

人工智能赋能新型工业化 晶泰科技与方大炭素共创新材料技术标杆

深圳2025年3月24日 /美通社/ -- 3月22日，深圳晶泰科技有限公司（以下简称“晶泰科技”，股票代码：2228.HK）与方大炭素新材料科技股份有限公司（以下简称“方大炭素”，股票代码：SH600516）在晶泰深圳办公室正式签署战略合作协议。双方将以人工智能（AI）为核心驱动力，围绕炭素新材料领域展开深度协同创新，推动高端碳基材料研发与智能制造升级，为我国“人工智能+”国家战略落地及新型工业化建设注入强劲动能。



晶泰科技董事会主席温书豪（左五）、方大炭素董事长马卓（右五）携企业代表共同出席签约仪式。晶泰科技首席研发科学家杨明俊（前排左一）、方大炭素董事会秘书庄晓茹（前排右一）代表两家企业签字。

签约仪式上，晶泰科技董事会主席温书豪、首席研发科学家杨明俊以及辽宁方大集团副总裁、方大炭素董事长马卓，方大炭素董事会秘书庄晓茹，成都炭材总经理王树、成都方大炭素研究院总经理冯加民等共同出席。

根据协议，双方将重点聚焦炭素新材料领域展开深度合作。依托晶泰科技在人工智能、机器人自动化实验、量子化学计算等领域的核心技术优势，结合方大炭素在炭素新材料研发、规模化生产及市场应用端的丰富经验，共同推进高性能炭基材料的智能化研发、生产工艺优化与智能制造升级。通过构建垂直大模型，两家公司将联手打造新材料领域AI+机器人结合的“超级智能体”，持续驱动行业创新与范式升级，在新能源、新材料产业实现技术突破与产业化落地。同时，双方将共同设立“晶泰-方大炭素智能研究院”，组建研发委员会，并建立专项人才基金，引进全球高端人才，共同培养新一代AI材料研发技术骨干。

这一“AI+工业”的合作主要聚焦三大核心目标，共同加速新技术、新工艺、新产品的产业落地及商业化推广：

第一、提升高端碳基材料量产效率。基于材料基因工程与AI算法，开发高性能硅碳复合材料及石墨烯应用方案，覆盖锂电池、土壤修复等多元化应用场景，优化合成工艺并实现自动化精准施工，推动新材料研发及量产效率升级。

第二、打造“AI+工业”超级智能体。通过数字孪生、人工智能及机器人等技术，打造覆盖材料研发、监测、生产的

全流程智能化管理系统，全面推进碳基材料的技术突破、智能制造与自动化升级。

第三、构建技术资产与超级算力平台。在材料设计、工艺优化等关键场景沉淀超百个AI算法模型，搭建百万核级算力资源调度平台，支撑国家在新材料、新能源领域的垂直行业超级人工智能攻关。

晶泰科技董事局主席温书豪表示："此次合作是晶泰科技践行 'AI for Science' 理念的重要里程碑。通过人工智能与量子物理模拟技术的深度融合，我们将助力方大炭素突破材料研发与量产的效率瓶颈，为新能源、新材料等国家战略性新兴产业提供底层技术支撑。这不仅是一次企业间的协同创新，更是落实 '人工智能+' 国家战略的生动实践。我们期待通过技术赋能，推动传统工业向智能化、绿色化转型，为实现科技自立自强贡献企业力量。"

方大炭素董事长马卓表示："此次合作标志着传统制造业与人工智能技术的深度融合，将为我国新材料产业的技术创新和产业升级提供重要示范。未来三年，方大炭素计划投入十亿元的创新资金，系统性加强在新材料研发生产领域的技术优势，与晶泰科技的合作是这一战略的重要一环。通过 'AI+工业' 的深度应用，方大炭素将有望显著提升生产效率，降低生产成本，推动产业向高端化、智能化方向发展。"

本次合作是国家出台《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》后，传统制造业与人工智能企业深度合作的又一典型案例。业内人士预计，随着人工智能技术的不断成熟，"AI+工业" 的应用场景将进一步拓展，有望在未来3-5年内形成千亿级市场规模。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222875.html>