2020年我校河南省自然科学基金项目应结项验收名单（含必须结项）

| **序号** | **项目编号** | **项 目 名 称** | **负责人** | **所在单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 182300410099 | 村级尺度下居民山洪灾害应急避险能力研究——以豫西山区为例 | 张永领 | 安培学院 |  |
| 2 | 182300410128 | 考虑钻孔周围煤体蠕变变形规律的合理预抽期研究 | 郝富昌 | 安全学院 |  |
| 3 | 182300410138 | 受载含瓦斯构造煤的地震各向异性研究 | 李东会 | 安全学院 |  |
| 4 | 182300410201 | 水玻璃/聚氨酯复合注浆材料二元协同效应及其对煤体作用机理研究 | 张春静 | 材料学院 |  |
| 5 | 182300410202 | 同轴可编织煤基石墨烯纤维光电极的构建及其光电转化低浓度瓦斯研究 | 杨政鹏 | 材料学院 |  |
| 6 | 182300410207 | 基于集料表面亲水性的水泥基材料界面形成机理及对耐久性影响 | 张海波 | 材料学院 |  |
| 7 | 182300410228 | 功能化MXene-聚酰亚胺纳米复合材料的界面设计和摩擦特性研究 | 王李波 | 材料学院 |  |
| 8 | 182300410248 | 多晶SnSe的微结构调控与热电性能优化 | 宿太超 | 材料学院 |  |
| 9 | 182300410266 | 高硅铝合金喷射雾化-形核铸造成形技术基础研究 | 米国发 | 材料学院 |  |
| 10 | 182300410279 | 硼协同磷硫掺杂N型金刚石大单晶的高压合成及性能研究 | 李尚升 | 材料学院 |  |
| 11 | 182300410111 | 基于半监督深度卷积神经网络的高光谱遥感影像分类研究 | 王春阳 | 测绘学院 |  |
| 12 | 182300410113 | 大气二氧化碳浓度最优估计遥感反演与误差分析 | 邓安健 | 测绘学院 |  |
| 13 | 182300410115 | 基于倾斜摄影测量点云的城区地物分类与建筑物语义化三维建模方法研究 | 王宏涛 | 测绘学院 |  |
| 14 | 182300410112 | 煤矿瓦斯灾害稳健预警的网络化网络建模分析与控制 | 宋运忠 | 电气学院 |  |
| 15 | 182300410280 | 面向煤矿提升机的大功率矩阵变换器关键问题研究 | 马星河 | 电气学院 |  |
| 16 | **162300410126** | **基于图像纹理特征的综采工作面煤岩界面识别** | **苏波** | **电气学院** | **此次务必结项** |
| 17 | 182300410214 | 多层次主动配电网储能分频接入拓扑及支撑机理研究 | 谭兴国 | 电气学院 |  |
| 18 | 182300410143 | 多孔金属纤维烧结毡催化微藻-液化油在线提质连续化合成液态烃燃料 | 史显磊 | 化工学院 |  |
| 19 | 182300410196 | 氧化态贵金属催化剂电解水产氧活性的结构依赖性及其机理研究 | 张大峰 | 化工学院 |  |
| 20 | 182300410156 | 松软突出煤层瓦斯抽采孔气力反循环钻进关键技术基础 | 韩晓明 | 机械学院 |  |
| 21 | 182300410004 | 河南省煤系气赋存特征与开发机理研究 | 苏现波 | 能源学院 |  |
| 22 | 182300410120 | 基于不同采放比的浅埋巨厚煤层综放面动载冲击效应及机理 | 南华 | 能源学院 |  |
| 23 | 182300410126 | 含瓦斯软煤层钻进钻屑运移堵塞机理研究 | 王永龙 | 能源学院 |  |
| 24 | 182300410134 | 纤维与纳米粒子材料复合增强再生混凝土弯曲疲劳性能及累积损伤研究 | 王永贵 | 土木学院 |  |
| 25 | 182300410206 | ECC修复既有混凝土梁破坏机理及基于裂缝控制的设计理论研究 | 李艳 | 土木学院 |  |
| 26 | 182300410247 | 钢管高强再生混凝土组合柱受压性能试验研究 | 牛海成 | 土木学院 |  |
| 27 | 182300410193 | SrTiO3基薄膜电容器的高密度储能及疲劳特性研究 | 胡保付 | 物电学院 |  |
| 28 | 182300410006 | 滑坡成灾机理研究及多源地球物理数据联合反演 ——以豫西典型滑坡监测预警为例 | 李晓斌 | 资环学院 |  |
| 29 | 182300410127 | 湖泊三角洲中生物遗迹对沉积环境的响应及储层物性的影响 | 王长征 | 资环学院 |  |
| 30 | 182300410155 | 矿井水文系统混沌特性及涌水量预测模型研究 | 李建林 | 资环学院 |  |