**颜色识别配置与接口说明**

**颜色支持红绿 黄**

1. 接口说明
   1. 注意事项：相机参数取值范围

搭建和拆除stepIndex取值范围不同

* 1. C库名字：ColorDistinguish.dll
  2. 相机初始化接口：bool startCamera(int)

返回值：true-相机初始化成功 false-相机初始化失败

参数：启动相机索引取值范围0-(相机总个数-1)

* 1. 匹配当前步骤接口：int matchAndJumpNext(int cameraIndex,int stepIndex,bool showView)

返回值:-2 - 相机设备无法正常运行

-1 - 所有步骤匹配完毕

0 - 当前步骤匹配失败

1 - 当前步骤匹配成功

参数：cameraindex-相机索引(取值范围0-(相机总个数-1))

stepIndex-取值-1代表自动跳转到下一步，取值(0-(步骤总数-1))代表只检测指定步骤

showview-是否显示采集视图窗口

* 1. 拆除当前步骤接口：int removeAndJumpPrev(int cameraIndex,int stepIndex,bool showView)

返回值：-2 - 相机设备无法正常运行

-1 - 所有步骤匹配完毕

0 - 当前步骤匹配失败

1 - 当前步骤匹配成功

参数：cameraindex-相机索引(取值范围0-(相机总个数-1))

stepIndex-取值-1代表自动跳转到上一步，取值(1-步骤总数)代表只检测指定步骤

showview-是否显示采集视图窗口

1. 环境安装
   1. 安装Qt4.8.6-OSG3.2.0-opencvaruco2411-cegui0.8.7.msi
   2. 重启机器
2. 配置工具使用
   1. 注意事项：步骤名称不要使用中文会导致程序崩溃；选择区域必须包含有绿色或者黄色，否则会提示添加区域失败；选择区域时尽量保证不要有重叠，大区域和小区域都可以(如果物体移动范围大可选择大区域)。
   2. 同等区域：是指只要一个区域满足条件则整个满足条件。
   3. 显示隐藏图像采集窗口：点击“显示”按钮，其文字自动在“显示”和“隐藏”间切换。
   4. 添加步骤：点击“添加步骤”后输入步骤名称确定后将建立新步骤。
   5. 删除步骤：选中要删除的步骤，点击“删除步骤”将删除步骤，其使能条件是步骤下无任何区域。
   6. 添加区域：选中步骤后为该步骤添加区域，选中第一级区域后可为该区域添加同等区域。
   7. 删除区域：可以删除同等区域和直接区域，只有删除完同等区域后才可删除直接区域。
   8. 区域检测：选中步骤则检测整个步骤下所有区域匹配情况，选中区域则只检测改区域匹配情况。
   9. 保存：将当前配置保存为rois.yaml文件，建议实时保存目前并没有做异常处理以及关闭检查。