



ABB Ability™

协同运营

通过数据驱动的业务洞察力和专业领域技能来提高性能

—

ABB Ability™ 协同运营可以使您连续远程访问ABB数字化技术、数据分析和领域专业知识，并增强和保护您的企业，以应对未来的需求。



当今全球市场的快速变化意味着您的挑战已变得日益严峻

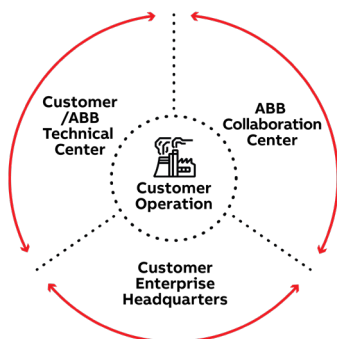
当您面临如此多令人生畏的业务挑战时，充分利用您所掌握的每一种工具比以往任何时候都更加重要。
您是否正在面对以下这些业务挑战？

挑战	为什么重要？	需要一种新的方法
 不断变化的客户需求	这是一个充满活力的市场，客户有多种选择。您必须能够对不断变化的需求做出快速反应。	对运营支持的连续访问使您能够快速评估变化带来的影响，以便更快地做出业务决策。
 表现不佳的投资	大型技术投资往往带来的价值低于预期，所占比例高于预算。	启用远程资产监控可识别并解决潜在问题，以保持资产在高水平上运行。
 改善业务支出的效率	通常，80%的成本是运营支出，只有20%的是资本支出。需要关注 OPEX 以提高效率。	启用远程流程和风险监控可识别并解决潜在问题，以保持较高的生产性能和较低的维护成本。
 不断变化的劳动力	由于退休和紧缩的劳动力市场，以及缺乏熟练工人而造成了知识差距。	远程访问世界各地的领域专家可提供提高生产力的专家意见。
 全球竞争步伐	新的竞争对手正在以惊人的速度出现。	无论他们身在何处，您都能接触到专家，这让您能够思考全局，并在本地化开始行动。
 不确定的监管环境	随着管理法规数量的增加，法规遵从性变得既昂贵又麻烦。	远程环境监控确保了法规遵从性，限制了服务成本并减轻了监管措施。
 商业、地缘政治和网络安全风险	物联网带来了机遇和风险。	获取不断更新的资产、流程和风险知识以及解决方案，有助于降低这些风险。

ABB Ability™ 协同运营可帮助您应对这些挑战

如果您可以利用数字化连接的世界，用一种新的数据利用方式来提高生产效率呢？ABB Ability™ 协同运营提供了强大的数字化解决方案，利用当今的运营和信息技术帮助您提高生产力、优化运行并确保安全。

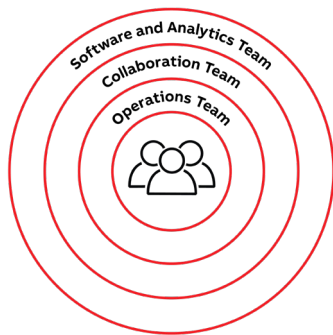
ABB协同运营整合了平台、人员和场所，将ABB的专业知识直接带给您，无论您身在何处。



平台

一个集成工业互联网的平台

协同运营利用ABB Ability™ 平台和云基础设施允许企业利用工业数据的力量。该平台使客户能够安全地集成和聚合其数据，将其与更广泛的行业信息相结合，应用预测分析，并生成有助于提高性能和生产率的见解。



人员

我们的专家为您补充更多领域经验

ABB专家将领域专业知识和技术知识与数字化信息相结合，为您提供先进的见解。我们拥有对数字化世界和物理世界都有深入了解的科学家，以及具有丰富行业经验的应用程序设计师、控制工程师和服务技术人员。ABB的协同运营平台将这些专家直接与您的运营和业务管理联系起来，以帮助您从运营生产中实现最大价值。



场所

远程监控和数据分析

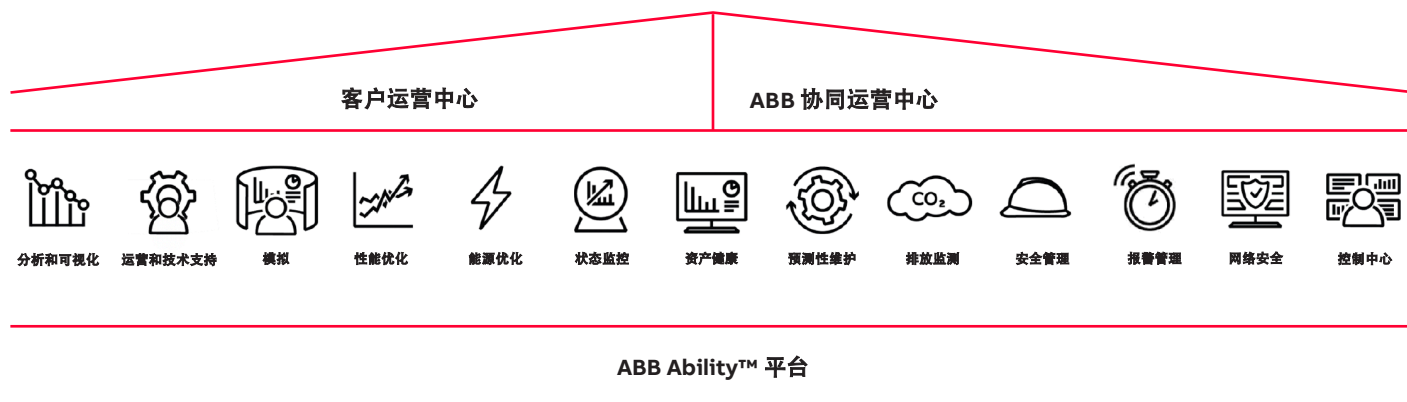
ABB在世界各地的战略位置设有多个协同运营中心，为关键客户行业提供服务。每个中心都配备了最新的远程监控和数据分析技术，并与我们的战略知识专家联网，为客户提供全天候的价值。

ABB Ability™ 协同运营工作原理


与ABB专家实时联系，快速发现并解决问题


协同运营建立在ABB Ability™ 平台之上，具有统一的、跨行业的数字化能力，从设备到边缘再到云端，无论是您的还是ABB的云环境。此平台可以安全地从站点的设备中收集数据，应用高级分析并为客户操作生成可操作的见解。此外，该平台可以从多个站点聚合数据，以便进行识别、分类资产和性能问题，并为整个企业的主动改进行动确定优先级。


客户可以从设备级别一直到企业级别访问数据。ABB的专家在ABB协同运营中心远程监控这些数据，并与客户实时联系，以快速识别问题并提供解决问题的建议。




通过协同运营提供的服务示例：*

 **ABB Ability™ 控制回路性能优化**通过收集和分析数据以生成有助于提高可用性、提高质量和减少过程可变性的可操作信息，识别、分类并优先级考虑控制回路改进机会。

 **ABB Ability™ 网络安全分析**自动收集系统数据，并将其与行业标准进行比较，帮助您发现安全程序、系统策略和计算机设置中的弱点，从而保护您的资产、流程和人员。

 **ABB Ability™ 能源管理**允许捆绑规划、交易、运营、监测和报告发电、储能及发电资产的可控负荷。实时优化各并网机组的运行点和电网服务的提供。

 **ABB Ability™ 资产管理**提供运行状况和性能洞察力，以防止关键资产故障，同时优化资产生命周期成本。该解决方案有助于推动智能化、基于风险的资产管理方法与行业标准保持一致。

*提供的服务将取决于您的行业。

全世界的客户都意识到了这一点



化工厂 - 美国

需要降低网络风险并遵守政府的网络安全要求。

协同运营如何满足他们的需求：

收集和分析工厂控制系统的数据，以生产有助于减少网络安全漏洞的可行见解。



190米长的船舶 - 芬兰

需要跟踪来自陆上位置的船舶数据，以通知日常维护。

协同运营如何满足他们的需求：

将船舶数据连接到陆上位置和ABB协同运营中心，以改进维护。



造纸生产商 - 印度尼西亚

需要继续提高产量，因此需要处理越来越大的数据。

协同运营如何满足他们的需求：

通过ABB协同运营中心更快地收集和处理数据，缩短了产品等级变更的周期，提高了可用性。



多用途公司 - 瑞典

需要优化运行性能，降低能耗。

协同运营如何满足他们的需求：

在集中的企业控制环境中，采用具有客户操作专长的ABB集成技术和服 务，以提供“基础服务”给最终用户。



石油天然气公司 - 挪威

需要提升恢复系数和资产使用寿命。

协同运营如何满足他们的需求：

集成过程自动化、远程监控和与ABB专家的合作提高了安全性、延长了资产寿命和出口能力。



偏远沙漠采矿用户 - 智利

需要远程支持，以确保无齿轮磨机传动装置的连续运行。

协同运营如何满足他们的需求：

通过对协同运营环境中关键资产的远程全天候支持，减少故障并提高可靠性。

如何开始与ABB的合作之旅

ABB Ability™ 协同运营参与过程				
沟通	概念化	配置	认证	协作
当前商业理念以及潜在价值	开展价值研讨会以确定业务目标	成立配置小组 启动配置	协调协同运营中心	实时监控资产、流程和风险
执行初始服务价值计算	确定要监控的资产、流程和风险	决定所需的数字化技术、数据分析和领域专业知识	建立现场和ABB合同运营团队	创建和更新预测模型并提供建议
确保业务适合性和组织一致性	收集、分析和评估相关基线数据	部署数据收集和ABB Ability™基础设施	培训用户并启动利益相关者沟通	准备并提交商定的进度报告
进度价值研讨会	提出改进机会和建议	创建应用程序、分析、HMI和KPI	计划和安排约定的服务交付	定期召开合同管理会议
		设计服务交付框架和相关协议		持续量化价值并根据需要扩大范围
签署保密协议	签署意向书	签署ABB Care协议	验证协同运营连接	根据需要更新协议KPI和条款

下一步

概念化准备问题：

1. 协同运营是否与您的运营和数字化战略相一致？

2. 如果是，哪些服务和功能将为您运营提供最大价值？（见第5页）

3. 您会考虑在企业的哪些站点部署协同运营？

4. 您的组织中还有谁应该参与概念化研讨会？

5. 您希望在何时何地举办概念化研讨会？



—

通过数据驱动的业务洞察力增强业务能力。要开始或了解更多信息，请联系您的当地ABB销售代表或访问：

solutions.abb/collaborative-operations

—

附加信息

我们保留在没有事先通知的情况下进行技术更改或修改本文件内容的权利。ABB对本文件中潜在的错误或可能缺乏的信息不承担任何责任。

我们保留本文件及其中包含的主题及插图的所有权利。未经ABB事先书面同意，不得对任何第三方进行披露或对其内容的全部或部分内容的披露。

© 版权所有 2019 ABB。
规格如有变更，恕不另行通知。