

VRP接口文档-云服务

版本日期：01/16/2025

本程序包含一个接口

任务提交：[http://localhost:\[端口\]/process](http://localhost:[端口]/process)

- 请求方式为POST，格式为JSON
- 具体调用方式为，通过process上传任务，等待若干分钟后(可指定最大运行时间)返回运行结果
- 每次process只能上传一个调度

目录

- 格式（快速上手样例）
 - 传入参数
 - 传出参数
- 接口说明
 - 传入参数
 - 传出参数

格式（快速上手样例）

传入参数

```
1 {
2     "config": {
3         "STAY_MINUTE": 8.0,
4         "LOADING_SPEED": 1.5,
5         "SPEED": 50.0,
6         "CALCULATION_TIME": 5.0
7         "RETURN_FLAG": false
8     },
9     "depots": [
10        {
11            "deCode": "WH01",
12            "deName": "张江物流中心",
13            "province": "上海市",
```

```

14         "city": "上海市",
15         "district": "浦东新区",
16         "address": "毕升路99号",
17         "addressNo": "ADDR000"
18     }
19 ],
20     "orders":[
21         {
22             "orderNo": "P0001",
23             "DC": "WH01",
24             "address": "上海市杨浦区邯郸路某某号",
25             "addressNo": "ADDR001",
26             "timeWindow": "06:00-09:00",
27             "lonLat": "121.50389,31.29665"
28         }
29     ],
30     "vehicles": [
31         {
32             "vehicleId": "沪B-E7468",
33             "maxVolume": 36.0
34             "maxWeight": 36.0
35             "mileageCost": 10.0,
36             "departureTime": "06:00"
37         }
38     ]
39 }

```

传出参数

```

1  {
2      "code": 0,
3      "results": [
4          {
5              "vehicleId": "沪A00000",
6              "seq": 1,
7              "lonLat": "121.50389,31.29665",
8              "addressNo": "ADRR001",
9              "orderNo": "P0001",
10             "eta": "09:35",
11             "etd": "09:48",
12             "distance": 6.1,
13         }
14     ]
15 }
16

```

传入参数

参数名		含义	类型	举例	默认值	是否必须
config		可选配置字段	array[object]	-	-	是
	STAY_MINUTE	最少停留时间 (分钟)	float	8.0	30.0	是
	LOADING_SPEED	车辆装卸货速度 (货量/分钟)	float	1.5	1.0	是
	SPEED	车速 (km/h)	float	50.0	50.0	是
	CALCULATION_TIME	最大计算时间 (分钟)，限制 实际运行时间 小于等于该值	int	5	12	否
	RETURN_FLAG	车辆是否返厂	bool	true	false	是
depots		物流中心。现 行程序将只使用 第一个物流中 心，其余物流 中心将被忽略。	array[object]	-	-	是
	deCode	物流中心代码	string	WH01	无	是
	deName	物流中心名称	string	张江物流中心	无	是
	province	省份	string	上海市	无	是
	city	城市	string	上海市	无	是
	district	区县	string	浦东新区	无	是
	address	地点名称	string	毕生路99号	无	是

	addressNo	地址编号	string	ADDR002	无	是
	lonLat	地址：经度 (东经为正， 西经为负)-纬度 (北纬为正-南纬为 负)	string	121.47390,31.22805	无	是
orders		订单表	array[object]	-	-	是
	orderNo	订单号	string	PO001	无	是
	address	地点名称	string	花园路1号	无	是
	addressNo	地点编号	string	ADDR002	无	是
	DC	配送中心ID	string	WH01	无	是
	lonLat	订单目的地： 经度(东经为 正，西经为 负)-纬度（北 纬为正-南纬 为负）	string	121.47390,31.22805	无	是
	timeWindow	时间窗：最早 送货时间-最 晚送货时间， 空字符串代表 不限制	string	06:00-08:00	""	否
	cubic	货物体积，0 代表未知，-1 为不使用该限制	float	1	-1	否
	weight	货物重量，0 代表未知，-1 为不使用该限制	float	1	-1	否
vehicles		车辆表	array[object]	-	-	是
	vehicleId	车辆标识符	string	沪B-E7468	无	是
	mileageCost	每公里成本:/km	float	10.0	无	是

	maxVolume	最大装载体积，0代表未知，-1为不使用该限制	float	36.0	-1	否
	maxWeight	最大装载重量，0代表未知，-1为不使用该限制	float	36.0	-1	否
	departureTime	出发时间，空字符串代表出发时间为"0:00"	string	02:00	""	否

传出参数

		含义	类型	举例
code		WIP状态码0：成功；1：还未运行完成；2：无可行解；3：其他内部错误	int	0
result		运行结果，若报错则为null	array[object]	-
	vehicleId	车辆标识符	string	沪B-E7468
	orderNo	订单号	string	PO001
	seq	顺序号(同一个收货客户的订单，顺序号相同)	int	1
	lonLat	经纬度	string	121.50389,31.29665
	addressNo	地址编号	string	ADDR002
	eta	预计到达时间	string	09:35
	etd	预计离开时间	string	09:48
	distance	从上一个点到当前点的行驶距离（km）	float	6.1