

# 申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:中南林业科技大学
	代码:10538
申请一级学科	名称:水土保持与荒漠化防治学
	代码:0910
本一级学科 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 二级博士点
	<input type="checkbox"/> 一级硕士点 <input type="checkbox"/> 二级硕士点
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input checked="" type="checkbox"/> 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 19 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。）**

**国家战略需求迫切。**2018 年 4 月，习近平总书记在调研长江经济带发展时，要求全面做好长江保护和修复工作，坚持共抓大保护、不搞大开发，“守护好一江碧水”。2020 年 9 月，习近平总书记考察湖南时强调“要统筹推进山水林田湖草系统治理，推动生态系统功能整体性提升”，牢固树立“两山”理念，在生态文明建设和美丽中国建设上展现新作为。中南地区是长江经济带、粤港澳大湾区重点区域，是国家“三区四带”生态安全屏障核心区，人类活动频繁，水土流失治理任务艰巨。湖南位于中南地区中心地带，96%区域属于长江流域，是筑牢长江腹地生态屏障的主阵地。围绕“长江经济带高质量发展”等国家重大战略需求，开展长江、珠江流域生态环境保护修复和系统治理，迫切需要水土保持高层次拔尖创新型人才支撑。

**人才培养地位凸显。**本校是中南地区唯一具有水土保持本硕博和博士后完整人才培养体系的高校，1959 年开设水土保持专业课程，2003 年获批硕士点、2006 年获批博士点，2014 年获批本科专业，为行业输送了一批科技领军人才，对推动我国水土保持事业发展做出了重要贡献。

**科学研究特色鲜明。**以国家工程实验室等平台为依托，在南方植被恢复与水土流失过程作用机理、“长江-珠江-沿海”防护林体系建设理论、石漠化治理和水土保持经济林配置模式等方面开展了创新研究，取得了重要突破，获得 49 项国家、省部级科技奖励，研究成果丰富了水土保持学科理论与技术体系。

**社会服务成效显著。**为《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035 年）》编制、“三江源国家公园”“南山国家公园”规划与顶层设计、“一带一路”热带干旱地区经济林模式推广、湖南水利“双碳”行动计划等方面提供了重要技术方案，在支撑区域经济社会可持续发展和服务乡村振兴中发挥着重要作用。

本区域农业、林业、水利、国土、环境生态等行业对水土保持与荒漠化防治专业高层次人才需求强烈，亟需布局一级学科博士点。

**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）**

**坚持立德树人，“双融双创”树范式。**（1）打造“大思政育人格局”，弘扬湖湘精神和新愚公精神，厚植知林爱林家国情怀。（2）构建完备的课程体系，开设特色体育、美育、劳育课程和交叉学科公选课，搭建“陶铸大讲堂”“研究生微沙龙”等学术平台，激发研究生创新活力。（3）构建科教融汇与产教融合、学术创新与技术创新耦合协同的“双融双创”人才培养模式。（4）深度融合林学、生态学、环境科学、土木水利等优势学科。几十年来，培养出“人民楷模”李保国，“全国脱贫攻坚先进个人”邵奉公、刘祖治、李长征、宁德鲁，全国防沙治沙先进个人王丁伟，科技领军人才周国逸、刘曙光、王应平、彭长辉、宋新章等一批杰出人才。近五年，获省级教学成果奖 10 项，研究生获省部

级创新项目 67 项。

**坚持引培并举，尊师重教强师资。**（1）强化外引内培，实施人才分类引进、青年英才培育和“树人学者”特聘计划，打造结构合理的师资队伍。（2）建设高水平教学科研团队，开展有组织的科研。（3）树立名师典型，强化师德师风建设。近五年，引进青年博士 28 名，现有专任教师 96 名，45 岁以下占比 68.75%；培养国家级、省部级人才 10 人；获批省部级教学科研团队 9 个；获评全国林业和草原教学名师 3 人、湖南省优秀教师 2 人。

**坚持开拓创新，顶天立地做科研。**（1）瞄准种业振兴和“双碳”目标国家战略需求，解决水土保持植物、高碳汇植物“育繁推用”等“卡脖子”难题。（2）组建科技攻坚团队，围绕长江大保护、洞庭湖生态经济区等江湖协同治理关键难题强化协同攻关，提升自主创新能力。（3）推进产学研用一体化，打造科技创新共同体，强化把创新成果转化为现实生产力。（4）完善科研评价与利益分配机制，鼓励原始创新。在“长江-珠江-沿海”防护林体系构建、石漠化等生态脆弱区治理与植被恢复、风电、高铁、高速等国家重点工程生态修复等方面研究理论与技术取得重大突破，解决了防护林建设、生态脆弱区生态与经济效益并举的植物筛选配置、路域等工程边坡修复等技术难题，让 1600 多万亩石漠化荒山披绿装，为洞庭湖“山水工程”、港珠澳跨海工程、隆黄铁路等 67 项重大工程的水土保持提供了有效方案。近五年，新增各类科研项目 576 项，其中国家重点研发计划项目和国家自然科学基金 55 项，到账科研经费 1.55 亿元，发表论文 1277 篇，出版专著 32 部，授权发明专利 106 件，获国家科技进步二等奖 1 项、省部级奖 18 项。

**坚持务实笃行，扎根一线精服务。**（1）强化科技成果服务地方经济，助力乡村振兴。（2）派驻专家服务团和科技特派员，服务乡村一线。（3）服务国家战略，为重大决策建言献策。近五年，建立人社部专家服务基层国家级示范团 1 个，创立“一带一路”热带干旱经济林和南方紫色页岩山地生态修复国家创新联盟等 4 个，派驻科技副县长 3 人、驻村干部 5 人、科技特派员 64 人次，建设 9 个科技小院，成立 12 支乡村振兴科技服务小组，深入湖南双牌县、湘西十八洞村等地开展技术培训和指导；王森、朱宁华等教授将“精准扶贫模式”在巴基斯坦、埃塞俄比亚等“一带一路”沿线国家成功复制，建设水土保持经济林 5.2 万亩，获评 2022 年度中国林草科技十件大事。

**坚持需求引领，多措并举促就业。**（1）落实“一把手工程”和“导师负责制”。（2）通过“订单培养”“访企拓岗”“开源引流”等举措与用人单位无缝对接，建立就业基地。（3）加强就业指导，开展职业规划、模拟面试等就业指导活动。（4）搭建就业跟踪评价平台，通过校友座谈、单位回访等方式跟踪评价毕业生动态。近五年，举办专业招聘会 86 场，硕士生就业率 95.7%，继续攻读博士率 11.2%；博士生就业率 100%，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）**

**培养定位：**全面贯彻党的教育方针，以立德树人为根本任务，“立足湖南、面向中南、服务全国”为指导思想，围绕南方地区水土流失治理及生态修复，培养服务国家生态文明和美丽中国建设战略需求的高层次拔尖创新型人才。

**培养目标：**具备坚定理想信念、崇高科学精神、开阔国际视野和强烈创新意识，拥党爱国，热爱水保事业，富有水保情怀，深入了解学科发展前沿动态，系统掌握水土保持、荒（石）漠化防治、生态修复、流域治理和农林复合生态系统理论、技术与方法，满足林业、农业、水利、国土、生态环境等行业对水土保持与荒漠化防治高层次人才的需求。

**未来 5 年工作思路：**重点加强防护林体系建设、石漠化防治、农林复合经营、智慧水保等方面的师资队伍和平台建设，完善本硕博一体化人才培养体系；加强与“一带一路”国家科技合作交流，积极与英国班戈大学、中国科学院、中国林科院和中国电建集团等企事业单位联合开展人才培养，将学科点建设成为中南地区水土保持与荒漠化防治科技创新高地、高层次人才培养基地和高水平国际合作交流基地，为我国新时代水土保持事业提供人才和科技支撑。

**思想政治教育：**贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，践行“三全育人”，秉承“求是求新，树木树人”校训，将湖湘精神、新愚公精神等思政元素融入育人全过程，打造国家精品课程思政示范课，培育全国高校“百个研究生样板党支部”和“百名研究生党员标兵”，树立榜样力量，培养德智体美劳全面发展的优秀人才。

## 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）
水土保持学	<p>针对南方不同水土流失类型发生原因和过程，开展土壤侵蚀水沙二相流侵蚀动力学过程、坡面关键带植被结构与水文过程的互馈机制、水土保持生物-工程-农业措施配置理论与方法、水土保持规划设计、城市水土保持等研究。</p> <p>在南方低岗丘陵区水土流失治理模式、山地灾害防治、长江防护林体系建设、坡面治理工程等方面研究成果突出。获国家及省部级奖励 10 项，出版专著 4 部，主持国家项目 25 项，授权专利 32 项，向政府提供咨询建议 2 条。</p>
荒（石）漠化防治学	<p>针对岩溶地区石漠化发生、生态脆弱区土地退化等问题，开展石漠化发生与演变过程、生态脆弱区土壤退化-植被演替-水土流失过程与机理、石漠化监测理论与方法、石漠化生态产业发展模式等方面的研究。</p> <p>在石漠化形成机制与治理模式、生态脆弱区土壤改良措施与植被恢复理论与技术、石漠化地区林草产业发展模式与路径等方面取得了创新性成果。获国家及省部级奖励 8 项，出版专著 8 部，主持国家项目 17 项，授权专利 40 项，标准 12 项。</p>

生态修复工程学	<p>针对区域退化生态系统修复、重大生态系统工程建设中的关键问题，开展生态系统退化机理、退化生态系统修复与治理、污染土地生态修复、不同域场生态修复工程理论与关键技术、生态修复-环境-功能协调一体化等研究。</p> <p>在重点建设工程生态修复、特殊岩土生物改良与固化关键技术、湿地生态系统修复与重建等领域具有明显特色与优势，拥有省级科技创新团队 2 个，获省部级奖励 5 项，出版专著 7 部，主持国家项目 19 项，授权专利 48 项。</p>
流域治理学	<p>聚焦流域综合治理和可持续高质量发展需求，开展山水林田湖草沙一体化保护与系统治理、流域面源污染与水沙过程耦合机制、小流域综合治理、全流域生态系统服务功能权衡与协同评价，流域信息化与智慧监管等研究。</p> <p>在南方山水林田湖草沙一体化配置、清洁小流域综合治理、森林水文过程、流域面源污染防控、流域生态环境保护与灾害预警等方面取得创新成果。获省部级以上奖励 8 项，出版专著 5 部，主持国家项目 19 项，授权专利 40 项。</p>
农林复合生态系统学	<p>针对南方农林复合经营过程中生态与经济效益双赢需求，开展农林复合生态系统分类与分区、规划设计理论与方法、农林复合经营与管理、水土保持经济林品种选育与配置、农林-林牧-林副复合产业模式等研究。</p> <p>在南方低岗丘陵区油茶、油桐、锥栗等水土保持经济林品种选育、农林复合经营生态配置、林果生态产业发展模式等方面取得了原创性成果。获国家及省部级奖励 18 项，出版专著 6 部，主持国家项目 27 项，授权专利 79 项，标准 9 项。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

<b>I-3 支撑学科情况</b>					
<b>I-3-1 本一级学科现有学位点情况</b>					
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
<b>I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）</b>					
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
水土保持与荒漠化防治	博士二级学科	2006	水土保持与荒漠化防治	硕士二级学科	2003
林学	博士一级学科	2006	生态学	博士一级学科	2011
生物学	博士一级学科	2011	环境科学与工程	硕士一级学科	2006
土木工程	硕士一级学科	2011	土木水利	硕士专业学位	2014

## 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	41	0	5	9	4	10	11	2	40	16
副高级	40	12	15	10	0	1	2	0	40	7
其他	15	9	5	1	0	0	0	0	15	1
总计	96	21	25	20	4	11	13	2	95	24
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（68.75%）		96人（100%）			25人（26.04%）			96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	7	0	3	3	0	1	0	0	1	0
其他	13	3	3	6	1	0	0	0	0	0
总计	20	3	6	9	1	1	0	0	1	0

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	湖南省研究生优秀教学团队	南方丘岗山地水土保持与地力维护教学团队	吴立潮	2020	水土保持与荒漠化防治
2	湖南省研究生优秀教学团队	修复生态学教学团队	闫文德	2019	生态学
3	人社部国家级专家服务基层示范团	湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团	李建安	2022	林学
4	湖南省自然科学创新研究群体	南方林业生态应用技术创新研究群体	闫文德	2013	生态学
5	湖南省湖湘高层次人才聚集工程创新团队	生态建筑环境材料研发与应用创新团队	尹 健	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		水土保持学		专任教师人数		21	正高级职称人数		9	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	闫文德	196909	博士	教授	全国林业专业学位研究生教育指导委员会委员，中国林学会理事	10	5	2	21	15	5
2	学术骨干	朱光玉	197811	博士	教授	全国森林可持续经营专家委员会委员、中国林学会森林经理分会理事	1	0	0	11	5	3
3	学术骨干	雷丕锋	197709	博士	教授	中国林业学会森林生态分会理事、中国自然资源学会森林资源分会理事	3	0	0	15	15	5
4	学术骨干	何功秀	197905	博士	教授	中国林学会水土保持专业委员会常务委员、中国水土保持学会城市水土保持专业委员会委员	0	0	0	13	3	2
5	学术骨干	刘克非	198202	博士	教授	<i>Journal of Road Engineering</i> 期刊编委、湖南省绿色建筑学会委员	1	0	0	14	7	5
二级学科名称二		荒（石）漠化防治学		专任教师人数		19	正高级职称人数		8	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	孙 华	197909	博士	教授	中国林学会林业计算机应用分会副理事长、中国林学会森林经理分会常务理事	4	0	0	24	7	4
2	学术骨干	邓湘雯	196807	博士	教授	中国水土保持学会石漠化防治专业委员会委员、中国林学会杉木专业委员会常务委员	2	0	0	12	12	5
3	学术骨干	王 森	197210	博士	教授	“一带一路”干旱经济林国家创新联盟理事长、中国水土保持学会水土保持植物委员会副主任委员	4	0	0	22	12	5

4	学术骨干	李建军	197008	博士	教授	中国林业和草原信息标准化技术委员会委员、中国林学会计算机应用分会常务理事	1	0	0	26	14	5
5	学术骨干	李家湘	197909	博士	教授	湖南省植物学会理事、湖南省野生动植物保护协会理事	0	0	0	13	6	3
二级学科名称三		生态修复工程学		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	尹健	197009	博士	教授	美国 ASCE 会员、中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会高强高性能混凝土委员会委员	5	1	1	15	12	5
2	学术骨干	易文	196810	博士	教授	湖南省公路学会道路分会副主任委员、湖南省水土保持学会会员	0	0	0	14	11	5
3	学术骨干	陈永华	197709	博士	教授	中国治沙暨沙业学会荒漠矿业生态修复专业委员会副主任委员、中国环境学会生态修复专委会委员	0	0	0	20	16	5
4	学术骨干	袁健	198209	博士	教授	湖南省绿色建筑学会理事、湖南省水土保持学会会员	0	0	0	10	5	5
5	学术骨干	袁军	198407	博士	教授	中国土壤学会森林土壤专业委员会理事、湖南省油茶产业协会副秘书长	0	0	0	16	5	5
二级学科名称四		流域治理学		专任教师人数	18	正高级职称人数	8	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	项文化	196702	博士	教授	中国生态学会理事、 <i>Land Degradation and Development</i> 期刊编委	9	5	3	16	15	5

2	学术骨干	朱 健	198312	博士	教授	中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员、湖南省环境科学学会理事	0	0	0	17	8	4
3	学术骨干	周 航	198407	博士	教授	国家农产品产地重金属污染综合防治协同创新联盟常务理事、中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员	0	0	0	15	6	3
4	学术骨干	汤春芳	196812	博士	教授	湖南省环境科学学会理事、湖南省水土保持学会会员	0	0	0	14	11	5
5	学术骨干	黄顺红	197203	博士	研究员级高级工程师	湖南省矿冶固废资源化产业技术创新战略联盟秘书长、中国有色金属学会环境保护学术委员会委员	0	0	0	12	9	5
二级学科名称五		农林复合生态系统学		专任教师人数	20	正高级职称人数	9	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	袁德义	196710	博士	教授	国务院学位委员会第八届林学学科评议组成员、南方木本油料产业国家创新联盟副理事长	9	3	3	20	19	5
2	学术骨干	张 琳	197810	博士	教授	油桐产业国家创新联盟执行理事长、中国林学会经济林分会常务理事	7	1	1	20	10	5
3	学术骨干	刘高强	197411	博士	教授	中国菌物学会常务理事、中国菌物学会灵芝产业分会理事	9	1	1	18	11	5
4	学术骨干	曾艳玲	198002	博士	教授	中国林学会经济林分会理事、湖南省生物化学与分子生物学会理事	0	0	0	11	6	5
5	学术骨干	邹 锋	198307	博士	教授	湖南省油茶协会理事、湖南省林木品种审定委员会委员	0	0	0	13	4	3

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		水土保持学							
姓名	闫文德	性别	男	出生年月	196909	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与技术学院
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，中南林学院，生态学，2003					
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>二级教授，博士生导师，国家“百千万人才工程”国家级人选、教育部新世纪优秀人才、全国林业和草原教学名师、湖南省优秀教师，兼任全国林业专业学位研究生教育指导委员会委员、南方紫色页岩山地生态修复国家创新联盟理事长、中国林学会理事。2006-2007 年公派日本神户大学留学。长期从事退化土壤恢复、水土资源流失防控等相关方向的教学研究工作。主持国家自然科学基金联合项目等国家和省部级科研项目 30 余项。在国内外高水平学术刊物上发表论文 340 余篇，出版教材和专著 7 部，授权发明专利 12 项，获国家、省部级奖励 12 项。承担《城市生态学专题》《森林生态系统理论及研究方法》等课程教学。</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
		1		0		项目数	到账经费数（万元）		
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		对焦乡村振兴，聚焦学科交叉，变焦科教协同，提升生态学人才质量创新与实践		湖南省高等教育教学成果奖，一等奖		202205	第一完成人
		论文		Soil quality and r-K fungal communities in plantations after conversion from subtropical forest		Catena, 219: 106584.被引 15 次		202212	通讯作者
		论文		Simulation of soil CO <sub>2</sub> efflux under different hydrothermal conditions based on general regression neural network		Agricultural and Forest Meteorology, 316: 108847.被引 1 次		202204	通讯作者

	论文	Combined toxicity of zinc oxide nanoparticles and cadmium inducing root damage in <i>Phytolacca americana</i> L.	<i>Science of The Total Environment</i> , 806(3): 151211.被引 17 次	202111	通讯作者
	论文	Response of soil respiration to nitrogen addition in two subtropical forest types	<i>Pedosphere</i> , 30(4): 478-486.被引 25 次	202008	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）	
	国家自然科学基金委员会，区域联合基金重点项目	紫色土农林复合生态系统土壤微食物网结构和功能稳定性维持机制	202201-202612	198.0	
	财政部、国家林业和草原局，中央财政林业科技推广示范资金项目	杉木人工林固碳增汇调控技术推广与示范	202212-202512	100.0	
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	油茶农林复合生态系统土壤微食物网解析及稳定性调控研究	202012-202212	100.0	
	湖南省水利厅，水利科技项目	湖南水利在“双碳”行动中的响应及碳汇评价体系研究	202210-202412	180.0	
	水利部，三峡后续工作项目	三峡工程生态效益调查分析与评估	202204-202412	98.0	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201803-201906		城市生态学专题	32	
	201809-201812		森林生态系统理论及研究方法	32	
	201903-202206		城市生态学讲座(双语)	16	
	202209-202212		环境生态学前沿及专题	16	
	202209-202212		生态系统理论及研究方法	16	

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		水土保持学							
姓名	朱光玉	性别	男	出生年月	197811	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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，中国林业科学研究院，森林经理学，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>教授，博士生导师，全国森林可持续经营专家委员会委员，中国林学会森林经理分会理事。长期从事林分生长收获预估、森林土壤学、石漠化区森林可持续经营等研究。主持国家自然科学基金项目等国家和省部级项目 10 余项。在 <i>Forest Ecology and Management</i>、《林业科学》等国内外学术期刊发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，出版专著 1 部。获湖南省教学成果奖一等奖 1 项。获湖南省教学成果奖一等奖 1 项。承担《森林测计学》《林业实验设计与统计分析》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		0		<div>项目数</div> <div>到账经费数（万元）</div>			
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		Modelling site index of <i>Chinese fir</i> plantations using a random effects model across regional site types in Hunan province, China		<i>Forest Ecology and Management</i> , 446: 143-150. 被引 34 次		201907	第一作者
		论文		Additivity of stand basal area predictions in canopy stratifications for natural oak forests		<i>Forest Ecology and Management</i> , 492: 119-246. 被引 4 次		202103	通讯作者
		论文		基于最粗优势木胸径生长的湖南栎类天然林立地质量评价模型		林业科学, 58(8): 89-98. 被引 12 次		202208	通讯作者
		论文		基于林层划分的湖南栎类天然次生林断面积生长模型		林业科学, 56(9):184-192. 被引 12 次		202009	通讯作者

	论文	湖南栎类天然次生林幼树更新特征及影响因子	生态学报, 39(13): 4900-4909.被引 32 次	201904	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)	
	科技部, 国家重点研发计划项目子课题	典型人工林立地质量评价与生产力提升技术	202211-202710	83.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	基于林分结构效应的亚热带栎类天然混交林全林分生长模型	202209-202512	27.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	亚热带栎类天然混交林立地质量评价与生长预估	201601-201912	70.0	
	宜昌市林业和园林局, 地区委托项目	宜昌市国家储备林建设及乡村振兴发展项目规划编制咨询项目	202201-202312	29.1	
	湘西自治州林业科学研究所, 地区委托项目	武陵山珍稀乡土树种种质资源保存库项目可行性研究报告编制	202203-202212	22.0	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201809-202212		森林测计学	48	
	201809-202212		林业统计与抽样设计	32	
	201803-201906		林业试验设计与统计分析	32	
	201909-202212		林业试验设计技术与方法	16	
	201909-202212		森林经理学前沿研究进展	16	



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		水土保持学							
姓名	雷丕锋	性别	男	出生年月	197709	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与技术学院
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，弗莱堡大学，自然科学，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>教授，博士生导师，湖南省普通高校青年骨干教师培养对象，兼任中国林业学会森林生态分会理事、中国自然资源学会森林资源分会理事。主要从事根系固土保水、退化生态系统修复与治理、困难立地生态修复工程等研究。主持国家和省部级科研项目 10 余项。在 <i>BMC Ecology</i>、《林业科学》等国内外学术期刊发表论文 50 余篇，其中 SCI 收录 34 篇，参编教材和专著 2 部。获湖南省自然科学奖一等奖 1 项，省级教学成果奖 1 项。承担《森林生态学》《全球生态学》等课程教学。</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	
		1	0	项目数	到账经费数（万元）				
				3	125	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	Soil fungal communities and enzyme activities along local tree species diversity gradient in subtropical evergreen forest		Forests, 12(10): 1321.被引 4 次		202110	通讯作者	
		论文	Temporal changes of fine root overyielding and foraging strategies in planted monoculture and mixed forests		BMC Ecology, 18:9.被引 8 次		201802	通讯作者	
		论文	Growth variations of tree saplings in relation to species diversity and functional traits in a tree diversity pot experiment		Forests, 9(7): 380.被引 4 次		201812	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）
	国家自然科学基金委员会，面上项目	亚热带森林土壤磷素形态构成及分异利用的生物多样性调控机理研究	201701-202012	62.0
	国家自然科学基金委员会，面上项目	亚热带森林木本植物对生态系统发育土壤磷变化的生物进化适应机制	202001-202312	58.0
	湖南省科技厅，自然科学基金面上项目	亚热带森林木本植物对成土过程磷变化的生物进化适应机制研究	202001-202212	5.0
	南山国家公园管理局，技术委托项目	南山国家公园草原生态系统保护与修复（二期）工程项目实施方案	202208-202212	19.6
	中国科学院地理科学与资源研究所，技术委托项目	中国地区典型生态系统植物和土壤碳氮含量分析	202101-202212	9.4
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	201803-202206		全球生态学	32
	201803-202206		自然资源生态学	32
	201803-202206		根系生态学	32
	201809-202212		森林生态学	48
	201809-202212		生态学专业英语	32

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		水土保持学							
姓名	何功秀	性别	男	出生年月	197905	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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，中南林业科技大学，水土保持与荒漠化防治，2016					
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>教授，硕士生导师，兼任中国林学会水土保持专业委员会常务委员、中国水土保持学会城市水土保持专业委员会委员。长期从事林下水土流失过程与机理、土壤改良与植被恢复、植物与土壤化感作用机理、水土保持林营造技术等方面的研究和科技推广服务。主持国家自然科学基金面上项目和“十四五”国家重点研发计划项目子课题等项目 10 余项。在本学科领域国内外学术期刊上发表学术论文 80 余篇，其中 SCI 收录 12 篇，出版专著 2 部，评价科技成果 1 项，授权专利 3 项，授权软件著作权 4 项。获湖南省科技进步二等奖 2 项、三等奖 3 项、梁希林业科学技术奖 3 项。承担了《土壤侵蚀原理》《土壤侵蚀动力学》等课程教学。</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		1		项目数	到账经费数（万元）		
						3	309	11	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		Forest succession improves the complexity of soil microbial interaction and ecological stochasticity of community assembly: Evidence from <i>Phoebe bournei</i> -dominated forests in subtropical regions		Frontiers in Microbiology, 13: 1021258.被引 2 次		202211	第一作者
		论文		Transcriptomic analysis reveals the significant effects of fertilization on the biosynthesis of sesquiterpenes in <i>Phoebe bournei</i>		Genomics, 114(3): 110375.被引 4 次		202205	通讯作者

	论文	Highly efficient regeneration and medicinal component determination of <i>Phellodendron Chinense</i> Schneid	<i>In Vitro Cellular &amp; Developmental Biology - Plant</i> , 56(6): 775-783. 被引 6 次	202005	通讯作者
	专著	贵州省典型喀斯特地区森林资源评价与经营策略研究	中国林业出版社	202212	排名第一
	专利	一种智能土壤采样器	发明专利, ZL201610847430.6	201906	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）	
	国家自然科学基金委员会，面上项目	多效唑促进紫楠侧根高效发生的 DNA 甲基化调控机理研究	202101-202412	58.0	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	杉木闽楠混交林培育技术与示范	202101-202412	240.0	
	湖南省水利厅，专项项目	湖南省水土保持监测站点数据审核整编	202101-202212	11.0	
	长沙市科技局，科技计划项目	闽楠良种繁育与高效繁育关键技术与示范	202001-202112	10.0	
	湖南港航物流投资有限公司，委托项目	长沙港铜官港区一期工程水土保持监测	201701-202012	20.6	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		土壤侵蚀原理	48	
	201809-202212		水土保持监测	48	
	201803-201906		土地生态学	32	
	201909-202212		水土流失监测理论与方法	32	
	202203-202206		土壤侵蚀动力学	32	

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		水土保持学							
姓名	刘克非	性别	女	出生年月	198202	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，防灾减灾工程及防护工程，2012					
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>教授，博士生导师，美国华盛顿州立大学访问学者，兼任 <i>Journal of Road Engineering</i> 期刊编委、湖南省绿色建筑学会委员。长期从事特殊土路基灾害处理及防治、山地工程致灾机理及防治、南方红壤区公路路域生态修复技术与效益评价等教学和科研工作。主持省部级科研课题 11 项及重大横向课题 20 余项。在国内外学术刊物发表高水平论文 80 余篇，其中 SCI/EI 收录 32 篇，出版专著 2 部，授权国家发明专利 14 项，软著 4 项。获梁希林业科技进步奖 1 项，入选交通运输部重大科技创新成果库 3 项。承担《工程地质》《土力学》等课程教学。</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	
		1	1		项目数	到账经费数（万元）			
					4	124	31	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	Performance evaluation and modification mechanism analysis of asphalt binders modified by graphene oxide		<i>Construction and Building Materials</i> , 163(2): 880-889. 被引 94 次		201802	第一作者	
		论文	Evaluation of mechanical performance and modification mechanism of asphalt modified with graphene oxide and warm mix additives		<i>Journal of Cleaner Production</i> , 193: 87-96. 被引 78 次		201808	第一作者	
		论文	Bamboo fiber has engineering properties and performance suitable as reinforcement for asphalt mixture		<i>Construction and Building Materials</i> , 290: 123240. 被引 44 次		202104	第一作者	

	专利	一种生物质材料基再生沥青及其制备方法	发明专利, ZL201910394632.3	202108	第一发明人
	专利	一种改性竹纤维沥青混合料及其制备方法	发明专利, ZL201910053148.4	202108	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）	
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	基于生物质材料改性的沥青混合料再生利用关键技术研究与示范	201909-202109	100.0	
	中国博士后科学基金委员会，中国博士后科学基金面上项目	废食用植物油再生老化沥青机理研究	201805-202012	5.0	
	湖南省交通运输厅，科技计划项目	南方酸性土壤障碍地区公路工程创面植被与土壤协同恢复关键技术研究	201907-202112	20.0	
	湖南省教育厅，科学研究重点项目	沥青热氧老化性能表征及生物再生剂修复机理研究	201901-202012	4.0	
	永州市交通局，地区委托项目	S345 新田县田家至枳头公路工程水保设施验收咨询项目	202201-202312	25.0	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201803-201806		路面结构可靠度与优化设计	32	
	201903-201906		土木工程测试技术	8	
	202003-202106		特殊路基设计	8	
	202109-202212		土力学	16	
	202103-202206		工程地质	32	

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		荒（石）漠化防治学								
姓名	孙 华	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	教授	所在院系	林学院	
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，中国林业科学研究院，森林经理学，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>教授，博士生导师，湖南科技创新领军人才，兼任中国林学会林业计算机应用分会副理事长、中国林学会森林经理分会常务理事。主要从事石漠化演变遥感调查、石漠化遥感监测与新技术应用，林业碳汇计量与监测等方面的教学和科研工作。2016-2017 公派留学美国南伊利诺伊大学。主持国家自然科学基金面上项目等国家和省部级项目 20 余项，授权专利 6 项，获软件著作权 6 项。获湖南省教学成果一等奖 2 项、梁希林业科学技术奖 2 项，其中“林业定量遥感理论与应用关键技术”成果于 2021 年获梁希林业科学技术奖二等奖（排名第 3）。发表学术论文 100 余篇，出版教材和专著 4 部。承担《森林碳汇遥感计量方法》《林业遥感》等课程的教学任务。</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)			
		2		1		3		213	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		Optimizing kNN for mapping vegetation cover of arid and semi-arid areas using landsat images		Remote Sensing, 10(8):1248.被引 31 次		201808	第一作者	
		论文		Estimating the aboveground biomass of coniferous forest in Northeast China using spectral variables, land surface temperature and soil moisture		Science of The Total Environment, 785:147335.被引 44 次		202104	通讯作者	
		论文		Improving aboveground biomass estimation of natural forests on the Tibetan Plateau using spaceborne LiDAR and machine learning algorithms		Ecological Indicators, 143:109365.被引 14 次		202210	通讯作者	

	论文	Integrating spaceborne LiDAR and Sentinel-2 images to estimate forest aboveground biomass in Northern China	Carbon Balance and Management, 17:12. 被引11次	202209	通讯作者
	专利	Method for repair missing point cloud of trunk scanned by ground LiDAR	国际发明专利, LU503006	202205	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)	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	青冈栎次生林森林生物量地面激光雷达精准估测方法研究	202001-202312	58.0	
	国家林业和草原局, 专项委托项目	黄河流域植被适宜性评价程序开发测试与遥感数据处理	202210-202306	35.0	
	湖南省科技厅, 自然科学基金面上项目	亚热带天然林森林碳储量地空激光雷达联合精准估测方法研究	202201-202412	10.0	
	湖南省林业局, 林草生态综合监测评价项目	湖南省主要树种 (其他硬阔) 模型研建及激光雷达试点研究	202207-202312	100.0	
	湖南省林业局, 林业杰出青年基金	油茶产量地面激光雷达精准估测研究	201912-202112	10.0	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时 间		课程名称	学时	
	201809-201912		林业遥感	64	
	201809-202012		林学概论	16	
	201803-202006		遥感数字图像处理	32	
	202009-202212		现代林业信息技术	32	
	202003-202206		遥感应用分析原理与方法	16	



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		荒（石）漠化防治学							
姓名	邓湘雯	性别	男	出生年月	196807	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与技术学院
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，中南林业科技大学，森林生态学，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>教授，博士生导师，兼任中国水土保持学会石漠化防治专业委员会委员、中国林学会杉木专业委员会常务委员、中国自然资源学会委员。长期从事森林生态系统定位以及水土保持生态服务功能等研究工作。主持“十三五”国家重点研发计划课题、国家林业和草原局科研项目等国家和省部级项目 20 余项。在 <i>Science of The Total Environment</i>、《林业科学》等国内外学术期刊发表论文 80 余篇，出版专著 5 部，教材 1 部。获湖南省科学技术进步奖一等奖、二等奖各 1 项，林业部科学技术进步二等奖 1 项。承担了《森林生态学专题》《森林动态学》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		
				项目数	到账经费数（万元）				
		0	0	3	170	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	The soil properties and their effects on plant diversity in different degrees of rocky desertification	<i>Science of The Total Environment</i> , 736: 139667. 被引 71 次		202009	通讯作者		
		论文	Calorific value variations in each component and biomass-based energy accumulation of red-heart Chinese fir plantations at different ages	<i>Biomass and Bioenergy</i> , 134: 105467. 被引 19 次		202003	通讯作者		
		论文	Responses of species abundance distribution patterns to spatial scaling in subtropical secondary forests	<i>Ecology and Evolution</i> , 9:5338–5347. 被引 19 次		201905	通讯作者		

	论文	Predicting potential suitable habitats of Chinese fir under current and future climatic scenarios based on Maxent model	<i>Ecological Informatics</i> , 64(5): 101393. 被引51次	202108	通讯作者
	论文	Calcium content and high calcium adaptation of plants in karst areas of southwestern Hunan, China	<i>Biogeosciences</i> , 15(9): 2991-3002. 被引 45 次	201805	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）	
	科技部，国家重点研发计划项目课题	不同产区杉木高值化装饰材培育技术	201604-202106	140.0	
	国家林业和草原局，石漠化监测专项	湘西南石漠化植被恢复样地调查及效益监测	201801-202212	30.0	
	邵阳县林业局，地区委托项目	邵阳县森林和草原火灾风险调查	202201-202312	43.5	
	中国科学院地理科学与资源研究所，专项委托项目	湖南会同杉木人工林土壤水文学过程	202201-202512	5.0	
	江西省林业科学院，专项委托项目	红心杉木材材性分析测试	202101-202412	7.7	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		森林生态学专题	32	
	201803-202206		森林动态学	32	
	201903-202012		林火生态与管理	16	
	201809-202212		森林水文学	32	
	201809-202012		干扰生态学专题	16	

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		荒（石）漠化防治学								
姓名	王 森	性别	男	出生年月	197210	专业技术职务	教授	所在院系	林学院	
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，中南林业科技大学，森林培育学，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>二级教授，博士生导师，国家林草局科技创新领军人才，全国经济林咨询专家，“一带一路”干旱经济林国家创新联盟理事长，中国水土保持学会水土保持植物委员会副主任委员，中国林学会经济林分会秘书长。长期从事石漠化地区经济林树种选择与培育、经济林水土保持技术研发等方面的教学和科研工作。主持国家重点研发计划子课题等国家和省部级科研项目 10 项，在 <i>HortScience</i>、《中国粮油学报》等国内外学术刊物上发表论文 70 余篇，出版教材和专著 5 部，授权专利 2 项，获中国专利优秀奖 1 项，获国家林业和草原局梁希科学技术二等奖 2 项、湖南省自然科学三等奖、科技进步三等奖各 1 项。承担《经济林栽培学》《经济林研究法》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		5		项目数	到账经费数 （万元）			
						6		162	24	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		南方鲜食枣木质化枣 吊结果机理与促成技 术研究		国家林草局梁希科学技 术奖，二等奖		201807	第一完成 人	
		专著		亚热带枣属植物研究		中国林业出版社		202210	排名第一	
		论文		Megasporogenesis, microsporogenesis, and development of female and male Gametophytes of <i>ziziphus jujuba</i> mill. 'zhongqiusucui'		<i>HortScience</i> , 54(10): 1686-1693.被引 5 次		201910	通讯作者	
		论文		‘中秋酥脆’枣柱头 形态发育进程与可授 性		园艺学报, 46 (12): 2309-2322.被引 14 次		201912	通讯作者	

	标准	鲜食枣栽培技术规程	DB43/T2207-2021	202108	第一完成人
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）	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	漆油漆蜡精细产品开发技术研究	201707-202012	55.0	
	科技部，国家重点研发计划国际合作交流项目	中巴干旱经济林科技交流与研究平台建设	202201-202412	30.0	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	枣精准水肥调控关键技术研究	202210-202710	33.5	
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	中国-巴基斯坦热带干旱经济林种质资源研究与利用	202201-202311	25.0	
	湖南省科技协会，海智工作基地项目	中巴干旱经济林科技交流海智项目	202105-202311	10.0	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		经济林栽培学（总论）	64	
	201809-202212		经济林研究法	16	
	201803-202206		经济林无公害栽培技术	32	
	201909-202212		经济林栽培利用进展与方法	8	
	201909-202212		经济林前沿研究进展	8	

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		荒（石）漠化防治学								
姓名	李建军	性别	男	出生年月	197008	专业技术职务	教授	所在院系	计算机与信息工程学院	
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，中南林业科技大学，森林经理学，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>教授，博士生导师，兼任中国林业和草原信息标准化技术委员会委员、湖南省水土保持学会会员。主要从事石漠化地区水土流失监测智能算法及其应用、石漠化治理信息增强技术与应用、林业信息工程和农业信息化等领域的研究。主持国家重点研发计划课题1项，国家自然科学基金面上项目2项，冬奥会技术集成项目子课题2项，湖南省自然科学基金项目、湖南省科技计划项目和湖南省教育厅等项目7项。在<i>Journal of Forestry Research</i>、《林业科学》等国内外学术期刊发表论文85篇，授权专利3项，实用新型专利5项，获软件著作权3项。承担《林业系统工程》《森林信息学》等课程教学。</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)			
						3		234	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		Variation in height-diameter allometry of ponderosa pine along competition, climate, and species diversity gradients in the western United States		Forest Ecology and Management, 497:119477.被引28次		202110	通讯作者	
		论文		Introducing tree neighbouring relationship factors in forest pattern spatial analysis: weighted Delaunay triangulation method		Journal of Forestry Research, 32(5):1941-1951.被引7次		202101	通讯作者	

	论文	Effects of climate and topography on height-diameter allometry of <i>Pinus ponderosa</i>	Scandinavian Journal of Forest Research, 36(6):434-441.被引50次	202106	通讯作者
	论文	气候敏感的青冈栎单木胸径生长模型	林业科学, 57(01):95-104.被引14次	202101	通讯作者
	专利	基于环状分布指数的林分空间结构优化方法	国家发明专利, ZL201910491536.0	201908	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)	
	科技部, 国家重点研发计划项目课题	森林立地质量评价和全周期多功能经营决策平台	202211-202710	165.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	气候变化模式下森林结构多目标优化模型研究	201601-201912	64.0	
	湖南省科技厅, 自然科学基金面上项目	洞庭湖森林结构与生态系统服务尺度关联及优化模型	202201-202412	5.0	
	云南正茂林火防控管理有限公司, 科技冬奥系列委托项目	无人机动态烟火与人员活动视频智能检测及监测监控模块开发	202110-202210	30.0	
	南京林业大学, 科技冬奥系列委托项目	森林可燃物影响因子监测与预测预报模块研发	202101-202212	16.0	
近五年主讲课程情况(限5门)	时 间		课程名称	学时	
	202109-202212		计算机基础	16	
	201803-202106		农业工程与信息技术案例	8	
	201809-202212		信息检索与论文写作	16	
	202009-202212		林业系统工程	24	
	202009-202212		农业大数据	8	

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		荒(石)漠化防治学								
姓名	李家湘	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	教授	所在院系	林学院	
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, 中国科学院大学中国科学院植物研究所, 生态学, 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>教授, 硕士生导师, 兼任湖南省植物学会理事、湖南省野生动植物保护协会理事。长期从事石漠化地区水土保持植物筛选、退化生态系统修复与治理、流域信息化与智慧监管、山水林田湖草沙系统治理等研究工作。现主持和参与国家自然科学基金、科技部重大基础专项、中科院重大先导性专项以及省部级科研项目 18 项、横向课题 30 余项。在 <i>Ecology and Evolution</i>、《中国科学》等国内外高水平期刊发表学术论文 50 余篇, 主参编专著 4 部, 教材 2 部。承担了《植物分类与地理学》《树木学》等课程教学。</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	
						项目数	到账经费数 (万元)			
		0		0		4		63	8	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		“Realistic strategies” and neutral processes drive the community assembly based on leaf functional traits in a subtropical evergreen broad-leaved forest		<i>Ecology and Evolution</i> , 12(10): e9323. 被引 2 次		202210	通讯作者	
		论文		<i>Aspidistra yuelushanensis</i> (Asparagaceae), a new species from Hunan, China		<i>Phytotaxa</i> , 482(2): 183-190.被引 8 次		202101	通讯作者	
		论文		黄金河国家湿地公园外来植物种类组成、区系与入侵危害		生态学杂志, 39(11): 3613-3622.被引 26 次		202008	通讯作者	
		论文		湖南植被研究: 植被类型、组成和分布格局		中国科学: 生命科学, 51(3): 275-288.被引 29 次		202007	第一作者	

	专利	一种植被调查研究用标杆	实用新型专利, ZL202120334668.5	202111	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）	
	科技部，科技基础资源调查专项	中国植被志（针叶林卷）编研	202001-202312	18.5	
	中国科学院，战略性先导科技专项（A类）	湖南省植被数据收集与新植被图校订	201912-202212	20.0	
	国家林业和草原局，中央财政野生动植物保护项目	湖南尖叶栎种质资源收集保存及近自然野外回归	202212-202312	20.0	
	国家林业和草原局，中央财政野生动植物保护项目	湖南尖叶栎野生种群维持机制与保护技术研究	202201-202212	10.0	
	湖南省林业局，林业科技计划项目	湘中丘陵区次生林林分结构调控提质关键技术研究示范	201801-202012	5.0	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201803-201906		植物地理学	32	
	201803-202206		树木学	56	
	201803-202206		生物多样性调查与监测技术	48	
	202003-202206		植物分类与地理学	24	
	202003-202206		林学概论	48	



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		生态修复工程学							
姓名	尹 健	性别	男	出生年月	197009	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, 道路与铁道工程, 2003					
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>二级教授, 博士生导师, 湖南省科技创新团队带头人, 兼任美国 ASCE 会员、中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会高强高性能混凝土委员会委员、湖南省土木水利与交通海洋类专业教学指导委员会委员。长期从事矿区生态修复、路域生态修复等方面的教学和科研工作。主持国家自然科学基金项目和省部级科研项目 24 项、重大横向课题 40 余项, 在 <i>Construction and Building Materials</i>、《建筑材料学报》等学术刊物发表论文 200 余篇, 主编教材 1 部, 获国家发明专利 6 项。获省级科技进步特等奖、一、二等奖和教学成果奖等奖励 10 项。承担《混凝土材料组成、结构与性能》《混凝土施工案例分析》等课程教学。</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
		1		1		项目数	到账经费数 (万元)		
								45	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		工程边坡生态防护及修复技术创新与应用		湖南省科学技术进步奖, 二等奖		202006	第一完成人
		获奖		突出行业特色, 强化创新能力的土木水利专业学位研究生培养模式改革与实践		湖南省高等教育教学成果奖, 三等奖		202005	第一完成人
		论文		Fresh and hardened properties of cement paste and mortar incorporating calcined cutter soil mixing residue		<i>Construction and Building Materials</i> , 357: 129376. 被引 4 次		202211	通讯作者
		论文		Effect of carbon fiber on mechanical properties and dimensional stability of concrete incorporated with granulated-blast furnace slag		<i>Journal of Cleaner Production</i> , 238: 117819. 被引 40 次		201911	通讯作者

	专利	基于骨料浆体包裹层的生态多孔混凝土配合比设计方法	发明专利, ZL20210625486.3	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)	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	生态混凝土降碱损伤演变规律及调控机制研究	202201-202512	29.0	
	科技部, 国家重点研发计划项目子课题	蒸压加气混凝土服役行为及劣化机理研究	201601-202012	10.0	
	湖南省科技厅, 创新平台与人才计划项目	生态建筑环境材料研发与应用创新团队	202101-202312	100.0	
	中铁二十局集团公司, 科技委托项目	生态护坡技术在重庆铁路枢纽东环线工程中的应用研究	201901-202112	77.7	
	中铁广州工程局集团有限公司, 科技委托项目	沪苏湖铁路V标段连续梁特种结构线形及应力监控技术研究	202101-202512	50.0	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		混凝土材料组成、结构与性能	32	
	201809-202212		土木工程学科前沿与新进展	8	
	201903-202206		混凝土施工案例分析	16	
	201909-202212		混凝材料学	32	
	201909-202012		土木工程材料	32	

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		生态修复工程学							
姓名	易 文	性别	女	出生年月	196810	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, 道路与铁道工程, 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>二级教授, 博士生导师, 湖南省新世纪 121 人才工程人选, 兼任湖南省公路学会道路分会副主任委员、湖南省水土保持学会会员。主要从事矿区生态修复、路域生态修复、道路结构及新材料等方面的教学和科研工作。主持国家自然科学基金、国家林业局 948 项目、湖南省自然科学基金等纵向课题 20 多项及横向课题近 10 项, 在 <i>Advances in Materials Science and Engineering</i> 等国内外学术刊物上发表论文 50 余篇, 主编专著 1 部, 副主编出版教材 1 部, 授权国家发明专利 6 项。获四川省科技进步奖和中国公路学会科技进步奖各 1 项。承担《特殊路基处理技术》《路基路面工程》等课程教学。</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)		
								12	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		Research on the ecological protection of coal gangue slope based on a polymer curing agent		<i>Advances in Materials Science and Engineering</i> , 8181688.被引 2 次		202111	通讯作者
		论文		基于 Griffith 断裂准则的根系固土力学模型		中南林业科技大学学报, 41(06): 167-174.被引 8 次		202106	通讯作者
		专著		全风化花岗岩改良土路基稳定性研究		人民交通出版社		201812	排名第一
		专利		一种煤矸石边坡浅层加固与生态恢复的方法		发明专利, ZL202110696819.6		202209	第一发明人
		专利		一种生态护坡单元及其组成的生态护坡结构		发明专利, ZL201910743163.1		202103	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）
	国家林业和草原局，948项目	深路堑边坡景观恢复关键技术引进	201501-201912	50.0
	湖南省交通厅，科技计划项目	生态脆弱区公路边坡生态景观恢复关键技术研究	201901-202112	40.0
	湖南省交通厅，科技计划项目	微生物改良强风化煤矸石边坡生态防护技术研究	202201-202512	12.0
	青蓝四方房屋建筑有限公司，技术委托项目	玺宇·悦城国际二期及地下室建设工程相关检测服务	202106-202307	336.8
	中铁七局集团有限公司，技术委托项目	瓦松铁路铜铅锌产业基地专用线项目	202001-202408	52.4
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	201903-202206		特殊路基处理技术	32
	202003-202206		特殊路基设计	8
	201803-202206		道路结构力学计算	32
	201809-202112		路基路面工程	32
	201803-201906		道路结构力学	32

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		生态修复工程学							
姓名	陈永华	性别	男	出生年月	197709	专业技术职务	教授	所在院系	环境科学与工程学院
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, 湖南农业大学, 环境科学, 2006					
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>教授, 博士生导师, 兼任湖南省普通高校青年骨干教师、中国治沙暨沙业学会荒漠矿业生态修复专业委员会副主任委员、中国环境学会生态修复专委会委员。主要从事利用生物、工程等综合技术措施修复退化和受损的湿地、矿区生态系统等研究。主持国家公益性行业专项和省部级科研项目 20 余项, 在 <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 等国内外学术刊物上发表论文 60 余篇, 出版教材和专著 2 部, 授权专利 3 项。获省部级科技进步一、二、三等奖各 1 项, 梁希青年论文奖、湖南省自然科学优秀学术论文奖各 1 项。承担《环境生态修复工程》《人工湿地技术与应用》等课程教学。</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	86	20	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		Effects of peat on plant growth and lead and zinc phytostabilization from lead-zinc mine tailing in southern China: Screening plant species resisting and accumulating metals		<i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 176: 42-49.被引 59 次		201907	通讯作者
		论文		Mushroom residue modification enhances phytoremediation potential of <i>Paulownia fortunei</i> to lead-zinc slag		<i>Chemosphere</i> , 253:126774.被引 36 次		202008	通讯作者
		论文		The potential of <i>Paulownia fortunei</i> seedlings for the phytoremediation of manganese slag amended with spent mushroom compost		<i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 196: 110538.被引 20 次		202006	通讯作者

	专著	人工湿地污水处理技术	科学出版社	202110	排名第一
	专利	一种一体化单户生活污水净化装置	实用新型专利, ZL202010358173.6	202104	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)	
	湖南省科技厅, 重点研发计划项目	黑臭水体植物修复系统的构建研究与应用	201901-202112	30.0	
	湖南省林业局, 林业种苗专项	净化类湿地植物资源调查及搜集保存	202010-202310	20.0	
	长沙市科技局, 重点研发项目	黑臭水体治理中植物净化能力的筛选与应用	201901-202112	15.0	
	湖南省农委, 地区项目	湖南省农业生态环境保护	201801-201812	10.0	
	生态环境部, 环保公益项目子课题	益阳市长江生态环境保护修复综合解决方案	201901-202104	5.0	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		环境生态修复工程	32	
	202003-202206		人工湿地工程设计与案例	32	
	202103-202206		人工湿地技术与应用	32	
	201809-202112		环境研究进展	32	
	201803-201806		科研选题与论文写作	16	

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		生态修复工程学							
姓名	袁 健	性别	男	出生年月	198209	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，湖南大学，结构工程，2017					
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>教授，硕士生导师，国家一级注册结构工程师，湖南省普通高校青年骨干教师培养对象，兼任湖南省绿色建筑学会理事、湖南省水土保持学会会员。主要从事退化生态系统修复与水土流失治理、路域生态修复、混凝土边坡稳定与加固等方面的教学和科研工作。主持国家自然科学基金面上项目和省部级科研项目 6 项，省级教改项目 3 项，牵头校级学术团队 1 个，在《建筑结构学报》等国内外高水平学术刊物上发表论文 30 余篇，获省级教学成果三等奖 1 项。主讲课程《混凝土结构设计原理》入选省级一流课程，承担《土木工程试验理论与方法》《混凝土结构设计原理》等课程教学。</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	
		1	0		项目数	到账经费数（万元）			
					5	57.5	7	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	钢筋混凝土浅梁受剪承载力的修正计算		建筑结构学报, 41(3): 71-80. 被引 8 次		202003	第一作者	
		论文	加载速率对钢筋混凝土梁受剪性能影响的试验研究		振动与冲击, 38(7): 119-127. 被引 9 次		201907	第一作者	
		专利	一种支座反力测试用装置及含此装置的测试系统		实用新型专利, ZL202020060716.1		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）		
		国家自然科学基金委员会，面上项目	高强不锈钢钢筋混凝土界面粘结行为及梁受力性能研究		202201-202412		29.0		

	湖南省教育厅，科学研究重点项目	高强钢筋与地聚物混凝土粘结性能的试验及理论研究	202201-202412	5.6
	湖南省教育厅，科学研究优秀青年项目	考虑材料应变率效应的钢筋混凝土梁抗剪性能与设计方法研究	201901-202112	3.0
	湖南省教育厅，人才项目	湖南省普通高校青年骨干教师培养计划	202203-202502	3.0
	中民筑友有限公司，技术委托项目	中民筑友 RIF:F 体系节点力学性能试验研究	201906-202012	16.9
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201803-202206		土木工程试验理论与方法	32
	201809-202212		高性能组合结构理论与设计	32
	201909-202212		结构试验	16
	201903-202206		混凝土结构设计原理	64
	201903-202006		土木工程材料实验	16



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		生态修复工程学							
姓名	袁 军	性别	男	出生年月	198407	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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，北京林业大学，森林培育学，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>教授，硕士生导师，湖南省普通高校青年骨干教师培养对象，长沙市优秀青年科技人才，中国土壤学会森林土壤专业委员会理事，湖南省油茶产业协会副秘书长。主要从事退化生态系统修复与治理等方面的教学和科研工作。主持中央财政推广项目和省部级科研项目 10 余项、横向项目 20 多项。在 <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> 等国内外学术刊物上发表论文 35 篇，出版教材和专著 3 部，授权专利 3 项。获省级科技进步一等奖、梁希科技进步一等奖、湖南专利奖二等奖、湖南省自然科学奖二等奖各 1 项。承担《土壤退化与修复》《土壤学》等课程教学。</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	
		1	3	项目数	到账经费数 (万元)				
					7	133	16	3	
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	Microbial communities and functions in the rhizosphere of disease resistant and susceptible <i>Camellia</i> spp		<i>Frontier in Microbiology</i> , 12:732905.被引 7 次		202110	通讯作者	
		论文	Phosphorus relieves aluminum toxicity in oil tea seedlings by regulating the metabolic profiling in the roots		<i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 152:12-22. 被引 21 次		202007	通讯作者	
		论文	Drought stress-induced physiological and metabolic changes in leaves of two oil tea cultivars		<i>Journal of the American Society for Horticultural Science</i> , 144: 439-447. 被引 30 次		201911	通讯作者	

	专著	油茶良种容器育苗技术	中国林业出版社	2020	排名第一
	专著	薄壳山核桃	中国林业出版社	2022	排名第一
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)	
	国家林业和草原局,中央财政推广项目	油茶大果型新品种高效栽培技术示范推广	201906-202205	10.0	
	湖南省科技厅,重点研发计划项目	油茶种植创新与综合利用关键技术研究示范	201701-202012	80.0	
	湖南省科技厅,重点研发计划项目	油茶主推良种区域化评价和良种组合筛选	202101-202212	18.0	
	湖南省科技厅,自然科学基金面上项目	红壤区油茶根际磷、铝活化及协同吸收机制研究	202201-202412	5.0	
	湖南省林业局,科技计划项目	油茶根际微环境特征及调控技术研究	202001-202212	10.0	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	202109-202212		经济林栽培学(总论)	32	
	202003-202206		经济林营养诊断与施肥技术	16	
	202003-202206		土壤退化与修复	32	
	201909-202112		土壤学	48	
	202009-202112		土壤肥料学	32	

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		流域治理学							
姓名	项文化	性别	男	出生年月	196702	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与技术学院
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, 中南林学院, 生态学, 2003					
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>二级教授, 博士生导师, 教育部新世纪优秀人才, 国务院特殊津贴专家, 兼任中国生态学会理事, 中国林学会森林生态分会副理事长。担任 <i>Land Degradation and Development</i>、《林业科学》等学术期刊编委。长期从事退化生态系统修复与治理、困难立地生态修复工程等研究。主持国家和省部级科研项目 20 余项。发表论文 338 篇, 其中 SCI 论文 130 篇, 出版专著 1 部。获国家科技进步二等奖 2 项, 湖南省自然科学一等奖 1 项, 湖南省科技进步一等奖 1 项, 其中“南方典型森林生态系统多功能经营关键技术与应用”成果于 2021 年获国家科技进步二等奖(排名第 4)。承担《生态学前沿及专题讲座》《城市生态学》等课程教学。</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
		1		2		项目数	到账经费数 (万元)		
						8	785	67	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		Hydrological fluxes of dissolved organic carbon and total dissolved nitrogen in subtropical forests at three restoration stages in southern China		Journal of Hydrology, 583: 124656.被引 16 次		202004	通讯作者
		论文		Tree species identity surpasses richness in affecting soil microbial richness and community composition in subtropical forests		Soil Biology and Biochemistry, 130: 113-121.被引 145 次		201903	通讯作者
		论文		Photosynthetic and hydraulic traits influence forest resistance and resilience to drought stress across different biomes		Science of The Total Environment, 828: 154517.被引 11 次		202207	通讯作者

	论文	Rotation age extension synergistically increases ecosystem carbon storage and timber production of Chinese fir plantations in southern China	<i>Journal of Environmental Management</i> , 317: 115426.被引 12 次	202209	第一作者
	专著	亚热带次生林群落结构与土壤特征	科学出版社	201806	排名第一
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）	
	科技部，国家重点研发计划项目课题	森林土壤有机碳形成、转化与碳固持稳定性机制	202112-202612	415.0	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	人工林类型与结构对物质循环过程的影响	201601-202012	170.0	
	国家自然科学基金委员会，面上项目	亚热带次生林群落地下结构特征及关键驱动因素研究	201901-202212	60.0	
	国家自然科学基金委员会，面上项目	亚热带森林细根特征多样性及其影响地下产量机制研究	201601-201912	63.0	
	湖南省科技厅，重点研发项目	湖南省森林碳中和技术研究	202201-202312	50.0	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201809-202212		普通生态学	40	
	201809-202212		城乡生态规划	32	
	201903-202206		植物生理生态学(双语)	32	
	201809-202212		可持续发展理论讲座	32	
	201803-202206		生态学前沿及专题讲座	32	

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		流域治理学							
姓名	朱 健	性别	男	出生年月	198312	专业技术职务	教授	所在院系	环境科学与工程学院
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, 中南林业科技大学, 生态学, 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>教授, 博士生导师, 湖南省普通高校青年骨干教师培养对象, 兼任中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员、湖南省环境科学学会理事。主要从事流域生态水文学、小流域综合治理、流域面源污染防治、流域智慧监管等研究。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、湖南省自然科学基金、湖南省重点研发计划等科研项目 10 余项。在 <i>Science of The Total Environment</i> 等国内外重要学术期刊上发表论文 100 余篇, 其中 SCI 收录 30 余篇, 参编教材 3 部, 授权发明专利 10 项。获湖南省科技进步二等奖 1 项、梁希青年论文奖二等奖 1 项、湖南省环保青年科技奖 1 项。承担《环境生物技术》《环境生态学》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		
				项目数	到账经费数 (万元)				
		0	1	5	142	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、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	Impacts of exogenous mineral silicon on cadmium migration and transformation in the soil-rice system and on soil health	<i>Science of The Total Environment</i> , 759: 143501.被引 57 次		202103	通讯作者		
		论文	CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -CoFe microspheres for simultaneous electrochemical determination of trace lead(II) and cadmium(II) ions	<i>Surfaces and Interfaces</i> , 25: 101266.被引 18 次		202108	通讯作者		
		论文	Two-dimensional BCN nanosheets self-assembled with hematite nanocrystals for sensitively detecting trace toxic Pb(II) ions in natural water	<i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 225: 112745.被引 17 次		202112	通讯作者		

	专利	镉污染土壤复合微生物修复剂及边生产边修复的技术方法	发明专利, ZL202010358173.6	202202	第一发明人
	专利	一种镉污染土壤复配改良剂及其制备和应用方法	发明专利, ZL201710828431.0	202002	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）	
	国家自然科学基金委员会，面上项目	外源矿物硅对土壤-水稻系统砷迁移转化的调控机制研究	202211-202612	27.0	
	国家自然科学基金委员会，青年项目	外源矿物硅对镉在土壤-水稻系统迁移转化的阻控机制研究	201801-202012	25.0	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	水-旱轮作系统镉、砷中轻度污染农田“边萃取边生产”新技术模式与效益评估	201601-202012	60.0	
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	湿地植物基生物炭的制备、改性及其在含镉灌溉水深度处理中的应用	201801-202012	20.0	
	湖南省环保厅，环境保护科研项目	长株潭地区资源环境承载力分析与风险预测研究	202101-202312	10.0	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201809-202212		环境生物技术	32	
	201803-202206		环境生态学	32	
	201803-202206		环境土壤学	32	
	201809-202212		环境影响评价	32	
	201803-202206		流域生态修复工程	16	

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		流域治理学							
姓名	周 航	性别	男	出生年月	198407	专业技术职务	教授	所在院系	环境科学与工程学院
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, 湖南农业大学, 生态学, 2014					
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>教授, 博士生导师, 湖南省科技人才托举工程青年人才、湖南省普通高校青年骨干教师培养对象, 兼任国家农产品产地重金属污染综合防治协同创新联盟常务理事、中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员。主要从事流域生态水文学、小流域综合治理等研究。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题和湖南省自然科学基金等国家和省部级项目 10 余项。在 <i>Environmental Pollution</i>、《环境科学》等国内外学术刊物上发表论文 100 余篇, 其中 SCI 论文 40 余篇, 授权发明专利 9 项。获省部级科技进步二等奖 2 项。承担《流域生态修复工程》《污染控制原理与技术》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
		0		1		项目数	到账经费数 (万元)		
						9	260	26	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		Enhancing Cd(II) adsorption on rice straw biochar by modification of iron and manganese oxides		<i>Environmental Pollution</i> , 300: 118899. 被引 91 次		202205	通讯作者
		论文		Effects of nano-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -modified biochar on iron plaque formation and Cd accumulation in rice ( <i>Oryza sativa</i> L.)		<i>Environmental Pollution</i> : 260, 113970. 被引 78 次		202005	通讯作者
		论文		Combined amendment reduces soil Cd availability and rice Cd accumulation in three consecutive rice planting seasons		<i>Journal of Environmental Sciences</i> , 111: 141-152.被引 22 次		202201	通讯作者

	专利	一种用于化学淋洗修复后的重金属污染土壤安全再生利用方法	发明专利， ZL202010088975.X	202109	第一发明人
	专利	一种镉砷复合污染土壤治理用的富硅土壤调理剂及制备方法和应用方法	发明专利， ZL202010455528.3	202110	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）	
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	结构调整下替代作物种植风险管控与自然修复技术	202201-202512	47.6	
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	镉砷复合污染农田水稻关键生育期精准阻控技术研发与应用	202101-202312	50.0	
	湖南省科技厅，科技人才托举工程项目	年轻优秀科技人才培养计划——周航	201901-202312	60.0	
	湖南省科技厅，自然科学基金面上项目	铁锰氧化物生物炭对水稻根际微域镉砷迁移转化的影响机制	202101-202312	5.0	
	湖南省科技厅，自然科学基金青年项目	水稻根表铁膜对Cd生物有效性的影响及吸附阻控机制	201801-202012	5.0	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201903-202206		环境仪器分析	32	
	201803-202206		流域生态修复工程	32	
	201803-202206		污染控制原理与技术	32	
	201809-202212		土壤重金属污染防治	16	
	201809-202212		环境生态学	48	



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		流域治理学							
姓名	汤春芳	性别	女	出生年月	196812	专业技术职务	教授	所在院系	环境科学与工程学院
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，中南林业科技大学，森林培育学，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>教授，硕士生导师，环境影响评价工程师，环境监理工程师，兼任湖南省环境科学学会理事，湖南省水土保持学会会员。主要从事流域重金属污染植物修复、植物与环境功能材料耦合修复技术、重金属污染治理及机理等方面研究。主持或参与国家重大科技专项子课题、国家自然科学基金、环保公益性行业专项子课题、湖南省科技厅、湖南省教育厅项目等国家和省部级项目 8 项。在 <i>Journal of Hazardous Materials</i>、《环境工程学报》等国内外知名刊物上发表论文 20 余篇，其中 SCI 收录论文 13 篇，获国家发明专利授权 3 件，指导研究生获省优秀硕士学位论文 1 篇。承担《环境毒理学》《建设项目环境影响与保护措施》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）				
		0	0	4	27	8	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 novel preparation of S-nZVI and its high efficient removal of Cr(VI) in aqueous solution	<i>Journal of Hazardous Materials</i> , 416: 125924.被引 107 次		202108	通讯作者		
		论文	Chitosan and biochar synergize the efficient elimination of lead from wastewater by sulfidised nano-zero-valent iron	<i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 10(1): 107101.被引 18 次		202202	通讯作者		
		论文	Cd(II) and Pb(II) absorbed on humic acid-iron-pillared bentonite: Kinetics, thermodynamics and mechanism of adsorption	<i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> , 612: 126005.被引 66 次		202106	通讯作者		

	论文	Effects of peat on plant growth and lead and zinc phytostabilization from lead-zinc mine tailing in southern China: Screening plant species resisting and accumulating metals	<i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 176: 42-49. 被引 59 次	201907	第一作者
	论文	Exogenous spermidine elevating cadmium tolerance in <i>Salix matsudana</i> involves cadmium detoxification and antioxidant defense	<i>International Journal of Phytoremediation</i> , 21(4): 305-315. 被引 30 次	201903	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）	
	湖南省科技厅, 重点研发项目子课题	工业污染场地污染形成机制与源解析	201809-202108	10.0	
	湖南省科技厅, 重点研发项目子课题	畜禽粪便协同农作物秸秆厌氧消化产氢烷关键技术研发	201709-201908	3.0	
	湖南省教育厅, 科学研究重点项目	外源亚精胺对宽叶香蒲修复土壤镉铅污染的影响及其机理研究	201609-201908	4.0	
	湖南省生态环境厅, 专项委托项目	耕地土壤重金属输出监测技术规程研究	202112-202212	10.0	
	长沙市科技局, 自然科学基金面上项目	电解质离子对壳聚糖稳定生物炭负载硫化纳米零价铁促进 Cr(VI)降毒-吸附过程的影响机理	202201-202312	5.0	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		环境毒理学	32	
	201903-202206		建设项目环境影响与保护措施	32	
	201809-202212		环境污染控制工程	56	
	201803-202206		环境影响评价	32	

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		流域治理学								
姓名	黄顺红	性别	女	出生年月	197203	专业技术职务	研究员级高级工程师	所在院系	环境科学与工程学院	
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，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>教授，硕士生导师，兼任湖南省矿冶固废资源化产业技术创新战略联盟秘书长，中国有色金属学会环境保护学术委员会委员。主要从事小流域综合治理、山水林田湖草沙一体化保护、流域生态系统服务功能评价等研究。先后主持国家、省部级科研项目 10 余项。在国内外重要学术期刊上以第一或通讯作者发表论文 30 余篇，授权发明专利 3 项。获中国有色金属工业科学技术奖二等奖 1 项，湖南省自然科学奖二等奖 1 项。承担《土壤污染与修复技术》《环境污染生态修复工程》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)			
		0		1		4		187	2	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		Distribution, source, and ecological risk assessment of potentially toxic elements in surface sediments from Qingfeng River, Hunan, China		Journal of Soils and Sediments, 21(7): 2686-2698.被引 10 次		202107	通讯作者	
		咨询报告		双峰县畜禽养殖污染防治规划		获得双峰县生态环境局批复		202210	第一完成人	
		咨询报告		邵阳县土壤污染治理与修复成效技术评估报告		获得邵阳市生态环境局批复		202010	第一完成人	

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）
	科技部，国家重点研发计划项目子课题	采选/冶炼场地重金属污染形成机制及其多相分布特征	201812-202211	35.5
	湖南省科技厅，重点研发计划项目	工业污染场地污染形成机制与源解析	201807-202106	40.0
	湖南省生态环境厅，科技计划项目	湖南省重点行业企业用地信息收集与风险筛查	201810-202012	104.0
	湖南省生态环境厅，环保科研项目	镍污染土壤修复治理关键技术研究	202001-202112	8.0
	邵阳市生态环境局邵阳县分局，地区项目	邵阳县土壤污染治理与修复成效评估	202201-202412	29.0
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	201903-202206		矿山生态修复	32
	201803-202206		土壤污染与修复技术	32
	201809-202212		环境污染生态修复工程	32
	201809-202212		人工湿地污水处理技术	32
	201809-202212		环境土壤学	32

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		农林复合生态系统学							
姓名	袁德义	性别	男	出生年月	196710	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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, 中南林业科技大学, 森林培育学, 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>二级教授, 博士生导师, 国务院特殊津贴专家、湖南省人大常委会委员、国家林草局“油茶育种创新团队”带头人, 兼任国务院学位委员会第八届学科评议组林学学科成员、中国经济林学会副秘书长、南方木本油料产业国家创新联盟副理事长。长期从事农林复合经营、经济林品种选育与栽培技术等科研教学工作。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目等 40 余项, 在 <i>The Plant Journal</i>、《林业科学》等学术刊物发表论文 101 篇, 培育出新品种及良种 19 个, 获国家科技进步二等奖、湖南省科技进步一等奖、梁希林业科技进步一等奖等各 1 项, 湖南省教学成果一等奖 2 项。承担了《经济林生殖生物学》《现代果树生物学》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	
		2	3	项目数	到账经费数 (万元)				
					14	1580	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	
		获奖	板栗和锥栗种质创新及 高效栽培关键技术		湖南省科学技术进步奖, 一等奖		202107	第一完成人	
		获奖	面向山区林科教结合林 业应用型人才培养模式 探索与实践		湖南省高等教育教学成果 奖, 一等奖		201909	第一完成人	
		获奖	面向南方山区林学类人 才校企合作产教融合协 同培养模式创新与实践		湖南省高等教育教学成果 奖, 一等奖		202205	第一完成人	
		论文	Chromosome-level genome of <i>Camellia lanceoleosa</i> provides a valuable resource for understanding genome evolution and self-incompatibility		<i>The Plant Journal</i> , 110 (3): 881-898.被引 38 次		202205	通讯作者	
		新品种	杂交油茶新品种‘德油 2 号’、‘德油 3 号’、‘德 油 4 号’		植物新品种权号: 20210533、20210534、 20210535		202110	第一完成人	

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)
	科技部, 国家重点研发计划项目课题	木本油料重要性状形成与调控	201801-202212	446.0
	科技部, 国家重点研发计划项目课题	板栗和榛子优质高产新品种创制与精准栽培技术	202211-202712	100.0
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	锥栗花性别分化激素调控机理研究	201901-202212	60.0
	湖南省科技厅, 创新计划种业创新项目	油茶体细胞杂交及倍性育种技术与新种质创制	202108-202407	540.0
	长沙市科技局, “揭榜挂帅”重大科技项目课题	高产油茶优异种质创制	202106-202406	200.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201809-202212		经济林栽培学(总论)	64
	201809-202212		经济林产业基地建设案例	16
	202209-202212		经济林生殖生物学	12
	201903-202206		林业科学思维与方法	8
	201903-202206		植物生殖生物学专题	32

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		农林复合生态系统学							
姓名	张琳	性别	男	出生年月	197810	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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, 中南林业科技大学, 森林培育学, 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>二级教授, 博士生导师, 国家林草局科技创新领军人才、湖南省科技创新领军人才、湖南省托举人才工程中青年学者, 兼任油桐产业国家创新联盟执行理事长、湖南省植物学会副理事长、中国林学会经济林分会常务理事。长期从事水土保持经济林树种选择与培育等教学和科研工作。主持国家自然科学基金重点项目等国家和省部级科研项目 20 余项, 在 <i>Industrial Crops and Products</i>、《林业科学》等国内外学术刊物发表论文 90 余篇, 其中 SCI 收录 30 余篇, 授权专利 2 项, 制定林业行业标准 1 项, 培育良种 2 个。获国家科技进步二等奖、湖南省自然科学一等奖、二等奖各 1 项。承担了《生物信息学》《植物生物技术》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		
				项目数	到账经费 数 (万元)				
		4	4	10	568	18	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	油桐基因组及基于重 要育种性状的应用基 础研究	湖南省自然科学奖, 二等奖		202212	排名第一		
		论文	Tung tree ( <i>vernica fordii</i> ) genome provides a resource for understanding genome evolution and improved oil production	<i>Genomics Proteomics &amp; Bioinformatics</i> , 17 (6): 558-575.被引 58 次		201912	第一作者		
		论文	Identification and analysis of tRNA genes provide new insights into oil biosynthesis in tung tree ( <i>Vernicia fordii</i> Hemsl.)	<i>Industrial Crops and Products</i> , 137: 74-80.被 引 7 次		201910	通讯作者		

	论文	Boosting C16 fatty acid biosynthesis of <i>Escherichia coli</i> , yeast and tobacco by tung tree ( <i>Vernicia fordii</i> Hemsl.) beta-hydroxyacyl-acyl carrier protein dehydratase gene	<i>Industrial Crops and Products</i> , 127: 46-54.被引 12 次	201901	通讯作者
	良种	华桐 3 号	省级审定良种, S-SF-VF-004-2019	202004	第一完成人
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)	
	科技部, 国家重点研发计划项目课题	油桐集约高效培育与高值化加工技术研究	201707-202106	200.0	
	国家自然科学基金委员会, 重点项目	外源 6-BA 逆转油桐花序芽细胞命运的分子机制研究	202211-202712	136.0	
	国家自然科学基金委, 面上项目	基于全基因组测序的油桐性别分化机制研究	201801-202112	61.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	千年桐性别决定基因鉴定及性染色体重组抑制机制解析	202201-202512	48.0	
	湖南省科技厅, 创新平台与人才计划项目	2022 年省科技创新领军人才	202209-202509	24.0	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201809-202212		林业生物技术	32	
	201803-202206		科学研究方法与学术道德规范	16	
	201803-202206		植物生物技术	16	
	201809-202212		林业科学思维与方法	16	
	201809-202212		TOP 论文分析与发表	16	



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		农林复合生态系统学							
姓名	刘高强	性别	男	出生年月	197411	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与技术学院
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，江南大学，发酵工程，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>二级教授，博士生导师，国务院政府特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、全国林草科技创新领军人才、全国林业和草原教学名师。兼任中国菌物学会常务理事、中国菌物学会灵芝产业分会理事。2007-2008 年公派留学加拿大麦克马斯特大学。长期从事农林复合经营、林下菌草/食药真菌生长发育的关系等方面的研究工作。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目 10 余项。在 <i>Biotechnology Advances</i> 等国际知名期刊发表论文 30 余篇，获授权发明专利 8 项，获湖南省自然科学奖一等奖（排名第 1）和教育部科技进步二等奖（排名第 2）各 1 项。主讲的研究生课程《微生物工程》获评为湖南省研究生精品示范课程。</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）				
		3	1		6	463	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	Engineering microbial metabolic energy homeostasis for improved bioproduction		<i>Biotechnology Advances</i> , 53: 107841. 被引 13 次		202112	通讯作者	
		论文	Production of free amino acid fertilizer from tung meal by the newly isolated <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LYT-4 strain with simultaneous potential biocontrol capacity		<i>Renewable Energy</i> , 166: 245-252.被引 9 次		202001	通讯作者	
		论文	Selective delignification of poplar wood with a newly isolated white-rot basidiomycete <i>Peniophora incarnata</i> T-7 by submerged fermentation to enhance saccharification		<i>Biotechnology for Biofuels</i> , 14: 135.被引 15 次		202106	通讯作者	
		论文	Facile combination of beta-cyclodextrin host-guest recognition with exonuclease-assisted signal amplification for sensitive electrochemical assay of ochratoxin A		<i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 124: 82-88. 被引 85 次		201901	通讯作者	

	专利	一种灵芝菌丝体降压肽及其制备方法	国家发明专利 ZL 202010047485.5	202109	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)	
	科技部, 国家重点研发计划(政府间国际科技合作)重点专项	木质纤维生物转化共发酵产真菌多糖和三萜技术创新	201801-202106	155.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	9,10-环甲基十七烷酸对灵芝三萜合成的诱导机制	201801-202112	60.0	
	国家自然科学基金委员会, 面上项目	灵芝中非核糖体功能寡肽 SYP 的合成调控机制	202101-202412	46.4	
	湖南省科技厅, 科技创新平台与人才计划项目	湖南省森林资源生物技术国际科技创新合作基地	201803-202109	100.0	
	湖南省科技厅, 创新平台与人才计划项目	南方森林生物资源与生态湖南省科技创新团队	202109-202409	60.0	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201803-202206		微生物学	40	
	201809-202212		微生物工程	24	
	201809-202212		应用微生物学	40	
	201809-201912		高级微生物工程	24	
	201809-202212		微生物转化	32	

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		农林复合生态系统学							
姓名	曾艳玲	性别	女	出生年月	198002	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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, 中南林业科技大学, 森林培育, 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>教授, 博士生导师, 湖南省 121 创新人才培养工程第三层次人选、湖南省普通高校青年骨干教师培养对象, 兼任中国林学会经济林分会理事、湖南省生物化学与分子生物学会理事。长期从事农林复合经济植物配置、经济林树种选择与培育、经济林水土保持技术研发等研究。主持国家和省部级科研项目 15 余项。在国内外学术刊物上发表论文 50 余篇, 授权专利 3 项, 颁布地方标准 1 项, 鉴定成果 1 项。获湖南省高等教育教学成果一等奖 1 项、湖南省科学技术进步一等奖 1 项。承担《林木生物技术》《植物组织培养》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)				
		2	1		9	134	8	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	Correlation between squalene synthase promoter and WRKY transcription factor in <i>Camellia oleifera</i>		<i>Journal of Horticultural Science and Biotechnology</i> , 96(1):34-43.被引 6 次		202101	通讯作者	
		论文	Light quality affects the proliferation of in vitro cultured plantlets of <i>Camellia oleifera</i> Huajin		<i>PeerJ</i> , 8: e10016.被引 18 次		202010	通讯作者	
		论文	采后晾晒对油茶种仁 油脂产量及组分的影响		植物生理学报, 54(2):316-324. 被引 9 次		201801	第一作者	

	论文	油桐花、叶、果壳代谢组成成分鉴定与差异分析	植物生理学报, 57 (12): 2366-2378. 被引 4 次	202111	通讯作者
	专利	一种物理辅促油桐带芽茎段再生植株的方法	发明专利, ZL201910934260.9	202008	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)	
	科技部, 国家重点研发计划项目子课题	油桐品种配置与密度调控高效栽培技术集成与示范	201701-202112	74.0	
	国家自然科学基金委员会, 青年项目	油茶种仁角鲨烯特异性积累的 SQS 基因转录调控机理研究	201601-201812	20.0	
	湖南省科技厅, 自然科学基金青年项目	油茶种仁中 SQE 基因家族调控角鲨烯积累的分子机理研究	201901-202112	5.0	
	湖南省教育厅, 科学研究重点项目	油茶果实油分积累过程中对光质信号的响应机制	201901-202112	5.0	
	湖南省林业局, 科技计划项目	光质调控对油茶苗增殖的影响及响应分子筛选	201701-202012	5.0	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201809-201812		现代林业生物技术	32	
	201909-202212		林木生物技术	24	
	202103-202106		经济林分子与细胞育种	16	
	202003-202206		植物组织培养	16	
	201809-202212		园艺植物生物技术	16	

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		农林复合生态系统学							
姓名	邹 锋	性别	男	出生年月	198307	专业技术职务	教授	所在院系	林学院
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，北京林业大学，森林培育，2014					
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>教授，硕士生导师，“三区”科技人才，湖南省“万民工程”专家，湘西特聘专家，兼任湖南省油茶协会理事、湖南省林木品种审定委员会委员。长期从事水土保持经济林树种选择与培育、经济林水土保持技术研发等研究。主持国家和省部级科研项目 15 余项。在国内外学术刊物上以第一作者或通讯作者发表论文 50 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇，授权国家发明专利 2 项。获湖南省科技进步一等奖 2 项，湖南省自然科学二等奖 1 项，湖南省专利二等奖 1 项，湖南省高等教育教学成果一等奖 1 项。承担了《植物显微技术》《林下经济》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	3	12	144	12	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	Factors involved in the success of <i>Castanea henryi</i> stem cuttings in different cutting mediums and cutting selection periods	<i>Journal of Forestry Research</i> , 32(4): 1627-1639.被引 5 次		202108	通讯作者		
		论文	Variation in Fruit Morphology and Seed Oil Fatty Acid Composition of <i>Camellia oleifera</i> Collected from Diverse Regions in Southern China	<i>Horticulturae</i> , 8(9):818.被引 11 次		202209	通讯作者		
		论文	Orthogonal test design for optimizing culture medium for <i>in vitro</i> pollen germination of interspecific oil tea hybrids	<i>Anais da Academia Brasileira de Ciências</i> , 93 (2):e20190431.被引 3 次		202104	通讯作者		
		专利	一种锥栗轻基质育苗的方法	发明专利，ZL202110273804.9		202106	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)
	科技部, 国家重点研发计划项目子课题	油茶精准栽培技术研究	202212-202710	53.0
	国家自然科学基金委员会, 青年项目	板栗后期自交不亲和性细胞学机理研究	201601-201812	20.0
	财政部、国家林业和草原局, 中央财政林业科技推广项目	大果晚熟耐贮藏锥栗‘华栗 4 号’良种示范推广	202101-202312	20.0
	湖南省科技厅, 自然科学基金面上项目	瓣化型细胞质雄性不育油茶花药绒毡层异常程序性死亡机制	202101-202312	5.0
	湖南省科技厅, 自然科学基金青年项目	板栗胚珠败育与物质运输障碍的研究	201801-202012	5.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201809-202012		林下经济	32
	201809-202212		经济林栽培学	32
	201803-202206		经济林生殖生物学	24
	202103-202206		经济林营养诊断与施肥技术	16
	201903-201906		植物显微技术	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/设计人填写, 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

☐ 本学科

☒ 相近学科 学科名称：水土保持与荒漠化防治（二级学科）、林学、生态学

☐ 联合培养

年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	28	41	39	38	41
授予学位人数	12	11	11	9	17

##### III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况

☐ 本学科

☒ 相近学科 学科名称：水土保持与荒漠化防治（二级学科）、林学、生态学

☐ 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	1.10:1	1.60:1	1.56:1	1.65:1	1.78:1
推免生录取比例	0	0.7%	0	0	0
招生人数	144	129	150	162	167
授予学位人数	93	89	140	123	116

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	土壤侵蚀动力学	专业必修课	何功秀	教授	林学院	32/2	
2	科学研究方法与学术道德规范	专业必修课	张琳	教授	林学院	16/1	
3	生态系统理论及研究方法	专业必修课	闫文德	教授	生命科学与技术学院	16/1	
4	环境生态修复工程	专业选修课	陈永华	教授	环境科学与工程学院	32/2	
5	水土保持学原理	专业选修课	王忠诚	副教授	林学院	32/2	
6	城市水土保持专题	专业选修课	文仕知	教授	林学院	24/1.5	
7	污染生态工程	专业选修课	王平	教授	环境科学与工程学院	32/2	
8	土壤与地力维护专题	专业选修课	吴立潮	教授	林学院	24/1.5	
9	经济林应用生态学	专业选修课	李泽	副教授	林学院	48/3	
10	全球生态学	专业选修课	雷丕锋	教授	生命科学与技术学院	32/2	
11	生态学前沿及专题讲座	专业选修课	项文化	教授	生命科学与技术学院	12/1	
12	土壤退化与恢复	专业选修课	袁军	教授	林学院	16/1	
13	水土保持与荒漠化防治前沿专题	专业选修课	何介南	副教授	林学院	32/2	
14	经济林应用生态学	专业选修课	李建安	教授	林学院	12/1	
15	遥感应用分析原理与方法	专业选修课	孙华	教授	林学院	16/1	
16	矿山生态修复	专业选修课	黄顺红	研究员级高级工程师	环境科学与工程学院	32/2	
17	林草复合经营理论与技术	专业选修课	刘卫东	教授	林学院	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	对焦乡村振兴，聚集学科交叉，变教科教协同，提升生态学人才质量创新与实践	闫文德 (第一完成人)	2022
2	湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	面向南方山区林学类人才校企合作产教融合协同培养模式创新与实践	袁德义 (第一完成人)	2022
3	湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	面向山区林科教结合林业应用型人才培养模式探索与实践	袁德义 (第一完成人)	2019
4	湖南省高等学校教学成果奖	一等奖	产学研结合创新型经济林学科研究生培养体系的构建与实践	曾艳玲 (第二完成人)	2019
5	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	以生为本，成果导向，全要素协同，土木工程专业人才培养的改革与实践	江学良 (第一完成人)	2019
6	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	面向精准扶贫与乡村振兴，经济林学科研究生人才培养模式创新与实践	李建安 (第二完成人)	2022
7	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	突出行业特色，强化创新能力的土木水利专业学位研究生培养模式改革与实践	尹 健 (第一完成人)	2022
8	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	多元协同，多维融合，多阶递进，地下工程高素质应用型人才培养的改革与实践	江学良 (第一完成人)	2022
9	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	基于供给侧理念的林业院校生命科学类研究生综合素质培养改革与实践	刘高强 (第一完成人)	2022
10	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	创新为根，实践为本，林业院校生命科学类人才多元化培养模式构建	刘高强 (第二完成人)	2019

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	梁希优秀学子奖	第十一届梁希优秀学子奖	202208	蒋馥根	博士（全日制 /202009/林学）
2	杉木林土壤磷形态、生态系统磷循环及化学计量特征	湖南省优秀博士学位论文	202011	曹 娟	博士（全日制 /201409/生态学）
3	不同林龄杉木林磷生物利用机制及磷循环特征	湖南省优秀博士学位论文	202212	吴惠俐	博士（全日制 /201509/生态学）
4	施肥年限对泡桐人工林土壤微生物群落结构和多样性的影响	湖南省优秀硕士学位论文	202212	刘 森	硕士（全日制 /201709/林学-水土保持与荒漠化防治）
5	多代桉树人工林土壤微生物多样性研究	湖南省优秀硕士学位论文	202011	祝玲月	硕士（全日制 /201509/林学-水土保持与荒漠化防治）
6	土壤微塑料与土壤微生物互作关系分析	2021 年全国大学生生命科学竞赛二等奖	202111	叶 涛	学士（全日制 /201809/生态学）
7	Development of a soil quality index for <i>Camellia oleifera</i> forestland yield under three different parent materials in Southern China (论文)	Soil and Tillage Research, 176: 45-50.被引 118 次	201803	刘 洁	博士（全日制 /201509/林学-水土保持与荒漠化防治）
8	Effects of different rotation periods of <i>Eucalyptus</i> plantations on soil physiochemical properties, enzyme activities, microbial biomass and microbial community structure and diversity (论文)	Forest Ecology and Management, 456: 117683. 被引 119 次	202001	许宇星	博士（全日制 /201809/林学-水土保持与荒漠化防治）
9	Soil erosion impacts on nutrient deposition in a typical karst watershed (论文)	Agriculture Ecosystems & Environment, 322: 107649. 被引 13 次	202112	李成芳	硕士（全日制 /201909/林学-水土保持与荒漠化防治）
10	Assessing impacts of the ecological retreat project on water conservation in the Yellow River Basin (论文)	Science of The Total Environment, 828: 154483. 被引 48 次	202207	贾冠宇	硕士（全日制 /202009/林学-水土保持与荒漠化防治）

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	127	27	1	21	69	0	118 (92.9%)
硕士	561	290	4	180	63	0	537 (95.7%)
博士	60	59	1	0	0	0	60（100%）

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

**毕业生就业：**近 5 年来，水土保持与荒漠化防治专业培养了 127 名本科生，就业率达 92.9%，水土保持与荒漠化防治等相关学科共培养了 621 名研究生，总体就业率 95.6%。本申请点注重专业基础与实际操作等综合能力培养，毕业生就业去向与培养目标一致，受到用人单位肯定，社会声誉好。本科毕业生考取中国科学院大学、北京林业大学、西北农林科技大学等高校和科研机构，深造攻读硕士学位比例为 54.3%；继续攻读博士学位 63 人，占比 11.2%；获省级优秀硕/博士论文 27 篇、省/校级优秀毕业生 25 人次；硕士研究生学位论文抽检中没有“存在问题”学位论文。

**毕业生满意度与职业发展：**调查问卷结果表明，本申请点本科生与研究生对就业单位较为满意，用人单位满意度 100%。毕业生主要就职于事业单位、政府机关、企业，少数毕业生选择留学、自主创业等。用人单位普遍反映，本学科毕业生作风务实，具有良好的职业道德和专业素养，对工作环境的适应能力强，并具备良好的国际视野；大部分毕业生能够很快适应工作环境，1～2 年内基本进入事业发展稳定期，三年内已具备独立主持项目的能力，成为单位的业务骨干和中坚力量。

**相关资格证书及培训考试：**本科生毕业后 2～3 年多参加建造师、注册水土保持工程师等考试；硕士研究生毕业后一部分选择攻读博士学位，绝大部分就业后参加注册环境影响评价工程师考试、实验室安全培训考试、大型仪式设备使用操作培训、科技论文写作培训等。

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	5	870.63	14	10	786.60	8	9	427.86
省部级项目	31	11	250.20	30	13	266.42	40	31	825.35
其他政府项目	13	29	356.00	30	9	366.50	24	26	366.30
非政府项目 (横向项目)	15	31	664.47	37	14	821.20	41	35	966.57
合计	65	76	2141.30	111	46	2240.72	113	101	2586.08
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	13	6	761.50	13	10	1011.50			
省部级项目	51	28	932.93	41	41	2103.82			
其他政府项目	26	25	424.80	26	28	593.50			
非政府项目 (横向项目)	53	36	911.20	64	51	1836.62			
合计	143	95	3030.43	144	130	5545.44			
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)		
576		15543.97			366		10343.91		
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)		
54		3858.09			193		4378.72		
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 (%)		
264		6430.06			510		82.13		

年师均科研项目数 (项)	1.20	年师均科研到账经费 数(万元)	32.38	年师均纵向到账科研经 费数(万元)	21.55
省部级及以上科研获奖数			19		
出版专著数	32		师均出版专著数	0.34	
近五年公开发表 学术论文总篇数	1277		师均公开发表 学术论文篇数	13.30	
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）					
本学科点紧密结合“长江经济带高质量发展”国家战略需求，依托国家工程实验室、省部级重点实验室和科教融合基地等平台，在南方生态脆弱区水土保持林体系建设、流域面源污染治理、矿区与路域工程边坡生态防护及修复等理论与方法取得重大突破，解决了生态脆弱区植被恢复、石漠化区生态与经济效益并举的经济林配置、工程边坡修复等技术难题，为洞庭湖“山水工程”、港珠澳跨海工程、隆黄铁路等 67 项重大工程的水土保持提供了有效方案。					
近五年来，本学科主持国家级项目 54 项，省部级项目 193 项，到账科研经费共计 8236.81 万元；承担横向项目 210 项，到账横向科研经费 5200.06 万元。获省部级及以上科技奖励 19 项，其中一等奖 3 项，二等奖 7 项；在学科领域知名期刊发表论文 1277 篇；研究生获省部级以上创新项目 67 项，博士研究生参与省部级及以上科研项目的比例为 100%。本学科点已成为中南地区水土保持科学研究和人才培养的重要高地。					

- 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	湖南省科学技术奖 (科技进步奖)	一等奖	板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术	袁德义	2021	1
2	湖南省科学技术奖 (科技进步奖)	一等奖	大果型高产油茶新品种的选育与推广应用	袁 军	2020	2
3	梁希林业科学技术奖 (科技进步奖)	一等奖	油茶产业现代化关键技术创新与应用	袁德义	2020	2
4	梁希林业科学技术奖 (自然科学奖)	二等奖	油茶林地土壤肥力演变机制与调控	吴立潮	2021	1
5	湖南省科学技术奖 (自然科学奖)	二等奖	油桐基因组及基于重要育种性状的应用基础研究	张 琳	2021	1
6	湖南省科学技术奖 (自然科学奖)	二等奖	油茶自交败育机制研究	袁德义	2018	1
7	湖南省科学技术奖 (科技进步奖)	二等奖	工程边坡生态防护及修复技术创新与应用	尹 健	2020	1
8	湖南省科学技术奖 (科技进步奖)	二等奖	洞庭湖生态环境事件监测与预警关键技术	赵运林	2020	1
9	湖南省科学技术奖 (科技进步奖)	二等奖	湖南特色观赏树种种质资源挖掘、评价与推广应用	曹基武	2018	1
10	梁希林业科学技术奖 (科技进步奖)	二等奖	南方鲜食枣木质化枣吊结果机理与促成技术研究	王 森	2018	1

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	Soil quality and r-K fungal communities in plantations after conversion from subtropical forest	闫文德	202212	<i>Catena</i>	揭示了亚热带森林转人工林对土壤质量和真菌群落的影响,为水土保持植被筛选和生态修复提供了理论基础。被 <i>Land Degradation and Development</i> 等高质量期刊论文引用 15 次。
2	Global distribution and evolutionary transitions of angiosperm sexual systems	王芸芸	202109	<i>Ecology letters</i>	首次绘制了被子植物性系统全球分布频率图,为生态脆弱区植被恢复提供理论基础。被 <i>New Phytologist</i> 等高质量期刊论文引用 24 次。
3	Daily suspended sediment concentrations and load variability in karst watersheds	王忠诚	202203	<i>Journal of Hydrology</i>	填补了喀斯特水土流失泥沙浓度和负荷变化大,但研究少的问题,对喀斯特的河流流量管理和水土保持具有重要意义。被 <i>Science of the Total Environment</i> 等高质量期刊论文引用 3 次。
4	Soil moisture-atmosphere feedback dominates land N <sub>2</sub> O nitrification emissions and denitrification reduction	卢 胜	202211	<i>Global Change Biology</i>	高被引论文,揭示了土壤水分调控陆地生态系统氮转化的微生物驱动机制,为水分和养分流失防治提供理论基础。被 <i>National Science Review</i> 等高质量期刊论文引用 8 次。
5	Forest conversion to plantations: A meta-analysis of consequences for soil and microbial properties and functions	陈 亮	202111	<i>Global Change Biology</i>	量化了人工林转化对土壤微生物、植物和土壤特性的影响,为水土保持林的生态友好建设提供了理论基础。被 <i>Journal of Environmental Management</i> 等高质量期刊论文引用 54 次。
6	Fresh and hardened properties of cement paste and mortar incorporating calcined Cutter soil mixing residue	尹 健	202211	<i>Construction &amp; building materials</i>	阐明了一种新的环保辅助凝胶材料的开发理论和技术,为边坡生态修复工程提供了新型环保技术和理论基础。被 <i>Resources Conservation &amp; Recycling</i> 等高质量期刊论文引用 4 次。
7	Hydrological fluxes of dissolved organic carbon and total dissolved nitrogen in subtropical forests at three restoration stages in southern China	项文化	202004	<i>Journal of Hydrology</i>	揭示了亚热带次生林不同恢复阶段的可溶性碳氮的水文通量,对森林水文和流域综合治理的研究具有重要意义。被 <i>Environmental Research</i> 等高质量期刊论文引用 16 次。

8	Bamboo fiber has engineering properties and performance suitable as reinforcement for asphalt mixture	刘克非	202104	<i>Construction &amp; Building Material</i>	揭示了改性竹纤维对沥青混合料路用性能增强的作用机理,为生态修复工程建设提供生态友好材料。被 <i>ACS Sustainable Chemistry &amp; Engineering</i> 等高质量期刊论文引用 44 次。
9	The soil properties and their effects on plant diversity in different degrees of rocky desertification	邓湘雯	202009	<i>Science of The Total Environment</i>	分析了石漠化强度不同的地区土壤性质对植物多样性的影响,揭示了石漠化形成机制。被 <i>Environmental Research</i> 等高质量期刊论文引用 71 次。
10	Regrow Napier grass–Chinese milk vetch relay intercropping system: A cleaner production strategy in Cd-contaminated farmland	龙 坚	202203	<i>Journal of Cleaner Production</i>	揭示了重金属污染农田中有利于作物黄芩的生产和修复的种植方式。被 <i>Journal of Hazardous Materials</i> 等高质量期刊论文引用 5 次。
11	Eggshell based biochar for highly efficient adsorption and recovery of phosphorus from aqueous solution: Kinetics, mechanism and potential as phosphorus fertilizer	黄 超	202210	<i>Bioresource Technology</i>	制备了一种蛋壳改性生物炭,磷缓释性能好,磷利用效率高,为生态脆弱区土壤改良和生态修复提供了新材料。被 <i>Journal of Cleaner Production</i> 等高质量期刊论文引用 13 次。
12	The effects of ectomycorrhizal fungi on heavy metals' transport in <i>Pinus massoniana</i> and bacteria community in rhizosphere soil in mine tailing area	蒋丽娟	202001	<i>Journal of Hazardous Materials</i>	揭示了外生菌根真菌对尾矿区马尾松重金属和根际土壤细菌群落的影响,为生态修复工程提供了理论基础。被 <i>Chemosphere</i> 等高质量期刊论文引用 61 次。
13	Development of a soil quality index for <i>Camellia oleifera</i> forestland yield under three different parent materials in Southern China	吴立潮	201803	<i>Soil &amp; Tillage Research</i>	首次论证了母岩类型对油茶高产的贡献,阐明了立地条件对油茶产量形成的关键作用及其影响机理。被发表在 <i>Catena</i> 等高质量期刊论文所引用 118 次,支撑国家林草局梁希林业科学技术奖自然科学奖二等奖。
14	Effects of ecosystem disturbance on nematode communities in calcareous and red soils: Comparison of taxonomic methods	高丹丹	202104	<i>Soil Biology &amp; Biochemistry</i>	解析了不同土壤线虫群落特征,及其在不同生态系统中的功能和作用机制,为退化地力的生态修复提供了重要理论支撑。被 <i>Geoderma</i> 等高质量期刊论文引用 10 次。



15	Chromosome-level genome of <i>Camellia lanceoleosa</i> provides a valuable resource for understanding genome evolution and self-incompatibility	袁德义	202205	<i>Plant Journal</i>	封面文章,破译了油茶全基因组,为水土保持经济林树种的性状分子改良提供了理论基础。被 <i>Nucleic acids Research</i> 等期刊论文引用 38 次。是 2022 年林草科技十大进展。
16	Effects of stand age, richness and density on productivity in subtropical forests in China	欧阳帅	201909	<i>Journal of Ecology</i>	阐明了生物多样性与森林生产力之间的关系,揭示了影响亚热带森林生产力的关键因素,为退化林地的生态修复提供了理论基础。被 <i>Biological reviews</i> 等高质量期刊论文引用 142 次。
17	贵州省典型喀斯特地区森林资源评价与经营策略研究	何功秀	202212	中国林业出版社	在典型喀斯特地区-汇川区科考基础上,根据森林资源分布、立地条件、森林质量和经营目的,对全区森林资源进行了综合评价,并划分了不同的经营小区。为喀斯特地区植被恢复和水土保持林的营建提供科学依据。
18	人工湿地污水处理技术	陈永华	202110	科学出版社	从人工湿地污水处理技术的内涵、净化机制入手,突出了人工湿地的基质选择、植物的配置与管理、工程设计,并通过人工湿地污水处理技术工程案例加强理解。为实现水的资源化利用和维持湿地的长期平稳运行提供技术支撑。
19	全风化花岗岩改良土路基稳定性研究	易 文	201812	人民交通出版社	介绍了全风化花岗岩的改良方法,改良后的全风化花岗岩应用于武广高速铁路上的路基动力稳定性验证及路基沉降观测,得出全风化花岗岩可以用于做高速铁路路基填料。为我国高速铁路改良土填筑路基的技术标准提供参考。
20	亚热带次生林群落结构与土壤特征	项文化	201806	科学出版社	研究了亚热带森林生物量及其分配特征。比较了次生林的土壤特性差异,分析了土壤养分空间异质性及其影响因子。为深入揭示亚热带次生林群落结构和生态系统功能提供了科学依据。

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	关于打造湘赣边区罗霄山脉油茶生态产业带的建议	咨询报告	李建安	国家林草局建议（2020 年第 9907 号）。“建立湘赣边区油茶产业发展合作示范区”的人大建议得到国家人社部支持立项，获批湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团，事迹登上“学习强国”学习平台。
2	一种负载型二氧化钛/氧化石墨烯小球及其制备方法与应用 ZL201610855388.2	发明专利	胡新将	2020 年转让湖南飞博环保科技有限公司，合同金额 10 万元。本技术解决了重金属污染修复技术中的工艺问题，实现了污染修复材料的低成本工业化生产，产生了 900 余万元的经济效益。
3	镉污染土壤复合微生物修复剂及边生产边修复的技术方法 ZL202010358173.6	发明专利	朱 健	发明了一种集土壤调理、植物和微生物修复于一体的新方法，对重金属污染土壤生态修复工程具有重要意义。已应用于湖南、江西、湖北等地的多项工程，经济和环境效益显著。湖南省农委提供转化经费 84 万元。
4	一种改性竹纤维沥青混合料及其制备方法 ZL20191053148.4	发明专利	刘克非	解决了高速公路路域绿色防护造价和养护成本高等问题，为路域生态修复工程提供了成本低、耐久性强的材料制备技术。应用于湖南、重庆等地 10 余条高速公路，节省工程造价 2.1 亿元。支撑了湖南省科学技术进步二等奖。
5	油茶幼林生草栽培技术规范 DB43/T1426-2018	技术标准	李建安	标准适用于湖南省境内油茶幼林林下生草栽培及其他油茶近缘种，为农林复合生态系统经营提供了技术规范。已广泛应用于湖南省的油茶主产区，对土壤改良和产业发展具有重要意义。
6	杉木人工林生态系统高效经营技术推广与应用	原创性研究成果	闫文德	解决了杉木人工林质量及功能严重下降等问题，为长江防护林体系建设提供了理论与技术。在湖南建立生态经营示范林 1 万多亩，每公顷蓄积增加 16.1%，生产力提高 8.2%，土壤养分等生态功能增强 21.3%。
7	工程边坡生态防护及修复技术创新与应用	原创性研究成果	尹 健	解决了工程边坡自稳定性差、水土流失严重、生态系统退化等问题。应用在 200 余项工程中，修复面积达 1100 万 m <sup>2</sup> ，三年内销售额达 6.3 亿元。经济和环保效益显著。获湖南省科学技术进步二等奖。
8	油茶林地土壤质量评价及专用多功能肥研制与应用	原创性研究成果	吴立潮	解决了油茶林地力衰退等问题，完善了油茶林地土壤肥力评价和施肥技术体系。在湖南、广西推广面积 1.5 万亩，增产超 15%，获得了良好的社会、经济效益。支撑了梁希林业科学技术奖自然科学二等奖。
9	板栗和锥栗种质创新及高效栽培关键技术	原创性研究成果	袁德义	解决了雄花量过大、雌花偏少导致产量低且不稳定的问题，在农林复合经营上实现了重大突破。良种在湖南、湖北、江西等地推广 25 万亩，亩产值 4000 元以上，经济和社会效益显著。获湖南省科技进步奖一等奖。
10	环洞庭湖水环境生态综合治理与资源绿色利用技术创新示范	原创性研究成果	蒋丽娟	解决了环洞庭湖区生活、工业、农业水污染等问题，为大型湖泊水环境治理与生态修复提供新方案、新样板。已应用于环洞庭湖地区，支撑了百亿级水环境生态治理和水生态安全保障产业，创造了显著的经济和生态效益。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：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	紫色土农林复合生态系统土壤微食物网结构和功能稳定性维持机制（U21A20187）	国家自然科学基金委	区域创新发展联合基金重点支持项目	202201-202512	闫文德	198.0
2	外源 6-BA 逆转油桐花序芽细胞命运的分子机制研究（32230073）	国家自然科学基金委	重点项目	202211-202612	张 琳	136.0
3	重点区域速生林丰产增效技术集成与示范（2017YFD0601200）	科技部	国家重点研发计划项目	201707-202106	文仕知	678.0
4	森林土壤有机碳形成、转化与碳固持稳定性机制（2021YFD2200403）	科技部	国家重点研发计划项目课题	202112-202612	项文化	415.0
5	森林立地质量评价和全周期多功能经营决策平台（2022YFD2200505）	科技部	国家重点研发计划项目课题	202211-202712	李建军	165.0
6	板栗和榛子优质高产新品种创制与精准栽培技术（2022YFD2200405）	科技部	国家重点研发计划项目课题	202211-202712	袁德义	100.0
7	油桐集约高效培育与高值化加工技术研究（2017YFD0600703）	科技部	国家重点研发计划项目课题	201707-202106	张 琳	200.0
8	不同产区杉木高值化装饰材料培育技术（2016YFD0600303）	科技部	国家重点研发计划项目课题	201607-202106	邓湘雯	140.0
9	生态混凝土降碱损伤演变规律及调控机制研究（52178262）	国家自然科学基金委	面上项目	202201-202512	尹 健	29.0
10	亚热带森林木本植物对生态系统发育土壤磷变化的生物进化适应机制（31971455）	国家自然科学基金委	面上项目	202001-202312	雷丕锋	58.0

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。

<b>IV-6 近五年代表性艺术创作与展演</b>				
<b>IV-6-1 创作设计获奖（限填 5 项）</b>				
序号	获奖作品 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				
<b>IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）</b>				
序号	展演作品 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				
<b>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）</b>				

注：本表仅限申请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	16	550	113	120	62	42	220	409(87.9%)
年均	3.2	110	22.6	24	12.4	8.4	44	81.8(87.9%)
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
第二届中巴热带干旱经济林科技交流会议暨高效水土保持植 物学术交流会						202211	612	210
湖南省生态学会 2021 年学术年会: 乡村振兴与生态文明建设						202110	200	0
第十届重金属污染防治技术及风险评价研讨会暨重金属污染 防治专业委员会 2020 年学术年会						202011	653	12
全国首届超高性能混凝土材料与结构研讨会暨湖南省硅酸盐 学会混凝土年会						201910	218	12
第六届中国林业学术大会 S14 分会场: 水土保持与绿色发展						201811	70	0
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	亚热带人工林土壤碳通量研究		第二十四届中国科学技术协会年 会分会场——森林生态价值实现 与绿色发展高层论坛(湖南长沙)			闫文德	大会报告	202206
2	生态文明战略下的困难地植物筛 选与生态修复技术		第二届中巴热带干旱经济林科技 交流会议暨高效水土保持植物学 术交流会(湖南长沙)			何功秀	大会报告	202211
3	“一带一路”中-巴热带干旱经济 林技术走出去		2021 中非经贸国际标准化论坛 (湖南长沙)			王 森	大会报告	202110

4	免炼山造林采伐剩余物全量归还土壤培肥机制（主题报告）	2020 年全国桉树产业发展暨学术研讨会（江西赣州）	吴立潮	大会报告	202011
5	基于有限元模型的生态边坡稳定性分析（大会特邀报告）	2021 第五届交通基础设施和材料国际会议（湖南长沙）	易 文	大会报告	202110
6	皆伐后杉木人工林土壤质量随林龄变化研究	中国林学会森林生态分会 2018 年学术研讨会暨第八届全国会员大会（湖北武汉）	陈 亮	分会报告	201811
7	Simulating production of Chinese subtropical forests using process models: a case study in Hunan Province, southern China	CHINESE-POLISH WORKSHOP on: “Mitigation of Climate Change by CO <sub>2</sub> Absorption by Land Ecosystems and Development of Renewable Energy Resources”（波兰卢布林）	项文化	大会报告	201905
8	Improving the Accuracy of Mapping Vegetation Cover for Monitoring Land Degradation and Desertification for arid and semi-arid areas Using images	AAG 2018 annual meeting（美国新奥尔良）	孙 华	分会报告	201804
9	Isolation and Functional Characterization of the PHT1 Gene Encoding a High Affinity Phosphate Transporter in <i>Camellia oleifera</i>	American Society for Horticultural Science (ASHS) 2019（美国拉斯维加斯）	周俊琴（博士生）	分会报告	201907
10	Base on GIS Exploring Distribution Rules and Variation Trends of Precipitation in the upper Lijiang River from 1951 to 2016, Guangxi Province, China	2020 年水资源与环境工程国际会议(ICWREE2020)（上海）	王海伦（博士生）	分会报告	202009

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”。

<b>V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑</b>						
<b>V-2-1 图书资料情况</b>						
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)
58.1	1.29	1168	1296	47	13	51000
<b>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)</b>						
序号	类别	名称		批准部门	批准时间	
1	国家野外科学观测研究站	湖南会同杉木林生态系统国家野外科学观测研究站		科技部	2000	
2	国家工程实验室	南方林业生态应用技术国家工程实验室		国家发展和改革委员会	2008	
3	国家实验教学示范中心	森林植物国家级实验教学中心		教育部	2004	
4	教育部重点实验室	经济林培育与保护教育部重点实验室		教育部	2011	
5	湖南省高校重点实验室	水土保持与荒漠化防治湖南省高等学校重点实验室		湖南省教育厅	2019	
<b>V-2-3 仪器设备情况</b>						
仪器设备总值 (万元)	18600	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	11600	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	1200	
<b>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)</b>						
<p>拥有国家级、省部级科研实验平台19个, 在湖南会同、芦头、南山等地设立3个长期野外科学观测研究站, 拥有2个省级国际科技创新合作基地、2个省级高校产学研合作示范基地、21个研究生培养与实训基地。各类实验用房16000余平方米, 仪器设备总值1.86亿元, 50万元以上设备220余台套。建立了完善的教育质量保证体系, 实施了学位论文的全过程监管制度, 相关管理制度健全, 运行机制完善, 有效保障了研究生培养质量。</p>						

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。

以立德树人为根本任务，立足湖南，面向中南，服务全国，培养以服务社会为己任，具有坚定理想信念、崇高科学精神、开阔国际视野和强烈创新意识，德、智、体全面发展，能在水土保持领域独立、创造性地从事科学研究、教育教学与技术管理工作的高级专门人才。

**政治素养：**拥护党的方针政策，热爱祖国，热爱水土保持事业，具有社会主义远大理想，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

**知识水平：**掌握国内外水土保持与荒漠化防治学科的研究动态和前沿；学科知识交叉融合，知识结构合理，在水土保持与荒漠化防治领域具有坚实的理论基础、系统的专业知识和解决生产问题的实践能力。

**科研能力：**严格遵守学术诚信与伦理道德，具有崇高科学精神、较强批判性思维和原始创新精神，具有独立从事科学研究工作的能力，能够在科学或专门技术上做出创造性成果，具备解决重要工程技术难题的实践创新能力。

**综合素质：**熟练掌握至少一门外国语，具有较强的科研论文写作能力和国际学术交流能力，具有健康的体魄、良好的心理素质、较高的人文素养、开阔的国际视野。

### VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式为全日制，学制为 4 年，最长不超过 8 年；硕博连读生基本修业年限为 5 年，最长学习年限不超过 9 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	水土保持与荒漠化防治研究进展	专业必修课	闫文德	教授	生命科学与技术学院	32/2	中文	
2	土壤侵蚀动力学	专业必修课	何功秀	教授	林学院	32/2	中文	
3	山地灾害防治工程学	专业选修课	刘克非	教授	土木工程学院	32/2	中文	
4	智慧水土保持	专业选修课	孙 华	教授	林学院	32/2	中文	
5	防护林生态学	专业选修课	雷丕锋	教授	生命科学与技术学院	24/1.5	中文	
6	林草生态工程学	专业选修课	朱光玉	教授	林学院	32/2	中文	



7	石漠化防治原理与技术	专业选修课	李家湘	教授	林学院	32/2	中文	
8	荒漠生态学	专业选修课	项文化	教授	生命科学与技术学院	24/1.5	中文	
9	恢复生态学	专业选修课	陈永华	教授	环境科学与工程学院	24/1.5	中文	
10	生态修复工程学	专业选修课	尹 健	教授	土木工程学院	32/2	中文	
11	生态水文学	专业选修课	黄顺红	研究员级高级工程师	环境科学与工程学院	24/1.5	中文	
12	流域科学	专业选修课	朱 健	教授	环境科学与工程学院	24/1.5	中文	
13	生态控制系统工程	专业选修课	李建军	教授	计算机与信息工程学院	24/1.5	中文	
14	农林复合经营理论	专业选修课	袁德义	教授	林学院	32/2	中文	
15	水土保持与荒漠化防治学实验研究方法	专业选修课	邓湘雯	教授	生命科学与技术学院	24/1.5	中文	
16	第四纪环境学	专业选修课	周 航	教授	环境科学与工程学院	32/2	中文	
17	科技论文写作	专业选修课	张 琳	教授	林学院	24/1.5	英文	
18	应用数理统计	专业选修课	李建军	教授	计算机与信息工程学院	24/1.5	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分不少于 18 学分，其中课程学分不少于 12 学分，培养环节不少于 6 学分。

#### 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。

**学术活动（1 学分）：**每位博士研究生每学期应至少在校院主办的相关学术论坛或本学科国内外学术会议上做学术报告不少于 2 次，听取学术报告不少于 5 次。

**开题报告（2 学分）：**博士生开题应于入学后第 3 学期结束前完成，学位论文的选题应来自相关专业领域的前沿热点问题，并具有重要的科学与应用价值。开题报告包含文献综述、选题背景及意义、研究内容及方法、特色及难点、预期成果及可能的创新点等。凡开题报告未通过者，应于一个月后、六个月内重新选题并再次参加开题。若学位论文选题有重大变动，应重新进行开题，以保证开题报告的严肃性和科学性。

**中期考核（2 学分）：**中期考核应于第 5~6 学期完成，因故不能按期参加可申请延期考核 1 次，学科点应成立中期考核评议组，具体负责博士生中期考核工作。研究生向学科点提交纸质版的中期总结报告和文献综述报告，以 PPT 形式向学科点考核小组汇报，并回答评审专家质询，经考核组专家一致同意方可通过中期考核。中期考核结果分为通过、暂缓通过和不通过，暂缓通过和不通过者可分别于中期考核后 3 个月和 6 个月内申请再次中期考核，若考核仍未获得“通过”，则进行分流。

<p><b>实践环节（1 学分）：</b>在读期间必须参与导师或学科老师的硕士生理论教学或实践教学 6 学时以上，必须参与科研或生产项目不少于 2 项。</p> <p><b>学位申请条件：</b>博士生按照本学科学位点培养方案要求，完成个人培养计划，达到课程设置中相应的要求（课程成绩不及格者须重修），取得规定学分，发表达到学位点要求的创新成果，学位论文校外盲审通过，方可申请学位。</p> <p><b>学位论文答辩条件：</b></p> <p>（1）学位论文答辩按照学科方向统一组织，答辩委员会由 5~7 名本学科或相近学科的博士生导师、教授或相当专业技术职务的专家组成，其中具有博士生导师资格的人数应超过答辩委员会组成人员的 1/2，且校外专家不少于 2 名。</p> <p>（2）答辩人报告学位论文主要内容（不少于 30 分钟），根据论文盲审评阅意见进行修改情况说明，并回答答辩委员所提问题。</p> <p>（3）答辩委员会举行全体会议，对是否通过论文答辩和建议授予学位进行表决，均须经 2/3 以上委员同意方可通过。</p> <p>（4）答辩未通过时，经学院批准，报研究生院备案，答辩人可在六个月内修改论文后重新申请答辩；若答辩委员会未通过“修改论文后重新申请答辩”的决议，或答辩人逾期未完成论文修改，或重新答辩仍未通过，不再受理其答辩申请。</p>
<p><b>VI-5 其他说明（限 500 字）</b></p> <p>为进一步提高博士生培养质量，本学科自设以下培养环节：</p> <p><b>实验室安全教育：</b>入学第一周完成学校实验室安全教育学习，并参加实验室安全常识考试，考试通过方可进入实验室开展实验工作，由学科和学院共同完成考核。</p> <p><b>毕业论文预答辩：</b>博士生毕业论文送审前 1 个月需完成预答辩工作，预答辩由学科组织 5 人以上具有博士生导师资格或正高级技术职称专家完成评审，预答辩专家组需根据现场（线上）PPT 汇报和学位论文质量对申请人学位论文进行预评审，通过预答辩者方可进行学位论文送审。初次预答辩未通过者，学位论文经完善后，可于 3 个月后再申请再次预答辩，通过后可送审。</p> <p><b>创新训练：</b>学位点依托各级主管单位设立和自主设立研究生创新创业训练项目，鼓励博士生参与创新创业探索，并制定《中南林业科技大学水土保持与荒漠化防治研究生奖助管理办法》等奖助制度，国家奖学金、学业奖学金、助学金等奖助学金优先授予取得较高创新性研究成果的研究生。</p>

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）

**机构设置：**学校在水土保持与荒漠化防治系的基础上，组建了**水土保持学院**。根据学科特色优势和发展方向，在水土保持与荒漠化防治学一级学科下设水土保持学、荒（石）漠化防治学、生态修复工程学、流域治理学和农林复合生态系统学五个二级学科。

**人才培养：**升级“双融双创”育人模式，建立研究生培养过程预警机制；深化与“考研喵”招生宣传合作，建立优质生源基地，招收硕士生 175 名、博士生 43 名。承办 1 期湖南省研究生创新论坛，组建 2 支博士团深入湘西十八洞村、阿扎河村服务乡村振兴，4 名研究生获国家奖学金，6 名研究生获省级优秀学位论文。

**队伍建设：**加强高层次和青年拔尖人才培养，新增省部级人才 5 人，现有国家、省部级人才 21 人。强化师资梯队和学缘结构，从 12 所院校引进教师 14 人，王忠诚等 5 人晋升教授，陈利军等 9 人晋升副教授。加强师德师风建设和导师培训，实现 96 名导师“四有导师学院”培训全覆盖。

**科研教学：**围绕“筑牢长江腹地生态屏障主阵地”等持续开展创新研究，新增科研项目 117 项，其中纵向项目 83 项，到账总经费 3786 万元。在本学科领域国内外高水平学术期刊上发表论文 248 篇，出版专著 4 部，授权发明专利 42 项，获省部级科技奖励 4 项。获批省部级以上研究生教学教改项目 6 项。

**平台建设：**获批建设湖南省重点实验室 1 个、国家林草局和湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地 4 个、科技小院 6 个。

**社会服务：**发挥水土保持学院科技优势，组织“两山一区”科教联盟和“湘赣边区乡村振兴示范区油茶全产业链专家服务团”专家深入湖南和江西开展技术指导 6 次；选派科技特派员、三区人才、科技小院专家 41 人次深入湘西等地乡村进行生产指导；全年服务培训林农等基层人员 20 余万人次，服务基层事迹获“湖南新闻联播”等媒体报道 12 次。

**学术交流：**师生参加国内国际学术会议近 200 人次，邀请校外专家报告交流 85 次，举办了“林业及全球可持续发展国际学术会议”等国内国际学术会议 5 次。

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：

水土保持是长期坚持的基本国策，是统筹生态文明建设和经济发展的重要手段。中南地区是长江经济带的重点区域，是国家“三区四带”生态安全屏障的核心区域，肩负着“守护好一江碧水”和“统筹推进山水林田湖草系统治理，推动生态系统功能整体性提升”的重大使命。

我校是中南地区唯一具有水土保持与荒漠化防治专业本、硕、博和博士后完整人才培养体系的高校。学位点支撑学科林学是我校的龙头学科，也是湖南省优势特色重点学科，师资力量雄厚，教学、科研平台完备、成果丰硕，人才培养经验丰富。形成了由国家百千万人才领衔，以省部级人才及各类优秀中青年骨干为中坚的师资队伍。建有3个国家级和16个省部级科研教学平台。

设立水土保持与荒漠化防治学一级学科博士学位授权点，是湖南省和中南林业科技大学优化学科结构，提升科研创新能力，培养高层次拔尖创新型人才的需要，对学校助力我省实现“三高四新”美好蓝图，服务区域生态文明及美丽中国建设具有重要意义。

该学科现有条件和水平完全满足水土保持与荒漠化防治学一级学科博士学位授权点所有申请条件，经学校学位评定委员会投票表决，一致同意该学位授权点申报水土保持与荒漠化防治学一级学科博士学位授权点。

吴义强

主席：

（学位评定委员会章）

2024 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：

吴义强印

2024 年 2 月 20 日