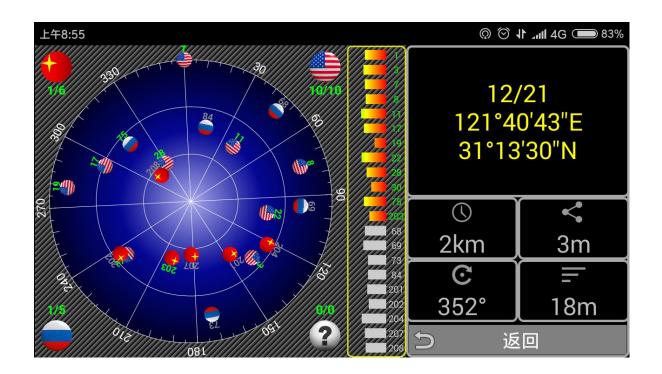
# "千里同行"多用户实时位置共享及路径导航应用软件 使用说明



上海千里行信息科技有限公司

## 目录:

前言		 2
<b>—</b> .	启动应用	 3
<u> </u>	地图操作	 4
三.	兴趣点搜索	 5
四.	周边搜索	 7
五.	功能列表	 10
六.	路径导航	 22
七.	多用户实时跟踪	27

# 前言:

"千里同行"是一款基于互联网+的地图应用软件,主要为团体成员间的实时位置 关注和路径导航而开发。建议用户使用手机号作为用户注册的账号。用户注册登录后 可按需要组建不同的组,实现组内成员位置的实时共享,方便家人、朋友关注。例如:

- 1) 家长可以及时关注孩子的活动位置;
- 2) 学生外出活动时领队人员可以实时关注每位学生的位置;
- 3) 旅行团领队可以实时关注各成员的位置,不必反复点名查找哪位游客仍未归队;
- **4)** 在多人组团"自驾游"的时候可以建个组,展开该组后,可以清楚地知道团内各车之间的位置,不必担忧被其它车子插队;
- 5) 野外作业员工的实时位置管理;
- 6)运输公司各运输车辆的实时位置管理;
- 7) "单兵突击、协同作战"队伍成员的实时位置管理;

"千里同行"安装后在桌面生成的应用图标如图一示;



图一 "千里同行"应用图标

# 一. 启动应用

启动"千里同行"后的界面如图二示。



图二 "千里同行"启动后的画面

▲: 当前位置。指示本机当前所在位置。应用启动后在获得定位前的默认位置为"东方明珠"。为快速获得定位信息,请开启你的应用设备的"数据"通讯及wifi,开启"卫星定位"后可获得高精度定位信息;

- ■:"功能列表"按钮。点击按钮后的界面如图三示。
- ◎:"兴趣点搜索"按钮。参考《三,兴趣点搜索》章节。
- "快捷功能"按钮。点击按钮弹出"快捷按钮组",界面如图四示。



图三 "功能列表"

图四 "快捷功能"

- "缩小地图"按钮。点击一次该按钮,地图缩小一级;
- : "用户组显示"开关按钮。点击该按钮可以显示/关闭"用户组";
- : "退出"按钮。点击该按钮退出当前应用软件。

## 二. 地图操作

- 1. "浏览模式":点击地图的任何位置,及可让地图处于"浏览模式",弹出"我的位置"按钮及"快捷按钮组",如图五示;
  - ●: "我的位置"按钮。点击此按钮,可让"当前位置"恢复到地图默认"中心",并让地图处于"跟踪模式",当应用设备移动时地图会作相应的移动,并保持"当前位置"固定在地图默认的"中心"位置。



图五 "浏览模式"

- 2. **浏览地图**:单指按住地图上的任意点并在地图上作任意方向的移动,则整个地图将跟随该点移动:
- 3. **地图缩放**:双指按住地图,双指由内向外展开则地图放大,双指由外向内收缩则地图缩小;
- 4. 地图旋转:双指按住地图,在屏幕上旋转,则地图跟随旋转;
- 5. 改变地图倾斜角度:双指按住地图,从上往下滑行则地图倾角增加直到最大; 从下往上滑行则地图倾角减小直到无倾角;
- 6. **"跟踪模式"**:点击"我的位置"按钮,则将"当前位置"移动到默认的地图中心并固定在该位置上,如图二示。

## 三. 兴趣点搜索

1. 按 "兴趣点搜索" 按钮, 弹出的界面如图六示; 例如, 在文本框中输入搜索关键字 "东方明珠", 设置"兴趣点"所在城市为"上海", 点击"搜索按钮" 后出现结果如图七所示。



图六 兴趣点搜索

图七 搜索结果

# 2. 选择"兴趣点":

a) 点击搜索结果列表中的"兴趣点"如"东方明珠广播电视塔(1号门)",则该"兴趣点"会标准在地图上,如图八所示。同时,该"兴趣点"也会记录在"历史记录"信息组内。



图八 选中的兴趣点

图九 "兴趣点"的编辑

b) 点击"历史记录"或"我的最爱"展开信息组,点击其中的"兴趣点"信息条,则该"兴趣点"会标注在地图上,如图八所示。

# 3. 编辑 "兴趣点":

- a) 点击"历史记录"展开信息组,"长按"待编辑的"兴趣点"信息条,会 弹出编辑功能框如图九示。
  - i. 删除该记录:将该条记录从"历史记录"中展开:
  - ii. 设为兴趣点:将该条记录复制到"我的最爱"信息组中;
  - iii. 编 辑:可更改该"兴趣点"的名称、地址;
- b) 点击"我的最爱"展开信息组,"长按"待编辑的"兴趣点"信息条,会 弹出编辑功能框,点击"删除该记录"将该条记录从"历史记录"中删除。
- 4. **直接在地图上标注"兴趣点"**: "长按"在地图上找到的"兴趣点",则该"兴趣点"会标准在地图上,如图十所示。该点在"历史记录"中的名称为"未定义",可通过编辑"兴趣点"来重新命名该点的名称及地址。



图十 "长按"地图生成的兴趣点 图十一 点击地图上图标生成的兴趣点

5. **点击地图上的图标**(如"上海海洋水族馆")可直接弹出"兴趣点"。但该"兴趣点"无具体地址信息,不会进入"历史记录"信息组,也不可编辑,如图十一示;

### 四. 周边搜索

1. 在"兴趣点搜索"界面点击"周边搜索"按钮,即可进入"周边搜索",如图十二示;



图十二 周边搜索

图十三 周边搜索结果

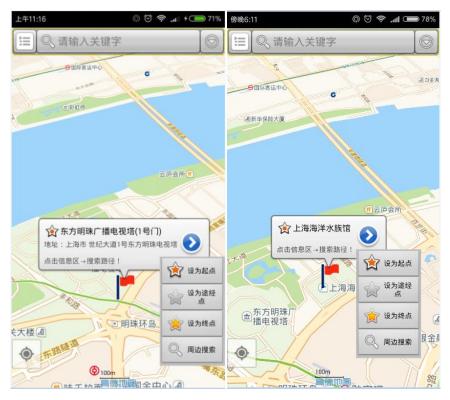
- 2. "已定义"名称的周边搜索:点击已定义名称的九宫格方块中的任意一块,即可以以"当前位置"为中心对周边区域搜索所定义的兴趣点。图十三为以"东方明珠广播电视塔"为中心搜索"停车场"的结果,从近到远排列。点击选中的搜索结果,则该结果会标注在地图上并进入"历史记录"列表;
- 3. "自定义"名称的周边搜索:点击"自定义"按钮,弹出输入界面如图十四示。输入"自定义"名称并确定后,则进行"自定义"名称的周边搜索;



图十四 自定义周边搜索

图十五 "已定义" 名称的更改

- 4. "已定义"名称的更改:"长按"已定义名称的九宫格方块中的任意一块,弹出对话框如图十五示。输入新名称并确定后,即可完成"已定义"名称的更改;
- 5. "兴趣点"周边的"周边搜索":点击"兴趣点"弹出信息框,点击 ≥ 出现界面如图十六示。点击下拉菜单中的"周边搜索",即可启动以该"兴趣点"为中心的"周边搜索"。



图十六 "兴趣点"周边的周边搜索

# 五. 功能列表

1. **冷日间模式/☆夜间模式**: 手动切换地图的显示模式,使其更适合于白天或 夜间使用,如图+七、图+八示。此外,本应用软件会在早上日出时刻自动切换成"日间模式"、傍晚日落时刻自动切换成"夜间模式";



图十七 日间模式

图十八 夜间模式

2. **注册登录**:用户注册、登录后可实现用户群组位置实时共享、群组管理等功能。新用户需先注册后才能登录使用,已注册用户可以直接登录使用。



图十九 用户登录

图二十 用户注册

用户登录后可自动保存登录状态并在设备联网成功后验证设备登录是否成功, 登录成功的用户可输入登录密码后按"退出登录"按钮退出登录,如图二十一 示。已登录用户可通过"更新"页面更新用户的昵称、密码,如图二十二示。 "联网测试"可以测试当前设备是否能与"千里同行"应用服务器联网成功。



图二十一 用户登录

图二十二 用户注册

- 3. **川户列表**: 用户列表信息需在用户设备联网登录成功后才能获取。本应用在启动时更新"用户列表":
  - a) 会将新发现的注册用户(用户设备通讯录中以手机号码注册的新用户)添加到"注册用户列表"中,如图二十三示。用户也可以通过"用户搜索"按钮搜索其它注册用户,如图二十四示。
  - b) 会将新发现的用户群组添加到"用户群组列表"中,如图二十五示。用户 也可以通过"新建用户组"按钮来创建新的用户组。



图二十三 注册用户列表

图二十四 用户搜索



图二十五 用户群组列表

图二十六 新建用户组

**新建用户组**:在"用户群组列表"中,点击 2 "新建用户组"按钮可创建新的用户组。在弹出的对话框中选中进入"新建用户组"的用户,如图二十六示。

点击"确定",输入"新建用户组"的组名,即可创建新的用户组。

## 用户组操作:

- a) 用户组的展开、收起:点击用户组名称可展开、收起该用户组;
- b) 隐身: 选中用户组右侧的"隐身"框,可实现本用户对该组成员的隐身;

用户组管理:"长按"用户组名称可弹出用户组管理对话框,如图二十七示。



图二十七 用户组管理a

图二十八 更换用户组名称

- a) 删除该记录: 从该组中退出,并从"用户群组列表"中删除该用户组;
- b) 更改组名称:点击该项弹出对话框如图二十八示。输入新的组名,"确定" 后即可完成组名称的修改;
- c) 添加组成员:点击该项弹出对话框如图二十九示。在列表中选中要进入该组的成员,按"确定"后即可;
- d) 删除组成员:点击该项弹出对话框如图三十示。在列表中选中要删除的成员,按"确定"后即可;



图二十九 添加用户组成员

图三十 删除用户组成员

注: 当该用户组由其他用户创建时,则无权"添加组成员"及"删除组成员"。此时,弹出的对话框如图三十一示。

## 用户组成员操作:

- a) 点击用户组名称可展开该用户组,如图三十二例示;"用户组"展开后,该组成员的位置信息会被定期刷新,并标记在地图上;
- b) "引导员"设置:每个组设置一名"引导员"。在该组创建时默认该组的创建者为"引导员"。"引导员"的标记为 ,其他组员的标记为 。"长按"组员信息可将该组员设为"引导员";

引导员;红色,如;

本设备: 橙色, 如:

其他组员:绿色,如:

- c) "位置标记"形状的设置:选中"关注"框时,"位置标记"的形状为自定义形状,未选中"关注"框时,"位置标记"形状为"气泡"状标记,如图三十三示:
- d) "位置标记"信息窗的开启、关闭:点击组员信息可开启、关闭将该组员在地图上的"位置标记"的信息窗。当组员标记的背景变为绿色时表示"位置标记"的信息窗已开启,如图三十四示;



图三十一 用户组管理b

图三十二 用户组成员



图三十三 "用户组"展开时组成员在地图上的"位置标记"

隐身





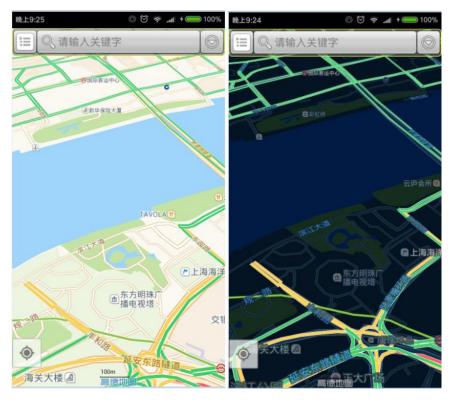
图三十四 "位置标记"的信息窗

图三十五 显示"用户组"

4. **□显示群组**/ **□隐藏群组**:在地图显示界面显示、隐藏"用户组"。图三十三 五为显示"用户组"时的状态。此时其作用同"快捷按钮"中的"用户组显示" 开关按钮。该功能在"路径导航"模式时转变为"模拟导航/卫星导航"功能;

**查看用户组全体成员的位置**:在地图显示界面显示"用户组"时,"长按"已展开的"用户组"组名,可将该组成员全部显示在当前可视的地图窗口内。

5. **交通信息/默认地图**:显示、取消道路交通信息,用不同的颜色来表示 道路的拥堵程度:绿色——畅通,黄色——拥堵,红色——严重拥堵。道路交通信息会每隔一段时间(约5分钟)自动更新;图三十六为显示道路交通信息时的状态。



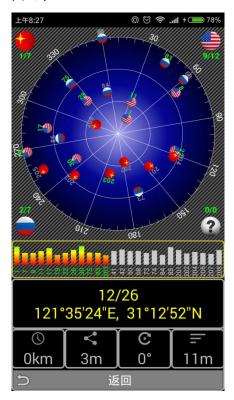
图三十六 道路交通信息

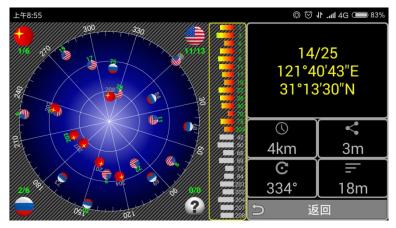
6. **离线地图**: "千里同行"应用软件可以使用离线地图,以节约用户的数据流量、提高应用的运行速度。建议用户在wifi环境下下载安装离线地图: 1) 概要图; 2)省市地图(根据需要安装);



图三十七 离线地图

7. **卫星信号:** 卫星信号可以帮助用户快速、准确地定位用户所在位置,建议用户开启卫星定位功能,特别是路径导航时必须使用卫星定位。"千里同行"的卫星信号界面如图三十八示。





图三十八 卫星定位信息

- 中国北斗卫星;
- ●: 美国GPS卫星;
- ■: 俄罗斯GLONASS卫星;
- 2. 其它定位卫星;

①. 时速;

**<**:定位精度;

**C**: 前进方向;

■. 海拔高度;

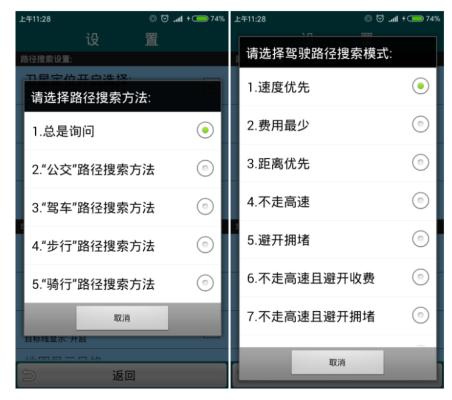
: 卫星及其编号。编号数字为绿色时表示该卫星参与定位;

: 卫星编号及其信号强度;

xx/yy: xx参与定位的卫星数, yy观测到的卫星数;

8. **设置**:用户可以通过"设置"来选择自己的偏好,使应用功能更符合自己的风格。界面如图三十九示。







图三十九 设置

"千里同行"使用"讯飞语音+"实现语音播报。"千里同行"启动运行时会自动检测用户设备是否已安装"讯飞语音+"。未安装"讯飞语音+"的用户请下载安装"讯飞语音+"并下载相应的发音人数据。

- 9. 关于:如图四十示。
  - a) "说明": 对"千里同行"应用软件做一些补充说明;
  - b) "检查更新": 检测"千里同行"是否有新版本推出,发现新版本时可下载安装新版本,若无更新版本则提示"已是最新版本!"。 另外,"千里同行"每次启动运行时均会自动检测是否有新版本推出。



图四十 关于

### 六. 路径导航

"千里同行"目前已实现以下几种路径搜索方式:

- a) "驾车"路径搜索;
- b) "步行"路径搜索;
- c) "骑行"路径搜索;
- d) "公交"路径搜索;

其中前三种可实现"实时路径导航"和"模拟路径导航"。

## 1)"驾车"路径搜索:

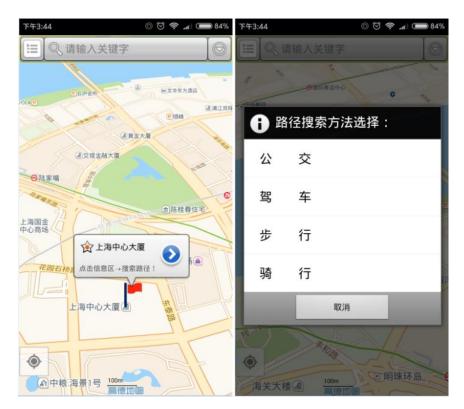
当"设置"中"路径搜索方法"设为"1.总是询问"时,路径搜索方法如下:

# 1. 快速搜索法:

- a) 标注目的地:用"兴趣点搜索"方法找到目的地,或直接在地图"长按"目的地进行标注。如以"上海中心大厦"为目的地,如图四十一示;
- b) 点击目的地标记的信息窗,弹出对话如图四十二示。选择"路径搜索方法" (如"驾车"),生成路径后弹出对话框如图四十三示:
- c) 选择"卫星导航"则开始实时卫星路径导航,选择"模拟导航"则开始模

拟路径导航,如图四十四、四十五示。

- ➡: 加速"模拟导航"。每按一次,模拟速度增加10千米/小时;
- 三:减速"模拟导航"。每按一次,模拟速度减少10千米/小时;
- 直: 暂停"模拟导航";
- 上:继续"模拟导航";
- d) "模拟导航/卫星导航"切换:在路径导航过程中,可以通过"快捷按钮"或"菜单功能"键调出"功能列表",点击"实时导航"或"模拟导航"进行切换,如图四十六示。



图四十一 "目的地标记"及其信息窗

图四十二 路径搜索方法选择



图四十三 "路径导航"选择

图四十四 "模拟导航"(浏览模式)

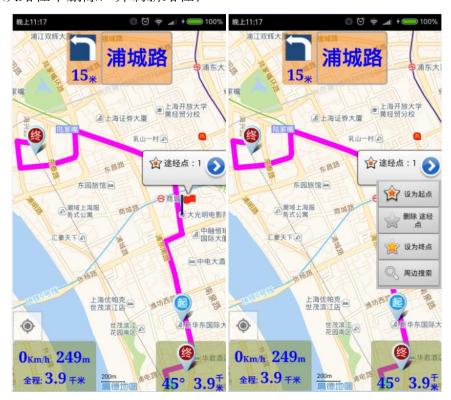


图四十五 "模拟导航"(跟踪模式) 图四十六 "模拟导航/卫星导航"切换

## 2. 路径规划法:

a) 标注出发地"起点":用"兴趣点搜索"方法找到目的地,或直接在地图

- "长按"目的地进行标注。在弹出的信息框中,点击 ❷出现下拉菜单,点击下拉菜单中的"设为起点",即可将该"兴趣点"设为出发地;
- b) 标注途经地:用"兴趣点搜索"方法找到目的地,或直接在地图"长按"目的地进行标注。在弹出的信息框中,点击 ②出现下拉菜单,点击下拉菜单中的"设为途经点",即可将该"兴趣点"设为途经地;
- c) 标注到达地"终点":用"兴趣点搜索"方法找到目的地,或直接在地图 "长按"目的地进行标注。在弹出的信息框中,点击 ②出现下拉菜单,点 击下拉菜单中的"设为终点",即可将该"兴趣点"设为到达地;
- d) 点击"终点"的信息窗,即可完成路径搜索;
- e) 路径搜索完成后,仍可通过"兴趣点搜索"方法或直接在地图"长按"目的地的方法标注新的"兴趣点",并把它设为新的"起点"、"途经点"或"终点"。设定后,路径会自动更新。
- f) 删除"途经点":"驾车"路径搜索时允许设置多至16个途经点 。路径生成后点击途经点标记 ,弹出信息窗如图四十七示。点击 ②出现下拉菜单,如图四十八示。点击下拉菜单中的"删除途经点",即可将该"途经点"从路径中删除,并刷新路径;

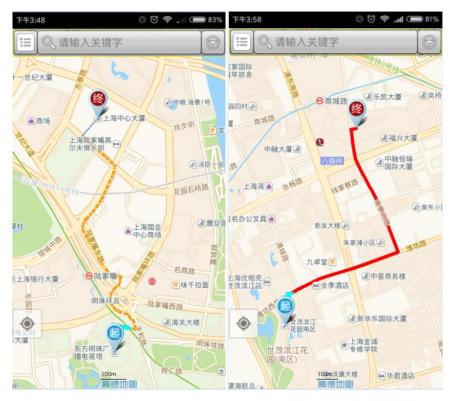


图四十七 途经点及其信息窗

图四十八 删除途经点

g) 路径生成后即可进行"模拟导航"或"卫星导航";

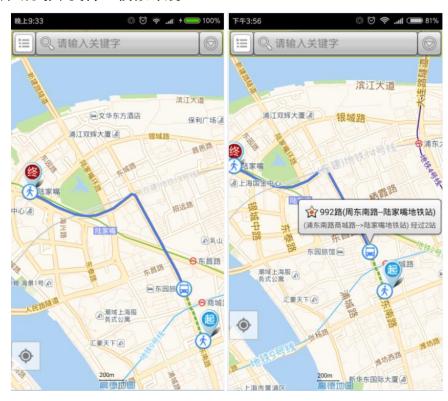
2)"步行"路径搜索、"骑行"路径搜索;这二种路径搜索不支持"途经点"设置, 其它步骤同"驾车"路径搜索。搜索结果如图四十九、五十示;

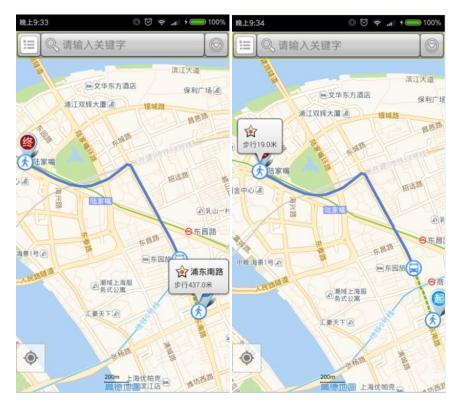


图四十九 步行路径规划

图五十 骑行路径规划

3)公交路径规划:公交路径由"步行"段和"公交"段注册。点击路径中的图标,可弹出信息窗指示下一段路径的行动建议。如图五十一示。 公交路径规划不支持"模拟导航"。





图五十一 公交路径规划

4)当"设置"中"路径搜索方法"设为具体的搜索方法(如"驾车")后,点击目的地标记的信息窗搜索路径时不再弹出"路径搜索方法选择"和"路径导航选择"对话框,直接生成相应的路径。

### 七. 多用户实时跟踪

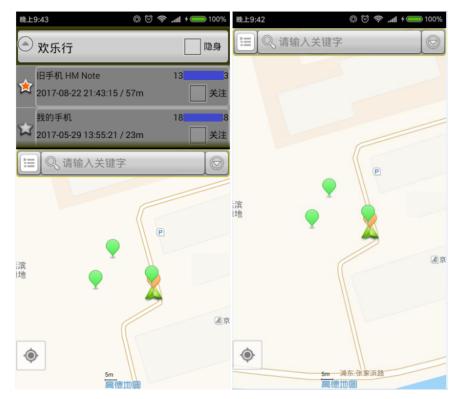
多用户实时跟踪通过组建"用户组"的方式实现。某个用户创建"用户组"后,该组中的其他成员在开启"千里同行"应用时均能自动收到该"用户组"的信息。已开启"千里同行"的用户可通过开启"用户列表"来刷新"用户群组"的信息。

"用户组"展开后该"用户组"成员的实时位置即可显示在地图上,如图五十二示。

- 1. "用户组"的展开方法:
  - a) 点击"快捷功能"按钮 或点击地图上的任意点,调出"快捷按钮组", 点击 "用户组显示";
  - b) 点击"功能列表"按钮 间出"功能列表",点击 (显示群组"并退出"功能列表":
  - c) 点击"功能列表"按钮 , 调出"功能列表", 点击 (用户列表", 在

"用户群组列表"中展开"用户组"后退出该界面,则该"用户组"成员的位置会标注在地图上;

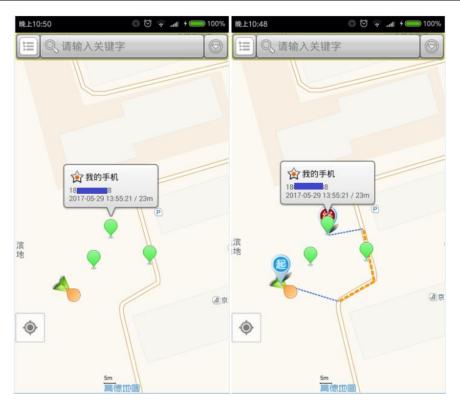
d) 点击清除"用户组"的"隐身"标记,以便本机位置信息向该组成员开放;



图五十二 显示"用户组"

# 2. 直接指向用户的路径引导:

- a) 点击要指向的用户的图标,弹出"信息窗";
- b) 点击"信息窗"生成导航路径;
- c) 按导航路径引导到达指定用户位置; 图五十三为"步行"到指定用户位置。



图五十三 引导到指定用户位置

- 3. "用户组"跟随行驶
  - "用户组"成员跟随"引导员"驶向指定的目的地。
  - 1) 组建"用户组";
  - 2) 组内各成员均展开该"用户组";
  - 3) 规划到达指定的目的地的路径;
  - 4) 按规划的路径行驶;

图五十四为"二人组"的跟随行驶例子。



图五十四 跟随行驶

这样,在行驶过程中各组员均可看到整个组中各成员的实时位置——无须担心被插队,无须担心有人跟丢了,无须在每个岔路口焦虑是否有成员会走错,......——因为我们早已了解彼此的位置!

从此,我们"千里同行"!

上海千里行信息科技有限公司 2017年8月18日