

2018年大学生创新创业成果展

项目类型：国家级创新训练项目

项目名称：基于计算机视觉的身份识别机器人研究

项目编号：201710611041

项目简介：本项目提供了一种智能机器人控制方法、装置及考勤接待安防一体化智能机器人，已申请发明专利一项（专利号 201810497560.0）。

主要工作流程为：人脸检测、人脸识别、预设操作执行。其相应原理为：获取到访人员的视频图像；根据获取的视频图像提取人脸特征信息；将提取人脸特征信息与预存储的人脸特征信息进行比较并生成比较结果；根据比较结果执行相应预设操作。项目通过视频图像自动识别员工、客户的身份，极大地简化了员工的考勤和客户的到访程序，提高了员工工作效率和客户体验。



图 1 实物装置图

图 2 基于深度学习的人脸检测及识别效果图

结题成果：申请发明专利一项专利号（201810497560.0）

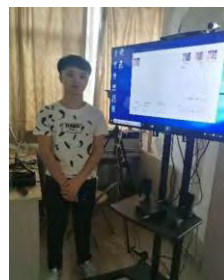
软件系统一套

实物装置一套

项目成员信息：张 伟 2015 级本科 光电信息科学与工程专业

刘家玮 2015 级本科 光电信息科学与工程专业

邢顶顶 2015 级本科 光电信息科学与工程专业



项目指导教师信息：黄鸿 副教授 图像处理和模式识别

邮箱（hhuang@cqu.edu.cn）

李正浩 副教授 图像处理、视频分析

邮箱（lizhenghao@cqu.edu.cn）



主办单位：教务处

立项年份：2017 年