

什么是高效光伏电池

目前普通的太阳能电池产业化水平转换效率：单晶15%~17%、多晶12%~15%，非晶硅薄膜8%~9%。高效电池是指电池产业化水平转换效率：单晶>18%、多晶>16.5%、非晶硅薄膜>10%。要强调一点的是我们说的是产业化的电池转换效率，是指能够量产制造的，不是实验室精雕细刻出来的。实验室里面有很多电池效率很高，但或者工艺太复杂、或者技术不成熟，只具有研发意义，无法量产，无法降低生产成本，还不具有商业推广价值。

大面积、薄片化、高效率以及高自动化集约生产将是光伏硅电池工业的发展趋势。通过降低电池的硅材料成本，提升光电转换效率与延长其使用寿命来降低单位电池的发电成本。通过集约化生产节约人力资源降低单位电池制造成本。通过合理的机制建立优秀的技术团队、充分保证技术上的持续创新是未来光伏企业发展的核心竞争力所在。（作者和海一样的新能源 [微博](#)）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/36670.html>