

IBM Maximo

IBM Maximo Application Suite

在单一平台上监控、管理和维护企业资产，
简化运营管理

要点

- 警报和异常检测更为准确，提升企业的正常生产运行时间
- 采用人工智能分析数据，助力企业从反应式维护转变成预测性维护
- 为现场技术人员提供适用的资产数据，从而提升首次修复率
- 简化许可流程和应用步骤，仅运行所需应用程序
- 无论本地环境或是多云环境，皆可享用灵活便捷的部署模式



IBM

概述

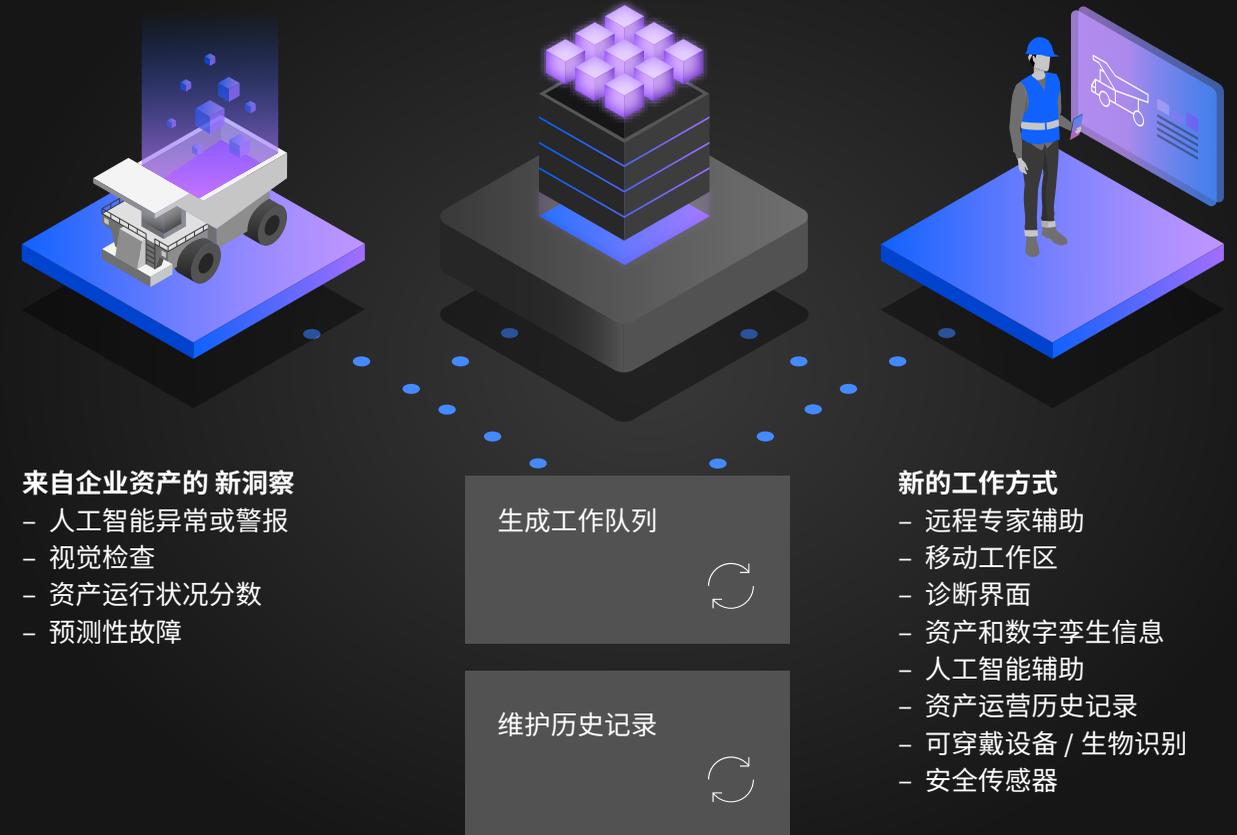
要确保设备可靠运行，具备良好的适应力和运营弹性，就需要采取全新的工作方式。本方案可帮助企业快速响应变化迭出的实际情况，并在形势多变的环境下协助企业保持业务连续性。提高效率并降低运营成本需要采取预防性、预测性和规范性的行动。最为关键的是，为了理解和实施上述行动，我们更需要从智能互联的资产和未开发数据源获取相关的洞察成果。

仅仅预测性维护一项，就可将成本降低 15% - 20%、提高资产可用性 20%¹，并延长机器使用寿命多年。您需要一个易于使用而且支持人工智能的企业资产管理 (EAM) 解决方案，为维护、运营和可靠性团队提供企业级的执行力。

IBM Maximo 通过在单一平台中提供远程资产监控、维护和可靠性应用程序，来扩展其领跑市场的 CMMS/EAM 平台，确保企业增加正常运行时间、提高生产力、降低维护成本，打造更具弹性的运营环境。

整体套件方案的安装和管理简明顺畅，同时通过部署共享数据、 workflow、UX 和灵活的应用程序等，大幅提升了用户体验。通过扩展对 CMMS/EAM 和资产性能管理应用程序的应用，企业团队会在整个资产生命周期内获得运营可见性的保障，享有更快的投资回报、更高的生产力和更多的正常运行时间。

IBM 完整提供了一个闭环运行的模式，覆盖了从捕获和分析数据直至赋予规范性维护操作等各种运营行为。



1. 《IDC 制造业洞察：资产管理转型迫在眉睫》(IDC Manufacturing Insights: Transforming Asset Management at the Edge), Reid Paquin, IDC, 2019年 4月

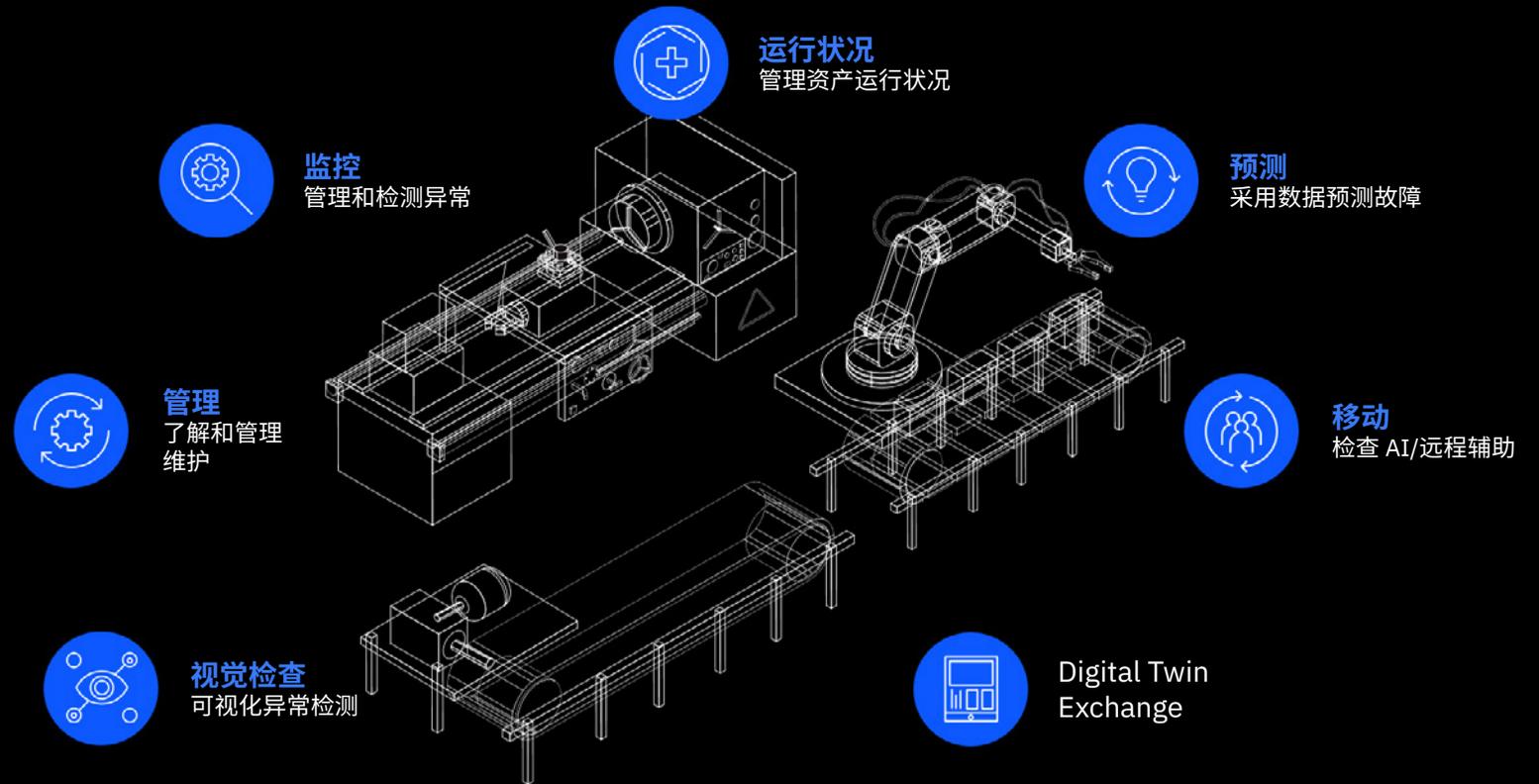
运行原理

Maximo Application Suite 让用户登录到单一集成平台，从而可在整个企业访问和运行各种重要的监控、维护和可靠性应用程序。该方案不仅能帮助消除数据孤岛，而且还通过在整体企业层面实施集成式用户体验、共享式管理控制，让数据共享得到推广和增强。

利用全新的 Committed Term License，确保企业通过单一授权即可使用整个套件方案。组织内用户将拥有一个 AppPoint 集成池，确保大家可根据需要，顺畅无缝地从一个应用程序移动到另一个应用程序。这能确保企业和机构只需为他们使用的项目付费。您可以尝试部署新的应用程序，而无需支出可观的许可证费用和管理成本。此举还可确保企业团队有效部署新功能，并同时发展及共享针对特定行业的数字孪生资产和模块。

实质上，对企业和机构来说，这是展开预测之旅最简单、最具成本效益的方式，确保企业可部署所需的预防性、预测性和规范性的行动，提高业务效率并降低运营成本。

预测之旅



套件方案中配置的各种应用程序

Maximo 管理 (CMMS/EAM)

优化资产管理和维护流程，提高运维性能，从而减少停机时间和降低成本。借助最佳实践数据模型和 workflows，融入业内专识，充分发挥其作用，助力企业加快产业转型。创建以职责为基础的各种工作空间，统一资产管理流程，从而为企业内部诸多团队提供协助。Maximo 管理可统一强大的资产生命周期和维护管理活动，并提供针对所有企业资产、资产状况和工作流程的洞察信息，从而实现更好的规划和掌控。

Maximo 监控

大规模部署由高级 AI 驱动的远程资产监控，提高资产和运营的可用性。从企业现有的 OT 系统（即 IT 系统和运营系统的汇集）收集数据，融合至单一数据湖，进而展开对异常情形的检测。

Maximo 视觉检查

采用现成的商用 iOS 设备为生产线或资产进行视觉检查，以便在任何新出现问题时获得即时的、可操作的通知。易于缩放，以便 24/7 全天候查看多点状况，包括涵盖所有工厂和地理位置的各种全球视图。将各种维护和质量工作流程加以整合集成，建立快速、规范的响应机制。

Maximo 运行状况

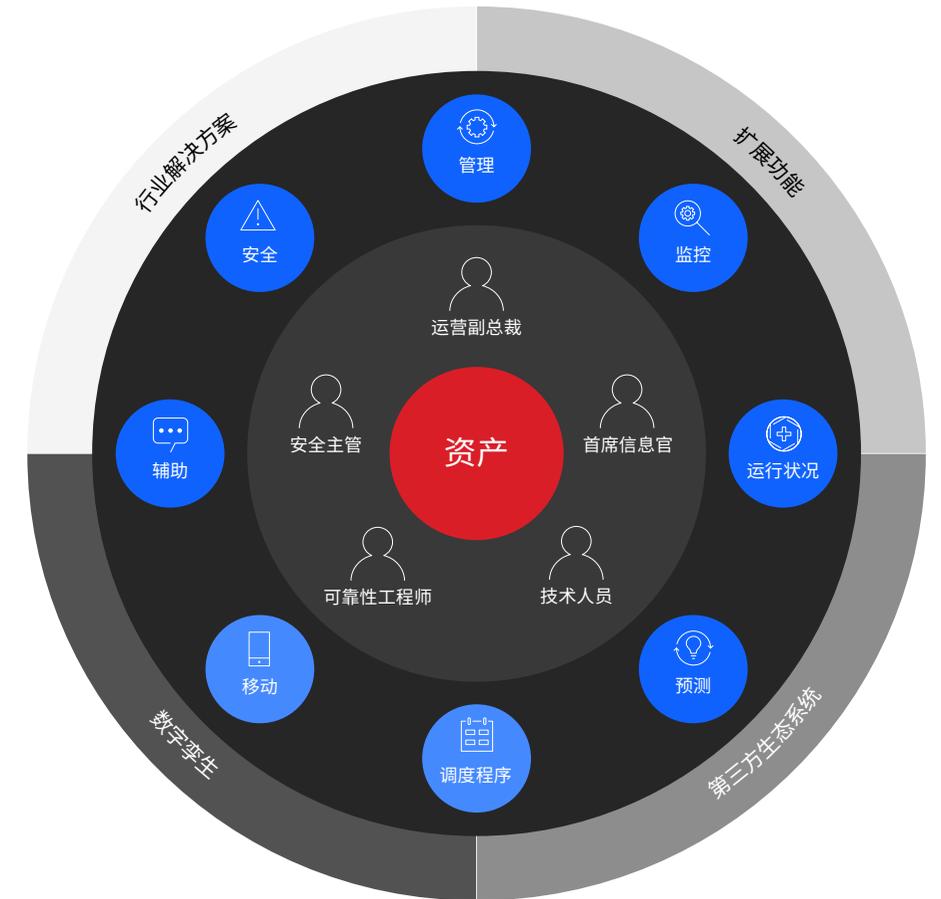
采用来自资产传感器、资产记录和工作历史记录的物联网数据去管理资产运行状况，提高资产可用性，并改善更换计划。通过仪表盘窗格了解资产运行的真实状况，为基础运营决策提供证据。

Maximo 预测

通过机器学习和数据分析，将定时维护进一步转变成以状况为基础的操作维护，从而预测未来发生故障的可能性，做到降低成本、减少资产故障。借助 Maximo 其他功能和 Watson Studio 的优势，以数据驱动为基础，做出明智决策，构建预测性模型。

Maximo 移动

随时随地管理任何资产。以新一代移动技术为基础而构建的 Maximo Mobile，可确保现场技术人员能快速便捷地在单一直观的平台找出适合的资产历史记录和运营数据，从而提高生产力。即使身处最偏远的位置、无论在线还是离线，数据都尽在掌握之中。



Maximo Application Suite

简化部署，支持业务增长 – 从您所需之处开始，然后随着业务需求的增长，循序安装其他应用程序，轻松升级。

只为您使用的项目付费 – 以用户为本的权限设置适用于整个套件方案，确保企业的项目购置成本可用于任何解决方案。使用量则是以并发用户为基础，意味着只有在企业员工使用软件时才会消耗使用量，这可提高企业在可靠性解决方案上的投资回报率。

可在任何云上部署 – 采用 Red Hat OpenShift 的任意地点运行模式，可在本地或任何云上运行。

为何选择 IBM?

Maximo Application Suite 承袭了 IBM 在资产和运营管理空间领域上数十年的领先研发优势，完整提供了一个闭环运行模式，覆盖了从捕获和分析数据、直至赋予规范性维护操作等运营内容。方案充分发挥了 IBM 长期以来在企业级数据科学和人工智能方面拥有的专识专长，以及在物联网平台、混合云、安全性和当今数字孪生技术上公认的领导实力。多年来，通过 IBM 业务合作伙伴的全球生态系统，IBM 已为遍布 90 多个国家/地区的企业和机构提供解决方案，其中还涵括了针对特定行业的解决方案，以及为客户带来更快速投资回报的附加组件方案等。



© Copyright IBM Corporation 2022

国际商业机器(中国)有限公司
了解更多信息, 欢迎访问我们的中文官网: <https://www.ibm.com/cn-zh>

美国出品
2022 年 6 月

IBM、IBM 徽标和 [ibm.com](https://www.ibm.com) 是 International Business Machines Corp. 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。以下 Web 站点上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表: <http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>

本文档为自最初公布日期起的最新版本, IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有产品或服务。

本文档内的信息“按现状”提供, 不附有任何种类的(无论是明示的还是默示的)保证, 包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。

IBM 产品根据其提供时所依据的协议条款和条件获得保证。

准备深入了解?

参与交互式 Maximo Application Suite 产品教程, 以深入了解我们的解决方案可提供的各种功能。



预约咨询

立即与 IBM 专家交谈, 了解如何转型, 让企业资产充分发挥其作用。

