2、2018年度省科技攻关（社会发展领域）拟推荐项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **计划类别** | **项目类别** | **主持人** |
| 1 | 薄基岩煤层覆岩破断致灾机理及控制技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李振华 |
| 2 | 多因素耦合条件下综采工作面人为失误生理、心理机理研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 高志扬 |
| 3 | 基于瓦斯检测用氧化物半导体气敏材料吸附机理及性能优化的研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张波 |
| 4 | 注入式软件感染的分析方法研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 赵宗渠 |
| 5 | 煤矿采动断层活化失稳诱发瓦斯突出灾害机理研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 贾天让 |
| 6 | 智慧旅游背景下河南乡村旅游精准扶贫路径研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 汪莉霞 |
| 7 | “一带一路”背景下太极拳翻译传播的问题与对策研究  | 科技攻关 | 社会发展 | 朱宝锋 |
| 8 | 个性化旅游方案自动组合方法的研究与设计 | 科技攻关 | 社会发展 | 翟海霞 |
| 9 | 基于MOS/g-C3N4气体传感器的光激发甲烷敏感性能与气敏机制研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李彦伟 |
| 10 | 细胞器靶向荧光探针对甲醛的识别和荧光成像研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 龚雪云 |
| 11 | 生态翻译学视阈下的中原旅游文化产业发展研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 朱晓丽 |
| 12 | 煤与秸秆协同转化生物甲烷关键技术及应用 | 科技攻关 | 社会发展 | 夏大平 |
| 13 | 煤层瓦斯抽采钻孔螺旋承载层加固技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张辉 |
| 14 | 平原地区典型流域氮迁移转化过程研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李艳利 |
| 15 | 异质理性视角下矿工个体不安全行为矫正研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 申霞 |
| 16 | 基于人工智能视觉技术的校园安全应用系统研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 邓超 |
| 17 | 太极拳养生体系的理论建构及实践路径研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王柏利 |
| 18 | 基于CFD的间冷式无霜冰箱蓄冷特性与节能技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 朱崎峰 |
| 19 | 电动汽车馈能型悬架压电俘能关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 吕宝占 |
| 20 | 大数据背景下河南省城市雾霾风险的影响因素及其防控策略体系研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 揣小明 |
| 21 | 雾霾天气河南省城镇老年人健身行为研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 胡建平 |
| 22 | 粮食主产区快速城镇化的农产品安全风险演进机制及预控研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 刘战豫 |
| 23 | 义马采煤沉陷区地表生态环境演变规律及灾害评价与预警研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 柴华彬 |
| 24 | 煤层水压致裂效果复电阻法评判方法研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 雷东记 |
| 25 | 基于有源RFID的电动车动态安全监管系统研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张培玲 |
| 26 | 河南省校园网络欺凌治理机制研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 程莹 |
| 27 | 考虑中主应力影响的非饱和黄土的力学特性研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 方瑾瑾 |
| 28 | 河南省建筑垃圾资源化利用公私合作（PPP）机制研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 石世英 |
| 29 | 基于视觉与三维激光点云融合的移动机器人SLAM关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 代军 |
| 30 | 神经心理学视角下太极拳干预大学生抑郁症的实验研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 胡精超 |
| 31 | 粗糙度与观测角度对热红外光谱岩石成分探测影响规律的研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李天子 |
| 32 | 旅游城镇化背景下河南省传统村落保护与发展研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王伟 |
| 33 | PPDO生物可吸收血管支架及其超声诱导微压印制备技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李瑜 |
| 34 | 老年女性OP患者ER-α基因甲基化状态与骨代谢生化指标及骨质疏松程度相关性研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张一平 |
| 35 | 基于节能减排的城市轨道交通列车运行优化研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王文宪 |
| 36 | 新型高效同轴煤炭地下气化技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 苏发强 |
| 37 | 气候变化情景下河南省干旱转化机理及灌溉需水预估研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 郭灵辉 |
| 38 | 新常态下“功夫河南”旅游品牌的塑造 | 科技攻关 | 社会发展 | 吕振宇 |
| 39 | 复杂风载工况下超大功率柔性轴风电齿轮箱耦合振动关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 陈会涛 |
| 40 | 基于三维激光扫描技术的煤矿开采沉陷灾害监测关键问题研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 刘会云 |
| 41 | 煤田火区煤岩体燃烧热动力学及火区扩散特性 | 科技攻关 | 社会发展 | 徐永亮 |
| 42 | 基于多场耦合松软煤层强化抽采关键技术及装备研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 郝富昌 |
| 43 | 新常态下的全域旅游资源开发与利用——以河南省为例  | 科技攻关 | 社会发展 | 李丽娟 |
| 44 | 高效率钙钛矿太阳能电池的材料稳定性及其研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王彬彬 |
| 45 | 多孔碳材料的有效设计制备及其对CO2的吸附分离、再生性能研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李瑶 |
| 46 | 离子液体介质中纳米硫化物的制备及其在食品农残快速检测中的应用 | 科技攻关 | 社会发展 | 范云场 |
| 47 | 核-壳结构金属-有机骨架材料模拟酶的可控合成及其在甲胎蛋白可视化检测中的应用 | 科技攻关 | 社会发展 | 马纪 |
| 48 | 赤泥钙化水热脱碱过程调控与动力学研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李望 |
| 49 | 煤中瓦斯扩散主导机制及应用研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 安丰华 |
| 50 | Au-Ni纳米靶向复合材料在肺癌诊疗一体化中的研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 徐君 |
| 51 | 河南施工企业安全事故损失评价体系研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张建设 |
| 52 | 基于“基因矿物加工工程”的栾川地区钼矿尾矿资源综合利用研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 路阳 |
| 53 | 固体充填开采的降载减冲机理及其工程实践研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 曹正正 |
| 54 | 基于金属有机骨架复合磁性材料的微生态环境中汞形态分析研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李英杰 |
| 55 | 紧急状态下煤矿应急行为风险形成机理及其消解措施 | 科技攻关 | 社会发展 | 钱洪伟 |
| 56 | 切顶卸压自成巷Y型通风模式下采空区漏风特性及防控技术 | 科技攻关 | 社会发展 | 陈向军 |
| 57 | 再生混凝土与废旧塑料透水混凝土研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张海波 |
| 58 | 基于Information Gap 的煤矿安全稳健性研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 马金山 |
| 59 | “三软”煤层煤与瓦斯突出预警系统研究与开发 | 科技攻关 | 社会发展 | 杨玉中 |
| 60 | 中药露水草甾酮类成分保护6-羟基多巴胺所致帕金森神经损伤作用机制及其构效关系研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王振辉 |
| 61 | 新型穿孔肋拉杆约束矩形钢管混凝土柱施工技术及力学性能 | 科技攻关 | 社会发展 | 郑新志 |
| 62 | 深部离散裂隙岩体超高巷道控制理论及技术 | 科技攻关 | 社会发展 | 许磊 |
| 63 | 博爱竹林资源高质化利用创新技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李海栋 |
| 64 | 镉污染土壤的木本植物修复关键技术研究及应用  | 科技攻关 | 社会发展 | 张运兴 |
| 65 | 多元有机溶液的水合储能过程研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 赵伟龙 |
| 66 | 基于多孔陶瓷载体生物膜法的纤维素类生物质暗发酵制氢基础研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张永胜 |
| 67 | 鼠李糖脂复配增效修复疏水性有机物污染土壤机制研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 刘剑飞 |
| 68 | 河南地区清洁能源供暖模式及关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 徐文忠 |
| 69 | 基于出行链式机理的中原城市群城际铁路客流时空分布分配理论及方法研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 郭经纬 |
| 70 | 腐殖酸基超容炭的研发及其应用 | 科技攻关 | 社会发展 | 黄光许 |
| 71 | 河南省大学生体质健康评价与预警机制构建 | 科技攻关 | 社会发展 | 王莉 |
| 72 | 纤维与纳米材料复合增强再生混凝土弯曲疲劳性能研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王永贵 |
| 73 | 旅游演艺发展中的产业融合与升级研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 毕剑 |
| 74 | 农业用水供给侧改革视角下的用水总量控制与定额管理研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 杨云松 |
| 75 | 具年龄酒龄结构和异质性因素的酗酒传染病模型的研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 马战平 |
| 76 | 循环流化床脱硫灰渣制备高性能绿色低碳混凝土的研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张文艳 |
| 77 | 基于咪唑型离子液体的水性聚氨酯的合成研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 王强 |
| 78 | 高度疏水性MOFs/氮化碳泡沫吸油材料的制备及其对海洋中泄漏石油的捕捉研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李慧军 |
| 79 | 煤矿开采-关停条件下岩溶地下水系统演化及防治对策研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 武亚遵 |
| 80 | 真菌、细菌联合发酵降解褐煤机理研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 刘建民 |
| 81 | 河南省旅游资源开发用地产权创新研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 向宏桥 |
| 82 | 复杂煤层自适应开采中煤岩界面识别关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 罗晨旭 |
| 83 | 适用于高岩温隧道支护的轻骨料喷射混凝土制备及模型试验研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 范利丹 |
| 84 | 基于可见光的燃煤电站烟气中单质汞湿法脱除关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张安超 |
| 85 | 基于云计算的文化遗产三维快速重建平台的关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 曾艳阳 |
| 86 | 中国中东部地区大气二氧化碳浓度卫星遥感反演与时空特征研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 邓安健 |
| 87 | 具有气液两相流特殊喷嘴清洗的节水实验研究  | 科技攻关 | 社会发展 | 李同卓 |
| 88 | 集研磨与热解为一体的生物质热反应系统关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 梅艳阳 |
| 89 | 新型城镇化背景下河南省乡村旅游发展与路径转向研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张娟 |
| 90 | 河南省节能环保产业发展的体制机制与政策措施研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李创 |
| 91 | 健康中国背景下“健康到家”护理健身一体化服务平台开发与实践 | 科技攻关 | 社会发展 | 梁华伟 |
| 92 | 基于局部放电的煤矿高压电缆在线绝缘缺陷监测的应用研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 许丹 |
| 93 | 应急交通抢修的智能决策技术 | 科技攻关 | 社会发展 | 胡启洲 |
| 94 | 经济空间分异下河南省人居环境评价与提升路径设计 | 科技攻关 | 社会发展 | 唐朝生 |
| 95 | 河南省高速公路特殊路段交通安全设施配套设置方法及应用研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 李香红 |
| 96 | 海洋风机嵌岩单桩基础重型钻机研发及施工关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 顿志林 |
| 97 | 基于特征选择与模板匹配的磁共振快速成像技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 张煜东 |
| 98 | 面向灾害事故与公共安全事件应急的空间信息聚焦服务研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 葛小三 |
| 99 | 主被动遥感协同的城市地表信息提取关键技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 刘培 |
| 100 | 面向技艺类“非遗”的数字化保护技术研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 杨慧丹 |
| 101 | 基于多场耦合的深部煤体变形与渗透率动态响应特性与机理研究 | 科技攻关 | 社会发展 | 袁军伟 |