附件2：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排序号** | **原序号** | **项目** | **项目名称** | **负责人** | **直接费用** | **项目类型** | **所属学院** | **备注** |
| 1 | **29** | U1704129 | 受载含瓦斯煤岩弹性波的传播特性及衰减特征研究 | 王云刚 | 53 | 培育 | 安全学院 |  |
| 2 | 1 | U2004194 | 疏水性ZIFs/层状双氢氧化物的原位构筑及协同增强CO2可见光还原性能 | 杨娟 | 49.5 | 培育 | 安全学院 |  |
| 3 | 17 | U1604117 | 内养护水泥基材料体积变形机理的研究 | 邹定华 | 45 | 培育 | 材料学院 |  |
| 4 | 18 | U1604118 | 赤泥基材料碳化硬化及固碱机理 | 管学茂 | 45 | 培育 | 材料学院 |  |
| 5 | 12 | U1704255 | 煤矿瓦斯检测用新型氧化物半导体气敏材料构筑及性能调控 | 张战营 | 220 | 重点 | 材料学院 | 孙广 |
| 6 | **48** | U1704148 | 活性铝土矿尾矿中铝相的演变及其对水泥水化硬化的作用机理 | 勾密峰 | 50 | 培育 | 材料学院 |  |
| 7 | 57 | U1804156 | 有机界面层钙钛矿太阳能电池的稳定性 | 王彬彬 | 48 | 培育 | 材料学院 |  |
| 8 | 44 | U1804143 | 基于稳定裕度补偿的大型光伏并网系统谐波谐振抑制策略研究 | 杨明 | 48 | 培育 | 电气学院 |  |
| 9 | 48 | U1804147 | 非线性网络系统的数据驱动分布式迭代学习控制及应用 | 卜旭辉 | 50 | 培育 | 电气学院 |  |
| 10 | 24 | U1604124 | 荧光团-多肽@MOFs复合荧光探针的设计及其肿瘤预警性能研究 | 徐周庆 | 45 | 培育 | 化工学院 |  |
| 11 | **27** | U1704127 | 废弃机油中秸秆直接临氢催化热解制备富烃液体燃料 | 段培高 | 50 | 培育 | 化工学院 |  |
| 12 | **46** | U1704146 | 低阶煤基层次孔碳的制备、功能修饰及其吸附与电催化还原二氧化碳性能研究 | 曹建亮 | 50 | 培育 | 化工学院 |  |
| 13 | 36 | U1804135 | 纳米Pd合金/Ti基MXene的可控制备及其催化甲酸产氢性能研究 | 刘宝忠 | 48 | 培育 | 化工学院 |  |
| 14 | 58 | U1904168 | 白光纳米传感器的构筑及多种肿瘤标志物的可视化联合检测 | 贾磊 | 48 | 培育 | 化工学院 |  |
| 15 | 10 | U1604255 | 高性能齿轮的抗疲劳制造基础理论与关键技术研究 | 赵波 | 210 | 重点 | 机械学院 | 向道辉 |
| 16 | 40 | U1604140 | 自激振动对异步冷轧2E12铝薄板质量的影响机理 | 赵武 | 45 | 培育 | 机械学院 |  |
| 17 | 35 | U1804134 | 基于功能梯度压电陶瓷的高温超声导波换能器研制 | 禹建功 | 49 | 培育 | 机械学院 |  |
| 18 | 60 | U1904170 | 超声辅助激光3D打印超硬磨料可控排布复杂型面砂轮基础研究 | 杨志波 | 48 | 培育 | 机械学院 |  |
| 19 | **31** | U1704131 | 注热促进低渗透煤层瓦斯（煤层气）抽采机理研究 | 袁瑞甫 | 50 | 培育 | 能源学院 |  |
| 20 | 10 | U1904210 | 煤矿重大灾害隐蔽致灾因素风险识别、预警及应急管理研究 | 景国勋 | 210 | 重点 | 能源学院 | 杨玉中 |
| 21 | 97 | U1904126 | 老空区覆岩裂隙演化及气、水两相运移的控制机理 | 张小东 | 52 | 培育 | 能源学院 |  |
| 22 | 99 | U1904128 | 近浅埋强采动弱胶结岩层全空间运动特征及地表裂缝发育机理 | 杜锋 | 55 | 培育 | 能源学院 |  |
| 23 | 42 | U1604142 | 应力路径对岩石损伤演化与能量转化机制影响的对比分析 | 王云飞 | 45 | 培育 | 土木学院 |  |
| 24 | 78 | U1904188 | 再生粗骨料碳化强化及其对再生混凝土材料和结构力学性能影响 | 丁亚红 | 50 | 培育 | 土木学院 |  |
| 25 | 44 | U2004181 | 冻融耦合化学淋洗作用下赤泥脱碱及重金属去除研究 | 芮大虎 | 50 | 培育 | 土木学院 |  |
| 26 | 33 | U1604133 | 高深宽比超分辨纳米光刻图形制备方法研究 | 杨学峰 | 45 | 培育 | 物电学院 |  |
| 27 | **28** | U1704128 | 三维电阻率法与张量可控源电磁法联合聚焦反演及其在活断层研究中的应用探索 | 赵宁 | 50 | 培育 | 物电学院 |  |
| 28 | 5 | U1704241 | 南水北调中线工程水源地氮沉降特征及其生态效应 | 赵同谦 | 227 | 重点 | 资环学院 | 肖春燕 |
| 29 | 66 | U1804165 | 可重构超材料基二维过渡金属硫化物的光电特性及纳米器件研究 | 张利伟 | 47 | 培育 | 资环学院 |  |