

浏览器显示轻量化 BIM 模型使用说明

1. 将“需要安装的文件”中的程序按照默认地址安装。
 - 安装 node.js
 - 安装 chrome 浏览器
 - 进入 chrome 浏览器 extension 界面，将 1.0.3_0.crx 拖入 extension 界面并安装
 - 安装 Blender
2. 将 Catia 导出 STL 模型文件 → 打开 Blender, import STL，右键选中模型文件，点击右上角的“扳手”图标，添加 Modifier，添加 Decimate，输入比例如：0.5，将模型文件轻量化。再导出 Obj。
3. 将导出的 OBJ+ MTL 复制到 model 文件夹
4. 进入程序安装文件 → 右键点击 model 文件夹，选择进入命令行窗口 → 在命令行中输入：npm install -g http-server。
5. 打开 VisBridge.html 文件，将 OBJ 和 MTL 文件名替换。

```
var mtlLoader3 = new THREE.MTLLoader();
mtlLoader3.crossOrigin = '';
mtlLoader3.setPath( 'http://localhost:8080/' );
mtlLoader3.load( 'OBJ1.mtl', function( materials ) {
    //mtlLoader3.crossOrigin = '';
    materials.preload();
    var objLoader3 = new THREE.OBJLoader();
    //objLoader3.crossOrigin = '';
    objLoader3.setMaterials( materials );
    objLoader3.setPath( 'http://localhost:8080/' );
    objLoader3.load( 'OBJ1.obj', function ( object ) {

        object.name = "BridgeGeometry_Model"
```

替换成自己的文件名

6. 打开 google chrome 浏览器，激活右上角 Cros 插件。
7. 打开 VisBridge.html 即可进入程序