



FadSoul App 使用说明书

点唱机版

AI 智能音乐生态 · 语音助手 Nico (尼可)



对它说 "nico nico", 让音箱听懂你

适用 App 版本: v1.1.4 | 适用设备: Nico 一代 · 智能点唱机 | 文档版本: V1.0

§ 目录

1. 产品与 App 简介
2. 下载与安装
3. 注册与登录
4. 连接设备
5. 机身按键与话筒操作
6. 语音唤醒与 AI 对话
7. 语音指令控制
8. 音乐播放
9. 轻音乐 / 白噪声
10. AI 翻译机
11. 音效、EQ 与 K 歌
12. 灯光控制
13. 设备设置
14. 历史记录
15. 设置与账号管理
16. 常见问题 (FAQ)
17. 附录：权限说明

1 产品与 App 简介

FadSoul 是 Nico 一代智能点唱机的官方配套 App。设备内置语音助手 **Nico (尼可)**，唤醒词为 "nico nico"。通过 App 与设备配合，您可以：

- **AI 语音对话**：日常聊天、百科问答、天气查询、新闻资讯、讲故事，支持连续通话式交互与会话记忆；
- **音乐中心**：可视化浏览与控制手机本地、TF 卡、U 盘中的音乐，内置独立播放器；
- **AI 翻译**：多语种语音互译，跨语言沟通；
- **音效玩法**：EQ 在线调节、K 歌音效、变声、混响回声；
- **设备语音控制**：音量、播放模式、灯效 / 屏显、语音关机等（见 [§7](#)）。



App 首页：设备连接状态卡片与功能入口

2 下载与安装

FadSoul 支持 **iOS**、**Android (安卓)**、**HarmonyOS (鸿蒙)** 三大系统。请扫描下方二维码，或在对应应用市场搜索 "**FadSoul**" 下载安装。

iOS 版

App Store 搜索 "FadSoul"



系统要求：iOS 13.0 及以上（以商店页面为准）

安卓 / 鸿蒙版

华为 / 小米 / OPPO / vivo 等应用市场，或
Google Play 搜索 "FadSoul"



系统要求：Android 7.0 及以上

2.1 安装步骤

- 1 使用手机相机或浏览器**扫描上方二维码**，跳转至对应应用市场下载页；也可直接在应用市场搜索 "**FadSoul**"。
- 2 点击「**获取 / 安装**」，等待下载并自动安装完成。
- 3 首次打开 App 时，请阅读并同意《用户协议》与《隐私政策》。
- 4 根据系统弹窗**授予蓝牙、麦克风等必要权限**（详见附录 [§17](#)），否则部分功能无法使用。

 扫码后若提示"请在浏览器中打开"，请点击右上角菜单选择系统浏览器打开，再跳转应用市场。

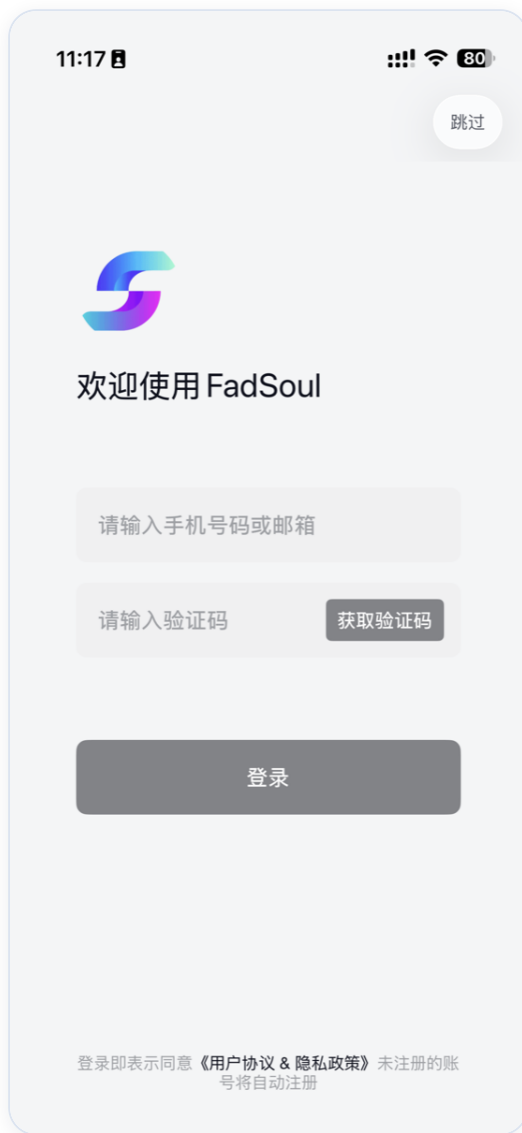
3 注册与登录

App 支持**手机号 / 邮箱**验证码登录；未注册的账号将在首次验证通过后**自动完成注册**。

1 打开 App，进入登录页面，输入手机号或邮箱。

2 获取并填写验证码。

3 登录成功后进入 App 首页。



登录 / 注册页面

💡 App 第一次连接设备时会自动完成设备激活，无需手动操作（见 [§4.4](#)）。

4 连接设备

4.1 连接前准备

- 长按电源键**开启设备**，听到开机提示音、指示灯亮起即表示设备进入可连接状态；

- 打开手机**蓝牙开关**；
- 确保已授予 App **蓝牙权限**（Android 12 以下系统还需**定位权限**，否则无法扫描到设备）。

4.2 第一步：系统蓝牙配对

- 1 打开手机「**设置** → **蓝牙**」。
- 2 在可用设备列表中找到设备，点击配对连接。
- 3 连接成功后，手机播放的声音将从设备输出。

4.3 第二步：App 内连接

自动连接：若您已在系统蓝牙中连接过该设备，打开 App 后会**自动识别并连接**同一台设备，无需手动操作。

手动连接：按以下步骤操作：

- 1 打开 FadSoul App，在首页进入「**添加设备**」页面。
- 2 进入后会**自动开始搜索**，附近可连接的设备实时出现在列表中；随时可点底部「**停止扫描**」结束搜索。
- 3 在列表中找到您的设备，点击「**连接**」。界面依次提示"**正在连接设备...**" → "**连接成功**"。
- 4 连接成功后返回首页，顶部显示设备「**已连接**」状态，即可使用全部功能。



① 首页：设备卡片



② 添加设备：自动搜索，列表中点「连接」



③ 连接成功：首页显示「已连接」状态

💡 连接意外断开时，App 会**自动重连**，界面提示"断开连接了，正在重连..."。

4.4 设备激活（首次使用）

App **第一次连接设备时，会自动完成设备的激活**，全程无需手动操作。请确保激活时手机网络正常；若提示"**设备未激活**"，重新启动设备即可自动重试激活，仍失败请联系售后获取支持。

4.5 连接常见问题

现象	处理方法
提示"请开启蓝牙后再进行扫描"	打开手机蓝牙开关后重新扫描。
提示"蓝牙权限未授权"	前往 手机设置 → 应用 → FadSoul → 权限，开启蓝牙（及附近设备 / 定位）权限。
扫描不到设备	确认设备已开机且在手机附近；Android 12 以下需同时开启定位服务；将设备关机重启后再试。
App 已连接但没有声音	检查手机系统蓝牙中设备是否已作为 音频设备 连接（见 §4.2 ）；或按提示"请先连接音响设备"。
后台经常掉线 / 唤醒失效（安卓）	在「我的 → 后台运行设置」中按引导将 App 加入电池优化白名单（见 §15.3 ，仅安卓需要）。

5 机身按键与话筒操作

除 App 与语音之外，智能点唱机**机身按键**与配套**无线话筒**也可直接完成常用操作。

5.1 机身按键功能

下表为 Nico 一代智能点唱机**机身按键**的功能说明。

按键	操作	功能说明
「+」 V+ 键	短按	下一曲（蓝牙 / U 盘 / TF 卡模式下有效）
	长按	音量加，加到最大音量时有提示音
「-」 V- 键	短按	上一曲（蓝牙 / U 盘 / TF 卡模式下有效）
	长按	音量减，减到最小音量时无提示音
「M」 模式键	短按	切换工作模式，在 蓝牙 / TF 卡 / U 盘 之间循环切换
	双击	消原音 开 / 关
灯光键	短按	依次循环切换灯光模式，直至关灯
	长按	断开或回连蓝牙
POWER 开关机键	长按 2 秒	开机 / 关机
	长按 8 秒	复位（设备重置）
P/P 播放暂停键	短按	播放 / 暂停（蓝牙 / U 盘 / TF 卡模式下有效）
	短按（AUX 模式）	静音 / 取消静音

 **默认模式：**未插入 U 盘 / TF 卡等外部介质时，点唱机默认进入蓝牙模式；插入**有线话筒**时话筒默认开启，同时支持配套**无线话筒**（见 [§5.2](#)）。
自动关机：未插入外部介质、也未连接蓝牙时，点唱机将在 **10 分钟**后自动关机。

5.2 无线话筒操作

配套无线话筒上的**电源键**除了开关话筒，还可以直接唤醒 Nico：

按键	操作	功能说明
电源键	长按	话筒开机 / 关机
	短按	唤醒 Nico ，即可开始语音对话（见 §6 ）

 话筒上的其余按键不参与本机功能；**消原音**请双击主机「M」键（见 [§5.1](#)），话筒音量、混响 / 回声等在 App 的音效页面中调节（见 [§11.2](#)）。

6 语音唤醒与 AI 对话

6.1 语音唤醒 Nico

确保设备进入连接可用状态后，打开 App，对设备说出 **"nico nico"**，唤醒成功后即可进入 AI 语音交互；也可短按配套**无线话筒的电源键**唤醒（见 [§5.2](#)）。App 支持**后台唤醒**——即使 App 退到后台，仍可正常唤醒 Nico。

 可选开启「**增强语音唤醒**」：锁屏或 App 在后台时，手机持续监听唤醒词"nico nico"。唤醒前不录音、不上传，请放心使用。开关位置见 [§15.1](#)。

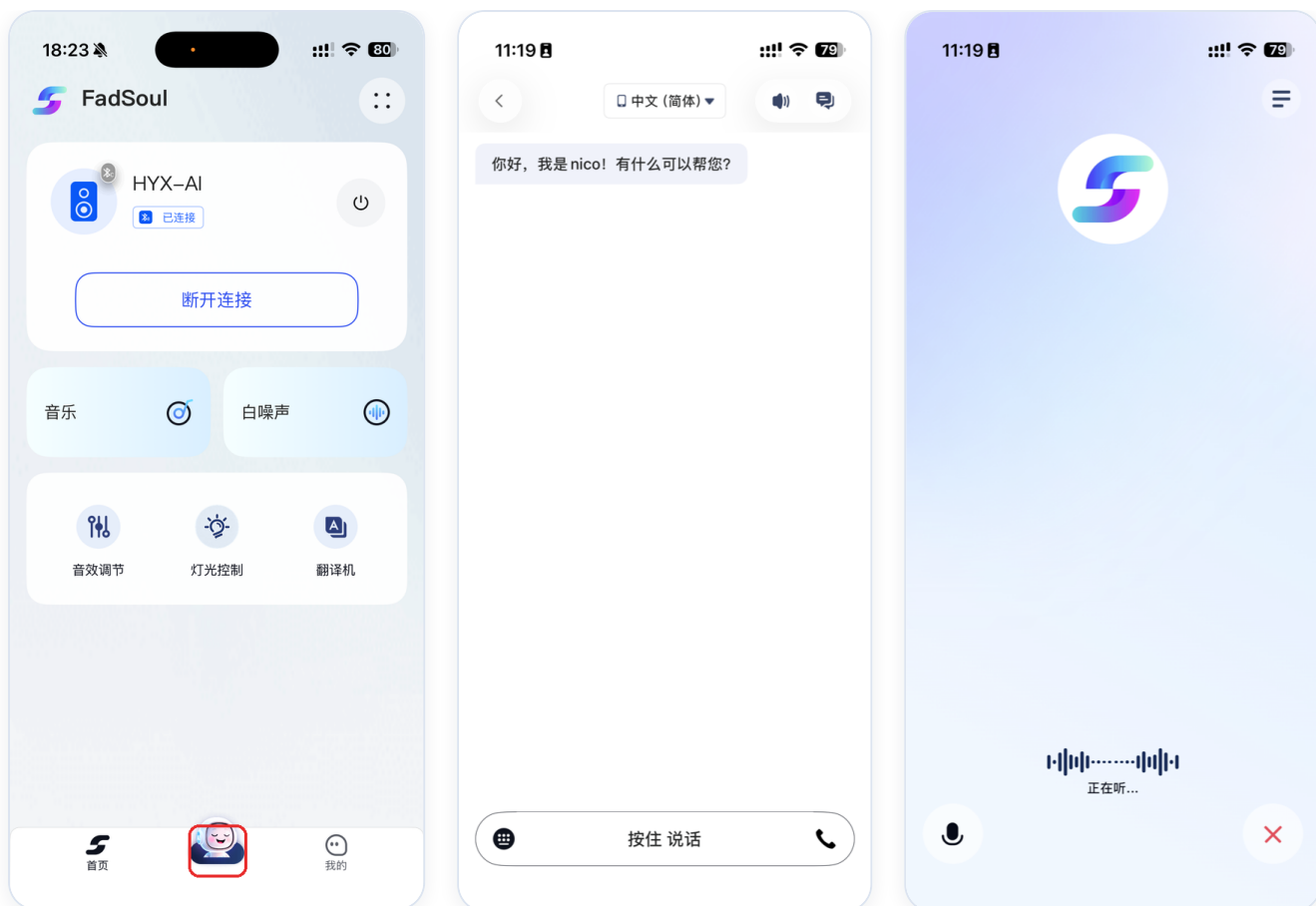
6.2 AI 智能问答（文字 / 语音）

- 1 点击底部**机器人图标**，进入 AI 聊天页面。
- 2 通过**文字输入**，或**长按语音输入按钮**说话提问（松开发送、上滑取消）。
- 3 等待 AI 回复后查看结果，可继续追问形成**连续多轮对话**；点击「新对话」可开启新话题。

支持日常对话、百科问答、天气查询、新闻资讯、讲故事等场景，并具备**会话级记忆**，能理解上下文。

6.3 AI 语音通话（通话式连续对话）

- 1 在 AI 聊天页面点击底部右侧**小电话图标**，进入通话式交互。
- 2 像打电话一样与 Nico 连续语音交流，AI 自动理解上下文。
- 3 会话可**自动结束**，也可手动挂断结束。



① 首页：点击底部机器人图标

② AI 聊天：文字 / 语音提问

③ 点击电话图标进入语音通话

在 AI 设置中还可切换 **交互语言** 与 **聊天模式**。语音识别与播报支持中文、英语、西班牙语、泰语、俄语、越南语、印尼语、葡萄牙语（巴西）、波斯语、土耳其语、阿拉伯语、印地语、马来语等 **13 种语言**（部分语言持续开发上线中）。

6.4 交互模式切换

点击**首页右上角的模式按钮**，可在三种交互模式间切换：

- **AI 对话 + 指令控制**（默认）：既可与 Nico 自由对话，也可使用语音指令控制设备；
- **AI 对话**：仅进行 AI 语音对话；
- **指令控制**：仅使用语音指令控制设备（见 [§7](#)）。



① 首页：点击右上角模式按钮



② 选择模式：三种交互模式任选

7 语音指令控制

唤醒 Nico 后（说"nico nico"或短按无线话筒电源键），可直接用语音完成设备控制。指令在「AI 对话 + 指令控制」与「指令控制」两种交互模式下均可使用（见 [§6.4](#)）。

7.1 设备控制指令

下表为 Nico 一代智能点唱机可用的全部语音指令。同一功能通常支持多种说法，表中只列常用的几种。

音乐播放

功能	这样说
暂停当前播放的音乐	“暂停播放” / “暂停音乐” / “暂停一下” / “音乐暂停”

开始或恢复音乐播放	“开始播放” / “播放音乐” / “继续播放” / “恢复播放”
切换到上一首歌曲	“上一首” / “上一曲” / “放上一首” / “上一首歌”
切换到下一首歌曲	“下一首” / “下一曲” / “切歌” / “放下一首”
切换到单曲循环模式	“单曲循环”
切换到顺序循环模式	“顺序循环” / “顺序播放”
切换到随机播放模式	“随机播放”
音乐快退	“音乐快退” / “音乐回退” / “往回倒一点”
音乐快进	“音乐快进” / “音乐前进”

音量

功能	这样说
关闭音乐/伴奏播放	“关闭音乐声音” / “停止音乐” / “音乐静音”
开启音乐/伴奏播放	“打开音乐声音” / “打开声音”
增加音乐/伴奏音量	“增加音乐声音” / “增大音量” / “音乐大一点” / “音乐变大点”
减小音乐/伴奏音量	“减少音乐声音” / “减少音量” / “减小音量” / “调小音乐声音”

话筒与 K 歌

功能	这样说
关闭混响功能	“关闭混响” / “关掉混响” / “关掉混响效果” / “消除混响”
开启混响功能	“打开混响” / “开启混响” / “开启混响效果” / “开启混响功能”
增加混响	“增加混响” / “调大混响” / “混响大一点” / “混响变大点”
减小混响	“减少混响” / “调小混响” / “混响小一点” / “混响变小点”
关闭话筒/麦克风功能	“关闭话筒” / “关掉话筒” / “关掉麦克风” / “关闭麦克风”
开启话筒/麦克风功能	“打开话筒” / “开启话筒” / “开启麦克风” / “启用话筒”
增加话筒/麦克风音量	“增加话筒音量” / “调大话筒音量” / “话筒大一点” / “话筒变大点”

减小话筒/麦克风音量	“减少话筒音量” / “调小话筒音量” / “话筒小一点” / “话筒变小点”
恢复正常的原始音色	“切到原声” / “原声模式” / “正常音色” / “恢复原声”
切换到娃娃音变声	“切到娃娃音” / “娃娃音” / “娃娃音模式” / “切换娃娃音”
切换到萝莉音变声	“切到萝莉音” / “萝莉音” / “萝莉音模式” / “切换萝莉音”
切换到恐龙音变声	“切到恐龙音” / “恐龙音” / “恐龙音模式” / “切换恐龙音”
切换到女神音变声	“切到女神音” / “女神音” / “女神音模式” / “切换女神音”
切换到大叔音变声	“切到大叔音” / “大叔音” / “大叔音模式” / “切换大叔音”
关闭回声功能	“关闭回声” / “关掉回声” / “消除回声” / “去掉回声”
开启回声功能	“打开回声” / “开启回声” / “开启回声效果” / “开启回声功能”
增加回声效果	“增加回声” / “调大回声” / “回声大一点” / “回声变大点”
减小回声效果	“减少回声” / “调小回声” / “回声小一点” / “回声变小点”
切换到魔音变声	“魔音” / “切到魔音” / “切换魔音” / “魔音模式”
切换到「消除原唱」模式	“打开消原音” / “主唱模式” / “消除原音” / “消音”
切换到「保留原唱」模式	“关闭消原音” / “伴唱模式” / “恢复原音” / “恢复人声”
开启音频闪避功能	“打开喊话优先” / “打开喊话功能” / “打开闪避功能” / “打开音频闪避功能”
关闭音频闪避功能	“关闭喊话优先” / “关闭喊话功能” / “关闭闪避功能” / “关闭音频闪避功能”

■ 音源模式

功能	这样说
在多种输入模式之间循环切换	“切换模式” / “换个模式”
切换到蓝牙音频输入模式	“切到蓝牙” / “蓝牙模式” / “切换蓝牙” / “蓝牙”
切换到 U 盘音频读取模式	“切到U盘” / “U盘模式” / “切换U盘” / “U盘”
切换到 T 卡音频读取模式	“切到T卡” / “TF卡模式” / “内存卡模式” / “切换到T卡”
切换到 FM 收音机模式	“切到FM” / “FM模式” / “切换Fm”

切换到 AUX 音频输入模式	“切到AUX” / “AUX模式” / “切换AUX”
----------------	-----------------------------

■ 灯光

功能	这样说
切换到下一个灯光模式	“灯光模式切换” / “切换灯光模式” / “切换灯光” / “灯光切换”
打开音箱灯光	“打开灯光” / “开灯” / “把灯打开” / “开启灯光”
关闭音箱灯光	“关闭灯光” / “关灯” / “把灯关了” / “关掉灯光”
切换到呼吸灯灯效	“切换呼吸灯” / “呼吸灯” / “开呼吸灯” / “呼吸灯模式”
切换到流水灯灯效	“切换流水灯” / “流水灯” / “开流水灯” / “流水灯模式”
切换到频谱灯灯效	“切换频谱灯” / “频谱灯” / “开频谱灯” / “频谱灯模式”

■ 关机

功能	这样说
立即关机	“关机”
延时关机	“5秒后关机” / “五秒后关机”

7.2 带数值的调节

音乐音量、回声、混响、话筒音量这几项支持**连续调节**，除了“大一点 / 小一点”，还可以直接说数值或极值：

- **相对调节**：“音乐音量大一点”、“回声小一些”；
- **指定数值（0—100）**：“音乐音量调到 40”、“回声设为 60”；
- **极值与折半**：“音乐音量拉满”、“回声调到最小”、“音乐音量调一半”；
- **跳转到时间点**：“跳到 3 分 20 秒”、“从 2 分钟开始”；
- **定时关机**：“5 秒后关机”、“30 分钟后关机”、“一小时后关机”。

以上共 50 条设备指令，指令库在线维护，会随版本增补。



指令的可用性取决于设备**当前所处的模式与硬件状态**。例如未插入 TF 卡时，“切换到 T 卡模式”不会生效。

8 音乐播放

8.1 可视化音乐中心

打开 App 后，会[自动导入](#)设备中 TF 卡（T 卡）或 U 盘内的音乐；也可进入音乐列表[导入手机本地音乐](#)。在音乐功能列表中可以可视化浏览音乐内容，并直接控制歌曲播放。若 T 卡 / U 盘内歌曲数量较多，导入需要一些时间，请耐心等待。

- 1 首页点击「音乐」进入音乐中心，顶部可切换「手机音乐」/「TF·USB 音乐」标签页。
- 2 手机音乐：点击「导入」选择本地歌曲或文件夹，支持搜索；TF / U 盘音乐：插入介质后自动识别导入，也可在页面[下拉刷新](#)更新列表。
- 3 点击任意歌曲开始播放，进入播放器页面可控制 [播放](#) / [暂停](#) / [上一首](#) / [下一首](#)。
- 4 点击播放模式按钮，可在 [单曲循环](#) / [顺序播放](#) / [循环列表](#) 之间切换。



① 首页：点击「音乐」

② 音乐列表：手机音乐 / TF·USB 音乐

③ 播放器：播控与播放模式切换

8.2 播放模式与多音源切换

Nico 一代智能点唱机支持多种音源模式：**蓝牙模式**、**TF 卡（T 卡）模式**、**U 盘模式**、**AUX 模式**。可在 App 中切换，也可直接对 Nico 说出语音指令切换，或按机身「M」键在 **蓝牙 / TF 卡 / U 盘** 之间循环切换（见 [§5.1](#)）。播放 TF / U 盘音乐前，请先切换到对应模式（App 会提示“请切换到 T 卡或 U 盘模式”）；AUX 模式下短按机身 P/P 键为静音 / 取消静音。

9 轻音乐 / 白噪声

App 内置**轻音乐 / 白噪声**功能，适用于**助眠**、**专注**、**冥想**、**放松**等场景，收录白噪音、自然声音等多种分类内容。

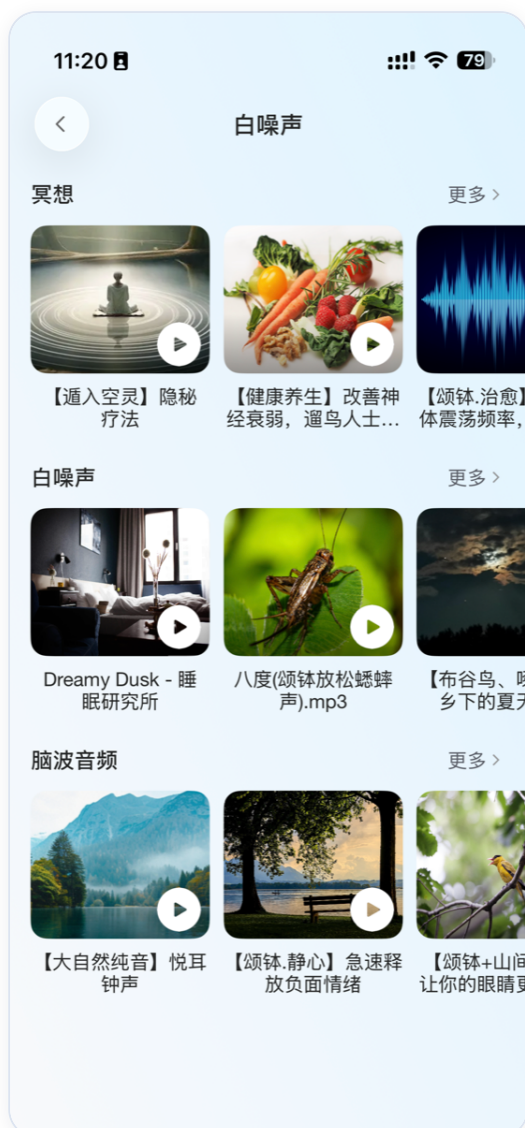
1 首页点击「**白噪声**」（**轻音乐**）进入功能页。

2 按场景分类（助眠 / 白噪音 / 冥想 / 放松 / 自然声音）浏览内容。

- 3 点击播放，可随时切换或停止；点击「更多」查看完整内容库。



① 首页：点击「白噪声」



② 轻音乐 / 白噪声：场景分类与播放

10 AI 翻译机

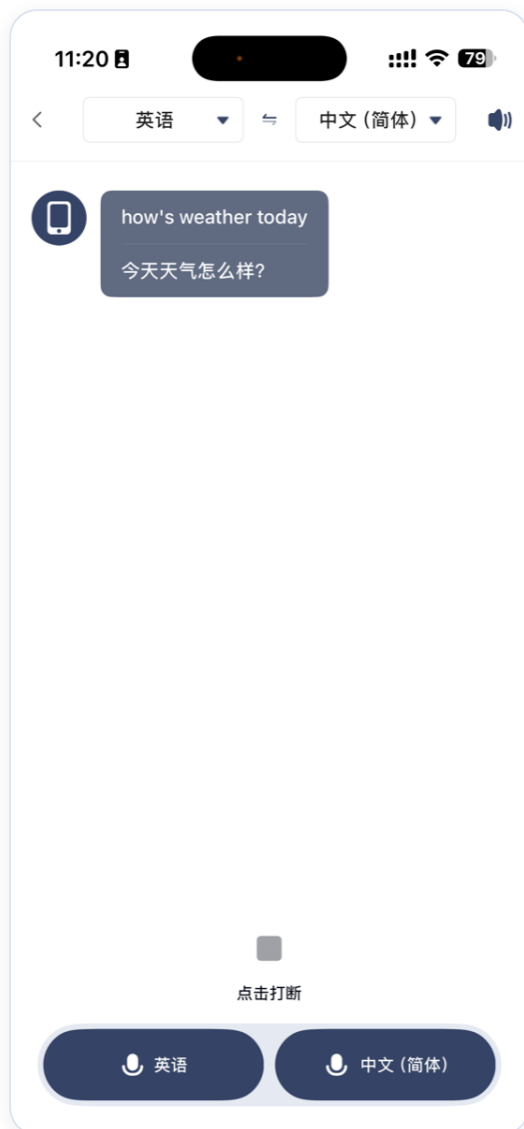
FadSoul 提供多语种**语音互译**能力，帮助您跨语言沟通与日常翻译。

- 1 首页点击「**翻译机**」进入翻译页面。
- 2 选择**源语言**和**目标语言**（语种列表在线更新，持续扩充）。
- 3 按住对应**一侧的说话按钮**进行语音输入，松开后系统自动识别并翻译。

- 4 查看 / 收听翻译结果；对话双方可各按各侧按钮，实现**面对面双向互译**。翻译记录可保存，便于回看。



① 首页：点击「翻译机」



② 翻译机：选择语言，按住说话即译

11 音效、EQ 与 K 歌 需连接设备才会显示

该功能入口**仅在设备连接成功后显示**；若首页未看到「音效调节」，请先连接设备（见 [§4](#)）。

11.1 EQ 均衡器调节

- 1 首页点击「音效 / EQ」进入 EQ 页面。

- 2 选择**预设模式**：默认 / 经典 / 流行 / 爵士 / 摇滚 / 乡村 / 蓝调 / 舞曲 / 古典；或**手动调节** 低音、人声、高音 等参数创建自定义音效（支持新增 / 删除）。

- 3 保存后即**实时应用到设备**。

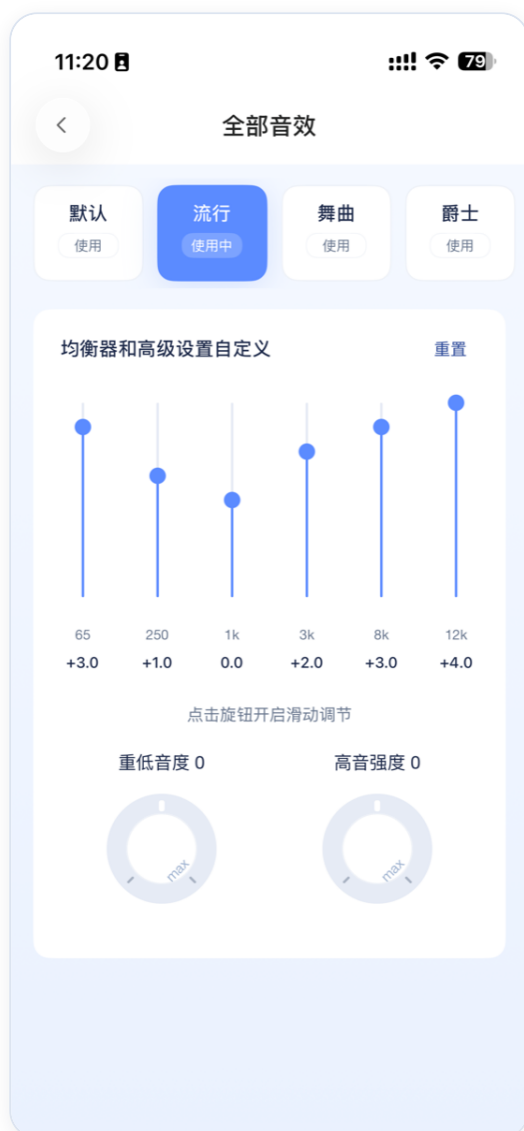
11.2 K 歌与变声音效（需配备无线话筒）

- **K 歌模式**：原声 / 伴唱音效；
- **变声音效**：魔音、少女、女神、恐龙、娃娃音、原音；
- **话筒调节**：话筒音量（增益）、**混响** / **回声**强度等。

消原音也可以双击主机「M」键开 / 关（见 [§5.1](#)）；无线话筒电源键的操作见 [§5.2](#)。



① 首页：点击「音效调节」



② 音效调节：EQ 预设与自定义

12 灯光控制 需连接设备才会显示

设备连接成功后，首页会出现「灯光控制」入口，可在 App 里直接开关灯光、切换灯效，不必再去按机身的灯光键。

- **灯光状态**：页面顶部显示当前灯光是**已开启**还是已关闭；
- **打开灯光 / 关闭灯光**：两个按钮直接控制灯光开关；
- **切换**：按一次在各灯效之间循环切换，效果与机身灯光键短按一致；
- **切换模式**：**呼吸灯 / 流水灯 / 频谱灯** 三个按钮可直接切到指定灯效（具体可选项以设备实际支持为准）。



① 首页：点击「灯光控制」



② 灯光控制：开关、切换与灯效模式

💡 灯光也可以按机身**灯光键**切换（见 [§5.1](#)），或直接对 Nico 说“打开灯光”“切换呼吸灯”等语音指令（见 [§7](#)）。

13 设备设置

需连接设备才会显示

在首页[点击设备头像](#)进入「设备设置」页面，与设备本身相关的设置项都集中在这里：

设置项	说明
定时关机	设定 多久之后自动关机 ；显示「关闭」表示未设定。也可以直接用语音指令设定（见 §7 ）。
闹钟	设定闹钟时间，到点由设备发出提醒；显示「关闭」表示未设定。
蓝牙名称	修改设备在手机蓝牙列表中显示的名称。 改名后请先删除手机上的旧配对记录，再重新配对 （见 §4.2 ）。
设备提示音音量	调节按键音、开关机等 提示音 的音量。
AI 语音音量	单独调节 Nico 说话的音量 ，与音乐音量互不影响。
固件信息	查看设备当前的固件版本号。



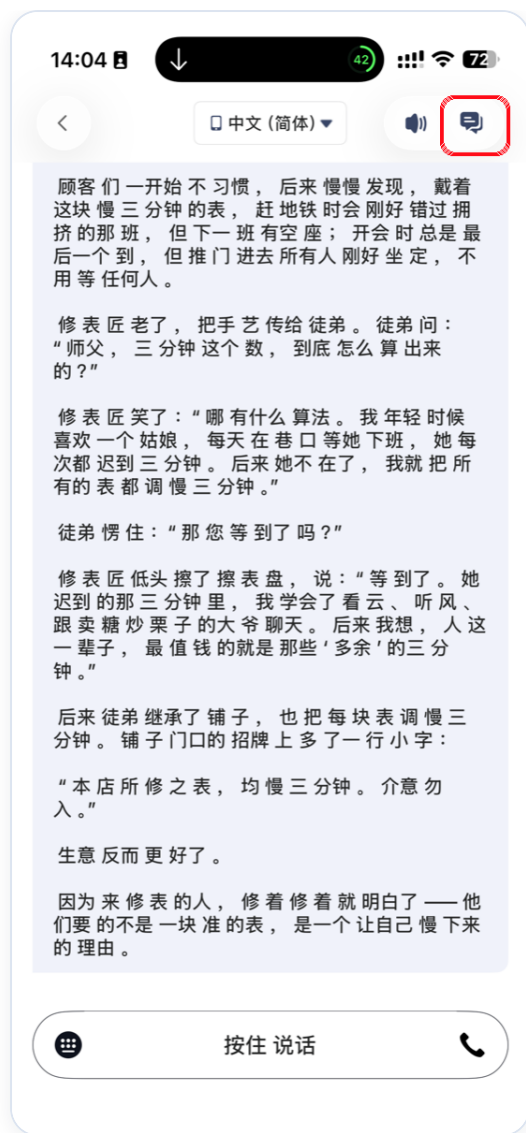
① 首页：点击设备头像



② 设备设置：定时、名称、音量与固件信息

14 历史记录

AI 对话与翻译内容自动保存至「**历史记录**」，可随时点开查看详情、回顾往期会话。在 AI 聊天页面点击**右上角的历史记录图标**即可进入。



① AI 聊天页：点击右上角图标



② 历史记录：回顾往期对话与翻译

15 设置与账号管理

点击底部「我的」进入个人中心：

15.1 通用设置

- **语言设置**：切换 App 界面语言，目前收录中文、英文、西班牙语、马来语、俄语、土耳其语、印尼语、印度语、葡萄牙语、泰语、越南语、柬埔寨语等，选中后点右上角「确定」生效（语种持续增补，以 App 内实际列表为准）；
- **手机语音助手**：开启后，**语音唤醒时会优先唤起手机自带的语音助手**，而不是 Nico。
- **同步设备音量**：开启后 App 音量与设备音量保持同步；
- **语音唤醒**：开启 / 关闭 "nico nico" 语音唤醒。两个系统入口略有不同：
 - **安卓**：设置中直接提供「**语音唤醒开关**」；

- **iOS**: 设置中为「**唤醒设置**」入口，进入二级页面后可分别设置「**语音唤醒**」与「**增强语音唤醒**」开关；
- **操作说明 / 帮助与反馈**: 查看使用引导，提交问题反馈。



① 语言设置：选中语种后点「确定」



② 手机语音助手：开关与说明

⚠️ 开启「**手机语音助手**」后，App 退到后台时系统可能占用麦克风，导致本 App 的**增强语音唤醒暂时不可用**。若要继续使用增强语音唤醒，建议关闭此开关，或在使用时把 App 打开并保持在前台。

15.2 账号

- 查看 / 编辑账号信息；
- **退出登录**；**注销账号**（注销后账号数据将被清除，请谨慎操作）；

- 查看《用户协议》《隐私政策》与 App 版本信息（有新版本时 App 会提示[检查更新](#)，重要版本将强制升级）。

15.3 后台运行设置（保障唤醒与连接稳定，仅安卓）

仅安卓系统需要此设置（iOS 无需设置）。为保证语音唤醒与设备连接在后台持续可用，请进入「[我的](#) → [后台运行设置](#)」，按照引导：

1 将 FadSoul 加入系统[电池优化白名单](#)（忽略电池优化）。

2 在手机管家 / 系统设置中允许 App [后台运行](#)、[自启动](#)（部分国产机型需单独设置，App 内提供图文 / 视频引导）。

 安卓机型若未完成上述设置，锁屏或长时间后台运行后，可能出现设备掉线、"nico nico" 无法唤醒等问题。

16 常见问题 (FAQ)

问题	解决方法
说 "nico nico" 没有反应?	确认设备已连接 (§4)、语音唤醒已开启 (§15.1 , iOS 在「唤醒设置」二级页中)、麦克风权限已授予; 安卓后台失效多为系统省电限制, 请完成 §15.3 的后台运行设置。
短按无线话筒电源键唤不起 Nico?	确认话筒已开机并与主机配对、设备已与 App 连接 (§4)、麦克风权限已授予; 按键操作说明见 §5.2 。
消原音怎么开关?	双击 主机「M」键即可开 / 关消原音 (见 §5.1)。
扫描不到 / 连不上设备?	参见 §4.5 连接常见问题排查表。
App 显示已连接, 但播放没有声音?	App 内的连接与系统蓝牙的音频连接相互独立, 请到手机系统蓝牙设置中将设备作为音频设备连接 (§4.2)。
TF 卡 / U 盘音乐读不出来?	确认介质已正确插入并切换到对应模式 (T 卡 / U 盘模式); 在音乐列表页下拉刷新更新列表。
提示"设备未激活"?	激活在 App 首次连接设备时自动完成, 请确认手机网络正常后重新连接设备, App 会自动重试激活; 仍失败请联系售后。
翻译 / AI 对话没有回复?	检查手机网络连接 (AI 能力需联网); 退出重进 App 或重连设备后再试。
如何更新 App?	App 检测到新版本会自动弹窗提示, 也可到应用市场手动检查更新; 重要版本需完成升级后方可继续使用。

17 附录：权限说明

权限	用途
蓝牙（附近设备）	扫描、连接与控制 Nico 设备，必需。
定位	仅 Android 12 以下系统蓝牙扫描所必需，不用于位置追踪。
麦克风	语音唤醒、AI 语音对话、翻译。
存储 / 媒体	导入手机本地音乐、保存录音文件。
通知	连接状态、后台服务运行提示。
忽略电池优化 / 自启动	保障后台唤醒与设备连接稳定 (§15.3 ，仅安卓)。

本说明书基于 FadSoul App v1.1.4 编写，适用于 Nico 一代 · 智能点唱机，功能界面以实际版本为准。带 [按设备型号支持](#) 标注的功能，其可用性取决于所连接设备的硬件能力。