**Input参数下发流程**

1. MES通过A007下发Input参数到上位机，上位机将Jason保存在deivce\_equipmentid\_plc表里A007Jason字段中。
2. 上位机自动进入Input下发界面，将ControlCode 状态改为 "STOP"(同时写入PLC)；ProductMode写为1"(同时写入PLC)；上位机自动下载上下限值到PLC里。
3. 先对device\_inputoutput\_config表里所有的input参数的LimitControl以Int16数据类型写入数字10；然后将MES下发的上下限写入PLC中；再对刚才写入上下限的input参数的LimitControl写入0；如果上下限写入成功，则触发ATL\_MES项目的MainWindow.cs里的InputParaDownloadEvent事件。此时InputInformation. isDownloadLowerUpperLimitValueOnly等于true．
4. 修改Input设置值后，点击下发“保存并下发控制器”按钮，先对device\_inputoutput\_config表里所有的input参数的LimitControl以Int16数据类型写入数字10；然后将界面里的设置值写入PLC中；再对刚才写入上下限的input参数的LimitControl写入0；如果上下限写入成功，则先对deivce\_equipmentid\_plc表里配置的InputLimitControl总控开关地址写入1后触发ATL\_MES项目的MainWindow.cs里的InputParaDownloadEvent事件．此时InputInformation. isDownloadLowerUpperLimitValueOnly等于false．最后，如果MES通过A007下发了RUN指令，则在下发界面成功下发后，上位机再自动写入RUN到PLC里面，ControlCode 状态改为 "RUN"。