

# 新闻稿

---

将人工智能与物联网联系起来为制造业提供新的机会

## iTAC 以人工智能和物联网协助制造业客户实现策略

2023 年 2 月 13 日, Montabaur - 当人工智能和物联网相互融合时, 会发生什么? 那么结果就是 **AIoT** (人工智能物联网)。这为从数据中创造价值开辟了新的潜力。基于 **MES/MOM** 来收集、分析和解析设备和传感器的数据的基础, 可以进行预测并开启自学习流程。**MES/MOM** 专家 **iTAC Software AG** ([www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)) 展示了实施的可能性。

“随着物联网和众多联网设备的出现, 海量的数据被获取。然而, 这些数据如果不能用于支持决策过程, 就毫无价值。通过人工智能应用(**AIoT**)实时地处理和评估, 进行多维度的智能分析, 比较, 并通过机器学习, 独立解决未来的任务, 避免错误并优化流程” iTAC 软件公司董事会成员 **Martin Heinz** 解释说。

因此, 真正能为用户带来价值的物联网需要人工智能, 而人工智能又需要物联网提供数据来源。iTAC 的 **AIoT** 也基础于这种共生关系, 在一个中央的、可扩展的平台上实现流体数据分析和批量分析, 如此 **MOM** 数据便可实现可预测的生产。**iTAC.MOM.Suite** 利用了最新的 **IIoT** 技术。**iTAC.IIoT.Edge** 软件是整体 **MOM** 系统 (制造运营管理系统) 的一部分, 但也可以作为一个独立的解决方案使用, 并在短时间内实现制造过程的显著改善。它可以将 **IIoT** 数据与 **MES** 数据结合起来, 形成平面数据结构, 并实时分析这些数据。这些数据包也可以转移到客户使用的其他分析或机器学习(**ML/AI**)工具中, 也能整合其他平台上创建的人工智能模型。

**iTAC Software AG**  
Aubachstr. 24  
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0  
Fax: +49 2602-10 65-30  
[contact@itacsoftware.com](mailto:contact@itacsoftware.com)  
[www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)

“在分析领域，基于机器学习和人工智能的应用能够实现比传统技术和算法更复杂和更高质量的分析。例如，人工智能可以在数据中找到复杂的模式，得出结论，从而进行预测” Martin Heinz 解释说。

通过使用 iTAC 的边缘解决方案，可以为先进和数字化的制造业开发许多物联网应用，例如，基于机器学习和人工智能的“设备故障预测”，使设备异常故障可能减少 70%。另一个应用是自动过滤检测误报，大多数使用 AOI 的 SMT 生产线都在与高误报率作斗争，人工智能可以用来准确区分真正的缺陷和误报，这可以将操作员的人工复判工作减少 60%，降低成本并提高产量。

The possibilities are numerous. iTAC offers a use case library that enables customers to implement applications quickly and easily.

iTAC 的方案提供各种可能性, iTAC 建立了一个应用案例库，使客户能够更快速地实施这些应用。



将人工智能与物联网联系起来为制造业提供新的机会  
Image source: AdobeStock\_297413975

**iTAC Software AG**  
Aubachstr. 24  
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0  
Fax: +49 2602-10 65-30  
contact@itacsoftware.com  
www.itacsoftware.com

#### About iTAC

iTAC Software AG 是机械和设备工程公司 Dürr 的一家独立公司，为制造业提供互联网信息和通信技术。该公司成立于 1998 年，是领先的 MES/MOM 供应商之一。iTAC.MOM.Suite 是一个整体的制造运营管理，在全球范围内被不同行业领域的公司使用，如汽车、电子/EMS、电信、医疗工程、金属铸造和能源。用于实施 IIoT 和工业 4.0 要求的额外服务和解决方案完善了该产品组合。iTAC 软件公司总部位于德国 Montabaur，在美国、墨西哥、中国和日本设有办事处，并拥有一个全球销售和服务合作伙伴网络。iTAC 的理念是连接人、数据和系统。

杜尔集团是世界领先的机械和设备工程公司之一，在自动化和数字化/工业 4.0 方面具有广泛的专业知识。其产品、系统和服务使不同行业的生产过程变得高效和节约资源。杜尔集团为汽车工业、机械工程、化工、制药、医疗技术和木工行业等部门提供服务。它在 2021 年的销售额为 35.4 亿欧元。该公司在 33 个国家拥有约 18100 名员工和 120 个据点。

#### Contact

iTAC Software AG

Alina Leber

Inbound Marketing

Tel.: +49 2602 1065 0

Fax: +49 2602 1065 30

Email: [alina.leber@itacsoftware.com](mailto:alina.leber@itacsoftware.com)

[www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)

PR agency:

punctum pr-agentur GmbH

Ms Ulrike Peter

Managing Director

Tel.: +49 211 971 7977 0

Email: [pr@punctum-pr.de](mailto:pr@punctum-pr.de)

[www.punctum-pr.de](http://www.punctum-pr.de)

**iTAC Software AG**  
Aubachstr. 24  
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0  
Fax: +49 2602-10 65-30  
[contact@itacsoftware.com](mailto:contact@itacsoftware.com)  
[www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)