



ABB Ability™ Edgenius

运营数据管理器

在生产站点连接和计算

new.abb.com/process-automation/edgenius

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 2021 ABB。
规格如有变更，恕不另行通知。

Document number 2PAA122523 en Rev. C (04/2021)

- 加速决策
- 让您的实时控制发挥作用
- 实现智能、数据驱动的分析

您需要一个有利工具帮助您释放运营数据的全部潜力。ABB Ability™ Edgenius可以在生产站点进行连接和计算。凭借ABB在分布式控制系统的市场领导地位、深入的专业领域知识和自动化经验，Edgenius可以帮助您使用数据提升资产效率、改进运营流程、降低运营风险。

将数据转化为商业价值

在当今的全球市场中，工厂面临着不断提高运营效率的压力。以数据驱动决策的知识是实现这些改进的关键。

工业生产者在其运营技术（OT）中拥有数以千计的可连接设备及数百个系统及应用程序。运营决策者管理着海量数据，却无法对数据快速可视化和分析。这意味着有大量的有潜力为实现运营改进的数据被闲置了。

这是我们开发ABB Ability™ Edgenius的原因，一个可扩展的边缘和云解决方案，可以帮助您释放您的企业中运营数据的全部潜力。

数据利用状态

75%*

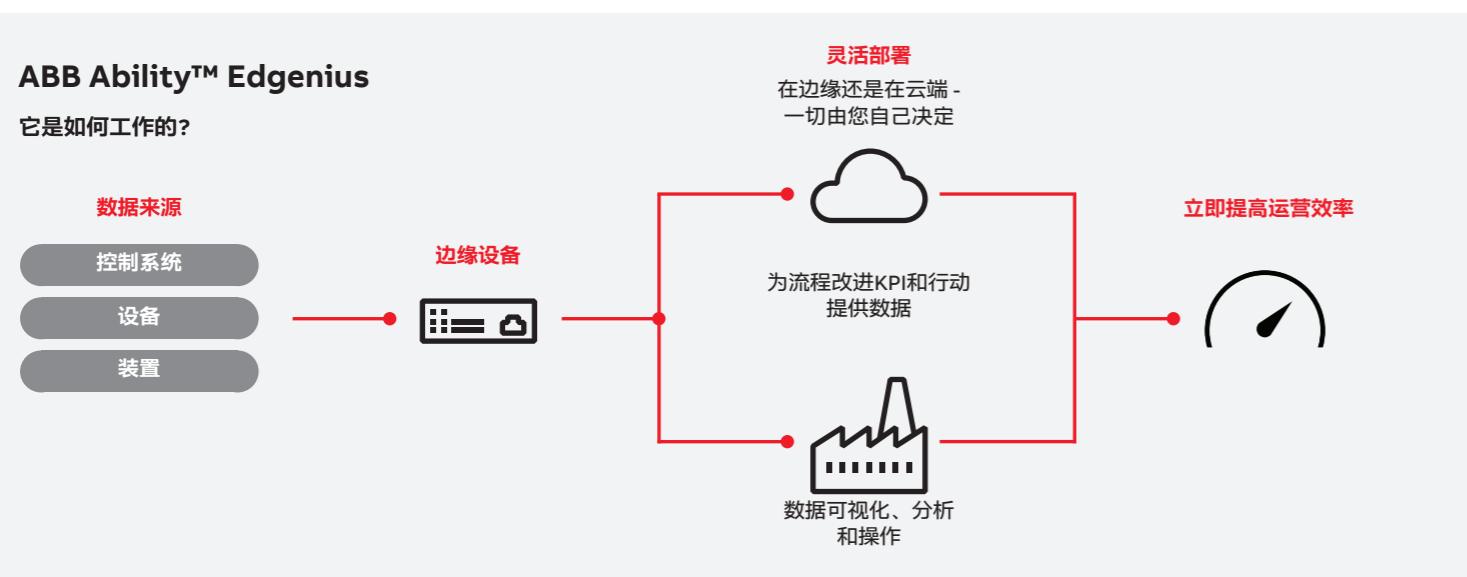
的数据将在2025年前进行
边缘处理

45%⁺

的物联网设备产生的数据
将在2020年被边缘存储、
处理、分析和加以利用

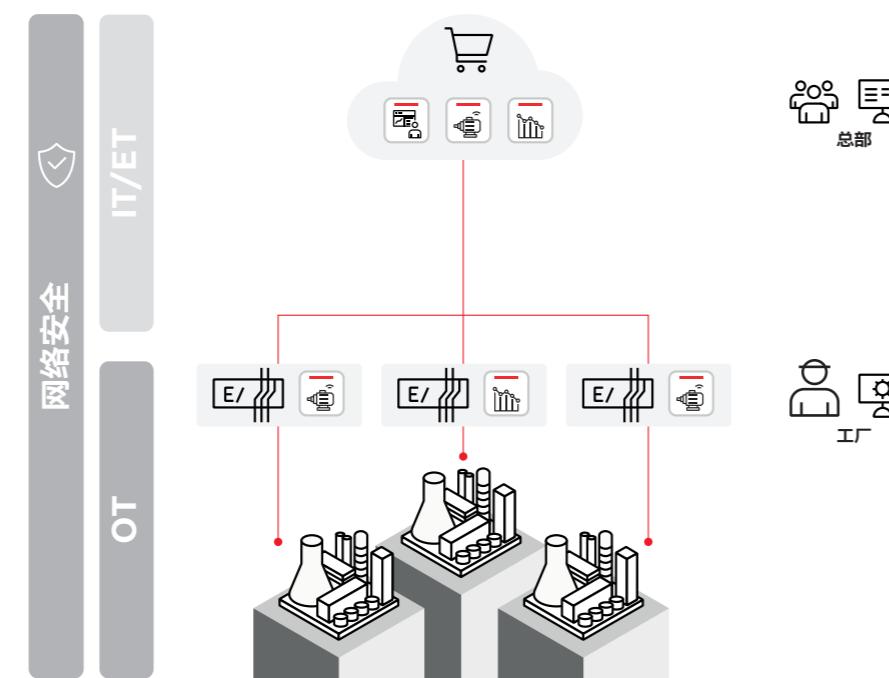
什么是ABB Ability™ Edgenius?

ABB Ability™ Edgenius是一个全面的云管理边缘平台，用于工业软件应用程序，由用户决定托管在边缘或者云端。一切由您自己决定。Edgenius负责连接、收集和计算来自大量系统和设备的数据。您可以通过使用Edgenius的高级应用程序实现更高的洞察力和性能。您可以根据操作需要订阅应用程序，并使用直观的自助工具管理和部署应用程序。



工作原理

- 有效连接OT和IT，将来自控制系统和智能设备的数据实现在边缘和云端应用程序连接和计算。通过实时数据应用于其他有意义的用途，使其发挥更大价值
- 提供可靠和安全的操作。不干扰过程控制、低延迟和内置网络安全。保护您对ABB控制系统的现有投资
- 通过强大的边缘计算推动智能、实时的性能和企业可视化及分析。Edgenius应用程序也可以在该生产站点运行



易于部署和连接



Edgenius易于部署，简化了复杂的数据连接。自助服务解决方案允许您在整个企业中轻松部署边缘节点和应用程序。

Edgenius使用**Edgenius管理门户**从云端进行管理。这是一个全面的自助服务工具，用于管理、配置和诊断Edgenius功能和应用程序，以及远程监控Edgenius硬件节点组。一个中央管理门户管理整个企业的边缘节点和应用程序群。

ABB智能信息模型——可以连接任何资产，并始终在正确的情境中

ABB控制系统通常很庞大，会连接50,000-100,000个资产。Edgenius可以帮助您保护这些投资——只需按一个按钮，就能将ABB智能信息模型分享给边缘节点或云端。这意味着您可以在造纸机工业应用环境中直接执行分析，在批处理反应器应用环境中创建报告，或者在PID回路应用环境中实现优化算法。换言之，您可以通过数字化解决方案在企业的运营环境（OT）中增加价值。

Edgenius为ABB系统800xA和Symphony Plus控制系统提供了OT链接，并自动映射到ABB智能信息模型。它还为与OPC兼容的系统和设备提供了一个通用的OPC-UA连接工具。Edgenius支持工业协议，如OPCUA和Modbus TCP，使其成为其他制造商智能设备和系统边缘的通用IIoT连接器。

轻松灵活部署行业特制的Edgenius应用程序解决方案

应用程序部署提供了灵活性：在边缘节点或云端中，使客户能够优化投资、降低风险并满足法规和安全要求。

软件即服务(SaaS)应用程序可通过ABB Marketplace电子商务平台提供一系列行业定制解决方案。在这里，您可以为您的操作购买、管理和部署应用程序。

所有应用程序都集中托管，并通过云传递到一组边缘硬件节点。这些设备都已安装内部部署并连接到系统和设备OT层。

您的数据，我们的关切

Edgenius建立在ABB的高度网络安全标准和强大的隐私政策之上，在所有级别提供持续的安全性。

在所有层级实现安全保护，一如既往。

- 针对网络渗透和未经授权的访问提供强大的保护
- 通过固有的安全特性实现工厂完整性和保密性
- 改进符合最新网络安全标准的产品

您的数据隐私，极为重要。

- 您的数据仍然属于您自己所有
- 您知道我们如何处理您的数据
- 未经您的同意，我们不会披露您的任何数据

更大的远景

由于Edgenius是Genix的一部分，您可以根据企业战略价值进行调整。ABB Ability™ Genix将数据、技术和数字化能力结合起来，构建可快速部署的分析和人工智能/机器学习应用程序。这使您能够提高生产力、降低成本、提高可持续性和安全合规性。

Edgenius提供运营改善

Edgenius 拥有帮您快速发现优化整体设备效率的优势，以立即提高生产率和效率。



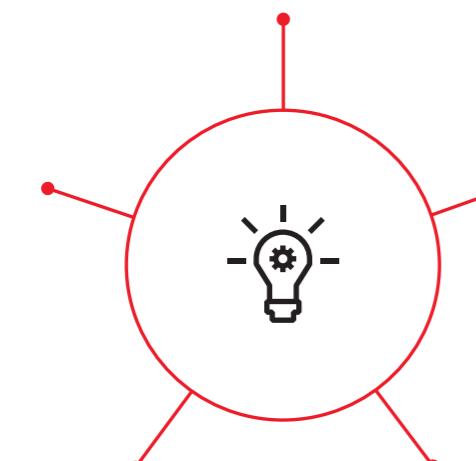
速度

加快关键资产、流程和风险的决策。支持实时分析。



简化

简单地集成到现有的基础设施中。通过应用程序轻松实现可视化、分析和操作。通过客户访问管理门户和ABB Marketplace轻松实现自助式服务。



根据需要灵活和模块化扩展。在边缘站点或云端部署——一切由您自己决定。根据业务需要订阅应用程序。



智能化

智能边缘计算平台通过在增值应用中利用运营数据实现智能决策。



安全性

保护网络安全、数据隐私和工厂完整性。减少对关键任务系统的压力。

