

网络设备发现配置工具 使用指南

MONIGEAR
— 专业 智造 —

目录

一、安装设备配置工具.....	- 1 -
二、初始配置.....	- 3 -
2.1 登录密码.....	- 3 -
2.2 证书认证.....	- 3 -
三、查找/连接设备.....	- 4 -
3.1 通过局域网一键查找设备.....	- 4 -
3.2 通过跨网段 IP 添加设备.....	- 5 -
3.3 通过串口连接设备.....	- 6 -
四、配置设备.....	- 7 -
4.1 设备基本设置.....	- 7 -
4.2 物联网设置.....	- 8 -
4.3 GNC 设置.....	- 9 -
4.4 运行状态查看.....	- 9 -
五、设备组分类管理.....	- 10 -
附录 A-常见问题：系统错误解决方案.....	- 12 -
附录 B-常见问题：无法通过网络查找设备.....	- 13 -
附录 C-常见问题：查找不到目标设备/连接目标设备时闪退.....	- 14 -

一、安装设备配置工具

1. 运行安装软件，选择安装语言。



2. 选择安装路径



3. 根据流程依次执行安装





4. 防火墙需设置为专用网络，详情可阅览[附录 B-常见问题：无法通过网络查找设备](#)



安装完成后打开的系统界面如下，上方为系统工具栏目，左侧为设备组分组节点树，可自定义分组节点，右方显示 Monigear 的设备列表及对应设备简要信息。若程序打开异常提示有系统错误，可参考[附录 A-常见问题：系统错误解决方案](#)或联系技术人员解决。

设备配置工具

系统 配置方式 工具

查找设备
网络接口 192.168.10.125 查找 添加 删除 配置 初始配置

	IP	设备类型	设备名	MAC地址	序列号	配置协议版本	
1	192.168.10.24	MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:85		2	c471040501
2	192.168.10.21	MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:82		2	c051040501
3	192.168.0.5	MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:84		2	ac01040501
4	192.168.10.17	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_2	00:bd:3b:00:01:7e		2	9081480130
5	192.168.10.18	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_3	00:bd:3b:00:01:7f		2	5c71440501
6	192.168.10.19	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_4	00:bd:3b:00:01:7b		2	5c61440001
7	192.168.10.14	MN-N系列,NAM3物联网RTU	NAM3-Test	00:bd:3b:00:01:70		2	5c51440130
8	192.168.10.25	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_1	00:bd:3b:00:01:7d		2	4891440130
9	192.168.10.26	4,GNC视频监控箱	VideoBox	00:bd:3b:00:01:9b		2	2ca1c60401
10	192.168.0.5	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM	00:bd:3b:00:01:90		2	2021c70401
11	192.168.10.63	MN-N系列,NAM2物联网RTU	NAM2_MODBUS_COM	00:bd:3b:00:2d:a6	0804CCBBAC0010	0	0000000009
12	192.168.10.44	GNC-X系列监控主机,NAM2物联网RTU	X3Test	00:bd:3b:00:2d:35	0201CCAEBJ0047	0	000000000c
13	192.168.10.111	MN-N系列,NAM物联网RTU	NAM1	00:bd:3b:00:29:6d	0804CAAGCJ0100	0	00000400a1
14	192.168.10.4	GNC-M2A监控主机	m2azwq	00:bd:3b:00:00:29		0	0000110021
15	192.168.10.69	GNC-BM电池监控主机,BM电池监控主机	BM_wk	00:bd:3b:00:00:78		0	0000180021
16	192.168.10.110	MN-N系列,NIO物联网RTU	NIO1zwq	00:bd:3b:00:28:8a	0802BJAJBI0049	0	00001a00a1
17	192.168.10.52	MN-N系列,NAM物联网RTU	NAM-test1	00:bd:3b:00:29:3f	0804CAAGCJ0054	0	00002700a1
18	192.168.10.106	MN-N系列,NTHM网络温湿度模块	NTHM	00:bd:3b:00:27:7c	0801CABIBB0087	0	000081061a
19	192.168.10.107	MN-N系列,NTHM(I)物联网温湿度模块	NTHM64_4	00:bd:3b:00:00:83		0	ffff0a00ffff

二、初始配置

2.1 登录密码

首次运行设备配置工具需要设置登录密码，后续再运行工具需要输入密码进行登录。

设置安全登录密码

输入密码

再次输入密码

确定 取消

登录

请输入密码

确定 取消

2.2 证书认证

连接 Monigear 设备以及软件需要设置用以认证的证书，在设备配置工具左上角打开配

置界面。



指定本地保存的证书文件以及密钥文件的目录。



三、查找/连接设备

3.1 通过局域网一键查找设备

工具默认为通过网络配置，亦可左上角选择配置方式进入界面。



选择主机所在网络接口，点击查找，便可查找到同一局域网网段下的网络设备。



查找到的不同设备，界面底部背景显示不同的颜色，将鼠标移动至首列 IP 栏内，可以看到对应设备当前状态信息。

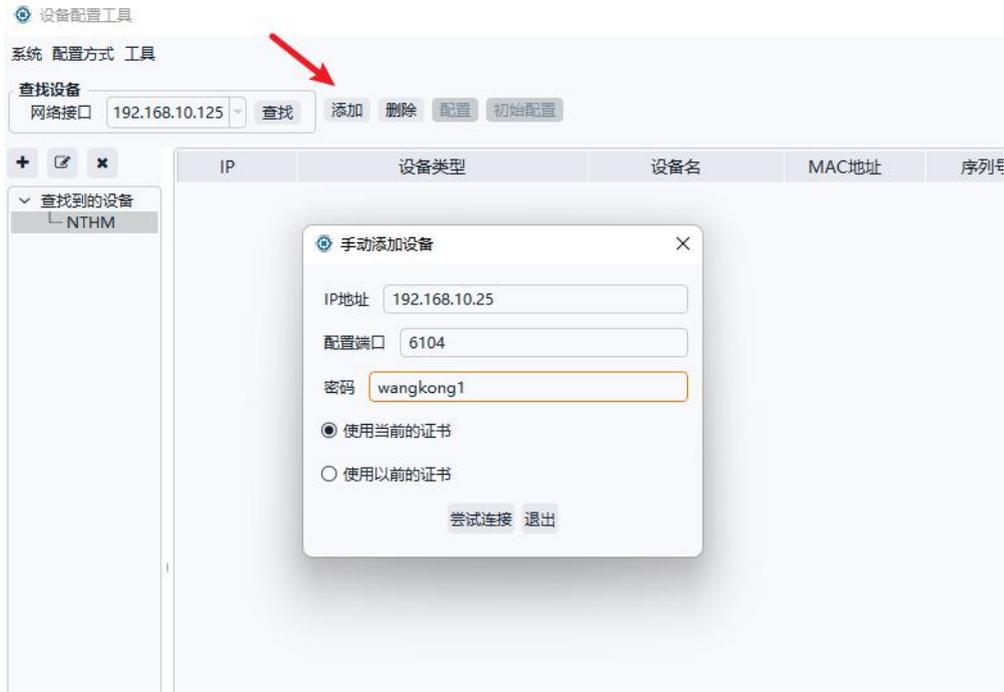
	IP	设备类型	设备名
1	192.168.0.5	MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2
2	192.168.10.17	新设备。 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_2

	IP	设备类型	设备名
1	192.168.10.17	MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_2
2	192.168.10.18	使用了工厂出厂的缺省密码。 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_3

3.2 通过跨网段 IP 添加设备

如果设备与主机不在同一局域网内，可以通过设备 IP 手动进行添加。选中任意设备组节点(设备分组功能详见[五、设备组分类管理](#))，点击上方【添加】按钮，输入设备 IP、端口号(默认 6104)和设备连接密码，确保以上内容输入正确后，点击尝试连接，方可成功添加设备。

备。若该设备已存在于其它设备组下，则无法添加于该设备组，可手动拖动或先删除于其它设备组内再进行添加。后续可选中目标设备，点击上方【删除】按钮于该设备组节点下删除设备。



通过局域网一键查找发现到的设备，同样也可以通过此方法进行添加。局域网内的设备在任意节点删除后，再通过点击【查找】发现，设备会在系统根目录【查找到的设备】重新展示出来。

3.3 通过串口连接设备

上方点击配置方式，选择通过串口配置，选择主机连接的串口，Monigear 的设备默认波特率为 115200，点击连接输入用户名与密码后便可以通过串口方式连接设备。通过串口连接设备，需要确保设备上的串口端正确接线，才可通过串口与设备进行通信。



四、配置设备

已通过网络接口查找发现，或通过 IP 添加的设备，在网络配置界面对应设备组下选择设备后点击上方【配置】，进入设备界面。设备需要通过输入设备密码进行连接。新出厂设备，首次进行配置和连接时，连接按钮右方会有更新密码提示，建议点击修改设备连接密码。随后点击【设备配置】-【查询】便可进入设备的配置界面。



通过串口连接的设备，串口连接后，输入连接的用户名与密码，点击检测则可以进入设备配置界面。通过网络连接的与通过串口连接的设备配置基本界面基本相同。

4.1 设备基本设置

【基本设置】-【读配置】，依次点击后出现设备的基本设置。用户可根据需求进行选择是否启用 DHCP、是否启用 DHCP 获得的 DNS 等，并进行自主修改。修改设置后，需依次点击【应用修改】-【保存】-【重启】，设备保存设置并重启后，新的设置才会生效。



若不启用 DHCP，选择自主配置固定 IP，可点击右方按钮，修改静态 IP 地址。IP 与网关需注意设置在同一子网内，否者设置无效。值得一提的是，若启用 DHCP 动态分配设备 IP 的情况下，该设置界面所显示的 IP 地址不一定代表设备当前 IP！



4.2 物联网设置

【物联网中心设置】-【读配置】，依次点击后出现设备的物联网设置。修改设置后，需依次点击【应用修改】-【保存】-【重启】，设备保存设置并重启后，新的设置才会生效。



4.3 GNC 设置

【GNC 设置】-【读配置】，依次点击后出现设备的 GNC 设置。修改设置后，需依次点击【应用修改】-【保存】-【重启】，设备保存设置并重启后，新的设置才会生效。



4.4 运行状态查看

设备的运行状态只可通过网络接口方式查看与配置。通过【运行状态】-【查询】选择需要查看的模块，点击【IO 监控点值】-【刷新】便可查看本设备下所正检测的各模块的 AIO 与 DIO 信息。

设备配置 运行状态 技术支持信息 设备端的脚本

模块
查询

地址	运行状态	名称
0	运行状态	本机
33	运行状态	GHISENSE ...

IO监控点值 模块配置 IO监控点的配置

刷新

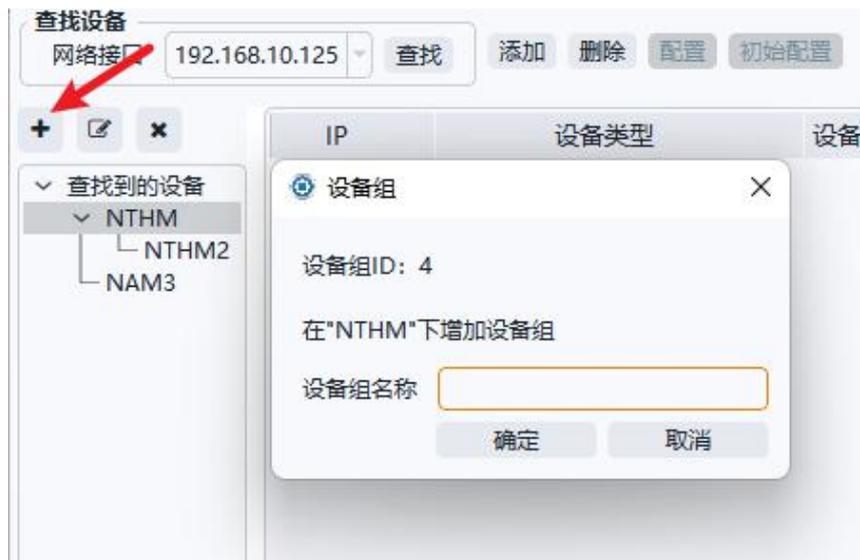
DI1=0,与空调通信连接状态,告警级别=0
 DI2=0,空调机工作状态,告警级别=0
 DI3=0,内风扇转速-停止,告警级别=0
 DI4=0,内风扇转速-小,告警级别=0
 DI5=0,内风扇转速-中,告警级别=0
 DI6=0,内风扇转速-大,告警级别=0
 DI7=0,外风扇转速-停止,告警级别=0
 DI8=0,外风扇转速-小,告警级别=0
 DI9=0,外风扇转速-中,告警级别=0
 DI10=0,外风扇转速-大,告警级别=0
 DI11=0,压缩机状态,告警级别=0
 DI12=0,四通阀状态,告警级别=0

五、设备组分类管理

网络配置界面左侧设备组栏目，可以自行在任意节点路径下添加/删除设备组节点，方便设备批量管理。



选中任意节点，点击+号输入想要自定义的设备组节点名称后点击确定，则可以添加新的设备组节点，点击×号则可以删除该设备组节点。若设备组内还有设备，无法删除该节点设备组。



将设备添加至对应的设备组内，可以通过上方【添加】按钮手动添加设备，详情可见[2.2 通过 IP 删除/添加设备](#)小节内容。亦可在【查找到的设备】根节点中，点击选中目标设备，拖动至想要添加的设备组节点中，即可将设备移动至对应的自定义设备组内。需要注意的是，使用拖动操作，需要先点击选中目标设备再进行拖动。

附录 A-常见问题：系统错误解决方案

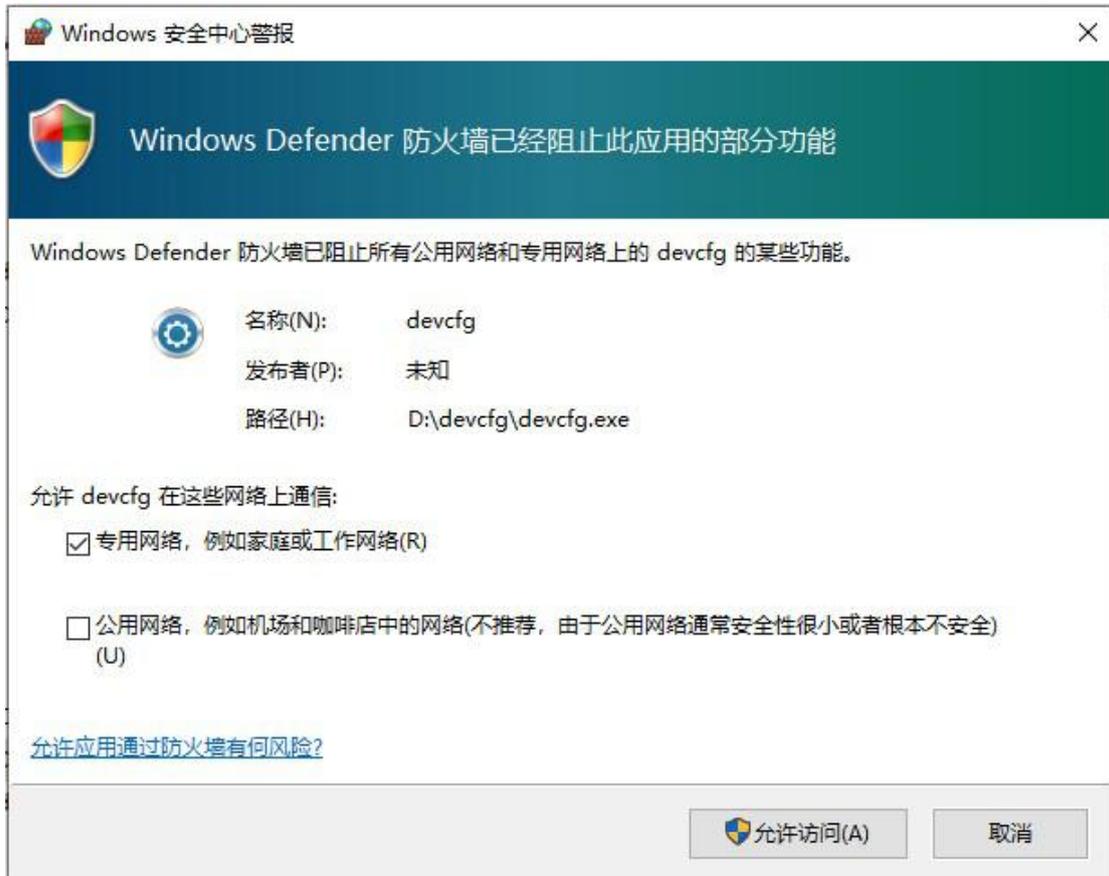
如果配置工具无法正常打开，提示以下系统错误，需要安装 VC 组件包。



 VC2015-2019_redist_x64.exe	2020/10/11 21:26	应用程序	14,500 KB
 VC2015-2019_redist_x86.exe	2020/10/11 21:26	应用程序	13,951 KB

附录 B-常见问题：无法通过网络查找设备

首次启动 windows 弹出的防火墙警报界面，需要设置为专用网络环境，否则软件正常运行时，无法通过网络接口查找 Monigear 设备，后续出现类似问题建议首先检查防火墙是否将软件设置为允许在专用网络上通信。



附录 C-常见问题：查找不到目标设备/连接目标设备时闪退

如果通过网络查找设备时，无法在“查找到的设备”设备组节点中找到该设备，或在设备配置界面中，连接设备出现闪退的问题。原因在于设备的时间同步异常，此时应将设备恢复出厂设置，重新设置 IP 分配，新 IP 的应用至设备的过程中时间同步重新执行，修改后则可以重新查找/连接至设备。