

工业运营中借助 AWS 实现的预测质量



预测质量分析可以从工业数据源（如制造设备、环境状况和人类观察结果）中提取可行见解。此类分析应用机器学习等统计算法以：



确定模式



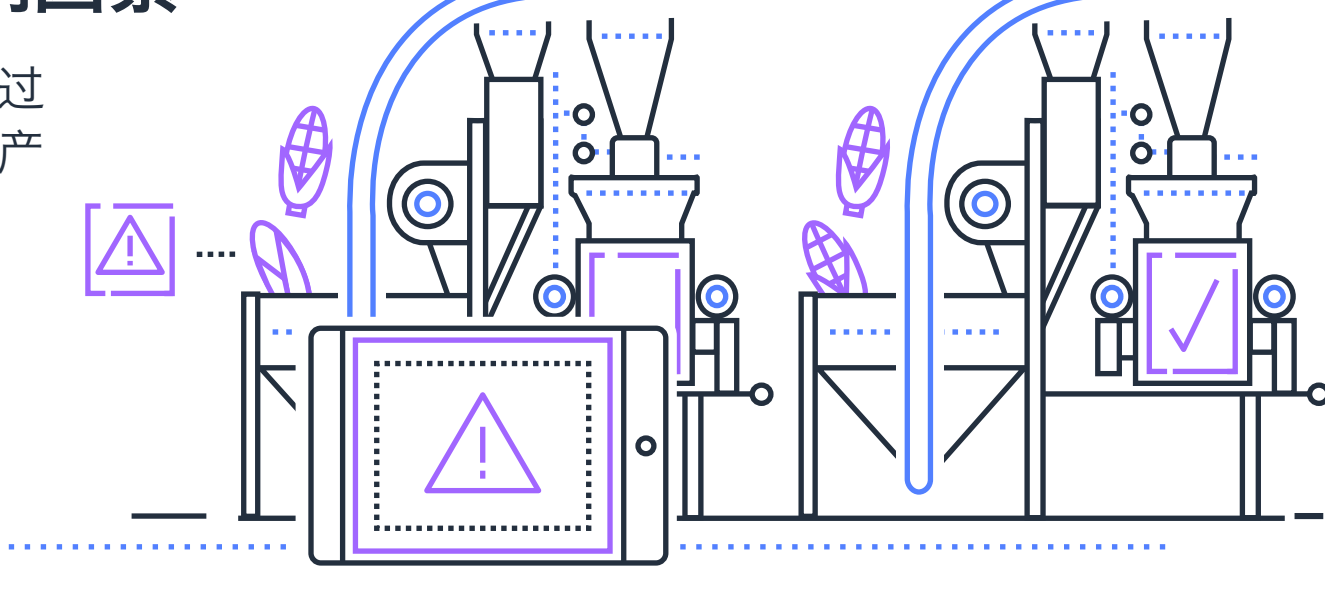
预测未来结果和趋势



提高产品质量

质量问题是工业企业的重大影响因素

如果无法确定质量问题的根本原因，就需要花费过多的时间和精力来纠正这些问题，并可能会降低产量或造成高昂的产品召回



2017 年 CPSC 召回了
295 种商品
3200 万件商品受影响

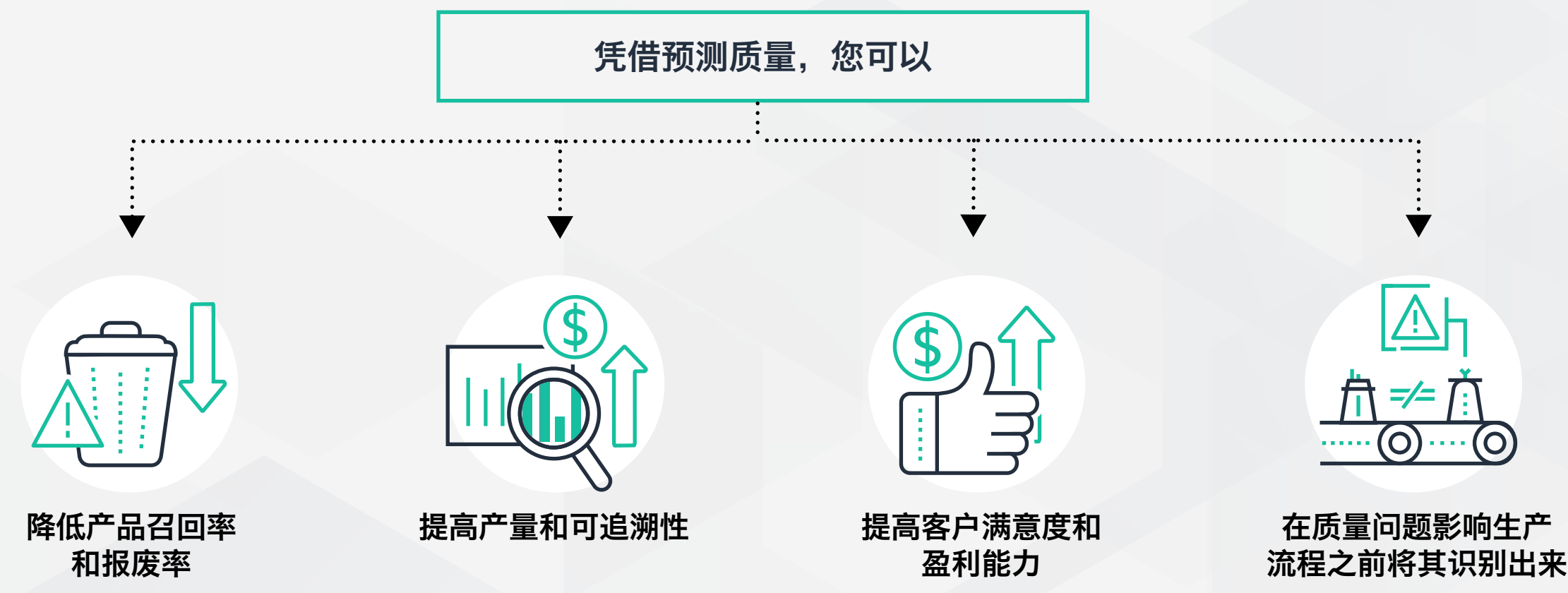
456 种食物在美国召回



20%
的制造业公司年度销售额因质量差而被损失掉
每周每天损失 20 万 USD

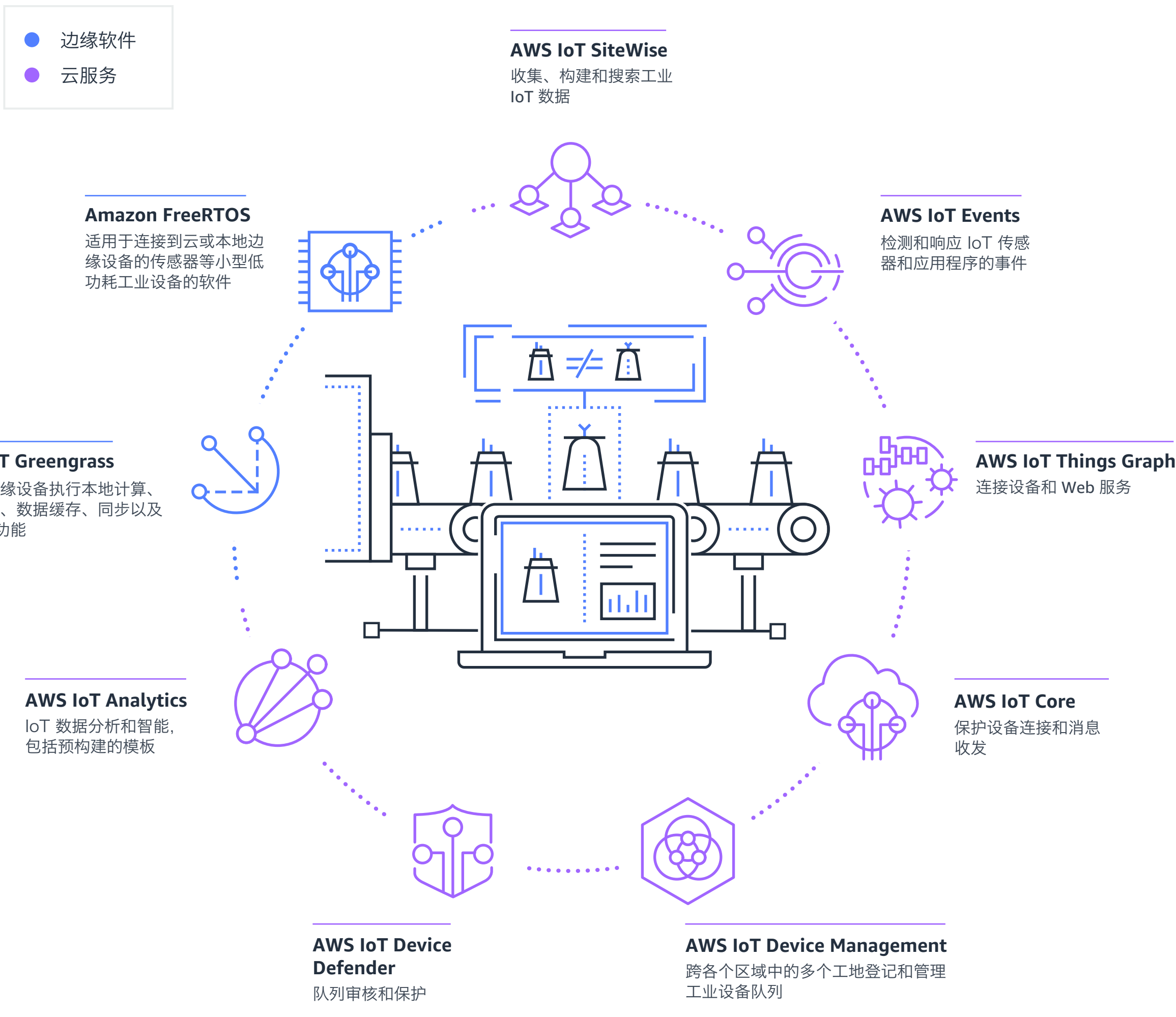
118 亿 USD:
2016 年汽车制造商和供应商支付的索赔金额
支付了 103 亿 USD 质保应付款
比 2015 年高 26%

产品质量越高，业务成果就越好



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

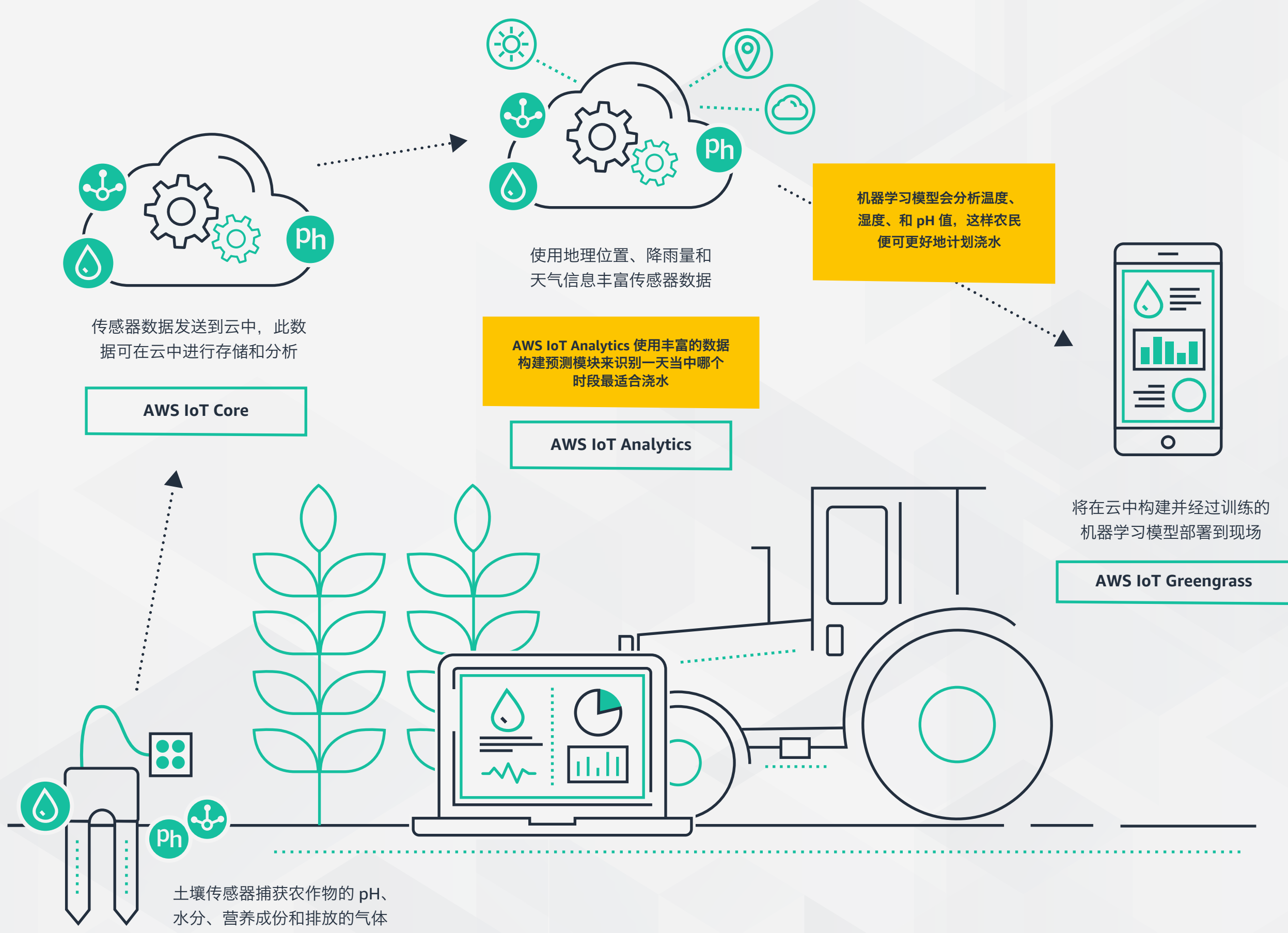
实现良性循环、在云中构建预测质量模型并在边缘进行部署



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。了解有关我们的 AWS IoT 合作伙伴社区的更多信息。

使用 AWS IoT 的实际预测质量应用

在蔬菜农场，农民可以识别蔬菜生长阶段，以提高农作物产量并在每个季节提供更多的高质量蔬菜



AWS IoT 帮助 Teralytic 降低农民成本并提高产量



Yanmar 利用 AWS IoT 提高温室操作中的产品质量



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：

• <https://www.qualitydigest.com/inside/quality-insider-article/what-your-companys-cost-poor-quality.html>

• <https://www.consumerreports.org/recalls/home-products-recall-round-up/>