# 业务解释，统一语义

一个车位一个唯一编码

车位编码和车位物理地址一一对应

一个车位编码，节点控制器+节点号

一个车场两个topic，一个上行，一个下行

上行topic: 车厂编号\_up

下行topic：车厂编号\_down

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

车位状态portStatus：空闲、占用、异常（01、02、03）

车牌号plateNo：车牌号（A12345）

设备状态devStatus：开、关、异常、停止（01、02、03、04）

设备错误代码errorCode：未知异常（0001）

设备类型的devType：吊杆、摄像头、超声波、节点控制器、滑杆、地锁、电池(01、02、03、04、05)

图片地址picUrl：http：xxxxxxxxx

故障代码ErrorCode：（设备类型+故障代码）摄像头、吊杆、超声波、节点控制器(0101、0201、0301、0401)

命令ID cmdId：车场号+车位编码+时间戳（001-001-001-XXXXXXX）

预约时间段orderTime;分钟

执行结果result：执行中、已完成、执行失败（01、02、03）

使用类型useType：个人，商用（01、02）

、

# 数据格式总体结构

## 所有的数据内容解析基于以下格式：（如需修改，所有人员参与修改）

业务类型type：业务类型，例如：车位状态变化上报, 获取车位状态

数据内容data：业务内容

备用backup：

时间戳time：

例子：

{

"type": "001",

"data": {

"portCode": "001001",

"portStatus": "01",

"plateNo": "A001",

"devStatus": "01",

"errorCode": "0001"

},

"backup": "",

"time": "3453453454545"

}

# 云端协议内容(基于MQTT)

# 上报信息里面包括：

## 车位状态变化上报

业务类型：001车位状态变化上报

数据内容：

{

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

车位状态portStatus：空闲、占用、异常（01、02、03）

车牌号plateNo：车牌号（A12345）

设备状态devStatus：开、关、异常、停止（01、02、03、04）

设备错误代码errorCode：未知异常（0001）

}

备用：

时间戳：

## 获取整个车厂车位状态（check命令反馈）

业务类型：002获取车位状态

数据内容：

[

{

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

车位状态portStatus：空闲、占用、异常（01、02、03）

车牌号plateNo：车牌号（A12345）

设备状态devStatus：开、关、异常、停止（01、02、03、04）

设备错误代码devErrorCode：未知异常（0001）

}，

…

]

备用：

时间戳：

## 摄像头图片上报(oss文件系统接口)

业务类型：摄像头图片上报

数据内容：

{

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

图片地址picUrl：http：xxxxxxxxx

车牌号plateNo：车牌号（A12345）

车位状态portStatus：空闲、占用、异常（01、02、03）

}“

备用：

时间戳：

## 故障信息上报

业务类型：003故障信息上报

数据内容：

{

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

车位状态portStatus：空闲、占用、异常（01、02、03）

故障代码ErrorCode：摄像头、吊杆、超声波、节点控制器(0101、0201、0301、0401)

}

备用：

时间戳：

# 控制信息

## Check命令

业务类型：004check车厂整体信息

数据内容：

时间戳：

备用:

## 开锁命令

业务类型：005开命令

数据内容：

{

命令ID cmdId：车厂号+时间戳（001+XXXXX）

车位编码portCode：节点控制器-节点号（001-001）

设备类型：

}

备用：

时间戳：

## 关锁命令

业务类型：006关命令

数据内容：

{

命令id：

车位编码：

设备：

}

备用：

时间戳：

## 停止命令

业务类型：007停止命令

数据内容：

{

命令id：

车位编码：

设备：

}

备用：

时间戳：

## 用户牌照信息（摄像头、预定等）

业务类型：008用户牌照（全量更新）

数据内容：

{

命令Id:

车位编码:

使用类型：个人，商用（01、02）

车牌号plateNo：[“”,””]

预约时间段：00长期, 120 //分钟

}

备用：

时间戳：

# 反馈：

## 控制反馈

业务类型：009控制反馈

数据内容：

{

命令id：

执行结果cmdResult：，执行中、已完成、执行失败

}

备用：

时间戳：