

## 提高维护过程的 按时完成率

通过 Wi-Fi 网络实时查看零件、  
货柜和组件状态

管理库存 · 缩短周转时间 · 提高劳动生产率

### AeroScout 概述

AeroScout 是企业可视化解决方案的全球市场引领者，其方案使用标准的 Wi-Fi 网络跟踪和管理移动资产和员工的位置、环境和状态。AeroScout 的众多客户来自专注于精益制造，离散型生产、采矿、物流和医疗行业的 Fortune 500 公司。我们公司发明了第一个基于 Wi-Fi 的 RFID（无线射频识别）标签，今天已应用于各种领域，得到广泛认可。

### 部件可视化 = 更高的效率和利润率

在飞机和设备维护行业，满足苛刻的时间要求并持续提升工作时间周期可提高竞争力并有助于降低劳动力成本。传统的物料处理工作流程在静态模式下，记录和监控零件位置和移动。这些人工的过程被证明不可靠且难以执行，因为工作人员最重要的是完成一个指令，然后转向另一个任务，而不是持续填写文件报告。因此，工厂经常会失去对物料和零件的跟踪，造成严重的维护延迟，而技术工人的时间也浪费在了漫长的搜寻中。

AeroScout 解决方案通过基于web的应用，实时可视化查看零件、货柜和组件状态，消除延迟。修理工和检查员可以充分利用维护设施现场现有的 Wi-Fi 网络，在这些工具及设备上都安装有源或无源标签，快速查找到需要检验、维修、改装或检查的特定组件的实际位置，而无需担心物料是否在正确的位置。

我们还对同一技术进行扩展，用于跟踪维护过程的工具、工具箱和其他设备，确保降低使用成本，并能保证工作不会因工具原因不能按时开始

### 为什么选择 AeroScout?

全球最成功的制造商对 AeroScout 解决方案深具信任。AeroScout 是基于标准 Wi-Fi 的整套企业可视化服务的唯一提供商，其产品适用于任何环境，可满足普遍需要，且其规模可多达成千上万个资产。与技术和系统集成创新伙伴的紧密合作，使 AeroScout 成为此领域当前和未来的引领者。

### 制造商使用 AeroScout 后的实际效益

- 生产量增长 6.8%
- 按期交付率提高 13%
- WIP 检索加速 82%
- 99% 的即时寻获（第一分钟）
- 组件丢失率降低 20%

#### 工厂经理

- 客户更满意
- 稳定一致的周转时间 (TAT)
- 提高库存周转率
- 开支降低
- 更高的流动资本回报
- 减少人工干预

#### 运营经理

- 标准化工作范围
- 优化回报率
- 可靠执行工作计划
- 获得实时组件位置和历史移动数据，改善了物料处理流程
- 兼容 > 95% 的企业无线市场 (Cisco、Aruba 和 Juniper 等)

#### 物料经理

- 缩短排队时间
- 针对合规性的资产跟踪
- 库存停留时间和条件的可见性
- 提高物料可用性
- 实现“为每个产品做计划”

#### 修理工

- 确保物料和工具的可用性
- 正确有序装备所有零件
- 减少返工和相关工作
- 减少查找工具和备件的时间

## 提高维护过程的 按时完成率

### 工作原理

在 AeroScout 解决方案中，所有资产设备和组件，例如零件载具、便携式货架和 WIP 在制品组件等，都会贴上一个有源的 RFID 标签。该标签会通过 Wi-Fi 网络定时发送包含位置、状态和环境条件信息的短数据包。工人和检查员使用工作站或移动设备中的 MobileView 软件，可以搜索所需零件并在一个设施地图中查看其位置。该自动化过程将平均搜索时间缩短到 1 分钟以内，并提供维修、维护和检查 (RMO) 操作状态即时更新。



### 标签 + 软件

- 起不同功能的有源 RFID 标签，电池可用长达 5 年
- 在检查点或确定位置使用的 RFID 触发器
- 温度和湿度传感器及遥测装置
- MobileView 可视化、警报及报告软件



### 战略蓝图： AeroScout 如何创造商业价值

财务结果	增加市场份额	赢得回头客
	利润最大化	提高资金利用率
客户结果	按时交付	交付质量符合预期
	遵守承诺	稳定一致的周转时间
内部流程	缩短搜索时间	使低效的手动工作自动化
	利用现有资产	采用精益库存方法
	确定并解决瓶颈问题	避免误加工和废料
	简化供应链	了解隐藏的车间工作潜能
组织能力	采用更智能的工作技术	保留技术员工
	提高员工工作热情	进行实践证明有效的更改

“借助我们 MRO（维护，维修，运营）管理过程中的实时数据，我们有机会改进维护周转时间，而这在以前是不可想象的。”

寻求改进运营状况的时机：现在就使用 AeroScout 计划投资回报率评估。