



桂林电子科技大学
GUILIN UNIVERSITY OF ELECTRONIC TECHNOLOGY

“四个一”工程 国内外访学研修工程申报表

申报人姓名：_____陈晓_____

访学学校：_____山东大学_____

访学方向：_____分布式学习与网络资源优化_____

推荐单位：_____艺术与设计学院_____

申报日期：_____2026年07月29日_____

桂林电子科技大学人事处、教务处制

2026年6月

姓名	性别		出生年月	
陈晓	女		1988 年 11 月	
最高学历/学位	毕业/获得学位学校		毕业/获得学位时间	
博士	桂林电子科技大学		2026 年 6 月	
毕业专业	信息与通信工程	职称	讲师	
访学学校	山东大学			
访学方向	分布式学习与网络资源优化			
访学时间	2026 年 10 月-2027 年 9 月			
指导教师基本情况	张海霞 工学博士、教授，博士生导师，IEEE 高级会员，中国电子学会高级会员，中国通信学会青年委员，中国电子学会教育工作委员会青年委员、信息论分会委员。分别于 2004 年、2008 年于山东大学取得工学硕士和工学博士学位。2006 年至 2008 年受德国 DAAD 全额资助赴慕尼黑工业大学电路与信号处理研究所从事通信信号处理方面的研究工作。回国后于 2009 年初受聘山东大学副教授，2011 年 8 月破格晋升为正教授。2011 年获教育部“新世纪优秀人才”计划资助，2013 年获得山东省杰出青年基金资助。现为山东大学智能通信技术研究院院长、山东省智能通信与感算融合重点实验室主任，国家级领军人才（国家百千万人才工程入选者、国家优秀青年科学基金获得者）。主要研究方向为大规模 MIMO、无线大数据分析、通感算一体化、智能化网络资源管理、智能无线通信与网络、工业物联网等。曾获第十七届中国青年女科学家奖、IEEE 通信学会亚太区 WICE 杰出成就奖、全国三八红旗手、山东省三八红旗手、山东省技术发明一等奖、中国电子学会科技进步一等奖等荣誉。主持国家自然科学基金重点类项目、国家优秀青年科学基金等国家级与省部级项目 20 余项。其研究成果在 5G 工业物联网、智能车联网等领域成功应用，服务海尔、海信等企业，创造了显著的经济社会效益。			
外语水平	☐ 全国外语水平考试 (WSK)合格 ☐ 托福 95 分以上 ☐ 外语专业本科（含）以上毕业 ☒ 英语六级 ☐ 雅思 6.5 分以上 ☐ 近十年内曾在同一语种国家或地区留学			
近三年从事过哪些教学工作（包括授课名称、学时、指导研究生数量、指导学生获奖、编写教材等）				
自 2025 年以来，讲授人工智能 Python 开发基础(32 学时)、人工智能项目实训（进阶项目式）(32 学时)等多门专业核心课程；指导 6 名本科生毕业设计，其中 1 名获院优秀毕业设计；指导硕士研究生 2 名；指导大学生创新训练项目 1 项。				

近三年科研工作及其成果（包括承担的课题研究项目、发表的主要论文和出版专著的题目和书名、发表和出版时间、刊物和出版社，成果获奖和应用情况等）（最多不超过 10 项）
（1）目标检测任务中基于联邦学习的关键技术研究,广西博士研究生创新项目,4 万,2022 年-2024 年,1/3; （2）水下光空分多址及三维分布式动态接入优化研究,国家自然科学基金,42.6 万,2023 年-2026 年,4/5; （3）边缘辅助的自适应稀疏联邦学习优化算法[J],电子与信息学报,2025 年,第一作者,1.36; （4）基于 Lyapunov 优化的半异步联邦学习资源分配算法[J],北京邮电大学学报,2026 年,第一作者,1.758; （5）Fundamentals, Key Technologies and Networking of Ultraviolet Non-Line-of-Sight Scattering Communication: A Review[J],Photonics,2026 年,通信作者,2.5; （6）一种水下全双工 LED 光成像 MIMO 实时通信系统及方法,ZL202210951308.9,2025 年 7 月 15 日,中国,2/4.
访问研修的计划（包括拟达到的研修目标及预期成果、研修内容及具体实施步骤）
本人研究方向为分布式学习与无线网络资源优化，与张海霞教授团队在“智能化网络资源管理+分布式学习+云边端协同”方面的优势高度契合。本次访学拟在张海霞教授指导下，围绕 5G/6G 智能化网络场景下分布式学习驱动的无线网络资源优化这一核心课题开展深入研究，力争在理论建模、算法设计、系统验证三个层面取得突破性进展，为新一代移动通信网络的绿色化、智能化发展提供技术支撑。并与张海霞教授团队建立长期稳定的学术合作关系，推动本人所在单位与山东大学在智能通信领域的后续联合研究。 具体实施计划如下： 第一阶段：学术融入与环境熟悉（第 1-2 个月），系统梳理分布式学习在无线网络中的最新进展，参加访学团队的组会，与团队成员就联邦学习框架、多智能体强化学习等方向开展专题研讨。 第二阶段：理论建模与问题分析（第 3-6 个月），在导师指导下细化研究方案，拟主要围绕分布式学习赋能的 5G/6G 无线网络资源优化和通信高效的分布式学习算法设计两个核心课题展开工作。 第三阶段：算法设计与仿真验证（第 7-9 个月），基于 Python/PyTorch 构建仿真环境设计并实现算法、进行对比实验验证。 第四阶段：系统实现与论文撰写（第 10-12 个月），撰写并发表 SCI/EI 期刊论文 2 篇 预期成果： 访学研修开始至研修结束后 1 年内，发表 SCI/EI 收录高水平学术论文 2 篇，或新增主持省部级及以上科研、教改类纵向项目 1 项，或与研修单位联合申报省部级及以上人才项目、科研合作项目或授权发明专利。
所在学院推荐意见（是否同意派出）
部门公章 负责人签名： 年 月 日

专家评审意见：
学校意见：
盖章 年 月 日