

福特_CD542高配27寸屏_Launcher

交互设计文档

IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用

1	版本更新	A1
2	Launcher	01-06
3	更多服务	07-09
4	消息中心	11

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.01.15	v1.0	朱诗韵/孙颖	郭进	新增542高配Launcher交互
2020.01.19	v1.1	朱诗韵	郭进	一、launcher修改： 1、去掉页面指引； 2、侧边常驻栏和底部信息栏改为通用样式，具体交互以德赛为准； 3、编辑（移动/删除/添加）卡片时，界面新增文本提示，详情见 4–8页； 4、独自模式/独立模式去掉天气卡片； 5、独自模式下，天气卡片更改为随心看卡片； 二、车辆卡片，见【3–2】车辆卡片详细说明： 1、新增车内/车外PM2.5显示及交互说明； 2、新增天气说明； 3、新增充电信息显示； 4、修改车辆卡片宽度； 5、新增限行交互说明； 三、地图卡片，见【3–3】 1、新增主动提示交互 四、电话卡片，见【3–5】 1、修改电话卡片尺寸，去掉通话记录/通讯录等信息，改为图标显示； 2、蓝牙电话连接/未连接显示见交互说明； 五、随心看更改为随心看，见【3–6】 1、修改随心看卡片信息及增加较说明，详情见随心看卡片； 六、更多服务 1、生活助手新增抖音、在线商城入口； 2、贴心服务增加随手拍、紧急救援入口； 七、去掉最近应用交互流程，详情以德赛交互为准； 八、其他： 1、独立模式下，屏幕互换后，默认不会自动切换，具体以德赛为准； 2、弹出框交互说明修改； 3、消息中心，新增无未读消息界面显示； ...
2020.01.21	v1.2	朱诗韵	郭进	根据1.20日跟福特评审结果及MRD需求文档，修改： 一、车辆卡片【3–2】 1、修改车模描述：点击车模：进入360度车模界面，即跳转到对应【系统设置】中360车模界面； 二、地图卡片【3–3】 1、导航时，新增预测目的地到达具体时间； 三、随心听卡片【3–4】 1、去掉播放时间，更改播放控制条显示位置； 2、修改播放控制位置； 3、卡片新增“首页”、“本地收音机”入口； 四、【随心看】卡片名称更改为【随心看】 四、更多服务 1、修改副标题位置（跟随系统框架）； 2、去掉【7–5】、【7–6】、【7–7】； 3、进入编辑态，修改文本提示：可在更多服务中长按图标将应用添加到首页； 4、修改默认文本提示：长按卡片添加到首页； 5、修改车家互联类下智能家居添加到首页的卡片名称； 五、其他 1、消息中心，新增删除交互说明；见【10–2】 2、系统规范：长按：5秒响应，改为 3秒响应；
2020.03.14	v1.3	朱诗韵	郭进	根据最新需求/讨论修改： 1、修改车内pm2.5–改为 XX城市pm2.5；点击进入站点监测； 2、去掉pm2.5后的 优、良、轻度； 3、新增【3–2–5】车模正常状态显示、【3–2–6】车模异常状态显示 4、去掉所有跟EV相关信息交互及说明； 5、新增上午/下午/晚上好及交互时间定义； 6、新增“实时守护您的信息安全”交互上保留，视觉上可根据效果考虑去掉； 7、定义每张添加到首页的卡片左上角需要有icon和卡片名称； 8、去掉随心听和随心看launcher上的“首页”按钮，修改随心看、修心听卡片交互说明； 9、更多服务去掉紧急救援，增加流量查询卡片 10、更多服务，每张卡片新增副标题说明，部分带PM确定 11、已添加到launcher卡片，需要做一个已添加到launcher标记，具体样式以视觉为准； 12、新增横向滚动条说明 13、电话卡片上增加未接来电数量及交互说明； 14、随心听更改为爱奇艺 15、去掉独立模式下，屏幕互换交互说明，具体以德赛交互为准； 16、新增独自驾驶模式/合作模式切换按钮交互说明：当检测到副驾有人时，显示；无人时隐藏；
2020.03.15	v1.4	朱诗韵	郭进	1、修改合作模式交互说明；见【2–2–1】； 2、车辆卡片增加“限行”位置； 3、去掉车辆卡片电动续航信息； 4、去掉主副驾屏幕的切换按钮persistent bar交互说明； 5、新增网络pm2.5，需要显示城市的pm2.5，交互说明； 6、车辆卡片，修改提示消息为车辆限行案列；及交互说明；
2020.03.20	v1.5	朱诗韵	郭进	1、去掉总理程/续航等信息 2、【3–3–1】【3–3–2】地图卡片–定位模式下，回家/去公司–主动提示 3、车辆卡片点击天气区域：反馈语音对话流查询【今天天气怎么样？】结果页面 4、新增首页卡片数量限制需求为8个，修改更多服务卡片添加到首页，交互流程见【8–1】
2020.03.20	v1.6	朱诗韵	郭进	1、修改各几种模式名称：见02页； 2、修改【8–4/5】弹出框文本说明：首页卡片已超过上限8个，如需继续添加，请先删除部分卡片
2020.05.26	v1.7	冯韵舟	郭进	1、新增车外温度传感器交互说明，见【3–2–3】 2、根据会议讨论，重新调整独立模式下副驾屏首页默认卡片，新增百度地图卡片（不能删除），见【2–3】及第4页交互说明； 3、最多添加卡片数量，由原来的8张，改为10张； 4、修改【8–4】【8–5】弹出框，卡片数量上限为8，改为卡片数量上限为10，并修改第8页跟卡片数量相关交互说明； 5、修改更多服务分类及排序，见：第9页 6、新增搜索需求，交互流程见：第10页 7、更多服务，新增图库入口；
2020.06.04	v1.8	冯韵舟	郭进	1、新增【3–5–2】电话卡片–电话连接中状态 2、电话卡片，未连接，点击通讯录/电话按钮也能进入电话页面

【1-1】launcher_界面架构说明



常驻系统栏 德赛
1、具体详情见德赛交互文档

空调/系统状态栏 德赛
1、具体详情见德赛交互文档

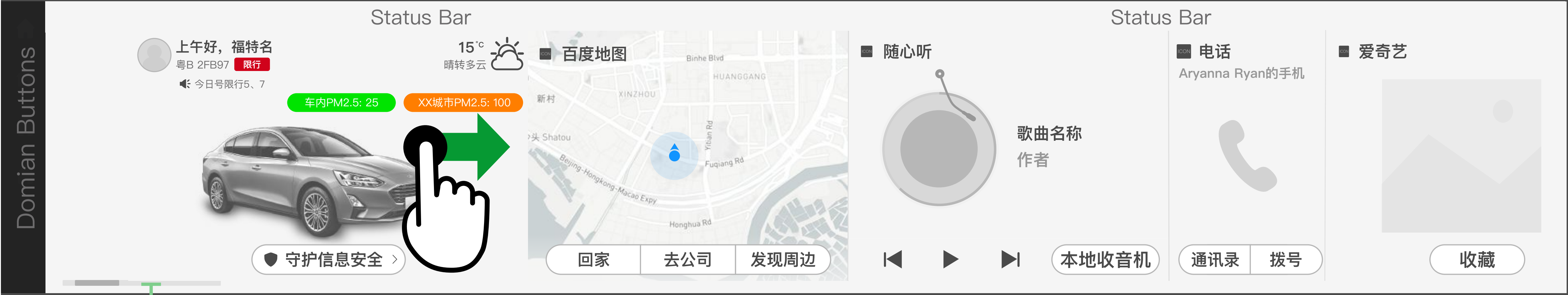
卡片内容区域
1、车辆卡片
2、地图卡片
3、随心听卡片
4、电话卡片
5、随心看卡片
6、更多服务
详情见各自卡片详情说明

最近使用的应用上滑指示 德赛
1、横向滑动时隐藏，显示横向滚动条；
2、界面3s未操作，颜色变淡；
3、向上滑，滑出最近应用，具体详情请查看德赛交互；

独自驾驶模式–launcher默认卡片显示

- 1、车辆卡片、地图卡片、随心听卡片、电话卡片、随心看卡片、更多服务卡片；具体详情见单个卡片说明；
- 2、界面可向左/向右滑动，具体滑动说明见launcher容器滑动说明；

【1-2】launcher_界面架构滑动滚动条说明–向左滑动



滚动条说明

- 1、当横向滑动界面时，显示横向滚动条，隐藏最近使用的应用上滑指示；
- 2、滚动条的位置：滑动区域的起始位置附近；
- 3、具体交互说明以系统级定义滚动条为准；

27寸屏共分为3种驾驶模式：独自驾驶模式、合作模式、独立模式

- 1. 独自模式solo mode：符合主驾独自驾驶的过程中的延伸屏模式。
- 2. 合作模式 co-pilot mode：符合主驾副驾互相配合，副驾帮主驾完成一些任务的延伸屏模式。
- 3. 独立模式 Individual mode：符合主驾副驾互不干扰，副驾可通过一些操作与主驾屏幕切换帮助主驾完成一些任务的独立屏模式。

【2-1】独自驾驶模式（Solo mode）_无副驾

独自驾驶模式–模式切换 德赛

- 1. 车机启动时，如果车辆没有检测到副驾有人，则自动进入独自模式。
 - 2. 在合作模式下，可以通过点击导航栏的“cooperative driving Indicator”切换到独自模式。见德赛交互；
 - 3. 合作模式下，如果检测到车辆副驾没人（副驾中途下车），自动进入独自模式。
 - 注：只有独自模式和合作模式之间自动切换，没有独立模式和其他模式之间的自动切换。
 - 4. 快捷面板里的开关可切换延伸屏（包括独自模式和合作模式）和独立屏（独自模式）。
- 在合作模式和独立模式下，可以通过语音控制来切换到独自模式。



【2-2-1】launcher_合作驾驶模式（Co-pilot mode)

合作模式–模式切换 德赛

- 1. 车机启动时，如果车辆检测到副驾有人，则自动进入合作模式–展开副驾侧边bar
- 2. 在独自模式下，如果检测到车辆副驾有人（副驾中途上车），自动进入合作模式–展开副驾侧边bar。
- 4. 在独自模式下，可以通过语音控制来切换到合作模式。独立模式下，副驾可以通过语音控制来切换到合作模式。



合作模式跟内容区域跟独自驾驶模式一致

【2-2-2】launcher_独自驾驶模式（Solo mode）_有副驾



点击关闭侧边bar

点击展开侧边bar

独立模式

- 1、即屏幕双开，可供主驾/副驾单独操作屏幕，两边屏幕可以分别打开不同的应用，分别操作；
- 2、仅launcher和随心听支持双开，其他功能界面不支持双开。

独立模式–模式切换

- 1. 在合作模式和独自模式下，可以通过控制面板手动切换到独立模式。见德赛交互；
- 2. 在合作模式和独自模式下，可以通过语音控制来切换到独立模式。

【2-3】launcher_独立模式（Individual Mode） 德赛



独立模式下主驾侧launcher内容区域跟独自驾驶模式一致

独立模式下副驾侧【常驻系统栏】 德赛

独立模式下副驾侧launcher

- 1、从左往右依次为：百度地图、爱奇艺、随心听、更多服务，具体详情见单个卡片说明；
- 2、界面可向左/向右滑动，具体滑动说明见launcher容器滑动说明；

空调/系统状态栏 德赛

- 1、主副驾，空调/系统状态栏，信息显示一致；
- 2、详情见德赛：空调/系统状态栏详细说明；

最近使用的应用上滑指示

- 1、副驾侧，仅为独立模式时显示；
- 2、横向滑动时隐藏，显示横向滚动条；
- 3、界面3s未操作，颜色变淡

【3-1】launcher_独自驾驶模式（Co-pilot mode）



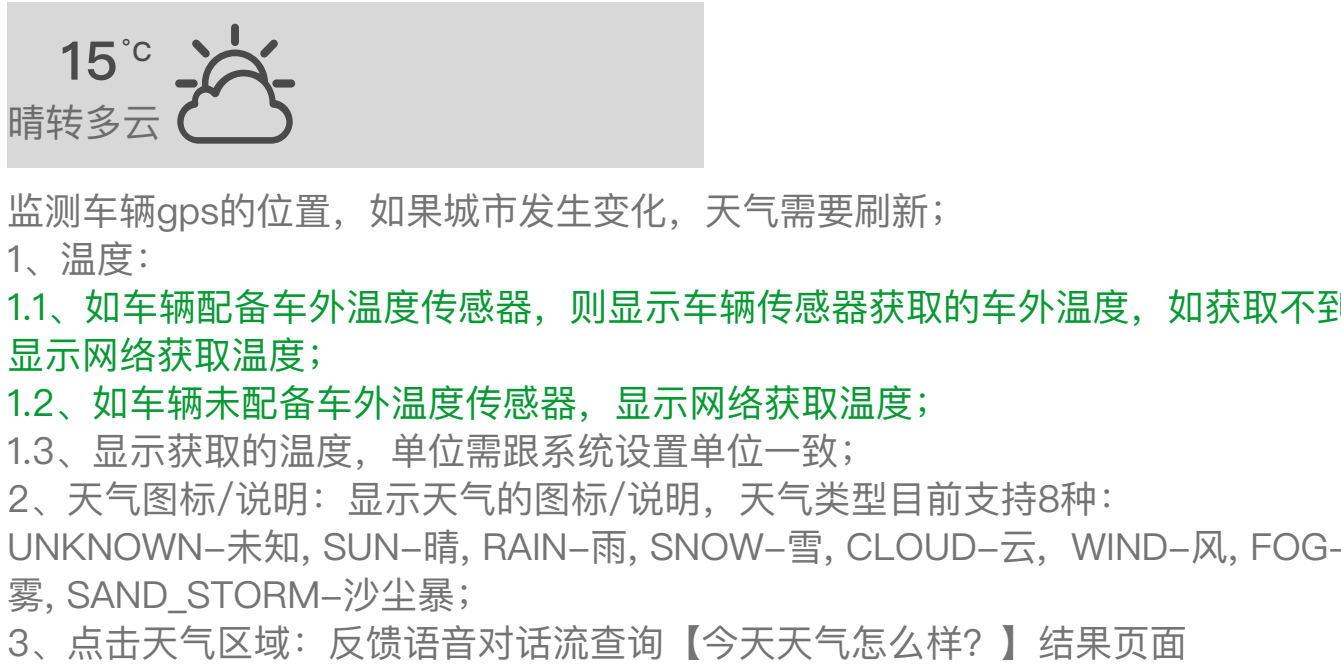
【3-2】车辆卡片详细说明：



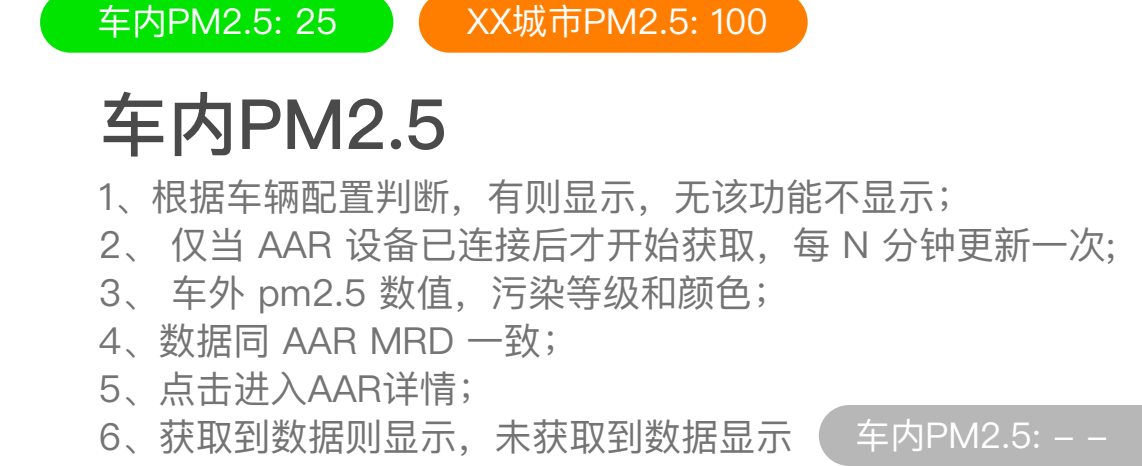
【3-2-2】个人中心说明



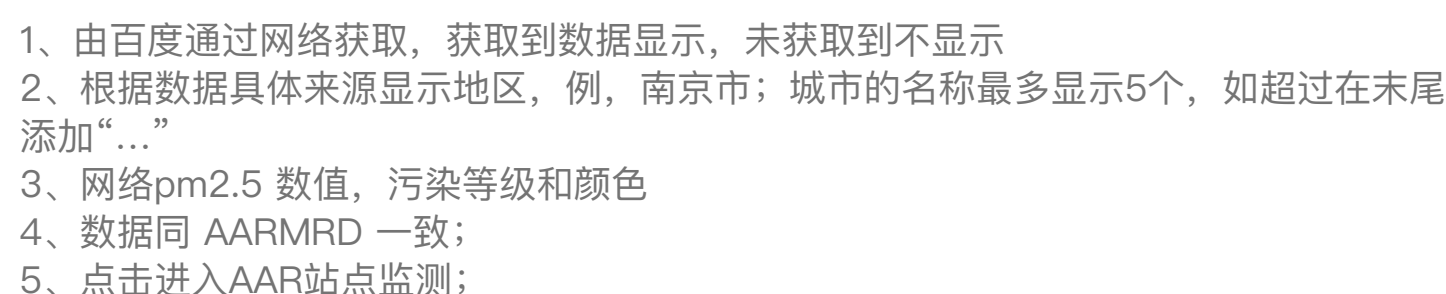
【3-2-3】天气



【3-2-4】车内/车外PM2.5详情说明



XX市PM2.5-网络PM2.5



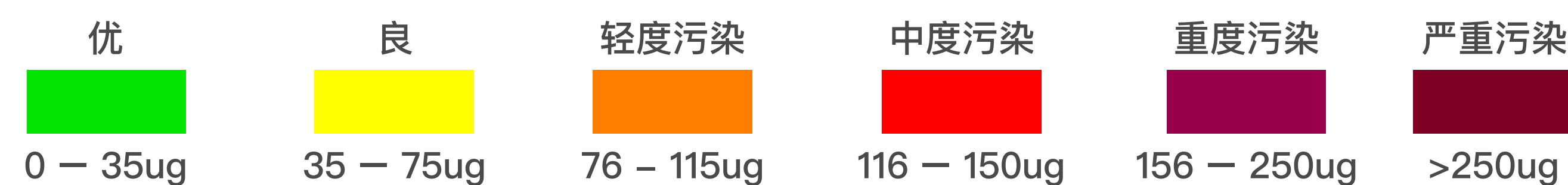
城市名称小于5个文字，如：深圳市



城市名称等于5个文字，如：齐齐哈尔市



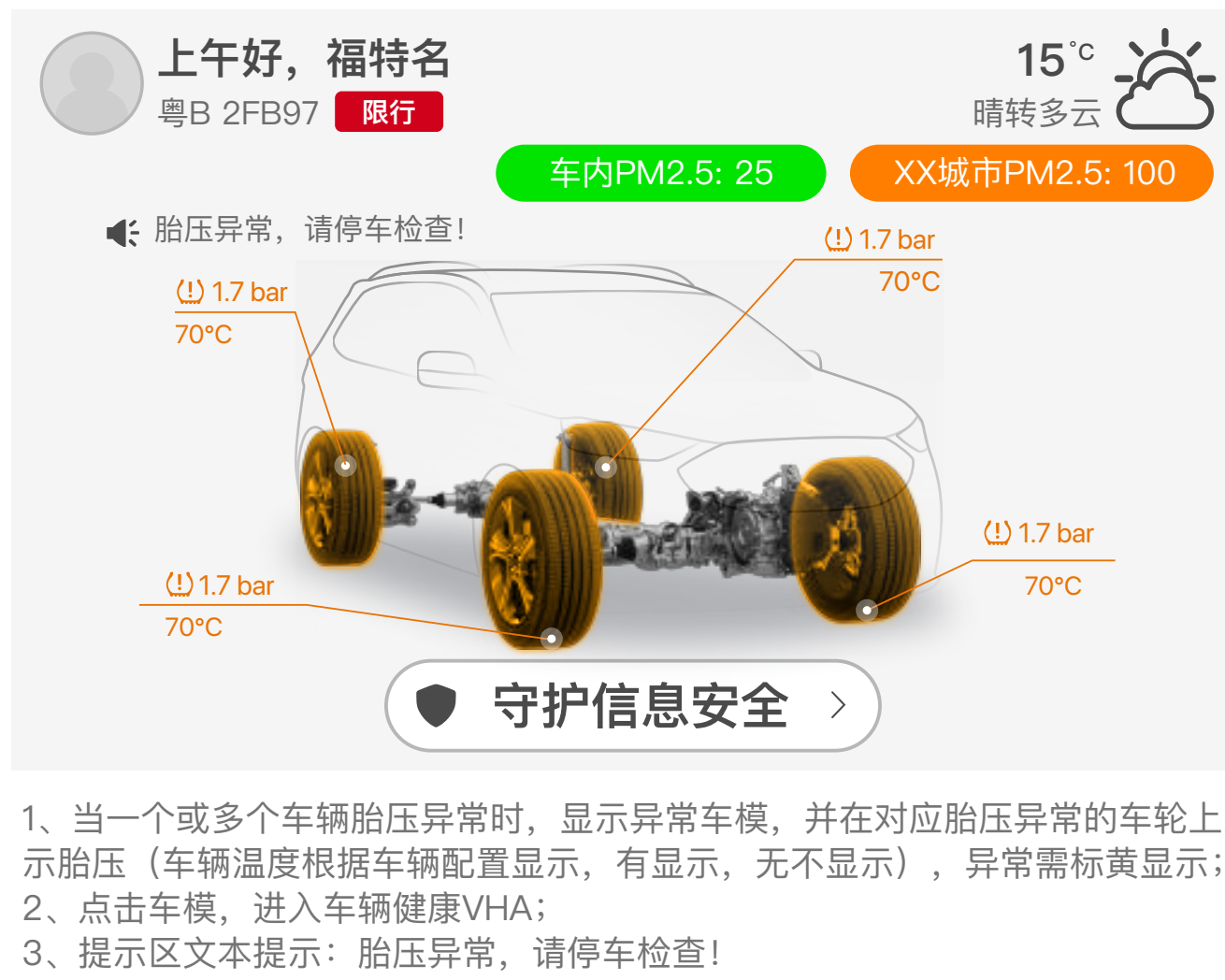
城市名称大于5个文字，如：延边朝鲜族自治州



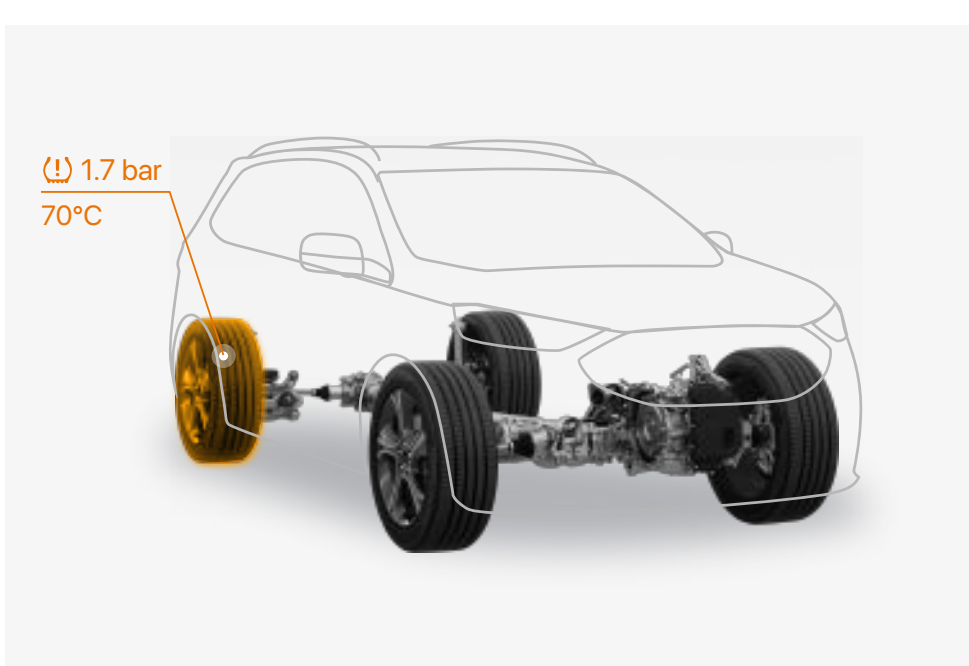
【3-2-5】车模正常状态显示



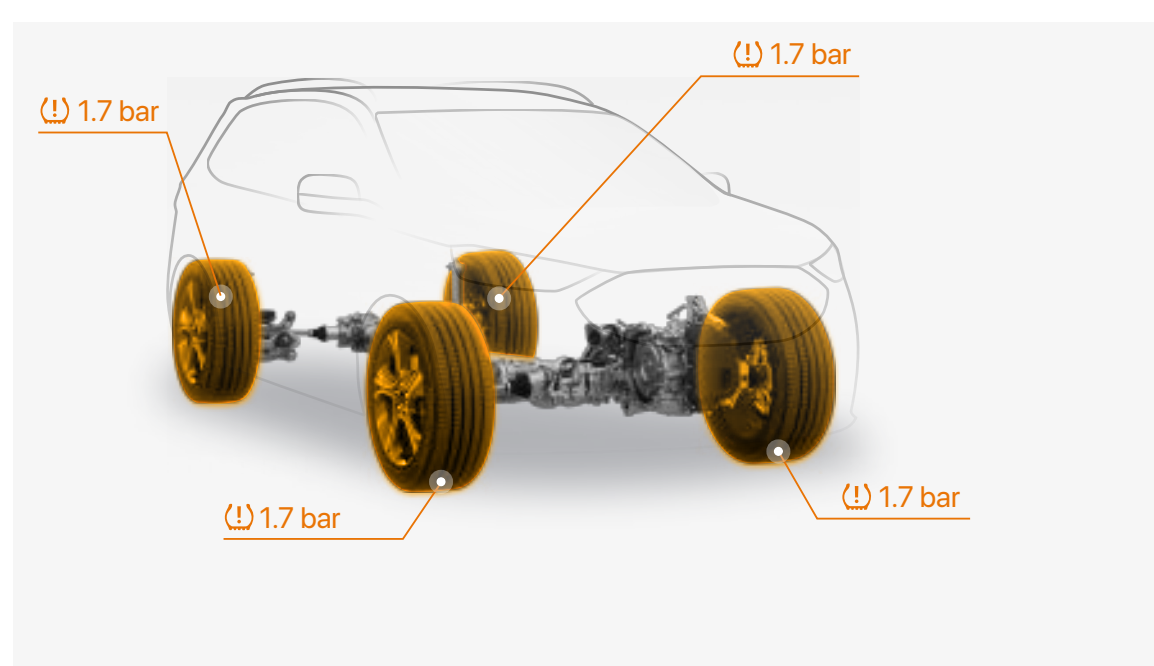
【3-2-6】车模异常状态显示



【3-2-6-1】右后车轮胎压异常-有胎压温度



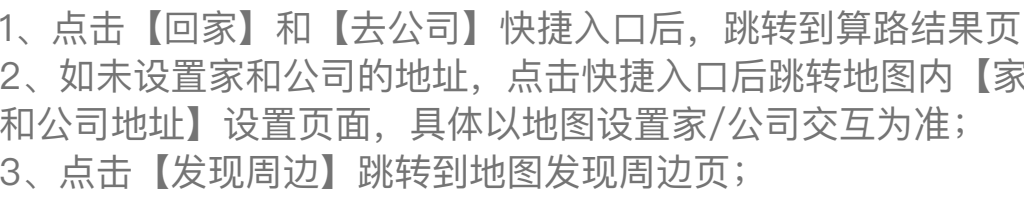
【3-2-6-2】四个车轮胎压异常-无胎压温度



【3-3】地图卡片-定位模式（定位点，正北模式）



回家/去公司



【3-3-3】地图卡片-导航模式



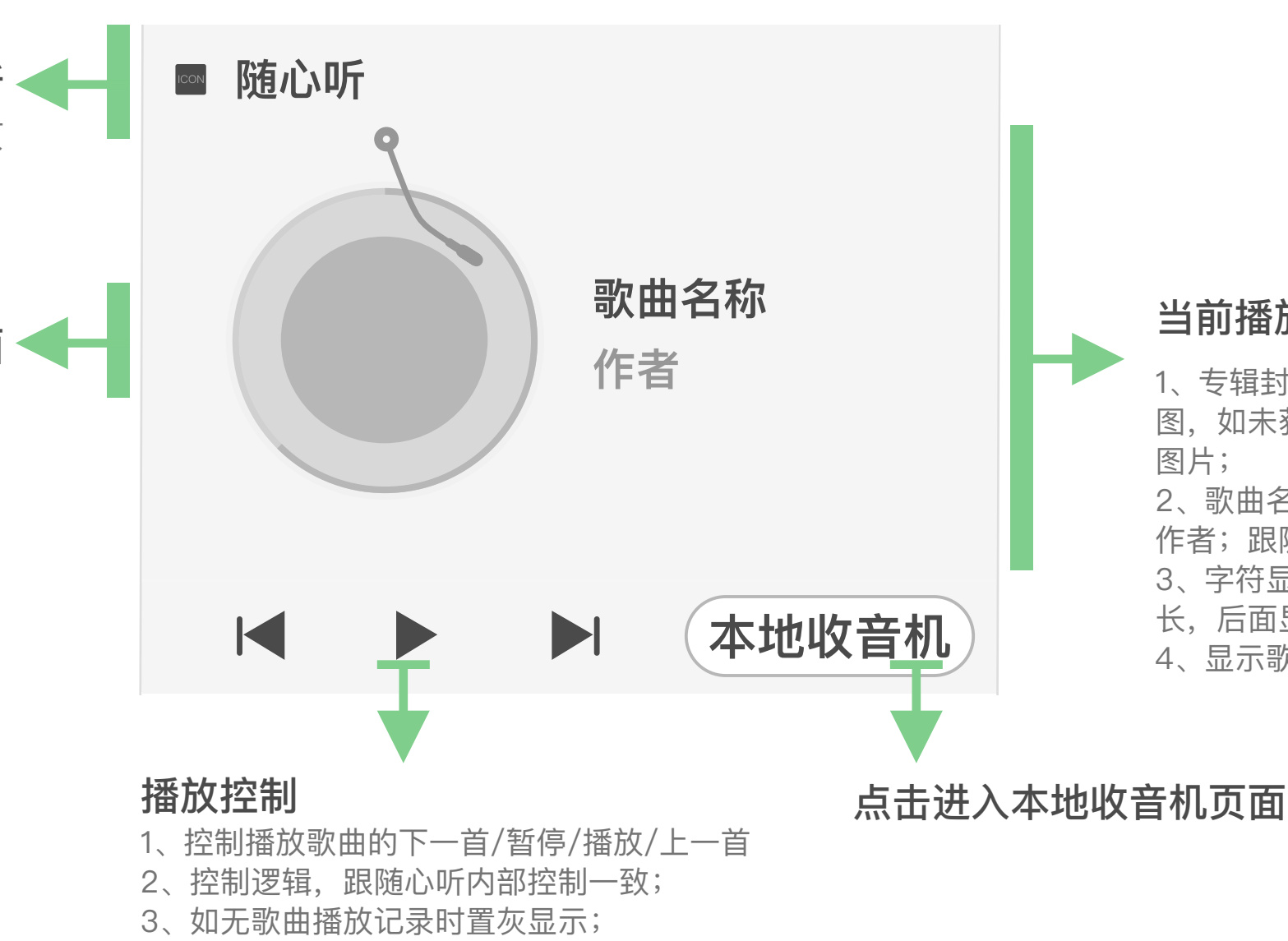
【3-3-4】诱导信息 图标



【3-3-5】轻导航提示模板



【3-4】随心听卡片



【3-4-1】随心听卡片-无歌曲播放记录时显示（出厂显示）



【3-5】电话卡片-已连接蓝牙电话



【3-5-1】电话卡片-未连接蓝牙电话



【3-5-2】电话卡片-电话连接中



【3-5-3】电话卡片-已连接蓝牙电话-未接来电



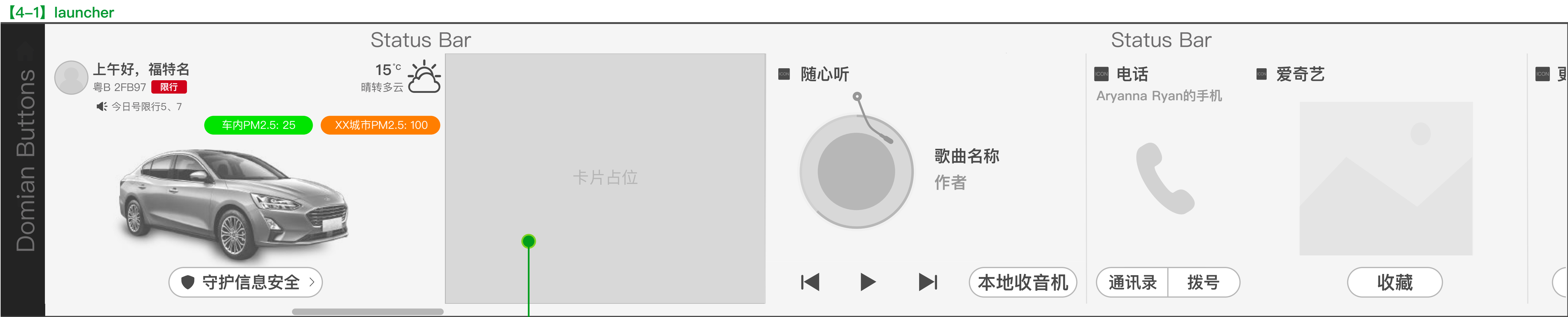
【3-6】随心看卡片



【3-7】更多服务卡片说明



- 1、操作入口：长按【3s】卡片，进入编辑操作，松手完成操作；
- 2、独自驾驶模式、合作模式、独立模式，卡片的编辑（移动、删除卡片）操作一致；
- 3、默认卡片，只能改变位置，独自驾驶模式/合作模式下：车辆卡片（不能删除）、百度地图卡片（不能删除）、随心听卡片（不能删除）、电话卡片（不能删除）、爱奇艺卡片、更多服务卡片（不能删除）；独立模式下副驾屏：百度地图卡片（不能删除）爱奇艺、随心听（不能删除）、更多服务卡片（不能删除）不能删除；
- 4、添加卡片，所有模式下最多添加10张卡片，见更多服务；



【4-2】launcher–独自驾驶模式下一卡片进入编辑状态



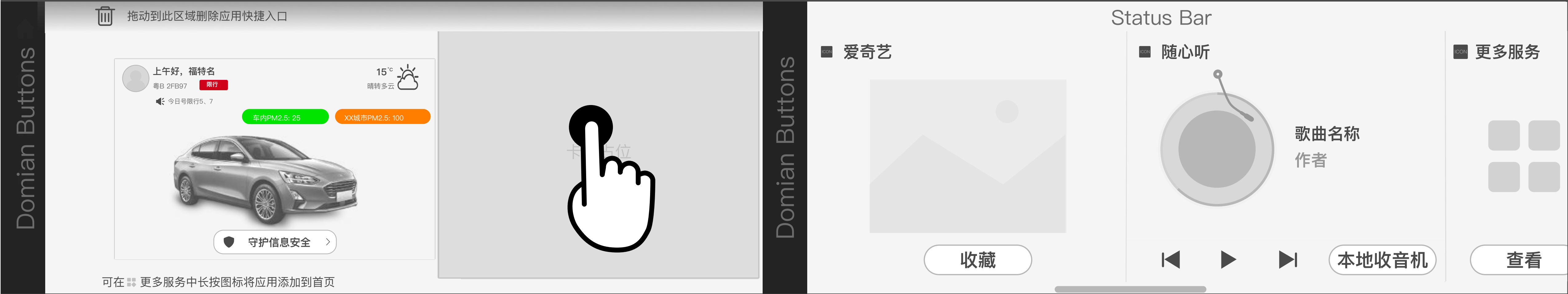
- 删除区域
- 1、进入编辑界面，显示删除区域；
2、隐藏空调/系统状态栏；
3、如该卡片不能删除，显示文本：此卡片不能删除
4、删除操作，见【launcher–编辑卡片–移动/删除卡片】页；
- 进入编辑操作
- 1、其他卡片，以编辑的卡片为中心点缩小一定比例，UI也可以用其他动画效果代替；
- 最近使用的应用上滑指示
- 1、进入编辑操作，隐藏“最近使用的应用上滑指示”；显示编辑提示：你可在更多服务下将常用的应用添加到首页；
2、完成编辑，显示“最近使用的应用上滑指示”，隐藏编辑提示；

【4-3】launcher–合作模式下长按进入编辑状态—编辑态，跟【独自驾驶模式下一卡片进入编辑状态】一致

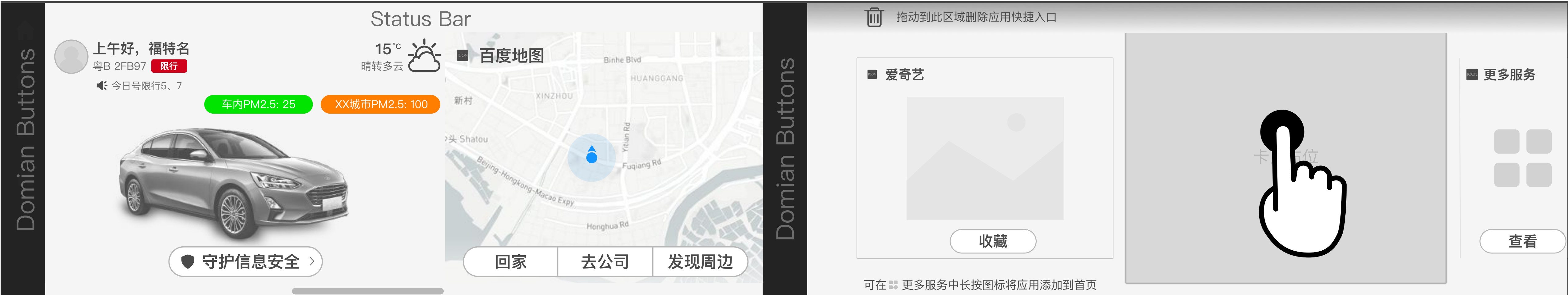


- 删除提示
- 1、进入合作驾驶模式，删除图标，需要主副驾都显示；
- 添加应用入口提示
- 1、进入合作驾驶模式，添加应用入口提示需要主副驾都有；

【4-4】launcher_独立模式–主驾侧–长按进入编辑状态——编辑态，跟【独自驾驶模式下一卡片进入编辑状态】一致



【4-5】launcher_独立模式–副驾侧–长按进入编辑状态——编辑态，跟【独自驾驶模式下一卡片进入编辑状态】一致

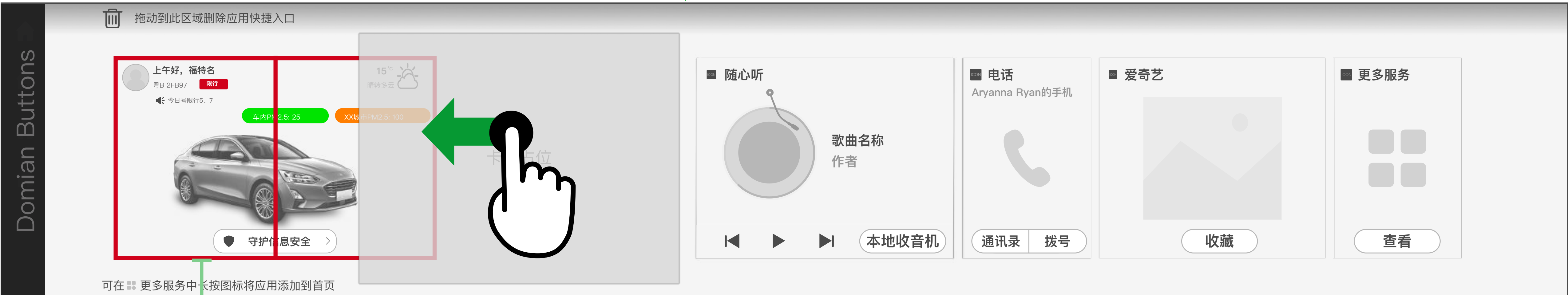


【5-1】launcher-独自驾驶模式下一长按卡片进入：卡片进入编辑状态

移动卡片

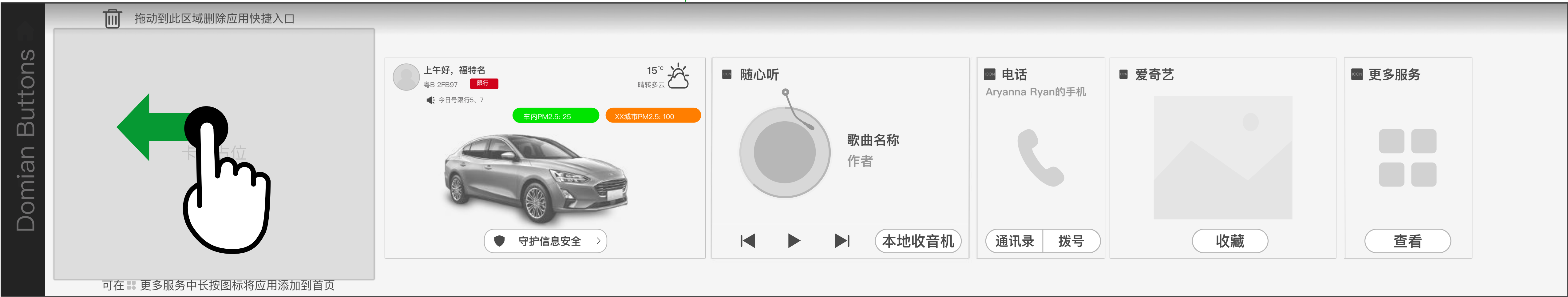


【5-2】launcher进入编辑状态-移动卡片

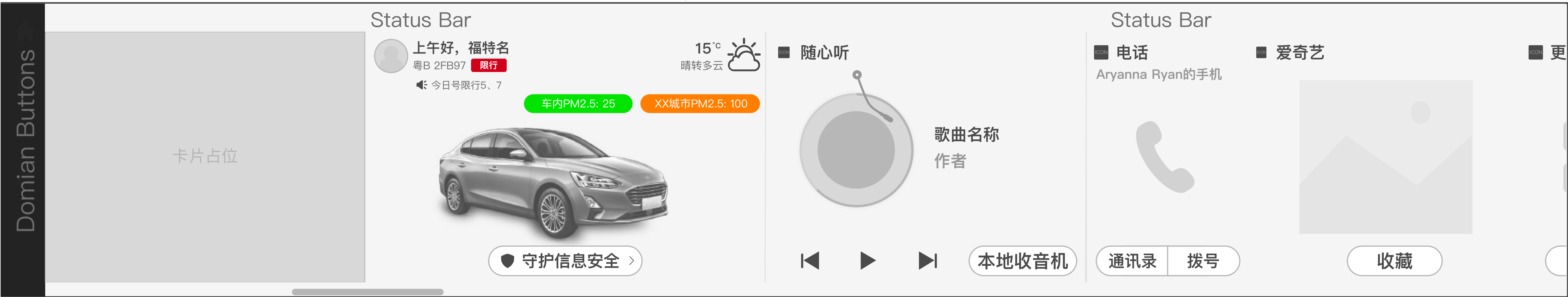


说明
1、当卡片移动到另一张卡片一半的位置时，底下卡片自动移到另一侧

【5-3】launcher进入编辑状态-改变卡片位置



【5-4】launcher-松手完成编辑



默认卡片不能删除：
车辆卡片、地图卡片、随心听卡片、电话卡片、随心看卡片、更多服务卡片

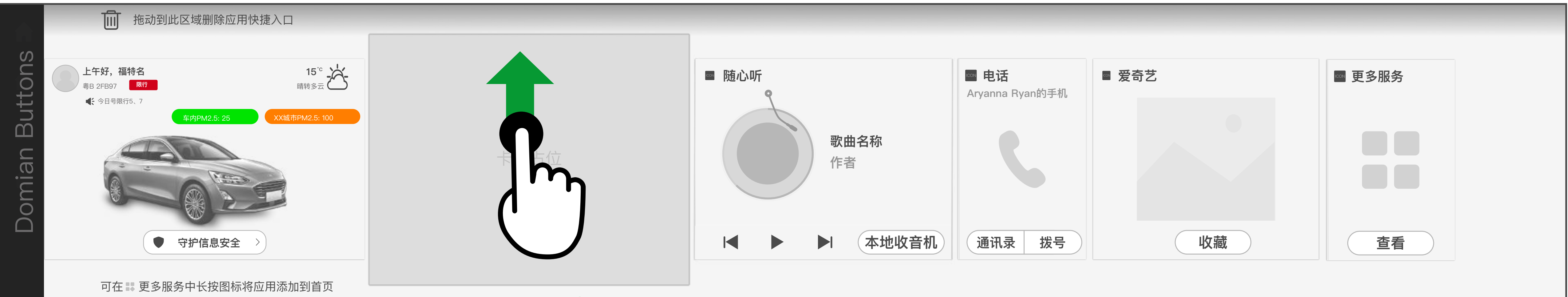
【6-1】launcher–编辑状态–卡片不能删除



卡片不可删除区域/提示

- 1、不能删除卡片，删除区域文本提示：此卡片不能删除；
- 2、进入合作驾驶模式，不能删除文本提示，需要主副驾都显示；

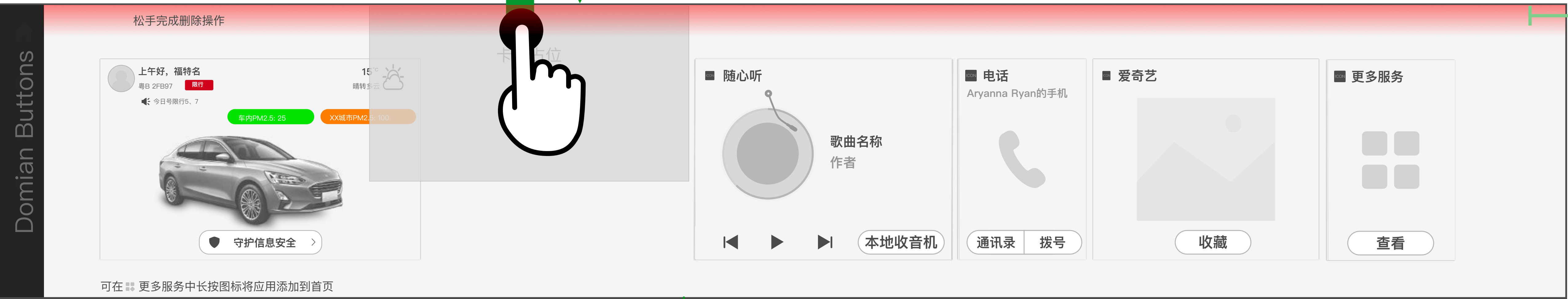
【6-2】launcher–编辑状态–卡片能删除



卡片可删除区域/提示

- 1、能删除卡片，删除区域显示删除图标
- 2、进入合作驾驶模式，删除图标，需要主副驾都显示；

【6-3】launcher进入编辑状态–向上移动卡片可将卡片删除



卡片拖动到删除区域

- 1、当手指位置，移动到删除区域时，显示红色；
- 2、当卡片不能删除时，删除区域不会变成红色；

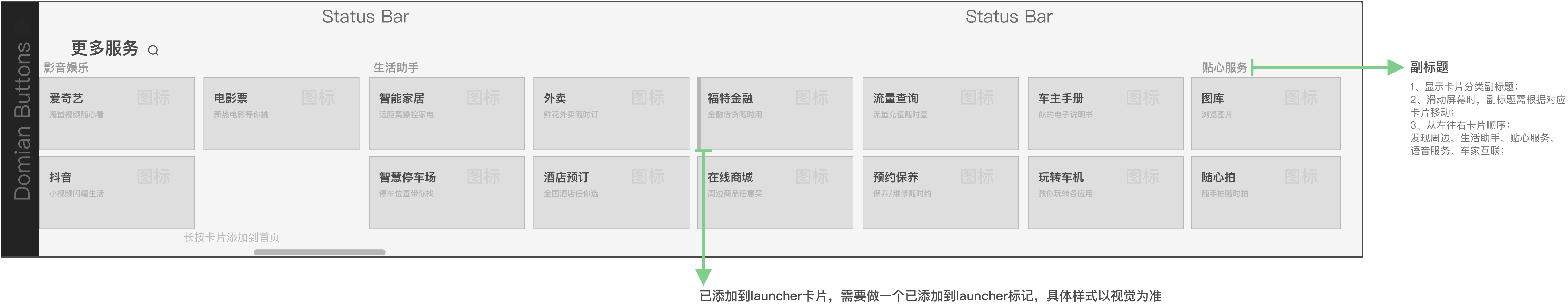
【6-4】launcher–松手完成编辑



更多服务入口

- 1、点击固定栏上的'更多服务'按钮，切换到更多服务界面；
- 2、点击launcher上的'更多服务'卡片；

【7-1】更多服务界面-独自驾驶模式



【7-2】更多服务界面-合作驾驶模式



【7-3】更多服务界面-独立模式-主驾侧显示



【7-4】更多服务界面-独立模式-副驾侧显示



【8-1】更多服务界面-独自驾驶模式/合作模式下/独立模式下首页卡片最多展示10张卡片入口：



点击搜索进入应用搜索界面，见第10页

在首页添加快捷入口

1、独自驾驶模式/合作模式下：

车辆卡片地图卡片、随心听卡片、电话卡片、爱奇艺卡片、更多服务卡片不能删除；总共能添加8张卡片入口；

2、独立模式下：

主驾侧屏幕跟独自驾驶模式一致；副驾侧屏幕爱奇艺、随心听、更多服务卡片不能删除；总共能添加8张卡片入口；

长按卡片，进入添加到launcher状态

【8-2】自动跳转到launcher编辑态



移动/删除卡片，跟launcher卡片编辑一致

松手判断

卡片位置指引
1、未松开手时，显示卡片位置指引：

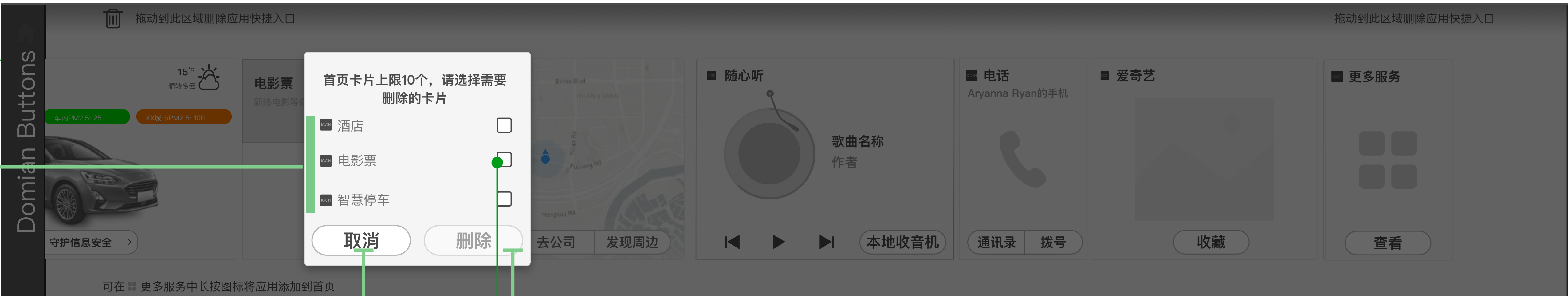
【8-3】首页卡片数量小于10个，松手完成编辑



首页卡片数量小于10个

判断首页卡片数量

【8-4】首页卡片数量大于等于10个，新增卡片暂时挂在后台（位置也需暂存），弹出对话框提示



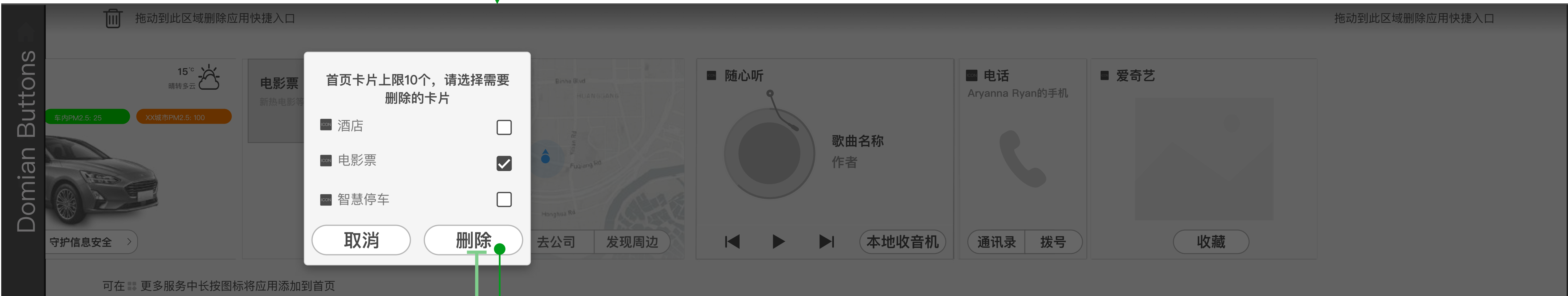
说明

- 1、弹出框内列表项为可删除的应用快捷入口；
- 2、当可删除的超过弹出框一定高度时，需要显示纵向滚动条（独立模式下，副驾屏Launcher默认只有3个不能删除），可纵向滑动选择；
- 3、列表显示应用图标及名称；

点击取消，取消添加，关闭弹出框；暂存的卡片入口自动删除；

默认灰显，不可点击
当列表内有一项或多项选择时，高亮显示

【8-5】选择一项或多项



点击删除，删除当前选择的launcher已添加卡片；同时添加暂存的卡片；关闭弹出框；并退出编辑状态；

【8-6】删除选中的卡片，添加暂存卡片，并退出编辑模式；



排序1:
影音娱乐

影音娱乐

爱奇艺

海量视频随心看

图标

抖音

小视频闪瞳生活

图标

电影票

新热电影等你挑

图标

添加到launcher后卡片展示

■ 爱奇艺

收藏

■ 抖音

图标

查看

■ 电影票

图标

查看

排序2:
生活助手

生活助手

智能家居

远距离操控家电

图标

智慧停车场

停车位置带你找

图标

外卖

鲜花外卖随时订

图标

酒店预订

全国酒店任你选

图标

福特金融

金融借贷随时用

图标

在线商城

周边商品任意买

图标

流量查询

流量充值随时查

图标

预约保养

保养/维修随时约

图标

车主手册

你的电子说明书

图标

玩转车机

教你玩转各应用

图标

添加到launcher后卡片展示

■ 智能家居

图标

查看

■ 智慧停车场

图标

免密支付

■ 外卖

图标

查看

■ 酒店预订

图标

查看

■ 福特金融

图标

查看

■ 在线商城

图标

查看

■ 流量查询

图标

查看

■ 预约保养

图标

查看

■ 车主手册

图标

查看

■ 玩转车机

图标

查看

排序3:
贴心服务

贴心服务

图库

浏览图片

图标

随心拍

随手拍随时拍

图标

道路救援

400-650-1688

图标

车机管家

保护车机安全

图标

意见反馈

意见/吐槽请反馈

图标

添加到launcher后卡片展示

■ 图库

图标

查看

■ 随心拍

图标

拍摄

■ 道路救援

图标

呼叫救援

■ 车机管家

图标

一键优化

■ 意见反馈

图标

查看

排序4:
语音服务

语音服务

查机票

机票信息任意查

图标

查航班

航班信息更精准

图标

查火车票

帮你查询火车票

图标

查违章

看看爱车违章了吗

图标

添加到launcher后卡片展示

🔊 查机票

图标

语音服务

🔊 查航班

图标

语音服务

🔊 查火车票

图标

语音服务

🔊 查违章

图标

语音服务

排序5:
语音服务

发现周边

加油站

附近的加油站

图标

停车场

附近的停车场

图标

美食

附近的美食

图标

景点

附近的景点

图标

商场

附近的商场

图标

超市

附近的超市

图标

银行

附近的银行

图标

添加到launcher后卡片展示

■ 加油站

图标

查看

■ 停车场

图标

开启导航

■ 美食

图标

查看

■ 景点

图标

查看

■ 商场

图标

查看

■ 超市

图标

查看

■ 银行

图标

查看

The diagram illustrates the 'Reach Zone' for keyboard placement on a mobile device screen. It shows a mobile phone interface with a status bar at the top, a search bar, and a keyboard at the bottom. A green vertical line on the left is labeled 'Domian Buttons'. A green horizontal line at the bottom is labeled 'Reach Zone'. The text '键盘占位-宽度需要考虑屏幕Reach Zone' is written above the keyboard. The status bar at the top is labeled 'Status Bar' on both sides. The search bar contains the text '应用搜索'.

The diagram illustrates the 'Reach Zone' for keyboard placement on a mobile device screen. It shows a mobile phone interface with a status bar at the top, a search bar, and a keyboard at the bottom. A green vertical line on the left is labeled 'Domian Buttons'. A green horizontal line at the bottom is labeled 'Reach Zone'. The text '键盘占位-宽度需要考虑屏幕Reach Zone' is written above the keyboard. The status bar at the top is labeled 'Status Bar' on both sides. The search bar contains the text '应用搜索'.

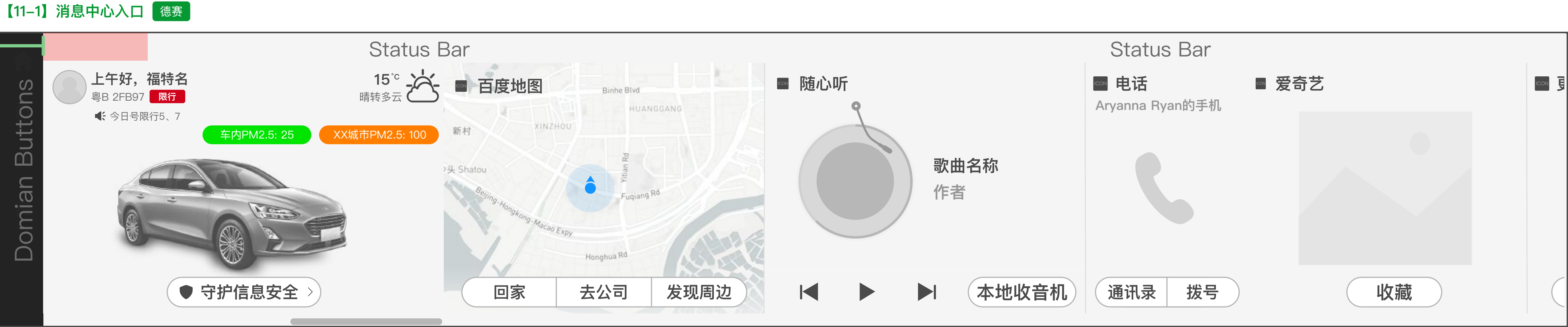
The diagram illustrates the 'Reach Zone' for keyboard placement on a mobile device screen. It shows a mobile phone interface with a status bar at the top, a search bar, and a keyboard at the bottom. A green vertical line on the left is labeled 'Domian Buttons'. A green horizontal line at the bottom is labeled 'Reach Zone'. The text '键盘占位-宽度需要考虑屏幕Reach Zone' is written above the keyboard. The status bar at the top is labeled 'Status Bar' on both sides. The search bar contains the text '应用搜索'.

The diagram illustrates the 'Reach Zone' for keyboard placement on a mobile device screen. It shows a mobile phone interface with a status bar at the top, a search bar, and a keyboard at the bottom. A green vertical line on the left is labeled 'Domian Buttons'. A green horizontal line at the bottom is labeled 'Reach Zone'. The text '键盘占位-宽度需要考虑屏幕Reach Zone' is written above the keyboard. The status bar at the top is labeled 'Status Bar' on both sides. The search bar contains the text '应用搜索'.

A screenshot of a mobile application interface. On the left, there is a dark vertical sidebar with the text 'Domian Buttons' written vertically. The main area is light gray. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon, the character '查' (search), and a close button 'x'. Below the search bar, there is a large circular icon containing an exclamation mark. Underneath this icon, the text '未搜索到相关的结果' (No relevant results found) is displayed. At the very top of the screen, there is a status bar with the text 'Status Bar' on the right.

A screenshot of a mobile application interface. On the left, there is a dark vertical sidebar with the text 'Domian Buttons' written vertically. The main area is light gray. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon, the character '查' (search), and a close button 'x'. Below the search bar, there is a large circular icon containing an exclamation mark. Underneath this icon, the text '未搜索到相关的结果' (No relevant results found) is displayed. At the very top of the screen, there is a status bar with the text 'Status Bar' on the right.

入口区域说明
在任意界面，点击指定区域（具体位置以德赛为准），或在区域从上往下滑动进入未读消息界面；



点击消息中心图标或在该图标位置下滑



说明：
1、点击空白区域，关闭弹出框；
2、在界面上左右滑动，可移动弹出框；

THANKS!

IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用