

2023年国家自然科学基金应结题项目清单

序号	批准号	项目名称	负责人	院系所	资助类别	申请代码1	项目经费(万元)	报告年度
1	41971079	高寒山区太阳辐射的时空异质性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	D0106	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	E0405	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	E0405	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	E0408	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	E0408	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	E0408	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	任伯帜	页岩气资源利用与开发湖南省重点实验室	面上项目	D0308	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	A1101	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	F0214	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	F0301	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	F0303	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	F0120	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	F0507	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	E0807	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	E0404	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	E0404	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	E0803	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	A0410	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	A0301	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	数字天元基金项目/数学天元基金(天元数学注)	A0501	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	C1307	58	2023
22	71973041	中关村易摩探育京下 市 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	G0309	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	G0401	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	H3401	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	F0204	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	E0509	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	A1202	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	E0509	60	2023
29	21973029	功能性桥连基修饰MOF材料的可控合成、CO2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	B0305	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	D0702	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	D0401	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	D0115	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	D0402	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	B0813	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	E0508	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	E0505	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	E0508	24	2023