

# 学位授权点建设年度报告

( 2022 年 )

学位授予单位	名称：上海第二工业大学
	代码：12044

授权学科 ( 类别 )	名称：电子信息
	代码：085400

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2023 年 03 月 30 日

# 目 录

一、学位授权点基本情况 .....	1
1.1 发展历史及学科建设情况 .....	1
1.2 人才培养目标定位 .....	1
1.3 对接国家和上海市战略情况 .....	2
1.4 优势特色 .....	2
二、基本条件 .....	3
2.1 培养方向与特色 .....	3
2.2 师资队伍 .....	4
2.2.1 师德师风建设情况 .....	4
2.2.2 师资队伍 .....	5
2.2.3 教学成果 .....	6
2.3 科学研究 .....	9
2.3.2 科研成果 .....	9
2.3.2 科研项目 .....	19
2.4 教学科研支撑条件 .....	22
2.4.1 教学场所与研究生实验室 .....	22
2.4.2 科研平台 .....	22
2.4.3 实践基地 .....	22
2.4.4 学术资源 .....	23
2.5 奖助体系 .....	24
三、人才培养 .....	26
3.1 招生选拔 .....	26
3.1.1 报考录取情况 .....	26
3.1.2 招生宣传活动 .....	28
3.1.3 招生工作管理 .....	29
3.2 思政教育 .....	29
3.3 课程教学 .....	31
3.3.1 核心课程情况 .....	31
3.3.2 课程体系建设 .....	31
3.3.3 教材及案例库 .....	33

3.3.4 教学质量保障 .....	33
3.3.5 课程建设成效 .....	34
3.4 导师指导 .....	34
3.4.1 导师遴选 .....	34
3.4.2 导师指导 .....	35
3.4.3 导师思政 .....	35
3.5 实践教学（专业学位） .....	36
3.5.1 企业岗位实习 .....	36
3.5.2 工程技术实践 .....	37
3.6 学术交流 .....	37
3.7 论文质量 .....	38
3.8 质量保证 .....	38
3.8.1 导师管理 .....	38
3.8.2 培养管理 .....	38
3.8.3 学位管理 .....	39
3.9 学风建设 .....	39
3.10 管理服务 .....	39
3.11 就业发展 .....	40
3.12 培养成效 .....	41
3.12.1 学术成果 .....	41
3.12.2 学科竞赛 .....	41
3.12.3 奖助学金 .....	44
四、服务贡献 .....	44
4.1 科技进步 .....	44
4.2 经济发展 .....	45
4.3 文化建设 .....	45
五、其他 .....	46
六、存在问题 .....	46
七、建设改进计划 .....	47

# 一、学位授权点基本情况

## 1.1 发展历史及学科建设情况

2022 年学位点继续建设完善可供研究生从事科研的实验条件和专业实验室，开始筹建“厚技智算平台”、上海第二工业大学武义智能制造产业技术研究院等平台，与 15 家主要企业共建研究生联合培养实践基地。2022 年度建立完善了《上海第二工业大学专业学位研究生实践基地建设与管理办法》《上海第二工业大学全日制专业学位研究生企业实践管理与考核办法》等文件，加强研究生专业实践管理，推动研究生 100% 下企业进行专业实践。

学位点现有专任教师 42 人，正高 19 人、副高 20 人，博士学位 39 名，多数导师具有国内外重点高校研究经历和行业背景；行业导师 38 人，副高及以上职称 33 人。学位点 2022 年共招生 168 人；获批纵向项目 16 项，到账经费 274.51 万；横向项目 28 项，到账经费 528.54 万；成果转化和咨询服务项目 25 项，到账经费 378.14 万；学术论文 89 篇，其中 SCI 论文 26 篇，EI 论文 32 篇；专著、教材 2 部；授权发明专利 8 件、软著 24 件；资助研究生创新竞赛 26 人次。

图 1-1 历年专任教师人数

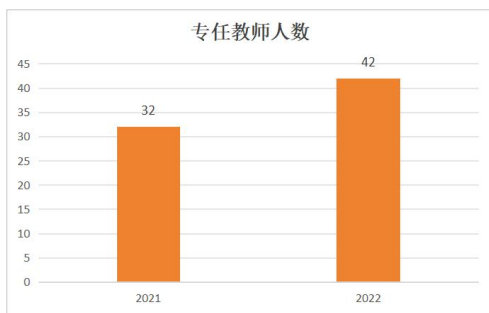
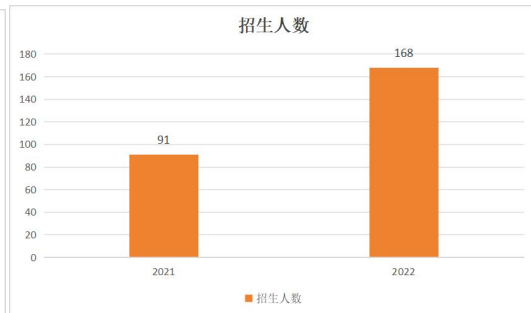


图 1-2 历年招生人数



## 1.2 人才培养目标定位

面向经济社会发展和行业创新发展需求，在电子信息技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

1. 拥护中国共产党领导，热爱祖国，具有良好的社会责任感和道德品质，遵纪守法，积极进取，勇于创新。
2. 了解国内外电子信息工程技术的现状和发展趋势，熟悉电子信息专业领域的相关规范，熟悉解决电子信息工程问题的先进技术方法和手段。
3. 掌握电子信息领域扎实的基础理论和宽广的专业知识；具备运用先进的工程化方法、技术和工具，从事工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力以及项目的组织与管理能力。
4. 熟练掌握英语，具备良好的阅读和撰写外语资料的能力和进行国际化交流的能力。
5. 具有良好的学术规范、工程伦理、敬业精神和职业道德，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，拥有较好的沟通技巧和团队协作能力。
6. 具有发现和解决问题、终身学习与发展的意识与能力。

### 1.3 对接国家和上海市战略情况

学位点主要对接国家先进制造业发展战略，聚焦自动化控制、先进制造信息技术以及先进制造系统管理，打造“航空航天、机器人、汽车、船舶、集成电路与软件等领域先进制造业”高层次技术人才培养高地。围绕国家及长三角地区电子信息人才需求，瞄准产业关键技术难题，依托 20 家主要研究生联合培养实践基地，与行业产业深度合作，无缝对接，培养真正符合产业需求的高层次应用型创新人才，实现服务国家需求能力与硕士研究生创新能力的同步提升。

学位点参与行业标准的规划制定，提出的决策咨询成果被多个政府部门采纳，如《标准制度型开放路径研究》等，为上海开放型经济新体制的构建提供了决策参考。

### 1.4 优势特色

**产业链需求导向的高层次复合型应用技术人才培养。**瞄准电子信息产业关键技术难题，提出了“工程导入”驱动的研究生培养模式，对“课程学习—工程实践—学位论文”开展“三段式”培养模式改革；以产业实际工程问题为切入点，

全面开展课程内容与产业需求融合、理论教学与实践研讨融合、学位标准与企业应用融合的“三融合”教学内容实践改革。

## 二、基本条件

### 2.1 培养方向与特色

本专业学位下设五个培养方向：

#### 1. 电子与测控技术方向

围绕先进制造运动控制与质量检测需求，应用电子技术、控制工程理论及计算机技术，进行面向航空航天、汽车、船舶等产业相关的电子设备、工业控制系统和精密几何检测系统的研发与应用，并开展电子产品工程服务。优势特色：依托学校智能制造工厂、上海第二工业大学武义智能制造产业技术研究院，为科研创新提供了良好的实验条件和专业实验室，促进了科研成果转化，通过校企合作，将企业的实际需求和学校的科研能力相结合，共同开展技术研发和人才培养，有效解决了企业在生产实践中遇到的技术难题。

#### 2. 计算机与人工智能方向

开展面向先进制造业的物联网平台与普适计算架构、工业互联网系统研究与应用，包括普适计算架构、传感器网络及其泛在设备互联互通操作和情景感知模型、平台集成、工业互联网与移动网、网络协同和智能算法、工作流动态建模、优化以及系统集成等领域。

#### 3. 大数据与智能信息服务方向

从事新一代信息技术与先进制造业的融合研究与应用，包括基于云平台的工业大数据的搜集和分析处理、协同工作与智能服务计算及其信息安全技术、基于信息物理融合的数字孪生、绿色制造与使能技术、赋能绿色闭环供应链；开展企业数字化转型、复杂生产系统建模与仿真、基于生命周期的虚拟制造服务与优化。

方向 2~方向 3 优势特色：本学位点在人工智能和大数据与智能信息服务方向有丰富的研究经验和深厚的研究基础，依托学校智能制造工厂、人工智能研究院等科研平台，为科研创新提供了良好的实验条件和专业实验室，促进了科研成果转化。

#### 4. 图像处理与机器视觉方向

围绕生物医学、工业和装备制造中的应用需求，应用人工智能、信号处理、人工神经网络、模式识别、机器学习、模糊数学等技术，研究计算视觉与认知、图像/视频学习与推理、海量数据分析与可视化、影像分析与处理、立体视觉与深度感知、目标识别与跟踪、人脸检测与识别、3D 场景重建与交互等理论与方法，研究工业产品视觉检测、智能机器人、智能人机交互、智能监控等系统和技術，并开展工程服务。

#### 5. 分布式计算与数据安全方向

通过应用计算机分布式系统，软件算法，计算机网络，分布式存储，密码学等技术，打造与数据共享合作相匹配的数据安全保护体系，在数据安全的前提下充分释放数据价值，大力发展以数据为关键要素的数字经济。

方向 4~方向 5 优势特色：开展“校所政企”深度融合的、以企业为主体的应用型人才培养。以电子信息产业链需求为导向，联合上海市计算技术研究所、上海微电子装备有限公司等企业，以“住企”+“工程导入”的方式，打造政府、高校、企业深度协同的电子信息紧缺人才培养模式。

## 2.2 师资队伍

### 2.2.1 师德师风建设情况

本年度，学位点通过多种形式积极宣传师德师风，深入学习相关文件精神，确保师德师风建设深入人心。一方面，通过海报、网络平台、座谈会等多种渠道，广泛宣传师德师风的重要性，让师生深刻理解师德师风的内涵和意义。另一方面，组织师生学习了国家及教育部门关于师德师风建设的文件精神，强化了师生的职业道德意识。

此外，学位点组织老师参加了 3 次师德师风相关讲座，参与人数达到 190 人次，覆盖了绝大部分教师。这些讲座不仅提高了师生对师德师风的认识，还激发了大家践行高尚师德的积极性。通过这些活动，学位点的师德师风建设得到了有效加强，为营造良好的教育教学环境奠定了坚实基础，也为培养德才兼备的研究生提供了有力保障。讲座具体情况如表 xxx 所示。

本年度，夏天老师获得上海市教委课程思政教学名师。教师的教学工作受到

了研究生的广泛好评，学生及督导评教均分达到 90 分以上。

本学位点 2022 年度无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

表 2-1 2022 年师风师德相关培训情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容
1	上海第二工业大学 2022 年度学 科科研和研究生 教育大会	其他	2022-06	90	1. 学校研究生教育工作 思考与工作重点； 2. 研究生导师在线培训启动
2	上海第二工业大学 2022 研究生导师能力 提升研修班	其他	2022-10	95	1. 加强师德师风建设——做一 名“四有”好老师； 2. 研究生导 师的任务与责任； 3. 学位点建设及思考
3	2022 年上海高校研究 生导师培训班	其他	2022-11	6	向集成电路、人工智能、生物医 药等三大先 导产业，聚焦产教 融合 协同育人，紧密结合卓 越 工程师人才培养体系 改革，提 升相关学科专业导师指导能力。

### 2.2.2 师资队伍

本年度新增范静、邵文婷、种田、杨晓贤、杨军、蔡池兰、崔蕾、徐洁、张义方、李丽萍 10 位专任教师，现有专任导师 42 人，其中正高 19 人，副高 20 人，博士 39 人，45 岁以下教师 21 人，具有行业经验的教师占比 100%；本年度新增于永爱等行业导师 11 人，现有行业导师 24 人，具有高级职称 24 人。专任教师及行业教师数量及结构如表 2-2 和表 2-3 所示。

表 2-2 专任教师数量及结构

专业技 术职务	人数 合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人 数	行业经历 教师
		25 岁 及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁 及以上	博 士 学 位 教师	硕 士 学 位 教师		
正高级	19	0	0	5	14	0	19	0	19	19
副高级	20	0	3	12	5	0	19	1	19	20
中级	3	0	0	1	2	0	1	2	3	3
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



总计	42	0	3	18	21	0	39	3	41	42
----	----	---	---	----	----	---	----	---	----	----

表 2-3 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	5	0	1	3	1	1	2
副高级	19	1	10	8	0	5	10
中级	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0
总计	24	1	11	11	1	6	12

### 2.2.3 教学成果

学位点教师团队积极投身教育教学改革，不断提升教学质量，在教师发展方面取得了显著成果，本年度获得三项教学成果奖。其中，“产业链需求导向的高层次复合型应用技术人才的培养探索与实践”荣获上海市高等教育优秀教学成果奖一等奖，充分体现了我校在人才培养模式创新上的突破。基于智能制造工厂的智能制造人才工程实践能力培养”荣获上海市高等教育优秀教学成果奖二等奖，该项目聚焦智能制造领域，建立了一套完善的实践教学体系。“基于行业（标准）融合的‘软件工程’专业软件开发能力培养的探索与实践”荣获上海市高等教育优秀教学成果奖二等奖，本项目结合行业标准，优化了软件工程专业课程体系。教学成果奖具体情况如表 2-4 所示。

同时，教师团队发表了 7 篇教学相关期刊论文，充分展示了教师在课程体系建设、实践教学创新及师资培养方面的深入探索。论文具体情况如表 2-5 所示。

另外，本年度，学位点成功建设了多个校级案例库，这些案例库的建立不仅丰富了教学内容，也为研究生的实践能力提升提供了宝贵资源。“电子信息专业硕士研究生产教研融合协同育人模式与实践”项目获得了上海市研究生教育学会的研究项目立项，这标志着学位点的教学模式得到了业界的认可。姚莉教授主讲的“国际商务”课程在 2022 年全国商业精英挑战赛国际贸易组（教师组）总决赛中荣获一等奖，这不仅展现了教师的高水平教学能力，也为学位点赢得了荣誉。具体情况如表 2-6 所示。

表 2-4 2022 年度教学成果奖

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序
----	------	------	------	-------	--------	---------

						序
1	产业链需求导向的高层次复合型应用技术人才的培养探索与实践	上海市高等教育优秀教学成果奖	一等奖	谢华清、徐玉芳、王景伟、徐玲、张展、关杰、白跃伟、郑世良、白建峰、崔立	1	6
2	基于智能制造工厂的智能制造人才工程实践能力培养	上海市高等教育优秀教学成果奖	二等奖	曹建清、何玉安、张飞、周丰旭、李宁、潘振华、汪志锋、王振华、崔立、李庆梅	1	6
3	基于行业（标准）融合的“软件工程”专业软件开发能力培养的探索与实践	上海市高等教育优秀教学成果奖	二等奖	李丽萍、王娜、蒋文蓉、闫昱、白云伟	1	1

表 2-5 2022 年度教学相关论文

序号	论文题目	发表时间	发表/刊物论文集	所属单位	所有通讯作者	所有作者	论文类型
1	线性代数课程的线上线下混合式教学研究	2022-01-04	科教导刊	数理与计学院	范静	范静	期刊论文
2	高本贯通教育视角下“计算方法”课程教学实践——以上海第二工业大学为例	2022-02-01	西部素质教育	数理与计学院	邵文婷	邵文婷	期刊论文
3	大学数学类课程思政之探讨——以《复变函数》课程为例	2022-02-06	中文科技期刊数据库（全文版）教育科学	数理与计学院	高美娜	高美娜	期刊论文
4	应用型高校机械类传统专业改造升级	2022-02-17	教育教学	智能制造	崔立	崔立；朱弘峰；李宁；	期刊论文

	探索		论坛	与控 制工 程学 院		吴俊	
5	问题驱动下混合式教学模式在“计算方法”课程教学中的应用	2022-04-01	西部 素质 教育	数 理 与 统 计 学 院	邵文婷	邵文婷	期刊 论文
6	人工智能专业课程思政教学设计与探讨	2022-05-01	大学	计 算 机 信 息 工 程 学 院	牛森	牛森；薛建新；杨雯静	期刊 论文
7	基于计算思维面向实践能力培养的离散数学课程教学改革	2022-10-31	教 育 科 学	数 理 与 统 计 学 院	方红	方红	期刊 论文

表 2-6 2022 年度其他教学成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限200字）
1	校级案例建设	2022-06	《现代信号处理中关键算法的典型应用案例》 《神经网络及应用》《机器视觉与工业检测》
2	电子信息专业硕士研究生生产教研融合协同育人模式与实践	2022-09	该项目获上海市研究生教育学会研究项目立项，该项目开展了 1、产教研融合模式研究 2、产教研融合机制研究 3、案例研究与实施，工作取得了良好的相关研究成果，发表电子信息专硕教育有关学术论文9篇，软件著作权4项，其中SCI检索论文5篇。
3	2022年全国商业精英挑战赛国际贸易组（教师组）总决赛一等奖	2022-11	由中国贸促会商业行业委员、中国国际商会商业行业商会、中国商业经济学会等举办的教师教学比赛，姚莉主讲的“国际商务”课程获得教学比赛一等奖。

## 2.3 科学研究

### 2.3.2 科研成果

#### 1. 科研获奖

2022年，电子信息学位点在科研领域再创佳绩，成果丰硕。本年度，白跃伟老师团队完成的“支持CAD/CAPP/MES数据互操作的软件开发与工程实践”项目，荣获中国产学研合作创新成果奖，展现了学位点在软件工程领域的创新能力。同时，郝皓教授的成果“基于城市安全的新能源汽车废旧动力电池智能逆向物流平台”获得中国物流与采购联合会科技进步二等奖，彰显了学位点在新能源汽车领域的科研实力。这些奖项的获得，不仅提升了学位点的学术声誉，也为我国电子信息产业发展贡献了力量。

表 2-7 2022 年科研获奖

序号	奖励名称	成果名称	获奖日期	所有完成人
1	中国产学研合作创新成果奖	支持 CAD/CAPP/MES 数据互操作的软件开发与工程实践	2022-01-01	白跃伟；魏双羽；王小刚；刘凯
2	中国物流与采购联合会科技进步二等奖	基于城市安全的新能源汽车废旧动力电池智能逆向物流平台	2022-08-25	郝皓

#### 2. 论文专著

2022年，电子信息学位点在论文专著方面取得了显著成果，充分展示了师生的科研实力和学术水平。学位点共发表学术论文 89 篇，其中 SCI 收录论文 26 篇，EI 收录论文 32 篇。这些论文涵盖了电子信息领域的多个研究方向，包括人工智能、集成电路设计、信号处理、通信技术等前沿课题。这些论文的发表不仅提升了学位点的学术影响力，也为学科的发展贡献了新的知识和见解。其中 SCI 和 EI 论文具体情况如表 2-8 所示。

表 2-8 2022 年论文专著

论文题目	发表时间	发表/刊物论文集	所属单位	所有通讯作者	所有作者	论文类型	刊物类别
Contact fatigue life prediction of rolling bearing considering machined surface integrity	2022-01-01	Industrial Lubrication and Tribology	智能制造与控制工程学院	崔立	崔立; 苏银(学)	期刊论文	SCI 其他
Research and progress of intelligent mattress in smart elderly care	2022-01-01	Thirteenth International Conference on Signal Processing Systems, ICSPS 2021	计算机与信息工程学院	左健存	詹强(学); 吴丹丹(学); 马佳军(学); 李光洁(学); 魏雄(学); 王旭(学); 左健存	论文集	EI(会议收录)
Estimation of Lithium Battery State of Charge by Fusion Algorithm of Forgetting Factor Multi-innovation Least Squares and Extended Kalman Filter	2022-01-18	Sensors and Materials	智能制造与控制工程学院	叶卫东	张福建; 叶卫东; 雷国平(外); 刘莹莹; 王宪	期刊论文	SCI 其他
Joint Shareability and Interference for Multiple Edge Application Deployment in Mobile-Edge Computing Environment	2022-02-01	IEEE Internet of Things Journal	计算机与信息工程学院	谭文安	Lu Zhao(外); 谭文安; Bo Li(外); Qiang He(外); Li Huang(外); Yong Sun(外); Lida Xu(外); Yun Yang(外)	期刊论文	SCI 二区
Design of wireless voice transmission system based on nRF52833	2022-02-01	Journal of Physics:Conference Series	智能制造与控制工程学院	汪志锋	薛宝宝(研)(学); 汪志锋	论文集	EI(会议收录)
Deep learning to mobile hypermedia	2022-02-02	WIRELESS NETWORKS	计算机与信息		杨晓贤	期刊论文	SCI 其

and multimedia			工程学院				他, EI
多源激励下冷连轧 F5 轧机振动问题研究	2022-02-15	工程力学	智能制造与控制工程学院	张义方	张义方; 肖彪 (外); 闫晓强 (外)	期刊论文	EI
Solitons and rogue wave solutions of focusing and defocusing space shifted nonlocal nonlinear Schrödinger equation	2022-03-09	Nonlinear Dynamics	数理与统计学学院	Ma Li-Yuan (外)	杨军; Song Hai-Fang (外); Fang Miao-Shuang (外); Ma Li-Yuan (外)	期刊论文	国外期刊, SCI 二区
Optimal design of interference fit for high speed motorized spindle	2022-03-16	Advances in Mechanical Design	智能制造与控制工程学院	蔡池兰	蔡池兰; 周嘉裔 (学)	论文集	EI
CS-BTM: a semantics-based hot topic detection method for social network	2022-04-10	APPLIED INTELLIGENCE	计算机与信息工程学院	谭文安	Niu, Weinan (外); 谭文安; & Wei Jia (外)	期刊论文	SCI 二区
Auto insurance fraud prediction model based on improved particle swarm optimization BP neural network	2022-04-18	International Conference on Internet of Things and Machine Learning, IoTML 2021	计算机与信息工程学院	谭文安	袁琳琳 (学); 谭文安	论文集	EI (会议收录)
MFTIWPSO based Support Vector Regression Method and its Application on Supply Chain Management	2022-04-22	PROCEEDINGS OF SPIE	计算机与信息工程学院	谭文安	张露 (学); 谭文安; 柳攀 (外); Dongfang Zhang (外); 苏倩 (学)	论文集	EI (会议收录)
Bidirectional Path Planning Based on Improved Genetic Algorithm	2022-05-06	2nd International Conference on Applied Mathematics, Modelling, and Intelligent Computing	智能制造与控制工程学院	徐洁	徐洁; 徐礼凯 (研) (学)	论文集	EI (会议收录)
Minimizing Terminal Energy Consumption of Task Offloading via Resource Allocation in Mobile Edge Computing	2022-05-07	Proceedings of the 2022 IEEE 25th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design	计算机与信息工程学院	谭文安	谭文安; Kai Ding (外); Xiao Zhang (学); Zhejun Liang (学); Jin Liu (学)	论文集	EI (会议收录)
A Collaborative Filtering Algorithm	2022-05-07	Proceedings of the 2022 IEEE	计算机与信息	谭文安	谭文安; Cai xiaojuan	论文集	EI (会议

based on Entropy and Trust Optimized Neighbor Selection		25th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design	工程学院		(外); 张笑(外); 周鑫(外)		收录)
Based on Bid and Data Quality Incentive Mechanisms for Mobile Crowd Sensing Systems	2022-05-07	Proceedings of the 2022 IEEE 25th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design	计算机与信息工程学院	谭文安	谭文安; Jin Liu(学); Zhejun Liang(外); Kai Ding(外)	论文集	EI(会议收录)
A New Piecewise Nonlinear Asymmetry Bistable Stochastic Resonance Model for Weak Fault Extraction	2022-05-13	machines	智能制造与控制工程学院	崔立	崔立; 许午珍(学)	期刊论文	SCI 其他
CAttSleepNet: Automatic End-to-End Sleep Staging Using Attention-Based Deep Neural Networks on Single-Channel EEG	2022-05-20	International Journal of Environmental Research and Public Health	计算机与信息工程学院	张博锋	李亭亭(外); 张博锋; Hehe Lv(外); Shengxiang Hu(外); Zhikang Xu(外); Yierxiati Tuergong(外)	期刊论文	SCI 其他
Research on an Improved Segmentation Recognition Algorithm of Overlapping Agaricus bisporus	2022-05-23	sensors	智能制造与控制工程学院	杨淑珍	杨淑珍; 倪博文(外); 杜万和; 俞涛(外)	期刊论文	SCI 其他
CR-GCN: Channel-Relationships-Based Graph Convolutional Network for EEG Emotion Recognition	2022-05-26	Brain Sciences	计算机与信息工程学院	张博锋	贾景景(外); 张博锋	期刊论文	SCI 其他
Deep Link-Prediction Based on the Local Structure of Bipartite Networks	2022-06-08	Entropy	计算机与信息工程学院	张博锋	吕贺贺(外); 张博锋	期刊论文	SCI 其他
Path-Based Continuous Spatial Keyword Queries	2022-06-10	Complexity	计算机与信息工程学院	于程程	陈方疏; 张鹏飞(外); 于程程; 林怀忠(外);	期刊论文	SCI 其他

					唐姗; 胡小明		
An indoor fusion navigation algorithm using HV&#8209;derivative dynamic time warping and the chicken particle filter	2022-06-27	Satellite Navigation	计算机与信息工程学院	陈建	陈建; 宋绍京; 龚玉梅; 张善心(外)	期刊论文	EI(不含会议论文)
An Information Fusion Approach to Intelligent Traffic Signal Control Using the Joint Methods of Multiagent Reinforcement Learning and Artificial Intelligence of Things	2022-07-01	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	计算机与信息工程学院		杨晓贤	期刊论文	国外期刊, SCI 二区
Development of Fault Tree Analysis and Calculation Software Based on VC	2022-07-04	2021 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING	计算机与信息工程学院	左健存	魏雄(学); 王旭(学); 马佳军(学); 李光洁(学); 詹强(学); 吴丹丹(学); 左健存	论文集	EI(会议收录)
Research on Multiobjective Optimization Algorithm for Cooperative Harvesting Trajectory Optimization of an Intelligent Multiarm Straw-Rotting Fungus Harvesting Robot	2022-07-08	Agriculture-Basel	智能制造与控制工程学院	杨淑珍	杨淑珍; 贾博才(外); 俞涛(外); 苑进(外)	期刊论文	SCI 二区
An Efficient Parallel Laplace Transform Spectral Element Method for the Two-Dimensional Schrodinger Equation	2022-07-21	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	数理与统计学院	邵文婷	邵文婷	期刊论文	SCI 其他
Spatial-Temporal Edge User	2022-07-22	IEEE Transactions on Network and	计算机与信息	张博锋	邹国兵(外); 张博	期刊论文	EI(不含



Allocation: An Expectation Confirmation Perspective Approach		Service Management	工程学院		锋		会议论文)
Modeling and Force Analysis of a Harvesting Robot for Button Mushrooms	2022-07-29	IEEE Access	智能制造与控制工程学院	嵇建成 (外)	杨淑珍; 嵇建成(外); 蔡红霞(外); 陈浩(外)	期刊论文	SCI 其他, EI (不含会议论文)
Radio signal modulation pattern recognition method	2022-07-30	2022 10th International Conference on Computer and Communications Management (ICCCM 2022)	计算机与信息工程学院	左健存	张宇(学); 常远培(学); 薛颖(学); 马佳军(学); 李光洁(学); 左健存	论文集	EI (会议收录)
Domain Adaptation with Data Uncertainty Measure Based on Evidence Theory	2022-08-07	Entropy	计算机与信息工程学院	张博锋	吕颖(外); 张博锋	期刊论文	SCI 其他, EI (不含会议论文)
Dynamical localization for polynomial long-range hopping random operators on $Z^d$	2022-08-12	Proceedings of the American Mathematical Society	数理与统计学院	孙英特 (外)	菅雯雯; 孙英特(外)	期刊论文	SCI 其他, EI (不含会议论文)
Joint Coverage-Reliability for Budgeted Edge Application Deployment in Mobile Edge Computing Environment	2022-08-18	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	计算机与信息工程学院	谭文安	Lu Zhao(外); Bo Li(外); 谭文安; Guangming Cui(外); Qiang He(外); Xiaolong Xu(外); Lida Xu(外); Yun Yang(外)	期刊论文	SCI 二区
Learning Attribute-guided Fashion	2022-08-23	Journal of Experimental &	计算机与信息	Cairong	万永权(外); Kang Yan	期刊论文	, SCI 其他

Similarity with Spatial and Channel Attention		Theoretical Artificial Intelligence	工程学院	Yan (外)	(外); Cairong Yan (外); 张博锋		
Reward - Penalty vs. Deposit - Refund: Government Incentive Mechanisms for EV Battery Recycling	2022-09-20	energies (SCI)	经济与管理学院	尉芳芳	郝皓; 尉芳芳; Chuanliang Wu (外); 许肇然	期刊论文	SCI 其他
Research on the selection of logistics mode for clothing e-commerce returns and exchanges based on entropy weight TOPSIS method	2022-09-24	2022 6th International Conference on Traffic Engineering and Transportation System (ICTETS 2022)	经济与管理学院	姚莉	姚莉; 王细漫 (学); 许梦想 (学); 辛正非 (学); 管笑凡 (学)	论文集	EI (会议收录)
Sentiment analysis based on Chinese BERT and fused deep neural networks for sentence-level Chinese e-commerce product reviews	2022-09-27	Systems Science & Control Engineering	数理与统计学院	方红	方红; 蒋广杰 (学); 李德生 (学)	期刊论文	EI (不含会议论文)
Improving Network Representation Learning via Dynamic Random Walk, Self-Attention and Vertex Attributes-Driven Laplacian Space Optimization	2022-09-27	Entropy	计算机与信息工程学院	张博锋	胡圣翔 (外); 张博锋; Hehe Lv (外); Furong Chang (外); Chenyang Zhou (外); Liangrui Wu (外)	期刊论文	SCI 其他, EI (不含会议论文)
A PDR/WiFi Indoor Navigation Algorithm Using the Federated Particle Filter	2022-10-11	Electronics	计算机与信息工程学院	陈建	陈建; 宋绍京; 刘智慧 (学)	期刊论文	国外期刊, SCI 其他
A Multisensor Fusion Algorithm of Indoor Localization Using Derivative Euclidean Distance and the Weighted Extended Kalman Filter	2022-10-11	sensor review	计算机与信息工程学院	宋绍京	陈建; 宋绍京; 顾阳; 张善心 (外)	期刊论文	SCI 其他
The Navigation System of a Logistics	2022-10-14	sensors	经济与管理学院	张洋	张洋; 周艳军; 李荷	期刊论文	SCI 其

Inspection Robot Based on Multi-Sensor Fusion in a Complex Storage Environment			院		华; 郝皓; Weijiong Chen (外); Weiwei Zhan (外)		他, EI (不含会议论文)
Category-learning attention mechanism for short text filtering	2022-10-15	Neurocomputing	计算机与信息工程学院	夏天	夏天; Xuemin Chen (外)	期刊论文	SCI 二区
Design and Implementation of Security Automation Configuration Software for Routing Equipment Based on Software-Defined Network	2022-10-18	ISAECE 2022	计算机与信息工程学院	胡小明	胡小明; Haichan Chen (学)	论文集	EI (会议收录)
Design and Analysis of Data Sharing Scheme Based on Blockchain and Trusted Computing	2022-11-05	CISP-BMEI 2022	计算机与信息工程学院	胡小明	王俊以 (学); 胡小明	论文集	EI (会议收录)
MFFRand: Semantic Segmentation of Point Clouds Based on Multi-Scale Feature Fusion and Multi-Loss Supervision	2022-11-07	Electronics	计算机与信息工程学院	宋绍京	苗志清 (学); 宋绍京; 汤攀 (学); 陈建; 胡金艳; 龚玉梅	期刊论文	SCI 其他, EI (不含会议论文)

### 3. 知识产权

本年度，学位点获授权发明专利 8 件，软件著作权 24 件，为学科创新成果的保护和转化奠定了基础，其中发明专利具体情况如表 2-9 所示。

表 2-9 2022 年知识产权

序号	申请号	专利名称	申请日	专利类型	授权公告日	第一发明人
1	202010109325 .9	一种流水线用多边形塑帽自动装配机构	2020-02-22	发明专利	2022-02-15	何成
2	202010248048 .X	一种核废液样品瓶自动密封发射装置	2020-04-01	发明专利	2022-02-15	何成
3	202011313303 .0	一种智能轴承	2020-11-20	发明专利	2022-07-05	崔立
4	202111092952 .7	一种垃圾分类装置及方法	2021-09-17	发明专利	2022-07-19	秦琴
5	202110024303 .7	一种双孢蘑菇智能采收切根一体化系统及跟随收集方法	2021-01-08	发明专利	2022-08-02	杨淑珍
6	202011309267 .0	一种电主轴散热装置	2020-11-20	发明专利	2022-11-11	崔立
7	202111260549 .0	一种内扣机和内扣机生产线	2021-10-28	发明专利	2022-11-11	徐洁
8	202010849887 .7	一种 BMS 测试设备	2020-08-21	发明专利	2022-12-27	张福建

### 4. 学术声誉（学术组织任职）

2022 年，电子信息学位点教师在学术声誉方面取得了显著成就，多位教师在国内学术组织中担任重要职务，这不仅提升了学位点的整体学术影响力，也为学科建设和人才培养创造了有利条件。

张博峰老师在人工智能领域的研究成果得到广泛认可，本年度荣膺人工智能学会教育工作委员会委员。这一职务的担任，不仅是对张教授个人学术成就的肯定，也为学位点在人工智能领域的学术交流与合作提供了新的平台。李荷华老师在食品物流领域的突出贡献使其成功当选中国食品物流协会副会长，不仅提升了学位点在相关领域的学术地位，也为我国食品物流行业的发展贡献了智慧和力量。刘亚晖老师在食品工业领域的影响力不断增强，本年度被推选为中国食品工业协

会食品物流专业委员会副会长,有助于推动学位点在食品工业相关领域的研究与实践,促进了产学研的深度融合。高美娜老师在工业与应用数学领域的杰出表现,使其当选为上海市工业与应用数学学会理事,不仅展现了高老师在学术界的地位,也为学位点在数学与应用数学领域的研究拓展了新的视野。具体任职情况如表 2-10 所示。

这些荣誉和职务的获得,充分体现了学位点教师的学术水平和行业影响力。在未来的发展中,学位点将继续鼓励教师积极参与国内外学术交流,为学科建设和人才培养作出更大贡献。

表 2-10 2022 年教师学术任职情况

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限	
				任职起始年月	任职终止年月
1	谭文安	IFIP TC WG8.13委员会	副主席	2022-01	2027-01
2	谭文安	CCF协同计算专委会	委员	2008-10	2028-10
3	谭文安	SCS协同与信息服务专委会	副主任	2016-01	2023-12
4	张博锋	人工智能学会教育工作委员会	委员	2022-08	2027-08
5	张博锋	上海市信息学会	理事	2023-04	2027-03
6	张博锋	上海市计算机学会	理事	2019-01	2021-12
7	王漫	中国计算机学会	理事	2015-10	2023-10
8	王漫	上海市计算机学会普适计算与嵌入式专委会	主任	2015-10	2023-10
9	胡小明	上海市计算机行业协会	副会长	2021-01	2023-01
10	左健存	全国高校计算机基础教育研究会数据科学专委会	常务理事	2019-09	2024-09
11	左健存	全国专业标准化技术委员会	委员	2021-09	2026-09
12	方红	中国商业统计学会	理事	2021-01	2025-01
13	朱文华	中国通信工业协会智能制造专家委员会	委员	2006-03	2023-02

14	朱文华	全国机械职业教育教学指导委员会智能制造技术专委会	委员	2005-05	2023-05
15	李荷华	中国食品物流协会	副会长	2022-01	2024-05
16	姚莉	中国服务贸易协会专家委员会	副理事长	2020-12	2025-11
17	刘亚晖	中国食品工业协会食品物流专业委员会	副会长	2022-11	2024-11
18	秦琴	中国仪器仪表学会科普工作委员会	副主任委员	2023-10	2028-09
19	高美娜	上海市工业与应用数学学会	理事	2022-12	2024-12
20	范静	中国运筹学会排序分会	理事	2021-12	2025-12
21	范静	上海市运筹学会	理事	2020-11	2024-11
22	吴恒洋	中国计算机学会理论计算机专业委员会	委员	2018-07	2029-07
23	吴恒洋	中国系统工程学会模糊系统与模糊数学专业委员会	常务理事	2023-11	2028-07

### 2.3.2 科研项目

本年度，电子信息学位点在科研成果方面取得了显著成就，成功立项纵向项目 16 项，获得到账经费 274.51 万元，为学科发展提供了坚实的资金支持。同时，学位点签订横向合同 28 项，到账经费达到 528.54 万元，充分体现了学科在产学研合作中的广泛影响力和实际应用价值。

在成果转化方面，本年度实现成果转化 25 项，转化金额达 378.14 万元，这一成绩充分证明了学位点在科研成果市场化、产业化的能力。这些转化成果不仅为学校创造了经济效益，也为企业技术升级和产业创新发展提供了有力支持。

#### 1. 国家及省部级科研项目

表 2-11 2022 年国家及省部级科研项目

序号	项目来源单位	项目名称	项目负责人	日期	到账经费
1	上海市科委	基于城市安全与梯次利用的新能源汽车动力电池回收机制研究	郝皓	2022-04-30	8
2	北京创新研究所	MR（混合现实）技术在机器人系	朱文华	2022-07-30	10

		统工程训练教学中的应用研究			
3	教育部科技发展中心	混合现实技术(MR)在系统工程训练课程中的应用	朱文华	2022-08-30	20
4	教育部高等教育司	数字经济实践教学基地建设	姚莉	2022-08-30	0
5	上海市质量监督局	非危液态化工产品逆向物流服务方案设计 requirements 等3项系列行业标准	郝皓	2022-12-30	10
6	中国食品工业协会	食品物流标准化体系	李荷华	2022-12-30	2
7	国家自然科学基金委	面向移动环境的服务流程可靠性定量验证与分析技术	杨晓贤	2022-12-31	25
8	上海市科委	高速机床主轴轴承动态精度损失机理及表面抗损控制方法研究	崔立	2022-06-30	20
9	中国物流与采购联合会	电子商务逆向通用物流服务规范	郝皓	2022-06-30	1
10	浦东区科经委	智能制造科普基地建设提升	汪志锋	2022-11-30	8.51
11	国家自然科学基金委	拟线性偏微分方程拟周期解的存在性	高美娜	2022-12-31	50
12	国家自然科学基金委	动态加权路网空间中聚集近邻查询算法研究	陈方疏	2022-12-31	24
13	国家自然科学基金委	针对动态无线充电系统的基于事件触发和命令滤波的保性能控制方法研究	黄淼	2022-12-31	24
14	国家自然科学基金委	二维奇异摄动问题的自适应谱元算法研究	邵文婷	2022-12-31	24
15	国家自然科学基金委	离散可积系统的高阶怪波解和连	杨军	2022-12-31	24

		续极限理论研究			
16	国家自然科学基金委	关于拟调和映照的相关问题研究	种田	2022-12-31	24

## 2. 应用型科研项目

表 2-12 2022 年应用型级科研项目

序号	合同名称	负责人	签订日期	到账金额
1	Hi-3D 软件的开发	朱文华	2022-01-06	20
2	基于数字孪生的智慧物流工厂可视化与数据服务技术开发	秦琴	2022-01-07	68
3	磨削电主轴研究与产品开发	崔立	2022-03-01	53
4	曲面封边机智能给料系统开发	张义方	2022-03-15	45.5
5	波纹管切割自动化设备研发	崔立	2022-04-21	9
6	无缝钢管表面裂纹与壁厚智能检测打磨系统	何成	2022-05-06	80
7	NAO 机器人软件开发	薛建新	2022-06-15	2
8	智能感知传感器样机测试用例开发与测试	王漫	2022-07-18	12
9	面向物联网的智能家居软件研发	杨晓贤	2022-08-01	10
10	高速大功率加工中心电主轴性能分析与维护	崔立	2022-08-08	7.2
11	电动工具吹塑箱自动去毛边设备研发	陈驻民	2022-08-25	7.25
12	基于机器视觉的空预器扇形板间隙测量软件	夏天	2022-09-01	10
13	工业缝纫机伺服控制系统的研发	徐洁	2022-09-01	1
14	边缘服务器部署算法研究 Y22	张博锋	2022-09-01	4.5336
15	探空仪校准设备自动化改造	汪志锋	2022-09-16	10.5
16	基于 MBD 的可制造性规则建模方法研究	白跃伟	2022-09-18	5.28
17	智能辊筒温度控制软件开发	朱文华	2022-09-23	10
18	保温杯智能生产系统（二）	杨敬辉	2022-10-15	41.2
19	基于人工智能的无人机信号识别系统开发	左健存	2022-10-21	14.6585
20	智能制造质量分析及优化	黄淼	2022-10-25	1
21	IDP 智能数据管理平台-智能化数据治理模块开发	陈方疏	2022-11-01	5
22	基于嵌入式传感器和无线传输技术的轴承滚子单元研究	崔立	2022-11-01	0
23	轮毂智能分拣生产线研发	陈驻民	2022-11-07	25.2
24	天然胶乳精细加工的设备组装及其控制	何成	2022-11-20	30



25	基于金属造型的新型工艺锤头智能制造装备系统（一）	杨敬辉	2022-11-26	40
26	风电轴承智能健康管理系统开发	崔立	2022-12-01	6
27	红外传感器阵列目标识别算法	左健存	2022-12-06	8.22
28	具有远程调试和诊断功能的柴油发电机组研制	张博锋	2022-12-30	2

## 2.4 教学科研支撑条件

### 2.4.1 教学场所与研究生实验室

本年度，学位点新增了 36 个专业实验室，总面积达 3792 平方米，旨在为研究生提供更加优越的学术交流环境和导师指导空间。实验室配备了先进的多媒体教学设备，包括高清投影仪、电子白板和无线网络接入。截至目前，研讨室已累计接待研究生学术交流活动 70 余次，导师指导学生次数达 200 人次，有效促进了学术交流和科研创新。这些研讨室的建设，为研究生教育提供了强有力的硬件支持。

### 2.4.2 科研平台

为教师科研创新和人才培养创造了有利条件，为学位点的发展奠定了坚实基础。本年度，学位点持续加强科研平台建设，与中国银行联合建设的“厚技”智算平台（I 期）已正式投入运行。该平台占地面积达 250 平方米，总投资 400 万元，平台采用最新的 Intel 处理期以及加速处理器 A800 计算卡的服务器设备构建，采用主流 Cluster 架构，CPU 双路计算节点采用 Intel 6458Q 处理器，共计 9 台，峰值性能为 57.1T； GPU 计算节点采用 4 卡 A800-80G 加速处理器，共计 3 台，AI 计算能力 3.7P。在“厚技”智算平台上，能够满足大数据处理和复杂算法模拟的需求，基于此平台，师生开展了大数据、云计算等领域的一系列研究，为学位点建设和人才培养提供更有力的平台支撑。

### 2.4.3 实践基地

表 2-13 2022 新增实践基地列表

序号	新增企业名称	校内联系人
1	上海大时信息科技有限公司	陈方疏

2	北京爱奇艺科技有限公司	陈方疏
3	武义智能制造产业技术研究院	杨敬辉
4	上海市农业科学院	夏天
5	上海韵焰智能科技有限公司	黄淼

#### 2.4.4 学术资源

学位点持续优化学术资源建设，高度重视学术交流，积极支持师生参加国内外学术会议。不仅提升了师生的学术影响力，也为他们提供了与国内外同行交流学习的机会，从而促进了学术思想的碰撞和创新。

同时，为了满足学位点师生对学术资料的需求，图书馆本年度新增购买了电子信息领域专业图书，并订阅了与电子信息学科紧密相关的数据库。这些资源的增加，极大地丰富了师生的学术资料库，为科研工作提供了坚实的文献支持。学位点积极与行业企业合作，共同为研究生提供了多个真实的数据集。这些数据集覆盖了电子信息领域的多个研究方向，为研究生开展实证研究和创新实践提供了宝贵的数据资源。通过与企业的合作，学位点的研究生能够更好地将理论知识与实际应用相结合。这些资源不仅为师生的学术研究提供了有力支撑，也为学位点的长远发展奠定了坚实基础。

学位点还组织了一系列学术讲座和研讨会，多次邀请国内外知名专家授课，为研究生提供了与专家面对面交流的机会，激发了研究生的科研兴趣，提升了他们的学术素养。此外，学位点积极推动研究生参与科研项目，鼓励研究生与导师共同申报课题，锻炼研究生的科研团队协作能力，提高科研项目的完成质量。

表 2-14 2022 学术讲座和研讨会列表

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	复杂网络中的链路权重预测及应用	曹志威	公安部第三研究所	2022-03-30	2.0
2	开设讲座	人工智能技术在元宇宙的应用	丁志刚	计算所	2022-08-08	2.0
3	开设讲座	知识引导的人工智能关键技术与应用	张文强	复旦大学	2022-10-19	2.0
4	开设讲座	数据的超类表示	张师超	华东师范大学	2022-10-26	2.0
5	开设讲座	智能列车运控系统体系架构建模与智能安全预测	刘静	华东师范大学	2022-11-02	2.0
6	开设讲座	元宇宙创见未来	阳国华	上海互联网软件集团有限公司	2022-11-04	2.0
7	开设讲座	Machine Learning for Multi-Robot Systems 多机器人系统的机器学习	Prof. Prorok	剑桥大学计算机科学与技术	2022-11-07	2.0
8	开设讲座	多机器人系统的机器学习	Prof. Prorok	剑桥科文中心	2022-11-07	2.0

## 2.5 奖助体系

我校研究生奖助体系包含“三奖两助”，具体情况如下：

(1) 研究生国家奖学金：研究生国家奖学金奖励标准按上级文件规定执行，《计算机与信息工程学院研究生学业奖学金评定细则》进行评审。

(2) 研究生学业奖学金：用于激励硕士研究生勤奋学习、潜心科研，根

据学校《上海第二工业大学研究生学业奖学金管理办法》规定执行，见表 2-15。

表 2-15 研究生学业奖学金额度与评选比例

等第	金额（元）	评选比例
一等	8000	占学生数 10%
二等	6000	占学生数 30%
三等	5000	占学生数 50%

(3) 学术成果奖学金：为激励研究生勤奋学习、潜心科研、勇于创新、积极进取，更好地帮助研究生恪守学术道德规范、不断追求学术创新，特设立研究生学术成果奖学金，按《上海第二工业大学研究生学术成果奖学金实施细则》文件进行评审，总获奖名额不超过学院研究生在籍人数的 10%。具体奖励金额如表 2-16 所示。

表 2-16 研究生学术成果奖额度与评选比例

序号	奖励类别	奖励金额	备注
1	学术成果奖一等奖	5000	占研究生数的 2%
2	学术成果奖二等奖	3000	占研究生数的 3%
3	学术成果奖三等奖	1000	占研究生数的 5%

(4) 国家助学金：按《上海第二工业大学研究生国家助学金管理实施办法（2021 年修订）》（沪二工大研〔2021〕171 号）规定执行，每生每年资助 6000 元。

(5) “三助一辅”：按《上海第二工业大学研究生“三助一辅”管理办法（2021 年修订）》（沪二工大研〔2021〕168 号）规定执行，提供部分助研、助管、助教岗位，500-600 元 / 月 / 生标准。

在奖学金方面，本学位点要求各二级学院会成立了专门的学院研究生奖学金评审小组，评审小组对学院研究生奖学金评定方法的满意度及意见进行了调查，以此为基础进一步完善各个二级学院的《学业奖学金评定实施细则》和《国家奖学金评定实施细则》指导奖学金评定工作，尽力做到将奖学金的评定与日常管理相结合，以激励优秀以奖育人为导向，有序、公正、公平地做好了奖学金项目的评定和发放工作。

在助学金方面，本学位点要求各二级学院安排专门的辅导员进入研究生班级进行政策宣传，让研究生同学尤其是新生熟悉贷款审批、证明开具以及贷款缴费等业务，保证所有有资格的同学顺利领取助学金，同时提升研究生学费的缴费率。对于个别贫困生，研究生辅导员要做到走进同学、深入班级，建立畅通的信息沟通渠道，积极、热心、适时地帮助困难同学们切实解决学习、生活上遇到的困难。

2022年，学位点420余名研究生共获得各类奖助学金总额267.74万元，具体如表2-17所示。

表 2-17 2022 年度各类奖助学金

序号	项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
1	国家奖学金	奖学金	2022	2	1
2	国家助学金	助学金	2022	75.4	195
3	学业奖学金	奖学金	2022	47	84
4	学术成果奖学金	奖学金	2022	3.4	8

## 三、人才培养

### 3.1 招生选拔

#### 3.1.1 报考录取情况

##### 1. 报考录取人数

本学位点2022年度第一志愿报考31人，录取27人；调剂322人，录取147人；录取总人数174人；具体报考录取情况如表3-1所示。

表 3-1 2022 年学位点研究生报考录取情况

方向	项目					
	大数据与智能信息服务	研究生报考人数	43	录取人数	18	录取比例
其中：全日制报考人数		28	录取人数	13	录取比例	46.4%
非全日制报考人数		15	录取人数	5	录取比例	33.3%

计算机与人工智能	研究生报考人数	61	录取人数	34	录取比例	55.7%
	其中：全日制报考人数	50	录取人数	29	录取比例	58.0%
	非全日制报考人数	11	录取人数	5	录取比例	45.5%
电子与测控技术	研究生报考人数	56	录取人数	34	录取比例	60.7%
	其中：全日制报考人数	45	录取人数	29	录取比例	64.4%
	非全日制报考人数	11	录取人数	5	录取比例	45.5%
图像处理与机器视觉	研究生报考人数	26	录取人数	15	录取比例	57.7%
分布式计算与数据安全	研究生报考人数	29	录取人数	15	录取比例	51.7%
职业技术教育(大数据与智能信息服务)	研究生报考人数	21	录取人数	10	录取比例	47.6%
	研究生报考人数	51	录取人数	25	录取比例	49.0%
	其中：全日制报考人数	39	录取人数	20	录取比例	51.3%
	非全日制报考人数	12	录取人数	5	录取比例	41.7%
职业技术教育(电子与测控技术)	研究生报考人数	59	录取人数	20	录取比例	33.9%
大数据与智能信息服务(士兵计划)	研究生报考人数	2	录取人数	1	录取比例	50.0%
计算机与人工智能(士兵计划)	研究生报考人数	4	录取人数	1	录取比例	25.0%
电子与测控技术(士兵计划)	研究生报考人数	1	录取人数	1	录取比例	100.0%
合计	研究生报考人数	353	录取人数	174	录取比例	49.3%

## 2. 生源结构分析

生源结构比例根据男女比例、党员比例、本科院校等多个角度进行分析，2022年招生男生131人，占比75%；女生43人，占比25%。党员36人，占比20.7%；非党员138人，占比79.3%，非党员比例较大。学生来源院校主要有上海第二工业大学（26人）、东南大学985等90所学校（各录取1人）、华东理工大学211等12所学校（各录取2人）。生源结构数据见表3-2。

表3-2 学位点研究生生源结构

	2022 年生源结构
男女比例	男：131 人，75% 女：43 人，25%
党员比例	党员：36 人，20.7% 非党员：138 人，79.3%
211 学校数量	5
985 学校数量	1
毕业学校	上海第二工业大学：26 人
	录取 1 人学校（90 所）： 东南大学 985、太原理工大学 211、北京交通大学 211、合肥工业大学 211、四川农业大学 211、上海大学 211..... 等
	录取 2 人学校（22 所）： 安徽理工大学、安徽农业大学、滁州学院、东华理工大学、东南大学成贤学院、河南科技大学..... 等

### 3.1.2 招生宣传活动

#### 1. 线上招生宣传活动

2022 年 9 月，学位点与 360eol（考研喵）、哔哩哔哩视频平台携手，共同推出了 2022 年研究生招生直播宣传活动。活动中，我们详尽地阐述了各学科的建设背景、研究方向、独特优势及人才培养体系，为考生们勾勒出一幅清晰的学科全景图。同时，我们积极回应考生们的在线提问，细致解答了关于报录比、备考要点、跨专业报考等热门话题。我们鼓励考生们注重日常学术积累，紧跟学科与社会发展步伐，培养独立自主的学术思考能力，为未来的考试与学术研究做好充分准备。这种新媒体互动形式极大地增强了考生对目标学科的了解，赢得了广大学生的热烈反响与高度评价。

#### 2. 大学生夏令营活动

为了促进高校间优秀大学生的学术与思想碰撞，吸引更多优秀本科生投身深造，学位点采取了多元化的宣传策略，并成功举办了全国优秀大学生夏令营活动。在夏令营开幕式上，我们全面介绍了学院的概况、学科建设成果、招生政策、奖助学金体系、研究生培养模式、就业状况以及科研竞赛和国内外交流机会等信息。

大学生们积极参与，对招生规模、考试科目、复试流程、奖助学金政策和就业前景等问题表现出浓厚兴趣。夏令营活动采取集中与分散相结合的方式，将主题讲座与课题研讨紧密结合，实现了教师引导与学生主动学习的有效融合。导师与营员们进行了深入的交流与互动，不仅为营员们搭建了一个宝贵的学习与交流平台，也为他们未来的学术道路奠定了坚实的基础。

### 3. 线下招生咨询活动

线下招生咨询会为考生们提供了备考指导与专业选择的宝贵机会。2022年，学位点在多个城市和地区设立了招生咨询点，吸引了大量学生和家長前来咨询。学生们纷纷向老师请教备考经验和困惑，寻求专业的建议与帮助。老师们则耐心细致地解答了关于招生信息、专业特色、学校环境等方面的问题，帮助考生们从多个角度全面了解学院的研究生招生与培养情况。

#### 3.1.3 招生工作管理

复试名单根据考生分数严格遵循国家设定的初试分数线从高至低确定，强化研究生入学考试的管理，确保学校硕士研究生招生复试录取办法的有效实施。

复试流程设计科学严谨，采用“三随机”方式：学校随机选定导师组成员、复试小组随机决定考生面试顺序，以及考生现场随机抽取试题作答。此方式旨在全面评估考生的综合能力，包括知识水平、实践技能、个人素质及价值观念等。根据不同的复试形式、各学科专业的特性以及学校的办学特色，自主设计了合理的复试方案，以确保考核过程既科学有效又公平公正。

学院构建了完善的面试题库，确保题目方向正确、内容科学准确，并原则上实行“一人一题”，避免三年内题目重复使用。同时，采取严格措施防止作弊行为，严禁考题泄露、弄虚作假和徇私舞弊等行为。

整个招生过程坚持科学规范、公平公正和严谨透明的原则。在不断扩大研究生招生规模的同时，确保并提升了研究生的招生质量。

## 3.2 思政教育

### 1. 思想政治理论课开设与建设

学校统一开设了公共必修课《中国特色社会主义理论与实践研究》《自然辩证法概论》等课程。



## 2. 课程思政建设

结合学院特色及学位点教育特性，严格把关导师师德师风，深化课程思政育人成效的评估与考核。以党支部为单位开展深入学习活动，对课程建设、教材选用及学术活动等关键环节实施严格的政治审核，有效促进了师德师风教育的实效性，确保其符合社会主义办学方向和价值导向。

## 3. 研究生辅导员队伍建设

目前配置专职研究生辅导员 2 人以及青年教师兼职辅导员 4 人，全面负责学位点研究生相关教学管理、科研服务以及生活服务等工作。

## 4. 思政教育实践育人活动情况

本学位点深刻领会并全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，将之作为引领研究生思想政治工作的根本指针，全方位强化社会主义核心价值观的培育与践行，系统推进研究生思想政治理论教育体系建设。

表 3-3 2022 年思政教育主题活动

主题	时间
2021 年度组织生活会和开展民主评议	2 月 24 日
“牢记嘱托 不负韶华——学习习近平总书记在中国人民大学考察时的重要讲话”组织生活会	5 月 20 日
组织学习《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》	6 月 20 日
“汲取榜样力量 争做合格党员——学习优秀共产党员事迹”组织生活	7 月 16 日
21 级&22 级电子信息研究生党员大会	9 月 7 日
研究生代表座谈会	10 月 17 日
学习贯彻党的二十大会议精神	10 月 31 日
“我为师生办实事”系列活动	12 月 27 日

## 5. 研究生党建工作

设有研究生党支部 1 个，以研究生党支部为单位，定期开展党支部组织生活。2022 年入学研究生共 168 人，其中正式党员 12 人，预备党员 4 人。

### 3.3 课程教学

#### 3.3.1 核心课程情况

表 3-4 研究生核心课程情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师
1	工程伦理	必修课	1.0	杨晓贤、江玉洁
2	计算理论基础	必修课	3.0	吴恒洋
3	现代信号处理技术	必修课	3.0	桂林
4	算法设计与分析	必修课	3.0	吴恒洋
5	图像处理与机器视觉	必修课	3.0	宋绍京
6	现代控制原理	必修课	3.0	胡志华
7	并行处理与体系结构	必修课	3.0	陈林
8	机器学习	必修课	3.0	王彤
9	服务计算	必修课	3.0	谭文安
10	网络与信息安全	必修课	3.0	胡小明
11	机器视觉与工业检测	选修课	2.0	秦琴
12	传感网络原理	选修课	2.0	王漫、马闯
13	人工智能技术及应用	选修课	2.0	刘亚晖
14	嵌入式系统设计	选修课	2.0	王真星
15	神经网络及应用	选修课	2.0	杜奕
16	高级数据库技术	选修课	2.0	闫昱
17	软件过程管理	选修课	2.0	谭文安
18	软件体系结构(含设计模式)	选修课	2.0	曹晓夏
19	研究方法与前沿	选修课	2.0	张博锋、牛森
20	知识发现与智能决策	选修课	2.0	陈方疏

#### 3.3.2 课程体系建设

为响应经济社会发展与行业创新驱动的迫切需求,本学位点积极投身于电子

信息技术的研发推广、工程设计及精确执行、关键技术革新与系统优化升级、以及工程项目的规划与高效管理等多个核心领域。其核心教育目标在于培育一批拥有扎实理论基础、全面综合素养、杰出工程实践能力，并兼具创新思维的应用型与复合型高级工程技术人才及工程管理专家。这些人才将不仅能够适应行业发展的步伐，更能引领行业前行，成为推动经济社会持续进步的关键驱动力。2022年度本学位点的课程设置详情参见表 3-5。

表 3-5 2022 年研究生课程体系

序号	课程名称	课程类型
1	科研伦理与学术规范	人文素养课
2	知识产权法	人文素养课
3	技术创新管理	人文素养课
4	文献管理与信息分析	人文素养课
5	科技论文写作	人文素养课
6	英文科技论文写作与学术报告	人文素养课
7	工程伦理	公共课
8	研究生英语	公共课
9	自然辩证法概论	公共课
10	计算理论基础	专业基础课
11	现代信号处理技术	专业基础课
12	算法设计与分析	专业基础课
13	图像处理、分析与机器视觉	专业必修课
14	并行处理与体系结构	专业必修课
15	软件体系结构(含设计模式)	专业选修课
16	人工智能技术及应用	专业选修课
17	嵌入式系统设计	专业选修课
18	神经网络及应用	专业选修课
19	高级数据库技术	专业选修课
20	高等工程数学	公共课
21	服务计算	专业必修课

22	应用密码学	专业选修课
23	研究方法与前沿	专业选修课
24	并行处理与体系结构	专业必修课
25	现代控制原理	专业必修课
26	机器学习	专业必修课
27	图像处理、分析与机器视觉	专业必修课
28	随机过程及应用	专业选修课
29	机器视觉与工业检测	专业选修课
30	传感网络原理	专业选修课
31	知识发现与智能决策	专业选修课
32	中国特色社会主义理论与实践研究	公共课
33	网络与信息安全	专业必修课

### 3.3.3 教材及案例库

表 3-6 2022 年教材及案例库建设情况

立项年份	项目类型	项目名称	项目负责人	建设周期	备注
2022	课程思政	电子信息技术专业教材与教法	王小明	2022 年 6 月至 2023 年 5 月	校级
2022	案例建设	现代信号处理中关键算法的典型应用案例	桂林	2022 年 6 月至 2023 年 5 月	校级
2022	案例建设	《研究方法与前沿》案例	张博锋	2022 年 6 月至 2023 年 5 月	校级
2022	案例建设	神经网络及应用	杜奕	2022 年 6 月至 2023 年 5 月	校级
2022	重点课程	图像处理、分析与机器视觉	宋绍京	2022 年 6 月至 2024 年 5 月	校级
2022	重点课程	人工智能技术及应用	刘亚晖	2022 年 6 月至 2024 年 5 月	校级
2022	教材	嵌入式系统设计	王真星	2022 年 6 月至 2024 年 5 月	校级
2022	重点课题	电子信息专业硕士研究生产教融合协同育人模式与实践	谭文安		上海市研究生教育学会

### 3.3.4 教学质量保障

(1) 学校已构建教学督导抽查体系，旨在严密监控并审核研究生课程的教学品质，保证课程内容与教学水平达到既定的高标准。

(2) 为进一步提升教学质量，本校推行了灵活的听课机制，要求学院领导层及教师承担听课职责，对研究生课程实施随机性检查，并即时、精确地向授课

教师反馈课程评价，以此促进教学质量的不断优化。

(3) 为确保评价的公正与客观，本校实施研究生课程匿名评价制度，以便精准反映课程质量与教学效果。

(4) 本校高度重视学生反馈，通过期中座谈会、教学评价期末、问卷调查等多种途径，及时搜集并分析学生对教学质量的反馈意见。针对学生面临的实际问题，本校从思想引导与生活关怀两个层面入手，精准施策，同时积极培养学生树立科学、正确的世界观、人生观和价值观，为造就德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人奠定坚实基础。

### 3.3.5 课程建设成效

课程建设注重教学方法的改进和教学手段的创新，采用案例分析、项目实践等多元化的教学方式，提高学生的参与度和学习效果。同时，加强与行业企业的合作，将实际项目引入课堂，使学生能够更好地了解行业动态和市场需求，为他们未来的职业发展奠定了坚实的基础。相关课程建设项目见表 3-7。

表 3-7 2022 年课程建设成效

立项年份	项目类型	项目名称	项目负责人	建设周期	备注
2022	课程思政	电子信息技术专业教材与教法	王小明	2022 年 6 月至 2023 年 5 月	校级

## 3.4 导师指导

### 3.4.1 导师遴选

本专业学位点依据《上海第二工业大学研究生导师遴选与管理办法》，对硕士研究生导师进行严格选聘、培训、考核。坚持校部（院）两级管理原则，充分发挥学位点依托单位和学位评定分委员会的主体作用。从导师的师风师德、指导研究生的能力、水平与资源等多方面进行严格的审查，满足条件者方可上岗招生。学院注重“双师型导师”制度建设，与行业企业签订研究生联合培养基地协议，并引进企业导师，确保学生课内、课外综合型专业能力的培养，确保课程培养与国家需求型人才相一致。与上海市计算技术研究所、上海第二工业大学武义智能制

造产业技术研究院建立了长期稳定的合作培养关系。

学院探索“导师组”联合指导研究生的模式。“导师组”由若干名研究方向相近或跨学科的导师和非导师的青年教师(副导师)组成,以老带新,提升青年教师的指导能力,促进研究生导师队伍的快速成长。

### 3.4.2 导师指导

研究生入学后,导师根据电子信息专业学位硕士研究生培养方案要求,按照因材施教和个性化培养理念,与研究生共同制订个人培养计划,指导研究生按培养计划认真完成学业。

努力营造良好的学术氛围,鼓励研究生参加学术交流、参与课题研究和实践活动,尤其应支持研究生根据学位论文研究需要参加研究生暑期学校、国际国内学术会议和短期访学、公派留学等,拓宽研究生的学术视野,提升学术交流能力。

加强对研究生独立从事科研工作能力的培养,善于激发研究生的创新意识,积极为研究生从事创造性科学研究、发表高水平成果创造条件,并为研究生培养提供相应的经费支持。认真审阅研究生拟发表的学术成果是否符合学术规范、学术诚信要求,并履行必要的签字手续,对研究生在学期间发表的学术论文、专利等学术成果把关,杜绝学术不端行为的发生。

重视研究生科研能力的培养,指导研究生选择学位论文研究方向、制订论文工作计划,开展学位论文研究工作。对从事交叉学科课题研究的研究生,应邀请相关学科的教师参与该生的指导工作,确保学位论文完成质量。

在研究生学位论文工作阶段,应加强对学位论文工作进展情况的检查,定期组织研究生交流课题进展情况,保证每月与研究生讨论两次及以上。认真审阅研究生的学位论文的全部内容,对学位论文是否由其独立完成和是否存在学术不端行为进行认真审查,并做出实事求是的评价。对不符合学术规范要求的论文,不予推荐参加学位论文答辩,确保学位论文的完成质量。

学院定期对研究生导师进行考核。坚持“师德为先、科研为要、培养为基”的原则。将研究生培养质量作为考核的重要因素,坚持学术评价、教学评价、学生评教和导师自评相结合,与学校每学年度个人考核同步进行。

### 3.4.3 导师思政

引导研究生正确认识世界和中国发展大势,正确认识中国特色和国际比较,

正确认识时代责任和历史使命，正确认识远大抱负和脚踏实地；树立正确的世界观、人生观、价值观，坚定为共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想而奋斗的信念，成为德智体美劳全面发展的高层次专门人才。

鼓励研究生将个人的发展进步与国家 and 民族的发展需要相结合，为国家富强和民族复兴贡献智慧和力量；支持和鼓励研究生参与各种社会实践和志愿服务活动、在服务人民与奉献社会的过程中实现自己的人生价值；培养研究生的国际视野和家国情怀，积极致力于构建人类命运共同体，努力成为世界文明进步的积极推动者。

主动关心、关爱每一名研究生，在思想品德、课程学习、科学研究、身心健康和综合素质等方面全面关心研究生的成长成才，积极帮助研究生解决思想、学习和生活中遇到的困难和问题。对研究生进行就业指导，并为研究生就业提供力所能及的帮助。引导研究生树立正确的就业观，鼓励研究生为社会主义现代化建设做出贡献。

此外，学院领导和辅导员积极关注、关心研究生的科研和生活状况，及时与有困难的研究生交流进行沟通和疏导，及时高效地解决相关问题。

### **3.5 实践教学（专业学位）**

本专业学位点的实践教学可采取专业实践、创新创业竞赛、学术讲座、社会实践和海外交流等方式进行，集中实践与分段实践相结合。研究生必须完成的专业实践包括企业岗位实习和工程技术实践，并至少获得 6 学分视为实践教学通过。实践教学未通过，不得申请学位论文答辩。工程类硕士专业学位研究生专业实践时间为 1 年。

#### **3.5.1 企业岗位实习**

企业岗位实习是全日制专业学位研究生培养的重要环节。根据本学位点的培养方案，通过前期的课程学习，在硕士研究生的第三学期将安排企业岗位实习。研究生们将到企业的实际部门进行现场实践，以培养在行业或产业第一线解决实际专业问题的能力。企业岗位实习时间不少于半年，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。研究生每月须向校内导师提交有企业导师签名的月实践报告，每学期结束还需提交《上海第二工业大学专业学位硕士企业实践总结表》，并进行

企业岗位实习的学期总结汇报，由校企联合专家对其考核评价。

聘请行业导师指导研究生的实习和实践、开展技术讲座，每年实践基地都会接收一定数量的学生完成实践教学工作；建有“厚技智算平台”、智能制造工厂、人工智能研究院等专业实验平台，能为所有研究生开展科学研究提供支撑。本年度，2021级电子信息专硕进入实践教学阶段，91人全部按要求完成实践教学的内容并完成了实践报告。

### 3.5.2 工程技术实践

工程技术实践是研究生在导师和企业的指导下，通过参与实际工程项目，将所学的理论知识应用于实践中，从而加深对专业知识的理解，提高解决实际问题的能力，有助于培养研究生的综合素质和职业发展能力。实践方式主要包括企业实习、校内做项目或者其他。

此外，为确保教学改革和课程建设、专业建设、教材建设、校内外实践教学、学生活动等方面与各自对于教学经费的需求相对应，学院进一步完善经费分配机制，确定经费的分配的配额和比重，做到经费运用最高效。

### 3.6 学术交流

本学位点积极鼓励和组织学生参加国内外的学术交流活动、创新实践训练以及国内外科技竞赛。此外，结合计信学院积极邀请国内外的顶尖专家作为兼职或客座教授亲访学院、实地指导研究生。

本年度境外学术交流增加，境内学术交流良好。计信学院举办了上海第二工业大学第一届国际青年学者论坛分论坛三——人工智能与计算机科学。通过上述多方面、多维度的交流举措了，有力高效地实现并保证了学位点研究生的学术交流活动的开展。

学位点为学生提供多个海外交流项目。包括法国波尔多大学交换生项目、国际交流协会高水平国际研修项目、美国亚利桑那大学交流生项目、澳大利亚纽卡斯尔大学硕士项目、新西兰坎特伯雷大学交流生项目、英国普利茅斯大学交流生项目。

此外，电子信息专业学位点研究生参与创新实践训练项目以及国内外科技竞赛多项，并获得良好的成绩。2022年，在读研究生参加“兆易创新杯”第十七届



中国研究生电子设计竞赛、第十三届“挑战杯”大学生创业计划竞赛、中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛、2022 中国高校计算机大赛网络技术挑战赛、2022 年第四届全国高校计算机能力挑战赛、第四届上海市研究生智慧城市创意设计大赛、上海市绿色供应链与逆向物流设计大赛、第十三届“挑战杯”大学生创业计划竞赛等 26 项。

### 3.7 论文质量

截止到 2022 年 12 月，本学位点尚无毕业生，目前无学位论文抽检、评审和论文质量分析等相关数据。

### 3.8 质量保证

上海第二工业大学在研究生招生、培养、学位、教育管理等各环节形成了学校（研究生部）-学院二级管理审核制度。电子信息专业硕士点严格按照国务院学位委员会《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》内容保证研究生的培养质量。学校和学院层面从导师管理、培养管理、学位管理等方面狠抓研究生培养质量。在校学位委员会指导下，学院成立分委员会，落实研究生培养方案，从招生、课程教学、专业实践、学位论文等方面进行全方位全过程监督。

#### 3.8.1 导师管理

在《上海第二工业大学研究生导师遴选与管理办法》文件基础上，为加快研究生导师队伍的培育与建设，快速提升教师的科研能力与人才培养质量，学校试行研究生副导师制，制定了《上海第二工业大学研究生副导师管理实施细则（试行）》等文件。该政策丰富了研究生导师队伍，既培养了年轻教师，又提升了课题组力量，利于研究生的培养。

#### 3.8.2 培养管理

在培养管理方面，在 2021 年各项措施的基础上，修订了培养方案。基于培养方案以及《上海第二工业大学专业学位研究生实践基地建设与管理办法》《上海第二工业大学全日制专业学位研究生企业实践管理与考核办法》等文件规定。加强研究生专业实践管理，推动研究生 100%下企业进行专业实践。从企业中实

践中提炼研究课题。

### 3.8.3 学位管理

在 2021 年各项措施的基础上，修订了《上海第二工业大学硕士学位授予办法》《上海第二工业大学研究生学位论文中期检查及学业中期考核规定》《上海第二工业大学硕士论文评审规定》等文件。制定了《上海第二工业大学学位点建设与管理办法（试行）》。建立和完善研究生招生、培养、学位授予等原始记录收集、整理、归档制度，严格规范培养档案管理，各个环节的档案由专职研究生秘书留存。严格执行学位论文答辩管理制度，在论文开题、中期检查、预答辩、论文盲审和论文答辩等多个环节，建立延期毕业、退学等退出机制。

## 3.9 学风建设

2022 年 12 月 27 日，2021 级电子信息研究生党支部发起了“恪守学术道德，弘扬学之正气”科学道德与学风建设系列活动，本次活动从优秀学习笔记评选、科学道德知识宣讲、主题横幅签名三个方面展开。“优秀学习笔记评选”活动受到学院研究生同学的大力支持和积极参与，当天，全体党员组织全体研究生同学参观了“最美学习瞬间”展览，由支部党员进行科学道德与学风建设概述、学术造假典型案例的讲解，提醒同学们在专业学习和学术研究中保持崇高的精神风尚和端正的思想态度，最后同学们纷纷踊跃地在横幅上签下自己的名字，做出学术诚信的承诺。针对 2021 级党员，开展了 6 期支部学习，号召研究生党员在学风建设中发挥党员先锋模范作用。立大志，努力学习，成为国家栋梁。

## 3.10 管理服务

本专业学位点各方向分别分布在计算机与信息工程学院、智能制造与控制工程学院以及上海市计算技术研究所，依托计算机与信息工程学院进行建设管理。学位点目前配备专职研究生辅导员 2 人、研究生教育管理秘书 2 人以及青年教师兼职辅导员 2 人，全面负责学位点研究生相关教学管理、科研服务以及生活服务等工作。

为了充分保障研究生在学习和生活中的权益，研究生部每年开展相关的调查

问卷、组织师生代表座谈会，并在研究生教务系统中设置了学评教模块；制定了《上海第二工业大学研究生学业奖学金评定管理办法》等文件，完善了研究生权益保障机制，各项管理措施得到研究生的认可，对导师的师德师风以及学术水平综合评价良好。

### **3.11 就业发展**

截止到 2022 年 12 月，本学位点尚无毕业生。

### 3.12 培养成效

#### 3.12.1 学术成果

2022 年本学位点研究生发表论文 5 篇，软著 3 件。

#### 3.12.2 学科竞赛

表 3-8 2022 年研究生获得数学建模、蓝桥杯等全国 A 类赛事

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛（商业计划专项）	张景敏、杨光光	中国学位与研究生教育协会	协会	全国二等奖	2022-07-01
2	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	杨晨、钱敏、邢昊楠	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区三等奖	2022-07-01
3	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	张景、杨光光	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区三等奖	2022-07-01
4	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	王凯	中国学位与研究生教育协会	协会	全国一等奖	2022-07-10
5	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	汪光宇	中国学位与研究生教育协会	协会	分赛区一等奖	2022-07-14

6	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	刘良臣、龚星远、李乾坤	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区二等奖	2022-07-19
7	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	汤伟杰、郝宵	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区二等奖	2022-07-20
8	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	罗琇丹、马竞	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区三等奖	2022-07-31
9	“兆易创新杯”第十七届中国研究生电子设计竞赛	陈海婵、郭智浩、王俊义	中国学位与研究生教育协会	协会	上海赛区三等奖	2022-07-31
10	2022 中国高校计算机大赛网络技术挑战赛	郝宵、汤伟杰	全国高等学校计算机教育研究会	学会	全国三等奖	2022-09-01
11	第十三届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	王凯、常远培、郭智浩	上海市教育委员会	政府	上海赛区二等奖	2022-09-13
12	第四届上海市研究生智慧城市创意设计大赛	蔡小虎、倪婉、王天赐	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	全国一等奖	2022-10-09
13	上海市研究生智慧城市创意设计大赛	李乾坤、钱敏	教育部学位管理与研究生教育司	政府	上海市三等奖	2022-10-09
14	上海市绿色供应链与逆向物流设计大赛	张科、李矗松	上海市物流学会	学会	上海赛区三等奖	2022-10-15
15	中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛	辛正非、李伟铭、祁东生	中国学位与研究生教育协会	协会	二等奖	2022-12-14
16	中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛	钱敏、邢昊楠、李乾坤	中国学位与研究生教育协会	协会	二等奖	2022-12-14
17	中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛	张景敏	中国学位与研究生教育协会	协会	三等奖	2022-12-15
18	中国光谷·“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛	孙翔、张前满	中国学位与研究生教育协会	协会	三等奖	2022-12-30

19	2022年第四届 全国高校计算机能力挑战赛	汤伟杰	全国高等学校计算机教育研究会	学会	全国三等奖	2022-12-30
----	-----------------------	-----	----------------	----	-------	------------

### 3.12.3 奖助学金

2022 年本学位点研究生获得国家奖学金 1 项、学业奖学金 84 项、国家助学金 195 项、学术成果奖学金 8 项。

表 3-9 2022 年研究生奖学金

序号	项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
1	国家奖学金	奖学金	2022	2.0	1
2	国家助学金	助学金	2022	75.4	195
3	学业奖学金	奖学金	2022	47	84
4	学术成果奖学金	奖学金	2022	3.4	8

## 四、服务贡献

### 4.1 科技进步

学位点与上海市计算技术研究所、武义智能制造产业技术研究院、武义华丽电器制造有限公司等多家公司开展合作共计成果转化和咨询服务到校经费总额 803.05 万元，其中实现成果转化 25 项，转化金额达 378.14 万元。

学位点紧密对接国家先进制造业发展战略和长三角地区电子信息人才需求，通过以下几个方面的工作，积极参与到国家重大工程中，致力于解决制约产业发展的“卡脖子”问题：积极响应《中国制造 2025》战略，聚焦电子信息领域的核心技术，如集成电路、人工智能、大数据、5G 通信等，通过科研攻关，推动了相关技术的发展和應用；依托学校资源与中国银行联合建设完成了“厚技智算平台（I 期）”，并开始筹建“厚技智算平台（II 期）”、人工智能研究院等科研平台，为科研创新提供了良好的实验条件和专业实验室，促进了科研成果转化；与 15 家主要企业建立了研究生联合培养实践基地，通过校企合作，将企业的实际需求和学校的科研能力相结合，共同开展技术研发和人才培养，有效解决了企业在生产实践中遇到的技术难题等等。

## 4.2 经济发展

学位点紧密对接国家战略需求，瞄准产业关键技术难题，依托 15 家主要研究生联合培养实践基地，与行业产业深度合作，无缝对接，培养真正符合产业需求的高层次应用型创新人才，实现服务国家需求能力与硕士研究生创新能力的同步提升。

通过加强产学研合作，可以促进科技成果转化，服务经济社会与国防事业发展。例如，白跃伟老师团队完成的“支持 CAD/CAPP/MES 数据互操作的软件开发与工程实践”项目，荣获中国产学研合作创新成果奖。参与行业标准的规划制定，可以推动行业的规范化和健康发展。例如，学位点的决策咨询成果被多个政府部门采纳，如《双循环背景下上海市跨境电商企业可持续发展以及“丝路电商”进一步优化若干建议》得到了上海市虹口区政协办公室的采纳，为推动跨境电商企业发展及“丝路电商”优化提供了决策参考。成功举办多次学术会议和论坛，为学术共同体的发展做出了贡献。例如，3 月 30 日，学院举办上海第二工业大学 2022 年青年学者国际论坛——“人工智能与计算机科学”分论坛，邀请了 10 位海内外优秀青年学者以专题报告的形式与学院师生共同研讨了多个计算机科学、人工智能、通信工程等领域的前沿课题，青年学者们的研究方向涵盖了机器学习、信息安全、数据分析与处理等多个领域。建有上海市学生（青少年）科创教育基地、浦东新区科普基地，举办多维度、多层次的技术培训课程和科普讲座。例如，面向中小學生已举办了 30 多场 AI 讲座；面向银行、航运、城投等企业组织了 10 多场 AI 讲座等。

## 4.3 文化建设

在文化建设方面，学位点依托学校全国首批“科学家精神教育基地”，将劳模文化、工匠精神深度融入人才培养全过程。通过组织学生参与各类主题教育活动，如参观“包起帆创新之路展示馆”等，强化了中国传统文化、红色文化、革命文化的传承与弘扬。学位点还通过将专业教学中相关典型案例和课程与活动内容相结合，把中国传统文化、红色文化、革命精神融入课程教学和专业实践等环节，培养学生的职业道德和社会责任感，使学生在掌握专业知识的同时，也能够



理解和践行社会主义核心价值观。

学位点重视文化建设活动，组织开展形式多样、内容丰富的文化活动，提高研究生群体的文化素质、创新能力和社会责任感，为国家和社会的可持续发展提供有力的人才支持。活动包括：开展“学党史、唱红歌、贺新春”的主题活动；以《总书记这样和大学生谈心》为主题，开展支部书记讲党课；开展“寻访红色之旅 传承红色基因”暑期实践活动；学习习近平总书记系列讲话精神、观看二十大会议，认真研读《条例》；集体观看“党的二十大”、征集“党的二十大”观后感活动；观看“牢记嘱托 不负韶华——学习习近平总书记在中国人民大学考察时的重要讲话”，学习体会习近平总书记对莘莘学子的殷切嘱托；倾听学子心声，回应广泛关切——计信学院召开研究生代表座谈会；开展支部书记讲党课暨“我为师生办实事”系列活动等等。为了加强研究生社会责任感，培养研究生奉献精神，学院鼓励研究生积极参加志愿活动，比如3人参加天使服务队，6人参加核酸志愿活动，7人参与疫情防控志愿活动，7人参加迎新志愿活动，3人参加考研复试志愿活动，7人参加考研志愿活动，2人参加劳模结对志愿活动，另分别有1人参加科研分享、残疾人子女暑期辅导、研究生羽毛球比赛、浦东曹路社区志愿活动。研究生参与志愿活动热情较高，多数同学都参与了志愿活动且都出色的完成志愿任务。其中，常远培、张亚慧疫情期间，担任浦东疾控中心志愿者获上海教育电视台报道。

## 五、其他

无

## 六、存在问题

通过2021-2022年的建设，本学位点办学定位准确，培养目标明确，师资结构合理。在人才培养方面，学科专业特色明显，培养方案切实可行，课程建设特点突出，研究生培养质量保证体系完备规范。在培养环境和支撑条件方面，本学位点具有较好的科研基础，拥有一大批科研平台和实践教学基地，可以支撑开展案例教学和专业实践，在学风建设、学术道德、工程伦理等方面有健全的规章制

度及有效的防范机制，具有有效的研究生管理与运行机制。根据本年度学位点建设情况，本学位点尚存在以下几个方面的问题：

1. 一志愿报考率和录取率偏低，研究生调剂比例偏大；
2. 师资队伍建设有待进一步加强；
3. 科研水平有待进一步提升；

## 七、建设改进计划

1. 强化招生宣传以扩大招生规模和招生质量。首先，充分利用和整合学位点各方资源，对内积极做好本校生源动员工作，对外确定重点生源高校，精准有效宣传，建立健全招生宣传长效机制；其次，从学科专业、师资队伍、研究平台、科研成果校企合作等进行方面全面展示，通过加强线上和线下、校内和校外等渠道扩大宣传，构建起学院、导师、管理人员和在校研究生等多位一体的研究生招生宣传体系，增加本学位点的生源数量，特别争取本校优秀生源继续留校深造，以进一步优化生源结构；最后，本学位点通过资源整合和方向凝练，研究生培养方向与社会热门研究方向相结合，通过有针对性的宣传，以达到招生质量的改善。

2. 在师资队伍建设方面，需要进一步加强优秀人才的引进，并且需要整合学院及学校的师资资源，补充和提升本专业导师数量及质量。

3. 在科研水平方面，需要进一步加强年轻科研队伍建设，在科研经费上投入更多的人力物力和政策支持，提高学科整体科研水平和科研产出；。

4. 在专业实践方面，需要进一步加强研究生培养，并积极与企业联合培养专业学位硕士研究生，确保研究生能通过参与工程技术类课题，有效提高解决实际问题的能力。