

## **Amkor 工厂智能助力实现“工业 4.0”**

亚利桑那州坦佩市，2021 年 2 月 23 日 — Amkor Technology, Inc. (Nasdaq: AMKR) 是先进封装技术领域的领导者，该技术可为高速发展的市场提供支持，其中包括智能手机和 5G、高级汽车系统、高性能计算和消费型 IoT，而最近兴起的措施帮助该公司部署“工业 4.0”计划，进一步巩固了其在卓越质量和效率方面的领导地位。

利用人工智能、机器学习和互联系统，“工业 4.0”要求各公司不能止步于工厂自动化，而要实现工厂智能。工厂智能的目的在于改善产品和服务质量，加快关于工厂车间和高价值资产利用率的决策速度。

Amkor 现在采用实时的制程中决策，以提高在质量、资产利用率和效率方面的效益。应用“工业 4.0”时代的工具缩短了先进封装制程的周期时间。

“Amkor 的最先进的工厂是‘工业 4.0’的典范”，Amkor 的企业副总裁兼 CIO Umesh Manathkar 说道，“位于仁川的 K5 就是此类工厂的杰出代表，它不仅真正地实现了互联和自动化，而且大量采用人工智能和实时大数据分析。”

借助于深度集成的系统，K5 对工厂车间和整个制程的效率进行了提升。Amkor 现在可以将从 K5 的规划、建造和运营中学到的经验运用到其他正在升级的设施。

Amkor 遵循所谓的“八大支柱”结构来确保“工业 4.0”的成功。其中五项支柱是基础，另外三项则构成了智能工厂的框架。这些基础技术支柱包括：

- 1) 机器人和物料搬运自动化
- 2) 适用于通用连接的工业 IoT
- 3) 与所有主干系统的通用系统集成
- 4) 基于人工智能和机器学习 (AI/ML) 的图像分析
- 5) 近乎实时关联结构化和非结构化数据的大数据分析
- 6) 保护企业数据和知识产权的网络安全
- 7) 制造场景试验模拟
- 8) 云计算，从而实现数据收集扩展、分析和决策

通过对照这些支柱所支持与促成的自动化目标，应用加权来持续监控工厂进度，Amkor 已采用一套可靠的标准来衡量“工业 4.0”的准备度。

自从实施“工业 4.0”计划以来，Amkor 的产能提高了 60%，而工程数据分析 (EDA)，以及故障检测与分类 (FDC) 的制程工程师则实现了与质量改善直接关联的实时质量控制。



## 新闻稿

Amkor' 的 QualityFIRST 持续改善计划是其兑现提供零瑕疵产品承诺的基石。它与汽车市场的关系尤其密切，该市场对元件制造流程的零瑕疵有较高要求。利用“工业 4.0”的智能工厂是为汽车和其他高风险应用实现零瑕疵质量的一个途径。

“从制程中挑出瑕疵品变得比以往任何时候还要简单”，Manathkar 补充说道，“而这只是其中的一个例子。Amkor 所采用的‘工业 4.0’创新在制造生命周期的各个方面都带来了改进。”

“工业 4.0”释放出令人感到不可思议的可能性，另一个例子是器件级可追溯性 (ULT)，这是很多客户长久以来都梦想得到的功能。借助于 ULT，Amkor 可以监控任何阶段的物料和制程。通过标准 B2B 形式和交付协议提供 ULT 数据进一步增强了供应链的可追溯性。

Amkor 持续为客户提供解决方案，它们采用经证实可靠的新技术，强化客户的能力。通过将其工厂转型为高度智能的自动化系统，Amkor 利用“工业 4.0”工具做好了迎接未来的准备，同时以最高效率实现近乎实时的数据准确性。

### 关于 Amkor Technology, Inc.

Amkor Technology, Inc. 是全球最大的半导体封装和测试的外包服务供应商之一。它成立于 1968 年，作为一直致力于集成电路封装和测试外包的先驱者，目前是世界领先的半导体公司、晶圆厂和电子设备制造商的战略制造合作伙伴。Amkor 的运营基地包括工厂、产品开发中心以及销售与支持办公室，其位于亚洲、欧洲和美国主要电子制造区域。如需更多信息，请访问 [www.amkor.com](http://www.amkor.com)。

###

#### 关键词

OSAT

半导体封装

先进 IC 封装

封装与测试

工厂智能

工业 4.0

QualityFIRST

智能制造

器件级可追溯性

#### 联系人

投资者关系

Jennifer Jue

高级总监，投资者关系

480-786-7594

媒体关系

Debi Polo

总监，市场推广部

480-786-7653

社交媒体：@amkortechology