

2027 年计算机与信息学院研究生招生公众号推文

栏目：师者风采 | 计算机网络与信息安全团队

本团队依托福建农林大学计算机与信息学院，以及智能传感与农业芯片技术福建省高校工程研究中心省级科研平台，主要开展智能物联与传感技术、智能网络体系架构、多媒体与人工智能安全、新一代网络通信技术、区块链、网络系统安全等方向的研究工作，主要应用场景覆盖智能芯片、运营商网络、智慧农业、智慧海洋、智能家居等领域，团队在理论算法研究、系统原型开发、专利技术转化、产学研落地等方面具有很强的科研实力和丰硕的成果。

团队现有核心科研人员 15 名，包含教授 4 人、副教授 6 人，拥有国家“万人计划”领军人才 2 名、福建省“百人计划”人才 1 名，福建省高层次 A 类人才 1 名，福建省高层次 C 类人才 3 名，90% 以上成员具有博士学位。团队累计主持国家级、省部级及横向科研课题 20 余项，总科研经费 2000 多万元，发表高水平学术论文 80 余篇，授权发明专利、软件著作权 50 余项。

团队主要招生专业：

1. 学术博士：0828Z1-农林大数据科学与工程、0828Z2-农业人工智能
2. 学术硕士：081200-计算机科学与技术、140500-智能科学与技术
3. 专业硕士（电子信息）：085412-网络与信息安全、085405-软件工程

欢迎对以上专业方向感兴趣的同学咨询报考，咨询邮箱：zgshu@fafu.edu.cn

团队师资

- **冯德旺**：男，1968 年生，教授，工学博士，硕士生导师。毕业于中国矿业大学（北京）机电与信息工程学院通信与信息系统专业，主要从事嵌入式人工智能、大数据采集与分析及智能控制等方面的研究工作，任职以来主持和参与了多项福建省科技厅自然科学基金和福建省教育厅资助项目，主持了多项横向项目，参加了国家自然科学基金、高等学校博士学科点专项科研基金、国家高技术研究发展计划(863 计划)、国家电子信息产业发展基金、信息产业部电子信息产业发展基金、国家科技支撑计划等项目，近几年来在《IET Generation, Transmission & Distribution》、《Applied Sciences》、

《北京理工大学学报》、《电波科学学报》、《煤炭学报》、《计量学报》等国内外学术期刊上发表论文 40 多篇。

联系邮箱：fdw87@fafu.edu.cn

- **李景虎**：男，1975 年生，博士、教授、硕士/博士生导师。国家“万人计划”科技创业领军人才、科技部创新人才推进计划、省“百人计划”人才，厦门市双百人才等人才称号。先后主持国家重点研发计划课题、福建省科技厅产学研合作项目和厦门市、深圳和山东省重大科技项目，累计项目经费超 1300 万元。主要研究方向为高速光通信集成电路芯片、模拟和混合信号集成电路设计，以第一发明人授权 10 项美国发明专利、38 项国家发明专利，发表 SCI 学术论文 30 余篇，获得福建省及厦门市科技进步三等奖，研发的芯片先后四次获得中国芯奖励，成为国内光通信产业的主流产品，指导学生获得福建省研究生优秀学位论文 1 篇，中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖、“创青春”中国青年创新创业大赛铜奖和福建省“互联网+”创新创业大赛省金奖等 A+ 类比赛奖励 8 项。

联系邮箱：jhlee@eochip.com

- **陈淑武**：男，1976 年生，教授，正高级工程师，硕士/博士生导师，国家“万人计划”领军人才，智能传感与农业芯片技术福建省高校工程研究中心主任。长期从事物联网及人工智能技术的研究和产业化工作，具有丰富的产品研发、团队管理和项目管理经验。主持工信部“物联网关键技术与平台创新类示范项目”、工信厅“省技术创新重点攻关及产业化项目”和科技厅“省高校产学研合作项目”等多项省部级科技项目。获得授权发明专利 10 多项，参编国家标准 2 项。获得福建省科技进步奖一等奖和厦门市科技进步奖三等奖。入选科技部“创新人才推进计划”科技创新创业人才、福建省级高层次人才（A 类）、福建省特殊支持“双百计划”科技创业领军人才和厦门市高层次人才（A 类）等人才计划。

联系邮箱：chenshuwu@fafu.edu.cn

- **舒兆港**：男，1981 年生，工学博士，教授，硕士生导师，福建省高层次人才（C 类）。目前担任福建农林大学计算机应用研究所所长、网络系统与云计算实验室负责人、计算机网络与信息安全科研团队负责人，智能传感与农业芯片技术福建省高校工程研究中心副主任。同时也是 IEEE 高级会员(IEEE senior member)、中国计算机学会会员、福建省计算机学会理事以及福建省人工智能学会理事。主要研究方向为软件定义网络与网络功能虚拟化、机器

学习与智能化网络体系结构、网络切片、云计算与边缘计算等，是多个网络通信领域 SCI 学术期刊的审稿人。2008 年毕业于华南理工大学，获工学博士学位。2008-2012 年在福建星网锐捷网络有限公司工作，任高级工程师、项目经理。2018 年 10 月至 2019 年 10 月，作为访问学者在芬兰 Aalto University 的网络通信系 MOSAIC 实验室进行一年的访问研究。先后主持或参与国家级和省部级科研项目 10 余项，主持高校云计算重点实验室建设项目 1 项，主持横向项目 5 项，发表论文 40 多篇，其中 SCI 期刊论文 19 篇，他引 1600 多次，其中 1 篇 SCI 期刊论文入选高被引论文。申请 22 项发明专利（授权 14 项）和 1 项软件著作权，主编 1 部计算机网络创新实验教材。

联系邮箱：zgshu@fafu.edu.cn

- **纪祥敏**：男，1971 年生，副教授，硕士生导师。2005 年获中国科学院研究生院计算机应用硕士学位。现任福建农林大学网络安全研究所所长、计算机与信息学院网络空间安全系主任/党支部书记、福建省网络空间安全学会副理事长、福建省计算机学会理事、360 数字安全科技集团有限公司“技术创新委员会”特聘专家。研究领域为网络空间安全、云安全、可信计算、大数据安全与人工智能安全。近年来，主持中国信息安全测评中心研究基金项目、福建省自然科学基金项目等课题十余项，在《计算机学报》等国内外重要期刊发表第一作者/通讯作者论文十余篇。承担《信息安全》等课程教学，获福建农林大学教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项。担任网络攻防教练指导大学生在全国大学生信息安全与对抗技术竞赛、中国电子数据取证大赛等国家级网络安全竞赛中屡获佳绩，曾获福建农林大学优秀教师等荣誉。

联系邮箱：jixm168@126.com

- **柳晓龙**：男，1989 年生，博士，副教授，硕士生导师。研究领域为多媒体与人工智能安全、区块链。2011 年厦门大学本科毕业，2016 年台湾交通大学资讯科学与工程研究所毕业，获工学博士。近年来，在国内外重要期刊和国际会议上发表第一作者/通讯作者论文 30 多篇，专利/软件著作权 10 余项，合作出版专著 1 部。主持国家自然科学基金、教育部人文社科、福建省自然科学基金等项目 10 余项。曾获福建农林大学杰出青年科研人才、五四青年奖章、福建省网络空间安全治理优秀论文、台湾网络智能协会最佳博士论文奖等荣誉。

联系邮箱：xliu@fafu.edu.cn

- **冯春晖**：1985 年生，女，博士，副教授，硕士生导师，福建农林大学网络安全研究所副所长。2015 年毕业于武汉大学通信与信息系统专业，获工学博士学位。研究方向为深度合成图像及视频分析。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、福建省自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金面上及青年项目 3 项。以第一作者或通讯作者身份发表高水平学术论文 12 篇（包括中科院 SCI 一区、二区论文各 1 篇，中科院三区论文 3 篇，多媒体安全领域顶级会议论文 1 篇）。作为第一发明人获授权国家发明专利 2 项。

联系邮箱：fengchunhui@fafu.edu.cn

- **陈建章**：男，1983 年生，博士，副教授，硕士生导师。研究兴趣：深度学习与计算机视觉。2015 年毕业于电子科技大学计算机科学与工程学院，获信息与通信工程博士学位，并于同年加入福建农林大学任教。迄今已在国际学术期刊上以第一作者或通讯作者身份发表 SCI 论文 15 篇左右，相关研究成果多次被《IEEE Transactions on Information Theory》、《中国科学》、《电子学报》等权威期刊引用，并担任《IEEE Transactions on Information Theory》等多个权威期刊或会议的审稿人。目前已主持 3 项省部级项目，并作为主研参与多个国家自然科学基金项目；指导学生获得中国机器人及人工智能大赛全国二等奖，且推荐多名学生进入武汉大学、电子科技大学、西安电子科技大学等知名高校深造。主要讲授《安全协议分析》、《信息安全数学基础》、《计算机图形学》、《Python 语言及其应用》、《操作系统》和《计算机组成原理》等专业课程。

联系邮箱：jzchen@fafu.edu.cn

- **韩志君**：女，1995 年生，工学博士，副教授，硕士生导师。2025 年毕业于中国科学院计算技术研究所，获工学博士学位，同年加入福建农林大学计算机与信息学院任教。主要研究方向为面向无线物理层安全的资源管理技术、无线隐蔽通信、智能反射表面、无人机通信、网络安全、深度学习算法设计等。参与国家重点研发计划、中科院青年托举项目等国家/省部级项目 7 项，以第一作者/合作者在国内外重要学术期刊上发表 SCI/EI 文章 5 篇，申请发明专利 7 项（3 项已授权）。担任 IEEE TVT、IEEE IOTJ、DCN、China Communication 等多项网络通信领域期刊审稿人。

联系邮箱：hanzhijun@fafu.edu.cn

- **王培超**：女，1996 年生，博士，副教授，硕士生导师。2025 年毕业于电子科技大学信号与信息处理专业，获博士学位。主要从事物联感知与 MIMO 雷

达感知、生命体征检测及 6G 通信等方向的研究。近年来，主持福建省青年科技人员育成项目 1 项，福建农林大学杰出青年科研人才计划项目 1 项，参与国家级和省级自然科学基金面上等项目 8 项。以第一或通讯作者在 IEEE Trans. on SP、IEEE J-STSP、Signal Processing 及 ICASSP 等信号处理领域权威期刊与顶级会议上发表论文十余篇，获授权国家发明专利 6 项。目前担任 IEEE Trans. on SP、IEEE Trans. Commun.、IEEE Trans. Signal Inf. Process. Netw.、IEEE Signal Process. Lett. 及 Signal Processing 等国际权威学术期刊审稿人。获福建农林大学杰出青年科研人才、福建省高层次人才(C 类)称号。

联系邮箱：peichaowang@fafu.edu.cn

- **吴先章**：男，1989 年生，博士，讲师，硕士生导师，福建省高层次人才（C 类）。2023 年博士毕业于中山大学通信与信息系统专业，主要从事组合数学、图论、网络编码理论及其在分布式系统(存储、通信和计算)中应用等方面研究工作。近年来主持福建省自然科学基金面上项目和福建省中青年教师教育科研重点项目各一项，参与省部级科研项目 2 项，在国内外重要学术期刊上发表 SCI、EI 文章 10 余篇，包括通信领域顶级期刊《IEEE Trans. Commun.》、信息论领域顶级会议《IEEE Int. Symp. Inf. Theory》、《Linear Algebra Appl.》、《IEEE Wireless Commun. Lett.》等，担任《IEEE Trans. Inf. Theory》、《IEEE Trans. Commun.》、《IEEE Trans. Veh. Technol.》、《IEEE Int. Symp. Inf. Theory》等期刊会议审稿人。

联系邮箱：wuxianzhangll@163.com

- **谢海辉**：男，1991 年生，博士，讲师，硕士生导师。研究领域为边缘学习和边缘智能。2014 年福建师范大学本科毕业，2016 年福建师范大学硕士毕业，2023 年中山大学电子与信息工程学院毕业信息与通信工程专业，获工学博士学位。近年来，在国内外 SCI 1 区期刊和国际会议上发表第一作者论文 6 篇。参与国家自然科学基金、福建省软件业技术创新重点攻关等项目 3 项。

联系邮箱：xiehh@fafu.edu.cn

- **涂强**：男，1993 年生，博士，讲师，硕士生导师。主要研究领域为智能物联感知技术、海洋信息化。2024 年于厦门大学通信与信息系统专业毕业，获工学博士学位。近年来，主持省级项目 1 项，参与国自然面上基金、省面

上共 5 项，在权威期刊与国际会议上共发表论文 12 篇（含一作与通信作者 7 篇），发明专利 1 项。担任 IEEE SPL 期刊学术审稿人。

联系邮箱：tuqiang@fafu.edu.cn

- **范旭伟**：男，1996 年生，博士，讲师。2024 年博士毕业于厦门大学信号与信息处理专业。曾获国家公派留学项目于加拿大西安大略大学（Western University）联合培养。主要研究方向为边缘计算和边缘智能。发表期刊和会议论文 20 篇，国家发明专利 5 项，参与国家自然科学基金项目 2 项，厦门市重大项目 1 项。

联系邮箱：xwfan@fafu.edu.cn

- **刘承博**：女，1990 年生，博士，讲师。2020 年毕业于日本奈良先端科学技术大学院大学，获工学博士学位。2021-2022 年在日本奈良先端科学技术大学院大学做博士后。目前就职于福建农林大学，研究方向为无线通信、智能反射面、可视光通信和索引调制。近年发表论文 7 篇，其中 SCI/EI 论文 5 篇。

联系邮箱：cb_ks7@fafu.edu.cn

代表性科研成果(分区信息为中科院分区)

- [1] Z. Shu and T. Taleb, "A Novel QoS Framework for Network Slicing in 5G and Beyond Networks Based on SDN and NFV," IEEE Netw., vol. 34, no. 3, pp. 256–263, 2020. (SCI 1 区, IF : 7.6)
- [2] H. Feng, Z. Shu*, T. Taleb, Y. Wang, and Z. Liu, "An Aggressive Migration Strategy for Service Function Chaining in the Core Cloud," IEEE Trans. Netw. Serv. Manag., vol. 20, no. 2, pp. 2025–2039, 2023. (SCI 2 区, IF : 4.7)
- [3] Z. Shu, H. Feng, T. Taleb*, Z. Zhang. A Novel Combinatorial Multi-armed Bandit Game to Identify Online the Changing Top-K Flows in Software-Defined Networks[J]. Computer Networks, 2023: 109783.(SCI2 区, IF:5.4)
- [4] Z. Liu, Z. Shu*, S. Chen, Y. Zhong and J. Lin. Low-latency Virtual Network function Scheduling Algorithm Based on Deep Reinforcement Learning[J]. Computer Networks, 2024, 246(1): 110418.(SCI2 区, IF:5.4).
- [5] Y. Wang, Z. Shu*, S. Chen, J. Lin and Z. Zhang. A cost and demand sensitive adjustment algorithm for service function chain in data center network[J]. Computer Networks, 2024, 242: 110254. (SCI2 区, IF:5.4)
- [6] X. Wu, M. Cheng, L. Chen, C. Li, S. Chen, and R. Wu, "Coded Caching Design for D2D Networks with Reduced Subpacketizations," IEEE Trans. Commun.,

vol. 74, pp. 6674–6686, Mar. 2026. (SCI 1 ☒, IF : 8.4)

- [7] X. Wu, M. Cheng, L. Chen, C. Li, and Z. Shi, “Design of Coded Caching Schemes with Linear Subpacketizations Based on Injective Arc Coloring of Regular Digraphs,” *IEEE Trans. Commun.*, vol. 71, no. 5, pp. 2549–2562, May 2023. (SCI 1 ☒, IF 8.4)
- [8] X. Wu, M. Cheng, L. Chen, and C. Li, “Coded Caching Design for Dynamic Networks,” *IEEE Trans. Commun.*, vol. 72, no. 8, pp. 5019–5031, Aug. 2024. (SCI 1 ☒, IF : 8.4)
- [9] X. Wu, M. Cheng, C. Li, and L. Chen, “Design of Placement Delivery Arrays for Coded Caching with Small Subpacketizations and Flexible Memory Sizes,” *IEEE Trans. Commun.*, vol. 70, no. 11, pp. 7089–7104, Nov. 2022. (SCI 1 ☒, IF : 8.4)
- [10] H. Xie, W. Wen, S. Chen, Z. Shu, and M. Xia, “Energy-Efficient Federated Edge Learning for Small-Scale Datasets in Large IoT Networks,” *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 25, pp. 15534–15550, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 11.9)
- [11] H. Xie, P. Xu, Z. Shu, S. Chen, C. You, “Energy-Efficient and Learning-Aware Edge Intelligence With Probabilistic Scheduling,” *IEEE Open Journal of the Communications Society*, vol. 7, pp. 2894–2907, Mar. 2026. (SCI 2 ☒, IF: 7.4)
- [12] P. Wang, A. Bian, B. Yu, and Q. He, “Detection of a Living Person With Unknown Reflection and Respiration Using MIMO Radar,” *IEEE Trans. Signal Process.*, vol. 73, pp. 2603–2615, Jun. 2025. (SCI 1 ☒, IF : 6.3)
- [13] P. Wang and Q. He, “Quantized Quickest Change Detection With Unknown Parameters Using Cloud MIMO Radar,” *IEEE J. Sel. Top. Signal Process.*, vol. 19, no. 6, pp. 1042–1054, Aug. 2025. (SCI 1 ☒, IF : 13.7)
- [14] P. Wang, “An Efficient MD-GRao Algorithm for Quickest Change Detection in Sensor Networks With Unknown Post-Change Parameters,” *Signal Process.*, vol. 239, Art. no. 110243, Feb. 2026. (SCI 2 ☒, IF : 4.4)
- [15] C. Feng, Z. Xu, S. Jia, W. Zhang, and Y. Xu, “Motion-Adaptive Frame Deletion Detection for Digital Video Forensics,” *IEEE Trans. Circuits Syst. Video Technol.*, vol. 27, no. 12, pp. 2543–2554, 2017. (SCI 1 ☒, IF : 10.8)
- [16] Q. Li, C. Feng*, Z. Zhang, and H. Chen, “Towards Robust Deepfake Detection With Adversarial Contour Reinforcement and Cross-Domain Semantic Fusion,” *Image Vis. Comput.*, vol. 172, Art. no. 106016, Aug. 2026. (SCI 2 ☒, IF : 5.0)
- [17] H. Lin, W. Liao, Z. Shu, and X. Liu*, “GMM: Efficient Information-Containing Adversarial Perturbation Based on Gradient Masking Method,” *Inf. Fusion*, vol. 127, pt. B, Art. no. 103864, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 17.4)

- [18] X. Liu*, M. Shen, J. Liu, and Q. Wu, "Image Steganography With High Embedding Capacity Based on Multi-Target Adversarial Attack," *Eng. Appl. Artif. Intell.*, vol. 156, Art. no. 111341, 2025. (SCI 1 ☒, IF : 9.0)
- [19] J. Liang, Z. Feng, R. Chen, and X. Liu*, "BHI: Embedded Invisible Watermark as Adversarial Examples Based on Basin Hopping Improvement," *Inf. Sci.*, vol. 640, Art. no. 119037, 2023. (SCI 1 ☒, IF : 8.1)
- [20] J. Liang, Y. Chen, S. Chen, and X. Liu*, "IRAW: Novel Invisible and Robust Adversarial Watermark Perturbations for Digital Image Protection," *Neural Netw.*, vol. 201, Art. no. 109011, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 7.2)
- [21] X. Liu*, S. Lin, Y. Chen, and S. Chen*, "Reversible Adversarial Examples Generation Based on Coverless Information Hiding in Deep Learning Model," *Neurocomputing*, vol. 684, Art. no. 133591, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 6.7)
- [22] Q. Tu, B. Cai, W. Lu, S. Chen, and W. Chen, "Multi-Attribute and Semantic-Integrated Modeling for Interpretable Sonar Image Quality Assessment," *Pattern Recognit.*, Art. no. 114611, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 9.1)
- [23] D. Chen, F. Lan, W. Chen, S. Chen, and Q. Tu*, "Phase-Aware Contrastive Learning for Sonar Image Restoration via Spatial-Frequency Fusion," *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 2026. (SCI 1 ☒, IF : 9.4)
- [24] Z. Han, Y. Zhou, Y. Zhang, T.-X. Zheng, L. Liu, and J. Shi, "Joint Jammer Selection and Power Optimization in Covert Communications Against a Warden With Uncertain Locations," *Digit. Commun. Netw.*, vol. 11, no. 1, pp. 1114–1124, 2025. (SCI 2 ☒, IF : 6.3)
- [25] Z. Han, Y. Zhou, N. Shi, J. Yang, L. Liu, J. Shi, and S. Chen, "Joint Jamming and Transmission Rate Optimization for Multi-Jammer Assisted UAV Covert Communications With Imperfect CSI," *IEEE Trans. Netw. Sci. Eng.*, vol. 13, pp. 6958–6976, 2026. (SCI 2 ☒, IF : 7.3)
- [26] X. Fan, Z. Cheng, N. Chen, L. Huang, and X. Wang, "QoE-Oriented Dependent Task Scheduling Under Multi-Dimensional QoS Constraints Over Distributed Networks," *IEEE Trans. Netw. Serv. Manag.*, vol. 22, no. 1, pp. 516–531, Feb. 2025. (SCI 2 ☒, IF : 5.7)
- [27] H. Wang, X. Fan, Z. Cheng, Y. Yuan, M. Min, M. Liwang, and X. Xia, "Safe Multi-Agent Deep Reinforcement Learning for Privacy-Aware Edge-Device Collaborative DNN Inference," *IEEE Trans. Veh. Technol.*, vol. 75, no. 8, pp. 17725–17739, Aug. 2026. (SCI 2 ☒, IF : 7.5)
- [28] Z. Xu, W. Qiu, X. Fan and et. al, Stretchable, Stable, and Degradable Silk Fibroin Enabled by Mesoscopic Doping for Finger Motion Triggered Color/Transmittance Adjustment, *ACS NANO*, vol. 15, no. 7, pp. 12429-12437, 2021. (SCI 1 ☒, IF : 17.3)
- [29] Y. Huang, G. Li, J. Li, H. Chen, H. Lin, C. Yang, and R. Chen, "Accurate

Localization of Fruit Targets and Picking Points With Multi-Dimensional Attention and Dynamic Upsampling,” Comput. Electron. Agric., vol. 240, Art. no. 111211, 2026. (SCI 1 区, IF : 8.1)

[30] Y. Huang, Z. Liu, Q. Wu, and X. Liu, “Robust Image Steganography Against JPEG Compression Based on DCT Residual Modulation,” Signal Process., vol. 219, Art. no. 109431, 2024. (SCI 2 区, IF : 4.4)

[31] J. Xie, Q. Chen, J. Zhang, Y. Chen, J. Chen, J. Li, and Z. Luo, “A High Efficiency Dual Mode Buck Converter With a Novel Seamless and Fast Transition Scheme,” IEEE Trans. Circuits Syst. I, Reg. Papers, vol. 73, no. 4, pp. 2952–2962, Apr. 2026. (SCI 2 区, IF : 4.8)

代表性科研项目

1. 具身机器人关键技术研发及应用，福建省工业和信息化厅制造业技术创新重点攻关及产业化项目（No. 2026G0001），2026-2029，负责人：陈淑武，经费 300 万元，开展具身机器人的研发及其在农业、林业等领域的应用。
2. 高速低功耗光收发集成电路芯片，国家重点研发计划课题（No. 2018YFB2201003），负责人：李景虎，经费 279 万元，2019-2023，聚焦高端通信集成电路技术攻关，开展光通信芯片设计核心技术研究，助力高端通信硬件国产化升级。
3. 基于有视觉意义密文图像的多重可逆信息隐藏研究，国家自然科学基金青年项目（No. 61702102），负责人：柳晓龙，经费 20 万元，2016-2020，研究视觉密文图像多重可逆信息隐藏技术。
4. 基于多显著目标迭代检测与跟踪的数字视频帧篡改取证研究，国家自然科学基金青年项目（No. 61802064），负责人：冯春晖，经费 19 万元，2018-2021，研究多显著目标迭代检测与跟踪的数字视频帧篡改取证技术。
5. 云边端协同的地质灾害监测智能终端与系统的研发及产业化，福建省工信厅软件业技术创新重点攻关及产业化项目（No. 闽工信函软件 2024-488 号），负责人：陈淑武，经费 100 万元，2024-2025，研究云边端协同地质灾害监测智能终端系统，实现技术产业化应用。
6. 基于可靠可信组网通信的电力物联边缘终端研发及产业化，福建省科技厅高校产学研合作重大项目（No. 2024H6007），负责人：陈淑武，经费 50 万元，2024-2025，面向电力物联网，研发高可靠、高可信边缘终端组网通信技术。
7. 电力信息的智能监测与优化研究及其产业化应用，厦门四信智慧电力科技有限公司横向项目（No. KH240131A），负责人：舒兆港，经费 123 万元，2024-2027，开展电力信息网络智能监测与优化研究及产业化应用。
8. 基于 LLM 和 SD-WAN 的高可靠智能网关设备与系统的研发及行业应用，福建省

科技厅福厦泉协同创新重点项目 (No. 2025E3012)，负责人：舒兆港，经费 100 万元，2025-2027，研究动态软件定义网络下网络服务功能链智能迁移、流量调度与攻击防御技术。

9. 面向海洋声学事件的边端协同智能感知系统研究，鹭江创新实验室自主部署重点科技项目 (No. 25FV0CZJ08)，负责人：涂强，经费 40 万元，2025-2028，开展水声信号智能检测识别、水下物联网感知技术研究。

10. 游戏化学习模式下基于眼动追踪技术的学生认知历程研究，教育部人文社会科学研究青年基金项目 (No. 17YJC880076)，负责人：柳晓龙，经费 8 万元，2021-2023，开展游戏化学习模式下基于眼动追踪技术的学生认知历程研究。

11. 人工智能赋能教育应用的伦理风险及应对策略研究，教育部人文社会科学研究规划基金项目 (No. 25YJA880044)，负责人：柳晓龙，经费 10 万元，2025-2027，开展人工智能赋能教育应用的伦理风险及应对策略研究。

12. 高性能 D2D 编码缓存关键代数组组合问题研究，福建省自然科学基金面上项目 (No. 2026J001309)，负责人：吴先章，10 万元，2026-2029，研究面向网络 D2D 编码的数学理论问题。

13. 哈尔滨工业大学合作横向项目，负责人：李景虎，经费 25 万元，2025-2026，开展 SPARC 多核处理器外设驱动程序开发研究。

14. 深圳市亚派光电器件有限公司横向项目，负责人：李景虎，经费 50 万元，2025-2027，开展 Tunable SFP 相关技术研发。

代表性授权发明专利

1. 基于不可见水印的对抗样本生成方法及其应用和存储介质，专利号：ZL202210611169.5，授权日期：2024 年，发明人：梁锦超、柳晓龙、陈日清，应用于数字内容安全防护、模型版权保护领域。

2. 基于最低有效位修改的不可见水印对抗样本生成方法，专利号：ZL202210544556.1，授权日期：2025 年，发明人：柳晓龙、梁锦超、冯子婧，应用于多媒体信息隐藏与 AI 安全防护领域。

3. 核心网络中网络服务功能链主动迁移方法，专利号：ZL202311006319.0，授权日期：2025 年 05 月 06 日，发明人：舒兆港、冯浩贤、刘智伟、陈淑武，应用于智能网络流量调度、边缘网络优化领域，已完成技术转化。

4. 一种基于 AI 技术的农副产品溯源系统，专利号：ZL202311065871.7，授权日期：2023 年 11 月 21 日，发明人：张振昌、李小林、舒兆港、林甲祥、陈宏方、林清波、方艳，应用于农产品智能溯源、物联网数据监测领域。

5. 基于 SDN 的 IPv4 及 IPv6 的管理系统及方法，专利号：ZL202011427051.4，授权日期：2022 年 12 月 09 日，发明人：舒兆港、冯浩贤、陈日清，应用于软件定义网

络、网络协议智能管理领域。

6. 基于超声波图形特征判断测距异常的方法、系统、设备，专利号：ZL202310698912.X，授权日期：2026 年 04 月 03 日，发明人：陈淑武、唐仕斌、钟超、陈名乐、邱跃明、舒兆港、林大辉、黄世国，应用于物联网智能监测、工业传感信号处理领域。

7. 延长锂亚电池使用寿命的方法、系统、设备及存储介质，专利号：ZL202310559180.6，授权日期：2026 年 07 月 03 日，发明人：陈淑武、唐仕斌、钟超、舒兆港、冯德旺，通过对电池的状态进行监测，以实现有效反馈，来延长锂亚电池的使用寿命。

8. 基于图像复制移动特征的视频删帧取证方法，专利号：ZL202410393776.8，授权日期：2024 年 04 月，发明人：冯春晖、李钦、黄益臻、纪祥敏，应用于数字视频取证、媒体内容安全领域。

9. 基于深度神经网络的数字视频删帧篡改检测方法，专利号：ZL202011461638.7，授权日期：2023 年 03 月，发明人：冯春晖、武天乐、柳晓龙、冯德旺，应用于数字视频取证、媒体内容安全领域。

培养特色

团队秉持“创新、协作、严谨、奉献”的科研文化，坚守“理论筑基、实践赋能、成果育人”的培养理念，构建**学术训练-项目实战-竞赛赋能-成果输出**四位一体研究生培养体系。

1. 研究方向多元：覆盖网络架构、网络安全、AI 安全、无线通信、物联网、区块链、水声通信等前沿领域，适配学生理论研究、系统开发、工程落地等差异化发展需求。

2. 项目实战充分：研究生全程参与国家级、省部级重点纵向课题及头部企业横向产学研项目，完整参与项目设计、算法研发、系统实现、成果落地全流程，积累科研与工程实战经验。

3. 学科竞赛赋能：指导学生参与信息安全对抗、电子数据取证、人工智能等国家级权威赛事，多名学生获国家级竞赛奖项，提升创新实践能力与行业竞争力。

4. 学术交流广泛：与中山大学、华南理工大学、武汉大学、厦门大学、芬兰阿尔托大学等国内外高校建立合作，支持学生学术交流、参会宣讲与联合培养，拓宽学术视野。

5. 成果导向育人：聚焦高水平成果产出，全力支持研究生发表 SCI 一区/二区论文、申报授权发明专利，助力学生积累优质学术成果，支撑深造与就业发展。

6. 校企协同育人：与锐捷网络、厦门四信等行业头部企业深度合作，搭建常态化实习研发、成果转化平台，精准对接行业岗位需求，打通就业与产业化通道。

近年研究生代表性成果

序号	成果类型	成果名称	成果简介
1	SCI 二区 论文	An Aggressive Migration Strategy for Service Function Chaining in the Core Cloud[J]. IEEE Transactions on Network and Service Management, 2023, 20(2): 2025-2039.	一作：冯浩贤（硕士研究生）， 通讯：舒兆港， 2022 年
2	SCI 二区 论文	A cost and demand sensitive adjustment algorithm for service function chain in data center network[J]. Computer Networks, 2024(242): 110254.	一作：王媛滔（硕士研究生）， 通讯：舒兆港， 2024 年
3	SCI 二区 论文	Low-latency Virtual Network function Scheduling Algorithm Based on Deep Reinforcement Learning[J]. Computer Networks, 2024, 246(1): 110418.	一作：刘智伟（硕士研究生）， 通讯：舒兆港， 2024 年
4	SCI 二区 论文	Multi-objective optimization algorithm for VNF migration with priority awareness in dynamic networks[J]. Computer Networks, 2025 (272) : 111666.	一作：罗昱（硕士研究生）， 通讯：舒兆港， 2025 年
6	SCI 一区 论文	GMM: Efficient information-containing adversarial perturbation based on gradient masking method.Inf. Fusion, vol. 127, pt. B, Art. no. 103864, 2026	Information Fusion 一作：林汉彬（硕士研究生）， 通讯：柳晓龙， 2026 年
8	SCI 一区 论文	BHI:Embedded Invisible Watermark as Adversarial Examples Based on Basin Hopping Improvement[J]Inf. Sci., vol.640, Art. no. 119037, 2023 .	一作：梁锦超（硕士研究生）， 通讯：柳晓龙， 2023 年

9	SCI 一区 论文	IRAW: Novel invisible and robust adversarial watermark perturbations for digital image protection[J],Neural Networks.Neural Netw., vol. 201, Art. no. 109011, 2026.	一作：梁锦超（硕士研究生），通讯：柳晓龙，2026 年
10	SCI 二区 论文	Towards Robust Deepfake Detection With Adversarial Contour Reinforcement and Cross-Domain Semantic Fusion,” Image Vis. Comput., vol. 172, Art. no. 106016, Aug. 2026	一作：李钦（硕士研究生），通讯：冯春晖，2026 年
10	授权发明专利	基于不可见水印的对抗样本生成方法及其应用和存储介质	专利号： ZL202210611169.5 ，2024 年授权，学生发明人：梁锦超
11	授权发明专利	基于最低有效位修改的不可见水印对抗样本生成方法	专利号： ZL202210544556.1 ，2025 年授权，学生发明人：梁锦超、冯子婧
12	授权发明专利	核心网络中网络服务功能链主动迁移方法	专利号： ZL202311006319.0 ，2025 年授权，学生发明人：冯浩贤
13	授权发明专利	基于 SDN 的 IPv4 及 IPv6 的管理系统及方法	专利号： ZL202011427051.4 ，2022 年授权，学生发明人：冯浩贤
14	授权发明专利	基于图像复制移动特征的视频删帧取证方法	专利号： ZL202410393776.8 ，2024 年授权，学生发明人：李钦、黄益堦

15	授权发明专利	基于深度神经网络的数字视频删帧篡改检测方法	专利号： ZL202011461638.7 ， 2023 年授权，学 生发明人：武天乐
----	--------	-----------------------	--

毕业生去向

团队研究生培养质量稳定，毕业生发展路径多元，主要分为四大方向：

- 1. 高校深造**：部分硕士毕业生考入浙江大学、厦门大学、武汉大学、电子科技大学、西安交通大学等国内重点高校攻读博士学位。
- 2. 头部企业就业**：部分毕业生入职华为、阿里、腾讯、字节、锐捷网络等行业龙头企业，从事算法研发、网络架构开发、安全攻防、智能系统研发等核心技术岗位。
- 3. 国企与事业单位任职**：部分毕业生入职三大运营商、科研院所、网信相关事业单位，从事信息技术研发、网络安全运维、信息化建设相关工作。
- 4. 多元化发展**：部分毕业生通过国考进入政务信息化岗位，或依托团队科研成果开展技术创业。

注：信息最后更新时间：2026 年 9 月