

证券代码:002691

证券简称:冀凯股份

公告编号:2025-009

冀凯装备制造股份有限公司

[2024] 年度报告摘要

2024

年 度 报 告 摘 要

一、重要提示
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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用√不适用

二、公司基本情况

1.公司简介

股票简称	冀凯股份	股票代码	002691
上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	孙海英	刘晓峰	
办公地址	石家庄高新区长江路41号	石家庄高新区长江路41号	
传真	0311-85290008	0311-85290008	
电话	0311-85292000	0311-85292000	
电子信箱	xyk@jietu.com	lun@jietu.com	

2.报告期主要业务或产品简介

冀凯装备制造股份有限公司是集研发、制造、销售及服务于一体的高新技术企业,主营支护机、安全钻机、掘进设备和运输机械等矿用机械产品,是矿山装备的专业供应商与服务商。

公司通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证、售后服务体系认证,产品通过了IECEx认证、欧洲共同体CE认证、ATEX认证。是国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业、国家高新技术产业标准化试点,设有国家级科技合作基地,中国煤炭工业煤矿智能支护研究中心。拥有自主产权的专利共170余项,产品出口世界主要产煤国。

公司的产品主要用于支护施工、探水探瓦斯作业、巷道掘进、采煤工作面煤炭运输和采掘工作面的辅助运输。

(1) 支护工具

支护工具类产品指用于煤矿巷道支护施工中钻孔、搅拌、安装锚杆锚索的机器和工具。

公司生产的双臂钻杆钻车、单臂钻杆钻车等产品广泛应用于各大煤矿集团,解决了巷道掘进中,支护效率低下的技术难题。双臂钻杆钻车实现了一次定位,全面断面支护的效果,支护效率提高30%;单臂钻杆钻车是公司设计研发的智能化钻锚机器人,采用自动装卸钻杆、智能钻杆库、远程操作、自动输送钻索,精确定位等关键技术,实现一键自动钻进、锚护功能;配套自主研发的自卸卡车、体式钻杆,正转快速钻进,高压通水搅拌钻孔,反转预紧锚固,革新了支护工艺,将传统锚杆工艺由6小时降低到1小时,效率提高50%,承载力30%。

MOT-130/3.5“动臂钻杆钻机”获得2020年中国煤炭机械工业优质品牌产品。双臂钻杆钻车获得2021年河北省煤炭学会科学技术一等奖,2023年“气动臂钻杆钻机”获河北省优秀专利奖,2024年“CM11-18Y煤爆用液压双臂钻车”入选《河北省重点领域项目(套)重大技术装备产品目录》;2024年“单臂钻杆钻机”先后荣获中国煤协支护技术创新成果一等奖,中国煤炭机械工业协会优质品牌产品,团体标准《T/CNCA 072-2024 煤矿用液压钻杆(套)钻车》、《T/CNCA 073-2024 煤矿用回转冲击式气动钻杆钻机》于2024年10月正式颁布实施。

(2) 安全钻机

安全钻机类产品主要用于煤矿井下抽放瓦斯、探水、防治突水、地质勘探钻孔施工,是煤矿安全生产方面的需要。为解决煤矿探水探瓦斯和防治突水问题,公司自主研发生产了煤矿用自动深孔钻车、30米防冲防突专用钻车,基于AI智能分析的伺服智能深孔钻车产品,形成自动钻装钻杆、正反转防卡钻、煤矿自收自运、连续钻进通水、数字化钻进等关键技术,搭建“智能感知”钻探施工管理平台,研制5轴联动的机械手,实现了矿山钻孔自动化可识别,根据钻进地质构造变化,一键全自动自适应钻进,实现了人机分离,有效释放、降低地应力,提高煤层透气度。

煤矿用履带式全液压定向钻机用于煤矿井下顺层钻孔抽放长钻孔及顶底板瓦斯抽放钻孔施工,尤其适用于复杂地质条件下大直径高强长钻孔施工,有效解决高抽耗能问题。

2019年自动连续钻进钻车获得河北省煤炭工业协会科技进步二等奖;全方位液压钻车获得全国煤矿支护技术创新成果一等奖;2021年连续自动钻进防治突水钻车研究与设计取得中国煤炭工业协会颁发的科学技术成果鉴定证书,2022年获得中国煤炭工业科学技术奖二等奖。ZDY4000S全液压坑道钻机获得2020年中国煤炭工业优质品牌产品。

2023年“高效钻孔定向钻探装备”获河北省煤炭学会科学技术二等奖,2023年“防突防冲钻孔机器人”工业和信息化部联合纳入“矿山领域机器人典型应用场景名单”。团体标准《T/CNCA 071-2024 煤矿用自动深孔钻车》于2024年10月正式颁布实施。

(3) 掘进设备

掘进设备类产品用于掘进工作面的巷道掘进、铺轨及前探作业。公司生产的掘进一体机应用全方位立体掘臂、双立柱独立控制系统等关键技术,将掘进机与钻机两机合一,无缝衔接,提高掘进效率20%。煤矿用大坡度掘进机结构稳定,协调性好,自动化程度高,提高了作业效率和安全性,为我公司煤炭能源安全提供了设备保障,打破了国际垄断。

(4) 运输机械

公司生产的绿色安全运输装备主要有3D成型整铸装备系列产品、单轨吊运输装备及无轨辅助运输装备,其中3D成型整铸装备系列产品主要包括整体刮板输送机、整体转载机、破碎机、刮板刮板等;单轨吊运输装备主要包括智能防爆柴油机单轨吊车、DX(DL)防爆特殊型蓄电池单轨吊车、智能超薄重型液压起吊梁等;无轨辅助运输装备主要包括履带式刮板输送机、气动刮板输送机等。

刮板输送机应用刮板链牵引,在槽内运送散料的输送机,用于煤矿井下采煤工作面的煤炭运输,同时是采煤机的运行轨道。刮板输送机由机头、中部段和机尾组成,中部槽是中段的主要组成部分,占机架重量的70%左右。公司自主研发的刮板输送机整铸中部槽采用了独创的精密铸造工艺,彻底解决了传统铸造结构中槽帮部位开裂不一致等问题,是刮板机中槽帮生产上的一次技术革命。该产品被国家科学技术部、环境保护部、商务部、国家质量监督检验检疫总局授予“国家重点新产品”称号,同时还是中国工程院陈蕴珍院士组评定的国家认定标准制定单位,被中国煤炭工业协会认定为替代进口的优质产品,SGZ800/1050整体铸造刮板输送机获得2020年中国煤炭机械工业优质品牌产品,2021年大面积宽幅全断面智能3D砂型打印技术与装备获得中国煤炭工业协会颁发的科学技术成果证书,2022年大面积宽幅全断面智能3D砂型打印技术与装备获得中国煤炭工业科学技术一等奖,2023年“整体铸造刮板输送机”获河北省煤炭学会科学技术一等奖,2024年“智能超薄重型液压起吊装备”获河北省煤炭学会科学技术一等奖,2024年“智能防爆柴油机调度车”获河北省煤炭学会科学技术一等奖,2024年“DCS4/50Y防爆柴油机单轨吊车”入选《河北省重点领域首台(套)重大技术装备产品目录》,2024年“智能单轨吊车”荣获中国煤炭机械工业协会优质品牌产品。

智能防爆柴油机单轨吊车以国IV防爆柴油机为动力,配套自主研发的智能驾驶系统,构建了地面(井下)远程操控系统,具有人工驾驶、遥控驾驶、地面集成驾驶、智能驾驶四种驾驶模式,应用远程视频数据监控、超限保护系统、机车故障预警及自主诊断、变速切变防爆阀、自动避障、精准定位、轨道检测等关键技术,实现防爆柴油机单轨吊车的精确定位、安全探测、语音广播、视频检测、自主诊断、轨道检测等智能化功能,实现井下单轨吊的自动驾驶要求,配套自主研发的轻型轨道,通过控制道岔,遥控起吊、吊车、气动刮板车、自卸式物料车等单轨吊辅助运输装备,为煤矿提供整套刮板运输系统,满足赋能、低碳、绿色发展需求。

智能防爆柴油机单轨吊车以国IV防爆柴油机为动力,配套自主研发的智能驾驶系统,构建了地面(井下)远程操控系统,具有人工驾驶、遥控驾驶、地面集成驾驶、智能驾驶四种驾驶模式,应用远程视频数据监控、超限保护系统、机车故障预警及自主诊断、变速切变防爆阀、自动