

光伏材料与技术国家重点实验室

简介

光伏材料与技术国家重点实验室依托英利集团有限公司建设。2010年1月15日获国家科技部批准筹建，2010年5月通过专家论证，预计2012年初建设完毕申请国家验收。现任实验室主任为宋登元教授，学术委员会主任为中国科学院院士王占国教授。

研究方向

实验室以英利集团中国最大规模的完整光伏产业链生产和技术模式为依托，主要从事全产业链的晶体硅光伏材料、太阳能电池、光伏组件、光伏发电系统的基础及应用研究，设有三个主要研究方向及八个子方向，覆盖了太阳能光伏发电技术的全产业链。

1. 硅材料制备及特性研究

低成本、低能耗、无污染的太阳能级硅材料提纯技术研究和产业化；太阳能电池级大尺寸低成本多晶铸锭和单晶生长技术研究；超薄晶体硅片制造技术和物理性能研究。

2. 高性能太阳能电池及组件研究

高效率低成本太阳能电池制造技术及基础研究；长寿命、高可靠性的光伏组件及建筑一体化新型屋顶和幕墙光伏电池组件研究。

3. 光伏应用系统的基础及应用研究

光伏发电系统、安装技术、配套设备及关键并网技术研究；光伏发电系统智能调度与并网控制关键技术及装备；光伏产品的检测标准、技术标准研究及认证体系的研究。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7392.html>