

全球最大商用尺寸！华能青海兆瓦级钙钛矿光伏电站投运

12月25日，由中国华能牵头建设的全球最大商用尺寸兆瓦级钙钛矿组件光伏示范项目在华能青海共和光伏电站全面投运，标志着我国钙钛矿光伏电池技术商业化应用取得了重要进展。



华能青海分公司依托青海省丰富的太阳能资源，联合华能清洁能源技术研究院、昆山协鑫光电以及众多国家级科研院所和高校在青藏高原开展高海拔、强紫外线条件下钙钛矿光伏组件示范。持续开展技术攻关和过程调试，实现平米级钙钛矿量产线核心装备的开发，完成了钙钛矿组件从材料到工艺装备的上下游全产业链升级，核心设备国产化率达到90%以上，钙钛矿组件尺寸达到1米×2米，组件的转换效率不断刷新纪录。



通过高效钙钛矿电池组件制备、稳定成膜、结晶控制等关键技术的研发，突破了大面积尺寸下钙钛矿狭缝涂布关键生产工艺，持续提高了大面积钙钛矿组件的光电转化效率、稳定性、良品率等产品技术指标，实现了钙钛矿光伏技术从产线到商用示范的重大跨越，为钙钛矿光伏电池技术进一步升级迭代提供数据支撑，加速推进产业化进程。



下一步，华能青海分公司将服务于国家创新战略需求，强化基础研究和应用基础研究，持续推进钙钛矿产业化进程，大力实施战略性新兴产业发展战略，加快形成新质生产力，为华能争创世界一流作出应有贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205033.html>