

附 1:

华东理工大学
学位授权点建设年度报告
(2020 年)

学位授权点 名称和代码	名称: 电子信息
	代码: 0854

授权级别: 硕士

学位类型: 专业型

2020 年 12 月 15 日

电子信息专业

学位授权类别建设年度报告

(2020 年)

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

电子信息硕士专业学位授权点依托华东理工大学信息科学与工程学院，包含控制工程、计算机技术、软件工程以及新一代信息技术（含量子技术等）四个领域。支撑学科涵盖控制科学与工程、计算机科学与技术、信息与通信工程三个一级学科，其中：控制理论与控制工程是国家和上海市重点学科。本专业授权点汇聚了包括中国工程院院士、何梁何利奖获得者、973 首席科学家、国家级高层次人才计划入选者 12 人、国家级青年人才计划入选者 12 人以及省部级人才 60 余人次；科技部重点领域创新团队 1 个。目前主持国家自然科学基金委员会“物质转化制造过程智能优化调控机制”基础科学中心项目，拥有化学工程联合国家重点实验室（华东理工大学）、能源化工过程智能制造教育部重点实验室、过程系统工程教育部工程研究中心、石油化工行业智能优化制造学科创新引智基地、石油化工行业智能优化制造教育部国际合作联合实验室、上海市工业智能与智能系统前沿科学研究基地、上海市智慧能源工程技术研究中心、上海市流程工业智能制造工程研究中心、上海市流程制造技术创新中心、化工过程能质高效利用上海市专业技术服务平台等 10 个国家级和省部级研究基地，以及智能制造与人工智能交叉研究院、申能能源大数据研究中心、金融大数据研究中心、智慧城市联合研究中心、物联网创新城市智慧安全联合实验室、石油化工智能制造联合实验室、集成电路设计研究所、自动化研究所、上海工业软件研究院等 10 余个校级研究基地，为我国电子信息领域人才培养、科学研究、技术创新、成果转化提供了很好的支撑。

本学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持立德树人，强化创新驱动，依托“过程工业智能制造”双一流支撑建设学科，面向“碳达峰碳中和”、制造业数字化转型以及长三角一体化发展等国家战略和经济社会发展需求，聚焦工业智能、工业软件、计算机应用以及智能信息物理系统的科技创新和工程应用，培养适应国家经济社会发展和行业创新发展需求，能在控制工程、新一代信息技术、计算机技术、软件工程等领域和行业中胜任科学研究、技术创新、工程应用的工程科技人才。目前形成“控制工程-人工智能-计算机技术-软件工程-电子与通信工程”五大特色优势研究领域。本学位点主要培养方向包

括：先进传感器与智能测控、工业过程智能调控与优化、生产链供需链优化决策、安全/环境监控与溯源诊断、数字孪生与智能制造、工业智能与智能系统、城市智慧安全、神经工程与脑机接口、工业大数据、先进计算、可信软件与系统、工业软件、智能物联网、智能芯片设计、现代电子系统设计。

截止至 2020 年底，本学位点在读人数 575 人、本年度录取人数 248 人、学位授予人数 124 人。2020 年，本学位点所在学科新增国家级、省部级科研项目 48 项，合同经费 11396 万元，包括国家自然科学基金基础科学中心项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 1 项，国家优秀青年科学基金项目 1 项，国家自然科学基金国际（地区）合作研究与交流项目 1 项，国家重点研发计划课题 1 项，科技部科技创新领军人才 2 项等。

2、师资力量和师资变动情况

本学位点把导师队伍建设放在首位，注重导师的自身专业水平和教授能力的培养，鼓励导师申请自身科研相关的国家级、省部级科研项目，提倡在项目中培养研究生。近年来，在导师规模、人才计划和科研获奖方面都取得了巨大突破。

2020 年研究生导师人数为 86 人（见表 2-1），相比 2019 年新增教师 20 人，硕导 17 人，企业导师 3 人，而退休、离职、调离导师仅为 1 人（见图 2-1）；在人才计划方面，新增国家级高层次人才 2 人，省部级人才计划 10 人；在科研获奖方面，获省部级一等奖 3 项，二等奖 5 项，三等奖 1 项，中国专利优秀奖 1 项（见表 2-2）。

学位点把学生培养和质量保障作为重要抓手，从考核上严把质量关。严格做好导师能力提升和导师资格评定工作，从招生、开题和毕业多个环节层层把关，督促导师、研究生在论文质量上不放松。近年来，研究生培养质量得到稳步提升。

表 2-1 2020 年度硕博导师信息

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
1.	钱锋	男	60	教授	博导	中国工程院院士，自动控制和过程系统工程专家。现任华东理工大学教授、博士生导师，华东理工大学副校长，能源化工过程智能制造教育部重点实验室主任，过程系统工程教育部工程研究中心主任。中国仪器仪表学会副理事长，中国石油和化工自动化应用协会副理事长。全国政协委员，上海市政协副主席。曾任全国政协第十一届、十二届委员会委员，。长期从事化工过程资源与能源高效利用的流程工业智能制造应用基础、关键技术、工业软件和系统集成研究。先后获得 5 项国家科技进步二等奖、15 项省部级科技奖励一等奖等 30 余项省部级科技奖励，授权国家发明专利 50 余项，登记国家计算机软件著作权 120 余项，获得 3 项中国专利优秀奖，出版专著 3 部、发表 SCI/EI 收录论文 360 余篇。
2.	杜文莉	女	46	研究员	博导	博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，国家高层次人才计划入选者，科技部重点领域创新团队负责人。现任华东理工大学研究生院院长，国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员、能源化工智能制造教育部重点实验室副主任、上海市工业智能与智能系统前沿科学基地负责人。获得 5 项国家科技进步二等奖（1 项排名第一）、10 项省部级一等奖等科技奖励；发表学术论文 150 余篇，其中在 nature 子刊、IEEE

						汇刊、CES 等信息、化工、能源领域等高水平期刊上发表论文 100 余篇；在乙烯、PTA、炼油等大型工程的应用示范形成了系列具有自主知识产权的核心技术，已授权国家发明专利 40 余件，登记计算机软件著作权 60 余件。主要学术团体兼职：中国自动化学会常务理事、中国人工智能学会常务理事、上海市自动化学会副理事长、中国自动化学会环境感知与保护自动化专业委员会副主任、中国仪器仪表学会智能工厂专业委员会常务理事、上海流程智造科技创新研究院理事；在 <i>Comp. Chem. Eng., Frontiers in Chemical Engineering</i>
3.	钟伟民	男	45	研究员	博导	研究员、博士生导师，信息科学与工程学院院长。担任国家产业基础专家委员会委员、中国自动化学会石油化工应用专业委员会副主任委员、中国自动化学会大数据专业委员会副秘书长、中国系统工程学会过程系统工程专业委员会副秘书长。研究方向为机器学习与计算智能，工业智能技术、软件与系统。主持国家自然科学基金杰出青年基金项目、基础科学中心项目（PI）、重大项目课题、优秀青年基金项目、国家重点研发计划课题、国家科技支撑项目子课题、国家 863 项目和企业重大科技开发项目 20 多项。发表论文 120 余篇，授权和申请国家发明专利 100 多件，登记计算机软件著作权 50 多件，研究成果在 PTA、炼油、乙苯/苯乙烯、聚乙烯、水泥等大型工业装置进行了应用示范，取得了显著的应用效果。获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技奖励一等奖 4 项，中国高校产学研合作科技创新十大推荐案例 1 项，上海市青年科技杰出贡献奖。主讲智能科学与技术专业本科生课程《人工智能基础及应用》、硕士生课程《智能优化计算》及博士生课程《计算智能》等。
4.	曹志兴	男	31	教授	博导	国家高层次青年人才入选者、华东理工大学青年五四奖章。2012 年本科毕业于浙江大学控制科学与工程学系，2016 年博士毕业于香港科技大学化学与生物分子工程学系，其先后于美国哈佛大学、英国爱丁堡大学担任博士后。主持国家自然科学基金面上项目、重点研发计划课题，担任中国自动化学会过程控制专委会委员和智能健康与生物信息专委会委员、期刊 <i>Cell 子刊 The Innovation</i> 和自动化学报（英文版）编委。研究领域包括机器学习、复杂生化反应智能建模的前沿研究，多次以一作和通讯作者身份在 <i>Nature Communications</i> 、美国科学院院刊 <i>PNAS</i> 、 <i>Bioinformatics</i> 等著名期刊发表研究成果。
5.	顾幸生	男	61	教授	博导	1960 年 7 月出生于江苏南通市，1982 年 7 月毕业于南京化工学院化工自动化及仪表专业，获工学学士学位；1988 年 7 月毕业于华东化工学院工业自动化专业获工学硕士学位；1993 年 7 月毕业于华东理工大学工业自动化专业，获工学博士学位。现任华东理工大学教授，博士生导师。兼任中国仿真学会常务理事，上海市人工智能学会副理事长，中国自动化学会过程控制专业委员会常务委员等职。研究方向为智能优化技术、生产计划与调度、工业过程建模、控制与优化、故障检测与诊断等，承担了十多项国家自然科学基金、国家 863 高技术研究发展计划、上海市重大科技攻关、上海市基础研究重点等科研项目，获得上海市科技进步奖、技术发明奖等 6 项科技奖励；发表学术论文 500 余篇；培养博士近 40 名，硕士近 200 名。获得国务院政府特殊津贴、宝钢优秀教师奖和中国过程控制教学贡献奖；获上海市优秀教育工作者、上海市优秀青年教师等称号。
6.	和望利	女	37	教授	博导	国家优秀青年科学基金、上海市“三八红旗手”获得者。受邀出访澳大利亚中昆士兰大学、香港大学、香港城市大学、德国波茨坦气候影响研究所、日本首都大学东京从事访问研究。研究兴趣包括自主协同控制、优化与智慧决策及其在无人系统、智能电网、炼油计划等的应用。在 <i>IEEE 汇刊</i> 、 <i>Automatica</i> 、自动化学报（英文版）上发表论文 90 余篇，发明专利/软著 9 件。主持科技部国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、上海市国际科技合作项目等 10 余项，与航天制造、九江石化等开展广泛合作应用。曾担任日本首都大学东京客座副教授、IEEE 工业电子学会网络控制系统与应用专业委员会主席。目前为 <i>IEEE 神经网络汇刊 IEEE TNNLS</i> 、 <i>IEEE 工业电子前沿主题期刊</i> 副主编，中国自动化学会女科技工作者副秘书长、上海市非线性科学研究会理事会理事；荣获上海市自然科学奖一等奖和第六届中国自动化学会青年科学家奖。
7.	姜庆超	男	34	副教授	博导	副教授，博士生导师，自动化系副主任，德国“洪堡学者”（2015）、上海市“浦江学者”（2017）、上海市“青年科技启明星”（2020）等人才计

						划入选者。分别于 2010 年和 2015 年获华东理工大学工学学士和工学博士学位，之后先后赴加拿大 University of Alberta、德国 University of Duisburg-Essen、中国香港 The Hong Kong University of Science and Technology、以及日本 Kyoto University 从事研究工作。研究方向主要包括深度学习与人工智能、复杂过程智能建模与模式识别、工业大数据解析与故障诊断、多源信息融合智能决策等。近年来，以第一作者或通讯作者在 Nature Communications、IEEE TNNLS、IEEE TIE、IEEE TII、IEEE TCST、AIChE J 等机器学习与过程智能制造领域主流 SCI 期刊上发表论文 70 余篇，主持国家自然科学基金青年项目、面上项目，国家重点研发计划子课题，上海市人才计划项目，企业科研攻关项目等多项课题。现为 IEEE Senior Member，中国自动化学会“技术过程的故障诊断与安全性专业委员会”、“数据驱动控制、学习与优化专业委员会”等多个专委会委员，IFAC 会刊 Control Eng Pract、IEEE Access、Math Probl Eng 等多个 SCI 期刊编委。
8.	金晶	男	40	教授	博导	华东理工大学自动化系主任，上海市高层次人才计划入选者，上海市曙光学者，上海市院士（专家）工作站首席专家，国际 BCI-award 奖励基金会理事（欧洲），国际脑机接口学会青年科学家奖评审委员会委员，中国高被引学者，获上海市自然科学二等奖（第一完成人）。担任 SCI 期刊 Journal of Neuroscience Methods, Cognitive Neurodynamics 和 Frontiers in Neurorobotics 副主编，SCI 期刊 Neural Networks 执行编委(副主编)，脑机接口顶级期刊 Journal of Neural Engineering 编委等。担任中国生物医学工程学会脑机接口学组秘书长，中国自动化学会教育工作委员会委员，中国自动化学会特聘专家。相关研究成果已在脑机接口领域顶级期刊 Journal of Neural Engineering 和中科院 TOP 期刊 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 等上发表论文 130 余篇，申请（授权）发明专利 8 项，主持国家科技部重大项目课题，上海市市级科技重大专项项目，国防科技创新前沿项目，国家自然科学基金项目等 20 余项国家级、省部级项目，近五年科研经费 2000 余万元，相关转化成果已经取得中国医疗器械注册证和生产许可证。
9.	金耀初	男	54	教授	博导	欧洲科学院院士，IEEE Fellow，国家高层次人才计划入选者，芬兰国家技术创新局“芬兰杰出教授”，目前为德国比勒费尔德大学洪堡人工智能讲席教授、兼任英国萨里大学计算系计算智能讲席教授。目前担任《复杂与智能系统》主编。曾任《IEEE 认知与发育系统》主编。ESI“全球高被引科学家”。其长期从事计算智能，机器学习，计算生物学和计算神经科学，形态发育机器人学等交叉学科的理论研究和工程应用。研究成果已成功应用于实际复杂工程系统优化(包括本田公司的喷气发动机优化，空中客车机体设计，高提升力机翼系统，车辆空气动力学优化，燃料电池优化，液化气码头设计，Bosch 智能取暖系统优化，混合电动车控制器设计等)，机器人控制，汽车自适应巡航控制，多机器人系统和复杂网络自组织，多机器人自组织，图像特征提取和医学图像处理，人类行为识别，动物口蹄疫疫苗预测，抗生素生产过程基因调控建模等。
10.	李绍军	男	51	研究员	博导	博士，研究员，博士生导师。研究方向主要包括化工过程先进控制、过程系统工程、进化优化算法、智能建模与状态监测、风电系统布局与操作优化等。近年来，在 IEEE Transaction on Industrial Information、Industrial & Engineering Chemistry Research、Chemical Engineering Science、Applied Energy 等期刊上发表论文 50 余篇，主持多项国家自然科学基金面上项目和企业科研开发项目。
11.	刘漫丹	女	47	教授	博导	1995 年毕业于浙江大学生产过程自动化专业，获学士学位；2000 年获浙江大学控制理论与控制工程专业工学博士学位；2000 年 7 月至今工作于华东理工大学信息学院自动化系，其中，2016 年 1 月~7 月为英国诺丁汉大学访问学者。负责或参与多项国家、省部级科研项目；曾获 1 项国家科技进步二等奖、7 项省部级科技进步奖励和 2 项上海市教育教学成果奖一等奖；授权 9 项国家发明专利；发表学术论文 100 余篇，出版教材 2 本。主要研究方向为：工业过程建模、控制与优化；智能优化计算及其应用；大数据智能处理与分析。曾获上海市青年科技启明星、上海市育才奖、宝钢教育奖优秀教师奖等奖励或称号。
12.	牛玉刚	男	57	教授	博导	1992 年和 2001 年分别于南京理工大学控制科学与工程专业获工学硕士和博士学位。多次到香港大学和香港城市大学短期工作，并分别于 2008 年 1 月和 2012 年 7 月获英国皇家学会资助作为高级访问学者在英国

						<p>Brunel 大学工作。</p> <p>目前担任国际期刊 Information Sciences、Neurocomputing、Journal of Franklin Institute、IET Control Theory & Applications、International Journal of System Science 副编辑 (Associate Editor)，IEEE 控制系统学会 Conference Editorial Board 副编辑 (Associate Editor)，《控制与决策》和《华东理工大学学报》编委，中国自动化学会控制理论专业委员会委员、信息物理系统控制与决策专业委员会委员。分别获得 2010 年和 2016 年上海市自然科学二等奖，2014 年上海市科技进步二等奖，2018 年中国自动化学会自然科学一等奖，2020 年和 2021 年入选爱思唯尔中国高被引学者。所指导研究生，1 人获得中国自动化学会优秀博士学位论文，2 人获得上海市优秀博士学位论文，1 人获上海市自动化学会优秀博士学位论文。</p>
13.	侍洪波	男	56	教授	博导	<p>二级教授，上海市“曙光学者”，长期致力于工业系统故障检测及工况诊断监控技术、机器学习、大数据分析、流程工业过程模型化与先进控制技术等领域的研究工作。作为主要完成人和项目负责人参加多项国家、省部委及企业科技攻关项目，相关研究成果获国家科技进步三等奖，化工部科技进步二等奖，河北省科技进步二等奖，上海市自然科学奖二等奖。作为项目负责人承担国家 863 高新技术发展计划项目、4 项国家自然科学基金面上项目等研究工作。先后在国内外重要学术刊物上发表论文 200 余篇。2012 年获得宝钢优秀教师奖。作为第一完成人获得 2013 年上海市教学成果一等奖、2017 年上海市教学成果一等奖。担任中国自动化学会过程控制专业委员会常务委员，中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会委员，中国化工学会信息技术应用委员会委员，上海仪器仪表学会理事，上海微型电脑应用学会常务理事</p>
14.	唐漾	男	37	研究员	博导	<p>研究员，博士生导师，德国洪堡基金、国家级高层次人才、科技部中青年科技创新领军人才、国家级海外高层次人才引进计划青年项目和上海市优秀学术带头人等计划入选者，ESI 全球高被引科学家。主要研究多智能体系统/复杂网络状态估计、控制和优化，自主智能系统在感知和博弈决策，工业大数据和智能系统，机器视觉与深度学习，信息物理融合系统安全分析与控制，能源互联网优化、调控和决策，以及过程系统风险预警和应急辅助决策。围绕上述领域，在 Nature 子刊、Cell 子刊、Automatica 和 IEEE 汇刊上发表论文 100 余篇，申请/公开/授权专利 10 余件。目前担任 Nature 出版集团 Scientific Reports 资深编委，IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, IEEE Systems Journal 和 Engineering Applications of Artificial Intelligence (IFAC Journal) 等多个 SCI 期刊的副主编/编委。获得 2019 年度上海市自然科学奖一等奖（第一完成人）</p>
15.	王慧锋	女	52	教授	博导	<p>教授，长期围绕生物智造领域对智能传感的需求，从事智能感知、自动化检测仪器、微流控系统以及过程工业传感数据通信系统等领域的教学、科研工作。通过多学科交叉融合，重点解决智能传感检测过程中微弱信号测量、大规模传感器系统的工业现场通信、微量流体的高精度控制等问题，研制包括细胞生长因子分析仪、全自动荧光免疫分析系统、微弱电化学信号放大器、多通道工业传感器通信总线控制系统、数字微流控系统、石英晶振微天平分析仪、相控阵智能分析系统等仪器设备。她现任华东理工大学副校长、华东理工大学信息科学与工程学院教授。近 5 年承担了国家重大科研仪器研制专项课题、国家科技支撑计划课题以及企业研究课题 10 余项。发表论文 30 篇，编写专业教材 3 部，授权软件著作权 3 件，获 2009 年上海市教学成果一等奖（第一完成人）以及宝钢教育奖，获 2015-2016 年度上海市教育系统三八红旗手称号。项目技术成果直接应用于工业传感器、生物医药和机电等多行业数十家企业，满足了工业传感器大规模数据采集、生物分子高灵敏检测和机电设备加工智能在线诊断等需求，研制的科学仪器和传感器在国内外多个科研院所用于科学研究</p>
16.	王振雷	男	45	研究员	博导	<p>国家高层次人才特殊支持计划入选者，上海市青年科技启明星人选。于 1997 年和 2002 年在东北大学获工学学士和博士学位。2004 年博士后出站到华东理工大学工作，晋升副教授，2007 年晋升教授。2014-2015 年赴美国拉玛尔大学访学。</p>

						长期从事智能制造理论及方法、复杂工业过程与优化运行理论研究和技术开发，负责了多项国家重点课题和省部级科研项目，包括1项国家重点研发计划项目课题和1项“十二五”国家科技支撑计划项目课题。解决了乙烯生产过程关键单元的工作点多变，非线性，干扰变量和被控变量在线测量困难和多控制器协调等问题，大幅降低了装置能耗和CO ₂ 排放，全流程先进控制与运行优化技术荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖。该技术在国内12家大型乙烯生产企业中应用，显著提高了我国乙烯装置优化运行水平，降低装置能耗，增加高附加值产品收率和经济效益。曾荣获国家科技进步二等奖2项，省部级科技进步一等奖5项，中国专利优秀奖2项，申请国家发明专利17项、授权12项，登记软件著作权18项，发表学术论文120多篇
17.	严怀成	男	44	教授	博导	入选国家高层次人才特殊支持计划、科技部中青年科技创新领军人才、上海市领军人才、上海市优秀学术带头人、上海市曙光学者、上海浦江人才计划和科睿唯安“全球高被引科学家”等。 主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、中央军委装发共用技术和领域基金等国家省部级课题40余项。参编英文专著2部，中文专著1部，发表论文300余篇，其中SCI论文200余篇，在控制领域权威期刊Automatica和IEEE TAC等IEEE汇刊发表论文120余篇，20余篇入选ESI高被引论文，10余篇入选ESI热点论文。2篇入选“中国百篇最具影响国际学术论文”，获国内外学术会议最佳论文奖5次。授权和申请国家发明专利30余项。获教育部/上海市/中国自动化学会/中国人工智能学会自然科学奖二等奖等科研奖项8项。现担任IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、International Journal of Robotics and Automation、IEEE Open Journal of Circuits and Systems等多个国际期刊副主编。同时担任中国自动化学会控制理论专委会委员、中国自动化学会青工委常务委员、中国人工智能学会智能机器人专委会委员、中国自动化学会集成自动化专委会委员和上海自动化学会理事等
18.	颜学峰	男	48	研究员	博导	入选教育部新世纪优秀人才、上海市曙光学者、上海市科技启明星等人才计划。作为项目或课题负责人先后承担国家863课题3项（1项组长、2项副组长）、国家重点研发课题1项、国家973子课题1项、国家自然科学基金项目4项、以及省部级和企业科技攻关项目二十余项。曾荣获国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一等奖2项、二等奖2项、三等奖3项，省部级发明专利一等奖1项；国家发明专利21项，国家软件著作权登记12项；总计发表学术论文234篇，SCI收录202篇（第一或通信作者183篇）、EI收录172篇；在三大化工期刊发表Full Paper 26篇，在IEEE汇刊发表Full Paper 27篇，在IFAC汇刊发表Full Paper 9篇，SCI他引3000余次
19.	杨文	女	38	教授	博导	上海市曙光学者，上海市巾帼创新人才、上海市三八红旗手。从事工业互联网信息安全、信息融合、状态估计、复杂网络、协同控制等领域研究，发表SCI/EI论文90余篇，包括自动化领域顶级期刊(Automatica, IEEE TAC)论文15篇。主持国家/省部级/企业课题20余项，其中包括国家自然科学基金面上项目(2项)、装备预研教育部联合基金、上海市军民融合发展专项等。相关研究成果在中国航天科技集团、国家电网等多家企业平台实际应用，获企业产学研合作高价值项目奖、中国开放数据创新行系列活动核心赛事SODA杯特等奖。“面向复杂环境的多源信息估计理论与资源优化方法”获2019年度上海市自然科学二等奖(第一完成人)
20.	赵海涛	男	47	教授	博导	模式识别与智能系统专业博士，现为华东理工大学教授，博士生导师。重点讲授研究生课程“模式识别”，本科生课程“模式识别与统计学习”等。先后多次访问香港科技大学、香港理工大学和美国波士顿大学等。主持和参与完成多项国家自然科学基金项目，上海浦江人才计划项目、华为公司Flagship项目,863项目，上海市发改委科技攻关项目，国防基础科研项目，空军装备部项目，武器装备预研基金项目等。发表学术论文100余篇，出版学术专著1本，授权国家发明专利8项，国防专利1项。 赵海涛教授自参加工作以来，一直从事模式识别，机器学习和计算机视觉领域的教学和科研工作，研究工作重点包括特征提取与分析，分类器设计，信息融合，目标检测、跟踪与识别，以及视觉场景重建等
21.	王学武	男	48	副教授	硕导	1972年出生于陕西省合阳县，1995年于哈尔滨工业大学获焊接工艺及设备专业学士学位，2000年于兰州理工大学获材料加工工程专业硕士学位，2003年于中国矿业大学获控制理论与控制工程专业博士学位，现任

						<p>华东理工大学副教授，硕士生导师。2010.8 至 2011.9 美国肯塔基大学电气工程系访问学者。中国机械工程学会焊接学会机器人与自动化专委会委员，中国仿真学会智能仿真优化与调度专业委员会委员。教授本科生课程《机器人技术及实验》、《机器人编程实践》，研究生课程《机器人技术》。</p> <p>研究方向为：智能优化技术、工业机器人路径优化、焊接专家系统、电弧增材制造、焊接机器人智能化技术。承担国家自然科学基金项目 2 项、上海市自然科学基金项目 1 项、横向项目 10 余项；参与国家重大科学仪器设备开发专项等项目共 4 项；获上海市科技进步三等奖 1 项，甘肃省电子信息系统技术开发、推广应用优秀成果一等奖 1 项。共发表学术论文 80 余篇，其中 SCI 收录 30 余篇；授权国家发明专利 6 项</p>
22.	陈兰岚	女	38	副教授	硕导	<p>副教授，在脑信号智能分析与健康评估等相关课题方面进行了持续性的研究，主持国家自然科学基金 2 项，中央高校基本科研业务基金 2 项、装备预研教育部联合基金子课题 1 项,在脑电信号智能分析、脑力负荷评估及在人机协作中的应用、智能感知与脑机交互等方面已有较好的工作积累。与上海东方脑科学研究所及交通大学医学院附属仁济医院神经外科及癫痫外科诊疗中心建立了长期的合作关系，近年来开展了基于互联网、通信技术的健康管理及可穿戴式康复终端的健康云平台研究。在 IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、Expert Systems with Applications 等期刊及 IFAC、IEEE-INDIN、IEEE-ICME 等国际会议上共发表论文四十余篇。近年来，还开展了基于无线传感网络的智慧城市以及电力电子在新能源领域的应用研究。相关成果在仁济医院、长海医院、上海汽车集团、国家电网、上海航天八院等多家企业平台实际应用</p>
23.	程辉	男	42	副研	硕导	<p>副教授，2001 年 7 月毕业于上海交通自动化系，获工学学士学位；2004 年 3 月毕业于上海交通大学控制理论与控制工程专业，获工学硕士学位；2009 年 6 月毕业于芬兰赫尔辛基理工大学过程控制专业，获工学博士学位，专业为过程控制，主要从事流程行业（化工，造纸）的建模、控制和优化方法的研究工作。自 2009 年起至今，在华东理工大学钱锋院士团队从事相关研究工作，尤其是在炼油、乙烯等石化企业中从事先进控制和流程优化方法的研究和应用，主持和参与了多项国家和省部级项目，其中企业项目超 5 项，积累了良好的理论基础和丰富的现场经验。相关研究成果发表学术论文 30 篇，申请并授权国家发明专利 7 项，获得省部级奖项 3 项</p>
24.	堵威	男	34	副教授	硕导	<p>2016 年博士毕业于香港理工大学，同年入职华东理工大学，先后任师资博士后、特聘副研究员、副教授。上海市青年科技启明星、上海市青年科技英才扬帆学者。主要研究领域为智能优化理论、方法与应用，在基于进化优化框架的鲁棒多目标调度优化、基于决策变量分类策略的高维鲁棒多目标调度优化等方面取得了一系列创新性研究成果。近五年来先后主持国家自然科学基金面上和青年项目、国家重点研发计划课题（子课题负责人）、上海市自然科学基金面上项目、上海市青年科技启明星计划、上海市青年科技英才扬帆计划、中国博士后科学基金特别资助等。在 IEEE TEVC, IEEE TCYB, IEEE TII 等国际学术期刊发表 SCI 论文 20 余篇，其中 IEEE 汇刊 8 篇，2 篇入选/曾入选 ESI 高被引论文（1%）。近五年作为项目骨干深度参与中国工程院、科技部、工信部等近 10 项重大、重点战略咨询规划项目，包括“2021-2035 国家中长期科学和技术发展规划战略研究”、“新时代原材料工业智能优化制造的发展战略研究”、“流程制造自主工业软发展战略研究”等</p>
25.	谷小婧	女	37	副教授	硕导	<p>2011 年获东华大学博士学位。2011 年至 2012 年，香港理工大学访问学者，2013 至 2014 年，加拿大卡尔加里大学访问学者，现任华东理工大学副教授、硕士生导师。兼任上海自动化学会理事。</p> <p>研究方向为多光谱机器视觉、视频理解与多模态学习、机器学习及其在气候变化应对中的应用、光学气体成像增强和自动检测。主持了国家自然科学基金项目三项、省部级项目二项及多项企业项目。授权国家发明专利 6 项、发表期刊论文四十余篇。主讲研究生课程《模式识别与应用》、本科生课程《机器视觉与图像处理》和《机器学习》</p>
26.	何仁初	男	42	副研	硕导	<p>长期从事石油石化过程的智能建模、智能决策、调度、优化和控制技术的教学、科研与工程应用等工作；具有多年的行业内国际知名跨国公司项目实施经验；主持或参与了国家自然科学基金面上项目 2 项，主持或</p>

						参与了中国石化、中国石油等大型炼化企业的重大横向研究开发课题 10 余项；授权国家发明专利 11 项；登记软件著作权 15 项；发表 SCI/EI 论文 20 余篇；获上海市技术发明一等奖 1 项，上海市科技进步三等奖 1 项
27.	胡贵华	男	47	副研	硕导	副教授，对复杂工业过程的建模、优化设计、CFD 与人工智能技术、不确定性量化和鲁棒优化等进行了长期系统的研究。主持和参与了多项高水平的科研工作，如：上海市自然科学基金项目（17ZR1406800），国家自然科学基金资助项目（21276078）和国家 973 计划（2012CB720500）等，完成了多项中国石化和中国石油的科技开发项目，对国内大型化工装置的 CFD 建模、优化和人工智能有着丰富的实施经验和较高的理论水平。相关成果获得教育部科技进步一等奖（2016，乙烯装置高附加值产品最大化的优化控制技术）和石化联合会科技进步一等奖（2016，大型乙烯装置全流程先进控制与运行优化技术及应用）。已在能源、化学工程、计算机科学等领域国内外重要学术期刊发表论文 20 余篇，SCI 检索 17 篇，EI 检索 20 篇，其中以第一作者或通讯作者发表的高水平学术论文 15 篇。多篇论文在 JCR Q1 区；论文被多次引用，单篇最高他引 51 次（Web of Science 统计）。已获发明专利授权 2 项，公开发明专利 1 项，软件著作权 3 项
28.	黄海燕	女	48	副教授	硕导	副教授、本科、硕士和博士均毕业于华东理工大学，汉族，从事教学科研工作，主要研究方向：过程建模、控制及优化、人工智能与模式识别，主要应用于化工过程故障诊断、先进控制、语义识别、情感分类等。曾承担过课程《电机学基础》、《电机控制技术》《自动控制理论》等课程的教学工作，以第一作者和责任作者发表了论文 30 余篇，其中 SCI/EI 收录 20 余篇，编写教材《可编程控制器编程语言及应用》、《集散控制系统原理及应用》、《可编程控制器原理及应用技巧》等。作为项目主要完成人参加了国家“九五”重点攻关科研项目“现场总线智能仪表在乙烯装置中的应用”和国家“九五”重点攻关项目“乙烯精馏塔先进优化控制”，作为主要成员参加了国家自然科学基金项目“基于模式判别自协调模型的石油化工过程在线优化研究”、参加了国家 863 计划项目“裂解深度在线监测方法与预警技术”和“综合生产数据、工艺知识和经验的石油化工反应过程智能建模、控制与优化技术”
29.	李郅辰	男	33	副教授	硕导	分别于 2011 年、2017 年在华北电力大学获得学士、博士学位。入选上海市“晨光计划”，上海市青年科技英才“扬帆计划”。主要从事网络化系统、人工智能及在无人系统应用、智能控制、复杂系统非线性控制、智能电网等领域研究。主持国家自然科学基金面上、青年科学基金项目、装备预研领域基金、基础加强等国家级课题 4 项，上海市自然科学基金探索类项目、面上项目、军事科学院军内科研项目等省部级项目 10 项，参与国家重点研发计划、装备预研共用技术、上海市教委科研创新重大项目等国家级省部级课题 10 余项。在 Automatica、IEEE Trans. Cybern.、IEEE Trans. Fuzzy Syst.、IEEE Trans. Neural Newt. Learning Syst.、IEEE Trans. Syst., Man, Cybern.: Syst. 等人工智能、控制科学领域顶级期刊发表 SCI 收录论文 30 余篇，授权和申请国家发明专利 6 项。相关研究成果获得中国自动化学会自然科学二等奖。担任国家自然科学基金、军事科学院项目评审专家
30.	刘济	女	44	副教授	硕导	长期从事工业自动化领域建模、控制与优化相关研究和实践，服务于电力、物流供应链、输油气管网和化工等系统。曾主持或主要完成国家、省市级和企业多项科研项目，包括国基金 2 项，国家“863”计划 1 项，主持市校级科研项目 3 项、企业科研攻关 4 项，研究成果在国家管网集团、上海石化、常州华源蕾迪斯、蓝星化工等企业得到应用，荣获高等学校科学技术进步奖二等奖 1 项。2013 年赴美国伦斯勒理工学院高访一年。在智能建模、数据融合和分析、无线传感器网络等研究领域发表学术论文 20 余篇，出版书籍 1 本。近五年代表性科研项目有“基于智能优化的压缩机组备件库存控制模型研究”、“基于容积卡尔曼滤波多源融合的高精度无线定位技术研究”、“配网居开闭所智能辅助监控云平台”、“压检中心智能化备件定额测定软件系统”
31.	隆建	男	36	副教授	硕导	副教授，1984 年出生，博士。长期从事能源化工过程的智能感知、智能建模、智能决策研究。为解决资源、能源与环保的约束问题，建立了复杂原油在动态生产下的实时智能检测与表征方法。利用机理、数据融合建模，构建了复杂过程/对象模式识别方法和关键参量预测建模方法、过

						程协同优化以及智能优化决策方法等，在复杂油品调合、催化裂化等大型工程装置应用示范。在流程过程数字孪生场景、模型构建及优化技术、方法、软件和系统方面形成了一些研究人工智能方法与技术。 近年来主持/参与国家自然科学基金面上项目、重大项目、国际交流项目以及中国石化委托项目等 20 余项。相关成果在国内外核心学术期刊，如 Fuel 、 IEEE Transactions on Industrial Informatics 、 Industrial & Engineering Chemistry Research 等，发表学术论文 30 余篇。公开和申请国家发明专利 20 余项，已授权 5 项；申请国际专利 3 项，登记计算机软件著作权 20 余项。获得了 2019 年上海市科技进步一等奖、2019 年上海市技术发明一等奖以及 2020 年中国人工智能学会优秀科技成果奖
32.	罗健旭	女	49	副教授	硕导	2004 年毕业于上海交通大学，获工学博士学位，专业为控制理论与控制工程。同年进入华东理工大学信息学院自动化系工作，现任华东理工大学信息科学与工程学院副教授，硕士生导师。2010 年 2 月-2011 年 2 月在美国卡内基梅隆大学做访问学者，2017 年 9 月-12 月在德国德累斯顿工业大学做访问学者。承担本科生及研究生课程包括：过程控制工程、智能控制、数据挖掘技术等。同时先后承担和完成国家、企事业科研项目多项，其中主持国家自然科学基金项目 1 项。在国内外学术期刊、会议发表论文 60 多篇，其中多篇被 SCI 和 EI 收录。主要研究兴趣包括：机器学习、医学图像处理、复杂工业过程的建模、优化与控制、智能控制、数据挖掘、智能优化算法等
33.	罗娜	女	44	副研	硕导	工学博士，副研究员，华东理工大学自动化研究所，主要从事智能制造过程中机器学习、机器视觉方法研究工作。 作为负责人，承担国家自然科学基金青年科学基金、上海市自然科学基金等课题的研究工作。申请国家发明专利 3 项，登记软件著作权 7 项。发表论文 20 余篇，其中以第一作者身份发表论文 14 篇，其中 SCI/EI 收录 10 篇
34.	宋冰	男	31	副教授	硕导	上海市“青年科技启明星”人才计划入选者，主要从事智能监控、多源异构数据融合、机器视觉、大数据挖掘、机器学习等领域研究。承担了国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年科学基金项目、上海市自然科学基金探索类项目等国家/省部级/企业科研攻关项目，目前已在 IEEE Transactions on Industrial Informatics 、 IEEE Transactions on Industrial Electronics 、 Journal of Process Control 等信息、控制领域顶级期刊发表 SCI/EI 论文 62 篇，其中第一作者 ESI 高被引论文 4 篇，授权和申请国家发明专利 8 项，相关研究成果在宝武钢铁集团、国家电网等多家企业落地应用。担任中国自动化学会青年工作委员会委员、中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专委会委员、数据驱动控制与学习系统国际会议专题主席以及“智能基座”华为云与计算先锋教师等，同时多次担任国家自然科学基金、上海市自然科学基金等国家/省部级项目评审专家
35.	孙京浩	男	49	副研	硕导	教育部第一批公布的双创导师，完成多项教育部产学研协同育人项目。 多年来主要从事连续流程智能制造领域的工业自动化系统设计及应用；复杂过程的模型化、优化方法及应用；间歇聚合流程的智能控制、先进预测控制算法设计与实践工作；并在上述研究领域发表中英文学术论文 30 余篇。近年来先后负责完成“西门子称重系统移动智能诊断平台”“广域多平台移动交互式棉花打包全景监控系统”“PTFE 聚合反应釜先进控制系统”、“F46 聚合反应先进控制系统”、“聚合反应优化与建模”、“现场总线防爆 I/O 模块”等十多项国内企业横向研究课题；负责完成了新加坡艾斯马可自动化集团公司的“基于 Intouch 的 DCS 控制系统集成通讯研究”、挪威 DNV 公司“钻井平台的 sil 安全评估系统”。参与完成了国家自然科学基金项目“基于数据驱动的多模态工业过程监控理论及应用”的研究工作
36.	谭帅	女	38	副教授	硕导	副教授，主要从事复杂工业过程及关键设备运行监测及故障诊断等方向的研究，在 IEEE Transactions on Control Systems Technology 、 Industrial & Engineering Chemistry Research 、 自动化学报 等国内外核心期刊及重要会议上发表文章 80 余篇，其中 SCI 论文 40 余篇。参与编写《多模态复杂工业过程监测及故障诊断》专著 1 部，获得多项专利、软件著作权。作为负责人承担科研项目共 10 余项，包括国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金青年基金、上海市自然科学基金、以及与中车车辆股份有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司技术合作课题等。目前担任中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会委员、中国自动

						化学会青工委委员、中国系统工程学会会员。曾获得上海市教学成果一等奖，辽宁省自然科学学术成果奖二等奖，华东理工大学教育教学成果奖一等奖等，先后入选华东理工大学“青年英才培育计划”、“优秀青年女教师”、“教学名师培育团队”等
37.	王蓓	女	45	副研	硕导	博士，副研究员。获华东师范大学电子学与信息系统专业学士学位(1998)，日本国立佐贺大学电气电子工学专业工学硕士学位(2006)和生体机能系统控制工学专业工学博士学位(2009)。目前，在华东理工大学信息科学与工程学院从事教学与科研工作；中国人工智能学会会员、复合医学工程学会会员、IEEE 会员；承担并主持了国家自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委科技创新行动计划(生物医药领域产学研医合作项目)、以及多项校企合作的科研项目；以第一/通信作者，在 IEEE 汇刊、以及控制科学和医工交叉等领域的国内外期刊和学术会议上发表 50 余篇学术论文，授权/公开国家发明专利 6 项，计算机软件著作权 8 项
38.	王冰	男	32	讲师	硕导	清华大学学士、化学工程与技术博士，曾赴美国 Texas A&M University Mary Kay O'Connor Process Safety Center 访问交流，随后加入华东理工大学担任博士后、特聘副研究员，讲授安全人机工程、知识工程与知识系统课程。 长期从事化工过程安全科研、教学和校企合作等方面工作。在 Journal of Hazardous Materials, Process Safety and Environmental Protection 等高水平 SCI 期刊发表多篇论文。主持并参与多项国家自然科学基金，科技部重点研发计划项目，校企合作项目涵盖罐区安全、过程安全知识建模、作业行为视频智能分析、政府危险化学品管控等多个领域
39.	王华忠	男	52	副教授	硕导	工学博士。1995 年 7 月起在华东理工大学自动化系工作。2006 年 5 月至 2006 年 9 月在美国 Lehigh 大学化工过程建模与控制研究中心作访问学者。2011 年 5 月至 2011 年 6 月在瑞典 Malardalen 大学嵌入式系统研究所作为交换学者。曾获上海市育才奖、上海市教学成果一等奖、华东理工大学教学贡献奖、华东理工大学育英奖一等奖等
40.	王孟	男	33	讲师	硕导	2011 年东北大学秦皇岛分校自动化专业获得学士学位，2013 年哈尔滨工业大学控制科学与工程专业获得硕士学位，2018 年香港城市大学机械及生物学工程学系获得博士学位。2018-2019 年在香港城市大学从事博士后研究工作。发表学术论文 30 余篇，主持国家自然科学基金、上海市自然科学基金等国家、省部级项目 3 项，获中国人工智能学会“吴文俊人工智能自然科学奖三等奖”(排名 3)
41.	王梦灵	女	40	副教授	硕导	副教授，近年来，对接城市各行业、各领域的应用需求，从共性技术研究方面，着重探讨基于人工智能算法的数据分类、关联推演和智能决策等方法研究；在技术应用方面，着重城市交通拥堵分析与治理、公交线网优化、物流园区运营管理、韧性评估、智能决策等城市数字化转型相关技术落地。先后主持、参与国家重点研发、国家自然科学基金、上海市科委和企业合作等项目、课题二十余项，发表学术论文三十余篇，具有较好的积累
42.	吴胜昔	女	45	副教授	硕导	副教授，长期从事机器视觉在工业中的研究与应用，边缘 AI 设备的研究与开发，流程综合自动化 MES 系统平台及功能模块的研究与应用，工业控制器的开发与研究等。获上海市科学技术进步二等奖，上海市技术发明三等奖。SCI/EI 收录论文十余篇，授权发明专利四项，公开发明专利多项，软件著作权 20 余项。主持和参与企事业科研项目十余项
43.	徐震浩	女	44	副研	硕导	副教授，主持和参与多项国家自然科学基金、上海市自然科学基金、国家 863 高技术发展计划、上海市重大科技攻关项目等项目的研究工作。在国内外学术刊物和重要学术会议上发表了多篇论文，以及专利和软件著作权等，主持和参与了多项企业研发项目
44.	许璟	女	31	讲师	硕导	现为华东理工大学特聘副研究员、中国自动化学会控制理论专委会女学者工作组成员、中国自动化学会会员、上海市自动化学会会员、IEEE 会员。围绕复合式无人机建模与控制、自主群体智能系统感知、高阶滑模观测/控制器开展了理论及实践研究，相关研究成果已发表 SCI/EI 论文共 30 余篇，其中，在 IEEE Trans. Automat. Contr.、IEEE Trans. Fuzzy Syst.、IEEE Trans. Cyber.、IEEE Trans. Circuits and Syst.-I、IEEE/ASME Trans. Mech.、IEEE Trans., Syst., Man, Cyber. Syst.等期刊发表 SCI 论文 18 篇(第一作者)，获 2020 年中国自动化学会自然科学奖二等奖，获第十五届创新计算、信息和控制国际会议“最佳论文展示奖”等，主持包括国家自然

						科学基金面上项目、国家自然科学基金青年科学基金项目、上海市自然科学基金面上项目2项、中国博士后基金面上项目（一等资助，已结题）等9项课题
45.	薛栋	男	36	副教授	硕导	德国慕尼黑工业大学（TUM）工学博士，上海市“浦江人才计划”A类（2020）、华东理工大学“青年英才培育计划”A类（2020）入选者。分别于2016-2018年和2018-2019年先后在荷兰格罗宁根大学（RUG）、德国卡尔斯鲁厄理工大学（KIT）从事教师和研究员工作。近年来以第一作者或通讯作者在IEEE TAC、IEEE TSP、IEEE TNSE等国际顶级期刊上发表SCI论文20余篇，主持和参与完成国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金与德国研究联合会（DFG）合作研究项目、欧洲研究委员会（ERC）项目、德国联邦教育和科研部（BMBF）项目、上海市人才计划项目、企业科研攻关项目等多项课题。现为IEEE学会、IEEE工业电子协会、中国自动化学会等多个学会会员
46.	颜秉勇	男	41	副教授	硕导	副教授，1980.2，毕业于上海交通大学自动化系，多年来一直从事智能传感器设计、嵌入式系统设计、机器人控制等相关方面研究，发表相关论文50余篇
47.	杨超	女	34	副教授	硕导	副教授，硕士生导师。2009年本科毕业于北京大学力学系，获理论与应用力学专业理学学士学位。2013年毕业于香港科技大学电子及计算机工程学系，获哲学博士学位。博士研究生学习期间曾赴美国卡耐基梅隆大学交流学习。2014年9月进入华东理工大学自动化系工作。在包括自动化领域顶级期刊IEEE Transactions on Automatic Control和Automatica、信号处理领域顶级期刊IEEE Transactions on Signal Processing等的多个国际期刊上发表论文多篇。主持国家自然科学基金青年基金、上海市自然科学基金等4项课题。获2019年度上海市自然科学奖二等奖（第二完成人）。曾担任IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica等多个国际期刊审稿人
48.	叶贞成	男	43	副研	硕导	2006年毕业于华东理工大学，获物理化学理学博士，上海市优秀博士论文获得者。长期从事流程行业复杂过程建模、控制与优化领域的研究工作，聚焦人工智能技术与工业机理融合的复杂工业过程混合建模与系统集成、碳足迹监控、不确定性优化问题。获得上海市科技进步一等奖1项，石油联合会科技进步一等奖、二等奖各1项，主持国家863科技项目1项，主持国家自然科学基金项目1项，主持上海市科委项目3项，完成企业科技开发项目20余项，发表学术论文60余篇，发明专利30余项
49.	余昭旭	男	43	副教授	硕导	2004年10月毕业于上海交通大学控制科学与控制工程专业，获工学博士学位。2014.7至2015.7美国佛罗里达大学电子与计算机工程系访问学者。主要从事复杂系统的建模、优化和控制，多智能体系统的协同控制，人工智能与控制融合，机器学习及在不同领域的应用等方向的研究工作。主持和参与多项国家级、省部级项目及企业合作课题。目前已在IEEE Trans. Neural Netw. Learning Syst., IEEE Trans. Syst., Man, Cybern.: Syst., Int. J. Robust Nonlin. Control, Int. J. Control等国内外重要学术刊物上发表学术论文七十余篇。担任Mathematical Reviews的评论员,并担任IEEE Trans.Cybern., IEEE Trans. Neural Netw. Learning Syst., IEEE Trans. Circuits Syst.等多个顶级国际期刊的审稿人
50.	张凌波	男	46	副教授	硕导	副教授，主持完成了多项与企业合作的研发项目，项目的实施与应用取得了良好的应用效果和经济效益；作为主要人员参与完成国家863项目2项、国家自然科学基金项目多项、上海市重大科技攻关项目和基础研究重点项目；发表论文30余篇，软件著作权两项
51.	赵亮	男	41	副研	硕导	副教授，1979年9月出生，博士，副研究员。2009年1月毕业于上海交通大学控制理论与控制工程专业，获工学博士学位。主要从事能源化工过程建模、优化与控制的科学研究和产业化应用工作，在乙烯、水泥、煤化工等行业完成多项先进控制、实时优化和信息化建设的产学研合作项目。作为项目负责人承担国家自然科学基金项目3项，上海市自然科学基金1项，企业委托项目6项；获得国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一等奖2项，三等奖1项。在不确定条件下数据驱动决策优化、可持续能源系统建模与优化等领域取得了一系列高水平研究成果，在国内外重要学术期刊发表高水平研究论文40余篇
52.	赵芝芸	女	35	讲师	硕导	工学博士，讲师，硕士生导师，入选上海市青年科技英才扬帆计划。主要从事群体智能、协同控制、路径规划、网络安全、物联网等相关领域

						研究。目前已在《Automatica》、《International Journal of Robust and Nonlinear Control》、《Systems & Control Letters》等国内外权威学术刊物发表论文 20 余篇。主持包括国家自然科学基金青年项目、上海市青年科技英才扬帆计划等多项国家/省部级课题。担任多种国际学术期刊的审稿人，是中国自动化学会青年工作委员会委员，多智能体学组委员会委员、非线性控制委员会委员等
53.	曹竹	男	32	研究员	博导	主持省部级及以上项目 3 项，其中国家级项目 1 项。入选上海扬帆人才计划。发表高水平论文 28 篇，其中 SCI 一区论文 7 篇，CCF-A 顶会论文 6 篇，SCI 二区论文 13 篇
54.	程华	男	46	教授	硕导	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、上海国安局军工涉密项目。在教育教学中发挥网络和信息技术专长，探索在线教学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。
55.	黄如	男	46	副教授	硕导	副教授，博士毕业于上海交通大学电路与系统专业，研究领域聚焦物联网与人工智能的交叉融合及工程应用。主持上海市自然科学基金项目及上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目在内的多项科研项目，2021 和 2017 年分别获华理工教学成果二等奖和三等奖，2022 年和 2018 年分别获得华东理工大学研究生课程优秀任课教师一等奖和三等奖。主编教材《物联网工程原理与应用》，ISBN 9787121403057，电子工业出版社。指导本科生和研究生获得多项创新实践、创业应用竞赛的国家级和省部级奖项，并分别于 2014 年，2019 年和 2021 年获得最佳指导教师奖和优秀指导教师奖。获得多项产业化竞赛奖项，2019 年第九届上海创意产业博览会创新创业大赛创意特等奖，2019 年霍尼韦尔物联网工程应用竞赛最佳商业价值奖，2021 年第五届中国舟山全球海洋经济创业大赛铜奖。
56.	李钰	男	48	副教授	硕导	副教授，2007 年毕业于浙江大学电子科学与技术专业，获工学博士学位。主持或参与国家基金、中航、中船等企事业单位合作项目 10 余项，发表 SCI/EI 收录和核心期刊学术论文 20 多篇，担任 Neural Computing and Applications、Signal Processing、电子学报、电子信息学报、雷达学报等多个国际、国内期刊审稿人。担任全国大学生电子竞赛上海赛区组委会成员，多次指导学生参加全国大学生、研究生电子竞赛并取得好成绩。长期从事智能传感与信息处理理论、实时 CPS 系统建模、优化方法的研究，应用对象为半导体制造机器人、生化实验室机器人，研究成果应用于主流半导体材料制造、科学仪器公司，与交大、浙大等高校及多家分析仪器公司、机器人公司保持紧密合作。研究生培养方面，注重理论创新与实际应用的结合，具有完善的从算法仿真到硬件实现（SOC、FPGA、多核 X86）研究平台和测量仪器，多数学生在芯片设计、电子信息行业工作。愿意与有志向的同学相互学习，以突破关键技术为目标，共同拓展信息技术的边界。
57.	万永菁	女	36	教授	硕导	博士、教授、硕士生导师。长期从事智能信息处理、模式识别与机器学习相关的理论研究与技术开发工作，跟踪信息技术与智能领域发展趋势，将本领域新技术、新方法应用于医疗辅助诊断、工业视觉检测、微弱信号分析与识别、故障监测与诊断、智能安防检测等领域，切实解决工程实际问题。近年来，作为合作单位负责人承担国家自然科学基金重大仪器子课题的研发工作，主持了 5 个企业研究项目，并作为主要参与人完成 2 个国家自然科学基金面上项目。
58.	汪楠	男	34	副教授	硕导	副教授，长期从事集成电路辅助设计以及物联网应用领域的研究，近年在 IEEE T-VLSI、IEEE T-CAD、Integration-the VLSI Journal、IEICE Transactions 等期刊上发表论文十余篇，发表各类 EI 会议论文 20 余篇，获得授权/公开发明专利 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，并主持/参与各类企业委托横向项目十余项。
59.	叶炯耀	男	43	副教授	硕导	副教授，2011 年获日本早稻田大学博士学位。在 ISP 设计、数字图像处理，人工智能方面具有 15 年以上的研发经验。曾分别担任索尼公司 ISP 研发高级工程师，早稻田大学 IC 研发中心特聘研究员参与 2 项国家级芯片研发项目，并主导多款音视频图像芯片的研发和设计工作，包括 SONY 的 PSP，IMX 系列摄像头芯片的开发等。个人以第一作者发表高水平论文二十多篇，获得 2 次国际会议最佳论文奖。同时有 3 项目申请中的发

						明专利，4项授权的集成电路专利，以及十几项软著专利。目前，主要研究方向包括IC设计，智能硬件设计，芯片故障分析和低功耗设计。
60.	常青	女	46	副研	硕导	副研究员，西北工业大学工学博士学位，副研究员职称，硕士生导师。主要研究成果：在相关领域核心期刊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。指导学生参加全国电子竞赛及嵌入式竞赛，分获上海市一等奖、全国三等奖，优秀指导教师等多个荣誉称号，编写优秀教材及讲义，荣获华东理工大学教学成果奖一等奖两项，二等奖两项，与华为公司，格尔软件，埃森哲等多家公司有科研及学生联合培养合作项目
61.	袁伟娜	女	42	副教授	硕导	2007年获西南交通大学通信与信息系统专业博士学位。毕业后至今，在华东理工大学电信系执教，主讲课程有通信原理，高级数字通信，现代信号处理等。近年来主持及作为主研人员参与国家、省部级及企业合作项目多项，目前已在各类刊物发表学术研究论文近20余篇。
62.	朱宏擎	女	55	教授	博导	教授，博士生导师。2000年4月毕业于上海交通大学，获工学博士学位，2003-2006在东南大学从事博士后工作，主持国家自然科学基金面上项目3项，获得省部级自然科学技术二等奖，发表包括IEEE Trans. Image Processing, IEEE Trans. Circuits Syst. Video Technol., Pattern Recogn., Knowledge-Based Systems, Signal Process.在内的SCI, EI论文100多篇。
63.	陈宁	女	42	教授	博导	教授，博士生导师；2008.11毕业于上海交通大学电子工程系，获工学博士学位；2008.12-2010.10在上海大学信息与通信工程博士后流动站从事博士后研究；2014.07-2015.07在美国伊利诺伊大学-厄巴纳香槟分校进行学术访问。自攻读博士学位以来长期从事智能音频处理、人工智能、深度学习、以及听觉脑机接口领域的理论和应用研究。主持3项国家自然科学基金项目，1项中国博士后基金和1项上海市博士后科研资助计划。近年来，在Information Fusion、Pattern Recognition、Journal of Neural Engineering, IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, IEEE Signal Processing Letters、Digital Signal Processing、中国科学、ISMIR、INTERSPEECH、以及ICME等国内外权威期刊和会议上发表或录用论文60余篇（其中SCI收录的40余篇）。自2019.06以来担任电子情报通信学会（Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IEICE）上海分会主席、CCF语音对话与听觉专业委员会委员、上海市人工智能学会智能音乐工程专业委员会委员、华东地区高校电子线路教学研究理事会理事、曾担任音乐信息检索顶级国际会议18th ISMIR的Unconference Co-Chairs。
64.	凌小峰	男	38	副教授	硕导	集成电路设计研究所骨干教师，近三年主持国家和企业课题十余项，并参与多个IC设计项目的开发工作。发表论文二十余篇，拥有授权专利十余项，并有多项成果实现型号应用或产品量产。主要研究特色：基于高性能FPGA/DSP/GPU/NPU的高速信号处理；覆盖射频、模拟、数字的全链路电子系统优化设计；面向场景化应用需求的高效算法设计与集成应用开发。开设的课题小组： （1）阵列信号处理，模拟和数字阵列技术及其在雷达、遥感、通信和电子侦察方向的应用研究，专注算法研究和工程化实现技术研究；培养雷达、通信等领域高阶算法设计和工程实现人才。 （2）电子系统设计，基于FPGA/DSP/GPU/NPU/MCU的可编程系统设计，重点涉及嵌入式系统设计与软硬件实现、IP设计和应用开发；培养FPGA开发、嵌入式系统设计、IC前端设计的综合性人才。 （3）集成电路设计，IC设计和应用开发，重点涉及模数混合IC设计、逻辑验证、布图、应用开发等；培养IC设计方向的专业型人才。
65.	张雪芹	女	49	教授	硕导	1972年生，博士，教授，1998年入职华东理工大学，2006年美国威斯康星麦迪逊大学访问学者，2012年苏州高新区管委会 高新区管委会副主任（挂职）。长期致力于信息安全、机器视觉、人工智能、高等教育等方面的研究工作，在国内外专业学术刊物上发表论文90余篇，其中SCI/EI论文50余篇，主持参与包括国家自然科学基金、国家xx部基金、总装预研基金、航天科技创新基金等在内的国家级、省部级基金和企业委托项目30余项，获上海市科技进步二等奖3项，申请发明专利7项，软件著作权4项。主讲课程《信息安全》《电工学》等课程，主持国家级课程建设项目2项、市级3项，主编/参编教材3本，获上海市教学成果二等奖1项，校级一等奖3项。获上海市育才奖、华东理工大学张江树教学名师、研究生课程优秀任课教师一等奖等荣誉称号。

66.	朱煜	女	48	教授	博导	信息与通信工程一级学科负责人，信息工程专业责任教授。长期在图像与视频处理、人工智能、深度学习、机器视觉、智能物联网技术等领域进行理论研究和应用开发，积累了较为丰富的研究基础和丰富经验。研究成果在医学影像分析、智慧安防、云端融合智能系统等方面进行推广应用。主持和参与多项国家自然科学基金、上海市科技创新项目，以及多项企事业单位委托开发项目。近年来在相关领域发表学术论文 100 余篇，发明专利 10 余项，软件著作权 6 项。担任上海市图像图形学会常务理事、中国非公立医疗机构协会物联网医疗分会常务理事、高等学校电路和信号系统教学与教材研究会常务理事、中国电子教育学会高等教育分会理事等社会职务。
67.	陈志华	男	52	教授	博导	国家自然科学基金通讯评审专家、国家自然科学基金联合基金重点支持项目指南评审专家、国家科技评审专家、教育部学位论文评审专家、上海市“科技创新行动计划”项目通讯评审专家、上海市科技评审专家、上海市教育评估协会评审专家、上海市学位论文评审专家等。学术兼职包括中国计算机学会理事、杰出会员，中国计算机学会多媒体技术专委会委员与计算机辅助设计与图形学专委会委员，中国图像图形学学会多媒体技术专委会委员，中国人工智能学会智能创意与数字艺术专委会委员，上海市计算机学会多媒体专委会委员等。先后主持国家自然科学基金、装发预研教育部联合基金、军口 863 创新基金等国家级课题多项。在 TIP, TNNLS, TCSVT, TC, TII 等国内外重要期刊或会议上发表学术论文 80 余篇。申请发明专利 10 余项，其中授权 9 项。
68.	范贵生	男	41	副研	硕导	主要研究代码大数据、智能软件设计与开发、云原生和边缘融合计算。基于静态分析、神经机器翻译、集成学习等技术对不同粒度的代码进行自动摘要。通过建构可解释的代码异味检测模型、分析其对软件可靠性的影响，实现异味检测、分析与重构的自适应和一体化。利用随机网络优化理论、深度强化学习、李雅普诺夫优化等方法，在边云协同计算场景进行服务部署决策算法的设计，实现微服务部署、计算资源的高效利用与细粒度性能调优。主持国家、省部级、企业等科研项目 10 余项，包括国家自然科学基金青年基金、上海市自然科学基金等。2013 年 6 月至 2014 年 6 月，为美国加州大学戴维斯分校的访问学者。近年来，在 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、IEEE Transaction on Network and Service Management、Information & Software Technology、Science of Computer Programming、Journal of Computer Science and Technology、Journal of Software: Evolution and Process、Journal of System and Software、计算机学报、软件学报、中国科学、ICPC、APSEC 等期刊和会议上发表学术论文 100 多篇，其中 SCI 或 EI 检索 80 余篇。2013 年获上海市科技进步一等奖，2019 年获上海市科技进步二等奖。
69.	冯翔	女	44	教授	博导	中国计算机学会人工智能与模式识别专委会委员、系统软件专委会委员、中国人工智能学会自然计算与数字智能城市专委会委员、中国自动化学会环境感知与保护专委会委员，《Complex & Intelligent Systems》期刊的编委。师从博士导师师典勋教授，博士后导师 Lau CM Francis 教授。曾为香港大学计算机系分布并行计算研究组 Postdoctoral Fellow。作为负责人和合作负责人完成香港 URC 和 RGC 科学基金各 1 项；作为负责人完成两项国家自然科学基金项目和一项“燃气大数据平台”上海大数据专项。发表论文 60 余篇，其中在《IEEE TSMC: Systems》等国际期刊上发表 30 余篇，在《计算机学报》、《计算机研究与发展》各发表论文 4 篇，2021 年有一篇高被引论文。团队所完成工作“面向城市智慧燃气的数据融合和优化技术”2020 年获上海市科技进步二等奖。有十五年的教学经验，学生评教在 95 分以上。本人重实践，求真理，崇探索，尚原创，潜心多年扎根教学科研一线。
70.	顾春华	男	51	教授	博导	工学博士，博士生导师；曾任华东理工大学信息化办公室副主任、信息科学与工程学院党委书记，上海电力学院党委副书记、副院长，上海理工大学党委副书记、副校长；2018 年 3 月起任上海理工大学党委副书记、上海出版印刷高等专科学校党委书记。多年来从事云计算、物联网、信息安全等方面的教学和研究工作，担任上海市电器协会理事长、上海市计算机基础教育协会副理事长、上海市计算机等级考试命题（二级）组长等。曾获国家级教学成果二等奖、上海市教学成果特、一、二等奖，上海市科技进步一、二等奖等荣誉。主持或参与上海市科委、上海市经

						信委、国家自然科学基金等多项纵横向科研项目，曾获国家级教学成果二等奖、上海市教学成果特、一、二等奖，上海市科技进步一、二等奖等，发明专利 15 项，软件著作权 18 项；近年来以第一/通讯作者在 FGCS、《计算机研究与发展》等国内外权威期刊上发表论文 28 篇。
71.	郭卫斌	男	53	教授	硕导	2002 年毕业于华中科技大学计算机软件与理论专业，获工学博士学位，目前任信息科学与工程学院教授、党委副书记，软件工程专业负责人，宝钢优秀教师奖获得者，国家级课程思政教学团队负责人和教学名师，是 3 门国家级精品课程的负责人，曾荣获上海市级教学成果一等奖 2 项。2004 年 12 月-2005 年 5 月在美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC) 计算机系访问研修。近年来，围绕大数据与云计算、人工智能、高性能计算、软件工程、计算机应用等领域的关键问题及需求，开展系统与软件研发、计算机模拟与仿真、科学计算与数据处理、算法设计与分析等方面的研究工作。作为课题负责人或主要参与者，先后承担国家自然科学基金、国家 863 计划、国家及教育部重点实验室开放课题等纵、横向科研项目 40 余项，在国内外重要期刊及国际会议上发表学术论文 50 余篇，多篇被 SCI、EI 收录。获上海市自然科学奖、上海市科技进步奖各 1 项。
72.	过弋	男	46	教授	博导	本科和硕士研究生均毕业于西安电子科技大学，2005 年 7 月在英国 Heriot-Watt University 获得计算机科学博士学位，2004.12 入选英国工业部 (DTI) KTP 博士后研究员，2006.12 作为“引进人才”被华东理工大学聘为副教授，2015 年晋升教授，2016 年被遴选为博士生导师。现任 IEEE、BCS、IET、CMI 等国际学术组织高级会员、中国计算机学会 (CCF) 高级会员、中国中文信息学会高级会员，以及上海市信息化专家委员会大数据专业委员会委员，大数据流通与交易技术国家工程实验室专家委员及商业智能与可视化技术研究中心主任。主持国家自然科学基金项目 2 项，省部级 (教育部/上海市) 科研项目 5 项，产学研合作密切。近 5 年在高水平的国际期刊和国际会议上发表学术论文 45 篇 (SCI 收 26 篇，EI 收录 19 篇)。2016 年获得上海市科技进步三等奖。
73.	李冬冬	女	40	副教授	硕导	华东理工大学计算机科学与工程系副教授、硕士生导师，于 2003 年毕业于浙江大学竺可桢学院，获工学学士学位；于 2008 年毕业于浙江大学计算机学院，获工学博士学位。同年进入华东理工大学工作至今，期间于 2014-2015 年出访美国佐治亚理工大学。近五年来，研究工作先后获国家自然科学基金，国家重大科技专项任务级课题、上海市自然科学基金、中央高校基本科研业务费、上海市产学研联习计划、上海市高校选拔培养优秀青年教师科研专项基金等项目资助；在此研究方向上发表论文 60 余篇，其中 SCI 检索 40 余篇；据谷歌学术统计以上论作被引用 674 次；授权发明专利 8 项，申请 30 余项；已登记软件著作权 4 项。现任中国计算机学会语音对话与听觉专委会执行委员、上海市计算机学会人工智能专委会委员等。长期指导大学生创新创业项目和学院创新育人项目，曾获华东理工大学研究生课程教学优秀任课教师一等奖；华东理工大学青年教师授课二等奖；多次获得信息学院创新育人优秀指导教师。
74.	李建华	男	44	副教授	硕导	中国计算机学会 CAD&CG 专委会委员、智能汽车分会委员、教育部课程思政教学名师。2005 年毕业于浙江大学，获计算机科学与技术工学博士学位；同年进入华东理工大学工作至今，期间于 2011-2012 年出访美国佐治亚理工学院。针对计算机辅助设计、计算机视觉、生物信息学等存在的科学问题及难点问题，主要从事工业软件、计算机视觉、药物信息学、并行计算等方面研究的研究。作为课题负责人，先后承担国家自然科学基金、国家 863 计划子课题、国家重点实验室开放课题、上海市重点实验室开放课题等国家及省部级项目，参加了国家新药创制重大专项、国家重点研发计划重点项目、自然科学基金委项目等多项纵向科研项目。负责十余项横向项目。以第一作者或者通讯作者发表论文 60 余篇，多篇论文发表在 Computer-Aided Design、Journal of Computing and Information Science in Engineering、Journal of Cheminformatics 等相关领域重要期刊上；授权/公开发明专利 10 余项；已登记软件著作权 6 项。曾获 2006-2007 年度陆增镛 CAD&CG 高科技奖三等奖、浙江省科技进步奖二等奖、上海市教学成果奖一等奖。
75.	罗飞	男	43	副教授	硕导	工学博士，硕士生导师；分别于 2001 年、2004 年、2008 年获华中科技大学学士、硕士和博士学位，从事分布式计算、云计算、大数据及认知计算等方面的研究工作；近 5 年发表了论文 30 余篇，申请国家发明专利 10 余项，获得软件著作权 10 余项；先后主持国家自然科学基金面上

						项目、上海市自然科学基金项目及企业技术攻关等纵横向项目；曾获上海市科技进步奖一等奖（金融信息安全的若干关键技术及风险预警系统的研制，2012）、上海市科技进步奖二等奖（面向城市智慧燃气的数据融合和优化技术，2019）、上海产学研合作优秀项目奖二等奖（RFID 关键技术研究及其应用产业化，2013）、第十五届中国国际工业博览会中国高校展区优秀展品三等奖、第十四届中国国际工业博览会中国高校展区优秀作品奖二等奖等奖项；所授课程《嵌入式系统》先后获得华东理工大学重点课程建设、上海高校市级重点课程建设支撑，并获得多项教育教学成果奖。
76.	阮彤	女	48	教授	博导	现任计算机技术研究所所长，自然语言处理与大数据挖掘实验室主任。目前兼任中国计算机学会大数据专委会委员，中文信息学会信息检索专委会委员，CHIMA 委员，上海经信委公共数据开放专家委员会委员，申康特聘专家。长期从事自然语言处理、知识图谱与人工智能方面的科研工作，在大规模文本抽取、知识图谱与人工智能算法方面获得多项创新成果，用于医疗、金融与公安等多个行业。其中，文本结构化引擎、对话系统和临床决策支持系统用于瑞金、儿科等三甲医院，智能挂号系统用于申康 38 家三甲医院。主持或负责相关国家与省部级相关项目多项，以第一作者或通讯作者发表 <i>Bioinformatics</i> , <i>WWW</i> , <i>ACL</i> 等知名期刊和会议几十篇，以第一发明人申请国家发明专利与软件著作权多项。
77.	王占全	男	46	教授	硕导	2005 年于浙江大学取得博士学位，2009-2010 年在美国明尼苏达大学做访问学者。主要从事数据库、空间统计和智慧教育相关理论和应用研究。主持和参与国家自然科学基金项目和企业应用项目 10 余项。在 <i>Journal of Systems Architecture(JSA)</i> 、 <i>Computer Science and Information Systems(ComSIS)</i> 、 <i>CONNECT SCI</i> 、 <i>计算机辅助设计与图形学学报 (CAD&CG)</i> 和 <i>DSAA</i> 、 <i>ICSDM</i> 等期刊和会议上发表科研教学论文 60 余篇，主编《高级数据库》等著作 6 部。研究中注重理论与实践结合，有丰富工程项目经验。已培养空间数据挖掘、地理信息系统(GIS)、深度学习、智能交通等方向研究生 30 余名。讲授数据库原理、人工智能等课程。曾获上海市教学成果一、二等奖，教育部课程思政教学名师和宝钢优秀教师奖等奖励和荣誉。兼任全国高等学校计算机基础教育研究会常务理事，中国计算机学会教育专业委员会委员，上海市计算机基础教育协会秘书长，上海市高校信息技术水平考试命题专家组长等。
78.	王喆	男	40	教授	博导	华东理工大学信息化办公室主任；上海市曙光学者，上海市人才发展基金获得者，全国优秀博士学位论文提名获得者；现任上海市计算机学会常务理事、中国计算机学会人工智能与模式识别专委会委员、中国图学会图学大数据专业委员会委员、上海市计算机学会人工智能专委会委员等；多次担任国际期刊的编委及国际国内学术会议的程序委员会委员。申请人近五年以第一作者（或通讯作者）在 <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> 、 <i>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems</i> 、 <i>International Joint Conferences on Artificial Intelligence</i> 、 <i>European Conference on Computer Vision</i> 等国际知名期刊、顶级会议和国内核心期刊上发表或录用学术论文 65 篇，其中第一/通讯作者发表 <i>SCI</i> 收录源期刊论文 52 篇（中科院一/二区论文 41 篇）。近年来以第一/第二完成人授权/申请发明专利 6/26 项（已公开）。
79.	徐贤	男	42	副教授	硕导	主要研究领域为并发系统理论与分布式（并行）计算，包括相关的（形式）模型，涉及相应的理论框架和语义分析，以及这些方法和技术的实际应用。更具体地，模型方面，包括各类并发系统模型，如进程模型、与其它学科的交叉模型（如生物计算模型）等。应用方面，包括分布式计算中的建模与分析，包括各类网络（并行）计算、大数据应用、安全协议分析等。
80.	杨海	男	35	副教授	硕导	现为华东理工大学副教授、硕士生导师。2008 年，获得西安交通大学软件工程专业学士学位，2013 年获得中国科学院大学信号与信息处理专业博士学位。2014 至 2018 年在美国范德堡大学进行博士后深造。目前担任国家以及上海市三个人工智能相关专委会委员，以及多个国际知名期刊的专业审稿人。研究方向为人工智能、机器学习、大数据、智慧医疗、生物信息学。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、学校特聘人才基金 1 项、参与国家自然科学基金项目 1 项、上海市“科技创新行动计划”人工智能科技支撑专项 2 项。在《 <i>Bioinformatics</i> 》、《 <i>PLOS Computational Biology</i> 》、《 <i>IEEE International Conference on Bioinformatics and</i>

						Biomedicine》等高水期刊会议上以第一作者或通信作者共发表十余篇文章。同时,以主要作者身份在《Nature Neuroscience》、《IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems》、《IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics》、《IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology》、《Engineering Applications of Artificial Intelligence》、《自动化学报》、《电子学报》等高水期刊上发表文章二十余篇。申请专利 8 项,授权 1 项。
81.	易建军	男	51	教授	博导	教授、博导。1999 年 3 月毕业于大连理工大学机械制造及其自动化专业,获工学博士学位;先后在华中科技大学机械科学与技术学院、浙江大学人工智能研究所从事博士后研究工作;2005 年 9 月-2007 年 10 月德国慕尼黑工业大学机械系从事客座研究。在国际知名期刊发表 SCI 论文 50 余篇,出版专著 2 部,申请发明专利 100 余项,获授权发明专利 59 项,软件著作权 42 项,集成电路版权登记 3 项。主持国家自然科学基金 4 项、承担国防基础研究课题子课题以及上海市科委专项、上海市创新研究计划、上海市前瞻研究院攻关课题、航天创新基金(SAST)重点基金等省部级以上科技攻关课题及人才计划 40 余项。入选上海市高校优秀青年教师、上海市浦江人才计划、上海市高层次人才计划、全国化工科技工作者。获上海市科技进步二等奖 4 项(排名第 1)、上海市科技进步一等奖 1 项(排名第 2)、浙江省科技进步一等奖 1 项(排名第 3)、上海市技术发明三等奖 1 项(排名第 1)。
82.	虞慧群	男	54	教授	博导	教授、博士生导师,IEEE 高级会员、ACM 会员、中国计算机学会高级会员、大数据流通与交易技术国家工程实验室专家委员、上海市微型电脑应用学会副理事长、上海市学位委员会学科评议组成员。他于 1995 年获上海交通大学计算机软件专业博士学位,同年进华东理工大学计算机系工作至今。2001 年 7 月至 2004 年 7 月在美国佛罗里达国际大学计算机学院从事访问研究。他主要从事软件工程、可信软件与系统、智能数据应用技术等前沿研究,主持完成的科研项目包括国家自然科学基金项目 4 项以及教育部高等学校骨干教师资助计划、博士学科点专项科研基金、上海市曙光计划、上海市浦江人才计划等资助课题多项,在国内外学术期刊和国际会议上发表论文 200 余篇,编著教材 2 部,以第一完成人获上海市科技进步奖 2 项。
83.	袁玉波	男	45	副教授	硕导	1976 年 4 月 4 日生,2003 年 11 月在西安交通大学信息与计算科学专业获理学博士学位,2000 年 6 月在兰州大学应用数学专业获理学硕士学位,1997 年 6 月在兰州大学计算数学及应用软件专业获理学学士学位,2006 年 6 月-2007 年 8 月为美国弗吉尼亚理工大学计算机科学系高级访问学者(国家公派),并受聘该校数学系研究助理教授,2010 年 6 月在西安交通大学应用经济学完成金融风险预警技术博士后研究。在科学出版社出版专著《数据挖掘与最优化技术及其应用》,拥有数据科学与大数据分析领域研究成果百余项,主持完成国家重大研究计划、浙江省重大研究计划以及国家自然金数据科学基金等相关研究项目 10 余项。
84.	张欢欢	女	53	副教授	硕导	1968 年出生,1990 年在国防科技大学获得学士学位,此后一直在华东理工大学学习、工作,并于 2005 年晋升副教授,担任硕士生导师。研究方向知识图谱、自然语言处理。主持多项横向项目,参与 863 重大项目等纵向项目,近几年发表论文 8 篇。
85.	张静	女	43	副教授	硕导	副教授、硕士生导师,2007 年毕业于复旦大学计算机学院,获计算机应用专业理学博士学位。现任中国计算机学会多媒体专委会委员、上海市计算机学会多媒体专委会委员等。近年来以第一作者(或通讯作者)在国际期刊、会议和国内核心期刊上发表或录用学术论文 50 余篇,其中第一/通讯作者发表 SCI 收录期刊论文 25 篇(其中中科院一区论文 6 篇,二区论文 9 篇),CCF B 类的国际知名会议论文 2 篇。近年来以第一完成人申请发明专利 5 项,其中 2 项已授权。据谷歌学术统计,上述工作已被引用 361 次。负责主持了国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、上海高校选拔培养优秀青年教师科研专项基金、南京大学计算机软件新技术国家重点实验室开放课题、信号盲处理国家级重点实验室开放课题等多项纵向课题、以及计算机视觉相关的军工及横向课题多项。
86.	郑红	女	50	副教授	硕导	中国科学院计算机软件与理论专业博士。在服务计算方向,对智慧生活、分布式应用、形式化建模等方面进行了一定的研究,并主持了 1 项国家自然科学基金和多项省部级科研项目;在区块链方向,基于协议分析和

					形式化建模的基础上研究区块链智能合约，基于多方安全计算研究区块链的安全机制，并针对区块链技术与物联网进行融合研究。目前已在国内外期刊上发表了多篇关于区块链技术的学术研究论文。作为主要人员，参与多项国家自然科学基金项目和和省部级科研项目。指导研究生 40 余人，发表科研论文 30 多篇，申请授权专利和软件著作权 10 余项；在指导学生参加竞赛方面，参与计算机应用大赛和创新实践工作，为学生提供专业相结合的创新实践讲座、课题和指导等。指导学生参加上海市大学生计算机应用能力大赛以及多项中国大学生计算机设计大赛，并获得多次奖项。社会学术兼职方面，目前是中国计算机学会理论计算机科学专业委员会委员和区块链专业委员会委员，以及中国自动化学会信息服务专业委员会委员。
--	--	--	--	--	--

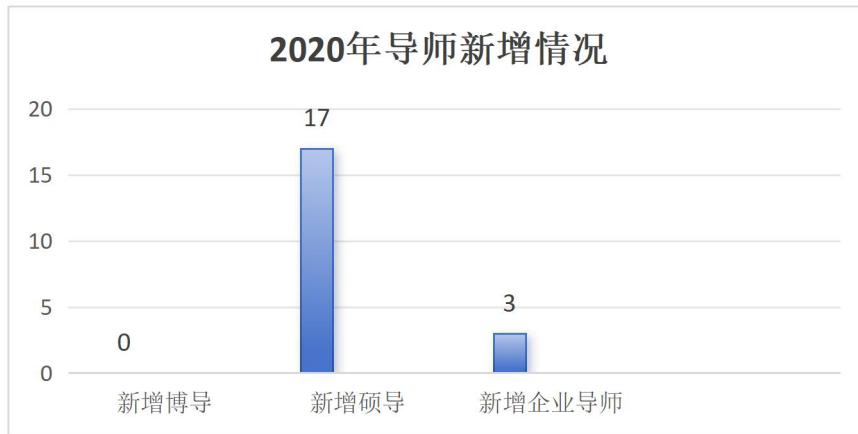


图 2-1 年度导师新增情况

表 2-2 教师获奖情况

序号	奖项名称	获奖成果名称	获奖等级	组织单位	组织单位类型	获奖时间	获奖教师姓名 (排名)
1.	上海市青年杰出贡献奖	上海市青年杰出贡献奖	省部级	上海市人民政府	政府	2020/12/29	钟伟民 (1)
2.	上海市自然科学一等奖	网络化耦合动态系统协同分析与控制	省部级一等奖	上海市人民政府	政府	2020/4/2	唐漾 (1)、和望利 (2)
3.	上海市技术发明一等奖	油品特性实时表征与在线调合优化控制技术	省部级一等奖	上海市人民政府	政府	2020/4/2	钱锋 (1)
4.	上海市科技进步一等奖	大型炼油过程智能制造关键技术及系统	省部级一等奖	上海市人民政府	政府	2020/4/2	钟伟民 (1)
5.	上海市自然科学奖	面向复杂环境的多源信息估计理论与资源优化方法	省部级二等奖	上海市人民政府	政府	2020/4/2	杨文 (1)
6.	上海市科技进步奖	面向城市智慧燃气的数据融合和优化技术	省部级二等奖	上海市人民政府	政府	2020/4/2	虞慧群 (1)
7.	上海市自然科学奖	复杂受限动态系统分析和控制	省部级二等奖	上海市人民政府	政府	2020/12/29	严怀成 (1)
8.	吉林省自然科学三等奖	多智能体网络系统的分布式控制与稳定性分析	省部级三等奖	吉林省人民政府	政府	2020/11/4	张文乐 (3)
9.	中国专利优秀奖	汽油在线调合方法	省部级	国家知识产权局	政府	2020/7/20	钱锋 (1)
10.	中国自动化学会自然科学奖	复杂受限环境下动态系统控制理论与方法	省部级二等奖	中国自动化学会	学会	2020/11/6	严怀成 (1)
11.	中国自动化学会	奇异摄动控制理论的频域	省部级	中国自动化学会	学会	2020/11/6	许璟 (2)

序号	奖项名称	获奖成果名称	获奖等级	组织单位	组织单位类型	获奖时间	获奖教师姓名(排名)
	会自然科学奖	方法：一种分频组合/切换控制	二等奖	化学会			

3、科研情况

新增纵向项目课题 48 项，合同经费 11396 万元。其中国家自然科学基金基础科学中心项目 1 项，合同经费 8947 万元；国家杰出青年科学基金项目 1 项，合同经费 400 万元；国家优秀青年科学基金项目 1 项，合同经费 130 万元；国家自然科学基金国际（地区）合作研究与交流项目 1 项，合同经费 60.3 万元；国家重点研发计划课题 1 项，合同经费 186 万元；科技部科技创新领军人才 2 项，合同经费 160 万元。新增横向课题 68 项，合同经费 5431 万元，其中重点课题 14 项，合同经费 4521 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	项目分类
物质转化制造过程智能优化调控机制	钱锋	8947.2	国家自然科学基金基础科学中心项目
化工过程建模与运行优化	钟伟民	400	国家自然科学基金杰出青年科学基金项目
网络系统的建模、协同分析与控制	和望利	130	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
无线通讯网络中的非完整多智能体系系统分布式控制	唐漾	60.3071	国家自然科学基金国际（地区）合作研究与交流项目
第五批万人计划	唐漾	80	科技部科技创新领军人才
第五批万人计划	严怀成	80	科技部科技创新领军人才
人工智能赋能流程制造战略研究	钱锋	80	中国工程院院士咨询项目
化工工程科技未来 20 年发展战略研究	钱锋	80	中国工程院院士咨询项目
全细胞数字模型设计工具与优化算法开发	颜学峰	186	国家重点研发计划课题

表 3-2 横向新增代表性项目

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
大型芳烃装置模拟仿真和智能调控信息系统建设	杜文莉	788	开发
新一代车用汽油高端制造技术与开发	钱锋	500	开发
工业装置 RTO 在线优化国产化平台开发	杜文莉	400	开发
中韩石油化工有限公司乙烯装置分离 APC 项目	钱锋	383.5541	服务
乙烯装置先进控制与优化系统移植重构项目	王振雷	320	服务

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
基于数字孪生的生产优化软件采购项目	钱锋	293.127	专利实施
原油多模式调度优化技术研发	何仁初	288	开发
常减压装置智能模型及优化算法开发	叶贞成	260	开发
新型乙烯裂解炉优化设计计算	杜文莉	251	开发
高性能高精度智能 VSLAM 系统研发	叶炯耀	250	开发
原油在线快评技术及其在调合与常减压切割中的应用	钟伟民	235	开发
《人工智能遥感解译系统的开发与应用》项目的技术服务	王梦灵	212	服务
柴油调合在线智能协调优化控制技术开发	何仁初	210	开发
石化企业生产过程物质与能量高效利用集成技术	颜学峰	130	开发

完成纵向项目课题 53 项，合同经费 4778 万元。完成横向课题 87 项，合同经费 3866 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	项目分类
水泥生产智能化控制关键技术及应用	钱锋	6100	国家重点研发计划项目
窑炉煅烧过程智能优化控制	钟伟民	480	国家重点研发计划课题
基于多领域数据融合的危险化学品安全知识图谱构建	唐漾	443	国家重点研发计划课题
面向生物医药领域的关联搜索与精准查询方法研究	叶琪	115	国家重点研发计划合作课题
炼油生产过程全局优化运行的集成建模理论与技术	杜文莉	399.4	国家自然科学基金重大项目
基于人机合作互学习的炼油生产风险预警与智能决策	唐漾	262.1	国家自然科学基金应急管理项目
基于脑机接口的***技术研究	金晶	200	国防创新特区前沿项目
无人系统智能控制安全防御技术	严怀成	200	中央军委装备预研公用技术项目
基于****的知识自动抽取与知识图谱构造技术	阮彤	138	装备预研共用技术项目
基于****的目标识别预警和关联决策技术研究	陈志华	100	装备部预研教育部联合基金项目
军用****安全状态估计关键技术	杨文	100	装备预研教育部联合基金

表 3-4 横向完成代表性项目

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
基于数字孪生的生产优化软件采购项目	钱锋	293.127	专利实施
碳二、碳三加氢优化及乙烯先进控制研究及建模	钱峰王振雷	267	转让
新型乙烯裂解炉优化设计计算	杜文莉	251	开发
大型智能炼厂生产技术优化关键技术研发	钱锋	250	开发
炼化一体化智能工厂建设规划与指导	钱锋	195	开发

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
乙烯装置中裂解炉裂解深度的智能控制方法 H200Z1601	赵亮	190	专利实施
耦合热量和压力衡算的催化联合装置虚拟制造 系统研发	钟伟民	190	开发
大庆石化乙烯装置能量系统优化技术推广应用	钱锋	170	开发
大型乙烯裂解炉的动态仿真培训系统开发	钱锋	150	开发
乙烯原料优化选择与配置系统研发	钱锋	150	开发

在研纵向项目课题 169 项，合同经费 20365 万元。在研横向课题 169 项，合同经费 15119 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	项目分类
物质转化制造过程智能优化调控机制	钱锋	8947.2	国家自然科学基金基础科学中心项目
水泥生产智能化控制关键技术及应用	钱锋	6100	国家重点研发计划项目
窑炉煅烧过程智能优化控制	钟伟民	480	国家重点研发计划课题
基于多领域数据融合的危险化学品安全知识图谱构建	唐漾	443	国家重点研发计划课题
车间实时调控与装置运行优化的智能联动方法	王振雷	239	国家重点研发计划课题
复杂制造环境下人机物三元协同决策与优化方法	和望利	167	国家重点研发计划课题
全细胞数字模型设计工具与优化算法开发	颜学峰	186	国家重点研发计划课题
面向生物医药领域的关联搜索与精准查询方法研究	叶琪	115	国家重点研发计划合作课题
城市污水处理过程异常工况预警与自愈控制	钟伟民	474.2	国家自然科学基金重大项目
炼油生产过程全局优化运行的集成建模理论与技术	杜文莉	399.4	国家自然科学基金重点项目
基于人机合作互学习的炼油生产风险预警与智能决策	唐漾	262.1	国家自然科学基金应急管理项目
化工过程控制与优化	杜文莉	400	国家自然科学基金杰出青年科学基金项目
化工过程建模与运行优化	钟伟民	400	国家自然科学基金杰出青年科学基金项目
网络系统的建模、协同分析与控制	和望利	130	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
炼油装置短期最优操作运行研究	钱锋	250.05	国家自然科学基金国际(地区)合作研究与交流项目

无线通讯网络中的非完整多智能体系系统分布式控制	唐漾	60.3071	国家自然科学基金国际(地区)合作研究与交流项目
第四批万人计划-杜文莉	杜文莉	90	科技创新领军人才-团队
第四批万人计划-王振雷	王振雷	80	科技创新领军人才-人才
第五批万人计划-唐漾	唐漾	80	科技创新领军人才-人才
第五批万人计划-严怀成	严怀成	80	科技创新领军人才-人才
基于脑机接口的XXX技术研究	金晶	200	国防创新特区前沿项目
无人系统智能控制****技术	严怀成	200	装备预研共用技术项目
基于****的知识自动抽取与知识图谱构造技术	阮彤	138	装备预研共用技术项目
基于****的目标识别预警和关联决策技术研究	陈志华	100	装备部预研教育部联合基金项目
军用****网络安全状态估计关键技术	杨文	100	装备部预研教育部联合基金项目
面向大型室内复杂环境的****关键技术和示范应用	杨文	160	上海市军民融合发展专项

表 3-6 横向在研代表性项目

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
独山子石化专利实施许可合同	杜文莉	1170	专利实施
上海石化炼化一体化价值链表征及优化	钱锋	855	开发
大型芳烃装置模拟仿真和智能调控信息系统建设	杜文莉	788	开发
上海石化乙烯装置高附加值产品收率和效益最大化	杜文莉	740	转让
大型炼化一体化智能优化技术研发	钟伟民	590	开发
新一代车用汽油高端制造技术与开发	钱锋	500	开发
工业装置 RTO 在线优化国产化平台开发	杜文莉	400	开发
中韩石油化工有限公司乙烯装置分离 APC 项目	钱锋	383.5541	服务
乙烯装置先进控制与优化系统移植重构项目	王振雷	320	服务
华东理工大学中城智慧城市联合研究中心	赵文瑜	300	企业共建研发中心
智慧园区创新技术开发(智慧校园、智慧电建)	袁玉波	300	开发
华东理工大学—无锡物联网创新促进中心 关于组建“华理-无锡物联网创新促进中心城市智慧安全联合实验室”的协议	唐漾	300	企业共建研发中心
基于大数据的催化重整模式控制和优化	钟伟民	294	开发
基于数字孪生的生产优化软件采购项目	钱锋	293.127	专利实施
原油多模式调度优化技术研发	何仁初	288	开发
乙烯装置裂解深度控制技术推广应用	王振雷	282	专利实施
碳二、碳三加氢优化及乙烯先进控制研究及建模	钱峰王振雷	267	转让
常减压装置智能模型及优化算法开发	叶贞成	260	开发
新型乙烯裂解炉优化设计计算	杜文莉	251	开发

大型智能炼厂生产技术优化关键技术研发	钱锋	250	开发
高性能高精度智能 VSLAM 系统研发	叶炯耀	250	开发
原油调合优化控制系统提升技术研发	钟伟民	240	开发
原油在线快评技术及其在调合与常减压切割中的应用	钟伟民	235	开发
《人工智能遥感解译系统的开发与应用》项目的技术服务	王梦灵	212	服务
柴油调合在线智能协调优化控制技术开发	何仁初	210	开发
基于深度学习与多源信息融合的立体化智能安防平台的开发	万永菁	200	开发
炼化一体化智能工厂建设规划与指导	钱锋	195	开发
重油催化装置权流程优化运行技术研发	钱锋	195	开发
乙烯装置中裂解炉裂解深度的智能控制方法 H200Z1601	赵亮	190	专利实施
耦合热量和压力衡算的催化联合装置虚拟制造系统研发	钟伟民	190	开发
乙烯原料加氢尾油近红外在线快评与分析系统	杜文莉	185	开发
聚丙烯微观结构调控与产品质量优化系统	田洲	180	开发
大庆石化乙烯装置能量系统优化技术推广应用	钱锋	170	开发
大型乙烯裂解炉的动态仿真培训系统开发	钱锋	150	开发
乙烯原料优化选择与配置系统研发	钱锋	150	开发
石化企业生产过程物质与能量高效利用集成技术	颜学峰	130	开发
基于大数据的证券客户行为分析与智能应用	范贵生	125	开发
Szorb 装置在线实时优化技术开发	叶贞成	120	开发

4、学位授予情况

2020 年，本学位点申请答辩人数请见下表。本学位点在 1 个学科门类和 8 个专业学位类别开展学位授予工作，共授予硕士学位 124 人。其中，包括全日制专业学位硕士 100 人，非全日制专业学位硕士 24 人。

表 4-1 2020 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	全日制专业型硕士	电子与通信工程	21
		控制工程	62
		计算机技术	17
	非全日制硕士	电子与通信工程	0
		控制工程	15
		仪器仪表工程	2
		计算机技术	5

		软件工程	2
	总计		124

5、招生和就业情况

5.1 计划招生数

表 5-1 硕士研究生计划招生数

专业目录公布招生人数	2020 年
电子与通信工程（全日制）	18
电子与通信工程（非全日制）	7
控制工程（全日制）	68
控制工程（非全日制）	16
计算机技术（全日制）	35
软件工程（非全日制）	12

5.2 实际招生数

表 5-2 硕士研究生实际招生数

学科方向名称	项目	2020 年
电子与通信工程	研究生招生人数	34
	其中：全日制招生人数	34
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	2
	招录学生中普通招考人数	32
控制工程	研究生招生人数	157
	其中：全日制招生人数	156
	非全日制招生人数	1
	招录学生中本科推免生人数	19
	招录学生中普通招考人数	138
计算机技术	研究生招生人数	57
	其中：全日制招生人数	57
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	11
	招录学生中普通招考人数	46
软件工程	研究生招生人数	
	其中：全日制招生人数	
	非全日制招生人数	

	招录学生中本科推免生人数	
	招录学生中普通招考人数	

5.3 生源情况及招生宣传情况

2020 年度信息学院电子信息领域研究生录取人数 248 人，较 2019 年增加 46.7%，其中有 32 人来自本科推免，71 人来自双一流高校（含一流学科建设单位），占比 28.6%。电子与信息通信工程方向生源质量较优。

	2020 录取人数	来自“双一流” 人数	“双一流” 人数占比
电子信息（电子与通信工程）全	34	18	52.94%
电子信息（电子与通信工程）非全	0	/	/
电子信息（控制工程）全	156	40	25.64%
电子信息（控制工程）非全	1	1	/
电子信息（计算机技术）	57	12	21.05%
电子信息（软件工程）	0	/	/

2020 年在招生宣传方面特别安排资深教授向优秀推免候选人宣讲学院各学科专业优势特色及各种奖励措施，提升本校生源的留校率。在优秀本科生暑期夏令营活动中，由三个学科点点长向营员宣传学院特色及各自学科点的特色、并分别安排教学经验丰富的教授为营员做前沿科学讲座，同时结合自媒体宣传吸引优秀生源。另外，注重考生的服务，提升学员口碑宣传。

5.4 就业情况

2020 年度毕业的专业硕士研究生为 100 人，均为全日制专业硕士研究生，就业率达 99.00%，其中 75.8% 的同学在上海就业，11.1% 的同学工作地点位于浙江省，前往北京市、江苏省就业的同学分别为 8.1%、7.1%。从就业单位性质来看，去往国有企业的同学人数最多，达到了 48.5%，其次是去往中小企业（民营、私营、个体等），人数占比为 28.3%。从就业薪资来看，17.2% 的同学薪资不足 1 万元，9.1% 的月薪超过了 20000，大部分同学的月薪处于 10000-20000 之间。

表 5-4 就业情况统计表

层次类型	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	1	1	0	0	0	3	48	28	17	0	0	0	1
非全日制硕士	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6、思政教育和学风建设

2020年，为切实推进“四史”学习教育，学习2020年全国两会精神，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实习近平总书记关于主题教育“抓思想认识到位、抓检视问题到位、抓整改落实到位、抓组织领导到位”的重要指示精神，牢牢把握主题教育“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总体要求，信息学院开展学术规范和科研诚信报告会、青年教师科学道德和学术规范教育宣讲等活动，以走在前列的政治自觉开展好主题教育，把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实“四位一体”贯穿主题教育全过程，切实将主题教育工作开展与抓好立德树人根本任务相结合，切实将主题教育开展与解决实际问题相结合，切实将主题教育开展与推动学院高水平发展相结合，确保主题教育取得实效。

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	新学期第一课： 学术规范和科研诚信	报告会	2020	主要讨论学术规范和科研诚信。首先，强调科研诚信是科研伦理的一部分。其次，讨论灰色地带的科研诚信问题，包括篡改、剽窃，论文署名不端，科研成果评审不端及学术不端的严重后果。最后，探讨了创新和诚信间的关系。
2	营造良好学风， 加快科学建设	其他	2020	加强科学道德学术规范是提升高校办学质量和科学研究水平、服务社会能力的迫切需要。作为教师，坚守学术诚信，完善学术人格，维护学术尊严，以科学、严禁、求实、务真的风气引导学生，营造良好学风，加快科学建设。
3	研究生学术诚信 及创新	其他	2020	围绕学术诚信及创新，课题组从学术诚信和科研创新等方面进行讨论，勉励同学要坚守学术诚信，维护科学尊严，树立科学道德观念；要认识和把握科研前沿，不断提高创新能力；提升人文素养，造就完善的人格和高尚的情操。
4	青年教师科学道 德和学术规范教 育宣讲	其他	2020	面向青年教师及新入职的博士后，课题组围绕学术诚信的内涵、违背学术诚信的行为及如何做到学术诚信等方面进行研讨，了解学术诚信的重要性，并分别对避免无意识抄袭和故意抄袭提出建设性建议。

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，以学位点教师为骨干组成的队伍获得“上海市劳动模范集体”荣誉称号。

学位点在学院党委的坚强领导下，以党的建设为引领，全面推进学位点实现高质量发展。重点围绕“组织力”和“作用发挥”两个关键点，突出“七个有力”，针对教工党支部、研究生党支部的不同特点，加强分层分类指导，筑牢战斗堡垒。教师党支部结合换届，选优配强支委班子，实现教师党支部书记“双带头人”全覆

盖，深化“双带头人”培育工程；针对研究生培养模式多元化和党性锻炼不足的情况，对研究生党支部实施动态优化管理，按学科团队设置支部。积极深化学位点党建与区域党建互联互通互动机制，以党建共建项目、志愿服务项目、企业服务项目为载体，持续开展党建共建联建活动。在校“两优一先”评选表彰中，杜文莉获评 2018-2020 学年校“优秀共产党员”。

7、课程教学和学术训练

2020 年本学科开设 56 门课程，包含 24 门专业核心课，32 门专业选修课

7.1 课程教学

7.1.1 代表性的基础的专业核心课和专业选修课

《模式识别原理及应用》谷小婧老师

2020 年学年春季学期为 32 学时，选课研究生人数 157 人。

《模式识别原理及应用》是人工智能的一个重要组成部分。本课程的主要目标是解析模式识别的基础理论、原理和方法，以求深化理论知识理解和拓宽研究视野。重点讨论如下内容：1、模式识别概论，探讨模式识别的基本理论、发展和现状；2、特征的提取与选择，深入研究特征的重要性及其在模式识别中的应用；3、聚类及降维分析，分析和讨论数据聚类和降维的原理和方法；4、线性判别函数，深入理解和探讨线性判别函数的理论基础和应用；5. 核方法，详细讲解核方法的理论构造和实际应用。本课程侧重于理论的深入探讨和严谨性，旨在培养学生的理论思维和研究能力。

《智能控制》罗健旭老师

2020 年学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数 87 人。

《智能控制》课程面向“控制科学与工程”硕士生开课，2020 年度共有 87 名同学选修了该课程。课程重点介绍智能控制的经典方法，包括基于模糊推理系统的模糊控制、基于神经网络的神经网络建模与控制、基于专家系统的专家控制、基于群优化及进化优化的智能优化方法等。通过本课程的学习让学生能够针对复杂、难以获取精确数学模型的系统的控制问题，根据控制需求，给出智能控制系统的设计、解决方案。课程教学将课堂讲授与讨论、案例教学、自主学习有机结合，要求学生能够针对实际工程问题给出智能控制的解决方案，并进行交流和研讨。

《计算机网络与控制网络》孙京浩老师

2020 年学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数 157 人。

《工业测控总线技术》课程重点讲述目前国内外主要的现场测控总线的特点、网络控制系统构成及相关的网络控制工程应用技术。工业控制网络及现场总线的技术特点、不同领域和行业对于不同控制网络的要求，促成了 FF、PROFIBUS、lonworks、can 等不同现场测控总线的技术形式的特点及其各自的行业领域性。

要求同学们能够掌握工业网络传输控制方式、常用工业网络互连关键设备、FF通信模型及主要技术、FF 功能块及 FF 的工业组态、PROFIBUS 总线存取协议、PROFIBUS 行规、LonWorks 技术特点、LonTalk 协议等相关内容；能够根据实际需要到现场总线进行选型；能够设计基于现场总线的控制系统。

《知识发现与数据挖掘（全英文）》过弋老师

2020 学年春季学期为 40 学时，选课研究生 17 人。

本课程涉及高级进阶的数据挖掘技术，尤其专注于海量数据（比如数据太大以至于无法放入主内存）的挖掘技术，受限于数据量和内存大小，课程范例都是关于 Web 以及 Web 衍生数据。本课程从算法的角度出发，将知识发现算法应用于数据挖掘，而不仅限于使用数据来训练机器学习引擎。

本课程的主要内容涵盖：1.分布式文件系统和 Map-Reduce 作为一种工具，用于创建面向大规模数据的并行算法；2.相似性搜索，包括最小散列和位置敏感散列的关键技术；3.流数据挖掘算法；4.搜索引擎的技术，包括谷歌的 PageRank、链接垃圾邮件检测以及 Hub-Authority 方法；5.频繁项集挖掘技术，包括关联规则、Market-Basket、A-Priori 算法及其改进；6.面向大规模高维数据集的聚类算法；7.Web 应用程序的两个关键问题：管理广告和推荐系统；8.大规模图结构分析和挖掘技术，特别是社交网络图的结构算法；9.获取大规模数据集重要属性的降维技术，包括奇异值分解和潜在语义索引；10.可应用于非常大的数据的机器学习算法，如感知器、支持向量机和梯度下降等算法。

本课程通过教学视频、线下线上相结合的教学和答疑方式，克服了学生受疫情管控带来的学习困难。

《信息安全理论与应用（全英文）》虞慧群老师

2020 年学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数 63 人。

课程选用国际经典教材《Cryptography and Network Security: Principles and Practice》，在讲述信息安全概念、对称加密技术、公钥加密技术、密钥管理、消息认证、信息安全工程等概念和原理的基础上，引入国际学术专著《Secure Cloud Computing》进行研讨。该专著涉及云计算安全和数据隐私保护等前沿技术。学生分组对相应章节进行学习、文献查阅和分析，形成交流文档，进行分组汇报交流，老师进行点评和分析。每位同学在学习交流的基础上，形成一份读书报告。另外，通过录播视频、线下线上混合方式教学和答疑等方式，克服了学生受疫情管控带来的学习困难。

《现代数字系统设计》李钰老师

2020 年学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数 21 人。

现代设计系统设计是信号处理、通信工程等专业硕士研究生的一门重要专业课。其任务是在数字电路设计、数字信号处理、通信原理等课程学习的基础上，

通过本课程的学习,使学生进一步掌握在可编程逻辑器件上实现较为复杂的信号处理算法的方法,具有开发复杂信号处理系统的能力。本课程注重理论与实践的结合、信号处理算法与实现方法的结合,是所有从事信号处理系统集成、硬件设计、算法研究等科研工作者所必需掌握的重要知识。

7.2 学术训练

在课程传授的基础上,各位导师因材施教,通过多种形式,积极引导學生参加科学研究,让学生们最大程度的用理论知识解决实际问题,真正的实现学以致用,用以促学。下面简单介绍下几位老师指导学生参与科研,接受学术训练情况。

侍洪波老师:

本年度坚持每周召开课题组会,指导学生学术进展,有效削弱了新冠疫情带来的不利影响。并邀请企业专家从实际工程角度指导同学们展开科学研究工作,包括西门子(中国)有限公司范凯工程师讲座“流程工业数字化解决方案”,中国电科院郑军奇工程师讲座“机器人技术及产业发展情景”,上海工业自动化仪表研究院有限公司范铠工程师讲座“工业总线和智能测控技术”,上海自动化仪表有限公司朱强工程师讲座“核电自动化控制技术进展”,上海辰竹仪表有限公司周婷工程师讲座“智能制造和安全防爆技术”,上海轨道交通检测认证(集团)有限公司穆广友工程师讲座“轨交系统自动化技术”,相关讲座极大扩展了学生的学术视野。在此期间,积极为学生们创造学术交流条件,多人次参加中国过程控制会议,中国自动化大会等学术会议,多人次参加国家自然科学基金项目“化工过程故障监测与状态评估的集成化方法研究”等国家与省部级科研项目研究,取得了较为丰硕的科研成果。

唐漾老师:

2020年度,受新冠疫情的影响,"论文写作"课程在教学模式上经历了显著的转变,以线上教学的模式引入了多项专业学术训练项目,以深化学生的学术写作技能;课程通过腾讯会议开展在线研讨会,让学生自由分享并探讨各自的领域的前沿论文,包括自动化、计算机、化工过程、人工智能等专业,学习不同专业下的写作侧重;此外,课程中组织学习了来自领域内知名学者的学术写作线上讲座,如南京大学周志华教授的《做研究与写论文》等,学习了如何选择研究方向、选择研究课题,学习领域知识、选期刊投稿等内容,为学生提供了机会倾听他们的丰富经验和见解;通过专门的学术写作课程,培养学生的写作技巧、引用规范以及文献综述等方面的知识;通过布置撰写综述的学术作业,从实践中提高了学生的写作能力,本课程进一步为学生提供了广泛的学术资源以支持他们的写作,其中如 Web of Science、谷歌学术等检索网站,以便他们更好地完成学术论文和研究项目。

王喆老师：

王喆老师在疫情期间，积极组织研究生们以远程组会的方式进行研讨，耐心解答同学们在学习过程中遇到的疑难问题，针对研究生的具体研究方向，分享了丰富的学术资源和创新思路。同时，王老师鼓励研究生们勇于尝试新的研究方法和技术，引导他们在学术上不断突破自我极限。在生活上，王老师更是给予了研究生们全方位的支持，关心研究生的个人生活情况，倾听他们的烦恼和困惑，并给予精神支持和建议。此外，老师们还引导研究生们在生活中保持健康和积极的状态。其指导的学生在本学年获得了第十五届中国大学生年度人物、上海大学生年度人物，上海市五四青年奖章，上海市资助宣传大使三等奖等荣誉，也在国内外知名期刊和研究生数学建模竞赛中取得了多项成果。

李建华老师：

《现代计算机系统结构（全英文）》选课的研究生共 41 人。在指令系统架构、体系性能指标、流水线、分支预测技术、现代 Cache、超标量、数据并行、领域定制架构等概念和原理的基础上，引导学生对最新的体系结构学术前沿论文进行分组研讨。每组由两名同学组成(由于选课人数为 41 人，共分 21 组，其中有 1 组为只有 1 位同学)，每组同学需要进行汇报和准备一份论文总结的报告。所选的主题涵盖量子计算架构、云架构评测、边缘智能、深度学习在架构上的应用、体系结构导致的系统漏洞分析等等。在分组汇报时，其他组同学对所汇报的主题内容进行 PPT 制作、内容的先进性、讲解的流畅性等进行互评，与教师的评分一起构成分组研讨部分的总评分。通过前沿研讨，选课研究生在论文阅读、内容总结、表达等方面得到了训练和提高，同时同学们对计算机系统结构的现状有了更深一步的理解

程华老师：

在课程教学 and 实际科研中，积极引导学生对企业科研工作开展，了解相应的学术工作开展路径和方法，通过实践与交流来发现学术问题和解决思路，取得了较好效果。结合 2020 年上半年新冠疫情中在线学习系统的大规模使用具体场景，在《高级程序设计》课程教学中邀请超星集团研发总工为学生讲解大规模高并发系统的体系结构设计、系统分析、微服务架构的研发等内容。在课程中就我校多层次信息化学习平台的架构设计、安全系统分析以及松耦合服务研发等内容开展研讨，通过实际案例、实际问题为学生讲解，提升学生对大型软件分析和设计开发的认知和能力需求。根据学习平台在文本处理和知识图谱等方向的需求，重点引导研究生了解存在的问题，探讨采用自然语言处理等人工智能方法解决的思路和途径，提升其发现问题、查阅文献、自主设计技术路线、独立开展实验等方面能力。

8、学术交流

表 8-1 本学位点举办的学术会议

序号	会议名称	地点	时间
1	第二届智慧医疗与康复大会暨第五届脑机接口论坛	中国上海	2020.12.19-20
2	流程制造科技创新论坛	中国上海	2020.12.13
3	2020 全球智能机器人产业峰会平行论坛-机器人前沿技术-“脑机协同混合智能”主题学术研讨会	中国上海	2020.12.03-04
4	2020 年世界智能制造大会——与人共融机器人与新场景应用论坛	中国南京	2020.11.27
5	2020 年复杂系统分析与控制论坛	线上	2020.10.30

表 8-2 教师外出参加的国内外学术会议情况

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	时间	地点
1	杜文莉	全国预测控制与智能决策研讨会	大型工业系统智能决策的挑战与应用	2020-01	中国重庆
2	钟伟民	世界顶尖科学家论坛	Virtual Manufacturing System for Refinery Process	2020-10	线上
3	钱锋	2020 世界人工智能大会人工智能芯片创新主题论坛	突破“堵点“卡脖子”瓶颈，推进集成电路产业高质量发展	2020-07	中国上海
4	钱锋	第 39 届中国控制会议	人机共融工业制造智能系统-人工智能赋能制造业	2020-07	线上
5	钱锋	中国仪器仪表学会 2020 年学术年会	人机共融工业制造智能系统-人工智能赋能制造业	2020-08	线上
6	钱锋	过程系统工程年会	危险化学品智能风险评估与安全管控-人工智能赋能危化品安全智能管控	2020-11	中国重庆
7	钱锋	2020 世界智能制造大会-能源与流程工业智能制造论坛	人机共融流程制造智能系统-人工智能赋能流程制造	2020-11	中国南京
8	钟伟民	中国自动化大会	化工生产过程操作优化知识库设计与实现	2020-11	中国上海
9	杜文莉	第二届全国过程模拟与仿真学术会议	大型炼油过程智能制造系统与实践应用	2020-07	中国北京
10	钟伟民	2020 中国化工学会科技创新大会	大型炼油过程智能制造系统与实践应用	2020-09	中国北京

表 8-3 本学位点研究生与国内外进行交换访问情况

序号	年度	项目名称	项目类型	硕士生人数	博士生人数
1	2020	高水平大学公派研究生项目	高水平大学公派研究生项目	0	10

表 8-4 本学位点的专刊

序号	编委	期刊	影响因子	专刊中文名	专刊英文名	出版日期
1	Prof Feng Qian(ECUST), Prof Yaochu Jin(University of Surrey), S. Joe Qin(USC), Kai Sundmacher(Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems)	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	14.255	流程工业中的人工智能和数据科学深度融合	Deep Integration of Artificial Intelligence and Data Science for Process Manufacturing	2020.10

9、论文质量和质量监督

2020 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 125 本硕士学位论文送盲审，其中 124 本论文盲审通过，通过率为 99.2%（其中全日制专业型硕士学位论文盲审通过率为 100%，非全日制审通过率为 96%）。

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，执行学校相关文件。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）、华东理工大学学位论文重合率检测结果处理办法(校研院[2020]001 号) 执行)的同时，为进一步优化研究生学位论文质量，组织召开信息科学与工程学院学位评定分委员会会议，出台《关于华东理工大学信息科学与工程学院研究生学位论文查重及申诉流程的补充规定》等系列文件，并对研究生申请学位学术成果要求作了详细补充规定。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整体较好，在选题、结构、创新点等各方面均有提高。

表 9-1 本学位点学位论文盲审通过率

类别	盲审送审数	盲审通过数	盲审通过率
全日制专业型硕士	100	100	100%
非全日制硕士	25	24	96%
总计	125	124	99.2%

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，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)以及按照华东理工大学学位论文重合率检测结果处理办法(校研院[2020]001号)执行的同时，为进一步优化研究生学位论文质量，经信息科学与工程学院学位评定分委员会会议讨论，出台《关于华东理工大学信息科学与工程学院研究生学位论文查重及申诉流程的补充规定》、《华东理工大学信息科学与工程学院关于申请研究生学位学术成果认定的补充规定》、《信息学院学术型硕士研究生申请学位学术成果中关于国际会议要求的补充规定(2017版)》等系列文件，对研究生学位论文的要求以及申请学位学术成果要求作了详细补充规定，进一步提高研究生学位授予质量。2020年本学位点共有3名硕士获得校优秀学位论文。本学位点在着力培养创新型卓越人才，推动研究生教育高质量内涵式发展的同时，不断优化学位授予含金量。

11、成果转化和服务社会

表 11-1 成果转化和咨询服务情况

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额
2020	1686.59

坚持“四个面向”，成功召开“流程智造科技创新论坛”，20多位国内外院士出席会议，围绕“人工智能赋能流程制造”主题，就我国流程制造业高质量发展的战略布局、趋势预判、产业发展等多个方面进行了深入讨论；牵头/参与“新时代我国流程工业工程科技人才培养发展战略研究”等多项中国工程院、科技部、国家自然科学基金委以及工信部关于信息学科发展和智能制造的战略规划研究，拓展学科影响力。

聚焦流程制造数字化转型与高质量发展重大战略，突破加氢尾油近红外在线快评、融合装置机理与运行特性的资源决策、大数据驱动的单元过程优化、关键油品调合技术等，快评系统对90%以上样品PONA值的链烷烃和环烷烃含量预测值的平均相对误差小于5%，实现了加氢尾油PONA值、BMCI、馏程和密度等属性的在线连续稳定预测；工艺孪生系统覆盖炼油全生产流程，气煤柴等高值油品收率提升2%以上；开发了UL91号和100LL号两种规格航空汽油的技术方案，调合产品能够满足航空活塞式发动机燃料《GB1787-2018》标准。

学科积极响应国家创新驱动战略，重点发展基于脑机接口的脑卒中康复新技术，与国内外多家企业和机构合作，开展了一系列的科研和产业化工作。研发的脑卒中康复设备成功投放市场，成功被7家医院和康复机构采用。学科保持脑卒中康复技术的国际持续交流和长久合作，相关科研和产业化的工作得到了国家和社会的高度认可和支持。

12、文化建设

学院历来重视文化建设,立足社会发展和学校发展规划,挖掘学院文化内核,将具有学院特色的学院文化融入人才培养、科学研究和教学管理中,致力于打造创新与实践育人品牌,凝聚青春力量引领学生专业发展、成长成才。2020年至今,根据研究生院工作安排,学院开展以“博学思辨 知行卓越”为主题的华东理工大学研究生论文年会活动,评选优秀研究生论文,激发学生科研创新热情,增进学生学术交流,提升学科交叉融合。邀请钱锋院士、侍洪波书记、王惠文馆长为学生引路导航,营造浓厚的知识文化氛围。开展“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会主题教育、“四史”学习教育、2020年全国两会精神教育活动,提升学生政治素养和爱国情怀。开展紧扣双创主题文化活动,推动学生创新精神提升。以双客文化为媒介,大力发展创新文化。依托云南寻甸“学生党员党性锻炼实践基地”开展了线上线下科普讲座、机器人课堂、未来智慧展览以及捐建图书角、捐赠科普实验仪器等主题实践活动。学院坚持培育优良校风教风学风,持续开展文明校园创建活动,推动校园文化建设的发展。

二、学位授权点年度建设存在的问题

本年度,在学位点建设过程中取得较好的成绩,但在获得科学技术奖、应用的技术规范或行业标准等方面,仍有较大的提升空间。具体来说,以国家战略为目标的重大的标志性成果、里程碑式的基础研究成果有待加强;以行业需求为导向的技术规范或行业标准有待突破;以国家、行业重大需求为导向,创新与实践双循环的工程科技人才培养模式有待优化,学科方向凝练有待加强和集中突破。目前学位点各导师方向比较分散,信息和信号处理、电子信息等方向上均有发展,但在有组织的技术攻关上尚缺;专业学位招生数量扩大,需补充师资力量,由于退休教师人数增加,加之企业给予的高薪诱惑,学校引进优秀人才面临着压力和困难,专业教学队伍面临短期内难以迅速补充的现状。研究生课程体系亟待完善,学科交叉课程以及校企联合课程有待进一步增加。

三、今后的发展思路和建设规划

本学位点立足国家发展战略,持续不断凝练学科方向,整合人力、物力、财力等资源,发展重点、优势、前沿学科方向,聚焦“全流程运行优化与智能制造”、“智能信息处理与网络化控制”、“敏捷供应与生产链管理和优化”、“安全环境足迹监控与溯源诊断”五个研究方向,力争实现错位和占位发展,实现亮点成果突破,支撑学科快速发展。

持续提升企业导师队伍的业务能力,进一步组建高质量教师队伍。加强企业导师的引进和参与力度,持续从实践基地引进一批具有资深行业背景的高水平行业专家,努力打造具有丰富工程背景的企业导师团队,确保高质量的研究生实践

基地的培养；加强学校与企业的合作，搭建产学研结合的平台，为教师提供更具竞争力的发展环境；优化科研支持机制，提供更多的研究资源和平台，吸引优秀人才投身学校的科研事业。

建立学位质量监督制度，规范研究生培养制度，完善学院监督制度，加强培养过程管理和导师队伍的建设。将学生培养质量与教师职称评定和评优评奖挂钩，提高研究生学术水平和培养质量。增强“产学研”联系，加强科技成果转化，着力提升原始创新能力和解决重大科技难题的能力，鼓励并支持教师与企业合作申请横向课题，加大科技成果转化在工资绩效、职称评定和评优评先中的占比，激发教师科研创新和科技成果转化的积极性。