

企业云收藏夹功能说明



北京元生华网软件有限公司

2019 年 1 月 9 日

版权声明

未经北京元生华网软件有限公司明确的书面许可，本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播，或用于任何用途。

对于本文涉及的任何主题，本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文，并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©企业云收藏夹功能说明

版权所有 未经许可 严禁复制

客服电话：400-893-8099

公司网址：www.ovital.com

公司邮箱：info@ovital.com

公司地址：北京市海淀区永泰中路 25 号中关村永泰创新园 A 座 318

文档修改记录

版本号	变化状态	简要说明 (变更内容和变更范围)	变更日期	作者
V1.0	C	创建手册，编写各功能模板说明	2018 年 6 月 6 日	涂鹏鹏
V2.0	M	对文档进行全面修改	2019 年 1 月 9 日	涂鹏鹏
*变化状态：C—创建，A—增加，M—修改，D—删除				

目录

1. 功能介绍	1
1.1. 双向发布	1
1.2. 协同设计	1
1.3. 自动同步	2
2. 控制台企业云收藏夹管理	5
2.1. 新建文件夹	5
2.2. 上传对象	6
2.3. 删除对象	6
2.4. 属性	7
2.5. 下载	11
2.6. 企业云收藏夹	12
3. PC 版客户端企业云收藏夹	13
3.1. 登录企业服务器	13
3.2. 调出 [企业云收藏夹] 窗口	13
3.3. 设置	14
3.4. 加载	15
3.5. 同步	15
3.6. 附件	17
3.7. 新建文件夹	18
3.8. 剪切粘贴	18
3.9. 复制粘贴	19
3.10. 分享	19
3.11. 属性	20
3.11.1. 文件夹属性	20
3.11.2. 标签属性	23
3.11.3. 轨迹属性	42
3.11.4. 图形属性	57

3.11.5. 导航路线属性	69
3.12. 按名称排序	76
3.13. 按类型排序	76
3.14. 定位	76
3.15. 设为当前对象	76
3.16. 隐藏	76
3.17. 显示	76
3.18. 完全显示	76
3.19. 上移、下移	77
3.20. 全部展开（折叠）	77
3.21. 从收藏夹导入	77
3.22. 导出到收藏夹	78
3.23. 导出到文件	78
3.24. 搜索	87
4. 手机版客户端企业云收藏夹功能说明	93
4.1. 登录企业服务器	93
4.2. 进入【企业云收藏夹管理】页面	93
4.3. 加载	94
4.4. 卸载	95
4.5. 编辑	95
4.6. 属性	97
4.7. 更多	102

1. 功能介绍

企业云收藏夹管理，是奥维企业版最重要的功能模块。它通过企业服务器这一桥梁将接入企业服务器的客户端用户联系在一起，旨在实现各客户端用户使用同一个“云收藏夹”，达到双向发布、协同设计、自动同步的目的。

说明：该功能仅 VIP5 及以上的用户能使用。

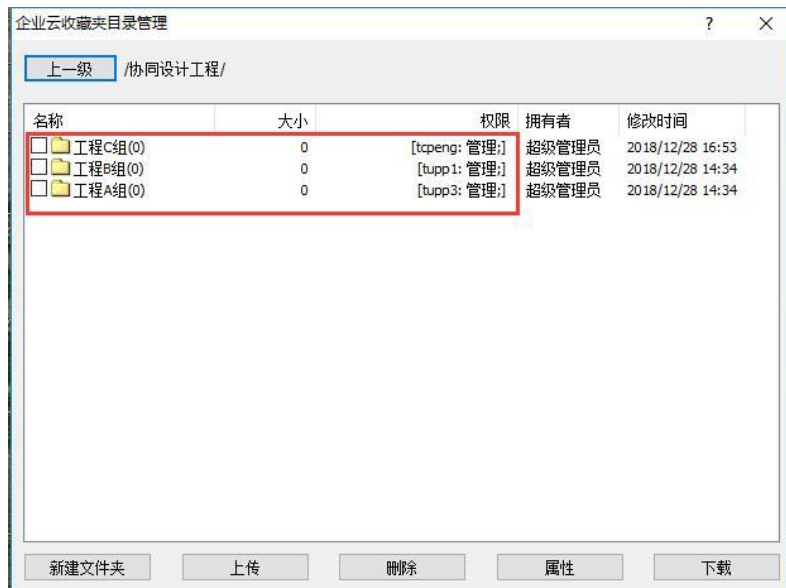
1.1. 双向发布

在执行同步的过程中，同步数据是双向的，即用户在同步数据到服务器时也会将服务器上更新的数据同步到用户界面。

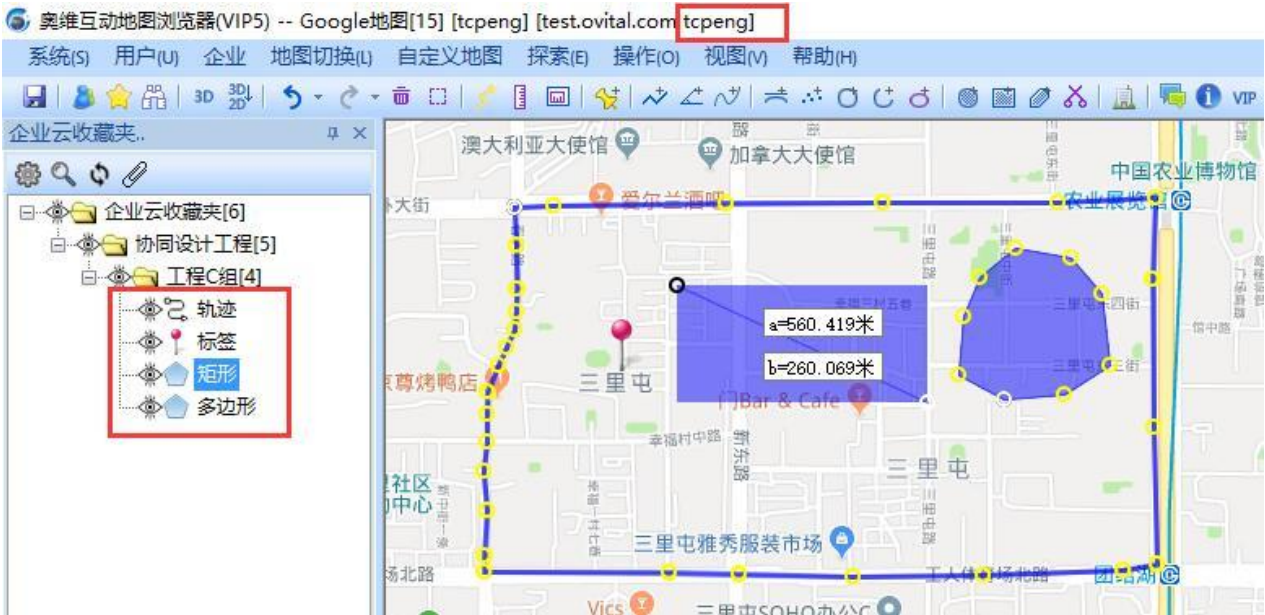
1.2. 协同设计

各接入企业服务器的用户使用的同一个“云收藏夹”，因此可实现各用户在同一“云收藏夹”上操作，共同完成一个工程。

- (1) 首先，管理员在控制台【企业云收藏夹管理】中将一个工程分成几个部分（即创建不同的文件夹）；
- (2) 其次，管理员对各部分进行赋权，即给参与的用户分配任务；



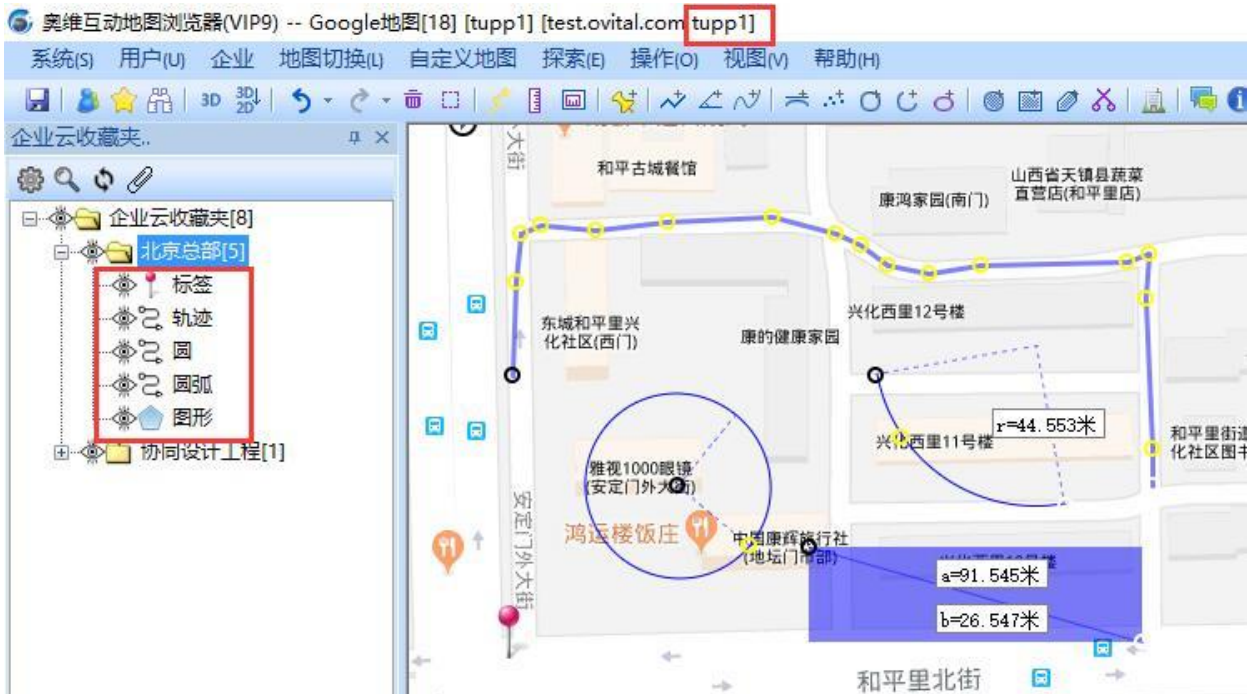
- (3) 最后，客户端用户对自己负责的部分进行设计，并将成果自动同步汇总到【企业云收藏夹管理】中。



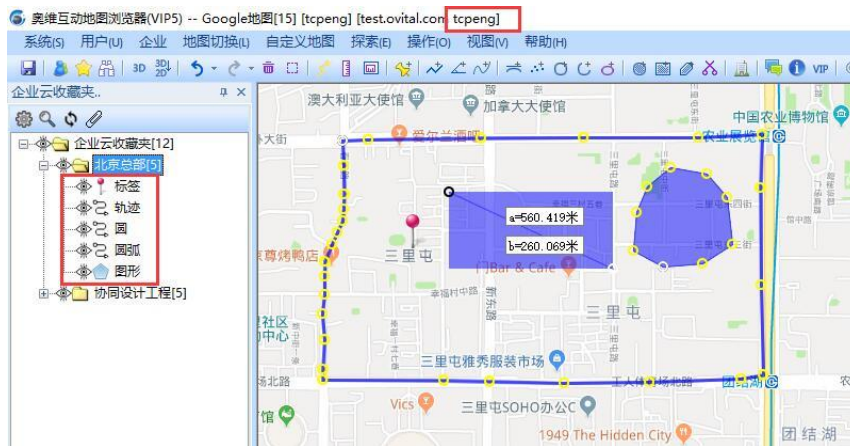
1.3. 自动同步

(1) 同步对象：客户端用户更新企业云收藏夹的数据后，可自动同步到企业服务器上；企业服务器数据更新后，也可自动同步到客户端企业云收藏夹界面。

①用户 tupp1 创建数据并保存到云收藏夹，即可自动同步到服务器。

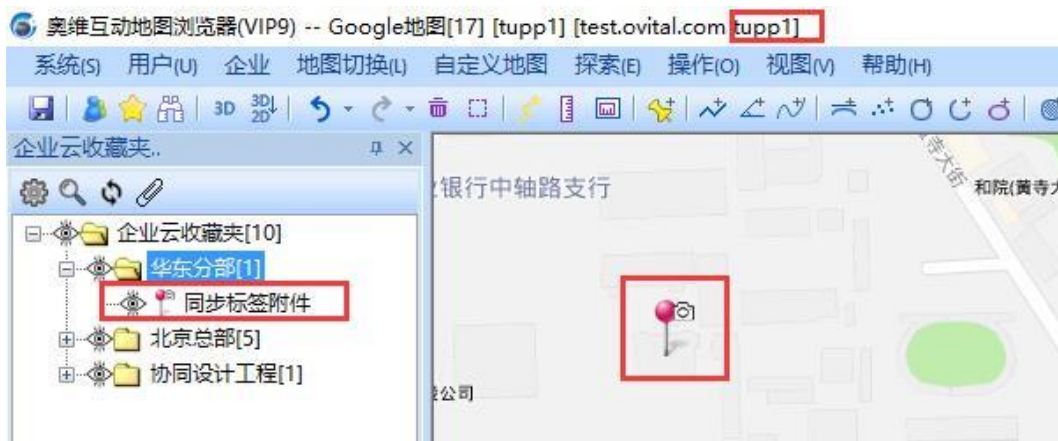


②用户 tcpeng 可将服务器上更新的数据自动同步到本客户端企业云收藏夹界面，并显示在地图上。

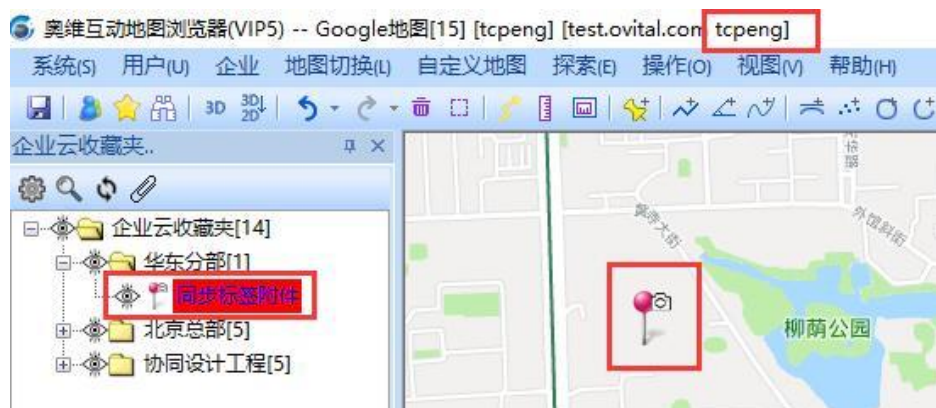


(2) 同步标签附件：客户端用户在云收藏夹中创建标签并添加附件后，自动同步到企业服务器；其他客户端用户将该标签同步到本地后，用户点击查看附件时，附件会下载到本地。

①用户 tupp1 创建标签并添加附件，保存到云收藏夹，自动同步。

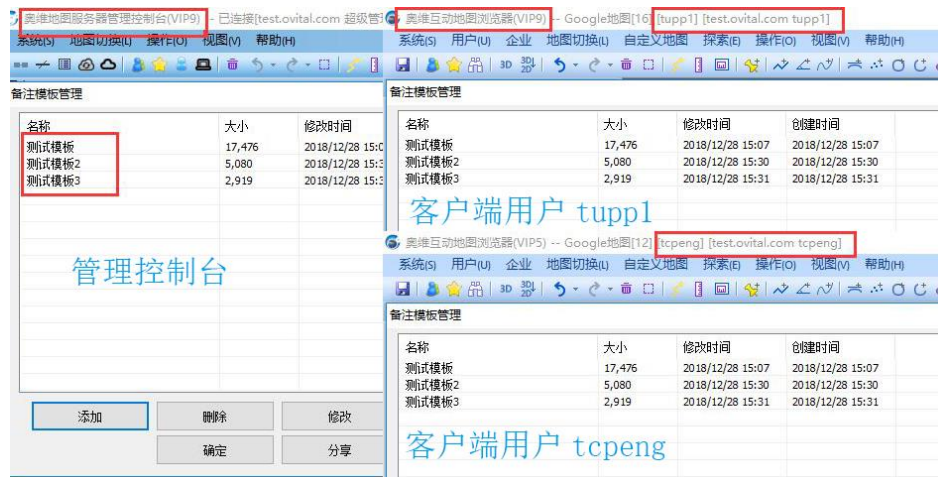


②用户 tcpeng 自动将服务器更新的标签及其附件同步到本客户端企业云收藏夹界面。

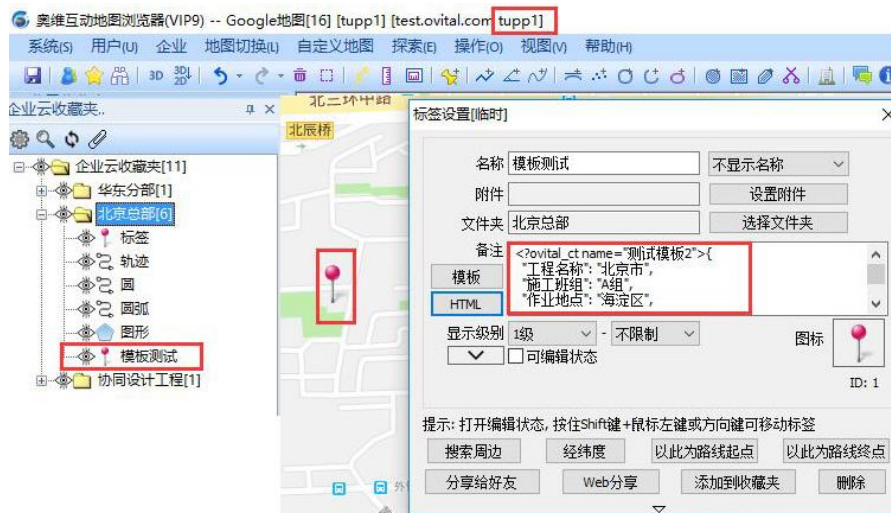


(3) 同步备注模板：管理员在控制台中创建备注模板；客服端连接企业服务器后，立即下载企业服务器的所有模板；用户 tupp1 在企业云收藏夹中创建标签并设置模板式备注，同步后，用户 tcpeng 也能看到该标签及其备注。

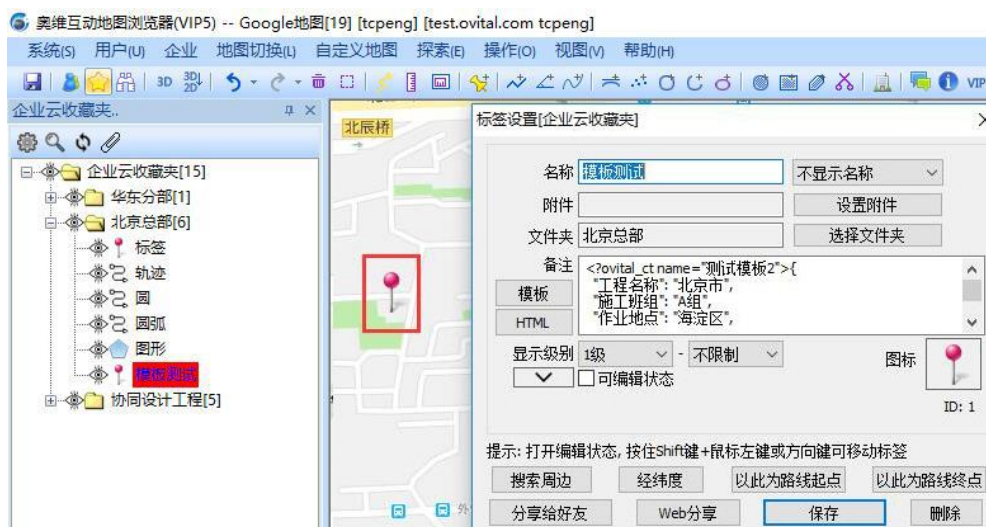
①管理员在控制台中创建备注模板，自动同步到客户端用户 tupp1 和 tcpeng。



②用户 tupp1 创建标签，添加模板式备注，自动同步。



③用户 tcpeng 可将服务器更新的标签及其模板式备注自动同步到本客户端企业云收藏夹界面，并显示在地图上。

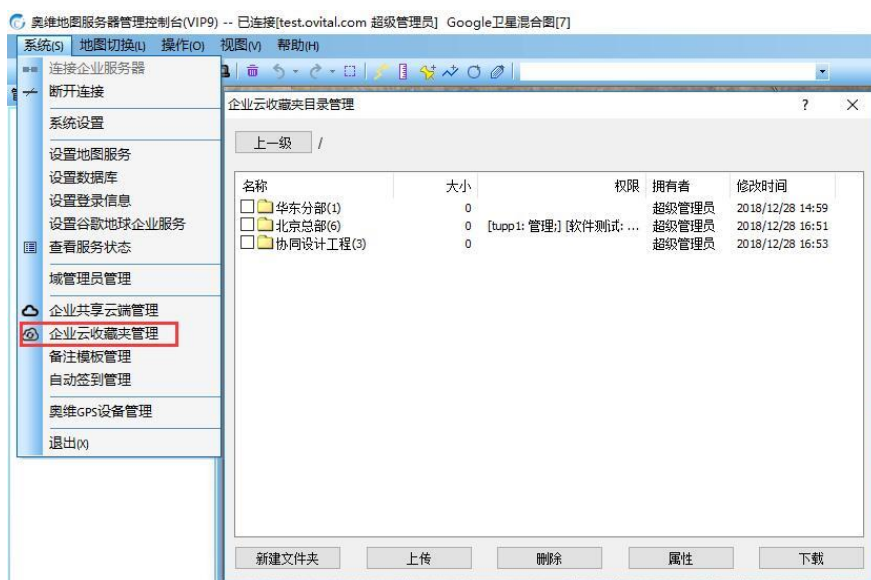


说明：云收藏夹自动同步间隔是两秒。

2. 控制台企业云收藏夹管理

在奥维地图企业服务器管理控制台中，登录企业服务器后，点击[系统]菜单，点击【企业云收藏夹管理】，进入[企业云收藏夹目录管理]窗口。

管理员可执行新建文件夹、上传、删除、属性、下载、设置、云收藏夹等功能操作。



2.1. 新建文件夹

在[企业云收藏夹目录管理]窗口中，点击【新建文件夹】按钮，进入[新建文件夹]窗口，在【名称】栏中输入文件夹名称，点击【确定】按钮。新建文件夹完成后，在[企业云收藏夹目录管理]窗口中会显示该文件夹。



2.2. 上传对象

首先，在收藏夹中添加文件夹和标签、轨迹、图形等对象；然后，在〔企业云收藏夹目录管理〕窗口中，进入文件夹【北京总部】中，点击【上传】按钮，进入〔请选择收藏夹对象〕窗口，勾选需要上传的对象（可勾选文件夹），点击【确定】按钮。上传完成后，该文件夹下会显示上传的对象。



2.3. 删除对象

选中需要删除的数据，点击【删除】按钮，点击【是】按钮，执行删除。删除成功后，文件夹【北京总部】下不再显示删除的对象。

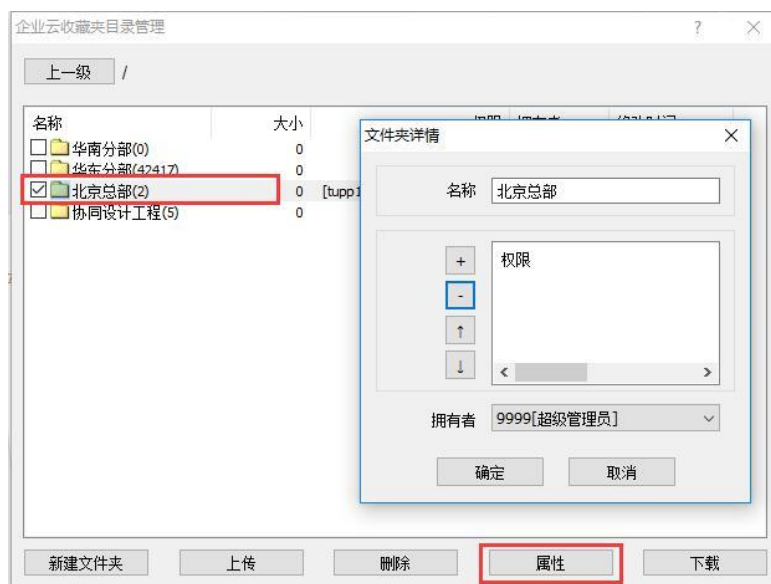


2.4. 属性

(1) 文件夹属性

①进入「文件夹详情」窗口

在「企业云收藏夹目录管理」窗口中，选中文件夹【北京总部】，点击【属性】按钮，进入「文件夹详情」窗口。

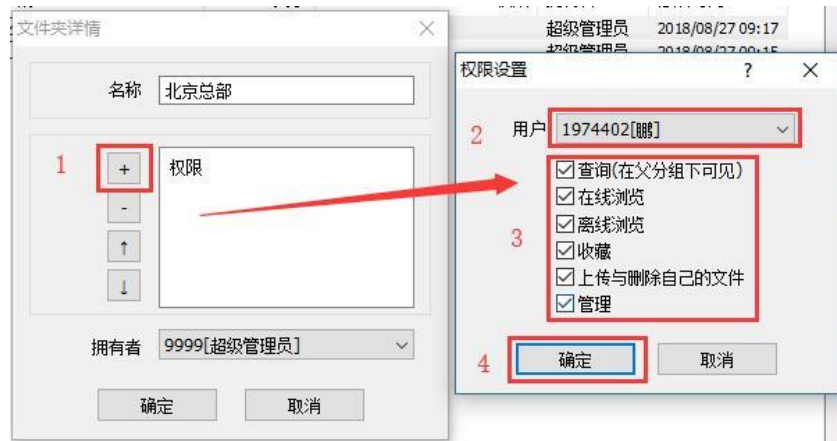


③添加权限

在「文件夹详情」窗口中，点击【+】按钮，进入「权限设置」窗口，点击【用户】下拉框，选择需要赋权的用户或者分组，勾选权限（此文本以“管理”权限为例），点击【确定】按钮。添加完成后，在「文

件夹详情] 窗口【权限】栏中会显示。

注意：文件夹权限，在第一级目录设置的权限，只能管到其下一级目录，即第二级目录，不能管到第三级目录；若需要查看第三级目录中的数据，用户需要在第三级目录设置权限；第三级目录的权限只能管到第四级目录，不能管到第五级；以此类推。



★用户

A. 选择分组：若选择某分组赋与权限，则该分组下的所有用户都具有管理员赋与的权限；其他分组下的用户则不具有管理员赋与的权限。

B. 选择某个用户：若选择某个用户，则只有该用户具有管理员赋与的权限；其他用户则不具有管理员赋与的权限。

C. 选择所有（all）：若选择所有用户，则所有用户具有管理员赋与的权限。

★权限

A. 查询（在父分组下可见）：具有权限的用户可以在客户端中展开查看企业云收藏夹数据。

B. 在线浏览：具有权限的客户端用户可以在线浏览云收藏夹对象，双击云收藏夹中的对象，能在地图窗口中显示查看。

C. 离线浏览：具有权限的客户端用户可以在离线的状态下浏览云收藏夹对象。

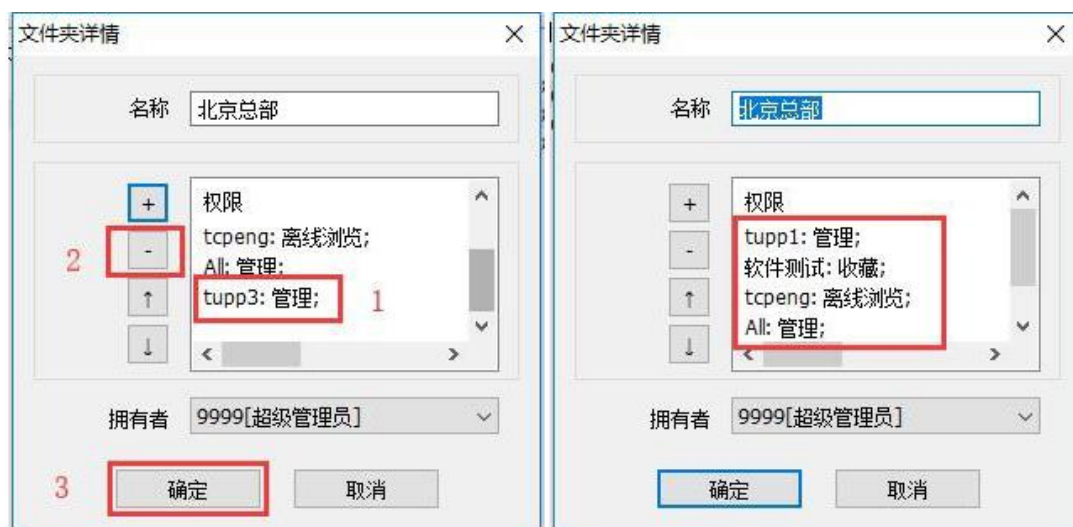
D. 收藏：具有权限用户可以将云收藏夹的数据复制添加到本地收藏夹中，便于使用。

E. 上传与删除自己的文件夹：上传，具有权限的用户可以在客户端企业云收藏夹中新建文件夹，并可以将本地收藏夹中的数据复制上传到云收藏夹中；删除自己的文件夹，具有权限的用户可在客户端企业云收藏夹删除自己创建的文件夹及对象。

F. 管理：具有权限的客户端用户可以对其他用户所有的云收藏夹数据进行管理，如修改属性、删除、添加数据等。

④移除权限

在[文件夹详情]窗口中，在列表选中需要移除的权限，点击【-】按钮，点击【确定】按钮，即可。移除后，则指定的用户不再具备相关权限。如下图左图所示。



⑤上移、下移权限

在[文件夹详情]窗口中，在列表选中需要向上/下移动的权限，点击左侧的上移、下移按钮，即可。权限读取规则具有先后顺序，详细说明如下。

第一，对选用的四个用户角色加以说明。用户【tupp1】和用户【tcpeng】，单个用户；软件测试，是用户组，包含用户【tupp1】，不包含用户【tcpeng】；ALL，包含用户及用户组，如上图右图所示。

第二，当用户【tupp1】及其权限位于第一个位置时，其在客户端中访问数据执行【管理】权限；当位于用户组【软件测试】后面时，其在客户端中访问数据执行用户组【软件测试】的权限【收藏】。

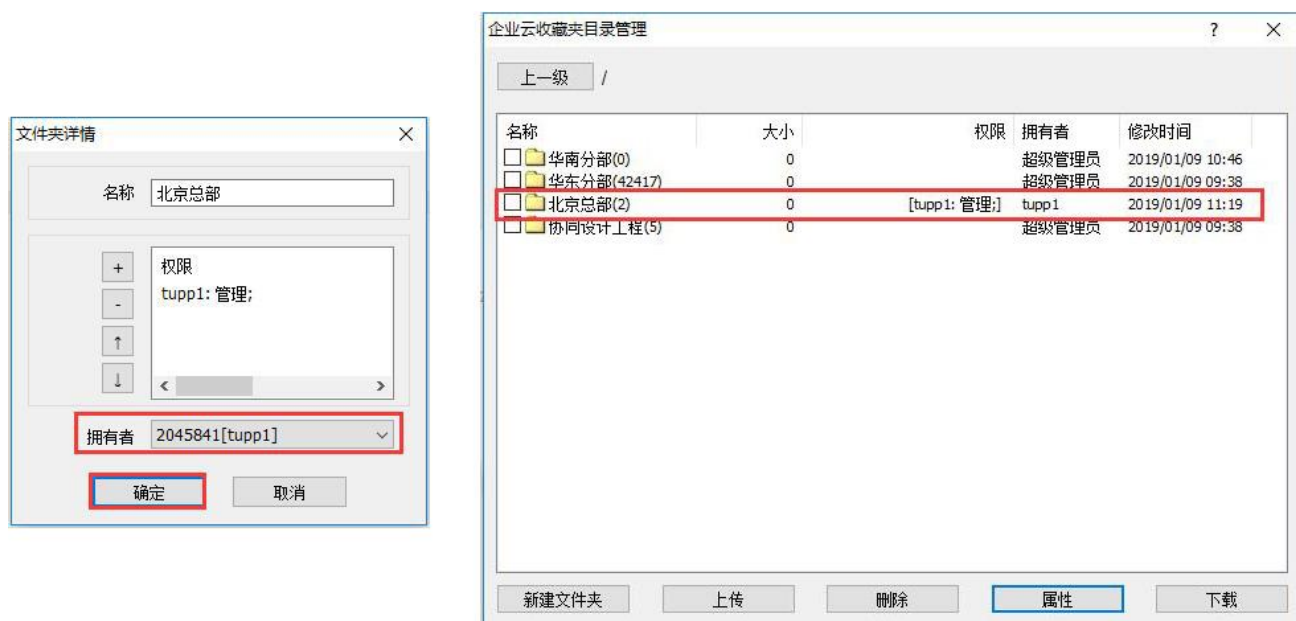
第三，当用户组【软件测试】的权限为【收藏】时，则其包含的所有用户都具有【收藏】权限；位置在用户组【软件测试】前面的用户，在客户端中访问数据执行用户本身的权限。

第四，用户【tcpeng】不受前面的权限影响。

第五，当用户【tupp1】【tcpeng】和用户组【软件测试】在【ALL】前面时，在客户端中访问数据执行各自的权限；当在【ALL】后面时，执行【ALL】的权限。

⑥设置拥有者

在[文件夹详情]窗口中，点击【拥有者】下拉框，选择拥有者。设置完所有属性后，点击【确定】按钮，关闭[文件夹详情]窗口。在[企业云收藏夹目录管理]窗口中，该文件夹条目会显示设置的属性信息。

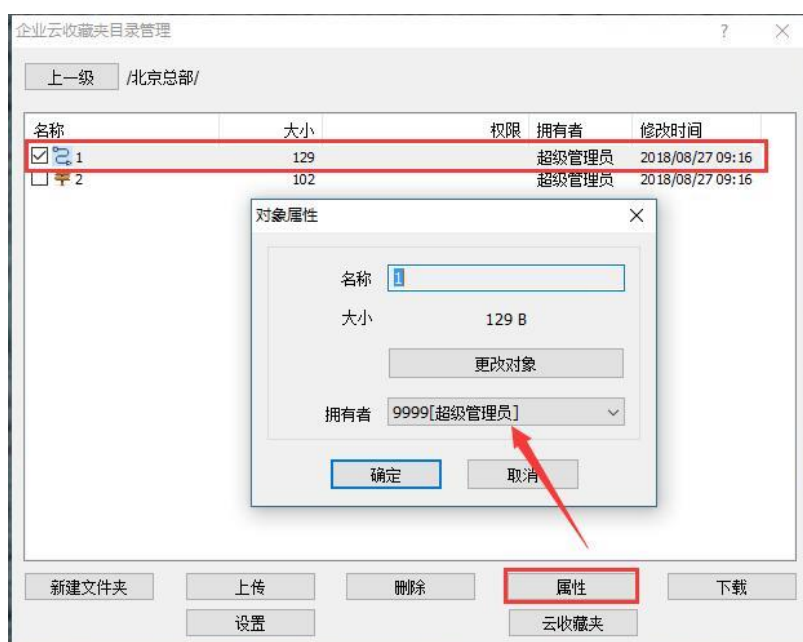


★拥有者：将某用户设为该文件夹的拥有者，则该文件夹归这个用户所有，该用户对这个文件夹具有拥有者相应的权限。

(2) 对象属性

①查看对象属性

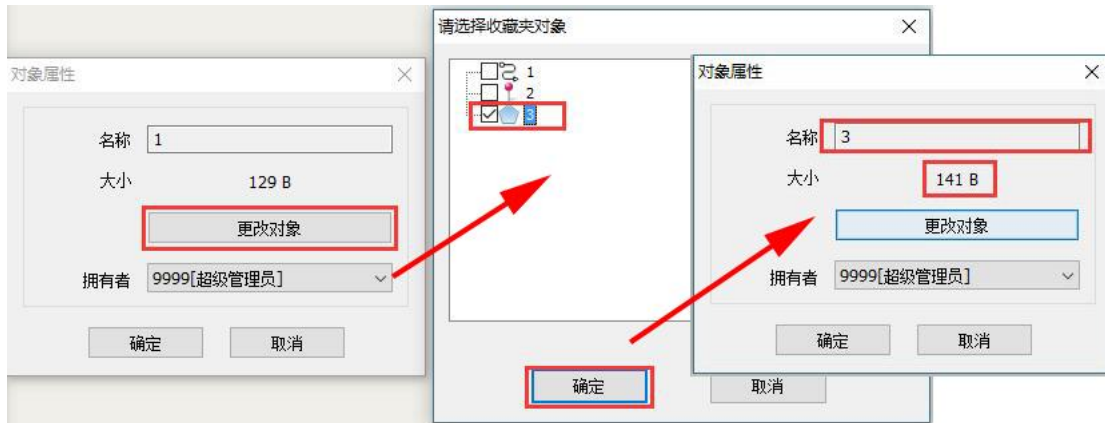
在[企业云收藏夹目录管理]窗口中，进入到【北京总部】文件夹下，选中对象，点击【属性】按钮，在[对象属性]窗口中，可查看该对象的属性。



②更改对象

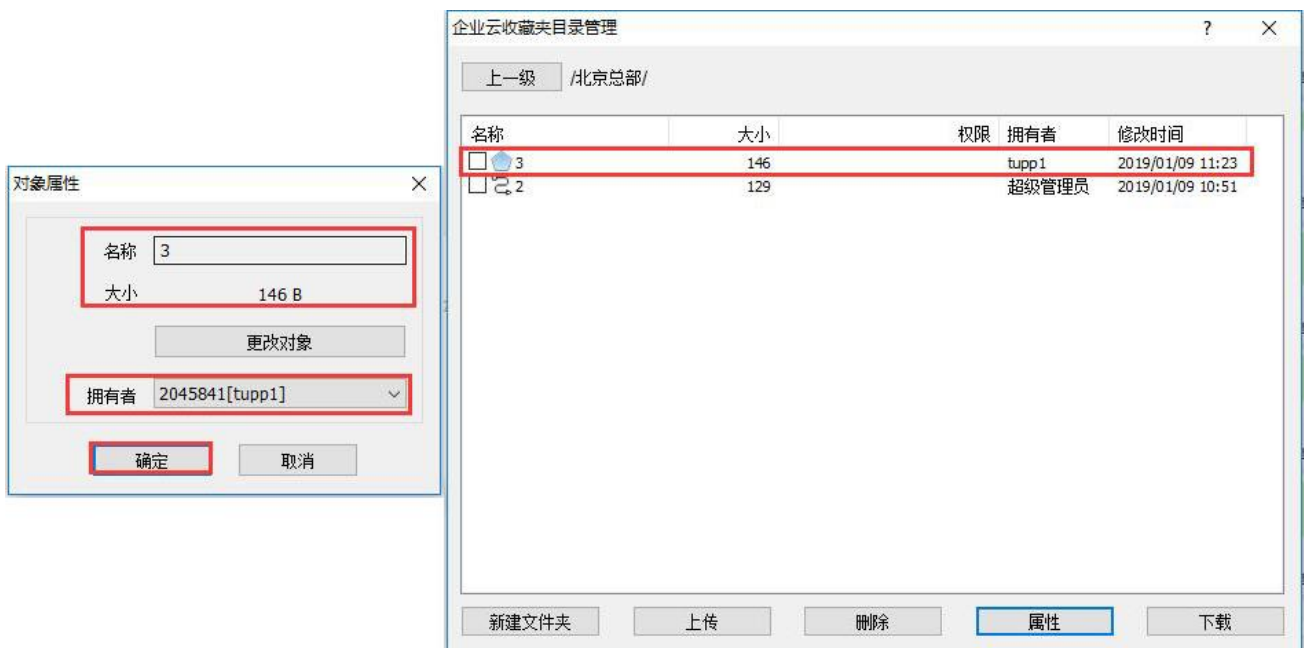
在[对象属性]窗口中，点击【更改对象】按钮，进入[请选择收藏夹对象]窗口，勾选单个对象，

点击【确定】按钮。更改完成后，在〔对象属性〕窗口中会显示新对象的属性。



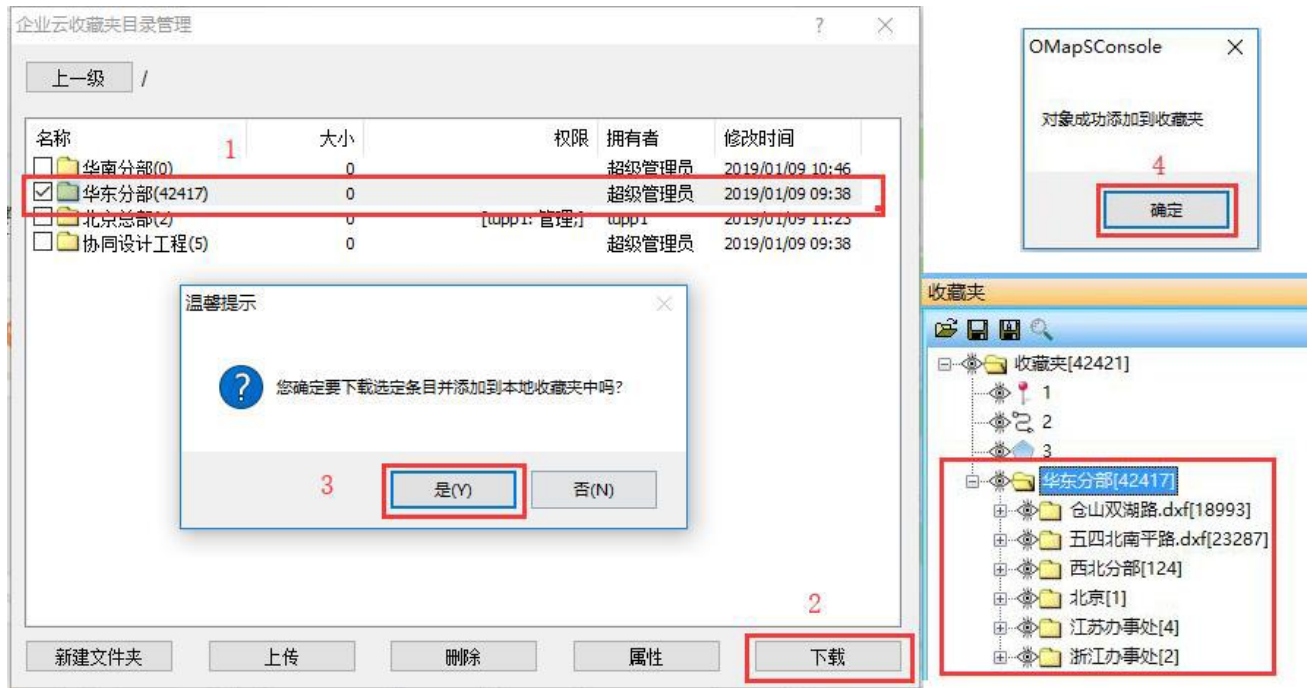
③更改所有者

在〔对象属性〕窗口中，点击【所有者】下拉框，选择所有者。更改完成后，点击【确定】按钮，在【北京总部】文件夹下，该对象已更改为新的对象。



2.5. 下载

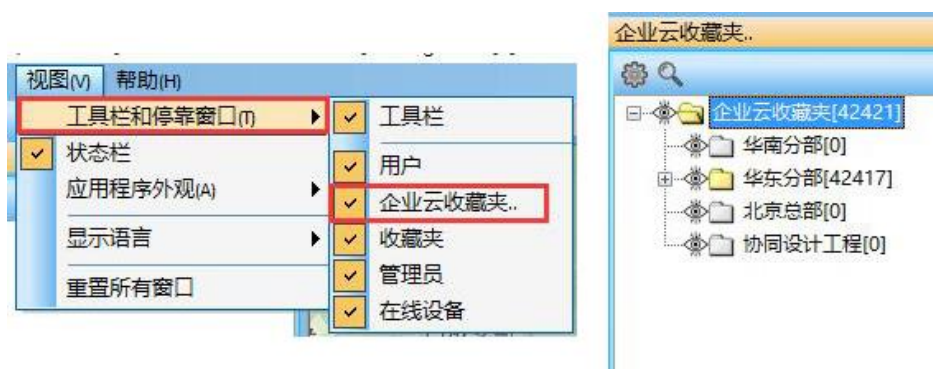
在〔企业云收藏夹目录管理〕窗口中，勾选需要下载到本地收藏夹的文件夹或者对象，点击【下载】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，执行下载。下载完成后，在收藏夹中会显示下载的对象。



2.6. 企业云收藏夹

在管理控制台中，点击[视图]菜单，勾选【企业云收藏夹】，即可将企业云收藏夹窗口调出，停靠在软件界面的左侧。

管理控制台企业云收藏夹与 PC 版客户端企业云收藏夹功能基本一致，详细介绍请参考《PC 版客户端企业云收藏夹功能说明》。



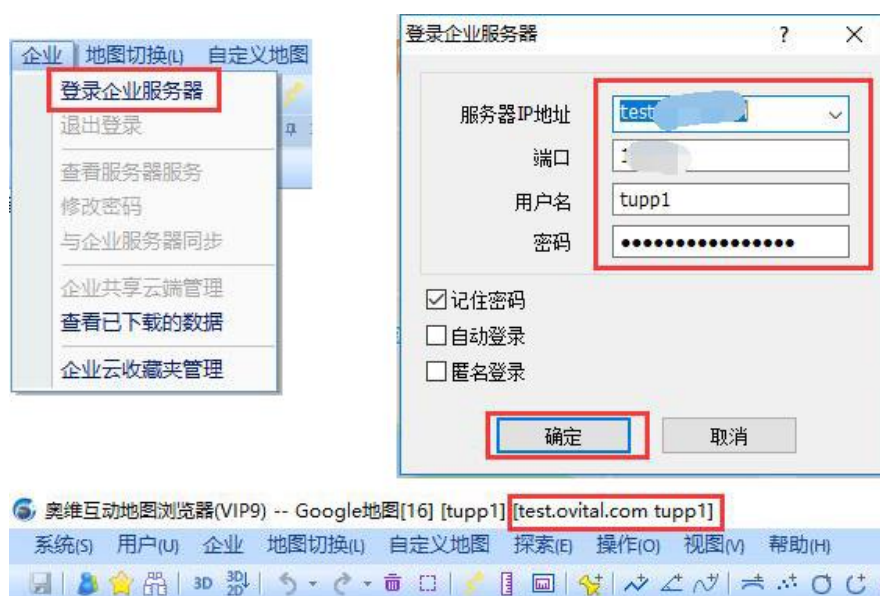
3. PC 版客户端企业云收藏夹

在 PC 版客户端中，登录企业服务器后，[企业云收藏夹] 窗口会停靠显示在软件界面的左侧。

在管理员赋与权限的条件下，客户端用户可执行加载、卸载、同步、新建文件夹、删除、属性、剪切、粘贴、分享、排序、定位、分享、隐藏、显示、上移下移、从收藏夹导入、导出到收藏夹、导出到文件、搜索、缓存附件、全部显示等功能操作。

3.1. 登录企业服务器

在 PC 版客户端中，点击 [企业] 下拉菜单，点击【登录企业服务器】按钮，输入登录信息，点击【确定】按钮。



3.2. 调出 [企业云收藏夹] 窗口

用户登录企业服务器后，[企业云收藏夹]窗口即会停靠在奥维软件界面的右侧。若用户关闭了该窗口，可通过以下步骤调出。

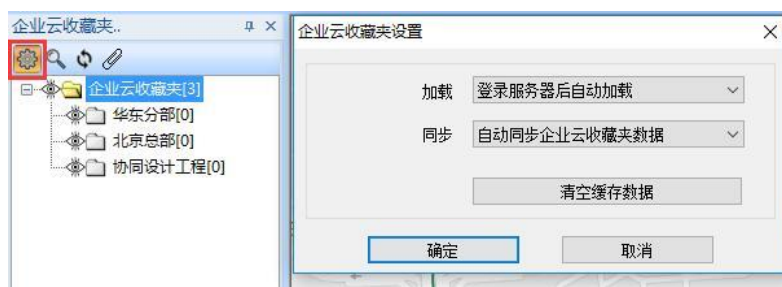
点击 [企业] 下拉菜单，点击【企业云收藏夹管理】按钮，调出 [企业云收藏夹] 窗口。



3.3. 设置

企业云收藏夹，可实现自动加载、同步，用户可根据实际需要进行设置。

在[企业云收藏夹]窗口中，点击【设置】按钮，进入[企业云收藏夹设置]窗口，点击【加载】下拉框，选择加载方式；点击【同步】下拉框，选择同步方式，点击【确定】按钮。



(1) 加载

①程序启动后自动加载：用户先登录企业服务器，在客户端[企业云收藏夹管理]中加载云收藏夹数据，然后不退出登录，直接退出程序，再启动奥维客户端，在不登录企业服务器的情况下，在[企业云收藏夹管理]窗口中能自动或者手动加载企业云收藏夹数据（上次加载缓存的数据）。另外，可在“本地缓存”的云收藏夹的基础上接着修改增减对象，再点登录时，自动或手动同步，就会将本地云收藏夹的变动部分更新到企业服务器，企业服务器的数据有变动的也会更新到本地缓存。

②登录服务器后自动加载：在 PC 版客户端中，登录企业服务器后，在[企业云收藏夹管理]中会自动加载云收藏夹数据。

③不自动加载：启动 PC 版客户端，在 PC 版客户端[企业云收藏夹管理]中，不会自动加载企业云收藏夹数据，需要手动点击【加载】。

(2) 同步

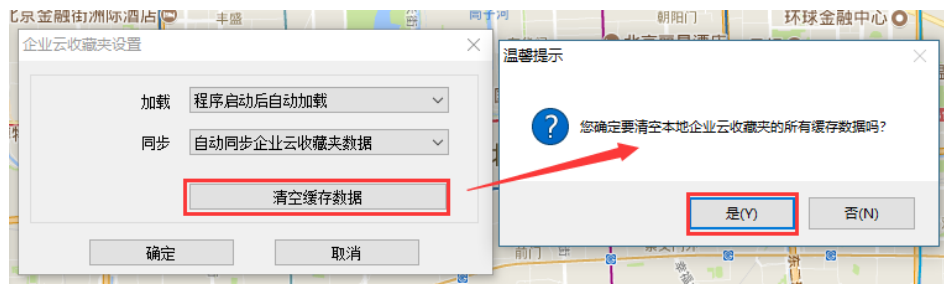
①自动同步企业云收藏夹数据：启动奥维 PC 版客户端，登录企业服务器，系统自动将客户端企业云收

收藏夹数据与企业服务器同步。

②手动同步：启动奥维 PC 版客户端，登录企业服务器，需要进入 [企业云收藏夹管理] 窗口中手动将客户端企业云收藏夹数据与企业服务器同步。

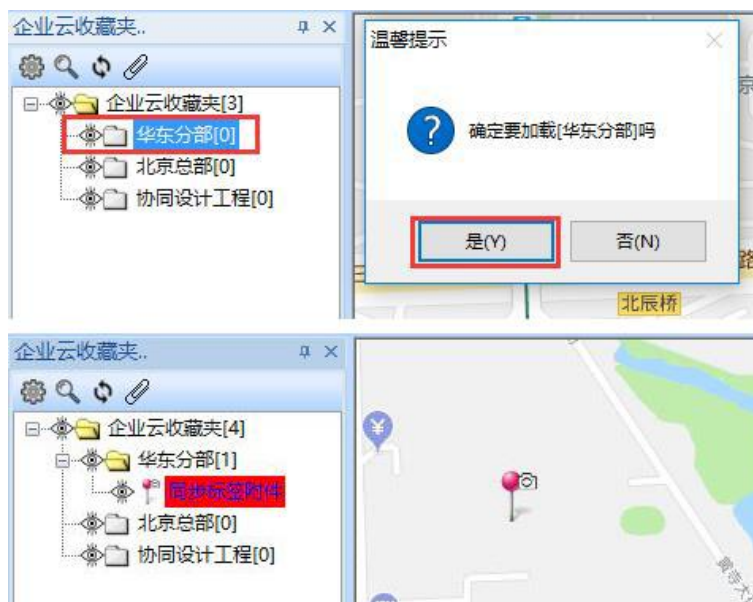
(3) 清除缓存数据

在 [企业云收藏夹设置] 窗口中，点击【清除缓存数据】按钮，点击【是】按钮，执行清除。




3.4. 加载

设置自动加载后，登录企业服务器后会自动加载根目录 [企业云收藏夹]，二级目录不会自动加载（呈灰色）。用户可双击需要加载的文件夹（或者选中该文件夹，点击鼠标【右键】，点击【加载】按钮），弹出 [温馨提示] 窗口，点击【是】按钮，即可加载该文件夹。加载后，该文件夹中的数据会显示在地图窗口中。



3.5. 同步

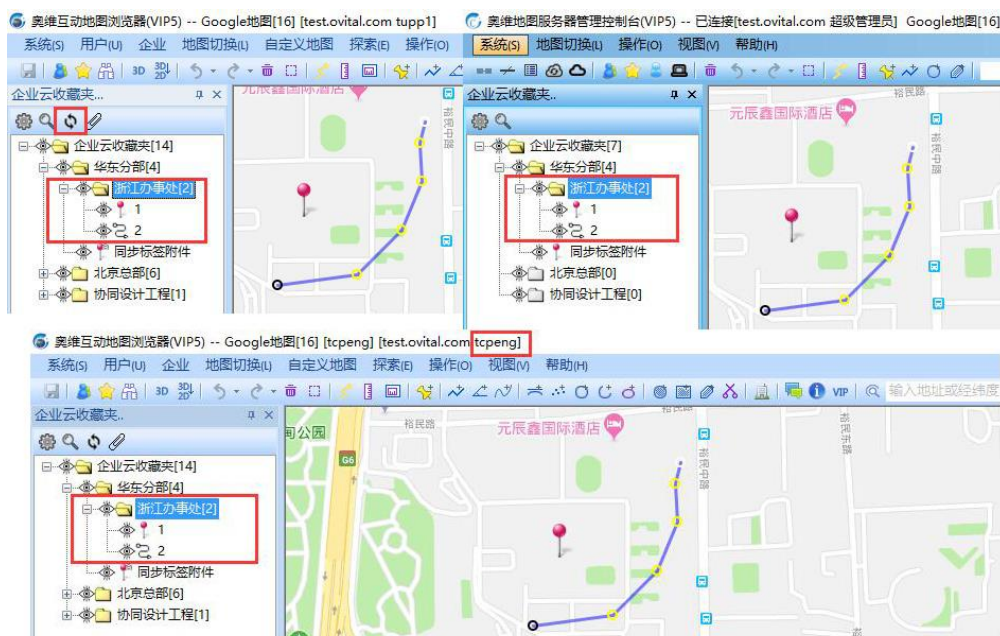
在 [企业云收藏夹] 中，若用户已设置自动同步，则无需手动点击【同步】，添加数据到云收藏夹中即

会自动同步。在没有设置自动同步的情况下，当客户端企业云收藏夹数据有更新时，点击  按钮，可以将数据同步到企业服务器中。

(1) 同步前，客户端用户 tupp1 企业云收藏夹中添加了文件夹【浙江办事处】及标签、轨迹等对象，而控制台和用户 tcpeng 中没有；



(2) 同步后，客户端用户 tupp1、用户 tcpeng、管理控制台企业云收藏夹中均有文件夹【浙江办事处】及标签、轨迹等对象。



说明：

①同步对象：客户端用户更新企业云收藏夹的数据后，可自动同步到企业服务器上；企业服务器数据

更新后，也可自动同步到客户端用户本地。


②同步标签附件：客户端用户在云收藏夹中创建标签并添加附件后，自动同步到企业服务器；其他客户端用户将该标签同步到本地后，用户点击查看附件时，附件会下载到本地。

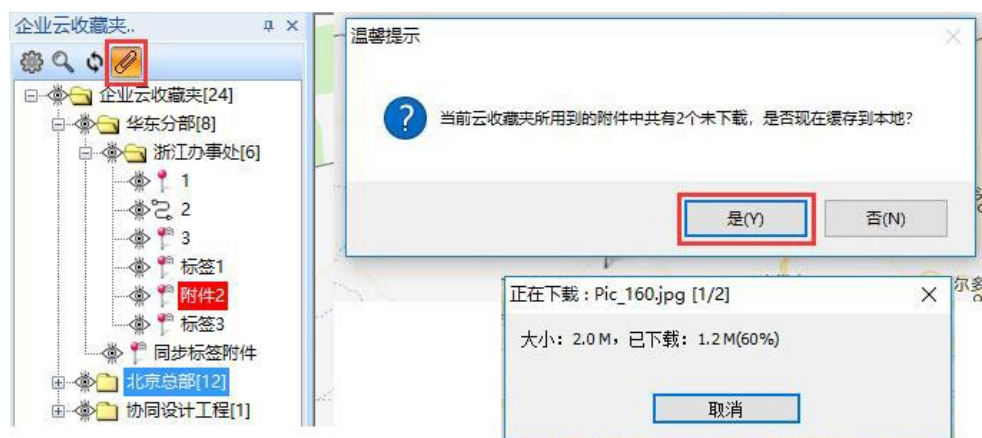
③同步备注模板：管理员在控制台中创建备注模板；客服端连接企业服务器后，立即下载企业服务器的所有模板；用户 A 在企业云收藏夹中创建标签并设置模板式备注，同步后，用户 B 也能看到该标签及其备注。

④云收藏夹自动同步间隔是两秒。

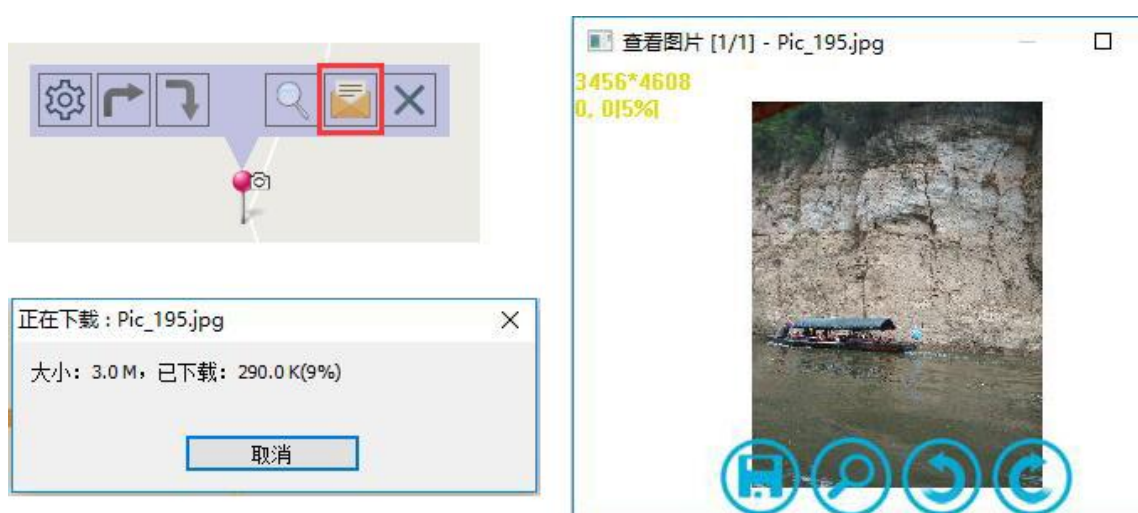
3.6. 附件

若企业服务器中的标签附件存在更新，在客户端企业云收藏夹中同步标签对象后，用户可根据自身需要决定是否缓存附件。

在[企业云收藏夹]中点击  按钮，弹出温馨提示，点击【是】按钮，执行缓存。完成后，用户可在地图上点击标签，查看附件。



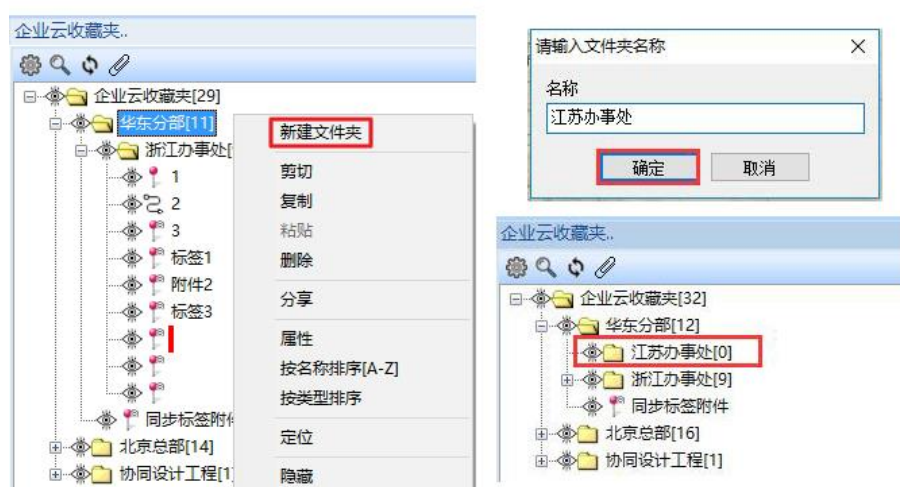
当然，用户可以选择性下载附件，即需要查看哪个附件就下载哪个附件。在地图窗口中，点击需要查看附件的标签，点击【查看附件】按钮，即可执行下载附件。下载完成后，可查看附件。



3.7. 新建文件夹

在〔企业云收藏夹〕中，可在某一目录下新建文件夹。

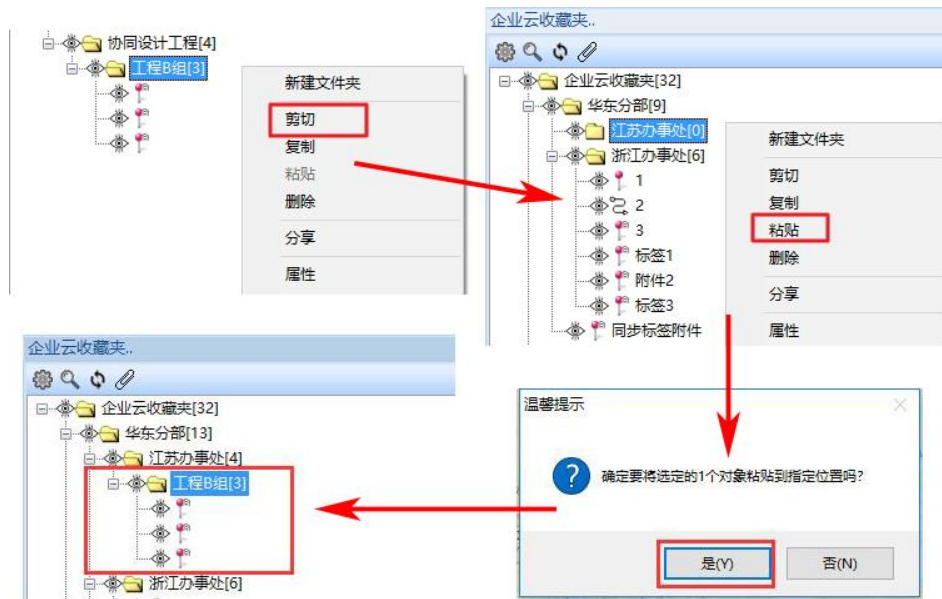
选中文件夹，如【华东分部】，点击鼠标【右键】，点击【新建文件夹】按钮，输入文件夹名称，点击【确定】按钮。新建完成后，在文件夹【华东分部】下会新增一个文件夹【江苏办事处】。



3.8. 剪切粘贴

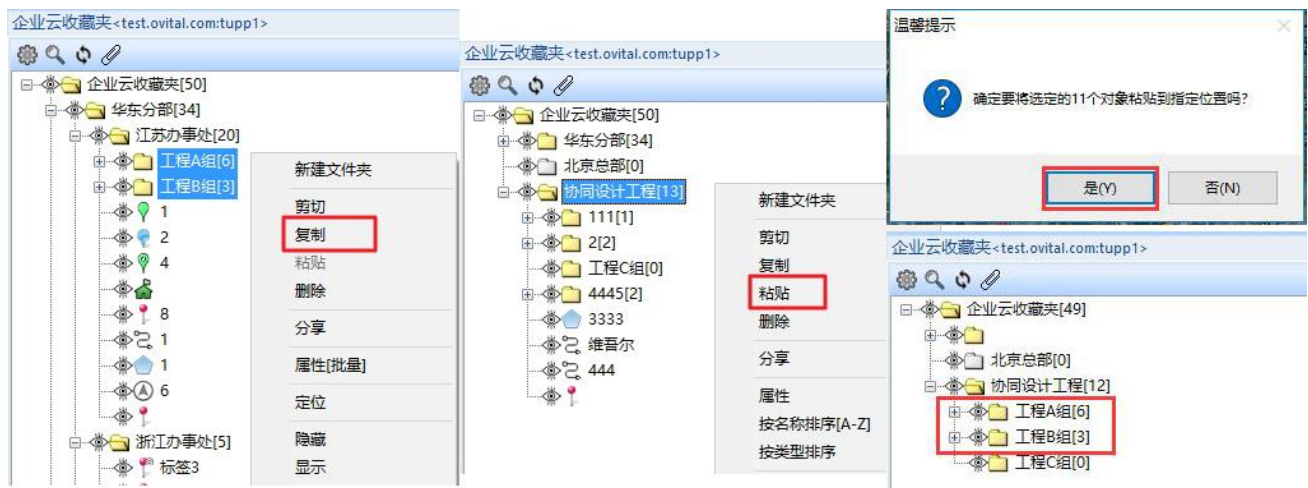
在〔企业云收藏夹〕中，选中需要剪切的文件夹或者对象，如文件夹【工程 B 组】及其对象，点击鼠标【右键】，点击【剪切】按钮，执行剪切。

剪切完成后，选中粘贴的位置【江苏办事处】文件夹，点击鼠标【右键】，点击【粘贴】按钮，弹出温馨提示，点击【是】按钮执行粘贴。粘贴完成后，【江苏办事处】文件夹下会显示粘贴的文件夹及其对象。



3.9. 复制粘贴

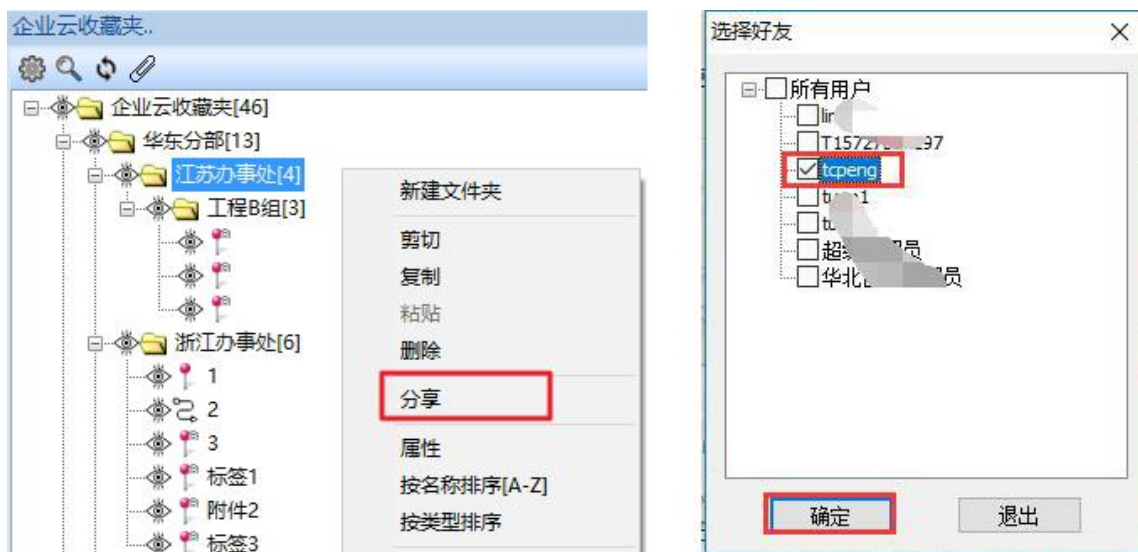
在[企业云收藏夹]窗口中，选中需要复制的文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【复制】，选择粘贴位置，点击鼠标【右键】，点击【粘贴】，即可。完成后，选中的对象已显示在新的目录下，同时原目录仍会显示被复制的对象。



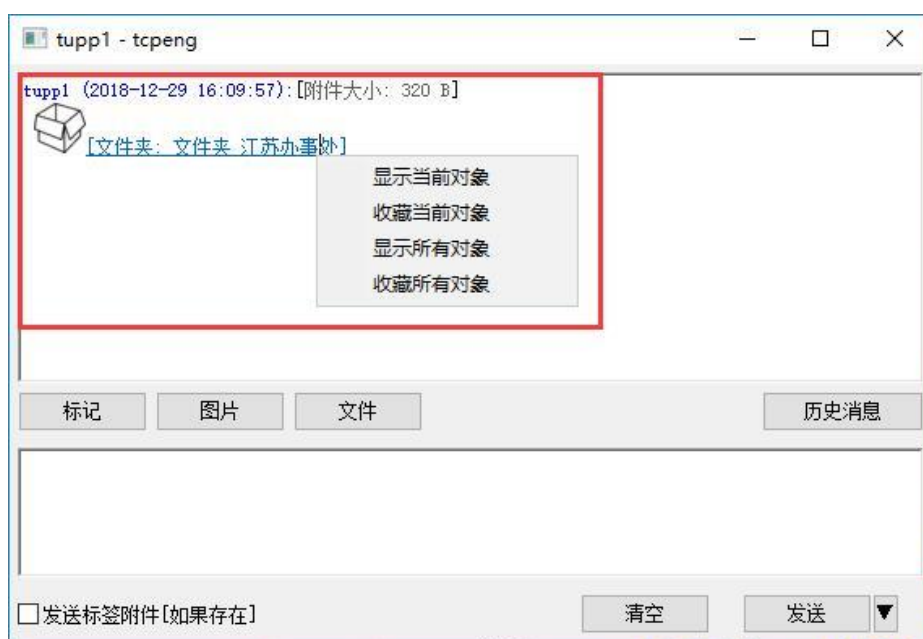
3.10. 分享

在[企业云收藏夹]中，用户可将奥维对象、文件夹及其对象分享给企业好友。

选中需要分享的文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【分享】按钮，弹出[选择好友]窗口，勾选好友，如 tcpeng，点击【确定】按钮，即可。



分享成功后，用户 tcpeng 即可收到好友分享的数据，可执行显示当前对象、收藏当前对象、显示所有对象、收藏所有对象等操作。



3.11. 属性

3.11.1. 文件夹属性

在 [企业云收藏夹] 中，选中文件夹，点击鼠标【右键】，点击【属性】按钮，弹出 [文件夹设置[企业云收藏夹]] 窗口，可对该文件夹的名称、地图级别等进行设置，可查看文件夹详情。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。

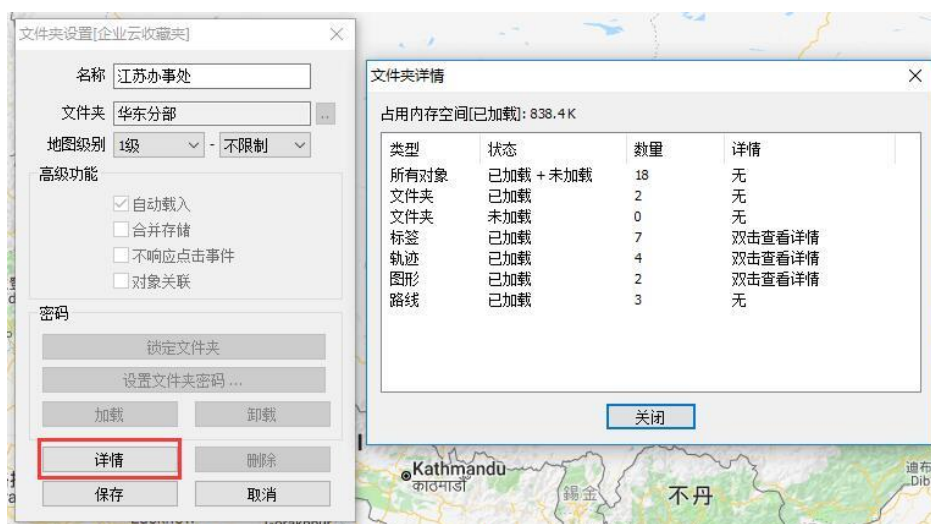


(1) 名称：在 [文件夹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，在【名称】栏中输入新名称，点击【保存】按钮即可。

(2) 地图级别：在 [文件夹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【地图级别】下拉框，选择级别，如 1-18 级，点击【保存】按钮。在地图窗口中，地图缩放至 1-18 级范围内才能显示该文件夹下的对象，其他级别不会显示。

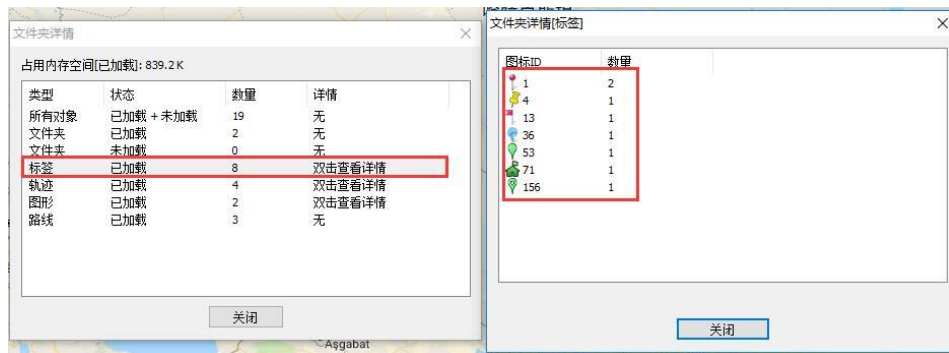
(3) 详情

在 [文件夹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【详情】按钮，进入 [文件夹详情] 窗口，可查看该文件夹的所有对象，可查看标签、轨迹、图形等对象的详情。



① 标签详情

在 [文件夹详情] 窗口中，双击【标签】，进入 [文件夹详情 [标签]] 窗口，每类图标的标签数量。点击【关闭】按钮，可关闭该窗口。

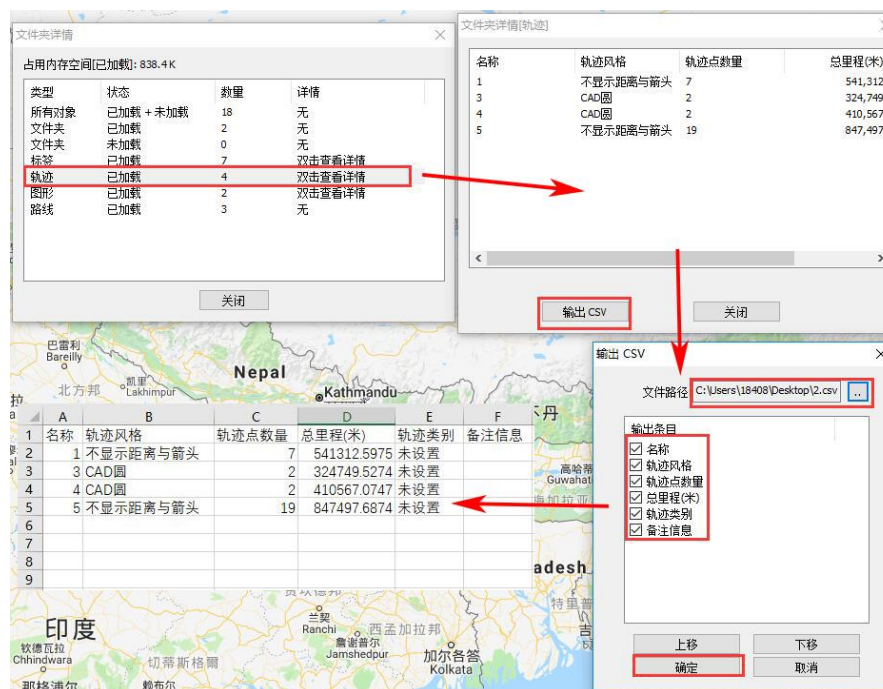


② 轨迹详情

在 [文件夹详情] 窗口中，双击轨迹条目，进入 [文件夹详情 [轨迹]] 窗口，可查看所有轨迹的名称、风格、轨迹点数量、总里程以及类别等信息。

另外，用户可将这些轨迹信息导出到 Excel 表格中，便于进行统计工作。

在 [文件夹详情 [轨迹]] 窗口中，点击【输出 CSV】按钮，进入 [输出 CSV] 窗口，设置文件路径、输出条目，点击【确定】按钮，即可。完成后，可用 Excel 打开输入的 CSV 文件，如下图所示。

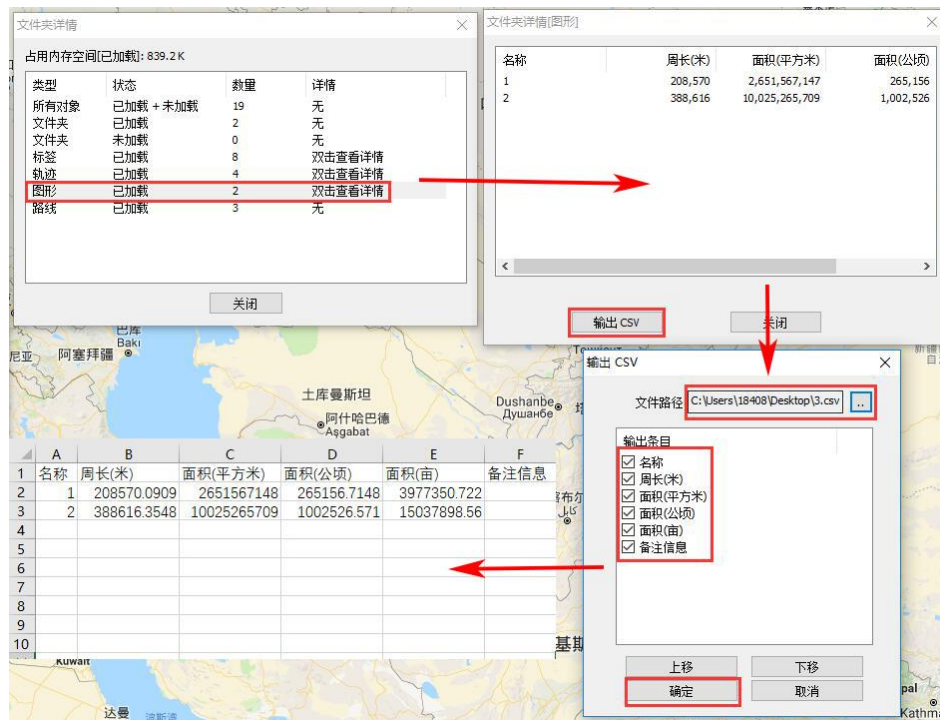


③ 图形详情

在 [文件夹详情] 窗口中，双击图形条目，进入 [文件夹详情 [图形]] 窗口，可查看所有图形的名称、周长、面积等信息。

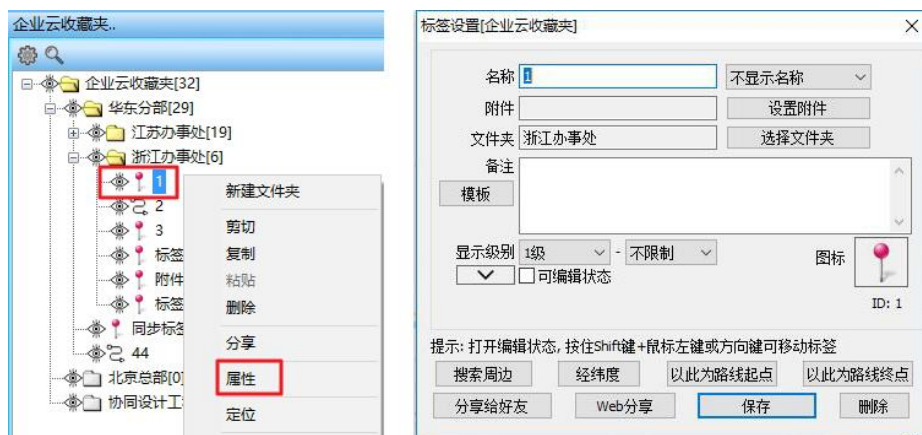
另外，用户可将这些图形信息导出到 Excel 表格中，便于进行统计工作。

在 [文件夹详情 [图形]] 窗口中，点击【输出 CSV】按钮，进入 [输出 CSV] 窗口，设置文件路径、输出条目，点击【确定】按钮，即可。完成后，可用 Excel 打开输入的 CSV 文件，如下图所示。



3.11.2. 标签属性

在 [企业云收藏夹] 窗口中，选中标签，点击鼠标【右键】，点击【属性】，弹出 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口，用户可对该标签的属性进行修改设置，如名称、文件夹、附件、备注、显示级别、图标、叠放层次、可编辑状态等；用户可执行搜索周边，查看经纬度，设置标签为路线的起止点，分享给好友等功能操作。

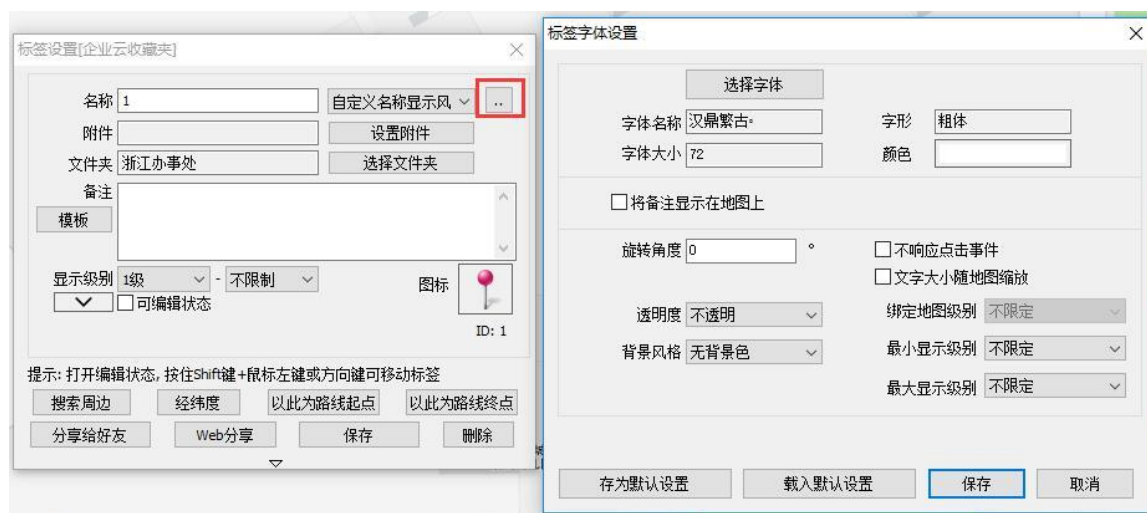


(1) 名称

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，用户可对标签名称进行修改，同时可进行名称显示设置，包括【不显示名称】【显示名称】【显示带边框的名称】或者【自定义名称显示风格】。修改后，点击【保存】按钮即可。

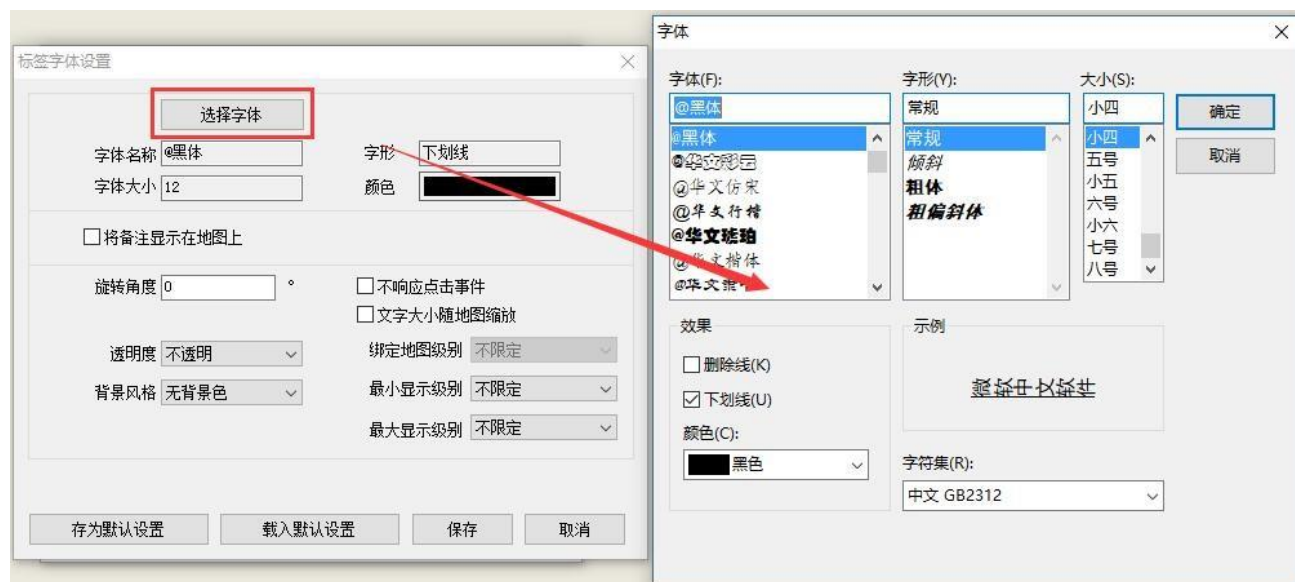
★自定义名称显示风格

在[标签设置[企业云收藏夹]]窗口中，在【名称】栏中选择【自定义名称显示风格】，点击【...】按钮，进入[标签字体设置]窗口，可对名称的显示风格进行设置，如字体、旋转角度、缩放、背景风格、透明度等。



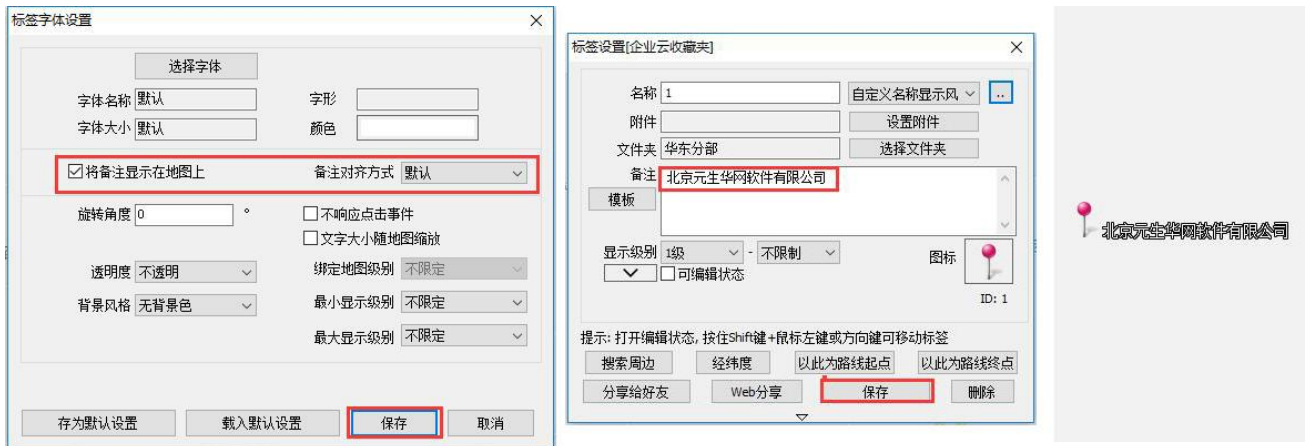
①字体

在[标签字体设置]窗口中，点击【选择字体】按钮，进入[字体]窗口，可对字体进行设置，包括字体、字号、字形、下划线、颜色等。设置完成后，点击【确定】按钮即可。



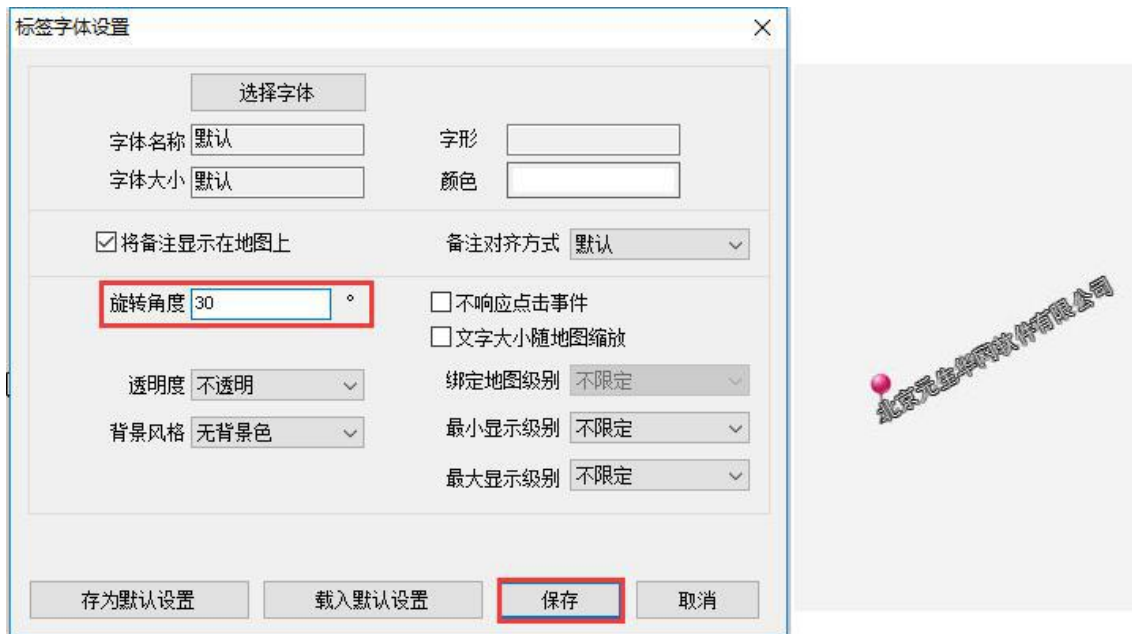
②将备注显示在地图上

在[标签字体设置]窗口中，勾选【将备注显示在地图上】，设置【备注对齐方式】，如【默认】，点击【保存】按钮，可将该标签的备注信息显示在地图窗口中。



③ 旋转角度

在 [标签字体设置] 窗口中，在【旋转角度】栏中输入角度，如 30，保存后，在地图窗口中显示的标签名称会逆时针旋转 30 度。



④ 不响应点击事件

在 [标签字体设置] 窗口中，勾选【不响应点击事件】，保存后，在地图窗口中点击该标签，无任何反应如 30；不勾选【不响应点击事件】，保存后，在地图窗口中点击该标签可弹出相关窗口，可显示该标签的备注信息、查看附件，可点击【设置】按钮进入 [标签设置] 窗口进行属性设置。

⑤ 文字大小随地图缩放

在 [标签字体设置] 窗口中，勾选【文字大小随地图缩放】，激活【绑定地图级别】设置项，若设置【绑定地图级别】为【18】，点击【保存】。若字体大小设置为【小四】，则在地图窗口中，当地图缩放至第 18 级时，该标签的名称显示大小为“小四”大小效果；若绑定级别较当前显示级别高，在【收藏夹】中双击该标

签，地图显示直接以该标签为中心跳到 18 级。

⑥最小/最大显示级别

在 [标签字体设置] 窗口中，可设置标签名称的最小显示级别和最大显示级别。若设置最显示级别为【6】，最大显示级别为【18】，则当地图缩放至 6-18 级时，该标签名称会显示在地图窗口中；地图级别小于 6 级或者大于 18 级，该标签名称均不会显示在地图窗口中。

⑦透明度

在 [标签字体设置] 窗口中，用户可对标签名称显示的透明度进行设置，可设置为【不透明】【完全透明】或者其他透明度。

⑧背景风格

在 [标签字体设置] 窗口中，用户可对标签名称显示的背景风格进行设置，可设置为【无背景色】【背景色】或【背景加边框】。若设置为【背景色】或【背景加边框】，可激活【背景颜色】设置项，点击可设置背景颜色。

⑨存为默认配置

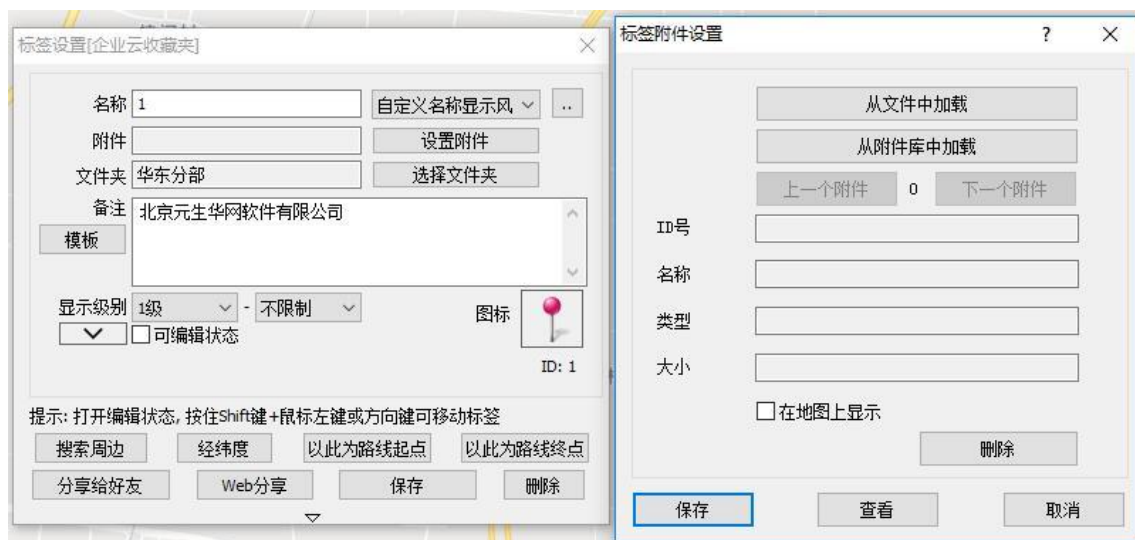
在 [标签字体设置] 窗口中，设置好各属性后，点击【存为默认配置】，可保存为默认配置。

⑩在 [标签字体设置] 窗口中，点击【载入默认配置】，可将默认配置载入应用。

(2) 设置附件

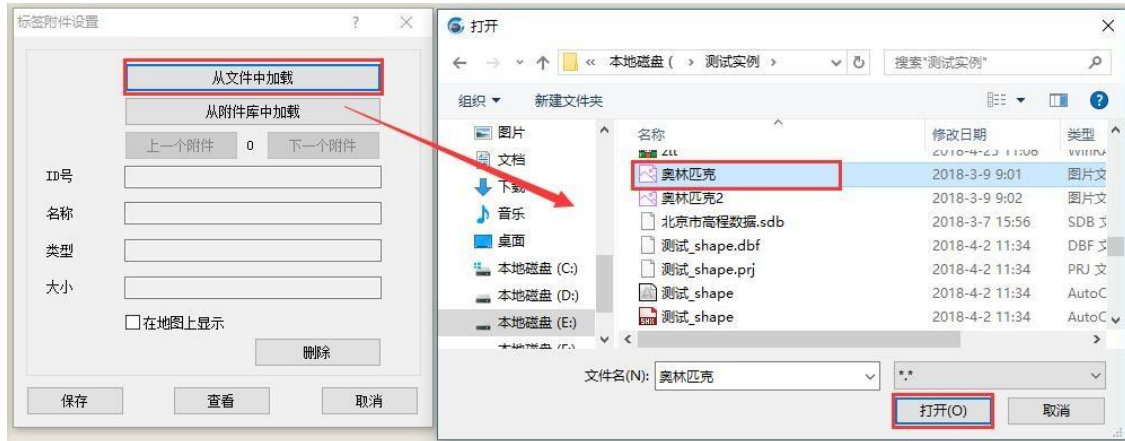
标签附件可以扩展用户对标签的描述和说明，它不拘于格式，可以是文档，图片或音频视频，可以显示在地图上也可以仅仅只是作为附件保存在标签信息中。

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【附件】栏右侧的【设置附件】按钮，进入 [标签附件设置] 窗口，可添加、删除附件，可将附件设置为显示在地图上。



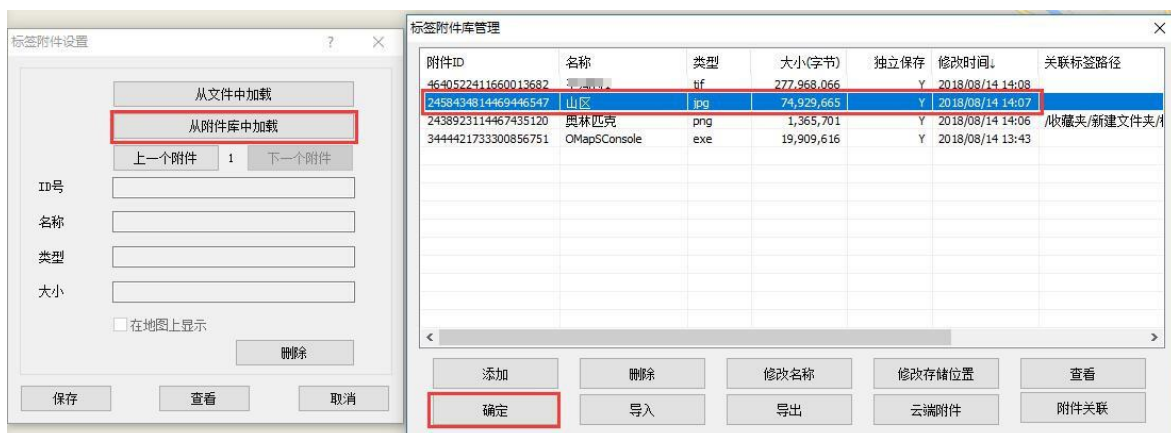
①从文件中加载

在[标签附件设置]窗口中, 点击【从文件中加载】, 弹出[打开]窗口, 选择需要设置成该标签的附件的文件, 点击【打开】按钮, 即可。用户可选择任意格式的附件文件, 此处以图片为例。



②从附件库中加载

在[标签附件设置]窗口中, 点击【从附件库中加载】, 弹出[标签附件库管理]窗口, 选择附件, 点击【确定】按钮, 即可。用户可选择任意格式的附件文件, 此处以图片为例。



③上一个/下一个附件

用户可在一个标签中添加多个附件, 点击【下一个附件】按钮可继续添加附件, 一个标签最多可以添加 11 个附件。

④在地图上显示

在[标签附件设置]窗口中, 添加完图片附件后, 勾选【在地图上显示】, 保存后, 图片附件会显示在地图上; 同时, 激活【显示设置】功能项。



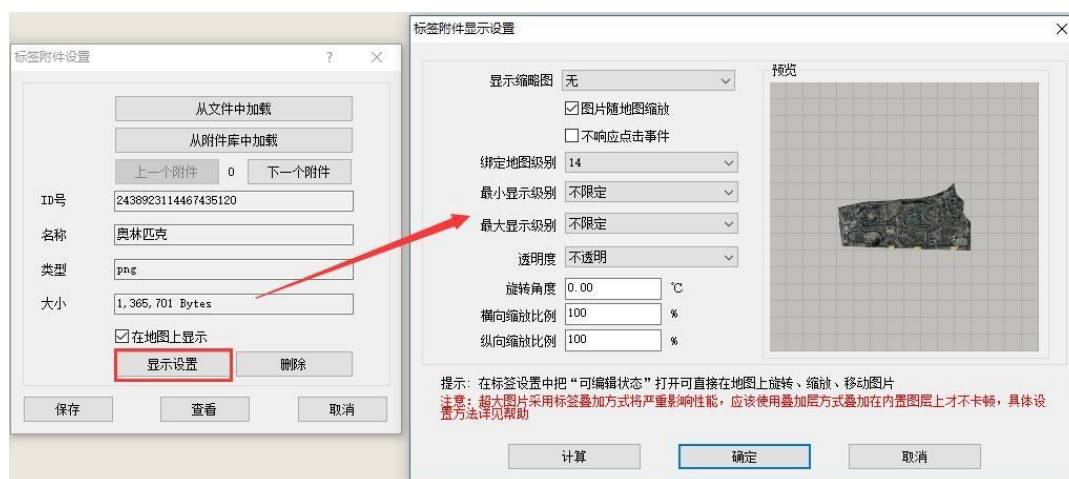
★显示设置

在 [标签附件设置] 窗口中，添加完图片附件后，勾选【**在地图上显示**】，点击【**显示设置**】按钮，进入 [标签附件显示设置] 窗口。用户可对显示缩略图、图片随地图缩放、不响应点击事件、绑定地图级别、显示级别、透明度、旋转角度、缩放比例等进行设置。

📖提示：

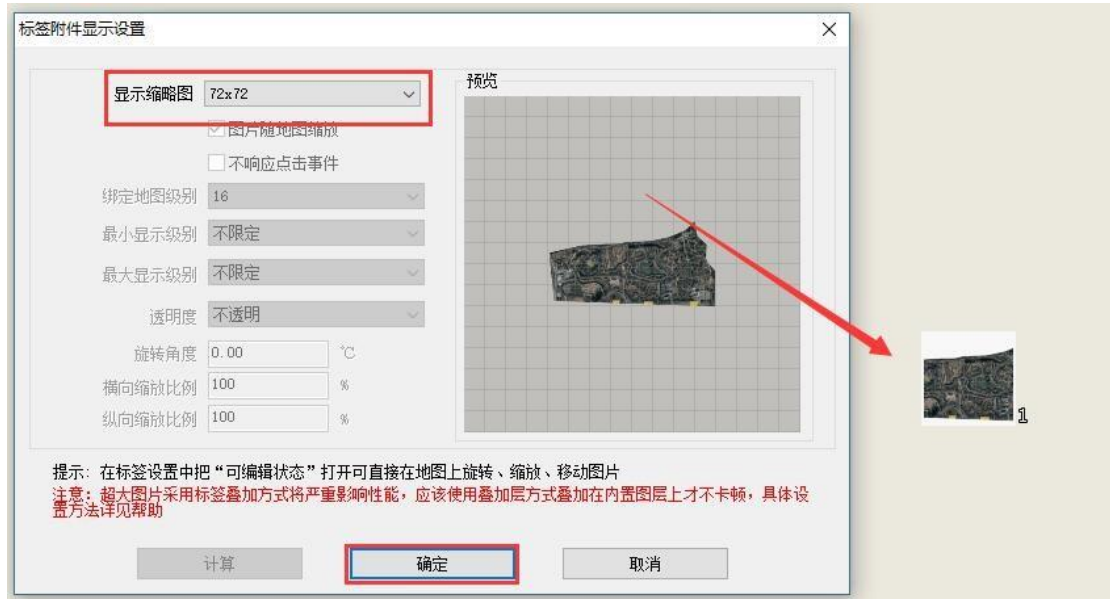
☆在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，勾选【**可编辑状态**】，即可直接在地图上旋转、缩放、移动图片；

☆超大图片采用标签附件的方式显示在地图上严重影响软件性能，建议用户采用添加自定义地图，设置叠加层的方式将超大图片导入，具体操作方法请参考使用帮助文档 [《如何导入自定义地图并设置内置地图叠加层》](#)。



A. 显示缩略图

在 [标签附件显示设置] 窗口中，点击【**显示缩略图**】下拉框，选择尺寸，如【**72x72**】，点击【**确定**】按钮，保存设置。在地图窗口中，该附件以缩略图的方式显示。




B. 图片随地图缩放

在 [标签附件显示设置] 窗口中，勾选【图片随地图缩放】，点击【确定】按钮，保存设置。在地图窗口中，地图缩放，显示在地图上的附件图片会随之缩放。

当附件图片的长度或者宽度大于 256 像素时，必须设置【图片随地图缩放】。

另外，若在添加自定义地图时，选择通过显示在地图上的标签附件导入，必须设置【图片随地图缩放】。

C. 不响应点击事件

在 [标签附件显示设置] 窗口中，勾选【不响应点击事件】，点击【确定】按钮，保存设置，在地图窗口中点击该图片，无任何反应；不勾选【不响应点击事件】，点击【确定】按钮，保存设置，在地图窗口中点击该图片，可显示该标签的备注信息等，可点击  按钮进入 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口进行属性设置。

D. 绑定地图级别

若设置【绑定地图级别】为【18】，点击【确定】按钮，保存设置，则在地图窗口中，将地图缩放至 18 级，显示该附件图片的原始大小；若绑定级别较当前显示级别高，在【收藏夹】中双击该标签，地图显示直接以该附件图片为中心跳到 18 级。

E. 最小/最大显示级别

在 [标签附件显示设置] 窗口中，可设置附件图片的最小显示级别和最大显示级别。若设置最显示级别为【6】，最大显示级别为【18】，则当地图缩放至 6-18 级时，该标签图片附件会显示在地图窗口中；地图级别小于 6 级或者大于 18 级，该标签图片附件均不会显示在地图窗口中。

F. 透明度

在[标签附件显示设置]窗口中，用户可对标签附件的透明度进行设置，可设置为【不透明】或者其他透明度。若此处设置为 50%，保存设置后，在地图窗口中，该图片以 50%的透明度显示。

G. 旋转角度


在[标签附件显示设置]窗口中，在【旋转角度】栏中输入角度，如 30，保存后，在地图窗口中显示的标签附件会逆时针旋转 30 度。

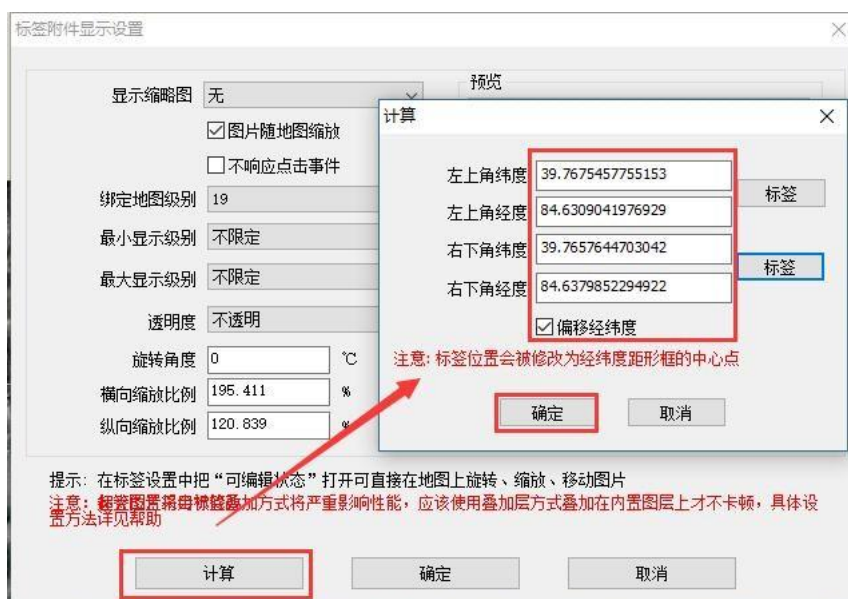
H. 横向/纵向缩放比例

在[标签附件显示设置]窗口中，用户可根据实际需要设置图片缩放比例，在【横向缩放比例】和【纵向缩放比例】栏中分别输入相关值，如 50%、50%，保存后，在地图窗口中显示的标签附件横向、纵向均会叫原来缩小 50%。

I. 计算

在[标签附件显示设置]窗口中，点击【计算】按钮，进入[计算]窗口，可设置图片左上角、右下角的经纬度，使图片能够按照指定位置显示在地图上。此功能适用于已知左上角、右下角经纬度的图片。

提示：标签位置会被修改为经纬度矩形框的中心点。



⑤删除

在[标签附件设置]窗口中，点击【删除】按钮，可删除标签附件。

⑥查看

在[标签附件设置]窗口中，点击【查看】按钮，可查看标签附件。图片可直接显示，其他格式的附件系统会调用外部程序打开。

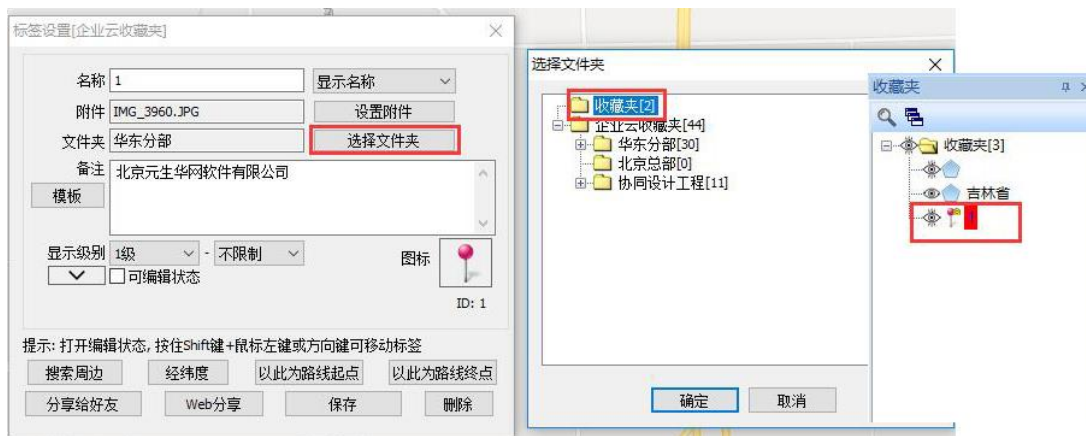


(3) 文件夹

在[标签设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【选择文件夹】按钮，弹出[选择文件夹]窗口，选择新的文件夹目录，点击【确定】按钮，即可对该标签的目录进行修改。

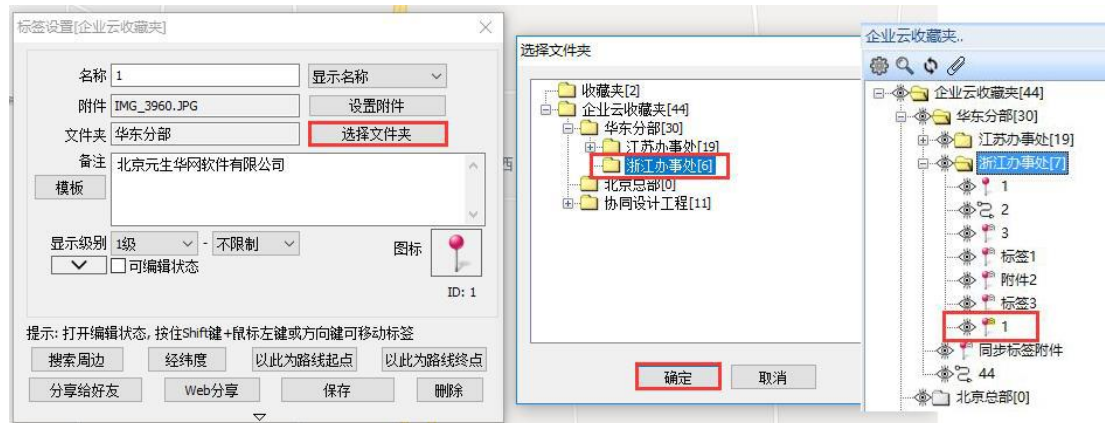
①选择本地收藏夹

若用户选择本地收藏夹，效果为将该标签及其附件复制一份到本地收藏夹，企业云收藏夹中仍会保留该对象。



②选择本地收藏夹

若用户选择企业云收藏夹中其他的文件夹，效果为移动，原文件夹中不再保留该标签。

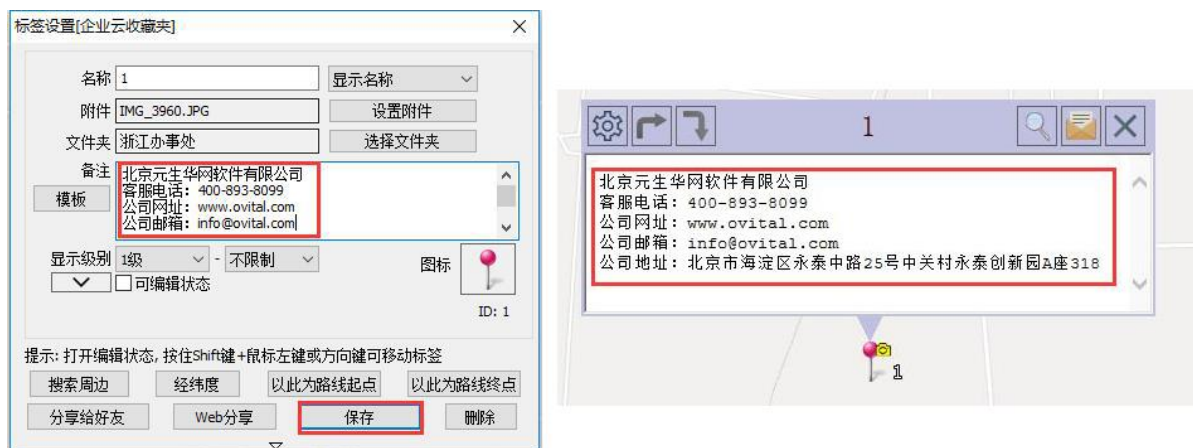


(4) 备注

用户可根据实际需要在【备注】栏中给标签等对象添加必要的备注信息，包括文字、模板式备注。另外，备注也可与创建关联点、图标关联等功能进行协同使用，为用户解决部分问题提供便利的方案。

①添加文字备注

在【备注】栏中输入备注信息，点击【保存】按钮，在地图窗口中，点击该标签，可查看备注信息。

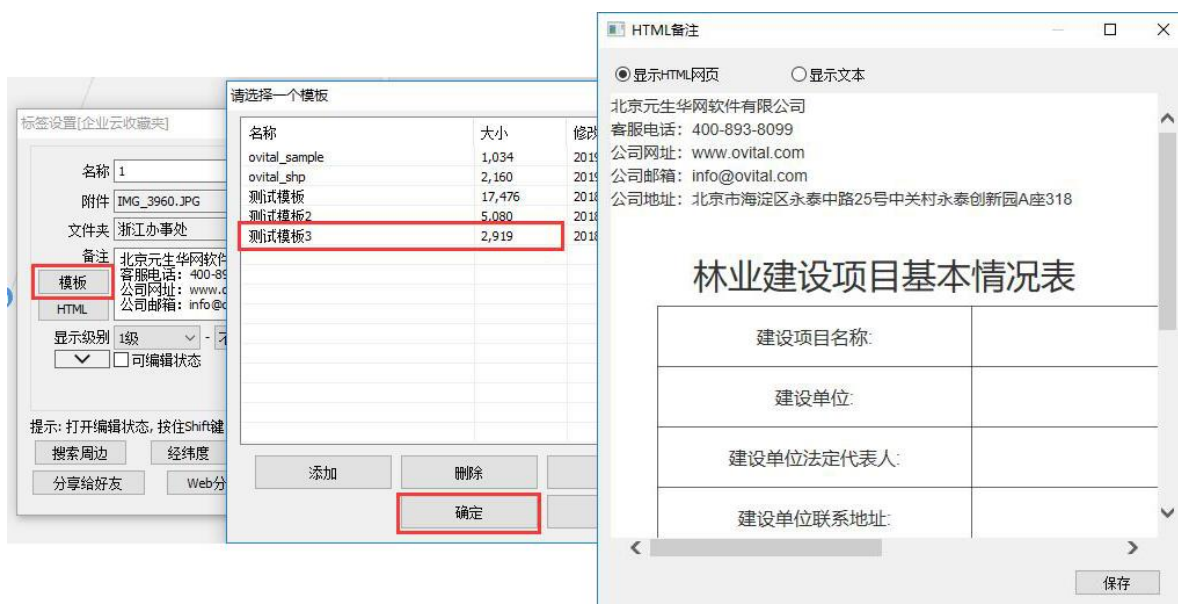


②添加模板式备注

备注模板，是指用户在奥维客户端或者管理控制台中创建的，供用户在野外采集数据填写备注的模板，其本质上是一段 HTML 代码。用户在 html 语言中添加链接，添加相互关联的输入框等；在外观上使用网格和表单元素的布局，扁平化界面极简美观。

模板式备注，是通过把用户的数据以 Json 格式存储在备注中，当需要编辑和查看备注时，调用用户自定义的模板呈现给用户实现的。相同的数据可以用不同的模板风格呈现，以满足用户多样化的需求；同时通过模板的分发和共享可以实现一处设计，多处使用。

在【模板】按钮，进入[请选择一个模板]窗口，选中已设计好的模板，点击【确定】按钮，弹出[HTML备注]窗口，点击【保存】按钮。



保存【HTML 备注】后，在[标签设置[企业云收藏夹]]窗口【备注】栏目会显示模板的代码信息，点击【保存】按钮，在地图窗口中点击该标签，可显示该模板。

用户可点击[标签设置[企业云收藏夹]]窗口中的【HTML】按钮，进入[HTML 备注]窗口，填写相关备注信息；点击【保存】按钮，即可保存备注信息。



(5) 显示级别

用户可根据实际需要设置显示级别。在[标签设置]窗口中，点击【显示级别】下拉框，选择级别，如 1-18 级，点击【保存】按钮。在地图窗口中，地图缩放至 1-18 级范围内才能显示该标签对象，其他级别不会显示；若设置为【1—不限制】，该标签对象完全显示，不受级别限制。

(6) 叠放层次

若显示在地图窗口中的对象存在叠放时，用户可根据实际需要，设置叠放层次，将需要编辑的对象放

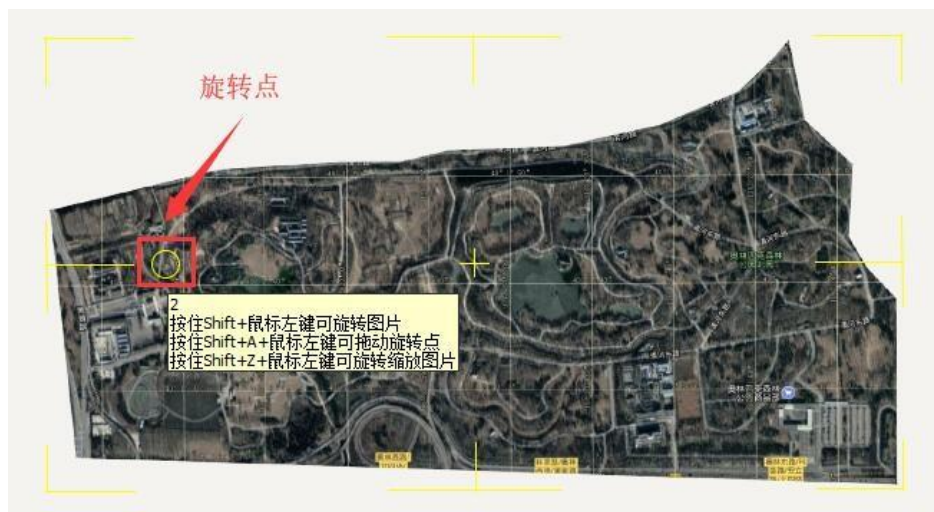
在最上面，便于编辑。标签的默认叠放层次为 5，用户可根据实际需要进行调整。设置的值越大，对象的叠放越在上面。


（7）名称位置

用户可根据实际需要设置名称位置，如自动、右上、左上、右下、左下、上、下等。

（8）可编辑状态

开启【可编辑状态】，可实现移动标签，旋转、缩放附件图片，拖动附件图片旋转点。反之，不能。



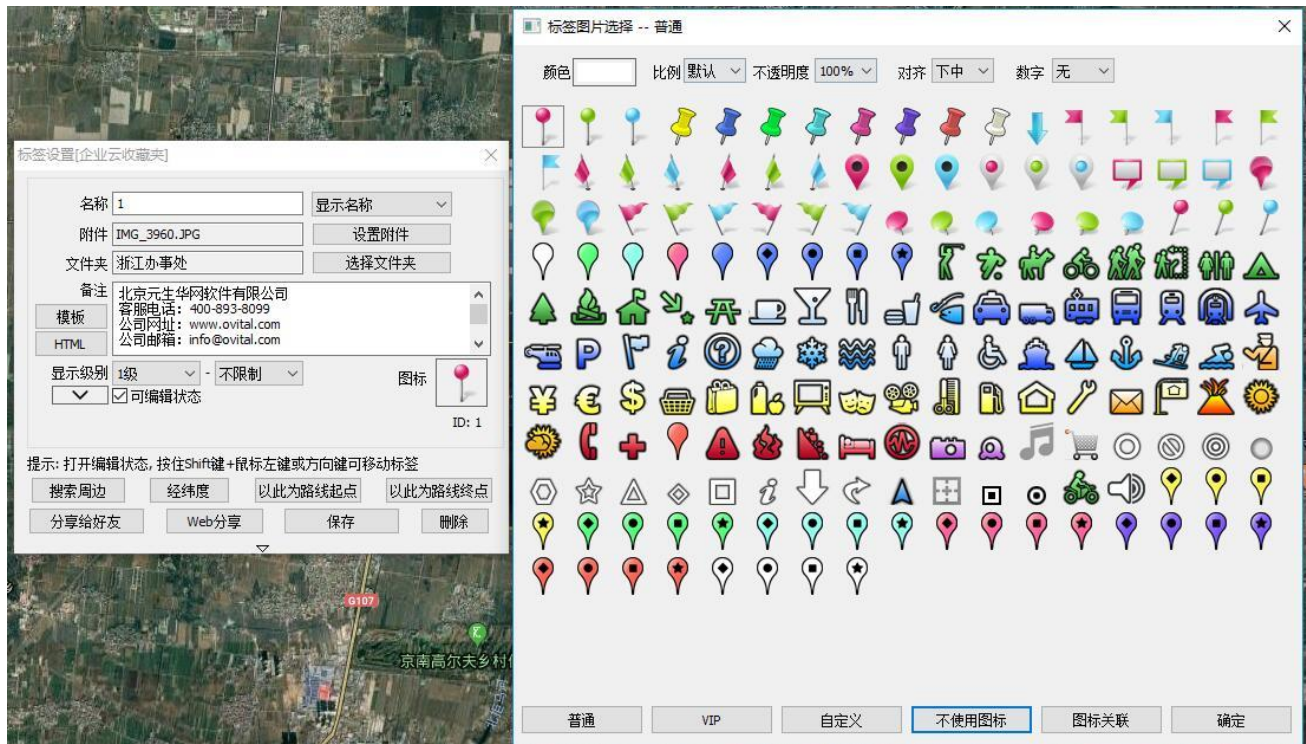
提示：

①按住 shift 键+鼠标左键或键盘方向键可实现移动标签；

②添加附件并设置显示在地图上，光标放至附件图片旋转点处，按住 shift 键+鼠标左键可实现旋转图片，按住 shift 键+A+鼠标左键可实现拖动旋转点，按住 shift 键+Z+鼠标左键可实现旋转、缩放图片。

（9）图标

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【图标】按钮，进入 [标签图片选择] 窗口，用户可在此设置标签图标的颜色、比例、不透明度、对齐、数字等参数；可根据实际需要切换普通、VIP、自定义图标；可设置图标关联，用于第三方应用程序利用奥维管理位置信息和标签备注信息的修改。

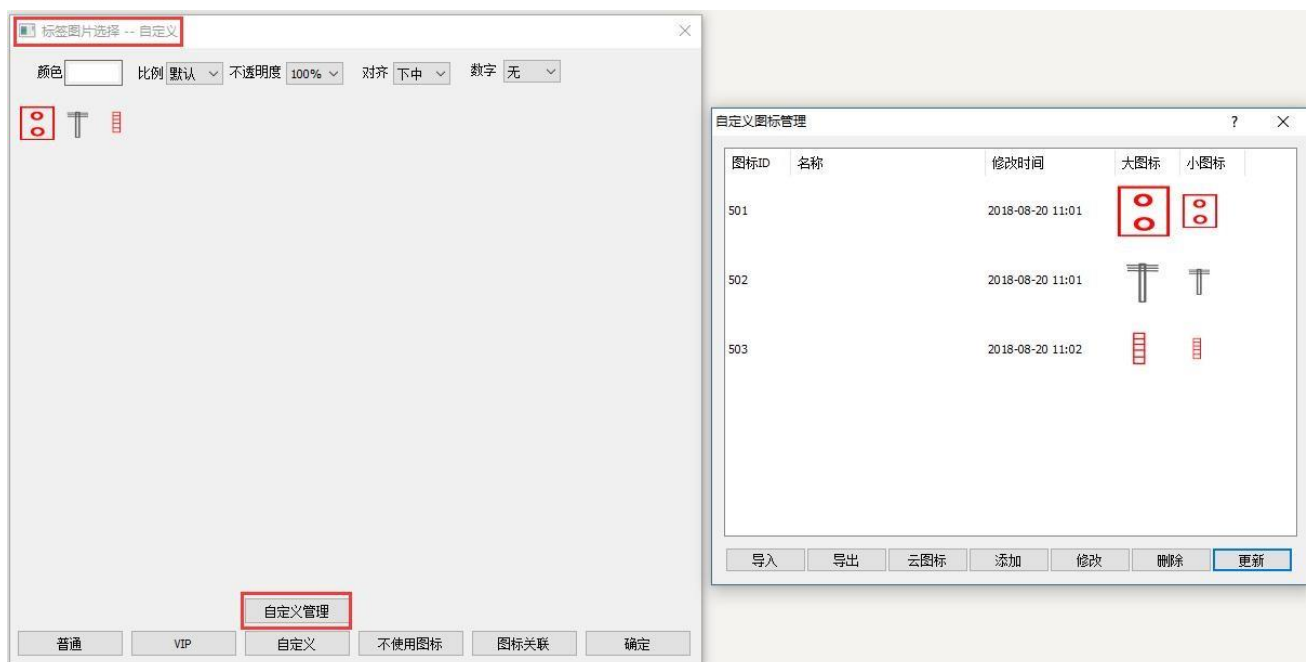


①普通：即普通图标，普通用户可使用这些图标。

②VIP：即VIP图标，VIP用户可使用这些图标。

③自定义：即自定义图标，用户可添加并使用自定义图标。

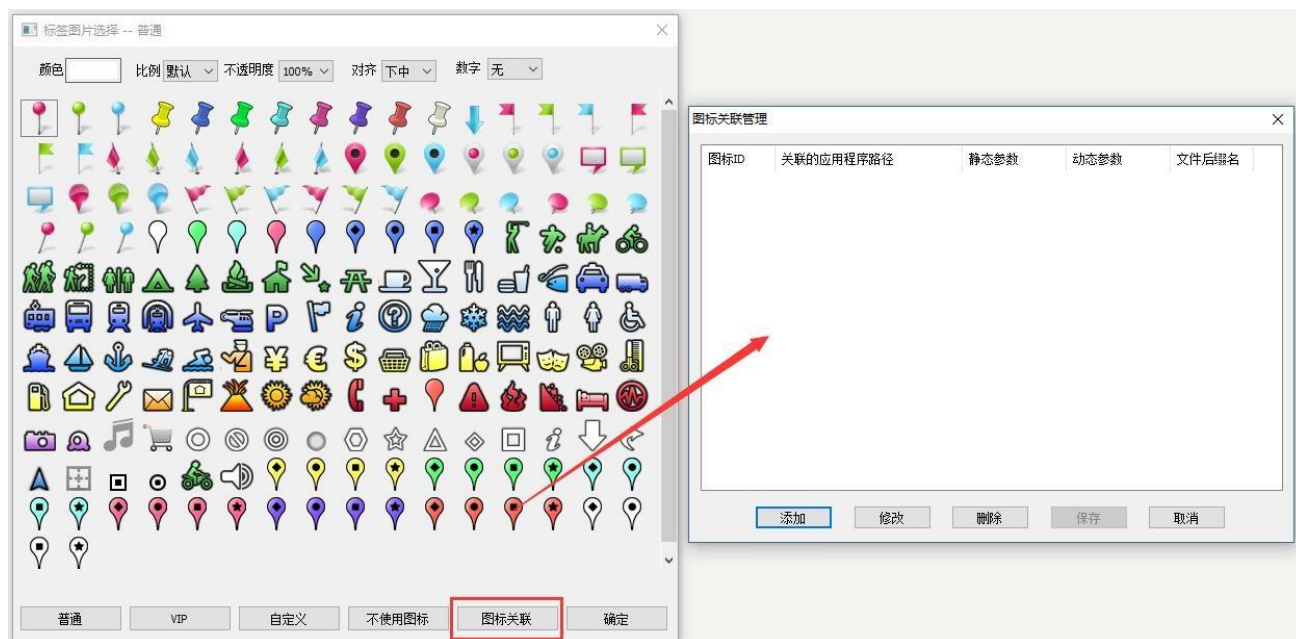
在[标签图片选择]窗口中，点击【自定义】按钮，切换到[标签图标选择——自定义]页面，用户可将标签图标切换为自定义图标；点击【自定义管理】按钮，可进入【自定义图标管理】窗口，对自定义图标进行管理。



④不使用图标：在[标签图片选择]窗口中，点击【不使用图标】按钮，该标签图标即被清除，在地图窗口中，该标签不再显示图标。

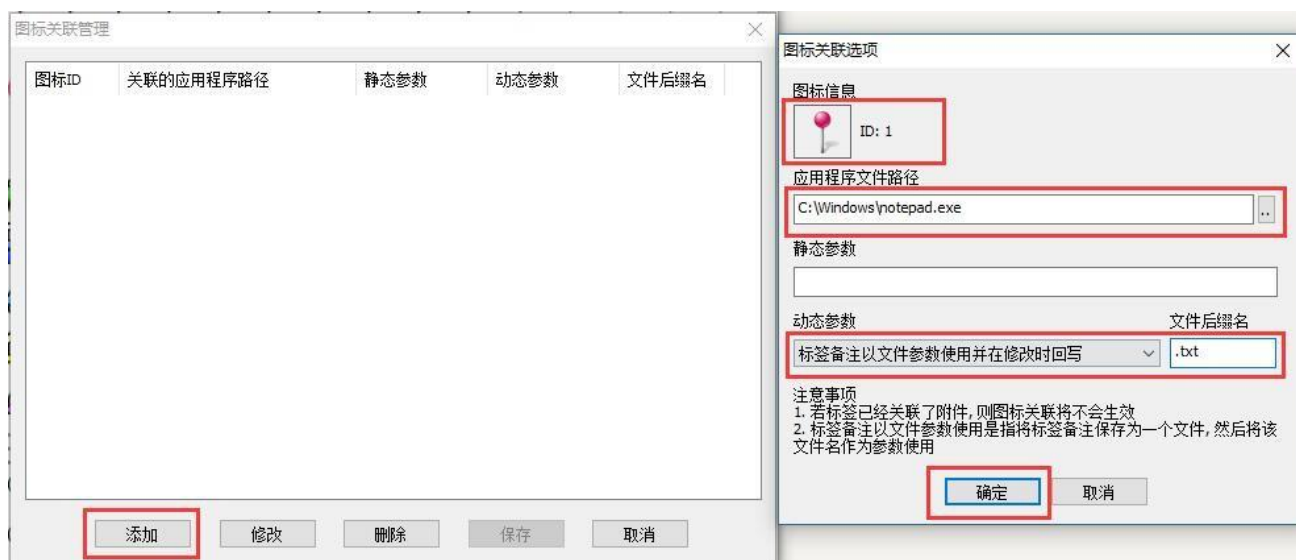
⑤图标关联：可用于第三方应用程序利用奥维管理位置信息（如视频监控）和标签备注信息的修改。

在[标签图片选择]窗口中，点击【图标关联】按钮，进入[图标关联管理]窗口，用户可添加、修改、删除图标关联条目。



A. 添加

在[图标关联管理]窗口中，点击【添加】按钮，进入[图标关联选项]窗口，设置图标信息、应用程序文件路径、静态参数、动态参数等，点击【确定】按钮，即可添加。



提示：

★图标信息：即该标签的图标信息，该标签为哪种图标，此处就选择哪种图标。

★应用程序路径：用户需要用何种程序打开备注信息，则选择何种程序。如用户的备注信息为网址，需要打开网页，则此处填写浏览器应用程序文件路径；如用户需要以 TXT 文件的形式打开备注信息，则此处填写 notepad.exe 应用程序的路径。

a. 64 位 Win7 操作系统中比较常用的应用程序文件路径如下：

b. IE 浏览器：C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe

c. 记事本：C:\Windows\System32\notepad.exe

d. 截图工具：C:\Windows\System32\SnippingTool.exe

e. 计算器：C:\Windows\System32\calc.exe

★静态参数：可以根据以下情况进行填写：

a. 只打开第三方应用程序，不用给程序设定参数（动态参数也不使用）。

b. 选择为动态参数，这时静态参数栏不要填写任何参数。

c. 有些第三方应用程序本身需要用到静态参数，直接填入即可。

d. 当某一类型的图标关联需要第三方应用程序打开某个固定文件时，填入这个文件的文件路径，例如：

C:\Users\hxs2\Documents\如何使用标签图标关联.docx

e. 当某一类型的图标关联需要第三方应用程序打开某个 IP 或域名时，填 IP 或域名，例如：

http://192.168.1.10 http://www.ovital.net/

★动态参数：

a. 【不使用】：不使用有以下两种情况。

只打开第三方应用程序，不用给程序设定参数（静态参数也不填）。

已经给第三方应用程序设定了静态参数。

b. 【标签备注直接作参数】：以使用这个图标的标签备注作为程序的参数

c. 【标签备注以文件参数使用】：以使用这个图标的标签备注作为文件内容使用

d. 【标签备注以文件参数使用并在改写时回写】：以使用这个图标的标签备注作为文件内容使用并且在第三方应用程序改写文件时回写到标签备注里。

本文以动态参数选择【标签备注以文件参数使用并在改写时回写】为例，简单描述操作步骤，详细操作步骤请参考使用帮助文档《[如何设置标签图标关联](#)》。

步骤一：添加备注信息，内容如下

中文名：北京大学

创办时间：1898 年（戊戌年）7 月 3 日

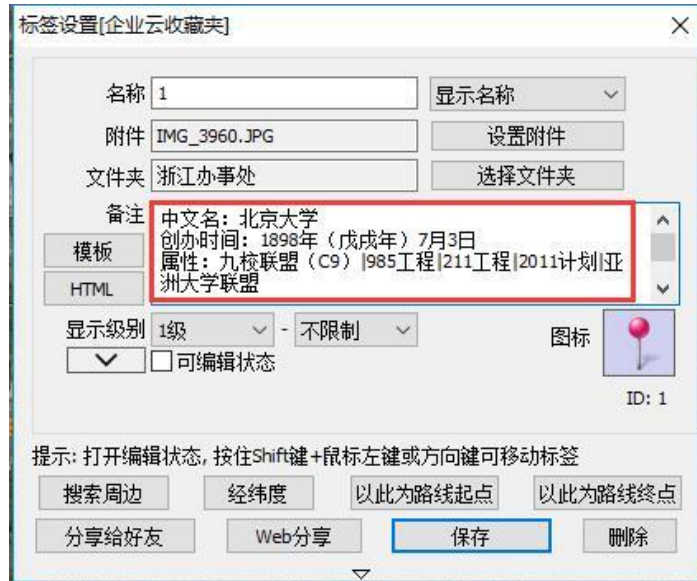
属性：九校联盟（C9）|985 工程|211 工程|2011 计划|亚洲大学联盟

主管部门：中华人民共和国教育部

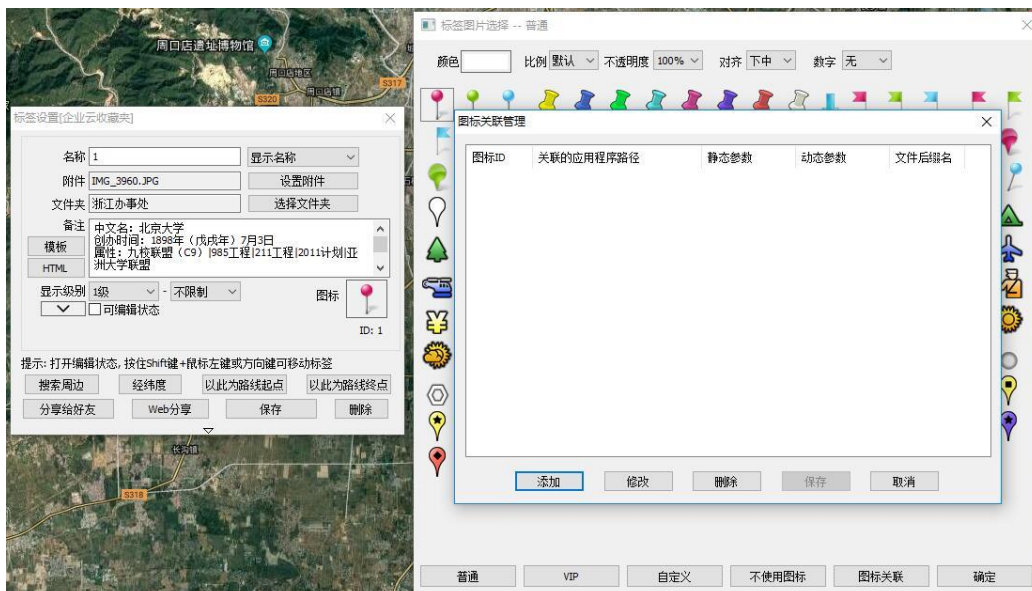
类别：公立大学

知名校友：李克强、杨振宁、邓稼先、朱自清、屠呦呦、李彦宏、俞敏洪等

学校官网：<http://www.pku.edu.cn>



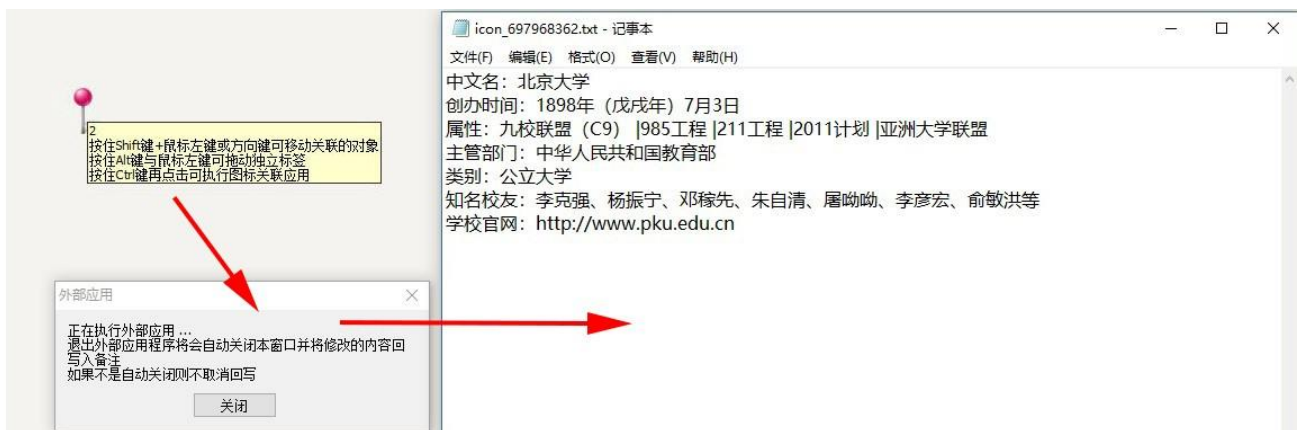
步骤二：进入「图标关联管理」窗口



步骤三：添加关联程序，并保存

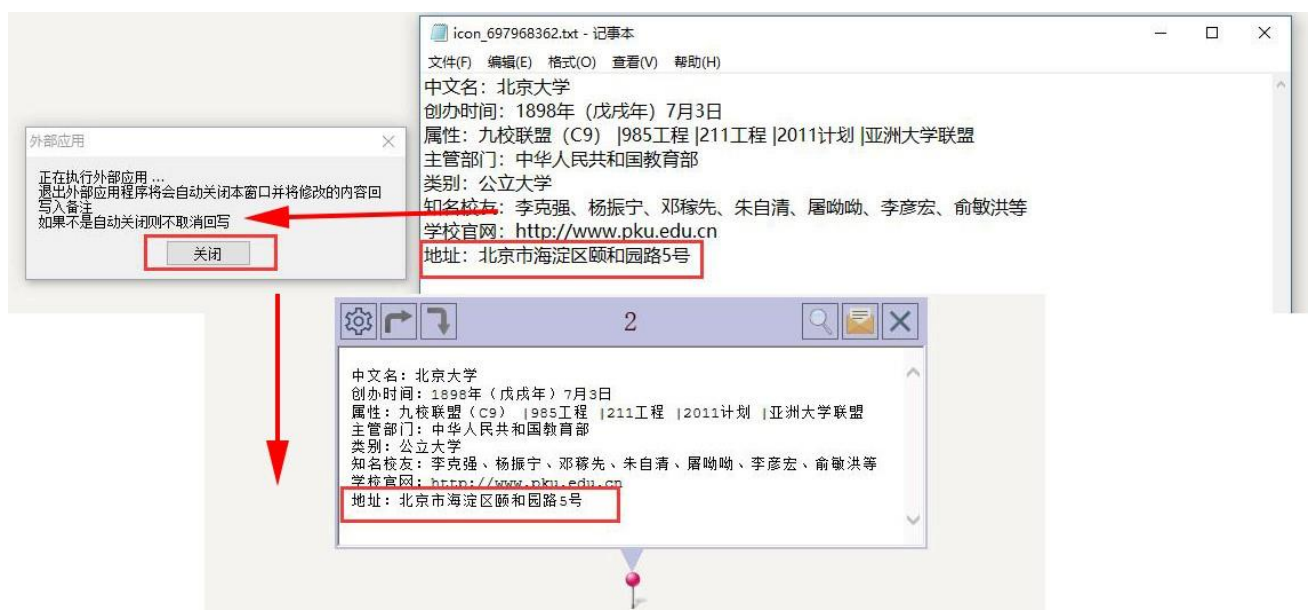


步骤四：调用记事本打开备注信息，按住 Ctrl+鼠标左键



步骤五：回写新添加的备注信息

直接在记事本中编辑，如图所示，输入地址信息后，在记事本中点击【文件/保存】按钮，在[外部应用]中点击关闭按钮，回写添加的信息，查看该标签的备注会显示添加的信息。



B. 修改

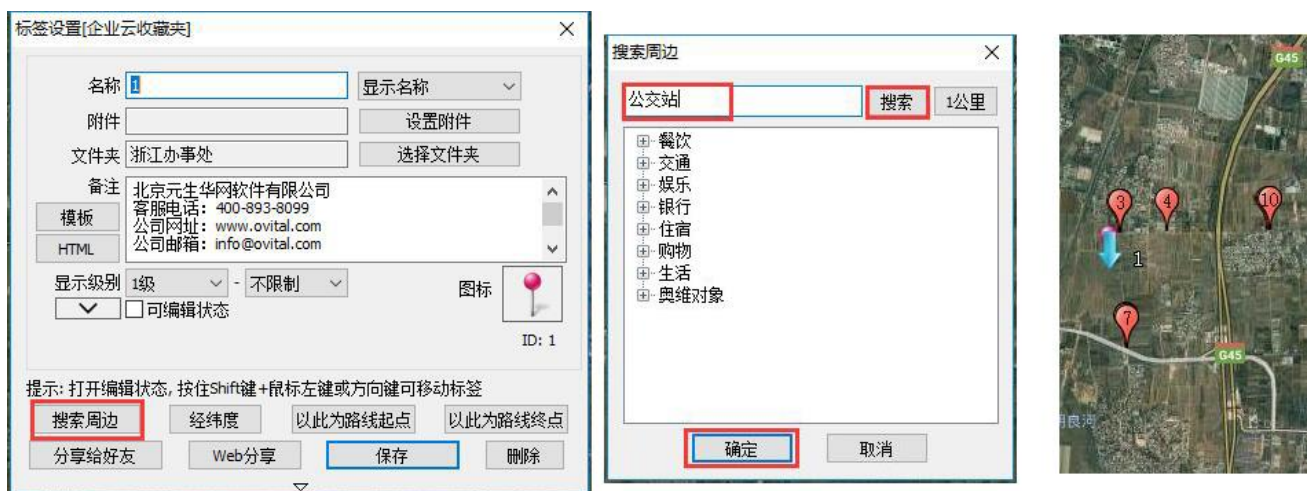
在[图标关联管理]窗口中,选中需要修改的关联程序条目,点击【修改】按钮,进入[图标关联选项]窗口,可对应用程序路径、静态参数、动态参数进行修改,不能修改图标,点击【保存】按钮,保存修改内容。

C. 删除

在[图标关联管理]窗口中,选中需要删除的关联程序条目,点击【删除】按钮,弹出相关提示,点击【确定】按钮,即可删除,点击【保存】按钮执行保存。删除后,不能再调用外部程序打开备注信息。

(10) 搜索周边

在[标签设置[企业云收藏夹]]窗口中,点击【搜索周边】按钮,进入[搜索周边]窗口,用户可根据实际需要设置条件搜索需要的信息。此处以搜索该标签所在位置 1 公里范围内的公交站为例。



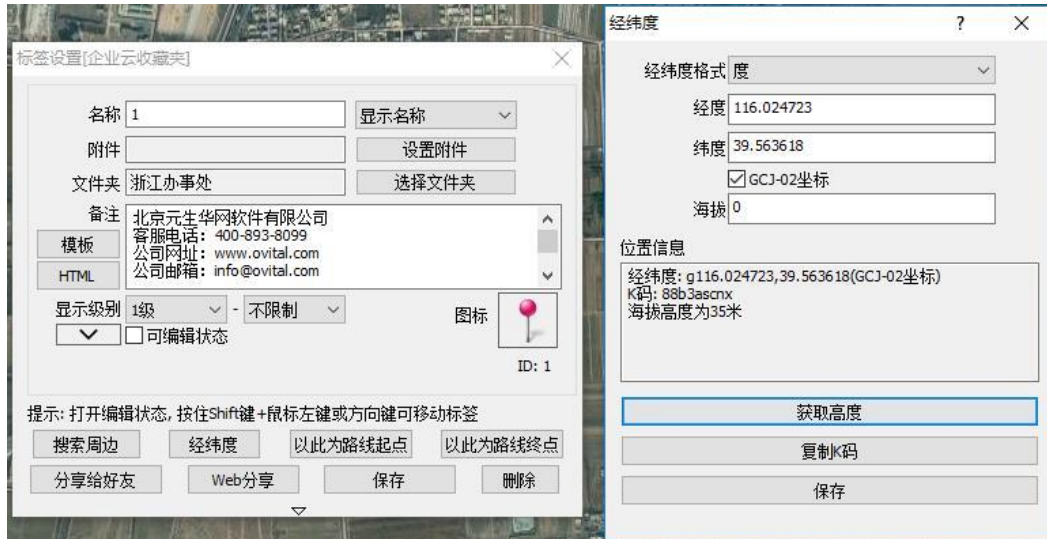
(11) 经纬度

在[标签设置[企业云收藏夹]]窗口中,点击【经纬度】按钮,进入[经纬度]窗口,可查看、修改该标签的经纬度位置信息,可获取该标签所在位置的海拔值等。

经纬度格式:分为【度】【度分】【度分秒】三种格式,用户根据实际需要设置。

获取海拔:点击【获取海拔】按钮,可获取该标签所在位置的海拔值,填写在【海拔】栏。

复制 k 码:点击【复制 k 码】按钮,可复制该标签所在位置的 K 码,用于在其他平台上搜索该位置。

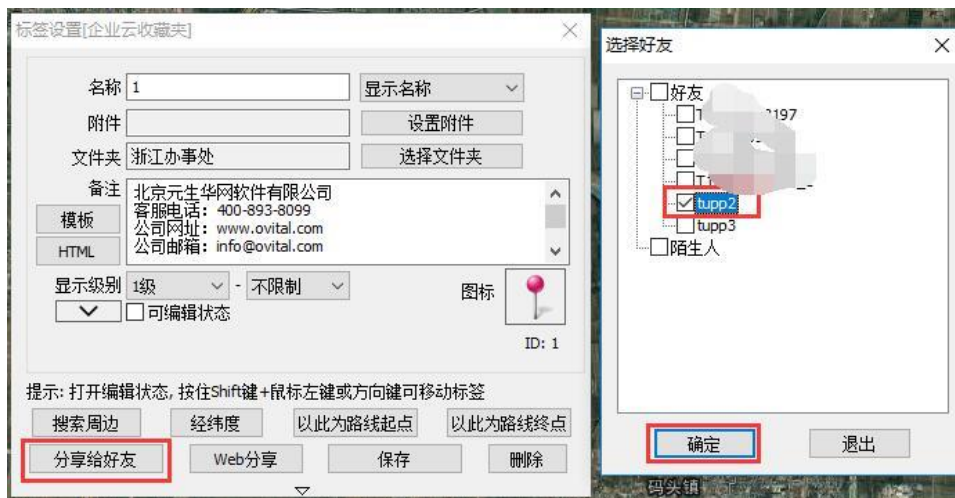


(12) 以此为路线起点/终点

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【以此为路线起点】，即可以该标签为路线的起点；在另一个标签处点击【以此为路线终点】，即可以该标签为终点；设置好起点和终点后，系统自动规划一条路线。

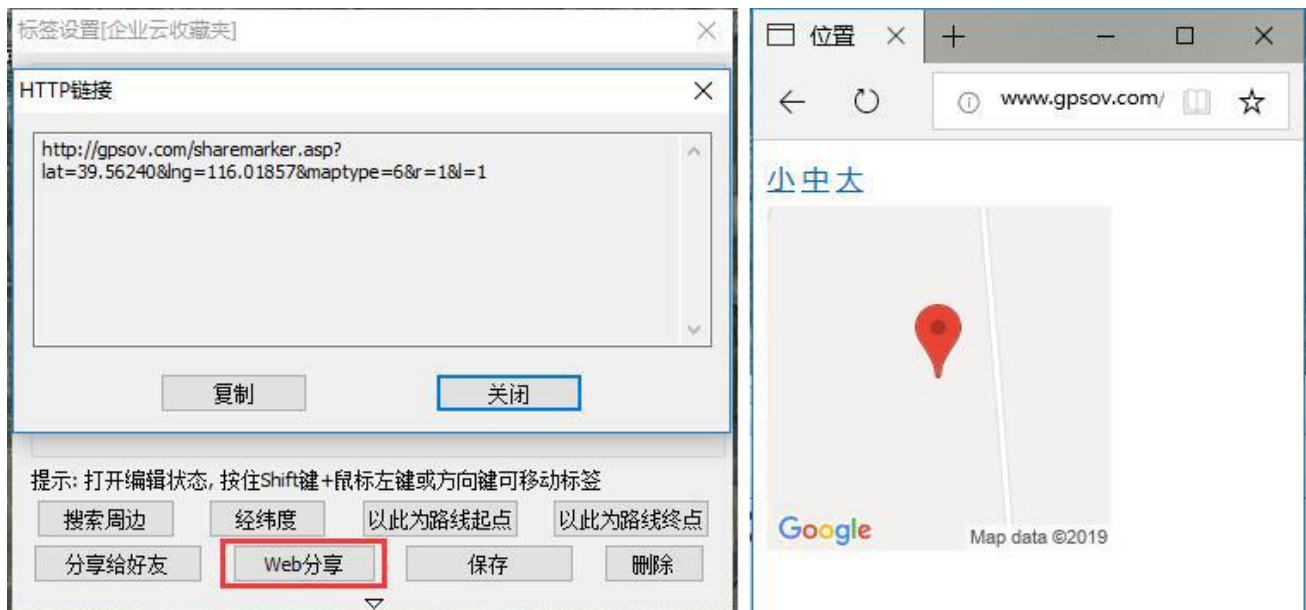
(13) 分享给好友

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【分享给好友】按钮，弹出 [选择好友] 窗口，勾选好友，点击【确定】按钮，即可。发送完后，该好友可以使用该标签。



(14) WEB 分享

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【WEB 分享】按钮，弹出 [HTTP 链接] 窗口，点击【复制】按钮，启动浏览器程序，输入复制的 HTTP 链接，即可在网页上浏览该标签；也可将该链接发送给好友，分享该标签给好友。同时，用户可在网页调整该标签的显示大小。奥维当前显示何种地图，网页即显示何种地图。



（15）删除

在 [标签设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【删除】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，执行删除。删除后，在收藏夹和地图窗口中均不再显示该标签对象。

（16）保存

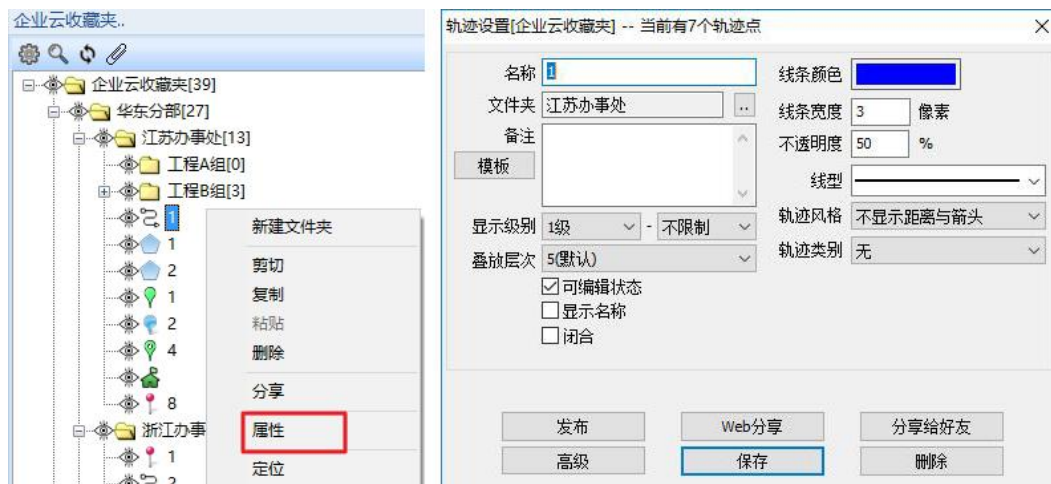
修改标签属性后，点击【保存】按钮，即可保存修改的内容。

3.11.3. 轨迹属性

用户可根据实际需求，对轨迹的属性进行修改设置，如名称、文件夹、备注、显示级别、叠放层次、可编辑状态、线条颜色、线条宽度等；可发布轨迹，将轨迹分享给好友以及使用轨迹高级功能等。

另外，用户也可结合行业的特性，使用轨迹属性扩展设置功能增加独特的属性信息，如电力行业可增加电缆参数属性。

在 [企业云收藏夹] 窗口中，选中轨迹，点击鼠标【右键】，点击【属性】，进入 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口。



(1) 名称

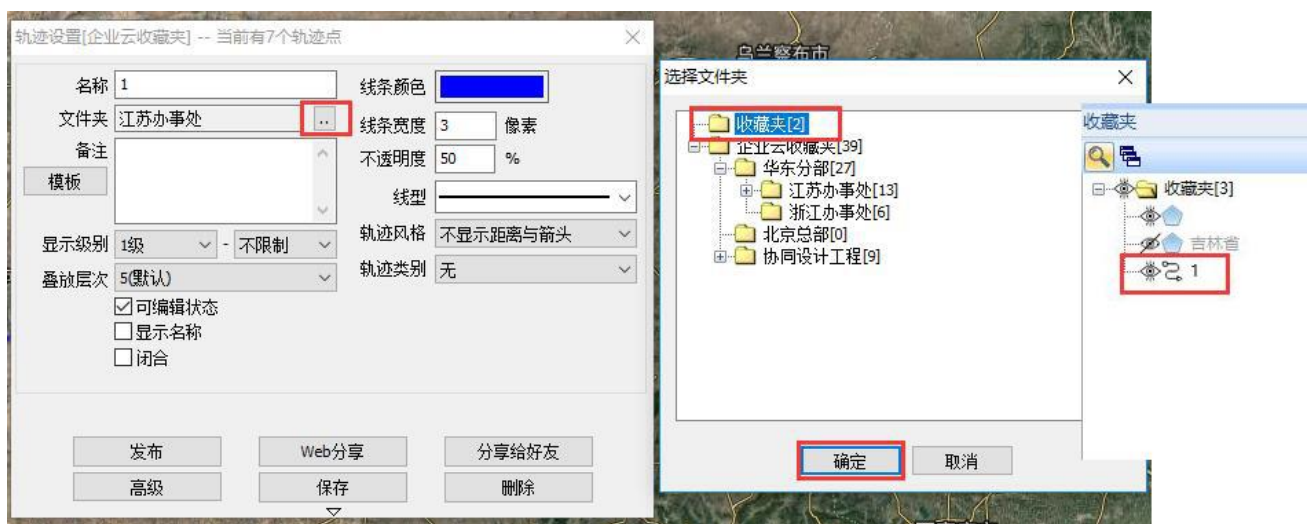
在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，用户可对轨迹名称进行修改，修改后，点击【保存】按钮即可。

(2) 文件夹

在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【文件夹】栏右侧的【...】按钮，弹出 [选择文件夹] 窗口，选择新的文件夹目录，点击【确定】按钮，即可对该轨迹的目录进行修改。

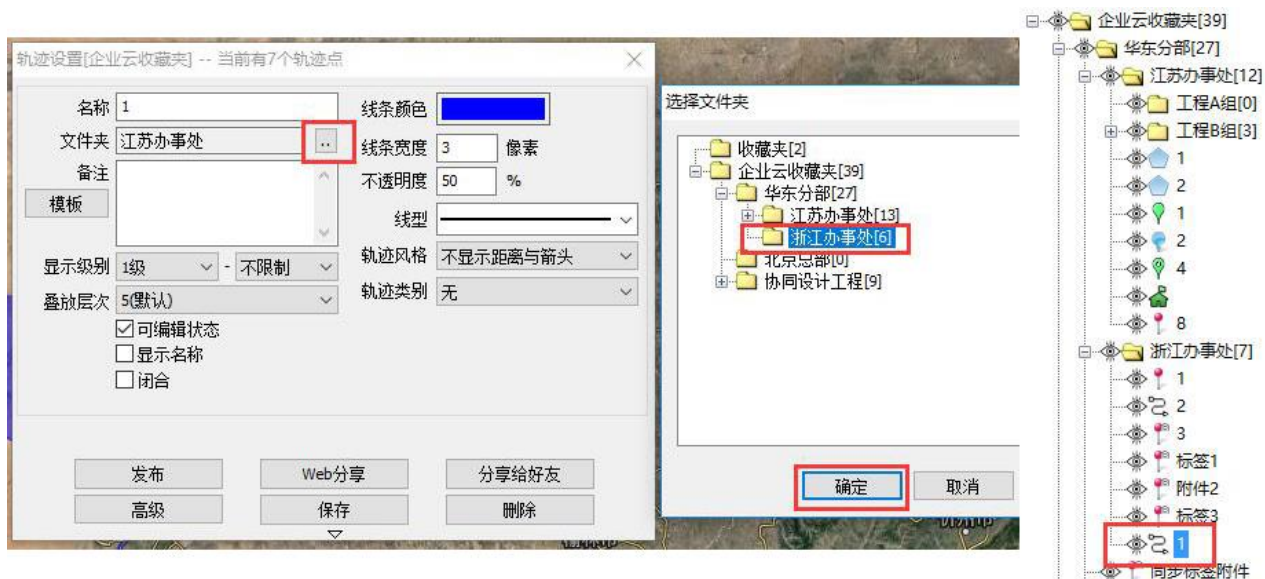
①选择本地收藏夹

若用户选择本地收藏夹，效果为将该轨迹复制一份到本地收藏夹，企业云收藏夹中仍会保留该对象。



②选择企业云收藏夹

若用户选择企业云收藏夹中其他的文件夹，效果为移动，原文件夹中不再保留该轨迹。



(3) 备注

用户可根据实际需要在【备注】栏中给轨迹等对象添加必要的备注信息，包括文字、模板式备注。具体说明请参考《3.11.2 标签属性/（4）备注》，此处不再赘述。

(4) 显示级别

用户可根据实际需要设置显示级别。在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【显示级别】下拉框，选择级别，如1-18级，点击【保存】按钮。在地图窗口中，地图缩放至1-18级范围内才能显示该轨迹对象，其他级别不会显示；若设置为【1—不限制】，该轨迹对象完全显示，不受级别限制。

(5) 叠放层次

若显示在地图窗口中的对象存在叠放时，用户可根据实际需要，设置叠放层次，将需要编辑的对象放在最上面，便于编辑。轨迹的默认叠放层次为5，用户可根据实际需要进行调整。设置的值越大，对象的叠放越在上面。

(6) 显示名称

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，勾选【显示名称】，可将该轨迹的名称显示在地图窗口中。

(7) 可编辑状态

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，勾选【可编辑状态】，点击【保存】按钮，可实现移动轨迹，添加轨迹点和删除轨迹点；反之，不能。

提示：

- ①按住 shift 键+鼠标左键或键盘方向键可实现移动轨迹；
- ②按住 shift 键+鼠标左键，光标放在轨迹点上，可实现删除该轨迹点；
- ③按住 shift 键+鼠标左键，光标放在轨迹上，可实现在该轨迹上的光标位置添加轨迹点。

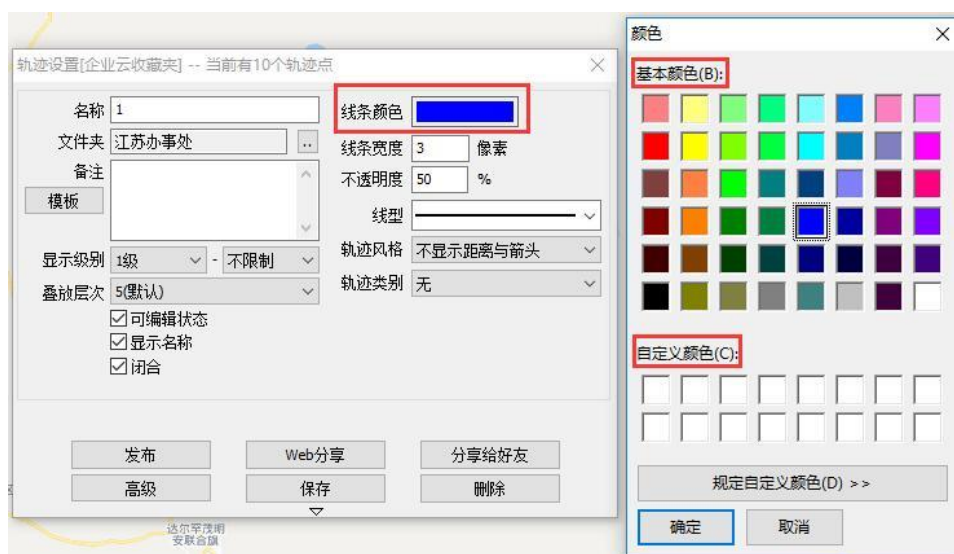
(8) 闭合

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，勾选【闭合】，点击【保存】按钮，可实现将轨迹闭合，如图所示。



(9) 线条颜色

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【线条颜色】按钮，进入[颜色]窗口，选择基本颜色或者自定义颜色，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，可实现修改轨迹线条颜色。



(10) 线条宽度

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，在【线条宽度】栏中输入宽度值，如 5，点击【保存】按钮，可实现修改轨迹线条宽度。在地图窗口中，该轨迹以 5 像素的宽度效果显示。

(11) 不透明度

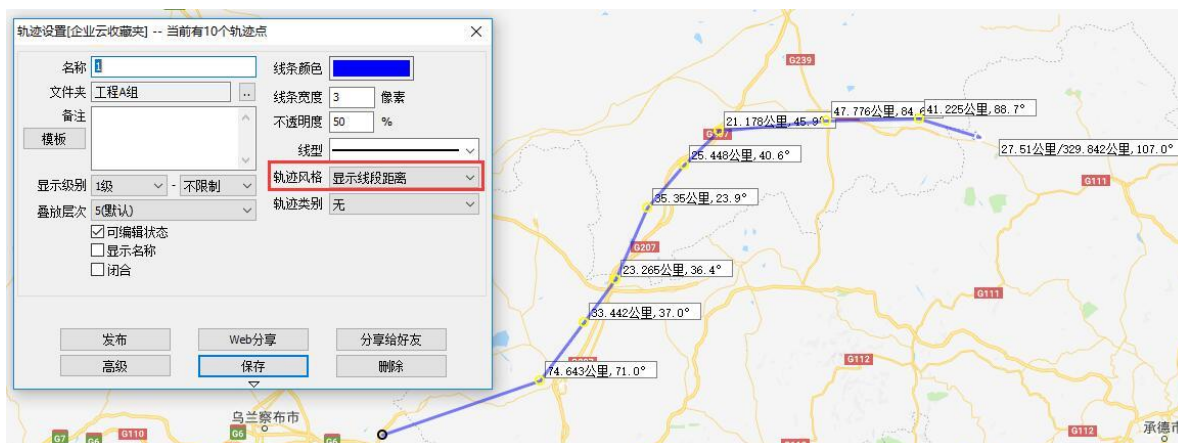
在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，在【不透明度】栏中输入相关值（取值范围 1—100），如 50，点击【保存】按钮，可实现修改轨迹线条不透明度。在地图窗口中，该轨迹以 50%的透明度效果显示。

(12) 线型

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【线型】下拉框，用户可根据实际需求选择线型，点击【保存】按钮，可实现修改轨迹线型。在地图窗口中，该轨迹以修改后的线型显示。

(13) 轨迹风格

在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【轨迹风格】下拉框，用户可根据实际需求选择轨迹风格，包括显示箭头、显示加权距离、显示线段距离、只显示总距离、不显示距离与箭头、转角设计线、测量、CAD（多段线、多点、圆、椭圆、样条曲线），点击【保存】按钮，即可实现修改轨迹风格。在地图窗口中，该轨迹以修改后的风格显示。此处以【显示线段距离】为例，提供操作图示，如下。



(14) 轨迹类别

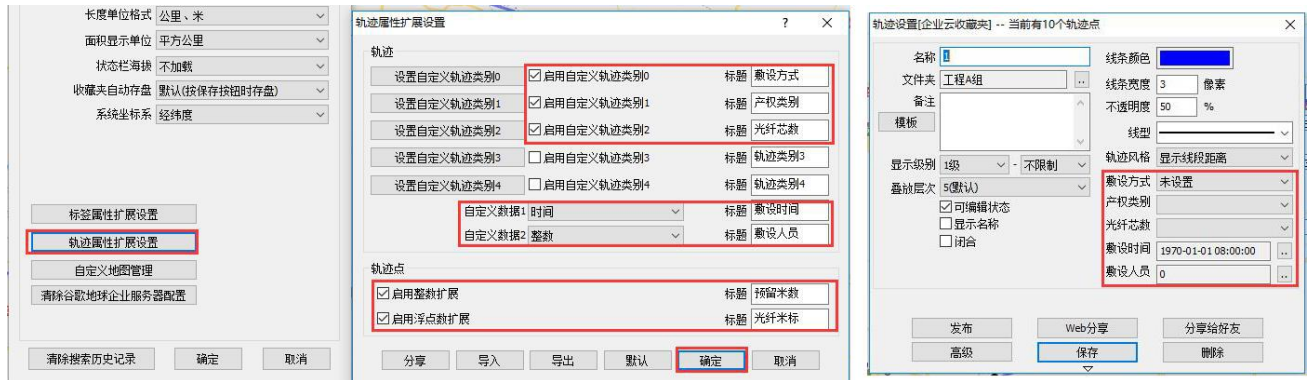
在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【轨迹风格】下拉框，用户可根据实际需求选择轨迹类别，系统默认的轨迹类别包括自驾、越野、登山、徒步、骑行、摩托车、跑步等，点击【保存】按钮，即可实现修改轨迹风格。

另外，用户可通过【轨迹属性扩展设置】功能自定义自己的轨迹类别。

(15) 轨迹属性扩展设置

可对轨迹的属性进行扩展，即用户可根据自己的实际需求添加自定义属性。

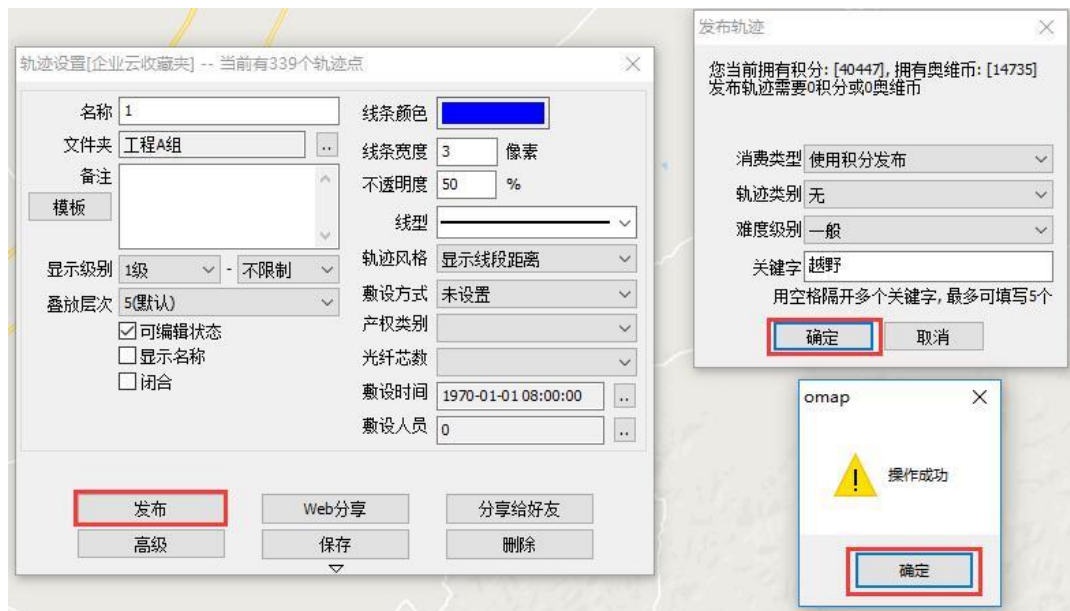
在[系统设置]窗口中，点击【常用】按钮，点击【轨迹属性扩展设置】按钮，进入[轨迹属性扩展设置]窗口，设置完成后，点击【确定】按钮保存，而后在[轨迹设置[企业云收藏夹]]窗口中即会显示添加的扩展属性，如图所示。详细设置操作步骤请参考使用帮助文档[《轨迹属性扩展设置的作用及操作说明》](#)。



(16) 发布

轨迹发布功能，常用于穿越、越野爱好者发布行径路线，为其他爱好者提供路线参考。

在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【发布】按钮，进入 [发布轨迹] 窗口，设置消费类型、轨迹类别、难度级别、关键字等，点击【确定】按钮，提示操作成功，即发布成功。

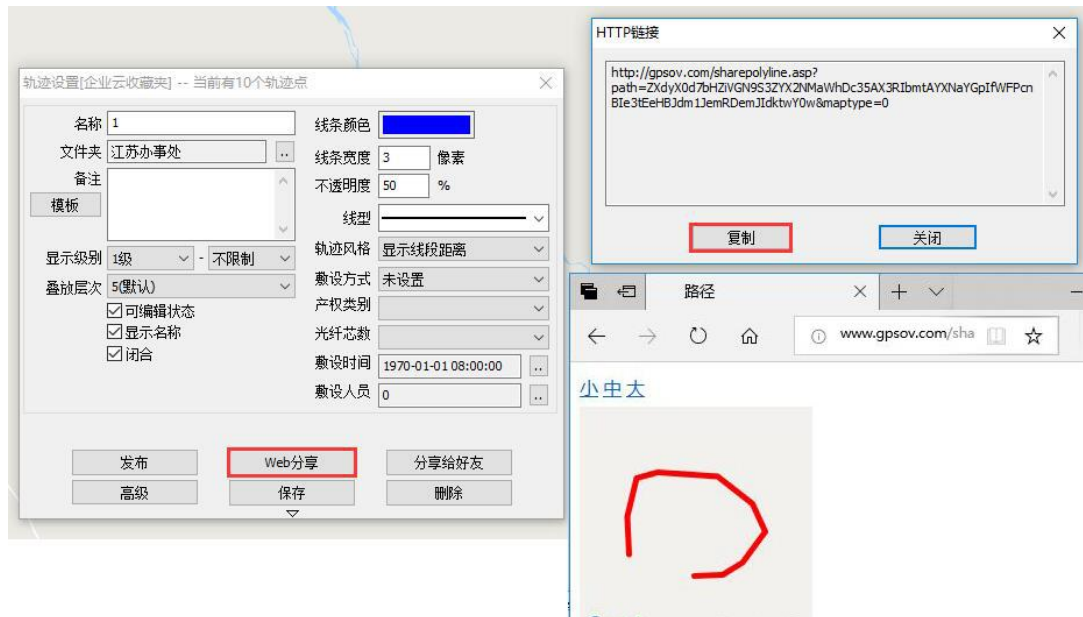


提示：

- ①发布轨迹无需奥维币或者积分。
- ②用于发布的轨迹不得少于 100 个轨迹点。

(17) WEB 分享

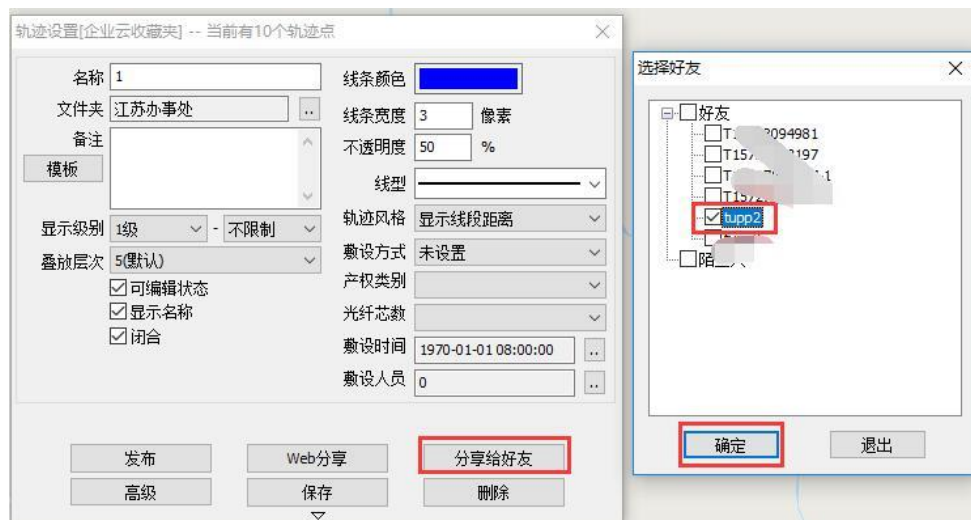
在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【WEB 分享】按钮，弹出 [HTTP 链接] 窗口，点击【复制】按钮，启动浏览器程序，输入复制的 HTTP 链接，即可在网页上浏览该轨迹；也可将该链接发送给好友，分享该轨迹给好友。同时，用户可在网页调整该轨迹的显示大小。奥维当前显示何种地图，网页即显示何种地图。



提示：用于 WEB 分享的轨迹不能超过 20 个轨迹点。

(18) 分享给好友

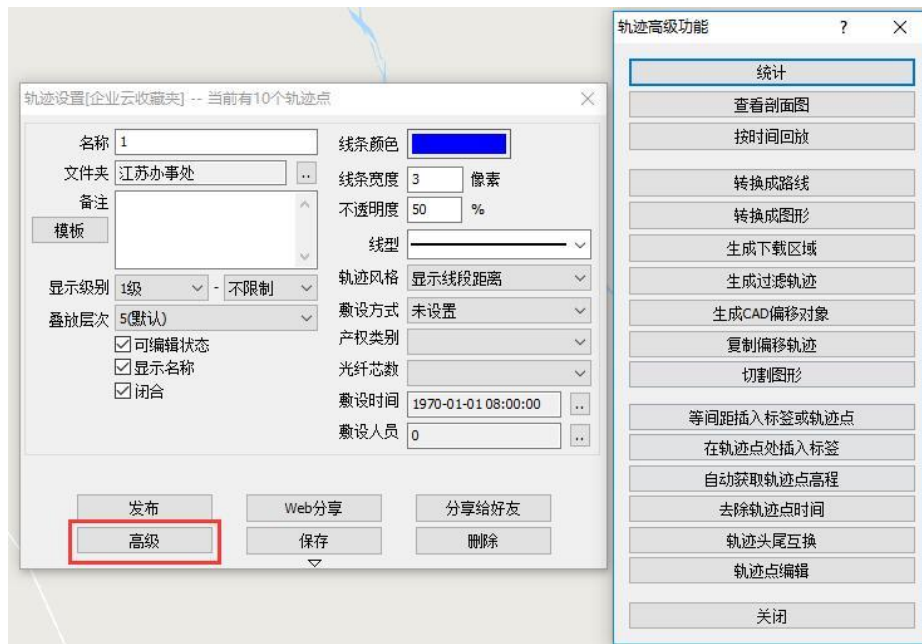
在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【分享给好友】按钮，弹出 [选择好友] 窗口，勾选好友，点击【确定】按钮，即可。发送完后，该好友可以使用该轨迹。



(19) 高级

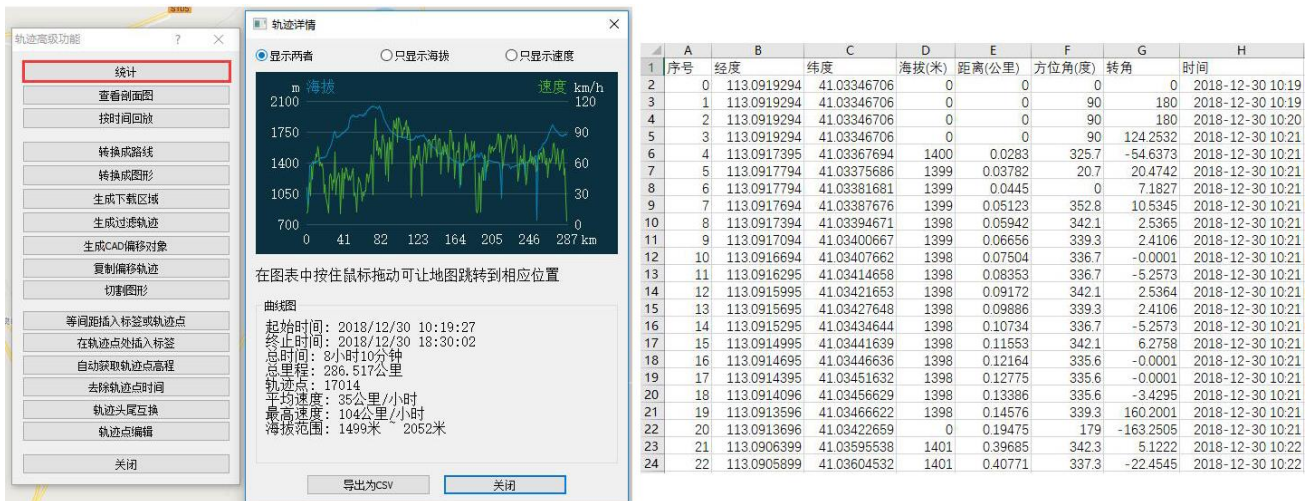
轨迹高级功能，包括统计、查看剖面图、按时间回放、转换成路线、转换成图形、生成下载区域、生成过滤轨迹、生成 CAD 偏移对象、复制偏移轨迹、等间距插入标签或轨迹、在轨迹点处插入标签、自动获取轨迹点高程、去除轨迹点时间、轨迹头尾互换、轨迹点编辑等。

在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【高级】按钮，进入 [轨迹高级功能] 窗口。



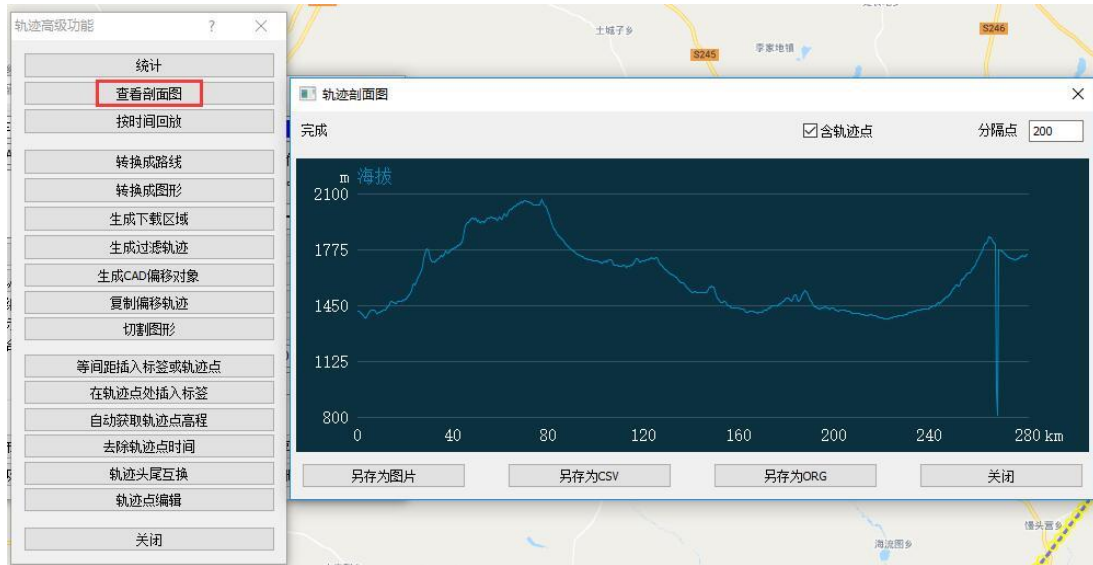
1 统计

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【统计】按钮，进入[轨迹详情]窗口，可查看行径速度、沿途海拔及轨迹其他详细信息，可将轨迹点信息（经纬度、海拔、距离、方位角、转角、时间）导出成 CSV 文件。



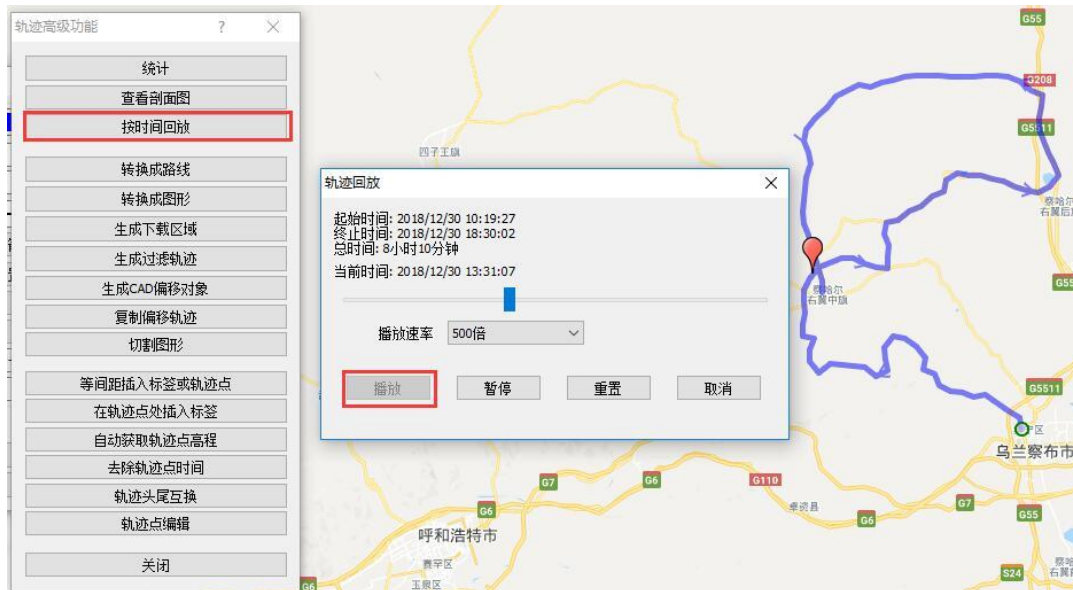
2 查看剖面图

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【查看剖面图】按钮，进入[轨迹剖面图]窗口，可查看该轨迹沿线地形起伏剖面图，可将该剖面图导出成图片、CSV 文件、ORG 文件。



③ 按时间回放

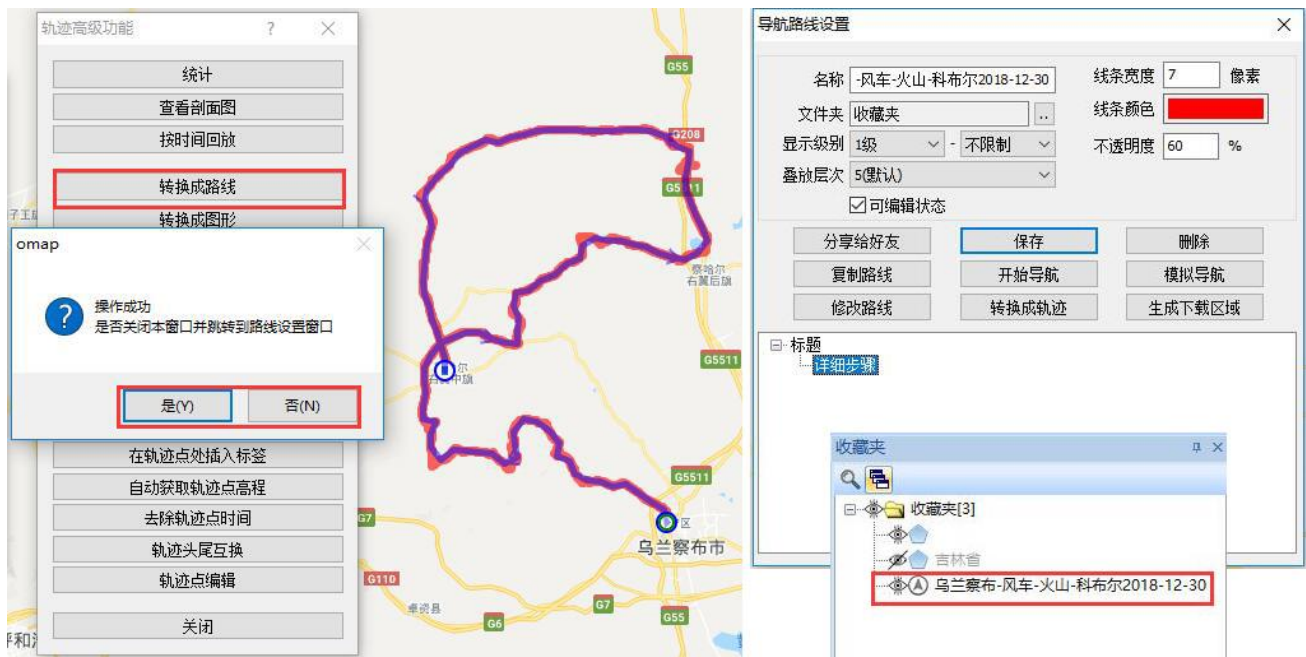
在[轨迹高级功能]窗口中，点击【按时间回放】按钮，进入[轨迹回放]窗口，设置播放速率，点击【播放】按钮，可回放该轨迹；点击【暂停】按钮，暂停播放；点击【重置】按钮，重头开始播放。



④ 转换成路线

将轨迹转换成路线，可实现导航。在[轨迹高级功能]窗口中，点击【转换成路线】按钮，成功后，提示“操作成功”，点击【是】按钮，可跳转到[导航路线设置]窗口，用户可对该导航路线的属性进行设置；同时，在本地收藏夹中，会生成该导航路线目录。

若用户需要需要将生成的路线保存到云收藏夹中，在[图形设置]窗口修改文件夹即可。



5 转换成图形

在[轨迹高级功能]窗口中, 点击【转换成图形】按钮, 成功后, 提示“操作成功”, 点击【是】按钮, 可跳转到[图形设置]窗口, 用户可对生成的图形的属性进行设置; 同时, 在本地收藏夹中, 会生成该图形目录。

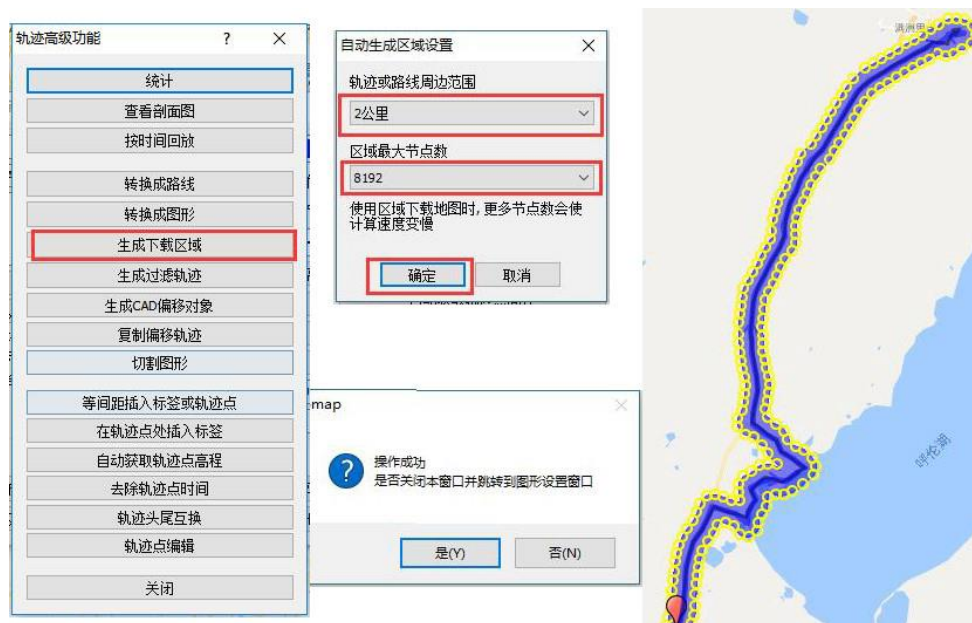
若用户需要需要将生成的图形保存到云收藏夹中, 在[图形设置]窗口修改文件夹即可。



6 生成下载区域

生成下载区域功能, 可实现将轨迹或路线一定范围内的区域生成下载区域, 供用户下载轨迹或路线周边的地图使用, 解决用户无任何网络信号的环境下无法使用地图的问题。

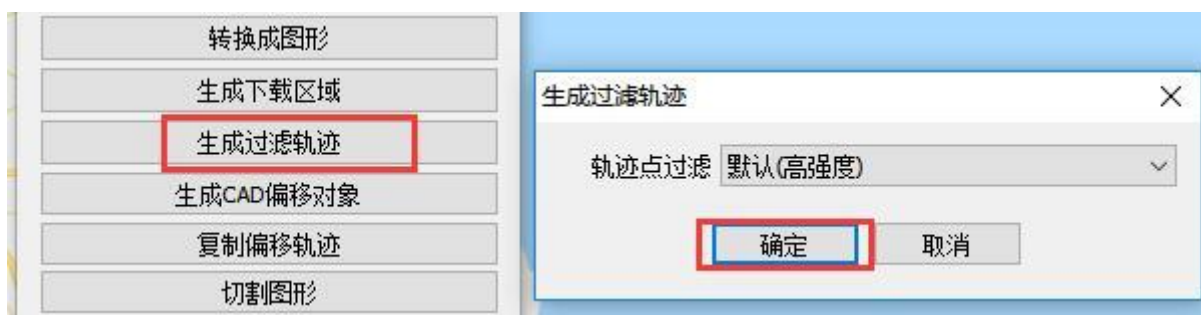
在[轨迹高级功能]窗口中,点击【生成下载区域】按钮,进入[自动生成区域设置]窗口,设置【轨迹或路线周边范围】,如 2 公里,设置【区域最大节点数】,点击【确定】按钮,执行生成下载区域;成功后,提示“操作成功”,点击【是】按钮,可跳转到[图形设置]窗口,用户可对生成的下载区域的属性进行设置,使用【下载该区域地图数据】功能下载地图。



7 生成过滤轨迹

若用户在记录轨迹的过程中,部分轨迹点出现漂移,可采用该功能,将漂移的轨迹点过滤掉,使轨迹正常合理。

在[轨迹高级功能]窗口中,点击【生成过滤轨迹】按钮,弹出[生成过滤轨迹]窗口,选择轨迹点过滤强度,默认为高强度,点击【确定】按钮,即可。



8 生成 CAD 偏移对象

在[轨迹高级功能]窗口中,点击【生成 CAD 偏移对象】按钮,弹出[生成 CAD 偏移对象]窗口,输入偏移量,设置偏移方向(逆时针方向、顺时针方向),点击【确定】按钮,即可。生成完成后,企业云收藏夹下自动会生成与原轨迹同名的轨迹对象,在地图窗口中会显示偏移对象。

该功能常用于道路施工,帮助用户按照道路宽度生成路线。



9 复制偏移轨迹

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【复制偏移轨迹】按钮，弹出[复制偏移轨迹]窗口，设置角度、间隔以及需要复制的轨迹数量，点击【确定】按钮，即可。完成后，企业云收藏夹下自动会生成与原轨迹同名的轨迹对象，在地图窗口中会显示复制的偏移轨迹。



10 等距离插入标签或轨迹点

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【等距离插入标签或轨迹点】按钮，弹出[等距离插入标签或轨迹点]窗口，选择类型（等距离插入标签、等距离插入轨迹点），设置间距，用户也可根据需要插入多少个标签或者轨迹点计算间距，点击【生成】按钮，即可。完成后，本地收藏夹下自动会生成一个文件夹目录，存放生成的标签，在地图窗口中会显示生成的轨迹点或者标签。

若用户需要将生成的标签保存到企业云收藏夹，在企业云收藏夹中从执行从本地收藏夹导入即可。



11 在轨迹点处插入标签

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【在轨迹点处插入标签】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，即可。完成后，本地收藏夹下会自动生成一个文件夹目录，存放插入的标签，在地图窗口中会显示在轨迹点上插入的标签。

若用户需要将生成的标签保存到企业云收藏夹，在企业云收藏夹中从执行从本地收藏夹导入即可。

此功能可用于通信电力行业的杆路设计，配合【文件夹对象关联】功能可达到更高级的效果。



12 自动获取轨迹点高程

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【自动获取轨迹点高程】按钮，完成后，可通过【查看剖面图】将轨迹点高程导出。

13 去除轨迹点时间

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【去除轨迹点时间】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，即可。

此功能满足用户将轨迹导出为 KML 文件后，可导入到谷歌地球中进行编辑的需求。

14 轨迹点头尾互换

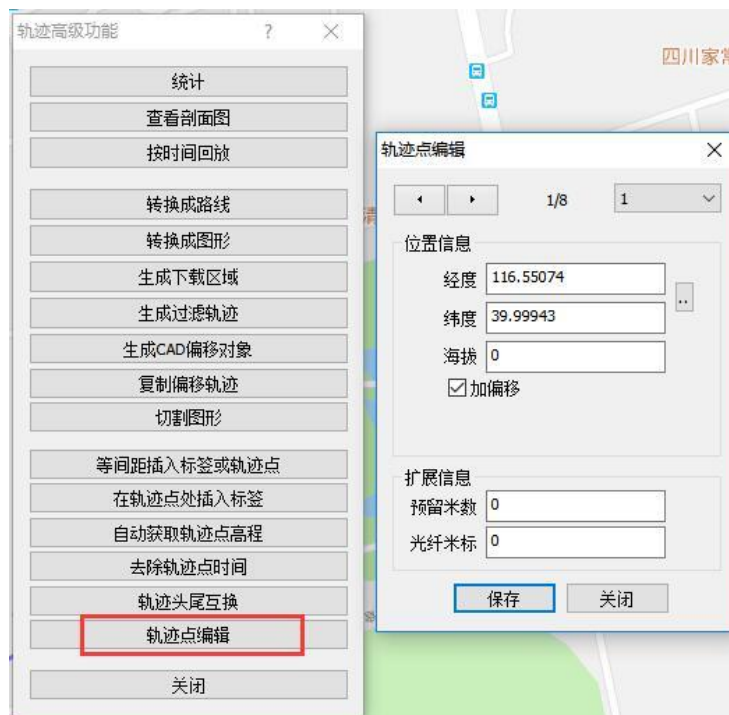
在[轨迹高级功能]窗口中，点击【轨迹点头尾互换】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，即可将轨迹点头尾进行互换。

若轨迹点含有时间信息，则该操作会删除轨迹点内的时间信息。

15 轨迹点编辑

在[轨迹高级功能]窗口中，点击【轨迹点编辑】按钮，弹出[轨迹点编辑]窗口，可对每一个轨迹点的经纬度、海拔进行编辑。完成后，点击【保存】按钮，即可。

如果用户在系统设置中启用了轨迹属性扩展设置，可以对扩展信息进行编辑，编辑后的数据可通过【统计】功能导出 CSV 文件。



(20) 删除

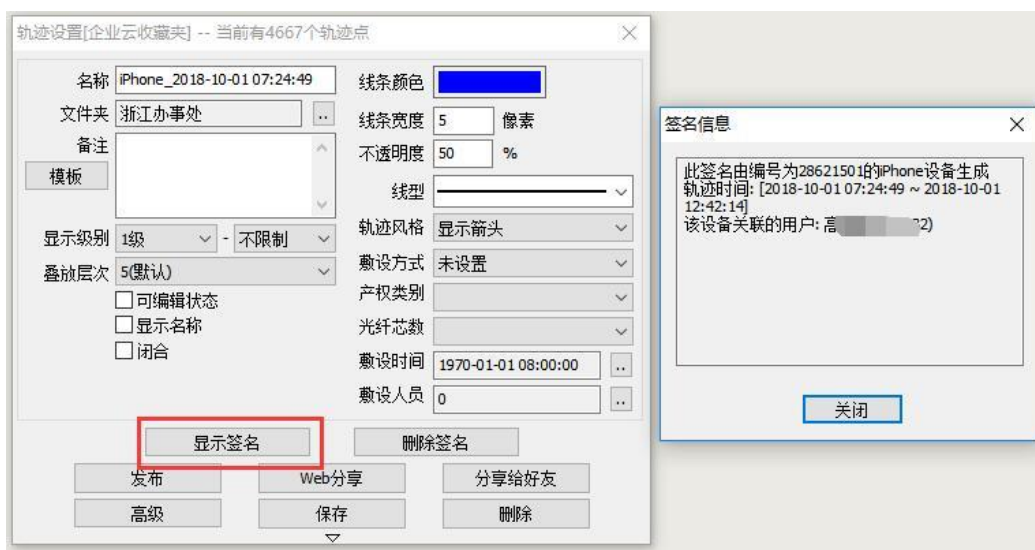
在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【删除】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，执行删除。删除后，在收藏夹和地图窗口中均不再显示该轨迹对象。

(21) 签名轨迹

若用户的轨迹为签名轨迹，在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中会增加两个功能项，为【显示签名】和【删除签名】。

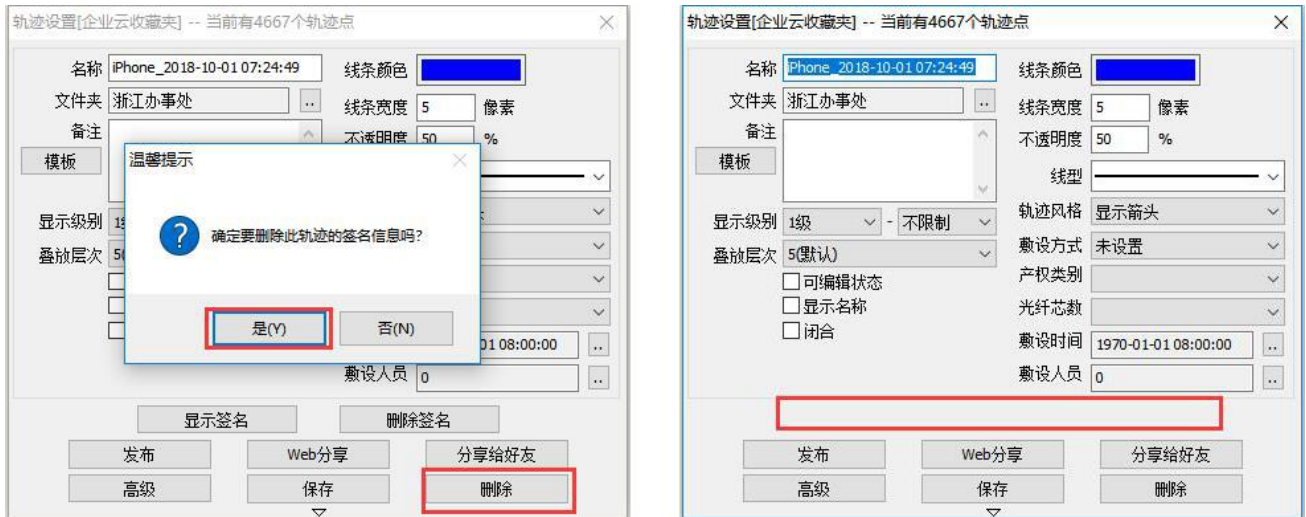
① 显示签名

在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【显示签名】按钮，进入 [签名信息] 窗口，可查看该轨迹的签名信息。



② 删除签名

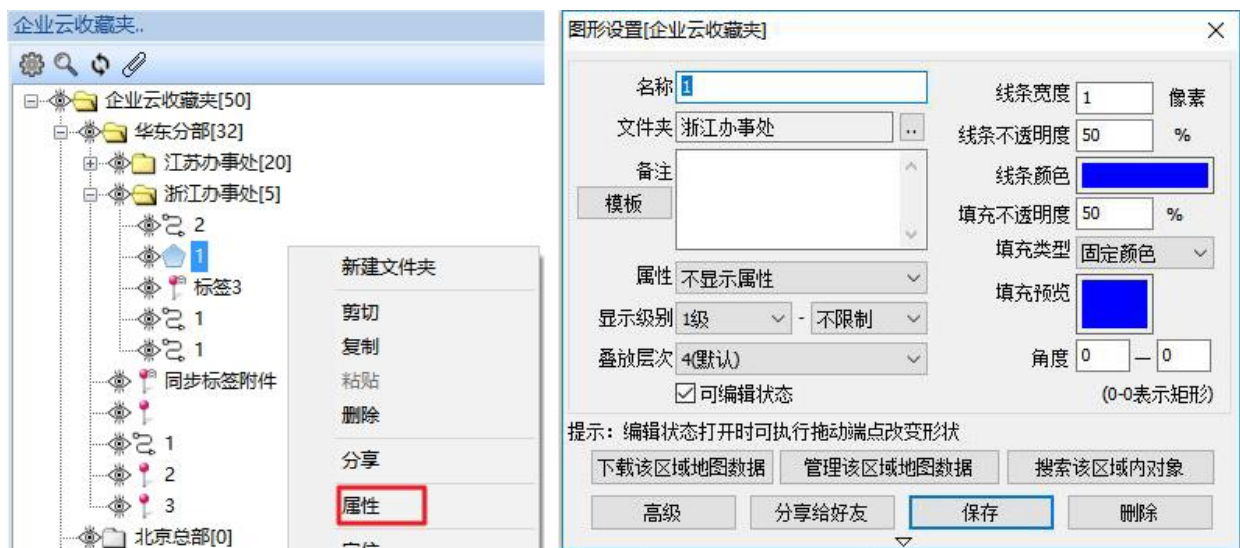
在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【删除签名】按钮，弹出温馨提示，点击【是】按钮，执行删除。删除完成后，在 [轨迹设置[企业云收藏夹]] 窗口中，不再显示【显示签名】和【删除签名】功能按钮，不能查看该轨迹的签名信息。



3.11.4. 图形属性

用户可根据实际需求，对图形的属性进行修改设置，如名称、文件夹、备注、显示级别、叠放层次、可编辑状态、线条颜色、线条宽度、填充颜色、填充不透明度、角度等；可按该区域下载、管理地图数据，将图形分享给好友以及使用图形高级功能等。

在[企业云收藏夹]窗口中，选中图形，点击鼠标【右键】，点击【属性】，进入[图形设置[企业云收藏夹]]窗口。



(1) 名称

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，用户可对图形名称进行修改，修改后，点击【保存】按钮即可。

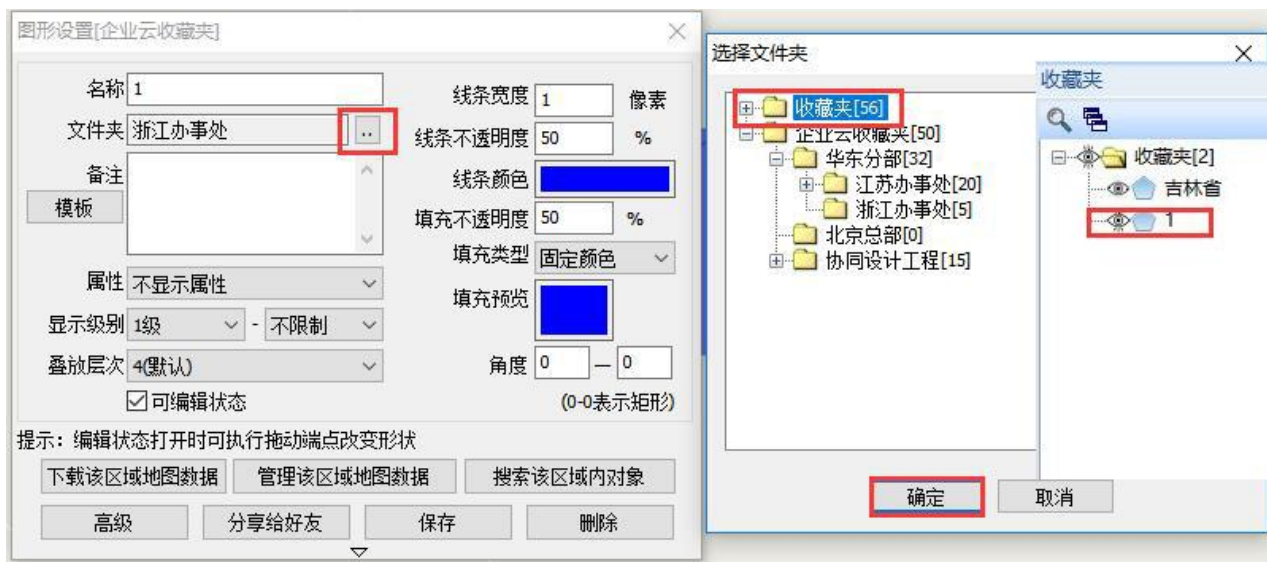
(2) 文件夹

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【文件夹】栏右侧的【...】按钮，弹出[选择文件夹]窗

口，选择新的文件夹目录，点击【确定】按钮，即可对该图形的目录进行修改。

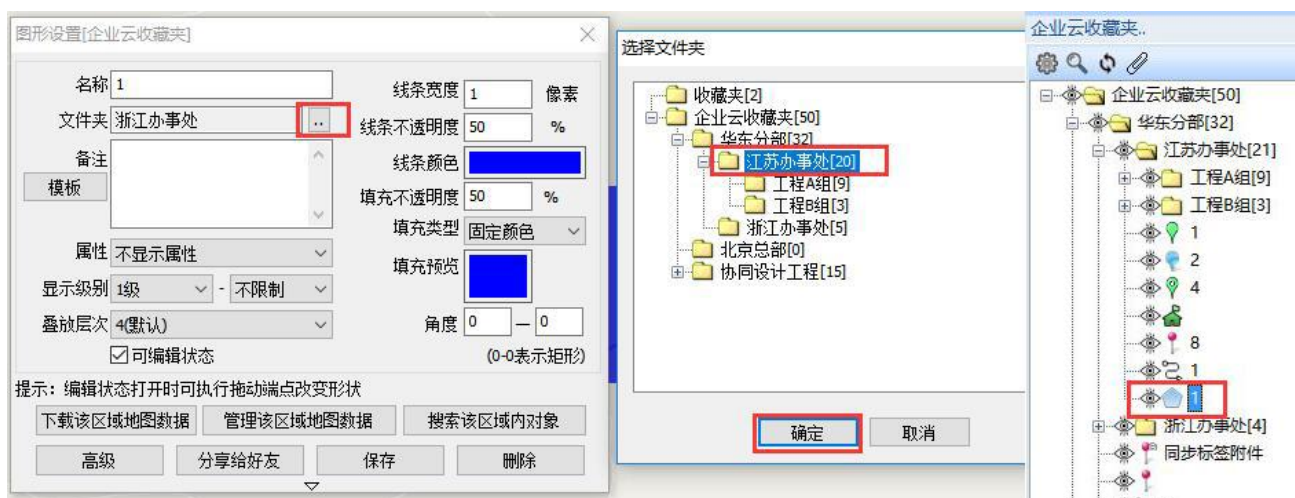
①选择本地收藏夹

若用户选择本地收藏夹，效果为将该图形复制一份到本地收藏夹，企业云收藏夹中仍会保留该对象。



②选择企业云收藏夹

若用户选择企业云收藏夹中其他的文件夹，效果为移动，原文件夹中不再保留该图形。

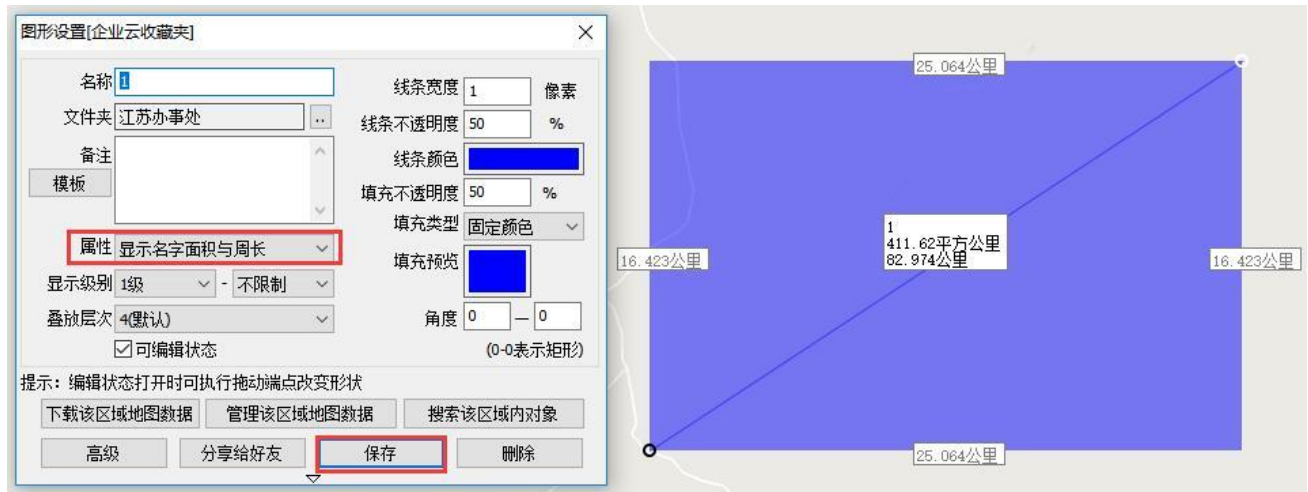


(3) 备注

用户可根据实际需要在【备注】栏中给图形等对象添加必要的备注信息，包括文字、模板式备注。具体说明请参考《3.11.2 标签属性/（4）备注》，此处不再赘述。

(4) 属性

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【下拉框】，用户可根据自己的实际需求，选择【不显示属性】【显示名称】【显示面积】【显示名称与面积】或者【显示名称、面积与周长】。此处以【显示名称、面积与周长】为例，如图所示。



(5) 显示级别


用户可根据实际需要设置显示级别。在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【显示级别】下拉框，选择级别，如 1-18 级，点击【保存】按钮。在地图窗口中，地图缩放至 1-18 级范围内才能显示该图形对象，其他级别不会显示；若设置为【1—不限制】，该图形对象完全显示，不受级别限制。

(6) 叠放层次

若显示在地图窗口中的对象存在叠放时，用户可根据实际需要，设置叠放层次，将需要编辑的对象放在最上面，便于编辑。图形的默认叠放层次为 4，用户可根据实际需要进行调整。设置的值越大，对象的叠放越在上面。

(7) 可编辑状态

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，勾选【可编辑状态】，点击【保存】按钮，可实现移动图形；反之，不能。

提示：

①将鼠标放置图形内部，按住 shift 键+鼠标左键或键盘方向键可实现移动图形；

②将鼠标放置线条上，按住 Ctrl+鼠标左键可增加点和删除点。

(8) 线条宽度

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，在【线条宽度】栏中输入宽度值，如 5，点击【保存】按钮，可实现修改图形的线条宽度。在地图窗口中，该图形中的线条以 5 像素的宽度效果显示。

(9) 线条不透明度

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，在【线条不透明度】栏中输入相关值（取值范围 1—100），如 50，点击【保存】按钮，可实现修改图形中的线条不透明度。在地图窗口中，该图形中的线条以 50%的透明度效果显示。

（10）线条颜色

在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【线条颜色】按钮，进入 [颜色] 窗口，选择基本颜色或者自定义颜色，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，可实现修改图形中的线条颜色。

（11）填充不透明度

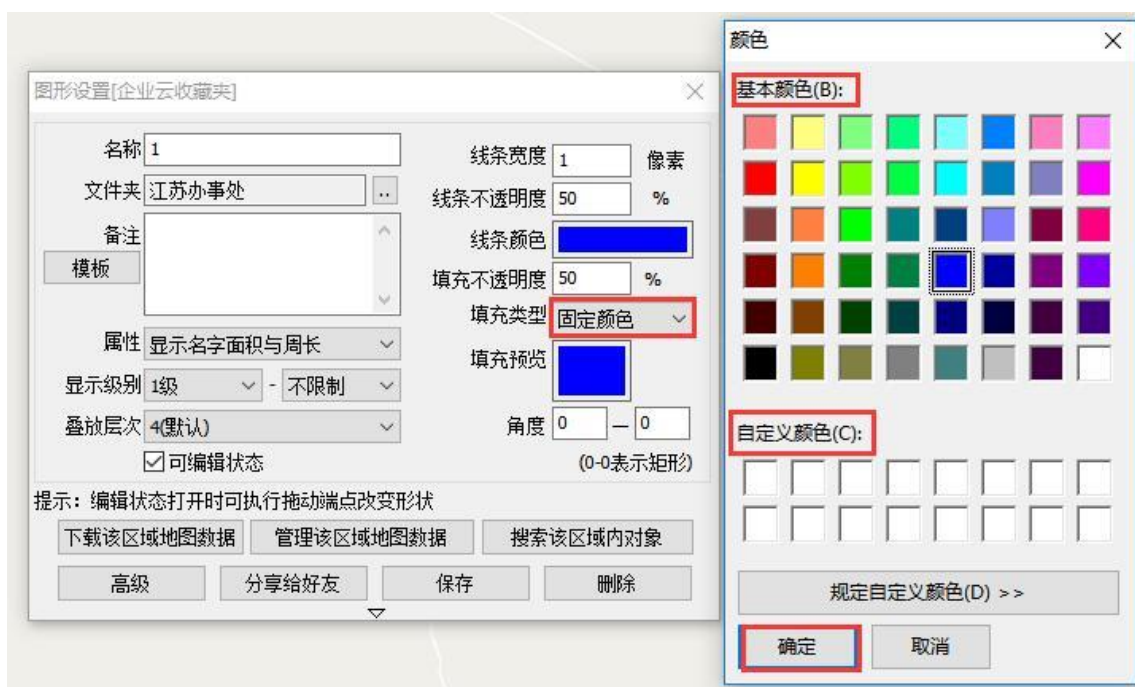
在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，在【填充不透明度】栏中输入相关值（取值范围 1—100），如 50，点击【保存】按钮，可实现修改图形的不透明度。在地图窗口中，该图形以 50%的透明度效果显示。

（12）填充类型

在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【填充类型】下拉框，可选择【固定颜色】【渐变色】【图片图案】和【CAD 图案】，用户根据实际需要选择。

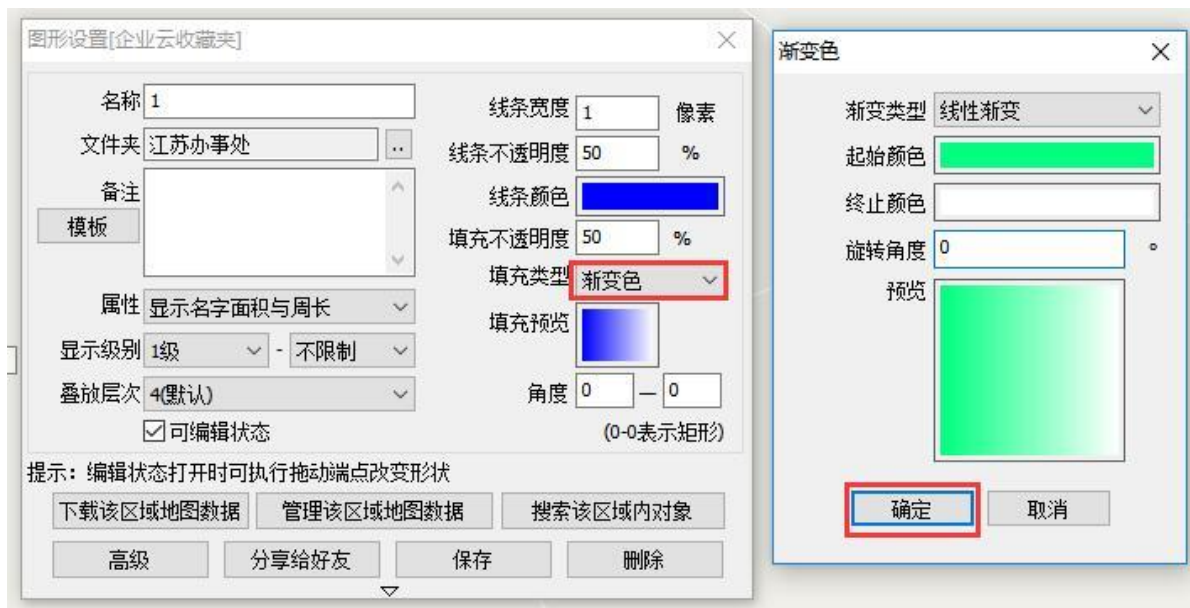
①固定颜色

填充类型选择【固定颜色】，点击【填充预览】框，进入 [颜色] 窗口，选择基本颜色或者自定义颜色，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，可实现修改图形填充颜色。



②渐变色

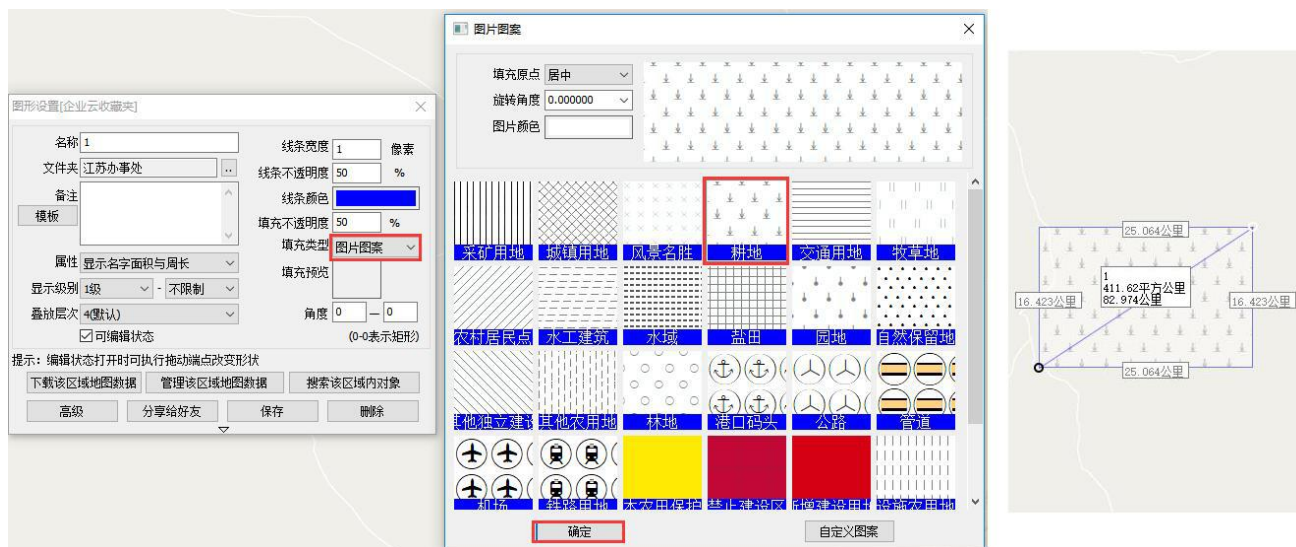
填充类型选择【渐变色】，点击【填充预览】框，进入 [渐变色] 窗口，设置渐变类型、起始终止颜色、旋转角度等，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，即可切换图形填充图案。



③图片图案

该填充方式主要用于土地规划、城市规划等规划图的设计。

填充类型选择【图片图案】，点击【填充预览】框，进入[图片图案]窗口，设置填充原点、旋转角度、图片颜色等，选择图案，如耕地，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，即可将填充图案切换到耕地图案。



用户也可以添加自定义图案，格式为png，图片大小不能超过64*64像素。在[图片图案]窗口中，点击【自定义图案】按钮，弹出[自定义图案管理]窗口，点击【添加】按钮，选择制作好的图案，点击【打开】按钮，即可添加。完成后，关闭[自定义图案管理]窗口，用户填充图形时即可使用该图案。

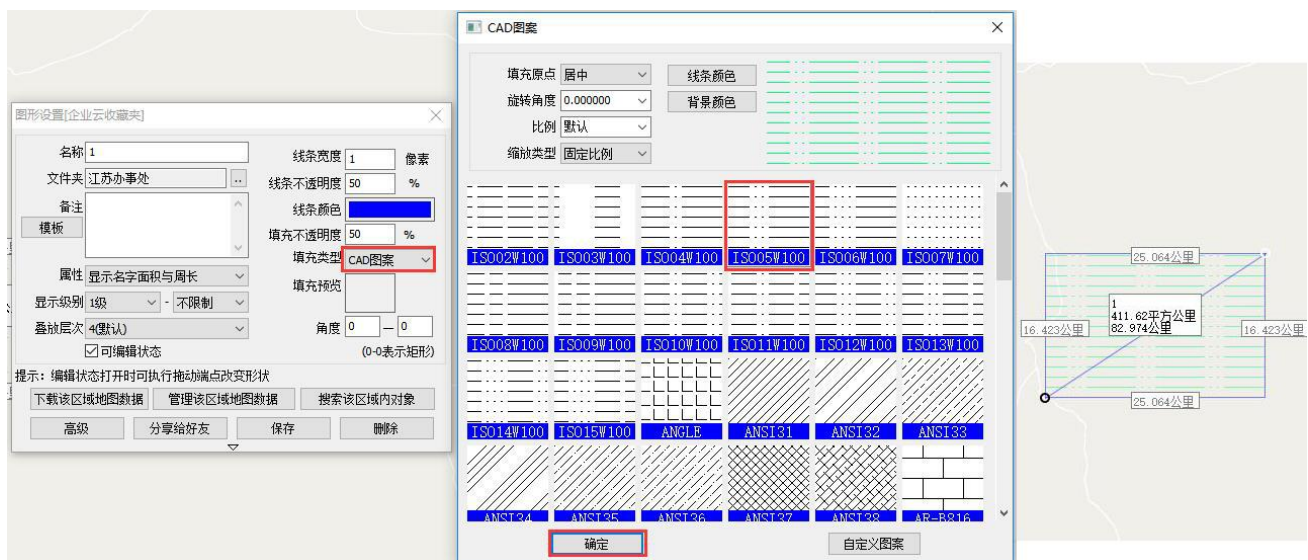
在自定义图案管理]窗口中，用户可修改、删除、分享、导入、导出图案。



④CAD 图案

该填充功能主要用于奥维与 CAD 之间的协同设计，用户可在奥维中填充 CAD 图案。

填充类型选择【CAD 图案】，点击【填充预览】框，进入 [CAD 图案] 窗口，设置填充原点、旋转角度、比例、缩放类型、线条颜色、背景颜色等，选择图案，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，即可将填充图案切换为 CAD 图案。



用户也可以添加自定义 CAD 图案，格式为 png，图片大小不能超过 64*64 像素。在 [图片图案] 窗口中，点击【自定义图案】按钮，弹出 [自定义图案管理] 窗口，点击【添加】按钮，输入名称、备注、图案文本等信息，设置比例，点击【确定】按钮，即可添加。用户可点击【示例】按钮，查看图案示例。完成后，关闭 [自定义图案管理] 窗口，用户填充图形时即可使用该图案。

在 [自定义图案管理] 窗口中，用户可修改、删除、分享、导入、导出图案。

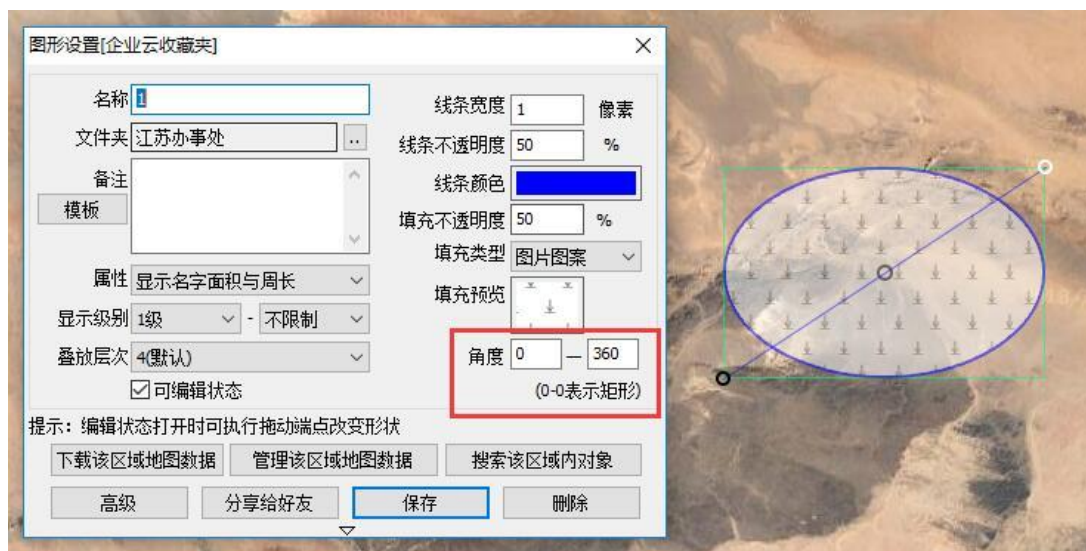


(13) 角度

在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，在角度栏中输入角度值，如 0-360，可修改图形的类型。

提示：

- ① 角度不全为 0 时，起始角度必须比终点角度小 2 度以上；
- ② 输入的角度值应不小于 0 度；
- ③ 0-0 表示矩形，用户可根据需要的图形类型设置角度。

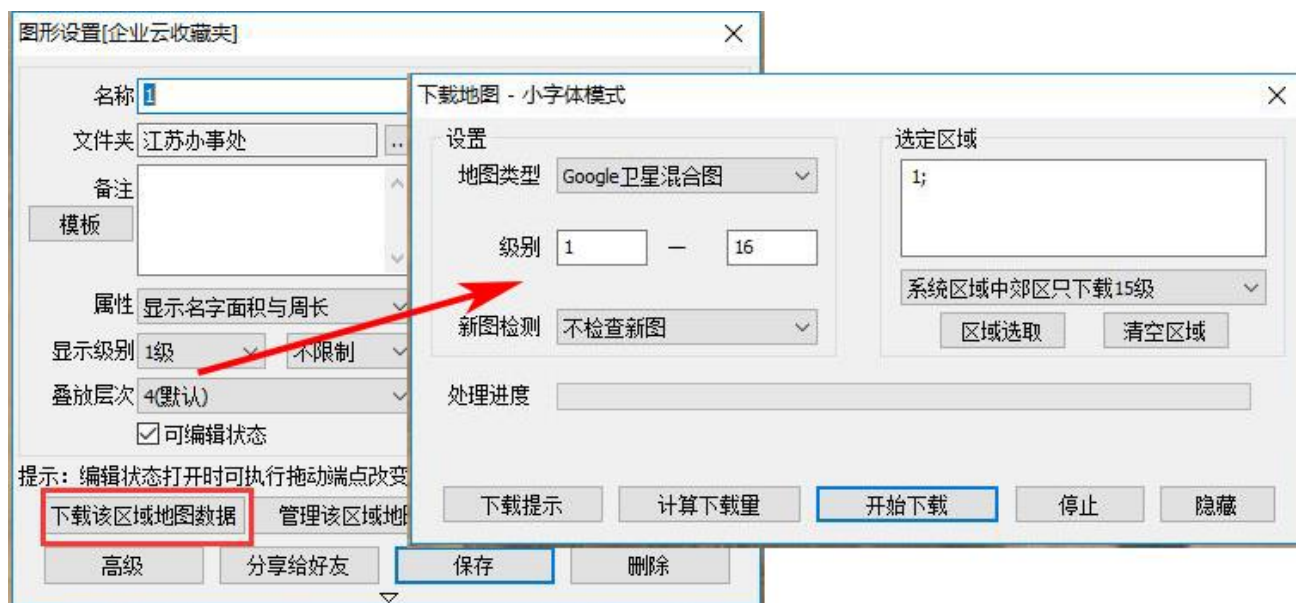


(14) 下载该区域地图数据

该功能用于按自定义区域下载地图数据，便于用户根据自己的实际需求下载地图数据，如下载某轨迹沿线的地图数据。

在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【下载该区域地图数据】按钮，进入 [下载地图] 窗口，

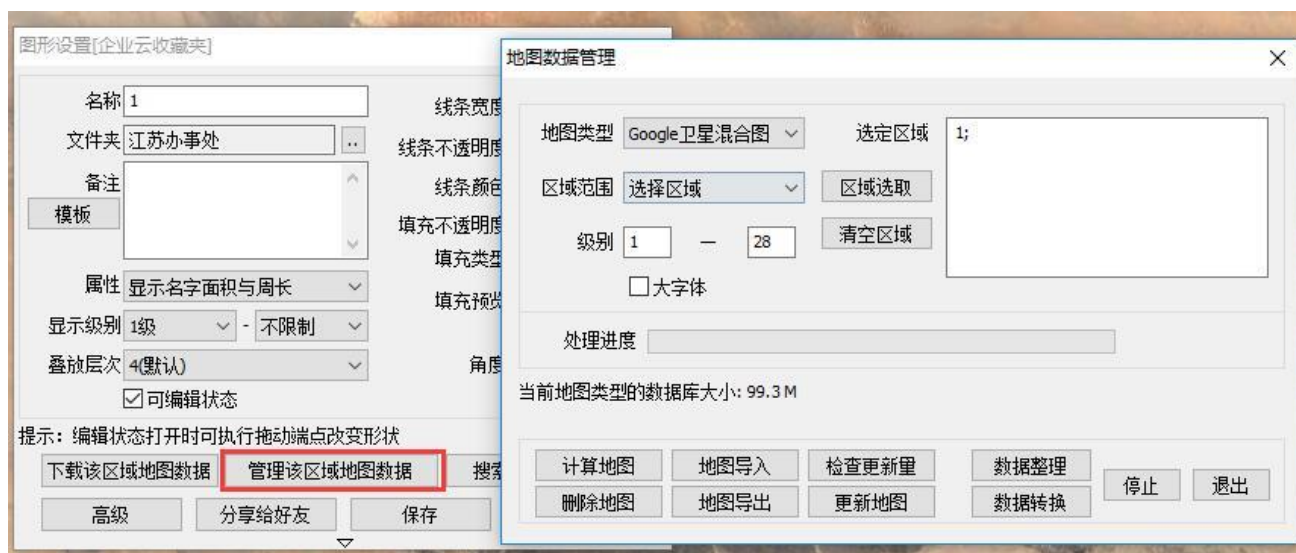
设置地图类型、级别等，点击【下载】按钮，即可。下载完成后，可供手机、电脑、平板等设备使用。



(15) 管理该区域地图数据

该功能用于按自定义区域管理已下载好的地图数据，包括地图导入导出、删除、更新、数据转换等。

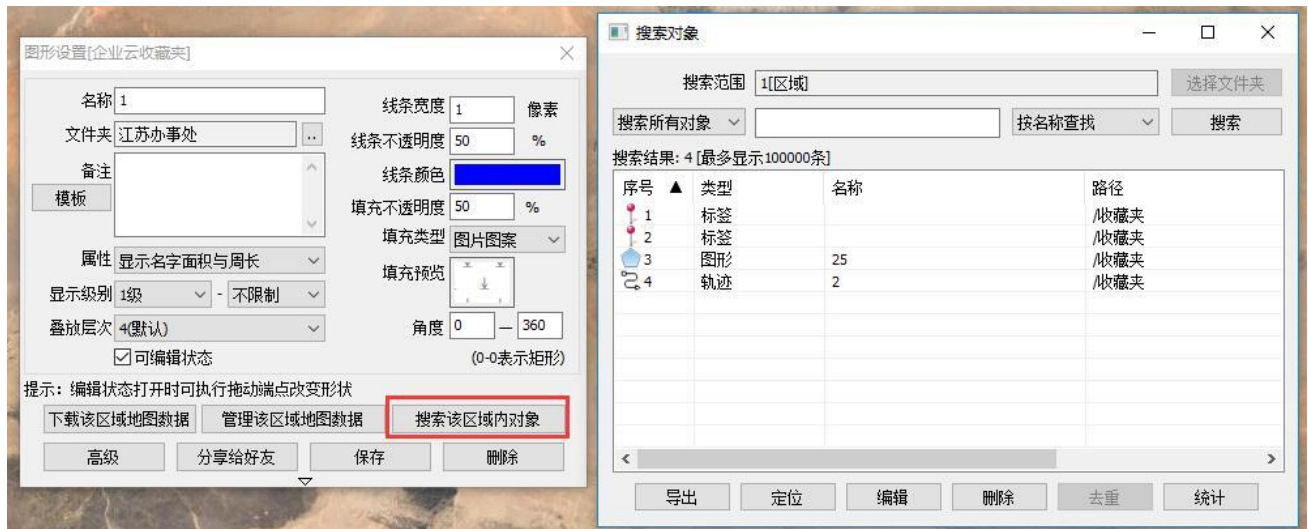
在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【管理该区域地图数据】按钮，进入[地图数据管理]窗口，即可对该区域地图数据实施管理。



(16) 搜索该区域内对象

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【搜索该区域内对象】按钮，弹出[搜索对象]窗口，设置搜索条件后，可对该区域内对象进行搜索，可对搜索结果进行定位、编辑、删除、导出、统计等。

此处对[搜索对象]窗口中的各功能不做详细阐述，具体请参考本文《6.19 搜索》。

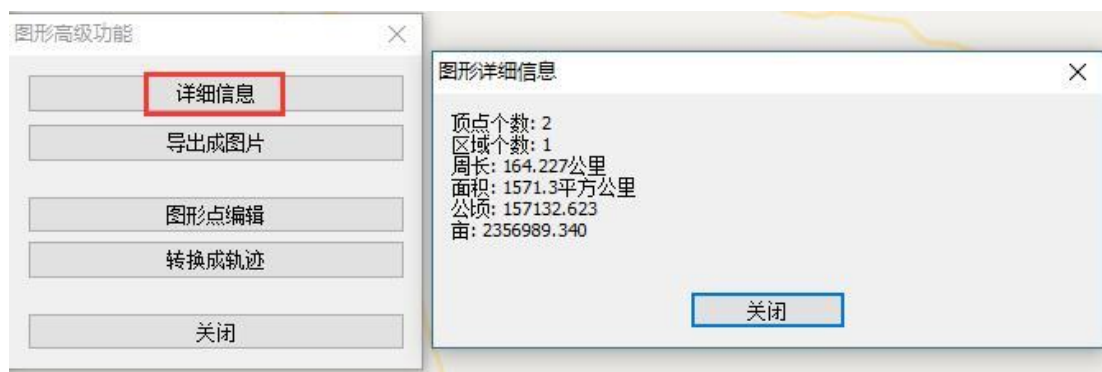


(17) 高级

在 [图形设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【高级】按钮，进入 [图形高级功能] 窗口，可执行详细信息、导出成图片、图形点编辑、转换成轨迹等功能操作。

① 详细信息

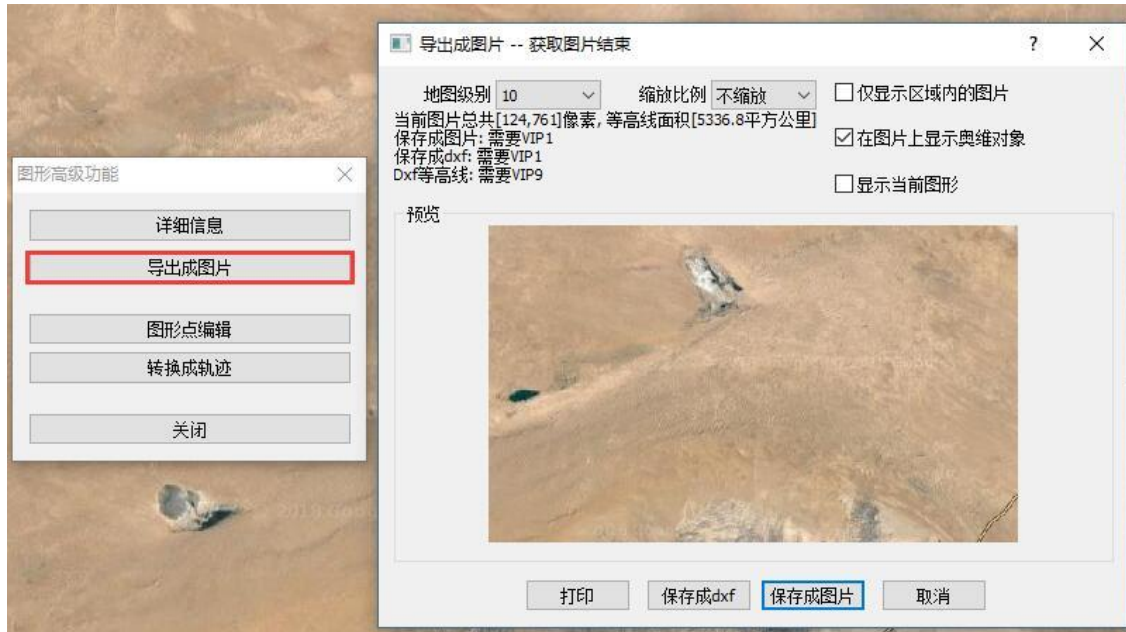
在 [图形高级功能] 窗口中，点击【详细信息】按钮，进入 [图形详细信息] 窗口，可查看图形的顶点、周长、面积等信息。



② 导出成图片

在 [图形高级功能] 窗口中，点击【导出成图片】按钮，进入 [导出成图片] 窗口，可将该区域及其范围内的奥维对象打印输出、保存为 dxf（可导出等高线）、保存为图片。

为保证导出数据的完整性，请先下载该区域的地图数据；导出等高线，请先在 [地图切换] 菜单中开启高程叠加，并下载该区域高程数据。



提示：

★打印输出、保存为图片，图片像素越大，需要的VIP等级越高；

★保存为 dxf、输出等高线，区域面积越大，需要的VIP等级越高，其中输出等高线必须要VIP5及以上。

A.打印

在[导出成图片]窗口中，设置好地图级别、缩放比例及【仅显示区域内的图片】【在地图上显示奥维对象】【显示当前图形】等选项，点击【打印】按钮，进入[打印指定区域地图]窗口，进行打印设置后，点击【打印】按钮，可将该区域地图及其范围内的奥维对象打印输出。



B.保存成 dxf

在[导出成图片]窗口中，设置好地图级别、缩放比例及【仅显示区域内的图片】【在地图上显示奥维

对象】【显示当前图形】等选项，点击【保存成 dxf】按钮，弹出相关警告，点击【我已获得授权】，弹出 [DXF 文件选项] 窗口，设置输出路径、图片分块、奥维对象、等高线等，如下图。



 提示：

a. 图片分块

★图块最大块：导出的图片不被分割，以一整块输出（如果总像素超过 VIP 像素上限将自动分块）。

★图块固定大小：导出的图块按固定大小进行分割，方便在 CAD 里分块管理。

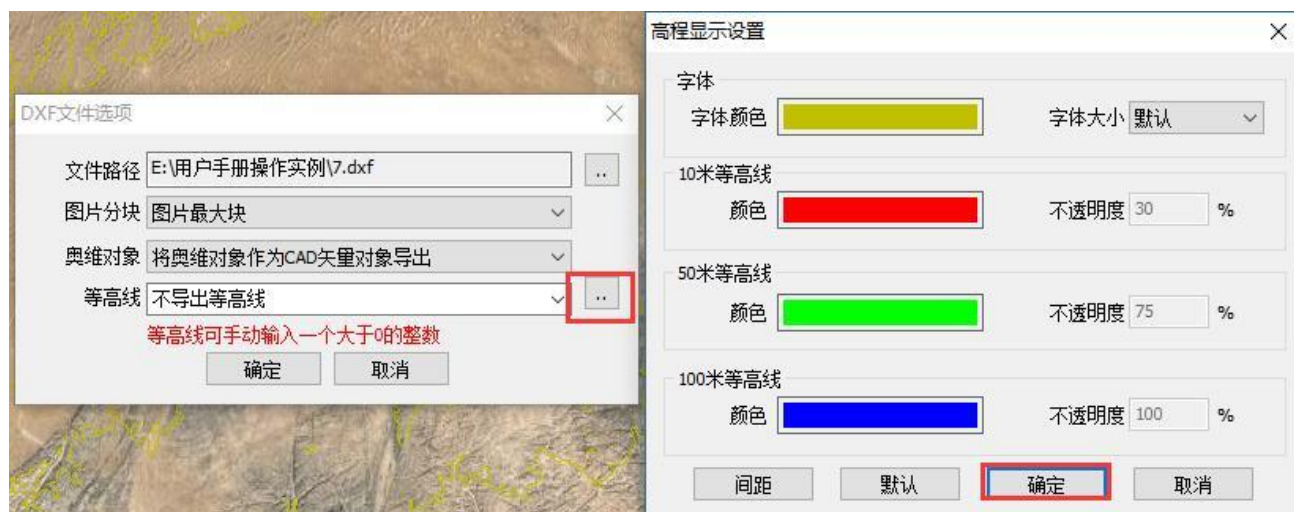
b. 奥维对象

★将奥维对象作为 CAD 矢量对象导出：导出的 dxf 文件除底图外，还包含有奥维对象。

★将奥维对象作为底图导出：导出的 dxf 只有底图并且显示有奥维对象，但不导出奥维对象。

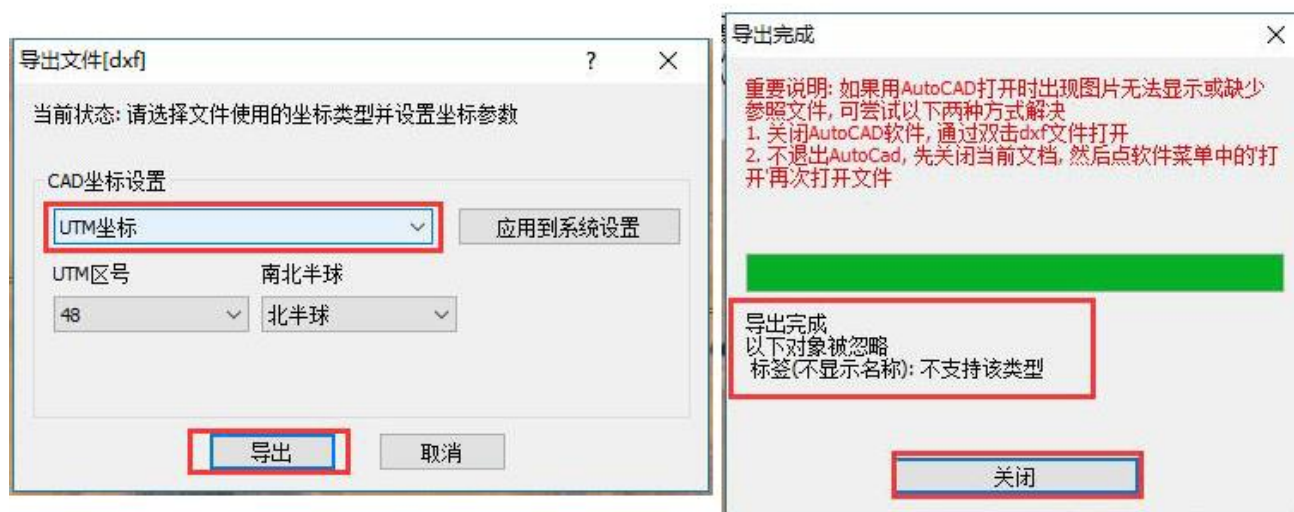
★不导出奥维对象：只导出底图（底图不显示奥维对象），不导出奥维对象。

若用户需要导出等高线，可在 [DXF 文件选项] 窗口对等高线相关属性进行设置。点击【...】按钮，进入 [高程显示设置] 窗口，可对等高线颜色、字体、间距进行设置，设置完成后，点击【确定】按钮，即可。



设置完 DXF 选项后，点击【确定】按钮，进入 [导出文件 dxf] 窗口，设置 CAD 坐标系，点击【导出】按钮，执行导出。导出完成后，启动 CAD，加载导出的 dxf 文件，正常显示导出的等高线及奥维矢量对象。

下图以默认的 UTM 坐标为例，详细坐标系设置请参考使用帮助文档[《如何选择坐标系》](#)。



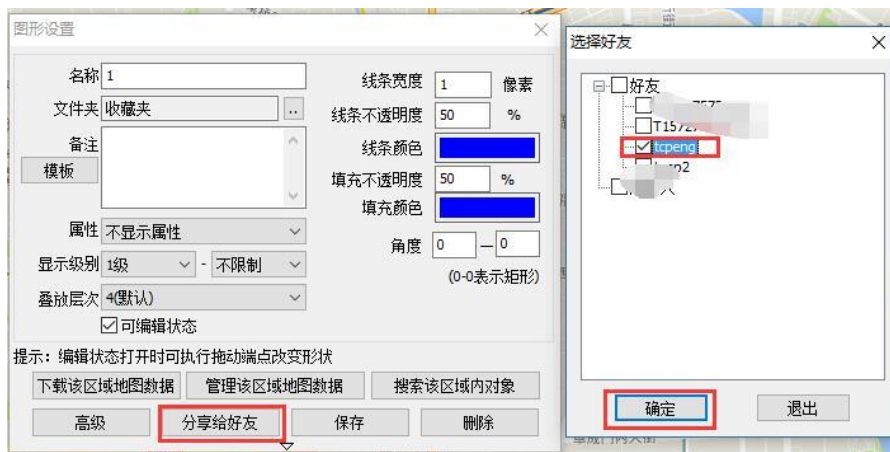
C.保存成图片

在 [导出成图片] 窗口中，设置好地图级别、缩放比例及【仅显示区域内的图片】【在地图上显示奥维对象】【显示当前图形】等选项，点击【保存成图片】按钮，弹出相关警告，点击【我已获得授权】，弹出 [另存为] 窗口，设置输出路径、文件名，点击【保存】按钮，即可。



(18) 分享给好友

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【分享给好友】按钮，弹出[选择好友]窗口，勾选好友，点击【确定】按钮，即可。发送完后，该好友可以使用该图形。



(19) 删除

在[图形设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【删除】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，执行删除。删除后，在收藏夹和地图窗口中均不再显示该图形对象。

3.11.5. 导航路线属性

用户可根据实际需求，对导航路线的属性进行修改设置，如名称、文件夹、显示级别、叠放层次、可编辑状态、线条颜色、线条宽度等；可发布导航路线，将导航路线分享给好友，可执行复制路线、开始导航、模拟导航、修改路线、转换成轨迹、生成下载区域等功能。

在[企业云收藏夹]窗口中，选中导航路线，点击鼠标【右键】，点击【属性】，进入[导航路线设置[企业云收藏夹]]窗口。

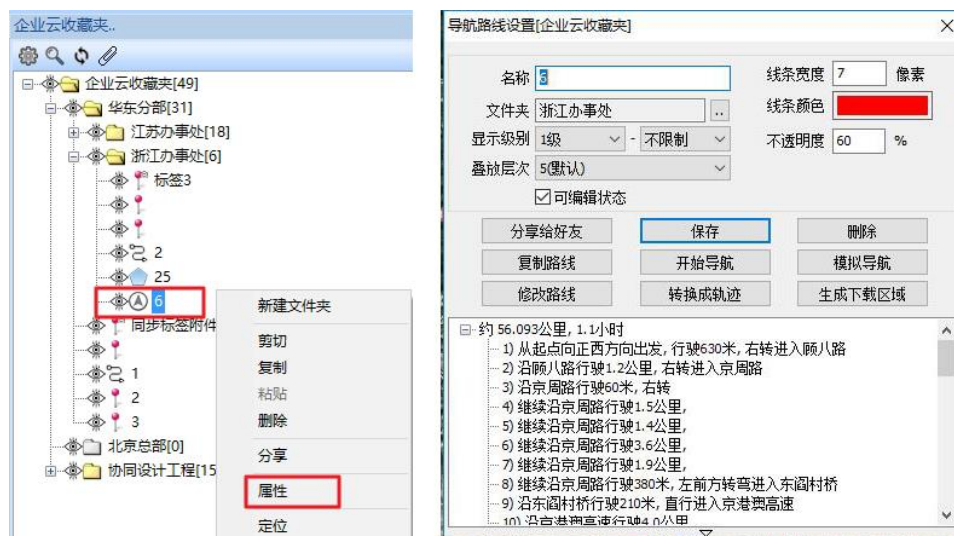


图 1 导航路线设置功能图示

(1) 名称

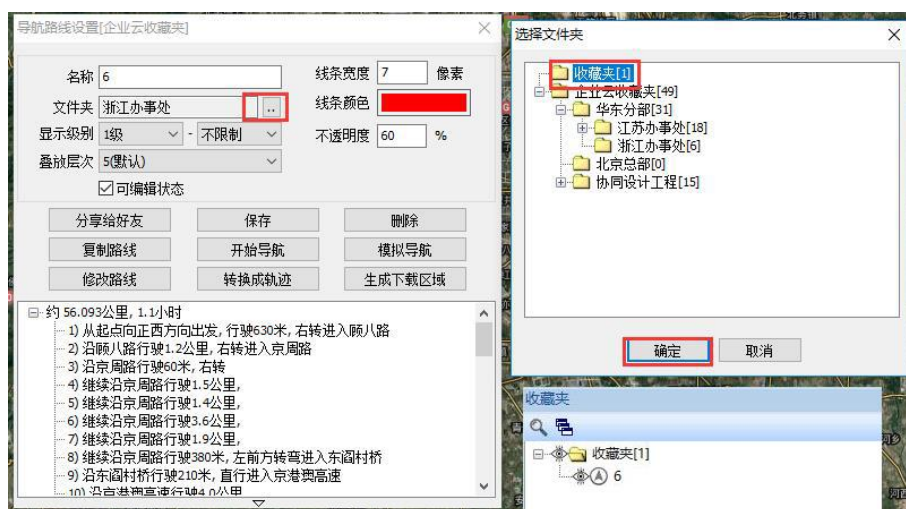
在[导航路线设置[企业云收藏夹]]窗口中，用户可对导航路线名称进行修改，修改后，点击【保存】按钮即可。

(2) 文件夹

在[导航路线设置[企业云收藏夹]]窗口中，点击【文件夹】栏右侧的【...】按钮，弹出[选择文件夹]窗口，选择新的文件夹目录，点击【确定】按钮，即可对该导航路线的目录进行修改。

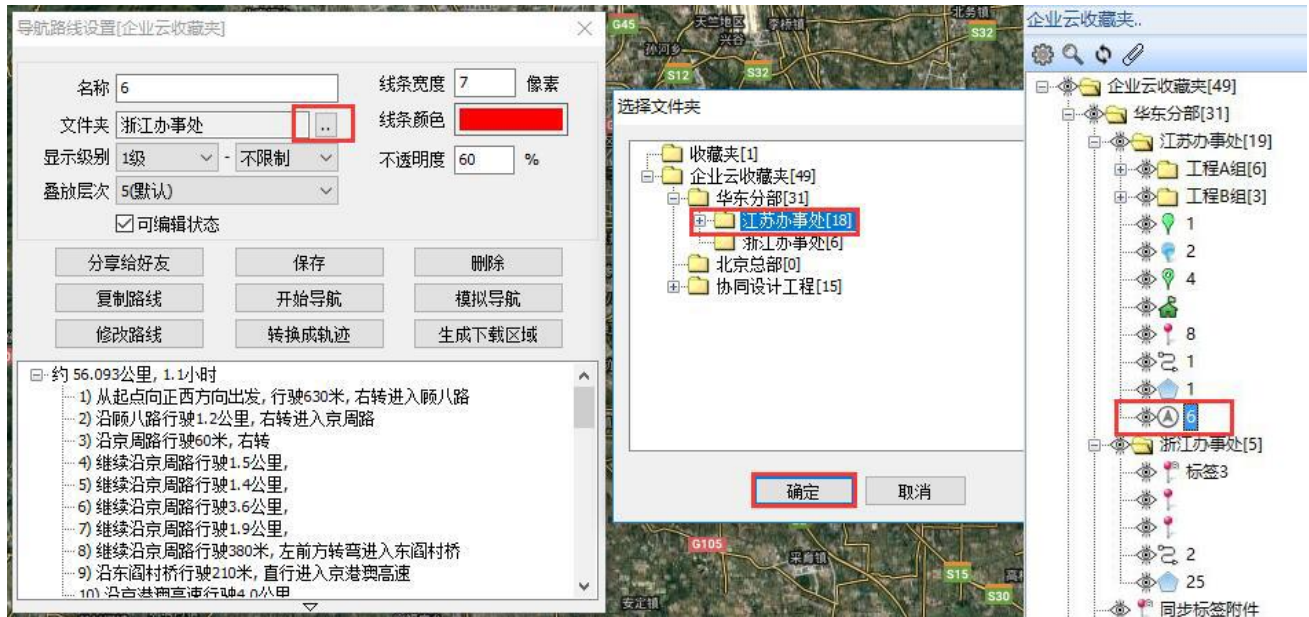
①选择本地收藏夹

若用户选择本地收藏夹，效果为将该导航路线复制一份到本地收藏夹，企业云收藏夹中仍会保留该对象。



②选择企业云收藏夹

若用户选择企业云收藏夹中其他的文件夹，效果为移动，原文件夹中不再保留该导航路线。



(3) 显示级别

用户可根据实际需要设置显示级别。在 [导航路线设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【显示级别】下拉框，选择级别，如 1-18 级，点击【保存】按钮。在地图窗口中，地图缩放至 1-18 级范围内才能显示该导航路线对象，其他级别不会显示；若设置为【1—不限制】，该导航路线对象完全显示，不受级别限制。

(4) 叠放层次

若显示在地图窗口中的对象存在叠放时，用户可根据实际需要，设置叠放层次，将需要编辑的对象放在最上面，便于编辑。导航路线的默认叠放层次为 5，用户可根据实际需要进行调整。设置的值越大，对象的叠放越在上面。

(5) 可编辑状态

在 [导航路线设置[企业云收藏夹]] 窗口中，勾选【可编辑状态】，点击【保存】按钮，可实现在地图窗口中可进行路线步骤编辑；反之，不能。



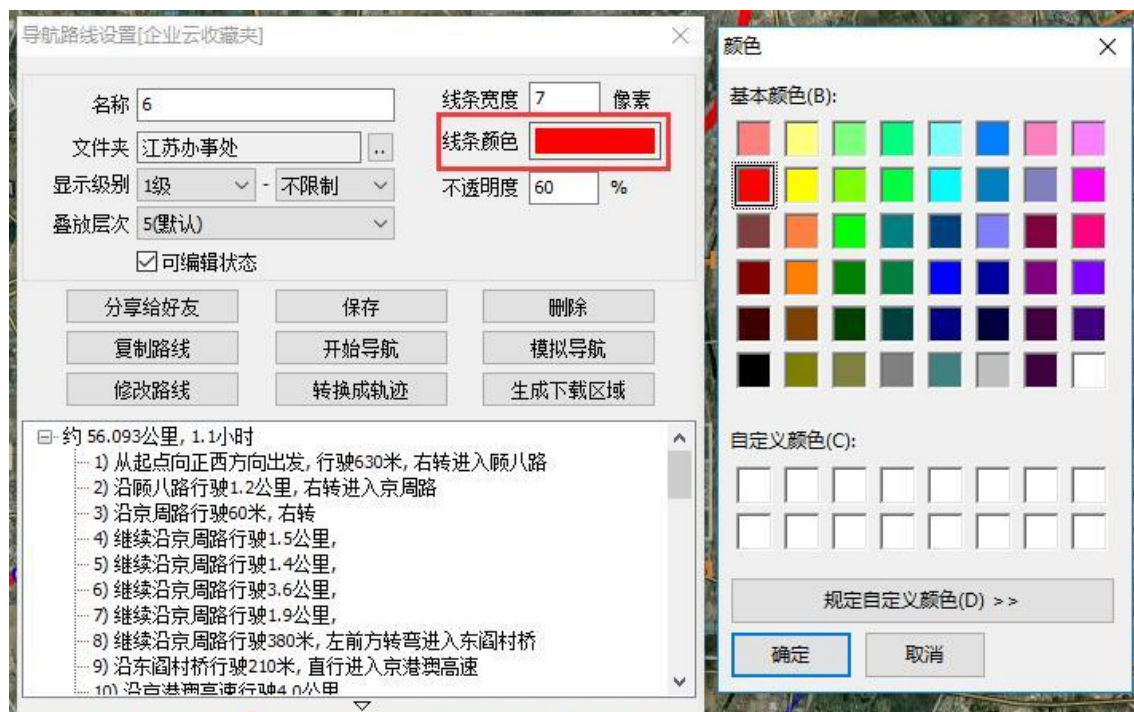
提示：按住 Ctrl 键+鼠标左键可实现路线步骤编辑；当鼠标放置途径点上时，按住 Ctrl 键+鼠标左键可删除途径点。

(6) 线条颜色

在 [导航路线设置[企业云收藏夹]] 窗口中，点击【线条颜色】按钮，进入 [颜色] 窗口，选择基本颜色或者自定义颜色，点击【确定】按钮，点击【保存】按钮，可实现修改导航路线线条颜色。如图 326 所示。

(7) 线条宽度

在 [导航路线设置[企业云收藏夹]] 窗口中，在【线条宽度】栏中输入宽度值，如 5，点击【保存】按钮，可实现修改导航路线线条宽度。在地图窗口中，该导航路线以 5 像素的宽度效果显示。



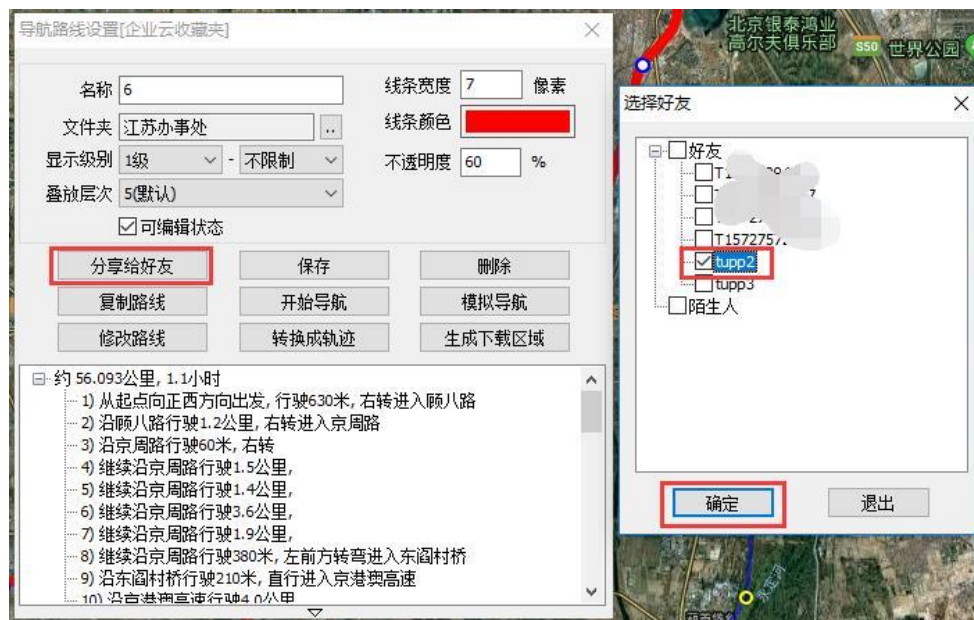
(8) 不透明度

在 [导航路线设置[企业云收藏夹]] 窗口中，在【不透明度】栏中输入相关值（取值范围 1—100），如

50, 点击【保存】按钮, 可实现修改导航路线线条不透明度。在地图窗口中, 该导航路线以 50%的透明度效果显示。

(9) 分享给好友

在[导航路线设置[企业云收藏夹]]窗口中, 点击【分享给好友】按钮, 弹出[选择好友]窗口, 勾选好友, 点击【确定】按钮, 即可。发送完后, 该好友可以使用该导航路线。



(10) 复制路线

在导航路线设置[企业云收藏夹]]窗口中, 点击【复制路线】按钮, 弹出提示“路线文本已复制到剪切板”, 点击【确定】按钮; 启动记事本等文本程序, 可将复制的路线信息粘贴到记事本中。

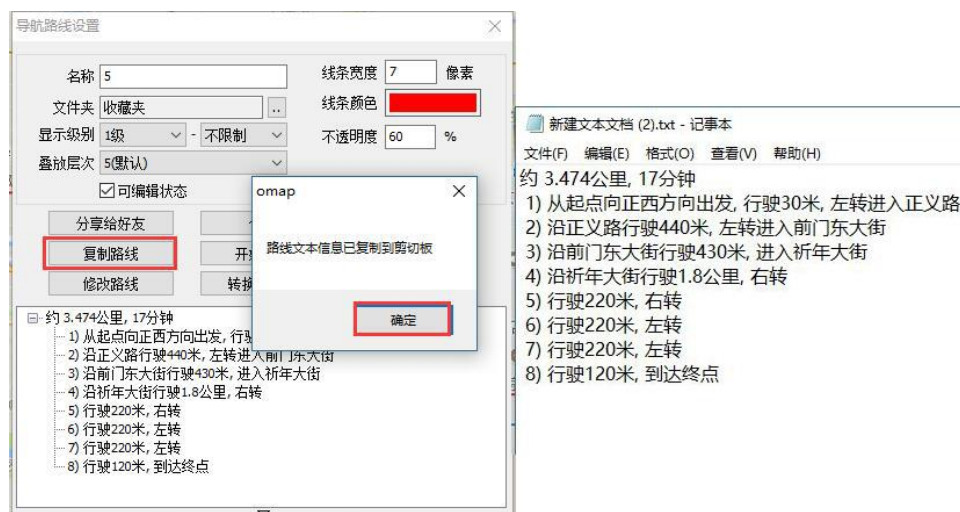


图 2 复制路线操作图示

(11) 模拟导航

在〔导航路线设置〕窗口中，点击【模拟导航】按钮，可进行模拟导航。

（12）开始导航

在〔导航路线设置〕窗口中，点击【开始导航】按钮，可进行开始导航。

（13）修改路线

在〔导航路线设置〕窗口中，选中需要修改的步骤，点击【修改路线】按钮，进入〔路线步骤编辑〕窗口，可修改该步骤的标题、航向，可删除该步骤，点击【确定】按钮，即可保存修改内容。

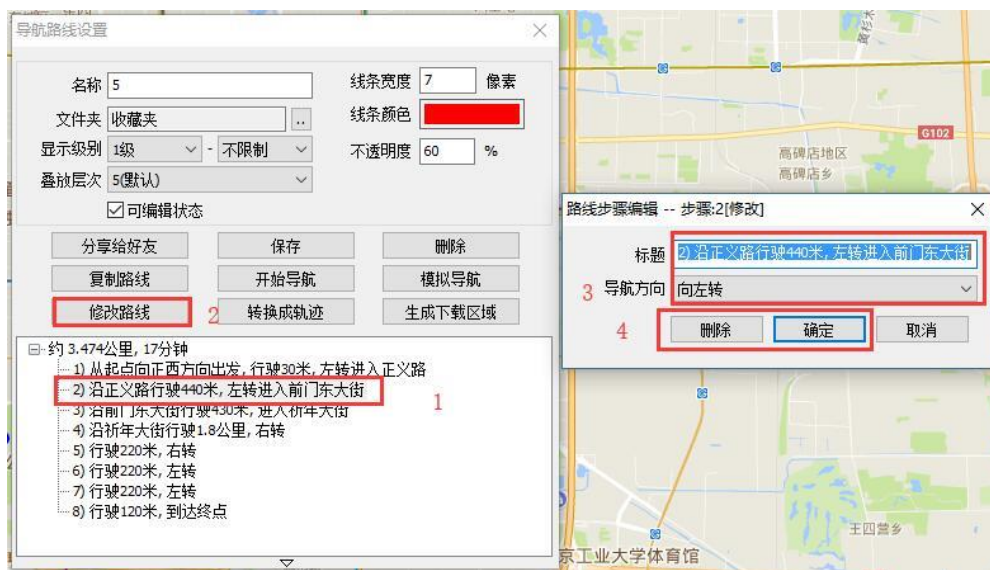
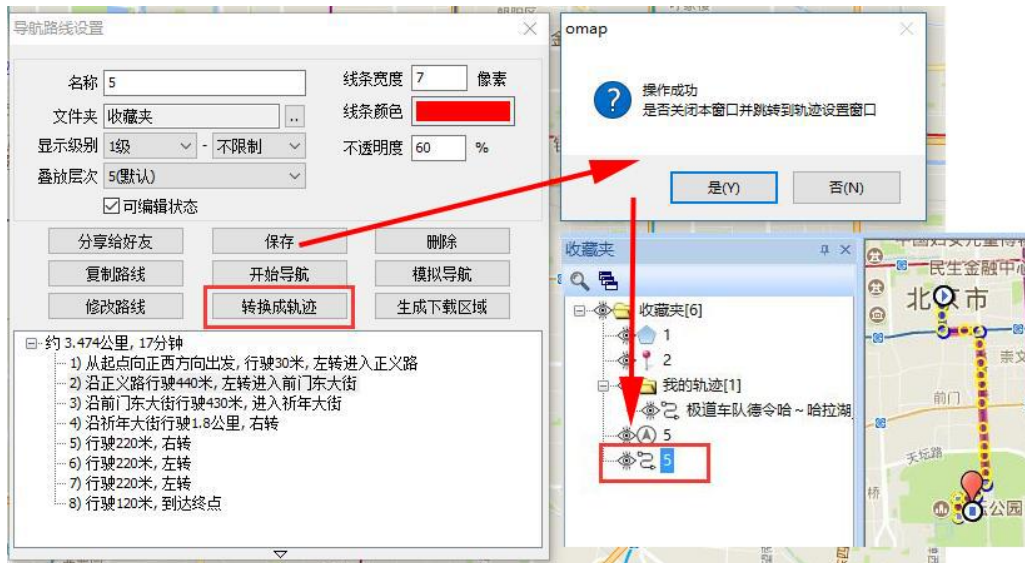


图 3 修改路线操作图示

（14）转换成轨迹

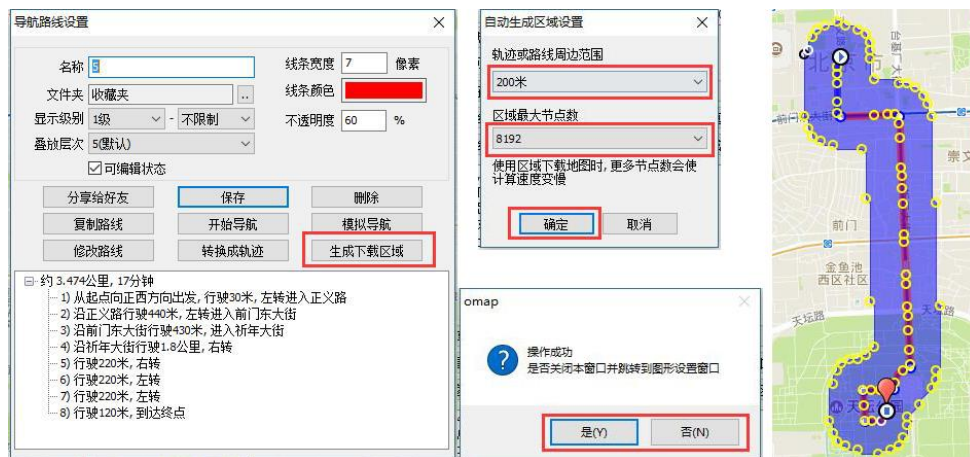
在〔导航路线设置〕窗口中，点击【转换成轨迹】按钮，提示“操作成功”，在地图窗口中会显示新生成的轨迹，在收藏夹中会自动添加一个以导航路线名称一致的轨迹文件。



(15) 生成下载区域

生成下载区域功能，可实现将导航路线或者轨迹一定范围内的区域生成下载区域，供用户下载轨迹或路线周边的地图使用，解决用户在任何网络信号的环境下无法使用地图的问题。

在[导航路线设置]窗口中，点击【生成下载区域】按钮，进入[自动生成区域设置]窗口，设置【轨迹或路线周边范围】，如 1 公里，设置【区域最大节点数】，点击【确定】按钮，执行生成下载区域；成功后，提示“操作成功”，点击【是】按钮，可跳转到[图形设置]窗口，用户可对生成的下载区域的属性进行设置，使用【下载该区域地图数据】功能下载地图。



(16) 删除

在[导航路线设置]窗口中，点击【删除】按钮，弹出相关提示，点击【确定】按钮，执行删除。删除后，在收藏夹和地图窗口中均不再显示该导航路线对象。

3.12. 按名称排序

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹，点击鼠标【右键】，点击【按名称排序】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，可实现按名称排序。若用户收藏夹对象的名称为英文或者中文，按 A-Z 顺序排序；若用户对象的名称为数字，则按数字首位由小到大排序。

3.13. 按类型排序

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹，点击鼠标【右键】，点击【按类型排序】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，可实现按对象类型排序，顺序为标签——轨迹——导航路线——图形——文件夹。

3.14. 定位

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【定位】按钮，可实现定位，地图以该对象为中心跳转到该对象所在位置。

3.15. 设为当前对象

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【设置当前对象】按钮，可实现将隐藏的文件夹目录下未隐藏的子文件夹设为当前对象后，子文件夹中未隐藏的奥维对象将显示在地图上。

3.16. 隐藏

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【隐藏】按钮，可实现将未隐藏的文件夹或者对象隐藏，隐藏后，在地图窗口中不再显示。

3.17. 显示

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【显示】按钮，可实现将隐藏的文件夹或者对象按设置的显示级别显示在地图上。

3.18. 完全显示

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【完成显示】按钮，可实

现将未完全显示或者隐藏的文件夹或者对象完全显示在地图上，即显示级别为【1—不限制】。

3.19. 上移、下移

在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中需要移动的文件夹或者对象，点击鼠标【右键】，点击【上移】或者【下移】按钮，可实现将选中的文件夹或者对象上下移动。

3.20. 全部展开（折叠）

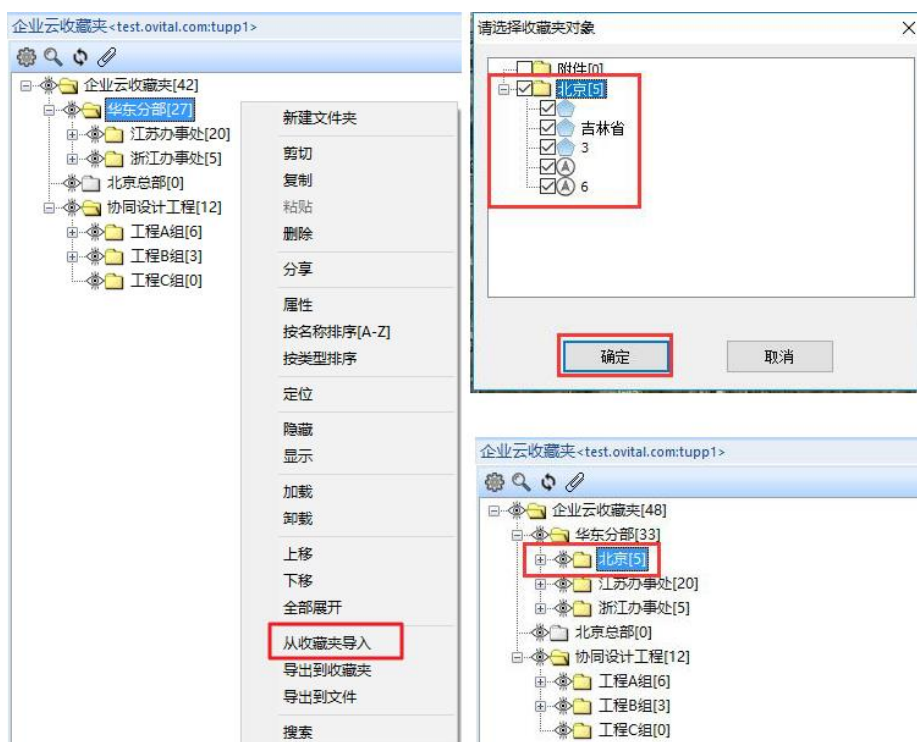
在〔企业云收藏夹〕窗口中，选中未展开的文件夹，点击鼠标【右键】，点击【全部展开】按钮，可实现将选中的全部展开，该文件夹下的对象全部显示在收藏夹中。

展开后，可点击【全部折叠】将展开的文件夹折叠。

3.21. 从收藏夹导入

在〔企业云收藏夹〕中，用户可将本地收藏夹中的数据批量导入到云收藏夹中，以实现将本地数据同步到企业服务器。

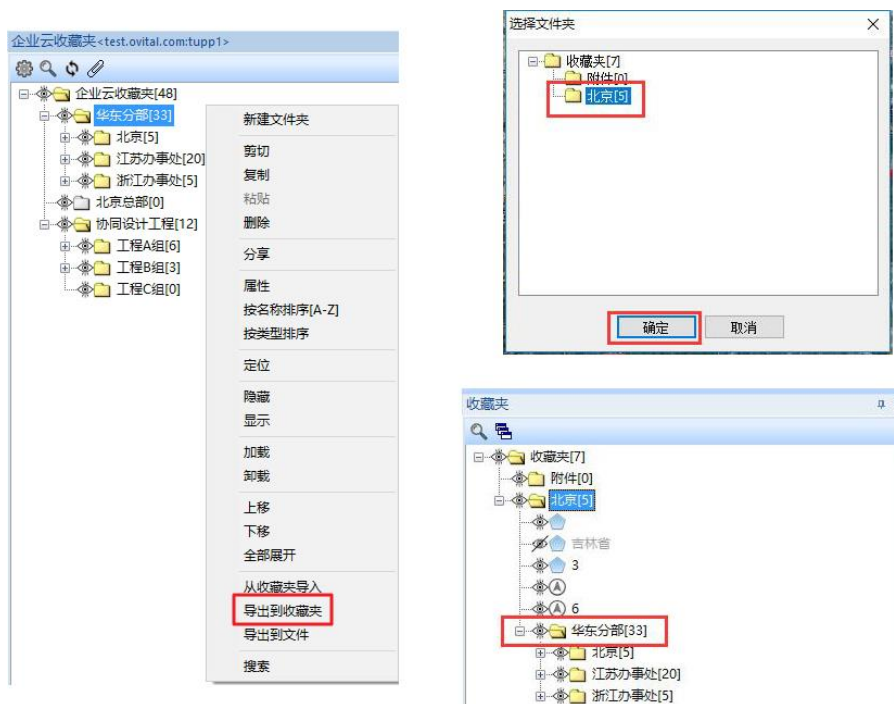
选择文件夹，点击鼠标【右键】，点击【从收藏夹导入】按钮，弹出〔请选择收藏夹对象〕窗口，勾选需要导入到云收藏夹的数据，点击【确定】按钮，即可。完成后，导入的数据保存在选中的目录下。



3.22. 导出到收藏夹

在〔企业云收藏夹〕中，用户可将企业云收藏夹中的数据保存到本地收藏夹，这样可在不登录企业服务器的情况下使用、处理数据。

选择文件夹，点击鼠标【右键】，点击【导出到收藏夹】按钮，弹出〔选择文件夹〕窗口，选择导出到的本地收藏夹中的文件夹，点击【确定】按钮，即可。完成后，导入的数据保存在选中的目录下。

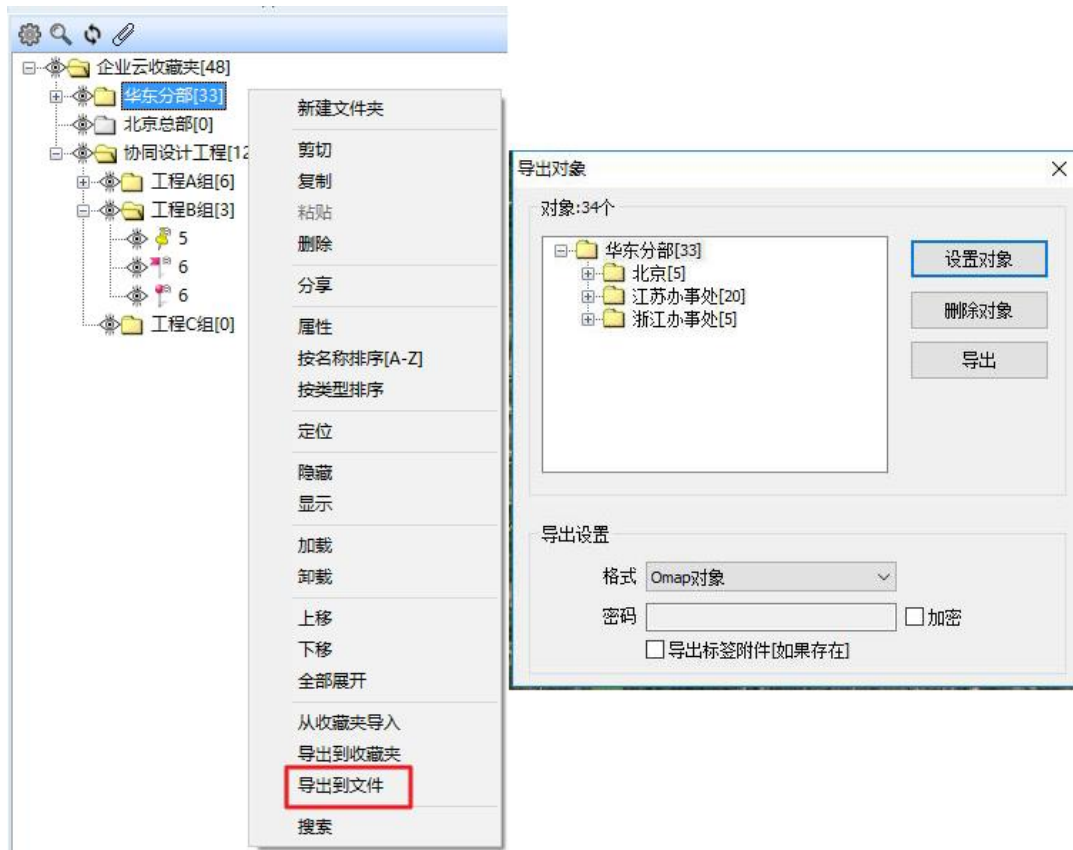


3.23. 导出到文件

在〔企业云收藏夹〕中，用户可将企业云收藏夹数据导出为多种格式的数据，包括 KML Google 地标、omap 对象、文本文件（TXT 格式）、CSV 格式、PLT 格式、GPX 格式、SHP 格式、DXF 格式。

在〔企业云收藏夹〕中，选中需要导出的文件，点击鼠标【右键】，点击【导出到文件】按钮，弹出〔导出对象〕窗口。

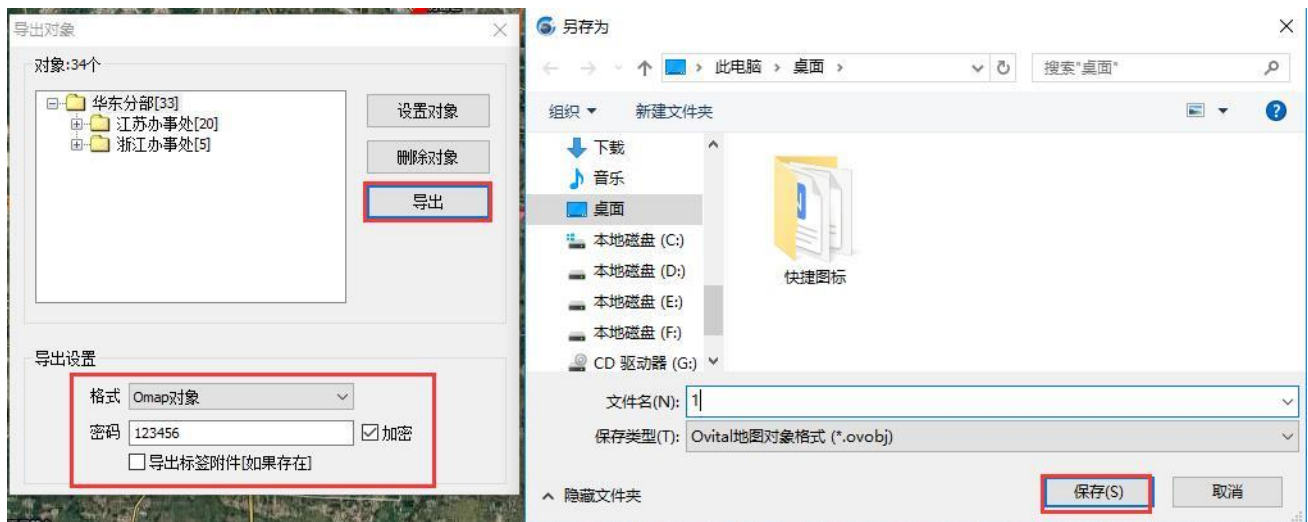
- （1）设置对象：默认为在云收藏夹中选中的对象。
- （2）删除对象：在〔导出对象〕窗口中，选中需要删除的对象，点击【删除】按钮，即可。



(3) 导出设置：用户可对导出格式进行设置，包括 KML Google 地标格式、omap 对象、文本文件（TXT 格式）、CSV 格式、PLT 格式、GPX 格式、SHP 格式、DXF 格式。

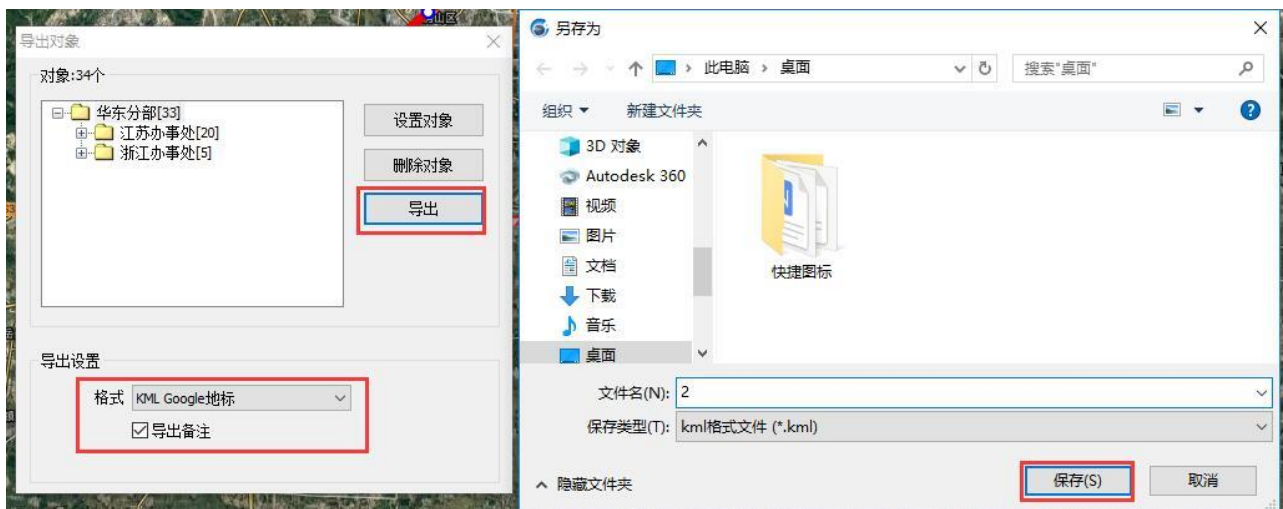
①omap 对象

添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【omap 对象】，激活【密码】栏，用户可勾选【加密】设置密码；若导出的标签对象带有附件，用户可根据需要决定是否导出附件，此处以导出标签附件为例，勾选【导出标签附件】；设置完成后，点击【导出】按钮，弹出[另存为]窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮，执行导出。导出完成后，提示“导出 OvitalMap 格式文件成功”。



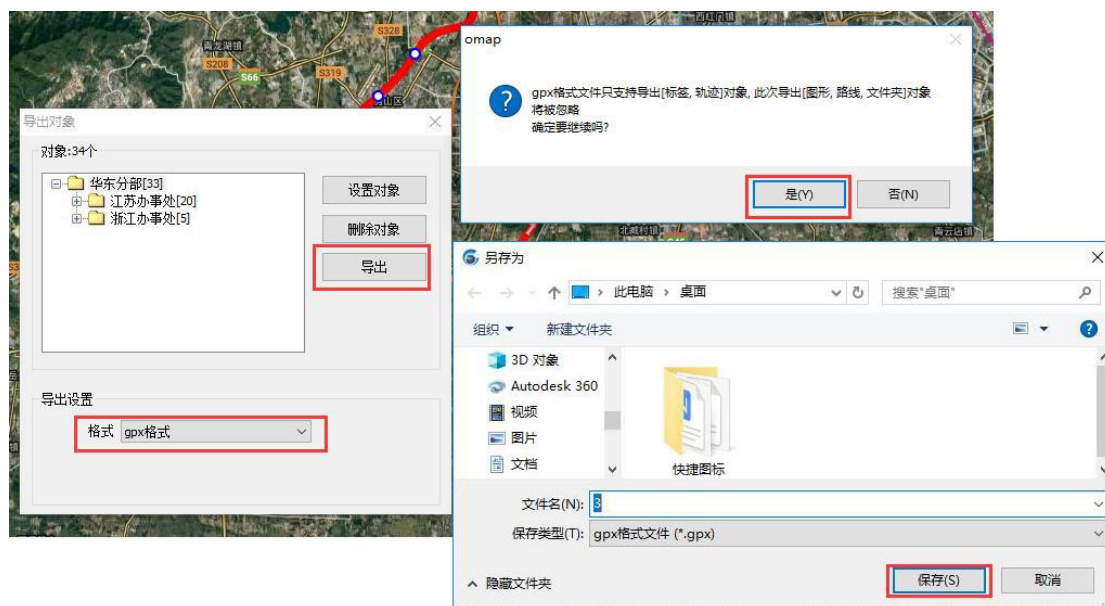
②KML Google 地标

添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【KML Google 地标】；若需要导出的存在备注，用户可根据需要决定是否导出备注，此处以导出备注为例，勾选【导出备注】；设置完成后，点击【导出】按钮，弹出「另存为」窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮，执行导出。导出完成后，提示“导出 kml 格式文件成功”。



③gpx 格式

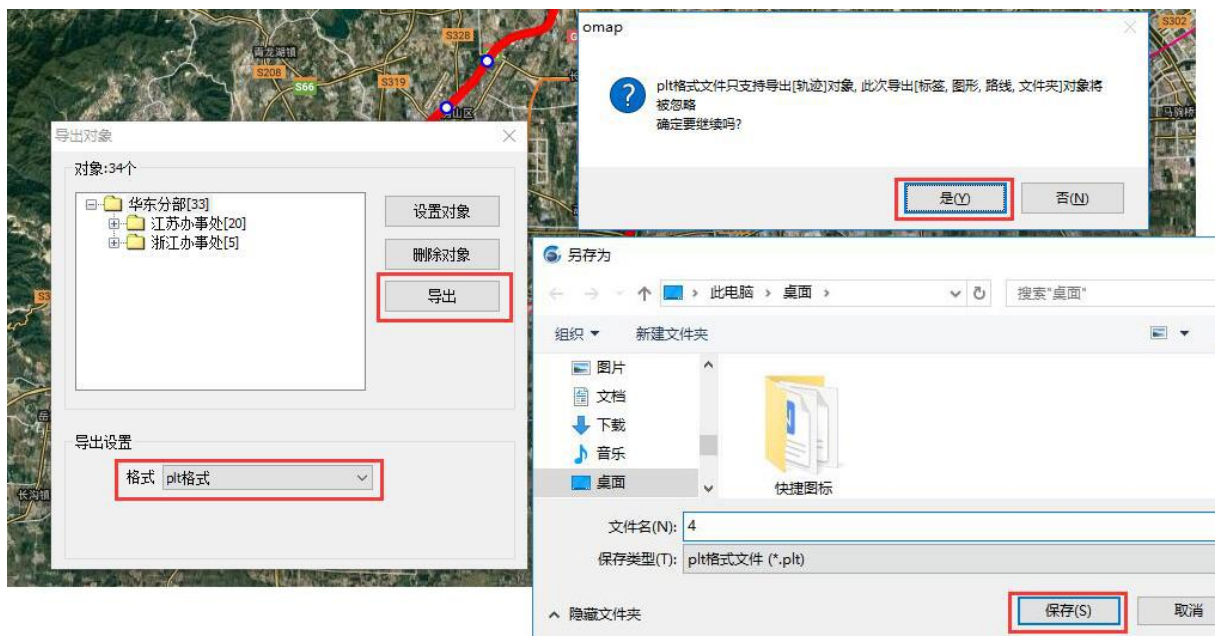
添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【gpx 格式】，点击【导出】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，弹出「另存为」窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮，执行导出。导出完成后，提示“导出 gpx 格式文件成功”。



提示：仅支持导出标签、轨迹对象。

④plt 格式

添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【plt 格式】，点击【导出】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，弹出「另存为」窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮，执行导出。导出完成后，提示“导出 plt 格式文件成功”。




提示：仅支持导出轨迹对象。

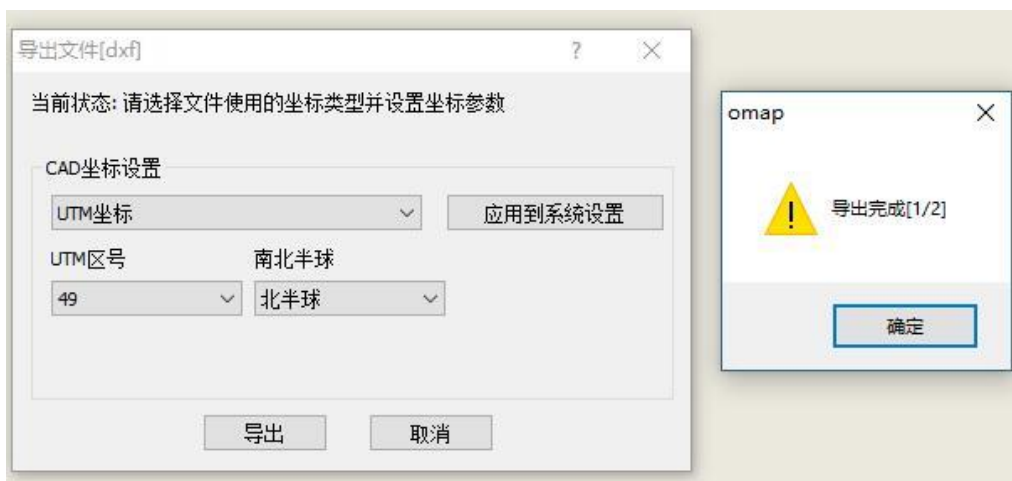
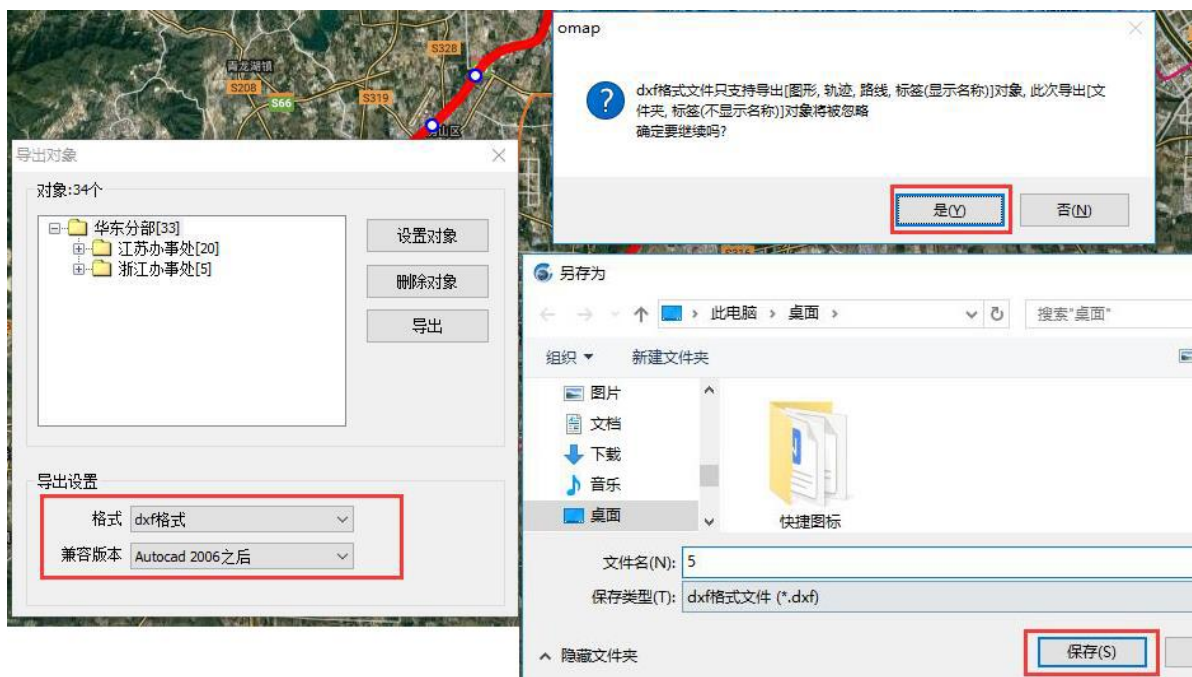
⑤dxf 格式

添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【dxf 格式】，点击【兼容版本】下拉框，可选择【AutoCAD2006

之后】或者【AutoCAD2006（包含）之前】，点击【导出】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，弹出[另存为]窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮。

点击【保存】按钮后，弹出[导出文件[dxfl]]窗口，设置 CAD 坐标系，用户可根据实际需要设置，默认为【UTM 坐标】，此处以【UTM 坐标】为例，点击【导出】按钮，执行导出。

提示：仅支持导出图形、轨迹、标签、路线对象；标签，仅支持导出在地图上显示名称的。



★其他坐标设置说明如下：

A. 奥维平面坐标

通过在奥维地图和平面坐标系中设定相同的原点，来近似完成平面坐标与经纬度坐标之间的相互转换，在这种方式下，离原点近的地方转换精度高，离原点远的地方误差会比较大。用户可以从收藏夹中选择一个标记作为相同的原点，也可以是采用一个经纬度（偏移）作为原点。

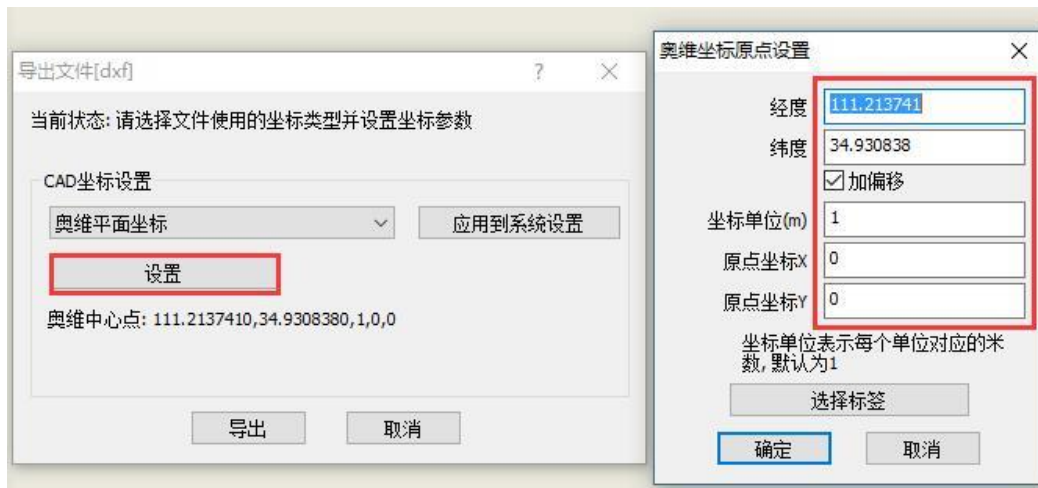


图 4 奥维平面坐标原点设置操作图示

B. 关联点转换坐标

将已知平面坐标值也已知经纬度坐标值的几个关联点作为平面坐标的相对原点。如何添加关联点方案，请参考《[PC 版用户手册 4.7.6 关联点方案管理](#)》。

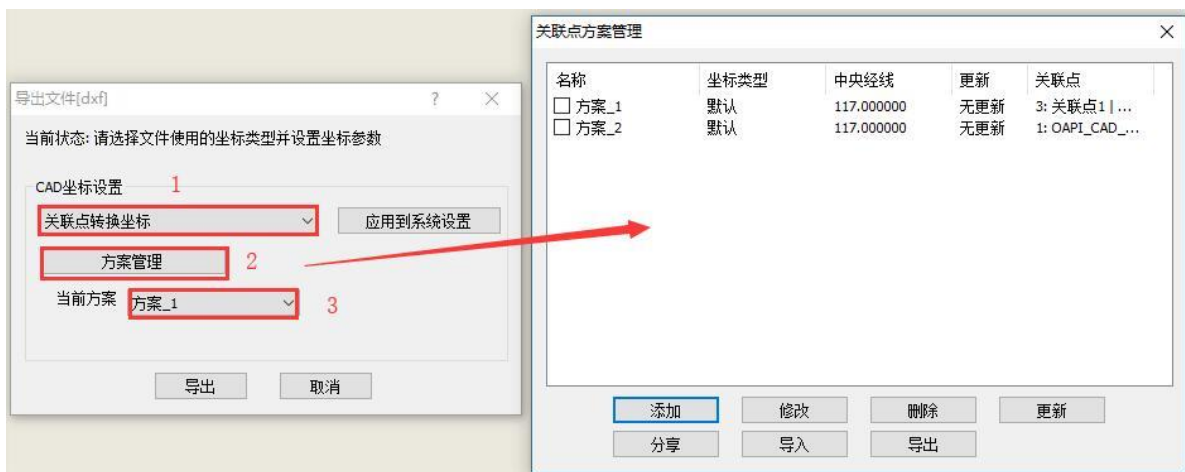


图 5 设置关联点方案操作图示

C. 横轴墨卡托投影坐标

我国常用的平面坐标系有北京 54 坐标、西安 80 坐标、大地 2000 坐标，这些坐标系都是采用横轴墨卡托投影方式。关于该坐标设置的详细说明请参考《[PC 版用户 4.8.1 坐标批量转换](#)》。

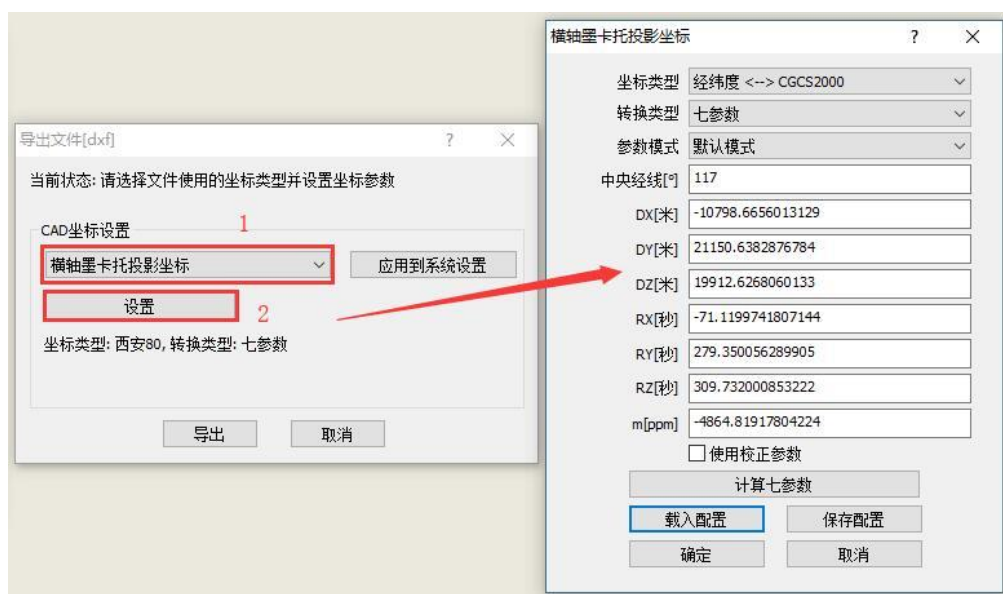


图 6 设置横轴墨卡托投影坐标操作图示

D. 经纬度

包括 WGS-84, GCJ-02 以及其他特殊坐标系, 详细说明请参考《4.3.1 常用》中的【系统坐标系设置】。

⑥TXT 格式

添加完地图对象后, 点击【格式】下拉框, 选择【TXT 格式】, 点击【导出】按钮, 弹出相关提示, 点击【是】按钮, 弹出 [导出对象[标签]] 窗口, 选择路径, 设置经纬度格式, 选择输出的属性条目, 点击【确定】按钮, 执行导出。

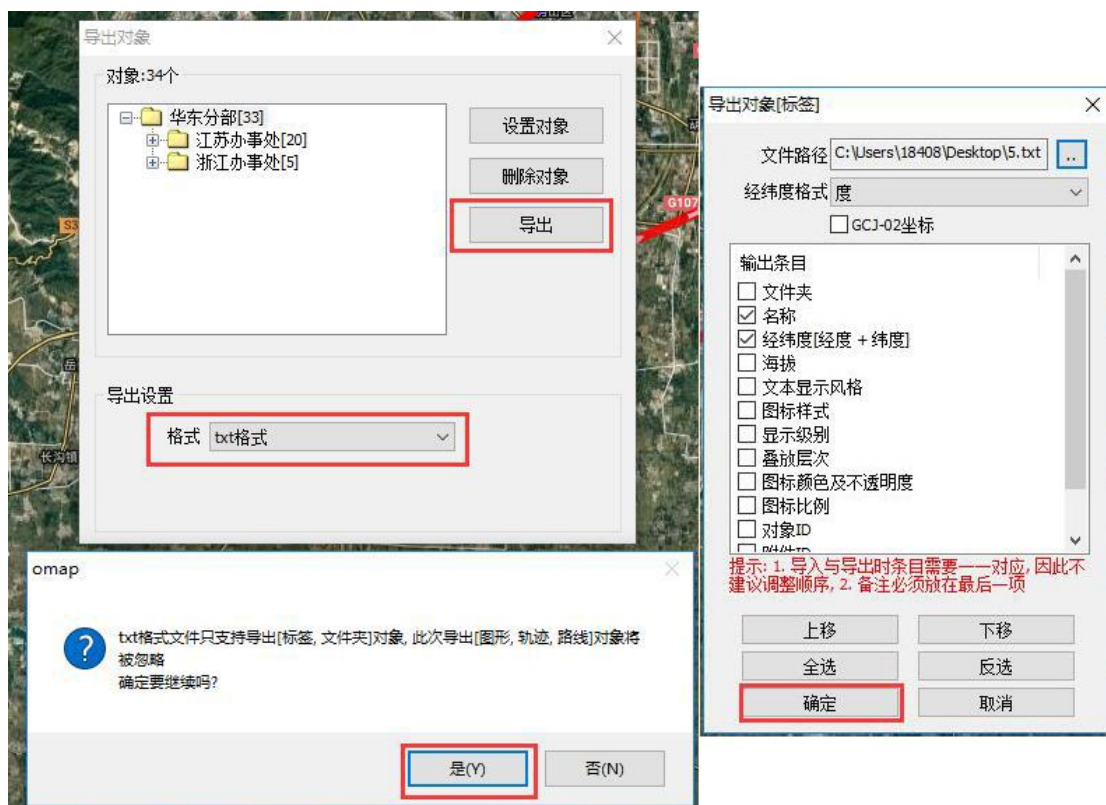
📖提示:

- A. 仅支持导出标签、文件夹对象, 其他对象会被忽略。
- B. 经纬度格式: 包括度、度分、度分秒, 用户根据实际需要选择。
- C. 偏移经纬度

用户可根据实际需求决定是否导出带偏移的经纬度坐标。不勾选, 导出真实经纬度坐标值, 勾选, 导出偏移经纬度值。

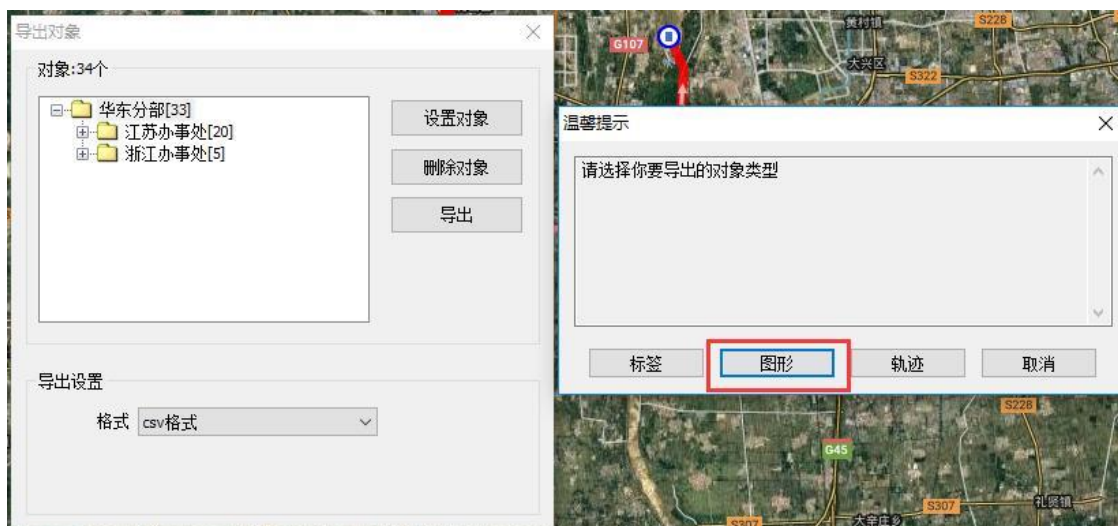
GCJ-02, 中国加偏移经纬度坐标系, 又称为“火星坐标系”, 国家测绘局在 02 年发布的坐标体系, 在国内发行的电子地图至少得使用此坐标体系。

- D. 属性条目: 导入与导出时条目需要一一对应, 因此建议不调整顺序; 备注必须放在最后一项。



⑦CSV 格式

添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【CSV 格式】，点击【导出】按钮，若用户添加了多种对象，弹出相关提示，用户需要选择某种对象导出，不能同时将多种对象导为同一个 CSV 文件，因为每种对象的属性字段不一致。此处以导出图形为例，在[温馨提示]窗口中，点击【图形】按钮。



点击【图形】按钮后，弹出[omap]窗口，弹出相关提示，点击【是】按钮，弹出[导出对象[标签]]窗口，选择路径，设置经纬度格式，选择输出的属性条目，点击【确定】按钮，执行导出。

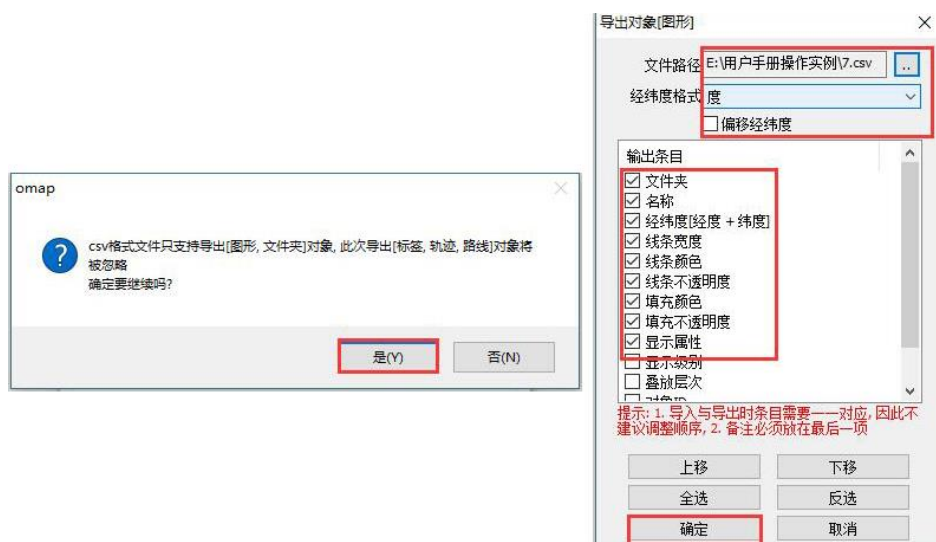


图 7 导出 CSV 格式文件操作图示（2）

提示：可导出标签、图形、轨迹。

⑧SHP 格式

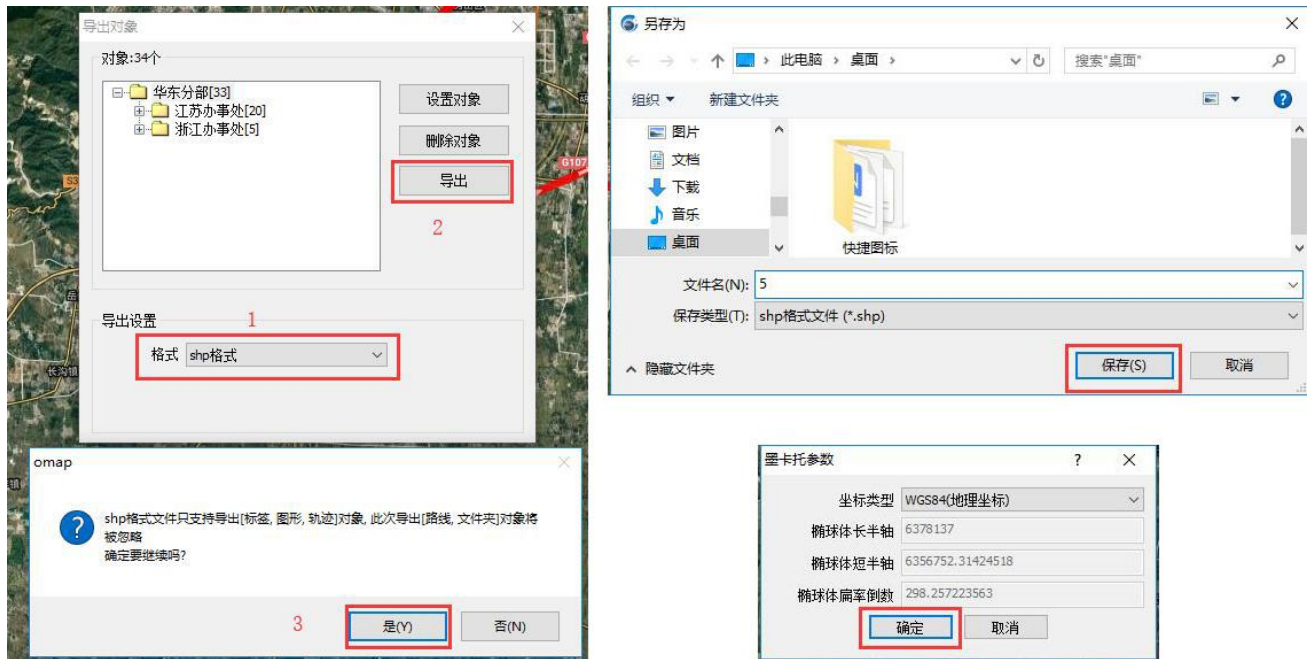
添加完地图对象后，点击【格式】下拉框，选择【SHP 格式】，点击【导出】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，弹出【另存为】窗口，选择路径，输入名称，点击【保存】按钮，弹出【墨卡托参数】窗口，选择坐标类型，点击【确定】按钮，执行导出。导出完成后，提示“导出 SHP 格式文件成功”。

提示：

A. 支持导出标签、图形、轨迹对象，其他对象会被忽略。

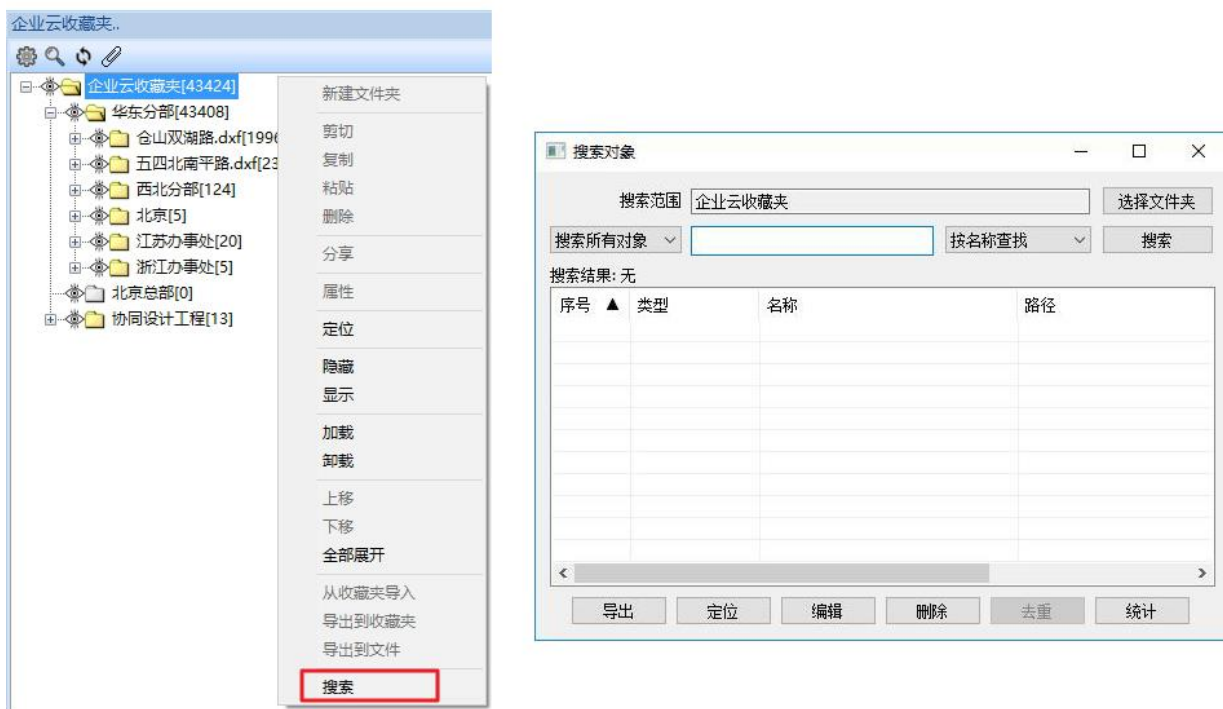
B. 坐标类型

用户可根据实际需要，选择【WGS84(地理坐标)】【北京 54(投影坐标)】【西安 80(投影坐标)】【CGCS2000(投影坐标)】【UTM(投影坐标)】或者【自定义(投影坐标)】。



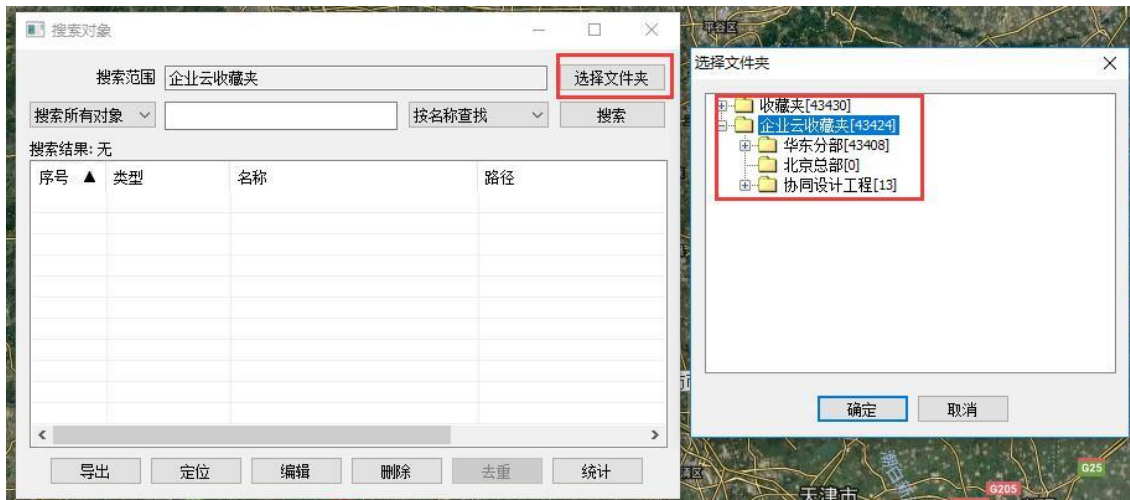
3.24. 搜索

在[企业云收藏夹]窗口中, 点击 按钮 (或者选中【企业云收藏夹】, 点击鼠标【右键】, 点击【搜索】按钮), 进入[搜索对象]窗口, 可实现对企业云收藏夹内的对象进行搜索, 可对搜索结果执行导出、定位、编辑、删除、去重、统计等操作。



(1) 搜索范围

在[搜索对象]窗口中，点击【选择文件夹】按钮，弹出[选择文件夹]窗口，用户可选择本地收藏夹和企业云收藏夹。

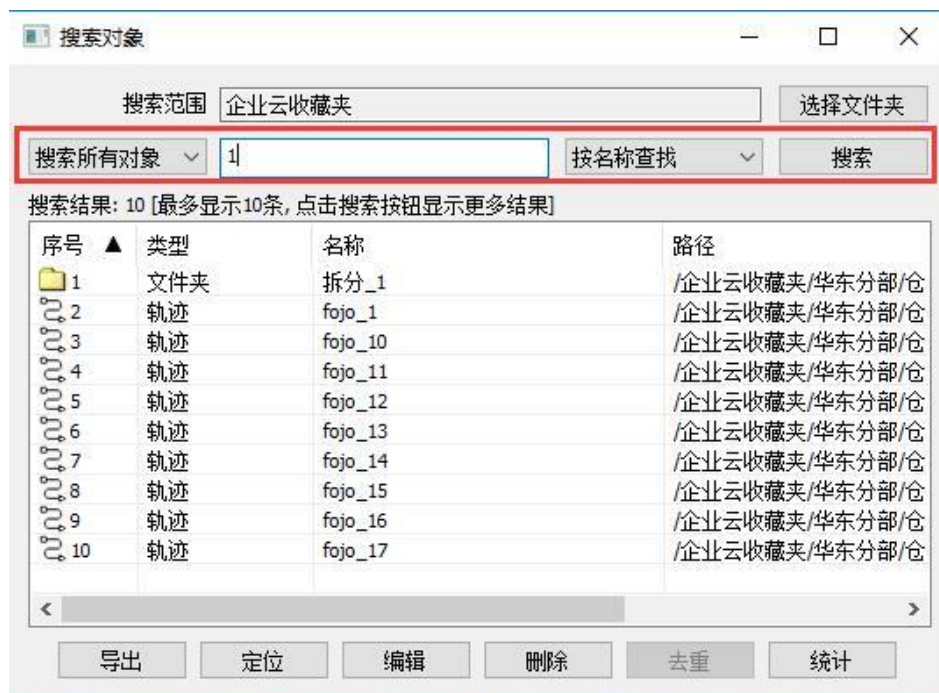


(2) 搜索对象类型

用户可以根据自己的实际需要，选择【搜索所有对象】【搜索标签】【搜索轨迹】【搜索图形】【搜索路线】或者【搜索文件夹】，此处以【搜索所有对象】为例进行阐述。

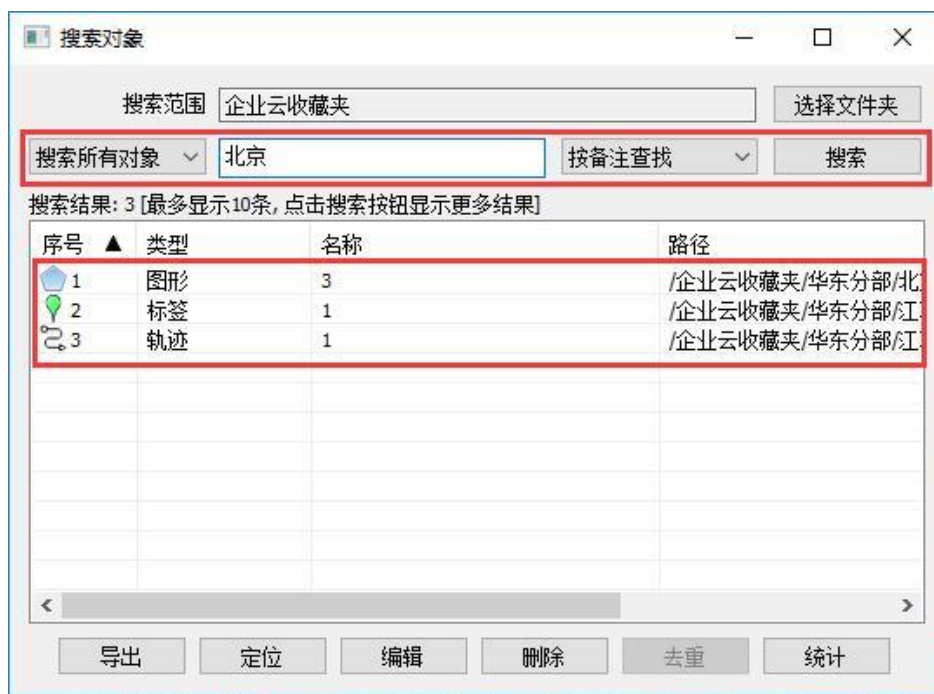
① 按名称查找

在[搜索对象]窗口中，选择【搜索所有对象】，选择搜索方式，如【按名称查找】，在输入框中输入名称，如1，点击【搜索】按钮，系统会自动搜索出企业云收藏夹中所有名称含有“1”的对象，包括文件夹、标签、轨迹、图形、路线。



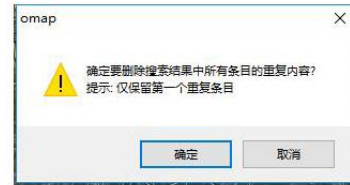
② 按备注查找

在[搜索对象]窗口中，选择【搜索所有对象】，选择搜索方式，如【按备注查找】，在输入框中输入备注，如“北京”，点击【搜索】按钮，系统会自动搜索出企业云收藏夹中所有备注含有“北京”的对象，包括标签、轨迹、图形等。



③ 重复排查

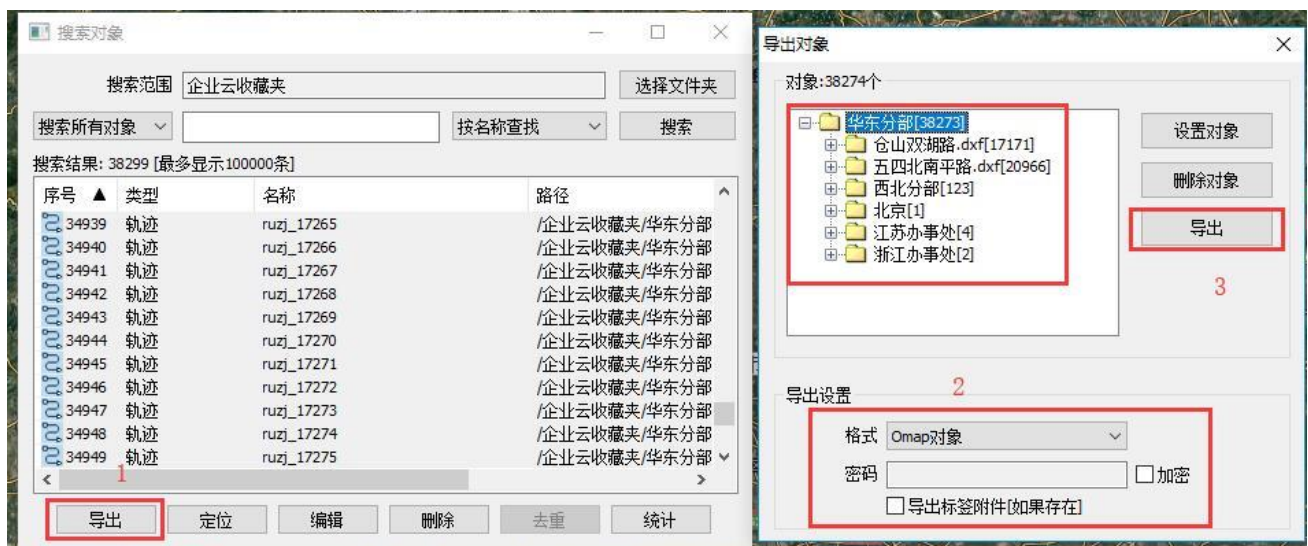
在[搜索对象]窗口中，选择【搜索所有对象】，选择搜索方式，如【重复排查】，勾选排查条件，此处以【名称相同为例】，点击【搜索】按钮，系统会自动搜索出企业云收藏夹中所有名称相同的对象。若用户需要删除重复对象，可点击【去重】按钮，执行删除。删除后，会保存重复对象中顺序在前的一个对象。



(3) 导出

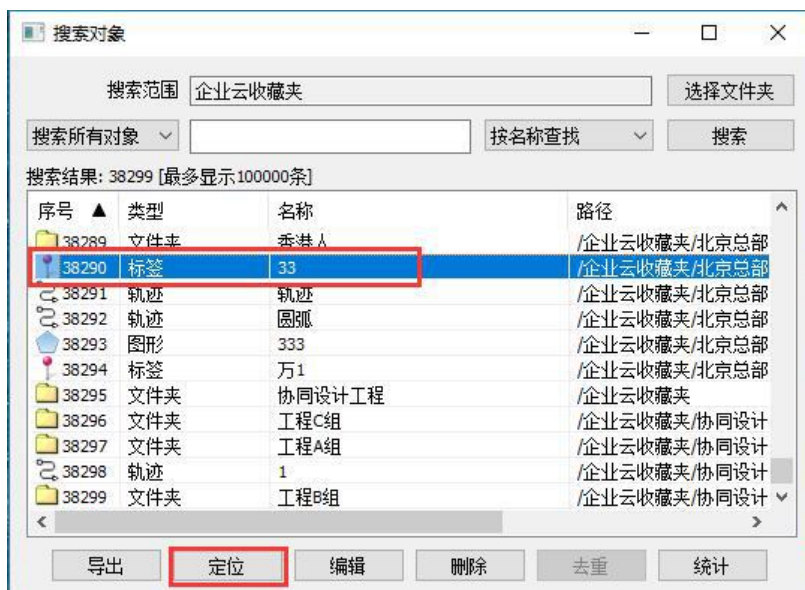
搜索完对象后，可将搜索结果导出。在[搜索对象]窗口中，选中所有需要导出的对象，点击【导出】按钮，弹出[导出对象]窗口，选中的对象会自动显示在导出对象的列表中，设置导出格式，点击【导出】按钮，即可。

关于导出对象的详细操作步骤请参考本文《PC 版用户手册 4.9.2 导出对象》。



(4) 定位

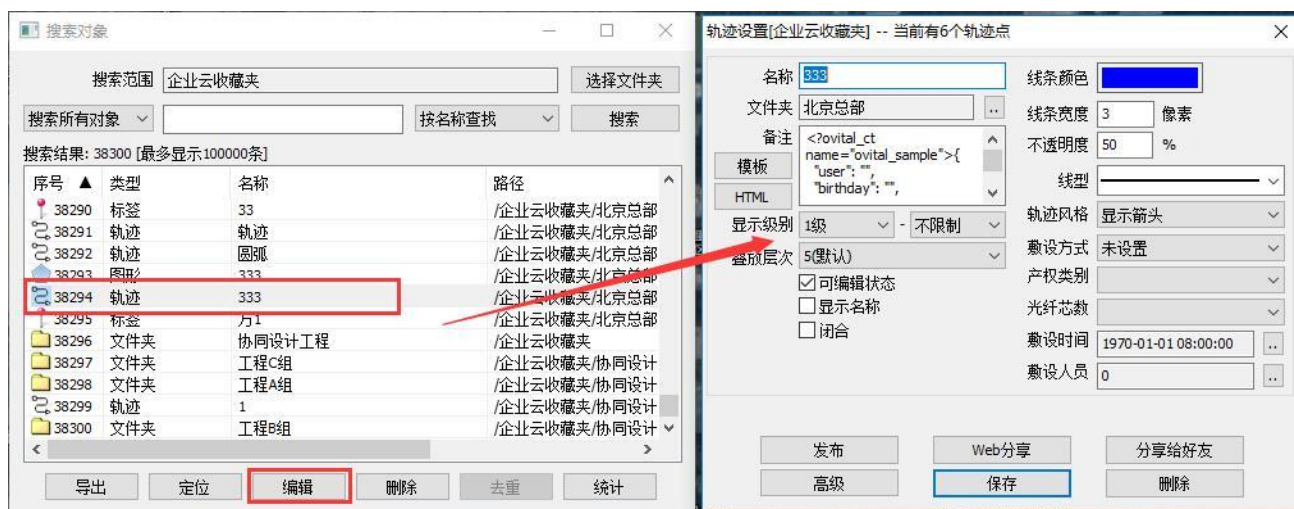
搜索完对象后，用户可直接在此处对对象进行定位。在[搜索对象]窗口中，选中需要定位的对象，点击【定位】按钮，地图窗口会以该对象为中心进行调转，定位成该对象的位置。



(5) 编辑

在 [搜索对象] 窗口中，选中需要编辑的对象，如轨迹，点击【编辑】按钮，弹出 [轨迹设置] 窗口，可对该轨迹的属性进行修改设置。

文件夹、标签、轨迹、图形、路线设置详细介绍请参考本文《6.8 属性》。

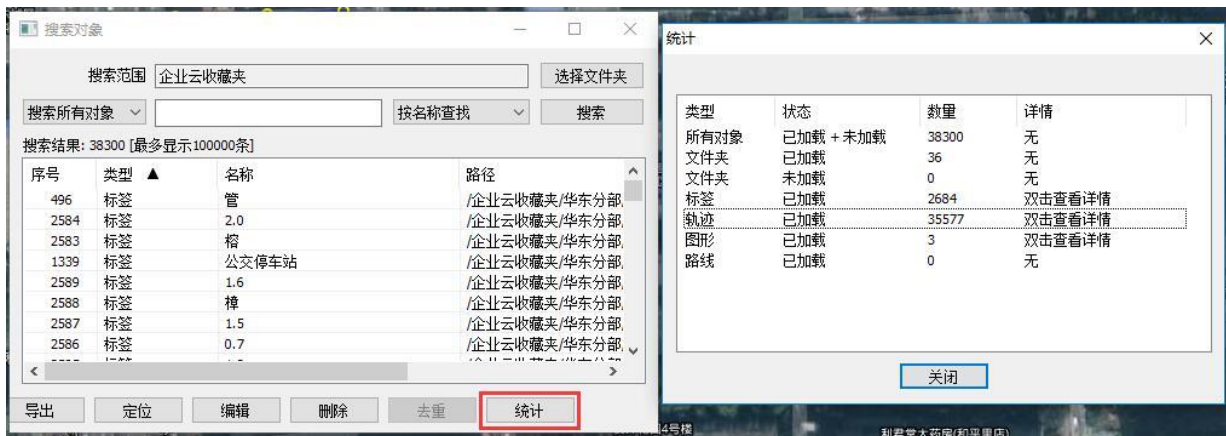


(6) 删除

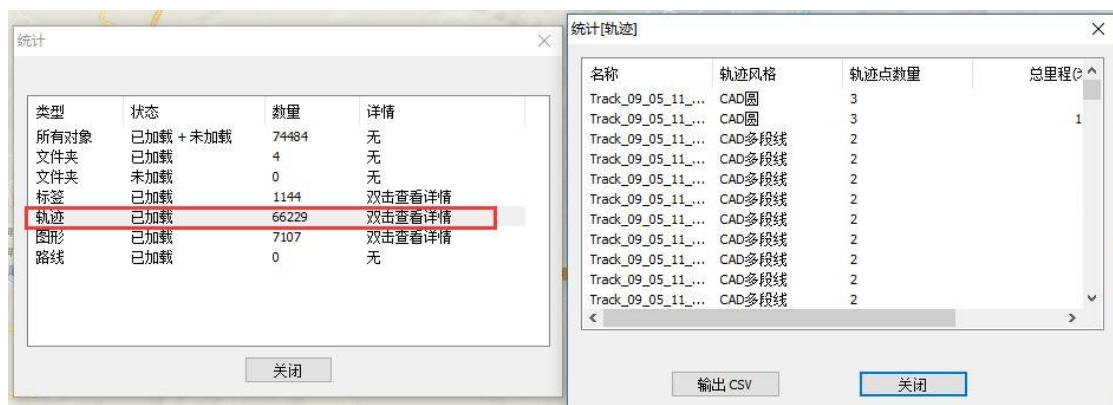
在 [搜索对象] 窗口中，选中需要删除的对象，如轨迹，点击【删除】按钮，弹出相关提示，点击【是】按钮，执行删除。删除完成后，收藏夹和地图窗口不再显示该对象。

(7) 统计

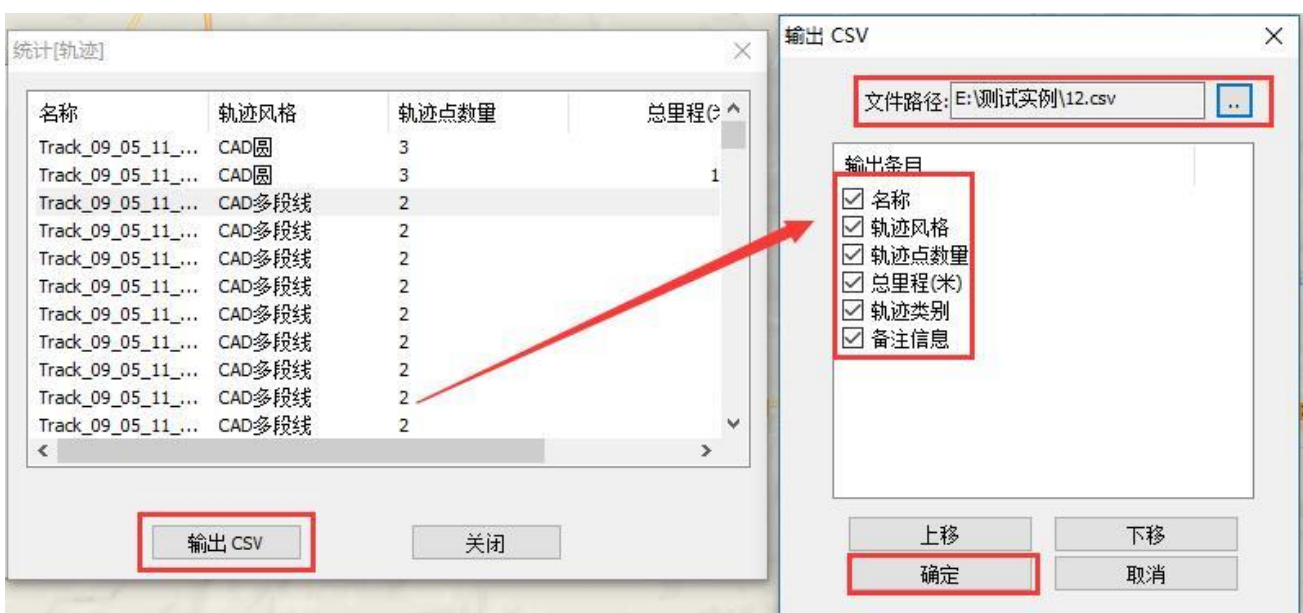
在 [搜索对象] 窗口中，执行搜索后，可点击【统计】按钮，对所有对象进行统计，包括对象的类型、状态、数量、详情等信息。



同时，也可在 [统计] 窗口中查看各类型对象的详情，如轨迹，双击轨迹条目，进入 [统计[轨迹]] 窗口，显示所有轨迹的名称、轨迹风格、轨迹点数量、总里程等信息。



在 [统计[轨迹]] 窗口中，可将所有轨迹输出为 CSV 格式文件。点击【输出 CSV】按钮，弹出 [输出 CSV] 窗口，设置文件保存路径，勾选需要输出的属性条目，点击【确定】按钮，执行输出。输出完成后，可用 Excel 表格打开该 CSV 文件，查看相关信息。



4. 手机版客户端企业云收藏夹功能说明

- (1) 用户需要先在管理控制台【企业云收藏夹管理】创建文件夹，并赋与需要使用该文件的用户相关权限，如查询、在线浏览、收藏、管理等；
- (2) 登录企业服务器后，用户可以直接在地图上添加标签、轨迹等对象，保存到云收藏夹中。
- (3) 企业云收藏夹，各客户端用户使用同一个“云收藏夹”，能够实现对象、附件、备注模板的自动同步。

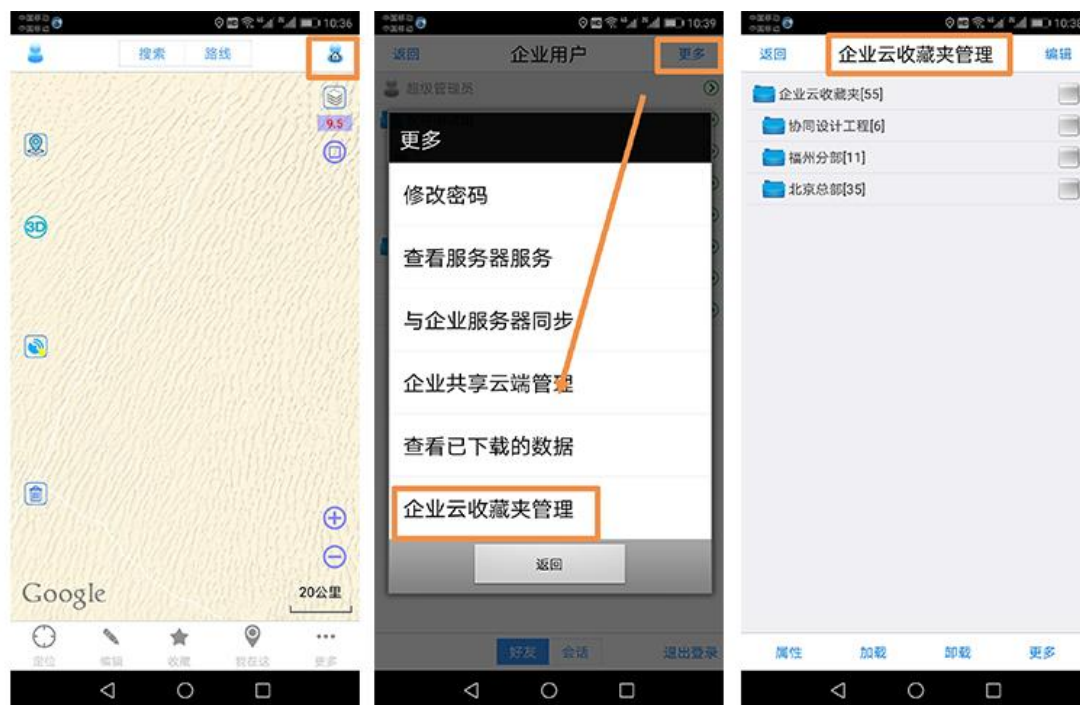
4.1. 登录企业服务器

启动奥维手机端，点击右上角的头像图标按钮，进入【登录企业服务器】页面，输入登录信息，点击【登录】按钮，登录成功后，弹出【企业服务器信息】，点击【确定】按钮。



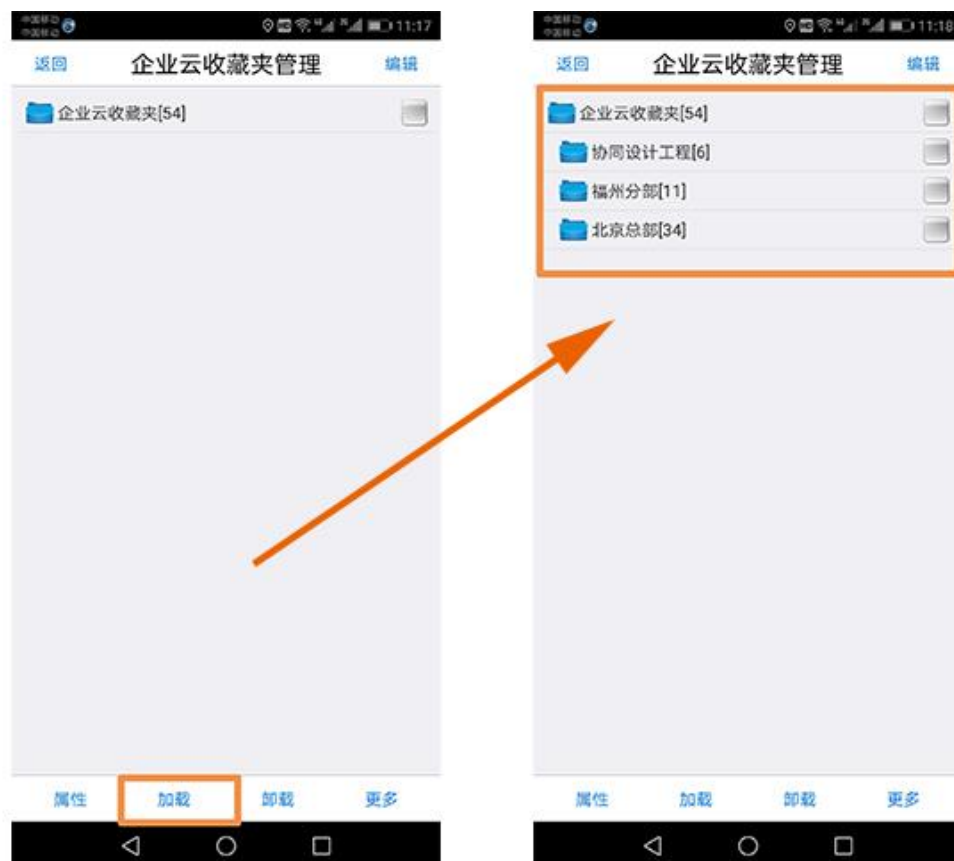
4.2. 进入【企业云收藏夹管理】页面

登录企业服务器后，点击右上角头像图标按钮，点击【更多】，点击【与企业服务器同步】，进入【企业云收藏夹管理】页面。



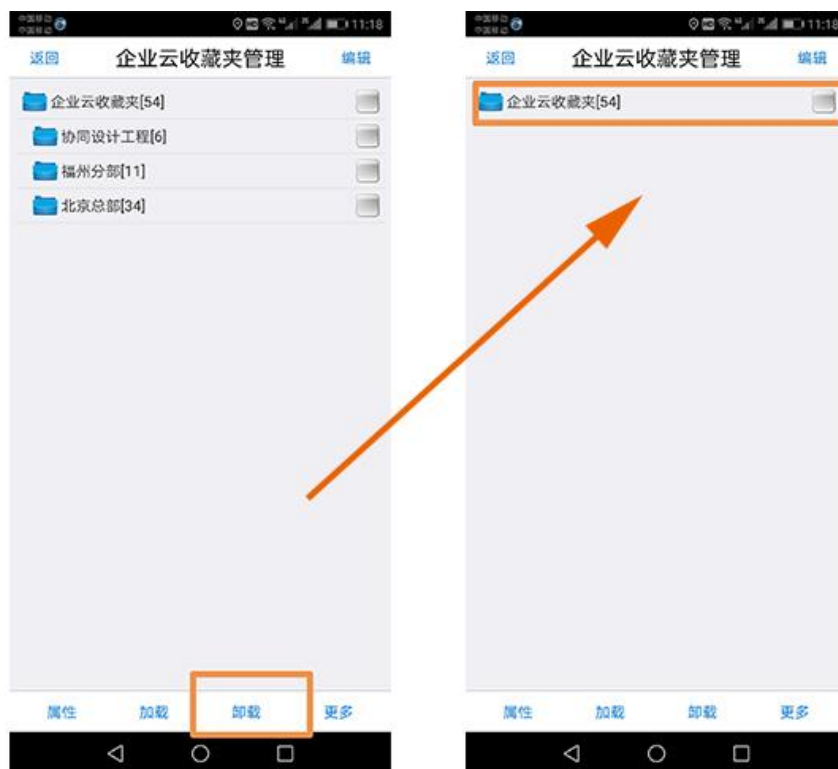
4.3. 加载

在【企业云收藏夹管理】页面中，点击【加载】按钮，可加载具有查看、浏览权限的文件夹及其对象，系统默认设置为自动加载。加载后，可显示在地图窗口中。



4.4. 卸载

在【企业云收藏夹管理】页面中，点击【卸载】按钮，可卸载【企业云收藏夹管理】中的数据。卸载后，在【企业云收藏夹管理】中不再展开显示云收藏夹数据，同时在地图窗口中不再显示。



4.5. 编辑

(1) 新建文件夹

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中创建文件夹的位置（如用户需要在【协同设计工程】文件夹下创建文件夹，则勾选【协同设计工程】文件夹），点击【编辑】按钮，弹出【编辑】页面，点击【新建文件夹】按钮，输入文件夹名称，点击【确定】按钮。创建完成后，在【协同设计工程】文件夹下会显示该文件夹，自动同步后，其他具有相应权限的客户端也能查看该文件夹。



(2) 删除

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中需要删除的文件夹或对象，点击【编辑】按钮，点击【删除】按钮，弹出【温馨提示】页面，点击【删除】按钮，执行删除。删除完成后，企业云收藏夹中不在显示该对象，自动同步后其他客户端也不会显示。



(3) 剪切粘贴

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中需要剪切的文件夹或对象，点击【编辑】按钮，点击【剪切】

按钮，弹出【温馨提示】页面，点击【关闭】按钮，即可剪切。



剪切完成后，勾选粘贴位置，点击【编辑】按钮，点击【粘贴】按钮，弹出【温馨提示】页面，点击【确定】按钮，执行粘贴。粘贴完成后，这些对象已被粘贴到新文件夹，原文件夹不再显示，效果为移动。自动同步后，其他客户端也与本客户端显示一致。



4.6. 属性

(1) 文件夹属性

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中文件夹，点击【属性】按钮，弹出【文件夹设置[企业云收藏夹]】页面，可对该文件夹的名称、地图级别等进行设置。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。自动同步

后，其他客户端也会显示修改后的信息。



（2）标签属性

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中标签对象，点击【属性】按钮，弹出【标签设置[企业云收藏夹]】页面，可对该标签的名称、备注、显示级别、叠放层次、名称位置、文件夹及图标等进行设置，可查看该标签的经纬度信息、分享给好友、设置路线的起止点等。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。自动同步后，其他客户端也会显示修改后的信息。



(3) 轨迹属性

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中轨迹对象，点击【属性】按钮，弹出【轨迹设置[企业云收藏夹]】页面，可对该轨迹的名称、备注、文件夹及属性、类型等进行设置，可使用高级功能，可分享给好友和进行微信分享等。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。自动同步后，其他客户端也会显示修改后的信息。



(4) 图形属性

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中图形对象，点击【属性】按钮，弹出【图形设置[企业云收藏夹]】页面，可对该图形的名称、备注、属性、显示级别等进行设置，可下载、管理该区域数据，可使用高级功能，可分享给好友等。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。自动同步后，其他客户端也会显示修改后的信息。



(5) 导航路线属性

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中导航路线对象，点击【属性】按钮，弹出【导航路线设置[企业云收藏夹]】页面，可对该导航路线的名称、备注、显示级别、文件夹及线条等进行设置，可修改路线、复制路线、转换成轨迹、生成下载区域，可分享给好友等。修改后，点击【保存】按钮，即可保存修。自动同步后，其他客户端也会显示修改后的信息。



4.7. 更多

(1) 设置

在【企业云收藏夹管理】页面中，点击【更多】按钮，点击【设置】按钮，进入【企业云收藏夹设置】页面，可对加载、同步方式进行设置。点击【清空缓存数据】，可清空本地云收藏夹的所有缓存数据。



说明：

★加载

①程序启动后自动加载：用户先登录企业服务器，在客户端【企业云收藏夹管理】中加载云收藏夹数据，然后不退出登录，直接退出程序，再启动奥维客户端，在不登录企业服务器的情况下，在【企业云收藏夹管理】中能自动或者手动加载企业云收藏夹数据（上次加载缓存的数据）。另外，可在“本地缓存”的云收藏夹的基础上接着修改增减对象，再点登录时，自动或手动同步，就会将本地云收藏夹的变动部分更新到企业服务器，企业服务器的数据有变动的也会更新到本地缓存。

②登录服务器后自动加载：在手机客户端中，登录企业服务器后，在【企业云收藏夹管理】中会自动加载云收藏夹数据。

③不自动加载：启动手机客户端，在【企业云收藏夹管理】中，不会自动加载企业云收藏夹数据，需要手动点击【加载】。

★同步

①自动同步企业云收藏夹数据：启动手机客户端，登录企业服务器，系统自动将客户端企业云收藏夹数据与企业服务器同步。

②手动同步：启动手机客户端，登录企业服务器，需要进入【企业云收藏夹管理】窗口中手动将客户端企业云收藏夹数据与企业服务器同步。

(2) 同步

在【企业云收藏夹管理】页面中，在没有设置自动同步的情况下，当客户端企业云收藏夹数据有更新时，点击【更多】按钮，点击【同步】按钮，可以将数据同步到企业服务器中。

①同步对象：客户端用户更新企业云收藏夹的数据后，可自动同步到企业服务器上；企业服务器数据更新后，也可自动同步到客户端用户本地。

②同步标签附件：客户端用户在云收藏夹中创建标签并添加附件后，自动同步到企业服务器；其他客户端用户将该标签同步到本地后，用户点击查看附件时，附件会下载到本地。

③同步备注模板：管理员在控制台中创建备注模板；客服端连接企业服务器后，立即下载企业服务器的所有模板；用户 A 在企业云收藏夹中创建标签并设置模板式备注，同步后，用户 B 也能看到该标签及其备注。

④云收藏夹自动同步间隔是两秒。

(3) 从本地收藏夹复制

在【企业云收藏夹管理】窗口中，勾选粘贴位置，点击【更多】按钮，点击【从本地收藏夹复制】按钮，进入【选择标记】页面，勾选需要复制的文件夹及其对象，点击【确定】按钮。复制完成后，企业云收藏夹中会显示该文件夹及其对象。



(4) 复制到本地收藏夹

在【企业云收藏夹管理】页面中，选中需要添加到本地收藏夹的对象或文件夹，点击【更多】按钮，点击【复制到本地收藏夹】按钮，进入【选择文件夹】页面，选中本地文件夹，点击【确定】按钮。复制

完成后，本地收藏夹会显示该文件夹及其对象。



(5) 附件缓存

企业服务器中的标签附件存在更新，在客户端企业云收藏夹中同步标签对象后，用户可根据自身需要决定是否缓存附件。在【企业云收藏夹管理】中，点击【更多】按钮，点击【缓存附件】按钮，弹出【温馨提示】，点击【确定】按钮，执行缓存。缓存完成后，可在地图窗口中查看这些附件。

