

福特_P702/U725/CD542低配 Launcher

交互设计文档

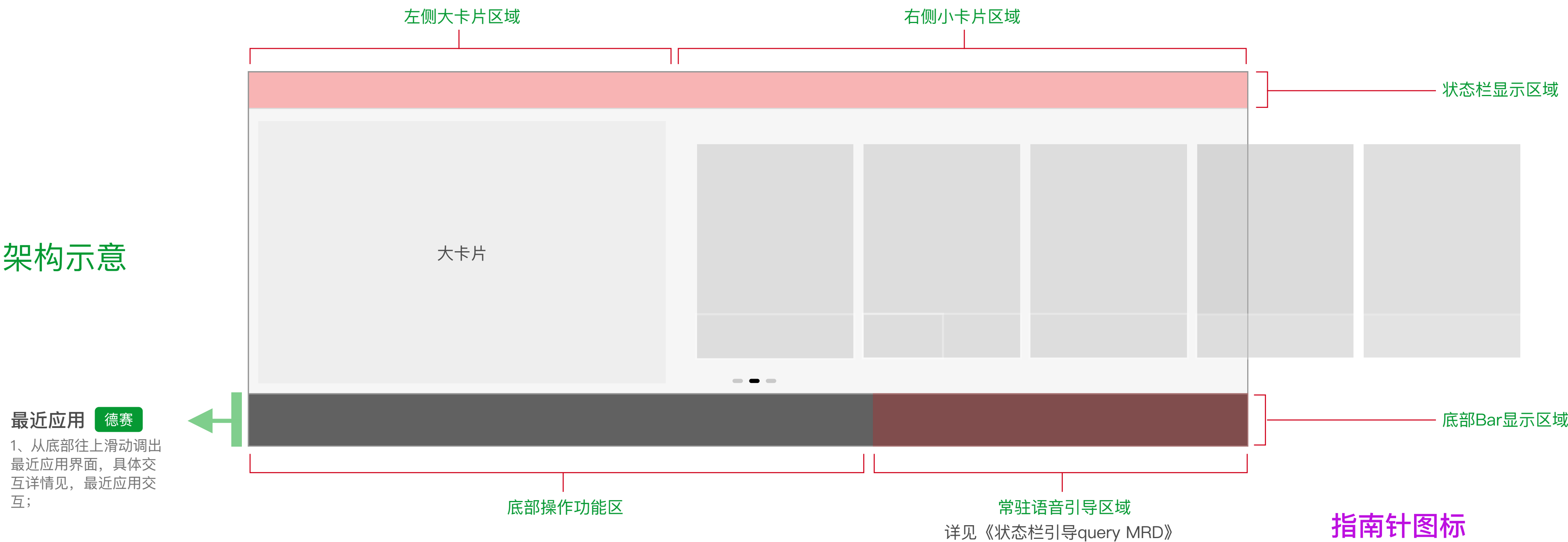
IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用

1	版本更新	01
2	设计方案	02-07

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.01.20	V1.0	朱诗韵	郭进	根据新增需求修改交互说明： 1、更多服务，生活助手类下，新增“抖音”入口； 2、顶部系统烂时间位置移动到最左侧； 3、底常驻栏上新增，智能馨风入口及交互说明； 车辆卡片： 4、个人中心登录/未登录用户名显示交互规则修改； 6、安全文本修改：陪伴具体天数去掉，变成固定文案； 7、地图卡片，回家/去公司交互说明修改
2020.01.12	V1.1	朱诗韵	郭进	1、修改时间交互说明为：时间放最“左”侧 2、新增底部bar空调高低配交互，见【2-1-1】空调操作功能区
2020.02.19	V1.2	朱诗韵	郭进	1、修改底部bar，语音提示语及图标；见【2-1】 2、新增 最近应用交互说明；-德赛负责输出该模块；见【2-1】
2020.03.04	V1.3	朱诗韵	郭进	1、按照phase2新增修改补全交互； 2、新增天气信息提示交互几说明，见【5-4】；
2020.03.14	V1.4	朱诗韵	郭进	地图卡片 1、地图卡片新增回家/去公司主动提示提醒； 负一屏 天气卡片 1、新增天气卡片，并移去车模/车况车模跟首页车模合并； 2、新增当前车外温度； 3、新增修改详情见，天气卡片说明； 4、新增网络pm2.5城市交互规则； 车辆卡片 1、安全守护信息由负一屏移动到首页； 2、总里程/油量剩余信息由负一屏移动到首页； 3、提示区/限行信息显示由负一屏移动到首页； 4、修改上午/下午/晚上好提示交互规则； 电话小卡片 1、新增设备名称显示及交互说明； 2、新增未接来电显示及交互说明；
2020.06.04	V1.5	冯韵舟	郭进	此次修改见，交互种紫色文本： 1、地图卡片新增指南针需求，见2-1 2、新增需求/描述：默认卡片（8个）排序：百度地图/随心听/蓝牙电话/爱奇艺/电影购票/智慧停车场/外卖服务/更多服务，见2-2 3、新增蓝牙电话，连接中状态，见2-2-1 电话卡片 4、未登录，点击个人中心图像，也能进入个人中心，见描述【3-1-2】 5、修改更多服务分类，见【7-1】 【7-2】 6、新增【7-3】添加到launcher展示卡片 7、新增添加到首页 Audio off 卡片状态，见【7-3】 8、新增更多服务-搜索功能，见第8页

架构示意



状态栏显示区域 德赛
1、具体以德赛为准；

2-1 首页高配（默认页）——P档时显示账号信息、安全守护与车辆模型



指南针图标

- 1、指南针有现实指南效果
- 2、地图卡片方位罗盘为固定展示（正北朝上），指针随车头方向旋转并指示正确方位
- 3、未获取到信息或获取信息失败，隐藏指南针，显示地图图标，见下

指南针图标-隐藏



首页向左滑动

2-2 应用卡片页-最多添加至10个小卡片，所有卡片用户可自定义顺序；



小卡片应用列表
默认卡片（8个）排序：百度地图/随心听/蓝牙电话/爱奇艺/电影购票/智慧停车场/外卖服务/更多服务

2-2-1 电话卡片

点击电话小卡片进入蓝牙电话首页，点击【通讯录】跳转到蓝牙电话中的通讯录页面。



设备名称
1、未连接显示：未连接蓝牙电话
2、已连接蓝牙电话，显示当前连接设备的名称。名称超过长度末尾显示“...”

未接电话说明
1、有未接来电时，提示用户当前设备未接电话个数(未接电话最多 9 个，超过 9 个显示省略号)；
2、点击小卡片查看通话记录后，小卡片切 换回默认状态；
3、未连接蓝牙电话时，不显示；

首页向右滑动
(负一屏)

2-3 负一屏 天气卡片+语音引导入口



见 5-1 天气卡片

见6-1语音卡片

空调操作功能区
底部空调区域，需根据不同车型配置适配；

底部Bar显示区域-空调配置-高配车型



智能馨风【根据车辆配置项来显示，有则显示，无则隐藏】：点击进入智能馨风界面

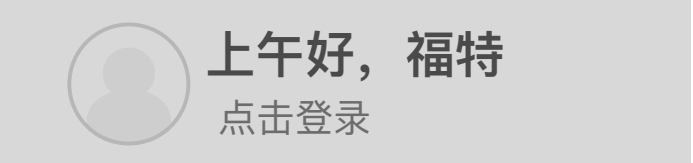


底部Bar显示区域-空调配置-低配车型



【3-1-2】个人中心说明

未登录



- 1、头像：默认头像
- 2、【上/下午/晚上好, 福特】
- 5:00—11:59, 显示：【早上好, 福特】；
- 12:00—18:59, 显示：【下午好, 福特】；
- 19:00—4:59, 显示：【晚上好, 福特】；
- 3、副标题：显示【点击登录】
- 4、点击进入个人中心界面

已登录-未输入车牌



- 1、头像：显示用户头像, 如无显示：默认头像；
- 2、【上/下午/晚上好, 用户名】；
- 5:00—11:59, 显示：【早上好, 用户名】；
- 12:00—18:59, 显示：【下午好, 用户名】；
- 19:00—4:59, 显示：【晚上好, 用户名】；
- 超出长度显示省略号, 如【下午好, 158755...】
- 3、车牌信息：未填写, 不显示；已填写, 显示；
- 4、道路限行图标：如限行, 显示限行图标, 如当前城市有给出, 如没有则不展示, 限行规则见MRD；
- 4、点击进入个人中心；

已登录-已填写车牌



3-1 首页高配（默认页）——P档时显示



【3-1-3】车辆卡片说明



提示区

已登入已设置车辆信息：

限行提示。正常情况下不展示，用于异常提醒；

- 1、道路限行提醒
- 2、优先显示最紧急信息：
- 3、限行信息：

限行数据目前支持的尾号限行的城市，其他城市文本提示限行信息。

安全守护

- 1、未登录显示“您的信息安全盾牌”，登录后则显示“实时守护您的信息安全”。
- 2、跳转到调起安全的 app

总里程/续航等信息

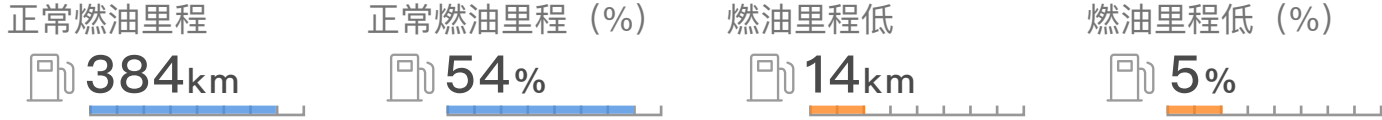
- 1、仅显示，不可点击；
- 2、单位需跟系统设置下的保持一致；

行驶里程

显示当前车辆已经行驶的里程【ivi里程的显示精度TBD，根据CAN线信号获取】

56km

油量续航，优先显示续航里程，无法读取时，显示百分比



3-2 车模的状态

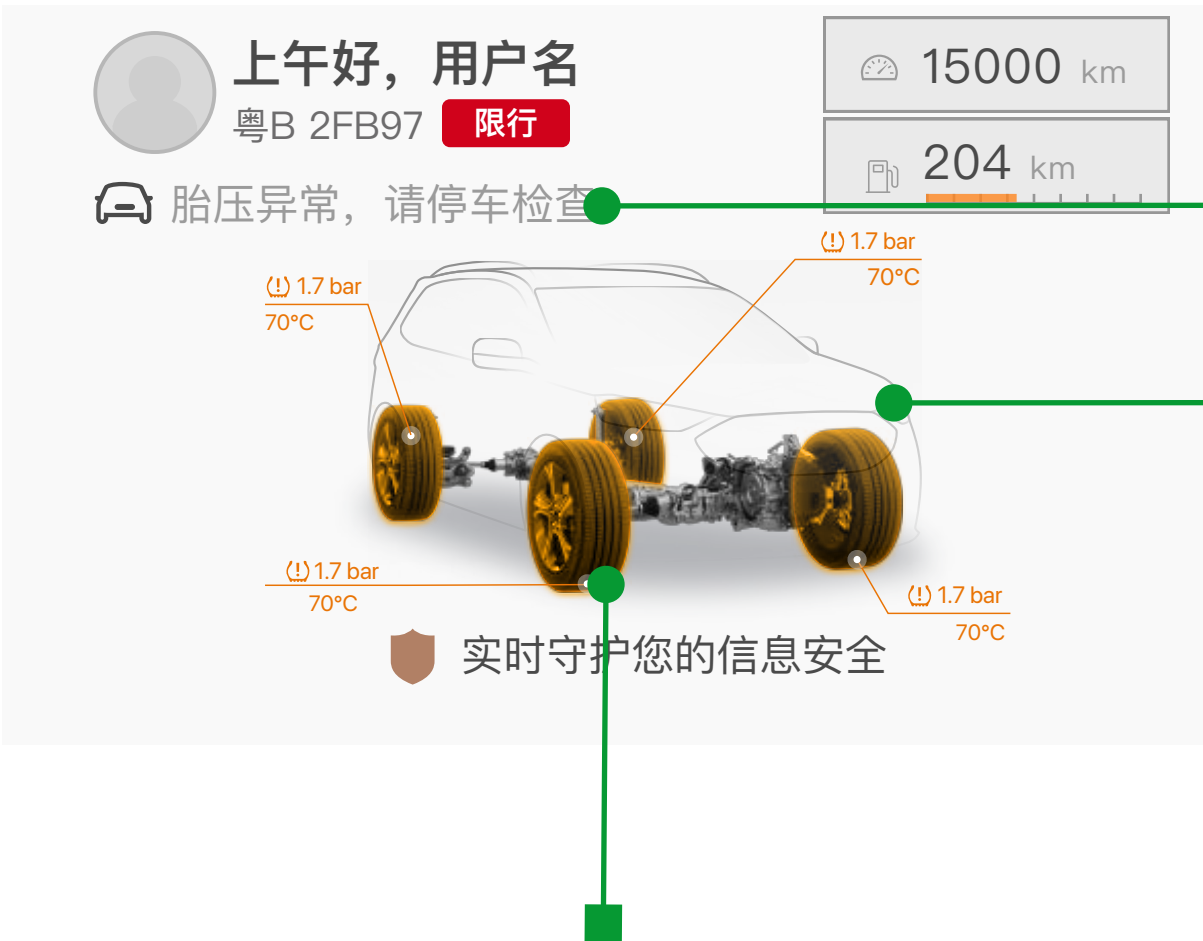
说明，车模有2种状态：正常/异常状态；当同时出现2种状态时，优先级按（异常>正常） 展示

3-2 -1 车模正常状态



点击车模，进入车辆控制360度车模页面；

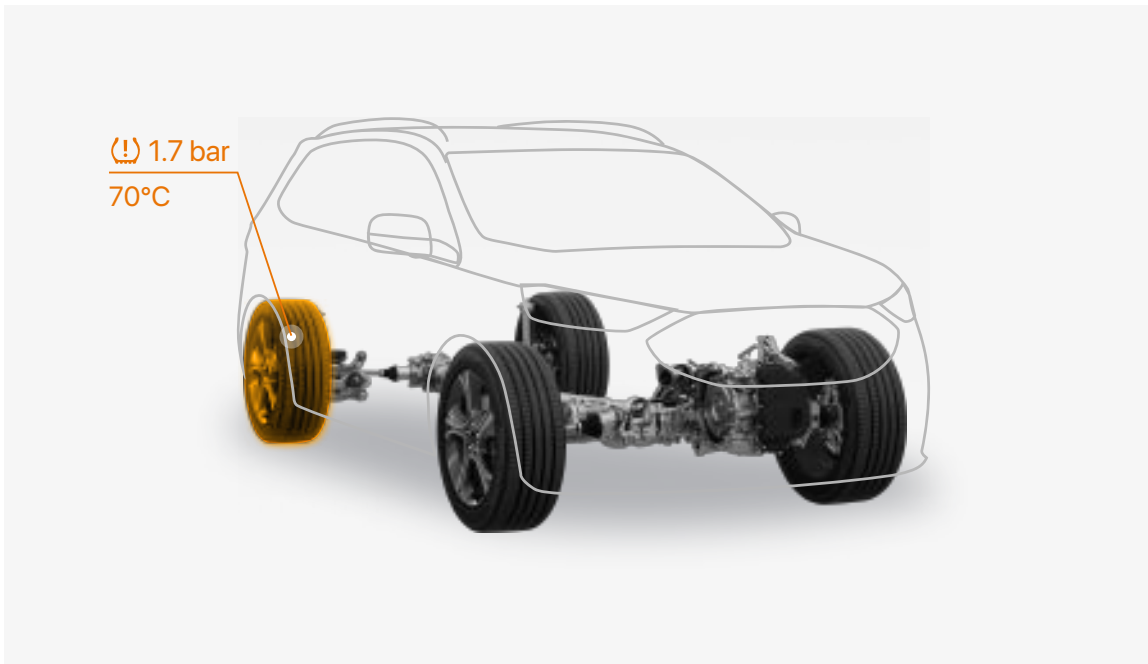
3-2-2 车辆状态异常时，显示



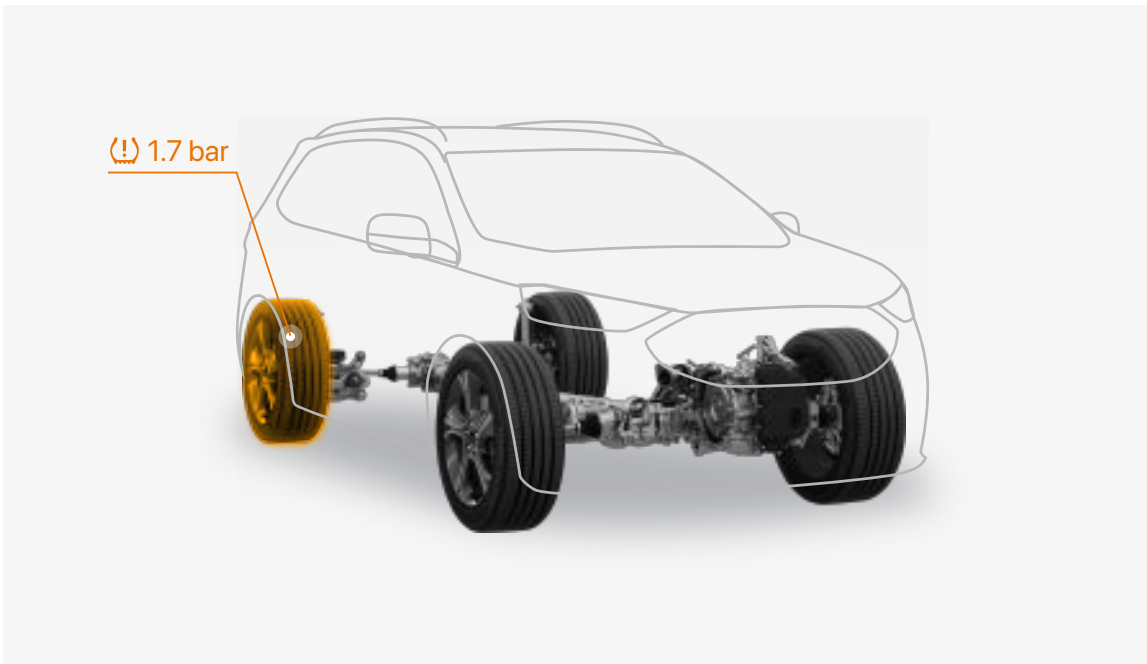
1、提示区文本提示：胎压异常，请停车检查！

- 1、当一个或多个车辆胎压异常时，显示异常车模，并在对应胎压异常的车轮上显示胎压（车辆温度根据车辆配置显示，有显示，无不显示），异常需标黄显示；
- 2、点击车模，进入车辆健康VHA；

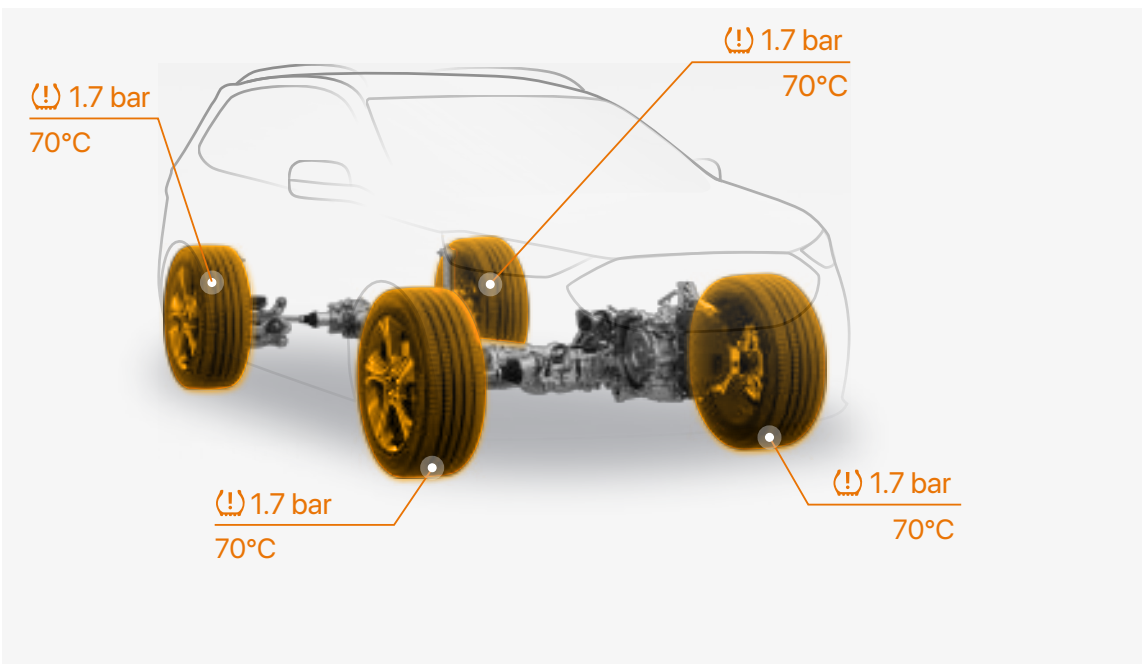
3-2-2-1 右后车轮胎压异常-有胎压温度



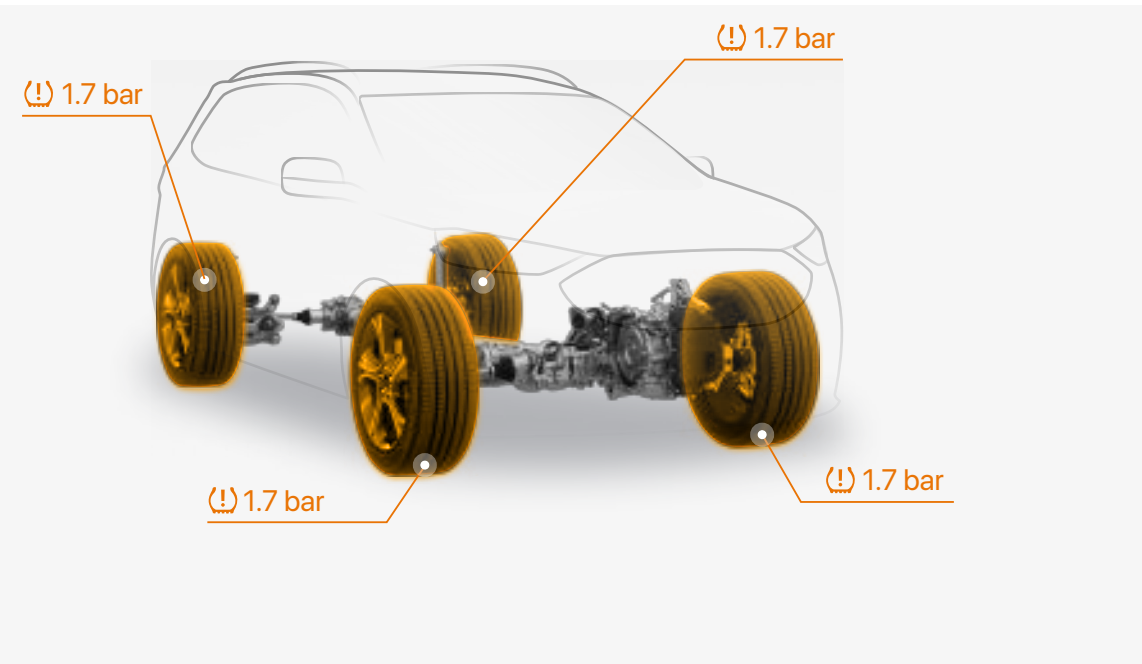
3-2-2-2 右后车轮胎压异常-无胎压温度



3-2-2-3 四个车轮胎压异常显示-有胎压温度



3-2-2-4 四个车轮胎压异常显示-无胎压温度



4-1 首页高配（默认页）——D/S档（行驶档）时，仅显示地图卡片-定为模式

地图卡片-定位巡航模式

- (1) 快捷的告诉用户当前车辆所处的位置
- (2) 周围路网无路况，不支持缩放比例
- (3) 地图未渲染完成，需要有个默认静态图片
- (4) 双击地图卡片进入地图首页【导航中状态】

发现周边按钮

- 1、点击进入地图应用内部更多服务页面。
- 2、开启导航后，“发现周边”按钮隐藏。



回家、去公司

地点卡片进入地图页面，点击【回家】和【去公司】快捷入口后，跳转到地图算路结果页(如未设置家和公司的地址，点击快捷入口后跳转地图内【家和公司地址】设置页面

4-2 地图卡片-导航模式

轻导航提示

- (1) 转向图标
- (2) 距离信息提示
- (3) 第一机动点信息
- (4) 点击进入地图【导航中状态】

地图卡片-导航模式

- (1) 快捷的告诉用户当前车辆所处的位置
- (2) 起点到终点蚯蚓线
- (3) 起点和终点的颜色不同
- (4) 蚯蚓线中有路况情况，周围路网无路况，
- (4) 不支持缩放比例
- (5) 双击地图卡片进入地图【导航中状态】



正在导航时

目的地名称、剩余里程(精确到公里数)、剩余时间(精确到小时和分钟)

4-3 轻导航模板：点击进入地图首页【导航中状态】-第一机动点信息

<p>普通道路</p> <p>← 47米</p>	<p>高速行驶方向</p> <p>↑ 17公里</p> <p>距离出入口≥3公里，显示高速行驶方向，超出显示区域截断</p>	<p>高速有出口</p> <p>↑ 4公里</p> <p>当前位置距离出口≥3公里，有出口，显示出口方向，超出显示区域截断</p>	<p>顺行模式</p> <p>↑ 17公里</p> <p>机动点距离当前位置≥6公里时刻，显示下一段路名称，超出最大字数限制截断，具体机动点2公里退出顺行模式</p>
--------------------------	--	---	---

【4-4-1】地图卡片-定位模式下，回家-主动提示



基于当前时间及客户GPS定位提示家还是公司信息，具体详情以MRD为准

【4-4-2】地图卡片-定位模式下，去公司-主动提示



规划出大概需要的时间，及暖心提示；点击跳转到算路结果页；

5-1-1 天气卡片

暖心提示

根据天气变化，对车主进行增减衣物的暖心提醒；

1、0~18:00的提示针对当日天气

2、18:00以后换成“明天会下雨，记得带伞”这类提示

3、点击反馈语音对话流查询【今天天气怎么样？】结果页面

4、分类及分阶段实现计划对应提示语如下：

天气	温馨提示语
晴	你若安好，便是晴天。
云	多云主旋律，不会有插曲。
风	起风了，少年的你注意。
雨	雨是荷尔蒙，伞是一世情。
雪	雪已到来，等你赴约。
雾	起雾了，你迷茫吗？
沙尘暴	沙尘天气，带好口罩哦。

具体详情见MRD



5-1-2 天气卡片说明

暖心提示，见上交互说明

车辆所处位置/日期

1、未获取到位置，显示“未知”

2、点击反馈语音对话流查询【今天天气怎么样？】结果页面

城市当天温度/天气

1、未获取到温度区间，显示“N/A”

2、未获取到天气，不显示

3、点击反馈语音对话流查询【今天天气怎么样？】结果页面

当前车外温度

1、对于已配备车外温度传感器的车型，显示车外温度，如没有配备不显示该项；

2、获取得到显示正常温度，单位跟系统保持一致

3、未获取到温度，显示“N/A”

4、点击反馈语音对话流查询【今天天气怎么样？】结果页面



车内PM2.5

1、根据车辆配置判断，有则显示，无该功能不显示；

2、仅当 AAR 设备已连接后才开始获取，每 N 分钟更新一次；

3、车外 pm2.5 数值，污染等级和颜色；

4、数据同 AAR MRD 一致；

5、点击进入AAR详情；

6、获取到数据则显示，未获取到不显示，样式如左侧：



卡片说明

1、城市地标设计:制作 3 个城市地标背景，北京(长城)，南京(夫子庙)，上海(东方明珠塔)；

2、天气类型8大类：UNKNOWN-未知, SUN-晴, RAIN-雨, SNOW-雪, CLOUD-云, WIND-风, FOG-雾, SAND_STORM-沙尘暴；

3、不友好天气：雨，雪，雾，沙尘暴

XX城市PM2.5-网络PM2.5

1、由百度通过网络获取，获取到数据显示，未获取到不显示；

2、网络PM2.5，根据数据具体来源显示地区，例，南京市；

3、网络 pm2.5 数值，污染等级和颜色；

4、数据同 AAR MRD 一致；

5、点击进入AAR站点监测界面；

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



PM2.5范围，具体色值以国标为准



6-1 负一屏-语音卡片



主题引导语（5类主题）

- 1、概述该主题及Query的能力
- 2、刷新机制：只要界面有刷新，如果当前在语音卡片，就需要刷新语音卡片内容
- 3、主题刷新展示顺序为：导航出行-随心听-生活服务-车辆及家庭硬件控制-闲聊娱乐
- 4、点击，跳转到语音指南；
- 5、（试试说：“你好，福特”唤醒）语音引导语，不根据语音设置自定义唤醒次而改变；更改自定义唤醒词后，语音还可以用：“你好，福特”唤醒；

引导Query

- 1、每张卡片展示4条
- 2、静态展示，不滚动；点击，跳转到语音指南；

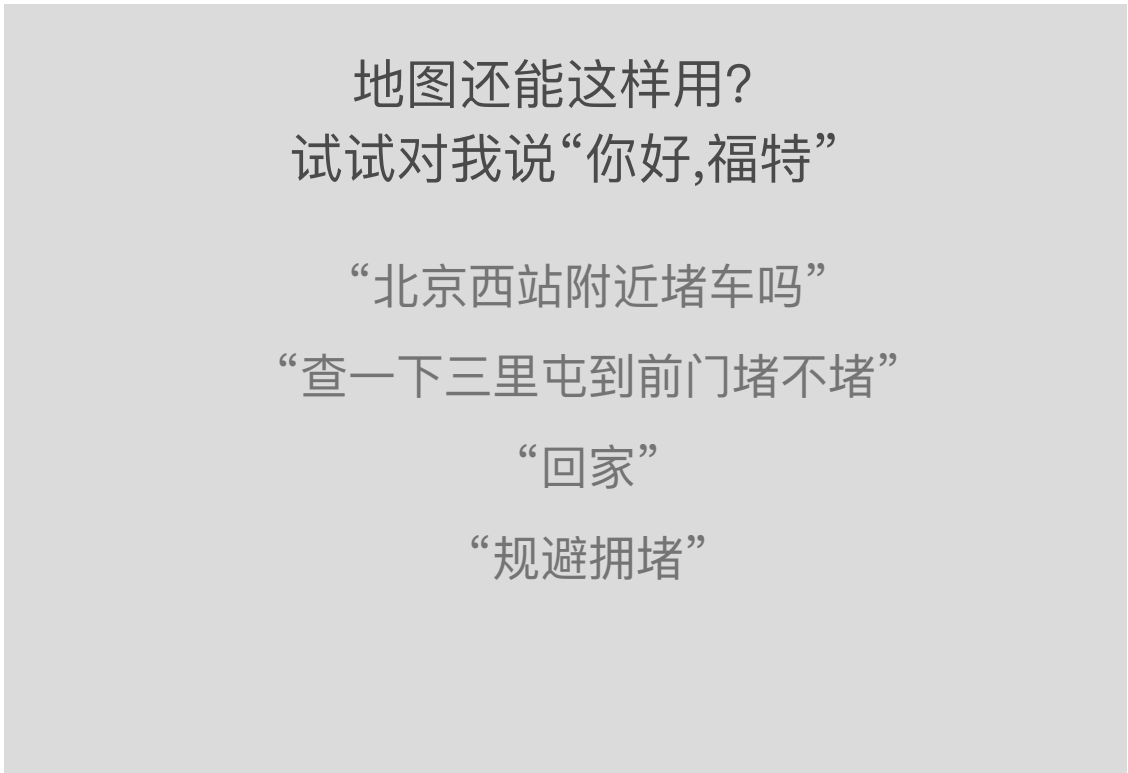
主题背景图（UI需最终效果图来看是否需要背景图）

- 1、根据主题变换
- 2、UI需根据不同主题设计不同的背景图（5种），不可配置

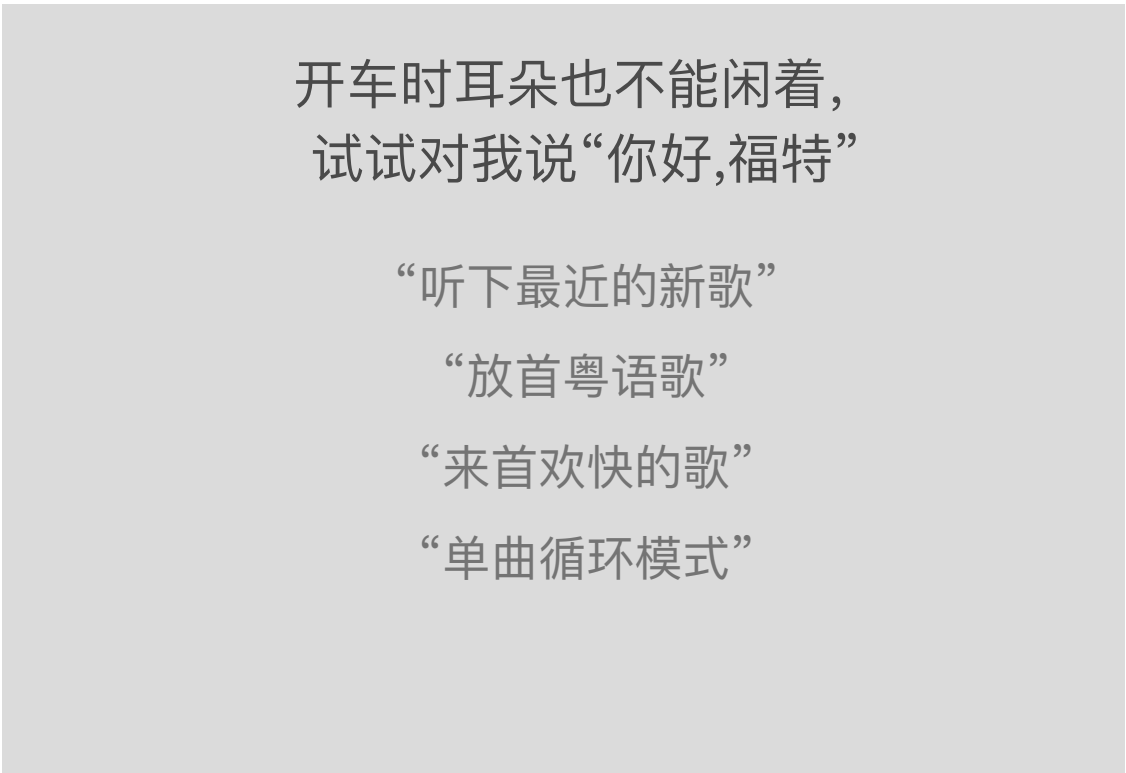
6-2 五类主题

详细query及分类见MRD附表

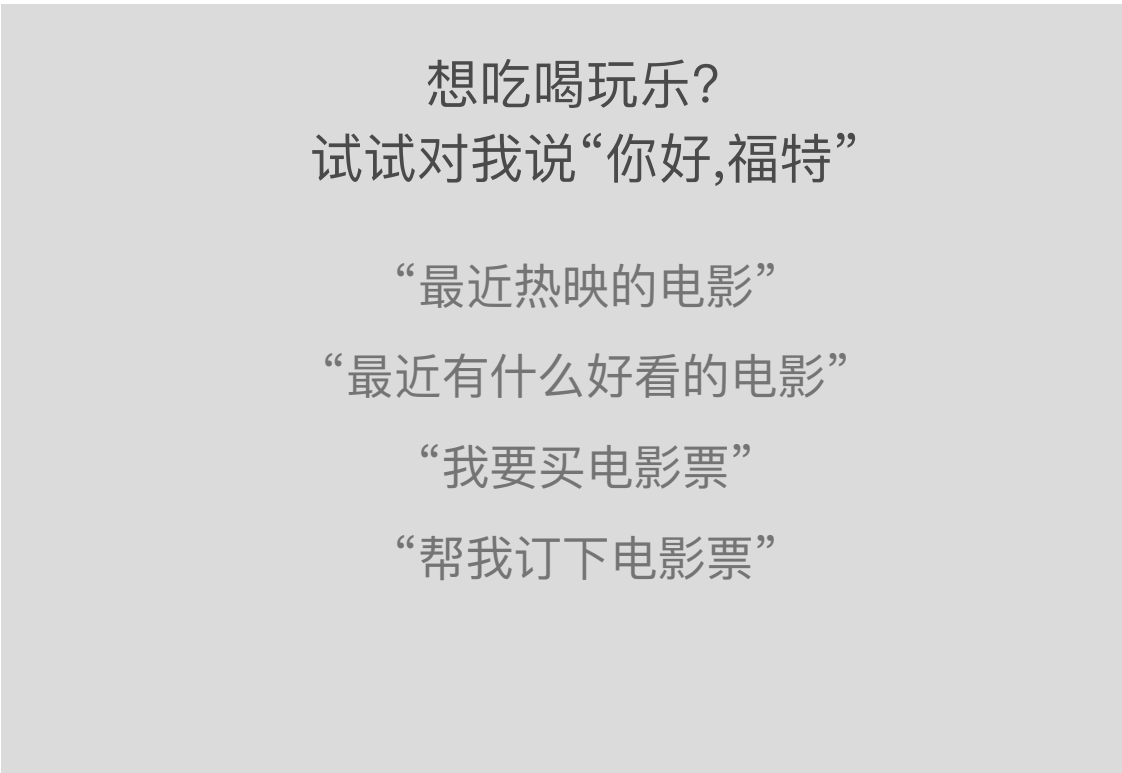
6-2-1 导航出行



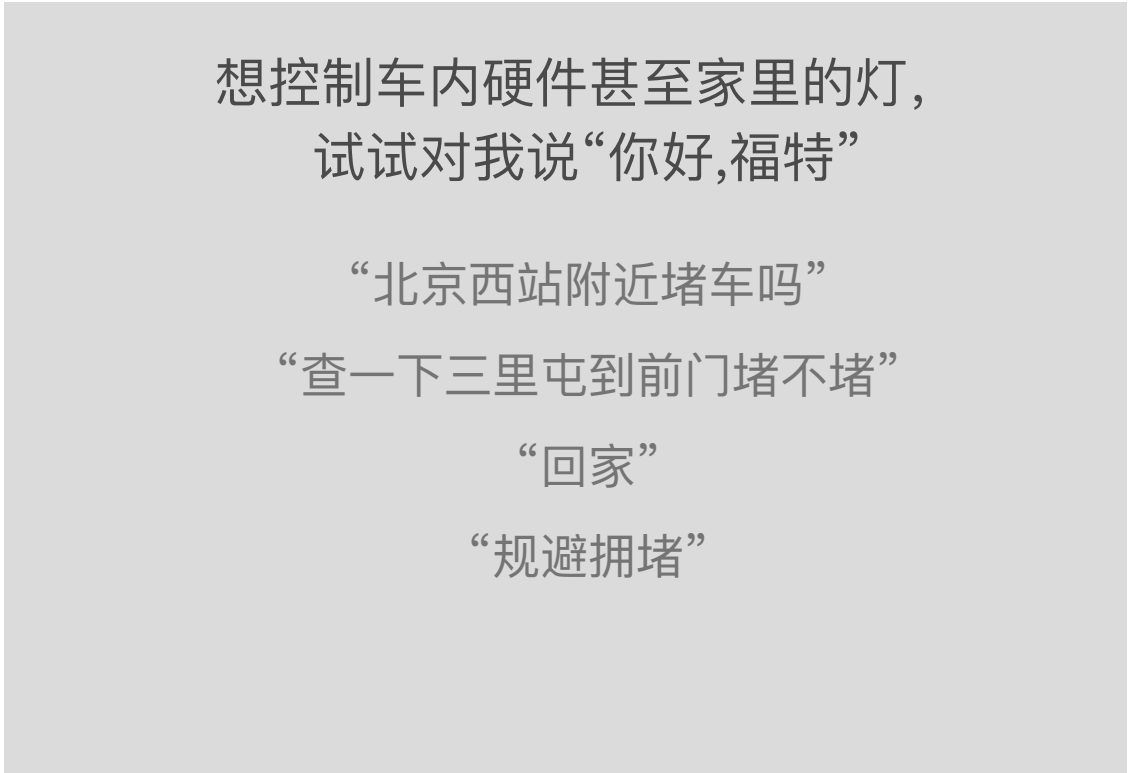
6-2-2 随心听



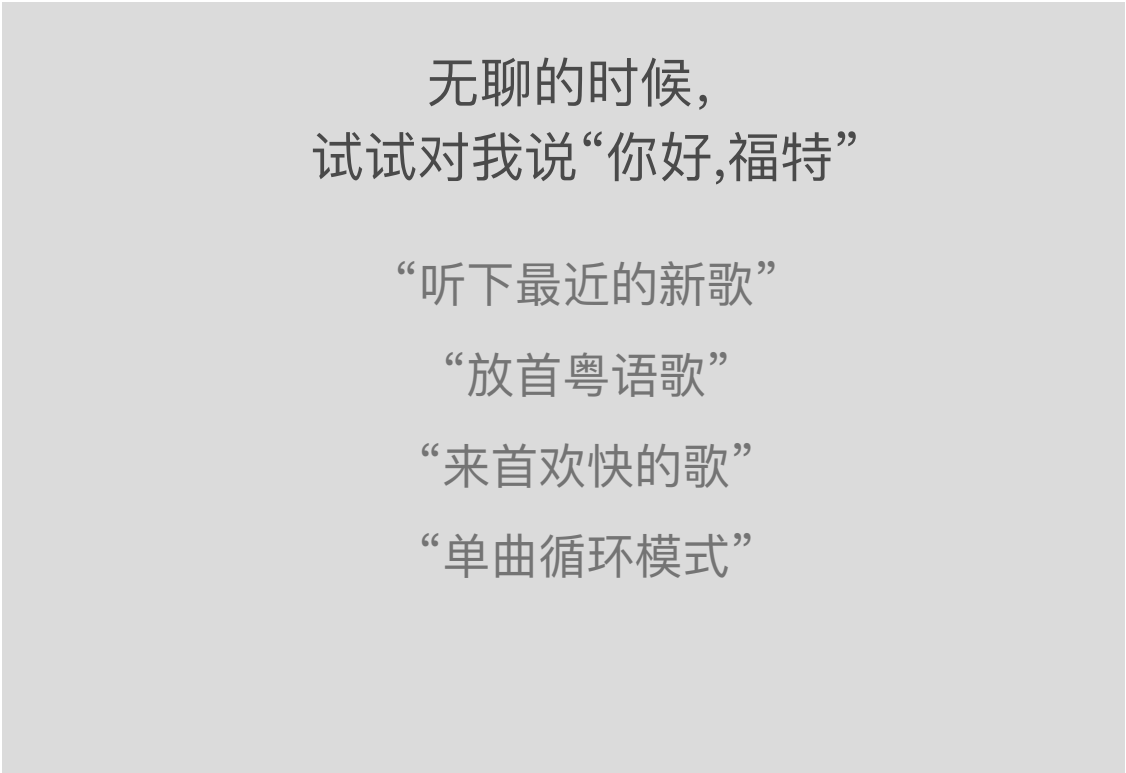
6-2-3 生活服务



6-2-4 车辆及家庭硬件控制



6-2-4 休闲娱乐



【7-1】更多服务



【7-2】编辑更多服务至首页



【7-3】编辑更多服务至首页-添加一张卡片



【7-4】共添加10个卡片时-不能再添加卡片到首页



【7-2】更多服务全部卡片



更多服务 Audio off 卡片状态



图标说明

- 删除图标，点击删除，不在首页显示
- 删除图标置灰，不可操作
- 添加图标，点击添加，在首页显示
- 当首页添加项达到最大数量（8个）时，添加图标置灰，不可操作，
- 可移动图标，长按该图标，可拖动上下排序

添加到首页 Audio off 卡片状态

爱奇艺



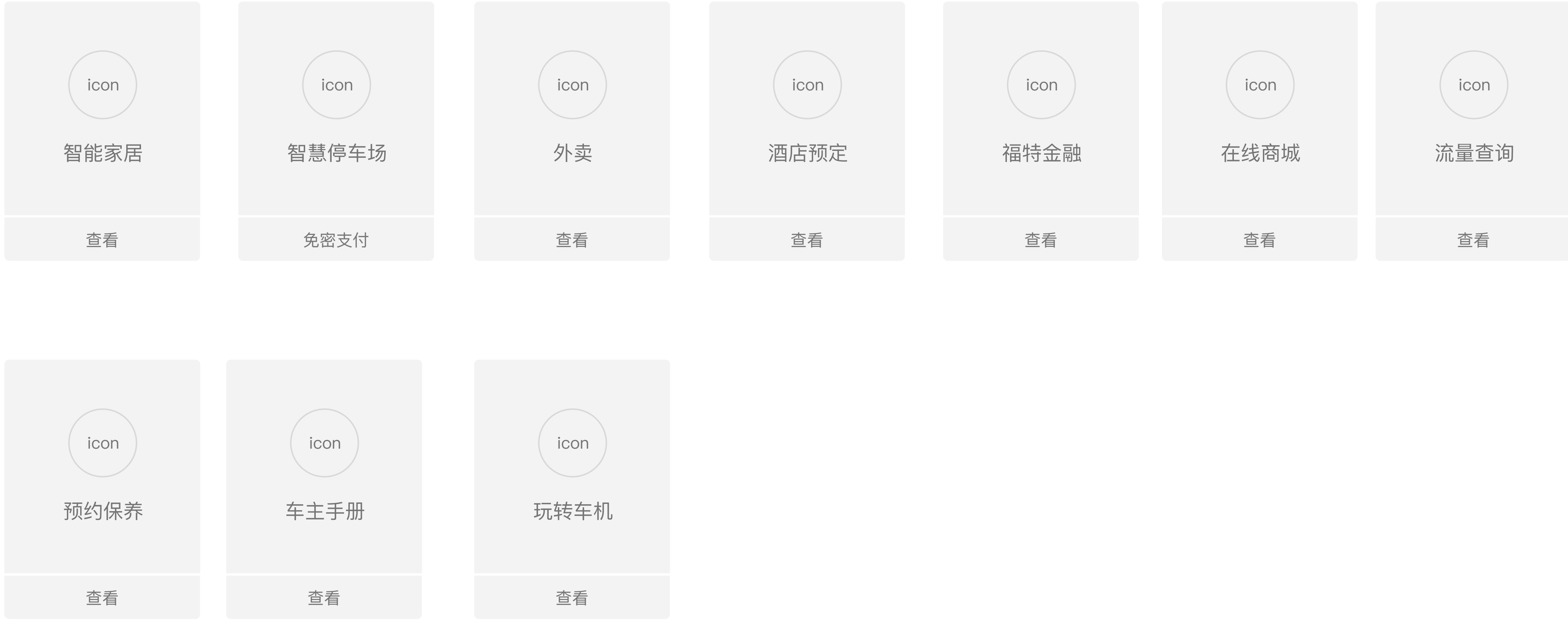
随心听



影音娱乐



生活助手



贴心服务功能卡片



语音服务功能卡片



9-1发现周边功能卡片



【8-1】更多服务-搜索界面

点击返回，退出到【7-1】



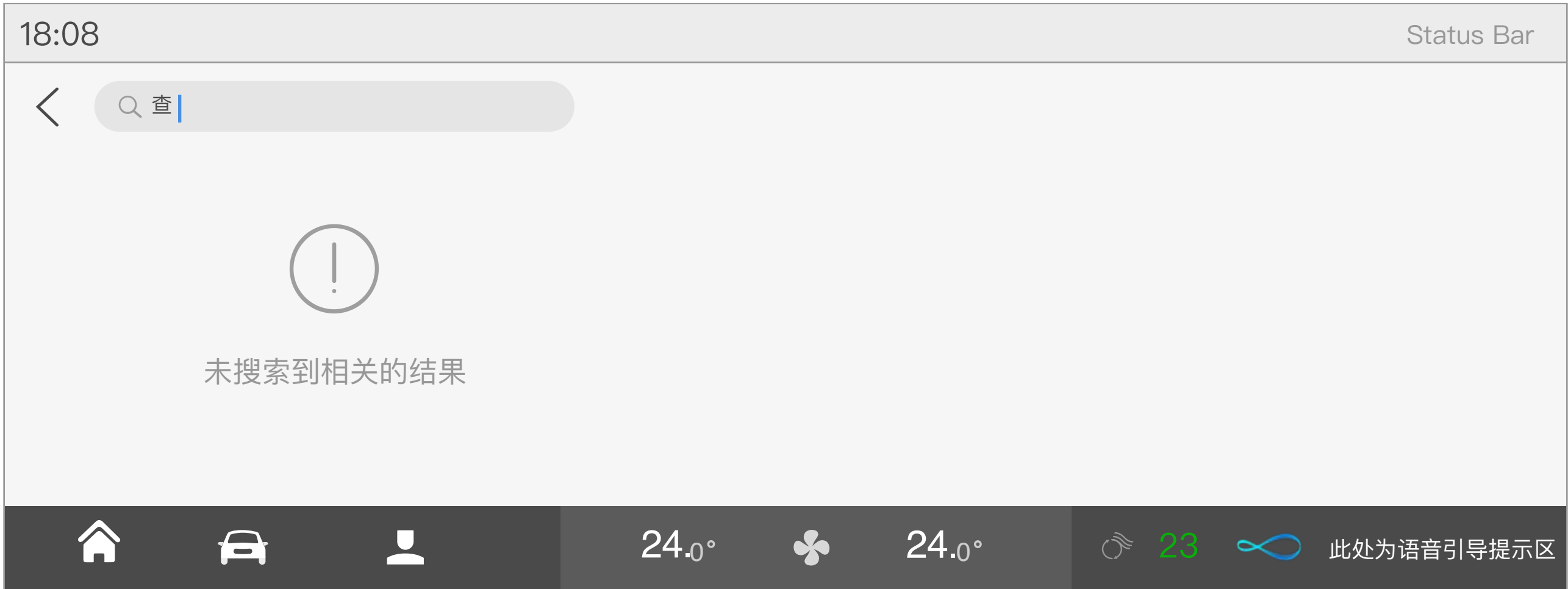
【8-2】输入关键字-排序（横向排序）



【8-3】收起键盘



【8-4】无所搜结果



搜索说明

- 1、根据输入关键字，检索更多服务相关应用，列表展示——不支持副标题搜索
- 2、输入框最多输入10个字符；
- 3、搜索结果，列表展示
- 4、点击卡片，跳转到对应的应用；从其他应用在此切换到更多服务，保留当前更多服务状态；

滚动条说明：
当搜索出多个结果时，上下滑动查看更多；

THANKS!

IDX智能驾驶体验设计中心

如无授权，勿做他用