



“吉印”地理信息安全控制系统

(客户端交互版)

使用手册

南京吉印信息科技有限公司

二〇二一年

目 录

1. 系统用途	1
2. 运行环境	1
3. 系统安装	1
4. 系统授权	4
5. 解密狗操作	6
5.1 选择平台	6
5.2 其他	7
6. 系统操作说明	13
6.1 ARCGIS 平台操作说明	13
6.2 AUTOCAD 平台操作说明	16
6.3 SUPERMAP 平台操作说明	18
6.4 WINDOWS 照片查看器平台操作说明	20
6.5 ERDAS 平台操作说明	21
7. 附注说明	22

1. 系统用途

客户端软件主要是对加密后的数据进行浏览、在密文数据上进行编辑，确保在使用期限内合理使用，防止非法篡改、传播等。

客户端主要功能如下：

- (1) 未启用【解密狗】，数据为加密状态；
- (2) 启用【解密狗】后，加密数据在对应的平台上可浏览、编辑加密后的文件，并且保存编辑之后，数据仍为密文状态。

2. 运行环境

本软件要求在 PC 及其兼容机上运行，硬件配置环境最低要求为：CPU: Intel Pentium4 2.0，内存：2G，硬盘：60G，显卡：Geoforce4 MX400，显存：64M。

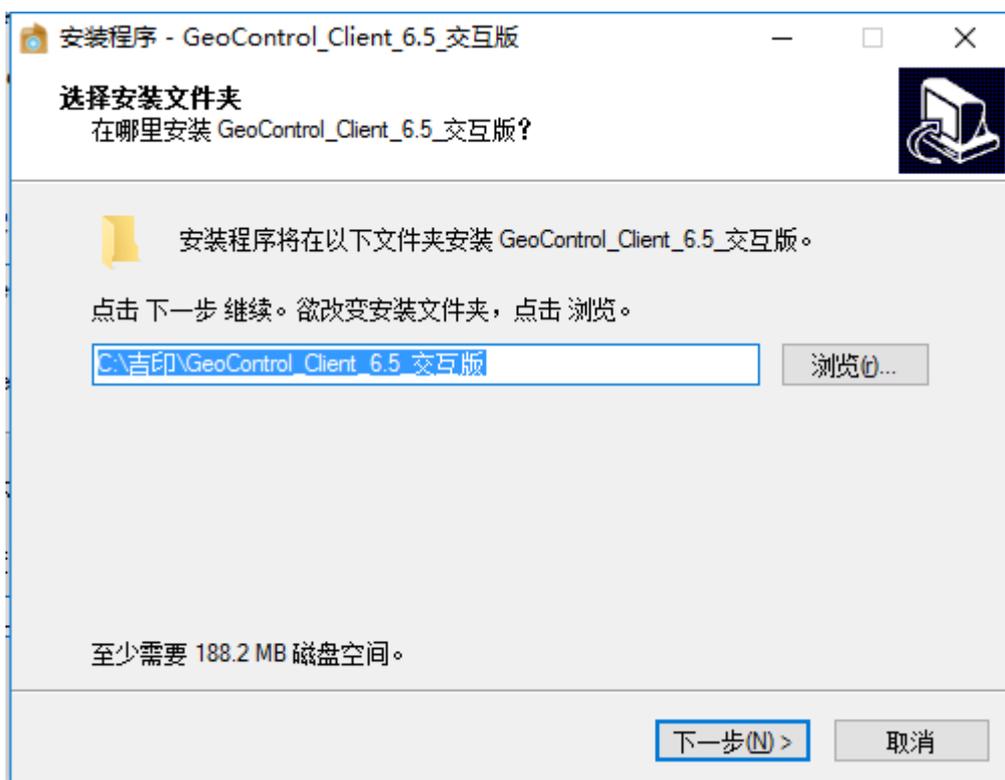
操作系统：32 位或 64 位 Windows7 /Windows 8/Windows 10。

运行环境：.NetFrameWork4.0; MicroSoft Visual C++2010 x86 Redistributable。

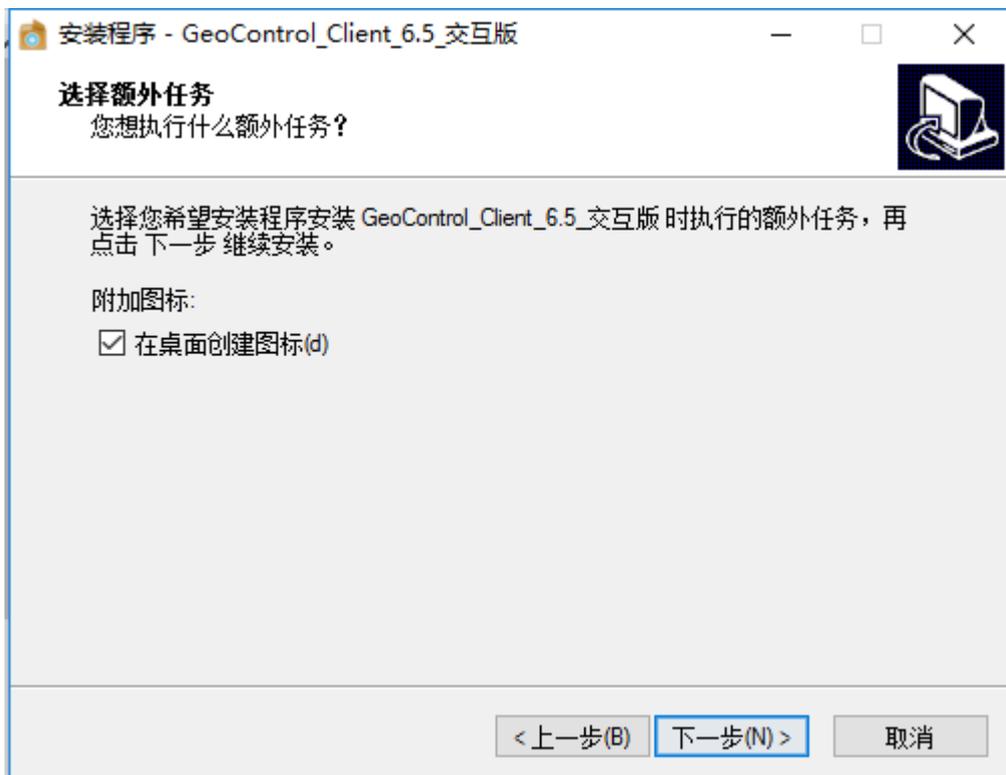
软件平台：ArcGIS、SuperMap、Erdas、Envi、Windows 照片查看器等。

3. 系统安装

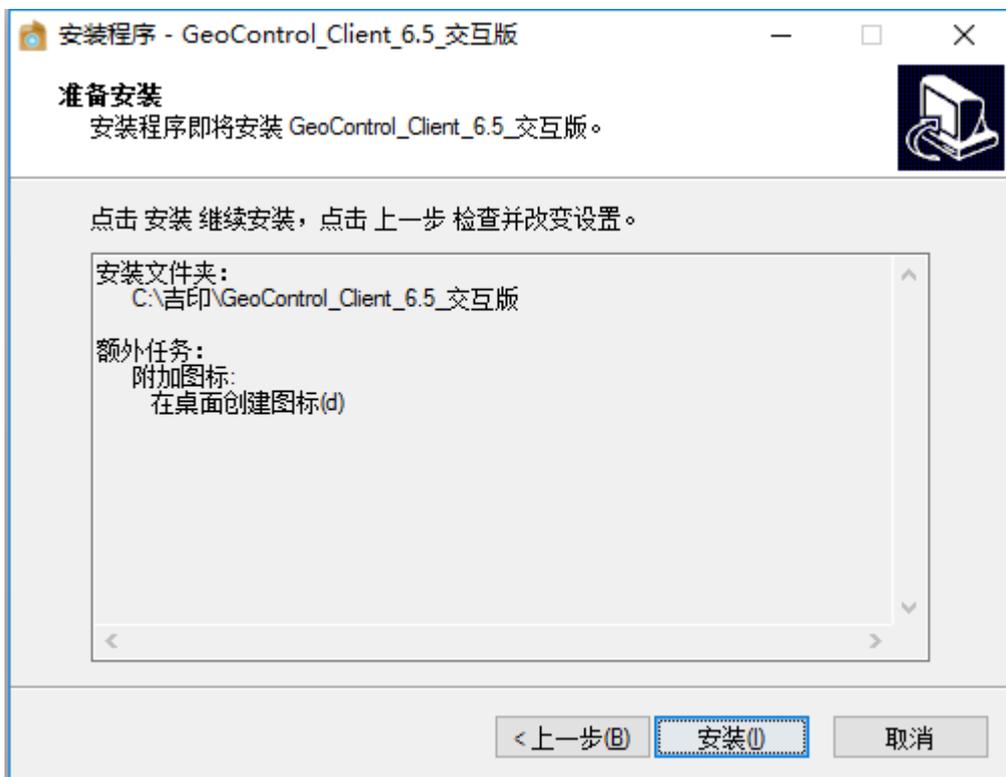
- (1) 双击安装包【GeoControl_Client_6.5_交互版.exe】，弹出如下界面：



(2) 点击【浏览】，用户可选择系统安装路径，如不修改，默认安装在系统 C 盘根目录下，建议不修改。点击【下一步】，弹出如下界面：

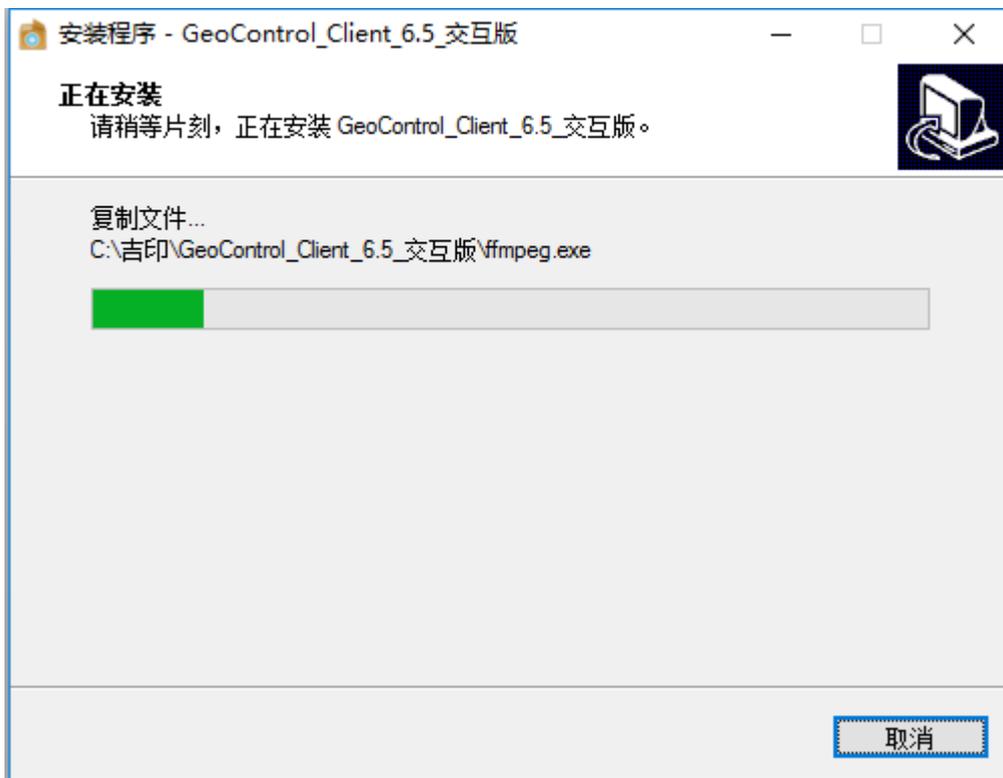


(4) 建议勾选【在桌面创建图标】，点击【下一步】，弹出如下界面：



(5) 点击【安装】，系统进入安装状态，如下图所示：

注意：安装时如果 360 杀毒软件弹出阻止相关程序的安装，请选择“允许程序所有操作”。



(6) 安装完成后，系统弹出如下界面：



(7) 点击【完成】，系统安装结束，桌面上形成的快捷方式如下图所示：



4. 系统授权

(1) 双击桌面快捷方式【解密_6.5_交互版】程序图标，弹出如下界面：



(2) 点击【申请授权】，填写单位名称（**单位名称需和数据分发单位加密数据时填写的数据使用单位一致**），客户端用户如何确保输入的单位名称和数据分发单位加密数据时填写的数据使用单位一致，请打开加密数据文件夹里面的“加密数据相关说明.txt”，文件中记录了数据使用单位名称。如下图所示：



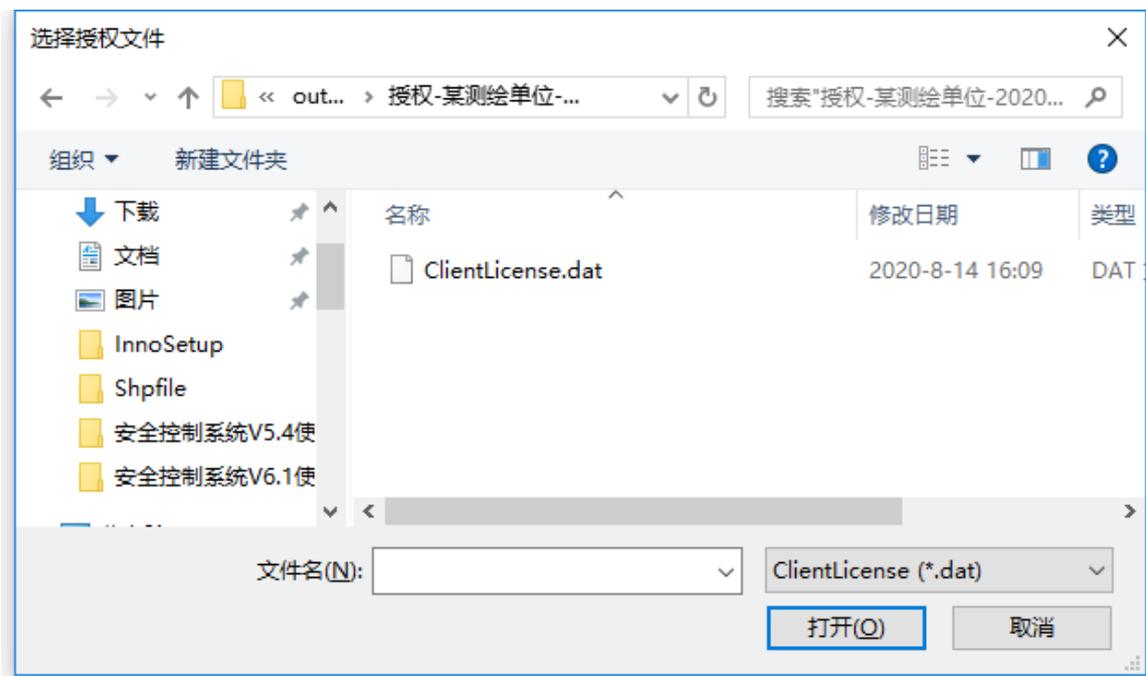
(3) 点击【生成】，在桌面上会生成名称为“CLApply.txt-某测绘单位-当前时间.txt”文件。



注意：如果某个单位多台机器需要使用加密数据，则需要将【申请授权】在多台机器运行一次，且**同一个单位单位名称务必填写一致**，从而将生成的多个“CLApply.txt-某测绘单位-当前时间.txt”防止在一个文件夹中发送给数据分发单位，数据分发单位会针对多台机器下发一个授权文件，即该授权文件适用于申请的多台机器。

(4) 将“CLApply.txt-某测绘单位-当前时间.txt”文件发给服务端（数据分发单位），得到服务端发来的授权文件，名称为“ClientLicense.dat”。

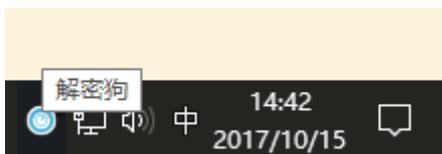
(5) 点击【读取授权】按钮，读取服务端发来的授权文件“ClientLicense.dat”，如下图所示：



(6) 点击【打开】后，弹出如下界面：



(7) 点击【选择平台】，客户端用户选择需要的平台，点击【确定】按钮，解密狗启动成功即可使用加密数据。如下图所示：



5. 解密狗操作

5.1 选择平台

(1) 为了保证数据安全，【解密狗】启动后，若勾选【允许复制粘贴】，则表示受控平台 ArcGIS 允许进行复制粘贴操作，无论是加密还是未加密数据编辑保存、另存后都是加密的。若未勾选【允许复制粘贴】，受控平台 ArcGIS 则不允许进行复制粘贴操作，这样可以区分加密与非加密数据。

(2) 根据用户实际工作需求，【解密狗】启动后，受控平台 AutoCAD 允许进行复制粘贴操作，因此 AutoCAD 平台勾选后，无论是加密还是未加密数据编辑保存、另存后都是加密的。

(3) 为了确保系统高效运行，建议用户使用时仅勾选当前使用平台，比如，用户需要 ArcGIS 平台使用加密 shp 数据，启动解密狗时只勾选 ArcGIS 平台，其他平台的勾选都去掉。示例如下图所示：



(4) 系统暂不支持通过网络路径访问加密数据。

(5) 解密狗启动时，如果勾选了所有平台，用户编辑未加密的数据编辑保存时也会被加密，建议用户在完全使用未加密数据时不勾选该受控平台。

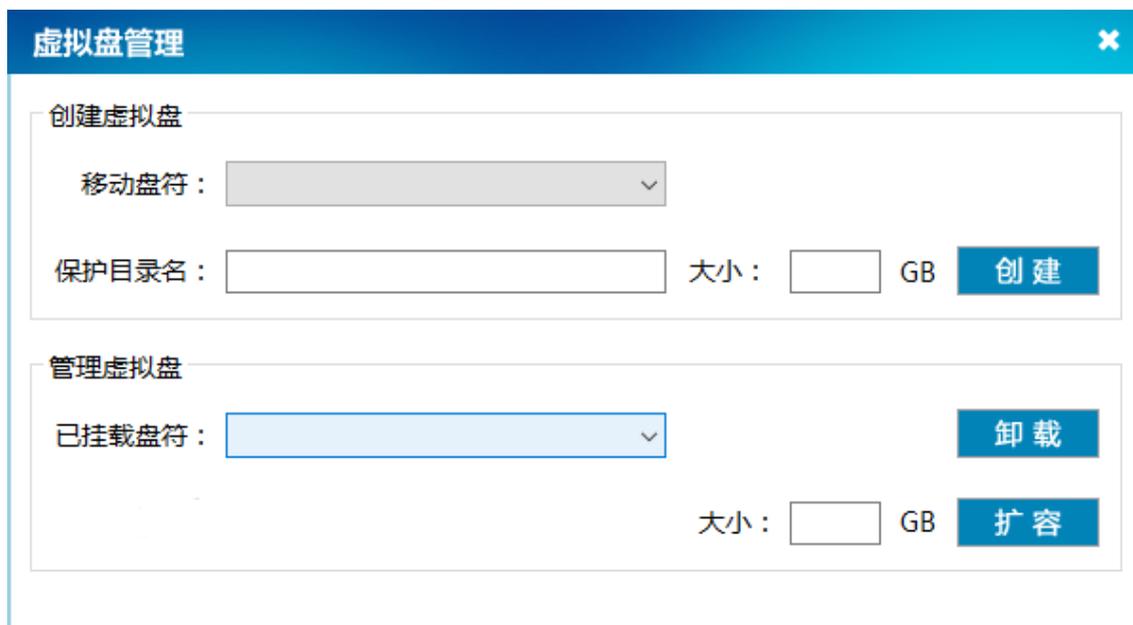
5.2 其他

点击桌面快捷方式【解密(交互版)_6.1】后，点击【其他】，如下图：

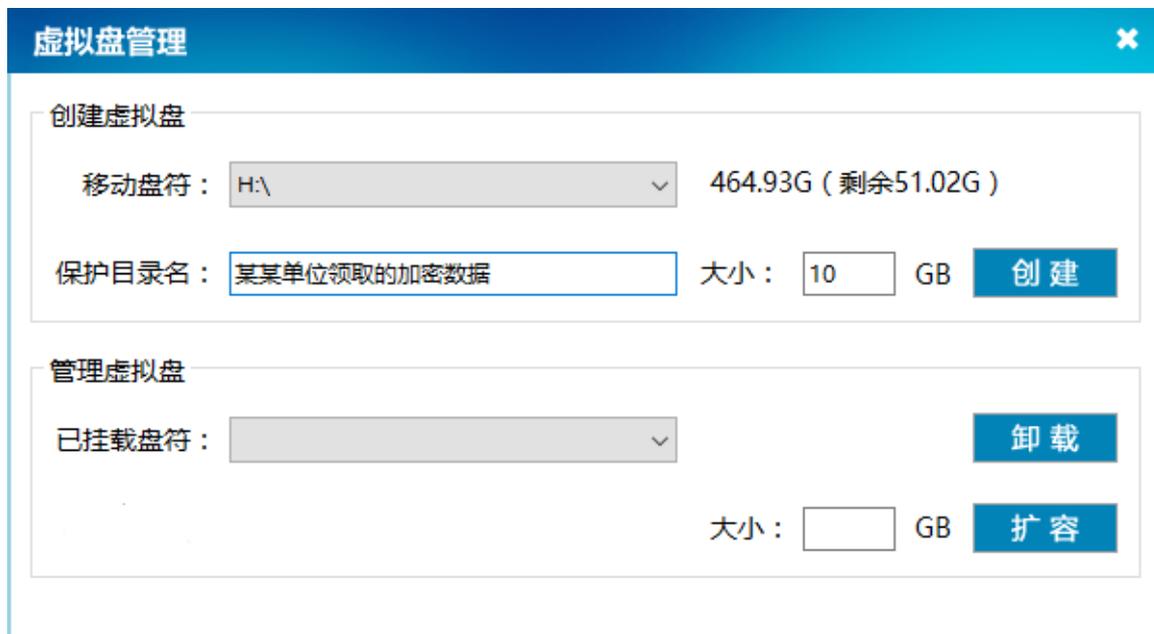


(1) 到期提醒，点击【开启】，表示授权快到期时右下角会弹出数据还有多少天到期的提醒。

(2) 点击【管理虚拟盘】，表示加密后的数据如果需要放置到移动硬盘中使用的話，则需要在移动硬盘中创建虚拟盘才可使用。如下图所示：



选择移动盘符,输入加密数据存放文件名,填写需要创建的虚拟盘符大小(建议创建的盘符大小是需要使用的加密数据大小 1.2 倍及以上,确保数据正常使用),如下图所示:



点击【创建】即可创建虚拟盘,加密数据放置在该盘中则可正常使用。【卸载】是指对已挂载的虚拟盘进行卸载;【扩容】是指如果创建的虚拟盘小了,用户可以进行扩容。

(3) 点击【查看期限】即可查看数据的到期日期,如下图所示:



序号	文件路径	文件状态	到期日期
1	E:\测试数据\DLG\Shpfile\I50HYDNT_arc.shp	密文	2020/9/1
2	E:\测试数据\DLG\Shpfile\I50HYDNT_point.shp	密文	2020/9/1
3	E:\测试数据\DLG\Shpfile\I50HYDNT_poly.shp	密文	2020/9/1
4	E:\测试数据\DLG\Shpfile\I50RESPT_point.shp	密文	2020/9/1
5	E:\测试数据\DLG\Shpfile\I50ROALN_arc.shp	密文	2020/9/1
6	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J43HYDNT_arc.shp	密文	2020/9/1
7	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J43HYDNT_point.shp	密文	2020/9/1
8	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J43HYDNT_poly.shp	密文	2020/9/1
9	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J47RESPT_point.shp	密文	2020/9/1
10	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J48RESPT_point.shp	密文	2020/9/1
11	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J49HYDNT_arc.shp	密文	2020/9/1
12	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J49HYDNT_point.shp	密文	2020/9/1
13	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J49HYDNT_poly.shp	密文	2020/9/1
14	E:\测试数据\DLG\Shpfile\J49RESPT_point.shp	密文	2020/9/1
15	E:\测试数据\DLG\Shpfile\K50HYDNT_arc.shp	密文	2020/9/1
16	E:\测试数据\DLG\Shpfile\K50HYDNT_point.shp	密文	2020/9/1
17	E:\测试数据\DLG\Shpfile\K50HYDNT_poly.shp	密文	2020/9/1
18	E:\测试数据\DLG\Shpfile\K50RESPT_point.shp	密文	2020/9/1
19	E:\测试数据\DLG\Shpfile\K51HYDNT_arc.shp	密文	2020/9/1

(4) 点击【执行续期】，用于数据使用期限到了，用户还需继续使用数据，此时，用户可向服务端（数据分发单位）申请续期。服务端若同意续期会给客户端用户发送一个续期授权“RenewLicense-某测绘单位-当前日期.lic”文件。如下图所示：



(6) 点击【续期】，续期完成后，弹出如下界面：



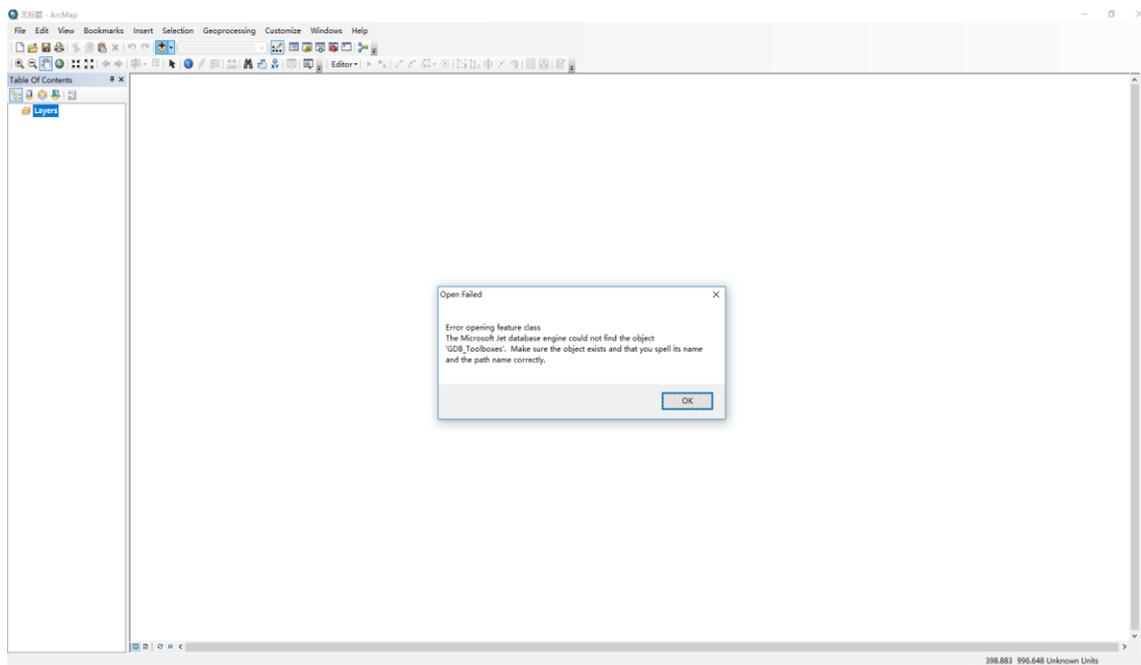
点击【确定】，文件状态变为“已续期”，客户端用户即可继续使用加密数据，如下图所示：



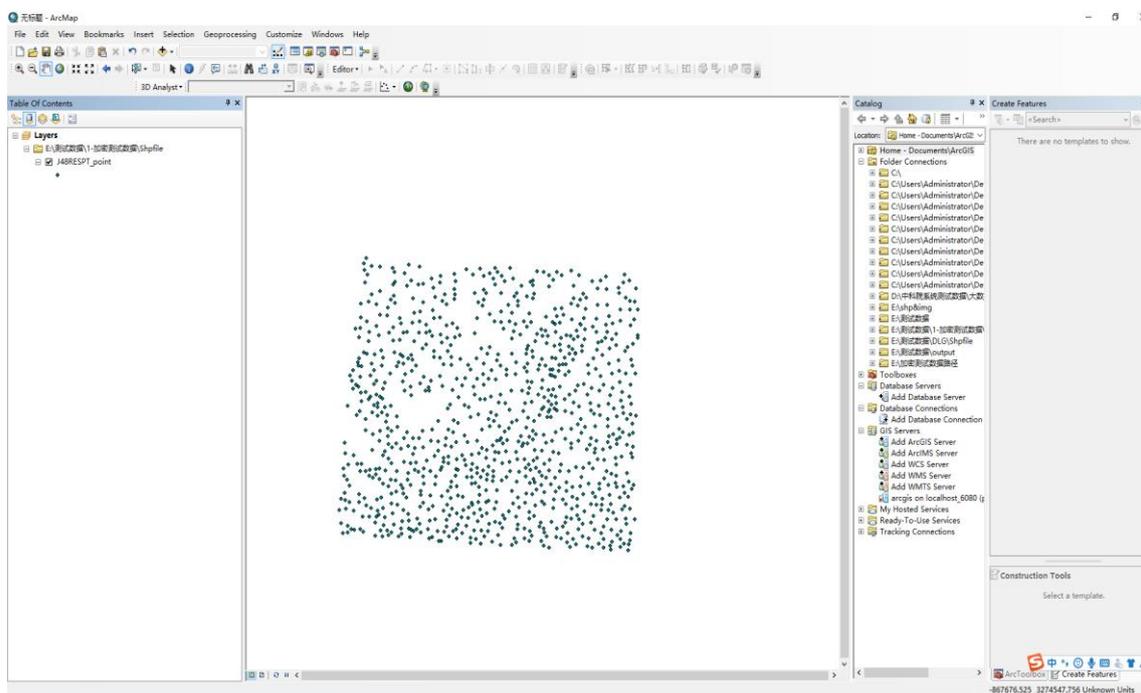
6. 系统操作说明

6.1 ArcGIS 平台操作说明

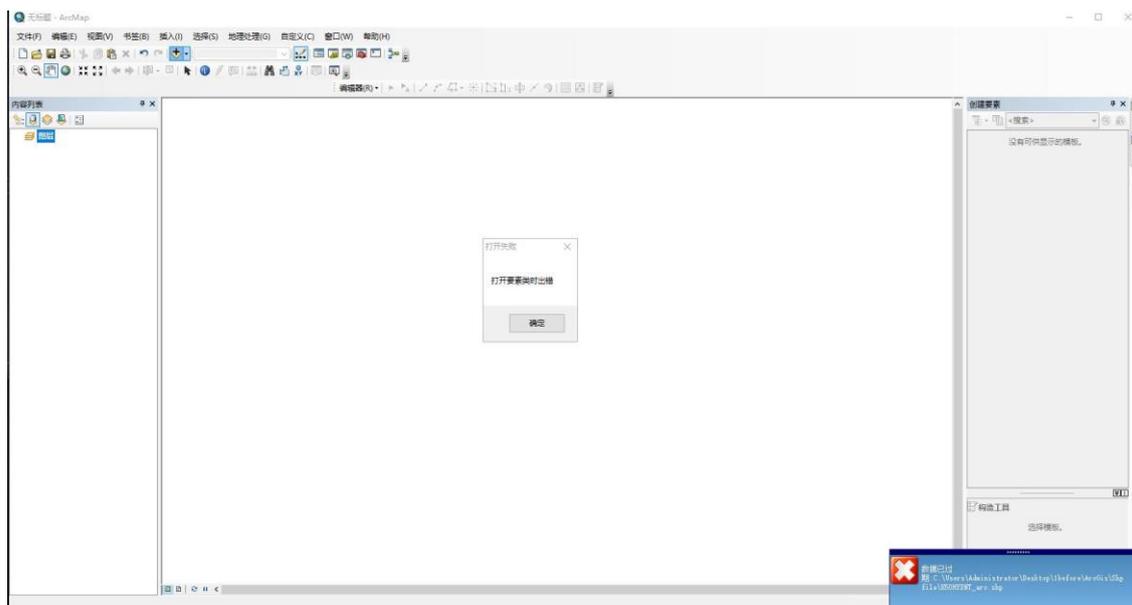
(1) 未启动【解密狗】，ArcMap 无法加载数据，如下图所示：



(2) 启动【解密狗】之后，在加密数据终止时间内，打开 ArcMap，菜单栏中【开始】—>【打开】—>【文件型】或者直接将数据拖进 ArcMap 界面，即可正常使用加密后的数据，如下图所示：



(3) 启动【解密狗】之后，超过加密数据终止时间，打开 ArcMap，无法加载加密后数据，显示“数据已过期”，如下图所示：



(4) 若不需要使用加密数据时，关闭【解密狗】，将鼠标移动到托盘，点击右键，选择【退出】。

备注：ArcGIS 平台对加密后数据操作范围

①加密的 Shp 和非加密 Shp 同时打开，并且对数据进行编辑保存，加密的仍为加密的，非加密的仍为非加密，二者互不影响。

②加密后的 Shp 导入到非加密的 Gdb 中，加密的 Shp 仍为加密的，Gdb 中未加密的图层仍是未加密的，二者互不影响。

③加密后的 Shp 导出为 DWG 数据，导出后的 DWG 数据仍为加密的。

④加密的 Mdb 和非加密的 Mdb 同时打开，并且对数据进行编辑保存，保存后数据都为加密的，【解密狗】启动时可正常使用，【解密狗】关闭后是加密的。

⑤加密后的 Shp 或 Mdb 导入到非加密的 Mdb 后，Mdb 都为加密的，【解密狗】启动时可正常使用，【解密狗】关闭后是加密的。

⑥加密后的 Shp 和 Mdb 数据进行 ArcToolBox 工具箱的操作，生成新的文件都是加密的，【解密狗】启动时可正常使用，【解密狗】关闭后是加密的。

建议：ArcGIS 平台操作

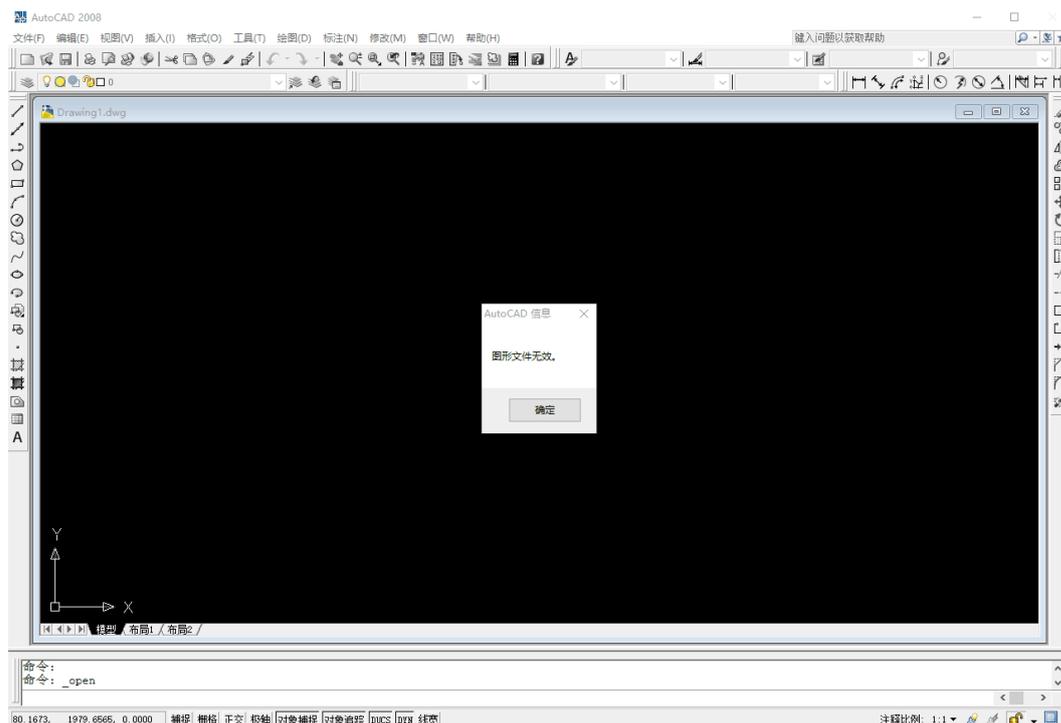
①若将加密影像数据作为底图进行矢量化，建议在启动解密狗之前新建空的矢量 shp 或 gdb 文件，这样矢量化得到的 shp 或 gdb 数据是明文，不会被加密。

如果启动解密狗之后再新建矢量文件，则矢量化保存的文件为密文，若想解密需向服务端申请才能解密（只有服务端才能解密数据）。

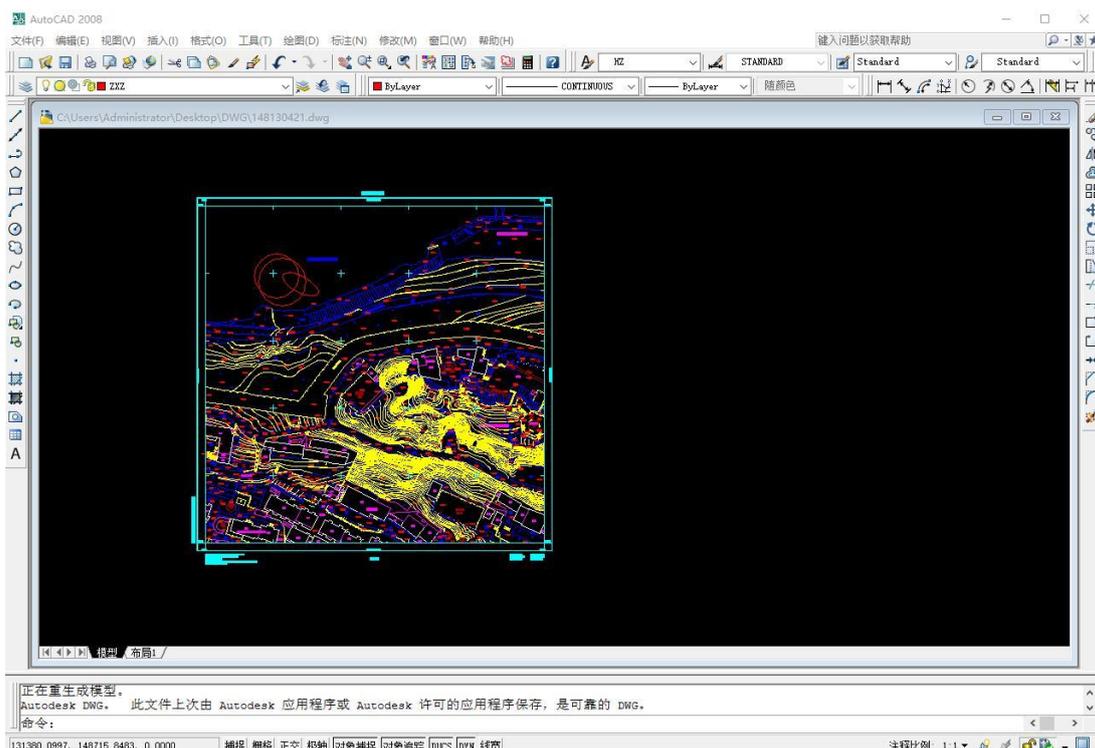
②对于最终生产出的加密的成果图，如果想以明文形式使用，建议发送给服务端请求解密。

6.2 AutoCAD 平台操作说明

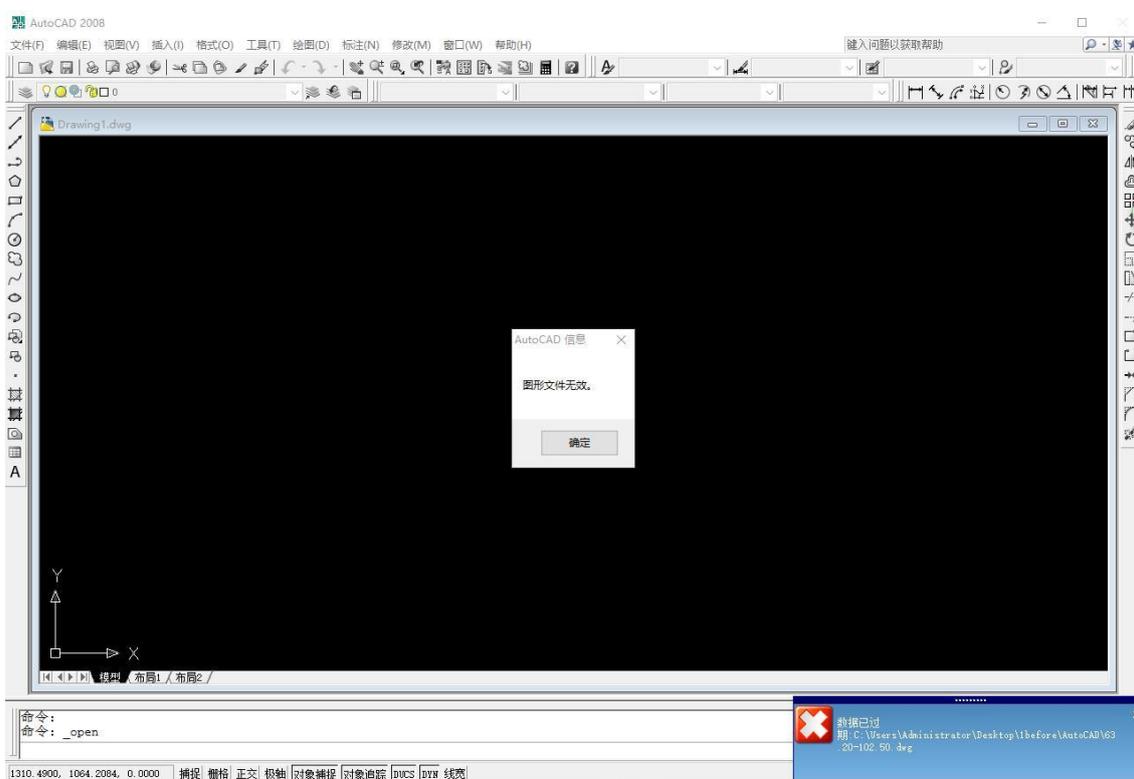
(1) 未启动【解密狗】，AutoCAD 无法加载数据，如下图所示：



(2) 启动【解密狗】之后，在加密数据终止时间内，打开 AutoCAD，菜单栏中【文件】—>【打开】选择要打开的加密 dwg 数据或者直接双击加密后的 dwg 数据，即可正常使用加密后的数据，如下图所示：



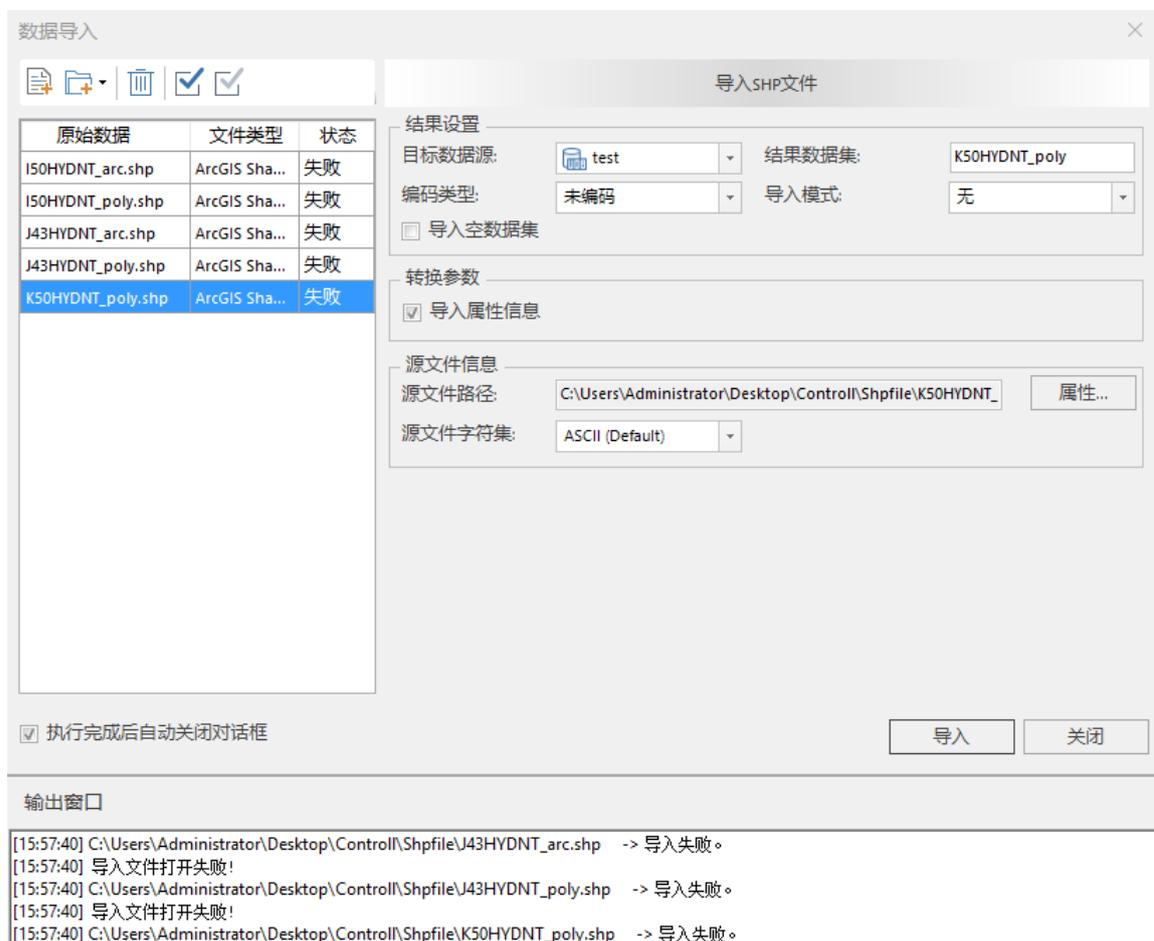
(3) 启动【解密狗】之后，超过加密数据终止时间，打开 AutoCAD，无法加载加密后数据，显示“数据已过期”，如下图所示：



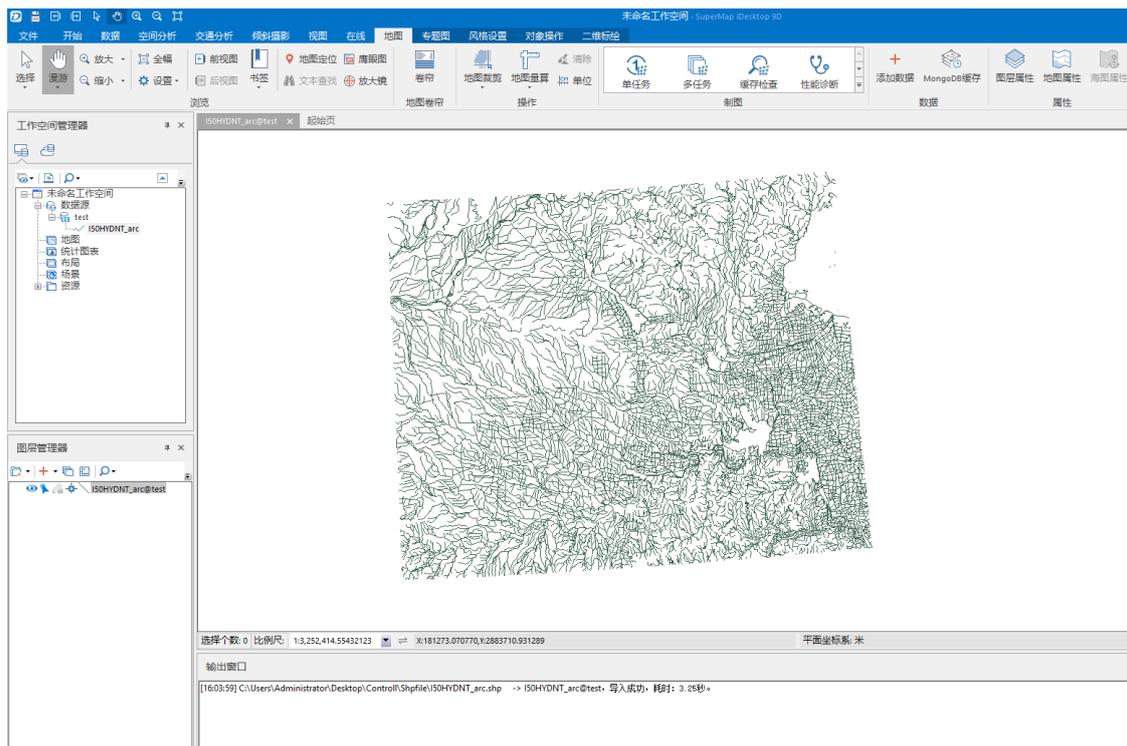
(4) 若不需要使用加密数据时，关闭【解密狗】，将鼠标移动到托盘，选择【解密狗】点击右键，选择【退出】。

6.3 SuperMap 平台操作说明

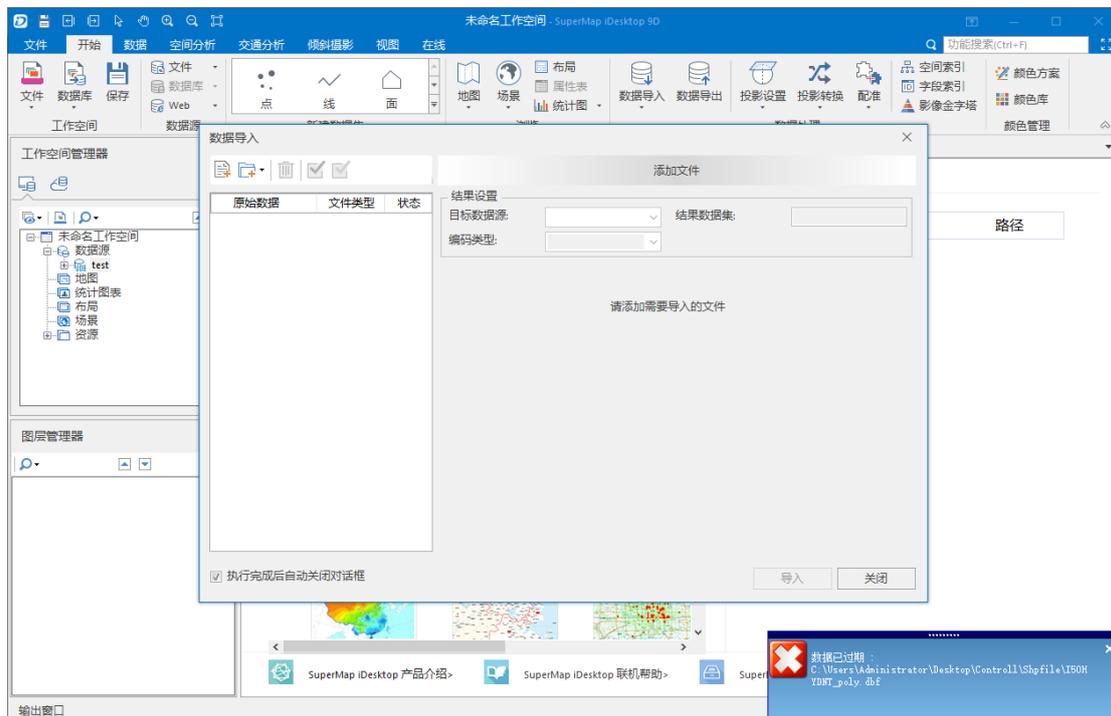
(1) 未启动【解密狗】，SuperMap 无法加载数据，如下图所示：



(2) 启动【解密狗】之后，在加密数据终止时间内，打开 SuperMap，新建文件型数据源，在数据源中导入加密的数据，即可正常使用加密后的数据，如下图所示：



(3) 启动【解密狗】之后，超过加密数据终止时间，打开 SuperMap，无法加载加密后数据，显示“数据已过期”，如下图所示：



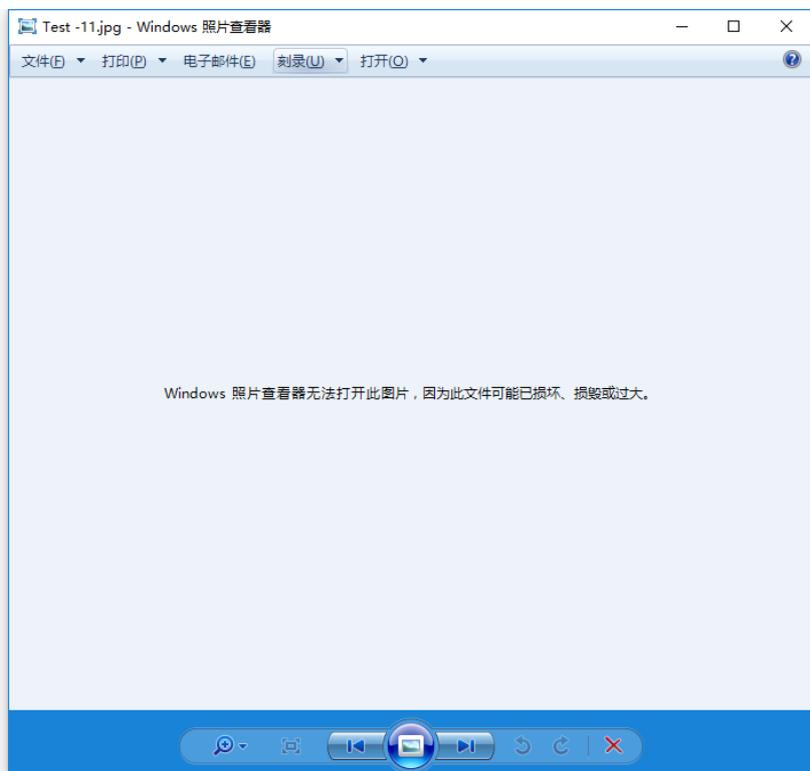
(4) 若不需要使用加密数据时，关闭【解密狗】，将鼠标移动到托盘，点击右键，选择【退出】。

备注：SuperMap 平台对加密后数据操作范围

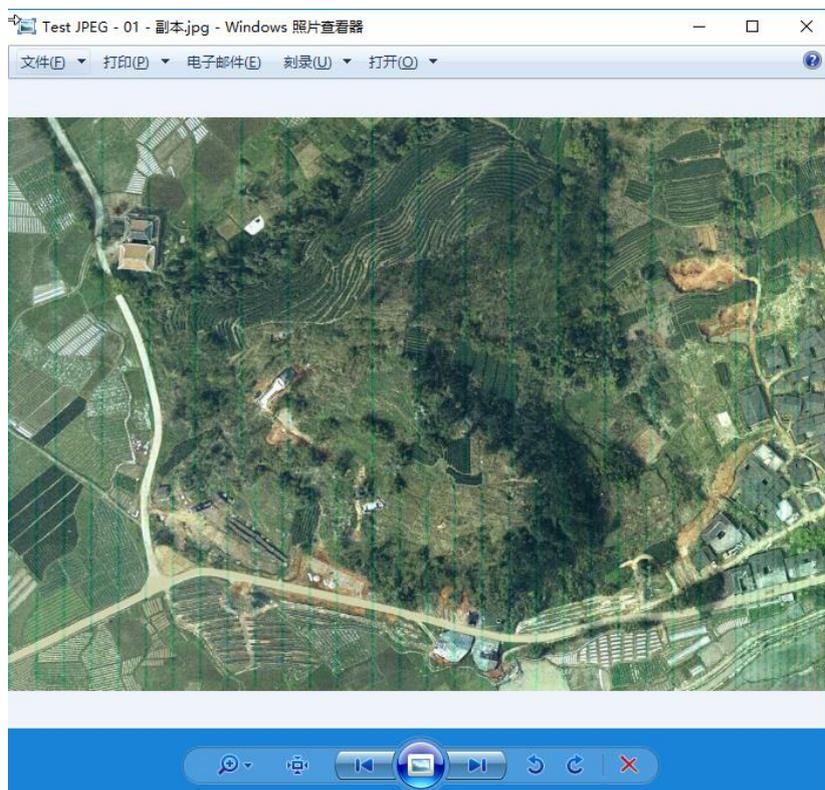
- ①使用客户端时，超图平台限制连接数据库功能。

6.4 Windows 照片查看器平台操作说明

(1) 未启动【解密狗】，Windows 照片查看器无法加载数据，如下图所示：



(2) 启动【解密狗】之后，在加密数据终止时间内，双击加密后的图片用 Windows 照片查看器打开，打印可通过快捷键 **Ctrl+P** 即可打印，如下图所示：

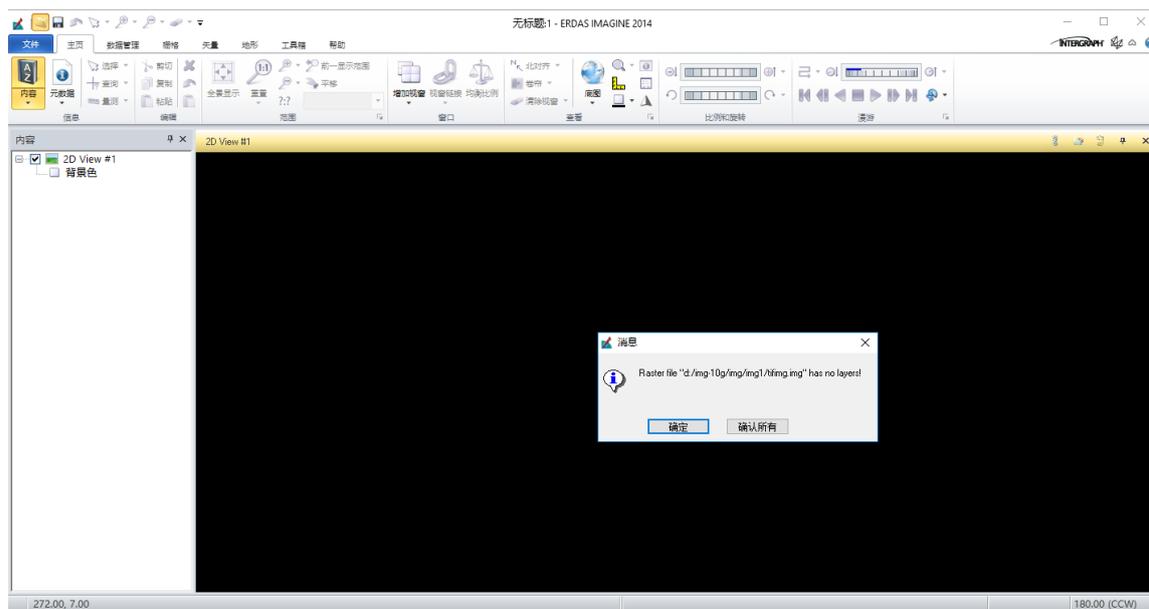


(3) 启动【解密狗】之后，超过加密数据终止时间，打开图片，无法加载加密后数据，显示“数据已过期”。

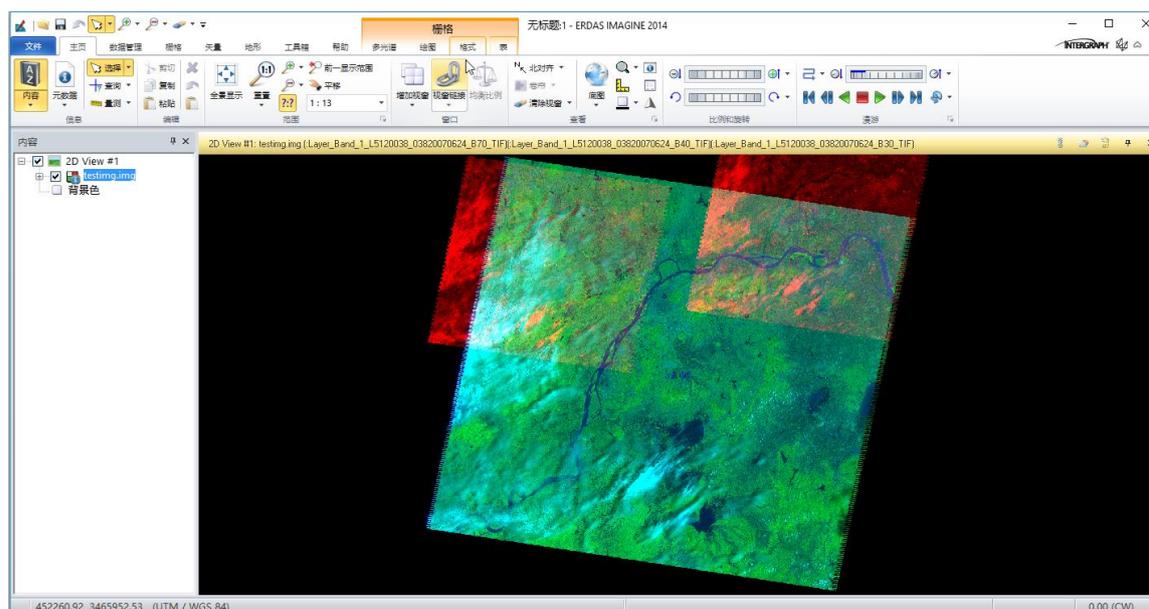
(4) 若不需要使用加密数据时，关闭【解密狗】，将鼠标移动到托盘，选择【解密狗】点击右键，选择【退出】。

6.5 Erdas 平台操作说明

(1) 未启动【解密狗】，Erdas 无法加载数据，如下图所示：



(2) 启动【解密狗】之后，在加密数据终止时间内，点击【文件】加载加密后的影像数据，双击【OK】加载加密后的数据，如下图所示：



(3) 启动【解密狗】之后，超过加密数据终止时间，打开影像，显示无法加载，同时右下角会显示“数据已过期”。

(4) 若不需要使用加密数据时，关闭【解密狗】，将鼠标移动到托盘，选择【解密狗】点击右键，选择【退出】。

7. 附注说明

Win10 系统默认的图片查看器【照片】不是我们的受控平台，因此使用前需在 Win10 系统中设置找回照片查看器。

Windows 照片查看器找回方法：

①在 win10 下按下 WIN+R 键，然后输入 regedit 回车。

②打开注册表编辑器后，我们定位到：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Photo Viewer\Capabilities\FileAssociations。

③然后在右键新建字符串值，将字符串值 命名为 图片的后缀名如 .JPG .bmp 等 然后将数值设置为“ PhotoViewer.FileAssoc.Tiff ”。

PS: 在 Win10 系统下 图片格式有 “.jpg .jpeg .bmp .png .ico .gif .tif .tiff ”等，都需要新建。



④修改完成后关闭注册表，我们再点击图片打开方式就可以看到 windows 照片查看器了，此时可以设置它为默认图片查看软件。

从现在开始，你希望以什么方式打开此 .jpg 文件？

继续使用此应用

 **照片**
轻松地增强照片的效果并为你整理照片，使之易于编辑和共享。

其他选项

 **Windows 照片查看器**
新增

 **画图**

 **在应用商店中查找应用**