



集美大学诚毅学院

Chengyi University College, Jimei University

基于卷积神经网络和迁移学习的面部表情识别研究

项目说明书

经费编码： CJ20030

项目名称： 基于卷积神经网络和迁移学习的面部表情识别研究

项目类型：☒ 创新训练项目    项目等级：☐ 国家级  
☐ 创业训练项目                      ☒ 省级  
☐ 创业实践项目                      ☐ 院级

负责人姓名： 陈青芬

所在系、专业、班级： 信息工程系 计算 1892

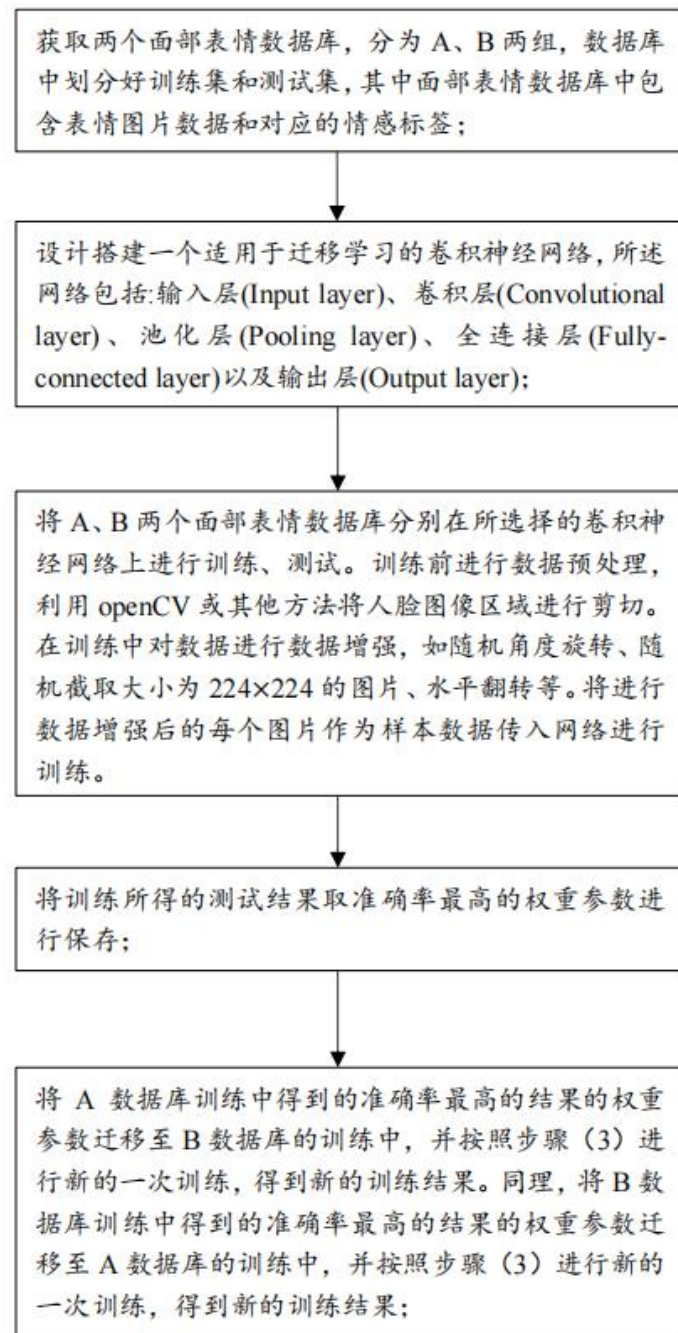
项目起止时间： 2020.6-2021.6

指导教师： 武斌

## 一、小组成员

姓名	职位	院系	学号	E-mail
陈青芬	负责人	信息工程系	201841051044	2571788766@qq.com
杜晓岚	研究成员	中软国际学院	201841054103	1370484311@qq.com

## 二、实验过程



### 三、 项目内容总结

- 1、运用卷积神经网络（Resnet）对表情图片进行学习和训练。
- 2、对表情数据库（CK+、RAF-DB）的图片利用 face++接口进行剪裁，得到人脸图片。
- 3、结合迁移学习改进模型，得到不同的参数，再进行训练。
- 4、创新点：提供了一个提高表情识别准确率的方法，解决了现有模型识别表情准确率低的问题。