**大作业数据内容描述**

**一、研究报告要求**

（一）报告大纲

1、研究方案

1.1设施分类表

1.2计算每种设施的步行指数

1.2.1 根据路网计算路径距离

1.2.2 区域：长边小于等于100m🡪取一个点；长边大于100m🡪取3/4个点，取交集与并集

1.3衰减函数

1.4纠错

1.4.1 路口密度纠错

1.4.2 size（特征尺度）纠错

1.5步行性评估

（0-24.99；25-49.99；50-69.99；70-89.99；90-100）

2、第一个城市的研究结果

3、第二个城市的研究结果

（二）内容要求

每一个城市的研究结果包括以下几部分：

（1）POI数据的基本统计特征；（每一类设施个数）

（2）所有社区/街区的步行性评级结果统计（研究的社区/街区数量；每个社区/街区原始打分的最大值、最小值、中位数、众数、平均数）

（3）标准化打分=原始打分/(50个城市原始打分的MAX)\*100；

（4）步行性评估

社区/街区分数落在每个分数段内的城市个数及百分比

注：1.初始打分保留三位小数，标准化打分保留到两位小数2. 若取多于1个点，分别写出并集与交集的统计值

（三）纸质版格式

1、首页为封面页，包括：课程名、标题、姓名、班级、学号、授课老师。

标题举例：沈阳和大连步行友好性评估报告

课程名，置于标题上方一定间距，字号小于标题字号至少1-2级。

2、正文第一页，编页码1。注意！封面不编页码。

**二、大作业电子版提交内容与要求**

研究报告，电子版。文件名：姓名-学号.docx

具体要求如下：

1、一个城市一个文件夹，每人2个城市，2个文件夹。每个城市文件夹中，包含以下内容：

1.1、POI数据文件夹，包含35个独立的文件，与选定的设施类别对应；文件名用设施类别的名称，格式为csv文件；

1.2、简并后的路网GIS文件夹；

1.3、筛选出来的小区或街区的GIS文件夹；

1.4、若用GIS平台完成所有数据计算与分析工作，需要提供GIS平台下完整操作流程文档。其中，要有每一个操作步骤的截图和具体操作文字说明。

此时，在对应城市的文件夹中，还需要提交GIS平台里生成的POI图层数据文件集合，建议保存在名为“POI-GIS图层”的文件夹中。

1.5、若用Python的编程语言通过编程完成所有数据计算与分析工作，需要提供全部Python代码，代码中需要加入详细的注释文字，做到每一个数据计算与操作可理解、可检验。

研究报告+城市1文件夹+城市2文件夹，打包成一个压缩文件（.rar，或 .zip）；文件命名规则：“姓名-学号-所选省份”。例如，“王思达-18279999-河北.rar”，或 “王思达-18279999-河北. zip”；

电子版2021年6月24日星期五，23:59前发送至 gaoliangbjtu@163.com。以邮件发送时间戳为准。发晚了，会酌情扣分哦。

纸质版2021年6月24日星期五2359点前，女生交宛希雨；男生交张力。。