

浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位：计算机科学与技术学院

1.基本情况

姓名	郑可琛	性别	男	出生年月	1991.08	申报类型	正常申报	
申报专技职务	副教授	申报教师（研究）系列类型		科研为主型		所属一级学科	计算机科学与技术	
现专业技术职务		讲师		资格取得时间	2018.10	职务聘任时间	2018.10	
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)			研究生（上海交通大学，2013.09-2018.06，信息与通信工程）					
最高学位(起止时间何校何专业)			博士（上海交通大学，2013.09-2018.06，信息与通信工程）					
现从事专业及研究方向			专业：计算机科学与技术，研究方向：智能物联网					
现担(兼)任党政职务				高校教师资格证书号码		20193300071000034		
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	2019：优秀		2020：合格		2021：合格
工作经历	1.工作经历							
	起止时间		单位		从事何种专技工作		任何专技职务/任何岗位	
	2018.07-		浙江工业大学		教学科研		校聘副教授	
	2.参加业务培训、出国（境）访学、助课（青年导师制）、新教师岗培、挂职、实践等经历							
	起止时间		内容		单位		学时(天数)	
	2018.09-2019.08		青年教师导师制		浙江工业大学		64 学时	
	2018.09-2019.06		岗前培训		浙江工业大学		365 天	
	2021.11-2021.11		高校教师课程思政教学能力培训		全国高校教师网络培训中心		16 学时	
	2021.11-2021.11		取得何成果				培训合格	
	2018.09-2019.08		取得主讲教师资格				培训合格	
	3.国内外学术团体、行业协会兼职情况							
	起止时间		学术团体名称		职务		主要工作内容（简述）	
	2020.03-		中国计算机学会		Member		应邀参加 CCF CWSN 会议	
	2020.03-		IEEE		Member			
2022.06-		Wireless Communications and Mobile Computing Editor Community		Guest Editor		分配稿件，对稿件质量进行决策		

4.指导学生（含本科生导师、班主任、兼职辅导员等）或担任青年教师导师的经历（限填不超过5项）			
起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）
2019.01-2022.06	班主任	物联网1801班	2020年度院级优秀班主任，2021年度校级优秀班主任
2019.07-	指导硕士、博士研究生	孙文迪、葛海江等12人	均按期顺利毕业，孙文迪获得校优秀毕业生
2019.06-	本科生导师	吕新全，章远等12人	章远获得省政府奖学金，优秀学生二等奖等

2.任现职以来教书育人工作业绩

2.1 任现职（或近5学年）以来授课情况：近3年年均课堂教学学时数83.2，年均教学工作量（含育人工作量）165.5当量学时；获奖情况：近3年累计0年获得0次“优课优酬”奖励。

学年	学期	讲授主要课程名称	授课对象及学生数	课堂教学学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
18/19	二	无线网络技术	18级硕士生，12人	32		否	合格
19/20	二	无线网络技术	19级硕士生，25人	32		否	合格
20/21	一	计算机网络原理 计算机网络原理课程设计	19级数媒，61人 19级数媒，61人	48	20	否	
20/21	二	无线网络技术 物联网通信技术	20级硕士生，13人 18级物联网，40人	32 32		否	合格
21/22	一	计算机网络原理 计算机网络原理课程设计	20级数媒，54人 20级数媒，54人	48	20	否	

2.2 任现职以来指导研究生情况

指导总人数/授予博士学位人数	指导总人数/授予硕士学位人数	成果或业绩（简述）
1/1	11/2	指导的学生均按期顺利毕业，孙文迪获校优秀毕业生，代表性科研成果：一篇CCF-B类期刊Computer Network（导师一作学生二作），一篇EI会议NaNA的最佳论文奖（学生一作）

2.3 教材、教改论文及项目（“教学为主型”限填不超过 5 项，其他限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）

教材名称	出版社名称	出版时间	出版社级别	教材级别	本人排名
教学研究论文题目	刊物、刊号、卷（期）数	发表时间	收录情况	转载情况	本人排名
教改项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源和类别	起止年月	到校经费/项目经费（万）	是否结题	本人排名

2.4 教学育人奖励（教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师等荣誉）（限填不超过 3 项）

获奖项目名称	奖励类别和等级	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	本人排名
优秀班主任	院级	计算机学院	院级	2020	1/1
优秀班主任	校级	浙江工业大学	校级	2021	1/1

2.5 指导学生获奖情况（指导学生论文/发明专利/社会实践/课外科技/体育文艺活动等）（限填不超过 3 项）

学生姓名及学号	获奖、专利名称/论文题目	奖励类别和等级/名次/专利类型	颁奖部门/刊物信息	奖励级别/收录情况/专利号	获奖/授权/发表时间	本人排名

2.6 任现职以来在立德树人、人才培养方面的工作总结（不能简单列举数量，需重点阐述落实立德树人根本任务，在“三全育人”、“四有”好教师、教育教学改革创新、人才培养质量提升、课程思政建设等方面的工作成效，限填一页，不超过 800 字。）

本申报人落实立德树人根本任务，首先学习党的十八大报告和党的十九大报告。教育大计、教师为本，本申报人作为教师的一员责无旁贷地落实立德树人根本任务。对教育事业有高度的事业心和责任感，热爱教育教学和科研工作。

在“三全育人”方面，做好本科生班主任，本科生导师，研究生导师等方面的工作。以班主任身份指导物联网 1801 班，获得 **2021 年度校级优秀班主任**和 **2020 年度院级优秀班主任**的荣誉。以本科生导师身份指导 12 位本科生，所指导的同学获得过**省政府奖学金**等荣誉。以一导、二导身份指导 12 位研究生，其中指导的葛海江博士，已发表 CCF-B 类期刊 Computer Networks 一篇。此外，还积极参与指导团队教师的研究生，合作发表 **5 篇 SCI** 论文(包括 TOP 期刊 IEEE Internet of Things Journal 二篇，IEEE Transactions on Vehicular Technology 一篇)。

在“四有”好教师方面中的理想信念方面，始终同党和人民站在一起，用好课堂讲坛。在道德情操方面，见贤思齐，不断提升人格品质。在扎实学识方面，积极做好教学工作，在获得主讲教师资格证后积极参与本科生和研究生教学。在仁爱之心方面，关注每一位学生的学业发展。

在教育教学改革创新方面，积极向具有丰富教学经验的教师学习，在助课和岗前培训阶段积累教学经验。同时，参与**计算机网络原理在线课程**的建设，以认真负责的态度完成运输层部分的视频录制工作。在计算机网络系列课程群教学团队会议上，积极参与交流和分享。

在人才培养质量提升方面，每周举办公学讨论班，由学生轮流讲解最新发表的高水平论文，本申报人引导学生进行讨论，并对讨论进行点评。同时，针对每一位学生的兴趣引导科研方向发展，实验室形成了物联网资源优化，IEEE 802.11ax 等研究方向，培养学生的综合能力和创新思维。

在课程思政建设方面，以授课的无线网络技术为例，通过课堂讨论的方式让学生了解最新的通信技术，了解我国通信技术在无人机、卫星通信领域的发展状况，增强民族自信心。在网络安全方面，通过讲解密码体制，让学生认识到网络安全已经成为国家安全的重要组成部分，培养学生的网络安全意识。

3.任现职以来科学研究业绩

3.1 代表性或标志性成果

3.1.1 发表论文、著作（正高限填 6 篇/部，其他职务限填 5 篇/部，仅限所从事岗位相关学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文题目	刊物名、刊号、卷（期）数	发表时间	收录、转载等情况	本人排名	是否唯一通讯作者	第一作者（姓名及学号）
Hybrid overlay-underlay cognitive radio networks with energy harvesting(送审代表作)	IEEE Transactions on Communications, ISSN: 0090-6778, vol. 67, no. 7	2019.07	ZJUT TOP, CCF-B, SCI, JCR1 区	1/4		
Total throughput maximization of cooperative cognitive radio networks with energy harvesting (送审代表作)	IEEE Transactions on Wireless Communications, ISSN: 1536-1276, vol. 15, no. 8	2020.01	ZJUT TOP, CCF-B, SCI, JCR1 区	1/5		
Throughput maximization of wireless-powered communication networks: An energy threshold approach	IEEE Transactions on Vehicular Technology, ISSN: 0018-9545, vol. 70, no. 2	2021.02	ZJUT TOP, SCI, JCR1 区	1/6		
Impact of battery charging on spectrum sensing of CRN with energy harvesting	IEEE Transactions on Vehicular Technology, ISSN: 0018-9545, vol. 69, no. 7	2020.07	ZJUT TOP, SCI, JCR1 区	1/5		
Energy efficiency in multihop wireless networks with unreliable links	IEEE Transactions on Network Science and Engineering, ISSN: 2327-4697, vol. 7, no. 1	2020.01-03	ZJUT TOP, SCI, JCR1 区	1/5		
专著/作品名称	出版社/展览馆名称	出版/ 展览/收藏时间	出版社级别	著作类别	本人排名	

3.1.2 科研项目（正高限填 6 项，其他职务限填 5 项，仅限所从事岗位相关学科、专业领域的项目）					
项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源/类别/分类	起止年月	到校经费/项目经费（万元）	本人排名	是否结题
基于认知的物联网频谱感知和能量捕获研究(61902353)	国家自然科学基金项目-青年/纵向/V类	2020.01-2022.12	30.5/26	1/1	在研
无线供能物联网的多频带协作频谱感知研究(LY21F020022)	浙江省自然科学基金一般项目/纵向/VI类	2021.01-2023.12	10/10	1/7	在研
无线供能传感网的高效供能和数据收集技术研究(LR20F020003)	浙江省自然科学基金杰出青年项目/纵向/V类	2020.01-2023.12	48/80	3/7	在研
基于能量捕获的物联网物理层安全研究(LY21F020023)	浙江省自然科学基金一般项目/纵向/VI类	2021.01-2023.12	10/10	2/7	在研
射频供能通信基于强化学习的采能-传输调配机制研究(RF-A2019002)	省属高校基本科研业务费项目/纵向/VI类	2019.07-2022.12	10/10	2/8	在研

3.1.3 成果转化应用情况（理工科类限填不超过 5 项，人文社科类限填不超过 3 项）					
专利名称	专利类型/专利授权号	授权国家	授权时间	本人排名	转化情况/转让费（万元）
一种基于遗传算法的射频能量源布置方法	发明专利， ZL201811073892.2	中国	2021.08	4/4	
一种基于贪婪算法的射频能量源布置方法	发明专利， ZL201811236000.6	中国	2021.02	5/5	
决策咨询报告名称	呈报单位	呈报时间	本人排名	获批示/采纳情况	
技术标准/规程/规范名称	标准编号	颁布机构		颁布时间	本人排名

3.1.4 科研（设计创作）获奖情况（科研成果奖、专利奖、建筑艺术设计奖、展览获奖等）（限填不超过3项）					
获奖项目名称	奖励名称	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	本人排名
Spectrum utilization improvement for multi-channel cognitive radio networks with energy harvesting	国际会议最佳论文奖	NaNA2021 国际会议	国际会议组委会	2021.10	3/5（本人指导的学生孙文迪排名第一）

3.2 学术业绩综述（不能简单列举数量，需填写申报人的学术能力、学术创新、学术贡献等，重点阐述所列标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义，参与的请阐述本人在其中发挥的作用，限填一页，不超过800字。）

本申报人已发表 SCI/EI 论文 31(24)篇（括号内的数字表示以浙江工业大学为单位的论文篇数，下同）。在以第一作者发表的 11(8)篇 SCI 论文和以通讯作者发表的 5(5)篇 SCI 论文中，包括 11 篇 IEEE Trans.和 6 篇 CCF-B 类期刊，并荣获了 EI 会议 NaNA2021 的最佳论文奖。此外，还担任了 CCF-C 类期刊 WCMC 的客座编委，十多个国际顶级期刊的审稿人，多个国际会议的 TPC 成员。在项目方面，主持了国家自然科学基金青年基金、浙江省自然科学基金一般项目，作为骨干成员参与了国家自然科学基金面上项目，浙江省自然科学基金杰出青年项目等合计十余项。申请国家发明专利 8 项，已授权 2 项。针对频谱资源紧缺、频谱利用率低，物联网设备能耗大、能效低等一系列问题，本申报人从无线供能和频谱感知的角度进行研究，取得了以下成果：

一. 设计了基于认知思想的能量捕获和数据传输策略，有效缓解了物联网设备的无线供能问题。针对该问题的标志性成果为，申请人以第一作者于 2020 年 1 月发表在 IEEE Transactions on Wireless Communications 上的论文 Total throughput maximization of cooperative cognitive radio networks with energy harvesting, google scholar 引用 23 次。犹他州立大学的 IEEE Fellow, Rose Qingyang Hu 在国际权威期刊 IEEE Internet of Things Journal 和国际知名会议 Vehicular Technology Conference 的两篇论文中对该论文探究的能量和数据传输合作模式给予了肯定，表明该论文的最优时间分配实现了无线供能和数据传输的平衡。

二. 建立多频带协作频谱感知模型，设计组合决策提升频谱感知精确性。针对该问题的标志性成果为，申请人以第一作者于 2019 年 7 月发表在 IEEE Transactions on Communications 上的论文 Hybrid overlay-underlay cognitive radio networks with energy harvesting, google scholar 引用 43 次。休斯顿大学教授, IEEE Fellow, Zhu Han 在国际权威期刊 Journal of Network and Computer Applications 中肯定了该论文采用的 underlay 和 overlay 混合传输模式，表明该论文的混合传输模式有效提升了频谱利用率。

申报人的研究成果对于无线网络高效供能、高频谱利用率接入方案有重要指导意义，与爱立信等公司的研究人员合作开展理论研究和实践应用。以上研究得到了国家自然科学基金重点项目、面上项目、青年项目（主持），浙江省自然科学基金杰出青年项目、一般项目（主持）的资助和支持。

4.任现职以来的其他工作业绩

4.1 平台建设及社会服务情况（参与学院学科、课程、团队、实验室、学位授予点建设、重要国际学术会议作主题报告等情况）（限填不超过5项）

业绩类别	工作（或报告）名称	本人承担的工作内容（或国际会议报告地点）	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
学科建设	计算机学科建设	整理高水平论文材料	2020.12-2021.01		参与协助学院学科建设
课程建设	计算机网络原理	录制课程视频，负责运输层部分	2020.08-2020.09		协助完成计算机网络原理在线课程建设
学术兼职	广东省高层次人才评审专家，广东省基础与应用基础研究基金项目评审专家	评阅	2021.02-	1/1	按要求参与评阅
学术兼职	IEEE ICC'20-MWN Symposium TPC Member IEEE ICC'22-CRAIN Symposium TPC Member	审稿	2019.08-2019.09 2021.08-2021.09	1/1	按要求参与审稿
学术兼职	国际顶级期刊IEEE Transactions on Wireless Communications, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Transactions on Sensor Networks等审稿人	承担审稿工作二十余次	2018.07-	1/1	按要求参与审稿

5.考核情况

本人承诺：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，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

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。该同志符合 ☐ 正常申报条件 / ☐ 破格、直报条件(满足破格条件:)。

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

注:所有业绩根据考核表中的限项要求严格限项填报,每个业绩只能填写在一项业绩栏。