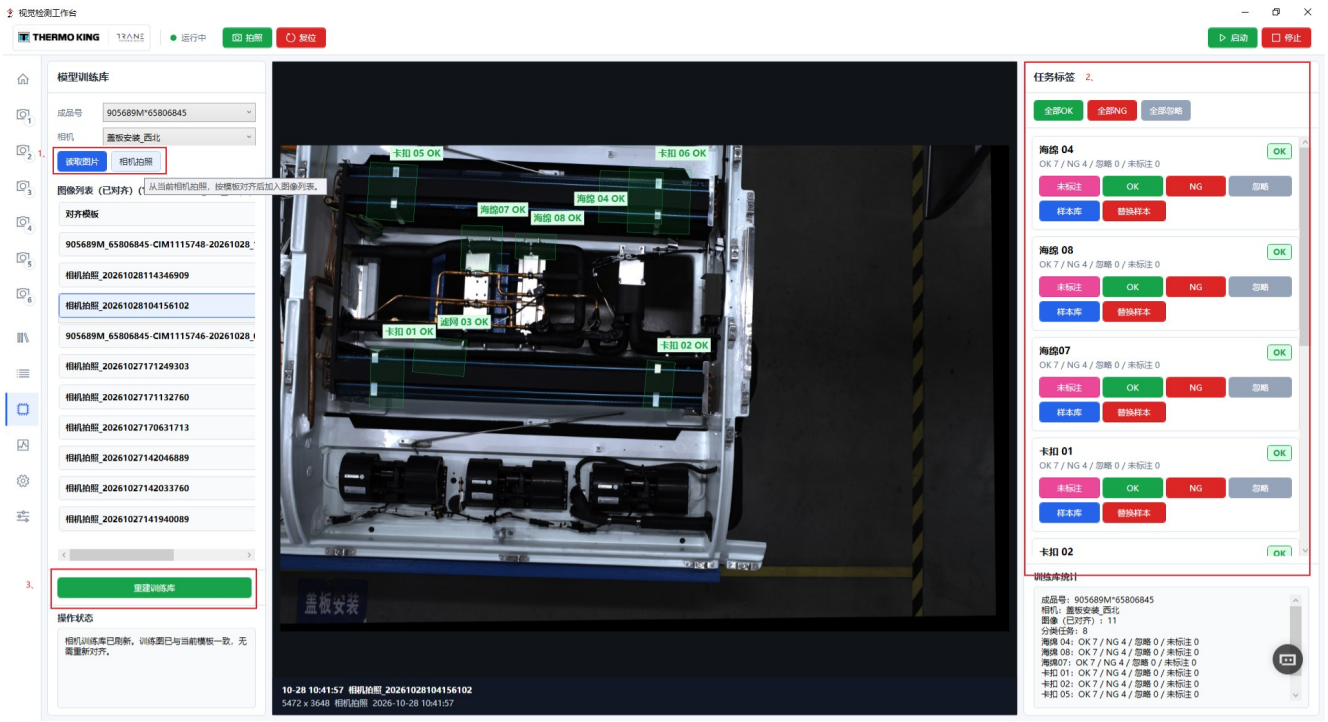
冷王误判任务修复方法

如果遇到模型误判，正常方式是通过读取图片、相机拍照的方式增加样本、标注样本，然后重新训练；

这是最有效的方法，能够显著的提高准确率，至少保证标注的数据原图不会再误判；

但是这个方法比较费时间，每次训练时间在五到十分钟左右。



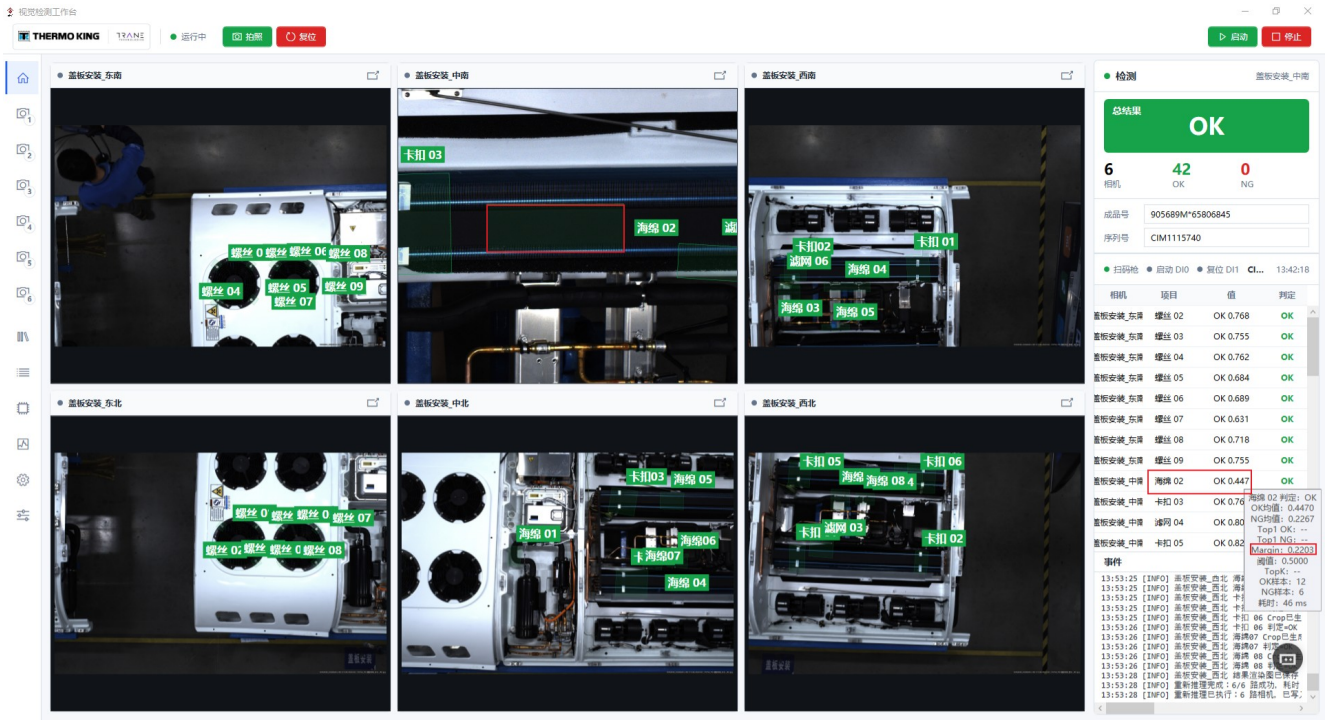
下面介绍的方法，通过调整roi、绘制有效区域的方式，能够更加快速的修复模型误判问题。

如果海绵 02任务误判了怎么办，首先分析一下原因：

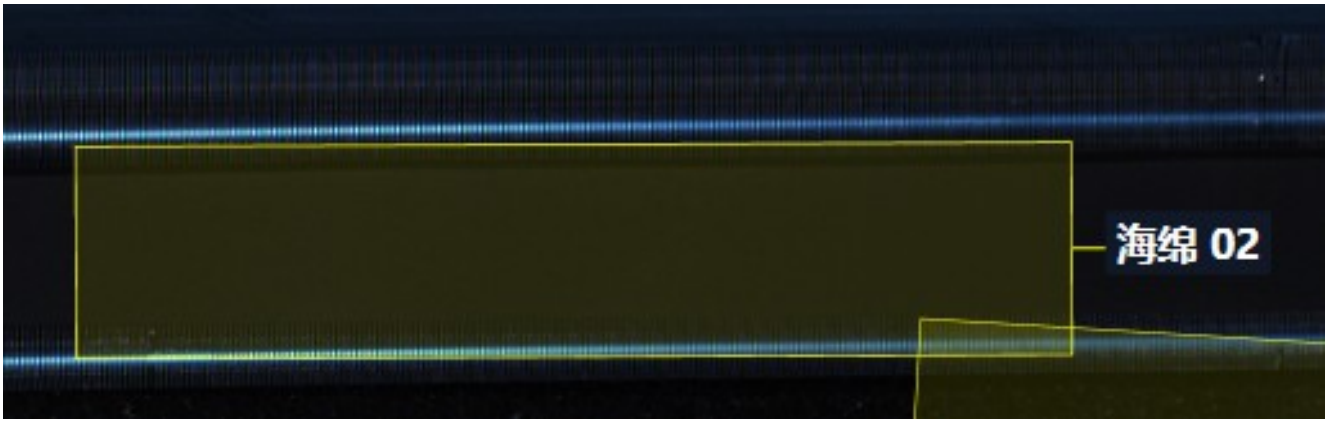
可以看到右侧海绵 02的ok分数很低，将鼠标移动到ok分数侧会弹窗显示细节，

这时候我们看到Margin只有0.22(Margin的意思就是OK分数-NG分数)。

Margin小说明OK和NG区别小，也就是模型训练还不够好。



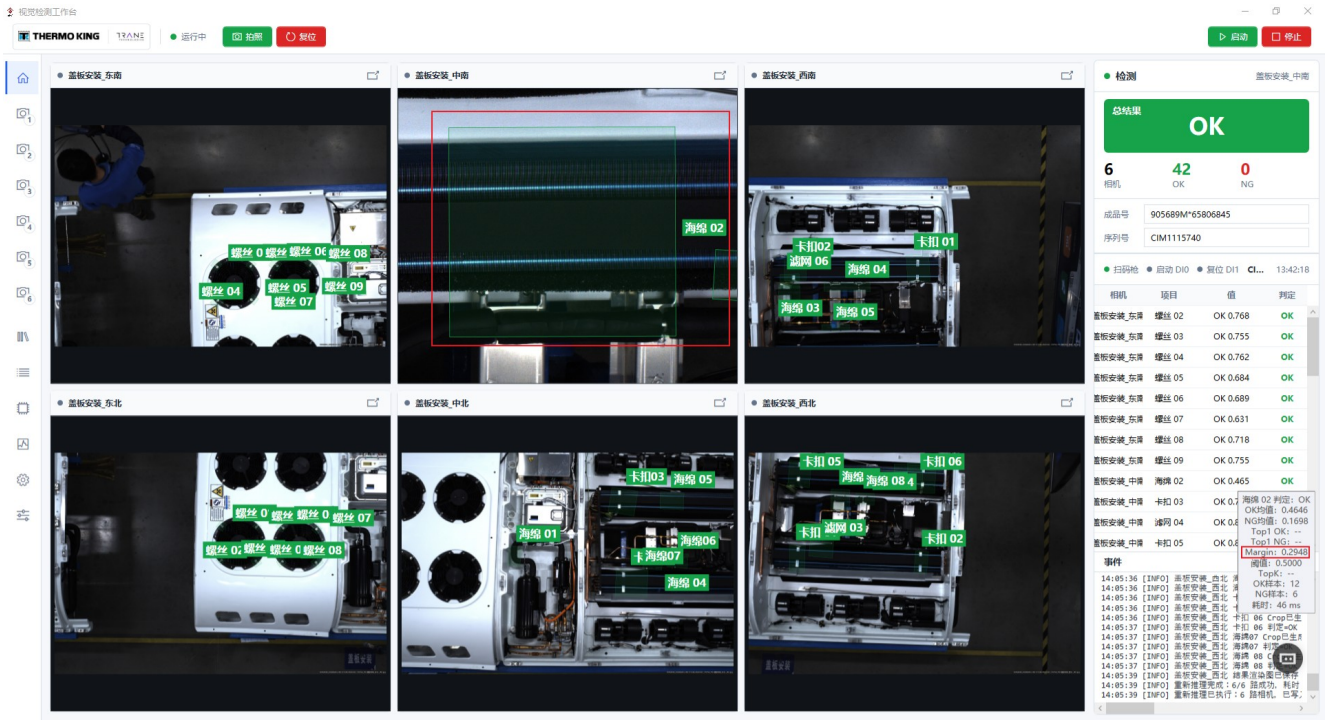
观察该任务形状是长条形，这种形状不利于模型识别。



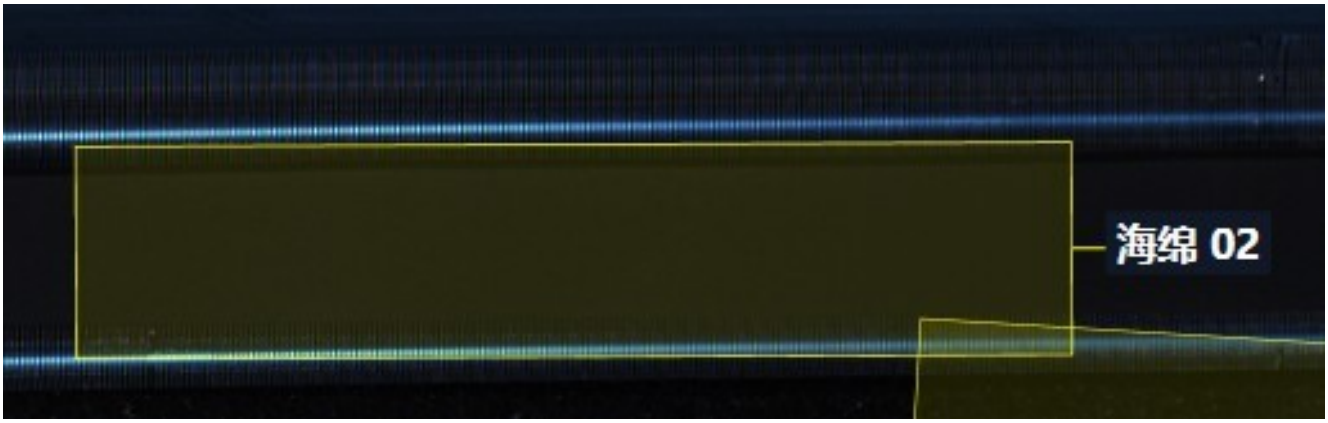
微调方案：只调整任务的区域，

不重新训练

效果：修改为正方形后，我们可以观察到ok分数和Margin都提高了。



观察该任务，又发现，任务的ok和ng对比不太强烈。与周围环境的对比也不强烈。



微调方案：将目标移动到对比度较好的地方，不用担心两个任务位置重复，只要实际判断的物品不同就可以了。

效果：此时可以看到，ok分数和Margin进一步增大，模型已经达到了能够正确判定海绵 02的程度了。



有时候螺丝的任务会莫名其妙的误判，看起roi正确的选中了待识别目标，

但是总是误判，原因是啥呢?

定位面不平整和相机畸变共同导致的图像形变，最容易观察到的地方就是每次拍照红框处的形状变化特别大。

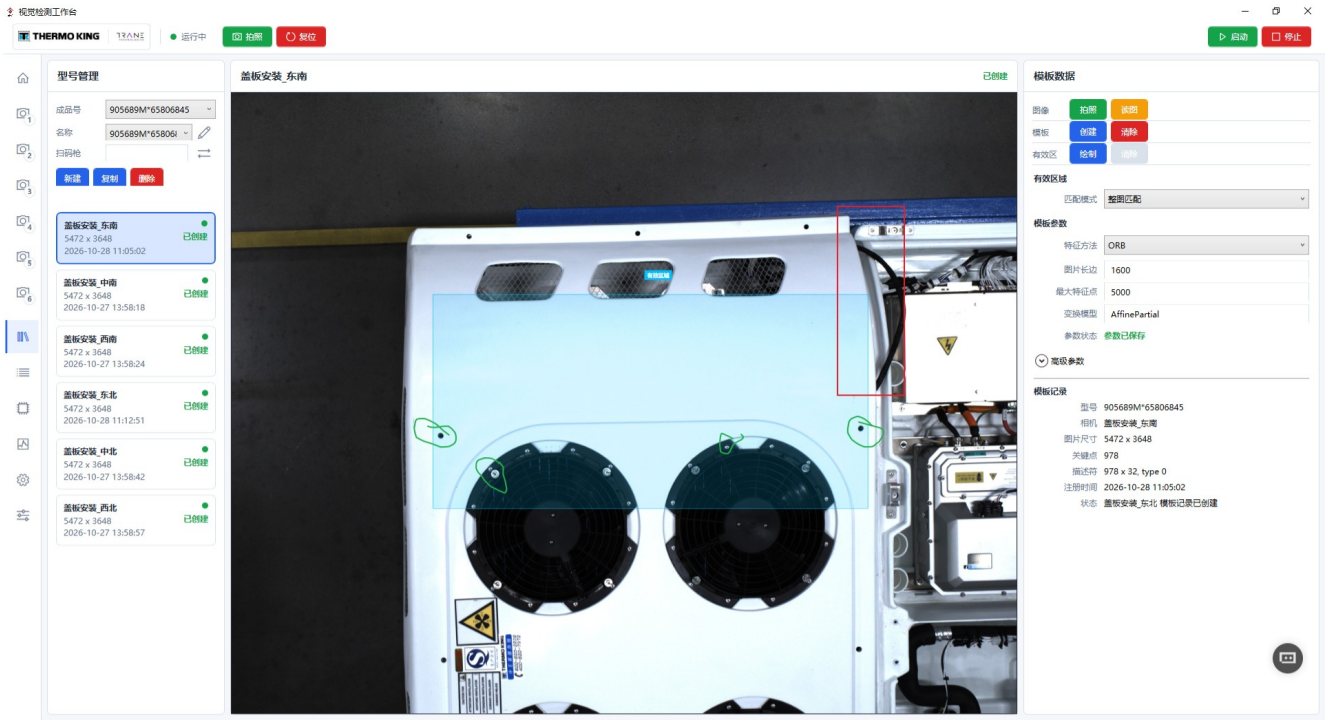
微调方案：型号管理->选择该任务所在的相机->绘制有效区（如图所选）；

有效区选择的依据是：

1、有效区尽量选择在同一等高线上的平面避免畸变；

2、有效区不要包含网格、隔栅等复制团；

3、有效区包含可以定位的固定锚点。



— END —