

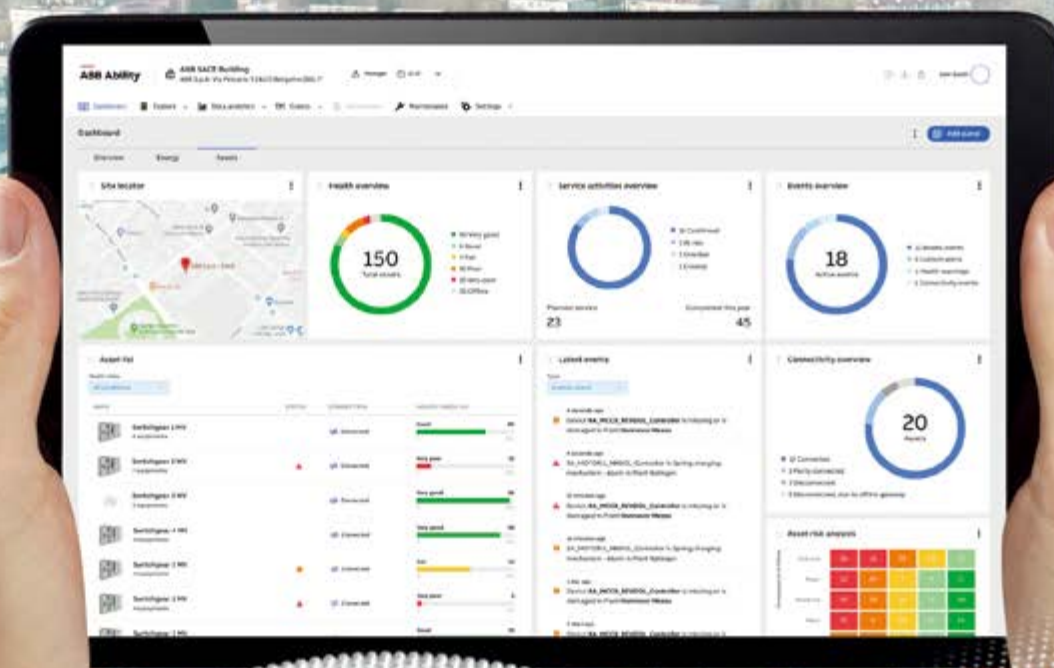
ABB Ability

能效优化与资产健康管理解决方案

洞悉能源和资产



- 90项 - 优秀
- 6项 - 良好
- 4项 - 中等
- 30项 - 较差
- 10项 - 极差
- 30项 - 离线



—

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案是用于监控和分析现场设备、可在现场和云端部署的先进解决方案。

本解决方案简单易用，能够通过优化现场的配电系统和其它公用设施来提高性能、效率 and 安全性。

此外，ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案还采用了灵活的可扩展设计，适用性强且即插即用，适合低压和中压配电设备以及水、气、热相关设备。

目录

04	概述
06	ABB Ability能效优化解决方案
12	ABB Ability资产健康管理解决方案
18	结构
20	易用性

概述

能效优化和资产健康管理的新途径

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案将能效优化和资产健康管理集成到一个直观的仪表板中，是先进的现场和云解决方案。

本解决方案使您能够远程获取和深入理解全面的资产和电气系统性能信息，帮助您在整个运营过程中更好地降低成本和风险，提高绩效和安全性。

它通过监控您的电气系统并监测其状态和能量流动情况来实现这一目标。本解决方案还能检查资产健康状况，以图形方式直观呈现系统结构，为您提供行动建议，以在恰当的时间进行维护和设备更换。

通过持续分析资产健康状况和电能需求，ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案帮助您适时做出正确的决策。



ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案还允许访问多个现场的信息, 方便您监测和比较不同设施在同一时间的性能。

它允许根据用户所需的身份和访问权限设置不同的使用界面。

此外, 还可以随时通过ABB Ability Marketplace安排升级和更换。只需点击鼠标, 您就能随时随地按照需求定制您的解决方案。



ABB Ability能效优化解决方案

用数据强化能效管理

增加从设计到运营的价值

除产品组合外, ABB Ability能效优化解决方案也可以单个产品的形式提供。

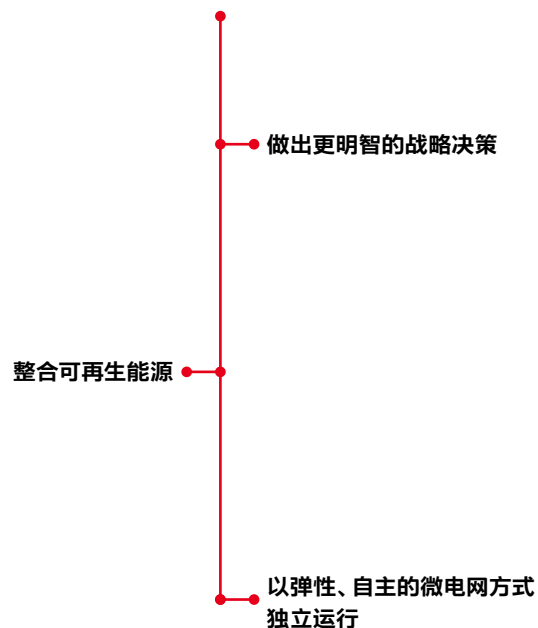
ABB Ability能效优化解决方案通过提供明确的能耗信息, 为减少浪费和提高能源效率提供方便, 从而增加您的设施和经营场所的价值。

它还具有减少设施能源费用和意外停机时间的优点。此外, 还可对本解决方案进行扩展, 以满足从单个场所到多站点系统的需求。

可持续性



减少碳足迹



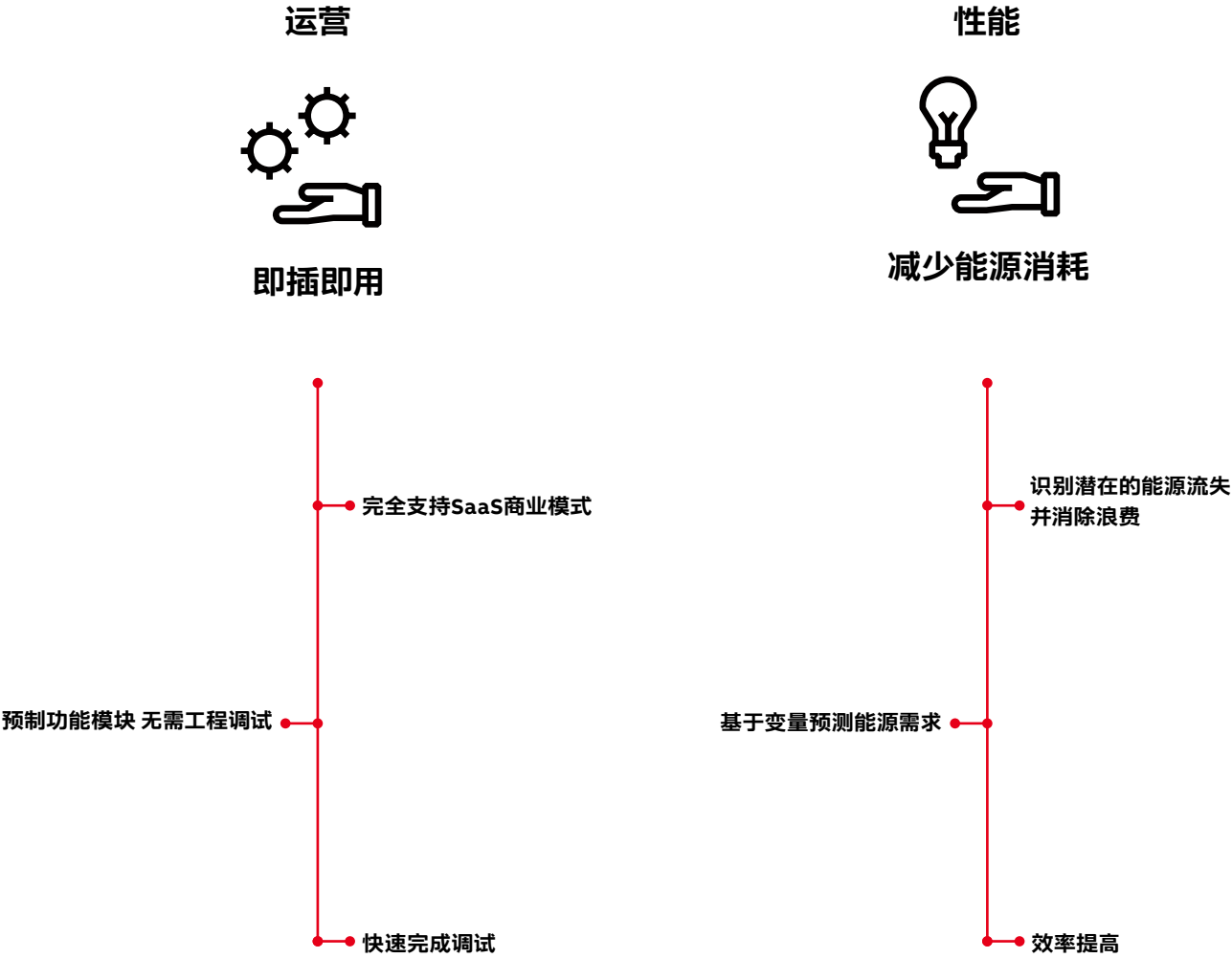


ABB Ability能效优化解决方案

智能接口

每个设施都有不同的能源需求和目标。因此，ABB Ability能效优化解决方案使用可配置的插件来满足您企业的需求。您还可以高效率地定义、比较和访问相关结果。



能效管理功能

显示一个组在选定期间的能耗，并比较多个场所不同分组的能耗。



分组峰值监测

确保您的现场总有功率不超过合同规定的功率。



能源绩效指标 (EnPI)

通过配置参数、分组、运营（能源或成本）和时间段，来跟踪特定的绩效趋势。



功率因数

监测规定期限内每项可用资产的功率因数。



绩效显示

根据使用绩效参数API插入的数据查看EnPi的总值。



报告

获取包含相关现场信息的计划报告。可根据您的需要全面定制，按设备分组和时间接收报告，并能够比较您的数据。



电能质量

访问与每项资产关联的电能质量实时数据。



提醒

通过电子邮件或短信自动发送提醒，并立即获取有关现场状态的反馈。

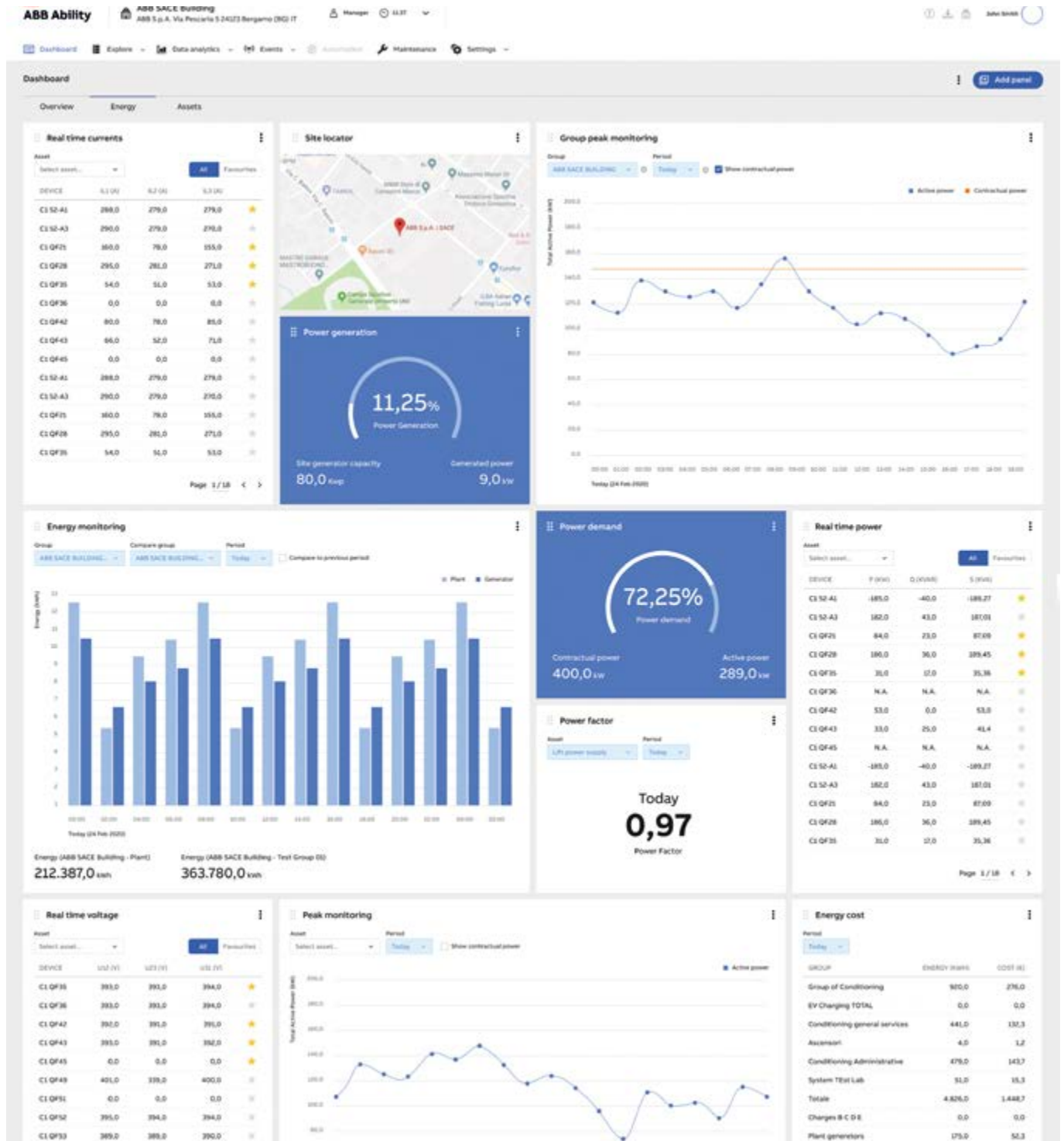


ABB Ability能效优化解决方案

应用广泛

ABB Ability能效优化解决方案是一款基于云的创新能效管理工具。它为您提供监测、分析、控制和优化电气系统的能力，以实现能效优化和可持续性目标。

它可以帮助您降低能源成本、提高能源效率和管理碳足迹，并具有很高的应用灵活性。



多站点

ABB Ability能效优化解决方案能管理多个建筑物和工厂，通过全面基准测试监测和分析其能耗情况，使您能够全面了解和专注于更为重要的站点。



工业和制造业

通过我们的数字解决方案，可以全面监测每个装置的能耗，提高您的能源效率并简化审计流程。ABB Ability能效优化解决方案允许您跟踪下至生产线和服务设施的所有能源消耗，支持浪费识别、关键绩效指标的计算和能效循环的开发。



关键电力和公共设施

Ability能效优化解决方案可靠且节能可保障配电系统和设备的正常运行时间。它具有非常强的适应性和创新性，可通过各种各样的插件持续监测多项数据，包括电能质量、实时报警，并支持更好的利用电能。



建筑

现在，成本节约、提高生产率、符合环境法规和其他因素已成为组织机构衡量其环境绩效的关键因素。ABB Ability能效优化解决方案支持您使用各种插件和预配置的报告监测能源和其他环境数据，如温度、水或气。

ABB Ability资产健康管理解决方案

用数据强化资产健康管理

增加从安装到运营和维护的价值

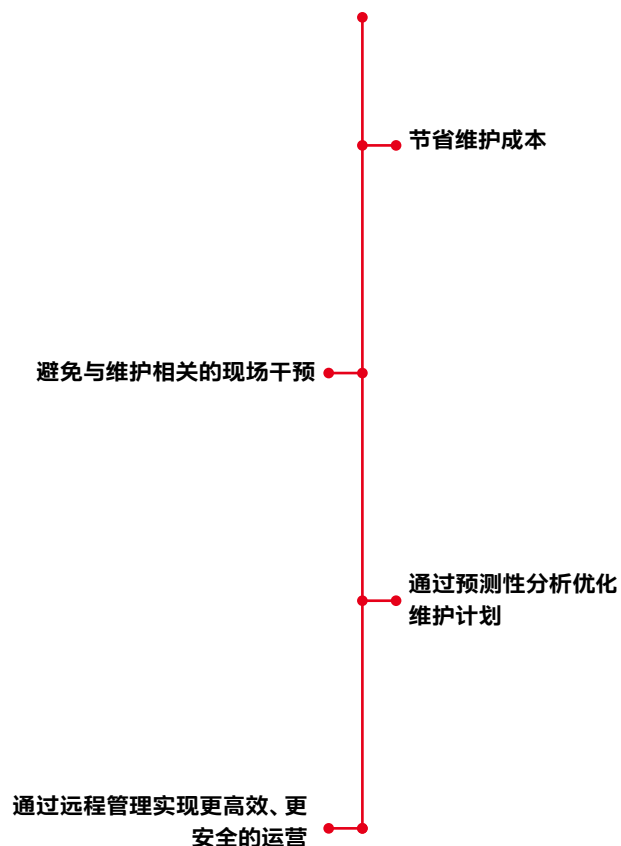
除产品组合外, ABB Ability资产健康管理解决方案也可以单个产品的形式提供。

ABB Ability资产健康管理解决方案通过对现场设备数据的分析来提供实时而详尽的资产性能信息, 为您创造额外的价值。本解决方案通过状态评估、绩效趋势和预警通知来检测潜在故障, 并支持可显著减少意外停机时间和运营成本的预测性维护。

维护



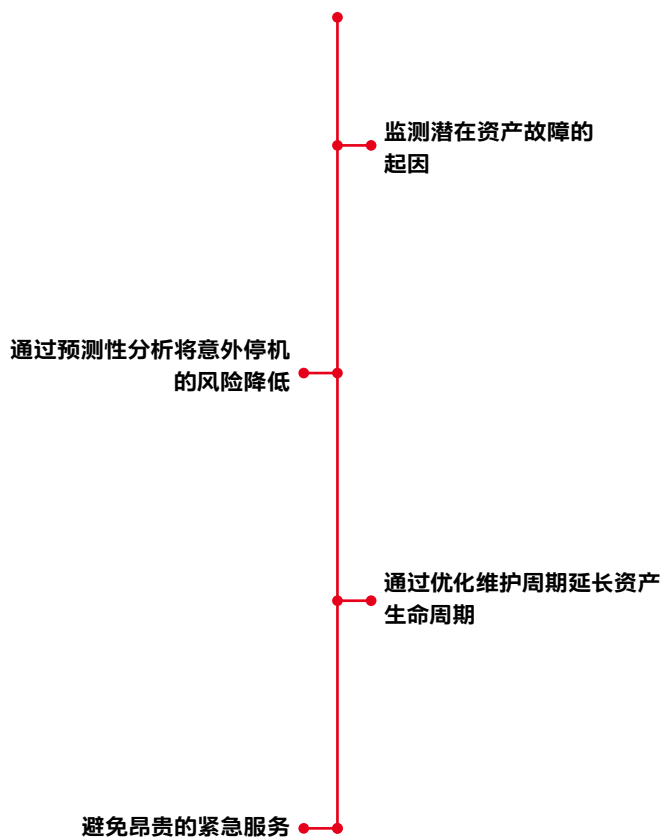
降低总体拥有成本



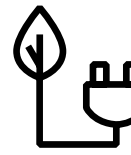
运营



延长正常运行时间



安装



易于安装和使用

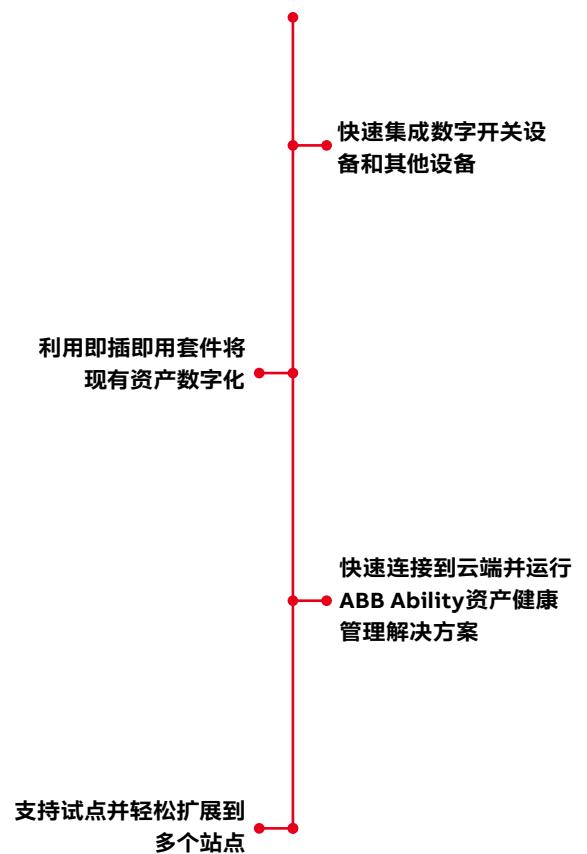


ABB Ability资产健康管理解决方案

智能接口

每项设施都设定有不同的资产绩效目标，这就是ABB Ability资产健康管理解决方案插件可以根据您的具体业务需求进行定制的原因。您还可以高效率地定义、比较和访问相关的结果。



状态监测

实时查看低压和中压环境中详细的资产性能信息



数字孪生

访问资产数据、文档、历史数据等



维护计划

通过分析资产状况的根源，实现预测性维护



事件和通知

设置告警，在需要采取措施时远程通知关键人员



健康分析

全面了解您的关联资产的健康状况，并对需采取的适当行动进行从“非常差”（大部分资产出现故障，需要采取紧急行动）到“非常好”（新资产，无需采取行动）的明确分类



报告

获取各种报告，更好地了解资产绩效情况并识别任何关键趋势

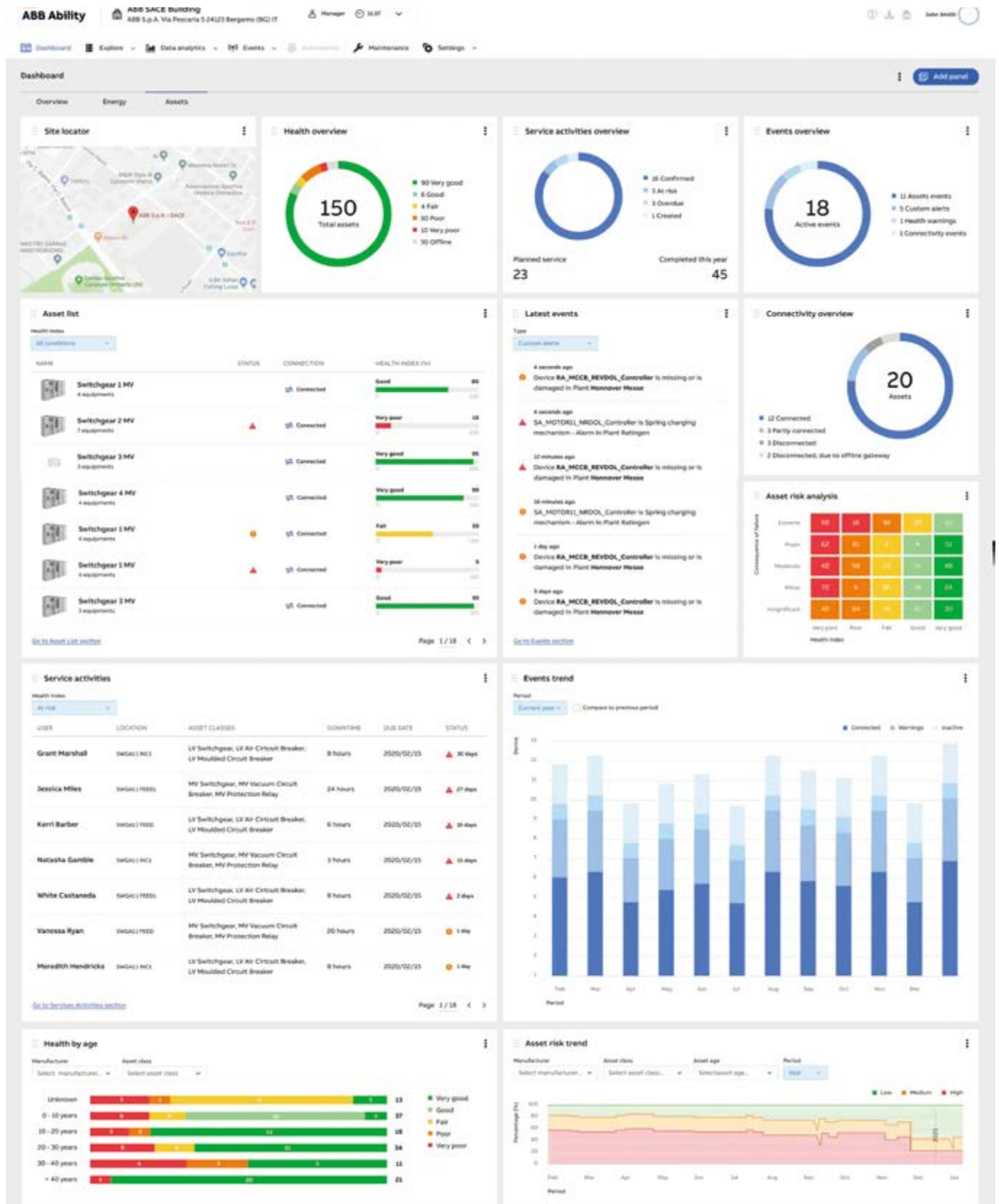


ABB Ability资产健康管理解决方案

ABB Ability资产健康管理解决方案

应用广泛

ABB Ability资产健康管理解决方案为资产绩效管理建立了简单、灵活的新标准。它赋予您随时随地查看和优化现场设备性能的能力，并广泛适用于各种设施和加工业，再到数据中心和公用设施。



公用事业

- 电力和供水设施等资产关键型行业**
- 提高透明度、灵活性和运营连续性。
 - 通过远程健康分析提高安全性。
 - 优化维护活动和资产生命周期。
 - 降低总体拥有成本。

流程工业

- 资产密集型行业，如采矿、石油、天然气和化工厂**
- 识别并修复设备问题
 - 避免生产力损失并降低维护成本
 - 确保高水平的电力可靠性
 - 延长正常运行时间，提高安全性、速度和产量



制造业

食品饮料和汽车等工业厂房

- 提高设备性能
- 确保产品高质量和一致性
- 降低成本和碳排放量
- 防止代价高昂的停机和产品浪费

数据中心

关键电力系统, 如数据中心和医院

- 确保可靠的电源供应和持续的效率
- 检测任何异常以优化您的资产
- 确保长时间正常运行时间

建筑

酒店、商场和办公室等中型商业建筑

- 远程查看、管理和优化建筑系统
- 实施预测性(基于状态的)维护
- 确保电源和设备的可靠性和可用性

结构

真正的即插即用

简单性和性能方面的新基准。

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案可从安装在低压和中压配电系统中的ABB设备收集相关信息。

这些设备可与您的平台连接, 通过Modbus RS-485和Modbus TCP/IP与产品 (配备Ekip Com Hub) 或ABB Ability Edge工业网关共享数据。

要了解当您现有数字设备连接到ABB Ability时, 可以解锁哪些信息, 请查看[此处](#)。

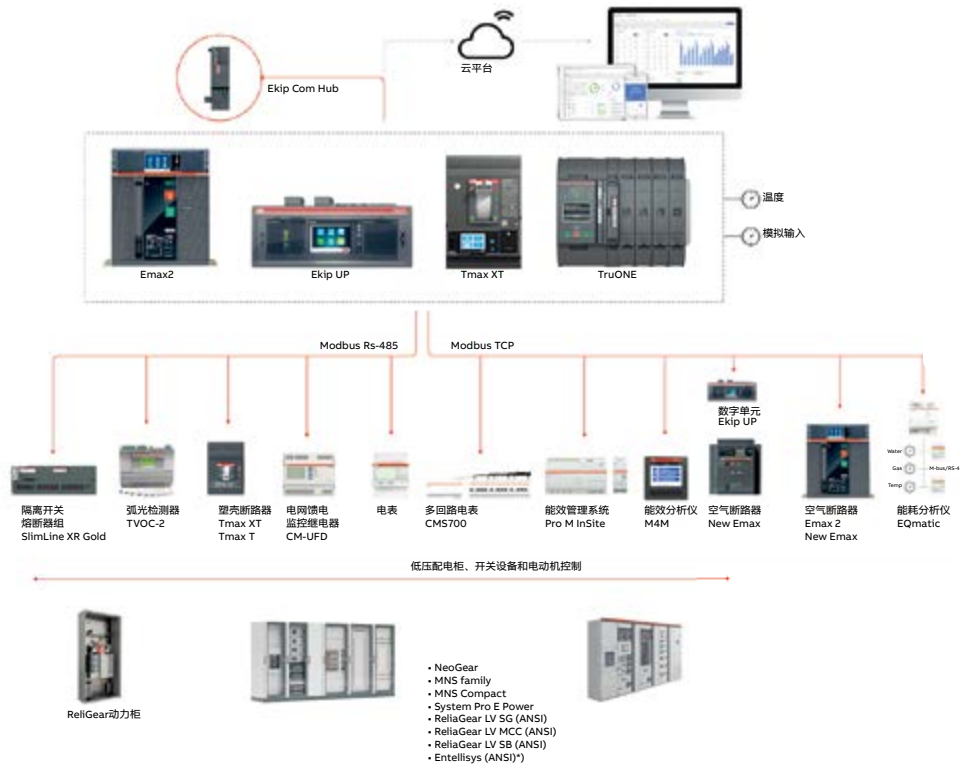
ABB Ability Edge工业网关

可安装在DIN导轨上, 通过系统收集数据。您还可以通过模拟和数字I/O连接传感器以测量环境参数 (温度、水、气体)。ABB Ability Edge工业网关具有增强连接功能, 可提供Wi-Fi或3G/4G连接。

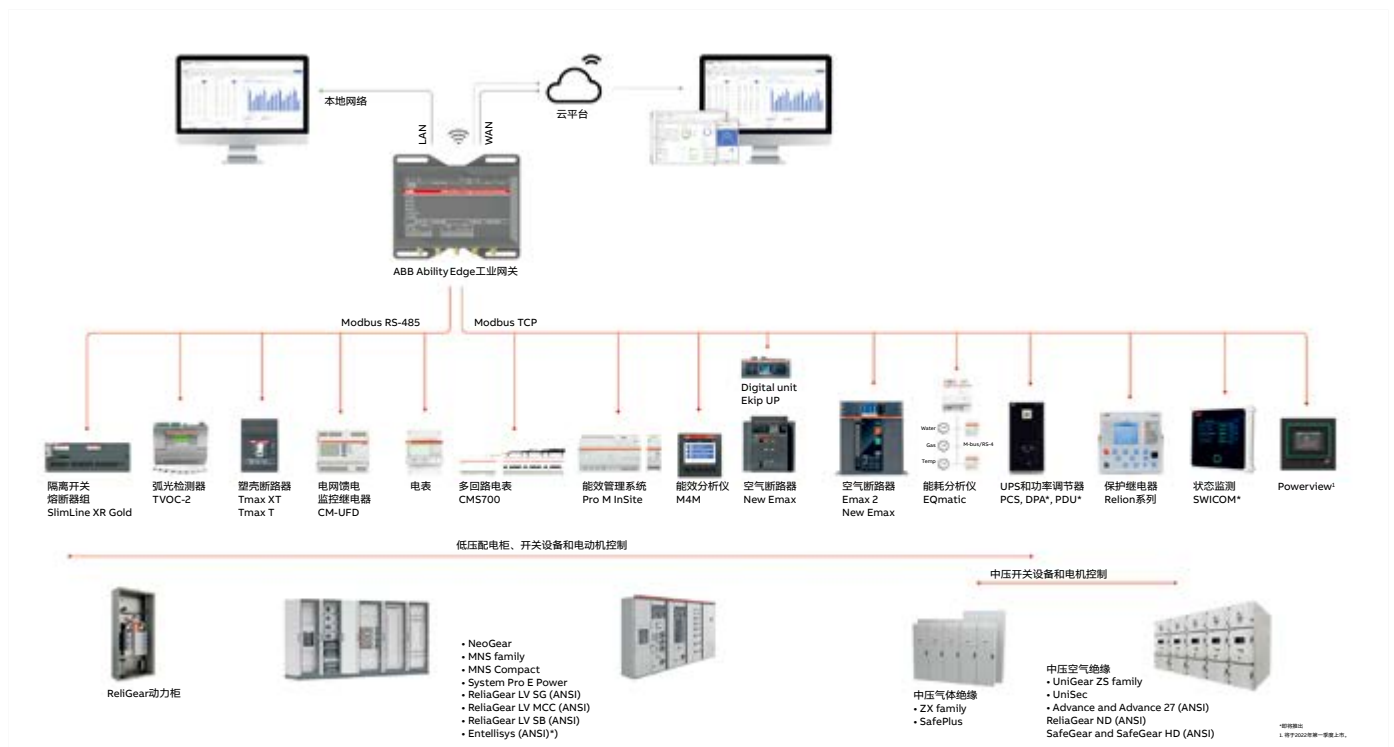
它还提供其它选件, 可[在这里](#)找到更多信息。



使用Ekip Com Hub时的结构布局



使用ABB Ability Edge工业网关时的结构布局



易用性

洞悉电能 触手可及

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案通过集成、即插即用的架构设置了易用性的基准。

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案在调试时不需要工程设计或特殊支持。在涉及多个组件的能效优化与资产健康管理系统中,它可以帮助您避免设置时的费用和时间浪费。

本解决方案只需要在DIN导轨上安装Ability Edge工业网关模块。然后,调试工具只需几个步骤就能设置好系统,使ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案启动运行。

在建立连接后,只需单击鼠标,您就可以将对平台的访问扩展到其他用户,如合作伙伴和员工。

根据每个用户在特定现场的角色,可以将任务和授权委托给他们。

ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案具有直观且醒目的图形界面,显示从数千个字段参数中提取的所有相关信息,以指导用户完成工作。也可以使用智能设备或台式PC,从现场的任何地方或其他地方轻松、安全地访问该界面。

在ABB Ability能效优化与资产健康管理解决方案平台上执行所有操作都非常简单,在加快任务速度的同时还能获得可观的成果。

启动ABB provision tool云调试工具

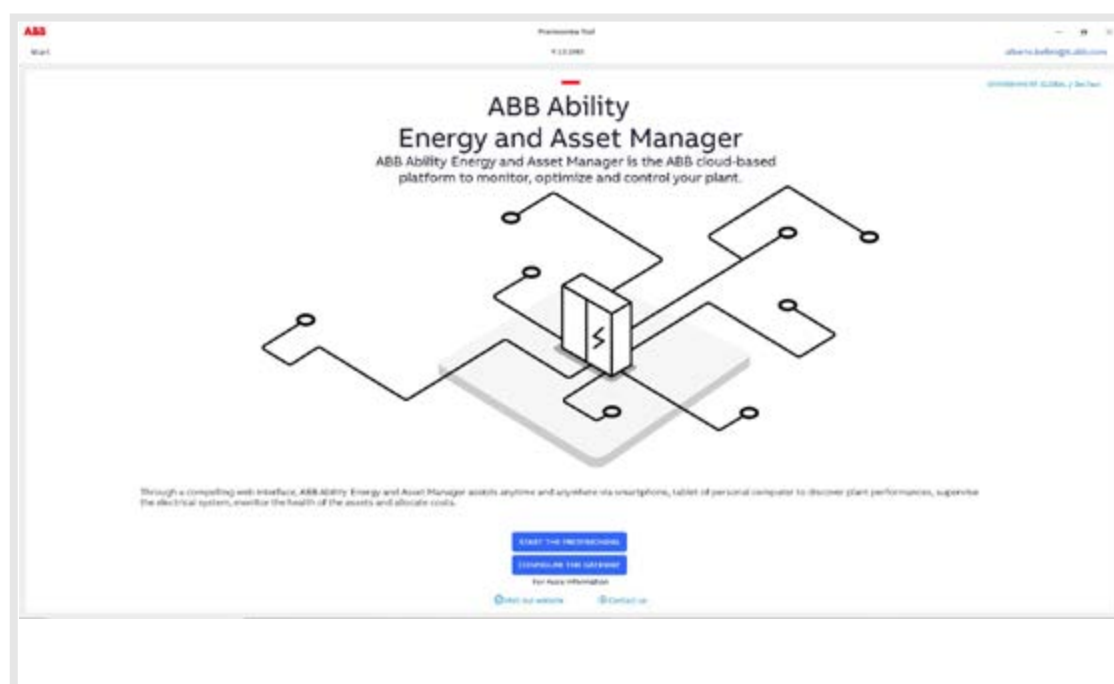




ABB Connect

您的一站式数字化助理



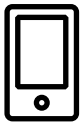
安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



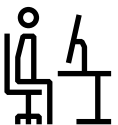
一站式资料库: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



强大搜索功能: 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



轻松微信分享: 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



快速客服应答: 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫二维码了解:



ABB Connect



联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: cn-ep-hotline@abb.com



ABB电气官网



ABB电气官方微信



ABB直通车



ABB Connect
一站式数字化助理



ABB中国客户服务中心

