

权利要求

1. 一种聚集风险确定方法，包括：

获取各监测对象的轨迹数据，并根据各所述轨迹数据建立轨迹数据库，所述轨迹数据包括轨迹位置；
- 5 基于所述轨迹数据库确定各所述监测对象对应的接触数据，所述接触数据包括接触位置和所述接触位置对应的接触对象；

根据所述接触位置和所述接触对象，在所述轨迹数据库中确定聚集位置，并确定所述聚集位置对应的聚集事件等级；

在所述监测对象中确定目标监测对象，并根据所述目标监测对象的目标轨迹
- 10 数据和目标接触数据确定风险位置集合；

根据目标接触数据和所述聚集事件等级，确定所述风险位置集合中的各风险位置对应的聚集风险等级。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述轨迹数据还包括所述轨迹位置对应的属性数据；
- 15 所述基于所述轨迹数据库确定各所述监测对象对应的接触数据，包括：

在所述轨迹数据库中计算各所述监测对象的轨迹数据的交集，以确定各所述监测对象与其他监测对象之间存在的共同位置；

基于预设接触规则对所述共同位置对应的属性数据进行筛选，并根据筛选结果确定接触数据。
- 20 3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述方法还包括：

基于所述接触数据确定接触时间，并将所述接触时间与所述接触数据关联。
4. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，在所述基于预设接触规则对所述共同位置对应的属性数据进行筛选之前，所述方法还包括：

基于预设归一表对所述轨迹数据库中的所述轨迹位置进行分类标识；
- 25 基于所述分类标识确定所述共同位置对应的预设接触规则。
5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据所述接触位置和所述接触对象，在所述轨迹数据库中确定聚集位置，并确定所述聚集位置对应的聚集事件等级，包括：

根据预设聚集规则对所述接触位置和所述接触对象进行筛选，基于筛选结果
- 30 在所述接触位置中确定聚集位置，并确定所述聚集位置对应的接触对象；

基于事件等级规则和所述聚集位置对应的接触对象确定所述聚集位置对应的聚集事件等级。

6. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述根据所述目标监测对象的目标轨迹数据和目标接触数据确定风险位置集合, 包括:

将所述目标轨迹数据中的轨迹位置加入风险位置集合;

5 将所述目标接触数据中的目标接触对象对应的接触位置, 加入所述风险位置集合。

7. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述根据目标接触数据和所述聚集事件等级, 确定所述风险位置集合中的各风险位置对应的聚集风险等级, 包括:

根据所述风险位置集合中各所述风险位置对应的聚集事件等级, 确定各所述风险位置对应的基础风险等级;

10 根据所述目标接触数据对所述基础风险等级进行更新, 以获取各所述风险位置对应的聚集风险等级。

8. 根据权利要求 7 所述的方法, 其中, 所述根据所述目标接触数据对所述基础风险等级进行更新, 包括:

15 根据目标监测对象与所述目标接触对象之间的接触位置的数量对所述目标接触对象进行分类, 得到第一接触对象和第二接触对象; 其中第一接触对象与目标检测对象之间的接触位置的数量大于第二接触对象;

基于所述第一接触对象, 在所述风险位置中确定第一风险位置, 并对所述第一风险位置对应的基础风险等级调增第一预设等级;

20 基于所述第二接触对象, 在所述风险位置中确定第二风险位置, 并将所述第二风险位置对应的基础风险等级调减第二预设等级。

9. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述获取各监测对象的轨迹数据, 包括:

获取不同数据来源的登记数据, 所述登记数据包括监测对象的登记位置;

25 从监测对象维度对所述登记数据进行整合, 以获取各所述监测对象对应的轨迹数据。

10. 一种聚集风险确定装置, 包括:

数据库建立模块, 用于获取各监测对象的轨迹数据, 并根据各所述轨迹数据建立轨迹数据库, 所述轨迹数据包括轨迹位置;

30 接触数据确定模块, 用于基于所述轨迹数据库确定各所述监测对象对应的接触数据, 所述接触数据包括接触位置和所述接触位置对应的接触对象;

第一等级确定模块, 用于根据所述接触位置和所述接触对象, 在所述轨迹数据库中确定聚集位置, 并确定所述聚集位置对应的聚集事件等级;

位置确定模块，用于在所述监测对象中确定目标监测对象，并根据所述目标监测对象的目标轨迹数据和目标接触数据确定风险位置集合；

第二等级确定模块，用于根据目标接触数据和所述聚集事件等级，确定所述风险位置集合中的各风险位置对应的聚集风险等级。

5 11. 一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法。

12. 一种电子设备，包括：

处理器；以及

存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；

10 其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来执行权利要求 1 至 9 任一项所述的方法。