

# 使用 AWS 在工业运营中进行预测性维护



预测性维护分析可以帮助您识别潜在故障，从而避免影响生产。

## ▶ 停机：最具挑战性且代价最高的危险



一个普遍的问题



**82%** 的公司在 3 年内遇到过不止 1 次设备故障，平均停产 4 小时  
**平均 2 次故障**

由于计划外停机\*：

**0.20 至 1.20 美元**

每 20 美元损失

**高达收入的 6%**

在一家市值超过 1 亿美元的公司，每小时损失数百万美元

在一家医疗器械公司

**5 万至 15 万美元** 每小时损失

高达

**200 万美元** 每小时在工业关键资产上的损失

\*包括故障和维护等

## ▶ 预测性维护可以增加正常运行时间，并让设备以最佳性能运行

通过预测性维护，您可以：



降低维护成本



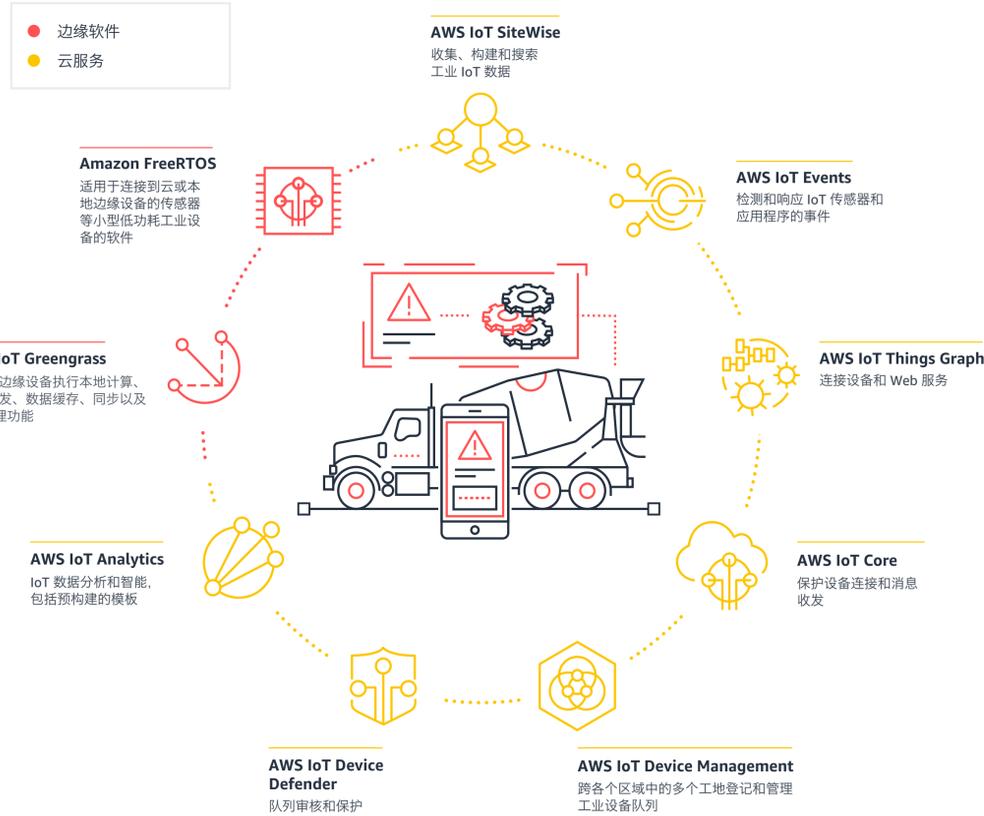
提高整体设备效率 (OEE)



提高工人的安全性

借助 AWS IoT 软件和服务，工业企业可以使用其工业环境中所有设备的数据以及第三方数据输入构建预测质量模型

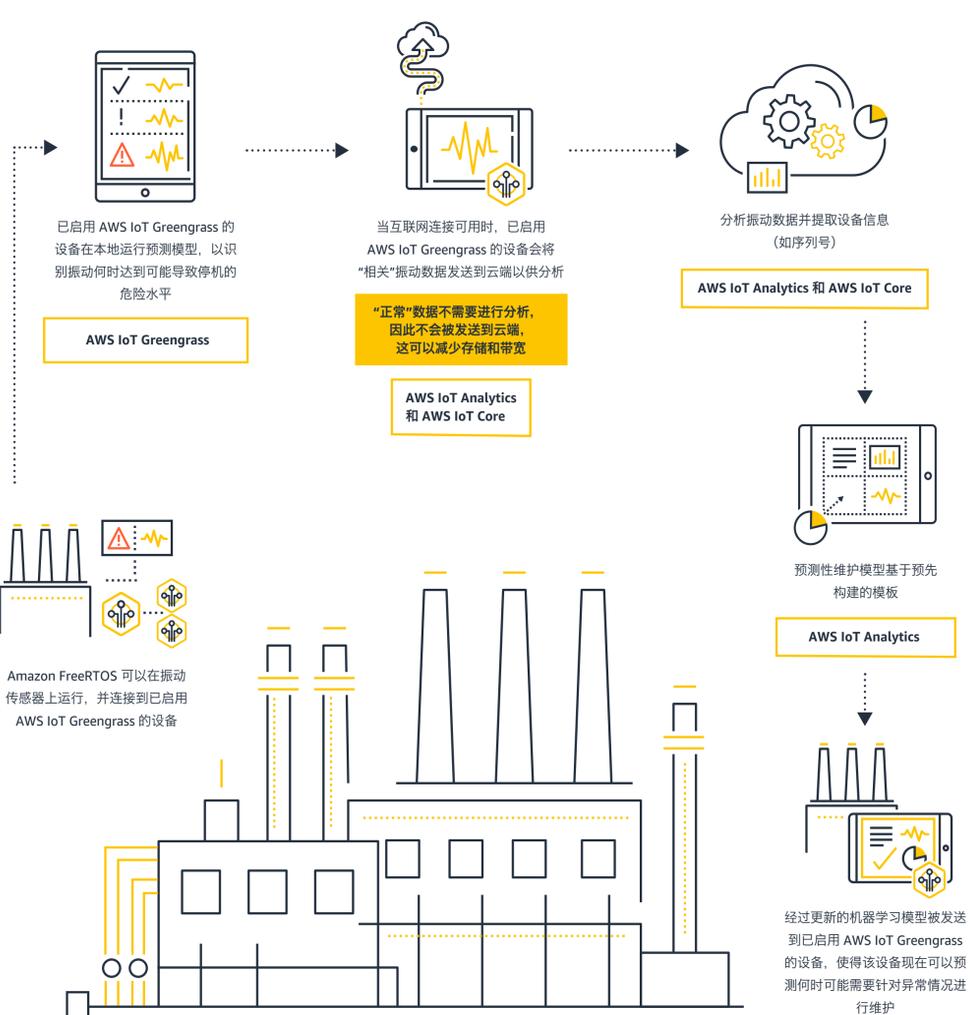
## ▶ 完成良性循环，在云中构建预测性维护模型并在边缘部署



合作伙伴在开发、规划和实施 IoT 项目时发挥着重要作用。我们的 AWS IoT 合作伙伴可以帮助客户整合必要的硬件、AWS 服务和合作伙伴解决方案，从而解决工业领域的业务挑战。了解有关 **AWS IoT 合作伙伴社区** 的更多信息。▶

## ▶ 使用 AWS IoT 进行预测性维护

在炼油厂，预测性维护可以带来回报 - 每口油井每天增产四分之一或半桶原油，这可能意味着每年额外增加 2 亿美元的收入



环境监控解决方案使用 AWS IoT 来及早检测燃料泄漏问题，从而最大限度地降低对环境的影响，并实现了 500% 的投资回报率

了解有关 **AWS IoT 和 EMS** 的更多信息 ▶



Amazon Web Services 可以帮助您实现业务转型，并帮助贵组织走向数字化未来。

了解更多

资料来源：  
• <http://lp.servicemax.com/Vanson-Bourne-Whitepaper-Unplanned-Downtime-LP.html>  
• <https://diginomica.com/2017/10/23/unplanned-downtime-transform-business-results/>  
• <https://blog.appliedai.com/predictive-maintenance/>