

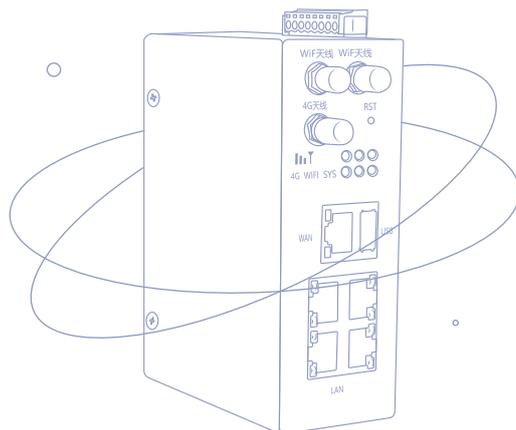
WITLINE-XBOX系列 使用手册

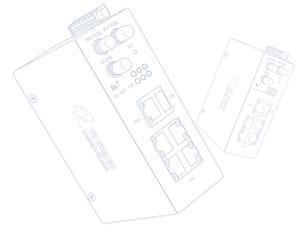
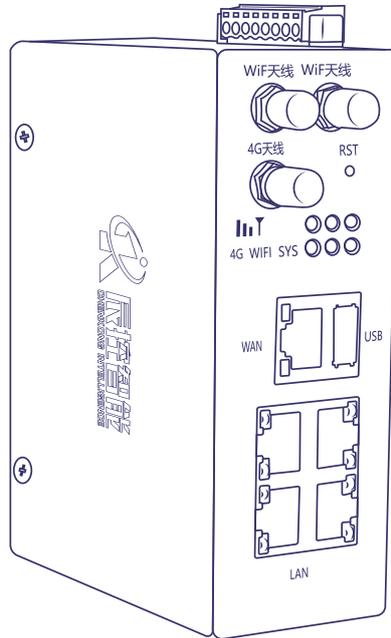
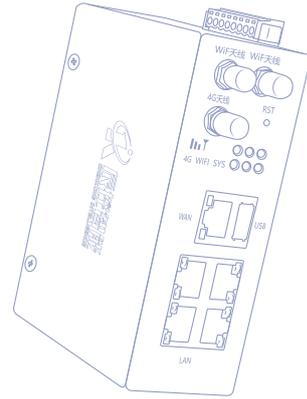
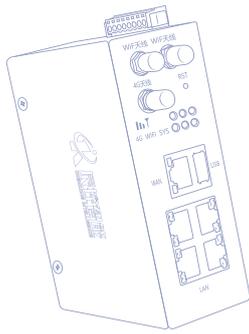
WITLINE-BOX SERIES
USER MANUAL



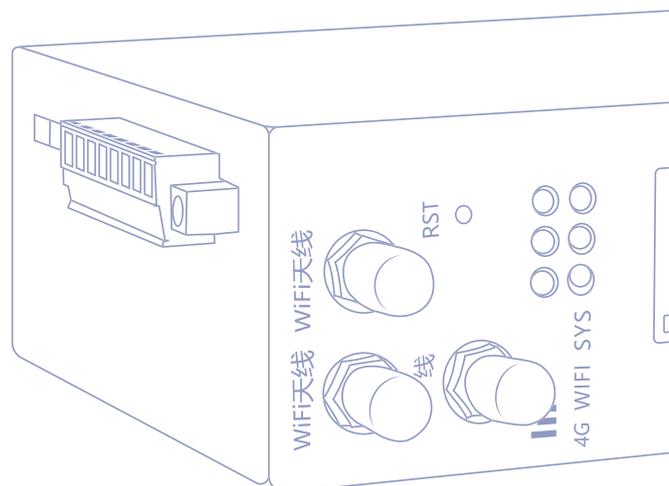
湖南辰控智能科技有限公司

HUNAN CHENKONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD





“辰控智能云组态系列智能网关是辰控智能开发的一款用于工业自动化和智能制造领域的创新产品。该系列智能网关集成了云组态、数据采集、数据分析、远程监控、告警推送及定位等功能。提供用户友好的可视化界面，方便用户进行配置和管理操作，实现计算机、IPAD、手机端，对工业设备和系统的智能互联、远程运维与权级管理，从而提高设备管控效率，降低维护成本和时间，助力新质生产。”



CONTENTS

目录

01

PAGE
01

硬件操作设置

HARDWARE OPERATION SETTINGS

02

PAGE
01-03

客户端软件使用

CLIENT SOFTWARE USAGE

03

PAGE
03-06

远程模块上下载程序或画面

DOWNLOAD PROGRAMS OR SCREENS FROM REMOTE MODULES

04

PAGE
07

远程模块与本地组态软件连接

CONNECTION BETWEEN REMOTE MODULE AND LOCAL
CONFIGURATION SOFTWARE

05

PAGE
08-11

远程模块云采集数据

REMOTE MODULE CLOUD DATA COLLECTION

06

PAGE
11-13

云组态画面制作

CLOUD CONFIGURATION SCREEN PRODUCTION

07

PAGE
14

手机数据监控

MOBILE DATA MONITORING

08

PAGE
15-16

手机报警

MOBILE PHONE ALARM

09

PAGE
17

子账号权限管理

SUB ACCOUNT PERMISSION MANAGEMENT

10

PAGE
18-19

有线和WIFI网络设置

WIRED AND WIFI NETWORK SETTINGS

11

PAGE
19-20

FAQ其他问题

FAQ OTHER QUESTIONS

12

PAGE
21

XBOX设备接口与尺寸

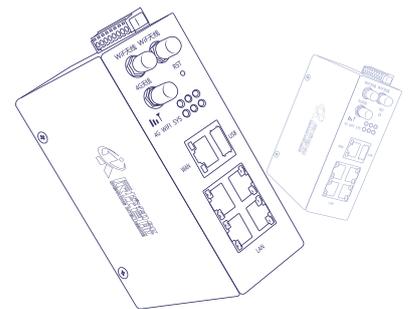
XBOX DEVICE INTERFACE AND DIMENSIONS

13

PAGE
22

产品选型

PRODUCT SELECTION



• 初次使用，请按顺序需要阅读

V1.5

01 硬件操作设置

HARDWARE OPERATION SETTINGS

1.1 设备上电 (12-24V)、上网 (WAN有线、SIM卡4G、WIFI)。



1.2 LAN口共4个均为千兆网口，具备高速交换机功能，用于连接PLC等控制器或电脑配置网关参数。

新设备应先让设备联网，WAN口连接外网供远程模块上网，4G流量卡直插SIM卡槽即可使用；

如需WIFI联网，或者网线固定静态IP上网，请跳转看第十篇。

1.3 设备应连接天线，4G上网连接4G天线即可，如需要WIFI上网，再连接WIFI天线；

02 客户端软件使用

CLIENT SOFTWARE USAGE

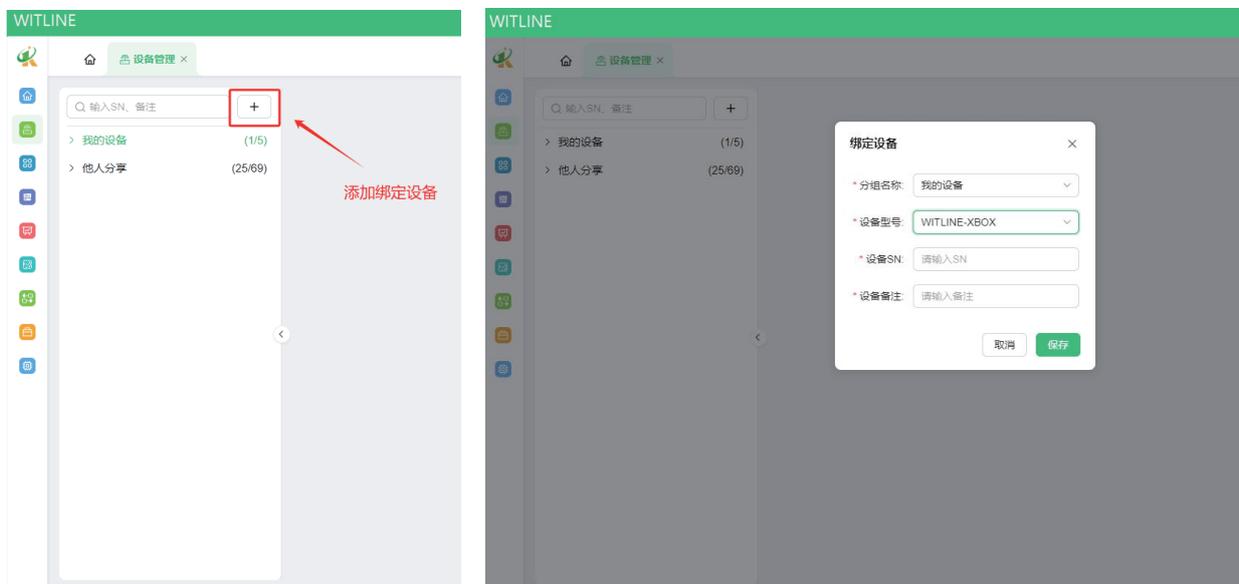
2.1 解开压缩包，运行客户端。（可右键发送图标桌面快捷方式）

favicon.ico	2024/2/21 星期三 11:...	ICO 文件	7 KB
Interop.VSPortLib.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	22 KB
Newtonsoft.Json.dll	2023/3/8 星期三 15:09	应用程序扩展	696 KB
Newtonsoft.Json.xml	2024/2/20 星期二 23:...	XML 文档	694 KB
pepflashplayer.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	17,968 KB
SuperSocket.ClientEngine.dll	2018/1/31 星期三 4:05	应用程序扩展	41 KB
Tranlink.Box.dll	2024/2/21 星期三 11:...	应用程序扩展	535 KB
Tranlink.Box.dll.config	2024/2/20 星期二 23:...	XML Configurati...	1 KB
Tranlink.Common.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	474 KB
Tranlink.Core.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	38 KB
Tranlink.Core.xml	2024/2/20 星期二 23:...	XML 文档	104 KB
Tranlink.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	1,079 KB
Tranlink.Helper.exe	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序	69 KB
Tranlink.Net.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	43 KB
Tranlink.Net.Windivert.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	15 KB
Tranlink.UI.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	1,456 KB
Tranlink.WinForms.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	52 KB
Tranlink.WinForms.xml	2024/2/20 星期二 23:...	XML 文档	104 KB
Tranlink.xml	2024/2/20 星期二 23:...	XML 文档	2,135 KB
Updater.dll	2024/2/20 星期二 23:...	应用程序扩展	275 KB
Updater.xml	2024/2/20 星期二 23:...	XML 文档	28 KB
WebSocket4Net.dll	2018/1/31 星期三 4:29	应用程序扩展	61 KB
WITUNE.exe	2024/2/21 星期三 11:...	应用程序	296 KB

2.2 第一次使用客户端，先打开WITLINE客户端注册帐号。后续增加设备可用注册的帐号直接添加新设备和管理远程监控N个现场。（同一个手机号码和邮箱只能注册一个账号）



2.3 账号：用于登录云平台 and WITLINE-XBOX 物联网模块配置软件（建议用手机号，不容易遗忘）注册成功后登陆客户端，打开设备列表—添加设备—输入设备SN 选择分组，确认。



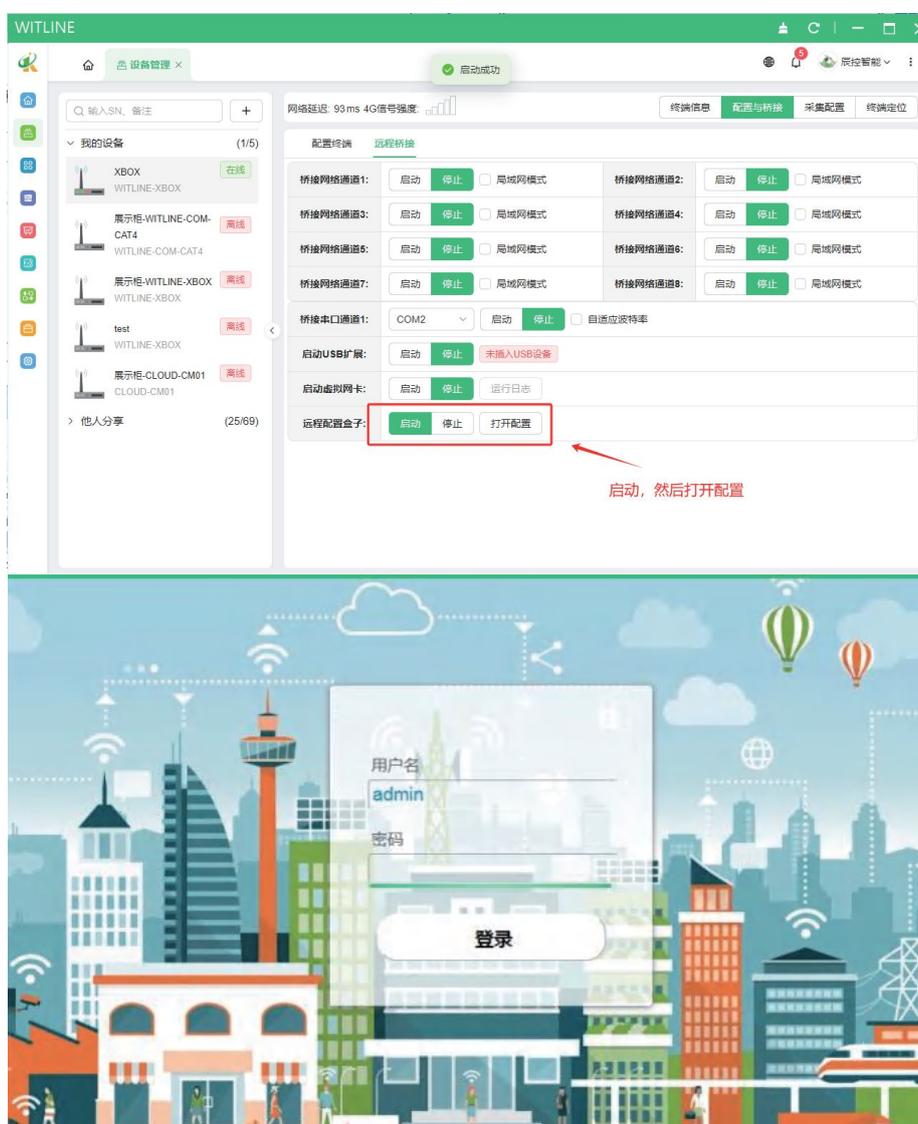
注意：如提示分组问题，注意要选择分组，如不能选择，可创建一个分组。（右键设备列表分组页空白区域添加分组）

2.4 提示SN码错误：设备4个LAN口任意一个网线连接电脑（跳出的网络设置自动获取IP），断开电脑上网网络，浏览器输入：192.168.2.254即可进入设备后台（默认密码：admin）首页查看SN码，使用这个SN码添加即可。

03 远程模块上下下载程序或画面

DOWNLOAD PROGRAMS OR SCREENS FROM REMOTE MODULES

3.1 配置WITLINE-XBOX远程模块的LAN口的网关地址，启动远程配置盒子--打开配置，进入配置页面，账号默认：root，密码是：admin



3.2 选择网络--接口--LAN修改-IPV4地址，设置LAN口的网关地址



3.3 此处LAN口地址IP必须要跟需要连接的PLC在同一网段不冲突，否则无法连接 PLC。（连接触摸屏或者某一些PLC，建议设置网关，路由网关跟远程模块此处LAN网关地址一致）

例：200SMART的IP是192.168.1.10，那此处远程模块LAN的网关192.168.1.X的网段，X可设置成任意或者默认254，不能和同一网络设备内的有冲突即可，完成后点击：保存应用；



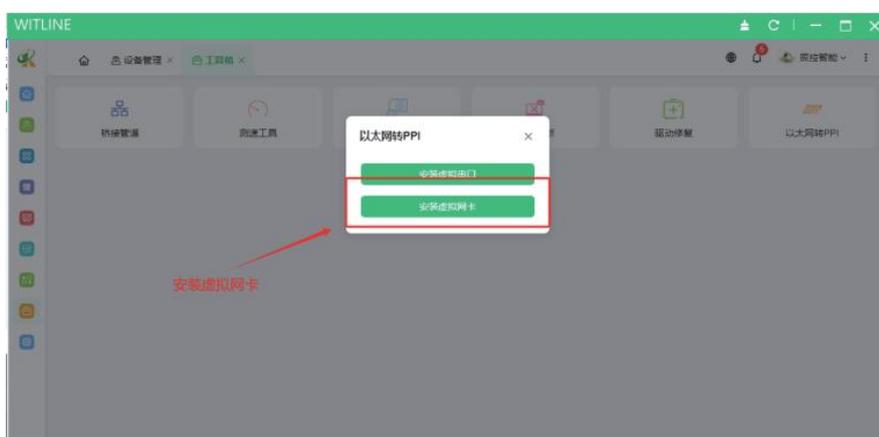
保存应用LAN口。（此处注意：这里提示读条完成才能再退出页面，否则会IP保存不成功）



3.4 选择网络--接口--LAN修改-IPV4地址，设置LAN口的网关地址。



3.5 安装虚拟网卡驱动，安装提示完成后关闭即可。

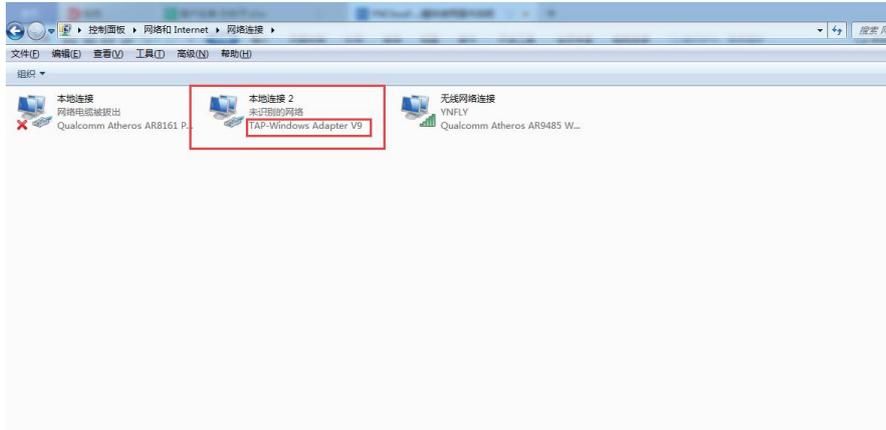


3.6 回到客户端点击设备，配置与桥接页面，启动虚拟网卡，提示（启动成功）即可。

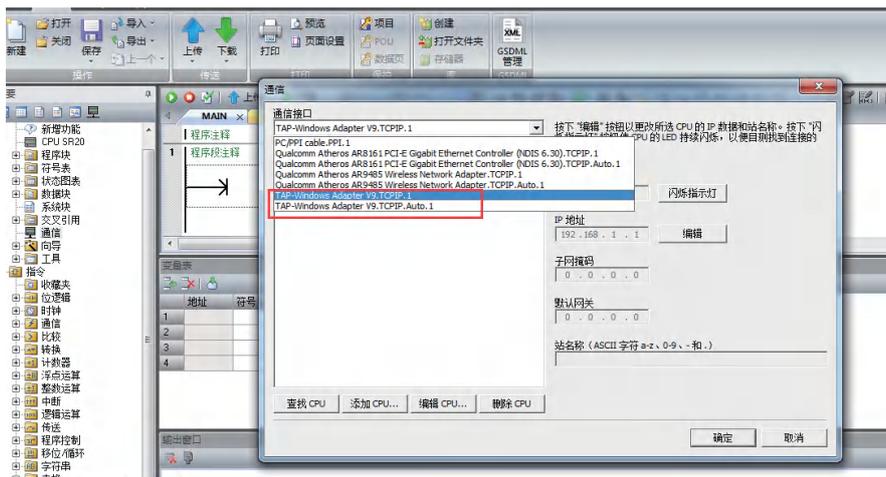
注意：如第一次安装虚拟网卡，建议重启一下电脑。



3.7 启动成功后，电脑会多出一个虚拟网络，此时电脑已经远程跟设备建立连接完成。



3.8 启动PLC远程软件或触摸屏软件，跟本地网线使用一样连接即可通讯，部分PLC需要编程软件手动添加IP通讯。（如编程软件需要选择网卡，请选择：**TAP前缀的虚拟网卡**）



PS：串口上下载：远程模块串口按照实际完成接线，客户端配置与桥接串口通道配置相应串口参数和波特率等，然后安装虚拟串口驱动（在客户端工具箱），启动桥接串口通道通讯。

04 远程模块与本地组态软件连接

CONNECTION BETWEEN REMOTE MODULE AND LOCAL CONFIGURATION SOFTWARE

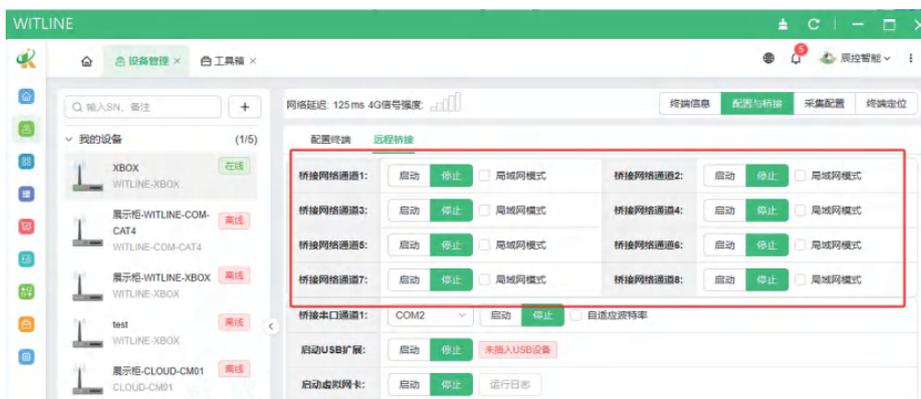
4.1 配置终端页：网络通道共8个对应单个远程模块最大支持同时采集8台PLC数据，串口通道只有一个对应只能连接一个串口PLC。

例：西门子200SMART，网络通道选择对应品牌型号，设置PLC的IP地址（**注意跟PLC的IP一致**），端口使用默认的，提交保存即可。

网络通道：自定义模式默认是modbus TCP协议，端口号和IP根据实际设置如需连接多台PLC，根据例继续添加到其它通道。



4.2 启动网络通道：四个桥接网络通道对应配置终端里的8个网络通道PLC，选择需要连接的PLC通道启动，可同时启动四个通道，达到WINcc、组态王等上位软件同时远程访问数据。

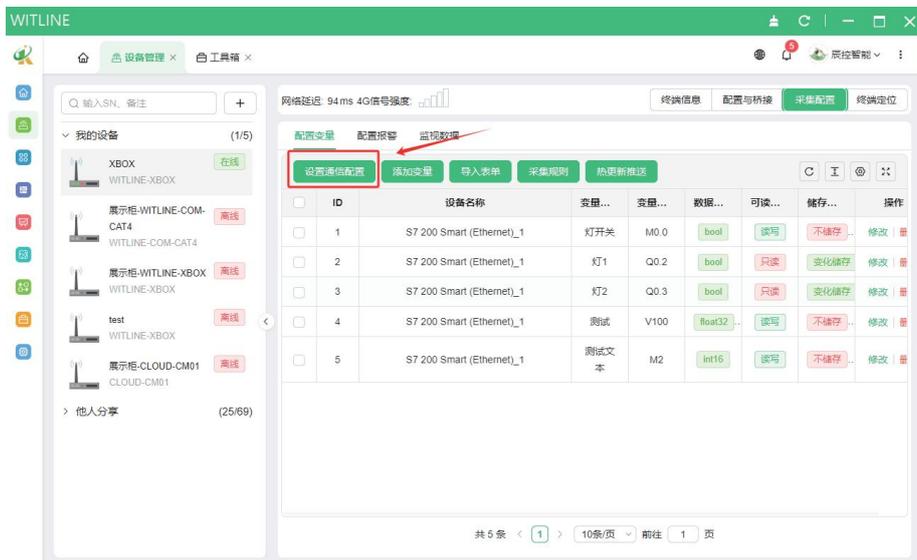


PS：如需云平台采集数据，按照以上配置好网络通道IP即完成，无需启动网络通道！详见下述数采说明：

05 远程模块云采集数据

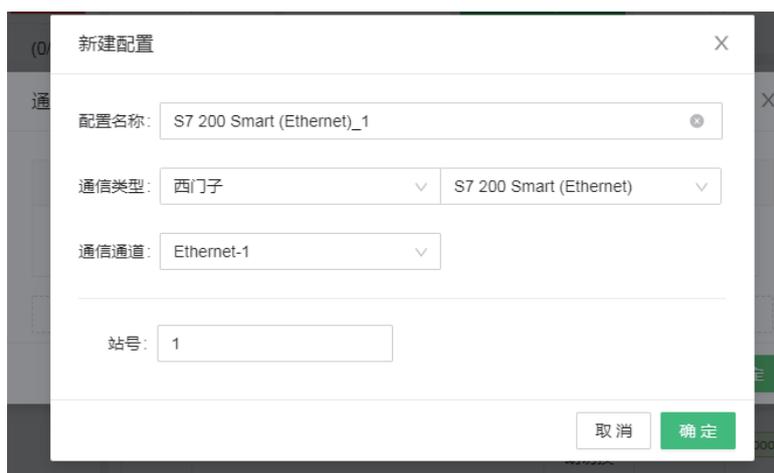
REMOTE MODULE CLOUD DATA COLLECTION

5.1 点击采集表单--设置通信配置--新增配置。

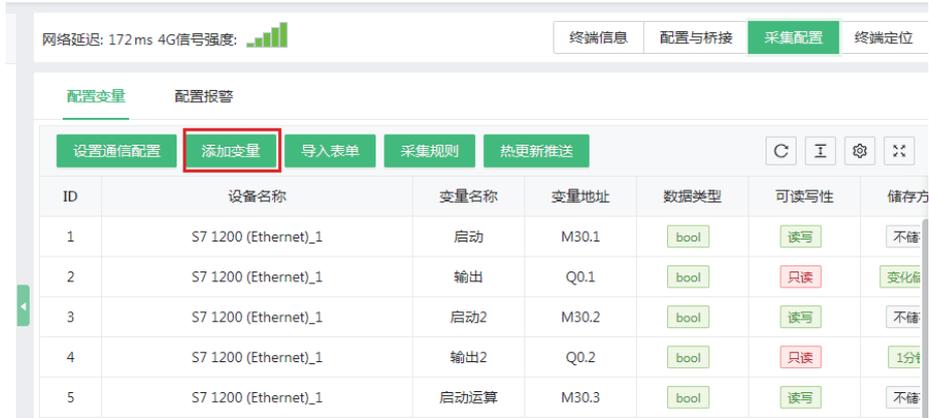


5.2 选择通信类型品牌和PLC，设置通信通道，此处通信通道对应前面（配置与桥接）的4个网络通道，站号默认即可，点击确认保存。

例：如有8个PLC即添加8个，对应8个网络通道。



5.3 点击添加变量表单，设置变量点。



5.4 通信类型：对应网络通道PLC，选择此变量点的PLC。

读写类型：只读：只采集变量点数据不可写入，读写：可读变量点数据，也可写入数据。



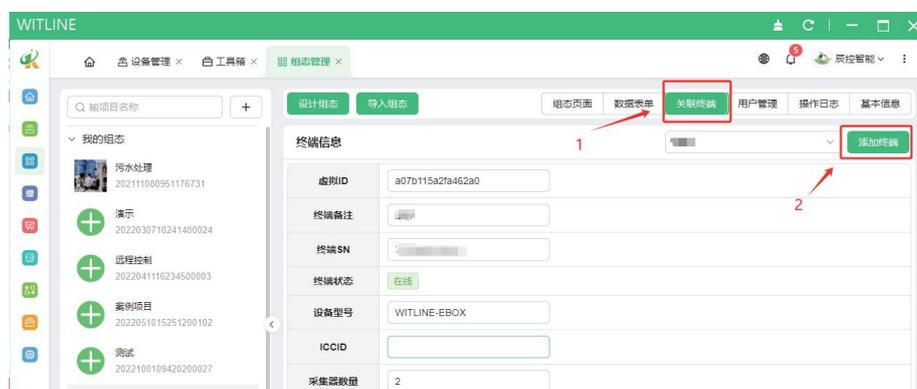
注意：更改或添加过新变量都需要点击下“热更新推送”，把数据下发到模块，否则数据会异常。



5.5 设置好的变量点，点击组态设计，创建组态项目。



5.6 创建完成后绑定需要监控的设备，此处绑定终端设备，一个组态可绑定多个设备，实现一个画面采集多个设备的数据。



5.7 点击数据表单一实时数据，即查看变量点数据读取是否正常，或者给变量点写入数据。



注意：如西门子1200/1500PLC，需要进入PLC里面打开：允许远程访问，才能读取数据。

5.8 如读取数据反应有出入，检查网络是否正常，变量点采集速度这个跟网络有关系；



此处实时曲线和历史曲线可更清晰的监控数据。

06 云组态画面制作

CLOUD CONFIGURATION SCREEN PRODUCTION

6.1 点击创建添加好的组态--编辑组态，进入设计组态页面；
如点击保存后不能点击编辑组态，请点击客户端右上角刷新下重新进入。



- 6.2** 左边红框是高级控件，使用对应图库，组态制作完成后点击保存。
初次使用，请点击：画面选择，设置初始画面应用到电脑和手机端，保存。



高级控件：按钮和指示灯等，再对应图形，指令可设置：取反、按1松0等。

- 6.3** 组态画面控件对应变量点，这个变量点数据在前面第五大节里设置。



6.4 画面制作完成后，即可查看画面，创建好的组态--组态监控--全屏显示控制；组态画面的制作和应用跟常用的组态软件类似，这个需要个人多使用才能做出完美的画面。



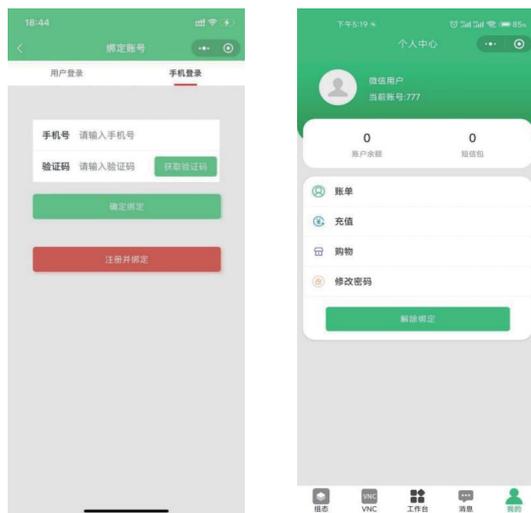
6.5 制作好画面后可浏览器打开：io-yun.com；
输入账号密码即可直接查看画面，用于PC监控画面。（如需账号分配权限看第九章）



07 手机数据监控

MOBILE DATA MONITORING

7.1 打开手机微信搜索公众号“辰控智能”或者搜索“云组态监控”，提示注册账号密码，（可直接使用客户端账号登录）点击绑定--注册并绑定，填写相关信息完成即可。



7.2 点击组态列即可进入组态画面和数据监控看设置好的变量点，小程序画面和数据监控变量点跟电脑端同步，如电脑端重新有修改过退出小程序刷新下再进即可。



7.3 如需看其他账号画面或多账号监控画面，请跳看第九章：子账号权限分配。

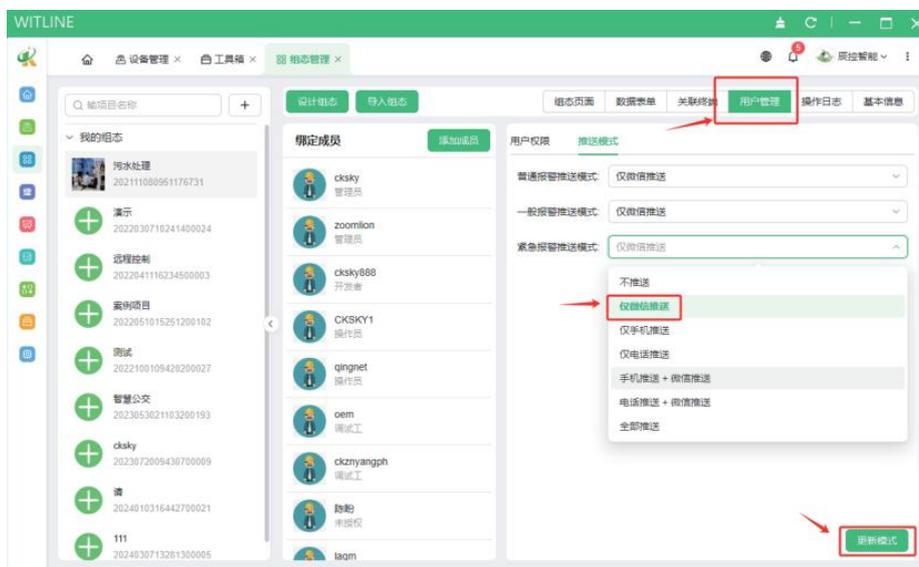
08 手机报警

MOBILE PHONE ALARM

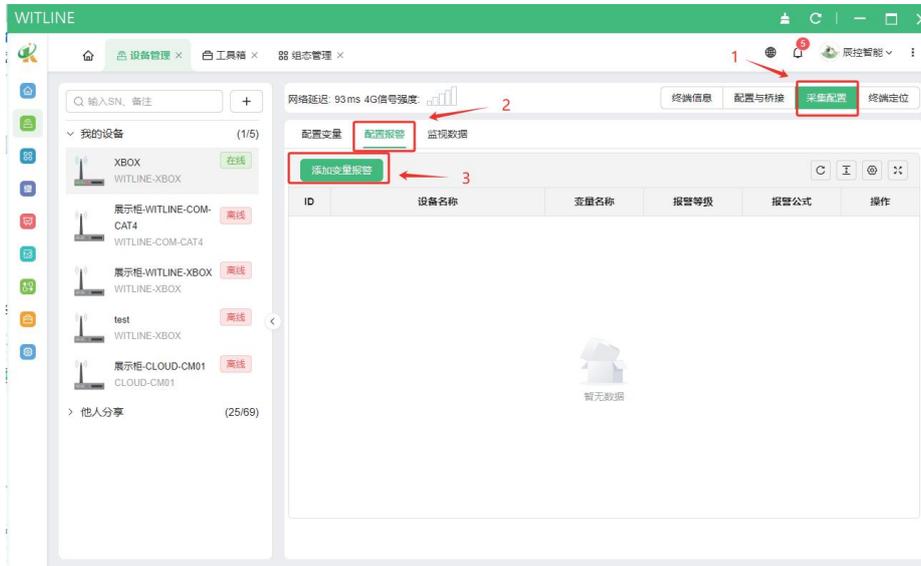
8.1 打开手机微信搜索公众号“辰控智能”，点击绑定报警，进入页面输入关联组态画面的账号密码，点击绑定。



8.2 绑定完成后客户端设置报警。



8.3 设置报警变量，添加变量地址的时候即设置报警，设置完成点击确定即可生成。



添加报警

选择变量: S7 1200 (Ethernet)_1 启动

报警类型: 普通报警

报警条件: 不等于 (!=) 无

报警内容: 请输入报警内容

取消 确定

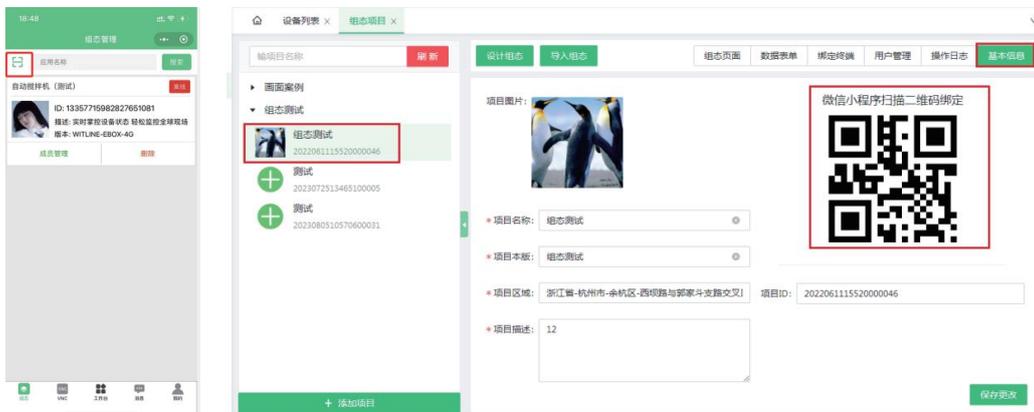
09 子账号权限管理

SUB ACCOUNT PERMISSION MANAGEMENT

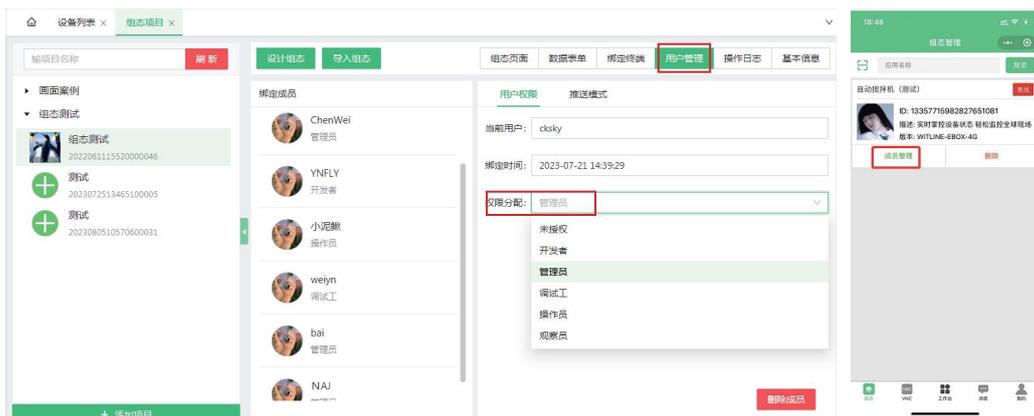
9.1 按照新账号注册方法注册一个新账号。

9.2 打开手机公众号云组态登录注册的新账号首页点击扫描组态二维码。

注意：此次扫描的组态页面的二维码为单个页面，如有多个组态需要供子账号查看就扫描多个二维码。



9.3 扫描完成后，设备主账号进入组态页面点击：成员管理--选择对应人员分配权限也可手机进入云组态--成员管理进去分配权限。



9.4 分配完成后即可使用新账号手机监控画面。

PC监控画面：io-yun.com

10 有线和WIFI网络设置

WIRED AND WIFI NETWORK SETTINGS

10.1 有线网络静态IP设置

上网网线连接WAN口，远程模块任意一个LAN口连接电脑网口，电脑IP设置为自动获取电脑浏览器；输入远程模块出厂默认IP：192.168.2.254；进入远程配置页面--左边菜单栏选择网络--接口--WAN--通讯协议选择静态地址；设置静态IP分配上网；保存应用即可完成。

如网线自动获取IP上网，这里不需要设置，默认是自动获取IP，网线插上WAN口即可上网。



注意：远程模块上网的IP不能跟LAN口在同一网段。

10.2 WIFI上网设置

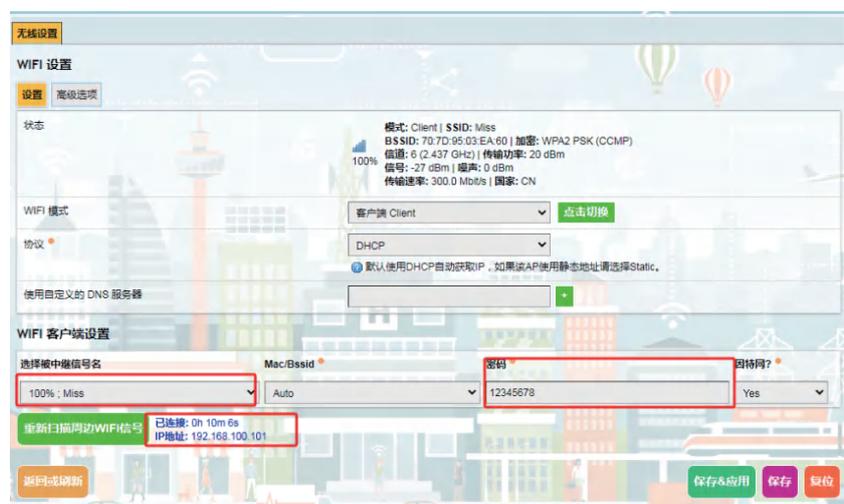
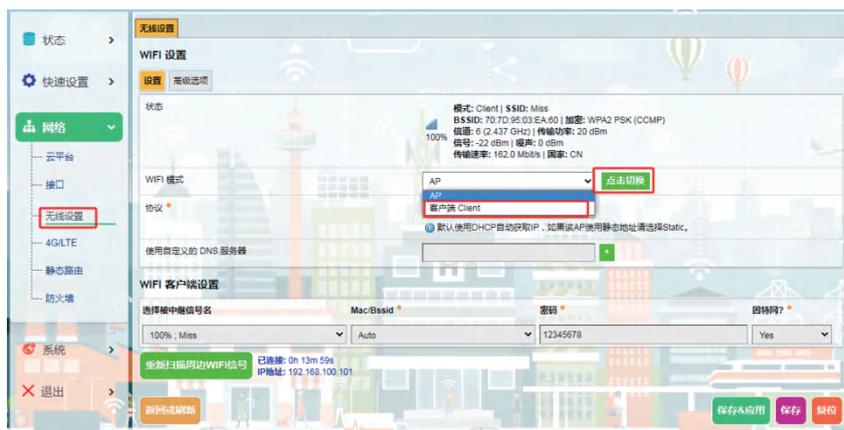
远程模块任意一个LAN口连接电脑网口，电脑IP设置为自动获取；

电脑浏览器输入远程模块出厂默认IP：192.168.2.254；

进入远程配置页面--左边菜单栏选择网络--无线设置；

WIFI模式选择：客户端Client（默认AP，是指模块发WIFI出去供其它设备上网），点击切换，再点击下方重新扫描周边WIFI信号，扫描完成后，选择WIFI名称、输入无线密码，MAC地址默认即可，点击保存/应用。

注意：保存并应用后需要等待一段时间，（重新扫描周边WIFI信号）按钮旁边出现（已连接和IP地址）即连接WIFI成功。



注意：远程模块WIFI上网跟需要远程的电脑上网不能在同一网络，且LAN口也是。

11 FAQ其他问题

FAQ OTHER QUESTIONS

1、为什么组态画面按钮没反应

注意：I点地址不能组态操作，需改为M等变量地址。

- 1.1 高级控件：字控件、位控件需要区分，同时对应图形检查不能有错误；
- 1.2 按钮常规里：对应变量点和操作反应应跟程序对应上；
- 1.3 实时数据处检查变量点地址是否可以写入读取正常，再看按钮是否关联地址正常对应；
- 1.4 指示灯：对应图形选择好，其次常规里应选择范围，添加0和1等于开或关状态等。

2、启动网络通道或虚拟网卡后找不到PLC

- 2.1 检查网络通道IP和品牌设置是否正确；
- 2.2 触摸屏或者PLC，设置网关，网关路由=LAN口地址，保持一致；
- 2.3 远程模块联网IP、LAN口网关IP、电脑上网IP，它们三的IP是否有网段冲突，不能同网段；
- 2.4 远程模块联网是否正常，电脑联网是否正常。

3、手机端画面或者变量点未同步

- 3.1 检查电脑端显示组态画面是否有同步，如果未同步说明没保存；
- 3.2 如果同步了，那手机小程序页面点击右上角三个点在跳出的页面中选择重新进入小程序，如果还不行，再微信清掉缓存尝试。

4、网络通道品牌选择说明

- 4.1 自定义单线程和双线程：此处默认协议；
- 4.2 未知协议品牌和设备，可选择默认单线程，设置IP和端口，IP和端口必须设置正确，网关也必须设置上去，网关和LAN口地址一致；
- 4.3 有品牌的请按照实际选择品牌对应，填入IP地址。

5、变量报警问题

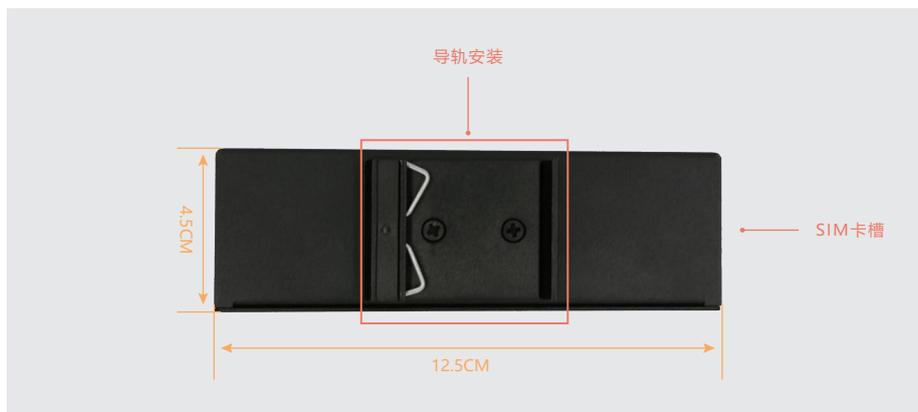
- 5.1 变量需要报警，在创建变量的时候必须设置报警信息和条件等；
- 5.2 报警绑定公众号、账号检查不能有错误，要对应。

6、WIFI连接问题

- 6.1 WIFI是2.4频段，如手机发热点请选择4G或者相应频段；
- 6.2 可点击扫描信号或者关闭WIFI重新打开来重新连接或者再提交一次配置；
- 6.3 尽量使用路由器WIFI，手机热点可能会不稳定。

12 XBOX设备接口与尺寸

XBOX DEVICE INTERFACE AND DIMENSIONS



13 产品选型

PRODUCT SELECTION

产品名称	产品型号	产品规格
云组态远程 通讯模块	WITLINE-XBOX-4G	双核CPU高速处理器; 880MHZ; WAN口*1\LAN口*4均为千兆; 通讯接口:以太网、USB、串口; 通讯协议:MoudbusTCP、 485\232\422、OPC-UA\DA 等; 联网:宽带、4G、WIFI智连。
	WITLINE-XBOX-WIFI	参数同上, 联网:宽带、WIFI智连。
	WITLINE-XBOX-HW4G	参数同上, 联网:宽带、4G(海 内外4G LTE)、WIFI智连。



扫码关注辰控智能公众号，
带你了解更多内容！

总机：0731-85203816

传真：0731-85203916

服务热线：400-807-8997

官网：www.cksky.com.cn

地址：湖南省长沙市雨花区环保中路188号国际企业中心13栋8楼