

获取可再生能源和资产可靠性

可再生发电产业的迅猛发展，催生出了对更先进运维策略的需求

可再生能源：满足当下及未来的需求

可再生发电产业的迅猛发展，要求企业采取同样先进的资产管理方式，以提升可用性和可靠性。

风能、太阳能、水力发电和蓄电池等领域先进技术的发展，也为管理和优化这些独特资产带来了更多挑战。例如，相对于在地面维护太阳能发电设备，攀爬风力涡轮机进行维修工作涉及的是一套完全不同的复杂问题。目前出现的问题可归类为若干关键主题：

- 太阳能和风能场通常跨越极为辽阔的偏远地区，因此导致检测和确认问题的难度增大。
- 技术人员的工单和路线必须得到良好的规划，以减少“通勤时间”和其它停工时间。
- 必须进行资产数据分析和复杂组件管理，同时保持良好的安全管理并满足合规标准。
- 公共事业和资产所有者需要努力达到并维护相关资产运行状况的可视化管理。

依托互联数据和行业专长，解决诸多挑战难题

运营方现在就需要融入数据和 AI 技术，打造单一集成系统，才能做到优化每项资产，确保提供可靠并富有恢复弹性的服务。IBM Maximo Application Suite 可处理所有可再生资产类别，助力运维团队制定基于资产运行状况及停机预测的维护策略。对于将运维职能外包给第三方的公共事业和资产所有者来说，企业和机构也拥有完全的可视化管理和资产控制。结果如下：减少了停工时间、成本和不必要的备件消耗，创造了显著的商业价值：



正常运行时间增加

20%



维护成本减少

35%



差旅时间减少

30%



生产率提高

25%

让 Maximo 为您所用

IBM Maximo Application Suite 基于 30 年能源与公共事业领域的市场领先资产管理经验，结合互联资产数据与机器学习模型，帮助公共事业机构变革可再生能源行业：

方案中嵌入的资产监控设备能够为 **Maximo Monitor** 提供实时数据，以用于状态维护工作。

照相机支持的 **Maximo Visual Inspection** 功能可提供预警信号并发现异常情况。

现场员工的调动可通过融入 AI/AR 技术的 **Maximo Mobile** 和 **Maximo Assist** 以及 Expert Collaboration 完成。

Maximo Service Provider 则能够为运维客户联系人提供支持、记录工作，以及所使用的资源；并还能为非自有可再生资产协助生成客户账单详情。

某北美可再生能源公司如何提供可靠的风力与太阳能解决方案

客户概况： 该客户在全国经营风力与太阳能场，可再生发电量共计超过 4,000 兆瓦 (MW)，客户一直采用 Maximo 管理工作任务和资产、跟踪各类技术趋势并与员工队伍共享知识。

在确保可再生能源的可靠度和安全运营方面，Maximo 显著降低风险，起到了良好的作用： 该客户在其自有和负责经营的整体风力与太阳能场部署了云端 Maximo，采用文档库来维护工作历史、资产状况，并对预警信号予以记录监管。

对于计划人员和调度人员而言，这意味着能够按照资产和地点将工作任务归类捆绑，以减少差旅时间和涡轮机攀爬次数。对于监管合规性而言，这意味着在检查历史中融入了可跟踪性和可见性，并简化了相关复杂监管所要求的汇报工作。

这家公司如何利用 Maximo 培训现场技术人员并提升修复率： 为解决新技术人员在运用风能和太阳能技术时面临的挑战，该客户在工单中采用定制故障码来记录故障、原因和补救措施，从而建立起可供技术人员参考和使用的共享数据网络和最佳实践操作。更高效的故障诊断，确保技术人员可减少信息检索时间，从而能更迅速执行准确的维修保养任务。

采取后续步骤

准备好依托科技进步，引领可再生能源转型了吗？进一步了解如何通过资产性能管理来提高可靠性。



让我们聊聊！

想要咨询 IBM Maximo Application Suite 专家？预约我们主题专家的咨询服务。

