

智嵌物联串口服务器接入智嵌云演示

智嵌物联串口服务器设备支持连接智嵌透传云平台的功能。设备使用 MQTT 协议连接智嵌透传云平台后，用户往设备串口发数据，设备把数据转发到用户配置的发布主题里；设备并订阅用户配置的主题，当接收到订阅主题的消息时，把消息从串口发送给用户。

目前只有部分型号支持介入智嵌云，详情请参考相关型号的规格书。

下面介绍串口服务器设备接入智嵌透传云的具体步骤：

1. 硬件连接

用网线将设备的网口连接至路由器的网口；用 USB 转串口线连接设备的 PORT1 和电脑。用电源适配器为设备供电。供电后请先观察设备指示灯是否正常，如表 1 所示。

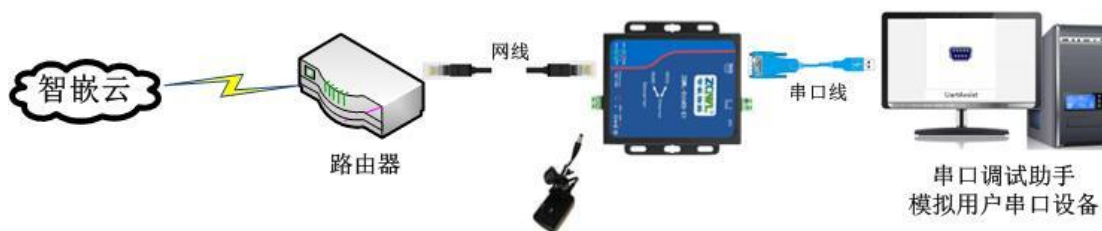


图 0.1 硬件连接

表 1 设备指示灯意义

指示灯	设备正常时
电源指示灯（PWR）	常亮
运行指示灯（RUN）	闪烁（频率约 1HZ）
网口灯	一个灯常亮，一个灯有数据时会闪烁
串口数据指示灯（PORT1~24）	串口有数据时会闪烁或常亮

2. 登录智嵌云平台账号

浏览器进入智嵌云管理平台，网址：zqwliot.com/iot/login.html，注册并登录智嵌云平台账号，若已注册，直接登录即可。



图 0.2 智嵌云管理平台登录界面

3. 添加设备

此步骤的目的是在用户的账号下添加该设备，此步完成后，系统会自动生成 ID 号，该 ID 号会在绑定设备时用到。

智嵌云平台是通过项目的方式来管理设备的，因此在用户添加设备之前要先创建一个项目及分组，如图 0.3 所示。

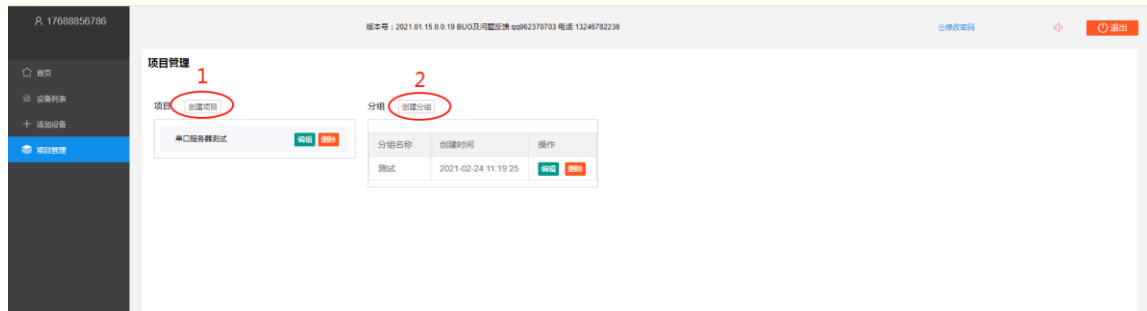


图 0.3 智嵌云平台创建项目步骤

在该项目分组下添加串口服务器设备，具体步骤如图 0.4 所示。



图 0.4 智嵌云平台添加设备步骤

设备添加完成后，在设备列表菜单下找到刚添加的设备，复制设备 SN 及通讯密码，后面备用。

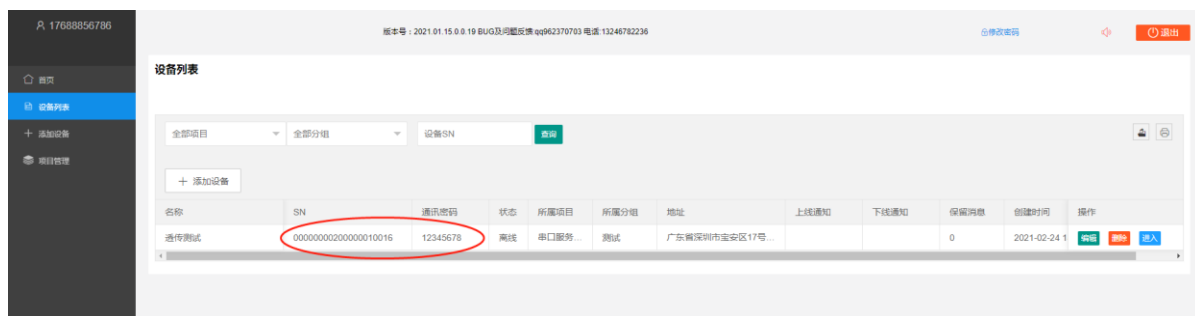


图 0.5 添加设备完成

4. 配置设备参数

此步骤的目的是将网络设备与智嵌云平台建立连接。

在“智嵌物联串口服务器配置软件”中点击【MQTT】配置按钮，如图 0.6 所示，会弹出相应串口的 MQTT 配置框，如图 0.7 所示的 PORT1 的 MQTT 配置框。

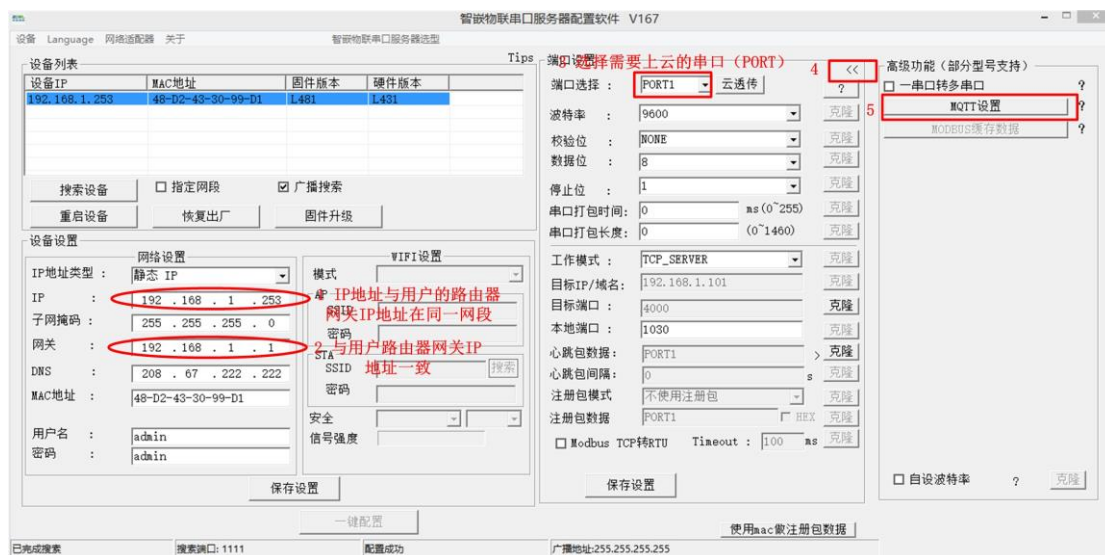


图 0.6 智嵌云参数配置 1

PORT1 MQTT

☒ 启用MQTT 1 勾选启用

服务器 47.106.128.28 3 智嵌云服务器IP 端口 1883 2 端口为1883

用户名 00000000200000010016 4 在智嵌云平台添加设备时系统生成的设备SN及通讯密码

密码 12345678

设备ID

KEEPALIVE 120 5 建议值120

QOS 0

☐ 遗嘱 TOPIC

MSG

订阅TOPIC

发布TOPIC

☐ Retain

阿里云（不用请忽略）

☐ 启用 ?

Product Key

Device Name

Device Secret

智嵌云（透传）（不用请忽略）

☒ 启用 6 勾选启用 ?

保存 7 保存后重启设备

调试运行程序 8 点击后进入调试界面

启动成功

图 0.7 智嵌云参数配置 2

按照图 0.7 所示步骤设置，点击界面中的【?】图标，界面会弹出相应的帮助信息。

① 保存参数并重启设备，参数方可生效。

5. 测试

点击【调试运行程序】按钮，弹出调试界面，如图 0.8 所示，说明设备已经接入智嵌云了。

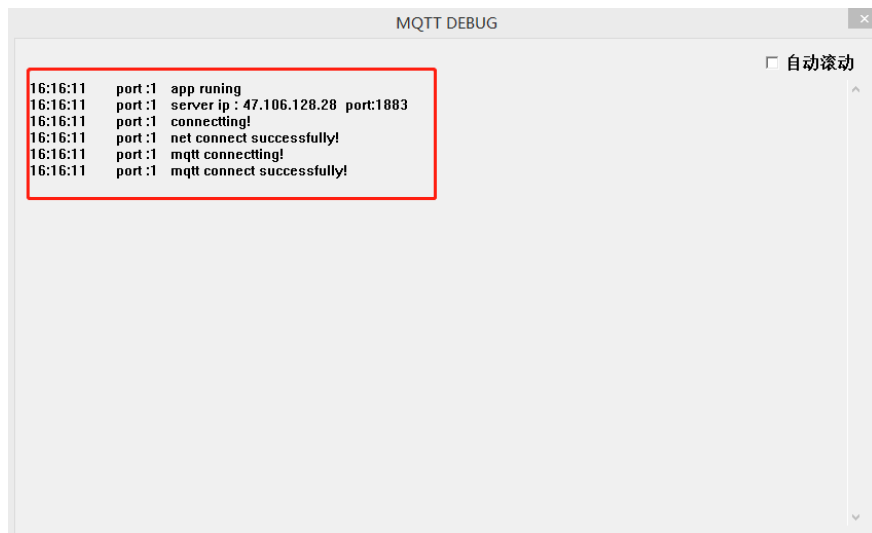


图 0.8 云平台调试界面

使用“串口调试助手”向设备的串口 1（PORT1）上发送数据，串口服务器会将数据转发到智嵌云平台上，如图 0.9 所示，说明数据已成功发送到智嵌云上。

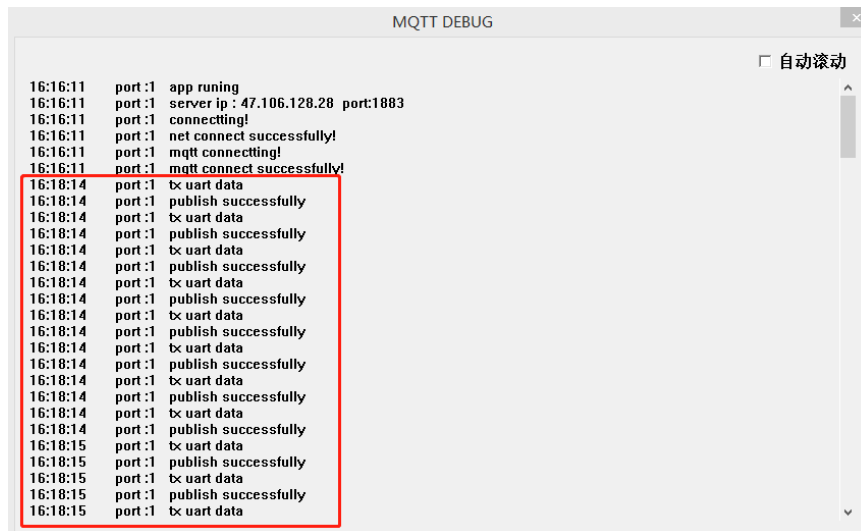


图 0.9 数据成功上云

在智嵌云平台上,进入设备的调试界面,在此处可以接收到来自串口服务器上传的数据,也可以将数据下发到串口服务器。如图 0.10、图 0.11 所示。



图 0.10 智嵌云平台调试界面 1

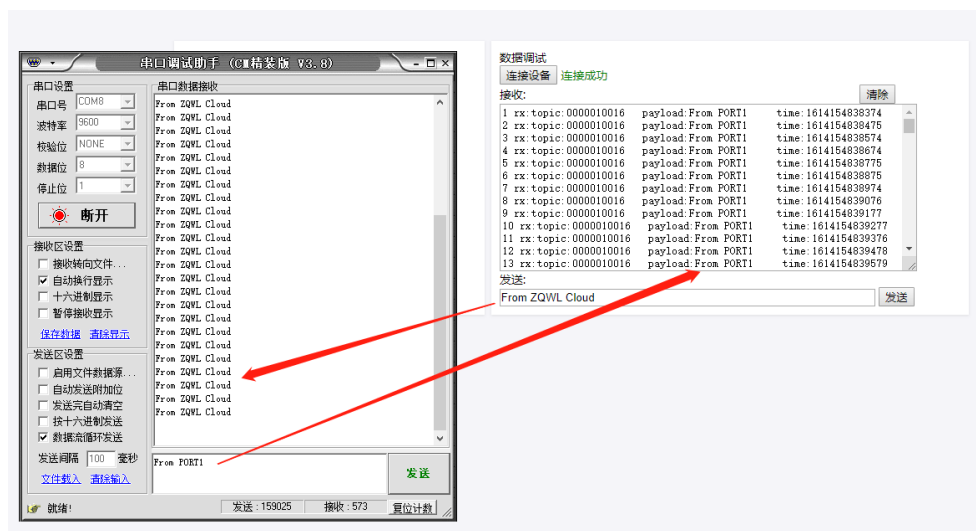


图 0.11 智嵌云平台调试界面 2