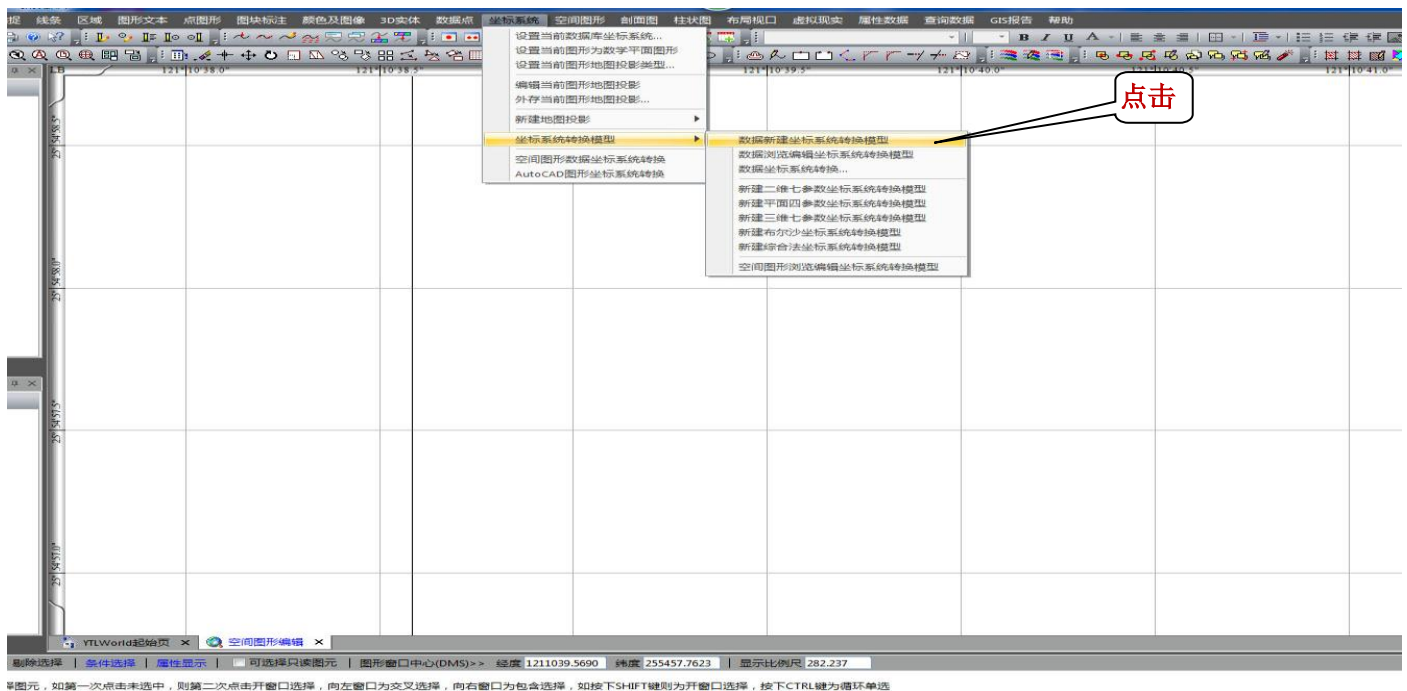


西安 80 转国家 2000 坐标系的转换

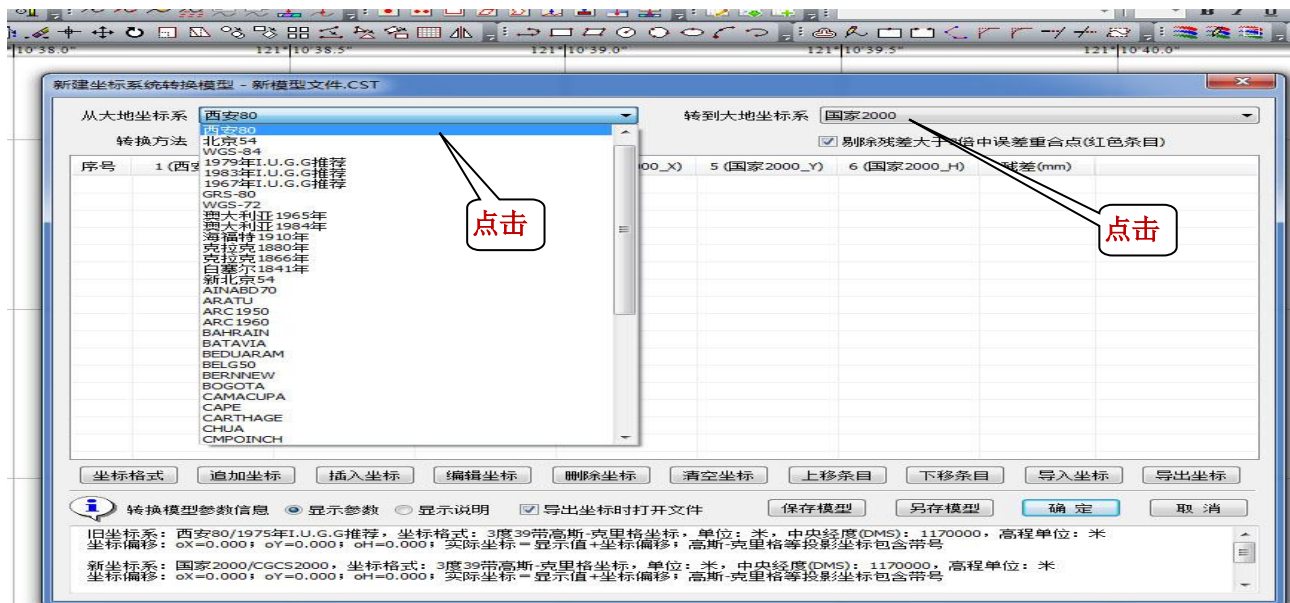
很多单位需要用到坐标转换,每个单位基本都有自己开发的坐标转换工具。而 YTLWorld 软件提供的坐标转换系统,用的是**导数、微积分、矩阵**进行换算,误差值只有几毫米
(注:其它菜单可以不用学)可以作为独立一个软件,承接坐标转换项目。

要如何设置三参数或者七参数或者综合法,就可以考虑模型密度,残差值最小来进行选择。

1、点击菜单栏 “坐标系统转换模型” → “数据新建坐标系统转换模型”



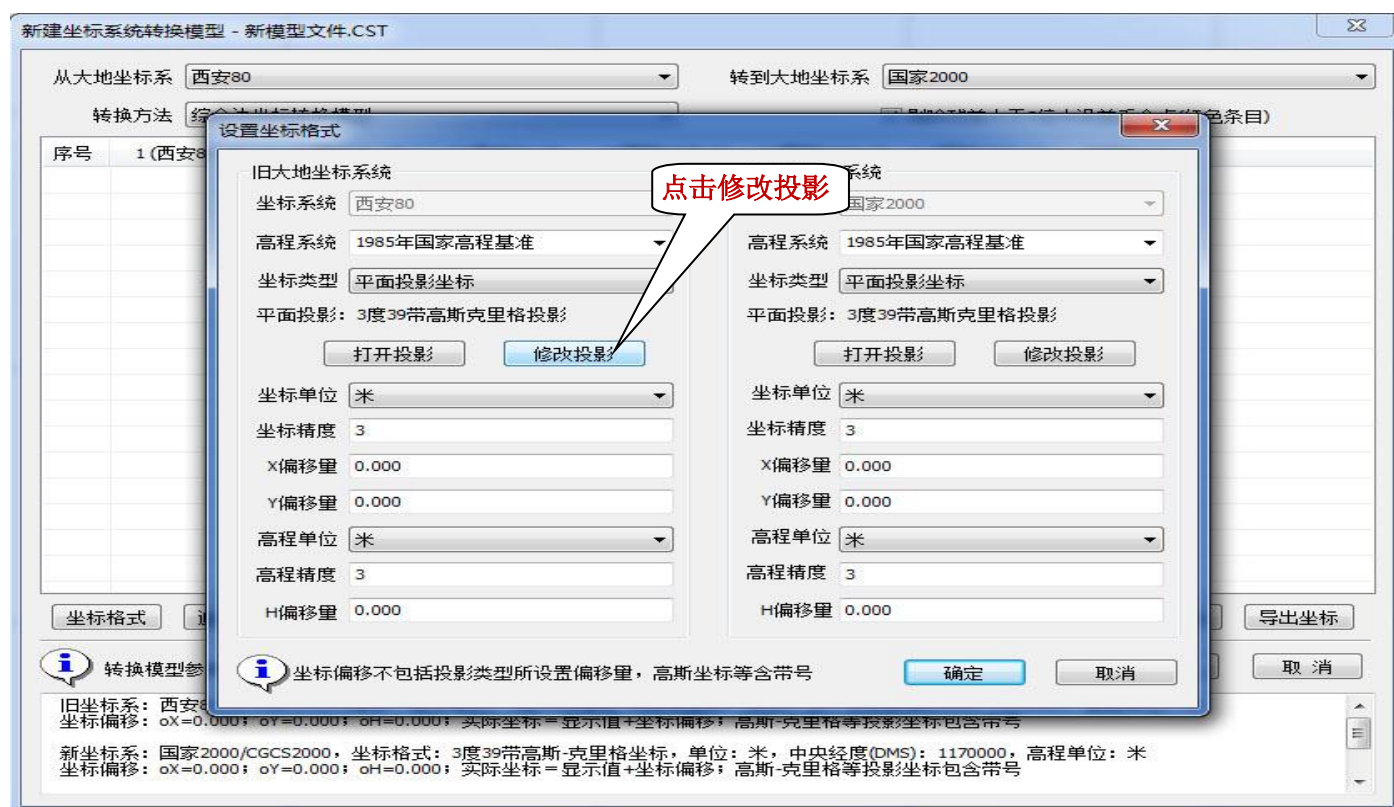
2、从大地坐标系选择（西安 80）转到大地坐标系选择（国家 2000）



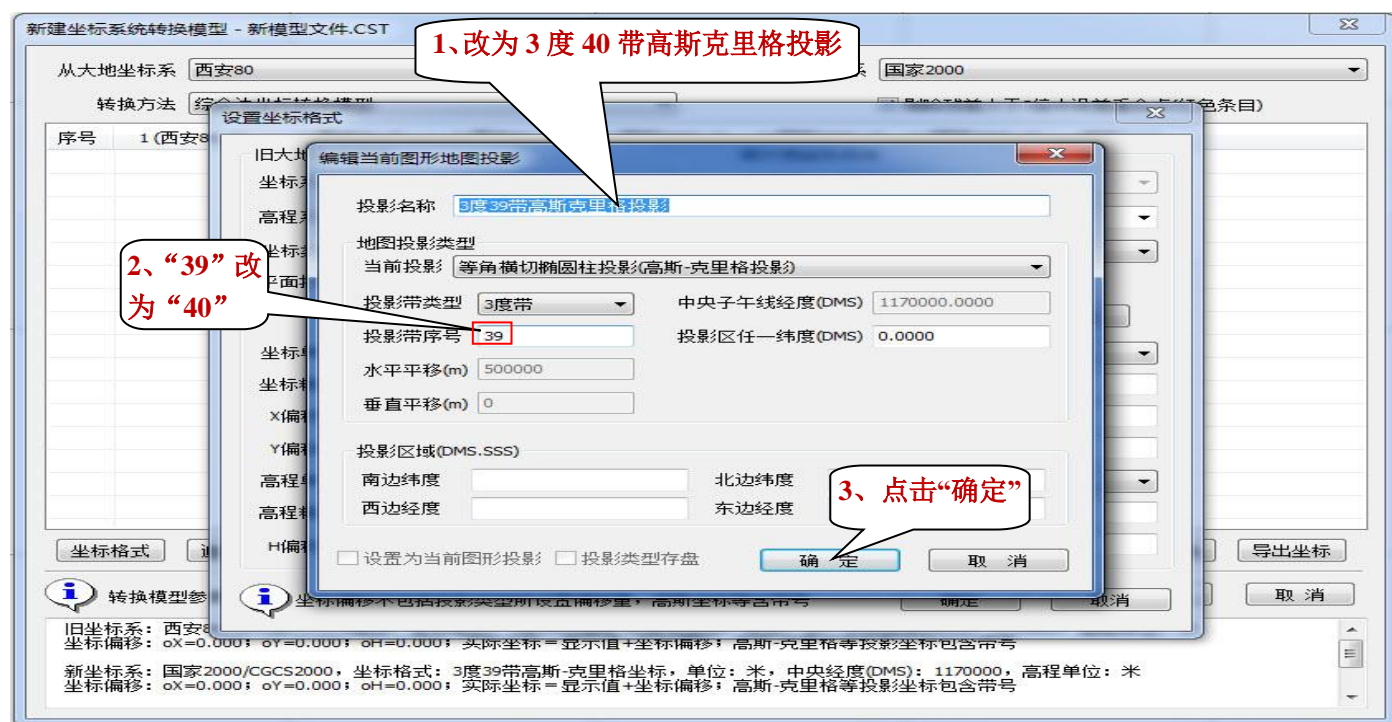
3、点击坐标格式按钮



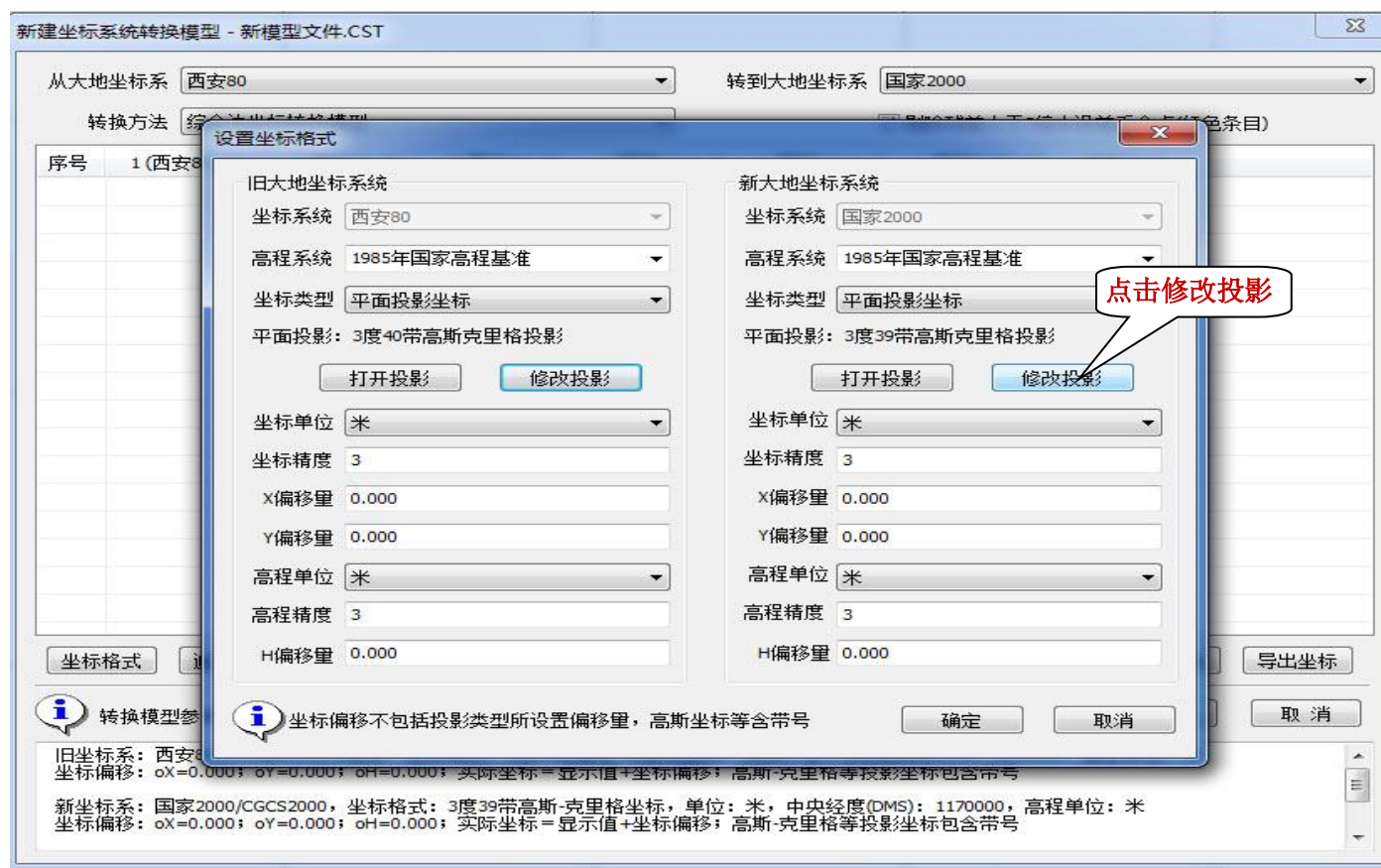
4、点击旧大地坐标系统的修改投影按钮



5、(1)投影名称：3 度 40 带高斯克列格投影，(2)投影带序号：40， 点击确定

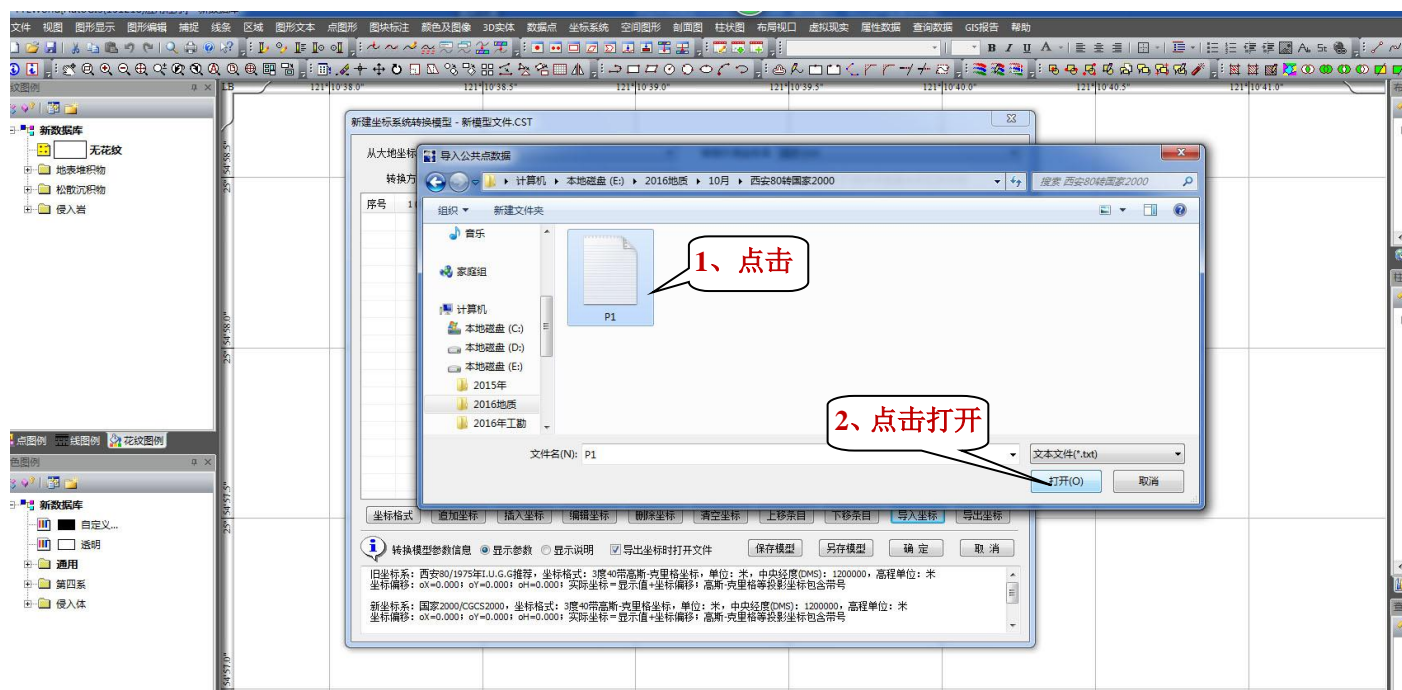


6、点击新大地坐标系统的修改投影按钮

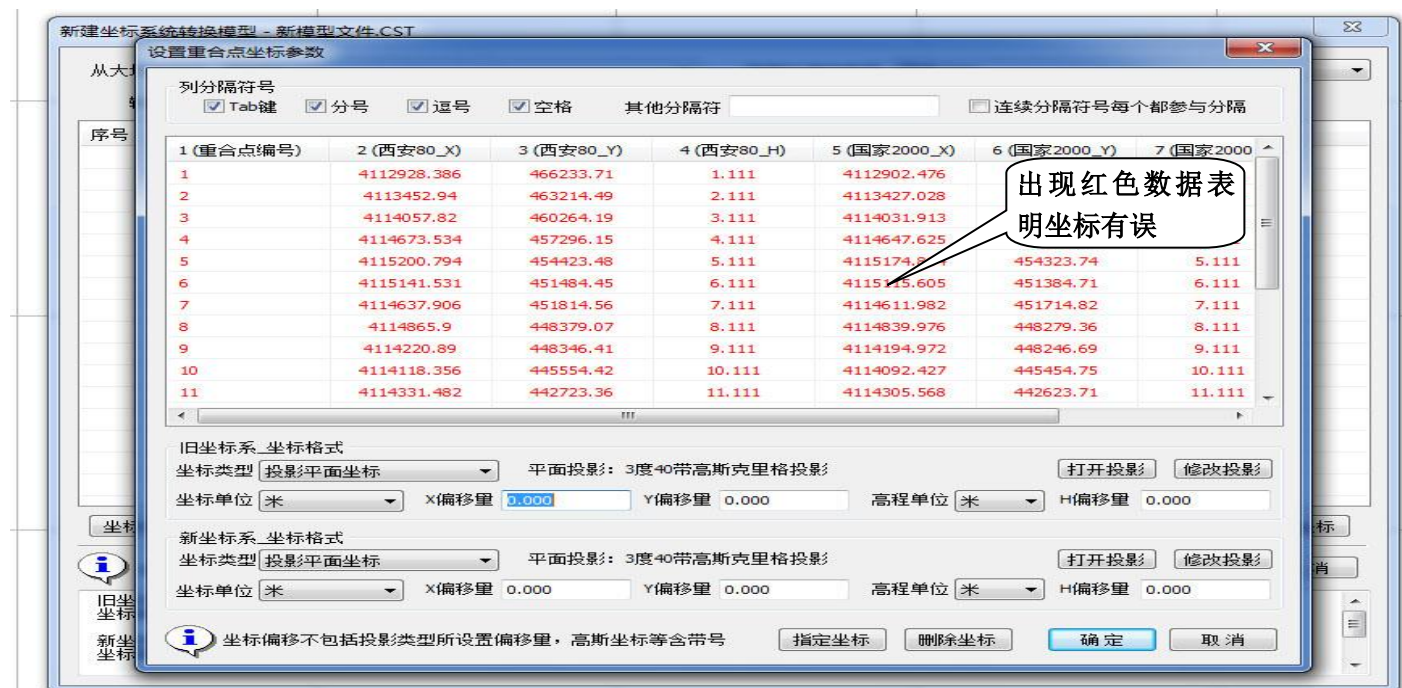


[illegible][illegible]

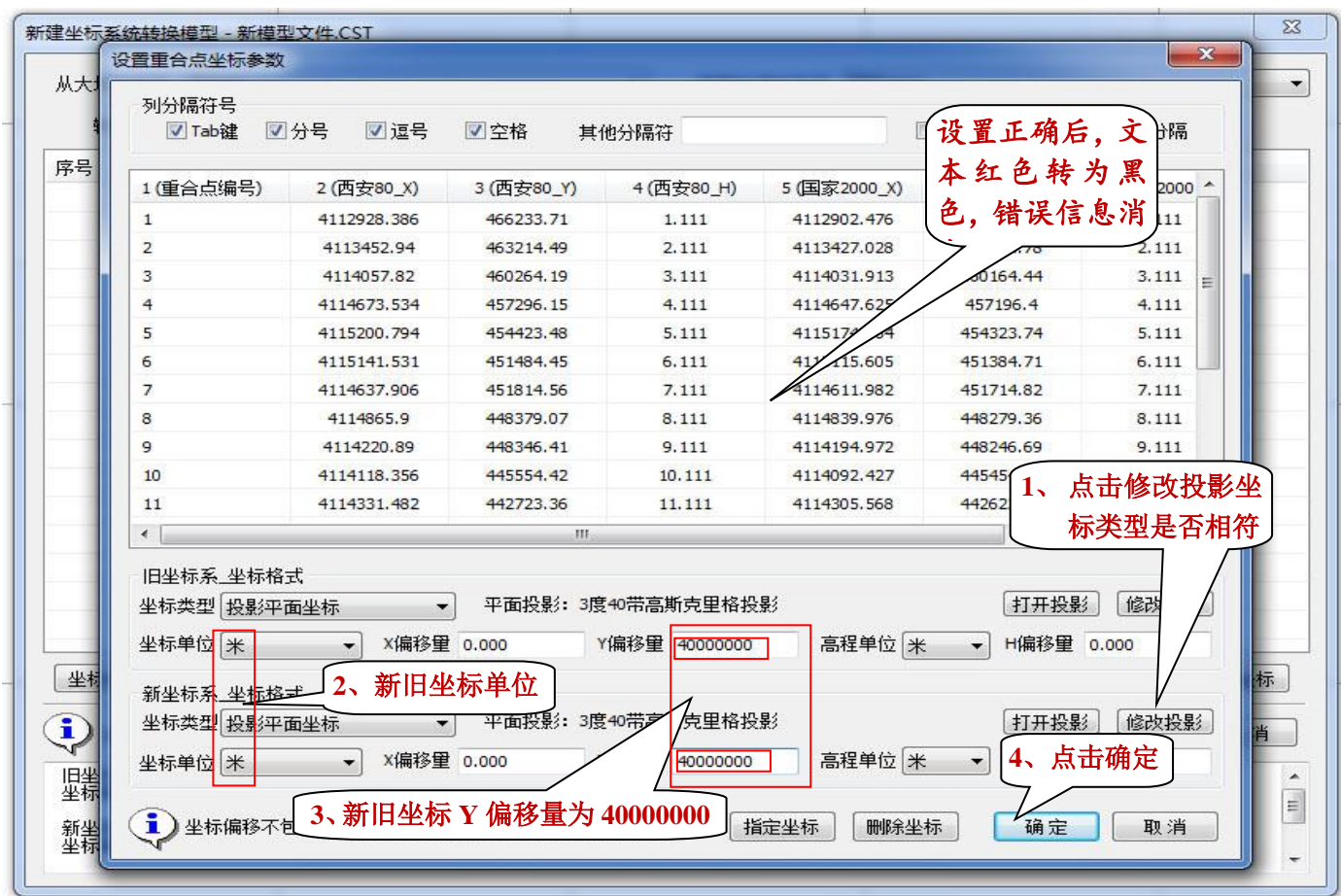
9、点击 “P1” ,点击 “打开”



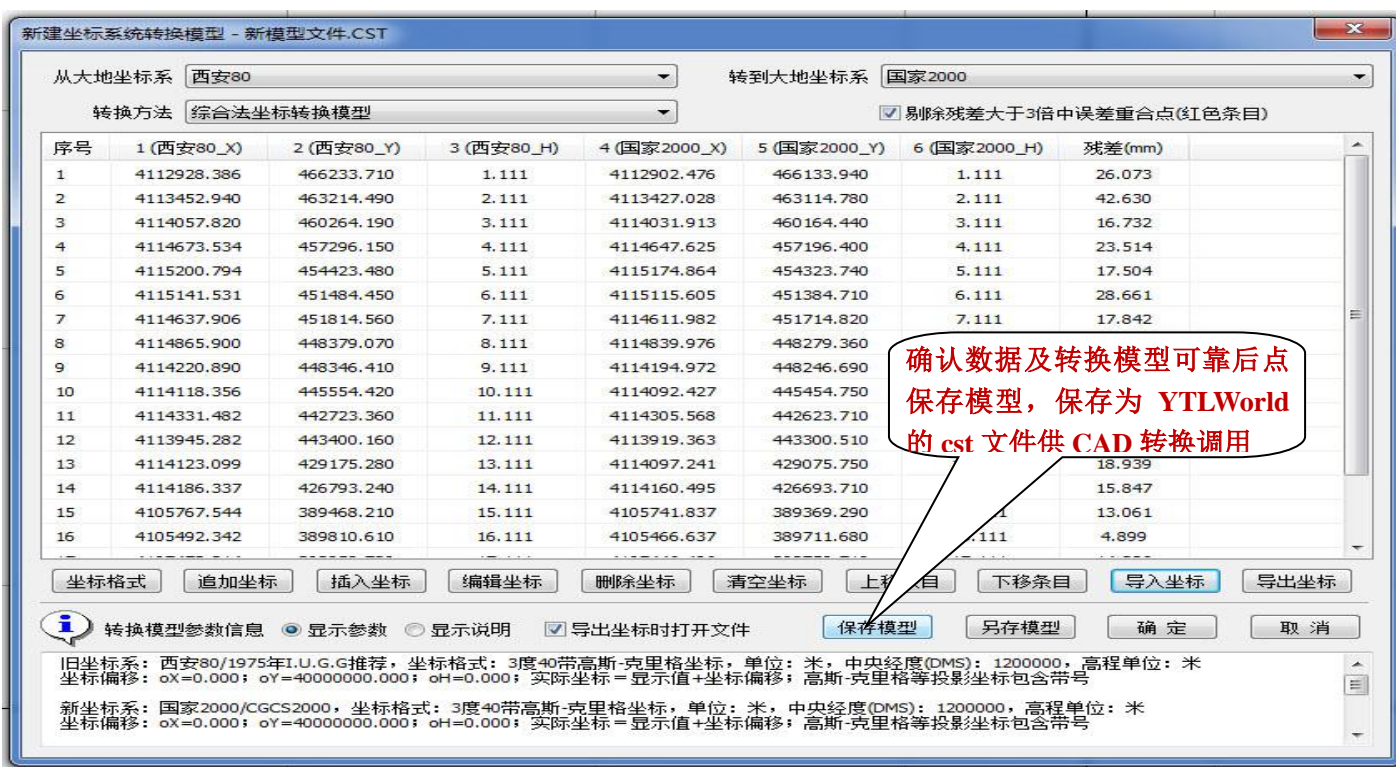
10、用文本格式或 Excel 的 CSV 格式导入公共点数据，出现红色错误信息数据表明坐标有误，您需要按图示步骤：首先第一步看一下坐标类型是否相符，第二步看一下坐标单位是否相符，第三步看一下坐标偏移量是否正确（实际坐标 = 表格数值 + 偏移量，实际坐标包含带号，如下表格序号 1 中西安 80Y=466233.71 米，实际坐标为 40466233.71，则 Y 偏移量为 40000000（以米为单位加上带号就要 8 位数）），点击确定。设置正确后，文本为黑色，错误信息消失。如下图



11、设置正确后，文本为黑色，错误信息消失。点击确定。如下图所示



12、确认数据及转换模型可靠后点击保存模型按钮，弹出对话框，取文件名，再点击保存为 YTLWorld 的 cst 文件供 CAD 转换调用。如下图所示



13、保存文件名。如下图所示

