

国家能源集团低碳院煤基电化学储能材料中试基地试车成功

1月21日，国家能源集团北京低碳清洁能源研究院（以下简称低碳院）煤基电化学储能材料规模化产线在国家能源集团宁夏煤业有限责任公司（以下简称宁夏煤业）太西洗选中心顺利竣工并投料试车成功。该中试基地可利用煤以及煤化工副产物生产高附加值的电化学储能锂/钠离子电池负极材料。



图为中试基地内部掠影

低碳院整合国家能源集团内部资源，打破行业空白，利用煤或煤化工副产物研究开发具有自主知识产权的多款锂离子电池负极材料产品。其中，高功率负极扣式半电池测试容量大于340毫安时/克、首次效率大于92%、压实密度1.6克/立方厘米；全电池测试4.5分钟充电71%，9.8分钟充满，10C持续高倍率充放电2000次，容量保持率大于80%，具有快充和持续高倍率循环性能优异，市场竞争力好等特点。此外，还开发了适用于高寒低温超快充等场景的超高功率负极，电池在-40℃时的容量为普通电池的3-5倍，常温充电5分钟达到80%的容量，5C满充满放循环10000次以上，以及可广泛应用于大规模电化学储能的低成本长循环负极等产品。

低碳院以煤或煤化工副产物开发的电化学储能材料，可应用于新能源汽车、大规模储能、消费电子、交通等领域。该项目的竣工标志着低碳院已具备负极材料规模化生产技术，可为客户进行送样和供货，将极大地推动低碳院负极材料的商业化进程。同时可依托该产线，进一步开发电化学储能材料细分产品，提高国家能源集团对煤基材料的综合利用水平，为推进我国煤炭由“燃料”到新能源产业“原料”的转型升级，加快实现能源结构转型和达成“双碳”目标奠定坚实基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177996.html>