附件1

# 超硬材料产业链绿色化升级改造实施指南

一、重点领域

超硬材料制品、培育钻石、纳米聚晶金刚石、功能金刚石等重点产品生产过程绿色化改造。

二、改造升级方向

（一）技术升级路径

加速纳米聚晶金刚石、功能金刚石等绿色化制备技术攻关，提升超硬材料制品、培育钻石、纳米聚晶金刚石、功能金刚石关键技术装备绿色化水平。

（二）能源系统改造路径

鼓励建设集成应用分布式光伏、新型储能、余热余压利用、智慧能源管控等一体化系统的工业绿色微电网，推进多能高效互补利用，提高终端用能新型能源比重。鼓励采用新一代信息技术，建立设备、系统、工厂三层级能效诊断系统，建设数字化能碳管理中心，推动能源管理数字化、网络化、智能化发展，提升整体能效水平。

（三）节能装备改造路径

加快六面顶压机、微波等离子体CVD设备、立式磨床、烘箱、烧结压机、箱式电炉、数控元台磨、高温升降电炉、油压机、油压机卸模机等关键设备升级改造。实施电机、风机、泵、空压机、变压器等重点用能产品设备更新升级改造，改造后须达到强制性能效标准2级及以上。加快应用高效节能电机匹配技术、低速大转矩直驱技术、高速直驱技术、伺服驱动技术等，提高电机系统效率和质量。