

申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 湖南科技大学

代码: 10534



申请专业学位

名称及级别: 资源与环境博士

代码: 0857

本专业学位类别
学位授权情况

☒ 硕士专业学位授权点

☐ 硕士特需项目

☐ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2024 年 2 月 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、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

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

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

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

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

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

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

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

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

I 需求分析与专业学位简介

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

本申请点涵盖了地质工程、矿业工程、安全工程、测绘工程和环境工程 5 个领域，在服务国家重大战略和行业需求方面，具有以下优势或特色：

一是深海矿产资源勘探。深海勘探与开发是国家重大战略。95%以上的天然气水合物资源蕴藏在海底，其它重要矿产资源也十分丰富。本申请点“海牛”团队研制的“海牛”系列海底钻机创造了深海钻进深度的世界纪录，解决了我国大洋资源钻探、海底天然气水合物大孔深保压取芯等关键核心技术“卡脖子”难题，为我国向国际海底管理局申请确权 10000 平方公里多金属硫化物矿区提供了关键勘探数据支撑，完成了我国包括南海在内的两大海域的“可燃冰”勘探。

二是南方煤矿安全高效开采。湘鄂赣闽桂川黔滇南方 8 省区 1445 座煤矿，占全国煤矿总数的 33.5%，因开采条件复杂而事故多发，2008-2022 年伤亡事故次数占全国 36.8%，死亡人数占全国 38.7%，并且矿山数字化、智能化建设尚处于起步阶段，严重影响了南方地区煤炭安全高效开采和能源保障。我校是原煤炭部在南方地区唯一的本科院校，本申请点深耕南方煤炭行业四十余年，研发了如松软煤岩巷道冒顶控制、智能通风、采空区防火等多项先进技术及装备，为南方煤炭领域培养了超过 8000 名专业人才。

三是矿区环境治理与保护。近十年来，南方地区煤炭及非煤矿山行业在去产能过程中关闭近 3000 对矿井，导致地质灾害、水环境污染、生态系统破坏等问题频繁发生，尤其地质灾害发生次数占到了全国总数的 57%，严重影响了区域经济社会发展。多年来，本申请点积极开展矿区环境治理研究，在采空区处理、土壤重金属污染治理等方面开发了系列新技术，培养了 2000 多名环境治理专业人才。

上述领域方向国内同类学位点关注较少，高端工程人才培养几近空白。“海牛”团队是深海海底钻探技术的开拓者和领跑者，具有不可替代性。对于南方煤炭行业，本点则具有显著的区位和先发优势。

深海矿产资源勘探面临着极端海洋环境挑战，涉及《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的内容，属于极端条件下探测技术（Y0014）。

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

构建了特色鲜明的人才培养体系。一是培养层次和专业完整。本申请点涉及勘察技术与工程、采矿工程、安全工程、测绘工程、环境工程等 10 余个本科专业及相应的学术型硕士点，和矿业工程、安全科学与工程、化学三个学术型博士点，具有完备的人才培养体系；二是人才培养特色鲜明。四十多年来，为行业输送了包括“长江学者”邓军、孙海涛、“国家杰青”曹晖、钟茂华等在内的超过 12000 名涉矿专业人才。我校还是中国煤炭教育协会设立的首个“全国煤炭行业人才继续教育基地”。

拥有一批行业领军人才。本申请点现有专职教师 94 人，博士生导师 51 人，拥有万人计划入选者、青年拔尖人才、优青、青年长江等国家级人才 4 人，有湖南省学科带头人、芙蓉学者、领军人才等 10 余人。拥有万步炎教授领衔的全国高校黄大年式教师团队，王卫军教授领衔的全国煤炭行业优秀教学团队，90%以上教师具有行业或企业经历。本申请点带头人万步炎教授为国家深海勘探做出了开创性贡献，被评为“国家卓越工程师”；国家青年拔尖人才鲁义教授解决了困扰多年的采空区煤炭自燃难题，被授予安源煤矿建矿 122 年来首位“荣誉矿工”称号。

科学研究成果丰硕。近年来，本申请点在海洋、煤炭、环保、国土等领域的研究取得了一批原创成果。自主研发了我国首台“海牛Ⅱ号”海底大孔深保压取芯钻机系统，在超 2000m 水深的水底钻进 231m，达到国际领先水平；创立了深部巷道蝶形破坏理论，提出了以破坏形态调控为基础的围岩稳定性控制原理，研发了系列巷道冒顶控制技术与装备；研发了防控高温煤岩裂隙的无机固化泡沫技术，开发了矿井排风高效低噪减排装备；构建了适用于阻控铀尾矿与锰矿重金属移迁的原位修复技术体系，研制了矿井污水处理关键装备；开发了中西部山区公路地质灾害监测评估系统和融合多源数据的地铁施工一体化监测技术。上述成果获国家科技进步二等奖 2 项，湖南省科技进步一等奖 6 项。近五年，人均科研经费 82 万元/年。

产教融合育人成效显著。长期以来，与广州海洋地质调查局、中海油集团、湘煤集团、川煤集团、云煤集团、贵州盘江煤电集团、江西煤业集团等大型国有企业以及国家地理空间信息中心、中煤水文局集团等 30 余个企事单位建立了人才培养基地。获批了湖南省研究生创新培养基地 5 个，聘请企业实践型导师 63 名，建立健全企业、科研院所和高校协同育人机制。“海牛”团队和湘潭高新科技园区开发有限公司合作，将“海牛”科技成果作价 1.2 亿元共同成立湖南海牛地勘科技有限责任公司。本申请点通过产教融合，与企业联合培养了 20 余名优秀专业硕士研究生。

主动对接社会服务需求。积极对接国家或地方行业部门，主动服务资源与环境领域大型企业。“海牛”团队在太平洋、印度洋钻下 2000 多个“中国孔”；矿山开采及灾害防治

团队在全国 15 个省 50 余个矿区进行技术服务，推广巷道支护、智能化开采、瓦斯防治、粉尘防治、火灾防治等自主研发的新技术，为本安型矿井建设和南方地区的能源保障做出了重大贡献；自然灾害监测与预警团队进行了湖南省地质灾害调查和自然灾害风险普查评估，覆盖了湖南省 25% 以上的国土面积。在中西部山区公路地质灾害监测预警方面，对都汶公路沿线滑坡泥石流灾害实现了提前 2 小时预警，成功转移 3000 余人，避免了国家和人民生命财产的重大损失，成果列入交通部科技成果推广应用目录。

人才培养质量不断提高。近五年本申请点获湖南省高等教育教学成果一等奖 3 项，主持湖南省教研教改项目、教育部协同育人项目等 20 余项；研究生获国家奖学金、校级奖学金 200 余人次，年均发表论文 150 余篇，获省级论坛优秀论文 51 篇，学科竞赛类奖励 20 余项，湖南省优秀博士学位论文 2 篇、湖南省优秀硕士学位论文 12 篇；已经毕业 178 名资源与环境类专业研究生，就业率达到 100%。

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

面向行业产业，培养工程技术领军人才。本申请点的定位是立足南方，面向资源与环境领域的行业产业，通过产教深度融合，培养海洋资源勘探、南方煤炭和矿产资源开发、矿山灾害与生态修复等领域的专业博士生。目标是培养具有思想政治觉悟高，掌握资源与环境领域先进的理论、工艺、装备、测试及评价方法，尤其具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究开发工作等能力的应用型高端工程技术人才。

厚植红色文化，培养大国工匠精神。未来五年，本申请点以党建为引领，利用韶山红色教育基地，在学生中弘扬“敢教日月换新天”的韶山精神，厚植红色文化，赓续革命传统；以“时代楷模”、全国“最美教师”、“国家卓越工程师”、黄大年式教师团队带头人万步炎教授为榜样，掀起学习热潮，培养学生无私奉献、开拓进取、敢于超越、追求极致的大国工匠精神。

发挥自身优势特色，强化产教融合育人。未来五年，本申请点将深度融入国家海洋战略需求，以即将建成的三亚研究院为基地，面向深海资源勘探与开发，与广海局、中海油及海洋研究院开展更加广泛的合作。充分发挥南方唯一煤炭高校的区位优势，聚焦南方煤矿及废弃矿区亟待解决的工程技术、灾害控制、生态修复、环境治理难题，与南方各省煤炭集团深度合作。进一步健全产教融合、教研一体、协同育人机制，在攻克海洋资源开发领域及南方煤炭行业的重大技术难题的过程中，每年与合作行业企业联合培养资源与环境专业博士生 50 名。

| I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填） | |
|---|---|
| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
| 资源勘察与深海钻探技术 | <p>围绕资源勘察与海洋钻探技术，面向国家资源安全保障需要，瞄准海洋资源开发战略需求，围绕重要矿产资源勘探技术、深海资源钻探与取样技术、海底资源物化探装备与技术、海底作业保障与安全技术等开展研究。提出地球物理勘探及油气地质勘探新技术，研发了基于天然电场选频法地下水勘探关键装备与技术；尤其是研发了超 2000m 深水“海牛”系列海底钻机，以及深海钻结壳取芯器、全海深沉积物气密取样器等装备及集成技术。</p> |
| 南方煤矿安全与高效开采 | <p>南方煤矿的特点是井型小，突出矿井、水害矿井多，煤层赋存不稳定、煤岩层松软，事故多发。针对这些特点，系统研究小型机械化开采、极软煤岩巷道冒顶与围岩控制、煤炭自燃与瓦斯灾害防治、通风防尘与降温技术与装备。开发了急倾斜薄及中厚煤层采煤机、研发了采动巷道围岩稳定性控制系列技术与装备，构建了基于多源信息耦合的瓦斯及伴生灾害风险预控体系，研发了防控高温煤岩裂隙的无机固化泡沫技术，研发了茅口灰岩改性防突水技术。</p> |
| 矿区地质灾害防治与环境保护 | <p>针对矿山地质灾害与生态修复难题，面向服务南方废弃矿区转型发展、灾害防治与生态文明建设，研究矿区地质灾害监测与风险防控体系，废弃矿井利用、矿区环境保护、生态修复等集成技术。形成了矿区沉陷、崩塌滑坡、尾矿库、泥石流等地质灾害（链）多尺度灾变过程与时空演化体系；创建了“天-空-地-内”一体化监测预警、风险评估与防控关键技术，研发了矿山重金属污染“水-固-生-材”综合调控技术和生态修复方法及装备。</p> |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
|----------------|------|----------------|--------|-----------|--------|--------|------------|--------|---------------|--------|--------|
| 正高级 | 49 | 1 | 9 | 7 | 12 | 7 | 10 | 3 | 49 | 0 | 49 |
| 副高级 | 24 | 4 | 10 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 24 |
| 中 级 | 21 | 14 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 21 |
| 其 他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总 计 | 94 | 19 | 22 | 18 | 14 | 8 | 10 | 3 | 94 | 0 | 94 |
| 获外单位博士学位人数（比例） | | 获外单位硕士学位人数（比例） | | 导师人数（比例） | | | 博导人数（比例） | | 有境外经历教师人数（比例） | | |
| 92人（97.9%） | | 0人（0%） | | 94人（100%） | | | 51人（54.3%） | | 20人（21.3%） | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

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

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

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

II-2 银龄教师基本情况

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

II-3 行业教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 15 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 5 | 6 |
| 副高级 | 31 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 | 7 | 3 | 16 |
| 中 级 | 13 | 0 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 |
| 其 他 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 总 计 | 63 | 2 | 10 | 9 | 10 | 10 | 13 | 9 | 11 | 30 |

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

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

| 领域（方向） 名称一 | | 资源勘察 与深海钻 探技术 | 专任教师 人数 | | 30 | 正高级职称 人数 | 16 | 副高级职称 人数 | 7 | | |
|---------------|-----|---------------------|------------|--------------|---|-------------|-----|-------------|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师 人数 | | | 正高级职称 人数 | | 副高级职称 人数 | | | |
| 序号 | 姓 名 | 出生 年月 | 最高 学位 | 专业技 术 职 务 | 国内外 主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 万步炎 | 196401 | 博士 | 教授 | 国家高技术研究发展计划海洋技术领域专家组专家,中国有色金属学会常务理事 | 4 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 |
| 2 | 刘德顺 | 196210 | 博士 | 教授 | 中国振动工程学会机械动力学专业委员会副主任,煤炭学报编委 | 1 | 3 | 3 | 4 | 9 | 5 |
| 3 | 金永平 | 198409 | 博士 | 教授 | 科技部第六次国家技术预测咨询专家,我国中长期深海矿产资源开发领域发展战略报告编写组成员 | 7 | 1 | 1 | 14 | 6 | 3 |
| 4 | 陈超洋 | 198401 | 博士 | 正高级 | IEEE PES iGET 常务理事、中国自动化学会青年工作委员会常务委员 | 4 | 2 | 2 | 13 | 6 | 4 |
| 5 | 彭佑多 | 196412 | 博士 | 教授 | 国家煤矿专用设备标准化委员会液压分会委员,湖南机械工业协会技术咨询专家组专家 | 6 | 5 | 5 | 5 | 14 | 4 |
| 6 | 黄良沛 | 197104 | 博士 | 教授 | 中国机械工程学会高级会员,湖南省机械故障诊断与失效分析学会常务理事 | 4 | 3 | 3 | 12 | 12 | 5 |
| 7 | 陈新跃 | 197709 | 博士 | 教授 | 中国地质学会地质教育研究分会委员、中国煤炭学会矿井地质专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 5 |
| 8 | 戴德求 | 197611 | 博士 | 教授 | 中国矿物岩石地球化学学会会员 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| 9 | 鲁玉龙 | 198601 | 博士 | 教授 | 湖南省发展改革委专家,中国地质学会会员 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 |
| 10 | 肖正辉 | 197311 | 博士 | 教授 | 教育部学位中心学位论文评审专家 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 |

| 领域（方向） 名称二 | | 南方煤矿 安全与高 效开采 | 专任教师 人数 | | 33 | 正高级职称 人数 | 18 | 副高级职称 人数 | | 8 | |
|---------------|-----|---------------------|------------|--------------|--|-------------|-----|-------------|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师 人数 | | | | | 副高级职称 人数 | | | |
| 序号 | 姓 名 | 出生 年月 | 最高 学位 | 专业技 术 职 务 | 国内外 主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 王卫军 | 196509 | 博士 | 教授 | 教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会委员，中国煤炭学会理事 | 9 | 5 | 5 | 10 | 8 | 5 |
| 2 | 施式亮 | 196209 | 博士 | 教授 | 教育部安全科学与工程类专业教学指导委员会委员，国家安全生产专家组成员 | 4 | 2 | 2 | 8 | 8 | 5 |
| 3 | 王海桥 | 196212 | 博士 | 教授 | 国家煤矿职业卫生专家，湖南省应急管理专家 | 6 | 4 | 4 | 5 | 13 | 5 |
| 4 | 余伟健 | 197802 | 博士 | 教授 | 湖南省岩石力学与工程学会常务理事，中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会常务理事 | 5 | 1 | 1 | 15 | 8 | 5 |
| 5 | 赵延林 | 197311 | 博士 | 教授 | 湖南省岩石力学与工程学会理事，湖南省应急管理专家 | 4 | 1 | 1 | 11 | 11 | 5 |
| 6 | 鲁 义 | 198607 | 博士 | 教授 | 《中国安全科学学报》等期刊青年编委、湖南省职业安全健康协会消防分会副会长 | 1 | 0 | 0 | 23 | 13 | 5 |
| 7 | 万 文 | 196802 | 博士 | 教授 | 湖南省岩石力学与工程学会常务理事，湖南省力学学会理事 | 5 | 2 | 2 | 15 | 12 | 5 |
| 8 | 李树清 | 197010 | 博士 | 教授 | 中国煤炭学会煤矿安全专家委员会委员，湖南省应急管理专家 | 3 | 0 | 0 | 11 | 8 | 5 |
| 9 | 朱永建 | 197308 | 博士 | 教授 | 全国应急安全职业教育联盟实验室安全委员会主任委员，全国煤炭行业支护委员会专家委员 | 4 | 1 | 1 | 11 | 10 | 5 |
| 10 | 王鹏飞 | 198408 | 博士 | 教授 | 中国职业安全健康协会通风安全与健康专业委员会青年常委，湖南省应急管理专家 | 3 | 0 | 0 | 14 | 10 | 5 |

| 领域（方向） 名称三 | | 矿区地质 灾害防治 与环境保护 | 专任教师 人数 | | 31 | 正高级职称 人数 | 15 | | 副高级职称 人数 | 9 | |
|---------------|-----|-----------------------|------------|--------------|--|-------------|-----|----|-------------|-----|----|
| | | | 银龄教师 人数 | | | 正高级职称 人数 | | | 副高级职称 人数 | | |
| 序号 | 姓 名 | 出生 年月 | 最高 学位 | 专业技 术 职 务 | 国内外 主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 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 |
| 2 | 龙四春 | 197503 | 博士 | 教授 | 中国测绘学会工程测 量分会委员,大地测量 与导航专委会委员 | 2 | 1 | 1 | 20 | 16 | 5 |
| 3 | 周 虎 | 198103 | 博士 | 教授 | 湖南省化学化工学会 常务理事,《中国有色 金属学报》中英文版青 年编委 | 2 | 0 | 0 | 10 | 10 | 5 |
| 4 | 周智华 | 197303 | 博士 | 教授 | 湖南省化学化工学会 理事 | 2 | 0 | 0 | 3 | 7 | 5 |
| 5 | 刘清泉 | 197410 | 博士 | 教授 | 湖南省电池协会理事, 湖南省电池协会专家 委员会委员 | 1 | 0 | 0 | 9 | 7 | 5 |
| 6 | 王 欣 | 197308 | 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 |
| 7 | 任伯帜 | 196710 | 博士 | 教授 | 湖南省矿产资源学会 副理事长,湖南省给水 排水学会常务理事 | 3 | 1 | 1 | 6 | 15 | 5 |
| 8 | 李朝奎 | 196709 | 博士 | 教授 | 国际矿山测量第六专 业委员会委员,中国 GIS产业协会理事 | 3 | 1 | 1 | 15 | 20 | 5 |
| 9 | 李青锋 | 197007 | 博士 | 教授 | 中国岩石力学与工程 学会煤矿智能开采与 岩层控制分会理事,湖 南省应急管理专家 | 2 | 0 | 0 | 9 | 7 | 5 |
| 10 | 邓仁健 | 198009 | 博士 | 教授 | 湖南省给排水学术委 员会委员,《生态环境 学报》青年编委 | 1 | 0 | 0 | 18 | 9 | 5 |

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

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

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|-------------------------|---------|---|--------|--------|------|----------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 万步炎 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196401 | 专业技术职务 | 教师 | 所在院系 | 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | | 博士研究生（武汉理工大学、采矿工程、2011） | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，被中宣部评为“时代楷模”，首届“国家工程师奖”入选者，百千万人才工程国家级人选，享受国务院特殊津贴专家；国家高技术研究发展计划（863 计划）海洋技术领域、蛟龙号载人潜水器试验性应用技术咨询等专家组专家；我国深海矿产资源钻探技术领域的开拓者和学术技术带头人。主持完成国家“863”计划、国家重点研发计划、国家长远发展项目（大洋专项）、省部级科研项目及横向项目 50 余项；获国家科技进步二等奖 1 项，中国侨界贡献奖一等奖 1 项，湖南光召科技奖 1 项，省部级技术发明及科技进步一等奖 3 项；授权国际、国内知识产权共计 160 余项，发表学术论文 30 余篇。现指导硕士、博士研究生 10 名。拟承担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 | | 主持科研项目数 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 1 | 10 | | 5 | 2 | 5 | | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | 获奖 | 湖南光召科技奖 | | | 湖南省 | | 2019 | 个人 | |
| | 获奖 | 一流导师团队建设 重大项目牵引 全程多维激励培养资源开发装备创新型研究生 | | | 湖南省高等教育教学成果奖，三等奖 | | 2022 | 第 2 | |
| | 专利 | 深海海底钻机绳索取芯打捞系统及其使用方法 | | | 中国发明专利 ZL201911219068.8 | | 2020 | 第 1 | |
| | 专利 | Wireline coring recover system of a ssealoor drilling rig and method of using same | | | 欧洲发明专利 EP3832066B1 | | 2021 | 第 1 | |
| | 专利 | Process for drilling natural gas hydrates with submersible core drilling rig using pressure wireline | | | 美国发明专利 US10704350B2 | | 2020 | 第 1 | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家重点研发计划项目 | | ××海底钻机及非金属铠装脐带缆研制 | 202212-202611 | 5500 |
| | 国家重点研发计划课题 | | 海底大孔深保压取心钻机系统研制 | 201707-202012 | 1755 |
| | 国家重点研发计划课题 | | 全海深沉积物气密取样器研制 | 201607-202012 | 308 |
| | 中国地质调查局青岛海洋地质研究所（横向项目） | | 海底浅钻服务 | 201804-201904 | 1260 |
| | 中海油田服务股份有限公司（横向项目） | | 深海海底式工程地质钻井取样作业服务 | 201809-201912 | 1702.6 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 201909-202212 | 资源开发装备设计专题 | | 96 | 博士研究生 |
| | 201903-202206 | 海洋工程装备 | | 96 | 硕士研究生 |
| | 201809-201809 | 海底钻机技术发展现状与未来趋势 | | 2 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘德顺 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196210 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、采矿工程、1996） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，享受国务院特殊津贴专家，教育部科学技术委员会国防科技学部 and 教育部机械类专业教学指导委员会委员，中国振动工程学会机械动力学专业委员会副主任委员，湖南省 121 创新人才工程第一层次人选。一直从事资源开发技术与装备领域教学科研与高等教育管理工作，在山河智能、平安电器、湘煤力达、广州海洋地调局等单位开展矿山与海洋装备领域科研合作和专家咨询。承担国家级和省部级科研项目等 20 余项，发表学术论文 200 余篇，出版学术专著 2 部，授权国家专利 20 余项。获得国家科技进步奖二等奖 1 项，省部级一等奖 3 项，二等奖 4 项。主讲采掘机械、液压传动和机械动力学建模与分析、资源开发装备专题等本科、研究生课程。现指导硕士、博士研究生 10 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 1 | 2 | | 3 | 1 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 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 | | 湖南省高等教育教学成果一等奖 | | 2021 | | 第 1 | |
| | 获奖 | 大型风电机组多重载荷与能量特性研究 | | 湖南省自然科学奖二等奖 | | 2022 | | 第 2 | |
| | 论文 | Study of the pitch behavior of large-scale wind turbines based on statistic evaluation | | IET Renewable Power Generation, 2021, 1-10, 被引 4 次 | | 2021 | | 第 1 | |
| | 论文 | 深海海底钻机着底动力学建模与分析 | | 海洋工程装备与技术, 2019, 6(03): 560-565, 被引 2 次 | | 2019 | | 第 2 | |
| | 专利 | 一种可移动式底座装置及其实现方法 | | 中国发明专利 ZL201910062803.2 | | 2019 | | 第 2 | |

| | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 海洋万米深渊海底装备轻质缆收放系统动力学与控制 | 202209-202612 | 56 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 深海海底环境下钻机并联斜撑系统稳定性分析与控制 | 201801-202112 | 60 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 基于 SCADA 数据挖掘的风电机组状态在线识别与预警 | 201501-201812 | 80 |
| | 湖南省科技计划重点项目 | 海底多金属硫化物探采技术与装备研制 | 201909-202108 | 128 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201801-201812 | 资源开发装备专题 | 24 | 硕士研究生 |
| | 201901-201912 | 资源开发装备专题 | 24 | 硕士研究生 |
| | 202001-202012 | 风电资源开发装备专题 | 4 | 本科生 |
| | 202101-202112 | 海洋资源开发装备专题 | 4 | 本科生 |
| | 202201-202212 | 海洋资源开发装备专题 | 4 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 金永平 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198409 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | | 博士研究生（中南大学、机械工程、2016） | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，科技部第六次国家技术预测咨询专家、我国中长期深海矿产资源开发领域发展战略报告编写组成员，入选湖南省中青年优秀科技人才培养计划、湖南省青年骨干教师，第七届中国研究生能源装备创新设计大赛优秀指导教师，“全国高校黄大年式教师团队”“湖南省科技创新团队”“湖南省优秀研究生导师团队”骨干成员。承担和作为核心骨干参与国家“863”计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、省部级和横向项目 30 余项，获全国博士后创新创业大赛银奖、湖南省技术发明一等奖、湖南省科技进步一等奖、湖南省高等教育教学成果三等奖各 1 项，获授权专利 120 余项，其中国内发明专利 50 余项，美国、欧盟发明专利 16 项，发表学术论文 50 余篇。现指导硕士、博士研究生 12 名。拟承担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 | | 主持科研项目数 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 1 | 3 | | 2 | 1 | 53 | | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 第七届中国研究生能源装备创新设计大赛优秀指导教师 | | 第七届中国研究生能源装备创新设计大赛 | | 2020 | | 第 1 | |
| | 获奖 | 一流导师团队建设 重大项目牵引 全程多维激励 培养资源开发装备创新型研究生 | | 湖南省高等教育教学成果奖，三等奖 | | 2022 | | 第 3 | |
| | 论文 | 深海海底钻机收放系统动力学随机数值仿真方法研究 | | 机械工程学报, 2018, 54(23): 112-120, 引用 6 次 | | 2018 | | 第 1 | |
| | 专利 | 深海海底钻机用绳索取芯钻具防跑钻装置 | | 发明专利 ZL201910635044.4 | | 2021 | | 第 1 | |
| | 专利 | Portable seafloor drill rig for submersible for multi-point core drilling | | 美国发明专利 US11326398B2 | | 2022 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家重点研发计划课题 | | ××海底钻机及非金属铠装脐带缆系统集成与海试 | 202212-202611 | 820 |
| | 国家重点研发计划子课题 | | 深海动物培养系统集成、海试及应用 | 202212-202611 | 60 |
| | 湖南省科技重大专项课题 | | 深海矿物精准微型钻探取样技术开发及系统研制 | 202012-202312 | 795 |
| | 湖南省重大科技攻关“揭榜挂帅”制项目课题 | | 深海工程地质综合取芯与原位探测系统集成与海试 | 202212-202612 | 650 |
| | 中国科学院深海科学与工程研究所(横向项目) | | 深海宏生物保压采样模块研发 | 201909-202112 | 66 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 201909-202001 | 资源开发装备设计专题 | | 32 | 博士研究生 |
| | 202002-202006 | 海洋工程装备 | | 32 | 硕士研究生 |
| | 202209-202212 | 机械创新设计 | | 32 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 机械创新设计 | | 32 | 本科生 |
| | 202009-202101 | 机械创新设计 | | 32 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|--------|--------|--------|------|-----------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈超洋 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198401 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 信息与电气工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士（华中科技大学、控制科学与工程，2014） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，国家优秀青年科学基金获得者，国家重点研发计划项目首席科学家，波士顿大学访问学者。长期从事网络化系统建模、分析与控制及应用领域的科研和教学工作。主持承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金项目 3 项，湖南省自然科学基金项目 2 项，湖湘青年英才、湖南省青年骨干教师等项目 20 余项，获得日内瓦国际发明金奖 1 项、中国产学研合作创新奖个人奖 1 项、中国发明创业成果奖二等奖 1 项、湖南省青年科技奖 1 项、湖南省教学成果奖三等奖 1 项、湖南省先进制造业科技创新大赛十大人物，发表论文 80 余篇，其中 SCI 收录 51 篇，授权专利 32 项，撰写专著 2 部。主讲本科生《现代控制理论》、研究生《优化方法与最优控制》等课程。现指导硕士、博士研究生 14 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 1 | 4 | | 4 | 4 | 51 | | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 网络环境下的复杂系统技术与装备研发 | | 中国发明创业奖成果奖二等奖 | | 2020 | | 第 1 | |
| | 专著 | 网络基本通信约束下的系统性能极限分析与设计 | | 电子工业出版社 印数 342 | | 2019 | | 第 1 | |
| | 专利 | A large power grid vulnerability assessment device based on interdependent network, | | 日本专利 2021-0006636 | | 2021 | | 第 1 | |
| | 论文 | Tracking Performance Limitations of Networked Control Systems with Repeated Zeros and Poles | | IEEE Transactions on Automatic Control, 2021,66(4):1902-1909. 引用 12 次 | | 2021 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|---|---------------|-----------|
| | 论文 | Tracking Performance Limitations of MIMO Networked Control Systems with Multiple Communication Constraints | IEEE Transactions on Cybernetics, 2020, 50(7): 2982-2995. 引用 30 次 | 2020 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家重点研发计划项目 | | 多能互联不完全信息电网的可靠性运行机理及关键技术研究 | 202012-202311 | 258 |
| | 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 | | 复杂受限动态系统分析与控制 | 202210-202512 | 120 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于智能电网的空间嵌入相依网络脆弱性分析与性能优化研究 | 202001-202312 | 62 |
| | 湖南省杰出青年基金 | | 复杂环境下的智能电网脆弱性分析及主动防控关键技术研究 | 202101-202312 | 50.0 |
| | 湖南科技计划项目 | | 湖湘青年英才科技创新人才项目 | 202011-202310 | 50.0 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202202-202204 | | 优化方法与最优控制 | 48 | 研究生 |
| | 202211-202212 | | 现代控制理论 | 24 | 本科生 |
| | 202109-202111 | | 人工智能基础 | 40 | 本科生 |
| | 202202-202203 | | 系统建模与仿真 | 32 | 本科生 |
| | 202109-202111 | | 运筹学与最优化方法 | 32 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|--|------|---|--------|--------|------|----------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 彭佑多 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196412 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | | 博士（湖南大学，机械与运载工程学院，2012） | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，国家煤矿设备标准化委员会液压分会委员、湖南省流体传动与控制学会理事、湖南机械工业协会技术咨询专家委员会专家。长期从事复杂机电装备系统设计与动力学等方面的科研与教学工作。具有 6 年企业工作经历，1990 年 3 月 - 1995 年 12 月于湘潭电机集团三分厂工作，负责某型 8011 战车液压系统等多款产品关键技术研究与设计。近年来，主持国家项目 8 项，省部级课题 6 项，企业委托项目 2 项，发表论文 150 余篇，授权发明专利 35 项，获得省级科技成果奖励 5 项；主讲本科生课程《液压传动与控制》《机械工程控制基础》，硕士研究生课程《现代控制理论》与博士生课程《资源开发装备设计理论与关键技术专题》。现指导硕士、博士研究生 11 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 7 | 3 | 2 | 31 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 |
| | | 获奖 | 一流导师团队建设 重大项目牵引 全程多维激励 培养资源开发装备创新型研究生 | | 湖南省高等教育教学成果奖，三等奖 | | 2022 | | 第 1 |
| | | 论文 | Reliability assessment of a full-ocean-depth pressure-retaining sediment sampler using fault tree analysis | | Journal of Applied Science and Engineering, 2022, 25(1): 173-185. (EI 收录) | | 2022 | | 通讯作者 |
| | | 论文 | Review and analysis of key techniques in marine sediment sampling | | Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2020, 33(1): 1-17. (SCI 收录, 3 区, IF 1.936) | | 2020 | | 通讯作者 |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|--|---------------|-----------|
| | 论文 | Design and experimental study of anovel full-ocean-depth pressure-retaining sediment sampler | Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, 2021, 38(10): 1715-1726. (SCI 收录, 3 区, IF 2.075) | 2021 | 通讯作者 |
| | 论文 | Research on design and pressure-retaining performance of the pressure-retaining sampler for full-ocean-depth sediment | International Journal of Materials and Product Technology, 2020, 60(2-4): 161-179. (SCI 收录, 4 区, IF 0.649) | 2020 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家重点研发计划项目之课题二 | | 全海深沉积物气密取样器研制 (2016YFC0300502) | 201607-202012 | 308 |
| | 湖南科技成果转化及产业化计划项目 | | 10000m 级深渊海底沉积物多点位序列保真取样技术与装备研发 (2020SK2025) | 202006-202212 | 100 |
| | 中国船舶重工集团有限公司 702 研究所 (横向项目) | | 全海深沉积物取样器研制 | 201809-201905 | 42 |
| | 江苏交水建智能装备研究院有限公司委托项目 (横向项目) | | 深海底固态矿物破碎取样方法与装备关键技术 | 202109-202212 | 40 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201809-202212 | | 资源开发装备设计理论与关键技术专题 | 32 | 博士生 |
| | 201809-202212 | | 液压传动与控制 | 40 | 本科生 |
| | 201809-202212 | | 机械电子工程专业导论 | 4 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|--|---|--------|--------|--------|------|--------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 黄良沛 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197104 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 深海深地矿产资源开发技术与装备教育部工程研究中心 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、机械工程、2005） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，湖南省普通高校青年骨干教师，瑞典皇家理工学院访问学者，主要从事机电设备状态监控与故障诊断、复杂非线性系统建模与自适应控制、机器视觉与运动控制等方面的研究。近年来主持国家自然科学基金科研项目 3 项，湖南省科技厅重大专项 1 项，省部级其它科研项目 10 余项，企业委托项目 20 多项。获湖南省技术发明奖二等奖 1 项、中国仪器仪表学会优秀产品奖 1 项。在《International Journal of Acoustics and Vibration》《机械工程学报》《系统工程学报》等国内外学术刊物和国际会议上发表论文 100 余篇，其中 SCI、EI 收录 30 多篇。现指导硕士、博士研究生 10 名。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 2 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 电驱动主动升沉补偿海洋绞车关键技术及其应用 | 湖南省技术发明奖二等奖 | | 2020 | 第 1 | | |
| | | 论文 | A fault diagnosis approach for rolling bearing based on wavelet packet decomposition and GMM-HMM | International Journal of Acoustics and Vibration, 2019, 24(2): 199-209, 引用 12 次 | | 2019 | 第 1 | | |
| | | 论文 | 海洋绞车主动升沉补偿控制系统建模与仿真分析 | 海洋工程, 39(1):153-161 引用 10 次 | | 2021 | 通讯作者 | | |
| | | 论文 | 基于数值模拟的选择性激光熔化过程中熔池演变与金属飞溅特性分析 | 航空学报, 43(04):1-20, 引用 12 次 | | 2022 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-----|
| | 专利 | 一种适用于主动升沉补偿的波浪信号模拟装置 | 发明专利 ZL201921646872.X | 2020 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 电驱动海洋绞车主动升沉补偿运动预测、轨迹规划与控制研究 | 202101-202412 | 58 | |
| | 湖南省战略性新兴产业科技攻关与重大科技成果转化项目 | 组合式隔爆变频智能控制系统关键技术研究及产业化 | 201901-202112 | 60 | |
| | 湖南省自然科学基金联合基金重点项目 | 自动化加工的不规则特征识别与运动控制研究 | 202101-202312 | 10 | |
| | 湘潭市科技计划项目科技成果转化重点项目 | 基于定位分析与图像识别的矿用电机车无人驾驶技术研究 | 202111-202311 | 20 | |
| | 明创慧远技术有限公司 | 陡山煤矿皮带机及井下排水控制系统研发 | 202007-202212 | 33 | |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 | |
| | 201809-202206 | 现代控制理论 | 36 | 硕士研究生 | |
| | 202201-202212 | 机械电子工程导论 | 16 | 硕士研究生 | |
| | 202101-202112 | 机电控制与智能监控 | 16 | 本科生 | |
| | 201901-201912 | 机电传动与控制 | 40 | 本科生 | |
| | 201801-201812 | 现代控制工程 | 36 | 本科生 | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------------------------|---|------|--------|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈新跃 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197709 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中科院广州地球化学研究所、构造地质学、2006） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕导，湘潭市高层次人才，湖南省普通高校学科带头人。主要从事构造地质学、地质工程、大地构造与成矿及地质灾害等方面的教学、科研工作。国家自然科学基金通讯评审专家，近年来主持国家自然科学基金项目 2 项，省级项目多项，企业委托项目 20 多项。获湖南省科学技术进步奖二等奖 1 项（排名第 3）。发表学术论文 20 余篇；获国家专利多项，出版专著与教材 1 部。现指导硕士研究生 7 名。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | | 0 | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 基于天然电场选频法地下水勘探关键技术研究与应用 | 湖南省科学技术进步奖二等奖 | | | 2019 | 第 3 | | |
| | 论文 | 加里曼丹东南部梅拉图斯斜长花岗岩的锆石 U-Pb 年代学及其地质意义 | 大地构造与成矿学，46(3): 622-632 | | | 2022 | 通讯作者 | | |
| | 专利 | 压力管道漏点定位装置 | 实用新型专利 ZL 2019 2 0235280.2 | | | 2019 | 第 1 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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） |
| | 贵州鼎勘地质工程有限责任公司（横向项目） | 贵州省地质灾害普适型监测服务采购项目 | 2022-2027 | 1100.0 |
| | 湖南省煤田地质局第三勘探队（横向项目） | 湖南省东安县 1:1 万地质灾害调查和风险评估项目 | 2021-2022 | 140.0 |
| | 湖南省地质矿产勘查开发局四〇九队（横向项目） | 湖南省新宁县 1:1 万地质灾害调查和风险评估项目 | 2021-2022 | 55.0 |
| | 湖南省地质矿产勘查开发局四〇九队（横向项目） | 湖南省零陵区 1:1 万地质灾害调查和风险评估项目 | 2021-2022 | 45.0 |
| | 江西省煤田地质局二二六地质队（横向项目） | 萍乡地区瓷石矿中富含铷元素成因及利用价值研究 | 2021-2022 | 16.0 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201803-202206 | 地质资源与地质工程学科前沿讲座 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201803-202206 | 地质资源富集机理与规律 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201803-202106 | 中国区域大地构造 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201809-202206 | 普通地质学 | 48 | 本科生 |
| | 201803-201903 | 构造地质学 | 64 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|---|------|---|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 戴德求 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197611 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中科院广州地球化学研究所、地球化学、2007） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湘潭市高层次人才，湖南省青年骨干教师，湖南省地质院科技专家库专家。从事地质灾害及矿物岩石地球化学等的教学、科研工作。国家自然科学基金通讯评审专家，《桂林理工大学学报》编委会编委，《岩石学报》、《地质学报》、《矿物岩石地球化学学报》等多个国内外期刊的审稿专家。主持国家自然科学基金面上/青年项目共 2 项（41673070, 41103032），中国博士后基金等省部级项目 8 项，厅级项目 2 项，湖南省自然资源调查所、地调院委托横向项目多项。在国内外刊物上第一作者发表学术论文二十余篇，其中 SCI、EI 检索 10 多篇。获省自然科学二等奖和省教学成果三等奖各 1 项。现指导硕士研究生 6 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 31 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 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 | | 2022 | 第 2 | |
| | | 获奖 | 南极陨石的收集、分类和科学研究 | | 贵州省自然科学奖二等奖 | | 2019 | 第 2 | |
| | | 论文 | Oxygen Isotopic Compositions in a Plagioclase-Olivine Inclusion from Ningqiang Similar to Those in Al-rich Chondrules | | Acta Geologica Sinica (English Edition), 95(5): 1583–1590 | | 2021 | 第 1 | |
| | | 论文 | Oxygen Isotopic Compositions of W-L Rim in Two CAIs from Kainsaz CO3 Carbonaceous Chondrites | | Meteoritics and Planetary Science, 54(S2), 6191. | | 2019 | 第 1 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|--|---------------|-----|
| | 论文 | Chemical-Petrographic Types and Shock Metamorphism of 184 Grove Mountains Equilibrated ordinary Chondrites | Minerals, 8(6). doi: 10.3390/min 8060240 | 2018 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 | 细粒富 Ca, Al 包体的氧同位素和稀土元素组成特征研究 | 201701-202012 | 71 | |
| | 湖南省地质矿产勘查开发局四〇七队 (横向项目) | 湖南省溆浦县 1:1 万地质灾害调查和风险评估项目 | 202108-202306 | 199.08 | |
| | 澳门科技大学国家重点实验室开放基金 | 球粒陨石中特殊富钙铝组分集体体的氧同位素组成特征研究 | 202209-202412 | 8.9 (10 万澳门币) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 | |
| | 201801-202212 | 矿物学 | 40 | 本科生 | |
| | 201801-202212 | 晶体光学 | 32 | 本科生 | |
| | 201801-202212 | 地学前沿讲座 | 4 | 硕士研究生 | |
| | 201801-202012 | 高等地球化学 | 32 | 硕士研究生 | |
| | 201801-202012 | 高等岩石学 | 32 | 硕士研究生 | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|---|--------|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 鲁玉龙 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198601 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、矿产普查与勘探、2018） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕导，湘潭市高层次人才，长沙市高层次人才。从事矿床学、岩石学等的教学、科研工作。在湖南省有色地质勘查局二总队先后担任地勘院副院长、总工办主任、地勘院院长、水工环院院长；湘潭市煤田地质科技工程有限公司“企业访问学者”；湖南省地质调查所博士后；湖南省发展改革委专家；湘潭市自然资源和规划局专家；浏阳市、湘乡市自然资源局专家。湖南省发展改革委科研项目评审专家。主持和参与完成国家自然科学基金面上项目、湖南省自然科学基金等项目 5 项，厅级项目 2 项，主持横向科研项目 30 余项。在国内外刊物上表学术论文 20 余篇。现指导硕士研究生 5 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 0 | 0 | | 0 | 2 | 7 | | 1 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 论文 | Improved Design of Risk Assessment Model for PPP Project under the Development of Marine Architecture | | Journal of Coastal Research, 83, 74-80, 引用 3 次 | | 2018 | | 通讯作者 | |
| | 论文 | Study on Application of Comprehensive Geophysical Prospecting Method in Urban Geological Survey—Taking Concealed Bedrock Detection as an Example in Dingcheng District, Changde City, Hunan Province, China | | Applied sciences, 13,417, 引用 4 次 | | 2022 | | 第 1 | |
| | 论文 | Fast recognition on shallow groundwater and anomaly analysis using frequency selection sounding method | | Water, 15, 96.1, 引用 2 次 | | 2022 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|--|---------------|------------|
| | 论文 | Experimental Study on the Chemical and Geo-Chemical Properties of a Fe ₃ O ₄ Dominated Ore | Chemical Engineering Transactions, 71, 1129-1134, 引用 5 次 | 2018 | 通讯作者 |
| | 专利 | 一种用于地面变形监测的连接装置 | 实用新型 ZL202122434098.X | 2021 | 第 2 (指导老师) |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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) |
| | 湘潭市煤田地质科技工程有限公司 (横向项目) | | 矿产资源储量核实类项目 | 202007-202207 | 80 |
| | 湖南省遥感地质调查监测所 (横向项目) | | 湖南省永兴县和通道县 1:1 万地质灾害野外调查和风险评估项目 | 202206-202212 | 100 |
| | 湖南省国土空间调查监测所 (横向项目) | | 湖南省湘乡市 1:1 万地质灾害野外调查和风险评估项目 | 202109-202212 | 180 |
| | 湖南省国土空间调查监测所 (横向项目) | | 湖南省湘潭县 1:1 万地质灾害野外调查和风险评估项目 | 202106-202212 | 190 |
| | 湘潭市煤田地质科技工程有限公司 (横向项目) | | 矿山地质环境恢复治理项目 | 202001-202212 | 120 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202210-202212 | | 地质学基础 | 32 | 本科生 |
| | 202204-202206 | | 结晶学与矿物学 | 40 | 本科生 |
| | 202110-202112 | | 地质学基础 | 32 | 本科生 |
| | 202104-202106 | | 结晶学与矿物学 | 40 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|---|---|--------|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 资源勘察与深海钻探技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 肖正辉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197311 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国矿业大学（北京）、环境科学，2007） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕导，湖南省优秀青年骨干教师，英国伯明翰大学访问学者，国家自然科学基金评审专家，教育部学位中心学位论文评审专家。主要从事非常规油气地质、环境地质等领域的教学与科研工作，承担了《岩土工程勘察》、《工程地质》等本科生专业课程，《地质测试新技术》等研究生专业课程。主持国家自然科学基金 1 项，省部级项目及横向项目 10 余项，主持中石油勘探开发研究院廊坊分院等企业委托项目 10 余项，建立了基于机器学习的煤体结构定量识别方法和复杂构造背景下煤层气甜点区预测评价体系。公开发表学术论文 30 余篇；出版学术专著 1 部，参编专著 2 部；获湖南省科技进步奖三等奖 1 项，教育部自然科学奖二等奖 1 项。现指导硕士研究生 4 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 | 0 | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 西南地区复杂构造背景下煤层气勘探开发技术与应用 | 湖南省科技进步奖三等奖 | | 2022 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Quantitative identification of coal texture using the support vector machine with geophysical logging data: A case study using medium-rank coal from the Panjiang, Guizhou, China | Interpretation, 第 8 卷(4 期): T753-762, 引用 3 次 | | 2020 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Natural gas potential of Carboniferous and Permian transitional shales in central Hunan, South China. central Hunan, South China | Journal of Natural Gas Science and Engineering, 第 55 卷: P520-533, 引用 12 次 | | 2018 | 第 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|---------------|-----------|
| | 论文 | Minerals and enrichment of W, Rb, and Cs in Late Permian coal from Meitian mine, Meitian coalfield, southern China by magmatic hydrothermal fluids | Minerals, 第 8 卷(11 期): P1-27, 引用 8 次 | 2018 | 第 1 |
| | 论文 | Geologic characterization of a lower Cambrian marine shale: Implications for shale gas potential in northwestern Hunan, South China | Interpretation, 第 6 卷(3 期): T635-647, 引用 7 次 | 2018 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 湖南省自然科学基金项目 | | 湘西北早寒武世石煤中稀有金属与有害元素共生耦合机制研究 | 202001-202212 | 10.0 |
| | 中国石油天然气勘探开发研究院廊坊分院 (横向项目) | | 煤层气有利区可采潜力评价系统软件研发 | 201904-202006 | 28.8 |
| | 中国石油天然气勘探开发研究院廊坊分院 (横向项目) | | 煤体结构解释软件研发 | 201709-201807 | 14.5 |
| | 湖南省工程地质矿山地质调查监测所 (横向项目) | | 衡南县 1:1 万地质灾害调查和风险评价 | 202112-202210 | 86.4 |
| | 湖南省煤田地质局第一勘探队 (横向项目) | | 冷水江市 1:1 万地质灾害调查和风险评价 | 202203-202212 | 14.5 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202211-202212 | | 岩土工程勘察 | 48 | 本科生 |
| | 202203-202204 | | 工程地质 | 32 | 本科生 |
| | 201803-201804 | | 结晶学与矿物学 | 48 | 本科生 |
| | 201809-201810 | | 地质制图软件 | 32 | 本科生 |
| | 202203-202204 | | 地质测试新技术 | 32 | 研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|------|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 王卫军 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196509 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国矿业大学、采矿工程、2002） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，享受国务院特殊津贴专家，教育部矿业工程类专业教指委委员，中国煤炭学会理事，中国煤炭协会支护委员会专家，湖南省普通高校学科带头人，湖南省 121 创新人才工程第一层次人选，湖南省岩石力学与工程学会理事长，《煤炭学报》编委。1984 年 7 月~1987 年 8 月在煤矿从事技术工作，1992 年至今一直在煤矿现场开展科研工作，承担了《软岩工程》、《巷道围岩控制》等的本科生、研究生专业课程。主持国家自然科学基金重点项目 1 项，面上项目 6 项，横向项目 80 余项，合作企业遍及全国 10 余个矿区，公开发表学术论文 180 余篇，授权国家发明专利 50 余项，出版学术专著 5 部；获省部级科技进步一等奖 4 项，二等奖 3 项。现指导博士研究生 6 人，硕士研究生 6 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 1 | 3 | 0 | 28 | | 1 | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 采动巷道围岩破坏与冒顶灾害控制 | 湖南省科技进步奖一等奖 | | | 2019 | 第 1 | | |
| | 论文 | 非等压圆形巷道围岩塑性区边界方程及应用 | 煤炭学报，第 44 卷(1 期): p105-114, 引用 72 次 | | | 2019 | 第 1 | | |
| | 论文 | 预裂锚固体力学特性及锚固机理 | 煤炭学报，第 45 卷(1 期): p82-89, 引用 28 次 | | | 2020 | 第 1 | | |
| | 论文 | 考虑支护作用的巷道围岩塑性区边界方程及应用 | 采矿与安全工程学报，第 38 卷(4 期): p749-755, 引用 33 次 | | | 2021 | 第 1 | | |
| | 论文 | 考虑围岩蠕变的锚固时空效应分析及控制技术 | 煤炭学报，第 43 卷(5 期): p1238-1248, 引用 33 次 | | | 2018 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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） |
| | 国家自然科学基金重点项目 | 深部大变形巷道围岩破坏与稳定性控制研究 | 201501-201912 | 340 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 深部动压巷道围岩承载结构形成-破坏-重构时空演化规律 | 202101-202412 | 58 |
| | 金川集团股份有限公司龙首矿（横向项目） | 龙首矿充填体内预留较大断面巷道技术研究 | 202210-202412 | 165 |
| | 云南湾田煤业集团有限公司（横向项目） | 软岩及采动巷道支护与加固技术研发 | 202001-202412 | 110 |
| | 湖南省煤业集团嘉禾矿业有限公司（横向项目） | 嘉禾矿业有限公司蒲溪井灾害治理技术研究及工程应用 | 201810-202312 | 109 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201803-201807 | 巷道围岩控制 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201803-202207 | 软岩及动压巷道围岩控制 | 32 | 博士研究生 |
| | 201803-202207 | 矿业学科前沿讲座 | 4 | 博士研究生 |
| | 201910-202101 | 边坡稳定 | 32 | 本科生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|---|---|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 施式亮 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196209 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、安全技术及工程、2001） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，教育部安全科学与工程类专业教学指导委员会委员，国家安全生产专家组成员，省首届应急管理专家，《中国安全科学学报》《中国安全生产科学技术》等学术刊物编委，中国公共安全科学技术学会常务理事。研究领域为矿山事故预防与控制、系统安全评价与预测。主持国家自然科学基金 6 项，省部级项目 10 余项，煤矿企业委托课题 10 余项。发表学术论文 100 余篇，出版学术专著、教材 6 部。获省部级一等奖 3 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项、中国职业安全健康协会科学技术二等奖 1 项。承担安全工程专业本科生《安全评价与预测》和研究生《安全学科前沿》等课程教学。现指导硕士研究生 3 人、博士研究生 5 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 2 | 1 | 2 | 1 | 31 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 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 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2020 | 第 1 | | |
| | | 获奖 | 基于“一需求二标准三聚力四协同”的安全工程人才培养模式创新的探索和实践 | 湖南省教学成果奖一等奖 | | 2019 | 第 1 | | |
| | | 获奖 | 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 | 湖南省教学成果奖一等奖 | | 2022 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Effects of microwave-assisted pyrolysis on the microstructure of bituminous coals | Energy, 187, 115986, SCI, IF5.537, ESI 高被引、热点论文，引用 74 次 | | 2019 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|----------|
| | 专利 | 一种基于采空区漏风场优化的煤与瓦斯共生灾害防治方法 | 发明专利 ZL202010354601.8 | 2021 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | | 基于免疫机理的瓦斯异常涌出风险识别与防控理论研究 | 202001-202312 | 61.00 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 采空区瓦斯与煤自燃共生灾害演化机制及自产气浆泡防控机理 | 202210-202612 | 54.00 |
| | 湖南省安全生产专项 | | 基于多源信息的危化品物流运输灾害风险识别与预警理论及应用研究 | 201704-202010 | 60.00 |
| | 淮北矿业股份有限公司（横向项目） | | 临涣、孙疃煤矿保护层开采综合治理瓦斯技术及其应用研究 | 201801-202212 | 175.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201802-202212 | | 安全学科前沿 | 20 | 研究生 |
| | 201602-201906 | | 系统安全评价 | 32 | 本科生 |
| | 202009-202012 | | 安全评价 | 32 | 本科生 |
| | 202109-202112 | | 安全评价与预测 | 32 | 本科生 |
| | 202202-202206 | | 安全评价 | 32 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 王海桥 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196212 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国地质大学、安全技术及工程、2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，享受国务院特殊津贴专家，湖南省安全生产专家，湖南省应急管理专家，湘潭市产业科技领军人才，主要从事通风与除尘、空气净化、职业健康与环境控制方面的研究。主持完成国家自然科学基金项目 4 项，主持国家级、省级及横向课题多项，在国内外学术刊物上发表学术论文 60 余篇，获专利 40 余项，出版专著 3 部，主编十二五国家级规划教材《空气洁净技术》获湖南省优秀教材。获湖南省科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 1 项，三等奖 3 项，获中国职业安全健康协会科学技术一等奖 1 项，获中国煤炭工业协会科技进步奖 3 项。承担博士研究生、安全工程专业本科生和研究生教学。现指导硕士、博士研究生各 1 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 0 | 1 | | 1 | 0 | 28 | | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 矿井排风除尘净化及能量回收关键技术研究 | | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2018 | | 第 1 | |
| | 论文 | Experimental investigation and application of mine airflow purification and reuse technology | | Environmental Technology & Innovation, 2021, 24:102035. (SCI IF: 7.758) | | 2021 | | 通讯作者 | |
| | 专利 | 一种营造宽薄水幕的缝隙喷口边界流线确定方法 | | 发明专利 ZL202110339443.3 | | 2022 | | 第 1 | |
| | 专利 | 一种平板陶瓷膜反清洗临界时间的判定方法 | | 发明专利 ZL201811324110.8 | | 2021 | | 第 1 | |
| | 专利 | 一种合流三通通风管的降阻优化设计方法 | | 发明专利 ZL201710639080.9 | | 2020 | | 第 1 | |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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） |
| | 深圳中金岭南凡口铅锌矿（横向项目） | 凡口铅锌矿东风井2#喷淋除尘系统 | 201908-202012 | 132 |
| | 深圳中金岭南凡口铅锌矿（横向项目） | 凡口铅锌矿建材厂选矿机及破碎机除尘系统 | 202208-202212 | 85 |
| | 平煤股份（横向项目） | 香山矿废（污）水处理装备开发 | 201903-202103 | 215 |
| | 深圳中金岭南凡口铅锌矿（横向项目） | 凡口铅锌矿选矿厂原矿仓除尘系统 | 202109-202211 | 151 |
| | 平煤股份（横向项目） | 平煤股份香山矿废（污）水处理设计 | 201803-201912 | 30 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201804-202207 | 工业通风与粉尘防治技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201803-202207 | 高等流体力学 | 36 | 博士研究生 |
| | 201803-202212 | 安全科技写作 | 16 | 硕士研究生 |
| | 201803-202212 | 安全科学前沿 | 32 | 博士研究生 |
| | 202203-202212 | 近代通风安全科学理论研究导论 | 32 | 博士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|--|--|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 余伟健 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197802 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（北京科技大学、工程力学，2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖南省 121 创新人才工程人选，湖南省青年骨干教师，中国煤炭工业协会科技创新人才，担任《煤炭学报》、《采矿与安全工程学报》等杂志编委，湖南省岩石力学与工程学会常务理事等职务。从事矿业工程领域的教学与科研工作，承担了《矿山压力与岩层控制》等的本科生、研究生专业课程。主持国家自然科学基金 4 项，承担横向项目 20 余项，担任中国煤炭工业协会、中国职业健康协会等行业评审与咨询专家；发表学术论文 160 余篇；授权国家发明专利 23 项；出版学术专著、教材 3 部；获省部级和行业协会科技进步一等奖 2 项，二等奖 5 项，三等奖 2 项；现指导博士研究生 5 人硕士研究生 8 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 0 | 7 | 3 | 2 | 31 | | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 复杂开采条件下薄煤层回采巷道围岩稳定性与控制技术 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2020 | | 第 1 | |
| | | 论文 | Experimental investigation of the mechanical properties of sandstone-coal-bolt specimens with different angles under conventional triaxial compression | International Journal of Geomechanics, 第 21 卷(6 期): P1-16, 引用 68 次 | | 2021 | | 第 1 | |
| | | 论文 | 岩-煤-岩组合体力学特性及裂隙演化规律 | 煤炭学报, 第 47 卷(1 期): p1155-1167, 引用 9 次 | | 2022 | | 第 1 | |
| | | 专著 | 复杂开采条件下巷道围岩稳定性与控制 | 中国矿业大学出版社 200 本 | | 2019 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| | 专利 | 一种适应于大变形巷道围岩的抗断锚固装置及其施工方法 | 发明专利 ZL201710174474.1 | 2019 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | | 多重断裂构造条件下岩层动态失稳与采场围岩变形机理 | 202201-202512 | 58.0 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 深部软弱煤岩体巷道不均匀变形机制及支护结构适应性 | 201908-202312 | 60.0 |
| | 山西杰顺康工程技术有限公司（横向项目） | | 构造带破碎围岩体承载强度重构原理及控制技术 | 202209-202412 | 210.0 |
| | 巴东县拓能爆破工程有限公司（横向项目） | | 巷道围岩控制爆破及快速掘进新技术 | 202001-202412 | 46.0 |
| | 湖南省自然科学基金项目 | | 深部高应力裂隙岩体结构失效机理与二次承载理论 | 202001-202212 | 10.0 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201902-201906 | | 矿山压力与岩层控制 | 40 | 本科生 |
| | 202209-202212 | | 通风安全学 | 40 | 本科生 |
| | 202009-202212 | | 资源与环境 | 16 | 硕士研究生 |
| | 201801-202012 | | 软岩工程 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201803-202212 | | 矿业学科前沿讲座 | 4 | 硕士研究生 博士研究生 |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|---|---|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 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 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、岩土工程，2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖南省青年骨干教师，芙蓉计划-省企业科技创新创业团队带头人，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，湖南省岩石力学与工程学会理事、湖南省精密仪器测试学会委员，湖南省应急管理专家。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。公开发表学术论文 120 余篇，授权国家发明专利 24 项，其中 6 项专利实现成果转化，软件著作权 3 项。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 | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 0 | 6 | 2 | 1 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 岩石流变断裂与渗流耦合理论 | 湖南省自然科学奖二等奖 | | 2020 | | 第 1 | |
| | | 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): 104550, 引用 133 次，高被引论文 | | 2020 | | 第 1 | |
| | | 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): 104822, 引用 115 次，高被引论文 | | 2021 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---------------|----------------|
| | 专利 | 一种立井工作面水泥-水玻璃双液与化学浆液双圈帷幕联合注浆方法 | 发明专利 ZL 2017 1 1383860.8. 已转化 | 2019 | 第 1 |
| | 专著 | Hydro-Mechanical coupling and creep behaviours of geomaterials | Frontiers Media SA | 2021 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 60.0 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 深立井富水基岩段井壁-帷幕注浆体-围岩协同承载与流变断裂机理 | 202210-202612 | 54.0 |
| | 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） | | 东江湖流域水资源高效利用研究 | 202201-202312 | 50.0 |
| | 湖南涟邵工程(集团)有限责任公司、湖南楚湘建工集团产学研合作项目（横向项目） | | 竖井提升系统智能可视化、立井防治水与井筒加固等关键技术研究 | 201803-202212 | 266 |
| | 矿井建设系列科技成果转化 | | 一种立井工作面水泥-水玻璃双液与化学浆液双圈帷幕联合注浆方法、在建溜破系统抗岩石冲击的封堵结构及其施工方法等 6 项专利成果转让 | 202207-202401 | 207 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201910-202001 | | 边坡稳定 | 32 | 本科生 |
| | 201910-201912 | | 高等渗流力学 | 32 | 博士研究生 |
| | 201803-202212 | | 矿业学科前沿讲座 | 4 | 硕士研究生 博士研究生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|--|------|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 鲁义 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198607 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国矿业大学、安全科学，2015） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，国家青年拔尖人才，湖南省杰青，湖南青年五四奖章获得者，湖南向上向善好青年，湖湘青年英才，中国矿业石油与安全工程领域优秀青年科技人才，国家矿山安全监察局湖南局矿山安全生产专家。先后为 10 余个煤矿解决了火灾及瓦斯重大灾害难题，被授予安源煤矿建矿 122 年来首位“荣誉矿工”，《中国安全科学学报》《Int. J. Min. Sci. Techno.》《煤炭科学技术》青年编委。主持国家自然科学基金 4 项、中国博士后科学基金 2 项、湖南省重点研发计划 1 项、其他省部级项目 10 项。公开发表学术论文 60 余篇，授权发明专利 35 项，出版学术专著 5 部。获中国专利优秀奖 1 项、湖南省教学成果一等奖 2 项、省部级科技进步二等奖 4 项。现指导博士研究生 1 人、硕士研究生 10 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 2 | 10 | 4 | 8 | 52 | 6 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 含瓦斯煤岩裂隙漏风氧化致灾机制及浆泡材料防控技术 | 中国职业安全健康协会科技进步二等奖 | | 2021 | 第 1 | | | |
| | 论文 | Thermal characteristics of cement microparticle-stabilized aqueous foam for sealing high-temperature mining fractures | INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, 2019,131,594-603 (ESI 热点，高被引) | | 2019 | 第 1 | | | |
| | 论文 | 再生顶板煤自燃漏风裂隙控制机理 | 煤炭学报, 第 48 卷(2 期): p795-805, 引用 1 次 | | 2022 | 第 1 | | | |
| | 专著 | 防控高温煤岩裂隙的无机固化泡沫技术 | 中国矿业大学出版社 200 本 | | 2019 | 第 1 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| | 专利 | 一种防治钻孔孔壁失稳的弹性胶结透气材料及其制备方法 | 发明专利 ZL202011485526.5 | 2022 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（限 5 项） | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家重大人才工程青年项目 | | 孔隙尺度下瓦斯与煤自燃耦合孕灾机理及防控关键技术 | 202211-202511 | 160 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 氧化产热氛围下煤孔隙演化机制及水合相变材料渗流吸附机理 | 202201-202512 | 58 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 再生顶板裂隙漏风诱发煤自燃机制及纳米浆泡材料导向固结机理 | 202001-202312 | 60 |
| | 湖南省杰出青年科学基金 | | 煤自燃过程微观孔隙结构演化及控制机理 | 202201-202412 | 50 |
| | 中煤新集刘庄矿业有限公司（横向项目） | | 大倾角俯采长壁工作面采空区灌浆防灭火技术研究 | 202206-202309 | 66 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201809-202201 | | 电气安全工程 | 32 | 本科生 |
| | 201902-201906 | | 安全监测监控原理与仪表 | 32 | 本科生 |
| | 201809-202212 | | 高等流体力学 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202202-202206 | | 工业通风与粉尘防治技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202109-202212 | | 燃烧与爆炸学 | 32 | 博士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|-----------------------------|---|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 万 文 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196806 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、岩土工程、2006年） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，全国岩石力学与工程学会软岩协会会员，湖南省岩石力学与工程学会常务理事，湖南省力学学会理事，湖南省应急厅鉴定专家，《矿业工程研究》编委。1990年至1998年在湖南衡阳市清水塘铅锌矿工作，2010年至2012年在瓮福磷矿做企业博士后，主要从事采矿工程及岩石力学、边坡及地下工程施工监控和动态施工力学等方面的研究。主持国家自然科学基金项目3项、湖南省科技厅计划项目3项、企业合作项目40余项，科研经费达2000余万元，公开发表学术论文100余篇，授权专利50余项，出版学术专著1部；获湖南省发明二等奖1项、科技进步三等奖1项，参与获得湖南省科技奖励4项。现指导博士研究生4人，硕士研究生9人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 0 | 2 | 2 | 1 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 地下矿山大型溜破系统建设与修复成套关键技术 | 湖南省科学技术发明奖二等奖 | | 2022 | 第1 | | |
| | | 获奖 | 立井砂岩含水层水力耦合特性与立体防控水害关键技术 | 中国煤炭工业科学技术奖，二等奖 | | 2020 | 第3 | | |
| | | 论文 | 高湿环境平行双裂隙砂岩单轴压缩破坏及裂纹扩展特性 | 岩土工程学报，2021，43（11）：2094-2104 | | 2021 | 通讯作者 | | |
| | | 论文 | 瓮福磷矿穿岩洞矿区砂卡岩不同湿度和应力状态下的力学特征 | 岩石力学与工程学报，2510-2525、引用9次 | | 2021 | 通讯作者 | | |
| | | 专利 | 40m以下溜破系统工程矿石卸载硐室支护施工方法 | 发明专利 ZL202010761897.5 | | 2020 | 第2 | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 露天-地下相向开采毗邻区域内复合岩体时效破断机理 | 202210-202512 | 54 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 高湿环境高应力裂隙矿柱水化侵蚀与流变损伤破坏机制 | 201801-202112 | 60 |
| | 湖南涟邵建设工程（集团）有限责任公司（横向项目） | 溜破系统施工关键技术研究 | 201904-202206 | 82 |
| | 瓮福（集团）有限责任公司（横向项目） | 露采设计变更后穿岩洞矿段露采与地采影响关系研究 | 202211-202310 | 45 |
| | 瓮福（集团）有限责任公司（横向项目） | 露天与地下联合开采相互影响研究 | 201902-201910 | 29.8 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202212 | 隧道与地下工程 | 32 | 本科生 |
| | 202202-202206 | 隧道与地下工程 | 32 | 本科生 |
| | 201803-202212 | 矿业学科前沿讲座 | 4 | 硕士研究生 博士研究生 |
| | | | | |
| | | | | |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|--|---|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 李树清 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197010 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、安全技术及工程、2008） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，湖南省青年骨干教师，中国煤炭工业协会技术委员会通风安全专委会委员，湖南省岩石力学与工程学会常务理事，湖南省应急管理专家、“国际矿山安全科学与工程学术会议”学术委员会委员，《安全与环保》编委。一直从事矿山及地下工程安全领域的教学与科研工作，承担了安全工程专业本科生和研究生课程教学，在贵州煤矿设计研究院博士后科研工作站任职 3 年。主持国家自然科学基金 2 项、省部级项目及横向项目 40 余项，公开发表学术论文 70 余篇，授权国家发明专利 10 余项，出版学术专著 1 部；获湖南省科技进步奖、煤炭工业协会科技奖等 6 项。现指导博士研究生 3 人、硕士研究生 7 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 0 | 2 | 1 | 2 | 31 | 1 | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 软弱破碎巷道围岩锚固控制关键技术及应用 | 贵州省科技进步奖三等奖 | | 2018 | 第 1 | | |
| | | 专著 | 深部煤巷围岩控制内、外承载结构耦合稳定原理与应用 | 中国矿业大学出版社 | | 2019 | 第 1 | | |
| | | 获奖 | 复杂条件下巷道破裂围岩锚固控制关键技术及应用 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 论文 | 低渗透煤层金刚石串珠绳锯切割卸压增透机理及应用 | 煤炭科学技术,第 49 卷(05 期): p83-90, 引用 3 次 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Exploration and practice of pressure relief by slotting coal seams with a diamond wire saw | Advances in Civil Engineering,第 2021 卷, 引用 2 次 | | 2021 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 高瓦斯低透气性煤层绳锯连续切割区域卸压增透机理研究 | 201908-202312 | 60.0 |
| | 浙江交工宏途交通建设有限公司（横向项目） | 高速公路瓦斯隧道安全施工关键技术研究 | 201908-202212 | 89.8 |
| | 湖南省应急管理厅 | 湖南省全国第一次自然灾害综合风险普查 | 202201-202312 | 275 |
| | 湖南省自然科学基金面上项目 | 高瓦斯低透气性煤层绳锯割缝卸压增透效应研究 | 202001-202212 | 10 |
| | 遵义县泮水镇兴安煤矿（横向项目） | 遵义县泮水镇兴安煤矿急倾斜突出煤层瓦斯治理及抽采技术优化研究 | 201811-202112 | 68 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201803-202207 | 现代测试分析技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202201-202212 | 矿井瓦斯防治理论 | 32 | 博士研究生 |
| | 201809-202212 | 安全系统工程 | 40 | 本科生 |
| | 202201-202212 | 安全科学原理 | 32 | 博士研究生 |
| | 201803-202207 | 安全学科前沿 | 4 | 硕士研究生 博士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|------|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 朱永建 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197308 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国矿业大学(北京)、采矿工程，2007） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导。主要从事煤矿灾害应急预警与防治、岩石力学与围岩控制等方面研究。发表学术论文 70 余篇，出版专著 1 部，获湖南省科技进步一等奖 1 项，二、三等奖各 2 项，煤炭工业协会二、三等奖各 1 项，已授权发明专利 10 余件。近年来，主持国家自然科学基金面上项目 3 项、作为骨干参与国家自然科学基金重点项目 1 项，先后主持或作为主要研究人员参与包括湖南省自然科学基金重点项目、湖南省自然科学基金项目、横向项目等 40 余项。现指导博士研究生 4 人，硕士研究生 8 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 8 | 3 | 2 | 70 | 1 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 采动巷道围岩破坏与冒顶灾害控制 | 湖南省科技进步奖一等奖 | | 2019 | 第 5 | | | |
| | 获奖 | 复杂地质条件下极不稳定煤岩巷道围岩稳定性控制及成套技术 | 湖南省科技进步奖三等奖 | | 2018 | 第 1 | | | |
| | 论文 | 含单一贯通破裂面岩石注浆试验及加固机制分析 | 岩土力学，第 43 卷(12 期): p3221-3230，引用 4 次 | | 2022 | 第 1 | | | |
| | 论文 | 软弱破碎围岩分次压实力学特性试验分析 | 岩土力学，第 40 卷(07 期): p2703-2712，引用 7 次 | | 2019 | 第 2 | | | |
| | 专利 | 锚杆支护煤巷顶板稳定性的分区、分段动态评价方法 | 发明专利 ZL202011082124.0 | | 2022 | 第 1 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 深部大变形巷道塑性区围岩承载能力非线性演化规律研究 | 201801-202112 | 60.0 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 深部复合应力场下巷道围岩非线性力学响应及劣化机制 | 202203-202612 | 54.0 |
| | 四川川煤华荣能源有限公司小河嘴煤矿（横向项目） | 近距离薄煤层沿空巷道支护关键技术及其支护参数优化设计 | 202007-202212 | 38.0 |
| | 珠海市泰德企业有限公司（横向项目） | 煤体钻孔径向应力监测系统研究及应用 | 202212-202412 | 80.0 |
| | 台泥（重庆）水泥有限公司（横向项目） | 3#隧道溶洞富水探测及加固关键技术研究 | 202012-202112- | 28.0 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201802-201806 | 井巷工程 | 48 | 本科生 |
| | 201909-201912 | 专业英语 | 36 | 本科生 |
| | 202009-202012 | 采矿新技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | | | | |
| | | | | |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|--|------|--------|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 南方煤矿安全与高效开采 | | | | | | | |
| 姓名 | 王鹏飞 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198408 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、安全技术及工程、2012） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖湘青年英才，湖湘青年科技创新人才，美国亚利桑那大学国家公派访问学者。担任 <i>Applied Sciences</i> 客座编辑，《煤炭学报》、<i>Int. J. Min. Sci. Techno.</i> 等期刊青年编委。一直从事矿山安全工程领域的教学与科研工作，承担了《热工基础》《流体力学》等本科生、研究生专业课程。主持国家自然科学基金 2 项、湖南省重点研发计划等省级项目 10 余项、横向课题 30 余项，与山西潞安、淮南矿业等联合开发了煤矿采掘机防堵型喷嘴、喷雾-泡沫双功能喷嘴、掘进机组合式外喷雾装置及矿用环保型抑尘剂，公开发表学术论文 80 余篇、授权国家发明专利 17 项、出版学术专著 3 部；获煤炭青年科技奖，获省部级和行业协会科技进步一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项；现指导博士研究生 3 人，硕士研究生 9 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 3 | 1 | 4 | 35 | 1 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 煤矿生产区域粉尘防治关键技术及装备 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2022 | 第 1 | | | |
| | 获奖 | 矿井排风除尘净化及能量回收关键技术 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2018 | 第 2 | | | |
| | 专著 | 煤矿采掘工作面喷雾降尘理论及应用 | 中国矿业大学出版社 200 本 | | 2018 | 第 1 | | | |
| | 论文 | Influence of particle diameter on the wettability of coal dust and the dust suppression efficiency via spraying | Process Safety and Environmental Protection, 第 132 卷: p189-199, 引用 114 次 | | 2019 | 第 1 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|---------------|----------|
| | 专利 | 一种防倒流外堵型喷嘴 | 发明专利 ZL202110106036.8 | 2022 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | | 微纳米气泡强化喷雾降尘机理研究 | 202209-202612 | 54.0 |
| | 贵州省科技支撑计划 | | 定向长钻孔抽采负压匹配性及全孔段在线监测装备研究与示范 | 202104-202312 | 34.0 |
| | 俄罗斯龙兴有限责任公司（横向项目） | | 地下矿山空气污染源高效防治成套技术研究与应用 | 202209-202312 | 70.0 |
| | 山西潞安集团司马煤业有限公司（横向项目） | | 煤矿主要运输巷道智能喷雾系统研发 | 202207-202412 | 62.4 |
| | 淮南矿业集团有限公司张集煤矿（横向项目） | | 综掘工作面高效喷雾降尘技术示范 | 202110-202310 | 46.8 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201809-201812 | | 流体力学 | 48 | 本科生 |
| | 202003-202005 | | 土木工程概论 | 16 | 本科生 |
| | 202204-202206 | | 热工基础 | 48 | 本科生 |
| | 202205-202206 | | 安全科学与工程学科前沿 | 3 | 硕士研究生 |
| | 202211-202212 | | 近代通风安全科学理论研究导论 | 3 | 博士研究生 |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|---|--------|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国科学院成都山地灾害与环境研究所、自然地理学、2008） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖南省 121 创新人才工程人选，湖南省青年骨干教师，担任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。从事测绘工程领域的教学与科研工作，承担了《地质灾害监测预警》、《地理信息工程及应用》、《环境灾害与风险评估》等本科生、研究生专业课程。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，授权发明专利 6 项、软件著作权 22 项，出版专著 5 部；获湖南省科技进步一等奖 1 项，另获省部级科技奖励 12 项，其中特等奖 1 项、一等奖 4 项。现指导硕士研究生 8 名。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 1 | 0 | | 2 | 4 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 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 | | 2022 | | 第 1 | |
| | 获奖 | 中巴交通廊道地质灾害防治理论与关键技术 | | 中国公路建设行业协会科学技术进步奖特等奖，中国公路建设行业协会 2022-J-007-T-R05 | | 2022 | | 第 5 | |
| | 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，第 50 卷(3 期): p158-168, 引用 14 次 | | 2018 | | 第 1 | |
| | 论文 | 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, 第 39 卷(5 期): p672-686, 引用 21 次 | | 2021 | | 第 1 | |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| | 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 ZL 2022 1 0265545.X | 2022 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（限 5 项） | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家重点研发计划（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（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 | | 川西高原草原湿地区高速公路建设生态环境保护关键技术与示范 | 202101-202412 | 60 |
| | 江西煤田地质局科技计划 | | 基于时序 INSAR 技术的萍乡安源煤矿开采沉陷区地质灾害监测预警系统研究 | 202001-202208 | 78 |
| | 湖南省地质院重大科研项目 | | 湖南省滑坡地质灾害成灾模式和识别标志关键技术研究 | 202204-202504 | 260 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201809-202212 | | 现代地图学与地图制图 | 32 | 硕士研究生 |
| | 201809-202212 | | 地理信息工程及应用 | 40 | 本科生 |
| | 202202-202206 | | 工程测量 | 32 | 本科生 |
| | 202009-202012 | | 现代地图学 | 40 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|--|------|---|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 龙四春 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197503 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（武汉大学、大地测量学与测量工程、2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，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，全国煤炭行业教学名师，省青年骨干教师等，英国访问 1 年。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，承担本科生与研究生“变形监测”、“测绘科学技术前沿”等多门课程的教学。主持国家自然科学基金项目 3 项、中国博士后基金等省部级项目 20 余项、校企合作课题 70 余项，成果应用于全国多个省份，取得了超十亿元的经济效益，公开发表论文 120 余篇、授权专利 13 项、出版学术专著 2 部；获湖南省科技进步一等奖（1/10）、国家一流课程（1/5）等国家与省部级奖励 10 余项。现指导硕士研究生 8 人。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 4 | 6 | | 2 | 4 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 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 | | 2020 | 第 1 | |
| | | 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 | | 中国测绘学会，科技进步奖，二等奖,证书编号 2019-01-02-02 | | 2019 | 第 1 | |
| | | 论文 | Health monitoring and safety evaluation of bridge dynamic load with a ground-based real aperture radar | | Survey Review, 2021, 3(07),101-106 引用 5 次 | | 2021 | 第 1 | |
| | | 论文 | New Approaches to Processing Ground-Based SAR (GBSAR) Data for Deformation Monitoring | | Remote Sensing, 2018,10(12):1936 | | 2018 | 第 1 | |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------|
| | 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 ZL 201711110661.X | 2020 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | | 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 |
| | 中建隧道建设有限公司（横向项目） | | 地铁施工监控量测与安全控制 | 201806-202112 | 568 |
| | 中国建筑第五工程局有限公司（横向项目） | | 地铁施工监测与预警研究 | 201801-202012 | 670 |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201803-202206 | | 变形监测与数据处理 | 32 | 本科生 |
| | 201809-202011 | | 工程测量 | 32 | 本科生 |
| | 201803-202206 | | 测绘科学与技术学科前沿讲座 | 32 | 硕士生 |
| | 201809-202211 | | 变形监测 | 32 | 硕士生 |
| | 201810-202212 | | 测绘学概论 | 32 | 本科生 |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|--|--|---|--------|--------|--------|------|--------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 周虎 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198103 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 化学化工学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（四川大学、皮革化学与工程、2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，教育部青年长江学者，湖南省科技领军人才，湖南省杰青，湖湘青年英才。担任湖南省化学化工学会常务理事、催化与绿色化学专业委员会副主任、《中国有色金属学报》中英文青年编委。主要从事新型功能膜的分子设计与合成、环境友好高分子材料的制备与应用、矿山废水处理等研究，承担了《先进材料化学》等课程的教学工作。主持国家自然科学基金 3 项、省部级课题 5 项、横向项目 10 余项，承担了绿色功能材料的设计、开发与产业化等工作，有效解决了电路板精密制造“卡脖子”关键技术难题。发表 SCI/EI 论文 40 余篇，授权发明专利 28 项(转让 4 项)；获湖南省科技进步二等奖 2 项(排名第 1)。现指导博士研究生 2 人、硕士研究生 16 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 2 | 15 | 0 | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 电路板精密制造用功能衬板的关键技术创新与产业化 | 湖南省科技进步奖二等奖 | | 2019 | 第 1 | | |
| | | 专利 | Method for preparing active carbon-based special synthetic paper | 美国授权发明专利 US201816009181 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 专利 | Method for preparing titanium dioxide- based synthetic paper | 美国授权发明专利 US11015294B2 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 论文 | In-situ preparation of silver salts/collagen fiber hybrid composites and their photocatalytic and antibacterial activities | J. Hazard. Mater., P274-280, 引用 63 次 | | 2018 | 第 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|---------------|-----------|
| | 论文 | Facile preparation of recyclable and flexible BiOBr@TiO ₂ /PU-SF composite porous membrane for efficient photocatalytic degradation of mineral flotation wastewater | J. Water Process Eng. P103127, 引用 5 次 | 2022 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 | | 温度和 pH 双重敏感型聚氨酯膜的制备及其可控分离特性与机理 | 201801-202112 | 64.0 |
| | 湖南省自然科学基金杰出青年项目 | | 温度和 pH 敏感型聚氨酯膜的制备及其智能响应特性与机理 | 202001-202212 | 50.0 |
| | 湖南省发改委项目 | | 功能膜材料开发与应用 | 202001-202212 | 45.0 |
| | 深圳柳鑫实业股份有限公司 (横向项目) | | 低成本、小孔径润滑铝基盖板技术开发 | 201601-202212 | 300.0 |
| | 深圳柳鑫实业股份有限公司 (发明专利技术转让) | | 一种用于印制电路板微小孔径钻孔的铝基盖板的制备办法 | 202009-202012 | 30.0 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202212 | | 先进材料化学 | 48 | 博士生 |
| | 202209-202212 | | 土壤环境污染控制技术 | 4 | 博士生 |
| | 201801-202212 | | 高等化工过程工程 | 36 | 硕士生 |
| | 201801-202212 | | 化工过程分析与合成 | 32 | 本科生 |
| | 201801-202212 | | 涂料与胶粘剂 | 24 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|---|---|--------|--------|--------|------|--------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 周智华 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197303 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 化学化工学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中南大学、材料科学与工程，2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖南省 121 创新人才工程人选，湖南省化学化工学会理事。主要从事环境功能高分子材料设计与合成等领域的研究，承担了《功能高分子材料》等环境工程领域的专业课程。主持国家自然科学基金面上项目 2 项、湖南省自然科学基金重点项目等省部级课题 10 余项，在 <i>Int. Mater. Rev.</i> 等刊物上公开发表 SCI 论文 70 余篇，出版教材 1 部，授权国家发明专利 3 项；获湖南省高等教育省级教学成果奖三等奖 2 项（排名第 1）、湖南省科技进步奖二等奖 1 项（排名第 2）。现指导博士研究生 2 人，硕士研究生 7 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 2 | 1 | 1 | 2 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | “四协四融”培养地方高校化材类创新人才探索与实践 | 湖南省高等教育教学成果奖三等奖 | | 2022 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Polymer-based porous microcarriers as cell delivery systems for applications in bone and cartilage tissue engineering | Inter. Mater. Rev., P77-113 引用 36 次 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 论文 | Strontium mineralized silk fibroin porous microcarriers with enhanced osteogenesis as injectable bone tissue engineering vehicles | Mater. Sci. Eng. C, 112354 引用 11 次 | | 2021 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---------------|-----------|
| | 论文 | High-strength calcium silicate-incorporated magnesium phosphate bone cement with osteogenic potential for orthopedic application | Composites Part B, 110324 | 2022 | 通讯作者 |
| | 专利 | 马来酸酐直接接枝聚丙乙交酯制备高分子量 MPLGA 的技术 | 发明专利 ZL201510812709.6 | 2018 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 | | 新型双相兼具自抗炎与自可控降解骨修复复合支架材料的研究 | 201801-202112 | 56.0 |
| | 湖南省教育厅产学研培育项目 | | 利用聚乙烯醇生产中的废硫酸和粉煤灰制备复合聚合铁铝絮凝剂的新技术研究及产业 | 201507-201906 | 40.0 |
| | 府谷县翔龙商贸有限公司 (横向项目) | | 煤基固废制备环境净化材料技术研究 | 202212-202412 | 10.0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201901-202212 | | 功能高分子材料 | 36 | 研究生 |
| | 201801-202212 | | 水环境污染控制技术 | 36 | 研究生 |
| | 201801-202212 | | 物理化学 | 40 | 本科生 |
| | 201801-201912 | | 物理化学 | 40 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|---|---|--------|--------|--------|------|-----------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘清泉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197410 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 材料科学与工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（浙江大学、高分子化学与物理，2009） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，湖南省电池协会理事及专家委员会委员，广东省科技特派员，Organic Polymer Material Research 编委及 Polymers 客座编辑。主要从事环境友好型多孔高分子材料的设计、制备与应用研究，相关研究成果应用于矿山废水有机物的光催化降解。主持国家自然科学基金 3 项、湖南省高新技术产业科技创新引领计划等省部级项目 5 项、企业委托项目 5 项，授权国家发明专利 12 项，应用与转化专利 5 项；获湖南省自然科学二等奖 1 项、湖南省科技进步二等奖 1 项、东莞市科技进步二等奖 1 项、东莞市专利优秀奖 1 项。现指导博士研究生 1 人、硕士研究生 7 人。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | 2 | 1 | | 1 | 2 | 15 | | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | | 署名情况 | |
| | 获奖 | 基于染料和 CO ₂ 吸附多孔聚合物杂化材料的构建 | | 湖南省自然科学奖二等奖 | | 2020 | | 第 1 | |
| | 论文 | Regulating the exciton binding energy of covalent triazine frameworks for enhancing photocatalysis | | J. Mater. Chem. A 2022, 10, 22419–22427 | | 2022 | | 通讯作者 | |
| | 论文 | Enhancing built-in electric field via molecular dipole control in conjugated microporous polymers for boosting charge separation | | ACS Appl. Mater. Interfaces 2022, 14, 35745–35754. | | 2022 | | 通讯作者 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--|--|---------------|-----------|
| | 论文 | Modulating carrier transfer over carbazolic conjugated microporous polymers via donor structural design for functionalization of thiophenols | ACS Appl. Mater. Interfaces 2021, 13, 60072–60083. | 2021 | 通讯作者 |
| | 专利 | 一种酰胺键接的二茂铁铁纳米多孔聚合物的制备方法 | 发明专利 ZL201510949 179.X 2018 年授权 | 2018 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 | | 磁性共轭微孔聚合物的设计、合成与优化及在钨回收中的应用 | 201801-202112 | 60.0 |
| | 湖南省创新引领计划 | | 汽车用水性阻尼涂料的关键技术研究 | 202007-202212 | 50.0 |
| | 东莞市汉维科技股份有限公司 (横向项目) | | 系列水性高密度氧化聚乙烯蜡微乳液制备关键技术研究 | 202007-202112 | 50.0 |
| | 东莞市汉维科技股份有限公司 (横向项目) | | 水性润滑剂的研究与产业化 | 201906-202106 | 50.0 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202210-202212 | | 材料科学基础 | 48 | 本科生 |
| | 202110-202112 | | 材料科学基础 | 48 | 本科生 |
| | 202210-202212 | | 材料合成与制备技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202209-202211 | | 材料现代检测技术 | 48 | 硕士研究生 |
| | 202109-202111 | | 材料现代检测技术 | 48 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|--|--|---|--------|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 王欣 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197309 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、自然地理学、2008） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，享受湖南省特殊津贴专家，湖南省 121 创新人才工程人选，中国冰冻圈科学学会理事，冻土工程与灾害分委员会主任，国际水文科学协会中国委员会冰雪水文分委员会委员，《冰川冻土》编委。一直从事地理环境遥感与灾害等方面的教学与科研工作，承担了自然地理学、水文与水资源学等本科生和研究生课程。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目 10 项，组建了龙巴萨巴湖地面观测站，发表论文 50 余篇，出版专著（含合著）5 部；获湖南省科技进步一等奖 1 项、湖南省自然科学二等奖 1 项；研究成果被《科技日报》、CCTV10 等广泛报道，入选 2022 年中国“十大最受欢迎年度数据集”和“十大最有贡献的数据团队”。现指导硕士研究生 7 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 0 | 3 | 1 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 论文 | Glacial lake inventory of high-mountain Asia in 1990 and 2018 derived from Landsat images | Earth System Science Data,12, 2169–2182 | | 2020 | 第 1 | | |
| | | 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) :407–416 | | 2018 | 第 1 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|---|---------------|-----------|
| | 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, 140995 | 2020 | 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):609-620, 引用 3 次 | 2019 | 第 1 |
| | 论文 | 基于 3S 技术方法的中国冰湖编目 | 地理学报, 2019, 74(3): 544-556, 引用 5 次 | 2019 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 |
| | 国家特殊环境、特殊功能观测研究台站共享服务平台项目 | | 高亚洲冰湖编目 | 201901-202112 | 30 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201809-201801 | | 学术论文写作 | 16 | 研究生 |
| | 201803-201906 | | 现代自然地理学 | 32 | 研究生 |
| | 201909-202001 | | 遥感概论 | 32 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|--|------|--|--------|--------|------|---------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 任伯帜 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196710 | 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 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（重庆大学，市政工程，2004） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，担任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，研究领域为矿山、城镇及工业污水处理及资源化技术、矿山土-水界面重金属污染评测与控制，承担了《水力学》《当代给水与废水处理理论》等课程教学。主持国家级项目 4 项、省部级项 10 项，横向科研进款 3000 余万元，企业合作遍及中南及西部地区，在 <i>Journal of Cleaner Production</i> 等国内外期刊发表学术论文 100 余篇，授权发明专利 20 项，出版学术专著 2 部，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。现指导博士研究生 2 人，硕士研究生 10 人。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 30 | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 论文 | 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) 109502, (SCI2 区) | | 2022 | 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, 2021:125879.DOI:10.1016/j.jclepro.2021.125879. (SCI1 区) | | 2021 | 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 Health44.10(2022):3555-3570. (SCI2 区) | | 2022 | 通讯作者 | |

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|---|---|---------------|-----------|
| | 论文 | Distribution, source identification, and ecological-health risks of potentially toxic elements (PTEs) in soil of thallium mine area (southwestern Guizhou, China) | Environmental Science and Pollution Research, 2019, 26:16556-16567. (SCI3区) 2020, 42(8): 19665-1976 | 2019 | 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 | 2018 | 第1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目 (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 | 92.0 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 铈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 | 58.0 |
| | 湖南科技厅重点研发项目 | | 湖南娄邵盆地黑色页岩高地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 | 50.0 |
| | 湖南省自然科学基金项目 | | 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 | 10.0 |
| | 湖南省地质灾害调查监测所 | | 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 | 848.2 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201801-202207 | | 当代给水与废水处理理论 | 36 | 硕士研究生 |
| | 201801-202207 | | 水资源保护与利用新技术 | 36 | 硕士研究生 |
| | 201801-202207 | | 水力学 | 64 | 本科生 |
| | 202109-202209 | | 废水处理技术与工程 | 32 | 博士生 |
| | | | | | |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|--|----------------------------|---|--------|--------|--------|------|-----------------------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 李朝奎 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196709 | 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 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生（中南大学、测绘学、 2001） | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>二级教授，博导，湖南省 121 创新人才工程第一层次人选，湖南省青年骨干教师，湖南省普通高等学校学科带头人。1989-1995 年在中国水利水电第八工程局工作，2002-2004 年在武汉大学从事博士后研究工作。主持国家“863”计划课题、国家自然科学基金等国家级项目 8 项及国土资源部公益项目等纵横向课题 50 余项，公开发表学术论文 150 余篇、授权国家专利 9 项、软件著作权 20 项、出版专著 3 部；获省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项，湖南省自然科学三等奖 1 项，湖南省教学成果三等奖 1 项。现指导博士研究生 1 人，硕士研究生 9 人。拟承担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 | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 2 | 2 | 3 | 3 | 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、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 获奖 | 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 | | 2018 | 1/6 | | |
| | | 获奖 | 新型城镇化建设地理空间信息智能处理关键技术机应用 | 广东省科技进步奖 一等奖 | | 2021 | 3/9 | | |
| | | 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，2021,25（9）： 1978-1988 | | 2021 | 第 1 | | |
| | | 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，2020,39（6） | | 2020 | 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 | | 2018 | 第 1 | | |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 59.0 |
| | 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 |
| | 中山市财政局（横向项目） | 中山市地质灾害多指标预警信息系统 | 201610-202112 | 178 |
| | 湖南省第一测绘院（横向项目） | 湘潭市基础地理信息大地坐标转化 | 201810-202010 | 125 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201903-201906 | 地理空间信息科学进展 | 32 | 本科生 |
| | 202209-202212 | 地理信息科学进展 | 46 | 本科生 |
| | 202209-202212 | 测绘学概论 | 56 | 本科生 |
| | 201801-202012 | 空间误差理论 | 32 | 硕士生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|--------------------------------|------|---|--------|--------|------|-------------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 李青锋 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197007 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 资源环境与安全工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国矿业大学、工程力学、2007） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导，中国岩石力学与工程学会煤矿智能开采与岩层控制分会理事，湖南省岩石力学与工程学会理事，湖南省应急管理专家，《矿业工程研究》《当代教育理论与实践》杂志编委。从事矿业工程领域的教学与科研工作，承担了《高等岩石力学》《矿山灾害与防治》《冲击地压工程学》等本科生、研究生专业课程。主持或参与国家自然科学基金面上项目 5 项，省部级及横向项目 10 余项，企业合作包括湖南资兴矿区、贵州六盘水矿区和山西潞安矿区，横向科研进款 200 余万元；公开发表学术论文 60 余篇，授权国家发明专利 10 余项，出版学术专著 1 部；获省部级科技进步一等奖 1 项，二等奖 4 项，三等奖 2 项。现指导博士研究生 2 人，硕士研究生 5 人。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 4 | | 1 | 2 | 16 | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 盘江矿区大倾角高瓦斯近距离复杂煤层综采围岩稳定性全过程控制 | | 中国煤炭工业科学技术奖，二等奖 | | 2019 | 第 1 | |
| | | 获奖 | 高应力强扰动复杂条件综采及其围岩稳定全过程控制关键技术 | | 湖南省科技进步奖三等奖 | | 2022 | 第 1 | |
| | | 获奖 | 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 | | 湖南省高等教育教学成果奖，三等奖 | | 2022 | 第 2 | |
| | | 论文 | 基于微震与矿山压力监测的工作面周期来压步距与机理分析 | | 采矿与安全工程学报，第 37 卷(3 期): p571-577，引用 10 次 | | 2020 | 第 1 | |
| | | 专利 | 微震与电磁辐射同步监测的巷道围岩稳定性智能预测方法 | | 发明专利 ZL202011582757.8 | | 2022 | 第 1 | |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | 深部煤柱影响巷道围岩动力失稳机理与时效控制研究 | 202209-202612 | 54.0 |
| | 贵州盘江精煤股份有限公司（横向项目） | 盘江大倾角高瓦斯近距离复杂煤层综采围岩稳定性全过程控制研究 | 201401-201812 | 155.0 |
| | 山西潞安集团（横向项目） | 采动巷道矿山压力显现规律及其围岩稳定性全过程控制研究 | 201809-202212 | 77.0 |
| | 湖南省煤业集团宝源矿业有限公司（横向项目） | 采动巷道围岩稳定性控制技术研究 | 202209-202312 | 20.0 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 201803-201907 | 岩层控制理论与技术 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202003-202207 | 矿山灾害与防治 | 32 | 硕士研究生 |
| | 202103-202207 | 矿业学科前沿讲座 | 4 | 博士研究生 |
| | 202109-202212 | 高等岩石力学 | 32 | 博士研究生 |
| | 202209-202212 | 冲击地压工程学 | 24 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|--|------|--|--------|--------|------|--------|
| 领域（方向）名称 | | 矿区地质灾害防治与环境保护 | | | | | | | |
| 姓名 | 邓仁健 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198009 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 土木工程学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士（哈尔滨工业大学、市政工程，2014） | | | | | 是否银龄教师 | | 否 |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博导。主要研究领域为矿区水土污染评测与控制、工业废水深度处理及回用技术。在矿区重金属污染形成及演化机理、重金属污染防控与修复、重金属-有机物协同高效去除等方面开展了研究，发现了锑胁迫下土著微生物对环境因子的响应关系，提出矿区锑污染源头控制新方法；定向制备了系列 Fe@Ce 复合净水功能材料，形成了废水中多种重金属选择性深度吸附去除控制方法。主持国家自然科学基金 1 项、省部级项目及横向项目 20 余项。先后在 <i>Bioresource Technology</i>、《中国环境科学》等期刊发表论文 60 余篇，出版教材 2 部，授权发明专利 8 项。现指导博士生 1 人、硕士生 18 人。拟承担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 | | 主持科研数目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | 国家级 | 省部级 | | | | |
| | | 1 | 2 | | 1 | 3 | 30 | 0 | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 城镇河道淤泥稳定固化与资源化处置集成技术及应用 | | 湖南省科技进步奖三等奖 | | 2021 | 第 1 | |
| | | 论文 | Biological nutrients removal performance under starvation stress: Efficacy deterioration and recovery | | Bioresource Technology, 2022.126977, 引用 15 次 | | 2022 | 通讯作者 | |
| | | 论文 | Microbial diversity in soils from antimony mining sites: geochemical control promotes species enrichment | | Environmental Chemistry Letters, 2020.18(3):922, 引用 23 次 | | 2020 | 第 1 | |
| | | 专利 | 一种高耐锑胶红酵母菌 DJHN070401 及其分离筛选方法和应用 | | 发明专利 ZL201810778310.4 | | 2021 | 第 1 | |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--|--------------------------|----------|-----|
| | 专利 | 一株锑砷氧化假单胞菌及其应用 | 发明专利 ZL202010587146.6 | 2022 | 第 1 |
| 近五年主持的行业应用背景较强的科研项目（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 | Fe(III)改性耐锑芽孢杆菌高效吸附处理含锑废水的影响及其机理研究 | 201701-202012 | 60.0 | |
| | 湘潭市规划建筑设计有限公司（横向项目） | 双峰县碳达峰行动方案文本编制与碳排放变化与特征分析研究 | 202106-202312 | 38.0 | |
| | 中交公路规划设计院有限公司（横向项目） | 马尔代夫 IRUFEN 度假酒店项目室外管网总图方案咨询、环境影响评价与设计研究 | 201808-202012 | 75.0 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 主要授课对象 | |
| | 201801-2022012 | 给水排水管道系统 | 56 | 本科生 | |
| | 201801-2022012 | 城市水工程仪表与控制 | 25 | 本科生 | |
| | 201801-2022012 | 废水资源化回收利用新技术 | 32 | 硕士研究生 | |
| | 201801-2022012 | 高等水力学 | 48 | 硕士研究生 | |
| | 202201-2022012 | 高等流体力学 | 32 | 博士研究生 | |

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

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

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

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

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-6 代表性行业教师 | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|---|
| 序号 | 姓 名 | 出生年月 | 培养领域 (方向) | 专业技术 职 务 | 工作单位及职务 | 工作年限 (年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字) |
| 1 | 朱同功 | 197410 | 资源与环境 (矿业工程) | 教授级高级工程师 | 平煤股份田庄选煤厂厂长 | 24 | 博士, 教授级高工。致力于瓦斯治理、深井支护、智慧建设等方面的研究应用, 先后荣获省部级以上优秀成果 10 余项, 主持完成的项目获中国煤炭工业协会科技进步一等奖。担任平煤股份十矿矿长期间, 建成河南省首个智能化综采工作面; 担任十一矿矿长期间, 建成河南省一级智能化煤矿; 担任田庄选煤厂厂长期间, 建成河南省唯一的千万吨级智慧化选煤厂, 被授予“全国煤矿支护优秀专家”、“河南省学术技术带头人”、“平顶山市五一劳动奖章”等荣誉称号。 |
| 2 | 李萍丰 | 196604 | 资源与环境 (矿业工程) | 教授级高级工程师 | 宏大爆破工程集团有限责任公司 总工程师 | 32 | 博士, 教授级高工, 俄罗斯工程院外籍院士。1988 年本科毕业于湘潭矿院(现湖南科技大学)采矿工程专业, 1991 年硕士毕业于西安矿院(现西安科技大学), 2008 年博士毕业于中国地质大学。参加工作后先后于广州煤研所、广东宏大控股、宏大爆破工程集团工作, 现任宏大爆破工程集团总工程师。近年来在工程爆破、智能矿山建设领域获得各类省部级科技奖 10 余项, 发表论文 10 余篇, 取得专利授权 20 余项, 出版专著 3 部。拟承担采矿、工程爆破等方面的培养任务。 |
| 3 | 李青松 | 1981.12 | 资源与环境 (安全工程) | 研究员 | 贵州省矿山安全科学研究院有限公司 副总经理 | 16 | 博士, 研究员, 博士生导师。享受贵州省特殊津贴专家、贵州省劳动模范, 获全国煤炭青年五四奖、贵州省高层次创新型人才、中国煤炭工业科技攻关突出贡献人才、全国煤炭青年科技奖、中组部西部之光访问学者、全国煤炭工业生产一线优秀青年科技工作者等。作为骨干参加了国家“十二五”科技支撑项目, 主持了贵州省重大专项子课题。发表学术论文 50 余篇, 其中 SCI/EI 收录 10 篇; 获省(部)级科学技术奖、优秀咨询成果奖共计 14 项。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|---------------|-----------------|-----------------------|----|--|
| 4 | 何理 | 197802 | 资源与环境（安全工程） | 教授级高级工程师 | 中国安全生产科学研究院交通安全研究所室主任 | 19 | 博士，教授级高工，国家安全生产专家组专家、国家应急专家组专家。长期从事交通行业安全管理、应急管理、安全评测、风险控制、人员疏散行为特征的研究工作。主持和参与国家级课题项目 10 余项，先后获省部级一等奖 5 项、二等奖 2 项；参编国家标准 2 项，行业标准 3 项，企业标准 2 项；获专利授权 13 项；发表论文 40 篇，出版专著 3 部，软著 4 项。拟承担专业博士培养的现场实践指导工作。 |
| 5 | 赵亚辉 | 196409 | 资源与环境（地质工程） | 研究员级高级工程师（二级教授） | 湖南省自然资源厅空间规划局二级调研员 | 36 | 享受国务院特殊津贴专家，现任湖南省自然资源厅空间规划局二级调研员，湖南省地质学会副理事长及湖南省土地学会常务理事。主持或参与各类地质找矿、科研、规划设计项目百余项，作为主要参与人参加了原国土资源部科研项目“重要有色金属与贵金属及稀土稀有矿床合理勘查程度研究”（CB2015-2-5），获多项部级成果奖，公开发表论文 20 余篇、著作 2 部，主持编写省级行业标准 2 套，拟承担专业学位博士培养的现场实践指导工作。 |
| 6 | 罗伟奇 | 196701 | 资源与环境（地质工程） | 教授级高级工程师 | 自然资源事务中心地质环境监测部部长 | 33 | 曾任湖南省国土资源规划院党委委员、工会主席、纪委书记。自大学毕业一直从事水文地质、工程地质、环境地质调查、勘查、评价和研究工作，主持完成科研和生产项目 70 余项，其中省部级重大项目 3 项，湖南省常德市水文地质工程地质环境地质综合勘查项目因发现河谷平原大型水源获找矿三等奖。拟承担地质工程领域专业学位博士培养的现场实践指导工作。 |
| 7 | 林治家 | 198010 | 资源与环境(环境地球化学) | 高级工程师 | 湖南省地质调查院自然资源调查分院长 | 15 | 博士，湖南省 121 创新人才工程人选、湖南省科技厅评审专家、湖南省地质院科技专家。长期从事土地质量调查评价与土壤重金属污染防治工作，带领团队完成了国土资源部公益性行业科研专项课题“复合污染场地典型污染物的空间分布规律与迁移转化途径研究”（201411089-02）等省部级科研与生产项目 12 项，金额超过 5000 万元，第一负责人完成的湖南省娄邵盆地多目标地球化学调查项目成果获湖南省科技进步三等奖。拟承担专业博士培养的现场实践指导工作。 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--------|-------------|----------|----------------------|----|---|
| 8 | 肖克炎 | 196311 | 资源与环境（测绘工程） | 二级研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所，副总工程师 | 36 | 博士，博导，俄罗斯科学院院士，矿产资源研究所副总工程师，自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室首席科学家、中国地质调查局成矿规律与成矿预测研究中心秘书长。长期从事矿产资源定量预测及勘查评价研究，曾主持和参加包括国家“863”、国家科技支撑、地质调查等国家项目 30 余项。入选国土资源部百名跨世纪科技人才及新世纪千百万人才工程、享受国务院特殊津贴专家，并获国家科学技术进步奖二等奖 3 项，发表论文 100 余篇，出版专著 5 部。 |
| 9 | 曹幼元 | 196509 | 资源与环境（测绘工程） | 教授级高级工程师 | 湖南省地质院，总工程师 | 37 | 硕士，现任湖南省地质院总工程师，从事测绘地理信息、自然生态、空间规划、水工环地质等方向技术管理工作 and 地质科研管理工作。主持和参加省部级重大科研项目 2 项，发表学术论文 20 余篇，参编教材 1 部，获省部级奖励 7 项。 |
| 10 | 李绪忠 | 196710 | 资源与环境（环境工程） | 正高级工程师 | 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 35 | 研究生，教授级高工，全国有色金属行业设计大师工，现任长沙有色冶金设计研究院有限公司副总工程师，注册公用设备工程师。兼任中国工程建设标准化协会工业给水排水专业委员会委员、湖南省给排水学术委员会副主任委员。主要从事给排水、环境工程设计、咨询、科研工作。作为骨干成员参加省部级重大科研项目 2 项；获省部级科学技术奖、标准科技创新奖等奖励 33 项；主、参编国家标准、团体标准 7 部；获得发明专利 4 项；发表论文 30 余篇；审查各级标准 8 项。 |

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

| 学科专业名称 (级别类型) | 批准时间 | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | |
|-----------------------|---------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 矿业工程 (博士学术/硕士学术学位) | 2013/ 2006 | 1/8 | 100% | 1/5 | 100% | 3/16 | 98% | 8/12 | 100% | 8/11 | 96% |
| 安全科学与工程 (硕士学术学位) | 2011 | 11 | 100% | 8 | 100% | 11 | 100% | 10 | 100% | 20 | 97% |
| 地质资源与地质工程 (硕士学术学位) | 2011 | 13 | 100% | 10 | 98% | 9 | 100% | 10 | 100% | 11 | 100% |
| 测绘科学与技术 (硕士学术学位) | 2016 | 13 | 97% | 10 | 100% | 14 | 100% | 15 | 100% | 17 | 100% |
| 资源与环境 (硕士专业学位) | 2019 | 14 | 100% | 10 | 100% | 22 | 100% | 28 | 100% | 52 | 98% |

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

办学历史悠久，学科专业完备。湖南科技大学前身湘潭矿业学院是原煤炭工业部在南方唯一设置的煤炭高校，现有采矿工程、安全工程、勘查技术与工程、测绘工程、环境工程等本科专业。长期以来，学校立足江南，面向全国，不断拓宽智能制造、智能化采矿、应急技术与管理、遥感技术等新工科专业方向，服务区域经济建设，为资源开采、安全通风、地质勘探、测绘遥感、矿山环境等领域的人才培养打下了坚实的基础。现有矿业工程、安全科学与工程、机械工程和化学 4 个一级博士点授权学科，矿业工程、安全科学与工程、机械工程 3 个博士后流动站，以及资源与环境工程硕士专业学位点，形成了系统完善的优势特色学科群。

领域方向拓展，建设成效显著。2009 年，矿业工程、安全工程 2 个领域工程硕士授权点正式招生，已经培养了百余名优秀研究生；2019 年，矿业工程、安全工程 2 个工程硕士授权点调整为资源与环境专业学位授权点，增设地质工程、环境工程、测绘工程等专业方向；2020 年正式招生，已招收 340 人，研究生发表高水平学术论文 100 余篇，获省级论坛优秀论文 85 篇，湖南省优秀学位论文 9 篇。近五年，相关学科获批省级研究生创新基地 4 个，获湖南省优秀博士学位论文 2 篇，毕业生就业率达到 100%。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

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

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

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

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

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

实施研究生导师第一责任人制度。强调导师在招生、培养、就业等全过程中发挥“第一责任人”作用，要求研究生在企事业单位的实践经历不少于半年，尽早适应社会发展。近五年来，相关学科研究生的一次性就业率均达 98% 以上，就业质量不断提升。有超过一半毕业生在援疆援藏等国家或地方基层、服务于地方和基层经济乡村振兴等工作，并就业于湖南、贵州、云南等中西部各地区的工程建设等单位。同时，相关学院采取多项激励措施，激励导师引导学生毕业后继续深造攻读博士学位，选择在国内外高水平院校所攻读博士学位的人数超过 12%。

建立毕业生跟踪调查和反馈机制。定期听取用人单位意见，开展人才培养质量和发展现状分析，及时调整人才培养方案和招生结构。近年来，涌现了 2020 届矿业工程博士生孙广京、2021 届矿业工程博士生田峰、2020 届安全工程硕士毕业生宋文汉等一大批扎根现场、艰苦奋斗的优秀人才。他们有的成为煤矿矿长、总工程师，有的成为隧道行业设计院副总工程师，还有的成为高水平大学优秀博士生，大多数在相关行业担任重要管理与技术岗位。

鼓励在校研究生参加技能类培训。根据资源与环境类行业的需求，学校非常重视研究生在读期间参加行业技能和从业资格的培训。学校对获得相关行业从业资格证书的研究生，认定 1 个学分，并在评奖评优中给予适当考虑。近五年，在校学生积极参加注册电气工程师、全国二级建造师、注册安全工程师、教师资格证等相关资格证书的培训，每年获得各类资格证书 50 余人次。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字) | 备注 |
|----|------------|-------|------------|------|----|--|----|
| 1 | 资源开发装备设计专题 | 专业必修课 | 万步炎 | 课堂讲授 | 2 | 以海洋资源、太阳能资源、风能资源等资源的开发装备为对象, 分析其中的普遍科学问题和共性关键技术, 结合典型装备介绍传统与现代设计方法、建模与数值计算方法、结构创新与设计技术、制造与实验手段等。以课堂讲授为主, 分别配备 4-5 名教师。 | |
| 2 | 资源与环境工程概论 | 专业必修课 | 余伟健 陈新跃 | 课堂讲授 | 2 | 主要面向资源与环境类研究生讲授。通过本门课程学习, 使研究生初步了解和掌握矿业工程、安全工程、地质工程、测绘工程和环境工程的基本知识, 为解决工程技术问题打下良好基础。以课堂讲授为主, 分别配备 2-3 名教师主讲。 | |
| 3 | 巷道围岩控制 | 专业必修课 | 王卫军 | 课堂讲授 | 2 | 结合本校科研优势和研究特色, 以启发式和案例式教学方式系统地讲解复杂地质条件下回采巷道围岩变形与控制问题。同时, 在教学过程中针对具体工程问题研讨交流, 引导他们运用所学知识主动思考并能够提出解决复杂工程问题的方法。 | |
| 4 | 燃烧与爆炸 | 专业选修课 | 叶青 | 课堂讲授 | 2 | 配备三位教师, 一位主讲教师, 两位实验及实践指导教师, 采用多媒体授课, 为学生从事火灾爆炸安全科研工作奠定良好的基础。 | |
| 5 | 地质灾害预测与防治 | 专业选修课 | 杨荣丰 | 课堂讲授 | 2 | 主要讲解国内外地质环境现状、国内外地质灾害研究最新进展, 要求学生通过综合分析地质灾害体运动学与动力学模式, 研究地质灾害发生机制, 掌握地质灾害野外调查及室内评价的方法等。 | |

| | | | | | | | |
|----|------------------|-------|-------------------------------|---------------|---|--|--|
| 6 | 测绘科学技术前沿讲座 | 专业选修课 | 龙四春 李朝奎 王欣 韩用顺 张勇 | 专题讲座 | 1 | 测绘科学技术前沿知识有 5 个教授联合以科技讲座的形式进行讲解，结合各自团队的研究课题、方向与成果，展现最新研究进展。 | |
| 7 | 高等岩石力学 | 专业选修课 | 赵延林 | 课堂讲授 | 2 | 以岩体强度、本构关系、原位岩体性质、非线性科学为基础的岩体力学基础知识；矿山及岩体工程的动力灾害发生机理与防治技术等为标志的工程岩体稳定控制；深地与深海资源开发的岩体力学基础，以课堂讲授为主，分别配备 4-5 名教师主讲。 | |
| 8 | 高等流体力学 | 专业必修课 | 鲁义 | 课堂讲授 | 2 | 配备三位教师，一位主讲教师，两位实践指导教师，采用多媒体授课，通过讲授流体运动学理论、流体动力学、理想流体运动特性、粘性流体力学以及湍流的基本理论，为学生进一步从事科学研究和工程应用打下基础。 | |
| 9 | 安全评价 | 专业选修课 | 李树清 | 课堂讲授/ 专题研讨 | 2 | 采用线上线下相结合的方式授课，制作了授课视频，讲授安全评价的基本理论、安全评价的主要方法、安全评价的实务，开设项目教学法专题，提高学生实践能力，为学生解决领域内的安全问题奠定基础。以课堂讲授为主，分别配备 2-3 名教师主讲。 | |
| 10 | 环境工程专业 技术前沿讲座 | 专业必修课 | 陈国梁 陈章 李志贤 | 专题讲座 | 2 | 环境工程专业技术前沿讲座，配备 3-5 名教师主讲，结合各自团队的研究课题、方向与成果，以科技讲座的形式进行讲解，旨在帮助学生认识资源与环境研究领域最新理论和研究热点，掌握环境工程学术前沿的新技术和新方法，掌握追踪学术前沿方法和工具，提高学生科研创新能力。 | |

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

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

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|----|---------------------|------|---------------------------------------|---|------|
| 1 | 第十二届湖南省高等教育教学成果奖 | 一等奖 | 基于“一需求二标准三聚力四协同”的安全工程人才培养模式创新的探索与实践 | 施式亮, 李润求, 刘何清, 鲁义, 游波 | 2019 |
| 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, 游波, 李贺, 刘勇, 李敏, 李石林, 张术琳 | 2022 |
| 3 | 第十二届湖南省高等教育教学成果奖 | 一等奖 | 标准引领、需求驱动、机制创新——工学类专业质量持续改进体系的构建与实践 | 杨清, 谢献忠, 王晓亮, 蒋耀辉, 张少波, 彭剑 | 2019 |
| 4 | 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 | 2019 |
| 5 | 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, 叶洲元, 唐海, 袁志刚, 王平, 袁超, 袁越 | 2022 |
| 6 | 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”创新型应用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, 莫宏伟 | 2022 |
| 7 | 第十三届湖南省高等教育教学成果奖 | 三等奖 | 一流导师团队建设 重大项目牵引 全程多维激励 培养资源开发装备创新型研究生 | 彭佑多, 万步炎, 金永平, 颜健, 戴巨川, 黄良沛, 杨书仪, 刘繁茂, 王佳亮 | 2022 |
| 8 | 第十三届湖南省高等教育教学成果奖 | 三等奖 | 强化工程实践, 突出创新能力, 化工类卓越人才培养新模式的构建与实践 | 周虎, 曾坚贤, 刘国清, 黄念东, 袁正求, 刘和秀, 曾令玮, 施彦彦, 岳明 | 2022 |
| 9 | 第十二届湖南省高等教育教学成果奖 | 三等奖 | 依托国家级实验教学中心构建化学化工类实践创新人才培养体系 | 周智华, 陈述, 龙云飞, 郑柏树, 蹇建 | 2019 |
| 10 | 第十二届湖南省高等教育教学成果奖 | 三等奖 | 实施“12345工程”培养材料化学专业复合型人才 | 刘清泉, 田俐, 陈丽娟, 欧宝立, 彭美勋 | 2019 |

注: 1.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

| III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项） | | | | | |
|----------------------------------|---|------|---|------------------------------|--|
| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/ 学科专业) | 成果简介（限 100 字） |
| 1 | 湖南省优秀博士论文“深部巷道破碎围岩锚固特性及控制机理研究” | 2022 | 董恩远 | 博士 (全日制/201609/矿业工程) | 揭示了深部巷道破裂围岩锚固特性及控制机理。获湖南省科学技术进步一等奖（第 11 完成人），2018 年博士研究生国家奖学金；以第一、第二作者发表 SCI、EI 论文 4 篇，授权发明专利 1 项。 |
| 2 | 湖南省优秀硕士论文“综掘工作面附壁旋流通风污染物控制数值模拟研究” | 2022 | 李泳俊 | 硕士 (全日制/201709/安全工程) | 揭示了综掘工作面附壁旋流通风控尘机理，获得了附壁旋流通风合理通风工况参数、结构参数及附壁风筒最佳安装位置。以第一、第二作者发表 SCI 论文 5 篇，入选 ESI 热点论文 1 篇，高被引论文 2 篇，授权实用新型专利 1 项。 |
| 3 | 湖南省优秀硕士论文“流体动力式超声波喷嘴雾化特性及降尘性能试验研究” | 2022 | 王 健 | 硕士 (全日制/201709/安全工程) | 揭示了流体型超声雾化喷嘴雾化机理，获得了进气压力、进水压力及喷嘴孔径与喷雾降尘效率之间关系。获省研究生论坛一等奖 1 项，以第一、第二作者发表中文核心期刊论文 3 篇，授权发明专利 2 项，实用新型专利 1 项。 |
| 4 | 湖南省优秀硕士论文“基于遥感的高亚洲雪线高度时空差异及其影响因素研究” | 2022 | 王晓茹 | 硕士 (全日制/201709/测绘科学与技术) | 揭示了高亚洲融雪末期雪线高度的空间分布规律、时空变化特征及空间异质性。获湖南省优秀毕业研究生，湖南科技大学优秀毕业研究生，以第一、第二作者发表权威论文 3 篇。 |
| 5 | 第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获奖“一种用于隧道除尘的可移动湿式除尘车” | 2022 | 邓 欢,王子淇, 李璟仪,樊思雨, 冯瑾昊,蓝 钧, 马凯迪 | 硕士 (全日制/202109/安全工程) | 设计了一种湿式除尘车，包括循环用水装置、空气净化装置、抽尘装置等，解决长距离、大断面隧道内工作环境恶劣、通风设备消耗功率大、污风排除耗时长、污染物排放不达标等问题。成果获第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获奖三等奖。 |

| | | | | | |
|----|---|------|-----|-------------------------------|--|
| 6 | 湖南省优秀硕士论文“薄煤层开采条件下煤岩体巷道不均匀变形及稳定性控制” | 2021 | 吴根水 | 硕士 (全日制/201609/矿业工程) | 揭示了薄煤层巷道不均匀变形破裂演化规律及围岩支护控制方法。获 2021 湖南省优秀硕士论文、湖南省优秀毕业生, 湖南省科技进步二等奖 1 项; 以第一、第二作者发表 SCI、EI 论文 10 篇, 授权发明专利 3 项, 实用新型专利 1 项。 |
| 7 | 湖南省优秀硕士论文“基于 Hadoop 的地质空间大数据分布式存储与检索方法研究” | 2020 | 赵亚楠 | 硕士 (全日制/201509/地图学与地理信息系统) | 以矿产资源潜力评价成果数据为基础, 结合 hadoop 提出了一种新的基于云计算环境的地质矿产数据管理方法。将该方法与传统 Oracle 数据库存储方法进行对比, 表明该存储方法比传统方法更高效。以第一、第二作者发表论文 4 篇。 |
| 8 | 湖南省优秀硕士论文“类岩石材料充填结构面剪切特性试验研究” | 2019 | 唐劲舟 | 硕士 (全日制/201409/矿业工程) | 揭示了类岩石材料充填结构面剪切特性。获 2019 湖南省优秀硕士论文、2017 年研究生校长奖, 2016-2017 年度研究生国家奖学金; 以第一、第二作者发表 SCI、EI 论文 5 篇, 授权发明专利和实用新型专利 7 项。 |
| 9 | 中国研究生电子设计竞赛获奖成果“基于 STM32 的矿井巷道多功能监测系统” | 2019 | 邓弘哲 | 硕士 (全日制/201809/矿业工程) | 设计了一种集围岩变形监测与锚杆监测为一体的基于 STM32 的矿井巷道多功能监测系统同步监测设备, 成果获第十四届中国研究生电子设计竞赛华中分赛区三等奖。 |
| 10 | 湖南省优秀硕士论文“全海深沉积物整体式气密取样器设计与试验研究” | 2019 | 刘广平 | 硕士 (全日制/201609/机械工程) | 根据深渊海底沉积物保压取样技术要求和全海深载人潜水器机械手的作业能力和操纵性, 设计了一种具有保压功能的全海深沉积物气密取样器, 获湖南省优秀硕士学位论文、国家奖学金、湖南省优秀毕业生。以第一作者发表学术论文 5 篇, 授权专利 2 项。 |

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果, 如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛, 但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

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

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

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
|----|-----------------------------|------------------|-------|---|
| 1 | “海牛”科技成果转化 | 发明专利 (26 项专利) | 万步炎 | 2022 年 7 月 24 日，湖南科技大学、“海牛”团队、湘潭高新科技园区开发有限公司三方以“海牛”科技成果中的 26 件专利作价 1.2 亿元共同成立湖南海牛地勘科技有限责任公司，有望形成一批具有国际影响的重大原始创新成果。 |
| 2 | 一种粉煤灰与电石渣协同资源化利用的方法 | 发明专利 | 伍泽广 | 2022 年，该成果以作价 300 万元人民币入股陕西龙湘科创节能环保科技有限公司，在陕西榆林、内蒙古鄂尔多斯进行产业化推广应用，年新增产值 5000 万元以上，实现了良好的经济、社会、环境效益。 |
| 3 | 矿井排风除尘净化及能量回收关键技术 | 湖南省科技进步二等奖 | 王海桥 | 该项技术已在平安电气股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿、冀中能源股份有限公司邢东矿等矿山企业推广应用，新增销售额 6.56 亿元，新增利润 1.16 亿元，获得了较好的环境效益、经济效益和社会效益。 |
| 4 | 在建溜破系统抗岩石冲击的封堵结构及其施工方法等系列成果 | 发明专利 | 赵延林 | 该科技成果成套技术 6 件发明专利转让给湖南维恩机械有限公司、湖南楚湘建工集团，技术交易额合计 207 万。该技术降低了砌体封堵墙受到的矿石冲击力，提高封堵结构的可靠性，解除矿石冲击对施工人员的威胁，节约施工成本。 |
| 5 | 采动巷道围岩破坏与冒顶灾害控制 | 湖南省科技进步一等奖 | 王卫军 | 该成果已在湖南煤业、江西煤业、神华集团、潞安集团、淄博矿业、冀中能源等全国多个大型煤炭集团进行了推广应用，近 3 年应用本成果的矿井在杜绝巷道冒顶的同时，新增销售额 3.5212 亿元，利润 1.5202 亿元，经济社会效益十分显著。 |

| | | | | |
|----|---------------------------|------------|-----|---|
| 6 | 一种矿井防爆门泄压封堵装置 | 发明专利 | 王鹏飞 | 2018年6月5日，转让海南鹏基人防工程有限公司，进行了成果转化，且该封堵装置已广泛用于各类人防工程中。 |
| 7 | 基于最小流动单元的采空区氮气充注压力损失计算方法 | 发明专利 | 陈世强 | 2022年03月16日，以12.20万元，专利权转让平安电气股份有限公司，该公司优化了智能局部通风系统及其优化控制算法，推广应用至煤矿现场。 |
| 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 | 2019年10月19日，该专利《一种大规模并行绘制节点计算机视频显示切换开关，编号：ZL201510960486.8》，转让给湘潭金豪软件开发公司，进行了成果转化。 |
| 9 | 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 | 龙四春 | 融合多传感器数据的地铁施工监测探测与智能管控平台，简化了地铁施工监测程序，降低了劳动强度和施工难度，提高了管理效率，杜绝了施工安全隐患的发生，节省了经费和社会管理成本，多领域进行了推广应用。 |
| 10 | 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 | 湖南省科技进步二等奖 | 施式亮 | 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。 |

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

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

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

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

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数（人） | 人均实践时长（月） | 基地及专业实践内容简介 （限填 200 字） |
|----|-------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------|------------|-----------|--|
| 1 | 中国煤炭地质总局水文地质局研究生培养基地 | 中国煤炭地质总局水文地质局 | 河北邯郸 | 2019 10 | 6 | 15 | 3 | 中国煤炭地质总局水文地质局隶属于国务院国资委的中央地质勘察单位。主要从事水文地质、环境地质、地热新能源开发利用等业务。承担了数十项国家重点能源基地的水工环地质调查及研究评价项目，完成供水水文地质勘查、地热资源开发与利用等大中型项目 3200 多项，先后荣获国家科技进步奖，省部级特等等各类奖励 200 余项。学生实践学习内容主要是掌握水文地质与工程地质勘察、环境地质与灾害调查、岩土工程勘查等方面野外实际工作技能和方法。 |
| 2 | 安全高效开采研究生培养创新基地（湖南省研究生培养创新基地） | 湖南黑金时代股份有限公司周源山矿业分公司 | 湖南郴州 | 2019 06 | 4 | 8 | 3 | 周源山矿业分公司是湖南省目前产量最大煤炭生产矿井，湖南省唯一一家国家一级安全质量标准化矿井称号，被誉为“江南一枝花”，是湖南科技大学产学研合作单位和研究生实习基地。近年来，湖南科技大学与湖南黑金时代股份有限公司周源山矿业分公司合作，并开展了卓有成效的科研攻关，共同承担和完成了多项国家级及省级项目。专业实践内容主要包括研究生的现场试验、数据收集和科研攻关等工作。 |
| 3 | 湖南科技大学智能矿井建设研究生培养创新基地（湖南省研究生培养创新基地） | 湖南楚湘建设工程有限公司 | 湖南长沙 | 2022 07 | 5 | 10 | 6 | 湖南楚湘建设工程有限公司属湖南省煤业集团有限公司旗下国有全资子公司，是一家积六十余年国内和多年国际工程施工承包经验，集“建、管、融”于一体的大型综合性施工企业，业务涉及矿山建设、矿山托管、建筑安装、地质勘探等领域，地域遍布全国 20 多个省市自治区以及越南等东南亚国家。专业实践内容包括参与企业的科研活动，提高研究生解决复杂工程问题的能力，通过创新基地的建设将人才培养、科学研究、社会服务等紧密联系。 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|------|------------|---|----|---|--|
| 4 | “矿业安全研究生”培养创新基地（湖南省研究生培养创新基地） | 平安电气股份有限公司 | 湖南湘潭 | 2013 04 | 3 | 5 | 3 | 平安电气股份有限公司主要从事矿山通风、除尘、降温等安全与环境工程设备的设计、制造、销售及全矿井通风技术服务，产品市场占有率处于行业领先地位。是国家首批创新型企业，全国煤炭机械工业优秀企业，湖南省高新技术企业，获“全国五一劳动奖状”，“平安”商标获“中国驰名商标”。专业实践内容主要包括研究生的数据收集和科技创新与开发等工作。 |
| 5 | 湖南科技大学-中国科学院贡嘎山高山生态系统观测试验站研究生培养创新基地 | 中国科学院贡嘎山高山生态系统观测试验站 | 四川泸定 | 2019 07 | 5 | 12 | 2 | 基地以服务中西部山地发展为战略目标，以山地灾害、山地环境和山区可持续发展为主要研究领域，致力于为“增强我国防御山地灾害能力、保障山区生态安全和促进经济社会发展”提供科学数据依据和观测技术支撑。在冰雪动态变化对气候变化的响应，中西部山地地理过程与环境变化、山地滑坡、泥石流等地质灾害的形成机制与防治、土地覆盖变化及其区域环境影响等开展科学研究实践，培养测绘地理信息领域的高层次创新型和应用型人才。 |
| 6 | 南方煤矿安全绿色开采技术创新基地 | 湖南省煤业集团有限公司 | 湖南长沙 | 2008 06 | 6 | 15 | 3 | 湖南省煤业集团有限公司是全国煤炭 50 强企业，省政府确定的全省能源保障主平台和重点支持加快发展的企业。集团坚持“以煤为主，有限多元，综合发展”战略，积极走出去控制开发煤炭资源，在资源开发过程中，坚持科技创新引领，联合湖南科技大学，在南方煤矿安全绿色开采技术创新基地支撑下，在机械化开采与装备、巷道支护、三下开采和环境保护等多方面取得多项成果，培养一批矿业领域高层次创新型和应用型人才。 |
| 7 | 湖南科技大学-湖南省地质调查院地质产学研创新实习基地 | 湖南省地质调查院 | 湖南长沙 | 2014 12 | 8 | 20 | 3 | 湖南省地质调查院始建于 1958 年，拥有区域地质调查，固体矿产勘查，气体矿产勘查，地球物理、地球化学勘查，水文地质、工程地质和环境地质调查，工程勘察专业类岩土工程勘察，测绘，地质灾害勘查与评估等甲级资质。学生实践学习内容主要是掌握地质矿产勘查、区域地质调查、水文地质与工程地质勘察、环境地质与灾害调查、岩土工程勘察等方面野外实际工作技能和方法，并在实习过程中配备相关业务部门的实践导师进行现场指导。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------------|------|--------|---|----|---|---|
| 8 | 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 | 湖南长沙 | 201811 | 6 | 15 | 3 | 国家地理空间信息中心天心阁研究院依托湖南省大数据中心，主要从事地理空间信息与遥感技术等的数据融合理论与方法及其管理的工作，需要大量数据管理与软件开发及数据处理的助理，湖南科技大学的学生正好满足需要，基地可锻炼与培养一批测绘地理信息领域的高层次创新型和应用型人才。 |
| 9 | 中国建筑第五工程局有限公司与湖南科技大学产学研合作基地 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 湖南长沙 | 201508 | 3 | 6 | 3 | 中国建筑第五工程局有限公司是世界 500 强与湖南省的龙头建筑企业，具有雄厚的经济与工程技术实力，构建了“投资、研发、设计、建造、运营”五位一体的全产业链优势，能为研究生培养提供科研实践平台与科学研究实验场，可培养一批测绘地理信息领域的高层次创新型和应用型人才。 |
| 10 | 中冶长天国际工程有限责任公司-湖南科技大学研究生联合培养基地 | 中冶长天国际工程有限责任公司 | 湖南长沙 | 202106 | 2 | 3 | 5 | 中冶长天国际工程有限责任公司（前身为中冶集团长沙冶金设计研究总院），是集工程咨询、工程设计、技术研发、装备制造、工程总承包和项目管理为一体的综合性国际化企业，具有丰富的企业导师资源，通过联合培养能使环境专业的研究生进一步提高科研能力和解决实际问题的能力，为研究生的就业提供良好的支持，同时也可以通过项目合作拓宽学校研究范围和经费来源。 |

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

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

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

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
|----|-----------------|-----|--------------------------------------|--|
| 1 | 湖南省研究生暑期学校 | 余伟健 | 采矿工程 安全工程 地质工程 环境工程 测绘工程 | 湖南省研究生暑期学校主要依托湖南科技大学安全科学与工程一级学科、矿业工程一级学科，特别邀请国内外知名专家学者授课并举办学术报告会，介绍灾害防治理论与技术、风险评估与预警、工业通风与除尘、职业安全与健康、矿山生物修复和环境治理关键技术等领域的最新研究成果和学术发展动态。此次暑期学校旨在对安全与矿业工程领域的新理论、新方法和新技术进行普及和推广，扩展研究生的学术视野，提升研究生的学术素养。 |
| 2 | “互联网+”大学生创新创业大赛 | 鲁义 | 安全工程 采矿工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | “互联网+”大学生创新创业大赛鼓励项目能把移动互联网、云计算、大数据、人工智能、物联网、下一代通讯技术等新一代信息技术与经济社会各领域紧密结合，培育出新产品、新服务、新业态、新模式；或是互联网在促进制造业、农业、能源、环保等产业转型升级的尝试；或是互联网与教育、医疗、健康、交通、金融、消费生活等深度融合，亦或“互联网+”现代农业、制造业、信息技术服务、文化创意服务、社会服务等方面。 |
| 3 | 创新创业能力导师实训计划 | 王海桥 | 安全工程 采矿工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | 学院遴选创新创业导师，每年定期开展创新创业导师实训，打造“卓越导师”团队，提高指导研究生创新创业的能力，鼓励导师积极引导学生开展创新创业实践活动；组织经验丰富的教师开设创新创业讲座，以老带新，实施导师间“师徒”制，培育创新创业育人环境，在一个互动合作的学习环境中，开阔学术视野，激发研究兴趣，提高创新创业技能。学院导师利用专业知识与创业技能，精准把握市场动向成功创业，涌现了一批优秀创新创业育人能手。 |

| | | | | |
|---|---|-----|--------------------------------------|--|
| 4 | 湖南省邵阳县 1:1 万地质灾害调查和风险评估项目 | 任伯帜 | 矿业工程 安全工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | 对湖南省邵阳县境内开展 1: 1 万地质灾害系统调查, 对存在地质灾害发生风险的地区进行详细记录, 并建立地质灾害风险点数据库。地质方向多名研究生作为地质灾害调查的主力成员参与了该项目, 带队开展野外地质调查和室内资料整理分析、报告编写等工作, 培养了工作技能和吃苦耐劳的工作品质。 |
| 5 | 跨学科创新团队培育计划 | 王海桥 | 安全工程 采矿工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | 学院根据学科类型多样的优势, 通过跨学科课程选修, 交叉学术报告, 跨学科实验实训观摩等方式, 引导学生组建跨学科创新训练团队; 每年根据申报情况单列若干个跨学科的研究生创新项目, 鼓励、优选跨学科创新训练实践项目。经过多年实践、总结提升, 扩宽学生专业视野, 提升学生综合创新能力; 学生的知识结构明显改善, 自主学习能力明显增强, 就业创业能力显著提高; 跨学科研究团队实现深度融合、优势互补、共赢发展。 |
| 6 | 2022 年湖南省第十五届研究生创新论坛之“绿水青山环境背景下的资源开发与安全应急”分论坛 | 赵延林 | 安全工程 采矿工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | 本论坛是学校为广大研究生量身打造的学术交流平台, 论坛始终坚持以学术为主线, 以名师为指导, 广邀学界大师及知名专家做客论坛, 为研究生传道授业。资源环境与安全工程学院组织“唯实·创新”研究生学术论坛, 邀请了学院相关学科众多知名专家来校开展学术讲座, 是资源开发与安全应急等学科及相关领域研究生一次较高层次的学术交流, 促进了研究生的学术交流, 开阔学术视野。 |
| 7 | 广西百色百矿集团煤矿软岩巷道底鼓控制及无煤柱护巷关键技术产学研典型案例 | 余伟健 | 矿业工程 安全工程 地质工程 测绘工程 | 广西百色百矿集团有限公司与湖南科技大学自 2012 年以来进行了广泛深入的科研合作, 建立了长期的产、学、研合作关系。双方持续开展了《煤矿软岩巷道底鼓控制及无煤柱护巷关键技术》等技术开发等研究, 聘用了黄启江、蒋运良和刘海等 12 名具有高级职称的现场技术人员作为矿业工程学位点研究生的实践导师, 定期地邀请现场技术人员共同指导研究生, 研究生定期在百色百矿集团有限公司各煤矿进行实践, 实践成果成为学位论文的主要组成部分。 |

| | | | | |
|----|-------------------------|-----|--------------------------------------|---|
| 8 | 赴务川县大竹园矿巷道支护及雷达探水科技服务团 | 赵延林 | 矿业工程 安全工程 地质工程 测绘工程 | 通过实地考察解矿区地质及井下情况，针对巷道支护以及工作面可能存在的安全隐患，科技服务团向矿方提出建议解决方法。活动期间，团队就岩溶的治理技术、铝土矿对巷道支护的影响问题展开的深入研讨，结合团队积累的国际先进研究成果及实际应用，给出符合该地实际情况的施工方法。团队为矿方做巷道加固支护报告，并对后续施工过程中可能出现的问题作指导。 |
| 9 | 优秀案例库：地下工程课程案例系统软件 | 安永林 | 土木工程 矿业工程 安全工程 地质工程 测绘工程 | 地下工程案例库系统软件是把工程（矿山法山岭隧道、TBM 法山岭隧道、盾构法水下隧道、沉管法水下隧道、矿山法水下隧道、明挖法水下隧道、盾构法地铁区间隧道、矿山法地铁区间隧道、明挖法车站、盖挖法车站、暗挖法车站）状况录入数据库，然后对这些数据进行查找、修改、增加和删除等操作的软件。通过录入大量的案例，使得研究生对许多工程实际情况有诸多了解，提升学生对地下工程理解，同时也为教师进行研究生教学提供有利条件。 |
| 10 | 湖南省研究生创新论坛-资源环境与区域可持续发展 | 陈新跃 | 矿业工程 安全工程 地质工程 测绘工程 环境工程 | 论坛面向湖南省具有资源与环境、地质资源与地质工程、地理学、测绘科学与技术、矿业工程、安全科学与工程、环境科学与工程、土木工程、能源动力、风景园林学、化学工程与技术、人工智能、生态学、经济学等博士、硕士学位培养单位的研究生。同时也将邀请部分省外高校、科研单位研究生参加。目前已收到资源与环境、地质资源与地质工程、测绘科学与技术等相关领域的投稿论文 200 余篇，并由校内外专家进行了初步遴选。 |

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

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

| | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------|--------------|------------|------------------|------------|
| IV-4 近五年科研情况 | | | | | | |
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | |
| 在研科研项目 | | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数（项） | 到账总经费数（万元） | | 总数（项） | 到账总经费数（万元） | 总数（项） | 到账总经费数（万元） |
| 1232 | 36465 | | 195 | 12700 | 284 | 5650 |
| 国家级科研项目 | | | | 省部级科研项目 | | |
| 总（项） | | 到账总经费数（万元） | | 总数（项） | | 到账总经费数（万元） |
| 253 | | 14200 | | 326 | | 6250 |
| 纵向科研项目 | | | | 横向科研项目 | | |
| 总（项） | | 到账总经费数（万元） | | 总数（项） | | 到账总经费数（万元） |
| 579 | | 20450 | | 856 | | 18115 |
| 年师均科研项目数（项） | 3.05 | 年师均科研项目到账经费数（万元） | | 82.05 | 年师均纵向科研到账经费数（万元） | 43.51 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | | 34 | | |
| 出版专著数 | | 30 | 师均出版专著数 | | | 0.32 |
| 公开发表学术论文总篇数 | | 1068 | 师均公开发表学术论文篇数 | | | 11.36 |

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

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

3.在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|------|---------------------------|--|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 湖南省科技进步奖 | 一等 | 采动巷道围岩破坏与冒顶灾害控制 | 王卫军, 赵志强, 孙希奎, 张道兵, 朱永建, 刘洪涛, 杨军辉, 马念杰, 余伟健, 袁 超, 董恩远 | 2019 | 1 |
| 2 | 湖南省科技进步奖 | 一等 | 融合多源数据的地铁施工一体化监测技术及应用 | 龙四春, 尤相骏, 张立亚, 邓兴升, 陶庭叶, 廖孟光, 黄两宜, 祝传广, 吴文豪, 谢 建 | 2020 | 1 |
| 3 | 中国职业安全健康协会科学技术奖 | 一等 | 矿井排风节能减排关键技术及工程应用 | 王海桥, 王鹏飞, 陈世强, 罗振江, 蒋加川, 宁赛力, 刘荣华, 陈丽娟, 谢明星, 曹国庆, 鲁 义, 郭 华 | 2018 | 1 |
| 4 | 湖南省技术发明奖 | 二等 | 电驱动主动升沉补偿海洋绞车关键技术及其应用 | 黄良沛, 刘厚才, 聂伟才, 张小平, 赵延明, 冯 敏 | 2020 | 1 |
| 5 | 湖南省科技进步奖 | 二等 | 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, 陈 波, 陈新跃, 付国红, 杨 追, 王齐仁 | 2019 | 1 |
| 6 | 湖南省科技进步奖 | 二等 | 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 | 施式亮, 鲁 义, 李润求, 罗文柯, 念其锋, 伍爱友, 游 波, 周为军, 李景余 | 2020 | 1 |
| 7 | 湖南省科技进步奖 | 二等 | 复杂开采条件下薄煤层回采巷道围岩稳定性与控制技术 | 余伟健, 吴 海, 刘 海, 王 平, 彭文庆, 朱永建, 吴根水, 袁 超 | 2020 | 1 |
| 8 | 湖南省科技进步奖 | 二等 | 复杂条件下巷道破裂围岩锚固控制关键技术及应用 | 李树清, 张自政, 袁 越, 吴 海, 李青锋, 于宪阳, 柴红保 | 2021 | 1 |
| 9 | 湖南省技术发明奖 | 二等 | 地下矿山大型溜破系统建设与修复成套关键技术 | 万 文, 罗世林, 唐劲舟, 黄明健, 鲁军纪, 韩海龙 | 2022 | 1 |
| 10 | 湖南省科技进步奖 | 二等 | 煤矿生产区域粉尘防治关键技术及装备 | 王鹏飞, 刘荣华, 罗文柯, 龚京忠, 聂 文, 周 刚, 刘黎明, 贺运初 | 2022 | 1 |

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

| IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（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 | 全海深海底钻机及非金属铠装脐带缆研制 (2022YFC2805900) | 科技部 | 国家重点研发计划项目 | 202212-202611 | 万步炎 | 5500.0 |
| 2 | 海底大孔深保压取心钻机系统研制 (2017YFC0307501) | 国家重点研发计划 | 国家科技计划课题 | 201707-202012 | 万步炎 | 1755.0 |
| 3 | 全海深海底钻机及非金属铠装脐带缆系统集成与海试 (2022YFC2805904) | 国家重点研发计划 | 国家重点研发计划课题 | 202212-202611 | 金永平 | 820.0 |
| 4 | 深海海底式工程地质钻井取样作业服务 | 中海油田服务股份有限公司 | 横向项目 | 201709-201812 | 万步炎 | 1702.6 |
| 5 | 海底浅钻服务 | 青岛海洋地质研究所 | 横向项目 | 201804-201812 | 万步炎 | 1260 |
| 6 | 贵州省地质灾害普适型监测服务采购项目 | 贵州鼎勘地质工程有限责任公司 | 横向项目 | 202201-202712 | 陈新跃 | 1100 |
| 7 | 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 | 横向项目 | 202204-202412 | 任伯帜 | 848.2 |
| 8 | 地铁施工监测与预警研究 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 横向项目 | 201801-202012 | 龙四春 | 670 |
| 9 | 地铁施工监控量测与安全控制 | 中建隧道建设有限公司 | 横向项目 | 201806-202112 | 龙四春 | 568 |
| 10 | 深海矿物精准微型钻探取样技术开发及系统研制（2020GK1021） | 湖南省科技厅 | 湖南省科技重大专项课题 | 202012-202312 | 金永平 | 463.0 |

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。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

| 序号 | 名 称 | 作者 | 时 间 | 发表刊物/出版社 | 备 注（限 100 字） |
|----|---|-----|--------|---|---|
| 1 | Design and Experimental Study of Pressure Compensation System for Full-Ocean-Depth Gas-Tight Sediment Sampler | 刘广平 | 202205 | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 计算了压力补偿器的最小体积，研究了不同预充压力和公称体积下补偿器的保压效果。对 GTSS 的气密性进行了测试，验证了该系统能够满足深海取芯的要求。IF=4.2，被引 3 次。 |
| 2 | Shear-related roughness classification and strength model of natural rock joint based on fuzzy comprehensive evaluation | 赵延林 | 202101 | International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences | 进行了一系列天然岩石节理直剪试验，并对岩石节理表面形貌进行了定量描述，提出了一种新的表征岩石节理粗糙度的指标 FRC，并基于 FRC 构建了一个新的 FRC-JCS 岩石节理剪切强度模型。IF=7.4，TOP 期刊，引用次数 137 次，ESI 高被引论文。 |
| 3 | Glacial lake inventory of high-mountain Asia in 1990 and 2018 derived from Landsat images | 王 欣 | 202009 | Earth System Science Data | 创建了冰湖编目理论体系和方法，发布了首个亚洲高山区冰湖编目数据集，查明了冰湖水资源的现状及变化。至今数据集的申请使用量达 2.5 万次，为水资源评价与溃决灾害减缓等提供数据支撑。IF=11.4，一区 Top 期刊，被引 117 次 |
| 4 | 非等压圆形巷道围岩塑性区边界方程及应用 | 王卫军 | 201912 | 煤炭学报 | 基于 Mohr-Coulomb 强度准则，将 Kirsch 解代入塑性条件中研究了非等压应力条件下圆形巷道围岩塑性区近似边界方程、分析了塑性区影响因素及形成力学机制。 |
| 5 | 融合 LiDAR 点云与影像数据的矿区建筑物提取研究 | 方 军 | 2019 | 西安交通大学出版社 | 针对目前矿区建筑物信息提取过程中的关键问题，融合 Lidar 数据与高分辨率遥感数据进行基于多源数据的建筑物轮廓提取相关的研究。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|--|
| 6 | 研究生实践类教材：软岩与动压巷道围岩控制 | 余伟健 | 201908 | 中国矿业大学出版社 | 教材以本申请授权点专任教师在巷道围岩稳定性控制研究与支护实践中积累的科研成果编写而成，已用于研究生课程教学，教学效果良好。 |
| 7 | Effects of microwave-assisted pyrolysis on the microstructure of bituminous coals | 施式亮 | 201911 | Energy | 利用红外光谱、压汞、扫描电镜考察了微波热解对烟煤微结构的影响机制。IF=6.08, Top 期刊, 被引 43 次, ESI 高被引+热点论文。 |
| 8 | Thermal characteristics of cement microparticle-stabilized aqueous foam for sealing high-temperature mining fractures | 鲁 义 | 201903 | International Journal of Heat and Mass Transfer | 研究了加热对水泥微颗粒稳定水基泡沫液膜稳定性的影响，并开发了一种新型半球形有效导热系数测量装置，得到了水泥微颗粒稳定水基泡沫在不同温度下导热系数的经验关系式。IF=4.49, Top 期刊, 被引 43 次, ESI 热点+高被引论文。 |
| 9 | Effects of forced-to-exhaust ratio of air volume on dust control of wall-attached swirling ventilation for mechanized excavation face | 王鹏飞 | 201910 | Tunnelling and Underground Space Technology | 采用示踪粒子成像流场测试技术，分析了综掘工作面附壁旋流通风流场，考察了压抽风量比对通风流场的影响。实测了不同压抽风量比下的通风控尘效果，并确定最佳压抽风量比。Top 期刊, ESI 热点和高被引论文。 |
| 10 | In-situ preparation of silver salts/collagen fiber hybrid composites and their photocatalytic and antibacterial activities | 周 虎 | 201802 | J.Hazard. Mater | 报道了一种环境功能高分子基纳米复合材料的制备方法。该新材料在光催化降解水中有机物污染、抗菌等方面显示良好性能，在水体净化领域应用前景广泛。ESI 高被引论文, 引用 42 次, 工程 Top 期刊, IF=9.0。 |

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 53.2 | 0.5 | 379 | 0 | 56 | 25 | 29301 |
| IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字) | | | | | | |
| <p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>(1) 加强教学投入, 改善硬件设施。形成了特色鲜明的资源与环境类交叉学科群, 拥有资源与环境类国家级科研平台 2 个、省级科研平台 10 余个, 有独立的专业实践教学场地, 实验用房面积达 2 万多 m², 研究生教学实验硬件设施齐全先进, 信息化基础设施完善。</p> <p>(2) 强化组织管理, 完善管理体制。各学院成立研究生教学管理办公室, 负责处理学位点日常事务; 各专业学位成立培养指导委员会, 实行定期会议制度, 研究本学位点建设问题和研究生培养工作; 各专业导师组建若干个导师团队, 实行团队负责人管理制度。</p> <p>(3) 规范培养管理, 严格执行标准。建立完善研究生培养管理制度, 对研究教学工作和环节过程及其质量标准做出了明确的规定。强化培养环节的过程管理, 建立研究生培养过程各主要环节的“记录表”和“签证制”, 形成研究生培养环节“记录链”和培养问题“追踪溯源”诊断机制。</p> <p>(4) 加强学风建设, 注重学术道德。学院成立师德师风建设领导小组, 制定和严格执行师德师风、学术道德建设方面的制度, 落实研究生导师“第一责任人”制度, 坚持教书和育人相统一, 以德立身、以德立学、以德施教。近五年未有违背科学道德和学术规范的行为。</p> <p>(5) 设置激励政策, 完善资助体系。学校着力建设“慧之源”众创空间等平台, 支持学生创新创业; 学院通过利用校内资金设置奖学金学术基金的方式, 建立 100%全覆盖的研究生奖助学金体系; 通过与社会企业联合等方式, 设置专业竞赛专项奖金、优质生源报考激励奖学金等; 针对硕士研究生开设助教助研等岗位, 激励研究生参与活动。</p> | | | | | | |

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

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

紧密结合我国经济、社会和科技发展需求，面向行业企业工程实际，围绕资源勘察与深海钻探技术、南方煤矿安全与高效开采、矿区地质灾害防治与环境保护方向，坚持以立德树人为根本，培养具有坚定的理想信念，良好的思想品德，求真务实的科学作风，精益求精的工匠精神；掌握本领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，以及先进的理论、工艺、装备、测试及评价方法；具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究等能力的工程技术领军人才。

工程博士专业学位获得者须具有良好的政治思想素质，扎实的专业基础，以及分析解决复杂工程问题、开展工程项目及工程管理、沟通交流等方面的能力。具体要求如下：

（1）基本素质要求。拥护中国共产党的领导，热爱祖国，具有高度的社会责任感；服务科技进步和社会发展；恪守学术道德规范和工程伦理规范。

（2）基本知识要求。掌握本领域坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识和工程技术知识；熟悉本领域发展趋势与前沿，掌握相关的人文社科及工程管理知识；熟练掌握一门外国语。

（3）基本能力要求。具备解决复杂工程问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究工作的能力及良好的沟通协调能力，具备国际视野和跨文化交流能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

实行导师负责制，导师负责研究生培养全过程，行业导师应参与专业实践、学位论文开题、中期检查及论文指导与答辩全过程。设置专业领域奖学金用于激励博士生专注工程技术创新。学制 4 年，学习年限 4-8 年。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|-------|------------|------|-------|------|------|------|----|
| 1 | 专业必修课 | 中国马克思主义与当代 | 米华 | 32/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | |
| 2 | 专业必修课 | 工程伦理 | 朱春晖 | 16/1 | 1 | 案例分析 | 考试 | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|-------------|-------------------|------|-----|-----------|----|-------|
| 3 | 专业必修课 | 高级英语写作 | Kyle Craig Osborn | 32/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | |
| 4 | 专业必修课 | 资源与环境科学基础 | 余伟健 | 32/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | |
| 5 | 专业必修课 | 海底矿产资源与成矿作用 | 陈新跃 | 32/2 | 1 | 课程讲授与线上学习 | 考试 | 方向一 |
| 6 | 专业必修课 | 高等岩石力学 | 赵延林 | 32/2 | 1 | 课程讲授与线上学习 | 考试 | 方向二 |
| 7 | 专业必修课 | 环境工程学 | 陈国梁 | 32/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | 方向三 |
| 8 | 专业选修课 | 深海资源开发装备设计 | 万步炎 | 32/2 | 2 | 课程讲授与案例分析 | 考查 | 至少选2门 |
| 9 | 专业选修课 | 海洋工程装备与安全技术 | 金永平 | 32/2 | 2 | 课程讲授与线上学习 | 考查 | |
| 10 | 专业选修课 | 海洋地球物理学与装备 | 戴德求 | 32/2 | 2 | 课程讲授与案例分析 | 考查 | |
| 11 | 专业选修课 | 现代控制理论 | 黄良沛 | 32/2 | 2 | 课程讲授 | 考查 | |
| 12 | 专业选修课 | 智能采矿理论与技术 | 朱永建 | 32/2 | 2 | 课程讲授 | 考查 | 至少选2门 |
| 13 | 专业选修课 | 矿山灾害监测预警与防治 | 李青锋 | 32/2 | 2 | 课程讲授与案例分析 | 考查 | |
| 14 | 专业选修课 | 巷道围岩控制 | 王卫军 | 32/2 | 2 | 课程讲授与案例分析 | 考查 | |
| 15 | 专业选修课 | 通风安全理论与方法 | 李树清 | 32/2 | 2 | 课程讲授 | 考查 | |
| 16 | 专业选修课 | 测绘遥感工程应用 | 唐志光 | 32/2 | 2 | 课程讲授与线上学习 | 考查 | 至少选2门 |
| 17 | 专业选修课 | 水污染控制原理 | 任伯帜 | 32/2 | 2 | 课程讲授与线上学习 | 考查 | |
| 18 | 专业选修课 | 地质灾害防治理论与技术 | 韩用顺 | 32/2 | 2 | 课程讲授与案例分析 | 考查 | |
| 19 | 专业选修课 | 生态环境保护与治理 | 邓仁健 | 32/2 | 2 | 课程讲授与线上学习 | 考查 | |
| 20 | 必修环节 | 学术交流与研讨 | 导师组 | 2 | 4-7 | 学术讲座 | 考查 | |
| 21 | 必修环节 | 博士生资格考试 | 导师组 | 1 | 3 | 研讨式教学 | 考查 | |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----------------|-----|---|-----|-------|----|--|
| 22 | 必修环节 | 学位论文开题报告 | 导师组 | 1 | 3 | 研讨式教学 | 考查 | |
| 23 | 必修环节 | 中期考核 | 导师组 | 1 | 5 | 研讨式教学 | 考查 | |
| 24 | 必修环节 | 社会实践（科研训练、专业实践） | 导师组 | / | 4-7 | 研讨式教学 | 考查 | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

博士生培养实行学分制，总学分不少于 19 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：13 学分。学术活动：2 学分。学位论文开题、中期考核等培养环节 4 学分。

V-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

导师负责研究生培养全过程，包括指导研究生制定个人培养计划、指导进行科学研究和撰写学位论文等工作，而且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。校院两级按照《湖南科技大学博士研究生培养管理办法》科大政发（2020）22 号）、《湖南科技大学研究生课程教学管理规定》科大政发（2020）24 号）开展博士研究生培养环节的培养与考核。培养环节具体要求如下：

1.学术活动

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 个学分，达到 1 条要求记 1 个学分。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、课外作品与创新竞赛获奖可分别计入 1 个学分。

2.学位论文开题报告

为保证学位论文的创新性和可行性，博士研究生必须在导师指导下调研、查阅中外文献，充分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，应立足于学科前沿，在重大工程项目或技术上能做出创新成果，具有较强的实用价值或推广意义。

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。

3.中期考核

通过学位论文开题报告 1 年后，由学科组织中期考核。中期考核全面考查研究生的思想政治素质、科学研究、论文进展及科研创新能力等。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。

4.科研训练、专业实践

科研训练、专业实践由行业企业和学校综合考虑工程博士专业方向、产业行业需求和重大工程项目中的实际问题等共同为学生开设，时间不少于半年。课程结束时要求工程博士做与自己研究内容相关的学术报告，并形成书面报告。

5.学位论文预答辩、评审与答辩

博士研究生在完成培养计划的各项要求后，学位点组织本领域 5 名专家对学位论文开展预评审与预答辩，预评审与预答辩主要评价其学术水平、技术创新水平与社会经济效益，并着重评价创新性和实用性，预答辩未通过者需延迟 6 个月再申请；预答辩通过后，博士研究生将经修改完善的学位论文提交研究生学院送 5 名校外专家评审，专家均同意答辩后由学位点组织论文答辩工作，否则延迟 6 个月再送审。

V-5 其他说明（限 500 字）

1. 在学期间成果要求

专业学位博士研究生申请者，申请博士学位论文答辩前，必须提供基于在学期间与博士论文密切相关的研究成果证明文件，必须满足下列各项中的第 1 项，或 2-6 项中的任意 2 项：

（1）作为主要负责人完成资源与环境领域重大（或重点）工程项目，且该工程项目获得国家、省级政府或行业的工程奖。

（2）发表 1 篇 EI/SCI/SCIE 源期刊，或 2 篇 CSCD 核心，或 2 项授权发明专利，或 1 篇 CSCD 核心和 1 项授权发明专利。

（3）以本人贡献为主的研究成果已经形成国家标准，或者行业标准；

（4）获得国家级科技成果奖（个人有效名次）、或省部级科技成果一等奖（个人排名前 7 位）、或省部级科技成果二等奖（个人排名前 5 位）、省部级科技成果三等奖（个人排名前 3 位）；

（5）以湖南科技大学在读博士身份撰写并正式出版专著；

（6）与湖南科技大学合作的、以本人贡献为主完成的重大工程项目设计、工艺开发及工程应用报告，并获得同行认可。

2. 学位论文要求

专业学位博士研究生学位论文应与解决重大工程技术问题、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合，研究内容应体现出应用科技知识、工程工具解决重大复杂工程问题的原创性与首创性。论文类型可以多样化，既可以是系统完整的课题研究学位论文，也可以是以大型工程项目的设计方案及其论证报告或以大型工程项目的设计为背景的技术学位论文，还可以由系列研究项目的研究报告组合。

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

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

VI 2023 年建设进展及其他说明

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

人才培养成效显著。完成了资源与环境专业硕士学位点的核验性评估工作，启动了同等学力申硕的招生工作，2023 年招生 202 人；主办湖南省第十六届研究生创新论坛，获奖人数 58 人；连续两年获湖南省级优秀博士论文，学位论文抽检均达到要求；加强思政育人效果，邀请中国工程院院士柴立元、全国优秀教师吴广平等知名教授为研究生讲授《科教融合为国育才的思考与实践》等思政或人文内容。

师资队伍持续优化。共引进高水平优秀青年人才 13 名，万步炎获时代楷模、国家卓越工程师等称号；获教育部青年长江学者等省部级人才称号 10 余人次、湖南芙蓉计划省企业科技创新团队项目 1 项、金永平项目团队“泵吸式深海宏生物保真采样系统”获全国博士后创新创业大赛银奖；获中国煤炭学会等行业青年科技奖 2 项。

学科水平不断提升。瞄准海洋资源开发，与国内相关企事业单位紧密合作，成立海南三亚研究院，在海底钻探与取样技术、海底资源采集技术等领域取得新的突破。与中科院空天院和中科星图等单位联合研制发射“科大一号”卫星，积极申报“湖南省与自然资源部共建湖南科技大学”等重大事项。主办了“中欧矿产资源可持续开发与综合利用研讨会”等重要国际学术会议，年度科研入账经费达到 1.5 亿元。安全科学与工程学科获批博士后流动站，环境与生态学 ESI 学科建设成效显著。

产教融合扎实推进。申报国家级现代产业学院（专精特新学院），与贵州省中煤水文局集团、湖南省地质院等企事业单位签订全面合作框架协议；举办“国际减灾日宣传活动”，赴株洲攸县等地开展安全隐患排查工作和培训，赴新疆访企拓岗，与湖南楚湘建设工程集团、湖南省特种设备检查检验研究院等单位进行了深度合作交流。

社会服务能力加强。充分发挥学科专家人才优势，积极为国家级、省级和行业政策法规、标准等提供了建设性建议 100 余条；参加矿山安全事故调查、自然灾害普查等社会服务工作，尤其是自然灾害调查，覆盖了湖南省 25% 的面积；积极参加煤矿安全生产标准化验收、改扩建设计审查、安全设施设计审查、十四五规划审查等 50 余项。

注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

自建校以来,湖南科技大学服务国家重大战略和行业需求,衔接地方经济建设,始终坚持资源与环境办学特色,为实现南方地区,乃至全国资源开发与环境控制高质量发展,助推行业转型升级,培养了大量相关领域的高层次工程技术创新人才;并取得了一批达到国际国内领先水平的重要成果,解决了一系列本领域卡脖子或前沿工程技术难题。

该申请点拥有结构合理、优势突出的师资队伍和良好的教学资源与科研平台。主要研究方向特色突出,科研课题与经费充足,图书文献资料丰富,仪器设备齐全,可满足资源与环境专业学位博士生的培养要求。

经校学位评定委员会审核,该申请点已具备了培养博士研究生的条件,同意申报。

主席:



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:



2024年2月18日