

弗朗霍夫太阳能研究所和EV集团联合开发下一代电池技术

德国弗朗霍夫太阳能研究所对外宣布了与EV集团的合作研究项目，他们设计了一款设备及相关的工艺过程，可以在室温下使得硅片直接结合，并且具有良好的电导及光透过性质。

这家德国的研究机构提供的这种硅材料直接粘合的技术打开了一种新的思路，可以使不同性质的材料在优化之后直接粘合在一起，这为多结电池的制造提供了很好的前景。

这项技术的出现，可以使原来晶格不匹配的材料很容易的结合起来，比如砷化镓与硅材料、砷化镓和磷化铟、磷化铟与锗、砷化镓与铟化镓等等。

该研究机构希望这项结合技术在下一代三无族结构电池的制备过程中起到关键性的作用，并且他们希望这将极大有利于空间用电池以及聚光电池的开发。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/48219.html>