

百度地图截获器 0.3 Beta (公开测试版) 使用说明书

【哈尔滨工业大学 建筑学院 城市规划研究所 2015 年 12 月 31 日】

名称与版本

百度地图截获器 0.3 Beta

BDMapCapturer 0.3 Beta

编程语言

JavaScript (用于编写访问百度 API 的 HTML 文件)

Python (用于编写浏览器自动化程序, 实现高分辨率截图功能)

系统需求

需自行安装火狐 (Firefox) 浏览器;

需确保您的电脑上有 D 盘分区, 截图保存路径为 D:\BDMCTEMP\;

- 为避免要求管理员权限, 将路径设置为 D 盘, 对单分区用户只能抱歉了, 下一版会对此问题进行改进。

Windows 平台即可, 多数情况下均可执行, 暂无特殊要求。

已通过测试的最低配置如下:

CPU (中央处理系): Intel® Celeron® N2940 @ 1.83 GHz

RAM (内存): 4.00 GB

HARDDISK (硬盘): 500 GB

OS (操作系统):

Windows 7 x64

Windows 8.1 x64

Windows 10 x64

Software (软件):

Python 2.7.10

Selenium 2.48.0

Firefox 43.1

文件构成

主程序：BDMaPCapturer0.3Beta.exe

· 请勿将文件名称改为中文或带有特殊字符。

操作说明（1 分钟学会版）

- 1、双击<BDMaPCapturer0.3Beta.exe>运行程序；
- 2、等待调用火狐（Firefox）浏览器以及功能与截图类型选择提示的出现；
- 3、输入 s 并按回车，点击地图查询坐标；
- 4、输入 c 并按回车，依次输入经度和纬度；
 - 默认中心点为哈尔滨工业大学建筑学院。
- 5、输入 l 并按回车，设定缩放级别；
 - 默认缩放级别为 17 级，推荐 16~18 级。
- 6、输入 w 并按回车，设定窗口宽度与高度；
 - 默认为当前窗口大小，推荐范围为 5000*5000~8000*8000
- 7、根据需要输入对应数字并按回车进行截图；
- 8、截图将保存在 D:\BDMCTEMP\ 中；
- 9、每次截图完毕可按回车继续操作，或输入 e 按回车结束程序。

操作说明（完整版）

- 1、双击<BDMaPCapturer0.3Beta.exe>运行程序；
- 2、等待首次调用火狐（Firefox）浏览器；
 - 视电脑配置可能需要一些时间，请耐心等待。
 - 若弹出防火墙提示，请允许其在专用网络与公共网络上通信。
- 3、出现功能与截图类型选择提示后输入相应字母或数字并按回车激活功能：
 - (1) s=坐标查询(search)
 - 自动调用查询模板，右上角可以控制图层切换，包括“地图”、“卫星”、“卫星（混合）”、“三维”等，左下角可以输入城市名称，按 Locate 按钮快速定位到该城市。
 - 该模板下，在地图中任意位置点击鼠标左键可以显示点击位置的经纬度坐标，用于设定中心坐标（该坐标属于 BD-09 坐标系，并非 WGS84）。
 - (2) w=设定窗口尺寸(window)
 - 可分别设置窗口的宽度和高度，并且可设置大于屏幕分辨率的尺寸，实现大范围、高分辨率的截图。

- **按要素截图**最大分辨率建议不超过 8000*8000。
- **卫星图截图**最大分辨率建议不超过 5000*5000。
- 百度地图遵循 TMS 标准，各级别像素与实际距离换算可参考下表

表 1 百度地图像素与实际距离换算表

级别	分辨率（米/像素）
18	1
17	2
16	4
15	8

资料来源：CSDN 博客腾讯与百度地图瓦片规则分析

<http://blog.csdn.net/mygisforum/article/details/22997879>

(3) c=设定中心坐标(center)

- 可设置截图中心点经纬度坐标，请**严格按照数字和英文标点**来输入。
- **若出现选择截图类型后窗口无显示，请优先尝试重新设置坐标。**

(4) l=设定缩放级别(level)

- 可设置地图缩放级别，可配合窗口尺寸设置来确定截图区域大小。

(5) r=重启浏览器(restart)

- 多次截图后，由于浏览器缓存文件过多会导致后续操作失败，一般截图 10-15 次建议重启浏览器后再继续操作。

(6) e=关闭浏览器并结束本程序(end)

- 关闭当前浏览器窗口，清除相应进程及缓存，并结束本程序的运行。

(7) 1=街道网络

- 调用街道网络模板，包括“**高速及国道**”、“**城市主路**”、“**普通道路**”三类地图要素。
- 全部道路宽度均已设置为最细（0.1），可提供比较详尽的道路形态与位置信息。

(8) 2=建筑图底

- 调用建筑图底模板，仅包括“**建筑物**”要素，需要注意的是，“**建筑物**”要素**仅在 17 级和 18 级才显示**。

(9) 3=绿地分布

- 调用绿地分布模板，仅包括“**绿地**”要素。

(10) 4=河流湖泊

- 调用河流湖泊模板，仅包括“**水系**”要素。

(11) 9=卫星影像

- 调用卫星影像模板，不包括“**混合**”模式的要素。

- 4、使用 s 查询中心点坐标；
- 5、使用 c 设定新的中心点坐标；
 - 默认中心点为哈尔滨工业大学建筑学院。
- 6、使用 l 设定缩放级别；
 - 默认级别为 17 级，推荐使用 16~18 级。
- 7、使用 w 设定窗口尺寸；
 - 默认为当前窗口大小，推荐 5000*5000~8000*8000。
- 8、截图将保存在 D:\BDMCTEMP\ 中，文件名称为当前时间，精确到秒；
- 9、每次截图完毕可按回车继续操作，或输入 e 按回车结束程序。
- 10、每种截图模板均可通过点击鼠标右键显示截图范围的角点坐标，分别为左下角和右上角，该坐标在设定窗口尺寸并载入截图模板时已经确定，不随窗口移动而变化，如需后续进行配准

特别说明

软件仍处在开发阶段，稳定性与易用性等方面亟待改善，请尽量参照操作说明的顺序使用本程序，误操作极易导致截图无法顺利完成，不便之处敬请谅解。程序内嵌 HTML 模板中的 ak 参数系本人百度开发者账号申请的密钥，可能在没有任何通知的情况下停用此 ak，若提示“百度未授权使用地图 API……”，请访问 <http://junhuanliu.blog.163.com/> 查询最新消息或通过发送电子邮件的方式 <jacksmith_5579@163.com> 联系本人获取新版程序，感谢您的配合。

同时欢迎对本程序感兴趣的个人及团体对本程序后续的改进提出宝贵意见。

刘俊环

2015 年 12 月 31 日