

权 利 要 求 书

- 1.一种信息推送方法，其特征在于，包括：
获取符合预置条件的多个用户；
根据所述多个用户之间的关系强度信息，以及所述多个用户的影响力强度信息，从
- 5 所述多个用户中筛选出待推送预置信息的用户；
对所述待推送预置信息的用户进行信息推送。
- 2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述多个用户之间的关系强度信息，以及所述多个用户的影响力强度信息，从所述多个用户中筛选出待推送预置信息的用户包括：
- 10 根据所述多个用户之间的关系强度信息，将所述多个用户划分为不同关系社区，每一个关系社区中保存的用户之间关系强度信息大于预设阈值；
从所述不同关系社区中分别筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户并将所述影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户确定为待推送预置信息的用户。
- 15 3.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述多个用户之间的关系强度信息，将所述多个用户划分为不同关系社区之前，所述方法还包括：
获取所述多个用户的初始关系社区标签；
所述根据所述多个用户之间的关系强度信息，将所述多个用户划分为不同关系社区
- 20 包括：
将所述多个用户中每个用户的初始关系社区标签更新为与所述用户关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签；
将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。
- 4.根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中之前，所述方法还包括：
- 25 获取所述用户的关系社区标签更新次数；
判断所述用户的关系社区标签更新次数是否大于预置次数阈值；
所述将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中包括：
若所述用户的关系社区标签更新次数大于预置次数阈值，则将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。
- 30 5.根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述判断所述多个用户的关系社区标

签更新次数是否大于预置次数阈值之后，所述方法还包括：

若所述用户的关系社区标签更新次数小于或者等于预置次数阈值，则将所述用户的关系社区标签更新为与所述用户之间关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签。

- 5 6.根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述影响力强度信息为影响力强度指数信息，所述从所述不同关系社区中分别筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户包括：

从所述不同关系社区中分别筛选出影响力强度指数信息大于或者等于预置影响力强度指数信息的用户。

- 10 7.一种信息推送装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取符合预置条件的多个用户；

筛选单元，用于根据所述获取单元获取的所述多个用户之间的关系强度信息，以及所述多个用户影响力强度信息，从所述多个用户中筛选出待推送预置信息的用户；

推送单元，用于对所述筛选单元筛选的所述待推送预置信息的用户进行信息推送。

- 15 8.根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述筛选单元包括：

划分子单元，用于根据所述获取单元获取的所述多个用户之间的关系强度信息，将所述多个用户划分为不同关系社区，每一个关系社区中保存的用户之间关系强度信息大于预设阈值；

- 20 筛选子单元，用于从所述划分子单元划分的所述不同关系社区中分别筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户；

确定子单元，用于将所述筛选子单元筛选的所述影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户确定为待推送预置信息的用户。

9.根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述筛选单元还包括：获取子单元，所述获取子单元，用于获取所述多个用户的初始关系社区标签；

- 25 所述划分子单元包括：

更新模块，用于将所述多个用户中每个用户的初始关系社区标签更新为与所述用户关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签；

划分模块，用于将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

- 30 10.根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述划分子单元还包括：获取模块和

判断模块，

所述获取模块，用于获取所述用户的关系社区标签更新次数；

所述判断模块，用于判断所述获取模块获取的所述用户的关系社区标签更新次数是否大于预置次数阈值；

- 5 所述划分模块，具体用于若所述判断模块判断所述用户的关系社区标签更新次数大于预置次数阈值，则将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

11.根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，

- 10 所述更新模块，还用于若所述判断模块判断所述用户的关系社区标签更新次数小于或者等于预置次数阈值，则将所述用户的关系社区标签更新为与所述用户之间关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签。

12.根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，

- 15 所述筛选子单元，用于当所述影响力强度信息为影响力强度指数信息时，从所述不同关系社区中分别筛选出影响力强度指数信息大于或者等于预置影响力强度指数信息的用户。

13.一种目标用户确定方法，其特征在于，包括：

获取符合预置条件的多个用户；

根据所述多个用户分别对应的影响力强度信息，从所述多个用户中筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户；

- 20 将所述影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户确定为目标用户。

14.根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述获取符合预置条件的多个用户包括：

通过预置评分模型，筛选得到分数符合预置条件的多个用户。

- 25 15.根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述从所述多个用户中筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户包括：

根据预置影响力强度等级表和所述多个用户分别对应的影响力强度信息，确定所述多个用户的影响力强度等级，所述预置影响力强度等级表中保存有不同影响力强度等级分别对应的影响力强度信息阈值区间；

- 30 将所述多个用户中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户。

16.根据权利要求 15 所述的方法,所述将所述多个用户中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户之前,所述方法还包括:

- 5 根据所述多个用户之间的关系强度信息,将所述多个用户划分为不同关系社区,每一个关系社区中保存的用户之间关系强度信息大于预设阈值;

所述将所述多个用户中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户包括:

将所述不同关系社区中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为所述影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户。

- 10 17.根据权利要求 15 所述的方法,其特征在于,所述获取符合预置条件的多个用户之前,所述方法还包括:

建立不同影响力强度等级与不同影响力强度信息阈值区间之间的映射关系;

将所述映射关系保存在所述预置影响力强度等级表中。

- 15 18.根据权利要求 16 所述的方法,其特征在于,所述根据所述多个用户之间的关系强度信息,将所述多个用户划分为不同关系社区之前,所述方法还包括:

获取所述多个用户的初始关系社区标签;

所述根据多个用户之间的关系强度信息,将所述多个用户划分为不同关系社区包括:

- 20 将所述多个用户中每个用户的初始关系社区标签更新为与所述用户关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签;

将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

19.根据权利要求 18 所述的方法,其特征在于,所述将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中之前,所述方法还包括:

获取所述用户的关系社区标签更新次数;

- 25 判断所述用户的关系社区标签更新次数是否大于预置次数阈值;

所述将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中包括:

若所述用户的关系社区标签更新次数大于预置次数阈值,则将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

- 30 20.根据权利要求 19 所述的方法,其特征在于,所述判断所述多个用户的关系社区标签更新次数是否大于预置次数阈值之后,所述方法还包括:

若所述用户的关系社区标签更新次数小于或者等于预置次数阈值，则将所述用户的关系社区标签更新为与所述用户之间关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签。

21.一种目标用户确定装置，其特征在于，包括：

5 获取单元，用于获取符合预置条件的多个用户；

筛选单元，用于根据所述获取单元获取的所述多个用户分别对应的影响力强度信息，从所述多个用户中筛选出影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户；

确定单元，用于将所述筛选单元筛选的所述影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户确定为目标用户。

10 22.根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，

所述获取单元，具体用于通过预置评分模型，筛选得到分数符合预置条件的多个用户。

23.根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述筛选单元包括：

15 确定子单元，用于根据预置影响力强度等级表和所述多个用户分别对应的影响力强度信息，确定所述多个用户的影响力强度等级，所述预置影响力强度等级表中保存有不同影响力强度等级分别对应的影响力强度信息阈值区间；

所述确定子单元，还用于将所述多个用户中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为影响力强度信息符合预置影响力强度条件的用户。

24.根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述筛选单元还包括：划分子单元，

20 划分子单元，用于根据所述多个用户之间的关系强度信息，将所述多个用户划分为不同关系社区，所述关系社区中保存的用户之间关系强度信息大于预设阈值；

所述确定子单元，具体用于将所述不同关系社区中影响力强度等级大于或等于预置等级的用户确定为所述目标用户。

25.根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

25 建立单元，用于建立不同影响力强度等级与不同影响力强度信息阈值区间之间的映射关系；

保存单元，用于将所述映射关系保存在所述预置影响力强度等级表中。

26.根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述筛选单元还包括：获取子单元，

所述获取子单元，具体用于获取所述多个用户的初始关系社区标签；

30 所述划分子单元包括：

更新模块，用于将所述多个用户中每个用户的初始关系社区标签更新为与所述用户关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签；

划分模块，用于将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

- 5 27.根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述划分子单元还包括：获取模块和判断模块，

所述获取模块，用于获取所述用户的关系社区标签更新次数；

所述判断模块，用于判断所述获取模块获取的所述用户的关系社区标签更新次数是否大于预置次数阈值；

- 10 所述划分模块，具体用于若所述判断模块判断所述用户的关系社区标签更新次数大于预置次数阈值，则将所述多个用户中关系社区标签相同的用户划分到同一关系社区中。

28.根据权利要求 27 所述的装置，其特征在于，

- 15 所述更新模块，还用于若所述判断模块判断所述用户的关系社区标签更新次数小于或者等于预置次数阈值，则将所述用户的关系社区标签更新为与所述用户之间关系强度信息大于预设阈值的用户的关系社区标签。