

2023年国家自然科学基金绩效评价清单一（2023年结题项目）

序号	批准号	项目名称	负责人	院系所	资助类别	项目经费 (万元)	结题年度
1	41971079	高寒山区太阳辐射的时空异质性及对冻土水热过程和冻土分布的影响	张艳林	资源环境与安全工程学院	面上项目	62	2023
2	51974117	深部软弱煤岩体巷道不均匀变形机制及支护结构适应性	余伟健	资源环境与安全工程学院	面上项目	60	2023
3	51974118	采空区破碎煤岩二次成岩机理及其力学特性研究	彭文庆	资源环境与安全工程学院	面上项目	60	2023
4	51974119	再生顶板裂隙漏风诱发煤自燃机制及纳米浆泡材料导向固结机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	60	2023
5	51974120	基于免疫机理的瓦斯异常涌出风险识别与防控理论研究	施式亮	资源环境与安全工程学院	面上项目	61	2023
6	51974121	高瓦斯低透气性煤层绳锯连续切割区域卸压增透机理研究	李树清	资源环境与安全工程学院	面上项目	60	2023
7	41973078	铈矿废石堆场淋滤作用下重金属元素化学动力学过程及时空分布	任伯帆	页岩气资源利用与开发湖南省重点实验室	面上项目	58	2023
8	11972157	锂硫电池多硫化物界面失效的键弛豫理论表征与溶硫机理研究	王艳	信息与电气工程学院	面上项目	60	2023
9	61972443	风电传动系统故障诊断的深度域自适应学习方法及并行处理研究	刘朝华	信息与电气工程学院	面上项目/ 常规面上项目	59	2023
10	61973110	基于智能电网的空间嵌入相依网络脆弱性分析与性能优化研究	陈超洋	信息与电气工程学院	面上项目	63	2023
11	61973109	大型风力发电系统多能域混合动态建模及故障诊断研究	王俊年	物理与电子科学学院	面上项目	62	2023
12	62001164	适用于皮升级生物化学样品的太赫兹实时无标记传感方法研究	李慧霖	物理与电子科学学院	青年科学 基金项目	24	2023

13	62005078	基于空间约束与气氛保护的受控激光诱导等离子体自吸收行为研究	唐云	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	24	2023
14	51978261	既有地下结构屏障效应对开挖前降水引发基坑变形影响机制	曾超峰	土木工程学院	面上项目/ 常规面上项目	60	2023
15	52004088	深凹露天矿高陡页岩边坡滑坡失稳的能耗机理研究	张标	土木工程学院	青年科学基金项目	24	2023
16	52004328	深部硬岩机械开挖卸荷下水力压裂致裂特性与力学机理	陈正红	土木工程学院	青年科学基金项目	24	2023
17	52008166	生物质基建筑保温材料多目标性能提升机理研究	刘丽芳	土木工程学院	青年科学基金项目	24	2023
18	11971161	Serre的相关猜想与多维矩阵的Serre约化研究	刘金旺	数学与计算科学学院	面上项目	52	2023
19	12001188	扰动型Choquard方程解的存在性及其定性性质研究	王桃	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	24	2023
20	12226353	界面问题自适应高阶间断伽略金方法研究	吴超	数学与计算科学学院	数学天元 基金项目/ 数学天元	10	2023
21	31971980	转录因子BnATS1调控油菜种皮原花色素合成的机制研究	严明理	生命科学与健康学院	面上项目	58	2023
22	71973041	中美贸易摩擦背景下“一带一路”区域生产网络的演变机理、动态模拟及调控政策研究	贺胜兵	商学院	面上项目	48	2023
23	72004061	慈善组织理事会治理对会计信息质量的影响研究：权变理论视角	张淑霞	商学院	青年科学基金项目	24	2023
24	82003602	新型含氮杂环类Bc1-2/Mc1-1双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	万义超	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	青年科学基金项目	24	2023
25	62002109	边缘计算中多节点协同与资源动态自适应分配方法研究	尹路修	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	24	2023
26	51975209	混合仿生微结构化超硬磨料成形砂轮的水导激光制备与磨削机理研究	邓辉	机电工程学院	面上项目	60	2023

27	11972158	弹体冲击防弹头盔致颅脑非贯穿性损伤机理研究	蔡志华	机电工程学院	面上项目	60	2023
28	51975208	大型纤维复合材料风电叶片叶根端面螺栓孔钻削机理及缺陷主动控制	李树健	机电工程学院	面上项目	60	2023
29	21973029	功能性桥连基修饰MOF材料的可控合成、CO ₂ 吸附与催化转化性能研究	郑柏树	化学化工学院	面上项目/ 常规面上项目	66	2023
30	42107102	过硫酸盐氧化地下水中砷和酚类复合污染物的非自由基氧化途径与机制研究	田娜	化学化工学院	青年科学基金项目	20	2023
31	42004006	SAR卫星长期海量影像时序处理关键技术研究	吴文豪	地球科学与空间信息工程学院	青年科学基金项目	24	2023
32	41971423	基于车载LiDAR与影像的城市道路环境多目标深度学习分类研究	王艳军	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	57	2023
33	42004025	基于机器学习的电离层层析建模方法及应用	郑敦勇	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	24	2023
34	22008060	基于超支化结构核心的交联拓扑结构聚羧酸减水剂黏土敏感性抑制研究	赵宏伟	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24	2023
35	51975207	宽幅镁合金薄板预时效-挤压弯曲变形机理与形/性协同调控机制	卢立伟	材料科学与工程学院	面上项目	60	2023
36	52005176	含硼高铬铸铁高温摩擦学特性研究	吕峥	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24	2023
37	52005177	交变温度场辅助成形铝合金构件的尺寸稳定性及其调控机理研究	宋宇峰	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24	2023

2023年国家自然科学基金项目绩效评价清单二（2023年获批、在研项目）

序号	项目批准号	项目名称	负责人	院系所	项目类别	批准经费
----	-------	------	-----	-----	------	------

1	52274080	深部动压巷道锚注围岩体时效损伤灾变机理及其防控	袁超	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
2	52274117	深部煤柱影响巷道围岩动力失稳机理与时效控制研究	朱川曲	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
3	52274118	深立井富水基岩段井壁-帷幕注浆体-围岩协同承载与流变断裂机理	赵延林	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
4	52274194	露天-地下相向开采毗邻区域内复合岩体时效破断机理	万文	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
5	52274195	微波-酸化协同作用下煤体损伤改性与瓦斯增流机制研究	李贺	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
6	52274196	采空区瓦斯与煤自燃共生灾害演化机制及自产气浆泡防控机理	施式亮	资源环境与安全工程学院	面上项目	54
7	52074115	深部动压巷道围岩承载结构形成-破坏-重构时空演化规律	王卫军	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
8	52074118	多源不确定信息下危化品道路运输灾害动态风险识别与预警理论研究	刘勇	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
9	42102083	闽中梅仙式铅锌矿床叠加成矿过程精细刻画：基于硫化物原位微量元素及硫同位素的研究	石得凤	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30
10	42171134	冰川区表碛厚度动态变化模拟及其影响研究	张勇	资源环境与安全工程学院	面上项目	55
11	42171137	未来升温情境下冰湖形成与发育模拟及其灾害效应	王欣	资源环境与安全工程学院	面上项目	56
12	52104191	煤层坚硬顶板损伤破裂放电特性及其引燃瓦斯机制	李敏	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30
13	52174076	多重断裂构造条件下岩层动态失稳与采场围岩变形机理	余伟健	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
14	52174177	矿井瓦斯爆炸能量释放转化特性及热冲击能量损耗研究	贾真真	资源环境与安全工程学院	面上项目	58

15	52174178	矿井多爆源瓦斯爆炸传播特性及热冲击动力学机制研究	叶青	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
16	52174179	矿用通风服衣内空间的局部通风机制与动态热湿传递规律研究	游波	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
17	52174180	氧化产热氛围下煤孔隙演化机制及水合相变材料渗流吸附机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
18	42102083	闽中梅仙式铅锌矿床叠加成矿过程精细刻画：基于硫化物原位微量元素及硫同位素的研究	石得凤	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30
19	42171134	冰川区表碛厚度动态变化模拟及其影响研究	张勇	资源环境与安全工程学院	面上项目	55
20	42171137	未来升温情境下冰湖形成与发育模拟及其灾害效应	王欣	资源环境与安全工程学院	面上项目	56
21	52104191	煤层坚硬顶板损伤破裂放电特性及其引燃瓦斯机制	李敏	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30
22	52174076	多重断裂构造条件下岩层动态失稳与采场围岩变形机理	余伟健	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
23	52174177	矿井瓦斯爆炸能量释放转化特性及热冲击能量损耗研究	贾真真	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
24	52174178	矿井多爆源瓦斯爆炸传播特性及热冲击动力学机制研究	叶青	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
25	52174179	矿用通风服衣内空间的局部通风机制与动态热湿传递规律研究	游波	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
26	52174180	氧化产热氛围下煤孔隙演化机制及水合相变材料渗流吸附机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	58
27	52304215	煤自燃环境下多元可燃气体-煤尘混合爆炸动力学机制研究	张术琳	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30
28	52304287	钛白废酸中稀有稀土元素提取分离机制研究	卜勇杰	资源环境与安全工程学院	青年科学基金项目	30

29	52374088	基于塑性区形态演化的动压巷道围岩统一破坏机理研究	王卫军	资源环境与安全工程学院	面上项目	50
30	52374200	大倾角俯采工作面采空区煤自燃机制及稠化浆体抑燃机理	鲁义	资源环境与安全工程学院	面上项目	50
31	52175400	面向瞬时大变形装甲材料局域热改性的振动切削去除机理及关键技术研究	苏飞	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	58
32	52175401	吸附化学抛光液辅助的非球面高效超精密磨削基础研究	陈冰	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	58
33	52175400	面向瞬时大变形装甲材料局域热改性的振动切削去除机理及关键技术研究	苏飞	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	58
34	52175401	吸附化学抛光液辅助的非球面高效超精密磨削基础研究	陈冰	智能制造研究院（难加工材料高效精密加工湖南省重点实验室）	面上项目	58
35	42074167	部分饱和岩石的粘声波频变各向异性理论研究	廖建平	页岩气资源利用与开发湖南省重点实验室	面上项目	59
36	52208341	长期重载交通下煤矸石粗颗粒路基填料变形机制研究	张宗堂	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	青年科学基金项目	30
37	52178332	干湿循环红黏土地基抗拔锚板承载弱化机理与承载力计算方法	胡伟	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	面上项目	58
38	52178332	干湿循环红黏土地基抗拔锚板承载弱化机理与承载力计算方法	胡伟	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	面上项目	58
39	52378396	温度梯度诱发深部高地温隧道混凝土衬砌早期裂损机理与防控措施	刘运思	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	面上项目	50
40	12271155	基于刘维尔Copula和分层积分法的概率最优潮流计算研究	肖青	信息与电气工程学院	面上项目	45
41	52204210	复杂裂隙网络非均匀渗流动态演化机理与预测方法	陈娟	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
42	52207097	面向交直流配网多场景需求的分布式储能协同控制方法研究	贺悝	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30

43	62203164	面向节能降耗的环冷机分布式智能协调控制与优化方法研究	邹莹	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
44	62203165	多反应区埋弧冶炼过程交叉耦合机理建模及协同控制方法研究	李沛	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
45	62222306	复杂受限动态系统分析与控制	陈超洋	信息与电气工程学院	优秀青年科学基金项目	200
46	62271199	水下自主作业型机器人无线充电精准对接方法研究	周少武	信息与电气工程学院	面上项目	54
47	62273141	针对时变问题求解的定时收敛容噪递归神经网络模型及其集成电路研究与实现	金杰	信息与电气工程学院	面上项目	54
48	52104192	面向应急救援的异构无人机群自组织覆盖策略研究	王汐	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
49	62103143	小样本驱动的风电监控系统网络攻击深度检测方法	陈磊	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
50	62173138	基于轨迹智能优化的欠驱动刚柔机械臂振动抑制稳定控制方法	潘昌忠	信息与电气工程学院	面上项目	59
51	52104192	面向应急救援的异构无人机群自组织覆盖策略研究	王汐	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
52	62103143	小样本驱动的风电监控系统网络攻击深度检测方法	陈磊	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
53	62173138	基于轨迹智能优化的欠驱动刚柔机械臂振动抑制稳定控制方法	潘昌忠	信息与电气工程学院	面上项目	59
54	62303179	控制方向未知的复杂非线性约束系统自适应预设性能控制	肖文彬	信息与电气工程学院	青年科学基金项目	30
55	62373144	面向绿色智能制造的铝电解工况异常检测与自愈控制方法研究	陈祖国	信息与电气工程学院	面上项目	50
56	62373145	基于时空域融合分析的旋转运动系统自适应重复学习控制	周兰	信息与电气工程学院	面上项目	50

57	62373146	基于深度强化学习的复杂矿井通风网络鲁棒动态优化调控理论与方法	吴亮红	信息与电气工程学院	面上项目	50
58	12204166	二维钙钛矿及异质结铁电光伏耦合的调控及微观机理研究	赵宇清	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
59	12205093	有限温有限密度条件下QCD轴子的手征有效场论研究	陆振烟	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
60	52202012	基于机器学习力场化学计量比铈酸锂晶体生长机制的分子动力学研究	刘锋	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
61	62001164	适用于皮升级生物化学样品的太赫兹实时无标记传感方法研究	李慧霖	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	24
62	62005078	基于空间约束与气氛保护的受控激光诱导等离子体自吸收行为研究	唐云	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	24
63	12105097	弯曲时空中参数的量子估测	杨颖	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
64	62105099	狄拉克材料调制的窄线宽纳秒中红外光纤激光及其脉冲时频特性调控研究	吴熳	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
65	12105097	弯曲时空中参数的量子估测	杨颖	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
66	62105099	狄拉克材料调制的窄线宽纳秒中红外光纤激光及其脉冲时频特性调控研究	吴熳	物理与电子科学学院	青年科学基金项目	30
67	12374071	二维传统化合物半导体AlSb低能电子态、磁输运与光学性质研究	周小英	物理与电子科学学院	面上项目	53
68	12375045	修改引力理论中引力波的传播特性与修改引力理论的检验	付响云	物理与电子科学学院	面上项目	52
69	42202321	高频阶跃热扰作用下地铁隧道衬砌嵌管换热系统动态传热特性研究	韩巧云	土木工程学院	青年科学基金项目	30
70	52204185	真空紫外/Fe ²⁺ /过硫酸盐体系降解脱毒硫化矿浮选废水中捕收剂的协同机制研究	王闯	土木工程学院	青年科学基金项目	30

71	52278307	复合阻尼索减振机理及其对柔性结构多模态振动控制研究	禹见达	土木工程学院	面上项目	54
72	52278500	考虑压弯剪相互作用的RC柱撞击致损机理与基于变形的损伤评估方法	陈林	土木工程学院	面上项目	54
73	52279100	基于“关键层”理论的非贯通层间破碎夹层岩质边坡失稳机制及可靠度研究	黄小城	土木工程学院	面上项目	54
74	52004088	深凹露天矿高陡页岩边坡滑坡失稳的能耗机理研究	张标	土木工程学院	青年科学基金项目	24
75	52004328	深部硬岩机械开挖卸荷下水力压裂致裂特性与力学机理	陈正红	土木工程学院	青年科学基金项目	24
76	52008166	生物质基建筑保温材料多目标性能提升机理研究	刘丽芳	土木工程学院	青年科学基金项目	24
77	52078210	基于惯质与阻尼双控半主动减振装置的超长斜拉索多模态振动智能控制研究	孙洪鑫	土木工程学院	面上项目	58
78	52078211	真空预压-PVD高性能排水板加固吹填土地基淤堵层脉冲气压增透效应与固结机制研究	陈秋南	土木工程学院	面上项目	58
79	52108140	大跨径UHPC-波形钢腹板组合箱梁桥新体系扭转与畸变性能研究	周聪	土木工程学院	青年科学基金项目	30
80	52178285	预应力混凝土桥梁预应力筋有效预应力无损测试方法研究	钟新谷	土木工程学院	面上项目	58
81	52178478	城镇轻质坡屋面建筑风致及风雹灾害机理与防治	戴益民	土木工程学院	面上项目	59
82	52108140	大跨径UHPC-波形钢腹板组合箱梁桥新体系扭转与畸变性能研究	周聪	土木工程学院	青年科学基金项目	30
83	52178285	预应力混凝土桥梁预应力筋有效预应力无损测试方法研究	钟新谷	土木工程学院	面上项目	58
84	52178478	城镇轻质坡屋面建筑风致及风雹灾害机理与防治	戴益民	土木工程学院	面上项目	59

85	12302011	双稳态摩擦发电系统动力学特性及低频俘能机理研究	谭栋国	土木工程学院	青年科学基金项目	30
86	52308001	超低频电磁双调谐质量-惯质阻尼器的减振机理及海上半潜漂浮式风机平台减振研究	罗一帆	土木工程学院	青年科学基金项目	30
87	52308169	冻融环境水泥基灌浆料加固RC墩柱轴压性能退化机理及时变模型	彭刚	土木工程学院	青年科学基金项目	30
88	52308501	高柔吸热塔涡激振动气弹效应及响应分析方法研究	刘敏	土木工程学院	青年科学基金项目	30
89	52378509	近海强风区车桥系统气动畸变机理及行车安全预警研究	陈宁	土木工程学院	面上项目	50
90	52378510	基于仿生浮体的漂浮式光伏结构风浪失效机理及抗风浪设计优化研究	李寿科	土木工程学院	面上项目	50
91	52378511	大跨桥梁多模态振动的分布式TMD轻量化减振理论及实桥减振性能评价研究	温青	土木工程学院	面上项目	50
92	12201204	系数在特殊环上理想Gröbner基的性质及其计算方法的研究	郑丽翠	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30
93	12226353	界面问题自适应高阶间断伽略金方法研究	吴超	数学与计算科学学院	数学天元基金项目	10
94	12271153	高次特征问题的多级结构表征与隐性计算方法	黄荣	数学与计算科学学院	面上项目	46
95	12271154	Hermite环猜想及多维矩阵与多维系统的约化研究	李冬梅	数学与计算科学学院	面上项目	45
96	12001188	扰动型Choquard方程解的存在性及其定性性质研究	王桃	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	24
97	12101222	Littlewood-Paley平方函数及其相关算子的有界性研究	李正阳	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30
98	12101223	基于慢变函数的几类鞅空间理论研究及应用	李丽波	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30

99	12101222	Littlewood-Paley平方函数及其相关算子的有界性研究	李正阳	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30
100	12101223	基于慢变函数的几类鞅空间理论研究及应用	李丽波	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30
101	72171080	基于多源信息融合的自然灾害风险预警与数字化应急预案研究	刘东海	数学与计算科学学院	面上项目	48
102	12301570	无限时区最优控制问题及其Turnpike性质研究	黄建平	数学与计算科学学院	青年科学基金项目	30
103	12371507	多元多项式矩阵的合冲模与矩阵的嵌入及Smith型等价性研究	刘金旺	数学与计算科学学院	面上项目	43.5
104	32200096	基于丝状真菌表面展示技术的稀土离子吸附机理研究	谭玲	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
105	32270528	Ds-Ft信号途径核心成员Dlish的亚顶端定位机制	张翼飞	生命科学与健康学院	面上项目	54
106	32071965	脱落酸抑制油菜吸收镉的作用机制研究	刘丽莉	生命科学与健康学院	面上项目	58
107	32100246	低氮条件下内生放线菌0siLf-2介导IAA调控途径提高水稻氮素利用的作用机制研究	高艳	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
108	32100362	基于形态和分子数据的中国狭啮科系统学研究	梁飞扬	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
109	32101794	BnaSUVH1在油菜杂种优势形成中的表观调控作用研究	吴金锋	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
110	32100246	低氮条件下内生放线菌0siLf-2介导IAA调控途径提高水稻氮素利用的作用机制研究	高艳	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
111	32100362	基于形态和分子数据的中国狭啮科系统学研究	梁飞扬	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
112	32101794	BnaSUVH1在油菜杂种优势形成中的表观调控作用研究	吴金锋	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30

113	82304448	蜚虫多肽IsTtx抑制TREK-1通道的分子机制及抗抑郁作用研究	杜灿伟	生命科学与健康学院	青年科学基金项目	30
114	52274381	异质层状亚稳多相超高强钢的组织调控及强塑性机理研究	吴志强	深海深地矿产资源开发技术与装备教育部工程研究中心	面上项目	54
115	12372356	头盔防护下爆炸冲击波致颅脑损伤生物力学机制研究	蔡志华	深海深地矿产资源开发技术与装备教育部工程研究中心	面上项目	53
116	42071161	空间异质性视域下环境规制对绿色创新的影响效应与调控路径研究	彭文斌	商学院	面上项目	55
117	72004061	慈善组织理事会治理对会计信息质量的影响研究：权变理论视角	张淑霞	商学院	青年科学基金项目	24
118	72173042	技术要素市场发展对中国制造业生产率增长的影响机制及调控政策研究	戴魁早	商学院	面上项目	48
119	72173042	技术要素市场发展对中国制造业生产率增长的影响机制及调控政策研究	戴魁早	商学院	面上项目	48
120	52274119	深部复合应力场下巷道围岩非线性力学响应及劣化机制	朱永建	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	54
121	52274197	微纳米气泡强化喷雾降尘机理研究	王鹏飞	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	54
122	52274198	大断面公路隧道爆破揭煤瓦斯运移机理及致灾风险预测模型研究	黄飞	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	54
123	52074116	深部地下硐室高应力下围岩大变形破坏机制与稳定性控制	张道兵	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	58
124	52074117	采动大变形巷道锚索失效模式与形成机理研究	吴海	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	58
125	52174110	高应力巷道破碎围岩摩擦效应与承载机理研究	王平	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	58
126	52174110	高应力巷道破碎围岩摩擦效应与承载机理研究	王平	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术教育部工程研究中心	面上项目	58

127	52304214	多煤层合采层间瓦斯非均匀渗流动态演化规律及干扰机理	罗亚飞	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术	青年科学基金项目	30
128	52374089	冲击扰动下破裂围岩锚固效应多尺度表征及能量演化机制	吴秋红	南方煤矿瓦斯与顶板灾害预防控制安全生产与煤矿安全开采技术	面上项目	50
129	42004006	SAR卫星长期海量影像时序处理关键技术研究	吴文豪	煤炭资源清洁利用与矿山环境保护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	24
130	22277025	新型CSE靶酶酰胺酯类杀菌剂的设计合成及构效关系研究	唐子龙	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	54
131	52273206	光开关多态荧光超分子梳型共聚物可控制备及光学信息加密应用	陈建	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	53
132	82003602	新型含氮杂环类Bcl-2/Mcl-1双靶点抑制剂的设计、合成及生物活性研究	万义超	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	青年科学基金项目	24
133	22171076	金属富勒烯-反芳香性去甲咔咯二元体的合成及其光物理性质研究	李筱芳	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	60
134	52173278	基于新型双态发光卟啉的靶向聚合物纳米光敏剂构建及光动力治疗性能研究	张培盛	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	58
135	22171076	金属富勒烯-反芳香性去甲咔咯二元体的合成及其光物理性质研究	李筱芳	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	60
136	52173278	基于新型双态发光卟啉的靶向聚合物纳米光敏剂构建及光动力治疗性能研究	张培盛	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	58
137	22378107	烯基噻蒽盐参与的光催化合成新型远端烯基磷酸化合物	肖晶	理论有机化学与功能分子教育部重点实验室	面上项目	50
138	62202162	面向单细胞RNA-seq数据的基因调控网络构建方法研究	陈向	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	30
139	62272160	数字视频深度修复篡改的被动取证与溯源分析研究	丁湘陵	计算机科学与工程学院	面上项目	54
140	62272161	肝癌调强放疗自动计划关键技术研究	廖苗	计算机科学与工程学院	面上项目	54

141	62272162	边缘移动服务自适应隐私分级保护模型及关键技术研究	张少波	计算机科学与工程学院	面上项目	53
142	62002109	边缘计算中多节点协同与资源动态自适应分配方法研究	尹路修	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	24
143	62072170	高频次区块链数据访问控制与自主存证方法研究	梁伟	计算机科学与工程学院	面上项目	58
144	62107013	面向农村小学广域布局优化的进化算法研究	张琼冰	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	30
145	62177014	基于过程挖掘的在线协作学习路径智能推荐方法研究	文一凭	计算机科学与工程学院	面上项目	47
146	62107013	面向农村小学广域布局优化的进化算法研究	张琼冰	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	30
147	62177014	基于过程挖掘的在线协作学习路径智能推荐方法研究	文一凭	计算机科学与工程学院	面上项目	47
148	62302163	面向高效图像重建的互补先验建模与优化方法研究	李允怡	计算机科学与工程学院	青年科学基金项目	30
149	62372168	5G场景下车联网认证断连现象的关键技术研究	王晓亮	计算机科学与工程学院	面上项目	50
150	52201170	纳米孪晶CoCrFeMnNi高熵合金组织调控及变形机理研究	熊峰	机械设备健康维护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	30
151	52205099	行星轮系早期故障信号的多分量幅-相耦合调制机理及诊断特征提取方法	徐元栋	机械设备健康维护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	30
152	52205263	多源不确定信息下飞行武器折叠翼机构概率盒可靠性分析方法研究	刘海波	机械设备健康维护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	30
153	52275107	机动飞行下直升机尾传动轴弹体冲击在线监测与损伤评估研究	沈意平	机械设备健康维护湖南省重点实验室	面上项目	54
154	52275424	面向太赫兹慢波结构加工的微铣刀减摩耐磨纳米涂层设计制备及其加工机理	唐思文	机械设备健康维护湖南省重点实验室	面上项目	54

155	52305104	行星轮系扭转振动超外差感知及传递路径溯源滤波故障诊断方法研究	唐晓丽	机械设备健康维护湖南省重点实验室	青年科学基金项目	30
156	52375090	基于仿生多孔结构的舰载机尾流冲击偏流板噪声抑制方法研究	彭叶辉	机械设备健康维护湖南省重点实验室	面上项目	50
157	52375091	基于频变刚度带隙调节的水下舰艇操舵柱塞泵声振主动控制方法	潘阳	机械设备健康维护湖南省重点实验室	面上项目	50
158	52375092	涡轴发动机三瓣波轴承多点强迫激励下故障特征提取及诊断方法	彭延峰	机械设备健康维护湖南省重点实验室	面上项目	50
159	52205098	基于SCADA数据的风电变桨距系统载荷重构与关键零部件损伤行为分析	张帆	机电工程学院	青年科学基金项目	30
160	52275423	CFRP/Ti叠层结构超临界CO ₂ -MQL钻削加工	李鹏南	机电工程学院	面上项目	54
161	42074219	频率域激电全通道直接去耦方法与技术实现	付国红	机电工程学院	面上项目	59
162	52075163	电驱动海洋绞车主动升沉补偿运动预测、轨迹规划与控制研究	黄良沛	机电工程学院	面上项目	58
163	52075164	基于现场数据挖掘的风电场机组老化特性与性能时程优化研究	戴巨川	机电工程学院	面上项目	58
164	52075165	涡轮增压器转子不平衡演变规律及压电驱动浮环轴承间隙主动控制方法	陈安华	机电工程学院	面上项目	53
165	52075168	有源相控阵雷达T/R组件Al-50wt%Si合金微槽超声铣削表面缺陷主动调控关键技术	牛秋林	机电工程学院	面上项目	58
166	52105097	服役载荷下碟式太阳能聚光系统动态聚光精度特性与误差补偿研究	颜健	机电工程学院	青年科学基金项目	30
167	52105442	基于切削力空间分布精准控制的CFRP传动轴管面钻削缺陷抑制策略	邱新义	机电工程学院	青年科学基金项目	30
168	52175091	叶片冲击损伤下涡轴发动机转子振动特性及可控油膜阻尼减振研究	宾光富	机电工程学院	面上项目	58

169	U21A20130	大规格“界面互锁/筋加强”叠层铝合金构件成形机理及形性一体化控制	刘文辉	机电工程学院	联合基金项目	260
170	52105097	服役载荷下碟式太阳能聚光系统动态聚光精度特性与误差补偿研究	颜健	机电工程学院	青年科学基金项目	30
171	52105442	基于切削力空间分布精准控制的CFRP传动轴管面钻削缺陷抑制策略	邱新义	机电工程学院	青年科学基金项目	30
172	52175091	叶片冲击损伤下涡轴发动机转子振动特性及可控油膜阻尼减振研究	宾光富	机电工程学院	面上项目	58
173	U21A20130	大规格“界面互锁/筋加强”叠层铝合金构件成形机理及形性一体化控制	刘文辉	机电工程学院	联合基金项目	260
174	52375425	吸光增强改性-变比混合粒径渐开线形CBN砂轮视觉-光谱辅助激光修整	邓辉	机电工程学院	面上项目	50
175	22202068	基于价态调控的钒基催化剂催化NO ₂ 氧化环己烷高选择性制备己二酸性能研究	蹇建	化学化工学院	青年科学基金项目	30
176	22204048	基于硅代长波长半花菁染料构建荧光-光声双模探针用于活体肿瘤的成像研究	刘贤军	化学化工学院	青年科学基金项目	30
177	22272049	多酸基卟啉金属-有机框架的合成及其催化氧化烯烃研究	张少伟	化学化工学院	面上项目	54
178	52273290	可控串联响应型自激发纳米材料的构建及用于光动力治疗的研究	曾荣今	化学化工学院	面上项目	53
179	52073087	基于多级电荷转移的新型超微电极光电复合材料的构建及癌细胞中活性氧检测	陈述	化学化工学院	面上项目	58
180	52104300	原子空位调控提升氟磷酸钒钠能量密度及其机理研究	陈核章	化学化工学院	青年科学基金项目	30
181	42107102	过硫酸盐氧化地下水中砷和酚类复合污染物的非自由基氧化途径与机制研究	田娜	化学化工学院	青年科学基金项目	20
182	52104300	原子空位调控提升氟磷酸钒钠能量密度及其机理研究	陈核章	化学化工学院	青年科学基金项目	30

183	22305076	全稠环小分子受体聚合物化构建高效稳定的聚合物受体光伏材料	张光军	化学化工学院	青年科学基金项目	30
184	22379042	铁-空气电池的铁负极碳层定域保护策略与机制	易清风	化学化工学院	面上项目	50
185	42101172	中国养老金区域不平等的演化格局与驱动机理研究	张松彪	湖南创新发展研究院	青年科学基金项目	30
186	42101172	中国养老金区域不平等的演化格局与驱动机理研究	张松彪	湖南创新发展研究院	青年科学基金项目	30
187	52275106	海洋万米深渊海底装备轻质缆收放系统动力学与控制	刘德顺	海洋矿产资源探采装备与安全技术国家地方联合工程实验室	面上项目	54
188	32271729	亚热带重要人工林树种混交对土壤有机碳稳定性的影响	陈远其	地球科学与空间信息工程学院	面上项目	54
189	42202076	豫西祁雨沟金矿床中铋-硫盐矿物对金富集的作用：来自矿物原位微区成分和热力学的约束	王鹏	地球科学与空间信息工程学院	青年科学基金项目	30
190	42304088	基于多进制变换的大地电磁和重力数据联合反演	谢敬涛	地球科学与空间信息工程学院	青年科学基金项目	30
191	42377453	融合多源异构数据的城市地下空间开发地表形变识别及规律分析	龙四春	地球科学与空间信息工程学院	面上项目	49
192	42204037	基于物理信息深度神经网络的热层大气密度预报研究	何畅勇	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	30
193	42004025	基于机器学习的电离层层析建模方法及应用	郑敦勇	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	24
194	42104025	顾及散射体垂直向异质性的P波段PolInSAR林下地形反演	林东方	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	30
195	42171418	面向智慧城市的BIM与三维GIS模型转换方法及其应用	李朝奎	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	56
196	42104025	顾及散射体垂直向异质性的P波段PolInSAR林下地形反演	林东方	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	青年科学基金项目	30

197	42171418	面向智慧城市的BIM与三维GIS模型转换方法及其应用	李朝奎	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	56
198	42371388	基于贝叶斯优化估计的多角度偏振遥感气溶胶层高度分布反演研究	吴业荣	地理空间信息技术国家地方联合工程实验室	面上项目	46
199	22203028	D-A型共轭聚合物在受限空间内的结晶机理研究	曹新秀	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
200	52205150	组织与应力协同调控的负膨胀陶瓷/高熵合金构件裂纹抑制机理	谭欣荣	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
201	12074115	全固态锂电池电极材料及界面热输运微观机理与性能调控	周五星	材料科学与工程学院	面上项目	62
202	22008060	基于超支化结构核心的交联拓扑结构聚羧酸减水剂黏土敏感性抑制研究	赵宏伟	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24
203	52005176	含硼高铬铸铁高温摩擦学特性研究	吕峥	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24
204	52005177	交变温度场辅助成形铝合金构件的尺寸稳定性及其调控机理研究	宋宇峰	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	24
205	52071139	Mg-Al-Zn合金孪晶“筋结构”多尺度组织构筑及其增强增塑机理研究	刘筱	材料科学与工程学院	面上项目	58
206	52075166	面向海洋服役环境耐损伤铝合金的组织调控与成形机理研究	陈宇强	材料科学与工程学院	面上项目	58
207	52075167	基于选择性再结晶的高强高塑Mg-Gd-Y合金挤压材的制备机理	唐昌平	材料科学与工程学院	面上项目	58
208	22175061	基态可控开壳多环芳烃的设计，合成及其光电磁学性能研究	曾望东	材料科学与工程学院	面上项目	60
209	52102018	水化过程可控的硫铝酸钙微结构建立及其性能研究	宋飞	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
210	52105334	超细网状微结构韧化TiAl基复合材料的制备及强韧化机理	刘阳	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30

211	52174344	含碳雾滴燃烧-碳氢协同还原制备纳米W-Cu复合粉末的反应机制研究	储爱民	材料科学与工程学院	面上项目	58
212	52174362	高强韧镁合金锻压-弯曲反复成形新方法 与变形机理	卢立伟	材料科学与工程学院	面上项目	58
213	52175167	Ag和La2O3晶内改性Mo-Si-B自润滑涂层的构筑及其宽温域摩擦学行为	颜建辉	材料科学与工程学院	面上项目	58
214	22175061	基态可控开壳多环芳烃的设计，合成及其光电磁学性能研究	曾望东	材料科学与工程学院	面上项目	60
215	52102018	水化过程可控的硫铝酸钙微结构建立及其性能研究	宋飞	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
216	52105334	超细网状微结构韧化TiAl基复合材料的制备及强韧化机理	刘阳	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
217	52174344	含碳雾滴燃烧-碳氢协同还原制备纳米W-Cu复合粉末的反应机制研究	储爱民	材料科学与工程学院	面上项目	58
218	52174362	高强韧镁合金锻压-弯曲反复成形新方法 与变形机理	卢立伟	材料科学与工程学院	面上项目	58
219	52175167	Ag和La2O3晶内改性Mo-Si-B自润滑涂层的构筑及其宽温域摩擦学行为	颜建辉	材料科学与工程学院	面上项目	58
220	52303270	超微孔共价三嗪框架的可控合成及其含氟电子特气吸附分离研究	李根	材料科学与工程学院	青年科学基金项目	30
221	52371217	“零应变”富锂锰基层状正极材料的制备及电压稳定性机理研究	罗冬	材料科学与工程学院	面上项目	50
222	52375332	海螺壳仿生结构铝基复合装甲的成形机制及抗弹性能研究	宋宇峰	材料科学与工程学院	面上项目	50