

可再生能源 聚焦

renewable energy
focus
CHINA

中国版

中国可再生能源及绿色工业制造商必读

2011年8月刊

太阳能

晶体硅太阳能电池的丝网印刷技术 P15

风能

让旋叶转起来 P20

特写

风力发电中使用的空气压缩能源储存技术(CAES) P23

特别报道

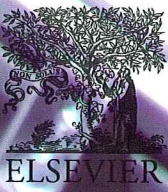
堡盟：独一无二的桨叶实时监控系统 P26

葛科颂科技：风电叶片整体树脂方案专家 P28

展会预览

第六届中国（北京）国际太阳能产品及光伏工程展览会 (CSPE 2011) 预览 P30

 **Ringier Trade Media Ltd.**
 香港商榮格仕有限公司 台灣分公司
 發行中國、東南亞、中東工業貿易雜誌
 代理歐、美、中南美洲、印度專業國外雜誌
 Tel. 886-4-23297318 Fax. 886-4-23107167
 王玉蓉 Kelly Wong 0989-001769



可再生能源  搜索!
www.industrysourcing.com

 **Ringier** 工业资讯
 Industry News
 即刻
 登录 iTunes
 搜索“工业杂志”
 在荣格工业资讯图书馆中
 找到您所喜爱的刊物

太阳能电池

乐福太阳能股份有限公司为台湾专业之太阳能电池研发与制造公司，主要研发及销售高效率彩色太阳能电池。目前，



乐福的彩色太阳能电池多应用在建筑及工程上面，目前已安装在中国、美国、加拿大、德国、法国、意大利等国家。

以乐福的纳米科技专利，目前乐福太阳能彩色电池的转换效能可达到15%以上，领先其他世界大厂的转换效能(11%~13.8%)。在过去，太阳能电池因为镀在表面上防反光薄膜的缘故，只能被做成深蓝色调。这些电池的单调色彩限制了他们的设计美感与用途，也因此限

制了大家对它的接受度。乐福太阳能电池不会妨碍转换效率，然后在外观上，它可以融入建筑与家居的色调设计中，来增进色彩的协调性。乐福太阳能的C-Cell™会引领进入“彩色世代”，不但拓展了太阳能电池的应用，更会大大的增加产品价值。

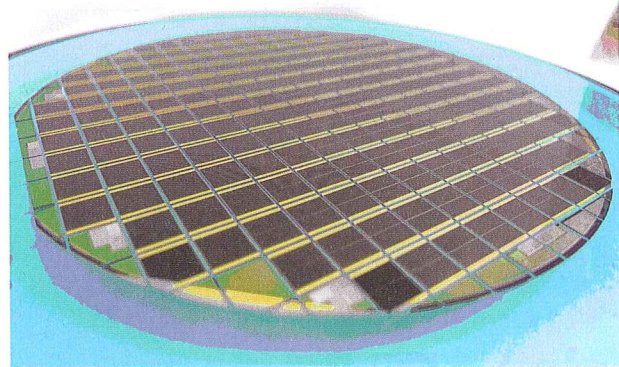
乐福太阳能股份有限公司
电话: +886-3 666 2616
传真: +886-3 666 3856
电邮: contact@lofsolar.com
网址: www.lofsolar.com
查询编号: RD0014

太阳能电池晶片

禧通科技股份有限公司已在台湾深耕砷化镓产业十年有成，是专业化合物光电半导体制造厂，同时也是台湾少数拥有光电元件自主研发的公司，从晶片

磊晶、晶粒制程到射频元件(RFIC)封装，均处于领先地位。

一般太阳能电池材料大致可以分为单晶硅、多晶硅、非晶硅、化合物半导体、染料以及有机薄膜半导体等，其中又以III-V族化合物半导体材料制成的太阳能电池具最高能量转换效率，能吸收太阳光频谱中可见光至红外线区段的光线，且晶片能量转换效率经由聚焦模组聚焦后，更能持续上升，是具有高能量转换效率且成本低廉的第三代太阳能电池。



目前，禧通科技正致力于III-V族半导体太阳能电池晶片的研发与制造，其主要结构包含：单接面砷化镓或磷化铟镓结构、双接面砷化镓/磷化铟镓结构以及三接面砷化镓/磷化铟镓/锗结构，今已产出能量转换效率逾40%的太阳能电池晶片。此晶片可应用于太阳能电动车、太阳能手机及聚光型高效率太阳能发电系统(HCPV)。

禧通科技股份有限公司
电话: +886-3 597 3077
传真: +886-3 597 3080
电邮: sales@m-com.com.tw
网址: www.m-com.com.tw
查询编号: RD0015

CIGS薄膜检测设备——SMX系列XRF设备

薄膜式太阳能电池由于只需使用一层极薄光电材料(约150~300μm)，薄膜式太阳能电池目前在市场上大致上分为三类，分别为：1、硅薄膜(Silicon TF)；2、碲化镉(CdTe)；3、铜铟镓硒(CIGS)。而且由于CIGS薄膜是可使用软性基材，应用弹性大，其中CIGS薄膜式太阳能因其吸光范围广、稳定性佳、转化率高特性，未来前景看好。而现今的市场上，CIGS薄膜太阳能都以非破坏快速检测为主流。能迈科技股份有限公司提供SMX系列XRF设备，针对CIGS从研发至全球扩厂等四个不同阶段，同样检测参

数设定，可在不同应用阶段使用不同检测装置，让产品从开发到量产过程中，快速、精确地找到最佳比例，达到最佳光电转化率，进一步建立量产及复制产能技术，最后整厂输出方案，增加市场占有率，同时提升产品优良率。

能迈科技股份有限公司
电话: +886-2 8990 3199
传真: +886-2 8990 3188
电邮: sales@tisamax.com
网址: www.tisamax.com
查询编号: RD0016

