

Baidu & Ford HMI design

U725随心听-在线收音机 | 交互设计文档

版本：

v1.8

1	版本更新	3
2	在线收音机	04

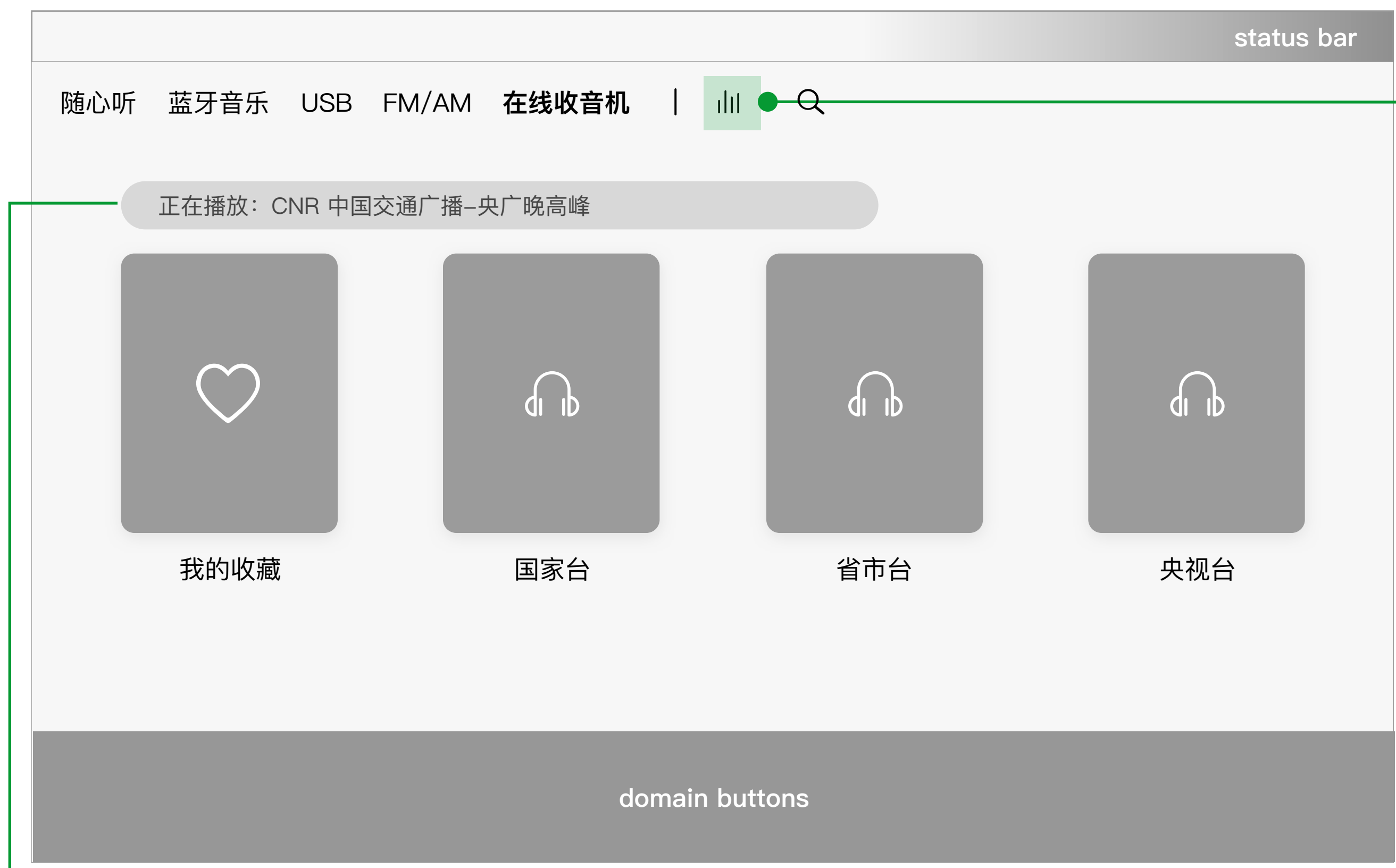
版本更新

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2019.12.18	v1.0	—	孙维翰	基于phase 2 V1.8 创建初稿 新增在线收音机
2020.01.02	v1.1	—	孙维翰	1.根据蜻蜓FM API接口和需求等讨论结果，更新API接口无法支持的功能模块设计。 a.删除主播字段 b.删除电台列表和收藏列表中当前播放电台字段、正在收听人数字段 c.删除推荐电台功能模块 d.删除搜索热门推荐 2.新增语音搜索
2020.01.07	v1.2	—	孙维翰	1. 调整顶部导航栏“在线收音机”与“FM/AM”的排序。 2. 添加批量删除确认弹窗、删除后toast 反馈。 3. 已添加/已取消收藏toast 提示。 4. 收藏上限为18个，此处若有调整，已MRD为准。 5. 补充删除搜索历史记录无弹窗逻辑说明。 6. 补充加载失败重试的逻辑说明。 7. 补充光标移动逻辑说明。
2020.02.17	v1.3	—	孙维翰	1. 取消录播电台相关设计，仅保留直播。 2. 隐藏节目列表，其对应位置更改为电台列表。
2020.02.21	v1.4	—	孙维翰	1. 增加收藏达到上限后的弹窗提示，并给出去到批量管理收藏的快捷入口。 2. 电台加载状态统一使用“动态图”。 3. 设计说明：MRD已取消回放功能，所以交互文档中取消回放功能的相关设计。 4. 体现语音TTS功能 5. 流量用尽提醒弹窗。
2020.02.24	v1.5	—	孙维翰	1. 补充节目列表不可点击的文字描述、切换电台时关于节目列表信息展示的文字描述。 01-03
2020.02.27	v1.6	—	孙维翰	1. 首页增加“当前正在播放电台和节目信息”，由于借口限制，仅显示节目名称和电台名称，不包含主持人信息。 2. 补充“电台列表/节目列表”切换按键的逻辑说明。
2020.03.10	v1.7	—	孙维翰	1. 修改收藏达到上限弹窗提醒（去掉收藏上线数量提醒） 2. 首页全局加载改为仅分类项加载。
2020.04.14	v1.8	—	孙维翰	1. 流量用尽提醒，有弹窗变为toast，伴随语音提示。

播放在线收音机

- 1.点击页面任意电台/节目均可跳转至播放页
- 2.从顶部导航栏可直接跳转至播放页

01–01 播放页入口



若当前正在播放在线收音机内容，此处展示正在播放的电台和对应节目。点击此区域直接跳转至电台播放页。

在导航栏选中“在线收音机”时，正在播放入口指向在线收音机播放页

01–02 播放页



单击：收藏/取消收藏

01–03 播放页



点击查看当前正在播放电台的节目列表，节目列表不可点击。再次点击回到默认的电台列表。

节目列表不可点击，仅展示节目信息。用户切换电台的同时也切换节目列表。通过左侧按键切换上一/下一电台时，顶部的电台名称及右侧的节目列表须同时刷新。

说明

Description



01–04 流量用尽提示



若在后台播放，给出语音提示：「多次播放失败，请检查流量状态。」

添加收藏

02-01 播放页–未收藏



点击收藏按键，收藏/取消收藏电台

网络原因操作失败

操作失败，请检查网络

其他原因操作失败

操作失败，请重试

收藏上限数量目前为18，此数字以MRD为准。

02-02 播放页–已收藏



收藏成功提示

已添加收藏

已取消收藏

操作达上限提示弹窗

收藏数量已达上限

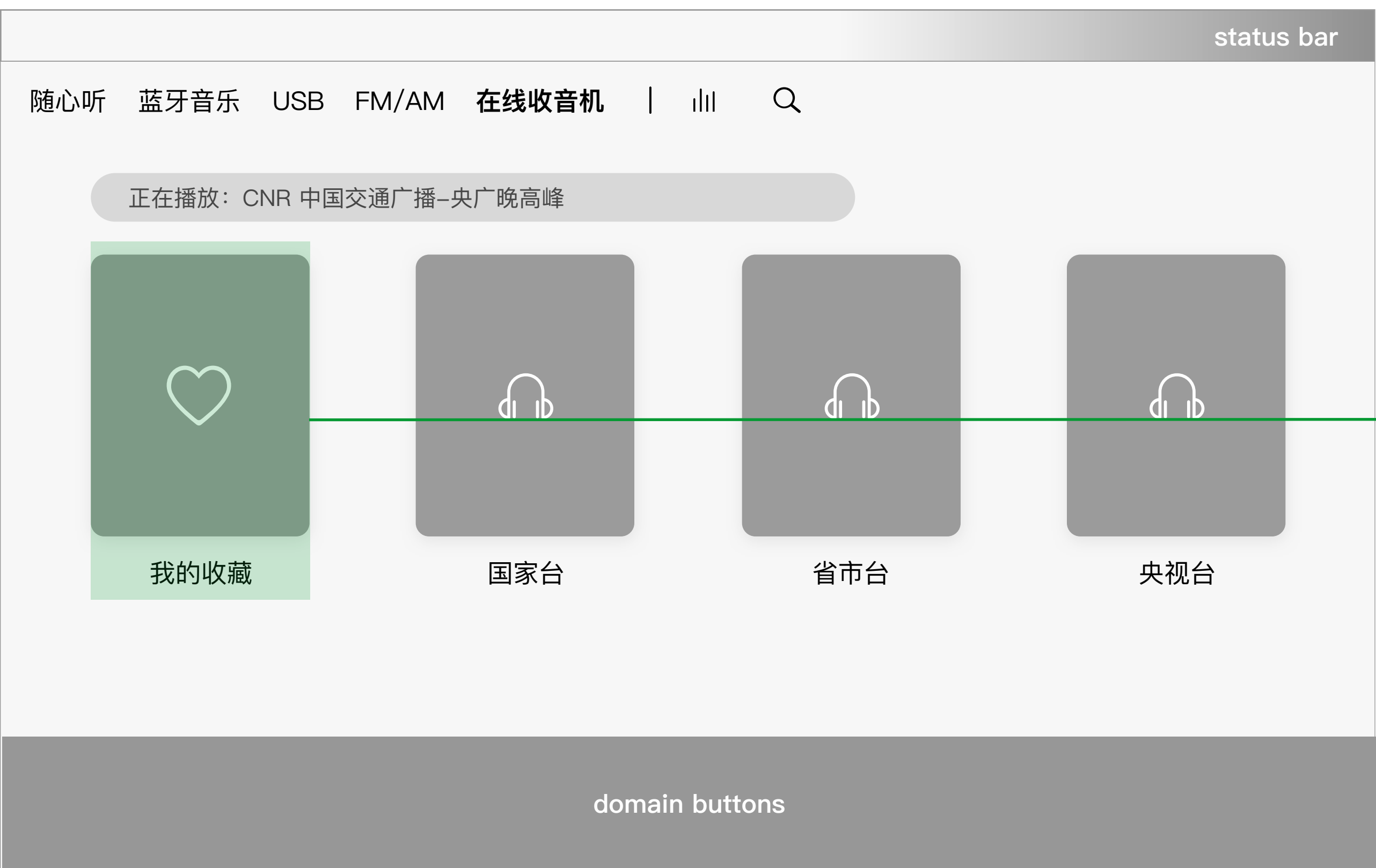
取消

管理收藏

点击去到 02-06批量编辑

管理我的收藏

02-03 在线收音机首页

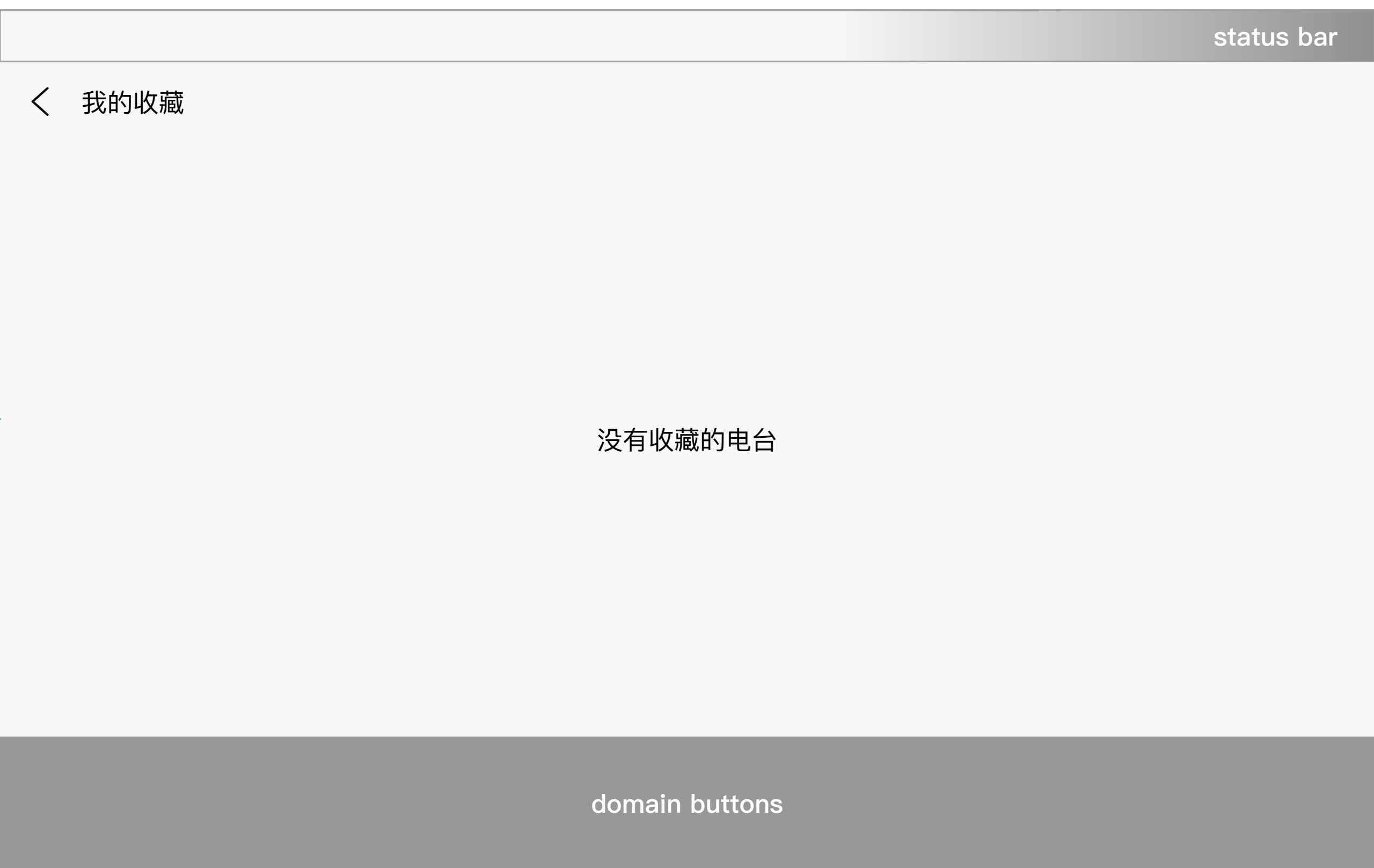


收藏是否为空

是

否

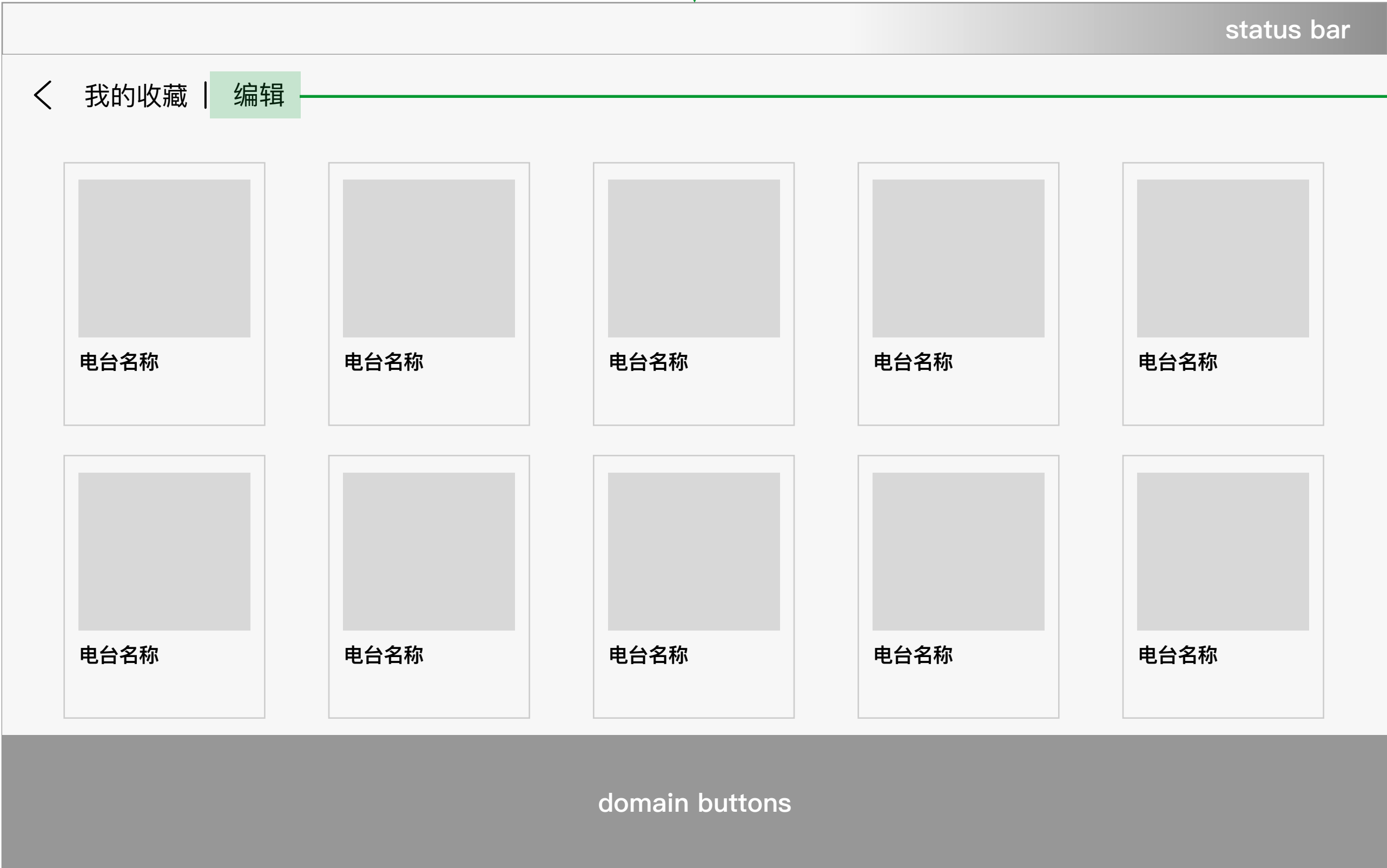
02-04 我的收藏–无内容



批量删除后，自动退出批量操作，并给出操作成功toast

操作成功

02-05 我的收藏–有内容

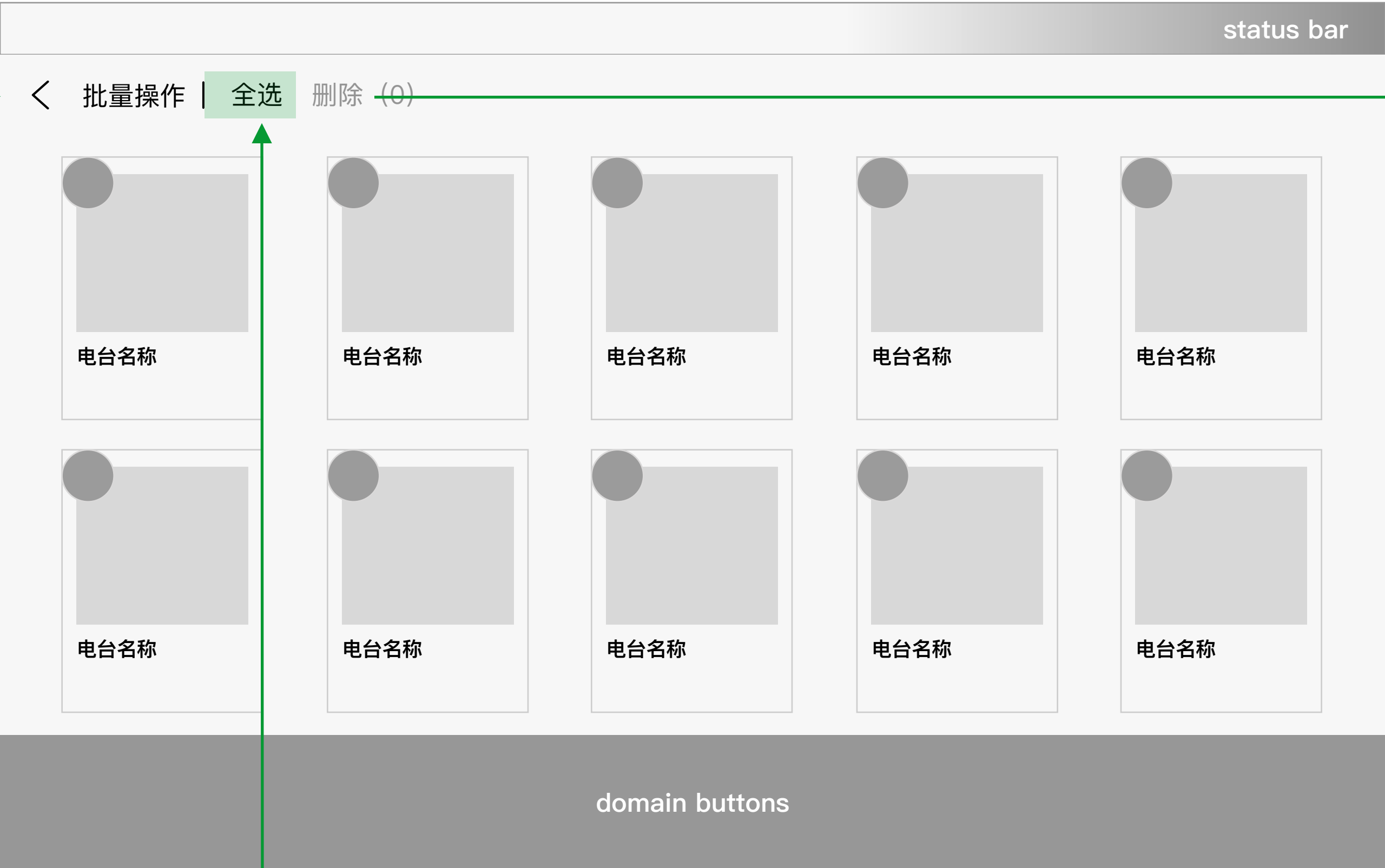


批量删除后，自动退出批量操作，并给出「操作成功」toast

操作成功

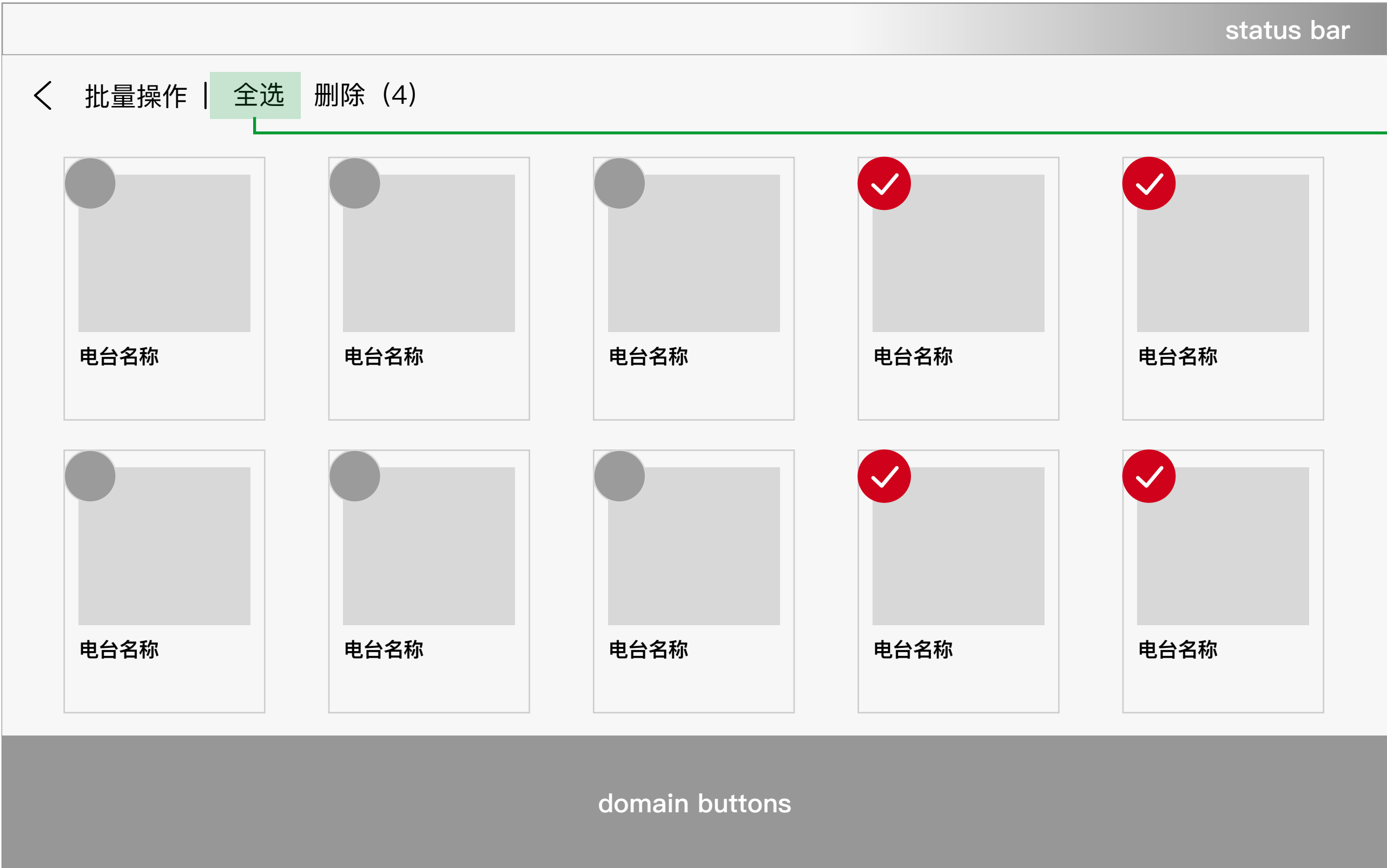
点击编辑，进入批量操作页面

02-06 批量编辑

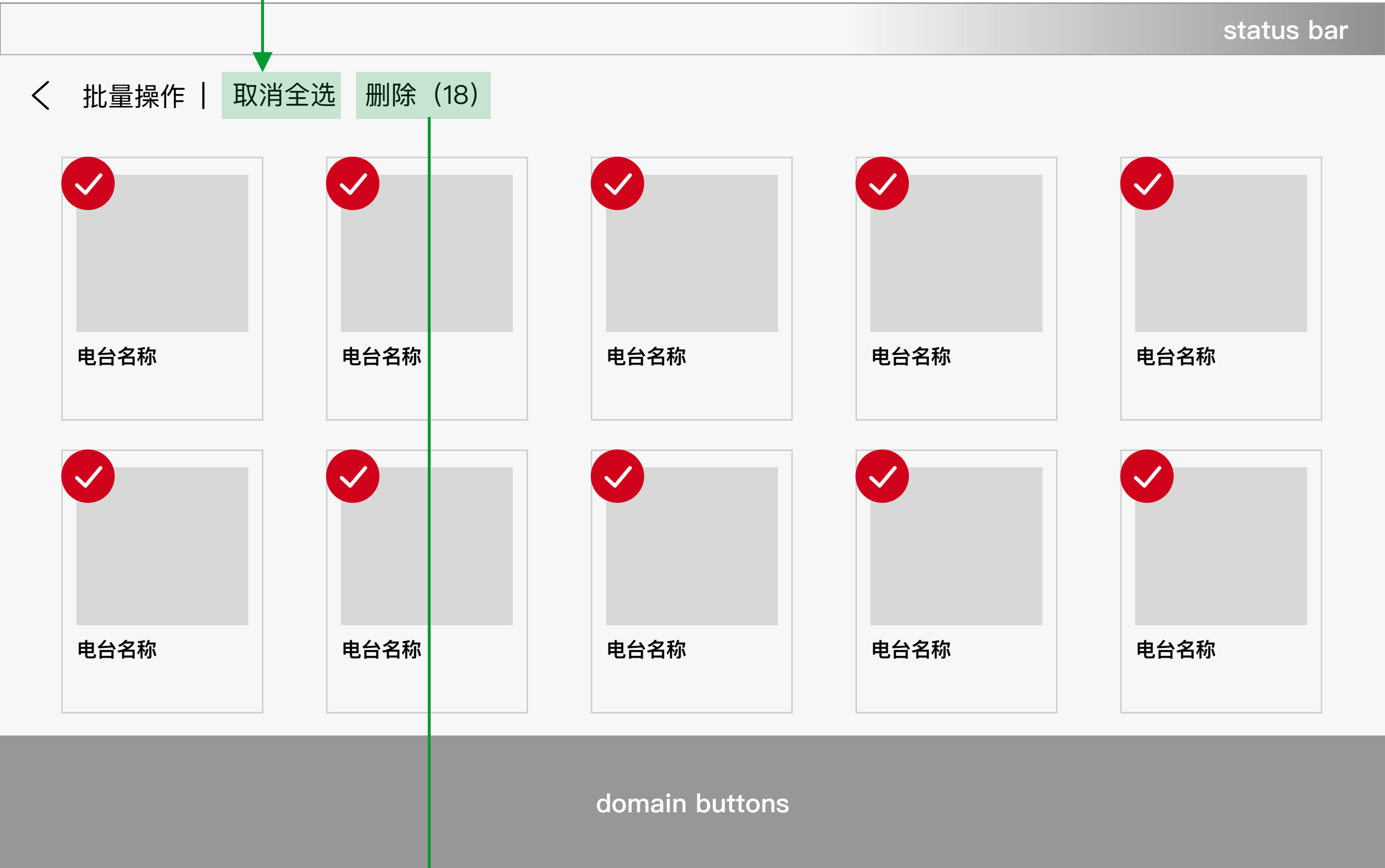


如果未选择任何批量操作项，删除按键为不可点击。

02-07 批量编辑–选择批量操作项



02-07 批量编辑–全选

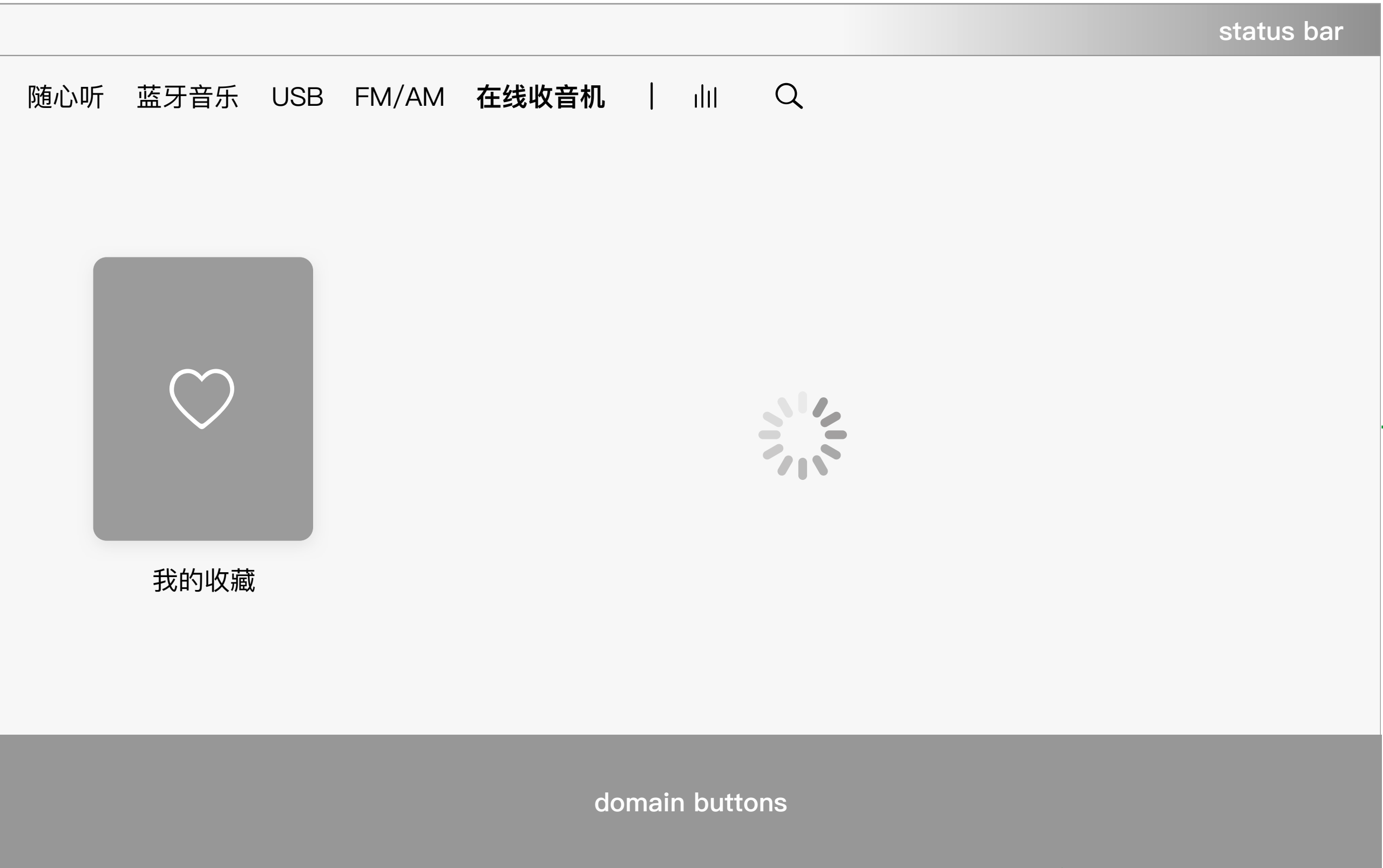


02-08 批量编辑–删除确认



按照分类检索、浏览电台

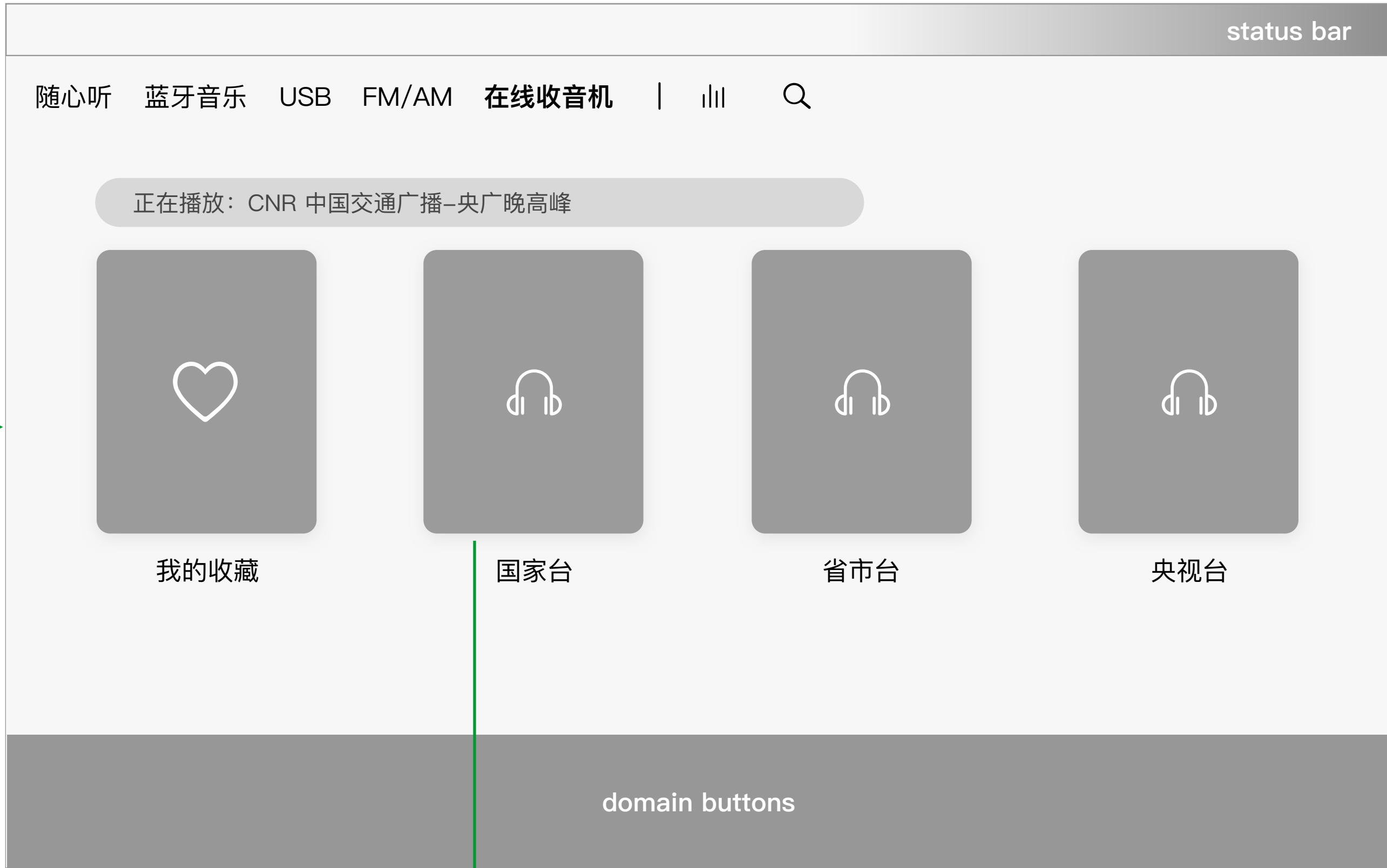
03–01 在线收音机首页–加载电台



03–03 加载失败

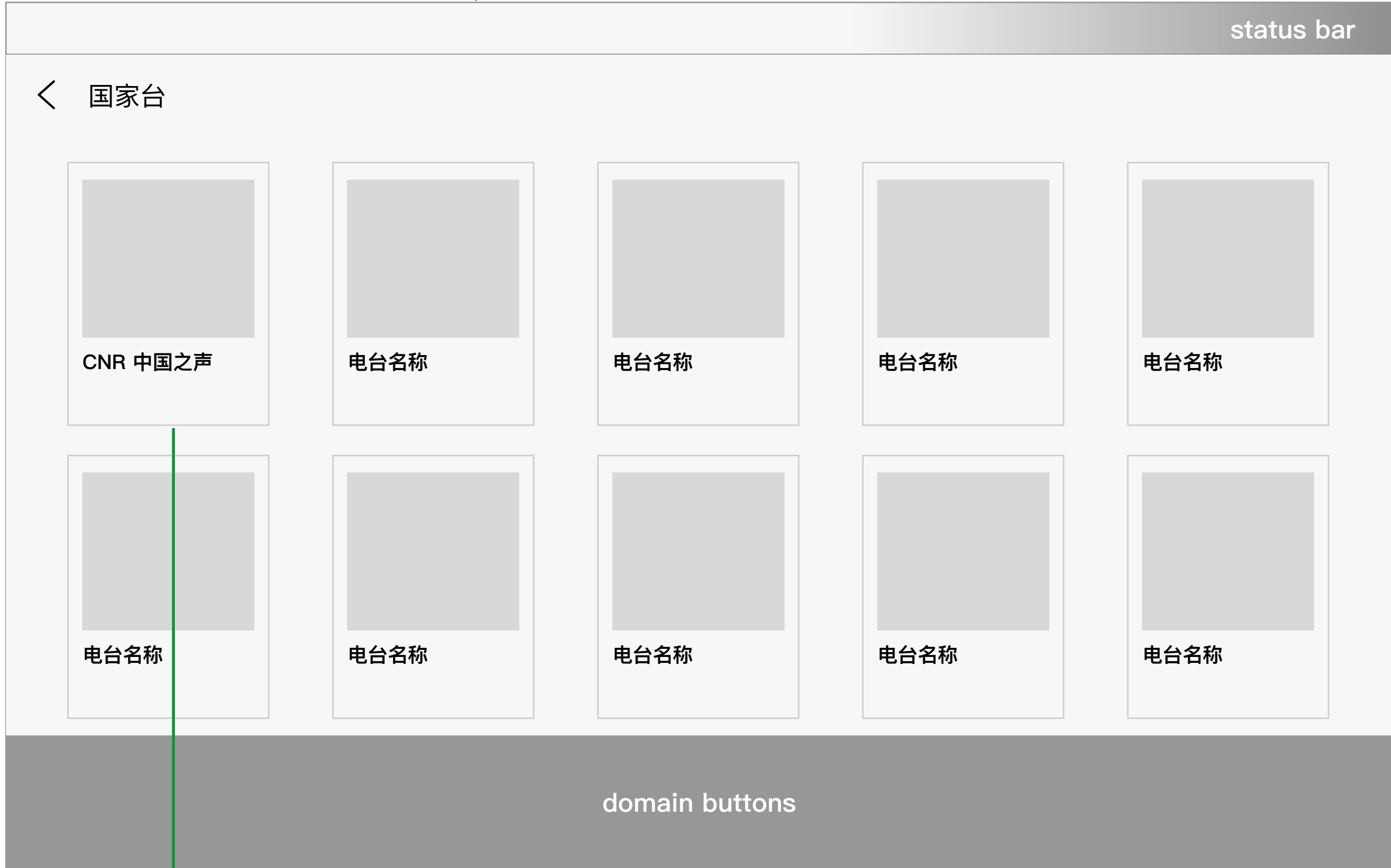


03–02 我的收藏+电台分类



无网络连接、服务器响应超时（10s）均视为加载失败。

03–05 电台列表



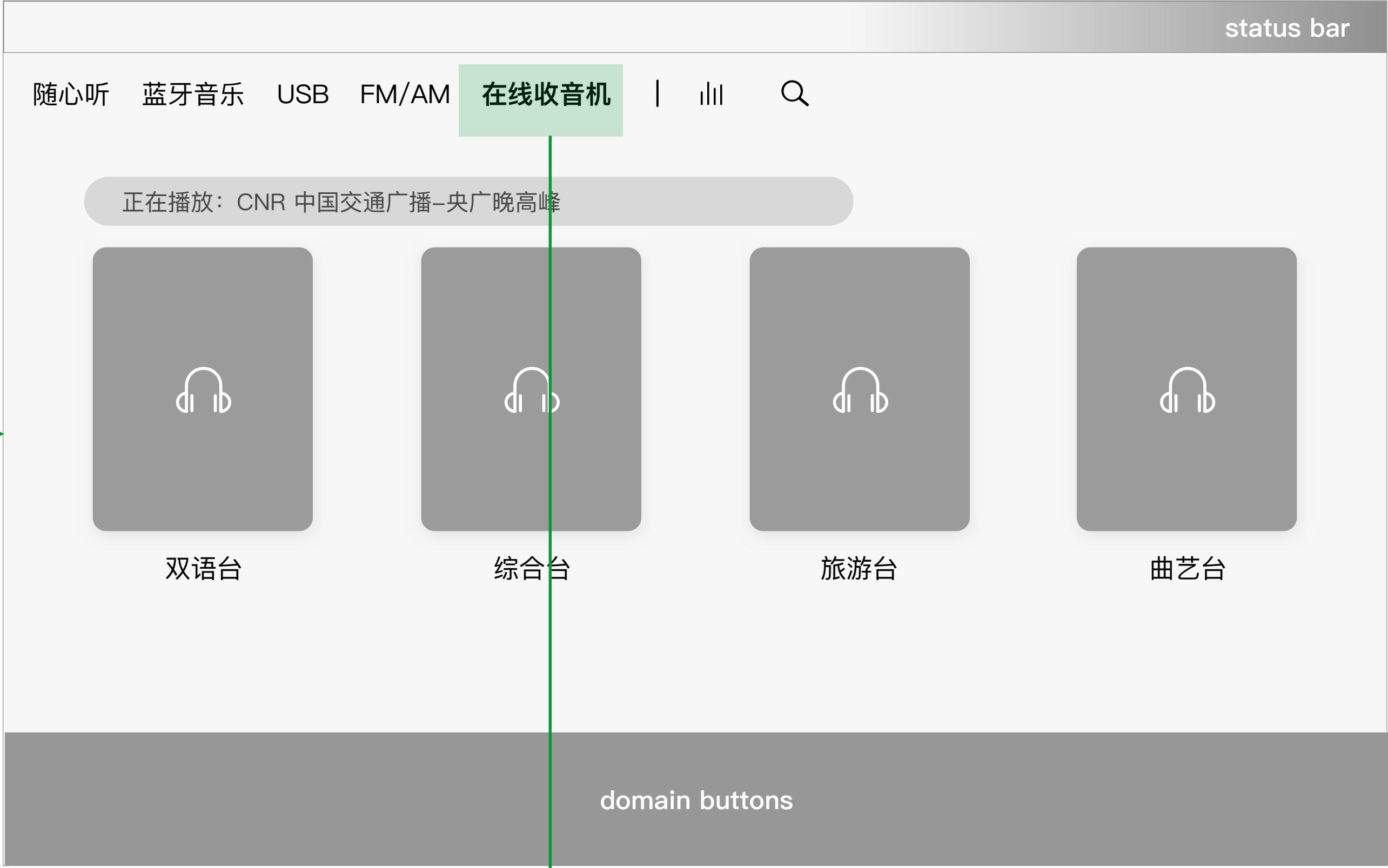
此处浏览交互规则适配phase 2 横屏车型，所以此处[向左滑动](#)查看更多内容。

按照分类浏览交互说明

03–06 在线收音机首页



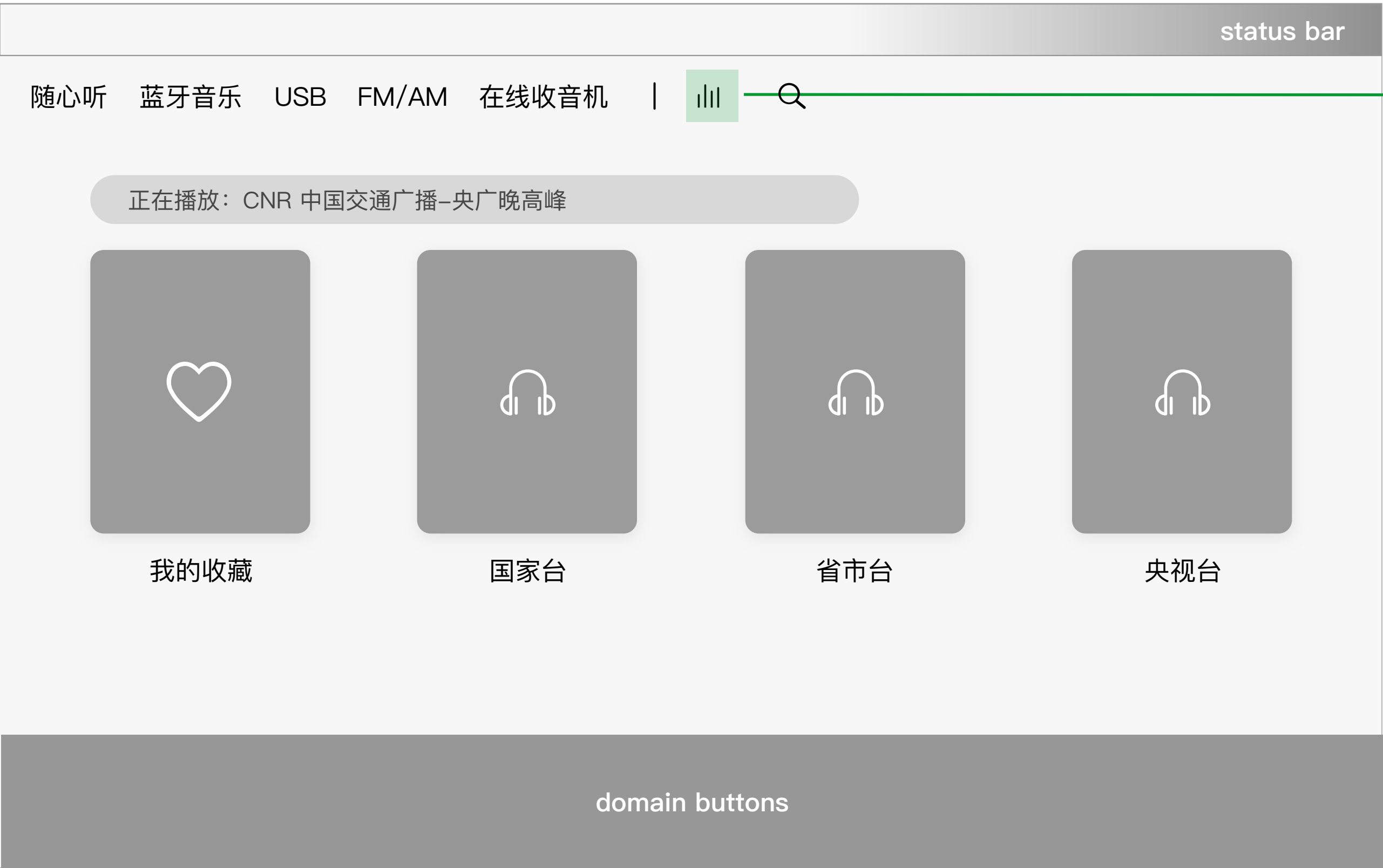
03–07 在线收音机首页



若当前页面在在线收音机页面，再次点击此处可将页面定位到最左侧开头处。

搜索电台

04-01 在线收音机首页



04-02 在线收音机首页



删除历史记录非危险操作
全部清除：点击清除所有历史记录（无确认弹窗）
删除单个历史记录：点击X，删除对应历史记录（无确认弹窗）

04-03 搜索栏获取焦点

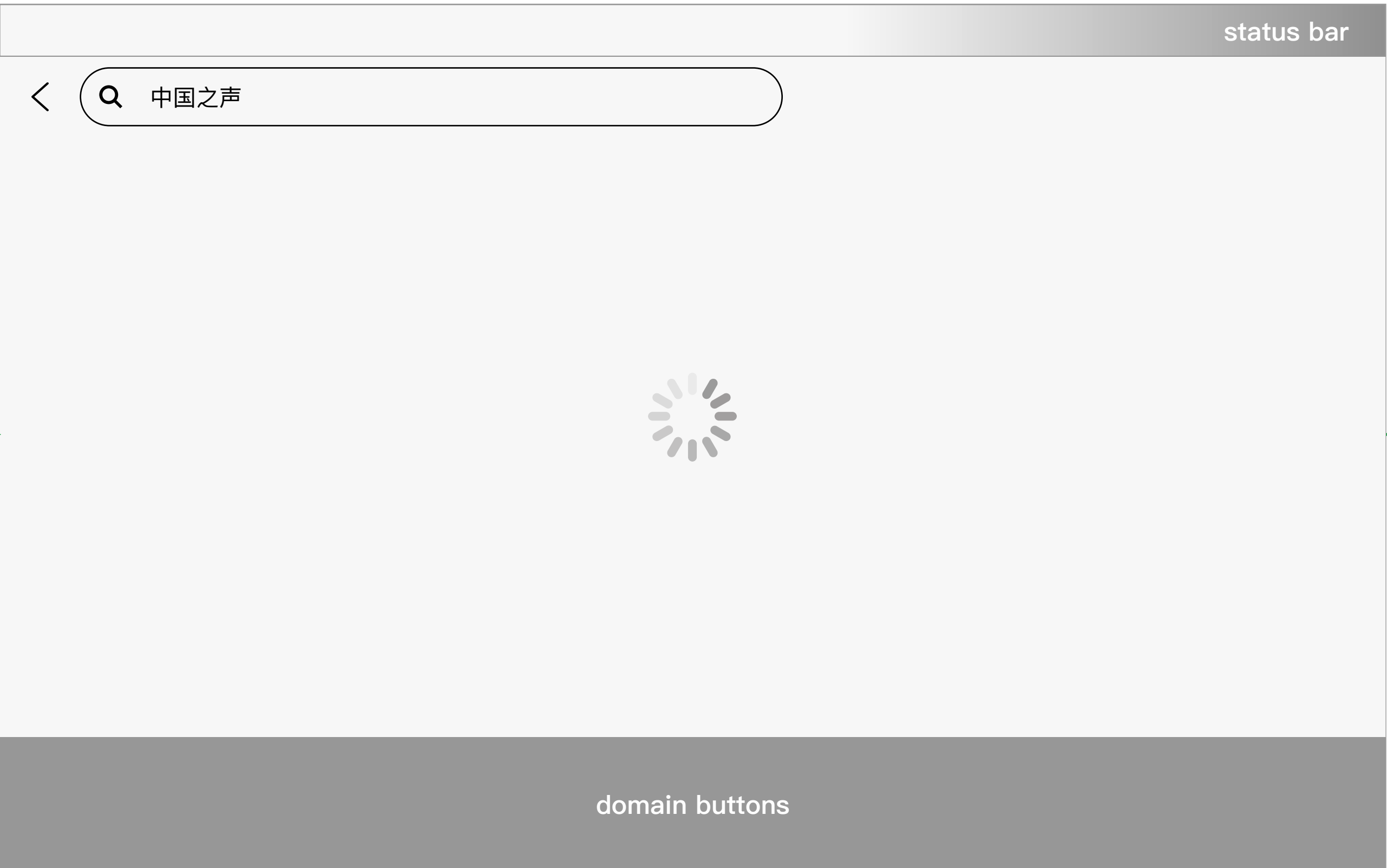


04-04 输入内容

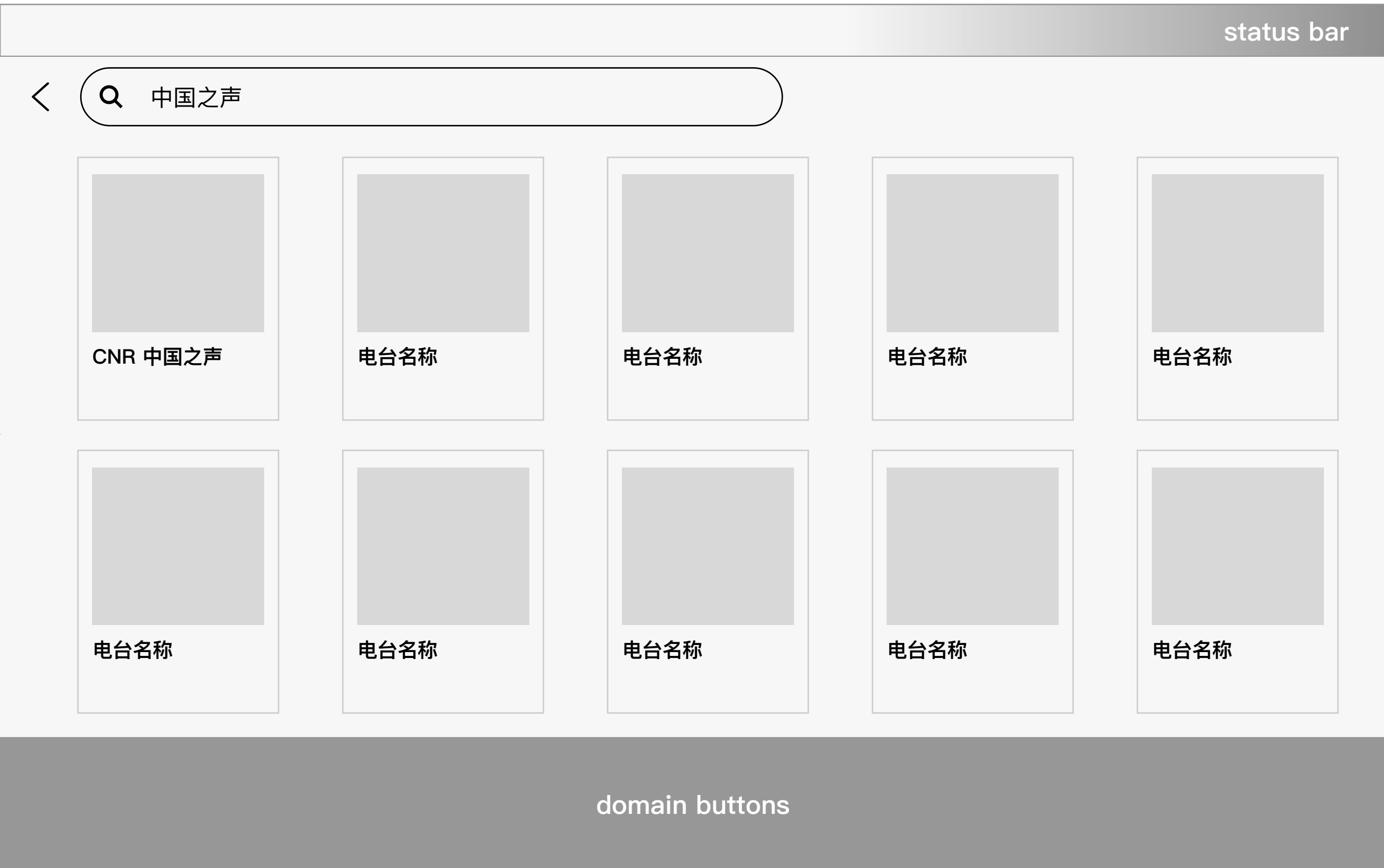


光标移动逻辑：此处遵守系统级规范，基于安卓系统应支持光标移动。

04-05 搜索加载落地页



04-06 搜索落地页



04-07 搜索落地页加载失败



搜索结果页

加载失败

通过小度查询在线/本地电台

语音TTS指令和规则详见Voice recognition spec – 20191212–整理版

语音通用交互设计参考Voice recognition spec – 20191212–整理版对应交互设计输出

05–01 唤醒语音



通过小度查询切换至本地电台/在线电台

05–02 切换电台



05–03 听歌识曲–用户语音输入



- 4) 语音控制在线电台 FO补充在非电台音源下，如在QQ音乐、USB音乐等音源下的要求
- ① 若用户未明确播放路径，例：“我想听北京交通广播”
 - a. 若当前播放在线电台，则直接搜索在线电台并播放
 - b. 若当前播放本地电台，则优先匹配本地电台；如未匹配成功，则搜索在线电台并播放
 - ② 若用户明确播放路径，例：“在线电台北京交通广播”，则仅搜索在线电台并播放
 - ③ 可通过语音实现在线电台和本地电台的切换，即：当播放本地电台“北京交通广播”时，语音指令：“切换至在线电台”，则直接切换在线电台“北京交通广播”并播放；反之亦可；若本地无此电台，则直接切换至本地电台播放上次记忆电台，并 TTS 播报，反之同样；
- 切换逻辑见下表，以定位北京，电台北京交通广播为例：

语音指令 当前状态	北京音乐广播	在线电台北京音乐广播	本地电台北京音乐广播	切换电台
本地电台“北京交通广播”	播放本地电台“北京音乐广播”	切换在线电台“北京音乐广播”并播放	播放本地电台“北京交通广播”	切换至在线电台“北京交通广播”并播放
	未匹配，则切换至在线电台“北京音乐广播”并播放	/	未匹配，则返回至“北京交通广播”继续播放，并 TTS 播报	/
在线电台“北京交通广播”	播放在线电台“北京音乐广播”	播放在线电台“北京音乐广播”	切换本地电台“北京交通广播”并播放	切换至本地电台“北京交通广播”并播放
	/	/	/	未匹配，则返回至在线电台“北京交通广播”继续播放，并 TTS 播报

- 5) 支持语音听歌识曲
- 在线电台/本地电台播放音乐时，支持语音控制听歌识曲功能，识别内容包含歌曲名称和歌手信息，正确识别后，须 TTS 播报，播报结束后电台继续播放，同时弹出弹框显示歌曲信息，弹框显示 3S 后消失；若识别失败，须 TTS 反馈用户识别结果；
- 例：电台播放“如果有来生”，指令：“听歌识曲/这是什么歌”，TTS 播报“这是谭维维的如果有来生”，并弹框显示 3s 歌曲信息；若识别失败则 TTS 播报 失败结果；

05–04 听歌识曲–语音播报



感谢阅读

IDX