

E 系列手持设备数据下载与上传方法

E 系列手持设备数据下载与上传需通过桌面数据处理软件 TATO MCGIS 实现, 此软件可登陆 www.tato.cn 进入“下载服务”下载软件安装包并安装。通过 USB 数据线将 E

系列设备连接电脑，打开“我的电脑”可以看到 E 设备图标



一、 数据下载

1、航点、航线、航迹数据下载

启动 TATO MCGIS，选中“工具”——“E 系列传输”，进入数据管理工具, 在数据管理工具中，可管理当前连接的 E 系列设备中存储的全部航点、航线、航迹数据；

以导出航点数据为例：

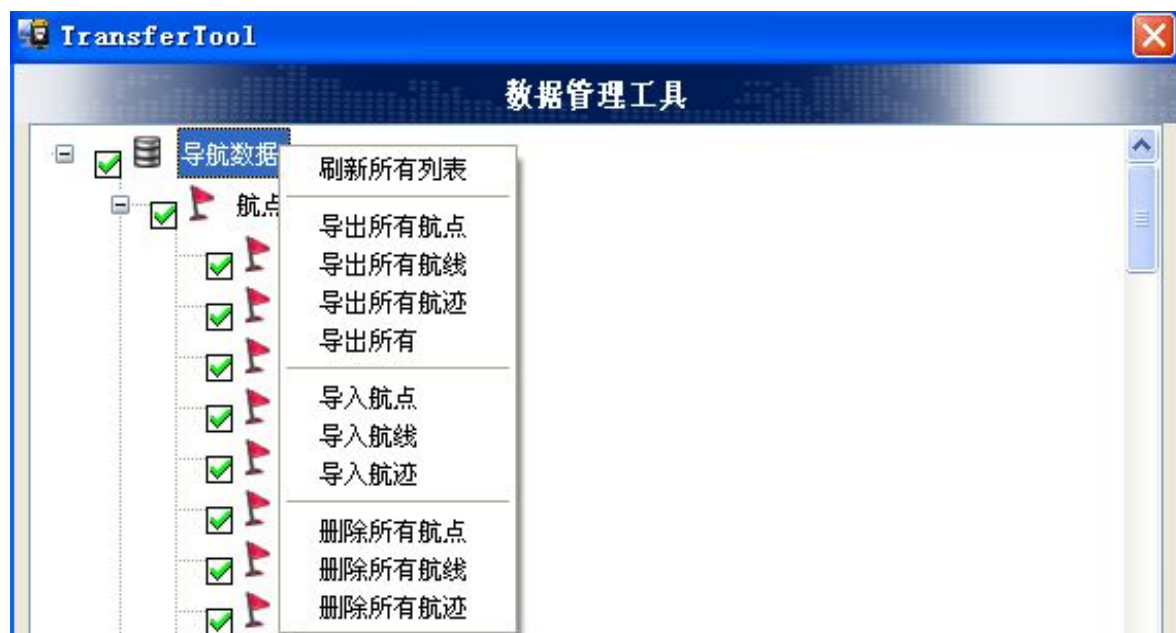
如需将部分航点数据导出，则将此部分数据打钩，然后右键单击“航点”或任意航点在弹出的列表中选择“导出打钩航点”，并为保存的航点文件命名；




如需将全部数据导出，则可右键单击“航点”或任意航点在弹出的列表中选择“导出所有航点”，并为保存的航点文件命名。

航线、航迹数据导出方法同上。

如需将全部航点、航线、航迹数据一起导出为一个数据文件，则在数据管理工具中右键单击“导航数据”，在弹出的列表中选择“导出所有”，并为保存的数据文件命名。



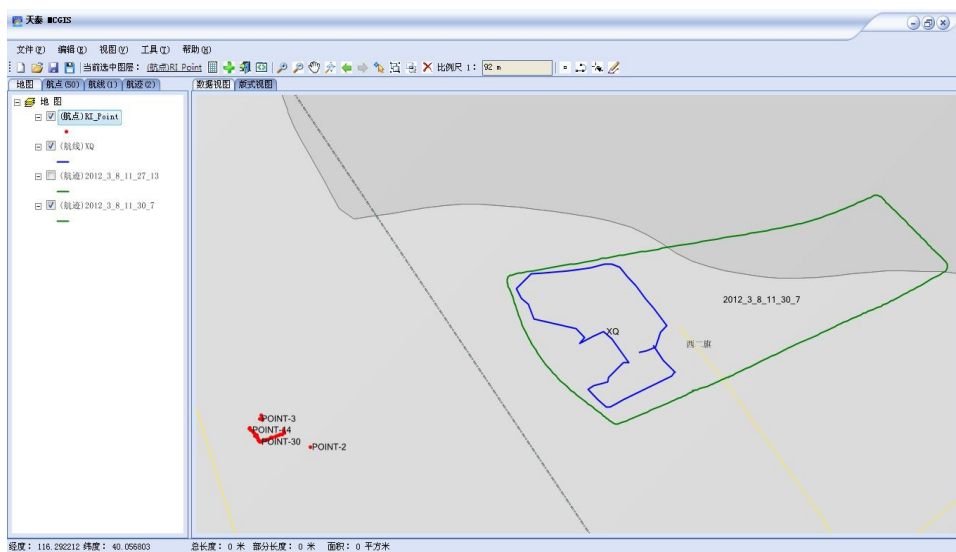
2、面积测量数据下载

- 打开“我的电脑”，找到  TATO (G.)，双击打开；
- 进入面积测量数据存放路径（Userdata——Measure）；
- 将面积测量数据 (*.kml) 复制到本地电脑；
- 在 TATO MCGIS 软件中点击“文件”，“导入”，打开 kml 文件即可。

二、 数据处理

gpx 格式数据处理（包括 E 系列设备航点、航线、航迹数据）

启动天泰 MCGIS 软件，点击“文件”——“打开”，指向待处理的 gpx 格式数据存放目录，选中数据，打开。



查看属性信息

右键单击数据列表中数据，可查看其属性信息或进行编辑；



在数据列表中点击“地图”选项卡，选中待查看图层，点击“视图”——“查看属性表”，

查看此图层中全部数据属性信息



在此属性表编辑器中，双击可对数据属性进行编辑，如修改数据名称、坐标值，修改后的数据可另存：点击“文件”——“另存为”。

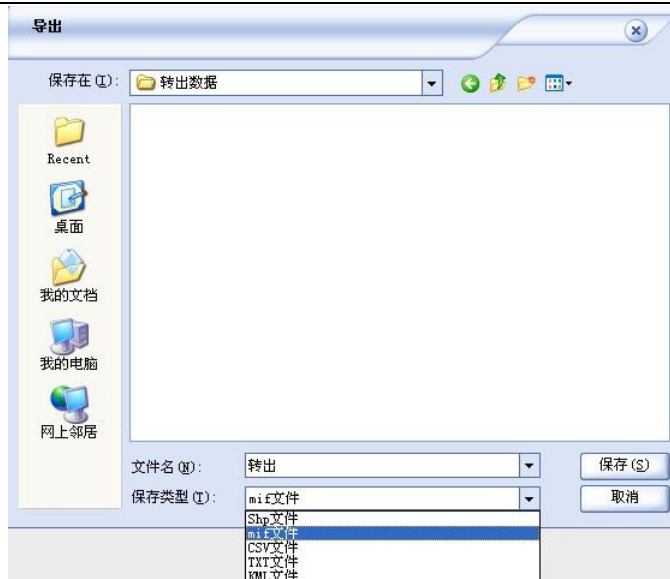
设置坐标系

点击“工具”——“系统设置”，可修改长度、面积单位及坐标系设置



转换格式

天泰 MCGIS 提供将已加载数据转存为其他数据格式以适应用户其他需求的功能：设置转出坐标系、坐标单位，选中待转存图层，点击“文件”——“导出”，选择保存类型，保存即可。



三、航点数据批量上传

1、批量上传时，需要将批量上传的点保存成*.gpx 的格式，如果已有*.gpx 的文件，可以跳过本方法 2-4 步，参照第 5 步方法上传。（注意：gpx 文件也分为很多种格式，部分 gpx 文件可能不支持直接上传）。

2、制作 gpx 文件：

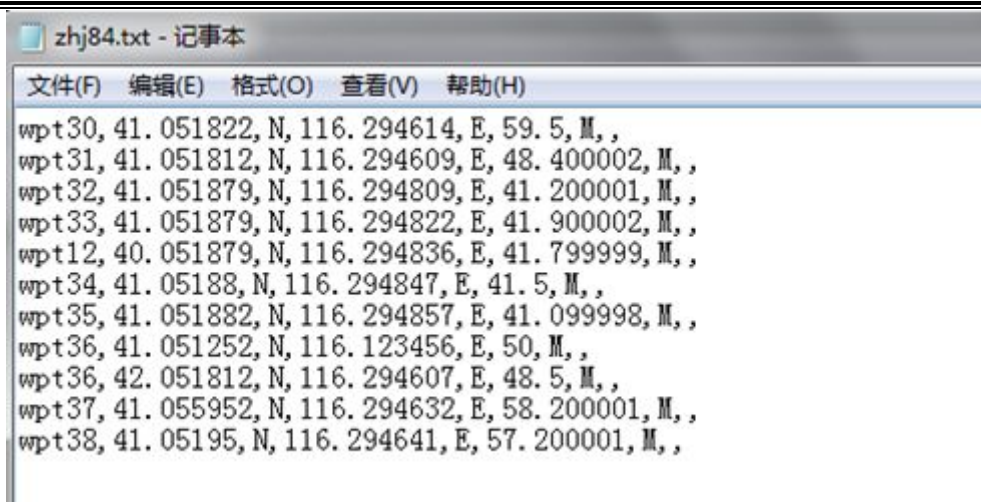
先将点文件编辑为 TATO MCGIS 可识别的格式，推荐编辑为*.csv 的格式。编辑 *.csv 格式时，要求各列数据按照如下方式定义（不要改变表头格式）：

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|--------|---------|------|----|---------------------|
| 1 | 点名 | 向东航程 | 向北航程 | 海拔高度 | 属性 | 记录时间 |
| 2 | 1 | 609320 | 4657192 | 0 | | 2013-04-08T13:57:52 |
| 3 | 2 | 609538 | 4657166 | 0 | | 2013-04-08T13:58:02 |
| 4 | 3 | 609707 | 4657136 | 0 | | 2013-04-08T13:58:10 |
| 5 | 4 | 609498 | 4656996 | 0 | | 2013-04-08T13:58:11 |
| 6 | 5 | 609644 | 4656856 | 0 | | 2013-04-08T13:58:12 |
| 7 | 6 | 609791 | 4656957 | 0 | | 2013-04-08T13:58:13 |

如果你是使用的大地坐标（经纬度方式），请在向东航程中输入经度，向北航程中输入纬度。

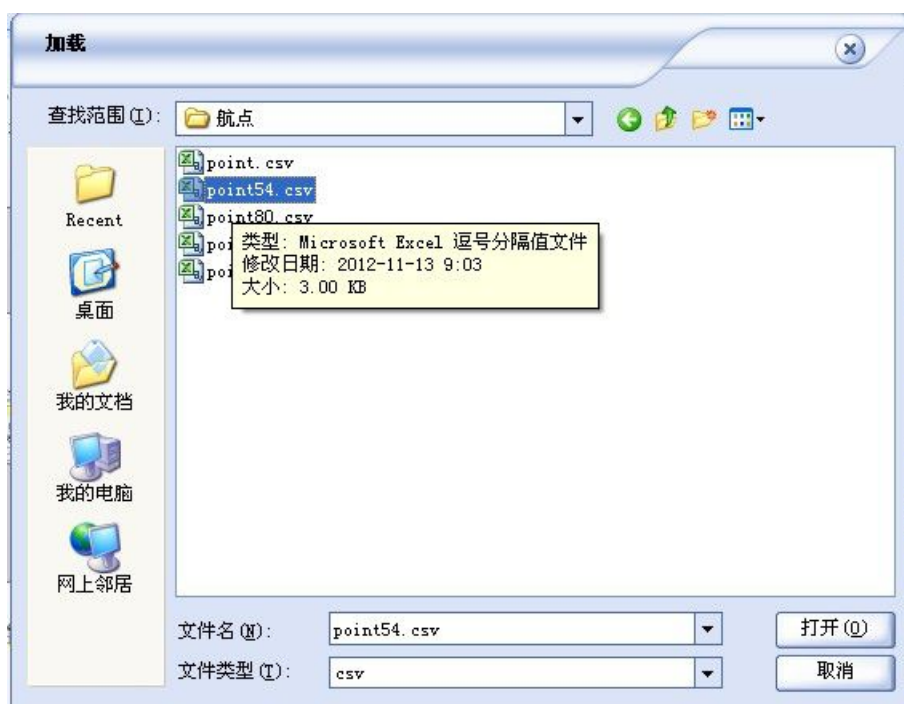
也可以将数据格式编辑为*.txt 格式上传，txt 格式定义如下：

即：点名, 纬度, N(S), 经度, E(W), 高度, M, ,



3、将制作好的*.csv(或*.txt)文件上传到TATO MCGIS 软件:

运行TATO MCGIS 软件, 点击“文件”——“导入”——“打开文件”——导入*.csv (或*.txt)文件



设置导入数据的坐标信息, 此设置与数据文件中的坐标设置保持一致, 导入数据的地理位置才会正确。



4、转换为*. gpx 格式：导入成功后，点击“文件”——“另存为”，可将其转换为*. gpx 格式。

5、上传*. gpx 文件到 E 系列设备中：启动 TATO MCGIS，选中“工具”——“E 系列传输”，进入数据管理工具，右键单击“航点”或已存在设备中的任意航点，在弹出的列表中选择“导入航点”，选择你要上传的数据文件 (*.gpx) 打开，即可看到航点数据已被导入设备中。

