

申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:湖南城市学院

代码: 11527

名称及级别:资源与环境 硕士

申请专业学位

代码: 0857

本专业学位类别
学位授权情况

☐ 硕士专业学位授权点

☐ 硕士特需项目

☒ 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 2 月 17 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、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、译著、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、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

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申请点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、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

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。）

本申请点服务于碳达峰碳中和领域（Y0046），聚焦国土空间环境规划与管理、环境污染监测诊断与治理、环境生态智能感知与模拟三个研究方向。

一、服务国家重大战略和地方需求

围绕碳达峰碳中和国家重大战略，《新时代洞庭湖生态经济区规划》明确以生态环境保护修复为前提，构建人水和谐新关系，推动社会绿色转型升级。本申请点致力于国土空间环境规划、环境精准监测和生态智慧感知，高水平推动自然资源生态文明建设。优化国土空间环境布局，奠定绿色低碳发展坚实基础；构建“空-天-地”一体化遥测系统为环境监测赋能；运用大数据技术助力生态智慧感知，实现对“一江碧水”的持续守护，推动环境治理和生态保护的创新。因此亟需大量高质量的资源与环境专业领域人才。

二、特色与优势

1. 人才培养在资源与环境领域优势明显

湖南省已建资源与环境专硕点中，尚无聚焦研究环境规划与环境生态感知方向的单位，本申点依托专业办学历史悠久，已形成学科聚焦、特色鲜明的高水平师资队伍，已培养毕业生 1 万余人，包括全省 60%规划技术骨干、70%注册规划师和 80 余个市县自来水公司技术骨干。

2. 科学研究在资源与环境领域成效显著

聚焦中小城镇国土空间环境规划与水资源利用和保护，建成了数字化城乡空间规划关键技术重点实验室、洞庭湖区域生态环境智能监测工程中心等七个省级科研平台，形成国土空间环境规划与管理、环境污染监测诊断与治理、环境生态智能感知与模拟等三个稳定的研究方向，在环境规划信息技术、水质预警与修复、野生动物追踪及信息化等方面解决了一批制约资源与环境发展的关键问题。

3. 社会服务在资源与环境领域贡献突出

本申请点每年在环境规划、环境治理、生态感知等方面开展校企合作项目 200 余项，年产值 3000 余万元，得到了拥有 10 项甲级资质的湖南城市学院设计院有限公司和湖南城市学院与华为技术有限公司共同建立的智慧研究院的支持，培育了在野生动物追踪大数据领域全球领先的湖南环球信士科技有限公司，社会服务成效显著。

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、产教融合、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）

一、人才培养

办学历史悠久，人才培养特色鲜明。推行“导师制”模式，通过“岗课赛证”融通方式提高学生综合实践能力，产学研合作特色鲜明。本申请点支撑专业先后获批国家特色专业、国家专业综合改革试点和国家一流专业，通过住建部专业认证，校友会排名位列全国第 20 位。拥有国家众创空间、省重点实验室、省工程技术研究中心等 7 个省级以上科研平台。与华为、环球信士、北控水务等企业在课程开发、学生实践等方面深度合作，为本领域高层次人才培养提供有力支撑。

二、师资队伍

精准引才，博士引进成效显著。聚焦学科建设需要，内培外引双向揽才，近五年引进和培养多名资源与环境相关专业的青年博士，目前团队中博士占比 95.24%。

多措并举，提升教师工程能力。推进青年教师核心竞争力提升计划，目前团队师资高级职称占比 95.24%、双师双能型教师占比 85.71%、指导过工程类硕士研究生的骨干教师占比 44.44%，形成了以国务院特殊津贴专家领衔的高水平资源与环境专业师资团队。

三、科学研究

环境规划引领，推行绿色规划理念，服务中小城镇，主持制定的《镇（乡）村绿地分类标准》被批准为国家行业标准，“长株潭生态绿心地区空间发展战略规划”获国际招标第一名，祁阳县龙溪村、吉首市德夯村分获全国村庄规划优秀案例与典范，益阳市、衡山县城总体规划获全国二等奖。29 项建言献策被省部级单位采纳。

环境监测创新，聚焦水系构建与修复、开展“空-天-地”遥感、遥测、遥讯技术研究，构建源头-龙头-水体的全过程城乡水环境监测、治理的水质安全评价及预警系统。

生态感知突破，聚焦野生动物追踪产品研发与追踪大数据服务、环境感知模型开发、资源环境信息化关键技术研究与应用，自主开发了野生动物追踪系列产品，建成了全国最大的野生动物追踪大数据中心。

近五年主持国家级、省部级项目 30 余项，到账经费 3000 余万元，获国家和省部级奖励 50 余项；发表 SCI 以上论文 50 余篇，授权专利 60 余项，软件著作权 20 余项，野生动物追踪系列产品获湖南省技术发明奖二等奖。

四、产教融合

深化产教融合，构建校企共育体系。融入企业生产和研发环节，融入产业技术进步链条，融入行业发展趋势，将人才培养、科学研究、社会服务、文化传承与产业形成协同效应，打通人才培养、应用研究、职工培训等关键环节，构建各种资源要素互相转化、互相支撑，良性互动的产教融合生态体系。

签约实践基地 20 余个、共建校企合作课程 10 余门、编写产教融合特色教材 3 门，采用毕业设计双导师制、与企业联合开展课程设计，立项产学研协同育人项目 30 余项。

五、社会服务

创新助推产业，提升社会服务效能。在环境规划方面，依托学校 10 项甲级资质设计院，完成全省城乡规划设计 1000 余项，年产值达 2000 万元，占中小城镇规划设计市场份额 30%；在环境污染监测诊断与治理方面，已形成发明专利 30 余项，产品远销海内外，年产值达 1000 余万元；在环境生态智能感知与模拟方面，野生动物追踪系列产品被中国科学院、清华大学等 30 多所高校、10 多个国家级自然保护区以及亚美欧多国采用，年产值达 1000 余万元，成果被 CCTV 相关频道、《国家地理》杂志推介。

六、学生就业

扎根工程一线，实现高质量就业。本科生就业率连续 10 年达 95% 以上，学校先后被评为“全国毕业生就业典型经验高校”“湖南省就业创业示范校”，被誉为“城建人才的摇篮”。本申请点学生就业去向涵盖政府部门、各类企事业单位和外资企业。用人单位对本学科专业毕业生给予了高度评价。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

一、定位与目标

定位：聚焦中小城镇的资源环境规划、监测、治理，对接湖南“三高四新”美好蓝图，以提升综合素质和专业能力为核心，培养具有扎实专业能力和创新精神的高层次应用型人才。

目标：培养德智体美劳全面发展，掌握环境规划、环境治理、生态感知等理论知识，能从事资源环境相关领域内的城乡规划与管理、工程设计与实施、新技术研发与应用等方面的高层次应用型人才。

二、未来 5 年工作思路

与政府、行业紧密合作，锚定中小城镇资源环境问题，推行学生顶岗实习制度，聘请行业导师参与培养全过程，探索项目驱动式等培养模式，定期评估培养质量并持续改进。

三、思想政治教育

健全三支队伍建设，依托思政课程主阵地，课程思政主渠道，将思政教育贯穿全过程，树立正确的资源环境价值观，落实立德树人根本任务。

四、产教融合育人计划

1. 在校企合作中树立专业价值取向

企业与高校共同制定培养方案、实施教学环节、共建质量保障体系，让学生在真实职业场景、职业标准、职业规范、职业原则中感悟专业品质和工匠精神的内涵。

2. 在产教融合中建立知识体系

与湖南环球信士、北控水务等企业共同开发环境规划、环境治理和生态感知等学科前沿的课程内容，实施场景教学，推动学生专业知识体系建构。

3. 在服务社会中培养实践能力

将学生实践能力培养作为重要目标，通过在联合培养基地顶岗实习，参与企业实际项目，在社会服务中实现研究生的全面提升。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
国土空间环境规划 与管理	<p>研究领域：资源环境承载力评价、国土空间开发适宜性评价、环境规划</p> <p>特色：践行绿色规划理念，聚焦中小城镇“三生空间”与“三区三线”布局优化，开展城镇增长时空动态模型、空间发展规划调控技术、多源异构数据集成等研究工作。</p> <p>优势：承担国家自然科学基金项目 5 项，形成多项自主知识产权科研成果，完成全省城乡规划设计 3000 余项，产生了良好的社会效益和经济效益，其中新吐鲁番市西门村乡村振兴规划获习近平总书记高度赞扬。</p>
环境污染监测诊断 与治理	<p>研究领域：环境污染监测诊断、环境暴露与风险评估、水环境综合整治</p> <p>特色：聚焦水系构建与修复、开展“空-天-地”遥感、遥测、遥讯技术研究，构建源头-龙头-水体的全过程城乡水环境监测、治理的水质安全评价及预警系统。</p> <p>优势：开发了基于无人机多光谱影像分析的拥有 30 余项自主知识产权的系列水质在线分析仪、水质监测无人船、水质多维度监控预警系统等产品，产品远销海内外，年产值 1000 余万元。</p>
环境生态智能感知 与模拟	<p>研究领域：野生动物追踪大数据、环境感知模型开发、资源环境信息化</p> <p>特色：聚焦野生动物卫星追踪技术研发与大数据服务，建成全球最大的野生动物追踪大数据中心，自主开发环境资源数据管理系统等核心技术。</p> <p>优势：获 40 多项野生动物卫星追踪核心技术知识产权，其中“野生动物微型追踪系统”获湖南省技术发明奖二等奖，被清华大学等 30 多所高校、黑龙江洪河等 10 多个国家级自然保护区以及欧亚美多国采用，达到国内领先、国际部分领先水平。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-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	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	8	0	0	3	4	0	1	0	7	1	8
副高级	10	4	2	3	0	1	0	0	10	0	7
中 级	3	2	0	1	0	0	0	0	3	0	2
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	21	6	2	7	4	1	1	0	20	1	17
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）		导师人数（比例）		博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）			
20人（95.23%）		1人（4.76%）		5人（23.81%）		0人（0.00%）		3人（14.28%）			

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

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

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“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。

II-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-3 行业教师基本情况

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	硕士学位教师
正高级	5	0	1	2	0	1	1	0	4	1
副高级	7	0	5	2	0	0	0	0	2	5
中 级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	12	0	6	4	0	1	1	0	6	6

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向） 名称一		国土空间 环境规划 与管理	专任教师 人数		9	正高级职称 人数	3	副高级职称 人数		4	
			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	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	汤放华	196407	博士	教 授	中国城市规划学会理事 湖南省城乡规划学会 理事长	0	0	0	5	5	5
2	黄长军	198011	博士	教 授	广东省自然科学基金 委评审专家	0	0	0	1	1	1
3	李志学	197906	硕士	研究员级 高 工	湖南省国土空间规划 委员会常务理事	0	0	0	0	0	0
领域（方向） 名称二		环境污 染 监测诊断 与治理	专任教师 人数		5	正高级职称 人数	3	副高级职称 人数		1	
			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	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	池年平	197312	博士	教 授	浙江省自然科学基金 评标专家	0	0	0	0	0	0
2	薛 云	197210	博士	教 授	中国地理信息产业协会 教育工作委员会会员	0	0	0	0	0	0
3	汪爱河	198203	博士	教 授	湖南省给排水学会会员	0	0	0	0	0	0
领域（方向） 名称三		环境生态 智能感知 与模拟	专任教师 人数		7	正高级职称 人数	2	副高级职称 人数		5	
			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	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	李稳国	197712	博士	教 授	中国电子电气工程学 会会员	0	0	0	0	0	0
2	秦 华	198309	博士	副教授	国家自然科学基金评 审专家	0	0	0	0	0	0
3	祝 青	197605	硕士	教 授	湖南省普通本科高校 教学数字化建设指导 委员会委员	0	0	0	0	0	0

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）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”是指除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-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		国土空间环境规划与管理							
姓名	汤放华	性别	男	出生年月	196407	专业技术职务	教授	所在院系	智慧城市研究院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中山大学、人文地理学、2009年)					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>中共党员，博士，二级教授，研究员级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，省级学科带头人，获“改革开放 40 年省规划行业发展十大突出贡献奖”。中国城市规划学会理事、湖南省城乡规划学会理事长。</p> <p>主持含国家自然科学基金在内的省部级以上课题 10 项，发表论文 80 篇，出版专著 3 部，“城乡统筹空间规划关键技术研究”获省科技进步二等奖（列 2），“长株潭城市群空间结构演化机制、特征、格局和模式研究”获省社科成果二等奖（列 1），获国家级教学成果奖二等奖等 3 项、省部级奖 10 项。代表性设计“衡山县城总体规划”和“益阳市域城镇体系规划”获全国优秀城市规划设计二等奖（列 1），累计指导研究生 34 人。拟承担国土空间环境规划与管理方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	0	国家级	省部级					
			0	1	13	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、教材、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	面向中小城镇应用型城乡规划本科人才培养的改革与实践	第十三届湖南省高等教育教学成果奖二等奖			2022	第一		
	论文	长株潭城市群一体化程度测度与评价	经济地理（CSSCI），38（02），P59-65，他引 13 次			2018	第一		
	论文	新区域主义视角下长株潭城市群区域一体化过程与影响因素	人文地理（CSSCI），33（04），P95-101，他引 6 次			2018	第一		
	论文	快速交通对城市可达性及经济联系影响研究——以湖南省为例	长江流域资源与环境（CSSCI），31（01），P49-58，他引 16 次			2022	第一		
	论文	长株潭核心区土地利用时空演化特征分析	城市与区域规划研究（CSSCI），13(01)，P67-81，他引 0 次			2021	第一		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	中央引导地方科技发展专项项目（2019FW5033）		众创空间服务能力提升	2019-2020	30.0
	湖南省社科基金委托项目（22WTA03）		山区乡村振兴规划研究与实践——安化县典型村庄乡村振兴规划经验总结与推广	2022-2024	20.0
	益阳市自然资源和规划局横向项目		益阳市国土空间总体规划编制项目环境规划子项	2019-2021	95.0
	益阳市自然资源和规划局横向项目		益阳市乡村振兴项目	2021-2021	20.0
	益阳市自然资源和规划局横向项目		安化县村庄规划编制	2022-2022	119.0
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	区域分析与规划		32	本科生
	201509-202212	城乡规划理论与前沿		16	本科生
	201501-201812	城乡规划原理（2）		56	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		国土空间环境规划与管理							
姓名	黄长军	性别	男	出生年月	198011	专业技术职务	教授	所在院系	市政与测绘工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士（武汉大学、大地测量学与测量工程、2015 年）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>中共党员，博士，教授，硕士生导师，国家注册测绘师，益阳市专家联合会专家，益阳市自然学科带头人，湖南省青年骨干教师。从事测绘工程教学 18 年，湖南省“一流专业”建设点负责人，参与武广高铁控制测量等横向项目 30 余项，研究领域为自然资源与风险评估，如 InSAR 技术滑坡及地面沉陷研究与控制。参与国家自然科学基金 2 项，主持湖南省自然科学基金项目 2 项。公开发表 EI/SCI 学术论文 30 余篇。授权国家发明专利 2 项。出版学术专著 1 部。现指导硕士研究生 1 人。拟承担国土空间环境规划与管理方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	1	10	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、教材、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	Surface Deformation Monitoring in Coal Mine Area Based on PSI	IEEE Access（SCI 二区）,P29672-29678,他引 2 次			201902	第一		
	论文	SAR image noise suppression of BEMD by the kernel principle component analysis	IET Image Processing（SCI 四区）,13（15）,P1-11,他引 1 次			202007	第一		
	论文	Ancient Landslide in Wanzhou District Analysis from 2015 to 2018 Based on ALOS-2 Data by QPS-InSAR	Natural Hazards（SCI 三区）,109（02）,P1777-1800,他引 1 次			202107	第一		

	论文	Application of optimized GM (1,1) model based on EMD in landslide deformation prediction	Computational and Applied Mathematics(SCI 三区), 40(08), P261,他引 2 次	202106	第一
	专著	时序 InSAR 的北京地面沉降及演变特征研究	吉林大学出版社, 总印数 500 册	201910	独著
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金委 面上项目 (2021JJ30076)		时序 InSAR 的龙门山断裂带中南段断层活动特征研究	2021-2023	5.0
	湖南省教育厅科学研究项目 重点项目 (21A0502)		时序 InSAR 的滑坡形变识别及敏感性动态评价	2022-2024	8.0
	长沙交通投资控股集团有限公司 横向项目		望雷路公交站场边坡监测实验研究	2020-2021	25.5
	湖南省洞庭湖生态监测中心 横向项目		洞庭湖区域水生态空间监测管控研究	2022-2022	7.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202206	变形监测与数据处理		32	本科生
	202009-202212	GNSS 原理及应用		48	本科生
	201909-202212	建筑工程测量		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		国土空间环境规划与管理							
姓名	李志学	性别	男	出生年月	197906	专业技术职务	正高级工程师	所在院系	智慧城市研究院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		硕士（兰州交通大学、交通运输工程、2011年06月）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>中共党员，硕士，正高级工程师。现任湖南城市学院设计研究院有限公司院长，湖南省城乡生态规划与修复工程技术研究中心主任，湖南省博士后流动站协作研发中心负责人。</p> <p>发表学术论文20余篇，主持和参与湖南省自然科学基金、湖南省国际科技合作等科研项目10余项。获得湖南省直单位记功奖励、改革开放四十年湖南省城乡规划行业发展贡献奖、湖南省优秀国土空间规划师、“科创中国”湖南省企业“创新达人”等奖励。主持城乡规划设计项目100余项，获得全国优秀城乡规划设计奖、全国优秀工程咨询奖等30余项。参与编写湖南省地方标准2部。取得专利、软件著作权等20项。拟承担环境规划与管理方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	1	10	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、教材、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	Association of illegal motorcyclist behaviors and injury severity in urban motorcycle crashes	Sustainability（SCI三区）,14（21）,P13923,他引1次			202212	第一		
	论文	Research on the impact of expressway on its peripheral land use in Hunan Province, China	Open Geosciences（SCI四区）,13（1）,P1358-1365,他引2次			202106	第一		
	论文	空间主成分分析的城市生活便利度指数研究——以长沙市为例	测绘地理信息（CSCD）2021（4）,P110-115			202104	第一		

	专利	一种三维图像拍摄用无人机	实用新型专利 (专利号 ZL2021 2 1125748.6)	202105	第一
	专利	一种助便坐便期组件	实用新型专利 (专利号 ZL2020 2 1088346.9)	202006	第一
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金委面上项目 (2021JJ50146)		外部交通对周边城镇土地利用的影响研究	2021-2023	5.0
	宁乡市自然资源和规划局 横向项目		宁乡市夏铎铺镇洩东新城片区 控制性规划设计	2018-2020	35.0
	洞口县自然资源和规划局 横向项目		洞口县山门镇省级历史文化名 镇保护规划	2018-2020	39.2
	南岳区自然资源和规划局 横向项目		南岳区国土空间总体规划	2020-2021	135.6
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202212	生态学导论		32	本科生
	202009-202212	人居环境科学		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		环境污染监测诊断与治理							
姓名	池年平	性别	男	出生年月	197312	专业技术职务	教授	所在院系	市政与测绘工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（同济大学、市政工程、2013 年）				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>中共党员，博士，教授，硕士生导师，近年来主讲水质工程学（2）、泵与泵站、给排水管网系统（1）等课程，指导本专业课程设计和毕业设计等；具有多年的行业实务经验，在水环境治理方面具有扎实的理论基础和丰富的实践经验，承担工程设计项目 10 余项。研究领域为环境监测与水环境治理、污水处理及资源化等，主持浙江省科技厅项目 1 项、湖南省自然科学基金项目 1 项、湖南省教育厅科学研究项目重点项目 1 项。以第一或通讯作者发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 7 篇，CSCD 论文 2 篇。指导湖南省大学生创新训练项目 1 项。拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	3	8	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、教材、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	FeS redox power motor for PDS continuous generation of active radicals on efficient degradation and removal of diclofenac: Role of ultrasonic	Chemosphere（SCI 二区）,300, P134574,他引 14 次			202204	第一		
	论文	Efficient removal of RR2 dye by electro-Ce(III) process with its elegant arts and attractive charm in performance, energy consumption and mechanism	Environmental Research（SCI 二区）,216,P114590,他引 1 次			202210	第一		

	论文	Preparation of amphiphilic cationic polyacrylamide (CPAM) with cationic microblock structure to enhance printing and dyeing sludge dewatering and condition performance	Environmental Science and Pollution Research (SCI 三区), 17(9), P220929, 他引 2 次	202210	第一
	论文	ZnO/g-C3N4 Nanostructured Photocatalyst for Enhancement of Photodegradation of Antibiotic Pollutant in Wastewater under Simulated solar Light Illumination	International Journal of Electrochemical science (SCI 四区), 17(9), P120903, 他引 4 次	202211	第一
	专著	饮用水输配安全与智慧管理	中南大学出版社 总印数 500 册	202211	独著
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金委 面上项目 (2022JJ50263)		磁性硅藻土-陶瓷膜生物反应器去除溶解性有机氮的作用机制研究	2022-2024	5.0
	湖南省教育厅科学研究项目 重点项目 (22A0563)		磁性复合粉末耦合动态膜生物反应器去除磺胺类抗生素的机制研究	2022-2024	8.0
	陵水县住房与城乡建设局 横向项目		陵水县新村港、香水湾、清水湾农村污水治理工程可研	2021-2022	45.7
	零陵区住房与城乡建设局 横向项目		永州市零陵区乡镇污水处理工程设计项目	2021-2022	45.3
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020-2022	泵与泵站		32	本科生
	2020-2022	给排水管网系统 (1)		32	本科生
	2018-2022	水质工程学 (2)		40	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		环境污染监测诊断与治理							
姓名	薛云	性别	男	出生年月	197210	专业技术职务	教授	所在院系	市政与测绘工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士（中南大学、国土资源信息工程，2008年）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>中共党员，博士，教授，硕士生导师，湖南省地质灾害防治与地质环境保护项目专家库成员，湖南省测绘虚拟仿真实验教学中心负责人，地理信息科学专业省级双创基地负责人。承担摄影测量学、地理信息科学等课程的教学工作。承担国土确权、水质监测等横向课题 10 余项，研究领域为环境污染监测诊断与治理，侧重于机器学习算法、环境遥感、城市遥感、地质遥感应用研究。主持湖南省自然科学基金等省部级项目 6 项；出版学术专著 1 部，发明专利 3 项，先后发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 3 篇、EI 收录 5 篇、CSCD 收录 7 篇；拟承担环境污染监测诊断与治理方向硕士生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	0	1	5	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、教材、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	Annual variation characteristics of eutrophication in Dongting Lake, China	Proceedings of The Institutions of Civil Engineers- Water Management (SCI 四区),173 (4),P208-216,他引 6 次			202011	第一		
	论文	Hyperspectral Inversion of Chromium Content in Soil Using Support Vector Machine Combined with Lab and Field Spectra	Sustainability (SCI 三区),12,, P444111,他引 4 次			202010	第一		
	论文	Retrieval of Chlorophyll a Concentration in Water Considering High-Concentration Samples and Spectral Absorption Characteristics	Sustainability (SCI 三区),13, P12144,他引 2 次			202110	第一		

	论文	Research on inversion mechanism of chlorophyll—a concentration in water bodies using a Convolutional Neural Network model	Water (SCI 三区), 13(5), P664, 他引 9 次	202108	第一
	论文	有色金属矿区土壤铬污染遥感反演研究	中南大学学报(自然科学版), (EI), 51(10), P2876-2884.	202011	第一
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金委 面上项目 (2021JJ50155)		基于实测光谱和 WorldView 数据的矿区土壤重金属含量反演研究	2021-2024	5.0
	湖南省教育厅科学研究项目 重点项目 (21A0510)		顾及高浓度样本和光谱吸收特征的洞庭湖叶绿素 a 浓度反演研究	2021-2024	8.0
	湖南省自然资源厅 横向项目		基于无人机多光谱影像和实测光谱特征的洞庭湖叶绿素 a 浓度反演研究	2021-2022	3.0
	安乡县住房与城乡建设局 横向项目		安乡县城区污水处理厂“一厂一策”方案编制	2021-2022	28.8
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202212	摄影测量学		48	本科生
	201909-201912	地理信息科学前沿		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		环境污染监测诊断与治理							
姓名	汪爱河	性别	男	出生年月	198203	专业技术职务	教授	所在院系	市政与测绘工程学院
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、2017年）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>中共党员，博士，教授，硕士生导师，湖南省给排水学会会员，承担环境监测与水污染治理等方面的教学工作，承担横向课题 5 项，主持省自然科学基金和教育厅重点项目各 1 项，主持湖南省教育科学“十三五”规划项目、教育部高等学校给排水科学与工程专业教学指导分委员会教改项目及教育部高等教育司产学研合作协同育人项目各 1 项，以第一作者公开发表论文 20 余篇，其中 SCI 3 篇，EI 1 篇，自科重点论文 1 篇，教研教改论文 3 篇，湖南城市学院学报 2 篇，获校级教学成果一等奖 2 项（分别排名第 1 和第 2）。拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	1	2	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、教材、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	Adsorption of fluoride by the calcium alginate embedded with Mg-Al-Ce trimetal oxides	Korean Journal of Chemical Engineering(SCI 二区), 35 (8), P1-6, 他引 8 次		201811	第一			
	论文	国内外新型除氟材料的研究概述	湖南城市学院学报(自然科学版), 31(05), P73-78, 他引 1 次		202210	第一			
	专著	粒状三元金属复合氧化物除氟性能研究	中南大学出版社, 总印数 500 册		202104	第一			

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省自然科学基金委面上项目（2021JJ50152）		三元金属复合氧化物多孔颗粒材料的生物模板法制备及对硫酸根去除机制研究	2021-2023	5.0
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目（20A089）		磁性三元金属复合氧化物颗粒吸附剂的优化制备及高效深度除氟机制研究	2020-2023	8.0
	祁东县住房与城乡建设局横向项目		祁东县乡镇排水与污水处理工程	2020-2021	77.4
	武冈市住房与城乡建设局横向项目		武冈市排水专项规划编制项目	2022-2023	58.9
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	建筑给水排水工程		48	本科生
	201809-201912	水处理微生物学		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		环境生态智能感知与模拟							
姓名	李稳国	性别	男	出生年月	197712	专业技术职务	教授	所在院系	智慧城市研究院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士（湖南大学、电气工程、 2019 年 12 月）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博士，教授，硕士生导师，嵌入式软件开发高级工程师，中国电子、电气工程学会会员，从事电力网络弹性优化与控制方面的研究，主持省自科面上项目、省教育厅科研重点项目、省教改研究项目、省教育厅科研一般项目、益阳市科技计划项目各 1 项；参与国家科技支撑计划、国家国际科技合作重点专项、湖南省科技计划重大专项等课题 5 项，主持湖南省一流本科课程 1 项。第一作发表论文 20 余篇，其中 SCI 7 篇，EI 2 篇，CSCD 6 篇；出版专著 1 部，第一发明人授权发明专利 8 项，指导大学生创新项目国家级 4 项、省级 6 项；指导电子设计竞赛获全国一等奖 1 项、全国二等奖 4 项、湖南省一等奖 8 项；拟承担环境生态智能感知与模拟方向的研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	1	6	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、教材、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 full decentralized multi-agent service restoration for distribution network with DGs	IEEE Trans. on Smart Grid (SCI 一区), 11 (2), P1100-1111, 他 引 59 次			202002	第一		
	论文	A new differential backup protection strategy for smart distribution networks: a fast and reliable approach	IEEE Access,(SCI 二区) 2019, 7: 38135-38145, 他引 12 次			201907	第一		

	论文	A fully decentralized multi-agent fault location and isolation for distribution networks with DGs	IEEE Access, (SCI 二区)2021, 9: 27748-27757, 他引 9 次	202109	第一
	专著	电力网络拓扑优化与弹性提升方法研究	吉林大学出版社, 总印数 1000 册	202106	独著
	专利	一种基于分布式多代理的配电网自愈恢复方法	发明专利,ZL202011473696.1	202212	第一
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金 面上项目 (2020JJ4158)		电力网络弹性优化与控制方法研究	2020-2022	5.0
	湖南省教育厅科学研究项目 重点项目 (19A084)		电力网络弹性表征度量与优化提升方法研究	2019-2022	8.0
	益阳市教育局 横向项目		益阳市“智慧教育”项目设计方案	2018-2019	15.0
	长沙市天心区发展和改革委员会 横向项目		2022 年老旧小区智慧用电及弱电通信改造工程	2022-2023	25.1
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202307	智能电子系统设计与建模		32	本科生
	201809-202309	单片机原理与应用		48	本科生
	202106-202309	人工智能导论		16	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		环境生态智能感知与模拟							
姓名	秦华	性别	男	出生年月	198309	专业技术职务	副教授	所在院系	智慧城市研究院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士（爱荷华州立大学、计算机科学、2013年12月）				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>中共党员，博士，副教授，硕士生导师，主要研究方向包括智能感知、人工智能和生物信息技术等，承担横向课题10余项，研究领域为环境生态智能感知与模拟，主持军委重大专项子课题、湖南省自然科学基金面上项目、湖南省科技计划项目、湖南省教育厅科学研究项目重点项目、湖南省教改研究项目、湖南省教育厅科学研究一般项目、益阳市科技计划项目等共9项；参与国家自然科学基金项目、湖南省科技计划重大专项等课题3项。在国内外重要期刊以第一作者发表论文14篇，其中SCI收录6篇，EI收录4篇，CSCD收录1篇；获国家发明专利2项、实用型专利10余项。拟承担环境生态智能感知与模拟研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	0	1	5	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、教材、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	Deep learning-based medical image segmentation of the aorta using XR-MSF-U-Net	Computer Methods and Programs in Biomedicine (SCI二区), 225, P107073-107083, 他引2次			202208	第一		
	论文	Relative Entropy of Correct Proximal Policy Optimization Algorithms with Modified Penalty Factor in Complex Environment	Entropy (SCI源刊), 24(4), P440-453, 他引2次			202203	第一		
	论文	Data Collection Mechanism Based on	IEEE Access (SCI三区), 9, P21357-21366, 他引4次			202101	第一		

		Wavelet Multi-Resolution for Opportunistic Social Networks			
	论文	A collision-aware mobile tag reading algorithm for RFID-based vehicle localization	Computer Networks (SCI 三区), 108422, 他引 1 次	202108	第一
	论文	Utilizing VANETs as supplementary communication infrastructure for delay-tolerant bulky data transportation	Ad Hoc Networks (SCI 三区) 102394	202012	第一
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省教育厅科学研究项目重点项目 (18A397)		基于行为经济学的机会社会网络群智感知合作机制研究	2019-2022	5.0
	广州市规划与自然资源局横向项目		面向异构数据融合的 IT 架构咨询项目	2019-2020	11.76
	益阳外事侨务旅游局横向项目		益阳智慧旅游初步设计方案	2018-2019	20.0
	鹰潭市国有控股集团有限公司横向项目		鹰潭智慧科创小镇服务中心可行性研究报告	2022-2023	7.6
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202301	计算机网络		64	本科生
	202202-202207	移动基础开发技术		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		环境生态智能感知与模拟							
姓名	祝青	性别	女	出生年月	197605	专业技术职务	教授	所在院系	智慧城市研究院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士（中南大学、地图学与地理信息系统、2007年06月）					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>硕士生导师，教授，湖南省普通本科高校教学数字化建设指导委员会委员。主要研究方向包括智慧交通、物联网、和大数据等。主持湖南省自然科学基金、湖南省科技计划项目、湖南省教育厅科学研究项目、湖南省教育规划项目等共5项；参与国家自然科学基金项目、湖南省科技计划重大专项等课题3项。在国内外重要期刊以第一作者发表论文14篇，其中SCI收录2篇，EI收录1篇，CSCD收录4篇；获国家发明专利2项、软件著作权6项。拟承担环境生态智能感知与模拟方向研究生培养任务。</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	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	1	国家级	省部级	3	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、教材、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	Research on Road Traffic Situation Awareness System Based on Image Big Data	IEEE INTELLIGENT (SCI 二区), 35,P18-25,他引2次			202002	第一		
	论文	Data Acquisition Technology of Air Pollution Sources in Ecological Monitoring Database	Ekoloji (SCI 四区),28,P3035-3044, 他引1次			201904	第一		
	论文	Digital watermarking technology based on relational database	Journal of Interdisciplinary Mathematics(EI), 32, P315-324, 他引1次			201807	第一		
	发明专利	一种人类视觉检测系统	专利号（ZL2019104616674）			202012	第一		
	软件著作权	智慧信息管理平台	登记号（2019SR0463102）			201905	第一		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南省自然科学基金委 面上项目 (2021JJ50158)		面向大规模图数据的智能计算关键技术研究	2022-2024	5.0
	益阳市自然资源和规划局 横向项目		智慧益阳时空大数据与云平台及智慧国土项目设计方案	2018-2019	9.8
	湖南省星河智慧城市信息技术有限公司 横向项目		南县智慧城市建设项目可行性研究报告	2018-2019	12.0
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	201909-202212	数据结构		64	本科生
	202102-202107	Java 程序设计		64	本科生
	202209-202212	大学计算机基础		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“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。

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，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	邱国潮	196909	国土空间 环境规划 与管理	正高级高级 工程师	湖南城市学院设计研究院有限公司副总科技师	27	男, 博士, 正高级高级工程师, 湖南城市学院设计研究院有限公司副总科技师。主要从事国土资源空间规划、生态环境规划、资源环境承载力研究等工作。主持或参与各类纵向项目 20 余项, 荣获行业奖励 6 项。拟承担国土空间环境规划与管理方向研究生培养的现场实践指导工作。
2	汤开文	198003	国土空间 环境规划 与管理	研究员级高 级工程师	长沙市规划勘测设计研究院基础地理信息部主任	17	男, 博士, 研究员级高级工程师, 注册测绘师, 长沙市规划勘测设计研究院基础地理信息部主任。主要从事测绘地理信息领域的研究等工作。主持或参与测绘地理信息项目 30 多项, 厅级科研项目 2 项, 专利 2 项, 公开发表论文 16 篇, 参与编写行业标准 2 部。拟承担国土空间环境规划与管理方向研究生培养的现场实践指导工作。
3	周松林	198506	国土空间 环境规划 与管理	高级工程师	湖南城市学院设计研究院有限公司高级工程师	14	男, 博士生, 高级工程师, 注册测绘师。主持申报湖南省工程技术研究中心、湖南省博士后科研流动站协作研发中心等平台 5 项, 获湖南省科技进步二等奖等奖励 8 项。主持和参与国家国际科技合作项目、国家自科基金项目等 10 余项, 发表学术论文 20 余篇, 开发空间规划信息化系统 7 套, 申请专利和软件著作权 30 余项。相关研究成果转化已累计产生经济效益近 2000 万元。拟承担国土空间环境规划与管理方向研究生培养的现场实践指导工作。
4	李江辉	197110	环境污染 监测诊断 与治理	研究员级高 级工程师	湖南省自然资源事务中心副部长	32	男, 硕士, 研究员级高级工程师, 湖南省地质灾害防治学会专家委员会委员、湖南省发改委项目评审专家、湖南省林业综合评审专家, 现任湖南省自然资源事务中心副部长。主要从事生态

							环境修复、土地整治等专业领域的研究。主持或参与地质勘查、土地整治、生态修复科研、规划设计项目百余项。公开发表论文 6 篇,参与编写全国行业标准 3 项、主持制订省级地方标准 2 项。拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养的现场实践指导工作。
5	许光眉	197903	环境污染监测诊断与治理	高级工程师	泛华建设集团有限公司湖南设计分公司总经理	15	男,博士,高级工程师,湖南省海绵协会专家委员会委员,湖南省建筑行业给、排水、环卫行业委员会委员,湖南省环境行业应急专家库专家,现任泛华建设集团湖南设计分公司总经理。主要从事市政给排水、水环境领域研究等工作。主持或参与各类市政给排水、水环境设计项目 100 余项。公开发表论文 20 余篇、参与编写评审行业标准 2 套。拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养的现场实践指导工作。
6	李敏	198504	环境污染监测诊断与治理	高级工程师	湖南省水文地质环境地质调查监测所办公室主任	14	男,硕士,高级工程师,现任湖南省水文地质环境地质调查监测所办公室主任。主要从事测绘地理信息领域的研究和管理工 作。主持或参与的测绘地理信息项目 20 多项,发表论文 10 余篇,拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养的现场实践指导工作。
7	李建辉	198204	环境生态智能感知与模拟	研究员、测绘高级工程师、注册测绘师	湖南中科星图信息技术股份有限公司总经理兼技术总监	17	男,博士,研究员,高级工程师,湖南省油气输送管道保护专家库专家;湖南省发改委建设项目评审专家;现任湖南省高光谱卫星及航空遥感农业应用工程技术研究中心主任;空间信息系统研发与应用湖南省国防科技重点实验室主任;湖南中科星图信息技术股份有限公司/总经理兼技术总监。先后荣获深圳市福田英才人才、长沙市首批紧缺急需人才、长沙市高层次 C 类人才称号。拟承担环境污染监测诊断与治理方向研究生培养的现场实践指导工作。

8	周 龙	198404	环境生态 智能感知 与模拟	研究员级高 级工程师	广州粤嵌通讯科 技股份有限公司/ 研发部经理	15	男，博士，研究员级高级工程师，现任广州粤嵌长沙分公司研发部经理，长期从事嵌入式、物联网研发等工作。在 MCU、ARM、Linux 应用开发等方向积累了丰富的研发经验。作为企业导师，指导学生参加第十三届 iCAN 国际创新创业大赛湖南赛区选拔赛获二等奖，同时参与多所高校嵌入式/物联网相关课程的实践教学。拟承担环境生态智能感知与模拟方向研究生培养的现场实践指导工作。
9	黄 勇	198101	环境生态 智能感知 与模拟	高级工程师	奥士康科技股份 有限公司/副总经 理	22	男，硕士，高级工程师，奥士康科技股份有限公司第一事业部副总经理，作为负责人带领团队长期从事服务器、5G 通讯等领域集成电路设计与制造，授权专利 20 多项，发表论文 10 多篇。拟承担联合培养环境生态智能感知与模拟方向研究生培养的现场实践指导工作。
10	黄井泉	198609	环境生态 智能感知 与模拟	高级工程师	湖南智擎科技有 限公司/副总经理	12	男，博士，高级工程师，现任湖南智擎科技有限公司副总经理，长期从事云计算、Web 架构优化、高并发处理等方面的研发等工作。承担多项国家级与省部级项目；作为主要成员参与 Readmine、Gitlab 等多个高质量开源软件的研发工作。拟承担环境生态智能感知与模拟方向研究生培养的现场实践指导工作。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2018		2019		2020		2021		2022	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
测绘工程 (本科)	2004	64	93%	60	95%	76	91%	85	92%	71	91%
城乡规划 (本科)	2002	73	95%	75	96%	73	94%	60	95%	60	96%
给排水科学与工程 (本科)	2003	121	96%	80	94%	100	93%	94	96%	76	95%
地理信息科学 (本科)	2005	26	93%	30	92%	39	90%	59	91%	79	92%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

相关本科专业有测绘工程、城乡规划、给排水科学与工程和地理信息科学，开设时间分别为 2004、2002、2003 和 2005 年，分别毕业 15、17、16 和 14 届。近五年毕业生人数分别为 296、233、295 和 325 人。2012 年起在校内与汕头大学联合培养硕士研究生 39 人，与其他高校联合培养硕士研究生 35 人。

经过 40 多年的发展，相关专业以专业论证为抓手，以学生为中心，以成果导向教育理念为指导，以社会需求为目标导向，构建产教融合、知识重构的多样化教学模式，对接行业执业能力要求，分阶段设定培养目标，反向设计重组课程体系，推动课堂教学改革。城乡规划为国家一流本科专业建设点，测绘工程、给排水科学与工程为省一流本科专业建设点；给排水科学与工程为省级特色专业，并于 2021 年通过住建部专业评估（认证）。近五年，教师获湖南省教学成果奖 3 项，承担省级教研教改项目 34 项，出版专著 12 部，获湖南省普通高校教师课堂教学竞赛一等奖 1 项，湖南省信息化教学竞赛一等奖 1 项，发表论文 130 余篇。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予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）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“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。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

1.毕业生就业情况

本学位点建立了完备的学生就业管理体系，相关专业就业率一直位居全省前列，近 5 年相关专业本科生的一次性就业率超过 95%，就业充分，就业去向涵盖政府部门、各类企事业单位和外资企业。专业人才数据机构 iPIN.com 发布的《湖南高校毕业生五年薪酬排行榜》和《湖南高校十大热门高薪专业榜单》鉴实，本学位点所在高校连续三年位居湖南省高校前列，先后被评为“全国毕业生就业典型经验高校”和“湖南省就业创业示范校”。

2.毕业生满意度调查

近年开展毕业生对本学科专业满意度调查，调查结果表明毕业生对本学科专业人才培养方案、培养模式、教学管理等方面满意度达 95%以上，对用人单位调研结果显示，毕业生在市政与测绘工程学院得到全面的培养与发展，毕业生的专业素养、知识要求和能力要求能达到社会和用人单位的要求，中国建筑集团有限公司、中国铁建股份有限公司等国企用人单位对本学科专业毕业生给予“下得去、用得上、干得好、留得住”充分肯定和高度评价，优秀评价比例达 97%以上。

3.相关资格证书及培训考试情况

为了掌握人才培养质量情况，学院建立了毕业生发展质量跟踪调查和反馈制度，调研学生毕业后的职业发展情况，及时调整人才培养方案，开展与社会对接的职业资格证书考试培训，绝大多数毕业生对学院的教学方式、内容和质量感到满意，在教学过程中形成系统的知识体系，同时部分毕业生在工作后能顺利通过“注册设备工程师”、“注册测绘师”等专业考试，获得相关资格证书。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	摄影测量学	专业必修课	薛 云 黄长军 刘芬良 张 维 陈益平	课程讲授 线上课程	3	教学团队由 2 名教授、2 名副教授和 1 名讲师组成。通过讲授、虚拟仿真教学、翻转课堂教学, 研究航空摄影图像采集、加工、处理, 获取可靠信息的理论和方法, 培养学生掌握数字摄影测量的基本知识, 为各种工程建设、各类地理信息系统提供基础数据, 授课效果良好。 为湖南省一流本科课程。	
2	建筑给水排水工程	专业必修课	汪爱河 邓 洁 蒋海燕 李 好	课程讲授 线上课程	3	教学队伍由 1 名教授、1 名副教授和 1 名讲师组成。通过线上线下混合式教学, 结合案例分析, 研究建筑给水、建筑排水、建筑消防等内容, 培养学生建筑给水排水工程设计、施工和维护管理的能力。效果良好。 为湖南省一流本科课程。	
3	水质工程学(2)	专业必修课	池年平 盛建武 鄢恒珍	课程讲授	2.5	教学团队由 1 名教授、2 名副教授组成, 注重专业知识与课程思政融通, 培养学生的家国情怀、环保意识何工匠精神, 校级金课, 指导学生获“节能减排”大赛, “北控水务杯”等奖项 10 余项。	
4	安全人机工程学	专业必修课	姚 琦 龚彬彬 息朝庄	课程讲授 线上课程	2	教学团队由 2 名副教授和 1 名讲师组成, 结合 OBE 育人理念, 采用线上线下混合式教学, 运用人体工程学的原理和方法讲授人机结合的安全问题。 为湖南省一流本科课程。	
5	误差理论与测量平差基础	专业必修课	黄长军 曹元志 周忠于 聂智平 杨亚夫	课程讲授 线上课程	3	教学团队由 1 名教授、3 名副教授和 1 名讲师组成。通过线上线下融合、实践操作讲授和案例分析, 结合 OBE 育人理念, 使学生掌握误差理论与平差基础。 为校级精品课程。	
6	智慧水务	专业选修课	池年平 蒋海燕 周 俊	专题研讨	1	教学团队由 1 名教授、2 名讲师组成, 聚焦目前行业热点问题, 选取智慧水务方面成功案例, 进行深度剖析讲解, 在新工科建设方面进行有益探索。	

注: 1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课, 可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他(自主填写)”, 同一课程使用多种教学方式时, 填报不超过 2 项。

III-5 相关学科专业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	二等奖	面向中小城镇应用型城乡规划本科人才培养的改革与实践	汤放华	2022
2	湖南省信息化教学大赛	一等奖	湖南省信息化教学竞赛一等奖	向夏楠	2021
3	湖南省信息化教学大赛	二等奖	湖南省信息化教学竞赛二等奖	张 维	2022
4	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛	一等奖	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛一等奖	陈宏伟	2019
5	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛	二等奖	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛二等奖	陈宏伟	2018
6	湖南省普通高校教师课堂教学竞赛	荣誉称号	湖南省普通高校教学能手	陈宏伟	2019
7	第3届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	优秀奖	第3届全国高校安全科学与工程青年教师教学竞赛优秀奖	龚彬彬	2020
8	第2届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	优秀奖	第2届全国高校安全科学与工程青年教师教学竞赛优秀奖	龚彬彬	2019
9	湖南省线上线下混合式一流本科课程	课程认证	建筑给水排水工程	汪爱河	2021
10	湖南省线上线下混合式一流本科课程	课程认证	摄影测量学	薛 云	2021

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	竞赛获奖： 全国高校 GIS 技能 大赛三等奖	2019	龙 研 陈 澳 李沁哲 彭晚清	学士（全日制/201909 地理信息工程）	在中国地理信息产业协会、中国地理学主办的全国高校 GIS 技能大赛中荣获团体三等奖 1 项。
2	竞赛获奖： 第二届湖南省大学生测绘综合技能大赛一等奖	2019	龙 斌 吴友维 龚伟圳 贾述祥 郭 蓉 吕潇雨 邹 阳	学士（全日制/201709/ 测绘工程）	在湖南省教育厅主办的第二届湖南省大学生测绘综合技能大赛中荣获一等奖 7 项。
3	竞赛获奖： 第三届湖南省大学生测绘综合技能大赛一等奖	2020	刘 圳 王广辉 王 蒙 周翔宇	学士（全日制/201809/ 测绘工程）	在湖南省教育厅主办的第三届湖南省大学生测绘综合技能大赛中荣获一等奖 4 项。
4	竞赛获奖： 第四届湖南省大学生测绘综合技能大赛一等奖	2021	吕 城 陈皓轩 杨 帆 彭 鑫 刘子惟 周佩瑶 郭怡新 廖容婕	学士（全日制/201909/ 测绘工程、地理信息 科学）	在湖南省教育厅主办的第四届湖南省大学生测绘综合技能大赛中荣获一等奖 8 项。
5	竞赛获奖： 第五届湖南省大学生测绘综合技能大赛一等奖	2022	马文杰 吴振宇 黄鑫蕊 谭聪丽 刘 军 王雨露 单晓兰 陈 钰 曾 莹 张 露	学士（全日制/201809/ 测绘工程、地理信息 科学）	在湖南省教育厅主办的第五届湖南省大学生测绘综合技能大赛中荣获一等奖 10 项。
6	竞赛获奖： 第六届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛省级二等奖	2020	周雪花 付 昂	学士（全日制/201809/ 给排水科学与工程）	研究了一种村镇级垃圾与生物质复合串行气化处理装置，来探索解决村镇垃圾的合理路径并且应用到实际工程中。所产气体即可充当燃料也可用作化工原料，用途广泛，且符合当前可持续发展理念，具有较大的推广意义。

7	竞赛获奖: “深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛国家级三等奖	2020	王存佩 刘 凡	学士（全日制/201809/给排水科学与工程）	围绕供排水系统节能减碳新技术、工业废水深度处理技术、污水处理系统污泥处理和除臭的新技术及新产品、高效脱碳除磷新工艺新技术、应急投加设备设施、给排水管道检测清污冲洗新技术新产品等展现研究成果,取得国家级三等奖。
8	科研项目: 污泥基生物炭联合微生物的四溴联苯醚降解研究	2021	邹斌	学士（全日制/201909/给排水科学与工程）	本项目通过采用多种表征和检测方法,考察污泥基生物炭优化制备条件,分析微生物各种生理生化特性,研究生物炭联合微生物降解BDE-47的机制,以期丰富多溴联苯醚强化生物降解理论,并为剩余污泥的资源化利用提供理论参考和实践依据。
9	科研项目: 磁性生物炭活化过硫酸盐降解水中双氯芬酸	2022	唐家飞	学士（全日制/202009/给排水科学与工程）	基于“以废治废”的绿色发展理念,采用污水处理厂污泥为原料,以铁基改性剂改良,制备磁性生物炭,活化过硫酸盐高效去除新型污染物-双氯酚酸,揭示双氯酚酸降解机理及其途径。
10	科研项目: 硅藻土/Nd-TiO ₂ 光催化降解四环素研究	2022	刘枢宇	学士（全日制/202009/给排水科学与工程）	本课题通过一系列表征方法和分析手段,明确光催化剂的理化性能特征。研究硅藻土/Nd-TiO ₂ 处理四环素废水的光催化机制,并进一步探索硅藻土/Nd-TiO ₂ 吸附与光催化协同处理四环素的作用机理,为抗生素的高效无害化处理,提供理论基础。

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 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,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。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。

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

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业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	新疆吐鲁番市西门村乡村振兴规划编制	咨询报告	汤放华 李志学	以产业振兴、生态振兴、文化振兴、组织振兴、人才振兴为重点，以民族团结为核心，以乡村振兴为目标，将新城西门村打造成“全国乡村振兴示范村”“全国民族团结样板村”。 项目获习近平总书记高度赞扬。
2	关于海南国土空间开发保护的思考与对策	智库报告	谭献良	以自然资源环境承载力评价为依据夯实生态安全基础，以开发适宜性评价为依据优化国土空间格局，以新发展理念促进绿色低碳发展，以全生命周期监管为抓手推进管理制度建设。 报告获海南省委书记冯飞等领导肯定性批示。
3	祁阳市潘市镇龙溪村村庄规划（2019-2025）	成果转化	李志学 邱国潮	该项目主要对村庄土地资源整治、监测管控和多规合一进行了积极探索，被作为湖南省优秀案例在全省推广， 并入选全国村庄规划优秀案例 ，于 2019 年在中国土地学会全国村庄规划优秀案例交流会作典型经验交流。
4	深部破碎围岩高强锚固群组合承载机制及二次稳定原理	其他原创性成果	姚琦	针对深部软岩巷道提出“两强两协同”控制原理，形成以“锚杆锚索”强化、“金网梁槽钢”控制变形以及“可缩性桁架锚索”协同控制技术，研发了一种适应大变形巷道围岩抗断锚固装置及其施工方法， 获中国煤炭工业科学技术奖二等奖。
5	裂缝形变监测仪	专利	熊立伟	具有裂缝弯折形变测量功能的监测仪，两立柱安装在裂缝两边的结构上，垂直于各自所在结构平面，立柱上圆筒具有上下滑动空间，通过一根测量杆有机地将这些监测功能集于一体， 能全面而准确的测量裂缝形变。
6	一种低浓度含氰废水的循环处理系统	专利	蒋海燕	一种低浓度含氰废水的循环处理系统，包括泵送设备、混合器、臭氧发生器和反应器；本发明结构简单、使用方便，没有臭氧尾气排放，环保无二次污染，能够高效处理低浓度含氰废水， 具有很好的推广应用前景。

7	一种纳米介孔 Fe ₃ O ₄ -壳聚糖核壳交联微球材料的制备及应用	专利	张 纯	本发明属于纳米介孔 Fe ₃ O ₄ -壳聚糖核壳交联微球材料的合成及含锑废水的处理领域, 涉及多步、可调控合成具备纳米介孔核壳交联结构 Fe ₃ O ₄ 微球材料的方法及其应用于含锑水体及含锑工业废水处理的应用方法, 目前已经应用于多个冶炼厂, 产生经济价值 1000 余万元。
8	一种基于 PLC 的温度控制节水装置	专利	周俊	本实用新型公开了一种能收集放水活门使用热水前的冷水段、能提高便池水箱补充速度的基于 PLC 的温度控制节水装置, 本实用新型占体积较小, 收集的水源为干净水源, 便池水箱的水使用完后, 外挂水箱的水与便池水箱补水管的水同时进入便池水箱, 可加快便池水箱补充速度, 还充分利用了便池水箱初始水位与渗水管顶部之间的空间, 增加了储水量。
9	悬挂式三维电解固定床	专利	周俊	本实用新型涉及一种可随意调节粒子电极之间距离的悬挂式三维电解固定床, 本实用新型粒子电极固定在阴阳极板间, 粒子电极彼此孤立, 有效减小短路电流, 粒子电极可以在上下、左右、前后方向自由移动, 具有较大的灵活性, 电解槽底部加入微曝气装置, 促进电解反应效率。
10	粒子电极填料固定装置	专利	周俊	本实用新型公开了一种可调节的粒子电极填料固定装置, 本实用新型后期更换电极粒子只需将装置整体提出, 操作简便; 将粒子电极固定在槽体内, 避免偏移, 通过隔板阻挡粒子电极之间的接触, 从而减少粒子电极之间的碰撞, 避免磨损, 使电流电势分布更均匀, 提高了电流效率, 填料固定系统中设置了上下滑动件和左右滑动件, 便于粒子电极上下和左右移动, 对于复杂的工作环境适应性更强。

注： 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（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-2-2 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-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。
2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南省地质 测绘院	湖南 长沙	201805	20	10	8	该实践基地集测绘和科研为一体，在航测、工程测量、房产测绘等方面处于湖南省前列。依托基地的固定翼超低空航空摄影测量系统、徕卡测量机器人等国内外领先的测绘新技术及仪器设备为资源与环境专业学位研究生提供地质工程、测绘工程等研究方向的工程实践和岗位技能实训。该实践基地配备了 15 名副高及以上职称的专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践活动指导，完成联合培养硕士研究生的工作。
2	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南省勘察 设计院	长沙	201409	23	8	8	该实践基地具有工程勘察综合类甲级、地质灾害危险性评估甲级、测绘甲级等多项资质，为洞庭湖区的水患、灾害治理做出过杰出贡献，为我省的建设和发展发挥了不可替代的作用。该院一直凭借成熟的技术及人才队伍、规范的管理、良好的信誉、优质的服务与社会各界成功合作，是国家诚信单位。该实践基地配备了 5 名副高及以上职称的专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践活动指导，完成联合培养硕士研究生的工作。

3	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南省水文 地质环境地 质调查监测 所	湖南 长沙	201005	15	10	8	该实践基地集测绘、地质调查和科研为一体，在水文地质环境地质调查、工程测量、房产测绘等方面的实力处于湖南省前列。依托基地的测绘队、地质调查队等为资源与环境专业学位研究生提供地质工程、测绘工程等研究方向的工程实践和岗位技能实训。该实践基地配备了6名副高及以上职称的专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践活动指导。
4	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南省有色 地质勘察局 217 队	衡阳	201503	14	6	8	该实践基地水文地质勘查、测量绘图、软地基加固、大坝防渗堵漏等多业并举的综合性勘探单位，其下属单位湖南有色地质岩土工程公司、钻探公司、地勘院、测量队等已成为主要生产经营骨干单位和实体;其参股的湖南江山地质矿产资源有限责任公司、湖南铅都盟山矿业有限责任公司、常宁市鑫大矿业有限责任公司、湖南铅都仙人岩矿业有限责任公司等矿业企业正蓬勃发展，已成为湖南省有色地质勘察局 217 队这艘远航巨轮的强大引擎。该实践基地配备了7名副高及以上职称的专业技术人员作为校外指导教师，全程参与实践活动指导。
5	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	长沙（中国 水务）有限 公司	宁乡	201610	10	10	8	该实践基地是一家包括自来水生产、供应水管及水管配件零售、水管安装维修、石英砂，纯净水生产、销售，饮水机销售，门面出租；水质检测、食品检测；计量检定、校准和检测等业务的水务公司，该实践基地配备了6名高级工程师作为校外指导教师，完成联合培养硕士研究生度的工作，为本硕士点实践提供支持。

6	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	武汉天际航 科技有限公 司	武汉	202302	10	15	3	该实践基地是一家专业提供摄影测量和视觉计算解决方案的高新技术企业，专注于摄影测量实景三维技术的研发与应用，拥有相关知识产权（专利和软件著作权）近百项，坚持以技术创新为核心价值、产品应用为发展引领，天际航已经发展成为国内领先的三维数字资产创造和运营商，其独创的众多实景三维和新型基础测绘智能产品契合湖南城市学院测绘地信学生的实习，有足够的师资力量和工程实践项目，完成联合培养硕士研究生生的工作。
7	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南山和勘 测设计有限 公司	长沙	201911	11	20	3	该基地经营范围包括：测绘服务；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；地质灾害治理工程勘察（一般项目：专业设计服务；信息系统集成服务；卫星遥感应用系统集成；地理遥感信息服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；规划设计管理；软件开发；卫星技术综合应用系统集成；数据处理服务；卫星遥感数据处理。可以为每个参加实践的学生安排1个副高以上的师资，完成联合培养硕士研究生生的工作。
8	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南省测绘 设计院	长沙	202105	17	20	3	该基地主要提供国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；地质灾害治理工程勘察、信息系统集成服务；卫星遥感应用系统集成；地理遥感信息服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；规划设计管理；

								软件开发；卫星技术综合应用系统集成；数据处理服务；卫星遥感数据处理。主要为湖南城市学院测绘地信学生提供测绘、GIS 实习。
9	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	湖南智擎科技 有限公司	长沙	20103	11	5	8	该基地拥有计算机技术开发、大数据与人工智能应用、计算机网络平台建设与开发等多种计算机开发系统平台与设备。可提供的专业实践范围涵盖面广，每年平均接收本学位点 1 批次学生的实习实训活动。为环境生态智能感知与模拟方向的学生在提供工程实践条件。可为每 1 名研究生配备 1 名副高及以上职称的技术人员作为校外指导教师，完成联合培养硕士研究生的工作。
10	资源与环境专业 硕士联合培养 基地	长沙学斯教育 科技有限公司	长沙	201905	14	5	8	该基地拥有大数据、人工智能应用开发实验室，大数据分析决策实训平台。可提供的专业实践范围涵盖面广，每年平均接收本学位点 1 批次学生的实习实训活动。为环境生态智能感知与模拟方向的学生提供工程实践条件。可为每 1 名研究生配备 1 名副高及以上职称的技术人员作为校外指导教师，完成联合培养硕士研究生的工作。

注：1.限填 2022 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	给排水科学与工程专业“1234”人才培养实践	池年平	给排水科学与工程	贯彻 OBE 理念，以学生能力培养为核心目标，探索知识重构、打造“金课”，推进实践教学改革，实现就业质量、考研录取率等核心指标快速提升。经过 7 年时间的运行， 给排水科学与工程专业通过住建部专业论证，入选湖南省“一流本科”建设点。
2	测绘工程专业人才培养模式实践	黄长军	测绘工程	推动实践教学改革，着力提升学生实践能力，以“培养学生可持续发展”为目标，以“项目”为驱动，实施因材施教和个性化教育，经过实践，学生的自主学习能力、实践能力、创新创业意识得到了大幅度提升，经过多年建设， 测绘工程专业入选湖南省“一流本科”建设点。
3	“学训赛创”学生能力培养路径实践	薛 云	地理信息科学	推进教学改革，实现“以赛促教、以赛促学、以赛促创”，推动测绘地信产业技术技能人才培养，促进了学校和用人单位之间的交流，及时对接社会对测绘地信人才的需求，提升了学生专业水平，成功举办了五届“湖南省测绘综合技能大赛”， 共获得一等奖 29 项，总成绩位居湖南省第一。
4	给排水科学与工程专业“产教深度融合”实践教学	汪爱河	给排水科学与工程	为培养学生的综合实践能力，积极进行产教融合、校企合作协同育人应用型综合改革，与深圳斯维尔公司、泛华集团湖南分公司深度产教融合，组建实践基地联盟。经过一段时间的运行， 给排水科学与工程专业获批湖南省“十三五”专业综合改革试点项目，获批教育部协同育人项目 21 项。
5	基于教师工作室模式的专业实训	黎媛萍	给排水科学与工程	形成基于教师工作室模式的专业实训模式，专业教师建立了 20 余个教师工作室，分科学研究型和生产实践型两类，每个工作室可吸纳 5-20 余名学生参与教师的纵、横向科研项目。学生积极加入教师工作室，通过实践能力训练，在项目实践中提高仪器操作、绘图和设计软件使用的技能水平， 学生专业实践能力和创新能力显著提升。

6	“专创融合”创新创业能力培养实践	盛建武	给排水科学与工程	“专创融合”视域下，结合《创新创业基础》、专业基础和专业课，分阶段提升学生“双创”能力，通过系统教学和实践，将创新创业教育贯穿人才培养全过程，增强学生的创新思维和创业意识，促进创新驱动创业、创业引领就业，推动大众创业、万众创新。取得了一批优秀成果，本硕士申报点五年来共立项大学生创新创业训练项目 20 余项 ，学生发表论文 10 余篇 ，申请专利 8 项 。
7	学生 BIM 毕业设计创新能力培养实践	向夏楠	建筑环境与能源应用工程	基于 BIM 建立出土建工程、安装工程的模型，并据此编制出工程项目招标清单以及招标控制价文件，然后对其数据合理性进行分析，结合编制的施工进度计划，最终实现对工程项目的成功动态管控和进度款支付以及结算。使学生对许多工程实际情况有诸多了解，提升学生对实际工程理解，同时也为教师进行研究生教学提供有利条件。参加“斯维尔杯”、“广联达”全国 BIM 大赛， 共获得一等奖 10 余项 。
8	全国高校 GIS 技能大赛	方 新	地理信息科学	大赛旨在提升学生对空间数据的采集编辑与集成处理能力和空间分析技术的应用与系统设计能力。一是展示学生对地图数据采集、遥感信息解译的完整业务流程、关键技术及常用 GIS 软件的了解和掌握程度，能够应用常用 GIS 软件进行变换处理，实现满足 GIS 要求的空间数据库建库能力。二是测试学生能否针对具体一个应用需求，进行应用系统的功能设计、界面设计及简要功能实现等能力。 共获得国家级一等奖 3 项 。
9	“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛	祝秋香	信息与通信工程	“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛是国内电子信息行业认可度较高的 IT 类科技竞赛，是高校教育教学改革和 5G 创新人才培养的重要竞赛项目。近年来， 获得国家级奖项 10 项，省级奖项 20 余项 。
10	大学生电子设计竞赛	李稳国	电子信息类专业	以赛促学，培养电子信息类专业学生的创新意识，组织学生参加全国大学生电子设计竞赛并取得了良好成绩。2013 年突破国家一等奖。近五年获得 国家一等奖 1 项，国家二等奖 1 项，省级一等奖 4 项，省级二等奖 3 项，省级三等奖 5 项 。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况						
IV-4-1 科研项目数及经费情况						
在研科研项目			在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数（项）	到账总经费数（万元）		总数（项）	到账总经费数（万元）		到账总经费数（万元）
25	337.6		3	90		85
国家级科研项目				省部级科研项目		
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
5		145		21		130
纵向科研项目				横向科研项目		
总（项）		到账总经费数（万元）		总数（项）		到账总经费数（万元）
31		316		21		832.66
年师均科研项目数（项）		0.50	年师均科研项目到账经费数（万元）		10.94	年师均纵向科研项目到账经费数（万元）3.01
省部级及以上科研获奖数				7		
出版专著数			6	师均出版专著数		0.29
公开发表学术论文总篇数			132	师均公开发表学术论文篇数		6.29

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.“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。

3.“在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。

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-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
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	三等奖	复杂极不稳定煤层多工艺协调高效开采与配套保障技术	姚 琦	2018	第一
2	农业节水科技奖	一等奖	再生水滴灌抗堵塞及高效安全利用关键技术	仇振杰	2021	第一
3	中国风景园林学会科学技术奖	二等奖	宜丰县南屏公园及一河两岸提升工程规划设计	李志学	2020	第二
4	2021 湖南省国土空间规划优秀案例	二等奖	吐鲁番高昌区新城片区西门村乡村振兴村庄规划（2021-2035）	李志学	2021	第一
5	湖南省优秀规划设计奖	一等奖	长沙市航电枢纽一丁字地区城市设计	李志学	2020	第一
6	湖南省优秀工程勘察设计奖	二等奖	汨罗市龙舟竞渡基地设施建设设计	李志学	2021	第一
7	湖南省优秀工程勘察设计奖	三等奖	益阳市梓山湖公园一紫龙路道路工程设计	李志学	2021	第一

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写

IV-4-3 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	众创空间服务能力提升 (2019FW5033)	中华人民共和国 科学技术部	中央引导 地方科技 发展专项 项目	2019-2020	汤放华	30.0
2	山区乡村振兴规划研究 与实践--安化县典型村庄 乡村振兴规划经验总结 与推广(22WTA03)	湖南省哲学社会 科学规划基金办 公室	湖南省社 科基金委 托项目	2022-2024	汤放华	20.0
3	晚更新世以来金沙江巧 家段河谷黄土状土沉积 过程对古堰塞事件的响 应研究(42101005)	国家自然科学 基金委	青年 项目	2022-2024	刘芬良	30.0
4	交通荷载作用下土层锚 杆锚固界面动力特性的 室内测试及数值模拟 (51908201)	国家自然科学 基金委	青年 项目	2020-2022	张根宝	25.0
5	湘中锡矿山矿区巨量矿 石堆积机制研究--来自石 英微区形貌和成分原位 分析的制约(42102073)	国家自然科学 基金委	青年 项目	2022-2024	胡阿香	30.0
6	时序 InSAR 的龙门山断 裂带中南段断层活动特 征研究(2021JJ30076)	湖南省自然科学 基金委	面上项目	2021-2023	黄长军	5.0
7	金沙江下游巧家段现代 河谷的形成时代与发育 过程研究(2021JJ40023)	湖南省自然科学 基金委	青年项目	2021-2023	刘芬良	5.0
8	扰动作用下土坡锚固界 面长期承载特性研究 (2020JJ5024)	湖南省自然科学 基金委	青年项目	2020-2022	张根宝	5.0
9	湘中锡矿山锑矿床成矿 流体演化过程的精细刻 画——来自石英原位分析 的制约(2020JJ5016)	湖南省自然科学 基金委	青年项目	2020-2022	胡阿香	5.0
10	南岳区国土空间总体规划	南岳区人民政府	横向项目	2020-2021	李志学	135.6

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-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）					
序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	论文： 长株潭城市群一体化程度测度与评价	汤放华	201802	经济地理	CSSCI 收录、复合影响因子：4.537，文章被引用 24 次。本文构建了布局一体化、要素一体化、制度一体化的城市群一体化程度评价指标体系，运用线性加权法对其一体化程度定量测度。
2	论文： Surface Deformation Monitoring in Coal Mine Area Based on PSI	黄长军	202010	IEEE Access	SCI 二区，影响因子 4.800，使用 PSI 技术克服传统干涉测量的局限性，并进行精确的位移测量，本方法并有助于矿山灾害的早期预警。
3	论文： 金沙江巧家—蒙姑段的阶地发育与河谷地貌演化	刘芬良	202005	地理学报	CSSCI 收录，影响因子 4.71，本文结合光释光和电子自旋共振测年方法,依据古气候资料,推断 T6 ~ T1 的下切时间,表明中更新世以来频繁发生的堵江堰塞事件严重抑制了该段河谷的下切作用。
4	论文： Efficient removal of RR2 dye by electro-Ce(III) process with its elegant arts and attractive charm in performance, energy consumption and mechanism	池年平	202210	Environmental Research	SCI 二区，影响因子 8.300，采用介电材料过渡金属 Ce 连续产生具有强氧化能力的高价态离子 Ce^{4+} ，可以高效处理染料废水并生成 Ce^{3+} ， Ce^{4+}/Ce^{3+} 之间的连续循环转变使系统具有连续的强氧化性。
5	论文： FeS redox power motor for PDS continuous generation of active radicals on efficient degradation and removal of diclofenac: Role of ultrasonic	池年平	202204	Chemosphere	SCI 二区，影响因子 8.94，本文研究并优化了单因素实验条件对 US/FeS/PDS 体系的影响，总结出了 US/FeS/PDS 降解 DCF 的相关机理。结果表明 US/FeS/PDS 不仅可以高效降解和去除 DCF，而且在有机污染物去除和废水净化方面具有潜在的应用价值。

6	论文: Modification of sludge biochar by MnO ₂ to degrade methylene blue: Synergistic catalysis and degradation mechanisms	黎媛萍	202204	Journal of Water Process Engineering	SCI 二区收录, 影响因子 7.34, 本研究采用热解法制备污泥生物炭 (SBC), 采用共沉淀法合成了不同 MnO ₂ /SBC 质量比的材料。提出了可能的 MB 降解途径和管理系统。本研究为污泥资源利用、污泥生物炭改性及其催化性能改进提供了可靠的见解。
7	论文: A new differential backup protection strategy for smart distribution networks: a fast and reliable approach	李稳国	201907	IEEE Access	SCI 二区, 影响因子 3.56, 提出了一种快速可靠的备份保护策略方法, 通过提前启动与设备故障相关的备份保护, 锁定故障的一次保护来加速故障隔离, 这种方法具有快速稳定的优异性能。
8	论文: Research on Road Traffic Situation Awareness System Based on Image Big Data	祝 青	202002	IEEE INTELLIGENT	SCI 二区, 影响因子 6.400, 为了实现节能的 D2G 通信, 提出了一个创新的绿色物联网网关(GIG)方案, 旨在通过跨接口协作, 最大限度地减少网关的能源消耗, 同时确保设备的特定延迟需求, 为低功耗无线通信技术研究打下基础。
9	论文: Utilizing VANETs as supplementary communication infrastructure for delay-tolerant bulky data transportation	秦 华	202012	Ad Hoc Networks	SCI 二区, 影响因子 4.800, 提出了一种跨接口节能管理方案, 利用现有的低功率 ZigBee 接口, 激活高功率 Wi-Fi 接口以减少网络能耗, 满足端到端延迟要求。模拟结果表明, 该系统的能耗比 IEEE 802.11 的标准节能方案低 79.2%。
10	论文: Region Analysis of PM2.5 Variations Based on Observed, Satellite-Derived, and Population-Weighted Concentrations	方 新	202210	Remote Sensing	SCI 二区, 影响因子 5.600, 论文采用模型结构自适应建模方法对 2013 年 1 月至 2016 年 12 月中国大陆地区 PM2.5 浓度时空分布进行模拟, 并对比分析了地面观测、卫星遥感反演和人口加权三种 PM2.5 浓度, 研究结果表明中国大陆地区空气质量空间上总体得到明显改善, 但部分人口密度高的地区改善幅度较小。

注: 本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。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-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
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)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
2.5	2.7	32	119	1	2	110
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字) 可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。 <p>1. 硬件设施: 有 3 个省级重点实验室、4 个省级工程中心和 3 个省级实验教学示范中心,教学实验场地面积 1200 余 m²,仪器设备 600 余台套,提供标准化研究生公寓,建成研究生学习教室。满足人才培养需求。</p> <p>2. 教学投入: 学校每年投入大量资金用于研究生学位点建设。</p> <p>3. 学习保障: 制订了完备的研究生培养方案,由基础知识、专业知识、行业前沿知识、综合素养、专业实践与学位论文等 6 大模块组成的硕士专业学位研究生课程体系。</p> <p>4. 奖助学金: 专业学位研究生与学术型研究生享有同等的奖助学金待遇,包括国家奖学金、新生奖学金、学业奖学金、国家助学金,以及导师科研经费补助,实现奖助学金 100%覆盖。研究生实习基地专门设置了企业奖助学金,并提供工作和生活津贴。</p> <p>5. 机构建设: 成立研究生培养与管理办公室,负责专业学位点的申报、建设、招生和培养等工作。</p> <p>6. 制度建设: 已建立的制度包括:《湖南城市学院学术学位硕士研究生培养方案指导意见》、《湖南城市学院硕士研究生指导教师管理办法》、《湖南城市学院硕士学位授权点建设管理办法》、《湖南城市学院硕士研究生课程管理办法》等。</p> <p>7. 人员配置: 配备处级干部 1 名、科级干部 1 名,专职研究生教学科研秘书 1 名。</p> <p>8. 培养基地: 拥有数量充足的研究生联合培养基地,与等相关企业共建的实力雄厚、长期稳定研究培养基地 10 个。</p> <p>9. 政府、行企业支撑条件: 益阳市人民政府、北控水务、环球信士等政府单位和知名校企合作企业,全力支持本学位点的建设工作。</p>						

注:“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。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，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、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本专业旨在坚持立德树人的根本任务，培养具备在资源与环境相关领域规划、设计、研发、应用、管理等方面扎实专业知识和较强工程实践能力，能解决资源与环境领域复杂工程问题，具有创新精神和实践能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。培养的硕士研究生应满足以下条件：

1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2.掌握所从事行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，在行业领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

3.掌握一门外语，能较熟练地阅读本专业领域的外文资料；具有良好的学术写作能力和学术交流能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

按研究方向分模块培养，实行双导师制，理论教学与工程实践相结合、学校与企业联合培养的培养方式，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。学制 2.5-4 年。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修课	中国特色社会主义理论与实践研究	何军新	32/2	一年上期	课程讲授	考试	公共
2	专业必修课	自然辩证法概论	蒋丽红	16/1	一年上期	课程讲授	考试	公共
3	专业必修课	英语	臧永红	48/3	一年上期	课程讲授	考试	公共
4	专业必修课	高等工程数学	李 游	32/2	一年上期	课程讲授	考试	公共
5	专业必修课	工程伦理学	盛建武	32/2	一年上期	课程讲授	考试	公共
6	专业必修课	资源与环境学科前沿	汤放华	16/1	一年上期	课程讲授	考试	公共
7	专业必修课	环境规划与管理	李志学	48/3	一年下期	课程讲授	考查	方向一
8	专业必修课	环境化学	黎媛萍	48/3	一年下期	课程讲授	考查	方向二

9	专业必修课	环境工程原理和设计	黄 田	48/3	一年下期	项目式学习	考查	方向三
10	专业必修课	自然资源管理与城乡生态规划	汤 慧	32/2	一年下期	项目式学习	考查	方向一
11	专业必修课	城市空间定量分析方法与应用	李志学	32/2	一年下期	课程讲授	考查	方向一
12	专业必修课	环境生态修复	汪 洋	32/2	一年下期	课程讲授	考查	方向二
13	专业必修课	水生态监测与保护	薛 云	32/2	一年下期	案例教学	考查	方向二
14	专业必修课	地理信息技术与空间分析	秦 华	32/2	一年下期	案例教学	考查	方向三
15	专业必修课	导航与定位技术	秦 华	32/2	一年下期	案例教学	考查	方向三
16	专业选修课	大数据与智慧城市	易 纯	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向一
17	专业选修课	乡村旅游规划与管理	汤 慧	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向一
18	专业选修课	面源污染控制工程	汪爱河	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向二
19	专业选修课	现代环境监测技术	黎媛萍	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向二
20	专业选修课	空间数据挖掘	方 新	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向三
21	专业选修课	GIS 开发与集成	方 新	16/1	二年上期	案例教学	考查	方向三

备注：方向一：国土空间环境规划与管理；方向二：环境污染监测诊断与治理；方向三：环境生态智能感知与模拟。

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

资源与环境专业硕士研究生课程学习和实践教学的总学分要求为 32 分。其中学位课程学分要求为 28 分，包括公共基础课 10 分、专业必修课 10 分、专业选修课 4 分；工程实践要求 6 学分，实习实践时间不短于 6 个月；学术活动要求 2 学分，参加国内学术会议不少于 4 次。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

专业硕士研究生培养主要包括课程学习、工程实践、学术活动、学位论文四个主要环节。具体安排与要求如下。

1. 课程学习环节

时间：公共基础课设置于一年上期，专业必修课设置于一年下期。专业选修课需要第二年完成。

要求：公共基础课和专业必修课以考试为考核方式，专业选修课以考查为考核方式。

2. 工程实践环节

时间：第二年上期和下期。

要求：研究生到企业或管理部门开展不少于 6 个月的工程实践与技术创新工作。工程实践环节分为技能训练、案例分析、设计实现、讨论总结四个子环节。其中，技能训练是专业选修课程配套的课程实践，以《课程实践报告》为考核依据。案例分析、设计实现、讨论总结等三个子环节以《工程实践报告》为考核依据，每一环节对应 2 学分，共 6 学分。

3. 学术活动环节

时间：第二年上期、下期及第三年上期。

要求：参加学术型讲座或报告 4 次及以上，其中主讲 1 次及以上学术报告或技术报告，参与相关领域国内学术会议 1 次。学术报告或技术报告的质量为考核依据，合格可获得 1 学分；参加国内学术会议以该领域的《研究进展报告》为考核依据，合格可获的 1 学分。

4. 学位论文环节

时间：第二年下期及第三年上、下期

要求：

① 论文应在导师指导下由研究生本人独立完成。其选题属于申请学位的学科、专业范畴，包括工程设计类选题、技术研究类选题、系统开发类选题。

② 论文符合学术规范要求，论文中如引用他人的论点或数据资料以及非众所周知的研究方法和理论，必须要注明出处。引用合作者的观点或研究成果时，要加注说明，否则将被视为剽窃行为。文中使用的计量单位、绘图规范应符合国家标准。

③ 论文应对学术发展或国民经济建设具有一定的理论意义和实践价值。论文应具有新的见解或是新成果。论文内容应体现作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识。论文应反映作者具有一定的分析问题和解决问题的能力。

④ 学位论文一律采用计算机输入和编排，除外国语言文学专业外，其他专业的学位论文一般应使用中文撰写。如确因特殊需要而使用外国语言文字撰写的，必须向学校提交中文译本以供留存。

⑤ 论文字数一般不得少于 3 万字（不含中英文摘要、参考文献、附录和致谢部分），中文摘要 600 字左右，英文摘要与中文摘要内容一致。

V-6 其他说明（限 500 字）

无

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2.核心课程可参照本专业学位类别《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。

VI 2023 年建设进展及其它说明

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年本专业学位点建设主动服务“碳中和碳达峰”战略，聚焦资源与环境技术领域，在师资队伍、人才培养、科学研究、支撑条件等方面建设进展情况如下。

1. 师资队伍持续优化

精准引才，多措并举，本年度新晋教授 2 人，副教授 1 人，引进博士 3 人，新聘长沙市规划勘测设计研究院、首创环保的行业教师 2 人。师资队伍结构均得到明显优化。

2. 人才培养成果显著

承办湖南省大学生规划设计竞赛，获一等奖 9 项，二等奖 3 项；承办湖南省第六届大学生测绘综合技能大赛，获一等奖 13 项，二等奖 6 项；举办第四届湖南省城乡规划专业联合毕业设计，获一等奖 1 项，二等奖 1 项；参加全国大学生测绘学科创新创业智能大赛，获一等奖 3 项，二等奖 6 项；本科生发表 EI 论文 1 篇，SCI 论文 1 篇；挑战杯省赛二等奖 1 项。

3. 科研成果稳中有质

立项国家自科基金 5 项，省自然科学基金项目 5 项，教育厅重点项目 2 项及青年项目 3 项；发表高水平论文 32 篇；授权发明专利 6 件；邀请知名学者开展主题学术讲座 9 次；本年度获企业横向经费 1800 余万元，“益阳市国土空间总体规划(2021-2035 年)”获得湖南省政府批复，在服务地方经济社会发展方面成果丰硕。

4. 支撑条件不断完善

本申请点的国家级实验教学示范中心通过教育部现场考察，湖南省村镇饮用水水质安全保障工程技术研究中心通过湖南省科技厅验收，新增实验设备 300 余万元。

注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、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:

资源与环境硕士专业学位点聚焦“碳达峰碳中和”重大战略,秉承“绿水青山就是金山银山”的理念,围绕国务院关于《新时代洞庭湖生态经济区规划》的要求,形成了国土空间环境规划与管理、环境污染监测诊断与治理、环境生态智能感知与模拟三个方向。在国土空间环境规划与管理方向,聚焦中小城镇和乡村规划痛点和难点问题,开展城市增长时空动态模型、空间发展规划调控技术、多源异构数据集成等研究工作。在环境污染监测诊断与治理方向,聚焦水系构建与修复、水质安全评价及预警,构建源头-龙头-水体的全过程城乡水环境监测、治理系统。在环境生态智能感知与模拟方向,聚焦野生动物卫星追踪技术研发与大数据服务,建成全球最大的野生动物追踪大数据中心,自主开发环境资源数据管理系统等核心技术。该学位点对接湖南“一带一部”和中部崛起战略,服务新型城镇化建设,面向资源与环境等相关行业,符合行业与区域发展需求。

该学位点依托数字化城乡空间规划关键技术重点实验室、洞庭湖区域生态环境智能监测工程中心等七个省级科研平台,形成了有鲜明的办学特色,办学支撑条件齐全,人才培养质量高,社会评价好,师资力量雄厚,研究能力强,能够全面保障研究生培养。

该学位点已达到新增硕士专业学位授权点的基本条件,同意申报。

主席:

2024年2月17日

(学位评定委员会章)

学位评定委员会

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:

2024年2月17日

(单位公章)