



ABB Ability™ Genix 工业分析和人工智能套件

使运营和资产优化比看上去更容易

一个可扩展的智能分析和人工智能套件, 可帮助您从数据中获得更多价值



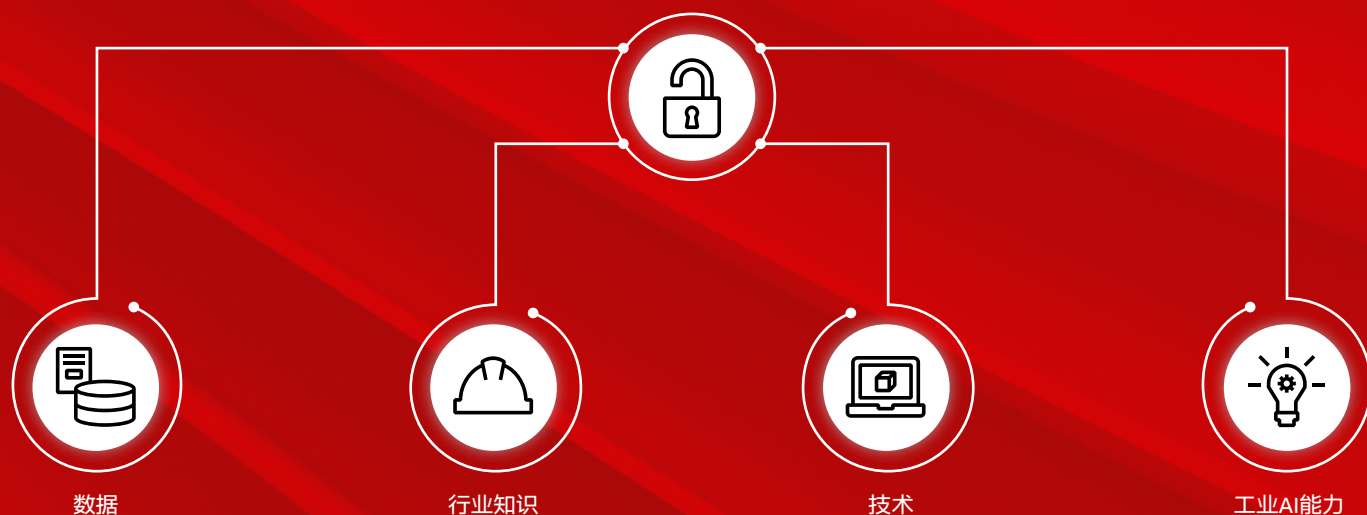
- 提高资产性能和完整性
- 改进维护和可靠性管理
- 优化运营和供应链绩效
- 帮助实现安全和可持续发展目标

作为集成工业自动化领域的全球领导者，ABB将这些功能与先进的分析技术相结合，以帮助客户提升运营和绩效。

ABB Ability™ Genix 工业分析和人工智能套件是一个可扩展的套件，由高级分析平台、预构建和易于使用的应用程序和专业知识组成。该套件连接、收集和分析来自运营、IT和工程系统的数据。它使您能够从数据中发掘价值，从而不断改善业务运营和结果。

还在犹豫什么？ABB期待通过ABB Ability™ Genix 工业分析和人工智能套件来帮助您提高生产力、提升利润水平。

通过ABB的固有优势和能力帮助您释放数据价值



数字化的挑战与机遇

今天的数字化技术创造了大量的数据。通过这些数据是可以找到改进机会的，但大部分都没有用到。事实上，平均每个工厂只使用了它产生的所有数据中20%的数据。未来成功的公司将是那些能够通过有效的站点、边缘、云和数据分析策略快速、高效、经济有效地并跨企业利用这些数据的公司。

数据利用情况

80%*

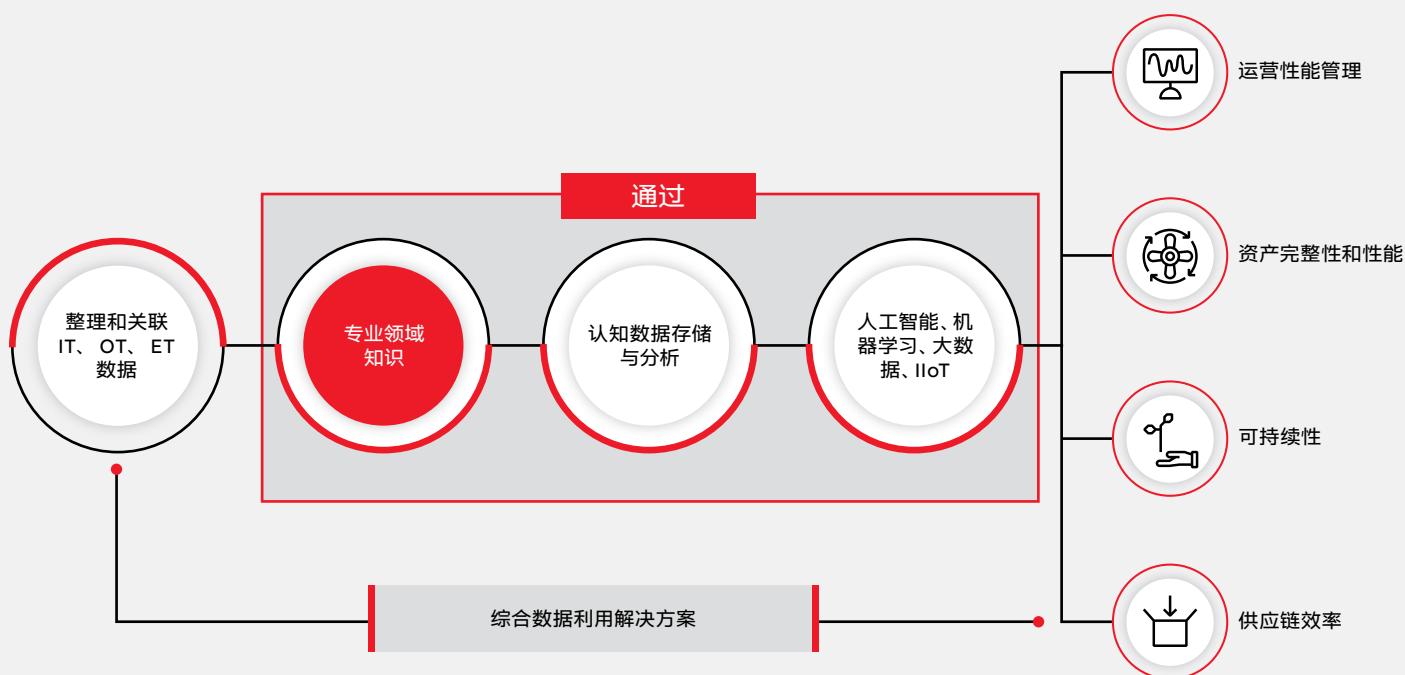
的数据分析项目中所用的精力
都用在了数据集成上

73%⁺

的跨企业数据未用于
分析

将数据转化为商业价值

将数据、行业知识、技术和能力结合在一起以实现最大价值



将多个数据输入集合起来，以帮助您做出更明智的业务决策——这说起来十分容易，但做起来很难。其挑战在于需要找到一种方法来管理和分析存储在不同网络中的海量数据，这些数据既可以在本地，也可以在云端。

您需要能够将数据、技术和数字化能力结合起来，以构建可快速部署的分析和人工智能（AI）/机器学习（ML）应用程序，以提高生产率，同时降低成本。除此之外，还能提高可持续性和安全合规性。

如果您能通过IIoT和工业人工智能来释放情境化数据的价值，那不是很好吗？

试想一下，如果您可以使用预先构建的基于行业标准的认知数据模型，为实现运营绩效、资产完整性、能源效率、可持续性和安全性提供可操作的见解，这将提高生产力，优化工厂和资产的利用率，改进工艺并节约成本。

采用ABB Ability™ Genix工业分析及人工智能套件

所有这些都可以在ABB Ability™ Genix 工业分析和人工智能套件下完成。

请继续阅读了解更多信息。

我们如何实现

ABB Ability™ Genix 工业分析及人工智能套件 是如何工作的？

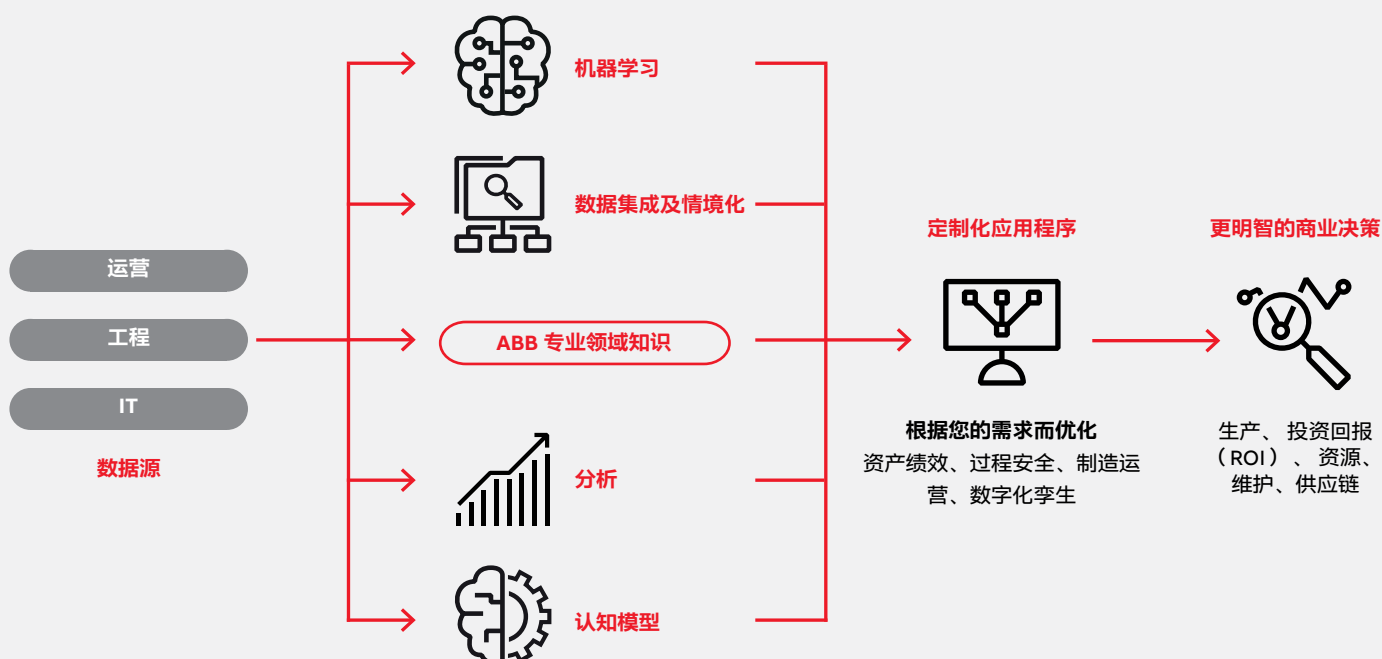


ABB Ability™ Genix 工业分析及人工智能套件可帮助您最好地利用您的数据，以提高生产率、降低成本、提高可持续性和安全合规性。该套件有助于做出及时、准确、洞察力驱动的决策，以实现高度的优化和控制。

使用IIoT和工业人工智能，ABB Ability™ Genix 工业分析及人工智能套件可将来自各个生产单元、工厂和整个企业的运营、IT和工程系统的数据进行情境化和集成。可操作的见解和分析应用程序可以直接释放数据的价值。

ABB Ability™ Genix 工业分析及人工智能套件的模块化特性意味着它可以根据您的需要进行结构化，保护现有投资，同时支持无缝集成。您可以根据您的部署路线图从边缘、单元、工厂、内部部署、混合、云和多云进行扩展。

我们还提供一系列令人印象深刻的业务价值应用程序，包括系统异常检测、机会损失管理器和机器性能分析等。

应用案例

优化关键设备的性能

预测性维护策略和性能实时监测



可用性提高20%，运行维护成本降低25-30%



目标:

通过使用预测性维护策略，减少关键设备（如热交换器、泵和鼓风机）的不可用性，提高工厂的产量和可靠性。



挑战:

由于物料成分和杂质的变化，导致资产绩效和工厂产能降低。



解决方案:

从操作、质量、剂量和资产管理等多个系统来源收集数据，通过敏感性分析确定关键影响参数。在此基础上，我们通过先进的机器学习（ML）技术预测了换热器和泵的剩余使用寿命。

提升资产的可用性，避免流程异常

通过分析系统操作模式避免系统故障



计划外停机最多可减少50%



目标:

减少计划外跳闸，同时增加设备可用性和操作员响应时间。



挑战:

只有18%的资产具有与老化相关的失效模式。82%的资产失败是由于相关资产的影响而随机发生的（ARC数据）。



解决方案:

我们从IT（SAP）、OT（OSI-PI）和ET（SPF）数据源中提取数据，通过有效的实时遥测数据流和情境化，在添加系统规划之前以提供数字化孪生模型的可视化集成。然后，我们能够使用工业人工智能模型检测基于动态操作极限的异常情况。

客户价值

ABB Ability™ Genix 工业分析及人工智能套件可以通过跨多个流程和站点应用分析来实现最大化价值。



智能

集成了内置AI/ML、预先构建的行业见解和应用程序。



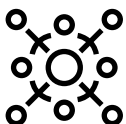
速度

自主服务分析，加快决策制定和投资回报率。加速开发和部署分析应用程序。



安全

遵守网络安全标准，防止未经授权的访问，同时确保数据完整性。



可扩展

模块化可定制和灵活部署。可扩展性和未来应用程序的应用开发功能。



简单

轻松的数据集成，开放标准，互操作性。用户友好的KPI可视化，自助式应用程序。

我们的参与过程

1

产品介绍

我们将向您全面介绍ABB Ability™ Genix工业分析及人工智能套件及其功能，包括适配器、AI功能和预构建的商业价值应用程序。

2

范例演示

我们的专家将为您提供现场演示，重点放在特定行业的案例上。

3

情境评估

我们将利用ABB Ability™ Genix工业分析及人工智能套件评估您的业务、IT和功能。

4

价值发掘研讨会

我们与您公司的利益相关者一起合作，以了解您的业务和流程改进需求，并优先考虑可能产生最大影响的领域

5

试点实施

识别关键业务场景并与ABB Ability™ Genix工业分析和人工智能套件专家一起创造最大价值。

6

企业范围开发

ABB将帮助您在业务层级和企业级快速部署ABB Ability™ Genix。

您准备好向更简便的优化进发了吗？

请联系我们，了解更多关于ABB Ability™ Genix工业分析及人工智能套件的内容。



您可以在ABB网站上找到本地销售机构和地址



abb.com

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 2021 ABB。
规格如有变更，恕不另行通知。