



[首页](#) > [科技动态](#) > [科技资讯](#) > 内容详情

欧盟升级更新版太阳能光伏技术参照实验室落成

来源: 科技部 发布时间: 2013-08-07

2013年6月24日, 欧盟升级更新的**太阳能光伏(PV)**技术参照实验室(ESTI), 在欧盟联合研究中心(JRC)位于意大利伊斯普拉(Ispra)的研发基地落成。更新仪器设备的总费用达到300万欧元, 采用目前世界上最先进的技术、新增的主要技术支撑手段包括: 1)**太阳能光伏**薄膜、集中式**太阳能**发电或有机**光伏**技术及产品的功率校准技术, 可对新开发的**太阳能光伏**样机或产品的短中长期功能进行检测验证, 将有助于欧盟**太阳能光伏**技术研发创新的可持续;2)新的阿波罗(Apollo)大面积稳态模拟器基础设施建设, 可连续进行8小时以上的全阳光(Full Sunlight)条件下, 2米x2米大面积试验检测与研究分析, 为欧盟首座同类的科研基础设施;3)产品长期(超过20年)功能的检测与测量技术, 有助于确定**太阳能**发电的投资成本效益, 明确投资回收期。

新建成的ESTI**光伏**技术参照实验室肩负五大主要任务: 1)促进欧盟**太阳能光伏**技术的研发创新, 持续提升和改进**光伏**装置或产品的功能与功效;2)促进**光伏**技术的转化与转移, 加速科技成果的商业化推广应用, 3)积极开展**光伏**技术标准化的预研究, 加强同欧洲标准化署和国际标准化组织(ISO)的紧密联系;4)积极开展**光伏**技术国际科技合作, 推动欧盟**光伏**技术标准的国际化;5)作为欧盟**光伏**技术的参照实验室, 向成员国及第三国提供技术培训与能力建设支撑。

2012年, 欧盟安装**光伏**发电设施的投资规模达到200-250亿欧元之间, 平均投资成本低于1500欧元/千瓦, 成为欧盟具有较强竞争力的可再生能源。伴随着**太阳能光伏**技术的持续进步, **太阳能光伏**电池的光电转化效率有望在目前平均14%的基础上提高到60%, 欧盟新建成的ESTI**光伏**技术参照实验室将积极推动这一进程。

会议通知

[中国电机工程学会关于召开智能电网自动控制系统研讨会的通知](#)

[中国电工技术学会、中国电机工程学会关于举办“2019电气工程学院\(校\)工程科技高端论坛”的通知](#)

[中国电机工程学会关于举办2019工程科技高端论坛的通知](#)

[中国电机工程学会关于2019年中年会征文的通知](#)

[电机外-265-2018-CIGRE2018J](#)

友情链接

[国家发改委](#) | [国家能源局](#) | [中国科学技术协会](#) | [国家电网公司](#) | [中国南方电网](#) | [中国华能集团公司](#) | [中国大唐集团公司](#) | [中国华电集团公司](#) | [中国国电集团公司](#) | [中国电力投资集团公司](#) | [中国电力建设集团有限公司](#) | [中国能源建设股份有限公司](#) | [华北电力大学](#) | [清华大学](#) | [浙江大学](#)