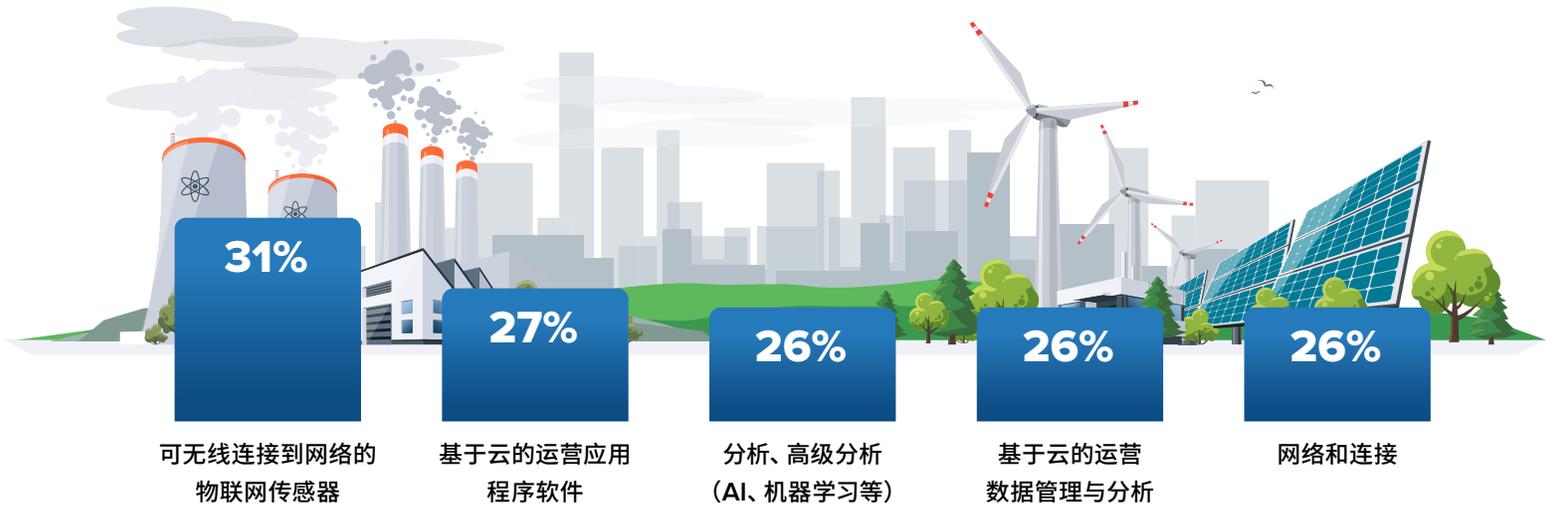


# 公用事业推进弹性运营

为了应对能源大宗商品价格低迷和利润空间收紧等业务挑战, 公用事业需要借助智能及自动化系统来强化服务, 提升运营效率和扩大利润。此类系统有助于降低成本, 建立运营弹性。

## 建立弹性: 公用事业的首要技术投资

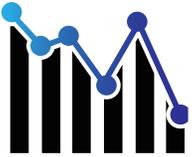
受访者占比 (前5位)



资料来源: IDC IT/OT融合调查, 2020年6月

### 未来公用事业的运营需要弹性

公用事业正将信息技术 (IT) 与运营技术 (OT) 系统结合起来, 以便更好地响应电力需求波动等市场动态以及可再生资源对发电供应堆栈的影响。这些及其他不断演变的市场状况, 正促使力争进步的公用事业通过数字化转型改善资产优化, 建立弹性。图中所示的技术投资可帮助公用事业扩大利润, 尽量缩短停机时间和降低成本, 提升运营效率以及延长资产的生命周期。



依托从位于边缘的传感器不断收集的实时和历史运营数据所实现的高级分析, 可帮助公用事业提升资产绩效。

## 具有弹性的运营将是成功的关键

公用事业正专注于资产优化, 即尽量扩大产出, 同时降低维护成本。通过投资于人工智能 (AI)、机器学习 (ML)、基于云的运营数据管理以及高级分析, 可实现电网弹性和资产优化。此类OT投资和举措可为防御性、预测性和规定性的维护实践提供支持。依托从位于边缘的传感器不断收集的实时和历史运营数据所实现的高级分析, 可帮助公用事业提升资产绩效, 并实现有根据、及时的业务决策。利用从运营数据中得出的洞察, 公用事业可确保输配电线路、变电站和发电厂增加运行时间, 提升灵活性, 以便适应市场状况。

## IT/OT融合的益处

可跨IT和OT领域协调举措并有效利用人员、流程和技术的这一能力, 将使绩效出色的公用事业与低效率的公用事业拉开差距。使运营实现自动化并利用数字化资产, 可降低人工成本, 并提升效率、利润和营业利润率。战略性的运营方法可使资产可用率提升多达20%, 机械效率增加多达10%。边缘和云计算, 结合对天气和供电系统需求等关键数据的高级分析得出的可执行智能, 将对成功管理电网发挥关键作用。

IT/OT有效集成可利用来自联网资产的数据, 使电网具备弹性并实现资产优化, 从而帮助公用事业取得积极的业务结果。推行资产数字化, 并对运营数据开展严格分析来提升资产绩效, 对于建立弹性运营将会至关重要。

可帮助公用事业从运营数据高级分析获取深层次知识的技术, 将使其资产发挥最佳绩效。利用AI和物联网数据等技术强化其数字化姿态的公用事业将能够很好地建立运营弹性。

所有 IDC 研究为 © 2020  
IDC 版权所有。保留所有权利。  
所有 IDC 资料已获得 IDC 许可授权,  
对 IDC 研究的使用或发表在任何  
情况下并不代表 IDC 认可IBM的  
产品或战略。

### 赞助商寄语

来自联网资产的洞察对于了解维护设备、优化性能和避免停机所需的防御性、预测性和规定性操作至关重要。IBM拥有精湛的软件、服务和行业专长背景组合, 可帮助您在价值链中实施安全、由AI驱动、联网的制造业运营, 并运用边缘计算的威力, 针对不断变化的情况快速做出响应。无论您数字化之旅的进程, IBM都将与您携手合作, 带来您所需的由AI驱动的洞察和咨询服务, 确保实现高效且可靠的制造业运营。

如需了解更多信息, 请访问 [ibm.com/cn-zh/business-operations](https://www.ibm.com/cn-zh/business-operations)