公司代码:601606 公司简称:长城军工

安徽长城军工股份有限公司

2021 年度报告摘要

二零二二年四月

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

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

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 中证天通会计师事务所(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。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2021年末总股本72,422.84万股为基数,向全体股东每10股派发现金股利0.38元人民币(含税),共计分配27,520,679.20元(含税),占2021年归属于母公司所有者净利润的 20.14%,剩余未分配利润结转至以后年度。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	长城军工	601606	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张兆忠	侯峻
办公地址	合肥市包河区山东路508号	合肥市包河区山东路508号
电话	0551-62187330	0551-62187330
电子信箱	ahccjg@ahccjg.com.cn	ahccjg@ahccjg.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一)公司军品业务所处行业概况

1.行业管理体制及政策法规

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》,公司属于其他制造业(分类代码:C41)。根据《国民经济行业分类》(2017年),公司所处行业为其他未列明金属制品制造(分类代码:3399,本类别包括武器弹药的制造)。

(1)行业管理体制

公司的军工产品直接应用于国防军事领域,行业主管部门为国家国防科技工业局。国防科工局主要负责国防科技工业发展规划、政策、标准及法规的制定和执行情况的监督,及对武器装备科研生产实行资格审批。鉴于行业的特殊性,国防科工局对行业内企业的监管采用的是严格的行政许可制度,主要体现在军工科研生产的准入许可及军品出口管理等方面。

(2)行业主要法律法规

法律法规名称	颁布机构	主要内容
《中华人民共和国保守国家秘密法》	全国人大或人大常委会	对涉及军工企业的保密义务作出了框架性规范。
《中华人民共和国政府采购法》		对涉及军品的政府采购作出了框架性规范。
《中华人民共和国国防法》		国家在集中力量进行经济建设的同时,加强国防建设,促进国防建设与经济建设协调发展。
《中华人民共和国国防动员法》		公民和组织在和平时期应当依法完成国防动员准备工作;国家决定实施国防动员后,应当完成规定的国防动员任务。
《军工关键设备设施管理条例》	国务院、中央军委	对军工关键设备设施实行登记管理,对使用国家财政资金购建的用于武器装备总体、关键分系统、核心配套产品科研生产的军工关键设备设施的处置实行审批管理。
《国防专利条例》		对国防专利的申请、审查、授权、管理、保密、保护、转让和处置进行了规定。
《武器装备科研生产许可管理条例》		对列入武器装备科研生产许可目录(以下简称许可目录)的武器装备科研生产活动实行许可管理,未取得武器装备科研生产许可,不得从事许可目录所列的武器装备科研生产活动。
《武器装备质量管理条例》		要求武器装备论证、研制、生产、试验和维修单位应当建立健全质量管理体系,对其承担的武器装备论证、研制、生产、试验和维修任务实行有效的质量管理,确保武器装备质量符合要求。
《中华人民共和国军品出口管理条例》		军品出口,纳入军品出口管理清单。军品出口管理清单由国家军品出口主管部门制定、调整并公布。国家军品出口主管部门在国务院、中央军事委员会的领导下,主管全国的军品出口工作,对全国的军品出口实施监督管理。国家实行统一的军品出口管理制度,禁止任何损害国家的利益和安全的军品出口行为,依法保障正常的军品出口秩序。
《军品定价议价规则》	国务院办公厅、中央军委办公厅	明确规定了价格的规则、制定军品定价议价的程序、价格的构成、监督检查。
《军工产品定型工作规定》	国务院、中央军委	明确了军工产品定型工作的基本任务、基本原则、基本内容、管理体制、工作机制等。
《中国人民解放军装备条例》	中央军委	明确了我军装备工作的作用和任务,规定了装备工作应当遵循的指导思想和基本原则,规范了装备工作的基本内容、基本程序、基本要求和有关责任主体的基本职责,并对装备建设的中长期计划和装备体制、装备科研、装备订货、装备调配保障、装备日常管理、装备技术保障、战时装备保障、装备技术基础、装备及其技术的对外合作与交流、装备经费管理等工作进行了宏观性、总体性规范。
《中国人民解放军装备采购条例》		对采购计划制定、采购方式确立、装备采购程序、装备采购合同订立、装备采购合同履行以及国外装备采购工作,进行了宏观总体规范,明确了装备采购工作的基本任务,规定了装备采购工作应当遵循的指导思想和基本原则,规范了装备采购工作的基本内容、基本程序、基本要求和基本职责。
《中国人民解放军装备科研条例》		重点规范了装备研制、试验、定型,以及军内科研、技术革新、对外技术合作、科研经费管理等装备科研活动中的原则性问题。
《武器装备科研生产许可实施办法》	国防科工局、总装备部	在上位法的原则下,对国防科研管理、军品定型管理、军品采购科研管理、军品出口贸易、武器装备科研生产企业的行业准入等方面做了明确要求和规定。
《武器装备科研生产许可监督检查工作规程》		
《国防科学技术成果鉴定办法》		
《武器装备科研生产单位保密资格认定办法》		

(3)行业主要政策

2005年2月,国务院颁布《国务院关于鼓励支持和引导个体私营经济等非公有制经济发展的若干意见》,允许非公有资本进入国防科技工业建设领域,坚持军民结合、寓军于民的方针,发挥市场机制的作用。

2009年5月,国家发改委、工信部会同国务院有关部门颁布《装备制造业调整和振兴规划》,明确提出装备制造业调整和振兴的主要任务包括"结合国防军工发展需要,以航空、航天、舰船、兵器、核工业等需要的关键技术装备以及试验、检测设备为重点,推进国防军工装备自主化。发挥军工技术优势,促进军民结合。"

2010年10月,国务院、中央军委颁布《关于建立和完善军民结合寓军于民武器装备科研生产体系的若干意见》,提出了建立和完善军民结合、寓军于民的武器装备科研生产体系的战略部署,要推动国防科技工业与民用工业基础的融合发展,以调整和优化产权结构为重点,通过资产重组、上市、相互参股、兼并收购等多种途径推进股份制改造。

2011年4月,国务院、中央军委批准,国家发改委、财政部、总装备部联合印发《关于进一步推进军品价格工作改革的指导意见》,要求加快军品价格从"事后定价"到"事前控制"、从"单一定价模式"到"多种定价模式"、从"个别成本计价"到"社会平均成本计价"的转变,确保军品价格工作改革在建立科学合理的军品价格形成机制、建立适应武器装备多种采购方式的定价模式、完善规范的价格管理制度体系、健全完善的装备价格工作管理体制、构建互联互享的价格信息化管理平台等方面取得突破,努力走出一条投入少、效益高的武器装备建设和国防科技工业发展路子。

2012年,党的十八大报告指出要加强国防和军队现代化建设以应对我国面临的生存安全问题和发展安全问题、传统安全威胁和非传统安全威胁。

2016年1月,中央军委印发《关于深化国防和军队改革的意见》,要求加强军民融合深度发展格局,构建完善的组织管理体系、工作运行体系和政策制度体系;分类推进相关领域改革,健全军民融合发展法规制度和创新发展机制。

2016年3月,国防科工局发布《2016年国防科工局军民融合专项行动计划》,指出通过实施专项行动计划,进一步优化体制机制和政策制度环境,大力推进国防科技工业军民融合发展进程;扩大军工开放,进一步深化技术、产品和资本的"民参军";初步实现军工科技资源与民口科技资源的互通、互享,推动形成一批军民两用技术产业项目,推进军工服务国民经济发展。

2017年11月,国务院办公厅发布《国务院办公厅关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》,指出积极引入社会资本参与军工企业股份制改造。除战略武器等特殊领域外,在确保安全保密的前提下,支持符合要求的各类投资主体参与军工企业股份制改造。按照完善治理、强化激励、突出主业、提高效率的要求,积极稳妥推动军工企业混合所有制改革。

2018年3月2日,习近平主持召开十九届中央军民融合发展委员会第一次全体会议。会议强调,要坚定实施军民融合发展战略,形成军民融合深度发展格局,构建一体化的国家战略体系和能力。会议审议通过了《军民融合发展战略纲要》《中央军民融合发展委员会2018年工作要点》《国家军民融合创新示范区建设实施方案》及第一批创新示范区建设名单。

2019年,中央军委主席习近平签署命令,发布我军军事训练监察领域的第一部法规《中国人民解放军军事训练监察条例(试行)》,着眼实现党在新时代的强军目标,全面建成世界一流军队,牢固确立战斗力这个唯一的根本的标准,聚焦备战打仗,健全军事训练监察组织体系,完善工作运行机制,对新形势下巩固军事训练战略地位、加强军事训练、促进军事训练落实、深化实战化训练、全面提高新时代备战打仗能力,具有重要意义。实战化训练将在武器装备的更新换代、弹药及配套产品的消耗和武器装备售后保障需求方面为行业带来长期的市场需求。

2019年7月,国务院新闻办公室发布《新时代的中国国防》,指出构建现代化武器装备体系,完善优化武器装备体系结构,统筹推进各军兵种武器装备发展,统筹主战装备、信息系统、保障装备发展,全面提升标准化、系列化、通用化水平;加大淘汰老旧装备力度,逐步形成以高新技术装备为骨干的武器装备体系。

2020年10月,十九届五中全会上提出,加快国防和军队现代化,实现富国和强军相统一;贯彻习近平强军思想,贯彻新时代军事战略方针,加快机械化信息化智能化融合发展,全面加强练兵备战。

2021年1月,中央军委主席习近平签署命令,发布新修订的《军队装备条例》,规范了新体制新编制下各级装备部门的职能定位、职责界面、工作关系;完善了装备领域需求、规划、预算、执行、评估的战略管理链路;优化了装备全系统全寿命各环节各要素的管理流程;构建了灵活高效、竞争开放、激励创新、规范有序的工作制度。

2021年3月,第十三届全国人民代表大会第四次会议审议通过《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》(以下简称"十四五"规划),要求加快国防和军队现代化,实现富国和强军相统一;要求加快机械化信息化智能化融合发展,全面加强练兵备战;提出加快武器装备现代化,聚力国防科技自主创新、原始创新,加速战略性前沿性颠覆性技术发展,加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。

2021年10月,全军装备会议在京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对全军装备工作会议作出重要指示,要求深入贯彻新时代的强军思想,深入贯彻新时代军事战略方针,紧扣推进"十四五"规划任务落实,加紧构建武器装备现代化管理体系,全面开创武器装备建设新局面,为实现建军一百年奋斗目标作出积极贡献。

2021年11月,《军队装备订购规定》施行,《规定》共8章42条,按照军委管总、战区主战、军种主建的总原则,规范了军队装备订购工作的管理机制;坚持以战领建,明确保障战斗力快速生成的具体措施;贯彻军队现代化管理理念,完善装备订购工作需求生成、规划计划、建设立项、合同订立、履行监督的管理流程;破解制约装备建设的矛盾问题,构建质量至上、竞争择优、集约高效、监督制衡的工作制度。

2021年11月,中央政治局召开会议,审议《国家安全战略(2021-2025年)》《军队功勋荣誉表彰条例》和《国家科技咨询委员会2021年咨询报告》。《国家安全战略(2021-2025年)》指出,新形势下维护国家安全,必须牢固树立总体国家安全观,加快构建新安全格局。必须坚持党的绝对领导,完善集中统一、高效权威的国家安全工作领导体制,实现政治安全、人民安全、国家利益至上相统一;坚持捍卫国家主权和领土完整,维护边疆、边境、周边安定有序。

2022年2月,中央军委主席习近平日前签署命令,发布《军队装备试验鉴定规定》,《规定》共11章56条,按照面向部队、面向实战的原则,规范了新体制新编制下军队装备试验鉴定工作的管理机制;着眼装备实战化考核要求,调整试验鉴定工作流程,在装备全寿命周期构建了性能试验、状态鉴定、作战试验、列装定型、在役考核的工作链路;立足装备信息化智能化发展趋势,改进试验鉴定工作模式,完善了紧贴实战、策略灵活、高效的工作制度。

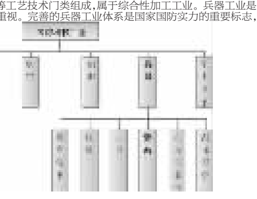
2022年3月,第十三届全国人民代表大会第五次会议审议通过的《2022年政府工作报告》指出,中国将全面深化练兵备战,坚定灵活开展军事斗争,捍卫国家主权、安全、发展利益。

2022年3月,中央军委主席习近平日前签署命令,发布《军队装备采购合同监督管理暂行规定》,《规定》共6章35条,按照"军委管总、战区主战、军种主建"的总原则,明确了装备采购合同监督管理的工作体制;强化依法监督,优化完善合同监督工作任务、监督管理协议、监督管理方案等制度机制,提高装备采购合同监督管理工作的有效性;坚持质量至上,对装备采购合同监督管理工作内容、流程和要求等,进行全面系统设计,确保符合装备建设交付部队;创新监督管理模式,采取事前预防、事中管理与事后评价相

2.行业基本情况

(1)兵器工业及弹药领域简介

公司所处行业为兵器工业中的弹药领域,具体情况如下图所示。我国国防科技工业(又称武器工业、军工行业)主要包括核工业、航天、航空、船舶、兵器、军工电子六大产业集群。兵器工业专门从事常规武器装备的研制和生产,分成坦克、枪械、火炮、弹药、火药与炸药和战术导弹等领域,由机械、冶金、化工、光学、电子、火工等工艺技术门类组成,属于综合性加工工业。兵器工业是国防科技工业中最早形成的行业,是国防科技工业的基础,历来受到国家的高度重视。完善的兵器工业体系是国家国防实力的重要标志,也是综合国力的体现。



按用途、投射方式等不同,弹药分类如下表所示:

弹药类别		弹药用途及特点
按用途分类	主用弹	直接杀伤敌人有生力量和摧毁非生命目标的弹药。
	特种弹	为完成某些特殊战斗任务用的弹药称为特种弹,与主用弹的根本区别是本身不参与对目标的毁伤,如照明弹、电视侦察弹、信号弹。
	辅助弹	教练弹、训练弹等用于靶场试验、部队训练和教学目的的弹药,以及用于战场辅助的光电对抗类弹药。
按投射运载方式	射击式	从各种身管武器发射的弹药,其特点是初速大、射击精度高、经济性好,是战场上应用最广泛的弹药,适用于诸军兵种,如枪弹、炮弹。
	自推式	自带推进系统的弹药,由于发射时过载较小,发射装置对弹药的限制因素少,射程远且易于实现制导,具有广泛的战术及战略用途,如火箭弹、导弹、鱼雷等。
	投掷式	靠外界提供的投掷力或赋予的速度实现飞行运动,如航空炸弹、手榴弹。
	布设式	采用人工或专用工具、设备将之布设于要道、港口、海域航道等预定地区,构成雷场,如地雷、水雷等。
按对弹药的控制程度	无控	整个飞行弹道上无探测、识别、控制和导引能力的弹药。普通的炮弹、火箭弹、炸弹都属于这一类。
	制导	在外弹道上具有探测、识别、导引跟踪并攻击目标能力的弹药,如导弹。
	阶段控制	介于无控和制导弹药之间,在外弹道某段上或目标区具有一定的控制、探测、识别、导引能力,是无控弹药提高精度的一个发展方向,如弹道修正弹药、传感器引爆子弹药、末段修正炮弹、末制导炮弹等。

兵器工业尤其是弹药领域与普通民用工业相比有一定的特殊性,具体如下:①兵器工业虽然同样受国民经济波动等经济规律的影响,但受战争规律、国家战略、国防政策的影响更大;兵器研制和生产的目标是平时满足部队训练、储备以及军品外贸需要;战时能迅速响应,保证武器装备的生产能力,以满足战争需求。②兵器工业尤其是弹药领域的产品多具有较强的杀伤性、破坏性和危险性,其主要目标是用于毁伤目标或使目标丧失作战能力,民用工业的生产企业进入此行业存在较大难度。③兵器工业的布局服从国家战略需要,以国防建设和战略安全为中心,并在各个战略区域进行平衡分布,以便战时兵器工业不会因为主要生产基地遭到破坏而停止运转。

(2)行业发展趋势

兵器工业及其弹药领域未来的发展与国家安全休戚相关,与未来一段时期内国际战略格局的变化、中国国家安全面临的主要挑战有着紧密的联系。

①国际战略格局演变的重要动向

21世纪以来,世界各地局部战争和冲突不断,全球经济、政治、安全形势受到重大战略影响,各大战略力量加紧分化组合,国际战略竞争加剧。随着世界经济重心加速向东方转移,亚太地区成为全球地缘战略角逐焦点,亚太地区政治、经济和战略格局发生历史性变化和调整。

②中国面临的主要挑战

中国的快速崛起对国际利益格局产生深刻影响,外部与我国的利益摩擦碰撞持续增多。随着我国进入实现民族复兴的关键时期,我国在政治、经济、军事等领域面临的风险和阻碍日益加大。与此同时,我国亦面临维护国家主权和领土完整、处理与周边国家的领土纠纷、反恐维和等方面的挑战。

③我国兵器行业以及弹药领域的发展方向

在应对上述挑战的同时,顺应世界兵器行业和弹药领域的发展潮流,我国兵器行业尤其是弹药领域的发展方向如下:

A、远程压制、精确打击、高效毁伤

火力优势是现代战场取胜的关键,而武器射程又是构成火力优势的重要因素。现代战争要求弹药在更远的距离上歼灭敌人,通过压制性火炮和其他现代武器装备提高远程攻击能力,实现防区外攻击,压制对方火力,对己方进行火力支援。

精确打击是武器弹药的重要发展方向。依靠信息系统的支持,末修正弹药、精确制导弹药等精确打击弹药可以快节奏、远距离精确打击敌方重心,取得最好的作战效益并附带较小的伤亡,同时较大程度减轻后勤补给的负担。

弹药的射程、精度和威力三大技术指标往往相互制约和矛盾,而战场目标的防护能力同时在不断地提高与增强。为了有效地打击和毁伤目标,必须大幅度地提高弹药的毁伤效能,研究发展高效毁伤技术,根据作战任务的不同使用硬杀伤弹药或软杀伤弹药高效率摧毁目标或者使目标丧失战斗能力。各类增程弹药、弹道修正弹药、子母型弹药的发展大大提高了弹药威力和战场毁伤效能。

B、信息化弹药将迎来大的发展

现代战争形态正由机械化战争向信息化战争转变,高度运用信息技术的各种作战平台、弹药、单兵装备以及电子战兵器将使战争的形态和作战方式发生根本变化。

弹药决定了武器系统的作战效能,弹药的信息化是武器装备信息化的重要组成部分。信息化弹药可分为信息获取型弹药、信息利用型弹药和信息干扰型弹药,从发展趋势看,未来陆军弹药将是以弹体作为运载平台,能够实现态势感知、电子对抗、精确打击、高效毁伤和毁伤评估等功能的灵巧化、制导化、智能化、微型化、多能化弹药。

未来,侦察型弹药的作用将进一步凸显,灵巧弹药将得到大规模应用,光电对抗弹药将随着光电技术在军事领域的广泛应用而迅猛发展。

C、火炮地位不可替代,火炮口径通用化,火炮弹种多样化

火炮自诞生以来,就逐步成为战争中最重要的压制性武器,百年来确立了其不可撼动的战场地位。即使在武器发展日新月异的现代战争中,即便在海空军实力最强的美军装备体系中,火炮的地位仍不可动摇。

20世纪90年代以来,火炮平台的发展已基本达到极限,单独发展火炮平台已难以有效提高火炮系统的作战能力。同时,我军特别是陆军繁杂的武器装备口径给我军后勤带来了巨大的压力,每一种口径都需要专门的生产线来生产其使用的弹药。因此,近年来我军开始推动主战武器口径的通用化,以满足日益复杂的作战能力要求。

D、其他重要发展方向

未来的战场将更加强调快速反应、机动突防和单兵作战能力,便携式、牵引式和自行式迫击炮系统是成建制步兵最重要的火力支援武器;单兵火箭则是单兵反坦克、反直升机、破障及城市巷道作战中最重要的火力支持。此外,面对恐怖主义威胁,各类轻武器、单兵火箭及迫击炮将是主要火力构成,各类软杀伤如催泪弹、致盲弹等新型反恐弹药有一定需求。

(3)行业市场需求情况

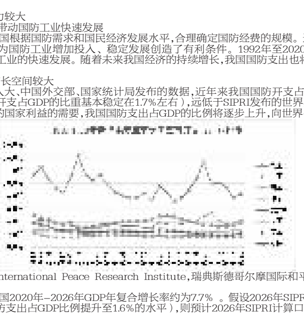
①我国国防支出快速增长且潜力较大

A、国防支出持续快速增长带动国防工业快速发展

为维护国家安全和发展利益,我国根据国防需求和国民经济发展水平,合理确定国防经费的规模。近年来我国经济持续快速增长,国家经济实力和综合国力显著增强, 为国防工业增加投入、稳定发展创造了有利条件。1992年至2020年, 我国国防支出年均复合增长13.44%,保持较高增速,带动了国防工业的快速发展。随着未来我国经济的持续增长,我国国防支出也将继续随着经济规模和财政收入的增长而持续快速增长。

B、国防支出占GDP比例较低,增长空间较大

根据中国国防白皮书以及全国人大、中国外交部、国家统计局发布的数据,近年来我国国防开支占GDP的比重基本稳定在1.3%左右(根据SIPRI 发布的数据,我国军事开支占GDP的比重基本稳定在1.7%左右),远低于SIPRI发布的世界其他各主要军事大国的数据。随着综合国力的增强以及保护不断扩展的国家利益的需要,我国国防支出占GDP的比例将逐步上升,向世界各主要军事大国靠拢。



数据来源:SIPRI(Stockholm International Peace Research Institute,瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所)为一家独立的国际研究机构。暂未公布2021年数据。

根据国际货币基金组织预测,我国2020年-2026年GDP年复合增长率约为7.7%。假设2026年SIPRI计算口径下我国军事支出占GDP比例提升至2%的水平(相应假设国防支出占GDP比例提升至1.6%的水平),则预计2026年SIPRI计算口径下我国军事支出为31,790.18亿元(相应的国防支出为25,432.15亿元),SIPRI计算口径下我国军事支出年复合增长率为10.17%(相应的国防支出年复合增长率为11.95%),增长空间较大。

C、装备费占国防支出比例偏低,增长空间较大

我国国防支出的构成中,装备费占比为三分之一左右,主要用于武器装备的研发、试验、采购、维修、运输和储存等,而欧美及亚洲的主要军事国家用于装备方面的支出占国防支出的比例大致为40%-45%,因此,在未来我国国防现代化建设中,装备费在国防支出的总体比重还有较大的上升空间。如2026年装备费占国防支出的比例上升至40%,延续前文中的预测,2026年SIPRI计算口径下的装备费将达到12,716.07亿元(相应的国家统计局计算口径下为10,172.86亿元)。

②我军弹药装备需求将持续快速增长

武器装备的弹药是一种消耗品,和平时期军队采购弹药类装备一般是为两大需要:训练需要和备战需要。为备战需要,军队都会在各地储备一定量的各类弹药以应对各类突发性战争,每年按计划销毁到期弹药并通过采购补足。

A、军队训练、演习的频率和强度不断加大将使弹药消耗大幅增加

中央军委主席习近平强调指出,要牢记能打仗、打胜仗是强军之要,必须按照打仗的标准搞建设抓准备。2021年1月,习主席签署中央军委2021年1号命令,向全军发布开训动员令,对加强军事训练提出明确要求。2021年6月24日的国防部例行记者会指出:"今年以来,全军部队坚决贯彻落实习主席开训动员令和军委军事训练会议精神,聚焦备战打仗,深化实战实训……与往年同期相比,全军弹药消耗大幅增加……"

近年来,美国战略重心的东移对亚太地区的军演起着推波助澜的作用。中国周边所举行的各种军事演习频度和规模都超过世界其他地区。为增强实战能力,提高各军兵种的协同作战能力并威慑外部敌对势力,我军演习频率和强度也相应明显提高。

训练、演习中消耗最大的就是弹药,以2021年8月中俄联合开展的"西部·联合-2021"演习为例,演习期间的45分钟内演习部队投射弹药265吨,火力密度平均每分钟228发,火力峰值最高每分钟364发。随着训练、演习强度和频率的不断提高,随着对抗性训练、实战化训练的常态化,我军弹药的消耗量将不断增加。

B、通用弹药需求量提高,种类持续增长

随着我军主战武器口径的通用化,迫击炮和单兵火箭的口径逐步减少和统一,对弹药的通用化提出了新的要求,通用弹药的需求量将较过去大幅上升。

随着作战目标和作战模式的改变,迫击炮武器平台由传统的便携、牵引式发展到车载、自行式,弹药也从原有的杀爆弹延伸出增程、攻坚等弹种。随着我军弹药口径的通用化,我国正在引导和激励将研发资源集中投入到更少口径的通用武器平台上,并进一步发展通用弹药的种类和用途,通用弹药的种类将持续增长。

C、信息化弹药空间广阔

弹药的信息化是武器装备信息化的重要组成部分,随着我国国防信息化建设的推进,对信息化弹药的需求也将越来越大。信息化弹药的技术含量较高,结构复杂,从而使得单发价值较传统弹药大幅上升。虽然我军弹药编配体系仍以传统弹药为主,信息化弹药为辅,但信息化弹药的总体采购金额仍然较大。此外,由于信息化弹药大量采用电子元器件、光学元器件等,与传统弹药相比储存寿命有所下降,更新采购比例更高。

③军品外贸市场空间较大

在国际战略竞争加剧、恐怖主义等极端势力威胁国际安全的背景下,广大的发展中国家是国际形势动荡的最大受害者,其亟需加强国防建设,兵器装备是主要需求。

根据SIPRI统计,全球军费持续增长,其中发展中国家增长较快。2010年-2020年全球军费支出增长约10%,达到约19,598亿美元。其中,非洲2010年-2020年军费支出增长约25%,而中东地区仅2010年-2014年军费支出增长约27%。发展中国家和地区因局部战争、军事冲突和反恐等原因对武器装备需求量较大,但同时研制能力相对不足。我国的弹药等武器装备在国际市场上具有较强的竞争优势,外贸市场空间较大。

根据SIPRI统计,2011年至2020年间,世界武器出口量相比2001年至2010年增长了26%,而我国主要武器出口量增长了120%,占世界武器出口的比重由3%增加到5%。随着我国军事技术的快速发展,未来我国对外军售有望进一步增长。

(4)行业竞争情况

兵器行业特别是弹药领域由于生产经营具有较大的危险性且涉及国家秘密和国防安全,受到严格的资质限制且受国家战略布局的影响,因此兵器行业的竞争格局基本属于寡头竞争的状态。

①国内市场竞争情况

国内军工行业弹药领域存在较高的进入壁垒,新竞争者加入的可能性较小。行业内生产企业主要根据军方订单生产,生产和销售都具有较强的计划性,产品销售数量和价格受市场供求关系波动的影响较小,行业市场化程度较低,行业内的竞争主要集中在新产品研制立项权。长城军工的主要产品迫击炮弹、光电对抗弹药、单兵火箭、机械触发引信、通用子弹药等均在行业中处于领先地位,具有明显的竞争优势。

②国际市场竞争情况

在国际市场上,军工产品的出口由各国双边关系、各自的国家战略以及国际安全局势决定。长城军工产品通过军贸公司出口的主要目标市场是东南亚、非洲、中东和南美洲等地区,由于先入优势和军品采办的连续性等特点,客户忠诚度较高。长城军工通过军贸公司出口产品的主要竞争对手有美国、俄罗斯和以色列等国的军工企业。长城军工产品在国际市场上具有综合指标优异、效费比高、质量优良等竞争优势。

(5)行业技术水平及技术特点

兵器工业的技术特点是产品品种多、批量大小不一、加工难度大、加工精度要求高、工艺复杂,涉及大量的通用和专用技术。兵器工业的研制、生产环节涉及多学科和多技术领域,具有较高的技术门槛。

随着机械制造业的发展,生产兵器产品所需的各种通用和专用机械设备将会更加丰富、齐全,推动兵器工业生产的机械化、自动化;火炸药、弹药等危险性高的生产领域将会进一步实现自动化、连续化、柔性化;满足高新兵器产品高质量、小批量、多品种和生产特点的计算机辅助设计与制造(CAD/CAM)、柔性制造系统(FMS)、计算机集成制造系统(CIMS)将会得到更广泛应用。

整体而言,我国的兵器行业处于国际领先水平。我国的迫击炮弹、单兵火箭以及与弹药领域密切相关的引信、子弹药、火工品等均为国际领先水平。在灵巧弹药以及光电对抗类弹药方面,我国由于起步较国外晚,虽然近年来发展迅速,但仍略落后于主要发达国家。

(6)行业与上下游行业的关系

本行业的上游是各军品配套企业和通用材料供应商, 军工企业系统内军品配套企业的产能由国家与军方在全国范围内统一布局,有充足的供应能力,向其采购的价格为军方核定价格,随着军方统一调价而调整;通用材料基本在国内采购,国内市场供应充足,其采购价格由市场决定。

本行业的下游为各国军方,军品内销受我国军费安排和装备采购计划影响;军品外销须通过国家授权的军品外贸公司,受双边关系、国家战略以及国际局势影响。

3、行业的波动性、周期性和季节性特征

武器装备是国防建设的基础,军方按照军费开支计划进行采购,年度采购量一般比较稳定,但也因军方根据国内外局势、部队需要及预算盈余情况进行补充订货、专项订货和应急订货而存在一定程度的小幅波动。总体而言军方的军品采购随着军费中装备费的增长而稳步增长,受经济周期性波动影响较小,行业整体不存在波动性和周期性。

军方订货时会对承制单位产品的交付时间进行统筹计划,军品总装企业的产品上游配套企业较多,生产周期较长,导致总装企业的订单主要集中在第四季度交付,所以总装销售收入确认会集中在第四季度。

4.行业主要进入壁垒

(1)资质壁垒

拟进入武器装备行业,需要取得武器装备科研生产单位保密资格证书、武器装备科研生产许可证和装备承制单位注册证书等资质证书。

(2)技术经验壁垒

武器装备尤其是弹药装备的研制和生产具有较强的技术经验壁垒,需要较长时间的技术积淀和通过无数次试验获得的经验积累方可具备必要研制和生产能力。

(3)工艺装备壁垒

军品的研制、生产、试验、储存和运输等环节涉及较多特殊工艺,对工艺装备有特殊要求,工艺装备多为专用装备。此外,涉及火工品的生产过程危险性较高,关键环节的技术和工艺较复杂,有十分严格的工艺控制技术和使用专利,需要专门的工艺装备。

(4)规模壁垒

武器装备从立项研制到批量生产,需要投入大量的人力、物力和财力,同时,重点保军企业还需要具备保军能力和承担保军任务。若没有足够多型号的武器装备列装部队以获得持续稳定的军品销售规模做支撑,则难以在兵器行业持续发展。

(5)其他壁垒

军品市场进入门槛高、进入程序复杂。

(二)公司民品业务所处行业概况

公司的民品业务主要为预应力锚具业务,以下主要分析预应力锚具业务所处行业概况:

1.行业管理体制及政策法规

(1)行业管理体制

国内预应力锚具行业基本上遵循市场化的发展模式,国家工业和信息化部、国家发展和改革委员会承担行业宏观管理职能。

预应力锚具作为土木工程施工中应用的一种重要的功能部件,其应用领域十分广泛,最具代表性的领域有铁路、公路、矿井,各重点应用领域的行业管理部门均采用市场准入制度和产品认证制度对锚具企业进行监督和管理。例如,锚具产品必须通过CRCC认证才允许应用于铁路工程项目,通过CCPC认证才允许应用在高速公路桥梁工程,通过MA或KA认证才可以应用于矿井巷道支护领域。

(2)行业主要法律法规以及质量标准

锚具行业为金属制品行业下的一个应用领域较广泛的细分行业,目前尚无针对该行业统一的法律法规。国家相关部门制定了推荐性国家标准,各应用领域分别依据其自身特点对在该领域内使用的锚具制定了不同的质量标准,主要有:

标准号	名称	适用范围
GB/T 14370-2015	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》	适用于体内和体外配筋的有粘结、无粘结、缓粘结的预应力结构中和特种施工过程中使用的锚具、夹具、连接器及拉索用的锚具和连接器
GB/T 5224-2014	《预应力混凝土用钢绞线》	适用于由冷拉光圆钢丝及刻痕钢丝捻制的用于预应力混凝土结构的钢绞线
TB/T 3193-2016	《铁路工程预应力筋用夹片式锚具、夹具和连接器》	适用于铁路工程预应力混凝土结构中使用的锚固直径为15.20mm钢绞线的夹片式锚具、夹具和连接器
DB33/T 2154-2018	《公路桥梁后张法预应力施工技术规范》	适用于公路桥梁后张法预应力施工和质量检验(浙江省)
FIP 93	《后张预应力体系的验收建议》	适用于在混凝土结构中建立永久性预加力的后张预应力体系

此外,中铁铁路产品认证中心、中交(北京)交通产品认证中心分别制定了预应力筋用锚具认证规则,规定了对关键原材料、零部件、必备设备、计量器具的要求、产品检验和试验的程序,规范了企业的设计、生产和销售等过程,是铁路、公路预应力产品认证的主要依据。安标国家矿用产品安全标志中心制定并实施了《矿用产品安全标志审核发放实施规则——工厂质量保证能力要求》,该规则规定了矿用产品安全标志审核发放工作对工厂质量保证能力的基本要求, 也是安全标志工厂评审的依据之一。矿用锚索锚具、岩土锚具执行GB/T 14370—2015,煤矿井巷工程支护用锚索锚具还须执行MT/T942-2005《矿用锚索》行业标准。

(3)主要行业政策与规划

锚具行业为金属制品行业下的一个应用领域较广泛的细分行业,目前尚无针对该行业统一的产业政策,相关应用领域的产业政策如下:

2010年7月,国务院颁布《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》(国发〔2010〕23号),明确煤矿、非煤矿山、交通运输等行业领域要重点加强企业安全生产工作,要求[illegible]技术保障体系。

2016年7月,国家发展改革委、交通运输部、中国铁路总公司发布《中长期铁路网规划》,计划到2025年,铁路网规模达到17.5万公里左右,其中高速铁路3.8万公里左右,网络覆盖进一步扩大,路网结构更加优化。展望到2030年,基本实现内外互联互通、区际多路畅通、省会高铁连通、地市快速通达、县域基本覆盖。

2016年9月,工业和信息化部发布《有色金属工业发展规划(2016-2020年)》,指出到"十三五"期末,有色金属工业结构调整和转型升级取得显著进展,质量和效益大幅提升,铜、铝、铅、锌、镍、锡、锑、汞、镁、钛等十种常用有色金属的年产量达到6,500万吨。

2017年,交通运输部发布《铁路"十三五"发展规划》,指出到2020年全国铁路营业里程达到15万公里,其中高速铁路3万公里;扩大中西部路网规模,达到9万公里左右;城际和市域(郊)铁路规模达到2,000公里左右。

2019年9月,国家发展改革委、自然资源部、交通运输部、国家铁路局、中国国家铁路集团有限公司等联合发布《关于加快推进铁路专用线建设的指导意见》,要求进一步增加铁路货运量,加快铁路专用线建设进度。

2019年9月,国务院发布《交通强国建设纲要》,提出到2035年,基本建成交通强国;现代化综合交通体系基本形成;拥有发达的快速网、完善的干线网、广泛的基础网,城乡区域交通协调发展达到新高度;基本形成"全国123出行交通圈"和"全球123快货物流圈",旅客联程运输便捷顺畅,货物多式联运高效经济。到本世纪中叶,全面建成人民满意、保障有力、世界前列的交通强国。2021年2月,中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》,要求加快建设交通强国,构建现代化高质量国家综合立体交通网,要求到2035年,国家综合立体交通网实体线网总规模合计70万公里左右(不含国际陆路通道境外段、空中及海上航路、邮路里程)。其中铁路20万公里左右,公路46万公里左右,高等级航道2.5万公里左右。沿海主要港口27个,内河主要港口36个,民用运输机场400个左右,邮政快递枢纽80个左右。

2021年5月,煤炭工业协会发布《煤炭工业"十四五"高质量发展指导意见》,指出到"十四五"期末,国内煤炭年产量在41亿吨左右,全国煤矿数量在4,000处左右,大型煤矿产量占85%以上,大型煤炭基地产量占97%以上。

2021年12月,国务院发布《"十四五"现代综合交通运输体系发展规划》,指出到2025年,铁路营业里程从2020年的14.6万公里提升至16.5万公里,公路通车里程从2020年的519.8万公里提升至550万公里。国家综合立体交通网主骨架能力利用率显著提高,主要采用250公里及以上时速标准的高速铁路网对50万人口以上城市覆盖率达到95%以上, 普速铁路瓶颈路段基本消除;7条首都放射线、11条北南纵线、18条东西横线,以及地区环线、并行线、联络线等组成的国家高速公路网的主线基本贯通,普通公路质量进一步提高。安全保障更加可靠,交通设施耐久可靠、运行安全可控、防范措施到位,安全设施完好率持续提高。

2.行业基本情况

(1)预应力锚固体系简介

预应力锚固体系的技术原理均为沿袭于工程结构中的预应力技术,使用预应力技术来提高工程结构刚度和抗裂强度的方式统称为预应力锚固体系。预应力技术是指在各类工程施工过程中,在工程结构承受外荷载以前,预先采用人为的方法在结构内部形成并通过某种方式或者工具保持一种应力状态,使结构在使用阶段产生拉应力的区域先受到压应力,这项压应力将部分或全部抵消使用阶段荷载产生的拉应力,提高结构的刚度和抗裂强度。预应力锚固体系已被广泛应用于桥梁、立交、城轨、高层建筑、大坝、港口码头、岩体护坡、基础加固、隧道矿顶、预应力网架、地铁等各种结构工程领域。

预应力锚固技术在我国的应用始于上世纪50年代后期。近二十年来,随着城市开发与建设、道路与桥梁建设和大型水利水电工程建设的快速发展,我国的预应力锚固与支护技术水平有了很大的提高。预应力锚固体系在我国已成为土建工程十分重要的结构材料和工艺手段,应用范围日益扩大,在公路、铁路桥梁、轨枕、电杆、压力水管、储罐、水塔、高层建筑、地下建筑、高耸结构、水工建筑、海洋结构、机场跑道、核电站压力容器等领域广泛应用。超高层、超大跨、超大面积、超重荷载等各种工况,各种形状、不同功能的结构物的出现要求锚固体系向高强度、大规模方向发展。预应力结构是现阶段乃至未来二十年内我国重要的工程结构形式。

(2)行业发展趋势

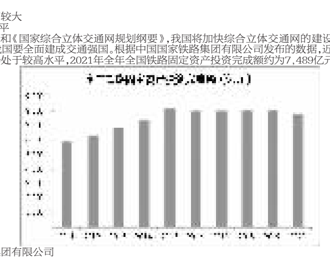
世界预应力材料正逐渐向高强度、大直径的方向发展,日本等发达国家的预应力材料在强度和直径方面仍处于领先地位。我国已经成为预应力锚固体系的生产大国,但在高强度、大规格锚具方面刚刚起步。随着国内建设要求不断提高和国内锚固体系厂家技术水平的不断提升,国产预应力锚固体系将向高强度、大规格方向升级。

(3)行业市场需求情况

①铁路、公路锚具市场空间较大

A、铁路投资仍处于较高水平

根据《交通强国建设纲要》和《国家综合立体交通网规划纲要》,我国将加快综合立体交通网的建设,到2035年铁路网络规模将达到20万公里左右,到本世纪中叶我国要全面建成交通强国。根据中国国家铁路集团有限公司发布的数据,近年来全国铁路固定资产投资完成额平稳中略有下滑,但总金额仍处于较高水平,2021年全年全国铁路固定资产投资完成额约为7,489亿元。



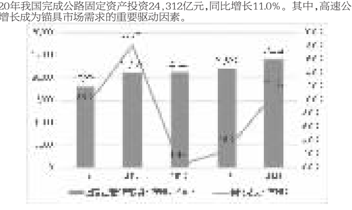
数据来源:中国国家铁路集团有限公司

B、城市轨道交通迅猛发展

城市群间的快速城际铁路、地铁及城市轨道交通的发展将成为铁路投资的又一投资高潮。根据中国城市轨道交通协会披露的数据,截至2021年12月31日,中国内地已有4950个城市投运城轨交通线路共9,192.628,448.67公里,其中地铁7,253.736,641.73公里。随着城市轨道交通持续发展,相关基础设施的建设将成为拉动预应力锚具行业增长的重要驱动因素。

C、公路建设投资稳定增长

"十三五"时期我国公路总里程持续增长,2020年末公路总里程已达到519.81万公里,同比增加18.56万公里。相应的,公路建设固定资产投资亦持续稳步增长,2020年我国完成公路固定资产投资24,312亿元,同比增长11.0%。其中,高速公路完成13,479亿元,同比增长17.2%。公路建设投资的持续增长成为锚具市场需求的重要驱动因素。



数据来源:交通运输部

②支护锚固体系具有较大的市场潜力

A、矿用锚具市场巨大

保持煤巷使用期间围岩稳定是保证安全生产和建设高产高效矿井的必备条件。根据煤炭安全生产规范的要求,每0.8米就需打入一根锚杆,我国大中型煤矿每年新掘进的巷道总长度高达10,000千米左右,其中80%以上是煤巷与半煤岩巷,地下巷道工程巨大,为矿用预应力锚具提供了广阔的市场。

《煤炭工业"十四五"高质量发展指导意见》指出,到"十四五"期末,国内煤炭年产量在41亿吨左右,全国煤矿数量在4,000处左右,大型煤矿产量占85%以上,大型煤炭基地产量占97%以上。同时,我国目前正存在大量进行安全升级建设的煤矿工程,煤矿用锚具具有较为广阔的市场。除煤炭以外,有色金属等各种矿产资源采掘配套的矿井矿山工程建设行业发展潜力较大,与此相应的矿用锚具产品市场潜力较大。

B、城市化过程对土木工程预应力锚固体系的需求旺盛

根据国家统计局数据,改革开放以来我国城镇化率快速提升,截至2020年底城镇化率已达到63.9%。快速的城市化进程将伴随着大规模的城市建设,同时,随着城市地面可利用的空间越来越少,城市地下空间的开发利用已成为必然的趋势。城市建设、城市地下空间开发都将为预应力锚固体系的大规模应用提供广阔的市场空间。

C、国家水利建设等土木工程对预应力锚固体系的需求旺盛

水利水电是我国重要的基础设施建设领域。2020年,我国水电装机容量为37,016万千瓦,增长3.4%;预计2030年,国内水电总装机达44,000万千瓦。截至2020年底,我国已建、在建抽水蓄能电站约8,500万千瓦,居世界首位。水利水电工程的基坑开挖、边坡加固、坝基坝肩处理、地下洞室支护等方面都需要预应力锚固体系进行支护。因此,国家水利建设等土木工程可为预应力锚固体系提供广阔的市场空间。

③出口增长和进口替代

随着我国高速铁路等基础设施的快速投资发展,对工程质量要求的不断提高,高强度、大规格锚具已在我国各类建设工程中应用,且有逐渐增多的趋势。随着国内锚具行业的发展,对高强度、大规格锚具的进口替代将是未来市场的发展趋势。同时,随着我国建筑单位承建海外市场项目的增多,高铁技术的输出以及国内锚具行业的发展,国内锚具企业逐渐走向海外市场,未来海外市场存在较大的发展机会。

(4)市场竞争情况

我国已经成为锚具的生产大国,但由于锚具应用领域较广,各主要应用市场均采用各自的市场准入制度和产品认证方式,各应用市场基本处于割裂的状态。目前,锚具行业生产厂家众多,尚未形成明确的竞争格局,尚未出现较大的跨各应用市场的生产厂家,也没有一个厂家能在整个行业中占有较大的市场份额。

(5)行业技术水平及技术特点

我国预应力锚固技术的应用始于上世纪50年代后期,近二三十年我国锚固技术得到迅速发展。目前,我国在岩土工程领域的技术研发和应用的综合水平在世界上处于前列,在桥型、跨度以及施工方法与技术方面都有突破性发展,不少预应力结构建造技术已达到国际先进水平。

预应力结构具有抗裂能力强、抗渗性能好、刚度大、强度高、抗剪能力和抗疲劳性能好的特点;对节约材料、减小结构截面尺寸、降低结构自重、防止开裂和减少挠度十分有效,可以使结构设计得更为经济、轻巧与美观。

预应力锚具应用范围的日益扩大,在公路、铁路桥梁、轨枕、电杆、压力水管、储罐、水塔、高层建筑、地下建筑、高耸结构、水工建筑、海洋结构、机场跑道、核电站压力容器等领域的广泛应用,以及超高层、超大跨、超大面积、超重荷载等各种工况、各种形状、不同功能的结构物的出现要求锚固体系向高强度、大规格方向发展。

(6)行业与上下游行业的关系

预应力锚具行业的上游行业为钢铁行业,供应充足。钢铁为大宗商品,价格波动较大,对预应力锚具的产品成本影响较大。另外,钢材的品质直接影响着预应力锚具的质量,高强度、高性能预应力锚具产品的研制和生产必须要有优质钢材作为支撑。

预应力锚具行业的下游行业为铁路、公路、建筑及煤炭等行业,随着预应力锚具应用范围日益扩大,预应力锚具行业的下游行业还在不断增加,其发展速度决定了预应力锚具行业的市场规模,预应力锚具行业发展也影响着下游行业工程质量和生产安全。

3.行业的波动性、周期性和季节性特征

预应力锚具行业的主要市场为基础设施建设领域及采掘行业,受宏观经济和国家基础设施建设投资波动影响较大,具有与宏观经济和国家基础设施建设投资基本一致的波动性和周期性。

预应力锚具行业存在一定的季节性波动,每年3-11月份的需求量较大;12月到次年2月因雨雪和气温因素以及各种节假日的影响,各类建设项目的施工放缓,需求量较低。

4.行业主要进入壁垒

(1)资质壁垒

随着对工程质量的日益重视,锚具行业的各主要应用市场均采用了较严格的市场准入制度和产品认证制度,如铁路产品的CRCC认证,交通产品的CCPC认证,矿用锚具的矿用产品安全标志申请。生产厂家需要通过相关准入和认证,方有资格进入市场。

(2)质量壁垒

锚具的质量直接影响工程项目的质量。随着预应力锚具行业逐渐向高强度、大直径的方向发展,各应用领域对锚具质量要求的日益规范以及对产品质量标准的逐步提高,产品质量逐渐成为客户选择供应商的一个主要考量因素,大量凭借低价竞争的锚具生产企业将难以在市场上生存。产品质量逐步成为一项重要的行业壁垒。

(3)技术和经验壁垒

锚具加工过程中的技术含量相对较高,其对锚具的受力、配合角度、强度和精度都有很高的要求,需要拥有多种加工和检测设备及与之配套的专业技术人员。同时,锚具行业是一个集研发、生产、销售、施工为一体的行业,长期的研发、生产和施工经验是企业在该行业持续发展的重要保障。因此,本行业存在一定的技术和经验壁垒。

5.其他加工件业务

公司还利用自身军民两用工艺技术优势和质量管理优势,经营部分零部件业务,如轨道扣件、高铁和城市轨道减振器等轨道零部件、汽车空调压缩机零部件、塑料包装件等。

兵器工业及其弹药领域未来的发展与国家安全休戚相关,与未来一段时期内国际战略格局的变化、中国国家安全面临的主要挑战有着紧密的联系。我国军工行业经过多年积累探索,依托国家创新体系,建立了完善的科技创新体系,人才集聚优势显现,在新时代新时期,走出一条具有中国特色的自主创新之路,并将成为我国培育新增长动能的重要引擎和未来最具发展前景的行业领域。在军事领域,战争形态从机械化战争向信息化和智能化战争演变,从分片划区作战向全域机动作战演变,从传统对抗向体系对抗转变。这就对新时期军事装备的研发提出了新要求,武器弹药领域加快向远程化、精确化、智能化、信息化等方向发展,因此,军事装备和兵器行业的不断升级和发展将成为必然趋势,这为我国包括兵器行业在内的国防科技工业的持续健康发展提供了坚实有力的保障。我国国防政策已由过去的"强军目标稳步推进"转变为"备战打仗能力建设",国防军费支出的持续增长对装备采购的拉动以及投资带来机会。

预应力产品广泛应用于铁路、公路桥梁、城市高架道路、水利水电、岩土锚固、工业厂房、特种工程、大型公共建筑、输配电等多行业的建筑工程领域。预应力产品行业的市场需求主要取决于下游行业的投资增长,与下游行业投资规模具有较强的相关性,属典型的"投资拉动类"消费行业。随着预应力混凝土结构在铁路、公路等交通基建行业投资空间的继续释放以及新应用领域的不断拓展,锚具、钢绞线及缆索等预应力产品的市场需求将不断增加。

公司为控股型公司,主营业务均通过子公司开展,分为军品业务与民品业务两部分,以军品业务为主,致力于发展军民融合产业。军品业务主要从事迫击炮弹系列、光电对抗系列、单兵火箭系列、反坦克导弹系列、引信系列、子弹药系列、火工品系列等产品的研发、生产和销售。民品业务主要包括预应力锚固系列、高铁和城市轨道减振器等零部件(铸件)、汽车空调压缩机等汽车零部件系列、塑料包装件系列等产品的研发、生产和销售。

报告期内,公司主营业务无重大变化。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2021年	2020年	本年比上年增减(%)	2019年
总资产	4,217,067,809.93	3,788,929,673.84	11.30	3,654,202,057.08
归属于上市公司股东的净资产	2,559,409,911.58	2,404,635,116.47	6.44	2,310,824,068.93
营业收入	1,696,262,653.52	1,585,943,855.44	6.96	1,498,764,959.65
归属于上市公司股东的净利润	136,481,016.39	117,331,355.77	16.32	100,429,383.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,425,266.73	97,169,777.18	-46.05	61,657,722.15
经营活动产生的现金流量净额	63,747,391.01	-101,418,958.34	162.86	397,646,350.90
加权平均净资产收益率(%)	5.48	4.98	增加0.50个百分点	4.45
基本每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.14
稀释每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.14

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	157,883,731.61	344,283,203.21	224,625,569.11	969,470,149.59
归属于上市公司股东的净利润	-32,014,024.16	25,523,485.85	-19,701,861.63	162,673,416.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-36,457,176.84	22,066,600.93	-23,190,157.90	90,006,000.54
经营活动产生的现金流量净额	-83,184,559.63	-99,382,172.13	150,942,086.03	95,372,036.74

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位: 股

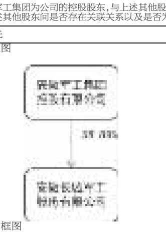
截至报告期末普通股股东总数(户)	65,607
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	65,404
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

前10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(%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
安徽军工集团控股有限公司	0	426,501,559	58.89	0	无		国有法人
安徽国海投资发展有限公司	0	32,858,088	4.54	0	无		境内非国有法人
湖南高新创业投资集团有限公司	-27,349,141	13,314,859	1.84	0	无		国有法人
中国长城资产管理股份有限公司	0	6,279,357	0.87	0	无		国有法人
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	-798,723	3,127,877	0.43	0	未知		其他
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数型证券投资基金	-850,500	1,849,800	0.26	0	未知		其他
黎源		1,773,554	0.24	0	未知		未知
易文		1,407,200	0.19	0	未知		未知
宁波梅山保税港区龙悦投资管理有限公司-佳然一号私募证券投资基金		1,400,000	0.19	0	未知		其他
冯新玉		1,214,600	0.17	0	未知		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	军工集团为公司的控股股东,与上述其他股东之间不存在关联关系。公司未能获知上述其他股东间是否存在关联关系以及是否为一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

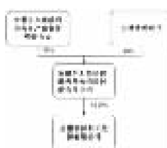
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2021年,公司全面落实董事会部署要求,积极应对错综复杂的国内外经济形势和疫情影响,经营业绩稳步增长,实现营业收入 169,626.27 万元,比上年同期增加6.96%;实现归属上市公司股东的净利润 13,648.10万元,比上年同期增加16.32%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:601606 证券简称:长城军工 公告编号:2022-006

安徽长城军工股份有限公司关于第四届董事会第六次会议决议的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

安徽长城军工股份有限公司(以下简称"公司")第四届董事会于2022年3月25日以书面或电话的方式向全体董事发出了第四届董事会第六次会议通知。第四届董事会第六次会议于2022年4月6日上午在公司会议室以现场与通讯表决相结合的方式召开,董事、总经理何勇先生主持会议。本次会议应到董事7人,实到董事7人,公司监事和高级管理人员列席会议。会议的召集和召开符合《中华人民共和国公司法》(以下简称"《公司法》")和《安徽长城军工股份有限公司章程》(以下简称"《公司章程》")的规定。与会董事审议并通过如下议案:

一、审议并通过《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司2021年年度报告及报告摘要》。

二、审议并通过《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

三、审议并通过《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

四、审议并通过《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》

公司独立董事对此议案发表了事前认可意见及同意的独立意见。

此议案涉及关联交易,关联董事蒋宗明、何勇、张胜、张兆忠回避表决。

表决情况:赞成票3票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-008)。

五、审议并通过《关于公司2021年度财务决算报告与2022年度财务预算方案的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

六、审议并通过《关于董事会审计委员会2021年度履职情况报告的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司董事会审计委员会2021年度履职情况报告》。

七、审议并通过《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》

公司独立董事对此议案发表了事前认可意见及同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于续聘2022年度审计机构的公告》(公告编号:2022- 009)。

八、审议并通过《关于公司会计政策变更的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于会计政策变更的公告》(公告编号:2022-010)。

九、审议并通过《关于公司2021年度利润分配的预案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2021年度利润分配预案的公告》(公告编号:2022- 011)。

十、审议并通过《关于公司使用自有资金进行现金管理的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于使用自有资金进行现金管理的公告》(公告编号: 2022-012)。

十一、审议并通过《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2021年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》(公告编号:2022-013)。

十二、审议并通过《关于公司2021年度独立董事述职报告的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司2021年度独立董事述职报告》。

十三、审议并通过《关于公司2022年度投资计划的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

十四、审议并通过《关于公司董事及高管2021年度薪酬及考核情况的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

十五、审议并通过《关于公司2021年度内部控制评价报告的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司2021年度内部控制评价报告》。

十六、审议并通过《关于修订〈公司章程〉的议案》

公司独立董事对此议案发表了同意的独立意见。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

此议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于修订〈公司章程〉的公告》(公告编号:2022-014)及《安徽长城军工股份有限公司章程》。

十七、审议并通过《关于以自有资金对子公司增资的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于以自有资金对子公司进行增资的公告》(公告编号:2022-015)。

十八、审议并通过《关于提名公司第四届董事会董事候选人的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

会议召开具体事宜详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于提名公司第四届董事会董事候选人的公告》(公告编号:2021-016)。

十九、审议并通过《关于子公司捐资的议案》

为助力乡村振兴,履行企业社会责任,长城军工子公司安徽红星机电科技股份有限公司拟向六安市叶集区史河湾村党总支捐资20万元,主要用于村内基础设施建设、脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接、改善民生及党的建设工作。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

二十、审议并通过《关于召开长城军工2021年年度股东大会的议案》

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

会议召开具体事宜详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于召开2021年年度股东大会的通知》(公告编号:2021-017)。

二十一、备查文件

1. 公司第四届董事会第六次会议决议;
2. 独立董事关于公司第四届董事会第六次会议相关事项的事前认可意见;
3. 独立董事关于公司第四届董事会第六次会议相关事项的独立意见。

特此公告。

安徽长城军工股份有限公司董事会
2022年4月8日

证券代码:601606 证券简称:长城军工 公告编号:2022-007

安徽长城军工股份有限公司关于第四届监事会第六次会议决议的公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

安徽长城军工股份有限公司(以下简称"公司")于2022年3月25日向公司全体监事发出了第四届监事会第六次会议通知。本次会议于2022年4月6日在公司会议室以现场与通讯表决相结合方式召开。本次会议应参加监事7人,实际参加监事7人,会议由监事会主席常兆春先生主持。会议的召集和召开符合《中华人民共和国公司法》(以下简称"《公司法》")和《安徽长城军工股份有限公司章程》(以下简称"《公司章程》")的规定。与会监事审议并通过如下议案:

一、审议并通过《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》

根据《证券法》和《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号》的有关要求,公司监事会对董事会编制的2021年年度报告全文和摘要进行了审核,并发表意见如下:

监事会认为:

(一)公司2021年年度报告编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定;

(二)公司2021年年度报告的内容和格式符合中国证监会和证券交易所的各项规定,所包含的信息能够从各个方面真实地反映出公司2021年度的经营管理和财务状况等事项;

(三)在公司监事会提出本意见前,未发现参与2021年度报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为。

综上所述,同意公司2021年年度报告。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司2021年年度报告及报告摘要》。

二、审议并通过《关于公司2021年度监事会工作报告的议案》

监事会认为:监事会未发现公司在依法运作、公司财务情况、公司募集资金使用、公司收购或出售资产交易、资金占用、对外担保和关联交易等方面存在问题。同意公司2021年度监事会工作报告。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

三、审议并通过《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》

监事会认为:2022年度公司及子公司与关联方之间基于业务特点和生产经营拟开展正常、合法的交易行为,符合公司经营实际,遵循了公平、公正、合理的定价原则;日常关联交易能够充分利用关联方的资源和优势,有利于推动公司业务发展,提升公司竞争力,实现双方合作共赢;2022年度拟开展的日常关联交易不存在损害公司及中小股东利益的情形, 不会构成利益输送或利益侵害。同意本次公司及子公司与关联方的2022年度预计日常关联交易事项。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2022年度日常关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-008)。

四、审议并通过《关于公司2021年度财务决算报告与2022年度财务预算方案的议案》

监事会认为:2021年度公司财务决算报告在所有重大方面均按照企业会计准则的规定编制, 公允地反映了公司2021年 12月31日的财务状况以及 2021年度的经营成果和现金流情况。公司2021年度财务报表已经中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并出具了标准无保留意见的审计报告。公司2022年度财务预算方案建立在2021年经营情况与2021年度经营形势的基础上,并结合公司战略发展规划、2021年度经营目标进行编制。同意公司2021年度财务决算报告与2022年度财务预算方案。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

五、审议并通过《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》

监事会认为:中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)具有从事证券、期货相关业务资格,为公司出具的审计报告独立、客观、公正地反映了公司2021年度财务状况和经营成果。为保持公司审计工作的连续性, 监事会同意公司续聘中证天通会计师事务所 (特殊普通合伙)为公司2022年度审计机构。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于续聘2022年度审计机构的公告》(公告编号:2022- 009)。

;六、审议并通过《关于公司会计政策变更的议案》

监事会认为:公司此次会计政策变更是根据财政部相关文件要求进行的合理变更,符合《企业会计准则》及相关规定,符合财政部、中国证监会、上海证券交易所等相关规定,符合相关规定和公司实际情况,其审议和决策程序符合有关法律法规和《公司章程》的要求,不存在损害公司及股东利益的情形。监事会同意本次会计政策变更。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于会计政策变更的公告》(公告编号:2022-010)。

七、审议并通过《关于公司2021年度利润分配的预案》

监事会认为:公司2021年度利润分配预案符合《公司章程》等有关规定,体现了公司长期的分红政策,能够保障股东的稳定回报并有利于公司的健康、稳定、可持续发展。公司2021年度利润分配预案中现金分红水平是合理的,符合公司实际和公司制定的现金分红政策规定,同意该利润分配预案。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2021年度利润分配预案的公告》(公告编号:2022- 011)。

八、审议并通过《关于公司使用自有资金进行现金管理的议案》

监事会认为:公司及子公司使用自有资金进行现金管理,可以提高自有资金使用效率,提升公司的整体业绩水平,符合公司及全体股东的权益。上述事项已履行了必要的审批程序,符合法律法规及《公司章程》的相关规定。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于使用自有资金进行现金管理的公告》(公告编号: 2022-012)。

九、审议并通过《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》

监事会认为:公司及子公司以闲置募集资金进行现金管理,可以提高闲置募集资金使用效率,提升公司的整体业绩水平,符合公司及全体股东的权益。上述事项已履行了必要的审批程序,符合法律法规及《公司章程》的相关规定。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于2021年度募集资金年度存放与使用情况的专项报告》(公告编号: 2022-013)。

十、审议并通过《关于公司监事2021年度薪酬及考核情况的议案》

监事会认为:在公司担任其他职务的职工监事按其所在公司岗位及所担任职务领取相应的薪酬,其他监事不在公司领取薪酬。2021年度,公司监事会根据《公司法》《证券法》以及《公司章程》的有关规定,认真履行监事职权。公司监事履职过程中勤勉尽责,未发生《上市公司治理准则》及《公司章程》等相关规定中的禁止行为。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

十一、审议并通过《关于公司2021年度内部控制评价报告的议案》

监事会认为:

(一)公司根据中国证监会、上海证券交易所的相关规定,遵循内部控制的基本原则,结合公司实际情况,建立健全了覆盖长城军工各环节的内控制度,保证了公司业务活动的正常进行,保护公司资产的安全和完整。

(二)公司内部控制组织机构完整,内部审计部门及人员配备齐全到位,保证了公司的内控重点,活动的执行及监督充分有效。

(三)内部控制评价报告真实、完整的反映了长城军工内部控制制度建立健全和执行的现状,符合公司内部控制的需要,对内部控制的总体评价是客观准确的。

综上所述,同意《公司2021年度内部控制评价报告》。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司2021年度内部控制评价报告》。

十二、审议并通过《关于公司2022年度投资计划的议案》

监事会认为:公司2022年投资计划围绕科研生产能力提升和安全技术改造进行建设,严格控制投资规模及非经营性投资,加强对重大投资项目的论证和风险管控,能够取得良好的投资效果。同意公司2022年度投资计划。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

本议案尚需提交股东大会审议。

十三、审议并通过《关于以自有资金对子公司增资的议案》

监事会认为,本次增资有助于增强公司持续盈利能力,同意以自有资金对安徽红星机电科技股份有限公司增资。

表决情况:赞成票7票,反对票0票,弃权票0票。

表决结果:通过

具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《安徽长城军工股份有限公司关于以自有资金对子公司进行增资的公告》(2022-015)。

十四、审议并通过《关于子公司捐资的议案》

为助力乡村振兴,履行企业社会责任,长城军工子公司安徽红星机电科技股份有限公司拟向六安市叶集区史河湾村党总支捐资20万元,主要用于村内基础设施建设、脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接、改善民生及党的建设工作。

监事会同意子公司捐资的相关事项。

表决结果:7票同意,0票反对,0票弃权

表决结果:通过

十五、备查文件

公司第四届监事会第六次会议决议。

特此公告。

安徽长城军工股份有限公司监事会
2022年4月8日

证券代码:601606 证券简称:长城军工 公告编号:2022-008

安徽长城军工股份有限公司关于公司2022年度日常关联交易预计的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示:

●本次关联交易内容:董事会同意授权2022年度公司及子公司与控股股东及其关联企业之间日常关联交易额度为1101.22万元。

●本次日常关联交易议案,关联董事回避表决,不需要提交股东大会审议。

●本次公司及子公司与关联方发生的日常关联交易,是基于公司业务特点和生产经营需要开展的正常、合法的交易行为,遵循了公平、公正、合理的定价原则,按照市场原则利用关联方的资源,有利于推动公司业务发展,提升公司竞争力,实现双方合作共赢。不存在损害公司及中小股东利益的情形,不会因此对关联方形成依赖,对公司独立性没有影响。

一、日常关联交易基本情况

(一)日常关联交易履行的审议程序

1. 安徽长城军工股份有限公司(以下简称"长城军工"或"公司")独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见,认为:

(1) 公司拟开展的日常关联交易均为公司及子公司与关联方之间基于业务特点和生产经营需要开展的正常、合法的交易行为,符合公司经营实际,遵循了公平、公正、合理的定价原则。

(2) 日常关联交易能够充分利用关联方的资源和优势,有利于推动公司业务发展,提升公司竞争力,实现双方合作共赢。

(3) 公司日常关联交易不存在损害公司及中小股东利益的情形,不会构成利益输送或利益侵占。

我们同意将该议案提交董事会审议。

(4) 公司2019年度、2020年度及2021年度的发生的关联交易确认意见

鉴于公司正在筹划非公开发行股票,我们对公司2019年度、2020年度及2021年度(以下简称"报告期")的发生的关联交易进行如下确认:

1)经常性关联交易情况:

①出售商品和提供劳务的情况

报告期内,公司向关联方出售商品和提供劳务的具体情况如下:

单位:万元

关联方	主要交易内容	2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
安粮控股	销售商品	331.49	59.52%	500.44	87.52%	200.89	22.93%
芯核防务	销售商品	225.44	40.48%	71.36	12.48%	675.34	77.07%
合计		556.93	100.00%	571.80	100.00%	876.23	100.00%
占营业收入比例			0.33%		0.36%		0.58%

②购买商品和接受劳务的情况

报告期内,公司向关联方购买商品和接受劳务的具体情况如下:

单位:万元

关联方	主要交易内容	2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
雷鸣红星	购买商品	71.96	33.98%	268.65	72.62%	44.00	15.75%
长城置业	接受劳务	-		40.00	10.81%	30.00	10.74%
芯核防务	接受劳务	36.00	17.00%	-	-	157.50	56.37%
双玖劳服	接受劳务	60.00	28.33%	60.00	16.22%	40.00	14.32%
新盛汽贸	购买商品	43.83	20.70%	-	-	7.92	2.83%
军工物流	叉车租赁	-	-	1.30	0.35%	-	-
合计		211.79	100.00%	369.94	100.00%	279.42	100.00%
占采购总额比例			0.17%		0.41%		0.26%

③受托管理/承包情况

报告期内,不存在公司及其下属公司与关联方发生受托管理或承包的情况。

④关联租赁

A、公司作为承租人

报告期内,公司及其下属公司作为承租方的关联租赁情况如下:

单位:万元

出租方	资产种类	确认的租赁费用		
		2021年度	2020年度	2019年度
军工集团	土地	45.00	60.00	60.00
军工集团	办公楼	38.01	30.00	30.00
长城军工研究院	办公楼	10.08	-	-
雷鸣红星	厂房	255.01	255.01	255.01

B、公司作为出租人

报告期内,不存在公司及其下属公司作为出租方的关联租赁情况。

⑤关键管理人员薪酬

报告期内,公司关键管理人员薪酬情况如下:

单位:万元

项目	2021年度	2020年度	2019年度
关键管理人员薪酬	264.07	231.29	214.60

(2)偶发性关联交易情况

①关联方资金拆借情况

报告期内,公司与关联方之间的资金拆借情况如下:

单位:万元

关联方	拆入金额	起始日	归还日	项目
安徽军工集团	1,300.00	2017/04/18	2019/11/7	交通配件产品产业化项目
安徽军工集团	1,500.00	2016/08/25	-	军民品创新转型及产业化项目
安徽军工集团	1,000.00	2017/05/19	-	军民品创新转型及产业化项目
安徽军工集团	3,000.00	2021/12/28	-	迫弹生产线综合技术改造项目

②关联方担保情况

报告期内,公司与其关联方之间的关联担保均为对子公司的担保情况,具体如下:

单位:万元

项目	2021年度	2020年度	2019年度
公司作为担保方	66,990.00	67,964.71	65,070.00
公司作为被担保方	-	-	-

③向关联方转让股权情况

报告期内,公司不存在向关联方转让股权的情况。

④与关联方共同对外投资情况

报告期内,公司不存在与关联方共同对外投资的情况。

⑤其他偶发性关联交易情况

报告期内,公司不存在其他尚未公开的关联交易行为。

(3)主要关联方往来余额情况

①应收关联方款项

报告期各期末,公司应收关联方款项情况如下:

单位:万元

关联方名称	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应收账款			
安粮控股	178.46	272.35	143.13
芯核防务	55.79	18.15	365.50
合肥建工	1.85	1.85	1.85
其他应收款			
军工集团	2.00	2.00	2.00

②应付关联方款项

报告期各期末,公司应付关联方款项情况如下:

单位:万元

关联方名称	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应付账款			
雷鸣红星	1.65	6.43	-
长城置业	30.00	-	-
军工物流	-	1.38	-
预付账款			
雷鸣红星	70.38	-	-
其他应付款			
军工集团	180.84	347.50	482.25
雷鸣红星	133.67	429.26	-
东风物业	-	-	7.62
专项应付款			
军工集团	5,931.54	2,834.29	2,500.00

2.公司于2022年4月6日召开第四届董事会第六次会议,以赞成3票,反对0票、弃权0票、回避4票审议通过了《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》,公司关联董事回避该议案中涉及自身相关关联交易事项的表决。

3.公司于2022年4月6日召开第四届监事会第六次会议,以赞成7票,反对0票、弃权0票审议通过了《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》。

4.公司独立董事对本次日常关联交易事项发表了如下独立意见:

(1) 公司拟开展的日常关联交易均为公司及子公司与关联方之间基于业务特点和生产经营需要开展的正常、合法的交易行为,符合公司经营实际,遵循了公平、公正、合理的定价原则。

(2) 日常关联交易能够充分利用关联方的资源和优势,有利于推动公司业务发展,提升公司竞争力,实现双方合作共赢。

(3) 公司日常关联交易不存在损害公司及中小股东利益的情形,不会构成利益输送或利益侵占。

我们同意公司董事会的该项议案。

(二)2021年日常关联交易的预计和执行情况

2021年,公司在董事会审议确定的日常关联交易范围内执行交易,交易公允且未对公司造成任何风险,亦不存在损害公司权益的情形。2021年度公司日常关联交易执行情况见下表:

关联方	关联关系	关联交易类别	关联交易内容	2021年实际金额(元)	2021年预计金额(元)
安徽芯核防务装备技术股份有限公司	母公司的控股子公司	销售商品	发送端、接收端等配件	2,254,367.55	3,000,000.00
安徽安粮国际发展有限公司	其他	销售商品	销售锚具	3,314,882.84	0.00
安徽雷鸣红星化工有限责任公司	母公司的控股子公司	采购商品	外协件采购产品加工	699,628.20	3,665,000.00
安徽雷鸣红星化工有限责任公司	母公司的控股子公司	采购商品	水电费结算	0.00	1,300,000.00
安徽新盛汽车贸易有限公司	母公司的全资子公司	采购商品	购买车辆	438,300.00	0.00
安徽双玖劳动服务有限公司	母公司的控股子公司	接受服务	厂区后勤综合服务	600,000.00	600,000.00
安徽雷鸣红星化工有限责任公司	母公司的控股子公司	接受劳务	外协件加工	20,000.00	50,000.00
安徽芯核防务装备技术股份有限公司	母公司的控股子公司	接受服务	项目研制	360,000.00	570,000.00
安徽长城置业发展有限责任公司	母公司的全资子公司	接受劳务	项目委托管理	0.00	1,300,000.00
安徽长城置业发展有限责任公司	母公司的全资子公司	提供劳务	办公楼后勤综合服务	0.00	180,000.00
安徽雷鸣红星化工有限责任公司	母公司的控股子公司	租入租出	厂房租赁及转供电费	2,550,097.44	2,550,000.00
安徽军工集团控股有限公司	母公司	租入租出	土地租赁费	450,000.00	600,000.00
安徽军工集团控股有限公司	母公司	租入租出	房屋租赁费	380,100.00	380,100.00
安徽军工集团控股有限公司	母公司的控股子公司	租入租出	房屋租赁费	100,800.00	0.00
合计				11,168,176.03	14,195,100.00

(三)2022年日常关联交易预计金额和类别

根据本年度生产经营和劳务服务需要,参考2021年关联交易执行情况,公司2022年度日常关联交易预计情况如下:

2022年日常关联交易预计金额和类别

关联交易类别	关联人	本次预计金额	占同类业务比例(%)	本年初至披露日与关联人累计已发生的交易金额	上年实际发生金额	占同类业务比例(%)	本次预计金额与上年实际发生金额差异较大的原因	备注
向关联人购买原材料	安徽雷鸣红星化工有限责任公司	3,540,500.00	100		699,628.20	100	注1	
	小计	3,540,500.00			699,628.20			
向关联人购买燃料和动力	安徽雷鸣红星化工有限责任公司	1,500,000.00	100				注2	
	小计	1,500,000.00						
向关联人购买产品、商品	安徽新盛汽车贸易有限公司	500,000.00	100		438,300.00	100		
	小计	500,000.00			438,300.00			
向关联人提供劳务	安徽长城置业发展有限责任公司	180,000.00	100					
	小计	180,000.00						
接受关联人提供的劳务	安徽长城置业发展有限责任公司	1,200,000.00	55.56		0.00	0.00	注3	
	安徽芯核防务装备技术股份有限公司	210,000.00	9.72		360,000.00	36.73		
	安徽双玖劳动服务有限公司	600,000.00	27.78	150,000.00	600,000.00	61.22		
	安徽雷鸣红星化工有限责任公司	150,000.00	6.94	128,812.40	20,000.00	2.04		
	小计	2,160,000.00		278,812.40	980,000.00			
其他	安徽雷鸣红星化工有限责任公司	2,550,000.00	81.43	637,524.36	2,550,097.44	84.13		
	安徽军工集团控股有限公司	581,700.00	18.57	145,425.00	480,900.00	15.87		
	小计	3,131,700.00		782,949.36	3,030,997.44			
	合计	11,012,200.00		1,061,761.76	5,148,925.64			

2022年日常关联交易预计情况说明:

注1.安徽雷鸣红星化工有限责任公司为公司所属子公司提供科研试验爆破器材等产品,全年预计金额为354.05万元;

注2.公司子公司安徽红星机电科技股份有限公司为完成本年度军品订单,需租用安徽雷鸣红星化工有限责任公司厂房,全年厂房租赁费255万元及水电费结算150万元;

注3.安徽长城置业发展有限责任公司为公司所属子公司安徽东风机电科技股份有限公司提供基建服务,全年预计金额120万元;

结合公司本年度经营目标及业务发展需要,公司预计2022年度关联交易总额为1101.22万元。

二、关联方介绍和关联关系

(一)关联方的基本情况

关联方的基本情况

关联人名称	公司类型	法定代表人	注册地址	注册资本(万元)	主营业务	与本公司关系
安徽军工集团控股有限公司	有限责任公司(国有独资)	王本河	合肥市包河区山东路508号	47850.00	从事国有资本运营和民品科研、生产、销售;对子公司军品科研、生产、销售进行管理。	母公司
安徽芯核防务装备技术股份有限公司	股份有限公司(非上市、国有控股)	常怀东	合肥市高新区望江西路800号D8楼2304室	3000.00	军用及警用装备的研制、生产、销售和技术服务(凭许可证经营);传感器、公共安全检测预警产品、光电产品、微波产品、电子信息产品、消防产品、应急救援产品、新能源装备及其配件、轨道交通配件、汽车零部件、仪器仪表、模拟训练装备的研发、生产、销售、技术服务;毫米波告警器及配套装备、显示击发控制装备、火控装备、电源的研制、生产、销售和技术服务;软件及信息系统的开发、集成、销售及维护;电子信息设备的安装、施工和维护。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	母公司的控股子公司
安徽雷鸣红星化工有限责任公司	有限责任公司(国有控股)	谷剑	肥东县众兴乡	7000.00	紧固件系列产品、特殊用途烟火制品、海上救生信号烟火剂、训练器材、声光烟训练弹、烟雾罐、消防用火工品、消防标准件、拉火帽、产气块、灭火器材、纳米合金箔片制造及销售;工业电雷管、塑料导爆管、导爆管雷管生产及销售;危险货物运输(1类1项);房屋租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	母公司全资子公司的控股子公司
安徽双玖劳动服务有限公司	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	裴兵	安徽省合肥市金寨南路401号	50.00	劳务输出(除境外劳务);物业管理;园林绿化;水电、建筑物维修;家政服务;房屋租赁。	母公司的全资子公司
安徽新盛汽车贸易有限公司	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	李宇	安徽省合肥市瑶海区国际汽车城精品车城C号楼	300.00	汽车及配件、油辅料销售,汽车美容,汽车、房屋租赁。	母公司的全资子公司
安徽长城置业发展有限责任公司	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	戴维良	合肥市包河区山东路508号	10000.00	房地产开发;物业管理;钢结构工程施工;建筑工程维修;机械加工、塑料加工、模具制造;建筑材料销售;绿化工程。	母公司的全资子公司
安徽安粮国际发展有限公司	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	朱亮	安徽省合肥市金寨路389号盛安广场	30000.00	预包装食品、散装食品、果蔬、畜禽、水产品、大米、玉米、小麦、大麦、油脂、高粱、棉花、农产品、饲料、医疗器械、硫磺、煤炭、焦炭、钢材、金属材料、有色金属、矿产品、化工产品(除危险品)、炉料、水泥和混凝土、包装材料、化工原料(除危险品)、纱线、沥青(除危险品)、汽车、汽车配件、工程机械、电器、农机、五金工具、药原料销售;多媒体通信与数码影像产品、计算机软硬件销售;锂电池销售;乳制品(不含婴幼儿配方乳粉)销售;仓储(除危险品);自营和代理国家批准的各类商品、肉类进出口和技术进出口业务(国家法律法规限制或禁止的除外,涉及许可的凭许可证件经营)	其他

(二)公司履约能力分析

控股股东安徽军工集团控股有限公司及其下属公司生产经营正常,履约情况良好,不存在影响上市公司发展的可能性。

三、关联交易定价政策

公司关联交易的定价遵循公平合理的原则,有国家定价的,适用国家定价;没有国家定价的,按照市场价确定;没有市场价格的,按实际成本加合理利润由双方协商确定。具体关联交易协议在业务实际发生时签署。

四、关联交易的目的及交易对公司的影响

上述关联交易均为公司及子公司与关联方之间基于业务特点和生产经营需要开展的正常、合法的交易行为,遵循了公平、公正、合理的定价原则,按照市场原则利用关联方的资源,有利于推动公司业务发展,提升公司竞争力,实现双方合作共赢。不存在损害公司及中小股东利益的情形,不会构成利益输送或利益侵占;公司主营业务不会因此类交易对关联方形成依赖,对公司独立性没有影响。

五、上网公告附件

1. 公司第四届董事会第六次会议决议;
2. 公司第四届监事会第六次会议决议;
3. 独立董事关于第四届监事会第六次会议相关事项的事前认可意见;
4. 独立董事关于第四届监事会第六次会议相关事项的独立意见。

特此公告。安徽长城军工股份有限公司董事会
2022年4月8日

证券代码:601606 证券简称:长城军工 公告编号:2022-009

安徽长城军工股份有限公司关于续聘公司2022年度审计机构的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示:

●拟续聘的会计师事务所名称:中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)

安徽长城军工股份有限公司(以下简称"长城军工"或"公司")于2022年4月6日召开的第四届董事会第六次会议和第四届监事会第六次会议,审议并通过了《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》,公司拟续聘中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称"中证天通")为公司2022年度审计机构(含财务报告审计和内部控制审计),该项议案尚需提交公司2021年度股东大会审议,现将有关事项公告如下:

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

(一)机构信息

1.基本信息

(1)名称:中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)

(2)成立日期:2014年01月02日

(3)组织形式:特殊普通合伙企业

(4)注册地址:北京市海淀区西直门北大街甲43号1号楼13层1316-1326

(5)首席合伙人:张先云

(6)截止2021年末,中证天通拥有合伙人44名、注册会计师244名、签署过证券服务业务审计报告的注册会计师人员有90名。

(7)中证天通最近一期经审计的收入总额为34,376.31万元,其中审计业务收入23,955.27万元,证券业务收入3,219.43万元。2021年度,中证天通为16家上市公司提供过审计服务,主要行业包括制造业、医药制造、信息传输、软件和信息技术服务业、水利、环境和公共设施管理业、租赁和商务服务业等。公司同行业上市公司审计客户家数:1 家。

(8)历史沿革:中证天通成立于上世纪八十年代末,是全国首批获得从事证券期货业审计许可的专业机构之一,2020 年11月2日成为首批完成证券期货审计业务备案的专业机构之一,总部位于北京,2013年12月根据行业发展要求,经北京市财政局批复,整体改制为特殊普通合伙企业,2019年 6 月名称由"北京中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)"变更为"中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)"。

2.投资者保护能力

中证天通会计师事务所已购买职业保险并涵盖因提供审计服务而依法所应承担的民事赔偿责任,2021年度所投的职业保险累计赔偿限额为7,000.00万元。中证天通计提了1,203.41万元职业风险基金。中证天通近三年在执业中无相关民事诉讼承担民事责任的情况。

3.诚信记录

中证天通近三年因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚0次、监督管理措施1次、自律监管措施0次和纪律处分0次,均已按要求整改完毕并向相关监督机构提交了整改报告。

(二)项目信息

1.基本信息

(1)项目合伙人及签字注册会计师:

(下转B061版)