
北京理工大学

预聘期教师聘（中）期考核表

姓名： 胡润泽

现聘岗位： 预聘助理教授教学研究型

所在学科： 信息与通信工程

研究方向： 海洋信息技术

所在单位： 信息与电子学院

填表时间： 2026 年 04 月 08 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	胡润泽	性别	男性	国籍	中国
出生年月	1993-05-26	所在学院	信息与电子学院	团队负责人	鄢社锋
现聘岗位	预聘助理教授教学研究型			受聘起始时间	2023-01-06
所在学科及研究方向	所在学科	信息与通信工程		研究方向	海洋信息技术
	关键词	水下智能探测、水声目标识别			
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	
	曼彻斯特大学	2017-04-03 - 2020-09-28	电子通信工程	博士研究生毕业	
	曼彻斯特大学	2015-09-07 - 2016-11-25	计算机科学与技术	硕士研究生毕业	
	华北电力大学	2010-09-06 - 2014-06-27	计算机科学与技术	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	
	清华大学深圳国际研究生院	2020-12-04 - 2022-12-31	计算机视觉	博士后	
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

思想政治方面。本人坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的二十大精神，在政治立场、政治方向、政治原则上同党中央保持高度一致。本人自英国曼彻斯特大学博士毕业后，经清华大学博士后阶段的科研积累，于2023年入职北京理工大学，始终将个人学术发展与国家重大战略需求紧密结合。入职以来，本人积极参加学院组织的政治理论学习、教职工大会和党组织活动，认真学习领会国家在海洋强国建设、新一代人工智能发展等领域的战略部署，并主动将这些认识落实到科研选题、课堂教学和学生培养的各个环节中。

在具体工作中，本人选择将研究方向聚焦于水下目标智能探测与识别这一服务国家海洋安全的关键领域，主动承担军委科技委重点项目等国防科研任务。2023年至2025年间，本人多次带领研究生团队赴南海等海域开展水下探测技术的海上试验验证，在条件艰苦、任务紧迫的环境中完成了装备的测试与验证工作。本人还积极组织学生赴海军潜艇学院听取专题报告，学习我国水下探测领域老一辈科学家艰苦奋斗的历程，帮助学生了解国防科技事业的发展脉络。本人力求以实际行动践行高校教师服务国家安全和社会发展的责任，将政治自觉转化为具体的科研实践和育人行动。

师德师风方面。本人始终将教书育人视为本职工作的核心，秉持对学生负责、对学术负责的态度。在研究生指导工作中，本人注重因材施教，针对不同学生的基础和特点制定个性化的培养方案。对于科研基础较薄弱的学生，从文献阅读、代码复现等基本功入手，逐步引导其进入研究状态；对于能力较强的学生，则鼓励其独立思考、大胆尝试前沿方向，给予充分的学术自由度。在日常交流中，坚持每周与每位研究生进行一对一的学术讨论，及时了解学生的科研进展和遇到的困难，做到既有严格的学术要求，也有耐心的指导和关心。

在带领学生参与海上试验期间，与学生同吃同住，共同面对恶劣海况、通信带宽受限和设备调试困难等实际挑战，连续奋战数日完成试验任务。通过这些经历，本人注重在实践中培养学生吃苦耐劳、严谨求实的品质，也让学生切实体会到科研工作的艰辛和意义。本人坚持以身作则，在科研和教学中以的经历为例，向学生展示如何将国外学到的技术积累迁移到服务国家需求的领域中来。本人还组织学生开展“探访海洋科技前沿”“重走建党路”等社会实践活动，引导学生在实践中增强社会责任感和使命感。在团队管理方面，本每周定期组织研究生开展学术分享和前沿研讨，鼓励学生进行创新思维拓展，允许并包容学生在探索过程中的失误，营造开放包容的学术氛围。

学术诚信方面。本人严格遵守学术规范和科研伦理，将学术诚信视为科研工作的底线。在论文撰写过程中，所有实验数据均来自真实的仿真计算或海上试验采集，分析方法和结论经过反复验证，确保结果的可靠性和可重复性。在指导学生过程中，将学术诚信教育贯穿于培养全过程：从入学伊始即向学生明确学术规范要求，在日常指导中对文献引用的规范性、实验记录的完整性、数据处理的准确性进行严格把关。

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

本人自2023年1月入职北京理工大学信息与电子学院以来，承担硕士生导师职责，同时参与本科和研究生多门课程的教学工作，在立德树人和人才培养方面进行了持续的探索和实践。

入职3年以来，本人共承担5门课程，其中本科生课程2门，包括必修课《人工智能理论与技术》、专业选修课《模式识别基础》；研究生课程3门，包括《人工智能》、《计算机视觉》和《水声探测原理与方法》。在《模式识别基础》教学中，将承担的国家自然科学基金项目“水下小样本识别及自适应迁移”中的实际问题转化为教学案例，引导不同专业背景的学生组队协作完成课程项目，使学生在掌握理论知识的同时接触真实的工程问题。在《水声探测原理与方法》课程中，每年根据海洋信息和人工智能领域的最新进展更新教学内容，并邀请清华大学相关领域专家进行分享，拓宽学生的学术视野。本人在课程中注重融入我国水声事业发展历程的真实案例，帮助学生理解所学知识的实际应用背景和价值。

在研究生课程《水声探测原理与方法》的教学中，本人每年根据海洋信息领域和人工智能领域的最新研究进展认真更新教学内容，力求将前沿科研成果及时反映到课堂中。本人邀请清华大学自动化系相关领域专家共同分享人工智能在水声信号处理中的应用专题，丰富教学内容的深度和广度。在课程设计中，本人结合自己参与的科技部2030新一代人工智能重大项目中遇到的实际挑战，引导学生直面“水下探测数据少、信噪比极低”这一领域痛点，分享自己提出的“数据级、特征级、决策级三层级系统性解决”的研究思路，帮助学生建立从问题分析到方案设计的完整思维方式。

在人才培养方面。聘期内，本人指导与合作指导的研究生以第一作者身份发表高水平SCI检索论文7篇，发表期刊包括IEEE Trans. NNLS、IEEE Trans. GRS、IEEE Trans. MM等中科院一区Top期刊。在培养方式上，采取“从文献复现入手、逐步推进算法改进与创新”的渐进式培养路径。以指导的一名研究生为例，该生入学后从复现水声目标识别领域的经典方法开始，在本人的指导下逐步深入理解该领域的关键问题，最终提出了“联合域知识蒸馏”的创新方法，有效解决了模型轻量化与高精度识别之间的矛盾，相关成果发表于中科院一区Top期刊IEEE Trans. GRS。本人将承担的国家重大项目和一线海试现场作为锻炼学生实际能力的重要平台。作为带队教师，在2023年至2025年间多次带领研究生赴青岛、南海等海域进行水下探测技术的海上试验验证。面对恶劣海况、通信带宽严重受限和设备调试困难等实际挑战，与学生一起连续工作，共同解决现场出现的各种技术问题。学生在真实的复杂声场环境中，完成了轻量化水下声场建模与目标识别算法的开发、测试和验证，相关算法经受住了严苛的海上考验，成功集成于团队自研的海洋信息装备中，实现了探测识别效能的明显提升。

本人还积极指导学生参加各类学科竞赛和学术交流活动。指导学生入围海军第二届“金海豚”杯电子/水声目标智能识别算法挑战赛决赛，在来自清华大学、浙江大学、中科院声学所等10支参赛队伍中获得决赛第4名。学生在比赛中自主设计研发了小样本水下目标识别系统，从数据级到决策级形成了完整的技术架构。此外，本人指导学生揭榜“四季青”青年论坛——海上智能无人系统前沿技术，该提案获得军委科技委立项支持。

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 96 学时, 共有 94 人次选

为研究生讲授 2 门课程, 总计 64 学时, 共有 123 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	模式识别基础	2026/03/02	2026/07/05	本	30	胡润泽	32	90
2	人工智能基础理论与技术	2026/03/02	2026/07/05	本	38	胡润泽	32	90
3	模式识别基础	2025/02/24	2025/06/29	本	26	胡润泽	32	90
4	人工智能	2025/10/12	2025/11/16	硕	61	胡润泽	32	90
5	计算机视觉	2025/10/12	2025/11/16	硕	62	胡润泽	32	90

3.2指导研究生、本科生情况

共指导博士研究生 0 名, 硕士研究生 8 名, 本科生 0 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	黄梓豪	硕士研究生	2024-09-01	2027-07-01	水下图像增强
2	张发展	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	人工智能大模型在海洋领域的应用
3	朱凯诗	硕士研究生	2023-09-01	2026-07-01	水下图像质量感知
4	李冠卿	硕士研究生	2024-09-01	2027-07-01	水声目标识别
5	岳洋	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	水声目标识别
6	姜良臻	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	水声信号处理
7	冯啟健	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	水声信号处理
8	姚壮甫	硕士研究生	2025-09-01	2028-07-01	水下目标检测

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）

自入职以来，本人立足人工智能与水声学交叉领域，围绕水下目标智能探测与识别的基础理论和关键技术持续开展研究工作，在科研项目承担、学术论文发表、关键技术突破和实际应用验证等方面取得了以下进展。

本人作为负责人主持了多项国家级和省部级科研项目：主持军委科技委创新计划项目"基于大语言模型的某识别技术"1项，国家自然科学基金青年项目"水下小样本目标识别及其自适应迁移研究"1项，主持横向项目"某综合信号处理"1项。同时，本人作为子课题负责人和骨干成员参与科技创新2030"新一代人工智能"重大项目2项，分别涉及具有自主学习能力的品质检验关键技术和非配合异构多智能体类脑学习与博弈理论。上述项目覆盖了水下弱目标识别、小样本学习、分布式协同探测、多模态信息融合、大语言模型驱动的目标识别等研究方向，项目经费合计近900万元，为开展系统性的科研工作提供了坚实支撑。聘期内，本人以第一作者或通讯作者身份累计发表学术论文十余篇。代表性论文发表于IEEE Trans. on NNLS、IEEE Trans. on Multimedia、IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing、Pattern Recognition等国际知名期刊，以及 CVPR、ICML、AAAI、ACM MM、ICCV 等国际顶级会议。谷歌学术i10指数为21，单篇论文最高被引用123次（2023年发表）。这些成果覆盖了水下目标识别、图像质量评价、目标检测、知识蒸馏等多个研究方向，体现了本人在人工智能与水声交叉领域的持续学术产出能力。

本人的研究工作主要围绕以下三个方面展开，形成了较为系统的技术体系。

1. 水下弱目标智能识别。针对水下微弱目标信号易被强海洋环境噪声淹没的核心难题，本人突破了传统依赖物理模型的信号处理方式，提出了线谱检测驱动的注意力学习机制，能够从复杂声场数据中自适应聚焦并增强目标的关键声学特性。同时，构建了多模态信息融合框架，在数据层面和特征层面协同抑制噪声干扰，提升了微弱目标特征的可辨识度。针对真实海洋场景中目标样本稀缺的问题，建立了基于知识蒸馏与迁移学习的决策级学习框架，将大型高精度模型的决策知识迁移至小样本模型，形成了从数据级、特征级到决策级的系统性解决方案。相关成果发表于 IEEE Trans. GRS、IEEE Journal of Oceanic Engineering、Pattern Recognition等期刊。
2. 分布式水下目标协同探测。针对多节点探测场景中信号时空差异大、目标信号微弱、传统方法难以精准关联与定位的问题，本人从阵列信号处理的底层机理出发，提出了时空相关与空间平滑联合处理的波达方向估计方法，有效解决了水下多径效应导致的相关信号相干性问题，提升了分布式多子阵系统的探测分辨率与定位精度。同时，提出了基于信息熵感知的自适应融合框架，能够实时评估各路数据源的信息量和可靠性，动态调整其在决策过程中的权重，实现了多源异构数据的有效融合。
3. 轻量化智能识别技术。针对高性能深度学习模型无法直接部署于功耗和算力受限的水下平台这一工程瓶颈，本人将知识蒸馏技术系统性地应用于水声模型轻量化，提出了跨模态师生学习框架，在性能损失小于1%的条件下实现了超10倍的模型压缩与推理加速。进一步通过计算感知剪枝和低比特量化实现了软硬件协同优化，使模型能够在嵌入式DSP和FPGA芯片上高效运行，打通了从算法研发到装备部署的完整链路。

上述研究成果已集成于多型团队自研的海洋信息装备中，支撑了2型、50台以上、最大覆盖深度3000米的水下探测设备的研制和使用。在2023年至2025年间的多次南海海试和实兵演练中，搭载相关技术的装备完成了实际探测识别任务，得到了任务部队的认可，本人因此收到中国人民解放军海军潜艇学院的感谢函。

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）

成果一：面向复杂海洋环境的水下弱目标智能识别理论与方法

水下微弱目标的探测与识别是海洋安全领域长期面临的技术难题。其核心困难在于：水声信道具有时变空变、多途效应显著、环境噪声强等特性，目标信号在水下传播过程中严重衰减，信噪比极低，传统的基于物理模型的信号处理方法在远距离、低信噪比条件下性能急剧下降。与此同时，水声数据的采集依赖昂贵且高风险的海上试验，可获得的标注样本数量有限、类别覆盖不全，导致数据驱动的深度学习方法面临训练数据不足、过拟合严重等问题。

针对上述问题，本人从数据级、特征级和决策级三个层面提出了系统性的解决方案。在数据级和特征级，突破了传统依赖物理模型的信号处理范式，创建了线谱检测驱动的注意力学习机制。该机制能够从复杂声场数据中自适应地聚焦于目标的关键声学特性（如特征线谱），在噪声背景中有效增强目标信号的可辨识度。同时，构建了多模态信息融合框架，有效整合时域、频域等多源信息，在数据层面和特征层面协同抑制海洋环境噪声的干扰。在决策级，利用水声数据的频谱特性，建立了谱归一化的生成对抗网络，能够生成符合实际声场分布特征的目标信号样本，缓解了训练数据稀缺的问题。在此基础上，建立了基于知识蒸馏与迁移学习的决策级学习框架，将大型高精度模型所掌握的决策知识高效迁移至小样本条件下训练的模型，实现了有限标注数据下的高精度识别。三个层级的方法相互配合，形成了完整的技术架构。

上述成果发表于IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing（中科院一区Top）、Pattern Recognition（中科院一区Top）、IEEE Journal of Oceanic Engineering（海洋工程领域顶刊）等期刊。该研究的核心理论支撑了本人主持的国家自然科学基金青年项目“水下小样本识别及自适应迁移”，并在军委科技委创新计划项目“基于大语言模型的小样本目标智能识别技术”中得到进一步深化。从应用角度看，该方法为解决水下目标“辨不清”的技术瓶颈提供了可行的技术路径，对提升我国海洋探测装备在低信噪比、小样本条件下的目标识别能力具有实际意义。

成果二：面向资源受限平台的轻量化水声目标识别技术及装备集成应用

将先进的深度学习识别模型部署于实际水下平台，面临一个根本性的工程矛盾：高性能模型通常参数量大、计算复杂度高，而水下潜航器、声呐浮标等边缘计算平台的功耗、算力和存储空间均严重受限。如果不能有效解决这一矛盾，实验室中取得的算法性能就无法转化为实际装备的探测识别能力。

针对这一问题，本人将知识蒸馏技术系统性地引入水声模型轻量化领域，提出了面向水声信号特点的跨模态师生学习框架。该框架将大型“教师模型”在丰富数据上学到的声场知识，通过精心设计的知识传递机制高效迁移至参数量大幅缩减的“学生模型”，在识别性能损失控制在1%以内的前提下，实现了超过10倍的模型体积压缩和推理速度提升。在此基础上，进一步开展了面向实际硬件的软硬件协同优化工作：通过计算感知剪枝去除模型中的冗余结构，通过低比特量化减少单个参数的存储开销，使轻量化后的模型能够在嵌入式DSP和FPGA芯片上高效运行，满足水下平台对实时性和低功耗的严格要求。这一工作实现了从算法研发、模型压缩到硬件部署的全链条优化，打通了先进智能算法应用于深海装备的工程路径。

上述成果发表于IEEE Journal of Oceanic Engineering等期刊，并申请了多项国家发明专利。该技术已集成于团队自研的多型海洋信息装备中，支撑了军委科技委重点项目"某信息协同处理系统"的研制工作。所支撑的装备覆盖2型、50台以上设备，最大工作深度达3000米。在2023年至2025年间，本人多次带领团队赴南海海域开展海上试验和实兵演练，搭载该轻量化识别技术的装备在实际任务中完成了水下目标的探测与识别，系统运行稳定，性能达到预期指标。项目成果得到了任务部队的认可，本人因此收到中国人民解放军海军潜艇学院的感谢函。该成果表明，通过系统性的模型轻量化和软硬件协同设计，可以将实验室环境中的高性能算法有效转化为水下装备的实际探测识别能力，为推动智能算法在海洋装备中的规模化应用提供了经过实际验证的技术方案。

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
1	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	ETDNet: Efficient Transformer-based Detection Network for Surface Defect Detection	Hantao Zhou, Rui Yang; Hu, Runze* ; Shu, Chang; Tang, Xiaochu; Li, Xiu*	2023	顶级	5.9
2	37th AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2023	Data-Efficient Image Quality Assessment with Attention-Panel Decoder	Guanyi Qin, Runze Hu# , Yutao Liu, Xiawu Zheng, Haotian Liu, Yan Zhang, Xiu Li	2023-06-27	重要	0
3	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	Class k function-based adaptive disturbance observer for uncertain nonlinear systems	Shao, Ke;Shao, Jinchao;He, Chunsheng; Hu, Runze	2025	顶级	4.6
4	IEEE Journal of Oceanic Engineering	Channel-Spatial Aligned Global Knowledge Distillation for Underwater Acoustic Target Recognition	Xiaohui Chu, Zhenzhe Hou, Haoran Duan, Lijun Xu, Runze Hu*	2025	重要	5.3
5	IEEE Transactions on Multimedia	Underwater Image Quality Assessment: Benchmark Database and Objective Method	Yutao Liu, Baochao Zhang, Runze Hu* , Ke Gu, Guangtao Zhai, Junyu Dong	2025	顶级	9.7

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
6	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Union-Domain Knowledge Distillation for Underwater Acoustic Target Recognition	Xiaohui Chu, Haoran Duan, Lijun Xu, Runze Hu* , Xiang Wei	2025	顶级	8.6
7	Pattern Recognition	Attention-driven acoustic properties learning for underwater target ranging	Xiaohui Chu, Hantao Zhou, Yan Zhang, Runze Hu* , Haoran Duan, Yefeng Zheng, Rongrong Ji	2025	顶级	7.6
8	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	Unihead: unifying multi-perception for detection heads	Hantao Zhou, Rui Yang, Yachao Zhang, Haoran Duan, Yawen Huang, Runze Hu* , Xiu Li, Yefeng Zheng	2024	顶级	8.9
9	IEEE Journal of Oceanic Engineering	Toward Real-World Applicability: Lightweight Underwater Acoustic Localization Model Through Knowledge Distillation	Runze Hu , Xiaohui Chu, Daowei Dou, Xiaogang Liu, Yutao Liu, Bingbing Qi	2025	顶级	5.3

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
----	------	------	------	------	--------

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
----	------	-----------	-----	-------	--------------

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	水下小样本目标识别及其自适应迁移研究	国家自然科学基金	30	2024-01-01	2026-12-31	1
2	基于大语言模型的某技术	科技委	46	2024-12-01	2025-11-30	1
3	某综合信号处理	中安智能科技有限公司	140.4	2025-06-01	2025-12-31	1

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

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

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
----	----	----	------	------	---------

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
------	--------	------	------	------	------

4.10参与公共服务情况

本人在聘期内积极承担学院及学校的各项公共服务工作，努力在教学科研之外为学科建设和学院发展贡献力量。本人每年参与学院硕士研究生招生复试的面试评审工作，累计担任复试评委 4 次（校本部 2 次、珠海校区 2 次），认真考察考生的专业基础、科研潜力和综合素质，确保招生工作的公正性和规范性。在学位论文评审方面，本人多次担任本学院及兄弟院校硕士研究生毕业答辩评委，对论文的学术规范性、创新性和完成质量进行严格把关。同时，本人也连续多年承担本科毕业设计的指导与答辩评审工作，累计指导本科毕业设计 4 人次，并多次担任本科毕业答辩小组评委，帮助本科生完善论文写作和答辩表达。在人才引进方面，本人担任团队海外人才引进对接人，协助学院联络和推荐海外优秀青年学者，为引进人才提供学科方向咨询和来校访问对接等服务工作。此外，本人还承担了学院部分学术活动的组织协调工作，包括协助筹办学术报告和研讨会、参与学院研究生培养方案的修订讨论等。在学术共同体服务方面，本人担任IEEE Transactions on Multimedia、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、Pattern Recognition等多个国际期刊的审稿人，每年完成审稿任务二十余篇；同时也担任CVPR、AAAI、ACM MM等国际学术会议的程序委员会委员或审稿人，积极参与同行评议工作。

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)
2023	7.6	0	劳务费、论文版面费、海试材料费
2024	11.57	0	劳务费、论文版面费、海试材料费
2025	6.49	0	劳务费、论文版面费、海试材料费
总计	25.66	0	劳务费、论文版面费、海试材料费、差旅费

5.2经费执行情况简述

本人学术启动计划经费划拨总额 25.66 万元，截至目前已全部执行完毕，结余0万元。经费主要用于以下几个方面：一是劳务费支出，用于支付研究生参与科研项目的助研津贴及临时聘用人员的劳务报酬；二是论文版面费支出，用于支付在 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、IEEE Journal of Oceanic Engineering、Pattern Recognition 等国际期刊及 AAAI 等国际会议上发表学术论文的版面费和开放获取费用；三是海试材料费支出，用于采购水下探测试验所需的线缆、接插件、防水封装材料及试验耗材等，保障多次海上试验的顺利开展；四是差旅费支出，用于赴青岛、南海等地开展海上试验以及参加国内外学术会议的交流和住宿费用。经费执行过程中严格遵守学校财务管理规定，各项支出均按预算计划合理使用，做到了专款专用、账目清晰。整体来看，启动经费的使用有效支撑了本人入职以来在水下目标智能探测与识别方向的科研工作开展，为团队初期建设、学术成果产出和海上试验验证提供了必要的经费保障。

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）

入职以来，围绕水下目标智能探测与识别方向开展了一系列科研和教学工作，主持和参与了多项国家级科研项目，积累了一定的科研基础和工程经验。在下一个聘期内，本人将围绕科学研究、教学工作和社会服务三个方面持续推进，力争在现有基础上取得更加扎实的进展。

一、科学研究方面设想

本人的科研工作将继续聚焦人工智能与水声信息处理的交叉领域，重点沿以下方向深入开展。

第一个方向是物理先验融合的水下弱目标探测与识别方法研究。目前本人主持的国家自然科学基金青年项目“水下小样本目标识别及其自适应迁移研究”正在执行中，已在数据增强、注意力机制、知识蒸馏等方面取得了阶段性成果。下一步，本人计划在此基础上进一步引入水声传播的物理模型信息，将声场传播特性、目标散射机理等先验知识以约束或正则化的方式融入深度学习模型的训练过程，降低模型对大规模标注数据的依赖，提升其在低信噪比、复杂海洋环境下的泛化能力，为实际工程应用提供算法基础。

第二个方向是面向资源受限平台的模型轻量化与工程部署。高性能的深度学习模型往往参数量大、计算复杂度高，难以直接运行在水下潜航器、声呐浮标等功耗和算力受限的边缘平台上。本人在前期工作中已开展了知识蒸馏、模型量化等方面的研究，取得了初步成果。下一步，本人计划系统研究面向水声任务的模型压缩方法，包括结构化剪枝、低比特量化、网络结构搜索等，力求在精度损失可控的前提下大幅降低模型的计算量和存储需求。同时，本人还将关注算法与硬件的协同优化问题，结合FPGA、DSP等嵌入式处理器的特点，探索软硬件联合设计方案，目标是打通从算法研究到装备集成的完整链条。

在项目申请方面，本人计划在下一聘期内积极申报国家自然科学基金面上项目，并争取继续承担军委科技委或装备发展部的相关科研任务。同时，本人也将关注与企业合作的横向课题机会，拓展科研经费来源。在论文发表方面，本人计划以第一作者或通讯作者身份在发表高水平论文。

二、教学工作方面设想

下一聘期内，本人将继续做好课程教学工作，并根据学科发展和学生反馈持续改进教学内容和方法。在《模式识别基础》课程中，本人计划进一步充实教学案例，将自己在水下目标识别项目中遇到的实际问题转化为课堂练习和课程设计题目，让学生在完成课程任务的过程中接触真实的工程场景。在《水声探测原理与方法》课程中，本人将每年根据国内外研究进展更新部分教学内容，特别是人工智能方法在水声信号处理中的新进展。本人还将继续做好本科毕业设计指导工作，每年指导2至3名本科生完成毕业设计，并鼓励有科研兴趣的本科生提前进入实验室参与科研训练。

三、社会服务与学术交流方面设想

本人将继续做好学院安排的各项公共服务工作，包括研究生招生面试、学位论文评审、本科毕业答辩等。在学术服务方面，本人将继续担任国际期刊和会议的审稿工作，并争取在下一聘期内担任相关学术会议的分会场主席或特邀报告人。在产学研合作方面，本人将深化与海军潜艇学院、中船系统院、中船七一五研究所等单位的合作关系，推动科研成果向实际装备的转化应用。同时，本人也将关注与地方海洋科技企业的合作机会，探索将轻量化AI算法等通用技术应用于海洋经济领域的可能性。在国际学术交流方面，本人将保持与英国曼彻斯特大学、法国巴黎中央理工学院等海外合作单位的联系，开展实质性的学术合作与人员互访。

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