



2008年4月4日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

## 研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

## 研究进展

### 半连续氢电弧法制备单壁碳纳米管技术获欧洲专利授权

发布时间：2006-9-29

沈阳材料科学国家（联合）实验室先进炭材料研究部一项半连续氢电弧法制备单壁碳纳米管的技术于近日获得欧洲专利授权（HM Cheng et al. Production of single-walled carbon nanotubes, EP 1061044B1）。

课题组从1998年即开始探索宏量制备高质量单壁碳纳米管的方法。经过摸索和优化，逐步确立了以使用含硫生长促进剂和氢气反应气氛为主要技术特点的半连续氢电弧法。该方法具有产物纯度高、产量大、制得碳管的直径较大等优点，从而促进了单壁碳纳米管的物性和应用研究。此前，该技术已分别获得了中国和美国专利授权。