

国机精工股份有限公司
关于投资新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（二期）
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、概述

为提升主营业务的盈利能力，增强企业核心竞争力，公司全资子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司（以下简称三磨所）拟投资新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（二期），该事项已经公司第七届董事会第十六次会议审议通过。

本次固定资产投资事项不构成关联交易，不构成重大资产重组，不需提交股东大会批准。

二、项目的基本情况

（一）新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（一期）实施情况

2018 年，公司配套募集资金投向新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（一期），截止 2022 年 6 月末，该项目已经实施完毕，具备了年产 30 万片 MPCVD 法大单晶金刚石的能力。根据下游需求情况，除用于研发的 MPCVD 设备外，其他 MPCVD 设备目前全部用于培育钻石毛坯的生产。

（二）新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（二期）基本情况

1、基本情况

新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（二期）是一期项目的延续及深化。建设年产 5 万片超高导热单晶/多晶金刚石材料生产线和年产 60 万片高品级大单晶金刚石生产线各一条，项目设计总产能为 65 万片/年。

2、预计投资规模

该项目总投资估算 26,304 万元（税后），其中固定资产投资估算 25,488 万元。

3、项目资金的具体用途

固定资产投资内容包括：建安工程费、设备购置及安装费、工具购置费、其他费用、预备费等。具体如下：

二期项目固定资产投资明细

序号	工程名称	金额（万元）
1	新增固定资产投资	24,965.00
1.1	设备购置及安装	23,506.00
1.2	其他费用	45.61
1.3	预备费	1,413.39
2	建设期利息	523.00
	合计	25,488.00

4、项目经济效益分析

项目建设期 18 个月，建成后第二年达产。项目达产后预计可实现年营业收入（含税）17,800 万元，利润总额 5,181 万元，项目投资回收期（税后）5.68 年。

三、固定资产投资的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）固定资产投资目的

通过本项目的建设，公司持续对 MPCVD 法大单晶金刚石功能化应用开展研究，解决金刚石在功能化应用过程中设备、技术、工艺核心问题，破解国外对于关键设备、技术的封锁，对于保障国家重大工程平稳运行、行业转型升级具有重大意义。

（二）存在的风险

MPCVD 法大单晶金刚石功能化应用的市场尚不成熟，多集中于实验室研究阶段，技术的突破具有不确定性，市场领域和空间需要技术做支撑。

宝石级金刚石技术已经成熟，目前已进入大规模生产阶段，但存在市场竞争加剧，导致价格下降的风险，以及消费者对培育钻石接受程度不及预期的情况。

（三）对公司的影响

该项目的实施有利于提升公司主营业务的盈利能力，扩大 MPCVD 法大单晶金刚石的生产能力，同时进一步探索金刚石在光学、热力学以及半导体等领域的功能化应用，增强企业核心竞争力。

四、备查文件

1、经与会董事签字并加盖董事会印章的董事会决议。

特此公告。

国机精工股份有限公司董事会

2022 年 9 月 6 日