

开放式 Api 接口

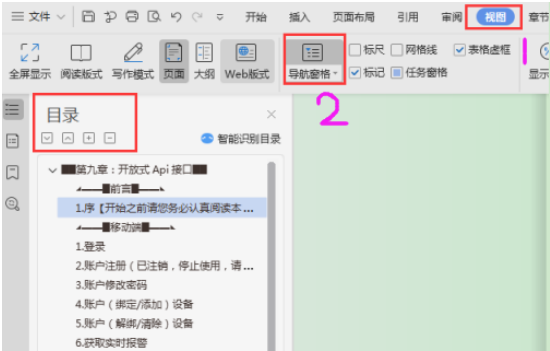
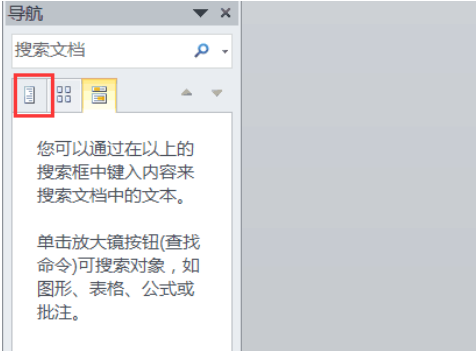
2021.5 版本

第一节、前言

1.序【开始之前请您务必认真阅读本序全部内容】

[开始之前](#) 请您务必认真阅读本序全部内容！
[开始之前](#) 请您务必认真阅读本序全部内容！！
[开始之前](#) 请您务必认真阅读本序全部内容！！！！

2.正文

—说明—	此文档给予第三方开发者在 App, Web 端以及微信领域实现 Gps 定位服务提供便利，域名（调用的 url）请自备，务必按照文档的请求参数组织请求链接，尤其是注意请求参数的大小写问题。
—流程—	准备工作：打开本文档，优先显示目录。 ●wps 软件打开，请点击视图-点击导航窗格即可。  ●Office 打开的情况是，按住 Ctrl+F，出现下图，点击圈起来的按钮。 

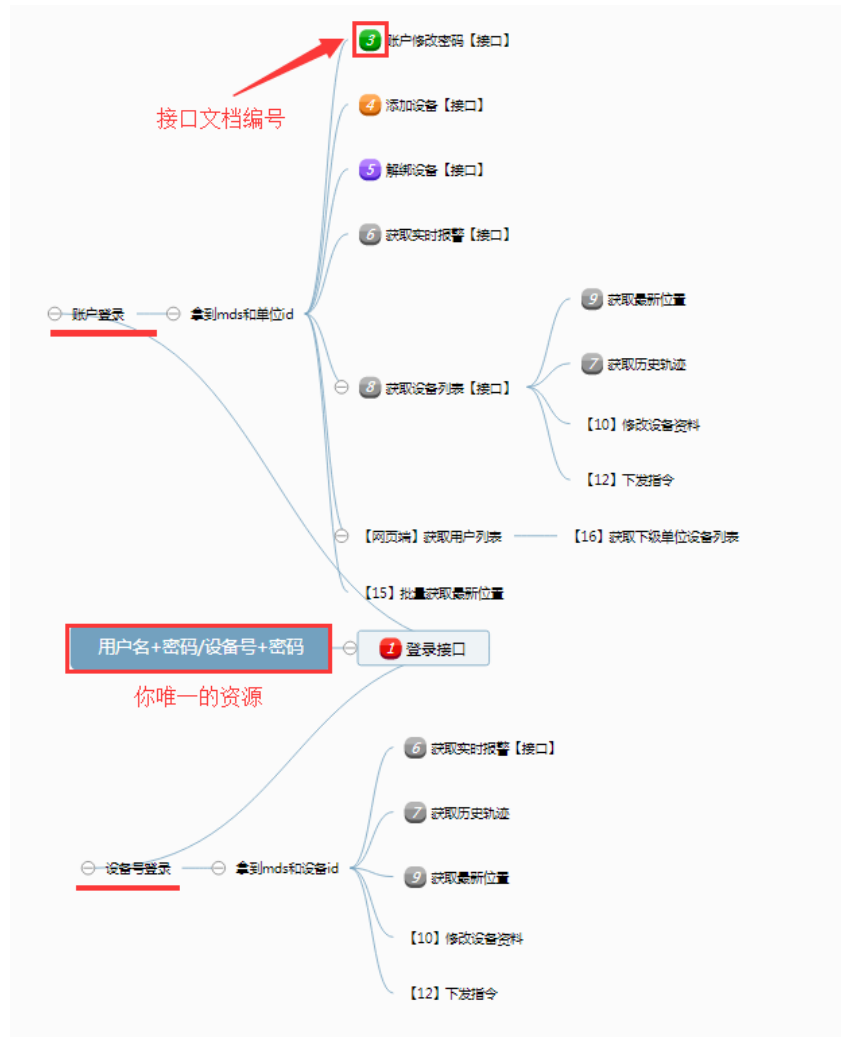
第一：用你账户和密码通过登录接口获取 mds，无论你是账户（单位用户）登录还是设备号登录。

第二：拿到登录接口返回的两个值 mds 和 id（此 id 和登录类型一致，账户登录就是单位 id，设备号登录返回的就是设备 id），这两个值非常重要。

第三：正式进入调用功能接口的环节，有了以上两个值，就能获取到单位列表或者设备列表等等一系列操作。

第四：但是想用获取最新位置和获取历史轨迹的接口，一定要先调用“获取设备列表”接口，因为里有 macid（设备号）和设备 id 的对应关系。

第五：下面这个图就是先后顺序，也是上面 4 句话的诠释：



名词解释

● **mds**: 令牌，约 98% 的接口调用都必须携带此参数，通过登录接口获取。调用接口返回 403 时，只有一个含义就是**令牌过期**，令牌有效期为 **20 分钟**，如不断请求数据，则过期时间以最后一次请求顺延。真的过期了，重新登录吧！

● **单位 id**: 用户数据库主键（数据库索引唯一值），是 32 位长度的 Guid，（单位用户）在调用【登录】接口可拿到此值，有关登录者的一系列接口均涉及此 id。

	● 设备 id: 设备数据库主键（数据库索引唯一值），是 32 位长度的 Guid，（获取设备列表接口或者【登录】接口（设备号类型）可拿到此值），有关设备的一系列操作均有涉及。 ● 设备号: 是 8-15 位的字符串，是识别终端设备的凭证之一，用途极广，获取设备列表接口可拿到此值，在 Web 平台的位置如下图所示： <table><tr><th>设备</th><th>SIM</th><th>二维码</th><th>下级客户</th><th>资料</th></tr><tr><td colspan="5">批量销售 批量转移 修改型号 批量删除 时区校准[?] 延迟</td></tr><tr><td>☐</td><td>序号</td><td>设备名称</td><td colspan="2">设备号(IMEI)</td></tr><tr><td>☐</td><td>1</td><td>XY_5Y0175985</td><td colspan="2">4210175985</td></tr><tr><td>☐</td><td>2</td><td>EV19D4357059</td><td colspan="2">868120134357059</td></tr><tr><td>☐</td><td>3</td><td>XY_5Y0882937</td><td colspan="2">9170882937</td></tr><tr><td>☐</td><td>4</td><td>Y16020242561</td><td colspan="2">860016020242561</td></tr></table> ● utc 时间戳: 全平台一律采用的是 13 位 utc 时间戳毫秒数，秒的基础上再*1000，下图是 javascript 在网页端中获取的时间戳。 <table><tr><td>Elements</td><td>Console</td><td>Sources</td><td>Network</td><td>Performance</td></tr><tr><td colspan="5">top Filter</td></tr><tr><td colspan="5">> new Date().getTime()</td></tr><tr><td colspan="5">< 1524470302601 13位，毫秒数</td></tr><tr><td colspan="5">></td></tr></table> ● 请求方式: 表格开头部分给出的请求方式不是固定的，可根据需要选择是 get 或 post。	设备	SIM	二维码	下级客户	资料	批量销售 批量转移 修改型号 批量删除 时区校准[?] 延迟					☐	序号	设备名称	设备号(IMEI)		☐	1	XY_5Y0175985	4210175985		☐	2	EV19D4357059	868120134357059		☐	3	XY_5Y0882937	9170882937		☐	4	Y16020242561	860016020242561		Elements	Console	Sources	Network	Performance	top Filter					> new Date().getTime()					< 1524470302601 13位，毫秒数					>				
设备	SIM	二维码	下级客户	资料																																																									
批量销售 批量转移 修改型号 批量删除 时区校准[?] 延迟																																																													
☐	序号	设备名称	设备号(IMEI)																																																										
☐	1	XY_5Y0175985	4210175985																																																										
☐	2	EV19D4357059	868120134357059																																																										
☐	3	XY_5Y0882937	9170882937																																																										
☐	4	Y16020242561	860016020242561																																																										
Elements	Console	Sources	Network	Performance																																																									
top Filter																																																													
> new Date().getTime()																																																													
< 1524470302601 13位，毫秒数																																																													
>																																																													
临时 url	apitest.18gps.net（无特殊要求时，建议用下面的正式 url）																																																												
正式 url	api.18gps.net																																																												
地图类型	全平台涉及到 MapType 的取值，有以下四种类型： GOOGLECN BAIDU GAODE QQ 依次代表谷歌地图，百度地图，高德地图，腾讯地图。																																																												
报警编号及描述																																																													

系统级		用户级		设备级	
错误码	含义	错误码	含义	错误码	含义
200	成功	1000	用户不存在	2000	设备不存在
400	用户名已存在【朗行专用】	1001	用户名已存在	2001	不能添加设备
401	体验账户验证（不能操作）	1002	上级单位不存在, 没有父级	2002	设备已存在
403	MDS验证错误/身份验证失败	1003	问题1回答错误	2003	车辆档案不存在
500	失败	1004	问题2回答错误	2004	车架号验证不通过
505	登陆类型不存在	1005	账号或者密码不能为空	2005	发动机号验证不通过
506	密保问题未设置			2006	车牌号验证不通过
507	验证信息失败【?】			2007	车辆档案已存在
508	回执编号过期				
509	app无需更新				
510	请等待上一个订单完成				
511	验证码错误				
512	验证码失效				
513	已被他人绑定				
514	操作对象不存在				

错误码对应表【旧】					
错误码	含义	错误码	含义	错误码	含义
1	身份验证失败	16	授权到期	30	旧密码错误
2	不能添加设备	17	授权账号密码错误	31	二维码未使用
3	设备信息错误, 验证失败	18	没有权限	32	此账号不是执法端或管理处
4	Sim卡错误	19	授权账号已存在	33	超时
5	设备已存在, 请勿。。。。	20	密码必须要数字和字母组合且不能少于6位数		
6	请勿激活下级用户设备, 激活失败	21	验证码失效	34	余额不足
7	用户不存在	22	验证码错误	35	二维码绑定用户
8	非注册用户不能解绑【itracker】	23	手机格式不支持	36	发送通知间隔一分钟
9	已被他人绑定	24	车牌号已存在	37	测试设备超过200
10	设备密码不正确	25	二维码不存在	38	二维码当日添加封顶
11	用户名已存在	26	二维已被绑定	39	非直属下级用户
12	设备不存在	27	二维码超于50000		
13	上级单位不存在	28	二维码未绑定		
14	密码不一致	29	账号或者密码不能为空		
15	IMEI号已被注册或填写有误, 请核对IMEI号或联系服务商。				

第二节、移动端

1. 登录

接口名称 请求方式 请求示例	url/GetDateServices.asmx/loginSystem		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/loginSystem?LoginName=fangbing&LoginPassword=123456&LoginType=ENTERPRISE&language=cn&ISMD5=0&timeZone=+08&apply=APP&loginUrl=http://vipapi.18gps.net/		
参数	类型	必填	描述
LoginName	String	是	登陆账号
LoginPassword	String	是	登录密码
LoginType	String	是	登陆类型 [单位用户:ENTERPRISE/设备登录:USER]
language	String	是	语言类型 [cn, 中文;en, 英文]
timeZone	Int	是	时区[默认8]

apply	String	是	应用类型[默认APP]
ISMD5	Int	否	MD5验证[默认0不验证]
loginUrl	String	否	http://appzzl.18gps.net/
研发备注			
1.【备注】这是大家接触到本文档的第一个接口，后面的所有接口都是类似的结构，不清晰的地方及时反馈给项目发起人。 2.【用途】就是获取令牌的值，即 mds（mds 可以理解为登录者身份的象征）如果在使用其他接口返回 errorCode=403 时，表示 mds 过期了，需要重新调登录接口获取一个新的 mds。 2.【请求】必填就是必须要给值，不给就报错，默认值也是可以的；如果出现否，则可填可不填，视具体情景而定。 3.【回复】返回数据在很大程度上是标准的 json 对象字符串，但不绝对，注意看示例，以返回结果为准。最常见的是总有人把返回的 id 错误的当做设备 id 去获取最新位置，其实这里登录类型是"ENTERPRISE"时，返回的 id 是单位 id，若登录类型为 USER，才是设备 id，请注意。			
请求结果			
成功: <pre>{ "id": "5aa9e28a-80e3-4e29-b2b1-02774724d0", //登录者的 id（根据登录类型来定，此处是单位 id） "success": "true", //是否登录成功 "mds": "令牌用户身份标识", //令牌 "LoginType": "ENTERPRISE", //登录类型：单位用户登录 "grade": 4, //账户级别 "msg": "登录成功", //错误描述 "errorCode": 200 //错误码 }</pre> 失败: <pre>{ "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "success": "false", "mds": null, "LoginType": "ENTERPRISE", "grade": -2000, "msg": "用户名或密码错误", "errorCode": 404 }</pre>			

2.账户注册（含设备）

接口名称	RegisterUser
------	--------------

请求方式 请求示例	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=RegisterUser&macid=xy1610100063&loginName=17150310018&password=123456&repassword=123456		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
macid	String	是	设备号（IMEI）
loginName	String	是	用户名
password	String	是	密码
repassword	String	是	确认密码
研发备注			
在App或是微信端需要这样的注册，可使用此接口。			
请求结果			
大致界面：			
			

3.账户修改密码

接口名称 请求方式 请求示例	modifyEnterprisePwd		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=modifyEnterprisePwd®_pass=1234®_olbpass=123456&		

mds=c74c94d2c9da4ec49cdc3f2795b71dc1			
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
reg_pass	String	是	新密码
reg_olbpass	String	是	旧密码
ISMD5	Int	否	0不验证/1验证
研发备注			
1. 无论是否启用MD5验证,新密码reg_pass必须是明文。 2. MD5验证必须传大写的值（密码加密后的密文要求大写）。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "修改成功" }</pre> 失败: <pre>{ "success": "false", "errorCode": "500", "errorDescribe": "描述" }</pre>			

4.账户（绑定）设备

接口名称 请求方式 请求示例	ActiveAndAddDevice		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=ActiveAndAddDevice&login_id=3dfca26777e549338a72e03e1c354d65&mds=e4495806ce1a4d42a7f6eba2f9d36ef0&FullName=H25685&Macid=011610300002		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
login_id	Guid	是	单位id
Macid	String	是	设备号（IMEI）
Platenumbr	String	否	车牌号
FullName	String	否	设备名称（昵称）

研发备注
给账户添加设备，参数login_id的值取自登录时返回数据里的id字段。 目的： 下级客户或终端用户绑定设备。并非直接向平台添加一台全新的设备。 过程： A账户里加了10000台设备。 A账户的所有下级都可以通过设备号绑到自己账户下使用。 不是A账户下级就会提示1，权限不足。
请求结果
成功： <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{"user_id": "476f61b2c6c349f3a9fc3e727090cb7a"}]} </pre> 失败： <pre>{ "success": "false", "errorCode": "9",//已被别人绑定 "errorDescribe": "BoundedByOther", "data": [] }</pre>

5.账户（解绑）设备

接口名称 请求方式 请求示例	unbundlingDevice		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=unbundlingDevice&mds=e4495806ce1a4d42a7f6eba2f9d36ef0&macid=011610300002		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
login_id	Guid	是	单位id
macid	String	是	设备号（IMEI）
研发备注			
功能与绑定接口相反，解除绑定不代表设备完全删除，而是回到了首次添加设备的账户里去，通过绑定接口还能找回来。			
请求结果			

```
成功:
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "data": []
}
```

6. 获取实时报警

接口名称 请求方式 请求示例	queryLocalAlarmInfoUtc		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?timestamp=1508228270718&method=queryLocalAlarmInfoUtc&callback=timeWarnOBJ.loadDataCallBack&school_id=754a5a28-8f24-47ff-908f-c363663db852&mds=72311ebde9e94e1292152436303362ff&max_time=1508103827687&type=custom		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
school_id	Guid	是	单位id/设备id
type	String	是	固定值“custom”
max_time	Long	是	上次报警时间（Utc时间戳毫秒数，控制获取范围）
timestamp	Long	否	随机数（用于刷新缓存）
callback	String	否	回调方法名
研发备注			
school_id可以是两种登录类型的其中一个。 单位登录能获取最大报警数量为150条，设备登录则是60条，数据来自缓存。 如果想获取历史报警记录，请使用第20.获取报警详单。 怎么实现实时获取？ 1.关键是max_time这个字段。 2.第一次访问接口，为max_time赋一个默认的值，比如昨天中午12点，那么获取到的将是max_time（昨天中午12点）到现在之间的报警数据。 3.如果有数据返回（total不等于0时），代表这段时间有报警，在组织数据的时候比较max_time和send_time，把最大的值赋值给max_time，让max_time一直是最后一条报警的时间。 4.设置计时器，每间隔 10 秒轮询一次接口，只要返回数据不为空，max_time的值就变化，为空则不改变就能实现实时。 5.如果不需要用 jsonp 做回调，去掉 callback，返回的将是 json 对象。			

请求结果	
成功:	
<pre>timeWarnOBJ.loadDataCallBack({ "total": 1, "rows": [{ "id": "1c20ee64-8eff-43aa-b77c-2a00c57cf3ce",// 报警编号（数据库主键） "macid": "864306200010433",// 设备编号 "course": 0,// 方向 "gps_status": "今天过期",// 描述 "gps_time": 1508203827687,// 接受到报警数据的时间 "jingdu": 113.853685,// 经度 "weidu": 22.5890067,// 纬度 "send_time": 1508203827687,// 报警时间 "speed": "0",// 速度 "status": 0,// 是否处理，0 代表未处理 "type_id": 61,// 报警类型 "classifyDescribe": 0,// 二级分类描述，起补充作用 "user_id": "75b9aca9-108a-43d5-90da-60095e6c6006",// 设备 ID（Guid） "user_name": "GT03Y0010433",// 设备名称 "macname": "GT03Y",// 设备型号 }], "success": true })</pre>	

7.获取历史轨迹

接口名称 请求方式 请求示例	getHistoryMByMUtcNew/getHistoryMByMUtc/		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method= getHistoryMByMUtcNew&mds=457672d6a837446ba3ca7aa9fde8f4c5&playLBS=true&macid=9180144748&mapType=BAIDU&from=1521129600000&to=1521215940000 http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method= getHistoryMByMUtc&mds=457672d6a837446ba3ca7aa9fde8f4c5&playLBS=true&userID=5d6fe45c-55cc-4345-a60a-46721eaf0b08&mapType=BAIDU&from=1521129600000&to=1521215940000		
参数	类型	必填	描述

113.0820431,33.8673257,1513126704000,10.9,37,bool#1|0|1|1\$|value#253781.84|0|0|0|0|0|0|0|0|GPS|.0
格式: 经度+纬度+定位时间+速度+方向+bool状态+value状态

bool状态

- 第一位: acc状态 (accState) ,
- 第二位: 设防状态 (ProtectState) ,
- 第三位: 油 (oilState) ,
- 第四位: 充电状态 () ,
- 第五位: 门状态 (doorState) ,
- 第六位: 定位状态 ,
- 第七位: 主电状态 (ElecState)

value状态

- 第一位: 里程 (mil) ,
- 第二位: 油量 (oil) , 主油箱油量
- 第三位: 重量 (weight) ,
- 第四位: 温度1 (tempc) , 多路用空格隔开
- 第五位: 备用电池电量 (betteryV) ,
- 第六位: 主电源电压 (powerV) ,
- 第七位: GPS颗数 (gpscount) ,
- 第八位: gsm信号强度 (gsmlevel) ,
- 第九位: 正反转 (ClockwiseState) ,
- 第十位: 车载状态 (VehicleState) ,
- 第十一位: 龙锁数 (lockcnt) ,
- 第十二位: 温度2 (ViceOil) , 已删除更换为副油箱油量
- 第十三位: 温度3 (temp2) , 已删除用0代替
- 第十四位: 温度4 (temp3) , 已删除用0代替
- 第十五位: 高度 (height)
- 第十六位: 定位信号类型 (SignalType) // 0:GPS,16:LBS(基站)
- 第十七位: 步数 (StepNumber)

失败:

""

研发备注:

有人问到怎么解析里面数据的问题?

第一、先用";"这个符号分隔所有数据得到总的的数据条数, 是一个数组 A

第二、循环这个数组, 得到 A[i];

第三、假设 a=A[i]="108.380335, 22.761847, 1557959518000, 38.89, 45,

bool#1|0|1|0|1|1\$value#10473.23|100|0|0|0|0|0|0|GPS|.0";

第四、用 bool# 分隔单条, 分隔后取第 1 位, 继续 | 分隔, 得到 bool 值数组

第五、接着用 value# 分隔单条, 分隔后取第 1 位, 继续|分隔得到 value 值数组

第六、注意啊, 第四和第五要分开写, 切记!!!

附个图吧

9. 获取最新位置（单个设备）

接口名称 请求方式 请求示例	getUserAndGpsInfoByIDsUtc		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?mapType=BAIDU&mds=0e41931ac2654d2e839d29847c385ad8&method=getUserAndGpsInfoByIDsUtc&option=cn&user_id=c0095ae6-db7d-4932-8cb5-5b1531ed3637		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
mapType	String	是	地图类型 “BAIDU”
option	String	是	语言 “cn”
user_id	Guid	是	设备id
研发备注			
是否在线怎么判断？ 对比信号时间（序号7）和服务器时间（序号15），相差25分钟则离线，小于25分钟则为在线，速度为0则静止，不为0则行驶。 怎么计算静止了多久或离线了多久？ 静止时间=server_time（系统时间）-datetime（更新时间） 离线时间=server_time（系统时间）-heart_time（设备心跳时间） 注意：计算出来的都是毫秒数，除以1000就是秒，app开发和h5都有转换的代码，网上搜一下。 未启用判断：速度等于-9 并且 离线时间(server_time - heart_time) > 25分钟 已过期判断：server_time（系统时间）-expire_date（到期时间，序号17）			
请求结果			
成功： key 里面的数据属于解释性的，records 数组里面的每条数组的每个值才是你真正有用的，比如 status 对应"状态【如下 status】"，一般这样使用：records[0][status]。另外 records 数组为空表示此账户没有设备。 <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "key": { //该 key 为下面 records 组的详细备注 "sys_time": 0, //设备定位时间 "user_name": 1, //设备名称 } }] }</pre>			

```
"jingdu": 2,      //经度（gps 定位）
"weidu": 3,      //纬度（gps 定位）
"ljingdu": 4,    //基站经度（基站或 wifi 定位 使用此处经纬度）
"lweidu": 5,    //基站纬度（基站或 wifi 定位 使用此处经纬度）
"datetime": 6,   //数据更新时间（服务器接收时间）
"heart_time": 7, //设备心跳时间（信号时间）
"su": 8,         //速度
"status": 9,     //状态组【如下表 status】
"hangxiang": 10, //方向
"sim_id": 11,    //设备编号
"user_id": 12,   //设备 id
"sale_type": 13, //销售类型-无用途
"iconType": 14,  //图标
"server_time": 15, //系统时间（当前时间）
"product_type": 16, //设备类型
"expire_date": 17, //到期时间
"group_id": 18,  //监控组 ID
"statenumber": 19, //信息组【如下表 status】
"electric": 20,
"describe": 21,  //设备描述信息（通常存放一些设备上传的运行参数）
"sim": 22,       //sim 卡
"precision": 23  //精度误差（Lbs/WiFi）当值为 10 表示 gps 定位，无精度【无
```

效】

实际取值，这里多一位，是否关注，是否授权，无用途

```
},
"records": [
  [
    1505987223000, //设备定位时间（utc 时间戳）
    "设备名称",
    113.8272056,
    22.6993799,
    113.8272056,
    22.6993799,
    1505987173965,
    1506325381478,
    "0",
    "1010000",
    0,
    "设备编号",
    "a12e71f7a9b248df91fcbc65cbd9649",
    1,
    "01",
    1506399055758,
    "T3",
```

```

        1516233600000,
        "0",
        "2435.99,0,0,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0",
        0,
        "",
        "",
        10
    ]
},
"groups": []
}
]
}

```

status (说明): 八个连续的字符组成

- 第一位: acc 状态 (accState 1 开 0 关),
- 第二位: 设备自身设防状态 (ProtectState 1 设防 0 撤防),
- 第三位: 油电 (oilState 1 开 0 关),
- 第四位: 充电状态 (),
- 第五位: 门状态 (1 开 0 关),
- 第六位: 定位状态 (1 定位 0 未定位) 【无意义】
- 第七位: 主电状态 (ElecState)
- 第八位: 平台设防状态 (defend) 【无意义】
- 第九位: 平台隐身状态 (gpsOnOff) (1 为隐身)

Statenumber (说明): 十六个连续的逗号分割字符组成

- 第一位: 里程 (mil),
- 第二位: 油量 (oil),
- 第三位: 重量 (weight),
- 第四位: 温度 1 (tempc),
- 第五位: 备用电池电量 (betteryV), 电量的表示形式有两种: 1 是百分比 2 是 V (伏特) 获取电量大于 100 时, -100 去 V 单位, 小于 100 按百分比
- 第六位: 主电源电压 (powerV), 单位: V
- 第七位: GPS 颗数 (gpscount),
- 第八位: gsm 信号强度 (gsmlevel),
- 第九位: 正反转 (ClockwiseState),
- 第十位: 车载状态 (VehicleState),
- 第十一位: 龙锁数 (lockcnt),
- 第十二位: 温度 2 (temp1),
- 第十三位: 温度 3 (temp2),
- 第十四位: 温度 4 (temp3)
- 第十五位: 高度 (height)
- 第十六位: 定位信号类型 (SignalType) 0: 北斗 GPS 1: Wifi 定位 16: 基站定位
- 第十七位: 步数 (StepNumber)
- 第十八位: 车架号

研发补充:

```
{ "key": { "sys_time": 0, "user_name": 1, "jingdu": 2, "weidu": 3, "l_jingdu": 4, "l_weidu": 5, "datetime": 6, "heart_time": 7, "su": 8, "status": 9, "hangxian_g": 10, "sim_id": 11, "user_id": 12, "sale_type": 13, "iconType": 14, "server_time": 15, "product_type": 16, "expire_date": 17, "group_id": 18, "statenu_mber": 19, "electric": 20, "describe": 21, "sim": 22, "precision": 23, "isFollow": 24 }, "records": [[1557712988, "59 号", 121.527837, 31.100259, 121.527837, 31.100259, 1557712988000, 1557713134721, "0", "10000010", 124.0, "8629640236329", "fdd70e9ebc6c4559aca661e49e", 0, "22", 1557713139056, "GS05B", 2204150400000, "0", "4.59, 0, 0, , 6, 0, 12, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ", 6.0, "ICCID:89860412101", "", 10, "0"]], "groups": [] }
```

蓝色部分是有用的，其他都是注释

[//和上面的注释对应起来

```
1557712988,  
"59 号",  
121.527837,  
31.100259,  
121.527837,  
31.100259,  
1557712988000,  
1557713134721,  
"0",  
"10000010",  
124.0,  
"8629640236329",  
"fdd70e9ebc6c4559aca661e49e",  
0,  
"22",  
1557713139056,  
"GS05B",  
2204150400000,  
"0",  
"4.59, 0, 0, , 6, 0, 12, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ",  
6.0,  
"ICCID:89860412101",  
"",  
10, //当值为 10 表示 gps 定位，无（基站/wifi）精度;  
"0" //是否关注【无用途】  
]
```

注意有个逻辑：先判断是否到期了，再判断是否定位了，再判断是那种定位方式，最后再组织相应的展示效果。

10.修改设备资料

接口名称 请求方式 请求示例	SetGpsUserFullNameAndPlateNumber		
	HTTP GET		
	url/DataService.ashx/GetDate?method=SetGpsUserFullNameAndPlateNumber&macid=设备编号&fullName=设备名称&plateNumber=车牌号&mds=(登录接口获取)		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号（IMEI）
fullName	String	是	设备名称
plateNumber	String	是	车牌号
LinkName	String	否	联系人
LinkTel	String	否	联系号码
sim	String	否	设备sim卡号
研发备注			
注意最后三个不是必填的内容，有需要的可以填写进行修改。			
请求结果			
成功： <pre>{ "data": [], "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "修改成功" }</pre>			

11.退出登录

接口名称 请求方式 请求示例	LoginOut		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=LoginOut&mds=(登录接口获取)		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌

研发备注			
作用： 清除mds缓存，保证信息安全； 清除app推送的pushId（含推送功能时）。			
请求结果			
成功： <pre>{ "data": [], "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "修改成功" }</pre>			

12.下发指令

接口名称 请求方式 请求示例	SendCommands		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=SendCommands&macid=00005581D8F3&cmd=GETVERSION¶m=&pwd=&sendTime=&mds=6efb1fda32bb4416a7a29e54a1b045d1		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
macid	String	是	设备号（IMEI）
mds	String	是	令牌
cmd	String	是	指令名称
param	String	否	下发参数,用英文逗号分隔
pwd	String	否	设备密码
sendTime	DateTime	否	设置发送时间
研发备注			
下发指令成功后,返回“ CmdNo ”指令回执编号。 var backMess = { flowID: '流水号', SEND_SUCCESS: '操作成功', SEND_FAIL: '操作失败失败', PWD_ERROR: '密码错误', NOT_CUSTOMER: '客户不存在', USER_LEAVE: '当前设备离线,已安排上线后执行。', 'Not Online': '当前设备离线,已安排上线后执行。', 'PERMISSIONS': '体验账户,不能发送命令', Nonsupport: '指令不支持,请联系加入支持', SEND_OK: '指令下发成功', Fail: '指令下发失败', DeviceNot: '设备不存在', Cmd_ExceedLength: '警告: 队列已满,请前往【指令-下发记录】页面查看!' };			

设防cmd: SAFEON （一般情况，特殊指令可能不是此值） 撤防cmd: SAFEOFF （一般情况，特殊指令可能不是此值） 透传cmd: PASSTHROUGH （参数“0,5554”表示文本下发5554；“1,5554”表示16进制下发0x550x54）
请求结果
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "CmdNo": "e2b6b72c-27a3-4b86-9da0-477aa43a3518",//回执编号 "ReturnMsg": "USER_LEAVE" }] }</pre>

13.下发指令结果查询

接口名称 请求方式 请求示例	GetCommandResults		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=GetCommandResults&macid=00005581D8F3&cmdNo=e2b6b72c-27a3-4b86-9da0-477aa43a3518&mds=6efb1fda32bb4416a7a29e54a1b045d1		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
macid	String	是	设备号（IMEI）
mds	String	是	令牌
cmdNo	String	是	回执编号
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: -----			

14.请求经纬度

接口名称	----
------	------

请求方式 请求示例	HTTP GET		
	http://poi.18gps.net/POI?lat=22.36&lon=114.256&map=BAIDU		
参数	类型	必填	描述
lat	Double	是	纬度
lon	Double	是	经度
map	String	是	地图类型
研发备注			
地图类型见前言。			
请求结果			
成功： 香港特別行政區西貢區蠔涌村七巷 26B2 层.在六壬一炁善壇(西北)197 米			

15.批量获取最新位置

接口名称 请求方式 请求示例	getDeviceListByCustomId		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=getDeviceListByCustomId&mds=a1324221c41d44a08f93445b1bec63dd&id=e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176&mapType=BAIDU		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
id	Guid	是	单位ID
mds	String	是	令牌
mapType	String	是	地图类型
研发备注			
返回数据 备注和获取最新位置（单个设备）一致。			
请求结果			
成功： { "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "key": { "sys_time": 0, "user_name": 1, "jingdu": 2, "weidu": 3, "ljingdu": 4, "lweidu": 5, "datetime": 6, "heart_time": 7, "su": 8, "status": 9, "hangxiang": 10, "sim_id": 11, "user_id": 12, "sale_type": 13, "iconType": 14, "server_time": 15, "product_type": 16, "expire_date": 17, "group_id": 18, "statenumber": 19, "electric": 20, "describe": 21, "sim": 22, "precision": 23, "isFollow": 24 }, "records": [[1444202949000, "天翼卡", "114.046648,22.652224,114.046648,22.652224,1444202951657,1444202951657,\"5\", \"00000100\",319.0,\"383715011929452\", \"1fe02b6045a4477aae90e66a7c2218de\",0,\"24\",1547696829997,\"GT003\",2565648000000,\"0\", \"0.42,0,0,0,6,0,86,0,0,0,0,0,0,0\",0.0,\"\", \"\",10,\"0\"], [1538011845000,\"SC2082204818\",116.158823,34.279542,116.158823,34.279542,1538012061443,1538012061443,\"57.7\", \"10100110\",22.0,\"993182204818\", \"8d54f75b3469471face04d88f57cda03\",0,\"01\",1547696829997,\"SC20\",1553529600000,\"0\", \"0,0,0,,0,14.39,11,22,0,1,0,0,0,			

0,0,0",0.0,"","",10,"0"]],"groups":[],"followCount":0,"deviceCount":23}}}

16.获取下级单位设备列表

接口名称 请求方式 请求示例	getDeviceListByCustomId		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method= getDeviceListByCustomId&mds=9309428153234490931b3923d170cd40&id=334f2e92-787d-45e8-bf5c-3b500a8c787d		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
id	Guid	是	下级单位ID
mapType	String	否	地图类型（默认百度“BAIDU”）
研发备注			
取下级单位的设备列表。			
请求结果			
成功： { "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "key": { //详见最新位置单个（第二节，第9个接口） "sys_time": 0, "user_name": 1, "jingdu": 2, "weidu": 3, "ljingdu": 4, "lweidu": 5, "datetime": 6, "heart_time": 7, "su": 8, "status": 9, "hangxiang": 10, "sim_id": 11, "user_id": 12, "sale_type": 13, "iconType": 14,			

```
        "server_time": 15,
        "product_type": 16,
        "expire_date": 17,
        "group_id": 18,
        "statenumber": 19,
        "electric": 20,
        "describe": 21,
        "sim": 22,
        "precision": 23,
        "isFollow": 24
    },
    "records": [
        [1482596907000, "601603080377", 114.231935, 22.667007,
114.231935, 22.667007, 1482591004402, 1482596908894, "0", "00000100",
134.0, "601603080377", "2f45ed3a309744c5b9da11cc5bd3d5dd", 0, "22",
1551926835558, "DXMKT", 2141959763770,
"1830a1e7cf8a4790b10e3bab2e7c2406", "813312.57,0,0,,0,0,5,26,0,0,0,0,0,0,",
0.0, "", "1234458373", 10, "0"],
        [1511853204362, "902B75072918", 114.223921, 22.665438,
114.223921, 22.665438, 1511853204362, 1511853767987, "0", "00000000", 0.0,
"391517075072918", "6a33f9dc7418430ba5388dba4cdc9f33", 0, "22",
1551926835558, "902B", 1544515200000, "0", "0,0,0,,6,0,0,100,0,0,0,0,0,0,16,",
6.0, "", "", 550, "0"],
        [0, "DXMKT7908511", 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0, 0, "-9", "00000000", 0.0,
"867273027908511", "559d5b39f46c4790b729d2a86f5bef31", 0, "01",
1551926835558, "DXMKT", 1542240000000, "0", "0,0,0,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,",
0.0, "", "", 10, "0"]
    ],
    "groups": [],
    "followCount": 0,    //关注个数
    "deviceCount": 3    //设备个数
}
}
```

17.绑定设备接口【备用】

接口名称 请求方式 请求示例	MoveDevice		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=MoveDevice&mids=9309428153234490931b3923d170cd40&id=334f2e92-787d-45e8-bf5c-3b500a8c787d&macid=027028656666		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称

mds	String	是	令牌
id	Guid	是	单位ID（写自己的）
macid	String	是	设备号
研发备注			
已经注册了账户，需要重新添加另一台设备到自己账户下时。			
请求结果			
成功：			

18.设置报警过滤【设备登录和账户登陆通用】

接口名称 请求方式 请求示例	setFilterAlarmInfo		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDataService.aspx?method=setFilterAlarmInfo&custid=754a5a28-8f24-47ff-908f-c363663db702&mds=314dc945b0ea498b81b6de21f47f178e&alarmType=,0,3,7,		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
custid	Guid	是	单位ID（登录ID）
alarmType	String	是	过滤的报警类型，逗号分隔
研发备注			
默认勾选是需要报警的项，不想报此类型的报警需取消勾选。 ☒急刹车提醒 ☐车辆设防 ☒充电过流 ☒MOS超温 取消车辆设防			
请求结果			
成功： <pre>{ success: "true", msg: 1, filterObj: ",0,3,7,"} //过滤的报警类型</pre>			

19.获取过滤报警编号

接口名称 请求方式 请求示例	GetPushAlarmSwitch		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDataService.aspx?method=GetPushAlarmSwitch&mids=314dc945b0ea498b81b6de21f47f178e		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mids	String	是	令牌
研发备注			
查询设置了过滤的报警类型编号。			
请求结果			
成功: <pre>{ success: "true", errorCode: "200", errorDescribe: "", data: [[0, 3, 7]] }</pre>			

20.获取报警详单

接口名称 请求方式 请求示例	alarmOperation		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDataService.aspx?method=alarmOperation&mids=314dc945b0ea498b81b6de21f47f178e&alarmType=1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,14,38&enterprise_id=e0329898-4eaa-4612-9f69-00986998d89b&userid=72b92fe0-34ca-483b-b0f9-27e4c7ee3d92&beginTime=1587916800000&endTime=1587951883000		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mids	String	是	令牌
alarmType	String	是	报警类型

enterprise_id	Guid	是	单位ID（登录ID）
userid	Guid	是	设备ID
beginTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数(开始时间)
endTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数(结束时间)
研发备注			
返回结果备注见第6个接口。			
请求结果			
成功: { success : "true", errorCode : "200", errorDescribe : "", data : [{ id : "efe0fb98-7e86-4a94-bdab-642ae07898cc", fullname : "皖 A （压车）", classify : 38, lon : 117.203048, lat : 31.926648, addtime : "2020/04/27 08:31:57", ptime : "2020/04/27 08:31:44", status : 0, speed : 0, macid : "09103****855", userid : "72b92fe0-34ca-483b-b0f9-27e4c7ee3992", macname : "JT808", NumberId : 3, Notea : "" }] } }]			

21.设备修改密码

接口名称 请求方式 请求示例	modifyUserPwd		
	HTTP GET		
参数	类型	必填	描述

method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
pwd	Guid	是	新密码
oldPwd	Guid	是	旧密码
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: { success: "true", errorCode: "200", errorDescribe: "", data: [] }			

22.发送指令历史记录

接口名称 请求方式 请求示例	GetSendCmdList		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDataService.aspx?method=GetSendCmdList&mds=a544e41669d6455f84b862f666eaffdd&macid=027045307931&count=&_t=1614219663391		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
count	int	否	条数
研发备注			
无。			
请求结果			

成功:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "data": [{
    "Describe": "GETVERSION", //指令字（指令类型）需字典转换
    "Param": "", //指令内容
    "IsOK": "Null", //状态
    "Msg": "", //响应信息
    "SendTime": 1614219644177, //发送时间
    "AddTime": 1614219644192, //添加时间
    "ExtData": {
      "source": "web:web" //来源
    }
  }]
}
```

23.清空指令

接口名称 请求方式 请求示例	ClearCmdList		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDataService.aspx?method=ClearCmdList&mds=a544e41669d6455f84b862f666eaffdd&macid=027045307931		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
研发备注			
一键清除所有指令记录，包含两个方面： 1.清除发送历史（指令成功的清理掉） 2.清除正在排队的指令（指令未成功或排队的，取消发送）。			
请求结果			
成功: { success: "true", errorCode: "200", errorDescribe: "",			

```
data: []  
}
```

24. 获取停留点

接口名称 请求方式 请求示例	StayDetail		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net/GetDataService.aspx?method=StayDetail&mds=4be0dc807a164c54affba098fe29ebd4&beginTime=1621227915000&endTime=1621231515000&userid=badda545-a4c7-459f-9600-b4729abae3&mapType=GAODE		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
beginTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数(开始时间)
endTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数(结束时间)
userid	Guid	是	设备id
mapType	String	是	地图类型
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>[{ "id": 1, //序号 "fullName": "测试专用", //名称 "beginDate": "2021/5/17 12:40:58", "endDate": "2021/5/17 13:58:40", "lon": 103.77622606, "lat": 35.98225666, "stopCar": "1Hour17Minute42second" //停留时间 }]</pre>			

— — 录音相关

1. 获取多媒体记录（实时）

接口名称 请求方式 请求示例	GetMultimediaRecords		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDataService.aspx?method=GetMultimediaRecords&mds=4708977a492c472288b178ef5ca7f977&target=6020036221&userId=e0329898-4eaa-4612-9f69-00986998d89b&maxTime=0		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
target	String	是	设备号
userId	Guid	是	登录ID（登录接口返回的ID）
maxTime	Long	是	最大时间（Utc时间戳毫秒数）
研发备注			
maxTime如果为0，获取的记录是距离现在时间最近的50条记录。 maxTime如果是具体时间，那么获取的是此时间点到现在时间之间的所有记录。			
返回数据： Id消息编号 UserId账户ID Target设备编号或用户ID或频道ID Content内容 FileName文件名 Url 文件地址 InfoType消息类型[0:语音，1:视频，2:图片，3:文本] IsUser是否用户发送，0为设备上传 Addtime添加时间			

请求结果
成功: { success : "true", errorCode : "200", errorDescribe : "", data : [] }

2.获取语音历史记录（分页）

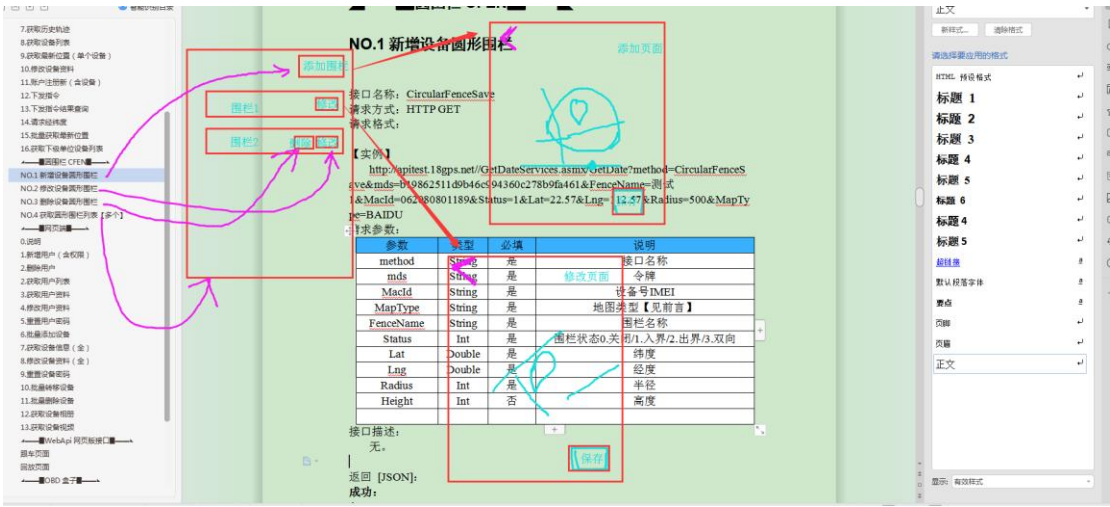
接口名称 请求方式 请求示例	GetVoiceHistory		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDataService.aspx?method=GetVoiceHistory&mds=4708977a492c472288b178ef5ca7f977&macid=6020036221&loingId=3975226d-d106-47c1-8cc5-17ebc42818bb&minTime=0&count=10		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
loingId	Guid	是	登录ID（登录接口返回的ID）
minTime	Guid	是	最小时间（Utc时间戳毫秒数）
count	Int	否	条数（默认20）
研发备注			
取macid设备，minTime这个时间点之后，count条数据。 返回数据： Id消息编号 UserId账户ID Target设备编号或用户ID或频道ID Content内容 FileName文件名 Url 文件地址 InfoType消息类型[0:语音，1:视频，2:图片，3:文本] IsUser是否用户发送，0为设备上传 Addtime添加时间			
请求结果			

```
成功: {
  success: "true",
  errorCode: "200",
  errorDescribe: "",
  data: []
}
```

3.删除录音（支持多个）

接口名称 请求方式 请求示例	DeleteSingleVoice		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDataService.aspx?method=DeleteSingleVoice&mds=4708977a492c472288b178ef5ca7f977&ids=c0095ae6-db7d-4932-8cb5-5b1531ed3637,c0095ae6-db7d-4932-8cb5-5b1531ed3638&loingId=3975226d-d106-47c1-8cc5-17ebc42818bb		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
ids	String	是	消息编号，录音编号，Guid格式，多个时用“,”拼接
loingId	Guid	是	登录ID（登录接口返回的ID）
研发备注			
还记得获取记录的数据格式吗，第一个Id字段（Guid格式）可以用来删除，批量删除时，用英文逗号分隔即可。			
请求结果			
成功: { success: "true", errorCode: "200", errorDescribe: "", data: [] }			

圆围栏 CFEN



NO.1 新增设备圆形围栏

接口名称: CircularFenceSave

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=CircularFenceSave&mds=b19862511d9b46c994360c278b9fa461&FenceName=测试1&MacId=062080801189&Status=1&Lat=22.57&Lng=112.57&Radius=500&MapType=BAIDU

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
MacId	String	是	设备号IMEI
MapType	String	是	地图类型【见前言】
FenceName	String	是	围栏名称
Status	Int	是	围栏状态0.关闭/1.入界/2.出界/3.双向
Lat	Double	是	纬度
Lng	Double	是	经度
Radius	Int	是	半径
Height	Int	否	高度

接口描述:

无。

返回 [JSON]:

成功:

```
{
    "success": "true",
    "errorCode": "200",
    "errorDescribe": "",
    "data": []
}
```

失败:

```
{
}
```

NO.2 修改设备圆形围栏

接口名称: CircularFenceModify

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

<http://apitest.18gps.net//GetDateServices.aspx/GetDate?method=CircularFenceModify&mds=b19862511d9b46c994360c278b9fa461&FenceName=我3被修改了&MacId=865609163017108&Status=0&Lat=22.57&Lng=112.57&Radius=1200&MapType=BAIDU&Id=9bf3165f-616b-45f9-8c56-b5210145893c>

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
MapType	String	是	地图类型【见前言】
FenceName	String	是	围栏名称
Status	Int	是	围栏状态0.关闭/1.入界/2.出界/3.双向
Lat	Double	是	纬度
Lng	Double	是	经度
Radius	Int	是	半径
Height	Int	否	高度
Id	Guid	是	围栏Id

接口描述:

无。

返回 [JSON]:

成功:

```
{
}
失败:
{
}
```

NO.3 删除设备圆形围栏

接口名称: CircularFenceDelete
请求方式: HTTP GET
请求格式:

【实例】

http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=CircularFenceDelete&mds=b19862511d9b46c994360c278b9fa461&MacId=062080801189&Id=4147d849-dbb6-4fd2-833d-6d2f5ffa08a4

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
MacId	String	是	设备号IMEI
Id	Guid	是	围栏Id

接口描述:
无。

返回 [JSON]:

成功:
{
}
失败:
{
}

NO.4 获取圆形围栏列表【多个】

接口名称: CircularFenceGetList
请求方式: HTTP GET
请求格式:

【实例】

http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=CircularFenceGetList&mds=b19862511d9b46c994360c278b9fa461&MacId=062080801189&MapTy

pe=BAIDU

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
MacId	String	是	设备号IMEI
MapType	String	是	地图类型【见前言】

接口描述:

无。

返回 [JSON]:

成功:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "data": [{
    "Id": "935bd0f5-c123-485b-b963-afd9f9ada48c", //围栏 id
    "UserId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", //暂无用途
    "MacId": "062080801189", //设备号
    "FenceName": "测试 2", //围栏名称
    "Status": 1, //围栏状态 0.关闭/1.入界报警/2.出界报警/3.双向
    "Lat": 22.566695, //纬度
    "Lng": 112.558606, //经度
    "Radius": 800, //半径
    "Height": 0, //高度（3 维围栏，暂无用途）
    "MapType": null //地图类型，null 时，代表地图原始坐标
  }, {
    "Id": "0c0ae4ff-f662-4fb1-adfb-70c9be96231d",
    "UserId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "MacId": "062080801189",
    "FenceName": "测试 3",
    "Status": 1,
    "Lat": 22.566695,
    "Lng": 112.558606,
    "Radius": 1000,
    "Height": 0,
    "MapType": null
  }
]
```

失败:

```
{  
}
```

-- 授权功能

NO.5 添加设备功能授权

接口名称 请求方式 请求示例	EmpowerAdd		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=EmpowerAdd&Macid=868120167290847&Authorized=13009400093&mds=3aa6da273ae8402a9291fe3ab1966512&StartTime=1561685418156&EndTime=1561785418156&FunctionList=1,2		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
Authorized	String	是	被授权人
Macid	String	是	设备号
StartTime	long	是	开始时间（utc毫秒数）
EndTime	long	是	结束时间（utc毫秒数）
FunctionList	String	是	功能列表（不能为空）
研发备注			
FunctionList详细说明 1位置 2开关锁/寻车 3启动熄火 4轨迹 A. 不能对自己授权 B. 授权他人后，他人不得二次授权 C. 错误码1007不能对自己操作，错误码50019权限不足。			
请求结果			
成功： { "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [] }			

NO.6 取消设备功能授权

接口名称 请求方式 请求示例	EmpowerDelete		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=EmpowerDelete&EmpowerId=6615f5270d7f44fb9318e18257b8c304&mds=3aa6da273ae8402a9291fe3ab1966512		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
EmpowerId	Guid	是	授权ID
研发备注			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [] }</pre>			

NO.7 获取授权列表【主人身份】

接口名称 请求方式 请求示例	EmpowerGetList		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=EmpowerGetList&type=0&mds=3aa6da273ae8402a9291fe3ab1966512		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
type	String	否	类型（0默认获取有效授权，1则获取包含过期的授权）
研发备注			
获取我本人授权的信息，后面又新增了： 1. 授权人手机号/账号 //CustName 2. 被授权人手机号/账号//AuthorizedName 3. 车辆名称 //VehicleName 4. 车牌号 //PlateNumber			

请求结果	
成功:	
<pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "EmpowerId": "6615f5270d7f44fb9318e18257b8c304", //授权 id "CustId": "e9c939f19c064312b29547f0162b4176", //授权人 id "Authorized": "ff1fffe199fd49ea8f31bcc47cbe3f4f", //被授权人 id "Macid": "868120167290847", //设备号 "EquipmentId": "bf06541f33874c00903c15ec2879a4d0",//设备 id "IsExpire": 0, //是否过期 0 否 1 是 "StartTime": 1561685418156, //开始时间 "EndTime": 1561785418156, //结束时间 "FunctionList": [1, 2], //功能列表 "AddTime": 1561686728650 //授权时间 }] }</pre>	

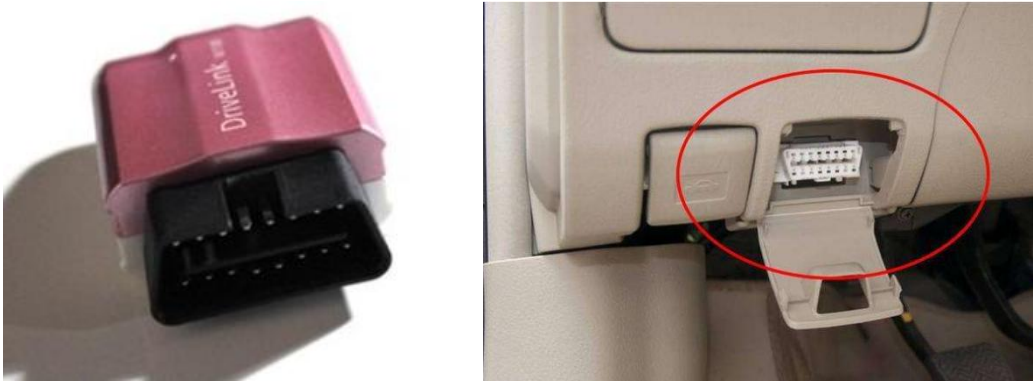
NO.8 获取被授权人列表【客人身份】

接口名称 请求方式 请求示例	EmpowerGetAuthorizedList		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=EmpowerGetAuthorizedList&mds=50e8b54c44c24a1fa73a07dac977949a		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
研发备注			
以客人身份，获取被授权的设备信息和权限。			
请求结果			
成功:			
{			
"success": "true",			
"errorCode": "200",			
"errorDescribe": "",			
"data": [{			
"EmpowerId": "1a3d61b377324578ab671568da6c1736",			
"CustId": "e9c939f19c064312b29547f0162b4176",			

```
"Authorized": "ff1ffe199fd49ea8f31bcc47cbe3f4f",
"Macid": "868120167290847",
"EquipmentId": "bf06541f33874c00903c15ec2879a4d0",
"IsExpire": 0,
"StartTime": 1561685418156,
"EndTime": 1561785418156,
"FunctionList": [1, 2],
"AddTime": 1561687437463
  }
}
```

— — OBD 盒子

OBD 是英文 On-Board Diagnostics 的缩写，中文翻译为“车载诊断系统”，长的就是下图这种样子，安装位置在驾驶席刹车左上方如第二张图，这种设备以上次故障码，车况数据，行程数据而驰名。



NO.1 获取故障码数据【2018】

接口名称 请求方式 请求示例	getCurCodeV3		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.aspx/GetDate?method=getCurCodeV3&macid=601602230004&mids=cb445c3a41d940f69aa5c636d0cf2274		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mids	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
研发备注			
data为空数组“[]”时，表示没有检测到故障码。			

请求结果

成功:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "err": "",
  "info": "",
  "data": [
    {
      "sysId": "2", //无意义
      "obdcode": "P0205", //故障码名称
      "obdcodestr": "P0205", //故障码名称
      "obddescription": "喷油器电路/开路-第 5 缸", //故障码翻译
      "obddescription_en": ""
    },
    {
      "sysId": "0",
      "obdcode": "P0308",
      "obdcodestr": "P0308",
      "obddescription": "第 8 缸检测到失火",
      "obddescription_en": ""
    }
  ],
  "obdSys": [
    {
      "sysId": "0", //无意义
      "obdTitle": "点火系统", //属于哪个系统（底部有 16 个系统标题）
      "obdCount": 1 //本系统有多少个故障码
    },
    {
      "sysId": "1",
      "obdTitle": "车身电脑控制系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "2",
      "obdTitle": "燃油和空气侦测系统",
      "obdCount": 1
    },
    {
      "sysId": "3",
      "obdTitle": "废气控制系统",
      "obdCount": 0
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "sysId": "4",
      "obdTitle": "变速箱控制系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "5",
      "obdTitle": "燃油和空气侦测系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "6",
      "obdTitle": "车速怠速控制系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "7",
      "obdTitle": "电脑控制系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "8",
      "obdTitle": "网路系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "9",
      "obdTitle": "底盘电脑控制系统",
      "obdCount": 0
    },
    {
      "sysId": "10",
      "obdTitle": "其它系统",
      "obdCount": 0
    }
  ],
  "fraction": 80
}

```

故障码系统分为 16 类:

车身系统

底盘系统

燃油空气或排放控制

燃油或空气
点火系统
排放控制
车速及怠速控制
计算机或辅助输出电路
变速箱
混合动力系统
动力总成系统
辅助输入
计算机或辅助输出
气缸停缸
网络通讯系统
其它系统

NO.2 获取最新车况数据【2018】

接口名称 请求方式 请求示例	OBDLatestCarCondition		
	HTTP GET		
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=OBDLatestCarCondition&macid=601804250020&mds=c8837ff880e4453ca2b168041b64e46d		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "Number": "P_01", "Key": "车速", "Value": "0 km/h" }, { "Number": "P_02", "Key": "发动机转速",</pre>			

```

        "Value": "601 rpm"
    }, {
        "Number": "P_03",
        "Key": "发动机冷却液温度",
        "Value": "74 ℃"
    }, {
        "Number": "P_10",
        "Key": "发动机负荷计算值",
        "Value": "16 %"
    }, {
        "Number": "P_13",
        "Key": "瞬时油耗",
        "Value": "100 L/100km"
    }, {
        "Number": "P_18",
        "Key": "控制模块电压",
        "Value": "27 V"
    }, {
        "Number": "P_19",
        "Key": "油门踏板绝对位置 D",
        "Value": "0 %"
    }, {
        "Number": "P_21",
        "Key": "刹车状态",
        "Value": "刹车不动作"
    }, {
        "Number": "P_23",
        "Key": "瞬时油耗",
        "Value": "2 L/h"
    }, {
        "Number": "P_26",
        "Key": "OBD 模块状态",
        "Value": "行程中"
    }
}

```

NO.3 获取最后一次行程【2018】（单次）

接口名称 请求方式 请求示例	getStrokeData
	HTTP GET
	http://api.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=getStrokeData&mds=befcda89ec02489f9f6f76695a94cb3d&user_id

	=20992b1f-315b-4920-b9a4-d3509f33a3c2		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	功能调用
mds	String	是	令牌
user_id	Guid	是	设备id
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "id": "bd1382e2-af21-44b6-ba00-c2c62e49c3f3", "btime": 1533254331000, "etime": 1533263282000, "distance": 46.42, "maxspeed": 62.0, "totalSpeedoverSeconds": null, "brakeTimes": 0, "emergencyBrakeTimes": 0, "speedupTimes": 0, "emergencySpeedupTimes": 0, "speed": 18, "maxTempc": 0.0, "maxEngRPM": 1977, "powerv": 0.0, "totalfuelUsed": 18.737, "fuelHKM": 0.0, "overtimeDriverMinutes": 0, "extend": [{ "Number": "T_01", "Key": "行驶时间", "Value": "4934 s" }, { "Number": "T_03", "Key": "行程时间", "Value": "8951 s" }, { "Number": "T_08", "Key": "ECU 总里程", "Value": "4463300 km" }, { "Number": "T_15", "Key": "平均转速",</pre>			

```
        "Value": "88300 rpm"
    }, {
        "Number": "T_16",
        "Key": "平均油门",
        "Value": "1200 %"
    }, {
        "Number": "T_17",
        "Key": "平均负荷",
        "Value": "2500 %"
    }, {
        "Number": "T_21",
        "Key": "制动次数",
        "Value": "202 次"
    }
}
```

NO.4 获取行程

接口名称: `getStrokeV3/getStrokeV3_extend`

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

<http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=getStrokeV3&macid=xy1610100063&beginTime=1517129108109&endTime=1517129208109>

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	String	是	设备号
beginTime	Long	是	Utc时间戳(开始时间)
endTime	Long	是	Utc时间戳(结束时间)

接口描述:

返回 [JSON]:

成功:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "data": {
    "rows": [
      {
        "totalfuelUsed": "0.5", //行驶总油耗
        "distance": "3.3",    //行驶距离
      }
    ]
  }
}
```

```
        "fuelHKM": "15.2",//百公里油耗
        "totalSpeedoverSeconds": null,//超速行驶时间
        "maxspeed": "61",//最大车速
        "brakeTimes": 0,//停留时间
        "emergencyBrakeTimes": 0,//急减速次数
        "speedupTimes": 0,//急加速时长
        "emergencySpeedupTimes": 0,//急加速次数
        "speed": "0",//平均车速
        "maxTempc": 86,//最高水温
        "btime": "7:21",//开始时间
        "etime": "7:34",//结束时间
        "strokeTime": "2018/12/13",//日期
        "jsType": 2,//
        "driveTime": 780.0,//行驶时间（秒）
        "fraction": 100.0,//
        "random": "95%",//
        "coulometric": 0,//
        "ExtendedData": { //扩展数据
            "SpeedLimitFuel": 0,
            "SpeedLimitMil": 0,
            "SpeedLimitTime": 0,
            "HighSpeedFuel": 0,
            "HighSpeedMil": 0,
            "HighSpeedTime": 0,
            "MediumSpeedFuel": 0,
            "MediumSpeedMil": 0,
            "MediumSpeedTime": 0,
            "LowSpeedFuel": 0,
            "LowSpeedMil": 0,
            "LowSpeedTime": 0,
            "IdleSpeedFuel": 0,
            "IdleSpeedTime": 0,
            "SharpTurnCount": 0,
            "SpeedLimitCount": 0,
            "FastTrackCount": 0
        },
        "BeginTime": 1544656903000,//utc
        "EndTime": 1544657683000//utc
    },
    "avgFuel": "12.45",//本次查询平均油耗
    "totalfuel": "2.9",//本次查询总油耗
    "totalmil": "23.3",//本次查询总里程
    "totalDriveTime": "6198",//本次查询总行驶时间（秒）
    "totalCoulometric": "0",//。
    "oilPrice": 0.0//。
}
}
}
失败:
{
}
}
```

NO.5 批量获取行程《支持单个》D 平台支持

接口名称: BatchGetTrips

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

<http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=BatchGetTrips&macids=xy1610100063,601603080472&beginTime=1519780593918&endTime=1519803593918&mds=268cf32b992e4504b8d4f692446afe82>

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macids	String[]	是	设备列表
beginTime	Long	是	Utc时间戳(开始时间)

endTime	Long	是	Utc时间戳(结束时间)

接口描述:

返回 [JSON]:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "data": [
    {
      "macid": "xy1610100063",
      "rows": [
        {
          "totalfuelUsed": "0.3",
          "distance": "3.0",
          "fuelHKM": "11.7",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "50",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 745.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        },
        {
          "totalfuelUsed": "0.0",
          "distance": "0.0",
          "fuelHKM": "0.0",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "1",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 94.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        },
        {
          "totalfuelUsed": "2.7",
          "distance": "35.3",
          "fuelHKM": "7.5",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "53",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 5255.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        },
        {
          "totalfuelUsed": "0.1",
          "distance": "0.6",
          "fuelHKM": "12.6",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "21",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 259.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        },
        {
          "totalfuelUsed": "0.2",
          "distance": "2.2",
          "fuelHKM": "9.4",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "113",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 719.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        },
        {
          "totalfuelUsed": "0.0",
          "distance": "0.0",
          "fuelHKM": "3300.0",
          "totalSpeedoverSeconds": null,
          "maxspeed": "1",
          "brakeTimes": 0,
          "driveTime": 124.0,
          "fraction": 0.0,
          "random": null,
          "coulometric": 0
        }
      ],
      "avgFuel": "8.14",
      "totalfuel": "3.3",
      "totalSpeedoverSeconds": null,
      "maxspeed": "253",
      "jsType": 0,
      "driveTime": 47.0,
      "fraction": 0.0,
      "random": null,
      "coulometric": 0
    },
    {
      "totalfuelUsed": "1.4",
      "distance": "1.8",
      "fuelHKM": "81.1",
      "totalSpeedoverSeconds": null,
      "maxspeed": "253",
      "brakeTimes": 0,
      "driveTime": 47.0,
      "fraction": 0.0,
      "random": null,
      "coulometric": 0
    },
    {
      "totalfuelUsed": "1.5",
      "distance": "1.8",
      "fuelHKM": "82.2",
      "totalSpeedoverSeconds": null,
      "maxspeed": "253",
      "brakeTimes": 0,
      "driveTime": 48.0,
      "fraction": 0.0,
      "random": null,
      "coulometric": 0
    }
  ],
  "avgFuel": "81.89",
  "totalfuel": "

```

```
{
  "totalfuelUsed": "0.3", //总油耗
  "distance": "3.0", //距离 (km)
  "fuelHKM": "11.7", //百公里油耗
  "totalSpeedoverSeconds": null, //超速行驶时间
  "maxspeed": "50", //最大速度
  "brakeTimes": 0, //停留时间 (单位: 秒)
  "emergencyBrakeTimes": 1, //急减速次数
  "speedupTimes": 0, //急加速时间 (单位: 秒)
  "emergencySpeedupTimes": 0, //急加速次数
  "speed": "14", //平均速度
  "maxTempc": 68, //最高水温
  "maxEngRPM": 1500, //最高发动机转速
  "powerv": 14.2, //电压
  "overtimeDriverMinutes": 1500, //疲劳驾驶 (秒)
  "btime": "10:49:25", //开始时间
  "etime": "11:02:23", //结束时间
  "strokeTime": "2018/2/28", //日期
  "jsType": 0, //0: 急先锋1: 标准型2: 稳重型3: 慢羊羊
  "driveTime": 745.0, //行驶总秒数
  "fraction": 0.0,
  "random": null,
  "coulometric": 0
},

```

成功:

```
{
}
失败:
{
}
```

第三节、PC 端

0.说明

网页端适用于运营商自营平台，自己服务器搭建前端页面供给用户访问，不支持对 18gps 平台使用。

1.新增用户（含权限）

接口名称 请求方式 请求示例	registerCustomer		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=registerCustomer&mds=368867d0b6cc49af8e2685ff471e4cf2&name=上海科大&schoolID=754a5a28-8f24-47ff-908f-c363663ab225&loginName=skd&pwd=123456&repwd=123456&grade=2&contact=&phone=&addr=		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
schoolID	Guid	是	父级单位id
name	String	是	客户名称/单位名称
loginName	String	是	登录账号
pwd	String	是	密码
repwd	String	是	确认密码
grade	Int	是	客户类型
contact	String	否	联系人
phone	String	否	电话
addr	String	否	地址
研发备注			
此处一定注意一下grade这个客户类型这个参数，它的取值没有统一的标准，需要在服务器数据库查询，如需用到请向业务部咨询。			
请求结果			

成功:
{
"id": "cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd",//为新账户分配的 guid
"result": 1, //0 代表失败
"success": true//true 代表成功
}

2.删除用户

接口名称 请求方式 请求示例	deleteEnterprise		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=deleteEnterprise&mds=368867d0b6cc49af8e2685ff471e4cf2&id=cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
id	Guid	是	单位id
研发备注			
以下2种情况无法删除，用户设备列表不为空，用户下级存在其他用户。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "status": 1 }</pre> 失败: <pre>{ "success": "false", "errorCode": "500", "errorDescribe": "未将对象引用设置到对象的实例。",//找不到此用户 "data": [] }</pre>			

2.获取用户列表

接口名称 请求方式 请求示例	GetCustomTreeById		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=GetCustomTreeById&mds=31532675bc4841ceacf0b1c2ed8749		

46&id=e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176			
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
id	Guid	是	单位id
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "id": "3dfca267-77e5-4933-8a72-e03e1c354d65", //下级单位 id "deptName": "千百次回眸不笑(2/2)", //客户名称/单位名称 "deviceCount": 2, //设备总数 "userName": "baidu", //登录账号 "pId": "e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176", //父级 id "isParent": 0 //是否是父级节点, 0 不是 (代表没有下级了) }, { "id": "7ba648da-ad90-4a34-8788-822bcf666665", "deptName": "秋明山上(0/0)", "deviceCount": 0, "userName": "qiuqiu", "pId": "e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176", "isParent": 0 }, { "id": "a615be7b-4f73-4267-a686-6ad5902e6ac3", "deptName": "手表(1/1)", "deviceCount": 1, "userName": "shoubiao", "pId": "e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176", "isParent": 0 }]}</pre>			

3.获取用户资料

接口名称	getEnterpriseByID
请求方式	HTTP GET
请求示例	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=

getEnterpriseByID&id=cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd&mds=368867d0b6cc49af8e2685ff471e4cf2			
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
id	Guid	是	单位id
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "id": "cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd", "name": "上海科大", "phone": null, "addr": null, "contact": null, //联系人 "loginName": "skd", //登录账号 "company": "上海科大", //客户名称/单位名称 "state": "", "area": "", "permission": 2, //树层级 "grade": 2, //账户类型 "artificial_person": "skd", "office_tel": null, "office_phone": null, "credit_grade": "0", //无 "status": false, //是否接收下级报警 "balance": 0.0, //无 "helpTel": "", //无 "alarmSound": false //开启报警声音 }] }</pre>			

4.修改用户资料

接口名称	modifyEnterprise
请求方式	HTTP GET
请求示例	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=

	modifyEnterprise&id=cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd&mids=368867d0b6cc49af8e2685ff471e4cf2&company=北京科大&loginName=skd&grade=2&contact=&phone=&addr=		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mids	String	是	令牌
id	Guid	是	单位id
loginName	String	是	登录账号
grade	String	是	客户类型
contact	String	否	联系人
phone	String	否	电话
addr	String	否	地址
company	String	否	客户名称/单位名称
status	Int	否	是否接受下级报警
研发备注			
注意：loginName在注册的时候代表的是单位名称，而在此接口代表的是登录账号。			
请求结果			
成功： <pre>{ "success": true }</pre>			

5.重置用户密码

接口名称 请求方式 请求示例	resetCustomerPWD		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=resetCustomerPWD&mids=368867d0b6cc49af8e2685ff471e4cf2&school_id=cfd2722a-4db6-47ab-974e-d0b6d30a7ecd		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mids	String	是	令牌
school_id	Guid	是	单位id
研发备注			
此处有权限验证，若school_id不在令牌的管理范围则接口无效。			
请求结果			

```
成功:
{
  "success": true,
  "Pwd": "123456"
}
```

6. 批量添加设备

接口名称 请求方式 请求示例	importIMEI		
	HTTP POST		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=importIMEI&mds=8b12225ee675411ba2f01a519c7d1d7c&macidsandsims=1990041401,;1990041402,;1990041403,&remark=&objectID=9d6ec2fe-a531-49e9-ac92-8a173c2fe428&product_type=218HY		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
objectID	Guid	是	单位id
product_type	String	是	设备型号
macidsandsims	String	是	设备号字符串[设备号,sim卡;设备号,sim卡;]
remark	String	否	服务商描述
研发备注			
三点: 第一, 接口权限验证, 无添加设备权限的用户无法添加。 第二, Post请求。 第三, 设备号字符串格式必须英文状态下的标点符号。 后面附有 获取型号的方法 。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": true, "interance": [], //失败列表 "result": [{ //成功列表 "sim_id": "1990041401" }, { "sim_id": "1990041402" }, { "sim_id": "1990041403" }], "num": 3, //成功个数 "balance": 0, //价格 "errorCode": null, //错误描述 }</pre>			

"OrderId": null //订单号
}

请求示例	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=getUserTypes&mds=c3769e91764d4e10b2a7be75e9e4954d		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌

请求结果

成功:
{
"success": "true",
"errorCode": "200",
"errorDescribe": "",
"data": [{
"Id": "218HY", //型号就是这个字段
"name": "218HY",
"WeightNumber": 0,
"MilNumber": 0,
"OilNumber": 1,
"LatlngNumber": 0,
"TempcNumber": 1,
"BatteryVNumber": 0,
"GpsCountNumber": 0,
"PowerVNumber": 0,
"GsmLevelNumber": 0,
"Door": 0,
"Acc": 1,
"Sim": 0,
"Guard": 0,
"OilElec": 1,
"Charger": 0,
"MacType": 17,
"Clockwise": 1,
"Vehicle": 0,
"Lockcnt": 0,
"TimeZone": 0,
"HeightNumber": 0,
"IsOBDDDevice": 0,
"Describe": "ok",
"Stroke": 0,

```
"Photo": 0,
"Cmd": 1,
"Money": 1,
"SignalType": 0,
"MacTypeId": "XY318",
"SaveWifiData": false,
"SaveLbsData": false,
"CanFilter": true,
"CanExplainLBS": 0,
"CanSaveHisState": 0,
"Rental": false,
"Video": 0,
"Pressure": 0
}}
}
```

7.获取设备信息（全）

接口名称 请求方式 请求示例	loadUser		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=loadUser&user_id=e9acf370-9cb7-4d38-9089-97a96f4ad040&mds=8b12225ee675411ba2f01a519c7d1d7c		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
user_id	Guid	是	设备id
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: { "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "user_name": "艾玛", //设备名称 "sys_time": "2015/09/23 11:45:27", //最近定位时间 "datetime": "2015/10/26 16:33:48", //最近位置更新时间 "heart_time": "2015/10/26 16:33:48", //最近信号时间 "sudu": 0.0, //超速设置值 "status": "", //无 }] }			

```

        "create_time": "2058/04/21",          //平台到期时间
        "remark": "",                        //备注
        "use_time": "2014/11/29",           //激活时间
        "factory_date": "2014/11/28",       //出厂时间
        "tel": " ",                          //电话
        "sex": "粤 B96853",                 //车牌号
        "sim_id": "049021604295",           //设备号
        "phone": "185794666",               //sim 卡
        "user_id": "e9acf370-9cb7-4d38-9089-97a96f4ad040",
        "grade": 0,                          //无
        "sale_type": 0,                      //无
        "service_flag": "",                  //无
        "product_type": "XY218C",           //型号
        "iconType": "01",                   //图标序号
        "out_time": "2058/04/21",            //用户到期时间
        "jingdu": 114.035221666667,          //经度
        "weidu": 22.648556666667,           //纬度
        "su": null,                          //iccid
        "owner": " ",                       //联系人
        "jingwei": "114.035221666667;22.648556666667",
        "alarm": 0,                          //离线报警开关, 0 关
        "deviceRemark": " ",                //服务商描述
        "alarmFuel": "",                     //无
        "fuelPerHKM": "",                    //无
        "fuelSize": "",                      //无
        "maxFuelV": "",                      //无
        "minFuelV": "",                      //无
        "macVersion": null,                  //设备软件版本号
        "FuelTotalHeight": "",               //无
        "carColor": "",                     //无
        "VideoConfig": null,                 //视频地址
        "HighTempAlarm": 0.0,                //高温报警值
        "LowTempAlarm": 0.0,                 //低温报警值
        "VendorCode": "",                    //厂商编码
        "OwnerId": "",                       //业主 ID
        "PColour": 0,                        //车牌颜色
        "TerminalType": "",                  //终端类型
        "DeviceCode": ""                     //设备编码
    }}
}

```

8.1 【账户登录】修改设备资料（全）

接口名称	modifyUser
------	------------

请求方式 请求示例	HTTP POST		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=modifyUser&mds=77915529595c4b438c9759d23f11490d&info=2		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
user_id	Guid	是	设备id
info	Int	是	修改类型[2有权修改用户到期, 1无权]
sex	String	否	车牌号
user_name	String	否	设备名称
remark	String	否	备注
owner	String	否	联系人
tel	String	否	联系电话
phone	String	否	sim卡
out_time	String	否	用户到期时间
alarm	Int	否	离线报警开关[0关1开]
sudu	Double	否	超速设置值
iconType	String	否	图标序号
HighTempAlarm	Double	否	高温报警值
LowTempAlarm	Double	否	低温报警值
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": true }</pre>			

8.2 【设备登录】修改设备资料（全）

接口名称 请求方式 请求示例	modifyUser		
	HTTP POST		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=modifyUser&mds=77915529595c4b438c9759d23f11490d&info=3		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
user_id	Guid	是	设备id
info	Int	是	修改类型[3]

sex	String	否	车牌号
user_name	String	否	设备名称
remark	String	否	备注
owner	String	否	联系人
tel	String	否	联系电话
phone	String	否	sim卡
alarm	Int	否	离线报警开关[0关1开]
sudu	Double	否	超速设置值
iconType	String	否	图标序号
HighTempAlarm	Double	否	高温报警值
LowTempAlarm	Double	否	低温报警值
研发备注			
对比账户登录修改的区别： 1.info的值不同，值为固定3； 2.修改的内容不同。			
请求结果			
成功： { "success": true }			

9.重置设备密码

接口名称 请求方式 请求示例	resetUserPWD		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=resetUserPWD&user_id=9235223f-4907-4904-bbbc-c92110321541&mds=31532675bc4841ceacf0b1c2ed874946		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
user_id	Guid	是	设备id
研发备注			
此处有权限验证，若user_id不在令牌的管理范围则接口无效。			
请求结果			
成功： { "success": true, "pwd": "123456" }			

```
}

```

10.批量转移设备

接口名称 请求方式 请求示例	moveUser		
	HTTP POST		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=moveUser&cust_id=d7bab2a7-dc43-4546-b9f4-e1bd8d37d774&sim_ids=358740056033425,456456456&mds=77915529595c4b438c9759d23f11490d		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
cust_id	Guid	是	单位id (转给谁)
sim_ids	String	是	设备号字符串[设备号, 设备号, 设备号]
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": true, "num": 2, //成功个数 "result": [{ //成功列表 "sim_id": "358740056033425" }, { "sim_id": "456456456" }], "interance": [] //失败列表 }</pre>			

11.批量删除设备

接口名称 请求方式 请求示例	batchDeleteProduct		
	HTTP POST		
	http://apitest.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=batchDeleteProduct&logn_id=754a5a28-8f24-47ff-908f-c363663ab225&sim_ids=067045065689,358740056031254&custid=e9c939f1-9c06-4312-b295-47f0162b4176&mds=77915529595c4b438c9759d23f11490d		

参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
logn_id	Guid	是	单位id[登录者]
custid	Guid	是	单位id[被操作用户, 可以是自己]
sim_ids	String	是	设备号字符串[设备号, 设备号, 设备号]
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true" }</pre>			

12. 获取设备相册

接口名称 请求方式 请求示例	GetPictureList		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?&method=GetPictureList&macid=078561000561&Count=15&MinTime=1531535062243&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	Guid	是	设备号
MinTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数（控制获取范围）
Count	Int	是	获取多少张图片
研发备注			
显示更多的做法? 第一次获取时把minTime设置为明天, 如果有10张, 说明后面还有, 设计一个下拉或者更多的按钮, 把刚才10张图片里添加时间最小的那个赋值给minTime继续调用此接口就能得到更多, 依次类推能获取所有图片。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "Id": "08ded06e-6b4c-4b3f-a8fd-b94ac36283f0",</pre>			

```
        "Macid": "078561000561",
        "PicName":
"http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.aspx/GetDate?method=DownLoadPicOrVideo&fileName=07856100
0561_201802020855539804.jpg&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2",
        "Addtime": "2018/02/02 16:55:55",
        "Lat": 22.701765,
        "Lon": 113.821802,
        "Time": 1517561755295
    }, {
        "Id": "305bf138-05e1-4a42-a2e6-75fcdb473cb6",
        "Macid": "078561000561",
        "PicName":
"http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.aspx/GetDate?method=DownLoadPicOrVideo&fileName=07856100
0561_201802020855336913.jpg&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2",
        "Addtime": "2018/02/02 16:55:35",
        "Lat": 22.701765,
        "Lon": 113.821802,
        "Time": 1517561735001
    }, {
        "Id": "fc64de3d-7a48-4033-9874-b9ba409585e5",
        "Macid": "078561000561",
        "PicName":
"http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.aspx/GetDate?method=DownLoadPicOrVideo&fileName=07856100
0561_201802020855096289.jpg&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2",
        "Addtime": "2018/02/02 16:55:11",
        "Lat": 22.701765,
        "Lon": 113.821802,
        "Time": 1517561711460
    }, {
        "Id": "94219176-fd25-4a4b-b686-56f5406ed75c",
        "Macid": "078561000561",
        "PicName":
"http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.aspx/GetDate?method=DownLoadPicOrVideo&fileName=07856100
0561_201802020854248323.jpg&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2",
        "Addtime": "2018/02/02 16:54:27",
        "Lat": 22.701765,
        "Lon": 113.821802,
        "Time": 1517561667196
    }
}
```

13.获取设备视频

接口名称 请求方式 请求示例	GetVideoList		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?&method=GetVideoList&macid=078561000561&Count=10&MinTime=1531535094212&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
macid	Guid	是	设备号
MinTime	Long	是	Utc时间戳毫秒数（控制获取范围）
Count	Int	是	获取多少张图片
研发备注			
无。			
请求结果			
成功: <pre>{ "success": "true", "errorCode": "200", "errorDescribe": "", "data": [{ "Id": "413ac1cc-5796-4c53-9bf1-1574049c602c", "Macid": "078561000561", "VideoName": "http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=DownloadPicOrVideo&video=078561000561_201802020856222301.mp4&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2", "Addtime": "2018/02/02 16:56:25", "Lat": 22.701765, "Lon": 113.821802, "Time": 1517561785131 }, { "Id": "4266c302-f49b-47a8-881b-3a1c616201fc", "Macid": "078561000561", "VideoName": "http://vipapi.18gps.net/GetDateServices.asmx/GetDate?method=DownloadPicOrVideo&video=078561000561_201802020854457805.mp4&mds=7cace7a6f275496ba5065336c1a16bb2", "Addtime": "2018/02/02 16:54:48", "Lat": 22.701765, "Lon": 113.821802, "Time": 1517561688710 } }</pre>			

```
}  
}  
  

```

■—■ 第四节、WebApi 网页版接口

这个是网页版的接口，提供参数即可拿到网页。

<http://www.18gps.net/GetDataService.aspx?method=loginSystem&LoginName=nunu&LoginPassword=123456&LoginType=ENTERPRISE&language=cn&ISMD5=0&timeZone=8&apply=APP&loginUrl=>

1.跟车页面

接口名称：Follow

请求方式：HTTP GET

请求格式：

【实例】

<http://www.18gps.net:8028/RouterPass.ashx?method=Follow&mds=2ae501b9a238468b9715e8c5a90fc476&custid=1a9b8748-ff05-450a-9edd-9dfebbf0fbae&mapType=BAIDU&deviceid=7a01aa2e-0df2-43d7-8b03-2bea882f336b&deviceName=郭 sir>

请求参数：

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
custid	Guid	是	单位id
mapType	String	是	地图类型(BAIDU)
deviceid	Guid	是	设备id
deviceName	String	否	设备名称

接口描述：无。

2.回放页面

接口名称：Playback

请求方式：HTTP GET

请求格式：

【实例】

http://www.18gps.net:8028/RouterPass.ashx?method=Playback&mds=2ae501b9a238468b9715e8c5a90fc476&custid=1a9b8748-ff05-450a-9edd-9dfebbf0fbae&mapType=BAIDU&deviceid=7a01aa2e-0df2-43d7-8b03-2bea882f336b&deviceName=郭 sir

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
mds	String	是	令牌
custid	Guid	是	单位id
mapType	String	是	地图类型(BAIDU)
deviceid	Guid	是	设备id
deviceName	String	否	设备名称

接口描述: 无。

第五节、已作废记录

1.获取车况数据【作废】

接口名称: getCarHardWare/getVehicleData

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

<http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?&method=getCarHardWare&macid=xy1610100063&mds=27643b87176b454492f45305924ef391>

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
macid	String	是	设备号
mds	String	是	令牌

接口描述：无

返回 [JSON]:

成功:

```
{
    "success": "true",
    "errorCode": 200,
    "errorDescribe": "取车况数据成功",
    "obdList": [],
    "obdcode": "健康分数",
    "obdcodestr": "健康分数",
    "obddescription": "100",
    "rows": {
        "macid": "xy1610100063", //设备号
        "P1": 0.0, //车速
        "P2": 0.0, //发动机转速
        "P3": 0.0, //发动机冷却液温度
        "P4": 65.535, //空气流量
        "P5": 0.0, //空气温度
        "P6": 0.0, //进气歧管绝对压力
        "P7": 0.0, //长期燃油修正
        "P8": 0.0, //环境温度
        "P9": 0.0, //里程
        "P10": 0.0, //负荷计算值
        "P11": 0.0, //节气门绝对位置
        "P12": 0.0, //气缸 1 点火提前角
        "P13": 0.0, //瞬间油耗
        "P14": 0.0, //累加油耗
        "P15": 0.0, //加速踏板 D
        "P16": 0.0, //加速踏板 E
        "P17": 0.0, //加速踏板 F
        "P18": 0.0, //控制模块电压
        "P47": 0.0, //剩余油量
        "speed": 0.0, //速度
        "fraction": "100", //评分
        "StateTime": "2018/1/25 17:12:50", //车况状态时间
        "CurCodeTime": "2018/1/25 17:12:13", //最近上传故障码时间
        "HisCodeTime": "2018/1/25 17:12:13" //此字段【弃用】
    }
}
```

失败:

```
{
}
```

2.获取故障码【作废】

接口名称: getCurCodeV3

请求方式: HTTP GET

请求格式:

【实例】

<http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=getCurCodeV3&macid=xy1610100063&mds=27643b87176b454492f45305924ef391>

请求参数:

参数	类型	必填	说明
method	String	是	接口名称
macid	String	是	设备号
mds	String	是	令牌

接口描述: 无

返回 [JSON]:

成功:

```
{
  "success": "true",
  "errorCode": "200",
  "errorDescribe": "",
  "err": "",
  "info": "",
  "data": [], //故障码
  "obdSys": [{
    "sysId": "0",
    "obdTitle": "车身系统", //描述
    "obdCount": 0
  }, {
    "sysId": "1",
    "obdTitle": "底盘系统",
    "obdCount": 0
  }],
  "fraction": 100
}
```

失败:

```
{
}
```

3.账户注册（请使用 11 账户注册新）—【作废】—

接口名称 请求方式 请求示例	LXVehicleInfoRegister		
	HTTP GET		
	http://apitest.18gps.net//GetDateServices.asmx/GetDate?method=LXVehicleInfoRegister&username=15019466955&password=123456&parentId=d99bf6240faf4cdd9771469db0db98c8		
参数	类型	必填	描述
method	String	是	接口名称
username	String	是	注册账号/手机号码
password	String	是	注册密码
parentId	Guid	是	父级单位id（直属关系）
研发备注			
接口中的参数parentId需要指定一个上级id,所有的注册用户均归属这个id的用户来管理，此id需要向业务部申请。			
错误码：			
200 注册成功			
500 注册失败			
1001 账号已存在/电话号码已存在			
1002 父级单位不存在，没有填写父级id			
1005 账号或者密码不能为空			
请求结果			
成功：			
{ "success": "true", "errorCode": "200", //注册成功 "errorDescribe": "", "data": [] }			
失败：			
{ "success": "false", "errorCode": "1001", //账号已存在/电话号码已存在 "errorDescribe": "", "data": [] }			