**Spec Tracking Number: PIS2059**

**Global Search**

**Document Owner**

This specification is owned by:

Mao Changhong

Infotainment Group, ELEC, PATAC

+86 21 50165016 - 519024

[changhong\_mao@patac.com.cn](mailto:changhong_mao@patac.com.cn)

目录

1 需求概述 4

1.1 需求简述 4

1.2 名词解释 4

2 需求列表 5

3 需求描述 5

3.1 业务流程图 6

3.2 搜索输入 6

3.2.1 搜索输入的方式 6

3.2.2 搜索输入的内容 7

3.2.3 输入内容的删除 7

3.3 搜索规则 7

3.4 热搜词（TBD） 7

3.4.1 概述 7

3.4.2 需求描述 7

3.5 历史搜索 8

3.5.1 概述 8

3.5.2 需求描述 8

3.5.3 历史搜索账户相关 8

3.6 搜索结果 8

3.6.1 结果显示 8

3.6.2 结果排序规则 9

3.7 性能要求 10

3.8 匹配规则 10

3.8.1 中文输入 10

3.8.2 英文输入 10

3.8.3 数字输入 10

3.8.4 混合输入 11

4 搜索内容 11

4.1 全局搜索内容列表 11

4.2 本地内容 12

4.2.1 本地联系人 12

4.2.2 本地电台 13

4.2.3 本地中歌曲、歌手~~和专辑~~ 13

4.2.4 设置项 14

4.2.5 车辆状态 15

4.2.6 车辆控制 15

~~4.2.7 云端收藏夹~~ 16

4.2.8 流量查询 16

4.2.9 POI（离线） 16

4.2.10 本地应用 17

4.2.11 彩蛋模式 17

4.3 在线内容 17

4.3.1 随心听（MY TBD） 17

~~4.3.2 在线音乐~~ 19

~~4.3.3 有声读物~~ 19

~~4.3.4 新闻~~ 19

4.3.5 航班（MY TBD） 19

~~4.3.6 股票~~ 20

4.3.7 POI（在线） 20

4.3.8 天气（MY TBD） 20

4.3.9 限行（MY TBD） 21

~~4.3.10 收藏夹~~ 22

4.3.11 车主锦囊 22

4.3.12 火车票（MY TBD） 23

4.3.13 电影（MY TBD） 23

4.3.14 外卖（MY TBD） 24

4.3.15 美味不用等（MY TBD） 24

4.3.16 随心看APP（MY TBD） 25

4.3.17 智慧加油 26

4.3.18 充电 27

4.3.19 停车 27

4.3.20 洗车 28

5 系统需求 29

5.1 账号相关 29

5.2 版本升级 29

5.3 埋点 29

5.4 相关CAN信号 29

5.5 相关标定项 29

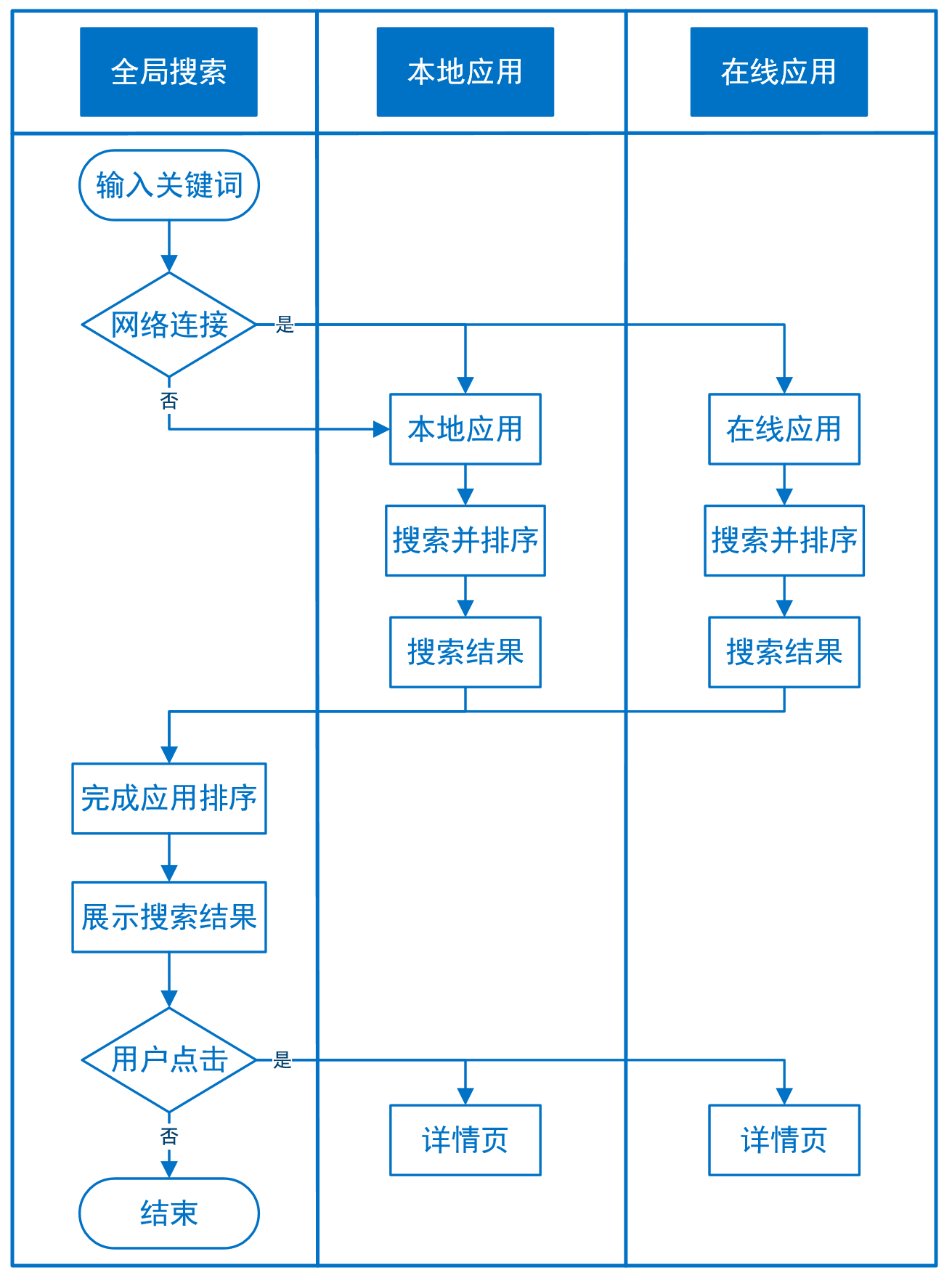
6 附录 29

# 需求概述

## 需求简述

让用户通过搜索框，快速执行全局搜索，到达预定本地模块（联系人/本地POI/本地音乐/电台/设置等），及相关网络内容（在线POI/在线音乐/票务~~/股票/智能家居~~等），搜索作为大流量入口，可给运营服务导流，帮助运营提升可变现的能力。

需求全景图如下：



## 名词解释

精确匹配：指输入的关键字在检索结果中存在字序、字间间隔与用户输入是完全一样的。

模糊匹配：输入的关键字在检索结果中出现即可，~~字序、~~字间间隔与用户输入可以产生变化。

# 需求列表

（细分并描述需求的主要功能模块，列出功能模块的优先级：1，2，3，1最低，3最高。）

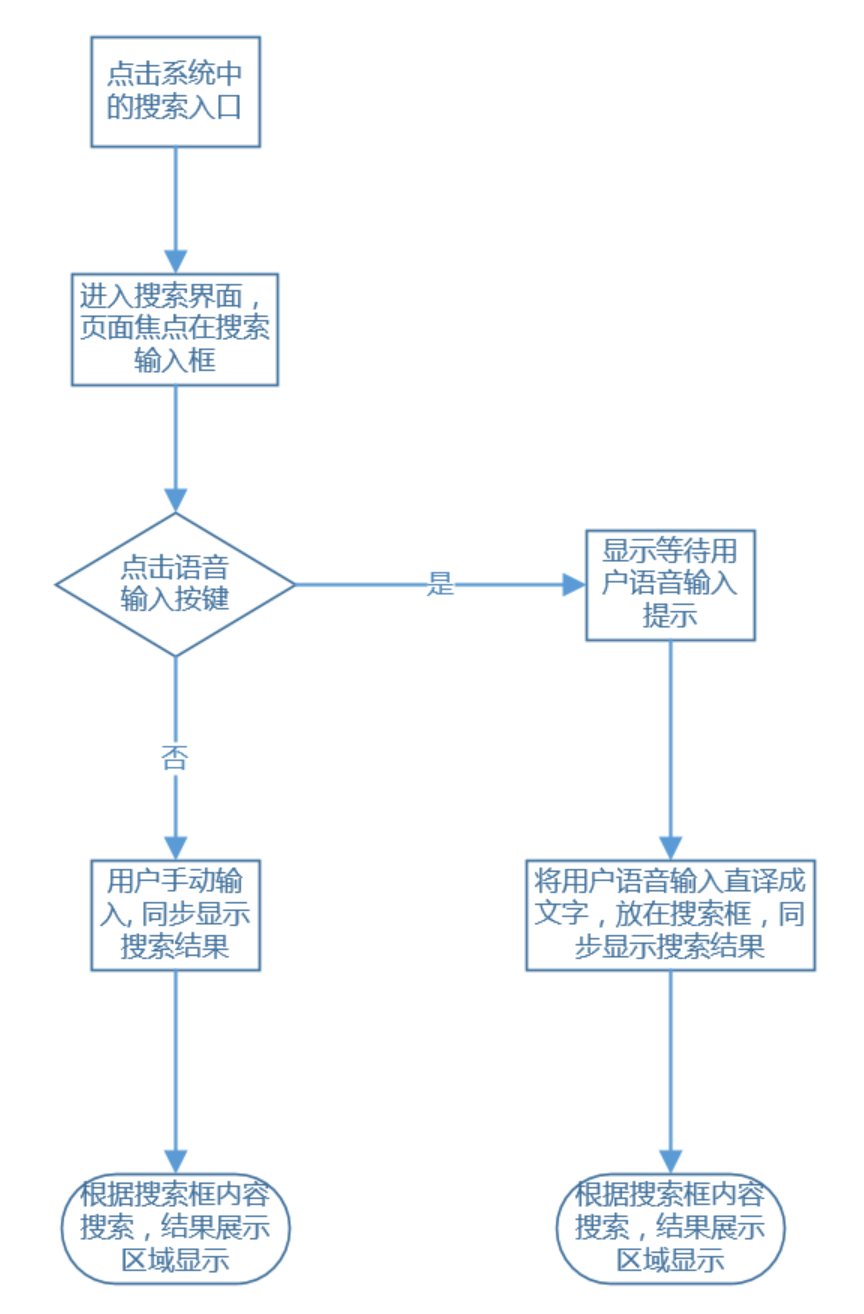
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sub feature | Description | Priority |
| 搜索框 | - | 3 |
| 搜索输入 | - | 3 |
| 搜索规则 | - | 3 |
| 搜索历史 | - | 3 |
| 热搜词（TBD） | - | 1 |
| ~~本地排序规则（车机负责）~~ | ~~-~~ | ~~3~~ |
| ~~全局智能排序（IT负责）~~ | ~~-~~ | ~~3~~ |
| 应用排序规则 | - | 3 |
| 应用搜索结果排序规则 | - | 3 |
| 搜索结果 | - | 3 |
| 性能要求 | - | 3 |
| 本地内容 | - | 3 |
| 在线内容 | - | 3 |
| 账号相关 | - | 3 |
| 版本升级 | - | 1 |

# 需求描述

用户可以通过搜索框，调用系统输入法功能输入内容，搜索出对应内容。功能以本文档为准，页面显示以交互设计为准。

搜索范围包括POI，车辆设置/控制项，应用资讯类和娱乐信息类四大类。

## 业务流程图



## 搜索输入

### 搜索输入的方式

用户可通过多种方式录入搜索内容。

a) 需要支持用户直接调起输入法的触控键盘进行搜索内容的录入，默认调起的键盘类型跟随输入法的设计逻辑；

b) 需要支持用户直接调起语音输入法进行语音识别录入搜索内容；

c) 需要支持点选历史搜索关键字进行快捷录入并搜索；

### 搜索输入的内容

全局搜索需要支持用户输入中文、英文、数字、及混合的内容进行搜索。

### 输入内容的删除

全局搜索中输入内容支持通过多种方式进行删除。

a) 需要支持一键删除输入内容；

b) 需要支持逐字删除输入内容；

### 输入内容的字数限制

全局搜索中支持用户最多输入100字，超出的字符不显示，并需要支持用户快速调节光标位置进行删除及编辑。

## 搜索规则

1. 支持关键词搜索；
2. 当判断为联网环境下，本地应用与云端应用均需支持反馈搜索结果；
3. 当判断为无网环境或弱网环境下，本地应用需要支持反馈搜索结果；
4. 支持在搜索范围内搜索所有相关内容；
5. 支持在选定分类中搜索相关内容；

## 热搜词（TBD）

### 概述

将用户热度搜索的词汇top10推荐给用户,具体显示数目根据交互设计可调。联网时显示。

### 需求描述

搜索车机客户端向平台端发起热词请求（开启搜索应用发起请求），平台端返回十条热搜词结果，由搜索车机客户端显示。

用户点击热搜词，根据搜索规则执行搜索车机端显示搜索结果。

热词排序及内容由平台端提供。

平台端将所有用户（包括登录和未登录）对关键字的搜索进行次数统计，一次搜索调用计为一次。热搜词即为搜索次数最多的10条关键字，按次数降序排列。搜索词更新频率每天更新一次。

## 历史搜索

### 概述

展示用户最近搜索的历史纪录。用户历史搜索数据中包含历史搜索关键字，全局搜索支持为用户提供记录、云端同步、历史信息展示等服务，为用户提供一些便捷操作。

### 需求描述

1. 按照由新到旧的顺序记录历史搜索；
2. 用户历史搜索记录最多记忆10条，具体显示数目根据交互设计可调；
3. 超过10条则保留最近的10条搜索记录；
4. 用户点击搜索历史条目，根据搜索规则执行搜索，车机端显示搜索结果；
5. 用户可对历史纪录进行批量清空操作。

### 历史搜索账户相关

账户未登录时，历史搜索展示本地端的历史搜索数据，与账户无关，车机休眠后不需要清除。

账户登录时，历史搜索展示与该账户相关的历史搜索数据，需要从云端同步该账户的历史搜索记录，需要保持实时同步。

## 搜索结果

### 结果显示

1. 搜索结果分为四大类：“地点类”、“车辆功能控制类”、“应用类”、“娱乐信息类”。
2. 搜索结果从本地应用与云端应用透出并返回给全局搜索进行展示
3. 单个应用最多支持展示5条搜索结果。
4. 用户可以通过点击搜索结果访问具体的内容，结果显示具体内容见第四章定义。
5. 如果用户通过搜索方式进入了某一功能内容页面，提供某种方式让用户返回搜索页面及之前的搜索结果。更深层级不需要返回搜索结果页面。具体请参考UE设计。
6. 当搜不到相应内容时，需要提示用户。
7. 当前无网络时，~~需要告知用户为本地搜索结果~~影响在线内容搜索，需要提供合理的提示，具体请参考UE设计。
8. 当POI结果单独显示，或者单独搜索POI时，结果显示以交互定义为准。
9. 当同一关键词在不同维度搜索出的结果项相同时，需要合并去重。例如：通过输入数字匹配包含此数字的电台名称，得到一个电台结果项，同时通过此数字匹配包含此数字的频率，得到同一个电台结果项，需要去重，只保留一个搜索结果。

### 结果排序规则

搜索结果排序分为应用排序及结果内容排序。

#### 应用排序

应用排序按照各应用反馈搜索结果的时间先后顺序进行排序，先反馈的应用排序靠前，后反馈的应用排序靠后，超时5s不反馈的不展示。

#### 结果内容排序

各应用反馈的搜索结果内容按照应用反馈的排序展示，全局搜索不做重新排序。

1. 在线应用搜索结果按照与关键词的相关度以及智能判断从高到低展示搜索结果。

智能判断是指根据用户当前的环境和场景，为用户推荐与其搜索意图更加相近的结果。例如，用户在上海使用车机系统搜索“加州”或“里约”，虽然搜索词是地名，但用户更有可能搜素的音乐媒体类内容。搜索系统须要具备智能判断能力，并根据用户数据的积累，优化智能判断。

1. 本地应用的搜索结果由各应用完成排序。

本地搜索排序规则如下：

根据关键字在被搜索字段中的位置进行排序，位置靠前的优先排序，位置靠后的排序靠后。相同位置情况下，允许出现中文和拉丁文字混排，中文优先显示，中文按照拼音全拼进行排序，总体排序方法应按照首字母为A,a,B,b,C,c…Z, z，#的顺序排列，#的区段按ascii码排序；拉丁文字首字时，优先显示大写。若第一个字符属性相同，则按ascii码排序依次对比后面的字符。如果搜索结果的标题及详情均包含关键字以标题的匹配进行排序。

1. 在线应用搜索结果数据及排序需要根据用户数据进行持续优化。

## 性能要求

本地应用的数据小于1000个元组下，从用户输入搜索命令到系统反馈给用户搜索结果须在0.5s以内完成。如搜索量过大导致搜索时间过长，为提升用户体验，先反馈搜索结果的应用可先展示，后反馈搜索结果的应用按照排序规则依次往后排。完整显示排序后的结果需要在5s内完成。

在线应用当处于有网但未得到在线应用的反馈的情况下，需要重试拉取结果，5s内无法返回在线内容，若用户没有重新触发拉取命令则不再主动尝试拉取结果，告知用户当前网络状态无法获取在线搜索结果。网络连接正常时，在线应用需要在1s内反馈搜索结果。

## 匹配规则

### 中文输入

中文文字输入下，将输入内容以单个汉字作为输入关键字进行模糊匹配或精确匹配。

中文拼音输入下，将输入内容以拼音串作为输入关键字进行模糊匹配或精确匹配。

### 英文输入

英文输入下，将输入内容以单个单词作为输入关键字进行模糊匹配或精确匹配。

### 数字输入

数字输入下，将输入内容以单个数字作为输入关键字进行模糊匹配或精确匹配。

### 混合输入

混合输入下，将输入内容以单个数字、单个汉字、单个字母作为输入关键字进行模糊匹配或精确匹配。

# 搜索内容

## 全局搜索内容列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容分类** | **具体范围** | **在线** | **本地** |
| 地点类 | POI（导航） | **√** | **√** |
| 智慧加油（导航） | **√** |  |
| 充电（导航） | **√** |  |
| 停车（导航） | **√** |  |
| 洗车（导航） | **√** |  |
| ~~车辆功能控制类~~设置类 | ~~车辆状态~~ |  | **~~√~~** |
| 设置 |  | **√** |
| ~~车辆控制~~ |  | **~~√~~** |
| 应用类 | 蓝牙电话 |  | **√** |
| 流量查询 | **~~√~~** | **√** |
| 航班（MY TBD） | **√** |  |
| 火车票（MY TBD） | **√** |  |
| 天气（MY TBD） | **√** |  |
| 限行（MY TBD） | **√** |  |
| ~~车联课堂~~车主锦囊 | **√** |  |
| 电影（MY TBD） | **√** |  |
| 外卖（MY TBD） | **√** |  |
| 美味不用等（MY TBD） | **√** |  |
| 车辆状态 |  | **√** |
| 车辆控制 |  | **√** |
| 本地应用搜索 |  | **√** |
| 娱乐信息类 | 本地音乐 |  | **√** |
| 本地电台 |  | **√** |
| 随心听（MY TBD） | **√** |  |
| 随心看（MY TBD） | **√** |  |

App的下载、更新、删除会改变全局搜索内容的范围，搜索结果会基于约定app存在与否而变化，存在则搜索出结果，不存在则删除该分应用标签；

举例说明：假设车机装有天气app，在全局搜索中也存在对应应用标签分类，此时删除天气app后，全局搜索中的天气标签分类也应该被删除。用户再搜索关键字也不应该调用天气的查询接口。

当后台新增APP时，该APP需要支持全局搜索，系统需要提供通用的模板供新增APP展示对应的字段。

## 本地内容

### 本地联系人

1. **搜索匹配规则：**

电话簿模块需要和搜索模块同步联系人全量数据。

用户输入的字符串与联系人名称中的字符串进行精确匹配，匹配后显示名称中包含此输入字符串的联系人。

用户输入的数字与联系人电话号码中的数字从首数字开始进行精确匹配，匹配后显示包含输入数字的联系人。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 图片 | 联系人图片 |
| 2 | 姓名 | 联系人姓名 |
| 3 | 电话 | 联系人电话 |
| 4 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出联系人结果。

点击联系人单条搜索结果，可以直接给联系人拨打电话。当指定联系人有多个电话号码时，需要支持用户选择指定的拨打号码。

对于搜索结果中缺少字段的情况下，搜索结果的显示上需要支持相应的适配。

### 本地电台

1. **搜索匹配规则：**

电台模块需要和搜索模块同步~~电台全量数据~~已收藏电台数据。

用户输入的字符串与电台名称中的字符串进行精确匹配，匹配后显示名称中包含此输入字符串的电台。

用户输入的数字与电台频率中的的数字从首数字开始进行精确匹配，匹配后显示包含输入数字的电台。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 名称 | 电台名称 |
| 2 | 频率 | 电台频率 |
| 3 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出电台结果。

点击电台单条搜索结果，跳转至收音机模块播放电台并打开电台界面。当搜索出异地电台时并点击播放时，跟随Tuner的播放逻辑进行播放。具体请参考《PIS-2024\_Tuner》。

### 本地中歌曲、歌手~~和专辑~~

1. **搜索匹配规则：**

音乐模块需要和搜索模块同步本地中音乐的全量数据。

用户输入的字符串与本地中歌曲、歌手中的字符串进行精确匹配，匹配后显示歌曲、歌手中包含此输入字符的本地歌曲。

将所有匹配的搜索结果按照匹配来源区分优先级排序：歌曲名>歌手名的次序排序。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 图片 | 歌曲/专辑封面 |
| 2 | 歌名 | 歌曲名称 |
| 3 | 歌手名 | 歌手名称 |
| 4 | 外接设备标识 | 如果是外接设备中的歌曲显示相应图标 |
| 5 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出歌曲结果。

点击歌曲单条搜索结果，直接调用音乐播放器进行播放并打开音乐界面。如果当前歌曲播放结束后，则基于当前音源的播放模式进行播放，具体播放模式请参考《PIS-2025\_media》。

对于搜索结果中缺少字段的情况下，搜索结果的显示上需要支持相应的适配。

### 设置项

设置项包括系统设置和车辆设置两部分内容。

用户可以检索到系统/车辆设置类的内容，点击搜索结果进入操作界面。功能设置类：指所有与驾驶不直接相关的车机系统功能设置。包括：空调设置，蓝牙/WiFi设置，座椅调节，氛围灯调节，账号设置等。

1. **搜索匹配规则：**

设置模块需要和搜索模块同步所有设置项~~的全量数据~~，当设置项被折叠后不可被搜索，置灰和可设置的设置项可支持被搜索。

用户输入的字符串（拼音/文字/数字/符号等）与设置项名称中的字符串进行模糊匹配，匹配后显示名称中包含此输入字符的设置项。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 名称 | 设置项名称 |
| 2 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出设置项结果。

点击设置项单条搜索结果，直接打开设置项所在设置界面。

### 车辆状态

1. **搜索匹配规则：**

车辆状态模块需要和搜索模块同步车辆状态项的全量数据。

用户输入的字符串（拼音/文字/数字/符号等）与车辆状态名称中的字符串（字符名称具体请参考UE设计）进行精确匹配，匹配后显示名称中包含此输入字符的车辆状态项。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 名称 | 车辆状态项名称 |
| 2 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出车辆状态项结果。

点击车辆状态项单条搜索结果，直接打开车辆状态项所在车辆状态应用界面。

### 车辆控制

用户可以检索到车辆控制相关的内容，可以点击搜索结果进入操作界面。

车辆控制类是指与车辆驾驶和控制直接相关的内容。包括车灯控制，雨刮等。

1. **搜索匹配规则：**

车辆控制模块需要和搜索模块同步车辆控制项的全量数据。

用户输入的字符串（拼音/文字/数字/符号等）与车辆控制项名称中的字符串（字符名称具体请参考UE设计）进行精确匹配，匹配后显示打开XX控制页（详情请参考UE设计）。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 名称 | 车辆控制项名称 |
| 2 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出车辆控制项结果。

点击车辆控制项单条搜索结果，直接打开车辆控制项所在车辆控制应用界面。

### ~~云端收藏夹~~

### 流量查询

1. **搜索匹配规则：**

用户输入“关键字”与安吉星流量页中的关键字（具体参考UE）进行模糊匹配，匹配后显示“查看流量详情”(具体参考UE)。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 名称 | 流量查询相关项的名称 |
| 2 | 应用名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出流量查询结果。

点击流量查询单条搜索结果，打开流量查询应用的对应界面。

### POI（离线）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | POI名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **~~3~~** | ~~距离~~ |  |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出POI结果。

点击POI单条搜索结果，打开导航中POI展示详情页。

### 本地应用

1. **搜索匹配规则：**

用户输入的字符串（拼音/文字/数字/符号等）与娱乐系统所有应用名称中的字符串进行精确匹配，匹配后显示名称中包含此输入字符的应用。后台新增的应用也需要支持被搜索。

1. **字段定义：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 图片 | 应用icon图片 |
| 2 | 名称 | 应用名称 |

1. **流程说明：**

用户在搜索框输入相应字符。

经过搜索模块的搜索引擎后输出应用结果。

点击应用单条搜索结果，打开对应的应用主界面。

1. **应用列表**

本地应用请参考《PIS-3000\_VCS\_BasicModule》，在线应用需要根据系统安装情况自动拉取。

### 彩蛋模式

Global Search需要支持激活彩蛋模式，打开彩蛋模式，关闭彩蛋模式，具体需求请参考《PIS-2100\_EasterEggs》。

## 在线内容

在线内容全局搜索提供搜索输入的字段，由在线应用反馈排序后的结果，全局搜索支持展示与界面点击，在线应用需要支持跳转到对应的页面。

IT相关，CP待定,结果以CP实际能力为准。

### 随心听（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 用户输入的字符串与音乐中的歌曲名模糊匹配;

b) 输入关键字与有声书名称模糊匹配;

c) 输入关键字与新闻事件标题模糊匹配;

d) 输入关键字与新闻人物模糊匹配;

e) 输入关键字与新闻地点模糊匹配;

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |

**歌曲类结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 歌曲名 |  |
| 2 | 歌手名 |  |
| 3 | 歌曲专辑图片 |  |

**有声书结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 有声书名称 |  |
| 2 | 有声书图片 |  |

**新闻类结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 新闻标题 |  |
| 2 | 新闻发布会时间 |  |
| 3 | 新闻缩略图 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出电台结果。

点击车机端单条搜索结果，跳转至在线娱乐App电台模块对应的详情页：

a) 用户点击此项后，跳转至随心听APP，将此歌曲插入播放列表并置顶，开始播放;

b) 用户点击此项后，跳转至随心听APP有声书详情页，展示此有声书下的所有条目，并播放列表第一个条目;

c) 用户点击此项后，跳转至随心听APP，播放新闻。

### ~~在线音乐~~

### ~~有声读物~~

### ~~新闻~~

### 航班（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 用户输入的字符串与航班号精确匹配，匹配后显示对应的航班;

b) 用户输入关键字与航班中的目标城市名称模糊匹配，匹配后显示以gps定位的城市作为出发城市，输入的城市为目的地的最近一班航班。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 航班号 | 搜索航班号 |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 航班号 |  |
| 2 | 航空公司 |  |
| 3 | 起飞城市 |  |
| 4 | 到达城市 |  |
| ~~5~~ | ~~起飞机场~~ |  |
| ~~6~~ | ~~到达机场~~ |  |
| 7 | 起飞时间 |  |
| 8 | 到达时间 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出航班结果。

点击单条搜索结果，跳转至生活服务App航班模块对应航班的详情页。

### ~~股票~~

### POI（在线）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | POI名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **~~3~~** | ~~距离~~ |  |
| **~~4~~** | ~~分类~~ |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出POI结果。

点击单条搜索结果，跳转至POI搜索的详情页。

### 天气（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a)用户输入的关键字与天气中的城市名称模糊匹配，匹配后显示该城市的天气、温度、湿度信息；

b) 用户输入“天气”、“温度”关于天气的词汇，进行模糊搜索，匹配后显示GPS所定位城市的天气、温度、湿度。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 城市天气 |  |
| 2 | 城市温度 |  |
| 3 | 城市湿度 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出天气结果。

点击单条搜索结果，跳转至生活服务App天气模块对应城市的天气展示页。

### 限行（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 用户输入的关键字与限行中的城市名称模糊匹配，匹配后显示“查看XX城市的限行信息”；

b) 用户输入“限行”，匹配后显示“查看XX城市的限行信息”，其中XX城市为当前GPS定位城市。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 限行城市 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出限行结果。

点击单条搜索结果，跳转至生活服务App限行模块对应城市的限行页。

### ~~收藏夹~~

### 车主锦囊

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 用户输入的关键字与车主锦囊的书籍名称模糊匹配，匹配后展示书籍信息；

b) 用户输入的关键字与车主锦囊的详情标题模糊匹配，匹配后展示标题的相关信息。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |
|  |  |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 书籍名称 |  |
|  |  |  |

**标题搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 书籍名称 |  |
| 2 | 分类名称 |  |
| 3 | 详情标题 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至车联课堂APP对应详情页。

### 火车票（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

用户输入关键字与火车票中的目标城市名称模糊匹配，匹配后显示以gps定位的城市作为出发城市，输入的城市为目的地的最近一个车次。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |
|  |  |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 出发站点 |  |
| 2 | 到达站点 |  |
| 3 | 出发时间 |  |
| 4 | 到达时间 |  |
| 5 | 全程票价 |  |
| 6 | 车次号 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至火车票APP对应详情页。

### 电影（MY TBD）

1. **匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

用户输入“电影”进行精确匹配，显示最近热播的院线电影。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 电影名称 |  |
| 2 | 电影评分 |  |
| 3 | 电影图片 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至电影APP对应详情页。

### 外卖（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

用户输入“外卖”进行精确匹配，显示最近显示附近推荐的外卖店铺。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |
|  |  |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 店铺名称 |  |
| 2 | 店铺评分 |  |
| 3 | 店铺图片 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至外卖APP对应详情页。

### 美味不用等（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 用户输入“餐厅”或“美味不用等”或“美食”进行精确匹配，匹配后显示推荐的餐厅信息；

b) 用户输入菜系名与小程序的按菜系分类进行模糊搜索，比如火锅，匹配后显示菜系列表。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |
|  |  |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 餐厅名称 |  |
| 2 | 餐厅评分 |  |
| 3 | 餐厅图片 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至美味不用等APP对应详情页。

### 随心看APP（MY TBD）

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下，具体由在线应用定义：

a) 输入关键字与视频名称模糊匹配，匹配后显示视频的相关信息；

b) 输入关键字与视频分类/频道模糊匹配，匹配后显示对应分类/频道下视频的相关信息；

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键字 |  |
|  |  |  |

**书籍搜索结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 视频名称 |  |
| 2 | 视频缩略图 |  |
| 3 | 视频发布时间 |  |
| 4 | 视频时长 |  |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出详情标题。

点击单条详情标题，跳转至随心看APP对应详情页，播放此视频并展示视频的信息。

### 智慧加油

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | 加油站名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **3** | 智慧加油站 | 标注是否为智慧加油站 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出POI结果。

点击单条搜索结果，跳转至POI搜索的详情页。

### 充电

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示，优先展示可用、有空闲电桩的电站。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | 充电站名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **3** | 饱和度 | 充电站可用充电桩状态 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出POI结果。

点击单条搜索结果，跳转至POI搜索的详情页。

### 停车

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示，优先展示可用、有空闲车位的停车场。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | 停车场名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **3** | 饱和度 | 停车场可用车位状态 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出POI结果。

点击单条搜索结果，跳转至POI搜索的详情页。

### 洗车

1. **搜索匹配规则：**

搜索匹配规则如下：

用户输入的关键字与导航地图模块的POI数据库进行模糊匹配，匹配后导航地图模块反馈排序后的结果进行展示，优先展示有优惠的洗车店。

1. **字段定义：**

**搜索字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| 1 | 关键词 | 搜索关键词 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**结果字段：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | 数据项 | 说明 |
| **1** | 洗车店名称 |  |
| **2** | 地址 |  |
| **3** | 优惠状态 | 是否有优惠 |

1. **流程说明**

用户在搜索框输入相应字符。

在线应用经过搜索后输出POI结果。

点击单条搜索结果，跳转至POI搜索的详情页。

# 系统需求

## 账号相关

使用系统账号。

历史搜索账户相关的内容请参考[历史搜索账户相关](#_历史搜索账户相关)。

## 版本升级

功能随系统升级。

## 埋点

搜索相关的用户数据和搜素结果需要记录并上传到SGM后台，以供后续的产品优化和用户行为分析。详细的埋点需求请参考《PIS-2007\_Overall DataTracking》。

## 相关CAN信号

NA

## 相关标定项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能用途 | 标定名称 | 备注 |
| Global Search功能开关 | P\_GlobalSearch\_Func\_Enable | Enables/Disables Global Search Func |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 附录

**Revision Log**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Section** | **Description** | **Author** |
| 0.0.0.1 | August15.2019 | All | Create the document | Guo Li |
| 0.0.0.2 | November15.2019 | 3.3  4.1  4.3 | 热搜词需求TBD；  补充搜索内容根据App安装删除调整需求；  更新在线内容。 | Guo Li |
| 0.0.0.3 | March23.2020 | 3.5.1  3.5.2  4  5.3 | 1. 更改“在该页面上需要有快捷的方式”  为“需要提供某种方式让用户”  2.更新POI结果单独显示定义  3.删除搜索结果分类显示需求  4.更新云端智能排序规则  5.更新搜索内容及结果显示定义  6.配合第一点更改删除“点击了某一搜素结果是否又返回到了搜索列表（去除无效结果）。” | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 1 | 更新需求全景图；  更新相关网络内容； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 2 | 更新需求列表的内容； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 3.2 | 增加搜索输入需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 3.3 | 更新搜索规则，取消平台排序的需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 3.5 | 更新历史搜索记录的需求；  增加历史搜索账户相关需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 3.6 | 更新搜索结果显示的需求；  更新搜索结果排序的需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 3.7 | 更新因应用反馈时间差异展示需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 4.1 | 更新全局搜索内容列表； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 4.2 | 更新本地应用的搜索匹配规则，反馈的字段以及流程说明上的需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 4.3 | 更新在线应用的搜索匹配规则，反馈的字段以及流程说明上的需求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 5.1 | 增加历史搜索账户相关的内容参考； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 5.4 | 增加CAN信号要求； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | August21.2020 | 5.5 | 增加Global Search功能开关标定项； | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 1 | 增加需求简述，名词解释小节 | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 3.8 | 增加匹配规则小节 | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 4.2.4 | 补充设置项置灰及可设置的支持被搜索 | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 4.2.5 | 增加车辆状态名称中的字符串参考UE设计 | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 4.2.6 | 增加车辆控制名称中的字符串参考UE设计 | Mao Changhong |
| 0.0.0.4 | October19.2020 | 4.2.8 | 增加安吉星流量页中的关键字参考UE设计 | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Nov 19.2020 | 3.6.1 | 更新无网络的提示参考UE设计 | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Nov 19.2020 | 4.1 | 更新全局搜索内容列表 | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Nov 19.2020 | 4.2.11 | 增加彩蛋模式需求 | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Nov 19.2020 | 4.3 | 更新在线内容暂不实施的为MY TBD | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Dec 10.2020 | 1.2 | 删除模糊搜索中字序改变的需求 | Mao Changhong |
| 0.0.0.5 | Dec 10.2020 | 3.2.4 | 增加输入内容的字数限制需求 | Mao Changhong |