【编号S053】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 大面积、低成本新型印刷钙钛矿薄膜电池组件 |
| 完成单位 | 西安电子科技大学 |
| 成果简介 | 综合介绍：有机金属卤族钙钛矿材料因其具有带隙可调、电荷迁移率高等优点，近年来在光电领域大方异彩。尤其在低成本太阳能电池领域，有机金属卤族钙钛矿太阳能电池的能量转化效率已经接近传统的硅太阳能电池，是最有希望实现发电成本低于石化能源的光伏技术。该型太阳能电池的研究引起了学术界和工业界的广泛重视，吸引了大量科技与产业研究人员转向这一领域进行激烈的竞争。钙钛矿电池的优点是能够用溶液法大面积制备，使用印刷工艺可大大降低成本，其预测发电成本接近传统发电技术，渴望改变现有光伏产业成本高昂、严重依赖政府补贴的现状。 |
| 技术指标： |
| 成果成熟度 | □研制阶段 □试生产 □小批量生产 □批量生产 ■其它 |
| 合作方式 | □技术开发 □技术入股 □技术转让 □技术服务 □技术咨询□人才培养 □共建载体 ■其它 |
| 成果完成人 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 | 西电资产管理处 | 联系电话 | 029-8558902 |
| 电子邮箱 | chanyegongsi@oa.xust.cn | 手机号码 |  |