

奥维互动地图浏览器

WEB 开发工具接口 (V2. 5)



北京元生华网软件有限公司

2020 年 04 月 13 日

版权声明

未经北京元生华网软件有限公司明确的书面许可，本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播，或用于任何用途。

对于本文涉及的任何主题，本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文，并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©奥维互动地图浏览器 WEB 开发工具接口 (V2.5)

版权所有 未经许可 严禁复制

客服电话：400-893-8099

公司网址：www.ovital.com

公司邮箱：info@ovital.com

公司地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 D-3 楼 3 层 302 室

文档修改记录

版本号	变化状态	简要说明 (变更内容和变更范围)	变更日期	作者
V2.0	C	创建文档	2019 年 9 月 09	叶志翔
V2.1	M	修改文档	2019 年 9 月 18	叶志翔
V2.2	A	添加接口	2019 年 9 月 20	叶志翔
V2.3	A	添加接口	2019 年 9 月 24	叶志翔
V2.4	A	添加接口	2020 年 3 月 27	叶志翔
V2.5	A	添加接口	2020 年 4 月 13	叶志翔
*变化状态: C—创建, A—增加, M—修改, D—删除				

目录

1. 奥维第三方接口文件简介	1
1.1. OMAPINTERFACE.JS	1
1.2. OMAPOBJ.JS.....	1
1.3. OMAPINTERFACE.HTML	1
2. 详细功能介绍	1
2.1. 接口工作机制.....	1
2.1.1. 奥维互动地图浏览器系统设置.....	1
2.1.1.1. Web 接口设置.....	1
2.1.2. 消息交互机制	2
2.1.2.1. 连接服务器地址与端口	2
2.1.2.2. 连接成功并已经准备好发送和接受数据	2
2.1.2.3. 发生错误.....	2
2.1.2.4. 连接断开.....	3
2.1.2.5. 连接奥维.....	3
2.1.2.6. 发送消息.....	3
2.1.2.7. 接收消息.....	3
2.2. 常量介绍.....	4
2.2.1. 命令号	4
2.2.2. 地图类型(ID)	5
2.2.3. 坐标类型.....	6
2.2.4. 获取选中对象参数	7
2.2.5. 查找对象 iSrOpt	7
2.2.6. 奥维对象类型	7
2.2.7. 奥维临时对象节点	7
2.3. 功能介绍.....	8
2.3.1. 连接奥维互动地图	8
2.3.2. 奥维被关闭.....	10
2.3.3. 奥维保存按钮被点击	10
2.3.4. 获取经纬度	10
2.3.5. 添加奥维临时标签	12
2.3.6. 设置地图位置	13
2.3.7. 设置照片列表	15
2.3.8. 地址解析.....	16
2.3.9. 根据时间取轨迹经纬度	18
2.3.10. 取收藏夹对象列表	20
2.3.11. 取收藏夹对象	22
2.3.12. 设置收藏夹对象	25
2.3.13. 分段设置收藏夹对象 (推荐数据量较大时使用)	30

2.3.14.	删除收藏夹对象	33
2.3.15.	设置临时对象	33
2.3.16.	清空临时对象	34
2.3.17.	添加工具栏按钮	34
2.3.18.	获取奥维端选中的收藏夹对象基本信息	36
2.3.19.	获取奥维端收藏夹中选中对象树	38
2.3.20.	获取奥维端收藏夹中选中对象树(分段返回)	43
2.3.21.	获取 VIP 等级	45
2.3.22.	试用 VIP5	46
2.3.23.	获取图形所有填充图案	48
2.3.24.	查找奥维对象	50
2.3.25.	获取屏幕中心点信息	52
2.3.26.	获取奥维互动地图浏览器版本	54
2.3.27.	设置关联点	55
2.3.28.	获取系统关联点	57
2.3.29.	获取关联点坐标系屏幕中心点	58
2.3.30.	获取当前点在谷歌 28 级地图下像素比例	59
2.3.31.	获取地图图片数据	62
2.3.32.	获取地图图片文件	64
2.3.33.	获取等高线	67
2.3.34.	设置工具栏自定义按钮	70
2.3.35.	删除工具栏自定义按钮	73
2.3.36.	查询工具栏自定义按钮	75
2.3.37.	工具栏自定义按钮被点击	77
2.3.38.	设置收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项	78
2.3.39.	收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项被点击	80
2.3.40.	删除收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项	81
2.3.41.	查询收藏夹对象自定义菜单项	83
2.3.42.	设置弹窗状态	85
2.3.43.	获取点击对象区域属性	87
2.3.44.	显示指定位置和内容的弹窗	88
2.3.45.	添加工具栏自定义菜单	89
2.3.46.	删除工具栏自定义菜单	91
2.3.47.	工具栏功能性自定义菜单项被点击	92
2.3.48.	获取轨迹对象基本信息	93
2.3.49.	获取图形对象基本信息	94
2.3.50.	监测奥维对象改变	96
2.3.51.	移动奥维对象	97
2.4.	结构体介绍	98
2.4.1.	OmapLatlng	99
2.4.2.	Location	99
2.4.3.	Pictures	100

2.4.4.	<i>OmapGeoDecode</i>	100
2.4.5.	<i>Group</i>	101
2.4.6.	<i>Sign</i>	103
2.4.7.	<i>Track</i>	106
2.4.8.	<i>Shape</i>	109
2.4.9.	<i>Directions</i>	111
2.4.10.	<i>SrhReq</i>	114
2.4.11.	<i>ReqContour</i>	114

1. 奥维第三方接口文件简介

1.1. omapinterface.js

声明了奥维互动地图第三方接口中的函数和常量。

1.2. omapobj.js

Socket 请求需要使用的消息结构体构造函数。

1.3. OmapInterface.html

接口示例展示页面。

2. 详细功能介绍

2.1. 接口工作机制

2.1.1. 奥维互动地图浏览器系统设置

打开奥维互动浏览器，系统->系统设置->高级->第三方接口（窗口消息+WebSocket）。

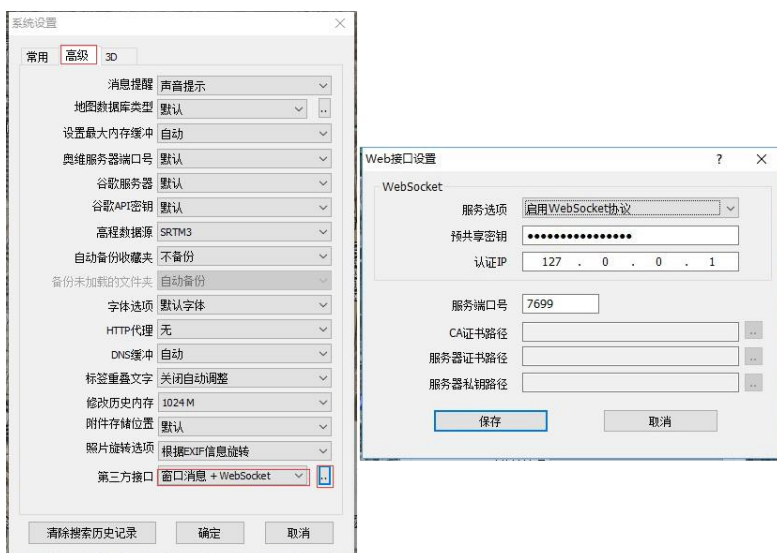


图 2-1 Web 接口设置（1）

2.1.1.1. Web 接口设置

（1）若服务选项设置为【启用 WebSocket 协议】，启用 HTTP 协议；服务端口号可根据需要自行设置

(示例: 7699); 预共享密钥自定义; 用户认证 IP 可根据需求自行设置 (设置该 IP 后, 只有使用这个 IP 的机器才能连接成功, 不限制可设为 0.0.0.0)。

(2) 若服务选项设置为【启用 WebSocket+SSL 协议】, 启用 HTTPS 协议; 服务端口号可根据需要自行设置 (示例: 7699); 预共享密钥自定义; 用户认证 IP 可根据需求自行设置 (设置该 IP 后, 只有使用这个 IP 的机器才能连接成功, 不限制可设为 0.0.0.0); 另外, 还需要配置证书和密钥文件路径。如图 2-2 所示。

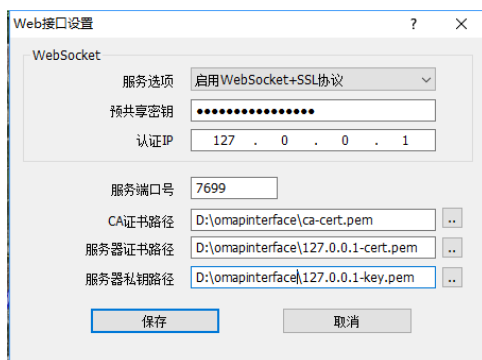


图 2-2 Web 接口设置 (2)

2.1.2. 消息交互机制

奥维互动地图浏览器 Web 开发接口通过 WebSocket 与奥维地图浏览器客户端进行数据交互。只有在奥维地图浏览器处于运行状态并完成 Web 接口设置, 接口才能正常使用。使用 JSON 格式数据进行数据交互。

2.1.2.1. 连接服务器地址与端口

若选择启用 HTTP 协议:

```
var socket = new WebSocket("ws://127.0.0.1:7699", "ws");
```

若选择启用 HTTPS 协议:

```
var socket = new WebSocket("wss://127.0.0.1: 7699", "wss");
```

2.1.2.2. 连接成功并已经准备好发送和接受数据

```
socket.onopen = function() {
    {
        //do something
    }
};
```

2.1.2.3. 发生错误

```
socket.onerror = function() {
    //do something
};
```

2.1.2.4. 连接断开

```
socket.onclose = function() {  
    //do something  
};
```

2.1.2.5. 连接奥维

向奥维客户端发送请求数据前，需要先根据预共享密钥连接奥维互动地图浏览器端。

```
var key = $("#key").val();  
var mm = $.md5(key).toUpperCase();  
var msg="{\"md5psk\":\"\"+mm.substr(0, 16)+\"\"}";  
try {  
    var mJsom = JSON.parse(msg);  
    socket.send(JSON.stringify({  
        cmdid:OMAP_WIN_CMD_REGISTER,  
        ret:0,  
        msg:mJsom  
    }));  
} catch (err) {  
    console.log(err);  
}
```

2.1.2.6. 发送消息

```
try {  
    var mJsom = JSON.parse(msg);  
    socket.send(JSON.stringify({  
        cmdid: cmdid, //命令号  
        ret: iret,  
        msg: mJsom  
    }));  
    log("send JSON OK");  
} catch (err) {  
    console.log(err);  
}
```

2.1.2.7. 接收消息

```
socket.onmessage = function(msg) {  
    //dosomething  
}
```

2.2. 常量介绍

2.2.1. 命令号

命令号	说明
20000	登录
20001	获取经纬度
20002	设置标签
20003	地址解析
20004	设置图片
20005	根据时间获取轨迹经纬度
20006	获取奥维版本
20008	奥维互动地图浏览器被关闭
20009	奥维端保存按钮被点击
20010	清除临时对象
20011	地图跳转
20012	当前屏幕中心点坐标、坐标类型、地图缩放级别、地图类型
20103	自动返回奥维中心点信息(用于地图跟随)
20014	监测奥维对象发生改变
20015	奥维对象变动信息
20100	获取收藏夹列表
20101	获取收藏夹对象
20103	删除收藏夹对象
20104	获取收藏夹选中对象
20106	根据 ID 将对象设为选中状态
20107	查询奥维对象
20108	移动对象位置
20110	获取奥维收藏夹中选中对象树形结构对象
20112	添加奥维对象
20201	设置关联点
20202	获取关联点
20211	获取关联点坐标系屏幕中心点
20212	获取当前点在谷歌 28 级地图下像素比例
20301	获取地图数据
20302	获取地图图片文件
20303	获取地图等高线
20401	在奥维窗口中创建一个按钮
20501	获取 VIP 等级
20503	判断是否为 VIP5
20601	获取图形所有填充图案
20701	查询工具栏自定义按钮

20702	设置工具栏自定义按钮
20703	删除工具栏自定义按钮
20704	工具栏自定义按钮被点击
20711	查询收藏夹对象右菜单项
20712	设置收藏夹对象右键菜单项
20713	删除收藏夹对象右键菜单项
20714	收藏夹对象右键菜单项被点击
20721	暂时无用
20722	设置弹窗类型 0:取消 1 表示自定义弹窗 2 表示通知第三方接口（此处不可使用弹窗）
20723	奥维事件触发
20731	显示对象弹窗
20742	设置工具栏自定义菜单
20744	返回被点击的自定义功能性菜单项 ID
20801	获取轨迹对象基本信息(长度、轨迹点数量、开始时间、结束时间、海拔情况等)
20802	获取图形对象基本信息(顶点数量、周长、面积、区域数量)

2.2.2. 地图类型(ID)

MapType	说明
0	谷歌地图
1	谷歌卫星图
2	谷歌地球企业影像
3	搜狗地图
4	谷歌地形图
5	百度地图
6	谷歌卫星混合图
7	Bing 卫星图
8	OpenCycle 等高线地图
9	谷歌地球企业历史影像
10	谷歌卫星图路网
19	STRM3
20	ASTER GDEM V2
21	谷歌卫星图路网(大字体)
22	中国资源卫星影像
23	中国资源卫星历史影像
31	谷歌地图(大字体)
32	百度地图(大字体)
33	搜狗地图(大字体)

34	谷歌地形图(大字体)
----	------------

2.2.3. 坐标类型

CoordType	说明
0	谷歌经纬度
1	偏移经纬度
2	当前坐标系(奥维中使用的坐标系)

LatlngType	说明
0	系统设置的坐标系
1	谷歌经纬度
2	偏移经纬度
3	平面坐标系
4	谷歌 xy 坐标

2.2.4. 获取选中对象参数

// GetSelList 参数 iFlag

iFlag	说明
1	选中对象，选中的文件夹自动包含所有子对象
2	选中对象，选中的文件夹不自动包括非选中子对象
3	选中对象，如果选中的是文件夹，则排除文件夹本身去选中子结点

2.2.5. 查找对象 iSrhOpt

//SRH_OBJ iSrhOpt 参数

iSrhOpt	说明
0	名称模糊查找
1	名称头字符查找
2	备注模糊查找
3	根据备注头字符查找
4	重复对象查找
5	根据名称完全匹配查找
6	根据备注完全匹配查找
11	根据标签显示样式查找
12	根据标签图标 id 查找
21	根据轨迹线型查找
22	根据轨迹风格查找
23	根据轨迹类别查找

2.2.6. 奥维对象类型

ObjType	说明
7	标签
8	轨迹
11	导航线路
13	图形
30	文件夹

2.2.7. 奥维临时对象节点

ObjGroupID	说明
0	根节点 ID
202	临时对象分组节点

2.3. 功能介绍

2.3.1. 连接奥维互动地图

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
md5psk	是	string	MD5 加密密码

示例数据

```
{
  "cmdid":20000,
  "ret":0,
  "msg":{
    "md5psk":"E10ADC3949BA59AB"
  }
}
```

连接成功

参数说明:

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	奥维互动地图浏览器版本号

示例数据:

```
{
  "cmdid":20000,
  "ret":817,
  "msg":{
  }
}
```

连接失败

参数说明:

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
errmsg	是	string	错误信息

示例数据:

```
{
  "cmdid":20000,
```

```
"ret":0,  
"msg":{  
  "errmsg":"Pre-shared key error"  
}  
}
```

2.3.2. 奥维被关闭

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	消息体
msg	是	string	提示内容

返回示例

```
{
  "cmdid":20008,
  "msg":{
    "msg":"Omap is Closed! "
  }
}
```

2.3.3. 奥维保存按钮被点击

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	消息体
msg	是	string	提示内容

返回示例

```
{
  "cmdid":20009,
  "msg":{
    "msg":"The save button was pressed! "
  }
}
```

2.3.4. 获取经纬度

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20001,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系

返回示例

```
{
  "cmdid":20001,
  "msg":{
    "lng":116.097842,
    "lat":40.185458,
    "CoordType":1
  }
}
```

2.3.5. 添加奥维临时标签

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	坐标数据
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系

请求示例

```
{
  "cmdid":20002,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CoordType":1,
    "lat":40.185458,
    "lng":116.097842
  }
}
```

2.3.6. 设置地图位置

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	位置数据
MapID	是	int	地图类型 ID
MapLevel	是	int	地图级别
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
Active	是	int	0: 无操作 1: 将奥维置为最屏幕最前端

请求示例

```
{
  "cmdid":20011,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Location":{
      "MapID":6,
      "MapLevel":15,
      "lat":23.1,
      "lng":113.1,
      "CoordType":1,
      "Active":1
    }
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	屏幕中心点信息
y_lat	是	double	(Y)纬度
x_lng	是	double	(X)经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度

			2: 当前坐标系
MapLevel	是	int	地图级别
MapType	是	int	地图类型, 详情请查阅 2.2.2 地图类型

返回示例

```
{
  "cmdid":20012,
  "msg":{
    "y_lat":40.185458,
    "x_lng":116.097842,
    "CoordType":1
    "MapLevel":13,
    "MapType":6
  }
}
```

2.3.7. 设置照片列表

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	照片列表数据
Pictures	是	Array	照片组
PicID	是	int	照片 ID
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度

请求示例

```
{
  "cmdid":20004,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Pictures":[
      {
        "PicID":10000,
        "lat":40.124455999999995,
        "lng":116.124456000000001
      },
      {
        "PicID":10001,
        "lat":40.125455999999999,
        "lng":116.125456000000001
      }
    ]
  }
}
```

2.3.8. 地址解析

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系

请求示例

```
{
  "cmdid":20003,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CoordType":2,
    "lat":40.124455999999995,
    "lng":116.124456000000001
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
Level	是	int	返回的解析层级
Area	是	Area	地址数据

返回示例

```
{
  "cmdid":20003,
  "msg":{
    "lat":40.124456,
```

```
"lng":116.124456,  
"CoordType":2,  
"Level":2,  
"Area":[  
  "北京市",  
  "昌平区"  
]  
}  
}
```

2.3.9. 根据时间取轨迹经纬度

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
PicTime	是	Array	轨迹点时间数组

请求示例

```
{
  "cmdid":20005,
  "ret":0,
  "msg":{
    "PicTime":[
      "2018/12/19 17:42:20",
      "2018/12/19 17:45:20",
      "2018/12/19 17:48:20"
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
PicLatLng	是	Array	轨迹点数据
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
ToleranceTime	是	int	最接近请求时间点的轨迹点时间

返回示例

```
{
  "cmdid":20005,
  "msg":{
    "PicLatLng":[
      {
        "lat":40.110954,
        "lng":116.216208,
        "ToleranceTime":1545212540
      }
    ]
  }
}
```

```
    },  
    {  
      "lat":40.110954,  
      "lng":116.216208,  
      "ToleranceTime":1545212720  
    },  
    {  
      "lat":40.110954,  
      "lng":116.216208,  
      "ToleranceTime":1545212900  
    }  
  ]  
}  
}
```

2.3.10. 取收藏夹对象列表

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
ParentID	是	int	父节点 ID 0 为收藏夹根节点

请求示例

```
{
  "cmdid":20100,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ParentID":0
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
Count	是	int	返回数据条目
ObjList	是	Array	收藏夹对象信息
ObjID	是	double	对象 ID
Type	是	double	对象类型
Name	是	int	对象名称

返回示例

```
{
  "cmdid":20100,
  "msg":{
    "Count":2,
    "ObjList":[
      {
        "ObjID":738224536,
        "Type":30,
        "Name":"文件夹 1"
      },
      {

```

```
"ObjID":1457350900,  
"Type":30,  
"Name":"文件夹 2"  
}  
]  
}  
}
```

2.3.11. 取收藏夹对象

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
ObjID	是	int	对象 ID
LatlngType	是	int	0: 系统设置的坐标系 1: 谷歌经纬度 2: 偏移经纬度 3: 平面坐标系 4: 谷歌 xy 坐标

请求示例

```
{
  "cmdid":20101,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjID":738224536,
    "LatlngType":2
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
ObjID	是	string	收藏夹对象的 id
SrvID	是	int	服务器对象 id
tmModify	是	string	创建时间
ParentID	是	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
idObj	是	int	收藏夹对象的 id
Name	是	string	对象名称
Child	是	int	下一级子项的个数
AllChild	是	int	所有子项及其下属的总个数
LoadOk	是	int	是否加载成功
SaveMerge	是	int	存盘时 pChild 的内容是否 合并存储, 合并存储可大

			大加快载入时间，但使修改时存盘时间下降
Group	是	int	是否组合，不可展开
AutoLoad	是	int	是否自动加载
ShowLevel	是	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
ShowLevelMax	是	int	最大显示级别
Crypt	是	int	是否加密，如果设置了加密则自动加载将自动失效，接口可以获取该值但无法设置修改
Share	是	int	0: 不分享, 1: 只读分享, 2: 读写分享
ReadOnly	是	int	是否只读 0: 不锁定 1: 不带密码锁定 2: 带密码锁定
NotHotId	是	int	是否不响应鼠标事件
Bind	是	int	是否绑定到当前设备, >0 为绑定且值为签名
BindCheck	是	int	解绑设备时验证, 0 为不可解绑, >0 则输入密码解绑
Link	是	int	是否是链接到其他用户的文件夹
LinkAutoCheck	是	int	是否自动检查链接是否有更新
ChildiOverlay	是	int	用位表示下属对象存在哪些叠放层次, 该值在收藏夹有发生变动时自动刷新
LinkUrl	是	string	关联路径
Relate	是	int	是否是关联对象 (目前用于标签与轨迹关联)

返回示例

```
{
  "cmdid":20101,
  "msg":{
    "ObjItems":[
      {
        "Type":30,
        "ObjID":"738224536",
        "ParentID":1,

```

```

        "SrvID":"4162659769379758491",
        "tmModify":"2019/08/12 10:30:25",
        "Object":{
            "Name":"市调模板",
            "Type":30,
            "ObjectDetail":{
                "Child":1,
                "LoadOk":1,
                "SaveMerge":0,
                "Group":0,
                "AutoLoad":1,
                "ShowLevel":33,
                "ShowLevelMax":0,
                "Crypt":0,
                "Share":0,
                "ReadOnly":0,
                "NotHotId":0,
                "Bind":0,
                "BindCheck":0,
                "Link":0,
                "LinkAutoCheck":0,
                "ChildiOverlay":33,
                "LinkUrl":"",
                "Relate":0
            }
        }
    ]
}

```

2.3.12. 设置收藏夹对象

参数说明

外层为文件夹对象。内层为添加对象数据

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
ObjTree	是	Object	树形结构数据
Type	是	int	对象类型
ObjID	是	int	收藏夹对象的 id,若收藏夹中没有相同 id,则自动生成 ID。如果已存在,则进行替换
SrvID	是	int	服务器对象 id
tmModify	是	string	创建时间
ParentID	是	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
idObj	是	int	收藏夹对象的 id
Name	是	string	对象名称
Child	是	int	下一级子项的个数
AllChild	是	int	所有子项及其下属的总个数
LoadOk	是	int	是否加载成功
SaveMerge	是	int	存盘时 pChild 的内容是否合并存储, 合并存储可大大加快载入时间, 但使修改时存盘时间下降
Group	是	int	是否组合, 不可展开
AutoLoad	是	int	是否自动加载
ShowLevel	是	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
ShowLevelMax	是	int	最大显示级别
ShowLevelBak	是	int	用于隐藏与显示时恢复 ShowLevel 值, 默认为 0
Crypt	是	int	是否加密, 如果设置了加密则自动加载将自动失效, 接口可以获取该

			值但无法设置修改
ReadOnly	是	int	是否只读 0: 不锁定 1: 不带密码锁定 2: 带密码锁定
NotHotId	是	int	是否不响应鼠标事件
Relate	是	int	是否是关联对象 (目前用于标签与轨迹关联)
ObjChildren	是	Array	需要添加的对象数据
详细数据结构请查阅 2.4.结构体介绍中 2.4.6 --- 2.4.10 介绍			

请求示例

```
{
  "cmdid":20112,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjTree":{
      "Type":30,
      "ObjID":0,
      "ParentID":0,
      "tmModify":"2019/09/09 11:11:59",
      "Object":{
        "Name": "",
        "Type":30,
        "ObjectDetail":{
          "Child":5,
          "LoadOk":1,
          "SaveMerge":0,
          "Group":0,
          "AutoLoad":1,
          "ShowLevel":0,
          "ShowLevelMax":0,
          "ShowLevelBak":0,
          "Crypt":0,
          "Share":0,
          "ReadOnly":0,
          "NotHotId":0,
          "Bind":0,
          "BindCheck":0,
          "Link":0,
          "LinkAutoCheck":0,

```

```

"ChildiOverlay":0,
  "LinkUrl": "",
  "Relate":0,
  "ObjChildren":[
    {
      "Type":30,
      "ObjID":"0",
      "ParentID":0,
      "Object":{
        "Name":"文件夹",
        "Type":30,
        "ObjectDetail":Object{...}
      }
    },
    {
      "Type":7,
      "ObjID":"0",
      "ParentID":0,
      "Object":{
        "ObjectDetail":Object{...},
        "Name":"标签",
        "Comment":"标签",
        "Type":7
      }
    },
    {
      "Type":8,
      "ObjID":"0",
      "ParentID":0,
      "Object":{
        "Name":"轨迹",
        "Comment":"轨迹",
        "Type":8,
        "ObjectDetail":Object{...}
      }
    },
    {
      "Type":13,
      "ObjID":"0",
      "ParentID":0,
      "Object":{
        "Name":"图形",

```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
ObjItems	是	Array	返回值数组
Type	是	int	对象类型
ObjID	是	string	对象 ID
ParentID	是	int	父节点 ID

返回示例

28

```
"Type":8,  
"ObjID":"1269695656",  
"ParentID":0  
},  
{  
  "Type":13,  
  "ObjID":"1778665247",  
  "ParentID":0  
},  
{  
  "Type":11,  
  "ObjID":"131253234",  
  "ParentID":0  
}  
]  
}  
}
```

2.3.13. 分段设置收藏夹对象（推荐数据量较大时使用）

参数说明

FragmentData 数据为分割为指定长度的 2.3.12 中的 ObjTree 字符串

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
FragmentIndex	是	int	分段消息下标
FragmentNum	是	int	分段消息总数
FragmentData	是	string	分段消息数据

请求示例

```
{
  "cmdid":20112,
  "ret":0,
  "msg":{
    "FragmentIndex":0,
    "FragmentNum":3,
    "FragmentData":"ObjTree":{"Type":30,"ObjID":0,"ParentID":0,"
tmModif":"2020/03/27/11:11:59","Object":{"Name":"          轨          迹
","Type":8,"LatLng":[1114.21,1114.21,1114.21,1114.21,1114.36,1114.36
,1114.36,1114.36,1114.61,1114.61,1114.71,1114.71,1115.06,1115.06,111
5.36,1115.36,1115.36,1115.36,1115.66,1115.66,1115.76,1115.76,1115.86
,1115.86,1115.86,1115.86,1116.16,1116.16,1116.56,1116.56,1116.76,111
6.76,1116.96,1116.96,1117.16,1117.16,1117.56,1117.56,1117.91,1117.91
,1117.91,1117.91,1118.21,1118.21,1118.61,1118.61,1118.81,1118.81,111
9.26,1119.26,1119.46,1119.46,1119.61,1119.61,1119.76,1119.76,1120.16
,1120.16,1120.26,1120.26,1120.36,1120.36,1120.71,1120.71,1120.96,112
0.96,1121.06,1121.06,1121.31,1121.31,1121.56,1121.56,1121.96,1121.96
,1122.41,1122.41,1122.41,1122.41,1122.41,1122.41,1122.51,1122.51,112
2.96,1122.96,1123.26,1123.26,1123.71,1123.71,1124.06,1124.06,1124.31
,1124.31,1124.61,1124.61,1124.81,1124.81,1125.01,1125.01,1125.46,112
5.46,1125.71,1125.71,1126.06,1126.06,1126.31,1126.31,1126.61,1126.61
,1127.06,1127.06,1127.16,1127.16,1127.56,1127.56,1127.86,1127.86,112
7.96,1127.96,1128.06,1128.06,1128.06,1128.06,1128.16,1128.16,1128.46
,1128.46,1128.71,1128.71,1128.81,1128.81,1129.01,1129.01,1129.31,112
9.31,1129.51,1129.51,1129.61,1129.61,1129.71,1129.71,1129.81,1129.81
,1130.01,1130.01,1130.36,1130.36,1130.36,1130.36,1130.61,1130.61,113
0.96,1130.96,1131.06,1131.06,1131.41,1131.41,1131.66,1131.66,1131.66
,1131.66,1131.66,1131.66,1132.01,1132.01,1132.21,1132.21,1132.61,113
```

```
2.61,1132.91,1132.91,1133.16,1133.16,1133.36,1133.36,1133.66,1133.66
,1133.81,1133.81,1134.06,1134.06,1134.41,1134.41,1134.66,1134.66,113
4.86,1134.86,1135.01,1135.01,1135.41,1135.41,1135.56,1135.56,1135.76
,1135.76,1135.76,1135.76,1135.81,1135.81,1136.26,1136.26]]]]]]]]]]"
    }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
ObjItems	是	Array	返回值数组
Type	是	int	对象类型
ObjID	是	string	对象 ID
ParentID	是	int	父节点 ID

返回示例

```
{
  "cmdid":20112,
  "msg":{
    "ObjItems":[
      {
        "Type":8,
        "ObjID":"1269695656",
        "ParentID":0
      },
      {
        "Type":8,
        "ObjID":"1269695657"
        "ParentID":0
      },
      {
        "Type":8,
        "ObjID":"1269695658",
        "ParentID":0
      },
      {...}
    ]
  }
}
```


2.3.14. 删除收藏夹对象

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求数据
NoGroup	是	int	不删除文件夹
ListID	是	Array	对象 ID

请求示例

```
{
  "cmdid":20103,
  "ret":0,
  "msg":{
    "NoGroup":1,
    "ListID":[
      1682750257,
      2014305939,
      1107444852,
      827966708,
      478514044
    ]
  }
}
```

2.3.15. 设置临时对象

将对象添加到临时分组结点中, "ParentID":202, 其余功能和添加收藏夹对象相同。

2.3.16. 清空临时对象

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20010,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

2.3.17. 添加工具栏按钮

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	按钮 ID
AddType	是	int	0: 删除按钮 1: 添加按钮
Tip	是	string	按钮提示文字

请求示例

```
{
  "cmdid":20401,
  "ret":0,
  "msg":{
    "AddType":1,
    "Tip":"Test"
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	

ButtonID	是	int	按钮 ID
----------	---	-----	-------

返回示例

```
{
  "cmdid":20401,
  "msg":{
    "ButtonID":1
  }
}
```

2.3.18. 获取奥维端选中的收藏夹对象基本信息

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	选中方式
Flag	是	int	1: 选中对象, 选中的文件夹自动包含所有子对象 2: 选中对象, 选中的文件夹不自动包括非选中子对象 3: 选中对象, 如果选中的是文件夹, 则排除文件夹本身去选中子结点

请求示例

```
{
  "cmdid":20104,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Flag":1
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	奥维版本号
msg	是	Object	返回值数据
Count	是	int	返回条数
ObjList	是	Array	返回信息数组
ObjID	是	int	对象 ID
Type	是	int	对象类型
Name	是	string	对象名称

返回示例

```
{
  "cmdid":20104,
  "msg":{
    "Count":2,
    "ObjList":[
      {
        "ObjID":738224536,
        "Type":30,
        "Name":"文件夹"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },  
    {  
      "ObjID":441725141,  
      "Type":7,  
      "Name":"标签"  
    }  
  ]  
}  
}
```

2.3.19. 获取奥维端收藏夹中选中对象树

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	返回数据坐标类型
LatlngType	是	int	0: 系统设置的坐标系 1: 谷歌经纬度 2: 偏移经纬度 3: 平面坐标系 4: 谷歌 xy 坐标

请求示例

```
{
  "cmdid":20110,
  "ret":0,
  "msg":{
    "LatlngType":2
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
ObjID	是	string	收藏夹对象的 id
SrvID	是	int	服务器对象 id
tmModify	是	string	创建时间
ParentID	是	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
idObj	是	int	收藏夹对象的 id
Name	是	string	对象名称
Child	是	int	下一级子项的个数
AllChild	是	int	所有子项及其下属的总个数
LoadOk	是	int	是否加载成功
SaveMerge	是	int	存盘时 pChild 的内容是否 合并存储, 合并存储可大大 加快载入时间, 但使修改时 存盘时间下降

Group	是	int	是否组合，不可展开
AutoLoad	是	int	是否自动加载
ShowLevel	是	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
ShowLevelMax	是	int	最大显示级别
Crypt	是	int	是否加密，如果设置了加密则自动加载将自动失效，接口可以获取该值但无法设置修改
ReadOnly	是	int	是否只读 0: 不锁定 1: 不带密码锁定 2: 带密码锁定
NotHotId	是	int	是否不响应鼠标事件
Relate	是	int	是否是关联对象 (目前用于标签与轨迹关联)
ObjChildren	是	Array	对象数组
详细数据结构请查阅 2.4.结构体介绍中 2.4.6 --- 2.4.10 介绍			

返回示例

```
{
  "cmdid":20110,
  "msg":{
    "ObjItems":[
      {
        "Type":30,
        "ObjID":"9",
        "ParentID":0,
        "Object":{
          "Name":"",
          "Type":30,
          "ObjectDetail":{
            "Child":1,
            "LoadOk":1,
            "SaveMerge":0,
            "Group":0,
            "AutoLoad":1,
            "ShowLevel":1,
            "ShowLevelMax":0,
            "Crypt":0,
            "Share":0,
            "ReadOnly":0,

```

```

    "NotHotId":0,
        "Bind":0,
        "BindCheck":0,
    "Link":0,
        "LinkAutoCheck":0,
        "ChildiOverlay":0,
        "LinkUrl": "",
        "Relate":0,
        "ObjChildren":[
            {
                "Type":30,
                "SrvID":"4162659769379758491",
    "ObjID":1606192095
        "tmModify":"2019/08/12 10:30:25",
        "ParentID":1,
            "Object":{
                "Name":"文件夹 1",
                "Type":30,
                "ObjectDetail":{
    "Child":1,
                    "LoadOk":1,
                    "SaveMerge":0,
                    "Group":0,
                    "AutoLoad":1,
                    "ShowLevel":33,
                    "ShowLevelMax":0,
                    "Crypt":0,
                    "Share":0,
                    "ReadOnly":0,
                    "NotHotId":0,
                    "Bind":0,
                    "BindCheck":0,
                    "Link":0,
                    "LinkAutoCheck":0,
                    "ChildiOverlay":33,
                    "LinkUrl": "",
                    "Relate":0,
                "ObjChildren":[
                    {
                        "Type":7,
                        "SrvID":"9108511026562079285",
    "ObjID":28138214

```

```

"tmModify":"2019/03/06 18:55:11",
                                "ParentID":738224536,
"Object":{
                                "Name":"标签",
                                "Type":7,
                                "Comment":""},
    "ObjectDetail":{
                                "Lat":38.461403,
                                "Lng":106.321734,
                                "Gcj02":1,
                                "Altitude":0,
                                "EditMode":0,
                                "OverlayIdx":0,
                                "TxtType":1,
                                "ShowLevel":1,
                                "ShowLevelMax":0,
                                "TimeUncertain":0,
                                "SignEvent":{
                                    "Radius":0,
                                    "ShowClr":0
                                },
                                "SignPic":{
                                    "SignPic":1,
                                    "AlignFlag":0,
                                    "SignClr":0,
                                    "PicScale":0,
                                    "SignPicNum":0,
                                    "SignPicNumOffx":0,
                                    "SignPicNumOffy":0,
                                    "SignPicNumClr":0,
                                    "SignPicNumSize":0
                                },
                                "TxtShowSta":0,
                                "TxtShowStaSet":0
                            }
    }
}
    ]

```

```
}  
}  
}  
]  
}  
}
```

2.3.20. 获取奥维端收藏夹中选中对象树(分段返回)

参数说明

推荐分段最大长度：1024000

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	返回数据坐标类型
LatlngType	是	int	0: 系统设置的坐标系 1: 谷歌经纬度 2: 偏移经纬度 3: 平面坐标系 4: 谷歌 xy 坐标
Fragment	是	int	分段标识符 0: 不分段 1: 根据 FragmentMaxSize, 分段返回
FragmentMaxSize	是	int	返回的分段数据最大长度

请求示例

```
{
  "cmdid":20110,
  "ret":0,
  "msg":{
    "LatlngType":2,
    "Fragment":1,
    "FragmentMaxSize":1024000
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	经纬度信息
FragmentIndex	是	int	分段消息下标
FragmentNum	是	int	分段消息总数
FragmentData	是	string	BASE64 编码分段数据

返回示例

```
{
  "cmdid":20110,
  "msg":{
    "FragmentIndex":0,
    "FragmentNum":3,
```

```
"FragmentData": "eyJPYmpJdGVtcyI6Ww0KICAgICAgICB7IIR5cGUiOjMwLCJPYmpJRCl6IjkiLCJQYXJlbnRJRCI6MCwiT2JqZWN0IjoNCiAgICAgICAgICAgICAgIHsiTmFtZSI6IiIsIIR5cGUiOjMwLCJPYmplY3REZXRhaWwiOg0KICAgICAgICAgICAgICAgIHsiQ2hpbGQiOiEsIkxvYWRRPayI6MSwiU2F2ZU1lcmdlljowLCJHcm91cCI6MCwiQXV0b0xvYWQiOiEsIlNob3dMZXXZlbiCI6MSwiU2hvd0xldmVsTWF4IjowLCJDenlwdCI6MCwiU2hhcmUiOiAsIlJlYWRRPbm5IjowLCJOb3RlbnRlZCI6MCwiQmluZCI6MCwiQmluZENoZWNRljowLCJMaW5rIjowLCJMaW5rQXV0b0NoZWNRljowLCJDaGlsZGIPdmVybGF5IjowLCJMaW5r"
}
```

2.3.21. 获取 VIP 等级

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20501,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	VIP 数据
OmapLevel	是	int	账号 VIP 等级
LoadOK	是	int	是否正常使用

返回示例

```
{
  "cmdid":20501,
  "msg":{
    "OmapLevel":9,
    "LoadOK":1
  }
}
```

2.3.22. 试用 VIP5

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求参数
Send	是	int	0:不询问直接试用 1:查询是否可试用 建议先查询, 根据返回值,(1: 之前已经请求过 2: 可以发送请求)

请求示例

```
{
  "cmdid":20503,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Send":1
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
ReqVip5Result	是	int	1: 之前已经请求过 2: 可以发送请求

返回示例

不可以申请试用(机会已用完)

```
{
  "cmdid":20503,
  "msg":{
    "ReqVip5Result":1
  }
}
```

可以申请试用,此时发送 试用请求"Send":0

```
{  
  "cmdid":20503,  
  "msg":{  
    "ReqVip5Result":2  
  }  
}
```

2.3.23. 获取图形所有填充图案

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20601,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
Version	是	int	版本号
shapeFillCadPatItem	是	Array	图形填充图案信息
Name	是	string	名称
Comment	是	string	备注
DefaultScale	是	int	默认比例
ID	是	int	图案 ID
ShapeFillCadPatItem	是	Array	详细参数
Angle	是	int	角度
xOrg	是	int	填充原点 X
yOrg	是	int	填充原点 Y
xDelta	是	int	x 像素
yDelta	是	int	y 像素
DashList	是	int	虚线列表

返回示例

```
{
  "cmdid":20601,
  "msg":{
    "Version":0,
    "ShapeFillCadPatItem":[
      {

```

```

    "Name": "ACAD_ISO02W100",
    "Comment": "UTF8_CAD_ACAD_ISO02W100",
    "DefaultScale": 2,
    "ID": 1014543431,
    "ShapeFillCadPatItem": [
      {
        "Angle": 0,
        "xOrg": 0,
        "yOrg": 0,
        "xDelta": 0,
        "yDelta": 5,
        "DashList": [
          12,
          -3
        ]
      }
    ]
  }
]
}
}

```

2.3.24. 查找奥维对象

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求参数
ParentID	是	int	父节点 ID
SrhOpt	是	int	0 名称模糊查找 1 名称头字符查找 2 备注模糊查找 3 根据备注头字符查找 4 重复对象查找 5 根据名称完全匹配查找 6 根据备注完全匹配查找 11 根据标签显示样式查找 12 根据标签图标 id 查找 21 根据轨迹线型查找 22 根据轨迹风格查找 23 根据轨迹类别查找
ObjType	是	int	0 表示任何类型 7: 标签 8: 轨迹 11: 导航线路 13: 图形
idShapeSelect	是	int	区域对象 id 0 表示不限制图形 不为零, 表示搜索该 id 区域内对象
NoChild	是	int	0: 遍历搜索子文件夹 1: 搜索 idParent 一级
MaxCnt	是	int	0: 不限制返回数量
SrhTxt	是	string	搜索对象名称,模糊查找是可以是空字符
SrhValue	是	int	搜索对象图标 id、线型、

请求示例

```
{
  "cmdid":20107,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ParentID":0,
    "SrhOpt":0,
    "NoChild":0,
    "SrhTxt":"天桥",
    "ObjType":7,
    "ShapeSelect":0,
    "MaxCnt":0,
    "SrhValue":1
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
ParentID	是	int	父节点 ID
SrhOpt	是	int	参 照 常 量 定 义 SRH_OBJ_OPT_XXX
ObjType	是	int	0 表示任何类型
idParent	是	int	0 表示收藏夹
idShapeSelect	是	int	0 表示不限制图形
NoChild	是	int	0: 遍历搜索子文件夹 1: 搜索 idParent 一级
MaxCnt	是	int	0: 不限制返回数量
SrhTxt	是	string	搜索对象名称
SrhValue	是	int	搜索对象的图标 id、线型、
ListID	是	Array	对象数组
ObjID	是	string	对象 ID
ObjType	是	int	对象类型

返回示例

```
{
  "cmdid":20107,
  "msg":{
    "ReqVer":0,
    "SrhOpt":0,
```

```

"ObjType":7,
"ParentID":0,
"ShapeSelect":0,
"NoChild":0,
"MaxCnt":0,
"SrcTxt":"天桥",
"SrcValue":1,
"NoCase":0,
"ListID":[
  {
    "ObjID":1968783191,
    "ObjType":7
  },
  {
    "ObjID":283412523,
    "ObjType":7
  }
]
}
}

```

2.3.25. 获取屏幕中心点信息

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	请求参数
FollowMs	是	int	-1: 查询 1: 停止 > 10: 设置自动返回时间 单位: ms 建议 500,1000,2000,5000。

请求示例

```

{
  "cmdid":20013,
  "ret":0,
  "msg":{
    "FollowMs":500
  }
}

```

```
}

```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
y_lat	是	int	(y)纬度
x_lng	是	int	(X)经度
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MapLevel	是	int	地图级别
MapType	是	int	地图类型 《2.2.2 地图类型》

返回示例

```
{
  "cmdid":20012,
  "msg":{
    "y_lat":41.604972,
    "x_lng":121.316407,
    "CoordType":2,
    "MapLevel":7,
    "MapType":6
  }
}
```

2.3.26. 获取奥维互动地图浏览器版本

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20006,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	奥维版本号
msg	是	Object	

返回示例

```
{
  "cmdid":20006,
  "ret":817,
  "msg":{
  }
}
```

2.3.27. 设置关联点

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	关联点参数
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系设置系统 关联点坐标系
Points	是	Array	关联点数组
CoordType	是	Array	数据使用的坐标系
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
x	是	int	x 坐标
y	是	int	y 坐标

请求示例

```
{
  "cmdid":20201,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CoordType":3,
    "Points":[
      {
        "CoordType":1,
        "lat":23.1,
        "lng":113.1,
        "x":10000,
        "y":20000
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
msg	是	int	0 添加成功

返回示例

```
{  
  "cmdid":20201,  
  "msg":{  
    "msg":0  
  }  
}
```

2.3.28. 获取系统关联点

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20202,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
Hash	是	int	Hash 值
CoordInfo	是	int	系统坐标系及关联点名称

返回示例

```
{
  "cmdid":20202,
  "msg":{
    "CoordType":3,
    "Hash":"3057745116090470930",
    "CoordInfo":"系统坐标系: 关联点转换坐标 方案名称: OAPI_CAD_关联点方案"
  }
}
```

2.3.29. 获取关联点坐标系屏幕中心点

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	空

请求示例

```
{
  "cmdid":20211,
  "ret":0,
  "msg":{
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
CoordType	是	Array	数据使用的坐标系
lat	是	double	纬度
lng	是	double	经度
x	是	int	x 坐标
y	是	int	y 坐标

返回示例

```
{
  "cmdid":20211,
  "msg":{
    "lat":0,
    "lng":0,
    "CoordType":0,
    "x":10000,
    "y":20000
  }
}
```

2.3.30. 获取当前点在谷歌 28 级地图下像素比例

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为 0
msg	是	Object	坐标参数
x	是	int	x 坐标
y	是	int	y 坐标

请求示例

```
{
  "cmdid":20212,
  "ret":0,
  "msg":{
    "x":10000,
    "y":20000
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
MeterX	是	Array	x 像素表
MeterY	是	Array	y 像素表

返回示例

```
{
  "cmdid":20212,
  "msg": {
    "MeterX": [
      71118.546663,
      35869.274714,
      17968.896038,
      8994.048468,
      4498.893496,
      2249.849208,
      1124.932563,
      562.467276,
      281.233763,

```

```

        140.618219,
        70.309442,
        35.154804,
        17.577423,
        8.788716,
        4.394358,
        2.197179,
        1.09859,
        0.549295,
        0.274647,
        0.137324,
        0.068662,
        0.034331,
        0.017165,
        0.008583,
        0.004291,
        0.002146,
        0.001073,
        0.000536
    ],
    "MeterY": [
        72663.041127,
        38315.888179,
        18841.98996,
        9240.311342,
        4563.627696,
        2266.405999,
        1129.118394,
        563.519465,
        281.49752,
        140.684244,
        70.325959,
        35.158934,
        17.578455,
        8.788975,
        4.394423,
        2.197195,
        1.098594,
        0.549296,
        0.274648,
        0.137324,
        0.068662,

```

```
0.034331,  
0.017165,  
0.008583,  
0.004291,  
0.002146,  
0.001073,  
0.000536  
    ]  
  }  
}
```

2.3.31. 获取地图图片数据

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
ReqMapDatas	是	Array	请求数据
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MaxLevel	是	int	地图级别
MaxPixel	是	int	最大像素

请求示例

```
{
  "cmdid":20301,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ReqMapDatas":[
      {
        "x_lng1":697827.09,
        "y_lat1":2873083.29,
        "x_lng2":712790.02,
        "y_lat2":712790.02,
        "CoordType":2,
        "MaxLevel":12,
        "MaxPixel":1000000
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	

ReqMapDatas	是	Array	请求数据
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MaxLevel	是	int	地图级别
MaxPixel	是	int	最大像素
Data	是	string	base64 编码数据

返回示例

```
{
  "cmdid":20301,
  "msg":{
    "x_lng1":697827.09,
    "y_lat1":2873083.29,
    "x_lng2":712790.02,
    "y_lat2":712790.02,
    "CoordType":2,
    "MaxLevel":12,
    "MaxPixel":1000000,
    "Data":"iVBORw0KGgoAAAANSUgAAAN8AAAJmCAIAAAD...."
  }
}
```

2.3.32. 获取地图图片文件

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	
ReqMapFiles	是	Array	请求数据
MapID	是	int	自定义地图 ID
Value	是	int	取图优先顺序
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MaxLevel	是	int	地图级别
MapType	是	int	最大像素

请求示例

```
{
  "cmdid":20302,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ReqMapFiles":[
      {
        "MapID":1,
        "Value":1,
        "x_lng1":-1690900.24,
        "y_lat1":1144881.03,
        "x_lng2":-1689179.51,
        "y_lat2":1145368.78,
        "CoordType":2,
        "MaxLevel":12,
        "MapType":6,
        "Width":443,
        "Height":320,

```

```

        "PostCnt":30,
        "SendReq":1
    }
]
}
}

```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
Ret	是	int	返回类型 3: 取图成功 -161: 取图失败, 请检查两个点的坐标参数
msg	是	Object	
ReqMapDatas	是	Array	请求数据
MapID	是	int	自定义地图 ID
Value	是	int	取图优先顺序
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MaxLevel	是	int	地图级别
MaxPixel	是	int	最大像素
Data	是	string	base64 编码数据

返回示例

取图成功

```

{
  "cmdid":20302,
  "msg":{
    "Ret":3,
    "MapID":1,
    "Value":1,
    "x_lng1":-1690900.24,
    "y_lat1":1144881.03,
    "x_lng2":-1689179.51,
    "y_lat2":1145368.78,

```

```

    "CoordType":2,
    "MapLevel":0,
    "MapType":6,
    "Width":443,
    "Height":320,
    "Flag":0,
    "File":0,
    "PostCnt":30,
    "SendReq":1,
    "ImageType":0,
    "Data":"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAbsAAAFACAIAAACqXkWTAAAABmJLR0Q
A-wD-
AP_gvaeTAAACXBIWXMAAA7EAAAOxAGVKw4bAAAEMkIEQVR4nO3UMQ0AIQDAQMC-
IwaCs7fQjXxyp6BT5z17ABCS1wEAy_GYAJVjAISOCVA5JkDL...."
  }
}

```

取图失败

```

{
  "cmdid":20302,
  "msg":{
    "Ret":-106,
    "MapID":1,
    "Value":1,
    "x_lng1":-1690900.24,
    "y_lat1":1144881.03,
    "x_lng2":-1689179.51,
    "y_lat2":1145368.78,
    "CoordType":2,
    "MapLevel":0,
    "MapType":6,
    "Width":443,
    "Height":320,
    "Flag":0,
    "File":0,
    "PostCnt":30,
    "SendReq":1,
    "ImageType":0
  }
}

```

2.3.33. 获取等高线

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
msg	是	Object	请求参数
ReqMapDatas	是	Array	请求数据
MapID	是	int	自定义地图 ID
Value	是	int	取图优先顺序
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标系
MapLevel	是	int	地图级别
ElevValue	是	int	海拔高度值
CheckFlag	是	int	复选标记

请求示例

```
{
  "cmdid":20303,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ReqContours":[
      {
        "MapID":1,
        "Value":1,
        "x_lng1":697827.09,
        "y_lat1":2873083.29,
        "x_lng2":712790.02,
        "y_lat2":712790.02,
        "CoordType":2,
        "MapLevel":12,
        "ElevValue":30,
        "CheckFlag":0
      }
    ]
  }
}
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
Ret	是	int	0 //获取成功 -1 //奥维VIP级别不够 -2 //需要VIP5及以上 -3 //坐标系错误 -4 //参数错误 -5 //内存异常 -6 //未知错误 -7 //与等高线请求相关 -8 //内存不足而终止
msg	是	Object	
ReqMapDatas	是	Array	请求数据
MapID	是	int	自定义地图 ID
Value	是	int	取图优先顺序
x_lng1	是	double	左下角 x 坐标(经度)
y_lat1	是	double	左下角 y 坐标(纬度)
x_lng2	是	double	右上角 x 坐标(经度)
y_lat2	是	double	右上角 y 坐标(纬度)
CoordType	是	int	0: 谷歌经纬度 1: 偏移经纬度 2: 当前坐标
MapLevel	是	int	地图级别
EvevValue	是	int	海拔高度
NeedVip	是	int	需要的 VIP 等级

返回示例

```
{
  "cmdid":20303,
  "msg":{
    "Ret":0,
    "MapID":1,
    "Value":1,
    "x_lng1":697827.09,
    "y_lat1":2873083.29,
    "x_lng2":712790.02,
    "y_lat2":712790.02,
    "CoordType":2,
    "MapLevel":0,
    "EvevValue":30,
```

```
"CheckFlag":0,  
"CheckResult":3,  
"NeedVip":9,  
"Part":0  
}  
}
```

2.3.34. 设置工具栏自定义按钮

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusMainBtns	是	Array	请求数据
BtnId	是	int	按钮 ID 取值范围 1-10
Txt	是	string	提示文字
PngData	是	string	Base64 按钮图片数据

请求示例

```
{
  "cmdid":20702,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CusMainBtns":[
      {
        "BtnId":1,
        "Txt":"按钮 1",
        "PngData":"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAABAAAAQCAQAAAC1_jfqAAA
ABGdBTUEAALGPC-
xBQAAACBjSFJNAAB6JgAAgIQAAPoAAACA6AAAdTAAAOpgAAA6mAAAF3CculE8AAAAmJ
LR0QAAKqNIzIAAAAJcEhZcwAA6mAAAOpgAYTJ3nYAAAAHdEINRQfjAQkEI5gAUaFAAAA1UI
EQVQoz33QMU4CURSF4c9BaXABWtBlhVhJZ6nE2pjYOzULoGUFWlkKkrgGKIG3QOHEXMrEAL
EhE8NYYjFBUAZOd3Pu+3P/I7MuO4KNFVWg7MKeRIZUNM2MNXMgoZ6YpF3Q5W/0IqmF7Eno
arInWAOPXFrYKTj1DYuxWppueXcg0Ti2v7vg0c9hRQ89enVBw4dK4EjVfcmixcUhbrG+kroiOwuG+S
dGasrG2UJpitdz64MHaz63FAi0ZoL/k/Rm++ZYHZuZoJpcksLXyL9dYRN+cXxB+XmM7B5kE3uAAA
AJXRFWHRkYXRiOmNyZWZlZQAYMDE5LTAxLTA5VDA0OjM0OjQ2KzA4OjAwRBUswAAACV0
RVh0ZGF0ZTptb2RpZnkAMjAxOS0wMS0wOVQwND0zND00NiswODowMN1IPcAAABDdEVYdHN
vZnR3YXJlAC91c3IvbG9jYXVwW1hZ2VtYWdpY2svc2hhemUvZG9jL0ltYWdlITWFnZW50L2l
uZGV4Lmhh0bWy9tXkKAAAAGHRFWHRUaHVtYjo6RG9jdW1lbnQ6OIBhZ2VzADGn/7svAAAAGH
RFWHRUaHVtYjo6SW1hZ2U6OkhlaWdodAAxNDgVJuYGAFAAF3RFRWHRUaHVtYjo6SW1hZ2U6
OldpZHRoADE0OIBxTlsAAAAZdEVYdFRodW1iOjpnNaW1ldHlwZQBpbWFnZS9wbmc/slZOAAAF
3RFRWHRUaHVtYjo6TVRpbWUAMTU0Njk3OTY4NHElE6bsAAAAARdEVYdFRodW1iOjpnTaXplADE3
NDFCHQFt5AAAAGJ0RVh0VGh1bWI6OIVSSQBmaWxlOi8vL2hvbWUvd3d3cm9vdC9uZXZdZXRL
3d3dy5IYXN5aWNvbi5uZXQvY2RuLWltZy5IYXN5aWNvbi5jb9maWxlcy8xMjIvMTIvMjY2Ny5wbm
cApYW8AAAAAEIFTkSuQmCC"
```

```
{
  "BtnId":2,
  "Txt":"按钮 2",
  "PngData":"iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAABAAAAAQCAQAAAC1_jfqAAA
ABGdBTUEAALGPC-
xhBQAAACBjSFJNAAB6JgAAGIQAAPoAAACA6AAAdTAAAOpgAAA6mAAAF3CculE8AAAAAmJ
LR0QAAKqNIzIAAAAJcEhZcwAA6mAAAOpgAYTJ3nYAAAAHdEINRQfjAQkEli5gAUaFAAAA1UI
EQVQoz33QMU4CURSF4c9BaXABWtBlhVhJZ6nE2pjYOzULoGUFWlkKkrgGKlG3QOHEXMrEAL
EhE8NYYjFBUAZOd3Pu+3P/l7MuO4KNFVWg7MKErIZZUNM2MNXMgoZ6YpF3Q5W/0IqmF7Eno
arInWAOPXFrYKTj1DYuxWppueXcg0Ti2v7vg0c9hRQ89enVBw4dK4EjVfcmixcUhbrG+kroiOwuG+S
dGasrG2UJpitdz64MHaz63FAi0ZoL/k/Rm++ZYHZuZoJpcksLXyL9dYRN+cXxB+XmM7B5kE3uAAA
AJXRFWHRkYXRlOmNyZWF0ZQAyMDE5LTAxLTA5VDA0OjM0OjQ2KzA4OjAwRBUswAAACV0
RVh0ZGF0ZTptb2RpZnkAMjAxOS0wMS0wOVQwND0zND00NiswODowMN1IPcAAABDdEVYdHN
vZnR3YXJlAC9lc3IvbG9jYjYwWwvW1hZ2VtYWdpY2svZ2hhcmUvZG9jL0ltYWdlITWfnaWNrLTcvL2I
uZGV4Lmh0bW9tXkKAAAAGHRFWHRUaHVtYjo6RG9jdW1lbnQ6OIBhZ2VzADGn/7svAAAAGH
RFWHRUaHVtYjo6SW1hZ2U6OkhlaWdodAAxNDgVJuYGAAAF3RFWHRUaHVtYjo6SW1hZ2U6
OldpZHRoADE0OIBxTlsAAAAZdEVYdFRodW1iOjNaW1ldHlwZQBpbWFnZS9wbmc/slZOAAAF
3RFWHRUaHVtYjo6TVRpbWUAMTU0Njk3OTY4NhEi6bsAAAAARdEVYdFRodW1iOjNaW1ldHlwZQBpbWFnZS9wbmc
NDFCHQFt5AAAAAGJ0RVh0VGFh1bWI6OIVSSQBmaWxIOi8vL2hvbWUvd3d3cm9vdC9uZXdzZXRLIL
3d3dy5lYXN5aWNvbi5uZXQvY2RuLWltZy5lYXN5aWNvbi5jbi9maWxlcys8xMjlvMTlyMjY2Ny5wbm
cApYW8AAAAAEIFTkSuQmCC"
}
]
```

返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusMainBtns	是	Array	添加按钮数据
BtnId	是	int	按钮 ID 取值范围 1-10
Result	是	int	1: 添加成功

返回示例

```
{
  "cmdid":20702,
  "msg":{
    "CusMainBtns":[
      {
```

```
        "BtnId":1,  
        "Result":1  
    },  
    {  
        "BtnId":2,  
        "Result":1  
    }  
]  
}  
}
```

2.3.35. 删除工具栏自定义按钮

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
Ids	是	Array	id 数组

请求示例

```
{
  "cmdid":20703,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Ids":[
      1,
      2
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusMainBtns	是	Array	被删除按钮数据
BtnId	是	int	已删除按钮 ID
Result	是	int	0: 删除成功 1: 添加成功

返回示例

```
{
  "cmdid":20703,
  "msg":{
    "CusMainBtns":[
      {
        "BtnId":1,
        "Result":0
      }
    ],
  }
}
```

```
{  
  "BtnId":2,  
  "Result":0  
}  
]  
}  
}
```

2.3.36. 查询工具栏自定义按钮

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
Ids	是	Array	id 数组

请求示例

```
{
  "cmdid":20701,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Ids":[
      1,
      2
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusMainBtns	是	Array	被查询的按钮属性
BtnId	是	int	被查询的按钮 ID
Result	是	int	0 不存在 1 存在

返回示例

```
{
  "cmdid":20701,
  "msg":{
    "CusMainBtns":[
      {
        "BtnId":1,
        "Result":0
      }
    ],
  }
}
```

```
{  
  "BtnId":2,  
  "Result":0  
}  
]  
}  
}
```

2.3.37. 工具栏自定义按钮被点击

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusMainBtns	是	Array	被点击按钮数据
BtnId	是	int	被点击按钮 ID
Result	否	int	暂时不使用

返回示例

```
{
  "cmdid":20704,
  "msg":{
    "CusMainBtns":[
      {
        "BtnId":1,
        "Result":0
      }
    ]
  }
}
```

2.3.38. 设置收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
CusFavMenus	是	Array	自定义菜单项属性
MenuId	是	int	自定义菜单项 ID
Txt	是	String	自定义菜单项名称

请求示例

```
{
  "cmdid":20712,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CusFavMenus":[
      {
        "MenuId":1,
        "Txt":"菜单按钮 1"
      },
      {
        "MenuId":2,
        "Txt":"菜单按钮 2"
      }
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
FavMenus	是	Array	菜单项属性
MenuId	是	int	菜单项 ID
Result	是	int	1 添加成功

返回示例

```
{
  "cmdid":20712,
```

```
"msg":{  
  "FavMenus":[  
    {  
      "MenuId":1,  
      "Result":1  
    },  
    {  
      "MenuId":2,  
      "Result":1  
    }  
  ]  
}  
}
```

2.3.39. 收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项被点击

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
FavMenus	是	Array	菜单项数据
MenuId	是	int	被点击菜单项 ID
Result	否	int	暂时不使用
ObjIds	是	Array	被点击菜单项所属对象 ID

返回示例

```
{
  "cmdid":20714,
  "msg":{
    "FavMenus":[
      {
        "MenuId":1,
        "Result":0,
        "ObjIds":[
          757014585
        ]
      }
    ]
  }
}
```

2.3.40. 删除收藏夹对象右键菜单栏自定义按菜单项

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
Ids	是	Array	id 数组

请求示例

```
{
  "cmdid":20713,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Ids":[
      1,
      2
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
FavMenus	是	Array	已删除菜单项数据
MenuId	是	int	已删除菜单项 ID
Result	是	int	0: 删除成功 1: 添加成功

返回示例

```
{
  "cmdid":20713,
  "msg":{
    "FavMenus":[
      {
        "MenuId":1,
        "Result":0
      }
    ],
  }
}
```

```
{  
  "MenuId":2,  
  "Result":0  
}  
]  
}  
}
```

2.3.41. 查询收藏夹对象自定义菜单项

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
Ids	是	Array	id 数组

请求示例

```
{
  "cmdid":20711,
  "ret":0,
  "msg":{
    "Ids":[
      1,
      2
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
FavMenus	是	Array	被查询的菜单项属性
MenuId	是	int	被查询的菜单项 ID
Result	是	int	0 不存在 1 存在

返回示例

```
{
  "cmdid":20711,
  "msg":{
    "FavMenus":[
      {
        "MenuId":1,
        "Result":1
      }
    ],
  }
}
```

```
{  
  "MenuId":2,  
  "Result":1  
}  
]  
}  
}
```

2.3.42. 设置弹窗状态

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjEventCmd	是	int	0: 默认状态 1: 弹出自定义弹窗 2: 显示默认弹窗, 保持通知状态

请求示例

```

//默认状态（取消弹窗和通知）
{
  "cmdid":20722,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":0
  }
}
//开启自定义弹窗
{
  "cmdid":20722,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":1
  }
}
//显示默认弹窗，保持通知状态
{
  "cmdid":20722,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":2
  }
}

```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号

ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjEventCmd	是	int	0: 默认状态 1: 弹出自定义弹窗 2: 只通知第三方接口, 不使用弹窗

返回示例

```

//默认状态开启成功
{
  "cmdid":20722,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":0
  }
}
//自定义弹窗功能开启成功
{
  "cmdid":20722,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":1
  }
}
//通知状态开启成功
{
  "cmdid":20722,
  "msg":{
    "ObjEventCmd":2
  }
}

```

2.3.43. 获取点击对象区域属性

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjId	是	int	地图上被点击对象 ID
RectMapOfWnd	是	Object	地图相对程序窗体位置
Left	是	int	
Right	是	int	
Top	是	int	
Bottom	是	int	
ptClickOfMap	是	Object	弹出窗体箭头位置
X	是	int	X 坐标
Y	是	int	Y 坐标

返回示例

```
{
  "cmdid":20723,
  "msg":{
    "ObjId":182322654,
    "rectMapOfWnd":{
      "Left":334,
      "Right":1918,
      "Top":76,
      "Bottom":1036
    },
    "ptClickOfMap":{
      "X":688,
      "Y":259
    }
  }
}
```

2.3.44. 显示指定位置和内容的弹窗

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjId	是	int	弹出位置对象 ID
ptOfWnd	是	Object	弹出位置参数
X	是	int	
Y	是	int	
sizeOfWnd	是	Object	弹窗大小参数
width	是	int	宽度 单位 px
height	是	int	高度 单位 px
Html	是	string	弹窗内容 HTML 数据

请求示例

```
{
  "cmdid": 20731,
  "ret": 0,
  "msg": {
    "ObjId": 182322654,
    "ptOfWnd": {
      "X": 699,
      "Y": 264
    },
    "sizeOfWnd": {
      "width": 500,
      "height": 500
    },
    "Html": "<script>window.location = 'http://www.baidu.com';</script>"
  }
}
```

2.3.45. 添加工具栏自定义菜单

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	请求数据
CusMainMenus	是	int	菜单项数据数组 为空时，用来清空系统自定义菜单
MenuId	是	Object	菜单项 id 功能性菜单项 MenuId 范围：1-100 MenuId 为-n，则表示当前项为父菜单项，后 n 个 Menu 为子菜单；
Txt	是	int	菜单项文字

请求示例

```
{
  "cmdid":20742,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CusMainMenus":[
      {
        "MenuId":-2,
        "Txt":"交通工具"
      },
      {
        "MenuId":1,
        "Txt":"汽车"
      },
      {
        "MenuId":2,
        "Txt":"火车"
      },
      {
        "MenuId":-2,
        "Txt":"颜色"
      },
      {
```

```
        "MenuId":3,  
        "Txt":"红色"  
    },  
    {  
        "MenuId":4,  
        "Txt":"蓝色"  
    },  
    {  
        "MenuId":-2,  
        "Txt":"天气"  
    },  
    {  
        "MenuId":5,  
        "Txt":"晴天"  
    },  
    {  
        "MenuId":6,  
        "Txt":"下雪"  
    }  
]  
}  
}
```

2.3.46. 删除工具栏自定义菜单

//CusMainMenus 为空时，用来清空系统自定义菜单

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	请求数据
CusMainMenus	是	int	菜单项数据数组 为空时，用来清空系统自定义菜单

请求示例

```
{
  "cmdid":20742,
  "ret":0,
  "msg":{
    "CusMainMenus":[
    ]
  }
}
```

2.3.47. 工具栏功能性自定义菜单项被点击

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
MenuId	是	int	被点击功能性菜单项 ID

返回示例

```
{
  "cmdid":20744,
  "msg":{
    "MenuId":1
  }
}
```

2.3.48. 获取轨迹对象基本信息

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjId	是	int	轨迹对象 ID

请求示例

```
{
  "cmdid":20801,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjId":834874072
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	消息体
idObj	是	int	返回 ID, ID 为 0 表示没找到轨迹对象
tStart	是	string	开始时间
tEnd	是	string	结束时间
TotalPoint	是	int	轨迹点数量
TotalDist	是	int	轨迹长度(m)
AgvSpeed	是	int	平均速度(km/h)
MaxSpeed	是	int	最大速度(km/h)
MinAltitude	是	int	最低点海拔(m)
MaxAltitude	是	int	最高点海拔(m)

返回示例

```
{
  "cmdid":20801,
  "msg":{
    "ObjId":834874072,
    "tStart":"2019/03/22 17:40:24",
    "tEnd":"2019/04/30 18:43:49",
  }
}
```

```

    "TotalPoint":1000,
    "TotalDist":249914,
    "AgvSpeed":0,
    "MaxSpeed":81,
    "MaxAlitude":0,
    "MinAlitude":129
  }
}

```

2.3.49. 获取图形对象基本信息

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	
ObjId	是	int	图形对象 ID

请求示例

```

{
  "cmdid":20802,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ObjId":828960081
  }
}

```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	消息体
idObj	是	int	返回 ID, 如果 ID 为 0, 则表示没找到图形对象
iPointCnt	是	int	顶点个数
iAreaCnt	是	int	区域个数
dPerimeter	是	double	周长(km)
dAreaSize	是	double	面积(m²)

返回示例

```

{
  "cmdid":20802,

```

```
"msg":{  
  "ObjId":828960081,  
  "PointCnt":2,  
  "AreaCnt":1,  
  "Perimeter":1.884938,  
  "AreaSize":282735.549033  
}
```

2.3.50. 监测奥维对象改变

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	数据
AppID	是	int	0 表示接口

请求示例

```
{
  "cmdid":20014,
  "ret":0,
  "msg":{
    "AppID":0
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	消息体
Version	是	int	0 接口版本号
Flag	是	int	对象改变情况 0: 添加或修改 1: 删除
ListID	是	Array (int)	被修改对象 ID

返回示例

```
{
  "cmdid":20015,
  "msg":{
    "Version":0,
    "Flag":1,
    "ListID":[
      1307408641,
      1836892915
    ]
  }
}
```

2.3.51. 移动奥维对象

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	数据
ParentID	是	int	插入位置 id
ParentIndex	是	int	插入位置顺序
ListID	是	Array(String)或 Array(int)	需要移动的对象 ID

请求示例

```
{
  "cmdid":20108,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ParentID":738224536,
    "ParentIndex":0,
    "ListID":[
      1633817490,
      1606192095,
      746456053,
      2140764178,
      1270509728,
      691868557,
      28138214
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0 表示成功
msg	是	Object	消息体

返回示例

```
{
  "cmdid":20108,
  "ret":0,
  "msg":{ }
}
```

2.3.52. 根据 ID 将收藏夹对象设为选中状态

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0
msg	是	Object	数据
ListID	是	Array(String)或 Array(int)	需要选中的对象 ID

请求示例

```
{
  "cmdid":20106,
  "ret":0,
  "msg":{
    "ListID":[
      1633817490,
      1606192095,
      746456053,
      2140764178,
      1270509728,
      691868557,
      28138214
    ]
  }
}
```

参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0 表示成功
msg	是	Object	消息体

返回示例

```
{
  "cmdid":20106,
  "ret":0,
  "msg":{ }
}
```

2.4. 结构体介绍

2.4.1. OmapLatlng

表 2.4-1 OmapLatlng

名称		OmapLatlng	
功能介绍		经纬度结构体	
参数		类型	备注
参 数	lat	double	纬度
	lng	double	经度
	CoordType	int	0: 偏移经纬度 1: 真实经纬度 2: 平面坐标

示例数据

```
{
  "lng":119.102632,
  "lat":25.950422,
  "CoordType":1
}
```

2.4.2. Location

表 2.4-2 Location

名称		Location	
功能介绍		奥维视图位置、奥维窗体显示位置结构体	
参数		类型	备注
参 数	ll	OmaLatlng	经纬度
	MapID	int	地图类型 ID
	MapLevel	int	地图级别
	Active	int	是否将奥维置为最屏幕最前端

示例数据

```
{
  "Location":{
    "MapID":6,
    "MapLevel":15,
    "lat":23.1,
    "lng":113.1,
    "CoordType":1,
    "Active":1
  }
}
```

2.4.3. Pictures

表 2.4-3 Pictures

名称		Pictures	
功能介绍		图片结构体	
参数		类型	备注
参 数	PicID	int	照片 id
	lat	double	纬度
	lng	double	经度

示例数据

```
{
  "Pictures": [
    {
      "PicID": 10000,
      "lat": 40.124455999999995,
      "lng": 116.124456000000001
    }
  ]
}
```

2.4.4. OmapGeoDecode

表 2.4-4 OmapGeoDecode

名称		OmapGeoDecode	
功能介绍		地图解析结构体	
参数		类型	备注
参 数	oll	OmapLatlng	经纬度
	Level	int	地图解析的层级 如 省市区 3 级、省市县 3 级、市区 2 级
	Area	string	解析后地址

示例数据

```
{
  "cmdid": 20003,
  "msg": {
    "lat": 39.907293,
    "lng": 116.376066,
    "CoordType": 1,
    "Level": 2,
    "Area": [
      "北京市",
      "西城区"
    ]
  }
}
```

2.4.5. Group

表 2.4-5 Group

名称		Group	
功能介绍		表示文件夹对象的结构体	
参数		类型	备注
参数	Type	int	对象类型
	ParentId	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
	tmModify	string	创建
	ObjId	String	收藏夹对象的 id
	Object	Object	对象信息
	Name	string	对象名称
	ObjectDetail	Object	对象详细信息
	Child	int	下一级子项的个数
	AllChild	int	所有子项及其下属的总个数
	LoadOk	int	0: 未加载 1: 已加载
	SaveMerge	int	0: 不合并存储 1: 存盘时 Child 的内容合并存储, 合并存储可大大加快载入时间, 但使修改时存盘时间下降
	Group	int	0: 不组合 1: 组合, 不可分开
	AutoLoad	int	0: 不自动加载 1: 自动加载
	ShowLevel	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
	ShowLevelMax	int	最大显示级别
	ShowLevelBak	int	用于隐藏与显示时恢复 ShowLevel 值, 默认为 0
	Crypt	int	0: 未加密 1: 已加密
	Share	int	0: 不分享, 1: 只读分享, 2: 读写分享
	ReadOnly	int	0: 不锁定, 1: 不带密码锁定, 2: 带密码锁定
	NotHotId	int	0: 响应鼠标事件 1: 不响应鼠标事件
	Bind	int	是否绑定到当前设备, >0 为绑定且值为签名
	BindCheck	int	解绑设备时验证, 0 为不可解绑, >0 则输入密码解绑
	Link	int	是否是链接到其他用户的文件夹
	LinkAutoCheck	int	是否自动检查链接是否有更新
	ChildiOverlay	int	用位表示下属对象存在哪些叠放层次, 该值在收藏夹有发生变动时自动刷新
	LinkUrl	string	关联路径
	ObjChildren	Object	子节点对象

示例数据

```
{
  "ObjItems":[
    {
      "Type":30,
      "ObjID":16
      "ParentID":0,
```

```

"Object":{
  "Name":"","
  "Type":30,
  "ObjectDetail":{
    "Child":1,
    "LoadOk":1,
    "SaveMerge":0,
    "Group":0,
    "AutoLoad":1,
    "ShowLevel":1,
    "ShowLevelMax":0,
    "Crypt":0,
    "Share":0,
    "ReadOnly":0,
    "NotHotId":0,
    "Bind":0,
    "BindCheck":0,
    "Link":0,
    "LinkAutoCheck":0,
    "ChildiOverlay":0,
    "LinkUrl":"","
    "Relate":0,
    "ObjChildren":[
      Object{...}
    ]
  }
}
}
}
]
}

```

2.4.6. Sign

表 2.4-6 Sign

名称		Sign	
功能介绍		表示标签的结构体	
参数	类型	备注	
参数	Type	int	对象类型
	ParenID	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
	ObjId	string	收藏夹对象的 id
	tmModify	string	创建时间
	object	Object	对象信息
	Name	string	标签名称
	Comment	String	标签备注
	ObjectDetail	Object	对象详细信息
	Lat	double	纬度
	Lat	double	经度
	Gcj02	int	0: 真实经纬度; 1: Gcj02 坐标系
	Altitude	double	海拔
	EditMode	int	是否可编辑
	OverlayIdx	int	叠放层级
	SignPic	int	标签图标, 具体内容参考标签图标库 0: no picture >=1: has sign picture
	SignClr	int	标签颜色
	PicScale	int	0: default >=1: 32*iPicScale/10
	TxtType	int	0: 不显示名称 1: 显示名称 2: 显示带框名称 3: 自定义名称显示风格
	ShowLevel	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	AlignFlag	int	显示比例
	ShowLevelMax	int	标签最大显示级别
	SignPicNum	int	标签数字
	SignPicNumOffx	int	数字属性, X 偏移
	SignPicNumOffy	int	数字属性, Y 偏移
	SignPicNumClr	int	数字属性, 颜色
	SignPicNumSize	int	数字属性, 大小
	FontClr	int	标签名称颜色
	ExtID	int	标签附件 ID
	ExtTypeName	int	标签附件格式
	ExtDataLen	int	标签附件大小
	ExtMapShow	int	0:不显示 1: 附件图片在地图上显示
	ExtMapBindLevel	int	附件图片绑定级别
	ExtMapWidth	int	附件图片宽度

	ExtMapHeight	int	附件图片高度
	MapRotateAngle	int	图片旋转角度
	XScale	int	X 缩放比例
	YScale	int	Y 缩放比例

示例数据

```
{
  "Type":7,
  "ObjID":1633817490,
  "ParentID":0,
  "tmModify":"2019/09/18 11:19:08",
  "Object":{
    "Name":"Sign",
    "Type":7,
    "Comment":"Sign",
    "ObjectDetail":{
      "Lat":39.82093,
      "Lng":115.976143,
      "Gcj02":1,
      "Altitude":0,
      "EditMode":0,
      "OverlayIdx":0,
      "TxtType":3,
      "ShowLevel":33,
      "ShowLevelMax":0,
      "TimeUncertain":0,
      "SignEvent":{
        "Radius":0,
        "ShowClr":0
      },
      "SignPic":{
        "SignPic":123,
        "AlignFlag":0,
        "SignClr":0,
        "PicScale":0,
        "SignPicNum":0,
        "SignPicNumOffx":0,
        "SignPicNumOffy":0,
        "SignPicNumClr":0,
        "SignPicNumSize":0
      },
      "ExtInfo":{
        "FontName":"","
```

```
"FontZoomWithMap":0,  
"FontWithBox":0,  
"FontAlpha":0,  
"FontEffect":0,  
"FontBkStyle":0,  
"FontBkClr":0,  
"FontMinLevel":0,  
"FontMaxLevel":0,  
"FontBindLevel":0,  
"FontSize":0,  
"FontClr":16777215,  
"FontRotateAngle":0,  
"NoHotFontEvent":0,  
"NoHotMapEvent":0,  
"ShowComment":0,  
"CommentAlign":0  
},  
"TxtShowSta":0,  
"TxtShowStaSet":0
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

2.4.7. Track

表 2.4-7 Track

名称		Track	
功能介绍		轨迹上的点的信息	
参数		类型	备注
参数	ParentID	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
	ObjID	string	收藏夹对象的 id
	SrvID	string	服务器中对象 ID
	tmModify	string	创建时间
	Object	Object	对象信息
	Name	string	轨迹名称
	Comment	string	轨迹备注
	ObjectDetail	Object	对象详细信息
	Latlng	Array	经纬度数组, 数据类型 double
	Mtp	int	轨迹点数量
	Altitude	int	iAltitude >> 16 == 1 表示该点为新子图形(新子轨迹)的起始点即前一个点间断
	Gcj02	int	是否真实经纬度
	TrackType	int	轨迹类别: 自驾, 爬山 ...
	OverlayIdx	int	叠放层级
	ShowLevel	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
	ShowLevelMax	int	最大显示级别
	ShowName	int	是否显示轨迹名称
	Edit	int	轨迹是否可编辑
	TrackDraw	Object	对象线条信息
	LineClr	int	线条颜色
	LineWidth	int	线宽
	LineAlpha	int	线条透明度
	ShowType	int	轨迹风格: 显示加权距离, CAD 多段线 ...
	LineType	int	线型
	NeedDrawDetail	int	是否需要绘制角度、距离提示信息
	Close	int	是否闭合

示例数据

```
{
  "Type":8,
  "ObjID":746456053,
  "ParentID":0,
  "SrvID":"6294886907978385668",
  "tmModify":"2019/05/10 16:53:11",
  "Object":{
```

```

    "Name": "Track",
    "Type": 8,
    "Comment": "Track",
    "ObjectDetail": {
        "Gcj02": 1,
        "OverlayIdx": 0,
        "TrackType": 0,
        "ShowLevel": 33,
        "ShowLevelMax": 0,
        "AltitudeColor": 0,
        "ShowName": 0,
        "Edit": 1,
        "TrackDraw": {
            "LineClr": 16711680,
            "LineWidth": 3,
            "LineAlpha": 50,
            "ShowType": 4,
            "LineType": 0,
            "CircleClr": 255,
            "CircleWidth": 1,
            "NeedDrawDetail": 0,
            "Close": 0
        },
        "Mtp": 8,
        "Latlng": [
            42.37478,
            102.94189,
            41.42625,
            103.88672,
            40.46367,
            103.28247,
            40.78054,
            101.53564,
            41.5908,
            101.64551,
            41.60723,
            101.67847,
            41.61544,
            101.70044,
            40.81381,
            103.99658
        ]
    }

```

```
}  
}  
}
```

2.4.8. Shape

表 2.4-8 Shape

名称		Shape	
功能介绍		表示图形的结构体	
参数		类型	备注
参 数	ParentID	int	收藏夹对象的父节点的 id, 0 表示该对象为根节点
	ObjID	string	收藏夹对象的 id
	SrvID	string	服务器对象 ID
	tmModify	string	创建时间
	Object	Object	对象信息
	Name	string	图形名称
	Comment	string	图形备注
	ObjectDetail	Object	对象详细信息
	nMtp	string	图形的节点数
	Latlng	Array	轨迹点数组 数据类型 double
	Gcj02	int	0: gcj02 经纬度, 1: 真实经纬度, 2: 当前坐标系
	ShowFlag	int	0: 不显示属性 1: 显示名称 2: 显示面积 3: 显示名字与面积
	OverlayIdx	int	叠放层级
	dStartAngle	double	起始角度
	dEndAngle	double	终止点角度 当图形为两个点时, 通过起始角度与终止角度表示圆、扇形、矩形
	LineWidth	int	线宽
	LineAlpha	int	线条透明度
	AreaAlpha	int	区域透明度
	Edit	int	是否可编辑
	ShowLevel	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
	ShowLevelMax	int	显示最大级别
	OuterRgnIdx	int	外部 Rgn 索引, 0 为全部都是外部
	LineClr	int	线条颜色
	AreaClr	int	填充颜色(渐变色起始颜色)
	iFillType	int	0: 默认颜色填充 1: 渐变色填充 2: 图案填充 3: CAD 图案填充
	iFillSubType	int	(1) 渐变色填充时 0: 从左到右渐变 1: 从左到中间渐变再到右还原 2: 从外围到中心渐变 (2) CAD 图案时: 为是否随图缩放
	FillPattern	int	填充图案 ID
	FillChgClr	int	渐变色 2 (渐变色终止颜色), CAD 填充背景色 如果透明: 0x00ffffff

			如果有颜色: 0x01ffffff
	fFillRotate	int	
	fFillScale	int	用于 CAD 图案填充
	fFillOffsetX	int	存储填充点的绝对值 X
	fFillOffsetY	int	存储填充点的绝对值 Y

示例数据

```
{
  "Type":13,
  "ObjID":691868557,
  "ParentID":0,
  "SrvID":"7647106613611937263",
  "tmModify":"2019/03/07 16:08:38",
  "Object":{
    "Name":"Shape",
    "Type":13,
    "Comment":"Shape",
    "ObjectDetail":{
      "Gcj02":1,
      "OverlayIdx":0,
      "ShowLevel":1,
      "ShowLevelMax":0,
      "OuterRgnIdx":0,
      "EditMode":1,
      "ShowFlag":0,
      "LineClr":16711680,
      "LineWidth":1,
      "LineAlpha":50,
      "AreaClr":16711680,
      "AreaAlpha":50,
      "StartAngle":180,
      "EndAngle":180,
      "FillType":0,
      "FillSubType":0,
      "FillPattern":0,
      "FillChgClr":16777215,
      "FillRotate":0,
      "FillScale":0,
      "FillOffsetX":0,
      "FillOffsetY":0,
      "Mtp":2,
      "Latlng":[
        39.01064751,
```

```

106.57287598,
38.52668162,
107.10571289
]
}
}
}
}

```

2.4.9. Directions

表 2.4-9 Directions

名称		Directions	
功能介绍		表示导航路线的结构体	
参数		类型	备注
参数	Type	int	对象类型
	ObjID	string	对象 ID
	ParentID	int	父节点 ID
	SrvID	string	服务器对象 ID
	tmModify	string	创建时间
	Object	Object	对象信息
	Name	string	导航路线名称
	Comment	string	导航路线备注
	ObjectDetail	Object	对象详细信息
	Unit	int	导航步骤数
	Title	char	导航步骤名称
	Gcj02	int	0: 真实经纬度, 1: gcj02 经纬度, 2: 当前坐标系
	OverlayIdx	int	叠放层级
	LineWidth	int	线宽
	LineAlpha	int	线条透明度
	AreaAlpha	int	区域透明度
	bEdit	int	是否可编辑
	ShowLevel	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1
	ShowLevelMax	int	显示最大级别
	PointStart	OmapLatLng	出发点的经纬度
	PointEnd	OmapLatLng	终点的经纬度
	PointVia	Array	中间导航点的经纬度
	DirMode	int	
	DirectionsUnits	Object	导航段信息
	Mp	int	导航点数量
	Title	string	导航指示
	PointList	Array	导航点经纬度

示例数据

```
{
  "cmdid":20101,
  "msg":{
    "ObjItems":[
      {
        "Type":11,
        "ObjID":1270509728
        "ParentID":1209098764,
        "SrvID":"4348019321607968745",
        "tmModify":"2018/08/27 11:45:23",
        "Object":{
          "Name":"Directions",
          "Type":11,
          "Comment":"Directions",
          "ObjectDetail":{
            "Title":"约 7.495 公里, 19 分钟",
            "DirStart": "",
            "DirEnd": "",
            "Gcj02":1,
            "OverlayIdx":0,
            "ShowLevel":1,
            "ShowLevelMax":0,
            "LineClr":255,
            "LineWidth":7,
            "LineAlpha":60,
            "Edit":1,
            "Unit":12,
            "DirectionsSrh":{
              "DirMode":0,
              "PointStart":{
                "Lat":39.795876,
                "Lng":116.29715
              },
              "PointEnd":{
                "Lat":39.762104,
                "Lng":116.28479
              },
              "PointVia":[
                0,
                0
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "DirectionsUnits":[
      {
        "Mp":3,
        "SubCount":0,
        "Type":0,
        "Title":"1) 从起点向正东方向出发, 行驶 110 米, 右转",
        "SubTitle":[
          ""
        ],
        "PointList":[
          39.79587,
          116.2975,
          39.79611,
          116.29838,
          39.79619,
          116.2987
        ]
      }
    ]
  }
}

```

2.4.10. SrhReq

表 2.4-10 SrhReq

名称		SrhReq	
功能介绍		搜索请求	
参数		类型	备注
参数	ReqVer	int	版本号 目前为 0
	SrhOpt	int	参照定义 SRH_OBJ_OPT_XXX
	ObjType	int	0 表示任何类型
	idParent	int	0 表示收藏夹
	idShapeSelect	int	0 表示不限制图形,若为图形 ID 查找范围为该图形区域
	NoChild	int	0 表示遍历搜索子文件夹, 1 表示搜索 idParent 一级
	MaxCnt	int	0 表示不限制返回数量
	SrhTxt	string	搜索对象名称
	SrhValue	int	搜索对象的图标 id、线型

示例数据

```
{
  "ParentID":0,
  "SrhOpt":0,
  "NoChild":0,
  "SrhTxt":"天桥",
  "ObjType":7,
  "ShapeSelect":0,
  "MaxCnt":0,
  "SrhValue":1
}
```

2.4.11. ReqContour

表 2.4-11 ReqContour

名称		ReqContour	
功能介绍		请求等高线结构体	
参数		类型	备注
参数	MapID	int	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	Value	int	重要程度
	x_lng1	double	请求区域左上角 x 坐标 (经度)
	y_lat1	double	请求区域左上角 y 坐标 (纬度)
	x_lng2	double	请求区域右下角 x 坐标 (经度)
	y_lat2	double	请求区域右下角 y 坐标 (纬度)
	Gcj02	int	0: 真实经纬度, 1: gcj02 经纬度, 2: 当前坐标系
	MapLevel	int	请求级别(地图级别)
	ElevValue	int	等高线间隔

示例数据

```
{
  "ReqContours":[
    {
      "MapID":1,
      "Value":1,
      "x_lng1":711866.23,
      "y_lat1":2556172.03,
      "x_lng2":712244.03,
      "y_lat2":2556509.71,
      "CoordType":2,
      "MapLevel":12,
      "ElevValue":30,
      "CheckFlag":0
    }
  ]
}
```