

新闻发布

Manz 集团独家合作伙伴 - ZSW再度刷新薄膜太阳能电池效率 重夺世界纪录宝座

- Manz独家研究合作伙伴实现22.6%的转换效率，强化CIGS薄膜太阳能电池技术优势
- Manz以其独家取得ZSW的世界领先纪录技术，稳固其在薄膜太阳能电池组件生产技术的领导地位
- 通过技术持续升级的优势，CIGS薄膜太阳能电池工艺技术已经证实能够实现最低的发电成本，并具有无穷的潜力降低附加成本

2016年06月16日，罗伊特林根报导——随着CIGS转换效率22.6%的突破，Manz集团在CIGS薄膜太阳能电池工艺技术上的独家研究合作伙伴 - 德国太阳能与氢能研究中心（简称“ZSW”），再度重夺CIGS薄膜太阳能电池效率的世界纪录宝座。这不仅是薄膜太阳能技术的最高效率，更大大超越了当今市场领先的多晶硅太阳能技术的最高效率，挑战主流多晶硅太阳能的地位。这一开创性的世界纪录正式被德国弗莱堡的弗劳恩霍夫太阳能系统研究所(ISE)确认。

Manz集团首席执行官暨创始人Dieter Manz指出：“这一创新的世界纪录是ZSW与Manz集团之间极具效率的独家协作所达成的重大成果。”高达22.6%的转换效率，ZSW不仅刷新了原有的世界纪录，更远远地超过了原有21.7%的纪录。这是令人骄傲和自豪的壮举，也明确地证明了，CIGS是目前最具有未来发展前景且具备潜力能进一步显着提升效率的薄膜太阳能电池技术，而我们的发展仍不断地推进。“在与多晶硅太阳能技术的直观比对中，CIGS在实验室的最高效率大大超越多晶硅1.3%效率，CIGS技术的魅力明显更胜一筹。这意味着在未来，CIGS薄膜太阳能电池组件技术将不单单能大势超越多晶硅太阳能电池，更将极大地降低成本并提升效率。”在下一波太阳能投资潮来临时，预期CIGS技术将因此成为重要的关键技术。

这项创世界纪录的太阳能电池采用共蒸镀工艺生产，这是一项由Manz集团和ZSW共同开发的专利工艺技术。该工艺具有优异的制程再现性，在量产系统工程中拥有绝佳的技术可转移性。Manz位在施韦比施哈尔的CIGS创新生产线，能够将此专业知识从实验室转移到量产生产线，并在降低生产成本的同时持续性提升效率。Manz的研究团队已经取得了这些重要成果：在Manz CIGSfab - CIGS薄膜太阳能电池交钥匙工厂中的CIGS薄膜太阳能技术的生产成本，其生产成本比当前主流的多晶硅太阳能技术生产成本减少最高达50%（因场址及规模而略有差异）。

新闻发布

作为ZSW和Manz合作研究的一部分，加之德国政府和巴登-符腾堡州当地的支持，太阳能成本的降低将会继续推进。太阳能发电的竞争力因效率的提升和成本同步的降低而稳步增强。在当今世界的许多地方，目前太阳能发电与化石能源发电有着相似的价格水平，但远远低于海上离岸风力发电场的价格。

Dieter Manz指出：“CIGS薄膜太阳能电池技术如今在各方面都是最佳的太阳能技术，融合了德国约40多年发展的最佳优势。随着与上海电气(SEC)启动战略合作，我们将继续不断地推进CIGS薄膜太阳能技术向前发展，进一步挖掘其潜能，同时引领Manz CIGSfab的客户，实现以效率的最优化以及生产成本的最小化进行当地CIGS薄膜太阳能电池组件生产制造。目前，大多数人都希望投资光伏产业获得可观收益，所以更不能错过CIGS薄膜太阳能电池技术。研产业与研究单位之间的紧密协作，是通向成功的一把钥匙，接下来我们将协助这一工艺技术推向全世界。目前的发展环境优于以往任何时期，特别是在为当地创造价值的大型市场的相关法规限制上，CIGS薄膜太阳能电池技术将发挥其独一无二的优势。得益于其高度的集成性，生产工艺流程较其他太阳能工艺技术将更快速且更经济，所需物料也能大量从当地采购。因为薄膜太阳能电池工厂将在全世界更高效、更经济地投产发电，我对CIGS技术将抢占显著的市场份额表示十分乐观。Manz作为全球唯一的CIGS薄膜太阳能电池组件整厂生产线的供应商，最重要的机遇已出现在眼前，我们将就此抓住机遇、一展身手!”

Manz 集团 ——激情成就高效能 (passion for efficiency)

Manz 集团总公司位于德国罗伊特林根市，是一家全球领先的高科技设备制造商。公司于1987年成立，在自动化、测试与检测、激光工艺、真空镀膜、湿化学、印刷和涂布、以及卷对卷工艺等七大技术领域拥有雄厚的技术实力。Manz致力于在太阳能、电子组件、电子器件和储能等战略业务领域应用及持续开发上述技术。Manz 集团于2006年在德国公开上市，由创立者Dieter Manz先生担任首席执行官。Manz 集团目前在德国、中国大陆、台湾、斯洛伐克、匈牙利及意大利皆设有自己的生产基地，而Manz 集团的业务销售及服务网络遍布全球，包括美国、韩国和印度。在公司宣言“激情成就高效能”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。作为世界领先的设备制造商，Manz为其全球众多客户降低终端产品的生产成本做出了巨大贡献。