

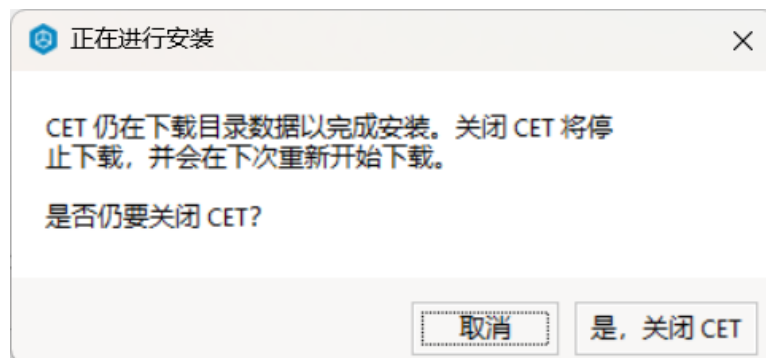
CET 16.5 主要更新 2025 年 11 月 17 日



新闻 & 变更

常规可用性更新

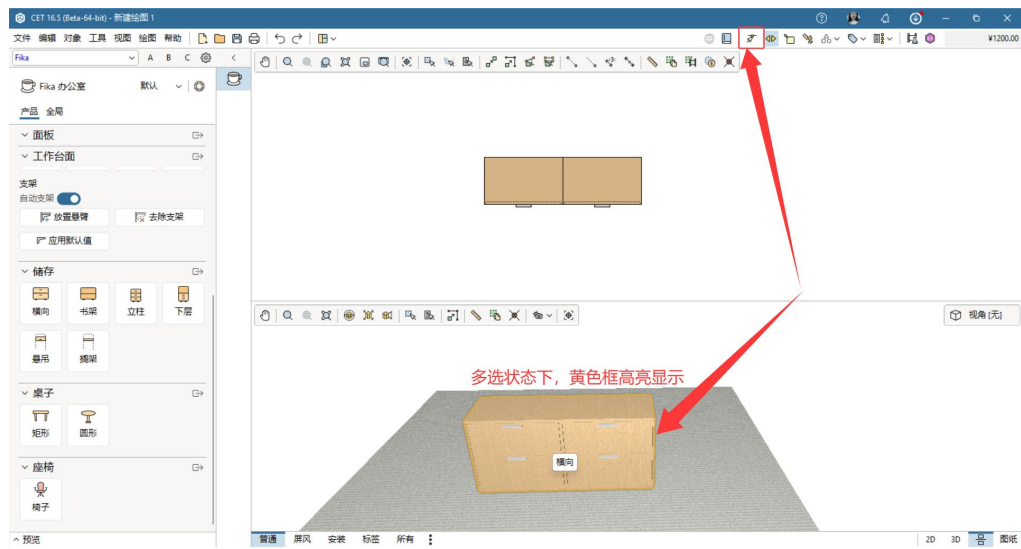
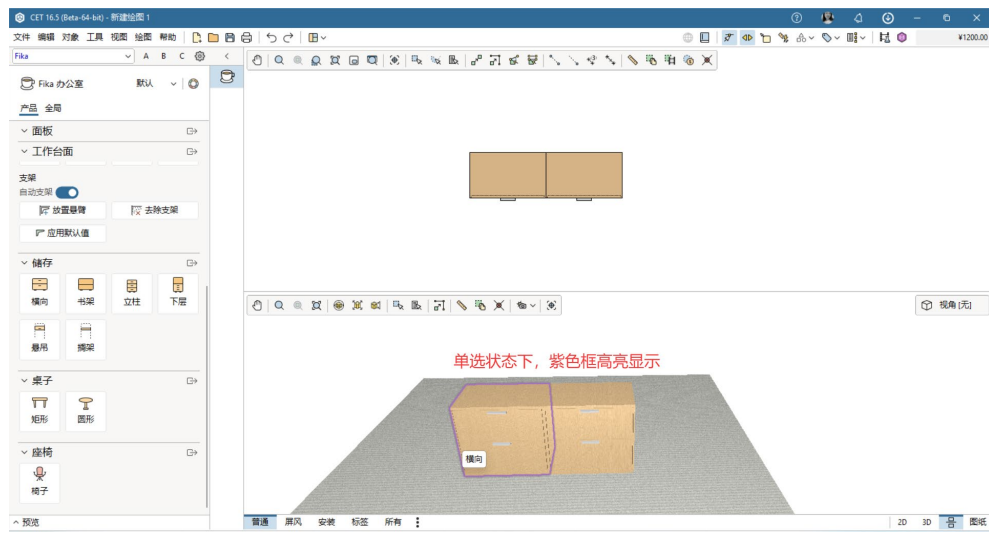
- 当后台安装仍在进行时，如果用户尝试关闭 CET 应用程序，现在会发出警报



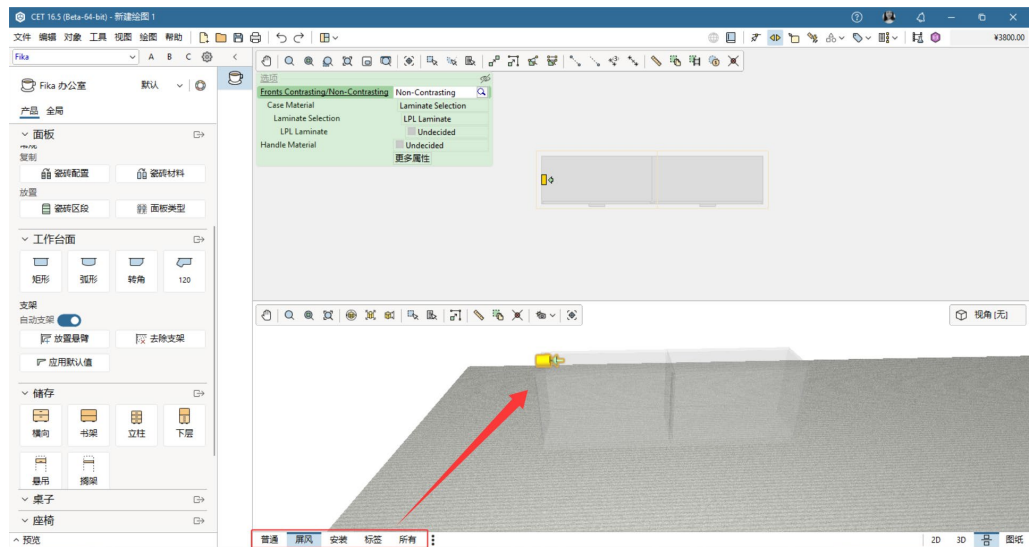
- 正如之前所告知的，“帮助”菜单下的“邮件发送图纸”功能现已被移除。我们鼓励用户使用“发送反馈”选项来提交错误报告和功能请求，并通过您的电子邮件客户端发送图纸文件，以获得更好的格式和附件支持。

更智能的绘图交互

- 当您将鼠标悬停在即将选择的对象上时，它们会高亮显示。此功能默认启用，但您可以在 **控制面板** → **视图** → **突出显示光标下方的组件** 中将其禁用。



- 所选中的但在当前视图模式下不可见的符号，现在会显示为半透明形状，以便您查看对其执行的编辑。此功能现已设为默认，但可在**控制面板 → 视图 → 在选项中显示隐藏的组件** 中禁用。



计算视图的增强功能

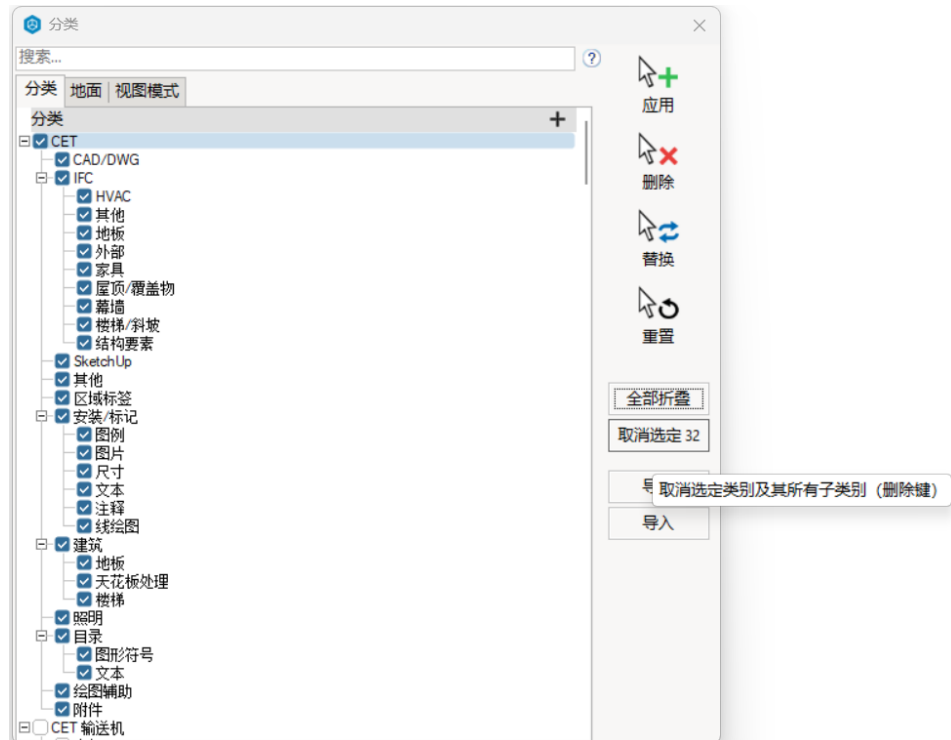
- 在计算视图对话框中新增“交付时间”列，该列数据可从制造商产品目录自动填充，或由插件自行定义。
- 优化了从计算视图导出 **Excel** 的功能，包括增强的数据格式、对项目详情支持、单元格高亮显示及预览图像。

控制面板 & 设置选项

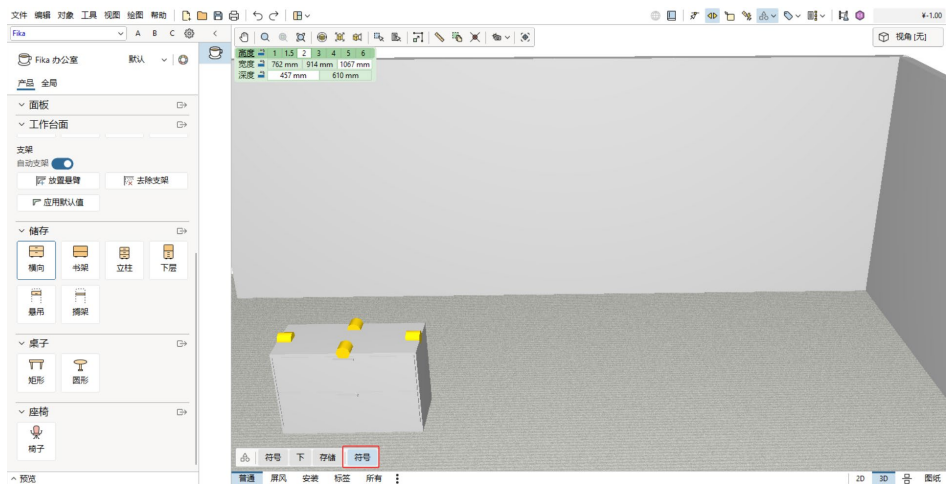
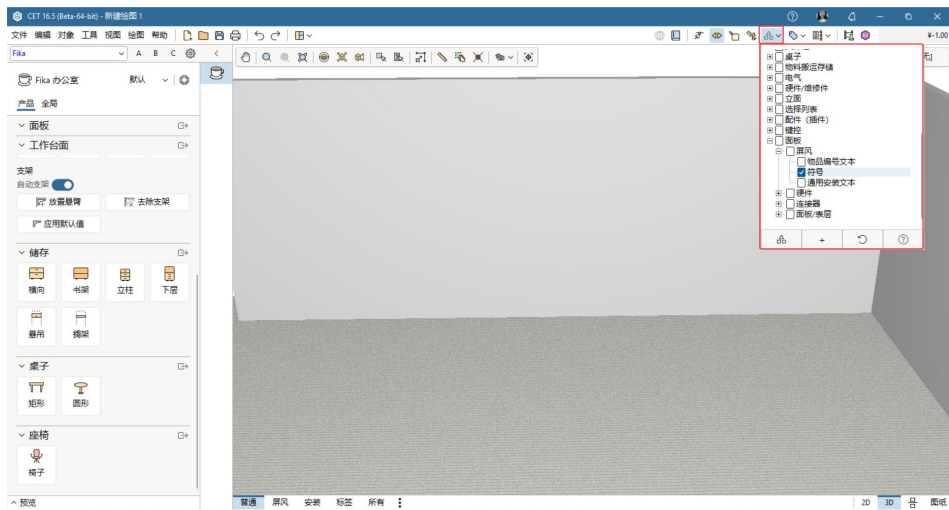
- 新增一项控制面板**绘图设置**，用于在绘图中切换安装文本的显示内容（部件号或标识标签），且此切换不会影响计算视图或导出文件（SIF, XML, PMX）中的数值。
请注意此设置不适用于 **CET 厨房 & 卫浴** 版本。

分类工具和部件标记

- 在“分类”对话框中新增了一个“取消选定”按钮，该按钮可取消勾选已选类别及其所有子类别，从而更快速地禁用深层嵌套项。



- 为提升辨识度和用户感知，在“插入时添加额外类别”的分类预览中，用户自行添加的类别现在会以亮蓝色背景突出显示。



- 在“部件标记”对话框中新添加了“排序”按钮，该按钮可对所选类别中的所有标记按字母数字顺序进行排序。此按钮将在升序与降序排列之间切换。

用户反馈集成

- 在 CET 中新增了一个弹出对话框，用于让用户接收定向调查问卷并提供反馈。

改进

绘图工具 & 视觉辅助

- 更新了“工具”插件下“2D 绘图工具”中 2D 线条的工具提示，以阐明“保持连接的成组线条”与“非连接成组线条”之间的区别。
- 优化了 3D 视图中使用的“标尺工具”，现可从顶部俯视角度清晰读数，且在“正交三维视图”中使用侧视图时，将进行无深度测量。
- 使用分数显示英制单位的尺寸，现在将始终以 2 的幂作为分母，从而提高了可读性和一致性，此改进也适用于旧版图纸。

CAD & DWG 处理

- 在 CAD 设置对话框的搜索字段中增加了清除（‘X’）按钮，用户可借此快速清空搜索内容。
- 更新了 DWG 导出对话框，当图纸中未选择任何组件时，将自动禁用“选择”筛选选项。
- CAD 设置对话框现支持通过按住 SHIFT 或 CTRL 键选择多个 DWG 文件，同时编辑其设置与图层。
- CAD 设置对话框中的“图层”选项卡已重构，运行性能显著提升。
- CAD 设置对话框中的筛选功能现不区分大小写，并支持通配符（*）
- CAD 设置对话框新增“外部参照”选项卡，用户可在此控制要导入的外部参照文件，默认全部选中。
- 新增大型 CAD 文件导入进度条，便于用户更直观地跟踪导入进程。

性能 & 稳定性

- 优化了在安装多个插件和组件选项卡时 CET 的运行性能。
- 提升了由 CET 插件嵌入的目录资源的下载与同步可靠性。
- 改进了 CET 的崩溃报告机制：通过将报告上传移至独立进程，即使 CET 崩溃也能确保报告发送。建议将 CETReportUploader.exe 添加到杀毒软件排除列表，以避免上传问题。

界面 & 标签优化

- 更新了“工具”和“图纸工具”中 CAD 功能区的按钮标签，以提升视觉一致性。
- 改进了“部件标记”对话框的排序逻辑，现可确保带数字的标签按正确数值顺序排列（例如，“标签 10”将排在“标签 9”之后）
- 优化了部件标记类别法语翻译的术语一致性。
- 将“项目信息”对话框中的“确定”按钮更名为“应用”。

计算视图

- 新增支持将所有版本的 CET 计算结果导出至 Excel 功能。

修复 & 增强

崩溃修复

- 修复了当鼠标悬停在处于异常状态的符号上时，可能因选择预览功能导致程序崩溃的问题。
- 修复了创建三维形状时可能引发程序崩溃的问题。

- 修复了在 2D 视图中尝试修剪/移除带剖面线的圆形直径时可能引发程序崩溃的问题。
- 修复了在部件标记中使用“Tag 2”时操作失败或导致程序崩溃的问题。

问题修复

- 修复在 CAD 图纸的导出筛选对话框中，点击自定义视图模式会导致滚动条位置重置的问题。
- 修复 DWG 文件在被转换为块并随后分解后无法重新导入的问题。
- 修复当图纸存在多个图层时，打印时 CAD 内容显示异常的问题。
- 修复除非启用“适应内容”选项，否则物品视图无法正常打印为 PDF 的问题。
- 修复当未启用任何外部采购/销售/列表列时，打印报告中缺少“摘要”部分的问题；新安装版本现已默认显示外部列表列，用户仍可手动禁用。
- 修复打印报告时，文件名中句点后的字符被截断的问题。
- 修复选择“更新并重启”后 CET 未能自动重新启动的问题。
- 修复新下载目录数据后 CET 无法正确完成更新的问题。
- 修复启用拼写检查时，文本符号编辑器中光标异常跳转的问题。
- 修复加载图纸时相机缩放和对焦参数应用错误的问题。
- 修复“方案”对话框中的内容无法正常展开以适应窗口完整宽度的问题。
- 修复弧形墙表面纹理拉伸显示异常的问题。
- 修复自定义视图模式显示的分类数量多于实际包含数量的问题。
- 修复在组件选项卡间切换时，视图可能停留在新选项卡不支持的视图模式中的问题。
- 修复撤销操作无法重新选择包含子类别的分类项目的问题。
- 修复复制符号时可能导致源对象意外连接至附近符号或获取新分类的问题。
- 修复快速属性面板中部分滚动条在内容有限时仍不必要延伸的问题。
- 修复通过取消按钮或 X 按钮关闭项目信息对话框时仍会保存数据的问题；现仅当点击确定按钮时保存数据。
- 修复 3D 视图剪辑图纸在渲染时被异常缩小的问题。
- 修复图纸视图中“点对齐”工具图标与 2D/3D 视图中同一工具显示不一致的问题。
- 修复在 2D 与 3D 视图间切换时，多个工具状态更新不正确的问题。
- 修复在 2D 与 3D 视图间切换时，部分工具错误追踪视图状态的问题。
- 修复镜像工具在自定义 3D 形状上无法正常工作的问题。
- 修复使用“沿直线镜像”功能时角度属性未生效的问题。
- 修复测量工具在悬停于符号上方时可能显示错误边界的问题。
- 修复新图纸中的链式尺寸和普通尺寸无法保持尺寸线与文本间等距的问题。
- 修复“在边缘插入墙”工具在不同放置操作间遗忘设置的问题。
- 修复非英语语言环境下运行的 CET 用户无法调整修订云线比例的问题。
- 修复帮助菜单下或自定义插件中的“邮件发送图纸”选项无法与新版 Outlook 协同工作的问题。

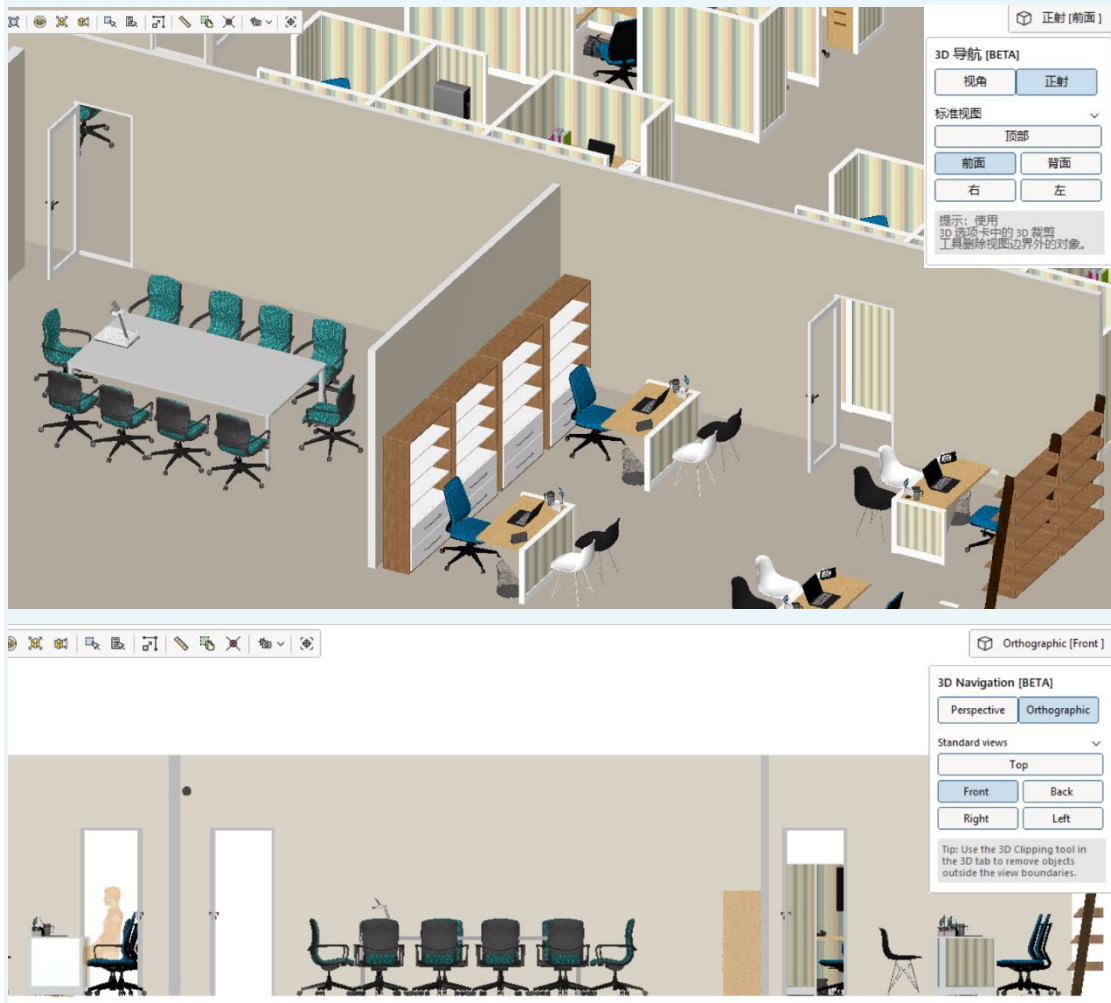
CET 特定版本发布说明

CET 商业室内工装

新闻 & 变更

新的功能（测试版）：支持相机预设的正交视图

针对 CET 商用室内工装版本，我们正在扩展工作区中的 3D 导航选项。除了默认的透视视图外，您现在可以切换至正交视图——此视角特别适合布局规划、对齐调整和空间组织。



正交模式在以下场景中尤为实用：

- 在没有深度透视的情况下检查对齐和间距
- 在固定、标准的角度进行工作

本次更新还新增了正交模式下的典型机位视角（同时支持从透视模式直接调用）：顶视图、前视图、后视图、左视图与右视图。这些视角将为您提供毫无透视畸变的设计正面视图，确保每个元素都能实现精准对齐。

目录浏览器 & 查询对话框

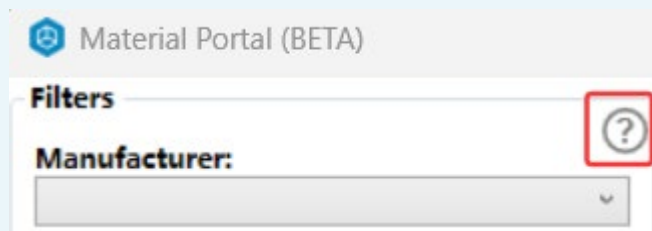
- 增强目录浏览器对象的产品数据自定义功能。目录浏览器中的对象现支持修改查询到的产品数据选项，为您管理产品信息提供更大灵活性。
- 在查询对话框中新增“添加选项”按钮，用于插入可定制的特殊选项。
- 启用查询对话框中的复制功能，支持带格式复制整个表格、单行或单个单元格。
- 为查询对话框添加视觉高亮效果：蓝色标识定制选项，紫色标识自定义添加的选项。

计算视图

- 在计算视图对话框中新增“属性注释”与“属性描述”列，支持工具提示显示及双击编辑功能。这些新增列现已包含在 PMX、SIF、OFDA XML 及 Excel 导出文件中。

材质门户

- 在材料门户中添加了一个帮助对话框，用于工作流程指导。



修复 & 增强

问题修复

- 修复了通过“材质浏览器”与“自定义材质”对话框应用 gm 材质时显示比例不一致的问题
- 修复了使用多重图形的 CIL 符号 Z 轴偏移坐标不正确的问题。
- 当 CIL 类别未从数据库初始化时，CIL 符号现在将在工具提示中显示警告信息。

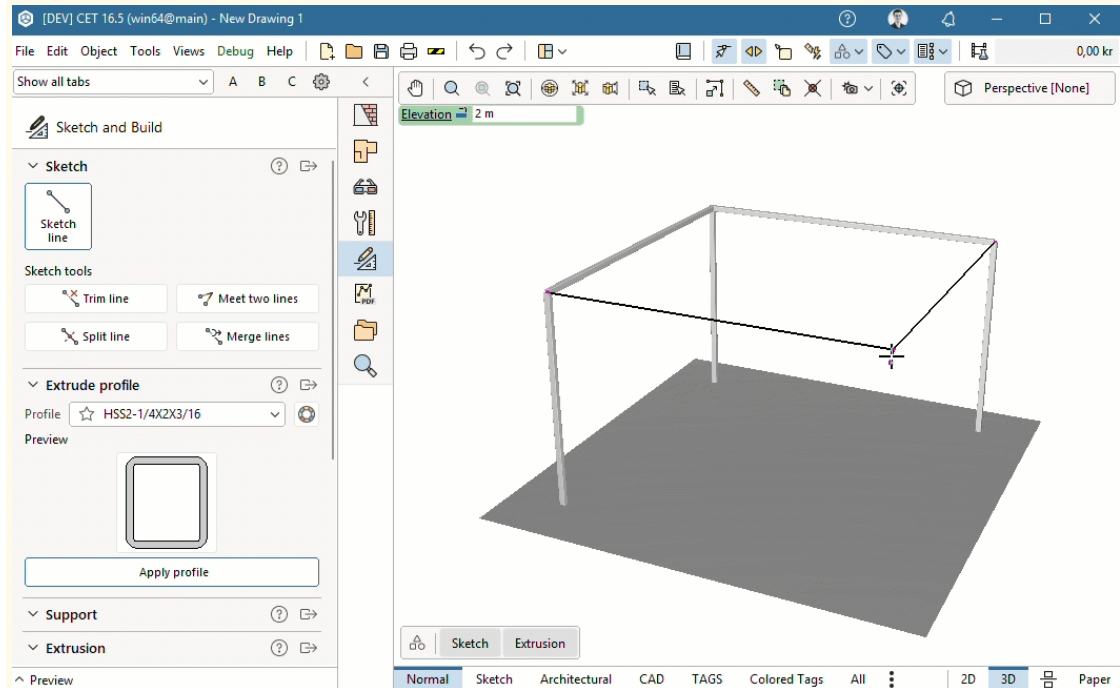
CET 物料搬运



新闻 & 更改

新功能！ 用于自定义结构的 **Sketch & Build** 插件

Sketch & Build 插件现已登陆官方市场。这款免费插件支持您绘制木质或金属结构草图，并通过应用型材截面将其转换为梁体——特别适合满足物料处理布局中的建筑支撑需求。



常规更新

- 为网格箱体添加重量选项。
- 新增 **IBC** 集装箱作为标准单元载荷。
- 增加新型托盘规格：**JP 11** 型与 **JP 12** 型。
- 支持将装载单元保存为可复用文件，供后续调用。
- 基础物料搬运已解除对 **RAL** 系统的依赖，现可供其他插件模块使用。

Essential 插件更新

Essential Conveyors 基本输送机

- 优化输送机插入流程：即使您在插入动画完成前按下 **Esc** 键或移开鼠标，已映射的布局现在也会被正确放置在图纸中。
- 新增支持将多条输送机同时吸附到溜槽的进料端，功能与出料端保持一致。
- 为曲线输送机添加流向箭头指示。
- 箱式输送机新增驱动位置选项（"装料-顶部"与"辊筒"）。
- 支持在"总长度"表格中将箱式输送机与托盘输送机长度显示为独立数值。

- 曲线输送机新增 37.5° 与 52.5° 弯曲角度选项。
- 扩大溜槽进料口/出料口的宽度可调范围至 50 毫米 – 127,000 毫米。
- 将拣选投放站的最低高度降至 100 毫米，支持更紧凑的布局设计。

Essential Cantilever Racking 基本悬臂式货架

- 为悬臂式货架配件新增搁板选项。
- 当支撑类型设置为“单支撑”时，自动隐藏“支撑高度”属性（该属性仅适用于“双支撑”类型）。

Essential Mezzanine (Beta)基本阁楼平台（测试版）

- 为阁楼护栏与闸门新增多种材料（含 RAL 色卡）及防踢板配件。
- 更新防护栏配件图形，转角细节现在显示得更精确。
- 新增了在为“内部”与“外部”通道执行插入动画时，可实时指定所属层级的功能。

Essential Guarding 基本护栏

- 更新了侧护栏支架深度的下限值，使其与护栏深度相匹配，从而可直接安装于货架之上。

Essential Pallet Racking 基本托盘式货架 & Essential Deep Racking 基本深货架

- 在预配置器中，术语“通道间隙”已被修改为“通道宽度”。
- 新增在装载单元编辑器预览中显示 3D 尺寸的功能，该功能同时支持主编辑区与模板预览区。
- 将托盘动态流利架、后推式货架的最大倾斜角度从 4° 提升至 7°，以支持更陡峭的设计方案。
- 将托盘最小高度降至 1 英寸，使设计可适配更广泛的托盘尺寸范围。

Industrial Marking & Signage 工业标识与标牌

- 为地面标记绘制工具新增带尺寸测量的多辅助线功能，以提升绘图精度。

修复 & 增强

崩溃修复

- 修复调整倾斜角并拉伸溜槽时导致 CET 崩溃的问题。
- 修复拉伸附带侧护板的输送机时可能引发程序崩溃的问题。
- 修复更改多区域输送机的区域值时可能造成程序崩溃的问题。
- 修复基本输送机模块中将合并单元吸附至很大宽度的楔形件时可能引发崩溃的问题。
- 修复基本悬臂货架模块在立面视图中删除货架隔间时导致崩溃的问题。

问题修复

常规修复

- 修复扩散单元载荷时，其与横梁之间可能产生间隙的问题。
- 修复移除底层单元载荷后，背空间隙意外扩大的问题。

Essential Pallet Racking 基本托盘式货架

- 修复了详细工具提示可能超出屏幕尺寸的显示问题。
- 修复了当底板厚度增加时，底板会悬浮于地面上方的问题。
- 修复了当取消 RAL 材质时，货架横梁显示为白色而非橙色的显示异常。
- 修复了网格平台在立面视图中无法显示的问题。
- 修复了计算视图对话框中，更改某类别的装载单元数量会错误影响其他类别数量的问题。

Selective Pallet Racking 选择性托盘货架

- 修复了表标题从图例中消失的问题。

Essential Deep Racking 基本深货架

- 修复在深货架配置中，将侧护板在框架间拖拽时其位置发生偏移的问题。
- 修复深货架中横梁与单立柱不对齐的问题，此问题影响顶部横梁、穿梭车横梁及轨道横梁类型。

Essential Cantilever Racking 基本悬臂式货架

- 修复在悬臂式货架上对整列使用扩散工具时出现的列位偏移问题。

- 修复在悬臂式货架通道使用扩散工具时通道净空计算错误的问题。
- 修复在 2D 视图选择悬臂货架储存单元时，可能误选整列而非货架储存单元的问题。
- 修复拉伸单个货架储存单元时导致整个系统位置偏移的问题

Essential Mezzanine (Beta)基本阁楼平台（测试版）

- 修复阁楼平台剪切轮廓拉伸动画中断的问题。
- 修复物体未能随阁楼平台同步移动的问题。

Industrial Marking & Signage 工业标识与标牌

- 修复工业标识与标牌插件无法下载及显示标牌产品的问题。

Essential Conveyors 基本输送机

- 修复多区域输送机在部分语言界面下区域编号显示缺失的问题。
- 修复相邻输送机向侧边而非中心对齐，导致变更输送机基架时产生位移的问题。