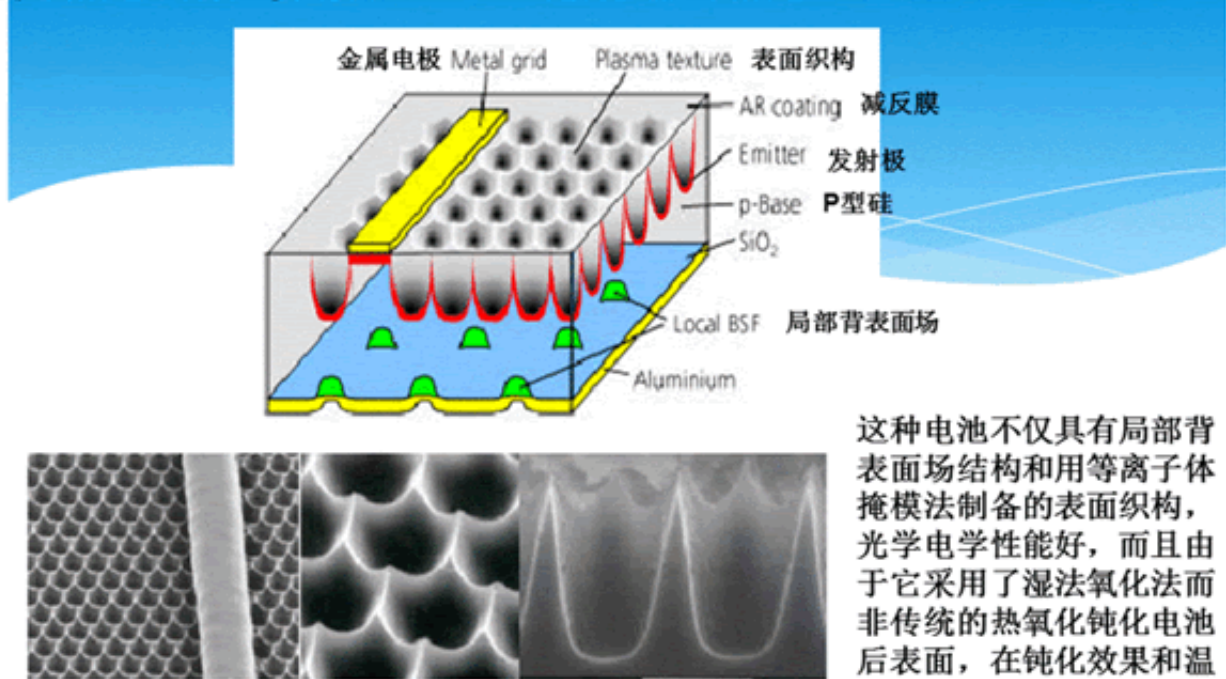


德国Fraunhofer超薄多晶硅高效电池——高效晶体硅太阳能电池

德国Fraunhofer太阳能研究所制备的多晶硅太阳能电池刷新了世界多晶硅电池的转化效率记录-20.3%。这种电池不仅具有局部背表面场结构和用等离子体掩模法制备的表面织构，光学电学性能好，而且由于它采用了湿法氧化法而非传统的热氧化钝化电池后表面，在钝化效果和温度因素之间找到了一个合适的平衡点。既保证了钝化效果，又减少了温度对少子寿命的影响，使电池的性能得到最优化。

该电池另一个特点是超薄，厚度仅37um,此技术对降低多晶硅用量有重要意义。（作者 和海一样的新能源 [微博](#)）

光伏高效电池饕餮盛宴-德国Fraunhofer超薄多晶硅高效电池



这种电池不仅具有局部背表面场结构和用等离子体掩模法制备的表面织构，光学电学性能好，而且由于它采用了湿法氧化法而非传统的热氧化钝化电池后表面，在钝化效果和温度因素之间找到了一个合适的平衡点。

- 1.创造世界多晶硅电池转化记录-20.3%
- 2.厚度仅37um,对降低多晶硅用量有重要意义

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/37569.html>