

中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2025〕162号

关于第十六届中国岩石力学与工程学会 科学技术奖励的决定

各工作委员会、专业委员会、分会，省级学会及有关单位：

为表彰奖励在岩石力学与工程领域科技工作中做出创造性贡献的单位和人员，根据《中国岩石力学与工程学会科学技术奖励条例》的规定，经第十六届“中国岩石力学与工程学会科学技术奖”评审委员会评审和网上公示，报学会党委批准，授予“离散晶格数值计算理论及应用”等2项成果学会自然科学奖特等奖，授予“煤岩宏细微观破坏机理及多尺度非线性理论模型”等3项成果学会自然科学奖一等奖，授予“寒区岩质边坡冻融损伤致崩机理及数值分析方法”等9项成果学会自然科学奖二等奖；授予“岩体非连续变形的多点约束型自适应锚固控制技术”等2项成果学会技术发明奖一等奖，授予“深部矿井围岩三维应力动态监测关键技术与应用”学会技术发明奖二等奖；授予“复杂地质条件下岩石隧道数字化感知与协同建造技术及应用”等6项成果学会科学技术进步奖一等奖，授予“西藏土林地貌洞窟变形破坏机理及系统加固保护”等15项成果学会科学技术进步奖二等奖。

希望各获奖单位和人员继续发扬创新精神，求真务实，锐意进取，

为提升中国岩石力学与工程领域科技进步做出更大的贡献。建议各单位结合自身实际，对获奖者予以宣传、表彰及配套相应的物质奖励。

附件：

1. 第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（自然科学奖）
获奖成果目录

2. 第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（技术发明奖）
获奖成果目录

3. 第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（科学技术进步
奖）获奖成果目录



（信息公开形式：主动公开）

综合管理办公室

2025 年 10 月 17 日印发

附件 1

第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（自然科学奖）获奖成果目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位	授奖等级
1	Z0018	离散晶格数值计算理论及应用	1 赵高峰（天津大学） 2 赵毅鑫（中国矿业大学（北京）） 3 练继建（天津大学） 4 宫凤强（中南大学） 5 陈祖煜（中国水利水电科学研究院）	岩体数值物理模拟专业委员会	特等
2	Z0021	岩体多尺度断裂机理和分析方法	1 唐旭海（武汉大学） 2 杨永涛（中国科学院武汉岩土力学研究所） 3 刘一苇（武汉大学） 4 刘泉声（武汉大学） 5 孙 磊（武汉大学）	人工智能技术实用化专业委员会	特等
3	Z0005	煤岩宏细微观破坏机理及多尺度非线性理论模型	1 左建平（中国矿业大学（北京）） 2 周宏伟（中国矿业大学（北京）） 3 沈佳轶（浙江大学） 4 刘德军（中国矿业大学（北京）） 5 陈 岩（河南理工大学）	采矿岩石力学分会	一等
4	Z0022	大气-植被-土体相互作用理论与调控方法	1 吴宏伟（香港科技大学） 2 倪钧钧（东南大学） 3 周 超（香港理工大学） 4 梁 钧（香港科技大学） 5 陈 锐（哈尔滨工业大学（深圳））	环境岩土工程分会	一等
5	Z0027	地震边坡灾变理论与方法	1 张迎宾（西南交通大学） 2 GUANGQI CHEN（河北工业大学） 3 XING QUAN ZHAO（西南交通大学） 4 赵炼恒（中南大学） 5 余鹏程（西南交通大学）	人工智能技术实用化专业委员会	一等
6	Z0001	寒区岩质边坡冻融损伤致崩机理及数值分析方法	1 黄诗冰（武汉科技大学） 2 孙 磊（武汉大学） 3 刘泉声（武汉大学） 4 康永水（中国科学院武汉岩土力学研究所） 5 叶祖洋（武汉科技大学）	极地岩土力学与工程专业委员会	二等
7	Z0017	多物理场岩石断裂耦合模拟理论	1 严成增（中国地质大学（武汉）） 2 王 刚（香港科技大学） 3 焦玉勇（中山大学） 4 郑 宏（北京工业大学）	地面岩石工程专业委员会	二等

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位	授奖等级
8	Z0002	岩石结构面表征建模方法与致灾机理	1 刘溪鹤 (东北大学) 2 朱万成 (东北大学) 3 陈世江 (东北大学) 4 关 凯 (东北大学) 5 于庆磊 (东北大学)	寒区岩土力学与工程分会	二等
9	Z0010	深部大型洞室强卸荷异构岩体宏观灾变演化机制与稳定性评估理论	1 段淑倩 (郑州大学) 2 赵金帅 (江苏大学) 3 刘 乾 (吉林大学) 4 刘国锋 (长安大学) 5 江 权 (中国科学院武汉岩土力学研究所)	岩石工程设计方法分会	二等
10	Z0007	深部裂隙岩体注浆宏-细观加固机理及分析方法	1 刘学伟 (中国科学院武汉岩土力学研究所) 2 刘 滨 (中国科学院武汉岩土力学研究所) 3 周 原 (中国科学院武汉岩土力学研究所) 4 刘泉声 (武汉大学) 5 田永超 (河南理工大学)	地下工程分会	二等
11	Z0011	三维水力裂缝竞争起裂扩展机制与调控方法	1 黄刘科 (西南石油大学) 2 谭 鹏 (中国石油集团工程技术研究院有限公司) 3 盛 茂 (中国石油大学(北京)) 4 郑永香 (石家庄铁道大学)	青年工作委员会	二等
12	Z0020	开挖强卸荷作用下反倾岩质边坡失稳防控理论及预警方法	1 朱 淳 (河海大学) 2 龚逸非 (河海大学) 3 张海江 (绍兴文理学院) 4 庞仕辉 (中国矿业大学(北京)) 5 董梦龙 (河海大学)	露天开采与边坡工程专业委员会	二等
13	Z0012	煤矿采空区垮落带压实与渗流跨尺度演化机理	1 张 村 (中国矿业大学(北京)) 2 王方田 (中国矿业大学) 3 白庆升 (中国地质大学(北京)) 4 李 波 (中国矿业大学) 5 郝定溢 (安徽理工大学)	中国矿业大学(北京)	二等
14	Z0003	岩质隧道地震动灾变理论及吸能减震设计方法	1 张学朋 (山东科技大学) 2 黄 娜 (山东科技大学) 3 王 晓 (山东科技大学) 4 蒋宇静 (山东科技大学) 5 李 博 (同济大学)	山东科技大学	二等

附件 2

第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（技术发明奖）获奖成果目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位	授奖等级
1	F0012	岩体非连续变形的多点约束型自适应锚固控制技术	1 孙冠华（中国科学院武汉岩土力学研究所） 2 江 巍（三峡大学） 3 林 姗（中国科学院武汉岩土力学研究所） 4 张占荣（中铁第四勘察设计院集团有限公司） 5 畅振超（广西北投交通养护科技集团有限公司） 6 郑 宏（中国科学院武汉岩土力学研究所）	岩体数值物理模拟专业委员会	一等
2	F0014	深部高温地热储层开采探测-监测-评价技术及其装备系统	1 张重远（中国地质科学院地质力学研究所） 2 胡大伟（中国科学院武汉岩土力学研究所） 3 孙东生（中国地质科学院地质力学研究所） 4 张 浩（中国地质科学院地质力学研究所） 5 何满潮（中国矿业大学（北京）） 6 解经宇（中国矿业大学）	工程地质力学分会	一等
3	F0002	深部矿井围岩三维应力动态监测关键技术与应用	1 赵武胜（中国科学院武汉岩土力学研究所） 2 万 晓（山东新巨龙能源有限责任公司） 3 贾海宾（山东新巨龙能源有限责任公司） 4 王怀远（山东新巨龙能源有限责任公司） 5 陈卫忠（中国科学院武汉岩土力学研究所） 6 秦长坤（中国科学院武汉岩土力学研究所）	地下工程分会	二等

附件 3

第 16 届中国岩石力学与工程学会科学技术奖（科学技术进步奖）获奖成果目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
1	J0086	复杂地质条件下岩石隧道数字化感知与协同建造技术及应用	1 李晓军 2 芮 易 3 朱合华 4 王 飞 5 王安民 6 张 琦 7 陈 鸿 8 田 鹤 9 黄学文 10 戴林发宝 11 刘学增 12 武 威 13 张海霞 14 叶 斌 15 赵增丰 16 尹 玫 17 袁 钊 18 武慎良 19 李 涛 20 赵思成	1 同济大学 2 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 3 云南省交通规划设计研究院股份有限公司 4 东南大学 5 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 6 中铁第四勘察设计院集团有限公司 7 安徽省交控建设管理有限公司 8 中铁十五局集团有限公司 9 上海爱榕睿信息科技有限公司 10 上海勘察设计研究院（集团）股份有限公司	岩土工程信息技术与应用分会	一等
2	J0085	带压平衡开采 110 工法突水防控机理及关键技术	1 高玉兵 2 赵茂平 3 杨晓杰 4 赵 军 5 何满潮 6 王亚军 7 刘会田 8 刘力源 9 石贵锁 10 刘超军 11 盖秋凯 12 廉智勇 13 王英豪 14 高贤成 15 王 炯 16 李永进 17 郭志飏 18 刘简宁 19 胡宝玉 20 卢全进	1 中国矿业大学（北京） 2 太原煤炭气化（集团）有限责任公司 3 山西晋煤集团洪洞晋圣荣康煤业有限公司 4 北京科技大学 5 华晋焦煤有限责任公司沙曲二号煤矿 6 中煤科工西安研究院（集团）有限公司 7 北京中矿创新联盟能源环境科学研究院	软岩工程与深部灾害控制分会	一等

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
3	J0017	隧道穿越活动断裂动力灾变机理与防控关键技术	1 薛翊国 2 孔凡猛 3 徐能雄 4 徐锡伟 5 张彬 6 刘晏斌 7 杨为民 8 栾焕强 9 马亚 10 邱道宏 11 苏茂鑫 12 刘继国 13 闫肃 14 狄启光 15 管振祥 16 唐碧华 17 姜来峰 18 王鹏 19 傅康 20 公惠民	1 中国地质大学（北京） 2 山东大学 3 山东高速建设管理集团有限公司 4 中铁十八局集团有限公司 5 中铁十五局集团有限公司 6 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 7 中铁十六局集团有限公司 8 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 9 中铁十二局集团有限公司 10 中铁十九局集团有限公司	工程地质力学分会	一等
4	J0034	富水地下工程岩土-结构交互体系灾变防控关键技术与应用	1 黄林冲 2 张丰收 3 吴志军 4 沈贤达 5 殷修梁 6 梁禹 7 党文刚 8 祁军 9 李晓东 10 王祖贤 11 林越翔 12 赖正首 13 李诚豪 14 黄旭民 15 张文豪 16 李立军 17 何木 18 林永贵 19 汪传智 20 石继华	1 中山大学 2 广东珠肇铁路有限责任公司 3 广州市北二环交通科技有限公司 4 广州地铁集团有限公司 5 广州市市政工程设计研究总院有限公司 6 中铁十八局集团有限公司 7 同济大学 8 武汉大学	青年工作委员会	一等
5	J0009	东南沿海强降雨诱发滑坡灾变机理与智能预警技术	1 黄曼 2 杜时贵 3 徐晓滨 4 唐志成 5 张海江 6 罗战友 7 潘益鑫 8 田喜春 9 黄永亮 10 刘佳伟 11 宋磊博 12 洪陈杰 13 陈浩 14 张贺 15 翁寒倩	1 绍兴文理学院 2 宁波大学 3 杭州电子科技大学 4 中国矿业大学（北京） 5 浙江自然资源集团空间信息有限公司	浙江省岩土力学与工程学会	一等

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
6	J0013	极端条件下高精度静力触探技术研发及工程应用	1 蔡国军 2 莫品强 3 刘松玉 4 刘晓燕 5 李瑞林 6 王 勇 7 陈瑞锋 8 王宽君 9 吴 恺 10 邹海峰 11 沈侃敏 12 刘薛宁 13 赵泽宁 14 吴汶垣 15 郑红剑 16 余 颂 17 武 猛 18 张 胜 19 黄学文 20 何 勇	1 安徽建筑大学 2 中国矿业大学 3 东南大学 4 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 5 中国科学院武汉岩土力学研究所 6 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 7 武汉吉欧信海洋科技股份有限公司 8 南京库仑软件技术有限公司 9 安徽省交控建设管理有限公司 10 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	工程安全与防护分会	一等
7	J0084	西藏土林地貌洞窟变形破坏机理及系统加固保护	1 齐 干 2 李 兵 3 郭宏云 4 石富坤 5 孙崇华 6 刘存林 7 王新波 8 缪澄宇 9 奚守仲 10 刘 鑫	1 中国矿业大学（北京） 2 中国人民解放军 63921 部队 3 中国地质环境监测院 4 中交公路规划设计院有限公司 5 西藏自治区文物局	软岩工程与深部灾害控制分会	二等
8	J0014	寒区低品位露天矿安全低碳开采与全周期预警防控关键技术	1 赵 永 2 杨天鸿 3 邓文学 4 张鹏海 5 林坤星 6 刘洪磊 7 于庆磊 8 王述红 9 牟文强 10 贺黎明 11 李金多 12 文 鑫 13 赵乾百 14 刘一龙	1 东北大学 2 新疆紫金锌业有限公司	寒区岩土力学与工程分会	二等
9	J0031	富水软弱围岩灾变机理及智能防控关键技术	1 周鸣亮 2 陈佳耀 3 马伟斌 4 满建宏 5 孙玉进 6 黄宏伟 7 仝 跃 8 窦和潮 9 张 乐 10 段志宏 11 朱荣辉 12 刘成文 13 张晓兵 14 梁 龙 15 孙伟亮	1 同济大学 2 北京交通大学 3 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所 4 中交一公局集团有限公司 5 北京科技大学 6 中铁十四局集团有限公司 7 云南交投集团投资有限公司 8 云南宣会高速公路有限公司	青年工作委员会	二等

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
10	J0020	大型跨流域引调水工程宽大渠闸智能建造与装备研发	1 汪亦显 2 许锡南 3 张延杰 4 王 飞 5 孟京京 6 申旭明 7 丰家俊 8 王志强 9 陈志斌 10 陈 冲 11 俞 玮 12 俞沛然 13 柴昶昶 14 薄 飞 15 陈菊香	1 合肥工业大学 2 中交二航局第四工程有限公司 3 中铁十局集团第三建设有限公司 4 郑州大学 5 南昌大学 6 安徽建工水利开发投资集团有限公司 7 云南省滇中引水工程有限公司 8 长江水利委员会长江科学院	青年工作委员会	二等
11	J0019	承压富水地层微冻结法盾构隧道关键技术	1 陈 瑜 2 吴帮标 3 郭盼盼 4 李 娴 5 丁 飞 6 汤 瑞 7 刘 贺 8 刘文胜 9 郭世民 10 赵鹏程 11 李 栋 12 吴传洋 13 钱 程 14 赵翔翔 15 李学奇	1 合肥工业大学 2 天津大学 3 中山大学 4 中煤第三建设（集团）有限责任公司 5 中铁四局集团有限公司 6 安徽建工建设投资集团有限公司 7 中铁十局集团第三建设有限公司 8 中铁二十四局集团安徽工程有限公司	青年工作委员会	二等
12	J0065	基于岩体极限状态的特大断面隧道建造关键技术研究	1 冯冀蒙 2 孔 超 3 刘爱武 4 屈建荣 5 王海东 6 陈雪峰 7 张俊儒 8 陈文尹 9 张 恒 10 胡 辉 11 王 锋 12 王 勇 13 马凯蒙 14 申志军 15 魏 亮	1 西南交通大学 2 中铁第四勘察设计院集团有限公司 3 中铁四局集团有限公司 4 中铁十二局集团有限公司 5 西南科技大学 6 中铁四局集团有限公司第七工程分公司 7 石家庄铁道大学 8 中铁四局集团第六工程有限公司	四川省岩石力学与工程学会	二等
13	J0043	采动信息随钻智能感知机理与变径卸压调控关键技术	1 刘建康 2 郑义宁 3 赵仁宝 4 郝 建 5 吴延成 6 徐东康 7 栾恒杰 8 王 冬 9 田胜利 10 孟圣师 11 任文涛 12 张国栋 13 谢世记 14 李启帅 15 陈艳	1 山东科技大学 2 临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿 3 山东天河科技股份有限公司	山东科技大学	二等

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
14	J0047	多尺度岩石静动冲全力学特性联合测试系统	1 李海涛 2 齐庆新 3 石晓闪 4 张修峰 5 杨冠宇 6 张建卓 7 郑立才 8 薛珊珊 9 郑建伟 10 朱小景 11 李向上 12 杜伟升 13 张海宽 14 王洪建 15 贺小凡	1 煤炭科学研究总院有限公司 2 山东能源集团有限公司 3 辽宁工程技术大学 4 天津三英精密仪器股份有限公司 5 华北水利水电大学	标准化技术委员会	二等
15	J0038	深部矿井采动-构造应力叠加致冲机理及高效防控关键技术与应用	1 李文帅 2 黄瑞峰 3 蒋邦友 4 顾士坦 5 李兆霖 6 孙 波 7 胡文宣 8 顾士超 9 强 伟 10 郑利森 11 夏 磊 12 任旭华 13 冯名扬 14 谢 鹏 15 陈森军	1 山东科技大学 2 兖矿能源集团股份有限公司鲍店煤矿 3 安徽理工大学 4 华北科技学院 5 兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿 6 天地（榆林）开采工程技术有限公司	山东省岩石力学与工程学会	二等
16	J0053	深井破碎巷道围岩重构与造穴协同控制关键技术及应用	1 谭 毅 2 李 辉 3 陈冬冬 4 白二虎 5 谢生荣 6 韦四江 7 王 明 8 高 宇 9 邢世坤 10 王小兵 11 孙艳军 12 王志强 13 郭文科 14 张涛 15 叶秋成	1 河南理工大学 2 中国矿业大学（北京） 3 河南煤科威尔能源科技有限公司 4 冀中能源股份有限公司邢东矿	露天开采与边坡工程专业委员会	二等
17	J0057	断裂带岩体开挖扰动下失稳灾变防控关键技术	1 常 旭 2 焦华喆 3 王树仁 4 丁 鹏 5 张朝轩 6 姜 涛 7 李绍平 8 任利国 9 檀俊坤 10 李 辉	1 河南理工大学 2 中铁九局集团第四工程有限公司 3 中国建筑第六工程局有限公司 4 中交四航局第五工程有限公司 5 台州学院 6 华侨大学 7 中建一局集团华南建设有限公司 8 中铁七局集团有限公司	软岩工程与深部灾害控制分会	二等
18	J0061	富水复杂环境超长断面隧道安全智能预警及高效建造关键技术	1 刘 宁 2 熊成宇 3 巫志文 4 王红云 5 吴步尘 6 逯啟凯 7 唐晓玲 8 王 涛 9 曹成勇	1 贵州大学 2 中交一公局第四工程有限公司 3 广西大学 4 贵州轻工职业技术学院 5 深圳大学 6 广州南方测绘科技股份有限公司	软岩工程与深部灾害控制分会	二等

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	授奖等级
19	J0041	煤矿地下水库煤柱坝体损伤机理与稳定控制关键技术	1 于利强 2 姚强岭 3 倪宏阳 4 朱 柳 5 王伟男 6 李英虎 7 夏 泽 8 黄 辉 9 赵 楠 10 张腾元 11 徐 辉 12 阚 磊	1 中国矿业大学 2 辽宁大学 3 内蒙古智能煤炭有限责任公司 4 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司麦垛山煤矿	中国矿业大学	二等
20	J0069	复杂地层大直径盾构隧道高效安全建造关键技术	1 李少华 2 黄伟洪 3 沈 翔 4 傅小海 5 李 栋 6 金大龙 7 彭元栋 8 朱贵乾 9 刘富强 10 苏 栋 11 刘 爽 12 史秦源 13 谭毅俊 14 邱立光 15 李 飞	1 中铁十五局集团有限公司 2 珠海大横琴城市新中心发展有限公司 3 深圳大学 4 珠海市规划设计研究院 5 北京交通大学	中铁十五局集团有限公司	二等
21	J0010	裂缝性储层缝网压裂关键技术及推广应用	1 易良平 2 杨兆中 3 刘建平 4 肖勇军 5 张 平 6 李小刚 7 邓 琪 8 张 健 9 阳 星 10 李丹琼 11 黄永智 12 邓世杰 13 易 多 14 张 丹 15 朱静怡	1 西南石油大学 2 四川长宁天然气开发有限责任公司 3 中联煤层气有限责任公司 4 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司页岩气研究院	青年工作委员会	二等