

学院	(010)环境科学与工程学院		
专业代码	081400	专业名称	土木工程
学位类型	学术型	学习方式	全日制
本学科拟招生人数	10(说明: 招生人数以教育部最终下达招生人数为准, 此处仅作参考, 可能会有调整)		
学院网站	https://env.dhu.edu.cn/		

学科简介

东华大学是我国高校中最早设置土木工程类学科的单位之一, 其中供热、供燃气、通风及空调工程学科由 1951 年成立的华东纺织工学院热工教研室发展而来, 是我国最早的 16 个暖通学科之一 (“暖通新八校”)。1960 年代即培养了两届暖通空调专业的本科生。恢复高考招生后, 自 1982 年开始连续招收本科和研究生, 1986 年获硕士学位授予权, 2003 年获建筑与土木工程专业 (暖通空调) 硕士学位授予权, 2006 年获供热、供燃气、通风及空调工程博士学位授予权, 2018 年获土木工程一级学科博士学位授予权。

依托本校在我国纺织和纤维材料等研究领域的特色和优势, 经半个多世纪的发展, 已形成体系完整的土木工程一级学科。近 10 年来, 根据国家经济发展战略, 本学科瞄准 “海绵城市”、 “智慧城市” 和长三角地区建设 “国际化大都市” 的需求, 以工业通风与空气净化、建筑环境与能源应用、城市水体保护与水处理、市政建设和城市防减灾用材料、沿海地区灾害天气大数据遥感预警、软土地基与建构筑物防减灾等为主要领域, 完成了一系列高水平国家和地方急需的科研和应用技术示范项目。10 余年来, 共承担国家和地方各类科学基金项目 60 余项, 应用技术项目 300 余项。

经过 50 余年建设, 本校土木工程学科已形成一支年龄结构合理的高水平学术队伍。目前有专任教师 41 人 (博士学位 39 人), 其中教授 14 人 (博士生导师 12 人)。近一半教师有欧美攻读学位或出国一年以上的学术经历, 并有多位教师先后入选上海市人才计划。本学科已获得多项国家和省部级科技进步奖, 如 “节能空调系统中试” 获中国纺织总会科技进步二等奖 (1993)、 “纺织系统节能空调系统研制及其推广应用” 获国家科技进步二等奖 (1995)、 “新型大孔纤维膜在水处理中的应用” 获上海市科技进步二等奖 (2007)、 “高温陶瓷保温材料研究” 获上海市科技进步三等奖 (2006)、 “滨海海积与吹填软土特性与加固新技术” 获天津市科技进步二等奖 (2010)、 “天津滨海软土特性及工程应用” 获天津市科技进步二等奖 (2013) “高强高模纤维专用超高分子量聚乙烯树脂、先进纺丝关键技术及应用” 获上海市技术发明一等奖 (2016)、 “疏

浚吹填土结构性力学特性及固化处理关键技术研究与应用”获天津市科技进步二等奖（2019）。本学科每年招收硕士生 50 余人、博士生 10-15 人。已累计毕业并授予硕士学位 700 余人，博士学位 30 余人。

本学科在国内较早通过本科专业评估，是国内本学科具有完整的工学学士、硕士和博士学位及工程硕士学位人才培养体系的高校之一，并依托所在学院的环境科学与工程博士后流动站，招收本专科领域的博士后人员。

本学科先后与英国诺丁汉大学、美国普渡大学、密歇根大学、密西西比大学和科罗拉多大学、瑞典皇家工学院和查尔摩斯大学、清华大学、香港理工大学和香港大学等高校有较为密切的人才培养、交流或学术合作，使本学科博士生的培养和科研水平得到了的极大促进和提升。

研究方向	导师
01 水资源保护与生态修复	王先锋
02 污水处理及再生利用	黄满红 王新厚
03 市政工程材料	王先锋 王新厚
04 空气环境与建筑节能	钟珂 亢燕铭 付海明 刘建麟
05 工业通风与气体净化	亢燕铭 刁永发 钟方川 苏亚欣 付海明 刘建麟
06 可持续能源与应用	刁永发 钟珂 苏亚欣 李勇
07 沿海构筑物灾害力学	杨爱武 孙文静
08 沿海城市气象灾害与预警	陈勇航