

毕业设计（论文）指导教师评语表

指导教师对毕业设计（论文）的评语：

选题针对实现一种低成本的、可以在各类移动设备上通用的、不依赖特殊传感器的心脏生物特征验证方法展开研究，具有一定的应用价值，符合复杂工程问题要求。论文分析了相关领域研究现状，通过用户指尖按压摄像头得到的视频来获取心脏的运动模式，并通过像素点的动态筛选和滤波等方式消除呼吸、指尖移动、颤抖等因素的干扰，提取心脏运动的收缩舒张特征和非基准特征，最终提取有效的心脏生物特征，实现用户认证。

钮海洋同学工作认真，有较好独立研究能力，按照 OBE 标准，较好地完成了毕业设计各指标点要求和毕业设计全过程。论文结构合理，引用规范，研究方案恰当，有一定难度，过程规范，表明学生具有扎实的专业基础知识和综合运用能力，已基本具备独立研究能力，论文达到本科毕业设计对应的毕业要求，同意参加论文答辩。

是否有校外指导教师：○是 ●否；若选择“是”，校外指导教师对毕业设计（论文）的评语：

北京理工大学本科生毕业设计（论文）评语表

成绩： ， 占比 0.00%

指导教师

李凡

2023年5月23日

北京理工大学