CX727_系统设置_DLNA投屏功能

交互设计文档

版本:

修订日期:

设计师:

DESAY SV

V1.6

2020.4.28

陈少孟

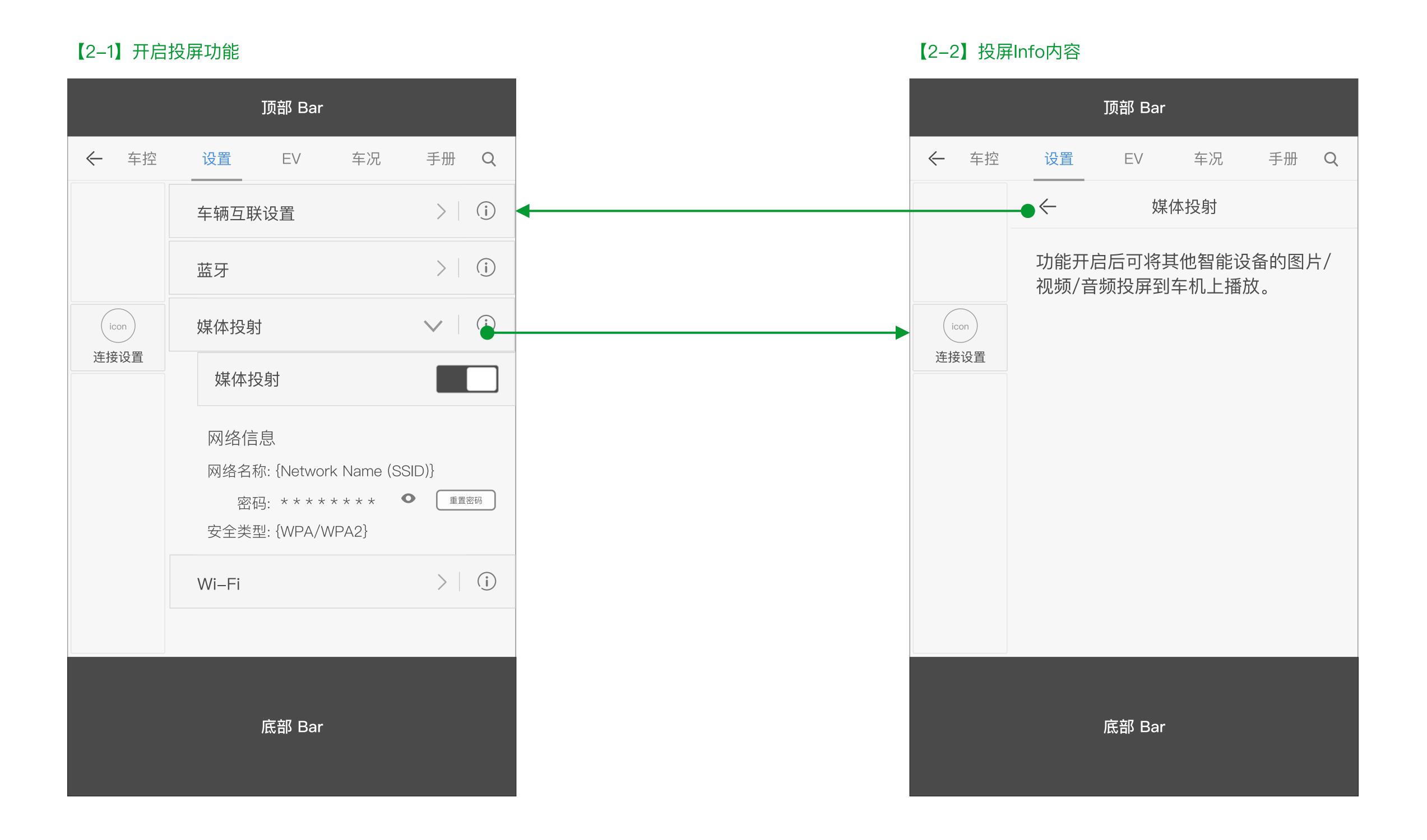
1	版本更新	01
2	设计方案	02-05
	投屏连接	02
	图片投屏	03
	音频投屏	04
	视频投解	05

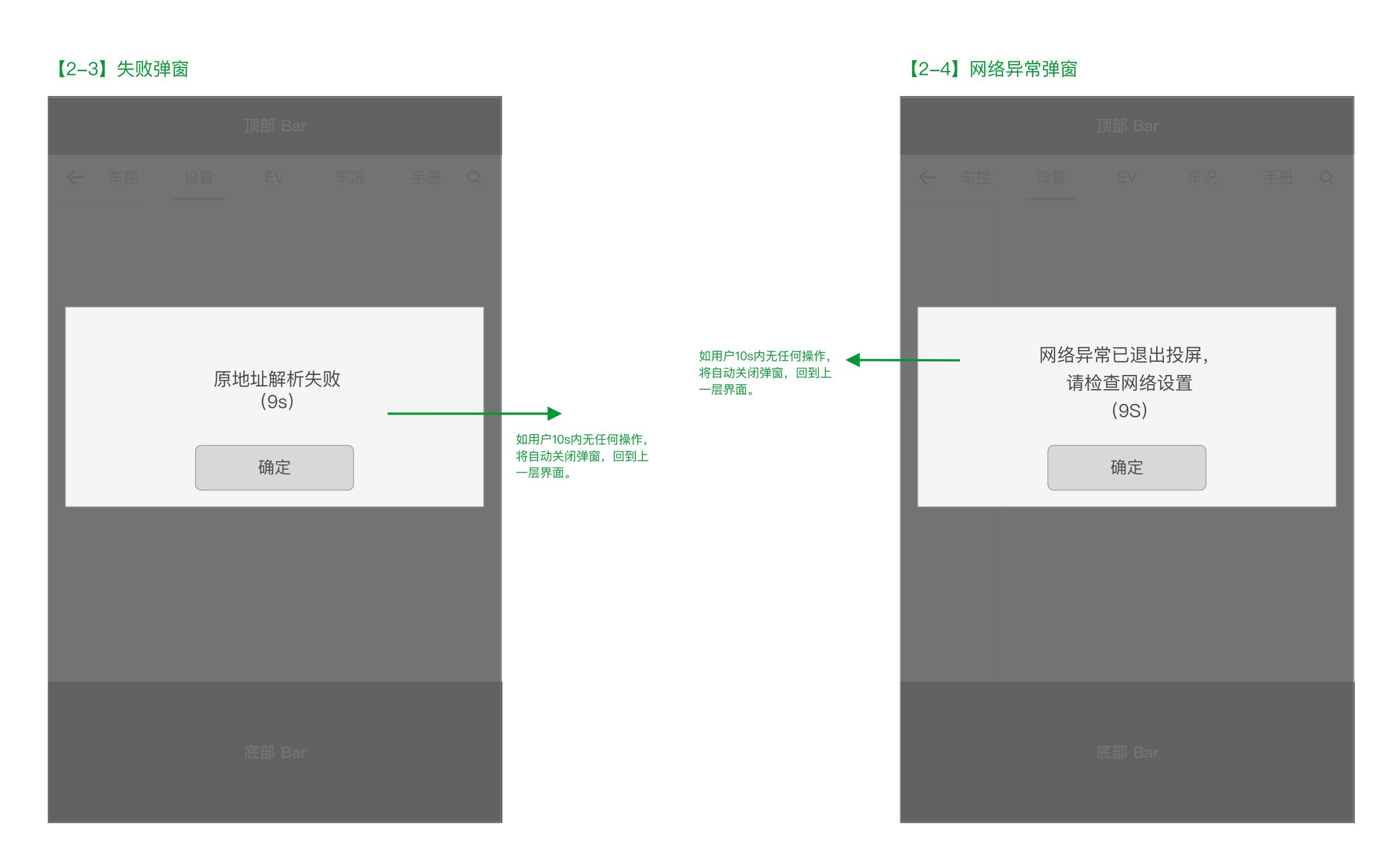
时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.4.02	V1.0	福特	陈少孟	Ford_727_DLNA投屏功能
2020.4.09	V1.1	福特	陈少孟	1. 细化操作和状态的描述 2. 视频播放增加全屏操作
2020.4.10	V1.2	福特	陈少孟	增加tab栏搜索按钮和ev选项
2020.4.20	V1.3	福特	陈少孟	增加视频名称显示
2020.4.22	V1.4	福特	黄锐豪	1.【2-2】【3-2】【4-2】补充图片/视频/音频全屏页面及全屏规则 2.【2-3】失败弹窗显示10秒倒计时
2020.4.24	V1.5	福特	陈少孟	修改部分文案提示
2020.4.28	V1.6	福特	陈少孟	修改部分文案提示

设计说明 投屏连接

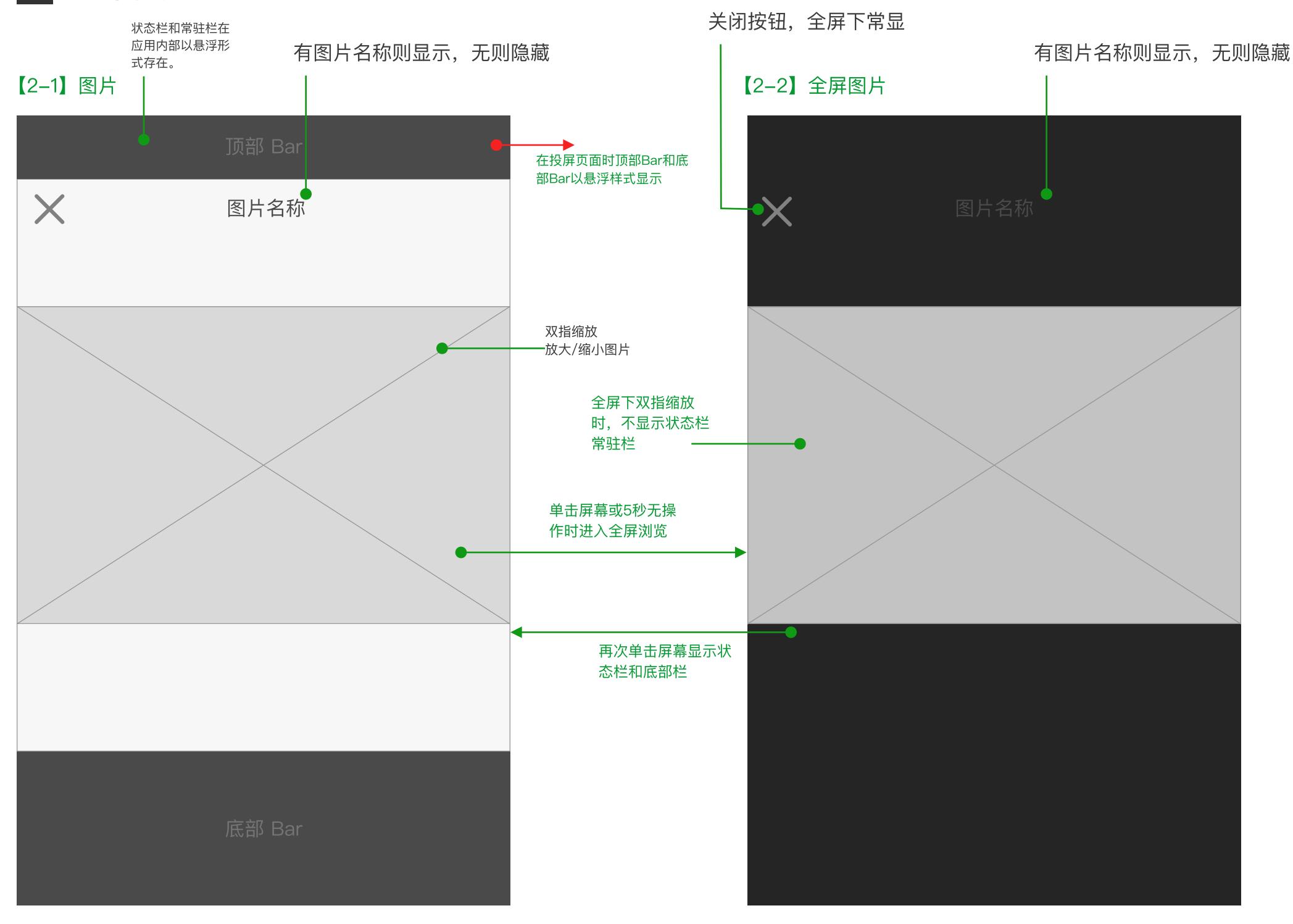
1 投屏连接(方向盘硬按键控制视频快进/快退,具体实现策略待定-DCV2)

投屏设置入口:系统设置_媒体投射(具体以系统设置文档为准)





2 图片投屏



图片格式

娱乐主机基于 DLNA 协议作为图片浏览器时要求支持的图片存储 格式包含: JPEG、PNG、GIF、TIFF;

针对不同格式的图片文件如果需要通过 DLNA 投屏播放时,对于图片的尺寸和色彩空间的要

求必须满足 DLNA 官方协议的规定。

功能按键 _________ 退出投屏

浏览功能:

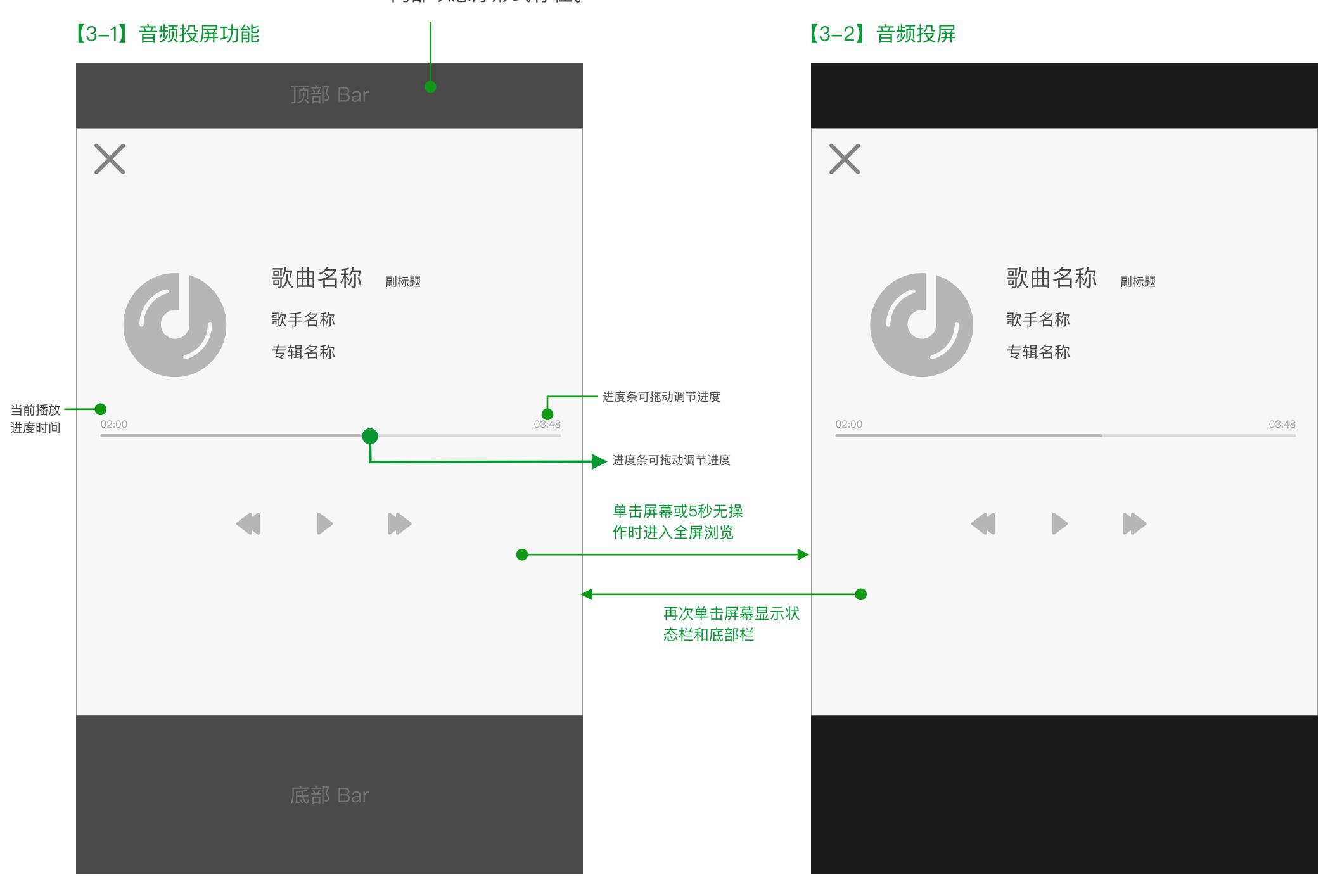
娱乐主机支持 DLNA 协议作为图片浏览器的基本功能如下:

- 1) 主机要求支持 DLNA 协议,作为共享图片的显示设备;
- 2) 基于 DLNA 协议的图片投屏只支持本地图片的投射;
- 3) 图片只允许单张投射到主机屏幕上,当服务设备端切换浏览的图片时主机要求及时响应图片的切换;
- 4) 主机端要求投屏显示的图片能够被放大/缩小查看;
- 5) 主机端要求能够主动退出图片的投屏显示;

设计说明 音频投屏

3 音频投屏

状态栏和常驻栏在应用 内部以悬浮形式存在。



播放格式

DLNA 中媒体格式针对音频类型定义了一组必须支持和可选支持的音频解码格式,因此娱乐主机基于 DLNA 协议作为音频资源的播放器时要求支持的音频解码格式包含: PCM、MP3、OGG、MPC、mp3PRO、WMA、RA、APE、LPCM、AAC、AC-3、ATRAC3Plus

功能按键









播放控制:

快进/快退 - 要求双向同步(包括播放进度)

当主机作为DLNA 协议中的播放器模块时,用户可以通过主机控制投射音频的播放快进和快

退,音频播放的进度需要同步到音频源的服务设备。播放快进或快退的最小时间步长为 1s。

设计说明 视频投屏 05

4 视频投屏 备注:如果用户选择单独开启DLNA应用授权时,须调用车机管家中统一的单个应用授权弹框界面(具体以车机管家交互为准)



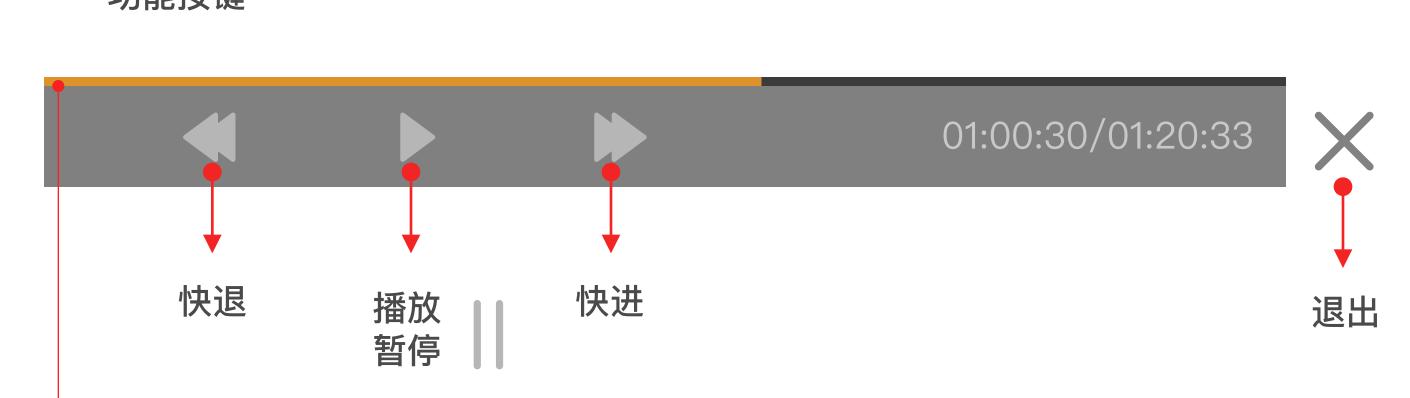
视频格式

DLNA 中媒体格式针对视频类型定义了一组必须支持和可选支持的编码格式,因此娱 乐主机基于 DLNA 协议作为播放器时要求支持的编解码格式包含:wmv、asf、asx、 rm、rmvb、mp4、3gp、mov、m4v、avi、dat、mkv、flv、vob。

如果视频源的编码格式可以被主机解码,那么源服务端可以直接传送这种编码的媒体 文件到

主机端,否则就必须把视频源的格式转换成如上所支持的媒体格式。

功能按键



进度条可拖动调节进度

播放控制:

当主机作为共享视频的播放器播放视频时,对于视频播放的控 制,需要提供的功能如下:

快进

当主机作为DLNA 协议中的播放器模块时,用户可以通过主机控 制播放视频的快进,视频播放的进度需要同步到源视频的服务设 备。播放快进的最小时间步长为 1s。

如果播放的是本地视频文件,当快进到视频结尾时,主机自动退 出当前的投屏播放。

快退

当主机作为DLNA 协议中的播放器模块时,用户可以通过主机控 制播放视频的快退,视频播放的进度需要同步到源视频的服务设 备。播放快退的最小时间步长为 1s。

如果用户持续快退到视频的开始位置时,视频将从初始位置开始 重新播放。

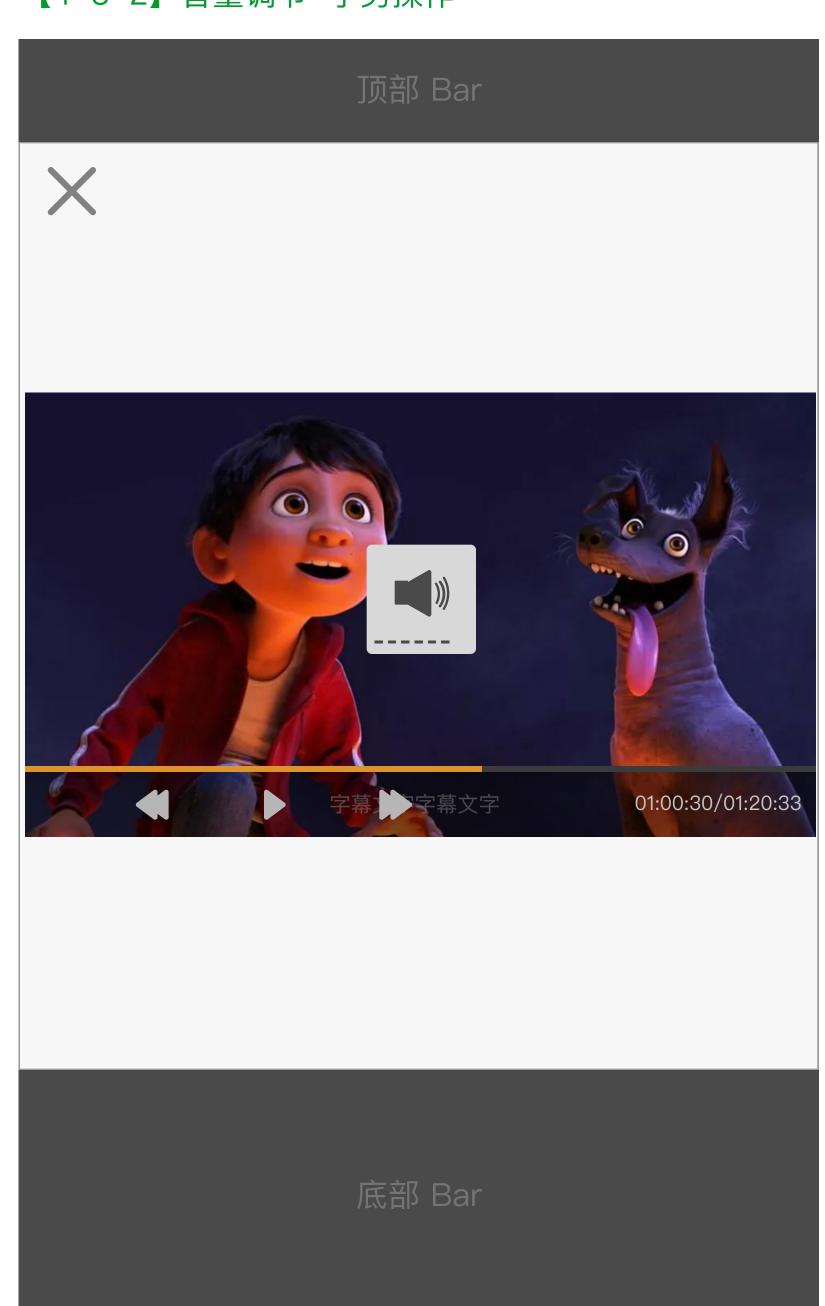
退出播放

视频播放过程中,允许用户操作主机端主动退出当前的投屏播 放。

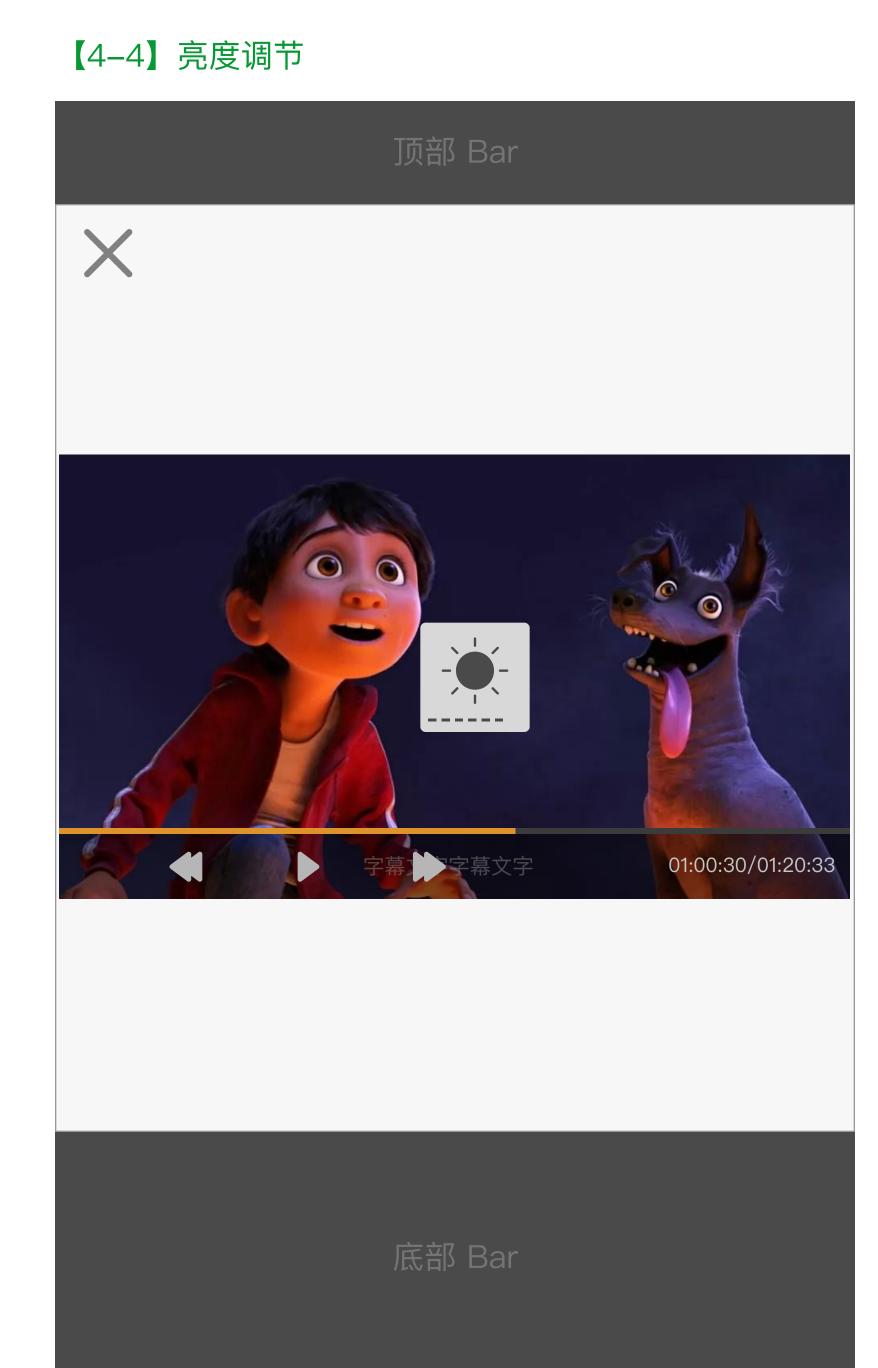
视频播放过程中,当用户通过服务设备主动退出投屏播放时,主 机需要及时响应该请求退出当前视频播放。

视频播放结束且无法获取下一视频的相关信息时,主机自动退出 当前的投屏播放。播放过程中网络发生异常时, 主机自动退出当前的投屏播放。

【4-3-2】音量调节-手势操作

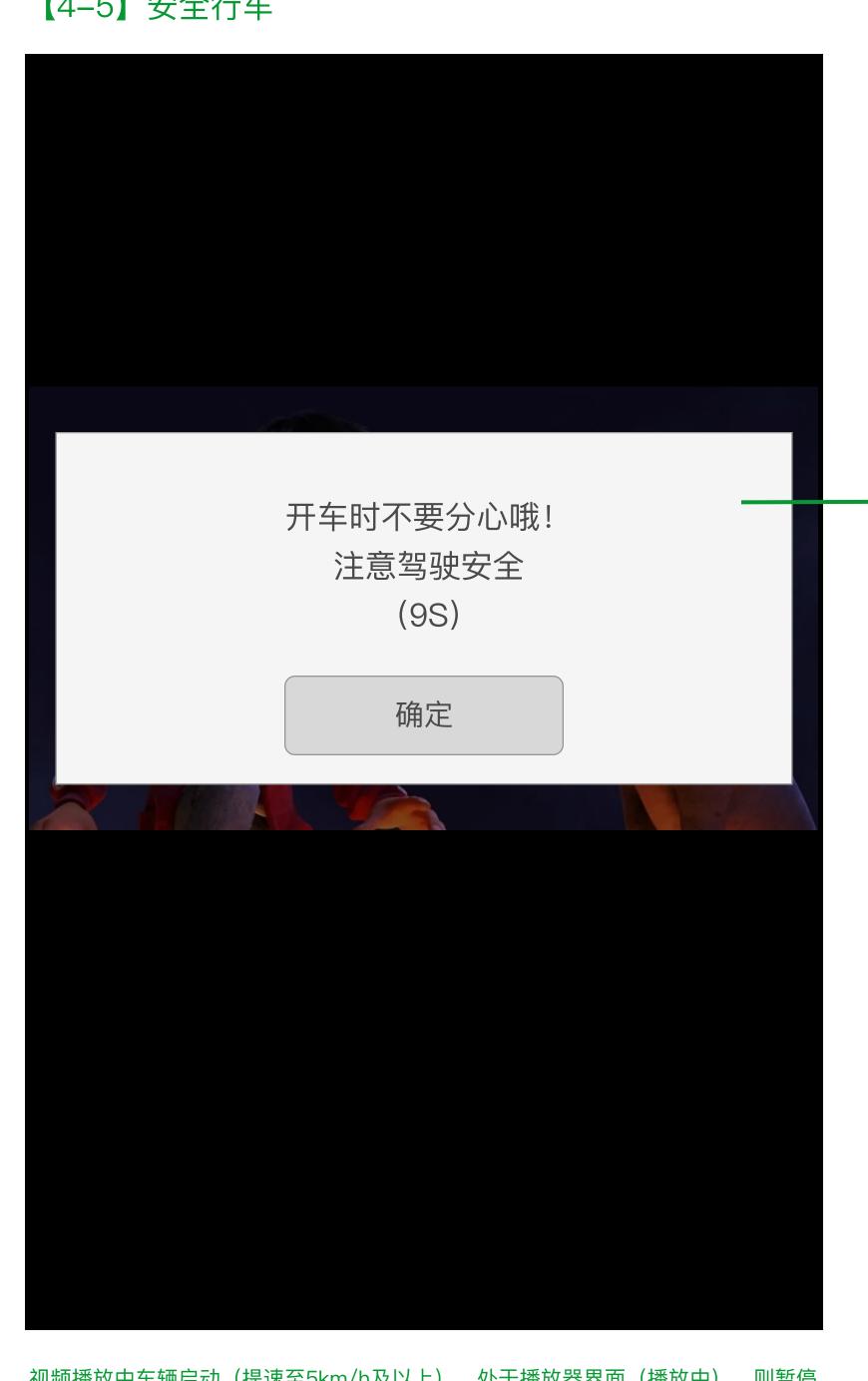


手指在屏幕右侧上下滑动可调节音量,展现对应的音量ICON,ICON下可视化显示音量水平



手指在屏幕左侧上下滑动可调节亮度,展现对应的亮度ICON,ICON下可视化显示亮度水平

【4-5】安全行车



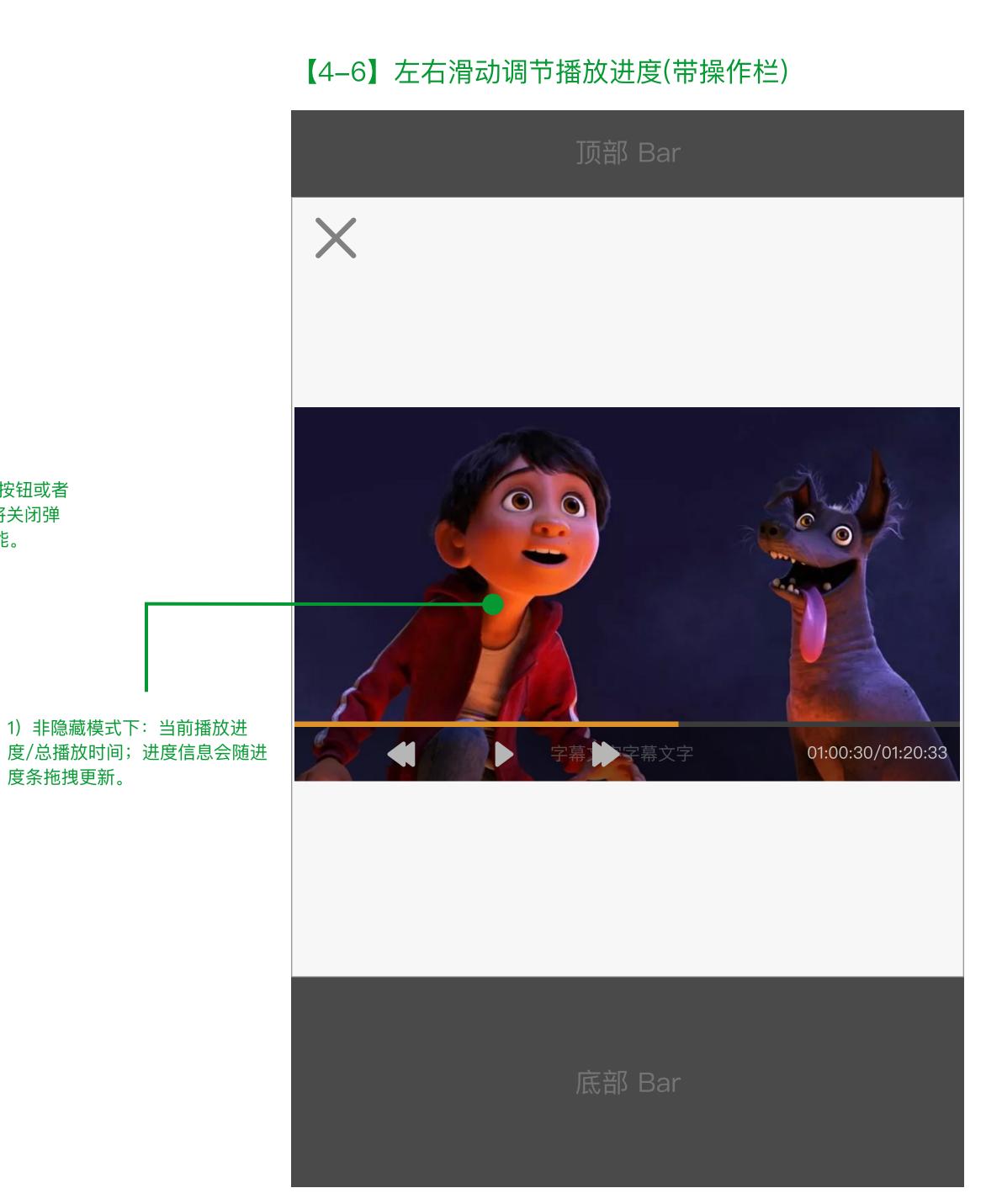
如用户点击【确定】按钮或者

10s内无任何操作,将关闭弹

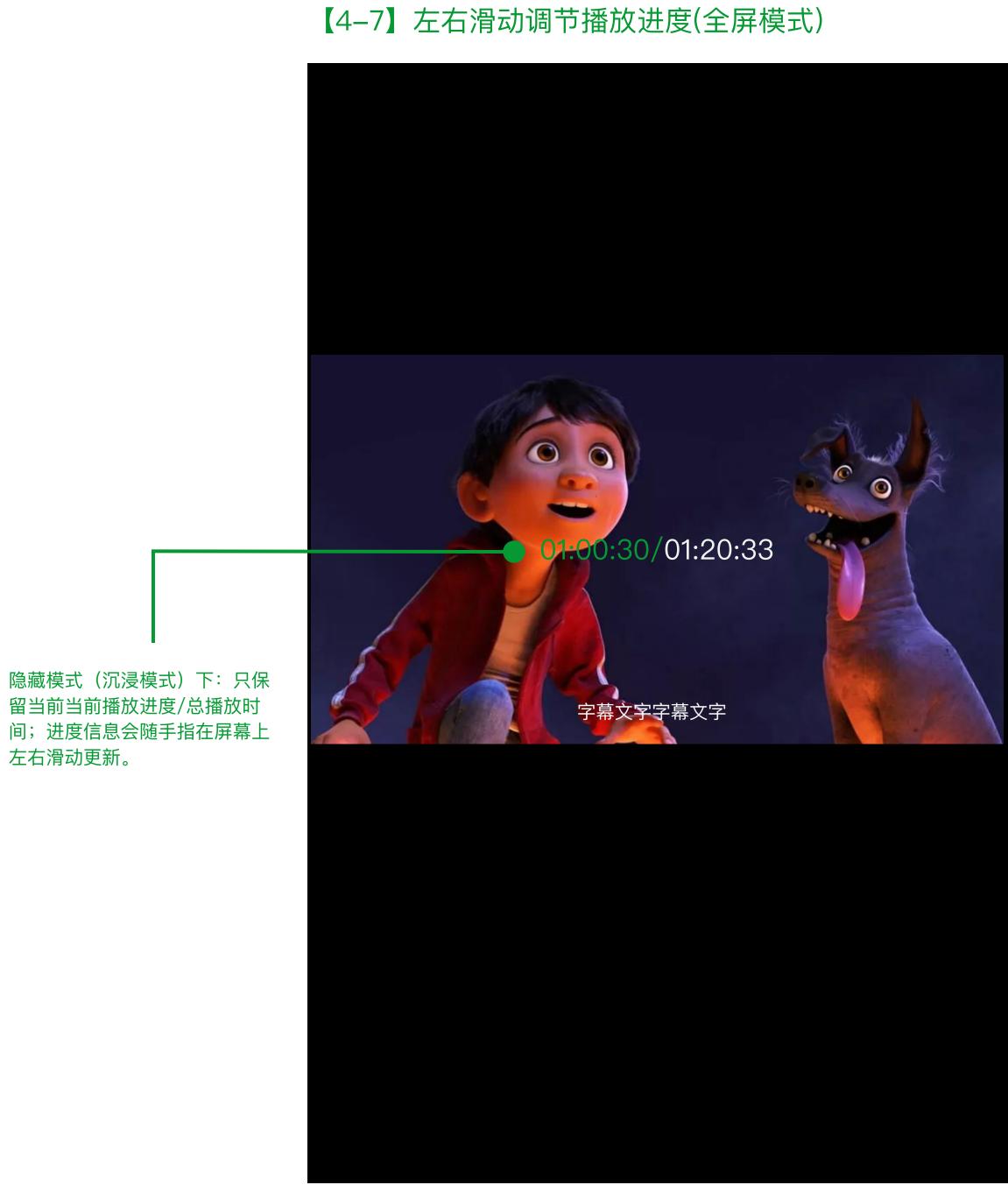
度条拖拽更新。

窗,并退出DLAN功能。

视频播放中车辆启动(提速至5km/h及以上),处于播放器界面(播放中),则暂停 播放并弹窗安全提示。 弹窗显示可以在视频的任意状态下弹出 (全屏模式或带操作栏)



屏幕左右滑动调节播放进度,展现进度时间。



感谢阅读