

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
2019 年年度报告
(修订版)

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、准确、完整，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、公司负责人金苍松、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、经董事会审议的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 2019 年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为 42,693,776.59 元，母公司年末累计可供股东分配的利润为 116,681,790.12 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 2019 年度利润分配预案为：以 2019 年末公司总股本 439,591,087 股为基数，每 10 股拟派发现金红利 0.30 元（含税）人民币，共计拟派发现金红利 13,187,732.61 元（含税）人民币，占公司 2019 年度实现的归属于母公司所有者的净利润的 30.89%。

2019 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、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，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险对应内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标	4
第三节	公司业务概要	11
第四节	经营情况讨论与分析	13
第五节	重要事项	28
第六节	普通股股份变动及股东情况	51
第七节	优先股相关情况	62
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	63
第九节	公司治理	72
第十节	公司债券相关情况	74
第十一节	财务报告	75
第十二节	备查文件目录	215

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
计算机分公司	指	北京航天长峰股份有限公司计算机分公司
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
浙江长峰、长峰科发	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
瑞华	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
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	金苍松

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) 88219811	(010) 88219811
电子信箱	liulei@china-ccf.cn	tongwei@china-ccf.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
公司注册地址的邮政编码	100854
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@china-ccf.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	宋智云、倪云清
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	2019年	2018年		本期比上年同期增减(%)	2017年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	2,592,273,689.21	2,356,713,999.05	2,110,264,496.44	10.00	1,728,109,626.19	1,504,042,223.16
归属于上市公司股东的净利润	42,693,776.59	101,701,590.57	75,876,260.03	-58.02	33,439,848.68	10,317,021.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-36,589,183.39	62,328,692.79	62,328,692.79	-158.70	6,576,160.83	6,576,160.83
经营活动产生的现金流量净额	250,181,094.59	43,114,313.46	7,575,349.96	480.27	-30,101,903.62	-83,477,702.34
	2019年末	2018年末		本期末比上年同期末增减(%)	2017年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,691,677,222.64	1,424,293,613.89	1,182,671,836.41	18.77	1,097,535,038.59	875,182,775.21
总资产	3,442,824,448.83	3,129,368,822.04	2,477,986,055.42	10.02	2,489,090,732.46	1,925,196,754.56
期末总股本	439,591,087.00	352,031,272.00	352,031,272.00	24.87	331,617,425.00	331,617,425.00

注：2019年12月13日公司收到中国证监会出具的《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》（证监许可[2019]2742号），公司通过向母公司防御院和朝阳电源发行股份的方式购买航天朝阳电源100%股权，2019年12月17日航天朝阳电源完成工商变更登记手续，2019年12月24日本次发行股份购买资产涉及的新增股份87,687,764股已办理完成登记手续，由于航天朝阳电源受公司控股股东防御院实际控制，且该控制非暂时性，公司按照同一控制下企业合并的相关规定对相关财务报表数据进行调整。本报告中涉及到的2017年度、2018年度相关财务数据、财务指标的披露均为重述调整后数据，原因如上所述。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年		本期比上年同期增减(%)	2017年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.1076	0.2608	0.2198	-58.74	0.0888	0.0311
稀释每股收益(元/股)	0.1076	0.2608	0.2198	-58.74	0.0888	0.0311
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.1039	0.1805	0.1805	-157.56	0.0198	0.0198
加权平均净资产收益率(%)	2.98	7.79	7.03	减少4.81个百分点	3.03	1.16
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-3.07	5.77	5.77	减少8.84个百分点	0.74	0.74

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

2019年度，公司营业收入较去年同期增长10.00%，主要原因系公司不断优化产业结构，持续加强市场开拓力度，电源业务收入增长带动公司整体收入增长。

本年度归属于上市公司股东的净利润较去年同期下降58.02%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较去年同期下降158.70%，下滑的主要原因系公司安保科技业务所处市场竞争环境愈发激烈，导致毛利率不断降低。面对竞争态势，公司积极开拓全国市场，但在业务规模扩大的同时管理成本也不断增加，同时公司不断加大对核心业务研发投入力度，研发费用显著增长，受部分工程项目回款滞后的影响，计提减值损失比上年增加，报告期内子公司长峰科技、浙江长峰经营性亏损，导致归属于上市公司股东的净利润较上年同期出现较大下浮。

2019年度，公司经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加480.27%，主要原因系公司加强应收账款催收力度，项目回款增加所致。

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、2019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	319,204,852.91	561,440,376.67	513,935,227.00	1,197,693,232.63
归属于上市公司股东的净利润	-18,028,764.21	-17,033,628.62	48,083,781.43	29,672,387.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-26,789,232.94	-31,212,721.24	37,091,215.46	-15,678,444.67
经营活动产生的现金流量净额	-256,946,814.90	-27,996,749.07	47,501,458.19	487,623,200.37

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

公司2019年12月通过非公开发行股份的方式完成收购航天朝阳电源100%股权，构成同一控制下企业合并，对分季度主要财务数据进行追溯调整。

季度间营业收入和规模净利润变动说明：公司安保科技业务受客户预算批复影响，上半年项目回款较少，公司根据项目验收安排将项目投入集中在下半年进行，以减少资金投入回收的时间差，导致公司上半年度收入确认少；同时人工成本等日常支出导

致半年度利润为负，与公司近几年季度波动相吻合。为保障四季度重点工程项目验收及回款，三季度公司集中人力物力优先保证重点工程项目的进展，加快施工进度，以崇礼天网工程项目、郑州“四个中心”安保系统建设项目为代表的重点工程项目取得阶段性验收，对三季度净利润影响较大。

安保科技业务部分大额长账龄应收账款未收回等原因导致信用减值损失较三季度增加 2,545.58 万元；四季度业务拓展，销售人员差旅费、薪酬奖金以及部分工程项目未中标，前期市场开拓费用增加导致销售费用较三季度增加 2,058.76 万元；科技部科研课题等项目研发投入增加，研发费用较三季度增加 2,153.28 万元，以上原因均导致四季度利润增速下滑。

综上，主要由于安保科技业务项目开展、收入及成本费用确认等方面导致公司营业收入、净利润存在季度间波动差异。

季度间经营活动现金流净额变动说明：公司安保科技业务以系统集成项目为主，涉及到集成项目建设和项目竣工验收，交付及结算周期普遍较长，回款具有波动性且多集中于下半年，公司各季度归母净利润与经营活动现金流量变动趋势基本一致。公司上半年经营活动产生的现金流量净额为-28,494.36 万元，经营活动现金流为净流出，实现归母净利润-3,506.24 万元；三季度开始，随着项目进度推进、项目回款增加，经营活动现金流量净额和归母净利润同向增加，尤其是第四季度经营回款集中。2019 年经营活动现金流量净额为 2.5 亿元，公司全年经营性现金流较好。从客户特征、采购安排及销售回款方面分析，公司各季度经营活动现金流与归母净利润也具有一定的匹配特性。具体原因如下：

一是安保科技业务以系统集成项目为主，一般从项目招投标、项目建设到项目竣工验收需要经历相对较长的时间，为保证大型项目的工程进度需要进行项目预投，以及支付人工等其他日常固定经营开支等，上半年度经营性现金流为负；电子信息和电源业务受到近两年原材料价格上涨的影响，为保证下半年产品正常发货，上半年需提前进行存货储备导致上半年公司经营性现金流为负；二是公司安保类客户主要为政府部门、大型企事业单位，内部付款审批流程普遍较长，尤其是政府类客户资金预算拨付、人事变动等都会影响公司回款进度。下半年度受安保科技业务客户预算资金拨付等影响，项目回款大幅增加；受电源业务和电子信息业务客户集中验收以及项目款催收等影响，经营回款增加；同时年底通过与供应商协商，采用承兑票据等方式进行结算，延长付款期限导致下半年经营活动现金流完成较好。

综上，受公司客户性质、业务模式等多方面因素综合影响，公司各季度经营活动现金流与归母净利润具有匹配性。

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：1 币种：CNY

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-27,722.36		-6,325.12	-135,934.61
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，	19,614,323.66	政府补	11,192,472.45	5,114,787.57

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		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			102,671.54	
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	并购航天朝阳电源	50,617,647.85	45,320,741.03
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除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减值准备转回			837,500.00	
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	17,327,733.14	尉钟案件影响	-379,734.86	50,769.51
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,959,185.86	航天精一业绩对赌股份公允价值	7,317,760.71	445,227.21
少数股东权益影响额	-35,438,757.52		-27,651,969.02	-22,919,207.23
所得税影响额	-3,174,629.57		-2,657,125.77	-1,012,695.63
合计	79,282,959.98		39,372,897.78	26,863,687.85

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
航天精一业绩对赌股份补偿		12,959,185.86		12,959,185.86
合计		12,959,185.86		12,959,185.86

注：根据 2017 年《北京航天长峰股份有限公司与张宏利、张鹭、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财关于广东精一规划信息科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》中盈利预测补偿的约定，本次交易的业绩承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度。航天精一原股东承诺业绩承诺期内各年度扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,702.15 万元、2,077.10 万元、2,509.24 万元。2017-2019 年航天精一实现扣非后净利润分别为 1,713.18 万元、2,134.86 万元、1,310.18 万元，三年业绩承诺完成率为 100.65%、102.78%、52.21%，三年累计业绩承诺实现完成率 82.03%。根据致同会计师事务所出具的业绩承诺实现情况专项审核报

告披露内容，2019 年航天精一实现扣非后归母净利润为 1,310.18 万元，未完成业绩承诺。根据业绩补偿协议约定，航天精一原股东需对上市公司进行股份补偿，补偿股数 1,054,454 股，按照 2019 年 12 月 31 日公司股票收盘价计算。

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

航天长峰是以中国航天高端技术和应用成果为基础，航天军工企业为背景的高科技上市公司。2019 年，航天长峰主营业务定位于安保科技、医疗器械、电子信息三大板块，2019 年 12 月公司完成航天朝阳电源收购，将原有三大业务板块调整为安保科技、医疗器械、电子信息、电源四大业务板块，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、智能楼宇、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、特种计算机、红外光电产品等多个业务领域。

安保科技业务方面，公司秉承航天系统工程优势，凭借参与和建设“平安奥运”的成功经验，将业务从大型活动安保扩展到公安警务信息化、政法信息化、国土边防、平安城市、信息安全、重点区域防控等领域，在公安指挥、大数据、视频智能化等方面拥有先进的平台级产品，是国内安保科技领域领先的复杂大型系统规划设计集成商，以技术咨询、产品开发、系统集成为主要经营模式，为用户提供相关技术和服务的整体解决方案。其中，在公安业务领域，公司以“云、大、物、移、智”等前沿技术为支撑，以自主研发的大数据、GIS、指挥调度产品为核心，加强大型活动安保以及指挥调度两大业务主线建设，在情报、治安、交通、反恐业务方面拓展应用，打造“全面感知、高度融合、深度认知、全息管控”的智慧警务生态模式；在政法业务领域，公司深度融合政法委、法院、检察院、司法平台系统，形成网络贯通、数据融通、业务联通的大政法业务体系；在边海防业务领域，公司承接边海防监控中心、视频监控站建设，完成国家多个边海防试点工程。

医疗器械业务方面，公司是以医疗器械产品、数字一体化手术室工程、手术室洁净工程为一体的医疗器械生态链供应方，为用户提供定制化服务。其中医疗器械产品是以医院手术室、危重病房为目标客户，通过提供各种规格和型号的医疗设备，为各级医院的临床治疗、诊断提供服务。医疗设备业务主要是以呼吸机、麻醉机、手术灯、手术床、手持超声设备等产品的研发、生产和销售，同时代理进口产品，包括呼吸机、呼吸湿化治疗仪、高端手术床等产品；数字一体化手术室工程业务是通过将与手术相关的多种信息流、围手术期的业务流、医疗设备进行统一管理，为手术室医护人员提供高效、安全、便捷的工作环境，为医院管理人员提供了管理、教学的信息化系统；医院洁净工程业务是根据临床手术对手术室洁净等级不同要求，通过医用空调、过滤设备、洁净装饰材料、专业防护材料和一体化控制面板等，提供洁净工程各项服务。公司是我国军工企业最早参与医疗器械产品研制、生产于一体的企业之一，在行业中有着较高的影响力，是中国医疗器械行业协会常务理事单位、中国医疗器械产业技术创新战略联盟常务理事单位、中国应急与急救及手术设备产业技术创新战略联盟理事长单位等，是中国人民解放军野战车载麻醉机供应商、中国“神舟”载人航天飞船地面救护设备指定提供商，在抗击“非典”、汶川“抗震救灾”等战役中做出了突出贡献。

电子信息业务方面，公司电子信息业务主要为特种计算机、红外光电产品的研制、生产和销售。红外光电产品主要围绕多种规格的红外探测器开展红外光电探测产品设计、研制、生产。

电源业务方面，公司以军工级及工业级 UPS 电源、稳压电源、恒流电源、脉冲电源、滤波器等各种电源模块和电源相关产品为主要产品，产品覆盖航空航天、船舶、机车、通信、工控、轻工、重工及科研等各种领域，尤其是在需要电源系统高可靠性的科研领域发挥着重要的作用，同时也是国内少数能同时研发制造大功率 UPS 电源及 EPS 电源的生产厂商。

二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

公司聚焦定位于发展安保科技、医疗器械、电子信息、电源四大业务板块。为优化公司业务结构，改善公司盈利能力及抗风险能力、保障实现公司战略规划目标，公司在报告期内向中国航天科工防御技术研究院和朝阳电源发行股份购买其合计持有的航天朝阳电源 100%的股权，航天朝阳电源成为公司的全资子公司；公司在报告期内以部分资产作价出资，并同时公开征集社会化投资资金对公司所属控股子公司浙江长峰同步进行增资扩股。上述原因导致公司总资产、净资产产生较大幅度增长。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、 报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

航天长峰是国内安保科技、医疗器械、电子信息以及电源四大业务领域领先的高端产品制造商、复杂大型系统规划设计集成商、综合管理运营服务提供商。公司拥有复杂大型工程的顶层规划设计与全程集成实施管理经验，能将多厂家多系统进行整合，避免信息孤岛和重复建设，为实现资源深度共享、业务高效协同提供有力的支撑；公司在全国除港澳台以外 31 个省级行政区域设立了分支机构、办事机构共 150 余个，区域营销网络高效协同，业务范围涵盖全国；公司注重核心能力的提升，努力探索创新研发体系，发挥“航天长峰科技创新与产业发展研究院”的牵引作用，并结合公司组织架构和产业布局，建立符合公司科技创新能力建设需求的“两级研发体系”。公司统筹整合研发资源，加强顶层战略规划与产业布局，聚焦核心技术研发，强化公司研发管理，整体上提升公司核心技术突破能力，产品研发规划与项目论证能力、科研组织能力、机制创新与创新创业孵化能力，解决公司产品研发面临的核心问题，实现研发关键技术的突破、产品及工程研制能力的创新，培养一批行业顶尖人才，逐步提升公司在安保科技、医疗器械、电子信息、电源产业的自主创新能力，为公司持续高质量发展提供源动力。

安保科技业务领域，公司拥有齐全的业务资质、技术资质和保密资质。包括安防工程企业壹级资质、信息系统集成及服务壹级资质、建筑智能化系统专项设计甲级、人民防空信息系统建设保密项目设计施工甲级等资质证书，为安保科技业务的提升提供了强大助力。公司注重科技创新与研发能力建设，大力推进指挥云系统创新及产业化项目的研发及推广；积极开展公安大数据智能应用平台及视频侦查与反恐预警系统的设计研发，建立了全面适配的数据接入汇聚模式，提供了标准统一、流程规范的数据整合服务，构建了统一调度、精准服务、安全可控的数据共享服务体系，形成了快速调优的智能算法工具箱；在视频图像处理与共享技术领域，实现了模型训练与模型应用的分离，降低了包括人脸识别在内的人工智能应用的算例要求，并在业内率先实现了网页无插件环境下 16 路视频无卡顿播放；在地理信息系统技术领域，研发了多

图源数据纠偏技术，同时解决了海量时空数据（亿级）的热力图渲染及异常区域发现等技术难点，实现海量时空数据的可视化及大数据分析，公司实现了地理特征智能提取、变化检测和时空业务数据关联分析与预测。通过新技术的研发和产业化，公司的核心优势得到进一步巩固和提升。

医疗器械业务领域，公司是集手术室产品（麻醉机、呼吸机、手术床、手术灯、吊塔、手持超声）、手术室净化工程、数字一体化手术室工程为一体的“数字一体化手术室整体解决方案供应商”，是取得通往国际市场的欧盟产品 CE 认证的医疗器械生产企业。随着开展国际合作、代理进口产品等方式掌握各项核心技术，提升公司产品的品质和可靠性，增强了市场竞争力，缩短了产品进入市场的周期，将带动公司效益的整体提升，公司承担多项国家级科技支撑计划项目。

电子信息业务领域，公司致力于红外成像产品的研发、生产。公司在光学、结构、硬件、软件、图像处理算法等方面都有常年积累的经验，拥有较强的高品质红外光学、低噪声高集成度红外成像电路、高灵敏度红外成像系统集成等设计和定制化开发能力。公司突破红外凝视成像的关键技术，并成功研制出实用化的长波、中波和短波各种类型高端红外成像系统。公司在国产化、小型化、低成本化、模块化等“四化”方面继续加大研究力度。公司开展非制冷红外成像机芯、标准小型化通用电路板、标准红外镜头单体产品的研发，丰富红外领域产品线，提高产品一致性及通用性。

电源业务领域，公司具有丰富的电源设计制造和测试经验，拥有工业级电源、定制化电源等的尖端技术及整体解决方案。公司电源业务拥有完善的营销体系，销售及服务能力遍布全国主要地市。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年是公司冲刺“十三五”规划目标的重要一年，公司深入贯彻落实中长期发展战略，主业结构不断优化，产业布局持续完善，资本运作取得新突破，科技创新发展新动能快速成长，行业地位稳步提升。2019 年，公司全年实现营业收入大幅增长，但受到公司加大市场布局及加大研发投入导致前期费用增加的影响，公司利润有所下滑。报告期内，公司实现营业收入 25.92 亿元，比上年同期增长 10.00%。

在市场开拓方面，公司积极利用协同营销平台，建立高效协同的区域营销网络，扩大业务涵盖范围。2019 年公司市场开拓再创佳绩，全年实现新签合同额 35.68 亿元。安保科技产业新签合同额 24.23 亿元，新签千万级以上项目 54 个，占全年新签合同总额 74%，重点项目进展顺利，大型项目系统集成能力作为公司的核心优势得到进一步巩固。医疗器械产业新签合同额 1.66 亿元，同比增长 22.5%。净化工程、数字化业务全年新签合同额同比增长均超 70%，创历史新高。电子信息产业新签合同额突破 3 亿元大关，红外成像设备成功推向市场。公司启动多个系列产品的研发与生产，逐步拓展业务领域。电源产业新签合同额突破 6 亿元，高速项目、铁路项目的市场拓展工作再创佳绩。

在资本运作方面，为优化公司业务结构，改善公司盈利能力及抗风险能力、保障实现公司战略规划目标，公司在报告期内向中国航天科工防御技术研究院和朝阳电源发行股份购买其合计持有的航天朝阳电源 100%的股权，航天朝阳电源成为航天长峰的全资子公司，朝阳电源的注入改善了公司资产和业务结构，提升盈利能力，为公司业务板块调整创造了充分条件，为公司实现持续稳定发展筑牢根基。公司在报告期内以

部分资产作价出资，并同时公开征集社会化投资资金对公司所属控股子公司浙江航天长峰科技发展有限公司同步进行增资扩股。

在创新研发方面，公司围绕使命愿景，不断加大科技创新力度。公司全年申请发明专利 189 项，获发明专利授权 8 项，实用新型专利授权 2 项。国家重点研发计划等科研项目取得重大突破，获批科技部重点研发计划项目级牵头 1 项、课题级牵头 5 项、课题参与 11 项，获批军科委及地方科研项目 6 项，有力支撑了核心产品创新与研发。安保科技产业，公司利用人工智能、大数据领域关键技术，自主研发“视频整合共享平台”、“公安指挥大数据整合分析平台”、“新一代一体化指挥调度平台”，政法综治维稳信息平台等产品，在多个项目中实现产业化应用，部分产品逐步形成通用型标准化产品。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 25.92 亿元，同比增长 10.00%；新签合同额 35.68 亿元；净利润为 1.03 亿元，归属于上市公司股东净利润为 4,269.38 万元，公司运营态势较为平稳。

（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	2,592,273,689.21	2,356,713,999.05	10.00
营业成本	2,021,412,526.08	1,815,614,036.71	11.33
销售费用	155,092,041.97	122,441,090.14	26.67
管理费用	191,284,893.46	163,192,252.78	17.21
研发费用	74,494,043.62	47,602,379.52	56.49
财务费用	9,876,087.21	2,211,916.77	346.49
经营活动产生的现金流量净额	250,181,094.59	43,114,313.46	480.27
投资活动产生的现金流量净额	-37,919,282.76	-294,328,901.69	87.12
筹资活动产生的现金流量净额	-15,055,045.64	154,435,953.12	-109.75
研发支出	87,836,654.41	63,932,490.59	37.39

研发费用比上年增长56.49%，研发支出较上年增长37.39%，主要原因系公司加大研发投入力度所致；

财务费用比上年增长346.49%，主要系公司银行借款增加，利息支出增加所致；

经营活动产生的现金流量净额比上年增加480.27%；主要系公司加强应收账款催收力度，回款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额比上年增长87.12%，主要系公司上年度收购子公司航天精一、航天柏克支付收购价款以及子公司航天朝阳电源、航天柏克支付厂房、土地使用权购置款增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年下降109.75%，主要系公司上年度收到配套募集资金以及本年度偿还银行借款增加所致；

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

2019 年度，航天长峰营业收入为 259,227.37 万元，其中安保科技业务收入 149,193.20 万元，约占总收入的 57.55%；电子信息业务收入 30,184.31 万元，约占总收入的 11.64%；医疗器械业务收入 13,999.50 万元，约占总收入的 5.40%；电源业务收入 63,821.68 万元，约占总收入的 24.62%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	1,491,932,013.78	1,339,429,722.98	10.22	3.57	6.77	减少 20.81 个百分点
电源业务	638,216,752.26	355,610,230.16	44.28	40.78	44.19	减少 2.89 个百分点
电子信息业务	301,843,123.96	207,602,110.40	31.22	-2.03	-6.57	增加 11.98 个百分点
医疗器械业务	139,995,036.28	107,762,122.74	23.02	5.40	20.79	减少 29.87 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 (%)
境内小计	2,562,226,701.52	2,003,928,474.78	21.79	9.95	10.78	减少 2.60 个百分点
境外小计	9,760,224.76	6,475,711.50	33.65	122.72	81.30	增加 81.97 个百分点

						个百分点
--	--	--	--	--	--	------

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

2019 年, 航天长峰主营业务定位于安保科技、医疗器械、电子信息三大板块, 2019 年 12 月公司完成对航天朝阳电源的股权收购, 将原有三大业务板块调整为安保科技、医疗器械、电子信息、电源四大业务板块。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 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
安保科技业务	材料成本	624,850,785.09	31.08	766,665,307.87	42.30	-11.22	
	其他	714,578,937.89	35.54	487,863,521.26	26.92	8.62	
电源业务	材料成本	306,529,526.61	15.25	193,813,212.99	10.69	4.56	
	其他	49,080,703.55	2.44	55,186,634.25	3.04	-0.60	
电子信息业务	材料成本	131,984,642.66	6.57	126,717,558.80	6.99	-0.42	
	其他	75,617,467.74	3.76	95,478,401.13	5.27	-1.51	
医疗器械业务	材料成本	54,075,577.82	2.69	87,313,230.82	4.82	-2.13	
	其他	53,686,544.92	2.67	1,898,445.41	0.10	2.57	
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

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 48,671.55 万元，占年度销售总额 18.78%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 6,117.82 万元，占年度销售总额 2.36%。

前五名客户	金额（万元）
客商一	19,668.38
中国铁塔股份有限公司	9,361.54
新疆中科丝路物联科技有限公司	7,023.51
郑州市公安局	6,500.30
北京计算机技术及应用研究所	6,117.82
小计	48,671.55

前五名供应商采购额 27,258.46 万元，占年度采购总额 13.48%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

前五名供应商	金额(万元)
富盛科技股份有限公司	7,174.86
供应商一	6,842.53
中国电子进出口东方贸易有限公司	6,168.35
西藏国路安科技股份有限公司	4,462.82
磐基技术有限公司	2,609.90
小计	27,258.46

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

研发费用比上年增长56.49%，主要原因系公司加大研发投入力度所致；

财务费用比上年增长 346.49%，主要系公司银行借款增加，利息支出增加所致。

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	74,494,043.62
本期资本化研发投入	13,342,610.79
研发投入合计	87,836,654.41
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.39
公司研发人员的数量	458
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	20.79
研发投入资本化的比重（%）	15.19

(2). 情况说明

适用 不适用

本期费用化研发投入 7,449.40 万元，资本化研发投入 1,334.26 万元，研发投入合计 8,783.67 万元，主要系本公司加大自主研发投入力度，持续加强对医疗器械产品研发及全资子公司长峰科技开展的指挥云系统创新与产业化项目投入力度。

5. 现金流

适用 不适用

销售商品、提供劳务收到的现金为 251,179.79 万元，较上年增长 11.92%，主要原因是公司加大应收账款催款力度，项目回款增加所致；

收到的税费返还为 95.96 万元，较上年下降 43.03%，主要原因是公司本年度收到软件增值税退税款减少所致；

取得投资收益收到的现金为 141.78 万元，较上年下降 73.83%，主要原因是子公司航天朝阳电源银行理财产品收益减少所致；

处置子公司及其他单位收到的现金净额较上年下降 100%，主要原因是上年度处置子公司北科医疗所致；

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 3,936.77 万元，较上年下降 81.12%，主要原因系上年度公司航天朝阳电源、航天柏克支付厂房、土地使用权购置款增加所致；

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额较上年下降 100%，主要原因是上年度并购航天精一和航天柏克所致；

吸收投资收到的现金为 3,000 万，较上年同期下降 74.83%，主要原因是上年度收到航天精一和航天柏克并购重组募集资金 1.192 亿元所致，本年度吸收投资为子公司浙江长峰收到外部股东增资款；

分配股利、利润或偿付利息支付的现金为 6,168.71 万元，较上年增长 77.32%，主要原因是支付的分红款增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(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
交易性金融资产	12,959,185.86	0.38			—	子公司航天精一对赌未完成，按照协议公司享有拟回购股票价值

应收款项融资	13,887,105.69	0.40			—	按照新金融工具准则,将部分单位银行承兑汇票进行重分类
预付款项	75,754,698.02	2.20	180,891,801.71	5.78	-58.12	采购设备到货结转成本所致
其他流动资产	897,547.13	0.03	4,792,999.56	0.15	-81.27	待抵扣进项税减少所致
长期应收款	57,377,288.71	1.67	85,530,750.48	2.73	-32.92	子公司长峰科技遵义项目长期应收款收回所致
其他非流动资产			500,000.00	0.02	-100.00	期初核算工程物资验收后,转入固定资产所致
短期借款	126,963,422.18	3.69	86,331,372.92	2.76	47.07	经营业务需要增加借款所致
应付票据	149,955,327.43	4.36	107,495,160.56	3.44	39.50	票据结算使用量增加所致
一年内到期的非流动负债			4,800,000.00	0.15	-100.00	子公司航天柏克偿还长期借款所致
长期借款			19,200,000.00	0.61	-100.00	子公司航天柏克偿还长期借款所致
递延收益	23,373,752.84	0.68	8,374,229.61	0.27	179.12	尚未结算的政府补助增加所致
递延所得税负债	2,202,242.01	0.06	3,162,568.88	0.10	-30.37	收购子公司航天精一、航天柏

						克评估溢 价所致
--	--	--	--	--	--	-------------

其他说明

无

2. 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 10,831.29 万元,主要是银行承兑汇票保证金、履约保证金、保函保证金以及银行贷款抵押的固定资产,详见附注十一、七、79 所有权或使用权受限资产情况。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1、安保科技产业

国家持续颁布各项安保科技政策,同时随着平安中国、“雪亮工程”建设的稳步推进,社会治理体系建设提上日程,推动安防行业保持快速增长。2019 年全国安防行业全年增长率约为 15%,全国安防行业总产值为 8000 余亿元。其中,各类安防产品总产值约为 2500 亿元;安防工程市场约为 5100 亿元,安防运维和服务市场约为 600 亿元。与去年相比,安防运维服务和工程市场的份额继续攀升,增长率最高达到 20%,产品市场增速放缓。从技术发展层面上看,在新的技术指引下,安防行业逐渐向智能化升级,行业变革持续加快,一方面原有公安应用通过融合大数据、人工智能等新一代信息技术实现向更深的业务层次迈进,助力公安业务实战化、智能化发展;另一方面,传统安防产业通过新技术赋能向更多的领域迈进,不局限于原有的安全防范,探索新的业务模式,支持更多行业向智能化迈进。

2、医疗器械产业

随着全球居民生活水平的提高和医疗保健意识的增强,医疗器械产品需求持续增长。近年来全球经济发展增长乏力,但全球医疗器械市场整体呈稳步增长态势,尤其国内医疗器械市场保持高速增长态势,发展潜力巨大。同时,在政策端,药品医疗器械审评审批制度等鼓励创新的政策相继出台,鼓励医疗器械创新和技术升级,为国产创新医疗器械开辟了绿色通道,推动进口替代,有望在多个领域打破国外产品的垄断局面。总体来说,需求端和政策端共同推动国内医疗器械市场快速发展。截至 2018 年底,国内医疗器械相关企业共四万余家,医疗器械行业市场规模约为 5300 亿元,2019 年有望突破 6000 亿元,预计 2022 年我国医疗器械行业市场规模将超过 9000 亿元。

3、电子信息产业

我国红外光电市场还处于发展期,与国外成熟市场相比还有很大的发展潜力。我国光电行业目前仍然存在专业技术人员缺乏,技术团队市场理解不足,产业链上下游整合能力偏弱等问题,红外光电行业培育需要持续的政策引导和资金投入。目前,红外光电技术的应用正在变得越来越普及,涉及民航、安防、边防、工业、建筑、交通、户外以及自动化等众多领域。经过多年的积累,红外热成像技术已经实现了功能模块化、小型化、电子化和全自动化,并具有灵敏度高、响应速度快、对人体无害、产品易于维护以及使用寿命长等特点。非制冷热成像技术更是推动其广泛应用于工业生产监控、安保科技执法、平安城市建设、医疗辅助诊断、民用卫星遥感、设备预防

性故障诊断与维护、海上执法、车辆辅助驾驶等民用领域。随着制冷型红外探测器技术的不断发展，高性能、大面阵、高可靠性、高分辨率红外探测器的成本将会逐渐降低，使得制冷型红外热像仪在高端民用领域得到越来越多的应用。国内红外光电市场正处于快速发展期，市场年均增长率可达 20%以上。

4、电源产业

电源行业相关产品的多样性以及产品应用的广泛性，使得电源产品中相关的电源企业数量相对较多。同时，由于电源产品制造的技术门槛以及资金要求相对宽松，客观上导致了电源产品相关研发和生产的企業数量众多。近年来，随着电源产品和标准化程度和竞争程度不断提高，以及市场对产品技术水平的要求日益提升，一些缺乏核心技术和开发能力的中小企业生存环境日趋严苛，电源产业显现出由分散向相对集中转变的态势。

(五) 投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

适用 不适用

公司充分发挥上市公司产业价值提升平台、资产价值提升平台、员工价值提升平台，发挥产业孵化与技术转化纽带作用，本着资本、资产协同发展的运作思路，着力打造“内生+外延”增长驱动模式的发展路径，将并购重组、产业优化、资源整合、合作创新有机结合，实现公司快速发展。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

2019 年 7 月，公司以部分资产作价出资，并同时公开征集社会化投资资金对公司所属控股子公司浙江航天长峰科技发展有限公司同步进行增资扩股。增资扩股后，浙江长峰注册资本由 3600.00 万元增资至 9248.74 万元，公司所持股权比例为 61.44%。

2019 年 12 月，公司向中国航天科工防御技术研究院和朝阳电源发行股份购买其合计持有的航天朝阳电源 100%的股权，航天朝阳电源成为公司的全资子公司。

(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

注：根据 2017 年《北京航天长峰股份有限公司与张宏利、张懿、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财关于广东精一规划信息科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》中盈利预测补偿的约定，本次交易的业绩承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度。航天精一原股东承诺业绩承诺期内各年度扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,702.15 万元、2,077.10 万元、2,509.24 万元。2017-2019 年航天精一实现扣非后净利润分别为 1,713.18 万元、2,134.86 万元、1,310.18 万元，三年业绩承诺完成率为 100.65%、102.78%、52.21%，三年累计业绩承诺实现完成率 82.03%。根据致同会计师事务所出具的业绩承诺实现情况专项审核报告披露内容，2019 年航天精一实现扣非后归母净利润为 1,310.18 万元，未完成业绩承诺。根据业绩补偿协议约定，航天精一原股东需对上市公司进行股份补偿，补偿股数 1,054,454 股，按照 2019 年 12 月 31 日公司股票收盘价计算。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(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 6 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 4 家为控股子公司。

1、主要控股、参股子公司情况表

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润	持股比例(%)	是否合并报表
北京航天长峰科技工业集团有限公司	城市应急与综合安保系统开发、集成和实施	20,000.00	117,266.61	16,956.35	140,282.33	-2,244.69	100.00	是
北京长峰科威光电技术有限公司	红外成像系统研发、生产、销售	2,025.00	33,206.76	21,789.52	24,096.11	6,402.32	95.16	是
浙江航天长峰科技发展有限公司	城市应急与综合安保系统开发、集成和实施	9,248.74	25,193.44	9,741.85	23,923.83	-1,857.93	61.44	是
航天柏克(广东)科技有限公司	UPS 不间断电源、EPS 应急电源等的研发、生产、销售	6,598.80	41,891.47	25,807.40	36,272.99	5,522.85	55.45	是
航天精一(广东)信息科技有限公司	测绘服务；软件开发；信息系统	724.60	14,906.96	7,402.39	10,260.03	1,473.72	51.00	是

司	集成服务							
航天长峰朝阳电源有限公司	电源设备制造	11,760.00	70,105.73	52,441.25	28,760.18	6,802.28	100.00	是
云南CY航天数控机床有限公司	数控机床研发、生产、销售	1,800.00	2,119.44	1,194.17	1,050.86	-237.76	43.56	否

注：2019年7月，公司以部分资产作价出资，并同时公开征集社会化投资资金对公司所属控股子公司浙江航天长峰科技发展有限公司同步进行增资扩股。增资扩股后，浙江长峰注册资本由3600.00万元增资至9248.74万元，公司所持股权比例变更为61.44%。部分资产作价出资属于同一控制下企业合并，对浙江长峰2018年度数据进行追溯调整。

2、子公司财务指标变动情况分析：

单位：万元

单位	营业收入		利润总额		净利润	
	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年
北京航天长峰科技工业集团有限公司	140,282.33	132,674.46	-2,504.49	304.02	-2,244.69	248.58
北京长峰科威光电技术有限公司	24,096.11	21,005.69	7,443.23	5,797.31	6,402.32	4,941.80
浙江航天长峰科技发展有限公司	23,923.83	35,528.81	-1,902.92	852.87	-1,857.93	852.87
航天柏克（广东）科技有限公司	36,272.99	25,619.20	6,404.60	4,912.69	5,522.85	4,283.76
航天精一（广东）信息科技有限公司	10,260.03	7,951.73	1,650.39	2,677.27	1,473.72	2330.03
航天长峰朝阳电源有限公司	28,760.18	24,644.95	7,910.26	5,845.58	6,802.28	5,061.76

变动比例如下：（%）

单位	营业收入	利润总额	净利润
北京航天长峰科技工业集团有限公司	5.73	-923.78	-1,003.00
北京长峰科威光电技术有限公司	14.71	28.39	29.55
浙江航天长峰科技发展有限公司	-32.66	-323.12	-317.84
航天柏克（广东）科技有限公司	41.59	30.37	28.93
航天精一（广东）信息科技有限公司	29.03	-38.36	-36.75
航天长峰朝阳电源有限公司	16.70	35.32	34.39

1、安保科技业务

安保科技业务领域涉及平安城市、安保科技系统、应急反恐、国土边防、公安警务信息化、信息安全、安全生产等多个业务领域,是国内相关市场技术咨询、系统集成、产品提供、运营服务等总体实力领先的营销商和服务提供商。2018 年度公司通过发行股份的方式收购航天精一,航天精一主营业务为警用地理信息数据业务,扩大了公司在安保科技领域的影响力。2019 年度安保科技业务收入 14.92 亿元,约占总收入的 57.55%,安保科技业务以系统集成为主,面对愈发激烈的市场竞争环境,毛利率不断降低。公司积极开拓全国市场,但在业务规模扩大的同时管理成本也不断增加,同时公司不断加大对核心业务研发投入力度,研发费用显著增长,报告期内子公司长峰科技、浙江长峰经营性亏损。子公司航天精一研发投入力度加大,项目利润率降低;工程项目验收推迟,收入确认延后等原因导致利润较上年出现下滑。

2、电子信息业务

公司致力于红外成像产品的研发、生产,公司在光学、结构、硬件、软件、图像处理算法等方面都有常年积累的经验,拥有较强的高品质红外光学、低噪声高集成度红外成像电路、高灵敏度红外成像系统集成等设计和定制化开发能力。2019 年度电子信息业务收入 30,184.31 万元,约占总收入的 11.64%,其中子公司长峰科威作为公司主要的红外成像产品制造商,凭借在红外成像产品制造中积累的经验,在原有客户维护和新客户挖掘中保持较高的业务能力,2019 年子公司长峰科威在收入规模和经营利润增长保持良好发展。

3、电源业务

2018 年公司通过发行股份购买资产的方式收购了从事 UPS 电源和 EPS 电源研发、生产和销售的航天柏克,将主营业务拓展到工业电源市场;2019 年 12 月公司通过发行股份方式收购航天朝阳电源 100%股权,航天朝阳电源在集成一体化电源和模块电源领域具有较强的技术优势和市场竞争能力,收购完成后,拓宽了上市公司电源业务,优化公司产业结构,发挥产业协同作用,使得公司成为具备较强技术优势和多品种系列研发生产能力的电源供应商。2019 年度,电源业务收入 63,821.68 万元,约占总收入的 24.62%,其中子公司航天柏克和航天朝阳电源在收入规模和利润增长方面取得良好的发展。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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、安保科技产业

2020 年,国家经济形势经济企稳,谨慎乐观是大趋势。安防行业伴随着国家整体数字化变革浪潮,持续不断升级拓展,寻觅新的发展机遇:新技术带来新的发展动力,在新一代信息技术的推动下,物联网、大数据、云计算以及人工智能在行业中落地应用,云端产品的融合以及 AI 的赋能,使安防智能前端越来越丰富,5G 时代的来临,给行业带来了更多应用可能。在安防行业 5G+AI 赋能下,高清视频将为安防行业带来重要的发展机遇期。5G 与 AI 智能算法模型结合,使得数据积累的过程越来越快,最终实现实时更新和场景优化,5G+AI 技术会提高应用系统的海量数据高速传输、高分辨率、智能决策等功能,让行程全程可视化。2019 年,《生物特征识别白皮书(2019 版)》、《公共安全指纹识别应用验证算法性能评测方法》的相继发布,对安防行业智能产品和解决方案的落地起到了极大的引导和推动作用。在 5G+AI+生物识别+计算

机视觉等新技术的赋能下，未来人脸识别、行为识别、车牌识别、目标分类等 AI 算法将因为人、车、物出入口感知数据连接而变得更加精准和智能，算法+算力+感知数据+平台+场景的结合，环环相扣并重构智能安保科技体系。

2、医疗器械产业

随着全球人口自然增长、人口老龄化程度提高，医疗健康行业的需求将持续提升。此外，发展中国家的经济增长提高了消费能力，全球范围内长期来看医疗器械市场将持续保持增长的趋势。在 2025 年中国制造业和 2030 年健康中国的政策支持下，中国医疗器械市场竞争将更加激烈。我国医疗器械行业集中度总体偏低，呈现小而散的状态，与美欧日发达国家医疗器械产业结构相比仍有较大差距。近年来，随着经济的快速发展及市场需求的规模释放，医疗器械制造企业的兼并重组加速，但行业集中度仍然处于较低水平。国家政策和产业规划将引导医疗器械行业集中度持续提高，兼并重组整合在未来一段时间内将加剧，医疗器械行业的结构未来将趋于集中。

3、电子信息产业

在民用领域，红外光电行业已充分实现市场化竞争，各企业面向市场自由竞争。随着非制冷红外热成像技术的发展，红外热成像仪在民用领域得到了广泛的应用，其民用市场保持着很快的增长速度。红外热成像仪在民用市场消费额的快速增长主要来源于产品成本下降带来新应用领域的不断扩大，随着红外热成像仪在电力、建筑、执法、消防、车载等行业应用的推广，国内外民用红外热成像仪行业将迎来市场需求的快速增长期。

4、电源产业

随着中国宏观经济的发展，中国电源行业总体来说一直保持着平稳的增长，即使在经历了全球金融危机后中国电源行业的产值规模仍突破千亿元。随着我国进入“十三五”规划的决胜时期，5G、大数据、云计算、“互联网+”、“中国制造 2025”、轨道交通、新能源电动汽车等都瞄准新一代信息技术、高端装备等战略重点行业，成为电源行业新的增长点。随着上述新兴行业的高速发展，近年来中国电源产业呈现出良好的发展态势。未来，受益于国内宏观经济持续稳步发展和全球产业加速转移，预计我国在电源市场发展占比将持续提升，成长起来一批在细分领域具有一定规模和核心竞争力的企业，进一步推动了国内电源产业产量规模的增长。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

2020 年是“十三五”规划收官年和“十四五”规划布局年。按照公司的战略发展目标，航天长峰要在 2020 年建设成为集设计、集成、制造、服务为一体的行业一流、有较强影响力的上市企业集团。公司以技术创新、商业模式创新、管理创新为抓手，以信息化、社会化、市场化、国际化为导向，以大防务、大安全、大变革、大融合、大体系为引领，坚持高质量发展，加快转型升级，深耕产业市场，狠抓协同发展，推进“十三五”规划全面实现。

公司各分子公司进一步明确战略定位、明晰发展方向，长峰科技、浙江长峰定位为公司安保科技领域系统解决方案设计开发平台、项目系统集成平台，产品通用营销和服务平台；航天精一定位为公司安保科技领域的业务应用研发、软件开发和服务平台；长峰医疗分公司定位为公司手术室及 ICU 产品、医院洁净工程、医疗信息化产品研发、生产和销售平台；长峰科威定位为公司电子信息产业红外光电产品研发、生产和销售平台；航天柏克、航天朝阳电源定位为公司军工级、工业级稳压电源、恒流电源、UPS/EPS 电源、脉冲电源、专用特种电源等各类电源产品研发、生产和销售平台。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2020 年公司年度工作目标是“两确保，两突破，四提升”：确保完成年度经济指标和重点任务；确保实现质量、安全、法律、保密、纪律等风险防控目标。公司力争在协同发展模式方面取得突破；在优化激励机制方面取得突破。公司持续提升资本运作能力；持续提升公司治理能力；持续提升科技创新能力；持续提升盈利能力。

1、强化资本运营，持续发挥上市公司平台优势。公司紧密结合产业发展目标和产业链角色设定，突出上市公司平台的资本运营牵引力和资源聚合桥梁作用，结合人才和技术优势，瞄准产业发展制高点及前瞻性，以新设公司为平台，优化员工激励方式，多渠道引入社会化战略投资，促进相关技术、产品产业化落地发展，核心商业模式建立成型。

2、协同整合资源，推进重点工作全面完成。公司根据集约、集群式区域布局总体发展原则，以渠道协同、网络协同、地域协同为基础，统一资源、统一调度、统一管理，逐步形成区域市场一盘棋发展管理体制。安保科技产业，紧跟当前重点、热点区域发展规划，巩固、扩大平安城市和安保科技领域核心优势，确保重点项目落地签约。医疗器械产业，开展重点医疗器械产品的市场推广、销售工作。借助集医疗器械、净化工程、数字一体化手术室为一体的整体解决方案的销售模式，着力开发洁净工程、信息化项目，进一步提升国内市场占有率。电子信息产业，加快推出新产品，拓展营销渠道。电源产业，全力推进储能业务，持续扩大 ETC 项目份额。巩固模块电源行业市场，发展铁路、核电等专业工业电源领域，拓展 5G 相关产业新市场。

3、强化创新驱动，全面提升企业自主创新能力。公司坚持战略引领、规划先行、协同创新和结果导向，优化研发环境，培育创新土壤，推动科技创新孵化成果产业化。提升自主研发创新能力，初步建立覆盖产品全生命周期的创新孵化体系。自主立项研发一批标志性产品，积极推进已有产品的安全可靠适配工作。公司围绕公司各板块技术产品需求，依托研究院，有侧重地开展各类科研课题申报工作，强化技术研究在产业发展中的先导作用。强化研发投入，引进管理、研发高端人才，落实激励政策，形成具有外在竞争性、内在公平性、可适时调整的薪酬福利体系。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，大力培养青年创新人才。优化科研生态，建立健全全级次研发管理流程。安保科技产业，积极推进国家重大科技项目，全力开展专项申报工作。围绕时空大数据、指挥云和政法三大产品线，着力提升“空地一体化大防务”领域科研水平。加快情报和指挥业务的融合发展，实现“一体化指挥调度”产品系列化，加速产品安全可靠适配进程。医疗器械产业完成升级麻醉机系列产品。融入平台化、系列化、模块化设计，着手研发新一代手术床系列产品。自主打造国内领先的数字化手术室创新产品解决方案。电子信息产业做好制冷型红外成像核心技术研究，深入优化连续变焦产品工艺流程，瞄准市场机遇，开展通用标准化电路研制工作，推进 3-5 个新项目进入论证阶段。电源产业航天柏克以模块化离并网太阳能逆变器、高压锂电池簇产品为优势，形成系统化整体解决方案。航天朝阳电源重点研发数字电源新技术，围绕国产替代需求，开发自主知识产权核心产品。大力推动航天柏克与航天朝阳电源协同创新、技术互补、共赢发展。

4、依法合规治企，加强公司经营管控能力。公司将持续完善企业法人治理结构。落实公司章程，进一步明确责权利划分。加快推进航天朝阳电源并购后融合发展。继续强化“三会”管理，确保重大事项决策执行落地落实。持续创新考核激励机制。突出效益优先，适应效率变革、动力变革，加强对净利润、营收利润率、研发经费投入强度、资产负债率等指标的管控，统筹推进量的合理增长和质的稳步提升。健全外派

董监高人员的推荐、任用、激励、考核和淘汰机制，充分发挥派出人员管控作用。公司将持续优化依法合规管控机制。成立依法合规管理组织机构，以重大合规风险和内生发展需求为牵引，推进依法合规管理体系建设和配套方案落地。全面实施合规风险嵌入式管理，精准建章立规融入业务流程，强化制度执行刚性约束，源头防范化解重大经营风险。大力加强风控法律队伍专业化建设。推动落实法治建设第一责任人职责专项行动实施方案。指导新并入企业强化内控体系，强化子公司经营实体内控执行标准化，聚焦高风险业务开展专项课题研究。持续提高审计能力、水平、效果。审计监督全级次覆盖，以新并购、新成立公司为重点，推动分子公司重大项目、大额资金管理、采购合同的审计工作，加强对重要岗位和重点领域的审计。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、市场竞争风险

公司安保科技产业正在转型升级过程中，系统集成、项目实施是安保科技产业的主要业务模式，安保科技行业是一个充分竞争的领域，随着近年来行业客户需求的增长及云计算、人工智能、大数据等新一代信息技术逐步成熟，市场规模不断扩大，在各细分产品的领域，竞争对手和潜在的进入者增多，新竞争者的加入将使行业竞争逐渐加剧，利润空间被进一步压缩；医疗器械产品集群性不强，市场竞争力有待加强。公司针对该风险，深度梳理安保科技产业发展方向，把握市场和行业技术变革先机，持续升级公司产品、技术和解决方案；公司积极拓宽医疗器械产品线，提升产品质量，完善产品配套服务，提高产品附加值，从而保障公司在市场竞争中保持优势地位。

2、规模扩张带来的管理风险

随着公司业务的扩展，经营规模日益扩大，业务板块增加，公司的经营决策、风险控制难度增加，这对公司在资源整合、技术开发、市场开拓等方面的能力提出了更高的要求，管理难度的加大可能会导致公司出现管理缺失或不到位的风险。公司针对该风险将不断完善公司内控管理体系，使公司管理能力与公司发展水平相适应。

3、会计准则变更的风险

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》(财会[2017]22 号)，本公司将于 2020 年 01 月 01 日起执行上述新收入准则。从现有的业务板块和收入占比分析，我公司目前营业收入主要来源于安保科技业务，该业务以系统集成为主，原收入准则适用建造合同中按照完工百分比法确认合同收入和合同费用，新收入准则实施后按照合同履约来确认收入，根据现有测算，收入确认方式的改变将会对 2020 年收入产生一定的影响。

4、技术创新的风险

安保科技是典型的技术密集型行业，行业技术更新换代迅速，随着云计算、大数据、人工智能等技术在安保科技领域的推广，行业业务模式也随之快速演变。如何更好地适应技术飞速发展带来的商业模式变革，是公司面临的重要课题。针对该风险，公司着力提升自主研发创新能力，强化技术研究在产业发展中的先导作用，坚持以市场为研发导向，加快产品升级换代，提高产品的市场竞争能力。

(五) 其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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。

2019 年，经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2019 年度合并实现的归属于母公司所有者的净利润为 42,693,776.59 元，母公司年末累计可供股东分配的利润为 116,681,790.12 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 2019 年度利润分配预案为：以 2019 年末公司总股本 439,591,087 股为基数，每 10 股拟派发现金红利 0.30 元（含税）人民币，共计拟派发现金红利 13,187,732.61 元（含税）人民币，占公司 2019 年度实现的归属于母公司所有者的净利润的 30.89%。

2019 年度，公司拟不实施资本公积转增股本。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	0.30	0	13,187,732.61	42,693,776.59	30.89
2018 年	0	0.738	0	25,979,907.87	75,876,260.03	34.24
2017 年	0	0	0	0	10,317,021.62	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

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

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

			企业违反本承诺书的任何一项承诺的，将补偿航天长峰因此遭受的一切直接和间接的损失。4、在本院及本院投资的企业与航天长峰及其下属公司存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。					
盈利预测及补偿	航天柏克原股东叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里	航天柏克在 2017 年、2018 年和 2019 年实现的净利润数不低于 3,187.55 万元、4,028.62 万元、4,866.92 万元。	承诺时间:2017 年 6 月, 承诺期限至 2019 年 12 月 31 日	是	是			
盈利预测及补偿	航天精一原股	航天精一在 2017 年、2018	承诺时间: 2017 年 6 月,	是	是			

	偿	东张宏利、张骛、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财	年和2019年实现的净利润数不低于1,702.15万元、2,077.10万元、2,509.24万元。	承诺期限至2019年12月31日				
	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、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		
	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	承诺时间：2019年12月，承诺期限至2021年12月31日	是	是		

			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。					
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	航天柏克原股东叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里	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个月内不得转让。	承诺时间:2018年5月16日,期限:36个月	是	是		
	股份限售	航天精一原股东张宏利、张骞、曾琳、曾耀	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	张宏利承诺时间:2018年5月16日,期限:36个月。张骞、曾	是	是		

		国、张杰、谢行知、李健财	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。张骜、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股	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(锁定股份的60%)至24个月(锁定股份的40%)。				
--	--	--------------	---	---	--	--	--	--

			<p>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：若航天精工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：若航天精工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天长峰股份总数的30%；第三次解锁：若航天精工一实现业绩承诺期内第三年承诺净利润，则解锁额度为</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			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	朝阳	承诺因本	承诺时	是	是			

	限售	市电 源有 限公 司	次交易取得的上市公司股份自该等股份发行结束之日起12个月内不得转让。上述12个月锁定期限届满后，该等股份按照下述安排分期解锁：第一期：自新增股份登记日起12个月届满且其就第一个业绩承诺年度实际发生的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	间：2019年12月，承诺期限至2022年12月				
--	----	---------------------	---	--------------------------	--	--	--	--

			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								
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

1、航天精一原股东承诺业绩承诺期内 2017 年、2018 年、2019 年各年度扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,702.15 万元、2,077.10 万元、2,509.24 万元。2017-2019 年航天精一实际实现扣非后净利润分别为 1,713.18 万元、2,134.86 万元、1,310.18 万元，三年业绩承诺完成率为 100.65%、102.78%、52.21%，三年累计业绩承诺实现完成率 82.03%。航天精一未完成业绩承诺原因：（1）公司近两年通过不断开拓在新疆地区取得一定市场份额，但该地区项目实施周期较长，且普遍存在项目延期情况：一是由于地区特殊性，管制较为严格，且基于保密等原因，在项目审批流程环节时间较长；二是项目业主方根据新的情况对项目需求不断提出变更和调整，导致部分项目执行进度不能按照计划完成，且不能如期完成验收，造成 2019 年在结算时项目完工比例较低，以吐鲁番市公安局大指挥项目项目、新疆综治项目为代表的收入项目和利润结算均不及预期，影响了 2019 年度业绩完成。（2）2019 年公司营业收入有较大幅度增长，但同时对应的项目实施成本和费用也大幅增长，造成公司当期利润同比下滑。其中，营业成本大幅增长的主要原因系：一是由于 2019 年公司部分项目工期拖延等，造成新项目人手紧缺，公司为按时完成项目进度，将一些项目的开发服务外包给第三方，增加了外包成本；二是为减轻公司项目实施过程中资金支出压力，部分项目通过让渡部分利润给外包方使之接受背靠背的付款模式，导致采购成本上升。费用增长的主要原因系：①由于广东地区项目市场经多年发展，竞争较为激烈，市场成熟度较高。为减少公司对单一地区业务依赖，2019 年公司加大对新地域市场开拓力度，在多个地区设立分支机构，加大人力物力投入，导致公司总体费用增加；②为保持公司技术优势，2019 年公司不断加大研发投入力度，且针对成熟产品进行快速升级迭代，造成公司研发费用有一定幅度增长。综上，2019 年虽然公司收入规模取得较大增长，但成本及费用也大幅增长，造成公司盈利能力下降，未能完成公司业绩。

2、航天柏克原股东承诺业绩承诺期内各年度当年扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 3,187.55 万元、4,028.62 万元、4,866.92 万元。2017-2019 年航天柏克实现扣非后净利润分别 3,428.76 万元、3,642.76 万元、5,209.88 万元，三年业绩承诺完成率为 107.57%、90.42%、107.05%，三年累计业绩承诺实现完成率 101.64%。

3、2019 年度航天朝阳电源实现的归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 6,681.71 万元，高于承诺数 5,995.20 万元，完成率 111.45%。

(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

2019 年度航天精一实现的归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 1,310.18 万元，低于承诺数 2,509.24 万元，完成率为 52.21%；2019 年度航天柏克实现的归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 5,209.88 万元，高于承诺数 4,866.92 万元，完成率为 107.05%。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，经中同华资产评估有限公司出具的《北京航天长峰股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的航天精一（广东）信息科技有限公司、航天柏克（广东）科技有限公司资产组可收回金额评估项目资产评估报告》（中同华评报字（2020）第 020366 号），子公司航天精一、航天柏克资产组可收回金额大于资产组账面价值，根据减值测试结果本期期末商誉未发生减值。

2019 年航天精一未完成业绩对赌承诺，商誉未减值原因：航天精一未来业务发展重心为软件和集成业务，各业务占比结构维持 2019 年水平，基于疫情以及企业 2020 年战略发展角度的考虑，企业管理层在原盈利预测基础上对收入及毛利率进行了下调。预期 2020 年与 2019 年收入水平相比增长不大，2021 年及以后年度在 2020 年预测基础上各业务收入增速逐渐放缓。截至报告出具日前，航天精一已签订单未确认收入金额约 5,087 万元，在手订单占预计收入比例较高。未来年度预期毛利率水平考虑历年年度平均水平、企业业务发展规划及市场毛利率情况综合确定，2014 年-2019 年毛利率均值为 67%，未来 5 年预测毛利率为 66%-67%，接近历史平均水平及发展预期。

“十三五”期间，随着地理信息产业的快速发展，地理信息服务业势必也将得到快速发展。根据国家测绘地理信息局的数据，2016 年地理信息服务业服务总值 945.99 亿元占地理信息产业总产值 4,360 亿元的 21.70%的比例测算，到 2020 年，地理信息服务业服务总值将达 1,736 亿元，行业市场空间广阔。企业所处软件行业尚处于发展阶段，市场和政府对安全可控软件有持续需求。安全领域软件的行业壁垒较高，一方面是技术因素，另一方面是采购方多为政府机构，因而对供方的资质背景要求严格，航天精一通过多年积累，已受到政府机构的普遍认可。航天精一当前的管理层和研发部较为稳定。航天精一经营资质和税收优惠政策都能继续沿用，且当前所处地区没有恶性通货膨胀等经营环境风险。此外，商誉减值测试采用的折现率为税前折现率，对应的是税前现金流，所选用的可比公司较以前年度没有变化，无风险收益率、ERP、 β 、资本结构等具体参数的差异是评估基准日的可比公司数据等正常波动导致的，市场投资报酬率在当期没有明显提高。综上分析，航天精一所在行业环境没有发生重大变化，核心人员未发生重大变动，在手订单占预计收入比例较高，预期盈利能力正常，尚未发现明显商誉减值迹象。

受 2020 年新冠疫情蔓延影响，若后续经营环境和经营业绩出现进一步恶化，则可能发生商誉减值风险。敬请广大投资者注意投资风险。

航天朝阳电源业绩承诺：2019 年度航天朝阳电源实现的归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 6,681.71 万元，高于承诺数 5,995.20 万元，当年业绩承诺完成率为 111.45%。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

□适用 √不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

① 金融工具准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第 24 号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，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十一、五、41。新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。采用新金融工具准则对本公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019 年 1 月 1 日，本公司没有将任何金融资产或金融负债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或金融负债，也没有撤销之前的指定。新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

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；
- 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）。

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

于 2019 年 1 月 1 日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
应收票据	摊余成本	183,623,946.91	应收票据	摊余成本	182,284,843.29
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	3,137,775.40
应收账款	摊余成本	890,304,223.84	应收账款	摊余成本	886,823,035.58

			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
--	--	--	--------	---------------------	--

于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	2018 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日
资产：				
应收票据	183,623,946.91	-3,137,775.40	1,798,671.78	182,284,843.29
应收账款	890,304,223.84		-3,481,188.26	886,823,035.58
应收款项融资		3,137,775.40		3,137,775.40
其他应收款				
长期应收款				
递延所得税资产	30,835,531.74		252,377.47	31,087,909.21
股东权益：				
盈余公积	58,486,817.38		-39,149.20	58,447,668.18
未分配利润	485,760,915.94		-1,049,018.40	484,711,897.54
少数股东权益	398,587,571.63		-341,971.41	398,245,600.22

本公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	2018 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日
应收票据减值准备	9,055,072.62		-1,798,671.78	7,256,400.84
应收账款减值准备	130,397,528.73		3,481,188.26	133,878,716.99

②新债务重组准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6 号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本公司对 2019 年 1 月 1 日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

③新非货币性交换准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币性交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

④财务报表格式

财政部于 2019 年 4 月发布了《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），2018 年 6 月发布的《财政部关于修订印发 2018

年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

鉴于瑞华已经连续多年为公司提供审计服务，为保持公司审计工作的独立性，综合考虑公司业务发展和未来审计的需要，公司已就更换会计师事务所事项与瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了事先沟通，瑞华知悉本事项并确认无异议。

（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

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	77	119
境内会计师事务所审计年限	1	1

	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）	20
财务顾问	国泰君安证券股份有限公司	0
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

注：2019年致同会计师事务所（特殊普通合伙）报酬含航天朝阳电源，2018年瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）不包含航天朝阳电源。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

鉴于瑞华已经连续多年为公司提供审计服务，为保持公司审计工作的独立性，公司拟不再聘请瑞华为2019年度审计机构，公司已就与瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）终止服务进行了事先沟通，瑞华知悉本事项并确认无异议。公司于2019年11月13日召开的十届四十三次董事会会议审议通过了《关于变更2019年度财务审计机构和内控审计机构的议案》，2019年12月27日，公司召开2019年第三次临时股东大会审议通

过关于变更2019年度财务审计机构和内控审计机构的议案。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

综合考虑公司业务发展和未来审计的需要，公司于2019年11月13日召开的十届四十三次董事会会议审议通过了《关于变更2019年度财务审计机构和内控审计机构的议案》，2019年12月27日，公司召开2019年第三次临时股东大会审议通过关于变更2019年度财务审计机构和内控审计机构的议案，改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度财务审计机构和内控审计机构，聘期一年。

七、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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

十三、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

（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

十四、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 2018 年度股东大会审议通过，公司 2019 年度预计发生的销售类关联交易总额不超过 6.70 亿元；预计发生的采购类关联交易总额不超过 4.38 亿元；预计发生的租赁类关联交易不超过 0.095 亿元。2019 年报告期内销售类关联交易为 1.44 亿元，采购类关联交易为 0.71 亿元，租赁类关联交易 0.0843 亿元。

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（元）	占同类交易金额比例（%）
航天云网科技发展有限公司	销售	市场化定价	51,335,300.38	35.55
北京计算机技术及应用研究所	销售	根据财政部和国防科技工业管理部门有关审价规定和流程确定合同价格	61,178,169.32	42.37
天津津航技术物理研究所	销售	市场化定价	6,794,989.32	4.71
中航天建设工程集团有限公司	销售	市场化定价	4,369,716.44	3.03
2019 年合计发生的大额销售类关联交易			123,678,175.46	85.65

(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（元）	占同类交易金额比例（%）
北京航天方石科技有限公司	采购	市场化定价	18,491,853.19	26.11
北京航天紫光科技有限公司	采购	市场化定价	14,324,636.32	20.23
江苏航天龙梦信息技术有限公司	采购	市场化定价	13,020,228.00	18.39
北京航天智造科技发展有限公司	采购	市场化定价	5,885,558.41	8.31
航天科工智慧产业发展有限公司	采购	市场化定价	4,317,776.55	6.10
北京无线电计量测试研究所	采购	市场化定价	3,382,875.04	4.78
2019 年合计发生的大额采购类关联交易总额			59,422,927.51	83.92

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

事项概述	查询索引
2019 年，公司启动发行股份购买资产暨关联交易事项，本次交易为航天长峰拟向防御院和朝阳电源发行股份购买其合计持有的航天朝阳电源 100%的股权，本次交易完成后，航天朝阳电源将成为航天长峰的全资子公司。根据《上市规则》等相关规定，防御院和朝阳电源均构成公司的关联方，因此本次交易构成关联交易。据《重组管理办法》第十二条规定，本次交易构成重大资产重组。同时，本次交易采取发行股份购买资产的方式，根据《重组管理办法》第四十七条的规定，本次交易需要提交中国证监会上市公司并购重组审核委员会审核。	详见《航天长峰发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》（修订稿）
2019 年 12 月，中国证监会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相关资产。	详见北京航天长峰股份有限公司关于发行股份购买资产事项获得中国证监会核准批复的公告（公告编号：2019-078）

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

1、根据 2017 年《北京航天长峰股份有限公司与叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》及其补充协议中盈利预测补偿的约定，本次交易的业绩承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度。航天柏克原股东承诺业绩承诺期内各年度当年扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 3,187.55 万元、4,028.62 万元、4,866.92 万元。2017-2019 年航天柏克实现扣非后净利润分别 3,428.76 万元、3,642.76 万元、5,209.88 万元，三年业绩承诺完成率为 107.57%、90.42%、107.05%。航天柏克 2017、2018、2019 年度累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 12281.40 万元，三年累计业绩承诺实现完成率 101.64%。

2、根据 2017 年《北京航天长峰股份有限公司与张宏利、张骞、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财关于广东精一规划信息科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》中盈利预测补偿的约定，本次交易的业绩承诺期为 2017 年度、2018 年度

及 2019 年度。航天精一原股东承诺业绩承诺期内各年度扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,702.15 万元、2,077.10 万元、2,509.24 万元。2017-2019 年航天精一实现扣非后净利润分别为 1,713.18 万元、2,134.86 万元、1,310.18 万元，三年业绩承诺完成率为 100.65%、102.78%、52.21%，航天精一 2017、2018、2019 年度累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 5158.22 万元，三年累计业绩承诺实现完成率 82.03%。

3、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%。

(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

事项概述	查询索引
2019年7月6日，公司披露了湖南航赢科技服务合伙企业（有限合伙）与浙江长峰原股东签订了《浙江航天长峰科技发展有限公司增资扩股协议》，湖南航赢科技服务合伙企业（有限合伙）以人民币3000万元增资浙江长峰，增资完成后持有浙江长峰的股权比例为26.67%。	详见《关于对控股子公司增资扩股暨关联交易事项的进展公告》（公告编号：2019-039）
2019年10月8日，公司披露了对控股子公司浙江航天长峰科技发展有限公司（以下简称浙江长峰）增资扩股暨关联交易事项已完成工商变更登记手续的公告，并取得浙江省绍兴市越城区市场监督管理局换发的《营业执照》。	详见《关于完成对控股子公司增资扩股暨关联交易事项相关工商变更登记的公告》（公告编号：2019-059）

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)其他

适用 不适用

(1) 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。存款服务: 日均存款余额不低于货币资金的55%(不含募集资金余额); 贷款服务: 综合授信额度不低于人民币伍亿元。

截至2019年12月31日, 本公司及所属分子公司通过财务公司资金归集的账户余额188, 793, 860. 80元。

截至2019年12月31日, 本公司及所属分子公司在财务公司开立的活期存款账户余额268, 318, 453. 70元; 定期存款账户余额10, 000, 000. 00元; 七天通知存款账户余额10, 173, 250. 00元, 包括应收利息173, 250. 00元。2019年度自财务公司取得的利息收入1, 354, 987. 03元。

截至2019年12月31日, 本公司及所属分子公司在财务公司贷款余额为5, 000万元。

(2) 2009年11月9日, 根据防御技术院院长办公会决定和本公司与北京航天长峰科技工业集团有限公司签订的“数控南楼部分楼层使用协议”, 本公司与北京航天数控系统有限公司(以下简称“数控公司”)就数控南楼使用与管理事宜约定如下: 自2010年1月1日起, 本公司同意将数控公司目前使用的数控南楼四、五、六层及二层高低温间、物资库房、技术服务试验室和地下一层物资库房继续提供数控公司使用; 自2010年1月1日起, 数控大楼一、二、三层执行期未满足出租合约的业主方权益和责任由数控公司全部移交给本公司, 数控公司预收的2010年租金转交本公司, 期满合约由本公司负责处理。

十五、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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
非保本浮动收益理财产品	自有资金	220,000,000.00	0	0

注：本年度发行的银行理财产品系子公司航天朝阳电源在并购重组前认购，已在 2019 年 5 月到期收回。

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
银行	非保本浮动收益理财产品	220,000,000.00	2019/1/2	2019/5/27	自有资金	理财产品投资	根据银行实际运作情况计算	-	-	1,417,753.4	221,417,753.42	否	否	-

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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	21,916,847	6.23	87,687,764			-10,945,153	76,742,611	98,659,458	22.44
1、国家持股									
2、国有法人持股	7,888,198	2.24	44,738,297			-7,888,198	36,850,099	44,738,297	
3、其他内资持股	14,028,649	3.99	42,949,467			-3,056,955	39,892,512	53,921,161	
其中：境内	3,475,049	0.99	42,949,467			-2,022,049	40,927,418	44,402,467	

非国有法人持股							18		
境内自然人持股	10,553,600	3.00	0			-1,034,906	-1,034,906	9,518,694	
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	330,114,425	93.77				10,817,204	10,817,204	340,931,629	77.56

1、人民币普通股	330,114,425	93.77				10,817,204	10,817,204	340,931,629	77.56
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	352,031,272	100	87,687,764			-127,949	87,598,15	439,591,087	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

由于收购的子公司佛山市柏克新能科技股份有限公司(已更名为航天柏克(广东)科技有限公司)2018年度当年实现的净利润数与截至2018年度累计实现的净利润数均没有足额实现相应承诺的净利润数,触发《北京航天长峰股份有限公司与叶德智、

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、何万里关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》中约定的业绩承诺补偿条款，公司以人民币 1 元的价格回购并注销向航天柏克原股东叶德智等 12 人发行的航天长峰股份 127,949 股，公司已于 2019 年 10 月 31 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成股份的回购注销，公司总股本为 35190.3323 万股。

公司于 2019 年 12 月 13 日收到中国证券监督管理委员会出具的《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》（证监许可[2019]2742 号），核准向中国航天科工防御技术研究院和朝阳市电源有限公司发行 87,687,764 股，并于 2019 年 12 月 24 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了登记手续，并取得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》，本次登记完成后，公司总股本增加至 43959.1087 万股。

3、普通股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

2019 年 12 月公司通过非公开发行股份的方式收购航天朝阳电源 100% 股权，收购完成后航天朝阳电源成为我公司全资子公司，报告期内公司股本由 352,031,272 股增加 439,591,087 股，期末公司每股收益为 0.1076 元/股，较上年同期减少 58.74%，每股净资产 3.85 元，较上年同期减少 4.88%，每股收益和每股净资产的减少主要是面对愈发激烈的市场竞争环境，公司积极开拓全国市场领域，但是受安保科技业务毛利率较低、业务规模扩大的同时管理成本不断增加，以及公司不断加大对核心业务研发投入力度，研发费用显著增长，报告期内公司子公司长峰科技、浙江长峰出现经营性亏损，归属于上市公司股东的净利润较上年同期减少所致。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
其他有限售条件流通股	1,453,000	0	0	1,453,000	未向董事会递交参加股权分置改革	
上海上国投资资产管理有限公	7,888,198	7,888,198	0	0	资产重组	2019 年 5 月
易方达鑫享股票型养老金产品—中国	1,972,049	1,972,049	0	0	资产重组	2019 年 5 月

工商银行股份有限公司						
叶德智等航天柏克原股东	6,813,600	127,949	0	6,685,651	资产重组	2021年5月
张宏利(航天精一原股东)	2,228,403	0	0	2,228,403	资产重组	2021年5月
张骜等航天精一原股东	1,511,597	906,957	0	604,640	资产重组	2019年5月
中国航天科工防御技术研究院	0	0	44,738,297	44,738,297	资产重组	2022年12月
朝阳市电源有限公司	0	0	2,147,473	42,949,467	资产重组	2020年12月
朝阳市电源有限公司	0	0	2,147,473	42,949,467	资产重组	2021年12月
朝阳市电源有限公司	0	0	38,654,521	42,949,467	资产重组	2022年12月
合计			87,687,764	98,659,458	/	/

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(A股)	2019年12月	10.96	44,738,297	2022年12月	44,738,297	
人民币普通股(A股)	2019年12月	10.96	2,147,473	2020年12月	2,147,473	
人民币普通股(A股)	2019年12月	10.96	2,147,473	2021年12月	2,147,473	
人民币普通股(A股)	2019年12月	10.96	38,654,521	2022年12月	38,654,521	

股)						
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
无						
其他衍生证券						
无						

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）公司普通股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

公司于2019年10月31日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成对控股子公司航天柏克由于业绩承诺未达标导致的股份回购注销共计127,949股，公司总股本变为351,903,323股，2019年12月完成发行股份购买资产暨关联交易发行结果暨股本变动，报告期内公司股本由351,903,323股增加到439,591,087股，重组完成后公司资产总额和净资产规模得到增加，公司2019年度资产负债率为44.91%，较上年下降0.64个百分点，为公司主业开拓提供了良好的保障。

（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

1. 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	45,683
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	71,930
截止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

（一）截止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	44,738,297	141,150,722	32.11	44,738,297	无	0	国有 法人

朝阳市电源有限公司	42,949,467	42,949,467	9.77	42,949,467	质押	42,949,467	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	2.33	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	2.11	0	无	0	国有法人
上海上国投资资产管理有限公司	-159,500	8,035,398	1.83	0	无	0	国有法人
博时基金管理有限公司—社保基金四一九组合	5,999,929	5,999,929	1.36	0	无	0	境内非国有法人
中国航天科工集团第二研究院七〇六所	0	4,282,240	0.97	0	无	0	国有法人
中国航天科工集团有限公司	0	2,915,199	0.66	0	无	0	国有法人
中国汽车工业投资开发有限公司	0	2,675,900	0.61	0	无	0	国有法人
张宏利	-202,200	2,258,403	0.51	2,228,403	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
上海上国投资产管理有限公司	8,035,398	人民币普通股	8,035,398
博时基金管理有限公司—社保基金四一九组合	5,999,929	人民币普通股	5,999,929
中国航天科工集团第二研究院七〇六所	4,282,240	人民币普通股	4,282,240
中国航天科工集团有限公司	2,915,199	人民币普通股	2,915,199
中国汽车工业投资开发有限公司	2,675,900	人民币普通股	2,675,900
朱国泓	1,640,600	人民币普通股	1,640,600
易方达鑫享股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	1,000,049	人民币普通股	1,000,049
许雄葵	872,500	人民币普通股	872,500
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	42,949,467	2020年12月	2,147,473	业绩承诺
3	朝阳市电源有限公司	40,801,994	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	2,228,403	2021年5 月	2,228,403	业绩 承诺
6	叶德智	2,005,694	2021年5 月	2,005,694	业绩 承诺
7	叶德明	1,671,413	2021年5 月	1,671,413	业绩 承诺
8	高金全	601,709	2021年5 月	601,709	业绩 承诺
9	北京圣杰	550,000			未向 董事 会递 交参 加股 权分 置改 革申 请
10	罗峰	488,053	2021年5 月	488,053	业绩 承诺
11	戴建东	401,139	2021年5 月	401,139	业绩 承诺
12	龙平	334,283	2021年5 月	334,283	业绩 承诺
13	张骞	297,274	2020年5 月	297,274	业绩 承诺
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>1. 叶德智，叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平为航天长峰并购的航天柏克原股东；张宏利、张骞为航天长峰并购的航天精一原股东，张宏利、张骞为父女关系。</p> <p>2. 其他股东未知有无关联关系或一致行动。</p>			

(二) 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	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	

的说明	<p>技术研究院等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]2742号），核准公司向中国航天科工防御技术研究院、朝阳市电源有限公司发行股份购买航天长峰朝阳市电源有限公司（以下简称航天朝阳电源）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	刘著平
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

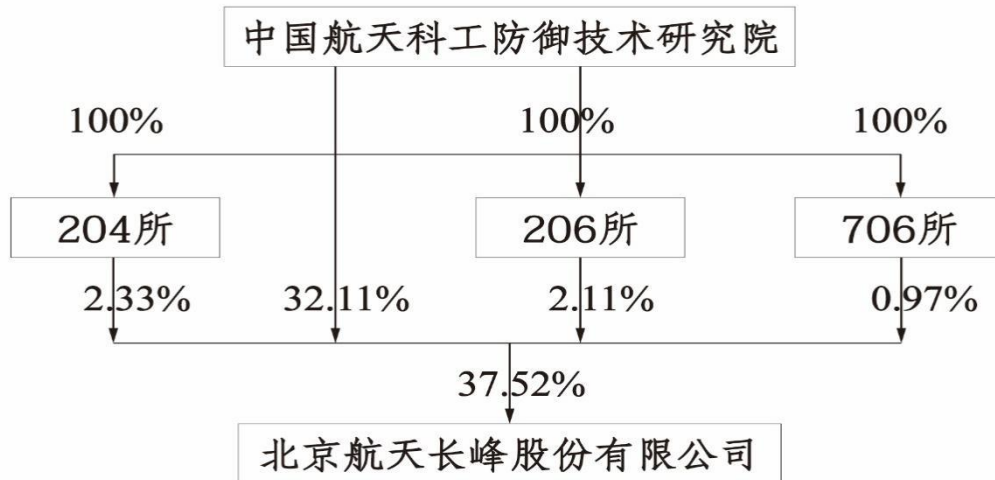
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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	高红卫
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、航天通信、航天晨光、航天信息、航天电器、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

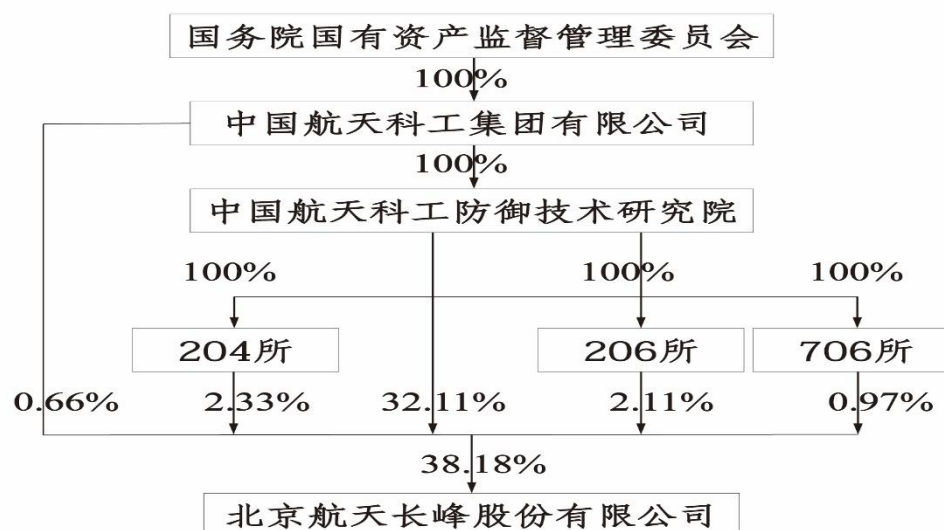
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、 股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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
金苍松	董事长	男	43	2020-02-13	2020-04-19	0	0	0			否
苏子华	董事/总裁	男	40	2016-04-29	2020-04-19	0	0	0		54.04	否
肖海潮	董事	男	52	2017-09-23	2020-04-19	0	0	0			是
马效泉	董事	男	49	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0			是
袁晓光	董事	男	50	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0			是
张亚林	董事	男	40	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0			是
方滨兴	独立董事	男	59	2017-05-18	2020-04-19	0	0	0		6	否
岳成	独立董事	男	72	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0		6	否
宗文龙	独立董事	男	47	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0		6	否
林烨	监事会主席	男	51	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0			是
皮银林	监事	男	50	2018-05-04	2020-04-19	0	0	0			是
李晓青	监事	女	47	2016-04-19	2020-04-19	0	0	0		24.36	否
郭会明	副总裁	男	54	2016-04-29	2020-04-19	0	0	0		52.50	否
王新明	副总裁	男	41	2019-10-10	2020-04-19	0	0	0		34.38	否
刘磊	财务总监/董事会秘书	男	39	2016-04-29	2020-04-19	0	0	0		57.61	否

王艳彬	副总裁	男	43	2017-10-18	2020-04-19	0	0	0		53.50	否
赵志华	副总裁	男	41	2019-10-10	2020-04-19	0	0	0		36.27	否
史燕中	离任董事长	男	47	2017-07-21	2020-01-17	0	0	0		63.47	否
尚珊萍	离任董事/总裁	女	56	2017-07-21	2019-07-05	0	0	0		47.94	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	442.07	/

王新明先生领取报酬期间为 2019 年 9 月至 2019 年 12 月。

姓名	主要工作经历
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; 2002 年 10 月-2006 年 1 月北京大学软件工程硕士学生; 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-至今北京航天长峰股份有限公司董事、董事长。
史燕中	1997年8月-1999年7月 航天工业总公司二院706所五室设计师; 1999年7月-2001年9月 航天机电集团二院706所五室设计师; 2001年9月-2003年1月 航天科工集团二院706所五室设计师; 2003年1月-2004年8月 航天科工集团二院706所科研计划部职员; 2004年8月-2005年1月 航天科工集团二院706所科研计划部副部长; 2005年1月-2006年4月 航天科工集团二院706所五室副主任(主持工作); 2006年4月-2013年7月 航天科工集团二院706所五室主任; 2013年7月-2015年5月 航天科工集团二院706所副所长; 2015年5月-2017年7月 北京航天长峰股份有限公司董事、总裁、党委副书记; 2017年7月-2020年1月 北京航天长峰股份有限公司党委书记、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。
尚珊萍	1987 年 7 月-1987 年 10 月 桂林市人事局干部调配科科员; 1987 年 10 月-1992 年 6 月 航空航天部二院二部四室技术员、助理工程师; 1992 年 6 月-1995 年 6 月 航天总公司二院二部劳动人事教育处干事; 1995 年 6 月-1999 年 6 月 航天总公司二院二部劳动人事教育处副处长; 1999 年 6 月-2001 年 10 月 航天机电集团二院二部劳动人事教育处副处长; 2001 年

	10月-2002年12月 航天科工集团二院研究生院办公室主任（副处级）；2002年12月-2004年9月 航天科工集团二院研究生院办公室主任（正处级）；2004年9月-2008年8月 航天科工集团二院人事部领导干部处处长；2008年8月-2010年1月 航天科工集团二院人力资源部领导干部处处长；2010年1月-2010年5月 航天科工集团二院人力资源部副部长兼领导干部处处长；2010年5月-2012年7月 北京航天长峰股份有限公司临时党委副书记、临时纪委书记、工会主席；2012年7月-2016年8月 北京航天长峰股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席；2016年8月-2017年7月 北京航天长峰股份有限公司党委书记、副总裁；2017年7月-2019年7月北京航天长峰股份有限公司总裁、党委副书记。2017年9月-2019年7月任本公司董事。
肖海潮	1990年7月-1993年3月航空航天工业部二院23所四室技术员；1993年3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党支部副书记、副总经理、党支部书记、总经理兼党支部书记；2002年3月-2003年6月中科院研究生院管理科学与工程硕士研究生学生；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7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-至今 航天科工集团二院资产运营部部长、发展计划部副部长。2017年9月-至今任本公司董事。
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9月-2002年7月 北京大学工商管理硕士硕士研究生学生；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月至今任本公司董事。
袁晓光	1993年8月-1999年5月航天工业总公司二院706所五室设计师；1999年5月-2000年5月航天机电集团二院706所五室副主任；（1995年9月-1999年5月航天工业总公司二院706所计算机系统结构专业硕士学位）；2000年5月-2001年9月 航天机电集团二院706所五室主任；2001年9月-2005年1月航天科工集团二院706所五室主任；2005年1月-2008年10月航天科工集团二院706所科研计划部部长；2008年10月-2009年12月航天科工集团二院706所科研计划

	处处长；2009年12月-2010年5月航天科工集团二院706所科研计划处处长、固定资产投资办公室主任；2010年5月-2013年10月航天科工集团二院706所副所长；2013年10月-至今 航天科工集团二院706所（204所）所长、党委副书记；2014年1月起任公司董事。
张亚林	2003年9月-2005年7月 南京理工大学航空宇航推进理论与工程专业硕士研究生；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-2015年8月航天科工集团二院206副所长、发射技术研究室主任；2015年8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。
方滨兴	1984年12月-1992年12月哈尔滨工业大学助教、讲师、副教授、教授、博士生导师；1999年7月-2007年12月国家计算机网络应急技术处理协调中心副总工程师、总工程师、副主任、主任、名誉主任；2005年12月被遴选为中国工程院院士；2007年12月-2016年7月 北京邮电大学校长、教授；2016年7月-至今 中国电子信息产业集团有限公司首席科学家。2017年5月起任本公司独立董事。
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。
宗文龙	中央财经大学会计学院教授。曾任宁波理工监测科技股份有限公司独立董事、北京真视通科技股份有限公司独立董事，现任华电国际电力股份有限公司独立董事、北京东方国信科技股份有限公司独立董事、大唐电信科技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，尤其是企业会计准则、非盈利组织的财务与会计等。2016年4月起任本公司独立董事。
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月起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月起任本公司监事。
李晓青	1989年3月-1991年8月 武警总部通信总站公安部中队战士；1991年9月-1993年7月 武警天津医学院护理三队学员；1993年8月-1996年8月武警北京二总队医院护士；1996年8月-2003年6月 二院通信站电视新闻室编辑、记者；2003年7月-2011年5月长峰科技工业集团公司历任人事党群部组织、纪检、工会、共青团干事、副部长；2011年5月-2011年10月二院研发中心（筹）临时办公室负责人；2011年10月-2018年2月 历任北京航天长峰股份有限公司人事党群工作部副部长、纪委副书记、工会副主席、党群工作部副部长、部长、人力资源部部长、总裁办公室主任；2018年2月-至今 北京航天长峰股份有限公司审计部三级专务；2013年4月起任本公司职工监事。
郭会明	1991年3月-1993年7月航空航天部二院北京仿真中心红外实验室、总体室工程师；1993年7月-1998年7月航天工业总公司二院北京仿真中心民品事业部副部长；1998年7月-1999年8月航天工业总公司二院北京仿真中心副总工程师；1999年8月-2001年10月中国航天机电集团二院北京仿真中心副主任兼副书记、纪委书记；；2001年10月-2003年10月航天科工集团二院系统试验部（仿真中心）副主任兼党委副书记、纪委书记；2003年10月-2004年3月航天科工集团二院二部科技委；2004年3月-2005年2月长峰科技工业集团公司副总工程师；2005年2月-2011年8月 长峰科技工业集团公司总工程师；2005年8月-2006年4月 兼任长峰科技工业集团公司产品部主任；2006年2月-2011年8月 长峰科技工业集团公司副总经理；2010年8月-2011年8月 航天科工集团二院民用产业研发中心筹备委员会副主任；2011年8月-2016年9月 北京航天长峰股份有限公司副总裁；2016年9月-至今 北京航天长峰股份有限公司副总裁兼党委副书记、纪委书记、工会主席。
王新明	2002.08-2003.08 航天科工集团二院二〇六所党办职员；2003.08-2005.10 航天科工集团二院二〇六所团委副书记；2005.10-2008.08 航天科工集团二院二〇六所团委书记；2008.08-2009.02 航天科工集团二院党委工作部青年工作处副处长；2009.02-2011.12 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；2011.12-2012.05 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；2012.05-2014.12 航天科工集团二院党委工作部信访综合处处长；2014.12-2015.06 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；(2010.12-2014.01中央财经大学企业管理专业硕士学生)；2015.06-2018.03 航天科工集团二院永定路街道党工委书记；2018.03-2018.06 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；2018.06-2019.09 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；201910-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	200504-201007 二院二部七室设计师；201007-201304 二院生产部生产调度一处职员；201304-201406 二院办公室秘书一处职员；201406-201407 二院办公室综合事务处职员；201407-201501 二院办公室综合事务处副处长；201501-201506 二院二部发展计划处职员(保留副处级待遇)；201506-201508 北京航天长峰股份有限公司企业发展部五级专务；201508-201612 北京航天长峰股份有限公司企业发展部副部长；201612-201908 北京航天长峰股份有限公司企业发展部部长；201908-201909 北京航天长峰股份有限公司办公室主任；201910-至今 北京航天长峰股份有限公司副总裁

其它情况说明

适用 不适用

(二)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

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

(一)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
肖海潮	中国航天科工防御技术研究院	资产运营部部长	2017年7月1日	
马效泉	中国航天科工防御技术研究院	财务部部长	2014年8月12日	
袁晓光	中国航天科工集团二院 706/204 所	所长	2013年10月1日	
张亚林	中国航天科工集团二院 206 所	副所长	2015年6月3日	
林焯	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1日	
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1日	

在股东单位任职情况的说明	无
--------------	---

(二) 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
方滨兴	中国电子信息产业集团有限公司	首席科学家	2016年7月	
岳成	岳成律师事务所	律师	2005年1月	
宗文龙	中央财经大学会计学院	教授	2005年1月	
宗文龙	华电国际电力股份有限公司	独立董事	2015年1月	
宗文龙	东方国信科技股份有限公司	独立董事	2015年1月	
宗文龙	大唐电信科技股份有限公司	独立董事	2015年1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	公司董事会制定了《高管薪酬体系方案》，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《高管薪酬体系方案》，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 442.07 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
金苍松	董事长	聘任	工作变动
苏子华	董事/总裁	聘任	工作变动
史燕中	董事长	离任	工作变动
尚珊萍	总裁/董事	离任	工作变动
王新明	副总裁	聘任	工作变动
赵志华	副总裁	聘任	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、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	480
主要子公司在职员工的数量	1,723
在职员工的数量合计	2,203
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	522
销售人员	282
技术人员	942
财务人员	64
行政人员	393
合计	2,203
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	9
硕士	260
大学	971
大专	605
中专及以下	358
合计	2,203

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行聘任、管理、考核、分配一体化的管理模式，公司高管的薪酬体系由董事会确定，由人事部门负责进行日常管理与发放；公司其他人员的薪酬制度由人力资源部会同有关部门拟定，经总裁办公会、职工代表大会审议批准后，由人力资源部负责落实。员工的薪酬分配以岗位为基础，以工作成效为导向。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司培训工作紧密围绕业务发展为核心，加强业务、技术培训，同时针对新成立分子公司管理层开展经营管理培训，巩固提升公司管理水平。积极拓展网络授课方式，增加培训授课范围及种类，不断提高全员综合素质和岗位适应能力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 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《公司法》、《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。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、 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
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 24 日	www.sse.com.cn	2019 年 5 月 25 日
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 7 月 2 日	www.sse.com.cn	2019 年 7 月 3 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 8 月 20 日	www.sse.com.cn	2019 年 8 月 21 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 12 月 27 日	www.sse.com.cn	2019 年 12 月 28 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

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

三、 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	亲自	以通讯	委托	缺席	是否连续	

		参加董 事会次 数	出席 次数	方式参 加次数	出席 次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
史燕中	否	15	15	14	0	0	否	4
尚珊萍	否	4	4	3	0	0	否	2
肖海潮	否	15	15	14	0	0	否	3
马效泉	否	15	15	14	0	0	否	4
袁晓光	否	15	15	14	0	0	否	3
张亚林	否	15	15	14	0	0	否	3
方滨兴	是	15	15	14	0	0	否	3
岳成	是	15	15	14	0	0	否	3
宗文龙	是	15	15	14	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	14
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立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

四、 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会下设专门委员会充分发挥各自的作用，能够严格遵循各委员会实施细则的要求，积极向公司董事会提方案建议，促进公司法人治理结构的规范发展。董事会下设专门委员会在履行职责时均对所审议提案表示赞成，未提出其他意见和建议。

五、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、 公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会负责于每年初开展对高管人员上年度的绩效考核工作。考核涉及德、能、勤、绩、廉等方面，考核结果与高管人员的年薪挂钩。

八、 是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

2019 年度内部控制评价报告详见 2020 年 4 月 28 日上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 相关公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请了致同会计师事务所（特殊普通合伙）对内部控制进行审计，并出具了与董事会自我评价报告结论意见一致的《公司内部控制审计报告》，《公司内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、 其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2020）第 110ZA2665 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 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

相关信息披露详见财务报表附注三、23，附注五、37 和附注十四、1。

1、 事项描述

航天长峰公司 2019 年度实现营业收入为 259,227.37 万元，其中安保科技业务收入 149,193.20 万元，占总收入的 57.55%，安保科技业务主要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，采用完工百分比法确认收入，以累计实际发生的项目成本占合同预估总成本的比例确定合同完工进度同时参考取得的外部证据确定合同完工进度。考虑到合同完工进度的确定涉及重大的会计估计和判断，包括项目完工前可能发生的不可预见费用，存在固有不确定性和重大错报风险；同时安保科技业务收入对航天长峰公司关键业绩指标影响较大，因此我们将安保科技业务收入确认作为关键审计事项。

2、 审计应对

我们对安保科技业务收入确认主要执行了以下审计程序：

（1）了解、评价了航天长峰公司管理层（以下简称管理层）对项目收入及成本核算相关内部控制的设计，测试了关键控制运行的有效性。

(2) 采用抽样方式，将重大项目实际发生的总成本与管理层估计的合同总成本进行对比分析，评价管理层做出此项会计估计的经验和能力。

(3) 针对实际发生的项目成本，采用抽样方式，执行了以下程序：A.检查实际发生项目成本相关合同、发票、物资采购签收单、进度确认单等支持性文件；B.对实际发生的项目成本进行截止性测试，以评价实际成本是否在恰当的期间确认；C.同时对合同毛利进行分析，评价项目成本的完整性。

(4) 采用抽样方式，对项目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) 选取样本对客户实施了函证程序，对截至 2019 年末累计实施进度及项目款项支付情况进行核实。

(二) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、19、29 和附注五、17。

1、事项描述

截止 2019 年 12 月 31 日，航天长峰公司商誉账面原值为 14,129.58 万元，未计提商誉减值准备；该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。由于管理层在确定商誉是否减值时所采用的主观判断及估计未来现金流量的固有不确定性，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试主要执行了以下审计程序：

(1) 了解、评价及测试了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业绩完成情况、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) 获取了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) 评价了管理层的评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(5) 复核了外部评估专家估值时所采用的估值模型、估值方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性，并测试了相关计算过程及计算结果。

(三) 应收款项坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10、29 和附注五、3、4。

1、事项描述

2019 年 12 月 31 日，航天长峰公司合并财务报表中应收票据、应收账款的原值合计为 145,112.27 万元，已计提的坏账准备合计为 17,649.94 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的计提主要执行了以下审计程序：

(1) 了解了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) 复核了管理层对应收账款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账款的信用风险特征、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) 执行了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对其他信息负责。其他信息包括航天长峰公司 2019 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

二〇二〇年四月二十四日

二、 财务报表

合并资产负债表

2019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	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	十一、七、1	971,834,616.56	794,787,395.87
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	十一、七、2	12,959,185.86	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	十一、七、4	184,180,092.28	183,623,946.91
应收账款	十一、七、5	1,090,443,197.62	890,304,223.84
应收款项融资	十一、七、6	13,887,105.69	
预付款项	十一、七、7	75,754,698.02	180,891,801.71
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	81,830,800.88	64,723,348.14
其中：应收利息		458,366.67	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	十一、七、9	264,643,376.55	228,429,663.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	十一、七、11	73,149,753.37	87,025,725.91
其他流动资产	十一、七、12	897,547.13	4,792,999.56
流动资产合计		2,769,580,373.96	2,434,579,105.56
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	十一、七、15	57,377,288.71	85,530,750.48
长期股权投资	十一、七、16	5,646,558.29	6,682,245.66
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、20	294,249,050.42	297,515,801.14
在建工程	十一、七、21		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	十一、七、25	93,460,831.56	89,019,958.34
开发支出	十一、七、26	24,566,327.80	24,863,066.98
商誉	十一、七、27	141,295,786.94	141,295,786.94
长期待摊费用	十一、七、28	18,604,615.34	18,546,575.20
递延所得税资产	十一、七、29	38,043,615.81	30,835,531.74
其他非流动资产	十一、七、30		500,000.00
非流动资产合计		673,244,074.87	694,789,716.48
资产总计		3,442,824,448.83	3,129,368,822.04
流动负债：			

短期借款	十一、七、31	126,963,422.18	86,331,372.92
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	十一、七、34	149,955,327.43	107,495,160.56
应付账款	十一、七、35	810,921,417.13	653,152,912.90
预收款项	十一、七、36	153,251,610.43	170,683,656.85
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、37	23,572,928.45	20,010,928.33
应交税费	十一、七、38	66,931,123.71	64,037,296.49
其他应付款	十一、七、39	132,659,356.67	124,859,906.36
其中：应付利息		85,262.58	108,700.47
应付股利		13,038,114.97	5,874,493.70
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、41		4,800,000.00
其他流动负债	十一、七、42	56,294,581.84	44,379,603.62
流动负债合计		1,520,549,767.84	1,275,750,838.03
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	十一、七、43		19,200,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	十一、七、49	23,373,752.84	8,374,229.61
递延所得税负债	十一、七、50	2,202,242.01	3,162,568.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		25,575,994.85	30,736,798.49
负债合计		1,546,125,762.69	1,306,487,636.52

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	十一、七、51	439,591,087.00	352,031,272.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	十一、七、53	687,967,095.37	525,879,921.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	十一、七、56	2,364,798.60	2,134,687.03
盈余公积	十一、七、57	63,772,610.44	58,486,817.38
一般风险准备			
未分配利润	十一、七、58	497,981,631.23	485,760,915.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,691,677,222.64	1,424,293,613.89
少数股东权益		205,021,463.50	398,587,571.63
所有者权益（或股东权益）合计		1,896,698,686.14	1,822,881,185.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,442,824,448.83	3,129,368,822.04

法定代表人：金苍松 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

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		189,304,099.97	194,721,086.98
交易性金融资产		12,959,185.86	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		35,972,160.00	40,775,470.35
应收账款	十一、十七、1	85,838,471.16	36,537,468.01
应收款项融资			
预付款项		7,399,723.65	12,390,500.64
其他应收款	十一、十七、2	103,899,477.61	79,419,322.34
其中：应收利息		458,366.67	
应收股利		87,921,054.24	69,268,274.95
存货		15,817,412.84	17,131,802.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		19,982.62	1,517,056.50
流动资产合计		451,210,513.71	382,492,707.78

非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十一、十七、3	1,445,964,200.92	658,894,935.35
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		26,332,973.21	27,959,869.72
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		13,805,209.69	9,707,522.99
开发支出		22,805,439.58	20,550,582.21
商誉			
长期待摊费用		8,844,675.67	7,378,418.73
递延所得税资产		4,504,689.99	3,790,368.84
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,522,257,189.06	728,281,697.84
资产总计		1,973,467,702.77	1,110,774,405.62
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,108,480.00	
应付账款		96,525,413.39	57,935,660.02
预收款项		8,963,840.73	5,362,792.45
应付职工薪酬		8,054,185.49	8,416,938.35
应交税费		2,613,029.87	2,064,866.20
其他应付款		22,951,761.33	19,287,737.53
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			
其他流动负债			
流动负债合计		140,216,710.81	93,067,994.55
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			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,330,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,330,000.00	
负债合计		143,546,710.81	93,067,994.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		439,591,087.00	352,031,272.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,242,206,627.79	541,652,048.18
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,441,487.05	26,579,207.05
未分配利润		116,681,790.12	97,443,883.84
所有者权益（或股东权益）合计		1,829,920,991.96	1,017,706,411.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,973,467,702.77	1,110,774,405.62

法定代表人：金苍松 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

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业总收入		2,592,273,689.21	2,356,713,999.05
其中：营业收入	十一、七、59	2,592,273,689.21	2,356,713,999.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,466,702,421.50	2,160,121,536.14
其中：营业成本	十一、七、59	2,021,412,526.08	1,815,614,036.71
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、60	14,542,829.16	9,059,860.22
销售费用	十一、七、61	155,092,041.97	122,441,090.14
管理费用	十一、七、62	191,284,893.46	163,192,252.78

研发费用	十一、七、63	74,494,043.62	47,602,379.52
财务费用	十一、七、64	9,876,087.21	2,211,916.77
其中：利息费用		12,728,774.12	5,250,169.77
利息收入		3,943,979.37	3,618,424.66
加：其他收益	十一、七、65	19,008,519.87	11,361,937.57
投资收益（损失以“－”号填列）	十一、七、66	1,162,366.05	17,440,913.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,035,687.37	4,706,330.87
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）	十一、七、68	12,959,185.86	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	十一、七、69	-43,867,068.21	
资产减值损失（损失以“－”号填列）	十一、七、70	-2,140,066.69	-34,821,848.30
资产处置收益（损失以“－”号填列）	十一、七、71	-27,722.36	-6,325.12
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		112,666,482.23	190,567,140.79
加：营业外收入	十一、七、72	19,464,362.32	1,251,469.63
减：营业外支出	十一、七、73	709,638.74	970,601.96
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		131,421,205.81	190,848,008.46
减：所得税费用	十一、七、74	28,034,291.56	28,278,258.46
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		103,386,914.25	162,569,750.00
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		103,386,914.25	162,569,750.00
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“－”		42,693,776.59	101,701,590.57

号填列)			
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		60,693,137.66	60,868,159.43
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) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备 (现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 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		103,386,914.25	162,569,750.00

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		42,693,776.59	101,701,590.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		60,693,137.66	60,868,159.43
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.1076	0.2608
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1076	0.2608

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:68,022,826.77 元,上期被合并方实现的净利润为:50,617,647.85 元。

法定代表人:金苍松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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十一、十七、4	207,642,393.84	209,642,215.52
减:营业成本	十一、十七、4	165,202,070.22	162,516,824.41
税金及附加		2,809,867.02	1,053,394.40
销售费用		20,294,092.38	17,588,552.52
管理费用		71,689,164.89	53,372,518.04
研发费用		15,409,057.58	3,699,397.73
财务费用		-2,774,910.98	-2,102,689.58
其中:利息费用			
利息收入		2,840,004.13	1,970,470.45
加:其他收益		2,177,745.15	889,897.00
投资收益(损失以“-”号填列)	十一、十七、5	102,960,091.92	54,257,080.67
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-1,035,687.37	5,098,045.01
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)		12,959,185.86	
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-4,297,132.16	
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-43,545.31	-2,955,558.08
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-31,163.00	

二、营业利润（亏损以“－”号填列）		48,738,235.19	25,705,637.59
加：营业外收入		6,927.55	256,484.23
减：营业外支出		324,203.65	112,995.03
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		48,420,959.09	25,849,126.79
减：所得税费用		-593,332.89	1,305,256.58
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		49,014,291.98	24,543,870.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		49,014,291.98	24,543,870.21
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			

8. 外币财务报表折算 差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		49,014,291.98	24,543,870.21
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：金苍松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
2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		2,511,797,850.03	2,244,180,761.21
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		959,596.87	1,684,495.59
收到其他与经营活动有关的现金	十一、七、76	254,020,756.77	276,070,580.84
经营活动现金流入小计		2,766,778,203.67	2,521,935,837.64
购买商品、接受劳务支付的现金		1,723,894,704.53	1,784,923,399.15
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		354,826,055.51	297,513,199.40

支付的各项税费		104,595,723.16	83,144,477.17
支付其他与经营活动有关的现金	十一、七、76	333,280,625.88	313,240,448.46
经营活动现金流出小计		2,516,597,109.08	2,478,821,524.18
经营活动产生的现金流量净额		250,181,094.59	43,114,313.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			5,450,000.00
取得投资收益收到的现金		1,417,753.42	5,416,822.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,711.00	66,950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			3,889,587.52
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,448,464.42	14,823,359.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,367,747.18	208,558,863.75
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			98,415,032.92
支付其他与投资活动有关的现金	十一、七、76		2,178,364.69
投资活动现金流出小计		39,367,747.18	309,152,261.36
投资活动产生的现金流量净额		-37,919,282.76	-294,328,901.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,000,000.00	119,199,981.36
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		30,000,000.00	
取得借款收到的现金		164,963,422.18	170,331,372.92
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		194,963,422.18	289,531,354.28
偿还债务支付的现金		148,331,372.92	100,306,546.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		61,687,094.90	34,788,854.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		19,160,900.00	15,089,100.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		210,018,467.82	135,095,401.16

筹资活动产生的现金流量净额		-15,055,045.64	154,435,953.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		40,530.48	294,542.30
五、现金及现金等价物净增加额		197,247,296.67	-96,484,092.81
加：期初现金及现金等价物余额		735,449,240.81	831,933,333.62
六、期末现金及现金等价物余额		932,696,537.48	735,449,240.81

法定代表人：金苍松 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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		174,276,434.97	150,119,722.19
收到的税费返还		177,704.40	856,317.86
收到其他与经营活动有关的现金		33,230,943.82	45,969,652.45
经营活动现金流入小计		207,685,083.19	196,945,692.50
购买商品、接受劳务支付的现金		100,576,935.59	140,570,081.36
支付给职工及为职工支付的现金		87,309,893.28	82,133,447.07
支付的各项税费		7,229,804.51	5,317,370.65
支付其他与经营活动有关的现金		67,635,570.50	50,360,346.37
经营活动现金流出小计		262,752,203.88	278,381,245.45
经营活动产生的现金流量净额		-55,067,120.69	-81,435,552.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			52,811,028.00
取得投资收益收到的现金		85,343,000.00	100,246,200.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,211.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		65,000,000.00	29,048,714.04
投资活动现金流入小计		150,358,211.00	182,105,942.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,796,337.21	23,161,780.49
投资支付的现金			248,728,000.00
取得子公司及其他营业单位支			

付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	31,178,364.69
投资活动现金流出小计		77,796,337.21	303,068,145.18
投资活动产生的现金流量净额		72,561,873.79	-120,962,203.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			119,199,981.36
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			119,199,981.36
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		22,816,249.01	8,199,956.10
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		22,816,249.01	8,199,956.10
筹资活动产生的现金流量净额		-22,816,249.01	111,000,025.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,352.40	187,451.76
五、现金及现金等价物净增加额		-5,291,143.51	-91,210,279.07
加：期初现金及现金等价物余额		194,421,993.48	285,632,272.55
六、期末现金及现金等价物余额		189,130,849.97	194,421,993.48

法定代表人：金苍松 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
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	352,031,272.00				475,062,440.31				28,910,330.44		326,667,793.66		1,182,671,836.41	166,630,665.25	1,349,302,501.66
加:会计政策变更									-39,149.20		-1,049,018.40		-1,088,167.60	-341,971.41	-1,430,139.01
前期差错更正															
同一控制下企业合并					50,817,481.23			2,134,687.03	29,576,486.94		159,093,122.28		241,621,777.48	231,956,906.38	473,578,683.86
其他															
二、本年期初余额	352,031,272.00				525,879,921.54			2,134,687.03	58,447,668.18		484,711,897.54		1,423,205,446.29	398,245,600.22	1,821,451,046.51
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	87,559,815.00				162,087,173.83			230,111.57	5,324,942.26		13,269,733.69		268,471,776.35	-193,224,136.72	75,247,639.63
(一)综合收益总额											42,693,776.59		42,693,776.59	60,693,137.66	103,386,914.25
(二)所有者投入和减少资本	87,559,815.00				162,087,173.83								249,646,988.83	-229,061,060.22	20,585,928.61
1.所有者投入的普通股	87,687,764.00				477,598,073.04								565,285,837.04	30,000,000.00	595,285,837.04
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	-127,949.00				-315,510,899.21								-315,638,848.21	-259,061,060.22	-574,699,908.43
(三)利润分配									5,324,942.26		-29,424,042.90		-24,099,100.64	-25,077,121.27	-49,176,221.91
1.提取盈余公积									4,901,429.20		-4,901,429.20				

2019 年年度报告

正															
同一控制下 企业合并					60,000,014.28			2,090,503.47	26,993,953.89		133,267,791.74		222,352,263.38	213,458,172.85	435,810,436.23
其他															
二、本年期初余额	331,617,425.00				320,773,402.85			2,090,503.47	53,449,897.31		389,603,809.96		1,097,535,038.59	303,527,973.25	1,401,063,011.84
三、本期增减变动 金额（减少以 “-”号填列）	20,413,847.00				205,106,518.69			44,183.56	5,036,920.07		96,157,105.98		326,758,575.30	95,059,598.38	421,818,173.68
（一）综合收益总 额											101,701,590.57		101,701,590.57	60,868,159.43	162,569,750.00
（二）所有者投入 和减少资本	20,413,847.00				205,106,518.69								225,520,365.69	52,621,541.79	278,141,907.48
1. 所有者投入的普 通股	20,413,847.00				229,647,000.77								250,060,847.77	119,390,125.57	369,450,973.34
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					-24,540,482.08								-24,540,482.08	-66,768,583.78	-91,309,065.86
（三）利润分配									5,036,920.07		-5,544,484.59		-507,564.52	-18,472,519.06	-18,980,083.58
1. 提取盈余公积									2,454,387.02		-2,454,387.02				
2. 提取一般风险准 备															
3. 对所有者（或股 东）的分配											-3,090,097.57		-3,090,097.57	-18,472,519.06	-21,562,616.63
4. 其他									2,582,533.05				2,582,533.05		2,582,533.05
（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															

2019 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									2,454,387.02	-5,544,484.59	-3,090,097.57	
1. 提取盈余公积									2,454,387.02	-2,454,387.02		
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,090,097.57	-3,090,097.57	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他									3,051,621.50	27,464,593.47	30,516,214.97	
四、本期期末余额	352,031,272.00					541,652,048.18			26,579,207.05	97,443,883.84	1,017,706,411.07	

法定代表人：金苍松 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，上市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，航天长峰股份并收回补偿股份对应的现金分红。2019年10月31日，航天长峰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“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。

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、纪检法制风险部、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、浙江航天长峰科技发展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。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第十届董事会第五十次会议于 2020 年 4 月 24 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本期合并财务报表范围较 2018 年增加 1 户，详见附注十一、八、合并范围的变更

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、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）信息科技有限公司以及航天长峰朝阳电源有限公司，详见十一、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。

本公司财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

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

2. 持续经营

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，具体会计政策见十一、22、28、36。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

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

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余部分冲减少数股东权益。

（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。但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。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，计入留存收益。

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

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

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、40。

(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；
- 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，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

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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 项目款等款项。

对于应收融资租赁款、应收 BT 项目、应收其他项目款，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。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

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

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

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本附注 10

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

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。

(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或存货类别计提存货跌价准备，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. 持有待售资产

适用 不适用

17. 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

18. 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

19. 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

采用BT（建设-移交）模式参与公共基础设施建设，合同授予方是政府（包括政府有关部门 或政府授权的企业），BT 项目公司负责该项目的投融资和建设，项目完工后移交给政府，政府根据回购协议在规定的期限内支付回购资金（含占用资金的投资回报）。对应符合上述条件的 BT 业务，应参照企业会计准则对 BOT 业务的相关会计处理规定进行核算：项目公司同时提供建造服务的，建造期间，对应所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；项目公司未提供建造服务的，应按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。对于应收融资租赁款、长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

20. 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、29。

21. 投资性房地产

不适用

22. 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	2.375-4.8
机器设备	年限平均法	4-10	3-5	9.5-24.25
电子设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	4-10	3-5	9.5-24.25
办公设备	年限平均法	5	5	19

（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。

23. 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、29。

24. 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。

25. 生物资产适用 不适用**26. 油气资产**适用 不适用**27. 使用权资产**适用 不适用**28. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、29“长期资产减值”

29. 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。

30. 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。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。

本公司在职工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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(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。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

32. 租赁负债

□适用 √不适用

33. 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。

34. 股份支付

适用 不适用

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠地估计的，本公司根据完工百分比法确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，本公司将预计损失确认为当期费用。

合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：A、合同总收入能够可靠地计量；B、与合同相关的经济利益很可能流入企业；C、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；D、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

(2) 具体方法

①销售商品收入确认条件的具体应用

下列商品销售通常根据公司业务部门提供的合同进程通知单，按规定的时点确认为收入，有证据表明不满足收入确认条件的除外：

A、销售商品需要安装和检验的，在购买方接受商品以及安装和检验完毕前不确认收入，待安装和检验完毕时凭安装单或验收单确认收入。如果安装程序比较简单，在客户收到商品时凭收货单确认收入。

B、销售商品采用手续费方式委托代销的，在收到代销清单时确认收入。

C、销售商品采用托收承付方式的，通常在发出商品且办妥托收手续时确认收入。如果商品已经发出且办妥托收手续后，由于各种原因，与商品所有权有关的风险和报酬没有转移，则不确认收入。

②安保科技集成收入以及软件开发收入，采用完工百分比法确认收入，以累计实际发生的工程成本占合同预估总成本的比例确定合同完工进度同时参考取得的外部证据确定合同完工进度。

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

对于采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，本公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号—建造合同》确认与建造相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第14号—收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

37. 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。

38. 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。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务 经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务 经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务 经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生

时计入当期损益。(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务 经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化,在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益;其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(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

40. 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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

41. 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 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第 24 号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（修订）》（统称“新金融工具准则”），要求境内上市公司自 2019 年 1 月 1 日起实施新金融工具相关会计准则。	企业会计准则	见其他说明项
2019 年 4 月 30 日，国家财政部发布《关于修改印发 2019 年度一般企业财务报表的通知》和企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。	财政部财会（2019）6 号	见其他说明项
2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》，本公司对 2019 年 1 月 1 日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的债务重组不进行追溯调整。	企业会计准则	见其他说明项
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》本公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。	企业会计准则	见其他说明项

其他说明

1、财政部于 2017 年修订发布了新金融工具准则，根据规定公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，因采用新金融工具准则引起的具体影响科目及金额见以下（3）首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况；

2、财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对一般企业财务报表格式进行了调整，并采用追溯调整法对可比会计期间的比较数据作相应调整。2018 年财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	1,073,928,170.75	应收票据	183,623,946.91
		应收账款	890,304,223.84
应付票据及应付账款	760,648,073.46	应付票据	107,495,160.56
		应付账款	653,152,912.90

3、新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本公司对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

4、新非货币性交换准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本公司对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	794,787,395.87	794,787,395.87	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	183,623,946.91	182,284,843.29	-1,339,103.62
应收账款	890,304,223.84	886,823,035.58	-3,481,188.26
应收款项融资		3,137,775.40	3,137,775.40
预付款项	180,891,801.71	180,891,801.71	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	64,723,348.14	64,723,348.14	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	228,429,663.62	228,429,663.62	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	87,025,725.91	87,025,725.91	
其他流动资产	4,792,999.56	4,792,999.56	
流动资产合计	2,434,579,105.56	2,432,896,589.08	-1,682,516.48
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	85,530,750.48	85,530,750.48	
长期股权投资	6,682,245.66	6,682,245.66	
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	297,515,801.14	297,515,801.14	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	89,019,958.34	89,019,958.34	
开发支出	24,863,066.98	24,863,066.98	
商誉	141,295,786.94	141,295,786.94	
长期待摊费用	18,546,575.20	18,546,575.20	
递延所得税资产	30,835,531.74	31,087,909.21	252,377.47
其他非流动资产	500,000.00	500,000.00	
非流动资产合计	694,789,716.48	695,042,093.95	252,377.47
资产总计	3,129,368,822.04	3,127,938,683.03	-1,430,139.01
流动负债：			
短期借款	86,331,372.92	86,331,372.92	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变			

动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	107,495,160.56	107,495,160.56	
应付账款	653,152,912.90	653,152,912.90	
预收款项	170,683,656.85	170,683,656.85	
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	20,010,928.33	20,010,928.33	
应交税费	64,037,296.49	64,037,296.49	
其他应付款	124,859,906.36	124,859,906.36	
其中：应付利息	108,700.47	108,700.47	
应付股利	5,874,493.70	5,874,493.70	
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	4,800,000.00	4,800,000.00	
其他流动负债	44,379,603.62	44,379,603.62	
流动负债合计	1,275,750,838.03	1,275,750,838.03	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	19,200,000.00	19,200,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	8,374,229.61	8,374,229.61	
递延所得税负债	3,162,568.88	3,162,568.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计	30,736,798.49	30,736,798.49	
负债合计	1,306,487,636.52	1,306,487,636.52	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	352,031,272.00	352,031,272.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	525,879,921.54	525,879,921.54	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,134,687.03	2,134,687.03	
盈余公积	58,486,817.38	58,447,668.18	-39,149.20
一般风险准备			
未分配利润	485,760,915.94	484,711,897.54	-1,049,018.40
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	1,424,293,613.89	1,423,205,446.29	-1,088,167.60
少数股东权益	398,587,571.63	398,245,600.22	-341,971.41
所有者权益(或股东权益) 合计	1,822,881,185.52	1,821,451,046.51	-1,430,139.01
负债和所有者权益(或股 东权益) 总计	3,129,368,822.04	3,127,938,683.03	-1,430,139.01

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即2019年1月1日)的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	194,721,086.98	194,721,086.98	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	40,775,470.35	41,173,106.88	397,636.53
应收账款	36,537,468.01	35,679,252.66	-858,215.35
应收款项融资			
预付款项	12,390,500.64	12,390,500.64	
其他应收款	79,419,322.34	79,419,322.34	
其中：应收利息			
应收股利	69,268,274.95	69,268,274.95	
存货	17,131,802.96	17,131,802.96	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,517,056.50	1,517,056.50	
流动资产合计	382,492,707.78	382,032,128.96	-460,578.82
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	658,894,935.35	658,894,935.35	

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	27,959,869.72	27,959,869.72	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,707,522.99	9,707,522.99	
开发支出	20,550,582.21	20,550,582.21	
商誉			
长期待摊费用	7,378,418.73	7,378,418.73	
递延所得税资产	3,790,368.84	3,859,455.66	69,086.82
其他非流动资产			
非流动资产合计	728,281,697.84	728,350,784.66	69,086.82
资产总计	1,110,774,405.62	1,110,382,913.62	-391,492.00
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	57,935,660.02	57,935,660.02	
预收款项	5,362,792.45	5,362,792.45	
应付职工薪酬	8,416,938.35	8,416,938.35	
应交税费	2,064,866.20	2,064,866.20	
其他应付款	19,287,737.53	19,287,737.53	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	93,067,994.55	93,067,994.55	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	93,067,994.55	93,067,994.55	
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	352,031,272.00	352,031,272.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	541,652,048.18	541,652,048.18	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	26,579,207.05	26,540,057.85	-39,149.20
未分配利润	97,443,883.84	97,091,541.04	-352,342.80
所有者权益（或股东权益）合计	1,017,706,411.07	1,017,314,919.07	-391,492.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,110,774,405.62	1,110,382,913.62	-391,492.00

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

(4). 2019年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 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	应税收入	16%、13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	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) 增值税

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。

(2) 企业所得税

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、航天精一（广东）信息科技有限公司自获得高新技术企业认定后三年内（依次为2017年至2019年、2017年至2019年、2018年至2020年、2017年至2019年），所得税税率减按15%的比例征收。浙江航天长峰科技发展有限公司已于2018年到期、航天柏克（广东）科技有限公司高新技术企业认定有效期将于2019年到期，目前上述2家单位正在积极办理之中，管理层预计2019年度可以审核通过。

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	161,820.36	279,630.67
银行存款	932,707,967.11	735,169,610.13
其他货币资金	38,964,829.09	59,338,155.07
合计	971,834,616.56	794,787,395.87
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：（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）本期银行存款中包含七天通知存款利息173,250.00元。

（3）本期银行存款中存放在科工财务公司中的银行存款为288,491,703.70元（2018年12月31日：人民币42,269,229.56元），科工财务公司与本公司受同一最终控制方航天科工控制，具有经北京银监局核发的中华人民共和国金融许可证，许可证号为L0009H21100001。

（4）期末，其他货币资金余额主要为承兑汇票保证金、履约保证金及保函保证金等受限资金，详见附注七、79。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,959,185.86	
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	12,959,185.86	

其他说明：

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司所属子公司航天精一未完成业绩对赌净利润，将拟回购的补偿义务人持有的本公司股份确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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	35,238,934.19	28,522,201.21
商业承兑票据	148,941,158.09	153,762,642.08
合计	184,180,092.28	182,284,843.29

注：本公司所属子公司航天长峰朝阳电源有限公司、浙江航天长峰科技发展有限公司在日常资金管理中将少量银行承兑汇票进行背书，管理银行承兑汇票的模式仍是以收取合同现金流量为目标。

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	94,148.00	
商业承兑票据	9,622,161.15	
合计	9,716,309.15	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	3,885,198.00
合计	3,885,198.00

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	192,436,495.14	100.00	8,256,402.86	4.29	184,180,092.28	189,541,244.13	100.00	7,256,400.84	3.83	182,284,843.29
其中:										
商业承兑汇票	157,197,560.95	81.69	8,256,402.86	5.25	148,941,158.09	161,019,042.92	84.95	7,256,400.84	4.51	153,762,642.08
银行承兑汇票	35,238,934.19	18.31			35,238,934.19	28,522,201.21	15.05			28,522,201.21
合计	192,436,495.14	/	8,256,402.86	/	184,180,092.28	189,541,244.13	/	7,256,400.84	/	182,284,843.29

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	157,197,560.95	8,256,402.86	5.25
银行承兑汇票	35,238,934.19		
合计	192,436,495.14	8,256,402.86	4.29

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	7,256,400.84	1,000,002.02			8,256,402.86
合计	7,256,400.84	1,000,002.02			8,256,402.86

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	895,436,953.51
1 至 2 年	168,735,793.12
2 至 3 年	78,772,180.56
3 年以上	115,741,235.99
合计	1,258,686,163.18

(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	31,520,476.14	2.50	31,520,476.14	100.00		32,322,935.64	3.17	32,322,935.64	100.00	
其中：										
单项金额重大单独计提	26,396,191.23	2.10	26,396,191.23	100.00		27,132,791.23	2.66	27,132,791.23	100.00	
单项金额不重大单独计提	5,124,284.91	0.41	5,124,284.91	100.00		5,190,144.41	0.51	5,190,144.41	100.00	
按组合计提坏账准备	1,227,165,687.04	97.50	136,722,489.42	11.14	1,090,443,197.62	988,378,816.93		101,555,781.35	10.27	886,823,035.58
其中：										
应收安保科技业务客户	713,187,912.43	56.66	87,755,685.80	12.30	625,432,226.63	553,644,934.29	54.24	62,030,159.35	11.20	491,614,774.94
应收产品销售客户	513,977,774.61	40.83	48,966,803.62	9.53	465,010,970.99	434,733,882.64	42.59	39,525,622.00	9.09	395,208,260.64
合计	1,258,686,163.18	/	168,242,965.56	/	1,090,443,197.62	1,020,701,752.57	/	133,878,716.99	/	886,823,035.58

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	挂账 5 年以上
北京市公安局	8,815,191.23	8,815,191.23	100.00	挂账 5 年以上

上海新立电池制造有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00	挂账 5 年以上
浙江网新恩普软件有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00	挂账 5 年以上
北京军华北方光电科技发展有限公司	3,230,000.00	3,230,000.00	100.00	挂账 5 年以上
江苏中路航星航空工业有限公司	1,980,000.00	1,980,000.00	100.00	挂账 5 年以上
连州市北山医院	490,000.00	490,000.00	100.00	挂账 5 年以上
巩义市中医院	422,000.00	422,000.00	100.00	挂账 5 年以上
辽源市中心医院	400,000.00	400,000.00	100.00	挂账 5 年以上
北京稻香村食品有限公司食品厂	397,800.00	397,800.00	100.00	挂账 5 年以上
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	挂账 5 年以上
绍兴市永得利胶囊有限公司	235,711.84	235,711.84	100.00	挂账 5 年以上
银川通城置业有限公司	233,585.00	233,585.00	100.00	挂账 5 年以上
清华大学	210,000.00	210,000.00	100.00	挂账 5 年以上
河北渤海投资有限公司	204,660.00	204,660.00	100.00	挂账 5 年以上
其他单位	2,205,248.07	2,205,248.07	100.00	挂账 5 年以上
合计	31,520,476.14	31,520,476.14	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 年以上	477,552,118.75	21,471,393.94	4.50
1-2 年	120,024,579.96	16,924,175.20	14.10
2-3 年	56,421,439.66	15,070,218.92	26.71
3 年以上	59,189,774.06	34,289,897.74	57.93
合计	713,187,912.43	87,755,685.80	12.30

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 年以上	417,884,834.76	13,048,483.63	3.12

1-2 年	48,711,213.16	6,904,951.09	14.18
2-3 年	22,350,740.90	6,082,567.34	27.21
3 年以上	25,030,985.79	22,930,801.56	91.61
合计	513,977,774.61	48,966,803.62	9.53

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	32,322,935.64		-802,759.50			31,520,476.14
按组合计提坏账准备	101,555,781.35	35,947,308.07			-780,300.00	136,722,489.42
合计	133,878,716.99	35,947,308.07	-802,759.50		-780,300.00	168,242,965.56

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

(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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 251,220,759.47 元，占应收账款期末余额合计数的比例 19.96%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 11,337,732.67 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

项目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	保理	51,239,700.00	780,300.00

说明：期末，本公司所属子公司长峰科威因办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为 52,020,000.00 元，同时终止确认应收账款账面价值为 51,239,700.00 元，账面余额为 52,020,000.00 元，账龄为一年以内，已计提坏账 780,300.00 元。

(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	13,887,105.69	3,137,775.4
合计	13,887,105.69	3,137,775.4

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

本公司所属子公司航天柏克、长峰科技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，按照新金融工具准则的相关规定，将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”项目列报。

于2019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，本公司未对应收款项融资计提信用减值损失。

其中：期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

票据种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	18,827,310.58	

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	55,060,338.16	72.68	141,232,481.48	78.08
1至2年	12,061,203.51	15.92	30,939,429.93	17.10
2至3年	4,027,220.04	5.32	3,951,027.79	2.18
3年以上	4,605,936.31	6.08	4,768,862.51	2.64
合计	75,754,698.02	100.00	180,891,801.71	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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额21,605,291.07元，占预付款项期末余额合计数的比例32.82%。

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	458,366.67	
应收股利		
其他应收款	81,372,434.21	64,723,348.14
合计	81,830,800.88	64,723,348.14

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	458,366.67	
委托贷款		
债券投资		
合计	458,366.67	

(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	54,792,963.83
1 至 2 年	24,705,510.68
2 至 3 年	9,143,423.74
3 年以上	7,449,305.87
合计	96,091,204.12

(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	7,794,732.09	5,867,425.86
保证金、押金	68,084,261.10	46,121,047.68
单位往来款	7,902,915.37	11,881,885.53
其他款项	12,309,295.56	11,219,991.03
合计	96,091,204.12	75,090,350.10

(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)	
2019年1月1日余额	4,679,822.42		5,687,179.54	10,367,001.96
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-113,381.16		113,381.16	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	4,351,767.95			4,351,767.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	8,918,209.21		5,800,560.70	14,718,769.91

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	转	其他变动	

			回 或 转 回	销 或 核 销		
按单项 计提坏 账准备	5,687,179.54				113,381.16	5,800,560.70
按组合 计提坏 账准备	4,679,822.42	4,351,767.95			-113,381.16	8,918,209.21
合计	10,367,001.96	4,351,767.95				14,718,769.91

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

(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	保证金	4,590,433.30	2-3年	4.78	1,377,129.99
北京市公安局海淀分局	保证金	4,015,412.05	1年以内	4.18	271,657.71
广西壮族自治区人民防空和边海防办公室	保证金	3,261,956.90	1年以内	3.39	163,097.85
甘肃省委政法委员会	保证金	3,229,950.00	1年以内	3.36	161,497.50
神州国软(北京)科技有限公司	单位往来款	2,700,000.00	5年以上	2.81	2,700,000.00
合计	/	17,797,752.25	/	18.52	4,673,383.05

(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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	152,435,036.37	9,664,235.08	142,770,801.29	133,097,098.78	7,789,853.79	125,307,244.99
在产品	76,414,900.57	1,919,897.20	74,495,003.37	73,872,683.6	1,717,667.13	72,155,016.47
库存商品	31,992,099.01	8,481,661.69	23,510,437.32	23,880,815.53	8,418,206.36	15,462,609.17
周转材料	247,616.91		247,616.91	224,428.80		224,428.80
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
发出商品	23,619,517.66		23,619,517.66	15,280,364.19		15,280,364.19
合计	284,709,170.52	20,065,793.97	264,643,376.55	246,355,390.90	17,925,727.28	228,429,663.62

(2). 存货跌价准备

(3). 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	7,789,853.79	1,889,381.30		15,000.01		9,664,235.08
在产品	1,717,667.13	202,230.07				1,919,897.2
库存商品	8,418,206.36	63,455.33				8,481,661.69
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
发出商品						
合计	17,925,727.28	2,155,066.70		15,000.01		20,065,793.97

(4). 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

(5). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、持有待售资产

□适用 √不适用

11、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款	73,149,753.37	87,025,725.91
合计	73,149,753.37	87,025,725.91

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

详见附注十一、七、15 长期应收款

12、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
待抵扣增值税	422,894.73	4,771,955.62
待认证进项税	51.84	
预缴所得税	19,982.62	19,982.62
其他	454,617.94	1,061.32
合计	897,547.13	4,792,999.56

其他说明

无

13、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

14、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

15、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	58,092.20		58,092.20	325,655.73		325,655.73	21.71%
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	50,287,863.30	6,533,679.49	43,754,183.81	88,368,024.57	3,162,929.82	85,205,094.75	4.75%
其他	13,565,012.70		13,565,012.70				4.90%
合计	63,910,968.20	6,533,679.49	57,377,288.71	88,693,680.33	3,162,929.82	85,530,750.48	/

注1：融资租赁款系本公司所属子公司浙江长峰科技发展有限公司与中国电信股份有限公司上虞分公司之间融资租赁合同相关应收款项，使用内含报酬率作为折现率。截至2019年12月31日，融资租赁款总金额325,655.73元，其中重分类到一年内到期的非流动资产金额267,563.53元；

注2：长期应收款-BT 项目款系本公司所属子公司北京航天长峰科技工业集团有限公司采用 BT 方式承接遵义市城市报警与监控暨智能交通管理指挥平台建设项目的应收款项。截至2019年12月31日，BT 项目长期应收款总额123,170,053.14元，其中计提坏账准备6,533,679.49元，重分类到一年内到期的非流动资产金额72,882,189.84元。

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	3,162,929.82			3,162,929.82
2019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	3,370,749.67			3,370,749.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日	6,533,679.49			6,533,679.49

余额				
----	--	--	--	--

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

16、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
云南航数天控床机有限公司	6,682,245.66			-1,035,687.37						5,646,558.29
小计	6,682,245.66			-1,035,687.37						5,646,558.29
合计	6,682,245.66			-1,035,687.37						5,646,558.29

其他说明

无

17、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

18、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、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	294,249,050.42	297,515,801.14
固定资产清理		
合计	294,249,050.42	297,515,801.14

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	301,731,314.22	45,433,857.78	34,534,441.21	18,882,662.50	38,016,805.43	438,599,081.14
2. 本期增加金额	12,109,662.38	979,057.88	274,966.69	1,283,514.51	4,105,644.04	18,752,845.50
(1) 购置		979,057.88	274,966.69	1,283,514.51	4,105,644.04	6,643,183.12
(2) 在建工程转入	12,109,662.38					12,109,662.38
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	45,210.44	43,502.99	1,911,417.60	14,753.00	1,139,728.59	3,154,612.62
(1) 处置或报废		43,502.99	1,911,417.60	14,753.00	1,139,728.59	3,109,402.18
(2) 其他减少	45,210.44					45,210.44
4. 期末余额	313,795,766.16	46,369,412.67	32,897,990.30	20,151,424.01	40,982,720.88	454,197,314.02
二、累计折旧						
1. 期初余额	40,682,507.17	32,099,732.78	25,367,871.99	14,658,573.01	27,805,292.03	140,613,976.98
2. 本期增加金额	13,459,293.71	2,949,553.71	1,524,134.51	808,157.09	3,057,145.58	21,798,284.60
(1) 计提	13,459,293.71	2,949,553.71	1,524,134.51	808,157.09	3,057,145.58	21,798,284.60
3. 本期减少金额		28,711.76	1,816,872.22	14,015.35	1,073,701.67	2,933,301.00
(1) 处置或报废		28,711.76	1,816,872.22	14,015.35	1,073,701.67	2,933,301.00
4. 期末余额	54,141,800.88	35,020,574.73	25,075,134.28	15,452,714.75	29,788,735.94	159,478,960.58
三、减值准备						
1. 期初余额					469,303.02	469,303.02
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4. 期末余额					469,303.02	469,303.02
四、账面价值						
1. 期末账面价值	259,653,965.28	11,348,837.94	7,822,856.02	4,698,709.26	10,724,681.92	294,249,050.42
2. 期初账面价值	261,048,807.05	13,334,125.00	9,166,569.22	4,224,089.49	9,742,210.38	297,515,801.14

(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

21、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	0	0
工程物资		
合计	0	0

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

(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

锅炉房、动力车间及附属设施	12,919,542.00		12,109,662.38	12,109,662.38			93.73	100.00				自筹
合计	12,919,542.00		12,109,662.38	12,109,662.38			/	/			/	/

(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

22、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

23、油气资产

□适用 √不适用

24、使用权资产

□适用 √不适用

25、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	57,902,206.37	30,512,326.65	51,172,377.04	56,448,890.61	10,100,000.00	16,660.00	206,152,460.67
2. 本期增加金额		684,194.11	8,805,783.02	1,141,420.82		4,833,566.95	15,464,964.90
(1) 购置		684,194.11		1,141,420.82			1,825,614.93
(2) 内部研发			8,805,783.02			4,833,566.95	13,639,349.97
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	672.56						672.56
(1) 处置							
(2) 其他减少	672.56						672.56

4. 期末余额	57,901,533.81	31,196,520.76	59,978,160.06	57,590,311.43	10,100,000.00	4,850,226.95	221,616,753.01
二、累计摊销							
1. 期初余额	4,323,771.39	19,117,865.02	37,223,074.33	52,411,681.59	4,040,000.00	16,110.00	117,132,502.33
2. 本期增加金额	1,423,478.30	5,106,255.65	1,165,642.60	1,065,814.22	2,020,000.00	242,228.35	11,023,419.12
(1) 计提	1,423,478.30	5,106,255.65	1,165,642.60	1,065,814.22	2,020,000.00	242,228.35	11,023,419.12
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	5,747,249.69	24,224,120.67	38,388,716.93	53,477,495.81	6,060,000.00	258,338.35	128,155,921.45
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	52,154,284.12	6,972,400.09	21,589,443.13	4,112,815.62	4,040,000.00	4,591,888.60	93,460,831.56
2. 期初账面价值	53,578,434.98	11,394,461.63	13,949,302.71	4,037,209.02	6,060,000.00	550.00	89,019,958.34

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 6.15%

(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

26、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	
呼吸机项目	19,098,467.85	3,706,971.73				22,805,439.58
TNI 项目	1,452,114.36	3,402,185.77		4,833,566.95	20,733.18	
指挥云系统创新及产业化项目—基于人脸识别的视频防控系统	2,211,527.63	2,812,669.92		5,003,540.06	20,657.49	
指挥云系统创新及产业化项目—公安指挥大数据整合分	2,100,957.14	2,000,752.67		3,802,242.96	299,466.85	

析平台						
指挥云系统创新及产业化项目-视频侦查与反恐预警系统		2,722,803.79			1,585,865.81	1,136,937.98
指挥云系统创新及产业化项目-公安大数据智能应用平台		10,229,235.49			9,605,285.25	623,950.24
合计	24,863,066.98	24,874,619.37		13,639,349.97	11,532,008.58	24,566,327.80

其他说明

无

27、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

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(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

(1) 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。

(2) 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。计算航天柏克未来现金流现值所采用的税前折现率为13.55%（上期：14.20%），计算航天精一未来现金流现值所采用的税前折现率为14.09%（上期：15.50%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

(3) 根据2017年《北京航天长峰股份有限公司与叶德智、叶德明、高金全、罗峰、戴建东、龙平、黄敏、潘世高、左英、郭俊、周发能、何万里关于佛山市柏克新能科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》及其补充协议中盈利预测补偿的约定，本次交易的业绩承诺期为2017年度、2018年度及2019年度。航天柏克原股东承诺业绩承诺期内各年度当年扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于3,187.55万元、4,028.62万元、4,866.92万元。2017-2019年航天柏克实现扣非后净利润分别3,428.76万元、3,642.76万元、5,209.88万元，三年业绩承诺完成率为107.57%、90.42%、107.05%。

(4) 根据 2017 年《北京航天长峰股份有限公司与张宏利、张骞、曾琳、曾耀国、张杰、谢行知、李健财关于广东精一规划信息科技股份有限公司之标的资产业绩承诺补偿协议》中盈利预测补偿的约定, 本次交易的业绩承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度。航天精一原股东承诺业绩承诺期内各年度扣除非经营性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 1,702.15 万元、2,077.10 万元、2,509.24 万元。2017-2019 年航天精一实现扣非后净利润分别为 1,713.18 万元、2,134.86 万元、1,310.18 万元, 三年业绩承诺完成率为 100.65%、102.78%、52.21%。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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	9,308,145.64	2,837,944.32	2,252,849.78		9,893,240.18
车间改造	8,284,342.36		835,395.84		7,448,946.52
办公室装修费	514,172.57	298,276.67	377,766.77		434,682.47
工业电源远程监控系统及数据中心建设	439,914.63	143,689.32	202,994.97		380,608.98
其他		940,442.83	493,305.64		447,137.19
合计	18,546,575.20	4,220,353.14	4,162,313.00		18,604,615.34

其他说明:

无

29、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	198,850,088.72	29,829,823.32	152,362,802.61	23,179,354.99
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
职工薪酬			1,696,774.42	254,516.16
递延收益	206,256.52	30,938.48	8,132,853.74	1,219,928.06
预提费用	54,552,360.07	8,182,854.01	42,894,066.70	6,434,110.00
合计	253,608,705.31	38,043,615.81	205,086,497.47	31,087,909.21

(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	14,681,613.34	2,202,242.01	21,083,792.53	3,162,568.88
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				
合计	14,681,613.34	2,202,242.01	21,083,792.53	3,162,568.88

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	19,436,826.09	18,561,100.30
可抵扣亏损	175,389,384.90	95,202,458.32
合计	194,826,210.99	113,763,558.62

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		21,402,374.83	
2020 年	12,057,499.82	12,057,499.82	
2021 年	11,365,217.53	11,365,217.53	
2022 年	35,149,555.86	35,149,555.86	
2023 年	15,227,810.28	15,227,810.28	
2024 年	101,589,301.41		
合计	175,389,384.90	95,202,458.32	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付工程款		500,000.00
合计		500,000.00

其他说明：

无

31、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	10,000,000.00	
抵押借款	46,963,422.18	26,331,372.92

保证借款	20,000,000.00	
信用借款	50,000,000.00	60,000,000.00
合计	126,963,422.18	86,331,372.92

短期借款分类的说明:

(1) 质押借款: 2019年6月10日, 本公司所属子公司航天柏克与中国建设银行股份有限公司佛山市分行签订借款合同, 取得短期借款1,000.00万元, 该项借款以其专利权作为质押。

(2) 抵押借款:

①2019年3月14日, 本公司所属子公司航天柏克与中国农业银行股份有限公司佛山石湾支行签订借款合同, 取得短期借款2,000.00万元。该项借款以其机器设备以及位于佛山市禅城区张槎一路115号4座首层、八层、九层的厂房作为抵押。同时叶德智、罗峰、高金全、叶德明为该笔借款提供连带担保责任。

②2019年7月, 本公司所属子公司航天柏克与中国银行股份有限公司佛山分行签订借款合同, 取得短期借款2,000.00万元, 该项借款以其位于佛山市禅城区张槎一路112号4座二层至七层作为抵押。同时叶德明及其配偶陈莉、叶德智及其配偶李敏、周发能及其配偶蓝爱莲、罗峰及其配偶邓苏华为该笔借款提供连带担保责任。截至2019年12月31日, 该短期借款剩余1,200.00万元未偿还。

③2019年12月31日, 本公司所属子公司航天精一抵押借款余额为14,963,422.18元。该借款系由该公司个人股东张宏利、李卫红以其私人房产作为抵押, 并提供连带责任担保的授信借款, 授信人为招商银行股份有限公司广州分行, 授信额度为1,500.00万元。

(3) 保证借款: 2019年11月16日, 本公司所属子公司航天柏克与中国工商银行股份有限公司佛山石湾支行签订借款合同, 借款金额2,000.00万元, 叶德智提供连带担保责任。

(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

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、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	22,030,494.10	43,186,784.86
银行承兑汇票	127,924,833.33	64,308,375.70
合计	149,955,327.43	107,495,160.56

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

35、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
1 年以内	619,918,612.53	478,728,699.13
1-2 年	96,793,126.53	119,057,190.87
2-3 年	70,556,677.88	5,847,102.37
3 年以上	23,653,000.19	49,519,920.53
合计	810,921,417.13	653,152,912.90

(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
中国精密机械进出口有限公司	18,126,317.24	尚未进行结算
新疆熙菱信息技术股份有限公司	4,546,315.53	尚未进行结算
西安磐基新能源科技有限公司	4,393,580.65	尚未进行结算
四川戴普科技有限公司	3,475,000.00	尚未进行结算
吉林省纵横钢管制造有限公司	3,679,771.50	尚未进行结算
中国电子科技集团公司第十一研究所	3,440,000.00	尚未进行结算
中航天建设工程集团有限公司	3,239,022.71	尚未进行结算
成都西物信安智能系统有限公司	3,209,716.10	尚未进行结算
西安睿铭科技有限公司	3,150,000.00	尚未进行结算
北京中交通信科技有限公司	3,078,000.00	尚未进行结算
瑞达信息安全产业股份有限公司	3,000,000.00	尚未进行结算
合计	53,337,723.73	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	129,905,880.49	157,470,677.28
1-2 年	14,759,185.97	6,256,561.95
2-3 年	4,622,228.97	1,060,586.03
3 年以上	3,964,315.00	5,895,831.59
合计	153,251,610.43	170,683,656.85

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√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
新疆新媒体中心	4,725,818.33	交易未完成
广州梦源信息科技有限公司	2,805,098.98	交易未完成
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	2,750,000.00	交易未完成
云南电网有限责任公司建设分公司	2,549,400.00	交易未完成
合计	12,830,317.31	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、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	19,518,871.66	326,270,730.99	322,909,349.90	22,880,252.75
二、离职后福利-设定提存计划	492,056.67	35,100,924.48	34,900,305.45	692,675.70
三、辞退福利		991,493.82	991,493.82	
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,010,928.33	362,363,149.29	358,801,149.17	23,572,928.45

(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	7,098,253.81	264,085,836.66	261,259,740.01	9,924,350.46
二、职工福利费	58,311.04	11,415,818.95	11,408,113.45	66,016.54
三、社会保险费	1,290,655.74	19,365,986.89	19,301,386.81	1,355,255.82
其中：医疗保险费	832,436.58	17,076,813.98	17,016,763.92	892,486.64
工伤保险费	43,033.86	662,952.65	664,944.39	41,042.12
生育保险费	415,185.30	1,626,220.26	1,619,678.50	421,727.06
四、住房公积金	696,816.54	19,889,645.20	19,847,006.70	739,455.04
五、工会经费和职工教育经费	8,686,692.23	6,631,659.18	5,661,201.53	9,657,149.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	1,688,142.30	4,881,784.11	5,431,901.40	1,138,025.01
合计	19,518,871.66	326,270,730.99	322,909,349.90	22,880,252.75

(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	324,001.10	30,683,313.01	30,539,588.22	467,725.89
2、失业保险费	126,135.17	1,198,466.57	1,190,558.33	134,043.41
3、企业年金缴费	41,920.40	3,219,144.90	3,170,158.90	90,906.40
合计	492,056.67	35,100,924.48	34,900,305.45	692,675.70

其他说明：

□适用 √不适用

38、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	31,288,299.85	22,094,267.32
消费税		
营业税		
企业所得税	30,895,461.50	37,342,681.40
个人所得税	1,152,840.93	1,890,348.52
城市维护建设税	1,891,324.73	1,436,257.95
教育费附加	1,351,664.12	1,010,147.23
其他	351,532.58	263,594.07
合计	66,931,123.71	64,037,296.49

其他说明：

无

39、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	85,262.58	108,700.47
应付股利	13,038,114.97	5,874,493.70
其他应付款	119,535,979.12	118,876,712.19
合计	132,659,356.67	124,859,906.36

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息		

企业债券利息		
短期借款应付利息	85,262.58	108,700.47
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	85,262.58	108,700.47

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

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	13,038,114.97	5,874,493.70
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	13,038,114.97	5,874,493.70

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	57,323,908.04	48,876,184.99
保证金	18,583,853.16	14,639,433.64
未交上级单位房租、利润款	17,513,758.14	11,543,187.88
厂房购买款	11,298,418.09	20,000,000.00
奖励款	1,258,222.95	1,133,589.65
其他	13,557,818.74	22,684,316.03
合计	119,535,979.12	118,876,712.19

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山西省物产集团进出口有限公司	5,000,000.00	未结算
中国航天科工防御技术研究院	9,301,893.21	未结算
湖南宏丰建设工程有限公司	9,212,461.40	未结算
大唐联诚信息系统技术有限公司	2,139,000.00	未结算
合计	25,653,354.61	/

其他说明：

适用 不适用

40、持有待售负债

适用 不适用

41、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		4,800,000.00
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		
合计		4,800,000.00

其他说明：

详见附注十一、七、43 长期借款

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
待转销项税额	1,742,221.77	1,485,536.92
预提技术服务费	54,552,360.07	42,894,066.70
合计	56,294,581.84	44,379,603.62

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

43、长期借款**(1). 长期借款分类**

√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		
抵押借款		19,200,000.00
保证借款		
信用借款		
合计		19,200,000.00

长期借款分类的说明：

注：2017 年 9 月 26 日，本公司所属子公司航天柏克与中国银行佛山古大路支行签订借款合同，取得长期借款 28,800,000.00 元，借款期限为 2017 年 10 月 26 日至 2023 年 10 月 25 日。该项借款系以其房产禅城区张槎一路 115 号 4 座二层至七层作为抵押。同时叶德明及其配偶陈莉、叶德智及其配偶李敏、周发能及其配偶蓝爱莲、罗峰及其配偶邓苏华为该笔借款提供连带担保责任。截至 2019 年 12 月 31 日，航天柏克已提前偿还全部长期借款。

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

44、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

45、租赁负债

□适用 √不适用

46、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

47、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

48、预计负债

□适用 √不适用

49、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	8,374,229.61	29,260,600.00	14,261,076.77	23,373,752.84	财政拨款
合计	8,374,229.61	29,260,600.00	14,261,076.77	23,373,752.84	/

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
北京市科学技术委员会 2017 高新技术成果转化项目款	700,000.00			700,000.00			与收益相关
基于大数据及云计算的新一代公安指挥云系统产业化项目	6,211,672.61			6,211,672.61			与收益相关
公安部第三研究所	1,075,000.00			1,074,199.01		800.99	与收益相关
广东省科技厅基于时空大数据智能分析技术应用与云服务平台研发补贴	241,375.87			241,375.87			与收益相关
基于三电平技术高效节能模块化 UPS 电源	146,181.13			146,181.13			与收益相关
科技冬奥项目		1,810,000.00				1,810,000.00	与收益相关
司法行		900,000.00				900,000.00	与收益相关

政跨区域联合执法试验平台研究与示范应用							
侦查与审判活动全过程监督支撑技术研究		620,000.00				620,000.00	与收益相关
多源涉诉信访智能处置技术研究		1,314,000.00		617,989.07		696,010.93	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		446,500.00		255,014.77		191,485.23	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		380,000.00		166,449.73		213,550.27	与收益相关
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程(国拨)		3,160,000.00		126,677.48		3,033,322.52	与收益相关
侦查与审判活动综合监督示范应用(国拨)		804,000.00		273,240.21		530,759.79	与收益相关
立案和侦查活		561,400.00		460,250.78		101,149.22	与收益相关

动的办 案流程 监督模 型和预 警机制 研究(国 拨)							
213 课 题一		501,050.00		294,793.48		206,256.52	与收益相关
未成年 人犯罪 风险评 估体系 与预警 机制		274,700.00		154,818.48		119,881.52	与收益相关
广东警 官学院 (广东 省公安 司法管 理干部 学院)		312,000.00		66,795.69		245,204.31	与收益相关
24105 课题二		432,000.00		128,260.17		303,739.83	与收益相关
258 课 题一		1,178,250.00		185,265.07		992,984.93	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 和信息 交换关 键技术 与装备 (国拨)		262,000.00		67,011.97		194,988.03	与收益相关
WO 周界 科研项 目		11,872,500.00		925,311.56		10,947,188.44	与收益相关
一带一 路课题		1,361,200.00		740,071.07		621,128.93	与收益相关
广东警 官学院 (广东 省公安 司法管 理干部 学院)		1,116,000.00		270,697.31		845,302.69	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		800,000.00		150,001.31		649,998.69	与收益相关
中关村科技园海淀区管理委员会奖励		1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
中关村科技园海淀区管理委员会2019年信用报告补贴		5,000.00		5,000.00			与收益相关
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		150,000.00				150,000.00	与收益相关
合计	8,374,229.61	29,260,600.00		14,261,076.77		23,373,752.84	-

其他说明：

适用 不适用

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、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	352,031,272.00	87,687,764.00			-127,949.00	87,559,815.00	439,591,087.00

其他说明：

(1) 报告期内，本公司发行股份购买资产，分别向中国航天科工防御技术研究院发行新股 44,738,297.00 股、向朝阳市电源有限公司发行新股 42,949,467.00 股，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。

(2) 报告期内，本公司所属子公司航天柏克因 2018 年度未完成业绩承诺金额，回购并注销向航天柏克股东叶德智等 12 人发行的股份 127,949 股。

52、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

53、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）	521,780,308.86	479,941,407.53	317,854,233.70	683,867,482.69
其他资本公积	4,099,612.68			4,099,612.68
合计	525,879,921.54	479,941,407.53	317,854,233.70	687,967,095.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期增加：①本公司发行股份购买资产，向朝阳市电源有限公司发行新股 4,294.95 万股，形成股本溢价 477,598,073.04 元。

②本公司所属子公司航天柏克（广东）科技有限公司因 2018 年度未完成业绩承诺金额，本公司回购并注销向航天柏克股东叶德智等 12 人发行的股份 12.79 万股，形成股本溢价 127,948.00 元；同时收回注销股份对应的股东分红，增加股本溢价 9,442.67 元。

③本公司对子公司浙江航天长峰科技发展有限公司增资导致持股比例发生变化，增加股本溢价 2,205,943.82 元。

(2) 本期减少：本公司同一控制下吸收合并航天长峰朝阳电源有限同时收购少数股权的重大资产重组交易冲减合并财务报表股本溢价 317,854,233.70 元。

54、库存股

适用 不适用

55、其他综合收益

适用 不适用

56、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	2,134,687.03	710,662.76	480,551.19	2,364,798.60
合计	2,134,687.03	710,662.76	480,551.19	2,364,798.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、 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	58,447,668.18	5,324,942.26		63,772,610.44
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	58,447,668.18	5,324,942.26		63,772,610.44

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：按照公司净利润10%计提法定盈余公积4,901,429.20元；同一控制下吸收合并航天朝阳电源增加盈余公积423,513.06元；执行新金融工具准则减少期初盈余公积39,149.20元。

58、 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	326,667,793.66	256,336,018.22
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	158,044,103.88	133,267,791.74
调整后期初未分配利润	484,711,897.54	389,603,809.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,693,776.59	101,701,590.57
减：提取法定盈余公积	4,901,429.20	2,454,387.02
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	22,816,249.01	3,090,097.57
转作股本的普通股股利		
其他	1,706,364.69	
期末未分配利润	497,981,631.23	485,760,915.94

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-1,049,018.14 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 133,267,791.74 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、 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	2,571,986,926.28	2,010,404,186.28	2,334,711,580.60	1,812,556,885.53

其他业务	20,286,762.93	11,008,339.80	22,002,418.45	3,057,151.18
合计	2,592,273,689.21	2,021,412,526.08	2,356,713,999.05	1,815,614,036.71

其他说明：

无

60、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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,911,870.88	3,048,475.15
教育费附加	2,811,009.52	1,818,285.11
资源税	3.00	1,954.72
房产税	3,734,835.78	878,710.69
土地使用税	1,919,730.53	1,446,882.34
车船使用税	48,910.00	48,630.00
印花税	1,053,676.80	1,496,904.29
其他	1,062,792.65	320,017.92
合计	14,542,829.16	9,059,860.22

其他说明：

无

61、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	57,497,988.66	43,132,433.97
职工薪酬	53,503,200.97	40,263,353.84
市场推广费	10,820,514.56	10,160,725.43
差旅费	7,506,577.78	5,305,072.18
业务招待费	6,568,182.22	3,294,896.69
运输装卸费	6,036,385.17	5,479,345.60
办公费	2,846,875.20	3,121,784.60
机物料消耗	1,275,430.36	1,027,042.99
广告宣传费	2,213,573.67	2,326,160.37
租赁费	1,725,511.05	2,368,296.92
其他	5,097,802.33	5,961,977.55
合计	155,092,041.97	122,441,090.14

其他说明：

无

62、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	112,712,796.00	98,775,589.71

租赁费	11,914,081.41	11,845,700.93
咨询服务费	13,026,953.99	7,231,048.28
折旧费	10,502,626.66	5,842,515.79
无形资产摊销	9,773,805.35	6,400,457.82
办公费	5,125,285.18	7,298,771.54
交通运输费	3,632,926.87	4,122,298.67
长期待摊费用摊销	3,182,509.44	2,207,352.22
差旅费	3,093,097.68	1,554,619.75
业务招待费	2,586,053.14	2,204,113.21
其他	15,734,757.74	15,709,784.86
合计	191,284,893.46	163,192,252.78

其他说明：

无

63、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	45,551,662.40	28,787,427.02
材料费	12,718,475.26	4,893,472.58
外协费	8,748,473.37	7,412,281.37
折旧费	1,485,706.60	2,637,285.71
无形资产摊销	1,213,853.31	1,215,623.91
租赁费	1,200,000.00	1,200,000.00
其他	3,575,872.68	1,456,288.93
合计	74,494,043.62	47,602,379.52

其他说明：

无

64、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	12,728,774.12	5,250,169.77
利息收入	-3,943,979.37	-3,618,424.66
汇兑损益	-74,534.42	-471,117.01
手续费及其他	1,165,826.88	1,051,288.67
合计	9,876,087.21	2,211,916.77

其他说明：

无

65、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
基于大数据及云计算的新一代公安指挥云系统产业化项目	6,211,672.61	3,793,327.39
213 课题六	1,074,199.01	
中关村科技园创新平台奖励	1,000,000.00	
中关村科技园海淀区管理委员会奖励	1,000,000.00	

增值税即征即退	820,404.83	1,143,220.38
个税手续费返还	13,224.14	590,260.44
失业保险稳岗补贴	533,069.61	
WO 周界科研项目	925,311.56	
中关村股权交易服务集团有限公司补助	797,320.00	
一带一路课题	740,071.07	
基于大数据的视频联网整合及智能应用系统转化项目	700,000.00	
多源涉诉信访智能处置技术研究	617,989.07	
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金	500,000.00	
立案和侦查活动的办案流程监督模型和预警机制研究（国拨）	460,250.78	
213 课题一	294,793.48	
侦查与审判活动综合监督示范应用（国拨）	273,240.21	
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题五	270,697.31	
分布式电源一体化智能监管平台产业化应用	266,181.13	133,818.87
涉诉信访辅助引导与信访区异常行为管控技术	255,014.77	
经济发展项目拨款（2016、2017 年企业研究开发经费投入后补助）	243,200.00	
基于时空大数据智能分析技术应用与云服务平台专项	241,375.87	1,064,894.91
258 课题一	185,265.07	
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	166,449.73	
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制	154,818.48	
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	150,001.31	
24105 课题二	128,260.17	
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程（国拨）	126,677.48	
“百企争先”奖励资金	112,508.00	525,204.00
进项税加计扣除	296,662.02	
广州市财政局国库支付分局研发经费	96,500.00	96,500.00
刑事执行监督多源异构信息自动提取、分析匹配和信息交换关键技术研究与装备	67,011.97	
广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）课题六	66,795.69	
2018 年信息技术 IT 产业项目扶持资金	45,000.00	
北京中国中关村海外科技园资源支持资金	39,823.50	
北京市商务委员会 18 年迪拜展位补贴	30,000.00	
北京市商务委员会展会补贴款	26,981.00	
2017 年度佛山市专利资助经费	20,000.00	
2017 年度市级创新驱动发展战略	15,000.00	
佛山市禅城区财政局国库关于中国发明专利授权资助的政府补贴	14,000.00	
佛山市禅城区财政局国库关于中国发明专利年费资助的政府补贴	12,320.00	
中关村科技园区海淀园管理委员会 2019 年信用报告补贴	5,000.00	
2017.07-2018.06 国内发明授权专利补助	3,000.00	
科技型企业信用体系建设评级费补贴	1,250.00	2,500.00
2017.07-2018.06 国内发明专利维持费补助	180.00	
北京市商务委员会外贸发展专项资金		48,122.00
市科技奖		30,000.00
2017 年佛山市禅城区政府质量奖		1,000,000.00
佛山市禅城区各类专利资助		20,500.00

佛山市 2018 促进经济发展专项资金（招商引资）项目		36,000.00
2017 年度禅城区科技创新项目二等项目奖金		60,000.00
基于物联网的分布式 UPS 电源远程故障诊断、预警、维护系统研发与示范应用		1,694,689.58
基于三电平技术高效节能模块化 UPS 电源		400,000.00
2018 年度禅城区专利优势项目扶持资金		50,000.00
2018 年度禅城区专利技术实施计划项目扶持经费		100,000.00
广州市天河区财政局企业 R&D 投入支持专项项目费用		186,800.00
广州市天河财政局研发补贴		386,100.00
其他	7,000.00	
合计	19,008,519.87	11,361,937.57

其他说明：

无

66、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	-1,035,687.37	4,706,330.87
处置长期股权投资产生的投资收益		7,317,760.71
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品投资收益	1,417,753.42	5,416,822.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	780,300.00	
合计	1,162,366.05	17,440,913.73

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

□适用 √不适用

68、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

交易性金融资产	12,959,185.86	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	12,959,185.86	

其他说明：

精一

69、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
其他应收款坏账损失	-4,351,767.95	
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	-3,370,749.67	
应收票据坏账损失	-1,000,002.02	
应收账款坏账损失	-35,144,548.57	
合计	-43,867,068.21	

其他说明：

无

70、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		-34,817,448.30
二、存货跌价损失	-2,140,066.69	-4,400.00
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-2,140,066.69	-34,821,848.30

其他说明：

无

71、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
固定资产处置损失	-27,722.36	-6,325.12
合计	-27,722.36	-6,325.12

其他说明：

无

72、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		1,670.00	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,426,208.62	1,037,283.35	1,426,208.62
其他	18,038,153.70	212,516.28	18,038,153.70
合计	19,464,362.32	1,251,469.63	19,464,362.32

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
2019年禅城区推进品牌和技术标准战略扶持奖励	50,000.00		与收益相关
2019年市级技术标准战战略专项资金的政府补贴	40,000.00		与收益相关
广州市财政局国库支付分局高新技术企业补贴	80,000.00	120,000.00	与收益相关
广州市天河区财政局（重点企业租金补贴、高企落户和研发投入支持）	111,200.00		与收益相关
2017年广州市企业研发补助专项款	1,000,000.00		与收益相关
广州市天河区财政局软件著作权奖励	17,000.00	305,000.00	与收益相关
广州市财政局2017年度高新技术企业认定通过补助	120,000.00		与收益相关
新认定细分行业龙头企业奖励		200,000.00	与收益相关
广东省名牌产品企业奖励		100,000.00	与收益相关
佛山市禅城区财政局国库支付中心项目扶持经费		50,000.00	与收益相关
佛山市禅城区财政局国库支付中心全国知名品牌示范区奖金		80,000.00	与收益相关

永定路街道经济建设补助款		140,000.00	与收益相关
发明专利奖		20,000.00	与收益相关
其他（稳岗补贴等）	8,008.62	22,283.35	与收益相关
合计	1,426,208.62	1,037,283.35	

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。截至2019年12月31日，子公司长峰科威将取得的退赔违法所得款项共计17,469,544.68元转入本期营业外收入进行核算。

73、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	131,271.56	480,997.39	131,271.56
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	81,256.80		81,256.80
其他	497,110.38	489,604.57	497,110.38
合计	709,638.74	970,601.96	709,638.74

其他说明：

无

74、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	35,950,325.03	35,018,038.90
递延所得税费用	-7,916,033.47	-6,739,780.44
合计	28,034,291.56	28,278,258.46

(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	131,421,205.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,713,180.87
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	1,348,587.22
非应税收入的影响	-2,586,509.98

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,002,895.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	15,369,754.08
研发费用加计扣除	-7,188,716.83
权益法核算的合营企业和联营企业损益	155,353.11
其他	219,747.53
所得税费用	28,034,291.56

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

76、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	3,312,362.70	3,618,748.64
政府补助	33,369,247.82	15,197,138.27
保证金及备用金	132,585,900.85	154,845,662.67
往来款	75,034,914.83	83,360,274.86
其他	9,718,330.57	19,048,756.40
合计	254,020,756.77	276,070,580.84

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	114,405,857.74	90,636,601.84
保证金及备用金	149,642,354.49	148,325,106.11
往来款	62,064,475.84	47,362,108.16
其他	7,167,937.81	26,916,632.35
合计	333,280,625.88	313,240,448.46

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

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的“三供一业”款		1,706,364.69
募资资金直接相关手续费支出		472,000.00
合计		2,178,364.69

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

77、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	103,386,914.25	162,569,750.00
加：资产减值准备	46,007,134.90	34,821,848.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,798,284.60	13,613,087.05
使用权资产摊销		
无形资产摊销	11,023,419.12	7,618,007.25
长期待摊费用摊销	4,162,313.00	2,942,453.67
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）	27,722.36	6,325.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	131,271.56	479,327.39
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-12,959,185.86	
财务费用（收益以“-”号填列）	12,654,239.70	4,679,969.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,162,366.05	-17,440,913.73
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,955,706.60	-6,032,562.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-960,326.87	-707,217.84
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,353,779.62	-61,038,097.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-167,492,742.24	-339,922,720.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	278,873,902.34	241,525,058.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	250,181,094.59	43,114,313.46
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	932,696,537.48	735,449,240.81
减：现金的期初余额	735,449,240.81	831,933,333.62
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	197,247,296.67	-96,484,092.81

(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

(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	932,696,537.48	735,449,240.81
其中：库存现金	161,820.36	279,630.67
可随时用于支付的银行存款	932,534,717.11	735,169,610.13
可随时用于支付的其他货币资金	0.01	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	932,696,537.48	735,449,240.81
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

无

78、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

79、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	38,964,829.08	履约保证金、银承保证金、保函保证金等
应收票据		
应收账款		
存货		
固定资产	69,348,086.37	借款抵押物
无形资产		
合计	108,312,915.45	/

其他说明：

(1) 2019年3月，本公司所属子公司航天柏克（广东）科技有限公司与中国农业银行股份有限公司佛山石湾支行签订借款合同，取得短期借款2,000.00万元。该项借款以其机器设备以及位于佛山市禅城区张槎一路115号4座首层、八层、九层的

厂房作为抵押。截至 2019 年 12 月 31 日，抵押机器设备账面价值 1,429,785.75 元，抵押房屋建筑物账面价值 25,719,387.64 元。

(2) 2019 年 7 月，本公司所属子公司航天柏克（广东）科技有限公司与中国银行股份有限公司佛山分行签订借款合同，取得短期借款 2,000.00 万元，该项借款以其位于佛山市禅城区张槎一路 112 号 4 座二层至七层作为抵押，截至 2019 年 12 月 31 日，抵押资产账面价值 42,198,912.98 元。

80、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	92,421.67	6.9762	644,752.05
应收账款	-	-	
其中：美元	486,011.33	6.9762	3,390,512.24

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

81、套期

□适用 √不适用

82、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
科技冬奥项目	1,810,000.00	递延收益	
司法行政跨区域综合执法试验平台研究与示范应用	900,000.00	递延收益	
侦查与审判活动全过程监督支撑技术研究	620,000.00	递延收益	
基于大数据的视频联网整合及智能应用系统转化项目	700,000.00	递延收益	700,000.00
基于大数据及云计算的新一代公安指挥云系统产业化项目	6,211,672.61	递延收益	6,211,672.61
213 课题六	1,074,199.01	递延收益	1,074,199.01
多源涉诉信访智能处置技术研究	1,314,000.00	递延收益、其他收益	617,989.07
涉诉信访辅助引导与信访区异常行为管控技术	446,500.00	递延收益、其他收益	255,014.77
基于物联网技术的社区设备设施实时运行监测监控技术	380,000.00	递延收益、其他收益	166,449.73

与装备研究			
刑事执行协同办案监督控制应用示范工程(国拨)	3,160,000.00	递延收益、其他收益	126,677.48
侦查与审判活动综合监督示范应用(国拨)	804,000.00	递延收益、其他收益	273,240.21
立案和侦查活动的办案流程监督模型和预警机制研究(国拨)	561,400.00	递延收益、其他收益	460,250.78
213 课题一	501,050.00	递延收益、其他收益	294,793.48
未成年人犯罪风险评估体系与预警机制	274,700.00	递延收益、其他收益	154,818.48
广东警官学院(广东省公安司法管理干部学院)	312,000.00	递延收益、其他收益	66,795.69
24105 课题二	432,000.00	递延收益、其他收益	128,260.17
258 课题一	1,178,250.00	递延收益、其他收益	185,265.07
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(国拨)	262,000.00	递延收益、其他收益	67,011.97
WO 周界科研项目	11,872,500.00	递延收益、其他收益	925,311.56
一带一路课题	1,361,200.00	递延收益、其他收益	740,071.07
广东警官学院(广东省公安司法管理干部学院)	1,116,000.00	递延收益、其他收益	270,697.31
分布式电源一体化智能监管平台产业化应用	146,181.13	递延收益	146,181.13
基于时空大数据智能分析技术应用与云服务平台项目	241,375.87	递延收益	241,375.87
城市重大危险源智能监测预警关键技术研发及应用示范	800,000.00	递延收益、其他收益	150,001.31
中关村科技园海淀区管理委员会奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
中关村科技园区海淀园管理委员会 2019 年信用报告补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
基于地理信息平台的突发公共卫生事件监测预警及应急处置技术研究	150,000.00	递延收益	
中关村科技园创新平台奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
增值税即征即退	820,404.83	其他收益	820,404.83
个税手续费返还	13,224.14	其他收益	13,224.14
失业保险稳岗补贴	533,069.61	其他收益	533,069.61
中关村股权交易服务集团有限公司补助	797,320.00	其他收益	797,320.00
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
分布式电源一体化智能监管平台产业化应用	120,000.00	其他收益	120,000.00
经济发展项目拨款(2016、2017 年企业研究开发经费投入后补助)	243,200.00	其他收益	243,200.00
“百企争先”奖励资金	112,508.00	其他收益	112,508.00

进项税加计扣除	296,662.02	其他收益	296,662.02
广州市财政局国库支付分局研发经费	96,500.00	其他收益	96,500.00
2018 年信息技术 IT 产业项目扶持资金	45,000.00	其他收益	45,000.00
北京中国中关村海外科技园资源支持资金	39,823.50	其他收益	39,823.50
北京市商务委员会 18 年迪拜展位补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
北京市商务委员会展会补贴款	26,981.00	其他收益	26,981.00
2017 年度佛山市专利资助经费	20,000.00	其他收益	20,000.00
2017 年度市级创新驱动发展战略	15,000.00	其他收益	15,000.00
佛山市禅城区财政局国库关于中国发明专利授权资助的政府补贴	14,000.00	其他收益	14,000.00
佛山市禅城区财政局国库关于中国发明专利年费资助的政府补贴	12,320.00	其他收益	12,320.00
2017.07-2018.06 国内发明专利授权专利补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
科技型企业信用体系建设评级费补贴	1,250.00	其他收益	1,250.00
2017.07-2018.06 国内发明专利维持费补助	180.00	其他收益	180.00
其他	7,000.00	其他收益	7,000.00
2019 年禅城区推进品牌和技术标准战略扶持奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
2019 年市级技术标准战略专项资金政府补贴	40,000.00	营业外收入	40,000.00
广州市财政局国库支付分局高新技术企业补贴	80,000.00	营业外收入	80,000.00
广州市天河区财政局（重点企业租金补贴、高企落户和研发投入支持）	111,200.00	营业外收入	111,200.00
2017 年广州市企业研发补助专项款	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
广州市天河区财政局软件著作权奖励	17,000.00	营业外收入	17,000.00
广州市财政局 2017 年度高新技术企业认定通过补助	120,000.00	营业外收入	120,000.00
其他	8,008.62	营业外收入	8,008.62
合计	43,807,680.34		20,434,728.49

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

83、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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
航天朝阳电源	100.00	合并前后合并双方均受同一母公司控制	2019-12-31	完成工商变更	287,601,799.93	68,022,826.77	246,449,502.61	50,617,647.85

其他说明：

注：2019年12月9日，本公司收到证监会出具的《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》，本公司发行股份同时购买防御院持有的航天朝阳电源51.02%股权、朝阳电源有限公司持有的朝阳电源48.98%的股权，由于航天朝阳电源系本公司的母公司防御院的控股子公司，合并前后合并双方均受防御院控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下的企业合并。根据《北京航天长峰股份有限公司与中国航天科工防御技术研究院和朝阳市电源有限公司之发行股份购买资产协议》的约定，以标的资产全部过户至本公司名下的工商登记变更完成之日为交割日，2019年12月17日，经朝阳市双塔区市场监督管理局核准，航天朝阳电源办理完毕其100%股权过户至本公司的工商变更登记手续；本公司将合并日确定为2019年12月31日。本公司与航天长峰朝阳电源有限公司的吸收合并中取得的资产及负债，均按照合并日在被合并方的账面价值计量。

(2). 合并成本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	航天朝阳电源公司
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	87,687,764.00
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明:

本公司向中国航天科工防御技术研究院发行新股 44,738,297.00 股,取得其持有的航天朝阳电源 51.02%的股权,属于同一控制下的企业合并,同时本公司向航天朝阳电源有限公司发行新股 42,949,467.00 股购买其持有的朝阳电源少数股权 48.98%。

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	航天朝阳电源公司	
	合并日	上期期末
资产:	701,057,280.89	651,382,766.62
货币资金	171,141,382.26	137,154,174.91
应收款项	109,687,216.51	124,343,889.41
存货	72,169,128.22	69,176,082.39
固定资产	176,688,626.75	174,128,609.21
无形资产	45,929,323.68	47,196,471.04
应收票据	106,203,794.82	78,735,324.74
递延所得税资产	10,279,826.08	8,472,845.89
其他资产	8,957,982.57	12,175,369.03
负债:	176,644,751.58	177,804,082.76
借款		
应付款项	36,699,327.50	44,950,323.94
应付票据	45,519,228.36	41,262,030.70
预收账款	12,265,304.47	12,436,794.56
其他应付款	17,860,704.54	25,836,917.71
其他非流动负债	54,552,360.07	42,894,066.70
其他负债	9,747,826.64	10,423,949.15
净资产	524,412,529.31	473,578,683.86
减:少数股东权益		231,956,906.38
取得的净资产	524,412,529.31	241,621,777.48

企业合并中承担的被合并方的或有负债:

无

其他说明:

无

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

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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	
北京长峰科威光电技术有限公司	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
浙江航天长峰科技发展有限公司	浙江	绍兴袍江教育路66号-9一至三层	研发、设计、销售	61.44		投资方式取得
北京航天长峰科技工业集团有限公司	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(广东)科技有限公司	佛山	佛山市禅城区张槎一路115号四座二至层	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(广东)信息科技有限公司	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
航天长峰朝阳电源有限公司	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
长峰科威	4.84	3,098,721.79	4,598,000.00	10,546,126.53
浙江长峰	38.56	-5,047,650.68		37,519,266.20
航天柏克	44.55	22,944,869.68	6,237,000.00	119,001,690.49
航天精一	49.00	6,379,893.96	5,602,121.27	37,954,380.28

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长峰科威	323,050,217.25	9,017,430.77	332,067,648.02	114,172,471.35		114,172,471.35	304,294,545.76	9,065,714.52	313,360,260.28	64,706,070.49		64,706,070.49
浙江长峰	240,529,599.69	11,404,814.97	251,934,414.66	154,515,874.22		154,515,874.22	65,939,888.35	9,476,084.26	75,415,972.61	27,004,594.62		27,004,594.62
航天柏克	342,445,117.81	87,111,210.14	429,556,327.95	160,840,690.88	1,596,242.01	162,436,932.89	311,142,044.51	95,095,070.24	406,237,114.75	155,051,363.68	21,599,750.01	176,651,113.69
航天精一	144,706,603.29	8,402,964.73	153,109,568.02	74,245,650.44	1,405,998.69	75,651,649.13	102,898,613.08	9,811,655.77	112,710,268.85	34,983,739.47	1,150,375.87	36,134,115.34

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	240,961,123.96	64,023,177.49	64,023,177.49	23,663,091.81	210,056,911.72	49,418,016.00	49,418,016.00	65,020,244.21
浙江长峰	239,238,262.79	-18,579,328.11	-18,579,328.11	16,209,590.56	147,362,234.33	6,462,657.41	6,462,657.41	-3,642,354.70
航天柏克	362,729,886.90	51,503,635.65	51,503,635.65	-2,046,389.58	217,650,920.45	37,747,976.42	37,747,976.42	6,290,499.62
航天精一	102,600,335.58	13,020,191.75	13,020,191.75	6,157,453.60	70,759,196.34	29,045,201.42	29,045,201.42	3,839,776.17

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

本公司原持有浙江长峰 69.44% 股权，2019 年 7 月，本公司、北京计算机技术应用研究所、袍江工业区投资开发有限公司、蒋知刚等 11 位原股东与湖南航赢科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“航赢科技”）签订增资协议，约定本公司以资产组划转方式对浙江长峰增资 3,246.46 万元，航赢科技以现金形式对浙江长峰增资 3,000.00 万元。本次交易完成后，本公司持有浙江长峰 61.44% 股权，未导致本公司丧失对浙江长峰的控制权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	浙江长峰公司
购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	32,464,553.81
购买成本/处置对价合计	32,464,553.81
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	34,670,497.63
差额	-2,205,943.82
其中:调整资本公积	-2,205,943.82
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□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

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云南 CY 航天数控机床有限公司	云南	昆明经济技术开发区 42-3 号	机床及数控系统	43.56		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	云南 CY 公司	云南 CY 公司
流动资产	21,870,407.42	23,446,109.85
非流动资产	43,991.98	92,067.56
资产合计	21,914,399.40	23,538,177.41
流动负债	9,972,674.08	9,218,841.05
非流动负债		
负债合计	9,972,674.08	9,218,841.05
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	11,941,725.32	14,319,336.36
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,508,606.59	25,882,014.90
净利润	-2,377,611.04	-2,722,906.11
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-2,377,611.04	-2,722,906.11
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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 19.16%（2018 年：23.03%）；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 18.52%（2018 年：19.16%）。

（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 2019 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 190,380.00 万元（2018 年 12 月 31 日：185,500.00 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2019. 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	97,183.46				97,183.46
应收票据	19,243.65				19,243.65
应收账款	89,543.70	16,873.58	7,877.22	11,574.12	125,868.62
应收款项融资	1,388.71				1,388.71
其他应收款	5,479.30	2,470.55	914.34	744.93	9,609.12
长期应收款	1,356.50			5,034.60	6,391.10
其他流动资产	89.75				89.75
一年内到期的非流动资产	7,314.98				7,314.98
金融资产合计	221,600.05	19,344.13	8,791.56	17,353.65	267,089.39
金融负债：					
短期借款	12,696.34				12,696.34
应付票据	14,995.53				14,995.53
应付账款	61,991.86	9,679.31	7,055.67	2,365.30	81,092.14
其他应付款	7,041.07	3,003.22	438.66	1,470.65	11,953.60
其他流动负债（不含递延收益）	5,629.46				5,629.46
金融负债合计	102,354.26	12,682.53	7,494.33	3,835.95	126,367.07

期初，本公司持有的金融资产、金融负债到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2018. 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	79,478.74				79,478.74
应收票据	19,267.90				19,267.90
应收账款	67,623.30	19,914.79	6,609.64	7,922.44	102,070.17
其他应收款	5,724.22	1,007.96	81.09	695.76	7,509.03
长期应收款				8,869.37	8,869.37
其他流动资产	479.30				479.30
一年内到期的非流动资产	8,702.57				8,702.57
其他非流动资产	50.00				50.00
金融资产合计	181,326.03	20,922.75	6,690.73	17,487.57	226,427.08
金融负债：					
短期借款	8,633.14				8,633.14
应付票据	10,749.52				10,749.52
应付账款	47,872.87	11,905.72	584.71	4,951.99	65,315.29
其他应付款	8,714.61	538.43	308.80	2,325.83	11,887.67
一年内到期的非流动负债	480.00				480.00
其他流动负债（不含递延收益）	4,437.96				4,437.96
长期借款		480.00	480.00	960.00	1,920.00
金融负债	80,888.10	12,924.15	1,373.51	8,237.82	103,423.58

（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。

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 2019 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 44.91%（2018 年 12 月 31 日：41.75%）。

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	12,959,185.86			12,959,185.86
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	12,959,185.86			12,959,185.86
（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				
持续以公允价值计量的资产总额	12,959,185.86			12,959,185.86
（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

本公司所属子公司航天精一（广东）信息科技有限公司未完成业绩对赌净利润的部分，将拟回购的补偿义务人持有的本公司股份确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。公允价值按照本公司 2019 年 12 月 31 日股价收盘价认定。

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	100,664.00	32.11	37.52

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 32.11% 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 2.33%、2.11%、0.97% 的股权，因此防御技术研究院直接和间接持有本公司 37.52% 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

详见附注九、在其他主体中的权益中在子公司中的权益

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
北京电子工程总体研究所	母公司的全资子公司
北京仿真中心	母公司的全资子公司
北京航天爱威电子有限公司	母公司的控股子公司
北京航天福道高技术股份有限公司	母公司的控股子公司
北京航天广通科技有限公司	母公司的全资子公司
北京航天微电科技有限公司	母公司的控股子公司
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
北京环境特性研究所	母公司的全资子公司
北京机械设备研究所	母公司的全资子公司
北京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
北京无线电测量研究所	母公司的全资子公司
北京无线电计量测试研究所	母公司的全资子公司

北京新立机械有限责任公司	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
北京长峰新联工程管理有限公司	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
航天科工防御技术研究试验中心	集团兄弟公司
航天科工智慧产业发展有限公司	集团兄弟公司
航天南湖电子信息技术有限公司	集团兄弟公司
航天中心医院	集团兄弟公司
江苏航天龙梦信息技术有限公司	集团兄弟公司
柳州长虹航天技术有限公司	集团兄弟公司
柳州长虹数控机床有限责任公司	集团兄弟公司
苏州航天系统工程有限公司	集团兄弟公司
中国航天科工防御技术研究院物资供应站	集团兄弟公司
北京动力机械研究所	集团兄弟公司
北京海鹰科技情报研究所	母公司的全资子公司
北京航天测控技术有限公司	母公司的控股子公司
北京航天方石科技有限公司	母公司的控股子公司
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	集团兄弟公司
北京航天联志科技有限公司	集团兄弟公司
北京航天鳞象科技发展有限公司	母公司的控股子公司
北京航天三发高科技有限公司	母公司的控股子公司
北京航天世纪投资咨询有限公司	母公司的控股子公司
北京航天数据股份有限公司	母公司的控股子公司
北京航天益来电子科技有限公司	母公司的全资子公司
北京航天智造科技发展有限公司	母公司的全资子公司
北京航天紫光科技有限公司	母公司的全资子公司
北京航星机器制造有限公司	母公司的全资子公司
北京华航无线电测量研究所	母公司的全资子公司
北京机电工程研究所	母公司的全资子公司
北京机电工程总体设计部	母公司的全资子公司
北京京航计算通讯研究所	母公司的全资子公司
北京控制与电子技术研究所	母公司的全资子公司
北京特种机械研究所	母公司的全资子公司
北京星航机电装备有限公司	母公司的全资子公司
北京振兴计量测试研究所	母公司的全资子公司
成都航天通信设备有限责任公司	母公司的全资子公司
广州航天海特系统工程有限公司	集团兄弟公司
贵州航天电器股份有限公司	集团兄弟公司
贵州航天电子科技有限公司	集团兄弟公司
贵州航天林泉电机有限公司	集团兄弟公司
贵州航天南海科技有限责任公司	集团兄弟公司
贵州江南航天信息网络通信有限公司	集团兄弟公司
航天精工股份有限公司	集团兄弟公司

航天科工财务有限责任公司	集团兄弟公司
航天科工惯性技术有限公司	集团兄弟公司
航天科工通信技术研究院有限责任公司	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
航天物流有限公司	集团兄弟公司
航天信息股份有限公司	集团兄弟公司
航天云网科技发展有限公司	集团兄弟公司
航天云网数据研究院（广东）有限公司	集团兄弟公司
航天重型工程装备有限公司	集团兄弟公司
河南航天液压气动技术有限公司	集团兄弟公司
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	集团兄弟公司
湖北楚航电子科技有限公司	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
湖北三江航天红林探控有限公司	集团兄弟公司
湖北三江航天红阳机电有限公司	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
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
湖南航天机电设备与特种材料研究所	集团兄弟公司
湖南航天捷诚电子装备有限责任公司	集团兄弟公司
湖南航天信息有限公司	集团兄弟公司
江西航天科创发展有限公司	集团兄弟公司
南京晨光集团有限责任公司	集团兄弟公司
南京航天工业科技有限公司	集团兄弟公司
南京长峰航天电子科技有限公司	集团兄弟公司
内蒙动力机械研究所	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
沈阳航天新乐有限责任公司	集团兄弟公司
沈阳中之杰流体控制系统有限公司	集团兄弟公司
四川宏华电气有限责任公司	集团兄弟公司
四川宏华国际科贸有限公司	集团兄弟公司
四川宏华石油设备有限公司	集团兄弟公司
苏州江南航天机电工业有限公司	集团兄弟公司
泰州市航宇电器有限公司	集团兄弟公司
天津津航计算技术研究所	集团兄弟公司
天津津航技术物理研究所	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
西安长峰机电研究所	集团兄弟公司
中国航天建筑设计研究院	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
中国航天科工集团八五一一研究所	集团兄弟公司
中国航天科工运载技术研究院北京分院	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

重庆金美通信有限责任公司	集团兄弟公司
朝阳市电源有限公司	参股股东
叶德智及其配偶李敏、叶德明及其配偶陈莉、罗峰及其配偶邓苏华、周发能及其配偶蓝爱莲、罗峰、高金全	其他
张宏利、李卫红	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京航天方石科技有限公司	采购商品、接受劳务	18,491,853.19	
北京航天紫光科技有限公司	采购商品、接受劳务	14,324,636.32	63,490,283.07
江苏航天龙梦信息技术有限公司	采购商品、接受劳务	13,020,228.00	
北京航天智造科技发展有限公司	采购商品、接受劳务	5,885,558.41	
航天科工智慧产业发展有限公司	采购商品、接受劳务	4,317,776.55	2,234,388.78
北京无线电计量测试研究所	采购商品、接受劳务	3,382,875.04	5,621,292.18
贵州航天电器股份有限公司	采购商品、接受劳务	2,560,714.00	2,336,342.17
贵州航天南海科技有限责任公司	采购商品、接受劳务	1,820,868.99	261,510.35
航天重型工程装备有限公司	采购商品、接受劳务	1,720,025.63	
北京航天福道高技术股份有限公司	采购商品、接受劳务	1,468,513.18	121,922.41
航天信息股份有限公司	采购商品、接受劳务	1,031,337.19	277,637.07
北京航天爱威电子技术有限公司	采购商品、接受劳务	850,579.30	2,691,422.43
贵州江南航天信息网络通信有限公司	采购商品、接受劳务	780,113.76	3,032,394.82
北京新立机械有限责任公司	采购商品、接受劳务	337,391.41	429,873.21
泰州市航宇电器有限公司	采购商品、接受劳务	279,636.00	137,842.28
湖南航天信息有限公司	采购商品、接受劳务	188,610.34	273,504.27

航天科工防御技术研究试验中心	采购商品、接受劳务	149,886.89	1,191,402.55
北京计算机技术及应用研究所	采购商品、接受劳务	122,273.27	647,381.90
北京中天鹏宇科技发展有限公司	采购商品、接受劳务	34,822.50	285,648.21
北京航天联志科技有限公司	采购商品、接受劳务	30,237.07	40,036.47
航天科工通信技术研究院有限责任公司	采购商品、接受劳务	8,503.54	5,522.42
航天特种材料及工艺技术研究所	采购商品、接受劳务	6,637.17	
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	采购商品、接受劳务		4,719,304.00
北京航天麟象科技发展有限公司	采购商品、接受劳务		1,065,959.05
北京京航计算通讯研究所	采购商品、接受劳务		1,426,162.16
北京特种机械研究所	采购商品、接受劳务		40,000,000.00
北京遥感设备研究所	采购商品、接受劳务		3,620,000.00
内蒙古航联科技开发有限责任公司	采购商品、接受劳务		79,406,987.15
沈阳中之杰流体控制系统有限公司	采购商品、接受劳务		1,083,327.59

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京计算机技术及应用研究所	出售商品、提供劳务	61,178,169.32	98,038,400.00
航天云网科技发展有限责任公司	出售商品、提供劳务	51,335,300.38	470,950,081.05
天津津航技术物理研究所	出售商品、提供劳务	6,794,989.32	8,447,896.55
中航天建设工程集团有限公司	出售商品、提供劳务	4,369,716.44	13,513.52
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	2,554,271.91	2,447,830.17
北京遥感设备研究所	出售商品、提供劳务	2,422,906.85	5,988,301.52
苏州航天系统工程有限责任公司	出售商品、提供劳务	2,280,407.50	333,798.72
北京机械设备研究所	出售商品、提供劳务	1,733,718.89	2,390,852.23
北京航星机器制造有限公司	出售商品、提供劳务	1,460,757.92	
湖北三江航天万峰科技发展有限公司	出售商品、提供劳务	1,420,177.38	424,744.25
北京航天新风机械设备有限责任公司	出售商品、提供劳务	1,234,952.66	566,970.20
北京机电工程研究所	出售商品、提供劳务	1,105,045.93	2,210,049.12

北京无线电测量研究所	出售商品、提供劳务	930,865.29	14,041,848.27
贵州航天电子科技有限公司	出售商品、提供劳务	579,523.90	1,649,262.53
北京环境特性研究所	出售商品、提供劳务	541,004.02	1,603,430.34
北京电子工程总体研究所	出售商品、提供劳务	470,504.59	770,259.22
航天南湖电子信息股份 有限公司	出售商品、提供劳务	439,913.98	486,249.47
广州航天海特系统工程有限 公司	出售商品、提供劳务	399,115.05	80,662.07
北京控制与电子技术研究所	出售商品、提供劳务	363,065.50	151,724.14
柳州长虹航天技术有限公司	出售商品、提供劳务	301,479.38	234,915.84
贵州航天林泉电机有限公司	出售商品、提供劳务	273,761.06	407,685.68
北京机电工程总体设计部	出售商品、提供劳务	270,051.76	136,465.52
湖北三江航天红林探控有限 公司	出售商品、提供劳务	237,312.20	
南京长峰航天电子科技有限 公司	出售商品、提供劳务	214,170.09	117,419.83
中国长峰机电技术研究设计 院	出售商品、提供劳务	189,801.17	285,287.72
南京晨光集团有限责任公司	出售商品、提供劳务	135,201.25	508,273.65
北京航天测控技术有限公司	出售商品、提供劳务	132,180.51	236,451.47
天津津航计算技术研究所	出售商品、提供劳务	117,489.87	28,017.24
北京航天世纪投资咨询有限 公司	出售商品、提供劳务	103,773.58	
内蒙动力机械研究所	出售商品、提供劳务	90,269.92	223,577.59
北京航天数据股份有限公司	出售商品、提供劳务	90,137.61	
北京航天三发高科技有限公 司	出售商品、提供劳务	77,661.06	5,384.62
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	67,755.75	
航天科工惯性技术有限公司	出售商品、提供劳务	62,920.35	109,781.61
湖北三江航天万山特种车辆 有限公司	出售商品、提供劳务	52,070.08	22,612.07
北京振兴计量测试研究所	出售商品、提供劳务	42,477.87	80,000
北京航天广通科技有限公司	出售商品、提供劳务	42,309.27	
北京航天福道高技术股份有 限公司	出售商品、提供劳务	40,479.54	91,109.48
湖北三江航天险峰电子信息 有限公司	出售商品、提供劳务	35,088.49	31,870.69
四川宏华电气有限责任公司	出售商品、提供劳务	31,893.02	67,048.28
南京航天工业科技有限公司	出售商品、提供劳务	30,505.80	
天津市英贝特航天科技有限 公司	出售商品、提供劳务	24,344.83	56,645.59
重庆金美通信有限责任公司	出售商品、提供劳务	23,893.81	5,555.56

北京星航机电装备有限公司	出售商品、提供劳务	20,054.33	146,619.16
中国航天科工集团八五一一研究所	出售商品、提供劳务	19,026.55	
北京新立机械有限责任公司	出售商品、提供劳务	17,000.00	26,971.69
北京仿真中心	出售商品、提供劳务	10,321.10	194,318.18
湖南航天机电设备与特种材料研究所	出售商品、提供劳务	10,181.72	166,998.23
湖北三江航天红阳机电有限公司	出售商品、提供劳务	7,327.59	134,643.97
苏州江南航天机电工业有限公司	出售商品、提供劳务	5,486.73	
四川宏华国际科贸有限公司	出售商品、提供劳务	3,185.84	9,220.42
湖北三江航天红峰控制有限公司	出售商品、提供劳务	2,049.56	678,268.38
成都航天通信设备有限责任公司	出售商品、提供劳务	767.24	
北京动力机械研究所	出售商品、提供劳务		217,947.00
北京海鹰科技情报研究所	出售商品、提供劳务		26,860.59
北京航天爱威电子技术有限公司	出售商品、提供劳务		147,637.84
北京航天益来电子科技有限公司	出售商品、提供劳务		17,136.75
北京华航无线电测量研究所	出售商品、提供劳务		29,914.53
航天中心医院	出售商品、提供劳务		38,793.10
河南航天液压气动技术有限公司	出售商品、提供劳务		4,625.70
内蒙古航联科技开发有限责任公司	出售商品、提供劳务		1,809,258.62
沈阳航天新乐有限责任公司	出售商品、提供劳务		78,256.41
四川宏华石油设备有限公司	出售商品、提供劳务		90,067.59
西安长峰机电研究所	出售商品、提供劳务		4,482.76
中国航天科工防御技术研究院	出售商品、提供劳务		100,000.00
中国航天科工运载技术研究院北京分院	出售商品、提供劳务		14,224.14

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

无

(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	房屋及建筑物	3,809,523.81	4,000,000.00
北京计算机技术及应用研究所	房屋及建筑物	933,120.00	933,120.00
北京长峰新联工程管理有限责任公司	房屋及建筑物	2,166,666.66	1,000,000.00
湖南航天捷诚电子装备有限责任公司	房屋及建筑物	269,098.38	269,098.38

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

单位：万元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
叶德智及其配偶李敏、叶德明及其配偶陈莉、罗峰及其配偶邓苏华、周发能及其配偶蓝爱莲	5,000	2017/9/1	2024/12/31	否
叶德智、罗峰、高金全、叶德明	8,000	2018/11/29	2023/11/28	否
叶德智	2,000	2019/10/16	2021/11/15	否
张宏利、李卫红	1,500	2018/10/28	2021/10/27	否

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

单位：元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科工财务有限责任公司	10,000,000.00	2018/12/21	2019/6/21	约定借款年利率 4.13%
航天科工财务有限责任公司	30,000,000.00	2019/7/16	2019/12/24	约定借款年利率 3.915%

航天科工财务有限责任公司	50,000,000.00	2019/11/21	2020/11/21	约定借款年利率 3.95%
拆出				

(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

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 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。存款服务：日均存款余额不低于货币资金的55%（不含募集资金余额）；贷款服务：综合授信额度不低于人民币伍亿元。

截至2019年12月31日，本公司及所属分子公司通过财务公司资金归集的账户余额188,793,860.80元。

截至2019年12月31日，本公司及所属分子公司在财务公司开立的活期存款账户余额268,318,453.70元；定期存款账户余额10,000,000.00元；七天通知存款账户余额10,173,250.00元，包括应收利息173,250.00元。2019年度自财务公司取得的利息收入1,354,987.03元。

截至2019年12月31日，本公司及所属分子公司在财务公司贷款余额为5,000万元。

(2) 2009年11月9日，根据防御技术院院长办公会决定和本公司与北京航天长峰科技工业集团有限公司签订的“数控南楼部分楼层使用协议”，本公司与北京航天数控系统有限公司（以下简称“数控公司”）就数控南楼使用与管理事宜约定如下：自2010年1月1日起，本公司同意将数控公司目前使用的数控南楼四、五、六层及二层高低温间、物资库房、技术服务试验室和地下一层物资库房继续提供数控公司使用；自2010年1月1日起，数控大楼一、二、三层执行期未满足出租合约的业主方权益和责任由数控公司全部移交给本公司，数控公司预收的2010年租金转交本公司，期满合约由本公司负责处理。

(3) 其他

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京计算机技术及应用研究所	水电暖气费	1,254,360.00	1,254,359.80
北京长峰新联工程管理有限责任公司	水电暖气费	2,185,622.02	
北京长峰新联工程管理有限责任公司	外管线改造	550,458.72	
朝阳市电源有限公司	厂房转让	12,317,600.00	

说明：2019年6月4日，子公司航天长峰朝阳电源有限公司与朝阳市电源有限公司签署工业厂房买卖合同，欲以现金方式购买朝阳市电源有限公司的动力生产车间、锅炉房及配套构建。交易标的位于辽宁省朝阳市双塔区他拉皋镇凌储公路以东建筑面积为4,609.21平方米的动力生产车间、建筑面积为200.00平方米的锅炉房。不动产权证号：辽（2019）朝阳市不动产权第0001251号 动力生产车间 建筑面积4,609.21平方米、锅炉房 建筑面积200.00平方米。土地使用权使用年限终止日期：2060年12月27日。

价款：动力生产车间912.97万元，锅炉房40.22万元。构筑物及其他辅助设施小计406.81万元，合计总价款金额为人民币1,360.00万元。由科工集团认可的评估公司对本次交易标的物进行评估，若本次交易标的物评估值不超过1,360.00万元，最终交易价格取评估值。本次标的资产已经中同华评估事务所评估，评估价值为1,231.76万元，故最终交易价格1,231.76万元。

付款方式及期限：采用分期形式付款，分二期支付。合同签订之日起，不动产权证变更至本公司名下五个工作日内支付112.29万元，余款本公司在科工集团认可的评估机构对上述房产等进行评估，评估价值经科工集团确认后10天内支付。截至2019年12月31日，动力生产车间及锅炉房已交付，产权证书已办理完毕，第二期尾款尚未支付。

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	北京航天测控技术有限公司	38,109.00	1,410.03	140,175.00	7,008.75
应收票据	北京环境特性研究所	608,600.00	27,562.52	96,800.00	4,840.00
应收票据	北京机电工程研究所	2,800,000.00	103,600.00	1,888,000.00	94,400.00
应收票据	北京计算机技术及应用研究所	37,471,000.00	1,498,840.00	39,763,653.00	1,988,182.65
应收票据	北京无线电测量研究所	11,851,279.00	1,540,666.27	1,132,390.00	90,590.95
应收票据	贵州航天电子科技有限公司	900,000.00	96,518.98	1,600,000.00	142,976.70
应收票据	航天科工	148,560.00	12,700.50	50,000.00	2,500.00

	惯性技术有限公司				
应收票据	航天南湖电子信息技术有限公司	200,000.00	7,400.00		
应收票据	航天云网科技发展有限责任公司			19,000,000.00	950,000.00
应收票据	湖北三江航天万峰科技发展有限公司	52,900.00	1,957.30	290,759.00	14,537.95
应收票据	湖北三江航天险峰电子信息有限公司	35,690.00	1,320.53		
应收票据	天津津航计算技术研究所			1,080,000.00	106,375.00
应收票据	天津津航技术物理研究所	5,342,920.00	426,530.35	4,055,240.00	202,762.00
应收票据	天津市英贝特航天科技有限公司	93,780.00	9,581.82	39,300.00	3,930.00
应收票据	中国航天科工防御技术研究院物资供应站	3,722,111.54	349,553.62	4,140,400.00	414,040.00
应收票据	中航天建设工程有限公司	2,900,000.00	122,090.00		
应收票据	贵州航天林泉电机有限公司			118,450.00	5,922.50
应收账款	北京电子工程总体研究所	508,000.00	21,386.80		
应收账款	北京航天	48,728.00	2,030.14	56,048.00	2,802.40

	福道高技术股份有限公司				
应收账款	北京航天三发高科技有限公司	18,142.00	671.25		
应收账款	北京航天世纪投资咨询有限公司	110,000.00	4,631.00		
应收账款	北京航天数据股份有限公司	16,350.00	688.34		
应收账款	北京航星机器制造有限公司	15,200.00	639.92		
应收账款	北京华航无线电测量研究所			35,000.00	1,750.00
应收账款	北京环境特性研究所	34,770.97	1,286.53	277,840.00	13,892.00
应收账款	北京机电工程总体设计部	149,600.00	5,535.20	114,800.00	5,740.00
应收账款	北京计算机技术及应用研究所	14,860.00	549.82	3,100.00	155
应收账款	北京无线电测量研究所	3,571,344.00	389,284.36	15,450,583.00	772,529.15
应收账款	北京星航机电装备有限公司	25,296.04	2,703.40	5,241.71	1,572.51
应收账款	北京遥感设备研究所	1,977,325.69	50,106.31	270,160.40	13,508.02
应收账款	广州航天海特系统工程有限公司	410,578.20	12,317.35	37,427.00	1,122.81
应收账款	贵州航天	434,636.00	16,081.53	1,579,774.00	78,988.70

	电子科技有限公司				
应收账款	贵州航天林泉电机有限公司	4,600.00	170.2	118,450.00	5,922.50
应收账款	航天科工惯性技术有限公司			77,460.00	3,873.00
应收账款	航天南湖电子信息技术有限公司	214,441.00	7,934.32	15,364.00	768.2
应收账款	航天信息股份有限公司	5,791.81	243.84	143,072.64	7,153.63
应收账款	航天云网科技发展有限公司	13,627,299.70	1,935,076.56	22,510,654.14	1,125,532.71
应收账款	湖北三江航天万峰科技发展有限公司	30,600.00	1,132.20		
应收账款	柳州长虹数控机床有限责任公司			233,365.89	23,336.59
应收账款	南京航天工业科技有限公司	10,800.00	399.6		
应收账款	南京长峰航天电子科技有限公司	23,205.00	858.59	140,424.00	7,232.05
应收账款	内蒙动力机械研究所			48,870.00	4,887.00
应收账款	内蒙古航联科技开发有限责任公司			2,605,332.41	130,266.62
应收账款	四川宏华电气有限责任公司	8,771.88	324.56	10,000.00	500

应收账款	四川宏华石油设备有限公司			16,539.20	826.96
应收账款	苏州航天系统工程 有限公司	1,077,687.14	247,207.85	1,077,687.14	107,768.71
应收账款	苏州江南 航天机电 工业有限 公司	14,600.00	3,921.56	36,500.00	3,650.00
应收账款	天津津航 计算技术 研究所	15,950.00	590.15		
应收账款	天津津航 技术物理 研究所	4,808,000.00	177,896.00	5,439,920.00	271,996.00
应收账款	天津市英 贝特航天 科技有限 公司			66,100.00	3,305.00
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	中国航天 科工防御 技术研究院			314,581.05	31,458.11
应收账款	中国航天 科工防御 技术研究院 物资供 应站	1,446,240.46	53,510.90	6,909,305.00	548,956.35
应收账款	中国长峰 机电技术 研究设计 院	3,181.82	133.95		
应收账款	中航天建 设工程集 团有限公 司	1,994,153.47	83,953.86		
应收账款	重庆金美 通信有限 责任公司	27,000.00	999.00		
预付账款	北京计算	3,456,905.66		3,100,301.89	

	机技术及应用研究所				
预付账款	北京航天爱威电子技术有限公司	400,000.00		1,056,750.00	
预付账款	航天科工通信技术研究有限责任公司			98,652.40	
预付账款	航天云网数据研究院(广东)有限公司			13,868,750.00	
预付账款	航天重型工程装备有限公司			1,943,628.96	
预付账款	航天物流有限公司	9,051.90		9,051.90	
其他应收款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	9,302.00	9,302.00	9,302.00	9,302.00
其他应收款	江西航天科创发展有限公司	31,500.00	1,575.00		
应收利息	航天科工财务有限责任公司	458,366.67			

(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	北京航天福道高技术股份有限公司	600,000.00	
应付票据	北京航天紫光科技有限公司		1,082,003.44
应付票据	北京计算机技术及应用研究所		1,677,244.63
应付票据	北京无线电计量测试研究所		11,267,591.00
应付票据	贵州航天电器股份有限公司	898,437.00	736,338.00
应付票据	泰州市航宇电器有限公司	121,471.00	65,060.00

应付账款	北京仿真中心		924,193.90
应付账款	北京航天爱威电子有限公司	1,940.00	1,940.00
应付账款	北京航天福道高技术股份有限公司	1,093,047.55	2,687,869.56
应付账款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司	1,725,003.12	4,307,845.50
应付账款	北京航天鳞象科技发展有限公司	61,166.97	1,191,083.57
应付账款	北京环境特性研究所	2,683,427.60	1,552,633.23
应付账款	北京计算机技术及应用研究所	3,968,193.80	1,150,093.80
应付账款	北京京航计算通讯研究所	1,432,111.16	1,432,111.16
应付账款	北京空天文化传媒有限公司	56,603.77	56,603.77
应付账款	北京无线电计量测试研究所	1,103,527.35	844,945.95
应付账款	北京新立机械有限责任公司	37,471.33	370,508.92
应付账款	北京遥感设备研究所	11,200.00	11,200.00
应付账款	北京长峰新联工程管理有限责任公司	2,793,248.70	1,439,765.28
应付账款	北京中天鹏宇科技发展有限公司	991,862.46	957,039.96
应付账款	贵州航天电器股份有限公司	285,696.00	310,705.00
应付账款	贵州航天南海科技有限责任公司		265,773.35
应付账款	贵州江南航天信息网络通信有限公司	3,156,039.88	6,229,881.14
应付账款	航天精工股份有限公司	5,512.00	5,512.00
应付账款	航天科工智慧产业发展有限公司	1,522,971.96	1,962,911.90
应付账款	航天特种材料及工艺技术研究所	6,666.66	6,666.66
应付账款	湖北楚航电子科技有限公司	39,600.00	39,600.00
应付账款	湖南航天信息有限公司		2,133,062.00
应付账款	江苏航天龙梦信息技术有限公司	80,228.00	
应付账款	内蒙古航联科技开发有限责任公司	977,196.83	3,194,434.89
应付账款	沈阳中之杰流体控制系统有限公司	882,800.00	882,800.00
应付账款	泰州市航宇电器有限公司		48,440.00
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	240,400.00
应付账款	中国长峰机电技术研究设计院	179,678.50	179,678.50
应付账款	中航天建设工程集团有限公司	3,239,022.71	3,239,022.71
预收账款	北京航天测控技术有限公司	5,076.00	5,076.00
预收账款	北京环境特性研究所		2,134,591.81
预收账款	北京机电工程研究所	2,240,000.00	
预收账款	北京机械设备研究所	689,977.77	160,005.86
预收账款	北京遥感设备研究所		394,468.09
预收账款	中国航天科工防御技术研究院	905,660.38	905,660.38
预收账款	航天云网科技发展有限公司	1,152,339.59	5,373,433.54
预收账款	湖北三江航天红林探控有限公司	48,600.00	63,100.00
预收账款	湖北三江航天红阳机电有限公司		8,500.00
预收账款	湖北三江航天万峰科技发展有限公司		409,440.00

	司		
预收账款	湖北三江航天万山特种车辆有限公司		6,450.00
预收账款	柳州长虹航天技术有限公司	143,300.00	5,012.00
预收账款	南京晨光集团有限责任公司		7,600.00
预收账款	内蒙古航联科技开发有限责任公司		94,068.15
预收账款	沈阳航天新乐有限责任公司	90,000.00	
预收账款	苏州航天系统工程有限公司		2,280,407.50
其他应付款	北京航天福道高技术股份有限公司		26,500.00
其他应付款	北京航天科工世纪卫星科技有限公司		92,475.00
其他应付款	北京航天微电科技有限公司		610,810.00
其他应付款	北京环境特性研究所		500,000.00
其他应付款	北京计算机技术及应用研究所	27,500.00	300,000.00
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	北京长峰新联工程管理有限责任公司	1,166,666.66	
其他应付款	朝阳市电源有限公司	12,474,931.85	20,000,000.00
其他应付款	贵州江南航天信息网络通信有限公司	20,000.00	130,000.00
其他应付款	航天科工智慧产业发展有限公司		310,000.00
其他应付款	中国航天科工防御技术研究院	14,337,291.74	8,000,000.80
其他应付款	中国长峰机电技术研究设计院	499,564.15	486,296.03
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

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。

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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	13,187,732.61
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，本年度公司完成对航天朝阳电源收购，2020 年公司调整发展战略，由安保科技、医疗器械、电子信息三大业务板块调整为，安保科技、医疗器械、电子信息、电源四大板块。因此本公司的经营业务划分为 4 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。本公司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：提供安保集成服务及与安保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	1,491,932,013.78	301,843,123.96	139,995,036.28	638,216,752.26		2,571,986,926.28
主营业务成本	1,339,429,722.98	207,602,110.40	107,762,122.74	355,610,230.16		2,010,404,186.28

(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

本公司因业务发展需要,于2007年1月8日同中国航天科工集团第二研究院七〇六所和二〇四所续签了《聘用协议书》,协议约定集体聘用中国航天科工集团第二研究院七〇六所和二〇四所94名职工到本公司工作,本公司可以根据发展需要,在已聘用人员中做适当调整。2019年度本公司聘用中国航天科工集团第二研究院七〇六所职工人数为39人。本公司计算机技术分公司人员主要来自中国航天科工集团第二研究院七〇六所。2019年度该分公司营业收入6,088.20万元,占本公司报告期营业收入2.35%;利润总额259.83万元。

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	82,148,957.83
1至2年	9,121,623.81
2至3年	906,450.00
3年以上	17,300,691.52
合计	109,477,723.16

(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	16,546,211.92	15.11	16,546,211.92	100.00			17,199,671.92	30.47	17,199,671.92	100.00
其中:										
单项金额重大单独计提	12,371,000.00	11.30	12,371,000.00	100.00			13,107,600.00	23.22	13,107,600.00	100.00
单项金额不重大单独计提	4,175,211.92	3.81	4,175,211.92	100.00			4,092,071.92	7.25	4,092,071.92	100.00

按组合计提坏账准备	92,931,511.24	84.89	7,093,040.08	7.63	85,838,471.16	39,243,643.72	69.53	3,564,391.06	9.08	35,679,252.66
其中：										
应收产品销售客户	92,931,511.24	84.89	7,093,040.08	7.63	85,838,471.16	39,243,643.72	69.53	3,564,391.06	9.08	35,679,252.66
合计	109,477,723.16	/	23,639,252.00	/	85,838,471.16	56,443,315.64	/	20,764,062.98	/	35,679,252.66

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京爱克斯系统技术有限责任公司	9,371,000.00	9,371,000.00	100.00	挂账 5 年以上
上海新立电池制造有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00	挂账 5 年以上
浙江网新恩普软件有限公司	1,400,000.00	1,400,000.00	100.00	挂账 5 年以上
连州市北山医院	490,000.00	490,000.00	100.00	挂账 5 年以上
巩义市中医院	422,000.00	422,000.00	100.00	挂账 5 年以上
辽源市中心医院	400,000.00	400,000.00	100.00	挂账 5 年以上
北京稻香村食品有限公司食品厂	397,800.00	397,800.00	100.00	挂账 5 年以上
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	挂账 5 年以上
绍兴市永得利胶囊有限公司	235,711.84	235,711.84	100.00	挂账 5 年以上
银川通城置业有限公司	233,585.00	233,585.00	100.00	挂账 5 年以上
清华大学	210,000.00	210,000.00	100.00	挂账 5 年以上
河北渤海投资有限公司	204,660.00	204,660.00	100.00	挂账 5 年以上
其他单位	1,256,175.08	1,256,175.08	100.00	挂账 5 年以上
合计	16,546,211.92	16,546,211.92	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	82,148,957.83	3,285,958.31	4.00
1 至 2 年	9,121,623.81	2,554,054.67	28.00
2 至 3 年	906,450.00	498,547.50	55.00
3 年以上	754,479.60	754,479.60	100.00
合计	92,931,511.24	7,093,040.08	7.63

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	17,199,671.92		-653,760.00			16,546,211.92
按账龄组合计提	3,564,391.06	3,528,949.02				7,093,040.08
合计	20,764,062.98	3,528,949.02	-653,760.00			23,639,252.00

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 52,486,981.24 元,占应收账款期末余额合计数的比例 47.94%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,099,479.25 元。

(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	458,366.67	
应收股利	87,921,054.24	69,268,274.95
其他应收款	15,520,056.70	10,151,047.39

合计	103,899,477.61	79,419,322.34
----	----------------	---------------

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	458,366.67	
委托贷款		
债券投资		
合计	458,366.67	

(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
北京长峰科威光电技术有限公司	32,321,600.00	19,499,600.00
北京航天长峰科技工业集团有限公司	45,190,000.00	45,190,000.00
航天精一(广东)信息科技有限公司	10,409,454.24	4,578,674.95
合计	87,921,054.24	69,268,274.95

(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
北京航天长峰科技工业集团有限公司	45,190,000.00	2-3年	按计划暂不支付	否
航天精一(广东)信息科技有限公司	4,578,674.95	1-2年	按计划暂不支付	否
合计	49,768,674.95	/	/	/

(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****(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	11,930,007.67
1 至 2 年	1,679,836.93
2 至 3 年	3,573,014.25
3 年以上	3,392,012.41
合计	20,574,871.26

(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	5,027,553.05	3,406,538.54
保证金、押金	2,413,509.81	1,767,715.93
单位往来款	9,353,742.04	2,900,000.00
其他款项	3,780,066.36	5,617,958.22
合计	20,574,871.26	13,692,212.69

(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)	
2019年1月1日余额	496,325.30		3,044,840.00	3,541,165.30
2019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	1,513,649.26			1,513,649.26
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2019年12月31日 余额	2,009,974.56		3,044,840.00	5,054,814.56

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	496,325.30	1,513,649.26				2,009,974.56
按组合计提	3,044,840.00					3,044,840.00
合计	3,541,165.30	1,513,649.26				5,054,814.56

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

(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
航天精一（广东）信息科技有限公司	往来款	5,000,000.00	1年以内	24.30	250,000.00
神州国软（北京）科技有限公司	往来款	2,700,000.00	5年以上	13.12	2,700,000.00
北京长峰科威光电技术有限公司	往来款	1,303,636.90	1年以内	6.34	65,181.85
红河哈尼族彝族自治州第三人民医院	保证金	672,559.93	1-2年	3.27	67,255.99
中国人民解放军32680部队	保证金	470,000.00	1年以内	2.28	23,500.00
合计	/	10,146,196.83	/	49.31	3,105,937.84

(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	1,440,762,869.84		1,440,762,869.84	652,657,916.90		652,657,916.90
对联营、合营企业投资	5,201,331.08		5,201,331.08	6,237,018.45		6,237,018.45
合计	1,445,964,200.92		1,445,964,200.92	658,894,935.35		658,894,935.35

(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
北长峰科技工业集团有限公司	259,041,896.60		36,510,370.54	222,531,526.06		
北京长峰科威光电技术有限公司	69,023,380.30			69,023,380.30		
浙江航天长峰科技发展有限公司	25,000,000.00	36,510,370.54		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		
航天柏克（广东）科技有限公司	211,141,640.00			211,141,640.00		
航天长峰朝阳电源有限公司		788,104,952.94		788,104,952.94		
合计	652,657,916.90	824,615,323.48	36,510,370.54	1,440,762,869.84		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认 的投资 损益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		余额
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
云南 CY 航 天数 控机 床有 限公 司	6,237,01 8.45			-1,035,6 87.37						5,201,33 1.08
小计	6,237,01 8.45			-1,035,6 87.37						5,201,33 1.08
合计	6,237,01 8.45			-1,035,6 87.37						5,201,33 1.08

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	200,877,036.28	161,597,897.59	196,849,534.77	161,839,100.23
其他业务	6,765,357.56	3,604,172.63	12,792,680.75	677,724.18
合计	207,642,393.84	165,202,070.22	209,642,215.52	162,516,824.41

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	103,995,779.29	41,841,274.95
权益法核算的长期股权投资收益	-1,035,687.37	5,098,045.01
处置长期股权投资产生的投资收益		7,317,760.71
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的		

投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	102,960,091.92	54,257,080.67

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	-27,722.36	
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）	19,614,323.66	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	68,022,826.77	并购航天朝阳电源

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	17,327,733.14	尉钟案件影响
其他符合非经常性损益定义的损益项目	12,959,185.86	航天精一业绩对赌股份补偿公允价值
所得税影响额	-3,174,629.57	
少数股东权益影响额	-35,438,757.52	
合计	79,282,959.98	

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	820,404.83	软件退税与经常性销售业务密切相关

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	2.98	0.1076	0.1076
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.07	-0.1039	-0.1039

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

第十二节 备查文件目录

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
备查文件目录	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
备查文件目录	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

董事长：金苍松

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 24 日

修订信息

适用 不适用