**西北农林科技大学引进人才**

**中期评估表**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名： | 徐 超  |
| 所 在 单 位： | 信息工程学院 |
| 填 写 日 期： | 2020.05.17 |

**西北农林科技大学党委人才工作部制**

# 填写说明

一、填写要严肃认真、实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作成绩或数据，须为来校工作后所取得的成果，且**以西北农林科技大学为第一单位**。

一、总结简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人基本情况 | 姓名 | 徐超  | 性别 | 男 | 民族 | 汉 | 出生年月 | 1987.03.28 |
| 最终学位及毕业学校 | 博士、西安电子科技大学 | 研究领域 | 计算机科学与技术 | 研究方向 | 物联网智能控制 |
| 专业技术职务 | 副教授 | 行政职务 | 无 | 电子邮箱 | cxu@nwafu.edu.cn |
| 研究依托的实验室、科研平台（中心） | 计算机控制系 |
| 联系电话 | 15929446675 | 传真 | 无 | 手机 | 15929446675 |
| 学校支持 | 科研启动费（万元） | 实验室设备费（万元） | 专业技术职务（岗位级别） | 博导（硕导） | 其他 |
| 60 | 无 | 副教授7级 | 硕导 | 无 |
| 来校工作以来工作情况 | 经费使用情况 | 资 助 总 额 |  60 万元 | 实际支出金额 |  36 万元 |
| 学术交流 | 大会特邀报告（篇） | 分组报告（篇） | 邀请讲学（次） | 被邀讲学（次） |
| 国 际 | 0 | 国 际 | 2 | 国 际 | 0 | 国 际 | 0 |
| 国 内 | 0 | 国 内 | 0 | 国 内 | 1 | 国 内 | 1 |
| 授课情况 | 授课门类 | 2 | 授课时数 | 136 | 授课对象（本科、研究生） | 本科生 |
| 入选人才支持计划 | 国家级 | 省部级 |
| 无 | 无 |
| 发明专利 | 申请 | 已授权 |
| 国际（项） | 国内（项） | 国际（项） | 国内（项） |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 发表论文 | 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI收录（篇） | 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI源刊全文发表（篇） | 其他（篇） |
| 5 | 5 | 无 |
| 新增主持研究课题 | 国家级（项） | 省部级（项） | 年均到位研究经费（万元） |
| 1 | 0 | 10.6 |
| 获奖情况 | 国际（项） | 国家级（项） | 省部级（项） |
| 0 | 0 | 0 |
| 人才培养情况 | 博士后（人） | 博士（已获学位） | 硕士（已获学位） | 学士（已获学位） |
| 0 | 0\0 | 2\（0） | 8\（3） |

二、合同聘期目标任务

|  |
| --- |
| 1. 承担1-2门本科生课程或研究生课程。2. 带领本科生和研究生参与科技创新创业竞赛、课程设计、毕业设计等，指导学生取得重要学术成果，至少1人获得校级及以上科研奖励，提高人才培养质量。3. 主持国家自然科学基金项目至少1项，获批科研经费累积不少于100万元；发表ESI高被引论文（引用次数前1%）1篇或中科院分区工程技术类2区及2区以上期刊SCI论文不少于3篇。 |

三、个人思想品德情况

|  |
| --- |
| *请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。*能够始终以一名合格共产党员的标准要求自己，认真学习、积极思考，力求在党性修养上有所提高，在业务水平上有所进步，在科研教学工作中有所收获。一、政治素质方面1. 能够坚持正确的政治方向，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，拥护中国共产党的领导，贯彻党的教育方针和党的基本路线、方针、政策。2. 能够自觉提高自身的思想觉悟和业务水平，积极参加政治理论学习，结合习近平总书记的重要指示精神，期间以“不忘初心、牢记使命”为主题，对“党的政治建设”、“全面从严治党”、“党性修养”、“宗旨性质”、“政治纪律和政治规矩”、“理想信念”与“廉洁自律”等多个主题展开了深入学习与研讨。3. 具有高度的政治责任感以及坚定的政治立场，遵守学校的各项规章制度和工作纪律。思想端正，服从学校的工作安排，办事认真负责。无违背党和国家方针政策的言行。4. 关心学校和学院（系、部、所）发展，能够积极主动地承担学校和学院（系、部、所）安排的各项工作任务。二、师德师风方面1. 能够忠诚党的教育事业，将立德树人作为己任。在授课过程中，能主动采取多样的方式，为学生厚植爱国思想，力争给予学生个性品质以正确引导，为学生在日常学习过程中树正德、立正向。2. 能够个人坚持原则，光明磊落，自觉抵制有损教师职业声誉的行为。3. 能够充分尊重学生，理解学生，关怀学生。关注所接触学生的心理状态，能够与学生积极开展谈心交流，帮助其疏导思想压力。可以用理解的态度对待学生遇到的问题，可以用科学的方法帮助学生，有较强的责任心。4. 能够言行雅正、举止文明，为人师表，以身作则，严于律己，自觉提高师德修养，维护教师形象。三、学术道德方面1. 能够坚持以身作则，在学术研究过程中，坚决反对学术腐败，保持一颗科研的“初心”，实现以自己的“德”树立学生的“德”，以自己的“行”影响学生的“行”。2. 能够遵守一条“红线”，加强学术道德培养，坚持学术行为规范，坚决抵制学术不端行为，始终保持学者的清醒与自律。3. 心怀爱国之情和科学报国之志，不畏艰难险阻，不忘初心，牢记使命，努力追求真理，扎实践行社会主义核心价值观。 |

四、主要研究内容及工作进展（限2000字以内）

|  |
| --- |
| 本人前期长期从事无线通信和组网方面的研究，来到本单位后，决定依托于农业农村部农业物联网重点实验室，在复杂农业信息可靠传输技术方面开展新的研究工作。物联网为无线传感网络与自组织网络技术的有机融合与应用，旨在实现设备对于环境的感知和交互，从而在智能家居、智慧城市、工业以及农业自动化方面为用户提供智能应用，提升用户体验。为了能够实现信息的实时获取与响应，需要使用不同于传统吞吐量或者传输时延的新性能指标衡量信息的新鲜程度。信息年龄（AoI, Age of Information）是近年来提出的一种新型的网络性能评价指标，其可以同时刻画信息的采集与传输过程，并且最终从数据使用者的角度来衡量信息的新鲜度。因此，信息年龄被认为是一种能够有效刻画物联网中信息新鲜程度的重要指标。目前，存在大量研究针对不同结构的物联网分析了其信息年龄需求与网络指标参数之间的相互制约关系，并且证明当网络中传统性能指标（比如吞吐量或者传输时延）达到最优时，网络的信息年龄通常无法被最小化。因此，一部分工作开始着眼于设计并提出了新的信息采集与传输控制技术以优化网络的信息年龄。然而，如何针对上述异质资源的实时可用性，设计动态的信息采集与传输技术，在降低信息年龄的同时提升网络资源利用效率，仍然是一个亟待解决的重要问题。综上，本人开展了面向多维异质资源的动态信息采集与传输控制技术开展研究。通过将排队理论、最优化理论等传统理论与新兴的深度强化学习理论与技术相结合，针对不同节点的资源配置与能力差异，设计智能管控算法实现对于信息采集与传输的动态管理与控制。目前已与国内外相关团队建立了稳定的合作关系，取得了一定的研究成果。基于相关研究成果，以第一作者身份发表学术论文4篇: SCI 2篇，EI 2篇，其中论文《Optimizing Information Freshness in Computing enabled IoT Networks》被物联网领域顶级期刊IEEE Internet of Things Journal（SCI检索, **中科院1区，top期刊，影响因子9.515**）录用；与国内外知名学者合作，发表论文2篇；此外，已形成学术论文2篇，目前处于在审状态。 |

五、新增省部级以上研究课题情况（限主持的研究课题）

|  |
| --- |
| *请按照课题名称；课题来源；到位经费；主持人；起止年月顺序填写*1. 基于内容拓扑的网络化协作缓存技术研究，国家自然科学基金（青年项目），26.5万，主持人，时间：2018.1-2020.12。
 |

六、发表学术论文情况**（限第一作者或通讯作者）**

|  |
| --- |
| 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI收录论文情况（影响因子及分区情况，以中科院SCI期刊分区为准） |
| 1. **Chao Xu**, H. H. Yang, X. Wang, and T. Q. S. Quek, "Optimizing Information Freshness in Computing enabled IoT Networks," Oct. 2019, IEEE Internet of Things Journal, accepted for publication. (SCI检索, 中科院1区，top期刊，影响因子9.515)2. **Chao Xu,** X. Wang, H. H. Yang, and T. Q. S. Quek, "Age and Energy Consumption Oriented Status Updating in Caching Enabled IoT Networks," IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM) workshop, accepted for publication. (EI检索, CCF A会议) 3. **Chao Xu**, H. H. Yang, X. Wang, and T. Q. S. Quek, "On Peak Age of Information in Data Preprocessing enabled IoT Networks," Feb. 2019, IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), accepted for publication. (EI检索, CCF C会议)4. **Chao Xu** and X. Wang, "Transient Content Caching and Updating With Modified Harmony Search for Internet of Things," Digital Communications and Network, accepted for publication, Feb. 2019, 5(1): 24-33. (SCI 检索，中科院4区) |
| 发表其他论文情况 |
| *请按照作者；论文题目；刊物名称；发表日期；刊物类别顺序填写*无 |

七、新获省部级以上奖励、申请获批专利情况

|  |
| --- |
| 1. 《一种物联网中的联合内容缓存和更新策略的方法及算法》，发明人：**徐超**，张建锋等。申请号：CN201811119964.2，申请日期：2018.09.25。
 |

八、开展教学工作情况

|  |
| --- |
| 1.为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况*请按照授课门类；授课时数；授课对象（本科生、研究生）顺序填写*《信号与系统》，专业限选课，40课时，信息工程学院2016级计算专业学生；《程序设计基础（C）》，学校公共课，56课时，机电学院2018级电子信息专业学生；《信号与系统》，专业限选课，40课时，信息工程学院2018级计算专业学生；2.获批教改项目、发表教改论文情况无 |

九、人才培养情况

|  |
| --- |
| 招收指导研究生数量及学生发表论文、获奖情况目前，在读研究生2人。 |

十、国内外学术交流情况

|  |
| --- |
| 1. 2018.7-2018.9，新加坡科大SUTD，WNDS实验室， 访问学者；2. 2019.04,IEEE WCNC (CCF C)国际会议，学术报告；3. 2019.07-2019.08，日本国立信息研究所，访问学者； 4. 2019.05,IEEE INFOCOM WKSHP (CCF A)国际会议，学术报告（线上）；5. 2019.06，中山大学，电子与通信工程学院，《强化学习》主题报告。6. 2020.01，中山大学，电子与通信工程学院，《深度强化学习》主题报告。 |

十一、参加学院公益活动、完成学院安排任务情况

|  |
| --- |
| 通过积极参与学院公共事务，对于学院发展做出了一定贡献，同时对于学院发展现状和问题有了更加深入的理解。所参加主要工作如下：1. 在学院教授委员会担任秘书，负责会议文书材料准备、会议记录、档案整理与保管等工作事务；2. 在学院计算机科学与技术学术学位授权点评估过程中参与了整个评估过程，协助评估材料和答辩PPT的撰写，对于学院的学科定位与未来发展有了更加深入的了解；3. 多次参与本科生、硕士生开题以及答辩活动，进一步了解学院学生培养的方向与要求；4. 多次与由学院党政负责人、熟悉学校情况的专家教授、优秀青年教师和管理人员前往重庆进行招生宣传，扩大我校在重庆地区的影响力，持续提高我校生源质量；5. 全程参与“数据科学与大数据技术”本科专业以及“农业信息工程”二级博士点的论证与申请过程，协助准备撰写评估材料，对于学院的学科定位与未来发展有了更加深入的了解。6. 入选学校多岗位实践锻炼优秀年轻业务干部名单，于2019年下半年前往学校网络与教育技术中心在副主任岗位进行锻炼。期间，积极参与了《西北农林科技大学关于实施信息化战略，加快创建世界一流农业大学的意见》的起草、学校线上合同管理方案论证与制定、科研放管服信息化改革调研等相关工作，对于学校网络与教育技术中心的任务和职责，学校师生对于信息化生活向往，以及一线科研人员对于信息化改革的诉求均有了进一步了解。 |

十二、学校资助经费使用情况

|  |
| --- |
| 经费执行与规划相匹配，目前执行已超过60%。 |

十三、存在的主要问题及需要说明的其它情况

|  |
| --- |
| 无 |

十四、下一步工作计划

|  |
| --- |
| 1. 在思想政治方面，积极参加党支部组织的各种活动，抓紧时间学习出国期间党内的相关讲话精神，提升自身道德修养；2. 在教学方面，积极承担学院的相关课程、努力完成学校学院分配的各项教学任务；3. 科研方面，拟进一步研究异质传感节点的分布式自组织动态管控技术。对于大规模布设的物联网而言，提出适用于不同网路结构的动态信息采集与传输技术，在优化网络信息年龄的同时，提升资源利用效率、改善用户体验。 |

**承 诺 书**

|  |
| --- |
| 本人郑重承诺，以上所填内容真实，对填写所有内容负责。签字：年 月 日 |

十五、专家评估结果

|  |
| --- |
| 学院于 年 月 日举行了对引进人才 的聘期中期评估会，共参会专家 人，评估结果为合格 票，基本合格，需改进 票，不合格， 票。 |

十六、学院意见

|  |
| --- |
| 学院对参加评估人员的材料审查情况，是否属实是□ 否□  |
| 思想品德鉴定*（请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为做出鉴定）* （公章）党委书记（签字）： 年 月 日 |
| 学院评估结果及意见：□合格 □不合格，需改进*1.请定性描述参加评估人员工作状态**2.对评估不合格者，请提出明确处理意见和整改措施。*（公章）院长（签字）： 20 年 月 日 |