

## Manz 亚智科技首台国产化 G10.5 面板湿制程设备成功研发并交付出货

*结合德国技术与国内制造实现本地生产与交付*

【2018 年 8 月 7 日，中国苏州】——德国高科技设备领导制造商 Manz 亚智科技宣布成功研发并销售第一台 G10.5 面板湿制程设备，现已出货至客方进行安装调试。此为 Manz 首台国产化 G10.5 面板湿制程设备，为 G10.5 面板湿制程设备创下了国产化的里程碑。Manz 亚智科技作为终端产品不断推陈出新的幕后推手，20 多年以来一直为全球面板大厂提供创新的化学湿制程设备。G10.5 面板湿制程设备验证了 Manz 的研发设计成果，凭借精良的结构强度设计、优异的传送稳定度、卓越的风刀吹干能力与安全的药液控制设计，在此次成功交付第一台 G10.5 设备的同时，也获得来自另一家知名面板制造商的订单，预计将在 2019 年第一季度出货。

第三方研究机构 IHS markit 指出，2018 年起多家 10 代以上的新厂投产，带动新一代产能快速成长。自 2017 年至 2020 年，G10 以上面板产能面积年复合增长率将高达 59%，2020 年全球 G10 以上的面板产能出货面积市场占有率将达 26%。在 10.5 代厂的带动之下，平板显示产业设备支出在今年创下新高，预计将达到 200 亿美元。由于中国政府对于面板业的支持，为上流的设备供应商带来许多机会，各家面板厂也持续扩产升温。为适应超一代面板的制程设备需求，Manz 早在多年前就预见到这一趋势，着力于研发蓝图且加大研发强度，开发 G10.5 湿制程实验平台，成功克服大尺寸面板设备在结构强度、传输系统，以及基板干燥等方面的工艺问题并取得相关数据，成功跻身市场上可提供国产化 G10.5 面板湿制程设备的制造商，实现 Manz 对国内客户的承诺——“**结合德国技术与工艺质量，本地生产、本地价格及短时间交货**”。

自 2016 年获得上海电气注资起，Manz 集团便积极转型，调整产品结构与销售模式，专注投资国产化设备与高端市场产品。集团紧抓市场脉动，战略对接“德国工业 4.0”与政府力推的“中国制造 2025”，共同推动新工业革命和业态，达成双赢。

### Manz G10.5 面板湿制程设备的技术重点包括：

- **精良的结构强度设计**：G10.5 的生产设备十分庞大，结构更大，必须改进结构强度设计，才能确保人员在设备槽体上盖进行保养或维修时，不会有槽体破裂与工程安全问题发生。因此，Manz 在结构强度上进行了精良的设计调整及最大应力计算实验，确保设备在最大应力的分散及刚性足够而且具安全性。
- **优异的传送稳定度**：
  - ✓ **轴心采用轻量化设计**：整体设备变大，输送机构也跟着放大，输送轴心过重容易产生偏摆，因此改采轻量化材料并增强强度，并采取破片防制设计，以达到优异的传送稳定度。

- ✓ 抗震抗偏摆的刷轮设计：除了轻量化轴心设计外，采用激光对心校正来进行组装精度控制，使得刷轮在 500rpm 转速的情况下，偏摆量 XYZ 轴振动值仍可控制在每秒 0.2~0.5mm。
- **卓越的风刀吹干能力**：Manz G10.5 面板湿制程设备采用立式斜吹双出风口的风刀设计(Dual Ak)，并通过气场模拟测试及实验机实测在槽体内的喷流压力平稳无紊流，大大提升吹干效果，Slit Gap 风量均一性<10%，最高可吹干产速为 9M/min (每分钟 9 米)，为超大面板在高产速下提供优异的风刀吹干技术。
- **安全的药液控制设计**：针对具有危险性的化学药液，除了采用业界标准的防爆系统外，在槽体盖板上也采用双层盖及防漏设计。

Manz 亚智科技 30 多年来专精于湿制程技术，总设备销售实绩超过 7,500 台，品质深获业界信赖。Manz 亚智科技总经理兼显示器及印刷电路板事业部主管林峻生表示：“针对超大世代面板的制程设备需求，我们通过积极与海内外先进团队共同投入 G10.5 新工艺设备与平台的研发，进而提供全面化的解决方案，以满足客户的新制程需求。此次 G10.5 湿制程设备的出货，不仅是 Manz 的一个重大的里程碑，更成功建立了超大世代面板湿制程设备国产化的前沿阵地，为中国制造 2025 的核心奠定了坚实的基础。”

- 完 -

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

Manz AG 总公司位于德国罗伊特林根城，是一家全球领先的高科技设备制造商。1987 年成立的 Manz 公司，现已从自动化专家，成功发展成为生产设备解决方案的供货商。Manz 专精于五项技术领域，包含自动化、激光工艺、量测与检测、化学湿制程及卷对卷。这些核心技术将应用于 Manz 在“电子装置及零组件”、“太阳能”及“储能”三大策略领域的技术扩展，并将在未来持续向前发展。

Manz 集团于 2006 年在德国公开上市，在德国、斯洛伐克、匈牙利、意大利、中国大陆及台湾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，包括美国和印度。全球约 1,700 为员工，一半于亚洲。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。凭借其开发新生产技术及相关设备的全方位的专业知识，Manz 为其全球众多客户降低终端产品的生产成本作出了巨大贡献。

# # #

媒体联系:

逻壹博达 赵梁 Judy Zhao

电话：+86 10 6522 8081 ext. 226

传真：+86 10 6515 7201

电子邮件：judy.zhao@teamlewis.com



逻辑博达 李娜 Linda Li

电话：+86 10 6522 8081 ext. 236

传真：+86 10 6515 7201

电子邮件：linda.li@teamlewis.com