

Matrix 001 安装启动说明书

天津海泰光电科技有限公司

2011

目录

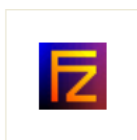
1	系统运行环境.....	3
2	安装.....	3
2.1	安装 FileZilla_Server-0_9_37	3
2.2	安装运行程序.....	6
3	配置.....	9
3.1	执行步骤.....	9
3.2	目录结构.....	14
4	快速入门.....	15
4.1	系统启动步骤.....	15
4.2	系统关闭步骤.....	27
5	常见问题及注意事项.....	27
	● 初次运行测线客户端 BGC 设置	27
	● 硬件连接完成后才可以打开电源.....	28
	● 防火墙和防病毒拦截问题.....	28
	● Matrix001 与 Matrix Lite 程序不可同时运行.....	29
	● 换主机连接硬件.....	29
	● 系统软件重启.....	29
	● Field ON 不能连接主交叉站或无法选中.....	29

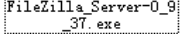
1 系统运行环境

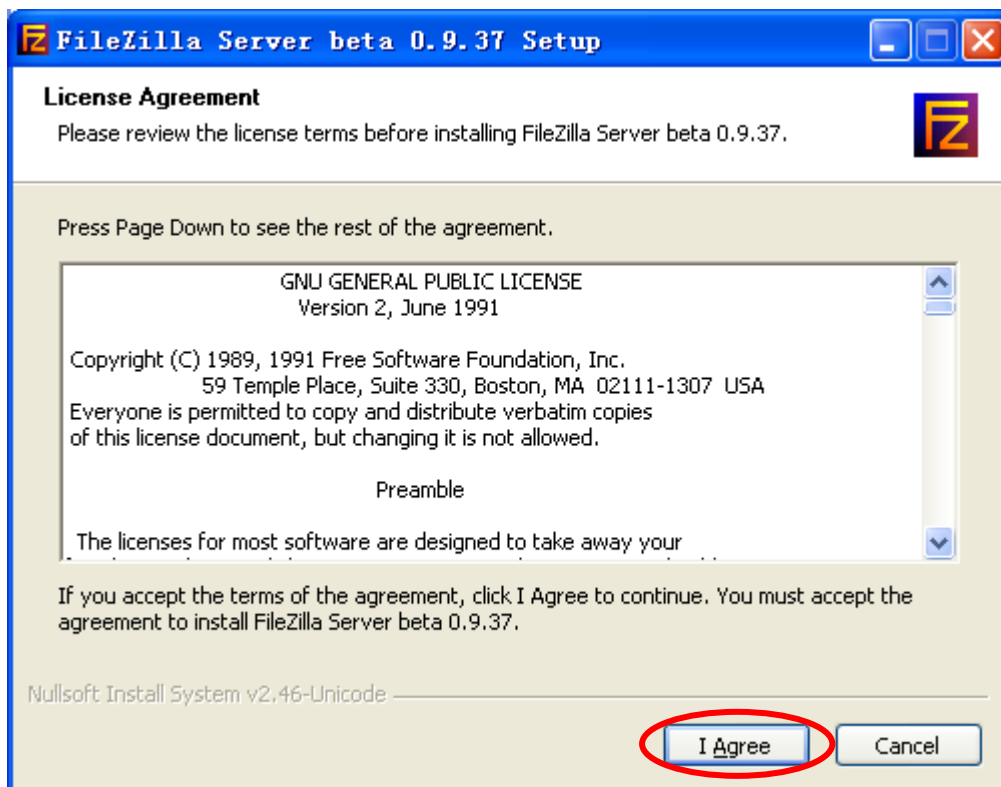
配置项	最低配置
CPU	Intel Core i5
内存	4GB
C 盘可用空间	100GB
操作系统	Windows 7 64 位版本(推荐)

2 安装

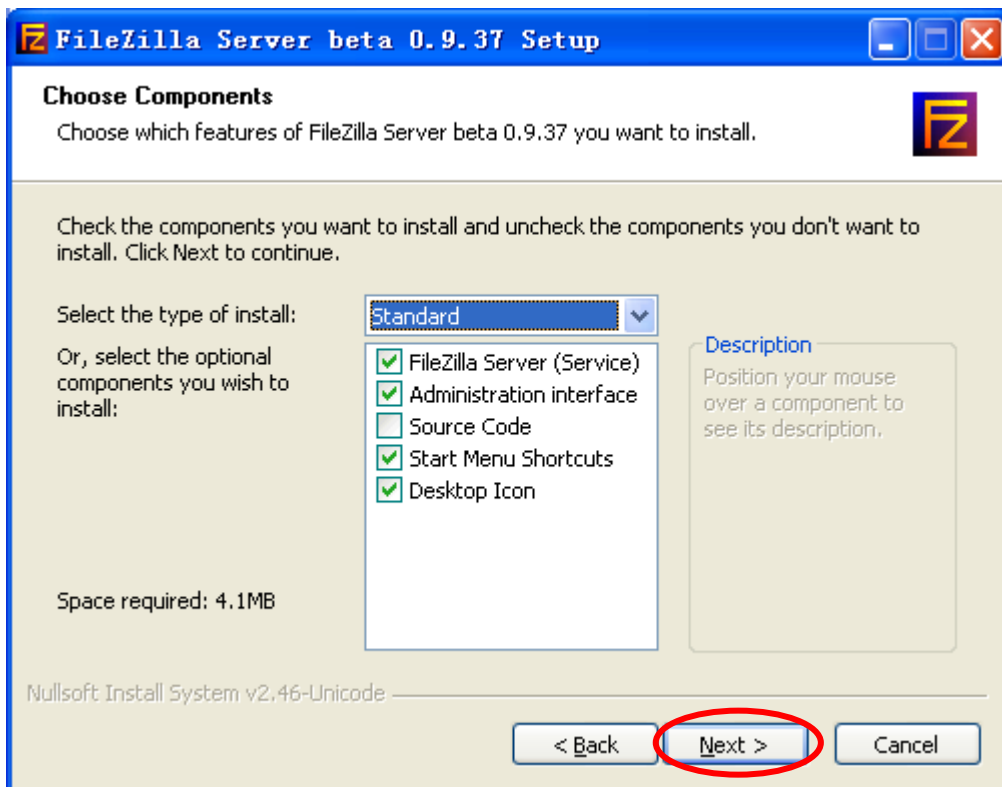
2.1 安装 FileZilla_Server-0_9_37



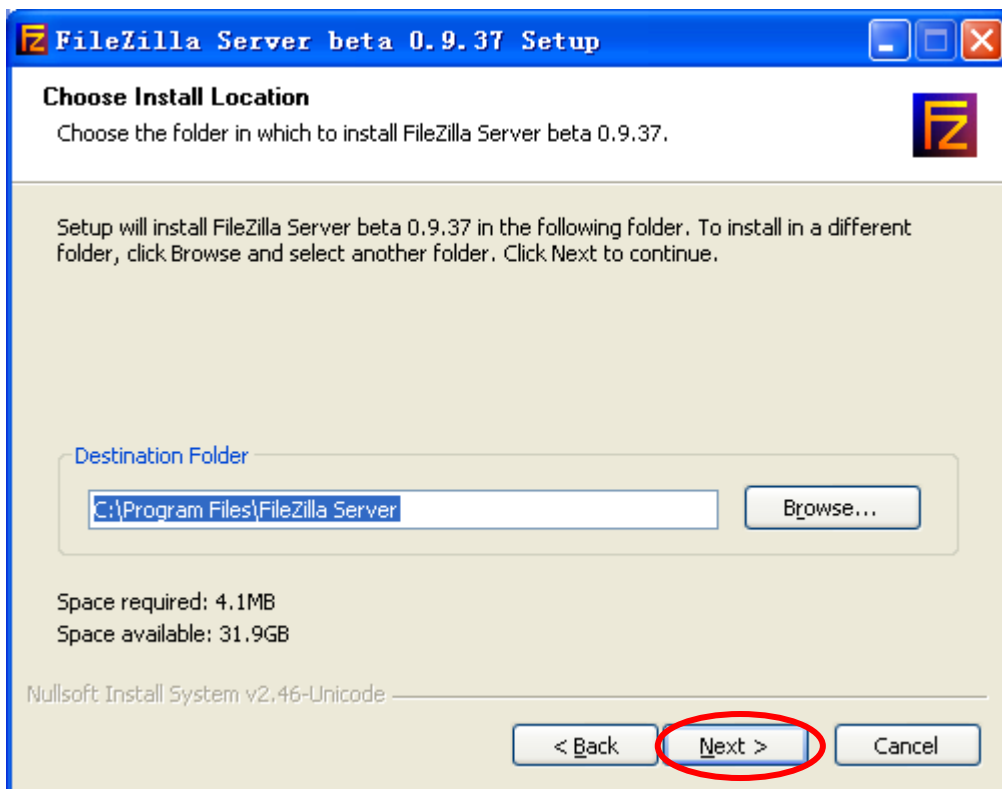
- 双击 **FileZilla Server** 安装图标 , 进入 **License Agreement** 安装界面, 如下图所示



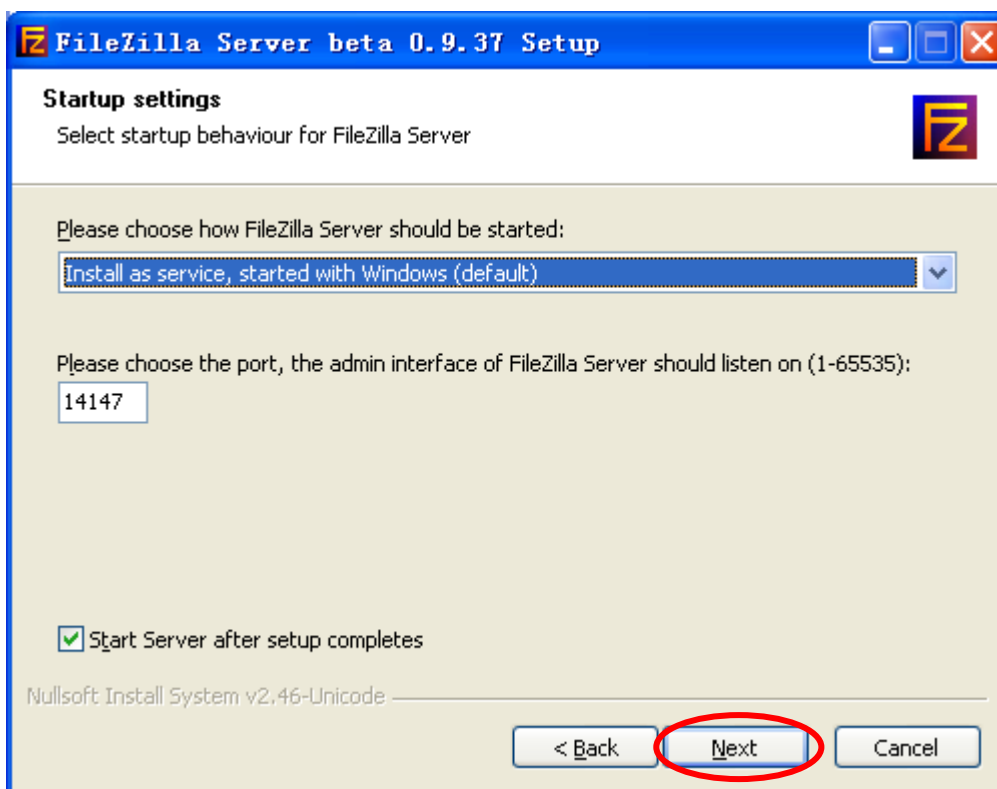
- 点击 **I Agree** 按钮，进入 **Choose Components** 安装界面，如下图所示



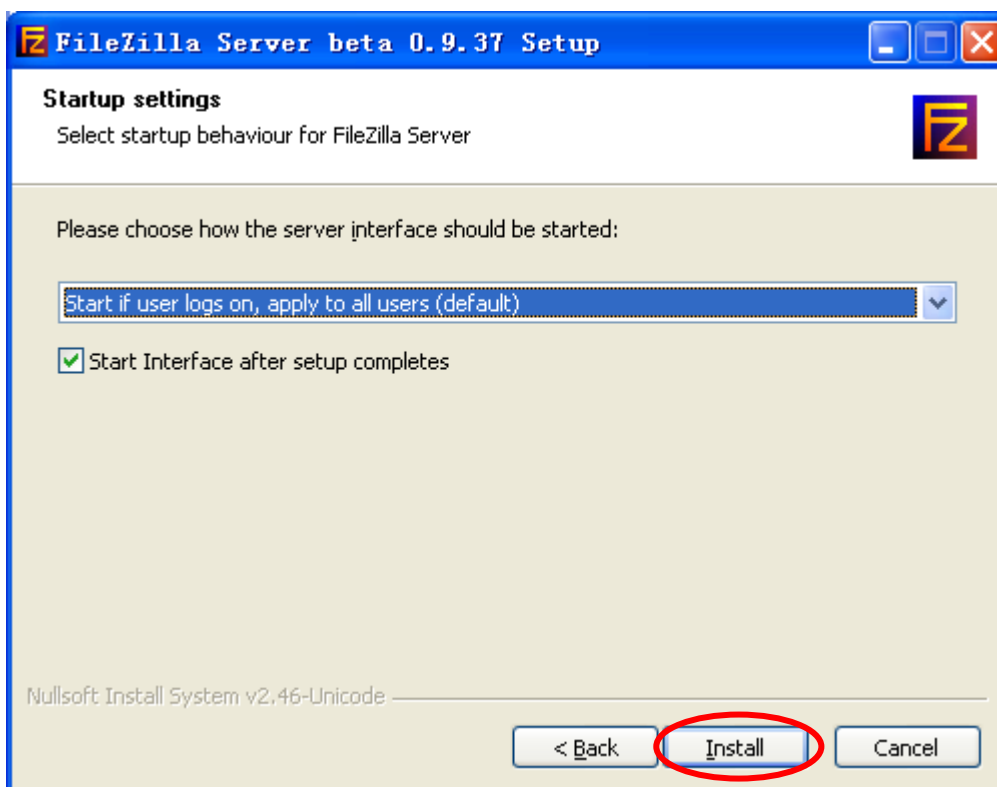
- 点击 **Next** 按钮，进入 **Choose Install Location** 界面，选择安装路径，如下图所示



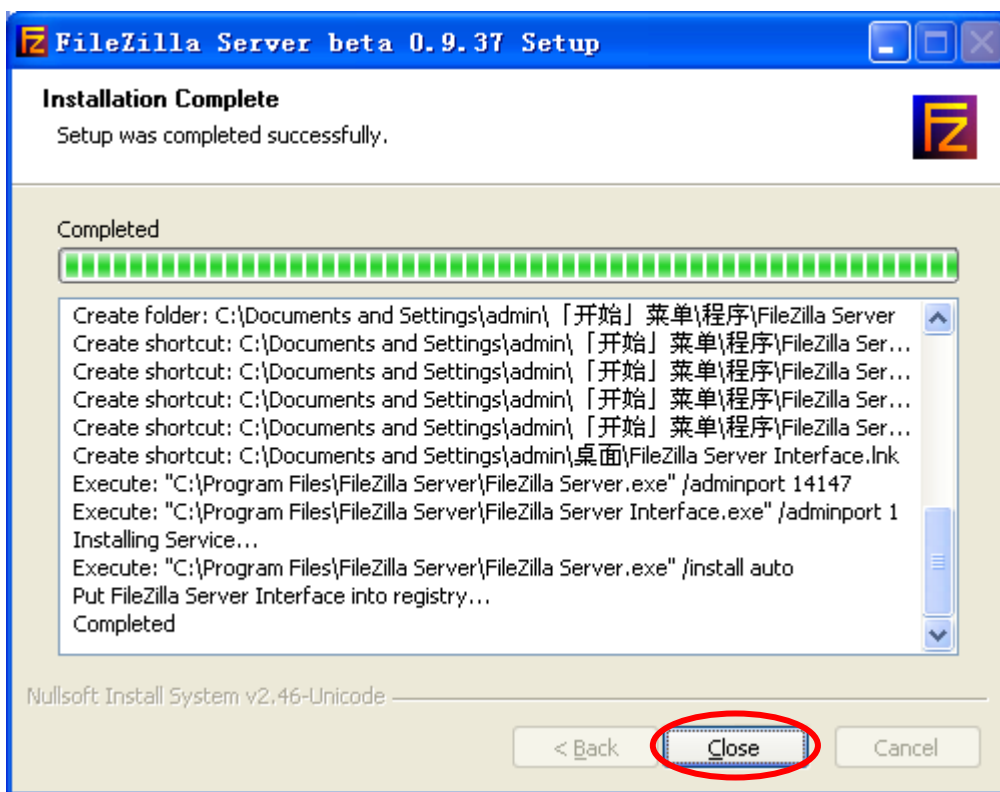
- 点击 **Next** 按钮，进入 **startup settings** 界面，如下图所示



- 点击 **Next** 按钮，如下图所示



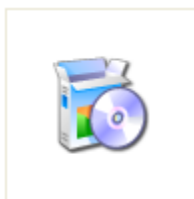
- 点击 **Install** 按钮，进行安装，如下图所示



- 完成后，点击 **Close** 按钮，安装完毕。

2.2 安装运行程序

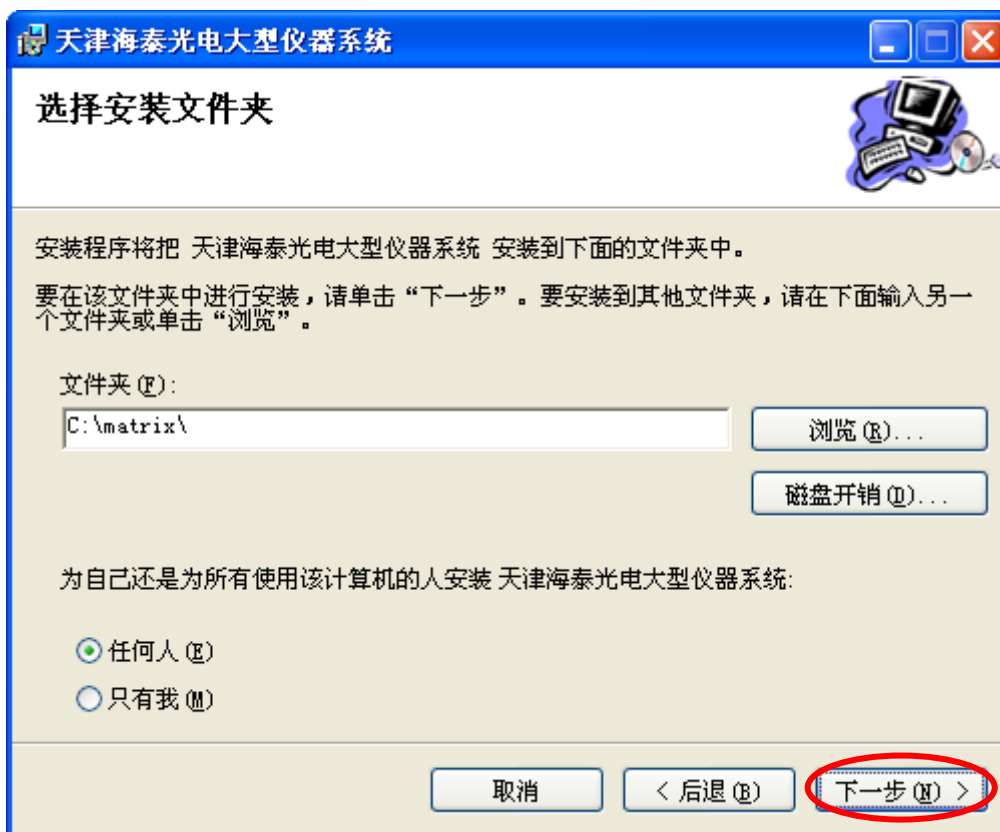
注：此处安装程序只需运行一次，Matrix Lite 与 Matrix 001 就一并被安装至本机。



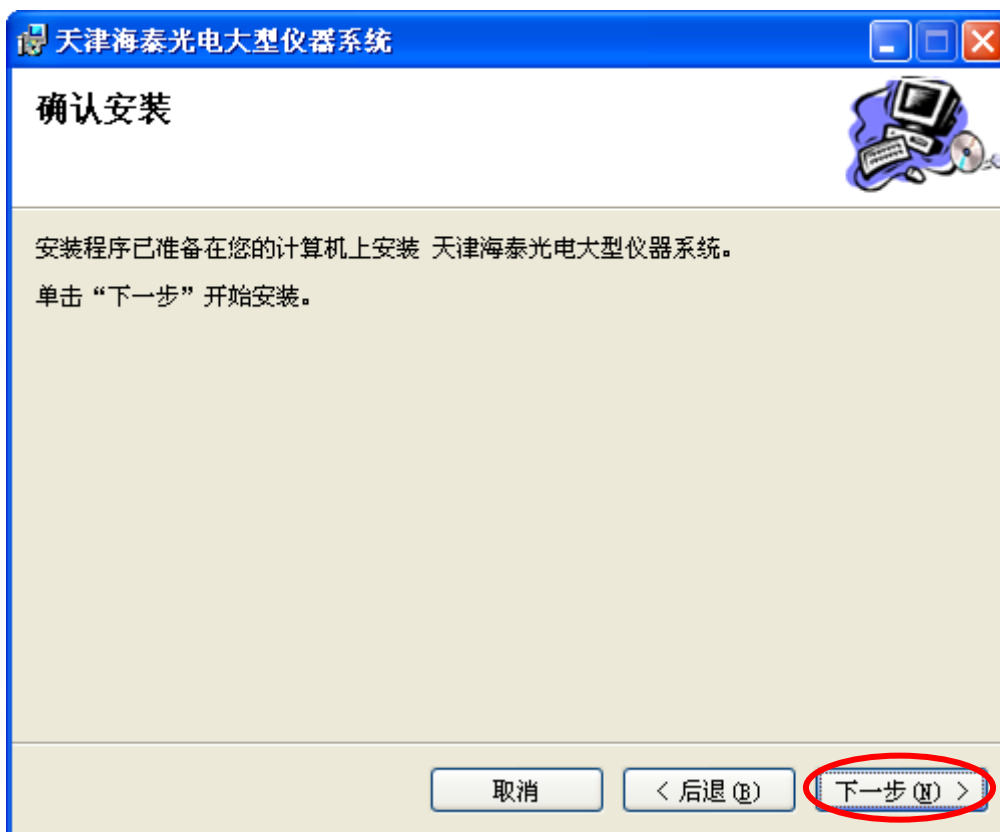
- 双击 Matrix001 安装程序 ，安装向导窗口如下



- 点击下一步，进入配置页面，默认安装路径为 **C:\matrix**，此处禁止修改路径，如下图所示



- 点击下一步，进入确认安装页面，如下图所示



- 点击下一步，安装完成，如下图所示



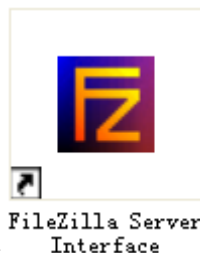
- 点击关闭按钮，即安装完毕。桌面自动生成系统快捷方式。

注：安装过程中可能出现的防火墙或防病毒软件拦截问题及注意事项请参见说明书第五章。

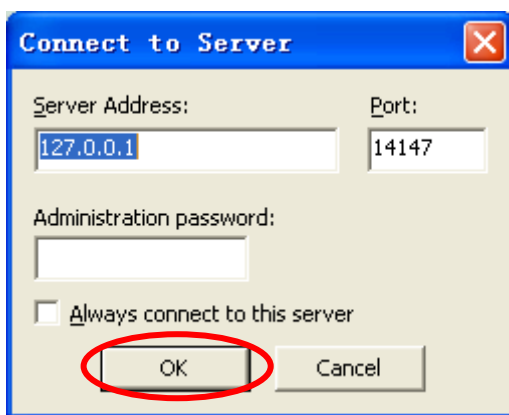
3 配置

3.1 执行步骤

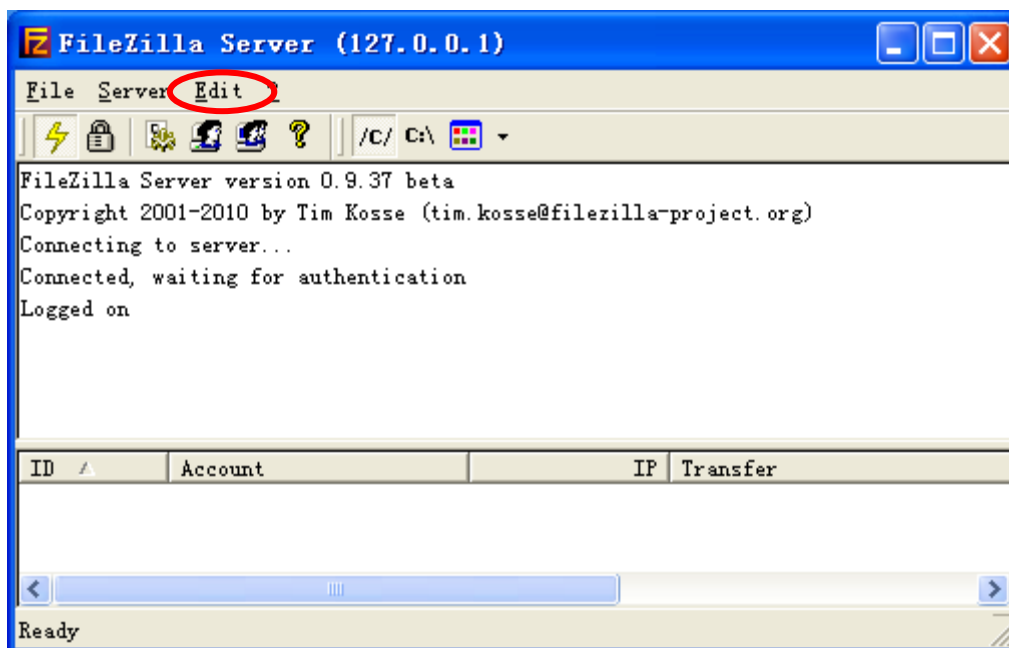
- 步骤一：配置 FileZilla_Server-0_9_37，具体操作过程如下：



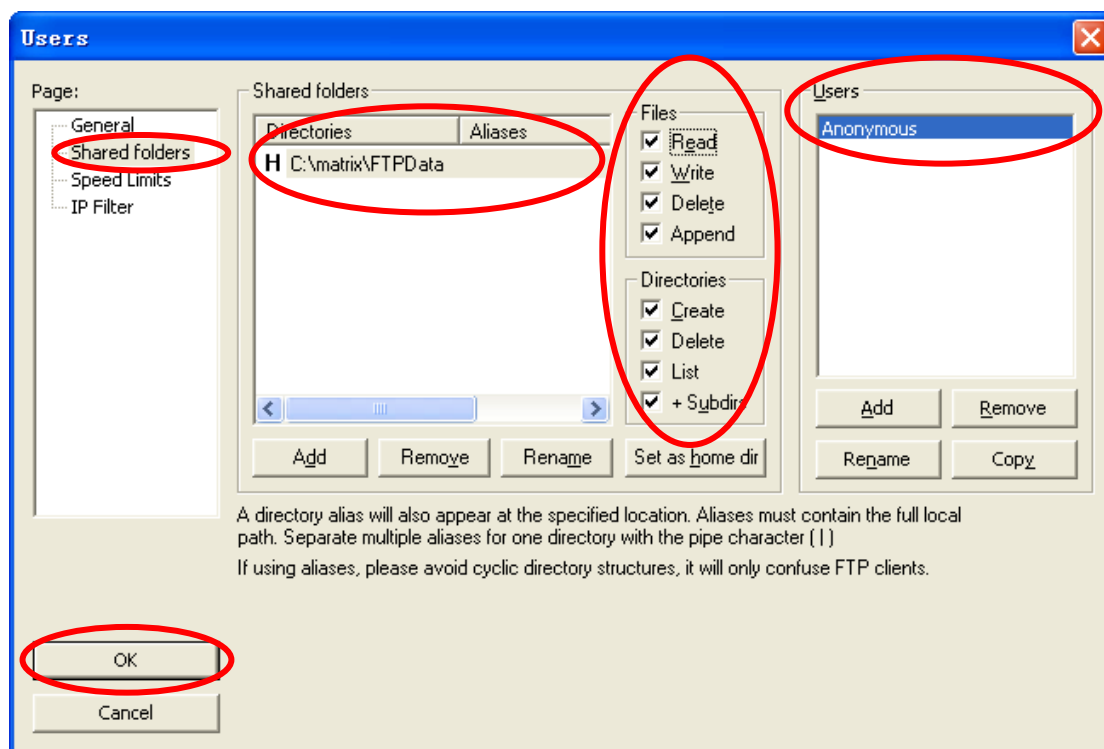
- 双击 **FileZilla Server** 运行图标，进入 **Connect to Server** 界面，输入相关信息，如下图所示（注：不需输入密码）



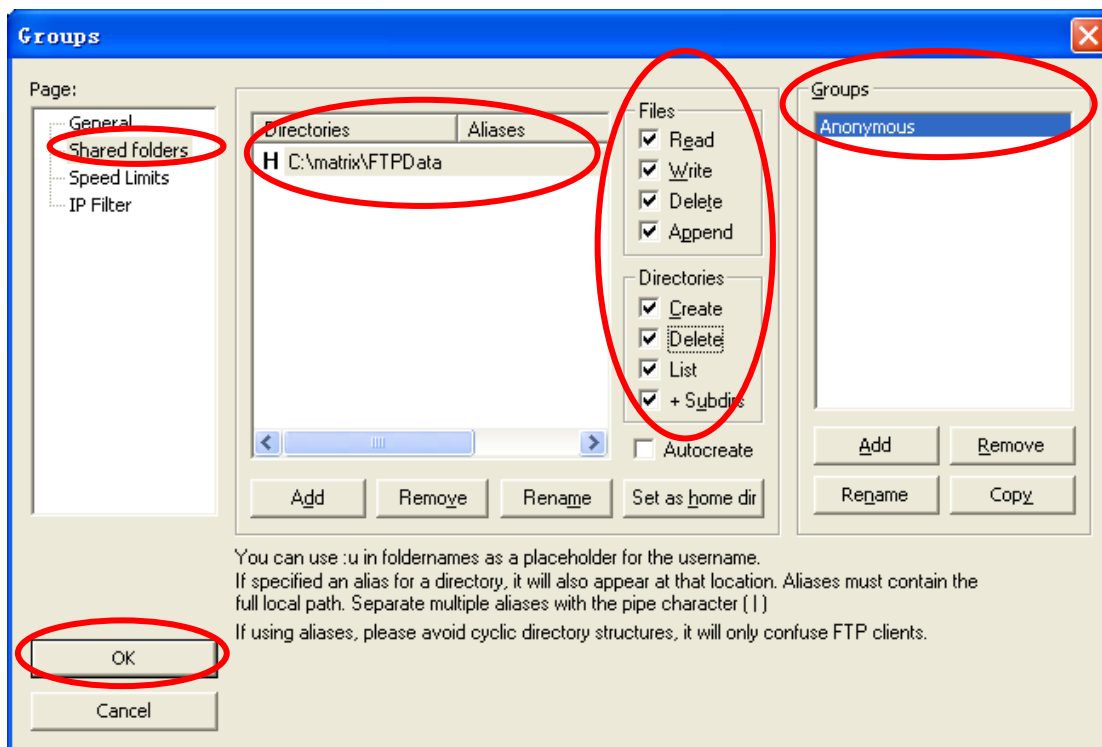
- 点击 **OK** 按钮，进入 **FileZilla Server** 主界面



- 点击 **Edit – Users**，进入 **Shared folders** 页面，添加 **Users** 项，用户名为 **Anonymous**，添加 **Shared folders** 项，路径为 **C:\matrix\FTPData**，具体配置如下图所示，点击 **OK** 按钮



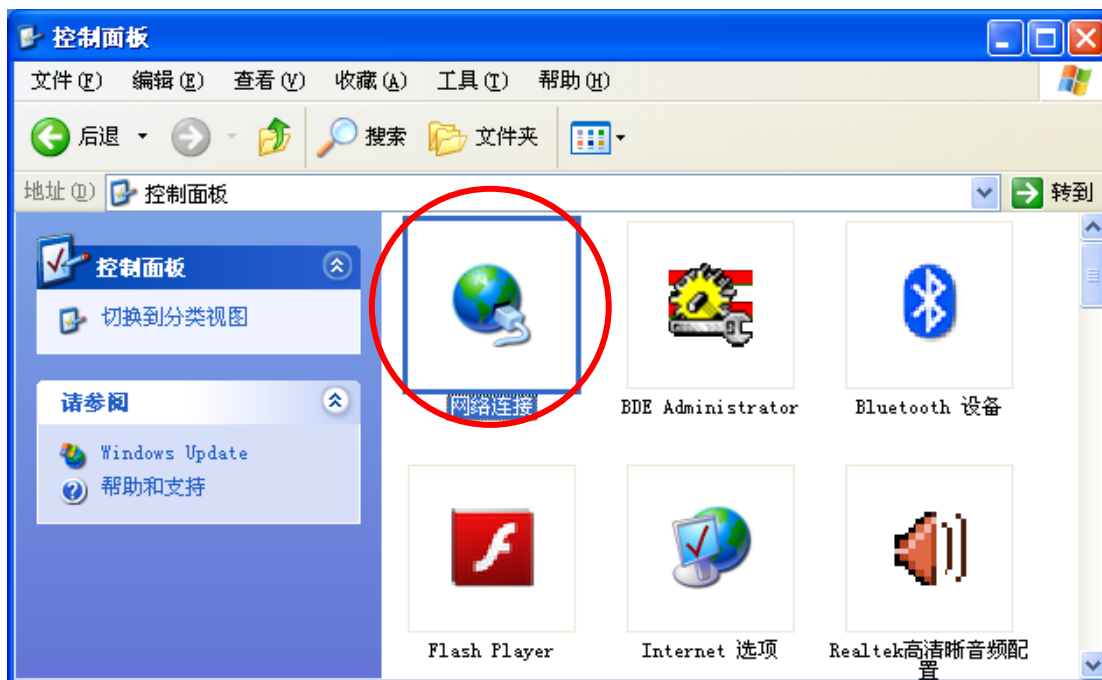
- 点击 **Groups – Users**，进入 **Shared folders** 页面，添加 **Users** 项，用户名为 **Anonymous**，添加 **Shared folders** 项，路径为 **C:\matrix\FTPData**，具体配置如下图所示，点击 **OK** 按钮

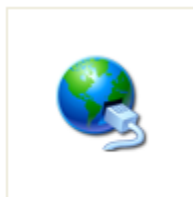


➤ FTP 服务器配置完成，主界面不要关闭，可最小化至任务栏。

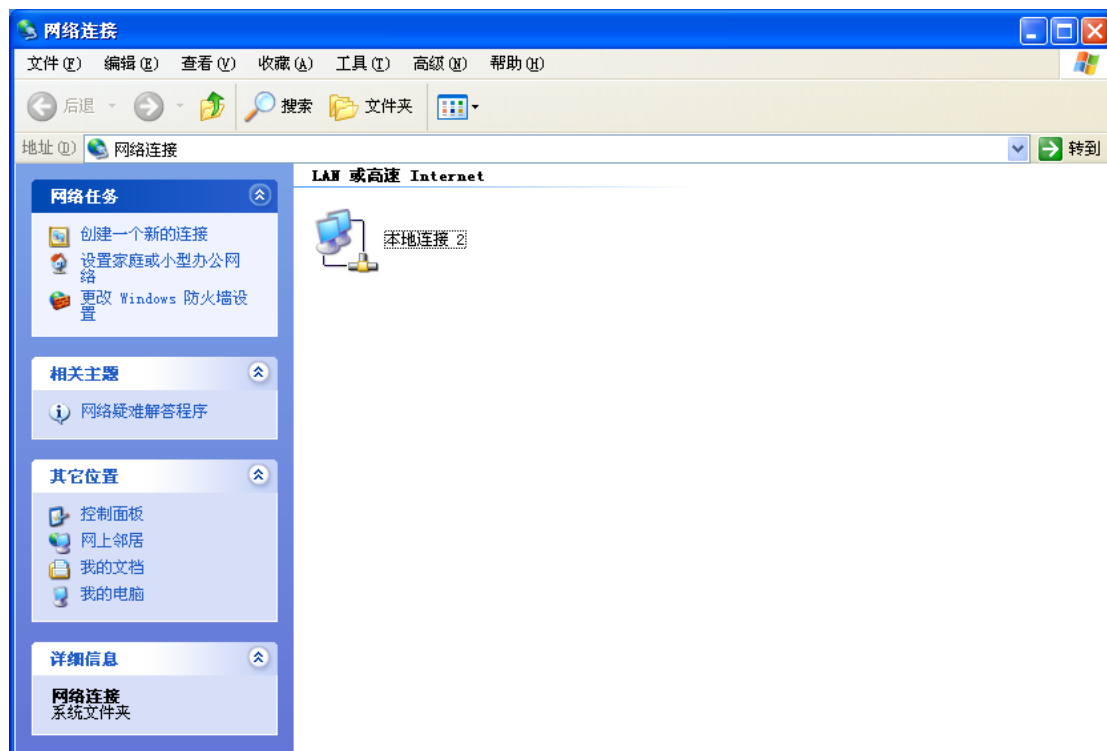
● 步骤二：配置本机网卡设置，具体操作过程如下：

➤ 我的电脑页面选择控制面板，跳至控制面板页面，如下图所示





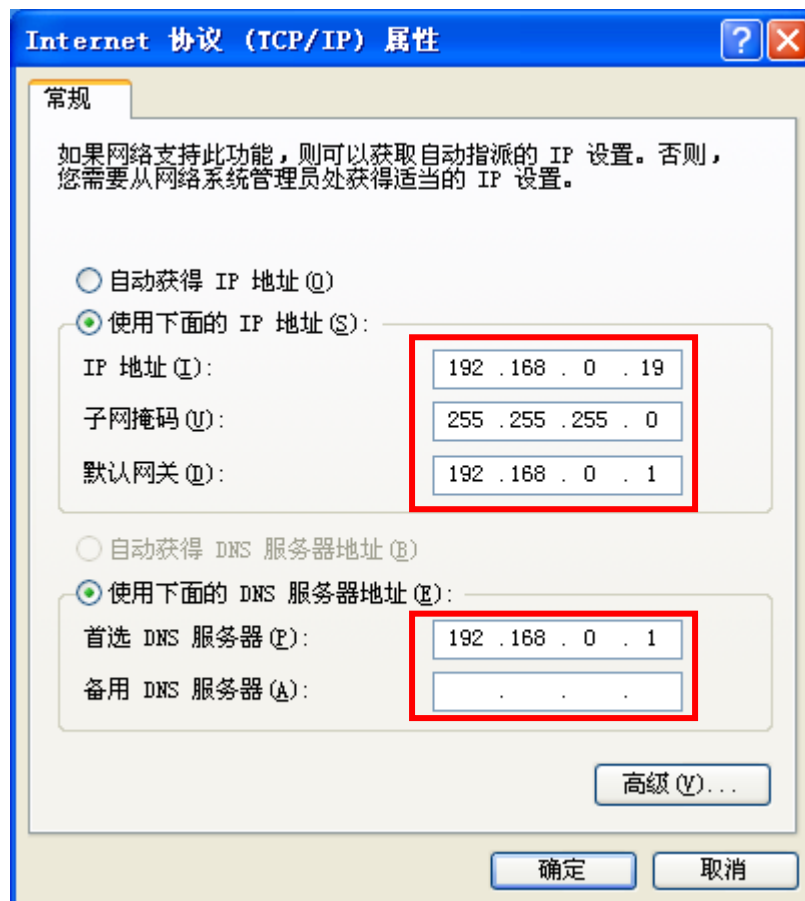
- 双击**网络连接**图标 **网络连接**，跳至**网络连接**页面，如下图所示



- 右键**本地连接**，选择**属性**选项，跳至**本地连接属性**页面，如下图所示



- 选择 **Internet 协议（TCP/IP）** 选项，点击**属性**按钮，跳至 **Internet 协议（TCP/IP）属性**页面，修改至指定配置，本系统默认 IP 地址是 **192.168.0.19**，如下图所示



3.2 目录结构

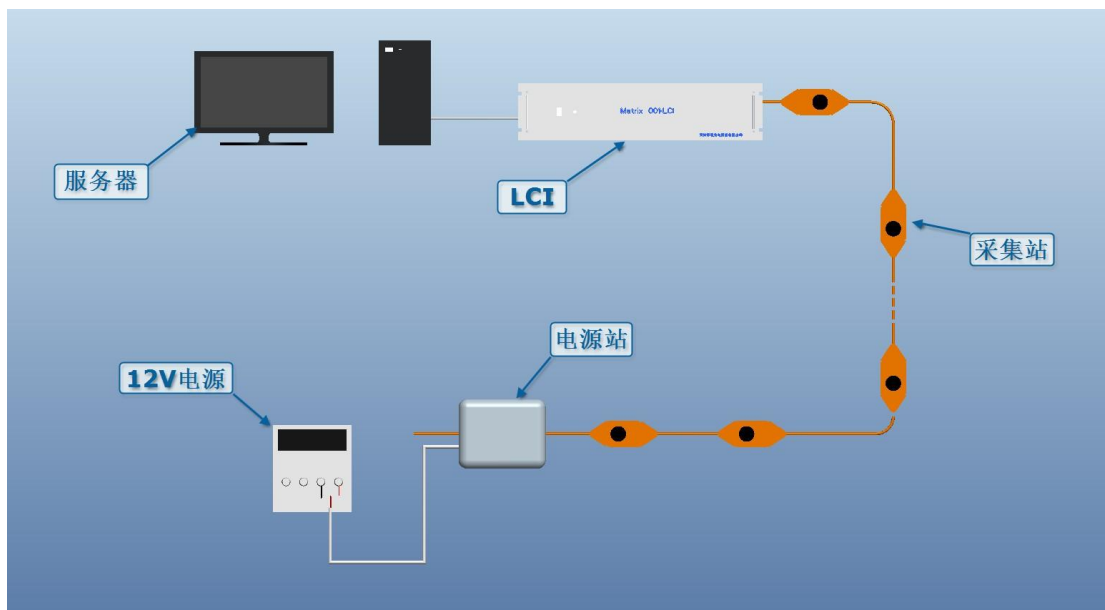
- C:\matrix\bin 文件夹：Matrix001 的运行程序；
- C:\matrix\FTPData 文件夹：FTP 中的 Matrix001 配置文件；
- C:\matrix\parameter 文件夹：Matrix001 的配置文件；
- C:\matrix\data 文件夹：测线系统的中间数据文件；
- C:\matrix\log 文件夹：系统及施工放炮的记录文件；
- C:\matrix\LogFileLine 文件夹：测线运行的记录文件；
- C:\matrix\temp 文件夹：施工数据文件（该文件夹路径由 Config.exe 中的 Setup - Disk Record Setup - Backup Directory 进行设置）；
- C:\matrix\sgd 文件夹：施工放炮后的结果数据文件（二进制）；

4 快速入门

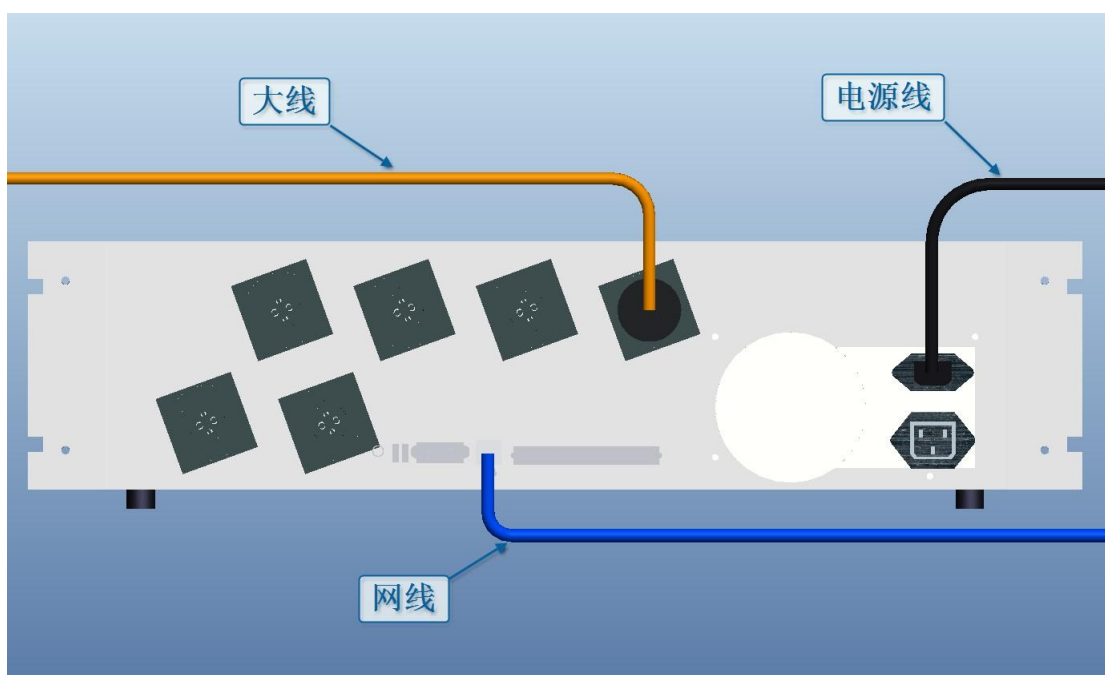
4.1 系统启动步骤

- 步骤一：将硬件如下图方式连接，开启 LCI 电源及电源站电源；

下图为各硬件连接图：



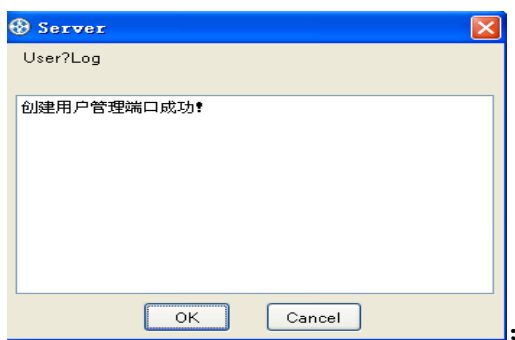
下图为 LCI 详细连接图：



- 步骤二：启动 AdminServer.exe，操作过程如下：



- 双击图标 `AdminServer.exe` ;
- 进入界面如下图所示（注：此处禁止对该界面的任何操作）



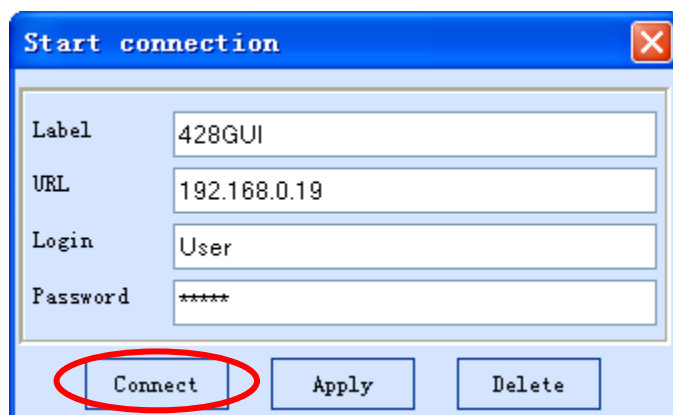
- 步骤三：启动 `Start.exe` 登陆，操作过程如下：



- 双击图标 `Start.exe` 进入 **Start** 页面，如下图所示



- 点击 **Start** 页面中  图标，进入 **Start connection** 界面，输入相关信息，默认密码为 **12345**，点击 **Connect** 按钮进行连接，如下图所示

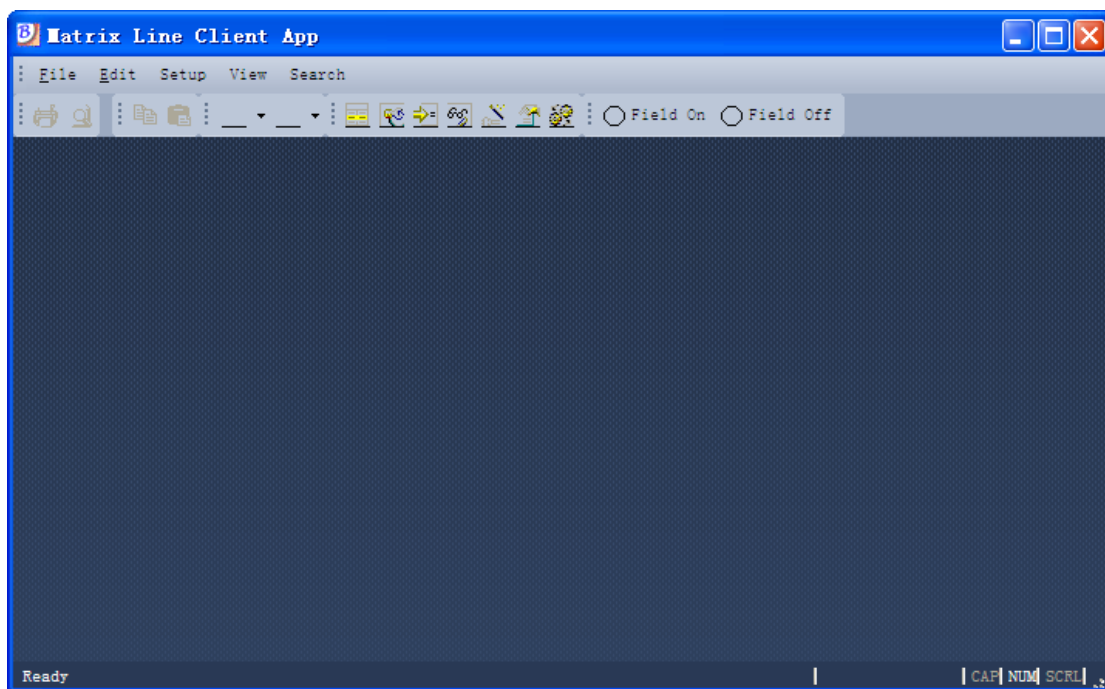


The dialog box titled "Start connection" has a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "Label" with the value "428GUI", "URL" with the value "192.168.0.19", "Login" with the value "User", and "Password" with the value "*****". At the bottom, there are three buttons: "Connect", "Apply", and "Delete". The "Connect" button is circled in red.

- 登陆后，**Start** 界面如下图所示，测线服务器端页面、测线客户端页面、施工服务器端页面及施工客户端页面自动弹出。



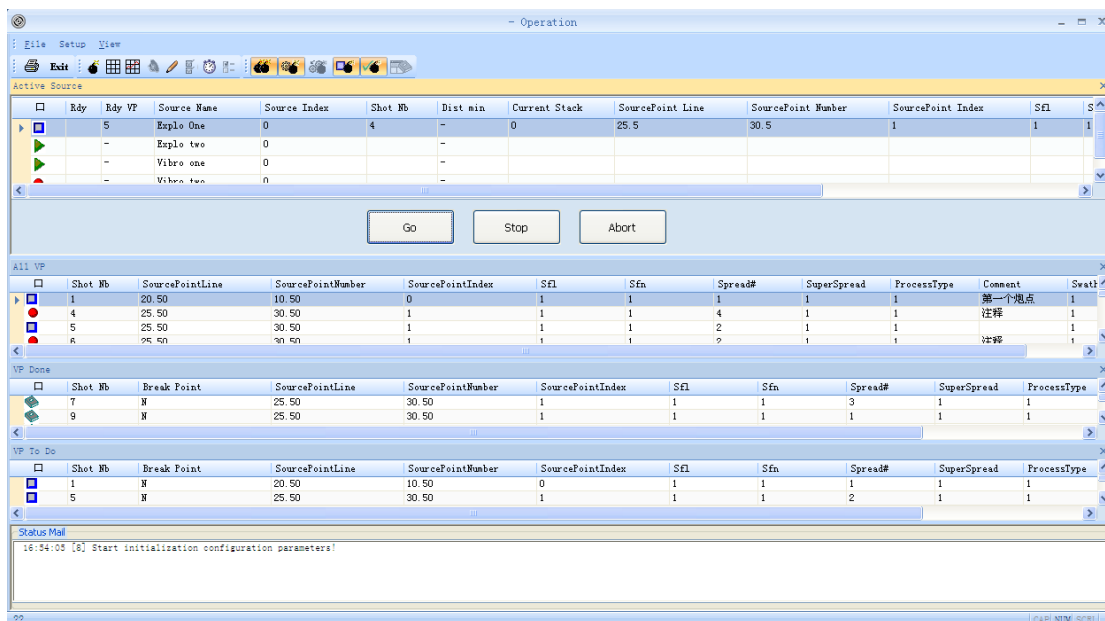
测线客户端页面如下所示



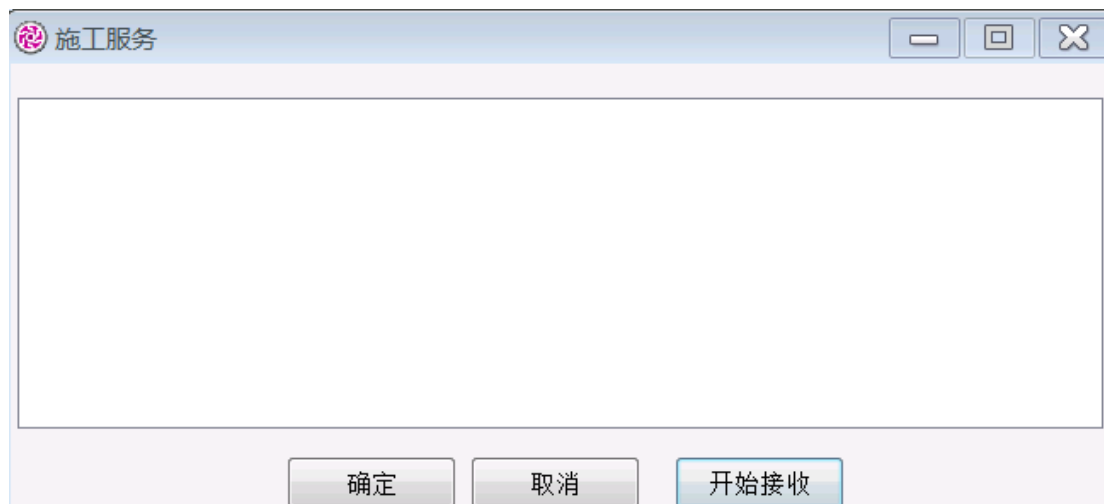
测线服务器端页面如下所示



施工客户端页面如下所示

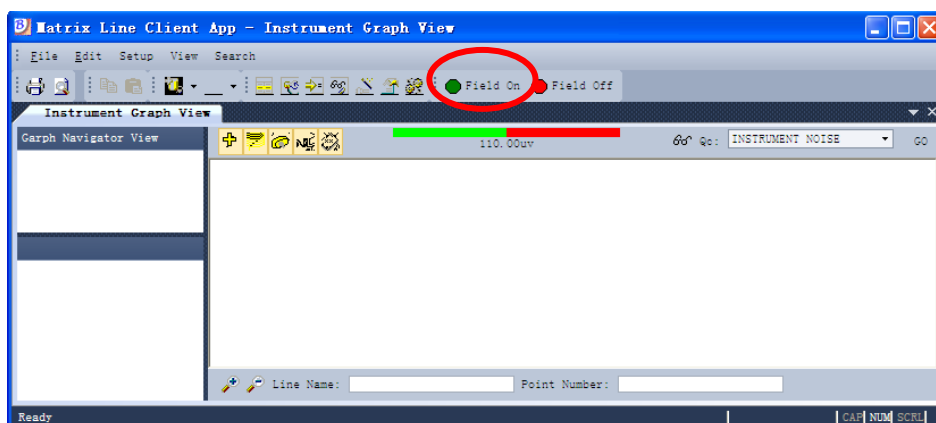


施工服务器端页面如下所示

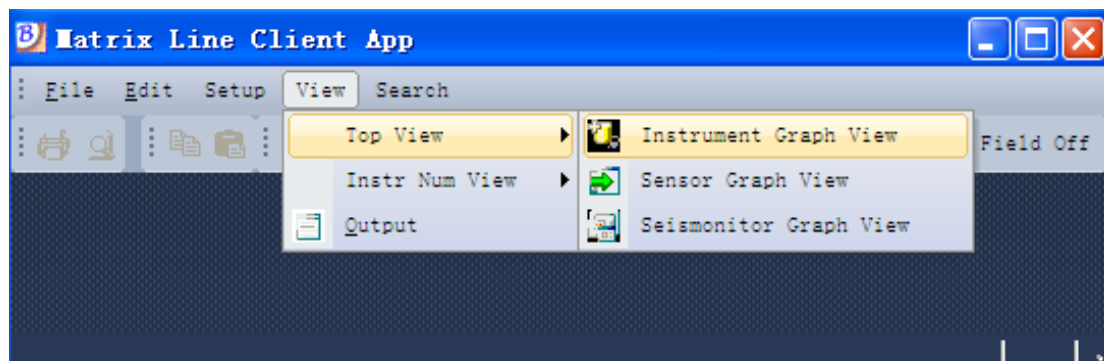


● 步骤四：启动测线客户端，操作过程如下：

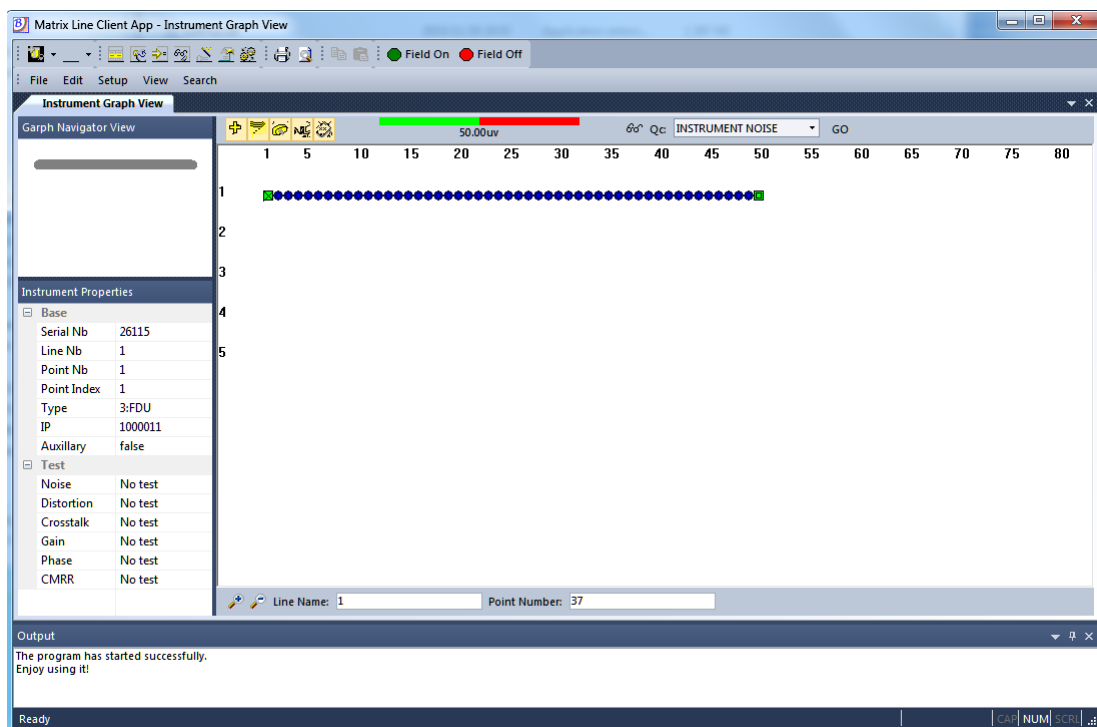
- 测线客户端为自动弹出页面，点击该页面按钮 **Field On** 上电，如下图所示



- 点击 **View** 菜单可显示相应视图，如仪器视图、检波器视图等，选项如下图所示

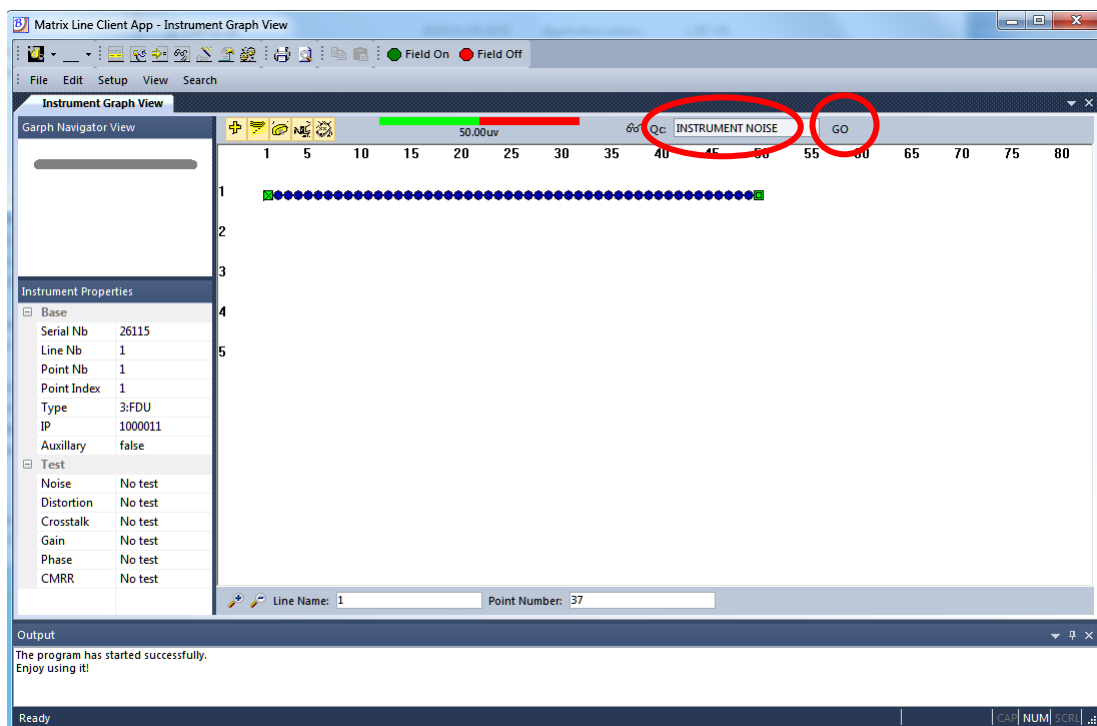


- 等待全部仪器上线，以仪器视图为例，全部仪器已为上线状态，如下图所示



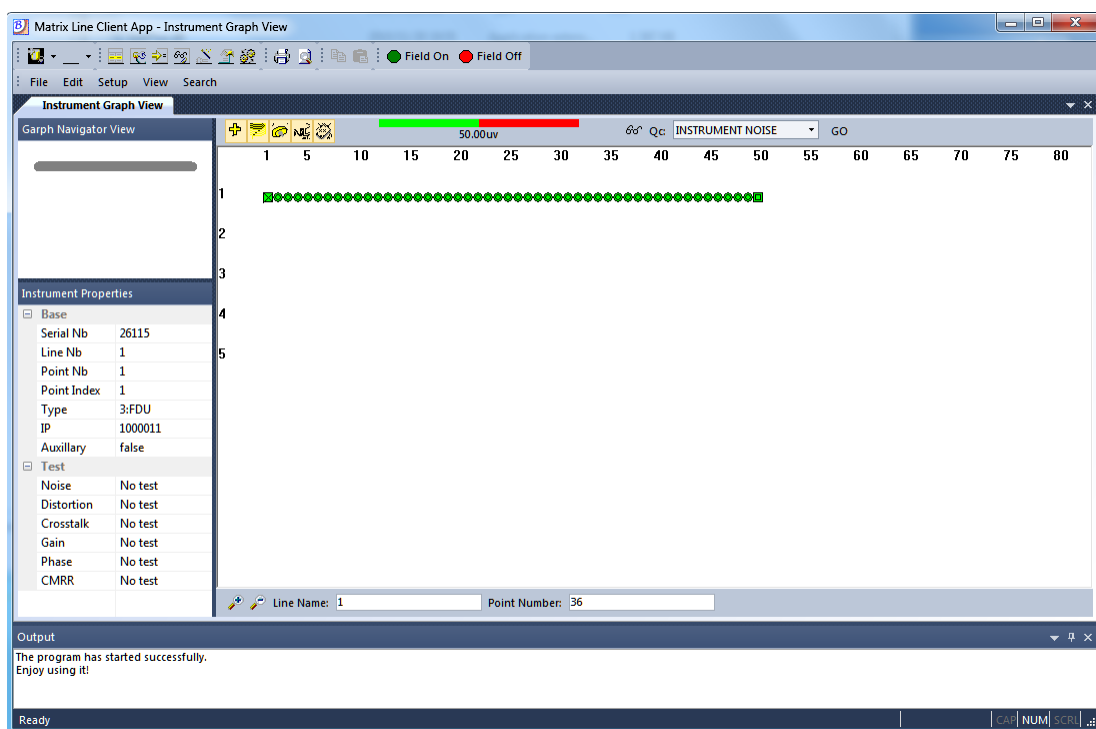
● 步骤五：仪器视图噪声测试，具体操作如下所示：

- 仪器视图主界面中，按住鼠标中键拖动划定测试区域，若未选定区域，则默认为全部区域测试，如下图所示



- 选择测试方式，点击按钮 **GO**，根据显示 QC 结果极限的图例，测试区域内仪器图标由蓝色转为相应颜色，绿色为测试合格，红色为不

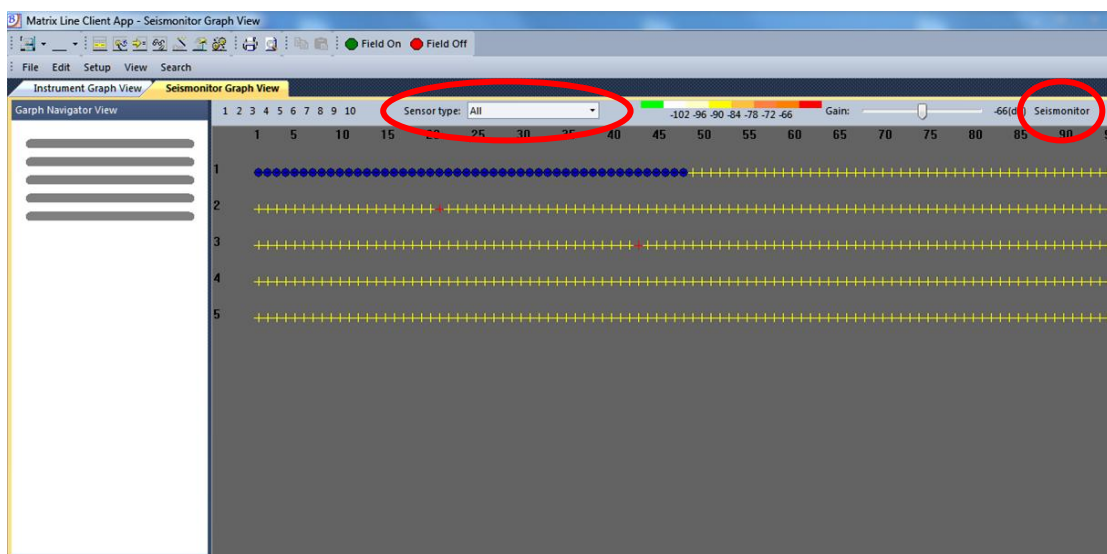
合格，如下图所示



➤ 测试后中间数据文件放在 Matrix\LogFileLine 目录中。

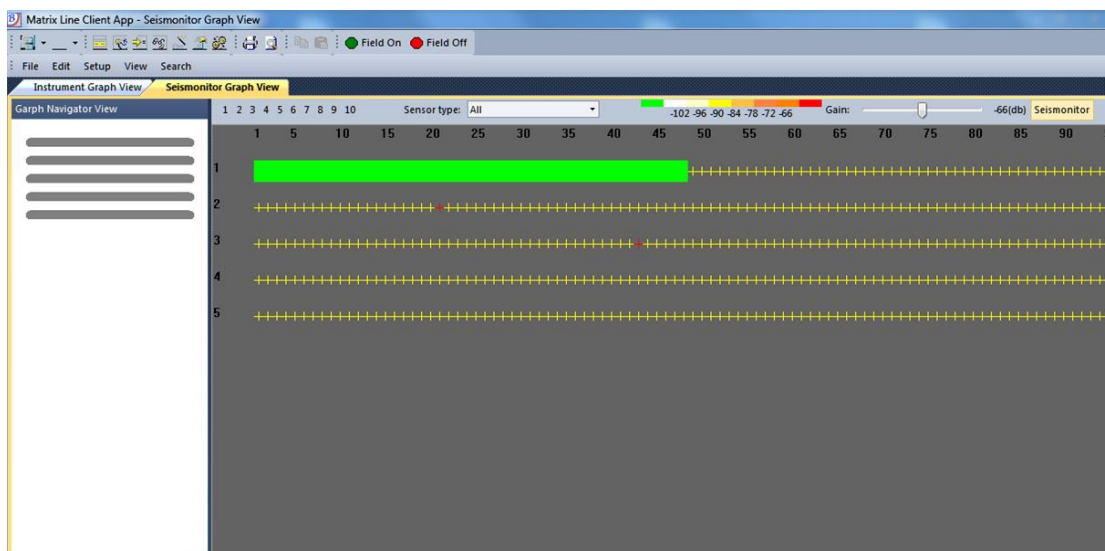
● 步骤六：野外视图噪声监测，具体操作如下所示：

➤ 测线客户端页面中，选择**野外监测视图**，该视图主界面中，按住鼠标中键拖动划定测试区域，若未选定区域，则默认为全部区域监测，如下图所示



➤ 选择测试的检波器类型，点击按钮 **SeisMonitor**，根据显示 QC 结果极限的图例，测试区域内仪器图标由蓝色转为相应颜色，停止噪声

监测请再次按 **SeisMonitor** 按钮；



● 步骤七：绘图输出显示，具体操作如下所示：

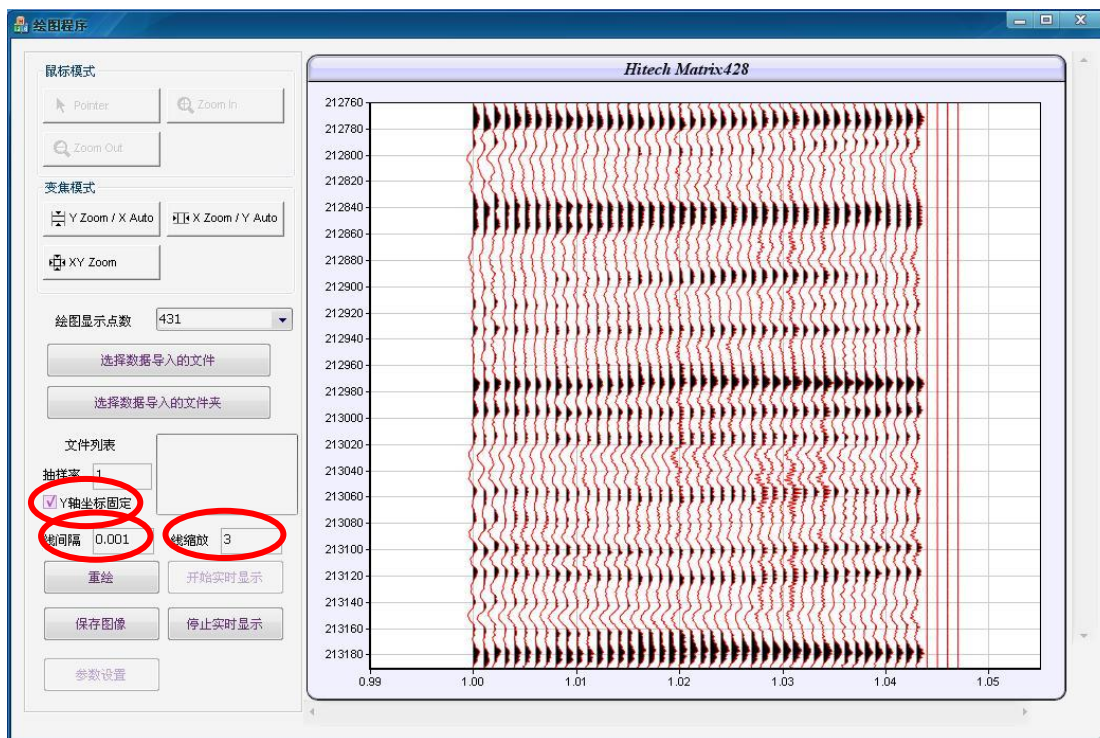
- 当打开噪声监测界面，并且 SeisMonitor 在运行状态后，可以打开路



径 **C:\matrix\bin**，双击 **绘图程序.exe** 图标，通过绘图软件查看采集图形，如下图所示；

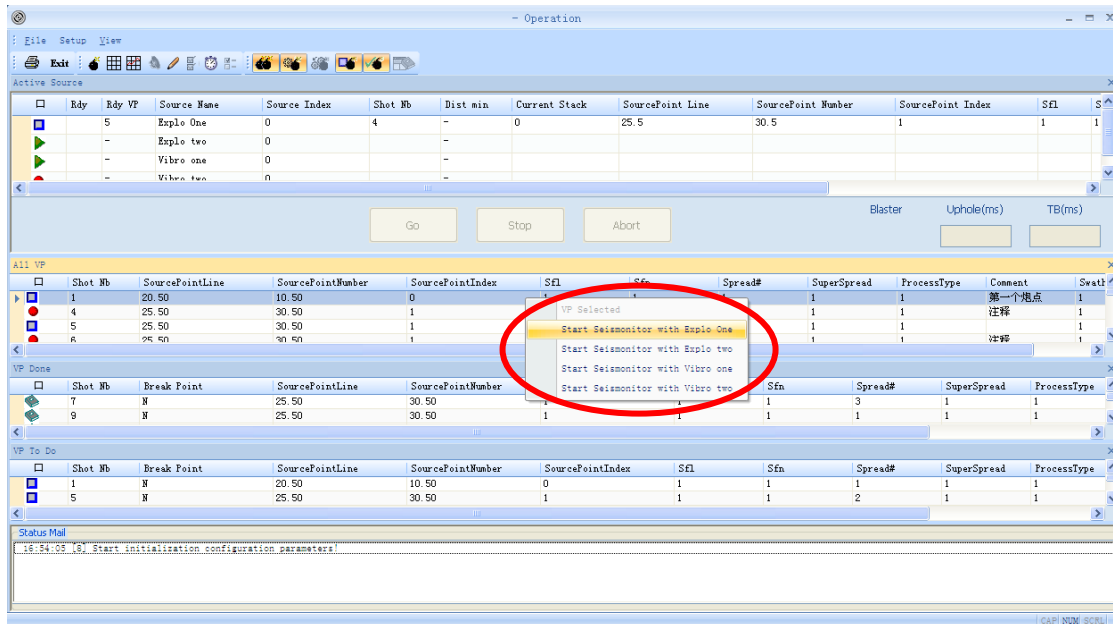
- 选定 Y 轴坐标固定；
- 线间隔设定为 0.001；
- 线缩放设定为 3；
- 选择“开始实时显示”查看绘图结果；
- 选择“停止实时显示”停止查看。

注：该功能与野外噪声监测功能绑定，此处详细功能请参见 **Matrix Lite 安装使用手册**。

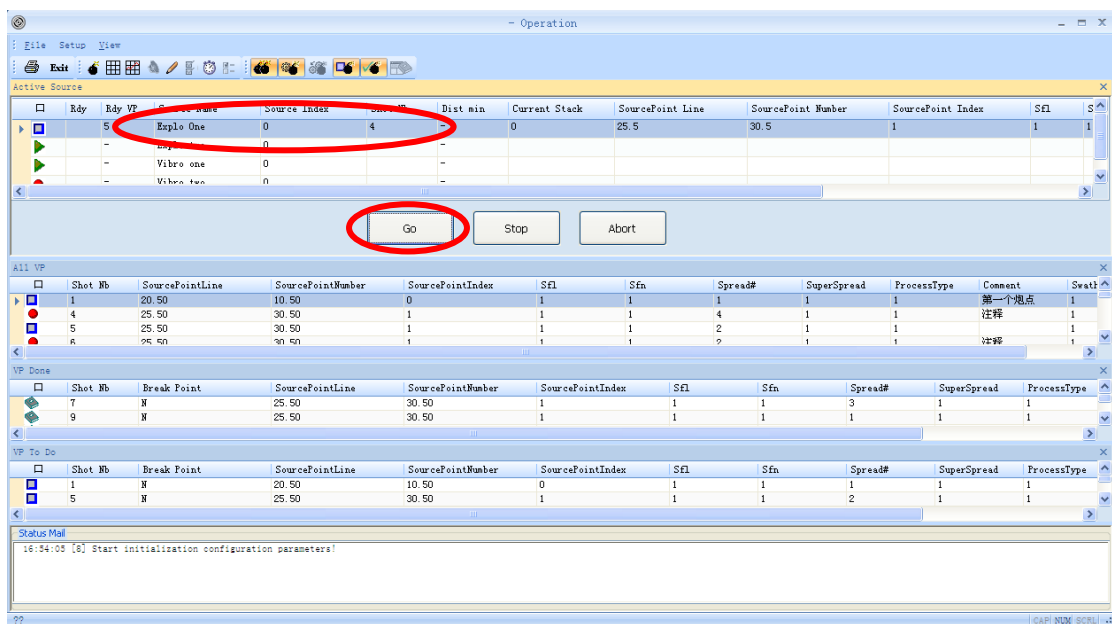


● 步骤八：放炮，具体操作如下所示：

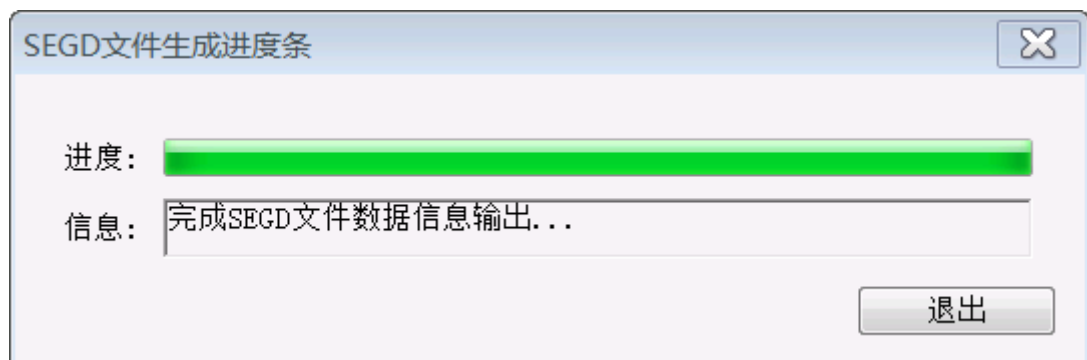
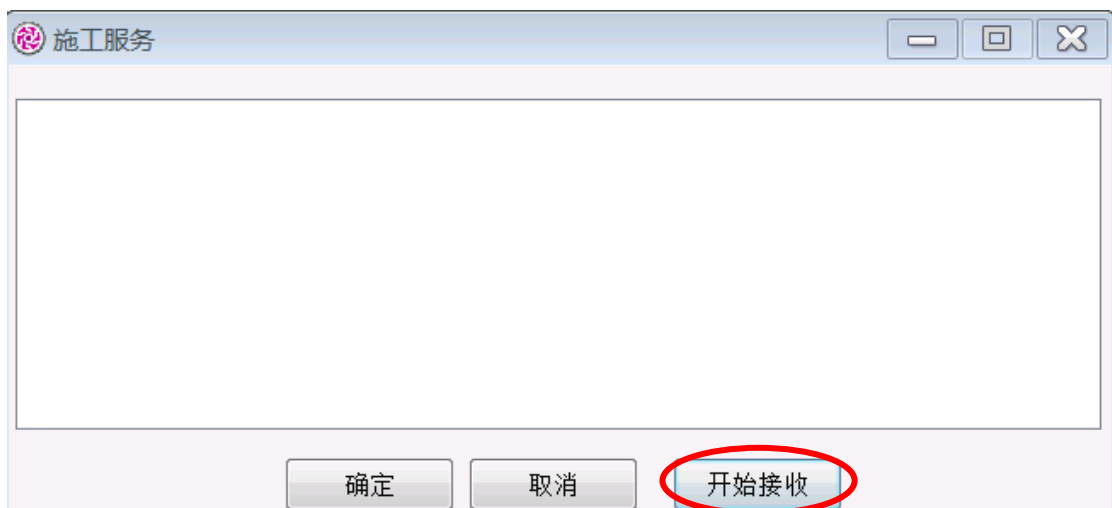
- 施工客户端页面中，**ALL VP** 页面中选择一个炮点加入当前炮点区域，右键选择，如下图所示



- **Active Source** 页面中选择一个炮点进行放炮，点击 **Go**，如下图所示

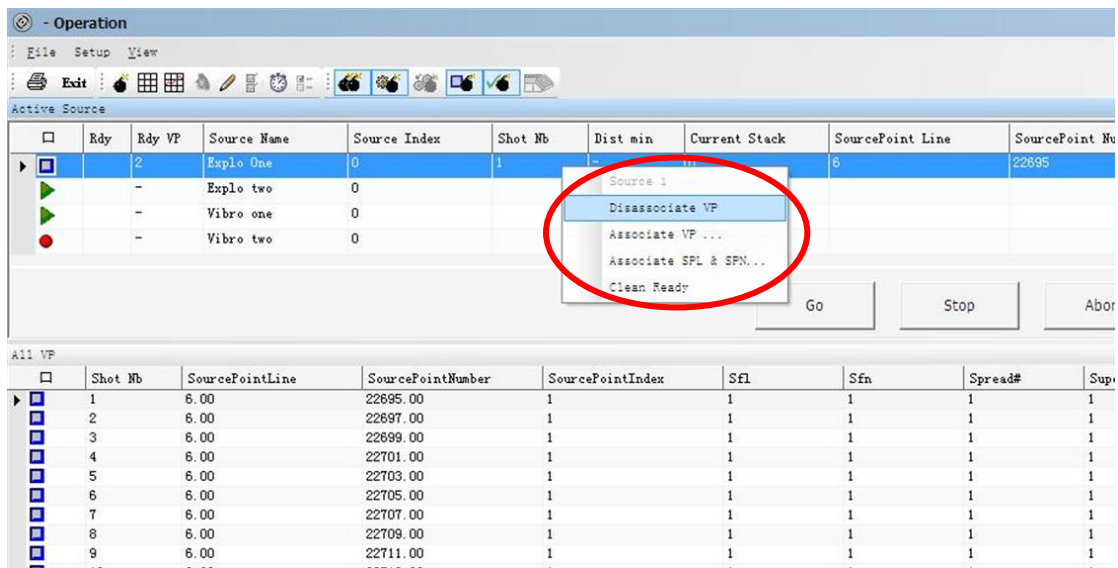


- 若放炮前在施工服务器端页面中选择“开始接收”，则放炮后可以打开 SEG-D 进度条查看存储进度，如下图所示，否则直接生成文件；



- 再次放炮
 - 重复放炮: 先取消已放炮点, 右键选择 **Disassociate VP**, 在 **Active Source** 页面中右键菜单中清除, 如下图所示; 在 **ALL VP** 页面中

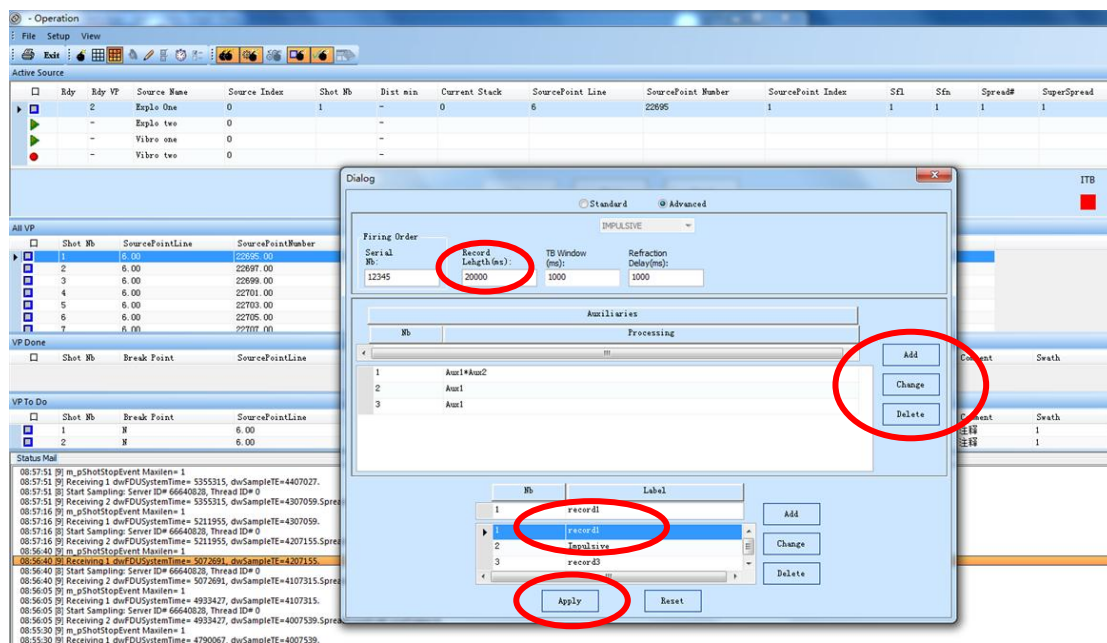
选择重复放炮的炮点，右键选择 **Start Seismonitor with Explo One**;



■ **放下一炮**: 选择下一个炮点，在 **ALL VP** 页面中选择重复放炮的炮点，右键选择 **Start Seismonitor with Explo One**。

- **放炮输出结果**: 放炮后 SEG-D 文件存储在 **C:\matrix\Segd** 目录中，中间数据文件存放在 **data** 目录中。
- **修改放炮时间**

在 Operation 客户端中 Setup 菜单选择 “Process Type” 菜单，如下图所示。1 双击 “record1”，在上面 “RecordLength” 修改时间长度，默认时间长度是 20000 毫秒，修改时间后点击 “Chang”，再点击 “Apple” 完成放炮时间修改时间。



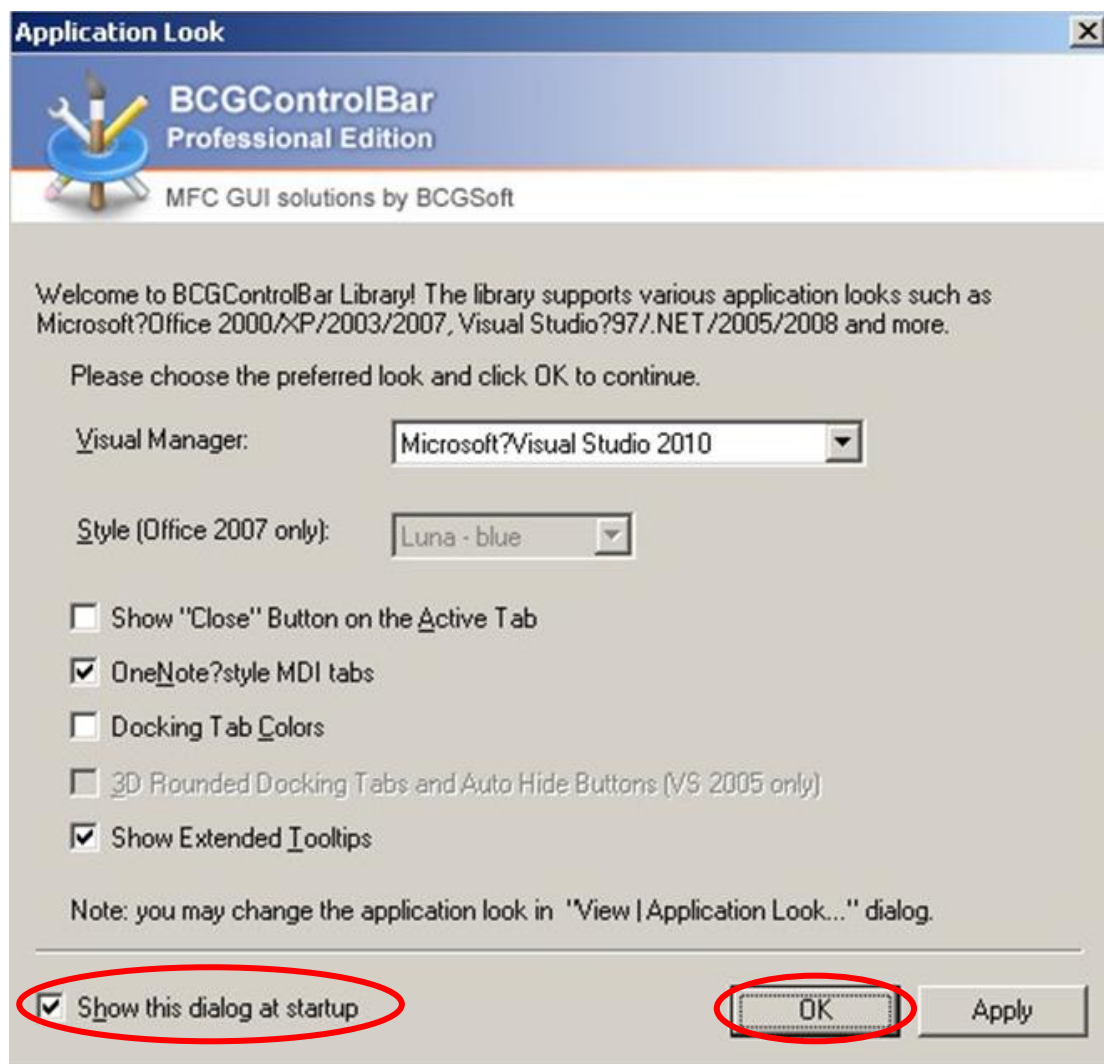
4.2 系统关闭步骤

- 步骤一：请在 **Start** 界面中点击右上角“X”，这样可以关闭所有运行的程序；
- 步骤二：将 LCI 硬件上的开关关闭。
- 步骤三：将电源站的电源关闭。

5 常见问题及注意事项

- 初次运行测线客户端 **BGC** 设置

初次运行 Matrix001 系统时可能会出现如下图所示的提示框，选定 **Show this dialog at startup**，点击 **OK** 按钮即可；



● 硬件连接完成后才可以打开电源

硬件连接完成后，才可以打开 LCI 电源及电源站电源。

● 防火墙和防病毒拦截问题

安装 Matrix 程序及初次使用 Matrix 系统，主机中所安装的防火墙及杀毒软件出现拦截提示时，需要选择允许继续运行或允许访问网络，以解除拦截；

● Matrix001 与 Matrix Lite 程序不可同时运行

● 换主机连接硬件

该情况下，LCI 及电源站的电源均需要重启。

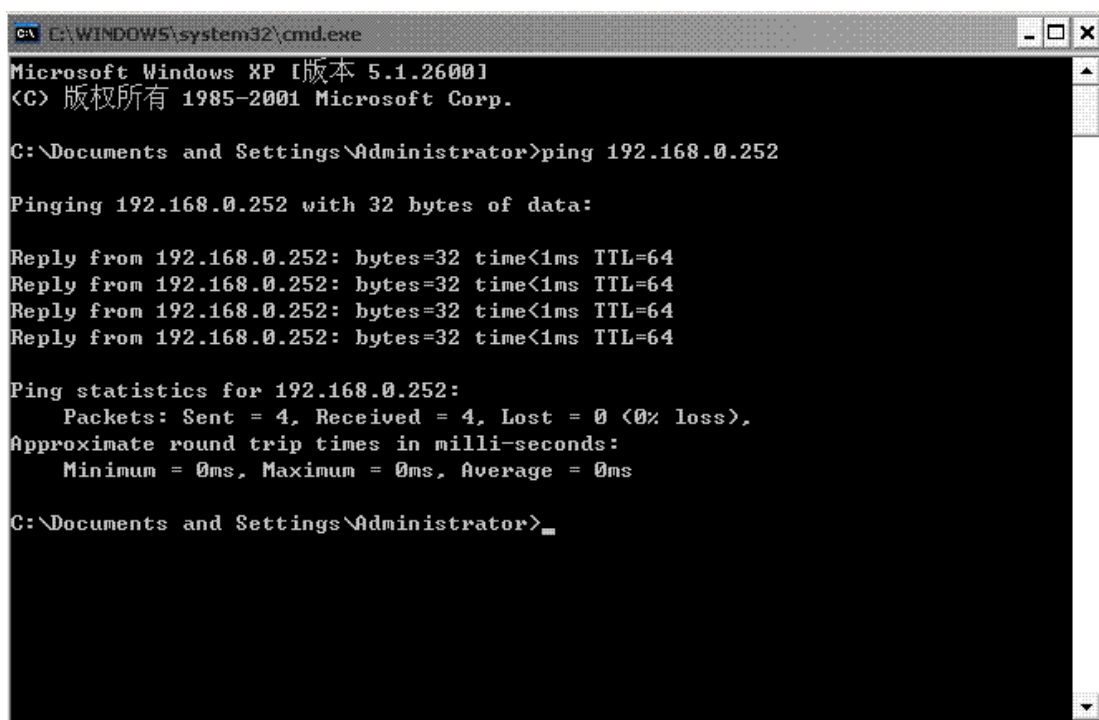
● 系统软件重启

指硬件无变化，只软件重启，此时，约等待 2 分钟后，仪器上线。

● Field ON 不能连接主交叉站或无法选中

- 确认 LCI 电源开关及电源站电源开关已打开；
- 确认线路连接正常，主要考虑网线连接；
- 确认本机网卡已按要求进行配置，详见说明书 3.1 节步骤二；
- 确认主交叉站连接畅通

方法:交叉站的 IP 地址为 **192.168.0.252**,测试交叉站是否连接正常,可通过运行窗口输入 **ping 192.168.0.252** 实现,若通讯正常,则如下图所示



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.252

Pinging 192.168.0.252 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.252:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
    
```

- 重新启动该系统，操作步骤为先关闭、再开启系统，实现方法详见 4.2-4.1 节。