2024年化工学院在研项目共41项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目来源** | **负责人** | **项目名称** | **职称** | **项目类别** | **项目编号** | **项目经费（万）** | **起止年月** |
| 1 | 国家自然基金 | 刘兴亮 | 基于二芳基二氰基乙烯类的“turn-on”型力致荧光变色材料的制备、性能与构效关系研究 | 教授 | 地区基金 | 22265026 | 33 | 2023.01-2026.12 |
| 2 | 国家自然基金 | 张维东 | 硼氮紫精材料的制备及其在电致荧光变色方面的应用研究 | 副教授 | 地区基金 | 22265027 | 33 | 2023.01-2026.12 |
| 3 | 国家自然基金 | 毕秋艳 | 高镁锂比盐湖卤水镁锂分离荷正电纳滤膜的设计、调控及性能研究 | 副教授 | 地区基金 | 22268034 | 33 | 2023.01-2026.12 |
| 4 | 国家自然基金 | 张鸿鑫 | 羊毛纤维表面改性——有机催化聚合物原位合成策略 | 副教授 | 地区基金 | 52263001 | 33 | 2023.01-2026.12 |
| 5 | 国家自然基金 | 袁瑞 | 多维纳米填料复合结构设计及对PI涂层的耐磨抗蚀作用机制研究 | 副教授 | 地区基金 | 52265027 | 33 | 2023.01-2026.12 |
| 6 | 国家自然基金 | 徐世爱 | 利用盐湖氯化镁资源制备镁基功能材料的基础与应用研究 | 教授 | 联合基金 | U22A20434 | 255 | 2023.01-2026.12 |
| 7 | 国家自然基金 | 王晓 | 青海盐湖镁资源高效利用制备高性能耐火材料相关基础研究 | 副教授 | 国家自然基金项目 | U21A2058 | 91 | 2022.01-2025.12 |
| 8 | 青海省科技厅 | 吴成友 | 单分散 517型碱式硫酸镁和关联晶须的合成及其对胶凝材料改性机理研究 | 教授 | 青海省科技计划项目 | 2023-ZJ-914M | 30 | 2023.01-2025.12 |
| 9 | 青海省科技厅 | 吴成友 | 基于低成本氧化镁的镁水泥钢筋混凝土人防门应用技术研究与工程示范 | 教授 | 青海省科技计划项目 | 2023-GX-105 | 200 | 2023.01-2025.12 |
| 10 | 青海省科技厅 | 王宁峰 | 湿生物质的活性碳化物制造及其环境净化应用研究与示范 | 教授 | 青海省自然科学基金社发处 | 2023-SF-121 | 250 | 2023.01-2025.12 |
| 11 | 青海省科技厅 | 张超 | 聚合物包容萃取剂功能化微胶囊设计合成及其用于盐湖卤水高效吸附提锂研究 | 副教授 | 青海省自然科学基金省外专局 | 2023-HZ-805 | 57 | 2023.01-2025.12 |
| 12 | 青海省科技厅 | 徐世爱 | 高填充高流动性聚乙烯/氢氧化镁阻燃复合材料的制备及结构性能研究 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2023-ZJ-745 | 40 | 2023.01-2025.12 |
| 13 | 青海省科技厅 | 付亚杰 | 具有缺陷钝化功能的吡啶稠环类无掺杂空穴传输材料的设计合成及其光伏性能研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2023-ZJ-975Q | 10 | 2023.01-2025.12 |
| 14 | 青海省科技厅 | 余国民 | 氧原子掺杂对MoS2/H-DLC复合结构实现大尺度超滑的影响和作用机理研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2023-ZJ-977Q | 15 | 2023.01-2025.12 |
| 15 | 青海省科技厅 | 袁瑞 | 环保型增塑剂柠檬酸酯的设计制备及其在PVC树脂中的应用 | 副教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2023-ZJ-974Q | 15 | 2023.01-2025.12 |
| 16 | 青海省科技厅 | 成怀刚 | 基于水溶性探针法快速质检的高纯碳酸锂制备研究 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2023-ZJ-920M | 25 | 2023.01-2025.12 |
| 17 | 西部之光 | 李慧芳 | 新型绿色萃取体系的构建及其对青海盐湖锂资源分离提取的研究 | 副教授 | 西部之光 | 9 | 21 | 2023.01-2025.12 |
| 18 | 青海大学科技处 | 梁益民 | 稳定的碳纳米带自由基的合成与应用 | 讲师 | 自然科学-重点项目 | 2023-QGY-13 | 7 | 2023.09-2025.09 |
| 19 | 青海大学科技处 | 李哿 | 配位超分子自组装复合材料用于盐湖锂资源的分离提取 | 讲师 | 自然科学-一般项目 | 2023-QGY-11 | 4 | 2023.09-2025.09 |
| 20 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 林彦军 | 盐湖镁锂资源高效分离与综合利用中试示范 | 教授 | 横向 | 10000000-23-FW1799-0027 | 1500 | 2023.07-2025.06 |
| 21 | 青海省科技厅 | 成春春 | 青海省茶卡北山地区伟晶岩中锂辉石分布规律、选矿方法及碳酸锂生产技术研究 | 副教授 | 横向 | 2023-ZJ-721 | 15 | 2023.01-2025.12 |
| 22 | 国家自然科学基金 | 杨燕 | 信号肽介导的荧光纳米探针亚细胞定位及其应用研究 | 副教授 | 地区基金 | 22164017 | 35 | 2022.01-2025.12 |
| 23 | 国家自然科学基金 | 徐本花 | 新型功能化过渡金属硫化物量子点荧光探针的构建及其对金属离子检测的研究 | 副教授 | 地区基金 | 22165023 | 35 | 2022.01-2025.12 |
| 24 | 国家自然科学基金 | 党力 | 镁-钼-硅-磷多元阻燃剂的设计、构筑及其在软质PVC中的阻燃、抑烟机理研究 | 副教授 | 地区基金 | 22165024 | 35 | 2022.01-2025.12 |
| 25 | 国家自然科学基金 | 吴成友 | 盐湖副产水氯镁石氯化焙烧法制备氧化镁及其在碱式硫酸镁水泥中的应用基础研究 | 教授 | 地区基金 | 52462004 | 32 | 2024.10-2027.12 |
| 26 | 国家自然科学基金 | 李慧芳 | 基于萃取法盐湖提锂的新型有机磷类固铁剂分子结构设计、制备及配位机制研究 | 副教授 | 地区基金 | 22468044 | 33 | 2024.10-2027.12 |
| 27 | 青海省科技厅 | 刘大欢 | 盐湖稀散元素高效吸附提取 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-940 | 25.00 | 2024.01-2026.12 |
| 28 | 青海省科技厅 | 马成海 | 无机-有机聚合物复合材料的纳米构筑及其光催化降解盐湖卤水有机污染物的机制研究 | 副教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-769 | 25.00 | 2024.01-2026.12 |
| 29 | 青海省科技厅 | 孙春艳 | 复合荧光传感器的制备及其在盐湖卤水稀散元素检测中的应用 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-926 | 30.00 | 2024.01-2026.12 |
| 30 | 青海省科技厅 | 刘兴亮 | D-A型共轭机械力荧光传感材料的合成、性质与构效关系研究 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-935 | 25.00 | 2024.01-2026.12 |
| 31 | 青海省科技厅 | 梁益民 | 基于环状分子的新型全共轭碳纳米带的设计合成及应用研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-774 | 20.00 | 2024.01-2026.12 |
| 32 | 青海省科技厅 | 李哿 | 基于盐湖镁锂分离的COFs改性纳滤膜材料的制备及其性能研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-989 | 10.00 | 2024.01-2026.12 |
| 33 | 青海省科技厅 | 吕红梅 | 基于UiO系列材料在盐湖卤水提硼及其同位素分离作用机理研究 |  | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-720 | 20.00 | 2024.01-2026.12 |
| 34 | 青海省科技厅 | 柳馨 | 磁性纳米Fe3O4-CNT颗粒芒硝复合相变材料制备及其性能研究 |  | 青海省自然科学基金政基处 | 2024-ZJ-770 | 20.00 | 2024.01-2026.12 |
| 35 | 青海省科技厅 | 林彦军 | 插层结构聚烯烃吸酸剂的组装与吸酸机制研究 | 教授 | 青海省自然科学基金省外专局 | 2024-HZ-805 | 70.00 | 2024.01-2026.12 |
| 36 | 青海大学青年基金 | 杨博文 | 面向盐湖高盐环境防腐涂料的开发与性能研究 | 讲师 | 青年项目 | 无 | 5.00 | 2024.11-2026.12 |
| 37 | 青海大学青年基金 | 房得珍 | 盐湖卤水中铷、铯高效提取分离技术构建及传质机制的研究 | 讲师 | 青年项目 | 无 | 5.00 | 2024.11-2026.12 |
| 38 | 青海大学青年基金 | 刘腾 | 基于盐湖镁钾资源制备新型乙烯基氨基甲酸酯及其脱羧环加成反应研究 | 讲师 | 青年项目 | 无 | 5.00 | 2024.11-2026.12 |
| 39 | 青海大学青年基金 | 郝如斯 | 高稳定无机钙钛矿量子点的传感器设计及应用探索研究 | 讲师 | 青年项目 | 无 | 5.00 | 2024.11-2026.12 |
| 40 | 清华大学 | 吴成友 | 盐湖产业发展战略合作 | 教授 | 横向 | 无 | 5.00 | 2024.11-2026.12 |
| 41 | 中科院兰州化物所 | 袁瑞 | 润滑涂层腐蚀过程分子动力学计算 | 副教授 | 横向 | 无 | 15.00 | 2024.11-2026.12 |
| 42 | 青海省科技厅 | 柏春 | 可降解表面活性剂APA对卤水中硼的浮选分离及其构效关系研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-938Q | 10 | 2025.01-2027.12 |
| 43 | 青海省科技厅 | 房得珍 | 开发K2ABiX6吸附剂分离提取卤水中Rb+和Cs+并直接转化为高性能双钙钛矿材料的研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-936Q | 10 | 2025.01-2027.12 |
| 44 | 青海省科技厅 | 刘腾 | 基于盐湖硼资源高值化利用—协同催化合成高附加值功能有机硼化学品 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-937Q | 10 | 2025.01-2027.12 |
| 45 | 青海省科技厅 | 侯昀磊 | 基于界面调控构筑异质结构金属硒化物及其高效储锂/钠机制研究 | 讲师 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-926Q | 10 | 2025.01-2027.12 |
| 46 | 青海省科技厅 | 马文中 | 具有锂离子纳米通道的纳滤膜的制备与性能研究 | 教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-961M | 30 | 2025.01-2027.12 |
| 47 | 青海省科技厅 | 张超 | 偶氮类功能分子含锂印记聚合物设计合成及其面向沉锂母液高效吸附提锂性能研究 | 副教授 | 青海省自然科学基金政基处 | 2025-ZJ-747 | 30 | 2025.01-2027.12 |
| 48 | 青海大学 | 刘大欢 | 盐湖稀散资源高效分离提取技术及高值化应用 | 教授 | 青海大学科研实力提升项目-创新团队培育计划 | 2025KTST02 | 100 | 2025.01-2027.12 |
| 49 | 青海大学 | 余国民 | MoS2/H-DLC 异质摩擦界面微观超滑行为机理研究 | 讲师 | 青海大学科研实力提升项目-青年创新人才支持计划 | 2025KTSQ23 | 30 | 2025.01-2027.12 |
| 50 | 青海大学 | 兰生杰 | 镁基高效阻燃剂的构筑及其在环氧树脂中的应用研究 | 副教授 | 青海大学科研实力提升项目-青年创新人才支持计划 | 2025KTSQ24 | 30 | 2025.01-2027.12 |