欢迎使用 蓝天助手



本文档介绍蓝天助手应用的主要功能, 文档中图片使用安卓或 IOS 版本应用的截图, 如果说明中有与实际应用情况不符, 请及时告知, 我们会及时更新文档。

应用安装

苹果手机用户可以在苹果应用商店下载蓝天助手应用。

安卓手机用户可以通过以下链接直接下载:

https://data.lookerstation.cn/apk/lktools.apk

如果通过直接下载的方式进行安装,系统可能提示相关警告,请忽略后继续安装。

应用安装后, 启动应用, 将会看到如下提示框:



请在详读《用户协议》和《隐私政策》后点击同意按钮。 如你对相关协议或政策存疑,也可以点击暂不使用,退出 应用

用户登录/注册/修改个人信息

本应用支持无用户或离线模式使用,部分功能只有在用户登录后才可使用。



- 1、点击主界面左上角用户头像图标,进入登录界面。
- 2、进入登录界面后,已注册用户可以输入用户名、密码、验证码,进行登录。未注册用户点击"还没注册"链接进入用户注册界面。

3、 进入用户注册界面后, 请输入以下信息进行注册:

- a) **用户名**。可以是中英文和数字,但不能包含 其他字符。
- b) **邮箱**。邮箱用于账户激活及后续找回密码, 因此请务必输入有效的邮箱地址。
- c) 密码
- d) 验证码
- e) **邀请码。使用邀请码可以开启试用功能**,如 果没有邀请码也可以不输入。
- 4、注册成功后系统将向你注册的邮箱发送一封激活邮件,请及时登录邮箱进行账户的激活,未激活的账户将无法使用部分功能。
- 5、如果你长时间没有收到激活邮件,可以在登录后, 进入个人信息页,点击"重新发送激活邮件"按钮 来再次发送激活邮件。
- 6、在个人信息页,你也可以进行修改头像、用户名、 邮箱、密码等操作。
- 7、在个人信息页,你可以设置紧急联系电话(手机号码),此处设置的联系电话可在后续的拨打紧急电话和发送紧急短信功能中使用。
- 8、邮箱激活成功后,再次进入个人主页,会发现界面 多了一个"试用功能",若要开启试用功能,需要 输入邀请码。
- 9、轨迹缓存,用于缓存搜索所得的轨迹,缓存的轨 迹将永久在本地进行缓存,可以通过此功能查看 缓存的轨迹数,或进行清除缓存的操作。

邀请码的获取方式:每个已注册用户都有一个可用的 邀请码。你也可以通过加入 QQ 讨论群:100238947 (口令:想走就走),在群中申请邀请码。

主界面



- 13、主工具栏
 - e) 图层管理按钮(详见图层管理章节)
 - f) 显示或隐藏等高线按钮
 - g) 轨迹管理按钮(详见轨迹管理章节)
 - h) 照片管理按钮(详见照片管理章节)
 - i) 地标管理按钮(详见地标管理章节)
 - j) 应用设置按钮(详见应用设置章节)
 - k) 工具箱按钮(详见工具箱章节)
- 14、照片拍摄按钮。此按钮只有在当前应用获取精 准定位后才会显示。拍摄后的照片将在照片管 理中展现。
- 15、记录轨迹按钮,点击此按钮将开始记录轨迹 (详见<u>轨迹记录</u>章节)。

- 地理信息栏,用于显示当前经纬度、海拔和定位误差,只 有在开启定位后才会显示此栏,长按此栏可以将地理信息 复制到剪贴板。
- 2、用户头像,点击此按钮可以进行登录或注册操作。
- 3、 地图比例尺。
- 4、地图回正按钮,点此按钮,地图将回正到正南正北方向, 此按钮只有在地图处于旋转状态时才会显示。
- 5、 3D 地图切换按钮,点击此按钮将进入 3D 地图模式。
- 6、 启用或禁用"手动旋转地图"功能按钮,在启用状态下, 用户可以通过手势随意旋转地图;在禁用状态下,地图只 能上下左右进行移动及放缩。
- 7、 启用或禁用"寻找方向"功能按钮(详见<u>寻找方向</u>章 节)。
- 8、 启用、禁用定位按钮
 - a) 在禁用状态下,点击此按钮 [◎] ,将启用定位(详见 <u>启用定位</u>章节)。
 - b) 在启用状态下,点击此按钮 ②,将启用方向跟随模式。在方向跟随模式下,地图将自动根据当前的运动方向进行地图调整。
 - c) 在方向跟随模式下,点击此按钮 🔮,将取消方向跟随模式。
 - d) 在启用状态下,长按此按钮将关闭定位。
- 9、当前位置图标。显示当前的定位位置及前进方向。
- 10、 地图工具栏:
 - a) : 显示或隐藏地标图标。
 - b) 🗔 : 显示或隐藏照片图标。
 - c) 🔁 : 显示或隐藏轨迹

 - e) 📑 : 清空所有地标、照片、轨迹
- 11、 搜索按钮,此按钮只有在用户登录且网络可用时才会显示,此功能属于试用功能,(详见搜索轨迹及照片章节)
- 12、 照片看看,此按钮只有在用户登录且网络可用时才会显示,*此功能属于试用功能*,(详见照片看看章节)

启用定位

地理位置信息属于敏感信息,应用在请求当前地理位置之前,需要获取用户的同意。

地理位置权限有以下三个等级:

- 1、仅单次赋予定位权限
- 2、在使用时赋予定位权限
- 3、赋予永久定位权限

对于当前地图定位,选择1、2等级可以满足应用需求。

为了保证手机在熄屏或退出应用(不是杀死应用)的情况下能正常记录轨迹,本应用使用后台 运行的方式定位及记录轨迹,因此需要用户赋予"**永久定位权限**",否则应用将不能正常记录轨 迹。

目前新版手机系统大多采用递进式定位权限请求,因此,为了获取永久定位权限,应用需要发 起两次权限请求。

第一次权限请求一般发生在用户点击定位按钮时发生,第一次定位权限请求,用户需要选择 "仅在使用中允许",如下图:



第二次权限请求一般发生在用户点击记录轨迹按钮时发生,第二次定位权限请求,用户需要选择"始终允许",如下图:



在获取了永久定位权限后,部分安卓手机还需要额外获取后台运行的权限,如下图:



由于部分国产手机对安卓系统进行了定制,对后台运行的应用还会有额外的限制,如:如果应 用处于电池优化应用列表中,手机系统会根据当前耗电情况对后台应用做强制退出处理,因 此,为了保证应用能在后台稳定运行,还需要检查当前手机是否有电池优化功能,如果有,<mark>需</mark> 要将本应用从电池优化列表中移除。

轨迹记录

在获取所有必须权限后,再次点击轨迹记录按钮,此时将可以选择不同的轨迹记录类型进行记录。不同轨迹记录类型的主要差别在于记录时间间隔和最短记录距离的不同。在轨迹记录状态下,用户可以修改当前轨迹记录的时间间隔和最短记录距离。安卓端应用只能修改当前模式下的记录时间间隔,IOS端应用只能修改最短记录距离。配置修改后将立即应用于当前轨迹记录中,并适用于后续的轨迹记录。



注意:请选择合适的轨迹记录类型来记录轨 迹。应用会根据不同的轨迹记录类型来对记录 点进行筛选。因此,如果选择不合适的轨迹记 录类型,会导致大部分记录点被视为无效, 如:在自驾过程中使用徒步类型,由于实际行 进速度大于徒步类型的速度上限,会导致大部 分记录点被视为无效而淘汰。

用户也可以在此界面设置是否启用轨迹记录音效。关于记录音效详情请查看<u>循迹记录</u>章节



开启记录轨迹后,应用将自动在后台记录轨迹, 并在地图上实时绘制所记录的轨迹。

用户可以退出应用(不是杀死应用)。应用将在 后台记录轨迹。

- 在记录轨迹时,用户可以点击"查看统计信息"按钮,来查看当前轨迹记录的统计数据,具体说明详看 <u>查看轨迹信息</u>章节。
- 2、在记录轨迹时,用户可以点击拍照按钮,拍 摄照片,照片将被存储于应用内,可以通过 照片管理来查看和管理。

轨迹记录一共有以下几种状态及操作:

- 正常,此时用户如果点击记录按钮,系统将 显示选择记录类型转盘,用户选择后,将开 始记录轨迹。
- 记录中,记录状态下,系统将在后台记录轨 迹。
- 3、**暂停记录**,在记录状态下,用户如果点击停止按钮,系统将提示用户是要停止记录还是暂停记录,如果用户选择暂停记录,应用将处于暂停状态。暂停状态属于持久状态,用户退出应用或关机都不影响恢复暂停后的轨迹继续进行记录。
- 4、继续记录,如果你暂停了轨迹记录,在短时间内,点击轨迹记录按钮,应用将自动继续记录轨迹。如果时间超过10个小时,应用将提示你是继续记录还是开始新的记录,如果选择继续记录,轨迹将继续在之前暂停的轨迹上继续记录。
- 5、停止记录,你如果停止记录轨迹,应用将提示你输入轨迹名称;如果当前地图存在循迹轨迹(详见循迹记录章节),应用将提示你是否要清除循迹轨迹;系统将提示是否导入轨迹记录期间拍摄的照片,这些照片存在于手机相册中,如果需要导入,应用将根据照片拍摄时间展现轨迹记录时的照片供选择导入,导入后的照片将保存于应用的照片管理中。
- 6、在已有轨迹上继续记录,对于已有的轨迹, 只要用户处于轨迹终点的附近,都可以在此 轨迹上继续记录(详见<u>查看轨迹信息</u>)。

轨迹信息面板

在以下情况下可以显示轨迹信息面板:

- 1、点击轨迹记录界面的统计信息按钮,如下图
- 2、选中地图上的轨迹



轨迹信息面板包含以下内容:

- 1、 轨迹名称、轨迹记录时间、统计信息, 如: 总里程、总耗时…
- 2、 **师 海拔图面板切换按钮**,点击此按钮,当前面板将切换到海拔图面板。
- 3、 3 锁定按钮, 点击此按钮,可以锁定或解锁当前轨迹。当你在执行轨迹清理操作时,被锁定的轨 迹将被保留,不被清理。
- 4、 **简 循迹按钮**,点击此按钮,可以设定或取消当前轨迹为循迹轨迹,更多信息详见<u>循迹记录</u>章节。
- 5、 🖽 更多信息按钮,点击此按钮,将弹出更多操作面板。
- 6、 **险藏面板按钮**,点击此按钮,将隐藏轨迹信息面板。
- 7、当地图上有多条轨迹时,轨迹信息面板左右两边将出现两个轨迹切换按钮,点击此按钮可以切换显示 位于地图上的轨迹信息。
- 8、 **搜索交叉轨迹按钮**,点击此按钮,可以搜索当前地图视域内,与当前轨迹相交叉的轨迹,并在 地图上展现。
- 9、 **沿迹照片搜索按钮**,点击此按钮,可以搜索当前地图视域内,位于当前轨迹附近的照片,并在地 图上展现,*此功能为试用功能*。
- 10、 **查看轨迹周边历史图片按钮**,点击此按钮,将进入图片看看模块,模块将显示当前选择轨迹 周边的所有历史图片。
- 11、 **办 切换循迹轨迹按钮**,点击此按钮,将选中地图上的循迹轨迹,如果有多条循迹轨迹,可以使 用轨迹切换按钮进行切换。



轨迹信息更多操作面板包含以下功能:

- 1、转发当前轨迹。
- 2、 下载当前轨迹的离线地图。
- 3、锁定或取消锁定当前轨迹。
- 4、 设定或取消当前轨迹为循迹轨迹。
- 5、沿轨迹搜索照片,此功能为试用功能。
- 6、收藏或取消收藏当前轨迹,收藏后的轨迹可以在<u>轨迹管</u> <u>理</u>中查看和操作。
- 为当前轨迹设定标签,只有已收藏的轨迹才可以设定标 签,具体详情查看<u>轨迹管理</u>章节。
- 8、添加备注,可以为此轨迹添加本地备注。

循迹记录

在大部分户外活动中,我们一般都是参考某一条或多条轨迹循行。在一般情况下,为了保证行 进路线不会偏离轨迹,我们需要频繁地打开手机查看轨迹。由于手机电量在野外至关重要,为 了节省电量及提高户外安全系数,本应用对循迹情况做了多种优化。

1、循迹设定方法



a) 选中地图上的轨迹, 界面下方将显示轨迹信息面板。

b) 在轨迹信息更多操作面板进行设定轨迹操作。

2、轨迹记录音效

在记录轨迹过程中,当手机熄屏或退出应用时,应用将在后台继续记录轨迹,为了避免频繁地 查看手机,应用支持通过声效方式反馈记录状态,应用支持以下声效类型:

- a) 当应用位于前端显示时,系统不发出任何声效。
- b) 在未循迹的情况下记录轨迹,系统将发出"哒哒"声。
- c) 在已循迹,但用户还未到达循迹轨迹附近时,系统将发出"哒哒"声。
- d) 在已循迹, 且当前用户正处于轨迹附近时, 系统将发出水滴声。
- e) 在已循迹, 且当前用户偏离了轨迹时, 系统将发出急促的"哒哒哒"声。
- f) 当用户在偏离轨迹后,进入应用进行查看,系统将取消警报,恢复正常的"**哒哒**" **声**。
- g) 当手机电量低于 20%时, 系统将用模拟人声提醒: "电量低"。

你可以在应用设置中启用或停用轨迹声效。

3、参考轨迹优化

保证重要轨迹可加载,及能够使用交叉和周边轨迹进行路线参考是户外活动安全的重要保证。为此系统实现了以下功能:

- a) 系统同时最多可以设置五条循迹轨迹。
- b) 循迹轨迹自动为锁定状态,应用在任何情况下不清理循迹轨迹。

- c) 应用在任何情况下不清理循迹轨迹附近的轨迹。
- d) 在退出应用时,地图上的轨迹将给予本地保存,甚至重启手机后,用户再次进入应用时,地图上将重新加载保存的轨迹。

寻找方向

在实际野外行进过程中,经常会遇到如下情况:眼前有多条路径可选,且这些路径的方向差别 不大,若仅仅根据轨迹参考来判断所对应的是哪条路径将会比较困难,此时使用寻找方向功能 将可以非常有效地判断与当前参考轨迹所对应的路径是哪一条,具体使用方式如下:



- 1、将手机持平,手机方向与身体正面方向保持一致。
- 2、将身体方向转向不同山路的方向,此时地图上的罗盘中心的红线方向对应的就是此时身体的方向。
- 3、调整身体方向,使得红线方向和参考轨迹方向保持 一致。
- 4、此时身体正面方向就是正确的路径方向。

搜索轨迹及照片

搜索照片属于试用功能,只有在绑定邀请码后才能够使用。所有轨迹和照片的搜索都遵循以下 两点约束:

- 1、一次搜索结果最多只获取 50 张照片和 20 条轨迹。
- 2、搜索范围只限定于当前地图视域,即当前地图的显示范围。

- 3、搜索照片和轨迹,优先返回最新的数据。
- 4、在进行轨迹或照片搜索后,新数据将加载到地图上,除已锁定的轨迹外,地图上原有的图 片和轨迹将被清除。

系统支持以下几种方式来搜索轨迹或照片:

- 1、根据关键字搜索(*试用功能*)
 - a) 点击主界面右上角搜索图标 🔍
 - b) 输入搜索关键字或选择历史搜索记录进行搜索,你也可以直接点击"历年最近的照片" 按钮来获得最近每年这个时候的照片和轨迹。



c) 稍等片刻, 地图上将显示搜索出的轨迹和照片



d) 点击照片或轨迹可以进行实时查看

注意:如果点击搜索后发现地图上没 有数据,这并不意味着当前区域内没 有轨迹或照片,可以多尝试几次,但 不要过于频繁地点击搜索,可能会触 发系统的锁定功能。

2、直接搜索当前区域的轨迹和照片

a) 点击主界面正下方的搜索按钮: 🝳, 可以直接搜索当前视域内的照片和轨迹。

3、搜索交叉轨迹

- a) 先在地图上选择一条轨迹
- b) 点击搜索交叉轨迹按钮



提示:每次点击搜索交叉轨迹,上次的结果 将被清除,如果想保留搜索结果,可以将相 关轨迹锁定。

注意:在实际野外活动中,不要设置过多的 循迹轨迹或将过长的轨迹设置为循迹轨迹, 因为系统会将当前定位和循迹轨迹做频繁运 算,过多循迹轨迹或过长的循迹轨迹会因计 算量大而导致耗电增加。

提示:搜索沿轨迹照片同样只会搜索当前视 域内的照片,且同时只能显示 50 张照片,如 果需要查看更多照片,建议放大地图,聚焦 所选轨迹的某一段,再进行搜索。

- 4、搜索沿轨迹照片(*试用功能*)
 - a) 先在地图上选择一条轨迹。
 - b) 点击搜索照片图标 🙆 , 如上图。
- 5、照片看看(试用功能)
 - a) 点击主界面右上角"照片看看"图标 🕑
 - b) 你将进入照片管理的看看模块, 详见 照片管理 章节。

图层管理



提示: 地图信息的展现由不同图层叠加而成, 目前系统包括以下图层:

- 1) 底图,即卫星图或普通平面地图,系统只 支持 WGS-84 及 GCJ-02 坐标系地图。
- 2) 等高线图层,用于展现等高线。
- 3) 轨迹图层,用于展现轨迹数据。
- 4) 照片图层,用于展现照片图标数据。
- 5) 地标图层,用于展现地标数据

通过图层管理,你可以选择不同的底图,可以设置地标的展现方式。

◆ 图源设置。

1、 地图使用

用户可以在上图地图列表中选择一个**地图底图**和**注记图**作为当前地图。如果选择一对地图,两种地图的坐标系(偏移方式)必须一致。

2、 图源列表

点击"图源设置",可以进入图源管理界面,如下图:



3、 新建图源

く 新建图源
请输入地图名称
0/10
此地图在中国境内 🔘 有偏移 🦲 无偏移
使用此地图作为轨迹缩略图的背景地图
地图类型
✓ 平面图 □星图 地形图 注记图
永久缓存此地图
图源访问次数限制
限制类型: <mark>按天限制</mark> 限制阈值:
地图图源 请在下面输入框填入地图图源信息,如果此地图需要访 问凭证,别忘记在图源中包含访问凭证
保存取消

提示:

- ◆ 系统默认提供九款图源,部分图源无需提供访问 凭证,部分图源需要设置访问凭证后才能使用。
- ◆ 凭证的获取方式在图源详情中有说明,一般需要 登录到图源所在网站进行注册申请。
- ◆ 点击按钮 🙂 用户可以添加自己的图源。
- ◆ 点击图源列表的列表项,可以进入到相应图源的 编辑界面。
- ◆ 图源类型包含基础图源和标注图源,两种图源可 以叠加使用。目前只支持 WGS-84 及 GCJ-02 坐标 系图源。
- ◆ 图源列表中会显示图源的缓存大小,如需清理缓存,可以进入图源详情中清理。

新建图源时需要输入的字段:

- ◆ **地图名称**: 地图名称限制 10 个中英文字符以内。
- ◆ 是否有偏移: 国内地图除了天地图系列地图无偏移 外,其他地图基本上都存在偏移,国外地图一般不存 在偏移。
- ◆ 是否作为轨迹缩略图的背景地图:在轨迹管理的轨迹 列表中,会显示轨迹的全貌缩略图,缩略图的产生一 般在第一次加载轨迹列表时,此时将使用特定的背景 地图用于生成轨迹缩略图,考虑效率因素,建议使用 国内厂商的卫星图作为背景地图。

◆ 地图类型:

- a) 平面图: 就是普通常见的二维地图
- b) 卫星图:显示地球实际地貌的地图
- c) 地形图: 绘制地形等高线或地形阴影的地图
- d) 注记图:显示地名、道路等注记信息的地图,一 般需要和平面图或卫星图配合使用。
- ◆ 永久缓存此地图:如果选中此项,应用将在本地缓存 地图瓦片,地图缓存有利于减少地图瓦片的请求。对 于国外卫星地图或收费图源,建议打开此选项。
- ◆ 图源访问次数限制:对于收费图源,控制访问次数可以避免因为超过瓦片下载阈值而导致额外收费。你可以按天进行限制,也可以按月进行控制。
- ◆ 地图图源:应用需要使用地图图源 URL 来下载地图, 对于自定义图源,地图图源 URL 中应包含完整的授权 信息。

字段填写完成后,点击保存按钮可以保存当前图源,如果 不想保存,可以点击取消按钮。保存后的图源将在图源列 表中展现

4、 编辑图源 (系统图源)

◆ 系统图源编辑



♦ 自定义图源编辑

openTopo	
	8/10
此地图在中国境内 🔘 有偏移 🧿 无偏移	
使用此地图作为轨迹缩略图的背景地图	
地图类型	
平面图 卫星图 🧹 地形图 注记	8
永久缓存此地图	
地图缓存: 148.09M 🛛 📝 清空	
图源访问次数限制	
地图图源 请在下面输入框填入地图图源信息,如果此地图 凭证,别忘记在图源中包含访问凭证	需要访问
http://b.tile.opentopomap.org/{z}/{x}/{	y}.png

注意:

部分网站提供的图源 URL 中包含 字符:\$,如: <u>https://a.tile.openstreetmap.de/</u> <u>\${x}/\${y}/\${z}.png</u>

系统将自动替换为:

https://a.tile.openstreetmap.de/{ x}/{y}/{z}.png

在图源信息页面中,用户可以查看 该地图的本地缓存大小,可以进行 缓存清空操作,也可以对该图源进 行删除操作。

◆ 地标显示





- 加载所有文字地标
 选中此项,所有文字地标将被加载到地图上。
- 2) 短文字地标直接显示
 选中此项,对于一些字数较少的文字地标,将
 直接显示文字。
- 加载所有收藏的图片
 选中此项,本地所有收藏的照片将被加载到地
 图上。
- 4) 系统地标 系统地标是系统提供的地标。选中系统地标中 的列表项,可以在地图上加载当前区域的对应 系统地标,如:山峰、山洞。

提示:

- ◆ 点击文字地标或图片地标,可以显示地标信息。
- ◆ 地标的显示限定于一定地图放缩范围,超过此放 缩范围,地标将不现实。
- ◆ 系统地标在一定地图放缩范围内只显示图标,将 地图放大到一定程度后,可以看到系统地标的文 字标注。

轨迹管理

按是否留存于本地, 轨迹分为两种:

1、在线轨迹,指通过搜索而获取并在地图上展现的轨迹。

你可以对在线轨迹做如下操作:

- a) 查看轨迹信息
- b) 锁定(取消锁定)、设为循迹(取消循迹)
- c) 转发
- d) 下载轨迹附近离线地图
- e) 沿轨迹搜索照片
- f) 收藏
- 2、本地轨迹, 指通过导入、记录或下载在线轨迹后留存于本地的轨迹文件。

你可以对本地轨迹做如下操作:

- a) 查看轨迹信息
- b) 锁定(取消锁定)、设为循迹(取消循迹)
- c) 转发
- d) 下载轨迹附近离线地图
- e) 沿轨迹搜索照片 (只有同步到服务端的轨迹才支持)
- f) 取消收藏 (只有之前通过收藏下载到本地的轨迹才支持)
- g) 设定标签
- h) 添加备注
- i) 同步轨迹,暂时不支持导入轨迹的同步

点击主菜单的按钮 🔛 , 可以进入到轨迹管理界面, 如下所示:

<	导入的	收藏的	记录的	:	<	导入的	收藏的	记录的	1	<	导入的	收藏的	记录的	
	十里坪.gpx					柏峪-十里坪-	实心楼-寺上-九	山村			2022-3	3-30-16-5-	33	
GPX	1分钟前			141.54K		2022年2月4日18 順平	3时50分		17.67K		1天前 325B			
					1000	2022年2月11日2	22时37分		15.62K		bike			
					P	易县九莲山环 2022年1月3日18	穿 3时15分		6.46K	4	1天前 1.30K			
					6	航天城				-	bike			
						2022年1月28日9	时20分		30.66K		1天间 74.41K			
E.	5	~ 动迹		T 1 地标	l		~ 轨迹		Tr 地标	ER.)-		~ 轨迹	T 地	T 标

按来源方式,轨迹可以分为:

1、导入的轨迹

系统支持 GPX, KML 格式的文件导入, 部分特殊文件格式可能不支持, 目前暂时不支持 导入轨迹的服务端同步。

2、收藏的轨迹

收藏的轨迹来源于对搜索到的轨迹进行收藏操作后,轨迹被下载到本地。

3、记录的轨迹

在进行轨迹记录操作后,如果保存,保存后的轨迹将在记录的轨迹里展现,记录的轨迹可 以同步到服务端。





- ◆ 加载:将选中轨迹加载到地图上。
- ◆ 删除:删除本地轨迹,如果是收藏的轨迹,同时也将 取消收藏此轨迹。
- ◆ 多选:进入多选状态,在多选状态下,你可以同时选择多个轨迹进行操作。
- ◆ 转发:将轨迹文件转发给其它人。
- ◆ 修改名称:修改轨迹的本地名称。
- ◆ 标签: 为轨迹设定标签

在多选状态,底部将出现相关操作菜单,如下:



- ◆ ■:取消多选按钮。
- ◇ **□**:将选中的轨迹全部加载到地图上。
- ◆ ■:删除选中的所有轨迹。
- ◆ 凸:转发选中的所有轨迹。
- ◆ ▶:清空选中轨迹的所有标签信息。

点击轨迹管理界面的右上角按钮: 1, 可以显示当前类型轨迹的操作菜单, 如下图:



注意:

轨迹信息同步到云端后将被公开,同步操作除了同步轨迹本身数据外,还将同步轨迹的标签信息。

导入的轨迹目前暂时不支持同步到云端。

系统支持自动同步轨迹,相关设置可见 <u>个人设置</u> 章节

为轨迹添加标签可以有效地对轨迹进行分类,在点击轨迹操作面板的标签按钮后,将会进入如 下界面:

≮ 保存
待去 🛞 重点考察 ⊗ 公交线路 ⊗
^{添加标签} 添加新标签 现有标签 所有标签
■ 亲子 十一活动 待去 老龙窝
长城 已去 踏冰 公交线路 重点考察
现有所有的标签

添加或删除标签后,点击保存按钮,图片将更新标签信息。

照片管理

按是否留存于本地,照片分为两种:

1、在线照片,指通过搜索而获取并在地图上显示为图标的照片。

你可以对在线照片做如下操作:

- a) 查看照片
- b) 下载照片
- c) 在地图上显示照片
- 2、本地照片,指通过导入、拍摄或下载在线照片后留存于本地的照片文件。

你可以对本地照片做如下操作:

- a) 查看照片
- b) 在地图上显示照片
- c) 转发照片
- d) 修改照片标题
- e) 删除照片
- f) 设置照片标签 (仅限于导入的照片)

◆ 相册

相册用于展现拍摄或导入的照片列表



提醒:

当应用重装时,手机系统可能 会清空应用中的照片数据,如 果照片已同步到云端,可以在 需要的时候下载到本地。

下载到本地的照片只是照片缩 略图,当查看照片时,应用会 自动下载全尺寸照片。这样可 以有效节省手机空间。

<u>注意</u>:

如果在本地执行删除照片操 作,云端的照片也会被删除。

◆ 收藏



收藏的照片主要用于展示导入以及收藏的照片

提醒:

导入的照片可以进行按标签分 类。一张照片可以设置多个标 签。

长按照片将弹出照片操作面板。

点击照片可以浏览照片,具体详 看:<u>照片查看</u>

<u>注意</u>:

操作完成后,如需及时同步标签 信息到云端,点击右上角 ••• 按 钮,选择"同步"。

照片看看(试用功能)

照片看看功能主要用于浏览历史照片,可以按以下三种模式进行使用:

- 1. 距离模式: 查看离当前位置 150 公里内的历史照片
- 2. 视域模式: 查看地图视域内的历史照片
- 3. 轨迹模式: 查看某条轨迹附近的历史照片
- 4. 用户模式: 查看某个用户的历史照片





◆ 距离模式



◆ 视域模式

く 相册 收藏 看看 -- ● <td

操作按钮:

- ◆ 锁定:如果是锁定状态。用户在退出应用后,再 次进入看看,将从上次看到的位置(大概位置) 继续浏览照片,锁定功能只在距离模式中提供。
- ◆ 跳转到历史日期:点击跳到历史日期,用户可以 选择任意一个历史日期,点击确定后,看看将从 指定日期开始加载照片。
- ◆ 回到最上面:点击回到最上面按钮,列表将回到 第一张照片的位置。

提醒:

- ◆ 点击右上角菜单图标,可以选择当前看看的浏览 模式。
 - a) **距离模式:** 查看距离用户当前位置 150 公里 附近的历史照片。
 - b) **视域模式:** 查看当前地图视域内的历史照 片。
- ◆ 所有照片的展现都按时间由新到旧进行查看。

◆ 轨迹模式

用户只有在选中某条轨迹 (已同步到系统的轨迹) 后,才能使用轨迹模式,如下图:



◆ 用户模式

在照片查看界面中,点击用户头像可以进入到查看此用户所有历史照片的界面。



照片查看

用户在任何位置点击照片缩略图位置,都将进入到照片查看界面,如下图:



相关操作:

- ◇ 浏览照片:如果是多张照片,可以通过手势进行左右 切换照片。可以通过手势放大或缩小照片。如要退出 照片查看界面,只需单击界面。
- ◆ 定位: 在地图上显示照片位置。
- ◆ 转发:转发照片给他人,只有己下载到本地的照片才可以转发给他人。
- ◆ 修改标题:修改照片的本地标题。
- ◆ 删除:删除本地照片,如果是收藏的照片,也将取消 对照片的收藏。
- ◆ 自动播放:自动播放所有照片。
- ◆ 设定标签: 给照片设定标签,只有已收藏的照片才会显示此按钮,如果当前照片没有收藏,且可收藏,此 处将显示收藏按钮。
- ◆ 下载:将照片下载到本地,同时对照片进行收藏操作。

地标管理

地标主要包含地理位置信息及标注,地标在地图上显示如下:



1. 添加地标

长按地图,应用会显示如下面板:



点击"添加地标"按钮,可以在当前标记位置添加地标。

2. 地标列表

点击主菜单按钮 📱 , 可以进入地标列表界面, 如下所示:



相关操作:

- ◆ 加载:点击地标,或在操作面板中点击加载按
 钮,便可以在地图上加载并查看地标。
- ◆ 删除:删除地标将删除本地地标信息,如果地标已同步到云端,也将同时删除云端的地标。
- ◆ 多选:可以多选地标进行操作。
- ◆ 修改描述:可以修改地标的描述。
- ◆ 设置标签:地标的标签设置方法和轨迹标签设 置类似。
- ◆ 同步地标:点击界面右上角按钮,在操作菜单 中选择"同步地标",可以实时将本地地标信 息同步到云端,如果你在<u>个人设置</u>中已设置了 自动同步地标信息,应用也会自动同步地标信 息。

应用设置

点击主界面主菜单的 😨 按钮,可以进入应用设置面板,如下所示:



相关配置:

- ◆ 保持屏幕常亮:打开此开关,可以在使用 应用时,保持手机屏幕常亮:不会进入休 眠状态。
- ◆ 轨迹记录配置: 见 <u>轨迹记录</u> 章节
- ◆ 版本更新(只支持安卓)
 - 有新的版本可供下载,会在此处提示。
 - 如果有重要版本发布,系统会主动 提示,如果你忽略了,后续将不再 提示该版本的升级,但你还可以在 此处下载新版本。
- ◆ 反馈:可以点击发送邮件按钮,通过邮件 发送相关反馈。
- ◆ 用户协议、隐私政策、关于应用:可以点 击相关链接进行查看。

提示: 在关于本应用的说明中, 会有一些比较 重要的使用建议, 非常推荐仔细查看。



点击主菜单工具箱按钮可以看到工具箱弹出框,如下图:



◇ 说明书

点击说明书按钮,可以下载本说明书。说明书一旦下载后,会缓存本地,下次点击此按钮可以 直接打开说明书。

◆ 地图下载

地图在第一次加载时,会从相应的图源服务器下载瓦片到手机端,下载的瓦片由手机自动管理,在有效期内,地图瓦片将被重复使用,过了有效期,手机系统将自动清空瓦片数据。由于部分瓦片资源(特别是卫星地图瓦片)相对稀缺,且下载缓慢,为了保证在手机离线状态下地图可用,系统支持对地图瓦片进行自动离线缓存,缓存的瓦片将被永久保存,除非你主动清理缓存或卸载应用。你也可以手动选择某一区域进行地图的下载,下载后的地图将永久保存。你可以通过图源管理界面来清理下载的地图。

通过以下步骤,可以下载离线地图:

 1、点击地图下载按钮,进入下载界面,如果当前地图视域内存在轨迹,应用会提示是"按轨迹 缓存"还是"按区域缓存","按轨迹缓存"是指沿着轨迹缓存轨迹周边的地图,"按区域缓存" 是指通过选择某一地图区域,缓存区域内的地图。



相关配置:

按轨迹下载

- ◆ 下载级别:目前支持 3~18 级别,你可以选择 其中的任意级别进行下载。
- ◆ 下载精度:指在下载轨迹周边地图时,需要下载几米内的地图数据。精度越高,所需地图瓦片越多。

按区域下载

- ◆ 按区域下载先在地图上选择一个区域
- ◆ 选择下载级别,进行下载。

提示:

如果需要删除离线地图,可以在图源设置的图源信息页面中进行操作。如下所示:

用业协图作为助法缩数图的表		
に行からることとうもになり時間に回応すり	景地图	
也图缓存		
也图缓存: 12.12M 関	清空	
基线地图:194.64K 😨	删除	

♦ 经纬度定位

在一些应用场景,会需要直接通过经纬度来获取地图上的位置。经纬度定位功能支持用户 通过输入包含经纬度的字符串,从中提取经纬度,从而进行定位。 系统也支持从手机剪贴板中复制相关字符串进行经纬度信息的提取。



点击测量距离按钮,可以进入地图距离测量界面,你可以通过画线在地图上测量距离。

◇ 位置短信

点击位置短信按钮,系统将自动生成包含以下内容的短信,并直接进入短信发送界面:

我当前所处的位置信息是: 经度: 126.423999 纬度: 29.843825 , 当前经纬度使用的坐标系是 WGS-84。

◆ 紧急电话

点击紧急电话按钮,系统将进入紧急电话界面,如下所示:



注意:为了能够在第一时间给紧急联系人发送短信或拨打电话,请在个人信息中填写正确的 紧急联系人电话。

个人设置

点击主界面左上角的个人头像图标,可以进入个人主页,在个人主页中,点击设置列表项,可 以进入个人设置界面,如下图所示:



提示:

你可以通过数据同步设置,自动同步相关数据到云 端。所有同步到云端的照片和轨迹都将被公开,因 此不要将隐私数据上传到云端。

警告:

删除账号后,所有位于云端的数据都将被删除,且 无法恢复,请谨慎操作。