



X2KNX 使用手册

上海迅饶自动化科技有限公司

目录

1 前言	4
1.1 声明	4
1.2 技术支持	4
2 概述	4
2.1 功能描述	4
2.2 运行环境	5
2.3 适用产品型号	5
2.4 应用领域	5
3 使用说明	6
3.1 选择操作语言	6
3.2 选择监控模式	7
3.3 添加驱动	7
3.4 添加通道	10
3.5 添加设备	12
3.6 添加标签	14
3.7 KNX 服务器设置	20
3.8 X2KNXRuntime 软件网关运行时	23
3.9 上传配置工程到网关	24
3.10 网关参数设置	26
3.11 下载配置工程到 PC	30
3.12 软件授权	32
3.13 定时器和定时组列表	32
3.13.1 定时组列表	32
3.13.2 定时器	35
3.14 触发器	37
4 WEB 服务器	39
4.1 网页登陆	39

4.2 下载文件	41
4.3 用户管理	41
4.4 网口设置	42
4.5 固件信息	43
4.6 系统信息	44
4.7 通讯状态	44
4.8 内部变量	45
4.9 实时数据	46
5 ETS 客户端(主站)访问	46
5.1 ETS 访问	46
6 JS 脚本逻辑控制	47
6.1 操作步骤	48
7 常见问题说明	49
7.1 提示调用 WEB 服务器方法失败	49
7.2 注意区别上传工程与下载工程	49

1 前言

1.1 声明

本手册属于上海迅饶自动化科技有限公司及授权许可者版权所有，保留一切权利，未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部。由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更，本公司尽全力在本手册中提供准确的信息。

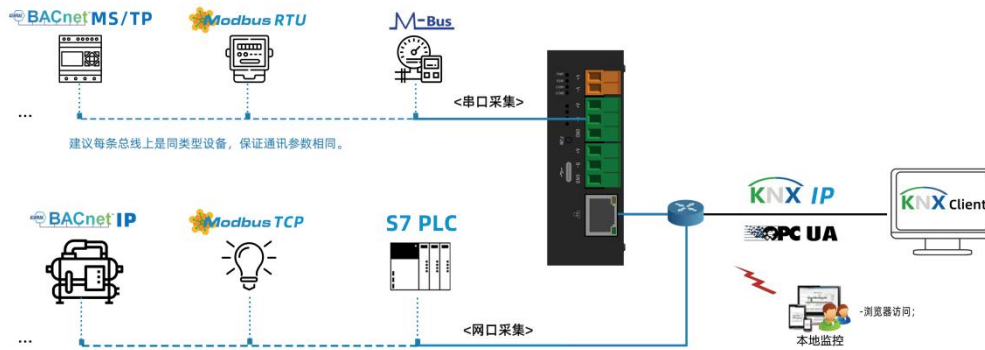
1.2 技术支持

- 技术支持邮箱：support@opcmaster.com
- 技术支持热线电话：021-20252795
- 网址：<http://www.opcmaster.com> 或者 <http://www.bacnetchina.com>
- 版本演变可以查看《ReleaseNode-Ch.pdf》

2 概述

2.1 功能描述

- 迅饶 KNX 智能照明网关支持采集 500 多种通讯协议，如：飞利浦 Dynet、邦奇 LDS、路创 Telnet、霍尼韦尔 HBLS 系列智能照明、施耐德 Clipsal_CBus 智能照明、罗格朗 OpenWebNet 智能照明、南京泰杰赛 Http 智能照明接口、快思聪 DIN-AP3 型 TCP 协议、Modbus、BACnet、OPC 等各种 PLC 及各种非标协议等，转发为标准 KNX IP 服务器。另外网关可以实现逻辑编程和定时功能，实现各种场景的灯光智能控制。
- 网关动态支持 512 点，使用 X2KNX 软件做配置。X2KNX 的“X”代表各种协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“KNX”是最终支持 KNX IP 服务器协议。用户可根据支持协议设备的点表进行配置，转成标准 KNX IP。可在 PC 端仿真运行无误后，上传到硬件网关中，KNX 客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。



● 产品优点:

1. 绿色免安装，可配置性强，操作简单，稳定可靠，故障诊断方便。
2. 支持 JS 脚本，实现逻辑控制。
3. 支持多国语言切换，方便用户操作。
4. 在 PC 监控模式下，配置软件 X2KNX，可用于 PC 仿真。
5. 网关内置 WEB 服务器，用户可以通过浏览器查看实时变化的数据和通信状态，方便现场调试。另外，还可以下载配置软件 X2KNX 及工程文件。
6. 支持各种不同的协议同时转为 KNX 协议。
7. 网关模拟量支持线性转换，支持取位功能，高低字节交换功能。
8. 支持用户权限管理

2.2 运行环境

- X2KNX 配置软件支持 Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server2008、Win Server 2016 等各种操作系统。
- 硬件网关内部自带 WEB 服务器，支持谷歌 Google Chrome、微软 Microsoft Edge、苹果 Safari、火狐 Mozilla Firefox、Opera 及 360 极速模式等浏览器。

2.3 适用产品型号

KNX 智能照明网关：KNX1002-ARM

2.4 应用领域

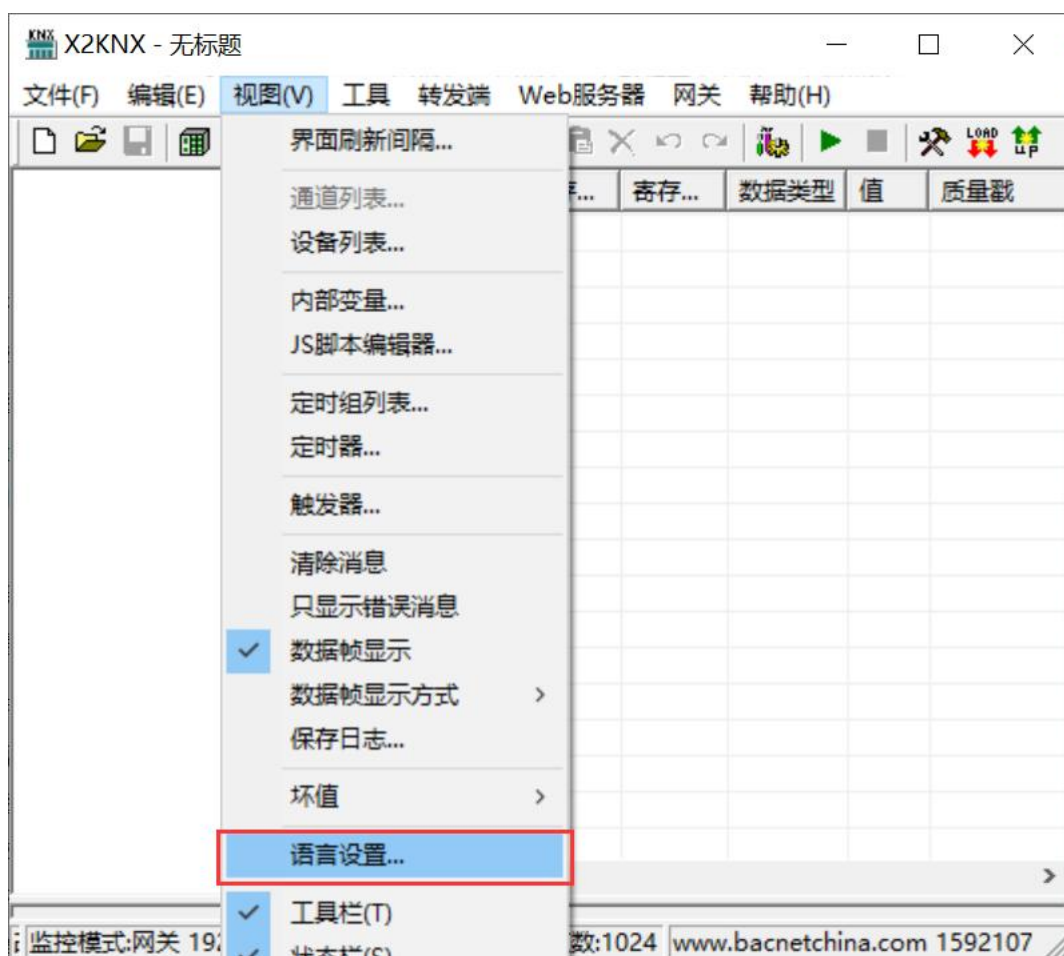
解决西门子、ABB、海格、施耐德、罗格朗、广州视声、河东等智能照明系统软件集成非 KNX 设备。网关支持 500 多种协议的接入，涵盖智能照明（非 KNX）、暖通空调、智能家居、客控系统、消防、PLC、水表、电表、电梯、UPS 等各种设备。

3 使用说明

X2KNX 是运行在 PC 上的配置软件，用来配置工程，配置完工程上传到硬件网关中。

3.1 选择操作语言

首先打开运行主程序 X2KNX.exe。进入主程序界面，点击视图菜单选择“语言设置”，如图 3-1-1 所示。



3-1-1 选择语言设置

在弹出来的对话框中选择操作语言，如图 3-1-2 所示。

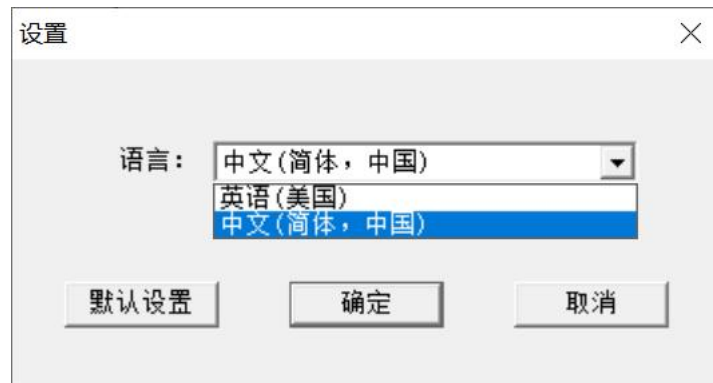



图 3-1-2 选择操作语言


3.2 选择监控模式

在工具栏下“监控模式”下可以选择监控模式，或者在最下面的状态栏双击“监控模式”即可切换模式。

使用网关监控，需要将监控模式切换至网关模式。在 X2KNX 软件配置好工程，并上传到硬件网关，通过硬件网关实现协议转换功能。在 X2KNX 软件上点击  “启动监控”还能同步监控硬件网关的通讯状态。

本地模式仅用于在 PC 上数据采集调试，无转发功能，有 30 分钟限制。

3.3 添加驱动

点击编辑选择“添加驱动”或者点击工具栏  图标。在这里作为 X 涵盖的众多协议，我们选择 Modbus RTU 协议作为范例。如果需要了解其它协议的配置，请点击“帮助”菜单下的“通信连接说明”，打开《CommunicationManual-Ch.pdf》，如图 3-3-1 所示。

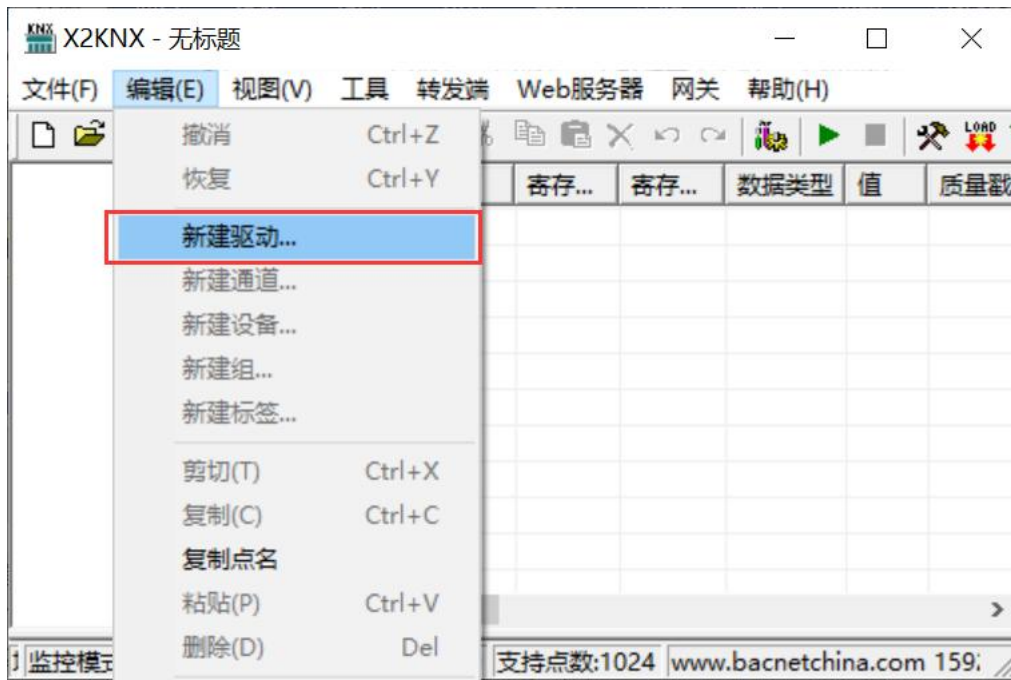


图 3-3-1 选择新建驱动

然后再弹出来的窗口选择驱动进行添加，如图 3-3-2 所示。

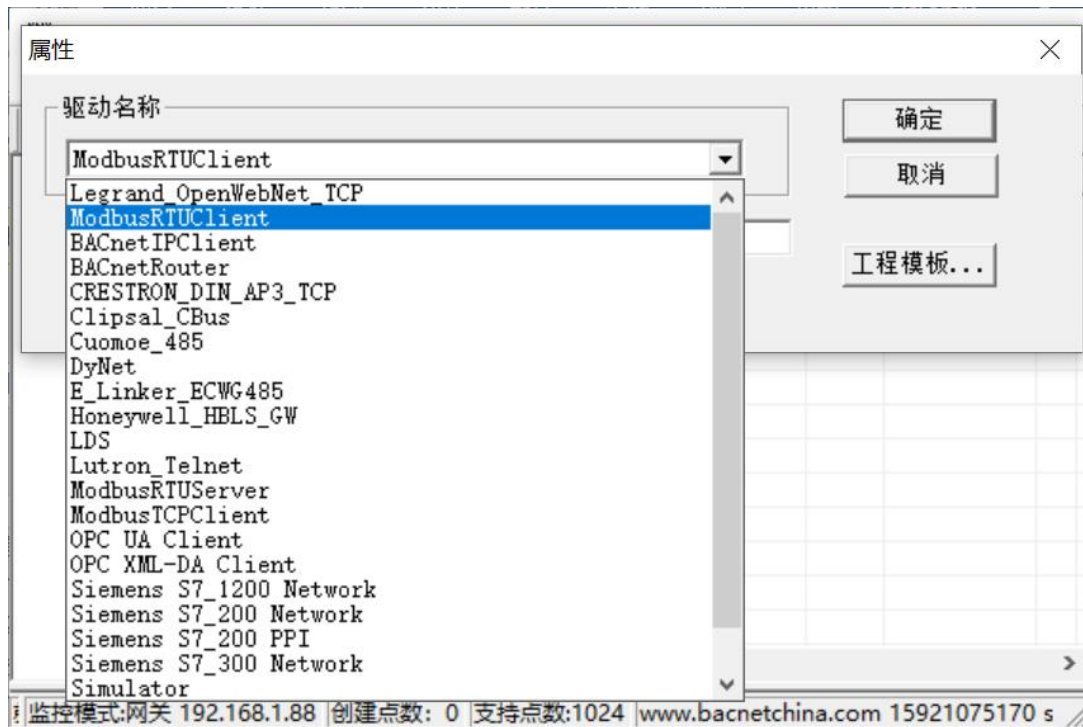


图 3-3-2 选择驱动

编辑所选驱动的属性，如图 3-3-3 所示。

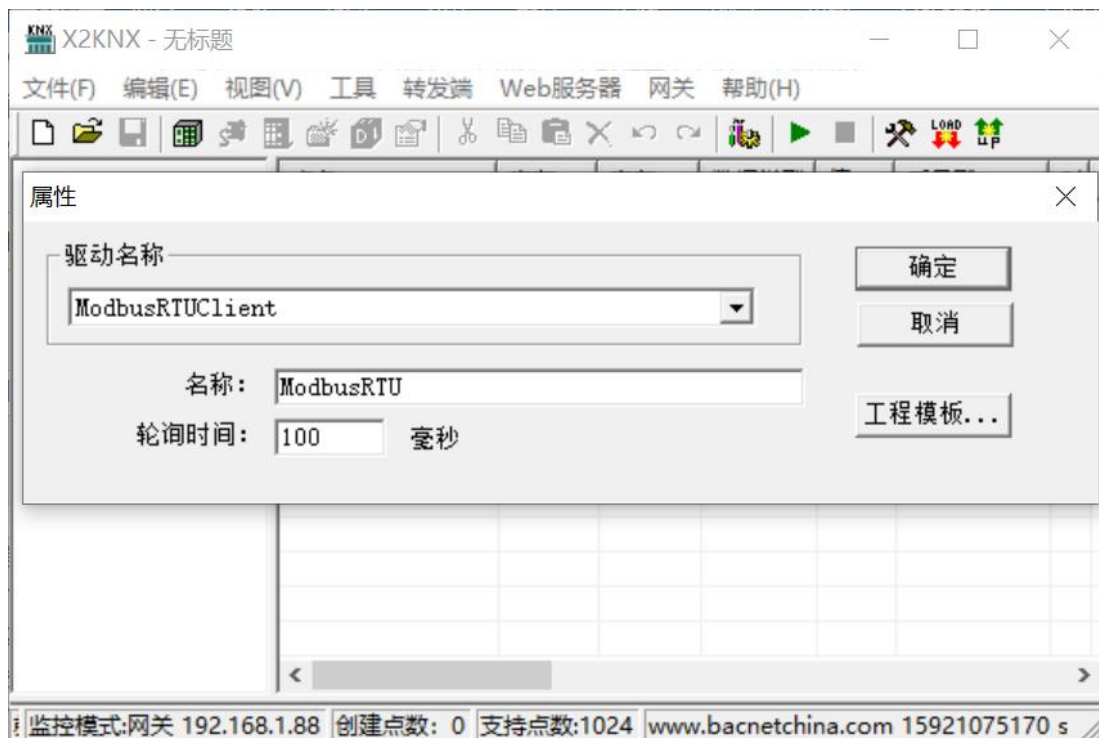


图 3-3-3 驱动属性

在名称项目里输入驱动名称，默认轮询时间是 1000 毫秒，轮询时间能够调节访问所有设备的频率，如果访问完所有的设备所需要的时间大于设定的轮询时间，则此设置无效，反之如果访问完所有的设备所需要的时间小于设定的轮询时间，则需要等待时间达到设定的轮询时间之后，才可以进行下一次访问。用户可以根据实际情况，更改轮询时间。这里选择 Modbus RTU 协议，添加后如图 3-3-4 所示。

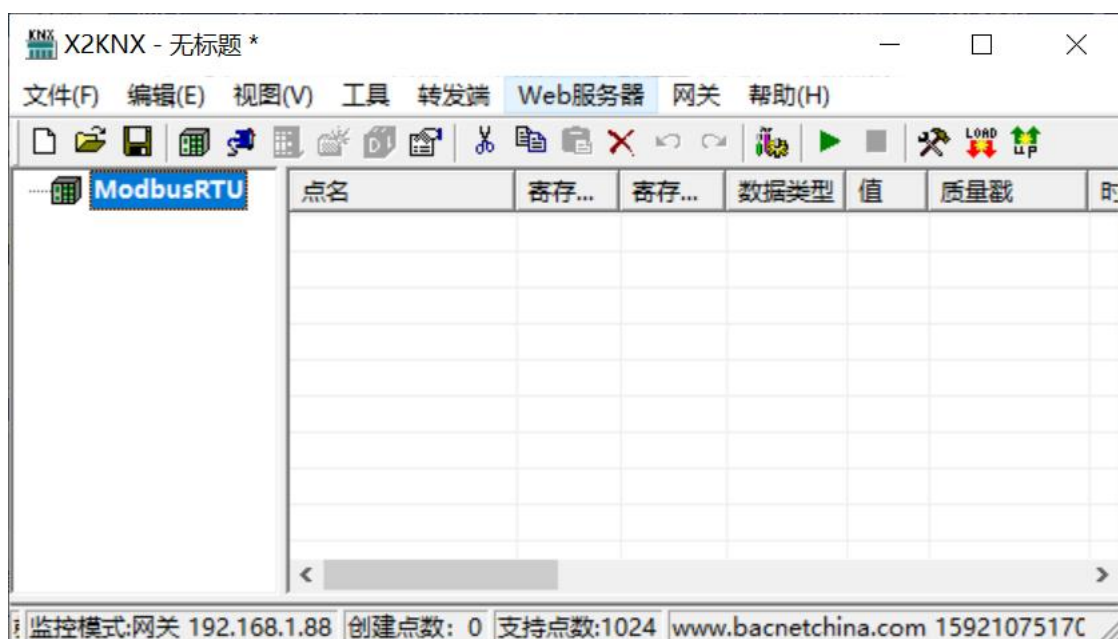



图 3-3-4 添加驱动完成

3.4 添加通道

选择当前驱动，点击右键选择“新建通道”或者点击工具栏，如图 3-4-1 所示。

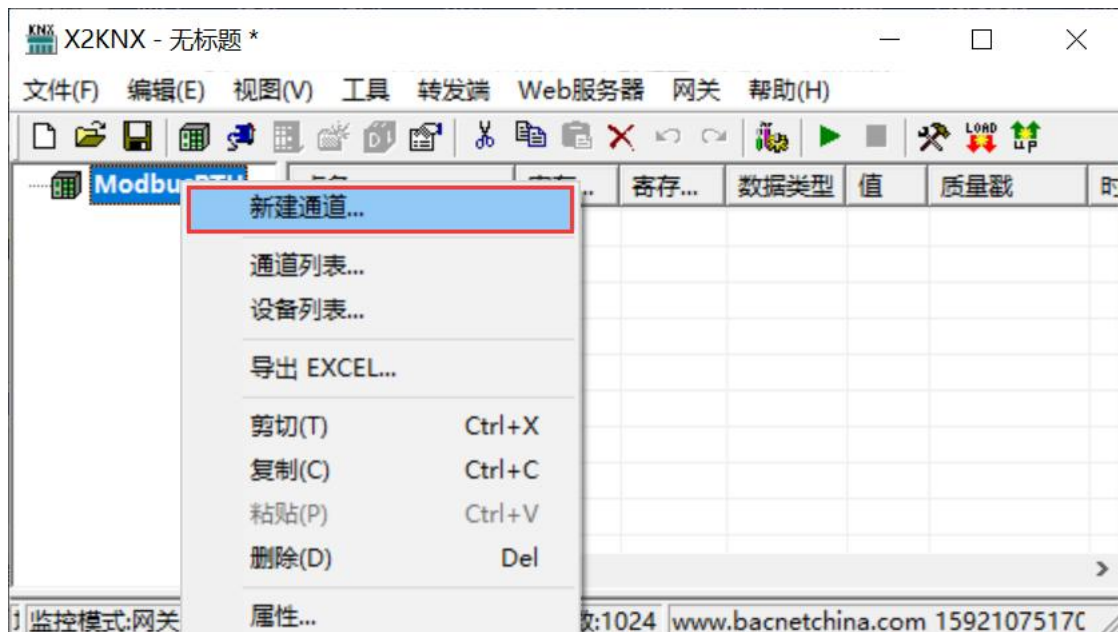


图 3-4-1 选择新建通道

在弹出来的窗口根据驱动通讯协议进行相应设置，通道名称可以任意命名，如图 3-4-2 所示。



图 3-4-2 设置通道参数

由于本次采集端模拟用 Modbus Slave 从站采集数据，所以设置串口通讯参数应与 Modbus Slave 中参数一致。当通信正常的情况下，设置长一点不影响通信速度。假如设备响应速度比较慢，为了避免通信失败，建议可以设置长一点，操作如图 3-4-3 所示。

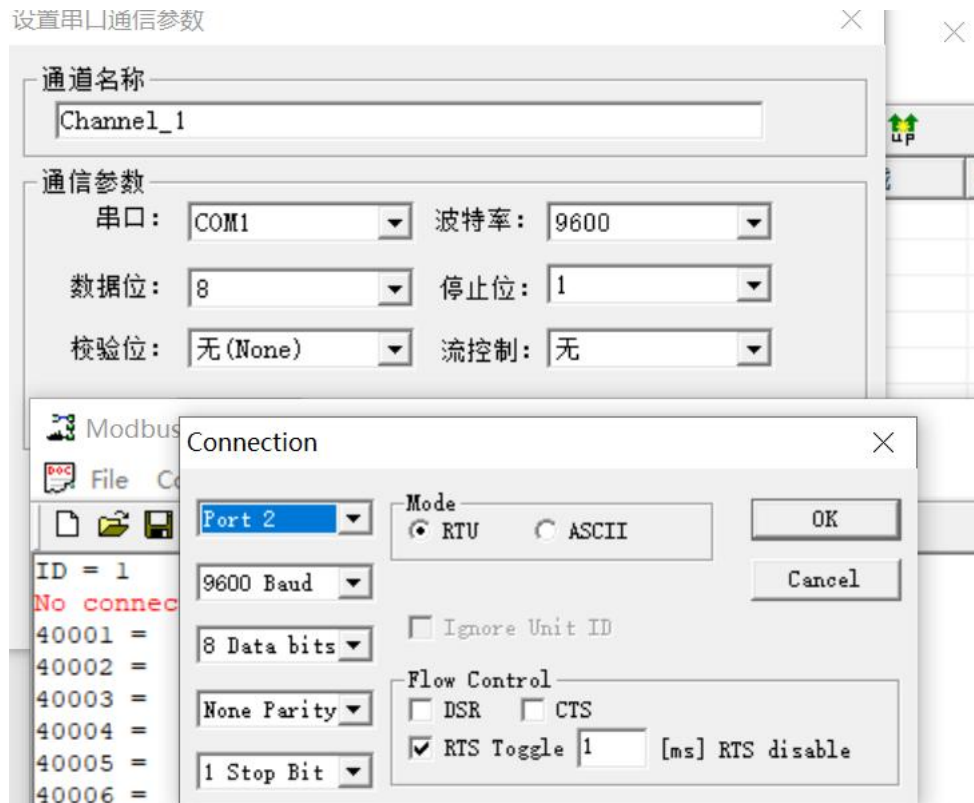


图 3-4-3 通道参数比对

注意：串口通讯参数须与数据采集端通讯参数一致。

通道添加完成，如图 3-4-4 所示。

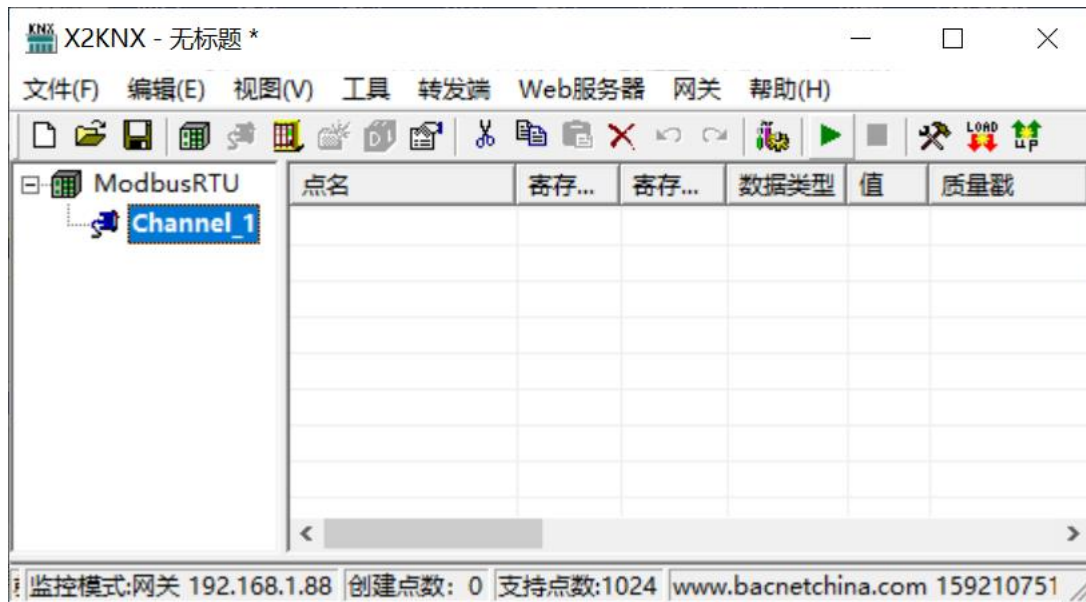



图 3-4-4 添加通道完成

3.5 添加设备

选择当前通道，点击右键选择“新建设备”或者点击工具栏，如图 3-5-1 所示。

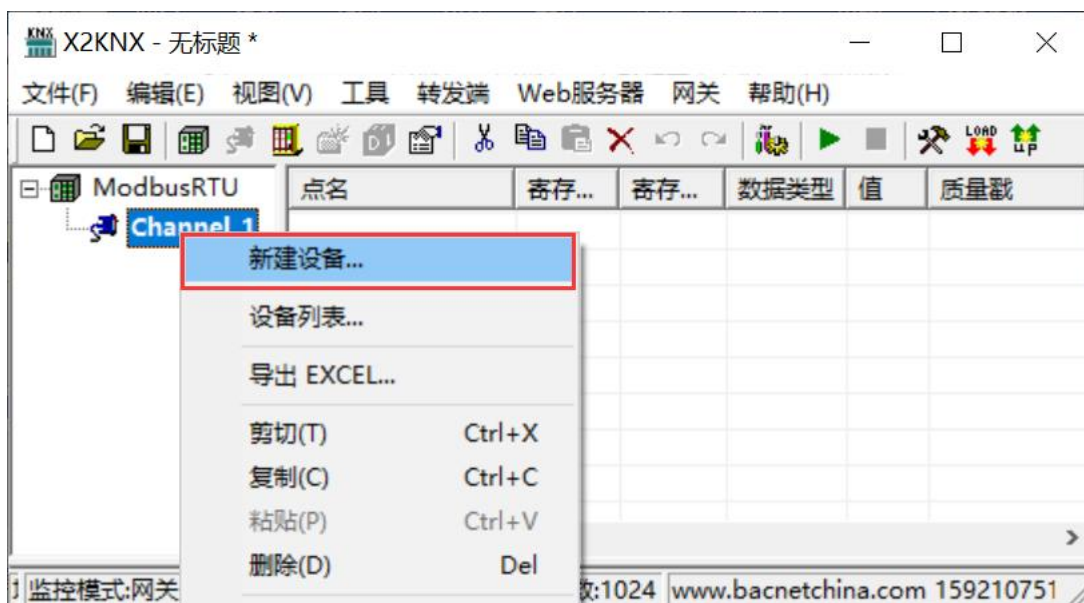


图 3-5-1 选择新建设备

在弹出的对话框中设置设备相关属性，如图 3-5-2 所示。

设备属性

名称: Device_1

站号: 1

请求帧间隔: 100 毫秒

写值刷新间隔: 50 毫秒

2字节整数顺序: 21

4字节整数顺序: 4321 (*)

单精度浮点数顺序: 4321 (*)

批量传输

模拟组包间隔: 4

模拟组包长度: 32

数字组包间隔: 4

数字组包长度: 64

确定 取消

图 3-5-2 设置设备属性

在支持组包的通信协议下，为了提高通信速度，同样寄存器类型，在连续的寄存器地址下，可以实现组包通信，组包间隔表示，相邻两个地址不超过组包间隔，可以组在一起。组包长度表示，可以一次性组多长的数据。当设备不支持组包通信的情况下，应该把组包的参数都设置为 0。另外，当设备的响应时间比较慢时，可以设置数据帧与帧之间的时间间隔。

其中 2 字节和 4 字节以及浮点数顺序调整功能是结合现场设备在数据传输时使用，譬如某些电表在传输数据时将高低位调整了顺序，此时将用到此功能，一般情况都使用默认参数，点击确定，完成添加设备，如图 3-5-3 所示。

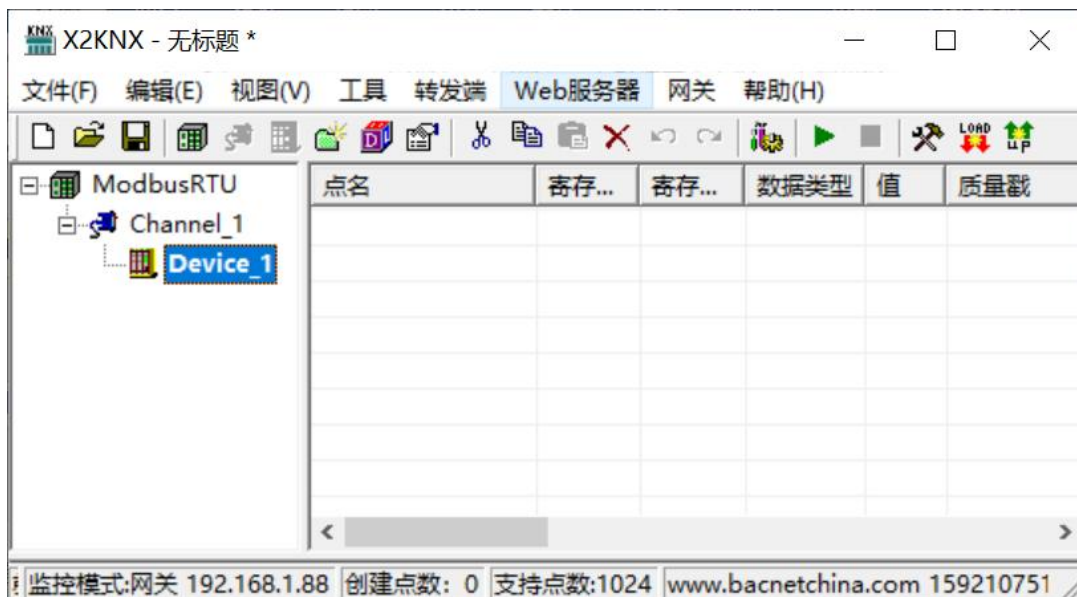



图 3-5-3 添加设备完成

3.6 添加标签

在设备下可以直接新建标签(也可先建立组，再在组中新建标签)，选中设备点击右键选择新建标签或者点击工具栏图标，如图 3-6-1 所示。

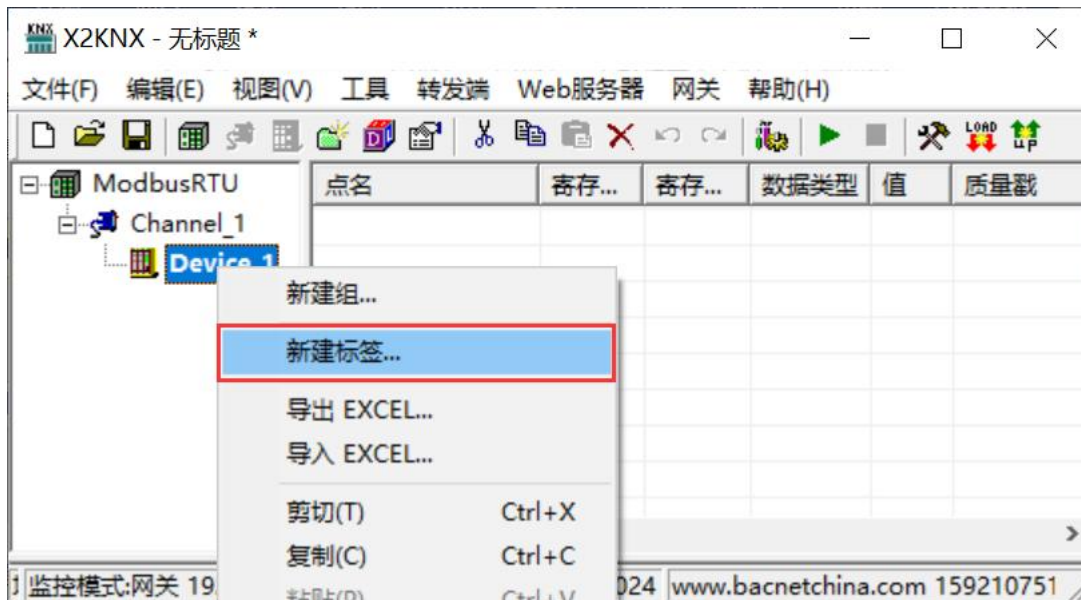


图 3-6-1 选择新建标签

在弹出的对话框中设置采集端和转发端的参数，如图 3-6-2 所示。

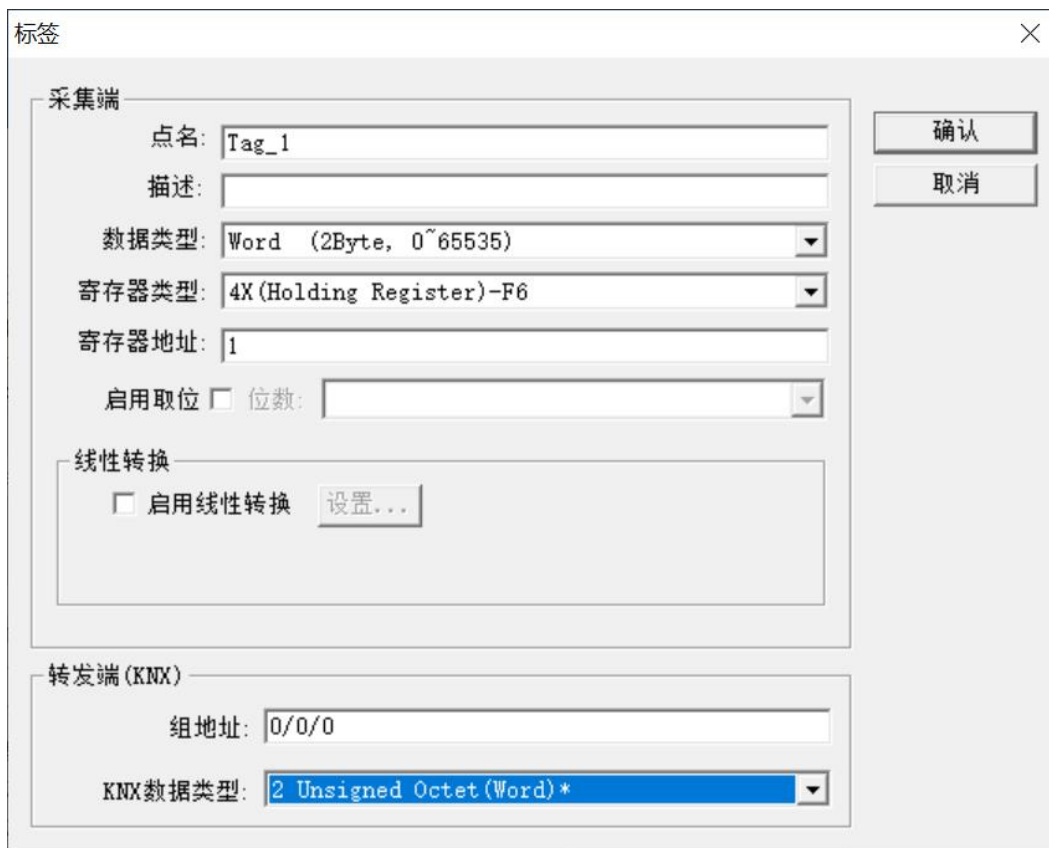


图 3-6-2 设置标签属性

在标签属性里设置采集端的点名、数据类型、寄存器类型、寄存器地址。上图选择的采集端寄存器地址是 4x，地址 1，数据类型是 Word 类型。另外当数据类型是 Short、Word、Long 或者 DWord 的情况下，可以按字节的数据位取值。对于一些特殊数据还可以启用线性转换功能，实现数据的线性放大与缩小。

注意 KNX 服务器组地址的初始地址是从 0/0/1 开始的，最大到 31/7/255。寄存器地址用三级地址，Main Group0-31 (X 共 32 个) Middle Group0-7 (Y 共 8 个) Group Address1-255 (Z 共 255)

点击确定完成添加标签，如图 3-6-3 所示。

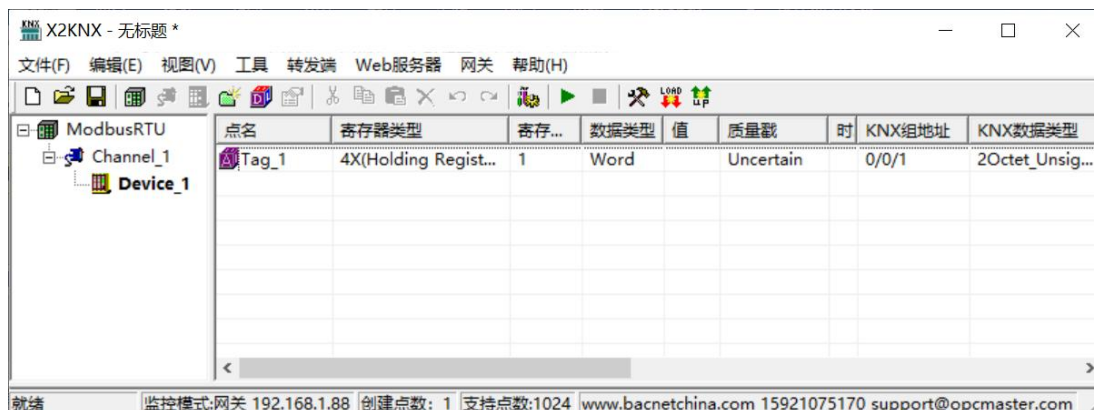


图 3-6-3 添加标签完成

可以继续上面的步骤进行逐个添加，建议使用工具栏的复制粘贴，具体操作如下：
选择要复制的标签，点击工具栏复制按钮，或者右键选择“复制”如图 3-6-4 所示。



图 3-6-4 复制当前标签

然后右键选择粘贴，如图 3-6-5 所示。

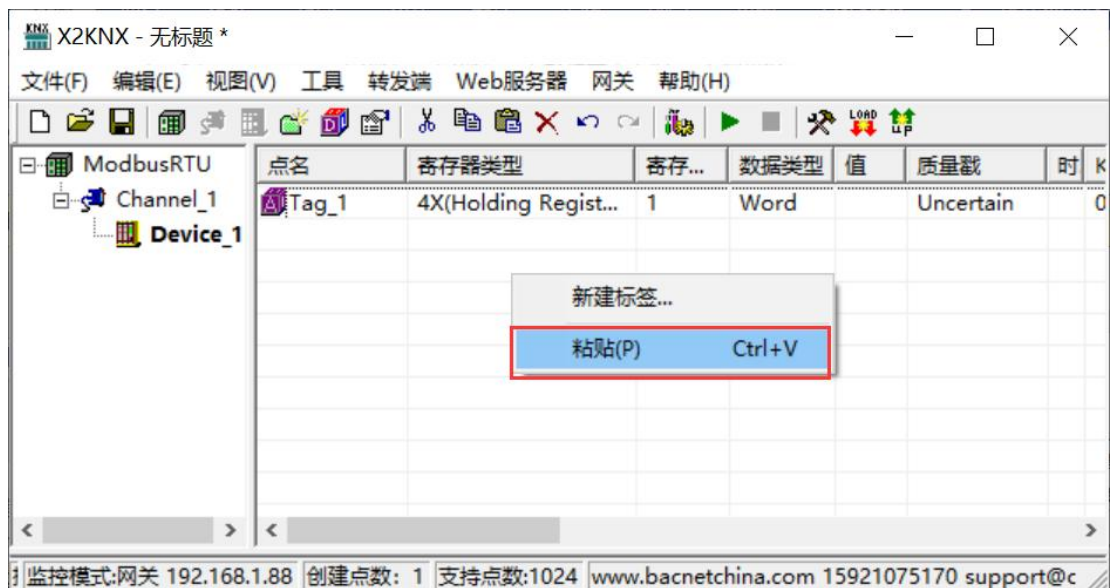


图 3-6-5 粘贴标签

就会自动添加新的标签，新的标签的部分参数会相应的自动生成，需要根据现场情况进行设置，如图 3-6-6 所示。

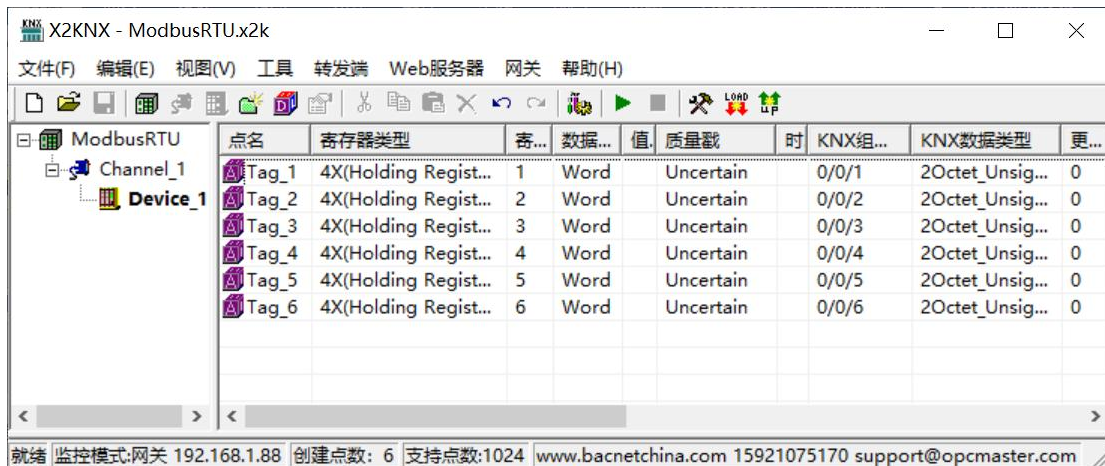


图 3-6-6 复制标签完成

另外也可以在 EXCEL 表中作编辑，然后通过导入导出功能编辑工程。

在新建的设备下新建标签，如图 3-6-7 所示。



图 3-6-7 新建标签

这里以 Boolean 数据类型为例，新建好一个标签，如图 3-6-8 所示。

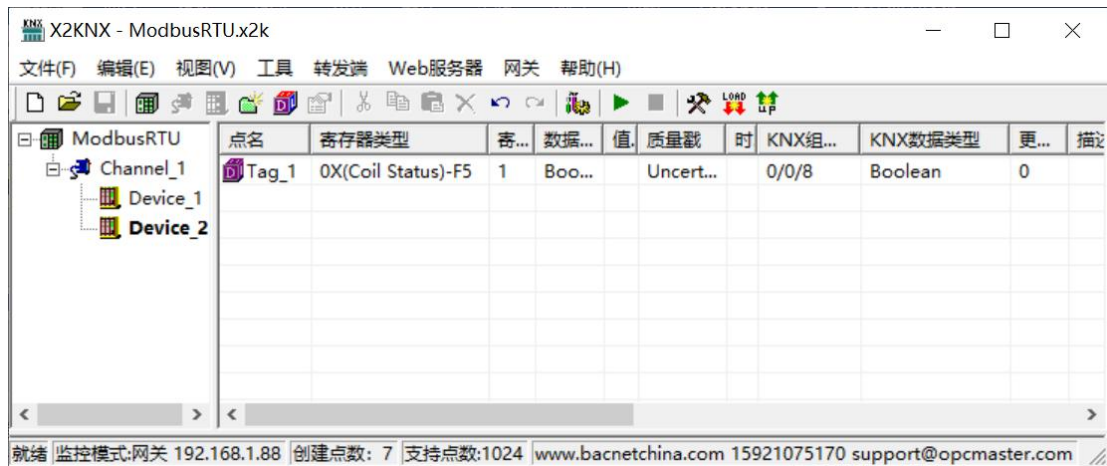


图 3-6-8 新建标签完成

选择当前设备，右键选择“导出 EXCEL”，如图 3-6-9 所示。

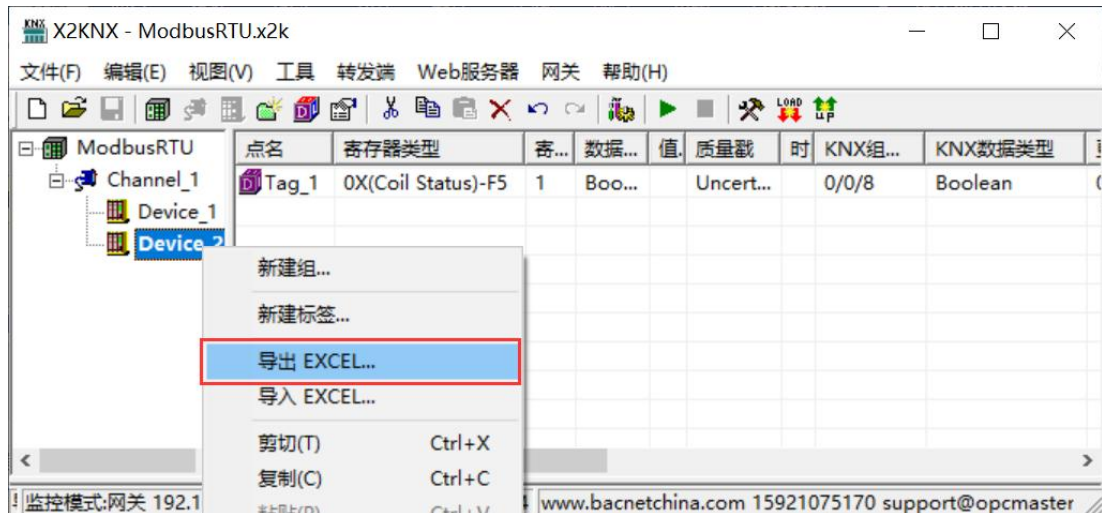


图 3-6-9 选择导出 EXCEL 表

保存好 EXCEL 表后，打开 EXCEL 表，如图 3-6-10 所示。

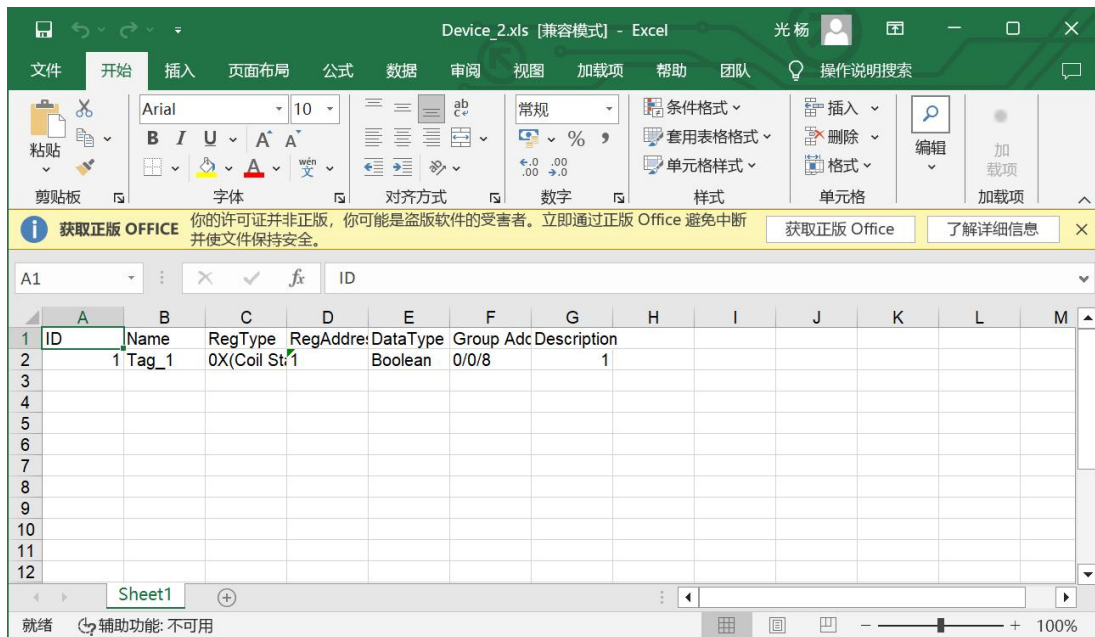


图 3-6-10 打开 EXCEL 表

然后在 EXCEL 中进行批量编辑，如图 3-6-11 所示。

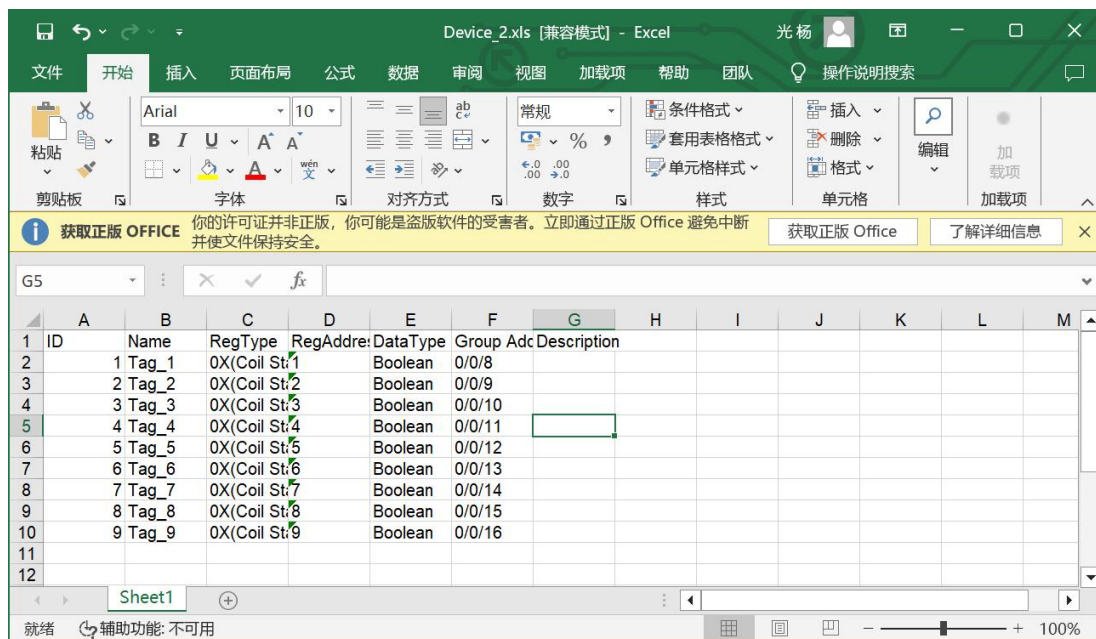


图 3-6-11 编辑 EXCEL 表

编辑完成后保存 EXCEL 表，选择当前设备右键选择“导入 EXCEL 表”，如下图 3-6-12。

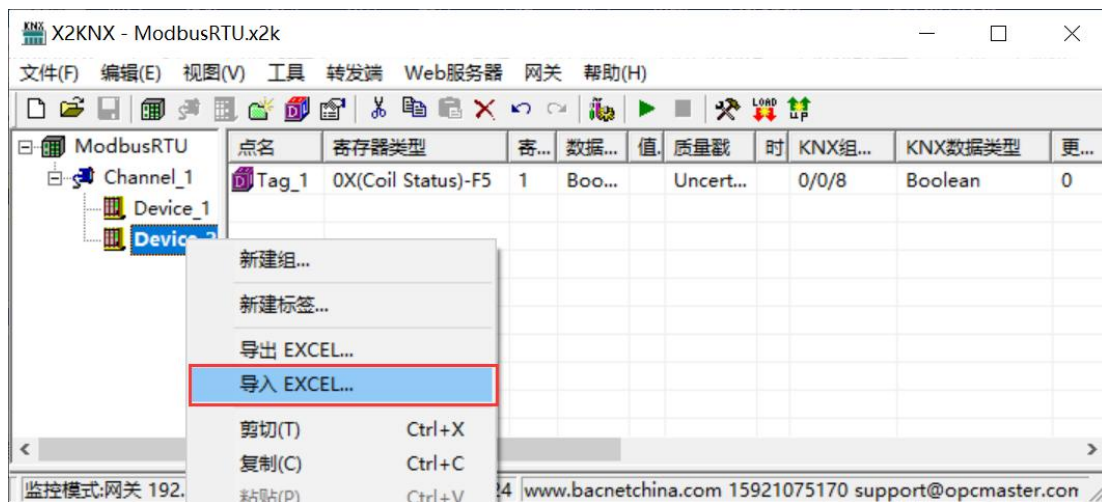


图 3-6-12 选择导入 EXCEL 表

导入 EXCEL 表完成如图 3-6-13 所示。

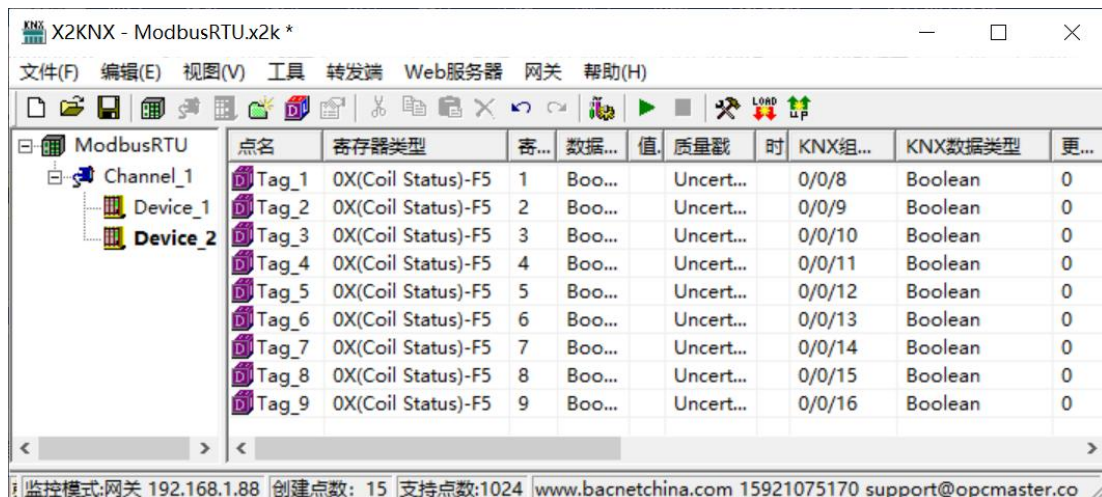


图 3-6-13 导入 EXCEL 表完成

3.7 KNX 服务器设置

3.7.1 KNX 服务器

KNX 网关出厂端口号默认为 3671，如若用户需要更改，可点击“KNX 服务器”设置，如图 3-7-1 所示。



图 3-7-1 选择 KNX 设置

在弹出来的对话框中 KNX 服务器设置，端口号默认为 3671，无需更改。如图 3-7-2 所示。

KNX 物理地址：表示网关的物理地址。

必须选择开启 KNX 路由，组播 IP 默认为 224.0.23.12

开启网络监控：网络监控是允许总线监控，关闭则表示无法被监控（在 KNX 总线监视器层上提供隧道连接（设置为 true）或拒绝此类连接请求（设置为 false））。

允许访问地址列表：服务器开放的并发连接数量。客户端可以通过以下物理地址同时监控网关。列表至少开放两个。（包含分配给 KNXnet/IP 隧道连接的 KNX 单个地址的列表（可能为空）。单个地址必须与 KNX 子网（区域、线路）匹配，否则将不会使用！如果没有提供额外的地址，则使用服务容器的单个地址，并且一次打开的隧道连接的最大值被限制为 1。）

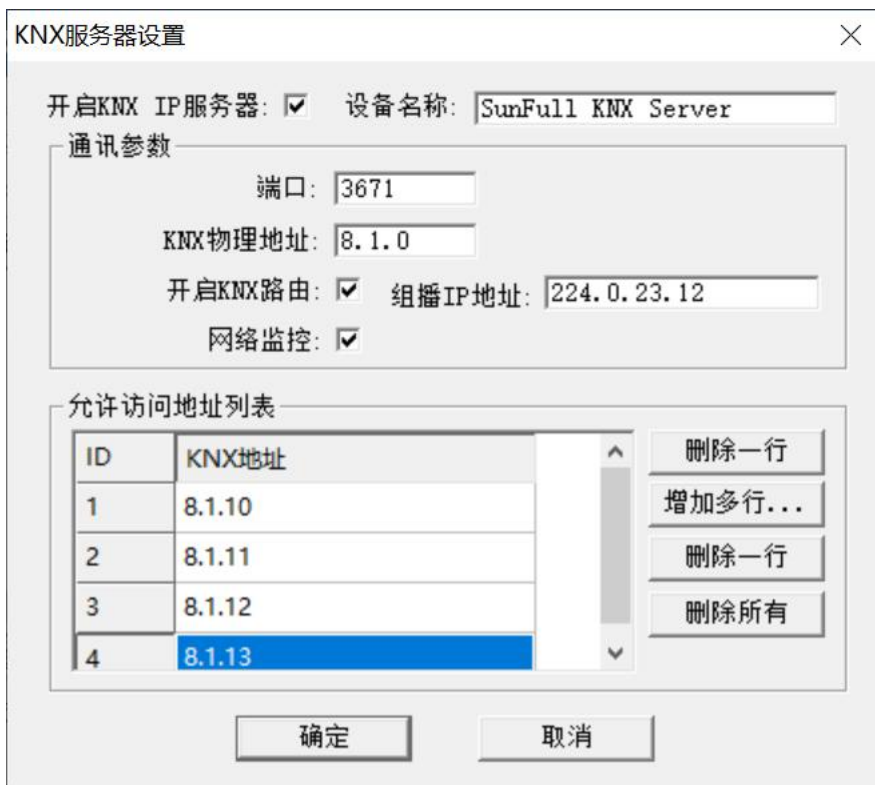


图 3-7-2 KNX 参数设置

3.7.2 自动排列寄存器地址

“自动排列寄存器地址的功能”是用户在配点完成后，如果关联的 KNX 服务器寄存器地址比较乱并且可能有重复的情况下，直接点击“自动排列寄存器地址”功能，系统将会按照寄存器类型自动排序，节约配点时间，如图 3-7-3 所示。

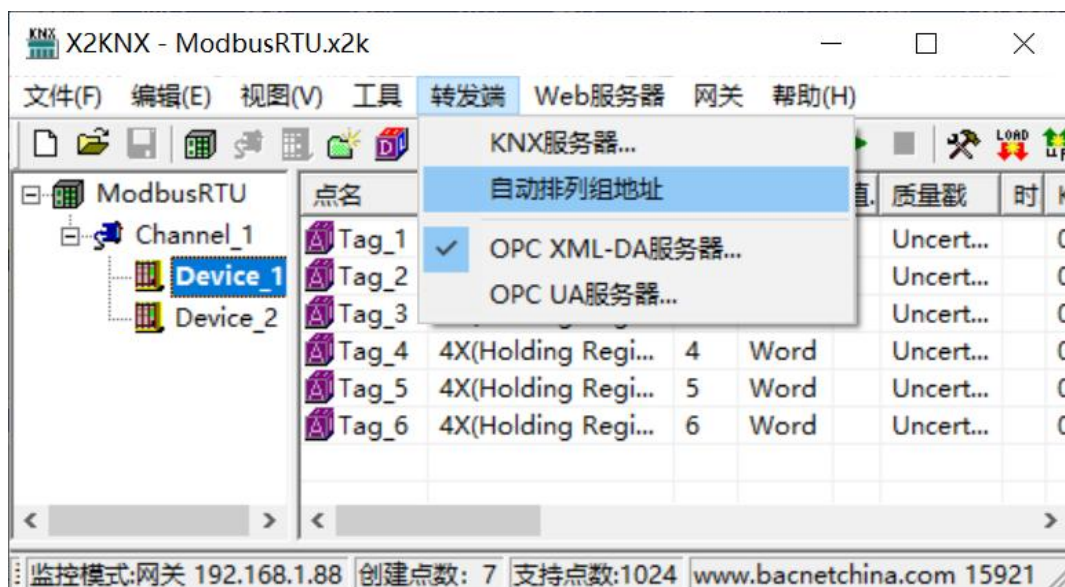



图 3-7-3 自动排列寄存器地址

3.8 X2KNXRuntime 软件网关运行时

工程配置完成之后，点击菜单栏“工具”选择“启动监控”或者点击工具栏  图标，如图 3-8-1 所示。

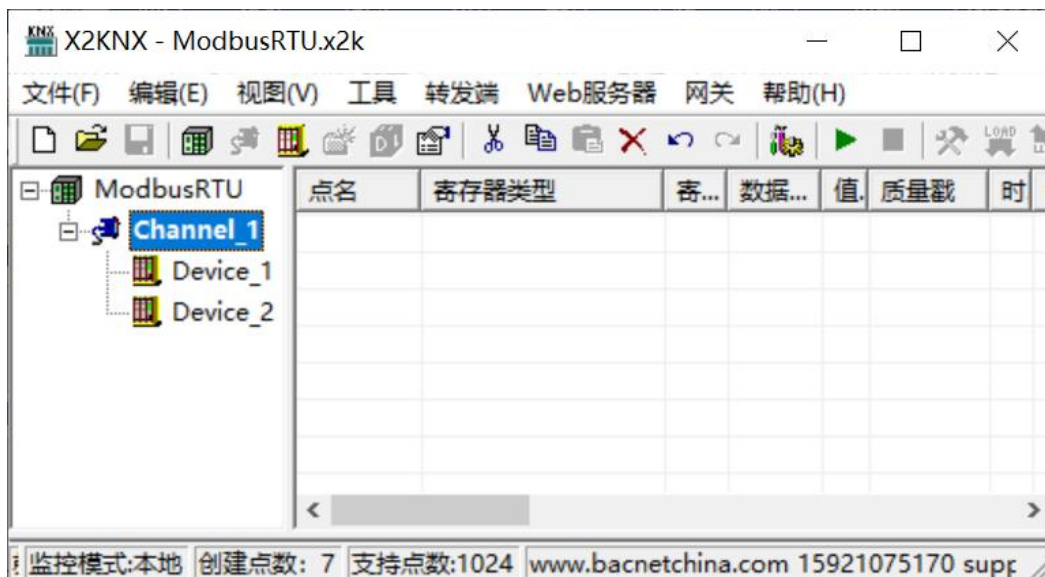


图 3-8-1 选择启动监控

注意：只有在 PC 上使用软网关或者进行仿真时才会启用 X2KNXRuntime 程序。

然后会启动 X2KNXRunTime 运行时程序，本地模式只能仿真采集数据，无法进行数据转发。如图 3-8-2 所示。

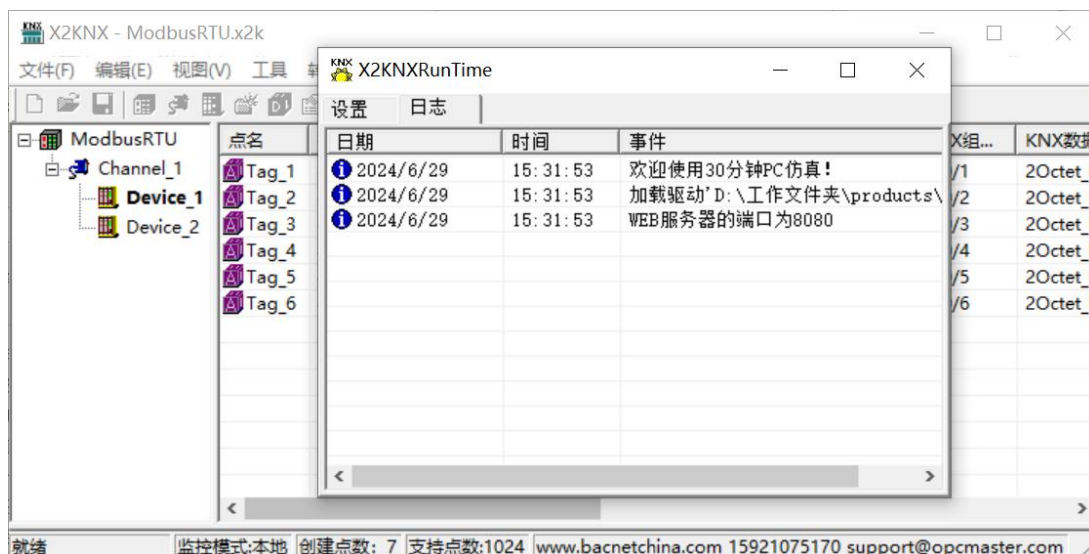


图 3-8-2 X2KNXRunTime 主界面

回到程序监控界面，即可看到设备上的一些实时数据与界面上的数据一致，如图 3-8-3 所示。

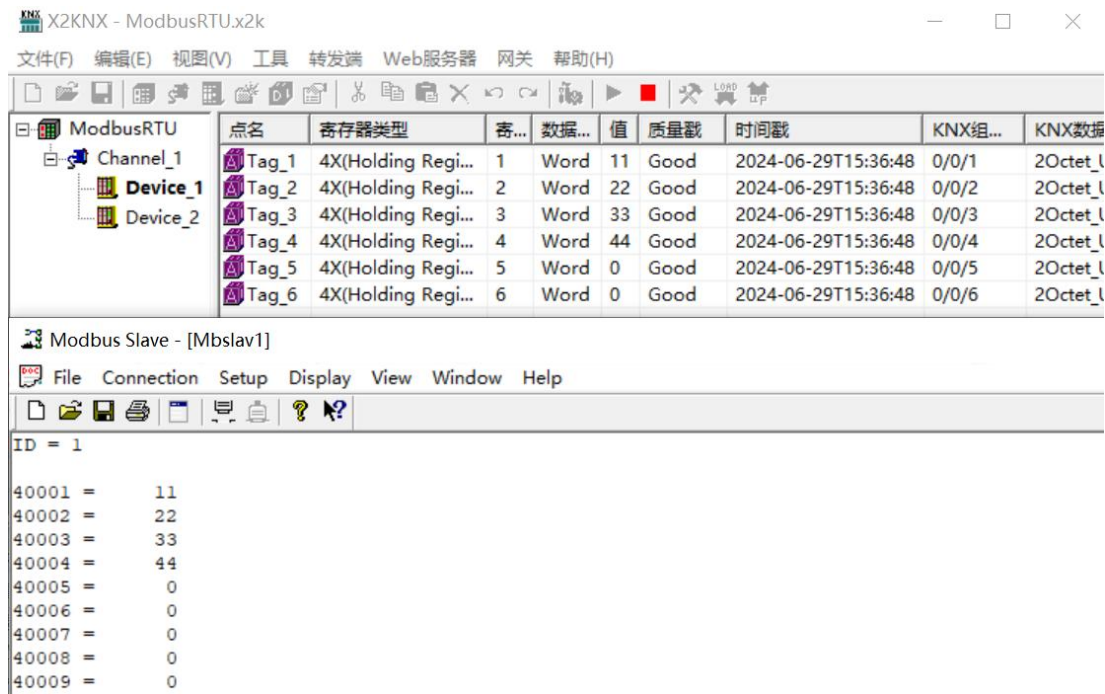


图 3-8-3 采集数据成功

3.9 上传配置工程到网关

配置好工程后，在 PC 上测试没问题后，可将工程上传到硬件网关中，单击菜单栏的“工具”选择“监控模式”，选择“网关”，可以看到“监控模式：网关 192.168.1.88”，这个 IP 是当前上传工程的 IP，当用户忘记上一次上传工程的 IP 时，打开该工程就能看到上次上传工程的 IP，此功能就是帮助用户记住上一次上传工程时的 IP，如图 3-9-1 所示。

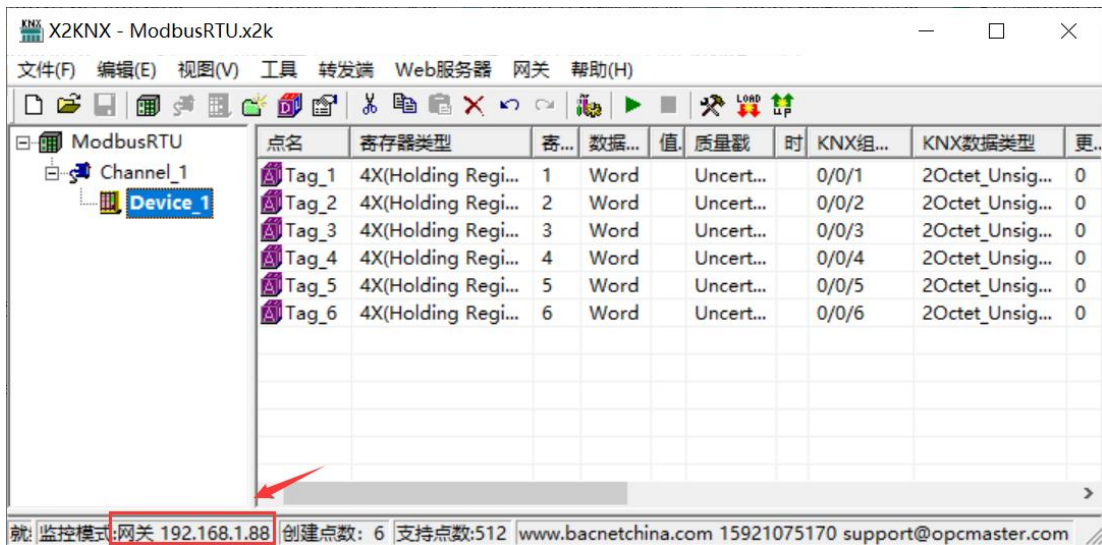



图 3-9-1 选择网关模式

在网关模式下，点击菜单栏“网关”选择上传或者点击工具栏 ，如图 3-9-2 所示。

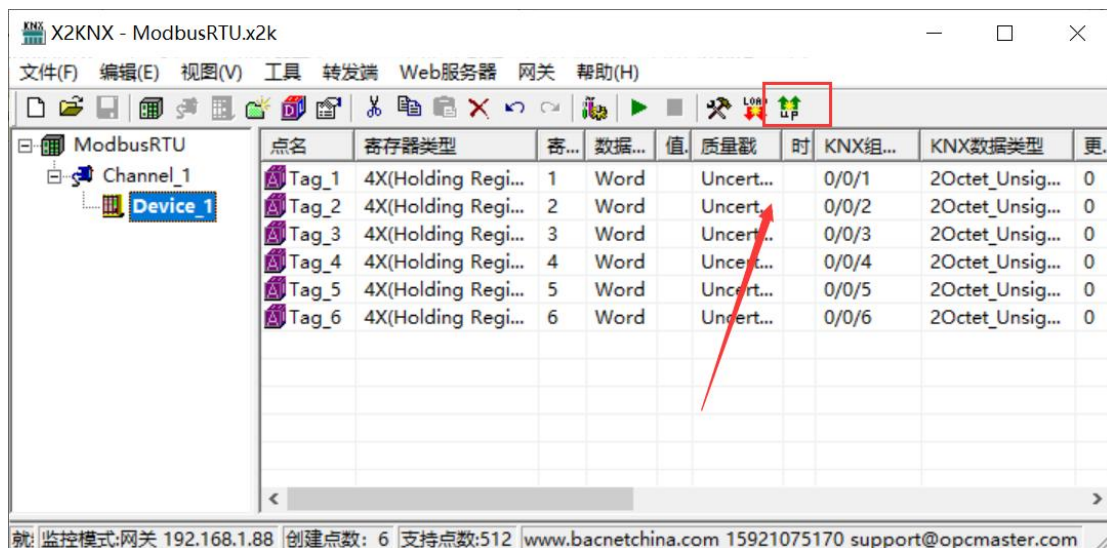


图 3-9-2 选择上传工程

在弹出来的对话框中输入网关 IP 地址，点击“上传”，如图 3-9-3 所示。

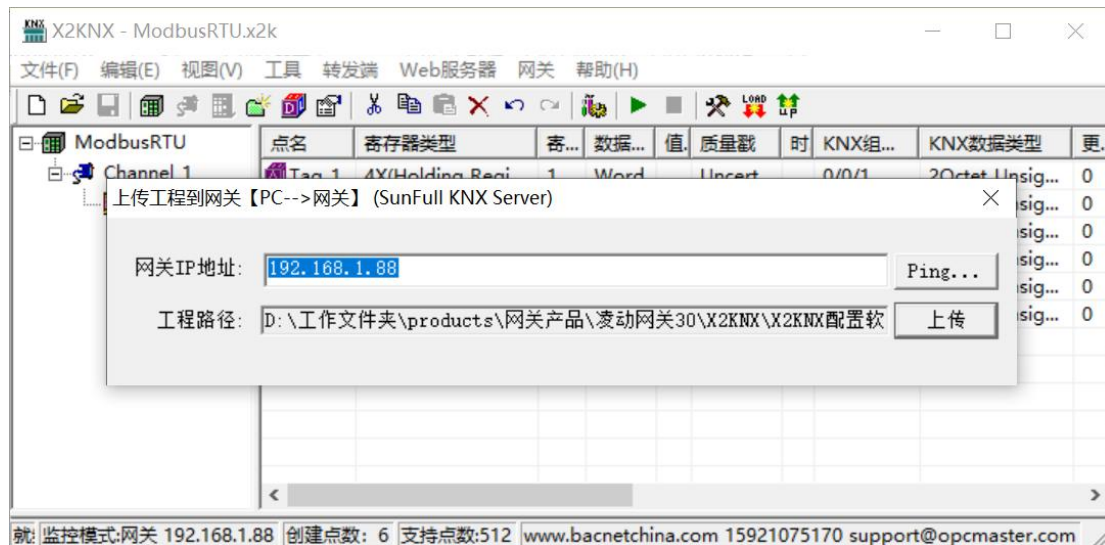


图 3-9-3 上传工程参数设置

上传成功后，会弹出对话框提示上传成功。网关的 IP 地址必须正确无误，网关出厂默认 IP 地址是 192.168.1.88，PC 上的 IP 地址要设置到同一个网段，Ping 通以后即可上传。

3.10 网关参数设置

在网关监控模式下，点击菜单栏“网关”，选择“参数设置”，在弹出的对话框里设置硬件网关配置参数，如图 3-10-1 所示。

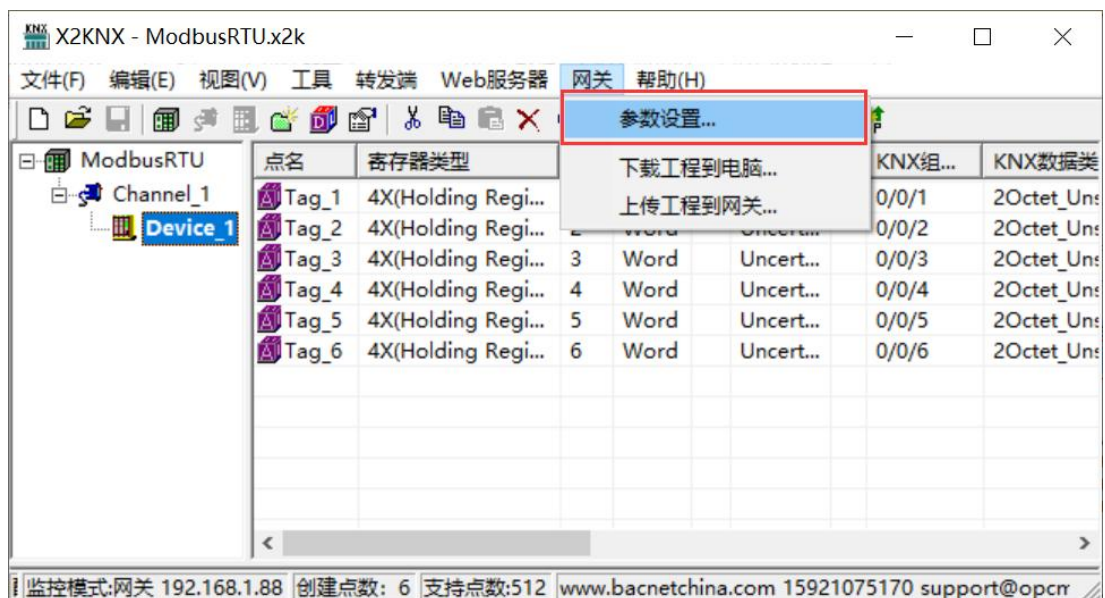


图 3-10-1 选择网关参数设置

网口设置：可以更改硬件网关的 IP 地址，网关出厂默认 IP 地址为 192.168.1.88，子网

掩码默认为 255.255.255.0，默认网关 192.168.1.1，设置完成点击确定即可。“Ping”功能测试 ping 当前 IP 地址是否成功。“登陆网页功能”可以登陆到网关所在的 WEB 服务器上，如图 3-10-2 所示。

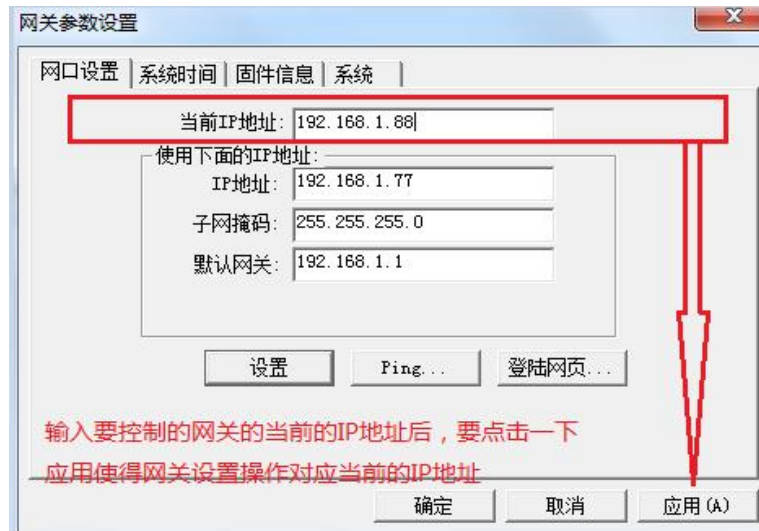


图 3-10-2 网口设置

注意：网关的出厂默认 IP 地址是 192.168.1.88，用户如果是第一次改 IP 地址，用户只需一根网线(交叉或直连都可以)和网关对接。需先将 PC 设置成和网关为同一个网段，然后再在当前 IP 地址文本框中输入网关当前 IP 地址 192.168.1.88，然后点击应用，使得网关参数设置操作对应当前 IP 地址的网关，然后再设置新的 IP 地址。

系统时间：能够读取硬件网关当前系统时间，如果时间与正常时间不匹配，可以点击“写入”功能刷新硬件网系统时间，自动更新周期是指将硬件网关的系统时间更新到底层末端设备上的周期间隔，此功能是特殊海为 PLC 才可以用到，其他情况下，设置为 0 即可。如图 3-10-3 所示。



图 3-10-3 系统时间设置

固件信息：可以查看烧录到硬件网关中的固件信息，如图 3-10-4 所示。



图 3-10-4 查看固件信息

系统：1、查看系统内存使用情况（该功能为每隔 5s 自动刷新网关内存信息）。2、远程重启网关。3、删除配置工程（删除当前网关配置工程）。4、备份配置工程（可备份当前工程到隔离区）。5、还原配置工程（还原用户已经备份好的工程）。工程可以备份到隔离区，一是防止误操作上传错误的工程时，可以快速还原。二是方便调试，用户做好点表，备份好工程后，遇到有修改，还可以快速还原。如图 3-10-5 所示。

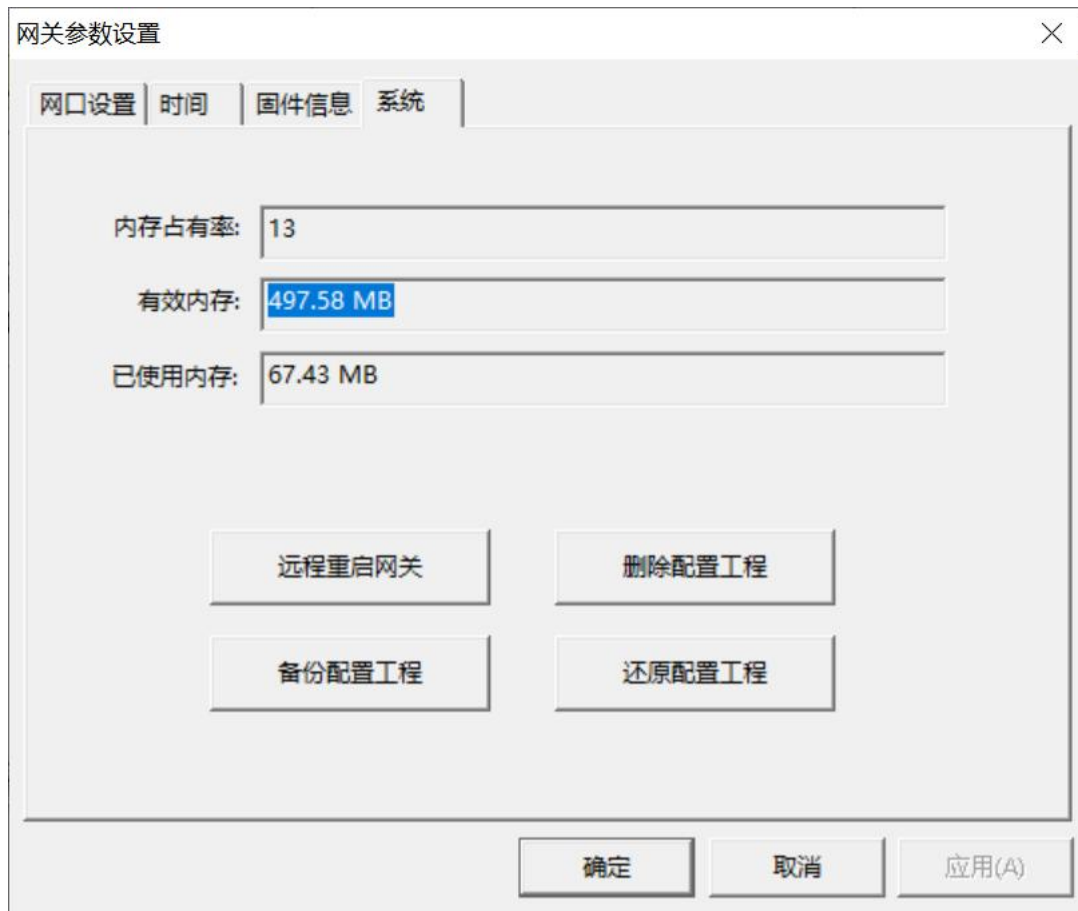


图 3-10-5 系统设置

上述功能也可以通过 WEB 服务器访问，在网页上进行设置。

3.11 下载配置工程到 PC

注意：下载工程功能在网关监控模式有效。

下载工程是指从硬件网关里把上一次配置的工程下载到 PC 上，在 PC 上可以编辑工程和查看实时数据，方便用户调试，点击“网关”选择“下载工程”，如图 3-11-1 所示。

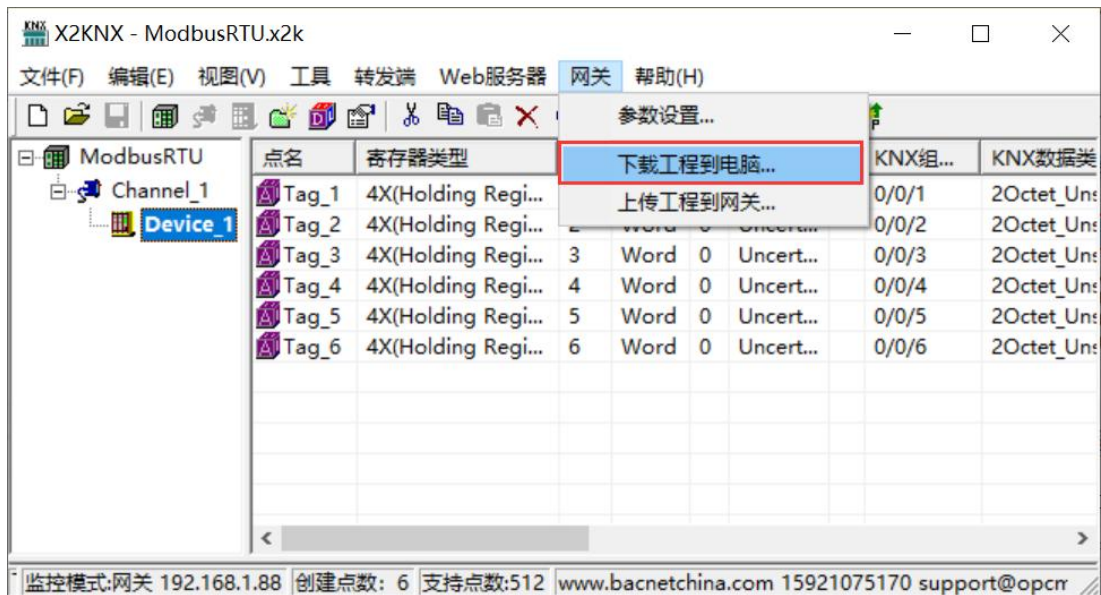


图 3-11-1 选择下载工程

在弹出的对话框中输入网关 IP 地址，可从网关中下载当前工程，如图 3-11-2 所示。

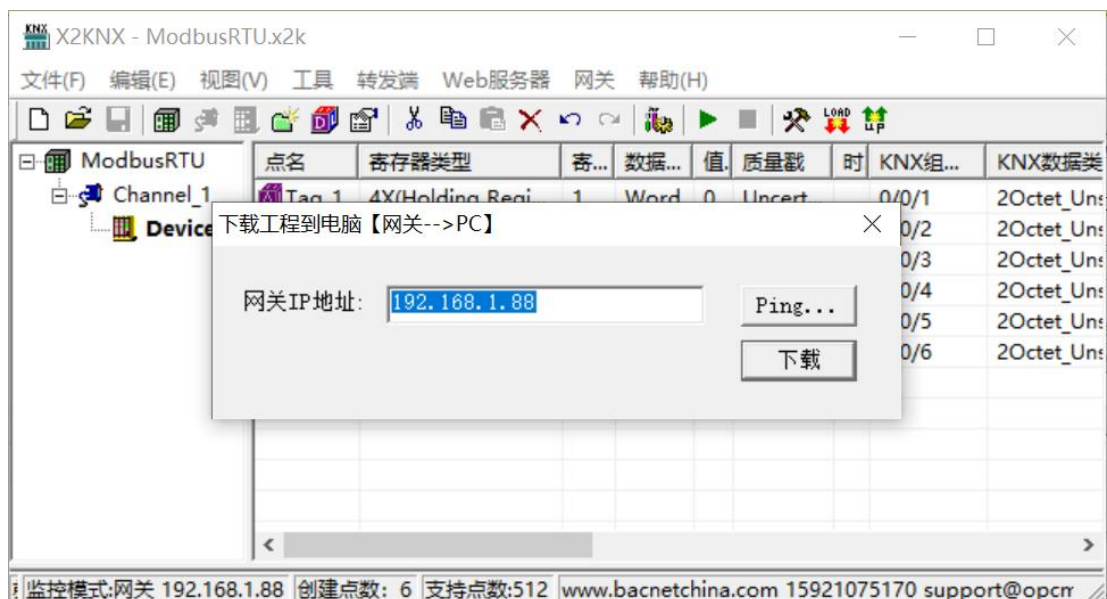


图 3-11-2 下载工程

在弹出的对话框里输入用户名和密码，用户名默认为“admin”，密码默认为“admin123456”，如下图 3-11-3。网关在线，并且输入成功后，即可设置网关相关的系统参数。

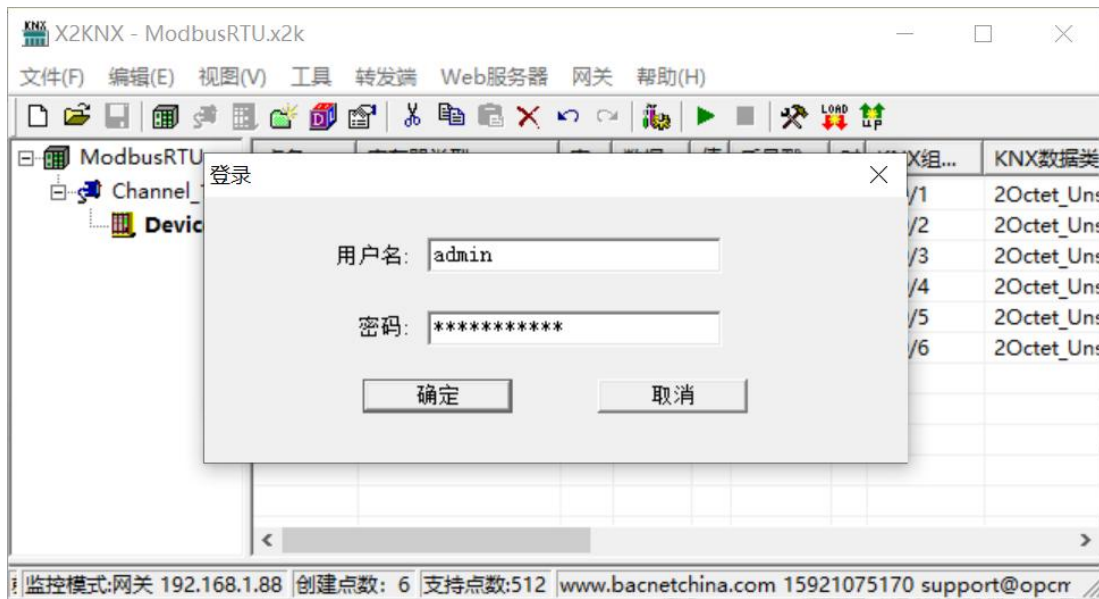


图 3-11-3 输入用户名和密码

用户也可以通过登录到网关的 WEB 服务器，下载工程。

3.12 软件授权


硬件网关在出厂时已经授权。

配置软件是用来配置工程，并提供 30 分钟的本地模拟监控用来调试。配好工程之后上传至网关，通过硬件网关进行监控，所以软件不需要授权。

3.13 定时器和定时组列表

3.13.1 定时组列表

定时组列表功能是为了方便用户管理在同一时间段的点位，可以将定时在同一时间段的点位集中在一个小组里，这样方便用户查看和管理。定时组列表参照的也是网关内部时钟，因此使用定时器功能前，请先校准网关的时间。

点击菜单栏“监控对象”，在弹出的对话框中选择“定时组列表”或者是快捷键图标“”，可以进入定时组列表，如下图 3-13-1 所示：

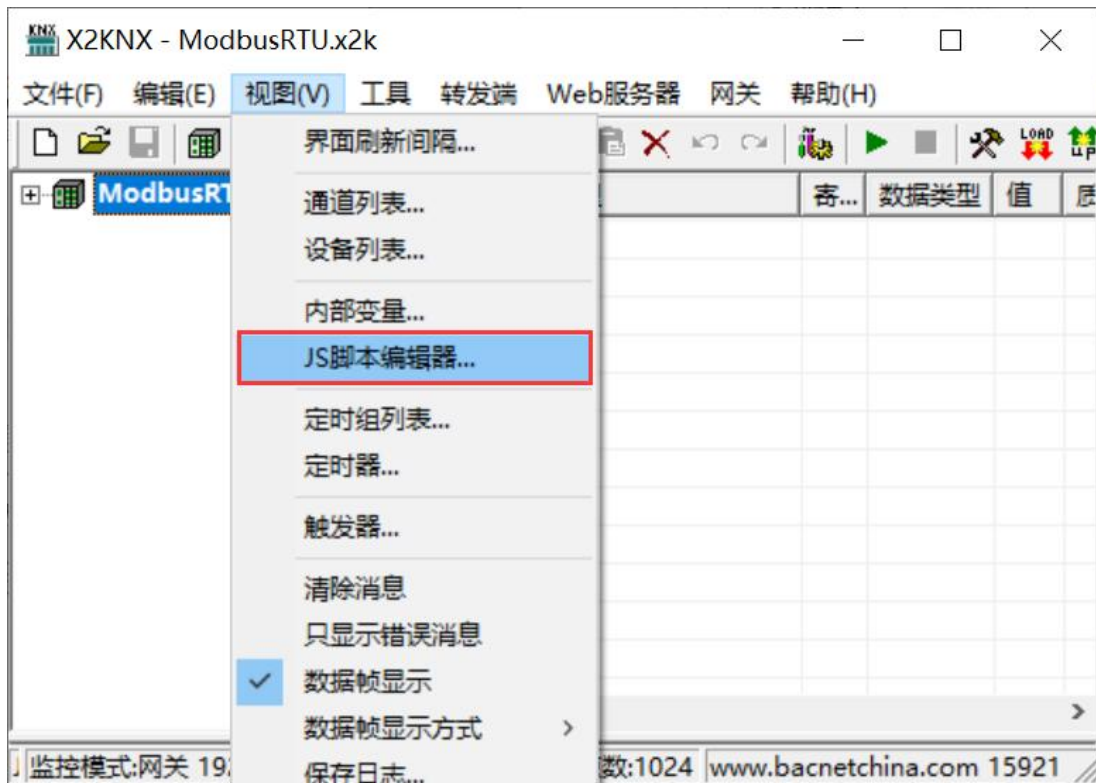


图 3-13-1 定时组列表菜单栏

在弹出来的“定时组列表”对话框里，单击右键选择“新建定时组”，如图 3-13-2 所示。

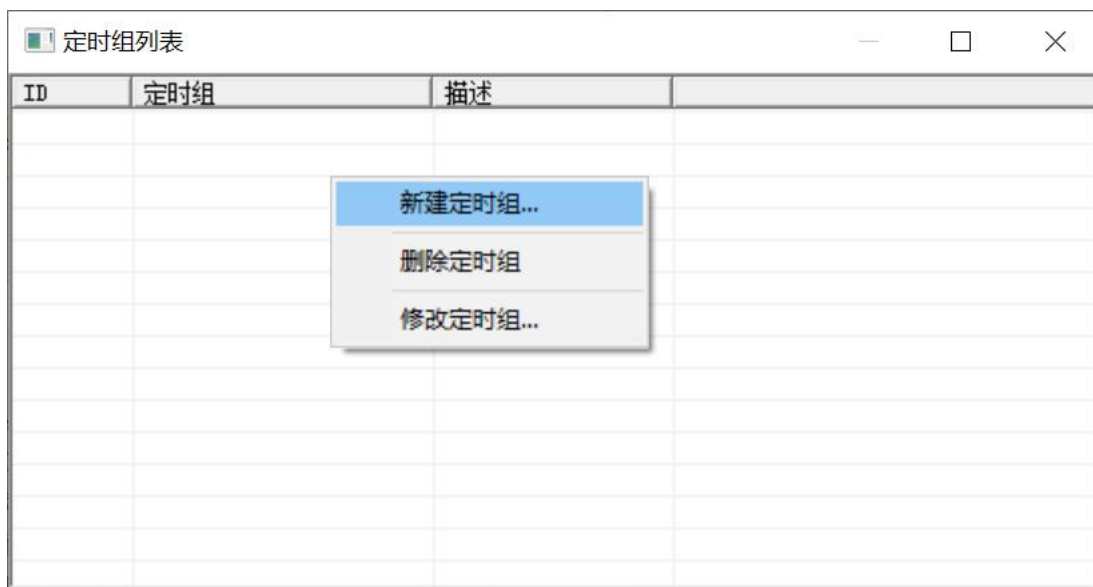


图 3-13-2 新建定时组列表

在弹出来的“定时组”对话框中，设置相应的属性，双击标签即可完成添加。**注意，所选点位必须是可控点。**



图 3-13-2 新建定时组完成

点击“确定”之后，又回到“定时组列表”对话框，可以看到刚刚建好的定时组，如图 3-13-3 所示。

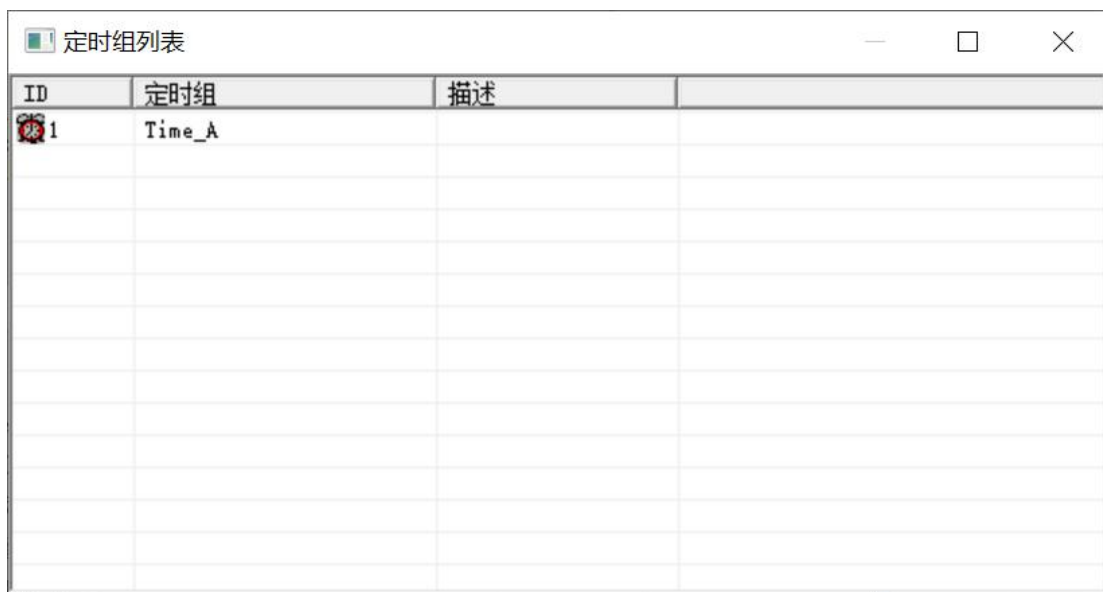



图 3-13-3 完成定时组设置

重复以上步骤，用户可以按实际需求添加多个定时组列表。右击可以对定时组进行编辑

或者删除。

3.13.2 定时器

定时器功能是在定时器分组的情况下，对已经分好组的定时器进行定时编辑，进行定时管理。操作步骤如下：

单击“监控对象”菜单，在弹出的对话框中选择“定时器”或者是快捷键图标“”，如图 3-13-4 所示。

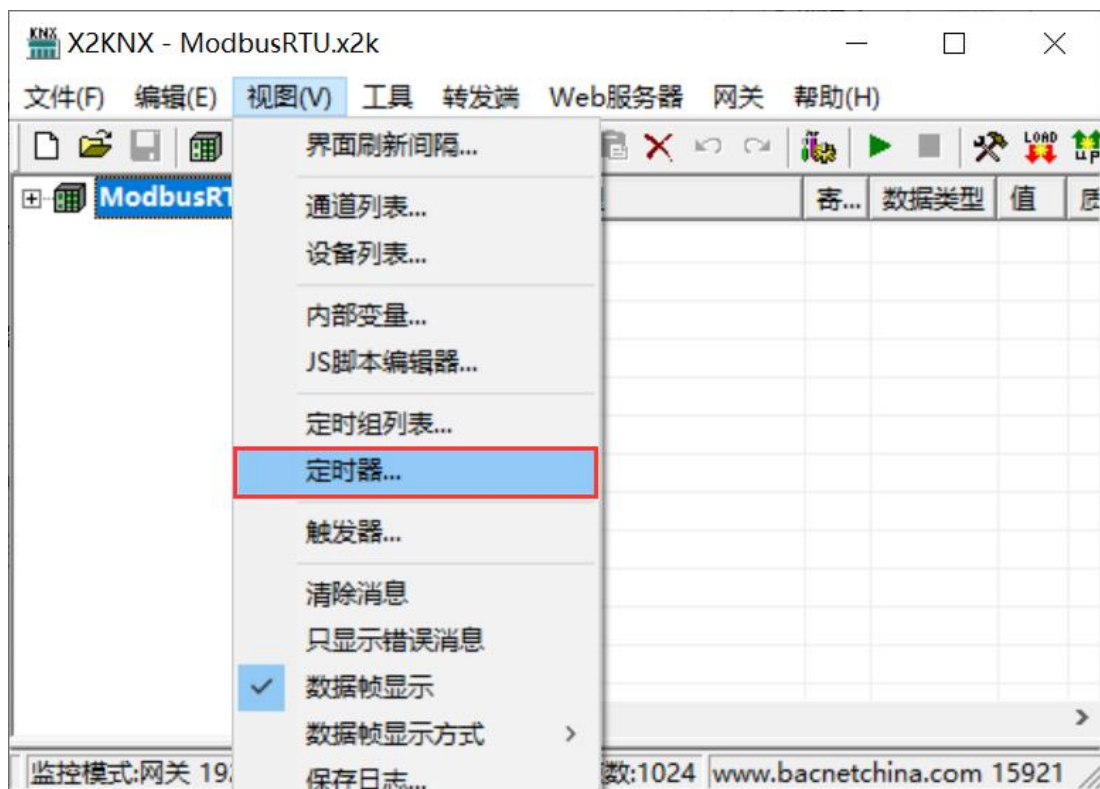


图 3-13-4 选择定时器

在弹出“定时器”对话框，其属性如图 3-13-5 所示。

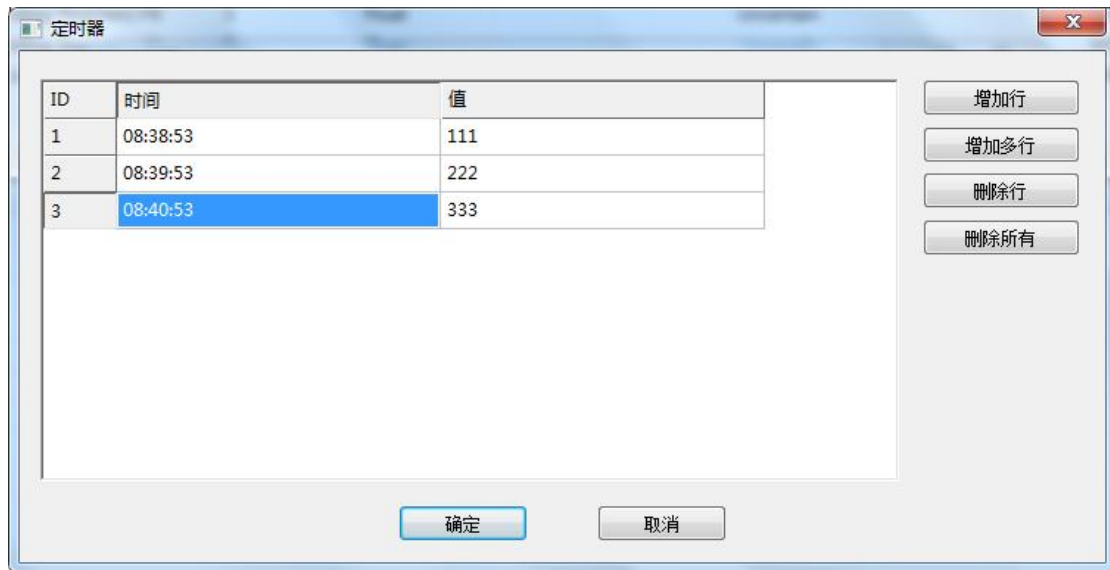


图 3-13-7 “定时器”编辑对话框

5) 周一~周日有效：可单选或多选，勾选之后，定时器仅在勾选的时间执行。

具体配置如图 3-13-8 所示。



图 3-13-8 开启定时器设定

按照以上步骤，添加多个定时器，完成时间表。

3.14 触发器

触发器功能在菜单栏的“监控对象”下，可以实现两个变量之间的数据传输，传输的机制是变化执行的机制。操作步骤如下：

单击“监控对象”菜单，在弹出的对话框中选择“触发器，如图 3-14-1 所示。

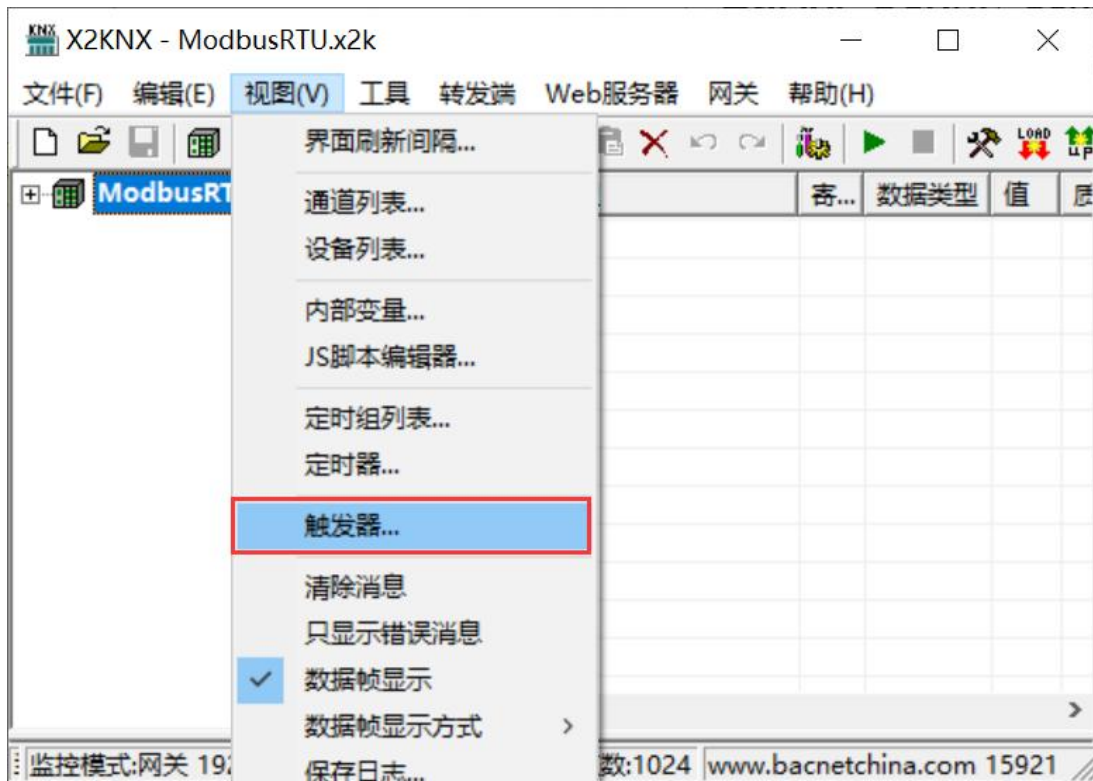


图 3-14-1 选择触发器

在“监控对象中”选择“触发器”以后，弹出“触发器”对话框，其属性如图 3-14-2 所示。

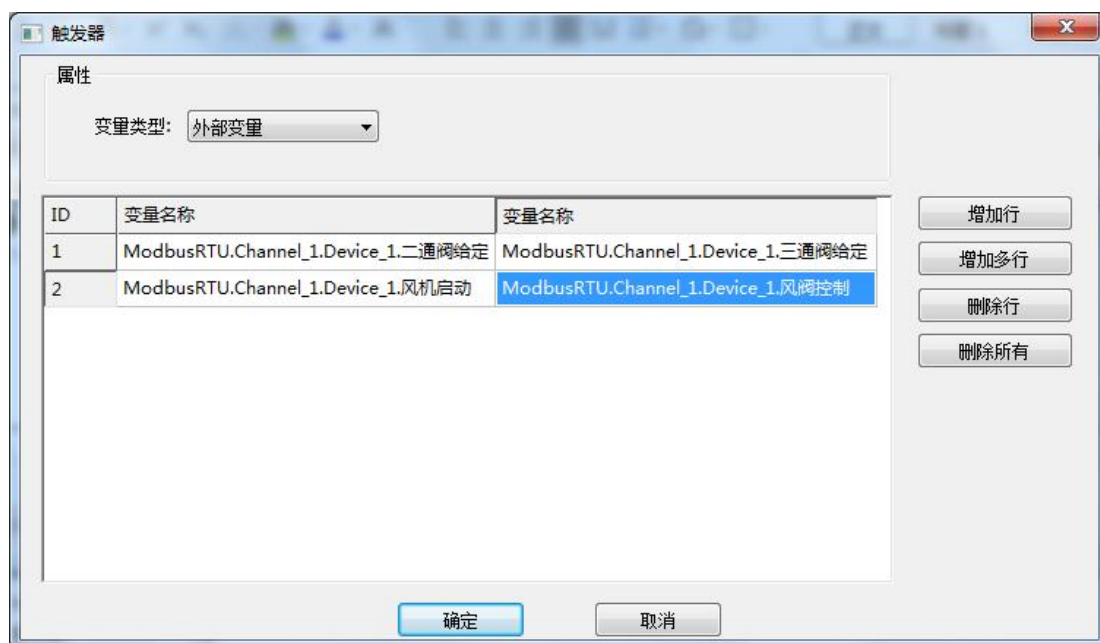


图 3-14-2 触发器编辑窗口

变量名称下选择“...”进入变量选择界面，绑定需要进行数据传输的变量，可以实现左边变量的数据变化后实时写入右边变量。

4 WEB 服务器

网关自带 WEB 服务器，默认端口固定为 80。用户可以通过浏览器就可以登录到 WEB 服务器，在网页里可以修改硬件网关的 IP 地址，查看实时数据，下载 X2KNX 配置软件及工程文件等。网页支持中英文切换。

注意：网关的出厂默认 IP 地址是 192.168.1.88，用户如果是第一次改 IP 地址，用户只需一根网线(交叉或直连都可以)和网关直连。需先将 PC 设置成和网关为同一个网段，然后再在浏览器中输入 192.168.1.88 完成网关 IP 地址的修改。

4.1 网页登陆

在浏览器中输入硬件网关的 IP 地址，如图 4-1-1 所示。

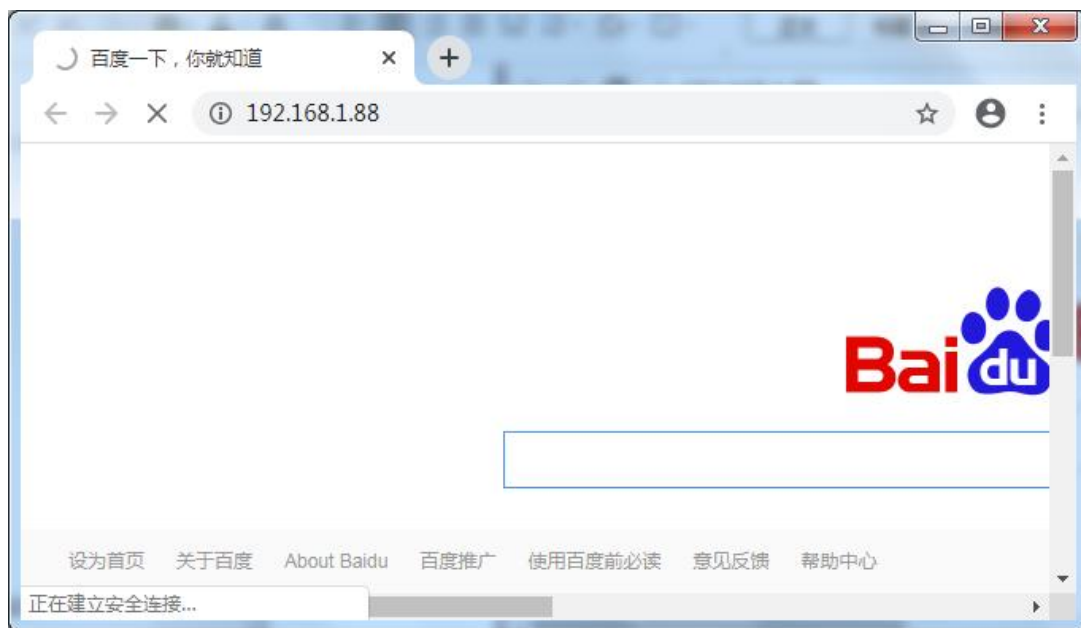


图 4-1-1 网页输入网关 IP 地址

在弹出来的窗口中输入用户名和密码，如图 4-1-2 所示。

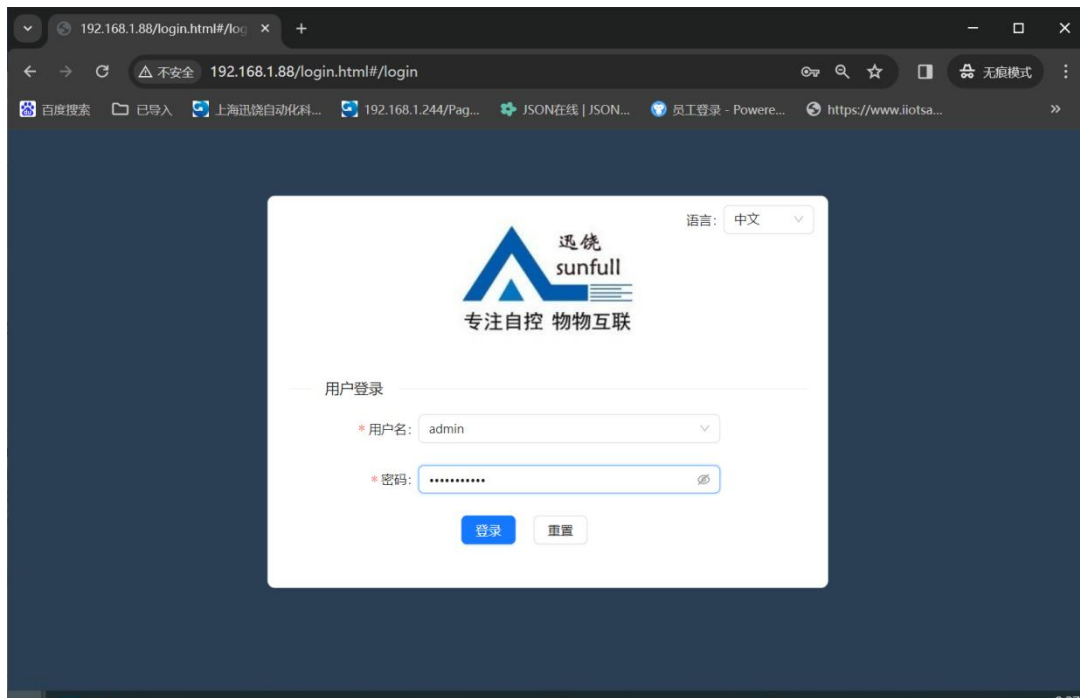


图 4-1-2 用户登录

注意：出厂默认用户名为“admin”，密码为“admin123456”，用户在登陆成功之后在用户管理里可以添加个人账户。

4.2 下载文件

下载文件：下载工程文件，如图 4-2-1 所示。

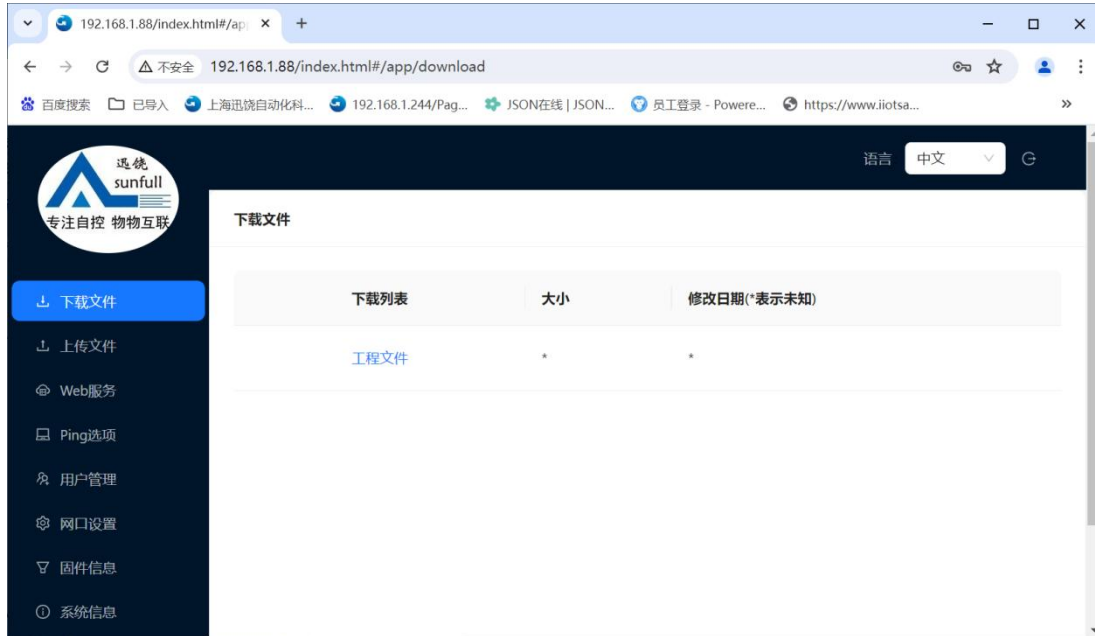


图 4-2-1 下载文件

4.3 用户管理

用户管理：用户可以通过添加、修改、删除等方式管理自己的登陆账号，如图 4-3-1 所示。

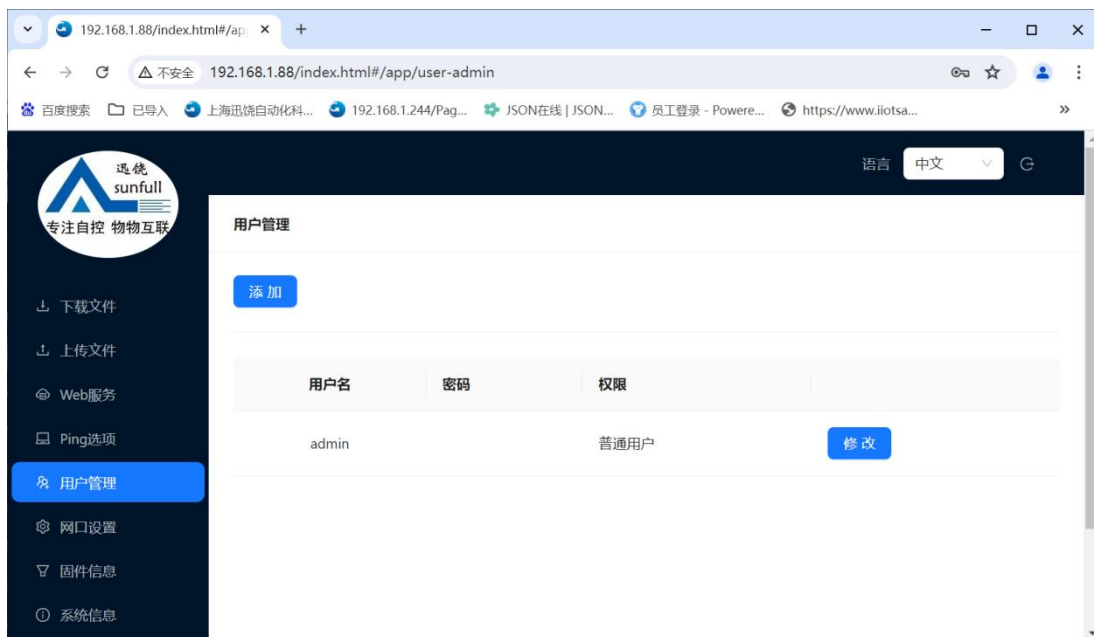


图 4-3-1 用户管理

4.4 网口设置

2004 支持双网口:

网口 1 默认 IP 地址 172.24.13.88(不可设置默认网关, 双网段的时候启用);

网口 2 默认 IP 地址 192.168.1.88(默认优先作为通讯端口, 可设置默认网关);

1002 只支持一个网口, 默认 IP 地址为 192.168.1.88(网络通讯口);

设置下位机硬件网关网口 IP 地址, 如图 4-4-1 所示。

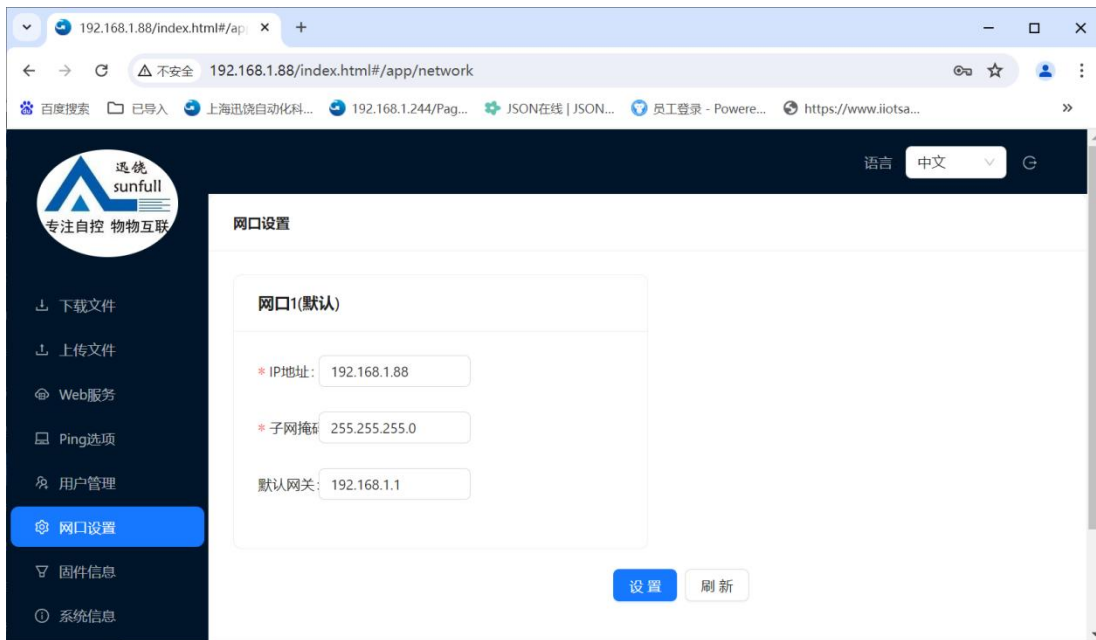


图 4-4-1 网口设置

4.5 固件信息

固件信息：固件信息是指用户可以查看当前烧录的固件版本信息、机器码和注册码，如图 4-5-1 所示。

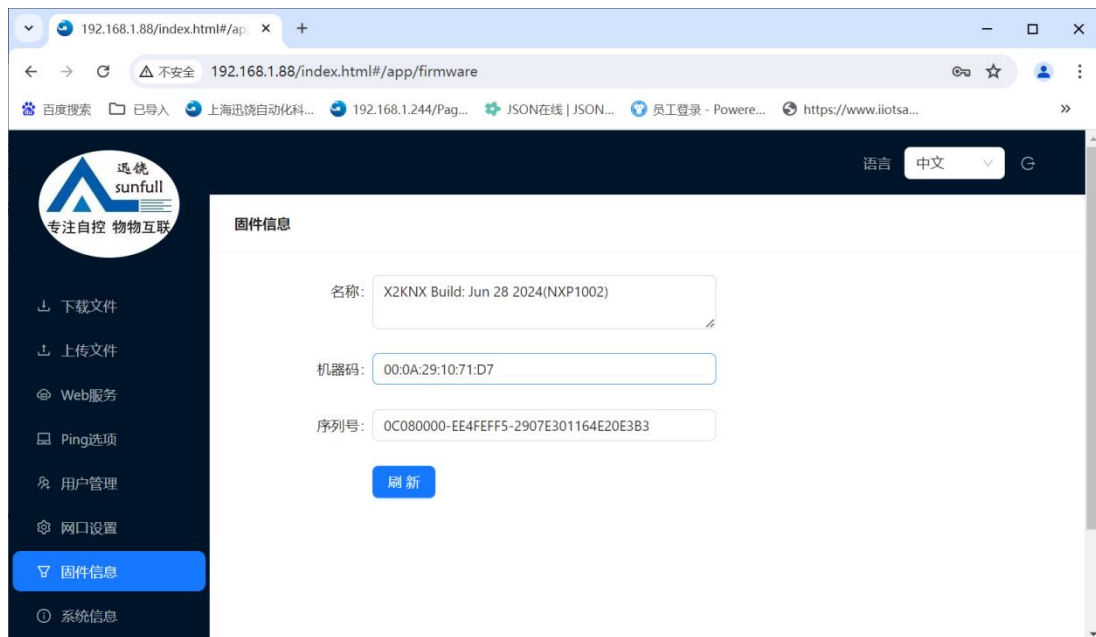


图 4-5-1 固件信息

4.6 系统信息

系统信息：

- 1、查看系统内存使用情况。(该功能为每隔 5s 自动刷新网关内存信息)。
- 2、远程重启网关。(远程重启当前网关设备)。
- 3、删除配置工程。(删除当前网关配置工程)。
- 4、备份配置工程。(可备份当前工程到隔离区)。
- 5、还原配置工程。(还原用户已经备份好的工程)。

工程可以备份到隔离区，一是防止误操作上传错误的工程时，可以快速还原。二是方便调试，用户做好点表，备份好工程后，遇到有修改，还可以快速还原。

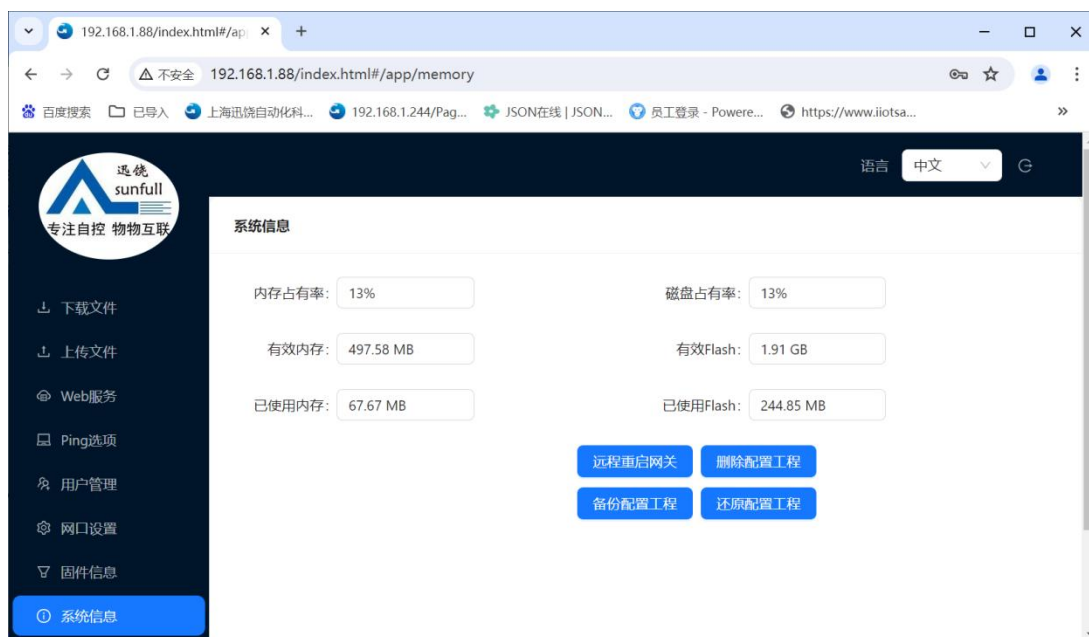


图 4-6-1 查看系统信息

4.7 通讯状态

通讯状态：除此之外还可以在网页中查看实时动态的数据帧，方便用户直观的了解实时通讯状态，通过对数据帧的分析，可以找出故障的原因，给用户带来了很大的方便，如图

4-7-1 所示。



图 4-7-1 查看通讯状态

4.8 内部变量

可查询设备离在线状态，新建的内部变量，以及系统自带的系统日期和系统时间,如图 4.8-1 所示。

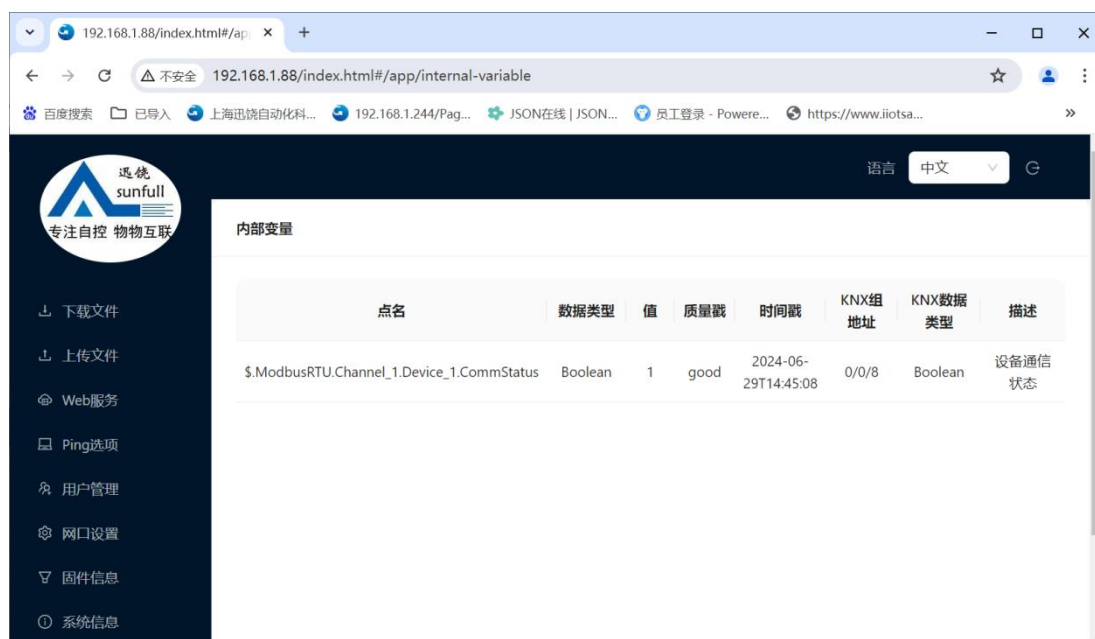


图 4-8-1 内部变量

4.9 实时数据

实时数据：在网页上可以查看网关采集到的实时数据信息，如图 4-9-1 所示。

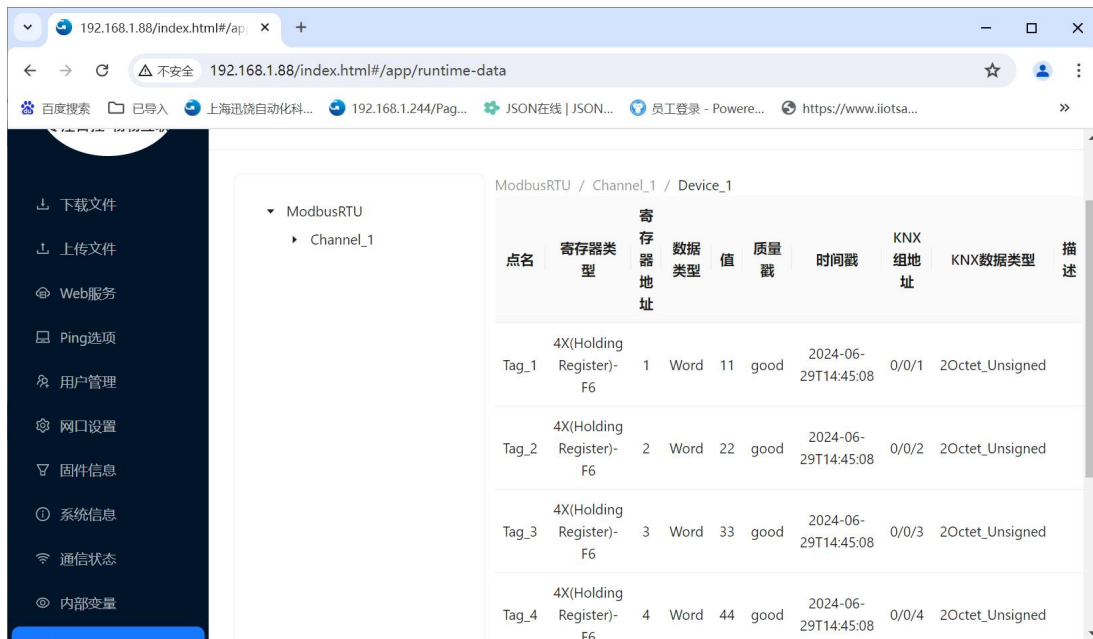


图 4-9-1 查看实时数据

5 ETS 客户端(主站)访问

5.1 ETS 访问

打开 ETS 软件，在当前接口，可以发现网关的组播地址和网关 IP 地址，即表示成功。可以看到网关为 8.1.0 的物理地址。

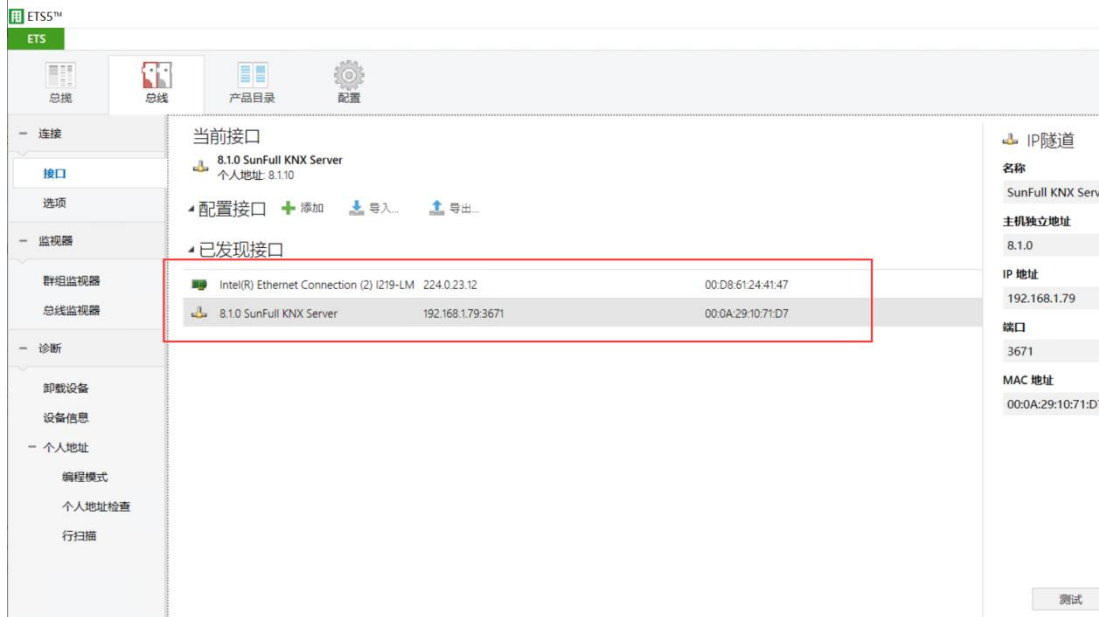


图 5-1-1 ETS

群组监控，组播地址和 IP 地址都可以监控都可以监控。

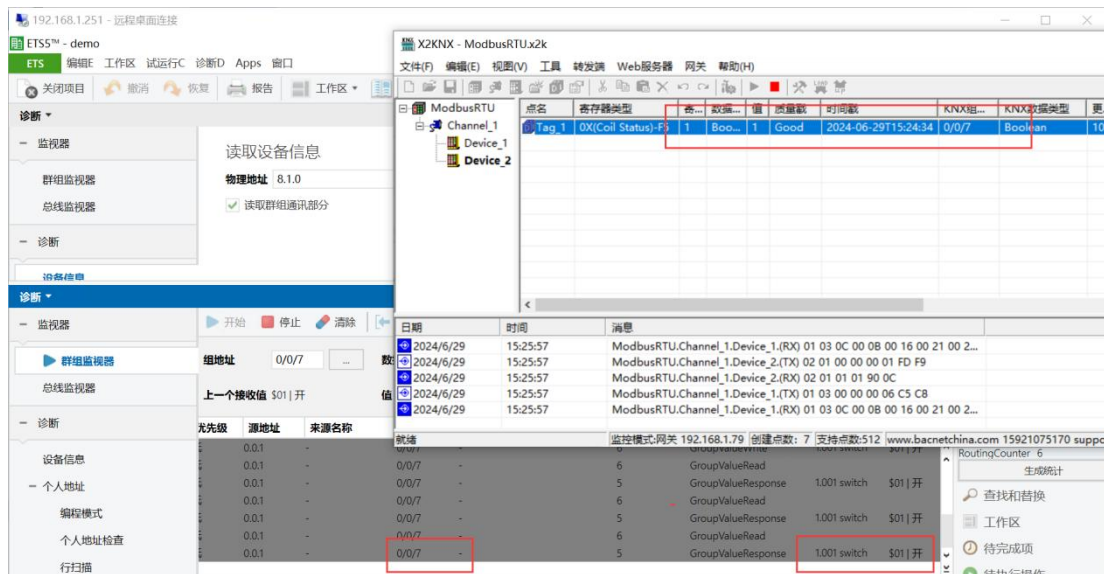



图 5-1-2 群组监控

6 JS 脚本逻辑控制

本网关还带有 JS 脚本编辑器，用户可以通过编辑脚本语言实现一些逻辑控制。脚本编辑器内置一些常用函数，用户可以选择一些函数编辑语言，在编辑完成后，点击“语法检查”，会自动检查语法。假如有语法错误，会提示具体哪一行语法有问题。

6.1 操作步骤

点击菜单栏“视图”选择“JS 脚本编辑器”，或者点击工具栏即可打开脚本编辑器，如图 6-1-1 所示。

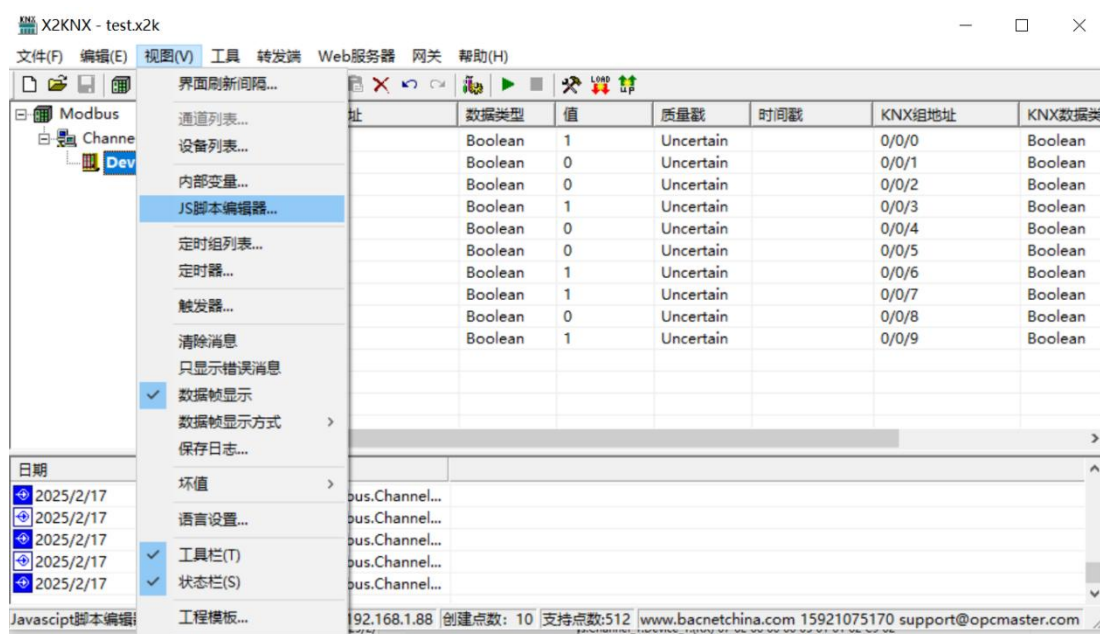


图 6-1-1 打开 JS 脚本编辑器

在弹出来的脚本编辑器右键空白处选择新建脚本，如图 6-1-2 所示。

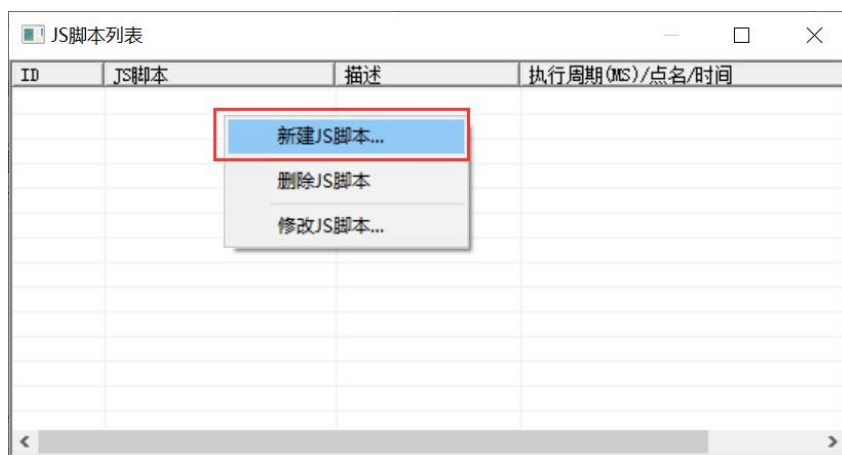
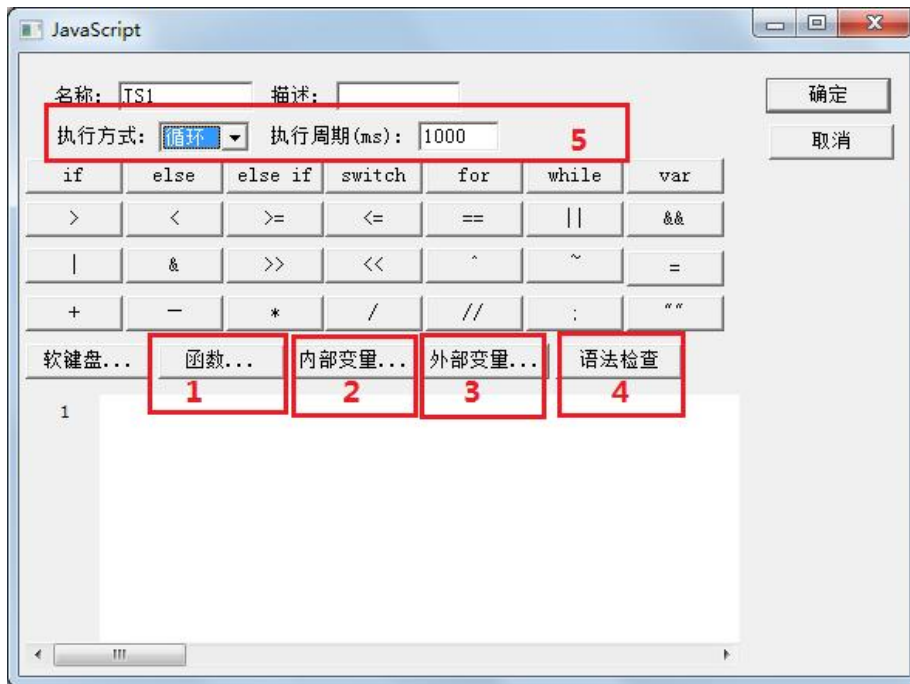


图 6-1-2 新建 JS 脚本

打开可看到 JS 编辑脚本，如下图 6-1-3 所示。



6-1-3 JS 脚本编辑器编辑界面

详细操作步骤请查看软件 Help 文件夹 JavaScriptEditor-Ch.pdf 说明书。

7 常见问题说明

7.1 提示调用 WEB 服务器方法失败

对于在 PC 上使用网关，当启动监控的时候，在打印消息栏不停地提示错误消息“调用'http://127.0.0.1:80/soap'WEB 服务方法失败!”，一般这种情况主要有三方面的原因：

第一种可能是当前的监控模式为网关模式，需要调整到本地模式，详情见第 3.2 章节；

第二种可能是当前 WEB 服务器的端口号被本机上其它的应用程序占用了。

第三种是 X2KNXRuntime 程序被关闭了，只需重新启动监控即可。

7.2 注意区别上传工程与下载工程

特别提醒，在 PC 上把工程配置完成后，通过“**上传工程**”功能将工程上传到网关中。需要看网关里的工程时，是通过“**下载工程**”功能将工程下载到配置软件中。