

流程工业信息管理





整合

从一个界面入口访问所有的项目 信息

eShare无缝整合工程数据、采购和施工数据以及设施的运营和维护数据。通过eShare Web门户中的3D模型,可以从一个界面入口访问所有的项目数据。

独立解决方案不会使数据安全受到威胁, 无需数据重定位或云存储。简单地整合和可视化信息, 同时保持对敏感数据的控制。通过eShare搜索, 您可以在模型、工程图纸或外部数据中找到任何对象, 并立即以三维形式对其进行可视化。

可视化

加快和增进理解

可以访问信息很重要,但是可视化信息的功能可以提供其他优势。在eShare中,用户能够查看三维模型中任何可用的数据、外部数据库或用户添加的信息。

可以用不同的颜色直观地显示有 关工程、施工或操作的不同状态和 实时信息,以便立即理解和快速决 策

分享

弥合信息鸿沟

eShare在设计程序中产生的工程 信息和在工业设施的施工、运营和 维护过程中产生的信息之间架起了 桥梁。

信息透明度的增强可以提高项目效率。在设施的生命周期中添加信息时,eShare帮助共享所有相关设施信息并提供由此带来的优势。

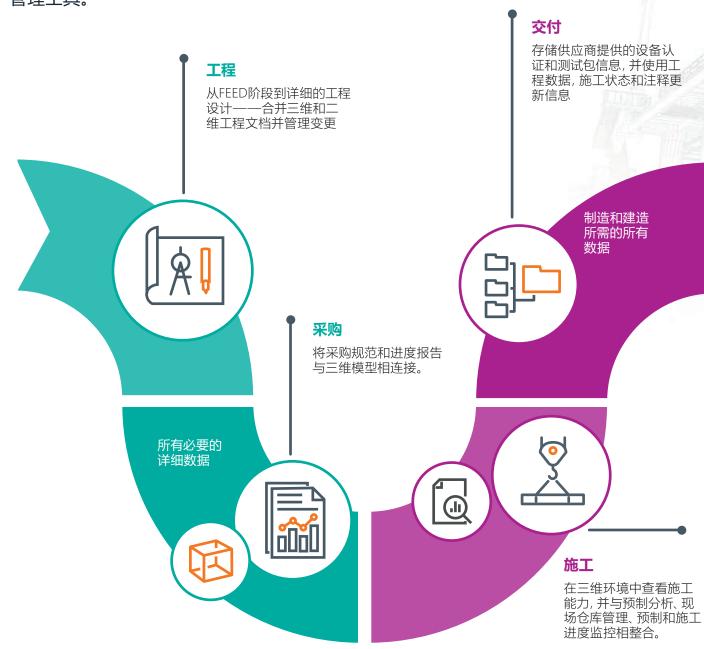


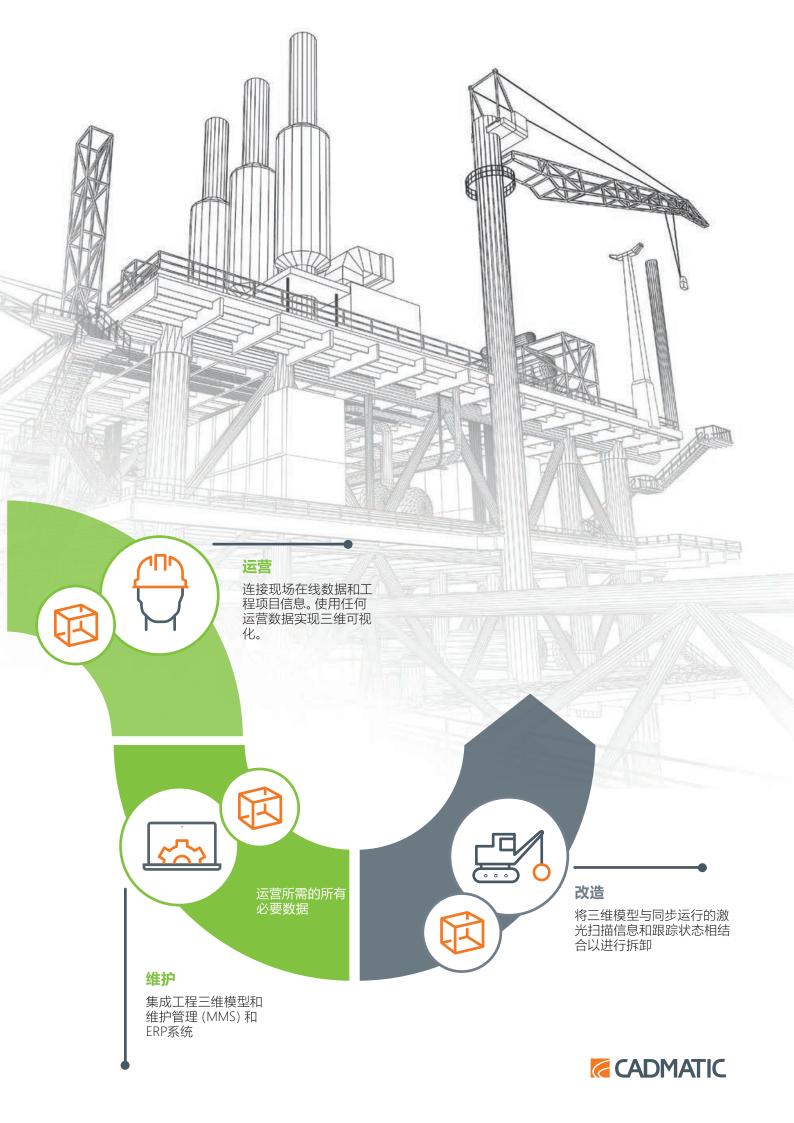


CADMATIC eShare

工厂生命周期中各个阶段的 CADMATIC信息管理。

eShare在工业厂房投资的整个生命周期中提高效率并简化项目合作伙伴之间的沟通。从工程、设计、采购、施工、运营、维护和改造, eShare是理想的资产管理工具。





eShare用于EPC项目

集成的跨平台可视化解决方案, 适用于所有工程、采 购和施工数据

CADMATIC eShare提供了一个基于Web的平台,用于连接与工业设计、工程、建造和采购有关的数字数据,而无需从其他使用中的系统里重新定位数据。该平台为满足EPC项目需求而量身定制。



协助工程决策、管理工程进度和变更

- 使用三维模型作为讨论板来比较、 评论和审查设计更改
- 结合各种格式的三维模型 (PDS®, PDMS®, S3D®, CADMATIC, DWG®, IFC®等) 和 设施的激光扫描数据
- 相互关联的三维和二维文档以易于 访问的方式提供了完整的项目数据
- 通过管道与仪表流程图和三维模型 之间基于颜色的自动链接,流程检 查的速度提高了5倍
- 使用移动平板电脑上的eGo进行项目审查并访问现场的工程数据,并使用它来添加图片和来自施工现场的评论



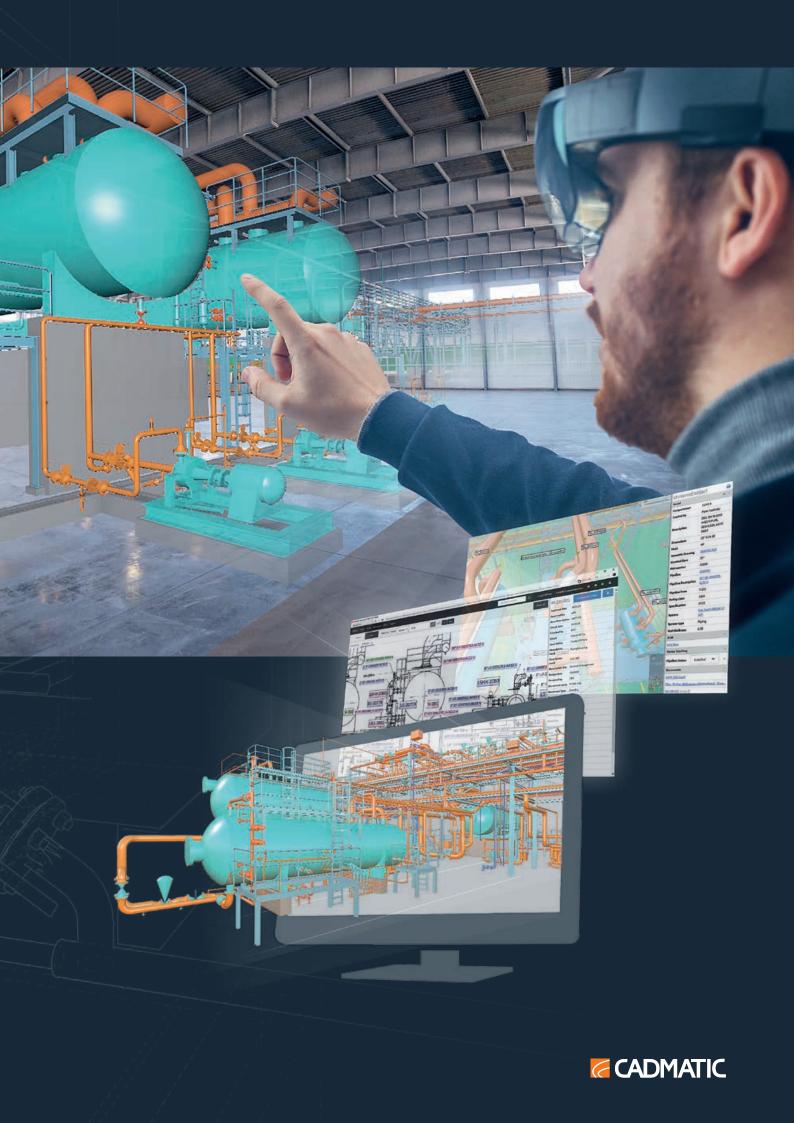
利用来自分析和跟踪系统的数据来丰富三维 工程模型

- 工程数据尽在掌控并用标准化的方式从不同的系统中获取数据
- 可以基于 (例如) 管道压力计算进行分类
- 在三维界面中直接自动访问信息,而无需使用 其他系统或检查文档



对施工阶段的有效支持

- 与可行性数据和可施工性分析的集成将以下 数据组合在一起:
 - » 预制分析
 - » 现场仓库管理
 - » 施工和预制过程及阶段的进度监控
- 使用现代技术并将三维数字数据与AR / VR / MR HoloLens®中的现有环境相结合











访问所有资产信息和绩效数据的标准化方法

- 一个窗口掌控所有设施相关数据: 轻松访问不同的数据以及处理不同数据类型
- 与维护管理、ERP、SCADA,RBI和运营数据的 集成消除了单独使用这些系统的需要



保障未来的工厂运营——数字化信息的可行 方法

- 收集和组合三维模型并添加激光扫描数据以 获取最新信息
- 在三维模型之上添加信息并链接到操作系统



交付项目

- 管理从工程和施工到运营的过渡可以通过单 窗口访问和链接信息
- 完整的三维模型,二维文档以及测试、调试和整合报告中的所有数据



在易于使用的平台上管理资产的数字双子

- 跟踪项目进度,并在重新设计和改造期间最大程度地减少更改的影响
- 状态信息的更新助力改造阶段





Bonatti: EPC, 意大利油气总承包商

挑战: 需要提高可施工性和建造项目阶段的效率。

解决方案: 应用CADMATIC eShare。在详细工程设计过程中一旦三维模型可用, 就可以马上转换到eShare。不同的工程阶段会在模型中持续添加更多详细信息, 此时将建立不同公司系统的工程数据的连接。

应用CADMATIC的主要原因

- 可视化三维模型中施工阶段的当前状态
- 在管理和跟踪特定活动 (工作计划、材料可用性、 安装状态、安装证书、管道压力测试、工厂机械完 工和交付) 方面为施工现场提供支持

当您以逼真的工厂数字图像来查看数据时,它将大大提高传达给用户的信息的质量。与传统报告形式(如报告、表格和图形)相比,它以一个屏幕快照的形式为现场管理提供了更多的信息。这有助于现场管理人员做出更有效的运营决策。"

- Massimiliano Del Rio, 施工方案和系统经理



Bonatti简介:

业务: 国际总承包商, 在全球拥有70多年的运营经验。

领域: 石油和天然气、电力行业

收入: 约8亿欧元 (2018)

员工人数: 10,000 +



SCA Obbola: 瑞典造纸厂业主

挑战: 需要将造纸厂在三个系统中的分散信息连接 到一个软件包, 从工厂数字双子中受益。

解决方案: 应用CADMATIC eShare来整合工厂三维模型, SAP生产管理系统和Sitebase工厂数据库中包含的信息。超过100个eShare用户,包括维护、项目和生产人员以及流程工程师。

应用的主要原因:

- 所有工厂信息都可在单个易于访问的门户中获得
- 轻松快速地搜索和可视化信息
- 在eShare中使用来自不同设计应用程序的经过转 换的三维模型

66

借助eShare, 我们可以在同一地方 轻松、快速地找到我们需要的所有 信息。"

- Christer Björk, 项目工程师和 CADMATIC管理员

66

以前我们使用特殊系统在公司 Intranet上发布管道和仪表流程 图。如今,我们不再需要它们,因为 我们可以在eShare中搜索文档并 在那里进行检查。"

IT经理Peter Brunesson



SCA Obbola简介:

运营: SCA集团的一部分。纤维素和造纸厂。 SCA在Obbola已有100多年的历史, 自1975年以来就开始生产牛皮纸。每年可生产450,000吨牛皮纸

收入:约17.63亿欧元(SCA集团,2018年)

员工人数: 300名 (SCA Obbola)





流程工业信息管理

CADMATIC是流程和能源行业的领先三维设计和信息管理软件开发商和供应商。

- CADMATIC的总部位于芬兰的图尔库。
- 我们在澳大利亚、中国、爱沙尼亚、 匈牙利、印度、意大利、荷兰、俄罗斯、新加坡、韩国、西班牙、瑞典和 阿联酋拥有员工。
- 我们在欧洲、亚洲和美洲的18个国家/地区拥有认证的经销商和合作伙伴。我们不断增长的客户群包括60个国家/地区的6000多个客户组织。



- eShare Web门户中项目的数字双子。在基于Web的平台中集成,可视化和共享工厂工程、施工和运营信息。
- eShare附加项:
 - eGo -适用于Windows平板电脑的 三维项目移动版审阅, 以及与eShare Web服务器的后端连接。
 - eShare for HoloLens -增强现实中全新的交互式设计和工程经验, 其中数字三维模型驻留在现实环境中。

CADMATIC总部

Linnankatu 52 A 20100 Turku, Finland 电话 +358 2 412 4500 sales@cadmatic.com www.cadmatic.com

有关CADMATIC全球办公室,请参见www.cadmatic.com/contactus

在演示模型环境中 免费试用eShare:

