

全站仪传输软件 使用说明书

-----华星 HTS-221 系列全站仪

目 录

- 1. 软件简介..... 1
 - 1.1 全站仪传输软件简介 1
- 2. 数据线驱动安装..... 2
 - 2.1 数据线驱动安装步骤 2
- 3. 传输软件使用方法..... 6
 - 3.1 从仪器向电脑发送数据 6
 - 3.2 从电脑向仪器传输数据 14
 - 3.3 复制及粘贴坐标数据 18
 - 3.3 创建坐标数据文件 20

1. 软件简介

1.1 全站仪传输软件简介


全站仪传输软件是苏州迅威光电科技有限公司开发出的一款用于苏州迅威光电科技生产的全站仪和 PC 电脑之间进行数据传输的软件。

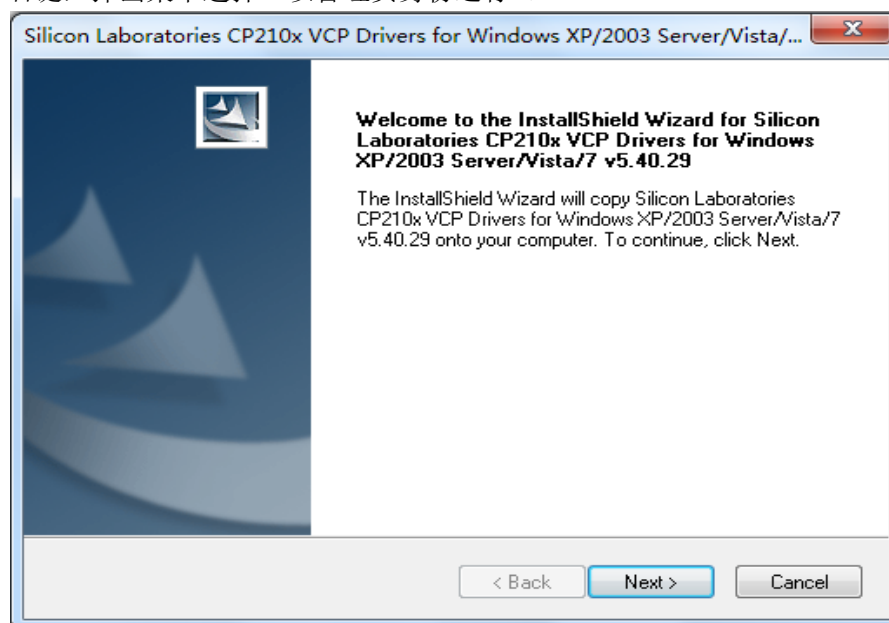
全站仪是通过一条串口数据线与 PC 电脑进行连接,若没有安装数据线的驱动程序,是不能进行通讯的。

注：本软件无需安装，直接双击运行即可。

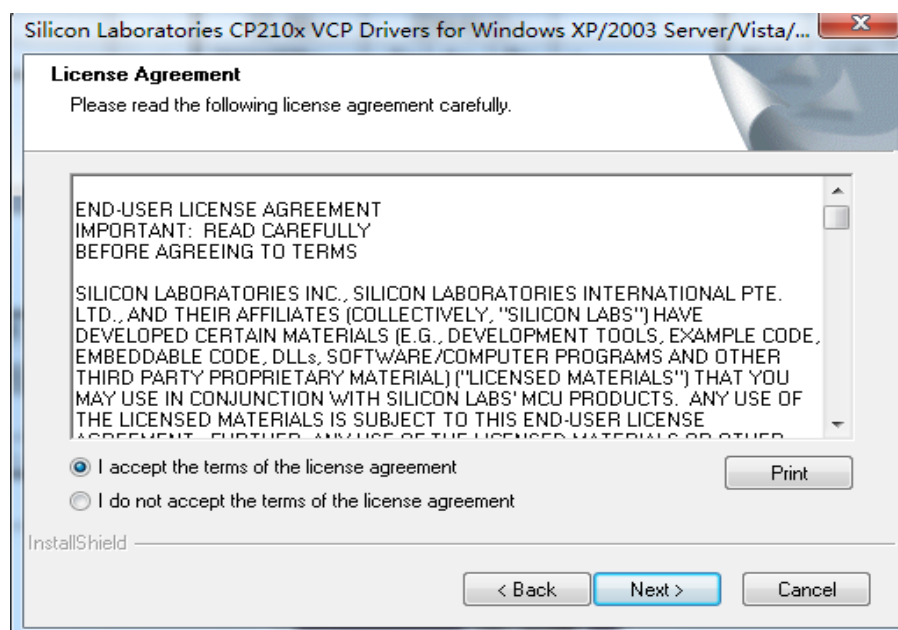
2. 数据线驱动安装

2.1 数据线驱动安装步骤

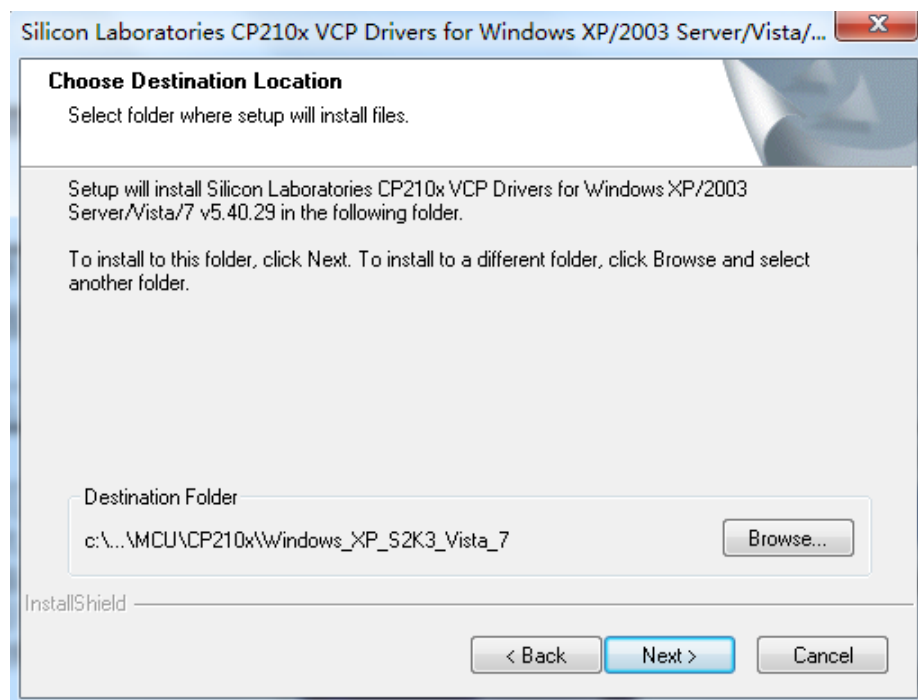
1. 双击运行软件  (CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.EXE), 按默认设置安装驱动。此安装程序需要管理员权限用户安装。WIN7 下面请选中后单击鼠标右键，弹出菜单选择“以管理员身份运行”。



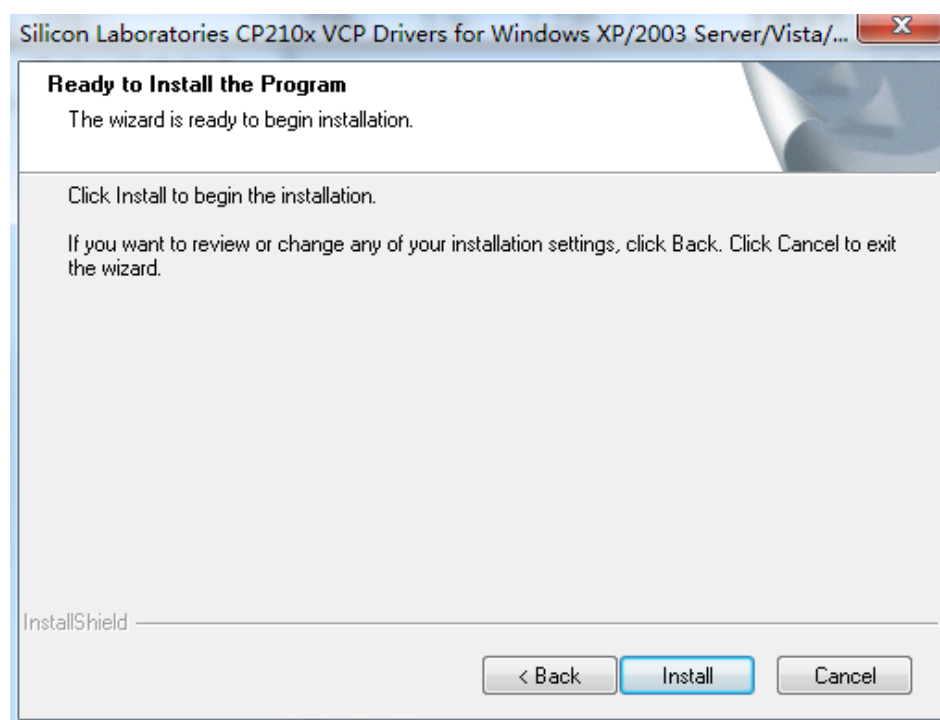
2. 选择如右图设置，点击 next。



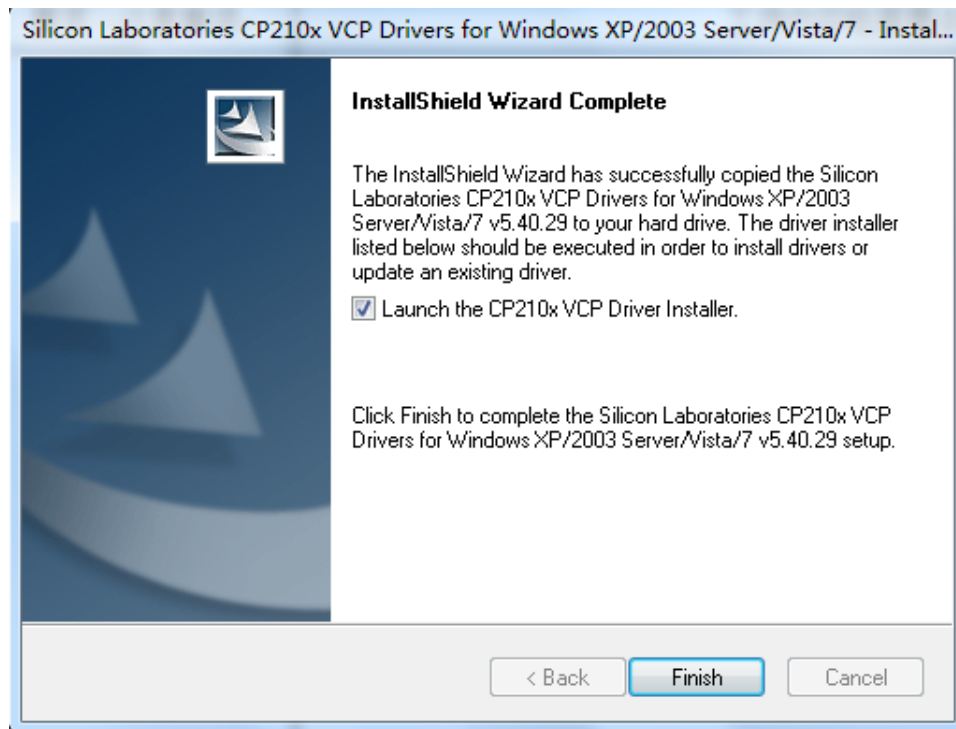
2. 继续点击 next。



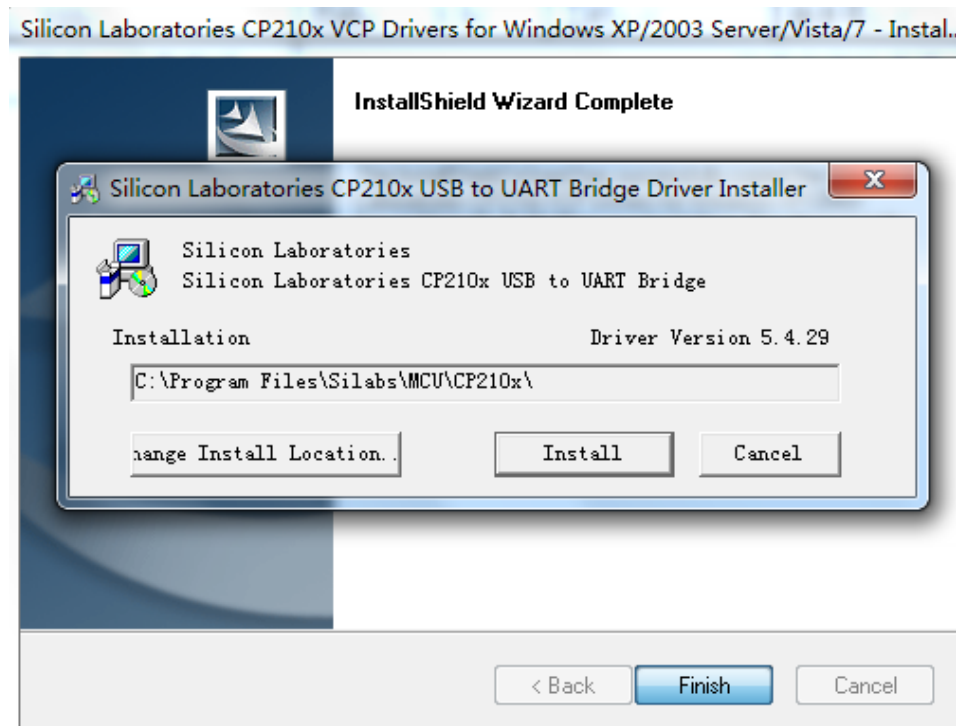
4. 点击 install 开始安装



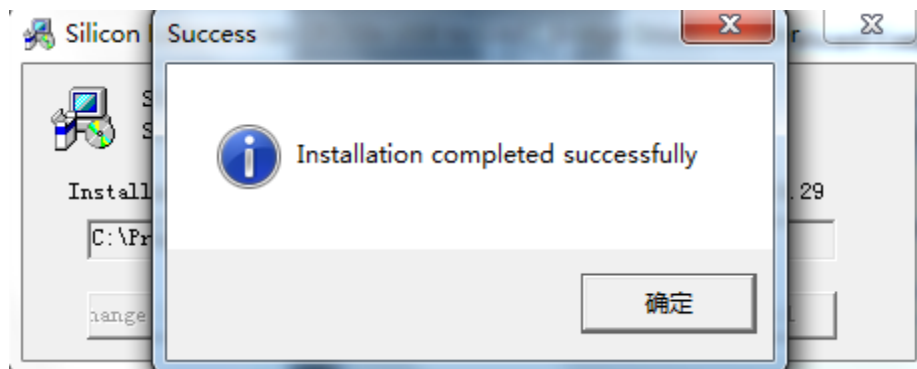
5. 如右图选中“Launch the CP2102x VCP Driver Installer”，点击 finish。



6. 在弹出框上点击 Install，开始安装驱动程序。



7. 安装完成后会弹出信息框，提示驱动安装成功。



8. 将数据传输线的 USB 插头插入电脑 USB 口。



9. 电脑会如右图提示正在安装设备驱动程序，电脑搜索到驱动后会提示成功安装设备驱动程序，并提示当前对应的串口号是 COM3。



3. 传输软件使用方法

3.1 从仪器向电脑发送数据

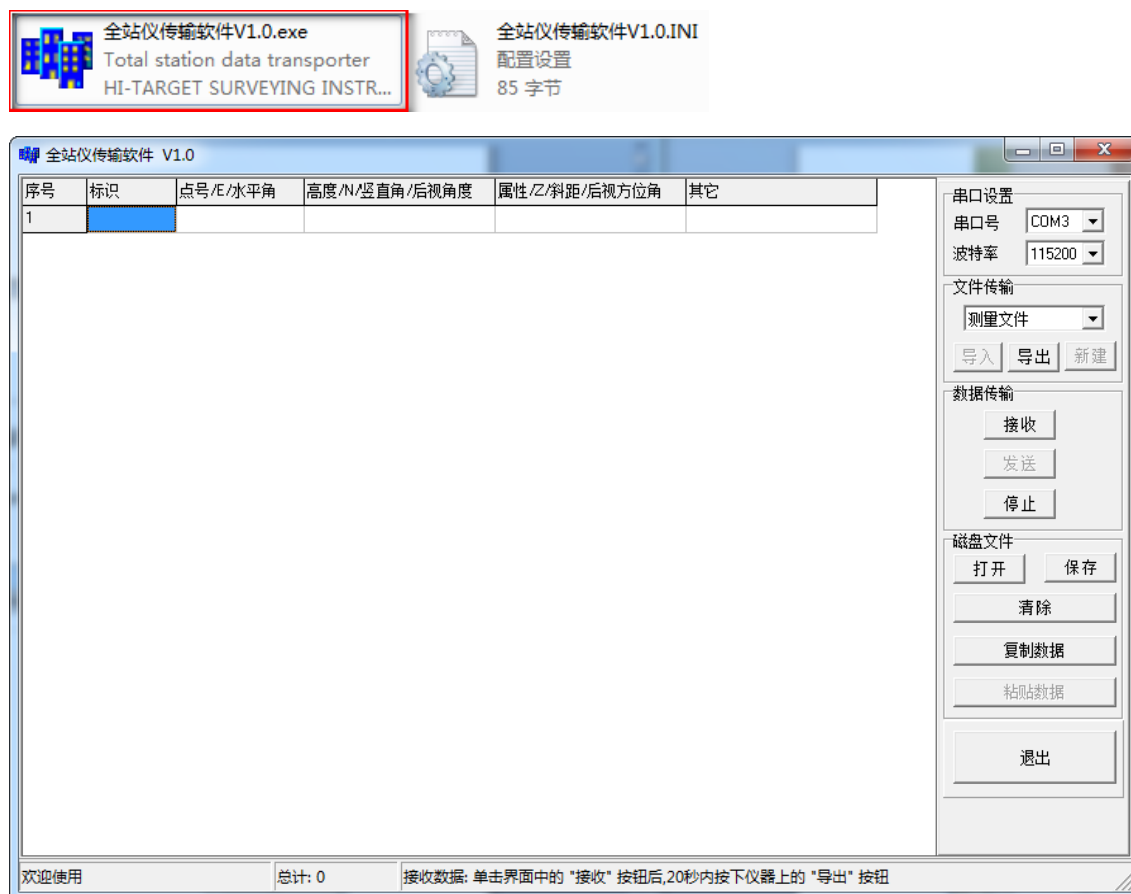
发送数据，是将全站仪中的测量文件数据通过传输软件传输到 PC 机中。

操作步骤：

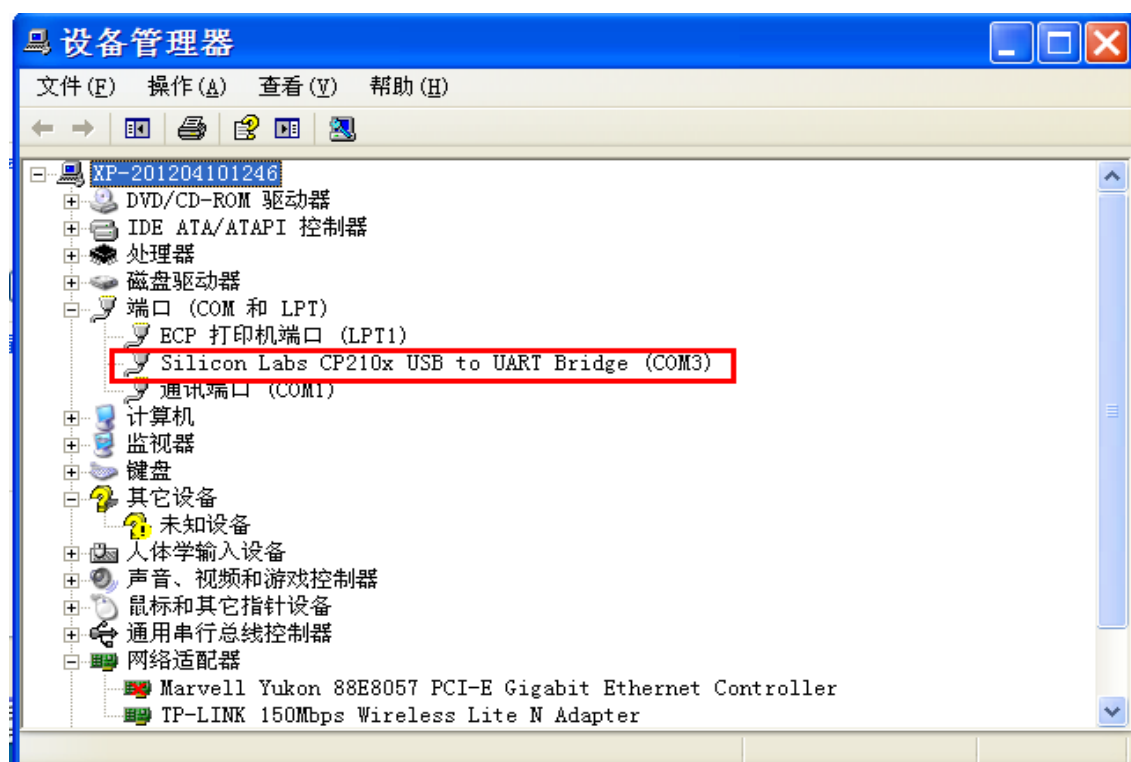
1. 将仪器装上电池（请确保电池有一半以上的电量），将传输线的另一头（6 芯插头）插入仪器。

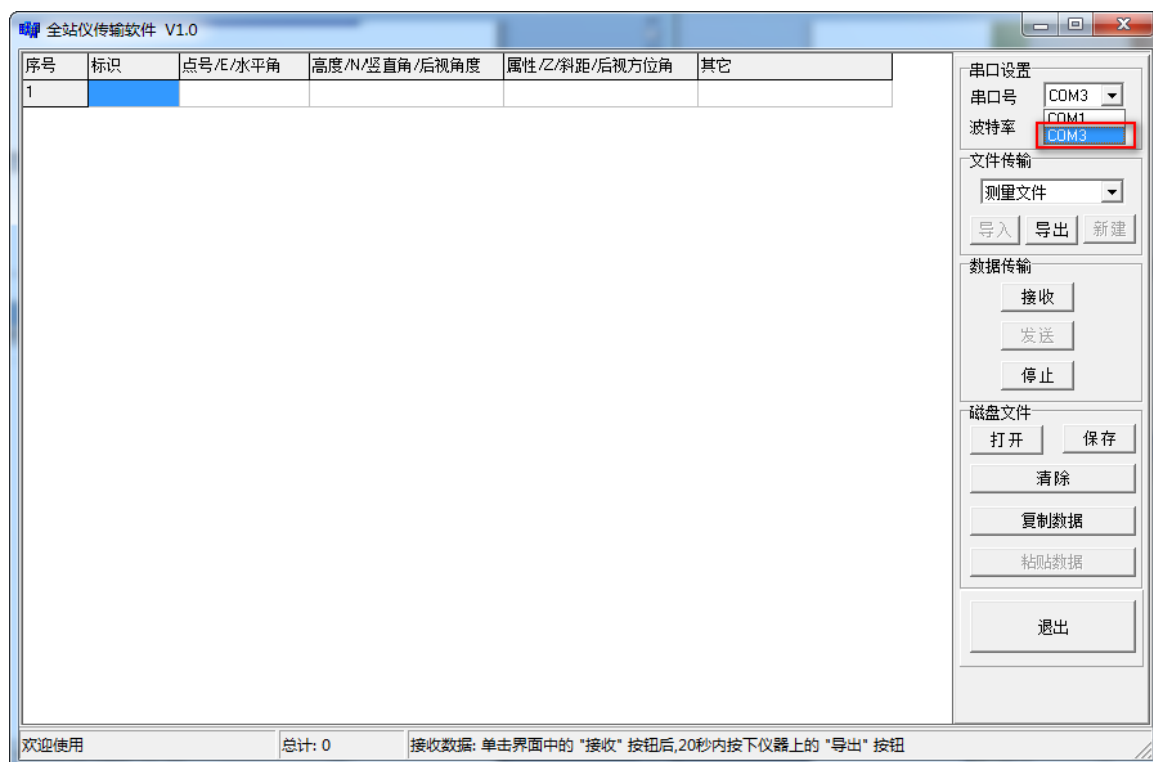


2. 双击运行如下图所示的“全站仪传输软件 V1.0”软件。本软件免安装，双击直接运行，会出现如图所示的界面。（软件版本可能会升级）



3. 串行端口号选择 COM3。（若电脑上已经安装过数据传输线驱动，可以在设备管理器中进行查看串口号）





4. 按电源开关键打开仪器。

1) 发送测量工作文件数据操作路径:

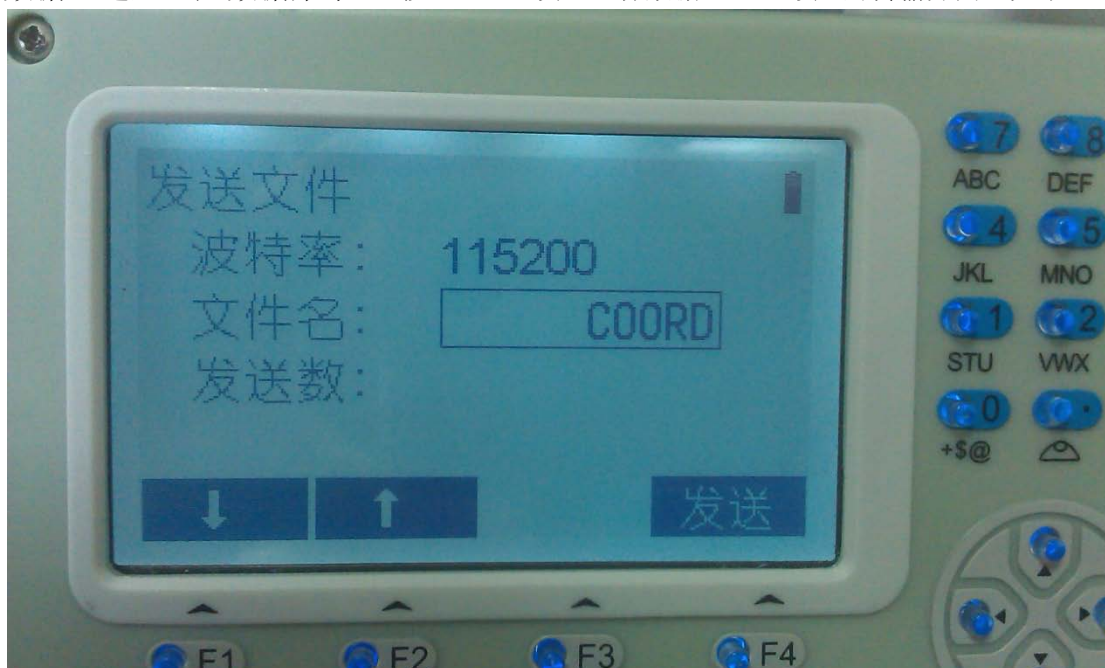
【ESC】键进入区域选择→按【内存】进入内存功能菜单→按【1】(1. 工作文件)进入工作文件菜单→按【5】(5.发送文件数据)进入磁盘选择→选择内部或者SD卡后按【确定】→选择要传输的工作文件后按【下一步】，进入最后的传输界面，如下:



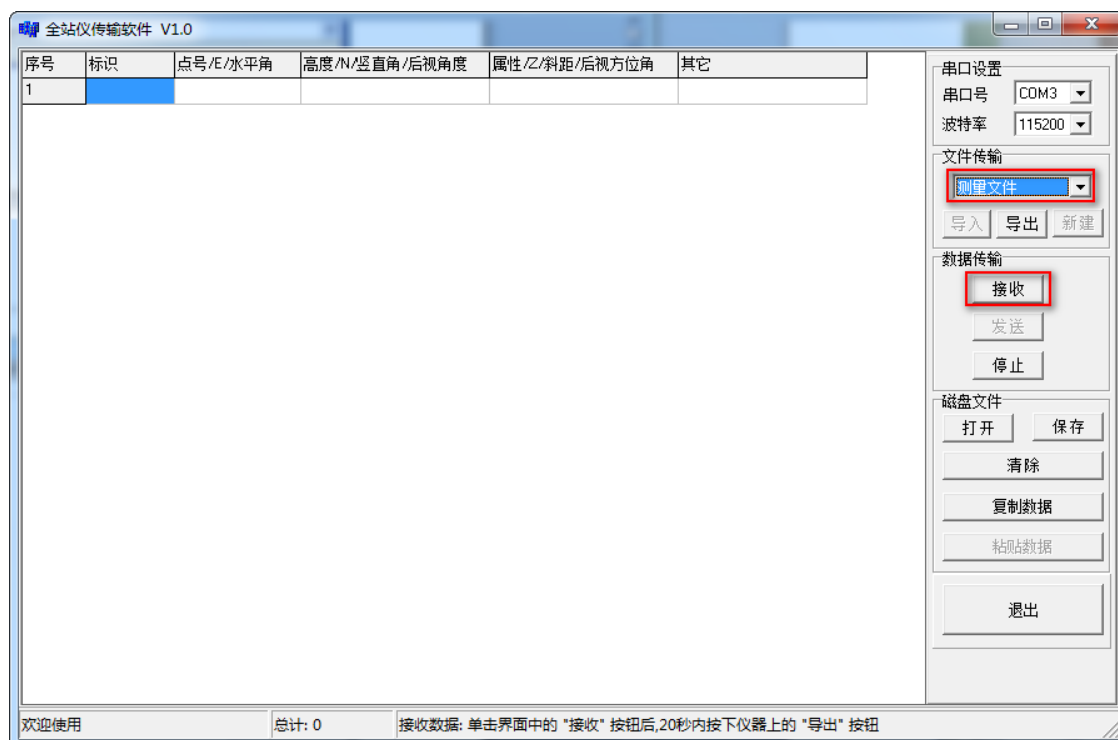
在此界面中，按【↑】、【↓】键可以更改波特率，与电脑端进行配合。

2) 发送已知坐标文件数据操作路径:

【ESC】键进入区域选择→按【内存】进入内存功能菜单→按【2】(2. 已知数据) 进入已知数据菜单→按【5】(5.发送坐标数据) 进入最后的传输界面, 如下:



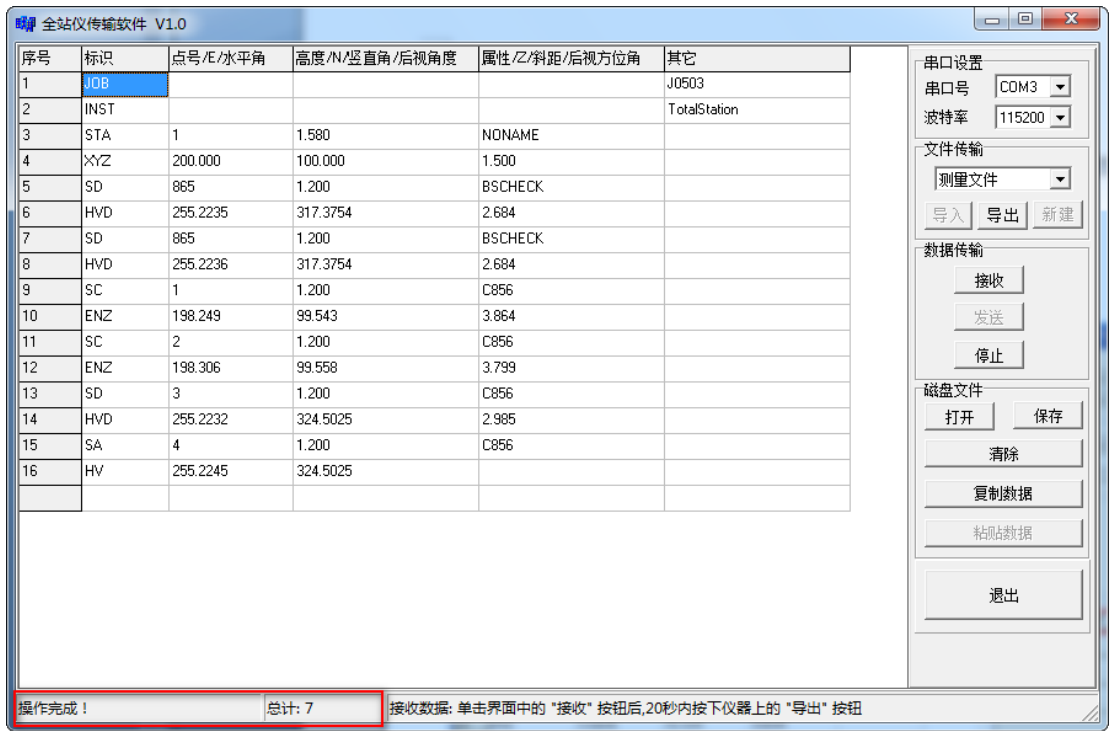
5. 在传输软件界面上用鼠标单击“接收”按钮, 开始准备从仪器接收数据。(注意操作顺序: 先在软件界面上单击“接收”按钮, 再在仪器面板上按“F4”按钮)



6. 仪器上单击按钮“F4”进行发送数据操作, 传输完成后“发送数”后会显示总共导出多少条数据。(此数据应和传输软件界面下的状态栏中的计数相同)

7. 导出数据完成后在传输软件下面的状态栏也会显示接收到的数据量, 此数据要与面板上的序号栏中的数据相同。(此处为演示用, 接收到的数据总计可能与

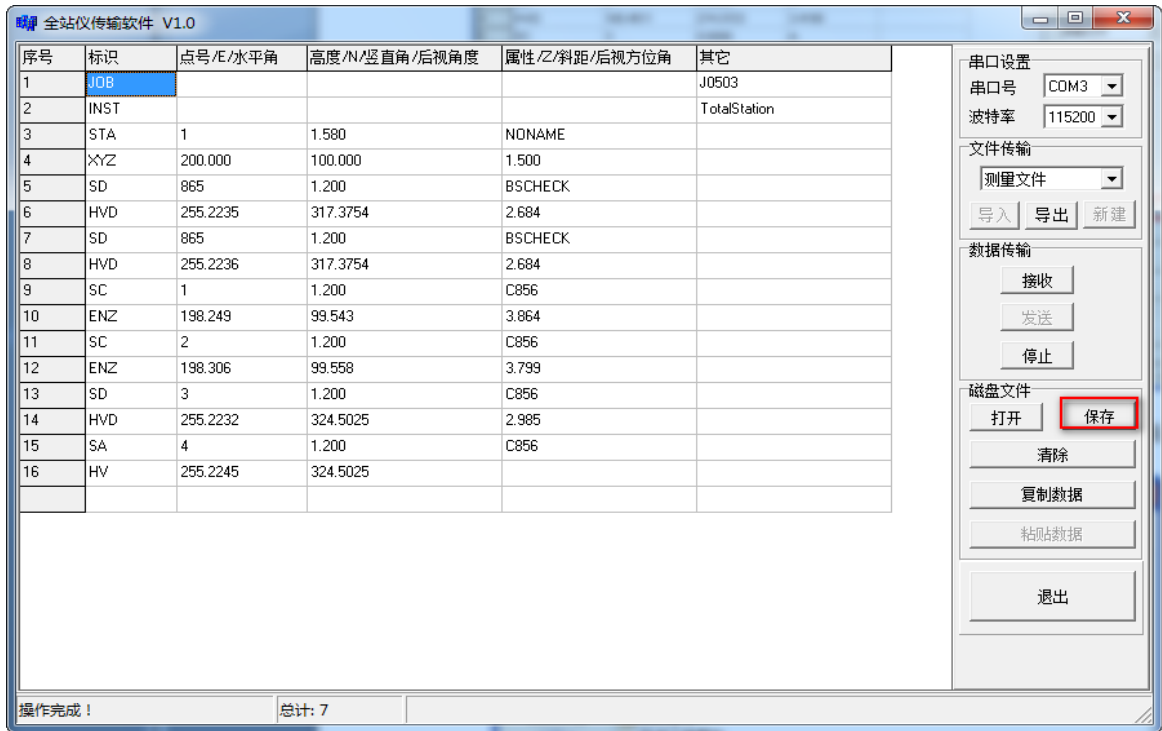
面板上的不一致)



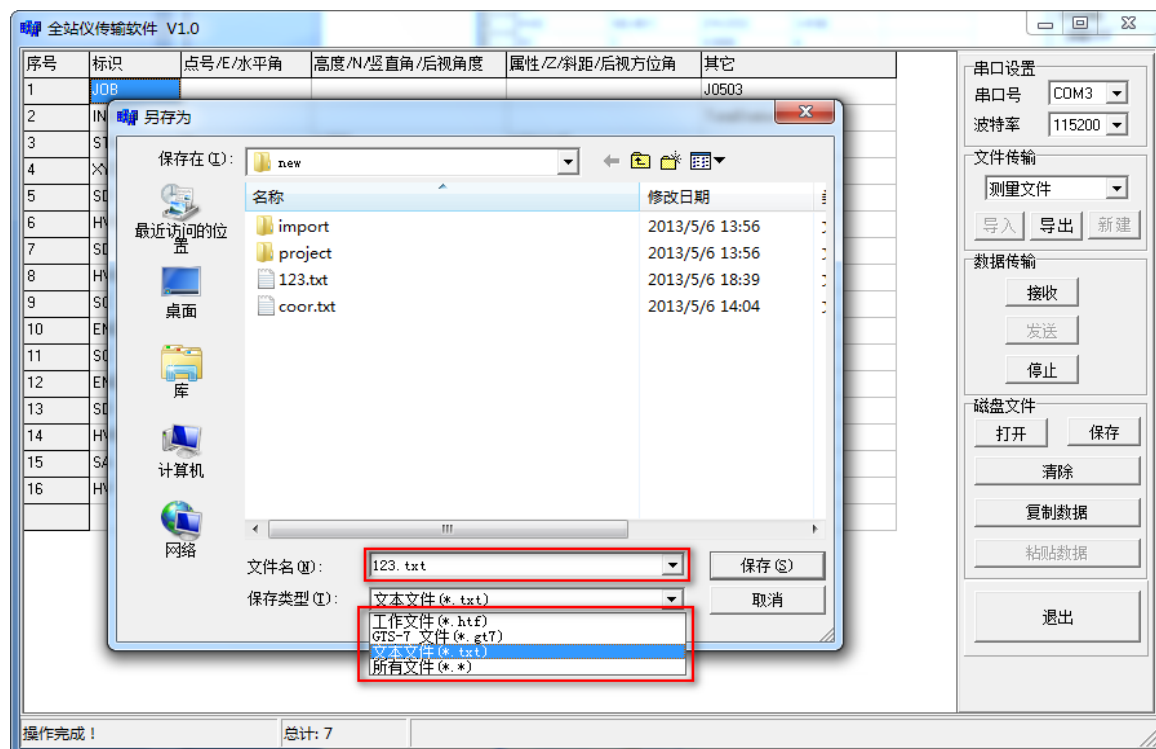
8. 传输软件接收到数据后，可以对数据进行保存。

方法一：通过“保存”按钮进行数据保存操作。

单击“保存”按钮。



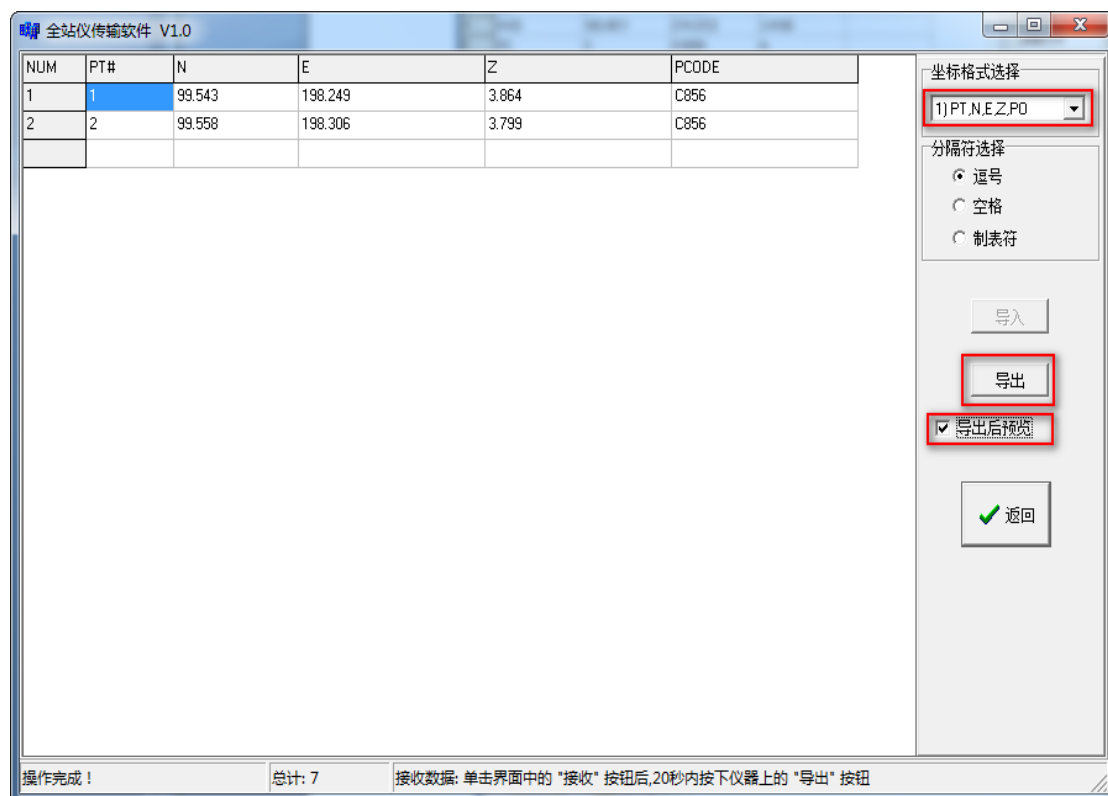
弹出保存文件对话框，在文件名栏中输入文件名称，在保存类型栏中选择文件保存的类型。如下图所示：



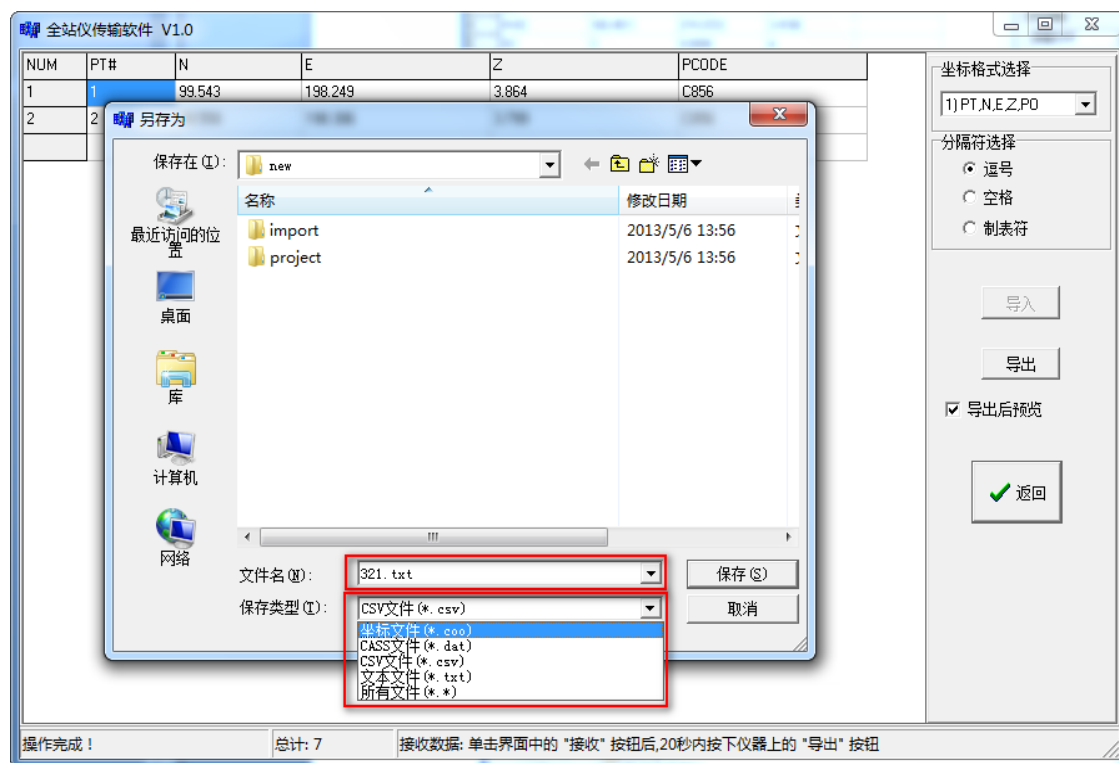
方法二：通过“导出”按钮进行数据保存操作。
单击“导出”按钮。



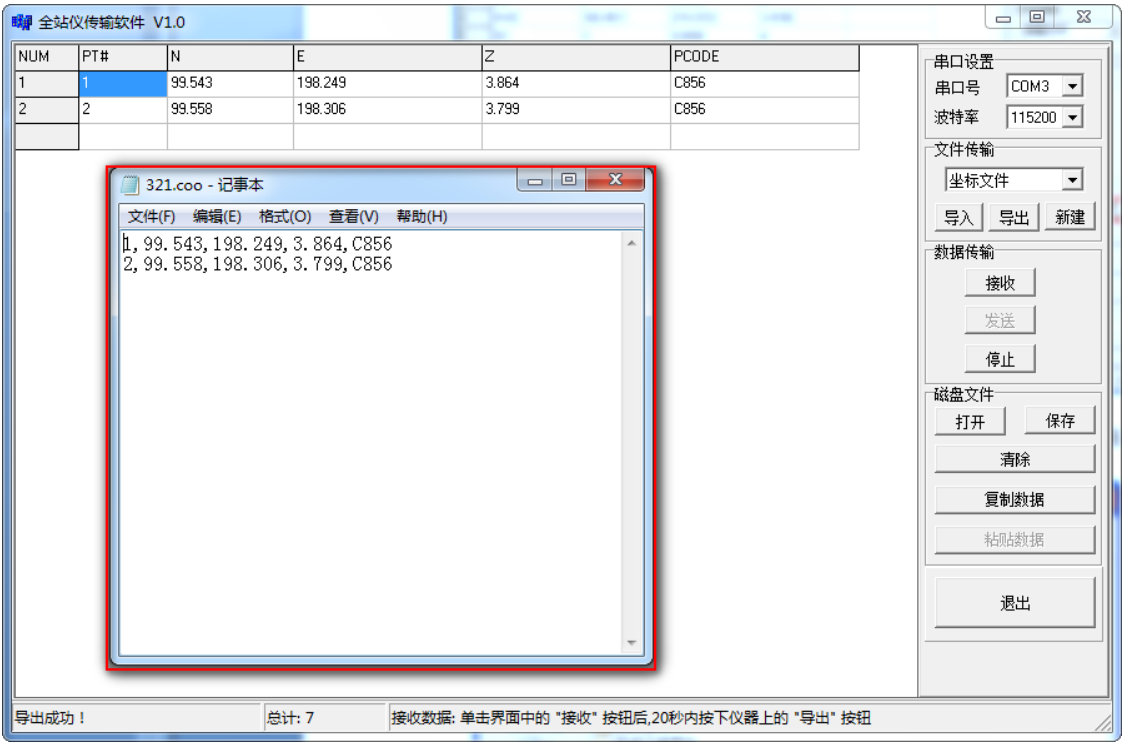
进入导出数据界面，选择要导出的坐标格式，点击“导出”按钮进行导出操作，如果需要在保存后进行预览，请选中“导出后预览”选项。



在弹出的保存对话框的“文件名”栏中输入要保存的坐标文件的名称，在“保存类型”栏中选择保存的文件类型，点击“保存”按钮进行数据保存。



9. 当导出数据时勾选了“导出后预览”选项，则单击“保存”按钮后，传输软件会自动打开保存后的文件，方便用户对保存的数据进行预览。



3.2 从电脑向仪器传输数据

接收数据是将 PC 机端符合指定格式的坐标数据通过传输软件传输到全站仪中。具体操作步骤如下：

1. 将电脑和仪器用数据线进行连接。连接操作方式参照 3.1 节。
2. 按电源键打开仪器。

1) 向工作文件上传数据路径：

【ESC】键进入区域选择→按【内存】进入内存功能菜单→按【1】（1. 工作文件）进入工作文件菜单→按【6】（6.接收坐标数据）进入磁盘选择→选择内部或者 SD 卡后按【确定】→选择要传输的工作文件后按【下一步】，进入最后的传输界面，如下：

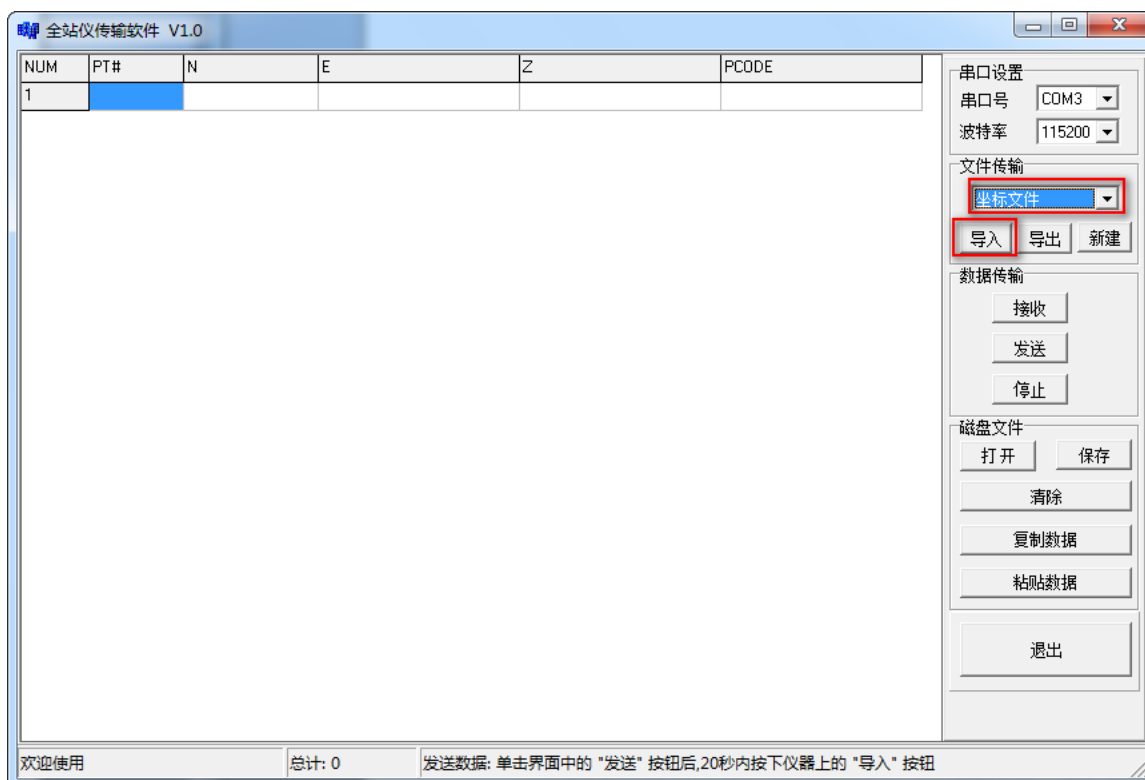


2) 向已知坐标文件上传数据路径：

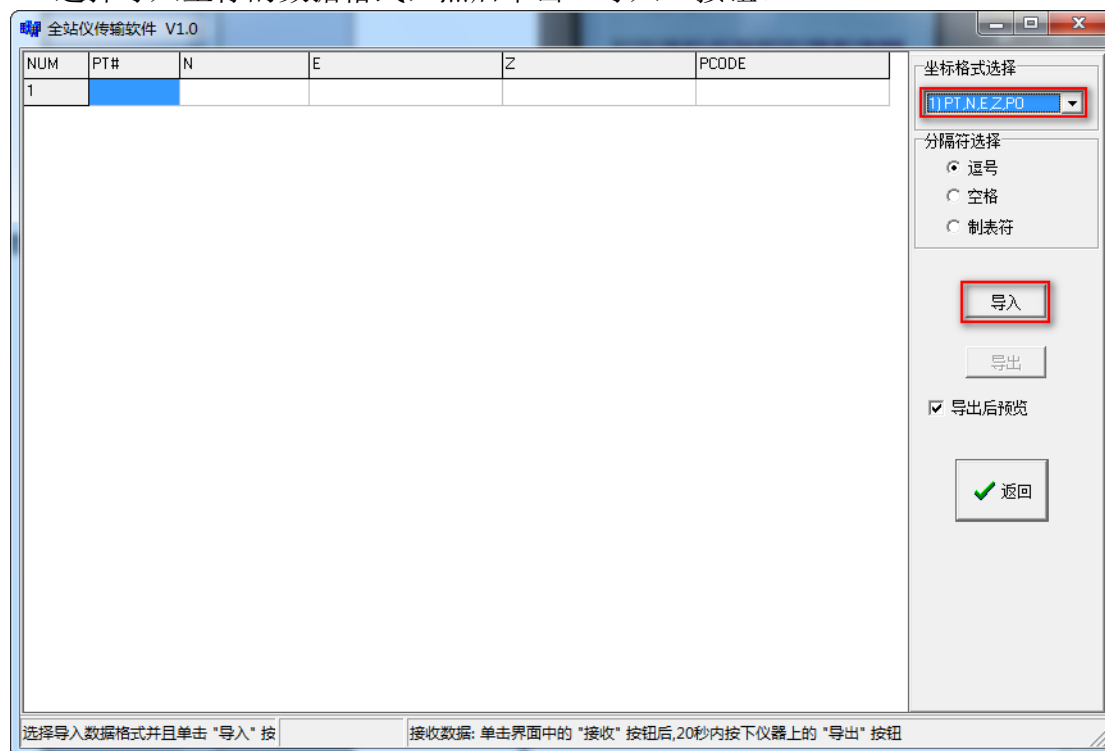
【ESC】键进入区域选择→按【内存】进入内存功能菜单→按【2】（2. 已知数据）进入已知数据菜单→按【4】（4.接收坐标数据）进入最后的传输界面，如下：



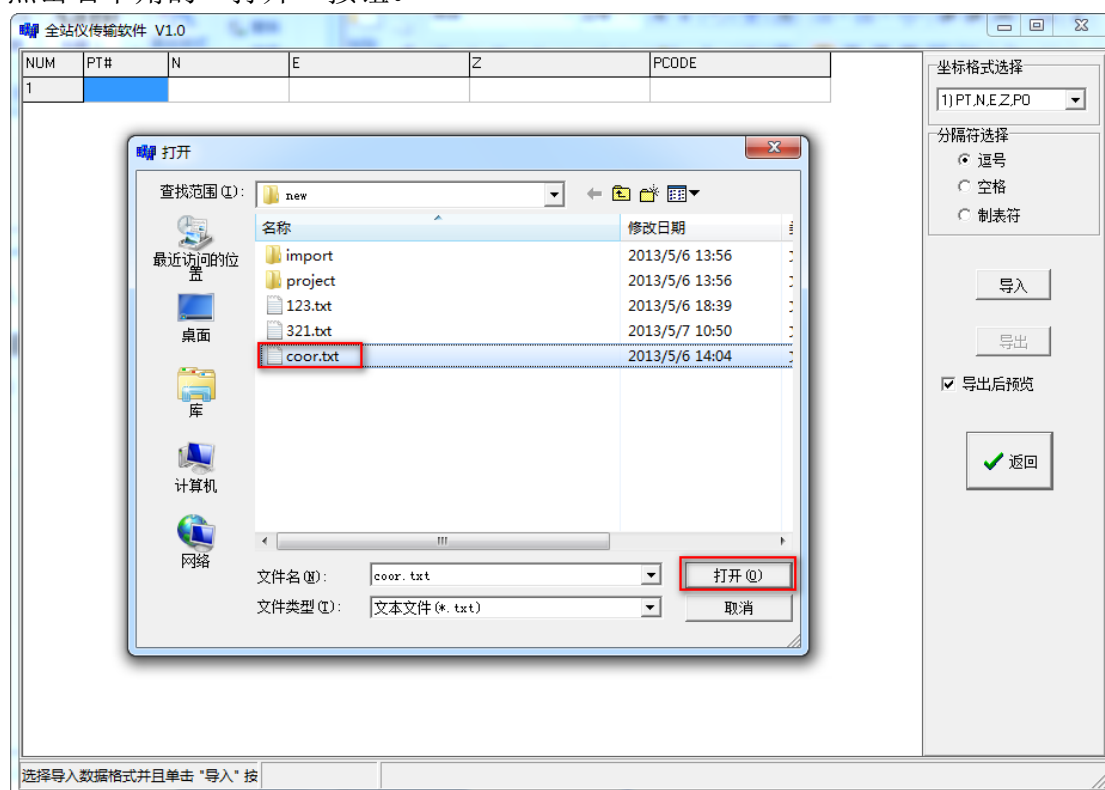
3. 对于已有的坐标数据文件，在传输软件启动完成后，在“文件传输”那栏中选择“坐标文件”，点击下方的“导入”进入坐标导入界面。



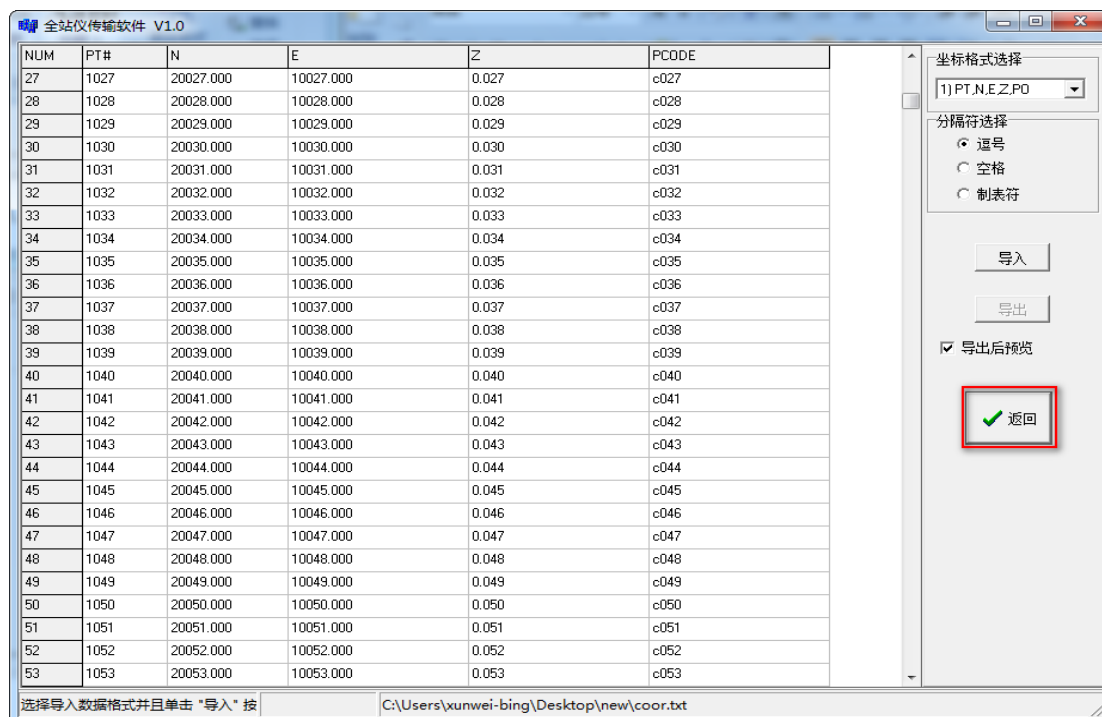
4. 选择导入坐标的数据格式，然后单击“导入”按钮。



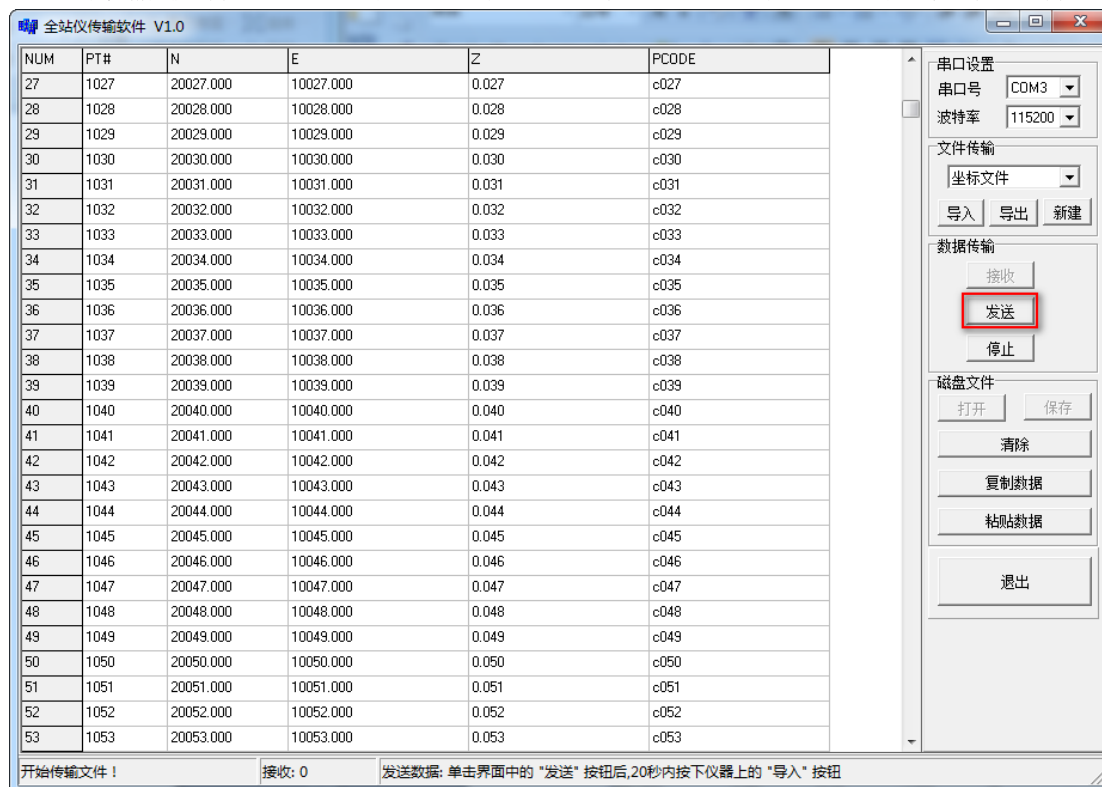
在打开对话框中的文件类型栏中选择“文本文件”，然后选择要打开的坐标文件，点击右下角的“打开”按钮。



5. 导入数据后，数据会显示在界面上，如下图所示，然后单击“返回”按钮返回主界面。



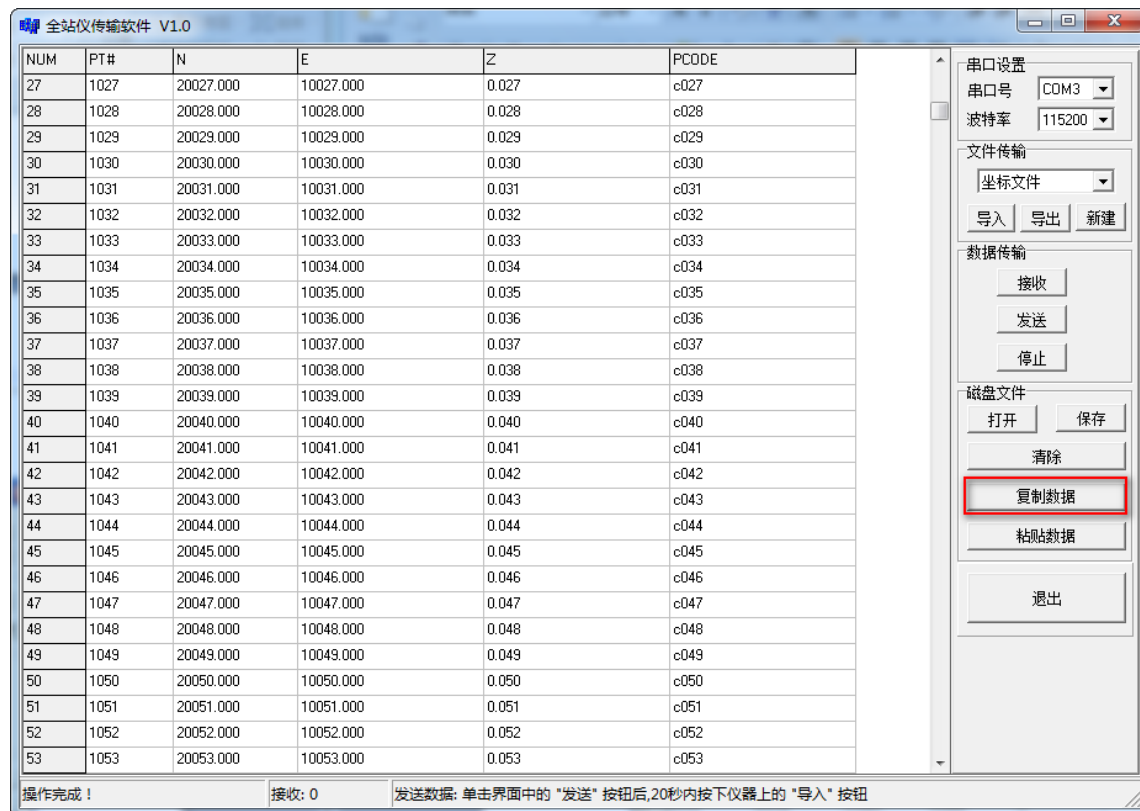
6. 在传输软件界面上单击“发送”按钮开始发送坐标数据文件。



7. 然后在仪器上按“F4”开始导入，完成后显示屏上会显示导入坐标数据的数量，在传输软件下面的状态栏会显示成功传输的坐标数据数量。

3.3 复制及粘贴坐标数据

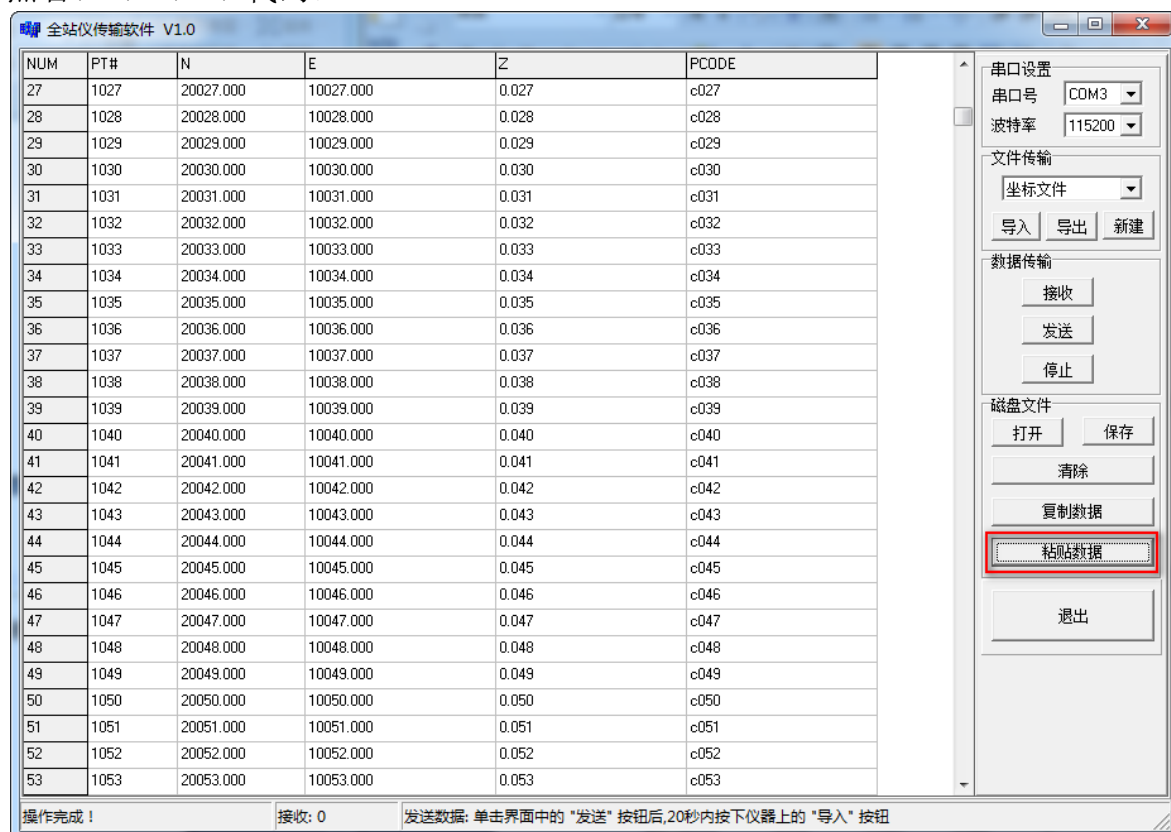
1. 导入或打开坐标数据文件后，单击“复制按钮”可以将导入的数据复制到剪切板。



2. 打开 EXCEL 后，将数据粘贴到 EXCEL 表格中。数据排列从左到右的顺序是点名、E、N、Z、代码。

	A	B	C	D	E
43					
44	1001	20001	10001	0.001	c001
45	1002	20002	10002	0.002	c002
46	1003	20003	10003	0.003	c003
47	1004	20004	10004	0.004	c004
48	1005	20005	10005	0.005	c005
49	1006	20006	10006	0.006	c006
50	1007	20007	10007	0.007	c007
51	1008	20008	10008	0.008	c008
52	1009	20009	10009	0.009	c009
53	1010	20010	10010	0.01	c010
54	1011	20011	10011	0.011	c011
55	1012	20012	10012	0.012	c012
56	1013	20013	10013	0.013	c013
57	1014	20014	10014	0.014	c014
58	1015	20015	10015	0.015	c015
59	1016	20016	10016	0.016	c016
60	1017	20017	10017	0.017	c017
61	1018	20018	10018	0.018	c018
62	1019	20019	10019	0.019	c019
63	1020	20020	10020	0.02	c020
64	1021	20021	10021	0.021	c021
65	1022	20022	10022	0.022	c022
66	1023	20023	10023	0.023	c023
67	1024	20024	10024	0.024	c024
68	1025	20025	10025	0.025	c025

3. 也可以复制 EXCEL 中的数据到数据传输软件中。数据从左到右的排列顺序为点名、E、N、Z、代码。

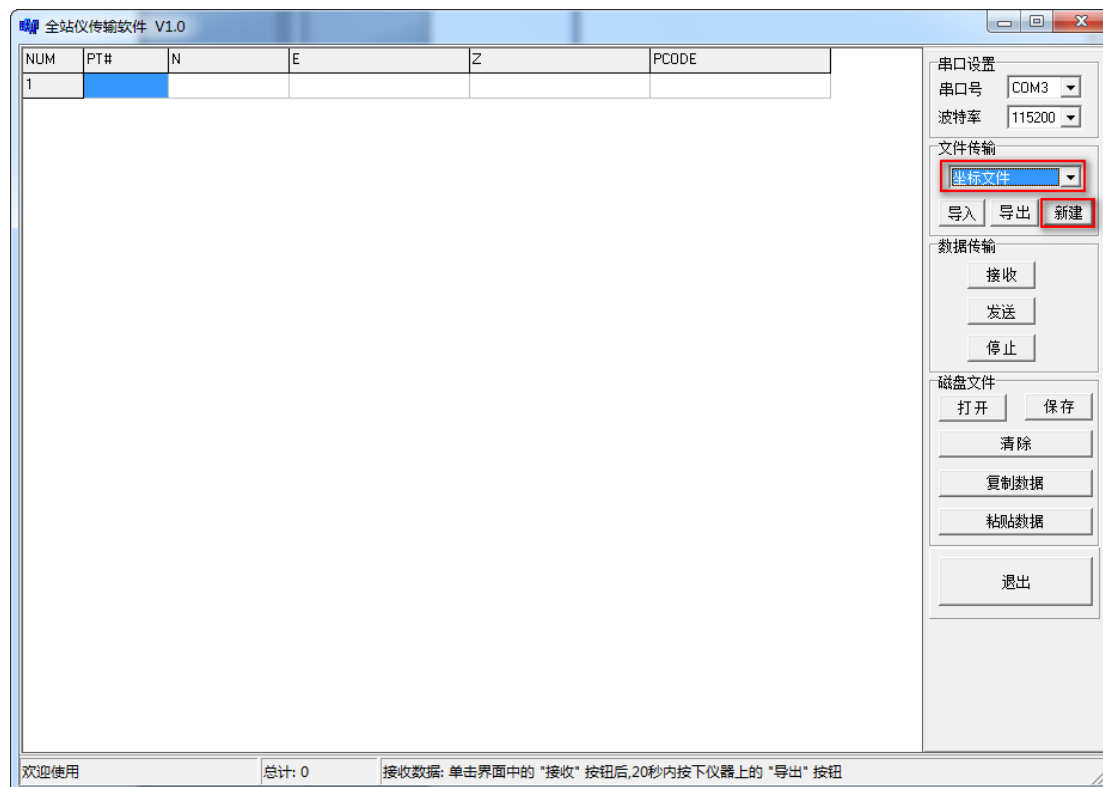


3.3 创建坐标数据文件

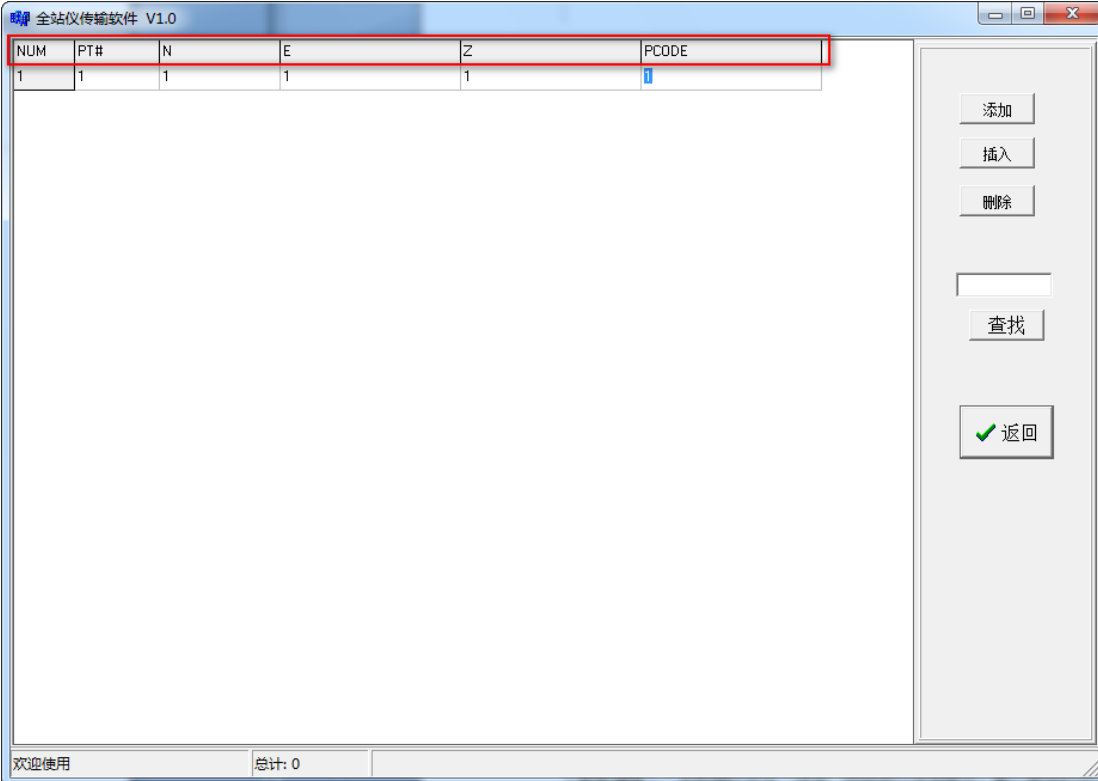
可以通过传输软件手工创建坐标数据，并可上传到全站仪。

具体操作步骤如下：

1. 打开数据传输软件，在“文件传输”那栏选择“坐标文件”，点击“新建”按钮。

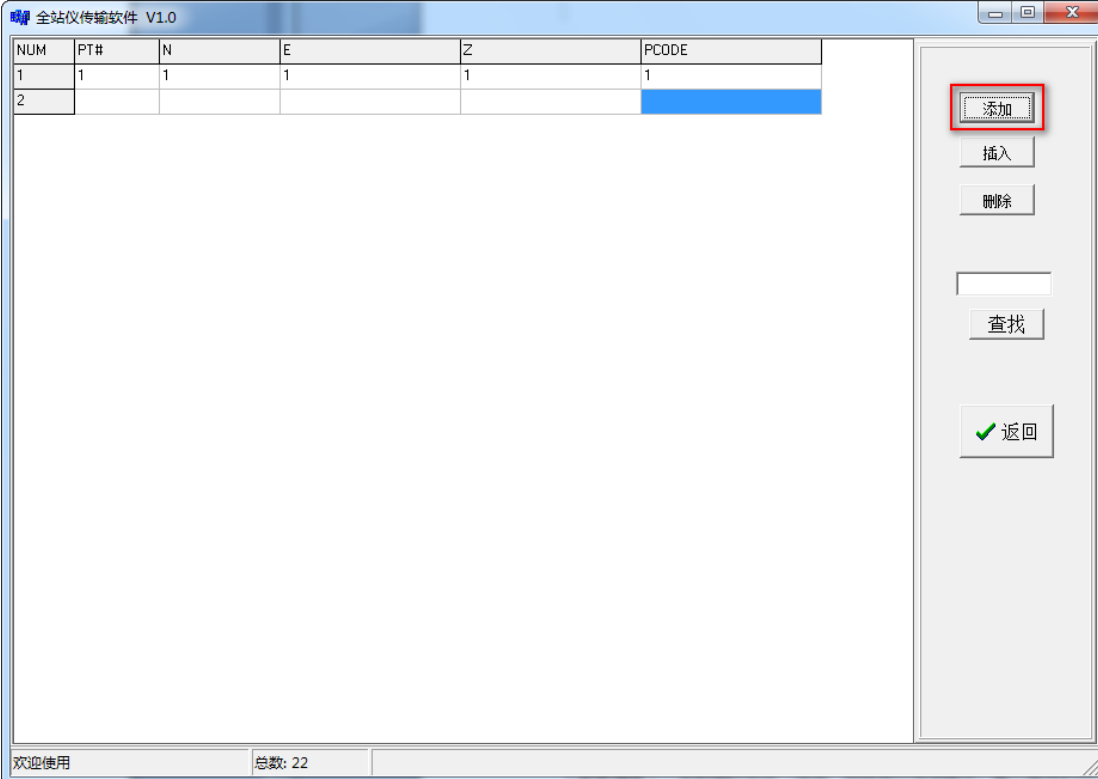


2. 在坐标数据编辑界面，点击输入框输入点名、E、N、Z 坐标、代码，要求完整输入，不能有空缺。



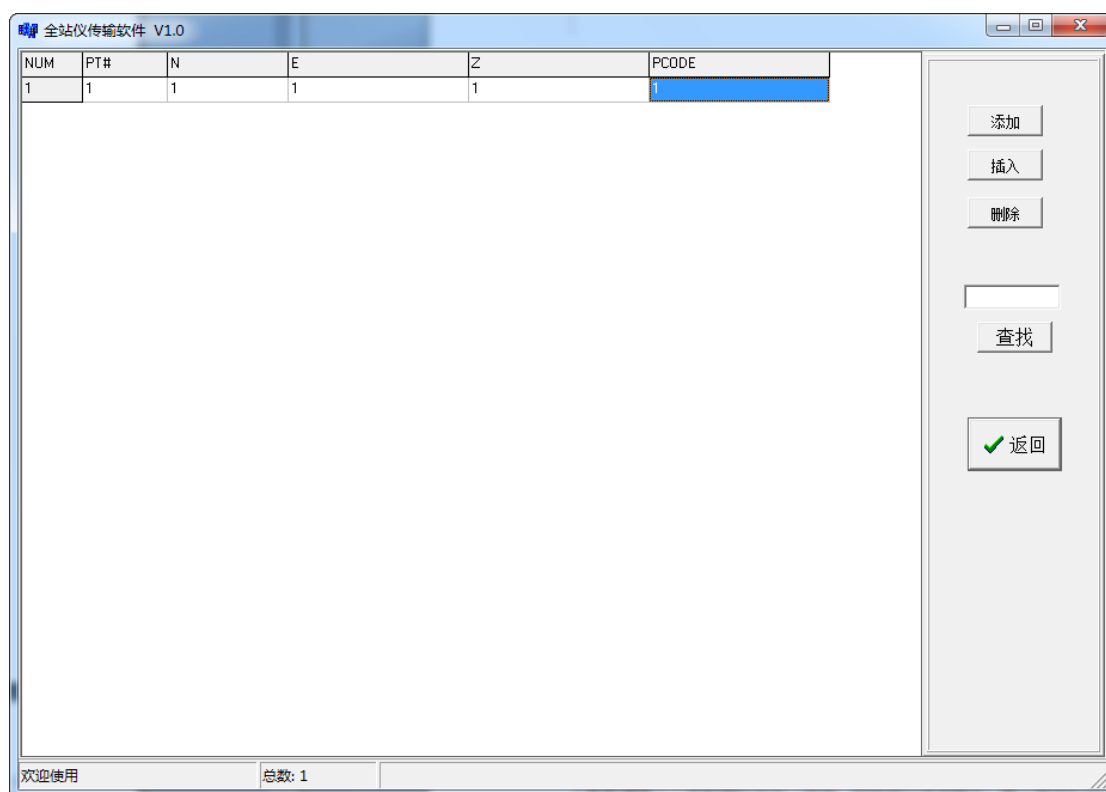
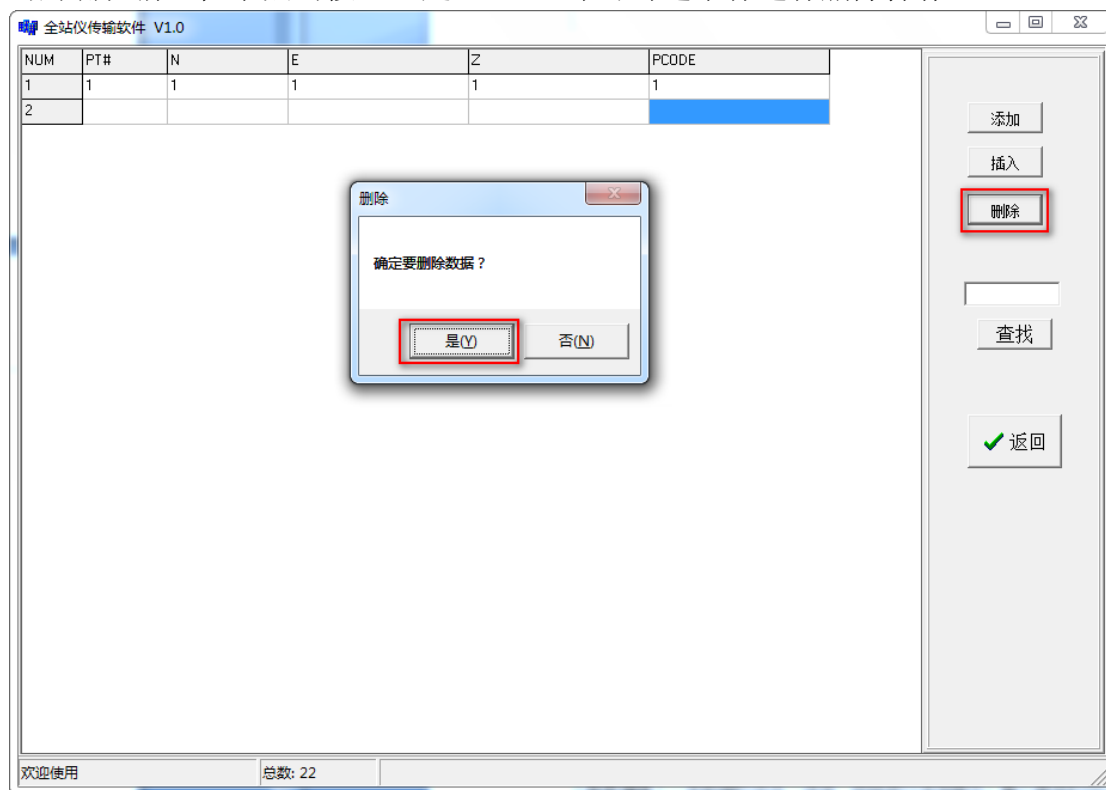
NUM	PT#	N	E	Z	PCODE
1	1	1	1	1	1

3. 需要编辑下一条数据时点击“添加”按钮进行添加操作。输入错误的可以直接在编辑框内进行修改。

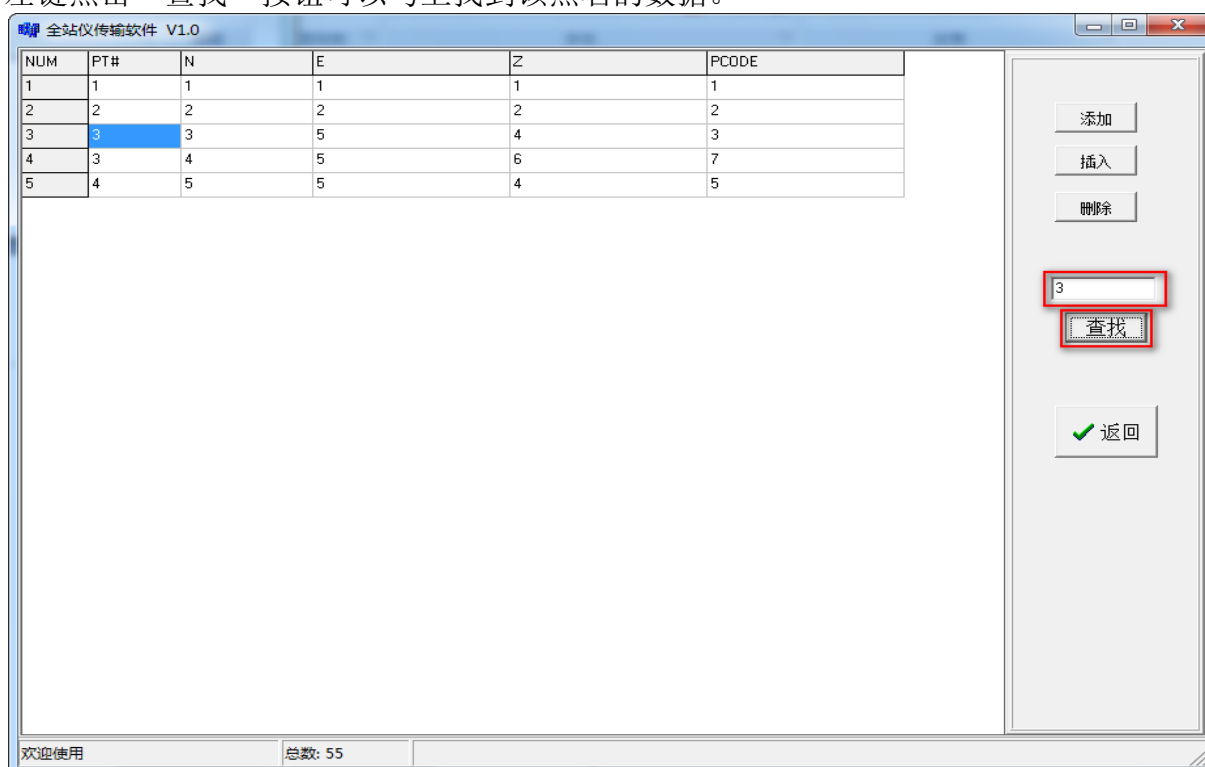


NUM	PT#	N	E	Z	PCODE
1	1	1	1	1	1
2					

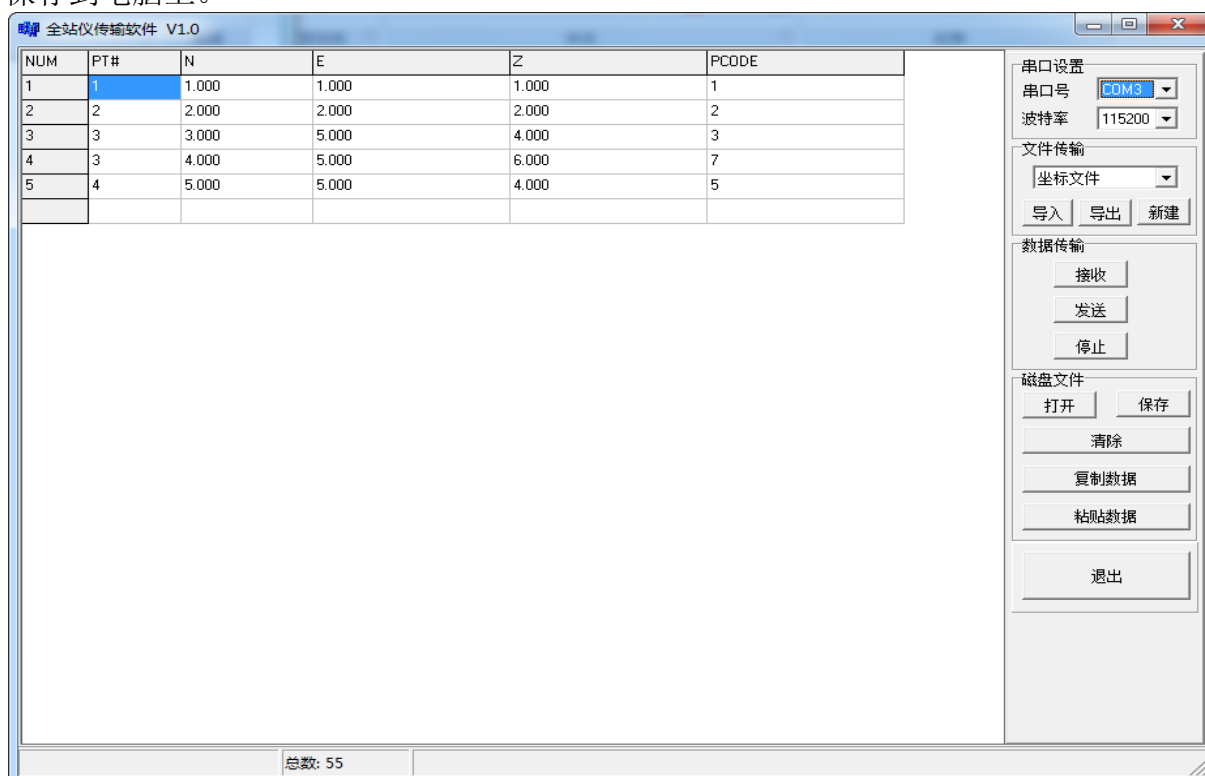
4. 如果某条数据不需要了，可以选中那条数据，然后点击“删除”按钮，在弹出的确认消息框中点击按钮“是（Y）”，即可对选中行进行删除操作。



5. 如果数据比较多，可以在右侧“查找”按钮上面的输入框内输入点名，然后用鼠标左键点击“查找”按钮可以马上找到该点名的数据。



6. 编辑完成后，点击“返回”按钮回到主界面，可以将坐标数据上传到仪器或者导出保存到电脑上。



注：代码数据文件的创建和导入到仪器的操作方式与坐标文件相同，代码数据文件名为PCODE.LIB。同样是点击导入和导出按钮，可以进行导入、导出和新建操作。