

权利要求书

1、一种基于地理位置数据的热点区域确定方法，其特征在于，所述方法包括：

对待处理的地图区域进行网格化处理；

5 统计预设时长内每一个网格的网格值，所述网格值为对应网格内上报地理位置数据的用户数量；

从统计得到的网格值中筛选出大于预设阈值的网格值；

在所述筛选出的网格值对应的网格中确定定位点；

根据所述定位点，基于预设算法计算出一条包含所有定位点的曲线；

10 将所述曲线内的区域确定为热点区域。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对待处理的地图区域进行网格化处理，具体包括：

根据预设边长将待处理的地图区域划分为至少一个的网格。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述定位点为该网格的
15 中心点。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

获取所述曲线范围内 POI 点的类型；

统计相同类型的 POI 点数量；

将 POI 点数量最多的类型确定为该热点区域的热点类型。

20 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述筛选出的网格值对应的网格中确定定位点之后，获取所述地图区域内的 POI 点；

所述根据所述定位点，基于预设算法计算出一条包含所有定位点的曲线，具体包括：

25 根据所述 POI 点和所述定位点，基于预设算法计算出一条包含所有定位点和 POI 点的曲线。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述预设算法为凸包算法；
所述曲线为凸包曲线。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述凸包算法包括 graham 算法、jarvis 算法、中心法、水平法或快包法。

5 8、一种基于地理位置数据的热点区域确定装置，其特征在于，所述装置包括：

处理单元，对待处理的地图区域进行网格化处理；

统计单元，统计预设时长内每一个网格的网格值，所述网格值为对应网格内上报地理位置数据的用户数量；

10 筛选单元，从统计得到的网格值中筛选出大于预设阈值的网格值；

第一确定单元，在所述筛选出的网格值对应的网格中确定定位点；

计算单元，根据所述定位点，基于预设算法计算出一条包含所有定位点的曲线；

第二确定单元，将所述曲线内的区域确定为热点区域。

15 9、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述处理单元，具体包括：

根据预设边长将待处理的地图区域划分为至少一个的网格。

10、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述定位点为该网格的中心点。

11、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

20 获取子单元，获取所述曲线范围内 POI 点的类型；

统计子单元，统计相同类型的 POI 点数量；

确定子单元，将 POI 点数量最多的类型确定为该热点区域的热点类型。

12、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

25 获取子单元，在所述筛选出的网格值对应的网格中确定定位点之后，获取所述地图区域内的 POI 点；

相应地，所述计算单元，具体包括：

根据所述 POI 点和所述定位点，基于预设算法计算出一条包含所有定位

点和 POI 点的曲线。

13、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述预设算法为凸包算法；

所述曲线为凸包曲线。

5 14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述凸包算法包括 graham 算法、jarvis 算法、中心法、水平法或快包法。

10

15

20

25