

# 土木工程學院

## 本科招生宣傳手冊



### 土木工程學院

官方網站：<http://cjxy.usc.edu.cn/>

工作電話：0734-8282312

0734-8282074

地址：湖南省衡陽市常勝西路28號

郵政編碼：421001



微信二維碼



網頁二維碼



QQ二維碼

## 目录 contents

一、学院简介·····	01
二、师资队伍·····	01
三、科研条件·····	03
四、招生专业介绍·····	06
五、考研与就业·····	08
六、学生获奖·····	12

## 【学院简介】:

南华大学土木工程学院自身为原隶属中国核工业部的衡阳工学院建工系，已有50余年办学历史，是南华大学办学历史较长、师资力量雄厚、规模较大和办学实力较强的学院，是我国核工业建设的重要人才培养基地。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，与清华大学、同济大学、中南大学、华南环境科学研究所、北京化工冶金研究院、中核集团长期合作，联合培养博士、硕士研究生。

学院设有建筑工程系、建筑环境与热能工程系、建筑智能及智能化系、市政工程系、岩土工程系、道路与桥梁工程系、土木工程实验中心、建筑环境与热能工程实验室、市政环境实验室、环境与节能研究所、防灾减灾研究所等19个基层教学与科研单位。建立了7个省部级科研平台与5个省部级教学平台，凝练了建筑节能与环境控制、环境岩土工程、污染控制与资源化、特种混凝土与结构安全4个稳定的研究方向。紧密围绕装配式建筑、建筑节能、海绵城市、建筑安全等新兴产业技术开展研究工作，为核工业、国防与地方经济建设提供强有力的人才与技术支持。

拥有土木工程一级学科、城乡规划学一级学科硕士学位点以及建筑与土木工程专业硕士学位点，涵盖岩土工程、结构工程、市政工程、供热供燃气通风及空调工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、工程管理等专业方向。同时招收工程硕士，接收同等学力申请硕士学位，每年招收硕士研究生90余名。设有土木工程（建筑工程、岩土工程、工程造价等方向）、给排水科学与工程（国家教育部第一类特色专业和湖南省重点专业）、建筑环境与能源应用工程（湖南省重点专业和特色专业）、道路桥梁与渡河工程、建筑电气与智能化等5个专业，每年招收本科生600名左右。学院在校全日制硕士研究生279名，本科生2300余名。

## 【师资队伍】:

学院现有专业教师92人，其中兼聘中科院院士1人，芙蓉学者1人，湖南省高校学科带头人2人，湖南省教学名师3人，湖南省121人才工程人选4人，享受国家政府津贴专家6人，博士硕士研究生导师45人。教授（研究员）31人，副教授（高级实验师）41人，占比63%；具有博士学位的教师41人、另有在职攻读博士学位的教师17人；青年教师中有博士学位比例达到71%。国家注册结构、岩土、公用设备、环境评价、一级建造师38人。建有省级教学团队1个，校级创新团队3个。

近年来我院教师获国家科技进步二等奖2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41项，国防重点科研项目等省部级课题60项，纵向经费5606万元。承担横向课题39项，合同经费逾3亿元。成果转化10余项，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569篇（SCI/EI收录163篇），出版专著（教材）21部，授权专利42项。



## 【科研条件】:

学院实验室面积6500m<sup>2</sup>，仪器设备原值3500余万元。学科相关藏书3000余种，21.9万余册，中外文期刊284种。有CNKI、万方、维普、Springer、Wiley、ASCE等36个中外文数据库，电子图书8万余册。拥有装配式建筑节能湖南省重点实验室、建筑环境控制技术湖南省工程实验室、污染控制与资源化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中心、工艺风力与湿能技术湖南省产学研示范基地、核电土木工程与智能建筑结构重点实验室与高性能混凝土重点实验室等7个省部级科研平台。



## 科研平台

湖南省重点实验室:	装配式建筑节能技术
湖南省工程实验室:	建筑环境控制技术
湖南省产学研示范基地:	工艺风力与湿能技术
湖南省高校重点实验室:	污染控制与资源化技术
国家“三合一”认证实验室:	南华大学工程技术检测中心
中核建重点实验室:	中国核建核电土木工程与智能建筑结构 中国核建高性能混凝土 中国核建核电建设环保安全与节能技术
衡阳市重点实验室:	建筑节能与环境控制技术
南华大学重点实验室:	建筑节能与环境控制技术 工程灾害防治



## 重点学科、专业

湖南省重点学科：	土木工程学科、市政工程学科
国家教育部第一类特色专业：	给排水科学与工程
湖南省特色（重点）专业：	建筑环境与能源应用工程 给排水科学与工程
住建部评估通过专业：	给排水科学与工程(2014) 建筑环境与能源应用工程(2017)
南华大学重点专业：	土木工程

## 教学平台

湖南省虚拟仿真实验教学中心：	建筑与土木工程虚拟仿真实验教学中心
湖南省实践教学示范中心：	城建环境与节能实践教学中心
湖南省校企合作人才培养示范基地：	土木类专业校企合作示范基地 合作单位：湖南核工业建设有限公司
湖南省高等学校基础课示范实验室：	土木工程实验中心
湖南省优秀实习基地：	株洲自来水公司

## 【招生专业介绍】：

### 土木工程专业

**专业历史及现状：**土木工程专业是在原衡阳工学院工业与民用建筑专业基础上逐渐发展形成，1984年开始招收本科生，2003年获结构工程硕士学位授予权，2008年获建筑与土木工程领域专业学位授予权，2010年获得土木工程一级学科硕士学位授予权。土木工程学科为“十二五”湖南省重点学科（验收优秀）。现开设建筑工程、岩土工程和工程造价等三个方向。

**专业定位及人才培养目标：**培养具备从事土木工程勘察、规划、设计、施工、管理等工作所需的基础理论知识、专业知识、实践能力、创新能力及解决复杂工程问题的能力，富有国际视野、创新精神、勤勉务实、甘于奉献的高素质应用型高级专业人才。

**师资与教学条件：**现有专任教师38人，特聘院士1人，高级职称23人，具有硕士以上学位30人。专任教师均具有工程实践背景，国家注册工程师达36人次。拥有省基础课示范实验室，省级校企合作人才培养示范基地，省级虚拟仿真实验教学中心，2个中核建重点实验室。

**专业特色与培养效果：**1.服务核工业建设，被中国核工业集团公司授予人才培养“突出贡献奖”；2.注重学生应用能力与创新能力的培养；3.每年招生一批国际留学生。毕业生一次性就业率超过98%，培养了一批在行业内具有重要影响力的领军人才。

### 建筑环境与能源应用工程专业

**专业历史与现状：**建筑环境与能源应用工程专业1985年开始招收本科生，2001年开始招收硕士研究生。1996年被评为核工业总公司重点专业，2002年被评为湖南省重点专业，2009年被评为湖南省特色专业，2017年通过住建部专业评估。每年招收本科生80余人、研究生20余人。

**专业培养目标：**培养具备专业领域工作所需的基础理论、专业知识和实践与创新能力，在设计研究、工程建设、设备制造、运营等企事业单位等从事规划设计、施工安装、运行管理、及系统保障等技术与管理岗位工作的应用型高级工程技术人才。

**师资与条件：**有专任教师20人，其中教授7人、副教授5人；博士11人；博士生导师3人、硕士生导师6人；双师型教师7人；省科技领军人才1人、省级教学名师1人、省121人才2人。聘请“千、万人计划”人才各1人。建有“暖通空调”省级精品课程。拥有省级科技创新团队，以及“装配式建筑节能技术”等5个省部级教学科研平台。

**专业特色与培养效果：**产学研结合紧密，学科交叉融合培养创新人才，毕业生工程实践和创业能力较强、社会声誉高，毕业生受到中核及中建等国企、知名设计与施工单位和行业品牌企业的欢迎，并成为管理骨干或技术权威。毕业生考研录取率在30%左右，一次性就业率高于98%。

## 给排水科学与工程专业

**专业历史及现状：**本专业1985年开始招收本科生，2003年获批市政工程硕士授权点，2006年评为湖南省重点专业，2007年获评教育部第一类特色专业，2014年通过国家住建部专业评估（认证）。市政工程学科一直是湖南省重点学科。招生规模：本科生70余人/年，研究生40余人/年。

**专业定位及人才培养目标：**培养具备给排水科学与工程领域的基础理论与专业知识，能从事设计、施工、研究、管理等方面工作，富有创新精神、能解决复杂工程问题的应用型高级专业人才。

**师资与教学条件：**现有专任教师21名，教授7人，副教授11人，博士12人，来自清华、同济、湖南大学、华南理工等高校，有省级教学名师1人，百人计划1人，121人才2人，国家注册设备师10人，市政工程为湖南省优秀教学团队，聘有著名专家黄晓家等兼职教授3名。建有污染控制与资源化湖南省重点实验室等科研教学平台4个。

**专业特色与培养效果：**1.服务国防、核工业和地方经济建设，输送了大批优秀毕业生，毕业生一次性就业率98%以上，受用人单位高度肯定。2.教研改成效显著，出版国家规划教材5部，专著3部，有省级精品课程2门。3.产学研用结合成绩突出，多项成果得到推广，获全国节能减排竞赛二等奖等多个奖项，保护母亲河系列活动获团中央等表彰。

## 道路桥梁及渡河工程专业

**专业历史及现状：**专业前身成立于1995年，名为交通土建专业，2000年专业更名为土木工程专业道路与桥梁工程方向，2014年经教育部批准成为道路桥梁及渡河工程专业。2008年获建筑与土木工程领域专业学位授予权，2010年获得土木工程一级学科硕士学位授予权。土木工程学科为“十二五”湖南省重点学科（验收优秀）。

**专业定位及人才培养目标：**本专业培养具备从事道路、桥梁、隧道、地下结构、机场、港口码头等各类工程的勘察、设计、施工、研发、管理等工作，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识，较强的实践能力和创新能力，具有一定的国际视野，能面向未来发展的高素质应用型高级专业人才。

**师资与教学条件：**现有专任教师15人，其中教授4人，副教授5人，讲师6人。专任教师均具有工程实践背景，国家注册工程师10人次。拥有省基础课示范实验室，土木工程省级校企合作示范基地，中核建重点实验室（2个），省级虚拟仿真实验教学中心。

**专业特色与培养效果：**1.行业需求好，重点就业单位为中交、中铁、中建和中核建集团等国内知名设计、施工单位与行业品牌企业，一次性就业率近100%。2.注重学生应用能力与创新能力的培养，本专业学生多次在全国交通科技竞赛、湖南省结构模型设计竞赛等省级以上赛事中获奖。3.校企合作成绩显著，近一半在校学生毕业设计在设计院进行。

## 建筑电气与智能化专业

**专业历史与现状：**建筑电气与智能化专业在原强势学科建筑环境与能源应用工程、电气工程及其自动化等专业的基礎上组建而成，2012年面向全国招收全日制本科学士生，2016年通过办学水平和新增学士学位授予权评估，每年招收本科生40余人。

**专业培养目标：**培养具备建筑电气控制技术、建筑供配电、建筑照明、建筑设备自动化等专业技术知识，能够从事建筑电气及智能化相关的工程设计与施工、工程建设与管理、系统集成、信息处理等工作，并具备建筑电气与智能化技术应用研究和产品开发能力应用型高级专业人才。

**师资与条件：**专任教师10人，其中教授3人、副教授3人，博士2人。双师型教师比例高，6人来自企业，其中2人为高工，2人为教授级高工。已建成省级名师空间课堂《建筑设备》与微课课程《建筑供配电与照明技术》各一门。

**专业特色与培养效果：**1、满足国家新时代智能建筑、智慧城市建设要求，在强势学科土木、电气、计算机等专业配合下，跨学科交叉融合培养创新人才；2、坚持“产、学、研”紧密结合、毕业生工程实践和创业能力较强；3、行业需求好，毕业生主要分布在长三角等地区，重点就业单位为中建集团、中铁集团、中核集团等行业品牌设计与施工企业，一次性就业率在98%以上。

## 【考研与就业】：

近年来，我院毕业生一次性就业率98%以上，主要在中核建设集团、中国建筑集团、中国铁路建设集团、中国水电集团、中国交通集团等国有大中型建设企业与碧桂园等民营企业从事项目规划、设计、研究、施工及管理工作。



## 近年来就业统计

毕业年度	专业	毕业人数	就业人数	就业率(%)
2015	道路与桥梁工程	119	113	95.0
	给排水科学与工程	50	48	96.0
	建筑工程	180	172	95.6
	建筑环境与能源应用工程	39	38	97.4
	岩土工程	73	70	96.0
	工程造价	87	85	97.7
2016	道路与桥梁工程	95	95	100
	给排水科学与工程	51	51	100
	建筑工程	187	179	95.7
	建筑环境与能源应用工程	49	49	100
	岩土工程	93	90	96.8
	工程造价	70	68	97.1
2017	道路与桥梁工程	96	94	97.9
	给排水科学与工程	89	89	100
	建筑工程	127	123	96.9
	建筑环境与能源应用工程	77	77	100
	岩土工程	85	85	100
	工程造价	66	64	97.0
	建筑电气与智能化	25	24	96.0
2018	道路与桥梁工程	119	115	96.6
	给排水科学与工程	75	73	98.7
	建筑工程	59	58	98.3
	建筑环境与能源应用工程	115	113	99.1
	岩土工程	87	83	95.4
	工程造价	85	81	95.3
	建筑电气与智能化	28	27	96.4

## 2018届毕业生考研一览表(部分)

班级	姓名	录取学校	专业
道桥1401班	陶玥琛	华南理工大学	交通运输工程
道桥1401班	李渊斌	南昌大学	力学
道桥1401班	饶宗润	南华大学	建筑与土木工程
道桥1401班	甘通文	中南大学	建筑与土木工程
道桥1401班	刘洋	长沙理工大学	道路与铁道工程
道桥1402班	蒲华乔	华南理工大学	交通运输工程
道桥1403班	廖俊杰	南华大学	建筑与土木工程
道桥1403班	温雅军	长安大学	建筑与土木工程
道桥1404班	张宏涛	北京工业大学	土木工程
道桥1404班	朱亚斌	长沙理工大学	交通运输工程
给排1401班	许露	西安建筑科技大学	建筑与土木
给排1401班	王美娟	华南理工大学	环境科学与工程
给排1401班	亓祥坤	兰州交通大学	建筑与土木工程
给排1401班	周凯	昆明理工大学	建筑与土木工程
给排1401班	陈翔	南华大学	建筑与土木工程
给排1401班	管天成	兰州交通大学	建筑与土木工程
给排1402班	张鹏	重庆大学	市政工程
给排1402班	胡青	南华大学	市政工程
给排1402班	徐小凤	南华大学	市政工程
给排1402班	付琳	南华大学	建筑与土木工程
给排1402班	杨思芹	南华大学	市政工程
给排1402班	尧炜杰	南华大学	建筑与土木工程
给排1402班	张继红	太原理工大学	建筑与土木工程
给排1402班	陈乐平	南华大学	市政工程
给排1402班	刘旺	长沙理工大学	建筑与土木工程
给排1402班	杨敬畏	北京工业大学	建筑与土木工程
给排1403班	陈之敏	广东工业大学	建筑与土木工程
给排1403班	王紫乐	兰州交通大学	建筑与土木工程
给排1403班	王梓丞	南华大学	建筑与土木工程
建电1401班	谢云鹏	湖南大学	控制工程
建电1401班	刘旺	燕山大学	控制工程

班 级	姓 名	录 取 学 校	专 业
建环1401班	廖争艳	中南大学	供热供燃气通风及空调工程
建环1401班	林 豹	南华大学	建筑环境与能源技术管理
建环1402班	石 星	湖南大学	建筑与土木工程
建环1402班	窦秀敏	南华大学	建筑环境与能源应用工程
建环1402班	陈昊夫	广州大学	建筑与土木工程
建环1402班	陈丽园	南华大学	建筑与土木工程
建环1403班	查舒卫	南华大学	供热供燃气通风及空调工程
建环1403班	胡承志	云南师范大学	农业工程
建环1403班	李思燕	南华大学	建筑与土木工程
建工1401班	丁 峰	西南交通大学	建筑与土木工程
建工1401班	陈国威	暨南大学	建筑与土木工程
建工1401班	兰 李	广州大学	防灾减灾工程及防护工程
建工1401班	易思容	长沙理工大学	结构工程
建工1401班	周凌峰	福州大学	建筑与土木工程
建工1401班	杨俊杰	沈阳建筑大学	建筑材料
建工1402班	孙天棋	沈阳建筑大学	土木工程
建工1402班	潘志鹏	广州大学	建筑与土木工程
建工1402班	吴文涛	南华大学	建筑与土木工程
建工1402班	姜秋婷	大连理工大学	水工结构工程
建工1403班	钟宏伟	华南理工大学	建筑与土木工程
建工1403班	李一鸣	华南理工大学	建筑与土木工程
建工1403班	黄永超	华南理工大学	建筑与土木工程
建工1403班	唐寿康	南华大学	建筑与土木工程
建工1404班	王志超	中南大学	建筑与土木工程
岩土1401班	王 越	北方工业大学	建筑与土木工程
岩土1401班	苏振宏	长沙理工大学	桥梁与隧道工程
岩土1401班	潘家瑛	河海大学	岩土专业(学硕)
岩土1401班	罗志业	南华大学	建筑与土木工程
岩土1402班	姚湘镨	南华大学	建筑与土木工程
造价1402班	刘帅帅	中国石油大学	工业工程
造价1402班	陈文霞	华南理工大学	建筑与土木工程
造价1402班	张佳苗	汕头大学	建筑与土木工程
造价1402班	朱娇娇	昆明理工大学	建筑与土木工程
造价1402班	余 怡	湖南大学	结构工程

## 【学生获奖】:

