

1. 路由器配置，默认 IP192.168.1.1，进入路由器，根据需要配置 WAN 口、LAN 口以及 WIFI 的配置。**注意在局域网使用时需要配置 WAN 口为固定。**

WAN口连接类型

自动获得IP地址

IP地址

192.168.10.230

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.10.1

DNS服务器

218.85.157.99 , 114.114.114.114

更新

保存

WAN口网络已连接

WAN口设置

路由器会自动为您选择WAN网口，您可以随意插网线，也可以设定固定WAN网口接入运营商宽带。

WAN口设定

☒ 自动选择WAN网口

接入到运营商宽带的网线可以插在任意网口

☐ 固定WAN网口

接入到运营商宽带的网线需插在指定网口的网口

LAN口设置

MAC地址

F4-84-8D-61-5E-DC

LAN口IP设置

手动

IP地址

192.168.1.2

子网掩码

255.255.255.0

保存

## 无线设置

Wi-Fi多频合一 ☒ 开 ☐ 关

2.4G和5G无线网络使用相同的无线名称和密码，在终端连接Wi-Fi时，路由器会根据网络情况自动为终端选择最佳上网频段。

无线功能 ☒ 开 ☐ 关

无线名称

test

☒ 开启无线广播

无线密码

newland123

保存

2. 串口服务器配置，默认地址 192.168.14.200:8400，进入串口服务配置，根据需要修改 IP 地址，端口的波特率（除中距离一体机 115200 波特率以外，其余设备均为 9600）波特率修改后需要点击 Restart System 后才可生效

COM: 1 Tcp Port: 6001 Baud Rate: 115200 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode	COM: 2 Tcp Port: 6002 Baud Rate: 9600 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode	COM: 3 Tcp Port: 6003 Baud Rate: 9600 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode
COM: 4 Tcp Port: 6004 Baud Rate: 9600 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode	COM: 5 Tcp Port: 6005 Baud Rate: 9600 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode	COM: 6 Tcp Port: 6006 Baud Rate: 9600 Data Bit: 8 Stop Bit: 1 Parity Bit: NONE OVERTIME: 0second Configuration	Application Mode: RealComX Mode

Restart System

<< Serial Port Network >>

Network (will restart after configuration)

IP: 192.168.1.211

mask: 255.255.255.0

Configuration

3. 物联网中心网关，通过默认地址 192.168.1.100，用户名 newland，密码 newland，进入物联网中心网关。根据需要配置相应 IP 地址，将网关添加至新大陆云平台，通过网关页面内设置连接方式，配置与云平台的连接使网关上线。

* IP 地址	192.168.1.100
* 子网掩码	255.255.255.0
* 默认网关	192.168.1.2
* DNS服务器	8.8.8.8

确定

设置TCP连接参数

* 云平台/边缘服务IP或域名	ndp.nlecloud.com
* 云平台/边缘服务Port	8600
* 云平台设备标识	E93f34e535a
* 云平台secretKey	4e3127aad843482b905611fe1bf4b6ba

确定 取消



物联网中心网关

设备ID: 625005

设备标识: E93f34e535a

传输密钥: 4e3127aad843482b905611fe1bf4b6ba ?

通讯协议: TCP

数据浏览: <http://www.nlecloud.com/device/625005>

- 4.中距离一体机的物联网中心网关添加。

串口设备

网络设备

\* 连接器名称

RFID

\* 连接器设备类型

UHF RFID reader

▼

\* 设备接入方式

☐ 串口接入

☒ 串口服务器接入

\* 串口服务器IP

192.168.1.211

为串口服务器IP地址

\* 串口服务器端口

6001

串口服务器COM口对应的TCP端口

确定

## 新增

\* 传感名称

RFID

\* 标识名称

rfid

\* 传感类型

rfid超高频

确定

取消

5.RGB 调光控制器及水浸传感器的网关内添加。RGB 调光控制器，默认 485 地址为 01，通过 A+B-接入 485 转 232，连入 PC，通过软件 [JYDAM 调试软件](#) 对于设备的 485 设备地址进行修改。



水浸传感器，默认 485 地址为 01，将数据线接入 485 转 232 连入 PC，通过软件 **485 参数配置工具 V3.3.exe** 即可修改 485 设备地址。



完成以上两个步骤的目的为，如果 485 设备同时接入一个 COM 口时需要进行 485 地址的区分。完成后进行网管内添加，如图所示

串口设备

网络设备

\* 连接器名称

RGBor水浸

\* 连接器设备类型

NLE MODBUS-RTU SERVI

\* 设备接入方式

☐ 串口接入

☒ 串口服务器接入

\* 串口服务器IP

192.168.1.211

\* 串口服务器端口

6002

采集间隔

3 s

确定

\* 传感名称

水浸传感器

\* 标识名称

shuijin

\* 传感类型

modbus rtu 传感器

\* 从机地址

02 从机地址为485设备地址

\* 功能号

03 (保持寄存器)

\* 起始地址

0000

\* 数据长度

0001

* 传感名称	rgb红
* 标识名称	rgbred
* 传感类型	modbus rtu 执行器
* 从机地址	07
* 功能号	03 (保持寄存器)
* 起始地址	0000
操作公式	value
采样公式	例如: R0/10



* 传感名称	rgb蓝
* 标识名称	rgbblue
* 传感类型	modbus rtu 执行器
* 从机地址	07
* 功能号	03 (保持寄存器)
* 起始地址	0002
操作公式	value
采样公式	例如: R0/10



* 传感名称	rgb绿
* 标识名称	rgbgreen
* 传感类型	modbus rtu 执行器
* 从机地址	07
* 功能号	03 (保持寄存器)
* 起始地址	0001
操作公式	value
采样公式	例如: R0/10

确定

取消

注意 RGB 调光控制器的红、绿、蓝添加时的起始地址根据接线进行调整 LED1 对应起始地址 0000，LED2 对应起始地址 0001，LED3 对应起始地址 0002。

6.二氧化碳传感器的网关添加，默认 485 地址为 01。



串口设备

\* 连接器名称

二氧化碳

\* 连接器设备类型

Modbus over Serial

\* 设备接入方式

☐ 串口接入

☒ 串口服务器接入

\* 串口服务器IP

192.168.1.20

\* 串口服务器端口

6003

确定

取消

编辑

×

\* 设备名称

二氧化碳

\* 设备类型

二氧化碳传感器 (485型)

\* 设备地址

01

\* 标识名称

co2

\* 传感类型

485总线co2传感器

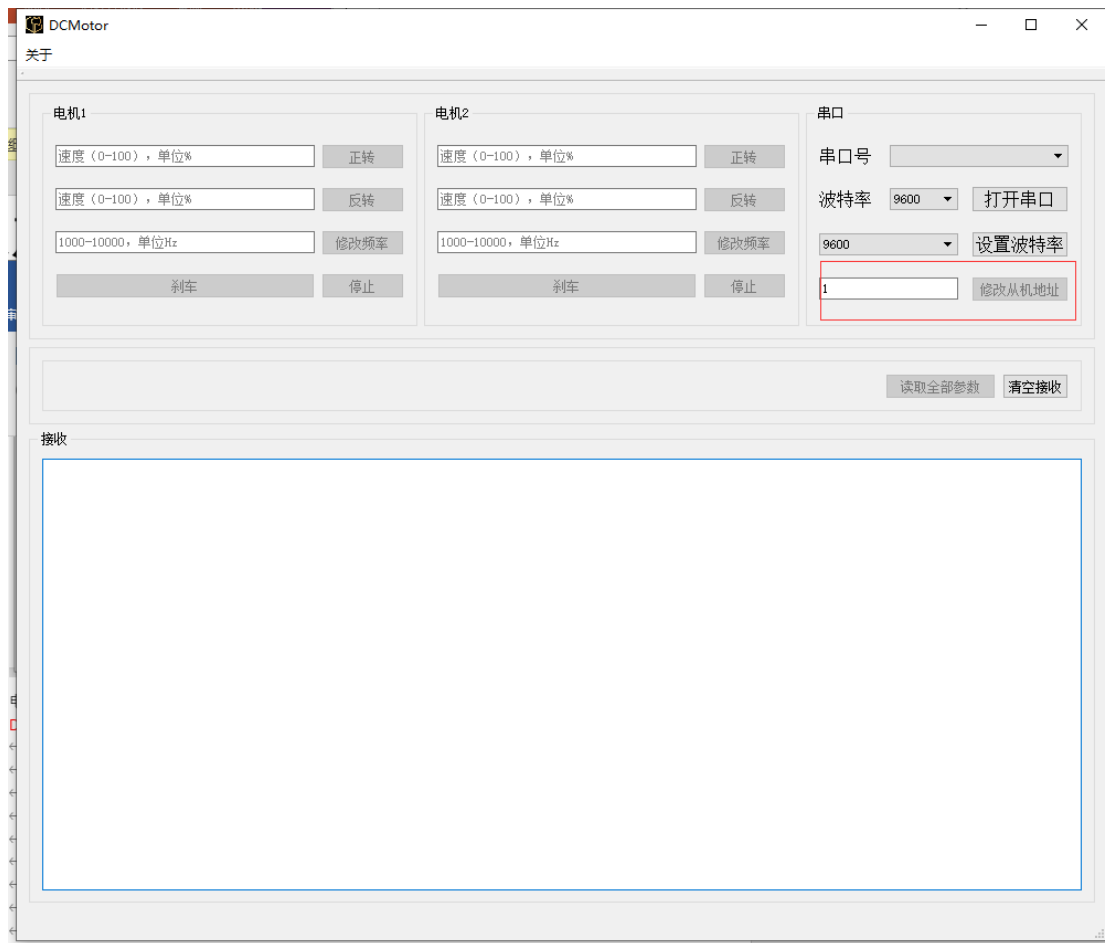
确定

取消

7. 超声波传感器及电机调速器的网关添加。默认 485 地址为 01, 将数据线接 485 转 232, 连入 PC, 通过软件 [电应普超声波传感器调试助手 V1.0.3.1](#) 对于设备的 485 设备地址进行修改。



电机调速器默认 485 地址为 01，通过 485+485-接入 485 转 232，连入 PC，通过软件 **FT-DM-01B-Release** 对于设备的 485 设备地址进行修改。



完成上述地址修改后，进行网关添加，具体如图所示。

串口设备

网络设备

\* 连接器名称

超声波or电机

\* 连接器设备类型

NLE MODBUS-RTU SERVI ▾

\* 设备接入方式



串口接入



串口服务器接入

\* 串口服务器IP

192.168.1.211

\* 串口服务器端口

6004

采集间隔

3 s



确定

\* 传感名称

超声波

\* 标识名称

chaosb

\* 传感类型

modbus rtu 传感器 ▾

\* 从机地址

02

\* 功能号

03 (保持寄存器) ▾

\* 起始地址

0100

\* 数据长度

0001

* 传感名称	电机速度
* 标识名称	dianjisu
* 传感类型	modbus rtu 执行器
* 从机地址	01
* 功能号	03 (保持寄存器)
* 起始地址	0005
操作公式	value

8.北斗定位模块，默认地址 01，可以通过 AB 接入 485 转 232，连入 PC，通过软件 [通用模块参数设置工具 V1.3.exe](#) 进行地址修改。

通用配置工具V1.0@山东互信智能科技有限公司

×

连接设置

串口号：

▼

波特率：

▼

数据位：

▼

停止位：

▼

校验位：

▼

打开串口

搜索设备

更改连接信息

设备地址：

查询

设置

波特率：

▼

查询

设置

校验位：

▼

查询

设置

固件版本号：

查询

发送区：

☐ CRC校验

发送

清空发送

接收区：

清除接收

清除日志

操作日志

串口连接信息：2023/2/9 星期四 13:52:43

串口设备

\* 连接器名称

GPS

\* 连接器设备类型

Modbus over Serial

▼

\* 设备接入方式

☐ 串口接入

☒ 串口服务器接入

\* 串口服务器IP

192.168.1.20

\* 串口服务器端口

6005

确定

取消

编辑

×

\* 设备名称

\* 设备类型

\* 设备地址

\* 标识名称

\* 传感类型

## 9.LED 显示屏添加

串口设备

\* 连接器名称

\* 连接器设备类型

\* 设备接入方式 ☐ 串口接入 ☒ 串口服务器接入

\* 串口服务器IP

\* 串口服务器端口

\* 传感名称

\* 标识名称

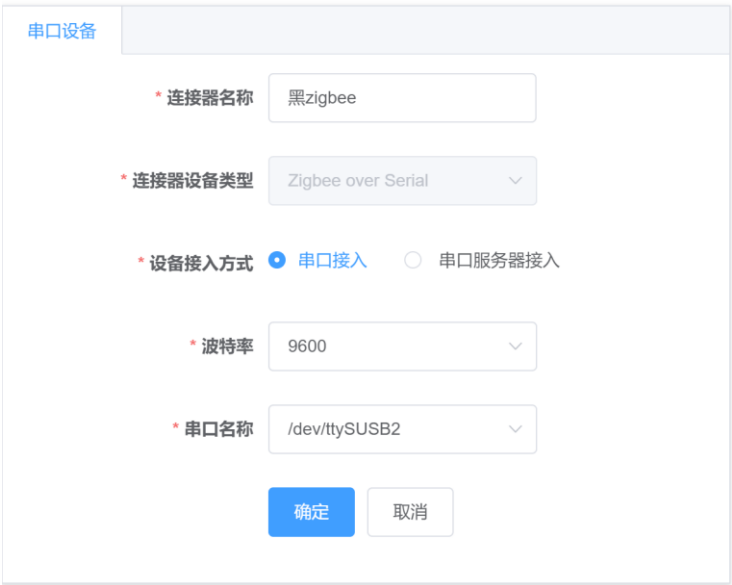
\* 序列号(十六进制)

\* 传感类型

10.Zigbee 添加，将黑色协调器 485 接口通过 485 转 232 接 USB 转串口线形式插入物联网中心网关 USB 口。通过如下图软件可以配置蓝色 Zigbee 及黑色 Zigbee 参数。



配置完成后进行云平台添加。





\* 传感名称

zigbee湿度

\* 标识名称

zigbeehum

序号号(十六进制)

1

序号号为传感器模块配置的序列号

\* 传感类型

湿度

▼

确定

取消

\* 传感名称

zigbee光照

\* 标识名称

zigbeeill

\* 序号号(十六进制)

2

\* 传感类型

光照

▼

11.UWB 定位模块如下图方式安装，UWB0 的处的定位模块拨码需要拨到 485 通信处，将 0 处 485 接到网关的 485 接口上。



首先配置 UWB 定位终端，默认地址 192.168.14.200，用户名 root，密码 000997，根据需要

修改 WAN 口 IP 地址，在防火墙上添加一条端口转发规则。

WIFI

WAN

LAN

接口 - WAN

在此页面，您可以配置网络接口。您可以勾选“新建接口”，并输入由空格分隔的多个网络接口的名称来新建多个接口。还可以使用 VLAN 序号 INTERFACE\_VLANID (例如：eth0.1)。

一般设置

基本设置高级设置物理设置防火墙设置

状态

运行时间: 0h 10m 13s  
MAC 地址: F8 CB 14 91 FC 92  
接收: 19.25 MB (133700 数据包)  
发送: 1.73 MB (20948 数据包)  
IPv4: 192.168.1.50/24

协议

静态地址

IPv4 地址

192.168.1.50

IPv4 子网掩码

255.255.255.0

IPv4 网关

192.168.1.1

IPv4 广播

使用自定义的 DNS 服务器

IPv6 分配长度

已禁用

IPv6 地址

IPv6 网关

IPv6 路由前缀

新建端口转发:

共享名

协议

外部区域

外部端口

内部区域

内部IP地址

内部端口

Forward

TCP

wan

57500

lan

192.168.14.20(

57500

添加

通过 [UWB 配置工具](#) 对于 4 个 UWB 定位模块进行配置具体配置如下图：

设备设置工具

选择串口 COM4 选择波特率 115200 打开串口

测试握手指令

发送指令 响应值

设置PAN ID、信道号、设备ID

PAN ID 信道号 设备ID

设置 读取

设置设备类型

设置 读取

☒ 基站 ☐ 标签

恢复出厂设置/重启设备

重启设备 恢复出厂设置

注意

1. 设置和读取PANID，信道号，设备ID都是十六进制  
2. 设备为基站时，设备ID限制在0~3;当设备为标签时，设备ID限制在00~14

清除日志

PAN ID 、信道号根据 UWB 标签上贴的贴纸进行填写，设备 ID 根据图示位置 0000~0003 配置完成后将 UWB 标签固定放在一个位置。

串口设备

\* 连接器名称

uwb

\* 连接器设备类型

NLE SERIAL-BUS NL-UWE ▾

\* 设备接入方式



串口接入



串口服务器接入

\* 波特率

9600 ▾

\* 串口名称

/dev/ttyS3 ▾

\* 宽度(单位: 厘米)

230

\* 高度(单位: 厘米)

180

\* ip

192.168.1.50

\* port

57500

确定

取消

\* 传感名称

UWB

\* 标识名称

UWB0

\* 传感类型

UWB设备 ▾

确定

取消



* 基站A0实际距离(cm)	<input type="text" value="160"/>
* 基站A1实际距离(cm)	<input type="text" value="110"/>
* 基站A2实际距离(cm)	<input type="text" value="140"/>
* 基站A3实际距离(cm)	<input type="text" value="180"/>

<input type="button" value="取消"/>	<input type="button" value="校准"/>
-----------------------------------	-----------------------------------

12.410S 模块默认地址 192.168.0.7，用户名 admin，密码 admin，进入后根据需要修改 IP 地址。

固件: V1.0.1 类型: HB


**有人物联网**  
 -物联网之联网专家-

有人

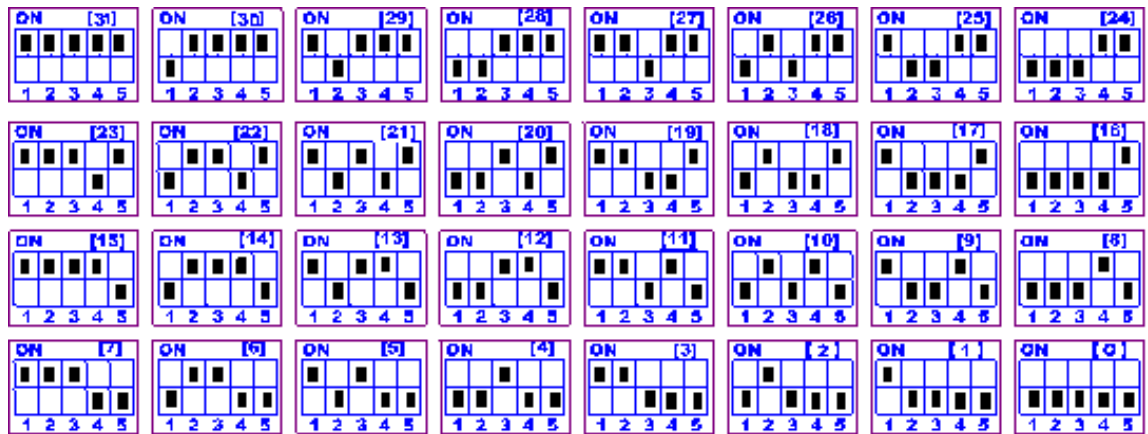
当前状态	参数
本机IP设置	IP地址获取方式: Static IP DNS获取方式: 自动获取 本机IP: 192 168 1 7 子网掩码: 255 255 255 0 网关地址: 192 168 1 1 DNS 服务器: 114 114 114 114 备用 DNS 服务器: 223 5 5 5
RS232	
RS485	
网页转串口	
高级设置	
模块管理	

保存设置 不保存设置

修改 RS485 参数如下

参数	
波特率:	9600 bps(300~230400)
数据位:	8 bit
校验位:	None
停止位:	1 bit
流控模式:	NONE
串口打包时间:	0 (0~255)ms
串口打包长度:	0 (0~1460)chars
同步波特率(RF2217):	<input checked="" type="checkbox"/>
使能串口心跳包:	<input type="checkbox"/>
Socket A	参数
工作方式:	TCP Client None
远程服务器地址:	192.168.1.100 [192.168.1.100] 物联网中心网关IP地址
本地/远程端口号:	57500 8800 (1~65535)
超时重连时间:	0 (0~99999)s
网络打印:	<input type="checkbox"/>
Modbus 轮询:	<input type="checkbox"/> 响应超时时间: 200 (10~9999) ms
使能网络心跳包:	<input type="checkbox"/>
注册包类型:	MAC注册包 位置 连接发送

404D 需要根据需要通过拨码修改 485 地址。具体可参考下表



百叶窗传感器 默认地址 01，将数据线接入 485 转 232 连入 PC，通过 [485 参数配置工具 V3.3.exe](#) 软件即可修改 485 地址。



更改完成后在网关上添加设备

编辑连接器

网络设备

\* 网络设备连接器名称

410s

\* 网络设备连接器类型

NLE MODBUS-RTU SERV

\* 端口

8800

采集间隔

3

\* MAC地址

9c a5 25 c0 41 46

确定

取消

根据下表进行设备添加

传感器/执行器	起始地址	数据长度	功能码	公式
温度	01f5	0001	03	R0/10
湿度	01f4	0001	03	R0/10
噪音	01f6	0001	03	R0/10
报警灯	0000		01	
锁头	0001		01	

注意：其中锁头跟报警灯其实地址根据接线位置确定可参照下表。

接口	起始地址	功能码
IN1	0000	02
IN2	0001	02
IN3	0002	02
IN4	0003	02
OUT1	0000	01
OUT2	0001	01
OUT3	0002	01
OUT4	0003	01

13.IOT 物联网数据采集模块，需要单台通过网线接入到路由器中，进行单台配置，接入后使用域名 <http://nld-edu/> 进行访问。关闭 DHCP，根据需要修改 IP 地址即可，注意两台 IOT 物联网数据采集模块的 IP 地址不能相同，都配置完成后就可以同时接入网络。

### 配置网络参数

固件版本号:	<input type="text" value="2020.07.24"/>
MAC地址:	<input type="text" value="F2:80:67:52:83:6C"/>
IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.11"/>
端口号:	<input type="text" value="502"/>
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
默认网关:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DHCP:	<input type="text" value="关闭"/> *关闭dhcp将不支持主机名登录

保存并重启

© 2022 NewLand EDU Team

配置完成后 进行网关设备添加

### 编辑连接器

网络设备

* 网络设备连接器名称	<input type="text" value="IOT数据采集网关1"/>
* 网络设备连接器类型	<input type="text" value="Modbus over TCP"/> Modbus over TCP
Modbus类型	<input type="text" value="NLE MODBUS COMMON"/>

确定 取消

添加后根据实际接入设备，进行如下表的设备添加



IOT采集器1	起始地址	数据长度	功能码	公式
报警灯	0001		01	
常量指示灯(绿)	0002		01	
频闪指示灯(黄)	0003		01	
转动指示灯	0004		01	
常量指示灯(白)	0005		01	
噪音变送器	0dad		04	
温湿度传感器(温度)	0dae		04	
温湿度传感器(湿度)	0daf		04	
安全光幕传感器	03e9		02	
火焰探测器	03ea		02	
开关量烟感探测器	03eb		02	
微波感应开关	03ec		02	
行程开关(单论式)	03ed		02	

IOT采集器2	起始地址	数据长度	功能码	公式
LED小灯泡	0001		01	
风扇	0002		01	
多层警示灯	0003-0005		01	
直流电动推杆(推)	0006		01	
直流电动推杆(收)	0007		01	
光照度传感器	0dad		04	
风速传感器	0dae		04	
接近开关	03e9		02	
限位开关	03ea		02	
行程开关	03eb		02	
激光对射模组	03ec		02	

注意：起始地址需要根据实际接线进行确定，具体的端口对应的起始地址如下图。

接口	起始地址-十进制	十六进制	功能号
DO口	1~8	0001~0008	01（线圈）
DI口	1001~1008	03e9~03f0	02（离散量）
AIN0	3501	0dad	04（输入寄存器）
AIN1	3502	0dae	04（输入寄存器）
AIN2	3503	0daf	04（输入寄存器）

14.大华模块，通过网线连接大华终端的 LAN 口，LAN1 口默认 IP 地址 192.168.1.108，LAN2 口默认 IP 地址 192.168.2.108，设置用户名为 admin，密码 Newland123.。对于任一 LAN 口网络设置进行静态 IP 设置。**注意：TCP 端口为 37777**

Web Servers

网络设置



报警配置

设备参数配置



报警管理

设备功能管理



网络设置

网络参数设置

网卡

网卡1

模式

☒ 静态 ☐ DHCP

MAC地址

fc : b6 : 9d : 35 : 0d : 87

IP版本

IPv4

IP地址

192 . 168 . 1 . 108

子网掩码

255 . 255 . 255 . 0

默认网关

192 . 168 . 1 . 1

首选DNS服务器

223 . 5 . 5 . 5

备用DNS服务器

223 . 6 . 6 . 6

MTU

1500

应用

刷新

默认

在中心网关内添加大华设备

网络设备

\* 网络设备连接器名称

大华设备

\* 网络设备连接器类型

DAHUA ALARM

确定

取消

\* 设备名称

\* 设备类型

\* 设备IP  自己修改的 LAN 口地址

\* 设备端口  TCP 端口

\* 用户名


\* 用户密码

确定 取消

点击添加好的大华报警控制器设备，在设备内进行如下表传感器、执行器的添加

传感器/执行器	传感类型	通道号
按钮	输入类型	02
大华人体	输入类型	01
大华报警	输出类型	01

15.4G 通讯终端，需要将外网线插入 WAN 口，LAN 口接入 PC 进行配置。默认 IP 地址 192.168.14.200:8400，用户名 newland，密码 newland，在云平台内添加设备，设备标识自定义 4GMT+7 位 以上的自定义标识。



4g网关

设备ID: 546995

设备标识: 4GMT11223344

传输密钥: d3517cb47fc54fee96c2abaea9bf62a4

通讯协议: TCP

数据浏览: <http://www.nlecloud.com/device/546995>

在线

在 4G 模块中，设置连接方式，根据云平台添加的设备内容进行填写。

首页

连接器

4g路由器设备

配置

设置连接方式

设置网络

数据监控

设置网关参数

云平台/边缘服务IP或域名

ndp.nlecloud.com

\* 云平台/边缘服务Port

8600

\* 云平台设备标识

4GMT11223344

\* 云平台secretKey

d3517cb47fc54fee96c2abaea9bf62a4

确定

将多合一传感器添加到 4G 通讯终端的连接器中，首先多合一传感器默认地址 01，数据线接 485 转 232，接入 PC 可以通过 ZigBeeTool.exe 软件修改 485 地址。

传感器配置工具

English

串口:

波特率:

9600

打开串口

Modbus从机地址:

设置

读取

PAN ID:

设置

读取

通道:

11

清除

短地址:

清除

波特率:

9600

设置

读取

数据位:

8 bits

清除

校验位:

None

清除

停止位:

1 bits

清除

设备类型

温湿度

设置

读取

设备序列号

设置

读取

日志:

添加传感器设备如下表所示添加。

传感器	起始地址	数据长度	功能码
PM2.5	0065	0001	04
空气质量	0001	0001	03
温度	0002	0002	03
湿度	0003	0002	03
人体	0004	0001	03
大气压	0066	0001	04