

中国业余无线电国服 8601 公测版服务器设置

图

文

教

程



国服 8601 管理组

2025 年 8 月 21 日

目 录

前 言	4
第一章 WPSD 系统	5
一、登录设备 IP 地址	5
二、进入配置界面	5
三、常规配置	6
四、地理位置、APRS 等设置	6
五、MMDVMHost 配置	7
六、屏幕设置	7
七、DMR 配置	7
八、国服 8601DMR+/Freedmr/HBlink/Custom Network 设置	8
九、彩色码设置	8
十、本章说明	8
第二章 PI-star 系统	9
一、登录 MMDVM 盒子后台，点击右上角配置	9
二、输入账号密码	9
三、配置 DMR 单双工模式	9
四、常规配置	10
五、DMR 设置	11
六、进入专家模式	11
七、设国内服务器参数	11
八、具体服务器参数设置	12
第三章 J-star 系统	13
一、登录设备 IP 地址	13

二、进入配置界面	13
三、单、双工模式设置	13
四、常规配置	14
五、MMDVM Host 设置	14
六、国服 8601 参数设置	15
七、进入专家模式	15
八、选择 DMR 开头那一项	16
九、设置 DMR NETWORK 参数	16
十、本章说明	17
第四章 手动更新 ID 和呼号库	18
一、进入软件扫描设备	18
二、数据更新	18
三、设备重启	19
第五章 通话组设置及空中密码更改	20
一、通话组设置及空中密码更改地址	20
二、进入静态时隙设置	20
三、输入您的呼号和您的空中密码	20
四、设置您的静态时隙通话组	21
五、空中密码修改	21

前 言

亲爱的全国 HAM 朋友们：

大家好！

这里是国服 8601 管理组。首先，衷心感谢大家长期以来对国服 8601 的期待与支持！自 2025 年 4 月 9 日至今，历经 6 个月的筹备，万众瞩目的国服 8601 终于正式面向全国 HAM 开启公测！

为帮助大家无障碍完成国服 8601 相关参数配置，我们专门编制了本图文教程。请大家按教程步骤逐一操作，确保设置准确。

本教程涵盖三大系统的配置指引，分别是 WPSD 系统、Pi-star 系统、J-star 系统。尽管各系统操作逻辑大体一致，但部分选项的细节设置存在差异，建议大家根据自身使用的系统，对应查看教程内容。

需要特别说明的是，管理组重点推荐使用经原开发者授权、由 BH8GDV 二次优化的 WPSD 系统。该系统具备两大核心优势：一是可自动从 8601 服务器下载 ID 及呼号数据库，无需手动操作；二是在设置列表中直接新增了 8601 服务专属选项，进一步简化设备配置流程，让使用体验更便捷、更舒心。

此外，Pi-star 系统与 J-star 系统需搭配由 8601 管理组开发的 ID、呼号手动更新软件，完成相关数据的更新操作，请使用这两款系统的 HAM 朋友留意。

国服 ID 注册网址：<https://www.radiowo.com>

静态组设置网址：<https://masts.radiowo.com/index.php>

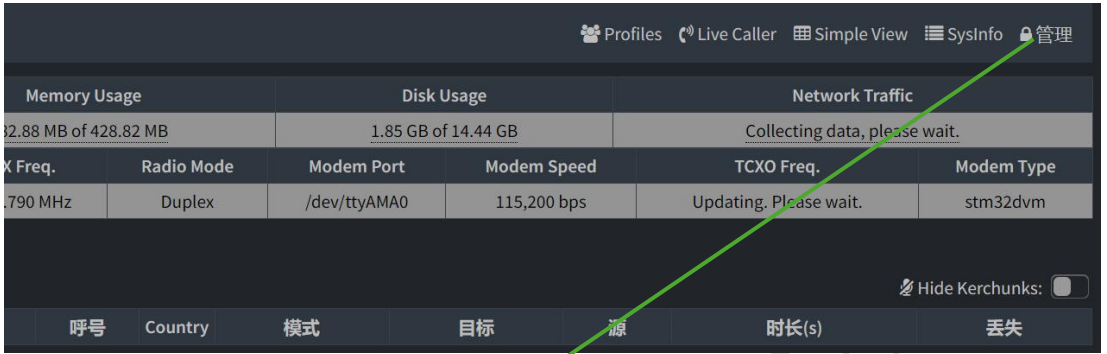
国服 QQ 群（相关应用下载，问题交流）：279629371

第一章 WPSD 系统

一、登录设备 IP 地址

具体查看设备屏幕上的 IP 地址或输入 <http://wpsd>

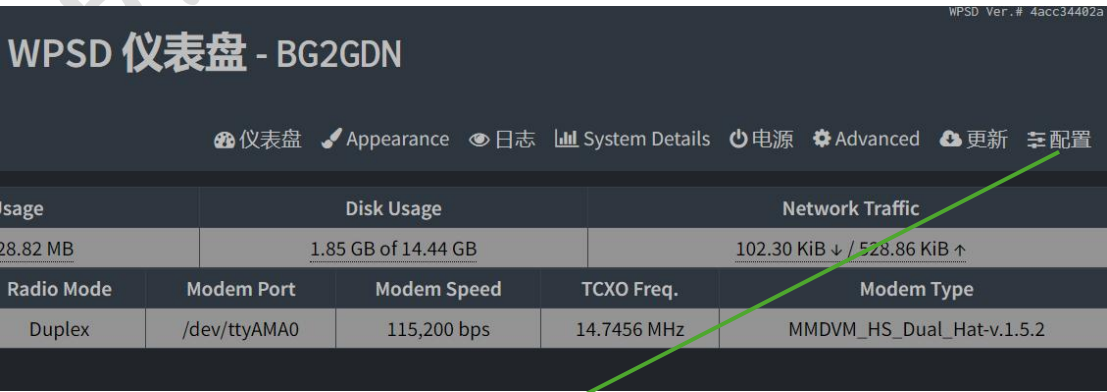
二、进入配置界面



点击右上角管理界面，无论中英文都选右上角最右面的菜单。



用户名：pi-star
默认密码：raspberry
如您修改过密码请输入正确密码



点击右上角配置界面，无论中英文都选右上角最右面的菜单。

三、常规配置

常规配置			
Hostname:	wpsd	⚠ Do	1.默认
节点呼号:	BG2GDN	⚠ Do	2.设置您的呼号
DMR/CCS7 ID:	8600003	ℹ Req	3.设置您的 国服 ID
NXDN ID:		ℹ Req	4.默认
控制器模式:	☐ Simplex ☒ Duplex	ℹ Dup	5.S 单工模式，D 双工模式
电台频率 RX:	430.790.000 MHz		6.手台发射频率
电台频率 TX:	440.790.000 MHz		7.手台接收频率
电台/调制解调器类型:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry		8.根据设备类型选择
Modem Port:	/dev/ttyAMA0	ℹ Typi	9.默认
Modem Baud Rate:	115200		10.默认
时区:	Asia/Shanghai	Time F	11.上海时区（自定义）
仪表盘语言:	chinese_cn		12.选择中文语言
Update Notifier:	☐ Disabled ☒ Enabled	Enable When	13.默认

四、地理位置、APRS 等设置

Node Location & Info Settings			
Latitude:	46.598957	degrees (positive value for North,	1.纬度
经度:	124.88706	degrees (positive value for East, n	2.经度
ℹ Hint: You can use this tool to try and calculate your location coordin			
城市:	DaQing, HeiLongJiang		3.城市、省份
国家:	China		4.国家
URL:	https://www.qrz.com/db/BG2GDN		5.默认
APRS Gateway:	☒	APRS Host Pool: euro.aprs2.net	6.APRS 设置
ℹ APRSGateway will use the location information (Lat./Lon.) you have informaion.			
GPSd:	☐	ℹ Enabling this option, allows an externally-c This functionality requires that you also enab	7.默认关闭

五、MMDVMHost 配置

MMDVMHost 配置

Main Radio Modes

D-Star 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
YSF 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
M17 Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
DMR Mode:	☒	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	Primary DMR Network: DMR+/FreedMR/HBlink/Custom Ne
P25 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
NXDN 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
POCSAG Mode:	☐	POCSAG Mode Hangtime: 5		

目前服务器仅支持 DMR 模式，打开 DMR Mode 选项。其他模式后续开发。

选择 DMR+/Freedmr/HBlink/Custom Network

六、屏幕设置（图例是 0.96 英寸小屏设置，其他屏幕请根据自己的屏幕类型设置）

MMDVMHost/Modem Display Configuration

MMDVM 显示屏类型:	OLED Type 3 (0.96" screen)	Port: /dev/ttyAMA0
Nexion Display Settings:	Layout Type: ON7LDS L3 HS	
OLED Display Options:	Display Always Active: (Displays data even while modem is idle)	
	Scroll Display: (Note: OLED Type-3 [0.96"] displays only)	
	Rotate Display: (Rotates display orientation 180 deg.)	
	Invert Display: (Inverts display background/foreground)	

七、DMR 配置

DMR 配置

BrandMeister Network Settings

BrandMeister 主机:	BM_3102_United_States	
BM Hotspot Security:		Register f
BrandMeister 网络 ESSID:	8600003	None
BrandMeister 网络 Enable:	☐	Uses "2
BrandMeister 网络:	Hotspot/Repeater Information Edit Hotspot/Repeater (BrandMeister Selfcare)	
Brandmeister Manager:	To use the BrandMeister Manager, you need a BM API Key, and then you need to	

本项无需设置，特别提示一点：不要打开这个开关，建议您清除已输入的 BM 网站密码，避免因设置错误，误登录到 BM 网站上的服务器。

八、国服 8601：DMR+/Freedmr/HBlink/Custom Network 设置

DMR+ / FreeDMR / HBlink / Custom Master:	DMR_8601_china
Network Options:	Options= PASS=123456
ESSID:	8600003 None
DMR+ / FreeDMR / HBlink / Custom Network Enable:	☒ Primary Network - No talkgro

请一定选择
DMR_8601_china

打开
开关

可默认，
也可自行
选择

PASS=123456 此项为设置您的空中密码，注意不是您的 ID 注册密码
请牢记这个密码，后续“第五章 通话组设置及空中密码更改”设置都需要用到这个密码

九、彩色码设置

DMR 彩色码:	8
DMR EmbeddedLOnly:	☐
DMR DumpTADData:	☒

彩色码设置，保持
与电台一致

默认关闭

默认开启

十、本章说明：本教程未提及的设置均为不需要设置，或您按自己需求设置也不会影响您使用国服 8601。特别提示：上述步骤的设置，不可一次性设置完成后保存应用，需多次设置保存应用。所有步骤设置结束，请将手台的时隙、色码、国内 ID、组呼联系人、接收组等相关参数，设置与 MMDVM 一致。

第二章 PI-star 系统

一、登录 MMDVM 盒子后台，点击右上角配置

Hostname: pi-star

Pi-Star4.3.4 / 仪表盘: 20250606

Pi-Star 数字语音 仪表盘 - BG2GDN

仪表盘 | 管理 | 配置

启动的模式

D-Star

DMR

M17

NXDN

P25

YSF

DMR XMode

YSF XMode

FM

POCSAG

网络状态

D-Star Net

DMR Net

M17 Net

NXDN Net

P25 Net

YSF Net

DMR2NXDN

DMR2YSF

YSF2DMR

YSF2NXDN

网关上最后 20 个呼叫

时间 (CST)	模式	呼号	目标	源	时长 (s)	丢失	误码率
15:43:26 Jul 16th	DMR TS2	5000	TG 9	Net	1.3	4%	1.7%
15:42:15 Jul 16th	DMR TS1	BG2GDN (GPS)	9990	RF	3.2	0%	0.3%

最后 20 个本地呼叫

时间 (CST)	模式	呼号	目标	源	时长 (s)	误码率	RSST
15:42:15 Jul 16th	DMR TS1	BG2GDN (GPS)	9990	RF	3.2	0.3%	S9+45dB (-48 dBm)

点击右上角配置

二、输入账号密码

用户名: pi-star

默认密码: raspberry

如您修改过密码请输入正确密码

登录

http://192.168.2.223

您与此网站的连接不是私密连接

用户名

pi-star

密码

.....

登录

取消

三、配置 DMR 单双工模式

选择使用 DMR 模式
老 MMDVM 盒子用户无需调整

SIM 开头为单工板设置，DUP 开头为双工板设置
我是双工板，所以选 DUP 开头的

控制软件	
设置	设置值
控制器软件:	☐ DStarRepeater ☒ MMDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)
控制器模式:	☐ Simplex Node ☒ Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)
应用设置	

MMDVMHost 配置	
设置	设置值
DMR 模式:	☒ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
D-Star 模式:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
M17 Mode:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF 模式:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
P25 模式:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
WXDN 模式:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	☐
YSF2NXDN:	☐
YSF2P25:	☐
DMR2YSF:	☐ Uses 7 prefix on DMRGateway
DMR2NXDN:	☐ Uses 7 prefix on DMRGateway
POCSAG:	☐ POCSAG Paging Features
MMDVM 显示屏类型:	OLED Type 3 Port: /dev/ttyNextionDriver Nextion Layout: ON7LDS L3 HS
应用设置	

根据自己的屏幕类型选择，老 MMDVM 盒子用户无需调整

四、常规配置

设置	设置值
Hostname:	pi-star Do not add suffixes such as .local
节点呼号:	BG2GDN
CCS7/DMR ID:	8600003
电台频率 RX:	433.790.000 MHz
电台频率 TX:	439.790.000 MHz
纬度:	46.602249 degrees (positive value for North, negative for South)
经度:	124.91440 degrees (positive value for East, negative for West)
城市:	DaQing,HeiLongJiang
国家:	China
URL:	https://www.qrz.com/db/BG2GDN ☒ Auto ☐
电台/调制解调器类型:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry Pi Hat (GPIO)
节点类型:	☒ Private ☐ Public
APRS 服务器 Enable:	☒
APRS 服务器:	euro.aprs2.net
时区:	Asia/Shanghai
仪表盘语言:	chinese_cn

1.不用设置
2.设置您的呼号
3.设置您的国内 ID
4.手台发射频率
5.手台接收频率
6.纬度
7.经度
8.城市省份
9.国家
10.默认或 AUTO
11.请选图片这项
12.请选图片这项
13.暂不支持关闭
14.默认
15.时区选上海
16.选择中文语言

五、DMR 设置

DMR 配置

设置	设置值
DMR 主机:	FreeDMR UnitedKingdom
DMR Options:	Options= PASS=123456
FreeDMR Help:	FreeDMR Options Guide FreeDMR Options Calculator
DMR ESSID:	8600003 None
DMR 彩色码:	8
DMR EmbeddedLCOnly:	☐
DMR DumpTADData:	☒

应用设置

DMR 主机和 DMR Options 如图设置，DMR Options 大家可复制如下：PASS=123456

PASS=123456 此项为设置您的空中密码，注意不是您的 ID 注册密码

请牢记这个密码，后续“第五章 通话组设置及空中密码更改”设置都需要用到这个密码

DMR ESSID 设备 ID 号，请选为 NONE 或自定义。DMR 彩色码与您无线电设备中设置的信道一致。特别说明：上述一至五步骤的设置，不可一次性设置完成后保存应用，需多次设置保存应用。

六、进入专家模式



七、设国内服务器参数



八、 具体服务器参数设置

DMR NETWORK

DMR Network		
Enable	1	1. 设置为 1 是应用此选项
Address	8601.radiowo.com	2. 服务器地址: 8601.radiowo.com
Port	62031	3. 端口: 62031
Jitter	360	4. 默认
Password	passw0rd	5. 登录服务器密码: passw0rd (注意是数字 0)
Slot1	1	6. 默认
Slot2	1	7. 默认
Debug	0	8. 默认
ModeHang	20	9. 默认
Type	Direct	10. 默认
RemoteAddress	8601.radiowo.com	11. 服务器地址: 8601.radiowo.com
RemotePort	62031	12. 端口: 62031
Options	PASS=123456	13. PASS=123456 此项为设置您的空中密码, 注意不是您的 ID 注册密码, 请牢记这个密码, 后续“第五章 通话组设置及空中密码更改”设置都需要用到这个密码。

所有步骤设置结束, 请将手台的时隙、色码、国内 ID、组呼联系人、接收组等相关参数, 设置与 MMDVM 一致。

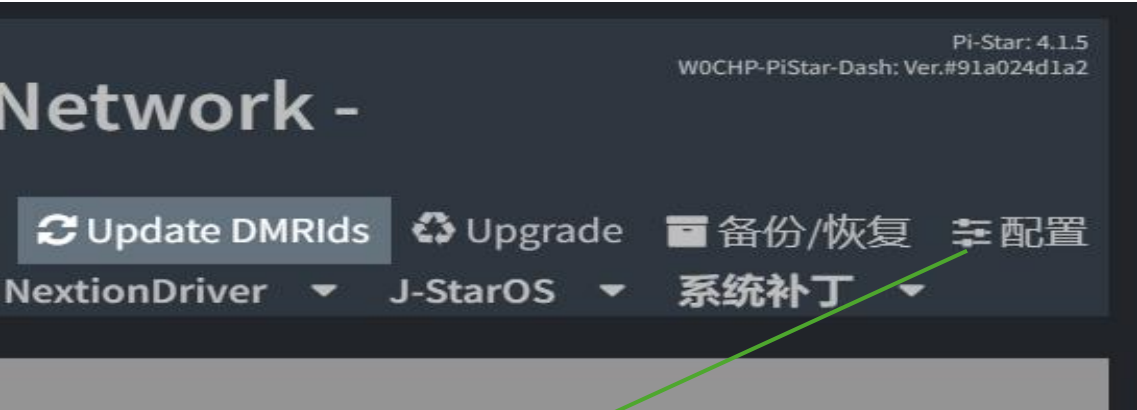
重要说明: 完成上述步骤, 并成功通联后, 不可在设置页面做任何更改并应用保存, 只要更改过一次并应用保存, 就需要重复上述所有步骤重新设置。

第三章 J-star 系统

一、登录设备 IP 地址

具体查看设备屏幕上的 IP 地址。

二、进入配置界面



点击右上角配置界面，无论中英文都选右上角最右面的菜单。

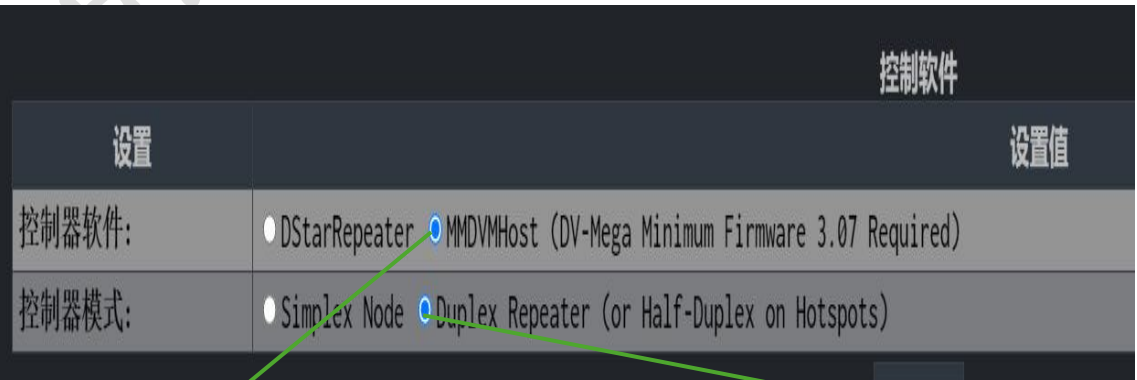


用户名：pi-star

默认密码：raspberry

如您修改过密码请输入正确密码

三、单、双工模式设置



默认选项

S 单工模式，D 双工模式

四、常规配置

常规配置

设置	设置值
Hostname:	pi-star Do not add suffixes such as .local
节点呼号:	BG2GDN
CCS7/DMR ID:	8600003
电台频率 RX:	430.790.000 MHz, Simplex Mode: RX == TX , Duplex Mode:
电台频率 TX:	440.790.000 MHz, Simplex Mode: RX == TX , Duplex Mode:
纬度:	46.589631 degrees (positive value for North, negative
经度:	124.87630 degrees (positive value for East, negative
GPSd:	☐
城市:	DaQing
国家:	China,HeiLongJiang
URL:	https://www.qrz.com/db/BG2GDN ☒ Auto ☐ Manual
电台/调制解调器类型:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry Pi Hat (GPIO) Re
Modem Baud Rate:	115200 Reference: for Normal Modem [115200]; for FM Net
APRS Gateway Service:	☒ Send APRS Data to Modes: (Note: Both APRS Gateway
APRS 服务器:	8601.radiowo.com
时区:	Asia/Shanghai Time Format: ☒ 24 Hour ☐
仪表盘语言:	chinese_cn
Update Notifier:	☐ Disabled ☒ Enabled Enables / Disables automa displayed in the dashboar

1.默认

2.设置您的呼号

3.设置您的**国服 ID**

4.手台发射频率

5.手台接收频率

6.纬度

7.经度

8.关闭

9.城市、省份

10.国家

11.AUTO 或默认

12.如图选择或自定义

13.默认

14.APRS 开关

15.暂时默认不要做选择

16.上海时区或自定义

17.中文语言

18.默认

五、MMDVM Host 设置

MMDVMHost 配置

设置	设置值
DMR 模式:	☒ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
D-Star 模式:	☐ RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF 模式:	☐ RF Hangtime: 20 N
P25 模式:	☐ RF Hangtime: 20 N
NXDN 模式:	☐ RF Hangtime: 20 N
DMR2YSF:	☐ Uses 7 prefix on DMRGateway
DMR2NXDN:	☐ Uses 7 prefix on DMRGateway
POCSAG:	☐ POCSAG Mode Hangtime: 5
MMDVM 显示屏类型:	Nextion Port: /dev/ttyNextionDriver Nextion Layout: ON7LDS L3 HS

前服务器仅支持 DMR 模式，打开 DMR Mode 选项。其他模式后续开发。

屏幕设置 (图例是 3.5 英寸屏设置，其他屏幕请根据自己的屏幕类型设置)

六、国服 8601 参数设置

设置

Main DMR Network Settings

DMR 主机: DMRGateway

BrandMeister Network Settings

BrandMeister 主机 : BM_4602_China

BrandMeister 热点密码 : XXXXXXXX

BrandMeister 网络 ESSID: 8600003 30

BrandMeister 网络 Enable: ☐

BrandMeister 网络: Repeater Information | Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)

DMR+ / FreeDMR / HBlink / SystemX Network Settings

DMR+ / FreeDMR / HBlink / SystemX Master: FreeDMR_UnitedKingdom

Network Options: Options: PASS=123456

ESSID: 8600003 None

DMR+ / FreeDMR / HBlink / SystemX Enable: ☒

XLX Network Settings

XLX 主机 : XLX_307

XLX Startup Module: Default

XLX 主机启用: ☐

System-Wide DMR Settings

DMR Roaming Beacon: ☐

DMR 彩色码: 8

节点类型: Private Public

DMR Access List: 7654321

DMR EmbeddedLOnly: ☐

DMR DumpTADData: ☐

应用设置

1.无论上面你以前是如何设置的现在都关闭这个选项。

2.此选择如图选择: FreeDMR_UnitedKingdom

3.输入: PASS=123456 此项为设置您的空中密码, 注意不是您的 ID 注册密码, 请牢记这个密码, 后续“第五章 通话组设置及空中密码更改”设置都需要用到这个密码。

4.请选为 NONE 或自定义。

5.一定要打开这个开关

6.彩色码请与电台一致

七、进入专家模式

Pi-Star(J-STAR Desktop) 数字语音 - 配置

Live Caller

管理

电源

factoryResetNextionDriver

恢复出厂设置

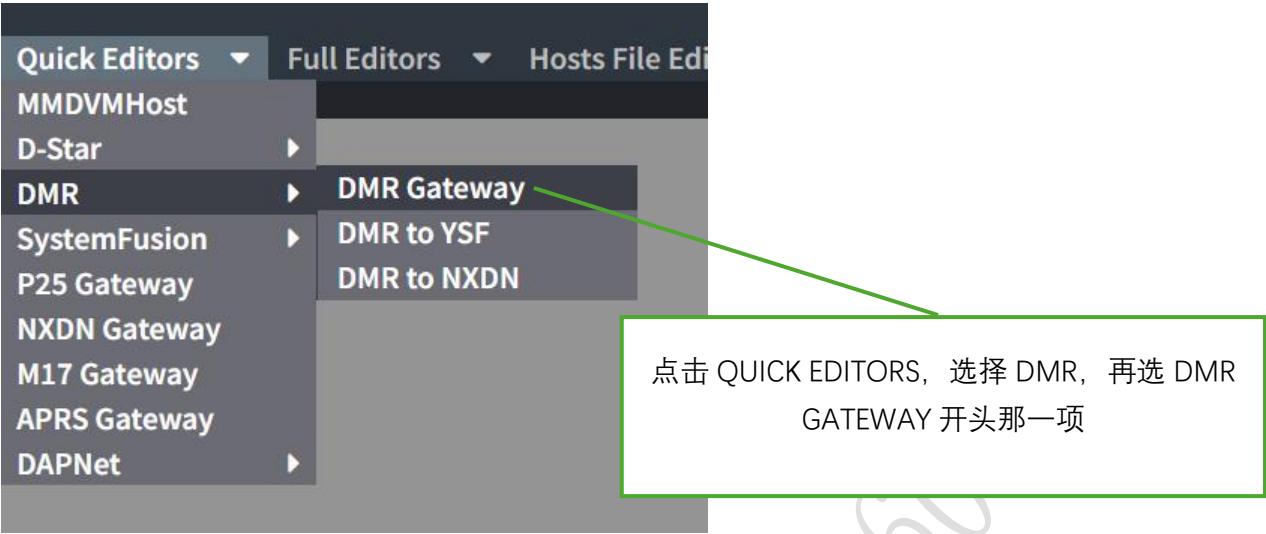
Expert

Allstarlink

更新主程序

点击 Allstarlink 进入专家模式

八、选择 DMR 开头那一项



九、设置 DMR NETWORK 参数

DMR Network 2	
Enabled	1
Address	8601.radiowo.com
Port	62031
TGRewrite0	2,8,2,9,1
PCRewrite0	2,94000,2,4000,1001
TypeRewrite0	2,9990,2,9990
SrcRewrite0	2,4000,2,9,1001
PassAllPC0	1
PassAllTG0	1
PassAllPC1	2
PassAllTG1	2
Password	passw0rd
Debug	1
Id	8600003
Location	99
Name	FreeDMR_UnitedKingdom
Options	PASS=123456

1.Enabled: 1

2.Address: 8601.radiowo.com

3.Password:passw0rd（注意是数字 0）

4.Options:PASS=123456 此项为设置您的空中密码，注意不是您的 ID 注册密码。请牢记这个密码，后续“第五章 通话组设置及空中密码更改”设置都需要用到这个密码

其他选项为默认

十、本章说明：本教程未提及的设置均为不需要设置，或您按自己需求设置也不会影响您使用国服 8601。特别提示：上述步骤的设置，不可一次性设置完成后保存应用，需多次设置保存应用。所有步骤设置结束，请将手台的时隙、色码、国内 ID、组呼联系人、接收组等相关参数，设置与 MMDVM 一致。另外，完成上述步骤，并成功通联后，不可在设置页面做任何更改并应用保存，只要更改过一次并应用保存，就需要重复上述所有步骤重新设置。

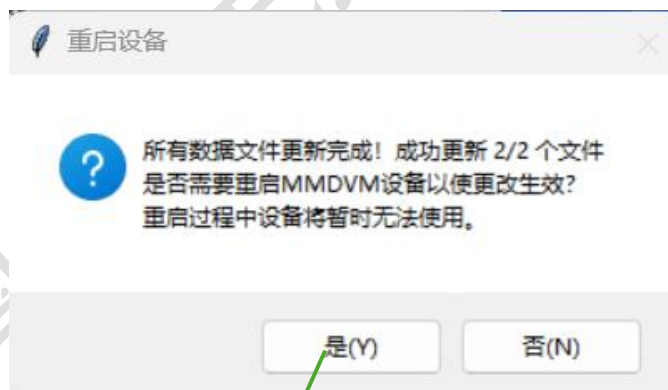
中国业余无线[国服8601]

第四章 手动更新 ID 和呼号库

一、进入软件扫描设备



二、数据更新



三、设备重启



点击确定退出软件即可。

提示：部分杀毒软件可能提示该软件有风险，请大家忽视，或在更新时关闭杀毒软件。

第五章 通话组设置及空中密码更改

一、通话组设置及空中密码更改地址

<https://masts.radiowo.com/index.php>

二、进入静态时隙设置



三、输入您的呼号和您的空中密码



四、设置您的静态时隙通话组

DMR_8601服务器管理系统

[首页](#)[连接服务器信息](#)[静态时隙设置](#)[通联日志](#)[如何登录本系统](#)

设置静态时隙

语言：

选项：8600003

时隙1/TS1
当前选择：86001

☒ 添加 ☐ 删除

时隙2/TS2
当前选择：9990

☒ 添加 ☐ 删除

设置时隙 1 静态通话组

设置时隙 2 静态通话组

设置好后提交生效

五、空中密码修改

1、WPSD 系统请到 第一章 “八、国服 8601：DMR+/Freedmr/HBlink/Custom Network 设置” 步骤中完整的重复本步骤，自行修改 PASS=密码。

2、PI-star 系统请到 第二章 “五 、DMR 设置” 步骤中完整的重复本步骤，自行修改 PASS=密码。

3、J-star 系统请到 第三章 “六、国服 8601 参数设置” 步骤中完整的重复本步骤，自行修改 PASS=密码。