
华东理工大学
学位授权点建设年度报告
(2020 年)

学位授权点 名称和代码	名称：信息与通信工程
	代码：0810

授权级别：硕士
学位类型：学术型

2020 年 12 月 17 日

信息与通信工程一级学科 硕士学位授权点建设年度报告 (2020 年)

一、学位授权点年度建设情况

1、本学位点培养目标和主要的培养方向，年度发展概况

信息与通信工程一级学科硕士点于 2015 年 12 月获批，是由 2002 年获批的信号与信息处理二级学科授权点发展而来。近年来，学位点以人才培养、科学研究为依托，围绕国家信息领域发展重大需求，依托长三角区域社会经济、科技发展快速迭代需求，在人工智能、高速信号处理、物联网与通信及嵌入式系统设计等领域发挥优势，形成特色。在创新科技成果的研发与转化、人才培养等方面发挥积极作用。

本学位点面向国民经济建设和社会发展对信息与通信工程人才的需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有强烈的社会责任感、良好的心理素质、严谨的科研作风和团队合作精神的硕士学位研究生。掌握马克思主义基本理论及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，积极为社会主义现代化建设事业服务。要求学生掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识；熟悉本学科最新进展和研究动态；具有从事本学科科学研究和解决实际工程问题的能力，并在理论研究或工程技术应用方面取得有意义的成果；能用外文查阅资料及撰写科研论文，具有良好的学术交流能力；培养能胜任教育、科研、工程技术开发和管理等重要工作的高水平人才。本学位点主要培养方向包括：信号与信息处理、通信与信息系统。2020 年度本学位点录取人数 20 人、学位授予人数 17 人，新增各类课题 19 项，批准经费 409.8 万元。

2、师资力量和师资变动情况

信息与通信工程在研究生培养方面，一向以导师队伍建设为首要抓手，注重导师师德师风和专业能力的双重培养，定期开展思政学习，积极鼓励导师申报科技部、基金委等各类国家级、省部级科研项目。近年来，信息与通信工程在导师规模、人才计划和科研获奖方面都取得了巨大突破。

2020年信息与通信工程导师人数为16人（见表2-1），相比2019年新增硕导1人，无退休、离职、调离导师。本年度信息与通信工程学科点在教学方面取得了丰硕的成果，如张雪芹获上海市教学成果特等奖。此外，本学位点以师德师风建设和保障研究生培养质量根本要求，积极做好导师的管理工作，通过导师资格和上岗严格审定，学生培养导师责任制，毕业论文多环节把关等方式，严格把控导师培养研究生的质量，促进导师自我能力提升和持续改进研究生培养方法，保证研究生培养质量。

表 2-1 2020 年度硕博导师信息表

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
1	朱煜	女	49	教授	博导	朱煜，博士，教授，博士生导师，信息科学与工程学院电子与通信工程系学科负责人。长期致力于人工智能、图像与视频信息处理、深度学习算法与应用、医学影像处理与智能分析、机器视觉等研究方向，以及图像智能分析技术在交叉领域的应用研究。担任上海市图像图形学会常务理事、高等学校电路和信号系统教学与教材研究会常务理事等。承担国家自然科学基金、上海市科研基金、企业委托研发等多项科研项目。在 IEEE TIFS、Cognitive Computation、Applied Intelligence、Neurocomputing、自动化学报等国内外期刊发表学术论文 100 余篇，发明专利 8 项，软件著作权多项。
2	朱宏擎	女	56	教授	博导	朱宏擎，博士，教授，博士生导师，长期致力于医学图像处理，计算机视觉，机器学习，深度学习方面的理论研究和应用。IEEE 和 IEICE 会员，担任人工智能基础，高级数字图像处理等课程老师，主持国家自然科学基金面上项目 3 次，在 IEEE Transaction on Image Processing, IEEE Transaction on Circuits System and Video Technology, Pattern

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
						Recognition, Signal Processing, Knowledge-Based Systems, Neurocomputing 等国际知名期刊发表论文多篇,参加行业内国际知名会议 ICIP 和 ICASSP 多次。
3	张雪芹	女	50	教授	硕导	张雪芹, 博士, 教授, 硕士生导师, 华东理工大学党委统战部常务副部长。长期致力于信息安全、机器视觉、智能信息处理等研究方向。担任上海市电工学研究会理事。在 Pattern Recognition、Computer Communications、IEEE ACCESS、Visual Computer、清华大学学报、浙江大学学报等国内外学术期刊发表学术论文 70 余篇(第一/通信作者 50 余篇)。主持和参与国家自然科学基金、上海航天科技创新基金、上海市高新技术产业化重点项目、企业委托项目等各类科研项目 30 余项,申请专利和软件著作权 10 余项,获上海市科技进步二等奖 3 项。获上海市教学成果二等奖 2 项。指导研究生参加挑战杯、上海市经信委 SODA 大赛等多次获奖。
4	袁伟娜	女	43	副教授	硕导	袁伟娜, 博士, 副教授, 硕士生导师, 主要研究方向是移动通信理论与技术,包括新型调制技术、信道估计技术、毫米波技术和全双工技术。发表论文 20 余篇,主持国家自然科学基金青年基金和上海市优秀青年教师基金各一项。
5	常青	女	47	副教授	硕导	常青, 博士, 副教授, 硕士生导师, 主要研究方向智能信息处理,模式识别与图像处理,包括图象匹配,医学图像配准,运动图像识别与处理,复杂背景下的目标检测等。发表学术论文数十篇,参与 863 子项目,国家自然科学基金项目、国家科学部主任基金等多项基金项目和相关课题研究。
6	万永菁	女	47	教授	硕导	万永菁, 博士, 教授, 硕士生导师, 长期从事智能信息处理方面的研究工作。将本领域新技术、新方法应用于安防检测、化学分子信号处理、医疗诊断等领域,切实解决工程实际问题。作为合作单位负责人承担“纳米孔道单分子蛋白质测序仪器系统”国家自然科学基金重大仪器子课题“电流检测与数据分析系统”的研发工作,参与 2 个国家基金面上项目,主持多个企业研究项目,并以第一作者或通讯作者发表多篇学术论文。
7	李钰	男	49	副教授	硕导	李钰, 工学博士, 副教授, 长期从事微弱信号处理理论、高端分析仪器及特种机器人领域的科研工作

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
						作。曾在大型科研机构、IC 系统设计企业工作多年,具有一定的技术研发和项目管理经验,以第一作者或通信作者在 <i>Signal Processing</i> 、 <i>Digital Signal Processing</i> 、 <i>Progress in Electromagnetics Research</i> 、 <i>Chem. Eng. Technol.</i> 、 <i>电子学报</i> 、 <i>电子信息学报</i> 、 <i>微波学报</i> 、 <i>电路与系统学报</i> 等国内外期刊和会议发表的高水平论文二十余篇。主持和参与各类项目十余项,与多个分析仪器、机器人企业保持长期产学研合作关系。
8	程华	男	47	教授	硕导	程华 博士、教授、华东理工大学信息科学与工程学院,研究方向:智能信息处理,自然语言处理,信息融合与信息安全,计算机软件与应用。长期聚焦信息的智能处理技术,着重面向自然语言文本、各类关系网络和网络空间安全研究信息抽取融合的人工智能方法,提高各类信息利用效果,主持和参与国防预研十一五、十二五项目、上海国安局等军工涉密项目。探索在线教育技术与互联网人工智能的深度融合,主持和参与 10 余项教育部教学改革项目。研究互联网环境下在线教学开展模式,主持建设华东理工大学远程教育在线实验教学平台和一网通学多层次学习平台,获得国家教学成果奖二等奖、上海市教学成果一等奖等。
9	陈宁	女	43	教授	博导	陈宁,教授,博士生导师,长期从事音频信号处理、音乐信息检索、以及情感脑机音乐接口技术的研究,在 <i>Information Fusion</i> 、 <i>Pattern Recognition</i> 、 <i>IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing</i> 、 <i>Journal of Neural Engineering</i> 、 <i>IEEE Signal Processing Letters</i> 、 <i>Digital Signal Processing</i> 、 <i>Multimedia Tools and Applications</i> 、 <i>Electronics Letters</i> 、 <i>Applied Acoustics</i> 、 <i>EURASIP Journal on Advances in Signal Processing</i> 、 <i>EURASIP Journal on Audio Speech and Music Processing</i> 、 <i>IEICE Transactions on Information and systems</i> 、 <i>中国科学</i> 、 <i>浙江大学学报(英文版)</i> 、 <i>ISMIR</i> 、 <i>INTERSPEECH</i> 、 <i>SPECOM</i> 、以及 <i>ICME</i> 等国内外权威期刊和会议上发表或录用论文 50 余篇(其中 <i>SCI</i> 收录的 30 余篇)。先后主持包括 3 项国家自然科学基金项目和 1 项中国博士后基金项目在内的科研项目 10 余项。

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
10	叶炯耀	男	43	副研究员	硕导	叶炯耀，博士，副研究员，主要从事的领域是智能传感器和芯片研发。他在 SONY，富士通等多家相关企业中，拥有超过 10 年以上的相关技术研发和项目管理经验，以本人为第一作者发表的高水平论文二十余篇，并在两个国际会议上获得了最佳论文奖。个人主持横向项目十余项。
11	樊凌涛	男	59	副研究员	硕导	樊凌涛，博士，副研究员，研究领域主要包括无线通信系统的基本原理、系统的基本组成、无线信道的特征及对抗衰落的方法、移动通信系统的关键技术，无线通信系统的测试等。
12	汪楠	男	35	副教授	硕导	汪楠，博士，副教授，现任华东理工大学信息科学与工程学院院长助理、电子与通信工程系副系主任。长期从事物联网信息安全等领域的研究，近年在 IEEE 多个会刊上发表论文十余篇，并发表各类 EI 会议论文 20 余篇，获得授权/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，主持/参与各类企业委托横向项目十余项。
13	黄如	男	48	副教授	硕导	黄如，博士，副教授，长期从事物联网及现代电子线路领域的研究，近五年主持上海市自然科学基金、上海市创新行动计划领域高新技术基金在内的 3 项省部级科研项目，并完成多项传感器网络工程应用的横向项目。相关研究成果以学术论文形式发表，近五年以第一作者发表 SCI 和 EI 检索学术论文共 20 余篇，其中在 IEEE Transactions on Network Science and Engineering, IET Intelligent Transport Systems, IEEE ACCESS, Applied Sciences, International Journal of Distributed Sensor Networks, Sensors 等 SCI 期刊上发表论文多篇，最佳会议论文 1 篇。项目及论文主要围绕现代电子线路设计优化、物联网节能、软件定义网络原型功能架构、网络演化、网络抗毁和拓扑结构优化等方向展开，科研成果丰富了本科必修课程及研究生课程的理论教学，并应用于研究生的创新实践教学，指导学生获得十余项国家级和省部级创新实践及创业奖项。创新内容涵盖：现代电子线路优化设计、传感器网络的软件定义化改造、基于机器学习的网络情景的融合、网络节能抗毁策略构建及雾计算软件中间件异构兼容机制研究等内容。

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
14	张杰	男	56	教授	博导	张杰，博士，博士生导师。英国谢菲尔德大学（University of Sheffield）电子与电气工程系（Dept. of Electronic and Electrical Engineering）无线系统讲席教授，无线系统首席专家。主要研究领域包括无线网络规划与优化、下一代移动通信网，异构物联网、5G/B5G 的无线接入网设计优化、人工智能等。主持英国及欧盟联合科研项目基金、英国 EPSRC（英国工程和物理科学基金）、欧盟 FP6、FP7（欧盟第六框架、第七框架计划）等 20 多个研究项目。张杰教授在无线通信及网络方面，共发表了一百多篇论文。其中很多发表在无线通信方面最有名的期刊上，例如 IEEE Trans on Wireless Comm, IEEE Trans on Antenna and Propagation, IEEE Trans on Microwave Theory and Techniques, IEEE JSAC, IEEE Comm. Mag., IEEE Network 等。
15	聂旭岳	男	60	高级工程师	兼职硕导	聂旭岳，高级工程师，机械设计专家。长期从事智能机械制造设计，智能信息处理，机器人环境建模、定位导航、路径规划；基于机器视觉、雷达等多源信息的目标识别、探测、分析与态势感知；无人系统自主决策、自主控制等技术领域研究与落地实施，具有丰富的实践经验。曾负责山东重工、兖矿东华重工、中机设计院等重大项目方案设计 & 施工建设。负责项目金额近千万。

表 2-2 2020 年度新增硕博导师信息

序号	姓名	性别	年龄	职称	博导/硕导	个人简介
1	凌小峰	男	39	副教授	硕导	凌小峰，博士，副教授，主要研究方向为雷达和遥感信号处理，擅长大规模数字化阵列信号处理系统的设计开发，近年来主持开发了十余套高性能数字化设备，主持纵向和横向课题十余项，拥有授权发明专利十余项，发表相关论文三十余篇。

3、科研情况

新增横向课题 19 项，合同经费 409.8 万元。无纵向新增课题。

表 3-1 横向新增代表性项目

合同名称	合同经费	合同类别
------	------	------

	(万元)	
校园多维数据的统计与智能分析	30	服务
基于异源图像融合技术的公共管廊区域安全预警系统研究	49	开发
方言普通话语种识别技术开发项目	35	开发
在线课程讨论的智能情感分析与识别技术服务	20	服务
智能电子装置探测器数字化处理模块开发	30	开发
固网接入服务协议	20	服务
一种压力测试探针老化设备系统设计	20	开发
高性能高精度智能 VSLAM 系统研发	250	开发

完成纵向项目课题 2 项，批准经费 55 万元；完成横向课题 13 项，合同经费 98.5 万元。

表 3-2 纵向完成代表性项目

合同名称	批准经费 (万元)	合同类别
低成本智能流媒体后视镜开发	50	其他委办局

表 3-3 横向完成代表性项目

合同名称	合同经费 (万元)	合同类别
校园多维数据的统计与智能分析	30	服务
信号处理板中频数字检波开发	27	开发

在研纵向项目课题 12 项，批准经费 528.788 万元，其中国家自然科学基金 5 项，批准经费 181.288 万元。在研横向课题 32 项，合同经费 899.5 万元。

表 3-4 纵向在研代表性项目

合同名称	批准经费 (万元)	合同类别
大数据驱动的 D2D 通信中分布式缓存机制研究	20	扬帆计划

基于多模态信息深度语义融合的个性化音乐推荐模型研究	73.6	国基金面上项目
军工 H100-JG2015	113.9	纵向企业军工委托
强射频干扰下星载综合孔径辐射计低比特处理技术研究	20	上海市自然科学基金
一类非均匀有界回归混合模型的建模及在 fMRI 时间序列聚类中的应用	74.288	国基金面上项目
资源驱动下面向情景适应的异构容忍型传感器网络抗毁机制研究	20	上海市自然科学基金
纳米孔道单分子蛋白质测序仪器系统	45	国家重大科研仪器研制项目

表 3-5 横向在研代表性项目

合同名称	合同经费 (万元)	合同类别
校园多维数据的统计与智能分析	30	服务
方言普通话语种识别技术开发项目	35	开发
一种压力测试探针老化设备系统设计	20	开发
固网接入服务协议	20	服务
CIS 芯片性能测试系统开发	30	开发
高性能高精度智能 VSLAM 系统研发	250	开发
在线课程讨论的智能情感分析与识别技术服务	20	服务
高通量基因检测前处理智能机器人系统的研制	70	开发
基于异源图像融合技术的公共管廊区域安全预警系统研究	49	开发
智能电子装置探测器数字化处理模块开发	30	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	200	开发

4、学位授予情况

2020 年，本学位点申请答辩人数共计 17 人，在信息与通信工程专业学位类

别开展学位授予工作，共授予全日制学术型硕士学位 17 人。

5、招生和就业情况

5.1 计划招生数

2020 年信息与通信工程专业招生计划人数 19 人。

5.2 实际招生数

2020 年本学位点信息与通信工程专业实际招生人数为 20 人。本年度招录学生中本科推免生人数为 8 人（占比 40%），普通招考人数为 12 人（占比 60%）。

5.3 生源情况及招生宣传情况

2020 年信息与通信工程专业招生全日制学术型硕士研究生 20 人，其中 14 人来自双一流高校（含一流学科建设单位），占比 70%。2020 年在招生宣传方面特别安排资深教授向优秀推免候选人宣讲学位点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，由学位点点长向营员宣传学院特色及学位点的特色、并分别安排教学经验丰富的教授为营员做前沿科学讲座，同时结合自媒体宣传吸引优秀生源，提升学员口碑宣传。

5.4 就业情况

受疫情影响，2020 届的就业率达 100%。从就业性质来看，去往国有企业的人数为 6 人（占比 35%）；去往三资企业的人数为 5 人（占比 29%）；去往民营企业的人数为 5 人（占比 29%）；去往其他类别单位的人数为 1 人。

6、思政教育和学风建设

2020 年，为切实推进“四史”学习教育，学习 2020 年全国两会精神，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实习近平总书记关于主题教育“抓思想认识到位、抓检视问题到位、抓整改落实到位、抓组织领导到位”的重要指示精神，牢牢把握主题教育“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总体要求，信息学院开展学术规范和科研诚信报告会、青年教师科学道德和学术规范教育宣讲等活动，以走在前列的政治自觉开展好主题教育，把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实“四位一体”贯穿主题教育全过程，切实将主题教育

工作开展与抓好立德树人根本任务相结合,切实将主题教育开展与解决实际问题相结合,切实将主题教育开展与推动学院高水平发展相结合,确保主题教育取得实效。2020年度本学位点教师参加的由学院组织的各类培训活动如表 6-1 所示。

表 6-1 具体的学习活动

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

2020年,本学位点深入贯彻落实教育部《研究生导师指导行为准则》和学校《落实研究生导师立德树人职责实施细则》,促进研究生导师队伍建设。明确研究生导师是研究生培养的第一责任人,也是立德树人任务的第一责任人。在指导教师选聘中明确研究生指导教师应将专业教育与思想政治教育有机融合,首要任务是人才培养,承担对研究生进行思想政治教育、学术规范训练、创新能力培养等职责,师生关系和谐。建立导师职业道德、学术能力和培养质量相结合的导师立德树人职责考核机制,将师德考核放在导师考核首位。研究生院每年组织专家

听课、课程教学测评及研究生导师测评。对测评不合格的导师进行谈话，要求参加导师岗位培训，做到全过程监督与质量保证。

7、课程教学和学术训练

7.1 课程教学

《现代数字系统设计》李钰老师

现代设计系统设计是信号处理、通信工程等专业硕士研究生的一门重要专业课。其任务是在数字电路设计、数字信号处理、通信原理等课程学习的基础上，通过本课程的学习，使学生进一步掌握在可编程逻辑器件上实现较为复杂的信号处理算法的方法，具有开发复杂信号处理系统的能力。本课程注重理论与实践的结合、信号处理算法与实现方法的结合，是所有从事信号处理系统集成、硬件设计、算法研究等科研工作者所必需掌握的重要知识。

《高级数字图像处理》常青老师

高级数字图像处理课程是电子信息工程等专业的一门专业基础课程，本课程2020年度修读人数为54人。该课程系统地介绍了数字图像处理的理论基础、图像分析的特性以及实际图像处理分析问题的分析方法等。该门课程的目的是使学生通过本门课程的学习，掌握数字图像高层处理的基本概念、基本原理和基本方法，培养学生运用数字图像处理和计算机视觉的理论解决工程实际问题能力，提高综合素质，也为后续课程的学习打下必要的理论基础。

7.2 学术训练

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

叶炯耀老师：

面向国家重点战略发展方向，培养具有专业型高级工程人才，联合多家企业，利用各家的大学计划政策，改善实验条件，完善学生的培养环节和效果。在企业与高校的全面合作下，全力支持我校电子、通信、计算机、自动化、机电等相关

专业在校生，完成相关理论课程，以及电子实习、课程设计、电子竞赛、毕业设计等各个环节的实践，来达到培养满足企业用人需要的应用工程师型高尖人才的目的。采取联合共建的方式，由学校提供部分师资和实验室场地，由公司提供工具，IP，软件，设备和教材课件，并对相关授课老师进行培训，协助进行专业型课程的教案与合作。

程华老师：

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

8、学术交流

2020 年度受疫情影响，本学位点未举办学术会议，且无教师外出参加会议情况。

9、论文质量和质量监督

2020 年，本学位点的学位论文在学校、上海市学位委员会办公室、国务院教育督导委员会办公室组织的学位论文抽检工作中，共计 18 本硕士学位论文送盲审，其中 17 本论文盲审通过，通过率为 94.4%。

本学位点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，按照学校相关文件执行。硕士研究生申请学位要求按照《硕士研究生学位论文匿名评审及申请学位学术成果要求的暂行规定》(校研〔2017〕51号)、华东理工大学学位论文重合率检测结果处理办法(校研院[2020]001号)执行)的同时，为进一步优化研究生学位论文质量，组织召开信息科学与工程学院学位评定分委员会会议，出台《关于华东理工大学信息科学与工程学院研究生学位论文查重及申诉流程的补充规定》等系列文件，并对研究生申请学位学术成果要求作了详细补充规定。流程上始终严格执行学位论文的预审制度以保障研究生论文质量。从全年度的盲审通过率情况，学校、上海市教育局抽检情况可以客观地反映出，本学位点的研究生论文质量整体较好，在选题、结构、创新点等各方面均有提高。

10、学位与研究生教育管理服务

本学位点始终坚持始终严格执行学位论文在预审通过后，方可进入查重、匿名评审的原则，硕士研究生申请学位要求按照《硕士研究生学位论文匿名评审及申请学位学术成果要求的暂行规定》(校研〔2017〕51号)以及按照华东理工大学学位论文重合率检测结果处理办法(校研院[2020]001号)执行的同时，为进一步优化研究生学位论文质量，经信息科学与工程学院学位评定分委员会会议讨论，出台《关于华东理工大学信息科学与工程学院研究生学位论文查重及申诉流程的补充规定》、《华东理工大学信息科学与工程学院关于申请研究生学位学术成果认定的补充规定》、《信息学院学术型硕士研究生申请学位学术成果中关于国际会议要求的补充规定(2017版)》等系列文件，对研究生学位论文的要求以及申请学位学术成果要求作了详细补充规定，进一步提高研究生学位授予质量。本学位点在着力培养创新型卓越人才，推动研究生教育高质量内涵式发展的同时，不断优化学位授予含金量。

11、成果转化和服务社会

表 11-1 成果转化和咨询服务情况

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
----	---------------------

2020	236.97
------	--------

本学位点围绕国家信息化发展战略重塑课程体系，强化专业内涵建设，推进科教协同育人，培养交叉复合型人才。与校外企业技术研发平台积极合作，构建多层次一体化实践教学平台，以实际项目为导向大力推进创新实践教育改革，成果转化和咨询服务到校经费总额为 236.97 万元，关注学生个性化发展，建立导师引导的拔尖创新人才培养机制，培养效果显著。近年来，学生在全国大学生电子商务挑战赛全国总决赛中获得一等奖 1 项；在中国研究生电子设计竞赛中获得全国二等奖 1 项，上海市一等奖 1 项，二等奖 2 项、三等奖 3 项；在全国大学生物联网设计竞赛中获得华东区二等奖 1 项；在中国研究生数学建模竞赛中获得三等奖 5 项；在“互联网+”大学生创新创业大赛中获得上海市铜奖 1 项；在中国舟山全球海洋经济创业大赛中获得全国三等奖 1 项。

本学位点以积极迎合国家重大发展战略需求为己任、在推动信息技术产业发展等方面发挥了重要的作用：培养高级人才，服务国家战略新兴产业：积极对接国家需求，开设相关专业课程，拓展实践平台，建设产学研基地，培养高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才。构建多模态信息融合的音乐推荐系统，助力音乐产业发展：对基于歌曲多模态信息融合的音乐检索与推荐技术进行了研究和实现，推动了个性化音乐推荐技术的实用化进程，进而促进并完善音乐信息检索的理论框架。

12、文化建设

2020 年，本学位点根据研究生院工作安排，开展以“博学思辨 知行卓越”为主题的华东理工大学研究生论文年会活动，评选优秀研究生论文。

二、学位授权点年度建设存在的问题

本年度学位授权点建设当中存在的问题可以分为以下四个方面：

1.学科方向凝练有待加强和集中突破，目前学位点各导师方向比较分散，信息和信号处理、电子信息等方向上均有发展，但在有组织的技术攻关上尚缺；

2.学科的整体师资补充不够、本校拔尖学生保研其他高校，本学科在我校为

小学科，处于弱势地位，得到相关学校和学院支持力度不够等因素均制约学科发展。

3.研究生课程体系亟待完善，课程设置较为分散及丰富度不强，专业理论方面居多，缺乏学科交叉课程，在国际学术前沿如人工智能等方面动态追踪较少；

4.由于学科底子薄、导师对外交流少等原因，导师与企业、其他高校以及国际交流机会少，较难形成集团作战力量。

三、今后的发展思路和建设规划

针对本年度学位授权点建设存在的问题，下一年度拟从以下四个方面进行规划和建设。

1.加强学科科研方向凝练，重点是做好符合国家战略需求和地区发展需要的方向上重点推进，例如强化智能信号处理方向上的有组织科研和研讨，为科研项目申报和学科队伍建设支持。

2.推进培养机制改革，积极与企业结合，做好产学研协同和产教融合，把研究生的培养推进到工程实践中，在课程讲授和科研项目中培养学科研究生，积极推动研究生课题、实习与企业工程实践相结合；导师积极承接企业项目解决企业碰到的难题。目标增加与企业的高水平科研项目。

3.改革研究生课程，提高课程的高阶性和吸引力，积极推进课程内容或新课程与人工智能等前沿的紧密结合，引导与国际课程内容接轨；以服务工程为目标，引入企业导师、课程讲座等方式推进课程内容从满足实际工程需求出发讲授。目标开设人工智能新课程等课程改革。