

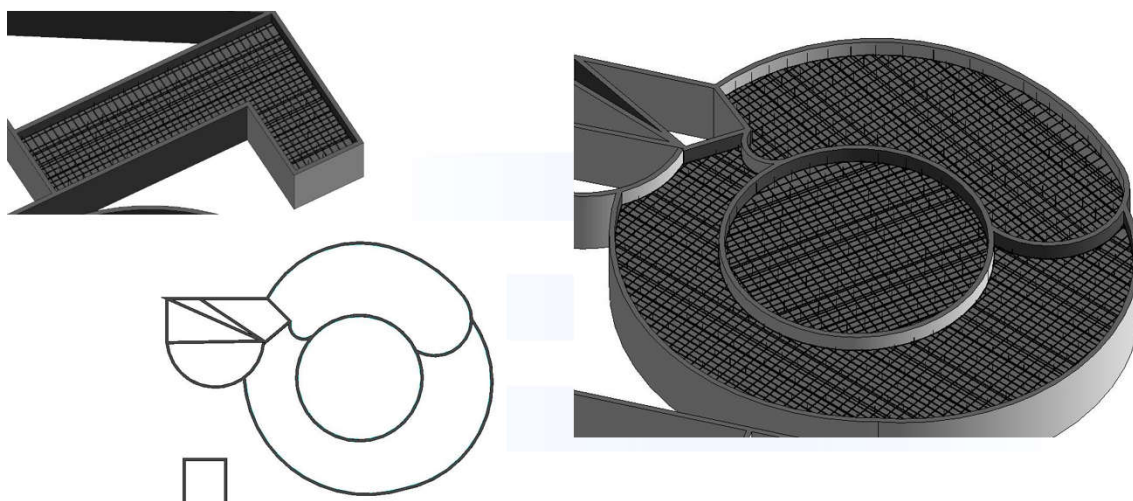
# BIMspace2018 之装饰软件介绍

综述：

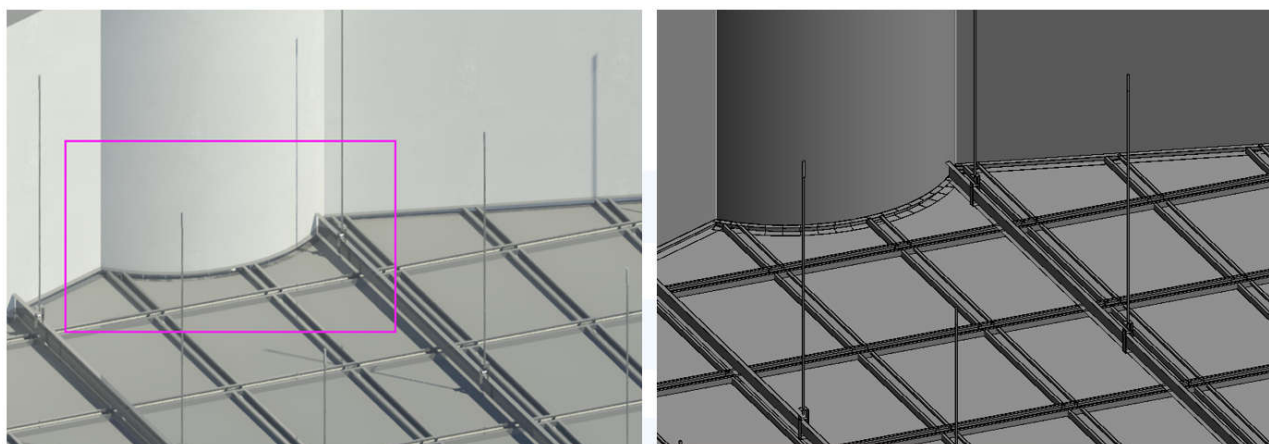


装饰 2018 版的功能，主要是在 2016 版的基础上，彻底重做了吊顶布置功能，新的吊顶布置功能可以支持任意形状房间的二级吊顶绘制。需要注意的是，这里说的是二级吊顶的绘制，而不是广义上的任意异型吊顶的绘制，类似蘑菇顶、穹顶、不规则多面体的造型吊顶，即便在其它专业建模软件里也不能快速绘制，Revit 目前也不行。那些造型吊顶一般都是在项目的局部重要区域会布置，项目的 70%的吊顶，一般都是普通二级吊顶，换言之，我们可以解决一般项目 70%的吊顶区域的快速绘制。我们的新吊顶功能支持最常用的两种吊顶做法，支持反光灯带的布置，预设了市面上绝大部分最常用的吊顶主材。这是本版主要的新功能。

[支持任意吊顶造型](#)

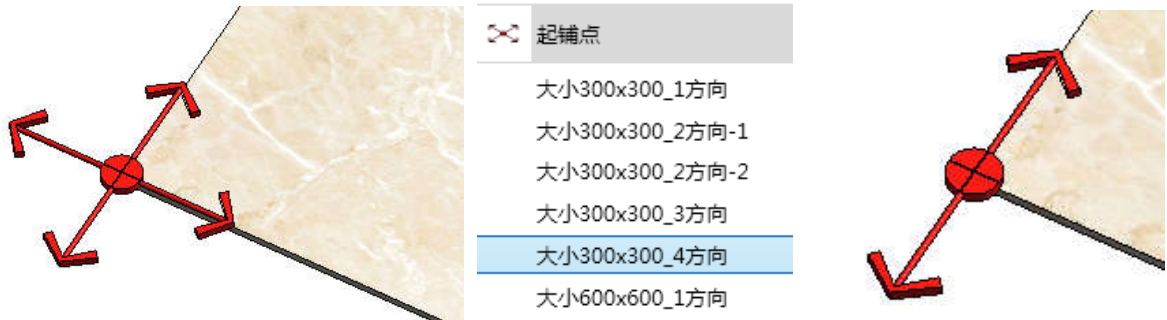


● [支持任意吊顶造型](#)

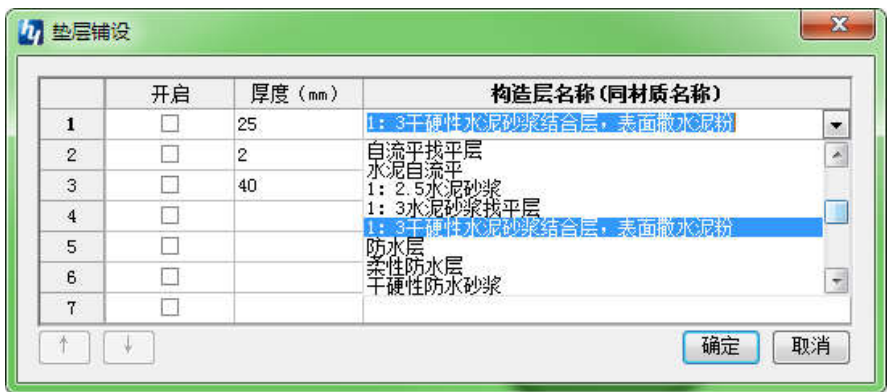


此外我们对铺砖功能的铺装区域功能进行了优化，新增了“自动生成地面区域”功能，该功能同样适用于吊顶布置的HY吊顶边线的快速绘制，支持有弧形的各种不规则形状的房间，造型越复杂的房间，该功能节省的时间越多，我们不能简单的理解为，这就是个绘制房间边线的功能，只是个微不足道的小功能。相反，该功能在使用中，其实是装饰软件里使用最频繁的功能，快速，准确，不会出错，边线完全闭合，即使在配置低的渣机上也几乎都是秒杀出图。再配合上快捷键，没法再好用了。

关于铺砖功能（铺墙、铺地、花拼、波打线）本次优化不大，只是更换了起铺点的表达方式，该起铺点



预设了6种样式，方便用户根据项目实际情况，说明铺砖的方向。我们新增了“垫层铺设”功能，该功能预设了图集和实际中最常用的几十种构造层的名称，方便用户自行按照项目实际需要进行自由组合。我们优化了壁纸铺设功能，使其可以铺设前就设置好上下偏移的标高，避免二次调整。扩充了预设材质库。



以上就是装饰的主要功能。

最后，我们给用户添加了BIMSpace系列软件的一些公共功能，有“标注\算量”，“文字\出图”，“通用”三大板块，其中在“标注\算量”板块中，有我们的“瓷砖统计表”和“墙纸统计”两个主要功能。公共功能因为其它专业已有介绍，不再赘述。

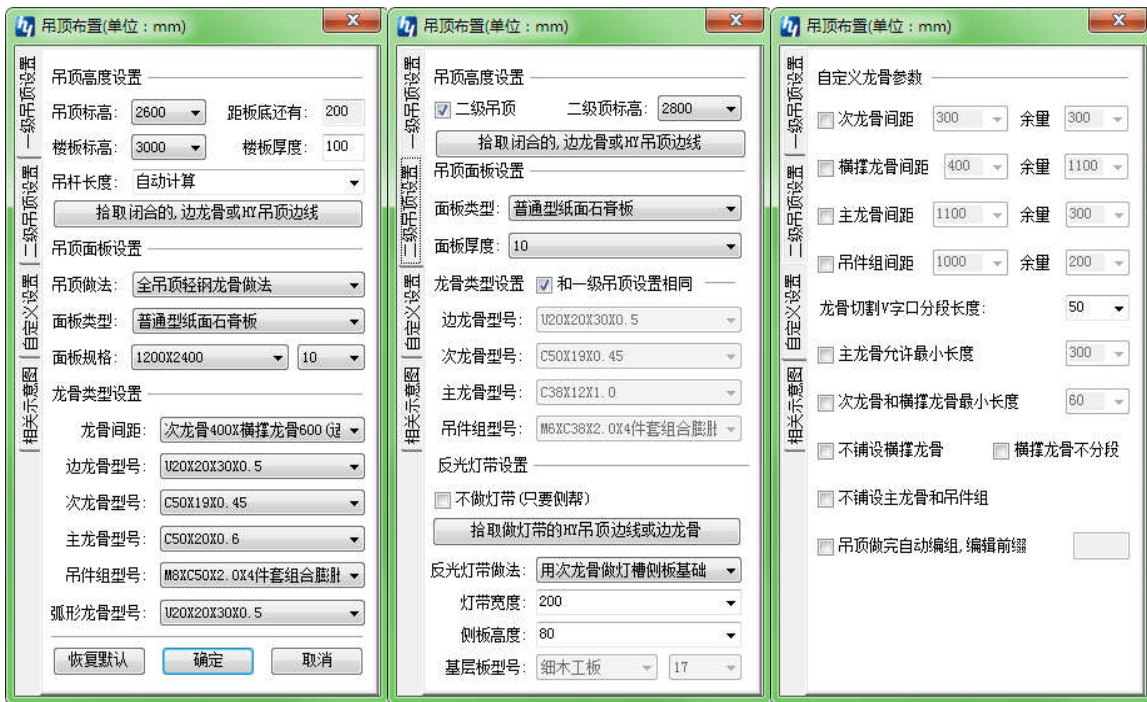


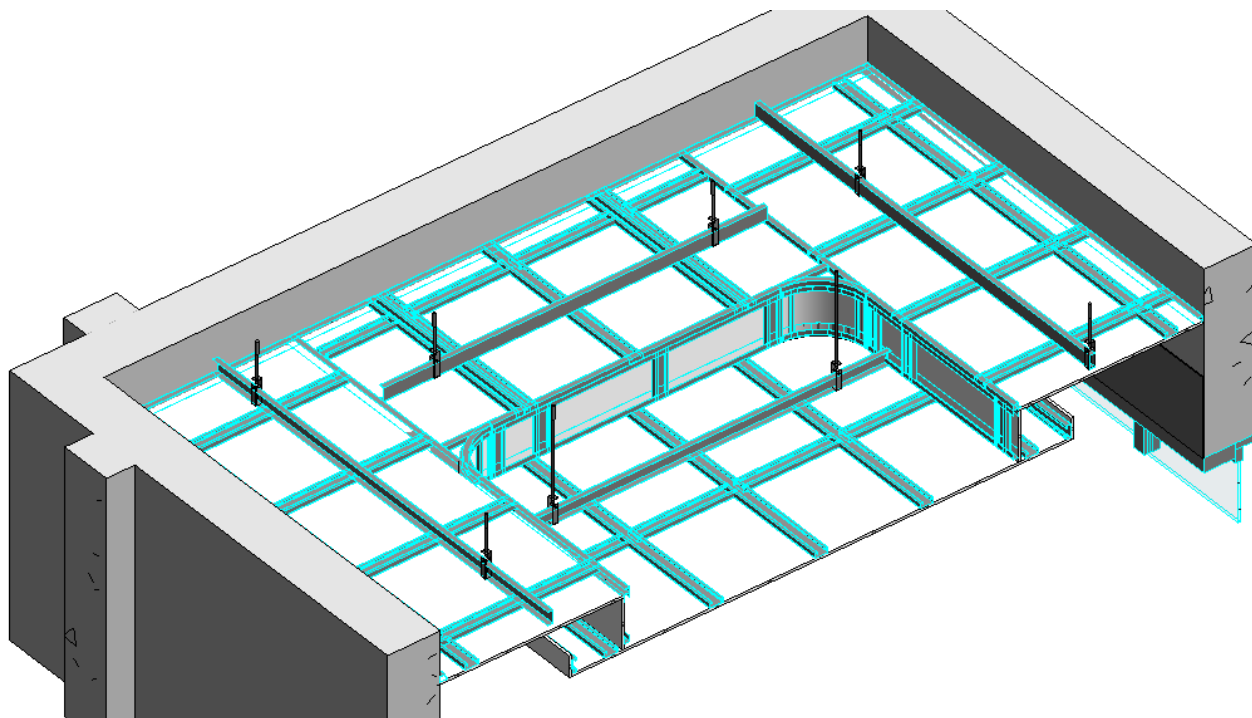


## 主要功能说明：

### 1. 吊顶布置

支持任意形状房间吊顶的绘制；预设全轻钢龙骨和轻钢龙骨搭配基层板的两种最常用做法；预设所有常见石膏板的类型，细木工板（大芯板）和玻镁板的常见规格。预设 6 种常用龙骨间距，预设所有常见吊顶龙骨型号（国标和非标），支持六种灯带的做法，所有龙骨位置参数支持自定义。支持弧形龙骨的制作。





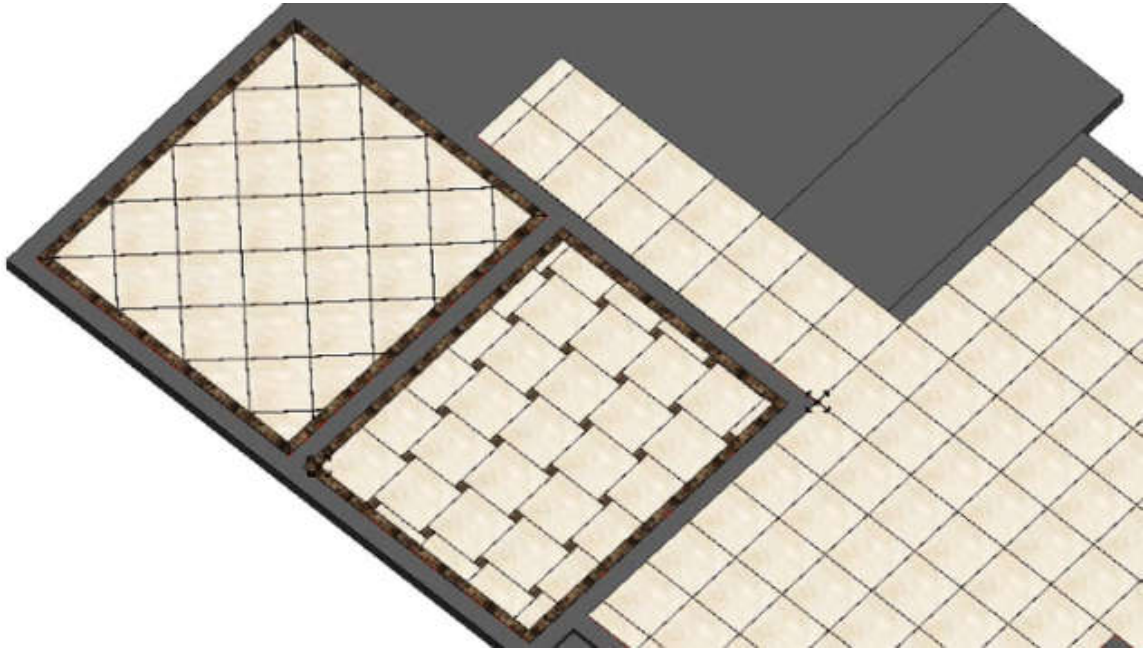
## 2. 铺装区域

支持手动绘制，自动生成地面和墙面的铺装区域。其中，手动绘制可以按照绘制主体自动切换视图。自动生成的地面区域，可以识别任意弧形。

房间边线的绘制不管是在以往 3D 软件还是 2D 软件，都是所有方案的绘制起点。所以使用非常频繁，在我们软件里，可以迅速绘制铺地和吊顶的边线，最重要的是，绝对闭合，不会出错。

## 3. 铺装功能

支持任意多边形区域的绘制；支持多种对齐方式；多种砖缝宽度；多角度斜铺；支持刀把砖的铺设，两种组合砖的尺寸随意；支持波打线的绘制；拥有瓷砖下料的统计功能，可以碎砖自动组合排版并按房间统计；支持自定义材质扩充和矩形砖的规格。



#### 4. 瓷砖统计表

我们软件可以依据瓷砖铺设位置自动分类，从房间到该房间的铺设位置（墙面还是地面），然后自动将碎砖排版，统计出主材的准确用量。

房间与规格	实际面积	数量	品牌	ERP编码	产品编号	系列	产品型号	产品名称	部位	单价
过道 1										
800X800_卧室	5.0397	总计 11							地面	
标准砖 (0.6400平米)	0.0000	合计 0								
非标准砖	5.0397	合计 11								
客厅 1										
800X800_卧室	26.2767	总计 44							地面	
标准砖 (0.6400平米)	17.9200	合计 28								
非标准砖	8.3567	合计 16								
组合 1	0.6368	合计 1								
组合 2	0.6368	合计 1								
组合 3	0.5340	合计 1								
组合 4	0.6163	合计 1								
组合 5	0.5757	合计 1								
砖 1	0.6088	1								
砖 2	0.6088	1								
砖 3	0.6088	1								
砖 4	0.4746	1								
砖 5	0.4746	1								
砖 6	0.4568	1								
砖 7	0.3744	1								

#### 5. 垫层铺设

预设了图集和实际中所有常见的构造层的名称，可以随意组合，修改构造层的名称，或者新建自定义构造层，一键布置。新建的自定义构造层只要在软件的材料模板里做好即可，方便下次直接使用。各个构造层的厚度，也是支持自定义设置的。



## 6. 壁纸铺设

可以在任意视图, 预先设置偏移数值, 避开踢脚线和吊顶区域。还可以自动识别门窗洞口的壁纸铺设功能。

利用我们后面的壁纸统计功能, 可以快捷的计算出壁纸使用面积。

