

# YJK-GAMA1.2 更新内容

- 1.增加了 YJK-GAMA 和 Grasshopper 的接口（支持 Rhino7.7 以上版本）。
- 2.增加了 YJK-GAMA 点选修改 YJK 构件的卡片。
- 3.增加了修改模型构件的卡片。
- 4.将计算结果和构件属性的出入口名称都替换成了中文。
- 5.增加了截面材料类型的属性。
- 6.对获取框架截面和获取剪力墙截面的截面表进行了排序。
- 7.添加楼板卡片，可以通过 brep 构建楼板。
- 8.增加了构件移动、旋转、镜像、缩放的卡片。
- 9.增加了模型移动、旋转、镜像的卡片。
- 10 增加 YJK-GAMA 模型导出至 SAP2000 的功能及相应的框架构件的结果提取卡片（支持 SAP2000 V22）。
- 11.现在可以计算不精确围区（端点未严格相交）的面积。
- 12 最长轴线卡片和快速参数化剪力墙卡片包。
- 13.rhino 3dm 文件几何信息读写。
- 14.增加了画布文字卡片，可以直接将文字写在界面上，以便标记。通过在卡片搜索窗口输入波浪号~来创建文字卡片。
- 15.增加了“卡片分组”功能，可以将若干卡片标记为一个卡片组，通过颜色区分不同卡片组的功能，提供更好的易用性。
- 16.增加了“卡片对齐”功能，在选择多张卡片时，右键菜单中可使用。
- 17.增加了全新的代码编辑器（C#即时编译卡片）窗口。
- 18.稍微提升了 GAMA 窗体的渲染效率，以及对运行时必要的资源进行预加载，使用过程中将会更加流畅。
- 19.新增了计算框架截面面积的卡片，用来方便统计工程量。