**人脸识别任务安排**

1. **分组（待定）**

时间： 待定

负责人：汪保

1. **基础知识学习**

**1、人脸识别动员大会**

**时间：**第12周（11月18日7-8节 星期一）

**地点：**教四203

**主持人**：张浩向

**参会人员：**全体教师及18级同学

**2、特征提取方法-SVD（奇异值分解）**

**讲解时间：**第13周（11月25日7-8节 星期一）

**地点：**教四203

**讲解内容：**图像读写命令，奇异值分解方法及特征提取原理

**负责老师：汪保**

**作业检查老师：汪保**

**作业检查时间：**第13周

**3、特征提取方法-PCA（主成分分析）**

**讲解时间**：第14周（12月2日7-8节 星期一）

**地点**：教四203

**内容**：理解方差、协方差的含义；会求条件极值问题（拉格朗日乘子法），主成分分析提取特征的原理，主成分分析和奇异值分解方法的异同点

**负责老师：**汪保

**作业检查老师：**汪保

**作业检查时间：**第14周

**4、神经网络**

**讲解时间**： 15周（12月9日7-8节 星期一）

**地点：**教四203

**内容**：神经网络分类原理

**负责老师：**汪保

**作业检查老师：**汪保

**作业检测时间：**第15周

**5、支持向量机**

**讲解时间**： 16周（12月16日7-8节 星期一）

**地点**：教四203

**内容**： 神经网络、SVM等

**负责老师：**汪保

**作业检查老师：**汪保

**作业检查时间：**第16周

**三、人脸识别（18周-19周）**

**1、用PCA算法提取人脸图像特征，用模式识别算法实现人脸识别，程序代码实现，语言不限（可使用网上的人脸数据库，如ORL人脸数据库，也可自行采集人脸数据 ）**

**时间**：18周周二-18周周日

**报告提交时间：**19周周一

**报告模板：用小船项目模板**

**内容**：实现人脸识别（包含在报告中）

**报告收取老师**：徐云帆

**3、海报及成果展示**

**时间：**19周周一至19周周二

**地点**：机器人学院楼

**2、答辩**

**答辩分组：待定**

**答辩时间：**19周周三

**答辩教师：**钟秋波、张浩向、汪保、徐云帆

**答辩地点：**创客空间及三楼会议室