Baidu & Ford HMI design

Infotainment 娱乐系统 | 交互设计文档

版本:

修订日期:

设计师:

IDX智能驾驶体验设计中心

v2.0

2019.04.16

孙维翰

如无授权,勿做他用

目录

| 1 | 版本更新 | 01 |
|---|------------|-------|
| 2 | 音乐模块 | 02-04 |
| 3 | 有声/新闻/最新播放 | 05–09 |
| 4 | 蓝牙/USB/收音机 | 10–12 |

| 时间 | 版本 | 需求作者 | 交互设计 | 更新记录 |
|------------|------|------|------|---|
| 2018.09.06 | v1.0 | 黄敬凯 | 高建潮 | 整体功能设计:随心听模块 |
| 2018.09.12 | v1.1 | 黄敬凯 | 吴多峰 | 补充蓝牙音乐、USB和收音机模块 |
| 2018.09.19 | v1.2 | 黄敬凯 | 吴多峰 | 1.蓝牙音乐去掉播放列表展示,页面背景用图片填充 2.蓝牙音乐播放页面,仅保留上一曲/下一曲、播放/暂停、播放进度; 3.USB音乐,无法获取歌曲信息时,显示为:"未知歌曲"、"未知" 4.USB增加本地搜索 5.收音机,FM/AM共享一个收藏列表 6.无任何收藏电台时,本地存储电台置顶显示 |
| 2018.09.27 | v1.3 | 黄敬凯 | 吴多峰 | 1.收音机界面,FM/AM收藏电台分开存储;FM标签下仅显示FM收藏电台 2.不显示收音刻度,首页仅保留频段数字,点击左右箭头可微调 3.无法获取当前频道信息时,底部播放控件显示"暂无节目信息" |
| 2018.11.07 | v1.4 | 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 | v1.5 | 李丹 | 孙维翰 | 新增全局搜索(可同时搜索有声和音乐) |
| 2018.11.13 | v1.6 | 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; |
| 2018.12.25 | v1.7 | 黄敬凯 | 孙维翰 | 1. 新增蓝牙歌词展示 2. 新增USB异常错误提示 |
| 2018.12.25 | v1.8 | 黄敬凯 | 孙维翰 | 1. 修改收音机模块交互形式 |
| 2018.03.04 | v1.9 | 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 | v2.0 | 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. 蓝牙音乐交互设计修改 |

欧美榜

网络歌曲榜

1.首页

进入信息娱乐系统,包含随心听(在线音乐)、蓝牙音乐、U盘和收音机; 随心听包含:音乐、有声、新闻、最近播放和搜索5个主要功能入口;



2.播放页面

每日推荐

通用播放器:每日随心、我喜欢的、热门歌单、搜索歌曲等均

24° 24° 24° ×

我喜欢的

收藏歌曲在这里

个性电台

原创榜

新歌榜

热歌榜

Billboard 美国

公告牌

承载于该播放器中

进入播放器;

首页。

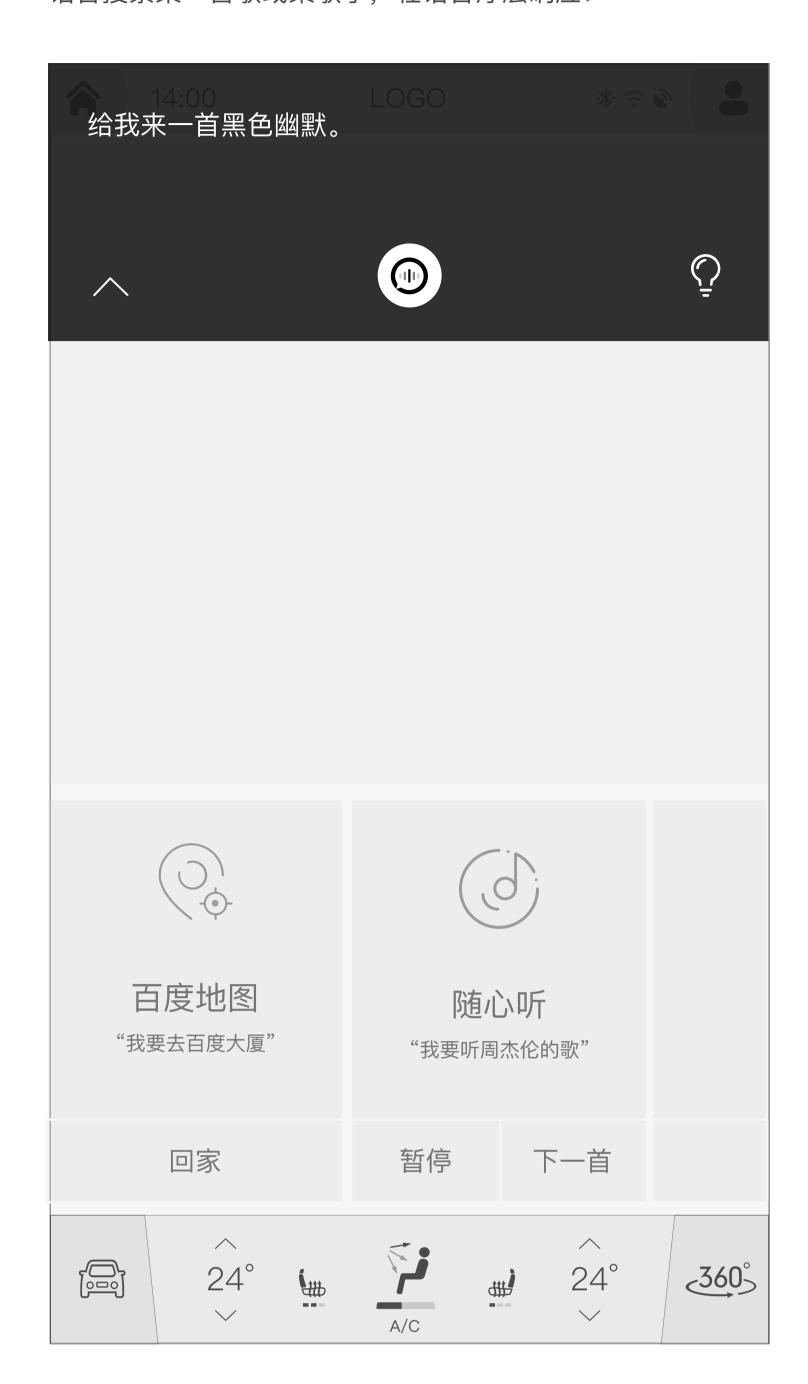


3.语音搜索

用户唤醒小度后,说出语音搜索歌曲指令

语音搜歌曲

语音搜索某一首歌或某歌手,轻语音浮层响应;



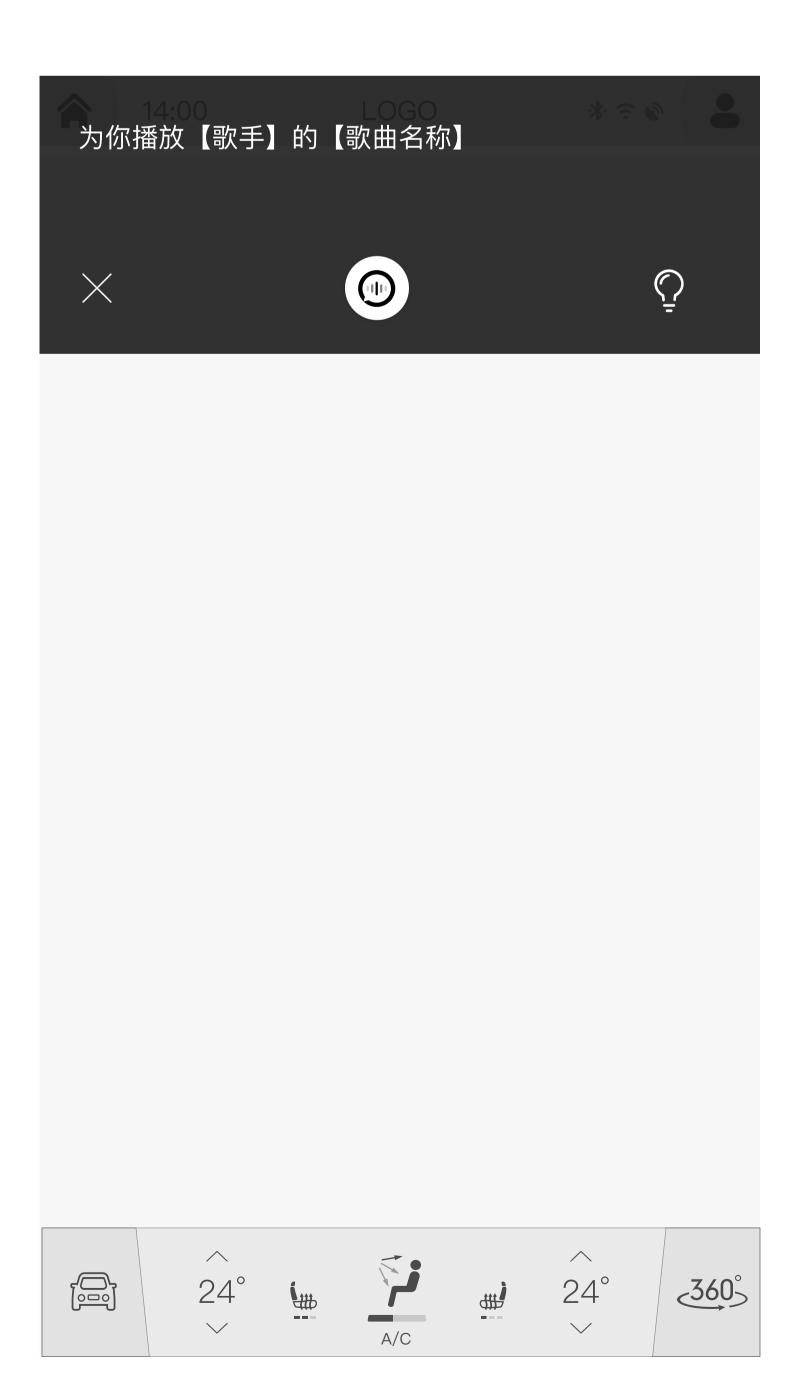
a. 若用户在首页,则语音回复:"好的,为你播放【歌手】的【歌曲名称】",以快捷播放器形式,直接播放相关曲目



b. 若用户在音乐页面,则语音回复:"为你播放【歌手】的 【歌曲名称】",在音乐播放器中播放该歌曲



c. 若用户其他页面,则仅语音回复及展示"为你播放 【歌手】的【歌曲名称】",后台播放歌曲



设计说明 手动搜索 04

14:00

く 温柔|

搜索 温柔



有声

歌曲 温柔 – 五月天 🕒 歌曲 温柔 (还你自由版) – 五月天 🕒 歌手』温柔鲁叔 专辑 温柔乡 − 陈雅森 ▶ 有声 郭德纲 m C $\langle \times \rangle$ ↔ 123 space return 24° 24° <u>360</u>° A/C

一 搜索框

部文字;

输入文字后,展示输出文字;

出现删除icon,可点击删除全

14:00 く温柔 歌手 专辑 歌曲

longma

4.手动搜索

14:00

退出搜索页

搜索历史列表

点击可快捷搜索内容

该模块不展示



14:00 (I) *I \(\hat{\omega} \) (I) く温柔 专辑 歌手 有声 歌曲 **QQ音乐** 温柔 温柔词 温柔十七 温柔巨人 温柔战将 温柔亦北 温柔鲁叔 24° 24° <u>360°</u>

有声

专辑

14:00

く 郭德纲

郭德纲相声是经典

歌手

歌曲

搜索结果:内容为

4个tab页固定展

示,有内容展示内

容,没内容展示为

搜索结果导航栏

搜索内容导航栏,初

表,可通过左右滑动

始状态展示歌曲列

来切换。

温柔乡 ◎ 陈雅森 说不出的温柔 ₽ 范逸臣 温柔的刀 € 任翼组合 最初的温柔 ❷ 赵乃吉 温柔 @ 余奥 交换温柔 ∅ 刘德丽 24° 24° <u>360</u>° A/C 14:00 X く 郭德纲 歌手 专辑 有声 歌曲

内容为空

24°

<u>360°</u>

•

return

360°

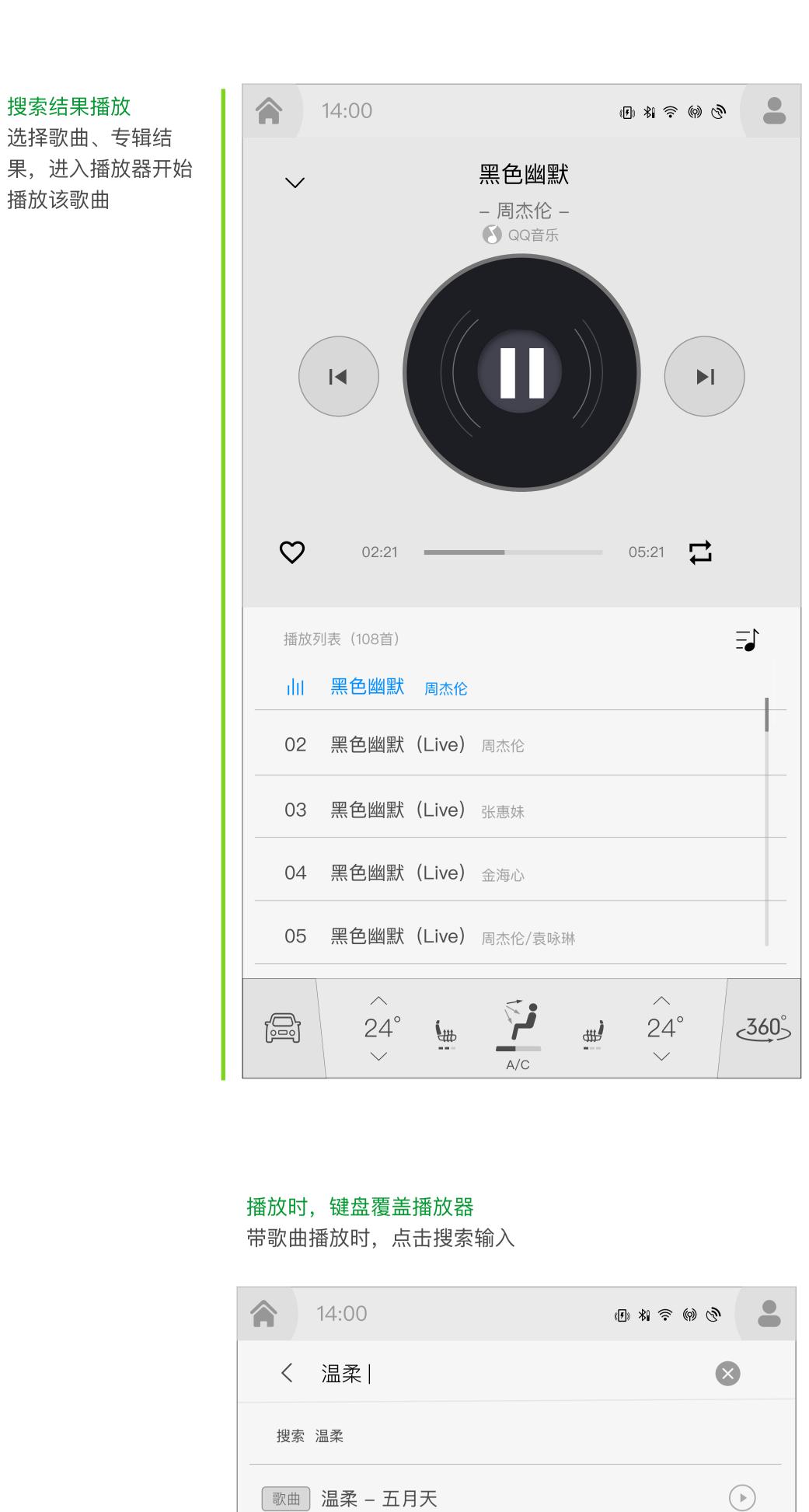
24°

鄭 郭德纲 郭德纲2016 ☞ 郭德纲 郭德纲最新相声集 ☞ 郭德纲 郭德纲于谦经典相声 ☞ 郭德纲 郭德纲2017精选 ☞ 郭德纲 郭德纲2013精选 @ 郭德纲 郭德纲2010精选 ☞ 郭德纲 \wedge 24° <u>360°</u> A/C

搜索结果播放

播放该歌曲

选择歌曲、专辑结



歌曲 温柔 (还你自由版) – 五月天

歌手温柔鲁叔

专辑 温柔乡 – 陈雅森

^{有声} 温柔的发音 – 康某

d

g

space

A/C

S

14:00

01 好久不见

04 红玫瑰

02 陪你度过漫长岁月

03 Remember the wind

〈 陈奕迅

立 Z X C

24°

a

123



∅ 五月天 ◎ 五月之恋

◎ 五月天 ◎ 有时想念

∅ 五月天
⑥ D.N.A LIVE! 五月天创造…

◎ 五月天 ◎ 天空之城 复出演唱会

温柔

五月天

A/C

〈 当我们混在一起 2005巡回演唱会

02 组曲: 孙悟空/放手 (live)

24°

<u>360</u>°

专辑的歌曲列表

从专辑sug、专辑结

果页进入,点击歌曲

名称去到播放页

温柔(live)

温柔(还你自由版)

温柔(还你自由版)

24°

14:00

01 intro(live)

03 终结孤单 (live)

五月天

14:00

歌手的歌曲列表 从歌手sug、歌手结 果页进入,点击歌曲 名称去到播放页

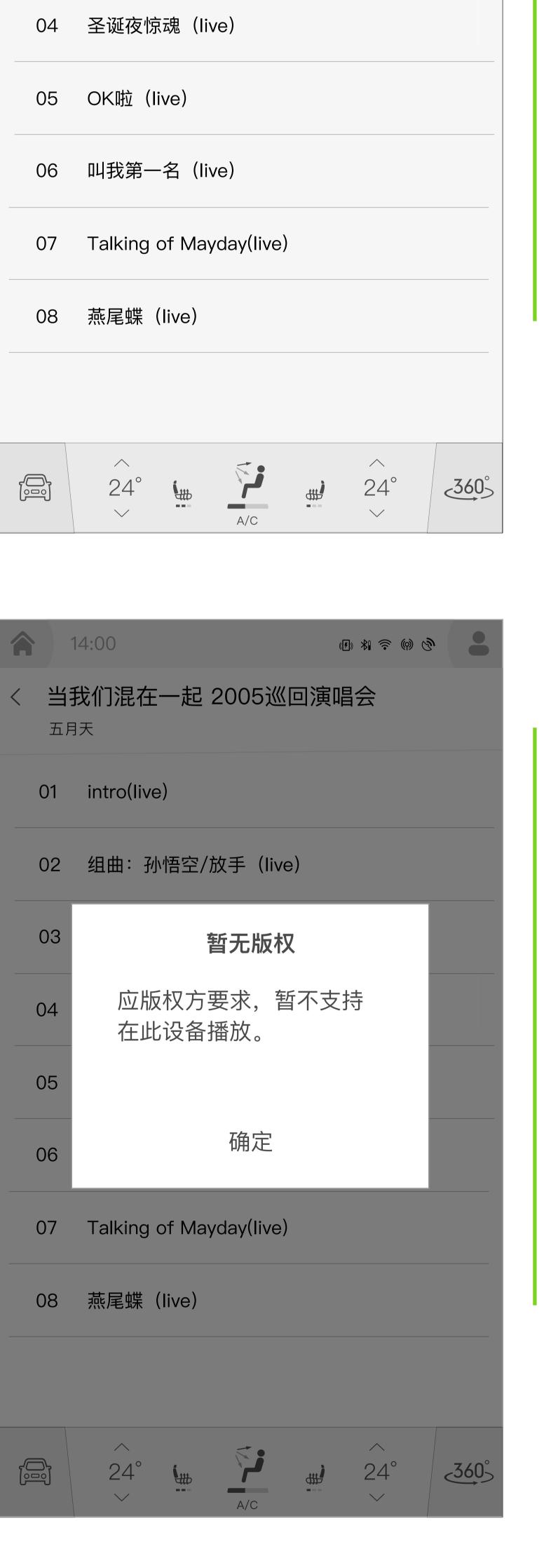
有声的节目列表

从有声sug、有声结

果页进入,点击歌曲

名称去到播放页





无版权声明

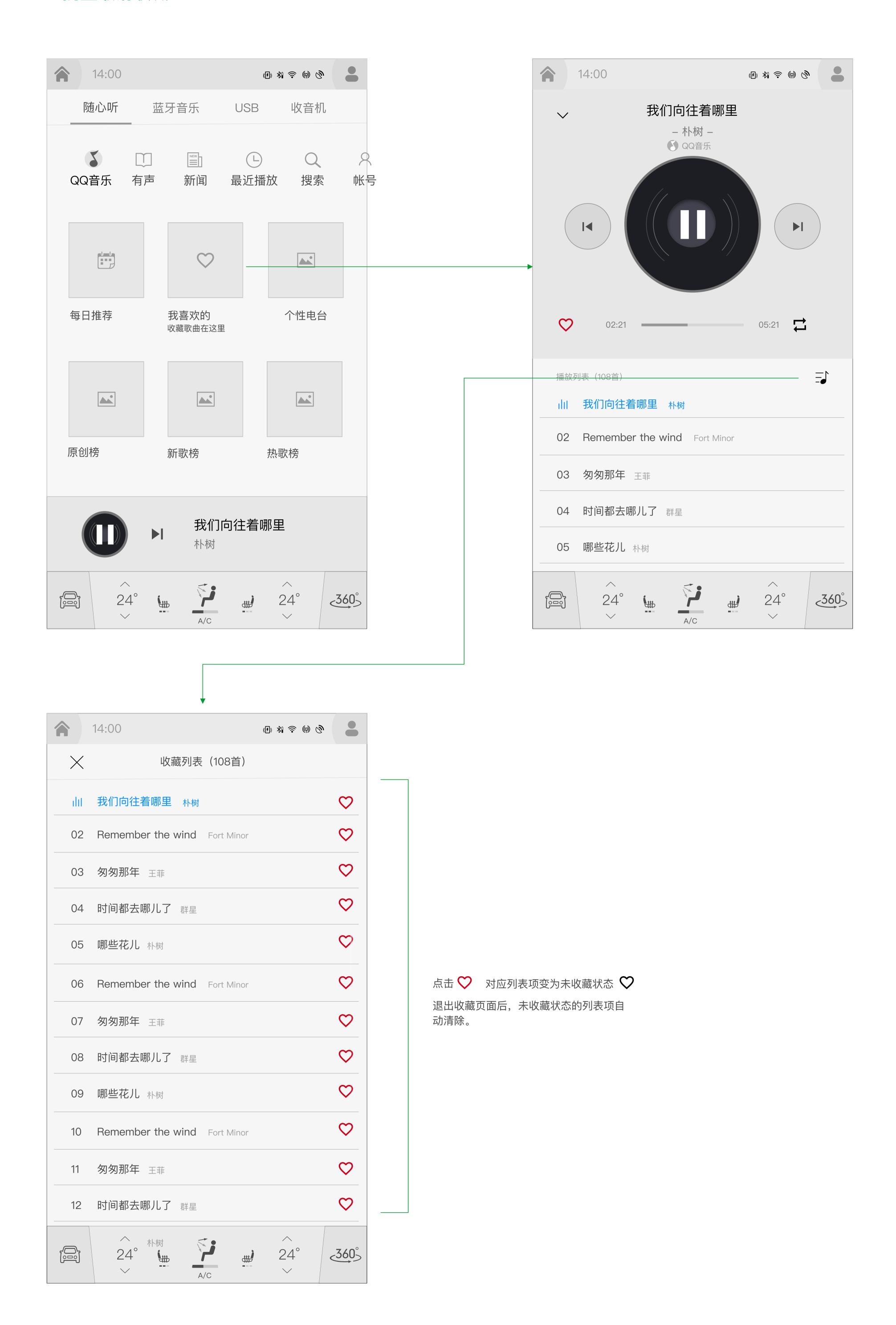
播放入口

该界面适用于

所有QQ音乐

14:00 当我们混在一起 2005巡回演唱会 五月天 付费声明 01 intro(live) 该界面适用于 所有QQ音乐 02 组曲: 孙悟空/放手 (live) 播放入口 03 需购买歌曲 此歌曲需要付费,从手机 04 端购买即可聆听。 05 确定 06 Talking of Mayday(live) 燕尾蝶 (live) 24° 24° 360° 设计说明 手动搜索

5.批量取消收藏



设计说明 有声

5.1.专辑列表页

点击某分类,进入该分类下专辑列表页面

5.有声首页

有声页面,展示类别页

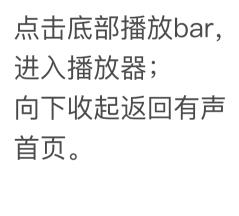


5.2播放页面

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

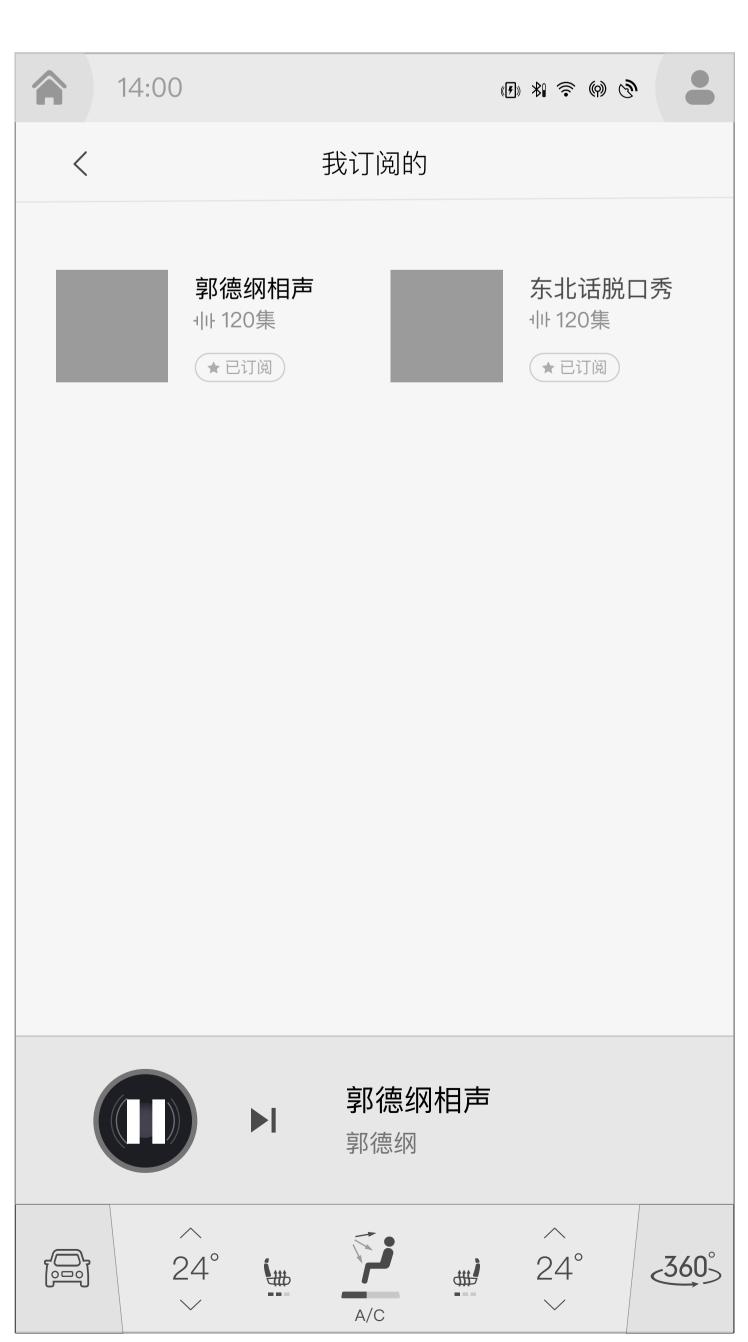




5.3我订阅的

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

<u>360°</u>



6新闻首页

点击新闻,进入新闻页

每条新闻,作为单独专辑,系统提供默认封面



图片未加载出或未知时,展示预设图片



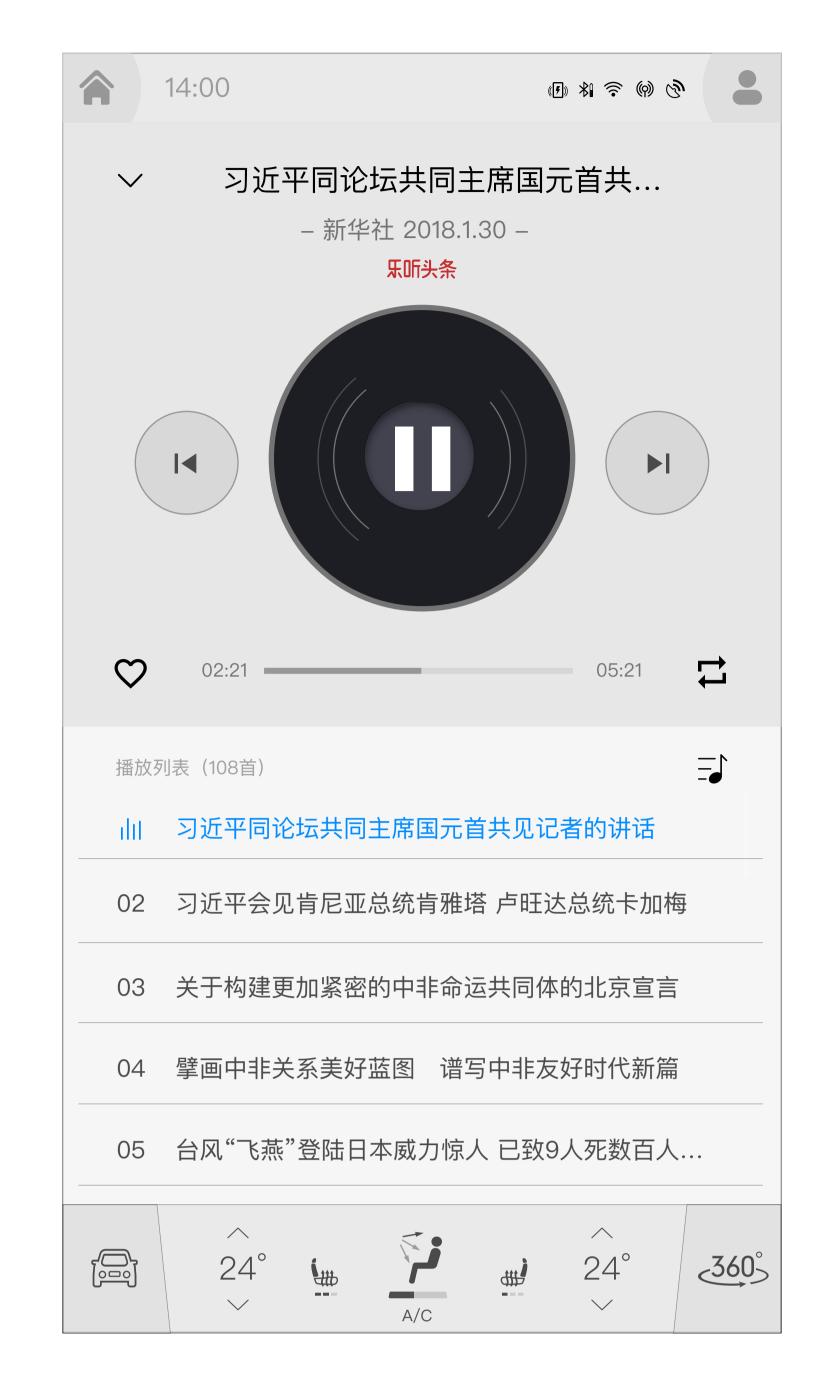
7.最近播放

最近播放,显示内容类别



6.1新闻播放器

按新闻列表,拉取新闻封面; 缺失则采用默认图片



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"



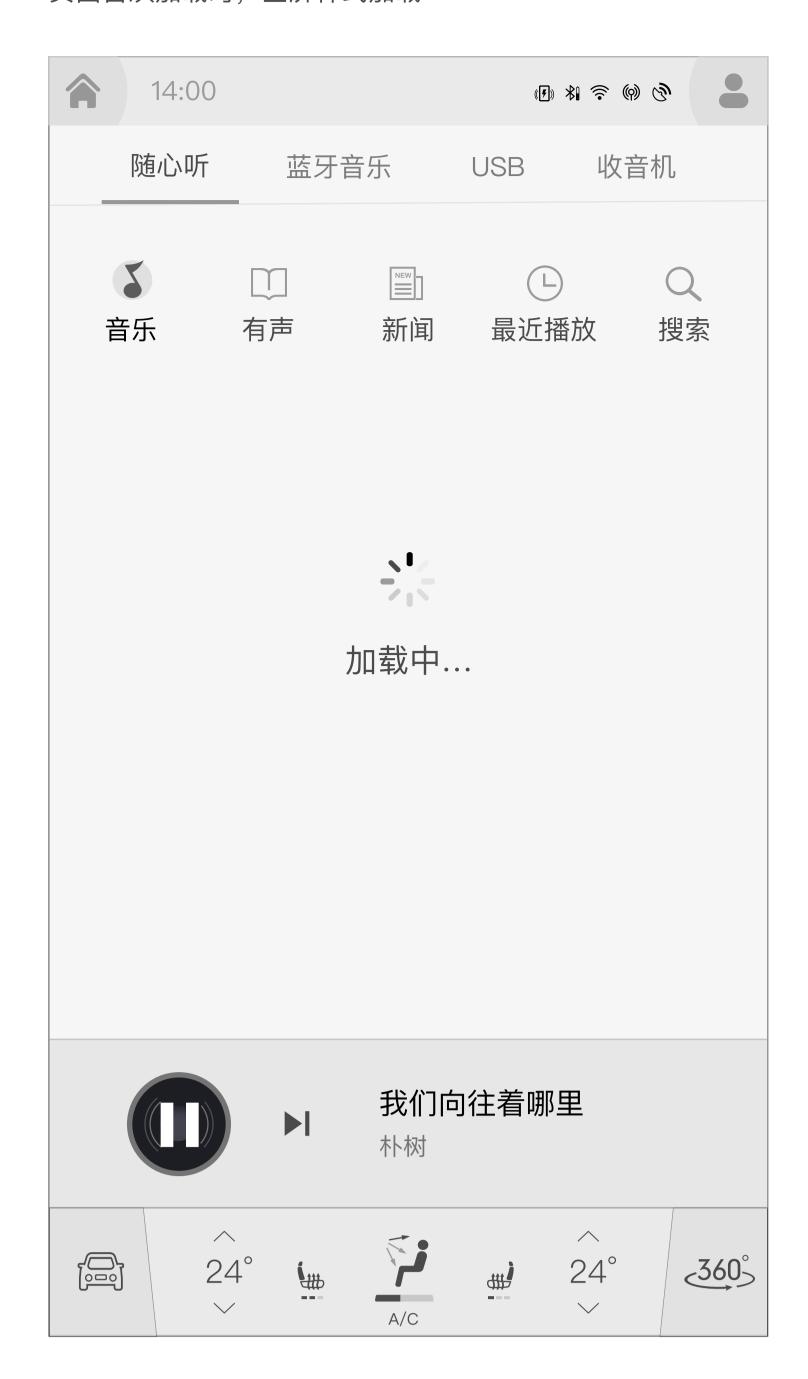
频道、专辑选择页、播放器页面、搜索页面

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

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





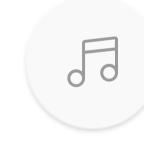
图片未加载出或未知时,展示预设图片



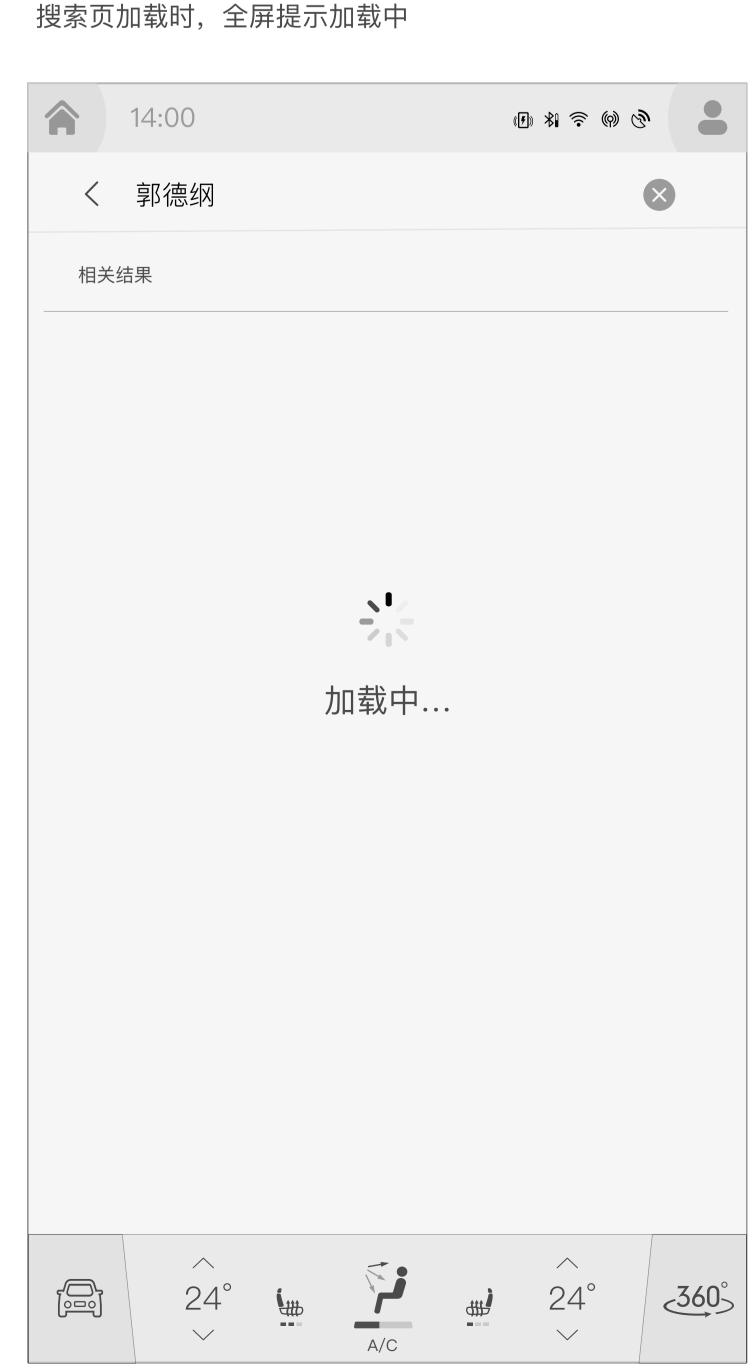
播放器页:非首次加载,切换歌曲时在播放处加载



图片未加载出或未知时,展示预设图片



搜索页面



加载失败:全屏提示加载失败



设计说明 蓝牙音乐

1.蓝牙音乐——未连接蓝牙

蓝牙未连接状态



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; <u>10</u>



3.蓝牙音乐首页

中间无法展示播放列表,仅背景图填充

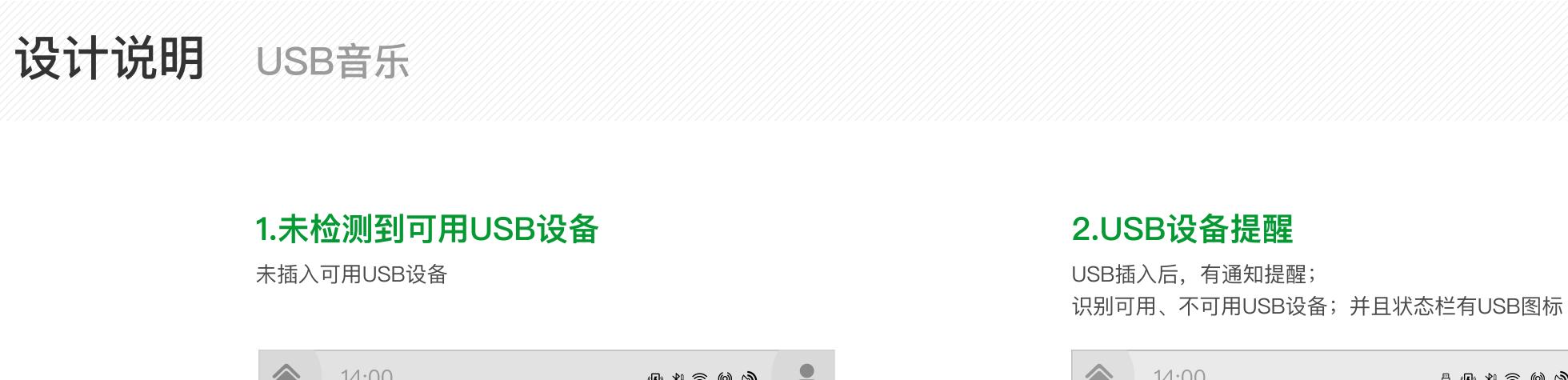


4.播放页面

保留播放控件,和播放进度;没有收藏按钮

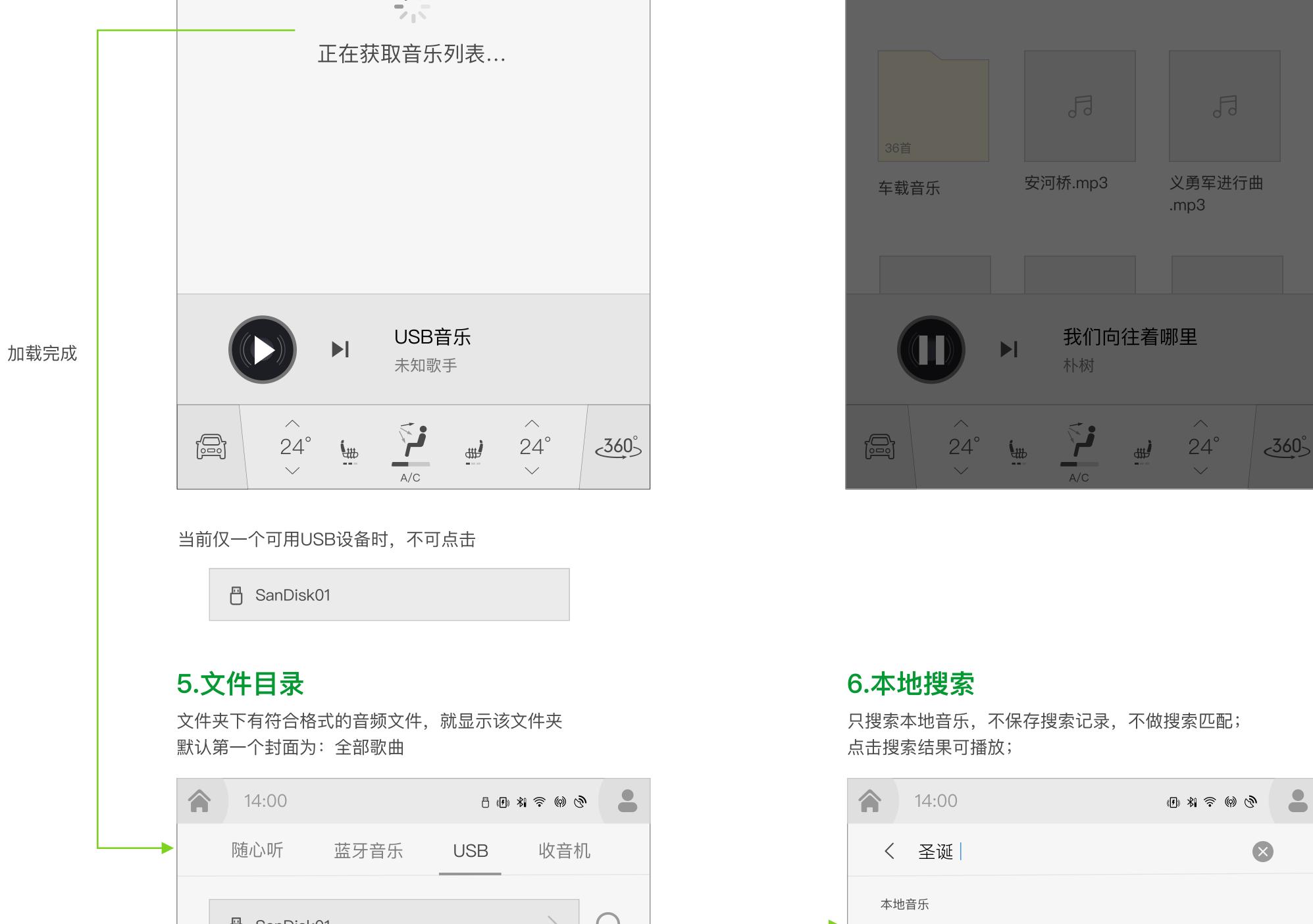






11

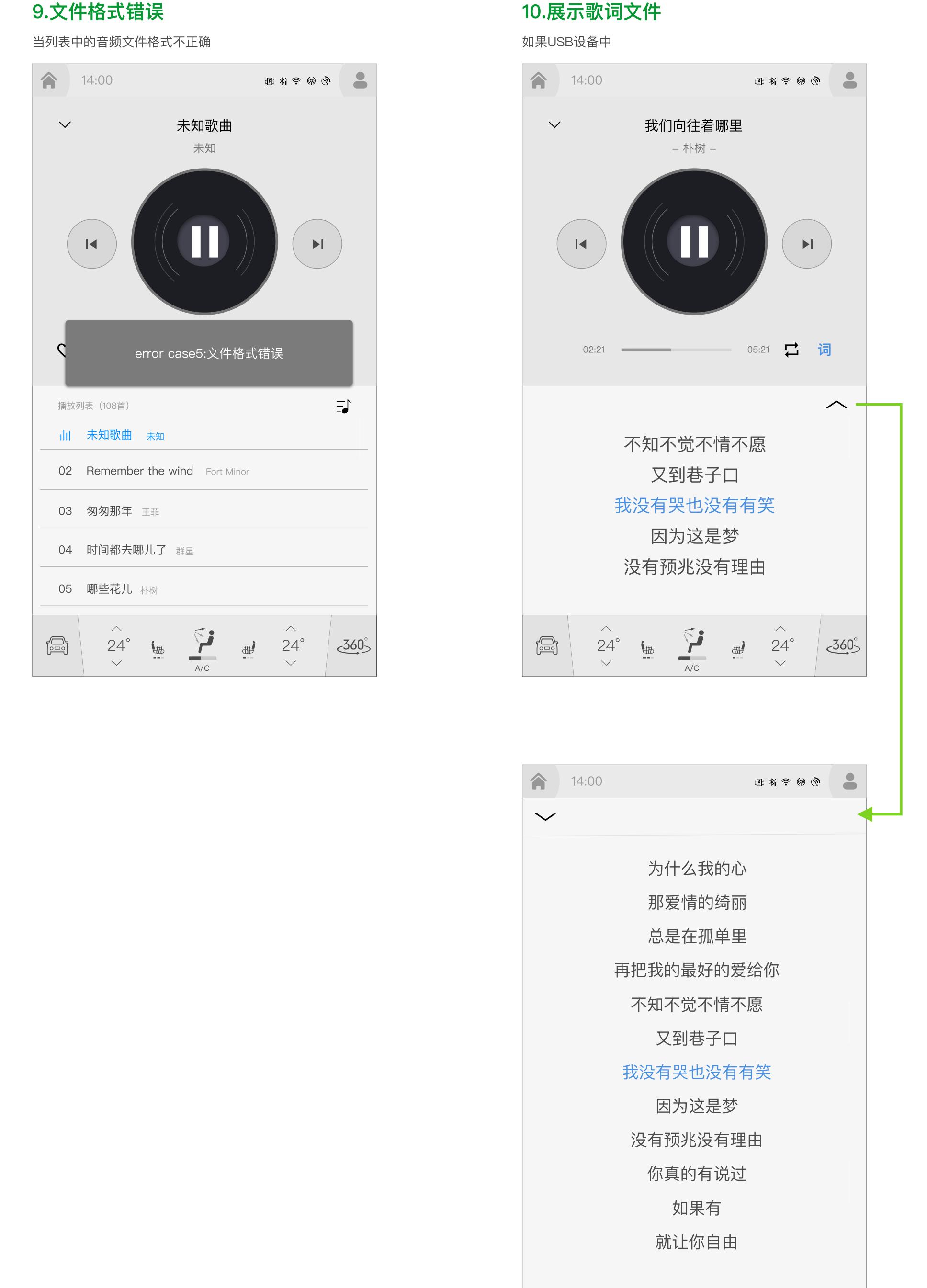




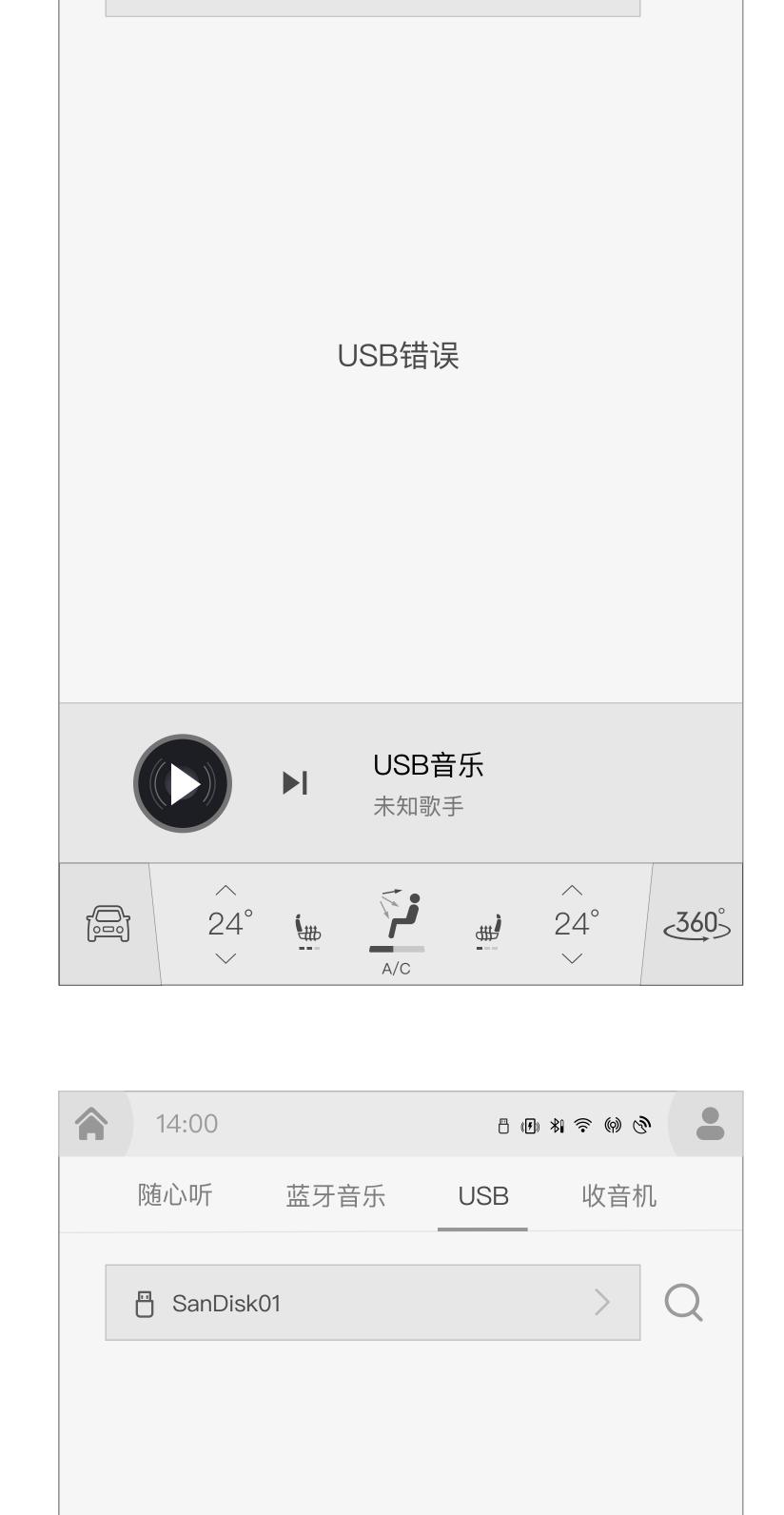


24°

<u>360°</u>



360°



无可播放文件

USB音乐

未知歌手

A/C

24°

<u>360°</u>

24°

9.USB设备错误

14:00

随心听

SanDisk01

下对应提示

接入USB设备后,若设备无可播放内容或硬件错误,给出一

蓝牙音乐

USB

收音机



^ 24° ~

14:00

随心听

SanDisk01

蓝牙音乐

A/C

24°

USB

收音机

<u>360°</u>

设计说明 收音机

1.首次进入-自动搜台



无法获取节目显示时,底部播放控件显示为"暂无节目信息"

99.9

^ 24° ~

深圳法制频道

FM 87.5

暂无节目信息

100.2

24°

360°

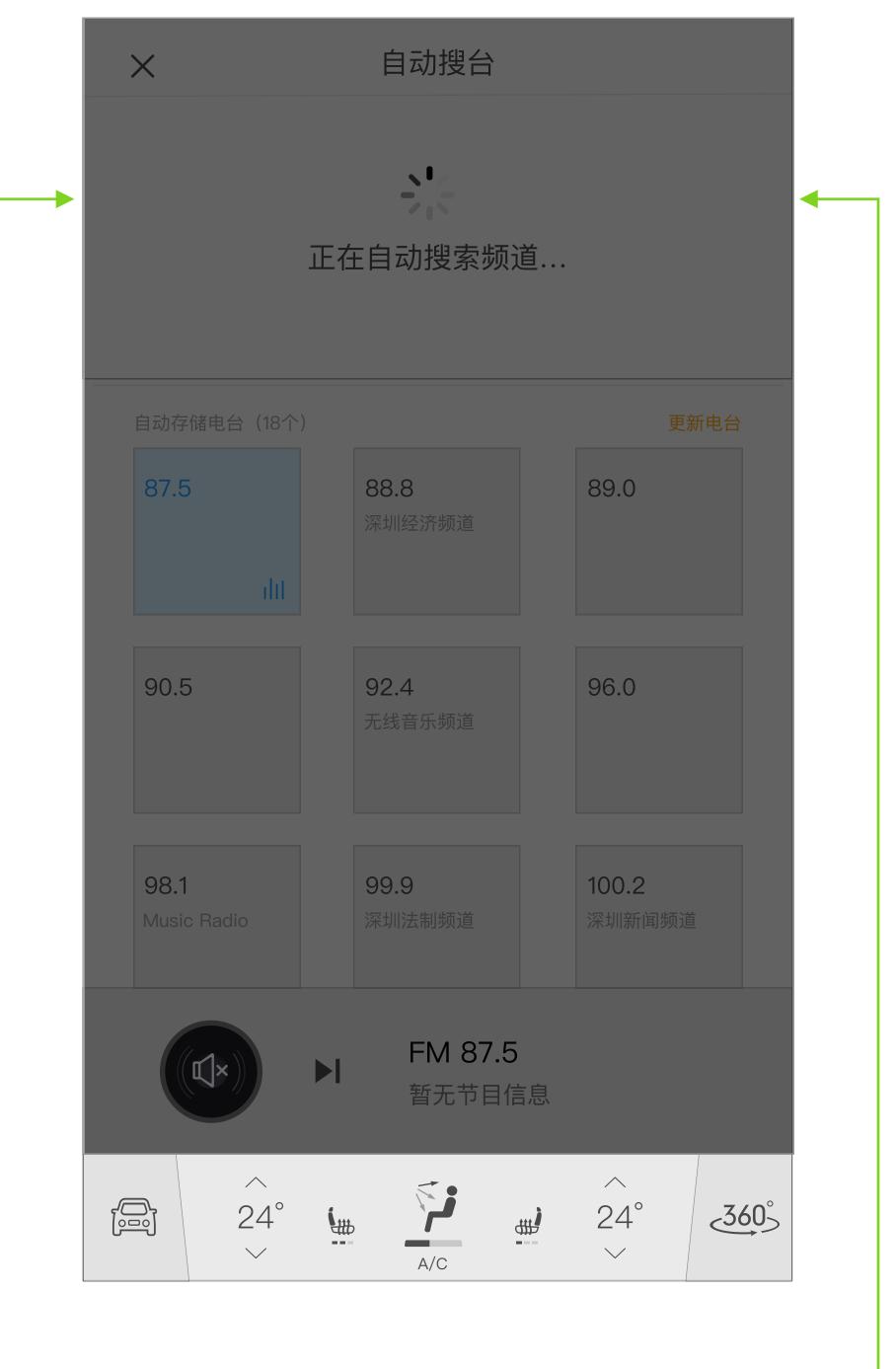
若当前播放的电台为收藏电台,则此

按钮显示为"取消收藏"

深圳新闻频道

2.手动点击"自动搜台"

已有频道后,点击更新电台、自动搜台按钮; 最多可自动储存18个电台



首页——有收藏电台

有收藏电台,首页展示3个已收藏电台,点击收藏列表查看全部; FM/AM收藏列表分开存储,FM标签下仅显示FM收藏电台



4.收藏列表 显示收藏电台列表,最多18个;

98.1

Music Radio

点击右侧,可取消收藏,取消收藏后列表删除;



5.收音机 播放页面

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





<u>360</u>°

1 账号登录

必须登录帐号才能听音乐 点击账号登录入口,进入登录页

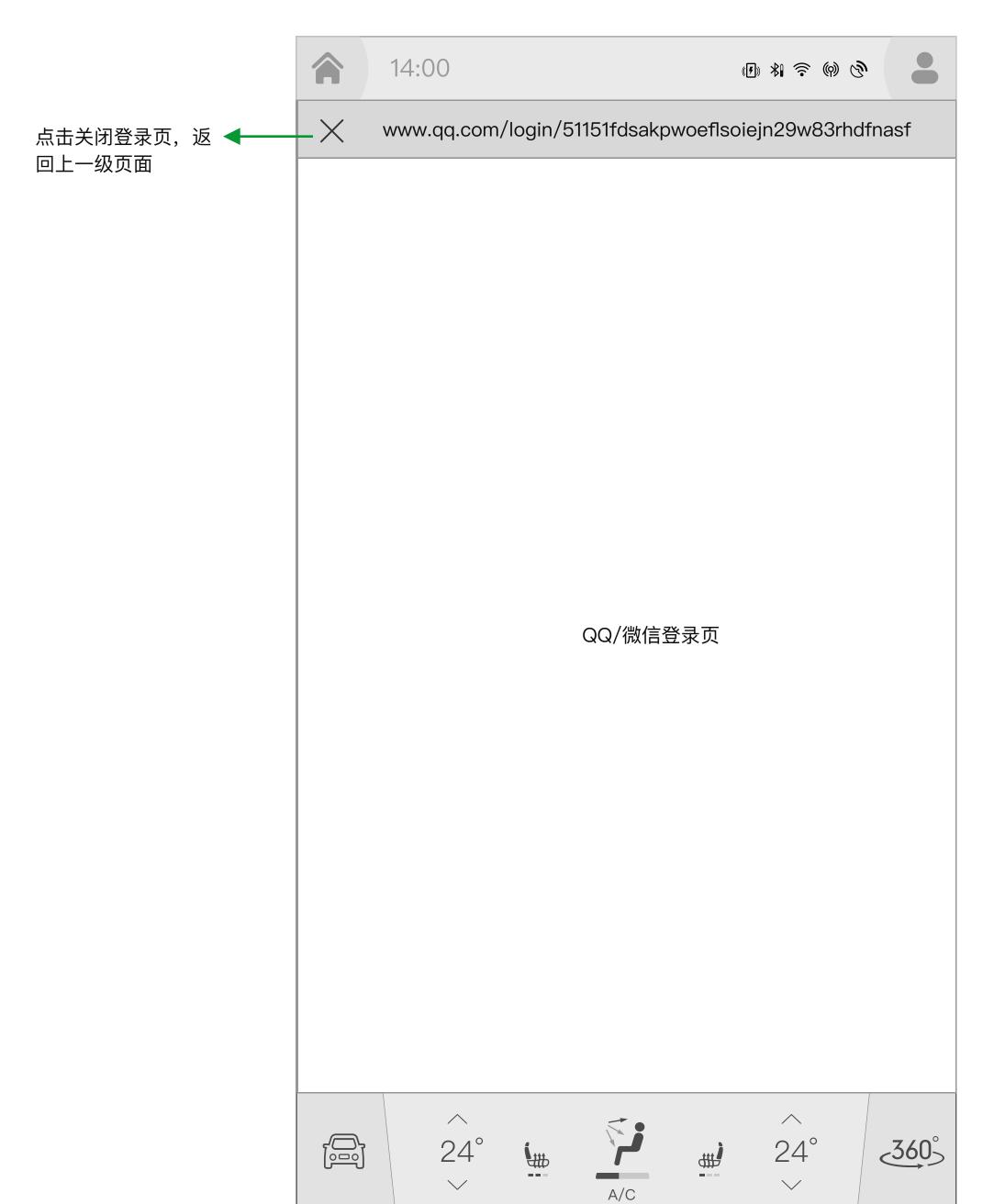


2.1 选择登录方式(一)

点击账号登录入口,进入登录页



2.1 QQ/微信账号登录



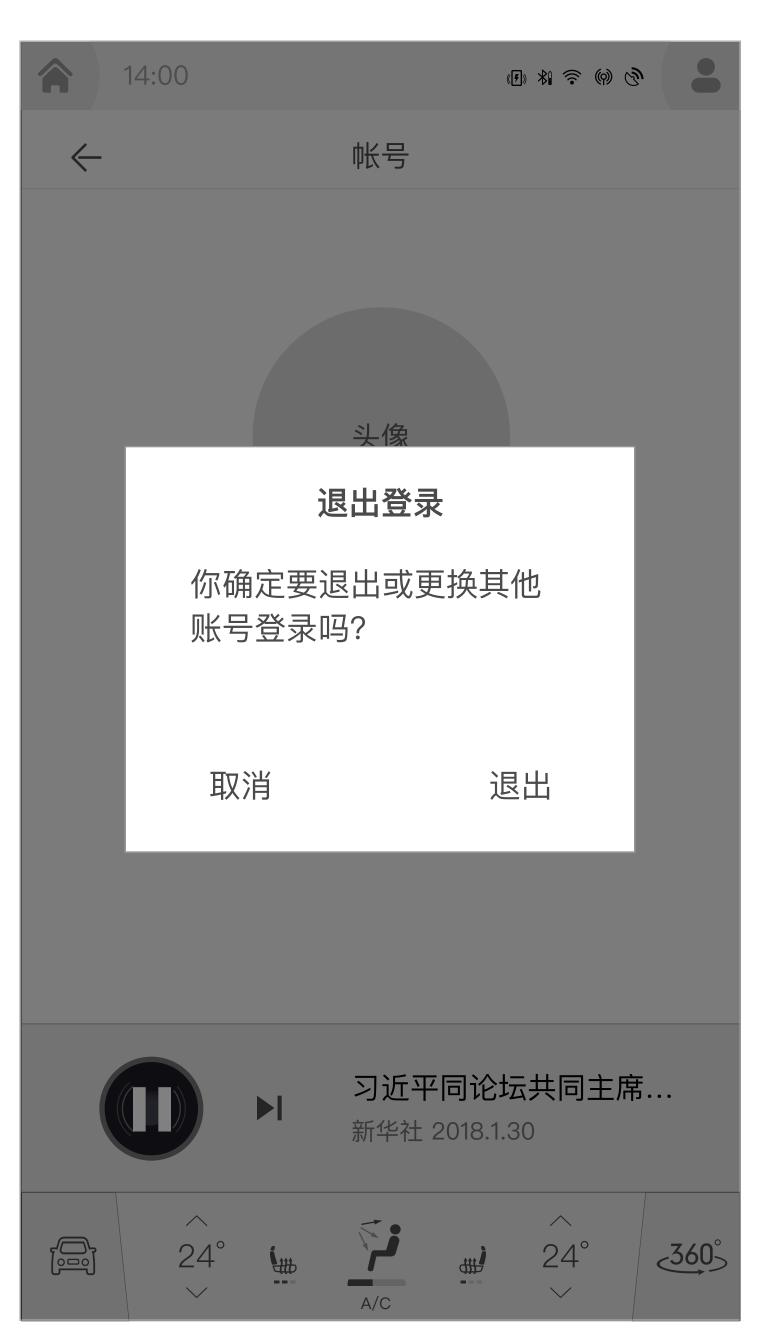
3 选择登录方式(二)



4 帐号页



5 退出登录提示



感谢阅读

IDX