投资产生的投资收益	-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		3,595,741.94
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	-5,270,009.88	-2,050,816.35

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	6,351,691.62	-3,496,806.28
应收账款坏账损失	-3,842,807.19	-12,352,771.85
其他应收款坏账损失	-1,597,660.74	-6,074,971.77
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	3,005,477.17	-540,773.38
合同资产减值损失		
其他		435,114.86
合计	3,916,700.86	-22,030,208.42

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	-9,195,119.64	-3,084,199.88
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		-3,045,325.66
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	-41,842,387.25	-27,686,700.00
十二、其他	-357,059.25	-7,194,026.93
合计	-51,394,566.14	-41,010,252.47

其他说明：

无

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	
合计	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	7,255,408.22	21,412,100.04	7,255,408.22
合计	7,255,408.22	21,412,100.04	7,255,408.22

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	326,867.64	91,328.80	326,867.64
其中：固定资产处置损失	326,867.64		326,867.64
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00	120,000.00	10,000.00
其他	927,805.90	501,949.06	927,805.90
合计	1,264,673.54	713,277.86	1,264,673.54

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	28,279,906.43	35,175,904.58
递延所得税费用	2,626,025.92	-6,861,141.58
合计	30,905,932.35	28,314,763.00

(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	135,319,469.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,297,920.45
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	0.00
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	417,610.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本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	16,604,341.36
权益法核算的合营企业和联营企业损益	0.00
研发费用加计扣除	-9,347,632.81
其他	2,933,692.76
所得税费用	30,905,932.35

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	6,019,429.26	7,217,454.87
政府补贴收入	53,413,757.49	50,533,288.28
保证金及备用金	59,078,728.11	131,392,362.21
往来款	42,112,108.65	64,985,726.41
尉钟案件赔偿款	5,406,325.00	20,303,666.39
其他	16,517,944.56	8,004,646.15
合计	182,548,293.07	282,437,144.31

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	171,435,499.65	114,616,112.74
保证金及备用金	19,126,329.12	140,393,473.00
往来款	15,458,406.53	62,349,151.41
银行账户冻结资金		3,013,735.60
其他	5,081,501.44	3,900,292.12
合计	211,101,736.74	324,272,764.87

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
收到子公司原股东因业绩补偿返还的现金分红款		109,452.32
合计		109,452.32

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

(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	
合计	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		1.00
偿还租赁负债支付的金额	9,799,850.65	
合计	9,799,850.65	1.00

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	104,413,537.34	113,537,018.77
加：资产减值准备	51,394,566.14	41,010,252.47
信用减值损失	-3,916,700.86	22,030,208.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,519,706.28	21,699,601.00
使用权资产摊销	11,264,676.68	
无形资产摊销	15,533,648.62	16,637,121.72
长期待摊费用摊销	5,241,600.32	4,150,359.43
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）	-1,741,988.26	

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	326,867.64	-26,683.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,019,429.26	4,322,337.20
投资损失（收益以“－”号填列）	5,270,009.88	2,050,816.35
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,989,931.77	-5,910,598.92
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-363,905.85	-950,542.66
存货的减少（增加以“－”号填列）	134,919,780.44	-83,061,764.78
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-77,326,810.45	-384,386,886.87
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-431,663,641.91	575,225,319.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-154,119,292.96	326,326,558.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
当期新增的使用权资产	21,503,432.11	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	981,810,335.36	1,100,876,145.45
减：现金的期初余额	1,100,876,145.45	932,696,537.48
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	168,179,607.97

(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	15,147,180.00
其中：浙江航天长峰科技发展有限公司	15,147,180.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	12,630,112.13
其中：浙江航天长峰科技发展有限公司	12,630,112.13
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	2,517,067.87

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	981,810,335.36	1,100,876,145.45
其中：库存现金	4,840.40	18,837.27
可随时用于支付的银行存款	981,805,494.96	1,100,857,308.17
可随时用于支付的其他货币资金		0.01
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	981,810,335.36	1,100,876,145.45
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	47,400,553.15	履约保证金、银承保证金、保函保证金、银行账户冻结资金等
应收票据	13,320,000.00	商业承兑汇票贴现
合计	60,720,553.15	/

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	251,983.56	6.3757	1,606,571.58
欧元	21,478.56	7.2197	155,068.76
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

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
W0 周界科研项目	5,767.35	递延收益、其他收益	4,474,752.92
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	2,893,864.10	递延收益、其他收益	2,571,113.29
侦查与审判活动综合监督示范应用	131,900.00	递延收益、其他收益	1,156,988.40
文物安全事件智能决策支持与应急处置系统研究	301,900.00	递延收益、其他收益	228,956.87
03603 课题补助	1,274,600.00	递延收益、其他收益	1,867,000.00
一带一路课题	672,300.00	递延收益、其他收益	167,624.59

258 课题一	167,255.00	递延收益、其他收益	454,719.14
广州市院士专家工作站项目	1,250,000.00	递延收益、其他收益	24,900.00
ECMO 项目补助	3,740,000.00	递延收益	-
呼吸机研发及产业化项目补助	11,290,000.00	递延收益、其他收益	1,114,444.19
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题五	372,000.00	递延收益、其他收益	626,861.55
多维数据时空建模分析及可视化项目	100,000.00	递延收益、其他收益	24,575.01
24105 课题二	144,000.00	递延收益、其他收益	225,512.48
1030 课题二(中央财政资金)	284,000.00	递延收益、其他收益	179,676.90
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题六	104,000.00	递延收益、其他收益	91,424.61
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	620,000.00	递延收益、其他收益	279,459.95
智慧社区综合治理关键技术及应用示范研究	1,110,000.00	递延收益、其他收益	337,750.19
智慧边境管控关键技术应用示范研究	1,073,400.00	递延收益、其他收益	272,075.12
5G 互联网+AR 高效安全远程协作云平台	50,000.00	递延收益、其他收益	1,276.00
ZFXJ 区块链补贴	1,600,000.00	递延收益	-
26601 项目补助	680,000.00	递延收益	-
26504 项目补助	1,181,880.00	递延收益	-
辽宁省科学技术厅 2021 年科技发展资金第二批计划项目经费	300,000.00	递延收益	-
03604 项目补助	782,400.00	其他收益	1,369,200.00
司法行政跨区域联合执法试验平台研究与示范应用	798,000.00	其他收益	1,637,524.92
增值税即征即退	14,647,778.82	其他收益	14,647,778.82
军民融合项目补助	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
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
个税手续费返还	265,619.05	其他收益	265,619.05
稳岗补贴	158,295.49	其他收益	122,168.48
技术研发平台项目扶持资金	2,444,847.20	其他收益	2,444,847.20
2021 年省科技创新战略专项资金	600,000.00	其他收益	600,000.00

(粤港科技创新联合资助等)			
2020 年度佛山高新区瞪羚企业首次认定	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021 年创新驱动助力工程第一期经费的政府补贴	240,000.00	其他收益	240,000.00
500 课题四(中央财政资金)	160,997.80	其他收益	160,997.80
2020 年度领军企业资助专项经费	150,000.00	其他收益	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	其他收益	125,000.00
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	其他收益	79,170.00
中关村科技园区管理委员会支持资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年度知识产权资助专项资金(第二批)	58,665.00	其他收益	58,665.00
收中关村科技园区管理委员会 19 年迪拜展会补贴	37,836.00	其他收益	37,836.00
进项税加计抵减	48,525.85	其他收益	48,525.85
其他	19,406.06	其他收益	19,406.06

(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：万元 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
浙江长峰	1,514.72	61.44	挂牌转让	2021-6-4	完成资产交割	623.76	-	-	-	-	-	-

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

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	
长峰科威	北京	北京市海淀区 闵庄路1号院 4号楼	电子信息业	95.16		投资方式取得
长峰科技	北京	北京市海淀区 永定路50号	信息系统	100.00		同一控制下企业合并
航天柏克	佛山	佛山市禅城区 张槎一路115 号四座二至九 层	电气机械 和器材制造 业	55.45		非同一控制下的企业合并
航天精一	广州	广州市天河区 天河科技园高 新技术产业开 发区首期工业 园建工路9号 楼5楼北区	信息服务	51.00		非同一控制下的企业合并
航天朝阳电源	辽宁	辽宁省朝阳市 双塔区龙泉大 街北段333A号	集成电 源、电路 设计、生 产及销售	100.00		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

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	4,718,341.10	2,254,230.00	15,500,531.58
航天精一(广东)信息科技有限公司	49.00	- 18,506,346.98	-	-32,852,010.54
航天柏克(广东)科技有限公司	44.55	1,613,641.91	3,118,500.00	115,076,089.00

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

无

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	605,530,238.04	64,510,057.06	670,040,295.10	300,036,206.39	49,745,171.79	349,781,378.18	468,056,809.21	12,211,849.40	480,268,658.61	214,605,214.76	-	214,605,214.76
航天柏克	307,021,822.01	73,051,842.62	380,073,664.63	125,345,978.39	1,450,796.59	126,796,774.98	342,757,093.97	79,062,460.28	421,819,554.25	160,434,685.40	1,033,999.35	161,468,684.75
航天精一	52,561,119.96	952,247.97	53,513,367.93	67,578,481.10	5,287,254.75	72,865,735.85	90,055,998.73	6,497,222.22	96,553,220.95	73,636,275.57	4,501,258.24	78,137,533.81

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	365,904,569.84	97,486,386.27	97,486,386.27	17,022,320.47	263,785,113.55	93,148,267.18	93,148,267.18	- 13,546,733.28
航天柏克	212,913,380.20	3,967,225.01	3,967,225.01	16,914,937.89	220,721,578.07	10,231,474.44	10,231,474.44	7,258,620.00
航天精一	23,895,783.10	- 36,051,055.06	- 36,051,055.06	- 3,636,441.79	23,519,636.60	- 33,390,192.75	- 33,390,192.75	- 16,248,976.28

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

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，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。

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）。

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。

(1) 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 25.22%（2020 年：22.05%）；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 16.02%（2020 年：17.24%）。

(2) 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 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 114,000.00 万元（2020 年 12 月 31 日：140,800.00 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	2021.12.31				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
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
金融资产合计	258,761.98	1,053.51	794.26	890.32	261,500.07
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
金融负债和或有负债合计	180,295.34				180,295.34

期初，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	2020.12.31				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计

金融资产：					
货币资金	115,811.45				115,811.45
应收票据	26,580.30				26,580.30
应收账款	97,532.03				97,532.03
应收款项融资	661.86				661.86
其他应收款	10,784.13				10,784.13
长期应收款	8,349.79	4,634.44	1,148.47	1,751.94	15,884.64
其他流动资产	2,711.99				2,711.99
金融资产合计	262,431.55	4,634.44	1,148.47	1,751.94	269,966.40
金融负债：					
短期借款	3,001.33				3,001.33
应付票据	18,433.01				18,433.01
应付账款	107,251.84				107,251.84
应付股利	1,665.09				1,665.09
其他应付款	11,912.14				11,912.14
其他流动负债（不含递延收益）	9,065.91				9,065.91
金融负债和或有负债合计	151,329.32				151,329.32

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。

（3）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。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的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2021年12月31日，本公司的资产负债率为57.23%（2020年12月31日：60.67%）。

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
一、持续的公允价值计量				
（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			8,543,819.00	8,543,819.00
持续以公允价值计量的资产总额			8,543,819.00	8,543,819.00
(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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
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	31.31	36.59

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 31.31%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 36.59%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
北京计算机技术及应用研究所	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
北京中天鹏宇科技发展有限公司	母公司的全资子公司
北京长峰新联工程管理有限公司	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
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
北京遥感设备研究所	母公司的全资子公司
中国航天科工防御技术研究院党校	母公司的全资子公司
北京机械设备研究所	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
北京航天广通科技有限公司分公司	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责任公司	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
北京航天情报与信息研究所	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
北京无线电计量测试研究所	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
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
北京航天新立科技有限公司	母公司的全资子公司
北京航天爱威电子技术有限公司	母公司的全资子公司
北京航天广通科技有限公司	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
航天科工防御技术研究试验中心	母公司的全资子公司
宁波航天智慧信息科技有限公司	母公司的全资子公司

中国航天科工防御技术研究院后勤保障站	母公司的全资子公司
航天科工网络信息发展有限公司	集团兄弟公司
北京航天福道高技术股份有限公司	集团兄弟公司
苏州航天系统工程有限公司	集团兄弟公司
沈阳航天新乐有限责任公司	集团兄弟公司
易讯科技股份有限公司	集团兄弟公司
南京长峰航天电子科技有限公司	集团兄弟公司
重庆金美通信有限责任公司	集团兄弟公司
四川宏华电气有限责任公司	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
航天建筑设计研究院有限公司	集团兄弟公司
中国航天建设集团有限公司新疆分公司	集团兄弟公司
贵州航天电子科技有限公司	集团兄弟公司
贵州航天天马机电科技有限公司	集团兄弟公司
江南机电设计研究所	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
航天科技控股集团股份有限公司	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
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	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
北京控制与电子技术研究所	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
湖北三江航天红林探控有限公司	集团兄弟公司
湖北楚航电子科技有限公司	集团兄弟公司
南京晨光集团有限责任公司	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
北京航天测控技术有限公司	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
南京航天工业科技有限公司	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
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	集团兄弟公司
航天信息股份有限公司	集团兄弟公司
吉林爱信诺航天信息有限公司	集团兄弟公司
航天信息股份有限公司北京航天金卡分公司	集团兄弟公司
华迪计算机集团有限公司	集团兄弟公司
北京航天紫光科技有限公司	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
内蒙古航联科技开发有限责任公司	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
贵州航天林泉电机有限公司	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

贵州航天电器股份有限公司	集团兄弟公司
泰州市航宇电器有限公司	集团兄弟公司
航天物流有限公司	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
中国航天科工集团物资供销总站	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
西安长峰机电研究所	集团兄弟公司
内蒙动力机械研究所	集团兄弟公司
中航天建设工程有限公司	集团兄弟公司
天津津航技术物理研究所	集团兄弟公司
北京机电工程研究所	集团兄弟公司
天津津航计算技术研究所	集团兄弟公司
北京振兴计量测试研究所	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
北京航星机器制造有限公司	集团兄弟公司
北京星航机电装备有限公司	集团兄弟公司
天津市英贝特航天科技有限公司	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
航天特种材料及工艺技术研究所	集团兄弟公司
北京京航计算通讯研究所	集团兄弟公司
广东欧科空调制冷有限公司	集团兄弟公司
深圳航天广宇工业有限公司	集团兄弟公司
江西航天科创发展有限公司	集团兄弟公司
航天科工资产管理有限公司	集团兄弟公司
航天医疗健康科技有限公司	集团兄弟公司
航天精工股份有限公司	集团兄弟公司
航天科工山西科技发展集团有限公司	集团兄弟公司
中国航天建筑设计研究院	集团兄弟公司
南京管理干部学院	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
北京航天鳞象科技发展有限公司	集团兄弟公司
朝阳市电源有限公司	参股股东

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	上期发生额
-----	--------	-------	-------

航天科工网络信息发展有限公司	采购商品、接受劳务	49,659,430.41	10,663,770.62
北京计算机技术及应用研究所	采购商品、接受劳务	24,767,735.55	4,049,350.20
北京航天方石科技有限公司	采购商品、接受劳务	24,185,566.02	18,962,091.38
北京航天广通科技有限公司	采购商品、接受劳务	20,484,955.70	
贵州航天电器股份有限公司	采购商品、接受劳务	6,137,042.52	2,899,969.95
北京长峰新联工程管理有限责任公司	采购商品、接受劳务	3,526,038.69	7,724,464.17
北京无线电计量测试研究所	采购商品、接受劳务	2,610,159.82	5,395,477.92
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	3,851,904.17
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	699,115.04
北京航天新立科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,246,327.08	2,154,563.92
北京航天情报与信息研究所	采购商品、接受劳务	1,124,281.21	13,805.31
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	36,697.25
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	747,191.37	2,111,539.68
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	495,575.22
湖北楚航电子科技有限公司	采购商品、接受劳务	366,972.48	
中国航天科工防御技术研究院党校	采购商品、接受劳务	350,186.21	
吉林爱信诺航天信息有限公司	采购商品、接受劳务	204,030.10	1,748,829.48
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	582,579.25
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	
航天科工防御技术研究试验中心	采购商品、接受劳务	25,800.00	1,751,365.56
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	5,990.72
南京管理干部学院	采购商品、接受劳务	1,950.00	
航天医疗健康科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,834.86	
江西航天科创发展有限公司	采购商品、接受劳务		17,136,943.69
内蒙古航联科技开发有限责任公司	采购商品、接受劳务		3,091,697.41
航天科工山西科技发展集团有限公司	采购商品、接受劳务		2,908,113.49
北京航天爱威电子技术有限公司	采购商品、接受劳务		2,255,195.78
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	采购商品、接受劳务		1,650,355.42
航天科工智慧产业发展有限公司	采购商品、接受劳务		1,514,295.77
北京京航计算通讯研究所	采购商品、接受劳务		1,364,689.65
北京航天鳞象科技发展有限公司	采购商品、接受劳务		765,482.23
北京环境特性研究所	采购商品、接受劳务		420,000.00

北京航天福道高技术股份有限公司	采购商品、接受劳务		299,112.77
宁波航天智慧信息科技有限公司	采购商品、接受劳务		266,810.60
泰州市航宇电器有限公司	采购商品、接受劳务		137,005.72
北京航天联志科技有限公司	采购商品、接受劳务		30,237.07
北京振兴计量测试研究所	采购商品、接受劳务		17,256.64

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
天津津航技术物理研究所	出售商品、提供劳务	32,269,975.77	6,573,725.64
航天科工空间工程发展有限公司	出售商品、提供劳务	18,095,301.26	39,603,320.56
北京无线电测量研究所	出售商品、提供劳务	17,689,256.65	1,557,512.38
中航天建设工程有限公司	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	3,032,331.14
北京机械设备研究所	出售商品、提供劳务	4,262,086.76	1,873,127.42
中国航天科工防御技术研究院	出售商品、提供劳务	3,049,695.59	398,230.09
贵州航天电子科技有限公司	出售商品、提供劳务	2,477,177.00	2,163,345.14
北京航天新风机械设备有限责任公司	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	4,293,544.21
北京机电工程研究所	出售商品、提供劳务	1,063,628.31	5,565,486.75
北京无线电计量测试研究所	出售商品、提供劳务	1,053,486.73	
贵州航天天马机电科技有限公司	出售商品、提供劳务	856,274.34	1,177,274.33
柳州长虹航天技术有限公司	出售商品、提供劳务	841,194.69	347,769.92

航天南湖电子信息技术有限公司	出售商品、提供劳务	719,210.59	477,812.38
航天科工网络信息发展有限公司	出售商品、提供劳务	566,037.74	
湖北三江航天红林探控有限公司	出售商品、提供劳务	485,884.96	489,734.51
北京京航计算通讯研究所	出售商品、提供劳务	404,150.94	
北京航天测控技术有限公司	出售商品、提供劳务	399,736.31	2,278,537.19
贵州航天林泉电机有限公司	出售商品、提供劳务	389,380.53	584,070.80
北京星航机电装备有限公司	出售商品、提供劳务	388,679.24	
天津津航计算技术研究所	出售商品、提供劳务	379,905.34	119,886.73
航天新气象科技有限公司	出售商品、提供劳务	261,880.54	
北京环境特性研究所	出售商品、提供劳务	215,309.74	812,074.30
北京航天广通科技有限公司	出售商品、提供劳务	184,623.88	
湖北三江航天险峰电子信息有限公司	出售商品、提供劳务	181,194.67	40,969.91
北京振兴计量测试研究所	出售商品、提供劳务	159,805.31	204,173.45
南京晨光集团有限责任公司	出售商品、提供劳务	148,950.43	46,876.10
北京电子工程总体研究所	出售商品、提供劳务	143,555.53	
北京航天福道高技术股份有限公司	出售商品、提供劳务	114,443.36	143,312.37
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	出售商品、提供劳务	87,362.83	155,398.23
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	66,185.84	2,208.85
中国航天科工集团有限公司	出售商品、提供劳务	56,603.77	221,238.93
北京长峰新联工程管理有限责任公司	出售商品、提供劳务	48,672.56	
四川宏华电气有限责任公司	出售商品、提供劳务	46,311.51	53,520.87

南京航天工业科技有限公司	出售商品、提供劳务	26,283.18	14,336.28
西安长峰机电研究所	出售商品、提供劳务	21,061.95	22,743.36
湖北三江航天红峰控制有限公司	出售商品、提供劳务	19,380.53	12,920.35
内蒙动力机械研究所	出售商品、提供劳务	13,362.83	
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	19,752.21
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	
湖南航天机电设备与特种材料研究所	出售商品、提供劳务	10,473.45	53,044.25
北京航天三发高科技有限公司	出售商品、提供劳务	7,610.62	117,274.33
北京控制与电子技术研究所	出售商品、提供劳务	5,982.30	132,163.71
湖北三江航天万山特种车辆有限公司	出售商品、提供劳务	4,131.86	1,452,176.99
沈阳航天新乐有限责任公司	出售商品、提供劳务	3,407.08	93,415.05
北京计算机技术及应用研究所	出售商品、提供劳务		39,092,984.47
航天医疗健康科技集团有限公司	出售商品、提供劳务		8,786,548.70
中航天建设工程集团有限公司	出售商品、提供劳务		7,548,082.00
航天云网科技发展有限公司	出售商品、提供劳务		1,152,339.59
北京航天数据股份有限公司	出售商品、提供劳务		555,384.08
北京航星机器制造有限公司	出售商品、提供劳务		379,459.63
航天科工智慧产业发展有限公司	出售商品、提供劳务		377,358.49
北京遥感设备研究所	出售商品、提供劳务		232,742.47
江南机电设计研究所	出售商品、提供劳务		206,720.18
北京航天益来电子科技有限公司	出售商品、提供劳务		61,628.32

成都航天通信设备有 限责任公司	出售商品、提供劳 务		18,115.04
沈阳中之杰流体控制 系统有限公司	出售商品、提供劳 务		17,389.39
中国航天科工集团八 五一一研究所	出售商品、提供劳 务		16,725.66
北京航天新立科技有 限公司	出售商品、提供劳 务		6,800.00
四川宏华国际科贸有 限公司	出售商品、提供劳 务		6,371.68
南京长峰航天电子科 技有限公司	出售商品、提供劳 务		6,194.69
重庆金美通信有限责 任公司	出售商品、提供劳 务		4,424.78

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

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	本期确认的租 赁费	上期确认的租 赁费
中国航天科工防御技术研究院	房屋建筑 物	3,809,523.81	3,809,523.81
北京长峰新联工程管理有限责任公 司	房屋建筑 物	2,161,250.00	2,058,333.34
中国航天科工防御技术研究院基建 房产队	房屋建筑 物	60,757.19	
北京计算机技术及应用研究所	房屋建筑 物		923,786.00

北京航天新立科技有限公司	房屋建筑物		676,321.90
湖南航天捷诚电子装备有限责任公司	房屋建筑物		338,854.39

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	543.37	473.88

(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	4,250,963.86	3,215,722.19
中国航天科工防御技术研究院基建房产队	餐费	1,804,359.26	
中国长峰机电技术研究设计院	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	

北京计算机技术及应用研究所

水电暖气费

655,406.00

3. 关联资金情况

2019年5月27日，公司2018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、贷款及融资租赁服务、结算服务和经中国银行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：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利率下限，不低于一般商业银行向集团公司各成员提供同类存款服务所适用的利率，不低于吸收集团公司各成员单位同种类存款所定的利率。贷款利率不高于一般商业银行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金融服务收费标准应不高于国内其他一般商业银行同等业务费用水平。由于提供结算服务而产生的结算费用均由财务公司承担。贷款服务：综合授信额度不低于人民币伍亿元。根据合作协议约定，公司在财务公司处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2021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7540.92万元。

截止2021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65,883.96万元，定期存款账户余额8,000万元，七天通知存款账户余额5,000万元，计提的应收利息81.22万元，共计存款余额78,965.18万元。2021年自科工财务公司取得的利息收入389.36万元，含计提利息81.22万元。存款情况详见表格。

截止2021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。

2021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	18,193.35	7,000.00	-	286.00
长峰科技	15,171.45	-	5,000.00	43.21
长峰科威	10,842.45	-	-	41.17
航天精一	246.55	-	-	0.97
航天柏克	2,414.52	-	-	3.10
航天朝阳电源	19,015.64	1,000.00	-	14.91
合计	65,883.96	8,000.00	5,000.00	389.36

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	贵州航天电子科技有限公司	3,196,800.00	49,980.36	1,241,450.00	48,913.13
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	2,537,304.00	197,056.51

应收票据	北京航天测控技术有限公司	1,853,480.00	89,881.39	789,027.00	61,278.79
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	航天南湖电子信息技术有限公司	299,708.00		100,000.00	3,940.00
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		
应收票据	北京计算机技术及应用研究所			14,113,800.00	705,690.00
应收票据	天津津航技术物理研究所			8,739,570.00	781,684.41
应收票据	北京无线电测量研究所			3,572,744.00	277,472.65
应收票据	中航天建设工程集团有限公司			3,500,000.00	123,200.00
应收票据	湖北三江航天万山特种车辆有限公司			1,596,000.00	385,644.00
应收票据	北京遥感设备研究所			1,300,000.00	19,890.00
应收票据	北京环境特性研究所			739,400.00	57,424.57
应收票据	贵州航天林泉电机有限公司			660,000.00	26,004.00
应收票据	湖北三江航天险峰电子信息有限公司			60,286.00	2,375.27
应收账款	北京无线电测量研究所	20,621,989.00	110,662.20	1,141,654.00	44,981.17
应收账款	航天科工空间工程发展有限公司	13,705,580.96	613,034.16		

应收账款	中航天建设工程集团有限公司	12,224,791.47	604,819.57	1,653,887.55	58,216.84
应收账款	天津津航技术物理研究所	8,192,296.04	32,769.18	2,297,200.00	90,509.68
应收账款	苏州航天系统工程技术有限公司	7,348,825.00	997,562.35	4,056,625.00	574,589.67
应收账款	北京机电工程研究所	2,581,060.00	71,696.86	2,823,600.00	111,249.84
应收账款	北京机械设备研究所	2,440,904.94	12,912.67	225,550.94	8,886.71
应收账款	贵州航天天马机电科技有限公司	1,467,910.00	28,135.88	1,330,320.00	52,414.61
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	6,708,724.00	264,323.73
应收账款	贵州航天电子科技有限公司	470,766.00	1,883.06	1,137,766.00	44,827.98
应收账款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	458,729.28	20,518.41		
应收账款	中国长峰机电技术研究设计院	355,655.00	1,422.62		
应收账款	北京环境特性研究所	339,940.00	5,660.24	149,940.00	5,907.64
应收账款	天津津航计算技术研究所	282,030.00	1,128.12	135,472.00	5,337.60
应收账款	航天新气象科技有限公司	266,600.00	1,066.40		
应收账款	航天科工网络信息发展有限公司	266,000.00	126,530.40		
应收账款	航天南湖电子信息技术有限公司	206,444.00	825.78	461,418.16	18,179.88
应收账款	北京航天广通科技有限公司分公司	167,100.00	668.40		
应收账款	北京遥感设备研究所	162,548.67	3,606.27	1,926,850.00	327,155.01

应收账款	广州航天海特系统工程有 限公司	121,770.00	17,467.34	126,448.20	11,099.65
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 空技术有限公司	77,014.00	308.06		
应收账款	湖北三江航 空万峰科技发 展有限公司	70,004.00	280.02	137,660.00	5,423.80
应收账款	中国航天建 筑设计研究院	33,436.49	33,436.49	33,436.49	33,436.49
应收账款	北京航天福 道高技术股份 有限公司	37,516.00	150.06	48,728.00	1,919.88
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	北京振兴计 量测试研究所	11,800.00	47.20	11,280.00	444.43
应收账款	四川宏华电 气有限责任公 司	9,348.00	37.39	2,971.00	117.06
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	湖北三江航 空万山特种车 辆有限公司	6,840.00	27.36		
应收账款	北京星航机 电装备有限公 司	4,368.00	4,368.00	4,368.00	2,202.35
应收账款	北京航天测 控技术有限公 司			1,780,644.00	70,157.37
应收账款	北京航星机 器制造有限公 司			326,820.86	13,736.97
应收账款	江南机电设 计研究所			22,532.50	793.14
应收账款	天津市英贝 特航天科技有 限公司			22,320.00	879.41
应收账款	航天信息股 份有限公司			11,320.75	398.49
应收账款	南京长峰航 空电子科技有 限公司			7,000.00	275.80

应收账款	北京控制与电子技术研究所			2,400.00	94.56
预付账款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,218,174.24			
预付账款	航天物流有限公司	9,051.90		9,051.90	
预付账款	北京航天方石科技有限公司			13,283,236.92	
预付账款	航天科工网络信息发展有限公司			6,813,087.57	
预付账款	北京计算机技术及应用研究所	1,322,905.14		708,357.00	
预付账款	北京无线电计量测试研究所			374,615.47	
预付账款	北京空天文化传媒有限公司			55,000.00	
合同资产	中航天建设工程有限公司	1,104,507.09	49,403.27		
合同资产	苏州航天系统工程有限责任公司	674,819.00	55,798.46	515,519.00	18,146.27
合同资产	易讯科技股份有限公司	413,876.00	93,032.06		
合同资产	航天科工空间工程发展有限公司	379,495.80	16,974.39		
合同资产	北京机械设备研究所	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	6,369.89	83,986.01	2,956.31
合同资产	北京航天新风机械设备有限公司	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	9,449.22		
合同资产	广州航天海特系统工程有限责任公司	18,208.20	2,231.39	13,530.00	1,217.70
合同资产	北京电子工程总体研究所			63,500.00	11,563.35

其他 应收 款	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	中国长峰机电 技术研究设计 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		
其他 应收 款	江西航天科创 发展有限公司			31,500.00	3,150.00
其他 应收 款	中国航天科工 防御技术研究 院后勤保障站			1,419.63	425.89
其他 应收 款	武汉三江航天 网络通信有限 公司			37,777.79	1,133.33

(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	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	5,226,158.82
应付账款	北京无线电计量测试研究所	18,973,095.96	5,541,392.44
应付账款	中国精密机械进出口有限公司	18,126,317.24	18,126,317.24
应付账款	航天科工网络信息发展有限公司	13,798,901.75	5,350,473.17
应付账款	北京航天方石科技有限公司	8,389,057.75	3.00
应付账款	北京计算机技术及应用研究所	6,019,610.33	5,108,860.90
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	3,461,532.48	319,294.91
应付账款	北京环境特性研究所	3,103,427.60	3,103,427.60
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	中国航天科工防御技术研究院物资 供应站	2,634,527.56	2,111,539.68
应付账款	内蒙古航天云网科技有限公司	2,477,519.62	
应付账款	北京航天爱威电子技术有限公司	2,257,135.78	2,257,135.78
应付账款	湖北三江航天红林探控有限公司	1,873,596.31	

应付账款	贵州江南航天信息网络通信有限公司	1,554,995.75	5,564,503.61
应付账款	北京航天福道高技术股份有限公司	1,269,142.54	1,972,885.55
应付账款	北京航天广通科技有限公司	1,185,600.00	1,185,600.00
应付账款	北京仿真中心	789,396.50	
应付账款	航天科工智慧产业发展有限公司	667,947.38	4,040,798.94
应付账款	江苏航天龙梦信息技术有限公司	535,500.00	790,000.00
应付账款	航天科工防御技术研究试验中心	422,893.50	389,885.52
应付账款	苏州航天系统工程有限责任公司	322,747.17	
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	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	北京空天文化传媒有限公司	229,545.67	202,130.17
应付账款	航天南湖电子信息技术有限公司	206,246.91	
应付账款	北京航天新立科技有限公司	202,831.72	400,639.68
应付账款	泰州市航宇电器有限公司	99,399.66	80,019.46
应付账款	北京无线电测量研究所	96,498.15	
应付账款	重庆金美通信有限责任公司	60,000.00	840,000.00
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	航天特种材料及工艺技术研究所	26,876.11	666.66
应付账款	江西航天科创发展有限公司	22,232.70	2,588,152.03
应付账款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	18,376.07	352,784.17
应付账款	航天精工股份有限公司	13,299.61	5,512.00
应付账款	北京遥感设备研究所	11,200.00	11,200.00
应付账款	中国航天科工防御技术研究院党校	4,200.00	
应付账款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,900.00	7,707,927.96
应付账款	北京航天鳞象科技发展有限公司		61,166.97
应付账款	北京京航计算通讯研究所		1,426,162.16
应付账款	航天科工山西科技发展集团有限公司		2,518,302.68
应付账款	湖北楚航电子科技有限公司		39,600.00
应付账款	内蒙古航联科技开发有限责任公司		2,660,544.41
应付账款	中航天建设工程集团有限公司		334,832.28
合同负债	北京无线电测量研究所	1,481,858.39	
合同负债	中国航天科工防御技术研究院	1,065,731.18	
合同负债	北京遥感设备研究所	993,905.48	663,716.80
合同负债	北京电子工程总体研究所	771,769.91	
合同负债	航天信息股份有限公司北京航天金卡分公司	188,679.25	

合同负债	北京航天新风机械设备有限责任公司		559,635.89
合同负债	北京机械设备研究所		440,286.01
合同负债	北京京航计算通讯研究所		202,075.47
合同负债	航天科工空间工程发展有限公司		13,205,789.37
合同负债	湖北航天技术研究院计量测试技术研究所		17,681.42
合同负债	湖北三江航天红林探控有限公司		67,256.64
合同负债	湖北三江航天险峰电子信息有限公司		53,350.44
合同负债	柳州长虹航天技术有限公司		153,571.68
其他应付款	中国航天科工防御技术研究院	2,629,112.97	5,049,016.96
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	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,286,850.00	
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	250,152.95
其他应付款	易讯科技股份有限公司	114,000.00	
其他应付款	中国航天建设集团有限公司新疆分公司	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	北京航天光达科技有限公司		200,000.00
其他应付款	北京航天鳞象科技发展有限公司		133,628.00
其他应付款	北京计算机技术及应用研究所	292,431.00	27,500.00
其他应付款	北京无线电测量研究所		1,275,000.00
其他应付款	贵州江南航天信息网络通信有限公司		20,000.00
应付股利	北京遥感设备研究所	808,167.88	1,211,646.00

7、关联方承诺

√适用 □不适用

2019 年，本公司与业绩补偿义务人中国航天科工防御技术研究院、朝阳市电源有限公司签署《标的资产业绩承诺及补偿协议》及其补充协议，补偿义务人向本公司承诺航天长峰朝阳电源有限公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 5,995.20 万元，7,191.44 万元和 8,506.57 万元。航天长峰朝阳电源有限公司 2019 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 6,681.71 万元，业绩承诺完成率为 111.45%；2020 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 7,748.70 万元，业绩承诺完成率为 107.75%。2021 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为 10,206.18 万元，业绩承诺完成率为 119.98%。

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	12,216,468.00
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	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,674,297.95
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,350,559.02

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	35,583,717.28
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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四个报告分部。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) 安保科技业务分部，提供安保科技集成服务及与安保科技相关的软件开发服务；

(2) 电子信息业务分部，生产及销售红外探测器及相关产品；

(3) 医疗器械业务分部，生产、销售医疗器械及相关产品，提供医疗工程服务；

(4) 电源业务分部，生产及销售模块一体化电源、UPS/EPS 电源产品

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	安保科技业务	电子信息业务	医疗器械业务	电源业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,576,146,090.57	365,904,569.84	263,762,107.30	570,989,406.80		2,776,802,174.51
主营业务成本	1,467,357,671.79	217,806,336.83	118,134,598.04	285,237,599.19		2,088,536,205.85

(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 年以内小计	12,912,121.02
1 至 2 年	4,493,308.47
2 至 3 年	9,784,203.20
3 年以上	13,145,659.10

合计	40,335,291.79
----	---------------

(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	10,628,440.00	26.35	10,628,440.00	100.00	0	16,545,954.12	28.29	16,545,954.12	100	0
其中：										
按组合计提坏账准备	29,706,851.79	73.65	7,279,943.41	24.51	22,426,908.38	41,946,070.46	71.71	8,788,431.60	20.95	33,157,638.86
其中：										
应收产品销售客户	29,706,851.79	73.65	7,279,943.41	24.51	22,426,908.38	41,946,070.46	71.71	8,788,431.60	20.95	33,157,638.86
合计	40,335,291.79	/	17,908,383.41	/	22,426,908.38	58,492,024.58	/	25,334,385.72	/	33,157,638.86

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 任公司	325,280.00	325,280.00	100.00	预计无法收回
河北渤海投资有 限公司	204,660.00	204,660.00	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	70,500.00	70,500.00	100.00	预计无法收回
合计	10,628,440.00	10,628,440.00	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	12,912,121.02	609,832.94	4.72
1-2 年	4,493,308.47	575,181.31	12.80
2-3 年	9,784,203.20	4,083,176.09	41.73
3 年以上	2,517,219.10	2,011,753.07	79.92
合计	29,706,851.79	7,279,943.41	24.51

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	16,545,954.12	203,718.00		- 6,121,232.13		10,628,439.99
按账龄计提	8,788,431.60	-1,508,488.18				7,279,943.42
合计	25,334,385.72	-1,304,770.18		- 6,121,232.13		17,908,383.41

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	6,121,232.13

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
上海新立电池制造有限公司	往来款	1,600,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否
浙江网新恩普软件有限公司	往来款	1,400,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否
合计	/	3,000,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

√适用 □不适用

往来款核销详见公告（2021-036）

(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公司	9,371,000.00	23.23	9,371,000.00

武汉市黄陂区人民医院	6,618,482.07	16.41	1,814,428.33
晋中市太谷区人民医院	4,843,293.08	12.01	228,746.38
海口市医疗健康产业投资发展有限公司	3,490,724.40	8.65	446,842.11
贵州力天工程建设有限公司	3,083,781.00	7.65	1,286,933.70
合计	27,407,280.55	67.95	13,147,950.52

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

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	65,361,973.74	120,695,208.00
其他应收款	167,632,384.65	122,931,794.58
合计	232,994,358.39	243,627,002.58

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	75,505,208.00
北京航天长峰科技工业集团有限公司		45,190,000.00
合计	65,361,973.74	120,695,208.00

(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	6,041,203.74	1-2年	按计划暂不支付	否
航天精一(广东)信息科技有限公司	12,664,244.58	2-4年	资金紧张	是
合计	18,705,448.32	/	/	/

(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)	
2021年1月1日余额	12,664,244.58			12,664,244.58
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	12,664,244.58			12,664,244.58

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 年以内小计	173,911,151.74
1 至 2 年	1,132,389.08
2 至 3 年	815,138.08
3 年以上	2,708,203.69
合计	178,566,882.59

(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	943,197.34	4,762,758.58
保证金、押金	7,882,031.67	1,772,853.61
单位往来款	167,927,882.23	124,461,826.54
其他款项	1,813,771.35	4,053,710.31
合计	178,566,882.59	135,051,149.04

(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)	
2021年1月1日余额	8,160,558.11		3,958,796.35	12,119,354.46
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,719,823.48			1,719,823.48
本期转回			-1,800.00	-1,800.00
本期转销				
本期核销			-2,902,880.00	-2,902,880.00
其他变动				
2021年12月31日余额	9,880,381.59		1,054,116.35	10,934,497.94

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	3,958,796.35		- 1,800.00	- 2,902,880.00		1,054,116.35
按账龄计提	8,160,558.11	1,719,823.48				9,880,381.59
合计	12,119,354.46	1,719,823.48	- 1,800.00	- 2,902,880.00		10,934,497.94

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	2,902,880.00

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
神州国软（北京）科技有限公司	往来款	2,700,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否
杭州天航	往来款	200,000.00	确认无法收回	十一届十次董事会审议	否
合计	/	2,900,000.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(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	往来款	141,961,700.75	2 年以内	79.50	7,118,588.50
航天柏克（广东）科技有限公司	往来款	20,100,219.18	1 年以内	11.26	1,005,010.96
航天精一（广东）信息科技有限公司	往来款	1,402,693.57	2 年以内	0.79	74,209.68

北京市国家税务局	往来款	1,105,959.46	1 年以内	0.62	55,297.97
中国人民武装警察部队后勤部直属保障大队采购服务站	保证金	525,000.00	2 年以内	0.29	31,400.00
合计	/	165,095,572.96	/	92.46	8,284,507.11

(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	1,388,059,821.82	88,451,000.00	1,299,608,821.82	1,440,762,869.84	90,336,200.00	1,350,426,669.84
对联营、合营企业投资						
合计	1,388,059,821.82	88,451,000.00	1,299,608,821.82	1,440,762,869.84	90,336,200.00	1,350,426,669.84

(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	222,531,526.06	3,410,082.70		225,941,608.76		
北京长峰科威光电技术有限公司	69,023,380.30	1,686,494.69		70,709,874.99		
浙江航天长峰科技发展有限公司	61,510,370.54		61,510,370.54			
航天精一(广东)信息科技有限公司	88,451,000.00			88,451,000.00	44,370,000.00	88,451,000.00
航天柏克(广东)科技有限公司	211,141,640.00	1,334,758.10		212,476,398.10		
航天长峰朝阳电源有限公司	788,104,952.94	2,375,987.03		790,480,939.97		
合计	1,440,762,869.84	8,807,322.52	61,510,370.54	1,388,059,821.82	44,370,000.00	88,451,000.00

(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	263,762,107.30	118,134,598.04	414,855,769.66	168,313,072.39
其他业务	8,416,924.56	850,058.15	7,891,800.71	657,584.27
合计	272,179,031.86	118,984,656.19	422,747,570.37	168,970,656.66

(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	86,477,627.95	75,022,720.69
权益法核算的长期股权投资收益		-5,201,331.08
处置长期股权投资产生的投资收益	-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		3,595,741.94
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	86,369,637.41	73,417,131.55

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：1 币种：CNY

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,418,120.62	主要为车辆处置收益
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）	38,290,170.53	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	6,623,679.49	长账龄应收款项减值准备转回
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	6,314,602.32	主要为尉钟案件回款
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-5,270,009.88	处置子公司浙江长峰损失
减：所得税影响额	4,982,936.29	
少数股东权益影响额	1,732,093.46	
合计	40,661,533.33	

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	14,647,778.82	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	265,619.05	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	6.72	0.2677	0.2662
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.39	0.1750	0.1740

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：2022 年 3 月 30 日

修订信息

适用 不适用