

# 船顺网开放平台 API 接口 V007

(船顺科技)

# 概述

1、为提升船舶行业相关企业信息化水平，船顺开放平台提供 UDP/TCP 推送，及 HTTP 调用 API 的方式，可根据需要选择。

2、本文档规定了 HTTP 调用 API 方式的通讯协议，返回结果为 json 字符串，部分接口返回数据采用了加密压缩的处理。

3、本协议的字符集编码格式（参数和返回结果）统一使用 UTF-8 格式编码。

4、当您提供以下信息后，我们将为您生成调用接口对应的 key。

信息	说明	备注
ip	ip 地址	需要调用的服务端 ip 地址
item	权限项	需要调用的模块
area	区域（如有）	获取的实时位置区域

# 1、查询船舶信息（批量）

## 1.1功能说明

根据 mmsi 获取船舶信息（可批量，九位码用逗号隔开）

## 1.2接口地址

<http://saas.ships66.com/open/ais/getAisInfo>

## 1.3请求说明

根据 mmsi 获取船舶信息	
请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

## 1.4提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	key
mmsi	string	query	Y	mmsi
type	string	query	N	Type（船舶 SHIP 航标 V MN 网位仪 NETSONDE）

## 1.5返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
time	string	系统返回时间戳

wait	string	调试字段 (等待时间)
data	object	返回数据为压缩后数据 (解压缩方式: 先用 base64 转码, 然后 gzip 解压缩)
message	string	信息
loading	string	调试字段
map	Object	["id", "type", "cname", "name", "g", "len", "wid", "dpth", "a", "b", "c", "d", "lon", "lat", "time", "spd", "from", "status", "hdg", "cog", "mt", "postype", "pt", "ct", "build", "callsign", "imo", "dest", "eta", "diff", "firm", "gt"]

## 1.6 字段说明

参数名	数据类型	说明
id	string	船舶 mmsi
type	string	船舶类型
cname	string	船舶中文名
name	string	船名
g	string	分组信息 (SHIP、VNM、RADIO、NETSONDE)
len	number	船长
wid	number	船宽
dpth	number	吃水
a	number	gps 天线位置, 距船首
b	number	距船尾
c	number	距左舷
d	number	距右舷
lon	number	经度
lat	number	纬度
time	long	船舶数据第一次更新时间

spd	number	速度
from	string	来源
status	string	状态
hdg	string	船艏向
cog	string	航迹向
mt	string	静态数据最后一次更新时间
postype	string	设备定位类型
pt	string	设备定位类型
ct	string	动态数据最后一次更新时间
build	string	建造时间
callsign	string	呼号
imo	string	名称代码
dest	string	目的地
eta	string	预计到达时间
diff	string	定位精度：差分级别
firm	string	设备厂商
gt	string	总吨

## 1.7 传参、返参案例：

### 传参

[http://saas.ships66.com/open/ais/getAisInfo?key=\\*\\*\\*\\*\\*&mmsi=701200221](http://saas.ships66.com/open/ais/getAisInfo?key=*****&mmsi=701200221)

### 返参

```
{
  "wait": "00:00.003",
  "data": "H4sIAAAAAAAAAAFV0ywoCMQz8lZJzLHm06a7HirB6Ejwuiz+wePP/bbMqLiTDMJMM89QiI
VIhAFBS4M2p/N9unTd1cZvgEKrkDv8iEP+LHOKMiYdrKBSzINZUKw2lI1USYm2V6gPKR7MGfD5WtctcXfos
sNe7+2+xdyG0oVrCHXqRjqwBdFjHuEvAWBZ3pQy5zPpAAAA",
  "time": 1645603456188,
  "loading": "00:00.001",
  "map": [
    "id",
    "type",
    "cname",
  ]
}
```

```
"name",  
"g",  
"len",  
"wid",  
"dpth",  
"a",  
"b",  
"c",  
"d",  
"lon",  
"lat",  
"time",  
"spd",  
"from",  
"status",  
"hdg",  
"cog",  
"mt",  
"postype",  
"pt",  
"ct",  
"build",  
"callsign",  
"imo",  
"dest",  
"eta",  
"diff",  
"firm",  
"gt"  
]  
}
```

## 2、区域查船接口

### 2.1 功能说明

获取可视区域内的 AIS 数据清单

### 2.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/ais/getExtent2>

## 2.3 请求说明

获取可视区域船舶清单	
请求方式	get
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

## 2.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	key
bbox	string	query	Y	MULTIPOLYGON(((108.81963620628815 19.178486788710273,108.81963620628815 20.095477063310113,109.1059274554269 20.095477063310113,109.1059274554269 19.178486788710273,108.81963620628815 19.178486788710273)))
type	string	query	N	Type (船舶 SHIP 航标 V MN 网位仪 NETSONDE)
time	long	query	N	毫秒时间戳。 备注：可通过该字段对 AIS 数据进行筛选。筛选条件为更新时间，最大支持近两小时

## 2.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
time	string	系统返回时间戳
wait	string	调试字段 (等待时间)
data	object	返回数据为压缩后数据 (解压缩方式：先用 base64 转码，然后 gzip 解压缩)

loading	string	调试字段
map	Object	["id", "type", "cname", "ename", "name", "g", "len", "wid", "a", "b", "c", "d", "geom", "lon", "lat", "time", "spd", "from", "status", "hdg", "cog", "mt", "isactive", "num", "ord", "postype", "pt", "firm", "gt"] 字段意思参考 getaisinfo 接口

## 2.6 字段说明

参数名	数据类型	说明
id	string	船舶 mmsi
type	string	船舶类型
cname	string	船舶中文名
ename	string	船舶中文名
name	string	船名
g	string	分组信息 (SHIP、VNM、RADIO、NETSONDE)
len	number	船长
wid	number	船宽
a	number	gps 天线位置, 距船首
b	number	距船尾
c	number	距左舷
d	number	距右舷
geom	string	经纬度
lon	number	经度
lat	number	纬度
time	long	创建时间
spd	number	速度
from	string	来源
status	string	状态
hdg	string	船艏向



cog	string	航迹向
mt	string	最后更新时间
postype	string	设备定位类型
pt	string	设备定位类型
firm	string	设备厂商
gt	string	总吨
isactive		备用字段 (暂无作用)
num		备用字段 (暂无作用)
ord		备用字段 (暂无作用)

## 2.7 传参、返参案例:

### 传参

```
http://saas.ships66.com/open/ais/getExtent2?key=*****&bbox=MULTIPOLYGON(((109.8196
3620628815 20.178486788710273,109.81963620628815 20.095477063310113,109.1059274554269
20.095477063310113,109.1059274554269 20.178486788710273,109.81963620628815
20.178486788710273)))&time=1645173710000
```

### 返参

```
{
  "wait": "00:00.003",
  "data": "H4sIAAAAAAAAAJWV3WoTQRTHX2VZEBSmyzkzZ74uC5E0Ik1Bi8ZQcKlvai+sFYRee0+FQs
FnECvkzpdpg76FZz52NskGs12ym5n/DLPnN/9zZheL2jhjMFy1qNNvNjM03xx0x1h56HdfHU20awEN7Lzr4
9lk+vopgm8cGNSqktCgVNrQZ7XoZFFkgYa09hacdWAFN1bUs7PL97W4vL64SA8vw9K1+PTx+lyQ4HaIBPIU
bpyKRa0l0kRAMShWv77dL+9Wyy9Rjuq7o+fVy8m0mp9Unbhj3mBE6yVmQmMcZcKoiqJGQA08ugIIS6gAeH6
1DigitDSCMVkmU0LMqjWz6ta4lou59ux4b1mmfuTx7U5xjVRQ1c0mjXeLyfS4FaoTr+6WZzPASgEAt2dqMR8
dutI+xk0ZQXdZxxEVtY/eaUuy2H7vRAY2hcPEQuU1TqLLQ7z6ifjSvHUKU52VHEmRR5IyZGuD7KMMSS4gQ
nRSxSGVU4zQabn2n4J3vJzKd9gk5FtuV4b0LihJ1pfK0NmFqJbQufpj6GZHGXgdzNkXfLzQBAdyDvFRcEAH
VC140us1DAobbvZV0JLLYDWqsLBqihqy4H0Jw69oxIGWEC8LQ6TBTfXhM7uVj++w8vNt5x1YsJ51EV+2t
DicZbP1jQNU7EswSDMT40tom090616kYApQpUGhDdQMt1bfTHwofnREfay6UzYZNxyjYkagKS900Sjx8hXc
ipP79v75e3f7/+fLj5zN35yeG0Gs2Ycx5gx9wd2f1RMTG8Ack5J6JSYg5I+0ms/ZGKx2RwXtqP0VJfKuuV
IGfdw5TQn64ShSSwsZKMokUzP9IT/8BR5bYw1sHAAA=",
  "time": 1645603814558,
  "loading": "00:00.001",
  "map": [
    "id",
    "type",
    "cname",
    "enname",
    "name",
  ]
}
```

```
"g",
"len",
"wid",
"a",
"b",
"c",
"d",
"geom",
"lon",
"lat",
"time",
"spd",
"from",
"status",
"hdg",
"cog",
"mt",
"isactive",
"num",
"ord",
"postype",
"pt",
"firm",
"gt"
]
}
```

## 3、获取船队轨迹接口（可批量）

### 3.1 功能说明

通过 mmsi 获取轨迹数据，可批量（支持查询的时间为：2021 年 4 月至今，查询时间跨服不能超过 90 天）

### 3.2 接口地址（post）

<http://saas.ships66.com/open/getAisTrack>

### 3.3 请求说明

通过 mmsi 获取轨迹数据，可批量	
请求方式	Post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 3.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权 key
mmsi	string	query	Y	mmsi, 批量则 mmsi 用逗号隔开
start	integer	query	Y	开始时间
end	integer	query	Y	结束时间
dilution	boolean	query	N	备用字段

### 3.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	object	返回数据为压缩后数据（解压缩方式：先用 base64 转码，然后 gzip 解压缩） 解压缩后数据： { "412460853": [ {"lon": "117.085266", "lat": "23.231293", "speed": "0.4", "hdg": "", "cog": "242.8", "sailStatus": "", "state": 0, "stayTime": 29, "from": "0_es", "createdAt": "1632288087000"}, {"lon": "117.08785", "lat": "23.232176", "speed": "0.4", "hdg": "", "cog": "234.9", "sailStatus": "", "from": "0_es", "createdAt": "1632287545000"} ] }

		字段说明:  lon 经度 lat 纬度 speed 航速, 单位: 节 hdg 船艏向 cog 航迹向 rot 旋转率 state 航行状态 stayTime: 停留时间 秒 from: 来源 createdAt 动态数据创建时间
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false

### 3.6 字段说明

参数名	数据类型	说明
lon	number	经度
lat	number	纬度
createdAt	long	动态数据创建时间
spd	number	速度
status	string	状态
hdg	string	船艏向
cog	string	航迹向
from	string	来源
rot	string	旋转率

### 3.7 传参、返参案例:

传参

[http://saas.ships66.com/open/getAisTrack?key=\\*\\*\\*\\*\\*&mmsi=352919000&start=1645604136000&end=1645604496000](http://saas.ships66.com/open/getAisTrack?key=*****&mmsi=352919000&start=1645604136000&end=1645604496000)

返参

```
{  
  "result": true,  
  "total": 1,  
  "data": "H4sIAAAAAAAAAAH30PQ7CMAwF4Lt4riIntkPaDS7AwIhQVdHwIxWkaJkQd8dhKfBRtrznJP  
7uQ0JymyMiF0s7N00ZCrA2GBIJ5GeQQVP12jk2RFq8qu4SY60lGtF0qPd65mBQw7ZNwV1nXLpYHZtVX/W3L  
n2bCg0RCsxd21Pwi5K3U3p4TXqqJ6nZdazeGQ0NsEe2RjmZ0SaUaAvVz64hD5duaE/LPvBsoIywfITLQOR  
KzieUL1FjIbHJBgcyzJ2vxwE/qXYPJ75W9HbxQEAAA=="  
}
```

## 4、搜索接口

### 4.1 功能说明

可通过该接口，获取任意文字在服务器中对应的船舶简要信息

### 4.2 接口地址（post）

<http://saas.ships66.com/open/ais/searchShip>

### 4.3 请求说明

搜索船只	
请求方式	get
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 4.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权 key
q	string	query	Y	关键字

limit	integer	query	N	限制 默认 10 条
type	string	query	N	type (船舶 SHIP 航标 VMN 网位仪 <i>NETSONDE</i> )

#### 4.5 返回结果

返回属性名	类型	说明
cacheTime	Long	缓存时间戳
data	object	返回数据
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false
map	Object	4.5 返回结果 ["id", "name", "g", "type", "cname"] id: 主键 name: 名称 g: 类型 (船舶 SHIP 航标 VMN 网位仪 <i>NETSONDE</i> ) type: 船型 cname: 中文名字

#### 4.6 字段说明:

参数名	数据类型	说明
id	string	船舶 mmsi
type	string	船舶类型
cname	string	船舶中文名
name	string	船名
g	string	分组信息 (SHIP、VNM、RADIO、 <i>NETSONDE</i> )

#### 4.7 传参、返参案例:

传参

[http://saas.ships66.com/open/ais/searchShip?key=\\*\\*\\*\\*\\*&q=4135529](http://saas.ships66.com/open/ais/searchShip?key=*****&q=4135529)

返参:

```
{
  "result": true,
  "data": "H4sIAAAAAAAAAAIuOVjIXNDY1NbI0MVDsUQpx9XNXcAMRhmYWQH6wh2cAkDI1AhIvWvc93b
wBJB6rA9d1DNIVGeqn40Xpp2CBpMucJPFi/4SXU5ZZo0gguhQCPYAWWNpiab16br257NnA4WRtBiY4bPky
a6JGJaYmODTgaLSkFiVBhBJkKtB6s3Q1AJdDfSuGbIOQwNSdRgQ7RpDc2JVghmjRkyZIXokgeMVKIysx5J0
PcaWRie5EdFhDorH4FAnR/8ITz+PUH9LMzP0UHzR3f903dyXE1e/2LIcLI2sHZ+T8kpzcpADFB5Xji4KLo4
K5oiUCVKJoRyvH7C1SUMLknUQC�FYAN7fA1e+AwAA",
  "loading": "08:00:00.438",
  "map": [
    "id",
    "name",
    "g",
    "type",
    "cname"
  ]
}
```

## 5、潮汐接口

### 5.1 潮汐接口说明

先获取目标区域内站点，然后再通过获取到的站点，获取目标潮汐站点的潮汐信息。

### 5.2 区域内站点接口

#### 5.2.1 功能说明

根据区域（wkt），获取潮汐站点 ID

#### 5.2.2 接口地址（post）

<http://saas.ships66.com/open/tide/getStation>

#### 5.2.3 请求说明

根据区域（wkt），查询潮汐站点

请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 5.2.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权 key
bbox	string	query	N	不填则返回全部站点  例 “POLYGON((118.00249866035816 24.482650828372286,118.00249866035816 24.402012021573555,118.13296130684252 24.402012021573555,118.13296130684252 24.482650828372286,118.00249866035816 24.482650828372286))”

### 5.2.5 返回结果

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	array	返回数据  字段说明  id 站点 id  cnName 站点中文名称  enName 站点英文文名称



		ftName 站点繁体名称  code 站点编码  type 站点类型  nameEx 名称扩展  geom: 区域  remark: 备注
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false

### 5.2.6 字段说明

参数名	说明
id	站点 id
cnName	站点中文名称
cnname	站点英文文名称
ftName	站点繁体名称
code	站点编码
geom	区域
remark	备注

### 5.2.7 传参、返参案例:

传参

```
http://saas.ships66.com/open/tide/getStation?key=*****&bbox=POLYGON((118.0024986603581
6      24.482650828372286,118.00249866035816      24.402012021573555,118.13296130684252
24.402012021573555,118.13296130684252      24.482650828372286,118.00249866035816
24.482650828372286))
```

返参:

```
{
  "result": true,
  "data": [
    [
      1715,
      "122",
      "厦门",
      "Xiamen",
      "廈門",
      "",
      "tide",
      "POINT(118.067 24.45)",
      "亚洲,中国,福建"
    ]
  ],
  "map": [
    "id",
    "code",
    "cnName",
    "enName",
    "ftName",
    "nameEx",
    "type",
    "geom",
    "remark"
  ]
}
```

## 5.3 潮汐站点接口

### 5.3.1 功能说明

通过 5.2 获取到的站点 id, 获取目标站点的潮汐数据

备注 1: 仅支持查询当前时间前后 5 天内的潮汐数据, 即前 2 天与未来 2 天, 共计 5 天内的数据。

备注 2: 可通过 dtStart、dtEnd 这两字段, 查询指定时间段时的潮汐信息

### 5.3.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/tide/getTideData>

### 5.3.3 请求说明

根据站点 id, 时间区间查询潮汐数据	
请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 5.3.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权 key
sid	integer	query	Y	站点 id
dtStart	integer	query	N	数据时间起始 (时间戳秒)
dtEnd	integer	query	N	数据时间结束 (时间戳秒)

### 5.3.5 返回结果

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	object	返回数据 字段说明 Data 潮汐数据数组 tideLevel 潮汐峰值数据数组
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false

### 5.3.6 字段说明

参数名	说明
tideData	潮汐数据数组
tideLevel	潮汐峰值数据数组

### 5.3.7 传参、返参案例：

#### 传参

我们以 5.2.7 中，获取到的厦门站点的潮汐（ID：1715）为例：

[http://saas.ships66.com/open/tide/getTideData?key=\\*\\*\\*\\*\\*&sid=1715](http://saas.ships66.com/open/tide/getTideData?key=*****&sid=1715)

#### 返参：

```
{  
  "result": true,  
  "data": [  
    [  
      "196.0",  
      1643040000  
    ],  
    .  
    .  
    . (为便于文档的展示，人为省略部分数据)  
    .  
    .  
    [  
      "101",  
      1645628460  
    ]  
  ],  
  "tideLevelData": [  
    [  
      "528.0",  
      1643056800  
    ],  
    .  
    .  
    .
```

· (为便于文档的展示, 人为省略部分数据)

```
·  
·  
·  
·  
  [  
    "101.0",  
    1645628460  
  ]  
],  
"map": [  
  "val",  
  "dateTime"  
]  
}
```

## 6、台风信息接口

### 6.1 台风信息接口说明

通过获取台风列表, 得到台风编号, 再通过台风编号, 获取目标台风的预报信息与路径信息。

### 6.2 台风列表接口

#### 6.2.1 功能说明

获取台风列表

#### 6.2.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonInfo>

#### 6.2.3 请求说明

获取台风列表	
请求方式	get
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

## 6.2.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权密钥
year	string	query	Y	年份

## 6.2.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	object	<p>压缩后数据（解压缩方法：先 base64 转码，在 gzip 解压缩）</p> <p>台风数组</p> <p>解压后数据如：</p> <pre>{   "202114": [     [       "202114",       202114,       "CHANTHU",       "灿都",       false,       null,       1631912400000,       "",       "名字来源于：柬埔寨 意为：一种花"     ],     [       "202113",       202113,       "CONSON",       "康森",       false,       null,       1631426400000,       "",       "名字来源于：越南 意为：古迹"     ],     [       "202112",       202112,       "OMAIS",       "奥麦斯",       false,       null,       1629709200000,       "",       "名字来源于：美国 意为：漫游（Palauan 语）"     ],     [       "202111",       202111,       "NIDA",       "妮妲",       false,       null,       1628370000000,       "",       "名字来源于：泰国 意为：女士名字"     ],     [       "202110",       202110,       "MIRINAE",       "银河",       false,       null,       1628499600000,       "",       "名字来源于：韩国 意为：宇宙的银河"     ],     [       "202109",       202109,       "LUPIT",       "卢碧",       false,       null,       1628467200000,       [{"position": "广东省汕头市南澳县沿海"}],       [{"land_time": "2021-08-05T11:20:00"}, {"lng": 117}     ]   ] }</pre>

		.017492,\\\"lat\\\":23.41768},{\\\"position\\\":\\\"福建省漳州市东山县沿海\\\",\\\"land_time\\\":\\\"2021-08-05T16:50:00\\\",\\\"lng\\\":117.367227,\\\"lat\\\":23.567362}}\", \"名字来源于：菲律宾意为：残酷\"]}]}
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false
map	返回 data 数据的公共 key	[\"tfbh\", \"codeint\", \"name\", \"cname\", \"checked\", \"begintime\", \"endtime\", \"land\", \"mark\"] tfbh: 台风编码 codeint: name:台风名称 cname: 中文名称 checked : 是否当前周 Begintime: 开始时间 endTime: 结束时间 land: 地点 mark:名字来源

### 6.2.6 字段说明

参数名	说明
tfbh	台风编码
name	台风名称
cname	中文名称
checked	是否当前周
Begintime	开始时间
endTime	结束时间
land	地点

mark	名字来源
------	------

## 6.2.7 传参、返参案例:

### 传参

我们以获取到 2021 台风列表为例:

[http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonInfo?key=\\*\\*\\*\\*\\*&year=2021](http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonInfo?key=*****&year=2021)

### 返参:

```
{
  "map": [
    "tfbh",
    "codeint",
    "name",
    "cname",
    "checked",
    "begintime",
    "endtime",
    "land",
    "mark"
  ],
  "data": "H4sIAAAAAAAAAJVWbU8aWRT+K818Hsi98z5+I9WtrAJGIZtNbTYm2900ce1m237aNNH1pS
2KL11biqBsw0FNFQRqerHhxyz3zswN/8KeeSmDg0qXDzDM3DnPec4993n0/fsMhzjMcQxr/7LMZCDIsIyRr
naacYb9Zwb2yUN27tnsLIslX1VvpCDzwl3H7jLHrB0H0zEwSwT/jEQjYzCGpIvdBo7JN3yRlMExH090chm
gpwk6W60NjYvmzvG0TFc67k2vH7ZTN01jU6tAfc7tXntIEEy..... (为便于文档的展示,人为省略部分数
据).....Z55KyzIAR6i2W4Qx9uQYI6E92IhS3xPN7SV+PScNwwvivyNqtSdkozUGT39PFgNJB/mri0XzEpIw
aqsuL0S4hdkhRecmdBKzzPxIccwkWmYo5Gg74eAZZkXR53G1pcIp2BFub4ejhUisMKp2GTwnuUM+svXJJ4m
2YYnEFZh3rhiSLaTG3V3+EKOuSEwt+HY9zErLbqbMeqL3mi82rdND/4DU0d5R4kN",
  "wait": "00:00:00.017",
  "loading": "00:00:00.000"
}
```

## 6.3 获取台风路径信息接口

### 6.3.1 功能说明

获取台风路径信息(可批量)



### 6.3.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonTracks>

### 6.3.3 请求说明

获取台风路径信息(可批量)	
请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 6.3.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权密钥
tfbh	string	query	Y	台风编号(批量以逗号拼接)

### 6.3.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	object	压缩后数据(解压缩方法:先 base64 转码, 在 gzip 解压缩) 台风数组 解压后数据如: "[99561,"202113",1630908000000,"POINT(126.8 10.8)","N NW",15.0,8,1000,160,{"ne":150,"se":160,"sw": 120,"nw": 110},null,"",null,"",18.0,"TS"],[99562,"202113",163091 8800000,"POINT(126.7 10.8)","NW",13.0,8,1000,160,{"ne ":150,"se":160,"sw": 120,"nw": 110},null,"",null,"",18.0, "TS"],[99731,"202113",1631437200000,"POINT(108.8 15. 4)","NW",5.0,7,998,null,"",null,"",null,"",15.0,"TD"]]"
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果,true or false

map	返回 data 数据的公共 key	<pre>["tid","tfbh","dt","geo","mdir","mspd","po","pre","r7","r7q","r10","r10q","r12","r12q","spd","str"]</pre> <p>tfbh: 台风编码</p> <p>tid: 台风 id:</p> <p>dt:台风名称</p> <p>cnname: 中文名称</p> <p>checked : 是否当前周</p> <p>Begintime: 开始时间</p> <p>endTime: 结束时间</p> <p>land: 地点</p> <p>mark:名字来源</p>
-----	-------------------	--

### 6.3.6 字段说明

参数名	说明
tfbh	台风编码
tid	台风 id
dt	台风名称
cnname	中文名称
checked	是否当前周
Begintime	开始时间
endTime	结束时间
land	地点
mark	名字来源

### 6.3.7 传参、返参案例:

传参

我们以 5.2.7 中，获取到 2021 年台风列表中，雷伊（tfbh: 202122）为例：

[http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonTracks?key=\\*\\*\\*\\*\\*&tfbh=202122](http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonTracks?key=*****&tfbh=202122)

返参：

```
{
  "wait": "00:00:00.022",
  "data": "H4sIAAAAAAAAAAN2cS4/URhSF/8qoV41kWXVvdmzyGYSCSQUAUt20SgKQizQ/Pfcetgun+
qe6SEw4wobnMhuzud63FPHZX87sWJiPr1fCrHN5.....（为便于文档的展示，人为省略部分数
据）.....9j0dogRB9juSXz0tdIb9Rf514GN9F+nJB/q96yXL8dTU+W47v+68+sUdTEbpwNj9JCHVp/XTWH91
UvXx0DKHLXSnthagfftoWzs/WVM3Z68nrueup6mzboFmIXdyaH7uG0o52bR0+C+56tU/gssiFFiF2AwT+Vz
+eG19XcZ3pcw98vu3j/b/fGLOx11EAAA==",
  "loading": "00:00:00.002",
  "map": [
    "tid",
    "tfbh",
    "dt",
    "geo",
    "mdir",
    "mspd",
    "po",
    "pre",
    "r7",
    "r7q",
    "r10",
    "r10q",
    "r12",
    "r12q",
    "spd",
    "str"
  ]
}
```

## 6.4 获取台风预报信息接口

### 6.4.1 功能说明

获取台风预报信息(可批量)

### 6.4.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonForecasts>

### 6.4.3 请求说明

获取台风预报信息(可批量)	
请求方式	get
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 6.4.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权密钥
tfbh	string	query	Y	台风编号(批量以逗号拼接)

### 6.4.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	object	压缩后数据(解压缩方法:先 base64 转码,在 gzip 解压缩) 台风数组 解压后数据如: <pre>{   "202110": [     [       "\202110",       99419,       65931,       "\中国",       1628186400000,       "\POINT(128.7 27.5)",       "\",       null,       8,       995,       18.0,       "\TS"     ],     [       "\202110",       99419,       65932,       "\中国",       1628229600000,       "\POINT(131 27.7)",       "\",       null,       9,       990,       23.0,       "\TS"     ],     [       "\202110",       99419,       65989,       "\中国台湾",       1628229600000,       "\POINT(130.6 27.8)",       "\",       null,       11,       8,       null,       20.0,       "\TS"     ],     [       "\202110",       99419,       65999,       "\中国香港",       1628229600000,       "\POINT(130.5 27.7)",       "\",       null,       8,       null,       18.0,       "\TS"     ],     [       "\202110",       99419,       65994,       "\美国",       1628229600000,       "\POINT(130.5 27.9)",       "\",       "\",       null,       8,       null,       18.0,       "\TS"     ]   ] }</pre>
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果,true or false
map	返回 data 数据的公共 key	["tfbh","tid","fid","sets","dt","geo","mdir","mspd","po","pres","spd","str"]

## 6.4.6 字段说明

参数名	说明
tfbh	台风编码
tid	台风 id
fid	
sets	
dt	
geo	
mdir	
mspd	
po	
pres	
spd	速度
str	

## 6.4.7 传参、返参案例：

### 传参

我们以 5.2.7 中，获取到 2021 年台风列表中，雷伊（tfbh: 202122）为例：

[http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonForecasts?key=\\*\\*\\*\\*\\*&tfbh=202122](http://saas.ships66.com/open/typhoon/getTyphoonForecasts?key=*****&tfbh=202122)

### 返参：

```
{
  "wait": "00:00:00.064",
  "data": "H4sIAAAAAAAAAAJ1dvc4ty1F91aMTgbS1Nf3fTUxCAkh2giyHZBZCRo4Qr2Bii9wZMuE180
V1sC1HvAI9VTXnflOqunv6syxdS7bXmm92/dfqnn/96g/vvP/6Vz/72fUfX+44XKmvUmJKr6//9z+/7//+w
3/8vv8X0bToajz0f72+/v3f/c3f/vQvXGjeH59/d8f/ZkPOV.....（为便于文档的展示，人为省略部分数
据）.....Q6ukgTTwAn5CE4ZgzNN03jSVpAzxM6ZyTm6C1jaMbizYUFMJNE4SrBmp3poaz35Rglb3vAyuQnAY
XPzkjWdCVgWaeVje0Le3Cr8Mr4o0Y9oaJAtuj0EE/YkQKUhlrN7NxxT+83/7f5qamPHuvwAA",
  "loading": "00:00:00.008",
  "map": [
    "tfbh",
    "tid",
    "fid",
    "sets",
```

```
"dt",
"geo",
"mdir",
"mspd",
"po",
"pres",
"spd",
"str"
]
}
```

## 7、天气接口

### 7.1 根据坐标 (wkt), 查询有预报数据的站点

通过获取坐标, 得到有预报数据的站点

### 7.2 查询有预报数据的站点接口

#### 7.2.1 功能说明

获取有预报的站点

#### 7.2.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/weather/getStationByPoint>

#### 7.2.3 请求说明

根据坐标 (wkt), 查询有预报数据的站点	
请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

#### 7.2.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权密钥

point	string	query	Y	坐标 (wkt)
lang	string	query	N	语言 (中文 zh-CN/英文 en-US)

### 7.2.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	array:WeatherStationDTO	返回数据
code	string	站点编码
geom	string	经纬度
id	integer	主键
name	string	名称
nameEx	string	拓展名称
remark	string	标记
type	string	类型
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false

### 7.2.6 传参、返参案例:

传参

[http://saas.ships66.com/open/weather/getStationByPoint?key=key\\*\\*\\*\\*\\*&point=POINT\(119.09654539 8499 25.414721175023246\)](http://saas.ships66.com/open/weather/getStationByPoint?key=key*****&point=POINT(119.09654539 8499 25.414721175023246))

返参:

```
[
  {
    "id": 2096,
    "code": null,
    "name": "Central Coast of Fujian",
    "nameEx": null,
```

```

        "type": "ncWeather",
        "geom": "POLYGON((119.693 26.1329,119.645 25.9409,119.645 25.749,119.83
7 25.605,119.741 25.461,119.502 25.413,119.31 25.413,119.119 25.365,119.071 25.269,
119.023 25.077,119.215 24.8851,119.406 24.6451,119.597 24.5491,119.645 24.5011,119.
789 24.5491,119.932 24.6451,120.028 24.7411,120.028 24.8851,120.267 24.981,120.411
25.125,120.554 25.269,120.698 25.365,120.746 25.461,120.506 25.605,120.411 25.653,1
20.219 25.8449,120.076 25.9409,119.885 26.0369,119.693 26.1809,119.693 26.1329))",
        "remark": "中央气象网"
    },
    {
        "id": 2117,
        "code": null,
        "name": "Taiwan Strait",
        "nameEx": null,
        "type": "noWeather",
        "geom": "POLYGON((120.872 25.0866,120.638 25.3182,120.326 25.3182,120.0
15 25.4727,119.703 25.4727,119.469 25.4727,119.313 25.3182,119.079 25.1638,118.846
25.0094,118.612 24.855,118.534 24.7006,118.456 24.4689,118.144 24.4689,118.066 24.4
689,117.91 24.2373,117.832 24.0829,117.676 23.9285,117.443 23.6968,117.131 23.6196,
116.897 23.4652,116.741 23.388,116.741 23.2336,116.819 23.0019,117.131 22.7703,117.
287 22.6931,117.676 22.5387,117.754 22.3843,118.144 22.1526,118.3 22.0754,118.612 2
1.921,118.768 21.8438,119.001 21.6894,119.313 21.4577,119.469 21.3033,119.703 21.22
61,120.015 21.1489,120.249 21.1489,120.56 21.1489,120.638 21.5349,120.638 21.8438,1
20.482 22.0754,120.404 22.307,120.171 22.4615,120.171 22.7703,120.015 23.0791,120.0
15 23.388,120.015 23.6196,120.015 23.6968,120.093 23.8512,120.326 24.0829,120.326 2
4.3145,120.482 24.4689,120.56 24.5461,120.716 24.6233,120.794 24.7778,120.95 25.009
4,120.872 25.0866))",
        "remark": "中央气象网"
    }
],
"map": null
}

```

## 7.3 根据站点 id, 气象类型, 查询未来三天的天气数据

### 7.3.1 功能说明

通过获取天气站点接口, 得到天气站点, 再通过天气站口, 查询未来三天的天气数据。

### 7.3.2 接口地址 (post)

<http://saas.ships66.com/open/weather/getFutureWeather>



### 7.3.3 请求说明

根据站点 id, 气象类型, 查询未来三天的天气数据	
请求方式	post
请求类型	application/x-www-form-urlencoded
返回类型	*/*

### 7.3.4 提交参数

参数名	数据类型	参数类型	是否必填	说明
key	string	query	Y	授权 key
sid	integer	query	Y	站点 id
types	string	query	N	气象类型(wind, state, tide...)
lang	string	query	N	语言 (中文 zh-CN/英文 en-US)

### 7.3.5 返回结果(json 格式)

返回属性名	类型	说明
code	integer	状态码
data	array:FutureWeatherDTO	返回数据
dataTime	integer	
forecastTime	integer	预到时间
id	integer	
name	string	
type	string	
val	string	
message	string	信息
result	boolean	接口请求结果, true or false

### 7.3.6 传参、返参案例：

传参

[http://saas.ships66.com/open/weather/getFutureWeather?key=\\*\\*\\*\\*\\*&sid=2117](http://saas.ships66.com/open/weather/getFutureWeather?key=*****&sid=2117)

返参：

```
[
  {
    "id": 2117,
    "name": "Taiwan Strait",
    "dateTime": 1645596000000,
    "forecastTime": 1645596000000,
    "type": "winddir",
    "val": "东北风"
  },
  .... (为便于文档的展示, 人为省略部分数据) ....
  {
    "id": 2117,
    "name": "Taiwan Strait",
    "dateTime": 1645639200000,
    "forecastTime": 1645596000000,
    "type": "waterheight",
    "val": "2.5"
  }
],
"map": null
}
```