

山西煤化所低成本高品质石墨烯吨级中试技术通过山西省科技厅鉴定



由太原市科技局和晋能集团有限公司共同支持的中国科学院山西煤炭化学研究所石墨烯中试技术开发项目经过多年研究，已取得突破性进展，吨级中试试验稳定、正常运行。

日前，山西省科技厅组织专家对山西煤化所科研人员完成的“低成本高品质石墨烯吨级中试技术”进行了成果鉴定。鉴定委员会由清华大学教授魏飞、大连理工大学教授邱介山、中国科学院大连化学物理研究所研究员苏党生、天津大学教授王成扬、国家纳米科学中心研究员智林杰、中国石墨烯产业技术创新联盟秘书长李义春、宁波南车新能源科技有限公司总工程师阮殿波、北京化工大学教授宋怀河和太原理工大学教授刘旭光等九位国内材料和化工领域著名专家组成。会议由山西省科技厅计划成果处李蕾主持，太原市科技局计划成果处处长张晓军出席。山西煤化所副所长吕春祥、科技开发处处长姜东，晋能集团副总经理王大力、新产业管理部部长王炜及项目团队成员等参加了会议。

项目负责人副研究员陈成猛分别就山西煤化所石墨烯中试技术的创新性、先进性和推广应用前景等进行了汇报。

鉴定委员会专家在听取汇报后，审阅了鉴定材料，通过质询、讨论和现场考察，一致认为：山西煤化所石墨烯项目团队通过工艺革新，实现氧化石墨的可控合成，突破了氧化石墨连续分离纯化技术和石墨烯连续膨化炭化技术，自主研发配套核心设备，完成低成本高品质石墨烯的吨级工程化放大，形成10吨级成套工艺技术基础。产品具有纯度高（>99.9%）、比表面积大（600-1000 m²/g）、质量稳定等优点。建立6项石墨烯产品分析检测方法，得到行业一致认可，为促进石墨烯标准化进程做出较大贡献。

与国内外同类技术相比，山西煤化所石墨烯中试技术整体上达到国际先进水平，具有广阔的应用前景和推广价值。该技术充分展示了山西煤化所在石墨烯领域的研发实力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/93802.html>