

华东理工大学
学位授权点建设年度报告
(2024 年)

学位授权点 名称和代码	名称：信息与通信工程
	代码：0810

授权级别：硕士

学位类型：学术型

2025 年 3 月 15 日

一、学位授权点年度建设情况

1、本学位点培养目标和主要的培养方向，年度发展概况

信息与通信工程硕士点由 2002 年获批的信号与信息处理二级学科授权点发展而来，2015 年 12 月获批一级学科硕士点。近年来，学位点围绕国家信息领域发展重大需求，依托长三角区域社会经济、科技发展的实际需求，以信息与通信工程领域人才培养和科学研究为依托，在人工智能、高速信号处理、物联网与通信、嵌入式系统设计等领域继续发挥优势，注重创新科技成果的研发与转化。培养合格的、符合社会需求的信息与通信工程学科高技术复合式人才，在社会发展各个行业发挥积极作用。

本学位点面向国民经济建设和社会发展对信息与通信工程人才的需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有强烈的社会责任感、良好的心理素质、严谨的科研作风和团队合作精神的硕士学位研究生。掌握马克思主义基本理论及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，积极为社会主义现代化建设事业服务。要求学生掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识；熟悉本学科最新进展和研究动态；具有从事本学科科学研究和解决实际工程问题的能力，并在理论研究或工程技术应用方面取得有意义的成果；能用外文查阅资料及撰写科研论文，具有良好的学术交流能力；培养能胜任教育、科研、工程技术开发和管理等重要工作的高水平人才。本学位点主要培养方向包括：信号与信息处理、通信与信息系统。涉及多源信号与智能信息处理、无线通信与高速信号处理、物联网及工业智能、嵌入式系统与集成电路设计四个特色方向。2024 年度本学位点录取人数学硕 29 人、专硕 54 人，学位授予人数学硕 20 人，全日制专硕 40 人，非全日制专硕 0 人。新增各类课题 30 项，到款经费总额 721.81 万元。

2、师资力量和师资变动情况

信息与通信工程学位点以师德师风建设和保障研究生培养质量为根本要求，积极做好导师的管理工作，通过导师资格和上岗严格审定，学生培养导师责任制，毕业论文多环节把关等方式，严格把控导师培养研究生的质量，促进导师自我能力提升和持续改进研究生培养方法，保证研究生培养质量。

学位点所在的电子与通信工程系现有专任教师 29 名，其中正高级 7 名，副高级 10 名，中级职称 12 名；博士生导师 4 名，硕士生导师 17 名。统计时段内退休 1 名导师，新增 4 位青年教师（孙丽华、王楠、朱志颖、游小钰），新增 9 位硕士生导师，其中 3 位兼职导师。专任教师数量及结构如表 2-3 所示。

表 2-1 专任教师数量及结构

专业技术职	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士生导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位	硕士学位教师			
高级	7	0	0	1	6	0	7	0	7	3	1
副高级	10	0	1	4	5	0	10	0	10	10	3
中级	12	0	5	1	6	0	5	6	4	12	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	29	0	6	6	17	0	22	6	21	25	4

表 2-2 2024 年度硕博导师信息

序号	姓名	性别	职称	博导/硕导	个人简介
1	朱煜	女	教授	博导	朱煜，博士，教授，博士生导师，信息科学与工程学院电子与通信工程系学科负责人。长期致力于人工智能、图像与视频信息处理、深度学习算法与应用、医学影像处理与智能分析、机器视觉等研究方向，以及图像智能分析技术在交叉领域的应用研究。担任上海市图像图形学会常务理事、高等学校电路和信号系统教学与教材研究会常务理事等。承担国家自然科学基金、上海市科研基金、企业委托研发等多项科研项目。在 IEEE TIFS、Cognitive Computation、Applied Intelligence、Neurocomputing、自动化学报等国内外期刊发表学术论文 150 余篇，发明专利 12 项，软件著作权多项。
2	姜庆超	男	教授	博导	姜庆超，博士，教授，博士生导师，华东理工大学电信系主任。国家高层次人才，德国洪堡学者、上海市浦江学者、上海市青年科技启明星等人才计划入选者。研究成果被上海科技报、中国自动化学

序号	姓名	性别	职称	博导/硕导	个人简介
					会、中国人工智能学会等官方媒体转载报道，入选“国家自然科学基金委年度报告—优秀成果”，获“世界人工智能大会青年优秀论文提名奖”和“上海市人工智能学会青年优秀论文奖”等学术荣誉。以第一完成人获得2022年度上海市自然科学奖二等奖。研究方向包括复杂过程智能建模与状态监测、机器视觉与图像处理、绿色生物制造与数字孪生、智能信息处理与系统集成等。近年来，以第一或通讯作者在 Nature Communications、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、IEEE Transactions on Industrial Electronics、AIChE Journal 等期刊发表学术论文 70 余篇，主持国家自然科学基金青年项目、面上项目、优秀青年基金项目，国家重点研发计划“绿色生物制造”子课题，教育部联合基金青年人才项目，上海市人才计划项目、生物医药科技支撑专项，企业科研攻关项目等多项课题。
3	朱宏擎	女	教授	博导	朱宏擎，博士，教授，博士生导师，长期致力于医学图像处理，计算机视觉，机器学习，深度学习方面的理论研究和应用。IEEE 和 IEICE 会员，担任人工智能基础，高级数字图像处理等课程老师，主持国家自然科学基金面上项目 3 次，在 IEEE Transaction on Image Processing, IEEE Transaction on Circuits System and Video Technology, Pattern Recognition, Signal Processing, Knowledge-Based Systems, Neurocomputing 等国际知名期刊发表论文多篇，参加行业内国际知名会议 ICIP 和 ICASSP 多次
4	张雪芹	女	教授	硕导	张雪芹，博士，教授，硕士生导师，华东理工大学卓越工程师学院党委书记兼常务副院长。长期致力于信息安全、机器视觉、智能信息处理等研究方向。担任上海市电工学研究会理事。在 Pattern Recognition、Computer Communications、IEEE ACCESS、Visual Computer、清华大学学报、浙江大学学报等国内外学术期刊发表学术论文 70 余篇（第一/通信作者 50 余篇）。主持和参与国家自然科学基金、上海航天科技创新基金、上海市高新技术产业化重点项目、企业委托项目等各类科研项目 30 余项，申请专利和软件著作权 10 余项，获上海市科技进步二等奖 3 项。获上海市教学成果二等奖 2 项。指导研究生参加挑战杯、上海市经信委 SODA 大赛等多次获奖。

序号	姓名	性别	职称	博导/ 硕导	个人简介
5	袁伟娜	女	副教授	硕导	袁伟娜，博士，副教授，硕士生导师，主要研究方向是移动通信理论与技术，包括新型调制技术、信道估计技术、毫米波技术和全双工技术。发表论文 20 余篇，主持国家自然科学基金青年基金和上海市优秀青年教师基金各一项。
6	常青	女	副教授	硕导	常青，博士，副教授，硕士生导师，主要研究方向智能信息处理，模式识别与图像处理，包括图象匹配，医学图像配准，运动图像识别与处理，复杂背景下的目标检测等。发表学术论文数十篇，参与 863 子项目，国家自然科学基金项目、国家科学部主任基金等多项基金项目和相关课题研究。
7	万永菁	女	教授	硕导	万永菁，博士，教授，硕士生导师，长期从事智能信息处理方面的研究工作。将本领域新技术、新方法应用于安防检测、化学分子信号处理、医疗诊断等领域，切实解决工程实际问题。作为合作单位负责人承担“纳米孔道单分子蛋白质测序仪器系统”国家自然科学基金重大仪器子课题“电流检测与数据分析系统”的研发工作，参与 2 个国家基金面上项目，主持多个企业研究项目，并以第一作者或通讯作者发表多篇学术论文。
8	李钰	男	副教授	硕导	李钰，工学博士，副教授，长期从事微弱信号处理理论、高端分析仪器及特种机器人领域的科研工作。曾在大型科研机构、IC 系统设计企业工作多年，具有一定的技术研发和项目管理经验，以第一作者或通信作者在 Signal Processing、Digital Signal Processing、Progress in Electromagnetics Research、Chem. Eng. Technol.、电子学报、电子信息学报、微波学报、电路与系统学报等国内外期刊和会议发表的高水平论文二十余篇。主持和参与各类项目十余项，与多个分析仪器、机器人企业保持长期产学研合作关系。
9	程华	男	教授	硕导	程华博士、教授、华东理工大学信息科学与工程学院，研究方向：智能信息处理，自然语言处理，信息融合与信息安全，计算机软件与应用。长期聚焦信息的智能处理技术，着重面向自然语言文本、各类关系网络和网络空间安全研究信息抽取融合的人工智能方法，提高各类信息利用效果，主持和参与国防预研十一五、十二五项目、上海国安局等军工涉密项目。探索在线教育技术与互联网人工智能的深度融合，主持和参与 10 余项教育部教学改革项目。研究互联网环境下在线教学开展模式，主持建设华东理工大学远程教育在线实验教

序号	姓名	性别	职称	博导/硕导	个人简介
					学平台和一网通学多层次学习平台，获得国家教学成果奖二等奖、上海市教学成果一等奖等。
10	陈宁	女	教授	博导	陈宁，教授，博士生导师，长期从事音频信号处理、音乐信息检索、以及情感脑机音乐接口技术的研究，在 Information Fusion、Pattern Recognition、Knowledge-Based Systems、IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing、Journal of Neural Engineering、IEEE Signal Processing Letters、Digital Signal Processing、Multimedia Tools and Applications、Electronics Letters、Applied Acoustics、EURASIP Journal on Advances in Signal Processing、EURASIP Journal on Audio Speech and Music Processing、IEICE Transactions on Information and systems、中国科学、浙江大学学报（英文版）、ISMIR、INTERSPEECH、SPECOM、以及 ICME 等国内外权威期刊和会议上发表或录用论文 50 余篇（其中 SCI 收录的 30 余篇）。先后主持完成 3 项国家自然科学基金项目和 1 项中国博士后基金项目在内的科研项目 10 余项。
11	叶炯耀	男	副研究员	硕导	叶炯耀，博士，副研究员，主要从事的领域是智能传感器和芯片研发。他在 SONY，富士通等多家相关企业中，拥有超过 10 年以上的相关技术研发和项目管理经验，以本人为第一作者发表的高水平论文二十余篇，并在两个国际会议上获得了最佳论文奖。个人主持横向项目十余项。
12	汪楠	男	副教授	硕导	汪楠，博士，副教授，现任华东理工大学信息科学与工程学院院长助理、电子与通信工程系副系主任、华东理工大学集成电路设计研究所常务理事等。长期从事集成电路辅助设计、物联网信息安全等领域的研究，近年在 IEEE T-VLSI、IEEE T-CAD、Integration-the VLSI Journal、IEEE ACCESS、IEICE Transactions 等期刊上发表论文十余篇，并发表各类 EI 会议论文 20 余篇，获得授权/发明专利 5 项。先后主持了含国家自然科学基金青年基金在内的各类省部级科研项目 3 项，主持/参与各类企业委托横向项目十余项。
13	凌小峰	男	副教授	硕导	凌小峰，博士，副教授，主要研究方向为雷达和遥感信号处理，擅长大规模数字化阵列信号处理系统的设计开发，近年来主持开发了十余台套高性能数字化设备，主持纵向和横向课题十余项，拥有授权发明专利十余项，发表相关论文三十余篇。

序号	姓名	性别	职称	博导/硕导	个人简介
14	黄如	男	副教授	硕导	黄如，博士，副教授，长期从事物联网及现代电子线路领域的研究，近五年主持上海市自然科学基金、上海市创新行动计划领域高新技术基金在内的 3 项省部级科研项目，并完成多项传感器网络工程应用的横向项目。相关研究成果以学术论文形式发表，近五年以第一作者发表 SCI 和 EI 检索学术论文共 20 余篇，其中在 IEEE Transactions on Network Science and Engineering, IET Intelligent Transport Systems, IEEE ACCESS, Applied Sciences, International Journal of Distributed Sensor Networks, Sensors 等 SCI 期刊上发表论文 10 余篇，最佳会议论文 1 篇。项目及论文主要围绕现代电子线路设计优化、物联网节能、软件定义网络原型功能架构、网络演化、网络抗毁和拓扑结构优化等方向展开，科研成果丰富了本科必修课程及研究生课程的理论教学，并应用于研究生的创新实践教学中，指导学生获得十余项国家级和省部级创新实践及创业奖项。创新内容涵盖：现代电子线路优化设计、传感器网络的软件定义化改造、基于机器学习的网络情景的融合、网络节能抗毁策略构建及雾计算软件中间件异构兼容机制研究等内容。
15	姜国俊	女	副教授	硕导	姜国俊，博士，硕士生导师。主要研究领域包括信号处理、机器学习等。目前已发表 SCI 期刊论文 20 余篇，已授权/受理专利 3 项。主持国家自然科学基金青年项目、上海市自然科学基金面上项目等国家/省部级项目，参与国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目等。
16	游小钰	女	讲师	硕导	游小钰，博士毕业于复旦大学计算机科学技术学院网络空间安全专业，系统软件与安全实验室团队博士毕业。围绕网络空间安全和信息安全等国家重要战略需求，长期从事信息安全、人工智能安全、大模型领域的研究工作，主要应用场景有推荐系统、社交网络分析、问答系统等领域，发表论文共 9 篇，其中以第一作者在顶级会议或期刊上发表 7 篇高水平论文（其中 CCF-A 类 4 篇，CCF-B 类 3 篇），授权发明专利 1 项。
17	王楠	女	讲师	硕导	王楠，博士，硕士生导师。博士毕业于华东师范大学计算机科学与技术系，并赴加拿大 University of British Columbia 学习。主要研究方向是人工智能、计算机视觉、医学图像处理与分析。围绕该研究领域，近 5 年来发表和录用 CCF 会议/期刊、IEEE

序号	姓名	性别	职称	博导/硕导	个人简介
					汇刊论文多篇，包括 Medical Image Analysis 1 篇、IEEE Transactions on Medical Imaging 3 篇、CCF A 类期刊计算机辅助设计与图形学学报 1 篇、CCF A 类会议 ACM Multimedia 以及 CCF B 类期刊和会议多篇。主持国家自然科学基金青年项目和上海市白玉兰人才计划浦江项目。
18	朱志颖	男	讲师	硕导	朱志颖，博士，硕士生导师。博士毕业于复旦大学计算机学院的网络空间安全专业。研究方向：信息内容安全；神经网络模型安全；深度伪造检测等。主持国家自然科学基金，全国重点实验室开放课题等，在人工智能和信号处理领域期刊发表 SCI 论文十余篇。
19	蒋翠玲	女	副教授	硕导	蒋翠玲，博士，硕士生导师。主要从事智能信息处理方面的研究工作。研究方向包括：多媒体信息安全、智能信息处理、机器学习和深度学习及其应用。参与国家自然科学基金项目 3 项，主持企业研究项目多项，以第一作者和通讯作者发表高质量学术论文 20 余篇。
20	孙丽华	女	讲师	硕导	孙丽华，博士，硕士生导师。博士毕业于中国科学技术大学近代物理系。研究方向：工业仪器仪表；工业智能测控系统，量子计算测控系统。主持国家自然科学基金，参与的量子科学实验在 nature、science、PRL 等 SCI 期刊发表论文 10 余篇。

表 2-3 2024 年度教师获奖情况

序号	教师姓名	奖项名称	获奖成果名称	获奖等级	组织单位	组织单位类型（协会/政府）	获奖时间	获奖名单
1	万永菁	上海市东方英才计划教师	-	-	上海市教育委员会	上海市教育委员会	2024/1/31	万永菁 (1)
2	张雪芹	上海市东方英才计划教师	-	-	上海市教育委员会	上海市教育委员会	2024/12/1	张雪芹 (1)

3、科研情况

2024 年新增纵向项目课题 11 项，批准经费 568.4 万元，其中国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 1 项，批准经费 200 万元；军工项目 2 项，批准经费 72.5 万元；国家自然科学基金青年项目 3 项，批准经费 90 万元；国基金面上

项目 1 项，批准经费 62.9 万元。新增横向课题 19 项，合同经费 496 万元。

表 3-1 纵向新增代表性项目

项目名称	负责人	批准经费 (万元)	项目分类
复杂过程智能建模与状态监测	姜庆超	200	国家自然科学基金-国基金优秀青年科学基金项目
大型装备产业链多源数据共享与融合控制方法研究	姜庆超	100	上海市科委-上海科委基础项目-探索者计划项目
基于神经辐射场的锥形束 CT 稀疏数据重建关键技术研究	朱煜	62.9	国家自然科学基金-国基金面上项目
基于多目标优化的动画图像隐写理论与方法	朱志颖	30	国家自然科学基金-国基金青年科学基金项目
面向噪声标签的鲁棒医学影像智能诊断方法研究	王楠	30	国家自然科学基金-国基金青年科学基金项目

表 3-2 横向新增代表性项目

合同名称	负责人	合同经费 (万元)	合同类别
智慧教育研究服务	程华	90	服务
面向基因检测前处理机器人的精密移液空气泵研制	李钰	50	开发
面向 CMG 的高精度计算开发验证系统研制	李钰	40	开发
面向非合作环境的远距离无人机侦测技术研究	凌小峰	30	开发

完成纵向项目课题 5 项，批准经费 188 万元。其中纵向企业军工委托项目 1 项，批准经费 50 万元；国家自然科学基金青年项目 1 项，批准经费 30 万元。完成横向课题 27 项，合同经费 773 万元。

表 3-3 纵向完成代表性项目

项目名称	负责人	批准经费 (万元)	项目分类
------	-----	--------------	------

基于数据科学的生物过程智能分析	姜庆超	78	国家重点研发计划-重点研发合作课题
军工项目 H200-Z-2331	姜庆超	50	先进技术项目-一般类先进技术项目
基于非共点极化平行嵌套阵的二维波达方向和极化欠定估计	姜国俊	30	国家自然科学基金-国基金青年科学基金项目
基于互质载频运动阵列的二维波达方向和极化参数欠定估计	姜国俊	20	上海市科委-上海科委基础项目-上海市自然科学基金
高灵敏度应变类传感器技术研究	凌小峰	10	国务院其他部门科技项目-国家重点实验室开放基金

表 3-4 横向完成代表性项目

合同名称	负责人	合同经费 (万元)	合同类别
面向智能功放芯片的扬声器保护技术研究	凌小峰	198	开发
智能图像优化系统以及关键技术研发	叶炯耀	90	开发
离子阱量子计算电子学测控系统开发	孙丽华	65	开发
德心小宝生命体征监测毫米波雷达技术研发	凌小峰	50	开发
集成固态雷达数字变频模块研制	凌小峰	38	开发

在研纵向项目课题 4 项，批准经费 189 万元。其中国家重点研发计划 1 项，批准经费 20 万元；国家重大科研仪器研制项目 1 项，批准经费 45 万元。在研横向课题 9 项，合同经费 356 万元。

表 3-5 纵向在研代表性项目

项目名称	负责人	批准经费 (万元)	项目分类
基于深度学习的真核细胞数字孪生关键技术研究	姜庆超	120	上海市科委-上海科委生物学
纳米孔道单分子蛋白质测序仪器系统	万永菁	45	国家自然科学基金-国家重大科研仪器研制项目
农业专用智能芯片开发	汪楠	20	国家重点研发计划-重点研发合作课题

表 3-6 横向在研代表性项目

合同名称	负责人	合同经费 (万元)	合同类别
基于 MIMO 的毫米波 4D 成像雷达技术解析及检测方法研究	朱煜	200	开发
综合仿真网络性能验证软件系统	常青	80	开发
面向主动健康监测的可穿戴网络系统研制	黄如	26	开发

重要科研项目简介

大型装备产业链多源数据共享与融合控制方法研究，上海市“探索者”计划项目（100 万）

项目旨在解决“工业互联网”和“智能制造”背景下，针对大型装备产业链上下游协同中的多源数据共享的可信传递与控制难题，研究并开发适用于装备行业多场景数据融合需求的可信数据共享控制方法。项目将通过隐私保护算法、信息追溯、分布式身份认证和数字合约策略等技术手段，确保数据传递过程中的安全性、可控性和合规性。项目的核心目标是构建一套集成隐私保护与分布式身份认证技术的数据共享与控制系统，即可信大型装备数据空间，确保跨企业、跨地域的数据共享可信，并通过数字合约灵活配置数据使用策略。项目将依托上海某大型电力装备制造企业的火电装备远程维护场景，对可信大型装备数据空间的功能进行验证与应用示范。项目将形成技术标准与专利，推动装备行业数据共享技术的升级，显著提升行业的数据共享效率。通过项目的实施，不仅为装备行业的数据共享提供技术支持，还将为产业的数字化转型提供强有力的技术支持。

4、学位授予情况

2024 年，本学位点申请答辩人数详见表 4-1。本学位点在 1 个学科门类和 3 个专业学位类别开展学位授予工作，共授予硕士学位 60 人，包括全日制学术学位硕士 20 人，全日制专业学位硕士 40 人，非全日制专业学位硕士 0 人。

表 4-1 2024 年本学位点申请答辩人数

层次	类别	专业名称	申请答辩人数
硕士	全日制学术型硕士	信息与通信工程	20

全日制专业型硕士	新一代电子信息技术（含量子技术等）	40
非全日制硕士	新一代电子信息技术（含量子技术等）	0
总计		60

5、招生和就业情况

5.1 计划招生数

2024 年本学位点计划招生人数见表 5-1。

表 5-1 硕士研究生计划招生数

专业目录公布招生人数	2024 年
信息与通信工程	22
新一代电子信息技术（含量子技术等） （全日制）	35
新一代电子信息技术（含量子技术等） （非全日制）	10

5.2 实际招生数

2024 年本学位点实际招生人数见表 5-2。

表 5-2 硕士研究生实际招生数

学科方向名称	项目	2024 年
信息与通信工程	研究生招生人数	29
	其中：全日制招生人数	29
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	10
	招录学生中普通招考人数	19
新一代电子信息技术 （含量子技术等）	研究生招生人数	54
	其中：全日制招生人数	50
	非全日制招生人数	4

	招录学生中本科推免生人数	19
	招录学生中普通招考人数	35

5.3 生源情况与招生宣传情况

2024 年度本学位点学硕录取人数 29 人，专硕全日制录取 50 人，非全录取 4 人。其中 29 人来自本科推免，推免生人数占全日制总人数的 36.7%，推免人数显著增加；25 人来自双一流高校（含一流学科建设单位），占比 30.1%。

表 5-3 生源情况

	2024 录取人数	来自“双 一流”人数	“双一流” 人数占比
信息与通信工程	29	6	20.7%
新一代电子信息技术（含量子技术等）全	50	17	34%
新一代电子信息技术（含量子技术等）非全	4	2	50%

2024 年学位点通过夏令营、大型网络直播咨询会、网络自媒体以及学院制定相关政策等多重手段吸引优秀的研究生生源。对校内优秀推免候选人，安排资深教授进行团队特色宣讲，提升本校生源的留校率。在 7 月的优秀本科生暑期夏令营活动中，由学科点点长向营员宣传学科点的特色、安排教学经验丰富的教授为营员做前沿科学讲座，组织营员参观学位点实验室、安排研究生导师和营员进行面对面座谈交流。6 月进行大规模信息学院专场研究生招生咨询网络直播，吸引近万名考生在线收看。

5.4 就业情况

2024 届学位点学生就业率达 98.28%，其中，41 人选择留在上海就业（占比 69.49%），去往浙江与江苏的人数为 7 人（占比为 11.86%）。从就业性质来看，去国有企业的人数与三资企业的人数分别为 23 人、15 人，各占总人数的 38.98%、25.42%；去往中小企业（民营/私营/个体等）人数为 18 人（占比 30.51%）。

2024 届全日制学硕就业人数为 18 人。从就业性质来看，去国有企业的人数与三资企业的人数分别为 4 人、7 人，各占总人数的 22.22%、38.89%；去往其他事业单位人数为 7 人（占比 38.89%）。2024 届全日制专硕就业人数为 41 人。从

就业性质来看，去国有企业的人数与三资企业的人数分别为 19 人、8 人，各占总人数的 46.34%、19.51%；去往其他事业单位人数为 14 人（占比 34.15%）。

6、思政教育和学风建设

2024 年，为深入学习贯彻党的二十大、二十届三中全会和全国教育大会精神，落实立德树人根本任务，引导学生深刻领会、准确把握相关精神实质，根据学生特点和需求，协同整合各类资源，开展素质教育和学风建设讲座、学术前沿讲座、学术论坛、经验交流分享会等多样讲座活动，以此提升学生学术素养，拓展学生科研视野，培养学生创新精神和实践能力。本年度开展的学习活动详见表 6-1。

表 6-1 本年度开展的学习活动

序号	活动名称	活动形式	时间	教育内容
1	“师说信语 专业教师见面会	讲座	2024	4 月 7 日-19 日，“师说信语 专业教师见面会”在奉贤校区阳光平台举行。钟伟民、万永菁、董文波、严怀成、虞慧群、侍洪波和卢静宜七位老师分别到场为新生解析专业、介绍研究方向、解答疑惑等，帮助学生明晰发展方向。
2	第四届“博思”学术论坛暨“科创菁彩，数智未来”学术节	论坛	2024	4 月 20 日、23 日，本届学术节分别在徐汇校区和奉贤校区举办，邀请了校内外专家学者作主题报告，以技术论坛和观点论坛分场形式，围绕“工业智能”“大模型”和“机器学习与信号处理”三大议题进行研讨交流。论坛旨在促进学院前沿学术成果的交流和展示，拓宽学生科研学术视野，信息学院将从四个方面发力：全面深化合作，打造国际化办学新格局；多渠道吸引优质生源，加强产教研用融合培养；推进关键平台建设，优化学科交叉布局；聚焦“四个向度”，助力毕业生高质量就业。
3	师说信语 跟随钱振兴教授走进 AI 学习与应用探索之旅	讲座	2024	10 月 25 日，复旦大学计算机学院教授钱振兴以“人工智能安全”为主题，围绕网络安全技术进行展开。讲座上，钱教授首先阐述了人工智能安全的定义，并从技术角度探讨了对抗样本、数据投毒以及后门攻防等关键研究成果，强调了加快人工智能安全技术创新的必要性。

研究生党建以贯彻落实“坚持高校党的建设与人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作等深度融合”为重要遵循，支持多元要素与党

建思政工作深度融合。开展“心系寻甸，共上一堂思政课”“‘聚焦发展新动能，共话强国新征程’专题研讨暨学习党的二十届三中全会精神专题党课”“赓续红色血脉，青年大有可为”“能源新航，绿梦同行”等主题党日活动。开展信息学院优秀学生共产党员、学生党支部评选工作，评选出优秀学生共产党员 17 名、优秀学生党支部 4 个，以此严格对标看齐，努力争创先进，有效提升学生党支部的组织力。并充分利用“两微一端”加强对优秀学生共产党员、优秀学生党支部的宣传，发挥先进典型的示范引领作用。

学位点秉承校训“勤奋求实，励志明德”的优良传统，发挥导师作为研究生思政教育与立德树人的第一责任人作用，秉承“真·实”育人理念，以学生成长成才为中心，坚持社会主义办学方向，坚持教书和育人相统一，打造一支政治素质过硬、师德师风高尚、业务能力精湛的导师队伍。本年度开展的培训活动详见表 6-2。

表 6-2 本年度开展的培训活动

序号	培训主题	培训地点	培训时间	人数	主办单位
1.	信息学院教职工大会	线下	2024. 1. 23	全体教职工	信息学院
2.	2024 年寒假教师研修	线上	2024. 2. 1- 2024. 3. 31	全体教职工	华东理工大学
3.	导师培训讲座-《中华人民共和国学位法》解读	线上 线下	2024. 6. 25	2024 年新遴选导师	华东理工大学
4.	2024 年暑期教师研修	线上	2024. 7. 20- 2024. 9. 30	全体教职工	信息学院
5.	2024 年度网络安全意识专题培训	线上	2024. 10. 30- 11. 20	全体教职工	信息学院
6.	2024 年度“四有导师学院”在线研修项目	线上	2024-11-1- 2024-12-31	研究生导师	华东理工大学
7.	2024 年信息科学与工程学院研究生导师系列培训（含新遴选企业导师培训）	线上 线下	2024. 11. 16- 2025. 1. 15	全体研究生导师	信息学院
8.	华东理工大学 2024 年教师思想政治和师德师风建设工作能力提升专题网络培训	线下	2024. 12. 20- 12. 31	郭卫斌、李超、丁炜超、杨文、叶炯耀	信息学院

学位点深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大、二

十届三中全会和全国教育大会精神，认真组织开展党纪学习教育，全面系统深刻领会学校第十二次党代会精神的丰富内涵和实践要求，将新时代党的建设总要求与学位点的发展实际相结合。重点围绕“组织力”和“作用发挥”两个关键点，突出“七个有力”，落实“一切工作到支部”的理念，抓好党支部主体，通过创新和完善工作机制、强化党支部联系互动、夯实骨干队伍建设、持续优化支部设置等举措，发挥党支部战斗堡垒作用，2024年，围绕“有本领、敢担当、讲奉献，做新时代合格学生骨干”主题，召开支部书记会议10余次，不断提升学生党支部骨干的政治水平和工作能力；持续深化培育“双带头人”样板教师党支部，教师党支部书记全部由国家级青年高层次人才担任，以高质量党建引领学位点内涵式发展；开展优秀学生党员、优秀学生党支部的评选工作，加大宣传，营造争当先进良好氛围；以党建项目为依托，开展生涯规划讲座、简历门诊、解忧杂货铺、企业开放日等活动40余次；结合专业特色，录制“青春心向党，科技助强国”主题微视频，大力普及科学知识，弘扬科学家精神，激励当代青年主动融入服务国家重大发展战略；以党纪学习教育为契机，打造纪律专题党课、党纪知识竞赛、读书沙龙、榜样面对面等特色活动，同时凝聚校际资源、红色资源、榜样资源开展研学交流、实地走访和联学共建活动，增强各支部间凝聚力。

7、课程教学和学术训练

7.1.1 代表性专业选修课和专业核心课

张雪芹《信息安全》

信息安全课程是电子信息工程等专业的一门专业选修课程，本课程2024年修读人数为36人。该课程系统地介绍了信息安全的理论基础、密码学及应用、防火墙技术、入侵检测技术、访问控制技术、身份认证技术等。课程学习中邀请行业专家参与讲座，强化学生实际应用能力。该门课程的目的是使学生通过本门课程的学习，掌握信息安全技术的基本概念和基本方法，培养学生运用信息安全技术解决实际问题能力，提高综合素质，也为后续课程的学习打下必要的理论基础。

7.1.2 代表性新开课

朱志颖《多媒体与人工智能安全》

多媒体与人工智能安全课程是首次开设的一门专业选修课程，本课程面向电子信息工程等专业。该课程系统地介绍了多媒体处理和人工智能的理论基础、在此基础上紧密结合前言技术发展与实际安全挑战。该门课程的目的是使学生通过本门课程的学习，掌握多媒体处理与人工智能安全的基本概念、基本原理和基本方法，培养学生安全意识和实际防范能力，提高综合素质，为学生在大数据大模型时代打下必要安全技术基础。

7.2 学术培训

朱宏擎老师：

学科开展多样的学术交流，每年邀请信息工程领域优秀的学者、专家来校做学术报告、讲学和研讨，使学生能够掌握最新的学术动态。同时学科鼓励学生参加国内外信息工程领域高水平学术会议和学术交流活动，激发研究生参加学术研究的主动性。学科与上海第一人民医院等相关行业进行了各类合作交流，带领学生参观并听取医生或工程师们眼中的行业发展与需求，为研究生创造参与课题研究的有利条件。为全面培养和提升学生创新实践能力，学科平时安排博士学生与硕士学生互相讨论科技相关前沿资讯，互教互长。同时，组织开展形式多样的学术汇报与专题活动，学生汇报信息工程领域最新的方向、技术和成果，并和大家充分交流，以营造良好的学术研究氛围，激发研究生参加学术研究的主动性。

黄如老师：

基于高新技术领域基金科研项目，结合物联网技术及应用的课程平台，整合物联网工程、人工智能领域的研究生学术教育资源，通过“智慧物联网”工程实践案例，构建大数据时代下的智慧物联网创新学习和交流平台，邀请科技企业的专家和杰青学者，将通过报告、讲座、研讨会、分组交流和文化交流等形式让学生了解当前物联网科技的热点及前沿技术，指导学生在 SCI 期刊发表物联网领域研究的高水平学术论文，带领学生积极参加中国研究生电子设计竞赛，提高学生的科研实践能力及理论创新能力，为学生将来从事相关领域的研究、开发和企事业单位的实际工作打好基础。

8、学术交流

本年度教师和学生积极参加了各类国内外学术会议，通过分享个人研究成果并与行业内学者开展交流，拓宽学术视野。具体参加会议情况如表 8-1 所示。

表 8-1 学生教师外出参加的国内外学术会议情况

序号	姓名	会议名称	时间	地点
1	姜庆超	2024 国家工业软件大会	2024-11	中国上海
2	朱志颖	2024 国家工业软件大会	2024-11	中国上海
3	王楠	2024 国家工业软件大会	2024-11	中国上海
4	游小钰	2024 国家工业软件大会	2024-11	中国上海
5	姜国俊	第十六届全国雷达学术年会	2024-11	中国西安
6	姜国俊	首届雷达学术前沿大会	2024-08	中国西安
7	朱志颖	第五届 CSIG 中国媒体取证与安全大会	2024-10	中国济南
8	朱志颖	第 18 届全国信息隐藏暨多媒体信息安全学术大会	2024-10	中国北京
9	王逸阳	2024 International Joint Conference on Neural Networks	2024-07	线上

9、论文质量和质量监督

2024 年，本学位点的学位论文在学校、上海市学位委员会办公室、国务院教育督导委员会办公室组织的学位论文抽检工作中结果均通过。共计 60 本硕士学位论文送盲审，其中 60 本论文盲审通过，盲审通过率为 100%。

学院始终高度重视研究生学位论文的质量把控工作，深入学习贯彻习近平总书记关于研究生教育的重要指示批示精神，全面落实《深化新时代教育评价改革总体方案》《关于加快新时代研究生教育发展的意见》等文件精神，在执行学校相关文件《华东理工大学关于印发《学位授予工作细则》的通知》（校研〔2021〕24 号）、华东理工大学《研究生学位论文匿名评审及申请学位学术成果要求的暂行规定》（校研〔2021〕25 号）的同时，为进一步优化研究生学位论文质量，按照 2023 年学院最新修订的《信息科学与工程学院学位评定分委员会关于研究生学位授予的规定》（院通字〔2023〕11 号）等系列文件，对研究生论文查重、匿名评审要求作了严格于学校文件补充规定。流程上始终严格执行学位论文的预审制度以保障研究生论文质量。从全年度的盲审通过率情况，学校、上海市教育局

抽检情况可以客观地反映出，本学位点的研究生论文质量较往年有再次提高，在选题、结构、创新点等各方面继续优化。

表 9-1 本学位点学位论文盲审通过率

层次	类别	盲审送审数	盲审通过数	盲审通过率
硕士	全日制学术型硕士	20	20	100%
	全日制专业型硕士	40	40	100%
	非全日制硕士	0	0	/
	总计	60	60	100%

10、学位与研究生教育管理服务

本学位点始终坚持始终严格执行学位论文在预审通过后，方可进入查重、匿名评审的原则，结合学校发布的学位授予相关文件《华东理工大学关于印发《学位授予工作细则》的通知》（校研〔2021〕24号）、华东理工大学《研究生学位论文匿名评审及申请学位学术成果要求的暂行规定》（校研〔2021〕25号）的同时，按照入学年份的不同，继续参考学生入学当年的文件科学地严格区别化检验学员的学习成果，对于2018年秋季之前入学的硕士研究生申请学位要求按照《硕士研究生学位论文匿名评审及申请学位学术成果要求的暂行规定》（校研〔2017〕51号）执行。同时，为进一步优化研究生学位论文质量，关于查重、匿名评审的要求按照2023年学院最新修订的《信息科学与工程学院学位评定分委员会关于研究生学位授予的规定》（院通字〔2023〕11号）执行，进一步严格把控好研究生学位授予质量。

2024年本学位点共有10名硕士获得校优秀学位论文。

本学位点紧紧跟随学校关于“深化研究生教育评价改革，构建创新型人才培养体系”的指示，在着力培养创新型卓越人才，不断推动研究生教育高质量内涵式发展的道路上不断努力，不断优化学位授予含金量。

11、成果转化和服务社会

高性能信号处理算法验证技术

控制力矩陀螺是敏捷机动卫星、大型卫星平台、空间站等航天器进行姿态控制的重要执行机构，具有力矩放大效应，从框架输入很小的力矩就可以通过高速

转子角动量的改变输出较大的姿态控制力矩，是敏捷卫星关键执行机构和研究热点。高性能的姿态控制对计算性能有着更高的要求，FPGA 则凭借其高速性能和用户自定义在该领域中得到广泛应用。本项目提供一个 CMG 高精度计算的硬件加速设计，能够有效提升 CMG 高精度计算的设计开发效率，缩短开发周期，提高算法精度和设计可靠性。从创新性来讲，主要解决了以下一些问题：（1）利用开源 RISC-V 核设计了 64 位处理器，从高速计算指令集设计出发解决了高速 DSP 处理器内核的自主性问题；（2）自主设计符合 CMG 要求的高速浮点运算单元，解决嵌入式内核的浮点计算瓶颈问题；（3）研发高速光数据交互链路，解决多核异构计算和算力扩充的实时性问题。本项目成果已经开始在航天某所的地面验证系统中得到应用。

面向智能音频功放芯片的扬声器保护技术研发

具有扬声器保护功能的智能音频功放是高端音频功放的重要发展趋势，在手机、耳机等小型化电子消费品领域有着广泛的市场应用价值。华东理工大学与广芯微电子围绕移动端智能音频功放芯片的研制工作联合开展，自研了智能音频功放扬声器保护技术开发平台，建立了精确的扬声器多物理场理论和数值仿真模型，并在此基础上开发了全套扬声器振膜位移、温度和电压保护算法，有力地支持了国产智能音频功放的开发工作，相关算法已经应用到了广芯微电子的 D 类音频功放芯片中，并在应用测试中取得了良好的扬声器保护效果。

12、文化建设

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，丰富研究生学习生活、激发学术热情，增强信息学子科技报国担当，学院积极开展社会实践活动。2024 年 7 月，学院党委组织研究生党支部书记开展研学交流活动，组建“齐‘新’而行，抢占先‘鸡’”实践团，前往山东开展暑期实践活动，以行践知，以科技助力智慧养殖，实践团设计出了一款巡检机器人系统，用科技赋能农业，促进“智慧养殖”产业发展，获得知行杯上海赛区银奖。2024 年 12 月，信息学院教工赴闵行廉政文化馆、闵行区博物馆开展实地研学活动参观学习从严治党的重要成果。研学活动围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”，抓住红色传承与科研精神两条主线，推动真学真懂真信真用，筑牢信仰之基、补足精神之

钙、把稳思想之舵；突出实践导向，紧紧围绕新时代新征程党的中心任务，胸怀“国之大事”，紧紧聚焦服务国家战略任务，真抓实干、务求实效，结合专业实际，为青年党员在未来的科研道路上增添了青春动力。

信息学院积极营造学术氛围，不断提升学生的学术素养，2024年4月举办第四届“博思”学术论坛暨“科创菁彩，数智未来”学术节，邀请21位嘉宾做学术分享，7月开展2024年华东理工大学“数智赋能·融创未来”研究暑期学校。开展四场学术科技前沿讲座，开创两期师说信语活动，邀请复旦大学计算机学院钱振兴教授、华东理工大学信息科学与工程学院姜庆超教授为我院学生深入讲解学术道德规范、AI人工智能、成为复合型人才等方面的内容。

二、学位授权点年度建设存在的问题

本年度建设中出现的问题以及相关分析，分析中应包括与其他高校的对比，与本授权点历史情况的对比。

本年度在学位点建设过程中取得较好的成绩，但在师资队伍建设、科研平台建设、学科方向特色等方面，与上海大学、南京理工大学、大连理工大学、同济大学、华南理工大学等兄弟院校相比，仍有一定的提升空间，面向国家重大需求，培养领军人才、打造高水平人才梯队、产出高水平科研成果的能力有待提升。具体来说，学位授权点年度建设存在的问题包括以下几个方面：

(1) 国家级重大项目仍然需要突破。主流研究方向紧密联系国家、长三角及上海市重要需求，但高水平成果不多，承担的国家、省部级重要科研项目不多，国家级重大项目及科技奖项有待突破。多学科交叉提升科研创新能力的举措有待加强。

(2) 师资力量较为薄弱。师资引进了一些优秀青年教师，但是缺少学科带头人，导师后备力量仍需进一步补充和优化。

(3) 缺少高水平科研平台。学位点尚无省部级重点实验室等高水平科研平台，高质量科研成果的产出也有待进一步提升。

(4) 对外交流较为缺乏。学科缺乏有效的国内外学术交流、研究生交流等学术交流和人才培养，在学术交流和人才培养方面存在一定的短板和不足。

(5) 研究生课程建设较为缺乏。研究生一流课程、思政建设课程、高水平

课程建设类项目仍然较少。

三、今后的发展思路和建设规划

针对学科实际和存在的问题提出改进思路 and 措施，以及发展目标和保障措施。

本学位点将继续面向国家和地区发展需求，推动新一轮“双一流”建设，充分发挥学科和专业特色优势，以学科现有的科研、技术和人才为基础，有效整合内部资源，提升培养高素质专业人才、承担重要科研任务、服务地区经济社会发展的能力。

(1) 持续优化学科方向。围绕上海市人工智能先导产业和国家战略需求，紧跟科技发展步伐，进一步凝练学科方向、彰显学科特色，加强学科带头人的培养和引进，加强有组织科研，调动教师科研积极性。进一步促进科研骨干间学术交流，促进学科交叉，利用有组织科研的契机促进科研团队承担国家级、省部级重要科技项目的能力。

(2) 加强师资队伍建设。师资队伍是学科发展的基本保障，重视师资队伍建设和青年人才引进，强化师资队伍“外引内培”工作。在人才引进方面，围绕学科方向有针对性引进学科带头人，同时吸引优秀青年人才。进一步加强学术交流，扩大学科影响力，挖掘学科亟需的专业人才。在人才培养方面，全力支持青年教师成长，为青年教师创造良好科研环境。

(3) 加快建设高水平科研平台。集中学科力量，积极申报、建设省部级科研平台。从提升研究生培养数量、质量，鼓励教师高水平成果产出等方面入手，布局学科博士点申报。

(4) 加强国内外合作与交流。积极拓展国内外学术交流途径，通过鼓励教师和学生积极参与国内、国际会议，赴国内外顶尖课题组交流学习，邀请国内外知名专家学者做学术报告等方式进一步加强国内外合作与交流。

(5) 优化课程体系设置。重视研究生课程建设，从人工智能+课程建设，到一流研究生课程、思政进课堂等多个方面加大要求和投入。本学科将积极鼓励教师参与高水平课程建设类项目，并支持案例教学及企业家进课堂等教改措施，提升课程内涵和质量。加强产学研用联动，高质量、体系化地培养国家级拔尖领军人才和复合型创新人才。