精细爆破全国重点实验室文件

精细爆破全重〔2026〕3号

精细爆破全国重点实验室
关于公布2026年度开放基金项目立项的通知

各单位和项目负责人：

经个人申请、实验室形式审查、专家初评和学术委员会会议评审，并公示，现决定2026年度开放基金共支持41项项目，具体项目见附件。开放基金项目按照《精细爆破全国重点实验室开放基金项目管理办法》进行管理。

附件：精细爆破全国重点实验室2026年度开放基金立项项目。

精细爆破全国重点实验室

2026年11月13日

附件：

精细爆破全国重点实验室2026年度开放基金立项项目

序号	姓名	所在单位	项目名称	项目类别	资助金额（万元）	项目编号
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	50.00	PBSKL26Z01
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	20.00	PBSKL26A01
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	16.00	PBSKL26A02
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	20.00	PBSKL26A03
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	20.00	PBSKL26A04
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	20.00	PBSKL26A05
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	20.00	PBSKL26A06
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	20.00	PBSKL26A07
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	20.00	PBSKL26A08
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	20.00	PBSKL26A09

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	20.00	PBSKL26A10
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	20.00	PBSKL26A11
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	20.00	PBSKL26A12
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	19.80	PBSKL26A13
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	20.00	PBSKL26A14
16	黄　酞	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	16.10	PBSKL26A15
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	20.00	PBSKL26A16
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	20.00	PBSKL26A17
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	20.00	PBSKL26A18
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	20.00	PBSKL26A19
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	20.00	PBSKL26A20
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	20.00	PBSKL26A21
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	20.00	PBSKL26A22
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	19.65	PBSKL26A23

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	20.00	PBSKL26A24
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	20.00	PBSKL26A25
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	10.00	PBSKL26B01
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	10.00	PBSKL26B02
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	10.00	PBSKL26B03
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	10.00	PBSKL26B04
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	10.00	PBSKL26B05
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	10.00	PBSKL26B06
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	10.00	PBSKL26B07
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	10.00	PBSKL26B08
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	10.00	PBSKL26B09
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	10.00	PBSKL26B10
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	10.00	PBSKL26B11
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	10.00	PBSKL26B12

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	10.00	PBSKL26B13
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	10.00	PBSKL26B14
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	10.00	PBSKL26B15