### 第一周：

公司常用摄像机图像的用在不同平台的码流获取。包括常用码流的结构和编码方式。码流的获取，Onvif 码流的结构

试验用摄像机：码流的获取，IP摄像头的协议

第二周：

OpenCV 软件常用模块的比对分析以及选择试验。

第三周：

在opencv 在网络摄像机上的测试项目

##### windows,linux 图形视频获取编码

各种协议的网络摄像头码流的获取

Opencv获取码流视频

第四周，第五周，第六周：

##### 基本视频图像分析

Opencv对IP摄像头图像的分析：

用python编写抓视频代码，开始对视频内容进行分析

a边界，关注物体的标记

b图像中物体的运动方向

c设置关注敏感区域

第七周，第八周：

##### 机器学习的人脸检测模块分析

（三）人脸识别方面的测试

Machine Leaning regarding to face detection:

人脸，

人形

边界

数据库

OpenCv haarcascade eye,frontface,fulbody,listence plate

<https://github.com/opencv/opencv/tree/master/data/haarcascades>

第九周，第十周

##### 人脸识别和数据库比对的试验

（四）人脸数据库的建立以及人脸识别的搭建

Machine learning regarding to face recognition:

Sqlite3 数据库的搭建

第十一周：

##### 公司常用IP摄像机嵌入式操作系统分析

人脸的获取和标记

第十二周

##### 嵌入式SDK的分析和相关软件的移植