



大势云观用户手册

武汉大势智慧科技有限公司

版权与免责声明

版权与免责声明系武汉大势智慧科技有限公司（简称“大势智慧”）为保障公司产品的正常经营、保护用户的合法权益而设定，其初衷是为了向用户提供不间断的优质服务。大势智慧一向尊重他人的知识产权，同时也注意保护自己的知识产权，因此建议您在接受公司产品服务之前，请务必仔细阅读本声明。

1、大势云观 (DasInSight) 的所有权和相关知识产权均属于大势智慧单独所有。

2、任何用户均应通过合法途径获得大势云观 (DasInSight) 的使用权，且任何用户均应按照相关约定的目的合法使用。

3、用户使用大势云观 (DasInSight)，应遵守法律、法规以及本声明的约束，用户在使用过程中非由于大势智慧的原因而发生的侵权或违法行为，将由用户承担侵权或违法行为的法律责任，大势智慧不承担任何法律责任。

4、任何主体，未经大势智慧书面同意或授权，均不得对大势云观 (DasInSight) 进行任何形式的改编、翻译、注释、整理、汇编、再许可、再授权等行为。

对于本手册的更新或改变的有关信息，不另行通知，武汉大势智慧科技有限公司不对此承担义务。

商标声明



“大势智慧”、“Daspatial”以及为武汉大势智慧科技有限公司的注册商标，受法律保护，未经武汉大势智慧科技有限公司的书面同意或授权，不得以任何方式侵犯武汉大势智慧科技有限公司注册商标，侵权必究。

武汉大势智慧科技有限公司

目 录

1 产品介绍	1
1.1 产品概况	1
1.2 产品硬件支持	1
2 安装配置	1
2.1 环境配置	1
2.2 软件安装	2
3 软件功能介绍	5
3.1 工作界面	5
3.2 航飞数据处理	7
3.2.1 POS 展点	7
3.2.2 设备详情	8
3.2.3 数据导出	9
3.2.4 数据质检	9
3.2.5 双鱼 8X 系列相机加密配置	10
3.2.6 数据解密	10
3.2.7 数据预览与质检	11
3.3 扩展小工具	14
3.3.1 改名工具	14
3.3.2 数据转换	15
3.4 定拍工具	15
3.4.1 ZXML/XML 合并	15
3.4.2 坐标转换/XML 坐标转换	18
3.4.3 坐标展示	19
3.4.4 选择坐标系（补充说明）	20

1 产品介绍

1.1 产品概况

大勢云观是一款适配大勢智慧所有硬件数据格式并进行数据处理的工具集程序。其工具可按需加载，实行插件化管理，并支持在线升级。对于航拍数据支持加密及解密，充分保证了用户的数据安全。

1.2 产品硬件支持

双鱼 6X、双鱼 7X、双鱼 8X 相机，DShot。

2 安装配置

2.1 环境配置

表 2-1 安装环境最低配置

环境名称	要求名称	详细要求
软件环境	操作系统	64 位 Microsoft Windows7/8/10
硬件环境	CPU	Pentium4 2.4GHz 以上
	内存	512MB 以上
	显卡	NVIDIA GeForce 5200 128 MB 以上
	硬盘	40GB 以上，安装目录磁盘剩余空间不小于 2GB
	鼠标、键盘	3 键鼠标、PS/2 键盘
网络环境	网卡	100MB 以上网卡

表 2-2 安装环境推荐配置

环境名称	要求名称	详细要求
软件环境	操作系统	64 位 Microsoft Windows10
硬件环境	CPU	intel 酷睿 i5-6400 以上
	内存	8GB 以上
	显卡	NVIDIA GeForce GTX 780Ti 以上
	硬盘	100GB 以上，安装目录磁盘剩余空间不小于 20GB
	鼠标、键盘	3 键鼠标、PS/2 键盘
网络环境	网卡	1000MB 网卡

2.2 软件安装

软件可从大势智慧官网下载 <https://daspatial.com/cn/download>。

第一步，请打开下载好的大势云观。



图 2-1 打开大势云观

第二步，点击下一步开始安装。

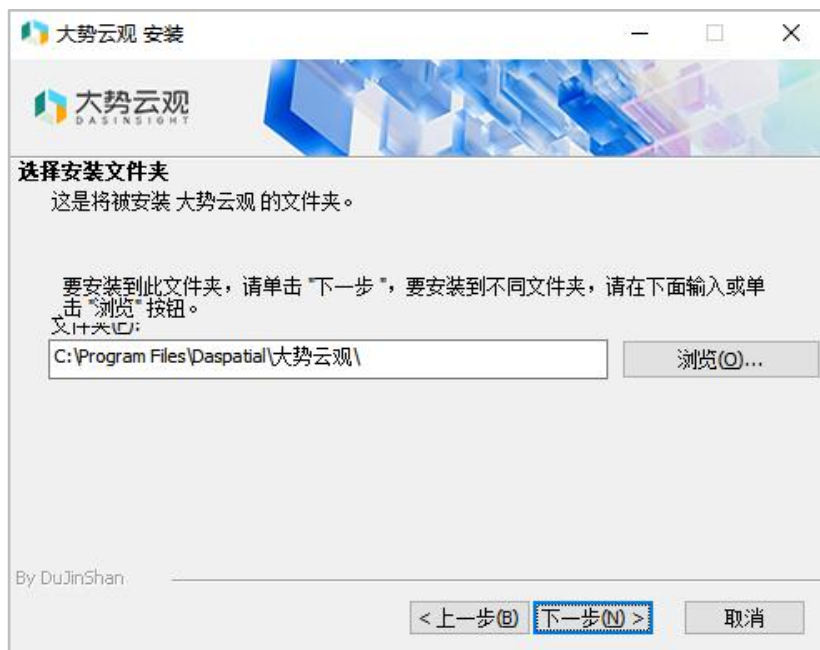


图 2-2 安装路径选择界面

第三步，如果使用默认路径，请点击下一步。若使用自定义路径，可点击浏览选择自定义路径。

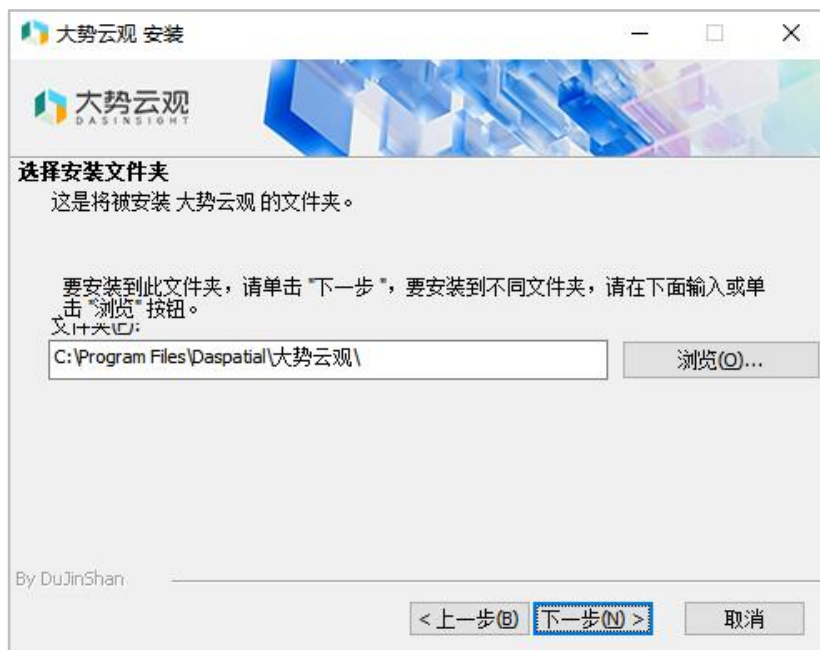


图 2-3 自定义路径

第四步，点击安装。



图 2-4 开始安装界面

第五步，安装成功。



图 2-5 安装完成

3 软件功能介绍

3.1 工作界面

软件主界面分为设备应用、技术支持两部分。其中，设备应用目前有三个模块，分别是航

飞数据处理、扩展小工具、定拍工具。随着设备类型增加，在设备应用版面中会通过网络模式增加插件工具集。



图 3-1 主界面



图 3-2 技术支持

当有新的插件发布，大勢云观会自动获取插件信息并展示可下载的插件（可下载的插件有

标红），点击图标下载即可完成在线更新。



图 3-3 在线更新

3.2 航飞数据处理

3.2.1 POS 展点

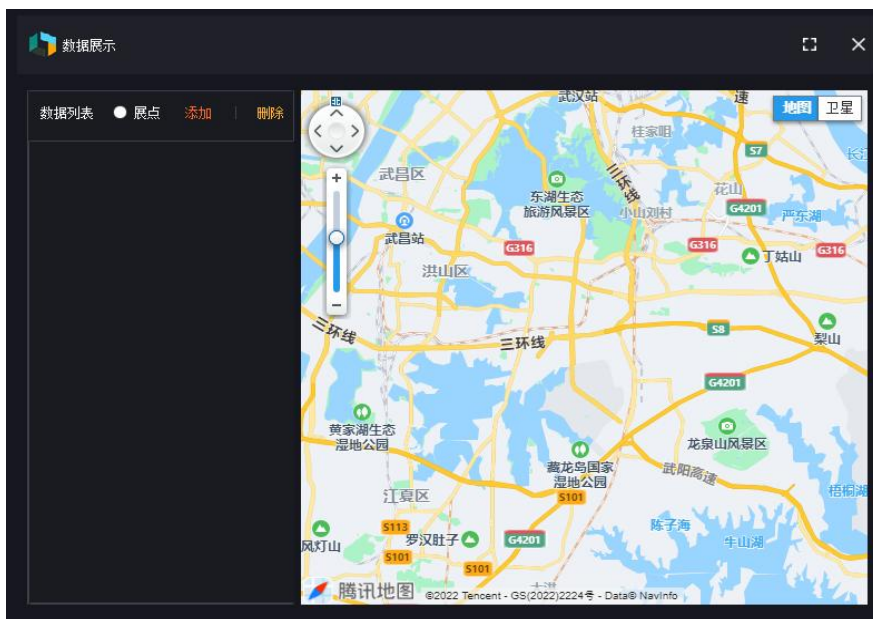


图 3-4 地图展点

点击添加按钮，选择 POS 文件所在目录文件夹，程序会自动加载该目录下所有 POS 文件，默认为展线，如下图：

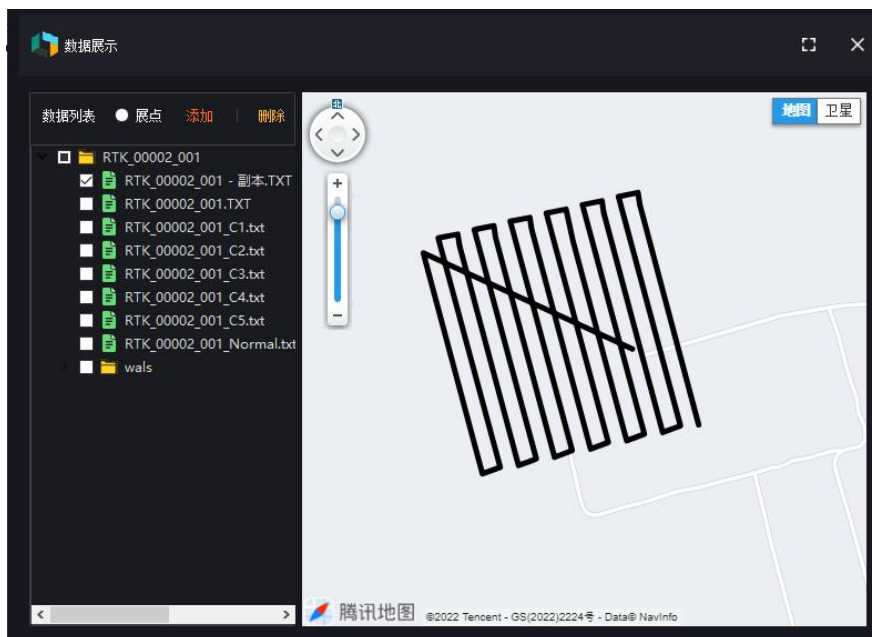


图 3-5 地图展线

3.2.2 设备详情

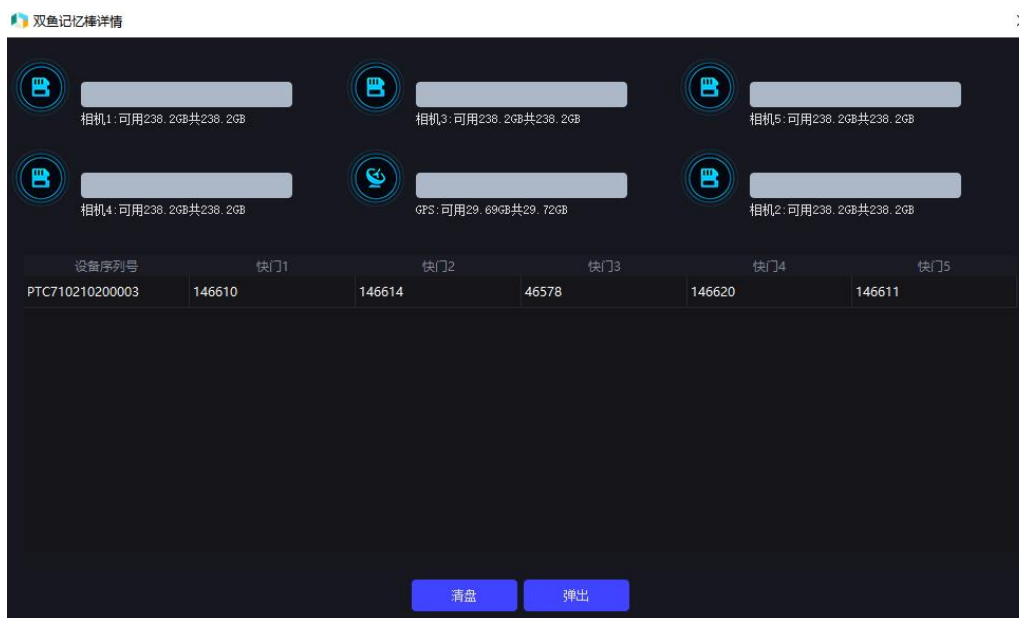


图 3-6 设备详情

该页面记录了记忆棒的内存使用情况、双鱼相机每个快门的使用次数。当记忆棒插入时，点击弹出按钮，可以弹出记忆棒，点击清盘按钮，可以快速清空记忆棒。

3.2.3 数据导出

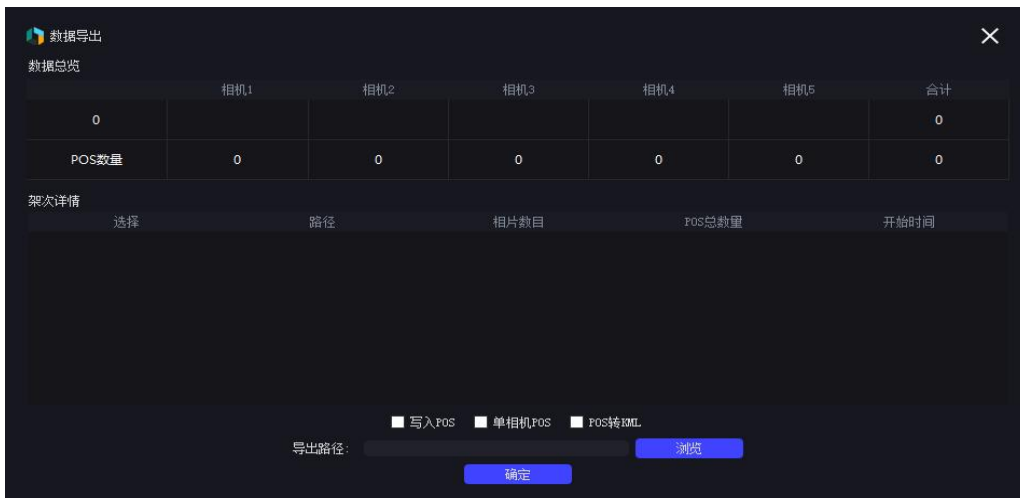


图 3-7 数据导出

勾选架次详情中的 POS 文件，设置操作项（写入 POS、单相机 POS、POS 转 KML），选择导出路径（*注：导出路径所在硬盘可使用容量需大于实际导出大小），点击确定即可。

写入 POS：将 POS 文件中的经纬度坐标校正后写到照片 exif 信息中；

单相机 POS：将 POS 文件按照相机类别拆分成五个独立的 POS 文件；

POS 转 KML：将 POS 文件转换成线 KML、点 KML；

3.2.4 数据质检



图 3-8 数据质检

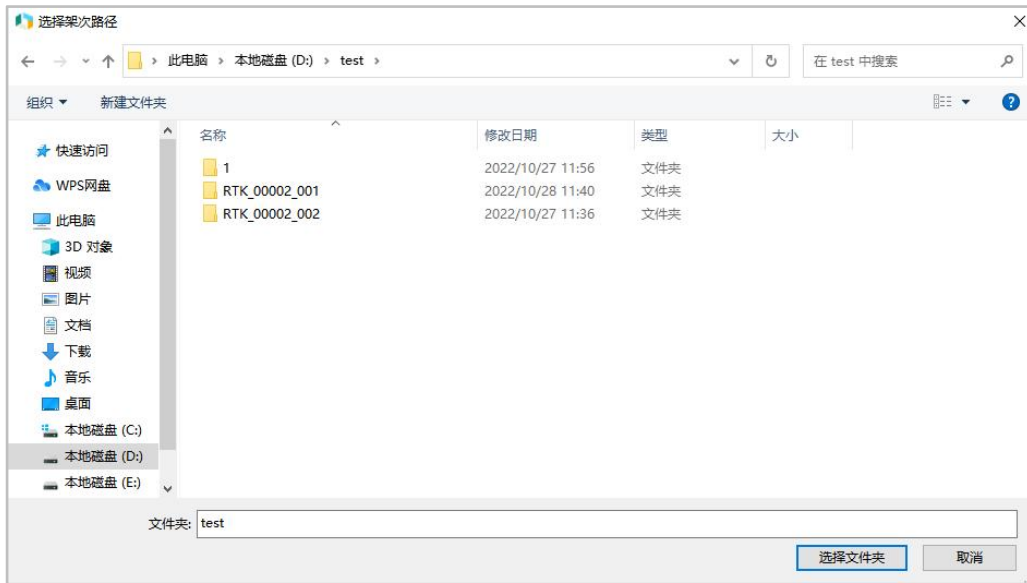


图 3-9 选择文件

质检流程: (1)选择架次存储路径(txt 文件所在文件夹); (2)设置质检照片占比(0-30%); 点击开始质检按钮, 操作完成后, 界面上会出现质检结果按钮, 点击该按钮, 自动打开质检照片所在文件夹。

3.2.5 双鱼 8X 系列相机加密配置



图 3-10 双鱼 8X 系列相机加密配置

前置条件: (1) 记忆棒已插入当前设备; (2) 有效安全狗已插入当前设备;

插入安全狗后, 组织名称会从加密狗中读取, 如: 大勢智慧; 若需双鱼 8X 系列相机对照片进行加密, 勾选加密开启, 然后点击开始即可, 反之勾选加密关闭。再点击开始按钮。

3.2.6 数据解密



图 3-11 8X 数据解密

前置条件：（1）有效安全狗已插入当前设备；（2）插入安全狗后，组织名称会从加密狗中读取，如：大勢智慧；选择相片所在目录，会自动获取该目录下所有相片文件（包括子目录内），再选择保存文件夹，**注：保存文件夹所在盘符剩余可用容量需大于要导出相片的总大小。**最后点击开始按钮即可。

3.2.7 数据预览与质检

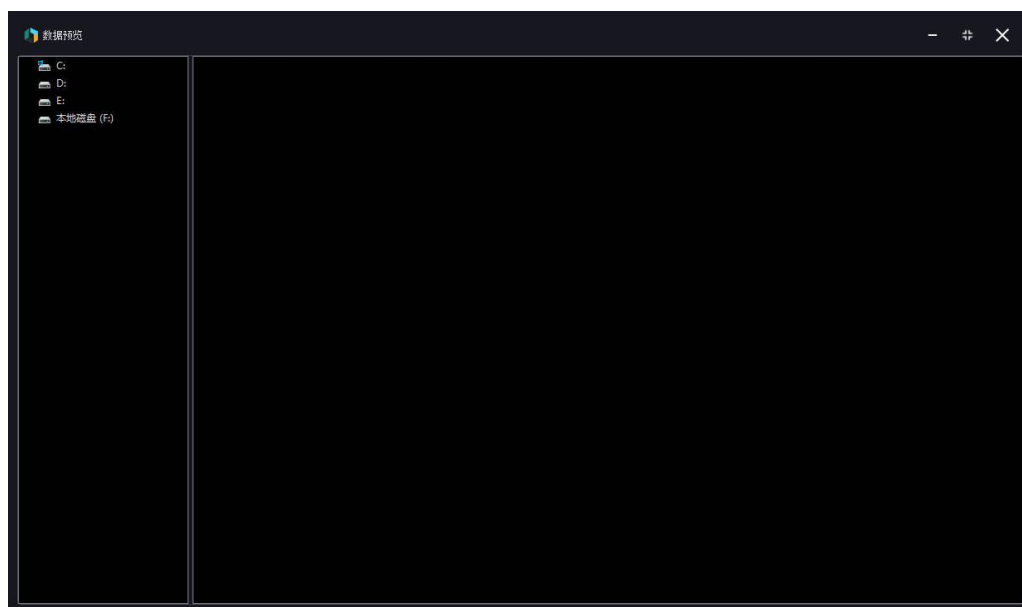


图 3-12 数据预览添加数据前

前置条件：有效安全狗已插入当前设备；

左侧目录结构中双击需要浏览相片所在文件夹，此时界面如下图所示：

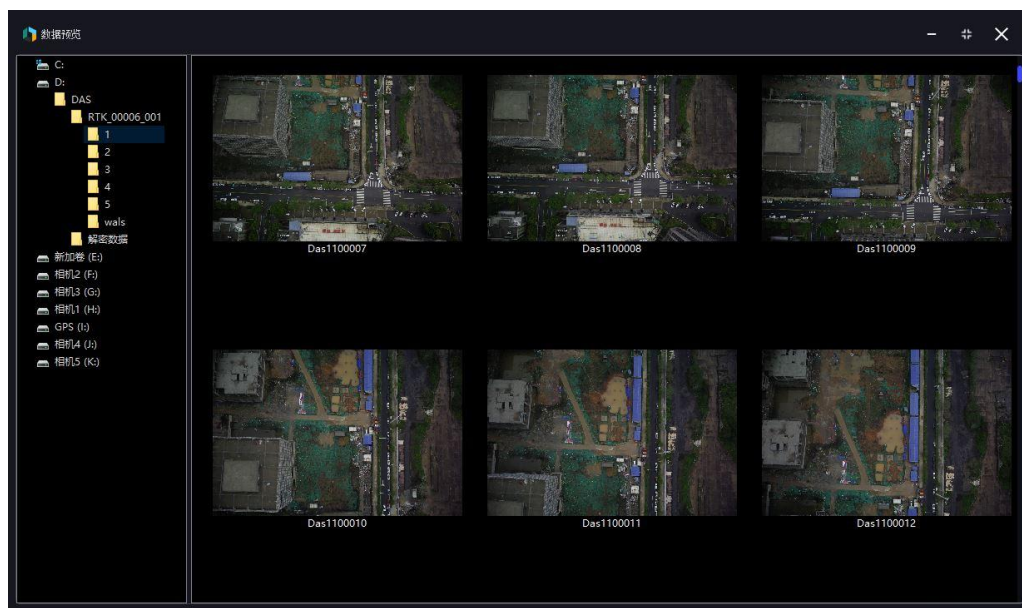


图 3-13 数据预览添加数据后

再双击需要检查的照片，弹出如下界面：

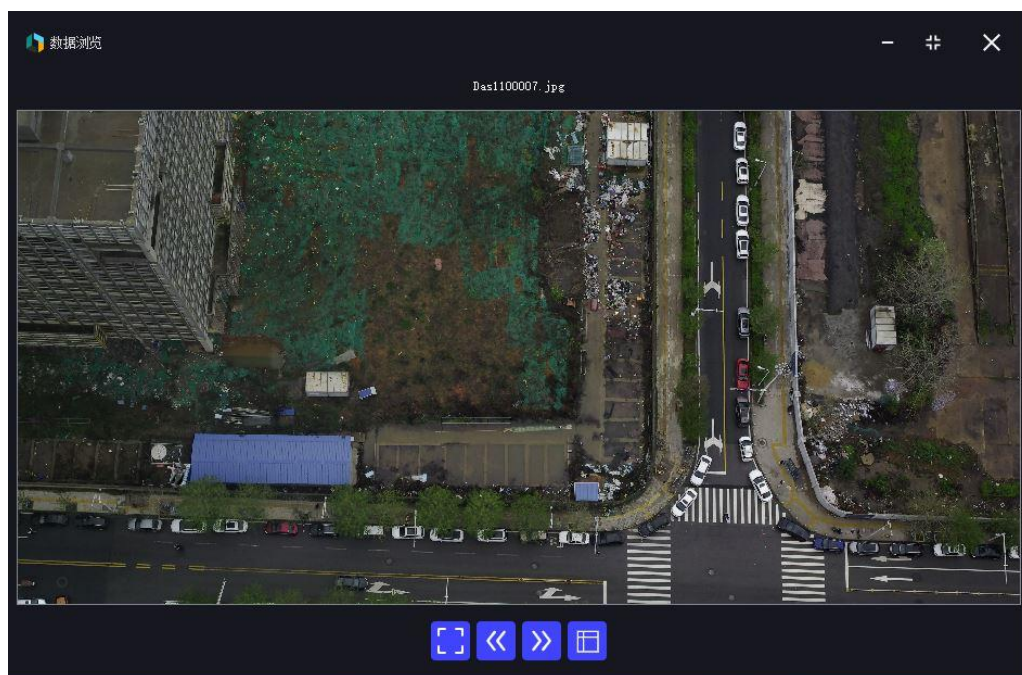


图 3-14 数据质检界面

鼠标中间滚动控制图像放大缩小，键盘上下左右按钮可跳转到下一张、上一张图像。

操作按钮中，第一个按钮控制相片自适应屏幕；第二、第三个按钮控制上一张、下一张；第四个按钮点击后，会弹出当前相片的 exif 信息，包括 GPS 等信息。



图 3-15 操作按钮



图 3-16 照片 Exif 信息

3.3 扩展小工具

3.3.1 改名工具

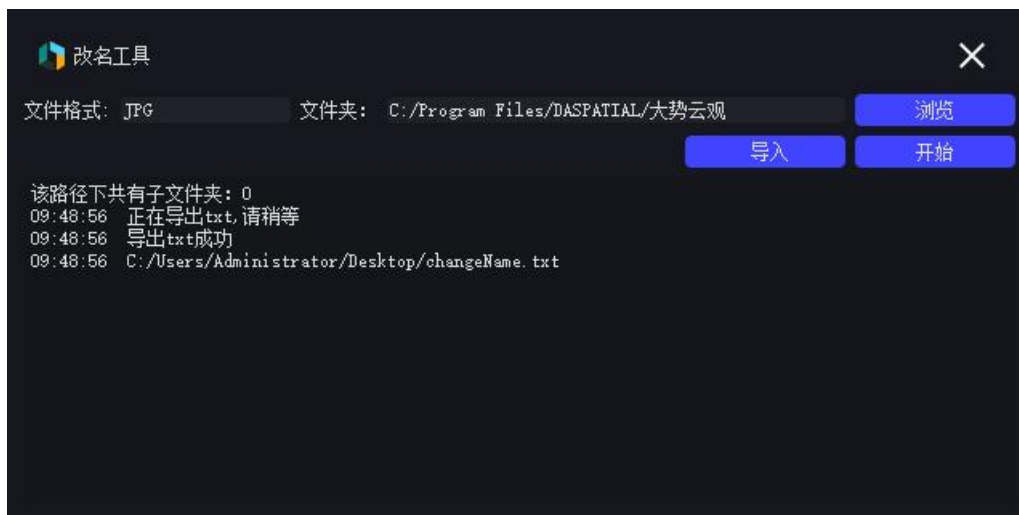


图 3-17 改名工具

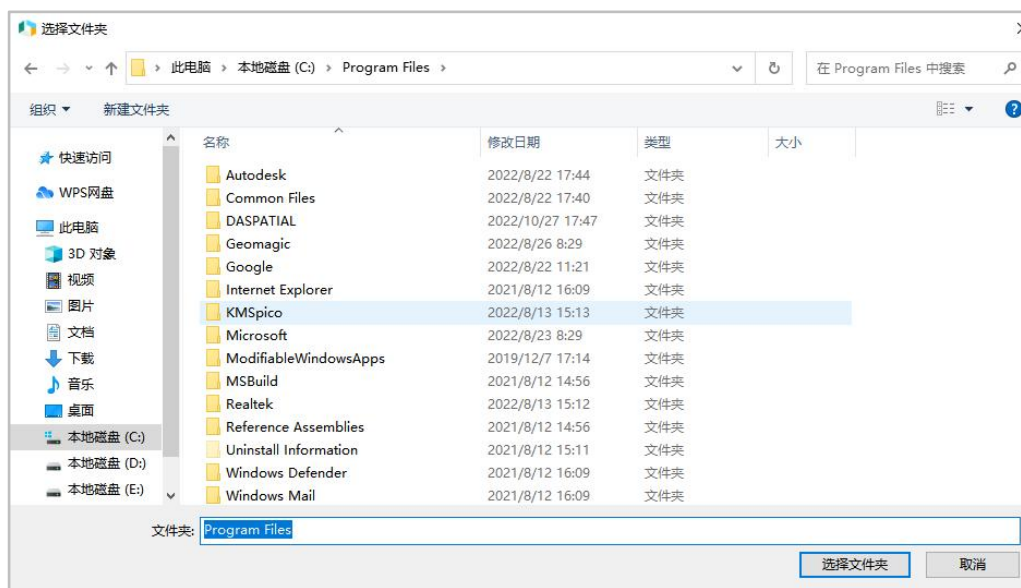


图 3-18 选择文件

操作流程：（1）输入待修改的文件格式，如 JPG；（2）选择需要修改文件的文件夹，在用户电脑桌面上会生成一个 txt 文件，记录了所选文件夹内所有文件的绝对路径；（3）利用文本工具修改原始文件名；导入修改后的 txt 文件，点击开始。

3.3.2 数据转换



图 3-19 数据转换

POS 文件转点线 KML，航点数据转 KML，支持多文件同时转换。

3.4 定拍工具

定拍工具主要是对 ZXML 进行合并、转换以及地图展示。ZXML 文件是大势智慧为保障测绘数据安全性和防止数据泄露，而编制的特殊的压缩加密数据格式，其只能在大势智慧的软件体系才能解析。

3.4.1 ZXML/XML 合并

第一步，选择合并文件夹。可选 zip 文件和文件夹，后续软件会自动解压文件夹。重复选择时，只保留其一。Tips：按住 ctrl 选择和 shift 可多选 zip。

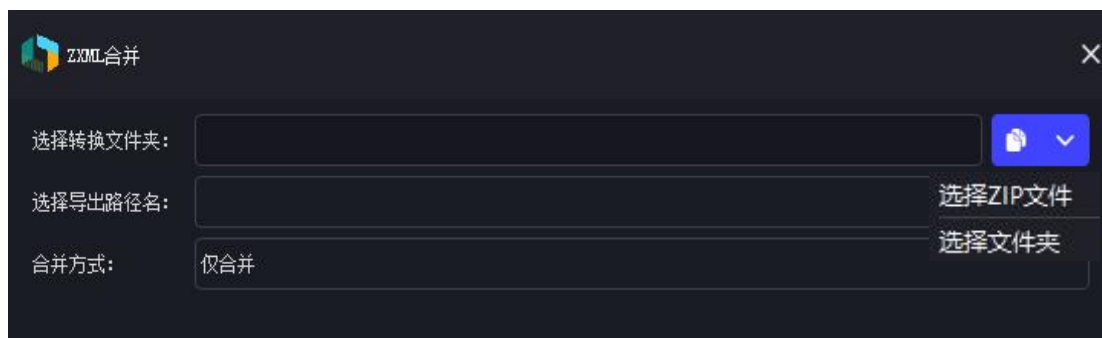


图 3-20 选择文件夹

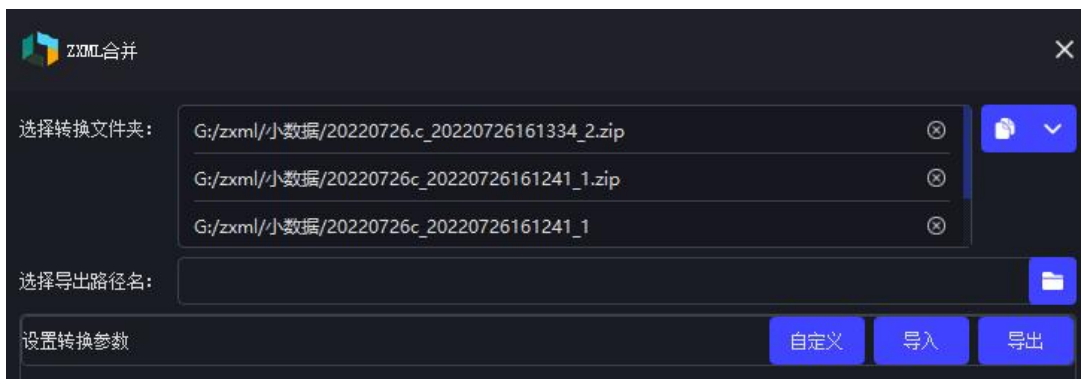


图 3-21 选择文件夹后

第二步，选择导出路径。选择导出文件夹并填写文件夹名。注意有重名保护，不允许导出为重名文件。防止误操作删掉数据。

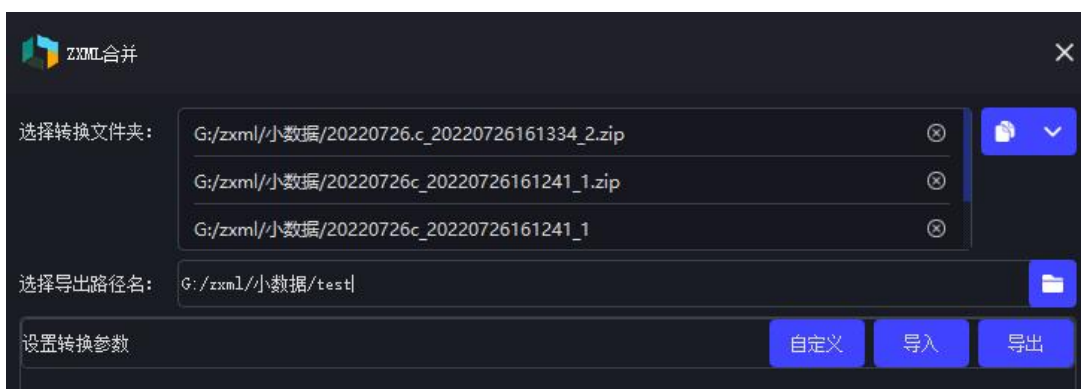


图 3-22 选择导出路径后

第三步(选用)，选择坐标转换参数。



图 3-23 设置坐标转换参数按钮

1) 其中自定义，为自定义坐标转换参数。

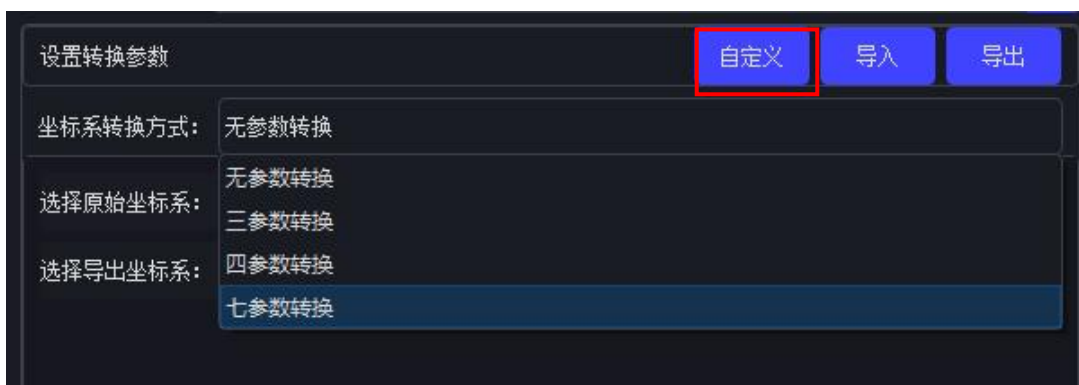


图 3-24 选择参数转换

坐标系转换方式: 七参数转换

选择原始坐标系: GCS_WGS_1984

选择导出坐标系: CGCS2000_3_degree_Gauss_Kruger_CM_114E

导入原始数据(txt): C:/Users/Administrator/Desktop/origin.txt

导入目标数据(txt): C:/Users/Administrator/Desktop/target.txt

计算参数

x偏移(米)	y偏移(米)	z偏移(米)	x旋转因子(秒)	y旋转因子(秒)	z旋转因子(秒)	尺度因子(ppm)
-0.000112...	-0.001208...	0....	0....	-0.000059...	-0.000024...	0....

图 3-25 七参数转换的参数设置

依次选择原始坐标系（同后续选择坐标系说明）、导入原始数据、导入坐标数据。其中原始坐标系为 ZXML/XML 起始坐标系，原始数据以及目标数据为转换时必须给定计算参数的坐标数据。数据格式如下：

origin.txt - 记事本

文件(F)	编辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮助(H)
114.42030517	30.45926372	12.762		
114.42029344	30.45927925	12.691		
114.42028021	30.45929813	12.744		
114.42026737	30.4593175	12.729		
114.42026686	30.45933684	12.755		
114.42028043	30.45933452	12.719		

图 3-26 目标数据（示例坐标系为 GCS_WGS_1984 EPSG:4547）

target.txt - 记事本

文件(F)	编辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮助(H)
540365.8265628	3371100.74008211	12.762		
540364.69360928	3371102.45757471	12.691		
540363.41521491	3371104.54591837	12.744		
540362.17407467	3371106.68872368	12.729		
540362.11712173	3371108.83260645	12.755		
540363.4213423	3371108.58025348	12.719		

图 3-27 原始数据（示例坐标系为 CGCS2000_3_degree_Gauss_Kruger_CM_114E）

第四步(选用)，计算参数。

2) 其中导出。将刚刚设置好的参数，导出一个 json 文件。

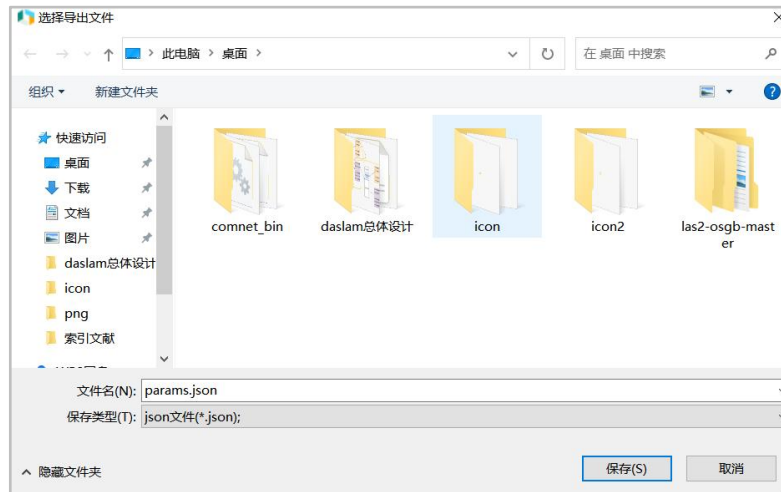


图 3-28 导出坐标转换参数（json 文件）

3) 其中导入。导入一个设置好坐标转换的 json 文件。

target.txt - 记事本		
文件(F)	编辑(E)	格式(O)
查看(V)	帮助(H)	
540365.8265628	3371100.74008211	12.762
540364.69360928	3371102.45757471	12.691
540363.41521491	3371104.54591837	12.744
540362.17407467	3371106.68872368	12.729
540362.11712173	3371108.83260645	12.755
540363.4213423	3371108.58025348	12.719

图 3-29 导入坐标转换参数（json 文件）

第五步，合并文件。选择合并为文件夹则将所有选择的文件合并为一个文件夹。选择合并为 ZIP 则将所有选择的文件合并为一个 ZIP。

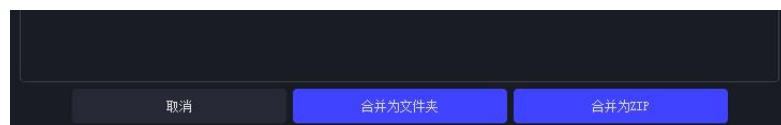


图 3-30 合并

3.4.2 坐标转换/XML 坐标转换

坐标转换界面与 ZXML/XML 相似。唯一不同的地方为选择转换文件为 ZXM/XML 文件，也就是第一步选择的最终文件为 ZXML/XML。选择的文件夹会提取文件夹下所有的 ZXML/XML。后续转换参数设置与 ZXML/XML 合并一样。

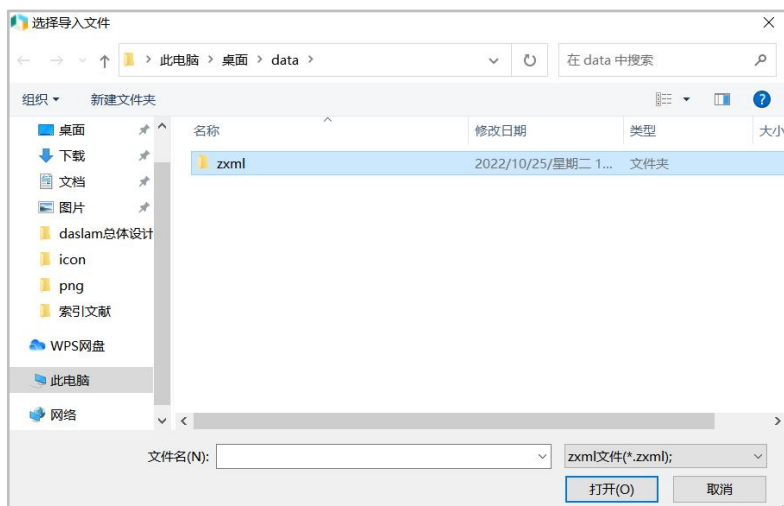


图 3-31 选择坐标转换文件夹



图 3-32 选择坐标转换 ZXML 文件后

3.4.3 坐标展示

第一步，添加文件夹。

第二步，勾选复选框展示文件或文件夹，取消勾选则删除地图上的红色星号展示。如下

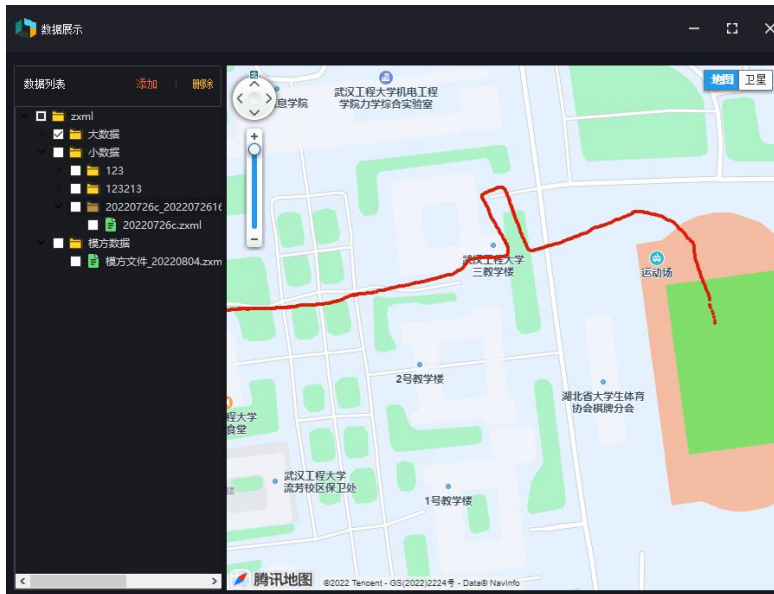


图 3-33 点击展示 ZXML 数据

补充说明，删除按钮。点击某一文件或文件夹，则删除该下层级和点击内容所有信息。

3.4.4 选择坐标系（补充说明）

功能按钮说明如下。

1) 检索坐标系和删除检索

输入检索文字，点击检索按钮进行检索并选择坐标系。

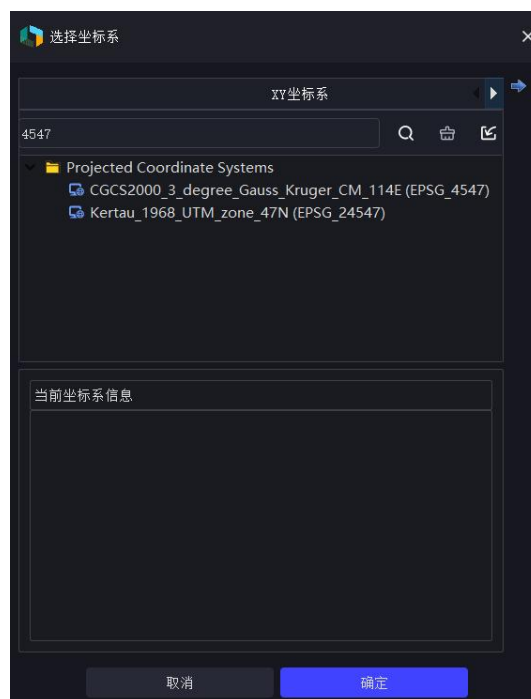


图 3-34 检索坐标系并选择

2) 自定义坐标系

点击展示详细信息，并将相关信息修改为自己的信息。点击自定义，则会生成自定义文件。界面会自动跳转到自定义文件上。点击确认则会选择自定义坐标系。

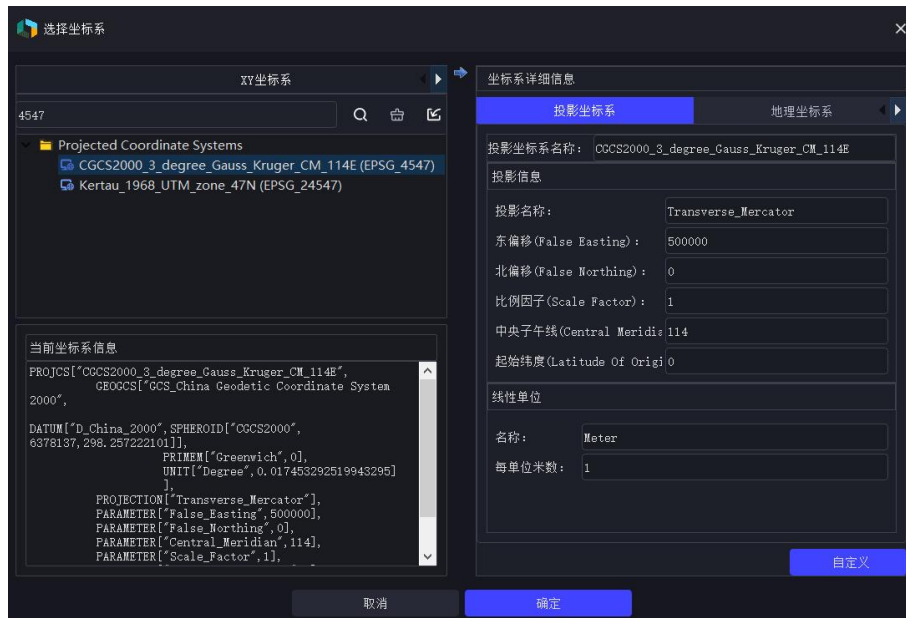


图 3-35 坐标系详细信息界面

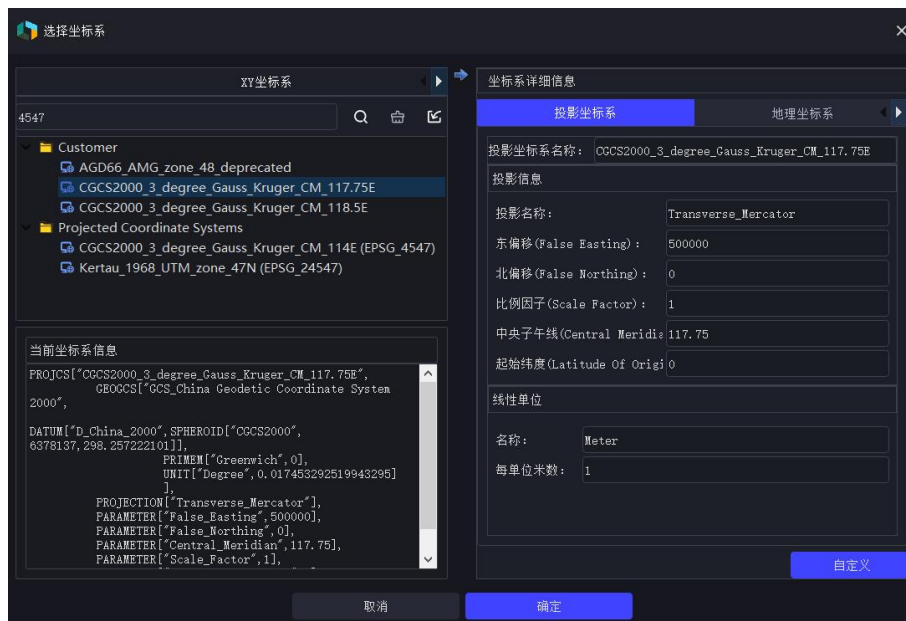


图 3-36 生成自定义文件

获取技术支持及最新资讯



微信扫一扫
获取技术支持

内容如有更新，恕不另行通知。

您可以在大势智慧官网查询最新版本《用户手册》

<https://daspatial.com/cn/download>

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们
support@daspatial.com

Copyright@2022 大势智慧 版权所有



微信扫一扫
关注大势智慧公众号