



## 用于制造优化的 工业物联网（IIoT）软件

您的智能自动化合作伙伴  
打造您的未来工厂！

## 数字制造优化

在先进制造业中充分利用工业物联网和人工智能技术



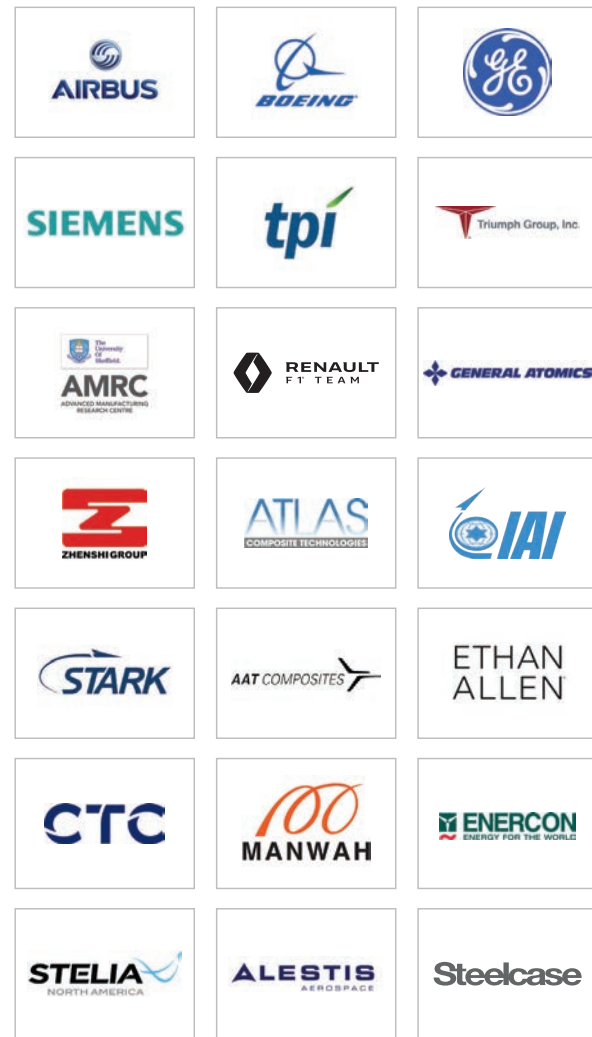
Plataine向先进制造业提供的基于工业物联网（IIoT）和人工智能（AI）的优化解决方案，提供的智能互联的数字助手，使制造商在任何时候都能够做出实时的最优决策。我们的解决方案可以轻松地与您现有的基础架构集成，从而帮助您提高材料利用率、提高生产率、提高质量并改善质量控制。

### 解决方案的优势

- 提高产量和材料利用率
- 降低生产成本，减少返工和浪费
- 通过实时跟踪工厂车间资产，增强生产监控
- 通过从原材料到最终产品的数字线程完全可追溯性，改善质量和质量控制
- 改善的可审核性和审核准备就绪
- 自动的选择模具和全生产周期跟踪，防止发生重复性的质量缺陷
- 通过无纸化和简化的生产环境提高员工效率
- 基于云的解决方案，使得前期成本支出更少、投资回报更快

## 客户与合作伙伴

Plataine受专利保护的技术被领先的制造商所采用，其合作伙伴关系有助于在全球范围内推动“未来工厂”的发展。



### 轻松集成，高效部署

我们的客户能在生产不受影响的前提下，快速实现ERP、MES、库存管理系统和其他现有系统的集成，并确保信息流的连续性，从而不会中断正在进行的生



### 物料与资产追踪系统

与工厂车间传感器（RFID、BLE、条形码）进行数字集成，在整个制造过程中实时收集所有关键资产的位置和状况等数据。

### 货架寿命管理系统

实时地自动计算物料的剩余暴露时间，并为工作分配最佳物料。跟踪材料的剩余货架寿命，并确保工单将按时完成，同时使材料利用率最大化。

### 质量管理体系

收集传感器数据，从而改善质量控制。先进的基于人工智能（AI）的工具可提供预测并识别质量问题的根本原因，创建完整的数字可追溯性并确保完全符合法规和审核流程。

### 工具管理系统

追踪工具的位置和状态，同时优化维护和服务。定位丢失和错位的工具，以减少由于工具可得性而造成的生产中断。

### 在制品优化系统

对所有在制品（WIP）进行定位和跟踪。显示工作进度，并在有延迟风险时发出警告。减少错误、提高准确性，并在整个订单执行过程中最大程度地提高可视性，提供基于人工智能（AI）的瓶颈预测。

### 生产排产系统

基于人工智能（AI）的算法会自动创建和优化生产计划，以最大程度地利用您的工厂车间资源，并考虑到动态变化的需求和可用资源（例如设备、材料和工具），从而确保按时交货。

### 供应链管理系统

数字线程延伸到了工厂之外，贯穿整个供应链到其他工厂、供应商和分销中心，可确保一致性并提高可视性。

### 下料优化系统

自动地为订单生成优化的下料排版计划，始终能提取最新的几何图形，同时能够实时地跟踪所有下料和成套操作的生产进度。

### 制造优化

利用基于工业物联网（IIoT）和人工智能（AI）的技术数字化工厂，跟踪和追踪所有工具、零件和材料，创建数字孪生模型，并实现从原材料到最终产品的数字线程的完全可追溯性。

Plataine是向先进制造业提供工业物联网（IIoT）与人工智能（AI）优化解决方案的全球领先供应商。Plataine的解决方案为生产车间的管理人员和员工提供智能、互联的数字助手，从而使制造商每次都能够做出实时的最优决策。

Plataine受专利保护的技术为全球领先的制造企业所采用，包括空客、波音、GE、雷诺F1® 车队、以色列航空工业有限公司、Triumph、通用原子、TPI复材、PCC、Steelcase和MT航空航天。

Plataine携手谷歌云、西门子PLM软件公司、麦肯锡咨询公司、TE Wire & Cable, AMRC（谢菲尔德大学先进制造研究中心）、波音以及施塔德复合材料技术中心（空客公司子公司），共同在世界范围内推动“未来工厂”的发展。

为此，Plataine获得了沙利文（Frost & Sullivan）颁发的领导力奖，JEC和英国复合材料组织（CompositesUK）以及上海航空学会（SSA）颁发的创新奖。

更多信息，请联系

#### 中国办公室

上海市徐汇区肇嘉浜路798号，  
坤阳国际商务广场301室，200030  
+86 21 54500083  
+86 13816255990

#### 欧洲办公室

+386-6410-8694  
免费电话：00-800-2525-7877

#### 北美总部

465 WAVERLEY OAKS ROAD, SUITE 420  
WALTHAM, MA 02452  
336-905-0900  
免费电话：1-866-717-0270

info@plataine.com  
www.plataine.com