

杨扬同学工程硕士学位论文答辩意见

杨扬同学的论文《人脸活体检测系统的设计与实现》设计并实现了一个基于 C/S 架构的人脸活体检测系统，采用实时交互的方式，快速准确地进行活体检测。论文选题直接来源于生产实际，有明确的生产背景和重要的应用价值。

论文的主要工作和特色如下：

- (1) 调研人脸特征点对齐相关算法，实现 ESR 算法并且进行性能调优。
- (2) 对人脸活体检测系统进行需求分析，并实现低耦合度的模块划分。
- (3) 实现系统各个模块，使用异步多线程的通信方式提升性能。
- (4) 对系统进行完备的测试工作，保证系统的交付质量。

论文结构完整，行文流畅，答辩过程中表达清楚，回答问题正确。

综上所述，反映出作者已具备综合运用所学基础理论和专业知识解决工程实际问题的能力。经答辩委员会无记名投票，一致通过杨扬同学的工程硕士学位论文答辩。并建议授予工程硕士学位。

答辩委员会主席（签字）：

年 月 日