

我院教师主持承担省部级科研项目

序号	项目名称	负责人	项目分类	批准号	立项金额 (万)	立项日期	完成日期
1	页岩纳米级孔隙中二氧化碳-基质相互作用机理及埋藏稳定性	密文天	内蒙古自然科学基金	2022MS04008	10	2022.01	2024.12
2	固废注浆材料与混凝土界面断裂性能研究	李杰	内蒙古自然科学基金	2022LHQ05003	8	2022.01	2024.12
3	基于波场能量动态增强的时间域高斯波束偏移研究	高成	内蒙古自然科学基金	2022MS04009	10	2022.01	2024.12
4	地下岩体质量动态评价体系的构建及工程应用	刘欢	内蒙古自然科学基金	2022QN05012	10	2022.01	2024.12
5	碳中和背景下鄂尔多斯盆地北部CO <sub>2</sub> 增强页岩气开采关键技术	密文天	中央引导地方科技发展资金项目	2022ZY0083	30	2022.09	2025.07
6	内蒙古自治区拜仁达坝银多金属矿深部三维预测评价	密文天	中央引导地方科技发展资金项目	2022ZY0084	30	2022.09	2025.07
7	电石渣混凝土微膨胀机理研究	闫长旺	中央引导地方科技发展资金项目	2022ZY0160	10	2022.09	2025.07
8	鄂尔多斯沿黄灌区土壤盐碱化地质灾害成因及生物质材料改良关键技术研究及示范	胡子付	内蒙古科技计划项目	2022YFSH0025	50	2022.09	2025.09
9	准格尔地区高铝煤矸石生产高端煤系高岭土产品关键技术研究及示范	杨志杰	内蒙古科技计划项目	2022YFHH0050	45	2022.01	2024.12
10	海拉尔盆地深部煤层气资源赋存特征与开发关键技术研究	陈立超	内蒙古创新引导奖励资金项目	2022CX003clc	20	2022.11	2024.10
11	挤压背景下的岩石能干性差异及控矿效应研究	张善明	内蒙古自然科学基金	2023LHMS04014	10	2023.01	2025.12

12	电化学强化褐煤浮选过程界面化学和电位联合调控机制研究	张鸿波	内蒙古自然科学基金	2023LHMS05007	10	2023.01	2025.12
13	粉煤灰提硅液合成硅酸钙类矿物的晶型生成和转变机理研究	杨志杰	内蒙古自然科学基金	2023LHMS05010	10	2023.01	2025.12
14	寒冷地区风积沙自密实混凝土多尺度冻融损伤机理研究	白建文	内蒙古自然科学基金	2023LHMS05028	10	2023.01	2025.12
15	酸-微波联合作用强化煤瓦斯解吸渗流机制研究	张连昆	内蒙古自然科学基金	2023LHMS05052	10	2023.01	2025.12
16	冲击荷载下碳纳米管增韧固井水泥裂缝形成与演化机理研究	陈立超	内蒙古自然科学基金	2023MS05018	10	2023.01	2025.12
17	二氧化碳驱替煤层甲烷的分子级作用机理及埋藏稳定性评价	尚福华	内蒙古自然科学基金	2023QN04003	10	2023.01	2025.12
18	呼包鄂乌城市群清洁能源(地热)可持续发展的深部驱动研究	孙少槐	内蒙古自然科学基金	2023QN04007	10	2023.01	2025.12
19	PDA-GO/MOFS纤维碳钴复合电极材料的构建及界面电化学行为机制研究	李春丽	内蒙古自然科学基金	2023LHMS05020	10	2023.01	2025.12
20	嗜盐微生物微塑料降解特性及分子机理研究	曹英楠	内蒙古自然科学基金		10	2023.01	2025.12
21	内蒙古典型地区中等和半挥发性有机物指纹图谱识别及来源解析	霍耀强	内蒙古自然科学基金	2023QN02017	10	2023.01	2025.12

22	内蒙古北山地区赋存于沉积岩中的金矿床及金成矿与岩浆活动的关系—以黑山咀金矿为例	张善明	内蒙古自治区高等学校科学研究重点项目	NJZZ23084	6	2023.01	2024.12
23	双金属修饰生物炭吸附-催化氧化去除水体中腐殖酸微污染物的研究	朱颖	内蒙古自治区高等学校科学研究重点项目	NJZZ23079	6	2023.01	2024.12
24	甘肃省窑街矿区煤层气地面抽采关键技术研发及应用	陈立超	中央引导地方科技发展资金项目	23ZYQA319	45	2023.03	2025.03
25	应用于生态修复和防治的煤矸石多效生态改良剂制备技术与应用示范	杨志杰	内蒙古科技计划项目	2023YFHH0104	30	2023.08	2026.07
26	深部低透气性坚硬煤体瓦斯灾变防控关键技术研发	陈立超	内蒙古科技计划项目	2023YFSH0005	50	2023.09	2025.12
27	基于地聚物原理的Ca <sup>2+</sup> 、Na <sup>2+</sup> 协同激发多元固废制备装配式墙体的关键技术研究与应用示范	杨志杰	呼和浩特市科技计划项目		18	2023.09	2025.09
28	鄂尔多斯沿黄灌区耕地质量保护与产能提升技术研究与应用示范	曹英楠	鄂尔多斯市科技计划项目	ZD20232320	60	2023.06	2026.06
29	基于 NbS 的美丽矿山生态修复治理与技术研究及工程示范	王鑫厅	鄂尔多斯市科技计划项目	ZD20232317	80	2023.06	2026.06
30	杭锦旗陶赖沟河流湿地生态系统修复技术研发与示范	朱颖	鄂尔多斯市科技计划项目	ZD20232315	150	2023.06	2026.06
31	黄河流域露天矿区多层级生态系统固碳潜力调控技术研发与示范	霍耀强	鄂尔多斯市科技计划项目	ZD20232301	115	2023.06	2026.06
32	鄂尔多斯盆地北部与煤伴生金属元素的分布规律及富集机制	密文天	2024年度青年科技人才支持项目	NJYT24011	30	2024.01	2026.12

33	内蒙古东部巨厚层低阶煤中丝质煤空间属性及其渗透性研究	李耿	内蒙古自然科学基金	2024QN04006	10	2024.01	2026.12
34	内蒙古维拉斯托-拜仁达坝Ag-Zn-Pb-Cu-(Sn-W)矿床中关键金属的赋存状态和富集机制研究	曹明雨	内蒙古自然科学基金	2024QN04002	10	2024.01	2026.12
35	机器学习研究碳酸盐熔体在上地幔中的分布与运移规律	秦奔	内蒙古自然科学基金	2024QN04004	10	2024.01	2025.12
36	内蒙古阿尔山火山区深部碳排放通量与成因	刘伟	内蒙古自然科学基金	2024QN04014	10	2024.01	2026.12
37	化学外加剂作用下碱矿渣充填胶结料激发-沉积水化机理	张鹏	内蒙古自然科学基金	2024QN05015	10	2024.01	2026.12
38	混凝土孔隙水结冰仿生抑制及抗冻性能研究	尹立强	内蒙古自然科学基金	2024MS05011	10	2024.01	2026.12
39	用华北岩浆转换期火山岩的磷灰石和熔体包裹体反演源区特征	匡永生	内蒙古自然科学基金	2024MS04017	10	2024.01	2026.12
40	基于遥感的准格尔旗矿区地质环境评价及生态环境变迁研究	籍进柱	内蒙古自然科学基金	2024MS04025	10	2024.01	2026.12
41	沙棘 (Hippophae rhamnoides) 叶片提取物绿色合成纳米氧化锌对盐胁迫下玉米 (Zea mays) 生长及生理特性的影响研究	刘芳	内蒙古自然科学基金	2024LHMS03038	10	2024.01	2026.12
42	煤矸石基全固废充填材料力学及管道输送性能研究	王有团	内蒙古自然科学基金	2024LHMS05019	10	2024.01	2026.12

43	内蒙古农村牧区高氮生活污水低碳排处理与安全资源利用技术研发与应用	刘建国	中央引导地方科技发展资金项目		100	2024.09	2027.09
44	Ca <sup>2+</sup> /Na <sup>+</sup> 双激发下的建筑垃圾协同工业固废制备地聚物低碳胶凝材料技术研究及应用示范	杨志杰	鄂尔多斯市科技计划项目		40	2024.06	2027.06