



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

# RCS-2000 V3.2

## 调度系统提供对外接口

### 生成任务单接口

#### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/genAgvSchedulingTask

**Method:** POST

#### 接口描述:

上层系统平台发送调度请求, RCS通过请求参数, 生成调度AGV任务单  
生成叉车任务、潜伏车任务、CTU任务、辊筒车任务

#### 请求参数

##### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

##### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCVMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号，由调度系统颁发。	最大长度: 64



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
taskTyp	string	必须		任务类型，与在RCS-2000端配置的主任务类型编号一致。内置任务类型: 厂内货架搬运: F01 厂内货架空满交换: F02 辊筒搬运接驳:F03 厂内货架出库AGV待命:F04 旋转货架: F05 厂内电梯任务: F06 以下为叉车专用任务类型 高位货架到工作台: F11 工作台到高位货架: F12 巷道到工作台: F13 工作台到巷道: F14 高位货架到工作台(接驳): F15 工作台到高位货架(接驳): F16 巷道到工作台(接驳): F17 工作台到巷道(接驳): F18 叉车电梯主任务: F20	最大长度: 16
ctnrTyp	string	非必须		容器类型 (叉车/CTU专用) 叉车项目必传。	最大长度: 16
ctnrCode	string	非必须		容器编号 (叉车/CTU专用)	最大长度: 32
ctnrNum	string	非必须	1	容器数量 (叉车堆叠专用)	最大长度: 2



### 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

### 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

### CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
taskMode	string	非必须		任务模式 0-普通move 1-出库move 2-入库move 3-移库move 出库move模式不能被打断，普通move和入库move可以被打断，出库move执行完必须配合入库move或者移库move执行	最大长度: 1 最小长度: 1 枚举: 0,1,2 枚举备注: 0-普通move 1-出库move 2-入库move
wbCode	string	非必须		工作位，一般为机台或工作台位置，与RCS-2000端配置的位置名称一致，工作位名称为字母\数字\或组合，不超过32位。	最大长度: 32
positionCodePath	object []	非必须		位置路径：AGV关键路径位置集合，与任务类型中模板配置的点获取方式站点集合——对应。待现场地图部署、配置完成后可获取。	item类型: object



### 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

### 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

### CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
type	string	必须		type:位置类型说明: 00表示: 位置编号 01表示: 物料批次号 02表示: 策略编号 (含多个区域) 如: 第一个区域放不下, 可以放第二个区域 03表示: 货架编号, 通过货架编号找到货架所在位置 04表示: 区域编号, 在区域中查找可用位置 05表示: 仓位编号 (叉车/CTU专用) 06表示: 巷道编号 07表示: 容器编号 08表示: 巷道策略 09表示: 巷道区域 10表示: 巷道仓位 11表示: 输送线 (机台) 编号 12表示: CTU工作台 (装卸机) 编号 13表示搬运巷道指定货架出库	
positionCode	string	必须		根据type填写, 呼叫站点/区域编号/策略编号等	
podCode	string	非必须		货架编号, 不指定货架可以为空	最大长度: 16



### 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

### 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

### CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
podDir	string	非必须		"180","0","90","-90" 分别对应地图的"左","右","上","下", 不指定方向可以为空 终点不是工作台时按该数值作为任务终点方向	最大长度: 4
podTyp	string	非必须		货架类型, 传空时表示随机找个货架 找空货架传参方式如下: -1: 代表不关心货架类型, 找到空货架即可. -2: 代表从工作位获取关联货架类型, 如果未配置, 只找空货架. 货架类型编号: 只找该货架类型的空货架.	最大长度: 16
materialLot	string	非必须		物料批次或货架上的物料唯一编码,生成任务单时,货架与物料直接绑定时使用. (通过同时传 podCode和 materialLot来绑定或通过 wbCode 找到位置上的货架和 materialLot来绑定) 巷道任务通过该字段传入特征值	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
priority	string	非必须		优先级, 从 (1~127) 级, 最大优先级最高。为空时, 采用任务模板的优先级。	最大长度: 32
agvCode	string	非必须		AGV编号, 填写表示指定某一编号的AGV执行该任务	最大长度: 5
taskCode	string	非必须		任务单号, 选填, 不填系统自动生成, UUID小于等于64位	最大长度: 64
groupId	string	非必须		组编号, 一般用于CTU按组出库, 同组任务优先拼车。如业务需要任务组间或组内按顺序出库, 则需调用CTU顺序出库接口。	最大长度: 16
data	string	非必须		自定义字段JSON格式	最大长度: 2000

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
data	string	非必须		自定义返回 (返回任务单号)	最大长度: 2000
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 继续执行任务

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/continueTask

**Method:** POST

#### 接口描述:

**taskCode、agvCode、wbCode和podCode四个只填一个，填哪个需要与任务模板配置的触发类型一致，优先推荐taskCode**

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如 PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
wbCode	string	非 必 须		工作位, 与RCS-2000端配置的位置名称一致。	最 大 长 度: 32
podCode	string	非 必 须		货架号, 采用货架号触发的方式。	最 大 长 度: 16
agvCode	string	非 必 须		AGV编号, 采用AGV编号触发的方式。	最 大 长 度: 5



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
taskCode	string	非必须		任务单号，采用任务单编号触发的方式。	最大长度: 64
taskSeq	string	非必须		下一个子任务的序列，指定第几个子任务开始执行，校验子任务执行是否正确。不填默认执行下一个子任务。	最大长度: 32
nextPositionCode	object	非必须		下一个位置信息，在任务类型中配置外部设置时需要传入，否则不需要设置。待现场地图部署、配置完成后可获取	
positionCode	string	非必须		根据type填写，呼叫站点/策略编号等	
type	string	非必须		对象类型定义: 00:代表 nextPositionCode 是一个位置 02:代表 nextPositionCode 是一个策略	

### 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 取消任务

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/cancelTask

**Method:** POST

#### 接口描述:

通过正在执行的任务编号,取消该任务,不再执行, AGV如果背着货架, 取消类型为0时, 会把货架直接放在路上, AGV为空闲状态; 取消类型为1时, AGV仍然背着货架, 通过货架所属库区或回库区域执行回库指令, 如果回库区域没有位置, 返回错误信息, 取消不成功。

通过正在执行的任务编号,取消该任务, CTU如果取到料箱, 取消类型为0时, 会把料箱留在CTU上, 需要人工取走; 取消类型为1时, CTU将料箱搬回指定的仓位或区域找到的空仓位

叉车只支持类型0

**taskCode和agvCode选一项填写, 优先级从高到低依次为: agvCode、taskCode, 都传了优先使用agvCode, 以确定需要取消哪个任务单。**

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
forceCancel	string	非 必 须		取消类型 0表示: 取消后货架直接放地上 1表示: AGV 仍然背着货架, 根据回库区域执行回库指令, 只有潜伏车和CTU车支持。默认的取消模式为0	最 大 长 度: 16
matterArea	string	非 必 须		forcecancel=1时有意义, 回库区域编号, 如果为空, 采用货架配置的库区。	最 大 长 度: 16



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
agvCode	string	非必须		取消该AGV正在执行的任务单	最大长度: 5
taskCode	string	非必须		任务单编号, 取消该任务单	最大长度: 64

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 任务优先级设置

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/setTaskPriority

**Method:** POST

**接口描述:**



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

优先级生效仅在系统中AGV数量不足，存在多个优先级不同的任务时候，会按照优先级的先后顺序分配AGV执行。

设置优先级仅适用于还未派AGV执行的任务，设置优先级后，可根据优先级分配AGV执行。任务分配AGV后，

任务优先级可对路径规划产生影响。当路径产生冲突时，优先级高的任务优先使用道路。

## 请求参数

### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大 长度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”。	最大 长度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA，HCWMS等。	最大 长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号，由调度系统颁发。	最大 长度: 64
priorities	object []	必 须		任务单列表	item 类型: object
priority	string	必 须		优先级，从（1~127）级，最大优先级最高	最大 长度: 32
taskCode	string	必 须		正在执行的任务单编号	最大 长度: 64

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 货架与位置绑定、解绑

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/bindPodAndBerth

**Method:** POST

#### 接口描述:

货架与储位的关系绑定和解绑, 绑定时系统可以通过货架找到对应位置, 货架编号记录在点位上, 解绑时货架编号从点位上清空

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号，由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
podCode	string	必 须		货架编号	最 大 长 度: 16
positionCode	string	必 须		位置编号，地图位置的别名，能任意命名(字母+数字)，但要唯一，由RCS-2000 界面配置。	最 大 长 度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
podDir	string	非必须		优先使用点位配置，点位配置横向和竖向时该参数不生效，点位配置全向时按该参数操作，货架方向“0”：横向，“1”：纵向 横向：货架长与X轴一致；纵向：货架宽与X轴一致。不传默认为横向	最大长度: 6
characterValue	string	非必须		特征值，搬运巷道绑定货架可用，特征值可以是物料种类、批次等信息	最大长度: 64
indBind	string	必须		"1": 绑定, "0": 解绑	最大长度: 1

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

## 仓位与容器绑定、解绑

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/bindCtrAndBin

**Method:** POST

#### 接口描述:

仓位与容器的关系绑定, 容器类型编号写入仓位表。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
ctnrCode	string	非 必 须		容器编号	最 大 长 度: 16
ctnrTyp	string	必 须		容器类型	最 大 长 度: 16
stgBinCode	string	非 必 须		仓位编号，与仓位绑定解绑必填	最 大 长 度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
binName	string	非必须		客仓编号，对应多个仓位编号时报错	最大长度: 32
positionCode	string	非必须		地图数据编号，用于虚拟货架仓位的绑定解绑	最大长度: 32
indBind	string	必须		"1": 绑定, "0": 解绑	最大长度: 1
characterValue	string	非必须		特征值，叉车巷道绑定容器可用	最大长度: 64

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 预调度对外接口

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/genPreScheduleTask

**Method:** POST

#### 接口描述:

上层系统平台发送预调度请求, RCS-2000校验输入参数下发预调度任务

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号，如 PDA，HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号，由调度系统颁发。	最大长度: 64
positionCode	string	必须		任务点位呼叫号	最大长度: 32
nextTask	string	必须		预调度时间，表示真实任务预计多久后生成，单位：秒。-1清空点位预调度任务	最大长度: 32
agvTyp	string	非必须		AGV类型，需要指定车型	最大长度: 256



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
waitTime	string	非必须		等待点等待时间	最大长度: 32
priority	string	非必须		优先级	最大长度: 4
useableLayers	string	非必须		可用空仓位数 针对ctu使用, 对接输送线时只需有一个仓位可用的ctu就可调度, 对接装卸机时需要调度与该空仓位数一致的全空ctu	
cacheCount	string	非必须		缓存料箱数 针对装卸机/输送线场景使用, 根据传入的useableLayers做商, 计算结果为需要的预调度任务数	
update	number	非必须		是否更新, 默认为0 0: 不更新之前的预调度任务, 新增一个预调度任务 1: 更新预调度任务, 根据preTaskQty保留预调度任务数	
preTaskQty	number	非必须		预调度任务数 需要update传1, 更新当前预调度数为该值数量	

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 清空巷道

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/clearRoadWay

**Method:** POST

#### 接口描述:

直接清空数据, 并通知RCS更新

搬运巷道: 出库锁定容量不为0时不能清空; 出库容量置为0, 入库容量重新计算

叉车巷道: 出入库锁定容量不为0时不能清空; 配置完整时重新计算容量

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
roadWayCode	string	必 须		巷道编号	最 大 长 度: 16  最 小 长 度: 1

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 位置禁用与启用

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/lockPosition

**Method:** POST

#### 接口描述:

位置禁用与启用, 位置禁用后, 从区域中寻找位置时, 不能被找到。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号, 如PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
positionCode	string	必须		位置编号, 地图位置的别名, 能任意命名(字母+数字), 但要唯一, 由RCS-2000 界面配置。	最大长度: 32
indBind	string	必须		"1": 启用, "0": 禁用	最大长度: 1

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 停止AGV

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/stopRobot

**Method:** POST

#### 接口描述:

停止指定AGV或全部AGV

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号, 如 PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
robotCount	string	非必须		停止的机器人数量, -1表示所有机器人	最大长度: 64
mapShortName	string	非必须		AGV所在地图的简称, 注: robotCount填-1的话, mapShortName必填	最大长度: 32
robots	string []	非必须		具体机器人编号列表	item 类型: string
└		非必须		机器人编号	

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 全量同步地码数据

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/syncMapDatas

**Method:** POST

**接口描述:**

全量同步地码数据

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号, 如PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
mapDataCode	string	非必须		地码编号, 唯一标识, 代表只获取这个位置	最大长度: 32
mapShortName	string	必须		地图简称, 同步该地图的位置信息	最大长度: 32
dataTyp	string	非必须		地图元素类型, 为空时, 代表同步该地图全部地码	最大长度: 6



名称	类型	必须	取值	备注	信息
----	----	----	----	----	----

## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
code	string	非 必 须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大 长度: 6
message	string	非 必 须		返回消息	最大 长度: 64
reqCode	string	非 必 须		请求编号	最大 长度: 64
data	object []	非 必 须			item 类型: object
├ berthType	string	非 必 须		储位类型, 1-外层 储位, 2-内层储 位, 3-普通储位; 位 置是储位类型时必 填	最大 长度: 2
├ cooX	string	必 须		地码X坐标(mm)	最大 长度: 8
├ cooY	string	必 须		地码Y坐标(mm)	最大 长度: 8
├ dataType	string	必 须		地图元素类型,常用 类型: 11-充电桩, 10-工作台, 1-储 位, 20-缓冲区, 55: 巷道存储区	最大 长度: 2



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
direction	string	非必须		工作台方向“180”、“0”、“90”、“-90”分别代表“左”、“右”、“上”、“下”工作台方向为工作人员面向货架拣货的方向	最大长度: 8
mapCode	string	必须		地图编号	最大长度: 16
mapDataCode	string	必须		地码编号, 唯一标识	最大长度: 32
positionCode	string	必须		位置编号, 地图位置的别名, 能任意命名(字母+数字), 但要唯一, 由RCS-2000 界面配置。	最大长度: 32

## 区域清空/释放

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/blockArea

**Method:** POST

### 接口描述:

封锁/解封指定区域

区域在RCS-2000中配置; 封锁后, 区域内AGV停止; 即将进入区域的AGV绕路行走

区域清空完成时可以通知第三方, 第三方是应用注册中默认的WMS

### 请求参数

#### Headers



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

Content-Type	application/json	是		
--------------	------------------	---	--	--

### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
matterArea	string	必 须		被封锁或解封的区域编号	最 大 长 度: 16
indBind	string	必 须		"1": 封锁, "0": 解封	最 大 长 度: 1
pause	string	非 必 须		是否暂停封锁 0-不暂停 (默认值) 1-暂停 完成清空区域后是否暂停 该地图所有AGV	最 大 长 度: 1



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	信息
controlMod	string	非必须		调度模式：0-调度到区域外(默认) 1-调度到区域外暂住区 2-调度到指定区域，此时需要指定区域 -1-原先的区域锁定模式（即简单锁定区域，只封锁区域，车不能进入该区域）	最大长度: 2
targetArea	string	非必须		指定区域的编码，目标区域 当controlMod=2时，需要传该值	最大长度: 16
noticeThird	string	非必须		是否上报第三方 0-不上报（默认） 1-上报	最大长度: 2

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败，message显示失败原因 6-重复提交 99-失败，未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 恢复AGV



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

**Path:** /hikRpcService/resumeRobot

**Method:** POST

**接口描述:**

恢复AGV, 恢复后继续执行未完成任务

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	非必须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号, 如 PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
robotCount	string	非必须		恢复的机器人数量, -1表示所有机器人	最大长度: 64
mapShortName	string	非必须		AGV所在地图的简称, 注: robotCount填-1的话, mapShortName必填	最大长度: 32
robots	string []	非必须		具体机器人编号列表	item 类型: string
└		非必须		机器人编号	

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	认证	备注	其他信息
code	string	非必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	非必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	非必须		请求编号	最大长度: 64

## 查询 AGV 状态

### 基本信息

**Path:** /rcms-dps/rest/queryAgvStatus

**Method:** POST

#### 接口描述:

通过请求参数, 查询 AGV 状态信息, 包括电池电量

调用频次 (建议) : 100车以下: 5秒, 100~200车: 10秒, 200 ~300车: 15秒 |

查询AGV状态接口为DPS提供, 接口路径需以下方的完整路径为准  
调用路径: <http://IP:8182/rcms-dps/rest/queryAgvStatus>

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA，HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
mapCode	string	非 必 须		地图编号	最 大 长 度: 32

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
code	string	非 必 须		返回码 0-成功 1-失败, message显示 失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大 长度: 6
message	string	非 必 须		返回消息	最大 长度: 64
reqCode	string	非 必 须		请求编号	最大 长度: 64
data	object []	非 必 须			item 类型: object
robotCode	string	必 须		机器人编号	最大 长度: 5
robotDir	string	必 须		机器人方向 (范围 -180~360度)	最大 长度: 4
robotIp	string	非 必 须		机器人IP	最大 长度: 64
battery	string	必 须		机器人电量, 范围: 0- 100	最大 长度: 4
posX	string	必 须		机器人 x 坐标,单位:毫米	最大 长度: 8
posY	string	必 须		机器人 y 坐标,单位:毫 米	最大 长度: 8



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
mapCode	string	必须		机器人所在地图	最大长度: 32
speed	string	必须		机器人当前速度, 单位: mm/s	最大长度: 6
status	string	必须		机器人状态	最大长度: 6
exclType	string	必须		是否已被排除, 被排除后不接受新任务 (1-排除, 0-正常)	最大长度: 1
stop	string	必须		是否暂停 0-否 1-是	最大长度: 1
podCode	string	必须		背货架的编号	最大长度: 16
podDir	string	必须		背货架的方向	最大长度: 16
path	string []	必须		执行路径,单位是毫米,格式x轴,y轴,方向 示例: ["[x,y,dir]","[x,y,dir]","[x,y,dir]"]	item 类型: string
		非必须			

## 查询任务状态

### 基本信息



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

**Method:** POST

### 接口描述:

通过任务编号查询任务当前执行状态，支持批量查询。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大 长度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大 长度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最大 长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大 长度: 64
agvCode	string	非 必 须		AGV编号 任务编号数组与AGV编号至少传其中之一	最大 长度: 5
taskCodes	string []	非 必 须		任务单编号数组 任务单编号数组与AGV编号至少传其中之一	item 类型: string
└		非 必 须		任务单编号	

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
code	string	非 必 须		返回码 0-成功 1-失败, message显示 失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大 长度: 6
message	string	非 必 须		返回消息	最大 长度: 64
reqCode	string	非 必 须		请求编号	最大 长度: 64
data	object []	非 必 须			item 类型: object
├ taskCode	string	必 须		任务单编号	最大 长度: 64
├ taskStatus	string	必 须		任务类型	最大 长度: 2
├ agvCode	string	非 必 须		AGV编号, 任务分配车后 有值	最大 长度: 5
├ taskTyp	string	必 须		任务状态: 1-已创建, 2-正在执行, 5-取消完 成, 9-已结束	最大 长度: 16

## 查询货架储位与物料批次关系

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/queryPodBerthAndMat



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

### 接口描述:

查询货架\储位与物料批次绑定关系

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
podCode	string	非必须		货架编号	最大长度: 16
materialLot	string	非必须		物料批次	最大长度: 32
positionCode	string	非必须		位置编号，地图位置的别名，能任意命名(字母+数字)，但要唯一，由RCS-2000 界面配置	最大长度: 16



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
areaCode	string	非必须		区域编号	最大长度: 16
mapShortName	string	非必须		地图简称	最大长度: 16

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	非必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	非必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	非必须		请求编号	最大长度: 64
data	object []	非必须			item 类型: object
└─ areaCode	string	非必须		区域编号	最大长度: 16
└─ materialLot	string	非必须		物料批次	最大长度: 64
└─ podCode	string	必须		货架编号	最大长度: 16
└─ mapDataCode	string	必须		地码编号, 唯一标识	最大长度: 32
└─ positionCode	string	必须		位置编号, 地图位置的别名, 能任意命名(字母+数字), 但要唯一, 由RCS-2000 界面配置。	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

## 基本信息

**Path:** /hikRpcService/bindPodAndMat

**Method:** POST

### 接口描述:

货架与物料批次的关系绑定, 系统可以通过物料或批次找到对应货架。  
解绑时, 货架与物料都要传, 用于检验, 避免误操作。

## 请求参数

### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最 大 长 度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号, 如PDA, HCWMS等。	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最 大 长 度: 64
podCode	string	必 须		货架编号	最 大 长 度: 16
materialLot	string	必 须		物料批次	最 大 长 度: 32
indBind	string	必 须		"1": 绑定, "0": 解绑 解绑时, 物料批次可以为空	最 大 长 度: 1



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须是否必须	默认值默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 仓位禁用、启用

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/blockStgBin

**Method:** POST

#### 接口描述:

该接口用做批量禁用启用仓位, 要么全部更新成功, 要么全部更新失败。生成货架初始化的仓位都是已启用状态的。上层管理仓位时需保证与RCMS-2000的仓位状态保持一致。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大 长度: 32
reqTime	string	非 必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大 长度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最大 长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大 长度: 64
data	object []	必 须			item 类型: object
└ stgBinCode	string	必 须		仓位编号	最大 长度: 32
└ action	string	必 须		操作类型: 0.启用仓位; 1.启用仓位	最大 长度: 2

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 32
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 6
message	string	必须		返回信息	最大长度: 64

## 第三方提供搬运对接接口

### 任务执行通知

#### 基本信息

**Path:** /xxxx/agvCallback/

**Method:** POST

#### 接口描述:

AGV执行回调的方法, 包含任务开始, 走出储位, 任务完成, 任务取消, 取料箱申请, 放料箱申请。

取消通知为任务单, 其他通知为单个任务组或子任务。

#### 请求参数

##### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

##### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必须	默认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号	最大 长度: 32
reqTime	string	必 须		请求时间戳，格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"	最大 长度: 20
cooX	number	非 必 须		地码 X 坐标 (mm): 任务完成时有值 Float	
cooY	number	非 必 须		地码 Y 坐标 (mm): 任务完成时有值 Float	
currentPositionCode	string	必 须		当前位置编号 任务开始: 该位置为任务起点 走出储位: 该位置为任务起点 任务取消: 该位置为工作位 编号 任务结束: 该位置为任务终点 取放申请: 取放料箱的点	最大 长度: 32
data	string	非 必 须		自定义字段, 不超过2000个字符	最大 长度: 2000
mapCode	string	非 必 须		地图编号	最大 长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
mapDataCode	string	非必须		地码编号: 任务完成时有值	最大长度: 32
stgBinCode	string	非必须		仓位编号, 叉车与ctu任务有值	最大长度: 32
method	string	必须		方法名, 可使用任务类型做为方法名 由RCS-2000任务模板配置后并告知上层系统 默认使用方式: start : 任务开始 outbin : 走出储位 end : 任务结束 cancel : 任务单取消 apply: ctu料箱取放申请	最大长度: 16
podCode	string	非必须		货架编号: 背货架时有值	最大长度: 16
podDir	string	非必须		"180","0","90","-90" 分别对应地图的"左","右","上","下": 任务完成时有值	最大长度: 4
materialLot	string	非必须		物料编号	最大长度: 32 最小长度: 1



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	必须	默认值	备注	信息
robotCode	string	必须		AGV编号 (同 agvCode )	最大长度: 5
taskCode	string	必须		当前任务单号	最大长度: 64
wbCode	string	非必须		工作位, 与 RCS-2000端配置的位置名称一致。任务完成时有值, 与生成任务单接口中的 wbCode一致。	最大长度: 32
ctnrCode	string	非必须		容器编号	最大长度: 32
ctnrTyp	string	非必须		容器类型	最大长度: 2
roadWayCode	string	非必须		巷道编号	最大长度: 16
seq	string	非必须		巷道内顺序号 巷道尾是0, 到巷道头依次递增1	最大长度: 2 最小长度: 1
eqpCode	string	非必须		设备编号, 如装卸机、输送线等	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 告警推送通知

### 基本信息

**Path:** /agvCallbackService/warnCallback

**Method:** POST

#### 接口描述:

告警推送回调的方法，调度系统将导致AGV停止运行的严重告警推送给多个上层系统；

推送频率：10秒一次；

该接口在调度系统的业务通知中配置，启用表示通知、禁用表示不通知，通知对象为方法配置中勾选的应用，可选择最少一个、最多三个应用，默认勾选编号为1001的第三方应用且方法名为业务编号、通知路径为 /agvCallbackService/warnCallback；

接口路径为 `http://IP:PORT/service/rest` 加上方法配置中的通知路径，其中 `http://IP:PORT/service/rest` 路径在调度系统的应用注册中配置，即所选应用的IP、端口、基础路径。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号，如 PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
data:	object []	非必须			item 类型: object
└─ robotCode	string	必须		车号	最大长度: 5
└─ beginTime	string	必须		告警开始时间	最大长度: 64
└─ warnContent	string	必须		告警内容	最大长度: 64
└─ taskCode	string	非必须		任务号	最大长度: 64

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	必须	值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## 绑定解绑通知

### 基本信息

**Path:** /bindNotify

**Method:** POST

#### 接口描述:

可在执行绑定货架与储位、绑定货架与物料、绑定仓位与容器后通知多个上层;

该接口在调度系统的业务通知中配置, 启用表示通知、禁用表示不通知, 通知对象为方法配置中勾选的应用, 可选择最少一个、最多三个应用, 默认勾选编号为1001的第三方应用且方法名为业务编号、通知路径为 /bindNotify;

接口路径为 `http://IP:PORT/service/rest` 加上方法配置中的通知路径, 其中 `http://IP:PORT/service/rest` 路径在调度系统的应用注册中配置, 即所选应用的IP、端口、基础路径。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信 息
reqCode	string	必 须		请求编号, 每个请求都要一个唯一编号, 同一个请求重复提交, 使用同一编号。	最大 长度: 32
reqTime	string	必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大 长度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号, 如PDA, HCWMS等。	最大 长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大 长度: 64
indBind	string	必 须		绑定—1 解绑--0	最大 长度: 2
method	string	必 须		默认方法名: bindPodAndBerth : 货架与储位绑定解绑; bindPodAndMat : 货架与物料绑定解绑; bindCtrnAndBin : 仓位与容器绑定解绑。	最大 长度: 16
bindParam	object []	必 须			item 类型: object
berthCode	string	非 必 须		储位编号 适用: bindPodAndBerth	最大 长度: 32
ctnrCode	string	非 必 须		容器编号 适用: bindCtrnAndBin	最大 长度: 32



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
ctrType	string	非必须		容器类型 适用: bindCtnrAndBin	最大长度: 32
materialLot	string	非必须		物料批次 适用: bindPodAndMat	最大长度: 32
podCode	string	非必须		货架编号 适用: bindPodAndBerth、bindPodAndMat	最大长度: 32
stgBinCode	string	非必须		仓位编号 适用: bindCtnrAndBin	最大长度: 32

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码	最大长度: 6
message	string	必须		返回消息	最大长度: 64
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 64

## CTU相关接口

### 料箱出库TPS

#### 基本信息

**Path:** /rcms/services/rest/hikTpsService/getOutPod

**Method:** POST



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

料箱出库，适用于分拨墙业务。列表中长度限制1000

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他信息
reqCode	string	必 须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。由第三方系统提供	最大长度: 32 最小长度: 1
reqTime	string	必 须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。由第三方系统提供	最大长度: 20 format: date-time
clientCode	string	非 必 须		客户端编号，如PDA，HCWMS等。由TPS告知第三方系统	最大长度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。由TPS告知第三方系统	最大长度: 64
taskTyp	string	必 须		1-CTU任务	最大长度: 2 枚举: 1
data	object []	必 须			item 类型: object
taskCode	string	必 须		任务单号	最大长度: 64
ctnrCode	string	必 须		容器编号	最大长度: 32
binCode	string	非 必 须		仓位编号	最大长度: 32
wbCode	string	必 须		工作台编号	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
agvTyp	string	非必须		设备类型	最大长度: 16
priority	string	非必须		任务优先级 1-127, 127最高, 1最低	最大长度: 3 最小长度: 1

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 4
message	string	必须		返回消息	最大长度: 512
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 32
data	string	非必须		任务单号	最大长度: 2000

## 料箱回库TPS

### 基本信息

**Path:** /rcms/services/rest/hikTpsService/returnPod

**Method:** POST

**接口描述:**



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

## 请求参数

### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必须	默认 值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。由第三方系统提供	最大长度: 32
reqTime	string	必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。由第三方系统提供	最大长度: 20 format: date-time
clientCode	string	非必须		客户端编号，如PDA，HCWMS等。由TPS告知第三方系统	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号，由调度系统颁发。由TPS告知第三方系统	最大长度: 64
taskCode	string	必须		任务单号，当前工作台任务单号，多个时可传一个(初始化入库新生成)	最大长度: 64
agvTyp	string	非必须		设备类型	最大长度: 16
returnPodStrategy	string	非必须		回库策略编号 (也可以是大区域@小区域的形式，多个组合，有优先级)	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
taskTyp	string	必须		5-料箱回库	最大长度: 2 枚举: 5
ctnrCode	string	必须		料箱编号	最大长度: 32
binCode	string	必须		目标仓位编号	最大长度: 32
srcBinCode	string	必须		起点仓位编号	最大长度: 32
wbCode	string	非必须		工作台编号(初始化入库必填)	最大长度: 32

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	最大长度: 4
message	string	必须		返回消息	最大长度: 512
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 32
data	string	非必须		预留	最大长度: 2000

## CTU顺序出库



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

**Path:** /hikRpcService/genCtuGroupTaskBatch

**Method:** POST

### 接口描述:

CTU顺序出库任务场景使用，控制任务按照顺序下发执行。

顺序出库不支持多工位与双深位。

CTU按组出库调用生成任务调度单接口（genAgvSchedulingTask），传递组号（groupId）。

## 请求参数

### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

### Body



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口  
 继续执行任务  
 取消任务  
 任务优先级设置  
 货架与位置绑定、解绑  
 容器与仓位绑定、解绑  
 预调度对外接口  
 清空巷道  
 位置禁用与启用  
 停止AGV  
 全量同步地码数据  
 区域清空/释放  
 恢复AGV  
 查询 AGV 状态  
 查询任务状态  
 查询货架储位与物料批次关系  
 货架与物料绑定、解绑  
 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知  
 告警推送通知  
 绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS  
 料箱回库TPS  
 CTU顺序出库  
 料箱取放回调  
 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号，如 PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
taskTyp	string	必须		任务类型，默认用 B10。	最大长度: 16
seqTyp	number	必须		顺序出库类型，有以下值 1: 表示组间组内都有序 2: 表示组间有序，组内无序 3: 表示组间无序，组内有序	最大值: 3
taskGroups	object []	必须			item 类型: object
taskCode	string	必须		任务单号	最大长度: 64
ctnrCode	string	必须		容器编号	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
ctrTyp	string	必须		容器类型	最大长度: 16
wbCode	string	必须		工作台编号	最大长度: 32
wbTyp	number	必须		工作台类型, 有以下值 0: 表示普通工作台 1: 表示输送线工作台 2: 表示装卸机工作台	最大值: 2
groupId	number	必须		任务组编号或组间顺序	
sequence	number	必须		组内顺序	

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回编号 0-成功 1-失败, message显示失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	
message	string	必须		返回消息	
reqCode	string	必须		请求编号	

## 料箱取放回调

### 基本信息



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

### 接口描述:

与第三方的输送线对接时，任务模板配置了取放申请，cms向第三方申请后，第三方可调用此接口通知cms可以取放货。

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否 必 须	默 认 值	备注	其他 信息
reqCode	string	必 须		请求编号	最 大 长 度: 32
reqTime	string	必 须		请求时间	最 大 长 度: 20
clientCode	string	非 必 须		客户端编号, 如PDA, HCWMS等。由RCS-2000告知上层系统	最 大 长 度: 16
tokenCode	string	非 必 须		令牌号, 由调度系统颁发。由RCS-2000告知上层系统	最 大 长 度: 64
taskCode	string	必 须		任务单号	最 大 长 度: 64
type	string	必 须		1.取申请通过; 2.放申请通过	最 大 长 度: 2

## 返回数据



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败, message显示 失败原因 6-重复提交 99-失败, 未知异常	
message	string	必须		返回消息	

## 指定料箱终点

### 基本信息

**Path:** /hikRpcService/bindCtrDestination

**Method:** POST

#### 接口描述:

装卸机入库任务场景使用, 入库的料箱需要在任务下发前就指定入库的终点。

有两种绑定方式, 1: 料箱进入输送线时由上层调用接口将料箱号与入库位置传入

2: 料箱在装卸机前被相机拍照后再向上层申请入库的位置

本接口用于第一种方式

第二种方式需要上层提供接口, 见 (申请回库仓位)

### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号，每个请求都要一个唯一编号，同一个请求重复提交，使用同一编号。	最大长度: 32
reqTime	string	非必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
clientCode	string	非必须		客户端编号，如PDA, HCWMS等。	最大长度: 16
tokenCode	string	非必须		令牌号, 由调度系统颁发。	最大长度: 64
ctnrCode	string	必须		容器编号	最大长度: 32
ctnrTyp	string	必须		容器类型	最大长度: 16
positionCode	string	必须		位置编号	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

- 生成任务单接口
- 继续执行任务
- 取消任务
- 任务优先级设置
- 货架与位置绑定、解绑
- 容器与仓位绑定、解绑
- 预调度对外接口
- 清空巷道
- 位置禁用与启用
- 停止AGV
- 全量同步地码数据
- 区域清空/释放
- 恢复AGV
- 查询 AGV 状态
- 查询任务状态
- 查询货架储位与物料批次关系
- 货架与物料绑定、解绑
- 仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

- 任务执行通知
- 告警推送通知
- 绑定解绑通知

## CTU相关接口

- 料箱出库TPS
- 料箱回库TPS
- CTU顺序出库
- 料箱取放回调
- 指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
type	string	必须		位置类型，支持以下值： 00：表示位置编号 02：表示策略编号 03：表示货架编号 04：表示区域编号 05：表示仓位编号	最大长度: 2

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回码 0-成功 1-失败，message显示失败原因 6-重复提交 99-失败，未知异常	
message	string	必须		返回消息	
reqCode	string	必须		请求编号	

## 申请回库仓位（上层提供）

### 基本信息

**Path:** /xxx/applyBin

**Method:** POST

### 接口描述:

装卸机入库场景使用，向上层申请料箱的入库位置  
在B08任务模板中配置通知（申请回库仓位）与第三方的对接路径  
返回数据需按照接口说明中的字段格式返回

### 请求参数

#### Headers



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

Content-Type	application/json	是		
--------------	------------------	---	--	--

### Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
reqCode	string	必须		请求编号	最大长度: 32
reqTime	string	必须		请求时间戳 格式: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。	最大长度: 20
taskCode	string	必须		任务单号	最大长度: 64
wbCode	string	必须		装卸机编号	最大长度: 32
ctnrCode	string	必须		料箱编号	最大长度: 32
method	string	必须		请求方法名, 默认 applyBin, 可在B08任务模板中配置	最大长度: 32



## 调度系统提供对外接口

生成任务单接口

继续执行任务

取消任务

任务优先级设置

货架与位置绑定、解绑

容器与仓位绑定、解绑

预调度对外接口

清空巷道

位置禁用与启用

停止AGV

全量同步地码数据

区域清空/释放

恢复AGV

查询 AGV 状态

查询任务状态

查询货架储位与物料批次关系

货架与物料绑定、解绑

仓位禁用、启用

## 第三方提供搬运对接接口

任务执行通知

告警推送通知

绑定解绑通知

## CTU相关接口

料箱出库TPS

料箱回库TPS

CTU顺序出库

料箱取放回调

指定料箱终点

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	string	必须		返回编号	
message	string	必须		返回消息	
reqCode	string	必须		请求编号	
data	object	必须		返回对象	
isAllow	string	必须		是否允许入库 "0"-否 "1"-是	
ctnrType	string	必须		容器类型	最大长度: 16
posCode	string	必须		位置编号	最大长度: 32
posType	string	必须		位置类型, 有以下值 02: 表示策略 03: 表示货架 04: 表示区域 05: 表示仓位	最大长度: 2

Build by HIK.