

PREDIX

您的工业互联网平台

在未来的 15 年间，工业物联网 (IIoT) 的投资金额预期将高达 60 万亿美元。¹ 在容量、速度与类别方面，生成的工业数据规模将达到海量级别。相比较其它经济行业的数据而言，工业数据的增长速度高达其两倍。为了提取对上述数据的见解并实现积极运营成果 - 例如将故障修复服务模型替代为预见性维护 - 每家工业公司都需要借助数据与先进分析解决方案来推动自身业务运营。



GE 创建 Predix 旨在满足工业公司对数字化趋势的独特需求

在使用 Predix*的情况下，您可以连接任何厂商与型号的机器资产，快速构建并交付高级应用，以便将运营数据转换为可执行的见解。在工业应用的构建、部署与运营方面，Predix 可以向您提供所有所需项目，让您对自身的工业互联网实现管控。GE 拥有的工业知识有助于客户实现转型，因为我们正在对自身的工业公司进行转型。我们正积极将 Predix 在 GE 工厂与车间进行部署，并且使用 Predix 来保护并监测 GE 在全球范围部署的工业资产。

发掘开放式专用工业分析平台有助于您获得自身问题的相应答案 - 当您需要这些答案时 - 您可以提前规划并进行绩效优化。工业公司需要满足下列要求的软件公司：

- 专门处理工业机器与过程
- 支持异构数据获取、储存、管理、集成与访问
- 提供高级预见性分析解决方案
- 借助直观用户体验来指导人员
- 借助开放标准与社区过程实现云业务安全交付

GE 为何创建 Predix

Predix 是 GE 满足海量可扩展工业分析基础设施需求的产物，旨在：

- 处理 GE 工业数据的速度、容量与类别事务，加速自身工厂与车间的数字化脚步
- 向全球范围客户与合作伙伴交付的各种软件产品与服务的组合方案
- 使得合作伙伴抢占高价值工业解决方案市场

云平台为何合乎情理

通过下列方式，Predix 工业云交付专用工具与计算资源，并且让公司加速自身转型：

- 连接各种各样的 GE 与非 GE 资产
- 使用专用工具快速打造分析应用
- 将 CAPEX 费用降至最低水平
- 使用预建工业模型与服务
- 依照需求实现用途的灵活扩展

为何数据 + 分析 = 成果

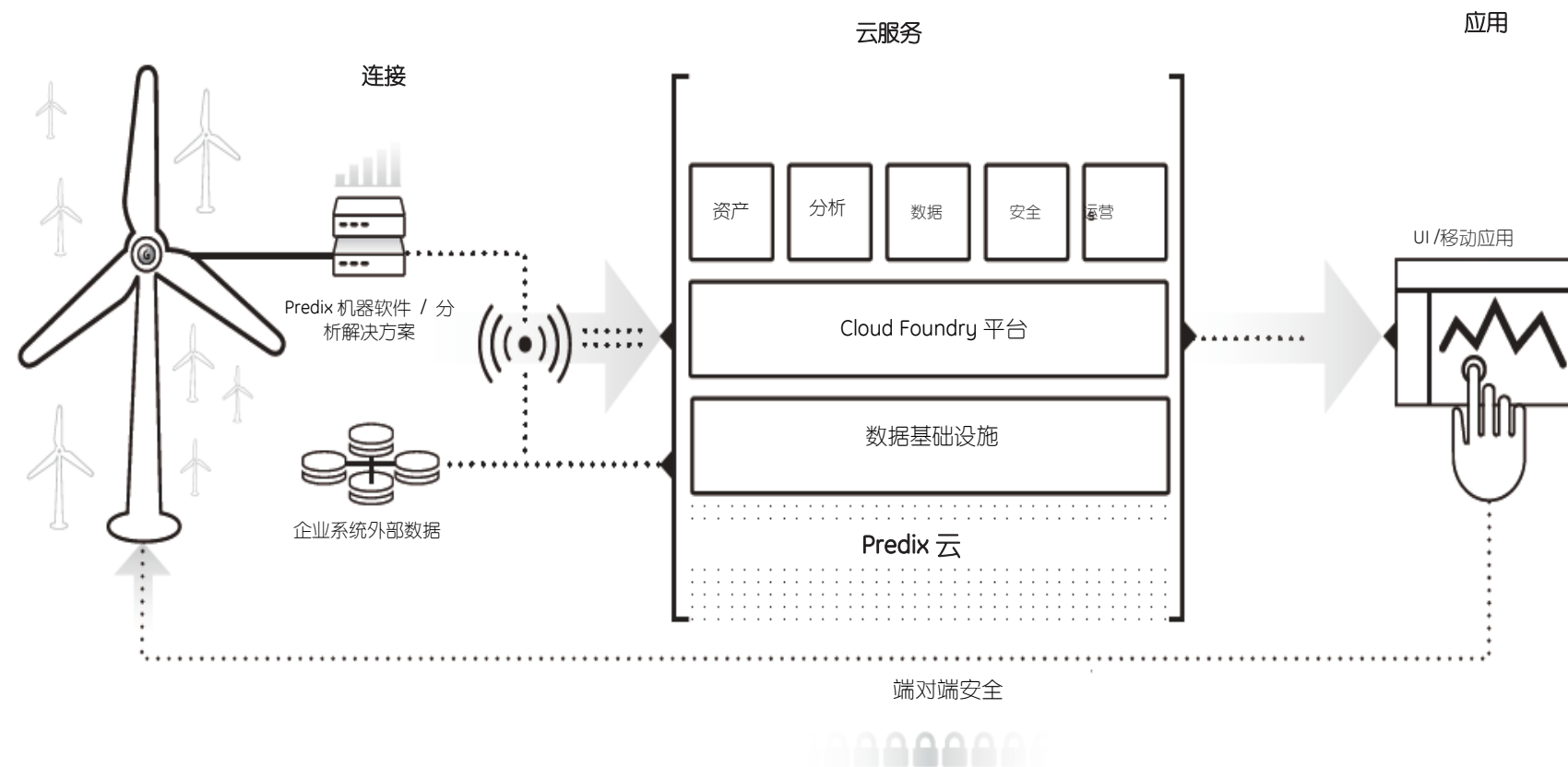
在使用 Predix 的情况下，GE 数字化集团与我们的合作伙伴可以交付各种各样应用与分析服务，有助于您推进下列核心业务成果的实现：

- 机器与设备健康管理
- 预见性维护策略
- 制造自动化与效率
- 后勤优化
- 机器与工厂操作员智能化

Predix 工业云平台

为工业应用量身打造

Predix 基于多租户“封闭式社区”模型，确保 Predix 云租户属于工业生态系统。与公共云平台不同的是，这样可以降低不利因素进入社区的风险，让 Predix 满足严格的监管要求。Predix 支持各种数据管控、联邦与隐私保护支持功能，具有与诸如飞行&静止状态下边界安全与数据加密、访问控制、数据可见性的严格安全特性。



工业等级安全

Predix 云服务平台的每个层级都可以实现安全嵌入。这种专门方法可以确保工业等级安全，因为每个层级都可以进行漏洞监测与扫描。Predix 功能包括加密、密钥管理、事件响应服务、日志、网络级别安全、代码&数据报告用途的端对端监管链、24/7 安全与网络运营中心。

连接即服务

通过连接至各种机器、传感器、控制系统、数据源与设备的方式，工业云会消耗并分析海量数据。Predix 可通过下列方式压缩连接时间：

- 通过卫星、固定与蜂窝网络进行访问
- 确保边界与云资产之间的 VPN 服务
- 通过 VNC、RDP、SSH、HTTP 实现远程控制
- 端对端连接监测与通知

资产模型、分析与应用

Predix 能够让开发人员创建实物资产的数据模型，并且在许多情况下使用 GE 产品公司提供的资产模型。通过对资产模型、高级分析微服务、GE 数字化集团的商用应用进行组合的方式，Predix 用户能够获得推动业务成果的关键洞察力，例如维护优化、工厂运营效率、机器操作员智能化。

专业服务

专业知识助力您的数字化工业方案

GE数字化集团与我们的合作伙伴提供各种专业服务，为您在工业互联网的方方面面提供辅助支持。通过我们自身的行业经验，我们能够帮助您的团队选择有效起点，快速实现与关键资产的连接，并且从您的工业数据中获取有用的见解。我们的实施服务设计用来灵活适应您的独特需求，并且向您的团队提供可立即运用到新型工业互联网方案的知识。

咨询服务

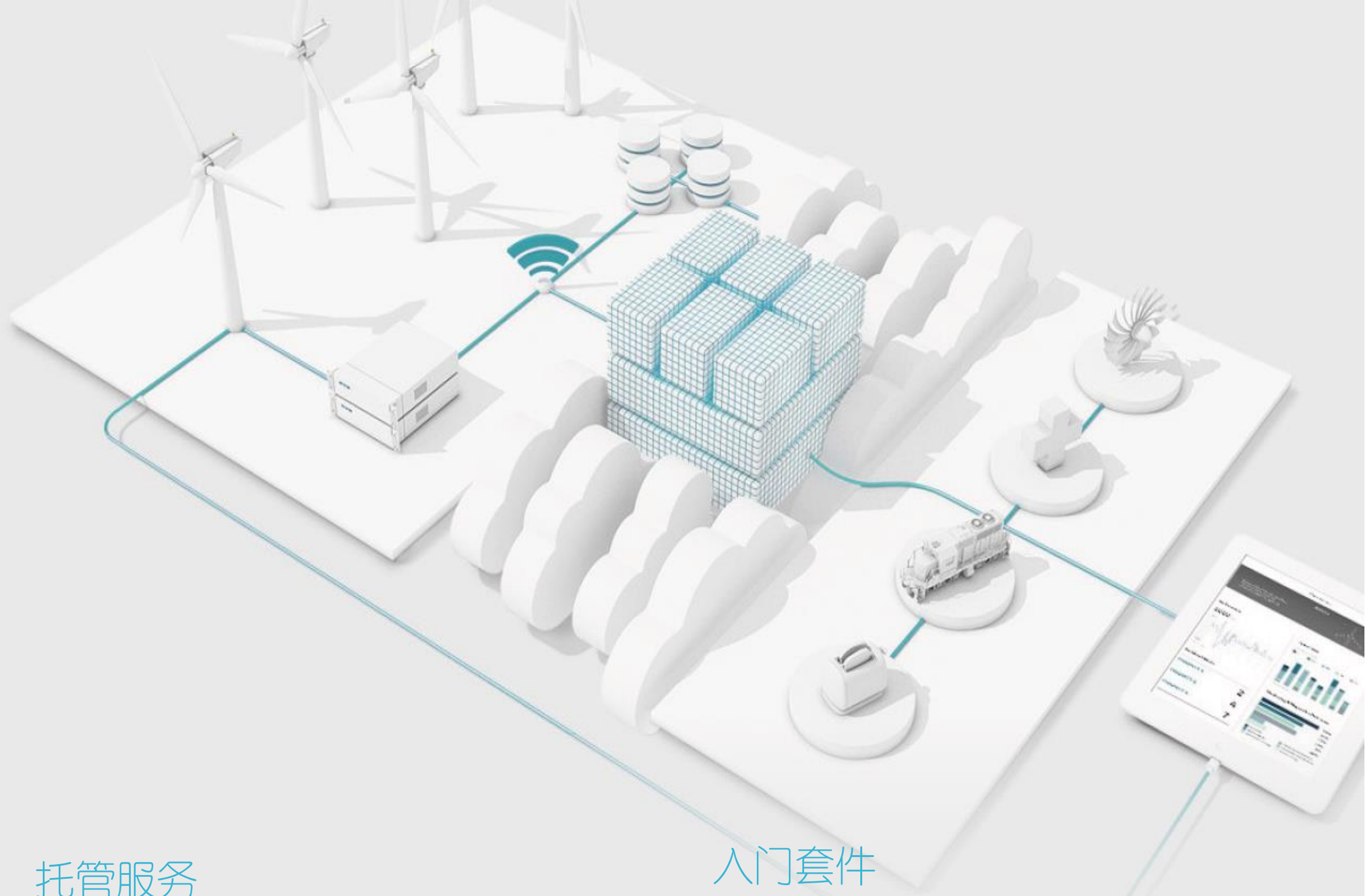
不论您是否准备踏入工业互联网领域或是将当前投资进行下一步运作，我们的咨询服务可以实现指导性、加速性与扩展性。GE数字化集团领域专家有关 IIoT 工作站、设计思维与数据科学的会议内容有助于您评估成熟度、激发新思维、发掘当前数据并最终制定 IIoT 采用的计划。

托管服务

我们的远程监测&诊断团队在管理客户关键机器方面具有超过 10 年经验，托管工业资产价值超过 100 亿美元，并且采用真实的预见性分析技术。不论我们在监测近海石油平台、风力发电厂或是组合循环汽轮机，我们团队的目标是始终确保生产运行，并向您提供可执行通知信息，以便您避免发生停机故障与灾难性故障。

入门套件

如果您的目标是降低设备成本、提升制造效率、或改善机器操作员效率，GE数字化集团的入门套件可以对您的项目实现快速助力 - 通常一周内可以实现。在与您的工厂工程师协作的同时，我们将在您的基础设施上安装 Predix 已有的现场代办系统，向您提供数据收集、分析与见解相关的最佳实践。



GE数字化集团

工业互联网创新者、合作伙伴与拍档

我们于几年前踏上了 GE 工厂与车间向数字化工业领导者的转型之路。在转型初期，与许多其它工业界利益相关方一样，我们意识到自身需要可满足工业公司独特需求的针对性可扩展、高度可用性云平台。在创建 Predix 过程中，我们将先进数据管理及分析解决方案与一些受信赖合作伙伴进行有机结合 - 共同为工业愿景带来积极改变。

“与 GE 一样，Pitney Bowes 也正处在自身实物与数字化转型阶段。当 APM 应用在 Predix 云平台运行时，我们能够依照比以前更快速度提取并分析资产数据，并且使用上述见解来推动 Pitney Bowe 及其客户获取真实业务成果。GE 比其它任何公司都更加了解工业机器与相关数据分析解决方案”。

Roger Pilc | Pitney Bowes 首席创新官

工业领域领导地位

凭借 GE 在机器物理学、材料科学与制造工艺方面的广泛专业经验，Predix 可交付具有突破性的成果。我们的行业经验涉及超过 60 个工业监管框架，我们在全球范围的领导力涵盖诸多核心行业，例如石油&天然气、发电、交通运输、食品&饮料、化学品与重型设备。

规模与财务承诺

GE 的运营规模达到跨行业与跨境级别。我们每年监测的工业资产价值超过 1 万亿美元。我们投资 10 亿多美元将 Predix 打造为世界一流的工业云平台，让我们的客户与合作伙伴使用一流解决方案进行连接、工业数据管理与先进分析解决方案操作。

合作伙伴生态系统与市场

GE 通过与可靠行业参与者进行合作、技术投资、最佳实践共享、推动互操作性标准制定的方式引领行业。Predix 合作伙伴利用 GE 的科学与工程知识外加自身专业经验来打造先进工业应用。同时，我们正在建立一个生机勃勃的市场，并且为我们共同的客户带来转型变革。



关于 GE

GE (NYSE: GE) 是世界级数字化工业公司，正在进行具有连接性、响应性与预见性的软件定义机器与解决方案转型。GE 依赖其全球范围的知识交流与分享 - “GE 商店”，在这里各公司可以分享并访问相同技术、市场、结构与信息。每一次发明创造都进一步深化我们在跨行业领域方面的创新与应用。GE 通过工业发声的方式，为人员、服务、技术与规模方面为客户交付更佳成果。

联系方式

美国地区：1-855-YOUR1GE (1-855-968-7143)

gedigital@ge.com

www.predix.com

1. GE 评估: <https://www.ge.com/digital/press-releases/GE-Announces-Predix-Cloud-Worlds-First-Cloud-Service-Built-Industrial-Data-Analytics>

通用电气公司有权在不另行通知或承担义务情况下对本文规范与特性进行变更，或随时中断本文产品供应。未经通用电气公司明确书面许可，任何人员或组织不得发布、复制或传播本文任何内容。GE、Predix 与 GE Monogram 是通用电气公司商标。其它商标与标志属于其各自所有人的财产。

© 2016 通用电气公司 - 保留所有权利。2016 年 7 月