

证券代码：002046

证券简称：国机精工

公告编号：2025-016

国机精工集团股份有限公司 关于控股公司设立晶源创科公司并投资建设 功能性金刚石材料中试及产业化项目的公告

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

一、对外投资概述

为适应业务发展需要，国机精工集团股份有限公司（以下简称“公司”）下属国机金刚石（河南）有限公司（以下简称“国机金刚石”，公司持有其 67%的股权）拟以自有资金投资 38,000 万元在新疆哈密市设立国机金刚石晶源创科（新疆）有限公司（暂定名，最终以工商注册为准，以下简称“晶源创科”），建设功能性金刚石材料中试及产业化生产线。设立晶源创科公司的实施主体为国机金刚石，资金来源为国机金刚石自有资金，功能性金刚石产业化项目实施主体为晶源创科，资金来源为收到的实缴资本。

2025 年 3 月 25 日，公司第八届董事会第七次会议，以 7 票赞成、0 票反对、0 票弃权的表决结果，审议通过了《关于设立国机金刚石晶源创科（新疆）有限公司暨投资建设功能性金刚石材料中试及产业化项目的议案》，本事项不需提交股东大会批准。

本次投资事项不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资项目的的基本情况

（一）设立公司的基本情况

1. **公司名称：**国机金刚石晶源创科（新疆）有限公司（暂定名，最终以工商登记为准）。

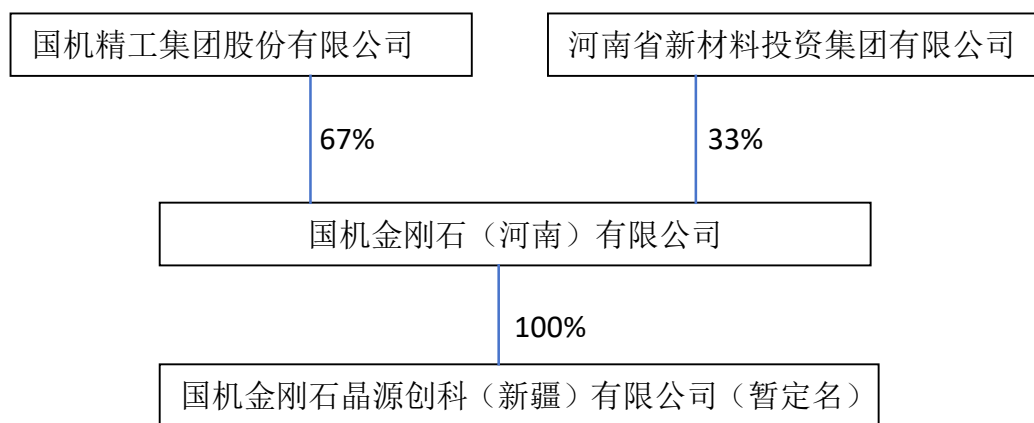
2. **注册资本：**38,000 万元。

3. **主营业务：**MPCVD 法大单晶金刚石系列产品的研发、制造与销售，包括现有高品质大单晶金刚石、金刚石热沉片、金刚石窗口片和未来拟开发的其他金刚石功能化应用产品；磨料、磨具、超硬材料及制品、机械设备、仪器仪表的制造、加工、销售；磨料磨具及相关产品的检测检验、计量校准、技术咨询；从事货物或技术的进出口业务（国家限制公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；展览展示。

4. **投资主体及资金来源：**国机金刚石自有资金。

5. **注册地址：**新疆维吾尔自治区哈密市高新区。

6. **股权结构见下：**



（二）投资项目的的基本情况

1. **项目名称：**功能性金刚石材料中试及产业化项目。

2. 项目背景及目的：在郑州磨料磨具磨削研究所有限公司（以下简称三磨所）一期、二期功能性金刚石产业化项目积累的各项技术上，国机金刚石拟投入高功率的 MPCVD 设备，继续推进第四代半导体材料的研发及产业化。通过扩大散热级金刚石和光学级金刚石的产品尺寸，适配下游客户生产工艺，降低下游客户的原材料成本，加速切入功能化应用市场。同时，不断提升金刚石满足电子级应用的技术参数，完成电子级金刚石的中试及规模产业化。

3. 项目投资主体：新设的晶源创科新材料有限公司。

4. 项目用地：租用新疆哈密市高新区标准化厂房。

5. 项目建设内容：新设晶源创科新材料有限公司，租用新疆哈密市高新区标准化厂房，购置精工锐意科技（河南）有限公司（三磨所的全资子公司，简称“精工锐意”）自制的高功率 MPCVD 设备 400 台，并购置激光切割机、氢气发生器等配套设备，建成功能性金刚石材料的中试及产业化生产线。

6. 项目建设周期：37 个月。

7. 项目投资规模及资金来源：总投资金额为 37,757 万元，其中新增固定资产投资金额为 33,595 万元，流动资金为 4,162 万元。资金来源于国机金刚石对晶源创科的出资。

8. 项目经济效益：经测算，本项目内部收益率为 7.13%。

三、投资的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）投资目的和对公司的影响

大单晶金刚石作为极限材料，拥有优异的声、光、电、磁、热等

性能特点，被誉为“材料之王”，其功能化应用已经开始服务于国家重大工程和战略性新兴产业发展。首先，在金刚石功能化应用最为成熟的培育钻石领域，随着其在珠宝首饰领域逐步得到认可，市场已被逐步打开。其次，广泛研究证明，金刚石材料是高热流密度器件散热最佳的热管理材料。另外，金刚石材料也是优异的光学窗口材料，在高功率激光器、红外探测、微波通信、光刻系统等领域有着广泛的应用前景。最后，金刚石更是“终极半导体材料”，其器件性能理论上是现有硅基的数万倍，未来有望在关键核心技术、产业化技术方面实现突破，为全球迈向“碳时代”奠定材料基础。

公司看好金刚石功能化应用的广阔前景，着力将金刚石功能化业务培育成公司未来新的利润增量来源，为实现上述目标，在实施MPCVD法大单晶金刚石一期、二期的基础上，拟在新疆哈密市继续投入MPCVD设备以扩增公司大单晶金刚石产能。本项目投产后，公司所拥有的MPCVD设备数量将进入国内前列，有利于公司巩固和提升在该领域的市场竞争力。

（二）存在的风险及应对措施

MPCVD法大单晶金刚石功能化应用的市场尚在发育过程中，金刚石散热片、光学窗口片等功能化产品目前受制于成本因素，虽性能极优，应用场景仍有限，未来，随着技术不断进步驱动大单晶金刚石生产成本不断降低，金刚石功能化应用的市场将不断打开，市场容量将不断提升。因此，大单晶金刚石功能化应用的市场领域和空间需要技术做支撑，但技术进步速度难以预测，何时能将生产成本降低到符合大批量商业化的要求，存在较大不确定性。

应对措施：一是积极参与行业展会、会议，了解金刚石功能化应用市场最新动态，及时对标，在技术提升与成本控制方面共同发力；二是利用国机金刚石的国家级科研平台进行创新，加强与功能金刚石领域各高校合作，完善 MPCVD 法大单晶金刚石的基础技术，为功能化应用市场逐步释放打基础；三是持续开展工艺提升等工作，提升产品竞争力；四是持续开展产品核心原材料自主化，从而降低成本。

四、备查文件

1. 第八届董事会第七次会议决议。

特此公告。

国机精工集团股份有限公司董事会

2025年3月26日