

## 适用于多种产业的自动化 & 量测解决方案

自动化是成功生产的关键因素，只有借助优异的自动化解决方案才能同时实现高质量、高生能、低成本，进而取得具有竞争力的价格。

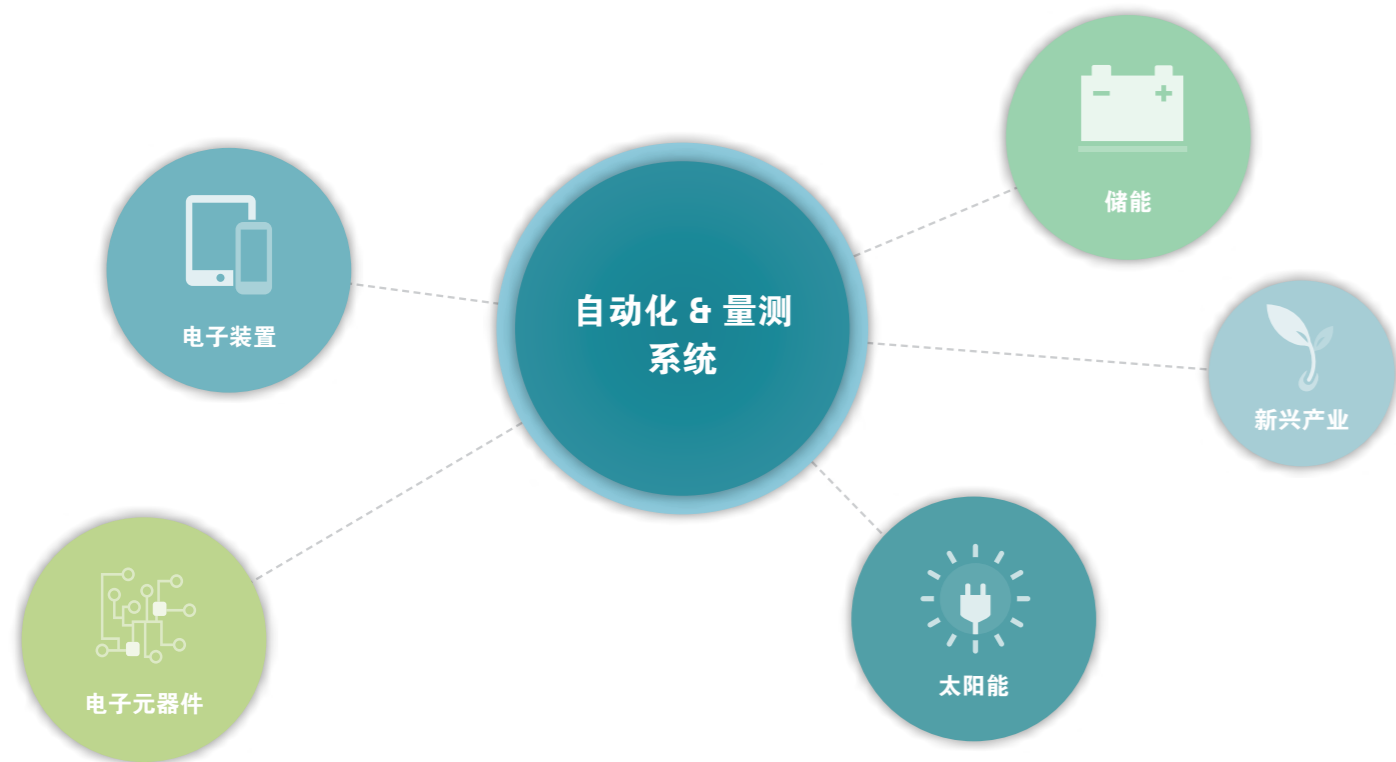
凭借近 30 年在无数个应用领域的丰富经验，Manz 已成为自动化的市场领导者。Manz 自动化解决方案能够处理如硅晶

圆或玻璃、陶瓷、塑料等敏感材料，甚至是纸张也可轻松应对。

量测技术代替并扩展了人工目检，从而提高生产线效率和质量并减少制造成本。30 年来，Manz 提供的整合式光学控制系统、物理测量系统及整合式分析仪器被全球众多客户所选用，并得到了他们的一致认可。

### Manz — 您的一站式解决方案供应商：

Manz 提供一系列集成的工艺技术，结合自动化和量测与检测。这些集成设备解决方案能够满足客户对速度和精度的最高要求。



Manz 集团成立于 1987 年，是一家全球性的高科技设备制造商。

Manz 集团 2006 年在德国证券交易所上市，目前在八个国家进行研发和制造，全球拥有约 1,700 名员工。

除了太阳能事业部的 CIGS fab 整厂生产线外，公司电子和储能事业部主要专注于汽车行业。



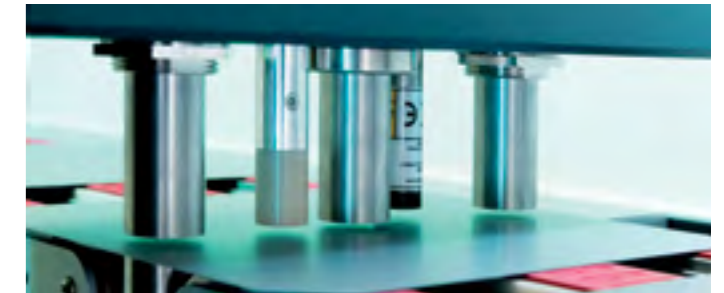
Manz AG  
Steigäckerstrasse 5  
72768 Reutlingen, Germany  
Phone +49 7121 9000 0  
Fax +49 7121 9000 99  
info@manz.com  
www.manz.com

亚智系统科技(苏州)有限公司  
215153 江苏省苏州市  
高新区嘉陵江路405号  
Phone +86 512 65136050  
Fax +86 512 65136061  
contact@manz.com.cn  
www.manz.com.cn

亚智科技股份有限公司  
32063 台湾桃園市中壢區  
自強三路三號  
Phone +886 3452 9811  
Fax +886 3452 9810  
info@manz.com.tw  
www.manz.com.tw

MANZ AG 08/2018

### 自动化 & 量测技术

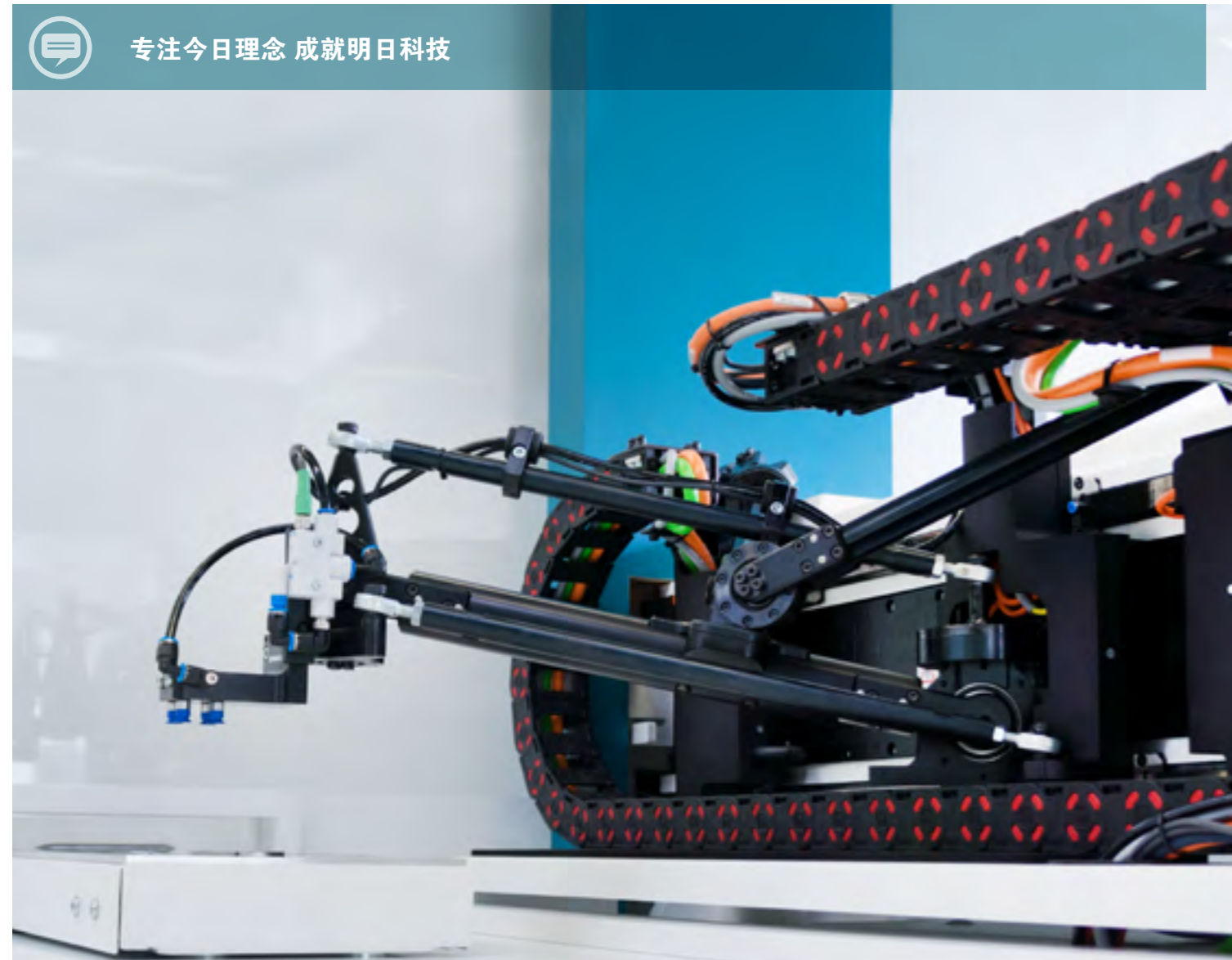


## 自动化 & 量测技术

高科技生产的关键技术

METROLOGY





专注今日理念 成就明日科技

#### Manz 集团

成立于1987年  
总部位于德国罗伊特林根。分支机构在斯洛伐克、匈牙利、意大利、中国大陆及台湾地区、美国和印度。

#### 人员规模

Manz 在全球拥有约 1,700 名员工，其中研发工程师就达 500 名之多。

#### 核心技术

自动化  
量测与检测  
激光技术  
化学湿制程  
卷对卷工艺

## 自动化

更高的产品质量和产量，更低的生产成本，更有竞争力的市场价格 - MANZ 卓越的激光工艺解决方案让一切成为可能。

### 装配

我们的模组化和全自动化装配平台，如最新推出的 Manz LightAssembly 平台是基于我们几十年累积的技术专长在 PC 控制、自动设备、运动控制和周边设备所建构而成。

Manz 标准化的机器部件具有绝佳的成本优势及快速的交期。此外，我们设备的组件化结构设计易于重复使用，可符合每一新世代的终端产品产线需求。由于市场产品生命周期短，因此这些特性对于客户的投资决策是至关重要的。我们高精度的全自动化组装系统具备整合对位功能。组件在加载、传输和卸载期间将固定于系统载具并通过系统传输。

结合其他的制程系统，我们的设备亦设计用于输入/输出部件和终端产品质量控制、自动部件匹配，从而实现最大化质量、部件点胶与贴合、自动螺丝接合、贴标签、激光标刻和激光焊接。



小型基材的处理是 Manz 机器设备的一大典型应用

### 自动化与机电一体化

随着数千台自动化系统的安装，Manz 在显示屏和触摸屏、太阳能和锂离子电池行业拥有长期且成功的自动化解决方案，主要用于处理从小型零部件到大型玻璃基板显示屏中的玻璃基板或其他脆性材料，但也可以适用于众多其他应用。

我们所提供的解决方案使得生产周期时间变短、破损率降到最低且系统运作成本变低，这使得生产效率大幅提升，这是我们协助客户成功投产的重要因素。不仅如此，Manz 更加成功地将这一专业知识，已成功地转移到许多其他行业和应用领域。

### 机电控制及数据采集监控系统

要制造完美的产品，必须借助精准控制且可靠的生产制程。Manz 的高科技生产设备具备移动及机械手臂控制，以及 SCADA (监测控制与数据采集) 和 HMI (人机接口) 解决方案，操作简便且能够灵活调整用于多种的生产制程。无论是 OEM 客户的机器人系统，还是全整合式自动化或制程解决方案，Manz 集团都能为您提供完整的驱动及控制解决方案。我们与客户紧密合作，开发产业专用的解决方案，安装遍及全球。

### 模拟与建厂规划

身为整合式生产线和整厂输出工厂的供货商，Manz 在材料流动性模拟及分析有着丰富经验。我们不只将这些专业知识运用在设

计高科技制程设备上，也当作一项可提供的服务：我们可以协助客户早从设计时间开始或分析改善现有生产制程。

在项目整个执行期间我们可以针对生产线和工厂规划进行动态仿真。我们使用最新的工具和方法，结合离散事件模拟及多主体模拟 (Agent-based models)。甚至早在生产线进行试产前，便能进行多年的长期生产模拟。仿真结果可显示改善的可能性并指出可能的优化方案。

Manz 在物料流程模拟和分析方面具有大量经验。我们不仅在设计高科技生产设备时会求助于这一项专长，还会将其作为一项服务来提供：我们会早在设计阶段或对现有生产工艺进行分析阶段，为我们的客户提供帮助在整个项目中，动态仿真伴随着生产线和工厂的规划。采用最新工具和方法来结合事件离散模型和个体为本模型。模拟结果能够显示出改善潜力并指出在早期项目阶段的潜在优化。

### 数据记录

有关机器的相关数据，产品质量和生产工艺，被我们的系统持续记录。数据记录增强了系统行为的透明度，可以连接客户特定的 MES 接口。

数据评估实现并改进快速调试机器，工艺审核，机器维护预测，或机器诊断延长。

## 量测

30 年来，客户始终信赖我们的集成量测系统

### 视觉 & 光学检验

工业产品半成品及成品的光学检查，是监控生产制程质量不可或缺的工作。Manz 提供最先进的图像处理系统，可在短时间内优化上、下游制程，确保单一系统或整个生产线达到最高的效率。通过质量及产量的提升，大幅降低制造成本。

Manz 为一系列组件或材料的图像处理和光学检验提供了各种各样的方法。实例众多，如：部件和位置识别、尺寸测量、表面检测和缺陷识别、层厚和3D测量。

### 物理测量

除了图像处理及光学检查领域，Manz 在物理测量技术方面也拥有多年经验。我们高精度的整合解决方案提供最佳的产品质量，确保零部件零瑕疵。

Manz 提供许多实体测量制程，可应用于各式各样的零部件及材料，如：电气测量、自动称重、光谱测量、几何测量，以及适用于各类市场和产品的应力测量。



Manz 为图像处理、光学检验和物理测量提供了各种各样的设备

