**2020年中国科学院武汉岩土力学研究所第二季度科研岗位和特别研究助理（含博士后）招聘简章**

中国科学院武汉岩土力学研究所创建于1958年，坐落在著名的武汉东湖之滨和风景秀丽的珞珈山西麓，是中国科学院专门从事岩土力学基础与应用研究、以工程应用背景为特征的国内本学科最大的专业研究机构。建所60余年来，武汉岩土所紧密结合国民经济建设重大工程，完成涉及能源(水电、核电、火电、煤炭、石油)、资源(海洋开发、矿山)、交通(公路、铁路)、城镇建设、国防工程及岩土灾害防治等众多领域的500多项重大研究项目，取得了大量的科技成果，为岩土力学学科发展和国民经济建设作出了巨大贡献（[了解更多](http://www.whrsm.cas.cn/jggk/jgjj/)）。研究所下设岩土力学与工程国家重点实验室、湖北省环境岩土工程重点实验室、污染泥土科学与工程湖北省重点实验室、能源与废弃物地下储存研究中心、湖北省固体废弃物安全处置与生态高值化利用工程技术研究中心、岩土力学与工程实验测试中心等研究、开发与支撑平台（[了解更多](http://rsmetc.whrsm.cas.cn/)）。

研究所将重点支持与岩土工程相关交叉学科的前沿方向，以及从国家重大需求中凝练可望取得重大原始创新的研究方向，进一步提升研究所岩土力学与工程学科的国际地位和影响力，尤其在能源、海洋和环境等重大前沿学科交叉领域，通过多学科协同攻关，促进新设学科在研究所“一三五”重要学科方向取得突破性成果，鼓励探索和综合运用多学科交叉的新理论、新技术、新方法，为解决制约我国经济社会发展的关键科学问题做贡献。

现面向海内外招聘以下岗位：

1. **招聘部门、岗位职责和任职条件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学科方向组** | **岗位类别** | **岗位需求（人）** | **岗位职责** | **任职条件** |
| 1 | 施工过程力学组 | 科研岗位 | 1 | 地下工程多场耦合宏细观变形破坏机理的数值仿真。 | 海内外岩土工程、隧道工程、工程力学等相关专业博士后出站人员，在多场耦合机理与数值仿真方面有很强工作基础。 |
| 2 | 西南区域中心 | 科研岗位 | 1 | 地下工程稳定性、支护优化及灾害防治。 | 岩土工程、地质工程等相关专业，具有隧道方面的现场与室内科研经历。获得过专利、在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表过相关高质量学术成果者优先。 |
| 3 | 地质灾害与3S技术组 | 科研岗位 | 1 | 地质灾害和岩土工程相关的水岩作用与蠕变理论、数值模拟方法及防灾减灾应用研究。 | 岩土力学与工程及相关专业，具有海外博士后或海外研究经历，已取得正高级职称。 |
| 1 | 地质灾害或岩土工程相关的理论与应用研究。 | 岩土力学、地质灾害、工程地质或固体力学专业，有水电、交通、矿山行业岩土力学与工程相关科研经历，已取得副高级职称。 |
| 2 | 地质灾害或岩土工程相关的应用基础研究和室内与现场工作。 | 岩土力学、地质灾害、工程地质或固体力学专业，有水电、交通、矿山行业岩土力学与工程相关科研经历，数学力学基础较强。 |
| 4 | 二氧化碳地质封存组 | 科研岗位 | 1 | 地热储层改造与安全分析技术。 | 岩土力学与工程等相关专业，具有成熟独立科研工作经验和创新发展潜力，在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表过高质量学术成果。 |
| 5 | 智能岩石力学组 | 特别研究助理（含博士后） | 2 | 深部工程硬岩变形破坏数值方法和防控技术。 | 海内外岩土工程、工程力学、地质工程等相关专业，在深部工程岩体稳定性数值仿真、监测预警和控制控技术方面有一定的研究基础，具有C++等工具编程经验。 |
| 6 | 施工过程力学组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 多场耦合宏细观变形破坏机理的数值仿真。 | 海内外岩土工程、工程力学等相关专业，在多场耦合机理与数值仿真方面有较强工作基础。 |
| 1 | 地下工程数字建造与信息化施工。 | 海内外岩土工程、工程力学等相关专业，在数字建造、信息化施工方面有较强的研究基础与工程应用方面的经验。 |
| 1 | 地下工程软岩大变形机理与锚固技术。 | 海内外岩土工程、工程力学、地质工程等相关专业，在软岩大变形机理与锚固新技术方面有较强工作基础。 |
| 7 | 西南区域中心 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 地下工程稳定性、支护优化及灾害防治。 | 岩土工程、地质工程等相关专业，具有隧道方面的现场与室内科研经历。获得过专利、在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表过相关高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 岩土工程中的数值模拟和边坡加固设计方法及技术。 | 岩土工程、地质工程等相关专业，具有岩土力学试验技能、大型数值仿真经验和边坡方面的现场科研工作经历，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 8 | 地质灾害与3S技术组 | 特别研究助理（含博士后） | 2 | 地质灾害或岩土工程相关的理论与应用研究。 | 岩土力学与工程、地质灾害、工程地质或固体力学专业，数学力学基础较强。 |
| 9 | 特殊土组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 结构性黏土力学特性与各向异性效应研究。 | 岩土工程相关专业，具有从事结构性土或土动力学研究良好基础。 |
| 1 | 膨胀岩/土的力学特性与应用技术研究。 | 岩土工程相关专业，具有从事膨胀岩/土研究良好基础。 |
| 10 | 环境土力学与工程组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 市政污泥加速生化降解药剂和工艺研发。 | 生物工程、环境科学等相关专业，精通微生物降解反应试验和定量评估，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 工业固体废弃物工程应用理论与技术开发。 | 环境工程、材料科学、环境岩土工程等专业，精通物相表征、微观测试与土力学分析方法，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 重金属污染土固化稳定化绿色低碳材料开发与技术研究。 | 无机材料科学、环境化学、环境岩土工程等专业，精通固化土工程/环境特性评价及模型构建方法，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 污染场地无损探测技术和装备研发。 | 岩土工程、工程地质、地球物理等相关专业，精通高密度电法、地磁雷达等探测仪器，具有良好的程序反演软件编制基础者优先。 |
| 1 | 挥发性有机物污染土总量消减技术开发与设备研制。 | 岩土工程、土壤修复、环境工程等相关专业，精通挥发性有机污染物的测试、分析方法和模拟软件，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 11 | 土体相互作用组 | 特别研究助理（含博士后） | 2 | 1）高铁路基健康监测与诊断；2）膨胀土滑坡机理与稳定性分析方法；3）非饱和土本构模型；4）服役路基病害整治技术。 | 岩土力学与工程、工程地质、固体力学及相关专业，具有从事数值计算研究的经验，能够熟练应用岩土工程领域的常用商业软件。 |
| 12 | 土动力学组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 1)岩土力学中的数值分析与解析方法研究；2)分子动力学模拟；3)黏土矿物与水相互作用。 | 岩土工程、地质工程等相关专业，具有分子动力学模拟研究经历、博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 1)岩土介质微细观组构探测与表征分析；2)矿物颗粒微观相互作用；3)黏土矿物与溶液相互作用。 | 岩土工程、地质工程等相关专业，具有较强的试验操作能力、熟悉相关测试表征分析手段（NMR，AFM，TEM等），博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 13 | 岩体工程多场耦合效应组 | 特别研究助理（含博士后） | 2 | Building Information Modeling (BIM)、GIS在岩土工程、地下工程中的耦合研究、开发与应用。 | 土木工程及相关专业，Building Information Modeling (BIM)、GIS或者计算机相关专业，熟悉编程且博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 深部断层活化规律与洞室群稳定性研究。 | 岩土工程专业，熟悉岩石剪切试验技术、离散元或FDEM计算软件，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 智能矿山技术研发。 | 岩土工程专业，熟悉采矿工程、三维可视化仿真技术，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 14 | 岩土工程抗震安全组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 岩土工程抗震安全与防震减灾方面的理论与应用研究。 | 岩土力学与工程、工程地质、固体力学及相关专业，具备较强的岩土工程相关专业的理论知识、数值计算、岩石力学实验或工程的专业技能，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 15 | 二氧化碳地质封存组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 碳中和创新科学与技术。 | 具有岩土工程或油气储藏研究背景，在海外获得博士学位或者具有一年以上的海外留学经历，熟悉能源系统/能源材料/储层模拟技术与方法，具有专业/开源数值模拟软件开发经历，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 多相态岩石物理与监测技术。 | 具有地质工程或岩石物理研究背景，在海外获得博士学位或者具有一年以上的海外留学经历，熟悉岩石力学实验/矩张量反演/光纤监测技术，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 量子力学与能源岩土工程创新技术。 | 具有分子动力学/量子力学/物理化学或分析化学研究背景，愿意参与能源环境岩土交叉领域研究，熟悉各种核磁/CT/气液分析设备与模拟技术，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 先进耐腐蚀水泥基材料研发。 | 具有水泥基材料或岩土工程相关研究背景，开展过水泥基材料制备与表征相关实验,博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 河道非均质地层内CO2增采地下水机理及采收率调控技术开发。 | 具有岩土工程或油气储藏研究背景，具有Fortran 语言编程/Matlab流体流动编程/高压流体试验经验，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 1 | 诱发（微）地震地球物理解释，地震预测，或地震与地质力学交叉方向。 | 地震学、地球物理等相关专业，参与过重大项目并有实质创新贡献，具备较强的事业心和工作激情，具备较强的独立研究和工作能力，博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 16 | 海洋工程地质组 | 特别研究助理（含博士后） | 1 | 碳酸盐类岩土的工程分类研究。 | 岩土力学及工程地质相关专业，具有无粘性土的物理力学特性研究经历，有海外留学经历、博士期间在本领域国际顶级或重要科技期刊上发表高质量学术成果者优先。 |
| 3 | 1）珊瑚礁岛地下水淡化涵养与演化的数学模型构建；2）珊瑚岛礁工程地质与力学特性研究；3）波浪-地基-结构物相互作用研究。 | 岩土力学、固体力学、工程地质、水文地质及相关专业，数理基础扎实。 |
| 17 | 环境地质与力学组 | 博士后 | 1 | 1)石质文物风化的多场耦合数值仿真；2)区域地质灾害空间分布规律及防治技术研究。 | 岩土力学与工程、地质灾害、工程地质及文物保护相关专业，在多场耦合仿真方面有良好基础。 |
| 18 | 非连续介质力学与工程组 | 博士后 | 1 | 岩土工程风险评估和可靠度研究，相关软件开发。 | 应用数学相关专业，可靠度研究或风险评估方向，擅长计算机编程。 |
| 1 | 岩土工程监测新技术与新方法研究。 | 测绘科学与技术专业，摄影测量与遥感方向，熟悉变形监测、误差分析理论与技术，擅长计算机编程。 |

1. **应聘必须满足的基本条件**
2. 工作勤奋踏实，学风端正，有较强的独立工作能力、责任心和团队协作精神。
3. 应聘科研岗位应具有不少于一个聘期的特别研究助理（含博士后）经历，其中博士后经历中科院内、外均可，具有高级职称的人员优先。
4. 应聘特别研究助理岗位应获得博士学位（应届博士毕业生可参加应聘），身体健康，年龄在35周岁以下；
5. 具有岩土力学、工程地质、固体力学、流体力学、地球物理、工程热物理、环境化学、材料学、机械设计制造与自动化以及涉及水利水电、交通、市政、矿山、能源、海洋和环境保护等领域的相关专业背景；
6. 具有扎实的专业理论基础和良好的专业知识；具有参与重大工程课题的经历；能熟练阅读专业外文书籍、文献，能用英文撰写论文及进行学术交流活动；
7. **岗位待遇**

按照中科院和研究所相关规定执行。

1. **招聘方式及程序**
2. 凡符合应聘条件且有应聘意向者，须以邮件形式将《岗位应聘

申请表》或《博士后工作申请表》发送至pli@whrsm.ac.cn，邮件中须注明申请岗位（格式：学科方向组+岗位）。简历接收截止时间为2020年04月30日（以收到材料的时间为准）。

1. 对报名人选进行初审，初审合格者将通知本人参加面试（具体时间和方式另行通知），资格审查未通过者，恕不另行通知。应聘者面试需要提供的材料：本人身份证、学历学位证书、本人简历、学习成绩证明及各种证书（审核原件，留复印件）。
2. 指定医院体检，体检合格者录用。
3. 所有应聘资料予以保密，不予退还。

附件：1、《岗位应聘申请表》

2、《博士后工作申请表》

**岗位应聘申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** |  | **性 别** |  | **党 派** |  | **近期一寸免冠正面照片** |
| **出生日期** |  | **参加工作时间** |  | **学 历** |  |
| **学 位** |  | **所学****专业** |  |
| **现工作/博士后单位** |  |
| **现职务/职称** |  | **现职务/职称****任职时间** |  |
| **与本所有无亲属关系** | □有 □无 | **是否具有特别研究助理/博士后经历** | □是 □否 |
| **E-mail** |  | **联系电话** |  |
| **应聘岗位** | （应聘课题组名称） □科研岗位 □特别研究助理  |

**一、学习进修经历**（大学填起，研究生阶段注明指导教师和研究方向）

**二、工作经历**（含工作时间、单位名称及任职情况等）

**三、代表性研究工作或学位论文工作介绍**（含参加/承担项目、研究基础、取得成果等）

**四、获得的科技/荣誉奖励及研究成果情况**（代表性研究论文（标注SCI、EI、中文核心等）、专利、获奖等，标注排名）

**五、应聘岗位认识、研究兴趣、应聘优势、工作设想和其他说明：**

**六、附件：**

**七、本人承诺：**

本人承诺以上情况真实无误，如有虚假，本人愿意承担一切后果。

申请人签名： 填表日期： 年 月 日

**博士后工作申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** |  | **性 别** |  | **党 派** |  | 近期一寸免冠正面照片 |
| **出生日期** |  | **所学专业** |  |
| **毕业院校** |  | **毕业时间** |  |
| **学 位** |  | **身体健康状况** |  |
| **是否第二站** | □是 □否 | **现工作单位** |  |
| **外语语种和水平** |  | **与本所有无亲属关系** | **□有 □无** |
| **E-mail** |  | **联系电话** |  |
| **申请合作导师姓名** |  |

**一、学习工作经历**（大学填起，研究生阶段注明指导教师，完成1站博士后工作的注明合作导师，工作过的注明工作时间、单位名称及任职情况等）

**二、代表性研究工作或学位论文工作介绍**（含参加/承担项目、研究基础）

**三、入站申请理由**（个人研究兴趣及优势）

**四、博士后期间工作设想**

**五、附件：**

**六、本人承诺：**

本人承诺以上情况真实无误，如有虚假，本人愿意承担一切后果。

申请人签名： 填表日期： 年 月 日