



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： 计算机科学与技术

申 请 人： 池凯凯

申请岗位： ☐ C1 ☒ C2

填表日期：2022 年 4 月 2 日

1. 基本情况

姓名	池凯凯	性别	男	出生年月	1980. 12
现任单位	计算机科学与技术学院		现聘学科	计算机科学与技术	
所在团队名称	智能物联网团体		所在团队负责人	池凯凯	
现任专技职务	教授		现任专技岗位等级	4 级	
主要研究方向	智能物联网				

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：浙江省“万人计划”（青年拔尖）人才，2019

□ 成果类：

✓ 项目类：浙江省杰出青年基金获得者，2019

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）

●育人业绩

担任本科生《计算方法及实现》、《物联网工程设计与实践》等课程及研究生《现代网络原理》等课程的主讲教师，教学效果良好。每年指导 4 名左右的本科毕业设计。近 8 年指导 20 多名硕士研究生毕业，其中 2 人获得国家奖学金，1 人获得校优秀毕业论文，2 人获得省级优秀毕业生。2015 年被评为“我心目中的好导师”称号。

●学术成绩

主持 2 项国家自然科学基金面上项目，担任中国计算机学会物联网专委会委员、ACM SIGBED China 委员、浙江省计算机学会嵌入式与物联网技术专委会委员。在国际权威期刊上发表了 50 余篇论文，分别获得 2015 年浙江省自然科学奖二等奖（“无线移动网络低能耗可靠数据传递理论与应用”，排名第 2）和 2020 年浙江省自然科学奖三等奖（“物联网高效无线供能和数据传递技术”，排名第 1）。

●创新成果

长期从事无线网络、物联网领域的网络协议设计与优化，深入研究 WP-IoT 的高效无线供能与数据传输，在静态能量源部署方案设计、可移动能量源行进与供能方案设计、供能与通信联合设计、捕获射频能量的无线感知节点设计与开发等方面取得重要成果。

●社会效益

与杭州麦乐克科技有限公司、杭州实在智能科技有限公司等公司在智能传感器、智能骨龄识别技术等方面开展研究与应用工作，产品达到较好性能，获得发明专利授权近 30 项，产生了良好的经济效益。

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杰出青年项目	无线供能传感网的高效供能和数据收集技术研究(LR20F020003)	2019	否
2	国家自然科学基金面上项目	单跳射频能量捕获无线传感网供能和数据收集技术及其理论(61872322)	2018	否
3	国家自然科学基金面上项目	无线纳米传感器网络数据通信技术及其理论 (61472367)	2014	是
4	浙江省自然科学基金	无线纳米传感器网络可靠高效数据通信技术研究(LY13F020025)	2012	是
5	横向项目	基于低成本移动智能终端的交通信息智能服务终端软件研发(30 万)	2013	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	Energy provision minimization in wireless powered communication network with network throughput demand: TDMA or NOMA	IEEE Transactions on Communications	2019	中科院一区
2	Minimization of transmission completion time in wireless powered communication networks	IEEE Internet of Things Journal	2017	中科院一区
3	Efficient and reliable multicast using device-to-device communication and network coding for 5G network	IEEE Network	2017	中科院一区
4	Coding schemes to minimize energy consumption of communication links in wireless nanosensor networks	IEEE Internet of Things Journal	2016	中科院一区
5	Energy-efficient prefix-free codes for wireless nano-sensor networks using OOK modulation	IEEE Transactions on Wireless Communications	2014	中科院一区

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）

近 8 年来，本人前些年作为智能物联网团队的核心成员，协助原团队负责人（朱艺华教授）开展人才引进、科学研究、学科建设等方面的研究工作，近两年开始作为团队负责人开展团结建设工作，取得了喜人的成果。

- 引进年轻教师 5 人，积极培养他们在教学、科研等方面的能力提升，获得国家自然科学基金面上项目 1 项、国家自然科学基金青年基金 2 项。
- 把握团队研究、攻关方向，聚力解决智能物联网领域关键技术问题，取得一系列重要科研成果，分别获得浙江省自然科学奖二等奖（2015 年）和三等奖（2020 年）。
- 带领团队加强同行交流合作，每年参加国内物联网领域权威会议，3 人先后当选计算机学会物联网专委会委员。
- 带领团队加强校企交流合作，与杭州麦乐克科技有限公司、杭州实在智能科技有限公司等公司建立长期的合作关系。

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、团队梯队建设等方面提出具有引领示范、标志性成果的目标任务：（本栏限 1 页）
（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 培养一名青年教师获得浙江省杰出青年基金或浙江省“万人计划”（青年拔尖人才）。 3.2 工作任务 学科建设： 加强计算机科学与技术学科的计算机网络方向的建设，引进和培养优秀青年教师，着重培养具有代表性的高水平研究生，发表高被引论文、国际权威期刊论文，争取获得省自然科学奖二等奖，助力学科建设。 科学研究： 面向国家、省里在智能物联网领域的重大需求，进一步凝练科研方向，加强与国内国际知名同行交流合作，不断提高创新能力，形成自主的智能物联网关键核心技术。做出有影响力的科研成果，平均每年在研究领域权威期刊上发表论文 3 篇以上，聘期内发表 2 篇以上的高被引论文。 平台建设： 协助学院开展建设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等科研平台。 团队建设： 作为计算机科学与技术学科智能物联网团队的负责人，加强团队成员与国内外高水平同行的交流与合作，争取更多项目合作申报的机会；帮助青年教师前往高水平大学做访问学者，不断提高科研水平，产出更好的科研成果。 人才培养： 针对团队的每个年轻教师，制定相应的培养计划和目标，培育团队中 1-2 名年轻教师获得浙江省“万人计划”青年拔尖人才、浙江省杰出青年基金资助。 其他：

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