



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：陈铁明

申请岗位：☒ C1 ☐ C2

填表日期： 2022 年 4 月 3 日

1. 基本情况

姓名	陈铁明	性别	男	出生年月	1978 年 3 月
现任单位	浙江工业大学		现聘学科	软件工程	
所在团队名称	网络空间安全		所在团队负责人	陈铁明	
现任专技职务	正高级		现任专技岗位等级	三级	
主要研究方向	网络与信息安全				

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：

入选 2021 年度浙江省“万人计划”科技创新领军人才。

☐ 成果类：

☒ 项目类：

网络工程专业负责人，入选 2020 年度国家级一流本科专业建设点。

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）

教书育人：

- 1) 出版学术独著《无线传感器网络轻量级密码算法与协议》，被中国科学院大学等选作研究生教材；主编出版《网络空间安全实战基础》、《网络空间安全通识教程》、《数据安全》等多部创新教材，被贵州大学、浙江开放大学、浙江警察学院等选作本科生教材；
- 2) 连续多年教学业绩考核优秀；主持 2018 年度浙江省教育厅高中先导课程《网络空间安全先导课》；主持 2021 年度浙江省优秀研究生课程《网络与信息安全》，完成在线课程资源建设；发起创立安恒精英班，探索课外人才个性化培养模式；负责建设的网络工程国家一流本科专业入选软科 A+ 专业。

学术成绩：

- 1) 以第一作者或通信作者，在 TMC、TIFS 等 CCF A/B 国际顶级期刊或学术会议发表论文 17 篇，在软件学报、计算机研究与发展、通信学报等国内权威期刊发表论文 20 篇，授权发明专利 10 项。
- 2) 曾先后入选浙江省 151 人才第二层次、杭州市十大青年科技英才计划、浙江省万人计划科技创新领军人才等，担任科技部重点研发计划项目等评审专家。

创新成果：

- 1) 2014 年主持科技成果“无线传感网轻量级密码及安全管理关键技术”获得中国电子学会技术发明三等奖；
- 2) 2016 年荣获浙江省公安厅一等荣誉奖章（网络安全技术保障专家工作成效）；
- 3) 2018 年主持科技成果“物联网密钥管理与数据安全关键技术及应用”获得浙江省技术发明二等奖；
- 4) 2020 年主持科技成果“工业互联网云网边端一体化通用安全服务平台”获得浙江省网络空间安全优秀案例。
- 5) 2021 年形成网络安全威胁治理关键技术相关的科技成果，正在牵头申报浙江省科技进步一等奖。

社会效益：

- 1) 服务国家最高等级的网络安保工作。作为公安部网络安全特聘专家，先后参加过 G20 杭州峰会、历届乌镇世界互联网大会等网络安全保障专家服务工作，将科研成果有效应用于网络安全检测与保障，受到公安部、网信办等部门表彰。
- 2) 长期服务推动政产学研用协同发展。担任中国互联网协会工委委员、浙江省信息安全产业技术创新战略联盟副理事长、浙江省网络空间安全协会副理事长、浙江省数字经济学会常务理事兼网络安全专委会主任、浙江省计算机学会信息安全专委会副主任兼秘书长、杭州市计算机学会秘书长等社会兼职，已在国内网络安全领域具备一定的影响力。

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	国家自然科学基金项目-浙江两化融合联合基金	工业信息物理融合系统安全理论与关键技术-联合申报 (U1509214)	2015-12-27	是
2	国家自然科学基金项目-面上	面向移动应用的恶意代码自动化检测方法研究（61772026）	2017-08-25	是
3	工信部重大科技项目	2019 年工信部工业互联网创新发展工程——工业互联网网络安全公共服务-联合申报 (TC190H3WN)	2019-10-22	是
4	工信部重大科技项目	2020 年工信部工业互联网创新发展工程——工业企业网络安全综合防护平台-联合申报 (TC200H01V)	2020-03-01	否
5	浙江省科技计划项目-重点研发	安全生产区块链关键技术研究及应用-能源安全生产区块链关键技术研究及应用平台研制 (2021C01117)	2020-10-31	否

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	Efficient classification using parallel and scalable compressed model and its application on intrusion detection	Expert Systems with Applications	2014-10-01	被引用 49 次
2	Maldetect: 基于 Dalvik 指令抽象的 Android 恶意代码检测系统	计算机研究与发展	2016-10-15	被引用 24 次
3	TinyDroid: A lightweight and efficient model for Android malware detection and classification	Mobile Information Systems	2018-10-17	被引用 39 次
4	DroidVecDeep: Android Malware Detection Based on Word2Vec and Deep Belief Network	KSII Transactions on Internet and Information Systems	2019-04-30	被引用 17 次
5	A Payload Based Malicious HTTP Traffic Detection Method Using Transfer Semi-Supervised Learning	Applied sciences	2021-08-04	被引用 1 次

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）

团队建设概况：本人负责的团队始建于 2001 年，是国内较早从事网络与信息安全的科研团队之一，在区块链安全应用、网络攻防智能检测、物联网数据安全等方向积累了较深研究基础。团队正在承担国家基金区域创新联合重点基金、工信部工业互联网创新发展专项等国家重点项目，并主持国家自然科学基金项目、省科技厅重点研发项目和省基金重大项目等，当前在研各类网络安全相关的重点项目共计 7 项，同时承担累计近千万的企业横向合同项目，近年来团队年均到款经费超 500 万元。在团队共同努力下，本人已成功入选浙江省万人计划科技创新领军人才，目前也负责与浙江省委网信办共建的浙江省网络空间安全创新研究中心，为省委省政府提供网络空间安全治理决策和技术保障等，并建立成果转化基地，致力于打造国内领先的网络空间安全政产学研用协同创新与发展服务平台。近年来，团队聚焦在人机物融合的网络安全服务研究方向上不断创新突破，已积累形成一系列高门槛排他性的独创性成果，在智慧城市、能源互联网、工业互联网等网络安全应用领域将积极布局开展国家级创新示范应用。

团队优势自评：长期围绕国家战略，二十年如一日坚持不懈专注网络攻防国家战略核心技术，注重科研创新和人才培养双循环发展闭环生态；既寻求理论研究创新，又强化技术落地应用，在学术界和工业界已积累一定知名度，尤其在政产学研协同创新方面已形成较明显优势。

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：
3.1 目标任务 聘期内，力争获评省部级科技奖一等奖 1 项、主持 II 类以上国家重大科研项目 1 项、培育省部级以上科技创新人才 3 名、发表信息安全领域国际顶刊或顶会有影响力论文 5 篇、公开发布维护 1 个业内有影响力的开源软件项目、出版国家级规划教材 1 本或打造国家级一流课程 1 门。 3.2 工作规划 基于团队 20 年来长期深耕在网络空间安全领域的研究积累，积极联合优势单位牵头组织申报国家自然科学基金区域创新联合重点基金、网络空间安全和区块链等十四五国家重点研发计划、浙江省科技厅尖兵计划重大科技攻关等项目，坚持聚焦人机物融合环境下的复杂网络攻击检测与智能防御难题，争取在国家重大课题、产学研合作等项目滚动支持下，持续研制打磨业界领先的网络空间安全威胁精准治理智能服务平台，成为兼具基础性、科学性、前瞻性并可长期支撑学科开展科教协同、产教融合的特色优势科研平台。通过平台关键技术攻关，期望在平台建设、团队梯队、人才培养等方面形成具有引领示范的标志性成果： （1）首创人机物融合环境下的网络空间安全创新试验场，支持工业互联网、智能物联网、数字孪生等新场景下的安全攻防理论验证、技术创新、实训演练等，面向公安、网信、工信等国家重要部门提供新技术创新示范应用场景。 （2）深化浙江省网络空间安全创新研究中心的团队建设，力争成为中央网信办或中央军民融合办授牌的国家级技术创新支撑单位，引领创新团队开展服务国家网络安全战略、支撑保障数字经济健康发展的领先技术攻关与高端人才培养工作。 （3）持续保持重大科研项目申报与科技成果转化竞争力，通过对上述平台的规划且持续投入研发，在聚焦领域不断积累有影响力的学术论文、开源工具、平台服务等，并通过共建校企联合实验室等方式构建面向有价值有用科研的创新生态，保持科研项目、科技奖项、人才输出等全链条竞争力。

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	