

上海电力大学2025年招收攻读硕士学位研究生

(学术型) 招生专业目录及简介

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^⑥	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
010 能源与机械工程学院	080700 动力工程及工程热物理（全日制）	60	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④802传热学	F001: 锅炉原理 F003: 专业基础综合（含工程热力学、传热学、工程流体力学） F023: 工程材料 （F001、F003、F023任选一科）
020 环境与化学工程学院	081700 化学工程与技术（全日制） 备注：接收环境类、材料类、新能源类、化工类、化学类等相关专业学生报考。	40	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④824无机化学A	F015: 无机化学B（仅适于初试未考无机化学科目的考生） F016: 有机化学 F017: 分析化学 F018: 化工原理 F020: 环境化学 （F015、F016、F017、F018、F020任选一科）
030 电气工程学院	080800 电气工程（全日制）	180 *含“退役大学生士兵”专项计划1名	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④810电路	F009: 电力系统分析
040 自动化工程学院	081100 控制科学与工程（全日制）	40	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④830自动控制原理	F002: 单片机原理及应用 F006: 自动控制原理 F024: 过程控制系统设计 （任选一科，不能与初试相同）
050 电子与信息工程学院	081000 信息与通信工程（全日制）	35 *含“退役大学生士兵”专项计划1名	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④850信号与系统	F011: 单片机原理与接口技术 F051: 通信原理 （F011、F051任选一科,不能与初试科目相同）
060 经济与管理学院	120100 管理科学与工程（全日制）	50	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④860运筹学	F014: 管理信息系统 F060: 管理学原理 （F014、F060任选一科）
070 数理学院	070100 数学（全日制）	25	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③601数学分析 ④831高等代数	F071: 数值分析 F072: 概率论与数理统计 F073: 常微分方程 （F071、F072、F073任选一科）

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^⑥	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
	070200 物理学（全日制）	50	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④805普通物理（一）	F005: 半导体物理 F032: 普通物理学 （F005、F032任选一科）
080 计算机科学与技术学院	081200 计算机科学与技术（全日制）	36 *含“退役大学生士兵”专项计划1名	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④840数据结构	F011: 单片机原理与接口技术 F040: 计算机网络 F041: 数据库原理及应用 （F011、F040、F041任选一科）

⑥: 1.招生专业目录中的“拟招人数”栏所列人数为参考人数，录取时各专业招生人数将根据国家正式下达规模数和实际生源情况作适当调整。

2.同等条件下，“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划在标注*专业优先录取，在标注*专业未完成该专项计划的情况下，可在其他专业招录。

一、动力工程及工程热物理 代码：080700

动力工程及工程热物理学科成立于建校伊始的1951年，2003年入选上海市重点学科，2006年获批热能工程二级学科硕士点，2010年获批动力工程及工程热物理一级学科硕士点，支撑工程学入选ESI前1%学科。学科成立以来已为电力行业培养了2万余名专业人才。学科现有教授20人，副教授26人，90%以上的专任教师具有博士学位，有50%以上的人员有海外著名大学留学、工作经历，形成了一支以外籍院士、国家高端人才、教育部“新世纪优秀人才”、上海市高端人才为骨干的高水平师资队伍；拥有国家级工程实践教育中心、机械工业清洁发电环保技术重点实验室、上海工程技术研究中心（4个）、上海市重点学科等国家级、省部级教学科研基地与平台。近五年，承担科技部国际科技合作、国家自然科学基金、国家重点研发项目子课题等各类科研项目约300项，总经费超过1亿元。产教融合的研究成果在火电、风电与综合智慧能源国家示范工程得到应用，获省部级科技进步奖10余项，其中一等奖1项、二等奖5项。

学科包含四个研究方向：工程热物理方向围绕火力发电和新能源转换及利用中的流动、传热、以及储热等开展研究；热能工程方向围绕火力发电中燃料燃烧、热能利用、烟气污染物控制、电厂节能等开展研究；新能源与综合智慧能源方向围绕光伏光热一体化利用、风力机性能优化、分布式能源系统规划开展研究；动力机械及工程方向围绕发电系统中动力设备控制与安全运行、故障诊断、寿命评

估与延寿开展研究。学科在电力生产节能、燃烧与污染物控制、动力设备安全，以及储能、新能源与综合智慧能源等方面形成了鲜明特色。

联系人：彭老师（学科介绍）

联系电话：021-61655270 E-mail: diomio@shiep.edu.cn（彭老师）

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61655270 E-mail: shiepxfw@163.com

学院网址: <http://energy.shiep.edu.cn/>

二、化学工程与技术 代码：081700

化学工程与技术学科是上海市重点学科，学科在电化学储能、能源高效催化转化、节能环保新技术等方面富有优势特色，为现代能源向“清洁低碳、安全高效”转型发展提供了重要的化工优秀人才支持和化工关键技术保障。在平台建设方面，化学工程与技术学科已经建成了上海市电力材料防护与新材料重点实验室、原国家电网公司热力设备腐蚀与防护（部级）重点实验室，上海市高校电力腐蚀控制与应用电化学重点实验室，上海市电力能源转换、防腐蚀新材料、热交换系统节能和发电环保四个工程技术研究中心。在国内从事电厂化学工艺专业教学和科研起步较早。本学科共有教职员工66人，学科中教授19人，多人获得国家级人才计划和上海市人才计划称号。已形成了一支结构合理、水平较高的师资队伍。近5年，学科承担和参与的项目包括国家自然科学基金、国家863计划课题、教育部重点项目、上海市科委科技攻关项目等百余项。某些研究领域达到国际先进水平，取得了重大的经济效益和社会效益。

化学工程与技术一级学科，下设电厂化学、能源催化、电化学储能工程、电力环境保护、能源化工新材料五个研究方向。

电厂化学：主要从事电厂热交换系统阻垢、缓蚀、节能，纯水处理，冷却水处理，污水回用，以及水平衡新理论、新技术、新方法等的研究；从事电力材料的腐蚀与防护机理及控制技术、电力储能技术研究；从事绿色水处理药剂、化学电源材料、纳米材料以及防腐蚀材料的开发与应用研究。

能源催化：主要从事异相催化工艺，催化剂的设计、模拟优化与评价等研究工作，结合完备的催化剂表征手段，对催化反应的机理、催化性能及应用进行系统的探讨与研究。其具体研究领域包括表面催化，电化学分析与催化以及气液连续流动相催化等。

电化学储能工程：主要从事面向电力系统应用的新型电化学储能材料和技术的的基础与应用研究，是一个集材料学，电化学，能源动力学等多方面交叉的前沿学科。

电力环境保护：主要从事电场环境污染控制及废物资源化新理论、新技术、新工艺等的研究；从事污染治理工艺过程技术与设备的开发、设计和模拟优化等研究工作；从事新型光催化剂的研究和开发。

能源化工新材料：结合国家能源的发展战略，重点围绕可再生能源应用过程中的关键问题，开展理论研究和新材料开发，解决材料腐蚀与防护、储能技术、燃料电池、环境污染治理等应用过程中的瓶颈问题，注重纳米材料、电子信息材料等新型材料在能源领域的应用，促进可再生能源技术的创新发展和广泛应用。

本专业方向欢迎材料类、化工类、化学类、环境类、能源类专业学生报考。本专业方向不招收同等学力考生。

联系人：刘老师

联系电话：021-61655230 E-mail: yymhha@shiep.edu.cn

学院网址：<http://hhxy.shiep.edu.cn/>

三、电气工程 代码：080800

电气工程学科是上海市“一流学科”（培育）、上海市“高峰高原学科”建设学科和上海市高水平大学建设优势学科。拥有电气工程一级学科博士授权点。学院现有教职工118人，其中教授18人，副教授36人，拥有国家级人才计划获得者2人，各类省部级人才20余人。

学院拥有“现代电力系统与电站自动化”上海市重点学科，“电力安全与节能”“智能电网技术与工程”2个上海市教委重点学科，拥有“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、教育部省部共建上海“智能电网技术研究”协同创新中心、上海“绿色能源并网”工程技术研究中心、上海市“电力电子化电网先进测控”专业技术服务平台、上海高校“高效电能应用”工程研究中心、上海市“电工电子”实验教学示范中心，以及上海市“电站自动化技术”重点实验室、上海市“电力能源转换”工程技术研究中心等国家级和省部级教学科研基地。

学院积极对接“碳达峰、碳中和”战略目标，围绕国家能源发展的重大问题和科学前沿，积极为构建新型电力系统服务，布局了“新能源并网与消纳”“电力电子化电网演变与稳定”“低碳智慧配用电”“城市能源互联网”等主干研究方向。建立了海上风电接入与新型电网规划、新型电力系统多形态主动协同、配用电数字孪生等上海市重点创新团队，探索协同创新、国际化的一流学科建设道路。近年来学院教师团队入选“全国第三批黄大年式教师团队”示范创建活动，获批上海市三类高峰学科和电气工程博士后科研流动站等，共承担科研项目400多项，其中含国家自然科学基金、国家重点研发计划、上海市重大及重点科技攻关项目等60多项，本学科每年科研经费达6000余万元。获省部级及以上科技成果奖23项（含国家科技进步二等奖）。本学科每年向电力行业输送大批专业人才，与电力企业有密切的合作关系，历年硕士研究生就业率近100%，其中80%以上在国家电网公司、南方电网公司等行业骨干企业就业。研究课题来自国家自然科学基金、重点研发计划、省部级攻关项目、各级电力公司、发电集团、工业企业等。

联系人：王老师

联系电话：021-35303155 E-mail: dqyz@shiep.edu.cn

学院网址: <http://dqxy.shiep.edu.cn/>

四、控制科学与工程 代码: 081100

控制科学与工程专业是上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科的重要组成部分,也是我校传统优势学科专业,拥有教授10余人、副教授30余人,其中包括上海市领军人才、上海市优秀学科/技术带头人、DFYC教师项目、教育部BSH项目、上海市青年科技启明星、人才发展资金、浦江计划、扬帆计划、晨光计划等20多人次,形成了一支以中青年教师为骨干、结构合理、充满活力的师资队伍。

本专业学科方向包括控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能系统,主要围绕智能发电、电力安全、核电仪控、综合智慧能源、能源互联网、电力机器人与智能系统等开展科学研究,科研项目主要来自国家重点研发计划、国家自然科学基金、863计划、上海市科委及教委纵向项目,以及电力、自动化等企事业单位委托横向项目,近五年科研经费达6000多万元。近五年在国内外重要学术期刊和学术会议上发表论文700多篇,其中ESI高被引论文9篇,SCI、EI收录论文200多篇,授权发明专利100多项,科研成果获上海市科技进步奖一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项,以及上海市技术发明奖一等奖1项和教育部科技进步奖二等奖2项。

本专业拥有上海市电站自动化技术重点实验室、上海发电过程智能管控工程技术研究中心、上海电力安全技术研究中心,以及上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科,上海市教委“电力安全与节能”重点学科。研究平台包括电站全范围激励式仿真系统(含600MW/1000MW火电机组)、燃气-蒸汽联合循环机组仿真与AI诊断、电站分散控制系统、现场总线控制系统、1000MW核电运行与仿真系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、发电过程控制系统安全防护平台、新能源微电网控制平台、工业控制网络系统、电力智能机器人等,这些平台是“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、“智能发电”上海市级实验教学示范中心的重要组成部分。此外,学院与罗克韦尔、西门子、菲尼克斯、艾默生、福克斯波、施耐德等国外著名自动化企业共建了自动化系统实验室或研究平台。

学生就业主要在各发电集团、电力公司、电力研究院、发电集团、发电厂、电力设计院、电力设备制造、自动化公司以及服务能源电力领域的企事业单位。

联系人: 龚老师

联系电话: 021-35303284 E-mail: shiepauto@163.com

学院网址: <http://zdhxy.shiep.edu.cn>

五、信息与通信工程 代码：081000

信息与通信工程专业以现代电子信息、通信理论与前沿技术为主导方向，以能源电力为特色，在能源互联网信息通信技术、电力传感网、物联网与无线大数据、5G移动通信网络、多媒体信息处理与传输技术等方向开展科学研究，培养高层次人才。该学科得到了上海市重点学科、上海市教委重点学科的资助，在电力通信网络技术、多媒体信息处理与大数据分析、光通信与光纤传感等研究领域具有重要的影响。

本学科具有良好的研究生培养条件，拥有上海市教委重点学科——“智能电网技术与工程”等重点学科。近年来，建设完成了“第四代移动通信实验平台”“电力移动通信实验平台”“云计算平台”等教学科研平台，有力保障了本学科研究生的培养质量。

欢迎电子类、通信类、电气类、计算机类、自动化类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021-61655240 E-mail: shiepdxy@126.com

学院网址：<http://dxy.shiep.edu.cn/>

六、管理科学与工程 代码：120100

管理科学与工程一级学科硕士点是学院重点建设学科，也是学校“一网两侧”能源电力学科体系中重要支撑学科，拥有丰富的教学科研资源，现有专职指导教师36人，其中教授12人，副教授18人。本硕士点聚焦能源电力领域，服务行业需求，紧紧围绕能源电力特色鲜明的管理科学与工程硕士培养目标。面向能源电力生产和现代化经济建设第一线，以坚实的管理科学理论为基础，以管理决策与优化、工业工程、资源与环境管理为研究方向，培养能运用科学的管理理论和方法进行管理研究和实践的高水平复合应用型人才。

本学科拥有良好的研究生培养平台。拥有上海市高校人文社会科学重点研究基地：“一带一路”能源电力管理与发展战略研究中心以及上海市研究生实践基地：电力工程安全管理研究生实践基地。在上海市重点学科“电力企业信息化与决策支持”、上海市教委重点学科“现代电力企业管理”、上海市高校内涵建设085工程项目“能源经济与服务管理”和中央与地方共建项目等支持下，建设完成了“电力信息管理研究平台”，含有“新能源经济仿真实验室、智能电网下电力企业管理模拟实验室、电力经济与管理实验中心、工程管理实训中心、物流管理实训中心”等诸多实验室和实训中心，有力保障了本学科研究生的培养质量。

本学科拥有良好的研究生培养条件。足够支持研究生培养的科研项目和经费，近五年承担国家级课题8项，省部级课题16项，其中在研15项，年均科研经费1000余万元；科研成果显著，出版学术专著15本，在Energy、Energy Policy、Journal of Renewable and Sustainable Energy、Journal of Cleaner Production、Renewable Energy、International Journal of Mobile Communications、Enterprise

Information Systems、International Journal of Computers Communications & Control、中国管理科学、系统工程理论与实践、工业工程与管理、中国软科学、系统管理学报、系统工程等国内外知名学术期刊上发表高水平论文160余篇；完善的学风和学术道德建设制度，将思政教育融入到研究生培养全过程，设立了全国首个研究生思政教育基地，并试行导师组模式；支撑本学科硕士研究生培养的实验室总面积2500M²，其中国家级实验教学中心1个，国家级工程实践教育基地1个，有力保障了本学科研究生的培养成效。

联系人：孙老师，吕老师

联系电话：021-61655181 E-mail:jjsjgxy@163.com

学院网址：<https://jgxy.shiep.edu.cn/3638/list.htm>

七、数学 代码：070100

数学学科围绕国家和区域经济发展需求，依托学校能源电力行业特色，交叉融合能源行业应用学科资源，已形成运筹学与控制论、应用数学、能源数学3个具有一定学术影响力的学科方向。数学是我校重点发展的基础学科，也是华东地区唯一聚焦能源电力行业的数学学科，还是所在临港新片区推进人工智能等前沿产业的强支撑。经过多年建设，已形成了鲜明的学科特色、合理的学术梯队和良好的科研发展态势。现有教师43名，具有博士学位的教师有41名，是一个以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍。

本学科为迎合国家战略，并结合自身电力特色，以培养具备数学前沿知识的能源电力特色高校基础学科高水平创新人才为目标，落实“三全育人”，实施为党育才工程，开展思政“四育人”不断线，培养德智体美劳全面发展的光明使者，已建立“院士馆思政教育”基地、通过“五个一”等创新育人模式，培养具备“家国情怀、渊博学识、创新意识、时代担当”的数学人才。

近年来，承担了国家自然科学基金、上海市科委基金、企业横向项目等科研项目40余项。先后在Nonlinear Dynam.、Appl. Math. Lett.、Adv. Comput. Math.、Comput. Optim. Appl.、Fuzzy Set. Syst.、Neural Networks、Acta Mater.、Nonlinear Anal-Real、J. Comput. Phys.、Appl. Phys. Lett.、J. Stat. Phys.、Phys. A、Comput. Math. App.、Adv. Math. Phys.、J. Appl. Phys.、Energy等国际知名SCI期刊发表学术论文。

联系人：汪老师

联系电话：021-61655165 E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址：<http://slxy.shiep.edu.cn/>

八、物理学 代码：070200

物理学作为一级学科硕士学位授权点，含有凝聚态物理、光电子材料与物理、应用表面物理和理论物理四个研究方向，是上海地区唯一聚焦支撑电力能源产业

发展的物理学科，是我校重点发展的学科。经过多年建设，已形成了鲜明的学科特色、较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。现有教师45名，具有博士学位的教师有38名，师资力量雄厚。为迎合国家战略，并结合自身电力特色，该学科主要围绕能源与环境的相关问题开展研究工作，在低维度材料制备与物性研究、强关联体系的物理性质与量子相变、新型太阳能电池材料与器件设计、新能源发电与并网技术、太阳能发电系统设计与优化、光伏建筑一体化、新型异质结半导体光伏器件、超导物理、量子光学与量子信息、生物物理等方面进行深入研究，为相关行业培养专业人才。学科点拥有一大批先进的仪器设备，仪器设备总数达300多台套，总价值3100余万元，其中10万元以上仪器设备50余台套。

近五年，本学科主持国家自然科学基金17项、上海市科委重点项目和上海市重大（点）研究项目等省部级项目70多项。已先后在*Nature Mater.*、*Acta Mater.*、*J. High Energy Phys.*、*Adv. Energy Mater.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Nanoscale*、*IEEE T. Circ. Syst.*、*J. Comput. Phys.*、*Nonlinear Dynamics*、*Appl. Phys. Lett.*、*J. Alloy. Compd.*、*J. Appl. Phys.*等国际知名SCI期刊发表研究论文100余篇；获得上海市自然科学二等奖、教育部自然科学二等奖等多项科技奖。

联系人：汪老师

联系电话：021-61655165 E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址：<http://slxy.shiep.edu.cn/>

九、计算机科学与技术 代码：081200

计算机科学与技术学科是我校重点发展的学科之一，学科支撑我校“一网两侧”能源互联网学科体系，聚焦“源网荷储”中电网侧可观可测与可控再控，负荷侧智能友好与开放互动，为本校电气工程高峰高原学科的发展提供理论和技术基础，填补能源电力信息化高层次人才培养中缺失的重要一环。本专业聚焦“电力能源”行业对计算机科学与技术专业人才的需求特点，与企业合作培养适合国家信息发展战略的具有较强的实践创新能力、跨文化交流能力和跨领域研究能力，具备行业知识基础的高层次计算机人才。近年来，本学科得到了上海市重点学科、上海市教委重点学科的资助，针对新型电力系统中工业软件可信、网络智能开放、信息安全可控等建设需求，开展了大量的科学研究和应用实践，在计算机软件与理论、计算机网络与信息安全、智能电网信息理论与技术等研究领域具有重要的影响。

学科拥有一支以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍，已经积累了丰厚的研究基础，具有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前已有研究生指导教师33人，其中教授10人，副教授16人，95%以上具有博士学位。学院目前已承担100余项国家自然科学基金项目、教育部科技项目、上海市科委创新行动计划及各类人才计划等纵向项目，另已承担各类电力及计算机互联网企业委托科研项目100余项，年平均科研经费500余万元。近年来每年在国内外重要的学

术期刊和学术会议上发表论文100余篇，其中被SCI和EI收录的论文约80篇，申请和授权发明专利、实用新型专利和软件著作权70余项。近三年获得省部级、行业学会等科技进步奖6项。

学院拥有“电力企业信息化与决策支持”上海市重点学科、“智能电网技术与工程”上海市教委重点学科、上海市创新创业教育实践基地以及中央与地方共建实验室等，拥有专业的计算机网络实验室、机器人实验室、物联网技术创新实验室、人工智能实验室、电力系统网络安全实验室和国家级重点实验室的子中心“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”。学院重视发展学科平台建设，近年来陆续建设了能源大数据攻防靶场、物联网实训平台、电力大数据知识图谱与分布式平台、能源大数据智能分析与图像平台、云计算虚拟仿真平台等，能够有力保障本学科研究生的培养质量。欢迎计算机类、通信类、电子类和电气类专业的学生报考本专业。

联系人：陆老师、李老师

联系电话：021- 61655152 E-mail: ljshdl@shiep.edu.cn

学院网址： <http://jsjxy.shiep.edu.cn/>

上海电力大学2025年招收攻读硕士学位研究生

(专业型) 招生专业目录及简介

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^⑥	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
010 能源与机械工程学院	085501 机械工程（全日制）	35	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④807机械设计基础	F004：工程力学 F023：工程材料 （F004、F023任选一科）
	085802 动力工程（全日制）	120	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④802传热学	F001：锅炉原理 F003：专业基础综合（含工程热力学、传热学、工程流体力学） （F001、F003任选一科）
	085807 清洁能源技术（全日制）	15	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④802传热学	F001：锅炉原理 F003：专业基础综合（含工程热力学、传热学、工程流体力学） （F001、F003任选一科）
	085808 储能技术（全日制）	15	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④802传热学	F075：储热技术及应用 F003：专业基础综合（含工程热力学、传热学、工程流体力学） （F075、F003任选一科）
020 环境与化学工程学院	085601 材料工程（全日制） 备注：接收材料类、环境类、新能源类、化工类、化学类等相关专业学生报考。	70	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④824无机化学A	F015：无机化学B（仅适于初试未考无机化学科目的考生） F016：有机化学 F017：分析化学 F018：化工原理 F019：材料科学基础 F020：环境化学 （F015、F016、F017、F018、F019、F020任选一科）
	085602 化学工程（全日制） 备注：接收环境类、化工类、材料类、新能源类、化学类等相关专业学生报考。	40	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④824无机化学A	F015：无机化学B（仅适于初试未考无机化学科目的考生） F016：有机化学 F017：分析化学 F018：化工原理 F019：材料科学基础 F020：环境化学 （F015、F016、F017、F018、F019、F020任选一科）

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^⑧	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
030 电气工程学院	085801 电气工程（全日制）	240	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④811电力系统分析基础	F008：电力系统设备与保护
	085807 清洁能源技术（非全日制） 备注：新型电力系统方向。	30	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④812 电力系统导论	F007：电力系统设备与接线
040自 动化工 程学院	085406 控制工程（全日制）	65	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④830自动控制原理	F002：单片机原理及应用 F006：自动控制原理 F024：过程控制系统设计 （任选一科，不能与初试相同）
	085410 人工智能【新型电力系统方向】（全日制）	40 *含“ 退役大 学生士 兵”专 项计划 1名	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④830自动控制原理	F002：单片机原理及应用 F006：自动控制原理 F024：过程控制系统设计 （任选一科，不能与初试相同）
	085807 清洁能源技术【智能发电方向】（全日制）	30	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④830自动控制原理	F002：单片机原理及应用 F006：自动控制原理 F024：过程控制系统设计 （任选一科，不能与初试相同）
050 电子与 信息工 程学院	085401 新一代信息技术（含量子技术等）（全日制）	25	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④850信号与系统	F011：单片机原理与接口技术 F051：通信原理 （F011、F051任选一科，不能与初试科目相同）
	085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）（全日制）	30	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④851电子技术综合（含模电与数电）	F011：单片机原理与接口技术 F051：通信原理 （F011、F051任选一科，不能与初试科目相同）
	085403 集成电路工程【电力芯片方向】（全日制）	30	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④851电子技术综合（含模电与数电）	F011：单片机原理与接口技术 F046：集成电路设计基础 （F011、F046任选一科，不能与初试科目相同）

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^②	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
060 经济与管理学院	125601 工程管理（非全日制）	35	①199管理类联考综合能力 ②204英语（二）	F028：思想政治理论
	125603 工业工程与管理（全日制）	40	①199管理类联考综合能力 ②204英语（二）	F028：思想政治理论
070 数理学院	085411 大数据技术与工程【数据科学与技术方向】（全日制）	50	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④809概率论与数理统计	F033：数据分析 F034：数理统计 （F033、F034任选一科）
	085807 清洁能源技术【新能源科学与工程方向】（全日制）	60	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④805普通物理（一）	F005：半导体物理 F032：普通物理学 F076：太阳能电池技术 （F005、F032、F076任选一科）
080 计算机科学与技术学院	085404 计算机技术（全日制）	48	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④840数据结构	F040：计算机网络 F041：数据库原理及应用 （F040、F041任选一科）
	085410 人工智能（全日制）	48	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④840数据结构	F011：单片机原理与接口技术 F040：计算机网络 F041：数据库原理及应用 （F011、F040、F041任选一科）
	085411 大数据技术与工程（全日制）	48	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④840数据结构	F040：计算机网络 F041：数据库原理及应用 （F040、F041任选一科）
090 外国语学院	055101 英语笔译（全日制）	20	①101思想政治理论 ②211翻译硕士（英语） ③357翻译基础（英语） ④448汉语写作与百科知识	F074：英汉双语能力测试

②：1.招生专业目录中的“拟招人数”栏所列人数为参考人数，录取时各专业招生人数将根据国家正式下达规模数和实际生源情况作适当调整。

2.同等条件下，“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划在标注*专业优先录取，在标注*专业未完成该专项计划的情况下，可在其他专业招录。

010 能源与机械工程学院

一、机械工程 代码：085501

机械工程方向是我校重点发展的学科之一，是集机械、机电、自动控制等技术于一体的综合性方向，同时具备鲜明的电力特色，通过ASIIN国际工程教育认证。该专业着重培养既有扎实的机械工程基础知识，又掌握基于计算机信息处理和自动控制理论的机电系统集成技术，造就能从事机电一体化系统研究开发、运行维护、设备监管及教学工作的高层次人才。

本方向现有专任教师26人，包括教授4人，副教授13人，拥有国家级和上海市级高端人才，博士学位教师25人。多名导师具有长期指导研究生的经历，教学科研设备齐全，研究基地设施完善。承担了国家自然科学基金、国家重点研发项目（子课题）、上海市科委项目及重大专项、上海市市教委科研项目。近2年发表各类学术论文90余篇（其中：SCI收录论文49篇，EI收录论文23篇），授权发明专利14项，获省部级优秀教学成果奖2项，获省部级科学技术奖2项。

本方向在电力装备智能制造技术、电力装备数字化设计技术、电力装备智能运维技术、3D打印技术、计算机图像和虚拟现实技术等方面形成了特色研究领域，相关研究成果在企业中得到较好应用，创造了良好的经济效益。

联系人：刘老师（学科介绍）

联系电话：021-61655270 E-mail:janice.ling@163.com

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61655270 E-mail:shiepxfw@163.com

学院网址：<http://energy.shiep.edu.cn/>

二、动力工程 代码：085802

动力工程方向是国家一流专业建设学科、上海市重点学科、上海市教委重点学科，并已通过国内工程教育认证和ASIIN工程教育认证专业。经过多年建设，已经形成了鲜明的学科特色，合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前有教授17人，副教授22人，具有博士学位的导师50余人，拥有20余名企业导师，多名导师具有长期指导研究生的经历。教学科研设备齐全，研究基地设施完善，拥有国家级工程实践教育中心、中电联仿真培训基地、机械工业清洁发电环保技术重点实验室、上海工程技术研究中心（4个）、上海市重点学科等国家级、省部级科研教学基地与平台，拥有多个校企联合研究生工作站，可以提供研究生进入企业实习、实践的条件。

本方向科研基础夯实、有较高的科研水平，拥有丰富的科研成果，目前承担多项国家科技部、国家自然科学基金、教育部、省部（市）级重大基础研究和重点科技攻关项目及一批能源、电力行业委托的横向项目，近5年科研总经费超过1亿元，在国内外高水平学术刊物和国际会议上发表论文800余篇，获授权发明专利70余项，省部级以上科技奖10余项。

本方向聚焦现代火力发电节能减排技术、节能技术、综合智慧能源、二氧化碳捕集及转化等方面开展研究，取得了一系列成果，并在企业得到了较好的应用，取得了良好的经济效益和社会效益。

联系人：彭老师（学科介绍）

联系电话：021-61655270 E-mail: diomio@shiep.edu.cn

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61655270 E-mail: shiepxfw@163.com

学院网址： <http://energy.shiep.edu.cn/>

三、清洁能源技术 代码：085807

清洁能源技术方向是上海市重点学科、上海市教委重点学科。经过多年建设，已经形成了鲜明的学科特色，合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前有教授10人，副教授18人，具有博士学位的导师30余人，拥有10余名企业导师，多名导师具有长期指导研究生的经历。教学科研设备齐全，研究基地设施完善，拥有国家级工程实践教育中心、机械工业清洁发电环保技术重点实验室、上海工程技术研究中心（4个）、上海市重点学科等国家级、省部级科研教学基地与平台，拥有校企联合研究生工作站，有大量机会让研究生进入企业实习、实践，对企业实践有兴趣的同学有机会更早进入企业实习。

本方向科研基础夯实、有较高的科研水平，拥有丰富的科研成果，目前承担多项国家科技部、国家自然科学基金、教育部、省部（市）级重大基础研究和重点科技攻关项目及一批能源、电力行业委托的横向项目，近5年科研总经费超过1亿元，在国内外高水平学术刊物和国际会议上发表论文400余篇，获授权发明专利80余项，省部级以上科技奖10余项。

本方向聚焦可再生能源技术、综合智慧能源、多种污染物协同脱除、固体废弃物燃料化利用、二氧化碳捕集与资源化利用等方面开展研究，取得了一系列成果，并在企业得到了较好的应用，取得了良好的经济效益和社会效益。

联系人：彭老师、张老师（学科介绍）

联系电话：021-61655270

E-mail: diomio@shiep.edu.cn, taozhang@shiep.edu.cn

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61655270 E-mail: shiepxfw@163.com

学院网址： <http://energy.shiep.edu.cn/>

四、储能技术 代码：085808

储能技术方向面向碳达峰碳中和国家能源战略需求，依托能源电力行业优势，致力于能源电力等行业及其新兴交叉领域储能技术的研究。学科现有教授5人，副教授10人，90%以上的专任教师具有博士学位，50%以上的人员有海外著名大学留学、工作经历，形成了一支以外籍院士、国家高端人才、国务院政府特殊津贴专家、教育部“新世纪优秀人才”、上海市高端人才为骨干的高水平师资队伍；拥有国家级工程实践教育中心、机械工业清洁发电环保技术重点实验室、上海工程技术研究中心（4个）、上海市重点学科等国家级、省部级教学科研基地与平台。

本方向科研基础夯实、有较高的科研水平，拥有丰富的科研成果，目前承担多项国家自然科学基金、省部（市）级重大基础研究和重点科技攻关项目及一批能源、电力行业委托的横向项目，在国内外高水平学术刊物和国际会议上发表论文100余篇，获授权发明专利40余项。

本方向聚焦储热装备与系统、制氢装备与系统、储能及综合能源系统、储能智能运维及安全防护等方面开展研究，取得了一系列理论和技术成果，并在企业得到了较好的应用，取得了良好的经济效益和社会效益。

联系人：彭老师（学科介绍）

联系电话：021-61655270 E-mail: diomio@shiep.edu.cn

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61655270 E-mail: shiepxfw@163.com

学院网址：<http://energy.shiep.edu.cn/>

020 环境与化学工程学院

材料与化工一级学科拥有国家电力公司热力设备腐蚀与防护（部级）重点实验室、上海市电力材料防护与新材料重点实验室，以及上海市热交换系统节能、上海电力能源转换、上海防腐蚀新材料和上海发电环保四个工程技术研究中心。本学科现有教授19人、副教授20人，具有博士学位的教师13人，多人获得国家级人才计划和上海市人才计划称号。已形成了一支结构合理、水平较高的师资队伍。近年来，学科承担和参与的项目包括国家自然科学基金、教育部重点项目、上海市科委科技攻关项目等80余项。学科某些研究领域达到国际先进水平，取得了重大的经济效益和社会效益；应用电化学和能源催化研究方向在国内外有相当影响力，曾荣获上海市科技进步二、三等奖。

材料与化工专业学位类别，下设材料工程（085601）、化学工程（085602）两个专业学位领域。

五、材料工程 代码：085601

材料工程学科主要进行低维纳米光催化能源材料以及新型智能复合材料的基础理论研究，新能源材料器件研究，有机和无机材料的物理与化学性质研究。促

进可再生能源技术的创新发展和广泛应用，解决材料腐蚀与防护、储能技术、太阳能光解水制氢、燃料电池、环境污染治理等应用过程中的瓶颈问题。为材料设计、制造、工艺优化和合理使用提供科学依据。

本专业方向欢迎材料类、化工类、化学类、环境类、能源类专业学生报考。
本专业方向不招收同等学力考生。

联系人：刘老师

联系电话：021-61655230 E-mail: yymhha@shiep.edu.cn

学院网址：<http://hhxy.shiep.edu.cn/>

六、化学工程 代码：085602

化学工程学科研究主要涉及物质转化、物质组成改变、物质性状及其变化规律，以及相关工艺与装备设计、操作及其优化等技术。覆盖了功能材料化学、催化科学与技术、资源与环境工程、应用电化学和精细有机合成等方向，注重纳米材料、电子信息材料等新型材料在能源化工领域的应用。包含功能材料化学、催化科学与技术、资源与环境工程、应用电化学和精细有机合成等方向。

本专业方向欢迎材料类、化工类、化学类、环境类、能源类专业学生报考。
本专业方向不招收同等学力考生。

联系人：刘老师

联系电话：021-61655230 E-mail: yymhha@shiep.edu.cn

学院网址：<http://hhxy.shiep.edu.cn/>

030 电气工程学院

七、电气工程 代码：085801

电气工程学科是上海市“一流学科”（培育）、上海市“高峰高原学科”建设学科和上海市高水平大学建设优势学科。拥有电气工程一级学科博士授权点。学院现有教职工118人，其中教授18人，副教授36人，拥有国家级人才计划获得者2人，各类省部级人才20余人。

学院拥有“现代电力系统与电站自动化”上海市重点学科，“电力安全与节能”“智能电网技术与工程”2个上海市教委重点学科，拥有“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、教育部省部共建上海“智能电网技术研究”协同创新中心、上海“绿色能源并网”工程技术研究中心、上海市“电力电子化电网先进测控”专业技术服务平台、上海高校“高效电能应用”工程研究中心、上海市“电工电子”实验教学示范中心，以及上海市“电站自动化技术”重点实验室、上海市“电力能源转换”工程技术研究中心等国家级和省部级教学科研基地。

学院积极对接“碳达峰、碳中和”战略目标，围绕国家能源发展的重大问题和科学前沿，积极为构建新型电力系统服务，布局了“新能源并网与消纳”“电力电子化电网演变与稳定”“低碳智慧配用电”“城市能源互联网”等主干研究

方向。建立了海上风电接入与新型电网规划、新型电力系统多形态主动协同、配用电数字孪生等上海市重点创新团队，探索协同创新、国际化的一流学科建设道路。近年来学院教师团队入选“全国第三批黄大年式教师团队”示范创建活动，获批上海市三类高峰学科和电气工程博士后科研流动站等，共承担科研项目400多项，其中含国家自然科学基金、国家重点研发计划、上海市重大及重点科技攻关项目等60多项，本学科每年科研经费达6000余万元。获省部级及以上科技成果奖23项（含国家科技进步二等奖）。本学科每年向电力行业输送大批专业人才，与电力企业有密切的合作关系，历年硕士研究生就业率近100%，其中80%以上在国家电网公司、南方电网公司等行业骨干企业就业。研究课题来自国家自然科学基金、重点研发计划、省部级攻关项目、各级电力公司、发电集团、工业企业等。

联系人：王老师

联系电话：021-35303155 E-mail: dqyz@shiep.edu.cn

学院网址：http://dqxy.shiep.edu.cn/

八、清洁能源技术【新型电力系统方向】 代码：085807

本领域面向国家能源“双碳”战略目标，围绕新型电力系统方向，聚焦新能源并网与消纳、新型电力系统规划、新型电力系统优化运行、低碳综合能源系统等研究方向。该方向拥有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前拥有教授18人，副教授36人，拥有国家级人才计划获得者2人，各类省部级人才20余人。

其中具有博士学位的教师75人，拥有较强的师资力量。本领域研究课题来自国家自然科学基金、重点研发计划、省部级科技攻关项目、各级电力公司、发电集团、工业企业等。该方向每年科研经费达2000余万元。本领域拥有国家级新能源电力系统教学实验中心、教育部省部共建智能电网协同创新中心、上海绿色能源并网工程技术研究中心、上海市电力电子化电网研发服务平台、上海市电站自动化技术重点实验室、上海市智能电网需求响应重点实验室、现代城市电网综合仿真中心，以及电力系统动模实验室、电气设备状态监测实验室、高电压实验室、综合自动化实验室、风力发电技术实验室等，软、硬件设施适应国内外工业界和学术界的最新发展，方向研究条件良好。

联系人：王老师

联系电话：021-35303155 E-mail: dqyz@shiep.edu.cn

学院网址：http://dqxy.shiep.edu.cn/

040 自动化工程学院

九、控制工程 代码：085406

电力工业向大容量、高参数发展，国家提出对传统能源开展节能减排工作，发电过程中控制任务也从保障系统稳定控制、精确控制向精细化控制、高效控制以实现节能环保转化。此外，国家积极推进新能源和分布式发电、智能发电、智

能用电是智慧能源的重要组成部分。所有这些对于智能化、信息化、自动化技术提出了新的要求，需要新的检测技术和控制手段，形成了对高端应用型控制人才的极大需求。因此，本专业学位主要对接国家和能源电力行业需求，聚焦国家电力能源的自动化和智能化高层次应用型人才培养、技术更新等关键问题。

控制工程专业是电子信息类别专业学位硕士点，是上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科的重要组成部分，也是我校传统优势学科，拥有一支结构合理的科研队伍，有校内教授、副教授40多人及校外教授级高工和高工40多人。本学科科研项目主要来自国家重点研发计划、国家自然科学基金、863计划、上海市科委及教委纵向项目，以及电力、自动化等企事业单位委托横向项目，近五年科研经费达6000多万元，多项科研成果获得教育部、上海市科技进步奖和技术发明奖。

本学科拥有上海市电站自动化技术重点实验室、上海发电过程智能管控工程技术研究中心、上海电力安全技术研究中心，以及上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科，上海市教委“电力安全与节能”重点学科。研究平台包括电站全范围激励式仿真系统（含600MW/1000MW火电机组）、燃气-蒸汽联合循环机组仿真与AI诊断、电站分散控制系统、现场总线控制系统、1000MW核电运行与仿真系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、发电过程控制系统安全防护平台、新能源微电网控制平台、工业控制网络系统、电力智能机器人等，这些平台是“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、“智能发电”上海市级实验教学示范中心的重要组成部分。此外，学院与罗克韦尔、西门子、菲尼克斯、艾默生、福克斯波、施耐德等国外著名自动化企业共建了自动化系统实验室或研究平台。

学生就业主要在各发电集团、电力公司、电力设计院、电力研究院、电力设备制造、自动化公司以及服务能源电力领域的企事业单位。

联系人：龚老师

联系电话：021-35303284 E-mail: shiepauto@163.com

学院网址：<http://zdhxy.shiep.edu.cn>

十、人工智能【新型电力系统方向】 代码：085410

该专业主要研究方向为新型电力系统智能控制、智能机器人和智能自主系统，即人工智能【新型电力系统方向】。

在双碳目标战略背景下，以人工智能为核心的新科技正在加速融合创新并聚变发展。未来人工智能应用需要进一步打造物理世界到数字世界的数字镜像系统，通过数字世界与物理世界之间信息的双向流动与融合共享，实现能源电力系统数字世界与物理世界的实时交互与智能应用，提升能源电力系统的仿真、计算、分析以及优化能力，基于人机高度互联与决策深度融合实现电网核心业务的常态化智能决策，推进“碳达峰碳中和”目标与智慧能源系统发展进程。

人工智能【新型电力系统方向】专业是电子信息类别专业学位硕士点，是上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科的重要组成部分，拥有一支结构合理的科研队伍，有校内教授、副教授30多人及校外教授级高工和高工30多人。本学科科研项目主要来自国家重点研发计划、国家自然科学基金、863计划、上海市科委及教委纵向项目，以及电力、自动化等企事业单位委托横向项目，近五年科研经费达6000多万元，多项科研成果获得教育部、上海市科技进步奖和技术发明奖。

本学科拥有上海市电站自动化技术重点实验室、上海发电过程智能管控工程技术研究中心、上海电力安全技术研究中心，以及上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科，上海市教委“电力安全与节能”重点学科。研究平台包括电站全范围激励式仿真系统（含600MW/1000MW火电机组）、燃气-蒸汽联合循环机组仿真与AI诊断、电站分散控制系统、现场总线控制系统、1000MW核电运行与仿真系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、发电过程控制系统安全防护平台、新能源微电网控制平台、工业控制网络系统、电力智能机器人等，这些平台是“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、“智能发电”上海市级实验教学示范中心的重要组成部分。此外，学院与罗克韦尔、西门子、菲尼克斯、艾默生、福克斯波、施耐德等国外著名自动化企业共建了自动化系统实验室或研究平台。此外，与上海自动化仪表有限公司、上海工业自动化仪表研究院、上海电力股份有限公司、上海明华电力科技公司、上海外高桥发电厂、石洞口电厂、宝钢电厂等单位联合建设了研究生实践基地，科学研究条件良好。

联系人：龚老师

联系电话：021-35303284 E-mail: shiepauto@163.com

学院网址：<http://zdhxy.shiep.edu.cn>

十一、清洁能源技术【智能发电方向】 代码：085807

该专业主要研究方向为智能发电运行控制与安全、综合智慧能源协同控制、电力机器人与智能运维，即清洁能源技术【智能发电方向】。

智能发电是电力行业迈向新一代能源电力系统的核心内容之一，借助“云大物移智链”开展智能发电关键技术研究 and 建设智能化电厂是助力我国能源转型的重要抓手，对于全面提高我国电力系统运行效率，保障安全、经济、清洁、高效和智能的电力供应具有重要意义。

清洁能源技术【智能发电方向】专业是能源动力类别专业学位硕士点，是上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科的重要组成部分，拥有一支结构合理的科研队伍，有校内教授、副教授30多人及校外教授级高工和高工30多人，本学科科研项目主要来自国家重点研发计划、国家自然科学基金、863计划、上海市科委及教委纵向项目，以及电力、自动化等企事业单位委托横向项目，近五年科

研经费达6000多万元，多项科研成果获得教育部、上海市科技进步奖和技术发明奖。

本学科拥有上海市电站自动化技术重点实验室、上海发电过程智能管控工程技术研究中心、上海电力安全技术研究中心，以及上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科，上海市教委“电力安全与节能”重点学科。研究平台包括电站全范围激励式仿真系统（含600MW/1000MW火电机组）、燃气-蒸汽联合循环机组仿真与AI诊断、电站分散控制系统、现场总线控制系统、1000MW核电运行与仿真系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、发电过程控制系统安全防护平台、新能源微电网控制平台、工业控制网络系统、电力智能机器人等，这些平台是“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、“智能发电”上海市级实验教学示范中心的重要组成部分。此外，学院与罗克韦尔、西门子、菲尼克斯、艾默生、福克斯波、施耐德等国外著名自动化企业共建了自动化系统实验室或研究平台。此外，与上海自动化仪表有限公司、上海工业自动化仪表研究院、上海电力股份有限公司、上海明华电力科技有限公司、上海新华控制技术集团公司、上海外高桥发电厂、石洞口电厂、宝钢电厂等单位联合建设了研究生实践基地，科学研究条件良好。

学生就业主要在各发电集团、电力公司、电力设计院、电力研究院、电力设备制造、自动化公司以及服务能源电力领域的企事业单位。

联系人：龚老师

联系电话：021-35303284 E-mail: shiepauto@163.com

学院网址：<http://zdhxy.shiep.edu.cn>

050 电子与信息工程学院

十二、新一代电子信息技术（含量子技术等） 代码：085401

新一代电子信息技术（含量子技术等）专业对接“智能+”国家发展战略，面向电子信息产业、电力行业的发展，涉及传感、计算、大数据处理等相关学科方向，具有良好的应用前景和广阔的发展空间。

本专业以能源电力为特色，在电力设备智能监测与故障诊断、电力新型传感器技术、多源信息融合与大数据分析、能源电力信息智能处理、电力信息系统与决策支持技术等方面开展研究。培养信息、通信、人工智能等多学科交叉，具有扎实的专业理论和专业技能，具备较强的综合素质和一定的创新精神，掌握机器学习方法、模式识别技术，计算智能方法等基本理论，并对电力系统生产、运行有一定认识的复合型高级工程技术人才。

本专业具有良好的研究生培养条件，拥有“电力信息深度学习平台”“云计算虚拟仿真平台”“信息管理与图像处理实验平台”等教学科研平台，有力保障了本专业研究生的培养质量。

欢迎电子类、通信类、电气类、计算机类、自动化类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021—61655240 E-mail: shiepdxy@126.com

学院网址：http://dxy.shiep.edu.cn/

十三、通信工程（含宽带网络、移动通信等） 代码：085402

通信工程（含宽带网络、移动通信等）专业对接国家战略性新兴产业的需要，涉及电子信息技术、通信工程、计算机科学与技术等相关学科方向。面向电子信息产业和电力行业，具有很好的应用前景和广阔的发展空间。

本专业以能源电力为特色，学习传感设备、信息采集、射频识别等信息感知技术和传感器网络，无线通信网络，计算机网络等网络传输的相关理论，培养掌握信息感知和信息传输的理论与方法，在电力物联网、电力通信技术、智能电网通信网络技术、大数据与云计算等方向开展研究，具有良好的科学素养，较强的实践能力和创新能力的复合型高级工程技术人才。

本专业具有良好的研究生培养条件，拥有“物联网信息处理平台”“电力系统无线传感器网络实验平台”“5G通信平台”等教学科研平台，有力保障了本专业研究生的培养质量。

欢迎电子类、通信类、电气类、计算机类、自动化类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021—61655240 E-mail: shiepdxy@126.com

学院网址：http://dxy.shiep.edu.cn/

十四、集成电路工程【电力芯片方向】 代码：085403

集成电路工程专业面向国家集成电路重大发展战略，对接能源电力系统信息化与智能化发展需求，涉及电子信息技术、集成电路、电力电子、通信工程、计算机科学与技术等相关学科方向，具有很好的应用前景和广阔的发展空间。

本专业以集成电路技术为基础，以能源电力行业交叉为特色，主要在电力专用芯片设计、测试、应用等相关技术方向开展研究，为国家与能源电力行业发展战略培养具有能源电力特色的高水平应用型集成电路芯片技术人才。

本专业具有良好的研究生培养条件，拥有“集成电路设计与仿真平台”“电力芯片测试分析平台”等教学科研平台，同时，与多家集成电路公司、电力公司开展人才联合培养与产学研项目合作，有力保障了本专业研究生的培养质量。

欢迎集成电路类、微电子类、电子类、通信类、电气类、计算机类、自动化类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021—61655240 E-mail: shiepdxy@126.com

学院网址：http://dxy.shiep.edu.cn/

060 经济与管理学院

十五、工程管理 代码：125601

工程管理（125601）专业硕士项目是能源电力行业具有影响力的专业人才培养基地，充分融合学校电气工程、管理科学与工程、应用经济学等学科优势，着重从“智能电网工程管理、新能源工程管理、电力工程安全管理”等三个核心方向，为能源电力行业培养具有爱国情怀、人文素养、积极心理、专业技能和管理者禀赋的高层次、应用型工程管理专门人才。

本专业有专职研究生导师48人，其中教授14人、副教授 29人；并从能源电力企业聘请了28名拥有丰富实践经验的高级工程管理人员作为本专业的校外导师。在校学生中88.89%来源于电力行业，其中81.25%来自国家电网和南方电网；61.67%毕业于电气工程专业。

本专业针对不同岗位要求、实施以提升职业能力为导向、突出实践能力、行业适应与执业能力的课程体系，并将结合每位培养对象的特性由校企双方导师参与制定个性化培养方案。本专业拥有上海市专业学位研究生创新与实践基地以及“新能源经济仿真实验室、面向智能电网的电力企业管理模拟实验室、电力经济与管理实验中心、电力虚拟运行仿真研发平台”等设备齐全、性能先进的科研平台和实验室，能够为本专业的教学与实验提供良好的教学条件。

联系人：孙老师、吕老师

联系电话：021-61655181 E-mail: jjsjgxy@163.com

学院网址：<https://jgxy.shiep.edu.cn/3638/list.htm>

十六、工业工程与管理 代码：125603

工业工程与管理（125603）专业硕士项目依托学校强大的能源电力工科背景和经济管理交叉融合的优势，聚焦新型电力系统构建对人才的需求，从“电力大数据管理及应用、电力工程管理、能源规划与碳管理”等三个核心方向，为能源电力行业培养高层次管理人才。

本专业拥有卓越的教育资源、全面的课程设置、雄厚的师资力量。现有专职研究生导师48人，其中教授14人、副教授29人；并从能源电力企业聘请了28名拥有丰富实践经验的高级工程管理人员作为校外导师。

本专业针对现代能源电力行业和制造业的现实需求，强调理论与实践的结合，注重培养学生跨学科的知识结构、创新能力和国际化视野。本专业已经与上海电力建设有限责任公司、上海送变电工程有限公司、国网上海综合能源服务有限公司等30多家企业联合建立实习实训基地，拥有新能源经济仿真实验室、面向智能电网的电力企业管理模拟实验室、电力经济与管理实验中心、电力虚拟运行仿真研发平台等设备齐全、性能先进的科研平台和实验室，为本专业教学和实践提供了良好条件。

联系人：孙老师、吕老师

联系电话：021-61655181 E-mail: jjsjgxy@163.com

学院网址: <https://jgxy.shiep.edu.cn/3638/list.htm>

070 数理学院

十七、大数据技术与工程【数据科学与技术方向】 代码：085411

该专业主要研究方向为数据科学基础理论、大数据统计分析、数据挖掘与决策支持，即大数据技术与工程【数据科学与技术方向】。

伴随着科技的飞速发展，数据量成指数级增长，数据科学与技术专业应运而生。本学科方向是合理而科学地处理海量数据，从而提高人们的工作效率，进而产出更多商业价值。数据科学与技术属于跨学科专业，它结合计算机科学、数学、统计学和数据从属行业知识，综合培养学生在快速发展的信息技术领域从容应对复杂数据的能力。

数据科学与技术是我校重点发展的专业之一，含有数据科学基础理论、大数据统计分析、数据挖掘与决策支持三个研究方向。本学科方向根据能源互联网的发展需求并结合我校的电力特色，聚焦“电力能源”“商业互联网”等行业对数据科学人才的需求特点，依托本校智慧电网、校企联合，培养适合国家信息发展战略的高层次、工程型、复合型数据科学与技术人才。

本专业拥有一支以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍，已经积累了丰厚的研究基础，具有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。近年来，已承担了国家自然科学基金、上海市科委项目和上海市重大（点）研究项目等省部级项目70多项。已先后在Nature Mater.、Acta Mater.、J. High Energy Phys.、Adv. Energy Mater.、Adv. Funct. Mater.、Nanoscale、IEEE T. Circ. Syst.、J. Comput. Phys.、Nonlinear Dynamics、Appl. Phys. Lett.、J. Alloy. Compd.、J. Appl. Phys.等国际知名SCI期刊发表研究论文100余篇；获得上海市科技进步一等奖、全国十大建筑成就奖、全国绿色建筑创新一等奖等多项科技奖。

联系人：汪老师

联系电话：021-61655165 E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址: <http://slxy.shiep.edu.cn/>

十八、清洁能源技术【新能源科学与工程方向】 代码：085807

该专业主要研究方向为太阳能光伏/光热发电技术、太阳能电池材料与器件、风力发电技术与应用、纳米能源、多能储能，即清洁能源技术【新能源科学与工程方向】。重点围绕新能源科学与工程的关键问题开展理论研究和技术开发，从源头解决太阳能光伏发电、制热、风力发电等过程中的瓶颈问题，注重智能电网背景中的新能源科学与工程研究，注重纳米材料等新型材料在能源领域的应用，促进新能源技术的创新发展和广泛应用。经过多年建设，已经形成了鲜明的学科方向特色，较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前有教授6人，副教授

10人，具有博士学位的教师18人，6人为海外留学归国人员，拥有较强的师资力量。教学科研设备齐全，研究基地设施完善。

近年来，本学科方向主持国家自然科学基金、上海市科委重点项目和上海市重大（点）研究项目等省部级项目十余项。学科方向曾获得上海市科技进步一等奖等奖励10多项，在基础理论研究和原型器件的设计开发进行了大量开创性的工作，已先后在Nature Mater.、Acta Mater.、Adv. Energy Mater.、Adv. Funct. Mater.、Nano Energy、IEEE T. Circ. Syst.、Renew. Energy、Appl. Phys. Lett.、J. Alloy. Compd.、J. Appl. Phys.等国际著名SCI期刊上发表了60余篇研究论文，申请专利10余项，并出版学术专著2本。

联系人：汪老师

联系电话：021-61655165 E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址：<http://slxy.shiep.edu.cn/>

080 计算机科学与技术学院

十九、计算机技术 代码：085404

计算机技术学科是我校重点发展的学科之一，学科根据能源互联网的发展需求并结合我校的电力特色，本专业聚焦“电力能源”行业对计算机技术人才的需求特点，与企业合作培养适合国家信息发展战略的高层次、工程型、复合型计算机技术人才。近年来，本学科得到了上海市重点学科、上海市教委重点学科的资助，针对电力行业的信息化、智能化建设需求，开展了大量的科学研究和应用实践，在云计算技术与应用、软件设计与系统信息管理、嵌入式系统及应用、网络安全与系统防护、电网状态监测及预警、电力系统与决策支持、电力信息技术及应用等研究领域具有重要的影响。

学科拥有一支以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍，已经积累了丰厚的研究基础，具有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前已有研究生指导教师33人，其中教授10人，副教授16人，95%以上具有博士学位。学院目前已承担100余项国家自然科学基金项目、教育部科技项目、上海市科委创新行动计划及各类人才计划等纵向项目，另已承担各类电力及计算机互联网企业委托科研项目100余项，年平均科研经费500余万元。近年来每年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文100余篇，其中被SCI和EI收录的论文约80篇，申请和授权发明专利、实用新型专利和软件著作权70余项。近三年获得省部级、行业学会等科技进步奖6项。

学院拥有“电力企业信息化与决策支持”上海市重点学科、“智能电网技术与工程”上海市教委重点学科、上海市创新创业教育实践基地以及中央与地方共建实验室等，拥有专业的计算机网络实验室、机器人实验室、物联网技术创新实验室、人工智能实验室、电力系统网络安全实验室和国家级重点实验室的子中心“大数据

研究中心”和“信息安全研究中心”。学院重视发展学科平台建设，近年来陆续建设了能源大数据攻防靶场、物联网实训平台、电力大数据知识图谱与分布式平台、能源大数据智能分析与图像平台、云计算虚拟仿真平台等，能够有力保障本学科研究生的培养质量。欢迎计算机类、通信类、电子类和电气类专业的学生报考本专业。

联系人：陆老师、李老师

联系电话：021- 61655152 E-mail: ljshdl@shiep.edu.cn

学院网址：<http://jsjxy.shiep.edu.cn/>

二十、人工智能 代码：085410

人工智能学科是我校重点发展的学科之一，学科根据能源互联网的发展需求并结合我校的电力特色，本专业聚焦“电力能源”行业对人工智能人才的需求特点，与企业合作培养适合国家信息发展战略的具有较强的实践创新能力、跨文化交流能力和跨领域研究能力的高素质复合型人才。近年来，本学科得到了上海市重点学科、上海市教委重点学科的资助，针对电力行业的信息化、智能化建设需求，开展了大量的科学研究和应用实践，在机器视觉技术及应用、人工智能与信息安全、自然语言处理技术、人工智能与自动化程序、用电能效与智能调控、嵌入式系统与电力机器人、智能计算与智能电网应用等研究领域具有重要的影响。

学科拥有一支以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍，已经积累了丰厚的研究基础，具有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前已有研究生指导教师33人，其中教授10人，副教授16人，95%以上具有博士学位。学院目前已承担100余项国家自然科学基金项目、教育部科技项目、上海市科委创新行动计划及各类人才计划等纵向项目，另已承担各类电力及计算机互联网企业委托科研项目100余项，年平均科研经费500余万元。近年来每年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文100余篇，其中被SCI和EI收录的论文约80篇，申请和授权发明专利、实用新型专利和软件著作权70余项。近三年获得省部级、行业学会等科技进步奖6项。

学院拥有“电力企业信息化与决策支持”上海市重点学科、“智能电网技术与工程”上海市教委重点学科、上海市创新创业教育实践基地以及中央与地方共建实验室等，拥有专业的计算机网络实验室、机器人实验室、物联网技术创新实验室、人工智能实验室、电力系统网络安全实验室和国家级重点实验室的子中心“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”。学院重视发展学科平台建设，近年来陆续建设了能源大数据攻防靶场、物联网实训平台、电力大数据知识图谱与分布式平台、能源大数据智能分析与图像平台、云计算虚拟仿真平台等，能够有力保障本学科研究生的培养质量。欢迎计算机类、通信类、电子类和电气类专业的学生报考本专业。

联系人：陆老师、李老师

联系电话：021- 61655152 E-mail: ljshdl@shiep.edu.cn

学院网址: <http://jsjxy.shiep.edu.cn/>

二十一、大数据技术与工程 代码：085411

大数据技术与工程学科是我校重点发展的学科之一，学科根据能源互联网的发展需求并结合我校的电力特色，本专业聚焦“电力能源”行业对大数据技术与工程人才的需求特点，与企业合作培养适合国家信息发展战略的具有较强的实践创新能力、跨文化交流能力和跨领域研究能力的高素质复合型人才。近年来，本学科得到了上海市重点学科、上海市教委重点学科的资助，针对电力行业的信息化、智能化建设需求，开展了大量的科学研究和应用实践，在数据建模与应用优化、新能源接入与数据安全、电力预测与数据可视化、电网规划与数据挖掘、电力大数据处理及应用、数据科学与知识工程等研究领域具有重要的影响。

学科拥有一支以中青年教师为骨干、学术思想活跃的教师队伍，已经积累了丰厚的研究基础，具有较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。目前已有研究生指导教师33人，其中教授10人，副教授16人，95%以上具有博士学位。学院目前已承担100余项国家自然科学基金项目、教育部科技项目、上海市科委创新行动计划及各类人才计划等纵向项目，另已承担各类电力及计算机互联网企业委托科研项目100余项，年平均科研经费500余万元。近年来每年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文100余篇，其中被SCI和EI收录的论文约80篇，申请和授权发明专利、实用新型专利和软件著作权70余项。近三年获得省部级、行业学会等科技进步奖6项。

学院拥有“电力企业信息化与决策支持”上海市重点学科、“智能电网技术与工程”上海市教委重点学科、上海市创新创业教育实践基地以及中央与地方共建实验室等，拥有专业的计算机网络实验室、机器人实验室、物联网技术创新实验室、人工智能实验室、电力系统网络安全实验室和国家级重点实验室的子中心“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”。学院重视发展学科平台建设，近年来陆续建设了能源大数据攻防靶场、物联网实训平台、电力大数据知识图谱与分布式平台、能源大数据智能分析与图像平台、云计算虚拟仿真平台等，能够有力保障本学科研究生的培养质量。欢迎计算机类、通信类、电子类和电气类专业的学生报考本专业。

联系人：陆老师、李老师

联系电话：021- 61655152 E-mail: ljshdl@shiep.edu.cn

学院网址: <http://jsjxy.shiep.edu.cn/>

090外国语学院

二十二、英语笔译 代码：055101

翻译硕士专业学位点以我校外国语言文学学科为基础，经过多年建设，已形成了鲜明的学科特色、合理的师资队伍和良好的科研发展态势。

本学科2000年起开始招收英语专业本科生，现有英语和日语2个本科专业。其中，英语专业为上海市一流本科专业建设点。近年来，本学科紧紧围绕人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流与合作，为社会培养了2300余名本科毕业生，近五年，英语专业四级通过率持续高于90%，八级通过率持续高于80%，毕业生就业率保持在93%-97%，学生满意度在90%以上。毕业生活跃在能源电力、商务、教育、外事、银行、行政管理、旅游、工程等各个行业。

本学科现有专业教师60人，其中教授5人，副教授20人，博士21人。近年来，出版专（译）著20多部，编写专业教材和辅助书籍40余册，在国内外重要期刊发表论文170多篇，承担国家哲学社会科学研究基金项目和其他省部级科研项目10余项。承担上海市精品课程、重点课程10余项；获省部级教学成果奖7项、科研成果奖10余项。

本学科依托学校“‘一带一路’能源电力高校及产学研联盟”“‘一带一路’能源电力管理与发展战略研究中心”“‘一带一路’能源电力国际人才培养基地”和海外挂职实训基地等，致力于服务能源电力国家战略和社会需求，为全球能源互联网构建做好语言与文化服务。近年来，举办多场国内外翻译大会，连续多年举办“上电杯”全国科技翻译竞赛、“一带一路”能源电力英语演讲比赛等大型赛事；承接能源电力翻译与国际培训任务多项。

本学科具有先进的教学硬件设施，配备有多媒体语言实验室、笔译实验室、同声传译实验室等；拥有专业外文图书资料室，藏书2万余册；建有英汉能源电力语料库、能源舆情多语大数据平台、Déjà Vu、YiCAT及其他翻译软件，为培养翻译硕士提供了充分有利的条件；拥有一批校外实践基地，以提升学生实践能力。

本学位点以立德树人为根本，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，能适应国家经济社会发展需要，具有较强的语言运用能力、熟练的翻译技能和宽广的知识面，能独立地、高质量地从事能源电力及相关领域翻译工作的高层次、应用型、专业型翻译人才。主要培养方向为：能源电力科技翻译、能源电力经济翻译、能源电力管理翻译、能源电力法律翻译。

联系人：骆老师、王老师

联系电话：021-61655261 E-mail: shiepwyx@163.com

学院网址：<https://wgyxy.shiep.edu.cn/>