

华东师范大学
学位授权点建设年度报告
(2024 年)

学位授权点 名称和代码	名称：应用统计
	代码：0252

授权级别：硕士
学位类型：专业学位

2025 年 3 月

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

本学位点的培养目标为：

应用统计是一门相对年轻的学科，围绕着快速增长的关于数据收集和分析的原则性方法、在不确定情况下做合理决策以及在任何定量研究中对随机性建模的知识体系进行组织，并通过几乎所有的学科延伸到大量应用领域，尤其是为大数据与人工智能等当今国家重大战略领域提供了核心技术。应用统计硕士专业学位以现代统计理论和分析方法为基础，融合相关领域知识和专业技能，体现统计学与数学、经济学、管理学、生物卫生、信息技术等相关专业的高度交叉融合，培养复合型高级应用专门人才。

本学位点充分利用上海地域优势，发挥双一流综合性大学文理兼容学科齐全特点，借助经济与管理学部多学科交叉融合便利，依托教育部一流学科及华东师范大学优势学科所具备的一流师资队伍与平台，紧随国际顶尖大学应用统计人才培养发展动态，用好校外资源，积极开展并进一步推进国际联合培养，坚持“五育”并举，秉承“知识传授、能力建设、人格涵养”三位一体的育人方针，以统计学理论为基石，以复杂数据分析处理能力为核心竞争力，以生物医学、金融及人工智能前沿问题为驱动力，以临床医学数据分析、“统计+金融”、“统计+人工智能”等方向为特色，打造一流复合型应用统计人才培养基地，服务科学研究及社会经济发展，服务国家大数据战略和人工智能战略。

本学位点主要的培养方向为：

基于招生规模，师资结构，主要在以下几个领域培养应用统计专业硕士研究生：

- A. 大数据统计与人工智能
- B. 金融统计、风险管理与精算
- C. 生物医学统计

D. 工业统计与质量控制

E. 商业分析

年度发展概况：

本年度在读人数：

2022 级 55 人，2023 级 56 人，2024 级 120 人，共 231 人。

2、师资力量和师资变动情况（含导师管理）

2024 年，本学位点 8 位新增专职硕士生导师，无退休和调离教师，新增 5 位兼职导师具体如下表。

表 1. 应用统计专业学位硕士导师名单

序号	姓名	职称	最高学位	获最高学位的院校或机构	是否新聘
1	毕俊娜	教授	博士	南开大学	
2	谌自奇	青年研究员	博士	东北师范大学	
3	丁帮俊	教授	博士	复旦大学	
4	范堃	教授	博士	华东师范大学	
5	方方	教授	博士	University of Wisconsin - Madison	
6	贺国秀	讲师	博士	武汉大学	
7	贺思辉	副教授	博士	西北工业大学	
8	李超君	助理教授	博士	印第安纳大学	
9	李丹萍	教授	博士	天津大学	
10	李艳	副教授	博士	华东师范大学	
11	李育强	教授	博士	北京师范大学	
12	刘玉坤	教授	博士	南开大学	
13	陆智萍	副教授	博士	[法]卡尚高师/华东师范大学	
14	马慧娟	副教授	博士	中国科学技术大学	

15	明静思	助理教授	博士	香港浸会大学	
16	彭梦姣	助理教授	博士	新加坡南洋理工大学	
17	濮晓龙	教授	博士	华东师范大学	
18	钱林义	教授	博士	华东师范大学	
19	石芸	副教授	博士	香港中文大学	
20	史兴杰	副教授	博士	上海财经大学	
21	孙蕾	副教授	博士	厦门大学	
22	汤银才	教授	博士	华东师范大学	
23	唐炎林	青年研究 员	博士	复旦大学	
24	汪荣明	教授	博士	华东师范大学	
25	王光辉	副教授	博士	南开大学	
26	王亚平	青年研究 员	博士	北京大学	
27	危佳钦	教授	博士	华东师范大学	
28	吴述金	副教授	博士	上海交通大学	
29	吴贤毅	教授	博士	华东师范大学	
30	武萍	副教授	博士	华东师范大学	
31	项冬冬	教授	博士	华东师范大学	
32	徐方军	教授	博士	美国康涅狄格大学	
33	徐进	教授	博士	[美]鲍林格林大学	
34	许忠好	副教授	博士	上海交通大学	
35	姚强	副教授	博士	北京大学	
36	於州	教授	博士	华东师范大学	
37	张楠	副教授	博士	墨尔本大学	
38	张日权	教授	博士	华东师范大学	
39	周迎春	教授	博士	[美]波士顿大学	
40	周勇	教授	博士	中国科学院应用数学研究 所	

41	仇春涓	教授	博士	西南财经大学	是
42	王天翔	助理教授	管理学博士学位	复旦大学	是
43	王小舟	副教授	理学博士学位	上海交通大学	是
44	颜廷进	助理教授	哲学博士学位	香港中文大学	是
45	郁淼淼	助理教授	理学博士学位	上海财经大学	是
46	张澍一	助理教授	经济学博士学位	北京大学	是
47	章迎莹	副教授 (改革)	博士	复旦大学	是
48	钟琰	助理教授	哲学博士学位	Texas A&M University	是

表 2. 应用统计行业产业导师名单

序号	姓名	职称	最高学位	获最高学位的院校或机构	是否新聘
1	陈立峰	数据科学家	博士	山东大学	
2	陈宇明	工程师	博士	新加坡国立大学	
3	陈子林	高级工程师	硕士	北京航空航天大学	
4	邓焱中	CEO	硕士	伊利诺伊大学香槟分校	
5	窦雯	硕士	硕士	北卡罗莱纳大学教堂山分校	
6	黄金龙	精算师	博士	华东师范大学	
7	李丹	数据科学家	硕士	新加坡国立大学	
8	李舰	数据科学家	博士	台湾辅仁大学	

9	李琪琪	项目经理	硕士	中国科学技术大学	
10	李音蒲	博士	博士	Florida State University	
11	梁书成	分析师	硕士	浙江大学	
12	宁文强	分析师	博士	复旦大学	
13	孙娴	工程师	硕士	西安交通大学	
14	王佳	CEO	硕士	伊利诺伊大学香槟分校	
15	刘忠	CEO	博士	华东师范大学	
16	杨磊	统计总监	博士	华东师范大学	
17	蒋锐权	副教授	工学博士学位	西安交通大学	是
18	赖亭午	无	硕士学位	宾夕法尼亚大学	是
19	孙士清	高级数据科学家	理学硕士	华东师范大学	是
20	田媛	Principal Biostatistician	理学博士	North Carolina State University	是
21	徐建程	副教授	博士	中国工程物理研究院	是

3、科研情况（新增、完成和在研的科研课题）

1. 2024 年度统计学院新立项纵向 18 项，横向 7 项。包括国家自科基金青年 3 项、面上 6 项。本年度基金委统计学归口 A04 新增 38 项面上立项，其中我院在统计学归口立项 4 项，占比超过全国立项总数的十分之一，名列全国第一，充分体现了统计学科科学研究对接的综合能力以及稳居国内一流阵营。

2. 2024 统计学院共发表英文期刊 138 篇，其中 SCIE、SSCI 论文 130 篇；中文 17 篇，其中 CSSCI 论文 2 篇。学院 A 类：15 篇，A-类 28 篇，B+类 26 篇（含中文 2 篇），B 类 26 篇，统计学顶级期刊《Journal of the American Statistical Association》4 篇，《Annals of Statistics》1 篇，《Journal of the Royal Statistical Society Series B》1 篇，机器学习领域顶级期刊《Journal of Machine Learning Research》2 篇，经济学顶级期刊《Journal of Econometrics》1 篇，在《IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY》上高被引论文 1 篇。其中关于

分布式统计推断的成果获得了美国科学院院士 Emmanuel Candes 和 Larry Wasserman 在发表于 Science 和 PNAS 等顶级综合性期刊上的高度评价，标志着我校统计学科在分布式大数据统计分析领域已进入世界前沿行列。

3. 2024 年 1 月，於州获批 J002 项目《基于深度学习的超高维非线性降维理论和方法》。

4. 2024 年 5 月，项冬冬获批华东师范大学“基础研究特区计划”项目(第二批)。

5. 2024 年 5 月，《统计理论及其应用(英)》荣获“第五届上海市高校科技期刊案例库·优秀科技期刊”。

6. 2024 年 12 月，《统计理论及其应用(英)》入选 2024 年度“中国高校科技期刊建设示范案例库·优秀科技期刊案例”。

4、学位授予情况

本年度学位点申请答辩 55 人，授予学位 55 人。

5、招生和就业情况

(1) 招生情况

2024 级应用统计专业学位硕士招生工作顺利完成。应用统计硕士共录取 120 人，其中推荐免试录取 52 人，从录取考生的本科院校来看，从生源质量来看，2024 年应用统计专业硕士 985 生源比例达到 45%，双一流生源占比达 64%，近三年双一流生源平均占比为 64.3%。

2024 年 7 月和 9 月，我院通过举办全国优秀大学生夏令营以及推荐免试环节，顺利完成 2024 年推免招生工作，应用统计硕士拟录取 59 人，推免录取率达到推免指标的 100%。从录取的考生生源结构来看，本科为 985 院校占比 50%，其中本校学生报考我院推免研究生占比为 39%；本科为 211 院校占比为 85%。

(2) 就业情况

本年度我院专业学位全日制学生就业情况良好。应用统计就业率 100%，并且在行业头部企业中就职，所学专业与岗位匹配度不断提高。在就业形势日益严峻的当下，应用统计专业硕士就业从质和量两个方面仍然体现出较强的竞争力，

在薪资待遇、岗位晋升等方面具有较大优势。

6、思政教育和学风建设

(1) 通过培养方案夯实政治思想教育和课程思政体系。

本学位点思政教育在培养方案中体现为以下模块的设计，将华东师范大学积极倡导的五育并举的育人理念贯穿于整个学位培养过程。

模块一：政治思想理论体系教育

通过《自然辩证法》、《马克思主义与社会科学方法论》、《新时代中国特色社会主义理论与实践》等公共必修课，完成思政教育的基础理论学习。该模块旨在进一步夯实研究生的中国特色社会主义理论体系以及对国家发展战略和国情环境的系统性理解。

模块二：专业课程思政体系建设

本学位点通过各门专业课程的课程思政体系，全面融合专业技能教育、思政元素和行业职业道德，形成立体化的课程思政模式。这一模式体现了华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族与社会的发展”的办学理念。

模块三：职业价值观养成教育

通过“统计前沿专题讲座”、“业界高管实务大讲堂”、“导师午餐会”、“未来有约”等职业规划活动，帮助学生在经济高质量发展的新时期、行业生态环境和民族社会发展的大背景下，树立良好的职业价值观，培养职业素养。此外，学院还举办了“师生午餐会”及“简历制作和面试技巧”讲座，学生们获益匪浅。

(2) 以党建引领学风建设

本学位点设有专职辅导员负责学生的思想政治教育，学院把双创工作作为卓越育人和拔尖创新人才培养的重要载体，以党建工作为引领，汇聚各方资源成立“双创育人师生党支部”，通过师生协同、党员带头的形式，探索具有学院特色的双创育人新路径，以党建为纽带，聚焦主责主业，共同打造合作互通、服务社会经济发展的共同体，开创党建共建发展新格局。

(3) 长抓学术规范和学术道德教育

本学位点通过入学后的培养方案和毕业论文规范要求，以及导师组讨论班和课程论文等环节，强化学术规范和道德教育。2024 年度，本学位点的 55 篇毕业

论文全部通过了重复率检测。

综上所述，本学位点通过培养方案思政教育三个模块，党建以及学术规范和学术道德教育，全面提升了学生的政治思想素养、专业技能、职业价值观和执业能力，确保学生在学术和职业领域具备综合竞争力。

7、课程教学和学术训练（含教学科研支撑）

对接国际国内应用统计专业发展需求，根据全国应用统计教指委指导性意见，本学位点研究生培养方案中课程体系分为公共课、学位基础课、专业必修课、专业选修课、专业实习实践等模块。模块化课程体系更明确了学生的研究和职业方向。

2024 年本学位点不断优化培养方案，重新梳理课程体系，在保证应用统计学位基础课程的基础上，以职业能力养成为导向，并在当前人工智能领域不断深入到社会各方各面的情况下，本学位点不断优化专业选修课模块，开设了《机器学习》、《自然语言处理》、《深度学习》等人工智能、机器学习领域的前沿课程，使学生能够将统计学理论与人工智能、机器学习结合应用。

本学位点注意理论与实践的结合，在培养方案的课程体系中，突出实践课程和行业实务的能力训练，通过理论课程、实务讲座、实习实践和学位论文各个环节的有机融合，从各方面提供学生的职业能力，成为在行业中具有相当竞争力的佼佼者。

8、学术交流

2024 年 1 月 15 日，“华东师范大学统计学院生物大数据与人工智能研讨会”在普陀校区理科大楼 A512 会议室成功举办。本次研讨会 40 余名来自高校和研究院的专家学者莅临参会。会议旨在促进全国生物大数据方向的研究人员的交流与合作，共同探讨和推动生物大数据与人工智能前沿研究的交叉融合。

2024 年 5 月 25 日-26 日，“经济管理复杂数据与复杂行为分析学术研讨会暨基金委重点项目结题汇报”在广西北海顺利举行。此次会议由华东师范大学统计交叉科学研究院主办，来自全国 80 余位师生参加了此次会议。

2024 年 6 月 15 日至 16 日，“第五届（2024）管理科学与工程学会金融与风

险管理分会学术年会”在深圳召开，本次年会以“数字经济与风险管理”为主题，华东师范大学统计交叉科学研究院协办，旨在探讨金融与风险管理领域的前沿议题，为经济的高质量发展提供策略方案和政策建议。

2024年6月21日下午，“上海生物统计学术论坛（SBF）2024年第二季度会议”在华东师范大学普陀校区逸夫楼报告厅及线上平台成功举行。本次论坛由华东师范大学统计学院携手君实生物共同承办，主题为“为决策生成证据——多区域临床试验（MRCT）与真实世界证据（RWE）”。论坛吸引了国内外众多知名高校（如复旦大学、上海交通大学等）、药企（包括默沙东、阿斯利康等）以及CRO机构的专家代表共计四十余人亲临现场，同时线上参与人数近二百人。

7月5日下午至7月6日，由我院协办的第六届泛太平洋因果推断大会（PCIC 2024）在华东师范大学普陀校区举行。

2024年7月7日，“华东师范大学文理跨学科系列论坛—第三十四期学科交叉融合论坛—智能时代的医疗与金融创新：理论与实践”会议在理科大楼 A814 会议室顺利举行。

2024年10月12日，由华东师范大学统计学院周勇教授担任首席科学家的国家重点研发计划“数学和应用研究”专项——“油气管网安全运维的大数据分析理论、算法及应用”项目2023-2024年度总结会在华东师范大学普陀校区理科大楼 A512 举行。

2024年11月26日-28日，统计学院在理科大楼 A1114 举办“2024年大数据统计学术论坛”。本次会议旨在为国内的统计学者和专家提供深入探讨和学术交流的平台，共同探讨大数据统计前沿理论研究，推动大数据时代背景下的学科交叉及大数据相关学科在中国前沿交叉科学领域的应用与发展。同时，会议邀请了在国家自然科学基金申报方面有丰富经验的专家和青年科学家进行分享，进一步推进学院的国家自然科学基金的申报水平。

2024年12月13日至15日，由华东师范大学统计学院主办的“第十四届3+X统计学及其应用 Workshop 2024 会议”在福州举办，来自全国各地20多所知名院校的80多名统计学专家、学者及研究生参加会议。“3+X统计学及其应用 Workshop”会议现已顺利举办13届，重点聚焦统计学的理论及相关应用、师范院校的统计学教育问题等开展研究。

2024 年 12 月 21 日，华东师范大学统计学院举行四十周年院庆暨首届统计科学智汇前沿学术论坛，聚焦“学科交叉融合”，推动统计科学的理论和方法创新及在多领域的应用与实践创新。围绕“学科交叉融合”主题，首届统计科学智汇前沿学术论坛设置了主旨报告和多个分论坛（包括“统计学与数据科学学科发展学术会议”、“金融科技与大数据学科发展论坛”、“保险科技与精算大数据学科发展论坛”和“《统计理论及其应用》第二届编委会第二次会议”），汇聚了来自不同学科领域的专家学者，共同探讨如何在大数据、云计算和人工智能时代，推动统计学科与其他学科的深度融合，培养复合型创新人才。

9、论文质量和质量监督

2024 年度，本学位点进入答辩程序的 55 人，45 位通过重复率检测，1 位学生复制比超标 0.7%，经学生本生申请、专业学位小组复核，最终同意其论文送审；55 篇论文参加双盲评审，53 篇盲审通过，2 位同学盲审结果异议；经学生申请、导师同意，学生提出复议申请，复议通过后再各送 2 篇盲审，2 人的返回结果均为通过。55 位评阅结果无异议，全部参加论文答辩，全票通过，授予 55 个学位。应用统计 1 篇学位论文获评校优秀论文。本年度没有被上海市和教育部抽检情况。

本学位点加强对论文质量把关，从开题到答辩每个环节和步骤都有相关管理制度。在开题阶段，导师组对研究生撰写的开题报告的选题、可行性、进度、格式等内容进行审查。论文中期检查阶段，学位论文申请者需汇报已完成的研究内容及成果以及下一步的工作计划和研究内容。导师检查论文工作是否按开题报告预定的内容及论文计划进度进行，对完成工作量较少的要督促其加快工作进度，在整体安排上应尽量保证研究生如期答辩。论文答辩环节，答辩小组成员对论文的创新性、学术水平及理论研究的立论依据、研究成果、关键性结论等做出评价并得出结论。

10、学位与研究生教育管理服务

专任教学秘书负责教学档案管理，主要包括课程讲义、学生出勤记录、课程作业、期末试卷（学生答题纸）、学生课程论文等。教师在课程考核完成后 20 个

工作日内在数据库提交电子版成绩供学生查询；同时，所有纸质版教学档案及成绩单提交学院备案存档以供查询。

专任辅导员负责思想政治教育、学风建设，日常管理和学生就业服务等工作。

依托统计学院，成立专业学位评定小组，讨论专业学位的相关工作，审议学生论文查重，盲审处理办法，讨论培养方案的修订以及对学位进行评定等事宜。

11、成果转化和服务社会

（1）在科技成果转化方面：横向项目到账经费 354.3 万元。3 项发明专利进入实质审查阶段，分别是“一种混油在线监控方法、装置、计算机设备及存储介质”、“成品油管道混油长度的区间预测方法、装置、设备及介质”、“一种飞机重着陆模式确定方法、装置、设备及存储介质”。

（2）参与决策咨询方面：原市政府参事包起帆关于依法合规，科学稳妥实施横沙浅滩生态保滩护岸工程的建议获龚正市长，张小宏副市长圈阅；“当前我国贫富差距***及对策建议”获上海市委有关部门单篇采纳，并被中央有关部门综合采纳；“专家建议加快完善面向**的保险保障体系 助力上海打造全球人才高地”获上海市委办公厅单篇采纳；“我国自然灾害应急救援***，需***筑牢防灾减灾安全屏障”中央有关部门单篇采纳，中央委员（含常委）批示。

（3）社会服务方面：有 13 名教师担任 40 项国内外学术期刊编委审评和学术机构工作。

12、文化建设

2024 年 1 月 13 日，成立茆诗松统计教育专项基金，铭记先生，聚薪传火。2024 年 4 月 27 日，举办统计学课程思政及教学创新研讨会暨茆诗松纪念专刊发布会。2024 年 9 月 22 日，举办《情系统计写春秋——敬忆茆诗松教授的统计人生》文集发布会。2024 年 12 月 21 日，华东师范大学统计学院举行四十周年院庆暨首届统计科学智汇前沿学术论坛，聚焦“学科交叉融合”，推动统计科学的理论和方法创新及在多领域的应用与实践创新。围绕“学科交叉融合”主题，首届统计科学智汇前沿学术论坛设置了主旨报告和多个分论坛（包括“统计学与数据科学学科发展学术会议”、“金融科技与大数据学科发展论坛”、“保险科技与精算

大数据学科发展论坛”和“《统计理论及其应用》第二届编委会第二次会议”), 汇聚了来自不同学科领域的专家学者, 共同探讨如何在大数据、云计算和人工智能时代, 推动统计学科与其他学科的深度融合, 培养复合型创新人才。

二、学位授权点年度建设存在的问题

本学位点在国内应用统计专业硕士培养成效处于领先地位, 具有较为科学合理的培养方案和课程体系, 但是亦存在以下问题:

1. 疫情的影响: 疫情的影响是深远的。由于疫情影响, 学生在其大学阶段许多课程不是线下教学而是在线教学, 这导致了学生的普遍基础不够扎实, 交流能力相对较弱, 最后呈现的结果是, 毕业生专业能力和综合素质皆有一定程度的下滑。

2. 就业市场影响: 近年随着市场环境的变化, 华东师范大学应用统计专业硕士虽然仍然维持了高就业率, 但是, 就业质量有所下滑, 加上各个相关高校扩招及新的应用统计专业硕士办学点的加入, 市场在需求萎缩的同时, 毕业生供给却进一步增加, 因此未来就业形势不容乐观, 需要在培养模式上做出改变。

3. 技术变革的机遇: 人工智能与大模型快速发展对统计方法和理论的发展带来了新的驱动与机会, 因此, 应用统计课程体系亟需保持持续的迭代更新; 另外, 就业市场对统计人才的技能需求向算法开发、数据工程等复合能力倾斜, 现有培养方案需要在跨学科融合、工程实践等方面亟需通过课程重构、校企协同等方式进一步升级迭代, 提升人才培养竞争力。

三、今后的发展思路和建设规划

专业学位研究生培养的关键指标是在就业市场上的竞争能力。针对目前就业市场与全国各地应用统计专业硕士研究生的形势, 一个核心的发展思路是设立专业学位发展中心, 提供人财物的充分保证, 从招生宣传、招生考试(推免生及统招生)、课程研究、综合能力培养、就业支持等各个方面统筹管理专业学位的招培就各个环节, 应对新冠疫情带来的持续影响以及就业市场低迷的不利局面, 在此基础上大幅度提升毕业生的专业技能与综合素质水平, 增强毕业生在就业市场的竞争能力。具体措施为:

1. 成立专业学位中心，包括以下工作小组：

招生工作组：根据学位点既定的培养目标，以招入符合要求的优质考生为目的，组织招生宣讲与招生考试工作。

1) 培养工作组：以国家和市场对人才的需求为导向，对标国际先进的培养模式，结合中国国情，迭代培养方案和课程设置，大幅提升毕业生的专业能力与综合素质。

2) 就业支持组：维系与拓展学位点与业界的联系，跟踪就业市场形式，收集就业市场信息，培训学生就业求职面试技能。根据就业市场的变动信息，对培养方案与市场的符合性提供科学建议。

2. 在全校范围内增强跨学科的合作，引入来自其他学科的师资，尤其是人工智能类专业的师资，拓宽学生的专业视野和专业技能。

3. 增强并提升与业界的联系，建立与业界相关头部企业的合作与协作关系，聘请更高水平的业界导师，提升产学研的合作水平。

面对当前的困境，华东师范大学应用统计专业硕士学位点需要在培养模式、课程设置、跨学科合作以及与业界的联系等方面进行系统性调整和优化。通过设立专业学位发展中心，统筹管理招生、培养和就业环节，提升毕业生的专业技能和综合素质，确保其在就业市场上的竞争力。这样的改革和提升将为华东师范大学应用统计专业硕士的发展奠定坚实基础，使其在未来的教育和就业市场中继续保持领先地位。