



浙江工业大学
ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

健行特聘教授岗位 申请表

设岗学院： 计算机科学与技术学院

设岗学科： 软件工程

申请人： 程时伟

申请岗位： ☐ C1 ☒ C2

填表日期： 2022 年 4 月 8 日

1. 基本情况

姓名	程时伟	性别	男	出生年月	1981. 10
现任单位	计算机科学与技术学院		现聘学科	软件工程	
所在团队名称	智能服务		所在团队负责人	范菁	
现任专技职务	教授		现任专技岗位等级	四级	
主要研究方向	人机交互、脑机交互、人工智能				

2. 申请理由

2.1 对照“健行特聘教授岗位”资格条件所提出的申请理由：

（符合应聘岗位资格条件的具体条目及时间）

☐ 人才类：

☐ 成果类：

☒ 项目类：

- 1. 主持浙江省自然学科基金-杰出青年基金项目：基于群脑协同计算和多通道神经反馈的人机交互（LR22F020003）2021 年立项，执行期 2022-2024 年
- 2. 主持 II 类项目：国防科技创新特区项目（JG-JSJ--2017007），执行期 2017-2018 年

2.2 近 8 年主要教书育人业绩、学术成绩、创新成果及其社会效益（限 1 页）

申请人近 8 年来取得的成绩主要包括以下三个方面。

教书育人。始终以“立德树人”为根本任务，保持对学生的关心与爱护，为学生树立良好的师德榜样。连续多年担任本科生导师、研究生导师，多次获得浙江工业大学校级优秀教师、健行荣誉导师等称号。开设《人机交互和界面设计》、《人机交互（留学生）》等中英文专业核心课程近 10 门，总计 1000 多课时，选课学生近 2000 人次；出版《人机交互概论——从理论到应用》教材 1 部，发表教改论文多篇。指导研究生 30 多人，毕业 10 多人，多人获得学院杰出研究生称号。多名毕业生在剑桥大学、浙江大学等国内外大学深造，在百度、网易、海康威视、科大讯飞等大型知名 IT 公司就业。

学术成绩。主持国防科技创新特区项目 1 项（校 II 类）、浙江省杰出青年基金 1 项、国家自然科学基金面上项目 3 项、浙江省自然科学基金一般项目 1 项，作为骨干参与国家重点研发计划课题 1 项，以及其他各类科研课题，总计 10 多项。发表高水平论文 30 多篇，包括 CCF A、B 类会议和期刊、IEEE 汇刊、SCI 一区期刊多篇。授权软件著作权和发明专利 20 多项。获得中国商业联合会科技进步奖特等奖 1 项、中国好设计大赛创意奖 1 项、CCF A 类会议 CSCW 最佳论文提名奖 1 项。担任 ACM SIGCHI 亚洲委员会委员、中国分会秘书长；CCF 中国计算机学会杰出会员、人机交互专委会常务委员；CCF TPCI 期刊副主编；CCF A 类会议 CSCW、UbiComp 程序委员。入选浙工大青年英才计划(优青)。

创新成果及其社会效益。创新性的利用 D-S 证据理论将脑电和眼动数据进行决策层融合计算，并将二维卷积神经网络和长短期记忆神经网络等深度学习模型相结合，实现脑电采集通道减少 130%、有效分类数目增加 1 倍，平均分类识别率达到 95%以上，显著提高了运动想象脑电分类算法的精确度和鲁棒性，进而开发了面向人-机器人的智能脑机交互系统。在国际顶级期刊 IEEE TNSRE 发表论文，并与浙一医院、北京协和医院开展合作，积极推动脑疾病预测与肢体康复训练等应用。接受教育部组织的全国“高校人工智能创新行动”采访,人民日报、新华社、光明日报等 20 多家媒体进行了广泛报道。创新性的提出图像特征建模与视觉感知大数据深度学习相融合的方法，实现了面向多用户、多设备协同交互的眼动跟踪算法，开发了具有自主知识产权的眼动跟踪设备，获得 10 多项发明专利、实用新型专利和软件著作权，吸引了华为、联想等知名厂家进行合作洽谈，面向肢体残疾人、“渐冻症”、“新冠”患者等特殊人群开发非接触式眼动交互装备，开展病症监测、护理辅助和康复训练等推广应用。

2.3 近 8 年作为负责人承担省级以上科研项目及完成情况（5 项以内）				
序号	项目来源类别	课题名称（项目编号）	批准时间	是否完成
1	浙江省自然科学基金青项目	基于群脑协同计算和多通道神经反馈的人机交互（LR22F020003）	2021	否
2	国防科技创新特区项目(公开非涉密)	JG-JSJ--2017007	2017	是
3	国家自然科学基金面上项目	多感知神经反馈调控和分布式认知优化的脑联网协同交互研究（62172368）	2021	否
4	国家自然科学基金面上项目	基于协同式视觉注意的认知计算与交互技术研究（61772468）	2017	是
5	国家自然科学基金面上项目	基于移动眼动跟踪的自适应分布式用户界面研究（61272308）	2012	是
2.4 近 8 年作为第一作者发表/取得的主要研究成果（5 项以内）				
序号	成果名称	发表刊物	发表时间	社会评价（引用、转载、获奖或被采纳情况等）
1	Motion Imagery-BCI Based on EEG and Eye Movement Data Fusion	IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering	2020.12	SCI 一区，IF：3.8，被引用 2 次
2	Reading comprehension based on visualization of eye tracking and EEG data	SCIENCE CHINA Information Sciences	2020.11	SCI 一区，IF：4.38，CCF B 类期刊，被引用 1 次
3	Smooth Gaze: a framework for recovering tasks across devices using eye tracking	Personal and Ubiquitous Computing	2018.6	SCI 二区，IF：3.0，被引用 5 次
4	Gaze-Based Annotations for Reading Comprehension	ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '15)	2015.5	CCF A 类会议，被引用 34 次(谷歌学术)
5	Social Eye Tracking: Gaze Recall with Online Crowds	ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work & Social Computing (CSCW '15)	2015.3	获得最佳论文提名奖，CCF A 类会议，被引用 12 次(谷歌学术)

2.5 近 8 年团队建设情况及本人对团队的贡献自我评价（500 字以内）

本人程时伟是计算机科学技术学院智能服务团队主要成员，团队负责人是范菁教授。近 8 年来，主持国家自然科学基金面上项目 3 项，发表 CCF A 类、IEEE Trans.论文多篇。为团队培养博硕士研究生近 20 人；负责团队科研设备购置与管理，引进无线脑电仪等设备多套；参与团队工作规划编制与日常科研组织工作。

3. 聘期工作任务规划

重点在人才培养、科研、学科专业建设、平台建设、团队梯队建设等本栏限 1 页方面提出具有引领示范、标志性成果的目标任务：

（至少新增一项标志性目标，且不应低于所申请岗位资格条件，具体参照《浙江工业大学“健行特聘教授岗位”资格条件及特殊津贴标准》）

3.1 标志性目标

主持科技Ⅲ类科研项目 1 项或获得省部级成果奖励二等奖 1 项

3.2 工作任务

学科建设：积极参与软件工程学科建设，协助学科负责人完成学科评估、学位点申报、培养方案拟定、实验室建设和管理等方面的工作。

科学研究：围绕脑机交互、人机融合智能等方向积极申报国家重点研发项目（课题）、国家自然科学基金、省重点研发课题、省基金等科研项目，发表高水平论文。

平台建设：作为学术骨干参与智能感知与系统教育部工程研究中心、浙江省可视媒体智能处理技术研究重点实验室、浙江省网络空间完全创新研究中心等高能级创新平台的相关建设工作，面向数字经济开展顶天立地的科学研究。

团队建设：参与智能服务团队建设，引进相关人才。

人才培养：聘期内培养博士研究生 2-3 人、硕士研究生 8-10 人，招收博士后 1 人。

其他：无

本人承诺：本人提出“健行特聘教授岗位”申请，愿意遵守相关政策规定，履行特聘教授岗位职责。本人所从事的学术研究符合学术规范要求；本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实。 本人签字： 日期： 年 月 日
所在单位师德考察意见 （包括申请人的思想政治表现、师德师风等情况。） 所在单位党委（总支）书记签字： （加盖党委公章） 日期： 年 月 日
所在单位资格审查意见 经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。 审核人签字： 所在单位负责人签字： （加盖单位公章） 日期： 年 月 日
学校意见 负责人签章： （加盖学校公章） 日期： 年 月 日