

# 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:湖南科技大学

代码:10534

申请一级学科

名称:测绘科学与技术

代码:0816

本一级学科  
学位授权情况

☐ 二级博士点

☒ 一级硕士点    ☐ 二级硕士点

☐ 博士特需项目

☐ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序:    /  
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2024 年 2 月 18 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。）

湖南科技大学前身湘潭矿业学院（1978 年组建）是原煤炭工业部在南方地区唯一的本科院校，刘经南院士为我校测绘学科开创者。本学科服务国家能源资源安全保障、自然资源与环境保护等国家（行业）重大战略需求和湖南省“三高四新”创新驱动发展战略，依托地理空间信息技术国家地方联合工程实验室、测绘遥感信息工程湖南省重点实验室、测绘遥感中央与地方共建实验室等 9 个国家与省部级科教平台和“湖科大一号卫星”对地观测系统，长期聚焦南方资源开采、矿山环境保护和数字化建设领域的测绘人才培养、科学研究和社会服务，形成如下特色优势：

**1.南方矿山与地下工程建设。**能源保障与工程安全是国家重大战略（行业）需求。南方煤炭资源开发和重大地下工程建设条件复杂，引发了大量的工程扰动灾害监测与防控难题。本学科在该领域有 46 年的研究积淀，研发了一批该方向的理论成果与关键技术，保障了南方矿山与地下工程建设安全与运营管理及测绘专业人才需求。

**2.矿山安全和智慧矿山建设。**南方煤矿安全事故数在全国占比 22.3%，湖南省地质灾害位居全国第 3，矿山安全和智慧建设已成为制约区域经济社会发展的突出问题。本学科地图制图学与地理信息工程方向聚焦矿山时空大数据与算法模型，为该领域提供空间信息技术支撑，保障了南方矿山转型发展智慧建设中的测绘地理信息专业人才需求。

**3.自然资源与矿山环境监测。**自然资源调查监测与矿山生态环境保护对测绘遥感技术提出了新的更高要求。本学科聚焦资源环境遥感机理、定量反演和智能监测技术，形成了系列关键技术与数据产品，助推了区域可持续发展，培养了一批资源环境领域的高级专业人才。

然而，南方煤炭行业和自然资源领域还有大量测绘核心理论技术难题亟待攻克，高端测绘人才缺乏。本申请点在南方矿山建设与环境保护领域的测绘科学研究和人才培养具有不可替代性，在南方自然资源行业则具有显著的区位优势。

对标 2022 年国家急需专业目录，属于 Y0014 极端条件探测技术。

**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）

**注重特色，人才培养体系较为完备。**依托矿业工程博士点（矿山测量与数字矿山方向）、测绘科学与技术一级硕士点、资源与环境专业硕士点，推进多学科交叉融合发展，形成了“本、硕、博”测绘人才培养体系，搭建了“校内实验、校企合作、创业孵化”实践基地，实施了“一流学科、一流专业、一流课程”育人举措，建立了“科学研究、教育教学、创新创业”的“测绘+”人才培养模式，培养了国家杰青、长江学者、国家万人计划学者等一批测绘领域优秀人才，服务于南方矿山与地下工程建设、矿山安全与智慧建设、自然资源与生态环境监测，产生了良好的社会影响。

**外引内培，师资队伍力量雄厚。**本学科肇始于湘潭矿业学院的勘测教研室，刘经南院士 1982-1986 年担任室主任，现为我校特聘教授。本学科坚持名师引领与外引内培相结合，形成了由特聘院士、国家杰青、长江学者、国家青拔、湖南省科技领军人才、121 创新工程人才、湖湘青年英才等组成的 52 人专任教师团队，其中教授 19 人、博士生导师 18 人，100% 具有博士学位，90% 以上具有行业或企业经历。

**重视平台，科研教学成果丰富。**本学科拥有地理空间信息技术国家地方联合工程实验室、测绘遥感信息工程湖南省重点实验室、测绘遥感中央与地方共建实验室等 9 个国家与省部级科教平台和“湖科大一号卫星”对地观测系统，科研教学支撑体系完善。近 5 年，主持国家重点研发项目子课题 10 项及国防项目 4 项、国家基金 51 项，获批湖南省自然科学基金创新群体项目 1 项，年师均科研到账达到 52.31 万元，在国内外学术期刊发表高质量论文 677 篇，出版专著 6 部，获得国家发明专利 89 项；获得湖南省科技进步一等奖 2 项、广东省科技进步一等奖 1 项，国家行业学（协）会特等奖 2 项、一等奖 5 项，相关成果在交通、应急、资源等领域推广应用。获得湖南省教学成果一等奖 2 项、国家一流课程 2 门、省级一流课程 5 门，获批湖南省教学团队 3 个和科研团队 2 个。

**聚焦需求，社会服务成效显著。**主动对接国家（行业）、地方、大型企业的重大需求，近 5 年，社会服务到账经费达到 1.36 亿。李朝奎团队在南方数字城镇建设空间信息智能处理关键技术及应用方面取得系列成果，获广东省科技进步一等奖；龙四春团队在矿山与地下测量方向形成了成套关键技术，在湘赣粤等省的 20 个矿山、隧道和地铁工程进行推广应用，获湖南省科技进步一等奖；韩用顺团队在中西部山区公路地质灾害监测评估方面形成了成套关键技术与装备，实现 G213 汶川段地质灾害提前 2 小时预警，成果列入交通部科技成果推广应用目录，获湖南省科技进步一等奖；长江学者谭成忠团队研发的新型磁悬浮检波关键技术与装备处于国际先进水平，在地下工程与山地灾害隐患智能检测领域应用推广，服务了天津、湖南等重大事故的应急响应；任伯帜团队主持了湖南省 8 市（县）1:1 万地质灾害调查项目，经济社会效益显著；陈浩团队在践行联合国 2030 可持续发展目标定量评估方面取得重要进展，成果应用于德清实践，入选联合国 SDGs 杰出优秀实践和 2021GEO 中国国家报告。

**产教融合，研究生就业质量高。**坚持产教融合、科教融汇、赛教融通，打造“学科链、专业链和产业链”融合模式，获批 5 个湖南省研究生创新人才培养基地，与中煤、中铁、中建、中交、中国地调局、国家基础地理信息中心和湘煤、湖南省地质院、平煤、云煤、湖南省测绘院等 30 余个企事业单位联合培养人才，形成了“教-学-赛-创”四位一体实践教学模式。主动响应社会需求与行业关切，积极拓展就业创业市场，不断提升人才培养与就业质量。我校已培养测绘类研究生 265 名，获得湖南省优秀硕士学位论文 7 篇，年生均发表学术论文 2.1 篇，获省级及以上学科竞赛等奖励 148 项。本学科研究生就业率 100%，其中读博 20 人、出国留学 6 人。

**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）

**1.人才培养定位与目标。**全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，把思想价值引领贯穿课程教学和人才培养全过程。结合自身区位优势与资源禀赋，依托学校学科特色和行业背景，以社会经济发展需求为导向，确立“立足本土、服务地方、面向世界”的办学定位，培养思想政治觉悟高，掌握测绘科学与技术学科先进的理论、技术与方法，具备基础应用创新、解决复杂工程技术难题、组织新技术研发能力的创新性复合型高层次人才。

**2.未来 5 年工作思路。**聚焦国家重大战略需求和地方经济社会发展需要，促进测绘科技人才培养与学校优势学科大交叉、大融合。一是深化与相关行业企业开展产教融合育人机制，推行互动式的案例教学，开展常态化的校企“移动课堂”活动。二是坚持以质量为导向完善研究生教育治理体系。持续完善研究生培养方案，加强制度建设，严格教学督导制度，完善过程管理信息化。三是不断优化教师队伍建设。围绕师德师风、授课方法、论文指导、知识更新等方面提升导师队伍素质。四是充分发挥我校在南方能源资源行业的优势，与南方各省自然资源、矿山环境保护等部门深度合作，持续推进上述领域的测绘科技进步。

**3.加强思政教育。**利用韶山红色教育基地，以时代楷模、国家卓越工程师为榜样，弘扬大国工匠和科学家精神，厚植红色文化，赓续革命传统，培养具有“家国情怀、全球视野、创新精神和实践能力”的测绘博士人才。

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）
矿山与地下测量	立足湖南,面向区域与行业,针对南方矿山与地下工程及其地表、建构筑物等的变形机理、安全防控,开展 InSAR、GNSS 与多传感器联合监测、多传感器数据融合理论及方法、自动化形变灾害监测预警及安全评价研究,为矿山开采、地下施工提供安全保障。在星载与地基 SAR 形变监测方法与多源数据融合理论、地铁与矿山软硬件一体化监测预测预警智能管理平台、三下开采影响下建构筑物安全评价、地质灾害监测评估技术体系等方向形成研究特色。研究成果获得 14 项国家级项目支持及 15 项省部级科技奖励,取得发明专利 24 项,发表高水平论文 200 余篇。
地图制图学与地理信息工程	依托地理空间信息技术国家地方联合工程实验室创新平台,针对南方复杂矿山治理中的难题比如山地灾害、环境破坏,从云计算与分布式计算环境的研究视角,运用大数据技术和人工智能技术等手段开展矿山数据融合、地理智能建模、空间联动分析与三维可视化表达等相关研究,通过矿山环境智能感知、地理场景模型构建及场景应用,为智慧矿山建设与精细化管理提供空间信息技术支撑。围绕上述内容开展理论方法研究、专题技术系统开发和成套技术与产品装备研制,形成研究特色,研究成果获得 15 项国家级项目支持及 20 余项省部级科技奖励,取得发明专利 20 余项,发表高水平论文 200 余篇。
资源环境遥感	面向区域自然资源监测和排污降碳需求,开展基于“空-天-地”一体化的多源遥感数据智能处理、时序动态监测及其生态环境综合应用研究,创立了矿产资源、水环境、森林等自然要素信息提取、定量反演、碳源碳汇核算评估的生态环境遥感建模理论;设计了山地冰冻圈要素的遥感监测数据库及山地灾害遥感评估与预警技术体系,研发多源激光雷达遥感数据的地物目标分类提取模型与森林生物量估算方法;构建了生态环境可持续发展目标遥感监测技术与方法,支撑了联合国 2030 可持续发展议程进展评估。研究成果获得 15 项国家级项目支持、获得 8 项省部级科技奖励,发表高水平论文 200 余篇。

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
测绘科学与技术	硕士一级学科	2016			
资源与环境 (测绘工程方向)	硕士专业学位	2019			
<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
矿业工程	博士一级学科	2013	地质资源与地质工程	硕士一级学科	2011
软件工程	博士一级学科	2018	计算机科学与技术	硕士一级学科	2011
土木工程	博士一级学科	2021			
安全科学与工程	博士一级学科	2021			

## 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	19	0	1	2	3	8	5	0	19	7
副高级	23	4	4	6	7	1	1	0	23	6
其他	10	4	5	1	0	0	0	0	10	3
总计	52	8	10	9	10	9	6	0	52	16
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）		
52人（100%）		52人（100%）			18人（34.6%）			4人（7.6%）		

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，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
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

注：银龄教师以实际人数\*0.5折算计入申请基本条件测算。

#### 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	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
其他	20	5	10	1	2	2	0	0	0	0
总计	23	5	10	1	2	2	3	0	0	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	湖南省优秀研究生导师团队	测绘地理信息理论及创新应用	龙四春	202109	测绘科学与技术
2	湖南省自然科学基金创新群体	地理空间信息技术及其应用	李朝奎	201912	测绘科学与技术
3	研究生优秀教学团队	湖南省安全科学与工程教学团队	施式亮	201909	安全科学与工程
4	优秀教学团队	岩土工程教学团队	贺建清	201912	土木工程
5	高校科技创新团队	“南方煤矿安全绿色开采”湖南省高校科技创新团队	王卫军	200808	安全科学与工程

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		矿山与地下测量		专任教师人数		16	正高级职称人数		6	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	龙四春	197503	博士	教授	中国测绘学会工程测量分会专家委员，中国测绘学会大地测量与导航专业委员会委员	2	1	1	20	16	5
2	学术骨干	曾超峰	198708	博士	教授	中国土木工程学会土力学及岩土工程分会委员	0	0	0	10	6	5
3	学术骨干	赵延林	197311	博士	教授	湖南省岩石力学与工程学会理事	4	1	1	11	11	5
4	学术骨干	蒋宗立	197501	博士	教授		0	0	0	5	5	5
5	学术骨干	刘洋	198411	博士	教授		0	0	0	7	2	2
二级学科名称二		地图制图学与地理信息工程		专任教师人数		18	正高级职称人数		7	副高级职称人数		8
				银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	李朝奎	196709	博士	教授	国际矿山测量学会第六委员会委员，中国GIS产业协会理事	3	1	1	15	20	5
2	学术骨干	韩用顺	197412	博士	教授	中国水土保持学会滑坡泥石流专业委员会委员，湖南省测绘学会理事	1	0	0	16	14	5
3	学术骨干	文一凭	198108	博士	教授	中国计算机学会协同计算专业委员会委员	2	0	0	11	8	5
4	学术骨干	刘贤赵	197001	博士	教授	湖南省科技专家	0	0	0	10	10	5
5	学术骨干	余光辉	197609	博士	教授	中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会委员	0	0	0	8	7	5

二级学科 名称三		资 源 环 境 遥 感		专任教师 人数	18	正高级职称 人数	6	副高级职称 人数	7			
				银龄教师 人数	0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数	0			
序 号	教师 类型	姓 名	出 生 年 月	最 高 学 位	专 业 技 术 职 务	国 内 外 主 要 学 术 兼 职	培 养 博 士 生			培 养 硕 士 生		
							招 生	授 学 位	届 数	招 生	授 学 位	届 数
1	学 科 带 头 人	王 艳 军	198410	博 士	教 授	中国遥感应用协会建设工遥感分会委员	1	1	1	6	3	3
2	学 术 骨 干	唐 志 光	198510	博 士	教 授	湖南省科技专家	0	0	0	6	3	3
3	学 术 骨 干	任 伯 帜	196708	博 士	教 授	湖南省矿产资源学会 副理事长，国家教育及 科技部专家	3	1	1	6	15	5
4	学 术 骨 干	王    欣	197309	博 士	教 授	冻土工程与灾害分委会 主任委员、《冰川冻 土》编委	0	0	0	15	15	5
5	学 术 骨 干	张    勇	197902	博 士	教 授	中国地理学会山地专 委会委员	2	0	0	6	6	5

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

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

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		矿山与地下测量							
姓名	龙四春	性别	男	出生年月	197503	专业技术职务	二级教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（武汉大学、大地测量学与测量工程、2009）					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省科技创新领军人才、省优秀科技工作者、省优秀研究生导师团队负责人、国家与省一流课程负责人、全国煤炭行业教学名师、国家测绘地理信息科技创新人才、省青年骨干教师等。研究领域为集软硬件一体的矿山与地下工程形变监测、数据融合、预测预警和智能管理等，成果应用于全国多个省份，取得了超十亿元的经济效益，获湖南省科技进步一等奖、国家一流课程等国家与省部级奖励 10 余项。主持国家与省部级项目 20 余项、校企合作研究课题 70 余项。发表论文 120 余篇，出版专著 2 部，教材 2 部，授权专利 13 项、软件著作权 5 项。培养博士、硕士研究生 32 人，承担“测绘科学技术前沿”等 6 门本科生与研究生课程的教学。</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
		4		6		项目数	到账经费数（万元）		
						7		18	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		融合多源数据的地铁施工一体化监测技术及应用		湖南省科技进步一等奖（20194001-J1-000-R01）		202004	1/5
		获奖		地铁施工监测检测与智能预警成套技术及多传感器集成创新应用		国家测绘科技进步二等奖证书编号 2019-01-02-02		201910	1/5
		论文		Health monitoring and safety evaluation of bridge dynamic load with a ground-based real aperture radar		Survey Review, 2022, 54 (383): 172-186		202105	第一作者
		专利		一种融合多传感器及地基 SAR 的深基坑施工监测预警技术		发明专利 ZL201711110661. X		202010	第一作者

	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持 的主要科 研项目 (限5项)	国家自然科学基金 面上项目	融合地基 SAR 与多传感器的深基坑形 变监测关键技术及破坏机理研究	201901-202212	61
	国家自然科学基金 面上项目	基于地基和星载高分辨率 SAR 的矿山 地表全尺度形变监测研究	201501-201812	85
	湖南省科技创新领军 人才计划项目	形变监测理论与方法	202112-202412	100
	湖南省自然资源厅 科技计划项目	基于 INSAR 技术的湖南省废弃矿区地 表形变监测研究	202101-202212	20
	校企合作课题	轨道交通深基坑与隧道施工监测探测 预测预警研究	202001-202212	1776
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	
	2018-2022	变形监测与数据处理	32	
	2018-2022	工程测量	32	
	2018-2022	测绘科学与技术学科前沿讲座	32	
	2018-2022	变形监测	32	
	2018-2022	测绘学概论	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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		矿山与地下测量							
姓名	曾超峰	性别	男	出生年月	198708	专业技术职务	教授	所在院系	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室
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（天津大学、岩土工程、2015）					
学科带头人（学术骨干）简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省优青，湖南省首批“三尖”创新人才，湖湘青年英才，湖南省青年骨干教师，湖南向上向善好青年。一直从事地下工程形变测量理论与技术的研究。主持国家自然科学基金项目 2 项、中国博士后科学基金 2 项、湖南省自然科学基金优秀青年科学基金等其他省部级项目 8 项。发表论文 75 篇、授权专利 9 项，论文总被引超 1300 次。获湖南省自然科学奖二等奖 1 项。担任 International Journal of Mining Science and Technology、Water、Deep underground science and engineering 等 6 部国内外期刊专刊主编、编委或顾问委员、Comput Geotech 杰出审稿人；兼任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会软土工程专委会委员等职务。培养硕士研究生 21 人，长期主讲土力学、支挡结构与边坡工程等本科生和研究生课程。</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）	75		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	基坑抽水致沉新机制及控沉理论与方法		湖南省自然科学奖二等奖		202212		1/2	
	论文	Responses of retaining wall and surrounding ground to pre-excavation dewatering in an alternated multi-aquifer-aquitard system		Journal of Hydrology, 559: P609-626, 引用 100 次		201804		第一作者	
	论文	Combined recharge: A method to prevent ground settlement induced by redevelopment of recharge wells		Journal of Hydrology, 568: P1-11, 引用 83 次		201901		第一作者	

	论文	Behaviours of wall and soil during pre-excavation dewatering under different foundation pit widths	Computers and Geotechnics, 115: P103169, 引用 72 次	201910	第一作者
	论文	Responses of deep soil layers to combined recharge in a leaky aquifer	Engineering Geology, 260: P105263, 引用 43 次	201909	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	既有地下结构屏障效应对开挖前降水引发基坑变形影响机制		202001-202312	60
	国家自然科学基金青年基金	深基坑预降水引发基坑变形机理及预测与控制方法研究		201801-202012	25
	湖南省优秀青年科学基金项目	邻近深埋结构阻流效应对基坑回灌控水控沉影响机制		202201-202412	20
	中国博士后科学基金特别资助项目	建筑桩基屏障效应对开挖前降水引发基坑变形影响机制		201904-202104	18
	湖南省科技创新计划项目	人才项目		202209-202509	40
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	
	202103-202106	土力学		40	
	202109-202112	高等岩土力学		32	
	202209-202212	高等基础工程学		32	
	202203-202206	支挡结构与边坡工程		32	
	202203-202206	地下结构		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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		矿山与地下测量							
姓名	赵延林	性别	男	出生年月	197311	专业技术职务	教授	所在院系	煤矿安全开采技术湖南省重点实验室
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、岩土工程、2009）					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省青年骨干教师，湖南省企业科技创新创业团队带头人、湖南省优秀博士论文获得者，美国亚利桑那大学访问学者，中国高被引学者和全球前 2% 顶尖科学家、国际期刊《Applied Rheology》等学术编辑，湖南省岩石力学与工程学会理事。研究领域为采动岩体的多场耦合理论与工程响应。主持国家自然科学基金面上 3 项，省级及横向项目 30 余项。发表学术论文 120 余篇，其中 ESI 高被引论文 16 篇，授权国家发明专利 20 余项，其中 6 项专利实现成果转化。出版学术专著 3 部。获湖南省科技奖励二等奖 2 项，三等奖 2 项，协会科技奖励一等奖 1 项，二等奖 4 项。现指导博士研究生 5 人，硕士研究生 8 人。拟承担矿业工程方向专业博士生培养及讲授专业课程。</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	6	3	260	45	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	岩石流变断裂与渗流耦合理论	湖南省自然科学奖二等奖		201912	1/3			
	论文	Shear-related roughness classification and strength model of natural rock joint based on fuzzy comprehensive evaluation	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 137(2021): P104550, 引用 133 次，高被引论文		202011	第一作者			
	论文	Coupled seepage- damage effect in fractured rock masses: model development and a case study	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 144(2021): P104822, 引用 115 次，高被引论文		202105	第一作者			
	专著	Hydro-Mechanical Coupling and Creep Behaviours of Geomaterials	Frontiers Media SA		202109	第一著作人			



	论文	Evolution and modeling of mine water inflow and hazards characteristics in southern coalfields of China: a case of Meitanba mine	International Journal of Mining Science and Technology, 32 (3): P513-524, 引用 65 次	202210	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)
	国家自然科学基金面上项目	冲击扰动下充填承压溶洞围岩渗压动态瞬增效应与诱导突泥机理		201801-202112	60
	郴州国家可持续发展议程创新示范区建设专项项目(技术瓶颈研发类)	郴州国家可持续发展议程创新示范区建设专项项目(技术瓶颈研发类)		202201-202312	50
	湖南维恩机械有限公司科技成果转化	《在建溜破系统抗岩石冲击的封堵结构及其施工方法》等三项专利成果转让		202207-202401	157
	企业合作项目	竖井提升智能可视化系统开发研究		202207-202307	55
	企业合作项目	巷道围岩控制爆破及快速掘进新技术		202001-202312	30
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	
	202102-202106	矿业工程学科前沿讲座		4	
	202201-202206	数值模拟理论及其方法		4	
	202209-202211	高等流体力学		36	
	202209-202210	学术前沿讲座		4	
	202209-202212	边坡工程		32	

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

2.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		矿山与地下测量								
姓名	蒋宗立	性别	男	出生年月	197501	专业技术职务	教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院	
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（中科院寒区旱区环境与工程研究所、地图学与地理信息系统、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>硕士生导师，从事冰冻圈遥感领域的教学与科研工作，承担了《微波遥感》《冰冻圈遥感》等本科生专业课程。作为主要成员参加中欧合作龙计划第三、第四期，与欧洲相关科研人员进行交流与合作。为《冰川冻土》、《遥感学报》、《Remote Sensing of Environment》、《Journal of Glaciology》等杂志审稿。主持国家自然科学基金 1 项，省部级项目 1 项，参与国家自然科学基金项目 3 项，作为骨干参与国际合作项目 1 项，科技部重点研发项目 1 项；公开发表学术论文 30 余篇；获省部级自然科学奖 1 项；毕业硕士研究生 5 人，现指导硕士研究生 3 人。</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）					
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	Surging dynamics of South Rimo Glacier, Eastern Karakoram		Environmental Research Letters, 16(11): P114044, 引用 7 次			201211	第一作者		
	论文	中巴公路沿线冰川运动特征		遥感技术与应用, 34(2): P413-423, 引用 11 次			201909	通讯作者		
	论文	黄河源区阿尼玛卿山典型冰川表面高程近期变化		冰川冻土, 40(2), P231-237, 引用 22 次			201812	第一作者		
	论文	2000-2014 年喀喇昆仑山音苏盖提冰川表面高程变化		干旱区地理, 43(1): P12-19, 引用 12 次			202001	第一作者		
	论文	19722011 年东昆仑山木孜塔格峰冰川面积变化与物质平衡遥感监测		国土资源遥感, 31(4): P128-136, 引用 7 次			201904	第一作者		
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间		到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目		科其喀尔冰川动力变化遥感监测及其对气候变化的响应研究				201501-201812		90	

	湖南省自然科学基金资助项目	中巴国际喀喇昆仑公路沿线冰川跃动遥感监测研究	202201-202412	5
	企业合作项目	新疆冰川运动速度计算	202211-202212	120
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201809-201901	微波遥感	40	
	201909-202001	微波遥感	40	
	202009-202101	冰冻圈遥感	40	
	202109-202201	文献检索与科技论文写作	40	
	202109-202201	文献检索与科技论文写作	16	

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

2.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		矿山与地下测量							
姓名	刘洋	性别	男	出生年月	198411	专业技术职务	教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（澳大利亚 Monash 大学、岩土工程、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>硕士生导师，主要从事矿山尾矿治理、地质灾害调查与控制、环境岩土工程、环境地质等方面的研究，先后主持国家自然科学基金、教育部重点实验室开放基金、湖南省自然科学基金和其他社会服务项目等共计 30 余项。以第一作者、通信作者发表论文 20 余篇，其中 SCI 收录论文近 10 篇。主讲本科生《钻探工艺与设备》、《地质专业英语》，研究生《学术论文写作》、《专业外语》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	150	22	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	Impact of acid leachates on microtexture of bentonites used in geosynthetic clay liners		Geosynthetics International, 26 (2): P136-145		2019	第一作者		
	论文	Compatibility of geosynthetic clay liners at different temperatures		Journal of Environmental Protection and Ecology, 22 (6): P2295-2306		2021	第一作者		
	论文	Application of the high-density resistivity method in detecting a mined-out area of a quarry in Xiangtan City, Hunan Province		Frontiers in Environmental Science, 10: P1-10		2022	通讯作者		
	论文	Mining leachates effect on the hydraulic performance of geosynthetic clay liners under different temperatures		Water, 15: P1-15		2022	第一作者		

	专利	一种基于矿物特性解析产 品质量的方法		发明专利 ZL201810614793.4	2021	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）
	国家自然科学基金项目	土工膨润土防水毯在不同酸碱度下的防渗 性能及其机理研究			2017-2019	20
	湖南省自然科学基金 项目	高温矿山渗滤液条件下膨润土防水毯的渗 透性能变化规律及其机理研究			2022-2024	5
	社会服务项目	湘潭县 1: 10000 地质灾害调查和风险评价 项目			2021-2023	180
	社会服务项目	湘乡市 1: 10000 地质灾害调查和风险评价 项目			2021-2023	180
	社会服务项目	湖南省浏阳市六股岭矿区建筑用杂砂岩 矿、板岩矿开发利用方案			2022-2023	17.8
近五年主讲 课程情况 （限 5 门）	时间	课程名称			学时	
	202009-202201	钻探工艺与设备			40	
	202009-202210	地质专业英语			32	
	202009-202201	学术论文写作			16	
	202009-202209	专业外语			16	

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

2.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		地图制图学与地理信息工程							
姓名	李朝奎	性别	男	出生年月	196709	专业技术职务	二级教授	所在院系	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室
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、大地测量学与测量工程、2001）					
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省新世纪 121 第一层次人才，湖南省学科带头人；美国 Old Dominion University 访问学者，德国 Heidelberg University 高级访问学者。从事测绘遥感地理信息领域教学、科学研究与工程实践 34 年。主持国家重大专项专题、国家重点研发子课题、国家基金面上项目、国土资源部公益项目等省部级及以上课题 50 余项；主编教材与专著 5 部，发表论文 150 余篇，取得知识产权 40 余项，获省部级科技奖励 10 余项。培养博士后、博士及硕士 60 余人，其中 3 人获湖南省优秀硕士学位论文。现为国家地理信息产业协会理事、湖南省测绘地理信息学会常务理事。承担了空间信息获取与处理、地理信息科学进展、矿山测量与数字矿山等多门课程教学。</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）				
		2	2	7	416.5	45	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	我国南部沿海地区地质灾害多指标监测与预警技术及其应用	国家测绘科技进步奖二等奖		201809	1/8		
		论文	改进全卷积网络方法的高分二号影像农村道路提取	遥感学报，25（9）：P1978-1988		202109	第一		
		获奖	新型城镇化建设地理空间信息智能处理关键技术及应用	广东省科技进步奖一等奖		202103	3/9		
		论文	基于空间句法理论的城市群核心区发展边界识别	地理研究，39（6）		202006	通讯作者		

	专利	一种利用集群的节点 计算机视频显示的硬 件切换开关	发明专利 ZL201510957965.4	201808	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)	
	国家自然科学基金 面上项目	面向智慧城市的 BIM 与三维 GIS 模型转换方法及其应用	202201-202512	59	
	国家重点研发项目 子课题	城市群经济区综合交通一体化规 划、建设与运行监管	201707-202106	96.5	
	国家自然科学基金 面上项目	大范围三维城市模型快速构建方法 及其泛在应用建模	201601-201912	89.6	
	企业合作项目	中山市地质灾害多指标预警 信息系统	201610-202112	178	
	企业合作项目	湘潭市基础地理信息大地坐标转化	201810-202212	125	
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时		
	201903-201906	地理空间信息科学进展	32		
	202209-202212	地理信息科学进展	46		
	202209-202212	测绘学概论	56		
	201801-202012	空间误差理论	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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		地图制图学与地理信息工程							
姓名	韩用顺	性别	男	出生年月	197412	专业技术职务	教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（中国科学院成都山地灾害与环境研究所、自然地理学、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>博士生导师，湖南省 121 创新人才工程人选，湖南省青年骨干教师；中国水土保持学会滑坡泥石流防治专业委员会委员，湖南省测绘地理信息学会理事，组织举办国际学术会议 2 次。主持国家自然科学基金、国际合作项目、国家重点研发计划子课题、科技部基础与人才专项子课题等 10 余项，省部级项目和横向课题 40 余项，参编行业标准 2 项，发表论文 100 余篇（42 篇 SCI/EI），出版专著 5 部，取得发明专利 6 项、软件著作权 22 项。主持“中西部山区公路地质灾害监测评估技术及应用”获湖南省科技进步一等奖，另获省部级科技奖励 12 项，其中特等奖 1 项、一等奖 4 项，承担了《地质灾害监测预警》《现代地图学》等的本科生、研究生专业课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	0		项目数	到账经费数（万元）				
				4	125	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	汶川县震后潜在泥石流危险性评价研究		工程科学与技术，50(3): P158-168，引用 14 次		201805	第一作者		
	论文	基于证据权-投影寻踪模型的藏东南地质灾害易发性评价		山地学报，2021, 39(5): P672-686，引用 21 次		202110	第一作者		
	专利	一种基于 Sentinel-2A 遥感影像溜砂坡判识与自动提取方法		发明专利 ZL202210265545. X		202212	第一发明人		
	获奖	地学类专业“五位一体四协同”创新型应用人才培养体系改革与实践		湖南省高等教育教学成果奖，三等奖		202205	1/9		



	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持的主要科研项目(限5项)	国家重点研发计划子课题	多灾种及链生灾害综合风险定量评估与监测预警技术研究	202112-202411	120
	科技部基础与人才专项任务七子课题	青藏地区高等级公路多年冻土段与特定交通廊道地质灾害与生态风险评估	202111-202410	75
	交通运输部科技示范项目(子课题)	久马高速公路动物通道设置技术	202101-202412	60
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	
	201809-202212	现代地图学与地图制图	32	
	201809-202212	地理信息工程及应用	40	
	202202-202206	工程测量	32	
	202009-202012	现代地图学	40	

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

2.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

学科方向名称		地图制图学与地理信息工程							
姓名	文一凭	性别	男	出生年月	198108	专业技术职务	教授	所在院系	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室
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、计算机应用技术、2013）						
学术带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，中国计算机学会青年计算机科技论坛（CCF YOCSEF）委员，中国计算机学会协同计算专业委员会（CCF TCCC）委员，湖南省系统仿真学会理事，曾任 CBPM 2017 学术会议程序委员会主席及多个国际学术会议或研讨会的程序委员会委员。主要从事云计算与大数据、人工智能等方面的教学与科研工作，主讲人工智能相关本科生与研究生课程。主持 2 项国家自然科学基金项目、1 项国家重点研发计划项目子课题，6 项省部级科研项目，参与 6 项国家级科研项目。在国内外期刊与会议上发表论文 60 余篇。主编教材 1 部。获湖南省科技进步二等奖 1 次，湖南省自然科学三等奖 1 次。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研成果奖数	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	135	29	0		
近五年代表性成果(限 5 项)		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	Energy and cost aware scheduling with batch processing for instance-intensive IoT workflows in clouds	Future Generation Computer Systems, 101: P39-50, 引用 26 次		201912	第一作者		
		论文	Scheduling workflows with privacy protection constraints for big data applications on cloud	Future Generation Computer Systems, 108: P1084-1091 引用 44 次		202007	第一作者		
		论文	Improving the novelty of retail commodity recommendations using multiarmed bandit and gradient boosting decision tree	Concurrency and Computation: Practice and Experience, 32 (14): P1-15, 引用 4 次		202007	第一作者		
		论文	CPU Usage Prediction for Cloud Resource Provisioning Based on Deep Belief Network and Particle Swarm Optimization	Concurrency and Computation: Practice and Experience, 32 (14): P1-16, 引用 11 次		202007	第一作者		

	论文	Heterogeneous information network based scientific workflow recommendation for complex applications	Complexity, 2020 (4129063) : P1-16. 引用 4 次	202003	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	基于过程挖掘的在线协作学习路径智能推荐方法研究		202201-202512	47
	国家重点研发计划子课题	数据驱动的产品服务关键技术研究		201901-202212	75
	湖南省自然科学基金面上项目	面向云际协作的实例密集型云工作流调度优化方法研究		201801-202012	5
	企业合作项目	面向在线协作的学习路径推荐方法研究		202009-202308	68
	企业合作项目	面向实例密集型 workflows 应用的云资源节能调度优化方法		201709-202008	60
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	
	202209-202212	软件工程		48	
	202103-202106	商业智能		32	
	202103-202106	Python 与统计分析		40	
	202203-202206	人工智能与机器学习		32	
	202203-202206	机器学习理论与技术		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.“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、国家自然科学基金奖、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(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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			地图制图学与地理信息工程							
姓名	刘贤赵	性别	男	出生年月	197001	专业技术职务	二级教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院	
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（西北农林科技大学、土壤学、2001）						
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省湘潭市科技年骨干人才，湘潭市高层次人才，湘潭市智库专家，担任《International Journal of Image and data Fusion》、《生态学报》等杂志编委，担任湖南省地理学会理事。主要从事气候环境监测与 GIS 空间应用等方面的研究，承担了《地统计学原理》和《自然地理学》等的本科生、研究生专业课程。主持国家自然科学基金 2 项，省部级项目及横向项目 20 余项；公开发表学术论文 200 余篇；授权国家发明专利 1 项；出版学术专著、教材 4 部；获省科技进步一等奖 2 项，省科技进步二等奖 1 项；现指导硕士研究生 8 人。</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	0		5	209.8	30	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	Path analysis and mediating effects of influencing factors of land use carbon emissions in Chang-Zhu-Tan urban agglomeration		Technological Forecasting & Social Change, 188: P122268, 引用 16 次		202212	通讯作者		
		论文	Relative importance of climatic and edaphic factors as drivers of plant $\delta^{15}\text{N}$ along a longitudinal transect		Ecosystem Health and Sustainability, 8: P2071766, 引用 9 次		202002	第一作者		
		论文	Climatic and edaphic controls over soil $\delta^{15}\text{N}$ in temperate grassland of northern China: A PLS-PATH analysis		Plos One, 17 (10): P245-254, 引用 12 次		202204	第一作者		

	论文	Regional Differences in Fossil Energy-Related Carbon Emissions in China's Eight Economic Regions: Based on the Theil Index and PLS-VIP Method	Sustainability, 12 (1): P521-541, 引用 32 次	202002	第一作者
	论文	<sup>15</sup> N Natural Abundance of C3 and C4 Herbaceous Plants and Its Response to Climatic Factors along an Agro-Pastoral Zone of Northern China	Plants, 12( 11 ): P145-160, 引用 2 次	202212	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）
	国家社科基金面上项目	中国省域能源消费碳强度空间依赖的量化估计、格局演变与碳强度目标减排路径		201801-202012	20
	湖南省自然科学基金面上项目	气候和土壤变量对草本植物δ <sup>15</sup> N影响的相对重要性及其精确关系构建		202001-202212	10
	湖南省社科基金面上项目	环境分权与地区腐败对碳排放的作用路径、影响效应及其减排政策设计		201801-202012	2
	湖南省自然资源厅重大科技研究项目	湖南省自然资源领域推进碳达峰碳中和重大技术研究		202201-202412	28.8
	企业合作项目	碳汇监测试点报告编制研究		202211-202212	149.1
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	
	201902-201906	自然地理学		48	
	202209-202212	地统计学原理		32	
	202109-202112	计量地理学		48	
	201801-201812	地理学数学方法		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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		地图制图学与地理信息工程							
姓名	余光辉	性别	男	出生年月	197609	专业技术职务	教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（中山大学、环境科学、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>博士生导师，国家注册环境影响评价工程师。担任中国资源学会资源持续利用与减灾专业委员会委员、湖南省地理学会理事、湖南省自然资源学会理事。从事地理信息科学的教学和科研工作，承担了《环境科学》《学术论文写作》等的本科生、研究生专业课程。主持国家自然科学基金 2 项，省部级项目及横向项目 10 余项；以第一作者或者通讯作者公开发表学术论文 40 余篇；出版学术专著 2 部、主编教材《环境影响评价》；获湖南省高等教育教学成果奖一等奖；现指导硕士研究生 8 人。</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	0		4	15	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、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	坚守立德树人初心 深植本科教学之根——“教学礼拜”主题活动 10 年实践		湖南省高等教育教学成果奖一等奖		202205	3/9	
		论文	中国 1991-2018 年突发环境事件时空特征及影响因素研究		环境科学, 44(1): P572-582		202210	第一作者	
		论文	Research on integrated coastal zone management based on remote sensing: A case study of Guangxi Beibu gulf		Regional Studies in Marine Science, 44: P1-6, 引用 12 次		202104	第一作者	
		论文	Value Assessment of Health Losses Caused by PM2.5 in Changsha City, China		International Journal of Environmental Research and Public Health, 16: P1-8, 引用 12 次		201911	第一作者	

	论文	Environmental Conflict Risk Assessment Based on AHP-FCE: A Case of Jiuhua Waste Incineration Power Plant Project	Sustainability, 10: P1-8, 引用 9 次	201811	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）
	国家社科基金一般项目	基于公众参与的环境污染型项目诱发群体性事件发生的风险阻断研究		201501-201912	20
	湖南省自然科学基金资助项目	生态补偿视角下巩固武陵山片区脱贫成效的长效机制研究		202101-202312	5
	湖南省社科基金重点项目	基于造血型生态补偿的武陵山片区脱贫与乡村振兴有效衔接研究		202201-202412	6
	企业项目	湘潭国有存量土地遥感监测与统计分析		201808-202007	38
	企业项目	湖南省重点行业企业用地信息收集及风险筛查项目		201801-202012	120
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	
	202109-202112	环境科学		32	
	202209-202212	学术论文写作		16	
	202209-202212	环境工程前沿讲座		4	

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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		资源环境遥感							
姓名	王艳军	性别	男	出生年月	198410	专业技术职务	教授	所在院系	地理空间信息技术 国家地方联合工程 实验室
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术带头人			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（武汉大学、摄影测量与遥感、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>博士生导师，湖南省“湖湘青年英才”计划、省自然科学优青资助者，中国遥感应用协会建设工程遥感分会专家委员，美国 University of Hawaii at Manoa 公派访学一年，指导本科生和研究生多次获全国高校测绘论文大赛、全国 GIS 软件开发竞赛和优秀硕士学位论文等奖项，承担《测绘科学技术前沿》、《3S 集成与技术应用》等专业课程教学。研究领域为多源遥感数据处理、资源环境地理建模与信息服务等，主持国家自然科学基金项目 2 项、湖南省重点研发计划及产学研合作项目等 10 余项；公开发表高水平学术论文 50 余篇；出版专著 2 部；授权国家发明专利 5 项；获湖南省自然科学三等奖（1/2）、省科技进步三等奖（2/7）；现指导博士研究生 1 人，硕士研究生 5 人。</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）		
近五年代表 性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、 专著、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		激光雷达点云数据处 理与地物分类模型关 键技术		湖南省自然科学奖 三等奖		202107	1/2
		论文		A Hierarchical unsupervised method for power line classification from airborne LiDAR data		International Journal of Digital Earth, 12 (12): P1406-1422, 引用 21 次		201912	第一作者
		论文		DMSP/OLS 夜光数据 的珠三角碳排放时空 差异性分析		遥感学报, 26 (9): P1824-1837, 引用 10 次		202209	第一作者
		论文		OSM 辅助车载 LiDAR 点云三维道路 边界精细提取		测绘通报, 2022 (7): P18-25, 引用 5 次		202201	第一作者



	专利	基于正态随机抽样分布的激光雷达点云电力线分类方法	发明专利 ZL201910183263.3	202112	第一作者
近五年主持的主要科研项目 （限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 （万元）	
	国家自然科学基金面上项目	基于 LiDAR 与影像的道路环境多目标深度学习分类研究	202001-202312	57	
	国家自然科学基金青年项目	基于时空轨迹数据的城市道路网精细建模	201701-201912	19	
	湖南省自然科学基金优青项目	基于 LiDAR 点云的城市多目标深度学习分类模型	202001-202212	20	
	湖南省重点领域研发计划	基于多源时空地理大数据的智能处理关键技术与应用	201909-202212	50	
	企业合作项目	农村宅基地集体用地房地一体确权数据处理及数据库建设技术	202007-202212	135	
近五年主讲课程情况 （限5门）	时间	课程名称	学时		
	201902-202106	移动 GIS	40		
	202009-202112	WebGIS 原理与方法	40		
	202009-202112	测绘科学技术前沿	16		
	201909-202212	3S 集成与技术应用	32		
	202003-202212	激光雷达遥感	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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		资源环境遥感							
姓名	唐志光	性别	男	出生年月	198510	专业技术职务	教授	所在院系	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室
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、地图学与地理信息系统、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>博士生导师，湖南省“三尖”创新人才工程-青年科技创新人才（“荷尖”人才），“芙蓉计划”一湖湘青年英才，湖南省普通高校青年骨干教师。主要从事遥感科学、时空分析与建模等方面的研究与教学工作；在冰冻圈遥感、生态与农业遥感领域取得了系列成果。主持国家自然科学基金 2 项、省级科研项目 6 项；发表科研论文近 40 篇，其中 SCI、EI 检索近 20 篇，出版专著 1 部，发布遥感科学数据集 3 套、授权专利 6 项。获湖南省科技进步一等奖 1 项、湖南省自然科学三等奖 1 项。获“湖南省优秀硕士学位论文”指导教师，湖南省“优秀研究生导师团队”等荣誉。承担环境遥感、空间数据库原理与方法、数字高程模型等教学课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0		1		项目数	到账经费数（万元）		
						6		11	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		亚洲高山区积雪遥感信息重建方法及时空变化监测研究		湖南省自然科学奖三等奖		202212	1/2
		论文		Satellite observed spatiotemporal variability of snow cover and snow phenology over high mountain Asia from 2002 to 2021		Journal of Hydrology, 613: P128438, 引用次数 25		202209	第一作者
		论文		Spatiotemporal variation of snowline altitude at the end of melting season across High Mountain Asia, using MODIS snow cover product		Advances in Space Research, 66 (11): P2629-2645, 引用次数 26		202010	第一作者

	论文	基于 GEE 云平台与 Sentinel 数据的高分辨率水稻种植范围提取——以湖南省为例	作物学报, 48(9): P2409-2420, 引用次数 9	202202	通讯作者
	论文	基于 MODIS 积雪产品的高亚洲融雪末期雪线高度遥感监测	地理学报, 75(3): P470-484, 引用次数 23	202003	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)
	国家自然科学基金面上项目	高亚洲雪线高度遥感监测及多尺度时空建模研究	201901-202212		71.7
	国家自然科学基金青年项目	基于遥感信息的青藏高原雪线高度时空分异特征研究	201601-201812		28.52
	湖南省科技创新计划项目	湖南省“三尖”创新人才工程一青年科技人才 (“荷尖”人才)	202209-202509		40
	湖南省自然科学基金面上项目	基于 Sentinel 数据和机器学习的水稻种植范围高分辨率遥感提取方法研究	202201-202412		5
	企业合作项目	广西省土地利用遥感更新解译	202206-202210		120.4
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时		
	201801-202212	环境遥感	32		
	201801-202012	数字高程模型	40		
	201901-202212	空间数据库原理与方法	32		
	201801-201912	测绘工程专业英语	32		
	201901-202012	自然地理学	40		

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

2.“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(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者 (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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		资源环境遥感							
姓名	任伯帜	性别	男	出生年月	196710	专业技术职务	二级教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（重庆大学、市政工程、2004）						
学科带头人（学术骨干）简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>博士生导师，湖南省矿产资源学会副理事长，湖南省给水排水学会委员，湖南省节能减排专家，研究领域为遥感技术在矿山、城镇环境评测与控制、修复与治理中的应用与创新。主持国家项目 4 项、省部级 10 项，企业合作遍及中南及西部地区，横向科研进款 3000 余万元。在《Journal of Cleaner Production》等国内外期刊发表学术论文 100 余篇，授权专利 20 项，主编《水资源利用与保护》、《城市给水排水规划》教材，主持省级精品课程 1 项，获湖南省教学成果二等奖 1 项、科技进步奖 2 项，承担《水力学》、《当代给水处理理论》等课程《材料化学》等课程教学，现指导毕业博士生 2 人，硕士研究生 10 人。拟承担环境工程方向专业博士生培养及讲授专业课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
	1		1		项目数	到账经费数（万元）			
						4	212	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		Factors on the distribution, migration, and leaching of potential toxic metals in the soil and risk assessment around the zinc smelter		Ecological Indicators , 144 (2022) : P109502		202211	通讯作者	
	论文		Predict three-dimensional soil manganese transport by HYDRUS-1D and spatial interpolation in Xiangtan manganese mine		Journal of Cleaner Production, 2021: P125879, DOI: 10. 1016/j. jclepro. 2021. 125879		202101	通讯作者	

	论文	Source identification and groundwater health risk assessment of PTEs in the stormwater runoff in an abandoned mining area	Environmental Geochemistry and Health, 44 (10) : P3555-3570	202210	通讯作者
	专利	锰矿区土水界面污染流中锰及伴生重金属分布预测方法	发明专利 ZL201610244549.4	201805	第一发明人
	获奖	地学类专业“五位一体四协同”创新型应用人才培养体系改革与实践	第十三届湖南省高等教育教学成果奖三等奖，湖南省教育厅	2022	3/9
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	锰矿区土-水界面重金属污染流迁移转化机理及其过程数学模型研究		201512-201812	92
	国家自然科学基金面上项目	锑矿废石堆场淋滤作用下重金属元素化学动力学过程及时空分布		201912-202312	58
	湖南科技厅重点研发项目	湖南娄邵盆地黑色页岩高地质背景来源重金属农田土壤污染过程机理及防控关键技术研究		202208-202412	50
	湖南省自然科学基金项目面上一般项目	碳磁改性海泡石纳米吸附剂的制备及其处理含Sb(V)废水效能研究		201901-202012	10
	企业技术研发项目	湖南省平江县、岳阳县、衡阳县、江永县、武陵源区5个县（区）地质灾害调查与风险评价		202201-202412	1848.2
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	
	201801-202207	当代给水与废水处理理论		36	
	201801-202207	水资源保护与利用新技术		36	
	201801-202207	水力学		64	
	202109-202209	废水处理技术与工程		32	

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

2.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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		资源环境遥感							
姓名	王欣	性别	男	出生年月	197309	专业技术职务	二级教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、自然地理学、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>博士生导师，主要从事地理环境遥感与灾害研究。湖南省政府特殊津贴专家，湖南省 121 创新人才，湖南省优秀研究生指导教师，中国地理学会山地分会第八届委员会委员，中国冰冻圈科学学会冻土工程与灾害分委员会主任，《冰川冻土》杂志编委，《Frontiers in Earth Science》副主编。主持和负责国家级项目 10 项，发表学术论文 50 余篇，出版专著 5 部。获湖南省科技进步一等奖 1 项（第二）、湖南省自然科学二等奖 1 项（第一），主持完成的冰湖编目成果入选 2022 年首届优秀共享开放遥感数据“十大最受欢迎年度数据集”，作为负责人获“十大最有贡献的数据团队”称号，撰写的《中巴经济走廊灾害预警对策》咨询报告被中共中央办公厅采纳。承担学术论文写作等研究生课程。</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		Glacial lake inventory of high-mountain Asia in 1990 and 2018 derived from Landsat images		Earth System Science Data, 12: P2169 – 2182, 引用次数 111		202009	第一作者
		论文		Monitoring and simulation of hydrothermal conditions indicating the deteriorating stability of a perennially frozen moraine dam in the Himalayas		Journal of Glaciology, 64 (245): P407 – 416, 引用次数 8		201805	第一作者
		论文		Spatiotemporal variability of glacier changes and their controlling factors in the Kanchenjunga region, Himalaya based on multi-source remote sensing data from 1975 to 2015		Science of the Total Environment, 745: P140995, 引用次数 27		202007	通讯作者

	论文	冰川融水对山地冰冻圈冰湖水文效应的影响	湖泊科学, 31 (3): P609–620, 引用次数 3	201904	第一作者
	论文	基于 3S 技术方法的中国冰湖编目	地理学报, 74 (3): P544–556, 引用次数 5	201903	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）
	国家自然科学基金面上项目	未来升温情境下冰湖形成与发育模拟及其灾害效应		202201–202512	56
	国家重点研发计划子课题	气候变化背景下中巴经济走廊山地灾害防灾减灾研究		201909–202309	66
	国家自然科学基金面上项目	冰湖对冰川融水的滞留作用及其灾害效应研究		201801–202112	70
	企业合作项目	高亚洲冰湖编目		201901–202112	130
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间	课程名称		学时	
	201801–202212	学术论文写作		16	
	201801–202212	现代自然地理学		32	
	201801–202212	水文与水资源学		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.“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(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

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			资源环境遥感						
姓名	张勇	性别	男	出生年月	197902	专业技术职务	教授	所在院系	地球科学与空间信息工程学院
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（名古屋大学、地球环境科学、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>博士生导师，“湘江学者”特聘教授，国家自然科学基金项目评审专家；担任中国地理学会山地分会第八届委员会通讯委员，中国冰冻圈科学学会（筹）冰冻圈教育专业委员会秘书，国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）冰雪水文分会委员。从事环境灾害监测与评估、全球变化与冰冻圈环境研究，承担了《水文与水资源学》、《矿山地质学》、《地表过程观测与建模方法》等本科生与研究生专业课程。主持国家自然科学基金 2 项目，省部级及横向项目 2 项：公开发表学术论文 50 余篇，其中 SCI 检索 20 余篇，编写或参与编写中英文专著 3 部。获得中国科学院院长奖。现指导博士研究生 1 人，硕士研究生 5 人。</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		主持省部级以上科研数目		论文数	专著数	
		0	0	项目数	到账经费数（万元）				
				4	340	25	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	Spatial pattern of the debris-cover effect and its role in the Hindu Kush-Pamir-Karakoram-Himalaya glaciers		Journal of Hydrology, 615: P128613		202210	第一作者	
		论文	青藏高原及周边冰川区表碛影响研究进展		冰川冻土, 44(3): P900-913		202206	第一作者	
		论文	青藏高原东南部海洋型冰川物质平衡研究进展		冰川冻土, 44(3): P930-945		202206	通讯作者	
		论文	The Role of Debris Cover in Catchment Runoff: A Case Study of the Hailuoguo Catchment, South-Eastern Tibetan Plateau		Water, 11: P2601		201911	第一作者	



	论文	Glacier Surface Mass Balance in the Suntar-Khayata Mountains, Northeastern Siberia	Water, 11: P1949	201909	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目	冰川区表碛厚度动态变化模拟及其影响研究		202201-202512	55
	国家自然科学基金面上项目	基于能量-动力响应物理过程的冰川径流模拟研究		201701-202012	67
	湖南省自然科学基金资助项目	中巴经济走廊典型流域冰川变化对下游水资源的连锁效应分析		202101-202312	5
	应急部国家减灾中心	普查评估和基础数据库常态化动态更新应用 跟踪试点（湖南）		202212-202312	140
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	
	202103-202203	地表过程观测与建模方法		36	
	202203-202206	矿山地质学		32	
	201909-202001	水文与水资源学		32	
	202211-202212	安全学科前沿讲座		4	

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.“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(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研成果”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（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。

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”仅统计该教师在本单位主讲的课程。

### 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: 矿业工程

☐ 联合培养

年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	9	10	11	12	11
授予学位人数	2	1	3	8	8

##### 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: 测绘科学与技术

☐ 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	27%	35%	45%	50%	63%
推免生录取比例	0	0	0	1	1
招生人数	18	17	20	22	22
授予学位人数	15	17	16	14	19

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	授课语言
			姓名	专业技术 职务	所在院系		
1	现代大地测量理论与方法	专业必修课	李朝奎	教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
2	现代地图学与地图制图	专业必修课	韩用顺	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
3	定量遥感	专业必修课	唐志光	教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
4	地表过程观测与建模方法	专业必修课	王艳军	教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
5	测绘科学技术前沿	专业必修课	龙四春	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
6	数字图像处理	专业必修课	曾超锋	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
7	现代自然地理学	专业选修课	王欣	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
8	地统计学原理	专业选修课	刘贤赵	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
9	空间数据获取与处理	专业选修课	蒋宗立	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
10	环境遥感	专业选修课	任伯帆	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
11	组合导航原理与方法	专业选修课	李乐林	副教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
12	高等地理信息系统	专业选修课	文一凭	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
13	学术论文写作	专业选修课	刘 洋	教授	地球科学与空间信息工程学院	16/1	中文
14	当代地理信息工程	专业选修课	韩用顺	教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
15	高级空间分析与建模	专业选修课	王 欣	教授	地球科学与空间信息工程学院	32/2	中文
16	变形监测理论与方法	专业选修课	廖孟光	副教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
17	当代工程测量学	专业选修课	李少宁	副教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
18	对地观测与数字城市	专业选修课	吴柏燕	副教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文
19	3S技术集成与应用	专业选修课	赵延林	教授	地理空间信息技术国家地方联合工程实验	32/2	中文

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	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	坚守立德树人初心 深植本科教育之根——教学礼拜主题活动 10 年实践	刘德顺、张志兵、余光辉等	2022
2	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	一等奖	一流引领，两需驱动，三元协同，安全工程人才培养体系创新的探索与实践	施式亮、鲁义、李润求等	2022
3	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	地学类专业“五位一体四协同”应用型创新人才培养体系改革与实践	韩用顺、戴德求、任伯帜、张东水、韦建超、陈新保、李朝奎、刘贤赵等	2022
4	第十三届湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	做实三个融合，着力四个提升，培养创新型采矿工程人才研究与实践	朱川曲、李青锋、彭文庆等	2022
5	全国高校地理信息专业本科优秀教学成果奖	二等奖	地方综合性大学 GIS 专业学生创新能力多维实践平台的构建与实施效果	陈新保、李朝奎、刘贤赵等	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、 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, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学 年月/学科专业)
1	显式统计预警模型下 地质灾害预警方法及 应用	武汉大学学报(信息科学版), 44 (7): 1020-1026, 被引 7 次	2019	陈建辉	硕士(全日制 /2017.9/测绘科学 与技术)
2	基于 3S 技术方法的 中国冰湖编目	地理学报, 74 (3): 544-556, 被引 14 次	2019	杨成德	硕士(全日制 /2016.9/地图学与 地理信息系统)
3	高分六号红边特征的 农作物识别与应用	遥感学报, 24 (10): 1168-1179, 被引 45 次	2020	郑镇炜	学士(全日制 /2016.9/测绘工 程)
4	基于 MODIS 积雪产品 的高亚洲融雪末期雪 线高度遥感监测	地理学报, 75 (3): 470-484, 被引 19 次	2020	王晓茹	硕士(全日制 /2017.9/测绘科学 与技术)
5	基于 GEE 云平台与 Sentinel 数据的高分辨 率水稻种植范围提取 —以湖南省为例	作物学报, 48 (9): 2409-2420, 被引 4 次	2022	桑国庆	硕士(全日制 /2019.9/测绘科学 与技术)
6	长三角城市群城市空 间形态与碳收支时空 耦合关系	生态学报, 42 (23): 9636-9650, 被引 9 次	2022	滕菲	硕士(全日制 /2021.9/测绘科学 与技术)
7	基于空间句法和可达 性的长株潭城市群空 间范围识别	地理研究, 42 (23): 9639-9650, 被引 5 次	2021	武凯华	硕士(全日制 /2018.9/测绘科学 与技术)
8	A Compensation Method of Saturated Waveform for Space-Borne Laser Altimeter	Remote Sensing, 14 (13): 3158, 被引 5 次	2022	范秀芳	硕士(全日制 /2020.9/资源与环 境(测绘工程))
9	DMSP/OLS 夜光数据 的珠三角碳排放时空 差异性分析	遥感学报, 26 (9): 1824-1837	2022	王孟杰	硕士(全日制 /2020.9/测绘科学 与技术)
10	Satellite observed spatiotemporal variability of snow cover and snow phenology over high mountain Asia from 2002 to 2021	Journal of Hydrology, 613: 128438, 被引 15 次	2022	邓刚	硕士(全日制 /2018.9/测绘科学 与技术)

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	300	239	0	0	60	1	300，100%
硕士	82	76	0	0	4	2	82，100%
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。							
<p>地图学与地理信息系统、测绘科学与技术、资源与环境等 3 个专业的毕业生就业形势好、发展潜力大。近 5 年，毕业生就业率 100%，主要在测绘遥感、国土空间、矿产资源、生态环境、城市规划、勘察设计、水利水电、交通工程等领域的大专院校、科研院所、行业部门等单位从事教育教学、科学研究、技术研发、工程管理工作。</p> <p>通过毕业生满意度调查，发现毕业半年后，月收入为 7600 元-15000 元，超出了当地毕业生就业的平均工资水平。毕业生对专业的满意度较高，近 5 年分别为 85.5%、83.5%、81.3%、82%和 81%；毕业 3 年后，大部分毕业生能够成为单位或部门骨干力量，其中 26.5%的毕业生走上了领导岗位。</p> <p>在职业发展方面，本专业培养具备测绘遥感与地理信息技术方面的基本理论、方法和技能，能在科研机构或高等学校从事科研或教学工作，也能在城市、区域、资源、环境、土地及其它相关管理与规划等领域的政府部门、公司、高校、规划设计院所从事与地理信息系统有关的理论与应用研究、技术开发、管理与规划方面的工作。经过近几年对毕业生的调查显示，毕业生在各个领域均具有较好的职业发展前景。</p>							

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

## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)
国家级项目	16	5	905.6	7	5	473.0	6	7	615.3
省部级项目	21	10	185.4	12	4	231	16	4	206.9
其他政府项目	6	5	65	18	8	176.1	10	2	106.5
非政府项目 ( 横向项目 )	29	14	1166	27	18	1381.9	37	11	1341.8
合计	72	34	2322.0	64	35	2262.0	69	24	2270.5
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	7	4	654.5	4	4	529.3			
省部级项目	17	7	339.5	17	3	212.3			
其他政府项目	2	1	18	9	0	76			
非政府项目 ( 横向项目 )	63	19	2473.6	70	15	2443.6			
合计	89	31	3485.6	100	22	3261.2			
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 )		
540		13601.4			237		4794.5		
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 )		
65		3177.7			111		1175.2		
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 ( % )		
324		8160.8			128		70%		
年师均科研项目数 ( 项 )	2.1		年师均科研到账经费数 ( 万元 )		52.31		年师均纵向到账科研经费数 ( 万元 )		18.44
省部级及以上科研获奖数				8					

出版专著数	6	师均出版专著数	0.12
近五年公开发表 学术论文总篇数	677	师均公开发表 学术论文篇数	13.02

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）

本学科围绕国家重大战略需求和地方经济社会发展需要开展科学研究与技术攻关。2015-2017年，主持湖南省科技进步一等奖2项。学校重点支持测绘学科建设发展，2023年与天仪研究院联合研制并成功发射“湖科大一号”卫星，正在建设“空天信息技术与应用创新中心”（包括卫星数据接收站、卫星测运控中心、智图超算中心—遥感应用系统、航天科教中心）。积极与英国纽卡斯尔大学、美国夏威夷大学、武汉大学等国内外科研院所开展学术交流及合作，承担国际合作项目3项，12人到国外进行国际交流与访学。重视产学研结合，与湘煤集团、中建、中铁等大型国有企业等建立了长期稳定的合作关系，依托国家地理信息中心天心阁研究院、湖南省第二测绘院等实践基地开展人才培养，聘请了15名企事业单位高级技术人员担任校外合作导师，形成良好的校企联合培养模式，极大地促进了产学研结合和本学科发展。

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	广东省科技进步奖	一等奖	新型城镇化地理空间信息智能化服务关键技术及应用	李朝奎	2021	3/10
2	湖南省科技进步奖	一等奖	融合多源数据的地铁施工一体化监测技术及应用	龙四春	2019	1/10
3	湖南省科学技术发明	二等奖	地下矿山大型溜破系统建设与修复成套关键技术	万 文	2022	1/9
4	湖南省自然科学奖	二等奖	基坑抽水致沉新机制及控沉理论与方法	曾超峰	2021	1/2
5	国家测绘科技进步奖	二等奖	地铁施工监测检测与智能预警成套技术及多传感器集成创新应用	龙四春	2019	1/10
6	湖南省自然科学奖	二等奖	岩石流变断裂与渗流耦合理论	赵延林	2019	1/6
7	湖南省科技进步奖	二等奖	基于天然电场选频法地下水勘探关键技术研究与应用	杨天春	2018	1/6
8	国家测绘科技进步奖	二等奖	我国南部沿海地区地质灾害多指标监测预警关键技术及其应用	李朝奎	2018	1/9
9	湖南省自然科学奖	三等奖	亚洲高山区积雪遥感信息重建方法及时空变化监测研究	唐志光	2021	1/5
10	湖南省自然科学奖	三等奖	激光雷达点云数据处理与地物分类模型关键技术	王艳军	2020	1/2
11	中国公路建设行业协会科学技术进步奖	特等奖	中巴交通廊道地质灾害防治理论与关键技术	韩用顺	2022	5/15
12	国家测绘科技进步奖	特等奖	高分七号卫星1:1万立体测图关键技术及应用	李少宁	2022	3/10

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	Monitoring and simulation of hydrothermal conditions indicating the deteriorating stability of a perennially frozen moraine dam in the Himalayas	Wang Xin (1/5)	2018	Journal of Glaciology	冰冻圈领域权威期刊，IF=3.261，ESI 引用 5 次。该文基于长时间持续现场点位观测，对冰碛坝过去 50 多年的稳定性及变化进行模拟，成果为冰湖变化监测方法和冰湖溃决灾害减缓决策等提供重要的指导意义。
2	New Approaches to Processing Ground-Based SAR (GBSAR) Data for Deformation Monitoring	Long Sichun (1/6)	2018	Remote Sensing	遥感领域权威期刊，IF=4.118，ESI 引用 5 次。该文提出了一种基于地基 SAR 数据的变形监测数据处理新方法，提高了变形监测的精度。
3	Prediction of hourly PM2.5 using a space-time support vector regression model	Wentao Yang (1/4)	2018	Atmospheric Environment	环境科学与生态领域 TOP 期刊，IF=5.755，ESI 引用 67 次。该文针对空气污染浓度预测难以有效兼顾空间异质性与依赖性难题，提出了时空支持向量回归 PM2.5 预测模型。
4	瑞利光学厚度模型的适用性讨论与条件性构建	梁继 (1/6)	2019	遥感学报	信息地理学领域 T1 期刊，EI 源刊，他引 4 次。该文以理论离散模型模拟了随 CO2 浓度变化的瑞利光学厚度 ROD，并通过模拟结果进一步构建了 CO2 在 400 ppm 浓度下的瑞利光学厚度数值模拟模型，该研究提高了瑞利光学厚度模型随大气条件变化的自适应性。
5	A Hierarchical unsupervised method for power line classification from airborne LiDAR data	Wang yanjun (1/4)	2019	International Journal of Digital Earth	地学领域权威期刊，IF=4.606，ESI 引用 9 次。该文针对机载 LiDAR 点云中电力线精细分类提取问题，设计提出层次化的非监督分类方法框架，包括邻域类型、关键特征计算与选取、模型参数敏感性分析，通过实验区域验证了方法模型可行性。
6	基于几何配准的多模式 SAR 影像配准及其误差分析	吴文豪 (1/8)	2019	测绘学报	信息地理学领域 T1 期刊，EI 源刊，他引 10 次。该文以 TerraSAR-X 影像为例，论证了不同成像模式影像所需的配准精度和卫星轨道精度，并通过理论分析和试验证明了精密轨道、聚束模式条件下，几何配准对影像干涉的影响。
7	基于 3S 技术方法的中国冰湖编目	杨成德 (1/7)	2019	地理学报	自然地理学领域 T1 期刊，EI 源刊，他引 14 次。该文研制了一整套基于 3S 技术的冰湖编目规范与方法，以 Landsat8 OLI 遥感影像为基础，结合中国第二次冰川编目数据等，首次完成了基于统一规范的中国冰湖编目数据库建设。

8	高分六号红边特征的农作物识别与应用	梁继 (1/5)	2020	遥感学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊, 他引 51 次。该文研究了高分六号在农作物遥感中的应用, 根据红边波段和红边指数波段等红边特征在农作物识别中的表现, 评估了农作物的识别精度, 也充分发挥了红边特征在精准农业监测中的作用。
9	Sentinel-1 卫星 TOPS 模式影像增强谱分集配准优化	吴文豪 (1/8)	2020	测绘学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊, 他引 5 次。该文本文首先针对单基线条件下的增强谱分集配准处理进行优化增强谱分集处理、改善参数估计、增加增强谱分集的观测量等改进。
10	均方误差意义下的正则化参数二次优化方法	林东方 (1/4)	2020	测绘学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊, 他引 10 次。该文针对模型参数反演不适定问题, 基于均方误差最小准则提出了一种正则化参数优化方法, 有效改善了正则化法模型参数估计精度, 提高了 PolInSAR 植被高参数反演精度与稳定性。
11	Glacial lake inventory of high-mountain Asia in 1990 and 2018 derived from Landsat images	Wang Xin (1/10)	2020	Earth System Science Data	地学领域 TOP 期刊, IF=11.815, ESI 引用 67 次。该文全面讨论了冰川湖定义和分类、湖泊边界划定和不确定性评估等所有处理步骤的理论和方法基础。该数据集现在可从国家特殊环境和功能观测研究站共享服务平台获得。
12	基于 MODIS 积雪产品的高亚洲融雪末期雪线高度遥感监测	王晓茹 (1/5)	2020	地理学报	自然地理学领域 T1 期刊, EI 源刊, 他引 19 次。该文以 2001—2016 年逐日 MODIS 积雪产品为主要数据源, 在高亚洲区域发展了大尺度融雪末期雪线高度的遥感提取方法, 并对其 2001—2016 年的时空变化特征进行了分析。
13	A new three-dimensional computerized ionospheric tomography model based on a neural network	Zheng Dunyong (1/6)	2021	GPS Solutions	遥感领域 TOP 期刊, IF=4.517, ESI 引用 12 次。该文针对电离层层析模型由于可用数据不足出现的不适定问题, 提出了一种基于反向传播神经网络的三维电离层层析模型, 并通过模拟实验和实测数据验证了该模型的可行性。
14	Ordered Subsets-constrained ART Algorithm for Ionospheric Tomography by Combining VTEC Data	Zheng Dunyong (1/6)	2021	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	遥感领域 TOP 期刊, IF=8.125, ESI 引用 6 次。该文利用电离层垂直总电子含量数据提出了受有序子集约束的代数重构算法, 与传统的电离层层析方法比较, 该方法具有更高的重建精度。
15	Discovering transition communities among OpenStreetMap feature classes based on the Louvain method	Yijiang Zhao (1/4)	2021	Transactions in GIS	GIS 领域权威期刊, IF=2.568。该文提出通过图丛聚结构挖掘识别频繁型的异质演化转移模式, 进而为众源数据志愿者标记推荐提供先验知识。

16	Surging dynamics of South Rimo Glacier, Eastern Karakoram	Jiang Zongli (1/7)	2021	Environmental Research Letters	环境与生态学领域权威期刊, IF=6.947, ESI 引用 3 次。 该文通过遥感获得南里姆冰川较为详尽的跃动过程表面流速与表面高程变化特征, 应用一维冰流模型解释该冰川跃动的控制机制。
17	改进全卷积网络方法的高分二号影像农村道路提取	李朝奎 (1/5)	2021	遥感学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊, 他引 5 次。针对目前利用高分遥感数据提取农村道路的研究与应用少, 提取结果精准度不够的问题, 提出了结合空洞卷积和 ASPP 结构的改进全卷积农村道路提取网络模型 DC-Net。
18	Satellite observed spatiotemporal variability of snow cover and snow phenology over high mountain Asia from 2002 to 2021	Tang Zhiguan (1/6)	2022	Journal of Hydrology	地学领域 TOP 期刊, IF=6.708, ESI 引用 8 次。该文利用 2002 年至 2020 年的每日无云中分辨率成像光谱仪雪覆盖产品, 研究了 HMA 的雪覆盖的时空变化特征并探讨了海拔高度对雪象影响的垂直差异以及雪象对气候变化的响应。
19	利用 TSVD 参数估值变化特性确定算法截断参数	林东方 (1/4)	2022	测绘学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊。该文通过关联 TSVD 模型参数估值变化与均方误差变化, 提出了一种顾及截断偏差与方差综合影响的截断参数确定方法, 有效提高了病态模型参数反演精度。
20	DMSP/OLS 夜光数据的珠三角碳排放时空差异性分析	王艳军 (1/5)	2022	遥感学报	信息地理学领域 T1 期刊, EI 源刊。该文针对珠三角城市群碳排放空间分布的精细分析, 基于 DMSP/OLS 夜间灯光影像与土地利用数据, 分析了 2000 年—2013 年珠三角城市群碳排放时空差异性、分布特征、碳排放增长趋势和强度趋势。

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	融合多源数据的地铁施工一体化监测技术及应用	其他原创性研究成果湖南省科技进步一等奖	龙四春（1/10）	该项目研发了地铁施工监测一体化智能数据处理与安全预警管控平台，创建了真圆型隧道三维激光扫描变形监测与病害检测系统，摆脱了该领域对国外成果的依赖，研究成果先后在中建、中铁等大型国有企业与 10 多个城市地铁及隧道施工中得到了成功应用，产生经济效益超 2 亿元。
2	基于天然电场选频法地下水勘探关键技术研究与应用	其他原创性研究成果湖南省科技进步二等奖	杨天春（1/6）	该项目对天然电场选频法异常成因机理开展研究，研发新型智能化选频仪，研究成果已在湖南普奇地质勘探设备研究院、湖南省冷水江市华科新材料有限公司、湖北省宜昌市远安县祥云高峰磷矿等 130 多个单位得到推广应用。
3	基坑抽水致沉新机制及控沉理论与方法	其他原创性研究成果湖南省自然科学二等奖	曾超峰（1/2）	该项目创新地提出了多井协同抽-灌的控沉理念，揭露了多井协同作用机制及控沉机理，构建了相应的水位升降及地面隆沉预测模型，多次受英国皇家工程院 Toby Roberts 院士邀请为全球著名地下水控制公司 WJ Groundwater 管理团队做研究报告。
4	激光雷达点云数据处理与地物分类模型关键技术	其他原创性研究成果湖南省自然科学三等奖	王艳军（1/2）	该项目面向复杂大范围场景下的多类型地物目标自动化精细建模需求，设计了多尺度邻域空间拓扑特征融合的地物目标分类关键技术，成果在湖南省地质调查院、深圳伟图科技公司、上海数慧公司、湘潭勘测院等单位推广示范。
5	亚洲高山区积雪遥感信息重建方法及时空变化监测研究	其他原创性研究成果湖南省自然科学三等奖	唐志光（1/5）	该项目发布了亚洲高山区积雪覆盖率、融雪末期雪线高度、积雪物候等遥感科学数据集 3 套（国家青藏高原科学数据中心），已被广泛下载使用。
6	基于多源信息的煤矿瓦斯及伴生灾害防治技术与预警系统	其他原创性研究成果湖南省科技进步二等奖	施式亮（1/7）	该技术已在淮北矿业股份有限公司、湖南省煤业集团有限公司等多个矿井进行了推广应用，消除了矿井采掘过程中的瓦斯及伴生灾害问题，减少了温室气体排放。应用成果新增利润 1.28 亿元，社会效益、经济效益、生态效益显著。
7	我国南部沿海地区地质灾害多指标监测预警关键技术及其应用	其他原创性研究成果国家测绘科技进步二等奖	李朝奎（1/9）	该成果已经在中国地质科学院矿产资源研究所、泉州市规划局、中山市国土局、广东省第十地质大队等多个单位得到广泛应用，并服务于灾害预警、地质灾害监测、民政救灾、应急抢险、政府决策、地质灾害宣传等多个领域。
8	一种大规模并行绘制节点计算机视频显示切换开关	发明专利	李朝奎（1/5）	2019 年 10 月，转让给湘潭金豪软件开发公司，转让金额 7 万元。
9	一种基于多源数据的矿山沉陷监测预警方法	发明专利	龙四春（1/3）	本专利应用于长沙地铁、深圳地铁、郑州地铁、湖南华润唐洞煤矿等多个领域，产生了上亿元的经济环境效益，推动了数据融合理论与形变灾害监测预警的快速发展与应用。
10	全站仪仪器高激光测量系统与使用方法	发明专利	廖孟光（1/3）	本专利应用于长沙地铁施工监控量测领域，与中南勘测设计研究院和中国水电十一局等单位进行合作，合作金额超 300 万元，提出了硬件设备与具体工程技术应用相融合的解决方案，对高精度形变监测与预警预报具有积极的作用。

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

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	城市群经济区综合交通一体化规划，建设与运行监管 (2017YFB0503802)	国家重点研发子课题	纵向	201707-202106	李朝奎 (1/6)	96.5
2	融合地基 SAR 与多传感器的深基坑形变监测关键技术及破坏机理研究(41877283)	国家自然科学基金	面上	201901-202212	龙四春 (1/10)	61
3	高亚洲雪线高度遥感监测及多尺度时空建模研究(41871058)	国家自然科学基金	面上	201901-202212	唐志光 (1/6)	71.2
4	冰湖对冰川融水的滞留作用及灾灾害效应研究(41771075)	国家自然科学基金	面上	201801-202112	王欣 (1/6)	70
5	基于车载 LiDAR 与影像的城市道路环境多目标深度学习分类研究(41971423)	国家自然科学基金	面上	202001-202312	王艳军 (1/8)	57
6	青藏高原地区高分遥感雪面反照率的模拟与验证(41671351)	国家自然科学基金	面上	201701-202012	梁继 (1/6)	65
7	大范围三维城市模型快速构建方法及其泛在应用建模(41571374)	国家自然科学基金	面上	201601-201912	李朝奎 (1/7)	89.6
8	基于过程挖掘的在线协作学习路径智能推荐方法研究(62177014)	国家自然科学基金	面上	202201-202512	文一凭 (1/6)	47
9	轨道交通深基坑与隧道施工监测探测预测预警研究	中建五局委托项目	技术服务	202001-202212	龙四春 (1/10)	1776
10	湖南省平江县、岳阳县、衡阳县、江永县、武陵源区 5 个县(区))地质灾害调查与风险评价	湖南省地质院委托项目	技术服务	202201-202412	任伯帜 (1/16)	1848.2

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 创意设计获奖（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	3	35	6	20	3	30	6	59(60%)
年均	0.6	7	1.2	4	0.6	6	1.2	11.8(20%)

#### 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
冰川变化及其影响学术研讨会	202105	100	0
第二届植物修复生物学学术研讨会	201906	300	0
5th International Debris Flow Workshop & Symposium on Silk Roads: Disaster Mitigation	201806	500	60

#### 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	From SDGs monitoring to decision making---Deqing's three year action plan	ISPRS and GEO Workshop on Geospatially-enabled SDGs Monitoring for 2030 Agenda (Deqing, China)	Chen Hao	大会报告	201911
2	基于珞珈一号影像的珠三角城市群夜间PM2.5浓度估算分析	2021中国地理信息科学理论与方法学术年会(浙江杭州)	王艳军	分会报告	202110
3	亚洲高山区积雪时空变化遥感监测	第四届中国大地测量和地球物理学学术大会(山东青岛)	唐志光	分会报告	202107
4	High sampling density OSL dating of aeolian samples from the south margin of the Tengger Desert using the global standardised growth curve (gSGC) method	16th International Luminescence and Electron Spin Resonance Dating conference (Aberystwyth University, UK)	Peng Jun	分会报告	202109
5	新型城镇化建设地理空间信息智能处理关键技术及应用	第七届高分辨率对地观测学术会(湖南长沙)	李朝奎	大会报告	202011



6	基于空间句法理论的城市群核心区发展边界识别	第16届计算机在城市规划和城市管理中应用国际会议(湖北武汉)	李朝奎	分会报告	201907
7	顾及模式异质的地理时空预测理论与方法	第八届全国虚拟地理环境学术会议(江西赣州)	杨文涛	分会报告	202207
8	Evaluation of Comprehensive Transport Superiority in the Core Area of Changsha-Zhuzhou-Xiangtan Urban Agglomeration Based on Big Data	2019 CPGIS Annual Conference (Sydney Australia)	Fang Jun	分会报告	201907
9	Monitoring and simulation of hydrothermal conditions indicating the deteriorating stability of a perennially frozen moraine dam in the Himalayas	15th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (Hawaii, United States)	Wang Xin	分会报告	201806
10	5th International Debris Flow Workshop & Symposium on Silk Roads Disaster Mitigation	Characteristics of gravitational erosion and sediment yield due to postshock slope movement and its geomorphological implication (Beijing, China)	Han Yongshun	分会报告	201811

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。  
2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读物 (种)
254.87	30	24	11	54	24	35700
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	重点实验室	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	国家发改委	201310		
2	重点实验室	煤炭资源清洁利用与矿山环境保护湖南省重点实验室	湖南省科技厅	201010		
3	重点实验室	测绘遥感信息工程湖南省重点实验室	湖南省科技厅	201912		
4	重点实验室	地理空间信息湖南省工程实验室	湖南省发改委	201110		
5	研究院	国家地理空间信息中心天心阁研究院	国家地理空间信息中心	201811		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	5050.79	实验室总面积 (m <sup>2</sup> )	5307	最大实验室面积 (m <sup>2</sup> )	256	
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)						
<p>学校发射了“湖科大一号”卫星,并正在建设“空天信息技术与应用创新中心”,为本学科建设、科学研究及人才培养提供更好平台支撑。在中科院、国防科工局、航天宏图、中科星图、湖南省第一、二、三测绘院、湖南省地质灾害调查监测所等10余家单位设有研究生教学科研基地,已获良好的产学研成效。</p> <p>学校建立了健全的研究生奖助学金体系、学风和学术道德制度、学科建设与研究生培养管理制度,为研究生人才培养奠定了坚实基础。</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。

**办学定位：**面向南方矿产资源开发利用与生态环境保护以及深空、深海探测等国家战略和区域经济社会发展需要，立足湖南、面向全国，培养具有深厚测绘理论基础、较高综合素质和较强创新能力的创新性复合型高级专门人才。

#### 人才培养目标：

（1）掌握马克思主义的基本理论，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，诚信公正，科学严谨，学风端正，具有服务国家和社会的高度责任感、良好的学术道德和创新创业精神。

（2）掌握测绘学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识及实验操作技能，掌握测绘学科的发展趋势及学术前沿。具有独立地、创造性地从事科学研究和解决复杂工程问题的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果。毕业后能够胜任本专业或相近专业的教学、科研、技术开发或技术服务与管理等工作。

（3）熟练掌握一门外语，能熟练阅读本学科专业外文文献，拥有宽广的国际视野，并具有较强的外文写作能力和国际学术交流能力。

（4）崇尚科学，具有献身科学研究的探索精神、严谨的科研作风和良好的团队协作能力。

（5）具有健康的身体和良好的心理素质。

### VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

学制四年。博士生的培养实行导师指导和指导小组集体指导相结合的培养方式。博士生应在导师和导师小组的指导下，学习有关课程，查阅文献资料，参加学术交流，确定具体课题，独立从事科学研究，取得创造性成果。

### 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	中国马克思主义与当代	公共必修	米华	正高级	马克思学院	32/2	中文	
2	高级英语口语	公共必修	Kyle Craig Osborn	中 级	外国语学院	16/1	英文	
3	高级英语写作	公共必修	吕爱晶	正高级	外国语学院	32/2	中文	
4	误差理论与测量数据处理	专业必修课	李朝奎	正高级	地空实验室	32/2	中文	
5	3S理论与方法	专业选修课	韩用顺	正高级	地空学院	32/2	中文	
6	精密工程测量	专业选修课	龙四春	正高级	地空学院	32/2	中文	

7	数字矿山理论与技术	专业选修课	王艳军	正高级	地空实验室	32/2	中文	
8	矿区沉陷监测与评价	专业选修课	廖孟光	副高级	地空学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

研究生课程主要分为公共必修、专业必修、专业选修课程。博士生培养实行学分制，总学分不少于20学分，包括课程学分和培养环节学分。具体要求如下：课程学习14学分；学术活动2学分；学位论文开题2学分；学位论文中期检查2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。

##### 1. 学术活动（2学分）

（1）博士研究生在学期间至少在本学科范围内做2次以上学术报告，并听取10次以上的学术报告；一次在全国性或国际学术会议上宣读自己撰写的论文。达到前述两条要求记2学分，达到1条要求记1个学分。

（2）博士研究生在学期间主持完成纵向项目研究、自主创业、专利发明、课外作品竞赛及其他各类创新竞赛获奖可分别计入1个学分。

##### 2. 博士研究生资格考试

实行博士研究生资格考试制度。博士研究生资格考试在第二学期完成，重点考查博士研究生是否掌握本学科坚实和宽广的学科基础理论和专门知识；是否能综合运用这些知识分析和解决问题；是否具备进行创新性研究工作的能力。

资格考试一般由5人以上的专家组进行，可以采取口试、笔试等形式。专家组经无记名投票决定是不同意学生继续攻读博士学位，并签署具体意见。资格考试未通过者将被取消博士研究生资格。

##### 3. 学位论文开题报告（2学分）

为保证学位论文的创新性和可行性，博士研究生必须调研、查阅中外文献，了解本学科或本研究方向国内外研究进展，确定研究内容，完成学位论文开题报告。学位论文的选题必须与攻读学位的学科方向一致，学生应参加教师的科研项目，一般应结合导师的研究方向和项目选题。开题主要针对博士研究生学位论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿进行把关。开题具体内容包括：（1）选题依据；（2）科学问题及其研究可行性；（3）研究工作方案的合理性；（4）科研工作时间安排的合理性；（5）预期成果；（6）创新性；（7）文字表达和参考文献引用；（8）条理性；（9）概念清晰度；（10）论证严密性和逻辑性。开题报告按统一要求格式写出书面开题报告书，由学科组织，除保密论文外，开题报告应公开进行。经专家评审组评审合格后可开展论文工作。开题报告在第三学期初完成，但距离申请学位论文答辩的时间一般不少于两年。

##### 4. 学位论文中期检查（2学分）

在博士研究生学位论文工作的中期，由学科组织相关不少于3人的博士生导师考查小组采用集中方式对研究生的课程学习任务完成情况、文献综述与开题情况、学术论文发表情况、学位论文进展情况以及工作态度、精力投入等进行全方位的考查。每名博士生可以参加2次中期检查，中期检查通过者准予继续进行学位论文研究工作。除保密论文外，中期检查应公开进行，具体时间由学院确定，但距离申请答辩的时间一般不少于一年。

#### VI-5 其他说明（限 500 字）

博士学位论文应符合下列要求：

（1）学位论文选题与本学科相关，有理论意义和实用价值，鼓励学科交叉，能较为准确地介绍国内外研究动态与趋势、把握学科前沿，并清楚阐述需要解决的问题和途径以及本人研究思路、方法和技术路线，反映作者具有发现问题和提出合理解决问题方案的能力。

（2）学位论文中所采用的科学调查与实验方法技术先进、科学合理和可行，分析测试仪器设备技术参数和实验条件应经过严谨的论证，测试结果数据计算方法得当有效；体现作者掌握了所研究学科领域的理论、方法和技术。

（3）研究所采用的第一手资料和数据应是作者独立工作获取或以作者为主的研究小组获取的，其总体自主工作量应不少于 60%。

（4）学位论文的学术观点明确，论据依据充分，结论可靠，在某些方面有独到见解或创新性。

（5）学位论文的内容要求概念清楚、立论正确、分析严谨、数据可靠、计算正确，学位论文撰写要求层次分明、逻辑清晰、文字简练、图表清晰且规范、表达流畅。给出研究中所涉及的公式、计算程序说明、列出必要的原始数据以及所引用的文献资料。

（6）学位论文应明确科学问题、关键技术方法、创新点以及薄弱环节。

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)

### 一、师资队伍结构进一步优化

刘经南院士聘为我校客座教授，国家万人计划学者王成教授聘为我校湖南省芙蓉学者，长江学者邓敏教授聘为国家地方联合工程实验室名誉主任；2023 年共引进优秀青年人才 8 名，极大地改善了师资队伍的结构；获批湖南省芙蓉学者 1 人；获湖南省国土资源行列十佳青年 1 人。入选湖南省自然科学基金优秀青年基金 1 项。

### 二、人才培养质量进一步提高

2023 年指导学生获得国家级省部级奖励 80 项，其中获国家级优秀论文特等奖 2 项，一等奖 4 项；获得省级一等奖 5 项，二等奖 3 项；45 篇研究生论文获得湖南省第十六届研究生创新论坛论坛资源环境分论坛优秀论文奖，其中一等奖 9 篇；测绘科学与技术专业 3 篇学位论文被评为湖南省优秀硕士论文。

### 三、科研成果丰富

瞄准国家产略需求，与天仪研究院联合研制的“湖科大一号”卫星成功发射，并正在与中科院空天院和中科星图等单位联合建设“空天信息技术与应用创新中心”。举办了中欧矿产资源可持续开发与综合利用研讨会、举办了全国“泛在测绘与时空智能”学术研讨会，促进了学科的交流与发展。地球科学 ESI (前 1%) 接近度 91.7%。2023 年本学科获得国家级项目 5 项，获得发明专利授权 21 项，国际发明专利 1 项，发表顶级、权威及重要学术期刊论文 62 篇。

### 四、社会服务成效显著

以万步炎教授的时代楷模为引领，发扬其大国工匠精神，促成了学校与中科院空天院、中科星图、天仪研究院等单位签订战略框架协议，开启了校企合作、科技社会服务的新篇章。学科社会服务效益为 1712 万元。结合自身特色和优势，积极与相关科研院所、学校、政府部门及公司企业等构建合作办学、合作育人机制，成效显著。

### 五、产教融合扎实推进

申报北斗+国家专精特新产业学院；与湖南省地质院拟签订全面合作框架协议；推进“专业+思政”系列活动，与湖南省应急厅、湖南省生态环境厅等地方政府进行合作，举办“国际减灾日宣传活动”，开展株洲攸县、湘潭经开区的联学活动，持续贯彻“走出去，请进来，讲实效”政策。

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:

该申请点肇始于我校前身之一的湘潭矿业学院(原煤炭工业部在南方地区唯一的本科院校)的测绘相关学科。长期聚焦南方资源开采、矿山环境保护和数字化建设领域的测绘人才培养、科学研究和社会服务,形成了南方矿山与地下工程建设、矿山安全和智慧矿山建设、自然资源与矿山环境监测等优势特色,培养了大批测绘领域优秀人才,在促进南方矿山转型发展、智慧建设、破解南方灾害监测与防控难题等方面取得了系列创新性成果。

经校学位评定委员会审核,测绘科学与技术学科已满足培养博士研究生的条件,同意申报一级学科博士学位授权点。

主席:



(学位评定委员会章)



2024年2月2日

学位授予单位承诺:

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

特此承诺。

法人代表:



(单位公章)



2024年2月18日