

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

2021 年度开放基金课题资助批准通知

经实验室评议、实验室学术委员会终审，以下课题获得实验室 2021 年度开放研究基金资助。请获准资助的开放基金课题负责人按照获批项目信息，结合评审意见，填写《深部岩土力学与地下工程国家重点实验室开放基金课题计划任务书》，经所在单位审核并签字盖章后（纸质版一式两份）于 11 月 28 日前寄送至深部岩土力学与地下工程国家重点实验室或实验室（北京），同时请提供电子档。

因部分课题研究内容非实验室开放基金支持方向，实验室开放基金经费及资助项数的有限，部分开放基金申请未获资助，在此对所有申请者对实验室的关注与支持表示感谢。实验室是全面开放的科研平台，实验室研究条件和资源对国内外开放共享，欢迎国内外学者来访实验室并继续关注与支持实验室建设与发展。

联系人：蔚立元

电话：0516-83590678

传真：0516-83995678

E-Mail: sklyt@cumt.edu.cn

通讯地址：江苏省徐州市泉山区大学路 1 号 中国矿业大学南湖校区深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（邮编：221116）

联系人：郝耐

电话：010-51733713

传真：010-51733557

E-Mail: sklgdue_kfjj@163.com

通讯地址：北京市海淀区学院路丁 11 号 中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（北京）（邮编：100083）

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室 2021 年度批准开放课题列表

编号	课题名称	申请人	工作单位	执行时间	项目类型	承担地点
SKLGDUEK2201	隧道围岩垮塌灾害智能监测与主动防控技术	李景龙	山东大学	2022. 11. 1-2025. 10. 31	重点项目	徐州
SKLGDUEK2202	高放废物处置库多场耦合条件下缓冲材料水分迁移与饱和机理研究	张奇	核工业北京地质研究院	2022. 11. 1-2025. 10. 31	重点项目	徐州
SKLGDUEK2203	3D 打印模拟月壤地聚合物制备及其流变特性调控	李峰	北京航空航天大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2204	渗流条件下新型管幕冻结温度场发展及冻胀规律研究	胡俊	海南大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2205	Characterization of In-situ Stress State by Pressuremeter Testing in Clay Shales	Lang Liu (刘朗)	University of Alberta (阿尔伯塔大学)	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2206	爆破破岩断裂破碎全过程精细建模及爆破损伤控制	严成增	中国地质大学(武汉)	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2207	高温环境下深部岩石的动态拉伸力学响应及能量机制研究	刘石	空军工程大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2208	水合物藏二氧化碳压裂与置换封存可行性及裂缝扩展机制研究	刘晓强	北京大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2209	开采扰动下深部高应力岩体裂纹快速识别与扩展机制研究	林允	中南大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2210	隧道防突岩体结构智能识别与破裂突水机理研究	黄鑫	河南理工大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2211	三维裂缝性岩体超临界 CO ₂ 压裂裂缝扩展机理研究	闫晓	同济大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2212	煤炭地下气化燃空区围岩体高温动载作用下失稳机制及防控	张连英	徐州工程学院	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2213	地下设施场区断裂带空间应力变化机理及活化的临界特性研究	Ma Xiaodong (马晓冬)	ETH Zurich (瑞士苏黎世联邦理工学院)	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州

编号	课题名称	申请人	工作单位	执行时间	项目类型	承担地点
SKLGDUEK2214	核废料储库围岩复杂裂隙的微生物矿化联合修复机理及抗热特性研究	泮晓华	南京大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2215	往复荷载作用下 LRS-FRP 约束块体煤矸石混凝土组合柱力学机理研究	赵红超	新疆大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2216	深地物理流态化煤与瓦斯同采管道远程输运三相流运动规律研究	严林博	北京交通大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	徐州
SKLGDUEK2217	深埋隧道微观 NPR 锚杆/索岩爆防控与全周期监测	胡杰	同济大学	2022. 11. 1-2025. 10. 31	重点项目	北京
SKLGDUEK2218	埋深高应力软岩隧道大变形 NPR 锚杆支护 FDEM 数值模拟研究	邓鹏海	武汉大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2219	深部高地应力下岩体力学行为及破坏机理研究	武娜	大连理工大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2220	深部 110 工法碎石帮-围岩协同变形演化机理研究	王琼	华北科技学院	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2221	岩层运动并行计算平台搭建及 110 工法模拟	王学滨	辽宁工程技术大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2222	微观 NPR 锚杆形变智能无损检测技术研究	韩广	石家庄铁道大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2223	NPR 锚杆材料微观结构及多尺度本构模型的研究	张璠	河海大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2224	110 工法工作面地表移动规律与定向切顶碎胀充填减沉机理	孙闯	煤炭科学研究总院有限公司	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京
SKLGDUEK2225	定向断裂爆破裂纹贯通机理实验研究	邱鹏	太原理工大学	2022. 11. 1-2024. 10. 31	一般项目	北京