# Baidu & Ford Lincoln 娱乐系统 HMI design

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

v1.7

2019.04.25

小维翰

如无授权,勿做他用

- 1 版本更新
- 2 音乐模块
- 3 有声/新闻/最新播放
- 4 蓝牙/USB/收音机

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2018.12.07	v1.0	_	孙维翰	根据福特随心听需求,创建初稿
2018.12.10	v1.1	_	孙维翰	1. 首页展示方案优化 2. 歌词增加显性入口
2018.12.10	v1.2		孙维翰	<ol> <li>优化play bar 功能,取消喜欢、循环模式快捷键</li> <li>调整歌词显示区域位置,使操作区域更靠近用户</li> <li>调整电台界面架构,与整体交互规范统一</li> </ol>
2018.12.10	v1.3		孙维翰	1. 重新设计音乐、有声、新闻、收音机播放界面、播放列表、歌词界面等布局,使 界面从呈现更简洁。
2019.04.02	v1.5		孙维翰	<ul><li>1. 收音机刻度改为0.1MHZ, 「自动存台」改为「自搜电台」</li><li>2. 蓝牙断开180s timer逻辑见5-2, 由于需等候时间过长,没有在页面中加入倒计时设计。</li><li>3. 新增AM频段交互设计</li></ul>
2019.04.09	v1.6	_	孙维翰	1. 修改蓝牙音乐获取播放列表的逻辑
2019.04.25	v1.7	_	孙维翰	<ol> <li>随心听首页增加QQ登陆入口、通过QQ/微信登陆流程、通过QQ音乐登陆流程</li> <li>播放页QQ音乐品牌露出</li> <li>搜索落地页品牌露出</li> <li>随心听首页「音乐」改为「QQ音乐」</li> </ol>

随心听首页框架设计

### 1.1 随身听首页

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;

### 1-1 随心听-音乐



### 1-2 随心听-有声



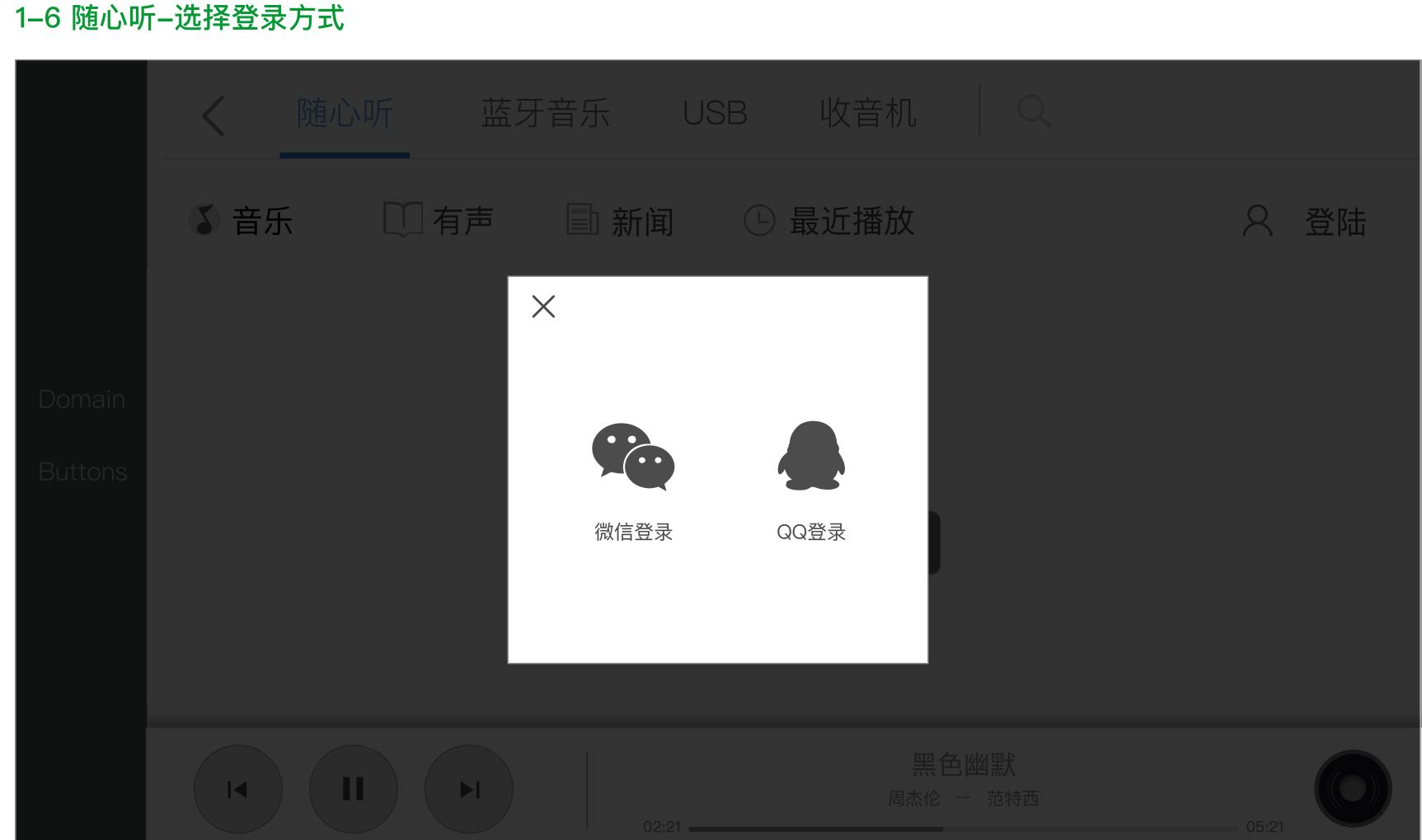
### 1-3 随心听-新闻



### 1-4 随心听-最近播放



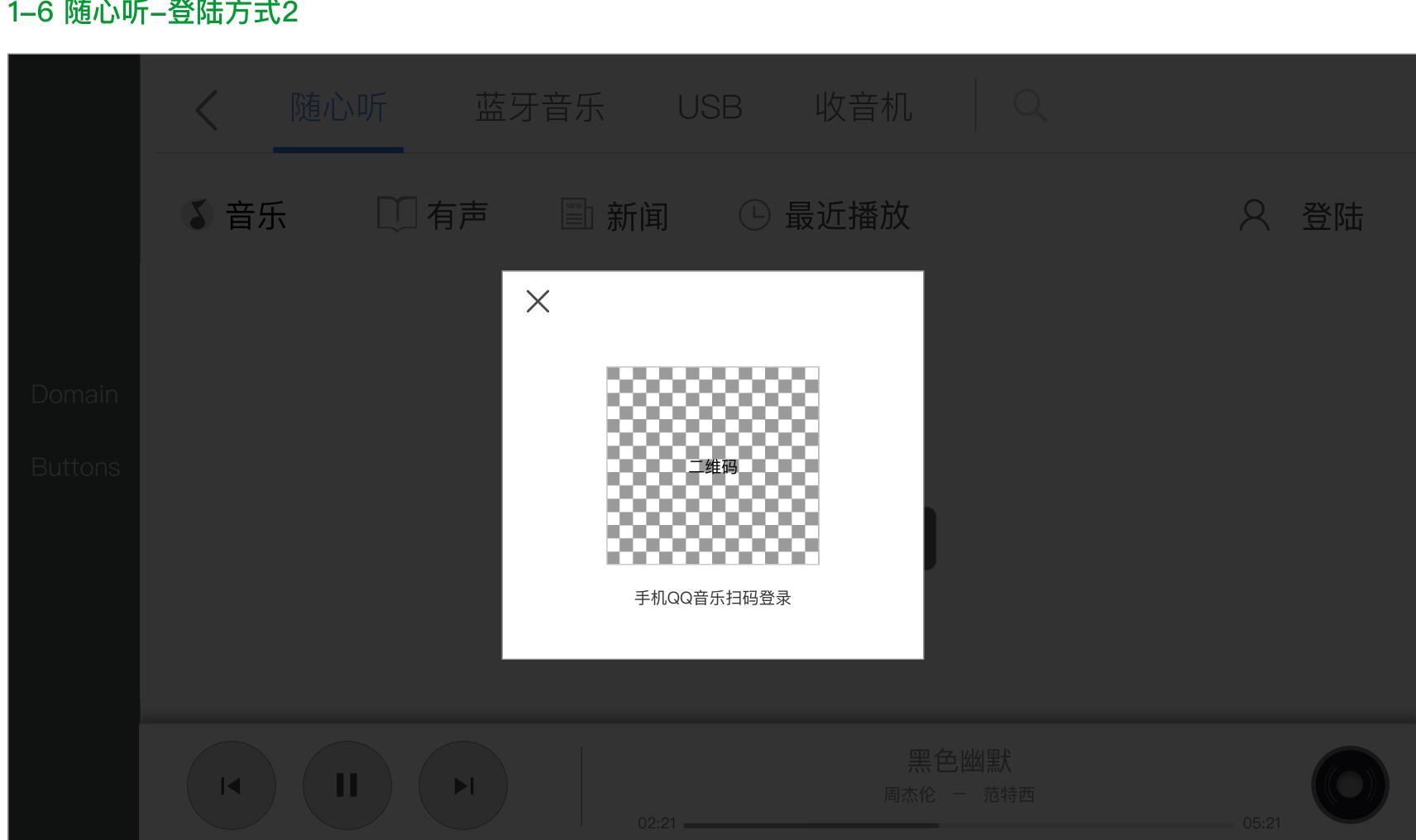




# 1-7 通过微信/QQ登陆页



# 1-6 随心听-登陆方式2



# 1-7 随心听-帐号页



音乐-语音搜索

#### 2.1 语音搜索

用户唤醒小度后,说出语音搜索歌曲指令

#### 2.1.1语音搜歌曲

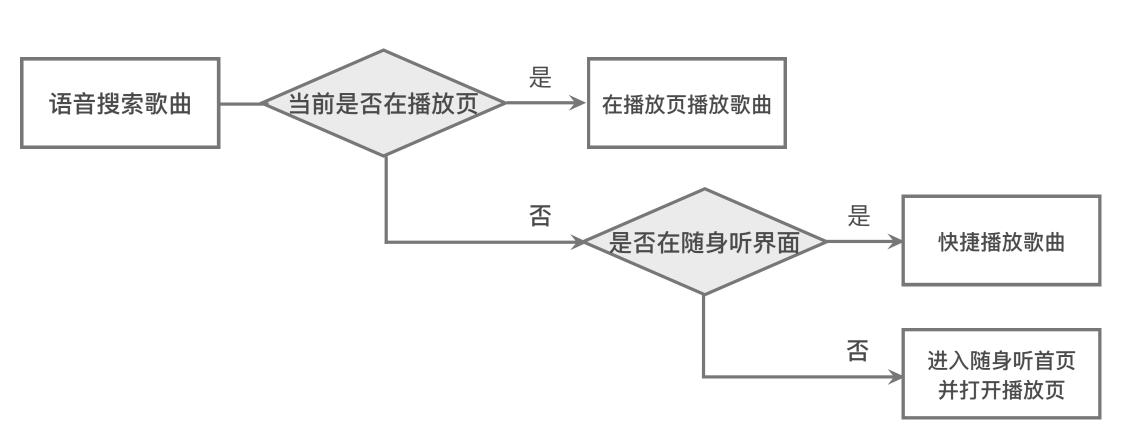
语音搜索某一首歌或某歌手,轻语音浮层响应;

2-1 语音搜索



#### 1.2.2 唤起播放界面流程说明

当用户通过语音搜索歌曲是,判断系统当前所在界面是否为播放页,若在播放页,直接在该页面播放歌曲。若不在播放页,弹出mini player而不是打开播放页。



#### 2-3 播放页



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





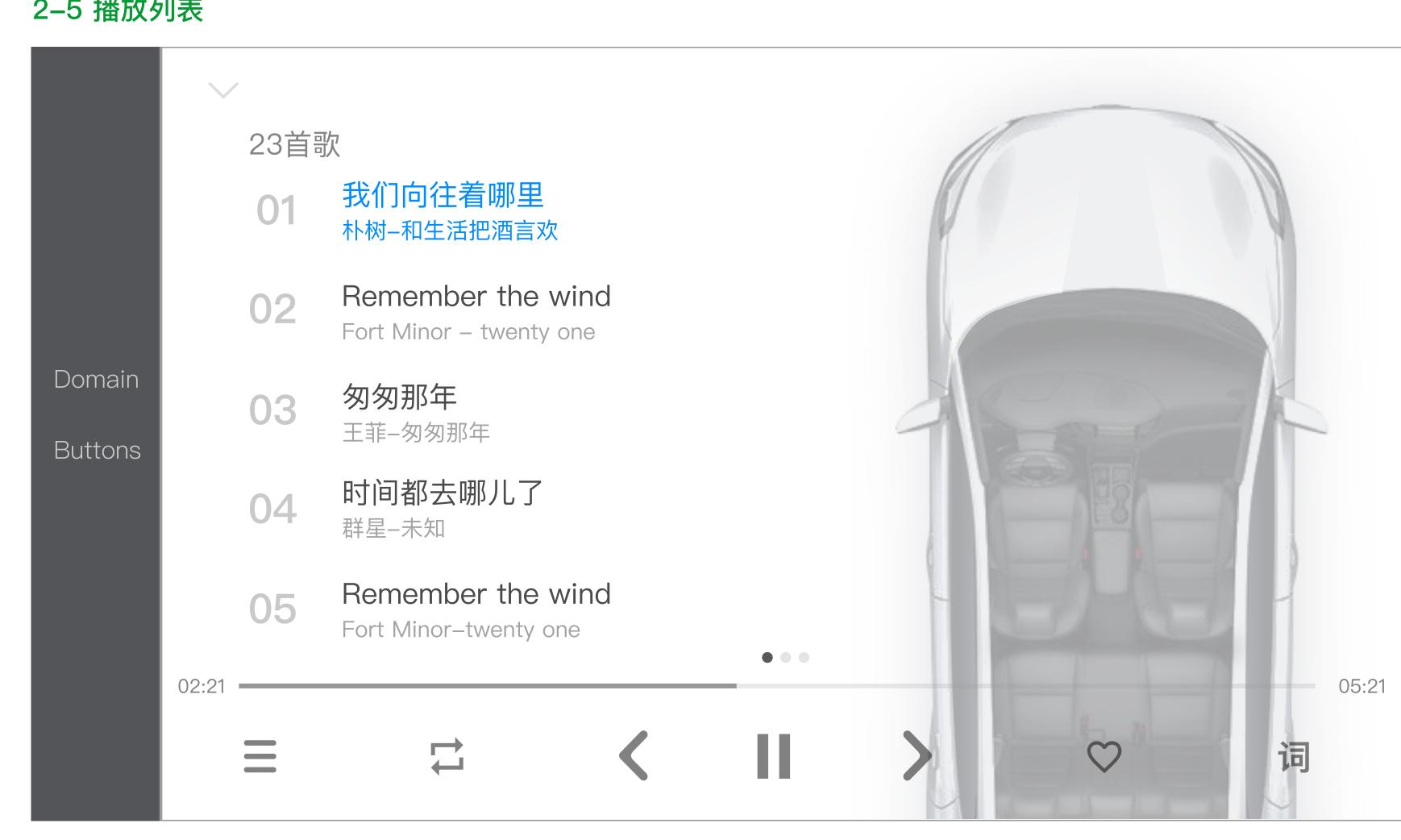


切歌、暂停、开始

曲目名称、作者、专辑、实时进度、专辑封面 如"更多卡片"为桌面最后一个应用时,

则该区域空缺,显示提示信息

### 2-5 播放列表



点击或向右滑动

点击或向左滑动



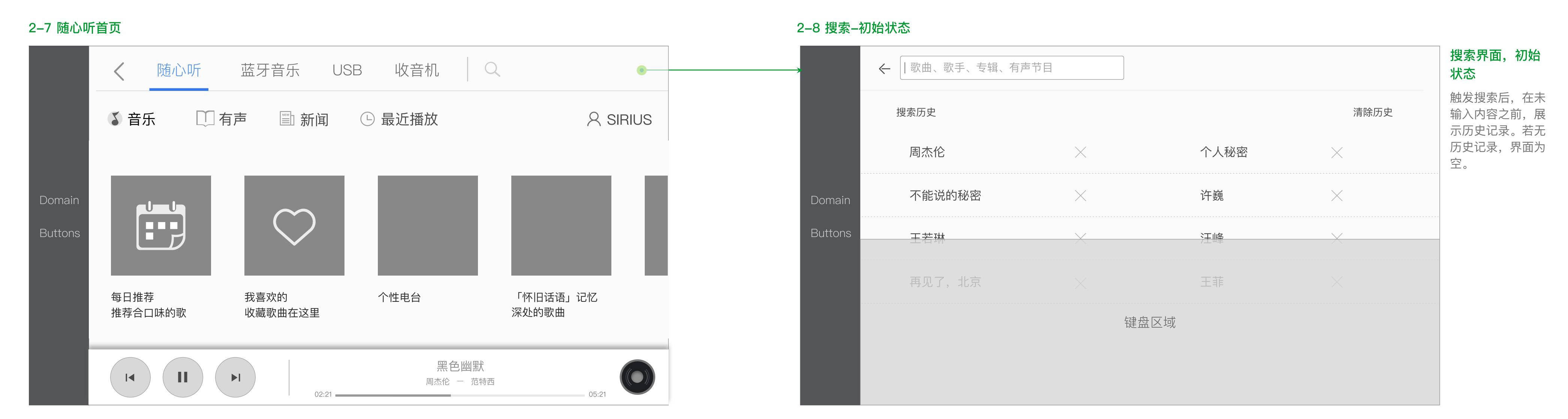
### 2-6 歌词播放页





#### 2.2 手动搜索

用户可通过界面中的搜索入口,通过关键词检音乐/歌手/专辑/有声信息



### 2-9 搜索-sug



2-10 搜索-落地页-音乐



#### 2-11 搜索-落地页-歌手

手详情



2-12 搜索-落地页-专辑



### 2-13 搜索-落地页-有声



2-14 专辑详情



### 2-15 歌手详情

	← 陈奕迅	
	01 好久不见	02 陪你度过漫长岁月
	03 Remenber the wind	04 红玫瑰
Domain	05 匆匆那年	06 因为爱情
Buttons	07 时间都去哪儿了	08 不要说话
	09 阴天快乐	10 爱情转移
	11 一丝不挂	12 浮夸
		<b>黑色幽默</b> 周杰伦 - 范特西

### 2-16 有声专辑详情

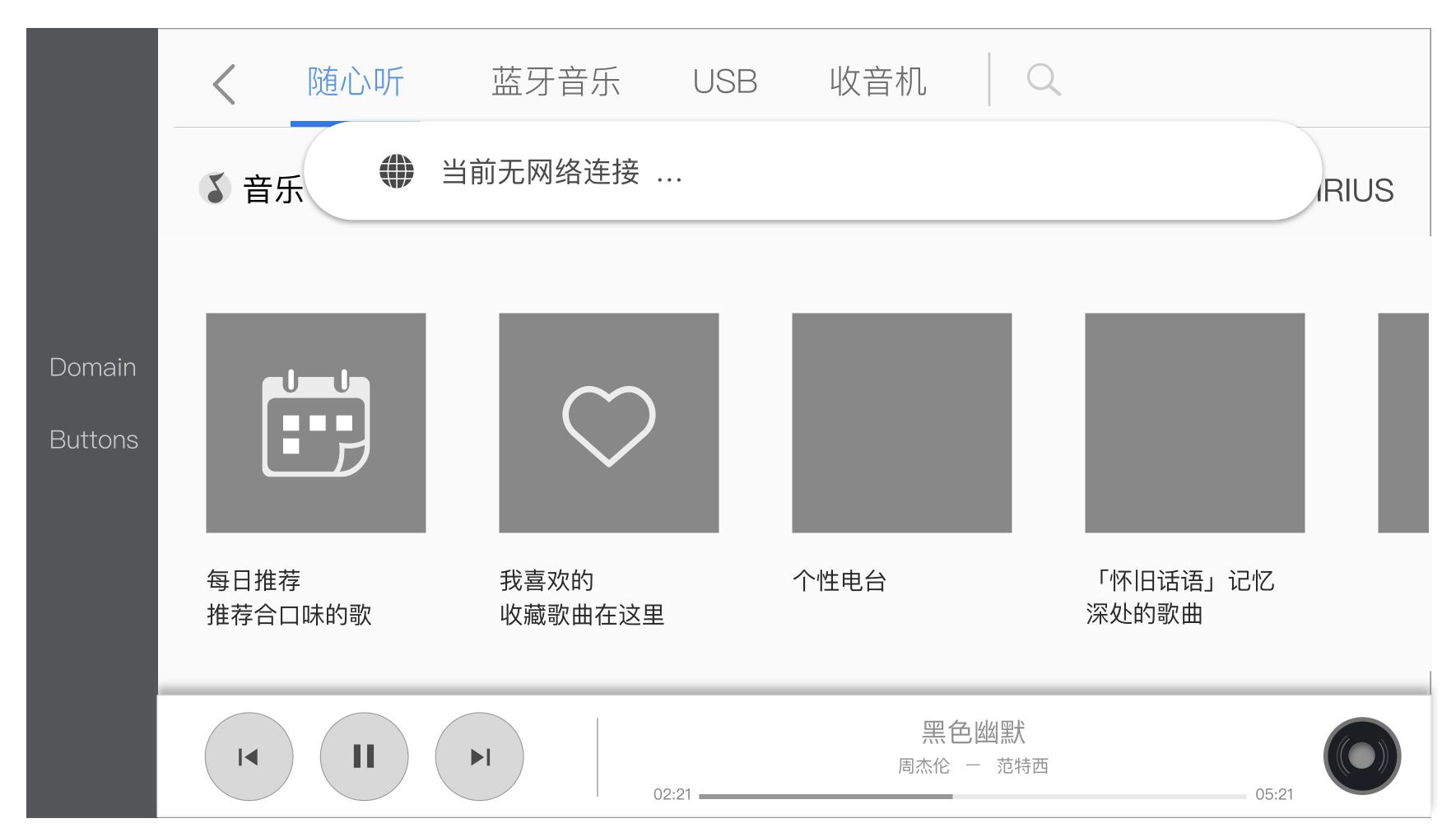


手动搜索-特殊状态 05

### 3.0 特殊状态

全局页面网络状态异常/数据加载异常

#### 3-1 搜索-落地页-音乐



专辑选择页、播放器页 页面首次加载时,全屏样式加载

#### 3-3 加载



### 3-5 首次加载

### 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

加载失败,请稍后再试

### 图片未加载出或未知时,展示预设图片



### 3-7 搜索加载

#### 搜索页面 搜索页加载时,全屏提示加载中



#### 3-2 搜索-落地页-音乐



### 3-4 加载失败

#### 加载失败,可刷新重试



### 3-6 播放bar 加载

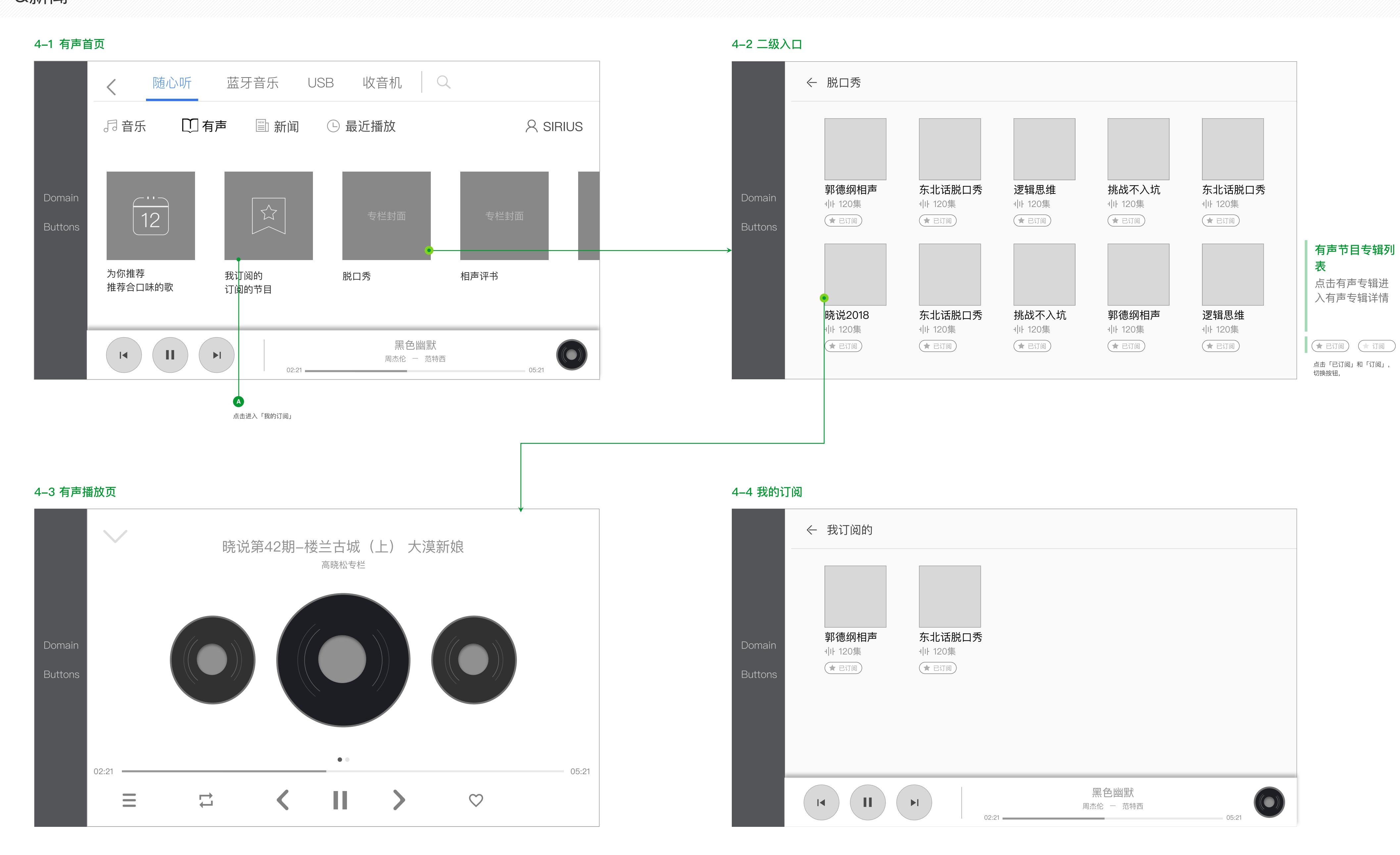


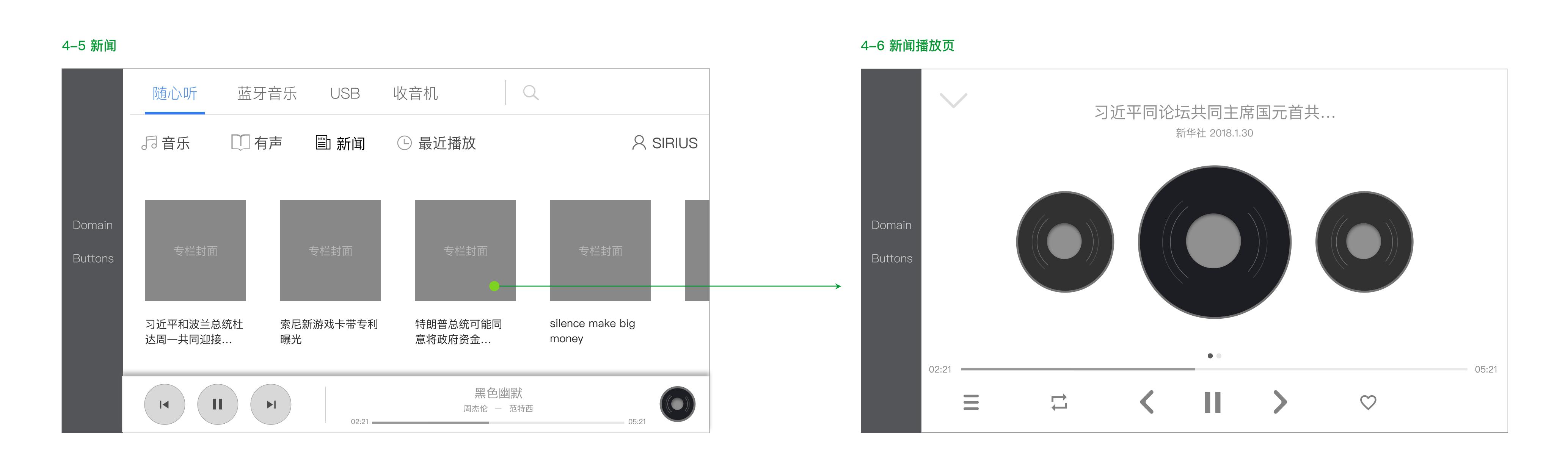
### 3-8 搜索加载失败

### 加载失败:全屏提示加载失败

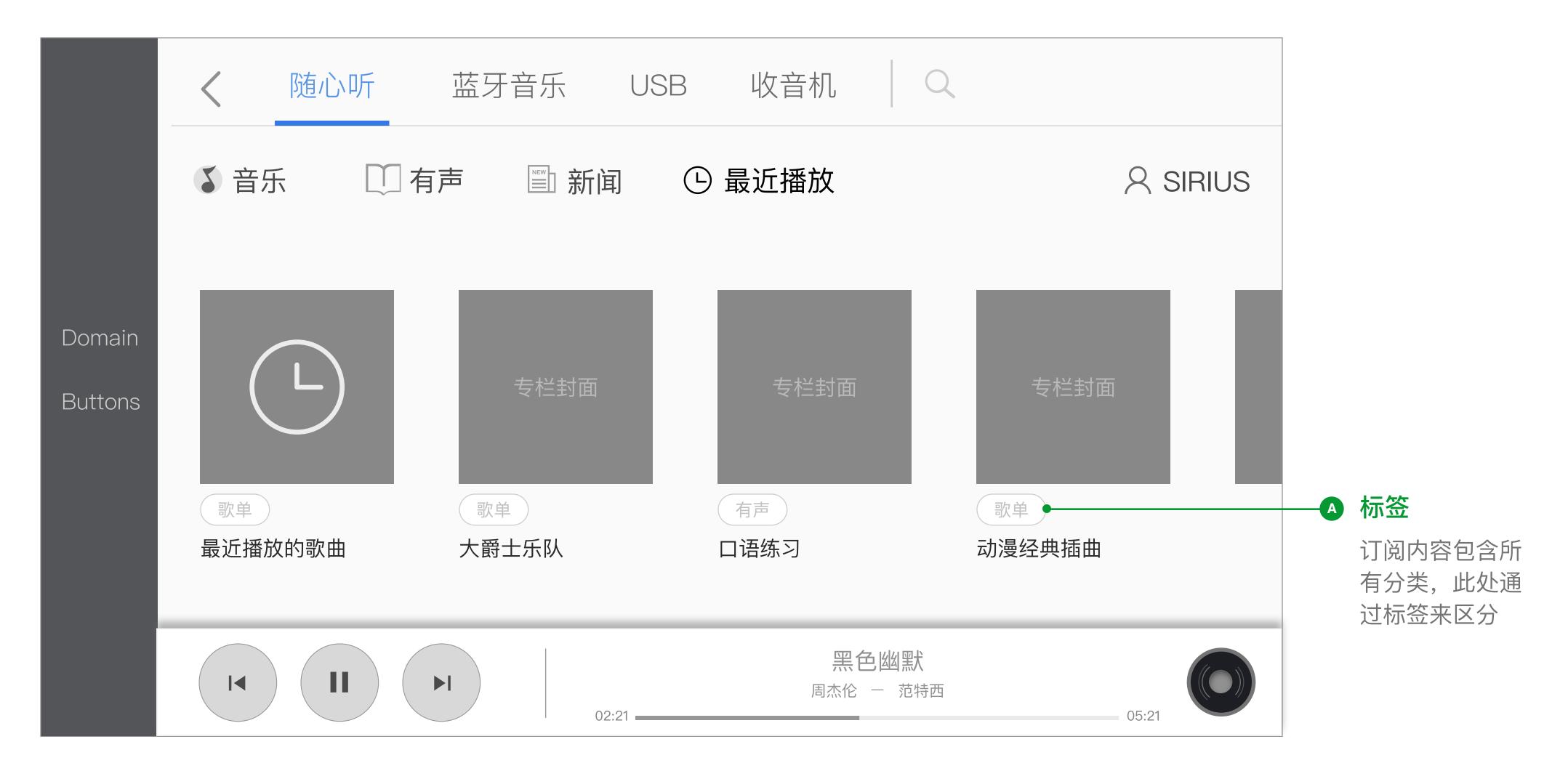


有声&新闻





### 4-7 随心听-最近播放



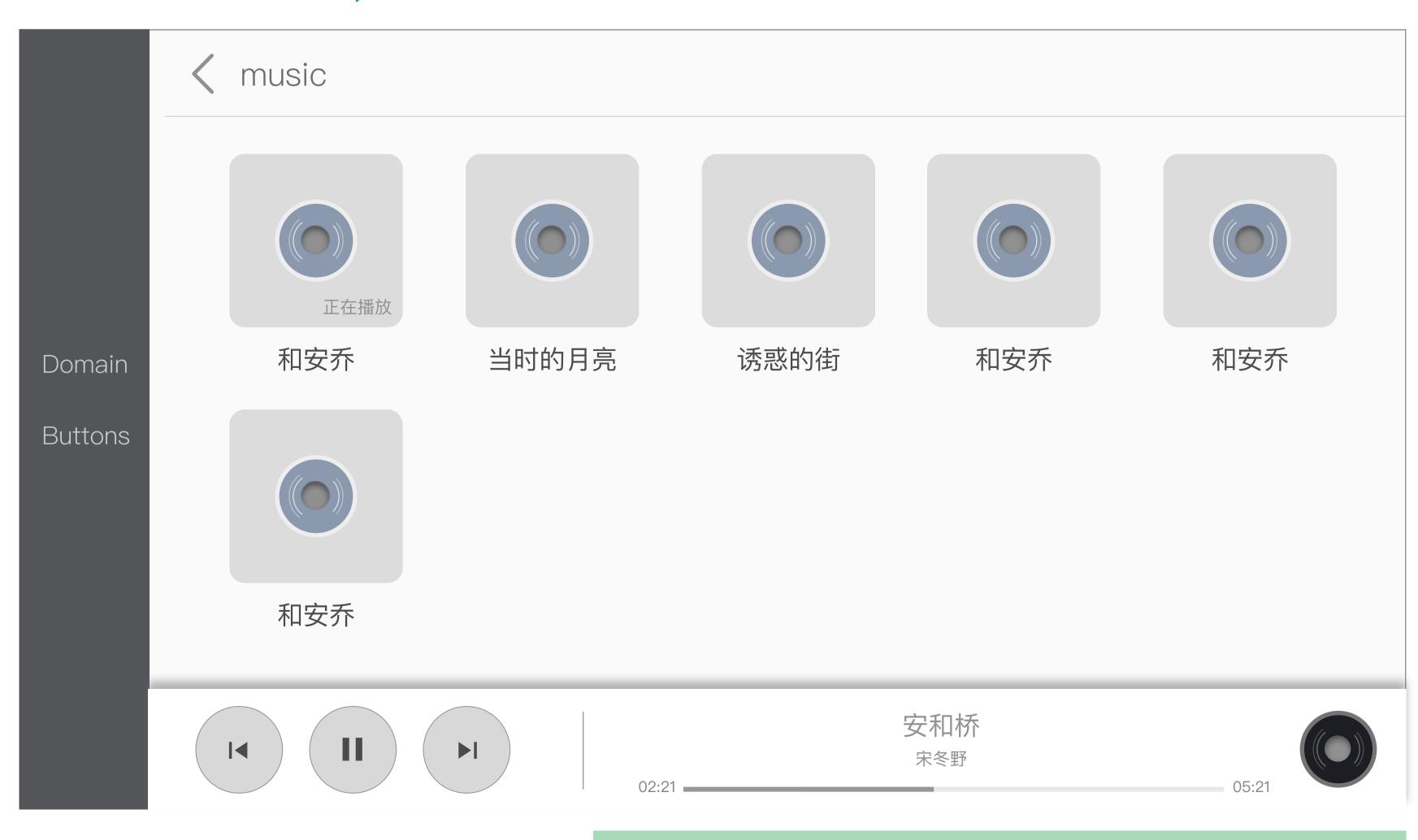
#### 5-1 蓝牙音乐-未连接设备



#### 5-3 蓝牙音乐-连接成功,无播放信息



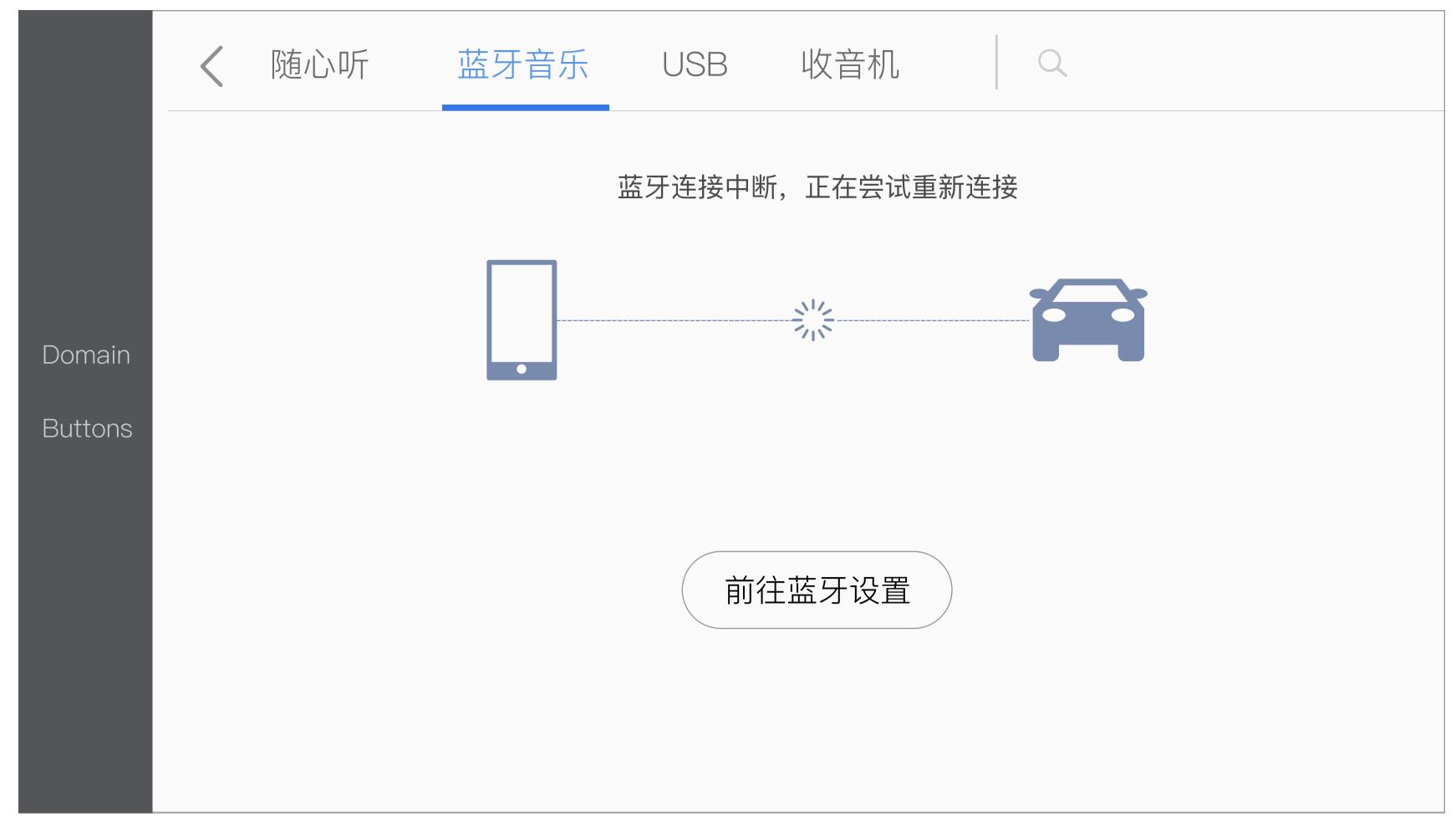
#### 5-3.1 蓝牙音乐-连接成功,有播放信息



#### 底部bar

当无可播放音乐时,此处按钮均为不可点击状态,也不能进入播放页。 当播放蓝牙音乐时,此处自动刷新并显示音频的ID3信息

#### 5-2 蓝牙音乐-连接中断

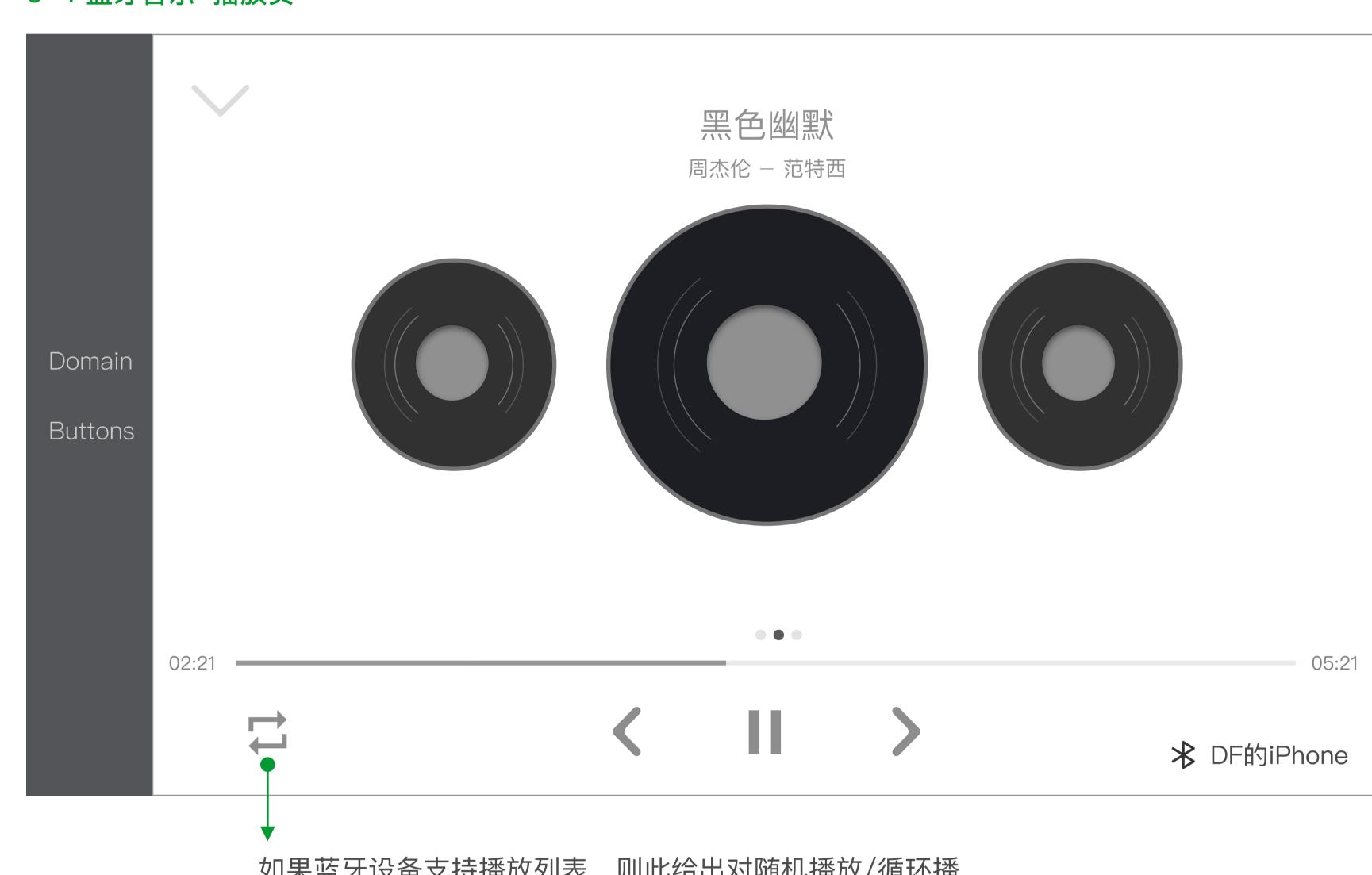


蓝牙已连接后中断状态

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;

#### 5-4 蓝牙音乐-播放页



如果蓝牙设备支持播放列表,则此给出对随机播放/循环播放/单曲播放/顺序播放几种模式,否则该按钮隐藏

#### 蓝牙播放列表

若手机设备支持蓝牙播放列表, 在此处自动识别并显示对应的播 放列表。 USB

A 进入页面时,判断可识别USB设备

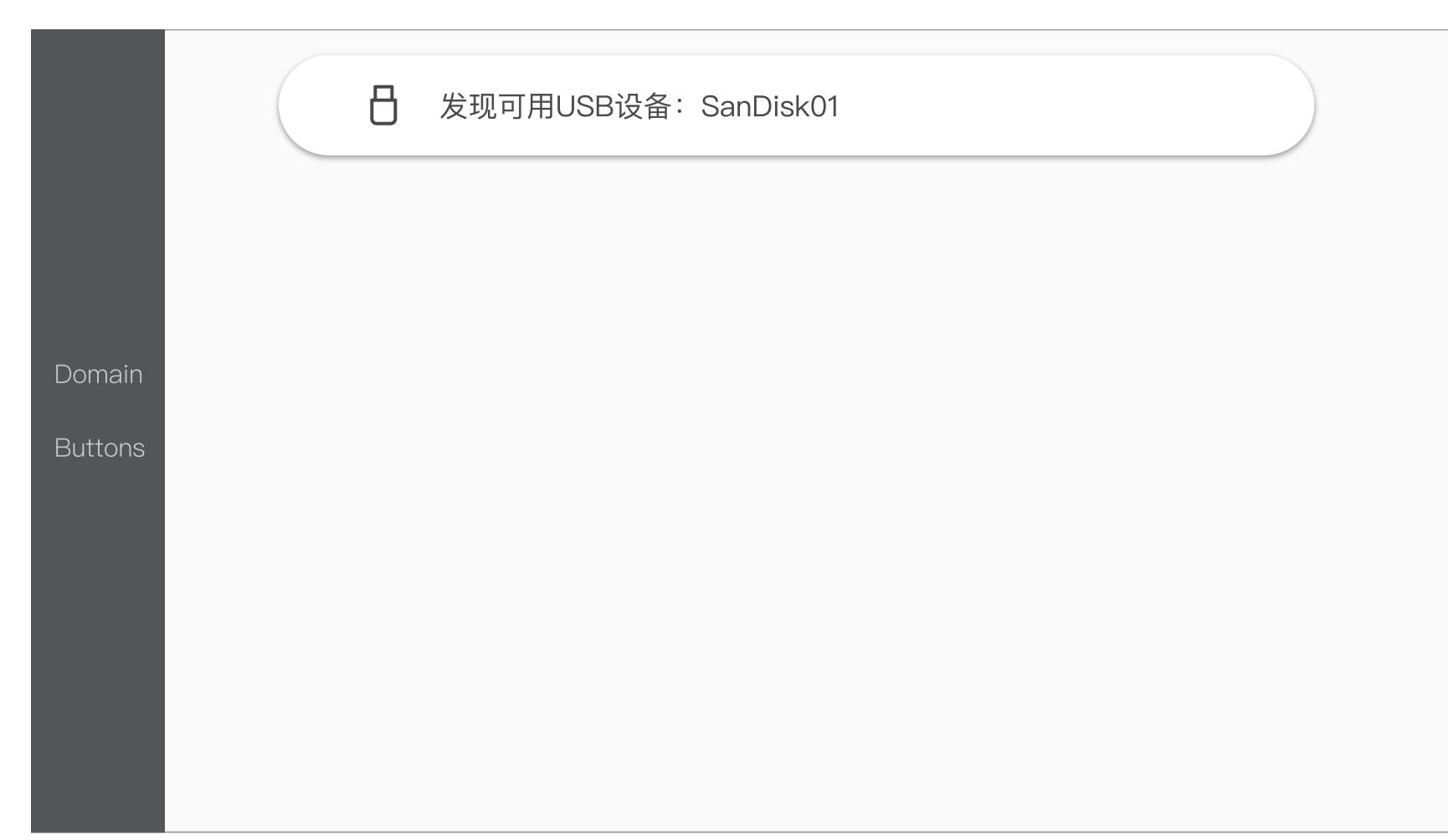
数量,当数量>1时给出切换功能,

若只有1个USB设备,不展示切换功

#### 5-5 未检测到USB设备



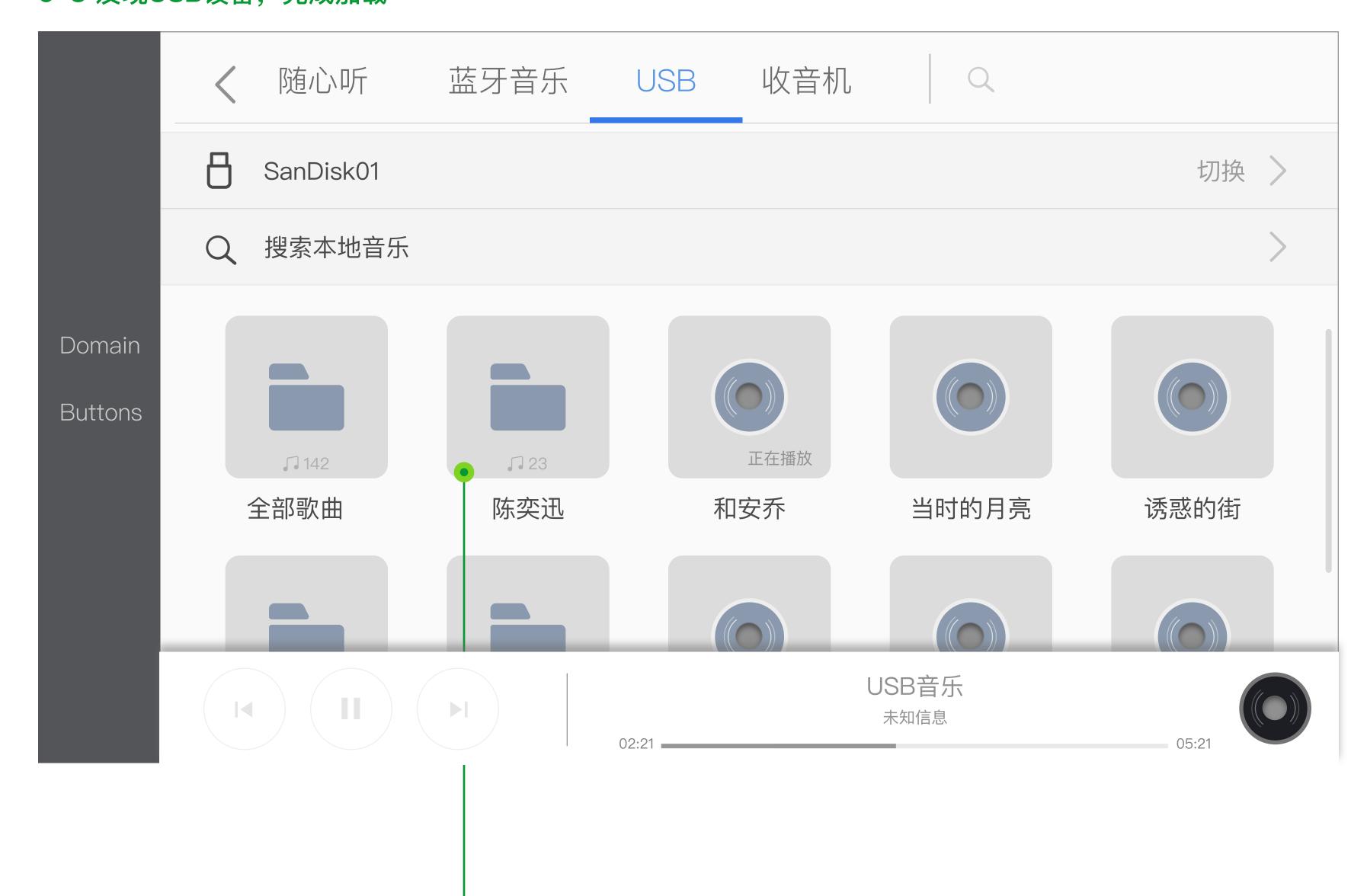
#### 5-6 发现可用USB设备全局页面通知



### 5-7 发现USB设备,加载音乐文件



### 5-8 发现USB设备,完成加载



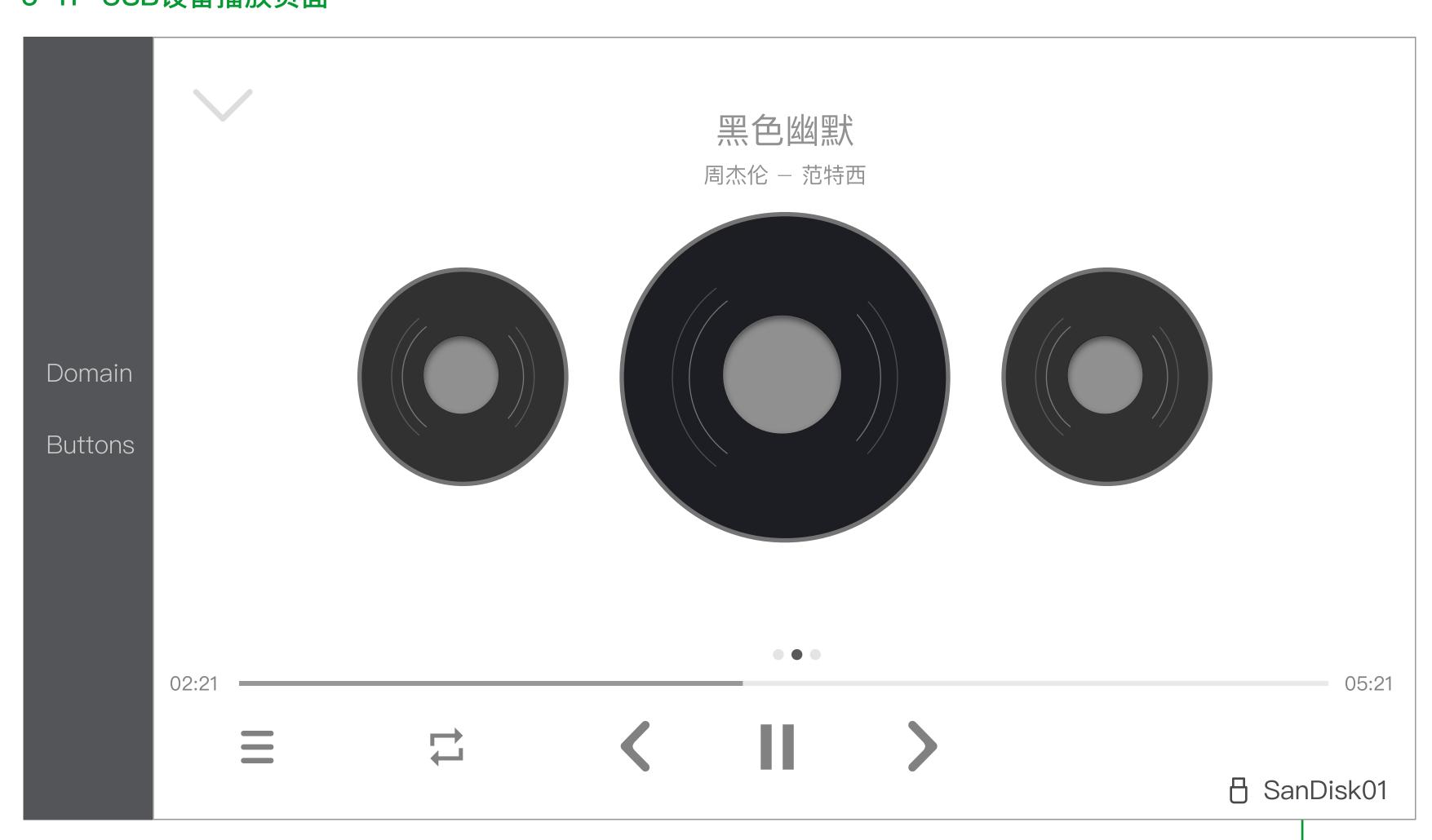
### 5-9 选择本地设备



5-10 USB设备文件夹



### 5-11 USB设备播放页面



5-12 本地搜索

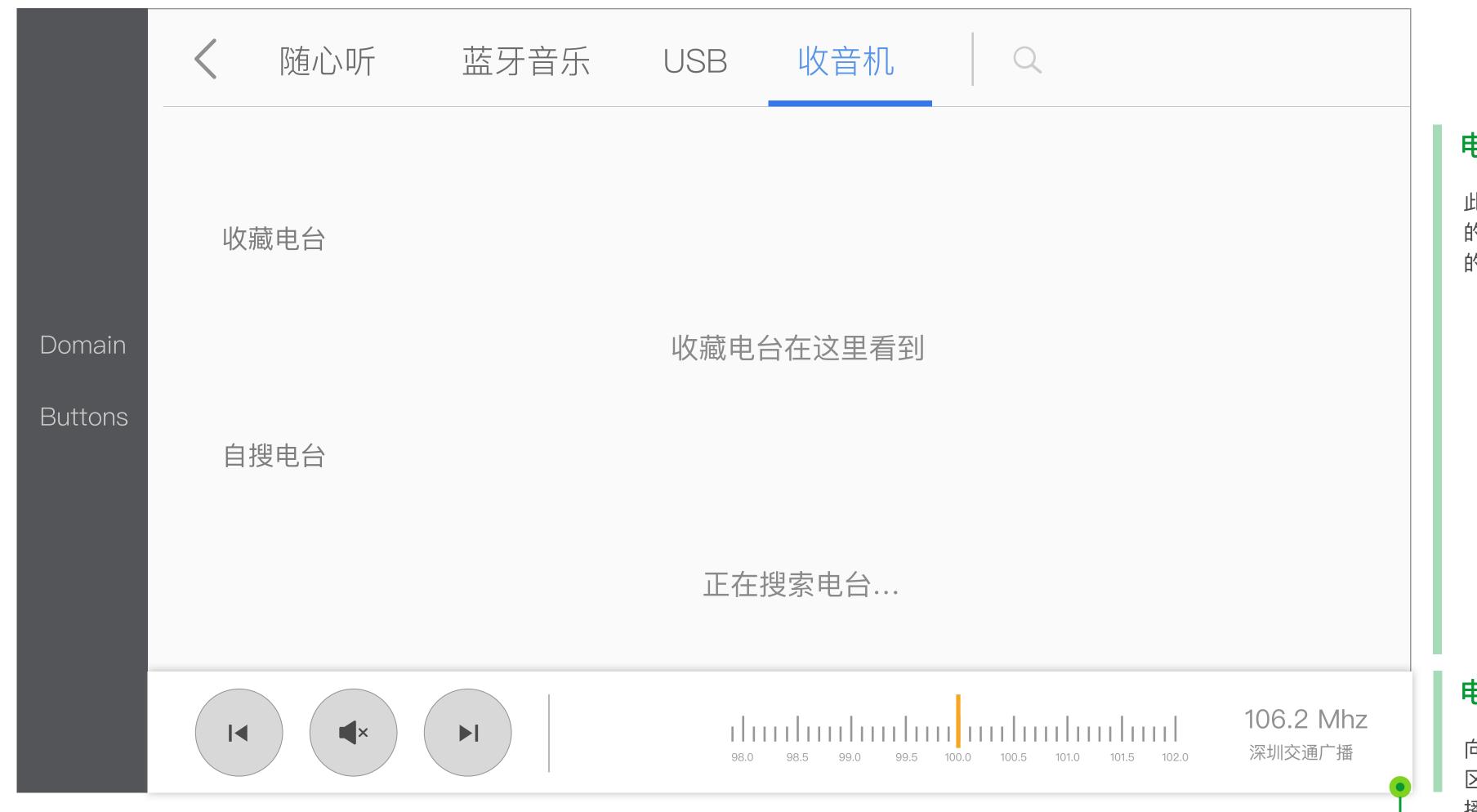


### 通过USB播放标识——

若用户从USB界面进入,点击后收起未快捷播放界面;若用户不在USB界面,点击收起为快捷播放并跳转至USB界面。

收音机

#### 5-13 收音机首页-初始化



# 电台选择区域

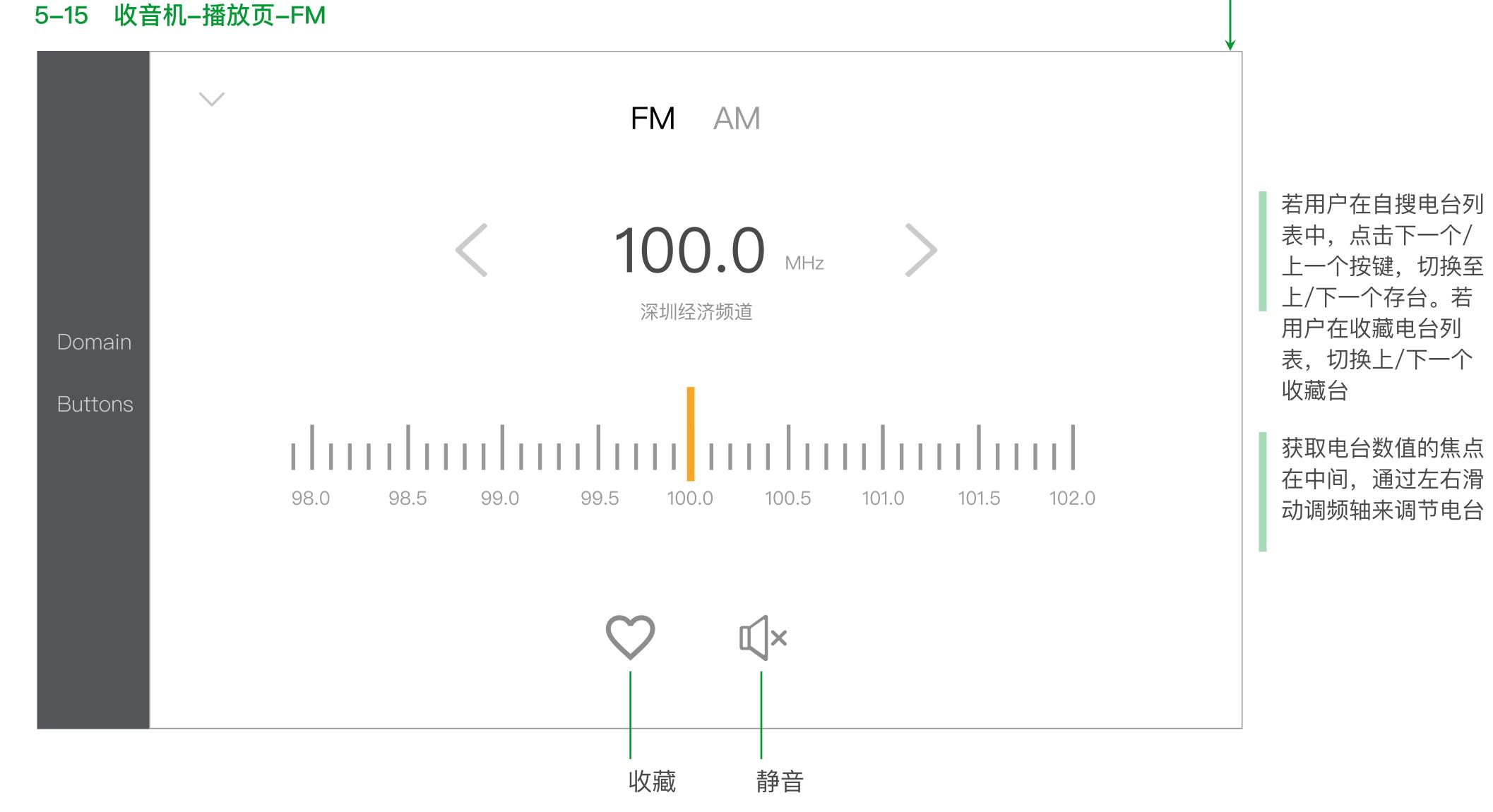
此处包含可搜索到 的电台,和已收藏 的电台

# 电台快捷播放

向上滑动或点击该 区域,可进入电台 播放页,交互逻辑 与音乐快捷播放相

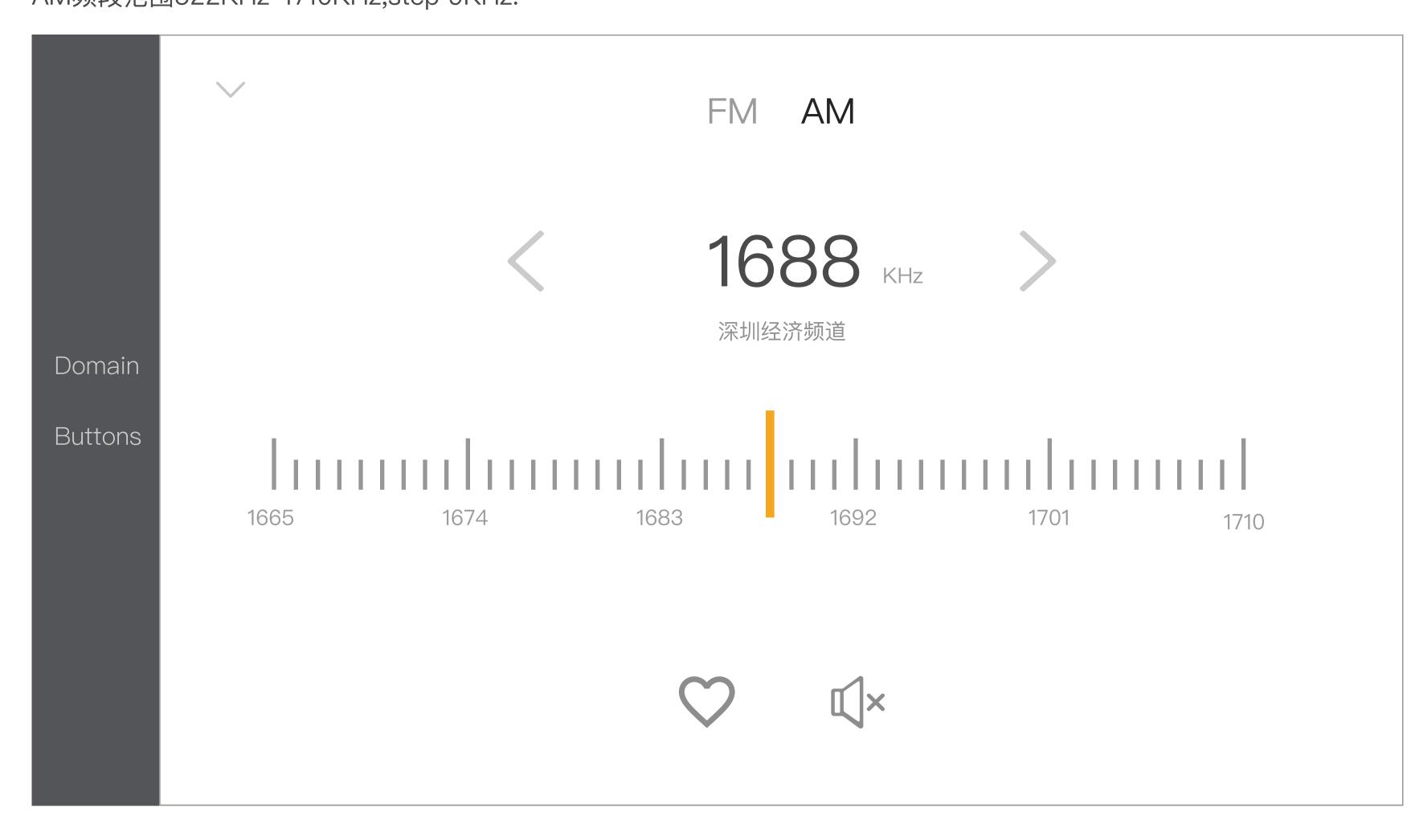
#### 5-14 收音机首页



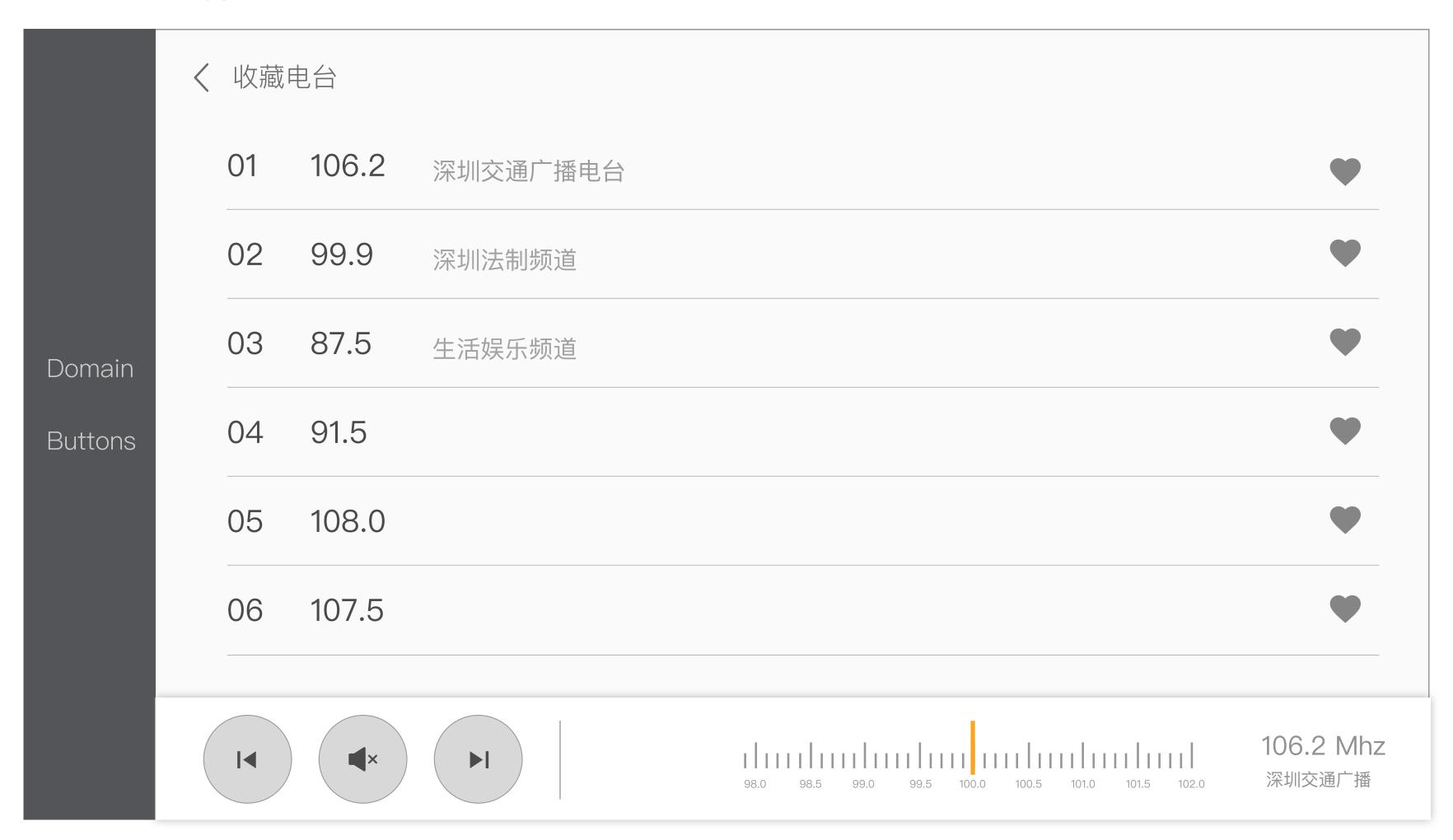


### 5-16 收音机-播放页-AM

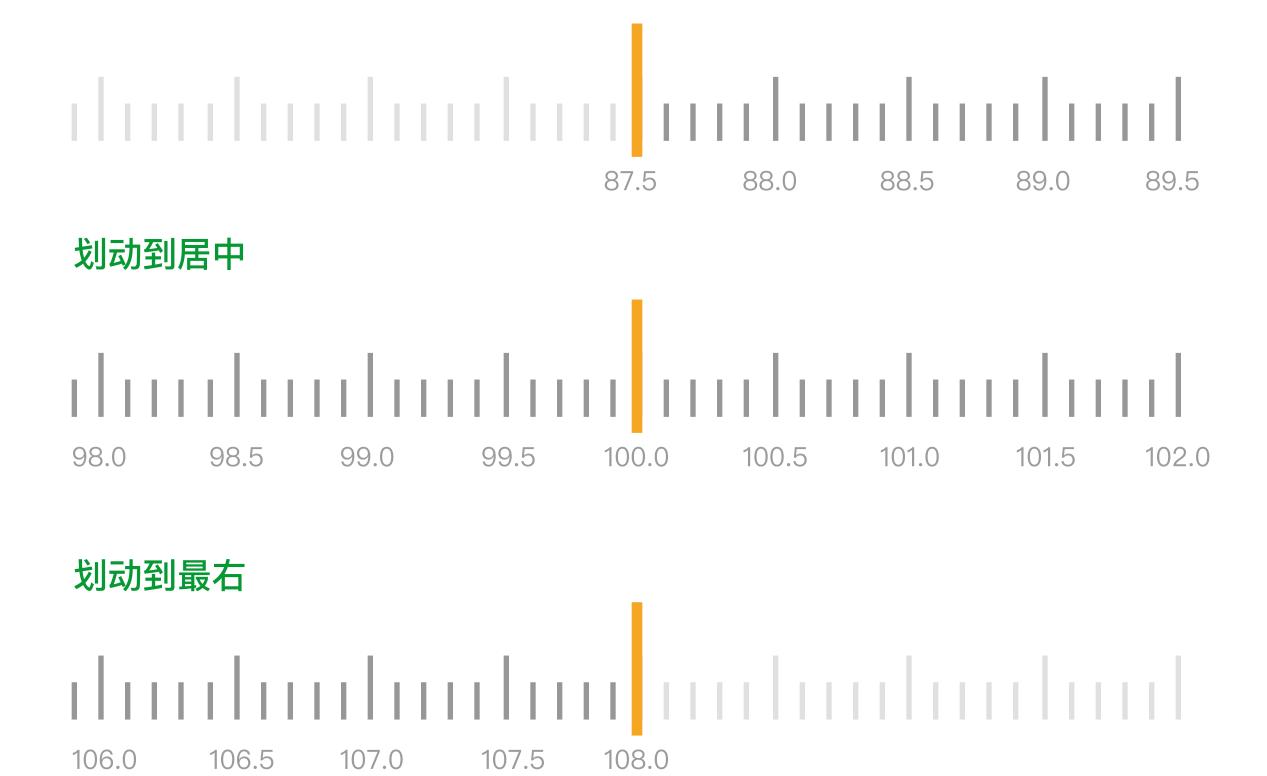
AM频段范围522KHz~1710KHz,step 9KHz.



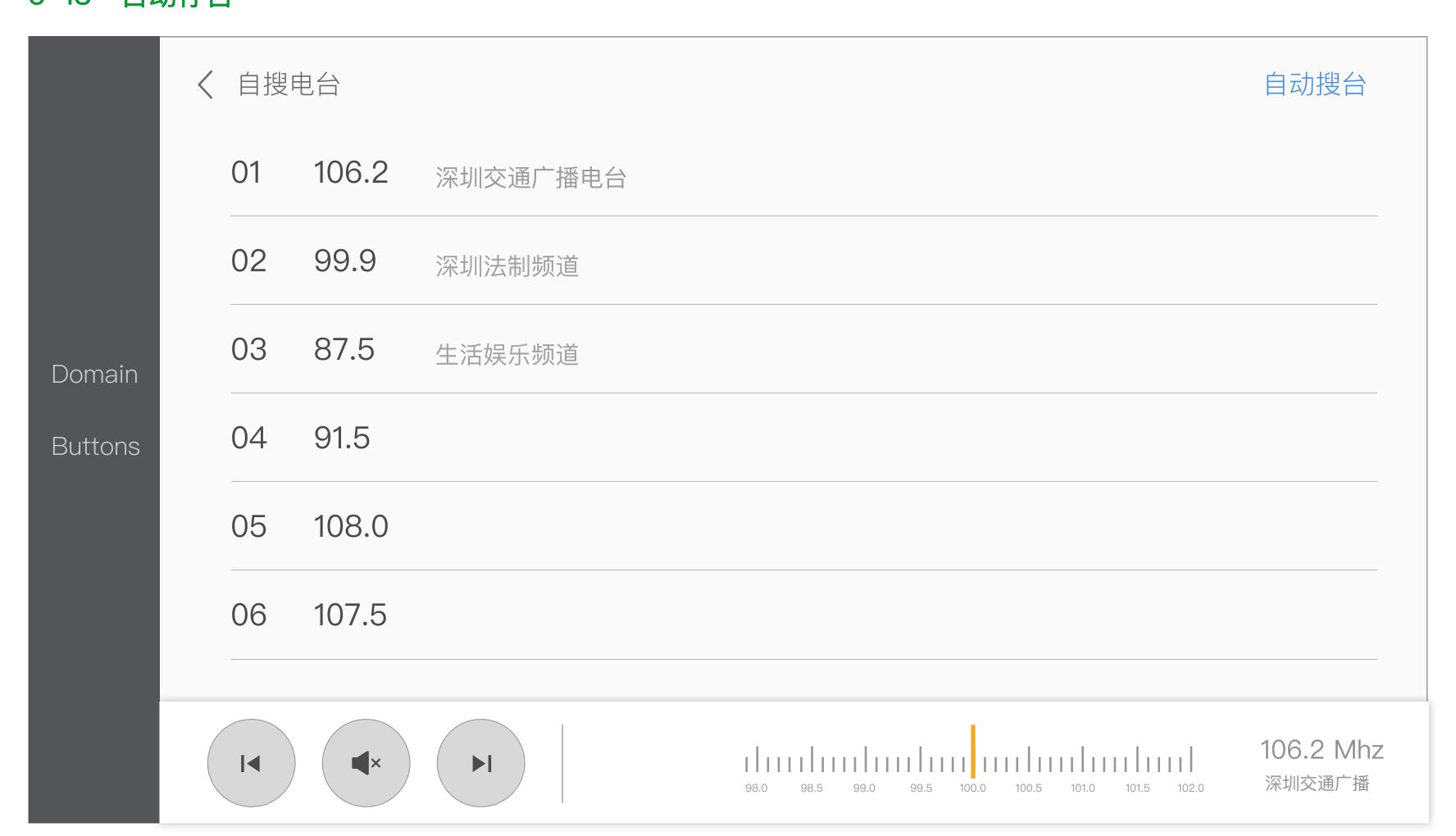
### 5-17 收藏电台



### 划动到最左



### 5-18 自动存台



感谢阅读

IDX