

## Manz 在 PV Taiwan 2011 展示创世界纪录的薄膜技术

- *Manz 展示世界纪录——转换效率为 14% 的薄膜太阳能电池模块*
- *了解 CIGS 的成功捷径于 Manz CIGSforum 论坛*
- *光伏制造商拥有巨大的改善空间: Manz 系统使旧生产线重获盈利能力*

台北/台湾, 2011 年 9 月 26 日 - Manz 将参展在台湾台北世界贸易中心一馆举办的 PV Taiwan 2011 台湾国际太阳光电论坛暨展览会, Manz 此次展出的重点是 CIGS 薄膜技术的最新突破(2011 年 10 月 5 日至 7 日, 世贸一馆, 展位 603)。

目前, Manz 是全球唯一可供应完整可量产并获利的 CIGS 太阳能电池组件交钥匙生产线制造商。Manz 将在此次展会上再次展示其 CIGSfab 的实力——薄膜模块达到前所未有 15.1% 的受光效率(aperture efficiency), 相当于 14% 的实际量产模块效率, 开创了该领域的世界记录。CIGS 太阳能电池模块是由 Manz 的合作伙伴 Würth Solar 位于 Schwäbisch Hall 工厂的量产设备所制造, 原始生产规格为 600x1200 毫米, 输出功率为 100 瓦。

“目前模块制造商正面临着全世界太阳能电池价格大幅下降的压力, ”Manz 公司的创始人兼首席执行官 Dieter Manz 说: “只有定位为成本领导者并能够提供最高效率模块的公司才能度过财政上的难关。我们的 CIGSfab 以目前最有发展前景的薄膜技术为基础, 完全满足这两个要求。”

自从在 2010 年夏天与 Center for Solar Energy 和 Hydrogen Research Baden-Württemberg (ZSW) 以及电池模块制造商 Würth Solar 开展紧密合作以来, Manz 与其合作伙伴一起致力于改进 CIGS 技术的研究。ZSW 目前拥有实验室模块转换效率的世界纪录, 为 20.3%, 这表明了 CIGS 技术未来发展的潜力。Dieter Manz 说: “现在我们这个合作团队的挑战是显著减少实际大规模生产中所能达到的水平与实验室效果之间的差距。”

Manz 将会在 2011 年 10 月 6 日周四 10 点于台北君悦饭店的二楼凯寓举办 CIGSforum, 并于会中说明到目前为止所取得的进展, 以及这项技术所能带来的丰硕收益。请至 <http://www.manz.com/cigsforum/> 注册参加 CIGSforum。

除了上述技术, Manz 还会在 PVSEC 展示其一系列可融入到现有晶体硅和薄膜太阳能模块生产线中的工艺设备和自动化设备。Dieter Manz 说: “正如我们在过去的几个月中所看到的, 价

格下降后，世界各地使用的大量生产线都已经无法经济地运营。但这些生产线可以通过升级而变得更有效率，并再次具有盈利能力。”电池组件和模块制造商可以通过增加模块效率，降低物料消耗或者通过个别工艺步骤的系统优化来实现效率优势。Manz 可以提供价格合理的自动化系统，先进的激光技术以及高性能的检测设备来达到这个目标。

### **Manz AG 公司简介**

Manz AG 总公司位于德国罗伊特林根城（ISIN:DE000A0JQ5U3），是一家全球领先的高科技设备制造商。1987 年成立的Manz 公司，已经从自动化专家，发展成为太阳能光电产业（晶硅太阳能电池和薄膜太阳能电池模块）以及平板显示器产业整合式生产系统解决方案供货商；其全新的业务领域是开发和制造车用锂电池生产系统解决方案。

Manz 集团2006 年在德国公开上市，由创立者Dieter Manz 先生担任执行长，Manz 集团在德国、中国大陆、台湾、斯洛伐克及匈牙利皆设有自己的生产据点；而Manz 集团的业务销售及服务网络遍布全球，包括美国、南韩、印度。截至2011 年第二季，Manz 集团在全球拥有约1,900 名员工，其中在亚洲约有900 名。前一个会计年度公司的销售总额超过1.8 亿欧元。在该公司新宣言“热情造就高效能”的推动下，Manz 承诺未来会为各种重点产业的客户，提供更高效能的生产系统解决方案。

### **CIGS 技术资讯联系人（台湾）：**

Manz Taiwan Ltd.  
Gene Kuo 郭建均  
Tel:+886-3-4529811 ext:1223  
Mobile:+886-939-402-527  
Email: gene.kuo@manz.com.tw

### **公共关系联系人（全球）：**

Manz AG  
Axel Bartmann  
电话：+49 (0)7121 – 9000-395  
传真：+49 (0)7121 – 9000-99  
邮箱：abartmann@manz.com