文件夹“识别面包模型”是自己参考物体识别最基本的开发案例，以TensorFlow和OpenCV作为平台，自己采集样本并引用了Google中的图像识别API“ssd\_mobilenets”的模型进行训练，原理为卷积神经网络处理，最终能够实现实时的识别效果。我在这里使用面包图片作为样本进行训练，但是由于采集的样本数目过少（120个，实际在测试中仅训练了20个样本），导致识别的精度和准确度与预计相差甚远。

文件夹“肿瘤识别提取”是我们利用U-net为主进行提取模型的训练，配以TensorFlow和OpenCV进行识别前和识别后的图像处理。U-net卷积神经网络适用于医学图像的处理。在对网络原理了解后，我们参考源程序进行了使用的配置，这里使用的样本数也是比较少的（这个任务仅完成了初期要求，后来队友放弃了参赛便没有继续研究），根据给定的肿瘤样本和肿瘤圈定的样本进行匹配，得到肿瘤图像提取的模型。在提取结果的基础上利用TensorFlow对得到的图像做卷积返回处理，得到更加清晰的肿瘤提取结果。

此外，在初期接触深度学习与TensorFlow时，曾根据网上的开发案例和源代码初步学习了人脸识别的原理以及图片精确识别的内容（都是根据网络上的开发案例模仿展开），对TensorFlow平台在深度学习的应用有一些了解（CNN卷积网络的训练原理，用在了肿瘤提取的代码测试），算是有一些基础。

由于考试复习周开始没有再进行研究，这些成果整理的比较杂乱，还请师兄谅解。