

在线词典协议文档



文档状态

文件标识:	TuringOS-OpenSocket-V1.0.1
系统版本:	OpenSocket
作者:	段亚骏
完成日期:	2021年10月28日

文档修订记录

为便于后续文档维护，文档版本号将由三部分组成，第一个数字为主版本号，第二个数字为功能版本号，第三个数字为修订版本号：

文档版本号	修订日期	修订原因	修订人
V1.0.1	2021.10.28	创建文档	段亚骏

协议说明

1.域名地址

正式环境：[ws://ws-api.turingapi.com/api/v2](https://ws-api.turingapi.com/api/v2)

2.加密说明

为保证接口的安全性和稳定性，需要对接口数据进行加密；

- 加密必须包含的信息：APIkey，Secret（需通过图灵Biz平台 - 机器人信息页获取）；
- 需针对请求参数中的Data字段，进行AES加密处理，具体加密方式如下：

参数	说明	备注
加密模式	CBC	-
填充	PKCS5Padding	-
数据块	128位（密钥为16位）	-
密码	secretKey	Apikey+Secret+时间戳(毫秒，与入参保持一致)进行Md5加密，取16位小写值
偏移量	secretKey	Apikey+Secret+时间戳(毫秒，与入参保持一致)进行Md5加密，取16位小写值
输出	base64编码	-
字符集	utf-8	-

3.请求示例

3.1 文字查词示例

该示例为加密模式，data加密前数据格式：

```
{
  "deviceId": "ai***3",
  "requestType": ["NLP"],
  "nlpRequest": {
    "content": [{
      "data": "美丽"
    }],
    "clientInfo": {
      "appState": {
        "code": 1000633,
        "operateState": 1100
      },
      "robotSkill": {
        "1000633": {
```

```

        "dicts": ["cn_char", "cn_idiom", "cn_word", "en_word",
"en_phrase"]
    }
}
}
}
}

```

文本查询时，可在content-data字段中直接输入文本，无需在data和binarysState字段中上报UUID；

3.2 牛津词典查询示例

该示例为加密模式，data加密前数据格式：

```

{
  "deviceId": "ai***3",
  "requestType": ["NLP"],
  "nlpRequest": {
    "content": [{
      "data": "hello"
    }],
    "clientInfo": {
      "appState": {
        "code": 1000633,
        "operateState": 1100
      },
      "robotSkill": {
        "1000633": {
          "dictType": "niu jin",
          "dicts": ["cn_char", "cn_idiom", "cn_word", "en_word",
"en_phrase"]
        }
      }
    }
  }
}

```

补充说明：

- 当扫描查询功能中不包含古诗词、历史人名查询时，可直接使用该示例请求；
- 当dictType为niu jin时，查询内容优先进入牛津词典，若牛津词典未查到结果，则进入图灵词典，并按dicts字段指定的词典顺序进行查询；

3.3 古诗词code获取全诗

该示例为加密模式，data加密前数据格式：

```

{
  "deviceId": "ai***3",
  "requestType": ["NLP"],
  "nlpRequest": {
    "content": [{

```

```
        "data": "hello"
      }],
      "clientInfo": {
        "appState": {
          "code": 1000633,
          "operateState": 1100
        },
        "robotskill": {
          "1000633": {
            "code": "9cf9424abfeb4bfca46272668908976a"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

4.请求参数说明

参数	类型	是否必须	说明
key	String	Y	apiKey, 需官网申请
timestamp	String	Y	时间戳
data	Json	Y	配置信息, 加密后的请求数据, 参考加密方式

data字段说明

参数	类型	是否必须	说明
deviceId	String	Y	用户设备Id: 由字母或数字组成, 其他字符可能导致部分功能错误, 长度等于16位
requestType	Array	Y	该次请求需要请求的内容: 1: NLP, 2: TTS
nlpRequest	Json	Y	nlp内容请求信息
binarysState	Json	N	二进制参数上传状态
streamTts	boolean	N	tts是否以二进制流式输出 (默认是false) 为true时, 以二进制流式输出; 为false时, 不以二进制流式输出

nlpRequest - content字段说明

参数	类型	是否必须	说明
type	int	N	输入类型: type=0为文本请求（默认）
data	String	Y	当type=0, 可直接输入文本内容 当type=其他值, 需输入图片或音频的二进制参数: 32位字符串(UUID)

32位字符串(UUID): 自己生成一个32位的唯一值进行上传就可以, 主要作为上传文件的唯一标识;

nlpRequest - userInfo字段说明

参数	类型	是否必须	说明
useCodes	Array	N	此次交互只进入指定的技能（可指定多个技能） [1000633]为指定请求在线查词

补充说明:

- 只列出本协议相关的code, 其他技能code可参照官网文档 <http://docs.turingos.cn/api/apiV2/#turingos>

nlpRequest - ClientInfo 字段说明

参数	类型	是否必须	说明
appState	Json	N	应用状态
robotSkill	Json	N	技能配置

ClientInfo - appState字段说明

参数	类型	是否必须	说明
code	int	N	技能code [1000633]为查词技能;
operateState	int	N	应用状态 [1100]为在线词典;

ClientInfo - robotSkill字段说明

参数	类型	是否必须	说明
1000633	Json	N	需配置的技能code

robotSkill - 1000633字段说明

参数	类型	是否必须	说明
dictType	String	N	词典类别优先级（默认为图灵词典） tuling为图灵词典 niujing为牛津词典
dicts	array	N	指定词典类型，则优先按词典类型查词，若字段为空，则按优先级顺序输出，默认顺序如下： 汉字（cn_char） 成语（cn_idiom） 古诗词（cn_poem） 汉词（cn_word） 历史人名（cn_word_person） 英文单词（en_word） 英文短语（en_phrase） 无查词内容（others）

dictType和dicts可同时使用，当dictType为niujing时，查词内容优先进入牛津词典，若牛津词典未查到结果，则进入图灵词典，并按dicts字段指定的词典顺序进行查词；

5.返回示例及参数说明

5.1 汉字

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157336052169908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_char",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "radicalsAudio": "http://book-iot-cdn.turingos.cn/202110291941/1cf8d3a47ee9a7f3070118298054d0da/dictv2/6511f3c85bea1dae46b4aba0a3895103.mp3",
            "strokesNumAudio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291911/92122374c56aacb2f63d4b0eb0325bd3/dict/ca2159e08562402096c0e76d56e8b7b3.mp3",
            "isCollect": false,

```

```

"copy": ["http://book-iot-
cdn.turingos.cn/202110291941/0f0e4474bcc0c664580b277a8dcfbf6a/svg/svg-
gif/allgif100/21644.gif"],
  "polyphone": [{
    "pinyin": "hé",
    "explanations": ["相安，谐调", "平静", "平息争端", "数学
上指加法运算中的得数", "连带", "连词，跟，同", "介词，向，对", "指日本国", "体育比赛不分胜负
的结果", "姓"],
    "audio": "http://universe-file-
limit.turingapi.com/202110291911/cb4386ca3f5dcf1a3911e9348beee43d/dict/cn_char/9
9da7cfadfe14016b0694e65334759a3.mp3",
    "combinewords": [{
      "type": "start",
      "word": "和睦"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和衷共济"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和气"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和合"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和美"
    }, {
      "type": "end",
      "word": "祥和"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和平"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和谐"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和声"
    }, {
      "type": "end",
      "word": "温和"
    }
  ]
}, {
  "pinyin": "hè",
  "explanations": ["和谐地跟着唱", "依照别人的诗词的题材或体
裁作诗词"],
  "audio": "http://universe-file-
limit.turingapi.com/202110291911/641733c5f9fbc54dbfffb4408cfe21512/dict/cn_char/5
4af0fab7cd141ebb7ac336512e1927a.mp3",
  "combinewords": [{
    "type": "middle",
    "word": "曲高和寡"
  }, {
    "type": "start",
    "word": "和诗"
  }, {
    "type": "end",
    "word": "一唱一和"
  }
}

```



```

    }
  }, {
    "pinyin": "huò",
    "explanations": ["粉状或粒状物搀和在一起，或加水搅拌", "量词，指洗衣服换水的次数或一剂药煎的次数"],
    "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291911/af69d5455e4e3952019314d6a8962bc6/dict/cn_char/b74ab187ec104aaf81e4e474321fd12c.mp3",
    "combinewords": [{
      "type": "start",
      "word": "和药"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和弄"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和稀泥"
    }]
  }, {
    "pinyin": "huó",
    "explanations": ["在粉状物中搅拌或揉弄使粘在一起"],
    "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291911/c257dcfe5363ad80b62e576ceafc741e/dict/cn_char/78f2aa2a92546058911365c46b606fa.mp3",
    "combinewords": [{
      "type": "start",
      "word": "和面"
    }, {
      "type": "start",
      "word": "和泥"
    }]
  }, {
    "pinyin": "hú",
    "explanations": ["打麻将或斗纸牌时某一家的牌合乎规定的要求，取得胜利"],
    "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291911/5c5b822edd9efb02618e5b949b6e3a2c/dict/cn_char/37302e8707fe479f89e25dafda12ea26.mp3"
  }],
  "radicalsText": "口字旁",
  "strokesNumText": "共八画",
  "wordAudio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291911/cb4386ca3f5dcf1a3911e9348beee43d/dict/cn_char/99da7cfadfe14016b0694e65334759a3.mp3",
  "word": "和",
  "strokesNum": "8",
  "structure": "左右结构"
}
},
"content": "和"
}
}
}
}

```

参数	类型	是否必返	说明
code	int	Y	状态code；参考状态code列表
globalId	String	Y	请求唯一标识，用于排查日志
done	boolean	Y	单轮请求是否结束 false为单轮请求未结束（云端还会返回结果） true为已结束（可进行下次请求或关闭连接）
message	String	Y	code对应的说明
nlpResponse	Json	Y	nlp相关回复信息
results	Json	N	输出结果集

nlpResponse - Intent字段说明

参数	类型	是否必返	说明
code	int	Y	输出应用code
operateState	int	Y	应用状态(每个应用单独定义)
parameters	Json	Y	识别结果参数

输出应用code可参照官网文档 <http://docs.turingos.cn/api/apiV2/#turingos>

Intent - parameters字段说明

参数	类型	是否必返	说明
result	Json	Y	查词结果
content	String	Y	查词内容

parameters - result字段说明

参数	类型	是否必返	说明
dictType	String	Y	词典类别 tuling为图灵词典 niujing为牛津词典
dict	String	Y	图灵词典类型 汉字 (cn_char) 成语 (cn_idiom) 古诗词 (cn_poem) 历史人名 (cn_word_person) 汉词 (cn_word) 英文单词 (en_word) 英文短语 (en_phrase) 无查词内容 (others)
info	Json	Y	查词信息，参考以下各词典类型字段；

results 字段说明

参数	类型	是否必返	说明
group	Int	N	组类型(文本接入可忽略该参数): 0为独立输出; 大于0时可能包含同组相关内容

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
word	String	Y	汉字
polyphone	List	N	多音字
wordAudio	String	N	汉字音频
strokesNum	String	N	笔画数
structure	String	N	结构
radicals	String	N	偏旁
radicalsText	String	N	偏旁用于tts的文本
radicalsAudio	String	N	偏旁tts
strokesNumText	String	N	笔画数用于tts的文本
strokesNumAudio	String	N	笔画数tts
copy	List	N	描红
isCollect	boolean	Y	收藏标识

polyphone字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
pinyin	String	Y	多音字读音
audio	String	Y	多音字音频
combineWords	Array	N	组词
explanations	Array	Y	多音字释义

combineWords字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
type	String	Y	组词类型
word	Array	Y	组词

5.2 成语

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157336013624908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_idiom",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "pinyin": "héng sǎo qiān jūn",
            "examples": [{
              "cn": "李自成的队伍不断壮大，真是兵强马壮，横扫千军，声威大震。"
            }, {
              "cn": "蒙古铁骑以横扫千军之势，几乎荡平了欧洲。"
            }, {
              "cn": "七百里驱十五日，赣水苍茫闽山碧，横扫千军如席卷。"
            }
          ],
          "synonyms": ["风卷残云"],
          "antonyms": ["溃不成军", "丢盔卸甲"],
          "isCollect": false,
          "explanations": ["横扫：扫荡、扫除。把大量敌军象扫地似地一阵子扫除掉"],

```

```
      "copy": ["http://book-iot-  
cdn.turingos.cn/202110291940/bbfdad28224f58a04a7e3bdaed35599c/svg/svg-  
gif/allgif100/27178.gif", "http://book-iot-  
cdn.turingos.cn/202110291940/9a7f4dd382bf3d4288734efef7133164/svg/svg-  
gif/allgif100/25195.gif", "http://book-iot-  
cdn.turingos.cn/202110291940/13dfb2d61e6af794fdcf18d094faa5bc/svg/svg-  
gif/allgif100/21315.gif", "http://book-iot-  
cdn.turingos.cn/202110291940/20140f8070dd35e80f83e41aacdcc67/svg/svg-  
gif/allgif100/20891.gif"],  
      "wordAudio": "http://universe-file-  
limit.turingapi.com/202110291910/10731cfc516bd2353415c089c770b888/dict/40226f686  
38749c0949d476b5cf28e40.mp3",  
      "word": "横扫千军"  
    },  
    },  
    "content": "横扫千军"  
  }  
}  
}
```

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
word	String	Y	成语
pinyin	String	N	拼音
examples	List	N	中英例句
explanations	List	N	释义
wordAudio	String	N	成语音频
synonyms	List	N	近义词
antonyms	List	N	反义词
copy	List	N	描红
isCollect	boolean	Y	收藏标识

example字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
cn	String	Y	中文

5.3 古诗词

古诗词词典类型，有以下几种输出逻辑，可根据type字段进行区分：

类别	type	说明
标题	title	当完整输入标题，且只有唯一匹配结果时，输出诗词全部内容，如“静夜思”、“一剪梅中秋无月”； 当有多条匹配结果时，输出相关标题列表，如“春晓”、“登鹳雀楼”；
标题关键词	keywords	当输入标题为关键词，或有多个匹配结果时，输出相关标题列表，如“密州出猎”、“亥杂诗”等；
单句诗词	sentence	当输入单句时，输出单句匹配结果，如“春眠不觉晓”；
多句诗词	multi_sentence	当输入多句诗词时，输出诗词上下句内容，如“疑是地上霜。举头”、“黄河入海流。欲穷千里目”；

古诗词 - 标题（唯一结果）

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157338256810908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_poem",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "isCollect": false,
            "details": [{
              "code": "ad607368f95e4f6e9f61b8795da2477f",
              "notes": ["静夜思：静静的夜里，产生的思绪。", "床：今传五种说法。", "一指井台。已经有学者撰文考证过。中国教育家协会理事程实将考证结果写成论文发表在刊物上，还和好友创作了《诗意图》。"],
              "dynasty": "唐代",
              "sentences": [{
                "sentence": "床前明月光，疑是地上霜。",
                "notes": ["疑：好像。", "床：今传五种说法。"],
                "explanations": ["明亮的月光洒在窗户纸上，好像地上泛起了一层白霜。"],
                "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291948/ef2ba4a4c573b54ba2af50651e444a7c/dict/28d3b65ae8d94a788ddc9a19a3d332b3.mp3"
              }], {
                "sentence": "举头望明月，低头思故乡。",
                "notes": ["举头：抬头。"],
```

```
      "explanations": ["我抬起头来，看那天窗外空中的明月，不  
由得低头沉思，想起远方的家乡。"],  
      "audio": "http://universe-file-  
limit.turingapi.com/202110291948/29cfe885e5827ffff151c29820ed1850/dict/e7e3a2433  
93b4772a9bcc1a24f5b5a39.mp3"  
    }},  
    "name": "静夜思",  
    "appreciation": "  这首诗写的是在寂静的月夜思念家乡的感受。  
\n\n    诗的前两句，是写诗人在作客他乡的特定环境中一刹那间所产生的错觉。一个独处他乡的人，白天奔  
波忙碌，倒还能冲淡离愁，然而一到夜深人静的时候，心头就难免泛起阵阵思念故乡的波澜。何况是在月明之  
夜，更何况是月色如霜的秋夜。“疑是地上霜”中的“疑”字，生动地表达了诗人睡梦初醒，迷离恍惚中将照射在  
床前的清冷月光误作铺在地面的浓霜。而“霜”字用得更妙，既形容了月光的皎洁，又表达了季节的寒冷，还烘  
托出诗人",  
    "explanations": "明亮的月光洒在窗户纸上，好像地上泛起了一层  
白霜。\\n我抬起头来，看那天窗外空中的明月，不由得低头沉思，想起远方的家乡。",  
    "poet": "李白",  
    "wordAudio": "http://universe-file-  
limit.turingapi.com/202110291948/fe65810f58be258aaf136e1eaad59851/dict/ea2c2df9e  
019437fa9c0ad86406db4e5.mp3",  
    "appreciationAudio": "http://book-iot-  
cdn.turingos.cn/202110291948/01a1a86b2308b254e1aa008d6b87f004/dict/appreciate/d8  
06ca99128d43eca792772d8aa6abe2.mp3",  
    "content": "床前明月光，疑是地上霜。\\n举头望明月，低头思故  
乡。",  
    "tags": ["唐诗三百首", "小学古诗", "月亮", "思乡", "景色"]  
  }},  
  "isWhole": true,  
  "type": "title"  
}  
},  
"content": "静夜思"  
}  
}  
}
```

info字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
details	Array	Y	古诗词内容说明
type	String	Y	古诗词输出内容类型（详见上文词典类型说明）
isWhole	Bool	Y	返回全诗结果 true为已返回全部诗词 false为未返回全部诗词
isCollect	boolean	Y	收藏标识

当isWhole字段返回结果为false时，可根据唯一编码（code）参照3.1.7请求示例获取全诗。

details 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
tags	List	N	标签
sentences	List	N	单句信息
notes	List	N	注释
dynasty	String	N	朝代
name	String	N	诗名
appreciation	String	N	赏析
appreciationAudio	String	N	赏析音频
explanations	List	N	诗对应白话文
content	String	N	全诗内容
wordAudio	String	N	全诗音频
poet	String	N	诗人
code	String	N	诗词唯一code

sentences 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
sentence	String	N	单句
explanations	String	N	释义
notes	List	N	注释
audio	String	N	单句音频

古诗词 - 标题 (多个结果)

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "156384860171143001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_poem",
          "operation": "recite",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
```



```
"isCollect": false,
"details": [{
  "code": "a2942a2f3f314b2385f2e66891044834",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "赵长卿",
  "content": "十载仰高明，一见"
}, {
  "code": "6b58eaf694154a5392c49e6c35a47bd1",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "程垓",
  "content": "枕簟暑风消，帘幕"
}, {
  "code": "301180ff6f1c4f8fbfab999f151f178e",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "蔡伸",
  "content": "春事付莺花，曾是"
}, {
  "code": "9f0a035dc32f4142bfafa57dc5b0bd4e",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "徐俯",
  "content": "清池过雨凉，暗有"
}, {
  "code": "457260fc0423429e8aeefb99207bc31d",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "石孝友",
  "content": "人自蕊宫来，微步"
}, {
  "code": "b2133c98fda24f2dbe8491e41c024ccf",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "杜安世",
  "content": "深院花铺地。淡淡"
}, {
  "code": "5f3e3d732fc54ddeb6fae1584d400092",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "陈道师",
  "content": "梅岭数枝春，疏影"
}, {
  "code": "b7025601fcec4894aab46b7a3b62e8f9",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "刘克庄",
  "content": "风汉闲中做，彼岸"
}, {
  "code": "2d6b18ba49954b779961ca6e032d80d8",
  "dynasty": "宋代",
  "name": "卜算子",
  "poet": "美奴",
  "content": "送我出东门，乍别"
}, {
  "code": "13ab51407f5343c890d8e8932b81d2c1",
  "dynasty": "宋代",
```

```
        "name": "卜算子",
        "poet": "朱敦儒",
        "content": "古涧一枝梅，免被"
    }],
    "iswhole": false,
    "type": "title"
}
},
"content": "卜算子"
}
}
}
```

info字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
details	Array	Y	古诗词内容说明
type	String	Y	古诗词输出内容类型（详见上文词典类型说明）
isWhole	Bool	Y	返回全诗结果 true为已返回全部诗词 false为未返回全部诗词
isCollect	boolean	Y	收藏标识

details 字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
code	String	Y	全诗唯一编码
dynasty	String	N	朝代
name	String	Y	诗名
poet	String	N	诗人
content	String	Y	首句原文

古诗词 - 标题关键词

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "156465690711143001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
```

```
"operateState": 1010,
"parameters": {
  "result": {
    "dict": "cn_poem",
    "dictType": "tuling",
    "info": {
      "isCollect": false,
      "details": [{
        "code": "483f2a2c0d914502beb84ee002e5e964",
        "notes": ["江城子：词牌名。", "密州：今山东诸城。", "老夫：作者自称，时年三十八岁。", "聊：姑且，暂且。", "狂：豪情。", "左牵黄，右擎苍：左手牵着黄犬，右臂擎着苍鹰，形容围猎时用以追捕猎物的架势。", "黄：黄犬。", "苍：苍鹰。", "锦帽貂裘：名词作动词使用，头戴华美鲜艳的帽子。貂裘，身穿貂鼠皮衣。是汉羽林军穿的服装。", "千骑卷平冈：形容马多尘土飞扬，把山冈像卷席子一般掠过。", "千骑：形容随从乘骑之多。"],
        "dynasty": "宋代",
        "sentences": [{"sentence": "老夫聊发少年狂，左牵黄，右擎苍，锦帽貂裘，千骑卷平冈。为报倾城随太守，亲射虎，看孙郎。",
          "notes": ["狂：豪情。", "锦帽貂裘：名词作动词使用，头戴华美鲜艳的帽子。貂裘，身穿貂鼠皮衣。是汉羽林军穿的服装。", "黄：黄犬。", "千骑：上千个骑马的人，形容随从乘骑之多。", "老夫：作者自称，时年三十八。", "太守：指作者自己。", "千骑卷平冈：形容马多尘土飞扬，把山冈像卷席子一般掠过。", "聊：姑且，暂且。", "倾城：全城的人都出来了。形容随观者之众。", "看孙郎：孙郎，孙权。这里借以自喻。"],
          "explanations": ["我姑且抒发一下少年的豪情壮志，左手牵着黄犬，右臂擎着苍鹰，戴着华美鲜艳的帽子，穿着貂皮做的衣服，带着上千骑的随从疾风般席卷平坦的山冈。为了报答满城的人跟随我出猎的盛情厚意，我要像孙权一样，亲自射杀猛虎。"],
          "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110191725/3fa65ffb24d7603d20d809debfb86ad5/dict/b12d0de81ecb479890a8de851199d9ea.1.mp3"
        }, {
          "sentence": "酒酣胸胆尚开张，鬓微霜，又何妨！持节云中，何日遣冯唐？会挽雕弓如满月，西北望，射天狼。",
          "notes": ["节：兵符，传达命令的符节。", "微霜：稍白。", "云中：汉时郡名，今内蒙古自治区托克托县一带，包括山西省西北一部分地区。", "天狼：星名，又称犬星，旧说指侵掠，这里隐指西夏。《楚辞·九歌·东君》：“长矢兮射天狼。”", "满月：圆月。", "尚：更。", "会：定将。", "雕弓：弓背上有雕花的弓。（另解释为：天弓）", "酒酣胸胆尚开张：极尽畅饮，胸怀开阔，胆气横生。", "持节：是奉有朝廷重大使命。", "挽：拉。"],
          "explanations": ["我痛饮美酒，心胸开阔，胆气更为豪壮，（虽然）两鬓微微发白，（但）这又有何妨？什么时候皇帝会派人下来，就像汉文帝派遣冯唐去云中赦免魏尚的罪（一样信任我）呢？我将使尽力气拉满雕弓就像满月一样，朝着西北瞄望，射向西夏军队。"],
          "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110191725/d9dd0ce93c393fdf97a2c8bb45be13d9/dict/d2c3b5c4111649c3986cd4e54040d91b.2.mp3"
        }
      ]},
      "name": "江城子·密州出猎",
      "appreciation": "苏轼因此词有别于“柳七郎（柳永）风味”而颇为得意。他曾致书信于子骏表达这种自喜：“近却颇作小词，虽无柳七郎风味，亦自是一家，数日前猎于郊外，所获颇多。作得一阕，令东州壮士抵掌顿足而歌之，吹笛击鼓以为节，颇壮观也。”\n\n此词开篇“老夫聊发少年狂”，出手不凡。用一“狂”字笼罩全篇，藉以抒写胸中雄健豪放的一腔磊落之气。接下去的四句写出猎的雄壮场面，表现了猎者威武豪迈的气概：词人左手牵黄犬，右臂驾苍鹰，好一副出猎的雄姿！随从武士个个也是“锦”
```

"explanations": "我姑且抒发一下少年的豪情壮志，左手牵着黄犬，右臂擎着苍鹰，戴着华美鲜艳的帽子，穿着貂皮做的衣服，带着上千骑的随从疾风般席卷平坦的山冈。为了报答满城的人跟随我出猎的盛情厚意，我要像孙权一样，亲自射杀猛虎。我痛饮美酒，心胸开阔，胆气更为豪壮，（虽然）两鬓微微发白，（但）这又有何妨？什么时候皇帝会派人下来，就像汉文帝派遣冯唐去云中赦免魏尚的罪（一样信任我）呢？我将使尽力气拉满雕弓就像满月一样，朝着西北瞄望，射向西夏军队。",

"poet": "苏轼",

```
      "wordAudio": "http://universe-file-
limit.turingapi.com/202110191725/36d9c952ba9575b0405ac78e1e29fdb6/dict/99d331260
1c34f1bb07c775faf3872c5.mp3",
      "content": "老夫聊发少年狂，左牵黄，右擎苍，锦帽貂裘，千骑卷
平冈。为报倾城随太守，亲射虎，看孙郎。\\n酒酣胸胆尚开张，鬓微霜，又何妨！持节云中，何日遣冯唐？会
挽雕弓如满月，西北望，射天狼。",
      "tags": ["宋词三百首", "初中古诗", "豪放", "狩猎", "爱国"]
    }],
    "iswhole": true,
    "type": "keywords"
  }
},
"content": "密州出猎"
}
}
}
```

info字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
details	Array	Y	古诗词内容说明
type	String	Y	古诗词输出内容类型（详见上文词典类型说明）
isWhole	Bool	Y	返回全诗结果 true为已返回全部诗词 false为未返回全部诗词
isCollect	boolean	Y	收藏标识

当isWhole字段返回结果为false时，可根据唯一编码（code）请求《古诗词全诗获取接口文档》获取全诗。

details 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
tags	List	N	标签
sentences	List	N	单句信息
notes	List	N	注释
dynasty	String	N	朝代
name	String	N	诗名
appreciation	String	N	赏析
appreciationAudio	String	N	赏析音频
explanations	List	N	诗对应白话文
content	String	N	诗的内容
wordAudio	String	N	内容音频
poet	String	N	诗人
code	String	N	诗词唯一code

sentences 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
sentence	String	N	单句
explanations	String	N	释义
notes	List	N	注释
audio	String	N	单句音频

古诗词 - 单句诗词

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "156385660786143001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_poem",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "isCollect": false,
```

```
        "details": [{
            "sentence": "春眠不觉晓，处处闻啼鸟。",
            "code": "ab5fd999d97d44309ae7458065938845",
            "notes": ["不觉晓：不知不觉天就亮了。晓：早晨，天明，天刚亮的时候。", "晓：天刚亮的时候，春晓：春天的早晨。", "啼鸟：鸟啼，鸟的啼叫声", "闻：听见。啼鸟：鸟啼，鸟的啼叫声。"],
            "explanations": "春日里贪睡不知不觉天已破晓，搅乱我酣眠的是那啁啾的小鸟。",
            "wordAudio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110181911/19fff66391ca3c504261ffe1e8899dac/dict/46d61eb0778240f7ad28cef5322d6e7e.1.mp3"
        }],
        "iswhole": false,
        "type": "sentence"
    },
    {
        "content": "春眠不觉晓"
    }
}
```

info字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
details	Array	Y	古诗词内容说明
type	String	Y	古诗词输出内容类型（详见上文词典类型说明）
isWhole	Bool	Y	返回全诗结果 true为已返回全部诗词 false为未返回全部诗词
isCollect	boolean	Y	收藏标识

details 字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
explanations	List	N	单句白话文
notes	List	N	单句注释
wordAudio	String	N	单句音频
sentence	String	N	单句内容
code	Int	N	全诗唯一编码

古诗词 - 多句诗词

```

{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157337866119908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_poem",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "isCollect": false,
            "details": [{
              "code": "ad607368f95e4f6e9f61b8795da2477f",
              "notes": ["静夜思：静静的夜里，产生的思绪。", "床：今传五种说法。", "一指井台。已经有学者撰文考证过。中国教育家协会理事程实将考证结果写成论文发表在刊物上，还和好友创作了《诗意图》。"],
              "dynasty": "唐代",
              "sentences": [{
                "sentence": "床前明月光，疑是地上霜。",
                "notes": ["疑：好像。", "床：今传五种说法。"],
                "explanations": ["明亮的月光洒在窗户纸上，好像地上泛起了一层白霜。"],
                "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291941/e83aa2b11e04492cff37b8a48c869006/dict/28d3b65ae8d94a788ddc9a19a3d332b3.mp3"
              }, {
                "sentence": "举头望明月，低头思故乡。",
                "notes": ["举头：抬头。"],
                "explanations": ["我抬起头来，看那天窗外空中的明月，不由得低头沉思，想起远方的家乡。"],
                "audio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291941/bf24e1783fb8fc497a9b3d0ce5dc3df9/dict/e7e3a243393b4772a9bcc1a24f5b5a39.mp3"
              }
            ]],
            "name": "静夜思",
            "appreciation": " 这首诗写的是在寂静的月夜思念家乡的感受。
\n\n    诗的前两句，是写诗人在作客他乡的特定环境中一刹那间所产生的错觉。一个独处他乡的人，白天奔波忙碌，倒还能冲淡离愁，然而一到夜深人静的时候，心头就难免泛起阵阵思念故乡的波澜。何况是在月明之夜，更何况是月色如霜的秋夜。“疑是地上霜”中的“疑”字，生动地表达了诗人睡梦初醒，迷离恍惚中将照射在床前的清冷月光误作铺在地面的浓霜。而“霜”字用得妙，既形容了月光的皎洁，又表达了季节的寒冷，还烘托出诗人"
              "explanations": "明亮的月光洒在窗户纸上，好像地上泛起了一层白霜。
\n我抬起头来，看那天窗外空中的明月，不由得低头沉思，想起远方的家乡。",
              "poet": "李白",
              "wordAudio": "http://universe-file-limit.turingapi.com/202110291941/29d24777d82838ef0ba5b8d81aec7ca5/dict/eaafc2df9e019437fa9c0ad86406db4e5.mp3",
              "appreciationAudio": "http://book-iot-cdn.turingos.cn/202110291941/cd094054510be3982a57a3b4412799e7/dict/appreciate/d806ca99128d43eca792772d8aa6abe2.mp3",
              "content": "床前明月光，疑是地上霜。
\n举头望明月，低头思故乡。",
              "tags": ["唐诗三百首", "小学古诗", "月亮", "思乡", "景色"]
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

```
        "iswhole": true,
        "type": "multi_sentence"
    },
    },
    "content": "疑是地上霜，举头"
}
}
}
```

info字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
details	Array	Y	古诗词内容说明
type	String	Y	古诗词输出内容类型（详见上文词典类型说明）
isWhole	Bool	Y	返回全诗结果 true为已返回全部诗词 false为未返回全部诗词
isCollect	boolean	Y	收藏标识

details 字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
code	String	Y	全诗唯一编码
tags	List	N	标签
poet	String	N	诗人
notes	List	N	注释
wordAudio	String	N	查词内容音频
name	String	Y	诗名
dynasty	String	N	朝代
explanations	List	N	全诗白话文
appreciation	String	N	全诗赏析
appreciationAudio	String	N	赏析音频
sentences	List	N	单句内容说明

sentences 字段说明

字段	类型	是否必返数据	说明
explanations	List	N	单句白话文
notes	List	N	单句注释
audio	String	N	单句音频链接
sentence	String	N	单句内容

5.4 历史诗人名

配合古诗词词典使用，支持查询中国古诗词中常见诗人的生平简介及人物名

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157336595949908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "cn_word_person",
          "dictType": "tuling",
          "info": [{
            "introductionAudio": "http://book-iot-
cdn.turingos.cn/202110291920/9d7e9a2ad420bba454802be45eb6cb30/dict/poet/a4a856ef
624947729cd7c8968299f8ce.mp3",
            "name": "李白",
            "productions": [{
              "code": "303aedb10d8040099e95af7431d4f9ac",
              "poem": "将进酒"
            }, {
              "code": "77d3fff9de0a4ec88c087f6924751870",
              "poem": "将进酒"
            }, {
              "code": "ad607368f95e4f6e9f61b8795da2477f",
              "poem": "静夜思"
            }, {
              "code": "a156f9bd067d4029b0bd52289a2603b4",
              "poem": "黄鹤楼送孟浩然之广陵"
            }, {
              "code": "6394698acf31485287b2b53b2bd2b7c4",
              "poem": "行路难（其一）"
            }
          ]},
            "introduction": "李白（701年—762年），字太白，号青莲居士，唐朝
浪漫主义诗人，被后人誉为“诗仙”。祖籍陇西成纪(待考)，出生于西域碎叶城，4岁再随父迁至剑南道绵州。
李白存世诗文千余篇，有《李太白集》传世。762年病逝，享年61岁。其墓在今安徽当涂，四川江油、湖北安
陆有纪念馆。"
          }
        ]
      },
      "content": "李白"
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

parameters - result字段说明

参数	类型	是否必返数据	说明
dict	String	Y	词典类型
info	Array	Y	查词信息，参考以下各词典类型字段；
dictType	String	Y	词典类别 tuling为图灵词典 niujiang为牛津词典

因考虑到历史人名词典中有重复人名，所以info输出结果改为Array类型，便于输出多个历史人名数据；

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
name	String	N	名字
introduction	String	N	简介
introductionAudio	Array	N	简介音频
productions	List	N	如果是诗人，应有作品列表

productions字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
poem	String	N	诗词名称
code	String	N	诗词唯一code

5.5 汉语

```
{  
  "code": 200,  
  "done": true,  
  "globalId": "157336776838908001",  
  "message": "success",  
  "nlpResponse": {  
    "intent": {  
      "code": 1000633,  

```


Polyphone字段说

参数	类型	是否必返数据	描述
pinyin	String	Y	拼音
synonyms	List	Y	近义词
antonyms	List	N	反义词
examples	List	Y	中英例句
explanations	List	Y	释义
audio	String	Y	多音字音频

example字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
cn	String	Y	中文

5.6 英文单词

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157336911720908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "en_word",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "phoneticEn": "wi:k",
            "presentParticiple": "",
            "phoneticUsAudio": "http://universe-file-
limit.turingapi.com/202110291925/becf5168dc07c1e11a929029f90cc42a/dict/en_word_u
s/3e772d6a0f1447ad8395dd1f591dbc8f.mp3",
            "isCollect": false,
            "verb": "",
            "wordAudio": "http://book-iot-
cdn.turingos.cn/202110291955/378130a716850987c058f9069a843283/dictv2/172a8327fcd
3685ab3c0f740d031da09.mp3",
            "superlativeDegree": "",
            "thirdSingular": "",
            "adjective": "",
            "examples": [{
```

```

        "en": "A week passed quickly.",
        "cn": "一个星期很快地过去了。"
    }, {
        "en": "He begged a week off.",
        "cn": "他请了一星期的假。"
    }, {
        "en": "May Day is only a week off.",
        "cn": "离“五一”节只一星期了。"
    }],
    "phoneticUS": "wi:k",
    "pastParticiple": "",
    "explanations": [{
        "pos": "n",
        "meaning": "星期; 周"
    }],
    "preterit": "",
    "nounPlurals": "weeks ",
    "word": "week",
    "comparativeDegree": "",
    "phoneticEnAudio": "http://universe-file-
limit.turingapi.com/202110291925/32c3bbf1657c94d9dc2937ad1d208a3c/dict/en_word_e
n/e63f10de20b64c94ba6b183283a9c324.mp3"
    }
},
    "content": "week"
}
}
}
}
}

```

英文单词支持口语评测功能，当设备端输出在线查词结果时，可在设备端显示录音按键，触发口语评测功能，具体协议可见【[口语评测说明文档](#)】

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
word	String	Y	单词
phoneticEn	String	N	英音标
thirdSingular	String	N	第三人称单数
adjective	String	N	形容词
verb	String	N	动词
superlativeDegree	String	N	最高级
presentParticiple	String	N	现在分词
phoneticUs	String	N	美音标
pastParticiple	String	N	过去分词
nounPlurals	String	N	名词复数
wordAudio	String	N	单词音频
comparativeDegree	String	N	比较级
phoneticEnAudio	String	N	英音标音频
phoneticUsAudio	String	N	美音标音频
preterit	String	N	过去式
explanations	List	N	释义
examples	List	N	中英例句
isCollect	boolean	Y	收藏标识

example字段说明

参数	类型	是否必须	描述
en	String	Y	英文
cn	String	Y	中文

explanations字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
pos	String	N	词性
meaning	String	Y	汉语释义

5.7 英文短语

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "157338134027908001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "en_phrase",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "examples": [{
              "en": "How are you fixed for cash?",
              "cn": "你有多少现金？"
            }, {
              "en": "How are you Lennox? Good to see you up and
about.",
              "cn": "伦诺克斯你好吗？真高兴看到你恢复正常活动了。"
            }, {
              "en": "Howdy, how are you all doing?",
              "cn": "你好，你们都好吗？"
            }
          ],
          "phrase": "how are you",
          "isCollect": false,
          "explanations": ["你好"],
          "wordAudio": ""
        }
      },
      "content": "how are you"
    }
  }
}
```

英文短语支持口语评测功能，当设备端输出在线查词结果时，可在设备端显示录音按键，触发口语评测功能，具体协议可见【[口语评测说明文档](#)】

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
phrase	String	Y	短语内容
examples	List	N	双语例句
explanations	List	N	释义
isCollect	boolean	Y	收藏标识
wordAudio	String	N	短语音频

example字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
en	String	Y	英文
cn	String	Y	中文

5.8 牛津词典

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "154480613972195001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dictType": "niujin",
          "info": {
            "pos-g": ["exclamation & noun"],
            "entry": [{
              "pos-g": "exclamation & noun",
              "sn-gs": [{
                "def": [{
                  "en": "used as a greeting when you meet sb,
when you answer the telephone or when you want to attract sb's attention",
                  "cn": "（用于问候、接电话或引起注意）哈啰，喂，你好"
                }],
                "x-gs": [{
                  "en": "Hello John, how are you?",
                  "pron-gs": [{
                    "geo": "br",
                    "audio": "_hello#_gbs_1"
                  }, {
                    "geo": "n_am",
                    "audio": "_hello#_uss_1"
                  }],
                  "cn": "哈啰，约翰，你好吗？"
                }, {
                  "en": "Hello, is there anybody there?",
                  "pron-gs": [{
                    "geo": "br",
                    "audio": "_hello#_brs_2"
                  }, {
                    "geo": "n_am",
                    "audio": "_hello#_uss_2"
                  }],
                  "cn": "喂，那里有人吗？"
                }],
                "": {

```



```
        "en": "Say hello to Liz for me.",
        "pron-gs": [{
            "geo": "br",
            "audio": "_hello#_gbs_2"
        }, {
            "geo": "n_am",
            "audio": "_hello#_ams_2"
        }],
        "cn": "替我向利兹问好。"
    }, {
        "en": "They exchanged hellos and forced
smiles.",

        "pron-gs": [{
            "geo": "br",
            "audio": "_hello#_gbs_3"
        }, {
            "geo": "n_am",
            "audio": "_hello#_ams_3"
        }],
        "cn": "他们相互打个招呼，勉强笑笑。"
    }
], {
    "def": [{
        "en": "used to show that you are surprised
by sth",

        "cn": "（表示惊讶）嘿"
    }],
    "x-gs": [{
        "en": "Hello, hello, what's going on here?",
        "pron-gs": [{
            "geo": "br",
            "audio": "_hello#_gbs_4"
        }, {
            "geo": "n_am",
            "audio": "_hello#_ams_4"
        }],
        "cn": "嘿，嘿，这是在干吗？"
    }
], {
    "def": [{
        "en": "used to show that you think sb has
said sth stupid or is not paying attention",
        "cn": "（认为别人说了蠢话或分心）喂，嘿"
    }],
    "x-gs": [{
        "en": "Hello? You didn't really mean that,
did you?",

        "pron-gs": [{
            "geo": "br",
            "audio": "_hello#_gbs_5"
        }, {
            "geo": "n_am",
            "audio": "_hello#_ams_5"
        }],
        "cn": "嘿？你不会真是那个意思吧？"
    }
], {
    "en": "I'm like, 'Hello! Did you even
listen?'",
```


参数	类型	是否必返数据	说明
h	string	Y	单词文本
infl-g	array	Y	单词所有变形
pos-g	array	Y	单词所有词性
pron-gs	array	N	单词音标及音频
geo	string	N	说明英式/美式音频
phon	string	N	音标
audio	string	N	音频
entry	array	N	单词释义及例句
sn-gs	array	N	该词性下的释义及例句
def	array	N	单词释义
en	string	N	英文释义
cn	string	N	中文释义
x-gs	array	N	例句

若查询的结果没有对应音频，则没有audioUrl字段

5.9 无查词结果

- 文本无查词结果

```
{
  "code": 200,
  "done": true,
  "globalId": "156458198449143001",
  "message": "success",
  "nlpResponse": {
    "intent": {
      "code": 1000633,
      "operateState": 1010,
      "parameters": {
        "result": {
          "dict": "others",
          "dictType": "tuling",
          "info": {
            "translation": "It was not until the operation that",
            "word": "直到手术中才将"
          }
        }
      },
      "content": "直到手术中才将"
    }
  },
  "results": [{
    "groupType": 0,
```

```

        "resultType": "text",
        "values": {
            "ttsUrl": ["http://turing-iot.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/tts/tts-c683408b68654d4dac779a0f262a5d45-fc00d68d94734dfbba8681af82b009a7.mp3"],
            "text": "It was not until the operation that"
        }
    }
}

```

- 拼音无查词结果

```

{
    "code": 200,
    "done": true,
    "globalId": "156458242866143001",
    "message": "success",
    "nlpResponse": {
        "intent": {
            "code": 1000633,
            "operateState": 1010,
            "parameters": {
                "result": {
                    "dict": "others",
                    "dictType": "tuling",
                    "info": {
                        "word": "dà jiā hǎo"
                    }
                }
            },
            "content": "dà jiā hǎo"
        }
    },
    "results": [{
        "groupType": 0,
        "resultType": "text",
        "values": {}
    }]
}

```

当扫描内容为拼音时，TTS会返回拼音音频，但查词结果和翻译会返回为空，设备端可不展示拼音查词内容；

parameters - result字段说明

参数	类型	是否必返数据	说明
dict	String	Y	词典类型
info	Array	Y	查词结果信息
dictType	String	Y	词典类别 tuling为图灵词典 niujiang为牛津词典
oralTestState	Int	N	英文长句标识位 1100：英文单词 1101：英文句子

info 字段说明

参数	类型	是否必返数据	描述
word	String	Y	待查词内容
translation	String	Y	翻译内容

查词补充说明：

- 初始化请求查词技能时，当intent-code字段返回1000633，为查词结果；若intent-code为其他值，则未进入查词技能。建议设备端只展示查词结果；
- 设备端可通过云端返回的result-dict字段判断词典类型，当dict字段返回为others时，为无查词结果，云端会将查词内容进行整句翻译，并将翻译结果返回给设备端；

6.Code码说明

code	说明
200	正确结果返回
210	参数初始化成功，请收到该标识后上传二进制数据(如果需要)
220	参数上传完成，正在请求nlp/tts
230	OCR/NLP正确处理，但tts功能处理失败(单独请求TTS功能，异常时也返回该code)
240	输入参数为空，nlp/tts不处理
250	robot TTS调用次数耗尽
260	TTS 流式处理状态
300	无效数据:二进制参数已完成传输，不要发送该数据
4004	机器人类型非法
4005	apikey信息错误
4006	deviceId信息错误
4007	解密失败，您的加密逻辑存在异常
4008	数据内容格式错误
4009	机器人被禁用
4010	试用期已过
4011	系统不支持二进制参数
4012	今天我们已经聊了很多啦，明天再来找我聊天吧。
4013	这一小时的对话次数已经超过我的极限啦，让我休息一下，待会再聊
4014	这一分钟里我们已经聊了很多啦，休息，休息一下吧
4015	二进制参数错误，请确定binarysId是否对应
4016	单次交互时间过长，请查看文档！
4017	二进制参数错误，有重复binarysId！
4018	二进制参数输入状态异常
4019	二进制参数处理时间超时/第三方引擎参数错误
4021	TTS权限异常
4022	二进制传输内容过大！
4023	单次交互同类型的二进制参数只允许输入一个
4025	上传数据失败，请稍后~
4026	nlp/tts请求内容过长
4027	请求类型不能为空

code	说明
4028	丢弃任务：同一用户不允许同时处理一个以上的ASR请求
4030	robot NLP调用次数耗尽
4031	uri不支持
4032	请求时间戳偏与服务器时间偏差太大，message为服务器时间戳
4100	服务正在升级 请稍后再试
4101	请求没有正确初始化！
4102	长时间未请求业务,关闭连接
4200	robot信息异常
4201	nlp/tts处理异常
4202	tts数据为空
5001	音频信息参数错误
5002	未上传任何二进制数据
5104	userid并发请求测评功能
6000	丢弃任务：同一用户不允许同时处理一个以上的ASR请求

注意

- 4XXX~5XXX异常，服务端将主动关闭与客户端的connection，其余code不会关闭；