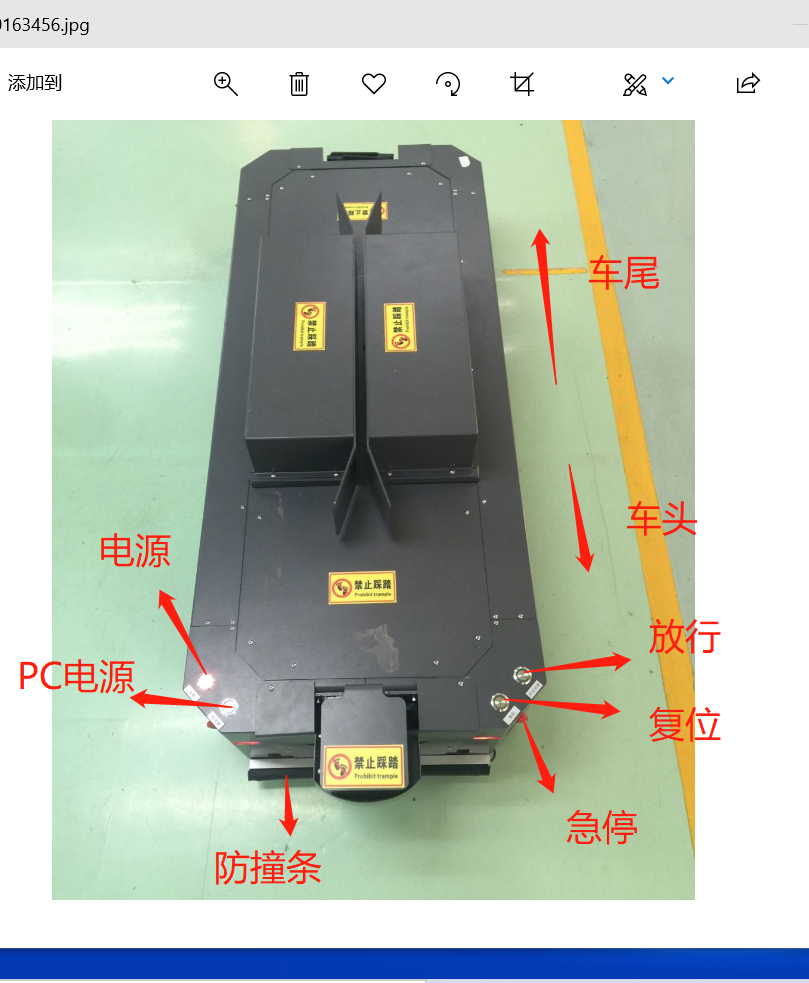
**1.AGV小车按钮说明**



急停： 遇到紧急情况或者放货、取货来不及，可以按下急停按钮，松开急停后，复位按钮的灯会亮起，只有按下复位按钮，AGV才能继续执行后续任务

防撞条：碰到防撞条，AGV会停止下来，当防撞条松开，复位按钮的灯会亮起，只有按位钮，AGV才能继续执行后续任务

电源： 开关AGV的电源

PC电源：开关AGV工控机的电源

复位： 用与复位急停、防撞条

放行： 有些工位需要按下此按钮，车子才会放行，要不然车子会一直停在工位，等待这个信号

**1）开机**

开机直接按下电源按钮，整个AGV开始上电，等待3分钟左右，软硬件启动完成，此时完成开机。注意：请先确认AGV是否在原点,如果调度系统已经打开，请先将调度系统切换到脱离调度状态，确保没问题后再加入调度。  
**2）关机**  
关机必须先按下PC电源按钮，等待3-10秒钟之后，PC按钮灯熄灭，再按下电源按钮，短时间频繁开关机系统有崩溃的风险。另外，AGV会记录上一次的定位点，关机后不可人为推动AGV，否则会定位失败。

**2.按钮盒操作说明**

灯表示的意思

灭灯：表示没有任务，可以按 按钮 呼叫小车

闪烁：表示收到按钮盒的呼叫

常亮：表示小车正赶过来接料车

蜂鸣器表示意思

周期“响一下”：按钮盒WiFi 模块还没准备好

周期 “响两下”：按钮盒没连上现场路由器

周期“响三下”：按钮盒跟调度通讯断了

1. **保养维修**  
   1、激光雷达保养  
   方法：用干净的布擦拭清理表面灰尘，按需或是每周一次。  
   2、轮子保养与维护  
   方法：拆开AGV底部两边轮子盖板，  
   1）检查轮子是否卡入异物（螺丝、线头、扎带等），如果有请取出，否则会影响轮子正常行驶和使用寿命；  
   2）检查轮子螺丝是否有松动，包括轴承座，否则轮子会外移，导致行走偏差；  
   3）滚刷保养与维护

将刷子取出来，及时清理刷子灰尘异物。

**4.AGV语音提示与LED显示状态信息**1）AGV停在原地LED正常显示红色常亮。  
2）AGV行走LED绿色常亮，并播放行走音乐。  
3）行走过程中遇到行人或者障碍物LED红色闪烁，并播报：行人请避让语音。  
4）充电时，正常状态AGV LED灯黄色闪烁，播报：充电中，请勿移动。如果充电失败会提示：充电失败。如果电池充到100%，继续充电时，会提示电池异常。如果电量耗尽到0时也会出现电池异常报警。  
5）产生交通管制时，语音播报交通管制同时闪烁黄灯。  
6）防撞条被触发，播报：危险，防撞条被触发，并红色闪烁。  
7）硬件发生故障时，如电机报警，会播报：硬件故障。  
8）AGV定位失败脱轨，会播报：AGV脱轨。  
9）电量低于20%时，会播报：电池电量低，请及时充电，并常亮黄灯。当电量低于10%会提示：电池即将耗尽，并LED亮红灯。

10）车子到达任务点，会报“小车已经到站，请进行操作”。

5.**自动充电桩操作**  
**1）自动充电**  
将黑色的旋钮打到左边为自动状态，呈绿色闪烁状态，当有agv来此充电时，充电桩会伸出，对接上AGV的充电刷板，且指示灯呈黄色闪烁状态。如果充电失败AGV会报充电失败语音。  
**2）手动充电**  
将黑色的旋钮打到右边为手动状态，呈绿色常亮状态。从黑色旋钮依次往右分别为：使能按钮、伸出按钮、缩回按钮、急停按钮。步骤为：  
2.1 按下伸出按钮将充电杆子与AGV对接好。  
2.2 按下充电桩使能按钮。  
2.3 将手持遥控器切换到FUN功能按键上。  
2.4 按下手持遥控器左方向键，开启AGV充电开关。  
如果是结束充电，步骤反过来。