

## Zerotier + TIA Portal Cloud Connector 实现远程调试

注意：计算机A中安装了博图，计算机B中可以不安装博图(本教程中计算机B未安装博图) 计算机A在上海，计算机B在湖南株洲

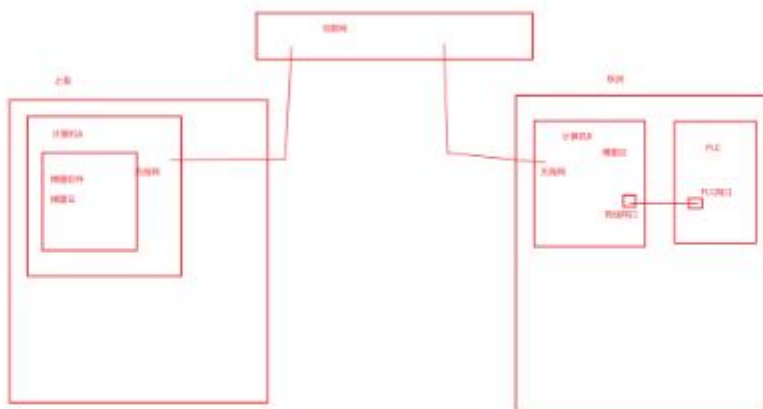
作者：刘邦

1.ZeroTier 下载连接：链接：链接：

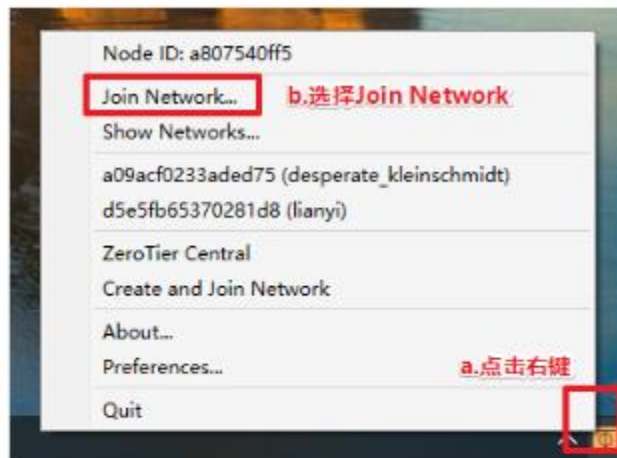
[https://pan.baidu.com/s/1tgtd1YV\\_XRNiIIN37EIQWw](https://pan.baidu.com/s/1tgtd1YV_XRNiIIN37EIQWw)

提取码：09iz

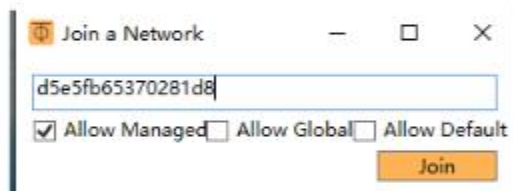
2.西门子 TIA Portal Cloud Connector 在博图DVD2安装包内，可以单独进行安装。



1. 右键任务栏中的ZeroTier图标，在弹出的菜单栏中选择Join NetWork...

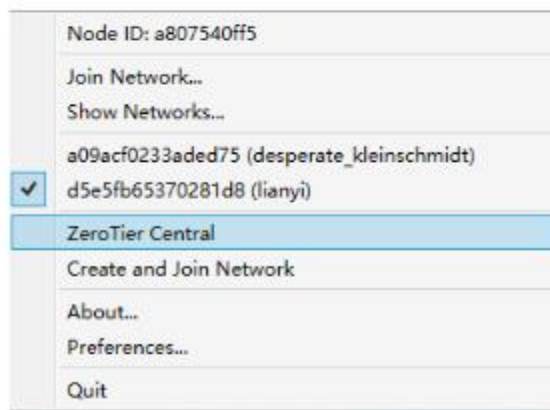


2. 在弹出的Join a Network 输入框内输入分配的服务ID, Liubang的ID: d5e5fb65370281d8, 输入ID 后点击 Join



ID前面出现对号，代表连接，单击ID可以取消连接

管理员点击ZeroTier Central进入服务控制端口设置计算机A的IP地址10.10.10.1 设置计算机B的IP地址10.10.10.4,启动后在计算机A ping 计算机B的IP地址可以 ping通证明连接成功。



以上ZeroTier就配置完成了，完成后电脑网络连接中会显示一个虚拟网卡ZeroTier One

### TIA Portal Cloud Connector配置:

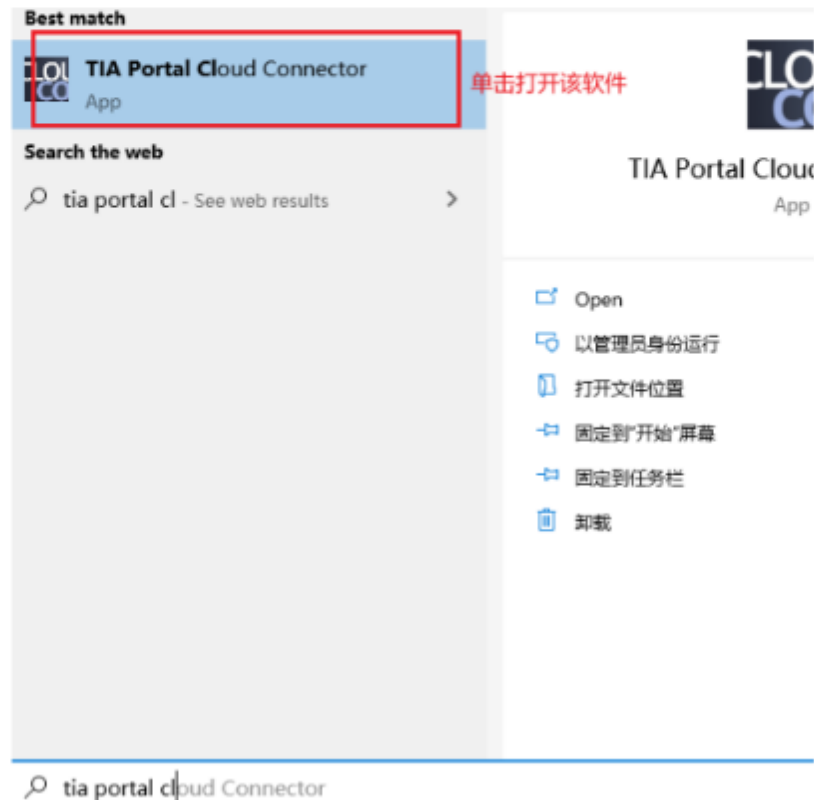
将TIA Portal Cloud Connector安装包发送到计算机B中，计算机B完成TIA Portal Cloud Connector的安装，软件比较小，安装比较快。

a.将计算机B的有线网口接入到PLC的网口上，计算机B的无线wifi连接到手机的热点上保证可以正常连接互联网

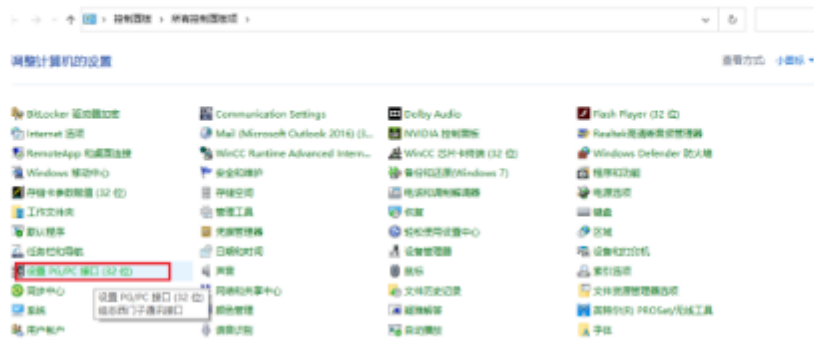
b.将计算机A的wifi连接到手机B的热点上保证可以正常连接互联网

#### 一、计算机B 的配置:

1在开始菜单中找到并打开TIA Portal Cloud Connector软件



2.在计算机B中安装完成博图云后在控制面板中找到 设置PG/PC接口 设置为虚拟的 zeroTier One 的网卡



3.在tia portal cloud connector中选择用户设备并点击启用通讯按钮

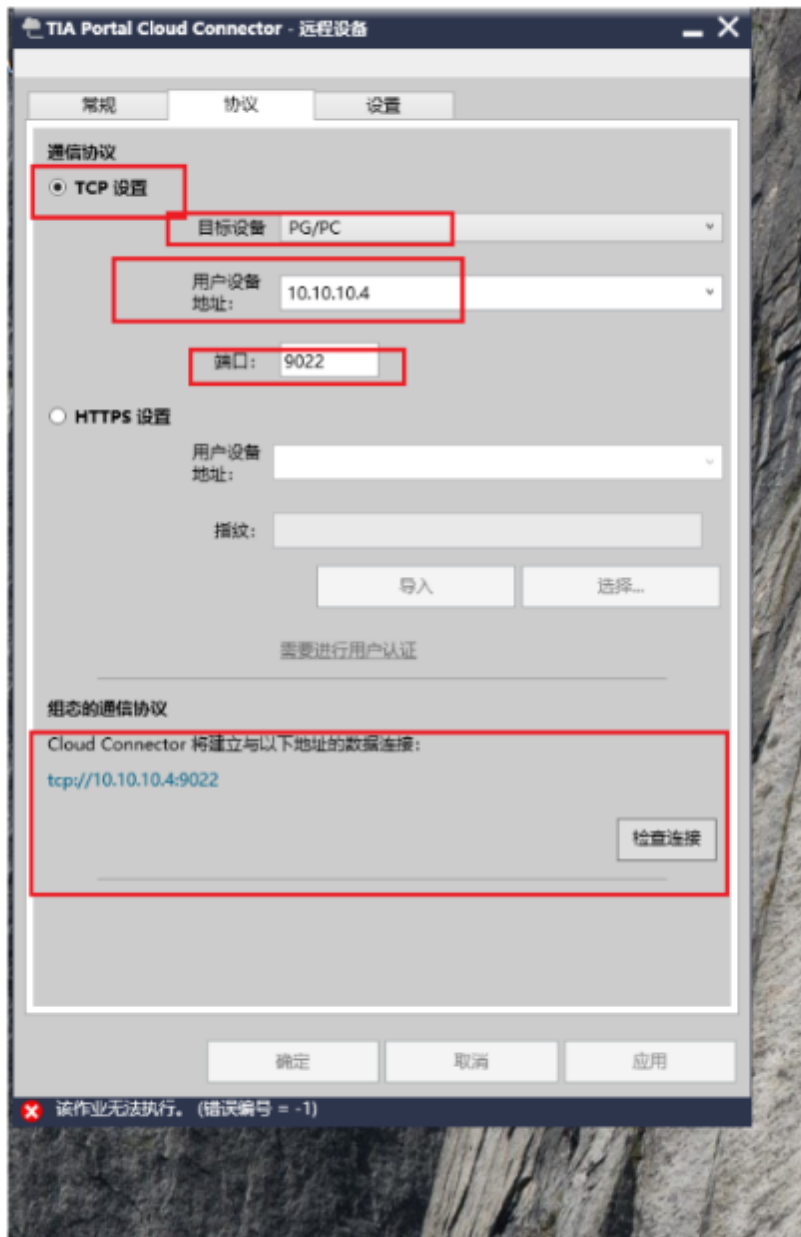


## 二、计算机A中的设置

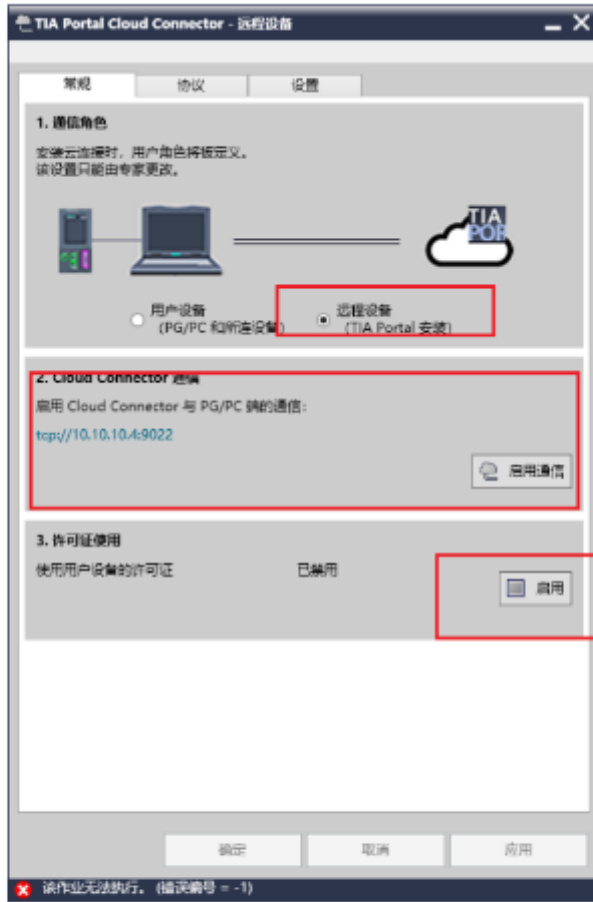
### 1. 打开tia portal cloud connector软件选择远程设备



2.点击协议中的TCP 目标设备选择PG，地址选择计算机8的虚拟地址10.10.10.4 端口默认。设置完成后点击检查连接，出现对号证明设置和网络正常

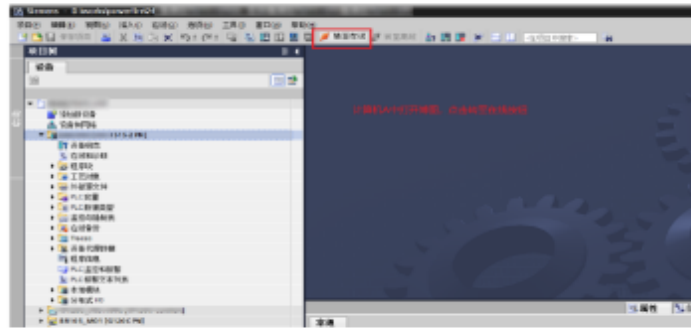


3.回到常规选项卡中，点击启用通讯，许可证启用

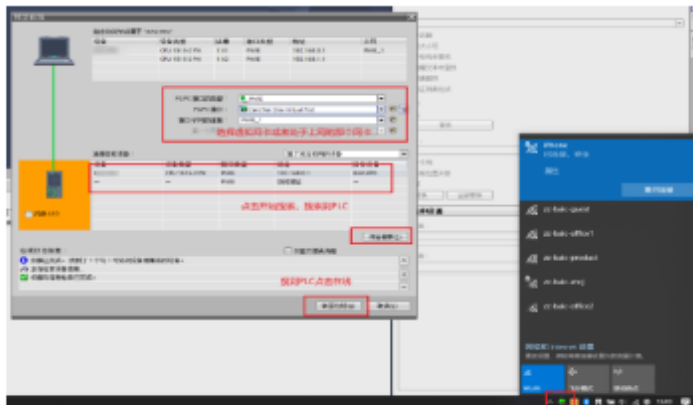




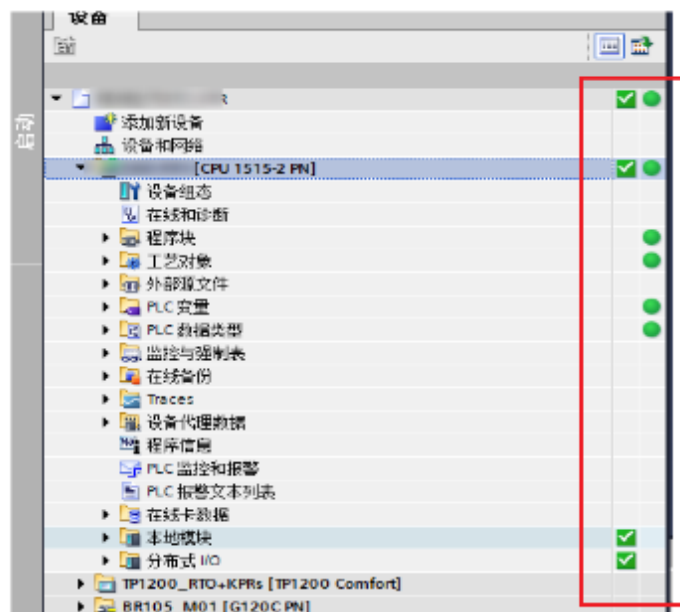
4.打开属性-打开项目，点击在线按钮



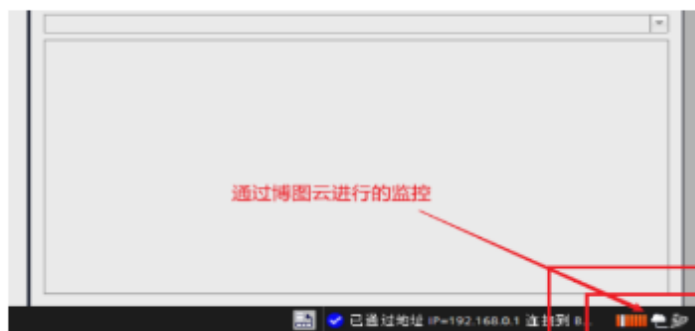
5.搜索PLC并转至在线，任务栏中的博图云变成绿色，证明开始进行远程调试通讯



设备已在线



通过博图云进行的监控



## 通过博图云进行的监控



## 正常监视DB以及程序

名称	数据类型	初始值	注释	选择	从 HW/PC	从 M	从 MM	从 DB	注释	注释
input	Bool									
burner_is_on	Bool	False								
burner_is_fault	Bool	False								
Output	Bool									
burner_control_start	Bool	False								

使用两台计算机就可以完成了远程调试工作，现场的电脑也不用安装博图软件

现场的计算机B可以是普通的笔记本也可以是上位机但需要联网

如果考虑的安全性，可以使用https方式，实现方式不只是使用zerotier，使用VPN也是可以的。