精细爆破全国重点实验室2026年开放基金拟立项项目

序号	申请人	申请人所在单位	项目名称	项目类别	申请经费（万元）	备注
1	严成增	中国地质大学（武汉）	建筑结构爆破拆除“全过程、多尺度、连续-非连续”耦合模拟	重点项目	50.0	
2	孙振宇	北京交通大学	循环爆破扰动下深埋隧道围岩结构层效应与协同锚固机理	面上项目	20.0	
3	蒋　认	华东交通大学	建筑结构爆破失稳倒塌机制及其分析模型	面上项目	16.0	
4	刘　石	暨南大学	热固流耦合下冲击波在岩石介质中的传播特性及非局部计算模型	面上项目	20.0	
5	张　超	湖南科技大学	钻爆动载下高能隧道硬质围岩微观结构时空变化规律研究	面上项目	20.0	
6	陈建宇	南京理工大学	爆炸波-破片群联合作用下陶瓷-碳纤维材料破坏的数值仿真和机理研究	面上项目	20.0	
7	王建国	昆明理工大学	AI驱动的矿山岩体完整性智能表征与爆破块度可解释预测与调控	面上项目	20.0	
8	陈　健	华中科技大学	内部爆炸下承插式管片盾构隧道动力响应和损伤特性研究	面上项目	20.0	
9	马建军	中山大学	基于非连续变形分析方法的建筑结构爆破拆除全历程数值模拟研究	面上项目	20.0	
10	白　硕	武汉理工大学	隧道爆破参数智能设计与轮廓质量多维评价研究	面上项目	20.0	
11	张　奇	北京理工大学	乳化炸药非稳定爆轰的微观物理化学机制	面上项目	20.0	
12	阮　滨	华中科技大学	爆破作用下既有隧道动力响应机理及损伤智能预测研究	面上项目	20.0	
13	雷　鹏	武汉理工大学	爆破作业振动与噪声传播机制及对公众感知影响研究	面上项目	20.0	
14	崔雪姣	湖南信息学院	混装乳化炸药与岩体结构特性匹配破岩机制研究	面上项目	19.8	
15	程瑞山	广州大学	氢能车辆爆炸下全服役期隧道动态响应机理及高效预测	面上项目	20.0	
16	黄　戡	西南科技大学	公路隧道原位扩挖爆破动力响应与损伤机制	面上项目	16.1	
17	马汝辉	上海交通大学	基于AI 的爆破作业风险动态评估与智能预警应急方法研究	面上项目	20.0	
18	高启栋	长安大学	深部岩体开挖爆破-瞬态卸荷耦合诱发地震波的成分演化研究	面上项目	20.0	
19	肖伟芳	同济大学	超材料超高性能混凝土应力波衰减规律与耗能优化研究	面上项目	20.0	

20	周子寒	重庆交通大学	复杂近接交汇隧道钻爆法施工临近岩-隧动静力响应机制	面上项目	20.0	
21	刘　坚	广州大学	拼装式 UHPC 板加固 RC 墙在爆炸及碎片冲击下的动态响应研究	面上项目	20.0	
22	于晓辉	桂林理工大学	爆炸荷载作用下高层钢框架结构连续倒塌机理及鲁棒性评估	面上项目	20.0	
23	喻　君	东南大学	爆破作用下 RC 框架结构动力失效模式及其智能化判定方法	面上项目	20.0	
24	吉　凌	安徽理工大学	富水断层破碎带隧道爆破围岩动力损伤演化机制	面上项目	19.7	
25	吴　平	宁夏大学	钢筋混凝土钻孔爆破细观破坏机理与多尺度模拟方法研究	面上项目	20.0	
26	周正青	北京化工大学	爆炸近区乳化炸药能量输出结构与岩石介质动态响应及破坏机制研究	面上项目	20.0	
27	彭麟智	成都理工大学	爆破冲击与卸荷耦合作用下深部层理裂纹演化机制	青年项目	10.0	
28	包士杰	黑龙江科技大学	复合岩层露天台阶爆破能量传递规律与破岩机制研究	青年项目	10.0	
29	张雨帅	西京学院	高原地下工程爆破多因素耦合致险机制与智能评估研究	青年项目	10.0	
30	吕国鹏	中国地质大学（武汉）	爆破-卸荷耦合振动下深埋硬岩隧道围岩累积损伤演化机理	青年项目	10.0	
31	黄超远	河南科技大学	激波管中燃气爆炸冲击波驱动机理与调控方法研究	青年项目	10.0	
32	代金豪	华东交通大学	爆破开挖诱发邻近深埋隧道衬后围岩岩爆破坏机理研究	青年项目	10.0	
33	程雨竹	湖南科技大学	爆炸冲击作用下高性能珊瑚混凝土的动态力学行为及损伤演化机理研究	青年项目	10.0	
34	杨荣周	安徽理工大学	爆破荷载下深部硬脆围岩刚-柔混凝土防护结构冲击致灾机理	青年项目	10.0	
35	黄顺杰	宁波工程学院	爆炸应力波-爆生气体协同致裂下钢筋混凝土结构动态响应与失稳机制	青年项目	10.0	
36	朱　斌	武汉理工大学	频繁爆破扰动喷射混凝土-围岩界面粘结失效机制与智能预测模型研究	青年项目	10.0	
37	黄　晨	西安科技大学	考虑段高效应的阶段充填体爆破扰动损伤与卸荷机制	青年项目	10.0	
38	张翔宇	武汉理工大学	高地应力硬岩隧洞超前卸压爆破能量调控与岩爆抑制机理	青年项目	10.0	
39	黄成龙	西南科技大学	钻孔爆破作用下 UHPC 的动态本构模型和状态方程	青年项目	10.0	
40	苏留锋	西南交通大学	爆破作用下邻近既有隧道围岩—衬砌体系动力响应及损伤演化机制研究	青年项目	10.0	
41	杨跃宗	山东大学	高地应力岩体精细化高效爆破原理与参数智能优化	青年项目	10.0	