



清研讯科

LocalSense

室内定位 · 三维感知

用户参考

LocalSense® RTLS USER MANUAL

LocalSense® 无线定位系统

使用 QGIS 校正图纸

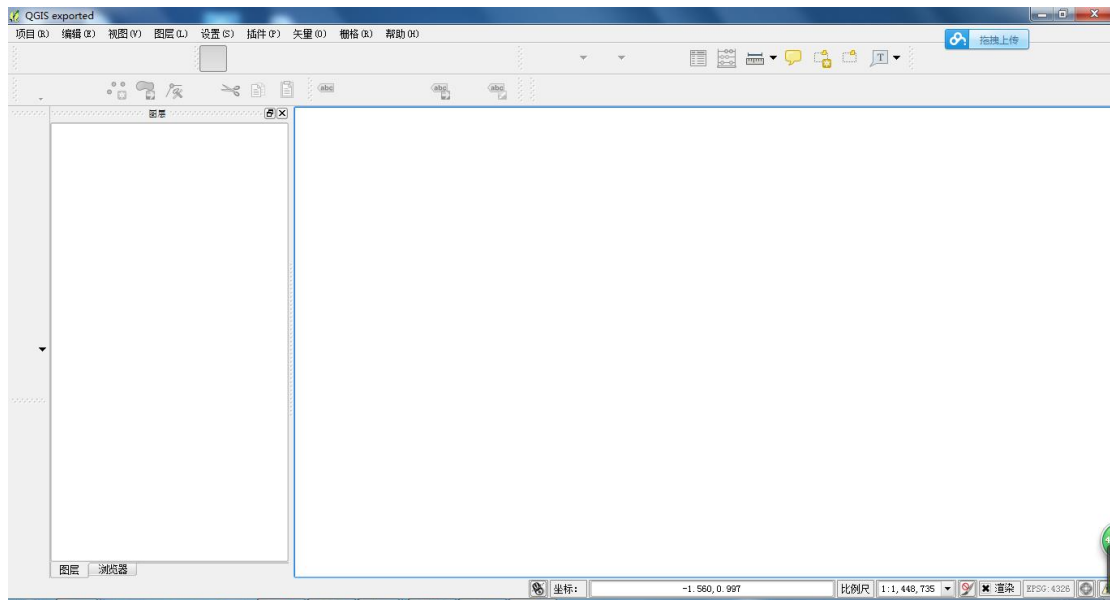
清研讯科（北京）科技有限公司

www.tsingyantech.com

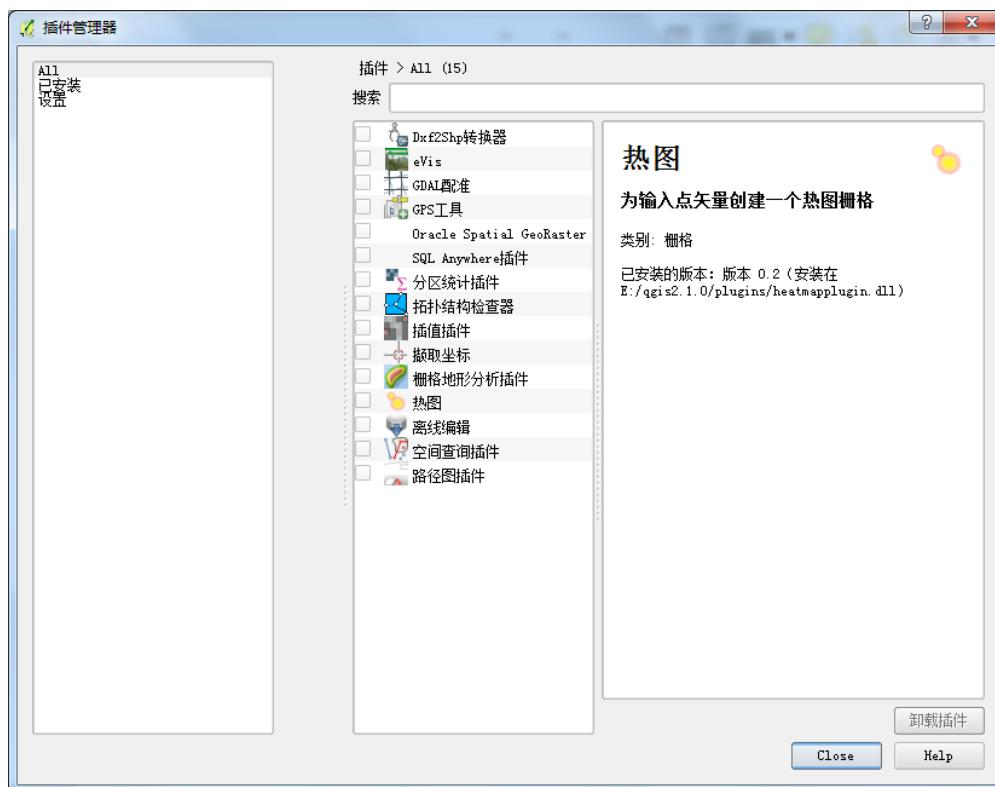
1 QGIS 软件配置

打开 QGIS 软件，需要首先对软件进行配置。

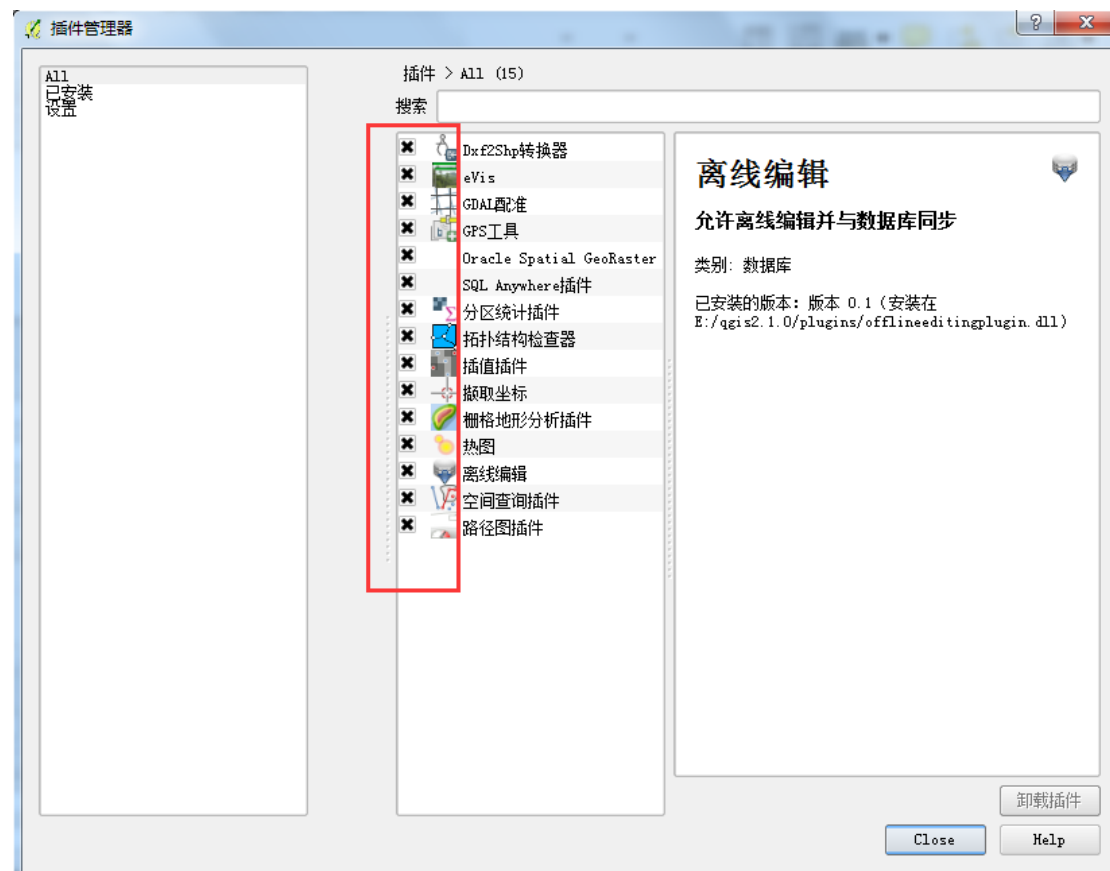
打开..\qgis2.1.0\bin 目录下的 qgis.exe，运行程序，如下：



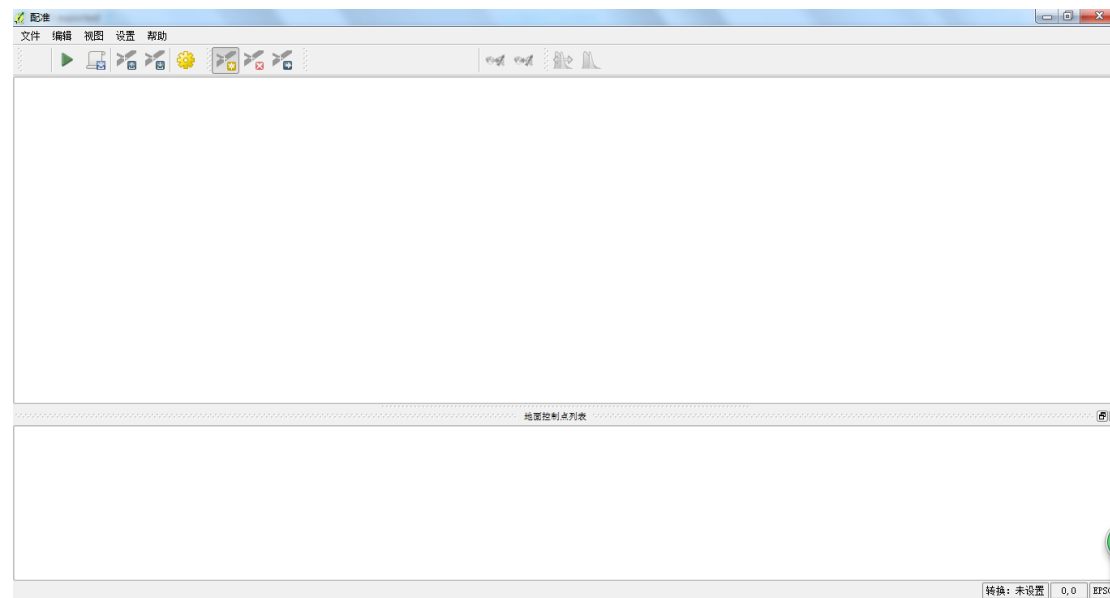
点击菜单： 插件->管理并安装插件...， 弹出如下对话框：



安装全部插件：



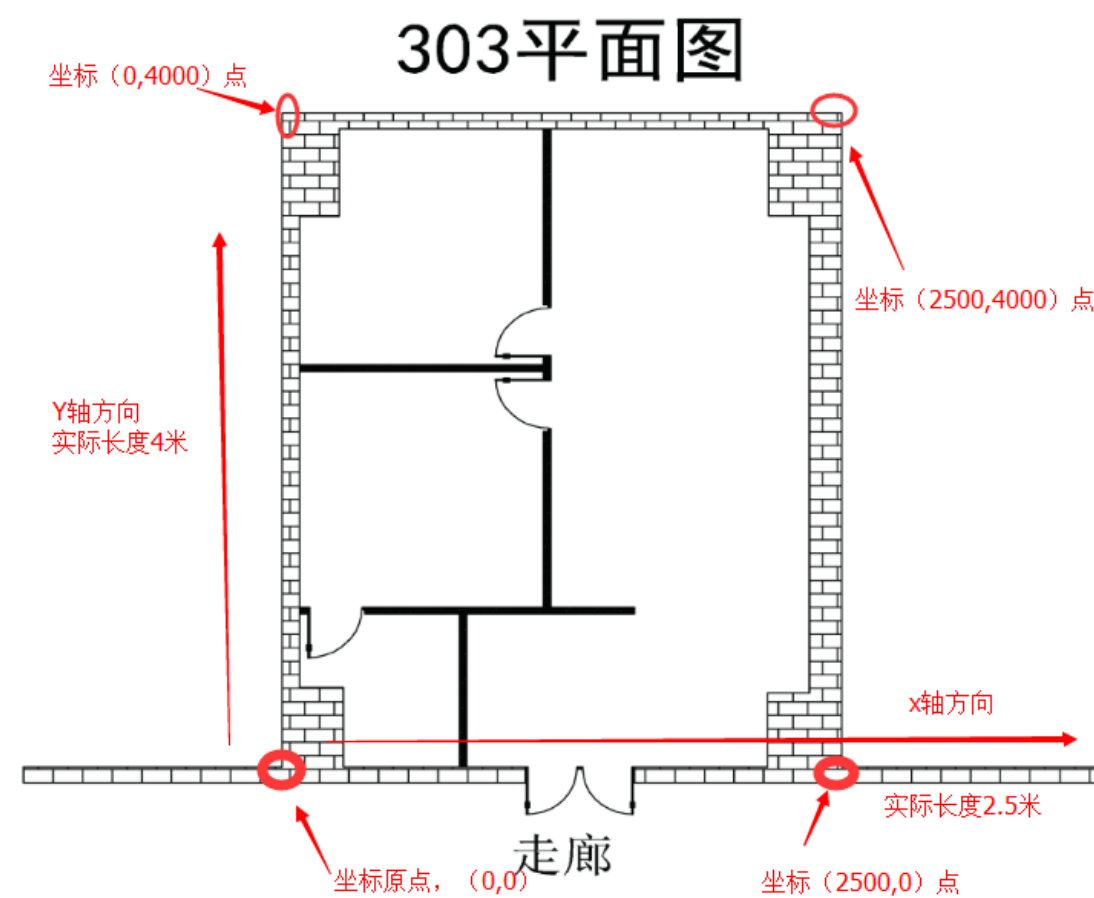
点击菜单： 栅格->配准工具->配准工具， 弹出如下对话框：



至此，软件的配置完成。

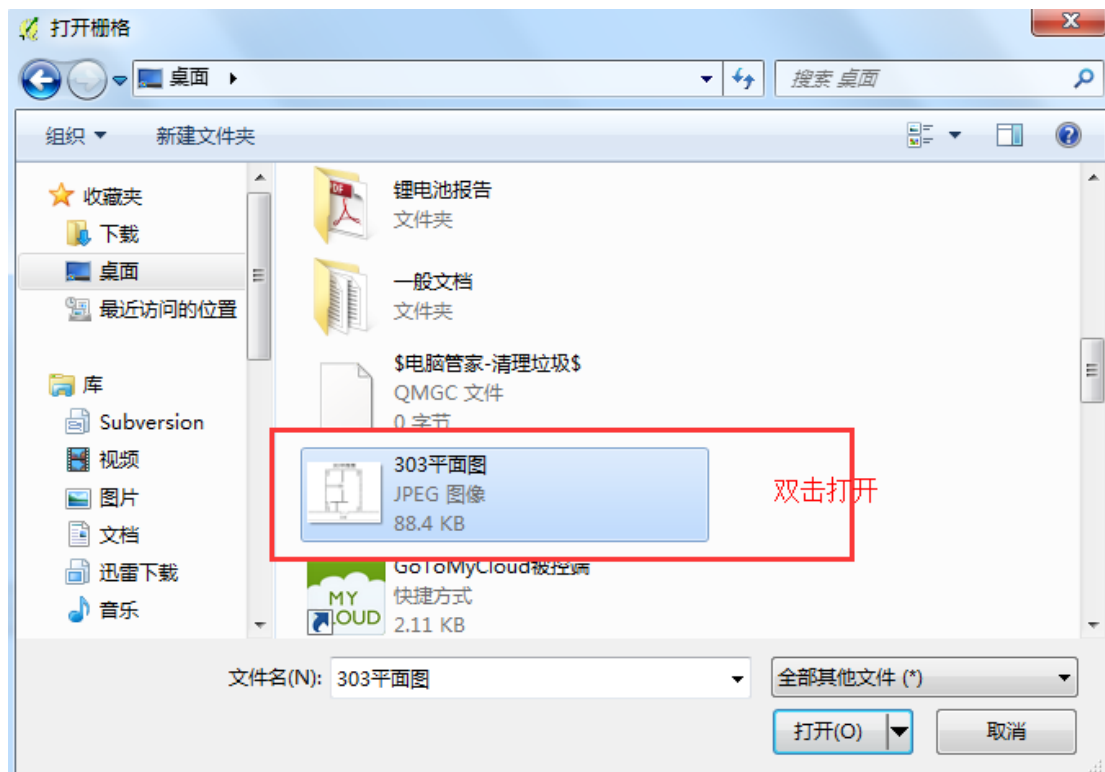
2 图纸配准

以下图为例，下图是一个房间的平面图，为 jpg 格式，图片本身没有尺寸信息。通过测量，在原图上标出实际点位的坐标值，如下图所示。

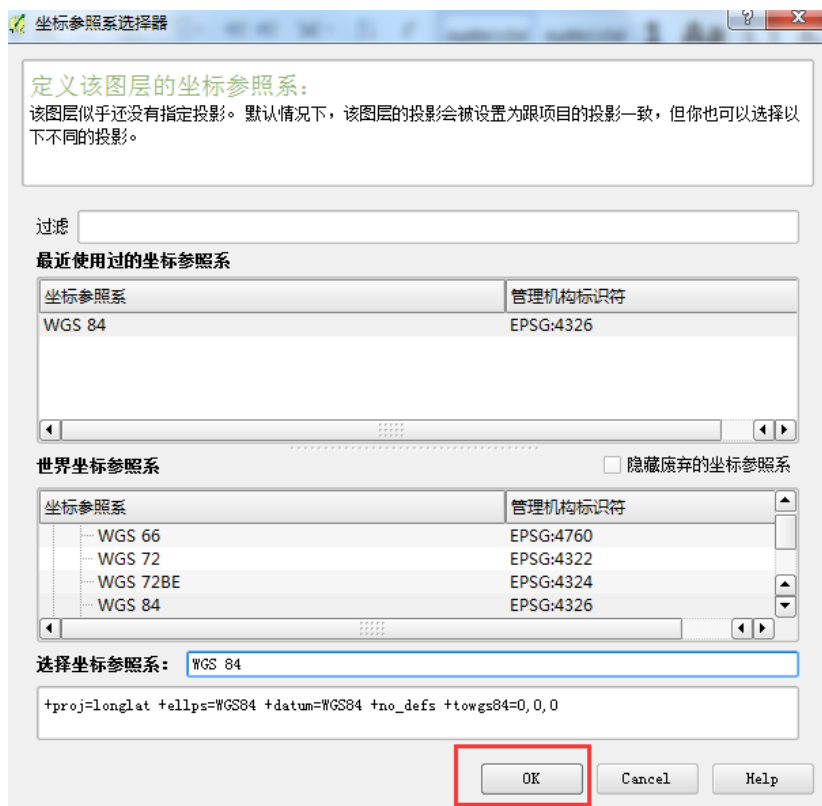


注意：图片配准前，必须首先通过测量获得图片中特征点位的实际坐标。坐标原点和坐标系是可以根据用户喜好自己定义的。但是特征点相对于该坐标原点和坐标系的坐标值必须精确测量。一般测量房屋四个墙角点。

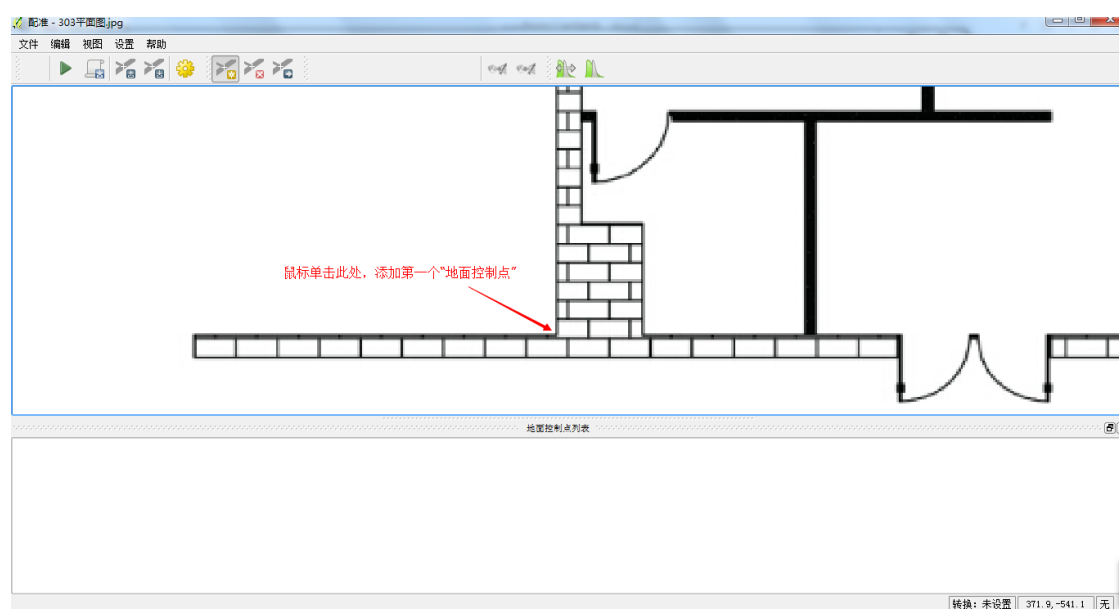
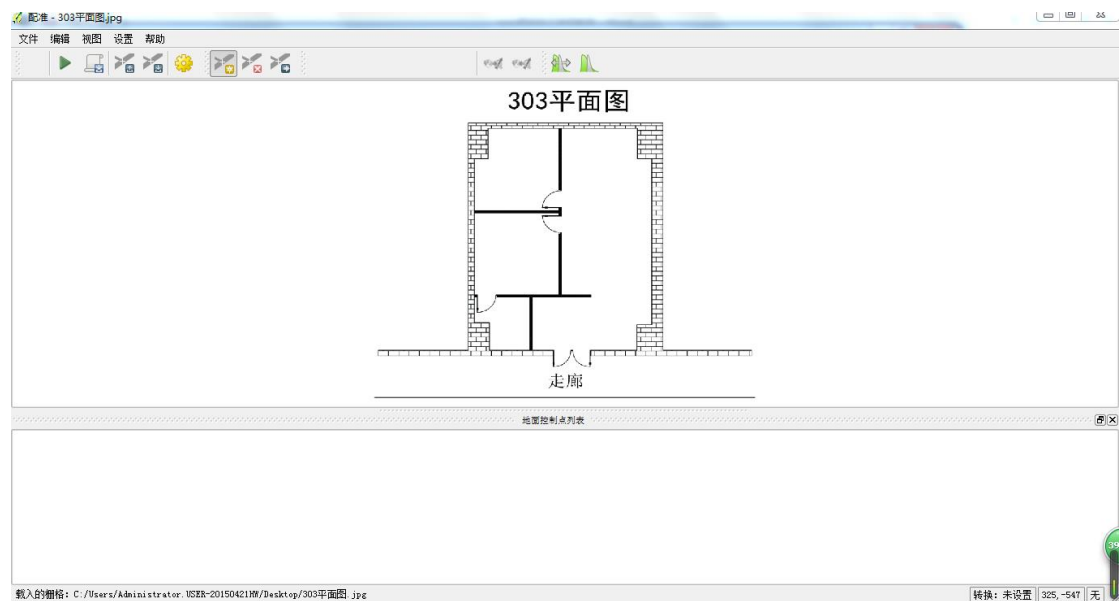
在配置工具中，点击菜单： 文件—>打开栅格，弹出如下对话框：

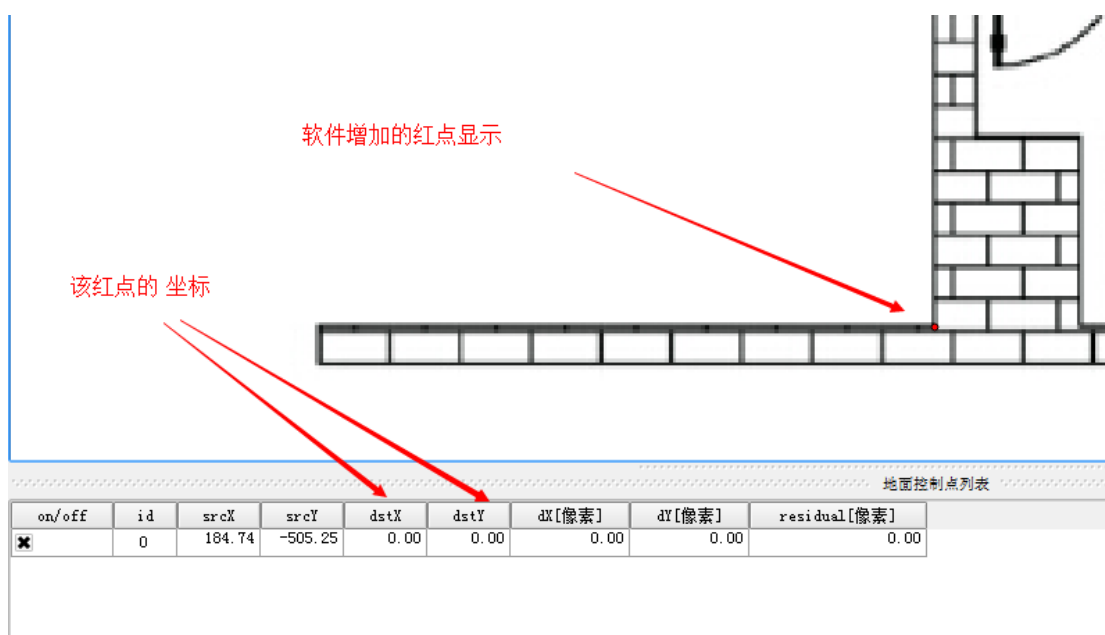
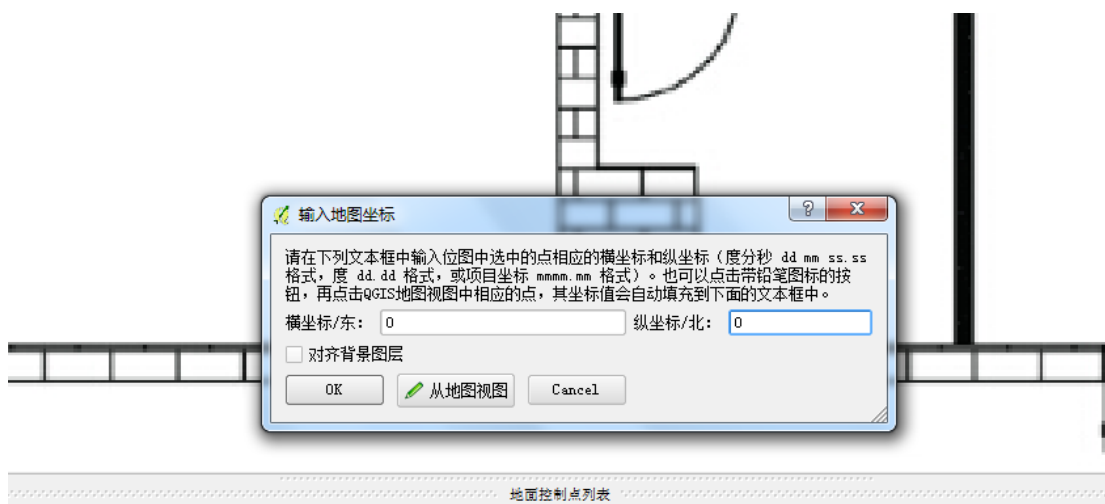


双击后，打开如下对话框：，单击 OK 即可。

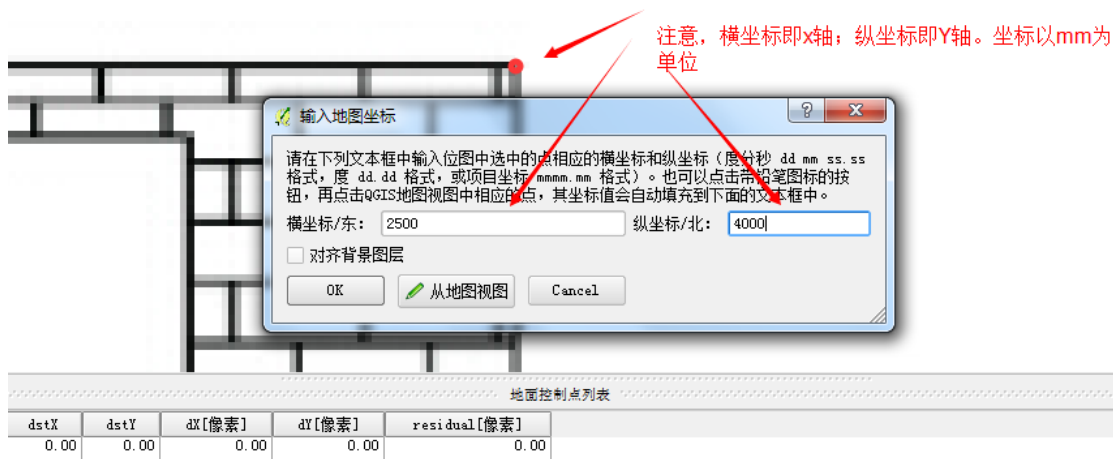


配准界面如下图所示。

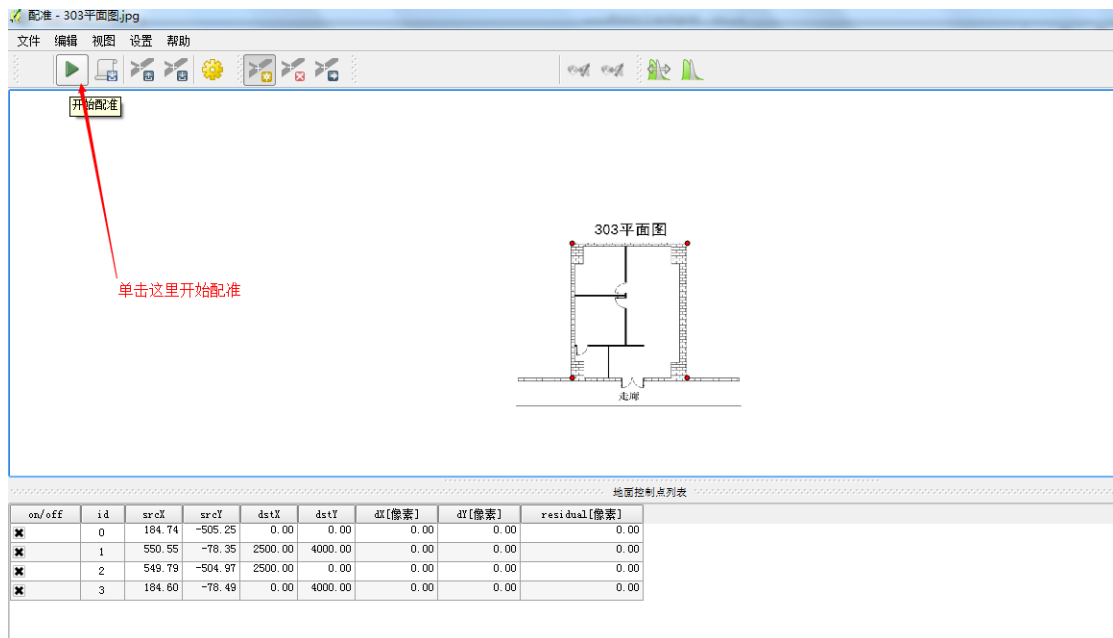




至此，第一个地面控制点完成。依次完成 4 个以上的地面控制点。
控制点应该选取在图纸上距离比较远的点位。



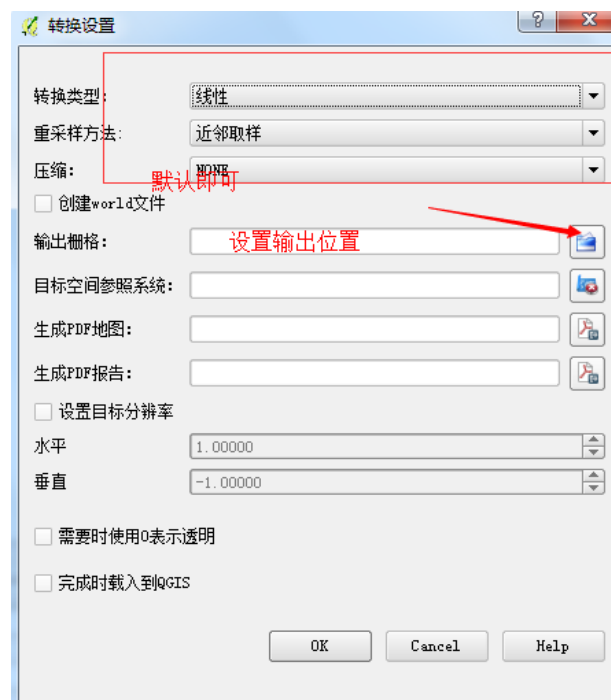
全部添加完成后，开始配准。

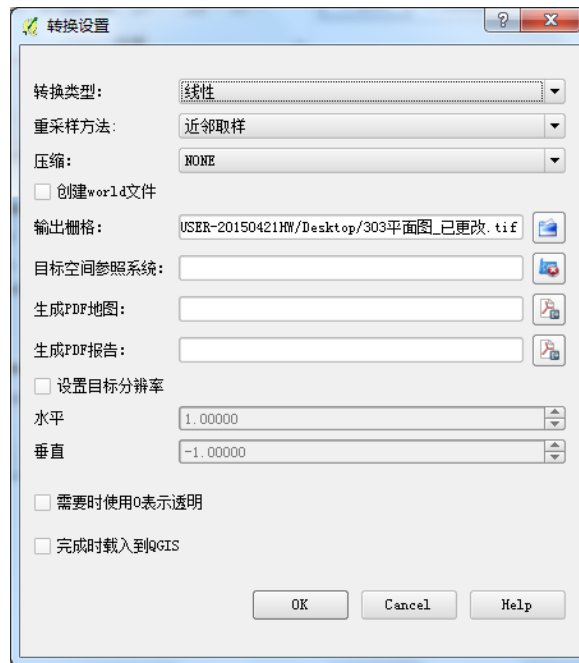




地面控制点列表				
dstX	dstY	dX[像素]	dY[像素]	residual[像素]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2500.00	4000.00	0.00	0.00	0.00

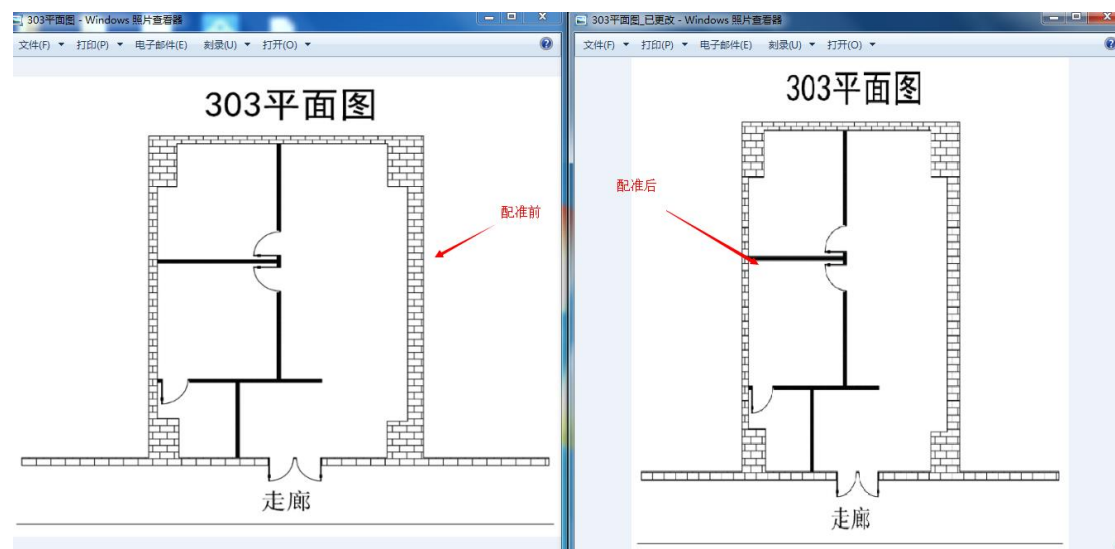
弹出对话框：





单击 OK 后，配准完成。

配准后的图纸为 tif 格式。



可以从图纸上看出，配准后，对图纸进行了拉伸，使图纸符合实际坐标尺寸。

©声明

本教程为清研讯科（北京）科技有限公司为指导客户使用本公司 LocalSense®系列产品而制定的。本教程仅供用户参考，我公司不提供软件版权，不承担软件版权责任。

未经清研讯科（北京）科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何目的。