

地学学院推荐项目汇总表

序号	学院	项目名称	指导教师	职称	学生负责人	学号	参与人数	申报类别	备注
1	地学	具身感知驱动的无人机灾害现场增量式三维建模方法	朱军	教授	王婷钰	2023114304	5	国创	
2	地学	融合大语言模型导航和多模态具身感知的复杂地下空间智能勘察机器人	张瑞	教授	刘瑞焱	2024114194	5	国创	
3	地学	基于多传感器与AI的盲人出行辅助系统	毛文飞	讲师	汪晓荧	2024114227	3	国创	
4	地学	雅下地区高位远程地质灾害滑震信号特征与过程识别研究	张仕林	讲师	刘旭	2023114477	5	国创	
5	地学	面向道路病害识别的多源地球物理探测方法研究	孙辉	副教授	曹恩泽	2024114359	5	国创	
6	地学	动态风驱动下森林地表阴燃火复燃的实验与模型研究	杨玖玲	副教授	魏博韬	2022114785	4	国创	
7	地学	基于多模态智能体和可验证约束的旅游地图理解与个性化行程推荐	蓝天	副教授	李柏亚	2024114163	4	省创	
8	地学	面向无人机定位导航的异源景象匹配研究	叶沅鑫	教授	左实力	2024114077	5	省创	
9	地学	云镜智览-铁路施工AR协同感知系统	李维炼	副研究员	李炳威	2024114220	5	省创	
10	地学	联合多波段InSAR的四川省地表形变场提取研究	王晓文	副教授	方兴未	2024114120	3	省创	
11	地学	顾及姿态与太阳翼动态的低轨卫星有效迎风面积精细建模方法及软件实现	龚晓颖	副教授	曾金垒	2024114086	5	省创	
12	地学	西秦岭李子金矿床中酸性岩浆作用与金成矿关系	孙清飞	助教	周建伟	2024114241	5	省创	

13	地学	电阻层析成像系统研发	吕城	讲师	张灏	2024114299	5	省创	
14	地学	川藏铁路岩屑坡颗粒形貌特征与重构技术研究	沈位刚	副教授	刘思影	2024114245	3	省创	
15	地学	超长水下隧道集中排烟失效机制与适用性评估方法	刘邱林	讲师	牛众毅	2024116672	5	省创	
16	地学	不同气液比压缩空气泡沫对储能电站锂离子电池火灾抑制效果实验研究	李涛	高级工程师	冯宇涵	2024116655	5	省创	
17	地学	融合六轴机器人与机器视觉的工业高反光工件表面缺陷检测	党沛	助教	谭惠宸	2025114436	5	校创	
18	地学	夜间灯光遥感与区域电力负荷时空耦合特征研究	张瑞	教授	凤乐雪	2024114045	3	校创	
19	地学	面对复杂工况的轨检车多传感器融合定位技术研究	曹云刚	教授	黄亮宇	2024114229	5	校创	
20	地学	多智能体协同的轨道结构病害识别与演化分析方法研究	谢亚坤	讲师	陶涵	2023114432	4	校创	
21	地学	动态适配多云雾环境的多模态遥感影像协同分类研究	赵茂帆	讲师	胡东垚	2024114189	4	校创	
22	地学	基于CLIP-SAM的文本辅助遥感语义分割方法研究	马献平	讲师	彭炯菡	2024114174	5	校创	
23	地学	基于高斯溅射的卫星影像高效三维重建方法研究	陈敏	教授	刘才昇	2024114079	5	校创	
24	地学	面向滑坡易发性评估结果的可解释智能体构建与应用	丁雨淋	教授	马绍箐	2024114052	4	校创	
25	地学	面向铁路结合部复合病害的智能问答智能体	丁雨淋	教授	赵文希	2024114123	5	校创	
26	地学	滑坡灾害场景无人机影像3D高斯重建方法	陈敏	教授	霍明天	2024116308	5	校创	

27	地学	基于深度学习的遥感影像耕林园地类高精度自动提取研究	叶沅鑫	教授	尹梓丞	2024114390	3	校创	
28	地学	铁路外部行车环境智能巡检与风险预警技术研究	曹云刚	教授	戴毅辉	2024114177	4	校创	
29	地学	基于STM32和嵌入式Linux的手持式扫描仪研制	胡翰	教授	高家明	2024114069	5	校创	
30	地学	西藏林芝温泉水化学特征与形成机理	张云辉	副教授	靳程康	2023114535	4	校创	
31	地学	泥石流穿过单个乔木绕流尾迹形态特征研究	崔文榕	讲师	王昱宸	2025114620	4	校创	
32	地学	基于自适应多分率网格的大地电磁有限元三维反演	李健	讲师	唐陈毅	2025114667	5	校创	
33	地学	四川盆地西南部震旦系灯影组古岩溶发育机制及古地貌重建	芦飞凡	讲师	康健辉	2024114242	5	校创	
34	地学	基于智能手机音频的飞行器复杂运动学反演方法	胥鸿睿	副教授	刘君豪	2023114565	3	校创	
35	地学	公路隐蔽性病害探地雷达图谱智能识别方法与系统	张志厚	副教授	孙钰凯	2024114336	4	校创	
36	地学	喜马拉雅带吉隆地区锂辉石花岗岩的年代学、矿物化学与成矿流体研究	刘园园	讲师	张轩畅	2024114304	4	校创	
37	地学	地质灾害毁损交通基础设施事件网络舆情智能分析模型研究	瞿立明	副教授	王薇	2024114402	5	校创	
38	地学	拉裂型危岩失稳前兆的动力学特征机制研究	马宁	助理研究员	颜沁怡	2024114334	5	校创	
39	地学	火灾烟气环境下水蒸气浓度对溶胶凝胶法催化剂脱除 H ₂ S 生成单质硫效率的影响研究	赵倩	讲师	毛烁博	2024114430	5	校创	
40	地学	封堵阻隔作用下地下互通隧道火灾燃烧及烟气蔓延分析研究	陶浩文	副教授	韩正宇	2024114400	5	校创	

41	地学	不同喷嘴长宽比及油盆尺寸下氢射流火-池火耦合燃烧特性研究	弓亮	副教授	文佳宁	2024114410	5	校创	
42	地学	协同实时路径优化的动态疏散标识配置方法	陈娟	副教授	王晨安	2024116670	3	校创	
43	地学	基于图像与机器学习的野火烧毁区域预测模型研究	李涛	高级工程师	钱孟泽	2024116675	5	校创	
44	地学	灭火持续时间对泥炭阴燃熄灭及其复燃特性的影响研究	杨玖玲	副教授	史润婕	2024114421	3	校创	
45	地学	利用FDS与Pathfinder双向耦合的建筑火灾疏散及新型阻燃材料干预研究，基于香港大埔火定	Ehsan Naderi Kalali	副教授	刘子汉	2024116699	3	校创	
46	地学	无人机影像桥梁病害细粒度识别与几何量化方法研究	谢亚坤	讲师	向如意	2023114401	4	校级（院筹）	
47	地学	基于嵌入式机器人系统相机-激光雷达硬件同步扫描系统设计与研制	胡翰	教授	王飘飘	2024114116	5	校级（院筹）	
48	地学	深部咸水层压缩二氧化碳储热性能及储能密度研究	石宇	教授	杨倩	2025114606	3	校级（院筹）	
49	地学	下伏地形条件控制下的高速远程滑坡运动特性研究	王玉峰	教授	戴志晨	2024114326	4	校级（院筹）	
50	地学	多源遥感数据融合驱动的川西南覆盖区萤石矿找矿预测研究	裴秋明	副教授	李佳宇	2024114370	4	校级（院筹）	
51	地学	青藏高原高位滑坡碎屑流动力侵蚀机理研究	张仕林	讲师	严博霖	2024114283	5	校级（院筹）	
52	地学	探地雷达病害图谱自动识别方法	张健	副教授	朱子涵	2024114366	5	校级（院筹）	
53	地学	基于透明土模型试验的滑坡挤推毁损桥梁过程研究	瞿立明	副教授	唐诚	2023114567	3	校级（院筹）	
54	地学	基于高铁地震信号的水文地质结构探测	胥鸿睿	副教授	吕宣羽	2025114650	2	校级（院筹）	

55	地学	基于流域+斜坡单元泥石流易发性评价	许钟元	副教授	张嵩健	2024114335	5	校级（院筹）	
56	地学	氢擎安全盾	Ehsan Naderi Kalali	副教授	李尧	2024116654	3	校级（院筹）	

- 注：**
- 1、“所属学院”以指导教师所在学院为准。
 - 2、请严格依据分配指标对申报项目进行审核筛选、定级，学院需对所有推荐项目进行拉通排序。