

# GE 数字集团 Plant Applications 8.0



最大程度优化运营管理，提高生产性能，提升产品质量

## 通过现代化的制造执行系统，最大化运营效率 01 效率管理

GE 数字集团 Plant Applications 是功能强大的运营管理解决方案，适用于流程型、混合型和离散型制造商，例如食品和饮料、快消品以及电子制造等领域，可收集和分析数据并帮助管理高度自动化的高速流程。

在其作为制造执行系统(MES)软件领导者的第二个十年中，Plant Applications 实现自动处理与集成相关的活动和信息，以全面管理生产执行和性能优化。它有助于平衡生产运营过程中的优先级冲突，最大程度地提高运营效率和盈利能力。

### 成果

- 细致了解每项资产的运营绩效，提高运营效率
- 旨在解决最严峻的制造挑战，提高性能
- 通过可视化、分析、优化和执行功能，提高精细化生产
- 凭借 GE 在六西格玛和精益生产方面的专长，结合其自身的制造业务，确保一如既往的高品质
- 利用成熟的商业化(COTS)软件快速部署，极大地提高部署效率

效率管理跟踪并监控设备综合效率(OEE)和其他关键性能指标、停机时间、浪费、生产数量、平均故障间隔时间(MTBF)、平均修复时间(MTTR)等。

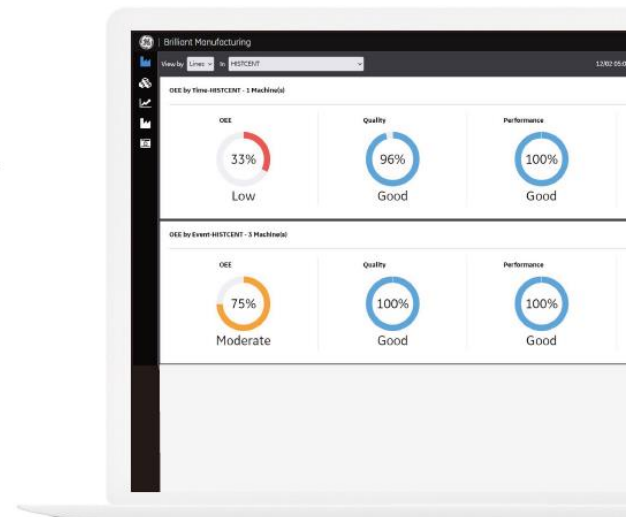
- 自动或手动将事件与原因关联，然后分析并找出根本原因
- 将事件和原因与实际生产参数相关联。利用标准报告、专题报表和仪表盘进行实时决策
- 根据不同场景汇总和分析数据

## 02 生产管理

定义和版本控制在特定生产线上生产特定产品所需的路线和操作。生产管理负责监督生产操作，包括控制设备之间的产品流，开发产品谱系报告，变更生产计划以减少多余库存。它支持生产计划执行，以及跟踪产品的完成度，通过不断调整以优化效率。生产管理支持在制造过程的每个步骤中对单个产品进行完全追溯，从而获得谱系和生产报告以供审核。

## 03 质量管理

质量管理可确保产品质量始终如一，提供实时趋势，统计数据和消息通知以控制质量水平，同时维持原有业务发展速度。它集成了手动和自动的过程、检查结果和测试数据，并将此信息集中存放在同一个位置。质量管理还支持将操作员的备注、规范、配方和程序文档附加到此信息中。



Plant Applications 以简化的显示方式来帮助您了解运营性能，最大限度提高操作员的生产率

## 04 批次分析

凭借我们独特的应用层级以及标准的商用批次系统的接口，批次分析非常适合新建系统和现有系统。它支持对产品的配方(BOM)、过程和设备进行 ISA-88 配方分析。批次分析还提供计划 vs 完成的配方分析，生成电子批次记录，以帮助提高产品的整体质量和一致性。

# GE 数字集团 Plant Applications 8.0



最大程度优化运营管理，提高生产性能，提升产品质量

## 功能

- 清晰显示导致生产损失（例如缺陷、浪费和停机时间）的主要区域和原因
- 支持多模式制造的通用 MES 平台——包括连续型、离散型和混合型制造
- 将原始生产数据转换为性能指标，系统会自动监控并管理其一致性
- 来自世界领先公司的运营绩效管理 OPM 的最佳实践
- 基于 S95 标准的统一制造数据库
- 使操作员摆脱手动收集、记录和诠释信息的非增值工作
- 众多报表和分析工具可帮助发现问题并驱动正确响应以提高性能
- 面向服务的架构，可简化企业连接并快速开发和部署解决方案
- 熟悉的用户界面以及专为未来增长而设计的高级功能



## 硬件要求

Plant Applications 运行服务器的最低配置要求:

- CPU 4 核 3 GHz 主频
- 8 GB 内存
- 500 GB 磁盘空间

我们建议的标准配置要求如下:

- CPU 8 核
- 16 GB 内存
- 1 TB 磁盘空间

## 软件要求

- 服务器安装 Windows Server 2012 R2、2014 或 2016 (32 位或 64 位)
- 客户端安装 Windows 7 (32 位或 64 位)
- SQL Server 2012、2014 或 2016(32 位或 64 位)
- Web Server IIS 7.0 或更高版本
- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft Excel 2013 或 2016
- 网页浏览器
  - Microsoft Internet Explorer 11(Web 报表)
  - Chrome v56.0+(全局客户端)
  - Safari v10.0+(全局客户端)
- PDF 阅读器(用于查看某些 Web Server 报表)。
- GE 数字集团的 Workflow(32 位版本)
- GE 数字集团的 Historian 7(用于全局客户端)

硬件和软件要求具有代表性，可能因客户部署计划而异。

请参阅产品文档以了解更多详细信息。

了解 Plant Applications 如何帮助您在相互冲突的生产优先级之间权衡取舍，并最大限度地提高运营效率。

了解更多

使用 Plant Applications，您可以轻松点击并查看详细信息，更快做出明智的决策。

# GE 数字集团 Plant Applications 8.0



最大程度优化运营管理，提高生产性能，提升产品质量

## 服务

在工业物联网(IIoT)的世界中，企业能够优化生产率，降低成本并实现卓越运营。

无论企业的 IIoT 进展如何，GE 数字集团都能为您提供恰当的服务。

[咨询服务](#)——我们可以根据您的特定业务成果，帮助您规划和开启 IIoT 之旅。

[托管服务](#)——我们可以使用基于模型的预测分析技术来帮助您从世界各地远程维护关键机器。

[实施服务](#)——我们的团队将帮助制定一项协作的多阶段计划，将您现有的投资与正确的流程改进和技术相结合。

[培训服务](#)——我们专注于培训服务，以确保您通过我们的培训和认证计划来最大限度地利用我们的解决方案。

[GlobalCare 支持服务](#)——让我们为您提供帮助，以确保您的企业持续以最高效率运行，同时降低投资风险。

[网络安全服务](#)——我们的解决方案为广泛的 OT 网络和应用拓扑提供工业级安全。

## 关于 GE

通用电气(纽交所: GE)公司是全球数字工业公司，创造由软件定义的机器，集互联、响应和预测之智，致力变革传统工业。全球知识交换系统——“GE 商店”让所有业务共享技术、市场、结构与智力，每项发明都推动跨界创新应用。GE 理解行业之需，讲述工业语言，以全球人才、服务、科技与规模，为客户创造非凡业绩。

## 相关产品

GE 数字集团的[制造解决方案](#)套件帮助您的制造车间或工厂实现数字化洞察，并优化流程。



### [Workflow](#) →

通过动态、交互式电子工作指导和 eSOP 引导操作员，以实现更加一致的操作。



### [iFIX](#) →

深入洞察您的运营并确保敏捷性，从而做出更明智的决策来推动更佳结果。

## 继续您的 IIoT 之旅

转变业务需要创新的基础解决方案，为优化性能奠定基础。



### [OT 网络安全](#) →

采取正确措施提高企业韧性，帮助确保安全并在整个运营技术(OT)环境中维持可用性。

## PREDIX

### [Predix](#) →

通过专为行业打造的基于云的工业互联网操作系统，创新和转变您的业务。



### [Predix 制造数据云\(MDC\)](#) →

Predix 制造数据云为客户提供前所未有的能力，来建立“互联工厂”，以提供云托管的企业级制造管理系统，并优化边缘侧的 MES 数据存储空间和系统性能。



### [资产绩效管理](#) →

从被动维护转变为主动维护，以减少计划外的停机时间，实现维护成本最小化，提高效率并延长资产寿命。

## 联系方式

美洲: 1-855-YOUR1GE (1-855-968-7143)

[gedigital@ge.com](mailto:gedigital@ge.com)

[www.ge.com/digital](http://www.ge.com/digital)

# GE 数字集团 Plant Applications 8.0

最大程度优化运营管理，提高生产性能，提升产品质量

©2017 通用电气。保留所有权利。\*通用电气公司的商标。所有其它品牌或名称一律归属相应所有者。产品技术规格如有更改，恕不另行通知。2017 年 4 月

