# MCGS 物联网功能使用 V250430

物联网屏概述	2
1.1 物联网屏两大功能	2
1.1 物联网屏使用三步法	2
第1步:物联网屏联网	2
2.1 选择有线 LAN 口连外网	2
2.2 选择 4G 无线连外网	4
2.3 选择 WIFI 连外网	4
第2步:物联网屏连服务器	4
3.1 连接服务器 iot.mcgscloud.com	4
3.2 连接服务器    pub.mcgscloud.com	5
第3步之使用物联助手	6
4.1 电脑 MCGS PRO 软件安装 IOT 驱动并下载工程	6
4.2 屏幕物联网设置	8
4.4 电脑和手机端物联助手使用	8
4.4.1 软件安装	8
4.4.3 添加设备	9
4.4.4 设备管理	9
4.4.5 远程监控	10
4.4.5 远程调试-给触摸屏下载和上传程序	10
4.4.6 远程调试-给网口 PLC 下载程序和监控	11
4.4.7 远程调试-本地 MCGS 模拟运行连接远程 PLC 网口	11
4.4.8 远程调试-访问网络其它设备如网页设备	. 12
4.4.9 远程调试-给串口 PLC 下载程序和监控	13
4.4.10 远程调试-本地 MCGS 模拟运行连接远程 PLC 串口	13
4.4.15 使用 FTP 与屏及屏上 U 盘传输文件等功能	14
第3步之使用调试助手	14
5.1 屏幕物联网设置	14
5.2 电脑和手机端调试助手使用	14
5.2.1 软件安装并登录	14
5.2.2 VNC 远程控制	15
5.2.3 远程调试-给触摸屏下载和上传程序	16
5.2.4 远程调试-给网口 PLC 下载程序和监控	16
5.2.5 远程调试-给串口 PLC 下载程序和监控	16
5.2.6 使用 FTP 与屏及屏上 U 盘传输文件等功能	17
常见问题	17

### 物联网屏概述

### 1.1 物联网屏两大功能

#### 远程监控和远程调试

- 1.1.1 远程监控:可以用电脑,手机远程查看和控制组态画面。
- 1.1.2 远程调试:可以远程修改 MCGS 屏幕工程。
- 1.1.3 远程调试:可以远程穿透屏幕,给 PLC 下载程序。
- 1.1.4 远程调试:可以远程穿透屏幕,访问物联网屏所在的网络中的其它设备。

#### 1.1 物联网屏使用三步法

- 第1步: 在网络标签设置好上网方式
- 有三种方式,通过有线 LAN 口,通过 wifi,通过 4G。
- 第2步:在物联网标签页设置好连接服务器
- 目前 MCGS 提供的免费的服务器有两个,对应两款软件。
- 服务器: iot.mcgscloud.com 对应远程软件: 物联助手
- 服务器: pub.mcgscloud.com 对应远程软件:调试助手
- 第3步:使用物联助手或调试助手远程连接

### 第1步:物联网屏联网

上电后, 立即点击屏幕, 即可进入《TCP 系统设置》界面。

#### 2.1 选择有线 LAN 口连外网

在"系统"标签页,查看系统版本,必须 NK 为 702.23 及以上才支持 LAN 口上网,且 低版本不能升级固件到高版本。



第一步:如果是 wifi 版本的物联网屏,在"网络"标签页中,网卡列表中选择 wifi,选择 配置并关闭即可。如果是 4G 版本的物联网屏,拔出 4G 卡或者工程组态时,设备窗口需 要调用 4G 驱动,使用设备命令,断开 4G 网络连接。

	格式1	Disconnect()
	用途	4C模块退出拨号,断开网络连接
Disconnect	参数	无参数。
	/মান	!SetDevice(设备0, 6, "Disconnect() ")
	12.17	4G模块退出拨号,断开网络连接。

总之要关闭无线网。

	软件版本号: 3 5 1 6002			
本未統	唯一序列号为: 0028917££8713045e1b3b	295		
	→未続日18元:200,200,200,200,11 运行环境已获授权(0-0) 产品编号: 7921213201200211			
	系统參数设置			
	进入运行环境		*	1
按住空白	1处3秒之后进入触摸校	准程序		1

上图中红框中只有一个 IP 地址了, 说明关闭了无线网卡, 如果有两个 IP, 就说明没有关闭无线网卡。

第二步:打开"网络"标签,在"网卡"列表中选择 LAN,一般都是启用动态 IP 地址分配模式,也可以手动输入 IP 设置,跟电脑上网 IP 地址设置一样。

系统	背光	蜂鸣	角	蟆	时间		음 <u></u> 密권	β │ 物联网
「网络	设置 —							
网卡:	LAN					1	2	3
DHCP:	日启	用动态IPb	也址分配	模式			-	
IP:	200	. 200	. 200	. 190		4		
掩码:	255	. 255	. 255	). [O		7	8	9
网关:		].	).	].[				
DNS:	192	. 168	. 100	. 254		Del	0	<
	刷新	í 🛛	匮	确定			Tab	

注意:这种情况上外网,要手动输入 DNS 为 8.8.8.8 或者 114.114.114.114。但是如果选择的是启动动态 IP 地址分配模式,就没法手动输入啊,400 客服说,先不勾选,手动输入后 点确定,再勾选。真是很厉害的操作。不这样操作,在物联网标签页点上线的时候,可能 会提示"上线启动失败"。如果遇到这种提示,再次输入 DNS 试试。

## 2.2 选择 4G 无线连外网



## 2.3 选择 WIFI 连外网



## 第2步:物联网屏连服务器

### 3.1 连接服务器 iot.mcgscloud.com

选择好上网方式后,开始设置要连接的物联网服务器。 MCGS 提供的免费的物联网服务器有两个: 一个是搭配《物联助手》使用的 iot.mcgscloud.com 另一个是搭配《调试助手》使用的 pub.mcgscloud.com 调试助手:只能一人连接一台屏,不用绑定屏幕,功能简单,属于老款软件。 物联助手:能实现多人监控1个屏,功能强大,属于 MCGS 主推新款软件。 如果使用物联助手,打开"物联网"标签页,按下图填写。

÷.	IFC系	统设置		×	
系统 背光 史	193 触摸	时间	网络 密码	物联网	<b>服务地址:</b> 支持域名和IP地址,
	6	一参数配置一 服务地址: 设备名称:	iot.mcgscloud	com	默认iot.mcgscloud.com 设备名称:此时无效 用户名:device,不可修改, 注意都是小写字母,前后不能
任紙	下线	用户名: 密码:	device	0	有空格 密码: 123456,不可修改 VNC 密码: 默认8个1,可修改
☑ 开机自动上线		VNC 密码:	- - - - - - - - - - - - - -	▶ <mark>◎</mark> 确定	

最后点上线。如果提示"上线失败",参考最后的常见问题。

#### 3.2 连接服务器 pub.mcgscloud.com

如果使用调试助手,打开"物联网"标签页,按下图填写。

3	TPC系统设置				×		
系统	背光	蜂鸣	触摸	时间	网络	密码	物联网
<b>!</b> [		<b>二</b> 		<ul> <li>参数配置 -</li> <li>服务地址:</li> <li>设备名称:</li> <li>用户名:</li> <li>密码:</li> </ul>	pub.mcg 演示设备 ZhangSau	scloud.com {001 a	
	2 开机自动	止线		VNC 密码:	●●●● 导出	●●●●	● 定

服务地址:必须填写 pub.mcgscloud.com

设备名称:触摸屏在 MCGS 调试助手中显示的名称,自由设定,可以是空。 用户名:用调试助手登录时,就是输入这个用户名,不能起名叫 device。 密码:用调试助手登录时,就是输入这个密码。

注意 1:这个用户名和密码设置逻辑很奇葩,假设 A 用户设置 a 屏的用户名为 aabbcc,密 码 123456。B 用户设置 b 屏的用户名为 aabbcc,密码也是 123456。A 或 B 用调试助手登 录时,输入用户名为 aabbcc,密码 123456 登录后,能看到这两个人的屏,并且都能操作。 注意 2:假设 A 用户设置 a 屏的用户名为 aabbcc,密码 123456。B 用户设置 b 屏的用户名 为 aabbcc,密码也是 12345678。也是允许的,密码输入 123456 就登录 a 屏;密码输入 12345678 就登录 b 屏。用户名不是唯一的,真是个奇葩公司。

注意 3:所以可以理解为用户名+密码才是屏的用户名,多以起名一定要把用户名和密码 起的复杂才行,不会被别人使用,因为 mcgs 不检测用户名+密码重名问题。

VNC 密码:VNC 远程控制的密码,可为空。默认为"11111111"。

最后点"上线"。

## 第3步之使用物联助手

<mark>本文以《物联网"物联助手"相关》目录下的《McgsPro\_屏端样例》为例,进行使用。</mark>

#### 4.1 电脑 MCGS PRO 软件安装 IOT 驱动并下载工程

使用物联助手,必须在 mcgs pro 工程中安装 McgsloT 驱动,下载到屏里并运行,来获得 屏的密钥,《物联网"物联助手"相关》目录下有《McgsloT 驱动》,里面有说明,安装 完后,在软件的设备窗口中,就有 McgsloT 驱动了,如下图:



设备编					-		
驱动	索引	连接变量	通道名称 通	<u>到偏致 5年時的</u>		植物现实温温	Si la constante de la constante
私区 本力:	0000	通讯状态	通讯状态 🔶	▶ 当前设备的连接状	态,即4	可服务器的连	接状态
驱动力	0001	服务器地址	服务地址 🔶	▶ 域名/IP地址, 默认	iot.mc	gscloud.con	n,运行时可编辑
驱动	> 0002	编号	编号 🔶	▶ 即后盖编号, 与设	备密钥-	一起作为添加	设备的必要信息,屏运行时自动读取
通道:	> 0003	设备密钥	密钥 🔶	→ 与设备编号一起作	为添加	设备的必要信	息, 屏运行时自动读取
	0004	经度	经度 🔶	→ 屏端上传到云端的	经度, 土	也图可显示设	备的位置,运行时可编辑
	0005	纬度	纬度 🔶	→ 屏端上传到云端的	纬度, 土	也图可显示设	备的位置,运行时可编辑
	> 0006	海拔	海损 🔶	▶ 屏端上传到云端的	海拔, 土	也图可显示设	备的位置,运行时可编辑
	> 0007	坐标系统	坐标系统 🔶	→ 屏位置的坐标系统	, 1表示	WGS-84地	心坐标系,2表示GCJ_02国家测量局02号标准坐标系
	> 0008	端口号	服务端口 🔶	→ 屏连云端服务器的	端口号,	默认25000	
<	~ 0009	用户名	用户名 🔶	→ 屏连服务器登录的	用户名,	默认device	e,与MCGS物联助手登录的用户名不同
	0010	密码	密码 🔶	→ 屏连服务器登录的	密码,》	犬认123456	,与MCGS物联助手登录的用户密码不同
n an	0011	二维码	设备二维码 🔶	→ 用二维码构件显示	,手机站	影物联助手扫	描该二维码添加设备
far	0012	本地设备名称	本地设备名称 🔶	▶ 物联助手本地调试	显示的试	设备名,运行	时可编辑
Undga							
米集优	1K	1-优化					
设备名	称	设备iot					
设备注	释	McgsIoT					
初始工	作状态	1 - 启动					
最小采	集周期(ms	) 1000					The second
报警推	送功能	开启 🔶	是否启用报警推送	动能开关,默认开启			
报警推	送分组	1 🔸	筛选指定分组的报	習著推送,取值:-1推	送所有分	组的报警,	>0 仅推送指定分组的报警
报警推	送分级	1 🔸	筛选指定分级的报	醫推送,取值:-1推	送所有分	级的报警,	>0 仅推送指定分级的报警
下载清	除报警	开启 🔶	下载工程时,是否	后动时清除所有缓存的	的报警数	据	
报警缓	存条数	1000	默认1000条(要求)	不小于0),可配置,当	报警条	数>= 报警缓	存条数或磁盘使用率超过80%,删除老数据
本地监	控	开启 🔶	物联助手本地监控	开关,开启才能本地!	<b>盆空,默</b>	认开启	
			<				→ <del>取 消</del>

变量表里可以看到对应变量类型,如下图

📓 文件(E) 编辑(E) i	查看(V) 插入(I) 工具(I) 番	阳( <u>W)</u> 帮助( <u>H</u> )		_ 8 >
			<u>唯</u> 中文 <u>【</u>	
🗓 主控窗口 🧼	设备窗口 🔤 🔂 用户窗口	🎒 实时数据库 😭 运行	<b>亍策略</b>	
名称 颜通讯状本40	<u>类型</u> 注释 <b>蒸</b> 料	报警属性	存盘属性	新增对象
創通讯状态TiFi 输展上状态TiFi	<b>主</b> 奴 整数 <b>乾</b> 数			
题连接状态4G	を数 整数 空符中			PA-0.4174
會IF地址 創通断状态♥IFI	子10甲 整数 較粉	估\-10 0 0		对象属性
EData2	整数	值<:10,0,0		
∰Data3 師设备名	整致 字符串	值>:10,0,0		
itet1 itel	整数 字符串			
個 模型	字符串 <b> </b>			
<b>御</b> 备注	字符串			
御报借内容	子付中 整数			
■ <sup>111</sup> 返回值 ■ 通讯状态	整数 整数			
●服务器地址 ● 编编号	字符串 字符串			
●设备密钥 ● 经备密钥	字符串			
10-11及 10-11月 10-11月 10-11月	浮点数			
₩ 写 1000000000000000000000000000000000000	至敛 字符串			
\$●密码 ●□二维码	字符串 字符串			
●海拔 鋼坐标系统	浮点数 整数			
創本地设备名称	字符串			

最后下载程序到屏幕并运行,会显示界面如下图

	IoT	设置	日 期: 2023 星期三 系统:	-11-22 17:00:13 己运行: 74	二维码构件关联
服务器 端口号 用户名 密码	iot.mcgscloud.com 25000 device 123456		<ul> <li>WiFi 状态</li> <li>4G 状态</li> <li>IoT通讯状态</li> </ul>	0 -1 0	● 単时 WiFi/4G/IoT关联 通讯状态变量
经度 4度 4度 坐标	104.072294 30.666334 0 IoT驱动	日期 时间 对象 2023/11/22 16:58:59 Data2 配置	名 报警值 报警描述 0 取值小于10报警	×	→ 屏端报警设置
海拔 编号 密钥 本地名	0 ×4×2 2023020312345014 08C1C31EF5 0	Data1 Data2 Data3	0 0 0	导出设备信息 感出这行环境	→ 设备信息导出 脚本编写

此时如果是 4G 屏, 那么 4G 状态和 IoT 状态都亮绿灯表示正常。

如果是 wifi 屏, 那么 wifi 状态和 IoT 状态都亮绿灯表示正常。

而且要显示出设备编号和密钥,显示出二维码。可以设置经纬度。

### 4.2 屏幕物联网设置

查看上文,必须按照"连接服务器 iot.mcgscloud.com"章节设置,并且显示上线成功。

### 4.4 电脑和手机端物联助手使用

### 4.4.1 软件安装

电脑端安装《物联网"物联助手"相关》目录下的《物联助手软件-电脑端》。手机安装 《物联网"物联助手"相关》目录下的《物联助手软件-安卓手机端》,也可以扫码安装。



电脑端安装后,在网络连接中,会虚拟出一个网卡,如下图



4.4.3 添加设备

注册账号名、公司名、电话、密码后登录软件。此时的注册信息不是屏的物联网标签页中 的用户名和密码,两者没关系。

登录后,点运维,点加号,添加设备,输入设备编号:<u>XXXXXXXXXXXXXXXX</u>(在上电时点 击屏幕进入设置界面"产品编号"获得,也可以在 MCGS IOT 测试工程画面获得),输入 密钥:<u>XXXXXX(</u>下载并运行 MCGS IOT 测试工程画面获得)。列表中就会增加一个设备。 也就是说,物联助手会绑定触摸屏,调试助手不需要绑定触摸屏。且一旦绑定,该账户成 为此设备的拥有者,享有对设备操作的最高权限,此后其他账户不能再添加该设备。

		1.00	1	添加设备	
设备名称/设备	编号 Q []=	+			
列表 🖇	湘	「手工添加	▶ 设备编号	2023020312345014	
	暂无数据	批量添加	*设备密钥	08c1c31ef5	
			设备名称	请输入设备名称	
			设备备注	请输入设备备注	
			设备分组	默认分组	5

#### 4.4.4 设备管理

分享—将设备分享给其他已注册账户,被分享账户成为访客,访客权限由拥有者分配。 移交—移交对象仅能是访客,移交后拥有者和访客的角色对调 替代—现场换屏时,可通过新设备的编号和密钥替代,替代后设备的用户管理关系及权 限、设备名称、推送配置、分组、设备备注不会发生改变。 解除—拥有者可解除设备所有访客的分享关系,访客可以解除自己被分享的设备 删除—只有拥有者才能删除设备,删除后该设备没有拥有者和访客,需要重新添加才能 被使用

#### 4.4.5 远程监控

在状态标签页和运维标签页都有"监控"和"VNC"(Virtual Network Console 虚拟网络控制台,远程控制的意思)

监控—画面异步,支持最多10个用户客户端对一台设备监控。

VNC—画面同步,支持1个客户端对一台设备进行 VNC,可以理解为向日葵远程控制。

#### 4.4.5 远程调试-给触摸屏下载和上传程序

注意:手机端不支持远程调试功能。

电脑端物联助手,在运维界面点击联机按钮,联机成功后如下图,图中的 IP 地址是物联助手给触摸屏分配的内网地址。

调试	已联机 10.9.120.2	停止
	透传 FTP	
设备备注	请输入设备备注	修改

$\leftarrow \rightarrow \vee$	↑ 🔄 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络连接
组织▼	联机成功后,×号消失
	大网 2 各电缆被拔出 P-Windows Adapter V9 大网 2 未识别的网络 TAP-Windows Adapter V9

然后电脑端打开 MCGS PRO 软件,在下载界面填入上图 IP 或者填写触摸屏有线网口的 IP 也行。

下载配置		
运行方式: 🔿 模拟 🔎 联机	通讯测试	工程下载
连接方式: TCP/IP网络	自动运行	工程上传
目标机名: 10 . 9 .120 . 2	] / 停止运行	U盘包制作
<ul> <li>✓ 清除配方数据</li> <li>✓ 清报警和日志</li> <li>✓ 清報警和日志</li> <li>✓ 清空用户文件</li> </ul>	清除历史数据 清凃初值数据 支持工程上传	
返回信息:		
2025-03-28 09:05:25 等待打 2025-03-28 09:05:26 测试 2025-03-28 09:05:26 正在初 2025-03-28 09:05:26 请商心 2025-03-28 09:05:27 通讯测	作 位机 建TCP/IP:10.9.120 等待 试正常	.2连接

通讯测试正常,然后就可以工程下载了。也可以点上图中的上传功能上传工程。

### 4.4.6 远程调试-给网口 PLC 下载程序和监控

将 PLC 和触摸屏用网线连接或者插在同一个交换机,设置屏的有线网口 IP 和 PLC 网口 IP 在同一网段。在运维界面点击联机按钮成功联机后,就可以 ping 通 PLC,如下图



以 smart PLC 通讯设置为例,按下图设置,最后点确定就能连接上了。



## 4.4.7 远程调试-本地 MCGS 模拟运行连接远程 PLC 网口

以上节为基础,本地电脑端打开 MCGS PRO 的软件。在设备窗口填写远程 PLC 的 IP 地址,如下图

基本属性 设备 测试 印 -	手虚拟出的网口IP地
设备属性名	设备属性值
	通用TCPIP父设备0
设备注释	通用TCP/IP父设备
初始工作状态	1 - 启动
最小采集周期(ms)	1000
网络类型	1 - TCP
服务器/客户设置	0 - 客户
本地IP地址	10. 9. 223. 3
本地端口号	0
远程IP地址	/ 192. 168. 2. 1
远程端口号 🌽	102

最后在下载界面选择"模拟",最后启动运行。

## 4.4.8 远程调试-访问网络其它设备如网页设备

和触摸屏有线网口连在同一局域网的设备都可以查看,如工贝 NET IO 机头用网页查看。

第一步,将 NET IO 机头网口和触摸屏有线网口都连接在同一交换机下。

第二步,设置屏有线网口 IP 和 PLC 网口 IP 在同一网段。

第三步, 在物联助手软件的运维界面点击联机按钮成功联机后, 就可以本地电脑用浏览器 输入远程 NET IO 的 IP 地址, 打开 NET IO 的网页。

					~		
<u>≥</u> 192.1	168.2.2					©-1	0
_							
			Ne	+ 10			
	用户名 userna	me				 	
	用户名 userna 密码	me					
	用户名 userna 密码 passwo	ord					

2025/03/28 (	串口穿透 - ×
2025/03/28 (	PC<->HMI
TTYY	虚拟串口: COV3
发生	安装 卸载 修改
默认分组	HMI 地址
已联机 10.9.	网络IP: 10 9 223 2
透传	HMI<->PLC
	HMI串口: COM1 ~
请输入设备	开启穿透 关闭穿透

➡ 磁盘管理

》 服务和应用程序

#### 4.4.9 远程调试-给串口 PLC 下载程序和监控

用网口穿透,需要点击上图中的"穿透",打开"串口穿透"界面。 HMI串口表示选择触摸屏连接 PLC 的串口号,一般选择 COM2。点击"安装"按钮,安装 虚拟串口,安装后,打开设备管理器会多出一个虚拟串口,如下图。 → ○ 性能 → ○ 性能 → ○ 費 打印队列 → ○ 育储

↓ com0com - serial port emulator CNCB0 (COM3)

最后点击"开启穿透",此时触摸屏会停止运行,进入系统设置界面。 以工贝 200PLC 为例,在通讯窗口按下图所示,

Ē	必须手动输入PLC的Port口的PPI	协议地址
地址 本地: 远程: PLC 类型:		PC/PPI cabl 地址:0 シーンで 利新
✓ 随项目 网络参数	<sup>保存设置</sup> 必须选择虚拟出来的串口号	
接口:	PC/PPI cable.PPI.1(COM 3)	
协议:	PPI	
	1112	

串口穿透需要网速快,测试工贝 200PLC 可以,但有时候会失败,需要远程穿透的 PLC 尽量选择带网口的,并且使用网口穿透。

## 4.4.10 远程调试-本地 MCGS 模拟运行连接远程 PLC 串口

以上节为基础,打开 MCGS PRO 的软件。在设备窗口填写虚拟串口号,如下图

」 设备图□: 设备图□ → 通用串口父设备0--[通用串口父设备] → 设备0--[西门子\_S7200PPI]

设备属性名	· 设备属性值
设备名称	通用串口父设备0
设备注释	通用串口父设备
初始工作状态	1 启动
最小采集周期(ms)	100
串口端口号(1~255)	2 - COM3
通讯波特率	6 - 9600
数据位位数	1 - 8位
停止位位数	0 - 1位
数据校验方式	2 - 偶校验

下载界面选择模拟运行即可,注意:串口穿透速度较慢,界面反映慢。

## 4.4.15 使用 FTP 与屏及屏上 U 盘传输文件等功能

在运维窗口,点击"FTP"按钮,可以实现 FTP 上传文件功能。

## 第3步之使用调试助手

### 5.1 屏幕物联网设置

查看上文,必须按照连"接服务器 pub.mcgscloud.com"章节设置,并且显示上线成功。 5.2 电脑和手机端调试助手使用

### 5.2.1 软件安装并登录

电脑端安装《MCGS 调试助手\_Vx.x 电脑端软件.exe》软件,安卓手机安装《MCGS 调试助 手\_V3.5 安卓手机端软件.apk》。电脑端安装后,在网络连接中,会虚拟出一个网卡



打开电脑端调试助手软件

	🗲 — 🗆 X
	设置
	— 设备导入 ————————————————————————————————————
⑦ 昆仑技创	<ul> <li>● 远程调试</li> <li>● 本地调试</li> <li>设备文件:</li> <li>● 予入时间: 无</li> </ul>
<ul> <li>⑥ 远程调试</li> <li>〇 本地调试</li> </ul>	- 服务器
8 ZhangSan (1)	服务地址: pub.mcgscloud.com 测试
☆ •••••• ②	服务端口: 80 3
登录	服务密码:

上图中的①必须和"连接服务器 pub.mcgscloud.com"章节的用户名相同。

上图中的②必须和"连接服务器 pub.mcgscloud.com"章节的密码相同。

上图中的③必须按上图填写,右侧点击测试按钮,会显示"服务地址和服务端口配置正确"。 最后点登录。

注意:无论上图中的①和②是否输入正确,都能登录,所以能登录不代表账户密码正确。 要像下图一样发现你的物联网屏才说明正确。



### 5.2.2 VNC 远程控制

选中设备, 左上角点"联机", 联机成功后, 在网络适配器中可以看到虚拟出来的网卡的 叉号消失了, 如下图

#### 🔄 网络连接

	和 Internet > 网络连接
<sup>组织→</sup> 联机成功后	, ×号消失
以太网 2 网络电缆被拔出 TAP-Windows Adapter V9	・ 以太网 2 未识别的网络 TAP-Windows Adapter V9

调试助手中设备状态改为联机,并且分配了内网 IP。

🛃 мсе	S调试助	Ŧ			
停止	VP VNC				Q 设
序号	类型	联网	设备编号 但 设备名称	水 状态	内网IP
1	TPC	Wi-Fi	7441413230101961	联 机	10.8.55.2

再点 "VNC", 输入 VNC 密码 (和物联网屏的"系统设置-物联网标签页-VNC 密码"一致), 就能打开屏幕画面了,实现远程控制。

#### 5.2.3 远程调试-给触摸屏下载和上传程序

电脑端打开 MCGS PRO 软件,在下载界面填入上图内网 IP 或者触摸屏 LAN 口 IP。

下载配置		
运行方式:  模拟 🛛 🖲 联机	🗾 通讯测试	工程下载
连接方式:TCP/IP网络	启动运行	工程上传
目标机名 10 . 8 . 55 . 2	停止运行	U盘包制作
<ul> <li>✓ 清除配方数据</li> <li>✓ 清报警和日志</li> <li>✓ 清报警和日志</li> <li>✓ 清空用户文件</li> <li>✓ 支</li> <li>返回信息:</li> </ul>	除历史数据 除初值数据 :持工程上传	
2025-03-29         15:31:11         等待操作           2025-03-29         15:33:35         测试下位           2025-03-29         15:33:35         正在创建           2025-03-29         15:33:35         请耐心等           2025-03-29         15:33:35         请耐心等           2025-03-29         15:33:35         通讯测试	札. CP/IP: 10. 8. 55. 寺 正常	2连接

通讯测试正常,然后就可以工程下载了。也可以点上图中的上传功能上传工程。

#### 5.2.4 远程调试-给网口 PLC 下载程序和监控

参考"物联助手使用"章节中的"远程调试-给网口 PLC 下载程序和监控",操作类似, 只需要点"联机",不需要点"穿透"按钮。

#### 5.2.5 远程调试-给串口 PLC 下载程序和监控

参考"物联助手使用"章节中的"远程调试-给串口 PLC 下载程序和监控",操作类似, 需要设置串口"穿透"。

#### 5.2.6 使用 FTP 与屏及屏上 U 盘传输文件等功能

点击 "FTP" 按钮, 可以实现 FTP 上传文件功能。

#### 常见问题

#### 10.1 开机系统设置界面,物联网标签页点上线提示"上线启动失败"。

第一步: 首先要保证能连上网, 系统设置界面"网络"标签页中设置, 方法查看《第1 步: 物联网屏联网》章节。

第二步:在物联网标签中,再次检查服务器地址,用户名信息是否正确。使用 pub.mcgscloud.com 服务器时,用户名不能是 device,而是自己起的。使用 iot.mcgscloud.com 服务器时,用户名必须是 device,而不能是自己起的。密码必须是 123456。如果还显示 "上线启动失败",看下一步。

第三步:如果是 wifi 或者 4G 上网,要保证无线网卡的 IP 地址段和 LAN 口的 IP 地址段不同。

第四步:如果是用的 wifi 或者 LAN 口上外网,打开网络标签页,要手动输入 DNS 为 8.8.8.8 或者 114.114.114.114。但是如果勾选的是启动动态 IP 地址分配模式,没法手动输入。技 巧来了,先不勾选,手动输入后点确定,再勾选。此时 DNS 框里依然是空。回到物联网 标签页,点上线试试。真是奇葩操作。此方法不适用于 4G 上网。如果还显示"上线启动 失败",看下一步。

第五步:如果是连 iot 服务器,要保证端口号是 25000,下载"物联助手 McgsPro\_屏端样例",运行后左侧有服务器、端口号、用户名等,查看这里的端口号是不是 25000,如果不是,点击输入 25000。如果是连 pub 服务器,要保证端口号是 80,在 MCGS 设备窗口中,设备管理,通用设备,物联网,VPN,添加这个驱动,双击打开,右侧有端口号,可以引用后显示在界面,检查是不是 80,如果不是就改成 80。

#### 10.2 物联助手提示"设备已被绑定"

添加设备的时候如果显示"设备已被绑定",只能找供应商解绑。要提供很多信息比如营业 执照等,才能解绑,非常非常麻烦。所以忘记绑定账号和密码,就别用物联助手了,可以 考虑用调试助手。

#### 10.3 物联助手提示"设备密钥错误"

检查设备编号和密钥,也可能是触摸屏没上线连接服务器成功。

#### 10.4 物联网屏,远程连不上屏或者 PLC

首先要保证屏的物联网标签页,显示上线成功。

如果是物联助手,停止调试,再启用试试。如果是用调试助手,停止联机,重新联机再试试。

#### 10.10 使用 LAN 口连接物联网,远程调试能给 PLC 下载程序吗?

可以,此时物联网屏和 PLC 都连在同一个局域网内。建议物联网屏的 LAN 口使用固定 IP。 因为 PLC 的 IP 地址是手动输入固定的,如果屏是自动分配,担心会 IP 地址冲突。

#### 10.11 如何查看、获得物联网屏的密钥

使用 MCGS PRO 软件给屏下载《物联助手 McgsPro\_屏端样例》程序并运行,在主界面会显示。参考本文"电脑 MCGS PRO 软件安装 IOT 驱动并下载工程"章节。