采用的技术架构

基于Python提供的包服务，数据处理主要使用Numpy库，图像识别主要使用OpenCV库。

**平台**

基于树莓派4B硬件实现边缘计算，外接摄像头提供实时视频摄像服务。

**软硬件、网络支持**

后期为提升人脸识别，模式识别效率可能采用英特尔神经棒来提速。

**技术难点**

技术上人脸识别，模式识别所需要的训练数据集收取，以及模型训练是模型调整。