

城市白模三维重建

小星星· 已于 2023-09-04 15:13:46 修改



三维模型 同时被 2 个专栏收录 ▼

1 订阅 7 篇文章

1 概述

本程序程序，可以将一个城市进行白模的三维重建。

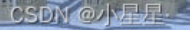
2 模型欣赏



内容来源: [csdn.net](https://blog.csdn.net/wocanimei007)
作者昵称: 小星星
原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>
作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>



内容来源: csdn.net
作者昵称: 小星星
原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>
作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>



找到GenerateModel.7z文件，鼠标选中，右键对其解压。



解压之后，可以看到下图所示的文件

> GenerateModel > bin			
名称	修改日期	类型	
config	2023/9/3 15:13	文件夹	
iconengines	2023/9/3 14:43	文件夹	
imageformats	2023/9/3 14:43	文件夹	
platforms	2023/9/3 14:43	文件夹	
styles	2023/9/3 14:43	文件夹	
translations	2023/9/3 14:43	文件夹	
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	
GenerateModel.exe	2023/9/3 14:43	应用程序	
libEGL.dll	2020/11/6 17:08	应用程序扩展	
libgcc_s_seh-1.dll	2018/5/12 14:11	应用程序扩展	
libGLESv2.dll	2020/11/6 17:08	应用程序扩展	
libstdc++-6.dll	2018/5/12 14:11	应用程序扩展	
libwinpthread-1.dll	2018/5/12 14:11	应用程序扩展	
opengl32sw.dll	2016/6/14 20:00	应用程序扩展	
Qt5Core.dll	2020/11/6 17:08	应用程序扩展	
Qt5Gui.dll	2020/11/6 17:08	应用程序扩展	
Qt5Svg.dll	2020/11/6 17:20	应用程序扩展	
Qt5Widgets.dll	2020/11/6 17:08	应用程序扩展	

CSDN @小星星·

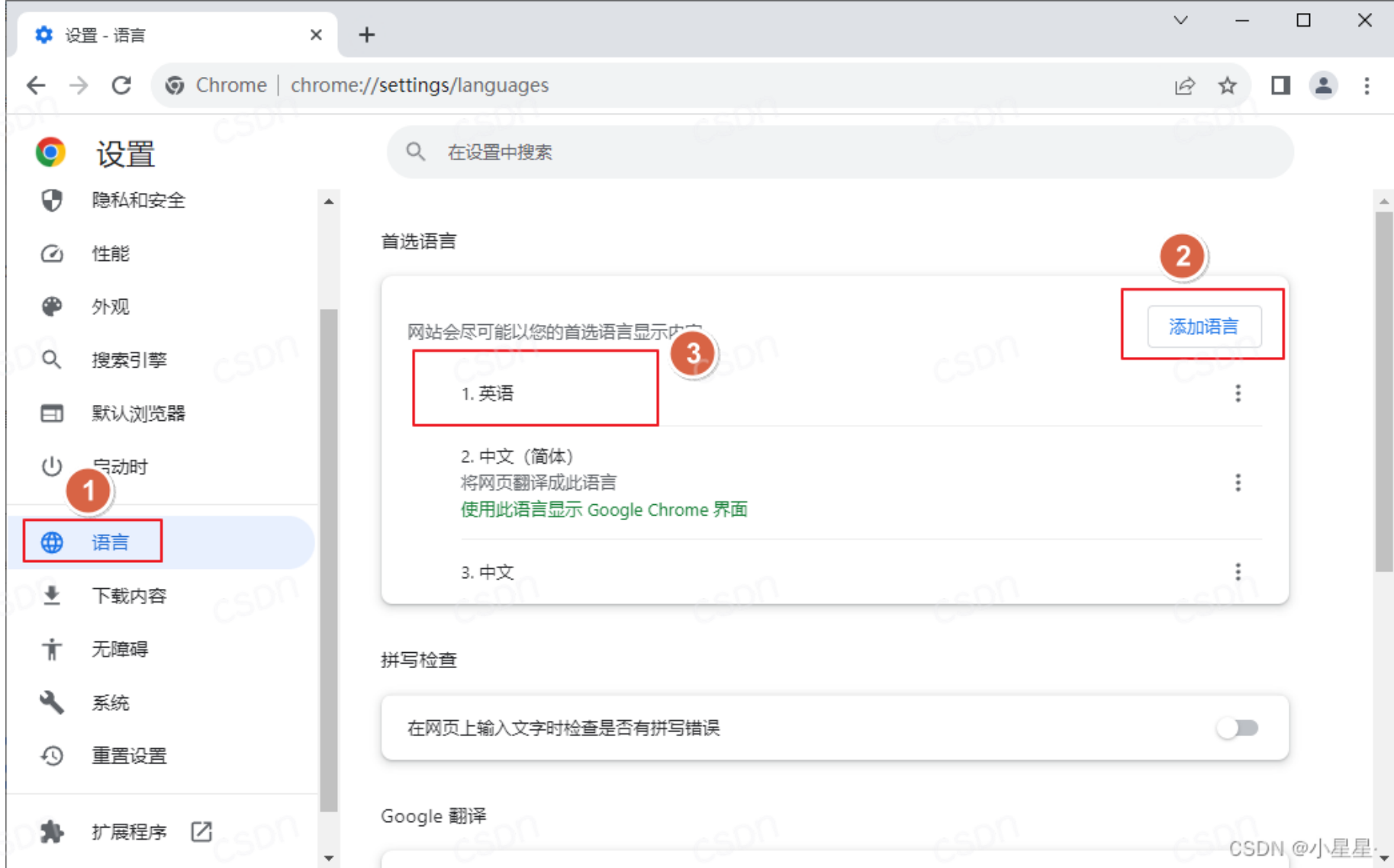
双击GenerateModel.exe，打开程序，可以看到主页面

内容来源：csdn.net

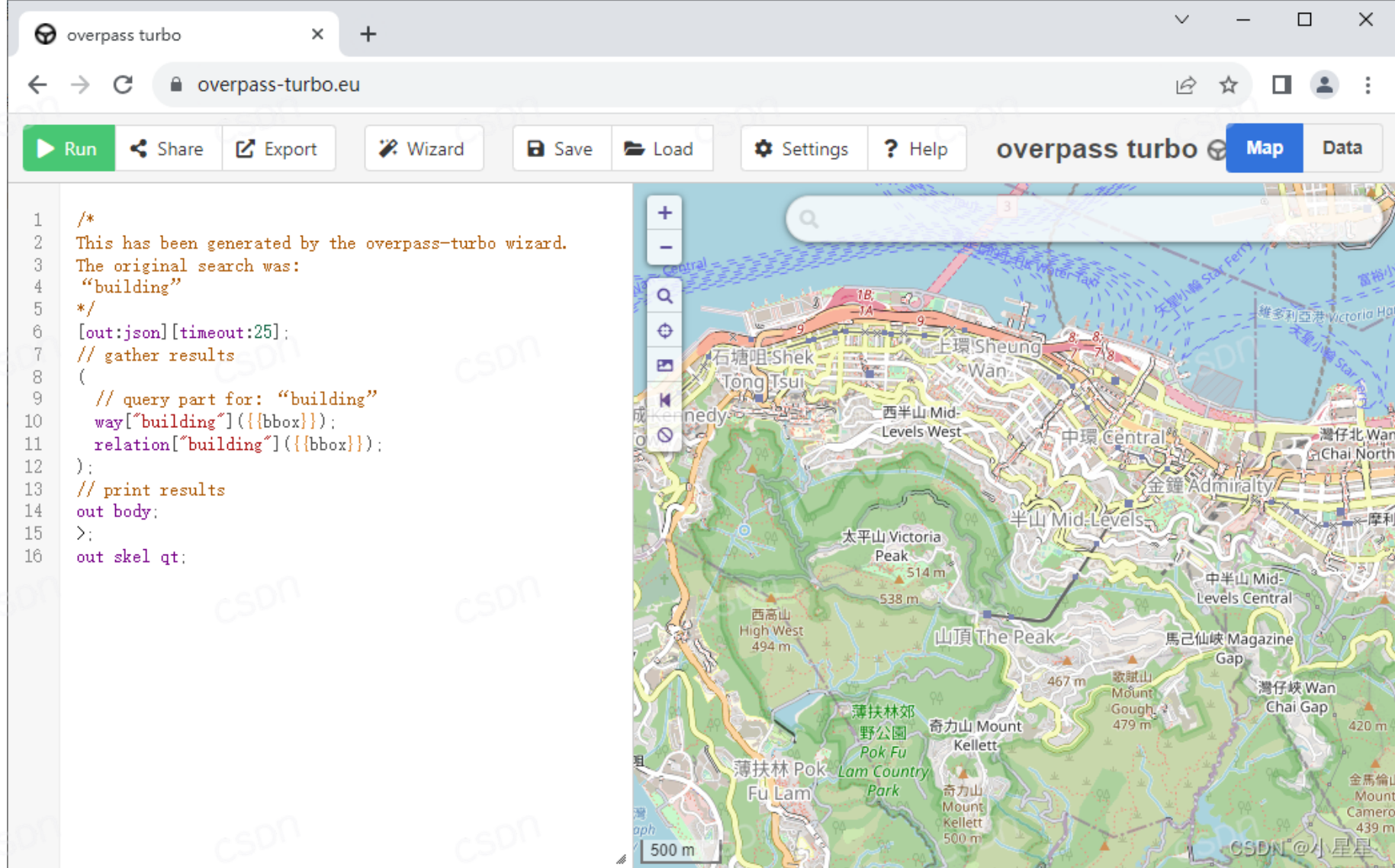
作者昵称：小星星·

原文链接：https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754

作者主页：https://blog.csdn.net/wocanimei007



在谷歌浏览器中，输入链接：<https://overpass-turbo.eu/> 可以看到下面页面



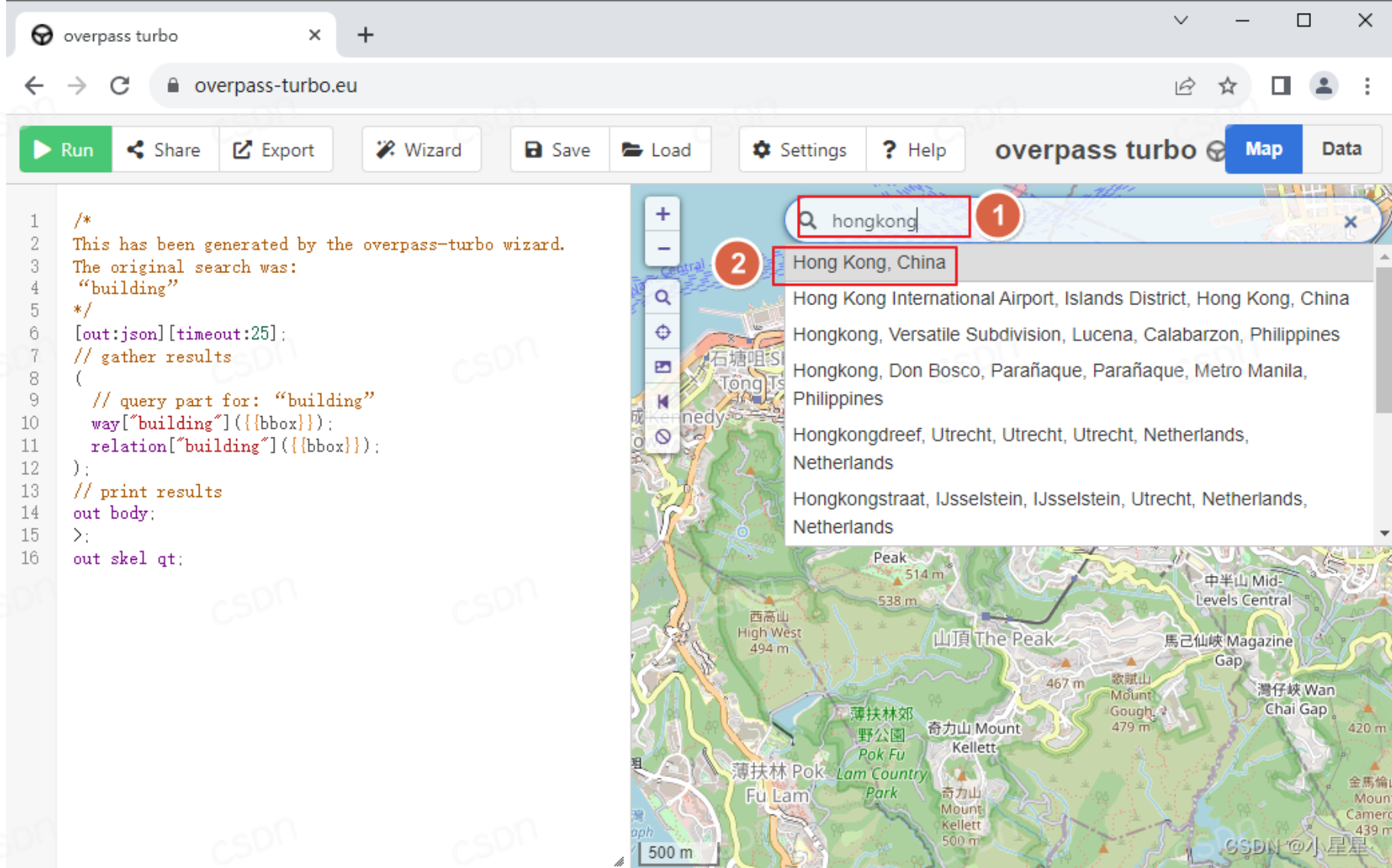
在右上角搜索想要的城市，
比如我们想下载香港的建筑，在右上角输入hongkong即可

内容来源: csdn.net

作者昵称: 小星星

原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>

作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>



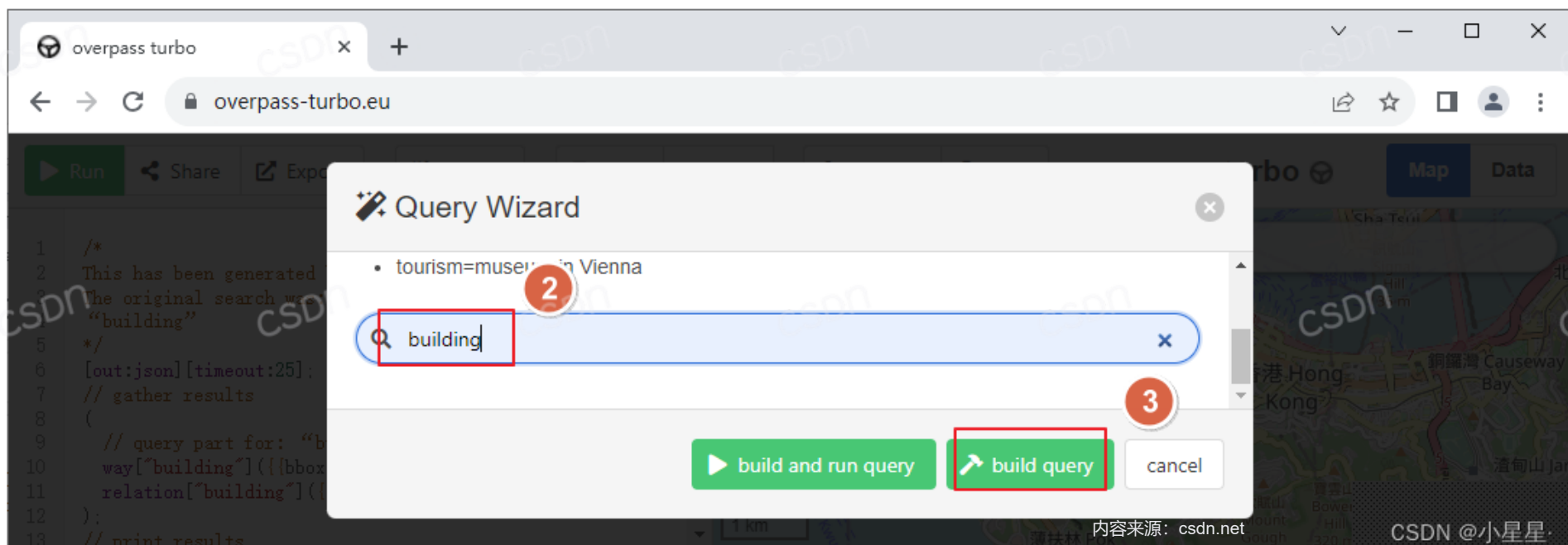
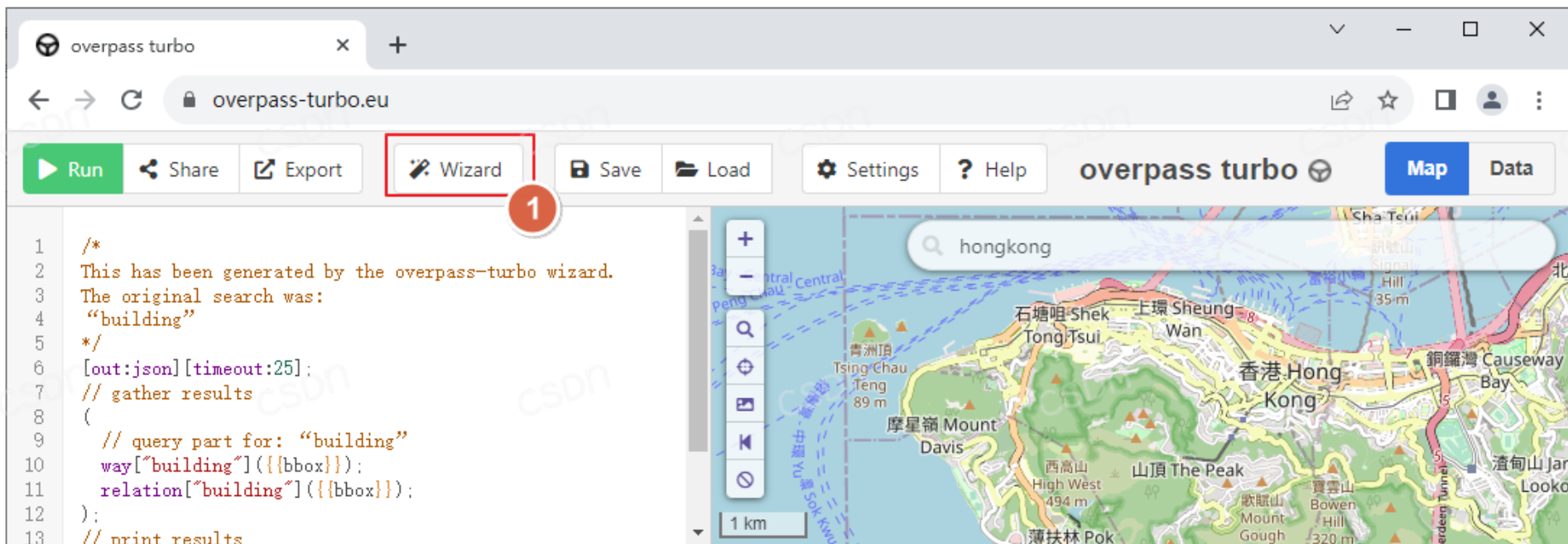
点击 **Wizard**，在输入框处，输出building,然后点击 **build query**

内容来源: [csdn.net](https://blog.csdn.net/wocanimei007)

作者昵称: 小星星

原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>

作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>



在地图中，点击左边的图片按钮，选择区域

overpass turbo

overpass-turbo.eu/#

Run Share Export Wizard Save Load Settings Help overpass turbo Map Data

```

1  /*
2  This has been generated by the overpass-turbo wizard.
3  The original search was:
4  "building"
5  */
6  [out:json][timeout:25];
7  // gather results
8  (
9    // query part for: "building"
10   way["building"]([bbox]);
11   relation["building"]([bbox]);
12 );
13 // print results
14 out body;
15 >;
16 out skel qt;

```

1

manually select bbox

overpass turbo

overpass-turbo.eu/#

Run Share Export Wizard Save Load Settings Help overpass turbo Map Data

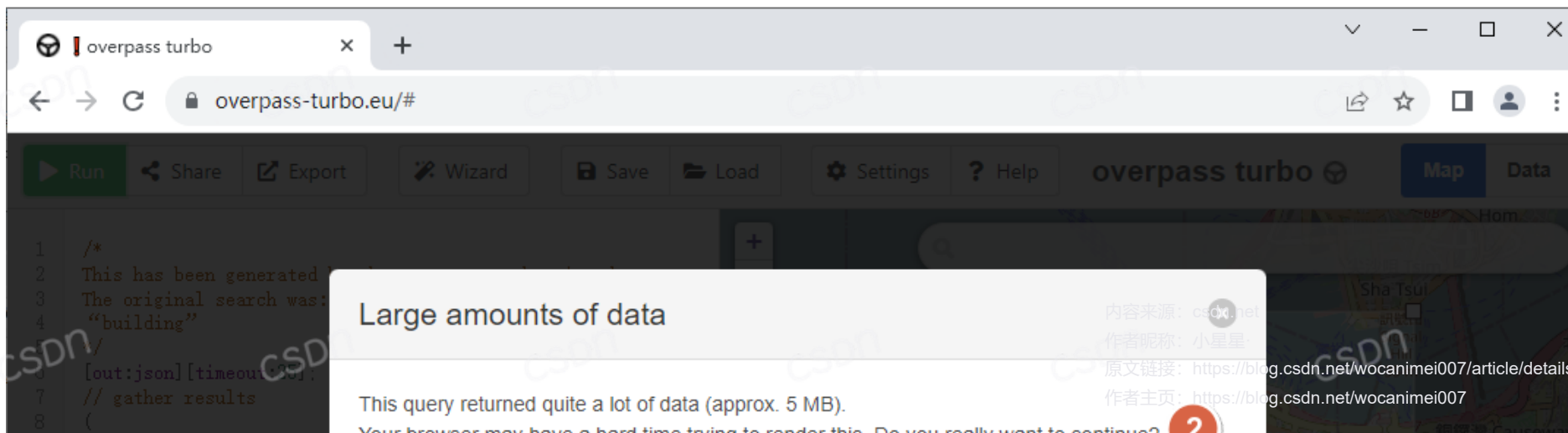
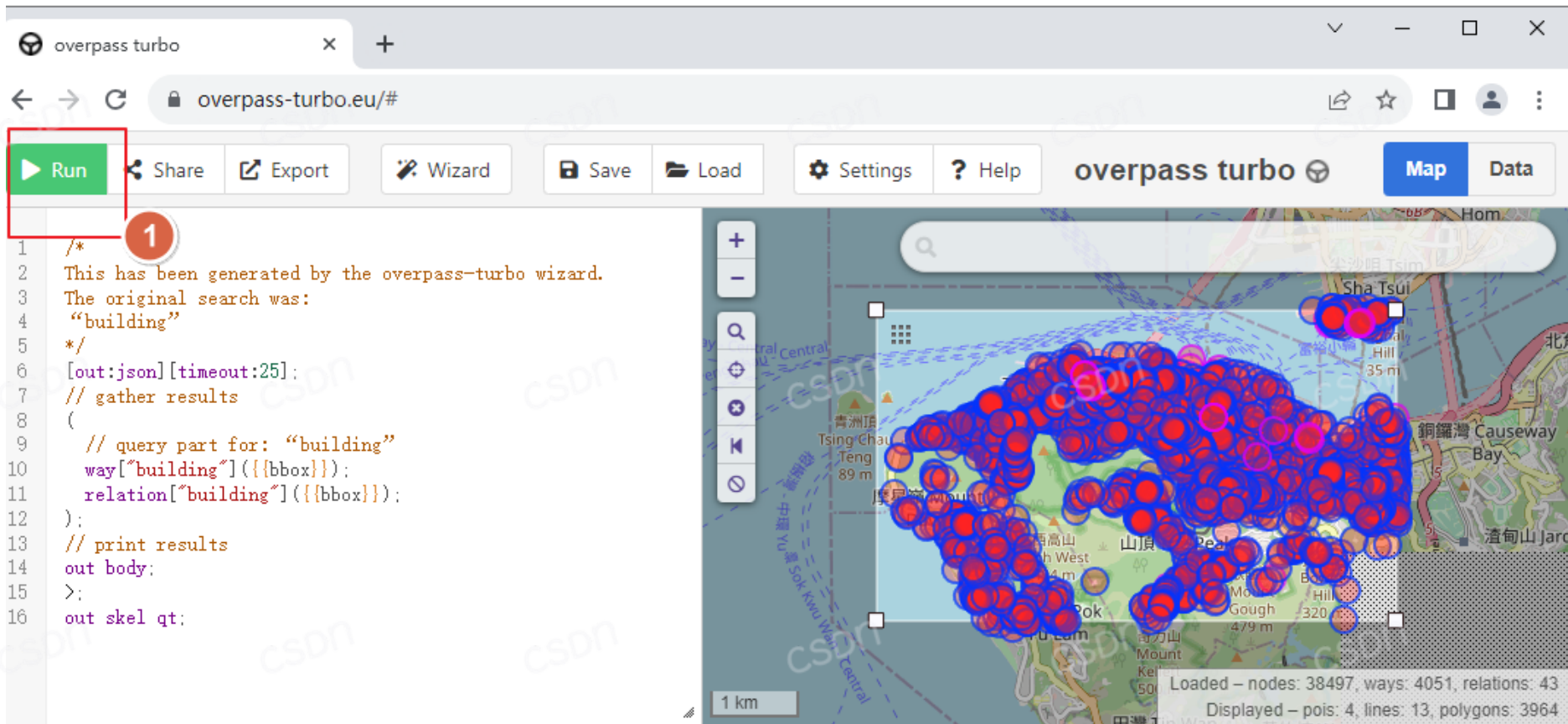
```

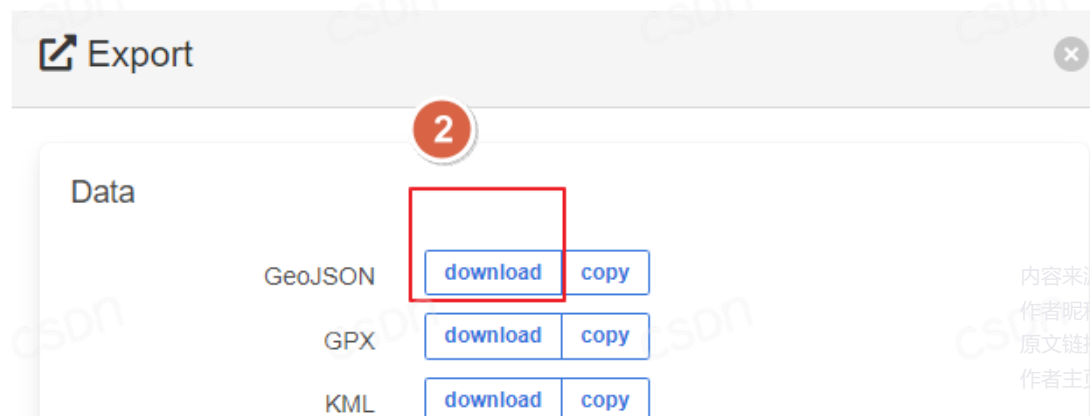
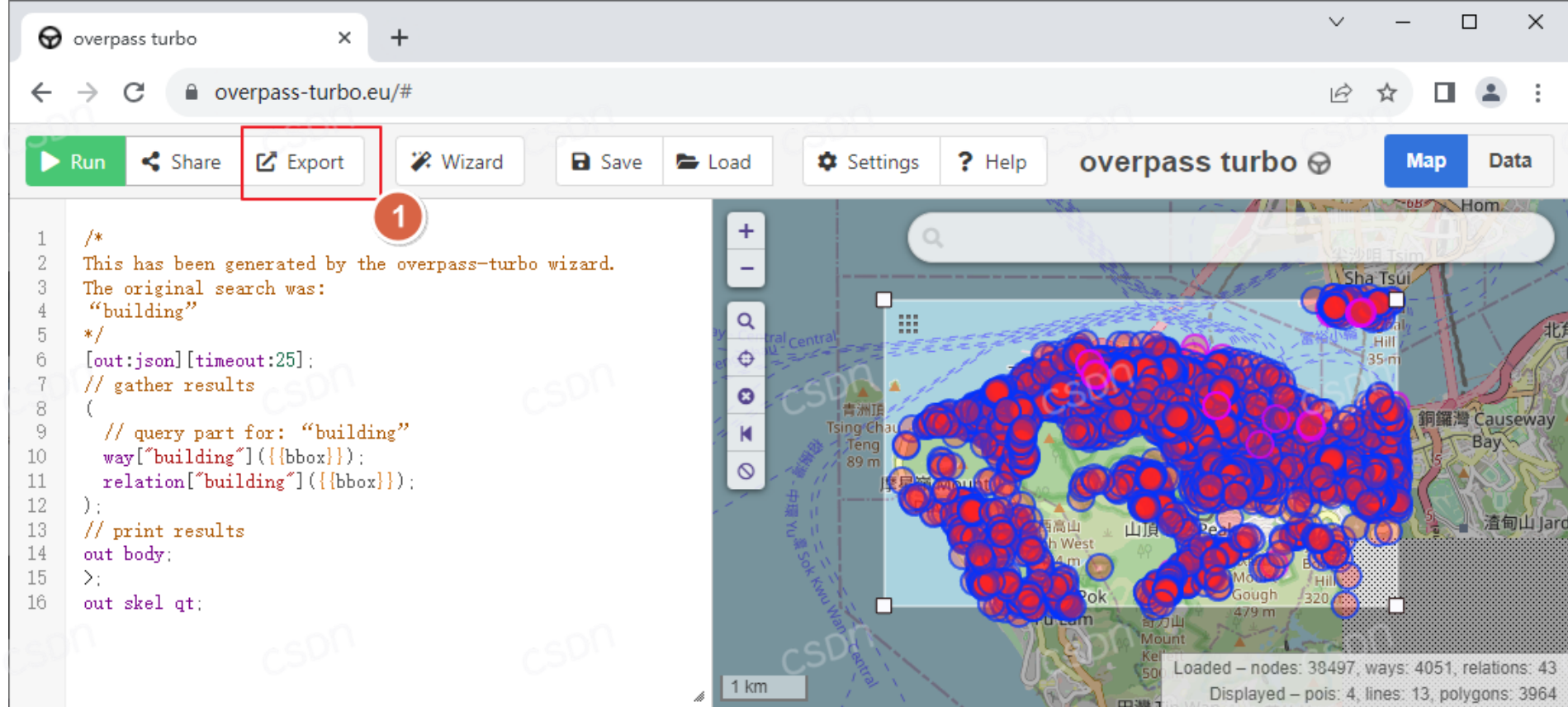
1  /*
2  This has been generated by the overpass-turbo wizard.
3  The original search was:
4  "building"
5  */
6  [out:json][timeout:25];
7  // gather results
8  (
9    // query part for: "building"
10   way["building"]([bbox]);
11   relation["building"]([bbox]);

```

2

manually select bbox






内容来源: csdn.net

作者昵称: 小星星

原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>

作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>

copy

load data into an OSM editor: [JOSM](#), [Level0](#) 

生成的模型，是json格式，但是这种格式，不是每个人都能用到。我们可以将其转为obj等格式。
在下图中



点击菜单 设置 -> 显示/隐藏转换，在3输出，输入3.3节中生成的json文件，在4处，输入保存模型的路径，最后点击5处的按钮，就会开始进行模型转换。

5 查看模型

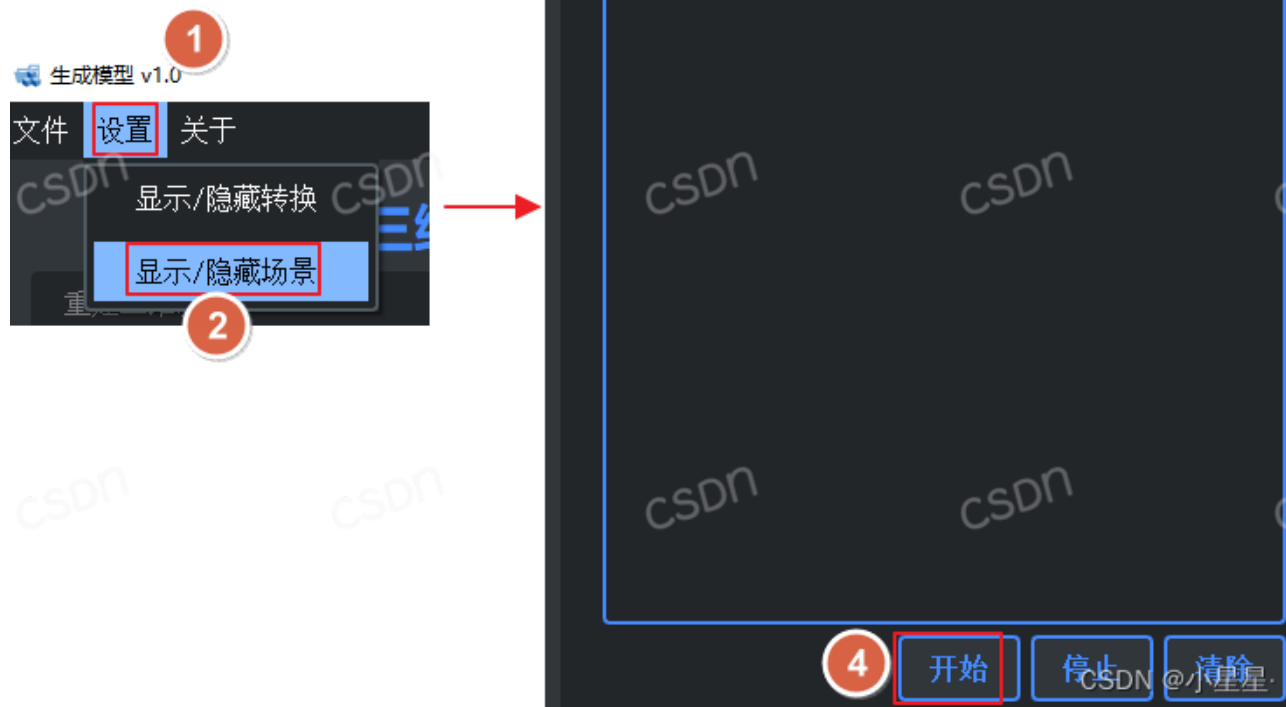
本程序支持简单的模型查看
在下图中

内容来源: csdn.net

作者昵称: 小星星

原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>

作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>



在菜单栏 设置 -> 显示/隐藏场景，在3处输入模型路径，点击4处的按钮，就可以进行模型展示。

6 后续

如果同学们不理解博客所描述的内容，可以去看[视频教程](#)

内容来源: csdn.net

作者昵称: 小星星

原文链接: <https://blog.csdn.net/wocanimei007/article/details/132650754>

作者主页: <https://blog.csdn.net/wocanimei007>