证券代码：002917　证券简称：金奥博　公告编号：2026-041

深圳市金奥博科技股份有限公司2026年半年度募集资金存放、管理与使用情况的专项报告

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。

根据《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《深圳证券交易所上市公司自律监管指南第2号——公告格式》的有关规定，深圳市金奥博科技股份有限公司（以下简称“公司”）现将2026年半年度募集资金存放、管理与使用情况报告如下：

一、募集资金基本情况

（一）实际募集资金金额和资金到位情况

经中国证券监督管理委员会《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）核准，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，本次募集资金总额为人民币695,584,196.64元，扣除发行费用人民币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日对本公司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《深圳市金奥博科技股份有限公司验资报告》（XYZH/2022SZAA20002号）。

（二）募集资金使用和结余情况

截至2026年6月30日，公司募集资金使用及结余情况如下：

单位：人民币元

项目	金额
募集资金净额	684,928,694.72
减：累计使用募集资金	306,669,481.18
其中：本报告期使用金额	2,828,426.43
减：现金管理期末未到期余额	400,000,000.00
加：利息收入及理财收益	55,655,360.04
其中：本报告期利息收入及理财收益	16,467,893.79
减：账户手续费	20,618.14
其中：本报告期账户手续费	2,254.83
减：暂时补充流动资金	23,108,773.72
募集资金期末余额	10,785,181.72

二、募集资金存放和管理情况

（一）募集资金的管理情况

为规范募集资金的管理和使用，提高公司规范运作水平，保护公司和投资者的合法权益，公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司募集资金监管规则》《深圳证券交易所股票上市规则》及《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》等有关法律、法规及公司《募集资金管理制度》，对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金专户。

公司及实施本次募集资金投资项目的子公司同保荐人中信证券股份有限公司与募集资金专户开立银行分别签署了《募集资金三方监管协议》《募集资金四方监管协议》或《募集资金五方监管协议》，明确了各方权利和义务。所签署的募集资金监管协议与深圳证券交易所监管协议范本不存在重大差异，公司严格按照募集资金监管协议的规定使用募集资金。

（二）募集资金专户存储情况

截至2026年6月30日，公司募集资金存放专项账户的存款余额如下：

序号	账户名称	开户银行名称	募集资金专项账号	募集资金存放金额（万元）
1	深圳市金奥博科技股份有限公司	中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	4000027219200780984	568.90
2	淄博圣世达爆破工程有限公司	宁波银行股份有限公司深圳南山支行	73060122000293929	2.97
3	山东圣世达化工有限责任公司	招商银行股份有限公司深圳南油支行	755958307410101	0.61
4	北京金奥博众联科技信息有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行	79210078801200002130	4.89
5	山东泰山民爆器材有限公司	中国民生银行股份有限公司深圳分行	662990888	4.50
6	深圳市金奥博科技股份有限公司	宁波银行股份有限公司深圳南山支行	73060122000330123	39.42
7	深圳市金奥博科技股份有限公司	中信银行股份有限公司深圳蛇口支行	8110301013200654815	45.56
8	深圳市金奥博科技股份有限公司	兴业银行股份有限公司深圳民治支行	338200100100141620	103.21
9	深圳市金奥博信息技术有限公司	招商银行股份有限公司深圳南油支行	755951885410001	119.33
10	深圳市金奥博科技股份有限公司	宁波银行股份有限公司深圳坂田支行	86041371496581005	188.13
11	山东泰山民爆器材有限公司	中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行	4000027219200990590	1.00
合计				1,078.52

注：上述募集资金余额不包括公司募集资金进行现金管理40,000万元及公司募集资金进行临时补充流动资金2,310.88万元。所列数据可能因四舍五入原因在尾数上略有差异。

三、报告期内募集资金的实际使用情况

（一）募集资金投资项目资金使用情况

报告期内，公司募集资金投资项目使用情况详见本报告附件1《募集资金使用情况对照表》。

（二）募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况

公司于2022年5月30日召开第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第二十五次会议审议通过了《关于增加部分募投项目实施主体、实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的议案》，并经2022年6月16日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过，同意公司新增山东圣世达化工有限责任公司（以下简称“山东圣世达”）控股子公司山东泰山民爆器材有限公司（以下简称“泰山民爆”）为“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”实施主体，同时新增泰山民爆位于日照市五莲县生产点作为实施地点，用于建设实施该募投项目中对工业数码电子雷管装配生产线进行自动化、智能化改造。该募投项目投入总金额不发生变化，如募集资金不能满足本次变更后的资金需求，公司将通过自筹等方式解决资金缺口。具体内容详见公司分别于2022年6月1日、2022年6月17日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于增加部分募投项目实施主体、实施地点并使用募集资金向新增实施主体提供借款以实施募投项目的公告》等相关公告。

公司于2023年4月25日召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第五次会议审议通过了《关于变更部分募投项目建设内容并调整项目内部投资结构的议案》，并经2023年5月17日召开的2022年年度股东大会审议通过，同意公司对“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”部分建设内容进行变更调整，不再实施建设“导爆管雷管/电雷管生产线”和“高强度塑料导爆管生产线”，并将尚未投入使用的募集资金用于数码电子雷管生产线扩产及相关配套设施的建设；同时将“电子雷管脚线生产线”项目建设实施的产品由对外销售改为主要用于满足公司内部数码电子雷管的生产需求。结合实际生产经营情况，公司将继续通过对山东圣世达增资和山东圣世达向泰山民爆提供借款的方式实施募投项目。具体内容详见公司分别于2023年4月27日、2023年5月18日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募投项目建设内容并调整项目内部投资结构的公告》等相关公告。

公司于2024年7月23日召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于增加部分募投项目实施主体、变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，并经2024年8月12日召开的2024年第一次临时股东大会审议通过，同意公司增加全资子公司深圳市金奥博信息技术有限公司为募投项目“北方区域运营中心及行业信息服务产业化项目”的实施主体，同时取消该项目的场地购置计划，将对应的场地购置费、场地装修费及铺底流动资金合计14,129.58万元永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营及业务发展。具体内容详见公司分别于2024年7月25日、2024年8月13日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于增加部分募投项目实施主体、变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的公告》等相关公告。

公司于2025年9月26日召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，并经2025年10月16日召开的2025年第一次临时股东大会审议通过，同意公司对“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”进行结项，并将扣除尚未支付的项目款项后的节余募集资金及利息收入（实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久性补充流动资金用于山东圣世达日常生产经营及业务发展。具体内容详见公司分别于2025年9月27日、2025年10月17日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》等相关公告。

报告期内，公司改变后的募集资金投资项目使用情况详见附件2《改变募集资金投资项目情况表》。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

报告期内，公司已按《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《募集资金管理制度》等相关规定及时、真实、准确、完整地披露了公司募集资金的存放及使用情况，不存在募集资金存放、使用及管理违规的情况。

附件1：2026年半年度募集资金使用情况对照表

附件2：改变募集资金投资项目情况表

深圳市金奥博科技股份有限公司

董事会

2026年8月25日

附件1：

2026年半年度募集资金使用情况对照表

编制单位：深圳市金奥博科技股份有限公司　　金额单位：人民币万元

募集资金总额			68,492.87		本年度投入募集资金总额			282.84		
报告期内改变用途的募集资金总额			0		已累计投入募集资金总额			30,666.95		
累计改变用途的募集资金总额			19,051.06							
累计改变用途的募集资金总额比例			27.81%							
承诺投资项目	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性发生重大变化的情况说明
爆破工程服务项目	否	32,057.68	32,057.68	--	1,343.67	4.19%	2027年1月5日	不适用	不适用	否
民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目	是	15,208.91	10,287.43	59.20	9,736.51	94.64%	2025年10月16日	不适用	是	否
北方区域运营中心及行业信息服务产业化项目	是	21,226.28	7,096.70	223.64	535.71	7.55%	2027年12月31日	不适用	不适用	否
永久补充流动资金	否	--	14,129.58	--	14,129.58	100.00%	2024年8月12日	不适用	不适用	--
结项永久补充流动资金	否	--	4,921.48	--	4,921.48	100.00%	2025年10月16日	不适用	不适用	--
合计		68,492.87	68,492.87	282.84	30,666.95	44.77%	--	--	--	--
未达到计划进度或项目可行性发生重大变化的情况说明	公司于2024年12月25日召开了第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意将募投项目的实施期限进行延期。其中：“爆破工程服务项目”的实施与采矿、基础设施建设等行业的景气程度紧密相关，鉴于项目投资规模较大，公司在不断加强技术创新和人才培养、拓展市场渠道和客户关系，同时综合考虑前期宏观环境变化、市场环境变化等因素，基于谨慎性原则，公司对该募投项目的建设实施进度有所放缓，将该项目延期至2027年1月5日。 公司于2025年12月26日召开了第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司根据项目实施进度情况将“北方区域运营中心及行业信息服务产业化项目”的预定可使用状态时间延期至2027年12月31日，该项目已在前期经过充分的可行性论证，但公司根据民爆行业推广无人化产线和“智改数转网联”转型升级的发展目标和规划，结合目前技术发展现状、市场需求、新技术研发等因素，根据项目实际建设需要，决定对募投项目的投资节奏进行适当的调整，延长该募投项目达到预定可使用状态的时间。									
预计收益的情况和原因（分具体项目）	“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”实施已达到预期可使用状态，公司于2025年9月26日召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，并经2025年10月16日召开的2025年第一次临时股东大会审议通过，同意公司对“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”进行结项。该项目2025年度实现的效益为2,082.90万元，达到了预计收益。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用，详见本报告“三、（二）募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况”									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用，详见本报告“三、（二）募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况”									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用，详见本报告“三、（三）募集资金投资项目先期投入及置换情况”									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用，详见本报告“三、（四）用暂时闲置募集资金临时补充流动资金情况”									
用闲置募集资金进行现金管理情况	适用，详见本报告“三、（五）用暂时闲置的募集资金进行现金管理情况”									
项目实施出现募集资金节余的金额及原因	公司于2025年9月26日召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，并经2025年10月16日召开的2025年第一次临时股东大会审议通过，同意公司对“民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目”进行结项，并将扣除尚未支付的项目款项后的节余募集资金及利息收入（实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久性补充流动资金用于山东圣世达日常生产经营及业务发展。在募投项目实施过程中，工业和信息化部发布了《“十四五”民用爆炸物品行业安全发展规划》，要求全面推广工业数码电子雷管。结合行业政策，以及公司实际情况和产业发展规划，公司对项目部分建设内容进行了变更调整，不再实施建设普通雷管生产线，导致原募集资金使用计划相应调整，形成部分资金结余。公司根据项目规划结合实际市场情况，本着合理、节约、科学的原则，在确保募投项目质量和控制实施风险的前提下，严格执行预算管理，精准把控采购流程，有效控制采购成本，并在项目建设中加强各个环节费用的管控，对募集资金进行规范管理和高效利用，合理节约了项目建设费用，形成了资金节余。在确保不影响募集资金投资项目建设和资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，以及募集资金在发期间也产生了一定的存款利息收入。									
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2026年6月30日，除使用暂时闲置的募集资金进行现金管理人民币40,000万元及进行临时补充流动资金人民币2,310.88万元外，其他尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无									

附件2：

改变募集资金投资项目情况表

编制单位：深圳市金奥博科技股份有限公司　　金额单位：人民币万元

改变后的项目	对应的原承诺项目	改后募集资金总额(1)	本年度实际投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末实际累计投入金额(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	改变项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	北方区域运营中心及行业信息服务产业化项目	14,129.58	--	14,129.58	100.00%	2024年8月12日	--	--	--
结项永久补充流动资金	民用爆破器材生产线技改及信息化建设项目	4,921.48	--	4,921.48	100.00%	2025年10月16日	--	--	--
合计		19,051.06	--	19,051.06	100.00%	--	--	--	--
改变原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）	详见本报告“四、改变募集资金投资项目的资金使用情况”。								
未达到计划进度或项目收益的情况和原因（分具体项目）	不适用								
改变后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

证券代码：002917　证券简称：金奥博　公告编号：2026-040

深圳市金奥博科技股份有限公司2026年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

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

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	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	
电话	0755-26970939	0755-26970939	
电子信箱	ir@kingexplorer.com	ir@kingexplorer.com	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	788,518,298.65	824,799,273.49	-4.40%
归属于上市公司股东的净利润(元)	88,413,205.21	86,725,007.79	1.95%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	87,557,924.63	84,841,705.21	3.20%
经营活动产生的现金流量净额(元)	78,694,126.07	142,887,362.79	-44.93%
基本每股收益(元/股)	0.2584	0.2534	1.97%
稀释每股收益(元/股)	0.2584	0.2534	1.97%
加权平均净资产收益率	5.04%	5.37%	-0.33%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	3,159,630,187.94	3,150,500,651.62	0.29%
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,800,805,917.94	1,708,777,971.20	5.39%

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		25,463	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)		0	
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
明刚	境内自然人	24.36%	84,678,273	63,508,705	不适用	0
四川雅化实业集团股份有限公司	境内非国有法人	11.79%	41,000,000	0	不适用	0
明景谷	境内自然人	9.02%	31,352,182	23,514,136	不适用	0
雅化集团绵阳实业有限公司	境内非国有法人	3.12%	10,840,000	0	不适用	0
深圳市奥博合利投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.88%	6,521,950	0	不适用	0
上海鼎泰恒远企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.50%	5,215,500	0	不适用	0
深圳市奥博合智投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.07%	3,728,450	0	不适用	0
深圳市金奥博科技股份有限公司—2026年员工持股计划	其他	0.86%	3,000,000	0	不适用	0
杭州金蟾蜍投资管理有限公司—金蟾蜍十六号私募证券投资基金	其他	0.54%	1,866,700	0	不适用	0
张剑波	境内自然人	0.43%	1,500,000	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东明景谷、明刚为父子关系，为公司实际控制人；股东深圳市奥博合智投资合伙企业(有限合伙)与实际控制人明景谷、明刚为一致行动人；股东四川雅化实业集团股份有限公司与雅化集团绵阳实业有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	股东杭州金蟾蜍投资管理有限公司—金蟾蜍十六号私募证券投资基金通过信用证券账户持有公司股份1,866,700股。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑不适用

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

□适用 ☑不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑不适用

三、重要事项

公司是国内领先的集研发、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。公司先后被认定为“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”，行业地位与创新实力获得广泛认可。

公司技术力量雄厚，核心团队涵盖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及各类专业人才，各层次专业人才配置完备，构建了以行业权威专家为核心、多层级专业人才为支撑的高素质技术梯队，为公司技术创新和经营管理提供了坚实的人才与智力保障。

公司以“民爆一体化、精细化工、智能制造、金奥博智慧云”四大业务板块为依托，坚持科技创新与产业链延伸互促共进的内生外延协同发展战略。同时，积极响应国家产业政策与行业整合趋势，稳妥有序推进并购重组，持续有效整合民用爆炸物品生产企业，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，持续深化并彰显产业链协同效应。

（一）报告期内公司经营情况

报告期内，公司实现营业总收入78,851.83万元，比上年同期减少4.40%，其中化工材料收入较上年同期增长9.64%，专用设备收入较上年同期减少1.79%，民爆产品收入较上年同期减少14.32%；实现归属于上市公司股东的净利润8,841.32万元，比上年同期增长1.95%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润8,755.79万元，比上年同期增长3.20%；扣除股份支付影响后，实现归属于上市公司股东的净利润9,109.89万元，比上年同期增长5.04%；利润增长的主要原因为公司紧密围绕发展战略和经营管理目标开展各项运营工作，化工板块的市场拓展力度持续加大，关键原辅材料实现产销量同步提升，带动业绩增长；同时公司持续强化各业务板块之间的融合与协作，进一步优化经营管理体系，深化全流程成本管控，推动资源共享、优势互补的最大化，协同效应得到进一步释放，有效驱动公司效益增长。

报告期内，公司5项科研项目成功入选工业和信息化部安全生产司《民爆行业基础科研重点方向指南（2025年版）》，聚焦民爆行业生产、检测、作业等核心环节的技术瓶颈与发展趋势，覆盖了工业炸药性能研究、井下装备智能化、生产过程精准检测、电子雷管技术突破、无人化生产装备及工艺研发等关键领域，助力民爆行业智能化、融合化、绿色化转型升级，彰显了公司在民爆行业技术创新领域的核心竞争力与行业引领地位。

报告期内，公司自主研发的“基于自主导航与视觉定位的履带式装卸机器人在工业炸药自动化装卸中的应用”案例被认定为2026年度深圳市“机器人+”应用示范典型案例，该应用案例整体技术达到国际领先水平，突破传统人工装卸作业局限，实现少（无）人化自动作业，有效替代民爆高危岗位人工操作。同时，该系统具备极强的跨行业场景适配能力，可快速复制应用于化工、食品等行业的各类箱装、袋装物料智能装卸场景。

报告期内，公司通过“专精特新中小企业”复审，金源恒业通过2026年度“科技型中小企业”复审。泰山民爆荣获五莲县“先进集体奖”，“工业雷管全周期数字化协同智能工厂”被认定为日照市2026年基础级智能工厂。奥博捷顺连续四年获评“质量信誉考核AAA级企业”；圣世达爆破获评“交通运输安全生产工作优秀单位”“交通运输工作优秀单位”。

报告期内，公司承建的云南民爆集团首条无固定操作人员智能化生产线顺利通过投产验收，该项目采用公司最新的无固定操作人员技术与设备，构建了“从原料到成品”的全流程无人化生产闭环，实现了民爆生产领域的多项集成创新，成为民爆行业无人化生产领域的标杆项目。

报告期内，宜化紫云乳化炸药（含乳化粒状铵油炸药）生产线及辅助设施技术改造项目通过试生产安全条件考核，目前该项目已通过正式投产安全条件验收。该项目对现有乳化炸药生产线进行扩能技术改造，实现了工业炸药生产线全线无0类设备、无固定操作人员，提高乳化炸药生产线的智能化、信息化水平，推动产业安全转型。

报告期内，泰山民爆年产1000万发工业雷管自动装配柔性生产线技术改造项目获得山东省工信厅试生产批复，为后续产能优化和多品种快速切换奠定了工艺基础，持续推进雷管生产环节的柔性化、自动化与本质安全化升级。

报告期内，圣世达爆破年产8000吨现场混装乳化炸药（含乳化粒状铵油炸药）生产系统建设项目获得山东省工信厅批复开展试生产，助力推进混装一体化业务、优化区域产品结构，贯彻落实集团民爆一体化战略。

报告期内，金奥博新能源承建的广西金建华供热工程项目顺利通过竣工验收，持续拓展民爆生产线配套工程服务业务。

报告期内，公司、泰山民爆及天津泰克顿通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系的再认证审核。公司及下属子公司管理体系运行的规范性与有效性不断完善和持续巩固，有助于企业稳健发展，为公司高质量可持续健康发展提供有力支撑。

（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、远程基质分配起送系统、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设备”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、包装理科药卷分布状态、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、水相溶液折晶点在线检测系统、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-TBC型破损药卷剔除装置、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