国家级一流专业——给排水科学与工程专业

1、学院简介

土木工程学院是我校规模较大、办学实力最强的学院之一，有60余年办学历史。土木工程学科是“国家中西部基础能力建设”的主干学科和湖南省重点学科。设有建筑环境与能源应用工程(国家一流专业建设点)、给排水科学与工程(国家一流专业建设点)、土木工程(湖南省一流专业建设点，含建筑工程、岩土工程、工程造价等方向)、建筑电气与智能化（湖南省一流专业建设点）、道路桥梁与渡河工程等5个专业，每年招收本科生700余名。给排水科学与工程和建筑环境与能源应用工程专业通过了住房和城乡建设部专业评估（认证）复评，土木工程专业通过教育部的工程教育认证。学院有土木工程一级学科硕士学位点以及土木水利专业硕士学位点。

现有专任教师109人，其中中科院院士、工程院院士各1人（兼），行业资深专家教授2人（兼），国家杰青1人（兼），湖南省科技领军人才1人，湖南省高校学科带头人培养对象2人，湖南省教学名师3人，湖南省121人才工程人选5人，享受国家政府津贴专家7人，博士生导师10人，硕士生导师70人。教授（研究员）22人，副教授（高级工程师）40人。具有博士学位的教师75人、另有在职攻读博士学位的教师17人。国家注册结构、岩土、公用设备、环境评价、一级建造师38人。建有部省级科技创新团队2个，省级教学团队2个，校级创新团队3个。建有“建筑环境气载污染物治理与放射性防护”国家地方联合工程中心、“核能与核安全”国家示范型国际科技合作基地，南华大学土木工程学院院士专家工作站、高性能特种混凝土、装配式建筑节能技术湖南省重点实验室、建筑环境控制技术湖南省工程实验室等省级以上科研平台，“建筑与土木工程”湖南省虚拟仿真实验中心、“工艺风力与湿能技术”湖南省产学研示范基地、“城建环境与节能”湖南省实践教学示范中心、“土木工程基础实验”湖南省示范实验中心等科研教学平台。

近年来获国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各1项，省自然科学一等奖1项。部省级科技进步一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项，省级教学成果一等奖1项、二等奖2项、三等奖5项。承担国家级科研课题50余项，纵向经费5000余万元。承担横向课题40余项，合同经费逾3亿元，开发的“集中工艺风力与除尘”等技术应用于国内30余家大型卷烟厂，创造经济效益6000余万元;承担工程咨询、设计等工程项目300余项。发表论文600余篇(SCI/EI收录180余篇)，出版专著(教材)20余部，授权专利50余项。获省优秀硕士学位论文10余篇。

2、专业概况

本校本科给排水科学与工程专业创办于1984年，是首批国家级一流本科专业建设点，教育部第一类特色专业、湖南省重点专业。本专业于2014年、2019

年两次通过住建部本科专业评估认证，有效期至 2025 年 5 月。所在的市政工程学科是湖南省“十一五”、“十二五”重点学科，2003 年开始招收市政工程硕士研究生。

本专业本科招生规模为 80~100 人/年，研究生 35~45 人/年，面向全国招生，并招收留学生。培养政治素质高、社会责任感强、专业基础扎实、实践和创新能力突出，具有国际视野的高级专门人才。专业创办至今，已为社会输送近 2000 名毕业生，成为我国重要的给排水科学与工程专业人才培养基地之一，尤其为国家核工业系统和国防系统输送了大批优秀人才。

本专业建有“污染控制与资源化技术”湖南省高校重点实验室、“建筑与土木工程”湖南省虚拟仿真实验教学中心、湖南省优秀实习基地-株洲市自来水公司，“市政环境工程”省部共建实验室，以及北京中元国际工程公司、生态环保部华南环境科学研究所等湖南省创新人才培养基地。也是学校“建筑环境气载污染物治理与放射性防护国家地方工程研究中心”重要成员。

南华大学给排水科学与工程专业喜获首批国家级一流本科专业建设点

2020年01月03日 18:20 点击：[1146]

土木工程学院 曾清清 刘清

南华大学新闻网

日前，由教育部办公厅正式发文，公布2019年度国家级一流本科专业建设点，南华大学给排水科学与工程专业获批首批国家级一流本科专业建设点（“双万计划”），这是本专业继2019年6月通过住建部专业评估认证后的又一项国家级专业建设成果！

本专业创办于1984年，1985年正式招收本科生，2003年获批市政工程硕士点，2006年获评湖南省“十一五”重点专业，2010年获评教育部一类特色专业，2014年通过住建部专业评估，为学校第一个通过国家专业评估（认证）的专业，2018年获学校一流本科专业建设支持，2019年相继通过住建部第二轮专业评估认证、湖南省一流本科专业建设点、国家级一流本科专业建设点。

本专业在学校、学院大力支持下，本专业拥有湖南省优秀教学团队、省高校重点实验室、省级实践教学示范中心等省级平台4个，建有湖南省优秀校外实习基地，也是学校两个核类国家级科研平台的组成部分。现有专任教师22名，教授7人，副教授10人，博士（及在职博士生）老师13人。有享受国务院特殊津贴专家、省级教学名师、121人才5人次，形成了“（放射性）重金属污染控制”“环境功能材料”的特色研究方向。国家注册工程师9人次，是国家规范（设计手册）编写单位。毕业生在服务国家、地方经济发展及核工业系统受到用人单位高度评价。

本专业将继续贯彻新时代党的教育方针，落实教育部“以本为本、四个回归”要求，继续努力做好本科教育，为国家培养高质量给排水科学与工程人才！

3、师资队伍

本专业现有专任教师 23 人，其中教授 8 人，副教授（高级实验师）11 人，博士 12 人，博士生导师 2 人，硕士生导师 15 人。享受国务院政府特殊津贴专家 1 人，湖南省学科带头人、湖南省教学名师、湖南省 121 人才工程、湖南省百人计划专家 5 人次，湖南省青年科技人才、湖南省思政教学名师、湖南省青年骨干教师、湖南省给排水行业十佳青年科技人才等 7 人次，国家注册公用设备工程师、注册环评师、一级建造师等 13 人次，是湖南省环境科学学会副理事长单位。近 5 年，专业教师主持国家自然科学基金 5 项、省部级纵向课题 20 余项、横向课题 10 余项；发表论文 100 余篇，其中 SCI、EI 检索 50 余篇。

证 书

湖南省环境科学学会会员证

证书编号:070128 号

南华大学:

你单位在湖南省环境科学学会第七届理事会上被推选为副理事长单位。

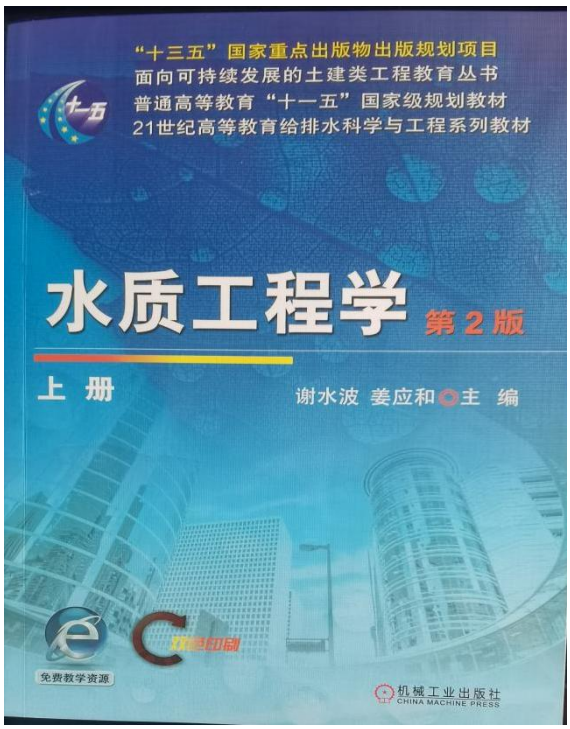
证书有效期至：2026年3月31日

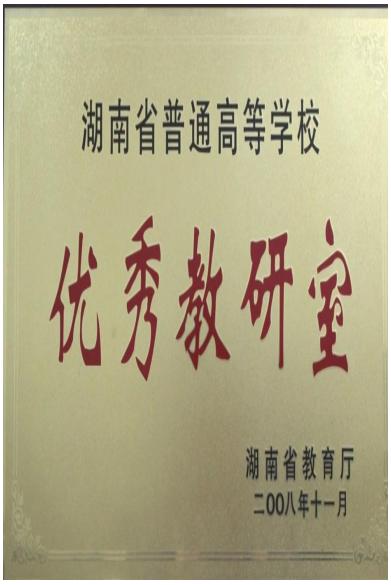
湖南省环境科学学会

二〇二一年三月

4 建设成效

给排水科学与工程专业以国家一流本科专业建设、专业评估认证要求为标准，深入贯彻落实 OBE 教育理念，持续深化教育教学改革，秉承以学科建设为引领，利用优势学科资源，促进教学与科研融合，采取“导师-研究生-本科生”三位一体的人才培养模式。学院高度重视教学改革和教学研究工作，取得了显著成绩。近 5 年，先后出版了《水质工程学》普通高等教育“十一五”教材、《建筑给排水与消防工程》普通高等教育土建学科“十三五”教材，共获批省级教改课题 10 项，在核心期刊上发表 20 余篇教学相关论文。本科课程《水质工程学》、《水力学》为省级一流课程，市政工程教研室两次获评湖南省优秀教研室，“市政工程教学团队”为湖南省优秀教学团队，市政环境教学团队为湖南省研究生优秀教学团队。





5 人才培养质量

专业现有在校全日制本科生 400 余人，硕士研究生 120 余人。学校重视学生基础知识与科技创新实践能力培养，学院鼓励本科生参加全国各类大学生学科竞赛，近三年获得全国高校给排水专业本科生优秀毕业设计（论文）三等奖、中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国银奖、铜奖、“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛二等奖与三等奖、全国大学生节能减排与社会实践竞赛三等奖、全国大学生市政环境类创新实践能力“北控水务杯”大赛奖项等各项奖励 20 余项。近三年，本专业本科生就业率 97%以上；升学率维持在 30%以上，学生升学“双一流高校”占总升学人数的 20%以上，毕业生得到用人单位和升学单位的普遍好评。

获奖证书

作品名称：排水系统中分布式污水预处理与排气装置
参赛单位：南华大学
指导教师：荣丽杉，彭小勇，谢磊
参赛队员：王鑫悦，黄雅琴，石玲，龚伟，胡昊，王骥扬

在第五届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛中表现优异，荣获“创意大赛二等奖”，特发此证，以资鼓励！

全国大学生给排水科技创新大赛组委会
（天津大学代章）
二〇二二年五月

获奖证书

作品名称：厨余垃圾堆肥智能管理系统
参赛单位：南华大学
指导教师：谢磊，荣丽杉
参赛队员：余锋，龚伟，王鑫悦，石玲，罗奕龙，向茂桦，夏麟，熊超凡

在第五届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛中表现优异，荣获“定向专题竞赛三等奖”，特发此证，以资鼓励！

全国大学生给排水科技创新大赛组委会
（天津大学代章）
二〇二二年五月