

# 环境科学与工程学院

COLLEGE OF ENVIRONMENTAL  
SCIENCE AND ENGINEERING

环境科学与工程学院  
COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING



## 院长寄语

南开大学环境学科为人类可持续发展而生。我们拥有顶尖的专业、师资、课程、平台和管理体系，以及本-硕-博贯通式培养模式和个性化培养方案，努力培养基础知识扎实、专业技术过硬、具有国际视野的优秀环境保护人才。

## 学院亮点

- 环境科学与工程学院毕业生去向落实率稳定，近三年超 92%，深造率近 70%，培养质量高。
- 学院拥有 2 个国家级一流本科专业，软科排名 A+。环境工程专业获教育部工程认证，毕业生工程师身份国际互认。2023 年学院荣获两项国家级教学成果二等奖。
- 学院与国家生态文明建设紧密结合，提供个性化、国际化培养方案，学生有机会参与加州大学欧文分校 3+2 本硕连读等国际合作项目。

## 学院培养

### 发展历程

南开大学环境学科始建于 1973 年，1975 年成立环境保护专业，并于 1983 年在我国综合性大学中率先成立了环境科学系，著名环境化学家戴树桂先生任首任系主任。1998 年成立南开大学环境科学与工程学院。

学院 2000 年成为首批环境科学与工程一级学科博士/硕士学位授权点单位，并拥有环境科学与工程、生态学两个博士后流动站，在历次国家一级学科评估中名列前茅。在最新一次教育部学科评估中，南开大学环境科学与工程学科在全国排名中入选前 2-5%。2024 年南开大学环境科学与生态学学科排名挺进全球前 1‰。



环科院外景



环科院学生实验室进行实验操作

### 咨询电话：

022-23508807

### 学院网址：

<http://env.nankai.edu.cn/>



扫一扫了解：

环境科学与工程学院

学院设有环境科学系、环境工程系、资源循环科学与管理系和环境科学与工程实验教学中心。建有 1 个国家工程中心（生物质资源化利用国家地方联合工程研究中心）与 9 个省部级重点实验室及工程中心。

## 教学科研队伍

学院现有：

164 人  
教职工

121 人  
专任教师

53 人  
教授

56 人  
副教授

12 人  
讲师

教师队伍中有：

国家高层次人才计划入选者	3 人
教育部领军项目特聘教授	5 人
国家杰出青年科学基金获得者	6 人
中组部领军人才	6 人
国家四青类项目入选者	17 人次
天津市杰出人才	4 人
天津市杰出青年科学基金获得者	7 人

已形成了老中青结合、专业知识结构合理、学科特色鲜明的学术梯队。

## 科研成果

学院十分重视科学研究和技术创新，承担了上百项国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目、国家科技重大专项、国家科技支撑项目、有关部委公益性项目、国际合作项目以及地方和企业委托项目等，研究成果为 APEC、G20 峰会等国家重大活动的空气质量保障、突发重大环境污染事件应急处理、重点行业碳减排与工业园区近零排放、特殊地区农村给排水等提供了关键技术支撑。

近年来随着国家对环境保护事业投入不断加大，学院科研经费稳步提升，学院入账科研经费连年突破 1 亿元，产-学-研合作成果不断涌现，学生就业质量好，用人单位对毕业生评价高。学院连获国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学一、二等奖、天津市自然科学、技术发明和科技进步特等、一、二等奖，及人文社科二等奖等奖项 50 余项，在国际/国内顶尖期刊发表高水平学术论文千余篇，主编和参编学术著作 60 余部，获国际和国内发明专利授权 200 余项。



环科院组织第十届全国环境化学大会

## 学生活动

环境科学与工程学院坚持以学生全面发展为培养目标，积极构建“三全育人”、“五育融合”培养体系。学业方面，学院设立“本科生成长导师”计划，为每名同学配备专属成长导师，为学生学习科研提供全方位指导。课外实践方面，学院每年划拨专项经费 15 万元，选派专业教师支持指导 10 余支实践队赴祖国各地开展“师生四同”暑期社会实践；组织 20 余名品学兼优的学生赴新加坡等开展国际访学并为优秀学生出国交流学习提供专项资助；全力动员和支持学生积极参与校内外各项科研创新竞赛，2024 年学生累计获得挑战杯国赛银奖和省部级及以上奖励 31 项。校园文化方面，学院通过开展环境文化节、环境讲坛、水质监测、环保科普、“院长杯”体育赛事、迎新晚会、毕业晚会等品牌活动，引导和培养同学“德智体美劳”全面发展。其中特色文化活动“环境文化节”、“环境话剧节”已连续举办十二届，成为学院文化育人的一张名片。



学生活动 - 环科院话剧节



环科院本科生团队在大学生创新创业年会获奖

## 专业介绍

### 环境科学专业

作为我国环境领域最早建立的学科点和首批国家重点学科，以及首批“双万计划”国家级一流本科专业，长期位居国际领先水平。近年来专业陆续整合化学、生命科学、统计学、公共卫生学及管理学、经济学的教学与科研力量，形成了师资力量雄厚、学科交叉突出的专业特色。本专业注重理论基础学习及科学素质与技能培养，不断为国内外科研、教学及政府管理单位输送高水平专业人才。本专业也注重实践教学，与环保、能源、水利、气象、公共卫生等行业共建创新实践基地，培养出大批交叉学科高级技术人才。

## 环境工程专业

环境工程专业于 1998 年设立。2019 年环境工程成为南开大学首个通过教育部“工程教育专业认证”的专业，毕业生学位得到《华盛顿协议》成员国认可。同年入选“双万计划”国家级一流本科专业建设点。《环境学基础》、《水污染控制工程 2-1》入选国家级金课，“垃圾焚烧发电资源化利用技术虚拟仿真实验”入选国家级虚拟仿真实验教学项目。本专业致力于培养在污染防治（水、土、气、固废等）领域能够独立从事规划、设计、咨询、监测、评价、运行管理及科学技术研究的人才，在校生多次获得环境领域国际竞赛大奖，毕业生进入高校、研究所、设计院、政府部门、跨国公司等工作单位，得到了用人单位的普遍好评。

## 资源循环科学与工程专业

是 2010 年教育部依据国家推进循环经济发展战略而批准设立的战略性新兴产业交叉学科专业，并被教育部、财政部列入“第七批高等学校特色专业建设点”，也是天津市一流本科建设专业。在“软科”中国大学专业排行榜上连续多年排名全国第 1。建有生物质资源化利用国家地方联合工程中心、天津市循环经济与低碳发展人文社科重点研究基地等研究平台。毕业生可在资源循环利用、能源开发与利用以及循环经济、“双碳”等领域的高校科研机构、政府和企业从事科学研究、规划管理、设计施工等工作。与环境科学和环境工程专业共建有“环境创新实验班”特色班，为优秀本科生提供本硕连读和交叉学科个性化培养方案。



环科院迎新素质拓展

## 全球交流

学院一直以培养具有国际化视野的新时代复合型人才为重要目标，不断开拓与境外高校和科研机构的合作途径，定制学生国际学术交流激励政策，积极为学生搭建有深度、沉浸式的对外交流平台。



国际会议 - 学生优秀报告奖颁奖现场

目前，学院已与世界多所著名高校签署合作协议，建立起实质性国际合作交流体系。比如，与美国加州大学欧文分校合作开展了“3+2”本硕连读项目，与法国南特中央理工大学等签订了“3+X”本科生联合培养协议，与澳大利亚格里菲斯大学签署了“3+1+1”硕士学位联合办学协议，与香港浸会大学理学院续签了五年期研究生联合

培养协议，与英国伯明翰大学签署了国际合作谅解备忘录，与美国佐治亚理工大学、杜克大学、加拿大阿尔伯塔大学、澳大利亚昆士兰大学和新加坡南洋理工大学等境外高校签署院际合作协议。学院积极参与南开大学 - 格拉斯哥大学联合研究生院项目建设，建有双学位研究生班和常态化学术交流机制。

学院依托教育部“111”学科创新引智计划等多个国际合作平台，获国家留学基金委创新型人才国际合作培养项目资助，为学生赴佐治亚理工学院、南洋理工大学等海外名校联合培养和攻读学位提供了绿色通道。另外，学院经常主办或承办本领域有影响力的国际会议、邀请海外知名学者开展线上线下学术讲座、论文指导、暑期英文课程等学术活动，努力营造国际化学术氛围。



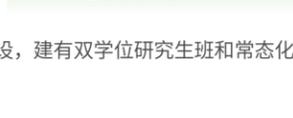
环科院本科生赴新加坡交流访学

## 毕业去向

在国家高度重视生态文明建设的大背景下，环境领域高端人才需求持续高涨，环境学院毕业生去向落实率保持高位稳定，近三年学生毕业去向初次就业率（截止毕业当年 9 月 1 日）保持在 92% 以上。其中本科毕业生去向主要以升学为主，升学深造率接近 70%。其中国内主要深造去向包括清华大学、北京大学、中科院、复旦大学、南京大学等知名机构，国（境）外主要深造去向有康奈尔大学、哥伦比亚大学、卡耐基梅隆大学、曼彻斯特大学、新加坡国立大学、南洋理工大学等知名学府。研究生毕业以就业为主，主要集中在教育、水利环保、公共管理、科学研究等行业。特别是近年来毕业生赴重点行业和关键领域就业创业比例显著提高，毕业生就业领域分布更加均匀合理，就业质量稳步提升。



邀请外籍专家到访



邀请外籍专家到访

## 知名校友



蔡勇

1983 级硕士、1986 级博士校友。现为美国佛罗里达国际大学教授，研究领域为水环境中的重金属生物地球化学过程，是我国培养的第一个环境化学博士。



郭陶

1984 级本科校友。1999 年成立河南省精华科技有限公司，现任董事长兼总经理。同时兼任河南省晋商会副会长，南开河南校友会会长。曾获河南省第二届成功女性翡翠奖“十大年度女性”。



匡冀南

1984 级本科校友。现任汉富金融研究院副院长、汉富控股品牌管理中心总经理，2017 年中国年度传播人物与 2017 年中国年度公益人物获得者。



朱东强

1988 级本科校友。北京大学城市与环境学院特聘教授，博导，国家高层次人才计划入选者。研究领域为污染物与环境介质的相互作用，曾获国家自然科学基金二等奖。



周璐

1992 级本科校友。现任华测检测认证集团股份有限公司副总裁。曾任职于挪威船级社，历任大中国区能效产品开发与运营经理、大中国区能效和气候变化服务运营总监、北京公司经理等职务。



谷成

1993 级本科、1997 级硕士校友。现为南京大学环境学院教授、博导，国家高层次人才计划入选者，国家重点研发专项首席科学家，研究领域为新污染物的环境界面过程等。



徐建

1995 级本科、1999 级博士校友。中国环境科学研究院研究员，环境健康风险评估与研究中心主任。主持国家“杰青”项目、国家科技重大专项课题、国家自然科学基金面上项目等十余项，获省部级科技进步奖一等奖 2 项。



鲁玺

1996 级本科校友，清华大学环境学院院长聘教授、博导，国家杰出青年基金获得者；研究领域为能源、气候变化与环境复杂系统建模与评估，成果入选全国生态环境十大科技进展。



孙进瑜

2003 级本科校友，目前就职于联美集团，担任总部运营总监，负责下属综合能源业务板块、矿业板块、消费品板块子集团、子公司的运营管理工作。



刘文

2005 级本科校友。北京大学环境科学与工程学院研究员、博导，环境工程系副主任，国家青年人才入选者，国家重点研发计划青年项目首席科学家。研究领域为水污染控制理论与技术、环境功能材料等。

## 优秀学生事例



刘思炎

中共党员，南开大学环境科学与工程学院 2024 届本科毕业生

学习成绩和综合测评均位列专业第一，曾赴加州大学伯克利分校交换。连续两次获得国家奖学金，曾获公能奖学金、全球南开奖学金、戴树桂环境化学奖学金等荣誉，被评为天津市优秀学生、南开大学优秀党员标兵、南开大学三好学生、南开大学优秀毕业生、南开大学优秀学生记者等称号。发表论文 2 篇，参与或主持多项大学生创新项目，获得“本科科研创新训练三等奖”、“全国大学生数学建模竞赛天津市一等奖”、美国大学生数学建模竞赛 M 奖（2 次）、广东省智慧水利创新大赛三等奖、中国互联网+生态环境双创大赛铜奖等奖项。曾担任校报记者团责编、南开大学环境学院兼职辅导员，志愿服务和社会实践总时长超 200 小时。



常昊宁

中共党员，南开大学环境科学与工程学院 2024 届本科毕业生

曾获得 2020-2021 学年度、2021-2022 学年度、2022-2023 学年度本科生国家奖学金，2022 年南开大学戴树桂环境化学奖学金、南开大学三好学生、南开大学优秀毕业生、南开大学环境科学与工程学院优秀毕业论文等荣誉。专业学习方面，连续四年专业排名第一，平均学分绩 91.47，分别以 628、617 分的成绩通过英语四六级考试。科研竞赛方面，参与国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项，曾获得第四届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛华北赛区化验赛一等奖、虚拟仿真赛一等奖、第七届天津市大学生环境学科创新与实践邀请赛团体赛三等奖、北控水务杯第五届中国“互联网+”生态创新创业大赛优秀奖等奖项。实践方面，志愿服务累计 77 小时、社会实践累计 170 小时，曾担任学院学生活动中心实践部部长。2024 年推免至北京大学环境科学与工程学院攻读博士研究生。