

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	碲化镉薄膜太阳能电池的制造技术及中试生产线
领域:	能源技术
完成单位:	四川大学
通讯地址:	
联系人:	冯良桓
电话:	028-85412542
项目介绍:	<p>本项成果是一种新产品——碲化镉薄膜太阳能电池、以及相应的新工艺——以制备大面积化合物半导体薄膜为主的制造技术，并提供实施这些技术的关键设备，以建立年产0.3兆瓦的中试生产线。小面积电池的转换效率为13.38%，在国内领先，属于世界先进水平；已研制出50cm<sup>2</sup>组件，开路电压高于6.3V，输出功率0.3-0.4Wp，可作为小型电器的电源。大面积太阳能电池组件的应用非常广泛，受到国家的支持和鼓励。</p> <p>本项成果的特点在于，除提供成套的制造技术、生产线设计以外，还提供价值900万元以上的关键设备。此项成果有很好的应用前景。预计建立中试生产线的投资规模为1600万元，年产1兆瓦的生产线的投资规模为4800万元；年产量为1兆瓦时，其成本低于14元/瓦，年毛利可达1000万元。随产量的扩大、关键材料的国产化，成本下降还有较大的空间。</p> <p>希望合作者了解太阳能电池市场，有志于发展我国的可再生能源产业。希望与合作者建立长期的合作关系，具体的合作形式及合作意向由双方协商确定。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	