

美科学家研制新型太阳能材料

日期: 2013年04月19日 科技部

太阳能作为无量的清洁能源, 正日益获得广泛推崇和大力推广, 然而太阳能装置特别是发电板的高昂造价阻碍了其进入千家万户并得到广泛应用。以内布拉斯加大学林肯分校力学和材料工程系副教授Huang Jinsong为带头人的科研团队正加紧研制一种全新的太阳能板材, 其造价低廉、转换效率高、使用灵活便捷, 将使太阳能发电无处不在变成现实。

与传统的半导体硅电池板不同, 该新型板材使用有机聚合物(塑质物)替代硅材料, 该类材料来源广泛、合成成本低廉, 极大降低了板材的生产制造成本, 同时其具有聚合物共有的易于成形、附着性强等物理特性, 可通过涂漆和喷墨等方式快速涂敷于玻璃、墙壁甚至衣服、背包表面, 真正实现太阳能随时随地的获取, 将对人类利用太阳能带来巨大变革。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶