

Baidu & Ford HMI design

Infotainment 横屏多媒体模块 | 交互设计文档

版本：
v1.8

修订日期：
2019.04.16

设计师：
孙维翰

IDX智能驾驶体验设计中心
如无授权，勿做他用

目录

1	版本更新	01
2	随心听	02-03
3	有声/新闻	04-08
4	蓝牙/USB/收音机	09-11

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2018.09.26	v1.0	黄敬凯	高建潮	依据竖屏版本v1.3，整体界面适配横屏版本
2018.09.27	v1.1	黄敬凯	高建潮	调整搜索入口，横竖屏差异处理
2018.09.28	v1.2	黄敬凯	高建潮	评审确认，修改交互细节： 1、最近播放，仅播放歌曲和有声； 2、蓝牙列表，显示已经连接，且在线的蓝牙； 3、USB播放策略 4、播放器，仅一首歌的情况，左右显示默认图
2018.11.07	v1.3	李丹	孙维翰	1、搜索歌曲，检索推荐列表新增内容标签，点击推荐歌曲、专辑可直接播放，点击推荐歌手进入歌手歌曲列表； 2、搜索歌曲，检索结果按歌曲、歌手、专辑分类； 3、播放界面新增切歌（上一曲、下一曲）； 4、电台播放/暂停按钮替换为静音/放音按钮；
2018.11.13	v1.4	李丹	孙维翰	新增全局搜索（可同时搜索有声和音乐）
2018.11.27	v1.5	李丹	孙维翰	1. 优化sug界面图标引导方式； 2. 新增专辑歌曲列表页面； 3. 新增有声节目列表页面；
2018.11.27	v1.6	李丹	孙维翰	1. 新增USB界面异常信息提示 2. 新增蓝牙歌词展示
2018.03.04	v1.7	李丹	孙维翰	更换QQ音乐，增加QQ音乐帐号登录入口； 在音乐首页、搜索页、播放页QQ音乐品牌漏出；
2018.04.16	v1.8	李丹	孙维翰	1. 全局搜索中加入QQ音乐音源标识 2. 增加通过手机QQ音乐扫码登录入口 3.修改蓝牙音乐设计

1.首页

进入多媒体，默认展示随心听首页
随心听包含：音乐、有声、新闻、最近播放4个主要功能入口



2.音乐

点击音乐，进入音乐详情页面
音乐包含：每日随心、我喜欢的、热门歌单、搜索及播放器入口



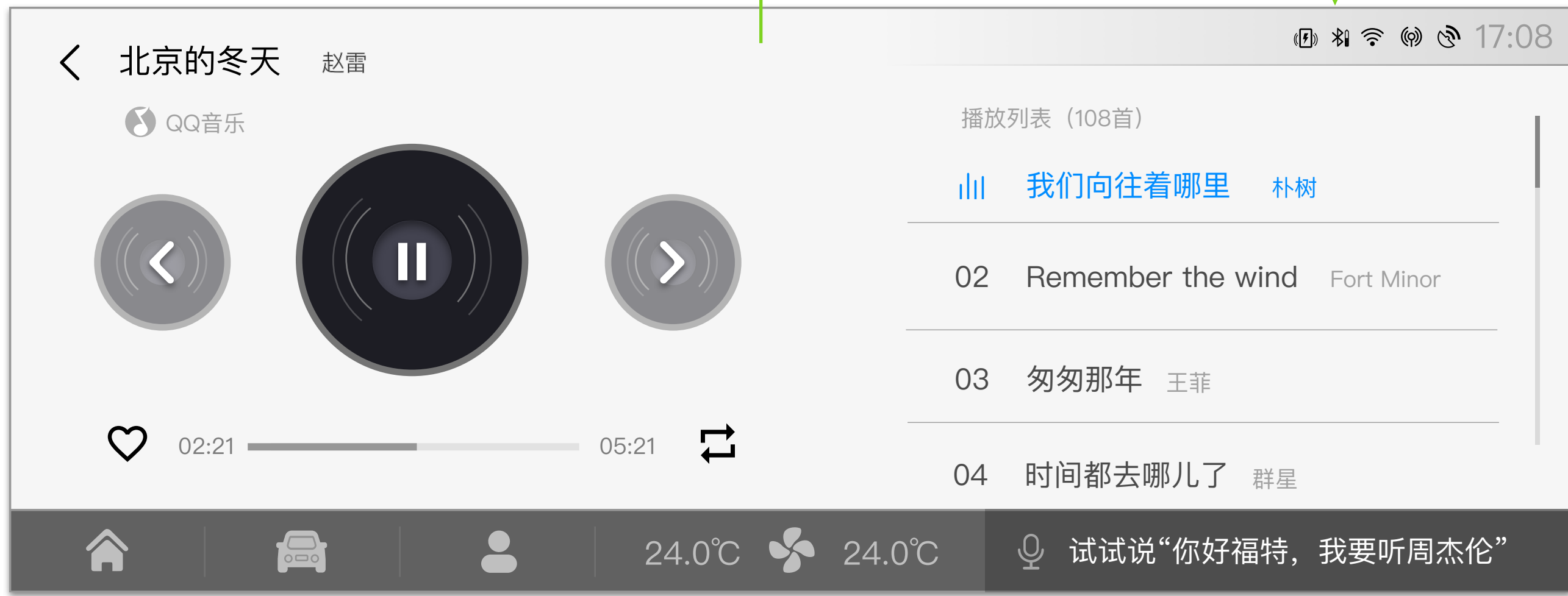
QQ音乐帐号登录入口

全部播放列表



3.播放页面

通用播放器：每日随心、我喜欢的、热门歌单、搜索歌曲等均承载于该播放器中
播放器包含：歌曲信息、播放器控制、播放列表；
仅一首歌的情况，左右显示系统默认图；



品牌露出

滑动列表时，出现滚动条；
无滑动时3s后自动消失



暂停时，点击后播放



播放中，点击后暂停



点击后切歌到上一首



点击后切歌到下一首

胶片形状圆盘处展示专辑封面

4.手动全局搜索

点击搜索icon，进入搜索页面



4.1 搜索

弹出键盘，支持搜索歌曲与歌手



搜索框

未输入情况下
背景展示：搜索歌曲、歌手

搜索历史

列表竖向滑动

特殊：无搜索历史时，则该模块不展示

删除

点击弹出
可删除搜索历史

提示

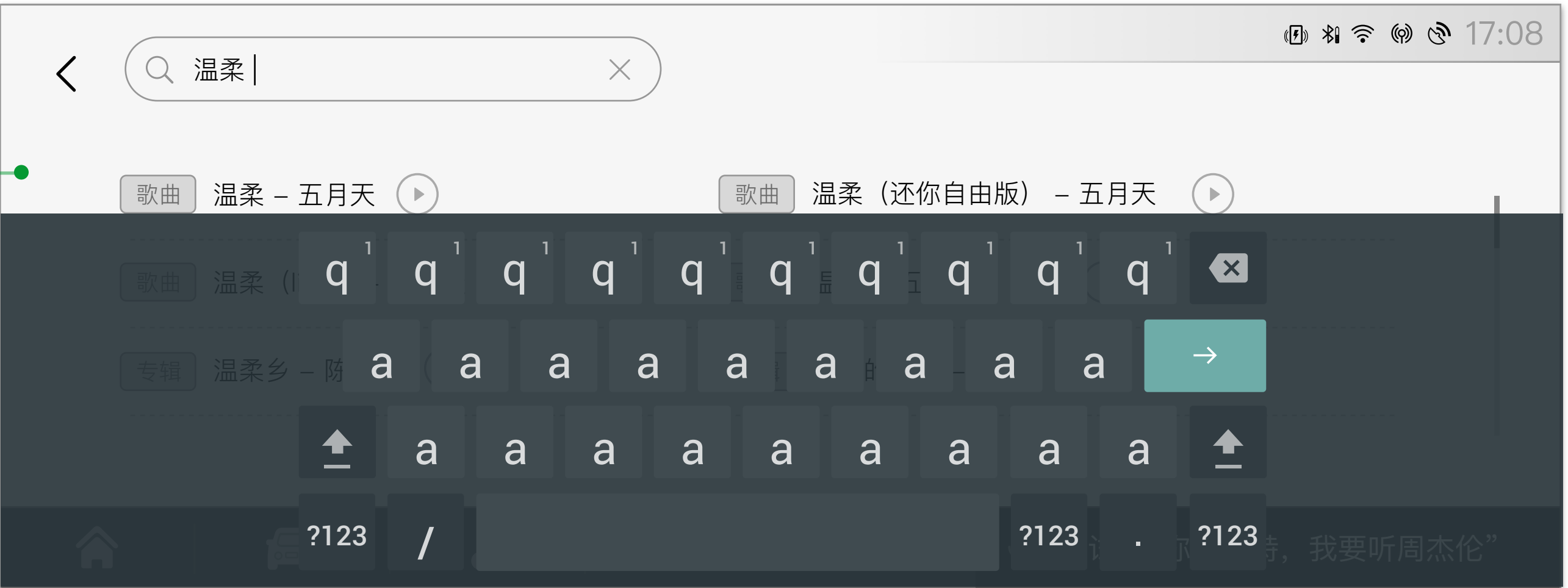
确定要删除所有搜索历史吗？

确定

取消

4.2 搜索sug

点击搜索框，弹出键盘，输入文字后，根据文字内容展示sug



收起键盘

在非键盘处
向下滑动，
隐藏键盘。

搜索

点击可直接搜索

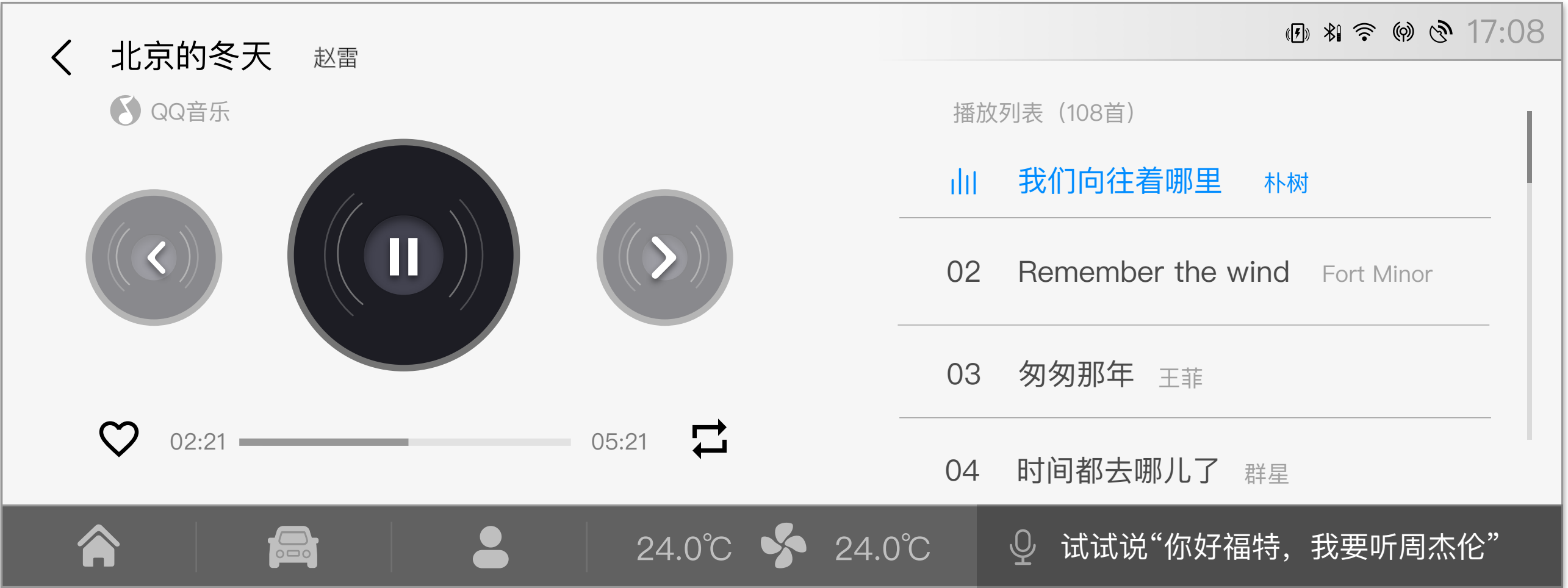
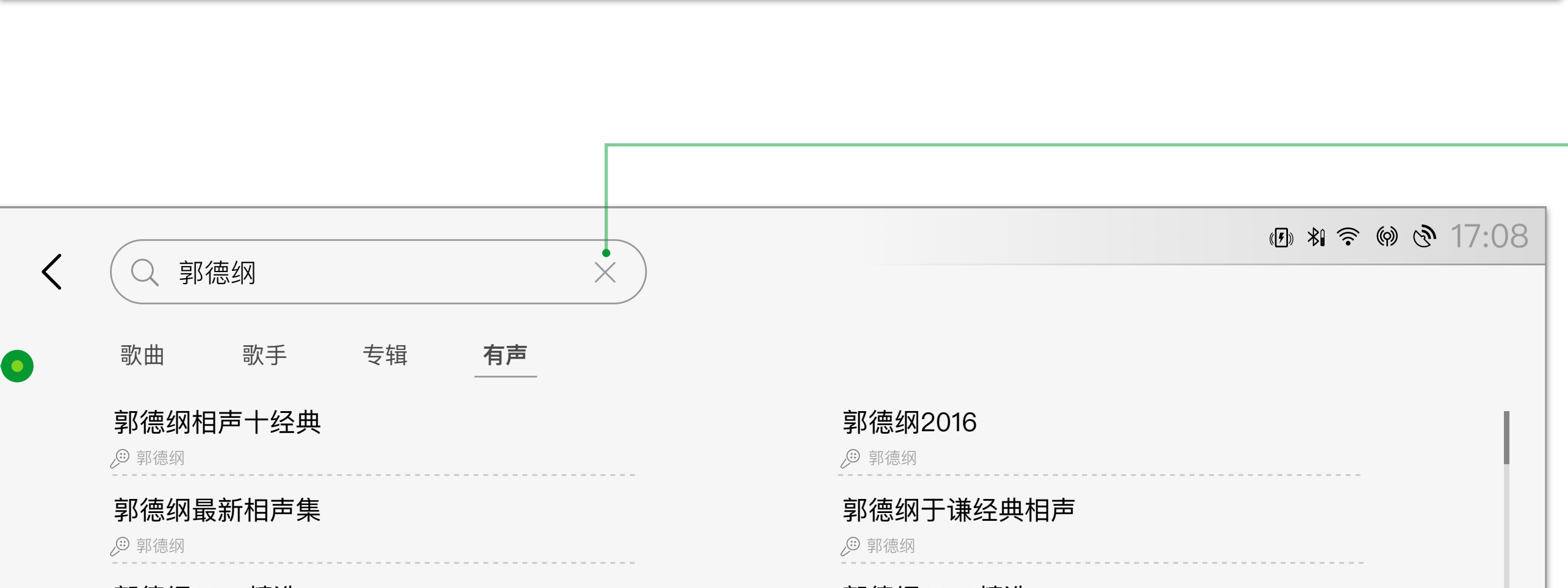


删除

可点击删除全部文字，
回到【4.1搜索】

有声落地页

从有声sug进入



音乐播放页面

从歌曲sug/专辑
sug/歌曲结果结
果进入



歌手详情页

从歌手sug/结果进入

4.3 全局搜索结果

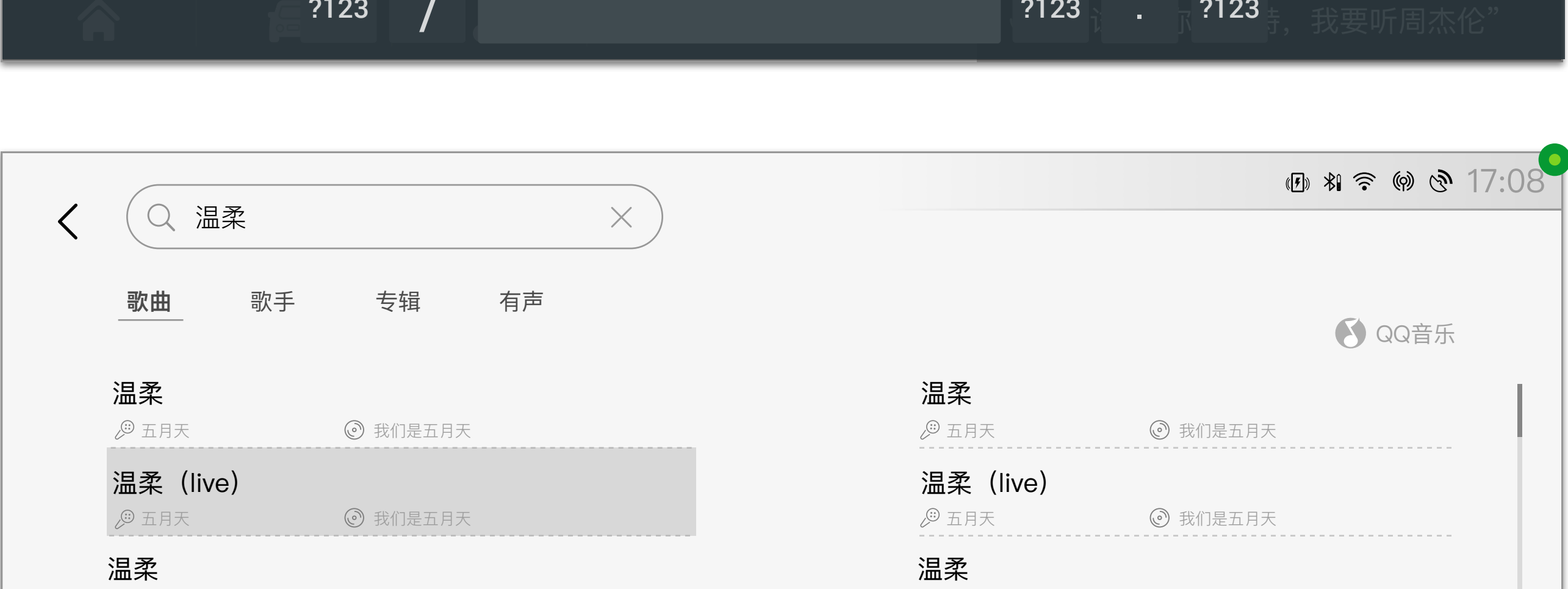
发起搜索后，展示搜索结果



搜索结果：歌曲名

此处展示包含搜索关
键词的歌曲名称和相
关歌手和专辑名称列
表

点击跳转至音乐播
放页面



删除

可点击删除全部文字，回到【4.1搜索】

搜索结果：歌手名

此处展示包含搜索关
键词的歌手名称列表；



搜索结果：专辑名

此处展示包含搜索关
键词的专辑和相关歌手
的名称列表。



搜索结果：有声内
容

此处展示包含搜索关
键词的内容名称和作者
的名称列表。



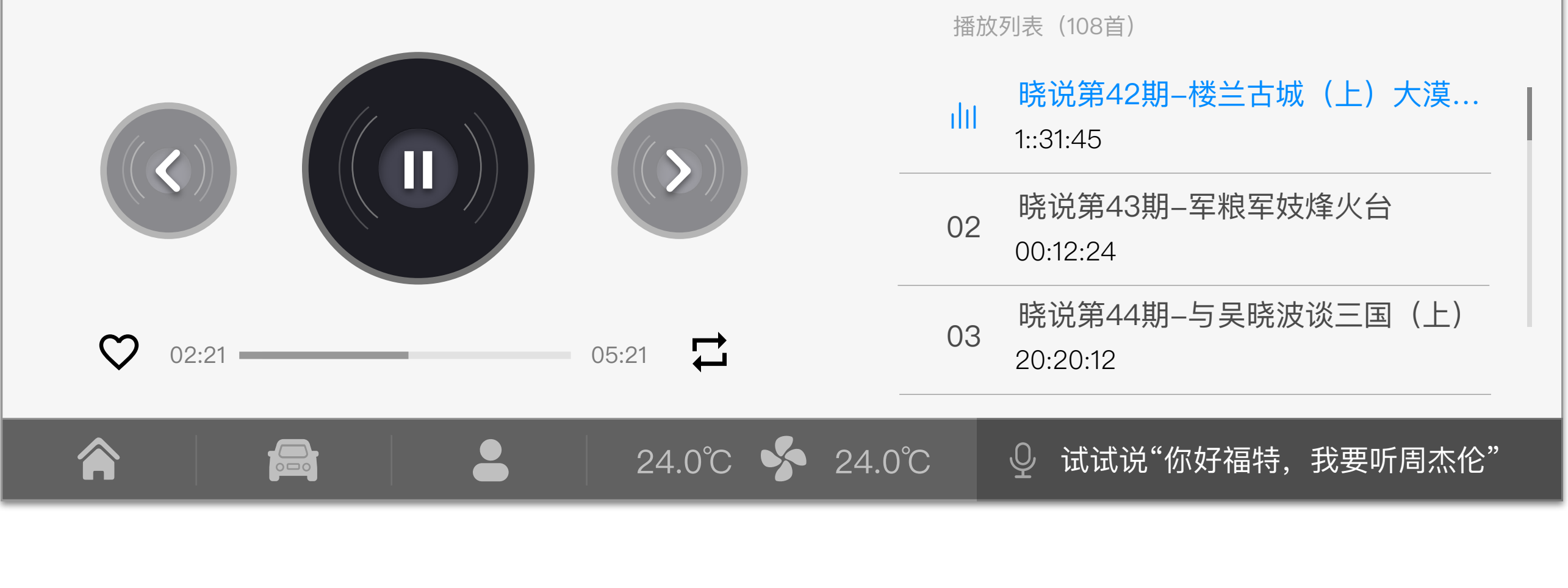
歌曲专辑详情页

从专辑sug/结果进入



有声列表详情页

从有声sug/结果进入



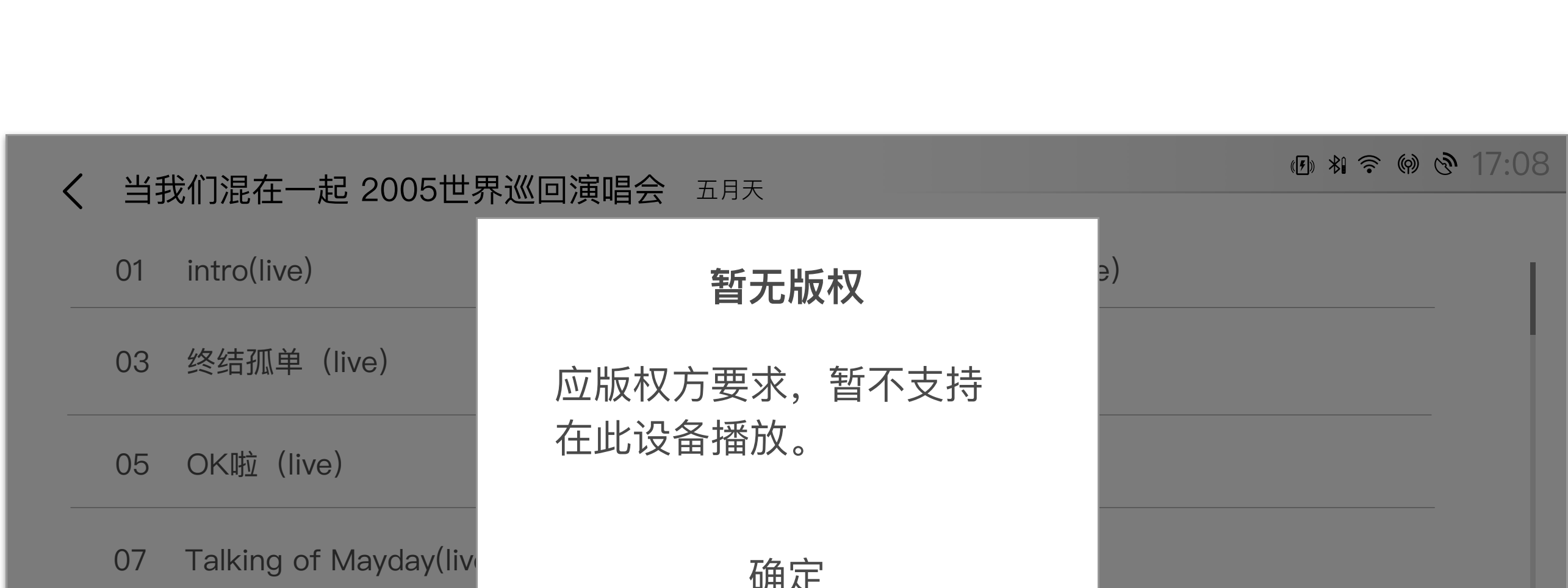
搜索结果：内容为
空

4个tab页面固定展
示，有内容展示内
容，没内容展示为



无版权声明

该界面适用于
所有QQ音乐
播放入口



付费声明

该界面适用于
所有QQ音乐
播放入口



1.首页

点击左侧菜单栏音乐icon进入多媒体，随心听首页
随心听包含：音乐、有声、新闻、最近播放4个主要功能入口



2.有声

点击有声，进入有声详情页面
有声包含：为你推荐、有声内容分类、我订阅的、搜索及播放器入口



3.专辑列表页

点击某分类，进入该分类下专辑列表页面
展示：专辑封面、专辑名称、更新状态、订阅状态



4.我订阅的

点击我订阅的，进入订阅专辑列表页面
展示：专辑封面、专辑名称、更新状态



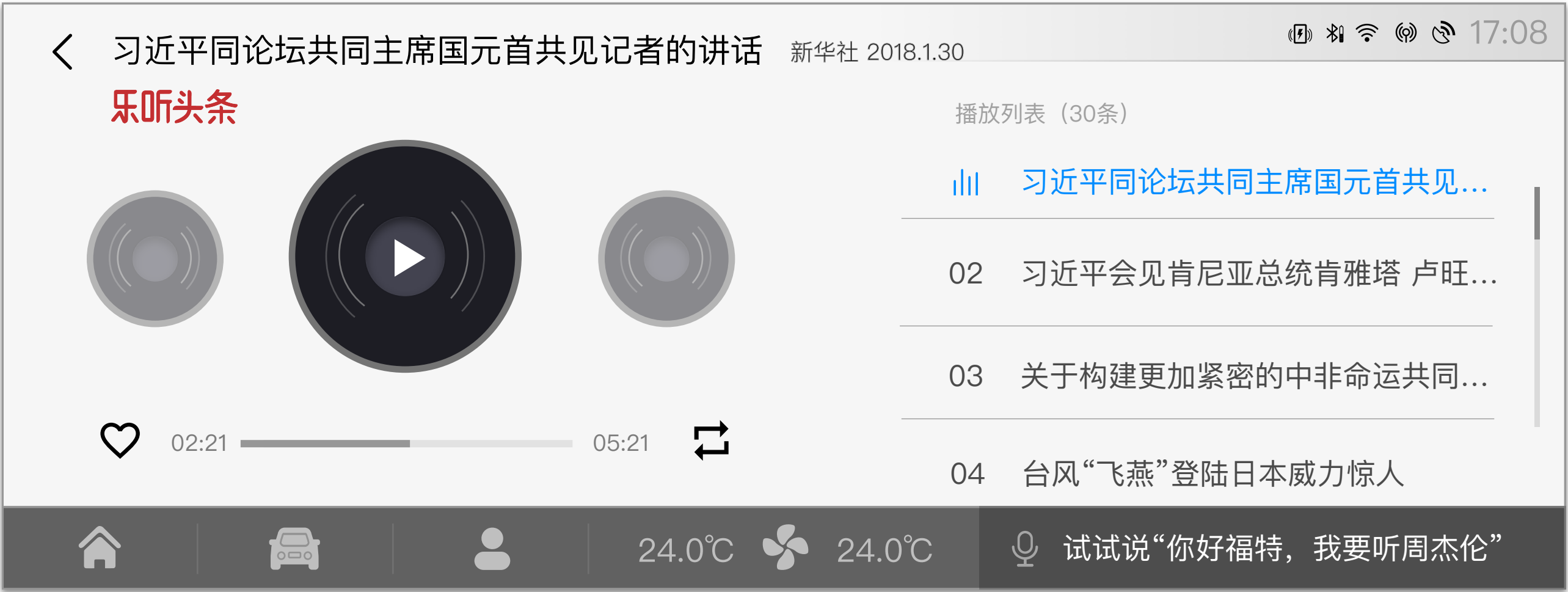
5.有声播放页面

通用播放器：专辑播放承载于该播放器中
播放器包含：专辑信息、播放器控制、播放列表



6.新闻

点击新闻，直接进入播放器，包含：新闻信息、播放器控制、播放列表

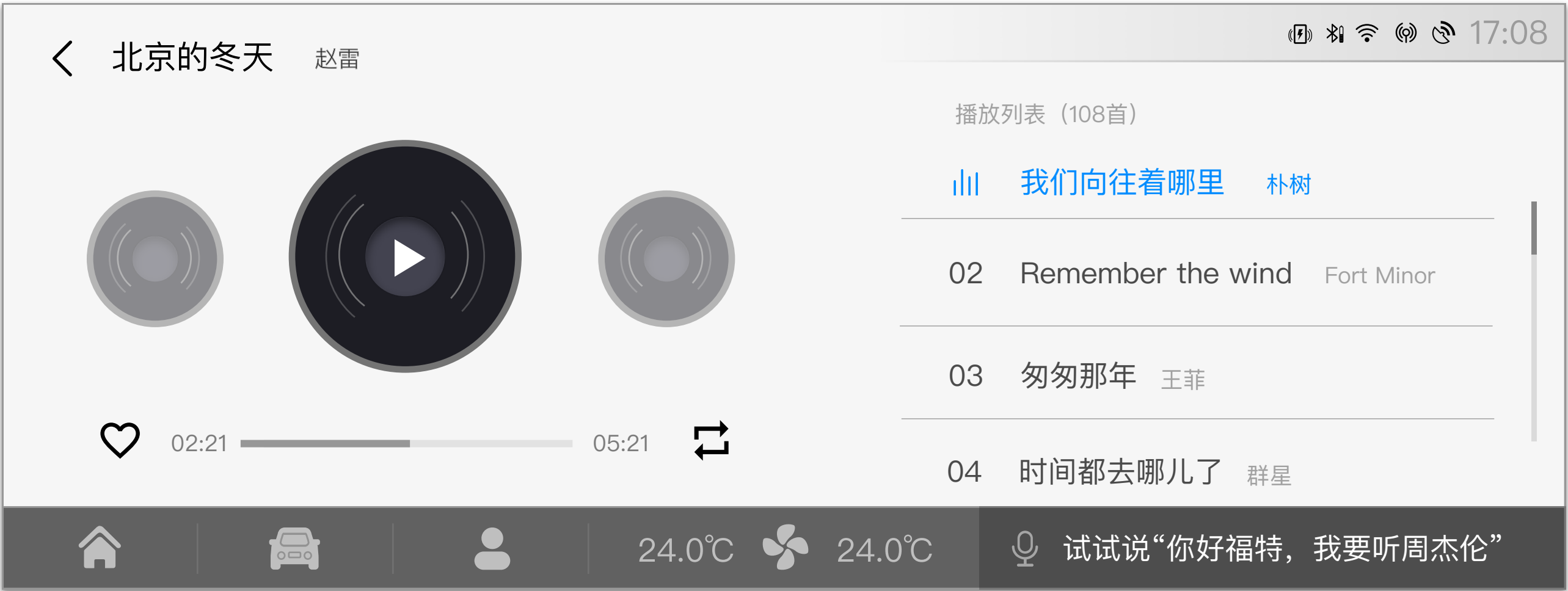


7.最近播放

包含：最近播放的歌曲、最近播放的有声/歌单



最近播放的歌曲：播放页面



9.网络异常

首页

无网络连接，进入随心听，弹出Toast"当前无网络连接"
点击子类目，无法进入，弹出弹出Toast"当前无网络连接"



频道、专辑选择页、播放器页面、搜索页面

无网络连接状态下，点击除返回以外其他app内操作，弹出弹出Toast"当前无网络连接"



10.加载状态

10.1 专辑选择页、播放器页

页面首次加载时，全屏样式加载



加载失败，可刷新重试



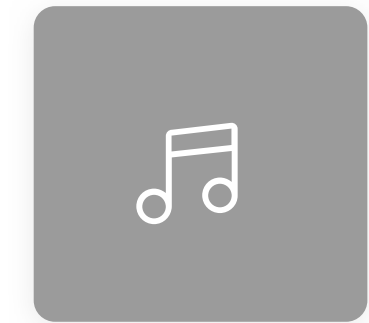
专辑选择页：非首次加载时，以toast形式加载框展示



加载失败，toast提示后消失，仍然展示之前页面内容



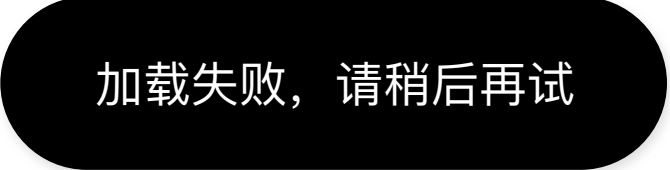
图片未加载出或未知时，展示预设图片



播放器页：非首次加载，切换歌曲时在播放处加载



加载失败，toast提示后消失，仍然展示之前页面内容



图片未加载出或未知时，展示预设图片



10.2 搜索页面加载

sug、搜索，加载时，全屏提示加载中



加载失败：全屏提示加载失败



1.蓝牙音乐——未连接蓝牙

蓝牙未连接状态，点击按钮，前往蓝牙设置页面



2.蓝牙音乐——连接中断

蓝牙已连接后中断状态
蓝牙连接中断，180秒倒计时自动重新连接；超时则显示未连接状态；
倒计时过程中也可以手动前往蓝牙设置进行连接；

180秒自动重新连接超时，
返回未连接状态



3.蓝牙音乐首页（无可播放目录）

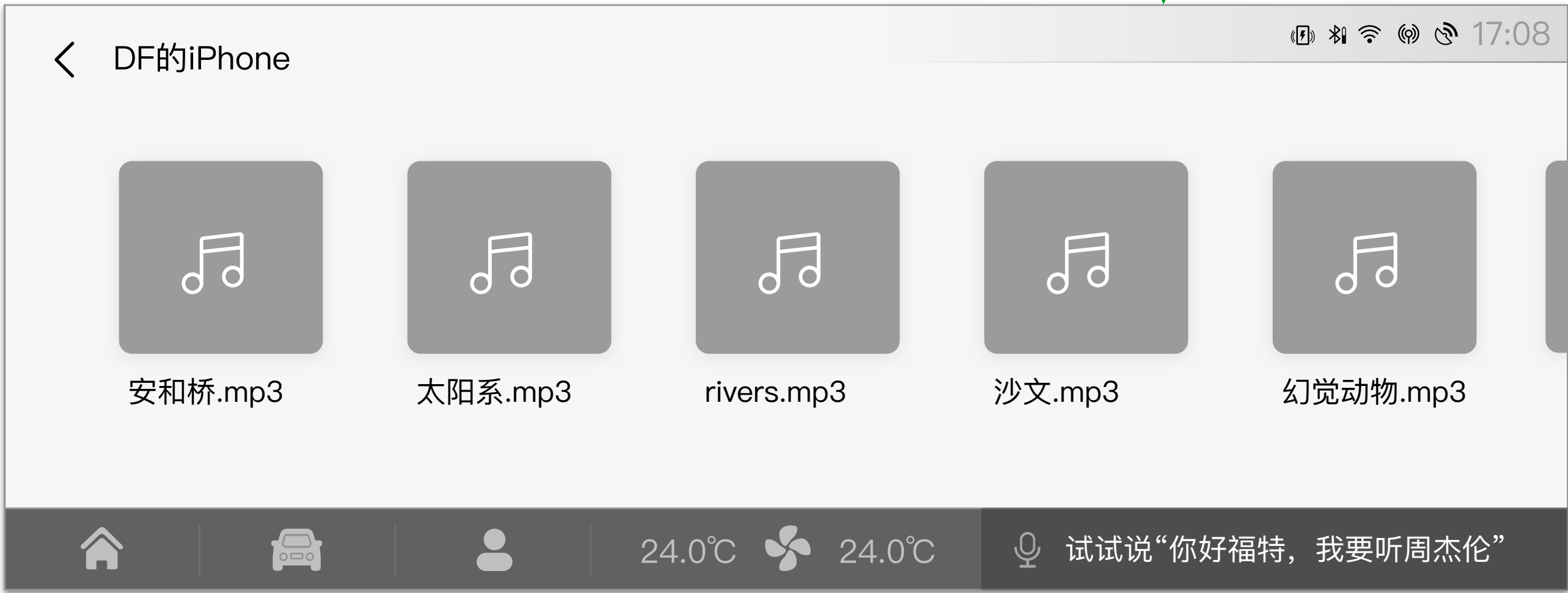
蓝牙连接后直接进入播放器；
保留播放控件，和播放进度；没有循环模式，没有播放列表；
列表，直接获取展示蓝牙声源，点击进行切换连接



4.蓝牙音乐首页（有可播放目录）



此处在根目录显示蓝牙音乐页面名称，如果不在根目录，显示当前目录名称。



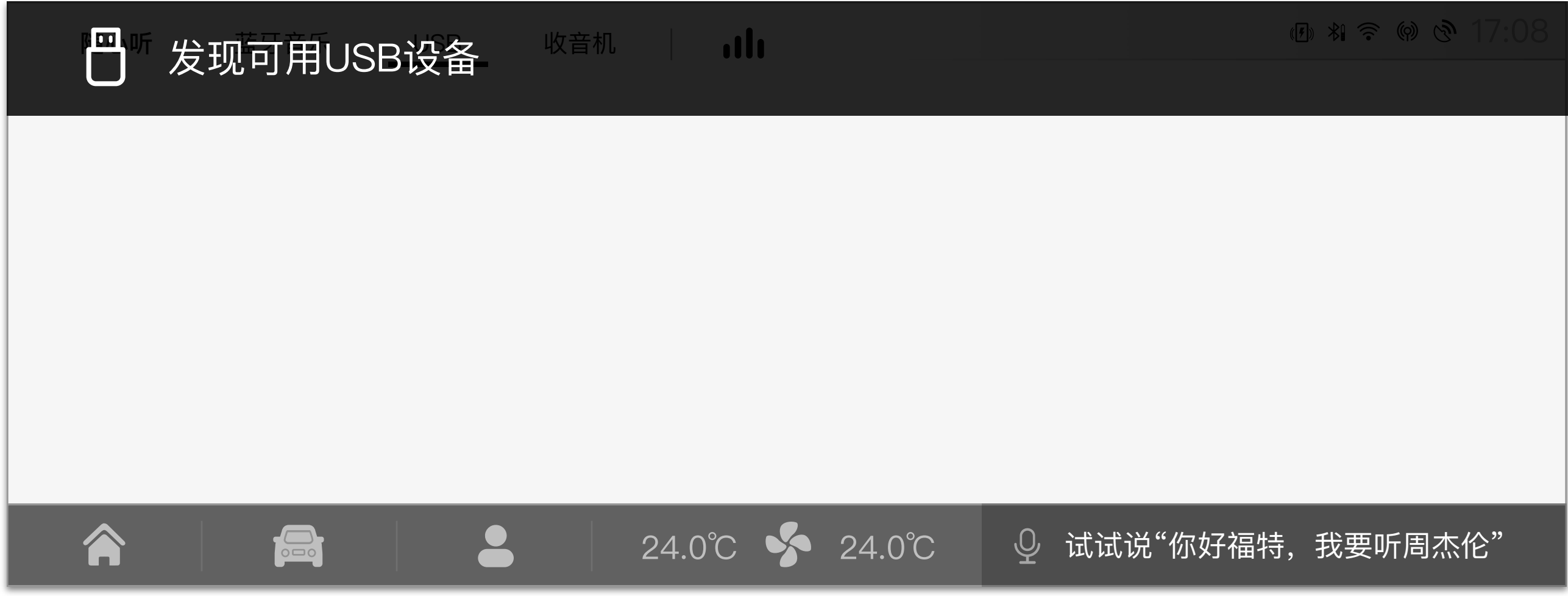
1.未检测到可用USB设备

未插入可用USB设备



2.USB设备提醒

USB插入后，有通知提醒；
识别可用、不可用USB设备；并且状态栏有USB图标



识别为不可用USB设备提醒



3.播放页面

在USB音乐界面，识别到USB时，直接进入播放页面，默认播放全部音乐；
在其他界面（如地图），识别到USB时，不默认播放；



识别文件格式错误，在提示文件格式错误3s后，播放列表中下一首歌曲



3s后弹框消失，播放下一首



4.文件目录

文件夹下有符合格式的音频文件，就显示该文件夹
默认第一个封面为：全部歌曲



多设备切换

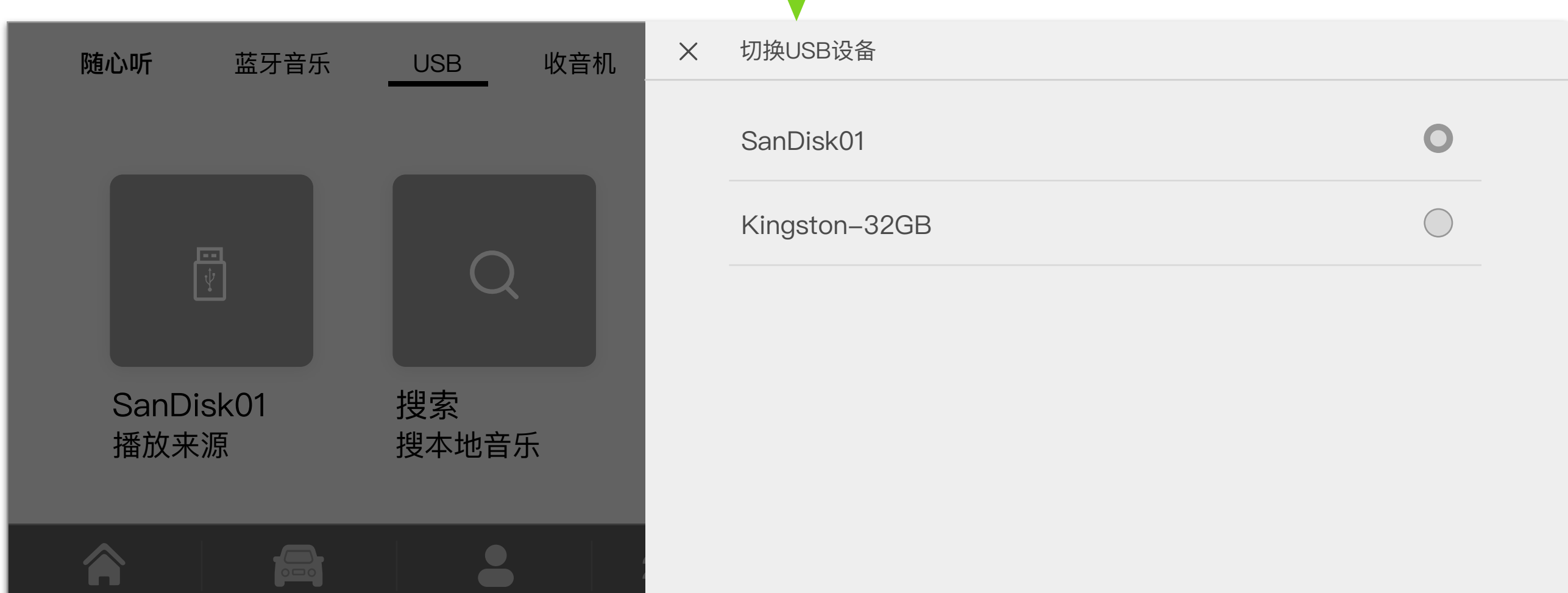
搜索本地音乐

接入USB设备后，若设备无可播放内容或硬件错误，给出一下对应提示



5.多个设备插入，可切换

车机同时插入多个可用USB设备，进行切换设备



6.本地搜索

只搜索本地音乐，不保存搜索记录，不做搜索匹配；
点击搜索结果可播放；



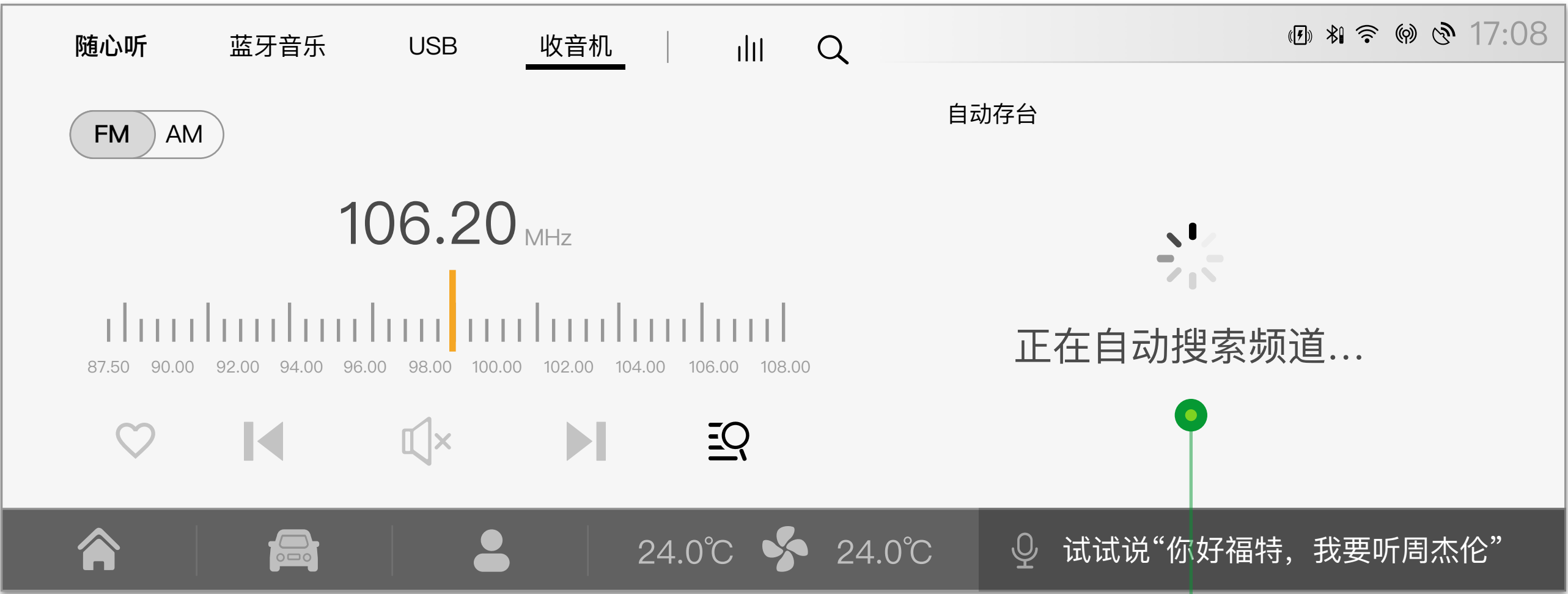
1.首次进入–自动搜台

首次使用自动进行搜台；
调频数字从低到高变化，指针随之在码盘上运动变化；
操作按钮区域，仅搜台按钮呈激活态

调整FM/AM

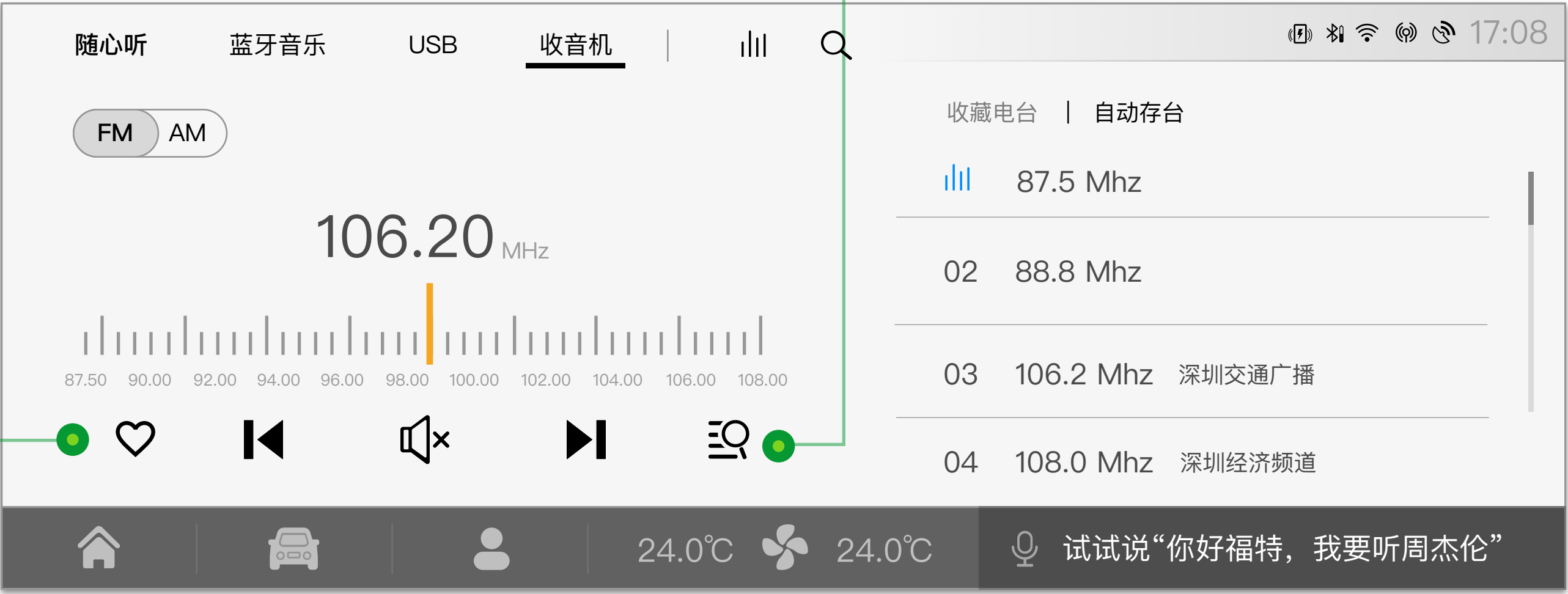
指针码盘，可
滑动调台

“自动存台”和“收藏列表” 2个tab；
无任何收藏时，不展示“收藏列表”



收藏 上一台 暂停 (静音) 下一台 自动搜台

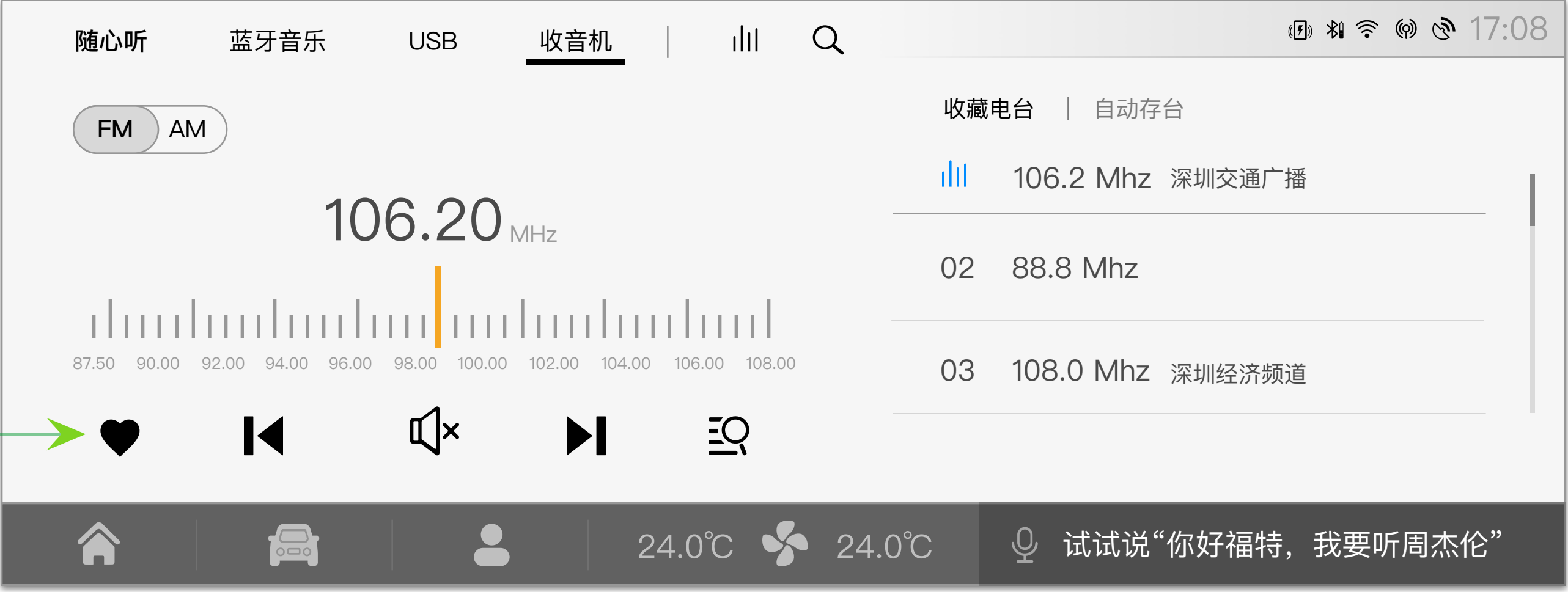
搜台结束后，
进入自动存台



首页最多可展示18个自
动存储电台；
默认进入收藏电台；

2.收音机 收藏列表

播放控制增加按钮：上一台/下一台、播放/暂停
可收藏电台、取消收藏、自动搜台



1.帐号登录

必须登录帐号才能听音乐
点击账号登录入口，进入登录页



2 选择登录方式（一）

点击账号登录入口，进入登录页



2.1 QQ/微信账号登录



3 选择登录方式（二）

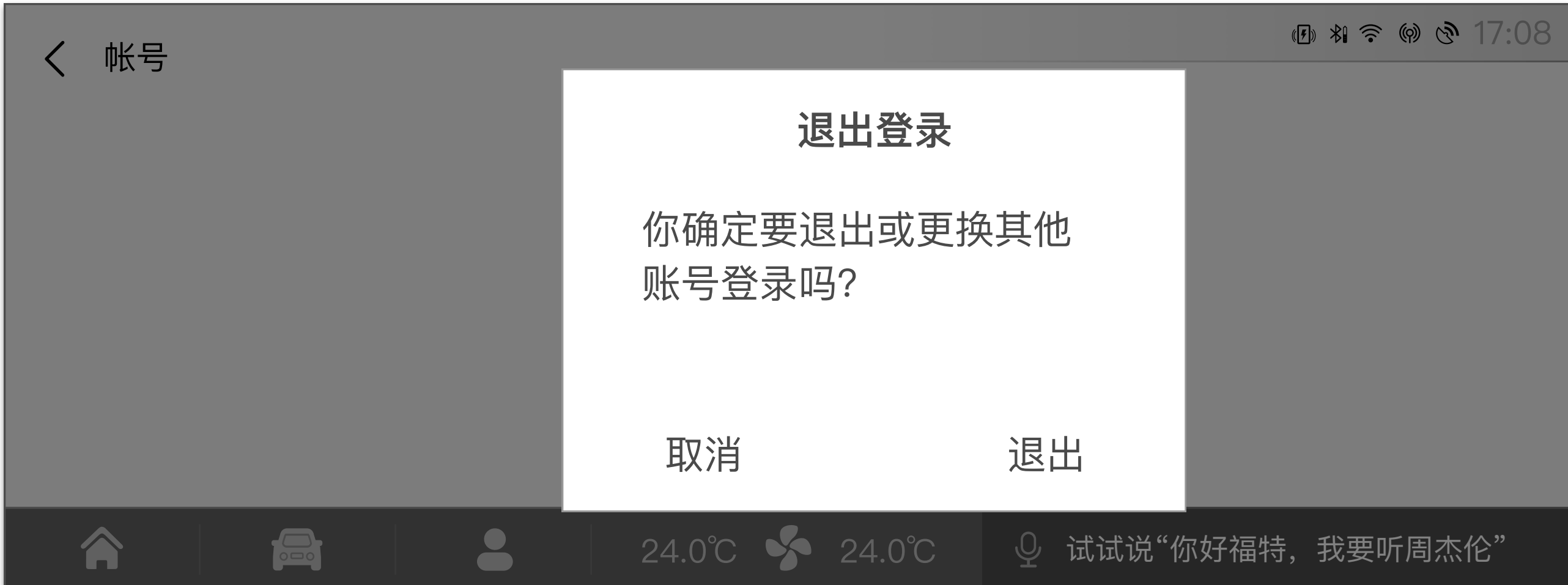
点击帐号图标，弹出二维码，用户通过手机QQ音乐扫描二维码登录



4 帐号页



4 退出提示



感谢阅读

IDX