

## “自清洁增透纳米结构涂层在太阳能电池组件中的应用研究”通过验收

12月25日，由中科院理化技术研究所承担的中国科学院知识创新工程重要方向项目“自清洁增透纳米结构涂层在太阳能电池组件中的应用研究”通过专家组验收。

验收会由中科院科发局委托理化所组织，来自国家纳米科学中心、中科院电工研究所、上海电力学院、北京化工大学、中科院生态环境研究中心、河北大学的专家参加了验收会。

验收专家组听取了项目负责人贺军辉研究员的项目工作报告、技术测试报告和财务报告，并进行了详细质询。专家组对该项目给予高度评价，认为各项技术指标均优于任务书中规定的要求，一致同意通过项目验收。

该项目开展了利用纳米结构调控表面润湿性和光传输的研究,掌握了太阳能电池组件表面自清洁和宽光谱减反增透纳米结构的工作机理、设计方法，发展了实现自清洁和减反增透的阶层纳米结构涂层的组装/制备技术，实现了玻璃等透明基底（包括光伏组件用光伏玻璃）的超亲水自清洁或超疏水自清洁功能，具有产业化推广前景。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/56414.html>