

学位授权点建设年度报告

(2023年)

学位授予单位	名称: 上海海事大学 代码: 10254
授予学科	名称: 电气工程 代码: 0808
授予级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士

2023年12月

一、总体概况

学位授权点基本情况，学科建设情况，研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况，研究生导师状况（总体规模、队伍结构）。

1. 学位授权点基本情况

上海海事大学电气工程学科起源于船舶电气专业，1986 年设立电力传动及其自动化硕士点，自 1995 年一直是上海市教委重点学科。1999 年获得电力电子与电力传动博士学位授予权，2007 年设立电气工程博士后流动站，2011 年扩展为电气工程一级学科硕士点，2012 年获批上海市教委“上海高校一流学科(B 类)培育”建设项目，2017 年获批一级学科博士点。

2. 学科建设情况

电气工程学位授权点所依托的电气工程学科为上海海事大学的特色与强势学科，经过多年建设，学科在船舶与港口电气工程领域围绕电力电子与电力传动、水下机器人与港航电气控制、机械电气系统安全工程三个特色方向开展高水平科学研究、人才培养和社会服务。

（1）电力电子与电力传动

有海上清洁能源开发与利用、船舶电力推进与传动控制、船舶与港口电力系统自动化与智能化、港航电力系统电能质量四个研究方向，建设有“海洋清洁能源综合发电系统”和“船舶直流微电网”研究平台。

（2）水下机器人与港航电气控制

有水下机器人技术及应用、港航电气控制、智能信息处理与海洋传感器网络三个研究方向，建设有上海市技术委员会“上海智能海事搜救与水下机器人工程技术研究中心”。

（3）机械电气系统安全工程

有机械电气系统可靠性、机械电气系统安全控制、机械电气系统测控评管一体化技术与系统集成三个研究方向，建设有“基于工业大数据智能分析的机械电气系统安全评估控制”研究平台。

本年度学科教师围绕上述三个研究方向开展科学研究，获得纵向科研经费

996.42 万元，横向科研经费 4316 万元。1 人获得上海市领军人才、1 人获评上海市优秀学科/学术带头人，1 人获得上海青年科技英才扬帆计划，1 人获得白玉兰人才浦江计划，1 人获得上海市晨光计划。

3. 研究生培养情况

学位点 2023 年招生的硕士研究生人数、授予硕士学位人数、招收的博士研究生人数、授予博士学位人数如表 1 所示。

表 1 学位点 2023 年招生的研究生以及授予学位人数

	招收硕士生 (人)	授予硕士学位 (人)	招收博士生 (人)	授予博士学位 (人)
2023 年	141	107	14	7

录取的 14 名博士中，申请考核制 11 人，硕博连读 3 人。

4. 研究生就业情况

学位点统计的 2023 年硕士研究生和博士研究生累计就业 158 人（少量毕业生去向未能纳入统计），进入国企、外企等不同就业去向人数分布如表 2 所示。

表 2 学位点 2023 年毕业研究生就业情况

序号	毕业去向	博士 (人)	硕士 (人)	总计 (人)
1	国有企业		52	52
2	个体工商户		41	41
3	其他企业 (含民营企业等)	1	27	28
4	外商投资企业		21	21
5	升学		5	5
6	高等教育单位	3		3
7	其他事业单位		3	3
8	其他		3	3
9	县及县以下党政机关、事业单位和社会团体组织		1	1
10	党政机关		1	1
总计 (人) :		4	154	158

5. 研究生导师状况

根据《上海海事大学博士研究生导师遴选申办办法(试行)》(沪海大研〔2023〕122 号)和《上海海事大学硕士研究生导师遴选申办办法(试行)》(沪海大研〔2023〕121 号)文件要求开展导师遴选。2023 年学科新增及续聘遴选制博士研究生导师 4 人,新增及续聘硕士研究生导师 17 人。

本年度学位点具备招生资格的硕士研究生导师合计 55 人(含外聘 5 人),博士生导师 16 人(含外聘 2 人)。校内博士生导师中,正高级 11 人,副高级 3 人。外聘博士生导师全部为正高级职称。

二、研究生党建与思想政治教育工作

思想政治教育队伍建设,理想信念和社会主义核心价值观教育,校园文化建设,日常管理服务工作。

学位点深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,贯彻落实党的二十大精神,坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,全面贯彻党中央决策部署,把开展主题教育作为重大政治任务抓紧抓实,把深思细悟习近平总书记关于主题教育系列的重要讲话和重要指示批示精神作为主题教育的重要内容,在学位点建设过程中一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、努力在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上见实效。2023 年在学院党委的指导下,学位点严格按照学校主题教育领导小组的工作要求,完成 14 次读书班,2 次学习实践,5 次每周述学,39 次调研。

学位点以理论学习、党支部专题组织生活会、教职工政治理论学习、“每周学习”等为主要渠道,组织师生学习和贯彻党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,及时学习关乎党的建设和学校发展相关重要文件、重要会议精神及重要部署,形成重点发言和集体研讨、专题学习和系统学习相结合的学习机制。

在学院党委的领导下,学位点把师德师风建设工作纳入学位点建设的核心工作,以正确的政治方向和价值导向引领教师思想政治素质、师德素养和业务能力

全面提升。充分利用教职工政治理论学习，将政治理论学习和教学科研业务工作有机结合。2023年9月开展“师德师风建设月”系列活动，召开师德师风建设工作专题学习部署会、师德师风建设专题培训会等，组织教职工深入学习《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件，健全师德监督和考核评价制度，加强青年教师、海外归国教师的思想引领，提升广大教师育德育人能力；召开师德师风专题教育，进行师德失范警示教育，引导教师做好学生“四个引路人”，以德立身、以德立学、以德施教。严格按照《物流工程学院师德师风建设长效机制实施办法》、《物流工程学院师德师风考核办法》进行师德师风考核。

学位点扎实推进课程思政建设，全面修订课程教学大纲，系统规划每一门课程在育人上的功能、目标、内容和方法，深入挖掘、提炼、优选各类课程所蕴含的思想政治教育元素，落实课程思政全覆盖；专业团队每周三开展教研活动，团队负责人和支部书记共同组织团队教师进行课程思政教学研讨；高度重视课程思政教学竞赛，多位获奖教师分享宝贵经验和成果，起到引领带动作用，对广泛深入开展课程思政建设的良好氛围具有极大促进作用；鼓励教师申报上海海事大学课程思政示范课，把教师参与课程思政建设情况和教学效果作为教师在师德师风考核方面的重要内容；自主开展课程思政教学检查，学位点通过随机听课的方式，对思政进课堂的实施进行随机抽查。通过一系列工作，学院教师对课程思政的内涵有了进一步认识，将专业知识与思政元素有机融合，将正确的价值追求和理想信念传达给学生，形成全方位思政教育合力。

三、研究生培养相关制度及执行情况

课程建设与实施情况，导师选拔培训、师德师风建设情况，学术训练情况，学术交流情况，研究生奖助情况。

学位点注重分类培养，完善培养方案，建设核心课程体系。按照研究生院要求，进行培养方案修订工作，参照国家研究生核心课程指南优化各学位点培养方案和课程体系，突出航运、物流、海洋特色。针对学术和专业学位研究生的不同培养目的，结合学校研究生院的基本要求和学院自身的发展特点，对研究生培养模式和体系进行创新改革，在奖助学金、论文撰写、量化评优等方面分别制定了

不同的评价指标体系和要求，对专业学位研究生偏重产学研实习经历和实践成果，对学术学位研究生偏重基础研究和学术成果。为保障研究生教学质量，研究生课程主讲教师原则上由具有副高职称以上的教师担任，个别课程可以由经验丰富、专业知识过硬的讲师授课，但学院将严格检查教学质量，积极汇总和反馈教学改进意见。课程建设方面，鼓励学位点教师计及申报第四批研究生课程思政示范课程建设、研究生核心课程建设、2023 年上海市级研究生教育改革项目等课程建设或教改项目。

本学位点有严格详细的导师遴选制度并执行到位，无论在实验室资源熟悉、教学基本功和科研水平等方面都有行之有效的措施对导师进行培养。衡量导师指导研究生的考核指标明确。在导师遴选方面，根据《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（试行）》，分委会召开专门会议，审阅讨论申请人的材料并无记名投票结果，经校学位委员会同意后，方能聘为导师。新导师要到实验室坐班一年了解实验室设备及功能，要进入专业团队扎实教学基本功，进入学术团队进一步提高科研水平。对年轻导师的培训包括国内国外游学进修、产学研联合培养、与有经验的导师传帮带结对子等。学位点教师参加研究生工作研讨交流和培训会议，包括“全国研究生教育会议精神”学习会、“研究生培养工作专题研讨会”、“研究生课程思政建设”会议等。教师们深刻学习并贯彻了新时代研究生创新和产教融合的培养方案，坚持推动研究生作为高层次人才的教育评价体系改革，以创新和立德树人为指导方向，加强导师队伍责任制和水平建设并推动研究生的高质量发展。

学位点长期坚持对研究生导师责任制和严格选聘、培训考核的管理机制，根据《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（试行）》的要求，导师要严格遵守学术规范并具备崇高的教育理念和研究水平，对学生能够进行正确的三观引领，具备灵敏的学术道德规范红线意识。党员教师要有更严格的要求，同时具备积极奉献和见贤思齐的品质。学院开展了大量的师德师风活动，通过反面案例的剖析，以及优秀教师、党员先锋组成的模范团体的帮助指导，导师在为学生树立德行榜样的同时也为自己和教育获得了荣誉。

学位点参与学院承办的 2023 年上海市“国际海洋新能源与物流工程”研究生学术论坛组织筹备工作，该论坛于 2023 年 11 月 2 日至 11 月 3 日在线举行。

本次论坛共收录来自北京交通大学、宁波大学、南京信息工程大学、常州大学、上海海洋大学、上海电机学院、上海海事大学等高校论文共计 166 篇，涵盖电气工程、机械工程、物流工程、控制科学与工程等相关专业。本次论坛特别邀请来自法国布雷斯特大学、法国南特大学、卡塔尔大学、上海交通大学、上海船舶运输科学研究所有限公司、华东理工大学、上海电机学院的专家学者作专题报告。本次论坛将评选优秀论文一等奖 19 篇、二等奖 31 篇、三等奖 33 篇，对获奖学生将给予表彰。

学位点根据《上海海事大学研究生学位授予成果要求》，修订了物流工程学院研究生评奖评优细则，统一用于研究生国家奖学金、学业奖学金和研究生优秀毕业生的评选工作。

本年度学位点为 198 名优秀硕士研究生颁发“硕士学业奖学金”，总金额为 87.1 万元，为 29 名优秀博士研究生颁发“博士学业奖学金”，总金额 33 万元。详情请见表 3。

表 3 2023 年度学位点为博硕士颁发的学业奖学金

	年级	一等 (人次)	二等 (人次)	三等 (人次)	总人次	总金额 (元)
硕士学业 奖学金	一年级	35	35	0	70	280000
	二年级	3	23	34	60	276000
	三年级	4	25	39	68	315000
博士学业 奖学金	一年级	13	0	0	13	156000
	高年级	2	2	12	16	174000

学位点积极鼓励研究生参加各类学科竞赛，年度累计获奖 35 人次，详情请见表 4。

表 4 研究生竞赛获奖情况

序号	奖项名称	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名
1	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	李映瑶
2	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	战鹏文

3	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	张惠莹
4	2023 年全国研究生数学建模竞赛	一等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	包琳
5	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	陈伟洋
6	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	谢梦珂
7	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	郑俊杰
8	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	徐蒋林
9	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	赵云飞
10	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	宋旻辰
11	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	高春晓
12	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	孙潇
13	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	俞奉伶
14	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	曹力新
15	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	龚怡婷
16	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	胡晓阳

17	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	陈湘玉
18	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	杨磊
19	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	周翌晨
20	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	纪洋
21	2023 年全国研究生数学建模竞赛	三等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	张埠石
22	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	王玥
23	2023 年全国研究生数学建模竞赛	二等奖	2023. 11	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	林薇
24	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	徐蒋林
25	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区三等奖	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	李超
26	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	陆啸寒
27	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区一等奖	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	张紫薇
28	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区三等奖	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	孙长鹏
29	“兆易创新杯”第十八届中国研	上海赛区	2023. 6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	卓宇腾

	究生电子设计竞赛	二等 奖				
30	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	何泽禹
31	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	葛元
32	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	张晨晨
33	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区二等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	张文博
34	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区三等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	胡梓昂
35	“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛	上海赛区一等奖	2023.6	教育部学位与研究生教育发展中心	政府	李鲁明

四、研究生教育改革情况

人才培养，教师队伍建设，科学研究，传承创新优秀文化，国际交流合作等方面的改革创新情况。

学位点在人才培养、导师队伍建设、国际交流合作等方面积极采取各种研究生教育改革举措，探索提高研究生培养质量的创新途径并取得显著成效。

在人才培养过程控制环节，本学位点建立质量监督、评估机制。通过校研究生教育指导委员会，强化监督、检查、评估、指导，并推动改革与创新。建立机制、严格督导力度，每学期进行两次检查、督导教学安排及执行，院领导及学科和学位点负责人进行随机听课。强化和完善教学管理，严肃秩序、保证教范，严格教师选用及教学内容、教材和考核等方面的要求等。按照国家研究生核心课程

指南优化本学科培养方案和课程体系，突出航运特色，培育航运类高质量特色教材、课程和团队。按照“特色上水平”的思路，培育港航电气工程精品课程与教材，并推动教学团队建设，把握绿色、智能等行业发展趋势，强调理论与实践相结合，提升教材及教学与培养目标和社会需求的符合度、相关课程间及研究生课程与本科课程间的区分度、教学效果的显示度等。推动教改及创新，建设综合性及创新性实验课程，融合人工智能、机器学习等相关内容，以提升学生的综合素质和竞争力。

在研究生导师队伍建设方面，本学科根据《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(试行)》要求开展新增硕士研究生指导教师遴选工作，分别根据专业学位硕士研究生与学术型硕士研究生不同的培养要求，选拔出一批科研水平高、素质强、并具有企业工作背景的优秀研究生导师。在指导过程中，积极贯彻落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，在研究生导师的选聘、培训、考核环节严格把关，保证每一位导师担起学生健康成长指导者和引路人的责任。此外，倡导研究生导师以科研促进教学，以项目促指导，本学科研究生导师承担的项目越来越多，为学生开展学术训练、项目研究等提供了坚实的基础。

在国际合作交流方面，本学位点积极与法国南特大学、法国海军学院、波兰格丁尼亚海事大学等知名高校开展合作，邀请近 10 名外籍教授为学位点研究生全英语讲授学科前沿课程。

五、教育质量评估与分析

学科自我评估进展及问题分析,学位论文抽检情况及问题分析。

学位点落实每学期期中教学质量检查工作，同时检查课程思政教学落实情况，采取教师自查、学院抽查的形式，学院抽查数量不低于本学期开课总数的 25%，落实听课检查，并查阅教学大纲、教案或课件等资料。组织教师对 2023 年新版《上海海事大学研究生课程教学管理规定》进行学习。召开师生座谈会，听取对研究生教育和管理等方面工作的建议和意见。

为保证学位点研究生学位论文质量，按照研究生院的研究生教育内外部质量保证体系，并在教学过程中不断改进和完善。对照执行的文件和办法包括《上海海事大学博士、硕士学位授予工作细则》、《上海海事大学研究生学位论文评阅实

施办法》、《上海海事大学研究生学位论文开题和中期报告管理办法》、《上海海事大学研究生学位论文抽检结果处理办法（试行）》、《上海海事大学研究生导师队伍建设实施办法（试行）》、《上海海事大学研究生学位授予成果要求（适用于 2023 级及以后学生）》、上海海事大学研究生学位论文撰写规范以及博士论文摘要写作模板和博士论文摘要写作建议，并首次采用了教育部学位中心的论文送审监测平台进行学位论文盲审。

学位点健全培养质量监管体系，遵照研究生院修订后的《上海海事大学研究生培养工作细则》、《上海海事大学研究生课程教学管理规定》等文件，完善制度建设，加强教学管理。组建教学督导队伍，开展研究生课程督导听课工作。

学位论文管理严格，执行全流程把关，包括开题答辩、中期考核与答辩。实施严格的盲审制度，电气工程博士论文 100%盲审，硕士论文盲审比例不低于 20%。硕士生学位论文存在以下情况的，学位论文必须参加盲审：（1）新开设专业最先两届毕业生；（2）延期毕业的研究生；（3）上一批次盲审不合格或抽中盲审未送审的研究生；（4）非全日制硕士研究生或定向培养研究生。

六、改进措施

针对问题提出改进建议和下一步思路举措。

1. 全面提升科学研究水平

为全面提升科研水平，学位点基于前期建设凝练的特色方向，将致力于打造更具影响力的跨学科科研品牌。重点推动“船-港-岸”智慧能源系统一体化研究，深度参与智慧船舶、绿色港口等国家战略级重大专项研究，力争在相关研究方向的关键技术上实现突破。同时，强化有组织科研，以冲击国家级科技奖励和牵头国家重点研发计划为目标，整合学科优势力量形成攻关合力。学位点还将完善科技成果转化激励制度，依托临港新片区区位优势，与临港企业共建实验基地，显著提升专利转化率与行业服务贡献度。

2. 健全完善人才培养机制

在健全完善人才培养机制方面，学位点将重点推动培养模式的精细化和国际化。鼓励博士生围绕国家重大需求与行业真实问题确立学位论文选题，建立更为

完善的校企双导师制度，遴选优秀博士生进入合作企业核心研发岗位开展联合培养。同时，大力拓展与国际顶尖院校的博士联合培养与短期交流项目，支持研究生赴海外参加顶级会议并作报告，并邀请更多国际知名学者来校开设短期前沿课程，系统性提升学生的全球视野与国际竞争力。

3. 大力加强师资队伍建设

在大力加强师资队伍建设方面，学位点努力构建一个更具活力、更能激发创造力的可持续发展体系。在引育并举得基础上，重点支持由领军人才领衔、以中青年学术骨干为主体的新兴交叉学科团队，并在资源分配上给予倾斜。将重大技术突破、高水平科研成果和奖项等作为评价标准，突出人才培养的中心地位。同时，优化内部治理，赋予团队负责人更大的资源调配权，营造鼓励创新、宽容失败的学术氛围，从而稳固并壮大一支与学位点发展目标相匹配的高水平导师队伍。