证券代码：002917 证券简称：金奥博 公告编号：2026-013

# 深圳市金奥博科技股份有限公司 关于2025年度利润分配预案的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、审议程序

深圳市金奥博科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2026年4月8日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于2025年度利润分配预案的议案》，该预案尚需提交公司2025年年度股东会审议。

二、利润分配预案的基本情况

（一）本次利润分配预案的基本内容：

1、本次利润分配预案为2025年度利润分配。

2、经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2025年度实现归属于上市公司股东的净利润为174,572,122.66元，报告期内母公司实现的净利润为82,816,705.48元；根据《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的相关规定，提取10%的法定盈余公积金8,281,670.55后，加上年初未分配利润276,611,633.50元，报告期末母公司未分配利润为316,927,308.73元。

3、为与全体股东共享公司经营发展成果，结合公司2025年经营状况，在符合公司利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司董事会拟定的2025年度利润分配预案为：以未来实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户股份数量为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币1.50元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至以后年度。

4、本次利润分配以现有总股本347,614,197股扣除公司回购专用证券账户剩余股份数2,420,600股（截至2026年3月31日公司回购专用账户股份数为5,420,600股，其中拟实施员工持股计划3,000,000股）后的345,193,597股为基数测算，预计本次派发现金红利总额人民币51,779,039.55元（含税），占本年度归属于上市公司股东净利润的比例为29.66%。上述利润分配预案经股东会审议通过后实施。

（二）若在本次利润分配预案公告后至实施前，公司总股本由于股权激励行权、可转债转股、股份回购等原因而发生变动的，将按照分配比例不变的原则相应调整分配总额。

三、现金分红方案的具体情况

（一）本年度现金分红方案不触及其他风险警示情形

1、现金分红方案指标：

| 项目 | 2025年度 | 2024年度 | 2023年度 |
|---|---|---|---|
| 现金分红总额（元） | 51,779,039.55 | 34,219,359.70 | 34,219,359.70 |
| 回购注销总额（元） | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 174,572,122.66 | 124,077,189.23 | 101,663,355.80 |
| 合并报表本年度末累计未分配利润（元） | 558,440,721.60 | | |
| 母公司报表本年度末累计未分配利润（元） | 316,927,308.73 | | |
| 上市是否满三个完整会计年度 | 是 | | |
| 最近三个会计年度累计现金分红总额（元） | 120,217,758.95 | | |
| 最近三个会计年度累计回购注销总额（元） | 0.00 | | |
| 最近三个会计年度平均净利润（元） | 133,437,555.90 | | |
| 最近三个会计年度累计现金分红及回购注销总额（元） | 120,217,758.95 | | |
| 是否触及《股票上市规则》第9.8.1条第（九）项规定的可能被实施其他风险警示情形 | 否 | | |

2、公司2023年度、2024年度、2025年度累计现金分红金额为120,217,758.95元，占最近三个会计年度年均净利润的90.09%，高于最近三个会计年度年均净利润的30%且高于5,000万元，因此公司不触及《深圳证券交易所股票上市规则》第9.8.1条第（九）项规定的可能被实施其他风险警示情形。

（二）现金分红方案合理性说明

公司2024年度和2025年度经审计的交易性金融资产、衍生金融资产（套期保值工具除外）、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他流动资产（待抵扣增值税、预缴税费、合同取得成本等与经营活动相关的资产除外）等财务报表项目核算及列报合计金额分别为38,825.69万元、38,522.36万元，占总资产的比例分别为12.18%、12.23%。

公司2025年度利润分配方案符合《中华人民共和国公司法》《企业会计准则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公司章程》《未来三年（2023-2025年）股东回报规划》等有关规定，符合公司确定的利润分配政策，该利润分配预案综合考虑了公司业绩情况、现金流状况和未来支出安排，兼顾了股东的合理回报和公司持续发展的需要，具备合法性、合规性和合理性。

四、备查文件

1、公司第四届董事会第六次会议决议。

特此公告。

深圳市金奥博科技股份有限公司董事会

2026年4月9日

证券代码：002917 证券简称：金奥博 公告编号：2026-018

# 深圳市金奥博科技股份有限公司 关于2026年度董事、高级管理人员 薪酬方案的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市金奥博科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2026年4月8日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于2026年度董事薪酬方案的议案》和《关于2026年度高级管理人员薪酬方案的议案》，关联董事在审议上述议案时履行了回避义务，其中《关于2026年度董事薪酬方案的议案》尚需提交公司2025年年度股东会审议通过后生效。现将有关情况公告如下：

根据《上市公司治理准则》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，结合公司实际经营发展情况，并参照公司所处行业、地区薪酬水平，公司制定了《2026年度董事、高级管理人员薪酬方案》，具体如下：

一、适用对象

公司董事（含独立董事）、高级管理人员。

二、适用期限

2026年1月1日至2026年12月31日。本次董事薪酬方案自公司股东会审议通过后实施，高级管理人员薪酬方案自公司董事会审议通过后实施。

三、薪酬方案

1、独立董事

公司独立董事领取固定津贴，2026年度津贴为税前每人12万元/年，按季度发放。

2、内部董事

公司内部董事兼任公司高级管理人员的，按照高级管理人员的薪酬标准执行；兼任公司其他非高级管理人员职务的，按其在公司所担任的具体职务或岗位领取相应的薪酬。经股东会批准，公司可另行向内部董事发放董事津贴。

3、外部董事

外部董事不在公司担任除董事及董事会专门委员会委员以外任何工作职务的，不在公司领取薪酬或董事津贴。

4、高级管理人员

公司高级管理人员按照其在公司担任的具体管理职务或岗位，根据公司相关的薪酬制度，结合公司业绩指标达成情况，分管工作职责及工作目标完成情况进行综合考核领取薪酬。

四、薪酬构成

公司内部董事和高级管理人员的薪酬结构由基本薪酬、绩效薪酬和中长期激励收入等组成。

1、基本薪酬：结合同行业类似岗位薪酬水平、岗位职责和履职情况确定，按月发放；

2、绩效薪酬：以公司年度经营目标和个人年度绩效考核指标完成情况为考核基础，绩效薪酬占比原则上不低于基本薪酬与绩效薪酬总额的百分之五十；

3、中长期激励收入：包括股权激励计划、员工持股计划等中长期激励措施以及其他根据公司实际情况发放的专项激励、奖金或奖励等。

上述绩效薪酬、中长期激励收入的确定和支付应当以绩效评价为重要依据。

五、其他规定

1、独立董事津贴按季度发放，内部董事及高级管理人员基本薪酬按月发放。绩效薪酬的发放按照公司相关薪酬制度执行，综合公司经营情况和个人业绩情况进行发放。

2、公司内部董事、高级管理人员一定比例的绩效薪酬在年度报告披露和绩效评价后支付，绩效评价依据经审计的财务数据开展。

3、董事、高级管理人员的薪酬均包含个人所得税。个人所得税由公司根据相关规定履行代扣代缴义务。

4、公司董事、高级管理人员因换届、改选、任期内辞职等原因离任的，按其实际任期和实际绩效计算津贴/薪酬并予以发放。

六、备查文件

1、公司第四届董事会第六次会议决议；

2、公司第四届董事会薪酬与考核委员会第二次会议决议。

特此公告。

深圳市金奥博科技股份有限公司董事会

2026年4月9日

证券代码：002917 证券简称：金奥博 公告编号：2026-015

# 深圳市金奥博科技股份有限公司 关于使用部分闲置募集资金临时补充 流动资金的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市金奥博科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2026年4月8日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司及合并报表范围内子公司在确保募集资金使用计划正常实施的前提下，使用不超过人民币20,000万元闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或募集资金投资项目需要时及时归还至募集资金专项账户。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司募集资金监管规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》和公司《募集资金管理制度》等有关规定，该事项在董事会审议权限范围内，无需提交公司股东会审议。现将具体情况公告如下：

一、募集资金基本情况

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准深圳市金奥博科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2103号），公司本次向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）76,270,197股，实际募集资金总额为人民币695,584,196.64元，扣除本次发行费用人民币10,655,501.92元（不含税），实际募集资金净额为人民币684,928,694.72元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已于2022年1月6日对公司本次非公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具了“XYZH/2022SZAA20002号”《深圳市金奥博科技股份有限公司验资报告》。

公司对募集资金采取了专户存储，并与保荐人、募集资金专户开立银行签署了相应的募集资金监管协议。

截至本公告日，公司相关募集资金投资项目如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 募集资金承诺投资总额 | 调整后拟投入募集资金 | 实施主体 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 爆破工程服务项目 | 32,057.68 | 32,057.68 | 淄博圣世达爆破工程有限公司 |
| 2 | 民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目 | 15,208.91 | 10,287.43 | 山东圣世达化工有限责任公司、山东秦山民爆器材有限公司 |
| 3 | 北方区域运营中心及行业信息服务产业化项目 | 21,226.28 | 7,096.70 | 北京金奥博众联科技信息有限公司、深圳市金奥博信息技术有限公司 |
| 4 | 永久补充流动资金 | - | 14,129.58 | 深圳市金奥博科技股份有限公司 |
| 5 | 结项永久补充流动资金 | - | 4,921.48 | 山东圣世达化工有限责任公司 |
| 合计 | | 68,492.87 | 68,492.87 | |

二、募集资金使用情况

截至2026年3月27日，公司募集资金余额（含利息收入、现金管理收益）为人民币1,335.66万元，上述募集资金余额不包括公司募集资金进行现金管理34,000万元及公司募集资金进行临时补充流动资金7,800万元。所列数据可能因四舍五入原因在尾数上略有差异。

三、前次使用闲置募集资金补充流动资金及归还情况

经公司第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及合并报表范围内子公司在确保募集资金使用计划正常实施的前提下，使用不超过人民币20,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或募集资金投资项目需要时及时归还至募集资金专项账户。公司监事会、保荐人已分别对上述事项发表了明确同意的意见。具体内容详见公司于2025年4月26日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

截至2026年4月7日，公司已将暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专项账户，并将上述募集资金的归还情况通知公司保荐人及保荐代表人。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》。

四、本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金情况

1、本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的金额及期限

由于募投项目建设需要一定周期，根据项目实施计划及建设进度，部分募集资金在一定时间内将处于临时闲置状态。为提高募集资金的使用效率，同时降低公司财务成本，在确保不影响募集资金投资项目正常实施的前提下，公司及合并报表范围内子公司使用不超过人民币20,000万元闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或募集资金投资项目需要时及时归还至募集资金专项账户。

2、本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的合理性与必要性

根据公司目前的经营需求，在确保募集资金投资项目正常实施和募集资金投资计划正常进行的前提下，公司及合并报表范围内子公司使用部分闲置募集资金临时补充流动资金可增强资金流动性，优化公司财务结构，提高经营效益。按一年期贷款市场报价利率（LPR）3.0%测算，公司本次使用闲置募集资金临时补充流动资金预计可节约财务费用人民币600万元，有效降低公司财务成本、增强公司盈利能力，符合公司全体股东的利益。

3、本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的相关说明

本次使用部分闲置募集资金补充流动资金仅限于与主营业务相关的生产经营使用，不使用闲置募集资金直接或者间接进行证券投资、衍生品交易等高风险投资，不存在变相改变募集资金用途的情形，不影响募集资金投资项目正常进行，不存在变相改变募集资金投向和损害股东利益的情况。在上述闲置募集资金临时用于补充流动资金的使用期限届满之前募集资金投资项目需要时，公司及合并报表范围内子公司将及时归还相关资金至募集资金专户，以确保募集资金投资项目的正常进行。公司将严格按照募集资金管理相关政策、法规规范使用募集资金，在履行相应的审议程序后及时披露。

五、审议程序及保荐人意见

1、董事会审议情况

公司于2026年4月8日召开了第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司及合并报表范围内子公司在确保募集资金使用计划正常实施的前提下，使用不超过人民币20,000万元闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或募集资金投资项目需要时及时归还至募集资金专项账户。

2、保荐人意见

经核查，保荐人认为：公司本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金事项已经公司第四届董事会第六次会议审议通过，符合《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司募集资金监管规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

公司本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金有利于提高资金使用效率，不存在变相改变募集资金用途的行为，不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的情形。

综上，保荐人对公司本次使用部分闲置募集资金临时补充流动资金事项无异议。

六、备查文件

1、公司第四届董事会第六次会议决议；

2、中信证券股份有限公司关于深圳市金奥博科技股份有限公司使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的核查意见。

特此公告。

深圳市金奥博科技股份有限公司董事会

2026年4月9日

证券代码：002917 证券简称：金奥博 公告编号：2026-012

# 深圳市金奥博科技股份有限公司 2025年年度报告摘要

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

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑适用 □不适用

是否以公积金转增股本

□是 ☑否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司未来实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户股份数量为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），送红股0股（含税），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 | 金奥博 | 股票代码 | 002917 |
|---|---|---|---|
| 股票上市交易所 | 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 | 周一玲 | 喻芳 | |
| 办公地址 | 深圳市南山区粤海街道滨海社区高新南十道63号高新区联合总部大厦33层 | 深圳市南山区粤海街道滨海社区高新南十道63号高新区联合总部大厦33层 | |
| 传真 | 0755-86567053 | 0755-86567053 | |
| 电话 | 0755-26970939 | 0755-26970939 | |
| 电子信箱 | ir@kingexplorer.com | ir@kingexplorer.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

公司是国内集研发、设计、制造、服务于一体的民爆智能装备龙头企业，为中国爆破器材行业协会副理事长单位、广东省民用爆破器材行业协会副会长单位，先后被评定为“广东省民用爆炸物品工程技术研究中心”“广东省战略性新兴产业培育企业（智能制造领域）”“广东省机器人培育企业”“博士后创新实践基地”“深圳市500强企业”“深圳市制造业单项冠军企业（产品）”“广东省制造业企业500强”“广东省智能制造生态合作伙伴”“深圳市民用爆炸物品智能化成套装备核心技术工程研究中心”“广东省工业设计中心”和“专精特新‘小巨人’企业”。

公司技术力量雄厚，拥有由国家级突出贡献专家、工信部民用爆炸物品行业标准化技术委员会委员及专家咨询委员会委员、省市级安全生产专家库专家和各类专业人才组成的核心团队。公司紧密围绕“民爆一体化、精细化工、智能制造、金奥博智慧云”四大业务板块，坚持以科技创新为引领的内涵式发展和外延式产业链延伸双轮驱动的战略，积极响应国家和行业发展要求，并购重组民用爆炸物品生产企业，报告期内拥有工业炸药年许可生产能力11.7万吨，工业数码电子雷管年许可生产能力8522万发，以及保留导爆管雷管、工业电雷管年许可生产能力4000万发用于出口，形成了集研发、生产、销售、运输、爆破服务等一体化全产业链经营模式。

（一）报告期内公司经营情况

报告期内，公司实现营业总收入176,900.39万元，比上年同期增长8.38%，其中专用设备收入较上年同期增长45.72%，化工材料收入较上年同期增长16.41%；实现归属于上市公司股东的净利润17,457.21万元，比上年同期增长40.70%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润17,190.51万元，比上年同期增长46.55%；利润增长的主要原因为公司紧密围绕公司发展战略和经营管理目标开展各项运营工作，不断加强装备和化工板块的市场拓展，专用设备和关键原辅材料实现产销量增加，带动业绩增长；同时公司进一步优化经营管理，加强成本控制，协同效应得到进一步释放，促进公司效益增长。公司持续加强各业务板块之间的融合与协作，实现资源共享、优势互补的最大化，增强公司持续经营能力，提升综合竞争能力。

报告期内，由公司提供技术支持和服务的5项应用案例成功入选工业和信息化部《民用爆炸物品行业重点场景数字化转型典型案例名单》，涵盖了民爆生产、安全监管、智能物流等多个关键领域，充分体现了公司在数字化转型领域的技术实力、场景落地能力和显著的应用成效。公司及相关下属公司的三项技术创新成果“JYHY/DN-10系列工业电子雷管装配包装工艺技术及装备”“JK型无固定操作人员乳化炸药工艺技术及设备”“新型三元共晶含能药剂研发与应用”分别荣获第九届中国爆破器材行业协会科学技术奖一、二、三等奖。

报告期内，山东圣世达、天津宏泰、金奥银雅再次通过“高新技术企业”认定；江苏天明被认定为“江苏省先进级智能工厂”，通过淮安市“创新型中小企业”复核；广东金奥博公司被认定为中山市“创新型中小企业”；天津宏泰被认定为“天津市先进级智能工厂”；河北京煤大行被认定为河北省“2025年度第二批先进级智能工厂”。泰山民爆再次荣获五莲县“优秀企业奖”和“十佳技改项目”；奥博捷顺被认定为“质量信誉考核AAA级企业”。安徽金奥博公司荣获马鞍山市“无废工厂”称号。

报告期内，公司完成收购石家庄成功机电有限公司（现河北金奥博成功机电有限公司）100%股权，此次收购是公司持续深化智能装备业务板块资源整合的重要举措，也彰显智能装备技术的有效融合与优势互补，同时通过人才团队与业务领域的持续壮大，实现智能装备研发、制造和工艺技术推广的全面协同，进一步增强了公司科技研发、设备加工、工程实施以及为国内外客户提供高效、快捷和可持续的服务能力。

报告期内，由公司和江苏天明联合研发的“JWL-ZW型乳化炸药（含乳化粒状铵油炸药）智能化无人化生产工艺技术及设备”科研项目通过了江苏省工信厅组织的科技成果鉴定，鉴定委员会一致认为该项目总体技术达到了国际领先水平。该项目采用已通过鉴定的敞开搅拌式静态乳化系统和装药静态敏化系统，新研制了JWL-DYSX型单一氧化剂水相工艺、JWL-WZB型工业炸药智能自动包装系统等，实现全线无0类设备、1.1级工房内各工序生产过程无人化，显著提升了本质安全水平。同时，江苏天明年产12000吨乳化炸药（胶状）（含乳化粒状铵油炸药）智能化无人化生产线技术升级改造项目通过了正式投产安全条件验收。

报告期内，泰山民爆年产5060万米塑料导爆管（高强度）生产线通过安全生产许可条件现场核查，该生产线实现了原材料与导爆药自动添加、人机隔离操作，生产效率显著提高；依托视频检测技术实现药量在线检测与不合格区域自动标识，具备隔爆自动切断功能，提升了本质安全水平，并填补了该品类产品原材料自给空白，为企业进一步拓展国际市场、增强核心竞争力提供了坚实保障。

报告期内，宣化紫云“高流散性膨化硝铵炸药工艺技术及装备”科研项目通过了工业和信息化部安全生产司组织召开的科技成果鉴定，鉴定委员会认为项目研制的JWL-PH型油水相静态混合器首次在膨化硝铵炸药生产中应用，具有创新性，达到国内先进水平。该项目突破传统生产局限，融合膨化硝铵炸药、多孔粒状铵油炸药两类炸药核心优势，打造出设备简化、工艺便捷、低耗高效，且兼具高密度、高流散性、易装填特性的新型膨化硝铵炸药，提高了膨化硝铵炸药产品生产安全性和产品适应性，精准解决当前爆破终端用户差异化需求。同时，该项目研发的工艺技术及装备和远程操控系统、安全生产管控系统，取消了0类设备，降低了能耗，实现了全线1.1级工房无0类、无固定操作人员的行业发展目标，实现了膨化硝铵炸药生产线安全自动化生产，提升了膨化硝铵炸药生产线的本质安全水平。

报告期内，成功机电、江南化工有限公司和安徽向科化工有限公司联合研制的“无‘0类’危险设备无人化粉状乳化炸药生产线工艺技术与装备”项目顺利通过了工业和信息化部安全生产司组织的科技成果鉴定，鉴定委员会一致认为该项目达到国内领先水平。该项目采用成功机电自主研发的CJFQ-Ⅱ型静态乳化器，替代原有动态乳化器，取消了乳胶基质输送螺杆泵，实现了粉状乳化炸药生产线1.1级危险工序无“0”类设备、无人化生产，本质安全水平大幅提升。该乳化器可满足粉状乳化炸药主流配方系列乳胶基质的生产需求，同时可应用于包装型乳化炸药、现场混装地面站和车上制乳车等多场景乳胶基质生产，应用领域取得新的突破。

报告期内，圣世达爆破年产8000吨现场混装乳化炸药（含现场混装乳化粒状铵油炸药）生产系统建设项目通过试生产安全条件考核，有利于圣世达爆破推进混装业务，优化产品结构，提升市场竞争实力，贯彻落实集团民爆一体化战略。

报告期内，公司承建的庞比工厂现场混装乳化炸药地面站项目在刚果（金）顺利通过试生产条件考核并成功投料试生产。该项目全线生产设备实现控制室远程集中管控，控制系统设置了一键开机程序，以全流程自动化操作替代人工手动操作，既大幅简化了作业流程，又从根源上降低人员操作失误风险，保障了生产过程及产品质量的稳定性，产能达到25t/h，试生产炸药经爆破作业验证，效果优良。

报告期内，公司自主研发的智能装备出口业务保持稳健增长，刚果（金）庞比工厂现场混装乳化炸药地面站项目、越南装药和自动包装线项目、塔吉克斯坦基础雷管装填线项目等均在顺利推进；山东圣世达乳化炸药、天津泰克顿雷管和炸药、泰山民爆电子雷管等民爆产品先后出口至南美洲、缅甸、蒙古国等国家和地区，海外市场布局持续扩大。

报告期内，公司、山东圣世达和泰山民爆通过了ISO14001环境管理体系、ISO9001质量管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系的再认证审核。公司及下属子公司不断完善管理体系，以推动质量、环境、职业健康安全体系持续、有效运行，为公司高质量发展提供有力支撑。

（二）公司主营业务产品

公司主营业务包括为客户提供民用爆破行业智能装备、软件系统、工艺技术、关键化工原辅材料、工业炸药、起爆器材、爆破一体化服务，以及各类六轴、并联和柔性协作工业机器人的应用及其解决方案。

公司主要产品包括全自动连续化工业炸药生产线、移动式和固定式工业炸药生产地面站、现场混装型工业炸药露天混装车、现场混装型工业炸药地下装药车及井下装药器、基质运输车、远程基质分级配送系统、机器人智能包装生产线、装卸机器人系统、工业雷管全自动装配生产线、起爆药全自动智能化生产线、工业互联网智慧民爆信息管理软件、乳化剂、复合蜡、一体化复合油相、工业炸药、工业雷管及系列民爆器材等。公司研究开发的高端智能成套装备通过了工信部或省级主管部门组织的科技成果鉴定和生产验收，在国内累计建设了300多条生产线，同时在东南亚、中亚、欧洲和非洲等海外地区累计建设了30多条生产线。各类并联机器人和六轴多关节机器人已在民爆、食品、包装等领域均已获得应用。

1、包装型工业炸药制药装药系统

主要包括JWL-Ⅲ型乳化炸药高温敏化连续化生产工艺技术及设备、JK型乳化炸药工艺及设备、JK-Ⅱ型少人化乳化炸药生产工艺及装备、JK型无固定操作人员乳化炸药工艺技术及设备、SGR系列乳化炸药生产系统、JK-HK型无固定操作人员乳化炸药生产工艺和装备、JWL-GT型无固定操作人员乳化炸药生产工艺及设备、JWL-HD型乳化炸药/乳化粒状铵油炸药无人化生产线工艺技术及装备、JWL-ZW型乳化炸药（含乳化粒状铵油炸药）智能化无人化生产工艺技术及设备和SAF型改性铵油炸药智能化生产系统，其中“JWL-Ⅲ型乳化炸药高温敏化连续化生产工艺技术及装备”和“JK型乳化炸药工艺及设备”项目荣获中国爆破器材行业协会科学技术奖一等奖。

“JK-Ⅱ型少人化乳化炸药生产工艺及装备”通过了工业和信息化部组织的科技成果鉴定。该项目实现了乳化炸药生产线少人化。生产φ25-φ150mm包装型乳化炸药的小直径（φ32-300g）药卷最大产能6t/h，大直径（φ70-1500g）药卷最大产能10t/h，生产现场混装乳胶基质最大产能为25t/h。其中JWL-RW系列回转式金属丝打卡装药系统、自动开箱（袋）系统开箱过程实现了智能无人化。该项目采用JWL-DHS系列电缸活塞式容积泵替代螺杆泵，实现了全线无0类设备；采用现场混装乳化炸药与包装乳化炸药的共线生产技术（包括钢带冷却），实现了包装型乳化炸药和现场混装基质的共线柔性化生产；药卷采用水冷或空气冷却，适应性强；采用生产信息管理系统、机器人自动在线贴标读标上传系统，贴标速度10.5箱/min，实现了包装炸药全生命周期的溯源追踪；全线安全智能联动联控、工艺智能匹配、设备智能管理，提升了生产线的智能化水平；生产线1.1级工房（含中转站台）现场操作人员不大于3人。上述技术具有创新性、先进性、安全性。鉴定委员会一致认为该项目总体技术达到了国际领先水平。

“JK型无固定操作人员乳化炸药工艺技术及设备”通过了湖北省国防科技工业办公室组织的科技成果鉴定。该成果研究开发了全流程各设备的远程自动化操作，实现了现场制药、装药、包装和装车等工序设备操作的无人化；研究开发了以可靠性为核心的各工序关键设备的无故障运行在线监测系统、人工智能视觉识别系统和不合格品在线检测剔除系统，实现了故障预测预警，对油水成乳形态、装药喷码效果、热熔胶封膜位置、药卷外观完好、包装理料药卷分布状态、装箱药卷齐整状态、捆扎送带位置及相关预设异常状态进行深度学习实时比对的智能识别报警和自动剔除。鉴定委员会专家组一致认为实现了全线无0类危险级别设备，取消了制药装药包装工序的固定操作人员，达到了国内领先水平。

“JK-HK型无固定操作人员乳化炸药生产工艺和装备”通过了福建省工业和信息化厅组织的科技成果鉴定。该项目采用水油相储存输送和回流系统、敞开搅拌式静态乳化系统、JWL-DHS系列电缸活塞式容积泵（含回流管）、钢带冷却机、JWL-RW系列回转式金属丝打卡装药系统、静态敏化系统、MGEPL-R型机器人工业炸药智能自动包装设备及工艺、JWL-LZRobot型履带式装卸机器人系统等装备，集成实现了乳化炸药生产线1.1级工房全线无固定操作人员，定员3人，进一步提高了生产线的智能化、信息化水平。该项目应用在线质量检测技术实现了在线检测和监控乳胶基质密度和流量；应用自动开盖巡视系统、钢带自动布料系统、装药质量视觉检测、自动添加纸箱箱胚、中包整形等智能装备，结合AI智能监控系统、远程运维及巡检系统、远程操控系统，实现了制药、装药、包装和装车在控制室的远程操控，以及生产过程的AI智能预警、远程巡检和远程运维，提高了生产线的智能化数字化水平，具有新颖性、先进性、安全性。鉴定委员会一致认为该研发项目总体技术达到了国际先进水平。

“JWL-GT型无固定操作人员乳化炸药生产工艺及设备”通过江西省工业和信息化厅组织的科技成果鉴定。该项目采用水油相自动输送和回流系统，静态乳化系统，泵送基质、乳胶基质敏化和装药输送系统、旋转式打卡装药及药卷冷却系统，药卷自动包装系统和成品自动装车系统等装备，集成实现了乳化炸药生产线1.1级工房全线无固定操作人员，巡视人员3人。该生产线可组合生产乳化炸药药卷产品，小直径（φ32mm、200g/300g）药卷产能达到（3.6～8.0）t/h，大直径（φ70mm及以上）药卷产能达到（6.4～10）t/h。该项目研制的远程操控系统、设备在线检测系统、视觉识别系统、自动添加纸箱装置、AI识别与剔除系统、成品自动装车系统等系统集成具有新颖性、先进性。鉴定委员会一致认为该研发项目总体技术达到了国际先进水平。

“JWL-HD型乳化炸药/乳化粒状铵油炸药无人化生产线工艺技术及装备”项目通过了工业和信息化部安全生产司组织的科技成果鉴定。该项目研制了最大输送距离150米的多孔粒状硝酸铵远程风送系统、乳胶基质远程泵送系统、自动投料系统、水相溶液析晶点在线检测系统、双转盘装药机系统、全自动大卷膜结膜机、智能机器人包装系统、中包膜结膜系统、包装自动供袋系统、机器人贴标系统、固定式机器人装车系统、药卷包装质量和工序状况机器视觉在线检测系统、AI监控系统、“工业互联网+安全生产”智慧管理平台、民爆智能仓储系统、节能 智慧管控系统等，全线无0类专用生产设备，实现了乳化炸药/乳化粒状铵油炸药生产线无人化，具有创新性和先进性，提高了生产安全性。实现了全线1.1级工房（含中转站台）内的设备远程巡视和操控，原料 制备、制药、装药、包装、贴标、装车卸车和成品出入库等工序生产过程中无人化。其中包装型乳化炸药的小直径药卷产能6吨/小时，大直径药卷产能9吨/小时，乳化粒状铵油炸药产能10吨/小时。该项目的“工业互联网+安全生产”智慧管理平台构建了“安全生产指数”“设备健康指数”“综合效能指数”和“质量管控模型”，实时呈现了全过程安全生产的数字化管理；民爆智能仓储系统通过工业炸药识别信息、仓储模型构建及管控系统的建立，借助JWL-AGV转运车，实现了工业炸药的自动扫码和智能出入库。鉴定委员会形成鉴定结论为该项目总体技术达到了国际领先水平。

“JWL-ZW型乳化炸药（含乳化粒状铵油炸药）智能化无人化生产工艺技术及设备”项目通过了江苏省工业和信息化厅组织的科技成果鉴定。项目研制了JWL-DYSX型单一氧化剂水相工艺、JWL-WZB型工业炸药智能自动包装系统、自动添加辅料系统、智能AGV转运车、深化研究了JAB-DJSM-D600型全自动大卷膜上膜机、JWL-TC型破损药卷膨胀装置、JWL-TBC型机器人在线贴标系统、机器人装车系统、AI深度学习视觉识别系统、工业互联网+安全生产管控平台、民爆智能仓储系统，实现了全线无0类设备，设置了全线安全联锁，在控制室实现全线设备一键启停、故障自诊断和远程处理，提升了生产过程本质安全性。项目实现了包装乳化炸药产能达10t/h，乳化粒状铵油炸药产能达6-15t/h，实现了1.1级工房内的设备远程操控和巡视，原料制备、制药、装药、包装、贴标、装车等工序生产过程中无固定操作人员。该项目通过构建生产线数据中心，建立了参数链、数字孪生、SPC和贝叶斯质量分析、人工智能视觉识别和人工智能RAG专家知识库大模型等工具集，汇聚生产数据资源，形成具有工艺、设备和质量的快速感知能力的数字岗位，并在此快速感知能力基础上，建成了产线实时“工业互联网+安全生产”管控平台，通过分析建模，形成有效的安全、质量和设备健康指数，提升了生产过程的智能化水平。项目研制的民爆智能仓储系统（含JWL-AGV型智能转运车），通过民爆产品识别信息、仓储的模型构建及管控系统的建立，借助JWL-AGV型智能转运车，实现工业炸药采用小托盘模式的自动出入库，提升了安全管理水平及管理效能。鉴定委员会形成鉴定结论为该项目总体技术达到了国际领先水平。

“SAF型改性铵油炸药智能化生产系统”项目通过了宁夏回族自治区工业和信息化厅组织的科技成果鉴定。项目研制了“负压制粉”“液混式及固液混合式柔性工艺”，“敞开式冷却及混合”“CFSMZY型粉状炸药自动装药机”等工艺及装备，可采用“液混式”和“固-液混合式”工艺路线进行柔性化生产，可生产粉状改性铵油炸药、粒状改性铵油炸药、粘性粒状改性铵油炸药三个系列产品。实现了无0类民爆专用设备，实现了无固定操作人员。

上述项目采用集成创新方式，实现了乳化炸药生产线、乳化粒状铵油炸药生产线、改性铵油炸药生产线少人化/无人化，全线无0类设备，符合《“十四五”民用爆炸物品行业安全发展规划》关于生产线定员标准的要求，符合工信部等七部委《关于印发推动工业领域设备更新实施方案的通知》（工信部联规〔2024〕53号）关于提升民爆行业本质安全水平的政策要求，符合工信部发布《加快推进民用爆炸物品行业转型升级实施意见》提出的实现民爆产品无人化生产线和无0类专用生产设备。

2、工业机器人及应用

公司专注于高端智能制造、信息技术、工业生产领域机器人核心控制技术及装备的研发和应用，拥有工业机器人多年技术研发及应用经验。公司开展了运动控制器、2D/3D视觉识别系统、视觉导航系统、激光导航系统等核心技术的研究，先后开发了多款工业机器人，主要包括六轴工业机器人、并联机器人、协作机器人、SCARA机器人、立柱机器人、视觉导航AGV智能转运车等，已在民爆行业广泛应用，并成功拓展应用到了食品、包装及精细化工等领域。公司工业机器人采用自主研发的运动控制系统，关键零部件自制，保证了零部件的高精度和一致性。

公司机器人的应用案例获深圳机器人协会“2021年度深圳机器人十佳工业应用案例奖”和“2024年度机器人应用典型案例奖”；“专用多关节机器人在白酒上甄工艺的应用”“基于视觉导航的AGV机器人在民爆智能仓库中的应用”和“基于视觉追踪的并联机器人在乳化炸药包装、分拣上的应用”入选深圳市南山区工业和信息化局机器人应用示范典型案例名单；“JWL-YROBOT型移动巡检机器人”“JWL-LZROBOT型履带式装卸机器人系统”“AGV智能转运车”入选2023年深圳市安全应急先进适用技术和产品目录。

六轴机器人：具有6个自由度，安装便捷、稳定可靠，作业灵活快速，负载涵盖10-190kg，采用高速电机，关节速度高达480°/s，应用于码垛、搬运等场景，取得了高速电机防爆认证。

并联机器人：具有快速、稳定、精准、灵活等特点，负载高达20kg，工作空间覆盖600-1300mm，重复定位精度≤0.05mm，能快速部署到民爆、医药、食品、日化、五金电子、礼品等多个行业。

SCARA机器人：具有4个自由度，安装方便、精度高，负载5kg，工作空间范围500-700mm，可应用于搬运、装配、分拣等