

上海电力大学2027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 ^③ (含推免)	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）	48	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） （F001、F003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）	19	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 程学部	080800 电气工程（全日制）	192 *含“退 役大学生 士兵”专 项计划2 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 人工智 能学部	081000 信息与通信工程（全日 制）	30	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） 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）
	081100 控制科学与工程（全日 制）	37	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）
	081200 计算机科学与技术（全 日制）	31	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④408计算机学科专业 基础	F011: 单片机原理与接口技术 F041: 数据库原理及应用 （F011、F041任选一科）
050 经济与 管理学 院	120100 管理科学与工程（全日 制）	32	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）

学院代码及名称	专业代码及名称	拟招人数 ^③ (含推免)	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
060 数理学院	070100 数学（全日制）	22	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)
	070200 物理学（全日制）	21	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)

③: 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：021-61659750 E-mail: diomio@shiep.edu.cn（彭老师）

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61659750 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、原国家电力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70人，学科中教授20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，下设电力腐蚀与防护、储能材料与技术、电力储能及安全、能源高效转换技术四个研究方向。

电力腐蚀与防护：聚焦火电厂水系统腐蚀防控与资源利用，重点研究热交换系统阻垢缓蚀与节能新技术（水平衡优化、新型药剂）、攻关电力材料腐蚀机理与控制技术（防护涂层/监测）、构建高效绿色水处理与回用体系（纯水/冷却水/污水），推进电厂安全高效清洁运行。

储能材料与技术：聚焦高性能电化学储能器件，重点研究关键材料设计优化（正负极、固态电解质）、攻关固态电池装备及高效系统集成（锂电/钠硫/超级电容）、突破能量密度、安全性与循环寿命瓶颈，助力新型电力系统新能源发展需求。

电力储能及安全：聚焦储能系统性能与安全闭环，重点研究宽温域、高安全锂电/钠电电池材料设计，攻关固态电池设计与应用技术；同时突破智能安全检测与防护技术（多维度BMS诊断、热失控多级阻断），构建电池绿色闭环回收体系（无损拆解→梯次利用→湿法再生，回收率>95%），驱动电力储能实现高安全、高比能、可持续发展。

能源高效转换技术：聚焦异相催化体系，开展催化剂理性设计、过程模拟和性能优化研究。依托完善的材料表征平台，系统探究催化反应机理、活性位点构效关系及工业应用边界条件，推动能源转化效率的突破。包括：表界面催化、电化学催化定向转化、连续流动相催化等。

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。学部现有教职工150人，其中教授30人，副教授34人，拥有国家级人才计划获得者3人，各类省部级人才20余人。

学部拥有“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。

学部积极对接“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。近年来学部教师团队入选“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，承担国家自然科学基金、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28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

学部网址: <https://dqxb.shiep.edu.cn/>

四、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，在现代通信系统与网络、光信号传输与光电转化、电力载波调制与信道处理、电磁场与微波技术、云计算与电力大数据智能处理、电力通信芯片设计与集成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，在电力传感、电力通信、电力信息处理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、集成电路类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

五、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，拥有教授近20人、副教授30余人，其中包括国家高层次人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、全球前0.05%顶级学者、上海市领军人才等国家和省部级人才40多人，形成了一支以青年教师为骨干、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科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等纵向项目，以及国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等横向项目，项目累计超400项，经费累计超2亿元。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。

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: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

六、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。

学部现有教职工200余人，其中教授32人、副教授81人，博导11人，硕导120余人。汇聚了国家高层次人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、全球前0.05%顶级学者、上海市领军人才等国家和省部级人才40多人次，获得国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目50多人次，获得全国优秀教师、上海市“四有”好老师、上海市“三八红旗手”等荣誉个人荣誉和全国样板党支部、上海市青年五四奖章（集体）、攀登计划样板党支部、上海教育系统巾帼文明岗等集体荣誉共120余项，形成了一支以中青年教师为骨干、充满活力的教学科研团队。

学部拥有多个高水平科研基地，包括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、电力系统网络安全实验室等。同时与临港集团、ARM、中兴、中核五公司等企业共建联合实验室，形成了涵盖电站自动化、电力安全、人工智能、大数据分析等领域的科研创新体系。

近年来，学部承担国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目、以及省部级和行业重大项目100余项。同时，与国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等企业合作横向项目300余项，项目经费累计超2亿元，获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。

学部现有激励式全范围电站仿真系统平台、电力人工智能与大数据挖掘研究平台、集成电路设计测试实训平台等核心教学实验平台25个，涵盖智能芯片开发、能源大数据分析、人工智能实训、网络安全攻防等多个领域。同时建有智能发电上海市三星级实验教学示范中心和电子信息上海市级实验教学示范中心（培育）。

学部紧扣“AI+能源电力”高水平应用型人才培养定位，结合学校能源电力行业特色，构建了“三微联动”“3+X”课程体系等创新实践育人体系，通过产教融合、科教融汇，联合华为、科大讯飞等企业共建实训平台，借助学科竞赛、实习实践、行业认证等多种途径，培养具备解决复杂工程问题能力、创新能力和行业应用能力的复合型人才，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

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

七、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42人，其中教授17人，副教授17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10项，省部级课题29项，年均科研经费1000余万元；科研成果显著，出版学术专著13本，在Energy、Energy Policy、Journal of Renewable and Sustainable Energy、Technological Forecasting and Social Change、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、中国人口·资源与环境、中国软科学、系统管理学报、系统工程、工业工程与管理等国内外知名学术期刊上发表高水平论文200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：吕老师，孙老师

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

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

八、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/>

九、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/>

上海电力大学2027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 ^⑤ (含推免)	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）	41 *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） 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）	114	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	F003: 专业基础综合（含工 程热力学、传热学、工程流 体力学） F012: 太阳能光伏发电应用 技术 F013: 风能利用技术 (F003、F012、F013任选一 科)
	085808 储能技术（全日制）	19	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）	110	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 ^⑤ (含推免)	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
	085602 化学工程（全日制）	22	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）
	085808 储能技术【电化学储能材 料与系统方向】（全日制）	29	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（F015 、F016、F017、F018、F019 任选一科）
030 电气工 程学部	085801 电气工程（全日制）	287 *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） ④811电力系统分析基础	F008：电力系统设备与保护
	085801 电气工程（非全日制）	19	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④811电力系统分析基础	F008：电力系统设备与保护
040 人工智 能学部	085401 新一代电子信息技术（含 量子技术等）（全日制）	39	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）
	085402 通信工程（含宽带网络、 移动通信等）（全日制）	43	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）

学院 代码 及 名称	专业代码及名称	拟招 人数 ^⑤ (含推免)	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
	085403 集成电路工程【电力芯片方向】（全日制）	44	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）
	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） ④408计算机学科专业基础	F041：数据库原理及应用
	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（全日制）	91	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）
	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） ④408计算机学科专业基础	F041：数据库原理及应用
	085807 清洁能源技术【智能发电方向】（全日制）	39	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 经济与 管理学院	125601 工程管理（非全日制）	43	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）	39 *含“退役大学生士兵”专项计划1名	①199管理类联考综合能力 ②204英语（二）	F028：思想政治理论

学院 代码 及 名称	专业代码及名称	拟招 人数 ^⑨ (含推免)	初试科目代码及名称	复试科目代码及名称
060 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）	66	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）	75	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)
070 文科学部	055101 英语笔译（全日制）	19	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

⑨: 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5人，副教授14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100余篇（其中：SCI收录论文50余篇，EI收录论文30余篇），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：021-61659750 E-mail: janice.ling@163.com

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61659750 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：021-61659750 E-mail: diomio@shiep.edu.cn

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61659750 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：021-61659750

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

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61659750 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：021-61659750 E-mail: diomio@shiep.edu.cn

联系人：武老师（招生事宜）

联系电话：021-61659750 E-mail: shiepxfw@163.com

学院网址: <http://energy.shiep.edu.cn/>

020 环境与化学工程学院

环境与化学工程学院学科建设实力雄厚，现有教授20人、副教授21人，拥有上海市电力材料防护与新材料重点实验室等多个市级平台，合作建设多个市级重点实验室和工程技术研究中心，2023年获批国家烟气脱硫工程技术研究中心上海电力大学分中心。学科发展稳步推进，2005年“电厂应用化学与环境保护”入选上海市重点学科，2006年建应用化学硕士点，2010年获化学工程与技术一级学科硕士点，2017年入选“环境与生态”IV类高峰学科建设计划，2021年获批上海市新型电力系统前沿科学研究基地及化学工程与技术博士学位点培育、材料与化工硕士点培优建设，2022年获批上海市储能电池安全测控专业技术服务平台，2023年取CMA资格认证，2025年始招能源动力专业储能技术方向博士生。科研实现从传统火电向新型电力系统建设的跨越，以“储能安全”为核心，在电力腐蚀与防护等领域特色鲜明，承担国家和省部级项目200余项，获省部级以上科技奖20余项，授权发明专利500余项，转化30余项（金额2000余万元），在高水平期刊发表SCI论文1500余篇。学院现有材料与化工、能源动力两个专业型硕士学位点，其中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；能源动力专业学位类别下设储能技术【电化学储能材料与系统方向】（085808）专业学位领域。

五、材料工程 代码：085601

材料工程设有储能材料与技术和能源高效转换技术两个研究方向。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

化学工程设有电力腐蚀与防护和电力储能及安全两个研究方向，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/>

七、储能技术【电化学储能材料与系统方向】 代码：085808

储能技术【电化学储能材料与系统方向】领域设有电化学储能电池、氢能与燃料电池、电化学储能工程和储能电池资源化利用四个研究方向，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。研究内容包括：传统电池（氧化还原电池），新型电池（液态，锂硫电池），超级电容器，电化学技术，电催化技术及电催化剂，电极材料，新型储能器件等。

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 电气工程学部

八、电气工程（全日制、非全日制） 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。学部现有教职工150人，其中教授30人，副教授34人，拥有国家级人才计划获得者3人，各类省部级人才20余人。

学部拥有“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。

学部积极对接“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。近年来学部教师团队入选“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，承担国家自然科学基金、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28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

学部网址: <https://dqxb.shiep.edu.cn/>

040 人工智能学部

九、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，在智能电网信息处理技术、电气设备智能状态监测与预警技术、智能用电与能源互联技术、智能感知与电力图像处理技术、智能系统集成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、集成电路类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址: <https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十、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，在电力物联网技术与应用、电力专用通信网络技术、智能电网通信网络应用技术、电力大数据与云边协同技术等方向开展研究，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、集成电路类专业学生报考。

联系人：洪老师

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十一、集成电路工程 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、集成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：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十二、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。

学部现有教职工200余人，其中教授32人、副教授81人，博导11人，硕导120余人。汇聚了国家高层次人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、全球前0.05%顶级学者、上海市领军人才等国家和省部级人才40多人次，获得国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目50多人次，获得全国优秀教师、上海市“四有”好老师、上海市“三八红旗手”等荣誉个人荣誉和全国样板党支部、上海市青年五四奖章（集体）、攀登计划样板党支部、上海教育系统巾帼文明岗等集体荣誉共120余项，形成了一支以青年教师为骨干、充满活力的教学科研团队。

学部拥有多个高水平科研基地，包括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、电力系统网络安全实验室等。同时与临港集团、ARM、中兴、中核五公司等企业共建联合实验室，形成了涵盖电站自动化、电力安全、人工智能、大数据分析等领域的科研创新体系。

近年来，学部承担国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目、以及省部级和行业重大项目100余项。同时，与国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等企业合作横向项目300余项，项目经费累计超2亿元，获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。

学部现有激励式全范围电站仿真系统平台、电力人工智能与大数据挖掘研究平台、集成电路设计测试实训平台等核心教学实验平台25个，涵盖智能芯片开发、能源大数据分析、人工智能实训、网络安全攻防等多个领域。同时建有智能发电上海市三星级实验教学示范中心和电子信息上海市级实验教学示范中心（培育）。

学部紧扣“AI+能源电力”高水平应用型人才培养定位，结合学校能源电力行业特色，构建了“三微联动”“3+X”课程体系等创新实践育人体系，通过产教融合、科教融汇，联合华为、科大讯飞等企业共建实训平台，借助学科竞赛、实习实践、行业认证等多种途径，培养具备解决复杂工程问题能力、创新能力和行业应用能力的复合型人才，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

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十三、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50多人及校外教授级高工和高工50多人。本学科科研项目主要来自国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等纵向项目，以及国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等横向项目，项目累计超400项，经费累计超2亿元。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。

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: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十四、人工智能 代码：085410

本学科是我校重点发展的学科之一，依托上海市“现代电力系统与电站自动化”重点学科，紧密围绕“双碳”目标战略背景，以人工智能为核心驱动力，加速融合创新与聚变发展。学科聚焦电力能源行业对人工智能人才的迫切需求，致力于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信息的双向流动与融合共享，实现能源电力系统实时交互与智能应用，提升仿真、计算、分析及优化能力，基于人机高度互联与决策深度融合，推进电网核心业务的常态化智能决策，服务碳达峰碳中和目标与智慧能源系统建设进程。

本学科拥有一支结构合理、充满活力的教学科研团队，以中青年教师为骨干。现有校内教授、副教授100余人，校外教授级高工和高工50余人。团队汇聚了国家高层次人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、全球前0.05%顶级学者、上海市领军人才等国家和省部级人才40多人次，获得全国优秀教师、上海市“四有”好老师、上海市“三八红旗手”等荣誉个人及全国样板党支部、上海市青年五四奖章（集体）等集体荣誉共120余项。

学科根据能源互联网发展需求，结合我校电力特色，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领域具有重要影响。近年来，学科承担了国家重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目50余项，以及省部级和行业重大项目100余项；同时与国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等企业合作横向项目300余项，项目累计科研经费超2亿元。科研成果获省部级及以上科技奖励20余项，其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”达国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。

学科拥有高水平科研基地，包括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、电力系统网络安全实验室，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。研究平台涵盖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、电力人工智能与大数据挖掘研究平台、集成电路设计测试实训平台等核心教学实验平台共25个，覆盖智能芯片开发、能源大数据分析、人工智能实训、网络安全攻防等多个领域。上述平台是“新能源电力系统”国家级实验教学示范中心、“智能发电”上海市三星级实验教学示范中心和电子信息上海市级实验教学示范中心（培育）的重要组成

部分。此外，学科与罗克韦尔、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自动化系统实验室，并与临港集团、ARM、中兴、中核五公司、华为、科大讯飞等企业共建联合实训平台，同时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、外高桥发电厂、石洞口电厂、宝钢电厂等单位联合建设研究生实践基地，科学研究与人才培养条件优越。

学科紧扣“AI+能源电力”高水平应用型人才培养定位，构建了“三微联动”“3+X”课程体系等创新实践育人体系，通过产教融合、科教融汇，借助学科竞赛、实习实践、行业认证等多种途径，培养具备解决复杂工程问题能力、创新能力和跨领域研究能力的高素质复合型人才，能够有力保障研究生培养质量。热烈欢迎计算机类、通信类、电子类和电气类专业的学生报考本专业。

联系人：龚老师

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

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十五、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。

学部现有教职工200余人，其中教授32人、副教授81人，博导11人，硕导120余人。汇聚了国家高层次人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、全球前0.05%顶级学者、上海市领军人才等国家和省部级人才40多人次，获得国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目50多人次，获得全国优秀教师、上海市“四有”好老师、上海市“三八红旗手”等荣誉个人荣誉和全国样板党支部、上海市青年五四奖章（集体）、攀登计划样板党支部、上海教育系统巾帼文明岗等集体荣誉共120余项，形成了一支以中青年教师为骨干、充满活力的教学科研团队。

学部拥有多个高水平科研基地，包括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、电力系统网络安全实验室等。同时与临港集团、ARM、中兴、中核五公司等企业共建联合实验室，形成了涵盖电站自动化、电力安全、人工智能、大数据分析等领域的科研创新体系。

近年来，学部承担国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等国家级项目、以及省部级和行业重大项目100余项。同时，与国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等企业合作横向项目300余项，项目经费累计超2亿元，获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。在国际有影响力期刊及重要学术会议发表论文1000余篇，授权国家发明专利500余件，实现专利成果转化1000余万元，完成国家标准、行业标准、团体标准36项。

学部现有激励式全范围电站仿真系统平台、电力人工智能与大数据挖掘研究平台、集成电路设计测试实训平台等核心教学实验平台25个，涵盖智能芯片开发、能源大数据分析、人工智能实训、网络安全攻防等多个领域。同时建有智能发电上海市三星级实验教学示范中心和电子信息上海市级实验教学示范中心（培育）。

学部紧扣“AI+能源电力”高水平应用型人才培养定位，结合学校能源电力行业特色，构建了“三微联动”“3+X”课程体系等创新实践育人体系，通过产教融合、科教融汇，联合华为、科大讯飞等企业共建实训平台，借助学科竞赛、实习实践、行业认证等多种途径，培养具备解决复杂工程问题能力、创新能力和行业应用能力的复合型人才，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

联系电话：021-61655239 E-mail: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址：<https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

十六、清洁能源技术【智能发电方向】 代码：085807

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）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主要来自国家科技部重点研发计划、国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点基金等纵向项目，以及国家电网、南方电网、各发电集团、上海电气、宝山钢铁等横向项目，项目累计超400项，经费累计超2亿元。获省部级及以上科技奖励20余项。其中“‘双碳’目标下火电机组灵活智能控制与优化运行技术”“大型压水堆核电站仪控设备自主化关键技术”等成果达到国际先进水平，被纳入国家能源局推荐技术目录。

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: SUEP_AI_Faculty@163.com

学部网址: <https://fai.shiep.edu.cn/zsxx/list.htm>

050 经济与管理学院

十七、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。该项目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54人，其中教授22人、副教授25人；并从能源电力企业聘请了30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。

本专业以提升职业能力为导向，针对不同岗位要求，构建了突出实践能力、行业适应与执业能力的课程体系。同时，结合每位培养对象的特性，由校企双方导师共同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：吕老师，孙老师

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

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

十八、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以及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，围绕“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42人，其中教授17人、副教授17人；并从能源电力企业聘请了30名拥有丰富实践经验的高级工程管理人员作为校外导师，为学生提供行业前沿的实践指导，帮助学生更好地将理论知识应用于实际工作中。

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：吕老师，孙老师

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

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

060 数理学院

十九、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/>

二十、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】。

本专业方向含有太阳能光伏/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、多能储能五个研究方向。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/>

070 文科学部

二十一、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95%以上, 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。

本学科现有教职员工67人, 其中教授3人, 副教授16人, 博士15人。近年来, 出版专(译)著40余部, 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: 能源电力政策法规翻译、能源电力经济与管理翻译、能源电力科技翻译。

联系人: 张老师

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

学部网址: <https://wkxb.shiep.edu.cn/>