

无线防爆多功能布控球 用户使用手册

北京国信互通科技有限公司



无线防爆多功能布控球
使用操作手册

文件编号	DII-TE-B-HS
版本号	D-2.0
生效日期	2023-9-9



声明和注意事项

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

- 设备使用前请先仔细阅读设备产品操作手册，操作时请严格遵守操作说明。
- 安装设备配件时，请务必关闭所有与设备相关的电源。所有配件，均应在安全区安装完毕，严禁在防爆标识标示区域进行天线等附件连接装配操作！
- 请勿在超标的潮湿或高温环境下使用该设备，避免在强干扰源和屏蔽设备附近使用该设备。
- 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
- 当运输产品时，建议以出厂包装进行保护运送。
- 设备使用特定型号的电池、电源适配器或者充电器及其配件；若产品无法工作，请务必联系设备厂商或当地经销商，以防私自更换或拆卸引起危险。
- 禁止在易燃易爆区域对设备电池进行充电操作！设备充电务必在安全工作区域完成！
- 产品由于客户要求和升级换代，产品参数可能会有所调整，请在使用前咨询销售方或服务方。
- 本设备为防爆精密电子设备，切勿自行拆装维修部件。请小心呵护，以免损伤，如结构件表面受到损伤，如严重凹痕，变形，裂纹，深度划伤等，将对防爆性能严重影响，为安全起见，应停止在易燃易爆区域使用！
- 本设备仅适用于本设备防爆级别标示的环境区域使用！
- 设备长时间不用时，应定期且最长每 1 个月检查电池电量，并给电池进行放充电操作。

一、产品介绍

产品简介:

无线防爆多功能布控球是一款集高清摄像机，云台，红外灯，H.265 视频编解码，无线 5G 传输，WiFi 传输，TF 卡存储，锂电池组供电，磁性吸盘于一体的本质安全型无线移动视频监控产品。无线防爆多功能布控球具有高清视频浏览、双向语音对讲、位置定位、本地录像、红外夜视、云台控制、变焦控制、智能分析等功能。

防爆标志：Ex ic IIB T5 Gc，防护等级：IP66。

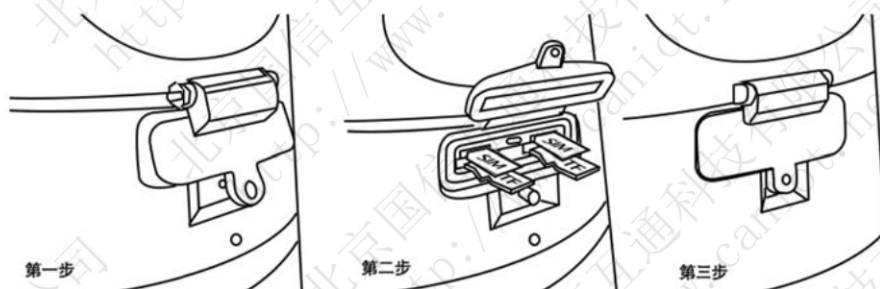
功能特点:

- 5G/4G 全网通传输
- 360 度全向云台，支持 3D 居中缩放功能
- 双 TF 卡存储，单卡最大可支持 1T
- 支持多类型对讲方式，内置 MIC 喇叭/可外接蓝牙
- 支持人脸识别、车牌识别、安全生产、目标检测等智能分析功能
- 支持多平台，ONVIF/国标/B 接口等
- 红外照射距离 100 米，可以实现日夜监控
- 独立 LED 屏显示一体化工作状态

二、硬件结构操作

1. SIM 卡、TF 卡插卡示意图

- 4G 卡和 TF 卡插卡示意图



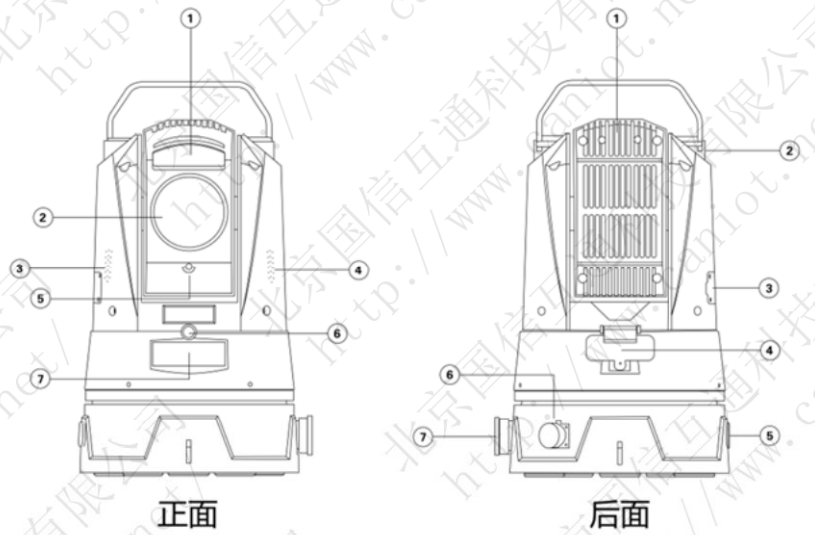
螺丝刀拧开侧面的盖板螺丝后，可以看见卡槽，插卡方法参考上图：

SIM 卡：在插槽的右侧有上下两个，插法为金属面朝中心的方向，缺口朝内。

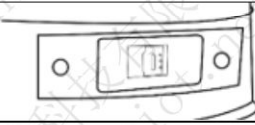
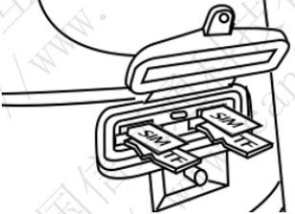
TF 卡：在插槽的左侧有上下两个，金属针脚朝中心的方向，TF1，TF2 有防呆插结构。

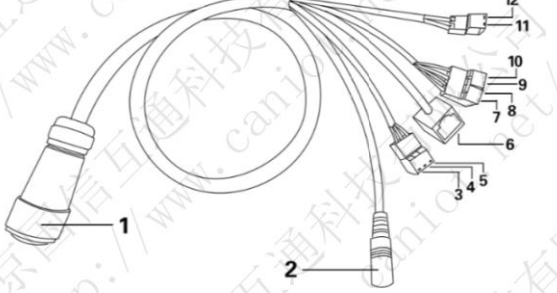
注意：插卡之后把金属盖板安装上去，防止灰尘和雨水进入。

2. 设备接口/部件说明



序 号	名 称	功 能
正 面		
1	补光灯	近距离红外补光，远距离激光补光
2	镜头	高清镜头摄像
3、4	扬声器	对讲、喊话音频输出
5	光敏	感应光线的明暗变化，实现 IR-CUT 功能
6	拾音器	对讲、伴音音频输入

7	OLED 屏	 0.91 寸高亮 OLED 显示屏; 指示设备工作状态。包括: WiFi、4G/5G/自组网状态, 录像状态, 定位状态, 蓝牙状态、电池电量、是否成功接入平台。 a) 开机状态: Welcome 正在开机。 b) 4G 卡状态: 拨号成功, 空闲状态, 无 sim 卡, 1 表示第 1 张卡, OK 表示拨号成功。OK 闪烁表示正在拨号, 无 OK 表示不拨号。底下表示信号强度。 c) 5G 卡状态: 拨号成功, 闪烁表示正在拨号, 无 sim 卡 d) 自组网状态: 图标闪烁, 正在连接; 图标常亮, 连接成功。 e) TF 卡状态: 1 表示第一个存储卡, 空心表示未插卡或已插卡但设备时间不是当前时间, 实心表已插卡。 f) 网络状态: AP AP 开启; WiFi 信号强度, 闪烁表示正在连接 AP; 表示以太网, 表示 4G, 表示 WiFi 网络, 表示专网, E、G、W、Z 图标常亮表示接入 icvs 平台成功, 闪烁表示未成功接入平台。 g) 定位状态: 图标闪烁, 正在定位; 图标常亮, 定位成功。 h) 蓝牙: 图标常亮连接成功; 闪烁表示未配对成功。 i) 电池: 电池容量显示。 j) 录像: 表示正在录像, 表示未录像 k) 关机: Bye~bye 正在关机
背 面		
1	GPS 天线	获取定位信号, 实现定位功能
2	外置天线接口 (预留)	接入外接天线增强网络信号
3	预留卡槽	
4	Reset	长按 5 秒以上恢复出厂
	SIM 卡槽 / TF 卡槽	 SIM 卡正确插法为金属面朝中心的方向, 缺口朝内 其中左边为 SIM1 (4G), 右边 SIM2 (5G); 在插槽的下方有左右两个, TF1, TF2 有防呆插结构

5	带灯电源 按键 	蓝色环形 LED 指示灯， 充电中，蓝色闪烁；充电完成，蓝色长亮；不充电，熄灭。 长按 3 秒开机，短按切换网络；长按 3 秒关机。												
6	6P 航空头	有线手咪接口，支持 PTT 信号输入												
7	12P 航空头	尾线接口，实现图示功能： <table border="0"> <tr> <td>1、航空头</td> <td>2、电源输入</td> <td>3、电源输入</td> </tr> <tr> <td>4、GND</td> <td>5、ACC</td> <td>6、网口 RJ45</td> </tr> <tr> <td>7、GND</td> <td>8、报警输入</td> <td>9、报警输出 A</td> </tr> <tr> <td>10、报警输出 B</td> <td>11、485B</td> <td>12、485A</td> </tr> </table> 	1、航空头	2、电源输入	3、电源输入	4、GND	5、ACC	6、网口 RJ45	7、GND	8、报警输入	9、报警输出 A	10、报警输出 B	11、485B	12、485A
1、航空头	2、电源输入	3、电源输入												
4、GND	5、ACC	6、网口 RJ45												
7、GND	8、报警输入	9、报警输出 A												
10、报警输出 B	11、485B	12、485A												
警告：正常充电时，由于充电电流较大，充电器会稍有发热，属于正常现象，请尽量将充电器置于通风良好的环境中使用。 警告：请务必在安全非爆场所完成对设备的充电，充电适配器为非防爆产品，易燃易爆场所使用可能会导致异常危险！！														

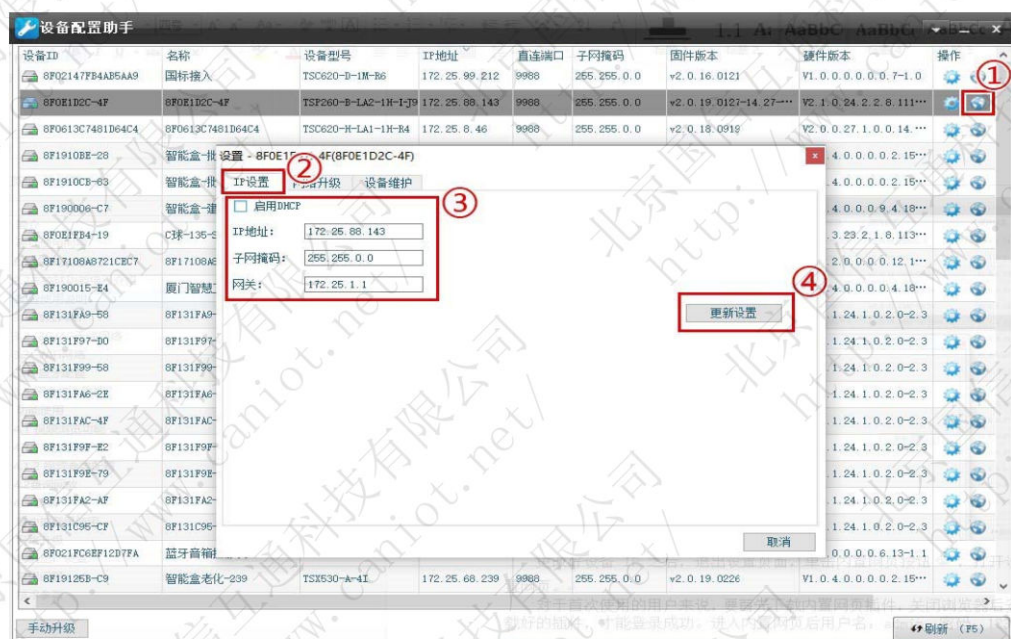
三、设备参数配置

1. 参数配置

私有部署平台或者我司云服务平台更换地址时：需要将其服务 IP 填入设备中，具体操作如下：

- 连接设备：电脑、设备利用网线连接，将其电脑 IP 配置成为与设备同一网段内。
- 登陆设备：用安装好的客户端软件登陆设备 IP 为 192.168.0.8，用户名为 admin、密码为 123456
- 如忘记 IP，则可以利用搜索器搜索设备

将网线连接设备，打开“设备配置助手”  搜索设备【安装完成客户端软件之后同时也安装完成了设备配置助手】，搜索到设备之后在搜索器界面中单击最右边的【设置】按钮 ，出现下图的配置界面，给设备分配一个局域网内 IP 地址，使其与电脑在同一网段。例如电脑 IP 地址是 172.25.8.5，网关 172.25.1.1，设备的 IP 地址可以改为 172.25.X.X，此处改为 172.25.88.143。点击【更新设置】即可修改成功。



2. 平台服务地址配置

- 连接设备：电脑、设备利用网线连接，将电脑 IP 配置成为与设备同一网段内。
- 登陆设备：客户端软件登陆设备，IP:192.168.0.8 用户密码 admin/123456



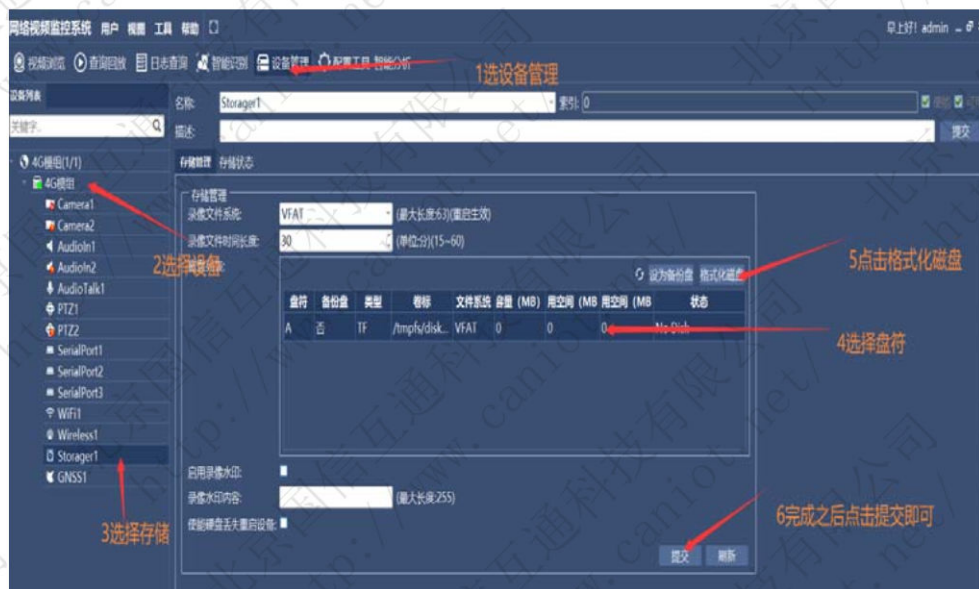
C. 配置页面：登陆进入主页面——点击‘设备管理’——左侧列表中选点开设备——点击右侧‘平台接入’——启用平台地址勾选——点击+号进行填写服务地址后确定，此页面同时可以更改设备的名称。如图所示：



3. TF 卡格式化

新插入的 TF 需要对其 TF 卡进行格式化，具体操作如下：

- 连接设备：电脑、设备利用网线连接，将电脑 IP 配置成为与设备同一网段内。
- 登陆设备：客户端软件登陆设备，IP:192.168.0.8 用户密码 admin/123456
- 配置页面：登陆进入主页面——点击‘设备管理’——左侧列表中选点开设备——点击‘Storager1’——选中需要格式化的盘符——点击‘格式化磁盘’——提示格式化完成之后——点击提交即可



4. 配置 WIFI

- 连接设备：电脑、设备利用网线连接，将电脑 IP 配置成为与设备同一网段内。
- 登陆设备：客户端软件登陆设备，IP:192.168.0.8 用户密码 admin/123456
- 配置页面：登陆进入主页面——点击‘设备管理’——左侧列表中选中设备点开——点击‘WIFI’：启用 WIFI，输入 SSID 和密码，点击保存即可。

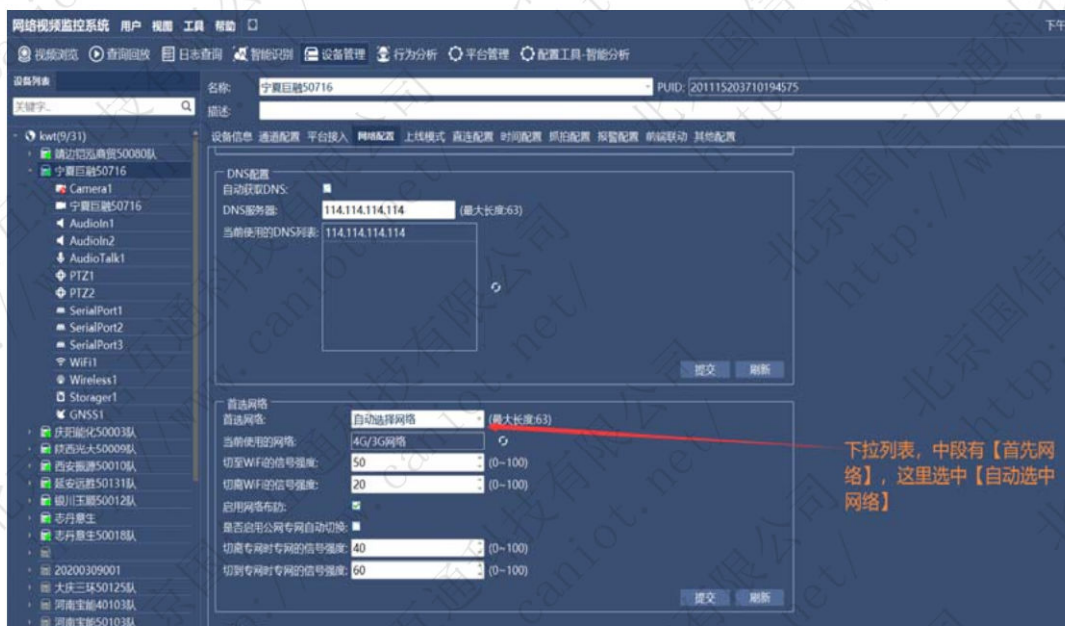


注意：在使用 WiFi 前需要先将热点参数中的启用热点的勾去掉，然后点击提交。陆进入主页面——点击‘设备管理’——左侧列表中选中设备点开——点击‘WIFI’——点击‘热点参数’——去掉勾选启用热点，提交保存即可。



5. 网络选则

- 登陆设备---选中【设备管理】---选中【左侧设备】---选中【右侧网络配置】
- 网络配置中---首选网络选则---【自动选则网络】

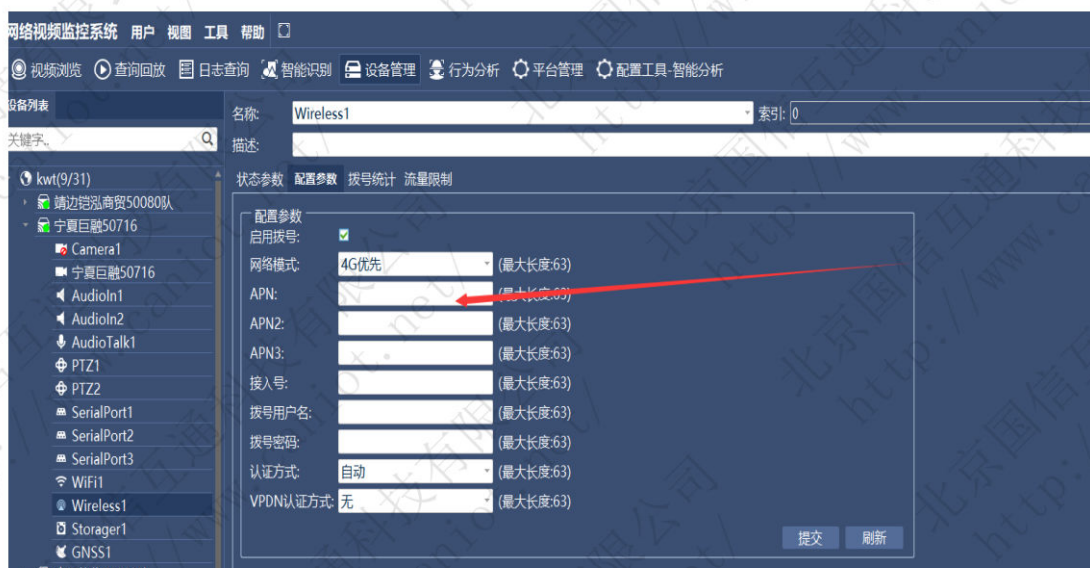


6. SIM 卡 APN 的配置

- 登陆设备---选中【设备管理】---选中【左侧设备】---选中【Wireless1】
- 选中【Wireless1】---右侧【状态参数】在此可以查看 SIM 卡的状态信息



C. 选中【Wireless1】—右侧【配置参数】在此可以填写 APN 接入的相关参数，此参数由运营商提供。



四、观看

A. 安装过的客户端，在桌面双击打开  登陆客户端软件：

- 运营云服务：联系销售获取客户端软件的相关信息：IP 地址、用户名和密码
- 私有部署：客户端登陆信息：IP 为服务器地址、用户名为 admin、密码为空



B. 观看

登陆客户端——选择【视频浏览】栏目中——打开视频观看和控制云台；

C. 私有部署更改密码

登陆客户端——选择‘平台管理’——左侧点击‘用户管理’——查看 admin 用户——点击同行左边钥匙标

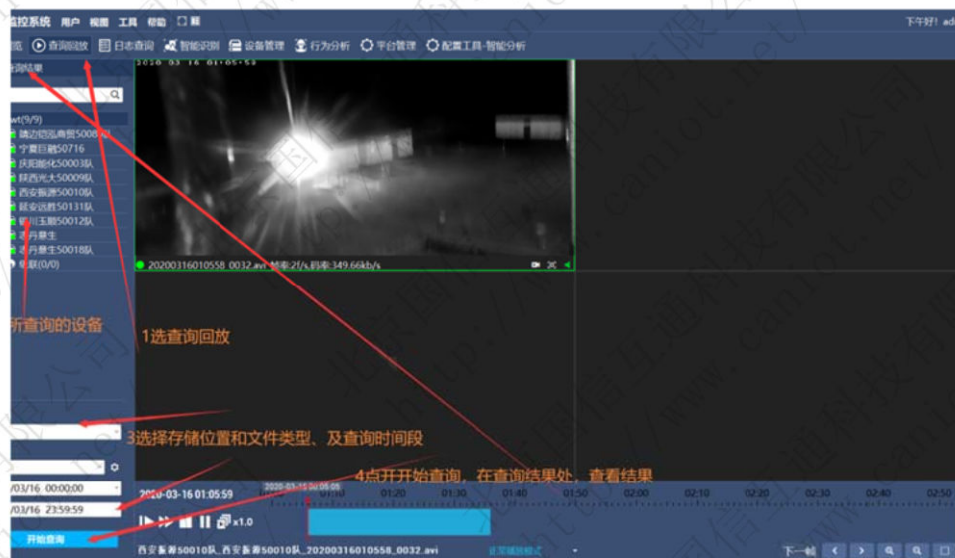
识——修改密码——保存即可



D. 查询回放

登陆客户端——选择‘查询回放’——左侧选中所以查看的设备——选则存储位置——选则时间段——选中文件类型——点击开始查询

注意：云存储是平台存储，存储位置是服务器中；前端存储是设备 TF 卡存储，存储位置在设备的 TF 卡上。选则前端存储时，需要设备在线，放可以查询下载。



五、常见问题

- 1、切换 AP 模式与 wifi 模式，单击电源按钮即可，观察显示屏是否成功切换。
- 2、电量不足的情况下，建议进行充电，电量不足会影响设备拨号和视频传输。
- 3、充电时小屏幕会显示充电状态。
- 4、数据线电源线接口，有防呆缺口，主要对准缺口插拔。
- 5、传输优先级，WIFI 优先于 4G/5G。
- 6、网络环境复杂时，可以在网络配置中强制设备通过 WIFI、3G 或 4G 进行传输，保障传输稳定性。
- 7、AP 模式启用时，设备作为热点存在，此时 WIFI 功能不可用。
- 8、对蓝牙耳机进行配对时，不能同时开启多台设备。
- 9、针对服务器端复杂网络环境，设备无法正常接入平台，需要勾选启用网闸模式。



北京国信互通科技有限公司

地址：北京市海淀区信息路甲 28 号科实大厦 A 座 11 层

邮编：100085

电话：010-60607539

网址：<http://www.caniot.com> <http://www.caniot.net>