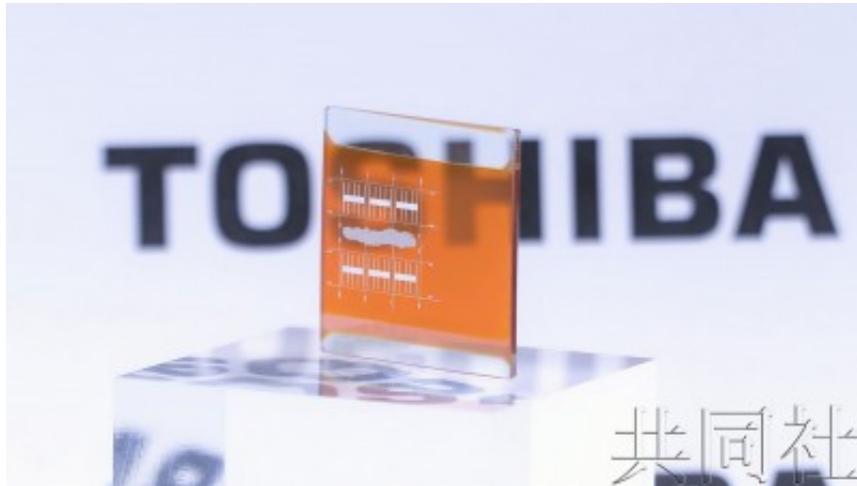


东芝宣布实现氧化亚铜太阳能电池透明化

东芝公司21日宣布，将首次成功实现氧化亚铜太阳能电池的透明化。东芝设想将应用于可叠加在广泛普及的晶硅太阳能电池上以提高发电效率的产品。氧化亚铜是铜的氧化物，由于铜的采购价格便宜，据称可大幅降低成本。



已确认置于上方的氧化亚铜太阳能电池可透光，使下方设置的晶硅太阳能电池维持高功率输出。据称，在制备氧化亚铜薄膜时，通过精密控制氧气体量，实现了以往很困难的透明化。

目前把不同性质的太阳能电池组合起来的“多结”产品使用镓砷半导体等。用氧化亚铜太阳能电池替代的话，东芝预计制造成本可降至0.1%-1%。

东芝现在自产的晶硅太阳能电池的能量转换效率为17.6%。公司力争3年后借助使用氧化亚铜的多结太阳能电池将转换效率提高到30%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/134567.html>