

捷通华声灵云 NLU 结果开发手册

V2.0.0

beta

灵云科技 源自清华 服务全球

北京捷通华声语音技术有限公司

Beijing InfoQuick SinoVoice Speech Technology Corp.

2015 年 09 月

目 录

1、	请求灵云 NLU 返回的结果说明.....	1
2、	引擎结果返回 NLU 字段示例说明.....	1
3、	天气领域	1
4、	地图领域	2
5、	打电话领域	5
6、	音乐领域	8
7、	列车领域	10
8、	航班领域	13
9、	新闻领域	27
10、	发短信领域	28
11、	提醒	30
12、	股票	31
13、	应用控制领域	33
14、	音乐控制领域	33
15、	视频控制领域	34
16、	视频点播	35
17、	终端设备控制	36
18、	车载控制	38
19、	故事	39
20、	笑话	39
21、	收音机	39
22、	日历	40
23、	频道切换	40
24、	电视节目（废弃）	41

1、 请求灵云 NLU 返回的结果说明

使用 asr.cloud.dialog 能力时, 返回的结果 json 结构如下 (默认返回结果——单个结果):

```
{
  "result": "我要看今年拍的动画片",
  "answer": {
    "content": null,
    "intention": {
      "action": "play",
      "category": "动画片",
      "domain": "video",
      "time": "二零一五"
    }
  }
}
```

从灵云公有云访问 NLU 识别见《捷通华声灵云公有云能力平台 5.5.0 NLU_HTTP 开发手册》。

2、 引擎结果返回 NLU 字段示例说明

▼表一： 字段名

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	代表意图理解的领域
action	string	是	动作意向

字段名：是 NLU 结果返回的键名。

类型：是键值的结果类型。

是否必须：是该领域必返回的键名。

3、 天气领域

▼表二： 天气领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型, 目前只有 “query” 一值
domain	string	是	值为 “weather”
place	string	否	返回天气的地点, 如果没有则不返回该字段

date	string	否	返回天气的时间, 如果没有则不返回该字段
------	--------	---	----------------------

示例：北京今天天气怎么样

```
{
  "date" : "20140823",
  "domain" : "weather",
  "action" : "query",
  "place" : "北京"
}
```

"20140823"代表要查找天气的日期;

"weather"代表领域是天气

"query"代表动作是要查询该"天气"的内容

"北京"代表"天气"指向的地点

4、 地图领域

▼表三：地图领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	值为“map”
action	string	是	代表执行的类型, 包括有 route(代表路线), surroundings (代表要搜附近), search(代表要搜索某地), open(代表要打开地图), locate (代表定位当前位置), condition (代表查路况), ctrl (代表地图控制)
from	string	否	起始地点
to	string	否	终止地点
mode	string	否	交通工具类型, 返回有 “walk” ——代表步行 “bus” ——代表坐公交

			“drive” ——代表驾车 “ship” ——代表坐船 “subway” ——代表坐地铁 “taxi” ——代表打车 “bike” ——代表骑自行车 “noWalk” ——代表不走路 “noBus” ——代表不坐公交 “noDrive” ——代表不开车 “noShip” ——代表不坐船 “noSubway” ——代表不坐地铁 “noTaxi” ——代表不打车 “noBike” ——代表不骑车
surroundings	string	否	代表搜索周围的事物，比如“西二旗附近的地铁”，返回地铁
srdingType	string	否	搜索周围时的分类 “hotel” ——代表酒店 “living” ——代表生活服务 “recreational” ——代表休闲娱乐 “restaurant” ——代表餐饮 “traffic” ——代表交通
ctrlType	string	否	控制类型 “down” ——代表下 “enlarge” ——代表放大 “left” ——代表左 “narrow” ——代表缩小 “right” ——代表右 “toDown” ——代表下移 “toLeft” ——代表左移 “toRight” ——代表右移 “toUp” ——代表上移 “up” ——代表上
place	string	否	某地的名称或以该点为参考搜索周围
routeChoice	string	否	规划路线 “county” ——代表走县道 “express” ——代表走高速 “free” ——代表走免费的 “high” ——代表走国道 “near” ——代表走最近的 “noCounty” ——代表不走县道 “noExpress” ——代表不走高速

			“noHigh” ——代表不走国道 “noProvince” ——代表不走省道 “noTown” ——代表不走乡道 “notRoad” ——代表不走某路 “province” ——代表走省道 “road” ——代表走某道 “smooth” ——代表畅通的 “timesaving” ——代表省时的 “town” ——代表走乡道
road	string	否	返回值为某路
distance	string	否	(新版暂时不要) 描述两点间的距离（时间和路程）

▼表四：各字段对应说明

action 的值	可能出现的其它字段	解释说明
route	from	起始地点
	to	到达地点
	mode	交通类型
	routeChoice	路径规划
	road	走或不走某路
surroundings	place	搜该地的周围
	surroundings	指定的某事物
	srdingType	周围的类型
search	place	搜该地的地图位置
open	-	打开导航/地图
locate	-	定位当前
condition	road	查该路的路况
ctrl	ctrlType	控制的类型

示例：北京到上海怎么走

```
{
  "domain" : "map",
  "from" : "北京",
  "action" : "route",
  "to" : "上海"
}
```

"map"代表领域是地图
"北京"代表起始地点

"route"代表动作是要找到两点之间的线路
"上海"代表目的地点

示例：西二旗附近的 ATM

```
{  
    "action" : "surroundings",  
    "domain" : "map",  
    "place" : "西二旗",  
    "surroundings" : "a t m"  
}
```

"map"代表领域是地图
"surroundings"代表搜索周边
"西二旗"代表搜索西二旗的周边
"a t m"代表要搜索的设施或服务为 ATM

示例：北京地图

```
{  
    "action" : "search",  
    "domain" : "map",  
    "place" : "北京"  
}
```

"map"代表领域是地图
"search"代表搜索某地
"北京"代表搜索北京这个地点

5、 打电话领域

▼表五：电话领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回“contacts”
action	string	是	动作类型，目前有“call”、“askNameNum”和“search”，其中 call 是给联系人打电话，askNameNum 是询问打电话的

			对话，search 是查询联系人的号码
number	string	否	返回电话号码
name	string	否	返回联系人姓名
typeSite	string	否	返回电话位置类型，比如：家、家庭、住宅、单位、公司、办公室、宿舍、公寓
typeCom	string	否	返回电话运营类型，比如：手机、座机、固定、移动、联通
card	string	否	要使用的电话卡，比如：卡一、卡二

▼表六：各字段对应

action 的值	可能出现的其它键	解释说明
call	name、number、typeSite、typeCom、card	打电话给对象
askNameNum	card	打电话意图，无对象
search	name、number、typeSite、typeCom	搜索出联系人

示例：打电话给张总

<pre>{ "action" : "call", "name" : "张总", "domain" : "contacts", }</pre>
<p>"张总"代表联系人名称</p> <p>"contacts"代表领域为电话联系</p> <p>"call"代表动作是给联系人打电话</p>

示例：拨打 114

<pre>{ "number" : "114", "domain" : "contacts", "action" : "call" }</pre>
"114"代表联系电话 "contacts"代表领域为电话联系人 "call"代表动作是给联系电话打电话

示例：用卡一给张三办公室的移动号码打电话

<pre>{ "action" : "call", "card" : "卡一", "name" : "张三", "typeSite" : "办公室", "typeCom" : "移动", "domain" : "contacts", }</pre>
"call"代表动作是给联系电话打电话 "卡一"代表要使用的 SIM 卡 "张三"代表拨打的联系人 "办公室"代表位置的类型 "移动"代表运营或其它分类 "contacts"代表领域为电话联系人

示例：查找张三的电话

<pre>{ "action" : "search", "name" : "张三", "domain" : "contacts" }</pre>
--

"search"代表动作为查找联系人
 "contacts"代表领域为电话联系人
 "张三"代表要找的联系人

6、 音乐领域

▼表七：音乐领域

结果是返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回 “music”
action	string	是	值为 “play”
singer	string	否	歌手名
song	string	否	歌曲名
album	string	否	专辑名
singerHot	string	否	热门歌手分类
singerArea	string	否	地域分类
songFrom	string	否	热门歌曲分类
songPeople	string	否	适合人群分类
songFeeling	string	否	心情分类
songSence	string	否	歌曲场景
language	string	否	歌曲语种

ranking	string	否	排行榜
style	string	否	歌曲流派
playType	string	否	播放的类型，有“歌曲”和“专辑”之分
quality	string	否	声音的品质，有高品质、流畅品质等
singingClass	string	否	演唱类型，有合唱、独唱、二重唱等

示例：播放一首英文的合唱歌曲

<pre>{ "action" : "play", "domain" : "music", "language" : "英文", "playType" : "歌曲", "singingClass" : "合唱" }</pre>
"play"代表播放音乐 "language"代表语言 "music"代表领域为音乐 "歌曲"代表要播放的是歌曲而不是专辑 "合唱"代表演唱类型

示例：播放一首张学友的高品音质的歌曲

<pre>{ "action" : "play", "domain" : "music", "playType" : "歌曲", "quality" : "高品音质", "singer" : "张学友" }</pre>
"play"代表播放音乐 "高品音质"代表声音质量 "music"代表领域为音乐

"歌曲"代表要播放的是歌曲而不是专辑
"张学友"代表歌手

示例：播放一首盛夏的果实专辑中的流行风格的歌曲

```
{  
  "action" : "play",  
  "album" : "盛夏的果实",  
  "domain" : "music",  
  "playType" : "歌曲",  
  "style" : "流行"  
}
```

"play"代表播放音乐
"盛夏的果实"代表歌曲名
"music"代表领域为音乐
"歌曲"代表要播放的是歌曲而不是专辑
"流行"代表音乐流派为流行

示例：推荐几首情感悲伤的中文歌曲

```
{  
  "action" : "play",  
  "domain" : "music",  
  "language" : "中文",  
  "playType" : "歌曲",  
  "songFeeling" : "悲伤" }
```

"play"代表播放音乐
"中文"代表语言
"music"代表领域为音乐
"歌曲"代表要播放的是歌曲而不是专辑
"悲伤"代表心情

7、 列车领域

▼表八：列车领域

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	值为“train”
action	string	是	返回值为“search”
category	string	否	火车类型，值有：动车、高铁、特快、普快、临时旅客、临时旅游、普客、快车、磁悬浮列车、直达特快、直达列车
number	string	否	车次

provinceFrom	string	否	出发省份
provinceTo	string	否	到达省份
from	string	否	出发地
mid	string	否	中转站
to	string	否	目的地
date	string	否	日期
ticket	string	否	余票（单程票，往返票…）
startTime	string	否	出发时间
arriveTime	string	否	结束时间
queryStartTime	int	否	询问出发时间（1 为确定要查询出发时间）
queryArriveTime	int	否	询问到达时间（1 为确定要查询到达时间）
startTimeInterval	string	否	发车时间段
queryDuration	int	否	时长（1 为确定要查询行车时长）
timeTable	int	否	列车时刻表（1 为确定要查询时刻表）

示例：明天 5 点到下午 4 点北京到上海的高铁还有学生票吗？

```
{
  "action" : "search"
  "domain" : "train",
  "date" : "20140923",
  "from" : "北京",
  "to" : "上海",
  "ticket" : "学生票",
  "startTimeInterval" : "05:00:00-16:00:00",
  "type" : "高铁"
}
```

"search"代表需要查询的动作

"20140823"代表要火车的日期

"train"代表领域是火车

"北京"代表火车出发地是北京

"上海"代表火车目的地是上海

"学生票"代表询问的是关于车票

"05:00:00-16:00:00"代表询问的火车出发的时间段

"高铁"代表火车的类型是高铁

示例：北京到上海在南京怎么转车

```
{  
  "action" : "search",  
  "domain" : "train",  
  " from" : "北京",  
  " mid" : "南京",  
  " to" : "上海"  
}
```

"search"代表需要查询的动作
"train"代表领域是火车
"北京"代表火车出发地是北京
"上海"代表火车目的地是上海
"南京"代表火车中转站是上海

示例：T1 经过上海吗

```
{  
  "action" : "search",  
  "domain" : "train",  
  " number" : "t 1",  
  " from" : "local",  
  " to" : "上海"  
}
```

"search"代表需要查询的动作
"train"代表领域是火车
"t1"代表火车车次
"local"代表火车出发地没有但默认是 local
"南京"代表火车站是上海

示例：T1 全程耗时多久

```
{  
  "action" : "search",  
  "domain" : "train",  
  " queryDuration " : 1,  
  " number" : "t 1"  
}
```

"search"代表需要查询的动作
"train"代表领域是火车
"t1"代表火车车次
1 代表询问的是关于火车时长的问题

示例：火车什么时候到北京？

```
{
  "action" : "search",
  "domain" : "train",
  " to" : "北京",
  " queryArriveTime " : 1
}
```

"search"代表需要查询的动作

" train "代表领域是火车

"北京"代表火车到达车站

1 代表询问的是关于火车到达时间的问题

8、 航班领域

▼表九： 航班领域

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	值为“flight”
action	string	是	值有： search
date	string	否	在航班领域内表示日期的字段，返回值格式：20140929。表示范围的：20140929:20141005
from	string	否	在航班领域内表示出发地的字段
to	string	否	在航班领域内表示目的地的字段
departureAirport	string	否	在航班领域内表示出发机场的字段
arrivalAirport	string	否	在航班领域内表示目的机场的字段
airport	string	否	在航班领域内表示机场的字段
timetable	int	否	在航班领域内表示查询时刻表的字段，若查询，返回 1；若不查询，则不返回
category	string	否	在航班领域内表示舱等的字段
airlines	string	否	在航班领域内表示航空公司的字段

ticket	int	否	在航班领域内表示查询机票的字段，若查询，返回 1；若不查询，则不返回
departureTime	string	否	在航班领域内表示出发时间的字段，返回值格式：15:00:00
arrivalTime	string	否	在航班领域内表示到达时间的字段
departureDuration	string	否	在航班领域内表示出发时间段的字段，返回值格式：09:00:00-10:00:00
flightNumber	string	否	在航班领域内表示航班号的字段，输入无要求，返回为全角英文字母数字
queryDuration	int	否	在航班领域内表示查询时长的字段，若查询，返回 1；若不查询，则不返回
queryDepartureTime	int	否	在航班领域内表示查询出发时间，若查询，返回 1；若不查询，则不返回
queryArrivalTime	int	否	在航班领域内表示查询到达时间，若查询，返回 1；若不查询，则不返回
punctualityRate	int	否	在航班领域内表示查询正点率，若查询，返回 1；若不查询，则不返回

示例：北京飞上海的航班

<pre>{ "action" : "search", "domain" : "flight", "from" : "北京", "to" : "上海" }</pre>
<p>"search"代表查询动作 "flight"代表领域是航班 "北京"代表出发地 "上海"代表目的地</p>

示例：今天北京到上海的飞机


```
{  
    "action" : "search",  
    "date" : "20140121",  
    "domain" : "flight",  
    "from" : "北京",  
    "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"20140121"查询日期
"北京"代表出发地
"上海"代表目的地

示例： 今天北京到上海的机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "date" : "20140121",  
    "domain" : "flight",  
    "from" : "北京",  
    "ticket" : 1,  
    "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"20140121"查询日期
1 代表查询机票
"北京"代表出发地
"上海"代表目的地

示例： 今天晚上北京到上海的机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "date" : "20140121",  
    "departureDuration" : "19:00:00-23:59:59",  
    "domain" : "flight",  
    "from" : "北京",  
    "ticket" : 1,  
    "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"20140121"查询日期
1 代表查询机票

"19:00:00-23:59:59"代表查询时间段

"北京"代表出发地

"上海"代表目的地

示例： 今天晚上 9 点海航北京到上海的机票

```
{  
  "action" : "search",  
  "airlines" : "海航",  
  "date" : "20140122",  
  "departureTime" : "21:00:00",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "北京",  
  "ticket" : 1,  
  "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作

"flight"代表领域是航班

"20140121"查询日期

1 代表查询机票

"21:00:00"代表查询时间

"海航"代表查询航空公司

"北京"代表出发地

"上海"代表目的地

示例： 今天晚上 9 点海航北京到上海的头等舱机票

```
{  
  "action" : "search",  
  "airlines" : "海航",  
  "class" : "头等舱",  
  "date" : "20140121",  
  "departureTime" : "21:00:00",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "北京",  
  "ticket" : 1,  
  "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作

"flight"代表领域是航班

"20140121"查询日期

1 代表查询机票

"21:00:00"代表查询时间

"海航"代表查询的航空公司

"头等舱"代表查询的舱等

示例： 今天晚上海航北京到上海的 mh370 航班头等舱机票

```
{  
  "action" : "search",  
  "airlines" : "海航",  
  "class" : "头等舱",  
  "date" : "20140121",  
  "departureDuration" : "19:00:00-23:59:59",  
  "domain" : "flight",  
  "flightNumber" : "m h 3 7 0",  
  "from" : "北京",  
  "ticket" : 1,  
  "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作

"flight"代表领域是航班

"20140121"查询日期

1 代表查询机票

"19:00:00-23:59:59"代表查询时间段

"海航"代表查询的航空公司

"头等舱"代表查询的舱等

"m h 3 7 0"代表查询的航班号

示例： 虹桥机场到南苑机场的航班

```
{  
  "action" : "search",  
  "arrivalAirport" : "南苑机场",  
  "departureAirport" : "虹桥机场",  
  "domain" : "flight",  
}
```

"search"代表查询动作

"flight"代表领域是航班

"南苑机场"代表目的机场

"虹桥机场"代表出发机场

示例： 今天虹桥机场到南苑机场的航班

```
{  
    "action" : "search",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "domain" : "flight",  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期

示例： 今天晚上虹桥机场到南苑机场的航班

```
{  
    "action" : "search",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "departureTime" : "19:00:00-23:59:59",  
    "domain" : "flight",  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期
"19:00:00-23:59:59"代表查询时间

示例： 今天晚上 9 点虹桥机场到南苑机场的航班机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "departureTime" : "21:00:00",  
    "domain" : "flight",  
    "ticket" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期
"21:00:00"代表查询时间
1 代表查询机票

示例： 今天晚上国航虹桥机场到南苑机场的航班机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "airlines" : "国航",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "departureDuration" : "19:00:00-23:59:59",  
    "domain" : "flight",  
    "ticket" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期
"19:00:00-23:59:59"代表查询时间段
1 代表查询机票
"国航"代表查询的航空公司

示例： 今天晚上国航虹桥机场到南苑机场的航班头等舱机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "airlines" : "国航",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "class" : "头等舱",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "departureDuration" : "19:00:00-23:59:59",  
    "domain" : "flight",  
    "ticket" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期
"19:00:00-23:59:59"代表查询时间段
1 代表查询机票
"国航"代表查询的航空公司
"头等舱"代表查询的舱等

示例： 今天晚上国航虹桥机场到南苑机场的 mh370 航班头等舱机票

```
{  
    "action" : "search",  
    "airlines" : "国航",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "class" : "头等舱",  
    "date" : "20140121",  
    "departureAirport" : "虹桥机场",  
    "departureDuration" : "19:00:00-23:59:59",  
    "domain" : "flight",  
    "flightNumber" : "m h 3 7 0",  
    "ticket" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"虹桥机场"代表出发机场
"20140121"查询日期
"19:00:00-23:59:59"代表查询时间段
1 代表查询机票
"国航"代表查询的航空公司
"头等舱"代表查询的舱等
"m h 3 7 0"代表查询的航班号

示例： 9 月 15 号北京起飞的航班

```
{  
    "action" : "search",  
    "domain" : "flight",  
    "date" : "20140915",  
    "from" : "北京"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"20140915"代表查找航班的日期
"北京"代表出发地

示例： 北京去广州的航班时长

```
{  
    "action": "search",  
    "domain": "flight",  
    "from": "北京",  
    "to": "广州",  
    "queryDuration": 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"北京"代表出发地
"广州"代表目的地
1 代表要查找航班的时长

示例： 虹桥机场时刻表

```
{  
    "action": "search",  
    "domain": "flight",  
    "airport": "虹桥机场",  
    "timetable": 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"虹桥机场"代表查找机场
1 代表查找时刻表

示例： 北京到上海的时刻表

```
{  
    "action": "search",  
    "domain": "flight",  
    "from": "北京",  
    "to": "上海",  
    "timetable": 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班

示例： 凤凰机场到南苑机场的航班时刻表

```
{  
    "action" : "search",  
    "domain" : "flight",  
    "departureAirport" : "凤凰机场",  
    "arrivalAirport" : "南苑机场",  
    "timetable" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"北京"代表出发地
"上海"代表目的地
1 代表查找时刻表

示例： mh370 航班几点起飞

```
{  
    "action" : "search",  
    "domain" : "flight",  
    "flightNumber" : "m h 3 7 0",  
    "queryDepartureTime" : 1  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"m h 3 7 0"代表查找航班号
1 代表要查找该航班的起飞时间

示例： 海航的时刻表

```
{  
    "action" : "search",  
    "airlines" : "海航",  
    "domain" : "flight",  
    "timetable" : 1  
}
```


"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"海航"代表航空公司
1 代表查询时刻表

示例： 去北京的 CA907 的到达时间

```
{  
  "action" : "search",  
  "domain" : "flight",  
  "flightNumber" : "c a 9 0 7",  
  "from" : "local",  
  "queryArrivalTime" : 1,  
  "to" : "北京"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"c a 9 0 7"代表查询的航班号
"local"代表本地
1 代表查询到达时间
"北京"代表目的地

示例： 上午 8 点到 10 点有从北京到上海的航班吗

```
{  
  "action" : "search",  
  "departureDuration" : "08:00:00-10:00:00",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "北京",  
  "to" : "上海"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"08:00:00-10:00:00"代表查询出发时间段
"北京"代表出发地
"上海"代表目的地

示例： 今天 12:30 在汉中机场到达的捷达航空 MU5699

```
{  
  "action" : "search",  
  "airlines" : "捷达航空",  
  "arrivalAirport" : "汉中机场",  
  "arrivalTime" : "12:30:00",  
  "date" : "20140121",  
  "domain" : "flight",  
  "flightNumber" : "m u 5 6 9 9"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"捷达航空"代表航空公司
"汉中机场"代表目的机场
"12:30:00"代表到达时间
"20140121"代表查询日期
"m u 5 6 9 9"代表航班号

示例： 三亚凤凰机场到韩国釜山机场的航班

```
{  
  "action" : "search",  
  "arrivalAirport" : "釜山机场",  
  "departureAirport" : "凤凰机场",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "三亚",  
  "to" : "韩国"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"釜山机场"代表目的机场
"凤凰机场"代表出发机场
"三亚"代表出发地
"韩国"代表目的地

示例： 三亚到韩国釜山机场的航班

```
{  
  "action" : "search",  
  "arrivalAirport" : "釜山机场",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "三亚",  
  "to" : "韩国"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"釜山机场"代表目的机场
"三亚"代表出发地
"韩国"代表目的地

示例： 三亚凤凰机场到韩国的航班

```
{  
  "action" : "search",  
  "departureAirport" : "凤凰机场",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "三亚",  
  "to" : "韩国"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"凤凰机场"代表出发机场
"三亚"代表出发地
"韩国"代表目的地

示例： 大阪关西机场到南苑机场的航班

```
{  
  "action" : "search",  
  "arrivalAirport" : "南苑机场",  
  "departureAirport" : "关西机场",  
  "domain" : "flight",  
  "from" : "大阪"  
}
```

"search"代表查询动作
"flight"代表领域是航班
"南苑机场"代表目的机场
"关西机场"代表出发机场
"大阪"代表出发地

示例： 韩国釜山到海南三亚的航班

<pre>{ "action" : "search", "domain" : "flight", "from" : "韩国釜山", "to" : "海南三亚" }</pre>
"search"代表查询动作 "flight"代表领域是航班 "韩国釜山"代表出发地 "海南三亚"代表目的地

示例： 韩国釜山到海南的航班

<pre>{ "action" : "search", "domain" : "flight", "from" : "韩国釜山", "to" : "海南" }</pre>
"search"代表查询动作 "flight"代表领域是航班 "韩国釜山"代表出发地 "海南"代表目的地

示例： 韩国到海南三亚的航班

<pre>{ "action" : "search", "domain" : "flight", "from" : "韩国", "to" : "海南三亚" }</pre>
"search"代表查询动作 "flight"代表领域是航班 "韩国"代表出发地 "海南三亚"代表目的地

示例： mh370 航班正点率

<pre>{ "action" : "search", "domain" : "flight", "flightNumber" : "m h 3 7 0", "punctualityRate" : 1 }</pre>
<p>"search"代表查询动作 "flight"代表领域是航班 "m h 3 7 0"代表航班号 1 代表查询正点率</p>

9、 新闻领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回 “news”
action	string	是	动作类型，值有：“readNews”
category	string	否	新闻大类
content	string	否	搜索关键字新闻

示例：体育新闻

<pre>{ "action" : "readNews", "domain" : "news", "category" : "体育" }</pre>
<p>"readNews" 代表动作 "news" 代表领域为新闻短信 "体育" 代表新闻类别</p>

10、发短信领域

▼表十：发短信领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回 “message”
action	string	是	动作类型，值有：“send” 发送短信，“query” 无指向性发送短信
number	string	否	返回电话号码
name	string	否	返回联系人姓名
card	string	否	要使用的电话卡，比如：卡一、卡二
content	string	否	返回短信内容
queryNameNum	string	否	返回您要发短信给谁
queryContent	string	否	您要发送什么内容

示例：我要发短信

<pre>{ "action": "query", "domain": "message", "queryNameNum": "您要发短信给谁", }</pre>
<p>“query” 代表动作是无指向性发送短信</p> <p>“message” 代表领域为短信</p> <p>“您要发短信给谁” 代表询问发送对象</p>

示例：给 10086 发短信 KTLL

<pre>{ "action" : "send", "domain" : "message", "content" : "KTLL", "number" : "10086", }</pre>
<p>“send” 代表动作是发送</p> <p>“message” 代表领域为短信</p> <p>“KTLL” 代表短信内容</p> <p>“10086” 代表发送的号码</p>

示例：用卡一给小明发短信 HELLO

<pre>{ "action" : "send", "domain" : "message", "content" : "HELLO", "name" : "小明", "card" : "卡一", }</pre>
<p>“send” 代表动作是发送短信</p> <p>“message” 代表领域为短信</p> <p>“HELLO” 代表短信内容</p> <p>“小明” 代表所要发送给的联系人的</p> <p>“卡一” 代表用 SIM 卡一发送</p>

示例：回复小明的短信

<pre>{ "action" : "send", "domain" : "message", "name" : "小明", "queryContent" : "您要发送什么内容", }</pre>
<p>“send” 代表动作是发送</p> <p>“message” 代表领域为短信</p> <p>“小明” 代表所要发送给的联系人的</p> <p>“您要发送什么内容” 代表询问发送内容</p>

11、提醒

▼表十一：提醒领域字段

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为“schedule”
action	string	是	返回值为 view 查看, create 创建, repeat 重复, delete 删除, skip 跳过
datetime	String	是	返回值日程开始时间
content	String	否	返回提醒内容
date	String	是	返回值日程开始日期

示例：提醒我明天 6 点打电话

<pre>{ "action": "creat", "domain": "schedule", "datetime": "06:00:00", "date": "20141021", "content": "打电话" }</pre>
<p>“CREATE”代表动作是创建新提醒</p> <p>“schedule”代表领域为提醒</p> <p>“06:00:00”代表提醒时间</p> <p>“20141021”代表提醒日期</p> <p>“打电话”代表提醒内容</p>

示例：今天上午 6 点我有什么日程安排

<pre>{ "action": "view", "domain": "schedule", "datetime": "06:00:00", "date": "20141020", }</pre>
<p>“view”代表动作是查看提醒</p> <p>“schedule”代表领域为提醒</p> <p>“06:00:00”代表提醒时间</p> <p>“20141020”代表提醒日期</p>

示例：跳过明天的起床提醒


```
{
  "action": "skip",
  "content": "起床",
  "date": "20140219",
  "datetime": null,
  "domain": "schedule",
}
```

"skip"代表动作是跳过
 "起床"代表内容
 "20140219"代表提醒日期
 "schedule"代表领域是提醒

12、股票

▼表十二：股票领域

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为 "stock"
action	string	是	返回值为 "query"
name	String	否	返回值为股票名称
number	char	否	返回值为股票代码
term	String	否	返回值为股票的各种术语
isDefinition	Int	否	返回值为判断是否询问术语的定义为0或1
date	String	否	返回值为日期
index	String	否	返回值为股票指标上证指数, 深圳指数
ranking	String	否	返回值为股票的排名榜

示例：今天下午的大盘走势如何

```
{
  "action": "query",
  "domain": "stock",
  "date": "今天",
  "time": "下午",
  "term": "大盘走势",
}
```

"query" 代表动作是询问
 "stock" 代表领域为股票
 "今天" 代表日期
 "下午" 代表时间
 "大盘走势" 代表术语

示例：SZ300292/麦迪电气今天的交易量

<pre>{ "action": "query", "domain": "stock", "number": "代表股票编号（“name”代表股票名称）", "date": "今天", "term": "交易量", }</pre>
<p>“query”代表动作是询问</p> <p>“stock”代表领域为股票</p> <p>“SZ300292”代表股票编号（“麦迪电气”代表股票名称）</p> <p>“今天”代表日期</p> <p>“大盘走势”代表术语</p>

示例：什么是牛市

<pre>{ "action": "query", "domain": "stock", "isDefinition": 1, "term": "牛市", }</pre>
<p>“query”代表动作是询问</p> <p>“stock”代表领域为股票</p> <p>“1”代表询问的是定义问题</p> <p>“牛市”代表术语</p>

示例：今天上证指数的走势如何

<pre>{ "action": "query", "date": "20140218", "domain": "stock", "entry_score": 502400, "index": "上证指数", "term": "走势" }</pre>
<p>“query”代表动作是询问</p> <p>“stock”代表领域为股票</p> <p>“20140218”指的是日期</p> <p>“上证指数”代表股票指标</p> <p>“走势”指的是股票的指标</p>

示例：今日量比排名

<pre>"action": "query", "date": "20140218", "domain": "stock", "entry_score": 501800, "ranking": "量比排名"</pre>

“query”代表动作是询问
“stock”代表领域为股票
“20140218”指的是日期
“量比排名”指的是股票的排行榜

13、应用控制领域

▼表十三：应用控制

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 open、close
domain	string	是	领域，值为“app”
name	string	是	应用名（android 上各种应用的名称）

14、音乐控制领域

▼表十四：音乐控制

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 play、previous、next、singlePlay、order、loop、shuffle、singleCycle、pause、stop、fastForward、rewind、close、seek
domain	string	是	领域，值为“musicControl”
category	string	是	类别，值有 simple、complex
second	string	否	秒、分
device	string	否	不同音源的歌曲

▼表十五：关系表

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
simple	play	播放
	previous	上一曲
	next	下一曲
	singlePlay	单曲播放
	order	顺序播放

	loop	循环播放
	shuffle	随机播放
	singleCycle	单曲循环
	pause	暂停
	stop	停止
	fastForward	快进
	rewind	快退
	close	退出
complex	seek	定位的到多少时间

15、 视频控制领域

▼表十六：视频控制

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 play、previous、next、order、loop、shuffle、pause、stop、fastForward、rewind、close、seek
domain	string	是	领域，值为“videoControl”
category	string	是	类别，值有 simple、complex
second	string	否	分和秒

▼表十七：视频控制领域各键值关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
simple	play	播放
	previous	上一集
	next	下一集
	pause	暂停
	stop	停止
	fastForward	快进
	rewind	快退
	close	退出
complex	seek	定位的到多少时间

16、视频点播

▼表十八：视频领域

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为 “video”
action	string	是	返回值为 “search” 、 “play” 、 “download”
actor	String	否	返回值为演员
actor1	String	否	返回值为演员
actor2	String	否	返回值为演员
actor3	String	否	返回值为演员
artist	String	否	返回值为艺人
artist1	String	否	返回值为艺人
artist2	String	否	返回值为艺人
artist_N0	String	否	返回值为不包括此艺人
award1	String	否	返回值为获得某奖项
award2	String	否	返回值为获得某奖
comment	String	否	返回值为评论人数
cost	String	否	返回值为制作成本
name	String	否	返回值为视频名称
director	String	否	返回值为导演
edition	String	否	返回值为版本
episode	String	否	返回值为倒数集数
famous_area			返回值为制片厂或影视基地
area	String	否	返回值为地域如内地剧 港台剧
language	String	否	返回值为语种
platform	String	否	返回值为平台如土豆 优酷 爱奇艺
category	String	否	返回值为视频种类如电影 电视剧
videotype	String	否	返回值为视频类型如惊悚剧 喜剧 古装剧
quality	String	否	返回值为视频质量
resolution	String	否	返回值为视频分辨率
scenarist	String	否	返回值为编剧
score	String	否	返回值为评分
studio	String	否	返回值为制片厂（新版新加字段）
ticket-office	String	否	返回值为票房

time	String	否	返回值为时间
season	String	否	返回值为集数如第一集 第二集
popularity	String	否	返回值为受欢迎的程度如热门 好评
keyword	String	否	返回值为视频的一些关键词如吸血鬼

17、 终端设备控制

▼表十九：终端设备控制

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 shutdown、boot、rebootTV、rebootBox、standby、turnOffTV、turnOffBox、bootTV、bootBox、clcRotation、ctClcRotation、mirror、enlarge、narrow、toTheL、toTheR、toTheU、toTheD、up、down、lift、right、increase、reduction、mute、openVolume、av、rf、hdmi1、hdmi2、hdmi3、hdmi4、yuv、vga、signal、noSignal、bluetooth、noBluetooth、wifi、noWifi、channel、leftChn、rightChn、stereo、setup、goAhead、previous、next、home、back、menu、confirm、cancel、open、close、screenCap
domain	string	是	值为“deviceControl”
category	string	是	类别，值有 power、move、volume、signal、device、channel、main、help
name			车机、天窗、加油

▼表二十：终端控制关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
power	shutdown	关机
	boot	开机
	standby	待机
	rebootTV	重启电视机
	turnOffTV	关闭电视机
	rebootBox	重启机顶盒
	turnOffBox	关闭机顶盒
	bootTV	打开电视机
	bootBox	打开机顶盒

move	clcRotation	顺时针旋转
	ctClcRotation	逆时针旋转
	mirror	镜面旋转
	enlarge	放大
	narrow	缩小
	toTheL	左移
	toTheR	右移
	toTheU	上移
	toTheD	下移
	up	上
	down	下
	left	左
	right	右
volume	increase	音量加
	reduction	音量减
	mute	静音
	openVolume	开启音量
signal	av	切换到 AV
	rf	切换到 TV
	hdmi1	切换到 HDMI1
	hdmi2	切换到 HDMI2
	hdmi3	切换到 HDMI3
	hdmi4	切换到 HDMI4
	yuv	切换到分量
	vga	切换的 PC
device	signal	打开信号源
	noSignal	关闭信号源
	Bluetooth	打开蓝牙
	noBluetooth	关闭蓝牙
	wifi	打开无线
	nowifi	关闭无线
	channel	切换声道
channel	leftChn	左声道
	rightChn	右声道
	stereo	立体声
main	setup	设置
	goAhead	前进
	previous	上一页
	next	下一页
	home	主页

	back	返回
	menu	菜单
	confirm	确认
	cancel	取消
	open	打开
	close	关闭
	screenCap	截屏

18、车载控制

▼表二十一：车载控制

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 open、close、switchOn、switchOff、backOff、forward、stop
domain	string	是	值为“carControl”
category	string	是	类别， 值有 ability、device
device	string	否	airConditioner、skylight、liftWindow、rightWindow、headLamps、fogLight、DVD

▼表二十二：车载控制键值关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
ability	switchOff	灭火
	switchOn	发动
	forward	前进
	stop	停车
	backOff	后退
device	airConditioner	空调
	skylight	天窗
	liftWindow	左窗户
	rightWindow	右窗户
	headLamps	大灯
	fogLight	雾灯
	DVD	DVD

19、故事

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为“story”
action	string	是	返回值为 query，查询
storyType	String	否	返回值为类型，如“名人”
storyName	String	否	返回值为故事名，如“曹冲称象”
storyKeyword	String	否	返回值为关键字，如“公主”
storyGroup	String	否	返回值为适用人群，如“儿童”

20、笑话

字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为“joke”
action	string	是	返回值为 query，查询
jokeType	String	否	返回值为类型，如“冷”
jokeTheme	String	否	返回值为主题，如“校园”

21、收音机

▼表二十三：收音机

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 open、close、previous、next、search
domain	string	是	值为“radio”
category	string	是	类别，值有 FM、AM、control
frequency	string	否	频率 FM 从 87.5 到 108.0； AM530 到 1600

station	string	否	电台名，全国电台名
---------	--------	---	-----------

▼表二十四：收音机领域键值关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
FM	open	打开 FM 的电台或频点
	close	关闭 FM 的电台或频点
AM	open	打开 AM 的电台或频点
	close	关闭 AM 的电台或频点
control	previous	上一台
	next	下一台
	search	搜台

22、 日历

▼表二十五：日历

返回字段名	类型	是否必须	说明
domain	string	是	返回值为 “calendar”
action	string	是	返回值为 “query”、“queryTime”
holiday	String	否	返回值为 节日
year	string	否	返回值为 年份
queryDateNum	string	否	距离某一节日还有多少天
calendar	string	否	代表农历、公历
date	string	否	六位数字的日期
dateDescription	string	否	日期描述，如今天、明天、清明节等

23、 频道切换

▼表二十六：道切换领域意图字段定义

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 open、close、next、previous
domain	string	是	领域，值为“tvChannels”
category	string	是	类别，值有 station、channelNum、change
station	string	否	频道名称，全国各电视台
channelNum	string	否	频道编号,2000 以内

▼表二十七：视频切换领域键值关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
station	open	切换到该电视台
	close	关闭该电视台
channelNum	open	切换到该频道
	close	关闭该频道
change	previous	上一台
	next	下一台

24、电视节目（废弃）

▼表二十八：电视节目

返回字段名	类型	是否必须	说明
action	string	是	动作类型， 值有 play、query
domain	string	是	领域，值为“tvPrograms”
category	string	是	类别，值有 programs、tvListings
station	string	否	频道名称，全国各电视台
name	string	否	节目名

date	string	否	日期
time	string	否	时间
channelNum	string	否	频道编号

▼表二十九：电视节目键值对应关系

category 的值	action 与之对应的值	解释说明
programs	play	播放该节目
	query	查找该节目
tvListings	query	查找节目单

25、