

## <Trip Planner\_地图-需求文档>

MRD 文档

版本 <1.1>

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

目录

1. 需求介绍..... 4

2. 需求内容..... 5

2.1. 逻辑架构..... 5

2.1.1 设定目的地..... 5

数据需求..... 10

埋点需求..... 10

语音需求..... 10

版本更改记录

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

日期	版本	更改描述	审核	作者
<2020/04/15>	<1.0>	初稿 draft 版本		张洪海
<2020/04/24>	<1.1>	增加自动推荐策略 增加异常情况处理		张洪海

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

## 1. 需求介绍

- 需求时间:
  - 发布时间: Phase4-JOB1-2021 年 8 月交付第一版
  - 发布车型: Phase4 EV

- 需求来源: EV Trip Planner PRD
- 相关产品: 小度车载 OS 地图

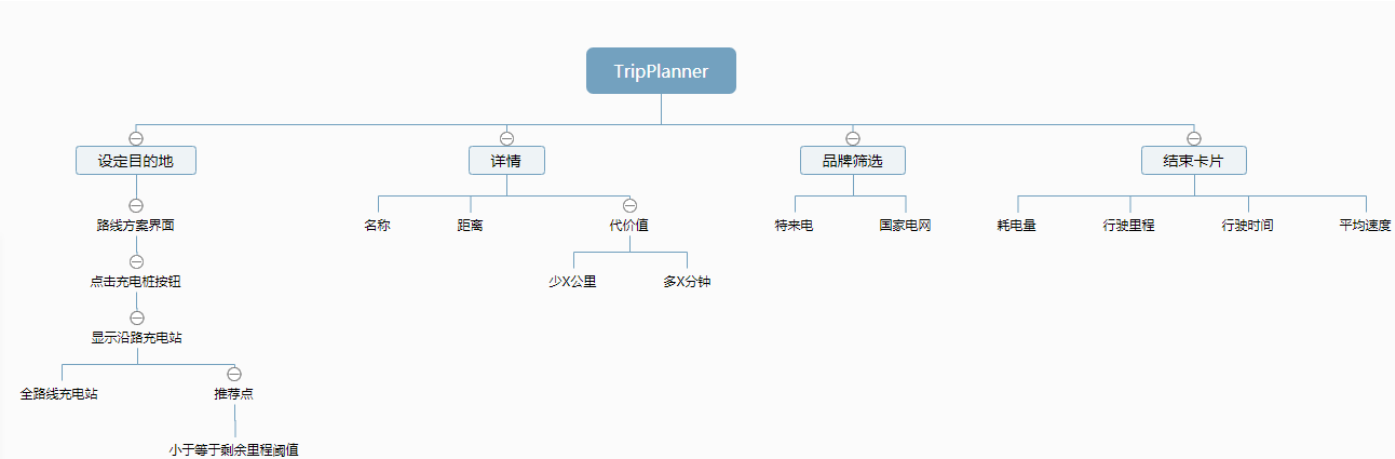
- 背景 / 目的:

Trip Planner 解决旅程焦虑等问题, 利用数据以更智能的方式来提供给客户更好的驾驶体验, 该功能将通过路线计算来帮助用户确定是否需要充电才能到达目的地, 从而计划行程的准确细节。作为高频功能之一, Trip Planner 存在多种使用场景, 针对不同的场景, 地图需要对 HMI 进行定制, 以满足该功能的完整展现。

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

## 2. 需求内容

### 2.1. 逻辑架构



#### 2.1.1 设定目的地

- 此部分描述设定目的地后，发起沿路充电站检索，显示路线上的充电桩。
- 功能入口：通过点击搜索框或地图选点的方式，设定目的地。（地图默认功能）。
  - 路径规划将根据用户所选择的默认设置，最多推荐 3 条道路。（地图默认功能）。
  - 自动推荐：当用户设定的目的地超过 DTE 里程值时，自动推荐当前选中路线（起点至终点）的全部充电站，且弹窗提示【里程不足，已为您推荐沿路充电站】，弹窗支持复选框【下次不在提示】。自动推荐可在导航设置中关闭。
  - 手动充电桩搜索：将充电桩搜索按钮释放到方案界面，方便用户手动发起沿路充电桩搜索，位置与首页的周边搜索充电桩位置一致，导航时查找沿路充电站，非导航时查找周边充电站。
- 【button 样式】采用与首页一键搜索充电桩的样式一致，MRD 仅为示意图具体见 UI 设计。

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

#### 【显示策略】

- 该快捷充电站按钮为全局显示，即，浏览态、路线方案选择界面，导航态均显示充电站查找按钮。
- 点击后显示沿路所有充电桩。
- 充电桩以默认红色气泡样式显示，同时显示标签，见（图 1）。
- 推荐充电点以绿色气泡显示。
- 如果目的地未超过 DTE 里程值，手动点击充电桩推荐按钮时，无绿色气泡推荐点。
- 如当前推荐点已经被添加为途经点，重新计算路线时可能出现推荐点与途经点重合的情况。

#### 【交互策略】

- 点击推荐充电桩后，气泡颜色不变，在引导板下方显示充电桩详情。
- 点击非推荐充电桩，气泡变为蓝色，在引导板下方显示充电桩详情（该逻辑为地图默认）。
- 点击标签卡片等同于选中所属的气泡（该逻辑为地图默认）。
- 切换备选路线时，如自动推荐为开启状态，将根据选中路线重新推荐沿路充电站。

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	



图 1

【推荐点计算策略】

- 以当前剩余里程阈值 DTE（VehElRnge\_L2\_Dsply）接口，获取后遍历路线上的全部充电站，由近及远与阈值比对，获取距离里程阈值最近的且充电站距离≤里程阈值的充电站，作为推荐充电站。

【异常情况】

当沿路搜索充电站无任何结果时，会搜索自车周边充电站。

当错过途经点时，导航将重新规划路线，引导至途经点。

5. 充电桩详情：点击充电桩详情，详情界面显示在引导板下方。

【显示策略】

- 详情卡片显示充电站名称。
- 距离自车的距离。
- 多 XX 分钟，多 XX 公里。

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

- 取消按钮，点击空白处也可以取消。
- 设为途经点按钮。



图 2

【交互策略】

- 点击取消按钮回到沿路充电站推荐页面。
- 点击设为途经点将重新规划路线。

6. 充电站筛选：默认充电站为百度 POI 库所有充电站（不包含特斯拉），沿路充电站推荐可以进行品牌筛选。

【显示策略】

- 品牌支持国家电网，特来电，删掉原有特斯拉筛选分类。

【交互策略】

- 品牌筛选为单选，无法多选。



	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

- 点击后重新计算充电站推荐，推荐该品牌充电站，同时包含推荐点。
- 点击后该品牌标签将显示为选中态。
- 再次点击取消品牌筛选，且重新计算充电站推荐。



图 3

7. 导航结束卡片：到达目的地后，将显示导航结束卡片，卡片将记录里程信息及能耗信息。

#### 【显示策略】

- 卡片标题：“已到达目的地，导航结束”
- 左上角关闭按钮，点击后返回地图首页。
- 行程总结信息：行驶里程、行驶时间、平均时速、能源消耗（TBD 具体数值由福特考虑清楚后再添加）。
- 小度推荐的后续服务，目前计划包括三类：停车场推荐、充电站推荐（调用福特 CMS 接口进行周边搜）和美食推荐。

#### 【交互策略】

	版本: <1.1>
产品用例	日期: <2020/04/24>
<保密文档>	

- 自动结束导航时弹出该卡片。
- 总里程走行大于一公里后，手动结束导航时，弹出该卡片。
- 点击某个分类后，对该分类进行搜索。
- 当持续 15 秒无任何操作时，卡片自动关闭跳回地图首页

## 数据需求

### 埋点需求

见埋点 MRD

### 语音需求

通过语音方式可以进行充电桩搜索，具体语音指令由福特提交给福特语音 FO，见相关语音 MRD。