

我们协力打造更智能的建设行业未来

TEKLA 软件 — 来自 TRIMBLE

Trimble 是一家科技公司, 以改变世界运作的方式为愿景。从全站仪到高级软件, Trimble 拥有强大的建筑业产品阵容, 提供行业工具以改善整个设计—建筑—运营生命周期的绩效。公司还为物流和农业等行业提供产品。

TEKLA 解决方案

除了 Tekla, Trimble 品牌还包括 SketchUp 和 Manhattan Software 等。这些软件解决方案可增强结构模型和协作, 改进您的项目质量, 最终提高您客户的满意度。从建筑概念到结构模型、建筑和翻修, Tekla 软件始终是设计和施工工作流程的核心。具备前瞻性思维的客户、坚定的团队和强大的全球网络, 是打造更智能未来的中坚力量。

TEKLA 解决方案

Tekla 软件面向施工、结构和土木工程行业, 基于信息的自由流动、结构模型和协作而构建。尽管 Tekla 提供的工具可以在全世界实现从房屋、桥梁、工厂到摩天大楼等各种项目, 真正重要的还是人。良好的沟通、杜绝浪费可提高行业的持续性和成本效益, 并且增强行业获得巨大成功的能力。

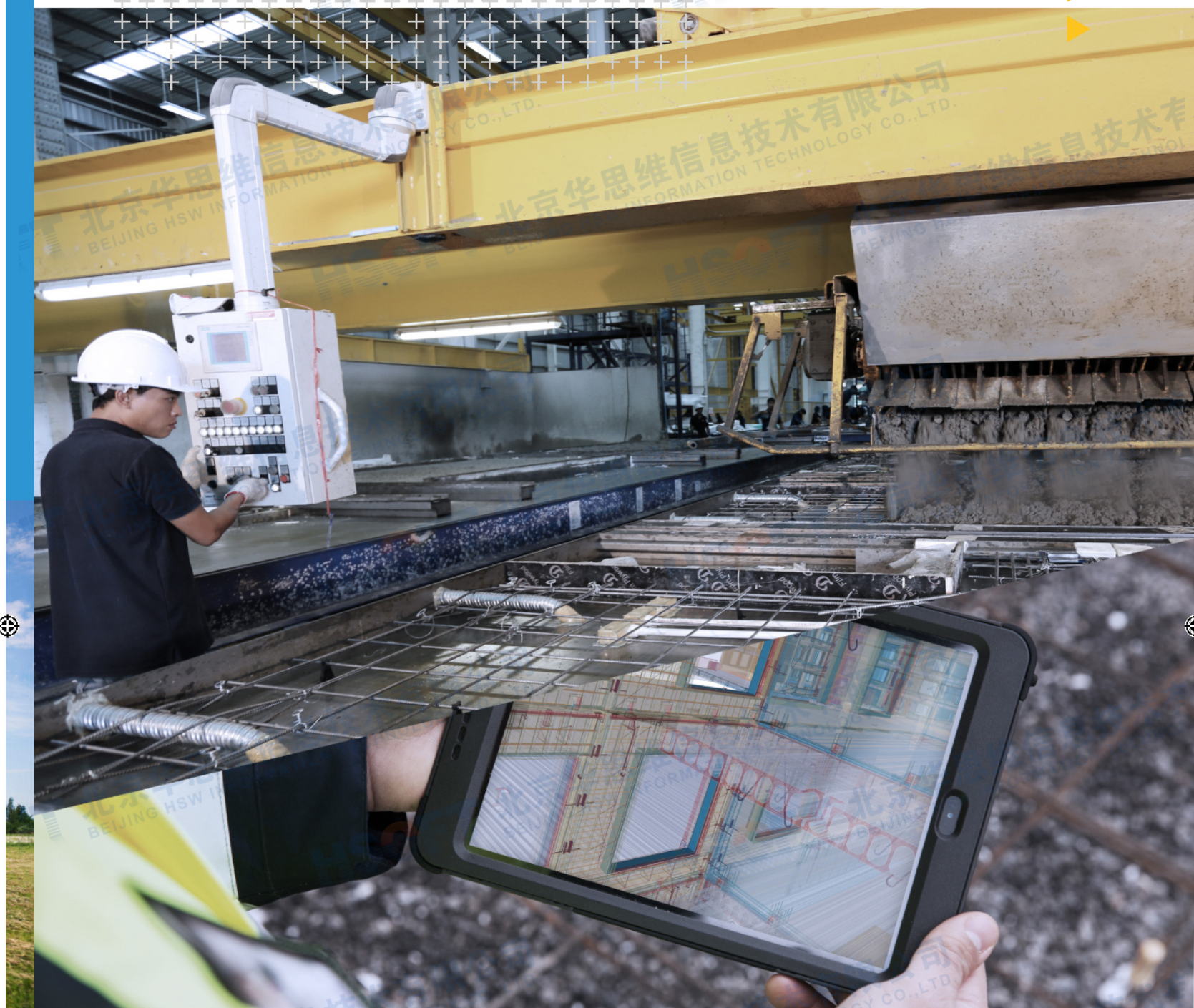
- **Tekla Structures** 是市场上最先进的建筑信息建模软件。它为任何可能的结构创建精确、易于施工的模式。
- **Tekla Structural Designer** 使工程师可以经济高效地分析和设计建筑。
- **Tekla Tedds** 自动执行重复的结构计算。
- **Tekla BIMsight** 是一个免费的施工项目协作专业工具, 任何人都可以用它来组合模型、检查冲突和共享信息。
- **Tekla Field3D** 是一个易于使用的 3D 工具, 它可在移动设备上使用建筑信息模型。
- **Tekla Civil** 是一个基于模型的综合解决方案, 可以满足大型土木工程设计需要。



版权所有 © 2016 Trimble Solutions Corporation. 保留所有权利。Trimble 和 Tekla 是在美国、欧盟和很多其他国家/地区注册的商标。有关更多信息, 请参见 www.tekla.com/tekla-trademarks。

改变世界的运作方式





Tekla Structures 的应用: 预制混凝土行业



改变世界的运作方式



建模、加工及安装所有预制混凝土结构——速度更快，质量更好

使用可施工的 Tekla 模型开展工作，可在预制混凝土建造中最大限度减少代价不菲的意外误差和返工。大幅优化的流程给项目带来更大利润。Tekla Structures 是专用于预制混凝土行业的一个功能强大的 BIM 软件解决方案。

Tekla BIM 软件在设计、工厂和建筑现场方面优势明显。丰富的模型和随时可取的部件数量等信息，大大提高了竞标价值。使用这种直观的工具，您为任何建筑建模时可以实现最精细的深化设计，而且可使用智能模型中的数据来计划和控制生产。协调设计、制造和现场操作，加强信息沟通，从而创造更加顺畅、无差错并可减少浪费的工作流程。

使用 TEKLA 软件，您可以

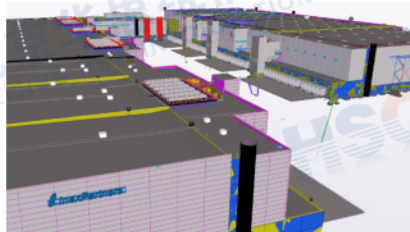
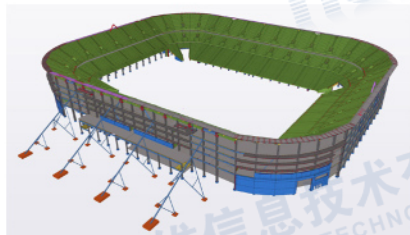
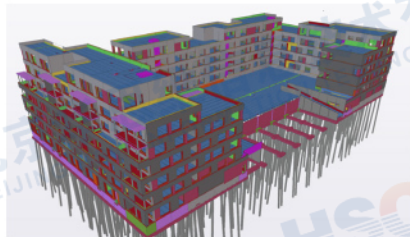
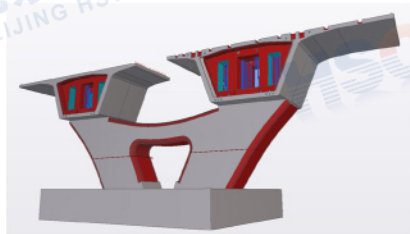
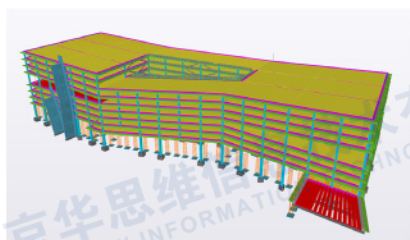
- 可以处理任何结构，不论规模大小、复杂难易
- 投标时准确估计和管理风险
- 避免深化和加工误差，减少返工
- 轻松管理项目变更
- 高效整合生产机械，有效传输制造数据
- 计划和协调项目
- 利用模型高效沟通



改变世界的运作方式

适用所有的项目类型和规模

Tekla Structures 可为预制混凝土细部设计师和加工商提供可以创建一个内容详尽的任何结构的 3D 模型工具：工业、商业和住宅建筑、停车场、体育场馆或桥梁。使用 Tekla 软件，以最精确和集成的方式来管理深化、加工和安装。



灵活、先进的 Tekla 软件适用于建模、加工和安装各种类别的建筑部件，包括常见的墙面、地板、结构框架、楼梯和复杂的预制混凝土建筑。



**Tekla
Warehouse**

TEKLA WAREHOUSE

Tekla Warehouse 是一个免费的在线 BIM 存储工具，包括应用程序、自定义组件部件、零件、型材、材料（如钢和混凝土等级）、钢筋、钢筋网、型材及 Tekla Structures 模板等功能。因为 3D 模型部件由制造商提供，已包含所有相关的、最新的建筑信息，该服务可提供一个便利的方式，从而更有效率地制作高品质模型。



**Tekla
Model Sharing**

TEKLA MODEL SHARING

使用 Tekla Model Sharing Tekla Structures 项目团队可以高效协同工作，而不受他们所在的地区或时区的影响。模型数据得以安全存储和加密传输。该服务适用于各种规模的项目，无论在线和离线。



**Tekla
Local Helpdesk**

学习与支持

得益于大量的培训机会，Tekla 新用户可快速创建出高品质的模型。除了在线支持服务，本地支持有助于解决任何可能出现的技术问题。使用 Tekla 维护服务，您可获得软件的最新更新。



精准的竞价和最优的解决方案

使用 Tekla 有助于您中标更多的项目，增加效益。您可以快速创建概念模型，精确的显示各部件数量，方便评估，并明确向客户提出您的解决方案。

在竞标中稳定降低风险，而基于模型的工作流程，在时间、成本 and 安全性方面可确保高效建造项目。

快速建模的简易工具

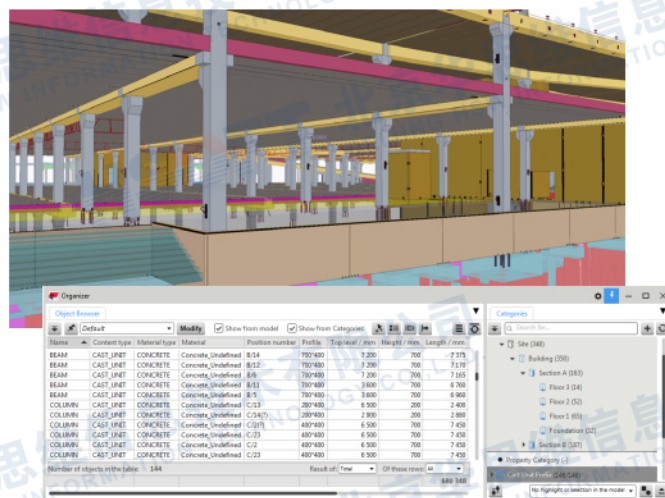
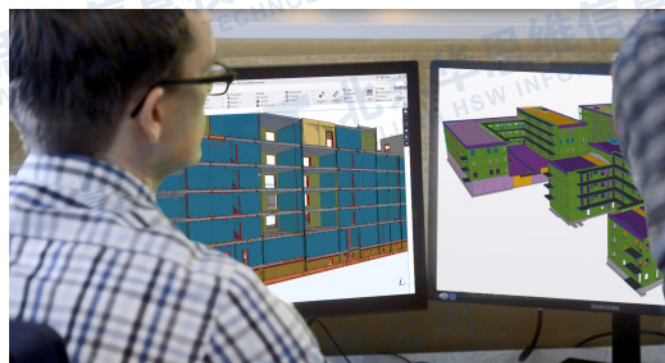
使用 Tekla Structures 直观的建模工具，您可以快速的创建概念模型。有效规划您的设计概念，研究替代性解决方案，并且及早发现潜在的问题。

精准快速建模

为了精确和快速估算，您可以通过模型生成数据、几何形状及材料的信息。利用现成的报告创建您自己的投标报告，或是导出数据到其他投标软件解决方案。

清晰有力的演示

使用 Tekla，您可以直接从模型中提取关联图纸。利用可视化 3D 和 4D 动画，您可以建立让人印象深刻的销售演示文档，并向您的客户介绍预制建筑解决方案的优势。



使用 TEKLA 软件，您可以

- 管理投标风险
- 使用方便的工具快速建模
- 确保施工的可能性，尽早发现潜在的问题
- 对比不同结构的解决方案
- 快速获取数量信息，准确估计项目成本和时间
- 明确地提出竞价

深化设计精准模型

Tekla 用户可以创建、整合和分发准确的结构模型。该建筑模型是所有建筑信息的来源：直接从模型中提取最新的数据、图纸和其他文件。

细节完美

Tekla Structures 内置一套全面的直观工具和组件，用于创建精确的模型，甚至细化到各个连接点和加固点。一切都完美契合。

由于模型中的变更可以自动地更新到所有文件，可以保持信息一致，避免人为错误。

规范和简化您的工作

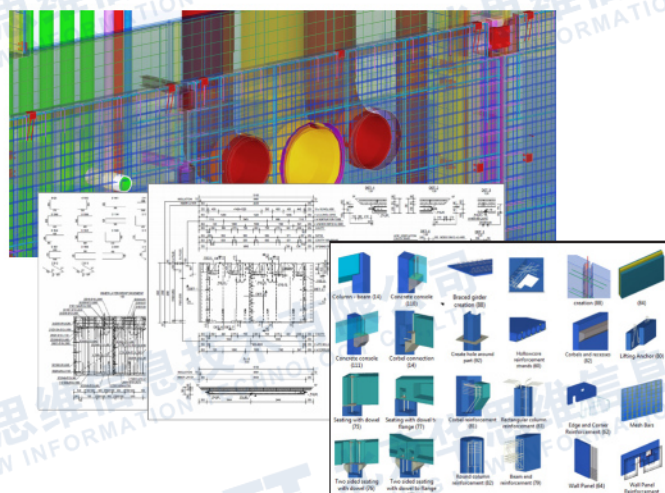
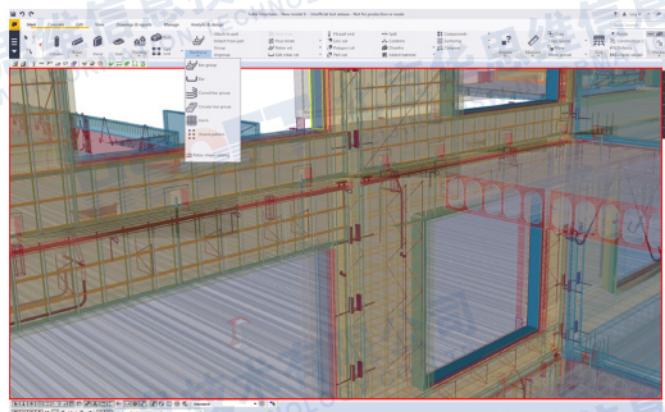
根据贵公司的要求，您可以明确地规定连接点、部件，通过简单的建模并添加所需的信息就可以办到。

规范设置自动生成的图纸和报告，可以进一步改善您的文档生成。

开放式 BIM 工具

Tekla Structures 适用于设计各种各样的原材料，依靠其在管理模式和相关数据方面的独特技术，您可以高效操作，不论规模大小和复杂难易。

例如，您可以与建筑方案、MEP、分析和设计软件解决方案进行数据交换。Tekla 支持行业标准文件格式，例如 IFC、DXF、DWG 和 DGN 等。



使用 TEKLA 软件，您可以

- 详细设计任何结构，无论其材质、规模、复杂性
- 查找碰撞，避免文件和制造数据中出现错误
- 从模型中完美提取相关的图纸和报告
- 轻松管理变更
- 根据个人需求，个性化定制解决方案。
- 使用同一个模型，而不受工作小组成员的地理位置影响



IFC 是针对 Open BIM 的开放式的、中性的数据格式。



准确的加工数据

基于模型的工作流程,可提高工作效率,加强信息传递,避免人为失误,并有助于您按时交付。Tekla 模型提供了一个方便的途径,您可以获得准确的数据来规划和控制制作。

易于获取的 3D 信息可以让大家了解设计意图,并改善设计、加工场所和现场之间的协作。

接口和集成

Tekla 集成了领先的生产自动化系统和行业标准,如 Unitechnik 和 BVBS。受益于开放式系统,您可以与 ERP 系统连接。

您自己的应用程序可通过 Tekla Open API™ 应用程序接口与 Tekla 建模环境整合和通信。

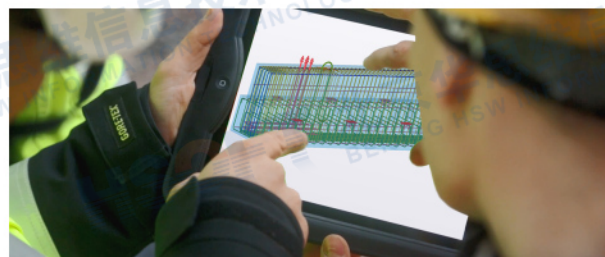


Tekla
Open API

计划您的工作

Tekla 模型提供了准确的采购数据、产品和状态信息,有助于制定生产计划。

方便使用的移动解决方案使制作人员能够快速了解设计意图,从而改善生产效率和质量。



使用 TEKLA 软件,您可以

- 将 BIM 数据与生产自动化系统 (CAD-CAM) 连接
- 制订进度表和采购时,快速提取数量信息
- 与生产管理解决方案交换数据
- 了解设计意图,方便从模型中找到相关信息
- 使用模型数据来规划和协调生产与交付
- 监测进展情况,并与其他项目各方有效沟通

安装更顺畅

在办公室就把碰撞解决，而不是在现场。BIM 工作流程和 Tekla 的模型信息确保您可准时无误差交付正确的部件到交货地点。

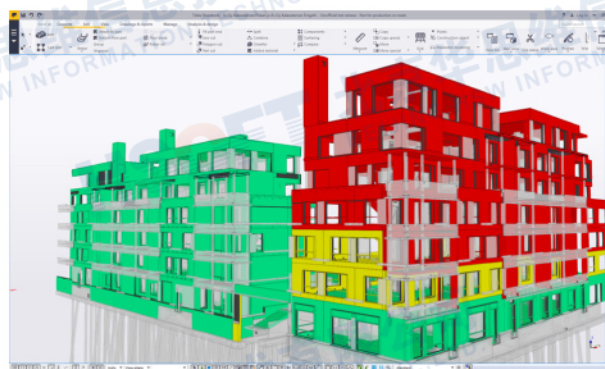
完美交付

使用 Tekla 有助于您规划项目，跟踪进展情况，并且在整个项目过程中保持供应链各方消息互通。使用模型的状态信息是一种有效途径，可改善项目协调，并确保按时无差错交付。

加强沟通

信息丰富的模型让大家能够更好地了解项目，更容易发现可能出现的问题，增加安全系数，如同每个人都知晓相关信息。如果项目方都对项目状况持相同的看法，就可灵活地根据项目变更做出改动。向客户做报告时，使用 3D 可视化效果一目了然。

通过简单易用的移动解决方案，模型信息给各方都带来好处，无论其身处何地或电脑操作水平。



使用 TEKLA 软件, 您可以

- 计划安装程序，实现安全操作
- 在模型上添加流程、时间进度和状态信息，使之可视化
- 跟进整个操作过程，并确保进展符合时间进度
- 增强所有项目各方之间最新信息的沟通
- 提高项目会议效率
- 尽早解决问题，确保顺利安装

