2022年计算机科学与技术学位授权点质量建设年度报告

学位授予单位	名称：上海海事大学 代码：10254
授权学科（类别）	名称：计算机科学与技术 代码：0812
授权级别	□ 博 士 ■ 硕 士

一、总体概况

“计算机科学与技术”学科是研究计算机的设计与制造和利用计算机进行信息获取、表示、存储、处理、控制等理论、原则、方法和技术的学科。是当今信息技术核心学科中发展最快且势头最猛的热点学科，在各行业领域中有着广泛的应用。该学科始建于1978年，在交通部的支持下，于1979年正式设立计算机技术专业并招收第一届本科生。1985年开始招收第一届计算机应用硕士研究生。1990年获得计算机应用专业硕士学位授予权，成为当时交通部部属院校中唯一的计算机专业硕士点，也是上海地区较早拥有计算机应用硕士点的高校之一。1997年获得计算机软件与理论硕士学位授予权，2011年获得计算机科学与技术一级学科硕士学位授予权。“计算机科学与技术”一级学科由三个二级硕士点：“计算机应用技术”、“计算机软件与理论”、“计算机系统结构”组成，2020年又增设“人工智能”学术型硕士点。另外还有两个专业硕士点“计算机技术”及“软件工程”作为支撑。本一级学科密切结合学校的港口、航运行业特色和上海国际航运中心、中国（上海）自由贸易试验区临港新片区区域优势，积极开展港口航运信息处理、航运大数据与人工智能技术、生物医学信息处理等特色研究。在港口航运信息处理、海洋互联网与云计算、航运大数据与人工智能技术、生物医学信息处理等领域取得了丰富的研究成果，逐步形成具有鲜明特色的研

究方向与人才培养体系。

学科拥有雄厚的师资力量及优良的教学、科研环境，其中在职教师 39 人，14 人具有海外学习或工作经历，具有博士学位的教师比例达 100%。学科点拥有教授 7 人，其中博士生导师 7 人，入选上海市高校特聘教授（东方学者）1 人；拥有智慧航运信息与通信技术实验教学中心、智能信息处理与量子智能计算研究中心、高性能计算与港航仿真实验室、海洋互联网技术实验室、海事无线通信与水声通信实验室、航运物流物联网技术实验室、数字影像与智能计算实验室、信息与通信系统工程实验室等 8 个教研平台，与 26 家企业联合建立产学研实习基地。

2022 年，“计算机科学与技术”学位点毕业人数 68 人，毕业去向落实率为 97.06%。毕业生主要到银行、信息科技公司、政府机关及事业单位工作。部分学生继续在国内或出国深造攻读博士学位。

二、研究生教育培养

学科点在探索研究生教育培养制度建设，提高研究生教育质量和成效方面，做出了积极的努力和工作。进一步落实以导师为第一责任人，在研究生思政教育、学术培养、行为指导等方面，积极发挥导师的教书育人作用。

（一）在导师教育指导方面，主要工作包括：

（1）思政方面，以《上海海事大学教职工政治理论学习制度》文件为指导，落实双周党员导师集体学习活动，采用精读文件、专题讨论、观看视频资料、辅导讲座、专题报告、研讨交流、调研考察等方式进行，推动政治理论学习与促进教学、科研水平的提升。

（2）导师选聘、培训、考核情况的规章制度。依据《上海海事大学新增硕士研究生导师招生资格申请遴选办法》，认真完成学院、学校两级研究生导师新增工作，严格遵守新任研究生导师遴选和培训制度。

（3）学术道德规范教育情况，师风师德。组织研一新生参加“研究生学术创新与学术道德教育”专题讲座，为学生讲解学术创新的思路与方法，强化科研诚信和科研伦理意识，倡导求真务实的学术态度。开展《科学道德与学术规范》课程学习，系统讲述研究生学术道德的基本准则，包括诚信、严谨、尊重、公开、公正和责任六大准则，帮助学生树立良好的学术规范意识。

（4）导师培训情况。举办“研究生导师关爱行动与研究生心理健康指导”专题讲座，强化导师对学生心理健康的关注与指导能力。组织导师集中学习研究生毕业论文答辩工作规范，确保论文答辩的严谨性与公平性。举办新聘研究生导师岗位培训会，明确导师职责与指导规范，加强岗位适应

能力。同时，选派导师参加上海高校研究生导师培训会，不断提升导师队伍的综合素质，全面落实立德树人的根本任务。

（二）在学科点建设方面

为了进一步提高研究生培养质量，提高研究生学术素养，增强专业实践能力，学科点主要完成了以下工作：

（1）制度方面：除了执行学校制定的研究生管理制度外，学院进一步更新了《信息工程学院关于硕士毕业论文相似度检测的相关规定》文件，提高研究生培养过程质量，完善研究生毕业要求。

（2）研究生国际合作与交流情况：受新冠疫情影响，2022 年我校计算机科学与技术学位点虽然暂缓了实地国际交流项目，但遵循学校国际交流工作原则，积极开展线上合作与学术交流。通过邀请国际知名学者授课，覆盖人工智能、并行与分布式计算、芯片设计等前沿领域，取得了一定成果。5 月，美国加州大学尔湾分校李冠憬教授讲授“并行与分布式计算”，深入探讨相关理论与技术；6 月和 11 月，美国加州大学洛杉矶分校何磊教授分别开设“AI on Chip”和“VLSI 电路与系统建模”课程，展示了智能硬件与芯片设计的最新进展；11 月，塞尔维亚诺维萨德大学 Mirjana Ivanovic 教授讲授人工智能课程，分享了前沿研究与应用。这些活动在疫情期间有效推动了学术交流，拓宽了研究生的国际视野，提升了学科的国际化水平，为高质量人才培养提供了有力支持。

（3）科研平台对人才培养的支撑情况：本学位点现有拥有智能信息处理与量子智能计算研究中心、高性能计算与港航仿真实验室、海洋互联网技术实验室、海事无线通信与水声通信实验室、航运物流物联网技术实验室、数字影像与智能计算实验室、信息与通信系统工程实验室等科研平台，为计算机科学与技术人才培养和科学研究提供重要支撑，依托上述平台，2022 年度成功获得国家级项目 5 项、省部级项目 5 项、其他类型项目 9 项，经费总额为 285.55 万元。

（4）实习基地建设：采用和企业合作等方式为研究生搭建教学平台，为专业学位研究生提供更加丰富的实践机会。2022 年度，本学位点与上海成电福智科技有限公司新建院级专业硕士实践基地 1 个。

三、研究生质量评价

（1）研究生毕业情况

2022 年,“计算机科学与技术”学位点应毕业人数 72 人，实际毕业人数 68 人，毕业去向落实率为 97.06%，国内升学率为 1.47%。具体情况如表 3.1 所示。

表 3.1 2022 届计算机科学与技术毕业生就业情况一览表

类型	人数
应毕业人数	72
退学及延长学制	4
实际毕业人数	68

派遣	62
升学	1
出国	1
合同	2
灵活就业	0
就业人数	66
待就业人数	2
升学率	1.47%
灵活就业率	0.00%
毕业去向落实率	97.06%

2022 届研究生计算机系毕业生的平均月薪是 14791 元（税前），平均年薪是 22.5 万元（税前），最高月薪是 29000 元（税前），最高年薪是 48 万元（税前）。2022 届研究生毕业后从事的行业为信息传输、软件和信息技术服务业，金融业等，如下表 3.2 所示：

表 3.22022 届计算机科学与技术毕业生就业行业分布表

行业类别	人数
电力、热力、燃气及水生产和供应业	1
交通运输、仓储和邮政业	1
金融业	16
科学研究和技术服务业	2
信息传输、软件和信息技术服务业	32
制造业	10
住宿和餐饮业	1
租赁和商务服务业	1
总计	64

研究生就业城市主要集中于上海、浙江等省份及直辖市。

64 名就业学生中，有 49 人在上海就业，为最主要的就业城市，其余同学在浙江（6 人）、江苏（3 人）、北京（2 人）等。如下表 3.3 所示：

表 3.32022 届计算机科学与技术毕业生就业城市分布表

就业省份分布	人数
北京市	2
安徽省	1
河南省	1
江苏省	3
陕西省	1
上海市	49
四川省	1
浙江省	6
总计	64

（2）市级、校级优秀论文

2022 届计算机研究生学生中，共有 5 名同学获得校级优秀论文，具体如表 3.3 所示。

表 3.3 2022 届计算机系研究生优秀论文

序号	学科专业	时间	姓名	指导教师	论文题目
1	计算机科学与技术	2022	刘梦晓	韩德志	无线传感器网络攻击检测和定位算法研究
2	计算机科学与技术	2022	唐震宇	刘晋	基于多尺度胶囊网络和多模态数据融合的目标检测
3	计算机科学与技术	2022	夏本辉	韩德志	Hyperledger Fabric 区块链系统性能优化方法研究
4	计算机科学与技术	2022	李学伟	韩德志	基于多模态信息融合的视觉问答研究
5	计算机科学与技术	2022	张旭	韩德志	基于视觉文本信息融合的视觉问答研究

（3）竞赛获奖

2022 年度，学生积极参加科创竞赛，创新成绩显著，科教协同培养育人机制成效斐然。在广大教师的精心指导下，在全国大学生数学建模竞赛、智慧城市技术与创意设计大赛获奖 63 项，获奖质量、数量均有较大提升。获奖详情如表 3.4 所示。

表 3.4. 学生国内外竞赛获奖项目

序号	奖项名称	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	获奖人姓名
1	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	高超
2	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	汤杏华
3	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王振辉
4	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	朱乐天
5	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	郭帅萍
6	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李明
7	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	马麒崴
8	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	万岱宗
9	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	冉冰
10	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	蒋海豹
11	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	涂同月
12	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	杨浩
13	中国研究生数学建模竞赛	一等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	吴浩威
14	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	易慧敏
15	中国研究生数学	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛	陈璞

	建模竞赛			组织委员会	
16	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	任鹏举
17	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	石书信
18	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王岩
19	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	金怡
20	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	任良琦
21	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王尹
22	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	赵静
23	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李保龙
24	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李佳敏
25	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	张如
26	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	何倩
27	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	何李杰
28	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	徐围城
29	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李敏
30	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	邵远鑫
31	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	张耀祖
32	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	黄佳敏
33	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李钰林
34	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李超群
35	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李慧敏
36	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	樊晓雪

37	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	谢一凡
38	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王成
39	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	孙晓东
40	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王飞虎
41	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王虹
42	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	戴启中
43	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	章文涛
44	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	胡程宇
45	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	徐杨舒仪
46	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	江书琪
47	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李转
48	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王磊
49	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王凤娇
50	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	刘士藤
51	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	郭莹
52	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	王伦康
53	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	张茹悦
54	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	郝铭
55	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	刘秀叶
56	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	曹浩
57	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	聂玉峭
58	中国研究生数学建模竞赛	二等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	李佳明

59	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	闫一帆
60	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	韩世兴
61	中国研究生数学建模竞赛	三等奖	2022 年	中国研究生数学建模竞赛组织委员会	邹祥
62	智慧城市技术与创意设计大赛	二等奖	2022 年	教育部学位管理与研究生教育司	王凤娇
63	智慧城市技术与创意设计大赛	三等奖	2022 年	教育部学位管理与研究生教育司	葛有金

（4）科研、实践活动成果

2022 年度，计算机科学与技术学位点注重改革创新导师选聘制度，提升导师队伍活力，取得了很好的科研、实践成果。硕士生累计发表论文 40 篇，其中 SCI 检索论文 19 篇（一区论文 3 篇，SCI 二区论文 4 篇，SCI 三区论文 2 篇，SCI 四区论文 10 篇），EI 检索论文 2 篇。获得发明专利授权 15 项。这些成果主要围绕海洋网络、航运大数据存储、海员脑图像分析的健康评估、生物溯源技术和智慧航运的控制策略等“航运+计算机”领域。

为了丰富研究生在科研之外的课外生活，信息工程学院积极组织丰富的课外活动，如乒乓球比赛、知识竞赛、摄影大赛和辩论赛，旨在提升研究生的精神文化素养和课外体验。例如，第三届“旋风杯”乒乓球赛营造了健康、活力的校园氛围，推动了素质教育的发展。为庆祝中国共产党成立 100 周年，学院与易班分站联合举办了第一届“光线杯”摄影大赛，弘扬红色革命精神，展现国家发展与党员事迹，激励学

生树立积极向上的风貌。为加强思想政治教育，学院还组织2021级研究生新生参观校史馆，增强爱校荣校情感，激发责任感和使命感，帮助同学们树立自觉的精神追求。

四、改进方向

（1）推动跨学科研究与合作。以智慧航运为核心，推动计算机技术与海事工程、物流管理、自动化等学科的深度交叉融合。支持研究生参与智能航运系统、无人船控制算法等领域的交叉研究项目。通过举办跨学科学术沙龙、联合研讨会等活动，营造多学科背景的学术交流氛围，进一步推动校企合作和跨学科应用研究，为智慧港口、航运物流等场景提供创新解决方案。

（2）明确特色培养方向，增加一些与时俱进的思想政治教育活动，如主题演讲比赛、模拟联合国等，鼓励学生深入思考国家发展、社会责任等问题，培养他们的全球视野与责任感，激励学生不仅要关心自己的学术发展，还要关注社会热点和时代问题。

（3）强化国际化能力培养。设立国际化能力提升计划，通过与海外高校合作开设联合课程、组织国际交流项目、选派学生赴国外高校访学等方式，提升学生的全球视野。还可邀请国际企业导师参与课程设计与评估，帮助学生熟悉国际

化工作环境和行业标准，为其未来在国际舞台上发展打下基础。

（4）进一步提升学生创新能力。鼓励学生积极参加各类创新创业竞赛，如“挑战杯”“互联网+”等，通过完整的项目开发和展示过程，培养其创新思维与实际动手能力。设立“创新项目孵化基金”，资助学生将优秀的竞赛作品转化为实际产品或服务。在日常教学中，通过案例分析和开放性问题设计激发学生的创造力，引导其主动探索新知识和新技术。