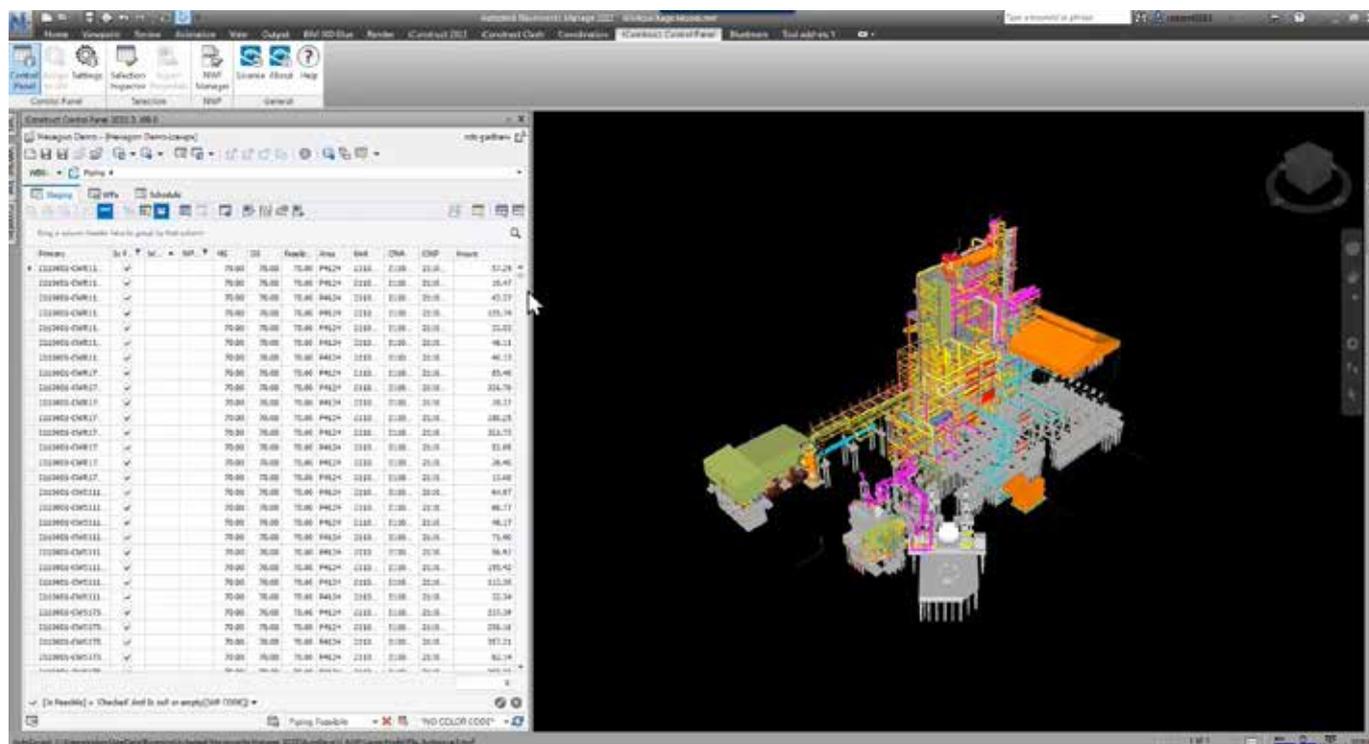


# iConstruct

模型、数据集成重构解决方案



iConstruct 是一种功能强大且先进的建筑信息建模 (BIM) 技术, 允许将各种 BIM 设计模型中的信息配置和管理成可管理的多用户格式。它是一套完整的插件和附加组件, 用于管理和维护项目, 允许 BIM/VDC 协调员和其他工程专业人员在施工过程的任何阶段提取信息, 并使用各种可定制的报告工具呈现。



## iConstruct 功能

附加数据

数据连接

点云创建器

重新结构化

校审

标注工具

宏配置

Revit 用户接口

BIM 工作流

动态标签

数据计算

房间视图创建

重心计算

模型比较

碰撞检测及报告

数据输出

颜色管理

相似选择

# 通过 iConstruct 解决方案创建智能数据信息

iConstruct 通过不断发展先进的技术以提供更强大的 BIM 信息模型。



对于那些不满于未来的承诺和需要解决方案解决项目顺序和结构的人，可以使用 iConstruct 来帮助您。iConstruct 团队拥有良好的开发技能、行业洞察力和敏捷性，无论您的挑战有多复杂，都可以轻松的帮您实现：解决数千个碰撞，或者在无图设计和施工项目上构建元数据。”

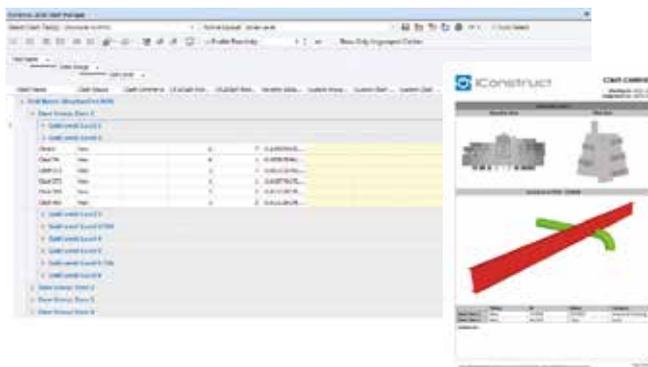
Marius Jablonskis, 技术经理, Norconsult 公司

## 智能高效的碰撞管理

通过 iConstruct 的碰撞特性，通过快速分组和查看碰撞，以及简单的点击创建视点和碰撞报告来提升效率。

### 1) 分组

碰撞管理器和分组功能可以通过对项目中的碰撞进行分组以及快速协调模型来帮助用户节省宝贵的时间。用户可以使用预先设置的模板或者应用自己的分组规则将碰撞结果数据整理到更易于管理的任务中，碰撞管理器具有多种选项和独特的功能，允许用户管理重复的碰撞，优先考虑碰撞项目分组，提供区域分组等等。



### 2) 校审

简单的工具可以让您的团队立即修改项目中的碰撞，从而在碰撞管理上节省大量时间。更改状态、分配或添加意见也是非常容易的。

### 3) 视点

程序可以非常简单的创建视点，选择视点，通过一个点击就可以将其放入自定义的文件结构中。

### 4) 碰撞报告

通过高级报告设计器，可以创建自定义碰撞报告。通过带有碰撞属性的报告和可视位置标记的详细列表，可以满足任何项目的需求。

## 智能高效的碰撞管理

使用各种工具加强模型协调和数据管理。所有这些工具一起工作，以创建一致且可用的数据模型。

### 1) 模型重构

一个强大的工具，允许用户重新组织和分组模型的层次结构，并为不同的阶段优化模型的选择树。也可以导出基于切面或长方体区域的裁剪模型来制作便携文件。

### 2) 集成器

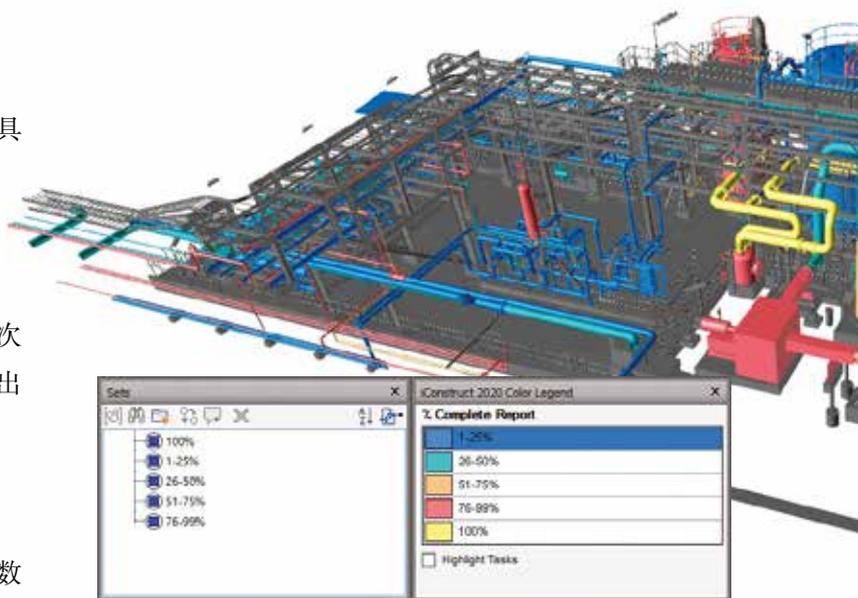
集成器允许用户在 Navisworks 中创建自己的自定义数据选项卡，方法是从一个或多个只读数据选项卡中获取数据，并将它们合并为一个。解析与项目属性相关的 Excel 公式的能力已迅速成为 iConstruct 用户最喜欢的工具之一。

### 3) 数据连接

数据连接是一个强大的工具，它提供了从外部数据源引入相关信息并在 Navisworks 模型中显示的能力

### 4) 数据导出

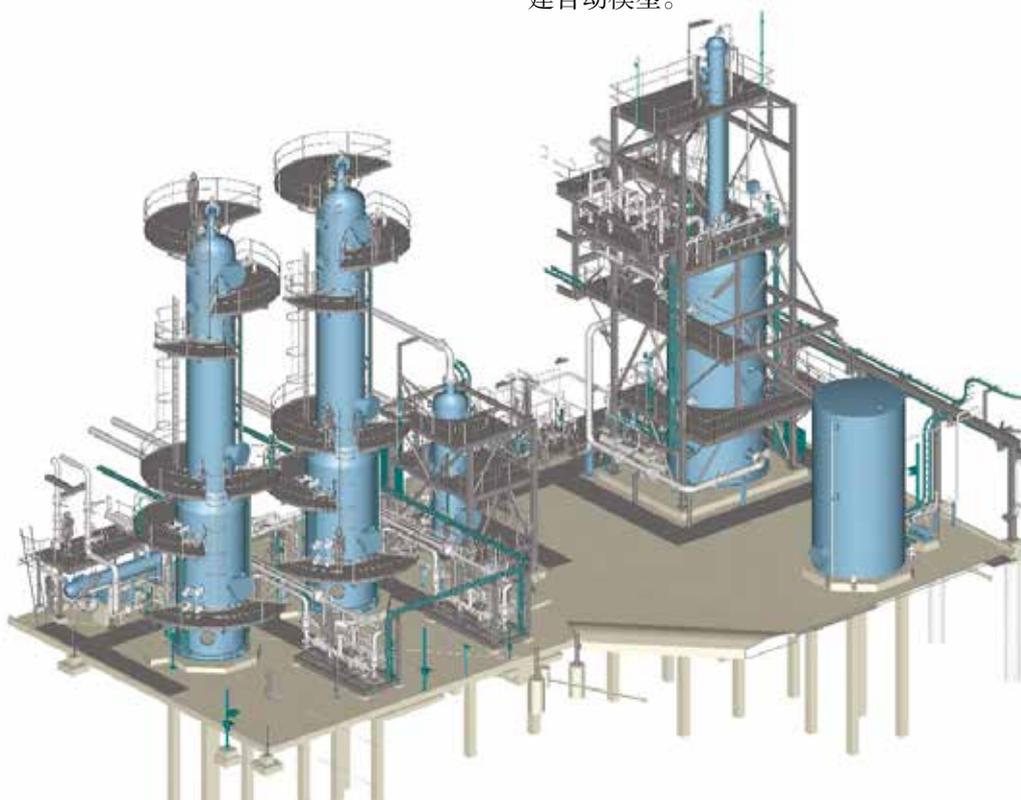
导出数据功能允许用户从 Navisworks 模型中的数据导出各种格式的自定义报告，包括 Excel、MS Access 和 PDF。

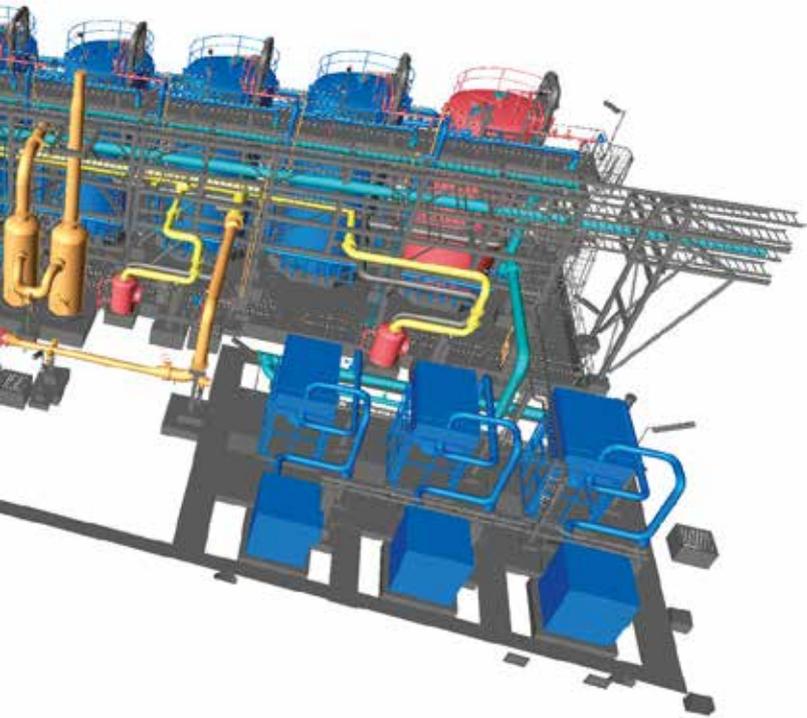


## 任务自动化

在 BIM 工作流程中针对多步骤或重复任务自动按照计划使用 iConstruct 和 Navisworks 例程。节省时间、金钱和资源。

BIM workflow 应用程序最大限度地提高了所有工程项目的生产力，并简化了流程。用户可以设计自己的工作流，并将自己的想法付诸实践。在 BIM 工作流程中创建的工作流可以包括任何 iConstruct 模块以及 Navisworks 自己的功能。一旦 BIM workflow 被设计和运行，它一个接一个遵循所有的命令和功能，并在无人值守的模式下创建自动模型。





## 可视化

通过自动创建视点、应用颜色覆盖和其他可视化工具，针对外部模型和数据生成可视化的表达。

### 1) 审查

审查是一个非常强大的功能，可以根据模型属性或预定的搜索条件快速创建视点和选择集。审查功能允许用户依据任何组件、轴线、模块创建自定义颜色的视点。

### 2) 颜色索引

颜色索引工具可读取各种外部数据源，并根据预定义的规则（包括 SQL 查询）为模型添加颜色。可按照颜色索引自动生成选择集，使报告生成更加容易。

### 3) 视点报告

报表设计器允许您将模型中的视点与选定的列表中的图形中的数据结合起来，从而更方便、更简单的生成各种材料和报告。

## 高级导出

iConstruct 提供的交互性工具允许将多个软件中的信息进行无缝交换。同时 iConstruct 还提供了几种工具，将 Navisworks BIM 模型导出成不同格式的文件，如 IFC、DWG 或 BCF。iConstruct 将不断改进其导出程序，以实现多模型及数据的无缝连接。



海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收并购来自全球的近300家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徠卡测量系统贸易（北京）有限公司、徠卡测量系统（上海）有限公司、徠卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEPRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

[www.hexagon.com.cn](http://www.hexagon.com.cn)

海克斯康制造智能

地址：青岛市华贯路885号  
海克斯康智慧产业园

邮编：266114  
电话：400 6580 400  
传真：+86 532 80895030

海克斯康测量

地址：青岛市华贯路885号  
海克斯康智慧产业园

邮编：266114  
电话：+86 10 85691818  
传真：+86 10 85251836

海克斯康数字智能

地址：北京市朝阳区天泽路16号院  
润世中心2号楼B座12层

邮编：100026  
电话：400 890 9066  
传真：+86 10 57601699



关注海克斯康微信公众号  
了解更多精彩内容