

<二期 Launcher-横屏-需求文档>

MRD 文档

版本 <1.2>

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

目录

1. 需求介绍.....4

2. 需求内容.....5

2.1. 首页 Launcher 结构.....5

2.2. 各模块功能详述.....5

2.2.1. 系统状态栏.....5

2.2.2. 情感化卡片区.....5

2.2.3. 小卡片应用.....7

2.2.4. 底部 Bar （ Persistent Bar ）10

2.2.5. 开机动画.....10

2.2.6. 车型配置功能差异化清单.....10

2.2.7. 物理按键.....11

2.3. 情感化卡片策略&详细功能12

2.3.1. 首页内容.....12

2.3.2. 负一屏内容.....17

2.3.3. 右一屏内容.....19

2.4. 全部应用功能.....20

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

版本更改记录

日期	版本	更改描述	审核	作者
<2019/1/8>	<1.0>	初稿	鲁娜	姜明明
<2019/2/1>	<1.1>	1.车辆卡片：增加车内外 pm2.5 数据展示；2. 去掉倒档切换地图卡片；	鲁娜	姜明明
<2019/3/10>	<1.2>	1.小卡片增加小程序入口（商务待定，先规划入口）	鲁娜	姜明明

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

1.需求介绍

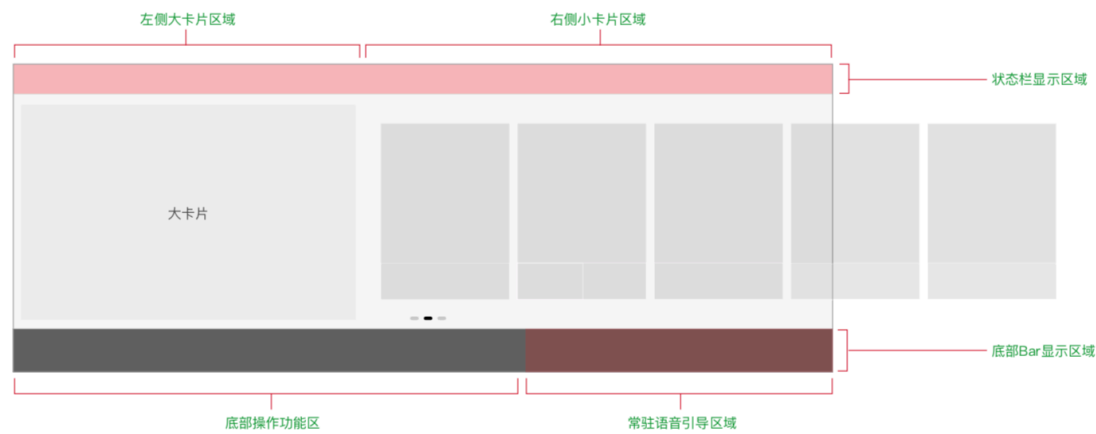
- 需求时间：
 - 发布时间： phase2-R2-2019 年 1 月 25 日，分 r1，r2，r3 发布，依赖的功能伴随 r2，r3 的交付分批提交；
 - 是否需要下线：否。
- 需求方：产品
- 相关产品：小度车载 OS
- 背景 / 目的：

首页 Launcher 是小度车载 OS 标准版本 UI 中最核心的部分，定义了系统的首页框架、风格、策略。

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

2.需求内容

2.1. 首页 Launcher 结构



2.2. 各模块功能详述

2.2.1. 系统状态栏

2.3.1.1 功能描述

系统状态栏常驻系统，定位于展示需常驻展示的变化较频繁的信息，以及全局功能的功能入口。

具体功能见 状态栏MRD。

2.2.2. 情感化卡片区

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

2.2.2.1 功能描述

首页高配（默认页）——P档时显示账号信息、天气信息、安全守护与车辆模型



显示温度和开关状态，整块响应点击，点击后进入主空调设置界面

首页高配（默认页）——D/S档（行驶档）时，仅显示地图卡片



示意图（仅供参考，具体实现以下方文字描述为准）

- 1、定位：仅仅是车，更是行车伙伴；
- 2、车辆卡片：提供人和车的情感化触点：车辆卡片；
- 3、地图卡片：提供轻导航模式下的地图概览；
- 4、天气信息：根据周边天气的差异，塑造情感化氛围；

首页静止状态默认是（车辆卡片，天气和账号信息，半屏小卡片信息），向右滑动到负一屏幕（车辆信息+语音卡片），向左滑动到右一屏（应用小卡片）。

预留空间语音操作；触发语音指令时，对话框覆盖该区域。

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

2.2.3. 小卡片应用

2.3.3.1 功能描述

展示高频应用以及快捷入口，可左右滑动。

从左到右依次为：百度地图、随心听、蓝牙电话、智能小程序（商务待定），随心看，电影购票，智慧停车场，更多服务；

更多服务中可设置高频应用到首页小卡片区域展示，用户可自行调整顺序显示。

2.3.3.2 卡片示意



2.3.3.3 展示策略

卡片名称	快捷功能	后台运行
地图	<p>(1)快捷入口 :包含【回家】和【去公司】2 个入口；</p> <p>(2)点击效果 :点击【回家】和【去公司】快捷入口后，跳转到算路结果页（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）。无网</p>	<p>小卡片状态切换策略：</p> <p>(1)地图未开启导航状态 :展示小卡片名称和默认背景图片，【回家】和【去公司】2 个快捷入口；</p> <p>(2)地图导航开启状态 :展示小卡片名称和默认背景图片，快捷入口位置内容切换为【目的</p>

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

	络情况点击，弱提示。	地信名称】，【剩余里程】和【剩余到达时间】；
随心听	<p>(1) 快捷入口：包含【暂停/继续播放】和【下一首】2 个入口；</p> <p>(2) 点击效果：第一次进入 launcher 页面，未开启多媒体状态，点击【播放】【下一曲】按钮，不可播放音乐（第一次无播放列表可放）；播放过音乐后，点击【播放】和【下一曲】按钮，可记忆播放上一次的播放列表音乐。无网络情况，点击播放和下一曲，弱提示。</p>	<p>小卡片状态切换策略：</p> <p>(1) 多媒体未播放状态：展示小卡片名称和默认背景图片，【暂停/继续播放】和【下一首】快捷入口；</p> <p>(2) 多媒体播放状态：展示当前歌曲名称（滚动显示）和歌曲图片或进度条。</p>
蓝牙电话	<p>(1) 快捷入口：【通讯录】；</p> <p>(2) 点击效果：点击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。</p>	<p>小卡片状态切换策略：</p> <p>(1) 默认状态：展示小卡片名称和默认背景图片；</p> <p>(2) 未接电话状态：当车机连接蓝牙电话，有未接来电时，提示用户未接电话个数（未接电话最多 9 个，超过 9 个显示省略号）；点击小卡片查看通话记录后，小卡片切换回默认状态。</p>
智能小程序	(1) 快捷入口：【最近使用】；	无特殊状态

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

	(2) 点击效果: 点击卡片进入小程序主页, 点击快捷入口进入最近使用小程序列表。	
随心看	(1) 快捷入口: 【本地视频】; (2) 点击效果: 点击卡片进入随心看主页, 点击快捷入口进入本地视频。	无特殊状态
电影购票	(1) 快捷入口: 【最近使用】; (2) 点击效果: 点击卡片上部进入小程序主页, 点击最近使用—进入最近使用列表;	无特殊状态
智慧停车场	(1) 快捷入口: 【查看】; (2) 点击效果: 点击卡片进入停车服务主页。	无特殊状态
更多服务	快捷入口【查看】, 点击跳转到更多服务主页	

特殊屏蔽情况:

(1) 当蓝牙电话呼叫/接通最小化显示在 launcher 时, 随心听和随心看所有入口和通讯录小入口置灰禁用。

(2) 点击物理按键 audio off, 随心听小卡片 显示 音频已关闭, 整个卡片禁用状态;

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

再次点击物理按键 audio off/ 点击随心听小卡片， 音频关闭禁用状态消失。

2.2.4. 底部 Bar （ Persistent Bar ）

2.3.4.1 高配车型

高配车型，依次为：首页，个人中心，车辆设置、空调快捷入口；



空调快捷设置支持：显示温度和开关状态，整块响应点击，点击进入主空调设置页面。

2.3.4.2 低配车型

低配车型，依次为：首页，个人中心，车辆设置；



空调快捷设置支持：同上。

2.2.5. 开机动画

开机动画相见 电量 MRD。

2.2.6. 车型配置功能差异化清单

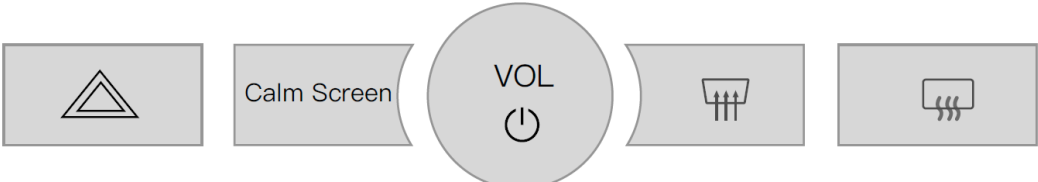
福特二期横屏仅一款车型，车型尺寸如下。

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

CX482	Ford	12.3" Landscape (720*1920, 8:3)	翼虎	/
-------	------	------------------------------------	----	---

其他车型差异依赖输出福特整理输出。

2.2.7. 物理按键



双闪警示灯，VOL 键 (长按 10s 支持重启), 音量旋钮，前除霜，后除雾。

(硬件重启的组合按钮定义)

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

2.3. 情感化卡片策略&详细功能

2.3.1. 首页内容

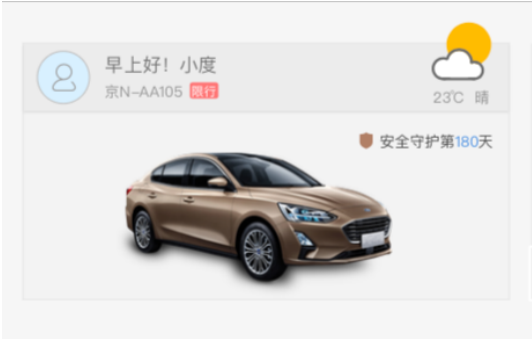
首页高配（默认页）——P档时显示账号信息、天气信息、安全守护与车辆模型

显示温度和开关状态，整块响应点击，点击后进入主空调设置界面

首页高配（默认页）——D/S档（行驶档）时，仅显示地图卡片

首页包含内容：顶部天气账号信息+车辆/地图信息+ 半屏小卡片

（一）账号天气+车辆



	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

1. 天气信息：

- 结构化数据：当前温度，天气，天气图标（车辆静止状态下，车辆信息上部显示）；
- 天气类型目前支持 8 种：UNKNOWN-未知, SUN-晴, RAIN-雨, SNOW-雪, CLOUD-云, WIND-风, FOG-雾, SAND_STORM-沙尘暴
- 监测车辆 gps 的位置，如果城市发生变化，天气需要刷新。

2. 账号信息：

- 展示：用户名，用户头像；
 - 数据源：从账号模块读取；
 - 跳转：未登录，默认显示【你好，福特！】引导用户登录账号，登录后可通过点击头像进入“个人中心”；
- 登录后，显示【你好，用户名！】

3. 车牌号：

- 展示：车牌号信息；如车牌号未填写，引导用户补充；首次进入需要一个引导；
- 跳转：未填写可跳转到个人中心车牌号编辑页面；

4. 道路限行图标：

- 展示：当前车牌号信息，从限行接口查询当前城市限行的数据；
- 策略：如当前城市有给出，如没有则不展示；

5. 车内外 PM2.5 数值展示，数据来源于二期 AAR 净化设备（同竖屏）。

6. 陪伴天数：

- 展示：“小福已经安全守护您 xx 天”，从正式激活日期当天开始计算（格式：N 天，没有小数点，超过 1 天则计为 2 天）；

数据来源：

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

- 1.账号信息绑定 vin 后，第一次登录车机的时间：手机绑定车辆，第一次登录车机的时间；(优选数据) 版本更新和更换账号，不影响时间显示。
2. 账号信息绑定 vin 时间：手机福特账号绑定百度账号—绑定车辆后的时间（兜底数据）；
- 跳转：点击安全盾牌和文字，跳转到调起安全的 app；
- 1) 登录状态：已安全守护您 N 天。点击跳转 车机助手（原名称安全管理）。
- 2) 未登录状态：登录后可查看更多守护信息。点击跳转 车机助手（原名称安全管理）。
- 价值点说明：后续运营的彩蛋预留入口，默认情况下展示陪伴用户的天数，在活动日，可以推送相关活动，例如：周年赠送保养券，流量等。

- 7.车辆和地图卡片 切换策略：
- 1) 自动挡策略：IVI 启动状态，静止挡（挂 P 档）：默认是车辆卡片；行驶挡（挂 D/L/N 档）：进入行车模式，展示地图卡片（默认是定位模式，如果输入了目的地，进入导航模式）；
- 2) .手动挡策略：IVI 启动状态，静止挡（挂 N 挡）：默认是车辆卡片；行驶挡（挂 12345）：进入行车模式，展示地图卡片（默认是定位模式，如果输入了目的地，进入导航模式）；

策略类型	静止状态：切换到车辆大卡片	运动状态：切换到地图大卡片
自动挡	停车挡：P（park）	倒档：R（reverse）
		空挡：N（neutral）
		行车挡：D（drive）
		运动档/低速下坡档：S/L
策略类型	静止状态：切换到车辆大卡片	运动状态：切换到地图大卡片
手动档	空挡：N（neutral）	1，2，3，4，5 行车档
		倒档：R（reverse）

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

(二) 地图信息



i. SYNC 和 Banma 的行为数据：85%的时间停留在 Home Screen；

ii. 首页地图是 SYNC 系统的已有功能，希望能够在福特车型上延续。

支持两种模式：定位模式、导航模式，两个模式采用手动切换，在地图的搜索框里输入目的地，发起导航即进入导航模式。未登录账号不可使用导航。点击地图卡片进入应用内部。

- 加载策略：车刚启动时，地图未渲染完成，此时需要设计一个默认静态图片，避免空白卡片体验差；
- 定位模式：非导航状态：

(1) 提示箭头朝上的定位点，正北模式，周围路网无路况，不支持缩放比例；

(2) 【发现周边】：地图卡片展示 发现周边入口，点击搜索入口进入到地图应用内部更多服务页面。开

启导航后，入口隐藏。(由于横屏地图卡片较小，需要评估下是否可以放下且不影响地图功能)



(未开启导航，跳转到地图应用内部的更多服务页面)

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

- 导航模式：
 - (1) 显示导航小箭头，正北模式，起点到终点蚯蚓线，起点和终点的颜色不同，蚯蚓线中有路况情况，周围路网无路况，不支持缩放比例。
 - (2) 诱导面板展示信息包含:下一个机动点诱导信息 icon、当前位置距离下一个机动点距离、下一个机动点机动信息。（由于横屏地图卡片较小，需要评估下是否可以放下且不影响地图功能）

诱导信息 icon：



	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

诱导信息类型

普通道路

高速行驶方向

距离出入口>9公里，显示高速行驶方向，超出显示区域截断

导航loading/偏航：偏航重算中

连续机动点提示

机动点距离当前位置<9公里，且有连续机动点时，显示下一个机动点诱导信息

高速有出口

当前位置距离出口>9公里，有出口，显示出口方向，超出截断

无卫星信号

顺行模式

机动点距离当前位置>9公里时，显示下一段道路名称，超出最大字数限制时截断，具体机动点2公里退出顺行模式

模糊引导

无数据道路

2.3.2. 负一屏内容

首页高配（默认页）——P档时显示账号信息、天气信息、安全守护与车辆模型



	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	



负一屏内容包含：车辆卡片和语音卡片

（一）车辆卡片：

1. 提示区信息：

展示策略：正常情况下不展示，用于异常提醒；

- 提醒内容： 1）道路限行提醒（未设置车牌号，提示引导用户设置个人中心-车辆信息）； 优先显示最紧急信息。

限行数据目前支持城市：

城市	方式概括	特殊限行方式	备注	首页限行提示语	job1支持城市
北京	本地车周限一天，外地车限制多	本地车周限一天，外地车限制多。尾号限行政策：每个工作日都有两个尾号的车辆不能随便跑(尾号是字母的按0处理)。不过车辆限行尾号也是轮换的，每3个月变一次。限行对象又分为三类，分别为北京牌照公务用车、北京牌照私家车、外地牌照车。1、对于北京牌照公务用车，每周限行一天(0时到24时)，范围为整个北京行政区域。2、对于北京牌照私家车，限行时段为7:00-20:00，范围为北京五环内道路，不含五环。也就是说，五环外可以随便开，早7:00前和晚20:00后也可以随便开。3、对于外地牌照车辆，除了要和北京牌照私家车一样尾号限行外，在每个工作日的7:00-9:00和17:00-20:00都不能驶入五环路及五环以内道路。	23条道路全天禁止外地牌照车行驶，包括二环主路、长安街及延长线三环内路段、广场东/西侧路、南/北池子大街、北/南河沿大街、府右街等。外地牌照车进入北京六环以内道路行驶，必须办理进京证。而且，通州城区也即将按照五环内的限行措施了。	1. 今日尾号限行5/8；	支持
天津	尾号限行+外地车高峰时段限行	尾号限行+外地车高峰时段限行。不管是本地车还是外地车，每周都会有一天按照尾号限行，且限行的尾号和北京一样。对于本地车来说，限行的那天，7:00-19:00不得驶入外环线(不含)以内道路。对于外地车来说，除了和本地车一样每周限行一天外，平时的工作日7:00-9:00、16:00-19:00，不得进入外环线（不含）以内。	北京牌照汽车可以享受本地车待遇。也就是说，只在限行的那天受限，其他时间随意	1. 今日尾号限行5/8；	支持
成都	7:30-20:00绕城高速内尾号限行	不区别对待本地牌和外地牌。根据车辆的尾号，每天有两个号码的车辆会限行。其限行时间为7:30-20:00，限行范围为成都绕城高速(G4201)(不含)以内所有道路。	成都的限行政策也和郑州、西安一样，不区别对待本地牌和外地牌。	1. 今日尾号限行5/8；	支持
兰州	复杂限行规则，外地车本地车同权	兰州实施尾号限行措施，每月1、6、11、16、21、26、31日限1和6；每月2、7、12、17、22、27日限2和7；每月3、8、13、18、23、28日限3和8；每月4、9、14、19、24、29日限4和9；每月5、10、15、20、25、30日限5和0。嗯，看起来有些复杂。限行时间为工作日(包括法定节假日调休后的周六日)的7:30-19:30，限行区域主要为七里河区和城关区，具体为东岗立交桥以西，南环路以北，武威路、敦煌路、七里河黄河大桥以东，黄河以南范围内(含区间内各跨河桥梁)(含上述路段，南环路、武威路除外)，以及北滨河路(雁滩大桥至七里河大桥)。	对于首次到达兰州的车辆，当日可不受尾号限行限制。这点真的非常人性化	1. 今日尾号限行5/8；	支持

2. 行驶里程

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	

- 数据来源：从仪表盘同步数据，展示车辆的行驶里程；
- 价值点说明：服务于后续用于用户成就体系，比如：新手上路，老司机等勋章；

3. 车模照片：r1 交付

- 数据源：获取当前车辆模型的照片，车辆配置接口；——陈冰
- 重点检查项：车漆颜色需要和出厂保持一致；

4. 陪伴天数：(依赖车机激活方案，r3 交付；相关的运营活动方案 Job2 考虑)

- 展示：“小福已经安全守护您 xx 天”，从正式激活日期当天开始计算；
- 跳转：点击安全盾牌和文字，跳转到调起安全的 app；
- 价值点说明：后续运营的彩蛋预留入口，默认情况下展示陪伴用户的天数，在活动日，可以推送相关活动，例如：周年赠送保养券，流量等。

(二) 语音卡片：

语音引导：复用语音引导策略，在语音产品中设计，动态在前台展示；

未登录状态，不能使用语音；未登录状态，语音卡片引导用户登陆。

语音 query 由后台配置，由后台运营此部分内容。

~~跳转：点击语音技能中心，跳转技能中心（需要看语音中心应用进度，如进度未匹配则不显示入口）。——~~

2.3.3. 右一屏内容

	版本: <1.0>
产品用例	日期: <2018/10/24>
<保密文档>	



右一屏内容包含应用小卡片内容；最多添加至 8 个小卡片，用户可自定义顺序，同竖屏策略一致。

2.4. 全部应用功能

单独输出全部应用 MRD。