

# RIB iTWO 3D 发布说明

## 关于发布

发布版本：

发布日期：2018 年 11 月

发布语言：中文，英文，德文

运行环境：

- 操作系统：Windows 7，Windows 10
- BIM 建模软件：Revit 2017/2018/2019
- iTWO 集成环境：RIB iTWO Baseline 2017/2018，iTWO 云（iTWO 4.0，YTWO，MTWO）
- 浏览器集成环境：Chrome（推荐），Internet Explore，Microsoft Edge，Firefox，Safari

产品中心网站：<http://itwo3dws.rib-software.com/zh-CN>

## 更新内容

### RIB iTWO

- 构件类型着色



路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 数据同步 >> 构件类型着色

功能：新增构件类型着色功能，能对模型中不同的 CPI 构件类型进行着色。

- 支持自定义修改 CPI 构件类型映射规则。
- 支持自定义颜色方案。
- 支持导入导出 CPI 构件类型映射规则。
- 支持导入导出颜色方案。

- 任务清单



路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 任务清单

功能：新增任务清单功能，能在 Revit 中处理 iTWO 4.0 的待办事项。

## • 进度计划



路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 进度计划

功能：新增进度计划功能，能在 Revit 中展示 iTWO 4.0 的项目进度计划编排。

## RIB 建模

### • 搜索



路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 搜索

功能：通过类似 Google 的方式，快速搜索模型构件并且添加属性。

- 新增支持搜索链接模型中的构件。
- 新增支持添加属性到链接模型的构件中。

### • 板切墙柱



路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 板切墙柱

功能：通过选中板快速批量切分选中墙/柱构件，支持批量切分，支持斜板和斜柱。

- 新增支持切分附着了其他构件的异形墙。
- 新增了对未处理情况的提示（如幕墙等）。

### • 创建 MEP 预留孔洞



路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 创建 MEP 预留孔洞

功能：新增创建 MEP 预留孔洞功能，能对被管道、风管、桥架穿过的结构梁、结构墙、结构板生成洞口。

- 支持选择需处理的机电构件。
- 支持选择当前模型和/或链接模型的管道、风管、桥架来创建预留洞口。
- 支持选择需预留洞口的构件。
- 支持选择开洞的方法。
- 支持选择是否添加套管。

• 刷新 MEP 预留洞口



路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 刷新 MEP 预留洞口

功能：新增刷新 MEP 预留洞口功能，能刷新预留洞口（由创建 MEP 预留洞口生成）的位置和大小。

• 施工流水段



路径：RIB 建模 >> 模型检查与分析 >> 施工流水段

功能：新增施工流水段功能，可把结构模型拆分为若干个施工段。

- 支持对各个施工流水段内结构构件添加不同颜色。
- 支持显示各个拆分后构件的信息。
- 支持单独统计各个施工流水段工程量。

## 产品功能

RIB iTWO 3D 提供了基于 Revit 的 40 多项功能，主要包含以下 4 个部分

1. 与 RIB iTWO 平台数据集成的解决方案（iTWO baseline, iTWO 4.0 和 Y TWO）。
2. 建筑开发商、承包商、分包商建立 BIM 模型时快速浏览和编辑。
3. 基于企业或项目标准的模型检查。
4. 工程算量，并挂接到 Revit 构件属性上。

## RIB iTWO 数据同步



• 数据同步

路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 数据同步 >> 数据同步。

功能：数据同步运用先进的技术，将模型数据从 Revit 同步到 RIB iTWO。

• CPI 数据导出

路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 数据同步 >> CPI 数据导出

功能：通过简单的设置即可导出到 Revit 模型为 CPI 数据文件。

## RIB iTWO 集成



- **材料库**  
 路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 材料库  
 功能：可将 RIB iTWO 4.0 或 Y TWO 目录上的材料信息集成到模型构件上。
- **载入族**  
 路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 载入族  
 功能：可从 RIB iTWO 4.0 或 Y TWO 目录上下载族模型，加载到当前打开的项目中，并加载相关的材料信息。
- **导出族**  
 路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 导出族  
 功能：可将族文件导出成 CPIXML 文件，以帮助供应商在 RIB iTWO 4.0 或 Y TWO 目录上展示材料样品。
- **工程测算系统检索器**  
 路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 工程测算系统检索器  
 功能：该功能可以帮助用户建立 iTWO 4.0 工程测算系统基础数据 (简称 COS Master) 与 Revit 模型构件之间的关系。

## 浏览模型



- **平铺视图**  
 路径：RIB iTWO >> RIB iTWO 集成 >> 材料库  
 功能：在 Revit 工作空间中创建并平铺四个标准视图。
- **局部 3D 视图**  
 路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 局部 3D 视图  
 功能：生成所选构件的三维视图
- **构件视图**  
 路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 构件视图  
 功能：隔离选中的模型构件，并生成新的视图。（仅在二维或三维视图中有效）
- **楼层 3D 视图**  
 路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 楼层 3D 视图  
 功能：快速生成所选楼层的三维视图，还可以设定相对于选中楼层的顶部或者底部的偏移量。
- **反转可见性**  
 路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 反转可见性  
 功能：快速隐藏/显示选中的构件。



- MEP 快速查看

路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> MEP 快速查看

功能：展示选中的 MEP 系统中的所有模型构件，支持同时选中多个 MEP 系统。

- 联动视图

路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 联动视图

功能：放大或平移时联动所有视图，可打开或关闭联动效果。

- 搜索

路径：RIB 建模 >> 浏览模型 >> 搜索

功能：通过类似 Google 的方式，快速搜索模型构件并且添加属性。

## 编辑模型



- 编辑梁

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 编辑梁

功能：可以快速更改梁的类型，包括名称、宽度和高度，支持单个编辑与批量编辑。

- 切分梁

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 切分梁

功能：快速切分梁构件，支持一次切分单根梁或多根梁，支持斜梁。

- 线/点切分板

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 线切分板

功能：通过线或点快速切分板构件，支持斜板。

- 上/下对齐到板

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 上/下对齐到板

功能：将选定的墙或柱附着到楼板上。

- 上/下对齐到梁

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 上/下对齐到梁

功能：将选定的墙或柱附着到梁上。

- 板切墙柱

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 板切墙柱

功能：通过选中板快速批量切分选中墙/柱构件，支持批量切分，支持斜板和斜柱。

- 魔术刷

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 魔术刷

功能：将原构件的选中属性拷贝到目标构件上。

- 添加属性名

路径：RIB 建模>>编辑模型>>添加属性名

功能：通过导入 Excel 表格而快速批量地增加、修改、删除构件属性名。

- 添加属性值

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 添加属性值

功能：通过导入 Excel 表格而快速批量地增加、修改、删除已选构件属性值。

- 自动扣减

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 自动扣减

功能：基于工程计量扣减规则自动扣减模型构件的重叠或修正错误的连接关系。

- 批量链接

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 批量链接

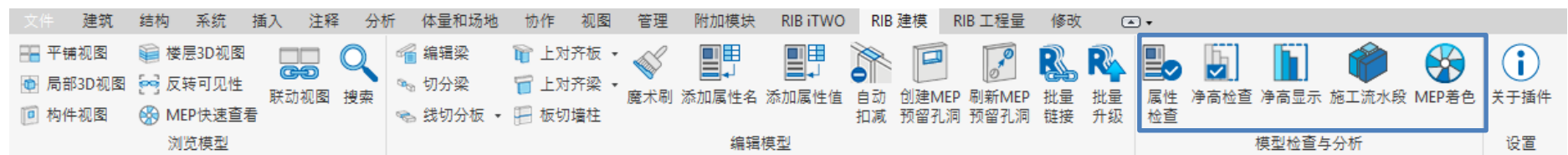
功能：批量快速链接 RVT 文件到当前项目。

- 批量升级

路径：RIB 建模 >> 编辑模型 >> 批量升级

功能：批量升级 RVT/RFA 文件到当前 Revit 版本。

## 模型检查与分析



- 属性检查

路径：RIB 建模 >> 模型检查与分析 >> 属性检查

功能：基于企业标准或项目标准检查模型属性是否符合规则，并用于进一步工程算量。

- 净高检查

路径：RIB 建模>>模型检查与分析>>净高检查

功能：计算某一楼层已选房间（或所有房间）中勾选类别的构件的净高值。

- 净高显示

路径：RIB 建模 >> 模型检查与分析 >> 净高显示

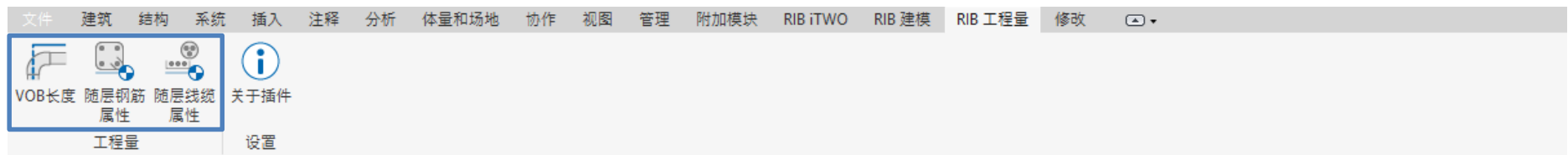
功能：计算某一楼层所有房间中已勾选了类别的构件的净高值，并于当前二维平面视图中，以图例颜色及文字标注等显示房间的最小净高值。

- MEP 着色

路径：RIB 建模 >> 模型检查与分析 >> MEP 着色

功能：用户可自定义颜色，快速为模型中各类 MEP 系统着色。

## RIB 工程量



- VOB 长度

路径：RIB 工程量 >> 工程量 >> VOB 长度

功能：依据 VOB 标准，批量计算模型中所有管道、风管和电缆桥架的长度，并在构件中增加一个“LengthVOB”属性，属性值为该构件在 VOB 标准下的长度。

- 随层钢筋属性

路径：RIB 工程量 >> 工程量 >> 随层钢筋属性

功能：通过导入 Excel 表格来添加随层钢筋重量属性到相应楼层。

- 随层线缆属性

路径：RIB 工程量 >> 工程量 >> 随层线缆属性

功能：通过导入 Excel 表格来添加随层线缆长度属性到相应楼层。

## 设置



- 用户设置

路径：RIB iTWO >> 设置 >> 用户设置

功能：在用户使用数据同步、工程测算系统检索器、材料库和载入族等功能时，只需一次登录即可连接 RIB iTWO 4.0 或 YTW.0。

- 关于插件

路径：RIB iTWO >> 设置 >> 关于插件

RIB 建模 >> 设置 >> 关于插件

RIB 工程量 >> 设置 >> 关于插件

功能：自动在线下载并升级 RIB iTWO 3D 最新版本，用户可选择推迟下载或安装软件。系统将在 7 天后再次提醒用户。