

# 冀凯装备制造股份有限公司

## 2024 年度财务决算报告

### 一、财务报表审计意见

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度的财务报表进行了审计，并出具了中兴财光华审会字（2025）第 108007 号标准无保留意见的审计报告，认为公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、主要财务指标

单位：元

|                           | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增<br>减   | 2022 年           |
|---------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
| 营业收入（元）                   | 382,687,751.82   | 336,808,679.30   | 13.62%        | 328,919,847.13   |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | -1,804,401.90    | -1,824,780.81    | 1.12%         | 13,514,852.53    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | -34,194,594.55   | -31,987,578.36   | -6.90%        | 5,669,902.07     |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | -7,884,050.35    | 82,217,077.46    | -109.59%      | 14,561,402.70    |
| 基本每股收益（元/股）               | -0.01            | -0.01            | 0.00%         | 0.04             |
| 稀释每股收益（元/股）               | -0.01            | -0.01            | 0.00%         | 0.04             |
| 加权平均净资产收益率                | -20.16%          | -20.32%          | 0.16%         | 0.02%            |
|                           | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年<br>末增减 | 2022 年末          |
| 总资产（元）                    | 1,179,720,912.66 | 1,131,460,044.27 | 4.27%         | 1,178,627,950.05 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 894,211,918.10   | 895,514,164.76   | -0.15%        | 899,862,805.05   |

公司2024年实现营业收入38,268.78万元，同比增加13.62%，归属于上市公司股东的净利润-180.44万元，同比增加1.12%，经营活动产生的现金流量-788.41万元，同比减少109.59%。

### 三、公司主营业务及经营状况

#### 1、公司主营业务

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，主营支护机具、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）支护机具

支护机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。公司生产的双臂锚杆钻车、单臂锚杆钻车等产品广泛应用于各大煤矿集团，解决了巷道掘进中掘、支失衡的技术难题。双臂锚杆钻车实现了一次定位，全断面锚护的效果，支护效率提高 30%；单臂锚杆钻车是公司设计研发的智能化钻锚机器人，应用自动装卸钻杆、智能钻杆库、远程操作、自动输送锚索、精确定位等关键技术，实现一键自动钻进、锚护功能；配套自主研发的自钻自锚一体式锚杆，正转快速钻进，高压通水搅拌锚固，反转预紧锚固，革新了支护工艺，将传统锚护工艺由 6 序精简到 1 序，效率提高 50%，承载力 30%。

MQT-130/3.5 气动锚杆钻机获得 2020 年中国煤炭机械工业优质品牌产品。双臂锚杆钻车获得 2021 年河北省煤炭学会科学技术奖一等奖，2023 年“气动锚杆钻机”获河北省优秀专利奖，2024 年“CMM1-18Y 煤矿用液压锚杆钻车”入选《河北省重点领域首台（套）重大技术装备产品目录》；2024 年“单臂钻锚机器人”先后荣获全国煤矿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 煤矿用液压锚杆（索）钻车》、《T / CNCA 073-2024 煤矿用回转冲击式气动锚杆钻机》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、防突泄压、地质勘探钻孔施工，是煤矿安全生产必需的设备。为解决煤矿探水探瓦斯和治理冲击地压问题，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等系列化智能钻车，形成了自动装卸钻杆、正反转防卡钻、煤粉自收量化、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，实现了矿山钻探 AI 可视化，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，提高煤层透气性。

煤矿用履带式全液压定向钻机用于煤矿井下顺煤层瓦斯抽放长钻孔及顶底板瓦斯抽放长钻孔施工，尤其适用于复杂地质条件下大直径高位长钻孔施工，有效解决高抽巷成本高、采掘交替紧张难题，实现煤矿井下回采工作面采动区瓦斯高效治理，达到“以孔代巷”目的；预设钻孔轨迹，实时显示钻进方向，调整孔底马达工具面向角精确控制钻孔走向，高效稳定钻进，定向精度高，配套大直径孔底马达，定向孔径  $\phi 200\text{mm}$ ；输出扭矩大，扩孔直径 300mm 以上，测量系统可选配孔口或孔内两种方式供电，钻孔数据以有线或无线两种方式传输，根据煤岩层条件及施工需求灵活选择一机多用，多方式钻进适用孔口回转钻进、滑动定向钻进和复合钻进等多种钻进方式，满足各类定向钻孔施工需求。

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 年连续自动钻进防突防冲钻车研究与制造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 年中国煤炭机械工业优质品牌产品。2023 年“高效长钻孔定向钻探装备”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、锚护及前探作业。公司生产的掘探一体机应用全方位折叠钻臂、双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，为我国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铸刮板输送机、整铸转载机、破碎机、整铸刮板等；单轨吊运输装备主要包括智能防爆柴油机单轨吊机车、DX（DL）防爆特殊型蓄电池单轨吊机车、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运输车、气动管路安装车等。

刮板输送机指用刮板链牵引，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，中部槽是中部段的主要组成部分，占整机重量的 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整体精密铸造工艺，彻底解决了传统铸焊结构中部槽各部位耐磨性不一致等问题，是刮板机中部槽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，同时还被中国工程院陈蕴博院士组成的鉴定专家组评定为国际首创和国际领先，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 年大型宽幅全帧智能 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鉴定证书，2022 年大型宽幅全帧智能 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”获河北省制造业单项冠军产品，2024 年“SGZ1000/2000 刮板输送机”入选《河北省重点领域首台（套）重大技术装备产品目录》，2024 年“整体铸造刮板输送机”荣获中国煤炭机械工业协会优质品牌产品。

DL 防爆特殊型锂电池单轨吊运输系统以车载防爆铅酸（锂）电池为动力源，以防爆永磁同步一体机驱动的新能源运输系统，机动灵活，运行噪音低，绿色环保。采用 DTC 转矩控制，瞬时转矩误差 $\leq 1\%$ ，14 驱同步驱动，解决传统电动单轨吊多驱动不同步问题，最大牵引力突破 400KN，配备自主研发的 Anti Roll Back 系统和主控 BMS 管理系统，分别实现了重载起步不溜车，8 组电源装置协同均衡充、放电，具有自动切驱、零速锁止、仿车驾驶等技术特点，满足煤矿井下支架、物料及人员整体运输，助力煤矿辅助运输高效、低碳、绿色发展。

智能防爆柴油机单轨吊机车以国III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、地面集控驾驶、智能驾驶四种驾驶模式，应用远程视频数据监控、超速保护系统、机车故障预警及自主诊断、变速切驱防溜、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准定位、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，配套自主研发的轻重型轨道、遥控控制道岔、遥控起吊梁、人车、气动加油车、自卸式物料车等单轨吊辅助运输装备，为煤矿提供整套单轨吊运输系统技术服务，满足减员提效、安全运输目标。2022 年单轨吊智能化控制系统获得河北省煤炭学会科学技术二等奖，2023 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机车”获河北省煤炭学会科学技术一等奖，2024 年“DC54/50Y 防爆柴油机单轨吊机车”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”荣获中国煤炭机械工业协会优质品牌产品。

防爆柴油机履带运输车适用于准备巷道、掘进巷道非硬化地面的物料运输工作，可以涉水、越沟、爬坡，特别适用于各种复杂路况运输工作。尤其适用于狭小巷道的物料运输，解决井下运输“最后一公里”难题。2022 年防爆柴油机履带运输车获得河北省煤炭学会科学技术一等奖。2024 年“运输机器人”荣获中国煤炭机械工业协会优质品牌产品。团体标准《T / CNCA 075-2024 防爆柴油机履带式多功能运输车》于 2024 年 10 月正式颁布实施。

2、2024 年度主营业务构成情况

单位：元

|      | 主营业务收入         | 主营营业成本         | 主营业务<br>毛利率 | 主营营业收入<br>比上年同<br>期增减 | 主营营业成<br>本比上年同<br>期增减 | 主营业务毛<br>利率比上年<br>同期增减 |
|------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 分行业  |                |                |             |                       |                       |                        |
| 机械制造 | 374,419,024.82 | 275,947,644.22 | 26.30%      | 14.44%                | 12.02%                | 1.59%                  |
| 分产品  |                |                |             |                       |                       |                        |
| 安全钻车 | 75,994,440.43  | 48,731,395.95  | 35.88%      | 51.60%                | 68.28%                | -6.36%                 |
| 采掘装备 | 7,396,200.25   | 4,888,153.50   | 33.91%      | -68.60%               | -72.47%               | 9.29%                  |
| 运输机械 | 263,694,398.47 | 205,591,157.34 | 22.03%      | 11.38%                | 8.45%                 | 2.10%                  |
| 支护机具 | 27,333,985.67  | 16,736,937.43  | 38.77%      | 63.28%                | 66.60%                | -1.22%                 |
| 分地区  |                |                |             |                       |                       |                        |
| 国外   | 22,227,590.07  | 15,604,471.92  | 29.80%      | 5.84%                 | 38.62%                | -16.60%                |
| 国内   | 352,191,434.75 | 260,343,172.30 | 26.08%      | 15.03%                | 10.75%                | 2.85%                  |

2024年，公司实现主营业务收入37,441.90万元，同比增加14.44%，主营业成本27,594.76万元，同比增加12.02%，主营业务毛利率26.30%，同比增加1.59%，2024年收入及毛利增长的主要原因为报告期内公司积极开拓市场，以客户需求为出发点，调整营销策略，同时加强成本控制，毛利率略有增长。

四、公司现金流量构成情况

单位：元

| 项目            | 2024 年           | 2023 年         | 同比增减          |
|---------------|------------------|----------------|---------------|
| 经营活动现金流入小计    | 340,659,021.91   | 393,424,162.92 | -13.41%       |
| 经营活动现金流出小计    | 348,543,072.26   | 311,207,085.46 | 12.00%        |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -7,884,050.35    | 82,217,077.46  | -109.59%      |
| 投资活动现金流入小计    | 1,151,416,528.91 | 34,705.66      | 3,317,562.10% |
| 投资活动现金流出小计    | 1,132,877,957.30 | 43,821,362.00  | 2,485.22%     |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 18,538,571.61    | -43,786,656.34 | 142.34%       |
| 筹资活动现金流入小计    | 80,000,000.00    | 70,000,000.00  | 14.29%        |
| 筹资活动现金流出小计    | 92,666,583.34    | 85,007,782.80  | 9.01%         |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -12,666,583.34   | -15,007,782.80 | 15.60%        |
| 现金及现金等价物净增加额  | -2,044,391.48    | 23,405,933.96  | -108.73%      |

经营活动现金净流量较上年减少 109.59%，系本报告期经营活动中现金流入减少所致；

投资活动现金流入小计较上期增加 3,317,562.10%，系本年度循环购买结构性存款到期赎回资金所致；投资活动现金流出较上期增加 2,485.22%，系本报告期循环购买结构性存款所致；投资活动产生的现金流量净额较上期增加 142.34%，系本购买结构性存款取得投资收益所致。

现金及现金等价物净增加额增加较上年减少 108.73%，系本报告期经营活动产生的现金流量净额减少所致。

冀凯装备制造股份有限公司

2025年4月18日