

## 1. 变更历史

- 【2019-08-13】
  - 联合登录及权益
- 【2019-07-24】
  - 订单状态完善
- 【2019-06-28】
  - 上传图片接口调整
- 【2019-06-27】
  - 下单接口返回值调整，详见相关接口说明
  - 上传图片接口由FormData提交方式，改为JSON+BASE64文件编码上传
  - 订单状态回调增加多个状态
  - 增加取消订单和获取订单详情接口

## 2. 接口调用方式和接口安全

除非特别说明，所有接口均采用类RESTful风格方式，基于HTTP JSON方式POST调用（编码约定都为UTF8）。为了保证信息安全，接口采用HTTPS。

为了保证接口不会被未经授权的第三方调用，在调用任何接口时，需要传递验证令牌，验证令牌放在请求的HTTP Header中，Header名称为：X-PartnerToken

值的计算方式如下：

- 按如下格式拼凑字符：appNo={appNo}&timestamp={timestamp}&secretKey={secretKey}，其中花括号需要替换相应的值。
  - appNo：系统分配的合作方编号，编号请全部小写，比如：partner1
  - timestamp：为调用时的当时北京时间，格式为：yyyyMMddHHmmss，比如：20180323110700。系统会验证时间是否过期，时间误差在一个小时内都算未过期。
  - secretKey：系统分配的合作方密钥，请妥善保管，不要透露给任何第三方
- 对上述字符串进行MD5 Hash计算，计算出来的值记为signedString
- 验证令牌的内容格式为：appNo.timestamp.signedString，比如：partner1.20180323110700.f7a29d9308

举例：

appNo=Partner1，secretKey=123Abc，timestamp=20180323110700

1. MD5 Hash前的字符串：appNo=partner1&timestamp=20180323110700&secretKey=123Abc（上述注意appNo的值约定全部小写）
  2. 对上述字符串进行MD5 Hash：MD5(appNo=partner1&timestamp=20180323110700&secretKey=123Abc)，计算出来的结果是：4c9506705c
  3. 那么验证令牌为：partner1.20180323110700.4c9506705c
  4. 请把上述计算出来的令牌值添加到HTTP请求的Header里，比如：X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c
- 每次接口调用均需提供验证令牌，建议验证令牌每次调用都重新计算
  - 注意时间戳的格式为：yyyyMMddHHmmss，请保证服务器的时间偏差在一小时内
  - 验证令牌是放在HTTP请求头里的，请求头名称为：X-PartnerToken

## 3. 接口基础地址

请求基础地址：<https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService>

对于接口方法，则需在后面补齐接口方法名，比如获取单个城市服务信息的调用地址为：<https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/GetMotCity>

参数放在HTTP BODY，以JSON的形式POST到相应的接口地址。

```
{
  "cityNo": "310100" //城市编码
}
```

接口返回也是以JSON格式返回，基本格式如下：

```
{
  "ResultNo": 0, //接口是否调用成功, 0表示成功, 负数表示失败, 失败的原因在ResultDescription里描述
  "ResultDescription": "结果说明", //接口调用失败时的说明
  "ResultAttachObject": null //特定接口返回特定内容
}
```

## 4. 获取开放城市服务列表/GetMotCityList

入口参数: 无

请求说明示例: (示例内的地址为示意地址, 实际调用需替换成实际地址, 下同)

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/GetMotCityList
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
```

返回值说明示例:

```
{
  "ResultAttachObject": [//城市价格数组
    {
      "CityNo": "310100", //城市编码 (国家地域编码标准)
      "CityName": "上海市", //城市名称
      "DrivingService": true, //上门取送车服务
      "CustomerDriving": true, //客户自驾年检服务
      "QualifiedDriving": true, //上门代领标服务
      "QualifiedExpress": true //快递代领标服务
    },
    { //同上
      "CityNo": "110100",
      "CityName": "北京市",
      "DrivingService": true,
      "CustomerDriving": false,
      "QualifiedDriving": true,
      "QualifiedExpress": true
    }
  ],
  "ResultNo": 0, //调用成功, 返回0
  "ResultDescription": null, //成功无描述
  "InnerAOPResult": null, //系统内部使用, 请忽略, 下同
  "Handled": false, //系统内部使用, 请忽略, 下同
  "ResultData": {} //系统内部使用, 请忽略, 下同
}
```

## 5. 获取单个开放城市服务信息/GetMotCity

入口参数和请求说明示例:

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/GetMotCity
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
```

```
{
  "cityNo": "310100" // [必填] 城市编码 (国家地域编码标准)
}
```

返回值说明示例:

```
{
  "ResultAttachObject": {
    "CityNo": "310100", //城市编码 (国家地域编码标准)
    "CityName": "上海市", //城市名称
    "DrivingService": true, //上门取送车服务
    "CustomerDriving": true, //客户自驾年检服务
    "QualifiedDriving": true, //上门代领标服务
    "QualifiedExpress": true //快递代领标服务
  },
  "ResultNo": 0,
  "ResultDescription": null
}
```

## 6. 下单/CreateMotOrder

入口参数和请求示例说明：

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/CreateMotOrder
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "orderType": 100, //[必填] 订单类型: 100-快递领标 110-上门领标 200-自驾年检 210-代驾年检
  "realName":"张三丰", //[必填] 客户姓名
  "mobile":"13912345678", //[必填] 客户手机
  "carNumber":"沪A12345", //[必填] 车牌号
  "customerRemark":"客户备注", //[选填] 客户备注
  "partnerOrderNo":"P1234567890", //[选填] 合作商订单号, 用于状态回调的标识
  "motCityNo":"310100", //[除快递领标外其他必填] 检测城市编码 (国家地域编码标准)
  "motStationNo":"SHJC001", //[选填] 检测站编码, 供未来使用
  "bookingDate":"2019-06-21 10:00:00" //[除快递领标外必填] 客户预约服务日期 (格式为: yyyy-MM-dd HH:00:00)
  "drivingAddress":"上海人民广场", //[除自驾年检外必填] 取还车/件地点
  "carType":2, //[必填] 车辆类型 (1: 六座及以下; 2: 七座及以上、面包车)
  "motType":3, //[必填] 车龄类型 (1: 6年内; 2: 6-10年内; 3: 10年及以上)
}

返回值示例说明:
{
  "ResultNo":0, // 是否成功
  "ResultDescription":"X180323WEF0RM1F3" // 调用结果说明, 如果ResultNo为零, 则为下单成功后的订单号
}
```

## 7. 上传图片：行驶证和交强险保单/UploadFiles

针对于快递领标业务，需要用户上传行驶证和交强险保单，必须在调用完下单接口后调用本接口，本接口可以调用多次，以最后一次调用的结果为准。可一次性上传多张图片。入口参数和请求示例说明：

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/UploadFiles
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "partnerOrderNo":"P1234567890", // 合作商订单号
  "xsxFile":"http://www.baidu.com/img/bd_logo1.png", // 行驶证照片Url, 魔力牛系统会到这个地址下载图片, 图片格式为JPG
  "jqxFile":"http://www.baidu.com/img/bd_logo1.png" // 交强险保单照片Url, 魔力牛系统会到这个地址下载图片, 图片格式为JPG
}

返回值示例说明:
{
  "ResultNo":0, // 是否成功
  "ResultDescription":null // 调用结果说明
}
```

## 8. 订单状态通知

系统监测到订单状态发生变化后，会通过HTTP POST JSON方式通知合作方，合作方需按如下要求开发并提供相应的回调地址。同理，为了保证调用安全，系统会按【验证令牌】生成约定，附加在HTTP请求头里，请求头的名称保持一致为：X-PartnerToken

入口参数示例和请求说明：(示例地址为示意性地址，实际会替换成合作方提供的地址)

```
POST https://localhost:14776/MoliniuOrderStatusNotify
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "partnerOrderNo":"P1234567890", // 合作商订单号或权益代码
  "orderStatus":-1, // 订单状态, -1: 订单取消, 0: 等待审核, 100: 审核通过, 111: 等待年检, 120: 派单中, 130: 已派单, 200: 司机已取车
    // 300: 车辆开始检测, 1000: 年检完成, 1100: 已还车, 1200: 内部处理中, 2000: 订单已完成
  "remark":"备注" // 备注信息
}

返回值示例说明: (合作方需返回如下格式的JSON)
{
  "ResultNo":0, // 是否成功, 0表示成功
  "ResultDescription":null // 调用结果说明
}
```

# 9. 取消订单/CancelMotOrder

入口参数和请求示例说明：

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/CancelMotOrder
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "partnerOrderNo": "P1234567890" // 合作商订单号
}

返回值示例说明：
{
  "ResultNo": 0, // 是否成功
  "ResultDescription": null // 调用结果说明
}
```

# 10. 获取订单详情/GetMotOrder

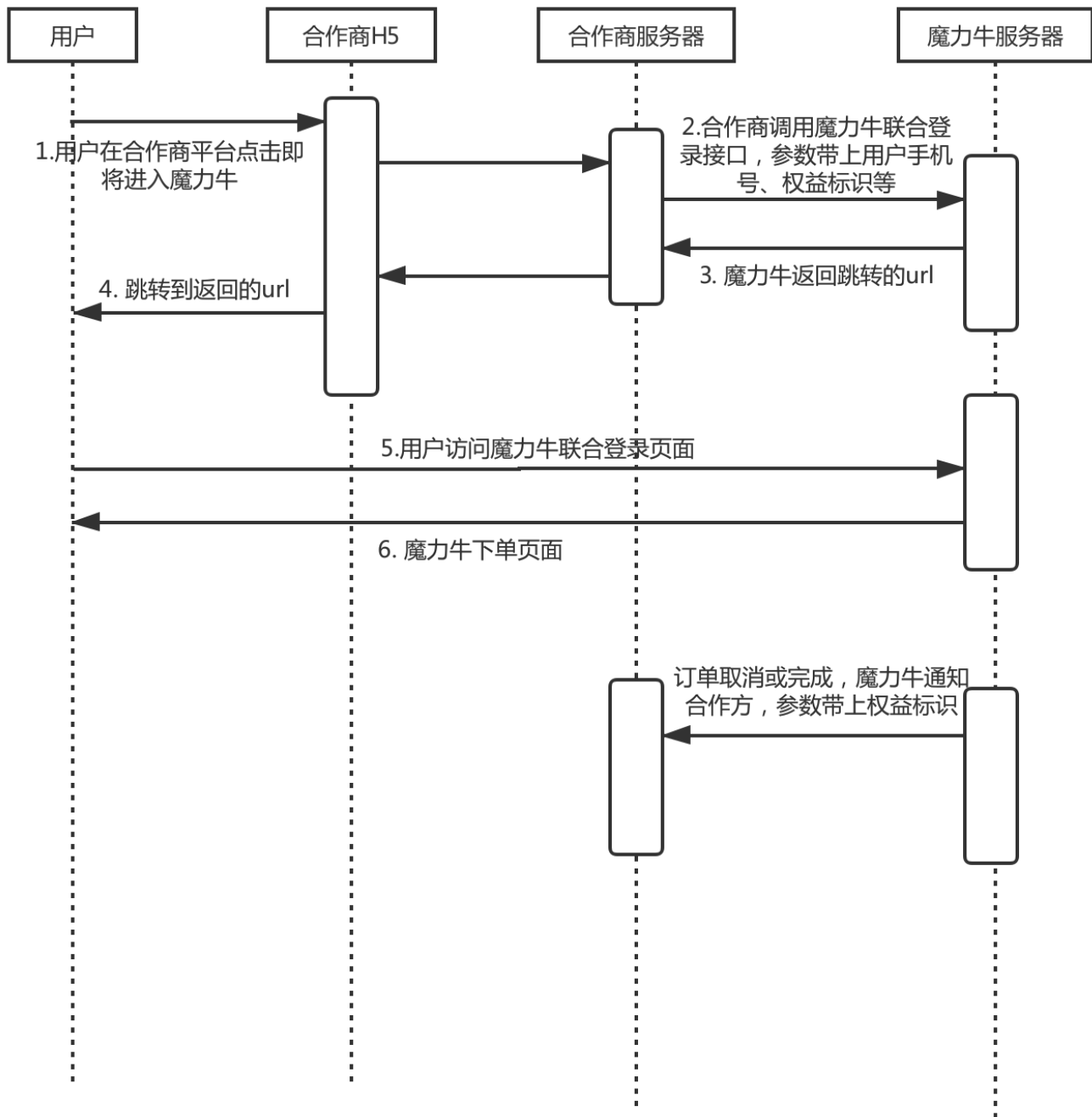
入口参数和请求示例说明：

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/GetMotOrder
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "partnerOrderNo": "P1234567890" // 合作商订单号
}

返回值示例说明：
{
  "ResultNo": 0, // 是否成功
  "ResultDescription": null, // 调用结果说明
  "ResultAttachObject": { // 订单详细信息
    "PartnerOrderNo": "P1234567890", // 合作商订单号
    "OrderNo": "X180323WEF0RM1F3", // 魔力牛订单号
    "OrderType": 100, // 订单类型
    "RealName": "张三", // 客户姓名
    "Mobile": "13912345678", // 客户手机
    "CarType": 1, // 车辆类型
    "MotType": 1, // 车龄类型
    "CarNumber": "沪A12345", // 车牌号
    "MotCityNo": "310100", // 检测城市编码
    "MotCityName": "上海市", // 检测城市名称
    "MotCustomerBookTime": "2019-06-28 10:00:00", // 客户预约服务日期（格式为：yyyy-MM-dd HH:00:00）
    "DrivingService": true, // 是否上门取送车
    "DrivingAddress": "上海人民广场", // 取还车/件地点
    "QualifiedService": true, // 是否为领标服务
    "CustomerRemark": "备注", // 客户备注
    "OrderStatus": 0, // 订单状态
    "OrderStatusRemark": "待审核", // 订单状态描述
    "Enabled": true, // 订单是否有效
    "CreateTime": "2019-06-27 10:00:30", // 订单创建时间
    "UpdateTime": "2019-06-27 10:00:30" // 订单最后更新时间
  }
}
```

# 11. 联合登录及权益

## 11.1 联合登录流程



## 11.2 联合登录接口/UserPreLogin

入口参数和请求示例说明：

```
POST https://api.moliniu.com/MoliniuServices/PartnerService/UserPreLogin
X-PartnerToken: partner1.20180323110700.4c9506705c709bdc9a63ac4a24896e4b
Content-Type: application/json
{
  "mobile": "13912345678" // 客户手机号，必填
  "packageNo": "ABC" // 权益代码，由魔力牛和合作商一起确定格式，必填
}
```

返回值示例说明：

```
{
  "ResultNo": 0, // 是否成功，0表示成功
  "ResultDescription": "https://m.moliniu.com/partners/login/123123123" // 调用结果说明，当ResultNo为0时，此字段表示需要用户跳转的Url
}
```

订单状态变化如需通知，需要提供回调地址，回调接口请参见第8节

