

附 1:

华东理工大学
学位授权点建设年度报告
(2021 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

2021 年 12 月 15 日

电子信息专业

学位授权类别建设年度报告

(2021 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、信息与通信工程等三个一级学科，其中：控制理论与控制工程是国家和上海市重点学科。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、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 2021 年底，本学位点在读人数 706 人、本年度录取人数 289 人、学位授予人数 140 人。2021 年，本学位点所在学科新增国家级、省部级科研项目 69 项，合同经费 7457 万元，包括国家重点研发计划项目 2 项，国家重点发计划课题 2 项，科技部学科创新引智基地 1 项，上海市教委前沿科学基地 1 项等。

2、师资力量和师资变动情况

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。

2021 年研究生导师人数为 91 人（见表 2-1），相比 2020 年新增教师 32 人，博导 1 人，硕导 5 人，企业导师 26 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 6 人，省部级人才计划 7 人；在科研获奖方面，获省部级一等奖 3 项，二等奖 2 项，三等奖 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 2021 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	61	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，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，华东理工大学副校长。钱锋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	47	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研究基地负责人。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	46	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、

						<p>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3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。</p> <p>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。</p>
4.	曹志兴	男	32	教授	博导	<p>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Cell子刊The Innovation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Nature Communications、美国科学院院刊PNAS、Bioinformatics等著名期刊发表研究结果。</p>
5.	顾幸生	男	62	教授	博导	<p>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。</p> <p>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。</p>
6.	和望利	女	38	教授	博导	<p>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IEEE汇刊、Automatica、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。</p> <p>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IEEE神经网络汇刊IEEE TNNLS、IEEE工业电子前沿主题期刊副主编,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;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。</p>
7.	姜庆超	男	35	副教授	博导	<p>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,“世界人工智能大会青年优秀论文提名奖”(2021)和“上海市人工智能学会青年优秀论文奖(2022)”获得者。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。</p> <p>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、</p>

						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。研究成果入选“国家自然科学基金委员会 2021 年度报告—优秀成果巡礼”
8.	金晶	男	41	教授	博导	华东理工大学自动化系主任，国家级高层次人才特殊支持计划入选者，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 Neurobotics 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	55	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，混合动力车控制器设计等)，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	52	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	48	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	58	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 Brunel 大学工作。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 控制理论学会 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。
13.	侍洪波	男	57	教授	博导	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
14.	唐漾	男	38	研究员	博导	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，自主智能系统泛在感知和博弈决策，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）
15.	王慧锋	女	53	教授	博导	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
16.	王振雷	男	46	研究员	博导	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。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CO2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 and 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	45	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 <i>Automatica</i> 和 <i>IEEE TAC</i> 等 <i>IEEE</i> 汇刊发表论文 120 余篇, 20 余篇入选 <i>ESI</i> 高被引论文, 10 余篇入选 <i>ESI</i> 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 <i>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems</i> 、 <i>International Journal of Robotics and Automation</i> 、 <i>IEEE Open Journal of Circuits and Systems</i> 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	49	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, <i>SCI</i> 收录 202 篇 (第一或通信作者 183 篇)、 <i>EI</i> 收录 172 篇; 在三大化工期刊发表 <i>Full Paper</i> 26 篇, 在 <i>IEEE</i> 汇刊发表 <i>Full Paper</i> 27 篇, 在 <i>IFAC</i> 汇刊发表 <i>Full Paper</i> 9 篇, <i>SCI</i> 他引 3000 余次
19.	杨文	女	39	教授	博导	国家优秀青年科学基金获得者, 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 <i>SCI/EI</i> 论文 90 余篇, 包括自动化领域顶级期刊 (<i>Automatica</i> , <i>IEEE TAC</i>) 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 <i>SODA</i> 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	48	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 <i>Flagship</i> 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	49	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》。 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
22.	陈兰岚	女	39	副教授	硕导	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与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
23.	程辉	男	43	副研	硕导	副教授，2001 年 7 月毕业于上海交通大学自动化系，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
24.	堵威	男	35	副教授	硕导	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
25.	谷小婧	女	38	副教授	硕导	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。 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》
26.	何仁初	男	43	副研	硕导	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，主持或参与了中石化、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	48	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	49	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	34	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	45	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	37	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 <i>Fuel</i> 、 <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i> 、 <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> 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	50	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	45	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	32	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 <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i> 、 <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> 、 <i>Journal of Process Control</i> 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	50	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	39	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 <i>IEEE Transactions on Control Systems Technology</i> 、 <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> 、 <i>自动化学报</i> 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奖一等奖, 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	46	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	33	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	53	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	34	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医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	41	副教授	硕导	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	46	副教授	硕导	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	45	副研	硕导	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	32	讲师	硕导	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	37	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	42	副教授	硕导	副教授,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	35	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	44	副研	硕导	2006年毕业于华东理工大学,获物理化学理学博士,上海市优秀博士学位论文获得者。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	44	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	47	副教授	硕导	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	42	副研	硕导	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.	彭鑫	男	35	讲师	硕导	研究员、博士生导师。主要从事工业过程智能建模、控制及优化;全流程安全环境足迹监控与溯源诊断;机器视觉及其工业应用;机器学习、计算智能及其工业应用方面的研究工作。相关研究获得2021年度上海市浦江学者人才计划(A类)、上海市青年科技英才扬帆计划(2018)及人事部“博士后国际派出计划”项目(2017)资助。以负责人身份主持国家自然科学基金面上项目及青年项目各1项,省部

						级基金3项。作为项目主要参与人参与国家自然科学基金重大项目及应急管理项目、国家重点研发计划各1项，企业合作项目3项。发表SCI论文50余篇。公开国家发明专利17项，申请14项，登记软件著作权7项。同时，指导博硕士及协助指导博硕士多名，多名学生获得上海市优秀毕业生、国家奖学金、“张江树”优博培育计划、“成思危”校长奖学金等。作为指导教师指导研究生获得“挑战杯”上海市金奖及铜奖各一项。
53.	赵芝芸	女	36	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
54.	曹晨熙	男	33	副研	硕导	特聘副研究员、硕士生导师。上海市青年科技英才扬帆计划、中国博士后科学基金会特别资助获得者。2012年本科毕业于清华大学化学工程系，2017年获得清华大学化学工程与技术专业博士学位，同年进入华东理工大学从事博士后与教学科研工作至今。针对分布式制氢、二氧化碳转化、燃料电池系统、电化学储能等新能源化工过程及相关新能源材料的智能制造过程，运用人工智能与智能计算方法，配合先进原位检测手段，开展过程系统多尺度混合建模、智能优化调控、智慧安全管控方面的基础研究与工业化应用。先后承担国家自然科学基金等国家及省部级课题和企业合作课题十余项；以第一或通讯作者在 Appl. Energy, Chem. Eng. J., ACS Sustain. Chem. Eng., ACS Catal., Chem. Eng. Sci. 等能源与化工领域重要学术期刊发表论文15篇；申请公开国家发明专利4项。
55.	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。
56.	段兆阳	男	31	讲师	硕导	讲师，硕士生导师。主持上海市青年科技英才“扬帆计划”、中央高校基本科研业务费等项目。于2014年获得天津大学化学工程与工艺本科学位，2019年获得美国得克萨斯农工大学化学工程学位。研究方向包括化工和生物过程的建模优化、非线性系统分析和控制、工业软件研究等。以第一作者身份在 AIChE Journal、Chemical Engineering Journal 等发表学术论文7篇。
57.	顾震	男	33	讲师	硕导	围绕细胞治疗、细胞药物和体外器官培养等领域对传感及仪器技术智能化、自动化和微型化的需求，研究方向包括生物检测芯片、单细胞分析、微流控以及仪器系统的工程化，涉及信息、电子、生物、材料和机械等多学科交叉。承担国家自然科学基金青年科学基金项目、国家重点研发计划项目子课题、中国高校产学研创新基金项目以及多项企业研发和转化项目。发表SCI论文30余篇，申请专利10项，软件著作权4项，技术成果应用于国内外多所高校、研究院所以及企业。
58.	杨明磊	男	37	副教授	硕导	副教授，自动化研究所所长。主要研究大数据、人工智能技术在石化工业过程机理建模、全厂生产决策以及装置运行方面的应用，主持和承担了国家工信部智能制造新模式项目子课题、国家自然科学基金委、教育部项目和企业重大科技攻关项目10余项，发表学术论文20篇，其中SCI检索10篇；申请发明专利20项，其中授权8项，国际专利3项，软件著作权26项；负责编著“控制工程手册”第五篇、第三章石化生产过程控制。自主研发了国内首套集在线快评、数字孪生、智能决策、运行优化与性能评估于一体的炼油/炼化一体化生产过程智能制造平台，并在中国石化、中国化工等企业示范应用。相关技术成果获2019年上海市科技进步一等奖和技术发明一等奖各1项。
59.	程华	男	47	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。
60.	黄如	男	47	副教授	硕导	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意大赛创意特等奖，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。
61.	李钰	男	49	副教授	硕导	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。
62.	万永菁	女	37	教授	硕导	1975 年出生。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。
63.	汪楠	男	35	副教授	硕导	副教授，长期从事片上系统、嵌入式系统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。
64.	叶炯耀	男	44	副教授	硕导	副教授，2011 年获日本早稻田大学博士学位。在数字图像处理，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研发高级工程师，早稻田大学 IC 研发中心特聘研究员。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，以及十几项软著专利。目前，主要研究方向包括智能硬件设计，生物医疗设备研发。
65.	常青	女	47	副研	硕导	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
66.	袁伟娜	女	43	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。
67.	朱宏擎	女	56	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。
68.	陈宁	女	43	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。
69.	凌小峰	男	39	副教授	硕导	<p>近三年主持国家和企业课题十余项，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：</p> <p>（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。</p> <p>（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、嵌入式系统设计的综合性人才。</p>
70.	张雪芹	女	50	教授	硕导	<p>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 1 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。</p>
71.	朱煜	女	49	教授	博导	<p>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。</p>
72.	陈志华	男	53	教授	博导	<p>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, TH 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。</p>
73.	范贵生	男	42	副研	硕导	<p>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。</p>

						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奖一等奖，2019 年获上海市科技进步奖二等奖。
74.	冯翔	女	45	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。师从博士生导师典勋教授，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。
75.	顾春华	男	52	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，担任上海市电子电器协会理事长、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。
76.	郭卫斌	男	54	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。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。
77.	过弋	男	47	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。
78.	李冬冬	女	41	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。
79.	李建华	男	45	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、浙江省科技技术奖二等奖、上海市教学成果奖一等奖。
80.	罗飞	男	44	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关键技术的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奖三等奖、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。
81.	阮彤	女	49	教授	博导	华东理工大学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Bioinformatics, WWW, ACL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。
82.	王占全	男	47	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 Journal of Systems Architecture(JSA)、Computer Science and Information Systems(ComSIS)、CONNECT SCI、计算机辅助设计与图形学学报(CAD&CG)和 DSAA、ICS DM 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。
83.	王喆	男	41	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 IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、International Joint Conferences on Artificial Intelligence、European Conference on Computer Vision 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 SCI 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)。
84.	徐贤	男	43	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。
85.	杨海	男	36	副教授	硕导	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《Bioinformatics》、《PLOS Computational Biology》、《IEEE International Conference on Bioinformatics and 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。
86.	易建军	男	53	教授	博导	教授、机械电子工程、计算机科学与技术博士生导师,机械电子工程学科带头人。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(Technische Universität München,TUM)机械系从事客座研究。在 IEEE Transaction on Measurement、Inter. J. Adv. Manu. Tech.、Advanced Engineering Informatics、Journal of Manufacturing Systems、Inter. J. CIM 等国际知名期刊发表 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。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。在基于物联网的监控系统、多信息融合感

						知与定位、无人车控制系统、空间翻滚非合作目标的3D重建与位姿估计、视觉伺服与机器人控制、智能监控与诊断装备的研制等方面取得了创新性成果，并应用于未知场景的感知与智能系统控制、工业机器人自动化、空间在轨服务、航天产品的缺陷检测、在役装备的透明化监控与远程运维，取得了良好的社会与经济效益。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）。
87.	虞慧群	男	55	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。
88.	袁玉波	男	46	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科学基金数据科学基金等相关研究项目10余项。
89.	张欢欢	女	54	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。
90.	张静	女	44	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，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。
91.	郑红	女	51	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。

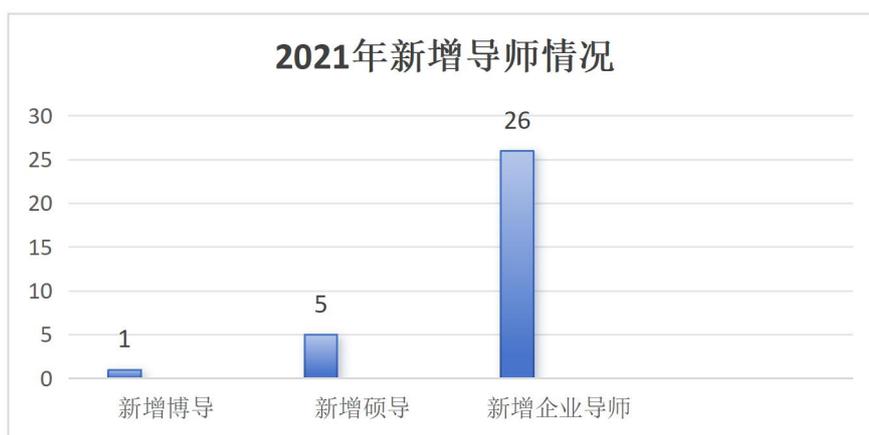


图 2-1 年度导师新增情况

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.	安徽省科学技术 自然科学基金	非线性随机混杂系统的稳定性分析	二等奖	安徽省人民政府	政府	2021/3/26	唐漾 (1)
2.	中国轻工业联合会 科技进步奖	生物乙醇智能生产关键技术及产业化	一等奖	中国轻工业联合会	协会	2021/1/29	颜学峰 (10)
3.	中国轻工业联合会 技术发明奖	电子鼻仪器与智能在线分析关键技术及应用	二等奖	中国轻工业联合会	协会	2021/1/29	高大启 (1)
4.	上海市产学研奖	基于工业大数据的高附加值酚醛树脂产品生产过程优化	三等奖	上海科技成果转化促进会	协会	2021/11/21	罗娜 (2)
5.	第二届安全科技 进步奖	国家危险化学品安全生产风险监测预警体系构建与关键技术	一等奖	中国安全生产协会	协会	2021/12/21	唐漾 (8)

3、科研情况

新增纵向项目课题 69 项，合同经费 7457 万元。其中国家重点研发计划项目 2 项，合同经费 800 万元；国家重点研发计划课题 2 项，合同经费 279 万元；科技部学科创新引智基地 1 项，合同经费 450 万元；上海市教委前沿科学基地 1 项，合同经费 2500 万元。新增横向课题 108 项，合同经费 5260 万元，其中重点课题 13 项，合同经费 3459 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
基于机器学习的近零排放烯烃智能制造研究	钱锋	300	国家重点研发计划项目

工业大数据驱动的产品质量智能管控理论和方法	唐漾	500	国家重点研发计划项目
零件加工质量在线感知、精准预测与模型迁移	曹志兴	174	国家重点研发计划课题
流调信息智能解析与追踪溯源技术研究	严怀成	105	国家重点研发计划课题
石油化工行业智能优化制造学科创新引智基地	钱锋	450	科技部学科创新引智基地
战场***检测与定位技术	金晶	300	国防科技创新前沿项目
无人系统****技术及应用研究	严怀成	200	上海市军民融合发展专项基金
上海市工业智能与智能系统前沿科学研究基地	杜文莉	2500	上海市教委前沿科学基地
脑机接口关键技术与核心器件	金晶	400	上海市发改委重大专项
复杂攻击下网络化无人系统智能安全控制理论及应用	严怀成	300	上海市教委科技创新项目

表 3-2 横向新增代表性项目

合同名称	负责人	合同经费	合同类别
乙烯裂解炉模拟软件 COILSIM-CRAFT 推广应用	杜文莉	820	转让
知识与模型驱动的全局资源智能决策技术	杨明磊	350	开发
华东理工大学-唐颐控股细胞智能检测技术联合研究中心	王慧锋	300	服务
九江分公司智能工厂提升-虚拟制造系统推广应用技术服务	李智	297	开发
乙烯装置 APC 与全流程优化系统移植方案	王振雷	270	服务
上海孚宝港务罐区综合风险分析及软件开发	王冰	270	开发
基于多模态 VSLAM 关键技术研发	叶炯耀	230	开发
安庆石化稀乙烯制乙苯烷基化反应器自适应控制优化技术开发	杜文莉	200	开发
共建华东理工大学（狮山）科技服务工作站协议	于文静	180	服务
粉磨系统的能耗优化方法和一种余热利用过程优化控制方法及系统	杜文莉	170	专利实施
高通量分子筛合成系统数据挖掘技术研究	杜文莉	150	开发
大型炼厂虚拟制造平台开发	杨明磊	120	开发
城市燃气时空数据建模与智能应用	范贵生	102	开发

完成纵向项目课题 45 项，合同经费 1855 万元。完成横向课题 57 项，合同经费 2155 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
第四批万人计划王振雷	王振雷	80	科技创新领军人才-人才
第四批万人计划杜文莉	杜文莉	90	科技创新领军人才-团队
流程制造工业软件发展战略研究	钱锋	146	中国工程院院士咨询项目
面向大型室内复杂环境的****关键技术研究 and 示范应用	杨文	160	上海市军民融合发展专项

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
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
高性能高精度智能 VSLAM 系统研发	叶炯耀	250	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
聚丙烯微观结构调控与产品质量优化系统	田洲	180	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

在研纵向项目课题 185 项，合同经费 23044 万元。在研横向课题 190 项，合同经费 16513 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
基于机器学习的近零排放烯烃智能制造研究	钱锋	300	国家重点研发计划项目
工业大数据驱动的产品质量智能管控理论和方法	唐漾	500	国家重点研发计划项目
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
流调信息智能化解析与追踪溯源技术研究	严怀成	105	国家重点研发计划课题
零件加工质量在线感知、精准预测与模型迁移	曹志兴	174	国家重点研发计划课题

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
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
基因表达的随机动态建模(青千)	曹志兴	300	国家青年高层次人才计划
石油化工行业智能优化制造学科创新引智基地	钱锋	450	科技部学科创新引智基地
战场***检测与定位技术	金晶	300	国防科技创新前沿项目
脑机接口关键技术与核心器件	金晶	400	上海市发改委重大专项
复杂攻击下网络化无人系统智能安全控制理论及应用	严怀成	300	上海市教委科技创新项目
上海市工业智能与智能系统前沿科学研究基地	杜文莉	2500	上海市教委前沿科学基地
无人系统****技术及应用研究	严怀成	200	上海市军民融合发展专项基金
面向大型室内复杂环境的****关键技术研究 and 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
乙烯裂解炉模拟软件 COILSIM-CRAFT 推广应用	杜文莉	820	转让
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
知识与模型驱动的全局资源智能决策技术	杨明磊	350	开发
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
华东理工大学-唐颐控股细胞智能检测技术联合 研究中心	王慧锋	300	服务
九江分公司智能工厂提升-虚拟制造系统推广应 用技术服务	李智	297	开发
基于大数据的催化重整模式控制和优化	钟伟民	294	开发
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
乙烯装置 APC 与全流程优化系统移植方案	王振雷	270	服务
上海孚宝港务罐区综合风险分析及软件开发	王冰	270	开发
常减压装置智能模型及优化算法开发	叶贞成	260	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
基于多模态 VSLAM 关键技术研发	叶炯耀	230	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
安庆石化稀乙烯制乙苯烷基化反应器自适应控 制优化技术开发	杜文莉	200	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
共建华东理工大学（狮山）科技服务工作站协议	于文静	180	服务
粉磨系统的能耗优化方法和一种余热利用过程 优化控制方法及系统	杜文莉	170	专利实施
高通量分子筛合成系统数据挖掘技术研究	杜文莉	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

大型炼厂虚拟制造平台开发	杨明磊	120	开发
城市燃气时空数据建模与智能应用	范贵生	102	开发

4、学位授予情况

2021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7个专业学位类别开展学位授予工作，共授予硕士学位140人。其中，包括全日制专业学位硕士123人，非全日制专业学位硕士17人。

表 4-1 2021 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	71
		计算机技术	31
	非全日制硕士	电子与通信工程	3
		控制工程	12
		计算机技术	1
		软件工程	1
总计			140

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	2021 年
电子与通信工程（全日制）	31
电子与通信工程（非全日制）	7
控制工程（全日制）	141
控制工程（非全日制）	16
计算机技术（全日制）	52
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	2021 年
--------	----	--------

电子与通信工程	研究生招生人数	38
	其中：全日制招生人数	38
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	4
	招录学生中普通招考人数	34
控制工程	研究生招生人数	181
	其中：全日制招生人数	181
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	13
	招录学生中普通招考人数	168
计算机技术	研究生招生人数	68
	其中：全日制招生人数	68
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	3
	招录学生中普通招考人数	65
软件工程	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	2
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	2

5.3 生源情况及招生宣传情况

2021 年度信息学院电子信息领域研究生录取人数 289 人较 2020 年增加 16.5%，其中有 20 人来自本科推免，114 人来自双一流高校（含一流学科建设单位），占比 39.4%。。本领域生源质量较上一年有显著增加，其中电子与信息通信工程方向生源质量最优。

领域方向	2021 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	38	27	71.1%
电子信息（电子与通信工程）非全	0	/	/
电子信息（控制工程）全	181	58	32.0%
电子信息（控制工程）非全	0	/	/
电子信息（计算机技术）	68	28	41.2%
电子信息（软件工程）	2	1	/

2021 年继续丰富宣传手段，招生规模与质量又上新台阶。学院通过夏令营、

大型网络直播咨询会、网络自媒体等多种渠道，吸引优秀研究生生源。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。同时结合网络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。

2021 年新增大型网络直播招生咨询会扩大影响力，吸引更多优秀的研究生生源，8 月完成信息学院专场招生咨询网络直播以及流程“智”造创新团队招生宣讲，共计吸引近万名考生在线收看。

5.4 就业情况

2021 年度毕业的专业硕士研究生为 130 人，就业率达 99.23%，其中 69.76% 的同学在上海就业，8.53% 的同学工作地点位于浙江省，前往江苏省就业的同学为 6.20%。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 37.2%，其次是去往中小企业（民营、私营、个体等），人数占比为 34.9%。从就业薪资来看，9.0% 的同学薪资不足 1 万元，11.5% 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	0	0	1	0	2	45	42	28	1	0	2	0
非全日制硕士	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0

6、思政教育和学风建设

2021 年，为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，信息学院面向研究生开展学术规范和科研诚信报告会、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	弘扬科学精神,恪守学术规范	报告会	2021	钟伟民院长从学术道德、学术规范、学术不端的危害三方面进行了详细的阐述,勉励同学要树立远大理想,同时也要锤炼品格修为,人无德不立,传承中华民族传统诚信美德,打牢道德根基,报告面向学院全体研究生及导师。
2	科学道德与学风建设	报告会	2021	钱锋院士阐述了科学技术推动社会发展进步的作用,强调新一轮科技革命是中国踏上现代化强国之路的关键。强调弘扬优良作风学风的重要性,分析了当前学术领域存在的主要不端行为及危害,报告面向全体研究生新生及导师。
3	研究生学术道德失范原因分析及防止策略	其他	2021	课题组骨干教授、青年教师和研究生互动讨论,分析近年来频发的学术失范行为及成因,包括抄袭、伪造篡改数据、操刀代笔、一稿多投、不当署名等,进一步讨论了上述行为的严重后果,并表示引以为戒,端正科研作风。
4	科研道德建设对策思考	其他	2021	面向青年教师及新入职的博士后,钟伟民院长分析了科研道德失范的成因,实验室副主任提出引导科技人员塑造科学精神、培植正确科技价值观、形成宽容失败氛围、形成政研分离科研体制、建立严格科研管理和监督制度。
5	加强科学道德建设,弘扬科学家精神	其他	2021	明确了研究生群体作为科技研究生力军的重要使命,强调了学习科学家精神的必要性和重要意义。阐述了弘扬新时代中国科学家精神,学习中国科学家高尚的学术品格,优秀的学术道德,加强自身的科学道德和学风建设。

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,学位点教师获全国五一巾帼标兵、上海市青年科技杰出贡献奖、上海市巾帼创新奖、上海市三八红旗手、上海市教学能手、上海市教育系统优秀党务工作者等。

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	“迎百年华诞 育时代新人 做大学生健康成长的引路人”华东理工大学班导师专题培训	线上	2021年3月18日-5月10日	27	华东理工大学党委教师工作部、教务处、党委学生工作部(处)(武装部)
2	研究生复试导师培训	在线	2021年3月20日-2021年3月22日	38	华东理工大学信息科学与工程学院
3	上海高校新聘研究生导师高端培训班	东方绿舟酒店(绿湖路 258 弄内)	2021年7月21日-2021年7月25日	1	上海市学位办
4	全国学位与研究生教育新骨干在线研修班(第一期)	在线	2021年8月17日-2021年9月2日	1	中国学位与研究生教育学会

5	研究生导师专业能力 提升学科工作坊	主会场设在上海 市师资培训中心 (桂林路 120 号) 五楼录播室	2021 年 11 月 9 日-2021 年 11 月 19 日	1	上海市学位委员会、 上海市教育委员
---	----------------------	--	--	---	----------------------

学位点坚持党建引领，以持续深化建设上海市“党建工作标杆院系”为契机，打造高质量党建。依托“党建固本工程”，以教科组、科研团队为单位设置研究生党支部，建立师生支部对应联系制度，形成研究生党建的联合共建格局和强大合力，覆盖 6 个教工支部、12 个研究生党支部。依托“党建创新工程”，培育党建特色项目，支持特色组织生活。依托“党建育人工程”，坚强党支部骨干队伍，定期组织培训，全面提升研究生党支部骨干党建工作能力。助力学院党委获评上海市党建工作标杆院系、上海市教卫工作党委先进基层党组织，涌现了一批典型模型：全国五一巾帼标兵、上海市“为人、为师、为学”宣传典型杜文莉教授，上海市教育系统优秀党务工作者 1 人等。

7、课程教学和学术训练

2021 年本学科开设 69 门课程，包含 15 门专业核心课，54 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

《神经网络与深度学习》谭帅老师

2021 学年春季学期为 32 学时，选课研究生人数 86 人

《神经网络与深度学习》是控制科学与工程研究生的选修课程，主要学习神经网络与深度学习的基本概念、主要模型（前馈网络、卷积网络、循环网络等）及其在计算机视觉、自然语言处理、工业过程建模与分析等领域的应用。通过本课程的学习，使学生系统了解神经网络与学习的核心概念，掌握当前有关深度学习的核心技术，培养学生使用神经网络和深度学习来解决识别、推理、决策等实际工程问题的能力，为学生进一步从事人工智能相关方向的研究和工作打下基础。

《计算机技术》王学武老师

2021 学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数 69 人

《工业机器人技术》课程是自动化、测控技术及仪器、电子信息工程及通信工程等相关专业的平台课。通过本课程的教学，使学生了解工业机器人系统的机械结构、运动学、动力学、控制基础、机器人的传感器、机器人的视觉及其应用、智能机器人与智能控制、机器人语言、机器人制作及专业术语，学习并掌握工业机器人系统的基本分析、控制系统设计方法，从而为进一步的理论学习和研究打下坚实的基础。通过开设工业机器人课程，拓展和加强自动化专业学生在工业机器人技术领域方面的知识体系和应用能力，以提高办学定位和人才培养目标与社

会需求的适应度。

《观测数据的分析与处理》颜学峰老师

2021 学年春季学期为 32 学时，选课研究生人数为 31 人。

通过对观测数据的分析和处理，以期获得反映客观世界变化的规律；以及在化工过程中，如何根据物料平衡和能量平衡对过程数据进行协调。内容包括：数理统计的基础知识、连续和离散的随机变量及其分布、统计量的分布、统计推断、数据预处理、各种的回归分析等；显著性误差的测量数据并予以剔除，化工过程测量数据的协调和校正，对缺损的数据（因测量值带有显著性误差而不予采信的，可估算而未测量的）设法用已测量数据和一些物理化学规律予以估算。

《人工智能理论及应用》罗娜老师

2021 年学年秋季学期为 32 学时，选课研究生人数为 6 人。

《人工智能理论及应用》课程面向全日制专业学位硕士研究生开设，主要讲述人工智能的发展历程、人工智能领域中经常采用的问题描述方法以及基本的人工智能方法和原理，通过多个实例给出人工智能方法的具体应用。通过本课程的学习，学生能够系统掌握人工智能的发展概况、各种方法的基本原理，初步具备将人工智能的基本原理和方法用于分析复杂问题从而能够最终解决问题的能力，为学生进一步在人工智能领域进行深入研究和应用相关方法解决实际问题奠定基础。在授课方面，注重理论与实际相结合，提升学生的实际问题解决能力

《可视计算》李建华老师

2021 学年秋季学期学时为 32 学时，选课研究生人数为 32 人。

《可视计算》是一门面向硕士生的课程，旨在介绍了可视分析的概论和相关技术。首先，深入讲解数据抽象的原理，让学生理解如何进行数据抽象与任务抽象。其次，介绍可视化图表与视图元素，这些知识将帮助学生了解如何将各类数据进行可视化，并进行合理布局。最后，基于上述知识，本课程深入介绍了可视分析与验证技术，并介绍了典型的可视化系统的构建过程。除了理论学习，课程还通过前沿报告讨论形式聚焦可视分析在各个具体领域中的应用（如城市、医疗、生物等）。在整个课程学习过程中，以课程讲授+交互式探讨为主，在保证学生充分理解和掌握每一个知识点的基础上，强调可视分析对当地科学研究和技术发展的影响，体现可视分析在数据时代的重要性。

《算法理论（全英文）》郑红老师

2021 学年秋季学期学时为 48 学时，选课研究生共 102 人。

本课程要求学生通过系统地学习和研究计算机领域中的常用非数值算法，主要包括分治法、贪心法、动态规划、检索与周游、回溯法、分支-限界法、网络流等基本算法。要求学生算法设计的主要方法，培养对算法的计算复杂性进行正确分析的能力，为解决问题奠定扎实的算法基础知识。学习过程中，提供一些经

典的算法题目，通过自愿组队，对相应算法进行学习、文献查阅和分析，进行分组汇报交流，老师进行点评和分析，通过小组汇报，研究生一致认为受益匪浅，提高了算法分析和设计能力。

7.2 学术训练

王振雷老师：

在《自适应控制》课程传授过程中，通过课堂互动方式让每位学生思考和讲述控制学科主要研究内容、控制器设计方法和思路。然后结合日常生活中的空调、全自动洗衣机和智能窗帘等场景说明不同的控制方式，最后围绕空调长周期运行可能发生的制冷效果变差等现象，引导学生思考常规控制存在的不足，分析控制性能变差的原因，引出自适应控制的算法思想，不同分类和功能特点介绍等。在后续传授随机自校正调节器设计时，结合打印纸的品控级别和标准（80克、70克）要求，说明造纸厂如何达到这些品控标准，引导学生思考实际工业生产中品质保证与控制器设计和应用的关系，进而介绍最小方差自适应调节器设计思想和控制思路。

过程工业中 90%的控制都与 PID 控制器有关，通过复习 PID 控制器的控制原理，展示不同 PID 参数的控制效果引导学生思考如何设计出更优的 PID 控制参数，把自适应的思想引入到 PID 参数自整定中，详细介绍参数自整定的算法思路，展示控制效果，在学生了解了自整定的优越性后，再引导学生思考该方法的不足，例如对噪声敏感，模型结构已知等，培养学生的思辨能力。为了加强对课堂知识的理解和掌握，每个关键的知识点都布置作业，使同学对理论知识有更加深入的认识。

总之，通过《自适应控制》的教学实践，让学生对控制理论有了更加系统性的、全面的了解，再结合其他相关课程和专业基础知识，培养和提升了学生的学术能力，有助于提高他们在科学研究领域的综合素质和能力。

虞慧群老师：

2021年，《计算机安全与密码学》选课研究生共 53 人。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。该专著包含 15 章，涉及云计算安全和数据隐私保护等前沿技术。学生通过浏览书目、选择兴趣领域、自愿组队，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，形成一份独自的读书报告，对云计算安全专著学习内容的问题描述、问题求解关键技术、应用效果进行归纳，并对自己的研读心得加以阐述。通过学术研讨，研究生一致认为受益匪浅，为自己进一步从事学术研究提供了有价值的学术训练。

过弋老师：

本学年由于国内疫情形式有所好转，研究生从秋季返校后直到寒假才回家，抓紧时间推动科研进展；作为导师，上半年坚持每周召开线下学术讨论，听取每位研究生的上周工作汇报，及时讨论、解答学生在科研过程中遇到的疑问并为他们的科学研究提出针对性、持续化的指导意见。同时，积极开展产学研合作（包括上海美华系统有限公司海关通关商品智能化分类项目，上海美华系统有限公司企业舆情预测与风控管理项目），帮助研究生了解产业界真实需求，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。在此期间，积极为学生提供学术论文、专利撰写方面的指导，发表 SCI、CCF 中文期刊等高水平论文，例如 *Neural Computing & Applications*、《计算机科学》、《计算机应用》、《计算机应用研究》等，申请专利 3 项。

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活动的主动性。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活动的主动性。

姜庆超老师：

依托国家自然科学基金项目、国家重点研发计划“绿色生物制造”和上海市科研项目，先后邀请加拿大工程院院士、Alberta 大学 Biao Huang 教授，德国杜伊斯堡-艾森大学 Steven X. Ding 教授，国家杰青、西安交通大学雷亚国教授等领域内学术大师为研究生做学术报告，开拓学生的学术视野，使学生学习国际前沿知识，全面培养学生在学术活动中的综合素质。指导学生撰写人工智能与流程制造领域交叉融合的前沿学术论文，系统培养学生科研能力。通过组建交叉性研究生科研创新团队的方式，紧密结合钢铁、石化、生物制药等企业需求，从选题、理论分析、框架设计、仿真与实验研究等多个环节对学生进行悉心指导，引导和鼓励优质生源投身于流程工业大数据解析与智能决策这一重要领域，指导学生在流程工业过程的数据分析、智能建模、状态监测等方向产出了一批高质量学术论文，全面提升学生科研能力和综合素质。硕士研究生易怀宽、陈书田 2022 年获华东理工大学优秀硕士学位论文。

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	第二届石油化工业“工业互联网+安全生产”技术交流大会	中国上海	2021.7.23
2	复杂智能系统建模、控制与优化前沿论坛	中国上海	2021.9.18
3	2021 International Conference on Mathematics in (bio)Chemical Kinetics and Engineering	中国上海	2021.10.25-27

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	钱锋	企业数字化转型高峰论坛	流程工业数字化转型	2021-04	上海
2	钱锋	2021 世界人工智能大会工业智能论坛	工业智能与智能系统前沿研究评估与安全管控-人工智能赋能危化品安全智能管控	2021-07	上海
3	钱锋	第九届上海院士专家峰会	“双碳”目标下能源供给与流程制造的数字化转型	2021-10	上海
4	杜文莉	江苏省自动化学会学术会议	复杂石化油品特性的在线表征与实践应用	2021-05	南京
5	杜文莉	中国控制会议“复杂过程建模与控制”发展论坛	过程工业人机共融智能决策的挑战与实践	2021-07	上海
6	唐漾	2021 年长三角青年菁英论坛	自主智能系统的感知与决策	2021-07	上海
7	和望利	中国自动化学会青年菁英系列活动 (CAA Youth e-Summit) “智能控制青年学者论坛”	Secure Consensus Control of Multi-agent Systems Against Malicious Attacks	2021-07	山东济南
8	和望利	网络互联系统与群集智能学术研讨会	Secure Consensus Control of Multi-agent System Against Malicious Attacks	2021-04	湖北武汉
9	金晶	2021 年中国神经修复学年会会议	基于脑机接口的康复系统设计	2021-03	广州 (线上报告)
10	曹志兴	中国生物工程学会第五届青年科技论坛	基于机器学习的随机基因表达建模	2021-07	江苏无锡

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	2021	高水平大学公派研究	高水平大学公派研究	0	6

		生项目	生项目		
--	--	-----	-----	--	--

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)	Engineering	12.834	人工智能为流程制造注入活力	Artificial intelligence energizes process manufacturing	2021.9

9、论文质量和质量监督

2021 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 142 本硕士学位论文送盲审，其中 140 本论文盲审通过，通过率为 98.6%。（其中全日制专业型硕士论文盲审通过率为 98.4%，非全日制审通过率为 88.2%）。

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《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〔2021〕9 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

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	125	123	98.4%
非全日制硕士	17	17	100%
总计	142	140	98.6%

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，在执行学校于 2021 年最新发布的相关文件《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。同时，为进一步优化研究生学位论文质量，学院组织召开信息科学与工程分委会会议，根据学校最新关于学位授予文件的相关精神，全新修订了《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〔2021〕9 号）对研究生论文查重、匿名评审、申请学位学术成果要求作了严格于学校文件的补充规定，进一步提高研究生学位授予质量。

2021 年本学位点有 2 名硕士获得校优秀学位论文。本学位点紧紧跟随“深化研究生教育评价改革，构建创新型人才培养体系”这一 2021 年校长开局项目，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

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
2021	6147.91

坚持“四个面向”，积极参与国家科技部、工信部、教育部、中国工程院及相关国家部委关于流程制造数字化转型、双碳目标、工业软件等领域战略规划与咨询项目近 10 项，包括中国工程院重点项目“流程制造自主工业软件发展战略研究”、中国工程院紧急重大项目“新材料研发与制造应用智能化”、教育部科技委战略研究项目“新能源产业与典型流程制造低碳发展战略研究”等；向各部委和上海市人民政府提交专报、提案 20 多份，得到积极反馈和采纳，其中《关于智能化时代制造业工程科技人才培养模式改革的提案》获评“全国政协 2020 年度好提案”称号。

围绕石化全生产链价值决策痛点，首创了油化塑纤价值链表征和优化技术，重点研究了原油效益测算、多时间尺度资源优化配置、乙烯全流程实时优化等工作，表征增利和减利因素，优化区域部署、原料采购、资源配置、产品分布等，实现了全厂价值链表征、资源优化，提升了装置优化调控水平。系统上线实施后，在决策方面，提高了排产方案准确性，优化了全厂资源配置、原油与产品结构，提高了资源利用效率，优化排产方案，三个月合计增效 3298 万元；通过乙烯装置全流程实时闭环优化系统实施，乙烯装置高附加值产品收率提高 0.481 个百分点，高附能耗降低 2.55kgEO/t；正常工况下，先进控制和实时优化系统投用率为

95.9%。

进一步推动康复智能化，服务国家 2030 科技创新重大专项需求。学科在智能康复工程方面取得了重要成果，研发的新型脑机智能外骨骼系统，成功实现对肢体运动障碍患者的有效辅助和训练。该系统在 2021 年入选科创中国——上海市院士(专家)工作站“引智创新成果 50 佳”，相关成果展现了学科在脑机接口技术和智能机器人领域的创新能力和技术水平。

12、文化建设

2021 年，学院牢牢把握立德树人根本任务，努力提升学生思想政治工作质量，推动校园文化建设稳步发展。学院认真组织主题党日和组织生活，每月开展理论学习和教育实践活动。开展党史学习教育专题讲座，组织参加“四史”思政大课专题学习、支部书记党史专题党课等专题活动。策划组织本研共建：“重温入党初心，传承红色精神”主题党日、党团共建：“讲好入党故事，传承红色基因”主题党日活动、“学习党史，礼赞百年”追寻百年党史，青春逐梦百公里跑。我院一直坚持着实践育人理念，坚持学以致用观念的培养。举办各项创新类实践活动，开展“创客嘉年华”、“极客节”等主题文化活动，实现了科技前沿、支教实践、团学组织的三环联动，紧抓活动质量，增效助力“创新+”。通过创新+学科——发挥学科特色，打造创新平台；创新+活动——结合团学组织，贯彻创新理念；创新+实践——投身社会实践，转化创新成果。我院还注重引导学生们在社会实践、志愿服务等活动中知行合一，品德教育与知识培训并行。例如我院积极开展的导盲眼镜团队、科技支教活动、漕河泾志愿服务等活动，展现了信院学子的社会担当，加强责任教育，倡导积极向上的校园文化。

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、人才培养等方面，与浙江大学、东北大学、上海交通大学、中南大学等兄弟院校相比，仍有较大的提升空间。具体来说，承担国家重大科技计划、服务国家重大工程方面有待提高；以行业需求为导向的技术规范或行业标准有待突破；面向国家需求的高质量学术论文发表仍有较大的提升空间；适应行业需求的工程科技人才培养模式有待优化。招生对研究生培养质量的提升有待进一步加强，虽然通过暑期夏令营和校内动员会进行了研究生招生宣传，但宣传途径有待进一步丰富；课程和教材建设有待进一步加强，课程质量的评价机制以及教材建设的规划和激励均有待提高。

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，以控制工程和人工智能领域在社会和经济发展科技需求为背景，结合现有科研基础和师资实际情况，突出自身优势，凝练控制

工程学科特色和未来发展方向。以智能制造为主要方向，将传统的集中式生产模式转变为分布式协同生产模式，从信息物理系统的设计、实现以及信息物理系统中的其他问题三个角度，对信息物理系统的各项技术进行较为深入的探讨，在相关领域开展了基础和应用研究。

结合学校人才引进相关规定和办法，积极引进学科领域国内外领军人才、中青年骨干队伍以及优秀博士生，充分利用上海市和学校相关人才计划政策，如“青年英才”等，积极引进国内外重点院校和研究机构的优秀青年学者。同时，做好现有青年人才的引导和培养，通过分类考核和重点培育，选拔和培养一批本学科优秀后备人才，打造后备骨干人才梯队，提升学术影响力。支持中青年教师事业发展，有计划地派遣富有创新精神、勇于探索、具有发展潜力的青年教师到国外大学、研究机构、企业培训、研修或到国内外名校做访问学者；积极支持学院教师参加国内外会议活动，支持和扶持学科带头人、学术带头人和中青年骨干教师承担重大科学研究项目，充分发挥老教师的传、帮、带作用，促进青年教师成长。

以国家和省级科研项目的申报完成作为提升学科建设质量和显示度的切入点。强化科研意识，加强科研管理，制定科研激励政策，扶持教师申报和承担各类国家级科研项目，出台重大科研项目单位支持经费鼓励政策，鼓励多学科、校内外团队协作，共同承担重大科研攻关项目，产出一批高质量的研究成果，同时通过省部级以上科研项目申报，吸引、凝聚、培养和锻炼一批优秀的中青年骨干教师，形成较好的综合科研能力和社会服务能力。优化招生录取方式，把好选拔录取入口关。梳理招生过程文件，探索和开拓新的招生宣传途径，加大招生宣传的力度，提高生源质量。同时，切实做好招生与培养一体化管理，使得优秀的生源通过本学科的培养达到更高的理论和实践水平。

完善课程和教材建设体系，把好教育培养过程关。课程是落实立德树人根本任务，实现研究生价值塑造、能力培养、知识传授的基本载体，课程建设的重要性日益凸显，加大对在线课程、交叉创新课程、校企联合课程和案例库建设，构建示范课程育人新模式，加大教材建设的动员和引导，切实发挥课程教学在研究生社会责任、创新意识、专业水平、实践能力、职业素养培养中的基础作用。