接口说明文档

1. **登陆：**

   a) **接口名称: FunDengLu**

   b) **参数说明：**

参数名称	数据类型	说明
z2	String	登录名
z3	String	密码
z4	int	版本号 默认值 0
z5	String	唯一号，默认值空字符串 ""
z6	String	默认值空字符串 ""
z7	String	默认值空字符串 ""
z8	String	默认值空字符串 ""
z9	int	平台登录类型 默认值 4
z10	String	默认值空字符串 ""

返回结果示例：


```
({
  "z1": 2,
  "z2": 0,
  "z3": "216_0903085531_13993",
  "z4": 0,
  "z5": 0
})
```


返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CZhdDengLuReturn	z1	int	指令： 无特殊意义
	z2	int	登录结果： 0 登录成功 1 登录失败（失败则无唯一号） 2 登录异常（与管理员联系）
	z3	String	唯一号： （后续所有操作均需要传入该唯一号值）
	z4	int	登录状态： 0 登录过 1 未登陆过 默认 0
	z5	int	是否允许该用户使用短信功能 0 否、1 是

2. **保持连接：（无返回值）**

   a) **接口名称：FunBaoChi**

   b) **参数说明：**

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号

3. **获取组和车辆信息：**

   a) **接口名称：FunDwGetZu：**

   b) **参数说明：**

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_strTj	String	查询条件、选填
p_iFs	int	查询方式； 0：全部查询； 1 按车牌查询； 2 按设备号查询

   c) **返回结果示例**


```
([
  {
    "ZuId": "0_4541",
    "Name": "412",
    "CheNum": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_2685",
    "Name": "TZ",
    "CheNum": 1
  },
  {
    "ZuId": "0_4556",
    "Name": "ZhangS",
    "CheNum": 9
  },
  {
    "ZuId": "0_4415",
    "Name": "zhd05",
    "CheNum": 2
  },
  {
    "ZuId": "0_4235",
    "Name": "zhdkj",
    "CheNum": 25
  },
```

```
  {
    "ZuId": "0_4555",
    "Name": "zhdkj02",
    "CheNum": 2
  },
  {
    "ZuId": "0_4430",
    "Name": "zhdtest",
    "CheNum": 9
  }
])
```


d) 返回结果参数说明

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwZu	ZuId	int	组 ID
	Name	int	组名称
	CheNum	String	该组下所包含的车辆数量（设备数量）

4. 获取车辆信息

a) 接口名称：FunDwGetChe

b) 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_ZuId	String	组 ID
p_Idx	int	开始索引；从 0 开始，分批每次加载 p_Co 数量的设备信息
p_Co	int	每次获取设备数量 默认值 50

c) 返回示例：


```
([
  {
    "ID": "1_147224",
    "CP": "CLH262-2584",
    "DJ": 2,
    "DWZX": 4,
    "sSbLx": "无线"
  },
  {
    "ID": "1_114078",
    "CP": "DA61-0003646",
    "DJ": 0,
    "DWZX": 2,
    "sSbLx": "有线"
  }
])
```

d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwChe	ID	int	设备 ID（车辆 ID）
	CP	String	车牌号码
	DJ	int	运动静止状态：0 静止、1 运动、2 未知
	DWZX	int	定位状态：0：未知 1：卫星定位 2：基站定位 3：未定位 4：离线 5:WiFi 定位
	sSbLx	String	设备类型：有线、无线

5. 获取车辆详细信息

a) 接口名称：FunDwGetCheXinXi

b) 参数说明

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	String	设备 ID（车 ID）

c) 返回示例：


```
({
  "ID": "1_114079",
  "CheZaiShouJiHao": "1440048579667",
  "CheZaiWeiYiHao": "111267",
  "ChePaiHaoMa": "DA61-0003647",
  "CheZhuXingMing": "唐唐",
  "CheZhuDianHua1": "18777253655",
  "CheZhuDianHua2": "",
  "BeiZhu": "DA61-0003647 180116 出货日期 20170110",
  "DaoZhangRiQi": "",
  "Zu": "ZhangS",
  "Bb": "V0.8 DC6 2017071800",
  "CHRQ": "2017-06-10",
  "SIMDQ": "2020-07-31"
})
```


d) 返回结果参数说明

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwCheXinXi	ID	String	设备 ID（车辆 ID）
	CheZaiShouJiHao	String	车载手机号：即设备标配的 SIM 卡号码
	CheZaiWeiYiHao	String	车载唯一号：即终端设备唯一号，作为设备的唯一标识
	ChePaiHaoMa	String	车牌号码
	CheZhuXingMing	String	车主姓名
	CheZhuDianHua1	String	联系电话 1
	CheZhuDianHua2	String	联系电话 2

	BeiZhu	String	备注
	DaoZhangRiQi	String	到账日期（多个设备关联到一台车上，车才有该参数信息）
	Zu	String	组名称（当前设备归属的组）
	Bb	String	设备版本号信息
	CHRQ	String	出货日期
	SIMDQ	String	出厂标配的 SIM 卡到期日期

6. 获取指定设备定位信息

a) 接口名称：FunDwGetOne

b) 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	String	设备 ID（车 ID）

c) 返回示例：


```
({
  "TZ": "",
  "iTz": 0,
  "iGQ": 0,
  "BZ": "",
  "XMState": false,
  "m_iYyxsc": -1,
  "m_iJlxmsc": -1,
  "m_iBcxmsc": -1,
  "m_iZcbs": 0,
  "sSbLx": "有线；电压：V",
  "sJzZbB": "",
  "sJzZbG": "",
  "bJd": 108.2914452260609,
  "bWd": 22.886230283017646,
  "SY": 0,
  "CT": 0,
  "ID": "1_114079",
  "CP": "DA61-0003647",
  "SIM": "1440048579667",
  "JD": 108.28098333333334,
  "WD": 22.883266666666668,
  "SD": 0,
  "FX": 0,
  "DW": 1,
  "BJ": 0,
  "XT": "2019-09-03 10:15:37",
  "GPS": "2019-09-03 10:16:06",
```

"DZ": "广西壮族自治区南宁市西乡塘区创业路(安吉·华尔街工谷内)",
"ZT": 0,
"ZTSJ": "(18 小时 33 分钟)",
"ZTEX": 1,
"ZTSJEX": "(18 小时 33 分钟)",
"XH": 27,
"SBLX": 0,
"SBXH": "DA61-0003647",
"ZTS": "卫星信号:9(强); 追踪模式; 电量:4.218V; ",
"m_iSxtx": 0,
"m_iLkbj": 0,
"m_iLxbj": 0,
"SBJ": "",
"ZCSJ": "",
"ETUP": "",
"UPMOD": ""
})

d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwDw	TZ	String	该参数无需处理
	iTz	int	该参数无需处理
	iGQ	int	设备是否已过期：1 过期（限制访问）、0 未过期
	BZ	String	设备备注信息
	XMState	bool	休眠状态 true 休眠、false 未休眠
	m_iYyxsc	int	该参数无需处理
	m_iJlxmsc	int	该参数无需处理
	m_iBcxmsc	int	该参数无需处理
	m_iZcbs	int	该参数无需处理
	sSbLx	String	设备类型 有线/无线
	sJzZbB	String	多基站百度坐标信息(百度坐标) 格式 A,经度，纬度| B,经度，纬度|… 其中字母代表基站编号、经纬度为零则无需显示
	sJzZbG	String	多基站 GPS 坐标信息(百度坐标) 格式 A,经度，纬度| B,经度，纬度|… 其中字母代表基站编号、经纬度为零则无需显示
	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百度坐标 纬度
	SY	int	该参数无需处理
	CT	int	该参数无需处理
	ID	String	设备 ID
	CP	String	车牌号码
	SIM	String	车载手机号（GPS 终端安装的 SIM 卡号码）
	JD	double	GPS 坐标 经度

	WD	double	GPS 坐标 纬度
	SD	int	速度 km/h
	FX	int	方向 0~359 度，正北方为 0 度
	DW	int	定位方式：1 卫星定位；2 最后卫星定位；3 基站定位；0 不定位；4WiFi 定位
	BJ	int	报警类型 ；该参数无需处理
	XT	String	上线时间（设备上传位置信息时候的北京时间）
	GPS	String	GPS 时间（设备最后一次卫星定位时候的北京时间）
	DZ	String	地址
	ZT	int	当前状态（0、静止；1、运动；2、未知） -1 为没有数据
	ZTSJ	String	当前状态 已维持的时间
	ZTEX	int	“定位在线状态”信息：（0：未知 1：卫星定位；2：基站定位；3：未定位；4：离线；5：WiFi 定位）
	ZTSJEX	String	“定位在线状态”已维持的时间
	XH	int	信号值 0~31 数值越大越强；255 表示没有信号值
	SBLX	int	该参数无需处理
	SBXH	String	设备型号、即 机身号（机身标签）
	ZTS	String	扩展状态、
	m_iSxtx	int	上线提醒（0 没有提醒；1 上线提醒）
	m_iLkbj	int	离开报警（0 没有报警；1 有报警）
	m_iLxbj	int	离线报警（0 没有报警；1 有报警）
	SBJ	String	报警信息
	ZCSJ	String	安装时间
	ETUP	String	距离下次唤醒时间
	UPMOD	String	上传模式

7. 获取地址

a）接口名称：FunDwGetDiZhi

b）参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	String	设备 ID（车 ID）
p_Jd	Double	GPS 经度
p_Wd	Double	GPS 纬度

c）返回示例：


```
({
  "ID": "1_114079",
  "DZ": "广东省深圳市宝安区沙井镇万丰西部创业园"
```

})

d）返回参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwDz	ID	String	设备 ID（车辆 ID）
	DZ	String	地址

8. 获取车辆状态（以便定时更新列表车辆状态信息）

a） 接口名称： FunGetCheState

b） 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号

c） 返回示例：


```
({
  "m_iNum": -1,
  "m_State": [{ID: "1_143421", DJ: 0, DWZX: 1}]
})
```


d） 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwCheState	m_iNum	int	设备数量
	CCheState		
类名称	参数名称	参数类型	说明
CCheState	ID	string	设备 ID
	DJ	int	运动静止状态 0:静止 ,1:运动 ,2:未知
	DWZX	int	定位在线离线状态：0：未知 1：卫星定位 2：基站定位 3：未定位 4：离线 5：WiFi 定位

9. 下发车辆状态参数（返回处理条数）

a）接口名称：FunGetCheStateEx

b）参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheIdList	string[]	设备 ID 集合

c）返回示例：


```
(
0
)
```


d）返回结果参数说明：

返回处理的数据条数

10. 定时获取定位信息（定时 10 秒钟、获取已经被选中的设备定位信息）

a）接口名称：FunDwGetDwTimer

b）参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_DwTime	string	最后获取定位时间 例如：2019/09/03 16:25:48； 重来没获取过为：2000/01/01 00:00:00

c）返回示例：

```
({
  "m_Nums": 0,
11.    "m_Dw": […参考第 6 条 获取指定设备定位信息 …],
  "strTime": "2019/9/3 16:28:22"
})
```

d）返货结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwTimerGet	m_Nums	int	定位信息数量
	m_Dw	List<CDwDw>	定位数据列表；单个 CDwDw 请参考第 6条 获取指定设备定位信息
	strTime	String	最后获取定位时间

12. 定时 10 秒获取定位信息（带上已选车辆 ID 列表）

a）接口名称：FunDwGetDwTimerEx

b）参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheIdList	string[]	已经被选中的设备 ID 列表

c）返回示例：

```
({
  "m_Nums": 0,
13.    "m_Dw": […参考第 6 条 获取指定设备定位信息 …],
  "strTime": "2019/9/3 16:28:22"
})
```

d）返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwTimerGet	m_Nums	int	定位信息数量
	m_Dw	List<CDwDw>	定位数据列表；单个 CDwDw 请参考第 6条 获取指定设备定位信息
	strTime	String	最后获取定位时间

14. 取消选择车辆

a) 接口名称：FunDwNotSel

b) 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	string	被取消的设备 ID（车辆 ID）

c) 返回示例：

```
(true)
```

d) 返回结果参数说明：

成功放回 true，失败返回 false

15. 主页面刷新，清空选择车辆

a) 接口名称：FunClear

b) 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号

c) 返回示例：

```
(true)
```

d) 返回结果参数说明：

成功放回 true，失败返回 false

16. 获取历史回放数据（轨迹回放）

a) 接口名称：FunHuiFang

b) 参数说明：注意，一次最多只能回放一个月之内的轨迹

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	String	设备 ID（车 ID）
p_Begin	String	轨迹回放开始时间（开始时间不能大于截止时间）
p_End	String	轨迹回放截止时间（截止时间不能小于开始时间）

c) 返回示例：

```
({
  "m_CheId": "1_123480",
  "m_bCom": true,
  "m_strTime": "",
  "m_strTimeEnd": "",
  "m_iNums": 3,
  "m_Data": [
    {
```

```
  "bJd": 109.22162260911149,
  "bWd": 23.73132735103983,
  "XTSJ": "2019-09-03 17:00:33",
  "Gps": "2019-09-03 17:01:03",
  "Jd": 109.2108830578,
  "Wd": 23.7277228541,
  "State": 1,
  "Sd": 12,
  "TZSC": "",
  "Bj": 0,
  "XH": 20,
  "BL": 1,
  "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区长梅路 58 (来宾电厂生活区-南门附近 12 米)",
  "Fx": 347,
  "TZ": "",
  "iTz": 0
},
{
  "bJd": 109.22151228664055,
  "bWd": 23.732028434798853,
  "XTSJ": "2019-09-03 17:01:02",
  "Gps": "2019-09-03 17:01:32",
  "Jd": 109.2107730578,
  "Wd": 23.7284226583,
  "State": 1,
  "Sd": 9,
  "TZSC": "",
  "Bj": 0,
  "XH": 16,
  "BL": 0,
  "Dz": "",
  "Fx": 337,
  "TZ": "",
  "iTz": 0
},
{
  "bJd": 109.22211323568185,
  "bWd": 23.73284998179129,
  "XTSJ": "2019-09-03 17:01:32",
  "Gps": "2019-09-03 17:02:03",
  "Jd": 109.2113730578,
  "Wd": 23.7292526583,
  "State": 1,
  "Sd": 5,
```

```
      "TZSC": "",
      "Bj": 0,
      "XH": 12,
      "BL": 0,
      "Dz": "",
      "Fx": 0,
      "TZ": "",
      "iTz": 0
    }
  ]
})
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CLiShi	m_CheId	string	设备 ID（车辆 ID）
	m_bCom	bool	是否回放完成 true 是、false 否
	m_strTime	String	在起止时间内数据最后上传时间
	m_strTimeEnd	String	轨迹回放结束时间
	m_iNums	int	上传的轨迹条数
	m_Data	List<CLiShiData>	轨迹数据

轨迹数据：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CLiShiData	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百度坐标 纬度
	XTSJ	String	系统时间（设备上线时间）
	Gps	String	GPS 时间，卫星定位时候的时间
	Jd	double	GPS 坐标 经度
	Wd	double	GPS 坐标 纬度
	State	int	定位状态：（1 卫星定位；2 最后卫星定位；3 基站定位；0 不定位；4WiFi 定位） 0xff：没有网络数据
	Sd	int	速度
	TZSC	String	该参数不需要处理
	Bj	int	报警类型：0 无报警；1 紧急报警；2：超速报警；3：围栏报警；4：震动报警；5：拖车报警；6：断电报警；7：低压报警；8：备电低压报警；9：拆除报警；10：启动报警
	XH	int	通讯信号 0~31 数值大信号强
	BL	int	保留不消除点静止前后的点和一天的第一条和最后一条保留;0 不保留，1 保留
	Dz	String	地址
	Fx	int	方向 0~359 度 正北方向 0 度
	TZ	String	在某个点的停驻信息 示例：(停驻：1 小时 17

			分钟）
	iTz	int	是否有停驻信息 1 有、0 没有

17. 运行状态统计

a) 接口名称：FunZhuangTaiTongJi

b) 参数说明：注意 同一时刻最多只能统计一个月的状态

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID（车 ID）
p_Begin	String	开始时间（不能大于截止时间）
p_End	String	截止时间（不能小于开始时间）

c) 返回示例：


```
({
  "iNum": 3,
  "Data": [
    {
      "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区长梅路(来宾电厂生活区内,翠花农家食府东北米)",
      "Zt": 2,
      "Yj": 0,
      "Sj": "2019-09-03 08:25:46"
    },
    {
      "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区长梅路(来宾电厂生活区内,翠花农家食府东北米)",
      "Zt": 1,
      "Yj": 0,
      "Sj": "2019-09-03 17:00:02"
    },
    {
      "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区长梅路(来宾电厂生活区内,翠花农家食府东北米)",
      "Zt": 1,
      "Yj": 1,
      "Sj": "2019-09-03 17:00:33"
    }
  ]
   })
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CZhuangTai	iNum	int	状态数量
	Data	List<CZhuangTaiData>	查询到的数据
类名称	参数名称	参数类型	说明
CZhuangTaiData	Dz	string	地址

	Zt	int	状态：0：未知;1：卫星定位;2：基站定位;3：未定位;4：离线;5：状态表没变化数据;6：WiFi 定位
	Yj	int	运动静止状态 1 运动、0 静止 默认 卫星定位
	Sj	String	对应系统时间

18. 回查最后历史数据（指定截止时间之前的最后 100 条，两天内不足 100 有多少就显示多少）

a) 接口名称：FunZuiHou

b) **参数说明：**

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID（车 ID）
p_ShiJian	String	时间;为空""则从最后(离线前)起

c) 返回示例：


```
({
  "iNum": 5,
  "Data": [
    {
      "bJd": 109.21756653425714,
      "bWd": 23.735034282962552,
      "Xt": "2019-09-03 10:41:14",
      "Gps": "2019-09-03 08:25:45",
      "Zt": "基站定位; 协议:5828 81; 子协议:4; 震动模式; 电量:4.233; 卫星信号:0(差); 通讯信号:9(弱); ",
      "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路（盛世豪庭内,小张综合经营部附近 40 米)",
      "Jd": 109.2068330578,
      "Wd": 23.7313811462
    },
    {
      "bJd": 109.21756653425714,
      "bWd": 23.735034282962552,
      "Xt": "2019-09-03 10:51:38",
      "Gps": "2019-09-03 08:25:45",
      "Zt": "基站定位; 协议:5828 81; 子协议:4; 震动模式; 电量:4.233; 卫星信号:0(差); 通讯信号:9(弱); ",
      "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路（盛世豪庭内,小张综合经营部附近 40 米)",
      "Jd": 109.2068330578,
      "Wd": 23.7313811462
    },
    {
      "bJd": 109.217566534239,
      "bWd": 23.735035823654396,
```

```
    "Xt": "2019-09-03 11:02:00",
    "Gps": "2019-09-03 08:25:45",
    "Zt": "基站定位; 协议:5828 81; 子协议:4; 震动模式; 电量:4.233; 卫星信号:0(差); 通讯信号:11(偏弱); ",
    "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路（盛世豪庭内,小张综合经营部附近 40 米)",
    "Jd": 109.2068330578,
    "Wd": 23.7313826873
  },
  {
    "bJd": 109.21756653425714,
    "bWd": 23.735034282962552,
    "Xt": "2019-09-03 11:12:22",
    "Gps": "2019-09-03 08:25:45",
    "Zt": "基站定位; 协议:5828 81; 子协议:4; 震动模式; 电量:4.228; 卫星信号:0(差); 通讯信号:8(弱); ",
    "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路（盛世豪庭内,小张综合经营部附近 40 米)",
    "Jd": 109.2068330578,
    "Wd": 23.7313811462
  },
  {
    "bJd": 109.21756653425714,
    "bWd": 23.735034282962552,
    "Xt": "2019-09-03 11:22:46",
    "Gps": "2019-09-03 08:25:45",
    "Zt": "基站定位; 协议:5828 81; 子协议:4; 震动模式; 电量:4.179; 卫星信号:0(差); 通讯信号:8(弱); ",
    "Dz": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路（盛世豪庭内,小张综合经营部附近 40 米)",
    "Jd": 109.2068330578,
    "Wd": 23.7313811462
  }
 ]
})
```


d) 返货结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CZuiHou	iNum	int	状态数量
	Data	List<CZuiHouData>	查询到的数据
类名称	参数名称	参数类型	说明
CZuiHouData	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百多坐标 纬度
	Xt	string	系统时间(上线时间)
	Gps	String	GPS 时间（卫星定位时间）
	Zt	String	状态
	Dz	string	地址

	Jd	double	GPS 坐标 经度
	Wd	double	GPS 坐标 纬度

19. 下发指定上传时间指令（H262 系列）

a) 接口名称：FunZdscsj

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID（车 ID）
p_ShiJian	String	指定上传流水时间（格式类型：12:30 03:00 只能设置整时或半小时为单位的）
p_CiShu	int	每天上传次数，只能是 1、2、3、4、6、8、12、24、48 次中的一个、次数越多耗电越快
p_ShiCang	int	每次最多运行时间（分钟）大于等于 2、默认 3
p_Gps	int	是否打开 gps（0 关闭，1 打开）GPS 开功耗是 GPS 关的三倍

c) 扩展接口名称：FunZdscsjEx 新增休眠天数

d) 扩展接口参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID（车 ID）
p_ShiJian	String	指定上传流水时间（格式类型：12:30 03:00 只能设置整时或半小时为单位的）
p_CiShu	int	每天上传次数，只能是 1、2、3、4、6、8、12、24、48 次中的一个、次数越多耗电越快
p_ShiCang	int	每次最多运行时间（分钟）大于等于 2、默认 3
p_Gps	int	是否打开 gps（0 关闭，1 打开）GPS 开功耗是 GPS 关的三倍
p_Xmts	int	休眠天数 1~15 天

e) 返回示例：

(0)

f) 返回结果参数说明：

成功返回 0；

不是 262 设备返回 1；不存在此唯一号返回 2；没有此车辆返回 3；

异常返回-1；

次数出错返回 4；

时长错误返回 5

20. 查询指定时间上传状态（H262 系列）

a) 接口名称：FunZlChaXun

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明

p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID（车 ID）

c) 返回示例：


```
({
  "Sj": "03:00",
  "Cs": 1,
  "Sc": 5,
  "Gps": 0,
  "Xmts": 1,
  "Dd": "",
  "Sxsj": "2019/1/5 13:35:02"
})
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CZlCx	Sj	string	唤醒时间
	Cs	int	每天上传次数
	Sc	int	每次最多运行时间
	Gps	int	是否打开 gps（0 关闭，1 打开）
	Xmts	int	休眠天数
	Dd	string	正在等待下发指令
	Sxsj	string	指令生效时间

21. 查询此用户可管理的组

a) 接口名称：FunEdGetZu

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_Tj	string	组名称查询条件

c) 返回示例：


```
([
  {
    "Id": "0_4541",
    "Name": "412"
  },
  {
    "Id": "0_2685",
    "Name": "TZ"
  },
  {
    "Id": "0_4556",
```

```
    "Name": "ZhangS"
  },
  {
    "Id": "0_4415",
    "Name": "zhd05"
  },
  {
    "Id": "0_4235",
    "Name": "zhdkj"
  },
  {
    "Id": "0_4555",
    "Name": "zhdkj02"
  },
  {
    "Id": "0_4430",
    "Name": "zhdtest"
  }
])
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CZlCx	Id	string	组 ID
	Name	string	组名称

22. 编辑设备信息

a）接口名称 FunEdSaveApiEx

b）参数说明：

	参数名称	参数类型	说明
	p_Wy ID	string string	唯一号 设备 ID（车辆 ID）
	ChePaiHaoMa	string	设备名称（车牌号码）
	CheZhuXingMing	string	车主姓名
	CheZhuDianHua2	string	联系电话 2
	BeiZhu	string	备注
	Zu	string	组名称、（编辑存储为组 ID）

c）返回示例：

(0)

d) 返回结果参数说明：成功返回 0；

异常返回-1；

唯一号不存在返回 1；没有此用户数据返回 2；没有车辆编辑权限返回 3；没有分组权限返回 4；

没有此车辆返回 5；没有分组权限返回 6；车牌号码重复返回 7；

没有改变任何一条记录返回 8；不能修改机身号返回 9；

保存成功，但只保存有效长度信息(例如设备名称只保存 116 个有效字符）返回 10；

23. 状态统计

a) 接口名称：FunZttj

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号

c) 返回示例：


```
([
  {
    "ZuId": "0_2685",
    "Name": "TZ （离线：1；共：1 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_4556",
    "Name": "ZhangS （卫星定位：2；基站定位：2；离线：5；共：9 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_4415",
```

```
    "Name": "zhd05  (基站定位：1；离线：1；共：2 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_4235",
    "Name": "zhdkj  (卫星定位：8；基站定位：3；离线：13；WiFi 定位：1；共：25 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_4555",
    "Name": "zhdkj02  (离线：2；共：2 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  },
  {
    "ZuId": "0_4430",
    "Name": "zhdtest  (离线：9；共：9 台设备)",
    "ZUMC": "",
    "LXSL": 0
  }
])
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CTjZu	ZuId	string	组 ID
	Name	string	组名称
	ZUMC	string	不需要处理
	LXSL	int	离线设备数量

24. 状态统计获取车辆

a) 接口名称：FunTjGetChe

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_ZuId	string	组 ID
p_Index	int	开始编号；从 0 开始
p_Sort	int	排序方式；1：按车牌号码排序；2：离线有限排序

c) 返回示例：

```
({
  "Index": -1,
  "ZuId": "0_4415",
  "lsData": [
    {
      "bJd": 108.2908724087403,
      "bWd": 22.887498426185655,
      "CP": "904-1-00001",
      "BZ": "904-1-00001 904 设备分公司测试设备    904π唐",
      "ZT": "离线 148 天 9 小时 15 分钟",
      "YXMS": "省电模式",
      "XTSJ": "2019-04-08 10:34:15",
      "LXSC": "148 天 9 小时 15 分钟",
      "GPS": "2019-04-08 10:34:10",
      "DZ": "广西壮族自治区南宁市西乡塘区创业路 (协和时代广场东北 130 米)",
      "BJ": "",
      "SJH": "1064838127987",
      "XM": "",
      "DH1": "",
      "DH2": "",
      "JD": 108.2804130931,
      "WD": 22.884528062,
      "DY": -1.0,
      "CslType": null,
      "XH": 0,
      "ZMC": null
    },
    {
      "bJd": 109.17788523601547,
      "bWd": 23.703217080875497,
      "CP": "桂 GJ5096",
      "BZ": "R261-1-37518 180126π自定义备注 P303-",
      "ZT": "基站定位",
      "YXMS": "振动模式",
      "XTSJ": "2019-09-03 19:44:17",
      "LXSC": "0 天 0 小时 5 分钟",
      "GPS": "2019-09-03 17:36:18",
      "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区长梅路 (好惠多超市附近 14 米)",
      "BJ": "",
      "SJH": "1064716465476",
      "XM": "",
      "DH1": "",
      "DH2": "",
      "JD": 109.1670230672,
```

```
        "WD": 23.6997313942,
        "DY": -1.0,
        "CslType": null,
        "XH": 0,
        "ZMC": null
      }
    ]
})
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CTjZt	Index	int	下一次的起始索引；-1 为完成
	ZuId	string	组 ID
	lsData	List<CTjZtItem>	数据
类名称	参数名称	参数类型	说明
CTjZtItem	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百度坐标 纬度
	CP	string	车牌号码
	BZ	string	备注
	ZT	string	状态
	YXMS	string	运行模式
	XTSJ	string	系统时间
	LXSC	string	离线时长
	GPS	string	GPS 时间
	DZ	string	地址
	BJ	string	报警信息
	SJH	string	车载手机号
	XM	string	车主姓名
	DH1	string	车主电话 1
	DH2	string	车主电话 2
	JD	double	GPS 坐标 经度
	WD	double	GPS 坐标 纬度
	DY	double	备电电压 -1：没有备电电压
	CslType	string	物联网卡注销方式
	XH	byte	信号 0~31
	ZMC	string	组名称

25. 进行离线统计

a) 接口名称： FunLxtj

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号

p_ShiChang	int	离线时长：单位小时

c) 返回示例：


```
([
  {
    "ZuId": "0_2685",
    "Name": "(共 1 台设备，离线 1 台，离线率：100.0%)",
    "ZUMC": "TZ",
    "LXSL": 1
  },
  {
    "ZuId": "0_4556",
    "Name": "(共 9 台设备，离线 5 台，离线率：55.6%)",
    "ZUMC": "ZhangS",
    "LXSL": 5
  },
  {
    "ZuId": "0_4415",
    "Name": "(共 2 台设备，离线 1 台，离线率：50.0%)",
    "ZUMC": "zhd05",
    "LXSL": 1
  },
  {
    "ZuId": "0_4235",
    "Name": "(共 25 台设备，离线 13 台，离线率：52.0%)",
    "ZUMC": "zhdkj",
    "LXSL": 13
  },
  {
    "ZuId": "0_4555",
    "Name": "(共 2 台设备，离线 2 台，离线率：100.0%)",
    "ZUMC": "zhdkj02",
    "LXSL": 2
  },
  {
    "ZuId": "0_4430",
    "Name": "(共 9 台设备，离线 9 台，离线率：100.0%)",
    "ZUMC": "zhdtest",
    "LXSL": 9
  }
])
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明

CTjZu	ZuId	string	组 ID
	Name	string	组名称
	ZUMC	string	不需要处理
	LXSL	int	离线设备数量

26. 添加地理围栏（自定义围栏 圆形、方形、多边形）

1) 接口名称：FunAddDiLiWeiLanApi

2) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_strQuYuMingCheng	string	区域名称
p_strJingWeiDus	string	区域坐标集合；注意此处应传入百度坐标系 多个经纬度用竖线隔开 经度 ， 纬度 | 经度 ， 纬度 如： 113.64478,22.64998|113.64478,22.64998|113.64478,22.64998|113.64478,22.64998
p_iBanJing	float	半径 单位米；设置圆形围栏的时候，半径不能为零； 其余（方形、多边形）围栏半径为 0

3) 返回示例：

(0)

4) **返回结果参数说明：**

1：成功；0：失败；3 未登录；-1 异常；2：围栏已存在

27. 删除围栏

a. 接口名称：FunDeleteWeiLanApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_QuYuId	int	区域 ID

c. 返回示例：

(0)

d. 返回结果参数说明：

删除成功返回 1、异常返回-1、唯一号不存在返回 3

28. 给 GPS 终端设置一个围栏（进入、离开、进入和离开该围栏的时候则报警）

a. 接口名称：FunAddWeiLanSheBeiApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheId	string	设备 ID

p_QuYuId	int	区域 ID
p_QuYuMingchen	string	有效期 单位天
p_Yxq	int	区域名称
p_Type	int	关联类型：1 进围栏；2：出围栏；3 进出围栏

c. 返回示例：

(0)

d. 返回结果参数说明：

3:未登录；
1：成功； 0
失败；-1：
异常；
4：已存在有效关联(该区域与该设备的关联存在并且有效期未过期)

29. 编辑已“设置围栏的 GPS 终端”记录

a. 接口名称：FunEditWeiLanSheBeiApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_Yxq	int	区域名称
p_Type	int	关联类型：1 进围栏；2：出围栏；3 进出围栏
p_ID	int	关联信息 ID

c. 返回示例：

(0)

d. 返回结果参数说明:

3:未登录；1：成功；0 失败；-1：异常；

30. 取消 GPS 终端已设置的某个围栏

a. 接口名称：FunDeleteSheBeiWeiLanApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_ID	int	关联信息 ID

c. 返回示例：

(0)

d. 返回结果参数说明：

3：身份验证失败；1：成功；-1：异常；0：失败

31. 获取当前用户所设置的所有围栏信息

a. 接口名称：FunGetWLInfoApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明

p_Wy	string	唯一号
p_Where	string	围栏信息查询条件，只能是名称
p_Type	int	围栏类型，包括地理围栏（2）和行政区域围栏（1）
p_XuHao	int	分页序号 从 0 开始
p_Total	int	每次请求返回的数据条数

c. 返回示例：


```
({
  "Status": 1,
  "TotalCount": 4,
  "WlInfoList": [
    {
      "XuHao": 0,
      "QYId": 1000610,
      "QYName": "滨堤路",
      "ShortName": "滨堤路",
      "ShiJian": "2019/8/22",
      "GLNum": 0
    },
    {
      "XuHao": 0,
      "QYId": 1000609,
      "QYName": "新安",
      "ShortName": "新安",
      "ShiJian": "2019/8/22",
      "GLNum": 0
    },
    {
      "XuHao": 0,
      "QYId": 1000608,
      "QYName": "二塘",
      "ShortName": "二塘",
      "ShiJian": "2019/8/22",
      "GLNum": 0
    },
    {
      "XuHao": 0,
      "QYId": 1000580,
      "QYName": "盛世豪庭",
      "ShortName": "盛世豪庭",
      "ShiJian": "2019/6/3",
      "GLNum": 1
    }
  ]
```

})

d. 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
WLInfoResult	Status	int	请求结果状态码 1：成功；2：没数据；3:未登录；-1 异常；0：失败
	TotalCount	int	总条数
	WlInfoList	List<WLInfo>	围栏信息列表
类名称	参数名称	参数类型	说明
WLInfo	XuHao	int	分页序号
	QYId	int	区域 id
	QYName	string	区域名称
	ShortName	string	区域短名称，只保留最后一节
	ShiJian	string	添加时间
	GLNum	int	关联设备数

32. 获取单个围栏信息

a. 接口名称：FunGetOneWeiLanApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_WlId	int	区域 id

c. 返回示例：

({
"Status": 1,
"Id": 1000610,
"Name": "(围栏名称：滨堤路)中心点地址：\r 广西壮族自治区来宾市兴宾区滨堤路",
"Type": 2,
"YuanXin": "",
"BanJin": 0.0,
"Points":
"109.25018,23.70545|109.26426,23.70075|109.27174,23.69175|109.27655,23.68122|109.28094,23.67454|109.27691,23.67063|109.27289,23.66653|109.27037,23.66937|109.27404,23.67586|109.27260,23.68215|109.26858,23.69022|109.26419,23.69664|109.25744,23.70068|109.24953,23.70300|"
})

d. 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
WeiLan	Status	int	请求结果状态码 1：成功；2：没数据；3:未登录；-1 异常；0：失败
	Id	int	围栏 id
	Name	string	围栏名称
	Type	int	围栏类型 1：行政区域围栏；2：四边形；3：

			圆形
	YuanXin	string	圆心 注意此处为百度坐标系
	BanJin	float	半径
	Points	string	多边形顶点 | 隔开 注意此处为百度坐标系

33. 获取当前用户账号下所有设备信息

a. 接口名称：FunGetSbInfosApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_Where	string	查询条件，可为设备名称和组名称、空字符串则查询所有
p_QuYuId	int	区域 ID
p_XuHao	int	当前页
p_Total	int	每页条数 默认 200

c. 返回示例：


```
({
  "Status": 1,
  "TotalCount": 3,
  "SbInfoList": [
    {
      "ChePai": "分公司 K262-1923",
      "ZuMing": "TZ",
      "CheId": "1_42874"
    },
    {
      "ChePai": "CLH262-2584",
      "ZuMing": "ZhangS",
      "CheId": "1_147224"
    },
    {
      "ChePai": "CLH262-3178",
      "ZuMing": "ZhangS",
      "CheId": "1_143415"
    }
  ]
})
```


d. **返回结果参数说明：**

类名称	参数名称	参数类型	说明
SbInfoResult	Status	int	请求结果状态码 1：成功；2：没数据；3:未登录；-1 异常；0：失败
	TotalCount	int	记录总条数
	SbInfoList	List<SbInfo>	围栏设备关联信息列表

类名称	参数名称	参数类型	说明
SbInfo	ChePai	string	设备名称
	ZuMing	string	组名称
	CheId	string	设备 ID

34. 获取已设置围栏的 GPS 终端关联关系信息

a. 接口名称：FunGetGlInfosApi

b. 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_Where	string	查询条件，可为设备名称和组名称、空字符串则查询所有
p_QuYuId	int	围栏区域 id
p_XuHao	int	当前页
p_Total	int	每页条数 默认 200

c. 返回示例：


```
({
  "Status": 1,
  "TotalCount": 1,
  "GlInfoList": [
    {
      "ID": 1171,
      "ChePai": "桂 GJ5096",
      "Type": 3,
      "EndTime": "2021/8/21 3:17:00",
      "QuYuId": 1000580
    }
  ]
})
```


d. **返回结果参数说明：**

类名称	参数名称	参数类型	说明
GlInfoResult	Status	int	请求结果状态码 1：成功；2：没数据；3:未登录；-1 异常；0：失败
	TotalCount	int	记录总条数
	GlInfoList	List<GlInfo>	围栏设备关联信息列表
类名称	参数名称	参数类型	说明
GlInfo	ID	int	关联信息 ID 用来修改围栏
	ChePai	string	车牌号码及设备名称
	Type	int	关联的类型 1：进围栏；2：出围栏；3：进出围栏
	EndTime	string	截止时间 根据用户设定的有效期与当前时间计算得到

	QuYuId	int	区域 id

35. 离线统计获取车辆

a) 接口名称：FunLxGetChe

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_ShiChang	int	离线时长：单位小时
p_ZuId	string	组 ID
p_Index	int	开始编号；从 0 开始
p_Sort	int	排序方式；1：按车牌号码排序；2：离线有限排序

c) 返回示例：


```
({
  "Index": -1,
  "ZuId": "0_4556",
  "lsData": [
    {
      "bJd": 108.29149312009673,
      "bWd": 22.886104057744436,
      "CP": "CLH262-5365",
      "BZ": "CLH262-1-0004 181107",
      "ZT": "未知",
      "YXMS": "静默模式",
      "XTSJ": "2018-11-13 08:26:59",
      "LXSC": "294 天 12 小时 39 分钟",
      "GPS": "2018-11-13 08:26:59",
      "DZ": "广西壮族自治区南宁市西乡塘区创业路（安吉·华尔街工谷内)",
      "BJ": "",
      "SJH": "1440052565006",
      "XM": "",
      "DH1": "",
      "DH2": "",
      "JD": 108.281031001,
      "WD": 22.883141001,
      "DY": -1.0,
      "CslType": "",
      "XH": 26,
      "ZMC": "ZhangS"
    },
    {
      "bJd": 108.2908127531814,
      "bWd": 22.886123991042059,
      "CP": "F262-1-8323",
```

```
        "BZ": "F262-1-8323 161229*#*#π",
        "ZT": "未知",
        "YXMS": "静默模式",
        "XTSJ": "2018-09-21 09:31:38",
        "LXSC": "347 天 11 小时 34 分钟",
        "GPS": "2018-09-21 09:31:05",
        "DZ": "广西壮族自治区南宁市西乡塘区创业路（安吉·华尔街工谷内)",
        "BJ": "",
        "SJH": "1064890343210",
        "XM": "",
        "DH1": "",
        "DH2": "",
        "JD": 108.2803530931,
        "WD": 22.8831533562,
        "DY": 3.543,
        "CslType": "",
        "XH": 24,
        "ZMC": "ZhangS"
      }
    ]
})
```


d) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CTjZt	Index	int	下一次的起始索引；-1 为完成
	ZuId	string	组 ID
	lsData	List<CTjZtItem>	数据
类名称	参数名称	参数类型	说明
CTjZtItem	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百度坐标 纬度
	CP	string	车牌号码
	BZ	string	备注
	ZT	string	状态
	YXMS	string	运行模式
	XTSJ	string	系统时间
	LXSC	string	离线时长
	GPS	string	GPS 时间
	DZ	string	地址
	BJ	string	报警信息
	SJH	string	车载手机号
	XM	string	车主姓名
	DH1	string	车主电话 1
	DH2	string	车主电话 2
	JD	double	GPS 坐标 经度

	WD	double	GPS 坐标 纬度
	DY	double	备电电压 -1：没有备电电压
	CslType	string	物联网卡注销方式
	XH	byte	信号 0~31
	ZMC	string	组名称

36. 获取车辆 OBD 数据

a) 接口名称：FunGetOBDInfos

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_CheID	string	车 ID

d) 返回示例：


```
({
  "CheID": "0",
  "ShangChuanShiJian": "2020/3/12 15:42:47",
  "SuDu": 0.0,
  "FaDongJiZhuanSu": 0,
  "DianPingDianYa": 12.07,
  "LiCheng": 0.0,
  "DaiSuShunShiYouHao": 0.0,
  "XingShiShunShiYouHao": 0.0,
  "FaDongJiFuHe": 0,
  "LengQueYeWenDu": 0,
  "RanYouYaLi": 0,
  "JinQiGuanJueDuiYaLi": 0,
  "JinQiWenDu": 0,
  "JinQiLiuLiang": 0,
  "JieQiMenJueDuiWeiZhi": 0,
  "DianHuoTiQianJiao": 0,
  "FaDongJiYunZhuanShiJian": 0,
  "RanYouYeWei": 0,
  "DaQiYaLi": 0,
  "GuZhangMaShu": 0,
  "HuanJingWenDu": 0,
  "ShengYuYouLiang": 0.0,
  "CheJiaHao": "",
  "GuZhangMa": "",
  "XingChengId": "4",
  "DianXiHuoLiCheng": 0.0,
  "LeiJiLiCheng": 0.0,
  "DianXiHuoYouHao": 0.0,
  "LeiJiYouHao": 0.0,
  "XcPingJunYouHao": 0.0,
  "XcChaoShuShiChang": 0,
  "XcFaDongJiGaoSuCiShu": 0,
  "XcGaoZhuanSuShiChang": 0,
  "XcChaoChangDaiSuCiShu": 0,
  "XcDaiSuShiChang": 0,
```

```
  "XcDaiSuYouHao": 0.0,
  "XcPiLaoJiaShiShiChang": 0,
  "XcPingJunCheSu": 0.0,
  "XcZuiDaCheSu": 31.0,
  "XcZuiGaoZhuanSu": 0,
  "XcFaDongJiZuiGaoShuiWen": 0,
  "XcZuiGaoDianYa": 16.079,
  "XcChaoSuCiShu": 0,
  "XcJiJiaSuCiShu": 0,
  "XcJiJianSuCiShu": 0,
  "XcJiZhuanWanCiShu": 0,
  "XcJiBianDaoCiShu": 0,
  "XcJiShaCheCiShu": 0,
  "BeiZhu": ""
})
```


e)返回结果说明

类名称	参数名称	参数类型	说明
OBD	CheID	string	车 ID，默认值 0
	ShangChuanShiJian	string	上传时间
	SuDu	double	车辆速度 km/h
	FaDongJiZhuanSu	int	发动机转速 PRM
	DianPingDianYa	double	电瓶电压 V
	LiCheng	double	车辆里程 KM
	DaiSuShunShiYouHao	double	怠速瞬时油耗 L/H
	XingShiShunShiYouHao	double	行驶瞬时油耗 L/100km）
	FaDongJiFuHe	int	发动机负荷 %
	LengQueYeWenDu	int	冷却液温度 ℃
	RanYouYaLi	int	燃油压力 kPa
	JinQiGuanJueDuiYaLi	int	进气歧管绝对压力 kPa
	JinQiWenDu	int	进气温度 ℃
	JinQiLiuLiang	int	进气流量 g/s
	JieQiMenJueDuiWeiZhi	int	进气门绝对位置%
	DianHuoTiQianJiao	int	点火提前角 度
	FaDongJiYunZhuanShiJian	int	发动机运转时间 s
	RanYouYeWei	int	燃油液位 %
	DaQiYaLi	int	大气压力 KPA
	GuZhangMaShu	int	故障码个数 个
	HuanJingWenDu	int	环境空气温度 ℃
	ShengYuYouLiang	double	剩余油量 L
	CheJiaHao	string	车架号
	GuZhangMa	string	故障码 4 字节/个
	XingChengId	string	行程 ID
	DianXiHuoLiCheng	double	点火到熄火里程（本次里程）km
	LeiJiLiCheng	double	累计里程 Km
	DianXiHuoYouHao	double	点火到熄火油耗（本次油耗）L
	LeiJiYouHao	Double	累计油耗 L
	XcPingJunYouHao	Double	行程平均油耗 L/100km
	XcChaoShuShiChang	int	行程超速时长 s
	XcFaDongJiGaoSuCiShu	int	行程发动机高转速次数

	XcGaoZhuanSuShiChang	int	行程高转速行驶时长 s
	XcChaoChangDaiSuCiShu	int	行程超长怠速次数
	XcDaiSuShiChang	int	行程怠速总时长 s
	XcDaiSuYouHao	Double	行程怠速总油耗 L
	XcPiLaoJiaShiShiChang	int	行程疲劳驾驶总时长 s
	XcPingJunCheSu	double	行程平均车速 km/h
	XcZuiDaCheSu	Double	行程最大车速 km/h
	XcZuiGaoZhuanSu	int	行程最高转速 RPM
	XcFaDongJiZuiGaoShuiWen	int	行程发动机最高水温℃
	XcZuiGaoDianYa	Double	行程最高电压
	XcChaoSuCiShu	int	行程超速次数
	XcJiJiaSuCiShu	int	行程急加速次数
	XcJiJianSuCiShu	int	行程急减速次数
	XcJiBianDaoCiShu	int	行程急变道次数
		int	行程急刹车次数
		String	备注

37. 里程统计

a) 接口名称：FunLiChengLists

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
p_chePaiHao	string	车牌号码
p_startDT	DateTime	起始时间
	DateTime	截止时间

e) 返回示例：


```
({
"Result": 0,
"List": [
  {
    "CP": "桂 BGS113",
    "SDT": "2020-07-26 00:00:00",
    "EDT": "2020-07-26 23:59:59",
    "LC": 0.0,
    "SC": 0.0,
    "TR": false
  },
  {
    "CP": "桂 BGS113",
    "SDT": "2020-07-27 00:00:00",
    "EDT": "2020-07-27 23:59:59",
    "LC": 0.0,
    "SC": 0.0,
    "TR": false
  },
  {
    "CP": "桂 BGS113",
    "SDT": "2020-07-28 09:43:26",
    "EDT": "2020-07-28 11:58:24",
    "LC": 112.5599800064235,
    "SC": 1.8780555555555543,
```

```
      "TR": false
    },
    {
      "CP": "桂 BGS113",
      "SDT": "2020-07-25 11:00:00",
      "EDT": "2020-07-25 23:59:59",
      "LC": 0.0,
      "SC": 0.0,
      "TR": false
    },
    {
      "CP": "桂 BGS113",
      "SDT": "2020-07-25 11:00:00",
      "EDT": "2020-07-28 11:58:24",
      "LC": 112.5599800064235,
      "SC": 1.8780555555555543,
      "TR": true
    }
  ]
})
```


e) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
	Result	int	-1=异常； 0=成功； 1=设备不存在； 2=设备不属于当前用户； 3=车牌号为空； 4=唯一号不存在
	List	List<LiCheng>	里程数据
类名称	参数名称	参数类型	说明
LiCheng	CP	string	车牌号
	SDT	string	开始时间
	EDT	string	结束时间
	LC	double	里程 km
	SC	double	行驶时长 小时
	TR	bool	是否为统计汇总的数据 ； true 是

38. 锁车（关闭油路）

注意：只有在设备处于卫星定位状态下，并且速度小于 20km/h 锁车指令才会执行；否则锁车指令会一直等待，待满足条件（卫星定位状态下，并且速度小于 20km/h）了才会执行。

a) 接口名称：FunGetLock

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
P_CheId	String	车 ID
p_Wy	string	唯一号

f) 返回示例：

(0)

f) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
		int	成功返回 0; 不支持关闭油路的设备 返回 1; 不存在此唯一号返回 2; 没有此车辆返回 3; 异常返回-1; 指令不兼容 返回 4; 时长错误返回 5; 参数有误或不符合规范 返回 6; 无权操作返回 7

39. 解锁（恢复油路）

a) 接口名称：FunReLock

b) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
P_CheId	String	车 ID
p_Wy	string	唯一号

g) 返回示例：

(0)

g) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
		int	成功返回 0; 不支持恢复油路的设备 返回 1; 不存在此唯一号返回 2; 没有此车辆返回 3; 异常返回-1; 指令不兼容 返回 4; 时长错误返回 5; 参数有误或不符合规范 返回 6; 无权操作 返回 7

40. 获取指定设备实时跟踪定位信息(前端定时 10 秒钟请求一次)

c) 接口名称：FunDwGetOneListAPI

d) 参数说明：

参数名称	数据类型	说明
p_Wy	String	唯一号
p_CheId	String	设备 ID（车 ID）
p_LastTime	string	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 请求起始时间:首次请求为当前北京时间;之后如有数据返回则提取最后一条数据的 XT 字段对应的时间

d) 返回示例：

```
({
    "TZ": "",
    "iTz": 0,
    "iGQ": 0,
    "BZ": "",
    "XMState": false,
    "m_iYyxsc": -1,
    "m_iJlxmsc": -1,
    "m_iBcxmsc": -1,
    "m_iZcbs": 0,
    "sSbLx": "有线；电压：V",
    "sJzZbB": "",
    "sJzZbG": "",
    "bJd": 108.2914452260609,
    "bWd": 22.886230283017646,
    "SY": 0,
    "CT": 0,
    "ID": "1_114079",
    "CP": "DA61-0003647",
    "SIM": "1440048579667",
    "JD": 108.28098333333334,
    "WD": 22.883266666666668,
    "SD": 0,
    "FX": 0,
    "DW": 1,
    "BJ": 0,
    "XT": "2019-09-03 10:15:37",
    "GPS": "2019-09-03 10:16:06",
```

"DZ": "广西壮族自治区南宁市西乡塘区创业路(安吉·华尔街工谷内)",
"ZT": 0,
"ZTSJ": "(18 小时 33 分钟)",
"ZTEX": 1,
"ZTSJEX": "(18 小时 33 分钟)",
"XH": 27,
"SBLX": 0,
"SBXH": "DA61-0003647",
"ZTS": "卫星信号:9(强); 追踪模式; 电量:4.218V; ",
"m_iSxtx": 0,
"m_iLkbj": 0,
"m_iLxbj": 0,
"SBJ": "",
"ZCSJ": "",
"ETUP": "",
"UPMOD": ""
})

e) 返回结果参数说明：

类名称	参数名称	参数类型	说明
CDwDw	TZ	String	该参数无需处理
	iTz	int	该参数无需处理
	iGQ	int	设备是否已过期：1 过期（限制访问）、0 未过期
	BZ	String	设备备注信息
	XMState	bool	休眠状态 true 休眠、false 未休眠
	m_iYyxsc	int	该参数无需处理
	m_iJlxmsc	int	该参数无需处理
	m_iBcxmsc	int	该参数无需处理
	m_iZcbs	int	该参数无需处理
	sSbLx	String	设备类型 有线/无线
	sJzZbB	String	多基站百度坐标信息(百度坐标) 格式 A,经度，纬度| B,经度，纬度|… 其中字母代表基站编号、经纬度为零则无需显示
	sJzZbG	String	多基站 GPS 坐标信息(百度坐标) 格式 A,经度，纬度| B,经度，纬度|… 其中字母代表基站编号、经纬度为零则无需显示
	bJd	double	百度坐标 经度
	bWd	double	百度坐标 纬度
	SY	int	该参数无需处理
	CT	int	该参数无需处理
	ID	String	设备 ID
	CP	String	车牌号码
	SIM	String	车载手机号（GPS 终端安装的 SIM 卡号码）
	JD	double	GPS 坐标 经度

	WD	double	GPS 坐标 纬度
	SD	int	速度 km/h
	FX	int	方向 0~359 度，正北方为 0 度
	DW	int	定位方式：1 卫星定位；2 最后卫星定位；3 基站定位；0 不定位；4WiFi 定位
	BJ	int	报警类型 ；该参数无需处理
	XT	String	上线时间（设备上传位置信息时候的北京时间）
	GPS	String	GPS 时间（设备最后一次卫星定位时候的北京时间）
	DZ	String	地址
	ZT	int	当前状态（0、静止；1、运动；2、未知） -1 为没有数据
	ZTSJ	String	当前状态 已维持的时间
	ZTEX	int	“定位在线状态”信息：（0：未知 1：卫星定位；2：基站定位；3：未定位；4：离线；5：WiFi 定位）
	ZTSJEX	String	“定位在线状态”已维持的时间
	XH	int	信号值 0~31 数值越大越强；255 表示没有信号值
	SBLX	int	该参数无需处理
	SBXH	String	设备型号、即 机身号（机身标签）
	ZTS	String	扩展状态、
	m_iSxtx	int	上线提醒（0 没有提醒；1 上线提醒）
	m_iLkbj	int	离开报警（0 没有报警；1 有报警）
	m_iLxbj	int	离线报警（0 没有报警；1 有报警）
	SBJ	String	报警信息
	ZCSJ	String	安装时间
	ETUP	String	距离下次唤醒时间
	UPMOD	String	上传模式

41、**报警信息统计（概括数据，折叠状态）**

c) **接口名称：**FunSelectBaoJingChuLi

d) 参数说明：

参数名称	参数类型	说明
p_Wy	string	唯一号
sheBeiMingCheng	string	完整设备名称
baoJingLeiXing	int	报警类型 -1：所有报警 1：断电报警 2：围栏报警 3：振动报警 4：离线报警 5：拆除报警 6：离开报警 7：上线提醒 8：超速报警 9：低压报警 10：紧急报警 11：拖车报警 12：干扰报警 13：屏蔽报警

		14：备电低压报警　15：启动报警 16：危险区域报警　19：组网信息 20：国界报警　21：流量超标
beginDT	DateTime	起始时间
endDT	DateTime	截止时间

h) 返回示例：


```
({
  "Result": 0,
  "Data": [
    {
      "ID": 1,
      "CHEID": "1_81417",
      "SBMC": "桂 GC5877",
      "BJXX": "围栏报警",
      "BJLX": 2,
      "BJCS": 25,
      "EarlyDT": "2020-11-30 01:16:23.000",
      "LastDT": "2020-11-30 08:44:03.000",
      "CLZT": 1,
      "CLRXM": "",
      "CLDT": "",
      "BZ": "",
      "WXQYID": 1000580,
      "WXQYM": "盛世豪庭",
      "DT": "2020-11-30",
      "BJJL": null
    },
    {
      "ID": 2,
      "CHEID": "1_81417",
      "SBMC": "桂 GC5877",
      "BJXX": "围栏报警",
      "BJLX": 2,
      "BJCS": 15,
      "EarlyDT": "2020-11-29 13:44:29.000",
      "LastDT": "2020-11-29 23:44:35.000",
      "CLZT": 1,
      "CLRXM": "",
      "CLDT": "",
      "BZ": "",
      "WXQYID": 1000580,
      "WXQYM": "盛世豪庭",
      "DT": "2020-11-29",
      "BJJL": null
    }
  ],
  "NextPageIndex": 0,
  "PageCount": 1,
  "DataCount": 2
})
```


h) 返回结果参数说明：

	参数名称	参数类型	说明
	BJCS BJJL	Int object	当前类型报警的报警次数 默认为 null，无需处理

	BJLX BJXX	Int String	报警类型 -1：所有报警　1：断电报警 2：围栏报警　3：振动报警 4：离线报警　5：拆除报警 6：离开报警　7：上线提醒 8：超速报警　9：低压报警 10：紧急报警　11：拖车报警 12：干扰报警　13：屏蔽报警 14：备电低压报警　15：启动报警 16：危险区域报警　19：组网信息 20：国界报警　21：流量超标 报警信息
	BZ CHEID	string String	备注 设备 ID/车 ID
	CLDT CLRXM	string String	处理时间 处理人姓名
	CLZT DT	string string	处理状态 1=未读；2=已读；3=未处理（3=1+2）；4=已处理 报警日期
	EarlyDT ID	string int	最早报警时间 返回的数据集索引，即行号
	LastDT SBMC	string string	最后一次报警时间 设备名称
	WXQYID WXQYM	int string	围栏 ID/危险区域 ID 围栏名称/危险区域名称

42、 报警信息明细统计（展开状态）

e) **接口名称：**FunSelectBaoJingJiLu

f) **参数说明：**

参数名称	参数类型	说明
p_Wy cheID	string String	唯一号 设备 ID/车 ID
baoJingDT	string	报警日期,固定格式　yyyy-MM-dd， 对应 FunSelectBaoJingChuLi 返回的 DT
baoJingLeiXing	int	报警类型 -1：所有报警　1：断电报警 2：围栏报警　3：振动报警 4：离线报警　5：拆除报警 6：离开报警　7：上线提醒 8：超速报警　9：低压报警 10：紧急报警　11：拖车报警 12：干扰报警　13：屏蔽报警 14：备电低压报警　15：启动报警 16：危险区域报警　19：组网信息 20：国界报警　21：流量超标 对应 FunSelectBaoJingChuLi 返回的 BJLX
weiXianQuYuID	int	围栏 ID/危险区域 ID

		应 FunSelectBaoJingChuLi 返回的 WXQUID
earlyDT	DateTime	最早报警时间 应 FunSelectBaoJingChuLi 返回的 EarlyDT
lastDT	DateTime	最后一次报警时间 应 FunSelectBaoJingChuLi 返回的 LastDT

i) 返回示例：


```
({
  "Result": 0,
  "Data": {
    "ID": 0,
    "CHEID": "1_81417",
    "SBMC": "桂 GC5877",
    "BJXX": null,
    "BJLX": 2,
    "BJCS": 0,
    "EarlyDT": null,
    "LastDT": null,
    "CLZT": 0,
    "CLRXM": null,
    "CLDT": null,
    "BZ": null,
    "WXQYID": 0,
    "WXQYM": null,
    "DT": null,
    "BJJL": [
      {
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 08:44:03",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区中南路 329 号 (中南财富大道西 50 米)"
      },
      {
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 08:36:24",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区滨江北路 (裕达新天地内,贰零桌游与台球附近 22 米)"
      },
      {
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 08:31:56",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道 (龙泉玻璃北 61 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 07:43:57",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,喜选家附近 30 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 07:14:57",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,铁帽山林场生活-二区附近 36 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 07:08:55",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,缤纷鸿运商行附近 32 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 07:02:55",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,铁帽山林场生活-二区西北 57 米)"
```

```
},
{
  "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 06:58:55",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区化中路 (亮点养生附近 42 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 05:40:54",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,广西点缀装饰附近 29 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 05:34:52",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,汽车养护馆附近 11 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 05:28:53",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,汽车养护馆附近 41 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 05:20:44",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (来宾市洁美汽车蒸洗养护服务中心附近 6 米)"
},
{
  "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 05:18:45",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,共创汽车维修中心附近 25 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 04:50:38",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,日丰管南 51 米)"
},
{
  "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 04:48:38",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,日丰管附近 8 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 03:53:50",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,了尘艺术附近 44 米)"
},
{
  "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 03:47:51",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,广西泰检监测有限公司附近 45 米)"
},
{
  "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 02:31:28",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道 (文福家园-7 栋附近 20 米)"
},
{
  "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
  "BJDT": "2020-11-30 02:19:27",
  "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道 (文福家园-7 栋附近 20 米)"
},
{
```

```
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 02:11:27",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (新迪轮胎附近 10 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 02:05:27",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,缤纷鸿运商行附近 20 米)"
      },
      {
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 02:01:27",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区 (文福家园内,兴哥烤鱼附近 19 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 01:36:25",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,广西泰检监测有限公司附近 23 米)"
      },
      {
        "BJXX": "进围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 01:18:23",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,广西泰检监测有限公司附近 35 米)"
      },
      {
        "BJXX": "出围栏报警(盛世豪庭)",
        "BJDT": "2020-11-30 01:16:23",
        "DZ": "广西壮族自治区来宾市兴宾区红水河大道辅路 (盛世豪庭内,铁帽山林场生活-二区附近 28 米)"
      }
    ]
  },
  "DataCount": 25,
  "PageCount": 1,
  "NextPageIndex": 0
})
```


i) 返回结果参数说明：

	参数名称	参数类型	说明
	BJCS	Int	当前类型报警的报警次数
	BJJL	object	报警时间列表 参数名称 | 参数类型 | 说明 BJXX | String | 详细报警信息 BJDT | String | 报警时间 DZ | String | 报警地点
	BJLX	Int	报警类型
	BJXX	String	报警信息
	BZ	string	备注
	CHEID	String	设备 ID/车 ID
	CLDT	string	处理时间
	CLRXM	String	处理人姓名
	CLZT	string	处理状态 1=未读；2=已读；3=未处理（3=1+2）；4=已处理
	DT	string	报警日期
	EarlyDT	string	最早报警时间
	ID	int	返回的数据集索引，即行号
	LastDT	string	最后一次报警时间
	SBMC	string	设备名称

	WXQYID	int	围栏 ID/危险区域 ID
	WXQYM	string	围栏名称/危险区域名称