

# 上海電力大學

2022 年攻讀碩士學位研究生招生簡章



研究生院

2021 年 9 月

## 目 录

上海电力大学概况.....	1
2022 年招收攻读硕士学位研究生招生简章.....	6
2022 年招收攻读硕士学位研究生（学术型）招生专业目录及简介.....	13
2022 年招收攻读硕士学位研究生（专业学位）招生专业目录及简介.....	20

# 上海电力大学概况

上海电力大学是中央与上海市共建、以上海市管理为主的全日制普通高等院校。学校创建于1951年，1985年1月升格为本科，更名为上海电力学院，2018年12月，经教育部批准更名为上海电力大学。学校现有杨浦、浦东两个校区，全日制在校生一万三千余人，教职工一千余人。

学校的校训是“爱国、勤学、务实、奋进”，学校坚持“立足电力、立足应用、立足一线”的办学方针，树立“务实致用，明理致远”的办学理念。学校坚持深化改革，加快内涵建设，办学规模、办学层次、办学质量和国际影响力稳步提升，逐步发展成为以工为主，兼有理、管、经、文等学科，主干学科能源电力特色鲜明、多学科协调发展的高等学校。

## ■ 学校沿革

学校创建于1951年，长期隶属于国家电力部门管理，2000年属地化管理。学校历经了上海电业学校、上海动力学校、上海电力学校、上海电力高等专科学校、上海电力学院的发展演变，1985年起开始本科层次办学，2006年开始硕士层次办学，2018年成为博士学位授予单位，形成了学士、硕士、博士完整的学位授权体系。2018年，经教育部批准同意，更名为上海电力大学。2019年，我校获批上海市高水平地方应用型高校建设试点单位，支持我校以能源电力为特色，聚焦清洁安全发电、智能电网、智慧能源管理三大学科专业，整体开展高水平地方应用型高校试点建设。

## ■ 师资队伍

学校现有在编教职工1100余人，其中专任教师790余人。专任教师中，具有博士学位的比例为51.26%。目前有入选国家杰出青年科学基金等国家级人才4人；教育部优秀人才、上海市领军人才、上海市优秀学科带头人等省部级人才23人次。另有享受国家政府特殊津贴7人，上海市宝钢优秀教师奖10人，上海市育才奖28人次。

## ■ 学科与教学

学校设有能源与机械工程学院、环境与化学工程学院、电气工程学院、自动化工程学院、计算机科学与技术学院、电子与信息工程学院、经济与管理学院、数理学院、外国语学院、继续教育学院（含上海新能源人才技术教育交流中心）、马克思主义学院、体育学院和人文艺术学院共13个二级院部和37个本科专业。

学校有国家级特色专业 3 个，教育部专业综合改革试点专业 1 个，上海市专业综合改革试点专业 2 个。拥有上海市 IV 高峰学科 1 个，高原学科 1 个，上海市一流学科 1 个，上海市重点学科 6 个，市教委重点学科 5 个。目前拥有动力工程及工程热物理、电气工程、化学工程与技术、物理学、信息与通信工程、控制科学与工程和管理科学与工程等 7 个一级学科，电子信息、机械、能源动力、工程管理等 4 个硕士专业学位授权点，独立招收和培养硕士研究生。2018 年我校获批博士学位授予单位，电气工程学科获批博士学位授权点。

2006 年，学校以优秀等级通过教育部本科教学工作水平评估。曾获国家级教学成果奖 2 项，在近两届上海市教学成果奖评选中，共获奖 19 项，其中特等奖 1 项、一等奖 11 项。2010 年成为教育部首批“卓越工程师培养计划”试点院校，目前共有 5 个本科和 2 个硕士试点专业。2017 年“电气工程及其自动化”专业通过教育部高等教育教学评估中心和中国工程教育专业认证协会的共认证，标志着该专业的质量实现了国际实质等效，进入全球工程教育的“第一方阵”。2018 年获批上海市“一流本科”建设引领计划项目 1 个，“应用型本科”试点专业 9 个、“中本贯通”试点专业 2 个。拥有上海市精品课程 32 门、国家级规划教材及上海市优秀教材 28 本、上海市教学团队 4 个。学校拥有国家级实践（实验）基地（中心）2 个，省部级实验示范基地（中心）3 个，省部级校外实习（实践）基地 5 个，100 多个校外实习基地。2018 年，学校接受了教育部本科教学工作审核评估。

## ■ 研究生教育

学校在 2006 年获得硕士点授权，学校目前有动力工程及工程热物理、电气工程、化学工程与技术、物理学、信息与通信工程、控制科学与工程和管理科学与工程等 7 个一级学科，在 7 个一级学科独立招收和培养学术型硕士研究生；在电子信息、机械、能源动力、工程管理等 4 个硕士专业学位授权点，独立招收和培养专业学位硕士研究生。2018 年我校获批博士学位授予单位，电气工程学科获批博士学位授权点。

学校已建立了比较完善的招生、培养、学位等管理制度，具备良好的研究生办学的软、硬件基础设施。2009 年—2021 年，我校连续十三年获得“上海市研究生创新能力培养计划”专项基金资助，以“推广创新理念、支持创新实践、营造创新氛围”为宗旨的各项工作全面开展。

我校与上海市电力公司、上海电力股份有限公司等多个单位建立“上海市研究生联合培养基地”、研究生工作站等。研究生联合培养基地和工作站建立后，我校在企业的高级技术人员中遴选导师，学位论文工作可由企业导师独立指导或与高校导师联合指导并在“基地”完成。

研究生教育是导师负责制下的高层次人才培养，我校注重导师培养，定期对研究生导师进行培训，强化导师的责任意识和指导水平，为提高研究生培养质量做好保障。此外，我校在逐步探索强化毕业（学位）论文的开题、中期检查、预审、盲审、答辩等各个环节的检查和监督作用，同时要求学科委员会和学科专家、校外专家、导师全程参与到研究生学位论文的各个阶段，把好各个关口。我校研究生毕业（学位）论文 100%参与校级盲审，以及校外专家参与的明审，确保我校研究生毕业（学位）论文质量得到行业内专家认可。

为营造高校创新氛围，促进各高校间的交流与合作，经上海市学位办批准，我校于 2009 年至 2020 年连续十二年成功举办了上海市研究生学术论坛和研究生暑期学校，来自全国各地高校和科研院所的专家学者和研究生汇集我校，进行学术交流。

我校研究生在各类国家级、市级科创竞赛（如：全国挑战杯、互联网+大赛、数学建模大赛、电子设计竞赛、全国英语竞赛、陈嘉庚青少年发明奖等）均取得较好成绩，近五年获得上海市及以上各项荣誉近 1100 项，获奖达 3000 多人次。

## ■ 科学研究

学校始终把科技创新作为推动高水平大学建设的源泉和动力，坚持以服务国家战略、行业需求和地方社会经济发展为牵引，在基础研究、工程应用和产学研合作等方面开展科学研究和技术攻关。学校拥有国家大学科技园、国家级技术转移中心及 11 个省部级以上科研平台。学校拥有一个国家级工程实践教育中心，一个大学生创新基地。

学校积极服务于国家能源电力发展战略和上海建设具有全球影响力的科技创新中心战略，构建了由上海智能电网技术研究协同创新中心、上海新能源人才技术教育交流中心、上海电力安全技术研究中心和“一带一路”能源电力管理与发展战略研究智库组成的“三中心一智库”，成立上海能源电力科创分中心，全面服务于地方与行业发展。

近年来，学校科研综合实力明显增强，科研总经费有较大幅度增长，主持和参与各类科研项目近千项，其中国家“973”“863”课题、国家重点研发计划、国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目、教育部新世纪优秀人才资助计划、上海市科委重大（重点）科技攻关项目、上海市哲学社会科学规划项目、上海市优秀学科带头人计划、青年科技启明星计划、浦江人才计划、曙光计划、晨光计划、阳光计划等多种类高水平科研项目 and 人才培养项目 500 多项；获省部级及以上科学技术奖 58 项，其中国家奖 3 项。

学校在科研成果产业化方面也得到了蓬勃发展，许多成果在生产中取得了较为显著的经济效益和社会效益，多项科研成果获奖，并拥有许多具有自主知识产权的发明专利

和实用新型专利，被权威检索机构收录的科技论文数量连续攀升，多篇论文入选 ESI 论文。

## ■ 国际合作

学校积极拓展国际交流与合作并取得明显成效。学校与亚洲开发银行签署合作协议，共同致力于推动智能电网在亚洲区域的发展。学校倡议与 10 所国外名校联合成立了“ADEPT 国际电力高校联盟”，被推举为永久理事长单位，与英国斯特拉斯克莱德大学、俄罗斯莫斯科动力学院、德国科特布斯勃兰登堡工业大学、澳大利亚科廷科技大学、马来西亚国能大学等大学签署合作协议。2018 年 10 月发起成立了“一带一路电力高校联盟”“一带一路电力产学研联盟”，与菲律宾八打雁大学、泰国苏兰拉里大学、上海电力建设有限责任公司、国网控股巴西 CPFL 公司等 20 多所以电力为特色的国外大学及企业签署了校际交流与合作备忘录，共商能源电力行业与高校间的国际交流与合作。学校与英国、美国、加拿大、俄罗斯、西班牙、葡萄牙、德国、澳大利亚、日本、新加坡、越南、印尼、马来西亚等国家的多所院校建立了友好互惠的交流关系，签署了校际交流、合作办学等实质性合作协议；每年聘请长短期外国文教专家和科技专家来校担任名誉教授、海外名师，进行讲学及合作研究；与英国斯特拉斯克莱德大学共同举办电气工程专业本科合作办学项目；积极推动暑期游学、海外实习、硕士双学位等学生海外学习、实习项目，国家公派出国留学人数日益增多。学校目前有来自越南、老挝、蒙古、柬埔寨、津巴布韦、刚果（布）、喀麦隆、澳大利亚等国家的长期留学生近百名。

学校主动对接“一带一路”国家战略，结合自身特色，成立“‘一带一路’能源电力国际人才培养基地”及“一带一路能源电力海外挂职实训基地”。学校成立了“中葡文化交流中心”，为学校师生与葡语系国家的文化交流搭建桥梁。学校举办“一带一路能源电力国际高级研修班”及能源电力企业培训班，在一带一路的能源电力企业取得较高声誉。

## ■ 毕业生就业

学校毕业生就业率和就业质量始终保持较高水平。在“双向选择，自主择业”的就业机制下，学校确立了“就业主导、举校联动、巩固电力、拓展纵横、两形并重、确保五率”的就业方针。通过全程化的职业发展教育、个性化的就业指导和规范化的就业服务，为毕业生的职业发展提供了可靠的保障。同时学校借助广泛的校友网络和多年来与行业用人单位建立的良好合作关系，通过举办全国电力人才招聘大会（上海站）等各类招聘会，为毕业生提供了大量的就业机会。近年本科毕业生就业率维持在 97% 以上；研究生毕业生就业率超过 99%，远高于上海市平均水平。学校致力于行业合作，实施了“3+1 订单模式”培养模式，行业内就业率显著提高。

## ■ 发展目标

2018年6月，学校召开第四次党员代表大会，确定了学校“分三步走”的中长期发展目标：到2020年前后，建成能源电力特色鲜明的高水平应用技术型大学，学校综合实力、办学质量显著提升；到2025年前后，建成能源电力特色鲜明的高水平应用研究型大学。人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作能力明显增强，博士学位授权单位建设成效初现，优势学科更加突显，主要可比性指标再上新台阶，服务国家战略的能力更加突出，办学综合实力整体提升；到2035年前后，优势学科进入一流学科行列，办成中国知名的地方高水平大学。

走进新时代，学校将以贯彻落实党的十九大精神为主线，以立德树人为根本，全面加强党的领导，扎实推进综合改革，在社会各界的热心帮助下，在所有上电人的共同努力下，迈步新起点，谋划新发展，实现新飞跃。

# 2022 年招收攻读硕士学位研究生招生简章

## 一、培养目标

培养热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，具有服务国家服务人民的社会责任感，掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，具有创新精神、创新能力和从事科学研究、教学、管理等工作能力的高层次学术型专门人才以及具有较强解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作、具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

## 二、招生人数、学制

我校 2022 年拟招收攻读硕士学位研究生 1380 名左右（含“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划），其中学术型全日制硕士研究生 445 名左右，专业学位授权点全日制硕士研究生 805 名左右，专业学位授权点非全日制硕士研究生 130 名左右，全日制和非全日制硕士研究生学制都为**两年半**，我校在培养过程中将按照学制规定执行，所有全日制硕士研究生需进行全脱产在校学习，**所有非全日制硕士研究生需进行非脱产学习，原则上非全日制硕士研究生招收在职定向就业人员（考生在填写报名信息时须明确填写定向就业及所在单位名称）**。录取时，各学院、各专业招生人数将根据国家正式下达的规模数和实际生源情况作适当调整。

## 三、学费及资助

根据教育部《关于完善研究生教育投入机制的意见》（财教〔2013〕19 号）文件要求，从 2014 年秋季学期起，向所有纳入全国研究生招生计划的新入学研究生收取学费，2022 年，我校除化学工程与技术、物理学一级学科学术型全日制硕士研究生每生每年收取学费 7500 元外，其他所有学科学术型全日制硕士研究生和专业学位授权点全日制硕士研究生每生每年收取学费 8000 元；2022 年我校专业学位授权点（除工程管理）非全日制硕士研究生每生每年收取学费 12000 元；2022 年我校专业学位授权点工程管理非全日制硕士研究生每生每年收取学费都为 24000 元。

我校将在上海市研究生培养机制改革试点的基础上，构建以国家奖学金、国家助学金、校长奖学金、新生入学奖学金、课程奖学金、成果奖学金、企业奖学金、“三助”助学金及相关配套政策措施的研究生奖助体系。我校全日制硕士研究生奖学金获奖比例超过 90%，国家助学金获得资助比例达到 100%。此外，全日制硕士研究生在学期间表现优异的可获得国家奖学金奖励，每人奖励 2 万元（获奖人数按上级有关文件执行）。在校研究生还可通过“三助”岗位获得劳务报酬及助研津贴。所有非全日制硕士研究生不享受奖助学金。

## 四、参加硕士研究生全国统一入学考试报考条件：

### （一）学术型硕士研究生

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。

3. 身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。

4. 考生学业水平必须符合下列条件之一：

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生(含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育等应届本科毕业生)及自学考试和网络教育届时可毕业本科生。2022年9月1日前考生必须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国(境)外学历学位认证书》，否则录取资格无效。

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

(3) 已获硕士、博士学位的人员。

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

(4) 同等学力报考条件及相关要求见下表：

考生类别	报考条件及相关要求	现场确认前需邮寄至研招办的材料(复印件)
国家承认高职高专毕业学历	符合下列条件按同等学力报考： ①获得国家承认的高职高专毕业学历后，满2年或2年以上（从高职高专毕业后到2022年9月1日）； ②通过国家组织的“高等教育自学考试”（本科段）8门以上主干课程的考试； ③获得英语四级（CET-4）证书或获得通过的英语四级考试成绩（425分以上）； ④不得跨专业报考； ⑤初试合格后加试2门专业课； ⑥以第一作者在公开出版的专业学术期刊上发表一篇与报考专业相关的学术论文。	二代身份证、大专毕业证书、“高等教育自学考试”（本科段）的8门课程成绩单、英语四级（CET-4）证书或英语四级考试成绩单、学术论文
国家承认学历的本科结业生	按同等学力报考，满足同等学力报考要求中的③④⑤⑥条，提供的成绩单须由大学教务部门开具并至少含有相应专业本科的8门专业课程成绩。	二代身份证、本科结业证书、本科课程成绩单、英语四级（CET-4）证书或英语四级考试成绩单、学术论文

同等学力考生在网上确认（现场确认）前，须将相关证书（证明）的复印件寄到我校研招办进行资格审查，资格审查合格后方可进行现场确认。如逾期我办仍未收到相关材料，按考生自动放弃报名资格处理。凡在网报时弄虚作假者，在复试审查时一经查实即取消复试资格。

## （二）专业学位硕士研究生

1. 报考工程管理硕士专业学位硕士研究生的考生，须符合下列条件：

(1) 符合(一)中第1、2、3各项的要求。

(2) 获得国家承认学历的大学本科毕业后有3年以上工作经验的人员；或获得国家承

认的高职高专毕业学历或大学本科结业后，符合我校相关学业要求，达到大学本科毕业同等学力并有 5 年以上工作经验的人员；或获得硕士学位或博士学位后有 2 年以上工作经验的人员。

2. 报考其他专业学位硕士研究生的考生，须符合(一)中的各项要求。

## 五、推荐免试

我校接收各校推荐应届本科优秀毕业生免试直升硕士研究生，热忱欢迎全国各高校获得所在学校推荐免试资格的应届本科毕业生来我校攻读硕士学位。经本科毕业学校（具有开展推免工作资格的高校）选拔并确认资格的推免生，须在国家规定时间内登录“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”（网址：<https://yz.chsi.com.cn/tm>）填报我校志愿并参加复试。已被我校接收的推免生，不得再报名参加当年硕士研究生考试招生，否则取消其推免录取资格。相关推免事宜请登录我校研究生院网页查询。

## 六、统考报考办法及受理日期：

报名包括网上报名和网上确认（现场确认）两个阶段。所有参加硕士研究生招生考试的考生均须进行网上报名，并在网上或到报考点现场确认网报信息和采集本人图像等相关电子信息，同时按规定缴纳报考费。

应届本科毕业生原则上应选择就读学校所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续；其他考生（含工程管理等专业学位考生）应选择工作所在地（相关具体要求由所在地省级教育招生考试机构合理确定）或户口所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续。

### （一）网上报名要求：

1. 网上报名时间为 2021 年 10 月 5 日至 10 月 25 日，每天 9:00-22:00。网上预报名时间为 2021 年 9 月 24 日至 9 月 27 日，每天 9:00-22:00。

2. 考生应在规定时间登录“中国研究生招生信息网”（公网网址：<https://yz.chsi.com.cn>，教育网址：<https://yz.chsi.cn>，以下简称“研招网”）浏览报考须知，并按教育部、省级教育招生考试机构、报考点以及我校的网上公告要求报名。报名期间，考生可自行修改网上报名信息或重新填报报名信息，但一位考生只能保留一条有效报名信息。逾期不再补报，也不得修改报名信息。

3. 考生报名时只填报一个招生单位的一个专业。待初试结束，教育部公布考生进入复试的初试成绩基本要求后，考生可通过“研招网”调剂服务系统了解我校的调剂办法、计划余额等信息，并按相关规定自主多次平行填报多个调剂志愿。

4. 考生应按我校要求如实填写学习情况和提供真实材料。

5. 考生要准确填写本人所受奖惩情况，特别是要如实填写在参加普通和成人高等学校招生考试、全国硕士研究生招生考试、高等教育自学考试等国家教育考试过程中因违纪、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，将按照《国家教育考试违规处理办法》《普通高等学

校招生违规行为处理暂行办法》严肃处理。

6. 考生网上报名时所提供的本人身份证号、通信地址、邮政编码及电话必须准确无误。历届本科毕业生提供的学历、学位证书编号必须准确无误。

7. 报名期间将对考生学历(学籍)信息进行网上校验,考生可上网查看学历(学籍)校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网”(网址:<https://www.chsi.com.cn>)查询本人学历(学籍)信息。

未能通过学历(学籍)网上校验的考生应在现场确认前完成学历(学籍)核验。

8. 按规定享受少数民族照顾政策的考生,在网上报名时须如实填写少数民族身份,且申请定向就业少数民族地区。

9. 报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生,应为高校学生应征入伍退出现役,且符合硕士研究生报考条件者(高校学生指全日制普通本专科(含高职)、研究生、第二学士学位的应(往)届毕业生、在校生和入学新生,以及成人高校招收的普通本专科(高职)应(往)届毕业生、在校生和入学新生,下同)。考生报名时应当选择填报退役大学生士兵专项计划,并按要求填报本人入伍前的入学信息以及入伍、退役等相关信息。

10. 考生应认真了解并严格按照报考条件及相关政策要求选择填报志愿。因不符合报考条件及相关政策要求,造成后续不能网上确认(现场确认)、考试(含初试和复试)或录取的,后果由考生本人承担。

11. 考生应当按要求准确填写个人网上报名信息并提供真实材料。考生因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能考试(含初试和复试)或录取的,后果由考生本人承担。

12. 考生报名时须签署《考生诚信考试承诺书》并遵守相关约定及要求。

## (二) 网上确认(现场确认)要求:

1. 网上确认(现场确认)时间:具体时间由各省级教育招生考试机构根据国家招生工作安排和本地区报考组织情况自行确定和公布。

2. 所有考生(不含推免生)均应当在规定时间内在网上或到报考点指定地点现场核对并确认其网上报名信息,逾期不再补办。

3. 考生网上确认(现场确认)应当提交本人居民身份证、学历学位证书(应届本科毕业生持学生证)和网上报名编号,由报考点工作人员进行核对。**报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生还应当提交本人《入伍批准书》和《退出现役证》。**

4. 所有考生均应当对本人网上报名信息进行认真核对并确认。报名信息经考生确认后一律不作修改,因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。

5. 考生应当按规定缴纳报考费。

6. 考生应当按报考点规定配合采集本人图像等相关电子信息。

## 七、资格审查:

我校根据教育部相关规定,对考生报考信息和网上确认(现场确认)材料进行全面审

查，并重点核查考生填报的学历（学籍）信息，确定考生的考试资格。考生填报的报名信息与报考条件不符的，不得准予考试。考生采取弄虚作假手段而取得报考、录取资格的，一经发现，不论进入招生工作的哪一阶段，均取消其资格。

## 八、初试：

（一）考生应当在 2021 年 12 月 18 日至 12 月 27 日期间，凭网报用户名和密码登录“研招网”自行下载打印《准考证》。《准考证》使用 A4 幅面白纸打印，正、反两面在使用期间不得涂改或书写。

（二）考生凭下载打印的《准考证》及有效居民身份证参加初试和复试。

（三）初试日期和时间：2021 年 12 月 25 日至 12 月 26 日（每天上午 8:30-11:30，下午 14:00-17:00）。考试时间以北京时间为准。不在规定日期举行的硕士研究生招生考试，国家一律不予承认。

（四）初试方式均为笔试。

12 月 25 日上午 8:30-11:30 思想政治理论、管理类综合能力

12 月 25 日下午 14:00-17:00 外国语

12 月 26 日上午 8:30-11:30 业务课一

12 月 26 日下午 14:00-17:00 业务课二

每科考试时间为 3 小时。

（五）考生须到报考点指定的考场考试。考生入场时须接受考试安全检查。

## 九、复试：

（一）我校在复试前将对考生的居民身份证、学历学位证书、学历学籍核验结果、学生证等报名材料原件及考生资格进行严格审查，对不符合规定者，不予复试。凡在网报时弄虚作假者，在复试审查时一经查实即取消复试资格。具体审查办法一般将在 2022 年 3 月另行公布。

（二）复试时间、地点、内容、方式、成绩使用办法、组织管理等由我校按教育部有关规定自主确定。复试办法和程序由我校另行公布。全部复试工作一般在 2022 年 4 月底前完成。

（三）考生体检工作将在考生拟录取后由学校统一组织进行。

## 十、考生调剂基本条件：

（一）符合调入专业的报考条件。

（二）初试成绩符合第一志愿报考专业在调入地区的全国初试成绩基本要求。

（三）调入专业与第一志愿报考专业相同或相近，应在同一学科门类范围内。

（四）初试科目与调入专业初试科目相同或相近，其中初试全国统一命题科目应与调入专业全国统一命题科目相同。

（五）第一志愿报考照顾专业（指体育学及体育硕士，中医学、中西医结合及中医硕

士，工学照顾专业，下同）的考生若调剂出本类照顾专业，其初试成绩必须达到调入地区该照顾专业所在学科门类（类别）的全国初试成绩基本要求。第一志愿报考非照顾专业的考生若调入照顾专业，其初试成绩必须符合调入地区对应的非照顾专业学科门类（类别）的全国初试成绩基本要求。

（六）第一志愿报考工商管理、公共管理、旅游管理、工程管理、会计、图书情报、审计专业学位硕士的考生，在满足调入专业报考条件、且初试成绩同时符合调出专业和调入专业在调入地区的全国初试成绩基本要求的基础上，可申请相互调剂，但不得调入其他专业；其他专业考生也不得调入以上专业。

## 十一、录取：

（一）复试成绩不合格者，不予录取。

（二）体检不合格者，不予录取。

（三）我校严格按照教育部下达的招生计划、考生入学考试的成绩（含初试和复试）并结合其平时学习成绩和思想政治表现、业务素质以及身心健康状况确定拟录取名单。思想品德考核不合格者，不予录取。

（四）第一志愿上线复试合格考生优先。所有复试合格考生，第一志愿考生按专业依总成绩的高低排序、调剂考生按专业依总成绩的高低单独排序，从高到低依次录取。总成绩相同的情况下，按考生的初试总成绩的高低排序录取。若初试总成绩再相同，按考生的初试数学、初试英语成绩的高低排序录取。

（五）定向就业的硕士研究生均须在被录取前与招生单位、用人单位分别签订定向就业合同。

## 十二、几点说明：

（一）考生因报考硕士研究生与所在单位产生的问题由考生自行处理。若因此造成考生不能复试或无法被录取，我校不承担责任。

（二）现役军人报考硕士研究生，按解放军总政治部规定办理。

（三）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。

（四）我校不举办任何形式的考前辅导班，不提供历年试题及复习资料。

（五）所有考生须满足报考条件。在网上填写报名信息前，考生须认真阅读报考条件，确定自己是否具有报考资格。如不满足报考条件或提供虚假信息，即使通过了考试，我校也不予录取，责任由考生自负。

（六）同等学力考生在网上确认（现场确认）前，须将相关证书的复印件寄到我校研招办进行资格审查。

（七）新生入学报到时，我校审查应届本科毕业生及自学考试和网络教育届时可毕业本科毕业生的本科毕业证书原件，入学时（9月1日前）未取得国家承认的本科毕业证书者，取消录取资格。

(八) 新生应按时报到。不能按时报到者，须有正当理由和有关证明，并向我校请假。无故逾期 2 周不报到者，取消入学资格。

(九) 新生报到后，我校将对其进行思想政治素质和道德品质、专业素质、健康状况等全面复查，发现有不符合标准者按照相关规定进行处理。

(十) 凡涉及报考、录取和调剂方面的政策以教育部当年有关文件为准。有关招生信息请随时关注我校研究生院网站 (<http://yjsc.shiep.edu.cn>) 及“上海电力大学研究生招生”微信公众号。

### 十三、咨询方式：

单位代码：10256

联系人：吴老师、徐老师

电话：021-35303739

传真：021-65709312

E-mail: [shiepyzb@126.com](mailto:shiepyzb@126.com)

网址: <http://yjsc.shiep.edu.cn>

通讯地址：上海市杨浦区平凉路 2103 号上海电力大学研究生院 11 号信箱

邮政编码：200090

**热忱欢迎广大有志青年报考上海电力大学硕士研究生！**

注：以上招生简章内容若与国家有关部门及教育部颁布的规定有不符之处，须按国家有关部门及教育部的规定执行。

扫一扫关注“上海电力大学研究生招生”微信公众号，及时了解我校招生信息！



## 2022 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	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	<b>080700 动力工程及工程热物理（全日制）</b>	55 *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 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	<b>081700 化学工程与技术（全日制）</b>	60	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	<b>080800 电气工程（全日制）</b>	155 *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）	45 *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 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 (F002、F006、F024 任选一科,不能与初试 科目相同)
050 电子与信息工程学院	081000 信息与通信工程（全日制）	50 *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)
060 经济与管理学院	120100 管理科学与工程（全日制）	45	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	070200 物理学（全日制）	35	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 量子力学 ④805 普通物理（一）	F005:半导体物理 F032:普通物理学 (F005、F032 任选一 科)

备注:

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. “退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划在标注\*学科优先录取,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,2019年支撑工程学入选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17人,副教授22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。

学科有四个二级学科方向,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:李老师、付老师、纪冬梅(学科介绍)

联系电话:021-61655270

E-mail: shiepxfw@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、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67人,学科中教授18人,副教授21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,科研项目到款经费超过7000万元。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。

电力化学：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: gekougu@163.com

学院网址：<http://hxy.shiep.edu.cn/>

### 三、电气工程 代码：080800

电气工程学科是上海市重点学科，主要涉及新能源并网与安全稳定、新型电力系统规划与运行、主动配电网与智能供用电、低碳综合能源系统、电气设备状态监测与诊断、电力系统过电压与绝缘技术、新型电能变换与高效利用、交直流输配电技术、先进电工材料及其电磁特性、能源电力经济等研究方向。经过多年建设，已经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。目前拥有教授 18 人，副教授和高级工程师 40 人，其中具有博士学位的教师 60 余人，拥有较强的师资力量。

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，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。本学科每年科研经费达 4000 余万元。

本学科拥有国家级新能源电力系统教学实验中心、教育部智能电网技术研究省部共建协同创新中心、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，含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，学科研究条件良好。

联系人：曹老师

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**

控制科学与工程学科是上海市“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 20 多人，其中包括上海市高端人才计划、青年科技启明星、人才发展资金、扬帆、晨光等人才计划 10 余人，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。

本学科方向包括智能发电自动化、电力安全与风险评估、智慧能源控制与优化、先进检测与自动化装置、机器人与智能自主系统，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领域开展科学研究，科研项目主要来自国家自然科学基金、上海市科委、上海市教委等纵向科研项目，以及能源电力企事业单位委托的横向科研项目，每年科研经费 1000 万元左右。近五年在国内外重要学术期刊和学术会议上发表论文 500 多篇，其中 ESI 高被引论文 5 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 2 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。研究平台包括火电全范围激励式仿真系统、核电运行与仿真系统、电站分散控制系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、控制系统信息安全防护平台、新能源微电网控制系统、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、施耐德等国际著名自动化企业共建了自动化系统实验室或研究平台，相关实验设施适应国内外工业界和学术界的最新发展，科学研究条件良好。

学生就业主要在各电网公司、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

信息与通信工程学科以现代电子信息、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、电力信息管理与安全、电力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。

本学科欢迎电气类、电子类、通信类、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: shiepdxxy@126.com

学院网址: <http://dxxxy.shiep.edu.cn/>

## 六、管理科学与工程 代码：120100

管理科学与工程作为学校“智慧能源管理”学科群的重要支撑学科，拥有丰富的教学科研资源，现有专职指导教师 30 人，其中教授 6 人，副教授 19 人。本学科聚焦能源电力，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，以系统优化与决策、工业工程及管理、能源电力规划与管理为研究方向，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条件。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 12 项，省部级课题 17 项，年均科研经费 1000 余万元；科研成果显著，获得省部级科学技术奖 3 项，出版学术专著 30 余本，在 Energy、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 150 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，实验室总面积 2500M<sup>2</sup>，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质量。

联系人：孙佳佳

联系电话：021-61655181

E-mail: jjsjgxy@163.com

学院网址: [http://jgxy.shiep.edu.cn/gw\\_web2.0/Index.asp](http://jgxy.shiep.edu.cn/gw_web2.0/Index.asp)

## 七、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、非线性方程等的解析解和数值解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：于老师

联系电话：021-61655165

E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址: <http://slxy.shiep.edu.cn/>

## 2022 年招收攻读硕士学位研究生（专业学位）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	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	<b>085802 动力工程（全日制）</b>	115	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)
	<b>085501 机械工程（全日制）</b>	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)
020 环境 与化 学工 程学 院	<b>085807 清洁能源技术（全日制）</b>	30	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 F019:材料科学基础 F020:环境化学 (F015、F016、F017、 F019、F020 任选一 科)
	<b>085808 储能技术（全日制）</b>	30	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 学院	<b>085801 电气工程（全日制）</b>	191	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
	<b>085807 清洁能源技术（非全日制）</b>  <b>备注：</b> 主要研究方向为新能源并网与消纳、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，即清洁能源技术（新型电力系统）。	40	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	<b>085406 控制工程（全日制）</b>	58	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 (F002、F006、F024 任选一科，不能与初试 科目相同)
	<b>085410 人工智能（全日制）</b>  <b>备注：</b> 主要研究方向为智能机器人和智能自主系统，即人工智能（机器人与智能系统）。	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 (F002、F006、F024 任选一科，不能与初试 科目相同)
	<b>085807 清洁能源技术（全日制）</b>  <b>备注：</b> 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）。	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 (F002、F006、F024 任选一科，不能与初试 科目相同)

050 电子与信息工程学院	<b>085401 新一代信息技术（含量子技术等）（全日制）</b>	45	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)
	<b>085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）（全日制）</b>	40	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)
	<b>085403 集成电路工程（全日制）</b>	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)
060 经济与管理学院	<b>125601 工程管理（非全日制）</b>	90	①199 管理类综合能力 ②204 英语二	F028:思想政治理论

070 数理 学院	<b>085411 大数据技术与工程（全日制）</b>  <b>备注：</b> 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）。	35	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 统计学原理 （F033、F034 任选一科）
	<b>085807 清洁能源技术（全日制）</b>  <b>备注：</b> 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）。	20	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 （F005、F032 任选一科）
080 计算机科学与技术 学院	<b>085404 计算机技术（全日制）</b>	32	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）
	<b>085410 人工智能（全日制）</b>	42	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）
	<b>085411 大数据技术与工程（全日制）</b>	42	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）

备注：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。

## 010 能源与机械工程学院:

### 一、动力工程 代码: 085802

动力工程专业是上海市重点学科、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,较为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,拥有二十余名企业导师,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。

本专业科研基础夯实、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 600 余篇,获授权发明专利 70 余项,省部级以上科技奖 10 余项。

本专业聚焦现代火力发电节能减排技术、可再生能源技术、节能技术、储能技术、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: 李老师(学科介绍)

联系电话: 021-61655270

E-mail: lifangqin@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/>

### 二、机械工程 代码: 085501

机械工程专业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。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。

本专业现有专任教师 26 人,包括教授 4 人,副教授 13 人,拥有上海市级海外人才,博士学位教师 24 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。研究项目主要来自国家自然科学基金、国家 863 重大项目(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,多项研究项目获省市级科技进步奖。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 23 篇),已授权发明专利 14 项,已授权实用新型专利 7 项,已经受理发明专利及实用新型专利 15 项,获省部级优秀教学成果奖 2 项,获上海市科学技术三等奖 1 项。

本专业已在 3D 打印技术、计算机图像和虚拟现实技术、微驱动系统设计、电力装备智能制造技术、电力装备数字化设计技术和电力装备智能运维技术等方面形成了特色研究方向,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: 陈老师(学科介绍)

联系电话：021-61655270

E-mail: yeiji\_chen@126.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/>

## 020 环境与化学工程学院：

### 三、清洁能源技术 代码：085807

清洁能源技术专业培养洁净能源技术与工程方面的高层次人才。本专业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。本专业现有教授 31 人、副教授 14 人，企业导师 15 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，本专业承担和参与的项目包括国家 863 计划课题、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 250 余项，横向课题经费 8400 余万元。废水处理过程污泥减量化和高盐废水零排放研究方向在国内处于领先地位，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。曾荣获省部级自然科学一等奖和科技进步二、三等奖。

清洁能源技术专业，主要分为电厂水处理、电力环境保护、能源环境新材料三个研究方向，围绕清洁能源技术领域开展人才培养，并可根据未来能源发展和能源领域人才需求设立新的人才培养专业。主要从事燃煤电厂和垃圾焚烧厂污染治理综合技术研究，研究内容包括但不限于：电厂废水处理与零排放（资源化）工艺技术，水处理技术和水处理药剂的研发与应用，城镇污水与黑臭水体治理技术，废水处理过程污泥减量化技术，污泥处理与资源化技术，分类干垃圾制备垃圾衍生燃料（RDF）技术，高热值垃圾热解资源化等技术，低温脱硝催化剂研发，退役电池梯次利用和废旧锂电池回收利用等。

本专业欢迎环境类、化学类、材料类、能源类专业学生报考。本专业不招收同等学力考生。

联系人：刘老师

联系电话：021-61655230

E-mail: gekougu@163.com

学院网址：<http://hhxy.shiep.edu.cn/>

### 四、储能技术 代码：085808

储能技术专业，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。本专业现有教授 12 人、副教授 9 人，企业导师 12 名，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，本专业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 130 余项，横向课题经费近 4200 万元。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。

储能技术专业，主要分为电化学储能电池、氢能与燃料电池、电化学储能工程、储能电池资源化利用四个研究方向。精准培养储能领域“高精尖缺”人才，增强我国产业关键

核心技术攻关和自主创新能力。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。

本专业欢迎环境类、化学类、材料类、能源类专业学生报考。本专业不招收同等学力考生。

联系人：刘老师

联系电话：021-61655230

E-mail: gekougu@163.com

学院网址: <http://hxy.shiep.edu.cn/>

## 030 电气工程学院:

### 五、电气工程 代码: 085801

本专业依托上海市重点学科“电气工程”，立足现代电力系统，涉及电气工程的各个领域，在新能源并网与安全稳定、新型电力系统规划与优化运行、主动配电网与智能供电、新型电能变换与高效利用、电气设备状态监测与诊断等研究方向形成了优势和特色。经过多年建设，已经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。目前拥有教授 18 人，副教授和高级工程师 40 人，其中具有博士学位的教师 60 余人，拥有较强的师资力量。

本专业在电力工业的发展中起着越来越广泛和深入的作用，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，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。本专业每年科研经费达 3000 余万元。

本专业拥有国家级新能源电力系统教学实验中心、教育部智能电网技术研究省部共建协同创新中心、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，含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，专业研究条件良好。

联系人：曹老师

联系电话：021-35303155

E-mail: dqyz@shiep.edu.cn

学院网址: <http://dqxy.shiep.edu.cn/>

### 六、清洁能源技术（新型电力系统） 代码: 085807

本专业面向国家能源“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。本专业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，副教授和高级工程师 40 人，其中具有博士学位的教师 60 余人，拥有较强的师资力量。

本专业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。该专业每年科研经费达 1000 余万元。

本专业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，含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，专业研究条件良好。

联系人：曹老师

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:

### 七、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，本专业学科方向包括智能发电自动化技术、智能检测与节能优化、核电仪控与安全评估、综合能源与能源互联网技术、电力工业互联网技术。控制工程专业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 40 多人。本专业的科研项目和研究生课题主要来自国家和上海市科委、上海市教委，以及电力、自动化领域企事业单位委托的横向科研项目，每年科研经费 800 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、“现代电力系统与电站自动化”上海市重点学科、罗克韦尔自动化实验室等学科平台，建设了火电全范围激励式仿真系统、核电运行与仿真系统、电站分散控制系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、控制系统信息安全防护平台、新能源微电网控制系统、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，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。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>

## 八、人工智能（机器人与智能系统） 代码：085410

在双碳目标战略背景下，以“智能”为核心的新科技正在加速融合创新并聚变发展。未来，以智能化和自主化保障电力系统的安全、稳定、高效运行变得尤为重要。加强电力系统日常维护，防患于未然，构建电力系统安全防御框架、应对各种挑战，成为亟待解决的问题。采用机器人与人工智能技术来应对新型电力系统中极端复杂环境，保证电力系统及设备安全可靠运行，能够为新型电力系统的可持续发展提供有力的保障。

人工智能（机器人与智能系统）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，本专业学科方向包括智能机器人和智能自主系统，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 40 多人。本专业的科研项目和研究生课题主要来自国家和上海市科委、上海市教委，以及电力、自动化领域企事业单位委托的横向科研项目，每年科研经费 800 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、“现代电力系统与电站自动化”上海市重点学科、罗克韦尔自动化实验室、智能自主系统实验室等学科平台，建设了火电全范围激励式仿真系统、核电运行与仿真系统、电站分散控制系统、核电热工仪表综合系统、火电半实物模型及控制系统、控制系统信息安全防护平台、新能源微电网控制系统、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，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>

## 九、清洁能源技术（智能发电） 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，本专业学科方向包括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，拥有一支结构合理的科研队伍，有校内教授、副教授 20 多人及校外教授级高工和高工 20 多人，科研项目和研究生课题主要来自国家自然科学基金、上海市科技创新行动计划、各级电力公司、发电集团、工业企业等，本学科每年科研经费达 800 多万元。

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、“现代电力系统与电站自动化”上海市重点学科、罗克韦尔自动化实验室等学科平台，建设了基于虚拟 DCS 的激励式全范围电站仿真系统、分

散控制系统、现场总线控制系统、厂级监控信息系统、智能无线传感网络、发电机组振动状态监测与故障诊断系统、智能发电 AI 与大数据、电力巡检机器人等研究平台。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。

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、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，在能源电力信息智能处理、电气设备状态监测、智能用电与智能家居、智能感知与图像处理、电力系统新型传感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，掌握人工智能，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，有力保障了本学科研究生的培养质量。

本专业欢迎电气类、电子类、通信类、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/>

### 十一、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，有力保障了本学科研究生的培养质量。

本专业欢迎电气类、电子类、通信类、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/>

## 十二、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，在电力芯片、新型功率器件与工艺、功率器件高集成与智能化、嵌入式系统与智能终端等领域开展研究，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“电子科学与技术”、“集成电路设计与集成系统”本科专业以及“智能电网技术与工程”市重点学科等重点学科基础。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，有力保障了本学科研究生的培养质量。

本专业欢迎微电子类、电子类、电气类、通信类、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：

### 十三、工程管理 代码：125601

我校工程管理硕士（MEM）专业是能源电力行业具有影响力的专业学位教育基地，充分融合学校管理科学与工程、应用经济学、工商管理与电气工程等学科优势，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”等三个方向培养高层次、应用型工程管理专门人才。

本专业现有专职研究生导师 42 人，其中教授 11 人、副教授 27 人；并从能源电力企业聘请了 31 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，其中正高级 11 人，副高级 20 人。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：孙佳佳

联系电话：021-61655181

E-mail: jjsjgxy@163.com

学院网址: [http://jgxy.shiep.edu.cn/gw\\_web2.0/Index.asp](http://jgxy.shiep.edu.cn/gw_web2.0/Index.asp)

## 070 数理学院:

### 十四、大数据技术与工程（数据科学与技术） 代码：085411

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：于老师

联系电话：021-61655165

E-mail: suepslyjs@163.com

学院网址: <http://slxy.shiep.edu.cn/>

### 十五、清洁能源技术（新能源科学与工程） 代码：085807

本专业含有太阳能光伏/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，本专业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。专业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：于老师

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:

### 十六、计算机技术 代码: 085404

计算机技术专业是我校重点发展的学科之一,专业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,与企业合作培养符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,本专业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。

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。目前已有研究生指导教师 22 人,其中教授 5 人,副教授 15 人,全部具有博士学位。已承担了多项国家自然科学基金、上海市科委项目等纵向科研项目和一批 IT 企业项目,年平均科研总经费达 500 多万元;学科近几年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文 300 余篇,其中被 SCI 和 EI 收录的论文达 100 多篇次;申请专利和软件著作权 20 余项。

本专业具有良好的研究生培养条件,拥有上海市重点学科—“电力企业信息化与决策支持”。拥有专业的“计算机网络”实验室、“物联网”实验室和国家级重点实验室的子公司“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”等研究生培养基地。近年来,结合科研项目的资助,建设完成了“无线传感器网络监测平台”、“网络攻击与防御实验平台”、“SmallWorld GIS 开发平台”、“Andorid 移动智能终端开发平台”等教学科研平台。本学科已与多家国有企业和 IT 公司进行项目合作。这些都有力地保障了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/>

### 十七、人工智能 代码: 085410

人工智能专业是我校重点发展的学科之一,专业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,与企业合作培养符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,本专业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。

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。目前已有研究生指导教师 22

人，其中教授 5 人，副教授 15 人，全部具有博士学位。已承担了多项国家自然科学基金、上海市科委项目等纵向科研项目和一批 IT 企业项目，年平均科研总经费达 500 多万元；学科近几年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文 300 余篇，其中被 SCI 和 EI 收录的论文达 100 多篇次；申请专利和软件著作权 20 余项。

本专业具有良好的研究生培养条件，拥有上海市重点学科—“电力企业信息化与决策支持”。拥有专业的“计算机网络”实验室、“物联网”实验室和国家级重点实验室的子公司“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”等研究生培养基地。近年来，结合科研项目的资助，建设完成了“无线传感器网络监测平台”、“网络攻击与防御实验平台”、“SmallWorld GIS 开发平台”、“Andorid 移动智能终端开发平台”等教学科研平台。本学科已与多家国有企业和 IT 公司进行项目合作。这些都有力地保障了本专业研究生的培养质量。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/>

## 十八、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专业之一，专业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，本专业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。

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。目前已有研究生指导教师 22 人，其中教授 5 人，副教授 15 人，全部具有博士学位。已承担了多项国家自然科学基金、上海市科委项目等纵向科研项目和一批 IT 企业项目，年平均科研总经费达 500 多万元；学科近几年在国内外重要的学术期刊和学术会议上发表论文 300 余篇，其中被 SCI 和 EI 收录的论文达 100 多篇次；申请专利和软件著作权 20 余项。

本专业具有良好的研究生培养条件，拥有上海市重点学科—“电力企业信息化与决策支持”。拥有专业的“计算机网络”实验室、“物联网”实验室和国家级重点实验室的子公司“大数据研究中心”和“信息安全研究中心”等研究生培养基地。近年来，结合科研项目的资助，建设完成了“无线传感器网络监测平台”、“网络攻击与防御实验平台”、“SmallWorld GIS 开发平台”、“Andorid 移动智能终端开发平台”等教学科研平台。本学科已与多家国有企业和 IT 公司进行项目合作。这些都有力地保障了本专业研究生的培养质量。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/>