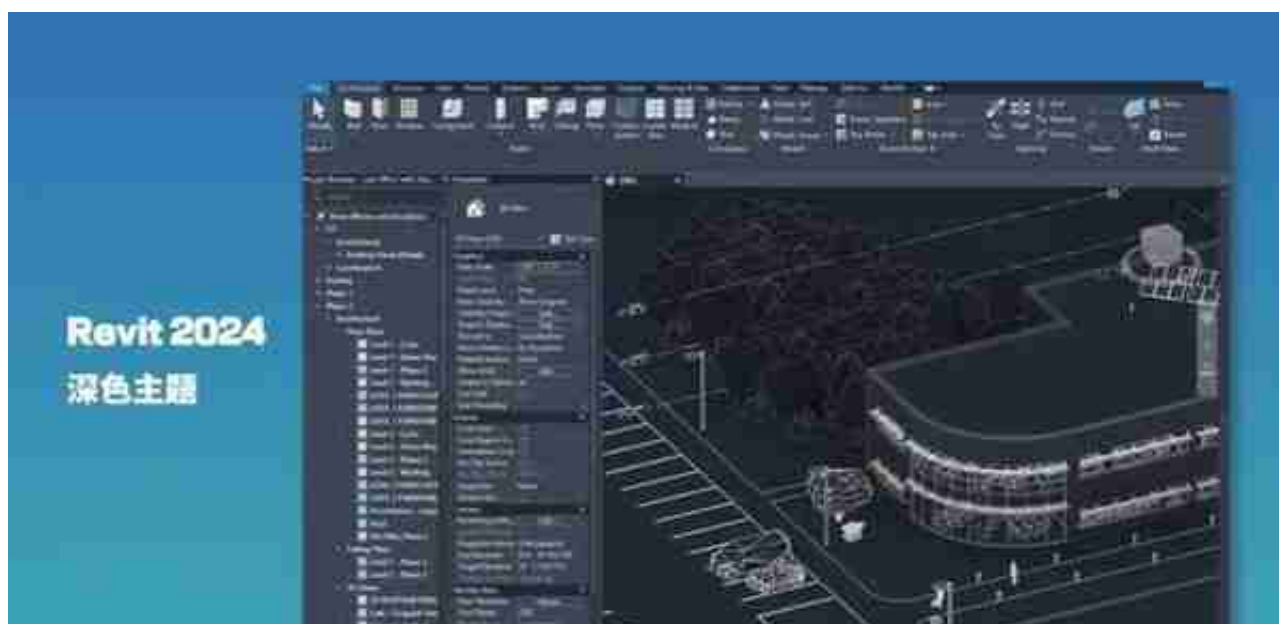




## 新的用户界面和深色主题

软件的UI发生了不小的变化，按钮从写实风格向更加现代的扁平风格转变。项目浏览器的+/-号变得更大，同时加入了一个搜索框，不需要右键搜索了。



看群里有不少小伙伴说，冲着这个功能也值得升级了。

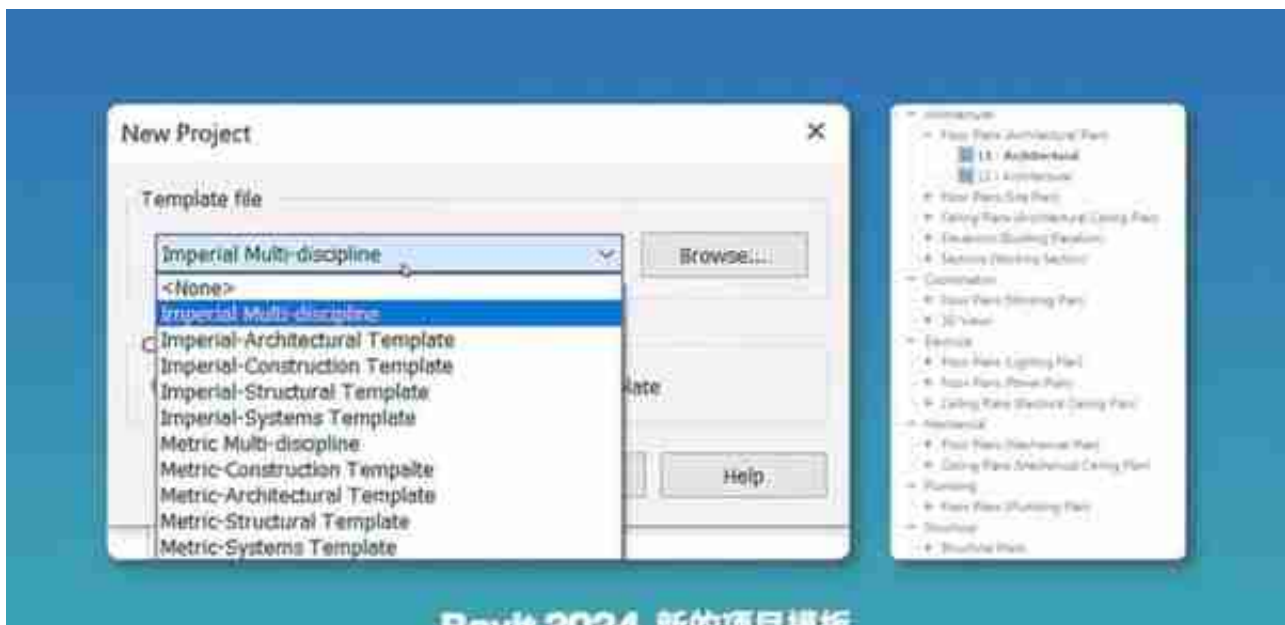
新版本增加了很多弹出窗口调整大小的选项，对于大屏用户来说是一个小提升。



### 全新的样例文件

Revit可以让建筑、结构、机电等多专业互相链接达成协同工作，但以往版本给出的官方样例，不同专业使用的却是完全无关的样例文件。

这一点在2024版本终于得到了改变，官方给出了全新的案例文件，点云数据和建筑、结构、机电模型都来自同一个项目，多专业可以链接到一起，各自有高质量的模型和图纸，可以帮助新手快速了解多专业协同的工作模式。



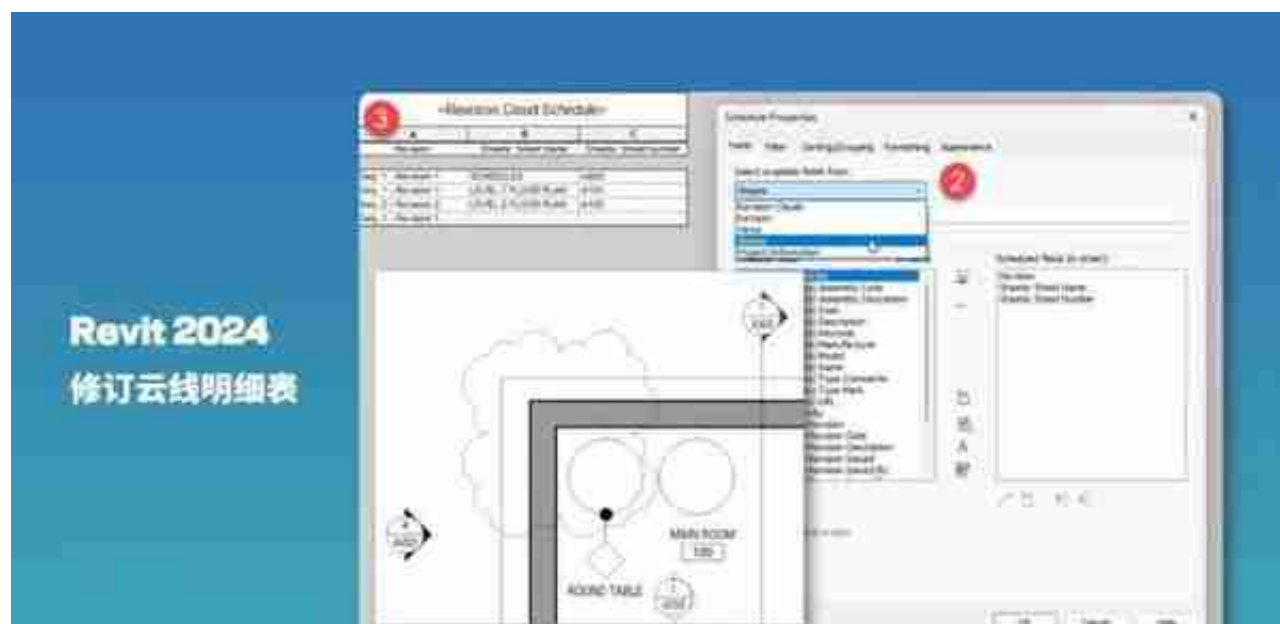
当然，熟悉软件的逻辑之后，还是需要自己建立新的样板，但对于刚接触Revit的人

来说友好了很多。

## 纹理视觉样式

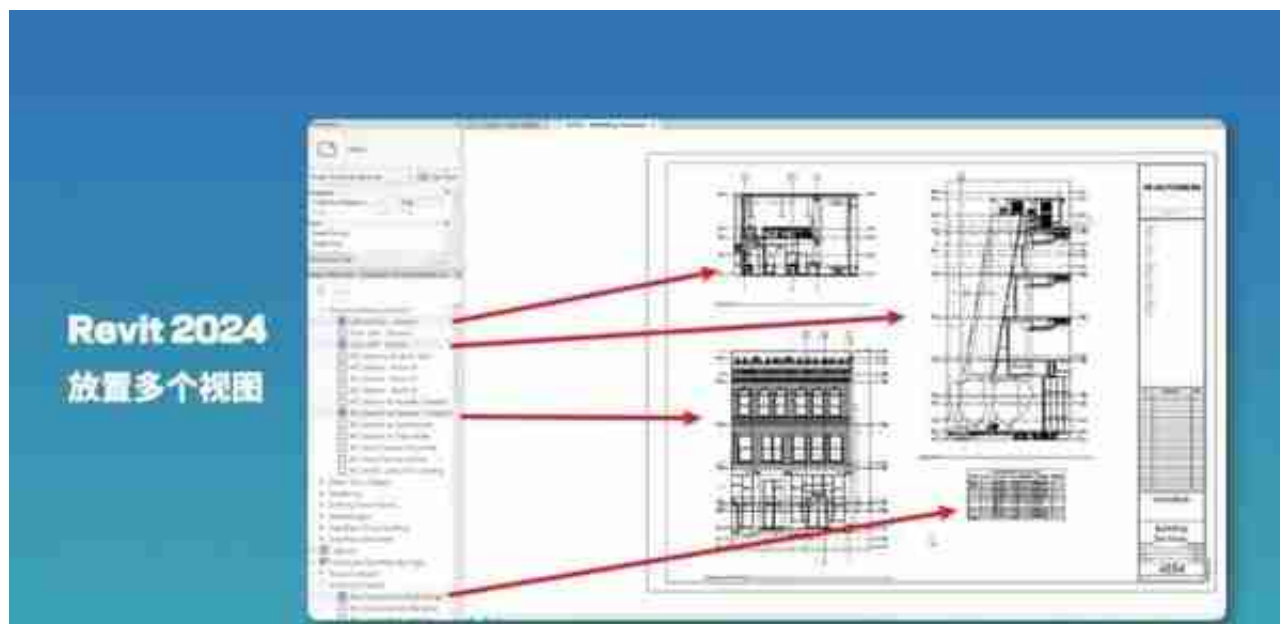
在线框、隐藏线、着色、真实等样式之外，新增了一个叫「纹理」的视觉样式。

以前的着色模式，只能看到材质的颜色，想要看到材质纹理就必须打开「真实」样式，这样做会比较消耗电脑资源。「纹理」样式就解决了这个问题，可以只显示材质纹理，预览材质效果的同时不会带来太大的运行负担。

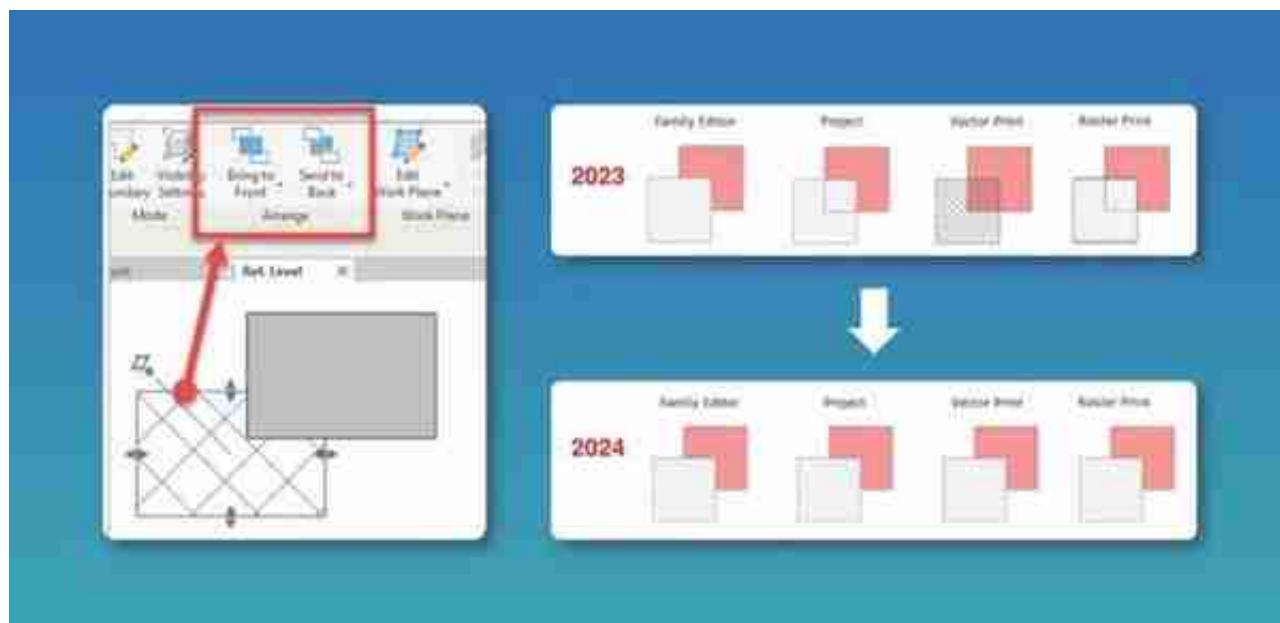


## 图案填充对齐

新的对齐工具，可以把构件表面的填充图案和参照面对齐，总对不齐图案的强迫症患者有救了。另外，如果你的构件有多个表面（比如屋顶），也可以分别对齐每一个表面的填充图案。

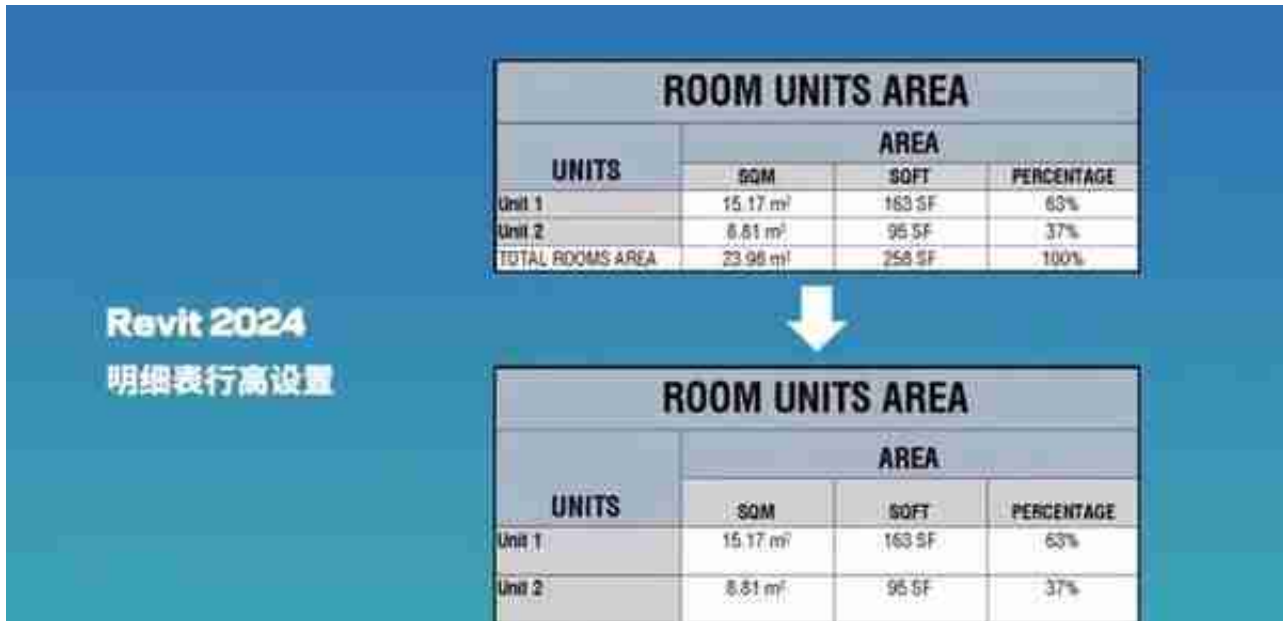


如果一个视图已经放到了图纸里，可以在操作视图的时候，右键直接跳转到对应的图纸里，效率得到了小幅度提升。



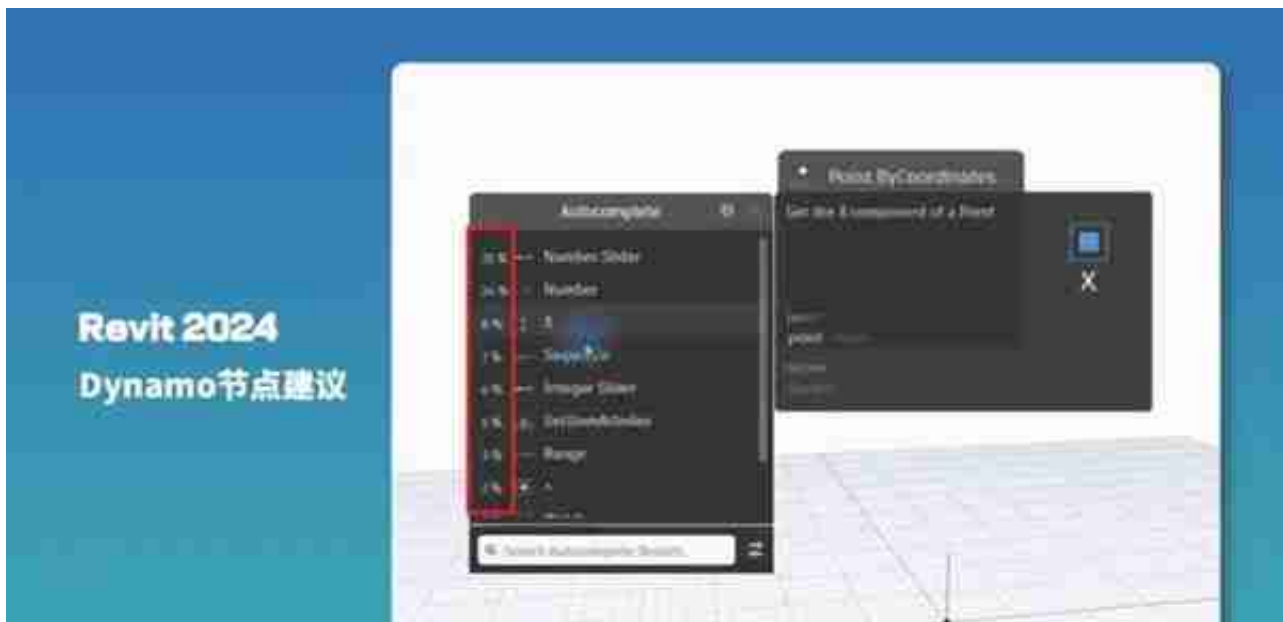
### 三维剖切高度调整

以前的三维剖切框没有高度参数，只能手动拖拽调整高度，在剖切不同楼层的时候总是不太准确。新版本给三维剖切框增加了参数，可以精确控制它的高度了。



### 项目参数排列

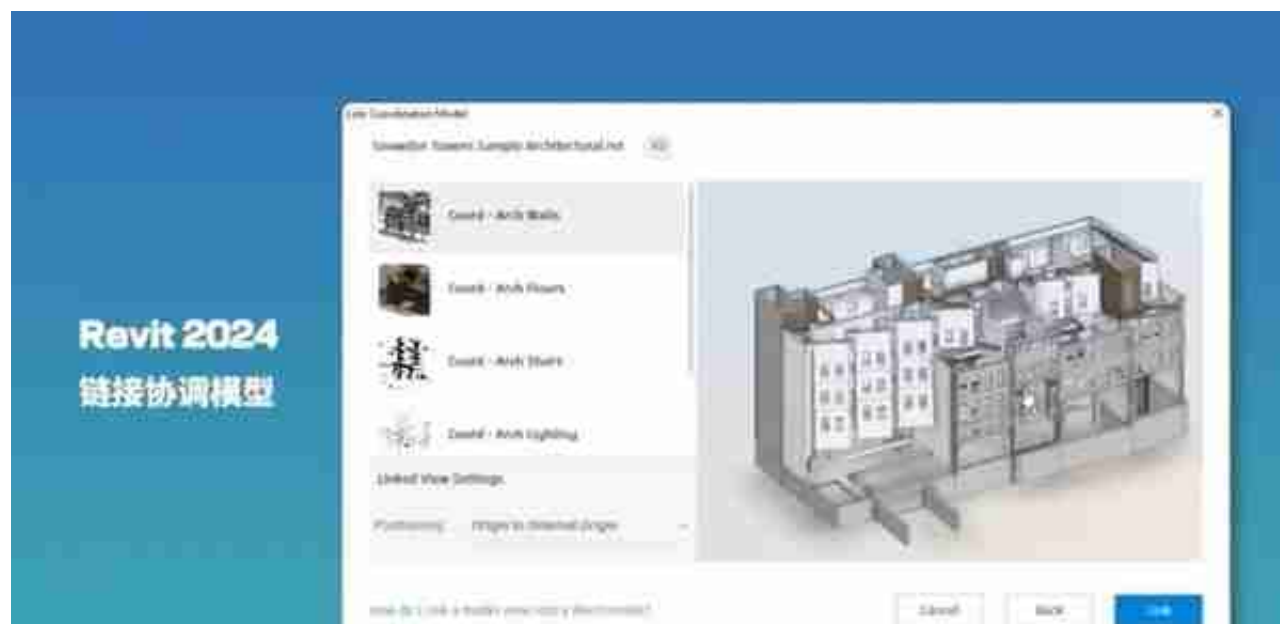
在创建很多项目参数的时候，有个比较恼人的小问题：所有参数都强制按照创建的顺序排列，看起来很混乱，现在你可以给每个参数一个编号，然后让它按照字母顺序排列。不过这个功能目前只支持项目参数，不支持族参数。



可以导入和导出Dynamo设置，存储格式为XML文件。通过「文件」-「插入」功能，选择DYN文件后，可以直接把图形插入到项目文件中。

当你不了解一个节点的作用时，右键选择帮助，可以直接在Dynamo内弹出说明，

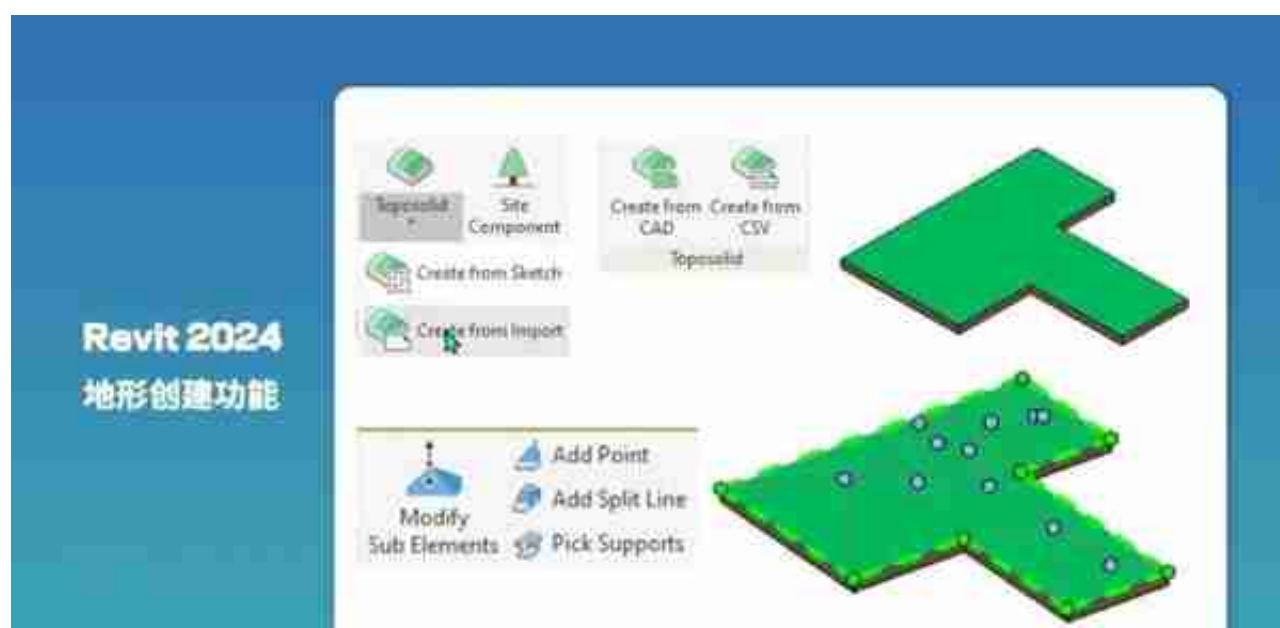
而不再需要转到网页查看。



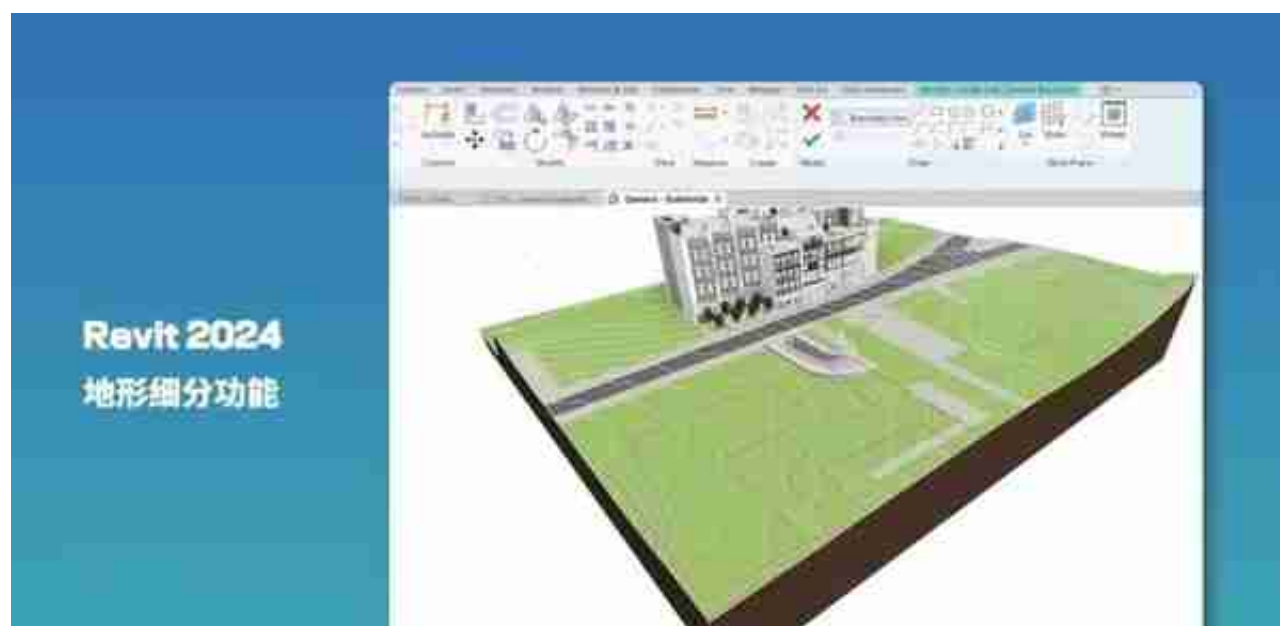
链接进来的协调模型，可以直接查看对应构件的属性，还支持捕捉点，帮助你更好地绘制和测量。

### 云模型缓存位置

使用云模型同步的时候，本地会生成一个不可见的缓存文件，默认在C盘，占的地方还不小，新版本允许用户修改这个缓存文件的位置，对于硬盘空间比较紧张的小伙伴来说是个好消息。



新的地形编辑逻辑，和楼板、屋顶类似，也可以通过参数面板修改各层的材质和厚度。

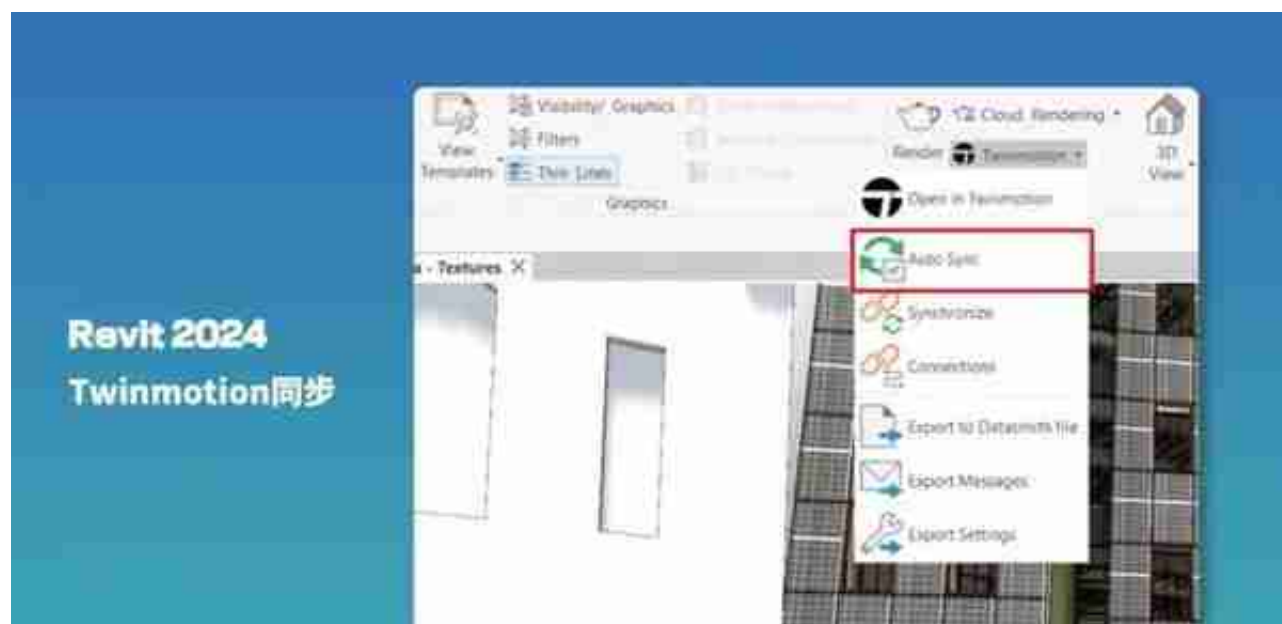


同时，既然是三维实体模型，就可以参与布尔运算了，新的地形可以被其他几何图形剪切，地上终于可以开洞了。



### Twinmotion同步

Revit官方加入了对渲染工具Twinmotion的支持，可以一键导出到Twinmotion，而不是以前那样靠第三方插件来导出模型。



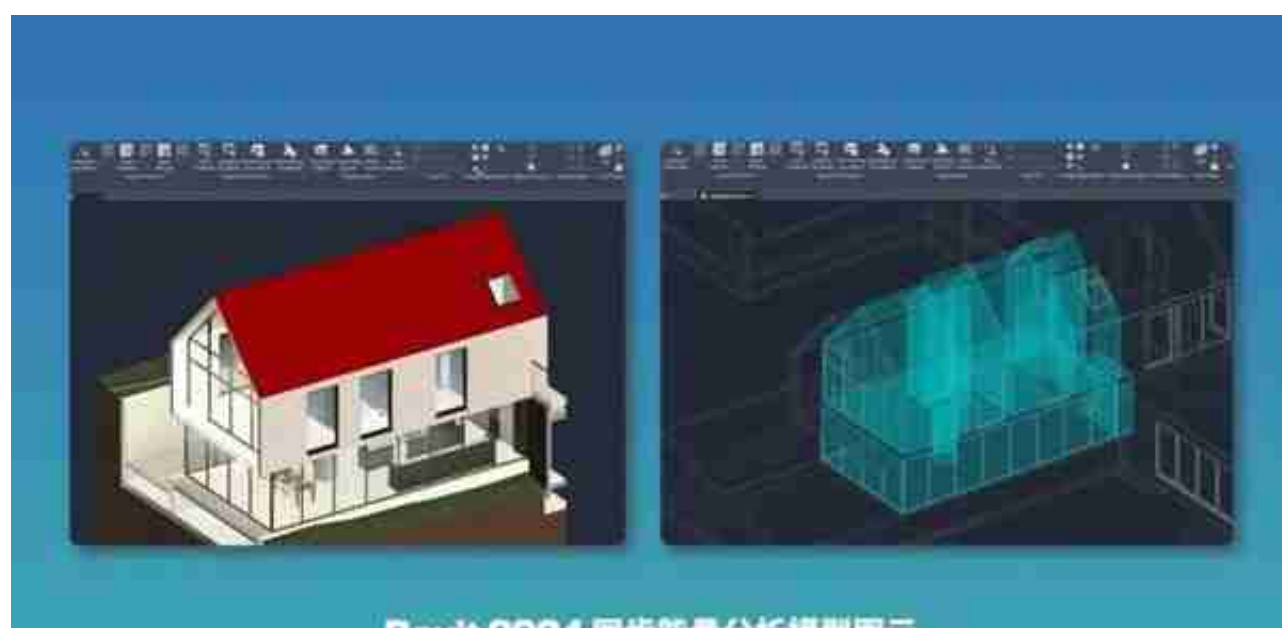
### 日照分析增强

日照分析大改动发生在2023版本，分析功能被集成到一个新的面板上，你可以设置日照强度和时间流逝速度来播放动画，也可以跳转到某一个日期和特定时间，实时查看日照和阴影情况。

2024版本做出了小幅度的增强，可以从功能区的新按钮直接访问日照研究，支持在透视图

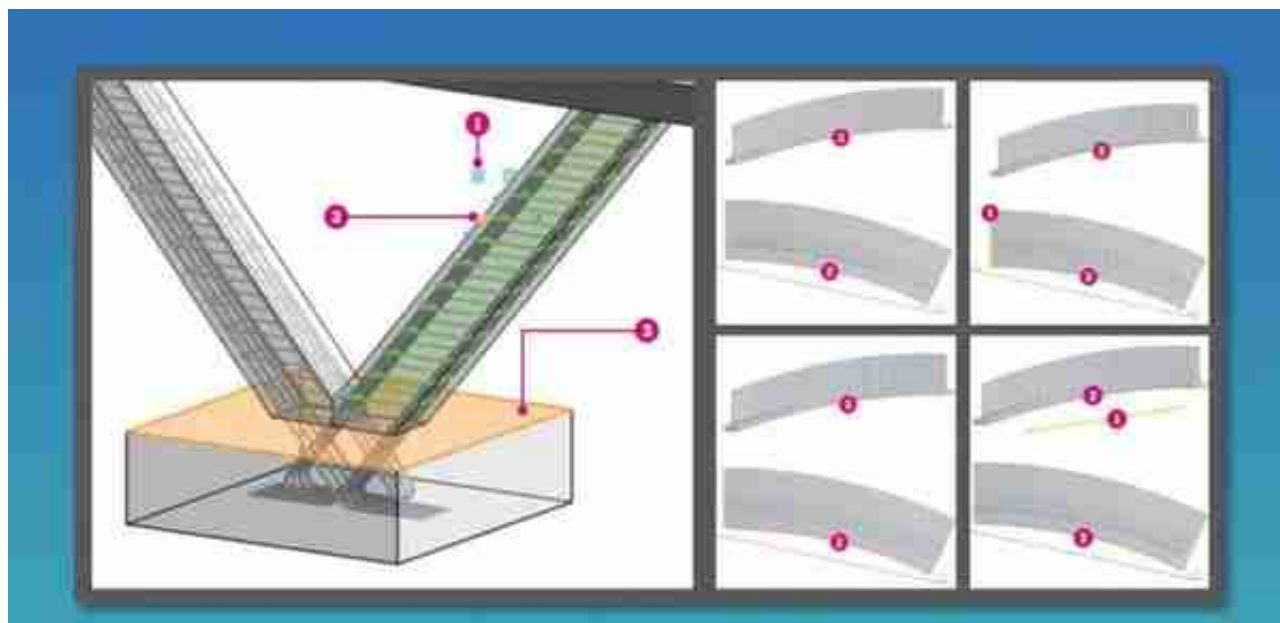
图通过拖放移

动太阳位置，还把日照分析的精确度提高到了秒级别。（真的需要这么精细吗？）

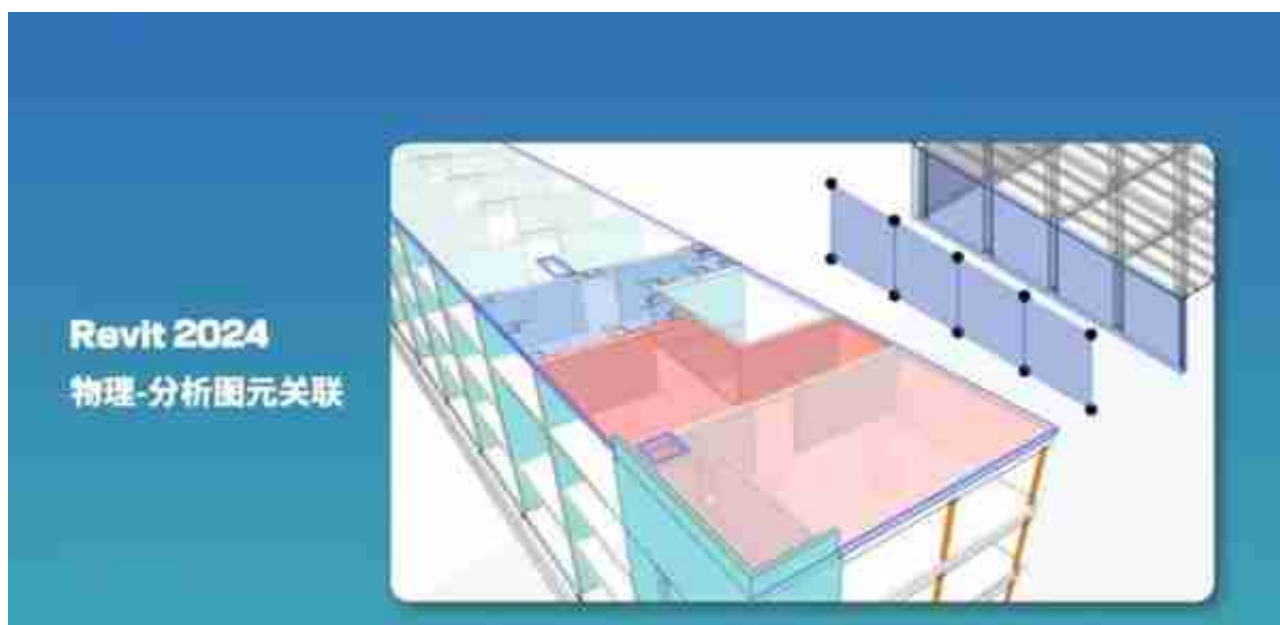




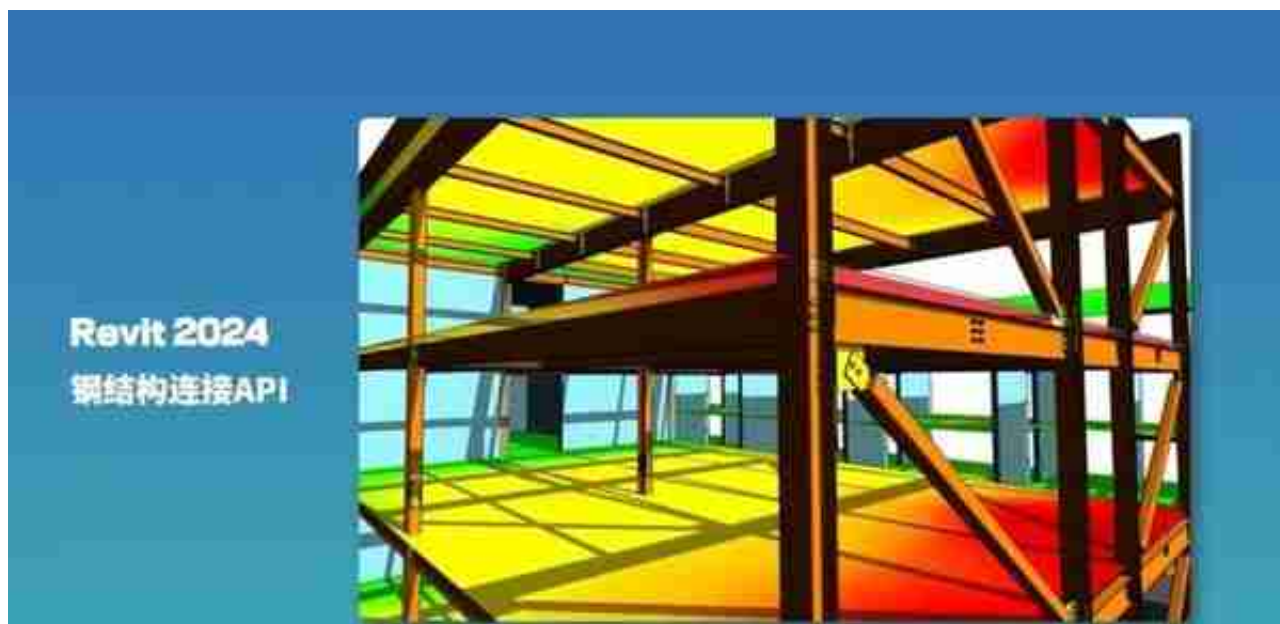
另外，风、水、电三个系统的分析也有一定的增强，比如为电气分析的组件指定负荷分类、应用需求参数，给风管系统提供了基于网络的流量和压降计算，为预制水管增加了流量和压降计算。



新版本可以在平面图、立面图和剖面图中放置钢筋的弯曲详图，并在上面进行尺寸标注。你还可以创建钢筋弯曲明细表，把弯曲详图也放到明细表里。



在结构分析面板上增加了新的工具，用于添加点、线、面荷载，可以把这些荷载应用到分析构件上。添加了面荷载的构件，会在平面视图中显示特定的区域颜色。



新版本的主要功能更新就给你说到这儿，还有一些比较小的更新就不展开说了，你可以在下面的链接看到所有功能的详细说明：

[help.autodesk.com/view/RVT/2024/CHS/](https://help.autodesk.com/view/RVT/2024/CHS/)

有态度，有深度，BIMBOX，咱们下次见！

· 扩展阅读 ·

不用付费插件！Revit怎么实战装配式从建族、建模到出图？

BIM数据怎么变值钱？运维？分析？大屏？别讲空话了，上操作！

真老法师：跟着20多年的机电老将，去BIM深水区走一趟吧！