# 网络设备发现配置工具 使用指南



I

<u> </u>

⁻,	安装设备配置工具1	-
<u> </u>	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	t 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	

# 一、安装设备配置工具

2.选择安装

1.运行安装软件,选择安装语言。

	devcfg_setup.exe	
	表语言 选择安装时要使用的语言。	×
	简体中文	~
	确定	取消
径		
占 安装 - 网	络设督配置工具 版本 1.0	- 0
<b>选择目标(</b> 您想将)	<b>立置</b> 网络设备翻置工具 安装在哪里 <b>?</b>	L. (a)
	安装程序将安装 网络设备戳置工具 到下列文件夹中。	
不"击点	一步"继续。如果您想选择其它文件夹,点击"浏览"。	
D: (GNC	(7)devcfgl	· 潮线(R)
至少需要	要有 73.0 MB 的可用磁盘空间。	
		T_#00 m:#

3.根据流程依次执行安装



# www.monigear.com



4.防火墙需设置为专用网络,详情可阅览<u>附录 B-常见问题:无法通过网络查找设备</u>

Windows Defend	er 防火墙已阻止	所有公用网络和专用网络上的 devcfg.exe 的某些功能。	
0	名称(N):	devcfg.exe	
9	发布者(P):	未知	
	路径(H):	D:\gncv7\devcfg\devcfg.exe	
î注 devcfg.exe {	至这些网络上通信 2000家京成工作网	]; जन्म,(p)	
	이 사이 밖의 밖쪽 우리에 다니 다 안	999(N) F山的网络(乙钟若、由于八田网次海营之会并泪小或老相太乙之会)	
□ 小田岡路			

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<u>附录 A-常见问题:系统错误解决方案</u>或联系技术人员解决。

IP 设备类型					
	设备名	MAC地址	序列号	配置协议版本	
168.10.24 MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:85		2	c47104050
168.10.21 MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:82		2	c05104050
168.0.5 MN-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:84		2	ac0104050
168.10.17 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_2	00:bd:3b:00:01:7e		2	908148013
168.10.18 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_3	00:bd:3b:00:01:7f		2	5c7144050
168.10.19 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_4	00:bd:3b:00:01:7b		2	5c6144000
168.10.14 MN-N系列,NAM3物联网RTU	NAM3-Test	00:bd:3b:00:01:70		2	5c5144013
168.10.25 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_1	00:bd:3b:00:01:7d		2	48914401
168.10.26 4,GNC视频监控箱	VideoBox	00:bd:3b:00:01:9b		2	2ca1c6040
168.0.5 MN-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM	00:bd:3b:00:01:90		2	2021c7040
168.10.63 MN-N系列,NAM2物联网RTU	NAM2_MODBUS_COM	00:bd:3b:00:2d:a6	0804CCBBAC0010	0	00000000
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	00000000
168.10.111 MN-N系列,NAM物联网RTU	NAM1	00:bd:3b:00:29:6d	0804CAAGCJ0100	0	00000400a
168.10.4 GNC-M2A监控主机	m2azwq	00:bd:3b:00:00:29		0	000011002
168.10.69 GNC-BM电池监控主机,BM电池监控主机	l BM_wk	00:bd:3b:00:00:78		0	000018002
168.10.110 MN-N系列,NIO物联网RTU	NIO1zwq	00:bd:3b:00:28:8a	0802BJAJBI0049	0	00001a00a
168.10.52 MN-N系列,NAM物联网RTU	NAM-test1	00:bd:3b:00:29:3f	0804CAAGCJ0054	0	00002700a
168.10.106 MN-N系列,NTHM网络温湿度模块	NTHM	00:bd:3b:00:27:7c	0801CABIBB0087	0	000081061
168.10.107 MN-N系列,NTHM(II)物联网温湿度模块	NTHM64_4	00:bd:3b:00:00:83		0	ffff0a00ffff
168. 168. 168.	10.52 MN-N系列_NAM物联网RTU 10.106 MN-N系列_NTHM网络温湿度模块 10.107 MN-N系列_NTHM(II)物联网温湿度模块	10.52 MN-N系列,NAM物联网RTU NAM-test1 10.106 MN-N系列,NTHM网络温湿度模块 NTHM 10.107 MN-N系列,NTHM(II)物联网温湿度模块 NTHM64_4	10.52         MN-N系列_NAM物联网RTU         NAM-test1         00:bd:3b:00:29:3f           10.106         MN-N系列_NTHM网络温湿度模块         NTHM         00:bd:3b:00:27:7c           10.107         MN-N系列_NTHM(II)物联网温湿度模块         NTHM64_4         00:bd:3b:00:00:83	10.10         MN-N系列,NAM物联网RTU         NAM-test1         00:bd:3b:00:29:35         0804CAAGCJ0054           10.106         MN-N系列,NTHM网络温湿度模块         NTHM         00:bd:3b:00:27:7c         0801CABIBB0087           10.107         MN-N系列,NTHM(II)物联网温湿度模块         NTHM64_4         00:bd:3b:00:00:83         0	10.10         INICIZARQ         00.001.30.002.28.0a         000203.30.002.28.0a         000203.30.002.29.0a         000203.30.

# 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。

② 设置安全登录密码	×
输入密码 🗌	
再次输入密码	
确定 取消	
<ul> <li>     登录   </li> </ul>	×
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。
```

③ 设备配置工具			
系统配置方式工具			
配置 退出 192.168.1	10.125 🔹 查找	; 添加 删除	配置初始配置
+ 2 x	IP	设备类型	设备名
└ 查找到的设备			

指定本地保存的证书文件以及密钥文件的目录。

正在使用的	如证书文件				
根证书:	D:/devcer/gncc	cfg1	1ca.pem	B	9
设备端所用	目的服务端证书:	D:	:/devcer/gnccfg1svr.pem	E	9
设备端所用	用的证书密钥文件:		D:/devcer/gnccfg1svr.key		E
当前管理游	端用的客户端证书:		D:/devcer/gnccfg1client.pem	E	9
当前管理游	端用的证书密钥文件	ŧ:	D:/devcer/gnccfg1client.key		1
<b>以前使用的</b> 很证书:	<b>协证书文件</b> D:/ZWQ/CA/cfg	gce	rt/gnccfg1ca.pem	6	0
<b>以前使用的</b> 根证书: 设备端所用	<b>ウ证书文件</b> D:/ZWQ/CA/cfg 目的服务端证书:	gce D:	rt/gnccfg1ca.pem :/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.pem	6	a
<b>以前使用的</b> 根证书: 设备端所用 设备端所用	<b>的证书文件</b> D:/ZWQ/CA/cfg B的服务端证书: B的证书密钥文件:	gce D:	rt/gnccfg1ca.pem :/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.key	6	9
以前使用的 恨证书: 设备端所月 设备端所月 当前管理站	<b>9证书文件</b> D:/ZWQ/CA/cfg 目的服务端证书: 目的证书密钥文件: 制用的客户端证书:	gce D:	rt/gnccfg1ca.pem :/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.key D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1client.pem	6	0
以前使用的 根证书: 设备端所月 设备端所月 当前管理或 当前管理或	<b>9证书文件</b> D:/ZWQ/CA/cfg 目的服务端证书: 目的证书密钥文件: 制用的客户端证书: 制用的语书密钥文件	gce D: (	ert/gnccfg1ca.pem :/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.key D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1client.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1client.key	6	
以前使用的 根证书: 设备 端所用 当前管理 当前管理 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	9证书文件 D:/ZWQ/CA/cfg I的服务端证书: I的证书密钥文件: 制用的客户端证书: 制用的证书密钥文件	gce D: (	ert/gnccfg1ca.pem :/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1svr.key D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1client.pem D:/ZWQ/CA/cfgcert/gnccfg1client.key	6	

# 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。

③ 设备配置工具						
系统         配置方式         工具           直找         通过网络配置           网         通过串口配置	25 👻 查找	添加删除	配置 初始配置			
+ 2 × └ 查找到的设备	IP	设备类型	设备名	MAC地址	序列号	配筐

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。

を 配直方式 工具 <b> 找设备</b> 列络接口 192.1(	68.10.12	25 • 查找,;	添加 删除 配置 初始配置					
I ¥ 127.0	.0.1	IP	设备类型	设备名	MAC地址	序列号	配置协议版本	
查找到的设备	1	192.168.123.77	GNC-N系列,NCO2二氧化碳传感器	NCO2	00:bd:3b:00:01:85		2	c4710
	2	192.168.10.17	GNC-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_2	00:bd:3b:00:01:7e		2	90814
	3	192.168.10.18	GNC-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_3	00:bd:3b:00:01:7f		2	5c714
	4	192.168.10.19	GNC-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM2_4	00:bd:3b:00:01:7b		2	5c614
	5	192.168.10.14	GNC-N系列,NAM3物联网RTU	NAM3-Test	00:bd:3b:00:01:70		2	5c514
	6	192.168.10.129	GNC-N系列,NAM3物联网RTU	NAM3-ljh	00:bd:3b:00:2f:2f	0804CDAJB10049	2	28410
	7	192.168.123.82	GNC-N系列,NTHM2物联网传感器	NTHM	00:bd:3b:00:01:90		2	2021c
	8	192.168.10.61	GNC-N系列,NAM2物联网RTU	NAM2zwq2	00:bd:3b:00:01:62		0	00000
	9	192.168.10.171	GNC-X系列监控主机,GNC-X3监控主机	GNC-X3	00:bd:3b:00:01:64		0	00000
	10	192.168.10.63	GNC-N系列,NAM2物联网RTU	NAM2_MODBUS_COM	00:bd:3b:00:2d:a6	0804CCBBAC0010	0	00000
	11	192.168.10.202	GNC-N系列,NAM2物联网RTU	NAM2_Modbus_Gateway	00:bd:3b:00:2c:6f	0804CBBCCA0046	0	00000
	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	00000
	13	192.168.10.54	GNC-N系列,NAM物联网RTU	NAM	00:bd:3b:00:00:28		0	00000
	14	102 169 10 4		maanua	00.bd.2b.00.00.20		0	00001

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	192.16 新设备。	MN-N玄列 NTHM2物群网传感器	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
-	使用了	T厂出厂的缺省密码。	

#### 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<u>五、设备组分类管理</u>),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,确保以上内柔输入正确后,点击尝试连接,方可成功添加设 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。

+ 3 ×	IP	设备类型	设备名	MAC地址	序列
✓ 查找到的设备 └NTHM		④ 手动添加设备	×		
		IP地址 192.168.10.25			
		配置端口 6104			
		密码 wangkong1			
		● 使用当前的证书			

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。

系统配置方式工具 <b>串ロ 通过网络配置</b> 串I 通过串口配置 115200 数	屠位8,停止位1,无校验 断开
用户名 wangkong 密码 •••••••• @ 检测 保存 重启 类型8, GNC-NAM3 MAC:00-bd-3b-00-2f-2f	<b>逐 读配置</b> 应用修改
基本设置	
物联网中心1设置	
物联网中心2设置	
GNC设置	

## 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。

通过网络配置NTHM2_3					
<ul> <li>● 使用当前的证书</li> <li>③ 使用当前的证书</li> <li>○ 使用以前的证书</li> </ul>	•••••	 断于	更新密码		
设备配置 运行状态 技术支持信息				•	
查询 闪灯 保存 重启 读语	2置 应用修改				

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。

查询问灯保存重启	医 四 日					
	属性	值				
基本设置	主机名	NTHM2_1				
物联网中心1设置	是否启用DHCP	否				
物联网中心2设置	是否启用DHCP获得的DNS	문				
GNC设置	固定IP地址	IP地址:192.168.10.25,网络掩码:255.255.255.0, 网关:192.168.10.1				
	DNS服务器IP	192.168.10.1				
	NTP时间服务器IP(或域名)	cn.pool.ntp.org				
	NTP端口号	123				
	时区	UTC+8				
	脚本解析设备显示语言	中文				
	启用SNMP	否				
	SNMP配置文件	SNMP配置文件,文件大小: 0, 日期: 1970-01-01 08:00:00				
	是否启用Modbus TCP	是				
	Modbus TCP端口号(缺省502)	502				
	Modbus tcp模式	服务器模式				
	Modbus tcp中心IP					
	Modbus 闲置中断(重连)时间	10				
	硬件版本	2				
	硬件子版本	0				

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!

正白/白川し口に約4年100143	定		8		
固定IP地址	IP地址:192.	网关:192.168.10.1			
DNS服务器IP	192.168.10	③ 固定静态IP地址设置 >			
NTP时间服务器IP(或域名)	cn.pool.ntj				
NTP端口号	123	192.108.10.25			
村区	UTC+8	网络掩码 255.255.255.0			
即本解析设备显示语言	中文	网关IP 192.168.10.1	-		
自用SNMP	否	确定取消			
SNMP配置文件	SNMP配置	文件,文件大小: 0, 日期: 1970-01-	01 08:00:00		
是否启用Modbus TCP	是				
Vodbus TCP端口号(缺省502)	502				

## 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。

# www.monigear.com

音询 闪灯 保存 重启	读配置 应用	修改			
		属性	值		
基本设置	启用		否		
物联网中心1设置	MQTT协议版本		缺省		
物联网中心2设置	服务质量QOS		1次 -		
GNC设置	保持连接的时间间隔(秒)		60		
	清除断开期间服	务器缓存的命令	否		
	保存最后的发布	i内容(retain,很多云不支持)	否		
	启用断开信息发	布功能(will option)	否		
	断开信息的服务	质量(will QOS)	1次		
	中心类型标准	iMqtt物联网中心 -	r - Dig		
	属性		值		
	中心IP(或域名)	0.0.0.0			
	端口号	0			
	客户端ID	00BD3B00017D			
	用户名	wangkong			
	密码	wangkong			
	话题前缀	device			
	话题后缀	up			

## 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。

	属性	值	
基本设置	主中心IP(或域名)	0.0.0	
物联网中心1设置	主中心端口号	6101	
物联网中心2设置	主中心通信密钥	wangkong	
GNC设置	主中心连接方式	TCP直连	
	主中心TLS强制证书验证		
	主中心TLS证书检验方式	仅根证书检验	
主中心根证书文件 主中心客户端证书文件		GNC中心1根证书,文件大小: 0, 日期: 1970-01-01 08:00:00	
		GNC中心1客户端证书,文件大小: 0, 日期: 1970-01-01 08:00:00	
	主中心客户端密钥文件	GNC中心1客户端密钥,文件大小: 0, 日期: 1970-01-01 08:00:00	
	主中心客户端证书密钥		
	主中心安装位置描述		
	备中心IP(或域名)	0.0.0.0	
	备中心端口号	6101	
	备中心通信密钥	wangkong	
	备中心连接方式	TCP直连	
	备中心TLS强制证书验证	否	
	备中心TLS证书检验方式	仅根证书检验	
	备中心根证书文件	GNC中心2根证书,文件大小: 0, 日期: 1970-01-01 08:00:00	

## 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。

模块 查询			IO监控点值 模块配置 IO监控点的配置
地址	运行状态	名称	ITHELED
0	运行状态	本机	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
) 运行状态 本机 33 运行状态 GHISENSE		GHISENSE	D13=0,内风,腐转速-停止,苦警级别=0 D14=0,内风,腐转速-小,告警级别=0 D15=0,内风,腐转速-中,告警级别=0 D16=0,内风,腐转速-大,告警级别=0 D17=0,外风,腐转速-停止,告警级别=0 D18=0,外风,腐转速-小,告警级别=0 D19=0,外风,腐转速-中,告警级别=0 D110=0,外风,腐转速-大,告警级别=0 D111=0,压缩机,状态,告警级别=0 D111=0,压缩机,长警级别=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。

F & ×	IP	设备	类型	ï
✓ 查找到的设备 ✓ NTHM └ NTHM2 ─ NAM3	② 设备组		×	
	设备组ID: 4			
	在"NTHM"下增	加设备组		
	设备组名称			
		确定	取消	

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。

13,951 KB

# 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。



2020/10/11 21:26

应用程序

₿ VC2015-2019\_redist\_x64.exe VC2015-2019\_redist\_x86.exe

# 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。

Wind Wind	ows 安全中	心警报			×
۲	Windo	ws Defende	r 防火墙已经阻止此	应用的部分功能	
Window	rs Defende	r 防火墙已阻止的	有公用网络和专用网络上的	的 devcfg 的某些功能。	
	0	名称(N):	devcfg		
	0	发布者(P):	未知		
		路径(H):	D:\devcfg\devcfg.exe		
允许 dev	vcfg 在这些	网络上通信:			
	用网络,例	如家庭或工作网	各(R)		
口公 (U	、用网络,例 J)	如机场和咖啡店	中的网络(不推荐,由于公用	月网络 <mark>通常安全性很小或者根本不</mark>	安全)
允许应用	通过防火墙	有何风险?			
				♦ 允许访问(A)	取消

## 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,或在该 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。