

硕士生导师简介

学术经历: 薛亮, 教授、博士(师从上海交通大学电院院长关新平教授—教育部长江学者、国家杰青、IEEE Fellow)、硕士生导师、河北工程大学计算机科学与技术学科负责人/带头人、物联网工程系创始人、工业和信息化部-国家科技项目管理专家库成员、美国亚利桑那州立大学访问学者(师从Yanchao Zhang教授, IEEE Fellow)、国际电气与电子工程师协会(IEEE)高级会员、中国计算机学会(CCF)杰出会员、中国自动化学会(CAA)高级会员、中国电工技术学会(CES)高级会员; 河北工程大学首届十佳学术之星指导教师、数智化工程与先进网络研究团队负责人、河北省科技特派员、河北省三三三人才、河北省燕赵英才、国家电网(邯郸)-能源互联网校企协同创新中心秘书长; 主持10余项国家级、省部级等科研项目, 承担企业委托横向课题4项。目前正在承担省教育厅重点基础研究培育项目、驻冀高校重点研发专项、河北省军民融合发展研究课题、教育部重点实验室开放课题、邯郸市科学技术研究计划重点课题、国家自然科学基金青年科学基金(C类)等。



研究方向: 自然科学类: 空天地一体化网络、无人机集群自主决策与控制、钢铁物流智慧调度、高炉炼铁垂直领域大模型应用、风光氢储一体化新能源系统、“源网荷储”一体化新型电力系统、智能超表面通信技术、边缘计算与人工智能、机器学习与深度强化学习、智能车联网; 人文社会科学类: 七国集团(G7)成员国家军民融合案例研究, 在包括IEEE TVT、IEEE TMC、IEEE IOTJ、IEEE TII等顶刊在内的国内外学术期刊和会议上发表学术论文50余篇。

学生培养: 现已指导硕士研究生合计37人, 在读研究生26人, 于2016、2020、2024年分别获评校级优秀硕士学位论文指导教师, 2024年度“邯郸好青年”指导教师(推选比例1/20000), 河北工程大学首届“学术之星”指导教师(推选比例1/2000)。部分毕业生已考取头部高校院所(如北京邮电大学、福州大学、中科院深先院)博士研究生继续深造, 或推荐至中科院客座访问(被推荐者获得深先院2024年度优秀学生荣誉)、或推荐至燕山大学、军事科学研究院等单位联合培养, 或就业于阿里巴巴、腾讯、理想汽车等头部高科技企业。

招生专业:

计算机科学与技术、信息与通信工程、计算机技术、控制工程、通信工程、电气工程、软件工程、电子信息

资质/荣誉/兼职/获奖:

- (1)工业和信息化部-国家科技项目管理专家库成员;
- (2)中国计算机学会(CCF)杰出会员;
- (3)中国自动化学会(CAA)高级会员;
- (4)国际电气与电子工程师协会(IEEE)高级会员;
- (5)中国电工技术学会(CES)高级会员;
- (6)中国计算机学会(CCF)计算机应用专委会委员;
- (7)中国计算机学会(CCF)数据与网络通信专委会委员;
- (8)中国自动化学会(CAA)自适应动态规划与机器学习专委会(ADPRL)委员;
- (9)中国系统工程学会(SEC)模糊数学与模糊系统专委会委员;
- (10)中国工业与应用数学学会(CSIAM)会员;
- (11)香港城市大学-IEEE Trust Index Working Group Member (IEEE P1451.5.5 WG);
- (12)全国研究生教育评估监测专家库成员;
- (13)河北省电子工程和智能制造专业高级职称评审委员会成员;
- (14)河北省来华留学英语授课品牌课程评审委员会评委专家;
- (15)河北太行干部学院教授(兼职);
- (16)中共邯郸市委人才工作领导小组-燕赵英才;
- (17)河北省三三三人才工程人选;
- (18)2016年、2020年、2024年分别获评校级优秀硕士学位论文指导教师;
- (19)2024年度共青团邯郸市委“邯郸好青年”指导教师(推选比例1/20000);
- (20)河北工程大学首届“学术之星”指导教师(推选比例1/2000);
- (21)邯郸市教育局-教育科学研究中心-特聘评审专家;
- (22)邯郸市第七中学优秀青年讲师团成员;
- (23)河北省教育科学规划课题结项评审专家;
- (24)邯郸市市级课题(中等教育专项)立项评审专家;
- (25)信电学院教学质量测评成绩全院第一(2020学年);
- (26)国家电网(邯郸)-能源互联网校企协同创新中心-秘书长;
- (27)“数智化工程与先进网络”研究团队负责人;
- (28)河北省科技特派员;
- (29)邯郸市第一中学(全国百强中学第67位)八十周年校庆八十位特邀演讲嘉宾之一

数智化工程与先进网络研究团队嘉宾(特邀):

顾问层(研): 中国工程院-孙优贤院士、中国科学院-段广仁院士、中国工程院-钱锋院士、中国工程院-柴天佑院士、中国工程院-王天然院士、中国工程院-戴琼海院士、中国工程院-张军院士、中国工程院-张福成院士、加拿大皇家科学院-加拿大工程院-加拿大工程院-中国工程院(外籍)-沈学民院士、加拿大皇家科学院-加拿大工程院-崔曙光院士、日本工程院-Nei Kato院士、欧洲人文与自然科学院刘德荣院士、哈工大交叉科学研究中心主任-欧洲科学院-高会军院士、中国自动化学会副理事长-王成红研究员、杭州电子科技大学校长-长江学者-陈积明教授、IEEE ComSoc 副主席-The Univ. of New South Wales-Wei Zhang教授、山东科技大学原副校长-长江学者-周东华教授、原浙江大学副校长-CAA会士-褚健研究员(2011、2013年度中国工程院院士有效候选人)、上海交通大学电院院长-长江学者-关新平教授(2023年度中国科学院院士有效候选人)、辽宁工业大学原校长-佟绍成教授、哈尔滨工业大学-航天学院院长-长江学者-全国政协委员-吴立刚教授、河北科技大学副校长-长江学者-华长春教授、CCF计算机应用专业委员会原主任-清华大学计算机系-许斌教授、上海交通大学巴黎卓越工程师学院院长-陈彩莲教授(国家杰青、全国三八红旗手)

学术层(学): 南方科技大学系统设计与智能制造学院林志贇教授(IEEE Fellow, IET Fellow)、上海交通大学自动化系杨博教授(国家杰青)、上海交通大学自动化系朱善迎教授(国家优青)、燕山大学电气工程学院马锴教授(国家优青)、燕山大学电气工程学院闫敬教授(国家优青)、中国科学院深圳先进技术研究院王书强研究员(广东省杰青)、燕山大学自动化系梁振虎教授(河北省杰青)、福州大学电气工程学院徐哲壮教授(旗山学者)、燕山大学自动化系袁亚洲教授(秦皇岛市十佳杰出青年)、中国科学院深圳先进技术研究院申妍副研究员(孔雀计划人才)、浙江师范大学计算机系飞龙教授(浙江省区块链技术应用协会专家智库成员)、大连海事大学信息科学技术学院吕玲副教授(CCF优博论文)、重庆大学计算机学院李明妍副教授(中国电子学会博士论文激励计划)

产业层(产): 德龙钢铁有限公司总经理张晓亮(河北省劳动模范)、河北新金钢铁有限公司总经理王利峰(国家螺纹钢产业联盟副理事长)、河钢集团邯宝炼钢厂特档技术主管唐笑宇(中共二十大全国代表/共青团河北省委副书记)、河北钢铁邯钢钢铁集团公司技术中心高级工程师范佳(中国冶金科技进步二等奖)、河北钢铁邯钢钢铁集团公司技术中心高级工程师安亮(河北冶金科学技术一等奖)、河北钢铁邯钢钢铁集团公司技术中心高级工程师于晓飞(省科技进步奖)、邯郸市昊诺化工有限公司-邯郸市净远环境治理有限公司-邯郸昊诺兴龙新材料有限公司董事长郝祥(邯郸市中小企业高质量发展促进会法定代表人)、河北新望达软件科技有限公司总经理周军峰(河北省软件行业优秀企业家)、上海会顶科技有限公司总经理袁青松(上海市软件行业优秀企业家)、邯郸凌瑞氢能科技有限公司总经理张江涛、邯郸市永信机械制造有限公司总经理韩永超、河北冀航智能装备股份有限公司总经理刘晟博、河北空天航空科技有限公司总经理张泽民、国家电网河北省电力有限公司高级工程师翟志华、国家电网邯郸供电公司高级工程师杨勇

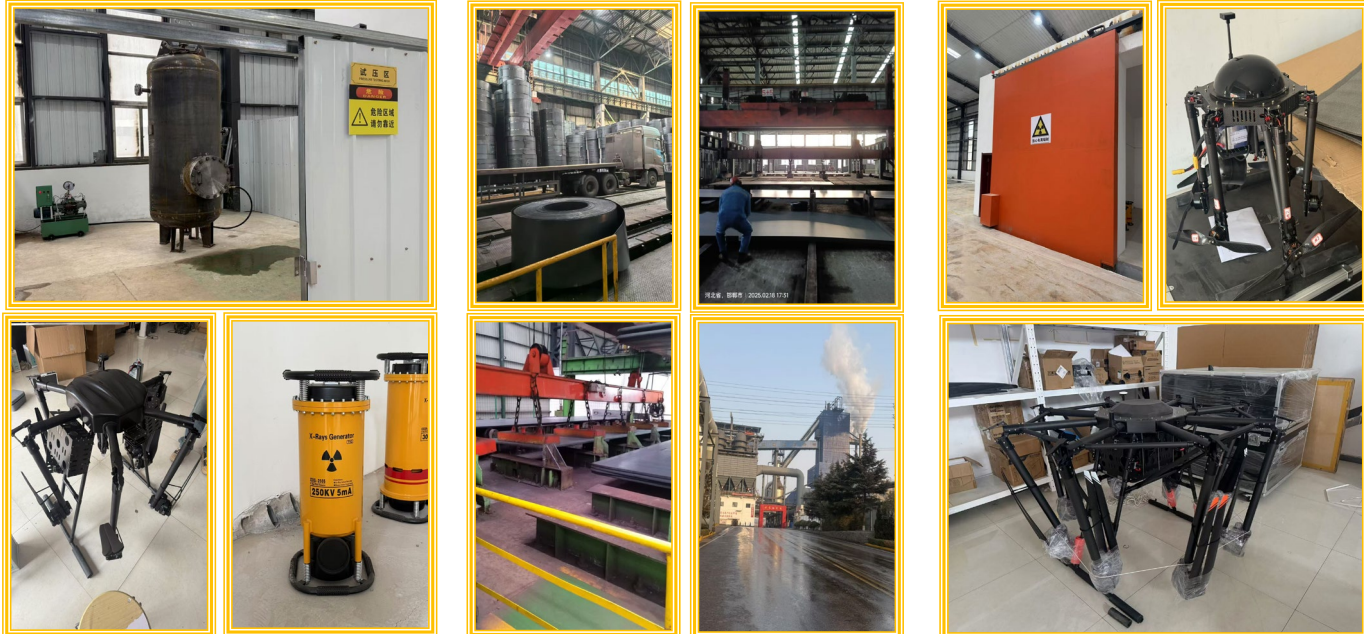
承担的科研项目及经费:

- 2026.01-2028.12 中厚板物流集群调度立体数智决策机理解析 国家自然科学基金, 定额资助式: 30万元, 策划层PI, 评审中;
- 2025.01-2025.12 立足中国、放眼世界-探索河北省军民融合发展路径: G7 国家经验对比与启示 河北省军民融合发展研究课题(人文社科类), 后补助式, 主持, 评审中;
- 2025.05-2027.05 未知环境下目标可变的无人机自主决策控制系统 驻冀高校重点研发专项 20.0万, 主持, 评审中;
- 2025.01-2027.12 全域慧眼-自主协同无人机集群赋能的仿生高韧性WPCN网络多维感知技术研究 河北省教育厅重点基础研究培育项目 20.0万, 主持;
- 2024.01-2025.12 智能反射表面赋能的无人机辅助SWIPT网络资源协同优化 邯郸市科学技术研究与发展计划项目 3.0万, 主持;
- 2021.01-2023.12 携能通信网络中组网适配的能量管理与资源规划研究 河北省自然科学基金项目(F2021402009) 10.0万, 主持;
- 2020.12-至今 射频能量收集与共享网络的商用示范 邯郸市资助大学生科技创新创业项目(一等奖) 10.0万, 主持;
- 2020.11-2021.11 射频能量收集与共享网络研发 企业横向课题(HK2021000031) 14.0万, 主持;
- 2019.11-2020.11 射频能量采集系统及通讯协议研发 企业横向课题(HK2019004633) 17.2万, 主持;
- 2017.01-2019.12 无线中继网络携能通信技术研究 河北省高层次人才资助项目(A2016002023) 2.0万, 主持;
- 2016.01-2018.12 无线传感器网络中基于最小刚性拓扑的携能通信技术研究 河北省自然科学基金项目(F2016402054) 4.0万, 主持;
- 2015.01-2017.12 面向智能家居应用的物联网组网模式研究 河北省教育厅青年拔尖人才计划项目(BJ2014019) 9.0万, 主持;
- 2014.01-2016.12 层次型无线异构传感器网络资源重构与鲁棒路由联合设计 国家自然科学基金项目(61304131) 25.0万 主持;
- 2013.01-2015.12 无线认知异构传感器网络中的鲁棒路由策略研究 河北省教育厅科学研究计划项目(Q2012088) 2.5万, 主持;
- 2013.03-2014.06 无线传感器网络中数据可靠性传输策略研究 校博士基金 4.0万, 主持

团队(校内)发表的代表性论文:

- [1] Shen Y, Wang C, Zang W, Xue L, et al. Outage constrained max-min secrecy rate optimization for IRS-aided SWIPT systems with artificial noise[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2023, 11(6): 9814-9828. 中科院一区 TOP, IF=8.2
- [2] Wang C, Zhang X, Xing H, Xue L, Wang S, Shen Y et al. Joint association, beamforming, and resource allocation for multi-IRS enabled MU-MISO systems with RSMA[J]. IEEE Transactions on Mobile Computing, 2025, 24(3):1602-1620. CCF-A 类国际期刊, IF=7.7
- [3] Wang J, Xu Z, Wen W, et al. Optimization for storage scheduling of steel plates based on cloud manufacturing platform[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2023, 19(12): 11653-11663. 中科院一区 TOP, IF=11.7
- [4] Xu Z, Wang J, Yuan M, et al. Joint optimization of steel plate shuffling and truck loading sequencing based on deep reinforcement learning[J]. Advanced Engineering Informatics, 2024, 60: 102392. (导师一作), 中科院一区 TOP, IF=8.2

成果应用场景:



联系方式

Email: liangxue AT hebeu dot edu dot cn; **QQ:** 壹壹⑦肆陆叁叁捌零⑨ **手机:** ①伍捌③壹0伍7壹⑨⑨(微信同号);