
北京理工大学

预聘期教师聘（中）期考核表

姓 名：王锐

现聘岗位：准聘教授I

所在学科：信息与通信工程

研究方向：微小目标精细测量雷达信号处理

所在单位：信息与电子学院

填表时间：2026 年 09 月 22 日

填 表 说 明

一、本表适用于参加聘期（中期）考核的专任教师。填写内容必须实事求是，且为受聘现岗位以来的工作情况。所填内容要求用 5 号宋体字、A4 纸双面打印后装订。

二、前七项由被考核人填写，第八、九项由被考核人所在单位相关考核事项负责人填写。第十项由学校填写。

目录

一、个人基本情况

二、思想政治及师德师风情况

三、人才培养情况

3.1 教学工作

3.2 指导研究生、本科生情况

3.3 教学改革

3.4 教材编写

3.5 教学成果获奖情况

四、科学研究及学术创新贡献

4.1 学术贡献举例

4.2 代表性论文

4.3 代表性著作

4.4 专利

4.5 承担科研项目

4.6 科研奖励

4.7 国内外学术组织兼职情况

4.8 在国际学术会议做大会报告、特邀报告

4.9 其他获奖及荣誉称号情况

4.10 参与公共服务情况

4.11 其他需要说明的贡献

五、学术启动计划经费执行情况

5.1 经费执行概况

5.2 经费执行情况简述

六、工作设想

七、申请人承诺

八、思想政治及师德师风考察情况

九、学院考核意见

十、学校考核意见

一、个人基本情况					
姓 名	王锐	性 别	男性	国 籍	中国
出生年月	1985-10-04	所在学院	信息与电子学院	团队负责人	曾涛
现聘岗位	准聘教授I			受聘起始时间	2023-09-27
所在学科及研究方向	所在学科	信息与通信工程		研究方向	微小目标精细测量雷达信号处理
	关键词	昆虫监测雷达、探鸟雷达、反无人机雷达、微小目标测量、集群目标监测			
教育经历 (本科填起)	毕业学校	时间	所学专业	获学历学位情况	
	北京理工大学	2009-09-01 – 2015-03-31	信息与通信工程	博士研究生毕业	
	北京理工大学	2005-09-01 – 2009-06-01	信息工程	大学本科毕业	
工作经历	工作单位	时间	研究方向	专业技术职务/岗位	
	University College London	2012.11 – 2013.11	雷达信号处理	Visiting Scholar	
	清华大学	2015.06 – 2017.12	雷达信号处理	博士后	
	北京理工大学	2017.12 – 2021.06	雷达信号处理	预聘副教授	
	北京理工大学	2021.07 – 2023.08	雷达信号处理	长聘副教授	
	北京理工大学	2023.09 – 至今	雷达信号处理	准聘教授	
何时何地受过何种处分、有无违规违纪违法等相关记录	无				

二、思想政治及师德师风情况

对思想政治、师德师风、学术诚信进行分项自评

聘期内，本人思想品德端正，严格按照岗位要求履行职责，力争在学校与学院的各项工作中发挥自己的作用。具体情况如下：

一、思想政治

作为一名中国共产党员，本人在政治上，信念坚定，坚决拥护党的领导，在思想上，能够主动学习党的最新理论知识，积极参与了所在支部定期组织的党员学习、换届选举、党员转正等活动，提高自身党性修养与理论水平，努力保持思想认识上与党同步、与时俱进。

二、师德师风

本人能够自觉遵守党的各项纪律，认真履行党员的义务与责任，时刻铭记“师德师风、为师之本”，不断提高自身道德修养与职业素质。聘期内，每周定期开展学生工作例会，不定期开展学术交流，及时了解学生在科研学习中遇到的问题，辅导学生撰写高水平论文，关心学生心理健康。同时，担任2024级本科班主任，积极组织班会，主动了解班级运行中遇到的问题，并提出相关解决方案，跟进落实。

三、学术诚信

本人坚守治学正道，严格遵守国家、学校学术诚信和学术规范等要求。在科研项目的申请、实施、验收等全过程中，本人诚实守信，从不剽窃他人成果，恪守科学道德和科研诚信；在发表的学术论文中，本人实事求是，不存在一稿多投、学术抄袭、编造数据与结论等学术不端行为。

三、人才培养情况

受聘现岗位期间立德树人、人才培养等情况

受聘现岗位期间，本人始终以立德树人为根本任务，注重价值引领、知识传授与能力培养有机融合，认真履行课程教学、学生指导和创新创业指导等，全面完成了岗位目标责任书规定的各项人才培养任务。具体情况如下：

在课程教学方面，岗聘期间主讲《雷达系统导论》、《雷达信号处理》、《雷达前沿技术》3门本科生课程，**合计104学时**，累计选课178人次；同时主讲《（英）雷达系统导论》《空中目标探测前沿技术》等研究生课程，**合计152学时**，累计选课298人次。

在本科生指导方面，**担任徐特立学院2422班本科生班主任**，定期组织班会，主动了解班级运行中遇到的问题，提出解决方案并跟进落实；主动关注学生状态，辅导学生保研事宜，解答其学习、生活中的问题。工作中坚持思想引领与学业指导并重，通过谈心谈话、学业规划、科研启蒙等方式，帮助学生明确阶段目标、增强学习动力，营造积极向上的班风学风。**获2023—2024学年北京理工大学优秀班主任**。此外，还作为学术导师指导3名徐特立学院学生，同时**指导本科毕业设计（论文）5项**，在选题、开题、研究实施和论文撰写等环节给予指导，注重培养学生独立思考 and 工程实践能力。

在研究生培养方面，作为博士生和硕士生导师，**累计指导研究生31人，其中博士研究生14人、硕士研究生17人**。所指导学生中，1人获北京市优秀毕业生，1人获中国电子学会“博士学位论文激励计划”推荐名额，2人获山东省技术发明特等奖，1人获国防科技进步一等奖，1人获山东省装备制造业科技创新一等奖，1人获中国电子学会信号处理分会博士生学术论坛优秀报告，1人获博士研究生国家奖学金，1人获北京理工大学优秀学生标兵，1人获北京理工大学优秀学生干部，2人获北京理工大学优秀学生，1人获“青春北理”学术创新榜样提名，1人获信息与电子学院“致信精英”科研领航榜样。

此外，积极指导学生参与高水平创新创业竞赛，作为指导老师，**获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国一等奖、中国国际大学生创新大赛全国铜奖等国家级、省部级双创竞赛奖8项**。

3.1教学工作

(需要各单位教学干事确认)

为本科生讲授 3 门课程, 总计 104 学时, 共有 178 人次选

为研究生讲授 7 门课程, 总计 152 学时, 共有 298 人次选

序号	课程名称	起始时间	终止时间	授课对象	听课人数	主讲/助教	承担课时数	评教分数
1	(英) 雷达系统导论	2023-09-18	2023-11-15	硕	39	王锐	32	98.6
2	空中目标探测前沿技术	2024-02-26	2024-06-30	硕	51	王锐	8	94.21
3	(英) 雷达系统导论	2024-08-19	2025-01-12	硕	17	王锐	32	97.88
4	空中目标探测前沿技术	2025-02-24	2025-06-29	硕	43	王锐	8	94.89
5	(英) 雷达系统导论	2025-09-24	2025-11-14	硕	58	王锐	32	96.96
6	空中目标探测前沿技术	2026-03-02	2026-07-05	硕	50	王锐	8	97.33
7	(英) 雷达系统导论	2026-08-31	2027-01-24	硕	40	王锐	32	尚未结课
8	雷达系统导论	2024-02-26	2024-06-30	本	10	王锐	48	100
9	雷达信号处理	2025-04-21	2025-06-25	本	111	王锐	24	95.97
10	雷达前沿技术	2026-03-02	2026-07-05	本	57	王锐	32	97.39

3.2指导研究生、本科生情况

共指导博士研究生	14	名，硕士研究生	17	名，本科生	3	名
----------	----	---------	----	-------	---	---

序号	学生姓名	攻读学位	起始时间	终止时间	课题研究方向
1	毛华锋	博士研究生	2019-09-01	2024-09-01	
2	蔡炯	博士研究生	2018-09-01	2025-07-01	
3	王廉钧	博士研究生	2020-09-01	2025-07-01	
4	刘胜	博士研究生	2021-09-01	2025-07-01	
5	王江涛	博士研究生	2022-09-01	2026-07-01	
6	窦立斌	博士研究生	2023-09-01	2027-07-01	
7	杨翰东	博士研究生	2023-09-01	2027-07-01	
8	史孟鑫	博士研究生	2023-09-01	2027-07-01	
9	徐立昂	博士研究生	2024-09-01	2028-07-01	
10	焦龙翔	博士研究生	2024-09-01	2029-07-01	
11	李一帆	博士研究生	2025-09-01	2030-06-01	
12	王秋晖	博士研究生	2025-09-01	2029-07-01	
13	朱凤阳	博士研究生	2026-09-01	2030-07-01	
14	朱子逸	博士研究生	2026-09-01	2030-07-01	
15	李彪	硕士研究生	2022-09-01	2025-07-01	
16	李佳霖	硕士研究生	2021-09-01	2024-09-01	
17	谭荔嘉	硕士研究生	2022-09-01	2025-09-01	
18	任资卓	硕士研究生	2024-09-01	2027-07-01	
19	张琛	硕士研究生	2023-09-01	2026-07-01	
20	王悦宁	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
21	张思铭	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
22	孟令春	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	

序号	学生姓名	攻读学位	起始时间	终止时间	课题研究方向
23	王琬琪	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
24	康天晴	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
25	李杰	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
26	侯畅然	硕士研究生	2026-09-01	2029-07-01	
27	王艺兰	硕士研究生	2026-09-01	2029-07-01	
28	赵恒烜	硕士研究生	2026-09-01	2029-07-01	
29	张文远	硕士研究生	2023-09-01	2026-07-01	
30	任家昊	硕士研究生	2022-09-01	2025-07-01	
31	栗阳健	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	
32	白子懿	本科生	2025-06	至今	
33	刘耿聪	本科生	2025-06	至今	
34	丁帅宇	本科生	2025-06	至今	

3.3教学改革						
序号	项目名称	起始时间	项目来源	本人排名/总人数		
3.4教材编写						
序号	教材名称	出版社	出版年份	编著情况	排序	成效情况
3.5教学成果获奖情况						
序号	项目名称	奖励等级	年度	本人排名/总人数		

四、科学研究及学术创新贡献

受聘现岗位期间科研情况及学术能力、学术创新、学术贡献等（不超过一页）

粮食安全是国家安全核心之一，迁飞虫害严重威胁国家粮食安全。**国家一类害虫80%为迁飞害虫**，常年发生12.5亿亩次，造成粮食损失580亿斤，相当于2亿人1年的口粮。但迁飞昆虫监测是**世界性难题**，导致迁飞存在许多未解之谜。因此，研究迁飞昆虫监测技术对揭示迁飞昆虫科学规律、保障国家粮食安全具有重大意义。

面向农业虫害防控国家重大需求，一直从事**微小目标精细测量雷达信号处理**研究。针对迁飞昆虫个体测量难题，**建立了微小目标精细测量雷达信号处理方法体系**，提出微弱昆虫回波动态聚合增强的两级门限检测方法，攻克微弱目标新型起伏信号检测难题，实现**毫克量级**昆虫个体高概率检测；提出微动模型匹配的微弱振翅频率精确测量方法，攻克虫体回波干扰下微弱振翅频率测量难题，**首次实现**微多普勒测量昆虫振翅频率；提出多频点全极化复杂散射昆虫尺寸反演方法，攻克谐振区昆虫目标尺寸测量难题，实现雷达对昆虫体长、体宽的测量能力**从无到有**，使昆虫雷达从群体粗略观测**跨代发展**到个体精细测量，推动空中微小目标雷达探测领域发展。

牵头研制了**我国首部**轻便型高分辨全极化昆虫雷达原理样机，并形成系列雷达产品。该高分辨全极化昆虫雷达产品写入了国家农业农村部发布的《昆虫雷达监测迁飞性害虫技术规范》行业标准（NY/T 4801—2025），并已纳入国家农业农村部《动物植物保护能力提升工程项目储备指南》。研制轻便型昆虫雷达已在全国多地以及境外虫源地老挝万象部署并业务运行，监测数据接入了**国家农业农村部**全国农技推广中心全国昆虫雷达联网系统，成功监测150次典型迁飞事件，获取境外入侵虫源草地贪夜蛾等30余种重大迁飞害虫的种群动态，显著提高跨区迁飞害虫监测预警水平，**对保障国家粮食安全意义重大**。其中，研制的昆虫雷达支撑构建了空地一体迁飞虫害监测-阻截防控体系，在国家一类害虫之首草地贪夜蛾预警控制、防灾减灾中起到关键性作用，**支撑挽回粮食损失126亿斤**，相关防控成果支撑中国农科院植保所获**联合国粮农组织成就奖**，支撑昆虫雷达用户**吴孔明院士**在**中央政治局集体学习会议**就草地贪夜蛾防控等生物安全作专题汇报。

提出的微弱信号增强检测方法，还推广应用于低空飞鸟、无人机等微小目标雷达探测研究，支撑研制**探鸟型号雷达**、反无人机雷达。其中，探鸟雷达已实现批产，并在多个军/民机场、重点安保任务中发挥了重要作用，获得部队场站、民用机场等高度认可。首都机场集团有限公司北京大兴国际机场飞行区管理部认为：“可显示机场周边鸟类活动热力分布实时态势，为北京大兴国际机场航空安全提供了重要的技术手段”。

聘期内，作为项目负责人承担国家自然科学基金面上项目、JKW基础XX计划重点基金、JKW基础XX计划重点项目课题、JKW创新XX等国家级、省部级项目7项，合计经费1547万元；成果以第一/通讯作者发表SCI期刊论文15篇，包括雷达领域顶刊论文9篇、**中国工程院院刊Engineering期刊论文1篇（IF：12.2）**，首次揭示迁飞昆虫聚集成层高度选择策略；授权发明专利13项（均排1）；担任IEEE 2024国际信号、信息与数据处理大会程序委员会共主席、IET 2023国际雷达会议奖励委员会共主席以及多个国际会议分会主席；是中国电子学会信号处理分会委员；担任Scientific Reports（JCR分区：Q1）国际期刊编委、《现代雷达》期刊编委、《信号处理》、《科技纵横》期刊编委，并在《中国科学·信息科学》期刊（中科院TOP期刊）组织低空目标探测相关专题，担任特邀编委；受邀在IEEE信号、信息及数据处理国际会议、第22届信号处理学术年会等国际/国内会议做分会特邀报告；成果获2024年**中国电子学会技术发明特等奖（序2）**、2025年**山东省技术发明特等奖（序3）**、**第二十六届中国专利金奖（序4）**、2025年**山东省装备制造业协会科技创新一等奖（序1）**。

聘期内获2024年“师缘·北理”第40个教师节暨教师表彰大会优秀人才类、学术创新类表彰，2025年度“懋勋·北理”庆祝第41个教师节暨教师表彰大会学术创新类表彰等荣誉。

完成了岗位目标责任书规定的各项科学研究任务。

4.1学术贡献举例（详细举例说明学术贡献的创新成果、科学价值、社会经济意义等）（不超过两页）

昆虫雷达是全天时、全天候监测昆虫自然迁飞的唯一手段。但传统昆虫雷达仅能粗略观测群体迁飞，难以精细测量个体。《Science》动物迁徙专刊指出：“如果不能从群体行为中分离出个体，昆虫迁飞将始终难以被理解，……，但当前昆虫雷达仍停留在群体监测水平”。因此，昆虫个体监测是昆虫雷达亟需的发展方向，是探寻昆虫迁飞规律、保障粮食生产安全的核心关键技术。

针对昆虫个体测量难题，建立了微小目标精细测量雷达信号处理方法体系，包括微弱信号增强检测、振翅微多普勒频率测量、谐振区目标尺寸反演方法，取得的主要创新成果如下：

创新成果一：提出微弱昆虫回波动态聚合增强的两级门限检测方法，攻克微弱目标新型起伏信号检测难题，实现毫克量级昆虫个体高概率检测。

① 针对昆虫回波信号起伏特性未知问题，通过统计分析百万头昆虫回波信号，发现昆虫信号起伏服从伽马分布，并建立了昆虫信号伽马起伏分布的检测新模型，理论推导了检测门限与昆虫检测概率的解析关系，提出了昆虫起伏信号匹配的自适应低门限检测方法，实现帧内昆虫新型起伏信号的高概率检测；② 针对昆虫回波轨迹波动、能量聚合难问题，提出了回波能量聚合最优的波动路径动态规划估计以及最小熵准则的高阶波动相位补偿方法，实现帧间微弱虫体回波信号相参能量聚合，最终通过高门限检测，极大降低虚警，攻克了虫体回波起伏、轨迹波动下微弱目标信号检测难题，实现毫克量级昆虫个体高概率检测。

以上创新方法已成功应用于外场迁飞昆虫雷达监测，且昆虫检测性能指标通过中国计量科学研究院第三方测试：相比于传统距离多普勒检测方法，检测概率提升21.61%。其中，对于毫克级微小昆虫（体重<10mg），所提检测方法的检测概率提升2倍，漏检目标数量降至1/6。相关创新方法还成功推广应用于探鸟、反无人机雷达探测，大幅提升雷达对低空目标的检测性能。

创新成果二：提出微动模型匹配的微弱振翅频率精确测量方法，攻克虫体回波干扰下微弱振翅频率测量难题，首次实现微多普勒测量昆虫振翅频率。

① 针对虫体飞行产生的主多普勒回波与振翅产生的微多普勒回波强耦合问题，提出了基于滑窗平滑滤波的虫体主多普勒滤除思路，首次构建了微动自相关函数来自适应调整滤波参数，通过最优匹配提取振翅微多普勒回波信号并抑制虫体主多普勒回波信号，实现了虫体与振翅强耦合回波信号的有效分离；② 针对振翅微多普勒回波信号弱、测量难问题，进一步构建了昆虫振翅微多普勒聚合路径和补偿相位模型，提出了微多普勒路径与相位匹配的振翅频率测量方法，通过对振翅幅度与振翅频率参数寻优，使微弱振翅信号能量聚合达到最大，攻克了微弱振翅频率测量难题，首次实现微多普勒测量昆虫振翅频率。

以上创新方法已成功应用于外场迁飞昆虫雷达监测，首次实现了微多普勒测量昆虫振翅频率，且昆虫振翅频率测量指标通过中国计量科学研究院第三方测试：测量精度优于1Hz。以典型昆虫迁飞事件为例，在云南省江城县黄脊竹蝗爆发期间，昆虫雷达成功测量6.5万头昆虫振翅频率，其结果与黄脊竹蝗的先验振翅频率一致，验证了所提方法的有效性。相关方法还成功拓展应用于无人机旋翼、飞鸟扑翼微多普勒特征提取，大幅提升反无人机、探鸟雷达对无人机、飞鸟等目标的分类性能。

创新成果三：提出多频点全极化复杂散射昆虫尺寸反演方法，攻克谐振区昆虫目标尺寸测量难题，实现雷达对昆虫体长、体宽的测量能力从无到有。

① 针对雷达单频点散射特征无法表征昆虫谐振区RCS复杂变化规律的问题，建立了昆虫多频点、全极化散射数据库，包括微波暗室实测的30种225头悬吊活体昆虫以及雷达外场实测的18种682头悬吊活体昆虫与10种21.53万头自然迁飞昆虫（涵盖国家一类害虫中的全部迁飞性昆虫），首次构建了仅与昆虫体型形态相关的5（频点）×11（极化不变量）维多频极化不变量特征集；② 针对雷达谐振区昆虫尺寸与多频极化不变量特征之间映射关系复杂振荡的问题，提出了多频点极化不变量特征随机聚簇的昆虫尺寸集成反演方法，即对多频点极化不变量特征进行随机聚簇与多重融合来反演目标体型尺寸，实现了昆虫体长、体宽等参数高精度测量，攻克了雷达谐振区昆虫尺寸反演难题，使雷达对昆虫体长、体宽的测量能力实现从无到有。

以上创新方法已成功应用于昆虫雷达，昆虫体型尺寸测量指标通过了中国计量科学研究院第三方测试：**体长相对测量误差8.11%、体宽相对测量误差4.58%**。以典型昆虫迁飞事件为例，在渤海湾通道棉铃虫迁飞期间，昆虫雷达实测昆虫体长分布为15-25毫米，体宽分布4-8毫米，与地面高空诱虫灯夜间诱集的棉铃虫体型分布一致，实测案例充分验证了所提方法的可行性与有效性。

以上创新成果已成功应用于国家重大科研仪器高分辨多维协同雷达测量仪，仪器布设于**我国北方最重要的渤海湾迁飞通道途径地**，已积累超548 TB迁飞科学数据，为探寻昆虫迁飞规律、破解迁飞科学难题提供了基础科学数据。利用仪器近3年昆虫个体迁飞监测数据，综合分析了昆虫聚集成层高度与温度、风速等多因素关系，揭示了迁飞昆虫聚集成层的高度选择机制：当温度较低时，昆虫倾向于选择最高温度层聚集飞行；当温度较高时，昆虫倾向于选择最高风速层聚集飞行，且能耗低；基于以上发现的行为机制，开发了迁飞昆虫聚集成层高度智能预测模型，显著提高了迁飞昆虫轨迹模拟预测精度，为迁飞害虫预警提供了理论模型支撑；以上成果形成的**第一作者论文发表于中国工程院院刊Engineering（IF：12.2）**。

基于以上创新成果，**牵头研制我国首部轻便型高分辨全极化昆虫雷达样机**，形成系列雷达产品。国家农业农村部全国农技推广中心认为该雷达：①“**预测时限…提前2周**，为实现迁飞性害虫的精准监测和区域性集中防控起到关键作用”、②“**第一时间掌握了农作物重大害虫的越境迁飞动态信息，……，在重大迁飞性害虫的预警控制、防灾减灾中起到了关键性作用**”、③“**成功观测到150次典型迁飞事件**，获取了褐飞虱、棉铃虫、草地贪夜蛾…等**30余种重大迁飞害虫的种群动态**”、④“**对构建空中监测-阻截绿色防控体系、实现迁飞性害虫源头治理等起到了典型示范作用**，对保障国家粮食安全、生物安全意义重大”。

中国农科院原院长**吴孔明院士**在中国共产党中央委员会主办的机关刊《求是》的2024年第23期中，**撰文指出**：“**我国成功研制了以高分辨昆虫雷达为核心技术的草地贪夜蛾迁飞监测网络**，能够实时精准识别从东南亚国家入境种群并及时预警防治，通过“御敌于千里之外”，把草地贪夜蛾发生区控制在长江流域以南，保障了我国黄淮海夏玉米和北方春玉米两大主产区生产安全，为实现“虫口夺粮”保丰收提供了有力支撑”。

提出的微弱信号增强检测方法，还拓展应用于低空飞鸟、无人机等微小目标雷达探测，支撑研制S波段圆筒阵探鸟雷达、X波段平板阵反无人机雷达，大幅提升了雷达检测性能，其中探鸟雷达中标军用机场鸟情监控XX系统**型号项目并批产**。探鸟雷达已在广西TY、河北ZH以及北京大兴等37个军/民机场业务运行；反无人机雷达在中核、监狱、矿区等多个重点安保任务中发挥重要作用。北京大兴国际机场飞行区管理部认为：“……可显示机场周边鸟类活动热力分布实时态势，为北京大兴国际机场航空安全提供了重要的技术手段”。河南中核五院认为：“……，可为构建探-识-反一体的全天候立体化低空无人机防御系统提供核心设备”。

4.2代表性论文（本人为第一作者或通讯作者，与外单位合作发表的高水平学术论文，第一单位非“北京理工大学”可认定为有效业绩，数量跟所提供附件材料一致。）

序号	刊物名称	论文名称	所有作者姓名(本人姓名加粗，通讯作者标注*号，共同第一作者标注#号)	发表时间	刊物类型	影响因子	FWCI
1	Engineering	Save Energy or Seek Warmth? Layer Concentrations Reveal Responses of Migrating Moths to Their Flight Environment	Rui Wang# ; Jiangtao Wang#; Weidong Li#; Lijia Tan; Teng Yu; Zihan Ye; Wenhua Yu; Yan Zhou; Cheng Hu*; Kongming Wu*	2026-05	顶级	12.2	
2	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	Aerial Group Target Tracking Method Based on Spatial - Temporal Attention Graph Network	Na Ni; Rui Wang* ; Qi Jiang; Weiming Tian; Mengxin Shi; Cheng Hu	2026-05	顶级	7.0	
3	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	Bayesian Interference Control CFAR Detector in Gamma-Distributed Background Using Discrete Truncated Gaussian Function	Rui Wang ; Mengxin Shi; Qi Jiang; Yujia Yan; Jiangtao Wang; Weiming Tian	2026-01	顶级	7.0	
4	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	Clutter Suppression Based on Spatial Polarimetric Spectral Characteristics of Airborne Animals for Weather Radar	Rui Wang ; Chen Zhang; Kai Cui*; Cheng Hu; Zimo Yang; Dongli Wu	2025-12	顶级	7.0	

序号	刊物名称	论文名称	所有作者姓名(本人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#号)	发表时间	刊物类型	影响因子	FWCI
5	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	Intelligent Recognition of a Low-altitude UAV Based on Micro-Doppler Feature Enhancement	Rui Wang ; Lianjun Wang; Jiong Cai*; Yujia Yan; Longxiang Jiao; Cheng Hu	2025-10	顶级	7.0	
6	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	A Number Estimation Method for Dense Group Target Using Multi-Angle Incoherent Observations	Rui Wang ; Libin Dou; Qi Jiang*; Mengxin Shi; Weiming Tian	2025-10	顶级	7.0	
7	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Robust Estimation of Insect Morphological Parameters for Entomological Radar Using Multi-Frequency Echo Intensity-Independent Estimators	Rui Wang ; Jiangtao Wang; Weidong Li*; Muiyang Li; Fan Zhang; Cheng Hu	2024-07	顶级	9.4	
8	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	A Gaussian Mixture PHD Filter for Multitarget Tracking in Target-Dependent False Alarms	Qi Jiang; Rui Wang* ; Na Ni; Libin Dou; Cheng Hu	2024-03	顶级	7.0	

序号	刊物名称	论文名称	所有作者姓名(本人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#号)	发表时间	刊物类型	影响因子	FWCI
9	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	Topology-Feature-Based Joint Association and Registration Method in Multiradar System for Group Target Reconstruction	Cheng Hu; Na Ni; Rui Wang* ; Huafeng Mao; Qi Jiang; Jichuan Zhang	2024-04	顶级	7.0	
10	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	An Adaptive Multivariate Approach to Dynamic Group Target Tracking Using Variational Inference	Jichuan Zhang; Cheng Hu; Rui Wang* ; Qi Jiang; Mengxin Shi; Liang Xu	2025-09	顶级	7.0	
11	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	A Weather Radar Ground Clutter Suppression Method Using Adaptive Coherent Pulse Integration	Rui Wang ; Huafeng Mao; Kai Cui*; Zujing Yan; Yunlong Li; Dongli Wu; Cheng Hu	2024-03	重要	6.3	
12	Remote Sensing	Application of Instance Segmentation to Identifying Insect Concentrations in Data from an Entomological Radar	Rui Wang ; Jiahao Ren; Weidong Li*; Teng Yu; Fan Zhang; Jiangtao Wang	2024-09	重要	4.3	

序号	刊物名称	论文名称	所有作者姓名(本人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#号)	发表时间	刊物类型	影响因子	FWCI
13	Remote Sensing	Analysis of the Influence of Polarization Measurement Errors on the Parameter and Characteristics Measurement of the Fully Polarized Entomological Radar	Muyang Li; Teng Yu; Rui Wang* ; Weidong Li; Fan Zhang; Chunfeng Wu	2024-03	重要	4.3	
14	Remote Sensing	A Gaussian Mixture CPHD Filter for Multi-Target Tracking in Target-Dependent False Alarms	Qi Jiang; Rui Wang* ; Libin Dou; Longxiang Jiang; Cheng Hu	2024-01	重要	4.3	
15	Remote Sensing	Monitoring Dynamically Changing Migratory Flocks Using an Algebraic Graph Theory-Based Clustering Algorithm	Qi Jiang; Rui Wang* ; Wenyuan Zhang; Longxiang Jiao; Weidong Li; Chunfeng Wu; Cheng Hu	2024-03	重要	4.3	

4.3代表性著作

序号	专著名称	全部作者	出版单位	出版时间	本人执笔内容
1	天气雷达与空中生态系统监测	胡程, 崔铠, 董锡超, 王锐, 吴东丽, 张鹏	气象出版社	2025. 10	本人负责专著第6章“迁飞生物定量估计”以及第7章“迁飞生物态势预测”的部分内容撰写。

4.4专利(北京理工大学为第一专利权人, 本人署名第一或本人指导的学生、博士后署名第一且本人署名第二)

序号	专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	本人排名/总人数
1	一种基于相对极化信息的昆虫雷达参数反演方法	中国	ZL202211679585. 5	2026-06-19	1/4
2	一种基于最小极化RCS的昆虫雷达体型参数反演方法	中国	ZL202310703993. 8	2026-03-27	1/6
3	一种基于多尺度特征融合的复杂振翅模式识别方法	中国	ZL202211194079. 7	2026-02-13	1/4
4	一种拓扑辅助的鲁棒联合关联与配准方法	中国	ZL202310373788X	2025-12-05	1/6
5	基于角度松约束的乘性误差极化校准方法、设备及介质	中国	ZL202510068111. 4	2025-04-04	1/4
6	一种用于昆虫雷达的漏检昆虫补偿方法、设备及介质	中国	ZL202510045582. 3	2025-05-23	1/5

序号	专利名称	专利授权 国	专利号	授权公告日	本人排名/ 总人数
7	一种集群飞行目标的航迹修正方法、设备及介质	中国	ZL202510075389.4	2025-04-08	1/5
8	基于极化相位特性的昆虫朝向估计方法	中国	ZL202211070838.9	2025-06-13	1/5
9	基于回波起伏和多尺度特征的空中生物识别方法和装置	中国	ZL202510459246.3	2025-07-18	1/6
10	昆虫雷达的剖面扇扫方法、控制装置以及迁飞通量统计方法	中国	ZL202210476831.0	2025-05-09	1/6
11	基于昆虫雷达的迁飞虫群平均RCS散射模型获取方法	中国	ZL202111609583.4	2025-07-01	1/6
12	一种针对昆虫Gamma起伏特性的雷达检测关联方法	中国	ZL202011152308.X	2024-04-12	1/4
13	一种基于多维信息融合的杂波点迹剔除方法	中国	ZL202011149438.8	2024-05-03	1/4

4.5承担科研项目（本人为项目负责人，项目承担单位为北京理工大学）						
序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费（万元）	起始时间	终止时间	本人排名/总人数
1	国家青年人才项目	国家青年人才项目	220	2023. 10	2026. 09	1/1
2	面向超低空无人机探测的混合多模型自适应雷达处理	国家自然科学基金面上项目	50	2027. 01	2030. 12	1/6
3	基于XXXX雷达的XX集群XXXXX检测跟踪与XXXX识别技术	XX科技委基础XX计划技术领域重点基金项目	500	2022. 10	2025. 10	1/14
4	XX目标XX高分辨XX探测识别XX研究	XX科技委基础XX计划XXX重点项目课题	260	2023. 10	2026. 11	1
5	多维XXXX参数估计与检测方法	XX科技委创新XX项目	180	2025. 10	2026. 09	1/18
6	高分辨多维协同雷达高空迁飞昆虫检测、跟踪与识别技术	山东省重点研发计划课题	187	2024. 09	2027. 08	1/7
7	复杂杂波背景下无人机目标雷达低虚警智能检测技术研究	国家重点研发计划反无专项子课题	150	2025. 07	2026. 12	1/12

4.6科研奖励

序号	获奖项目名称	奖励名称	授奖单位	奖励年度	本人排名/总人数
1	昆虫监测雷达精细测量技术与应用	中国电子学会技术发明特等奖	中国电子学会	2024	2/6
2	时-空-频-码-极化全域协同昆虫监测雷达新体制与新技术	山东省技术发明特等奖	中共山东省委、山东省人民政府	2025	3/15
3	高分辨率多维协同昆虫迁飞雷达测量仪	中国专利金奖	国家知识产权局	2026	4/6
4	全极化昆虫监测雷达技术与应用	山东省装备制造业科技创新一等奖	山东省装备制造业协会	2025	1/8

4.7国内外学术组织兼职情况					
序号	学术组织	职务	任职时间		
1	中国电子学会信号处理分会	委员	2025.10 - 至今		
2	Scientific Reports (JCR 分区: Q1)	Editorial Board Member	2024.11 - 至今		
3	《信号处理》编辑委员会	委员	2022.01 - 至今		
4	《现代雷达》编辑委员会	委员	2020.04 - 至今		
5	《科技纵览》编辑委员会	委员	2025.08 - 至今		
6	SCIENCE CHINA Information Sciences Special Topic : Communication, Sensing, and Target Recognition for Low-Altitude Economy	Guest Editor	2025.10 - 至今		
7	IEEE International Conference on Signal, Information, and Data Processing	TPC Co-Chair、Session Chair	2024.11		
8	IET International Radar Conference	Award Committee Co-Chair、Session Chair	2023.12		
9	IET International Radar Conference	Session Chair	2025.11		
10	第二十三届信号处理学术年会	组织委员会主席	2026. 09		
4.8在国际学术会议做大会报告、特邀报告					
序号	年份	地点	会议名称	报告题目	报告性质/职务
1	2024	Zhuhai, China	IEEE International Conference on Signal, Information and Data Processing 2024	Radar Measurement Technology for Aerial Migratory Insect	Invited Talk

4.9其他获奖及荣誉称号情况					
奖励名称	奖励授予部门	奖励级别	奖励等级	本人排名	获奖时间
第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央等	国家级	一等奖	2	2023. 12
第十九届 “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央等	国家级	二等奖	3	2025. 11
中国国际大学生创新大赛（2023）	教育部等	国家级	铜奖	2	2023. 12
中国国际大学生创新大赛（2024）	教育部等	国家级	铜奖	2	2024. 12
中国国际大学生创新大赛（2024）北京赛区	北京市教育委员会	省部级	一等奖	2	2024. 09
中国国际大学生创新大赛（2024）北京赛区	北京市教育委员会	省部级	一等奖	2	2024. 09
第二届北京大学生创新创业大赛	北京市教育委员会等	省部级	一等奖	2	2023. 10
第三届北京大学生创新创业大赛	北京市教育委员会等	省部级	二等奖	2	2024. 09

奖励名称	奖励授予部门	奖励级别	奖励等级	本人排名	获奖时间
“师缘·北理”庆祝第40个教师节暨教师表彰大会学术创新类表彰	北京理工大学	学校级	/	1	2024. 09
“师缘·北理”庆祝第40个教师节暨教师表彰大会优秀人才类表彰	北京理工大学	学校级	/	1	2024. 09
“懋恂·北理”庆祝第41个教师节暨教师表彰大会学术创新类表彰	北京理工大学	学校级	/	1	2025. 09

4.10参与公共服务情况

受聘现岗期间，本人积极承担学校和学院安排的各项公共服务工作，认真履职尽责，在本科招生宣传、班主任与本科生学术指导、研究生招生选拔、研究生培养环节质量把关等方面持续投入，努力为学校 and 学院人才培养、学科建设及事业发展贡献力量。具体如下：

1. 2025年参加学校在陕西省的本科生招生宣传与咨询工作。面向当地考生及家长介绍学校办学历史、学科优势、专业特色和招生政策，耐心解答志愿填报、专业选择等问题，积极吸引优质生源。
2. 担任徐特立学院2422班班主任，以及3位徐特立学院本科生的学术导师。认真履行班主任职责，关注班级日常运行、学风建设和学生思想动态，及时了解并协助解决学生在学习和生活中遇到的问题；同时作为本科生学术导师，围绕专业认知、课程学习、科研训练和生涯规划等方面开展指导，帮助学生明确发展方向、提升综合能力。
3. 每年均作为面试专家参与学院组织的研究生招生面试。严格按照招生要求和评审标准，从专业基础、科研潜质、外语水平和综合素质等方面对考生进行全面考察，认真把关，为学院选拔优秀研究生生源提供支持。
4. 每年均作为答辩专家，参与硕士、博士研究生开题、中期答辩。认真听取学生汇报，围绕选题价值、研究方案、技术路线、阶段性进展和存在问题提出意见和建议，帮助学生完善研究计划、提高学位论文质量，保障研究生培养环节规范有序。

4.11其他需要说明的贡献

无。

五、学术启动计划经费执行情况

5.1经费执行概况（按照自然年度填写，单位：万元）

年份	拨付金额（万元）	结余金额（万元）	主要支出项目(每年填写三项)
2018	30	0	差旅费、劳务费、材料费
2019	30	0	差旅费、劳务费、印刷费
总计	60	0	差旅费、出版文献及印刷费、会议注册费、专利申请费、劳务费、设备费

5.2经费执行情况简述

项目启动经费拨款60万元，实际支出60万元。主要用于出差调研、出版文献以及印刷、会议注册、专利申请、劳务费，购置、加工、邮寄相关的设备的费用等。具体如下：

1，差旅费

用于参加国内的会议，共37.5万元。

2，出版文献及印刷费

支付论文版面费共1万元

3，会议注册费

学生会议注册2.2万元。

4，专利申请费

用于申请专利，共3.5万元。

5，劳务费

支付参与科研工作研究生的劳务费，共7.60万元。

6，设备费

用于项目中加工制作天线，吸波材料，角反，线缆的购置，测试以及运输，共8.2万元。

六、工作设想

在人才培养、科学研究、学科建设等方面的下一步工作计划以及预期工作目标（不超过一页）

本人将面向国家重大战略和行业需求，瞄准世界科技前沿，开展科学研究工作，产生水平高、影响大的原创性科技成果，提高科研水平，提升我校的国际学术影响力，发挥学术领军作用；在人才培养、学科建设和公共服务等方面为学校“双一流”建设贡献力量。具体如下：

1. 人才培养

- （1）每学年独立完整讲授1门本科生课程且年均讲授本科生课程学时数不低于32学时；
- （2）担任本科生/研究生导师，指导本科生毕业设计 with 研究生科研工作；
- （3）指导学生参加“挑战杯”获国创赛等双创竞赛。

2. 科学研究

- （1）聚焦协同飞鸟、集群协同无人机等目标，开展低空集群协同目标雷达精细探测与识别研究，为集群协同行为研究、集群无人机对抗等提供核心关键支撑；
- （2）以第一作者或通讯作者在本学科领域顶级期刊发表学术论文3-5篇；
- （3）申报省部级或国家级科学技术奖。

3. 学科建设

- （1）基于集群协同目标雷达探测研究方向和研究成果，支撑团队重点实验室建设，提升学科整体实力和核心竞争力；
- （2）加强青年教师、博士后学术梯队建设，促进学科可持续发展。

4. 公共服务

- （1）参与教育教学等公共服务，完成学校及学院所要求的公共服务时长。

5. 学术交流与合作

- （1）在本学科学术期刊担任编委；
- （2）与国外相关领域专家开展交流与合作，在国际知名会议作报告。

七、申请人承诺

本人郑重承诺：

1. 已知悉《教师“预聘-长聘-专聘”制度实施办法（试行）》《北京理工大学“预聘-长聘-专聘”岗位聘用管理实施细则》等文件的相关规定。

2. 该表所填内容属实，如与事实不符，自愿放弃续聘资格，并承担由此引起的一切后果。

本人正式向学校申请

聘期考核：☐原岗位续聘 / ☐不再续聘

中期考核：☐继续履行合同 / ☐终止履行合同

申请人（签字）：

年 月 日

八、思想政治及师德师风考察情况

基层党支部意见

由基层党支部对受聘教师的思想政治、师德师风、学术诚信等表现进行考察（对于非中共党员，由基层党委评议，不填本栏）

基层党总支部书记签字：

年 月 日

基层党委意见

由基层党委对受聘教师的思想政治、师德师风、学术诚信等表现进行评议

基层党委书记签字：

公章：
年 月 日

九、学院考核意见

所在系所考核意见

由系所负责人对受聘教师的聘期工作表现进行考核并提出聘用建议

系所负责人签字：

公章：

年 月 日

学院考核意见

学院考核组根据受聘教师提交的学术成果材料对其工作进行全面评估，并撰写综合考核报告。应包括：a、对考核对象任现职以来的教学科研工作情况、学术成就、学术前景的评价；b、主要发现和存在的问题（院系和个人）；c）给考核对象的建议。（不少于1000字）。请务必在此说明考核时间、应到人数、实到人数，以及出席人员名单（回避情况）、评估过程和投票结果等。

考核建议结果：☐合格 ☐不合格

聘期考核：☐原岗位续聘 /☐不再续聘

中期考核：☐继续履行合同 / ☐终止履行合同

学院负责人签字：

公章：

年 月 日

学院考核小组成员（签字）：

年 月 日

学院考核小组组长（签字）：

年 月 日

十、学校考核意见

学校考核小组意见

考核建议结果：考核建议结果：☐合格 ☐不合格

聘期考核：☐原岗位续聘 / ☐不再续聘

中期考核：☐继续履行合同 / ☐终止履行合同

学校考核专家组组长（签字）：

年 月 日

学校审定意见

考核建议结果：考核建议结果：☐合格 ☐不合格

聘期考核：☐原岗位续聘 / ☐不再续聘

中期考核：☐继续履行合同 / ☐终止履行合同

学校盖章（签字）：

年 月 日