

罗马尼亚研发出第三代太阳能电池

近日，来自布加勒斯特理工大学的表面科学与纳米技术中心的研发团队在欧盟基金的资助下，利用自主研发的设备研发出罗马尼亚第一个基于碳纳米管的第三代太阳能电池。

该碳纳米管比发丝细4万倍；导电率是铜的1000倍；硬度与钻石一样；但力学阻力却是Kevlar合成纤维材料的14倍。据当地媒体介绍，该团队取得的技术成果达到国家级水平，部分达到国际水平。其中，通过SPFM（扫描极化力显微镜）控制纳米液滴湿润的角度、区间分布，并控制在微米级、纳米级尺度上腐蚀效果的特性。通过脉冲激光烧蚀技术，得到不同的碳纳米结构，即石墨烯结构、同心多层球面套叠结构及单壁碳纳米管。

该团队在研发出第三代太阳能电池的同时也在申请专利技术，如碳纳米结构成长融蚀室的设计、使用准分子激光消融的技术等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/50336.html>