

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)



申请一级学科

名称: 土木工程

代码: 0814

本一级学科
学位授权情况

- ☐ 二级博士点
☒ 一级硕士点 ☐ 二级硕士点
☐ 博士特需项目
☐ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2024 年 02 月 08 日填

说明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

国家为建设强大核威慑力量和实施双碳重大战略目标，急需建设乏燃料后处理厂、高放废物深地质处置库，积极发展核电，这些核设施特殊结构处于高放射性、高温高压高湿、易腐蚀、特殊荷载等极端复杂条件，存在极大的不确定性，对场地、结构、材料及环境等提出了特殊要求，特别是强辐射对材料的劣化效应显著影响结构安全，其结构设计、安全评价、事故监测与处置等对传统土木工程设计建造理论、技术与人才培养模式带来重大挑战。为了应对上述挑战，急需重点布局，设置以核设施场地长期稳定性、结构长期安全性和环境可持续性为核心的新型土木工程博士点，培养相关高端人才。全国尚未有专门服务于核行业的土木工程学科博士点，无法有效支撑国家核行业高质量快速发展。

南华大学因核而生，为“两弹”研发做出了重要贡献，自 1959 年起为核行业培养了一大批优秀人才，荣获“核工业培养和输送人才突出贡献奖”，是中核集团人才培养基地，是生态环境部、国防科工局和中核集团等 5 部委共建高校。本申请点在服务核行业方面具有鲜明的特色优势，与中国核电工程公司、中核建、中核 272、中核 404、中核 812、中核铀业、秦山核电等在全产业链开展长期紧密合作，在核辐射环境岩土工程、核辐射防护材料与结构、放射性固液处理与利用、核设施通风工程等领域开展深入研究，获国防科技进步二等奖等多项奖励。在国家名片“华龙一号”等项目建设中攻克核电站模块化建造等关键技术，承担多项国家乏燃料后处理专项课题。本申请点符合《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的碳达峰碳中和（Y0046）和乏燃料后处理（Y0040）专业领域。

本申请点是中核集团唯一支持申报的土木工程博士点，共建“核电土木工程与智能建筑结构”中核联合实验室、“核设施安全管理与可靠性分析”国防科技创新团队等 8 个核特色创新平台，在铀尾矿坝稳定性和铀尾矿库治理成套技术与装备、地下水铀污染迁移转化及其修复、核设施通风技术与净化装备等方面开展了近 40 年研究，在国内处于领先水平。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

（1）以核铸魂，三全育人，强化人才培养：大力弘扬核工业精神与两弹一星精神，人才培养历史底蕴深厚，起源于 1959 年，本科招生 40 年、硕士招生 23 年，是核行业系统中第一家专业齐全、特色鲜明的土木工程学科，荣获“核工业培养和输送人才突出贡献奖”，是核工业重要人才培养基地。开设中核集团核产业特岗订单班、中核咨询订单班，吸引优秀生源定向培养；开设中核建设集团项目经理技术教育培训班与工程硕士班，为中核员工职业发展提供教育培训。与中国核电工程公司、中核建、中核环保等建立了省级研究生创新实践基地 10 个。全面落实立德树人要求，思政教育全面深入课堂，荣获全国首批“三全育人”综合改革试点单位。近 5 年培养本科生 2623 人、硕士生 358 人、联合培养博士生 11 人，获全国保护母亲河先进集体、全国十佳生态环保社团等荣誉，获省优秀硕士论文、省优秀毕业生等 30 余人次，

获得省级以上学科竞赛奖励 100 余项。

(2) 引育并举，核-土木融合，优化师资队伍：聘请兼职两院院士 3 人，引育国家特聘专家、国务院政府特殊津贴专家、省科技领军人才等省部级以上人才 20 余人；坚持走出去引进来，每年选派 15 名左右青年教师到核行业企业交流学习，聘请核行业专家 36 人作为兼职教师。目前，副高以上教师占比 76.3%、45 岁以下专任教师占比 53.8%、具有博士学位教师占比 83.8%。中核集团有突出贡献中青年专家、国防科技创新团队负责人丁德馨教授获全国优秀教师、“中国好人”、湖南省道德模范等荣誉称号。获湖南省教学成果一等奖、省课程思政教学竞赛一等奖等省级奖励 10 项，获湖南省研究生教学团队、省优秀导师团队、省教学名师 3 项。担任中国辐射防护学会常务理事、中国核能行业协会专家、中国环境学会放射性废物管理分会常务理事等核行业学术兼职 20 人次。

(3) 依托学校核特色创新平台，做强科学研究：建有“建筑环境气载污染物治理与放射性防护”国家地方联合工程研究中心、“核能与核安全”国家示范型国际科技合作基地、“核设施安全管理与可靠性分析”国防科技创新团队等国家级、省部级平台 16 个。近五年到账科研经费近 1.2 亿元，承担乏燃料后处理专项、国家自然科学基金委与中核集团核技术创新联合基金等 10 余项，攻克了“华龙一号”等核电穹顶吊装和模块化施工关键技术，研发了防辐射混凝土、核级纳米纤维吸附过滤一体化滤材等特种材料，突破了堆石自密实混凝土坝、高坝动静力超载破损机理与安全评价等问题，参与获国家科技进步二等奖和国家技术发明二等奖各 1 项，获省部级一等奖 2 项，其他省级奖励 20 项。

(4) 锚定核行业、双碳战略与地方经济发展，做实社会服务：解决了徐大堡穹顶吊装及 VVER-1000 堆型核电站模块化施工关键技术，缩短了对应工序 20%的工期，提高了施工安全性；开发了具有自主知识产权的氡测量与防控关键技术，获得省技术发明奖一等奖、省先进技术转化应用大赛一等奖，专利许可转让单笔费用达 1000 万元；攻克高温工业烟气高效综合治理关键技术，获得省科技进步一等奖，已成功应用于全国 28 个省份 167 个工程项目，累计新增产值超过 17 亿元，每年减少 PM2.5、硫氧化物、氮氧化物等污染物排放 3300 万吨以上；研发了铀尾矿库安全智能监测预警系统等关键核心技术与装备，有效防范和化解生态环境风险。

(5) 服务国家战略，精准对接核行业需求，促进学生就业：严格落实就业工作“一把手”工程，构建“学校-学院-导师”三级联动机制。毕业生广泛分布于中核铀业、中核建、中核环保、中广核等核行业全产业链企业，最高年份达到 90%，培养了中核建设集团党委副书记张卫兵、全国劳动模范杨亚彰等一批核行业知名校友，为核行业培养了约 10%的高级管理人员和技术骨干。加强与用人单位、行业协会的联系，持续开展访企拓岗，近五年毕业研究生就业率 100%，核行业用人单位满意度 100%。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标、未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

人才培养定位：面向核行业与地方经济发展，围绕碳达峰碳中和、核电建设、乏燃料后处理、高放废物深地质处置等领域需求，培养掌握土木工程学科领域坚实宽广的基础理论和专业知识，熟悉本学科国内外研究现状和发展趋势，能够独立从事核行业相关土木工程学科教学、科研、技术开发等工作，具有坚定民族精神、开阔国际视野、强烈社会责任感和使命感的复合型拔尖创新人才。

目标：服务国家重大战略需求，建设成为核特色鲜明的国内一流土木工程博士学位授权点。

未来 5 年的工作思路：（1）瞄准碳达峰碳中和与乏燃料后处理等国家重大战略需求，针对铀尾矿库（坝）、核电站、高放废物深地质处置库、乏燃料后处理厂等核设施，围绕尾矿库坝体稳定性、深地质处置库围岩及支护结构在强辐射高地应力下力学行为、核电智能建造、放射性固液治理新材料新技术新工艺、放射性环境通风净化高效节能技术与装备等关键科学问题持续开展深入研究；（2）深化拔尖创新人才供给侧改革，与核行业企业联合申请设立博士后科研工作站，定期开展学术交流，精准掌握行业发展动态，为核行业培养拔尖创新人才；（3）与核行业企业持续加强产学研合作，承担相关领域重大科研课题，解决企业卡脖子难题。

思想政治教育：坚持立德树人，持续加强以“两弹一星”与“核工业”精神为指引的思想政治教育，构建“企业-基地-学院-学位点-导师”全员育人新机制，为党育人、为国育才，培养爱国敬业、政治过硬的土木工程拔尖创新人才。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
岩土工程	<p>研究领域：核辐射环境岩土工程</p> <p>铀尾矿坝长期稳定性、高放废物深地质处置库围岩及支护结构力学行为、特殊土地基加固。</p> <p>特色与优势：</p> <p>依托国家示范型国际科技合作基地、国防重点学科实验室等平台，针对铀尾矿库、高放废物深地质处置库安全问题，开展多场耦合下尾矿坝稳定性、深地质处置库围岩及支护结构在强辐射高地应力下力学行为研究，研发铀尾矿库核素迁移控制、特殊土地基处理等关键技术。获国防科技进步二等奖等省部级科技奖 5 项。</p>
结构工程	<p>研究领域：核辐射防护材料与结构</p> <p>核电水电及乏燃料后处理厂等特殊构筑物结构安全及评价、特种混凝土、核电智能建造。</p> <p>特色与优势：</p> <p>依托省院士专家工作站等平台，针对核电水电及乏燃料后处理厂等特殊构筑物智能建造与退役、结构安全及耐久性问题，研发了防辐射混凝土等特种材料，攻克华龙一号等核电穹顶吊装和模块化施工关键技术，与清华大学合作研发堆石自密实混凝土坝等获国家科技进步与技术发明二等奖各 1 项。获省部级科技奖 4 项。</p>
市政工程	<p>研究领域：放射性固液处理与利用</p> <p>放射性水污染治理、放射性固废处理处置、核素处理功能材料。</p> <p>特色与优势：</p> <p>依托生态环境部重点实验室等平台，针对铀矿冶、核电站和乏燃料后处理厂等放射性污染问题，承担国家基金委核技术创新联合基金重点支持项目，开展超分子纳米复合材料、生物修复、光催化等新材料新技术新工艺研究，揭示了生物还原矿化修复机制，研发了核素分离与回收利用、激光协同地聚物核素固化等新技术。获省部级科技奖 5 项。</p>
建筑环境与能源工程	<p>研究领域：核设施通风工程</p> <p>乏燃料后处理厂等核设施通风关键技术、核级净化材料与装备、放射性核素大气扩散与控制。</p> <p>特色与优势：</p> <p>依托国家地方联合工程研究中心等平台，针对核燃料元件厂、乏燃料后处理厂等产生的气载核素，开展放射性环境通风净化关键技术、材料与装备研究，承担国家乏燃料后处理专项，开发了放射性核素大气扩散耦合模型及仿真平台，研发了负压分区污染控制技术、纳米纤维一体化滤材。获省科技进步一等奖等奖励 7 项。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
0814-土木工程	硕士一级学科	2010	0859-土木水利	硕士专业学位	2019
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
0819-矿业工程	博士一级学科	2010			
0837-安全科学与工程	博士一级学科	2011			
0827-核科学与技术	博士一级学科	2017			

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况

II-1-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	29	0	3	5	3	8	9	1	22	18
副高级	32	4	7	5	9	5	2	0	26	16
其他	19	9	9	1	0	0	0	0	19	7
总计	80	13	19	11	12	13	11	1	67	41
获外单位硕士及以上学位人数（比例）			导师人数（比例）			博导人数（比例）			具有本学科相近学科背景人数（比例）	
66人（82.5%）			72人（90.0%）			17人（21.3%）			80人（100%）	

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-1-3 其他专职人员基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	9	0	0	0	1	4	4	0	0	2
其他	16	4	3	3	4	2	0	0	1	1
总计	25	4	3	3	5	6	4	0	1	3

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	省部共建（财政部）创新团队	建筑节能与环境控制技术创新团队	谢 东	2016-2020	土木工程
2	国防科技创新团队（国防科工委）	铀矿冶生物技术创新团队	丁德馨	2007-2011	土木工程
3	国家一流课程团队	空调水系统水力平衡调节虚拟仿真实验教学系统	谢 东	2019-2022	土木工程
4	湖南省研究生优秀教学团队	市政环境研究生教学团队	谢水波	2019-2022	土木工程
5	中核建科技创新团队	核电土木工程可靠性评价创新团队	陈振富	2017-2021	土木工程

注：“资助时间”不限于近 5 年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学科带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）												
二级学科名称一		岩土工程		专任教师人数		20	正高级职称人数		7	副高级职称人数		7
				银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	王东星	1984 04	博士	教授	国际工程地质与环境协会海洋工程地质委员会委员、中国岩石力学工程学会工程安全与防护分会理事	6	1	1	16	13	5
2	学术骨干	张志军	1978 01	博士	教授	中国岩石力学工程学会地下空间分会常务理事、湖南省岩石力学与工程学会理事	4	1	1	15	14	5
3	学术骨干	贺桂成	1977 09	博士	教授	中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会理事、湖南省岩石力学与工程学会常务理事	2	0	0	14	11	5
4	学术骨干	曾 晟	1977 02	博士	教授	湖南省岩石力学与工程学会理事	1	0	0	12	10	5
二级学科名称二		结构工程		专任教师人数		23	正高级职称人数		8	副高级职称人数		9
				银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	陈振富	1965 09	硕士	教授	中国土木工程学会结构工程分会理事、湖南省力学学会理事	1	0	0	15	15	5
2	学术骨干	孙 冰	1979 12	博士	教授	湖南省岩石力学与工程学会理事、湖南省力学学会理事	1	0	0	14	12	5
3	学术骨干	唐德文	1976 06	博士	教授	中国钢结构协会核电钢结构分会理事、湖南省机械工程学会理事	2	0	0	14	11	5
4	学术骨干	柯国军	1964 09	硕士	教授	湖南省硅酸盐学会专家委员	/	/	/	11	10	5
二级学科名称三		市政工程		专任教师人数		18	正高级职称人数		7	副高级职称人数		8
				银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数

1	学科带头人	谢水波	196403	博士	教授	中国土木工程学会工程防火分会常务理事、水工业分会理事	3	2	2	15	16	5
2	学术骨干	王劲松	197210	博士	教授	湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会委员	1	1	1	15	14	5
3	学术骨干	李 密	198312	博士	教授	湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会青年委员	1	0	0	10	8	5
4	学术骨干	曾涛涛	198511	博士	教授	中国城镇供水排水协会青年工作者委员会委员、湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会青年委副主任委员	0	0	0	11	5	5
二级学科名称四		建筑环境与能源工程		专任教师人数		19	正高级职称人数		7	副高级职称人数		8
				银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	谢 东	197812	博士	教授	中国暖通学会通风专委会委员、湖南省工程热物理学会副理事长	4	0	0	16	15	5
2	学术骨干	肖德涛	196406	博士	教授	中国辐射防护学会常务理事	5	5	5	13	14	5
3	学术骨干	刘泽华	196512	博士	教授	湖南省制冷学会理事	3	1	1	11	11	5
4	学术骨干	叶勇军	197904	博士	教授	中国核学会核安全分会理事	1	0	0	12	10	5

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”除包含该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		岩土工程							
姓名	王东星	性别	男	出生年月	198404	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，法国里尔科技大学，土木工程，2011					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省百人计划青年学者，国际工程地质与环境协会海洋工程地质委员会委员、中国岩石力学工程学会工程安全与防护分会理事。从事工程弃土固化处置与再生填料、软土地基处理等岩土工程理论及应用研究，完成了珠海洪湾港大面积软基处理、高新沙水库库盆加固等工作。主持国家自然科学基金3项、国家重点研发计划子题1项、省基金1项和横向课题20项；SCI/EI收录论文71篇，ESI前1%高被引论文2篇，SCI总被引1022次，H指数19，入选2022年度全球前2%顶尖科学家“年度影响力榜单”；主编学术专著1部、参编英文著作1部，授权发明专利10项；获湖北省科技进步奖一等奖2项、EI期刊/协会优秀论文奖2项。主讲《高等岩石力学》《土木工程专业导论》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	2		项目数	到账经费数（万元）			35	1
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	桩承式路基沉降分析理论与控制关键技术		湖北省科学技术进步奖，一等奖，省部级		202201	第四完成人		
	论文	Strength properties and associated mechanisms of magnesium oxychloride cement-solidified urban river sludge		Construction and Building Materials, 250: 118933 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引58次)		202007	第一作者		
	论文	Strength gain and microstructure of carbonated reactive MgO-fly ash solidified sludge from East Lake		Engineering Geology, 251: 37-47 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=4.779, 被引62次)		201903	第一作者		
	论文	Mechanical properties and microstructure of magnesia-fly ash pastes		Road Materials and Pavement Design, 20(5): 1243-125 (SCI收录, 中科院3区, IF=2.582, 被引23次, 2019年7/8月ESI前1%高被引论文)		201907	第一作者		
	专著	疏浚淤泥固化性能与微观结构表征		科学出版社, 32万字, 印数1000册		202101	第一作者		

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金面上项目	CO ₂ 碳化富 Ca/Mg 工业废渣固化淤泥性能调控与微观结构表征	202101-202412	58
	国家自然科学基金面上项目	考虑絮凝-胶凝作用的磷酸镁/氯氧镁水泥固化淤泥力学性能与微观机制	201901-202212	61
	科技部国家重点研发计划项目子课题	膨胀土滑坡和工程边坡的水力作用机制	202001-202312	50
	国家自然科学基金青年项目	碳化-激发作用下 MgO-粉煤灰固化淤泥力学性状与微观机理研究	201701-201912	20
	横向项目	珠江三角洲水资源配置工程 B1 标淤质土地基绿色快速施工关键技术研究	202101-202312	149
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	202209-202212	高等岩石力学	32	
	202209-202212	土木工程专业导论	16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		岩土工程							
姓名	张志军	性别	男	出生年月	197801	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，安全技术及工程，2008					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省科技领军人才，湖南省矿山岩土工程灾害预测与控制工程技术研究中心主任，湖南省青年骨干教师，中国岩石力学工程学会地下空间分会常务理事，湖南省岩石力学与工程学会理事。主要从事矿山岩土工程灾害预测与控制，尾矿坝、边坡工程安全评价，微生物加固技术等方向的研究工作。主持国家自然科学基金项目3项，教育部重点科研项目、教育部博士点基金项目、湖南省重点研发计划项目、湖南省自然科学基金项目等省部级项目15项；发表学术论文100余篇，其中SCI/EI收录30余篇，授权发明专利5项；获湖南省科学技术进步奖二等奖2项、国防科学技术二等奖1项。主讲《高等土力学》《土力学》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	2	项目数	到账经费数（万元）	19			0	
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获 奖	铀尾矿库退役综合治理关键技术及其应用		湖南省科学技术进步奖，二等奖，省部级		202004	第四完成人		
	论 文	Experimental study on solidification of tailings by MICP under the regulation of organic matrix		Construction and Building Materials, 265: 120303 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引29次)		202008	第一作者		
	论 文	Experiment on microbial grouting reinforcement of tailings under the regulation of egg white		Soils and Foundations, 60(4): 962-977 (SCI收录, 中科院4区, IF=3.7, 被引4次)		202008	通讯作者		
	论 文	微生物注浆改善某金属矿尾砂性质的试验研究		中国矿业大学学报, 47(6): 1354-1359 (EI检索)		201806	通讯作者		
	专 利	一种用于微生物加固砂土的试验装置及使用方法		发明专利 ZL 201710464200.6		201906	第一发明人		
近五年主持的主要	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费（万元）	

科研项目 (限 5 项)	湖南省技术攻关“揭榜挂帅”项目	放射性铀尾矿库治理成套技术与装备研发	202201-202412	2000
	国家自然科学基金面上项目	基于 MICP 的新型可控生物矿化机制及固化铀尾砂实验研究	202201-202612	54
	国家自然科学基金面上项目	吸湿—脱湿循环作用下铀尾矿的细观力学特性研究	201801-202112	60
	湖南省重点研发计划课题	铀尾矿坝微生物注浆加固技术与机理研究	201801-202012	30
	湖南省教育厅科学研究重点项目	铀尾矿在干湿变化中的细观力学特性及铀尾矿坝稳定性分析方法研究	201801-202012	5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	高等土力学	48	
	201801-202212	土力学 (国家一流课程)	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		岩土工程							
姓名	贺桂成	性别	男	出生年月	197709	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，安全技术及工程，2013					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，国家重点研发计划课题负责人，湖南省普通高等学校青年骨干教师，岩土工程灾害预测与控制湖南省工程研究中心副主任，中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会理事，湖南省岩石力学与工程学会常务理事。主要从事矿山岩石力学与岩层控制、边坡滑坡机理和数值模拟、放射性污染物迁移与控制、矿山环境污染治理、微生物胶结技术等方面的研究工作。主持国家重点研发计划课题1项、国家自然科学基金项目3项，承担湖南省重点研发计划项目、湖南省自然科学基金重点项目以及企业委托项目20余项。发表学术论文70余篇，其中SCI/EI收录30余篇，授权发明专利20余项；获省部级科研奖励与教学成果奖各1项。主讲《弹性力学》《岩体力学》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	1		项目数	到账经费数（万元）			23	0
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Efficient removal of uranium from aqueous solution in a modified three-dimensional electrokinetic system		Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 331(4): 1585-1599 (SCI收录, 中科院4区, IF=1.6)		202204	第一作者		
	论文	水饱和边坡夹层热-孔隙水-力耦合作用模型及应用		岩土力学, 40(5): 1663-1672 (卓越期刊, EI检索)		201910	第一作者		
	论文	微生物胶结砂岩型铀矿砂的抗渗性能试验研究		岩土力学, 43(9): 2504-2514+2524 (卓越期刊, EI检索)		202207	第一作者		
	论文	浅埋石膏矿顶板破断机理及其应用研究		采矿与安全工程学报, 35(4): 773-779 (EI检索)		201807	通讯作者		
	论文	双孔洞式双裂隙类岩石力学特性及裂纹扩展分析		有色金属工程, 11(5): 87-95 (中文核心)		202105	通讯作者		
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费（万元）	
	国家重点研发计划专项课题		煤与共伴生矿产协调开采隔水层稳定性及污染物迁移控制技术			202101-202512		587	

	国家自然科学基金面上项目	地浸采铀采区多孔硅协同微生物在可渗透砂岩中的运移时空演化机理及胶结止水机制	202301-202612	54
	国家自然科学基金面上项目	微生物胶结砂岩型地浸铀矿山隔水层的抗渗性能试验及机理研究	202001-202312	61
	湖南省科技厅重点研发计划项目	铀尾矿库滩面微波固化体化学性能研究	201909-202209	60
	湖南省教育厅科学研究重点项目	微波照射花岗岩型铀矿石热-力耦合作用机理及热裂断裂机制研究	201901-202112	5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	弹塑性力学	32	
	201801-202212	岩体力学	24	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		岩土工程							
姓名	曾 晟	性别	男	出生年月	197702	专业技术职务	教 授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，南华大学，采矿工程，2011					
学 科 带 头 人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，国家安全评价师，高级爆破工程师，湖南省岩石力学与工程学会理事。主要从事铀矿山环境岩土工程与地下工程灾害、爆破工程技术与安全、核素迁移与渗流力学等领域研究。主持及主要参与国家自然科学基金项目5项，承担省级厅级项目13项，承担现场矿山岩土工程横向项目多项。发表学术论文80余篇，其中SCI/EI收录30余篇；参与出版专著及教材3部，获湖南省自然科学奖二等奖1项、省教学成果奖1项、中国建筑学会科技进步奖二等奖1项。主讲《放射性污染物环境行为及控制》《爆破工程》课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		1	0		项目数	到账经费数（万元）			
					3	67	21	0	
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		论 文	Pore structure evolution characteristics of sandstone uranium ore during acid leaching		Nuclear Engineering and Technology, 53 (12): 4033-4041 (SCI收录, 中科院3区, IF=2.7, 被引18次)		202112	第一作者	
		论 文	Fractal characteristics of uranium-bearing sandstone structure and their effects on acid leaching		Energy Science & Engineering, 7(5): 1852-1866 (SCI收录, 中科院3区, IF=3.8, 被引17次)		201910	第一作者	
		论 文	基于自组织临界理论的岩石声发射能量与时间的统计分析		岩土力学, 43(9): 2525-2538 (EI检索, 卓越期刊)		202205	通讯作者	
		论 文	N型组合节理类岩体单轴压缩破坏试验		黄金科学技术, 27(4): 548-556 (CSCD期刊)		201905	通讯作者	
		论 文	强降雨条件下某铅锌矿尾矿堆积坝安全稳定性分析		有色金属工程, 9(8): 116-126		201908	第一作者	
近五年主持的主要科研项目（限5项）		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费（万元）
		国家自然科学基金面上项目		原地浸出采铀物理化学渗流机理与渗漏范围预控			201801-202112		56

	湖南省自然科学基金面上项目	冲击荷载作用下裂隙岩体裂纹扩展的分形特征	201801-202012	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目	CO ₂ +O ₂ 流体在低渗透含铀砂岩中渗流的理化机理及数值模拟	201601-201912	6
	湖南省重点实验室开放基金项目	荷载作用下复杂节理洞室围岩裂纹扩展及稳定性控制	201701-201812	3.5
	横向项目	露天矿山复杂环境爆破技术研发及在恒大建材的应用	201901-202001	15
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	202001-202212	放射性污染物环境行为及控制	16	
	201801-202212	爆破工程	40	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		结构工程							
姓名	陈振富	性别	男	出生年月	196509	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				硕士，南京航空学院，航空宇航推进理论与工程，1990					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，高性能特种混凝土湖南省重点实验室、中核建重点实验室负责人，中国土木工程学会结构工程分会理事，湖南省力学学会理事。主要从事核电智能建造、核级特种混凝土动力性能、结构测试技术等方面研究工作，攻克“华龙一号”、徐大堡核电站穹顶吊装和模块化施工关键技术。主持和参加完成国家自然科学基金项目5项、省部级课题20余项、企业委托项目30余项，发表学术论文60余篇。参编“防辐射混凝土”等国家标准2本，主编教材3本，获核工业（部级）科技进步二等奖3项、中国水利发电工程学会科学技术奖科技进步一等奖1项、中国建筑学会科技进步二等奖1项。主讲《高等钢筋混凝土结构》《土木工程测试技术》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	1		项目数	到账经费数（万元）			14	0
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	最大可信地震高混凝土坝安全评价理论、技术与应用		水力发电科学技术奖，科技进步一等奖，省部级		202212	第九完成人		
	论文	Numerical study of fractal analysis of crack propagation in concrete under different strain rates by meso scale particle element modeling		International Journal of Impact Engineering, 173: 104440 (SCI收录, 中科院3区, IF=5.1, 被引12次)		202212	第一作者		
	论文	铅锌尾矿砂混凝土对伽马射线屏蔽性能影响的研究		工业建筑, 49(12): 133-137. (中文核心)		201912	第一作者		
	论文	铅锌矿防辐射混凝土的配制及性能研究		混凝土, 2022(9): 141-144+151 (中文核心)		202209	第一作者		
	标准	《防辐射混凝土》(GB/T 34008-2017)		国家标准		201806	主要起草人		
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目		防辐射混凝土率效应、动力损伤分形特征及破损机理研究			201701-202012		62	

	湖南省科技创新平台项目	高性能特种混凝土湖南省重点实验室	202001-202212	50
	湖南省自然科学基金面上项目	防辐射混凝土阻尼的多尺度数值分析与试验研究	201601-201812	5
	横向项目	***建筑全寿命周期安全监测与评价	202210-202609	530
	横向项目	***穹顶支撑系统研发	202111-202410	320
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	高等钢筋混凝土结构	48	
	201801-202212	土木工程测试技术	24	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		结构工程							
姓名	孙 冰	性别	女	出生年月	197912	专业技术职务	教 授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，安全技术及工程，2010					
学 科 带 头 人（学术骨干）简介		对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字） 博士生导师，湖南省岩石力学工程学会和力学学会理事，公安部高级爆破工程技术人员。主要从事高性能混凝土动态力学特性、工程爆破技术与爆破安全和土木工程灾害与防治等方面的研究。主持国家自然科学基金、湖南省自然科学基金等项目6项。在国内外重要学术刊物上公开发表学术论文60多篇，其中SCI/EI收录20余篇，出版工信部“十二五”规划专著1部，授权发明专利1项，获省教学成果奖1项、中国商业学会科技进步一等奖1项、中国建筑学会科技进步二等奖1项。主讲《高等钢结构》《钢结构设计原理》课程。							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		1	0		项目数	到账经费数（万元）			
					1	5	23	0	
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		论 文	3D characterization of porosity and minerals of low-permeability uranium-bearing sandstone based on multi-resolution image fusion		Nuclear Science and Techniques, 31(10): 117-136 (SCI收录, 中科院2区, IF=2.8, 被引15次)		202010	第一作者	
		论 文	Damage constitutive and failure prediction of artificial single-joint sandstone based on acoustic emission		Geotechnical and Geological Engineering, 40(11): 5577-5591 (EI检索)		202211	第一作者	
		论 文	Dynamic characteristics and fractal representations of crack propagation of rock with different fissures under multiple impact loadings		Scientific reports, 2021, 11(1): 13071 (SCI 中科院3区, IF=4.996, 被引12次)		202106	第一作者	
		论 文	干燥与饱水状态下岩石混凝土一体两介质损伤特征研究		硅酸盐通报, 38(02): 482-487 (CSCD 期刊)		201902	第一作者	
		论 文	科氏芽孢杆菌对再生粗骨料混凝土抗压强度的影响		长江科学院院报, 37(11): 136-140+148 (CSCD 期刊)		201912	第一作者	

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	湖南省自然科学基金项目	裂隙岩体破裂过程的自组织临界特性及岩爆倾向性	202101-202312	5
	横向项目	***条件下核电站抗震安全性评价分析	202106-202305	180
	横向项目	***场地评价系统研究	202205-202511	270
	横向项目	复杂结构铝模体系研发	202101-202312	50
	横向项目	***竖井裂隙岩体稳定性研究	202203-202302	25
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	高等钢结构	32	
	201801-202212	钢结构设计原理	40	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		结构工程							
姓名	唐德文	性别	男	出生年月	197606	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，广东工业大学，机械制造及其自动化，2009					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，核设施应急安全技术装备湖南省重点实验室主任，核设施退役作业装备设计与制造技术中核重点学科实验室负责人，中国钢结构协会核电钢结构分会理事，湖南省机械工程学会理事。长期从事核设施退役治理技术与应急装备、核设施可靠性分析等方面的研究。承担国家级、省部级科研项目20余项，企事业重大研发课题5项。发表学术论文80余篇，其中SCI/EI收录40余篇，出版专著1部，授权发明专利28项，获软件著作权2项，获湖南省科技进步二等奖、首届中国军民两用技术创新应用大赛铜奖、中国侨界贡献奖（创新团队奖）、省教学成果奖等4项。主讲《核电建造技术》《机电系统建模与仿真》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	0		项目数	到账经费数（万元）			28	1
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Influences of W contents on microstructures, mechanical properties and the shielding performance for neutrons and γ -rays of Fe-W-C alloy		Journal of Alloys and Compounds, 827: 153932 (SCI, 中科院2区, IF=6.371, 被引14次)		202006	第一作者		
	论文	Near-infrared dual-wavelength plasmonic switching and digital metasurface unveiled by plasmonic Fano resonance		Nanophotonics, 10(2): 947-957. (SCI收录, 中科院2区, IF=7.5, 被引14次)		202012	通讯作者		
	论文	Near-infrared plasmonic sensing and digital metasurface via double Fano resonances		Optics Express, 30(4): 5879-5895. (SCI收录, 中科院2区, IF=3.8, 被引13次)		202202	通讯作者		
	专利	提升核应急机器人作业稳定性的方法		发明专利 ZL 202010943561.0		202109	第一发明人		
	专利	机器人末端工具对接分离装置及对接分离方法		发明专利 ZL 202010942675.3		202204	第一发明人		

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	中央军委装备发展部/国防项目	*****的耐事故****制备及**机理研究	201901-202012	50
	湖南省科技厅重点研发项目	用于核设施退役过程中的可搭载切割设备的移动式升降工装的研制	201901-202012	150
	湖南省科技厅重点研发项目	极端气候条件下放射性废物场应急处置机器人	202201-202412	25
	国家重点实验室开放基金重点项目/开放项目	耐事故燃料包壳锆合金表面多层纳米复合涂层表征及腐蚀行为研究	201801-202012	40
	横向项目	用于核设施退役过程中的可搭载切割设备的移动式升降工装的研制	201901-202012	150
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	
	202101-202212	核电建造技术	32	
	201801-202212	机电系统建模与仿真	32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		结构工程							
姓名	柯国军	性别	男	出生年月	196409	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				硕士，同济大学，材料科学与工程，1995					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>硕士生导师，湖南省121人才工程人选，湖南省土木工程“十二五”重点学科方向带头人，湖南省硅酸盐学会专家委员。长期从事高性能混凝土和固体废渣利用方向的研究工作。主持国家自然科学基金1项、湖南省自然科学基金2项。发表学术论文100余篇，其中SCI/EI收录20余篇，出版专著和教材2部，授权发明专利5项。主讲省级课程思政示范课程《土木工程材料》及《防辐射工程材料新技术及应用》。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
			项目数	到账经费数（万元）					
	0	0	1	10	22	0			
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Mitigation effect of waste glass powders on Alkali-Silica Reaction (ASR) expansion in cementitious composite	International Journal of Concrete Structures and Materials, 12(1): 1-14 (SCI收录, 中科院3区, IF=3.4, 被引48次)		201812	第一作者			
	论文	Mechanical properties and constitutive relation of hydrotalcite-carbon nanotube concrete	Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 29(12): 1016-1025 (SCI收录, IF=2.3, 被引10次)		202106	第一作者			
	论文	Synthesis of X-zeolite from waste basalt powder and its influencing factors and synthesis	Materials, 12(23):3895-3900 (SCI,中科院3区, IF=3.748, 被引10次)		201912	第一作者			
	论文	CoFeMgAl-LDHs / CNTs 复合材料对水泥水化及微观结构的影响	硅酸盐通报, 41(1): 3-12 (CSCD 期刊)		202201	通讯作者			
	专利	一种抗化学侵蚀高强高韧性混凝土及其制备方法	发明专利 ZL 201710232384.3		201902	第一发明人			
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费（万元）		
	湖南省自然科学基金省市联合基金项目		层状碳纳米复合功能材料改善混凝土抗化学侵蚀性研究			201901-202112	10		

	横向项目	核电站抗***的计算模型与动力响应性能研究	202201-202412	150
	横向项目	核电站抗***结构安全评价研究	202206-202405	180
	横向项目	铅锌尾矿砂复合重质混凝土的应用技术研究	202205-202304	55
	横向项目	废玻璃粉高性能混凝土应用技术研究	202106-202112	15
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	防辐射工程材料新技术及应用	16	
	201801-202212	土木工程材料 (省级课程思政示范课程)	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		市政工程							
姓名	谢水波	性别	男	出生年月	196403	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型(学科带头人/学术骨干)		学科带头人				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 清华大学, 土木工程, 2007						
学 科 带 头 人 (学 术 骨 干) 简 介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 国务院政府特殊津贴专家, 湖南省教学名师, 湖南省学科带头人, 湖南省 121 人才工程人选(首批), 中国土木工程学会工程防火分会常务理事、水工业分会理事, 中国水协工程教育委员会委员、湖南省给排水学会副主任, 湖南省环境科学学会副理事长, 国家首批注册工程师。从事水处理理论与技术、消防工程等方面研究工作, 在国内较早阐明了核素迁移不确定性规律。主持国家自然科学基金 4 项、省部级项目 30 余项。发表学术论文 200 余篇, 其中 SCI/EI 收录 80 余篇。主编国家“十三五”重点出版物、国家“十一五”规划教材 2 部、著作 7 部。获省部级科技奖一等奖 2 项、二等奖 4 项。主讲省课程思政示范课程《高等环境化学》与省精品课程《水质工程学》。</p>							
近 五 年 教 学 科 研 情 况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
	0	0		项目数	到账经费数 (万元)			36	2
近 五 年 代 表 性 成 果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论 文	Uranium adsorption and subsequent re-oxidation under aerobic conditions by <i>Leifsonia</i> sp-Coated biochar as green trapping agent		Environmental Pollution, 248: 778-787 (SCI 收录, 中科院 2 区, Top 期刊, IF=8.9, 被引 48 次)		201812	通讯作者		
	论 文	Fabrication of environmentally sensitive amidoxime hydrogel for extraction of uranium (VI) from an aqueous solution		Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 611: 125813 (SCI 收录, 中科院 2 区, IF=5.2, 被引 26 次)		202102	通讯作者		
	论 文	3D ZnO modified biochar-based hydrogels for removing U(VI) in aqueous solution		Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 642: 128606 (SCI 收录, 中科院 2 区, IF=5.2, 被引 16 次)		202206	通讯作者		
	论 文	氧化石墨烯及其复合材料对水中放射性核素的吸附		材料工程, 47(10): 22-32 (EI 检索)		201910	通讯作者		
	专 著	铀矿山生态环境修复		科学出版社出版, 42 万字, 印数 1000 册		202107	第一作者		

近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	酸法地浸退役采铀区地下水中铀的微生物控制机制研究	201501-201812	86
	湖南省自然科学基金面上项目	磷酸盐生物炭（PBs）制备及其处理含铀废水机制的试验研究	202101-202312	10
	湖南省教育厅科学研究重点项目	智能水凝胶复合材料的制备及其处理含铀废水的机制研究	201901-202212	8
	横向项目	***稀土冶炼废水放射性深度去除研究	202101-202212	97
	横向项目	CPVC 管应用于自动喷水系统轻危险等级场所的技术研究	202001-202012	50
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	高等环境化学 （省级课程思政示范课程）	48	
	201801-202212	水质工程学 （省级精品课程）	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		市政工程							
姓名	王劲松	性别	男	出生年月	197210	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，华南理工大学，环境工程，2005					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省121人才工程人选，湖南省青年骨干教师，湖南省“污染控制与资源化技术”研究生优秀导师团队负责人，湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会委员。主要从事核素处理功能材料、水处理理论与技术、污染控制与资源化技术等方面的研究工作。主持国家自然科学基金项目3项，湖南省自然科学基金1项，国家水专项子课题1项，其它科研课题7项。发表学术论文100余篇，其中SCI/EI收录60余篇（ESI前1%高被引论文1篇）；授权发明专利11项。主讲湖南省精品课程《高等水处理工程》和《水质工程学》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0		项目数	到账经费数（万元）			29	0
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Effect of silane coupling agent on the rheological and mechanical properties of alkali-activated ultrafine metakaolin based geopolymers		Construction and Building Materials, 290: 123223 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引13次)		202107	通讯作者		
	论文	Structural and mechanical properties of geopolymers made of aluminosilicate powder with different SiO ₂ /Al ₂ O ₃ ratio: Molecular dynamics simulation and microstructural experimental study		Construction and Building Materials, 240: 117935 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引49次)		202004	通讯作者		
	论文	The effect of Na ⁺ and H ₂ O on structural and mechanical properties of coal gangue-based geopolymer: Molecular dynamics simulation and experimental study		Construction and Building Materials, 268, 121081 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引26次)		202101	通讯作者		

	论 文	Rheokinetics and fluidity modification of alkali activated ultrafine metakaolin based geopolymers	Construction and Building Materials, 269, 121268 (SCI 收录, 中科院 1 区, Top 期刊, IF=7.4, 被引 29 次)	202102	通讯作者
	专 利	一种磷酸基团官能化中空介孔二氧化硅微球的制备方法	发明专利 ZL 201711108554.3	202101	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	介孔硅基复合吸附剂的分子设计合成及其对放射性废水中铯、锶的吸附与固化研究		202201-202512	57
	国家重点研发“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项子课题	供水管网漏失率、排水管网入渗率非工程控制技术研究		201701-202012	35
	湖南省自然科学基金面上项目	铈识别功能杯芳烃复合中空介孔氧化硅的制备及其选择富集铈酰离子作用机制		201801-202012	5
	湖南省研究生联合培养创新基地	南华大学-生态环境部华南环境科学研究所研究生联合培养创新基地		202009-202312	30
	横向项目	长沙、株洲、湘潭入河排污口现场排查支持		202001-202112	20
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	高等水处理工程 (省级精品课程)		32	
	201801-202212	水质工程学 (省级精品课程)		48	
	201801-202212	给排水工程仪表与控制		32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		市政工程							
姓名	李 密	性别	男	出生年月	198312	专业技术职务	教 授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，冶金环境工程，2013					
学 科 带 头 人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省“湖湘青年英才”，湖南省青年骨干教师，南华大学高层次人才，湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会青年委员。主要从事放射性废水中核素的矿化固定、固体废物有价资源的综合利用研究。主持国家自然科学基金项目2项，中国博士后科学基金、湖南省自然科学基金、湖南省科技计划项目等省部级课题4项。发表学术论文50余篇，其中SCI/EI收录论文30余篇，授权发明专利5项。主讲《中低放废物处理处置》《放射性三废处理》课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数（万元）				
		0	0	4	121	24	0		
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论 文	A non-polluting method for rapidly purifying uranium-containing wastewater and efficiently recovering uranium through electrochemical mineralization and oxidative roasting	Journal of Hazardous Materials, 416: 125885（SCI收录，中科院1区，Top期刊，IF=13.6，被引32次）		202108	通讯作者		
		论 文	Recovery of uranium from low-grade tailings by electro-assisted leaching	Journal of Cleaner Production, 271: 122639（SCI收录，中科院1区，Top期刊，IF=11.1，被引30次）		202010	第一作者		
		论 文	Evidence for in-situ electric-induced uranium incorporation into magnetite crystal in acidic wastewater	Separation and Purification Technology, 291:120957（SCI收录，中科院1区，Top期刊，IF=8.6，被引10次）		202206	通讯作者		
		论 文	Immobilization of uranium into magnetite from aqueous solution by electrodepositing approach	Journal of Hazardous Materials, 343: 255-265（SCI收录，中科院1区，Top期刊，IF=13.6，被引54次）		201802	通讯作者		

	专 利	一种电辅助强化浸出低品位铀矿中铀的方法	发明专利 ZL 201810091633.6	202007	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	低浓度含铀废水微电场诱导磁性矿化固定铀的机理研究		201901-202212	61
	湖南创新型省份建设专项经费资助	湖湘青年英才		201901-202212	50
	湖南省自然科学基金青年项目	低浓度含铀废水电磁诱导矿化回收铀的机理研究		201801-202012	5
	湖南省科技计划项目	低品位含铀伴生矿及尾砂高效提铀关键技术研究		201601-201812	5
	南华大学高层次人才启动基金	放射性重金属废水处理		202209-202508	300
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	
	202101-202212	中低放废物处理处置		16	
	202101-202212	放射性三废处理		16	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		市政工程							
姓名	曾涛涛	性别	男	出生年月	198511	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，哈尔滨工业大学，市政工程，2013					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省青年科技人才、湖南省湘创菁英计划、湖南省青年骨干教师、湖南省给水排水行业十佳青年科技工作者，中国城镇供水排水协会青年委员会委员、湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会青年副主任委员、湖南省给排水技术情报网常务理事，获聘《中国给水排水》《环境生态学》期刊青年编委。主要从事放射性重金属污水生物处理与修复研究工作。主持国家自然科学基金2项，省部级科研项目6项。发表学术论文50余篇，其中SCI/EI收录近30篇，授权发明专利7项，科学出版社出版专著2部，参编教材1部。主讲湖南省优质课程《水质生物处理技术》、校优质课程《水处理微生物学》。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0		项目数	到账经费数（万元）				
				5	106	21	1		
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Efficiency, mechanism and microbial community of Cd(II) removal by mixed bacteria enriched from heavy metals mine soil		Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 32 (10): 3404-3419 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=4.5, 被引6次)		202210	第一作者		
	论文	Microbial characteristic and bacterial community assessment of sediment sludge upon uranium exposure		Environmental Pollution, 261: 114176 (SCI收录, 中科院2区, Top期刊, IF=8.9, 被引15次)		202002	第一作者/通讯作者		
	论文	Removal of selenate and cadmium by anaerobic granular sludge: EPS characterization and microbial community analysis		Process Safety and Environmental Protection, 126: 150-159 (SCI收录, 中科院2区, IF=7.8, 被引28次)		201906	第一作者/通讯作者		
	专著	含铀废水微生物处理的作用机理与群落结构特征		科学出版社, 22万字, 印数1000册		202112	独著		
	专利	用于酸性含铀废水处理的升流式厌氧生物滤池		发明专利 ZL 201610325364.6		201801	第一发明人		

	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	国家自然科学基金面上项目	铀尾矿库酸性废水生物强化处理中功能菌群作用机制及调控策略	202201-202512	58
	湖南省青年科技人才项目	放射性重金属污染生物修复	202209-202508	30
	中国博士后科学基金优秀学术专著资助项目	含铀废水微生物处理的作用机理与群落结构特征	202107-202112	8
	湖南省自然科学基金青年项目	基于硒、镉废水生物处理的硒化镉量子点定向合成及其机理解析	201901-202112	5
	城市水资源与水环境国家重点实验室开放课题	南方污水处理厂氮、磷、重金属功能微生物特性及作用机制	202101-202212	5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	水质生物处理技术 (省级优质课程)	32	
	201801-202212	水处理微生物学 (校级优质课程)	32	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		建筑环境与能源工程							
姓名	谢 东	性别	男	出生年月	197812	专业技术职务	教 授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中南大学，供热、供燃气、通风及空调工程，2009					
学 科 带 头 人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，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研究中心、装配式建筑节能技术省重点实验室负责人，省第六届学科评议组成员、省青年骨干教师、中国暖通学会通风专委会委员、省工程热物理学会副理事长、省制冷学会理事和青年工作委员会副主任，《南华大学学报》（自然科学版）副主编。开发了放射性核素大气扩散耦合模型及仿真平台，研发了负压分区污染控制技术、纳米纤维一体化滤材。主持国家乏燃料后处理专项、国家自然科学基金等课题 20 余项，发表学术论文 80 余篇，其中 SCI/EI 收录 30 余篇。获省部级教学科研奖励一、二、三等奖各 1 项，主编教材 1 部，授权发明专利 8 项。主讲国家一流本科课程《空调水系统水力平衡调节》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
			项目数	到账经费数（万元）					
	1	1		4	727	32	0		
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获 奖	高温工业烟气高效综合治理关键技术		湖南省科技进步奖，一等奖，省部级		201902	第三完成人		
	论 文	A study on the three-dimensional unsteady state of indoor radon diffusion under different ventilation conditions		Sustainable Cities and Society, 66: 102599（SCI收录，中科院1区，Top期刊，IF=11.7，被引21次）		202103	第一作者/通讯作者		
	论 文	Modelling dispersion of radioactive aerosols and occupational dose assessment of workers in a large nuclear plant industrial workshop with a stratified air conditioning system		Environmental Technology & Innovation, 19: 100828.（SCI收录，中科院2区，Top期刊，IF=7.1，被引8次）		202008	第一作者/通讯作者		
	论 文	Evaluation of the effect of cover layer on radon exhalation from building materials		Indoor And Built Environment, 30(9): 1390-1399（SCI收录，中科院3区，IF=3.6，被引13次）		202111	通讯作者		
	专 利	基于双层玻璃幕墙的新风系统及控制方法		发明专利 ZL 201910155015.8		202008	第一发明人		

	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	国家国防科工局/乏燃料后处理专项	***放射性通风关键技术及设备开发研究	202001-202404	606
	国家自然科学基金面上项目	基于非饱和岩石双重孔隙-裂隙介质多尺度耦合特征的氦析出模型研究	202301-202612	56
	国防科工局基础科研项目	***数值风洞研究	202001-202212	55
	深圳市人防工程项目	***工程升级改造项目(气流组织与氦气源项检测与分析)	201801-201912	69
	湖南省自然科学基金省市联合基金	非饱和多层墙体热湿传递特性的升尺度模拟及实验研究	202001-202212	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	
	201901-202212	空调水系统水力平衡调节 (国家一流本科课程)	32	
	201801-202212	高等流体力学	48	
	201801-202112	通风工程与空气洁净技术	40	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		建筑环境与能源工程							
姓名	肖德涛	性别	男	出生年月	196406	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，中国原子能科学研究院，辐射防护及环境保护，2002					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，“建筑环境气载污染物治理与放射性防护”国家地方联合工程研究中心学术带头人，省自然科学基金创新研究群体学术带头人，湖南省121人才工程人选，ICRU氩工作委员会委员，中国辐射防护学会常务理事。主要从事放射性污染控制与环境修复的研究工作。荣获国家国防科工委“国防科技工业优秀博士学位获得者称号”和中国侨联“科技创新人才奖”。获省部级（军队）科技进步一、二、三等奖共计7项，教育部高等学校自制教学仪器竞赛评比一等奖1项，发表学术论文150余篇，出版专著1本，授权发明专利15项。主讲《辐射防护技术》《通风工程与空气洁净技术》等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		1	2	项目数	到账经费数（万元）				
					5	471	30	0	
近五年代表性成果（限5项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		获奖	氩与钍射气及其子体测量的关键技术及成套仪器		湖南省技术发明奖，一等奖，省部级		202002	第一完成人	
		论文	Defects introduced by helium irradiation at different temperatures in W and W-5wt%Re alloy		Fusion Engineering and Design, 172: 112746 (SCI收录, 中科院3区, IF=1.7, 被引10次)		202111	通讯作者	
		论文	High-efficiency radon adsorption by nickel nanoparticles supported on activated carbon		New Journal of Chemistry, 46(19): 9222-9228 (SCI收录, 中科院3区, IF=3.3, 被引12次)		202205	通讯作者	
		论文	Study on the treatment of radioactive wastewater by non-contact membrane distillation		Separation and Purification Technology, 290: 120766 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=8.6, 被引11次)		202206	通讯作者	
		专利	用于测量一定时间段内介质表面氡释放总量的方法与系统		发明专利 ZL 201611097038.0		201902	第一发明人	
近五年主持的主要科研项目（限5项）		项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间		到账经费（万元）
		“十三五”装备预研专项技术项目		低中放***技术研究			202001-202112		192

	“十四五”装备预研共用技术项目	便携式***测量技术	202201-202412	80
	“十三五”装备预研共用技术项目	***除氢技术研究	202001-202112	37
	国家自然科学基金面上项目	基于 α 能谱的 ^{220}Rn 子体连续测量方法的研究与应用	201501-201812	96
	国家自然科学基金面上项目	活性炭/三维石墨烯复合高效吸氢材料的研究与应用	201901-202212	66
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	辐射防护技术	16	
	202201-202212	通风工程与空气洁净技术	40	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		建筑环境与能源工程							
姓名	刘泽华	性别	男	出生年月	196512	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，南华大学，核技术及其应用，2010					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，湖南省高校“工艺风力与湿能技术”产学研示范基地负责人，湖南省制冷学会理事。主要从事热环境与建筑节能、热回收与空调新技术、通风与辐射环境控制等方向的研究工作。主持国家自然科学基金、省自然科学基金重点项目、省科技计划重点项目等科研课题10余项；发表学术论文100余篇，出版专著及教材3部，共获得部级科学技术进步三等奖2项、省级自然科学三等奖1项，省教学成果奖2项。主讲《建筑环境与能耗模拟分析》《暖通空调》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	2	0		项目数	到账经费数（万元）			21	1
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	地方高校质量评价导向的本科教务管理模式构建与实践		湖南省高等教育教学成果奖，三等奖，省级		202205	第一完成人		
	论文	A novel approach for reliability assessment of residual heat removal system for HPR1000 based on failure mode and effect analysis, fault tree analysis, and fuzzy Bayesian network methods		Reliability Engineering & System Safety, 216: 107911 (SCI收录, 中科院1区, IF= 8.1, Top 期刊, 被引40次)		202112	通讯作者		
	论文	Thermal comfort under weightlessness exposure: A discriminant analysis		Microgravity Science and Technology, 33(4): 45 (SCI收录, 中科院4区, IF=1.8, 被引10次)		202106	通讯作者		
	论文	The effect of laterite density on radon diffusion behavior		Applied Radiation and Isotopes, 132: 164-169 (SCI收录, 中科院4区, IF=1.6, 被引14次)		201802	通讯作者		
	专著	高等教育与教学管理信息化应用研究		吉林教育出版社, 20万字, 印数1000册		201907	第一作者		
近五年主持的主要	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间		到账经费（万元）

科研项目 (限5项)	湖南省自然科学基金面上项目	湿热气候地区建筑围护结构热桥部位热湿耦合传递集成模拟与实验研究	201901-202112	10
	横向项目	郴州卷烟厂易地技术改造项目-卷包工艺风力及除尘系统购置与服务	201901-202012	2103
	横向项目	立式安装排风高效过滤装置	202001-202212	120
	横向项目	深圳市大鹏办事处花树尾片区城市更新项目核应急工作影响评估	202212-202311	42
	横向项目	深圳市大鹏办事处岭澳、石禾塘片区城市更新项目核应急工作影响评估	202206-202305	34.98
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201801-202212	建筑环境与能耗模拟分析	32	
	201801-202212	暖通空调 (省级精品课程)	48	

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		建筑环境与能源工程							
姓名	叶勇军	性别	男	出生年月	197904	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干				是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士，南华大学，采矿工程，2015					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士生导师，中国核学会核安全分会理事，“建筑环境气载污染物治理与放射性防护”国家地方联合工程研究中心与“装配式建筑节能技术”湖南省重点实验室核心骨干成员。主要从事核设施通风与空气净化理论与技术、铀矿冶安全理论与技术、职业卫生安全等方面的研究工作。先后主持国家自然科学基金项目、核能开发项目子项、湖南省自然科学基金项目及企业委托科研项目10余项；发表学术论文40余篇，其中SCI/EI收录20余篇，授权发明专利3项，获省级技术发明奖二等奖1项，省教学成果奖1项。主讲《空气质量与污染控制技术》《建筑节能技术》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	1		项目数	到账经费数（万元）				
				4	268	20	0		
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Simultaneous determination of the radon diffusion coefficient and the free radon production rate from compact porous emanation media		Building and Environment, 144: 66-71 (SCI收录, 中科院1区, Top期刊, IF=7.4, 被引17次)		201810	第一作者		
	论文	A laboratory method for concurrently determining diffusion migration parameters and water saturation effects of thoron in uranium tailings		Chemosphere, 249: 126520 (SCI收录, 中科院2区, Top期刊, IF=8.8, 被引11次)		202006	第一作者		
	论文	Variation rules of the radon emanation coefficient in dump-leached uranium tailing sand		Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 319(3): 1037-1043 (SCI收录, 中科院3区, IF=1.6, 被引12次)		201903	通讯作者		
	论文	Experimental study of the effect of seepage on radon exhalation in circular tubular porous emanation media		Indoor and Built Environment, 29(5): 701-710 (SCI收录, 中科院3区, IF=3.6, 被引10次)		202006	第一作者		

	专 利	一种控制地下铀矿山采场爆破铀矿堆氡渗流的系统及方法	发明专利 ZL 201810578835.3	202102	第一发明人
近 五 年 主 持 的 主 要 科 研 项 目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目 名称	起 讫 时 间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金面上项目	热湿传递作用下颗粒堆积型双重孔隙射气介质氡的迁移行为研究	201601-201912	73	
	国防科工局/中核第四研究设计工程有限公司	铀尾矿库长期安全稳定性及环境影响评价技术研究	202001-202312	100	
	国防科工局/核能开发项目子项	*****安全稳定性及****影响评价技术研究-子课题	202001-202312	90	
	湖南省自然科学基金面上项目	铀多层墙体的氡迁移行为及微渗透控氡机理研究	202201-202412	5	
	横向项目	气溶胶受限空间内行为机理与控制技术研究	201801-202012	58	
近 五 年 主 讲 课 程 情 况(限 5 门)	时 间	课 程 名 称	学 时		
	202001-202212	空气质量与污染控制技术	32		
	201801-202212	建筑节能技术	32		

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 研究生招生与学位授予情况					
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称： <u>矿业工程、安全科学与工程、核科学与技术</u> <input type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	18	21	17	17	18
授予学位人数	3	9	6	14	17
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 <input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：_____ <input type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数/比例	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
第一志愿报录比	26.2%	17.2%	27.3%	24.4%	18.6%
推免生录取比例	0%	0%	0%	0%	0%
招生人数	87	92	113	116	128
授予学位人数	52	52	77	85	92

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的研究生人数，“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数。（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	土木工程前沿进展	专业必修课	王东星等	教授	土木工程学院	16/1	
2	高等土力学	专业必修课	张志军	教授	土木工程学院	48/3	岩土方向
3	高等钢筋混凝土结构	专业必修课	陈振富	教授	土木工程学院	48/3	结构方向
4	弹塑性力学	专业必修课	贺桂成	教授	土木工程学院	32/2	岩土/结构方向
5	高等环境化学	专业必修课	谢水波	教授	土木工程学院	48/3	市政方向
6	高等传热学	专业必修课	罗清海	教授	土木工程学院	48/3	建环方向
7	高等流体力学	专业必修课	谢东	教授	土木工程学院	48/3	建环/市政方向
8	有限单元法	专业选修课	丁德馨	教授	土木工程学院	32/2	岩土/结构方向
9	高等岩石力学	专业选修课	王东星	教授	土木工程学院	32/2	岩土方向
10	高等基础工程	专业选修课	龙慧	副教授	土木工程学院	32/2	岩土方向
11	核电岩土工程与辐射防护	专业选修课	陈文昭	副教授	土木工程学院	32/2	岩土方向
12	放射性污染物环境行为及控制	专业选修课	曾晟	教授	土木工程学院	16/1	岩土方向
13	高等钢结构	专业选修课	孙冰	教授	土木工程学院	32/2	结构方向
14	组合结构分析与设计	专业选修课	石建军	教授	土木工程学院	32/2	结构方向
15	结构动力学	专业选修课	肖潇	副教授	土木工程学院	32/2	结构方向
16	核电建造技术	专业选修课	唐德文	教授	土木工程学院	32/2	结构方向
17	防辐射工程材料新技术及应用	专业选修课	柯国军	教授	土木工程学院	16/1	结构方向

18	高等水处理工程	专业选修课	王劲松	教 授	土木工程学院	32/2	市政方向
19	水质生物处理技术	专业选修课	曾涛涛	教 授	土木工程学院	32/2	市政方向
20	中低放废物处理处置	专业选修课	李 密	教 授	土木工程学院	16/1	市政/建环方向
21	空气质量与污染控制技术	专业选修课	叶勇军	教 授	土木工程学院	32/2	建环方向
22	建筑环境与能耗模拟分析	专业选修课	刘泽华	教 授	土木工程学院	32/2	建环方向
23	辐射防护技术	专业选修课	肖德涛	教 授	土木工程学院	16/1	建环方向
24	碳中和技术与前景	专业选修课	张彩平	教 授	经济管理与法学学院	16/1	
25	大数据与人工智能	专业选修课	朱 涛	副教授	计算机学院/软件学院	32/2	

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖						
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度	
1	湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	地方高校创新创业教育“三三三”生态系统建构与实践	谭 杰	2019	
2	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	地方高校本科教学“一主导三主体”持续改进的质量监控体系构建与实践	杨 勇	2019	
3	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	工程教育专业认证背景下土木类专业“三三三”实践教学模式探索与实践	谢 东	2022	
4	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	地方高校质量评价导向的本科教务管理模式构建与实践	刘泽华	2022	
5	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	“二驱三育、四创五制”建筑类创新型人才培养模式研究与实践	蒋新波	2022	
6	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	“更有效、更放心、更满意”地方高校一流本科教育改革与实践	王汉青	2019	
7	湖南省普通高校课程思政教学竞赛奖	一等奖	《土木工程材料》课程思政教学成果	柯国军	2022	
8	湖南省普通高校课堂教学竞赛奖	一等奖	《结构力学》教学成果	彭楚渐	2022	

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，参赛项目及名次，创作设计获奖	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	建材氨析出规律及控制研究	湖南省优秀硕士学位论文，省级	202211	王晨华	硕士（全日制/201709/土木工程）
2	植物乳杆菌去除水中铀（VI）的特性及机理研究	湖南省优秀硕士学位论文，省级	202011	蒲亚帅	硕士（全日制/201509/土木工程）
3	Effect of silane coupling agent on the rheological and mechanical properties of alkali-activated ultrafine metakaolin based geopolymers	Construction and Building Materials, 290,123223, SCI 收录 中科院 1 区, Top 期刊, IF=7.4, 被引 13 次	202007	欧阳高尚	硕士（全日制/201809/土木工程）
4	Efficiency, mechanism and microbial community of Cd(II) removal by mixed bacteria enriched from heavy metals mine soil	Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 32 (10): 3404-3419, SCI 收录, 中科院 1 区 Top 期刊, IF=4.5, 被引 6 次	202210	张晓玲	硕士（全日制/201909/土木工程）
5	Immobilization of uranium soil by geopolymer coupled with nHAP	Ceramics International, 47(21): 30815-30825, SCI 收录, 中科院 1 区 Top 期刊, IF=5.2, 被引 4 次	202111	李嘉丽	硕士（全日制/201809/土木工程）
6	Failure mode analysis and validation of hierarchical sandwich structures under compression	Structures, 45: 787-798, SCI 收录, 中科院 2 区, IF=4.1, 被引 3 次	202211	郭新勋	硕士（全日制/202009/土木工程）
7	Effects of high temperatures on the splitting tensile strength and gamma-ray shielding performance of radiation shielding concrete	Construction and Building Materials, 343: 127953, SCI 收录, 中科院 1 区, Top 期刊, IF=7.4, 被引 17 次	202208	罗林成	硕士（全日制/201909/建筑与土木工程）
8	基于自组织临界理论的岩石声发射能量与时间的统计分析	岩土力学, 43(9): 2525-2538, EI 检索, 卓越期刊, 被引 2 次	202205	唐文福	硕士（全日制/201909/土木工程）
9	含石率对石英砂岩类碎石土力学特性的影响研究	铁道科学与工程学报, 18(2): 375-382, EI 检索, 卓越期刊, 被引 2 次	202102	邓沛宇	硕士（全日制/201709/土木工程）
10	一种空间褶皱薄膜弹性应变能和主应力有限元分析方法	发明专利 ZL 201810972688.8	202211	章 桥	硕士（全日制/201609/建筑与土木工程）

注：1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就 业率
		协议和合同就业 (含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	2623	1427	0	538	559	10	2534 (96.6%)
硕士	358	291	9	39	18	1	358 (100%)
博士	49 (相关学科)	49	0	0	0	0	49 (100%)
III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限 600 字）							
<p>请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。</p> <p>本科毕业生在国企或央企就业占比达 41.4%（其中中核、中广核等占比 18.7%），考取公务员占比 3.4%，继续攻读硕士学位占比 21.7%。硕士毕业生在国企或央企就业占比达 56.2%（其中中核、中广核等占比 21.6%），考取公务员占比 5.1%，攻读博士学位占比 5.3%。相关学科博士毕业生 40.8%就业于核行业系统科研院所或企业，其他就业于高校、企事业单位和政府部门等。</p> <p>根据第三方教育质量监测调查报告，用人单位对本科毕业生满意度连续五年在 95%以上，用人单位对工作五年本科毕业生的管理能力、专业素养、创新能力、国际视野、可持续发展等方面整体满意度在 97%以上；硕士毕业生满意度连续五年在 97%以上，核行业用人单位对学科硕士毕业生整体满意度 100%，相关学科博士毕业生满意度连续五年 100%。</p> <p>学科毕业生从事土木工程相关领域工作的占比 82.6%，其中约 10%成为核电建设工程一线（如华龙一号海外首堆——巴基斯坦卡拉奇项目）技术骨干与中层管理人员。毕业生积极响应国家“核电强国”“一带一路”与湖南省“三高四新”等发展战略，为国家经济建设发展做出了重要贡献，100 余人就业于西部地区或服务乡村振兴事业。毕业生继续攻读博士学位的单位包括中科院、清华大学、同济大学等。与本校矿业工程、安全科学与工程等学科以及中南大学、英国南威尔士大学、西苏格兰大学等联合培养博士研究生。相关学科博士毕业生迅速成为各单位的骨干力量，近五年获得湖南省优秀博士论文 3 篇。</p>							

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)
国家级项目	6	4	559	9	5	616	9	6	827
省部级项目	8	6	89	11	8	165	12	8	189
其他政府项目	8	5	26	7	6	22	9	8	31
非政府项目 (横向项目)	9	7	1152	12	8	1276	10	10	1125
合计	31	22	1826	39	27	2079	40	32	2172
类别 \ 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)			
国家级项目	8	7	625	8	8	562			
省部级项目	10	11	192	10	12	497			
其他政府项目	6	7	17	9	9	132			
非政府项目 (横向项目)	12	11	1329	14	10	1268			
合计	36	36	2163	41	39	2459			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
242		11839			170		5092		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			总数 (项)		到账总经费数 (万元)		
55		3568			65		1223		
近五年在研科研项目					参与省部级及以上科研项目硕士生人数 (比例)				
总数 (项)		到账总经费数 (万元)			人数		比例 (%)		
83		5232			358 人		100%		
年师均科研项目数 (项)		0.61	年师均科研到账 经费数 (万元)		29.60	年师均纵向到账科研经费数 (万元)			12.73
省部级及以上科研获奖数				8					

出版专著数	26	师均出版专著数	0.33
近五年公开发表 学术论文总篇数	782	师均公开发表 学术论文篇数	9.78

对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）

拥有国际氦计量组织的亚洲区域协调实验室（氦计量标准是亚洲区域氦量值传递的最高标准）；建有高校土木工程学科唯一可开展放射性实验的非等温环境风洞；拥有可开展建材放射性屏蔽性能的实验平台，可开展地震作用下尾矿坝放射性核素迁移机理研究的振动台，可开展 16 种放射性核素分析的辐射防护实验室；共享核工程国家级实验教学示范中心与国家核应急宣传与培训基地。

在服务核行业和区域经济建设方面取得了多项成果，解决了 VVER-1000 堆型核电站、铀尾矿库退役综合治理等国家重大工程领域的关键技术难题，学院与中核华兴、航天凯天环保、湖南核三力等 10 余家企业开展了产学研合作，合作产值达 10 亿元。

本学科对南华大学工程学 ESI 全球前 1% 贡献全校排名第一。与清华大学、生态环境部华南环境科学研究所、核工业北京化工冶金研究院、英国南威尔士大学、西苏格兰大学等国内外高校与科研院所长期合作。留学生教育通过中国教育国际交流协会来华留学质量认证。

注：1. 本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2. “在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日前仍未结题的科研项目。

3. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得的省部级及以上科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省科学技术进步奖	一等奖	高温工业烟气高效综合治理关键技术	王汉青	2019	1/12
2	中国商业联合会科学技术奖/科技进步奖	一等奖	近场波动输入模拟及近（跨）断层高速铁路大跨斜拉桥抗震关键技术与应用研究	戴纳新	2018	2/9
3	水力发电科学技术奖/科技进步奖	一等奖	最大可信地震高混凝土坝安全评价理论、技术与应用	陈振富	2022	9/15
4	湖南省技术发明奖	一等奖	氦与钍射气及其子体测量的关键技术与成套仪器	肖德涛	2020	1/6
5	湖南省科学技术进步奖	二等奖	铀尾矿库退役综合治理关键技术及其应用	刘 永	2019	1/9
6	湖南省科学技术进步奖	二等奖	基于核信号特征的数字化测控技术及其应用	戴石良	2021	3/7
7	湖南省技术发明奖	二等奖	难浸矿石有用金属矿物微波****关键技术及应用	丁德馨	2019	1/6
8	中国安全生产协会安全科技进步奖	三等奖	核岛受限空间焊接烟尘的净化研究与应用	王汉青	2022	2/5

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Effects of high temperatures on the splitting tensile strength and gamma ray shielding performance of radiation shielding concrete	陶秋旺	202208	Construction and Building Materials	中科院 1 区 Top 期刊，IF=7.4，被引 17 次。研究了高温对更广泛使用的重晶石混凝土和磁铁矿混凝土的表观特性、质量损失、劈裂抗拉强度、超声脉冲速度和伽马射线屏蔽性能的影响。
2	Nonlinear study on the structure-soil-structure interaction of seismic response among high-rise buildings	龙 慧	202109	Engineering Structures	中科院 2 区 Top 期刊，IF=5.5，被引 26 次。考虑土-结构的非线性特性，对多栋高层建筑间地震响应的 SSSI 效应进行研究，为城市密集建筑区结构抗震设计提供理论依据。

3	Laboratory study on three-dimensional characteristics of gravity flow during longitudinal sublevel caving	陶干强	202108	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	中科院 1 区 Top 期刊，IF=7.2，被引 12 次。针对分段崩落采矿场，构建了一个物理计算模型，并用于研究纵向分段崩落过程中颗粒物质的重力流动特性。
4	Effect of silane coupling agent on the rheological and mechanical properties of alkali-activated ultrafine metakaolin based geopolymers	王劲松	202107	Construction and Building Materials	中科院 1 区 Top 期刊，IF=7.4，被引 13 次。研究了硅烷偶联剂对碱活化超细偏高岭土地质聚合物的流变性能和力学性能的影响。
5	3D characterization of porosity and minerals of low-permeability uranium-bearing sandstone based on multi-resolution image fusion	孙 冰	202010	Nuclear Science and Techniques	中科院 2 区，IF=2.8，被引 15 次。通过岩心扫描图像的孔隙分割和矿物分割，重建了低渗透含铀砂岩的多尺度、多矿物数字岩芯模型。
6	Comprehensive evaluation on magnesium potassium phosphate cement-mineral additive stabilized waste sludge	王东星	202211	Marine Georesources & Geotechnology	中科院 3 区，IF=2.2，被引 13 次。为低成本改善污泥的物理力学性能，将粉煤灰和硅灰掺入到 MKPC 基固化剂中，分析了该固化剂对污泥压实性、强度、渗透性和可压缩性的影响，并通过扫描电镜对固化污泥的微观形貌进行了表征。
7	Stability analysis of geosynthetic reinforced slopes under steady infiltrations	邓 波	202105	Acta Geotechnica	中科院 1 区 Top 期刊，IF=5.7，被引 3 次。借助极限分析法提出一种分析加筋土挡墙稳定性计算方法。
8	Experimental study on solidification of tailings by MICP under the regulation of organic matrix	张志军	202008	Construction and Building Materials	中科院 1 区 Top 期刊，IF=7.4，被引 29 次。将软模板矿化技术引入微生物诱导碳酸钙沉淀（MICP）中，并在有机基质控制下进行了微生物注浆加固尾矿试验。
9	A study on the three-dimensional unsteady state of indoor radon diffusion under different ventilation conditions	谢 东	202103	Sustainable Cities and Society	中科院 1 区 Top 期刊，IF=11.7，被引 21 次。采用氡收集室结合 RAD7 型氡/钍探测器对建筑材料的氡析出率进行了测量，采用 CFD 方法模拟不同通风方式下室内氡

					的扩散。
10	Temporal dynamics of antibiotic resistant bacteria and antibiotic resistance genes in activated sludge upon exposure to starvation	周 帅	202209	Science of The Total Environment	中科院 1 区, IF=10.753。研究了活性污泥中耐药菌和耐药基因在饥饿状态下的动态时间序列。
11	Pore structure evolution characteristics of sandstone uranium ore during acid leaching	曾 晟	202112	Nuclear Engineering and Technology	中科院 3 区, IF=2.7, 被引 18 次。探索了铀砂岩浸出过程中岩石孔隙结构特征和堵塞机制的变化规律, 系统地分析了酸浸铀砂岩的微观结构, 基于核磁共振研究了孔隙结构特征的变化规律。
12	A novel approach for reliability assessment of residual heat removal system for HPR1000 based on failure mode and effect analysis, fault tree analysis, and fuzzy Bayesian network methods	刘泽华	202112	Reliability Engineering & System Safety	中科院 1 区 Top 期刊, IF=8.1, 被引 40 次。采用失效模式与影响分析 (FMEA)、故障树分析 (FT) 和模糊贝叶斯网络 (BN) 方法, 提出了一种新的可靠性评估方法, 从而填补如何评估具有不确定性的 RHRS 可靠性的空白。
13	Structural and mechanical properties of geopolymers made of aluminosilicate powder with different $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ ratio: Molecular dynamics simulation and microstructural experimental study	王劲松	202004	Construction and Building Materials	中科院 1 区 Top 期刊, IF=7.4, 被引 49 次。通过分子动力学和实验研究了不同 $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ 配比对地质聚合物分子结构和力学性能的影响。
14	Data fusion based coverage optimization in heterogeneous sensor networks: A survey	易灵芝	201912	Information Fusion	中科院 1 区 Top 期刊, IF=13.7, 被引 79 次。对基于数据融合的覆盖优化问题和技术进行了深入、全面的总结和分类, 并讨论未来的问题和挑战。
15	The mechanism of acid-washed zero-valent iron/activated carbon as permeable reactive barrier enhanced	周书葵	202008	Separation and Purification Technology	中科院 1 区 Top 期刊, IF=8.6, 被引 56 次。以柠檬酸三氯化铁混合作为复合电解质, 考察了电动联合 Fe/C-PRB 修复人工铀污染红土的

	electrokinetic remediation of uranium-contaminated soil				可行性。研究了 PRB 介质的类型、位置和数量对 EK-PRB 系统去除土壤中铀的影响。
16	A non-polluting method for rapidly purifying uranium-containing wastewater and efficiently recovering uranium through electrochemical mineralization and oxidative roasting	李 密	202108	Journal of Hazardous Materials	中科院 1 区 Top 期刊，IF=13.6，被引 32 次。研究了一种通过电化学矿化和氧化焙烧快速净化含铀废水并高效回收铀的无污染方法。
17	刚性挡墙后非饱和土破坏模式及主动土压力计算	邓 波	202205	岩土力学	卓越期刊。在试验结果基础上，引入广义有效应力原理，基于极限平衡分析建立了考虑吸应力效应的非饱和土主动土压力计算方法。
18	三轴应力加卸载作用下损伤煤岩渗透率模型研究	白 鑫	202104	岩石力学与工程学报	卓越期刊，被引 12 次。基于“立方体”结构模型，综合考虑三轴应力加卸载煤岩损伤、有效应力及吸附/解吸作用引起的煤岩割理与基质变形，建立三轴应力加卸载作用下损伤煤岩渗透率模型。
19	铀矿山生态环境修复	谢水波	202107	科学出版社	获得国家出版基金资助。分析了我国铀矿资源及其开发利用中的环境问题，阐述了铀矿山放射性三废的特征。重点论述了铀污染的生物处理技术方法、放射性环境功能材料，以及铀尾矿（库）的退役治理基本方法。
20	含铀废水微生物处理的作用机理与群落结构特征	曾涛涛	202112	科学出版社	获得中国博士后科学基金优秀学术专著资助。在介绍含铀废水及除铀微生物特征基础上，对铀尾矿区土壤中微生物群落结构进行系统解析，分离、富集出耐铀优势微生物菌群，进行含铀废水的处理。

注：在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	防辐射混凝土	国家标准	陈振富	作为主要起草人参与编制《防辐射混凝土》国家标准（GB/T 34008-2017），自 2018 年 6 月 1 日起施行。
2	建筑一体化铝合金系统门窗通用规范	地方标准	郑卫民	作为主要起草人编制了《建筑一体化铝合金系统门窗通用规范》湖南省地方标准，2022 年 10 月标准通过审查。
3	高温工业烟气高效综合治理关键技术	原创性研究成果	谢 东	开发了新型高效烟气除尘和湿式静电除尘关键技术与装备，解决了过滤膜粉尘结块和清灰难的技术难题。成果已应用于 167 个工程项目，遍及全国 28 个省份，累计新增产值 17 亿元。获湖南省科学技术进步奖一等奖。
4	一种抗化学侵蚀高强高韧性混凝土及其制备方法	发明专利	柯国军	该方法制备得到的混凝土既能固化外界入侵的有害气体或阴离子，又能增加混凝土韧性和强度，提高混凝土耐久性。该专利应用于中核华兴建设有限公司三澳核电建设项目。
5	一种岩爆区地下硐室静爆开挖分部卸荷方法	发明专利	樊军伟	该发明提出一种岩爆区地下硐室静爆开挖分部卸荷方法，该方法降低了岩体开挖导致应力重分布的能量积累水平，做到了既弱化围岩强度又不过分损伤围岩。该专利应用于中核华兴建设有限公司三澳核电建设项目。
6	一种改性河沙吸附剂的制备方法及其应用	发明专利	王红强	该专利于 2022 年与合肥九州龙腾科技成果转化有限公司签订专利转让合同。该方法制备的吸附剂，用于含铀废水中铀酰离子吸附去除。
7	便携式焊接烟尘净化器	发明专利 实用新型专利	谢 东	该专利已完成样机开发，2021 年与中国核工业二三建设有限公司合作生产了 200 余台，申报造价 400 余万元，并在红沿河核电站应用，该装置有效降低了施工作业区的烟尘浓度。
8	一种活性炭的改性方法、改性的活性炭及其应用	发明专利	肖德涛	该专利与广州广冷华旭制冷空调实业有限公司签订专利转让合同，专利许可费 1000 万元。该发明应用于氡测量与防控，解决了地下人防工程氡测量技术中一系列“测不了”和“测不准”的瓶颈问题。

9	气体脉冲吸收装置	发明专利	张振峰	该专利于 2022 年与衡阳市网大物联科技有限公司签订专利转让合同，专利许可费 25 万元。该装置应用于集中工艺风力系统中，具有工艺风力稳定性好、操作简便、维护成本、节能降耗等显著优点，能取得了良好的经济效益。
10	负压式废烟支烟丝收集装置及方法	发明专利	张振峰	该专利于 2021 年分别与常德市锦森机电设备有限公司、常德科锐新材料科技有限公司签订专利技术应用技术服务合同，专利许可费分别是 5.2 万元和 20 万元。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	***放射性通风关键技术及设备开发研究（KY20005）	国家国防科工局	乏燃料后处理专项	202005-202404	谢 东	606
2	铀矿酸化地浸退役采区地下水污染物迁移转化机理研究（U1967210）	国家自然科学基金/核技术创新联合基金	重点项目	202001-202312	丁德馨	272
3	煤与共生伴生矿产协调开采隔水层稳定性及污染物迁移控制技术（2021YFC2902104）	国家科技部	重点研发计划专项课题	202101-202512	贺桂成	587
4	放射性铀尾矿库治理成套技术与装备研发（2021SK1050）	湖南省技术攻关	“揭榜挂帅”项目	202201-202412	张志军	2000
5	防辐射混凝土率效应、动力损伤分形特征及破损机理研究（51678286）	国家自然科学基金	面上项目	201701-202012	陈振富	62
6	吸湿—脱湿循环作用下铀尾矿的细观力学特性研究（51774187）	国家自然科学基金	面上项目	201801-202112	张志军	60
7	微生物胶结砂岩型地浸铀矿山隔水层的抗渗性能试验及机理研究（51974163）	国家自然科学基金	面上项目	202001-202312	贺桂成	61
8	基于地震应力多维耦合因素作用下退役铀尾矿库滩面氡析出机理与智能预测（11875164）	国家自然科学基金	面上项目	201901-202212	刘 永	66
9	***建筑全寿命周期安全监测与评价	企业委托项目	横向项目	202210-202609	陈振富	530
10	核与辐射应急响应能力建设	企业委托项目	横向项目	201901-202012	戴石良 刘泽华	1155.27

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）				

注：本表仅限申请艺术学、设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合 作的项目 数	学校全额资助研究生 参加国内外学术交 流活动人次(比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	11	406	110	80	27	36	2	498(100%)
年均	2.2	81.2	22	16	5.4	7.2	0.4	99.6(100%)

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

会议名称	主办或承办时间	参会人员	
		总人数	境外人员数
International Young Scholars Hengshan Forum (2022)	202212	450	46
辐射环境与核设施退役治理国际学术研讨会	201911	115	24
第十一届全国高强与高性能混凝土学术交流会	201811	500	12
高性能特种混凝土湖南省重点实验室年度学术研讨会	202201	60	3
建筑环境气载污染物治理技术学术论坛	202212	200	5

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	防辐射混凝土动力性能及细观分析	第十一届全国高强与高性能混凝土学术交流会, 湖南长沙	陈振富	大会报告	201811
2	On the normalized behavior of naturally and artificially structured clays	1st International Workshop on Waste Valorization, Circular Economy and Territorial Development, Morocco	王东星	大会报告	201903
3	室内气载放射性污染物迁移扩散及控制研究	建筑环境气载污染物治理技术学术论坛(线上)	谢东	大会报告	202212
4	A novel strategy for barrier coverage in sensor network	The 4th IEEE Cyber Science and Technology Congress, Fukuoka, Japan	易灵芝	大会报告	201908
5	Numerical simulation analysis of formaldehyde pollution control in newly decorated buildings	The 11th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, Harbin, China	陈国杰	分会报告	201907
6	Numerical simulation for heat transfer performance of a prefabricated ceiling radiant cooling panel with air layer	The 25th IIR International Congress of Refrigeration, Canada	谢东	分会报告	201908

7	Extracellular antibiotic resistance genes in activated sludge deciphered by metagenomic approach	第 10 届全国环境化会议, 天津	周 帅	分会报告	201908
8	地浸放射性废水的生物处理技术	第六届土壤与地下水国际研讨会 (SG2019), 广东深圳	王国华	分会报告	201910
9	高温诱发活性 MgO-工业废渣固化土力学特性与微观机制	第三届环境岩土力学与工程青年学术论坛, 河南开封	王东星	分会报告	202009
10	Analysis of extracellular substances and microbial community of anaerobic granular sludge for continuous selenate, cadmium and zinc removal	7th International Conference on Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science & Technology, Ireland (Online)	曾涛涛	分会报告	202012

注: 1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑

V-2-1 图书资料情况

中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊 (种)	订阅国外专业 期刊 (种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊 读物 (种)
20.4	5.2	276	68	31	24	872

V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台 (限填 5 项)

序号	类别	名称	批准部门	批准时间
1	国家地方联合工程研究中心	建筑环境气载污染物治理与放射性防护	国家发改委	201904
2	国家示范型国际科技合作基地	核能与核安全	科技部	201802
3	湖南省院士专家工作站	土木工程院士专家工作站	湖南省科技厅/湖南省科学技术协会	201804
4	湖南省重点实验室	高性能特种混凝土重点实验室	湖南省科技厅	201912
5	中国核工业建设集团公司重点实验室	核电土木工程与智能建筑结构实验室	中国核工业建设集团公司	201605

V-2-3 仪器设备情况

仪器设备总值 (万元)	12560	实验室总面积 (m ²)	15000	最大实验室面积 (m ²)	1200
----------------	-------	--------------------------	-------	---------------------------	------

V-2-4 其他支撑条件简述（按各学科申请基本条件填写，限200 字）

学校建立了大型工科实验平台与超算中心，现有实验平台能够支撑土木工程学科开展核行业全产业链相关实验及仿真研究。学科与清华大学张楚汉院士团队长期开展合作，每年邀请多名国内外知名专家进行学术讲座。

学科制定了导师遴选和审核制度、研究生培养管理制度、科学道德和学术规范教育制度；设有专门的研究生管理办公室与专职管理人员；建立了完整的奖助学金体系，为在读全日制研究生提供 9000-36000 元/年奖助学金，培养经费充足，覆盖率 100%。

注：1. “中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的，不重复填写。

3. “批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限500字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

面向核行业与地方经济发展，围绕碳达峰碳中和、核电建设、乏燃料后处理、高放废物深地质处置等领域需求，培养掌握土木工程学科领域坚实宽广的基础理论和专业知识，熟悉本学科国内外研究现状和发展趋势，能够独立从事核行业相关土木工程学科教学、科研、技术开发等工作，具有坚定民族精神、开阔国际视野、强烈社会责任感和使命感的复合型拔尖创新人才。具体要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，树立科学的世界观与方法论；具有良好的科研素养和创新精神，遵守学术道德与科研诚信，遵守工程伦理准则，具有严谨的科研作风和强烈的社会责任感。

2. 掌握土木工程学科坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识、现代实验技能和数据分析方法；对本学科领域，特别是核工业土木工程建设领域的国内外研究现状、发展趋势及最新发展前沿应有较全面的了解；能应用理论分析、计算或实验的研究方法开展创新性的深入研究；具有独立从事科学研究工作的能力，在科学研究或专门技术上做出创新性成果。

3. 熟练掌握一门外国语，具有良好的国际视野和国际学术交流的能力。

4. 具有良好的心理和身体素质、团队协作精神和较强的社会交往能力。

VI-2 培养方式与学制（限100字）

1. 博士研究生培养实行导师负责制，采取导师负责和指导小组集体培养相结合的方式。
2. 博士研究生采用全日制培养方式，可在校内攻读，也可由国内、国际的校际间联合培养。
3. 学制为4年，学习年限为4-6年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	土木工程前沿进展	专业必修课	王东星等	教授	土木工程学院	16/1	双语	
2	高等土力学	专业必修课	张志军	教授	土木工程学院	48/3	中文	岩土方向
3	高等钢结构理论	专业必修课	孙冰	教授	土木工程学院	48/3	中文	结构方向
4	高等水处理理论与技术	专业必修课	谢水波	教授	土木工程学院	48/3	中文	市政方向
5	高等流体力学	专业必修课	谢东	教授	土木工程学院	48/3	中文	建环/市政方向

6	高等岩石力学	专业选修课	王东星	教 授	土木工程学院	32/2	中文	岩土方向
7	岩土工程可靠性理论	专业选修课	贺桂成	教 授	土木工程学院	32/2	中文	岩土方向
8	核废料地下处置技术	专业选修课	曾 晟	教 授	土木工程学院	32/2	中文	岩土方向
9	钢-混凝土组合结构理论	专业选修课	石建军	教 授	土木工程学院	32/2	中文	结构方向
10	防辐射混凝土理论与技术	专业选修课	陈振富	教 授	土木工程学院	32/2	中文	结构方向
11	水泥基复合材料	专业选修课	柯国军	教 授	土木工程学院	16/1	中文	结构方向
12	核工程结构安全及可靠性分析	专业选修课	陈振富	教 授	土木工程学院	32/2	中文	结构方向
13	核素处理功能材料与分子模拟	专业选修课	王劲松	教 授	土木工程学院	32/2	中文	市政方向
14	放射性固体废弃物处理处置	专业选修课	李 密	教 授	土木工程学院	32/2	中文	市政方向
15	智慧水务	专业选修课	周书葵	教 授	土木工程学院	32/2	中文	市政方向
16	核通风理论与技术	专业选修课	叶勇军	教 授	土木工程学院	32/2	中文	建环方向
17	热湿环境理论与技术	专业选修课	刘泽华	教 授	土木工程学院	32/2	中文	建环方向
18	高等辐射防护	专业选修课	肖德涛	教 授	土木工程学院	32/2	中文	建环方向
19	核电智能建造	专业选修课	唐德文	教 授	土木工程学院	32/2	中文	
20	核能发展与碳中和	专业选修课	张彩平	教 授	经济管理与法学学院	32/2	中文	
21	核电大数据与人工智能	专业选修课	朱 涛	副教授	计算机学院/软件学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

（1）课程学习实行学分制，总学分 ≥ 18 学分，其中学位课和必修课（专业必修课 2 门）不低于 12 学分，开题报告为 2 学分，专业选修课任选 2-3 门。

（2）博士生课程学习应在资格考试前完成，允许博士生分三个阶段完成，学业跨学科或同等学力人员考取的博士生必须补修考取学科硕士生阶段的专业必修课一门或一门以上；补修课程计算学分，但不在博士生应修满的规定学分之内。

VI-4 培养环节与要求（限1000字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 文献阅读

需撰写文献综述，字数 5000 字以上，查阅文献不少于 150 篇，其中外文文献 60% 以上，近 3 年文献 50% 以上。

2. 博士研究生资格考试

博士生资格考试采用笔试和口试相结合的方式进行。主要考察以下内容：

- （1）政治思想品德和科研态度；
- （2）个人培养计划与课程学习情况；
- （3）基础理论、专业知识、现代科学技术方面的知识和技能；
- （4）对国内外研究进展、主要研究方法和检测手段等掌握情况；
- （5）科研素质、创新精神和发展潜力。

博士生资格考试在入学后第二学期进行。通过后，博士生可进入博士论文工作阶段。未通过者，可在一年内再进行一次。两次资格考试都未通过，则终止攻读博士学位。

3. 论文选题

学位论文选题应紧紧围绕本学科的研究方向，紧密结合经济建设和社会发展需求，具有前沿性、创新性、科学性和可行性。

4. 开题报告及评价

开题报告在第三学期前完成，内容须包括研究课题名称、研究目的和意义、国内外研究现状、主要研究内容、研究方法、拟解决的关键问题、特色与创新、技术路线、研究方案、可行性分析、时间安排等。开题报告需经过导师及考核小组评审与考核。开题报告未通过者可在一年内重新做一次开题报告。

5. 学术交流

需参加不少于 20 次的学术活动，在国际或全国性学术会议上主讲学术报告不少于 1 次。学术活动结束后，将参加学术交流的论文复印件或学术小结（不少于 500 字），申请答辩前交学院审查，并报研究生院培养办备案。

6. 社会实践与科技创新能力

博士研究生参加社会实践的学时应不少于 50 学时，博士研究生社会实践包括：参加科研课题、科普宣传、工程技术指导及助教等。完成情况由导师或导师小组在第四学期组织评定。

7. 学位论文中期检查

中期检查在第五学期进行。由学院组织专家组对博士学位论文工作的进展情况、取得的阶段性成果、存在的问题与解决方案、下一步研究内容和工作计划、公开发表的论文情况等进行检查与考核，按优秀、良好、合格和不合格四个等级予以评定。博士学位论文中期检查不合格者一律不许参加论文答辩，延期一年重新进行中期检查，合格后方可进入学位答辩申请环节。

8. 学位论文

博士学位论文应体现作者已掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事科学研究工作的能力，且必须具有明显的创新性。申请预答辩前需按培养计划要求修满学分，取得培养方案要求的学术成果。论文评审、答辩与学位授予严格按照《南华大学学位论文评审管理办法》等文件的要求执行。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1. 攻读博士学位期间违反学校研究生培养相关规定的，按学校相关制度与文件处理。
2. 第二次开题或中期考核仍达不到培养要求的进行分流淘汰处理。
3. 存在抄袭、剽窃他人成果、数据造假等学术不端行为的严肃处理。
4. 其他相关规定按学校及学院相关文件执行。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2023 年建设进展及其他说明

VII 2023 年本一级学科建设进展情况补充。(限 800 字)

1. 紧跟核行业发展，人才培养持续深化

联合中国核建开办全国首创的“核产业特岗”订单定向班，开办土木工程智能创新班。招生 128 名研究生（含 2 名留学生），毕业 110 名。获得国家奖学金、湖南省优秀毕业生、省优秀硕士学位论文等 10 人次，多人到中南大学等高校继续攻读博士学位及中核、中广核等核行业单位就业。组织 10 名师生参加为期 3 个月的澳门大学访学交流活动。获湖南省大学生志愿者暑期三下乡社会实践全国重点团队 1 项、省级重点团队 1 项，全国大学生结构设计竞赛二等奖等国家级奖项 17 项、省级奖项 30 项。

2. 夯实人才团队建设，师资队伍水平提升

聘请 2 位中国工程院院士及智能建造领域国家特聘专家为兼职教授，获批湖南省芙蓉计划高层次人才创新团队与湖南省百人计划专家，获批“污染控制与资源化技术”湖南省研究生优秀导师团队、湖南省课程思政教学比赛一等奖、湖南省学位与研究生教育先进个人等荣誉。引育青年优秀博士 10 人，聘请中核华兴等核行业导师 12 人。

3. 浓厚学术氛围，科学研究成效显著

获批国防军工重点科研项目及国家自然科学基金企业创新发展联合基金（中广核专项）重点支持项目各 1 项，获国家自然科学基金项目、国家重点研发项目子课题等省部级以上课题 21 项。发表 SCI、EI、卓越期刊等高水平论文 100 余篇，其中 SCI 一区 TOP 期刊论文 15 篇，为学校工程学科 ESI 前 1% 作出突出贡献，出版专著 3 部，获得授权发明专利 12 项，获得中国消防协会科学技术创新奖一等奖。成功举办土木工程学科衡山论坛、建筑环境与能源应用工程创新创业论坛等大型学术活动，邀请行业知名专家讲座、学术交流 30 余次，组织教师参加学术会议 120 余人次。

4. 对接核行业需求，社会服务亮点突出

开发具有自主知识产权的氦测量与防控关键技术，实现科技成果转化项目单笔交易签约金额千万级突破；与中核华兴、中核 22 等企业共建产学研实践基地，承担中核集团横向课题近 20 项，完成徐大堡核电厂反应堆安全壳穹顶、核电厂堆芯竖井与止推桁架及钢衬里组合模块吊装设计等工作。

注：本表可填入本一级学科 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

我校申请新增的土木工程一级学科博士学位授权点，具有深厚的历史底蕴，硕士招生 23 年，是核行业系统中第一家专业齐全、特色鲜明的土木工程学科。建有“建筑环境气载污染物治理与放射性防护”国家地方联合工程研究中心、“核能与核安全”国家示范型国际科技合作基地等国家级、省部级平台 16 个。聘请兼职两院院士 3 人，有国家特聘专家、国务院政府特殊津贴专家、省科技领军人才、省教学名师、省课程思政教学名师等 20 余人。核行业特色鲜明，在“华龙一号”、徐大堡核电站和堆石混凝土坝等项目建设中攻克关键技术。参与获得国家科技进步二等奖和国家技术发明二等奖各 1 项，获省部级科技奖 20 项。是核工业的重要人才培养基地，荣获“核工业培养和输送人才突出贡献奖”，培养了中核建设集团党委副书记张卫兵、台山核电公司全国劳动模范获得者杨亚彰等一批核行业知名校友。近 5 年培养硕士生 358 人、本科生 2623 人，联合培养博士生 11 人，获省优秀硕士论文、省优秀毕业生、省优秀共产党员等 30 余人次。制定了完善的硕士、博士培养方案和学位授予标准，形成了核辐射环境岩土工程、核辐射防护材料与结构、放射性固液处理与利用、核设施通风工程等 4 个特色鲜明、研究基础扎实、行业优势明显的学科方向。本申请点是中核集团唯一支持申报的土木工程博士点。

经校学位评定委员会审核，认为该学位点已达到国务院学位委员会设定的土木工程一级学科博士学位授权点申请基本条件，同意申报。

主席：



(学位评定委员会章)



2020 年 2 月 20 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：



(单位公章)



2024 年 2 月 20 日