

2024 年华东理工大学-中国化学工程集团产教融合基地

专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

中国化学工程集团有限公司是国务院国资委直接监管的大型企业集团，是我国工程领域资质最齐全、功能最完备、业务链最完整、知识技术密集、规模最大的国有工业工程企业，业务覆盖化工、石油化工、新型煤化工、天然气及精细化工、新材料、电力、市政等工程领域。自 1995 年以来连续被美国权威刊物《工程新闻记录》发布为全球 250 强承包商，2021 年 ENR 名列第 17 位，目前在全球油气行业工程建设公司中排名首位。赛鼎工程有限公司、东华工程科技股份有限公司、中国五环工程有限公司、华陆工程科技有限责任公司，中国成达工程有限公司，中国化学工业桂林工程有限公司等六家公司均为中国化学工程集团有限公司所属企业。

赛鼎工程有限公司位于山西省太原市，前身是创建于 1958 年的化学工业部第二设计院，原直属化学工业部领导，现为中国化学工程集团公司的全资子公司，国有独资企业。

赛鼎公司走创新发展之路，2006 年被认定为国家高新技术企业，2011 年取得了住建部颁发的工程设计综合资质甲级，该资质为目前工程建设领域最高等级资质。公司现有员工 1300 余人。其中国家级工程设计大师 1 名；石油和化工行业工程勘察设计大师 4 名；中高级以上技术人员占员工总数的 85%以上。2005 年至今一直为全国工程勘察设计百强企业。

赛鼎公司以“培养一流人才，铸造一流工程”作为企业的一项基本原则，强化人才激励机制，我们拥有完善的培训和职业规划体系，精心为员工职业生涯发展设计职业通道，用人所长，人尽其才，实现员工和公司的共同成长进步。成立 60 余年来，赛鼎公司逐步从原来单一的勘察设计发展成为以工程设计、工程总承包为主业，具有科研开发功能的国际型工程公司，在化工、医药、环保领域特别是煤化工和化工新材料领域具有很强的技术优势，具有较强的创新和工程化能

力，与美、德、日、英、法、俄等国外数十家世界知名公司进行过卓有成效的合作。

东华工程科技股份有限公司

【驻皖央企，上市公司】东华工程科技股份有限公司隶属于中国化学工程集团有限公司，源于1963年成立的原化工部第三设计院，是工程勘察设计行业较早进行股份制改造并上市的现代科技型企业（股票代码：002140），总部位于安徽合肥。

【综甲资质，多元引领】东华科技拥有工程设计综合甲级、石油化工工程施工总承包壹级，以及环保工程、规划设计等多领域顶级资质。公司专业从事化工、石油化工、新材料、新能源、生态环保、基础设施、生物医药等多领域工程建设，提供研发、咨询、设计、采购、施工管理、开车指导、工程监理、工程总承包、PMC管理、运营等全过程服务。

东华科技始终占据化工建设领域领先地位，累计完成工程项目2000余项，荣获国家科学技术进步奖、国家优质工程奖等省部级以上荣誉300余项，持有专利和专有技术150余项。

【人才富集，培养完备】企业现有员工2000余人，专业学科多样、梯次结构合理，拥有中国工程勘察设计大师1名，省级及行业设计大师10名，教授级高级工程师110余名，高级以上技术职称人员占公司总人数的40%以上。

【面向未来，再创东华】面对“碳达峰、碳中和”这场广泛而深刻的经济社会系统性变革，新时代的东华科技坚定“一个基本盘+三纵三横”的发展战略，聚焦技术集成、工程承包、投资运营三大定位，纵向推进“差异化、实业化、国际化”发展战略，横向布局“新材料、新能源、新环保”产业领域，加快建设具有国际竞争力的综合性工程公司。

中国五环工程有限公司，前身为化学工业部第四设计院，创建于1958年，现为国资委管辖的中国化学工程集团有限公司的全资子公司，拥有“工程设计综合甲级资质”，在氨及氨加工、磷化工、煤化工、石油化工、天然气化工、油气储运、新材料、工业环保等领域，是中国最具实力的工程公司之一。业绩遍及全国各地以及“一带一路”沿线等31个国家和地区，是集技术研发、工程科技、工程服务和实业运营为一体的国际型工程公司。

中国五环设有国家企业技术中心、国家能源低阶煤综合利用研发中心、博士后科研工作站、中化学科学技术研究院有限公司武汉研发中心等创新平台。公司研究院拥有国际一流的研发中心实验室 1000 余平方米，各类国际先进的大型仪器设备原值超过 6000 万元。具有一支综合技术优势突出的科研队伍，同时具备科技研发、分析化验、中试放大、工程转化能力，专利专有技术成果数百项。公司依托在能源领域深厚的技术积累和丰富的工程经验，以“开放合作平台，集聚优势资源，整合创新产业链”的建设理念为指引，围绕双碳及新能源、新材料、绿色环保研发方向，进行全流程工艺技术、核心催化剂和关键工艺设备开发，同时开展应用研究、产学研合作、技术推广等工作。

华陆工程科技有限责任公司，华陆工程科技有限责任公司（简称华陆公司）前身系成立于 1965 年的化学工业部第六设计院，是国务院国资委直属的中国化学工程集团（股份）有限公司的重点骨干企业。作为“科改示范企业”及中国化学混合所有制改革试点单位，华陆公司 2021 年成功引入战略投资方万华化学集团股份有限公司，形成中国化学、万华化学和员工持股平台的三元股权结构，顺利完成混合所有制改革，企业发展呈现崭新面貌、迸发全新活力。

经过近六十年的发展，华陆公司现已成为集技术研发、工程设计与总承包、投融资、特色实业等业务于一体的科技型国际工程公司，是国家级高新技术企业和国家企业技术中心，具有工程全过程总承包能力，拥有工程设计综合甲级资质和工程咨询、工程监理等甲级资质、施工总承包壹级资质，设立有全国化工化学工程中心站、博士后科研工作站，为国家级科技核心期刊《化学工程》的主管主办单位。公司充分发挥自主研发技术工程化优势，始终致力于将最先进适用的科技成果转化为能够为客户创造最大价值的优质工程，在技术创新、工程转化、数字化交付等方面处于行业领先水平，业务遍及全国以及南亚、中亚、中东、非洲等国家和地区，先后承担大中型工程总承包项目及工程设计项目 2900 余项，积淀了雄厚的技术开发实力和丰富的工程建设经验。累计自主开发新工艺、新技术 100 多项，开发化工新产品 200 多种，拥有专有技术和专利技术 300 余项。多次受到中共中央、国务院、中央军委通令嘉奖，先后荣获国家科技进步特等奖 2 项，国家科技进步一等奖 3 项、二等奖 4 项及其他国家和省部级奖励 350 余项，荣获“陕西省五一劳动奖状”“广东省五一劳动奖状”“全国五一劳动奖状”等

荣誉，企业改革发展成果得到了社会各界的高度认可。

华陆公司抢抓发展机遇，主动对接国家发展战略，坚持创新驱动发展，聚焦工程、研发、实业、装备四大业务板块，打造实现“双碳”目标整体解决方案提供商，企业发展进入全新阶段。工程板块，坚持技术引领，突出自主研发技术工程化优势，为客户提供项目全生命周期的优质服务，交付精品工程。研发板块，以中国化学碳中和科学技术研究院为统领，构建过程强化中心、研发实验室、中试基地三位一体的全过程研发平台，布局碳中和、催化与绿色工艺、高端化学品、新材料等领域，打造成为先进技术策源地和硅材料产业链链长。实业板块，坚持“技术+”发展模式，布局新材料、高端化学品等细分领域，努力打造专精特新上市企业。装备板块，依托公司专利与专有技术，开发形成专有设备或装备，为客户建造更具竞争力的装置。

实现碳达峰、碳中和，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体，是我国在新发展阶段推动高质量发展的必由之路。华陆公司以推动高质量发展为己任，服务国家战略、响应市场需求，切实扛起央企责任，强化企业战略引领，坚持面向市场、面向客户、面向项目，持续发挥自主研发技术工程化优势，全面加快打造实现“双碳”目标整体解决方案提供商的发展步伐，努力为实现“双碳”目标作出新的更大贡献。

中国成达工程有限公司，成立于1958年，前身为化学工业部第八设计院，隶属于中国化学工程集团有限公司，是全国首批拥有综合甲级资质单位，公司是以设计为主体实行工程总承包的国家级综合性大型工程公司。公司业务主要涉及天然气化工、石油化工、盐化工、煤化工、精细化工、轻工、建筑、医药、食品、电力能源、电子、环保等领域。迄今为止，公司已完成2000余个国内工程项目，40余个海外工程项目。在多个领域，不同项目荣获300余项国家级奖励。成达公司自1998年起已连续多年入选美国《工程新闻记录》（ENR）杂志公布的“世界最大225家国际工程设计公司”。成达公司高度重视科技创新，有国家级企业技术中心、院士工作站、博士后工作站；组建有纯碱及无机盐产品、氯碱及下游产品、LNG/罐区领域、有机及合成材料产品、天然气及煤化工产品、电站领域、信息化/数字化/智能化技术等7个创新团队；成立有工艺技术开发、设备技术开发等7个分中心。在聚碳酸酯新材料、太阳光热发电清洁能源、天然气综合利用

技术、传统氯碱行业节能环保技术、大型 LNG 储罐技术、大型甲醇成套技术、大型工业园区污染物综合治理与循环利用集成创新技术等方面取得重大成绩，开发了自主工艺、关键设备等。

二、报名条件及招生计划

中国化学工程集团产教融合基地 2024 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 7 名，学生须符合华东理工大学相关招生要求（具体见华东理工大学 2024 年研究生招生简章），遵守企业关于研发、安全、保密等方面的制度要求。

招生专业领域	招生依托院系	招生专业名称	研究方向	人数	联培单位
材料与化工	化工学院	085602 化学工程	无机化学、有机化学、精馏、反应过程、化工工艺设计联合培养。	1	成达公司
			高分子量聚磷酸铵制备工艺及设备研究	1	五环公司
			碳中和、催化与绿色新工艺、化工新材料、高端化学品	2	华陆公司
资源与环境	资源与环境工程学院	085701 环境工程	固定床生物质气化过程数智化及优化（张乐华、资环学院、生物质利用）	1	赛鼎公司
			1. 电化学水处理技术应用与装备开发 2. 智慧调控技术在水处理工程中节能增效评估 3. 无药剂绿色水处理技术的试验研究 4. 双极膜电渗析法浓盐水制酸碱资源化技术研究（张乐华）	1	东华公司
能源动力	机械与动力工程学院	085800 能源动力	有限元分析、应力分析、过程装备与控制工程、化工机械	1	成达公司

三、入学标准与学位授予

学生的入学标准、学习年限、学位要求，以及毕业证书和学位证书，与招生院系同专业的其他全日制专业学位硕士研究生一致。

四、培养模式与要求

1. 双导师制。产教融合基地全日制专业学位研究生的培养实行校内外双导师制，企业全程深入参与。课程学习以校内导师指导为主，实践过程和课题项目研究以校外导师指导为主，校内导师参与实践过程、项目研究、论文撰写等多个环节的指导工作。根据导师的安排，全日制专业学位研究生的毕业论文主要在基地完成。

2. 培养方式。全日制专业学位硕士研究生的学习年限一般为3年，学生第一学年参加课程学习，主要在校内完成，企业为辅。其余时间为实践教学，主要在企业完成，学校为辅。

3. 培养要求。各阶段考核要求与所在院系同专业研究生一致。在中国化学工程集团基地期间，日常管理由学校和华东理工大学-中国化学工程集团产教融合基地共同负责，遵守华东理工大学-中国化学工程集团产教融合基地相关管理规定。

五、食宿等条件保障

1. 学费：学费标准见《华东理工大学 2024 年硕士研究生招生简章》。

2. 津贴与保险：在华东理工大学-中国化学工程集团产教融合基地期间，联培单位为参与联培的研究生提供完成科研任务所需要的安全、健康的工作环境；购买在基地学习期间的人身意外等类型的保险；为联培学生提供一定金额的生活补贴，具体以实际发放为准。

3. 奖助学金：学生与校本部在校生一样，正常享受学校和国家相关奖助政策，相关发放标准按照学校政策执行。

4. 其他保障：在华东理工大学-中国化学工程集团产教融合基地联合培养期间，基地提供统一住宿，学生无需缴纳住宿费。

六、其他事项

参与联合培养的研究生毕业时，联培企业优先考虑签订就业协议，在无法协商一致的基础上，毕业生可选择其他就业单位。

七、招生咨询方式

1、研究生院专业学位教育管理中心 郭老师, 021-64253123

2、招生依托学院

化工学院: 李老师 021-64252359, liyangluck@ecust.edu.cn

资源与环境工程学院: 黄老师, 021-64252399, shhuang@ecust.edu.cn

机械与动力工程学院: 孙老师 021-64252976 sunyuwen@ecust.edu.cn

3、企业联系人

赛鼎公司: 王秋涌 0351-2179062 HR@SEDIN.COM.CN

东华公司: 叶 芬 0551-63626532 ecechr@chinaecec.com

五环公司: 何 琦 027-81928224 heqi@cwcec.com

华陆公司: 李 鑫 029-87988045 HR@chinahualueng.com

成达公司: 王承斌 028-65531373 wangchengbin@chengda.com