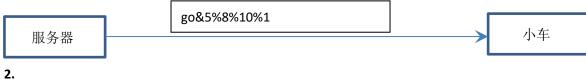
#### 通信流程举例

一次派件流程如下所示:

1.

服务器发送需要送达的站点序列, go 指令

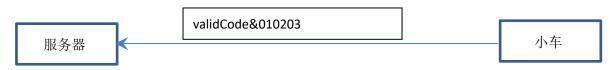
(go 指令一经发布,服务器无需等待相应的回复,只需要捕获小车的 status 指令来判 断即可)



小车在常发状态时被服务器捕获到了已经到达某一个站点, 例中为停留在桃苑



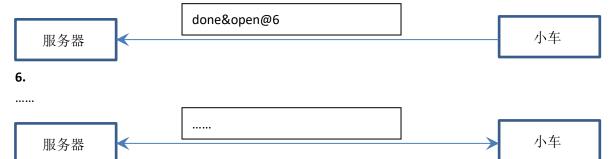
3.有同学输入验证码,小车向服务器发送 vaildCode 指令,用于验证



服务器发送开启六号柜操作以及 vaildResult(open 指令不限于用于此处,也用于在一开 始开柜让驿站人员放货物),例中为6号柜验证成功



小车已经开启六号柜,反馈给服务器,并等待下一个指令到来,如果10分钟内(停在 一个站点总时间)没有动作,就进入下一个站点



其他说明:

在上述例程中, lati 和 long, bat 以及 status 等回传数据是常发的, 但不一定在一起 发, 所以上面的例程中省略了常发数据的发送, 和一些不必要特殊指令

#### 上下行单帧数据格式

length id data
----------------

 Int32\_t
 4 字节
 Int32\_t
 4 字节
 字典 string 类型 无固定长度

说明:

length : 为后面 id +data 的字节长度

id : 每一辆小车的唯一 id

data : 例如 bat&95,lati&42505589N,long&147185084E

类型为字符串 以英文 , 分割字段 字段格式为 键&值

#### 三. 上行数据指令(值的每一位是一个字符)

	19数据指令(值的带一位定一个子付)		
键	值		
lati	格式: lati&ddmmmmmmT		
	描述: 常发数据 1Hz		
	dd 是度,倍率分别是 X10,X1		
	mmmmmm 是分,倍率分别是 X10 X1 X0.1 X0.01 X0.001 X0.0001		
	T 是 北纬或南纬的标识,分别用 N S 表示		
long	名式:long&dddmmmmmmT		
	描述: 常发数据 1Hz		
	ddd 是度,倍率分别是 X100,X10,X1		
	mmmmmm 是分,倍率分别是 X10 X1 X0.1 X0.01 X0.001 X0.0001		
	T 是 东经或西经的标识,分别用 E W 表示		
bat	格式: batⅆ		
	描述: 常发数据 1Hz		
	单位为%例如 95 表示为当前电量为 95%		
done	格式: 例如 done&open@6		
	描述:特殊数据,只用于回应 open 指令		
	done&open@6,表示已经执行完上次的开 6 号柜命令,但此时柜门。		
	否被关上无法得知,需要用到 check 指令检验柜门状态		
box	格式: box&00000111110000011111		
	描述:特殊数据,用于回应 check 指令		
	表示货柜状态,用于用户取完件后服务器确认箱门是否关闭或在取件		
	过程中服务器得知箱门的状态 对应 1-20 号箱门		
sbox	格式: sbox&0		
	描述:		
	特殊数据,用于回应 check&非零数,值为 0 或 1		
	sbox 就是单个箱门,用于回应服务器的 check 命令,表示开启或关闭		
	1/2 5		
validCode	格式: validCode&110110		
	描述:		
	特殊数据,用于向服务器发送验证码		
	6 位数的验证码		

status	格式: status&sdd
	描述:
	常发数据,1Hz
	s 为运行状态信息,有 0,1,2,一共 3 种运行状态
	0: 表示停留状态,后面的 dd 表示停留的地点
	1: 表示前往下一个目的地状态,此时 dd 表示下一个到达站点或回驿
	站
	2: 表示异常状态,会一直停在一个地方,直到技术人员现场处理,后
	面的 dd 表示上一个状态的地点或目的地信息(也可以无视此参数段)

# 四. 下行数据指令

F-1+1.	<i>H</i>			
键	值			
open	格式: open&6			
	描述:表示开启6号货柜,注意开启后默认门被关闭,如果要确认,请移步至			
	check 命令			
check	格式: 例如 check&0			
	描述: 0 代表车的所有货柜都要检查 1-20 为单个检查			
return	格式: return&0			
	0表示正常回驿站			
	1表示异常回驿站,等待驿站人员处理			
go	格式: go&5%9%4%7			
validResult	格式: validResult&00			
	描述: 00 代表没有验证成功,非 0 的正整数代表此柜子验证成功			
	这个指令主要用于触摸屏端对取件成功或失败有个回应,例如可以语音			
提示取件成功等等。				
stop	格式: stop&0			
	描述:			
	0: 表示立马制动停留在原地			
	1: 表示停在下一个站点或当前站点			

# 五. 南邮主要地点代号

# 在驿站为0

16-#-	
梅苑	1
<u> </u>	2
竹苑	3
菊苑	4
桃苑	5
李苑	6
柳苑	7
桂苑	8
荷园	9
南一	10
南二	11
南三	12
教一	13
教二	14
教三	15
教四	16
教五	17
圆楼	18
行政楼	19
青教	20
图书馆	21
青春剧场	22
大学生活动中心	23
易班	24
学科楼	25
东门	26
北门	27
西门	28
南门	29
门诊楼	30
体育馆	31
南操	32
北操	33