河南理工大学关于2018年度教育厅高校重点科研项目、团队、人才等项目申报推荐情况的公示

校属各单位及相关人员：

根据省教育厅“关于申报2018年度河南省高等学校重点科研项目（以下简称重点项目）的通知”（教科技〔2017〕178号）、“关于申报2018年度河南省高校科技创新团队支持计划的通知”（教科技〔2017〕179号）、“关于申报2018年度河南省高校科技创新人才支持计划的通知”（教科技〔2017〕180号）等三个通知文件精神，科技处于3月22在校最新公告、处网站发布申报通知。结合省教育厅对我校重点项目、团队、人才的限项申报及条件要求，经个人申报、学院推荐、科技处申报材料审核、自评得分、校领导审核等工作流程，现对拟向省教育厅推荐的2018年度高校重点科研项目、团队、人才等项目（见附件1、2、3）进行公示。

公示期为五天，如对以上重点项目、团队、人才等项目有不同意见，请在4月15日下午6：00前以电话、文字材料等方式进行质疑，并将质疑材料报送至科技处科研管理科（力行楼324房间），联系人：王永军、张波，联系电话：3987249。

附件1、2018年度高校重点科研项目拟推荐情况一览表

附件2、2018年度高校科技创新团队支持计划拟推荐情况一览表

附件3、2018年度高校科技创新人才支持计划拟推荐情况一览表

科技处

2017年4月11日

附件1、2018年度高校重点科研项目拟推荐情况一览表

| **序号** | **项目名称** | **学院** | **计划类别** | **主持人** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基于CO2/CH4/N2吸附分离的多孔炭材料制备及性能研究 | 安全学院 | 基础研究 | 李瑶 |  |
| 2 | 水分对煤吸附和解吸甲烷特性影响及其机制研究 | 安全学院 | 基础研究 | 陈向军 |  |
| 3 | 负压环境下颗粒煤瓦斯放散实验与数值模拟研究 | 安全学院 | 应用研究 | 张宏图 |  |
| 4 | 煤层瓦斯多机制流动规律研究 | 安全学院 | 基础研究 | 王登科 | 河南省高校瓦斯地质与瓦斯治理国家重点实验室培育基地 |
| 5 | 地下煤火裂隙-孔隙介质延燃热动力学演化特性 | 安全学院 | 应用研究 | 徐永亮 | 煤炭安全生产河南省协同创新中心 |
| 6 | 高温高压下IIa型金刚石大单晶生长过程中微晶石墨析出研究 | 材料学院 | 基础研究 | 李尚升 | 环境友好型无机材料河南省重点实验室培育基地 |
| 7 | 微纳米钙矾石胶体的可控制备及对水泥基注浆材料的水化强化作用研究 | 材料学院 | 应用研究 | 李海艳 |  |
| 8 | 纳米受限空间中生物矿化物生长行为的研究 | 材料学院 | 基础研究 | 张春静 |  |
| 9 | 有机电荷传输层改善平面异质结钙钛矿太阳能电池稳定性的研究 | 材料学院 | 应用研究 | 王彬彬 |  |
| 10 | 河南省国企混合所有制改革创新研究 | 财经学院 | 软科学 | 程明娥 |  |
| 11 | 区域科技创新政策绩效异质性研究--以河南省为例 | 财经学院 | 软科学 | 江书军 |  |
| 12 | 基于近地无人机载高光谱遥感平台的冬小麦氮素营养精准诊断方法研究 | 测绘学院 | 应用研究 | 王春阳 |  |
| 13 | 周围温度场变化条件下的建筑物形变监控研究 | 测绘学院 | 应用研究 | 连增增 |  |
| 14 | QTM格网空间中的球面Voronoi数据建模 | 测绘学院 | 应用研究 | 王磊 |  |
| 15 | 采煤沉陷影响平原矿区土地利用覆被变化机理研究 | 测绘学院 | 应用研究 | 刘轩 |  |
| 16 | 基于云计算的智能电网需求侧大数据分析与短期负荷预测方法研究 | 电气学院 | 基础研究 | 王瑞 | 工矿自动化河南省重点实验室培育基地申报 |
| 17 | 直流微网中双向DC/DC变换器关键技术研究 | 电气学院 | 应用研究 | 曾志辉 |  |
| 18 | "互联网+"智能电网需求侧终端设备及组网测量研究 | 电气学院 | 应用研究 | 张丽 |  |
| 19 | 基于二倍频功率解耦单元的级联型STATCOM控制 | 电气学院 | 基础研究 | 杜少通 |  |
| 20 | 人工源频域电法勘探发射机研究 | 电气学院 | 应用研究 | 陶海军 |  |
| 21 | 旅游演艺发展对地域文化的影响研究 | 工商学院 | 软科学 | 毕剑 |  |
| 22 | GEM项目视角下河南创新创业环境评估研究 | 工商学院 | 软科学 | 王晖 |  |
| 23 | 煤系腐殖酸钾基多孔石墨烯材料的合成与应用研究 | 化工学院 | 应用研究 | 黄光许 | 河南省高校矿物加工与矿用材料工程技术研究中心 |
| 24 | 非粮生物质油分离与馏分催化加氢改质 | 化工学院 | 应用研究 | 许玉平 |  |
| 25 | 低阶煤-甲烷微波共热解过程中焦油的生成机理 | 化工学院 | 基础研究 | 刘全润 |  |
| 26 | 新型三产品块煤干法分选装备及工艺开发 | 化工学院 | 应用研究 | 邓小伟 |  |
| 27 | Stewart机构的运动学分析和综合数字化平台研究 | 机械学院 | 应用研究 | 魏锋 | 河南省高校煤矿装备工程技术研究中心 |
| 28 | 具有气液两相流特殊喷嘴清洗的节水实验研究 | 机械学院 | 应用研究 | 李同卓 |  |
| 29 | 组织工程血管多结构特征一体化构建技术与理论研究 | 机械学院 | 基础研究 | 李瑜 |  |
| 30 | 工程车辆馈能型油气悬架压电俘能机理与实验研究 | 机械学院 | 应用研究 | 吕宝占 |  |
| 31 | 纳米铜润滑油改善活塞环-气缸套传热润滑摩擦的实验及数值模拟 | 机械学院 | 应用研究 | 周龙 |  |
| 32 | 基于DirectShow的课件编辑平台制作与研究 | 计算机 | 应用研究 | 王永军 | 河南省高校矿山信息化工程技术研究中心 |
| 33 | 矿山大数据技术及应用研究 | 计算机 | 应用研究 | 马永强 | 河南省高校现代物流服务工程技术研究中心 |
| 34 | 基于表观特征和深度特征融合的自发表情识别 | 计算机 | 应用研究 | 王永茂 |  |
| 35 | 基于软件定义的智能光接入网关键技术研究 | 计算机 | 应用研究 | 秦攀科 |  |
| 36 | 云环境下保护隐私的多方几何计算研究 | 计算机 | 基础研究 | 张静 |  |
| 37 | 中原文化创意产业协同创新研究 | 建艺学院 | 软科学 | 王海 |  |
| 38 | 基于适应性理念的豫北传统建筑营建研究 | 建艺学院 | 应用研究 | 毕小芳 |  |
| 39 | 低能耗竹木复合墙体加工关键技术研究 | 建艺学院 | 应用研究 | 李海栋 |  |
| 40 | 中原城市群城际铁路客运产品关键技术研究 | 能源学院 | 应用研究 | 郭经纬 |  |
| 41 | 综放面煤巷锚杆失效防治关键技术 | 能源学院 | 基础研究 | 南华 | 矿产资源安全高效开采教育重点实验室培育基地 |
| 42 | 新型煤矿风井防爆门系统关键技术研究 | 能源学院 | 应用研究 | 宋维宾 | 煤炭安全生产河南省协同创新中心 |
| 43 | “三软”煤层开采地表塌陷时空演化机理与灾变预警理论研究 | 能源学院 | 应用研究 | 谭毅 |  |
| 44 | 河南省煤系气开发增产机理与关键技术 | 能源学院 | 应用研究 | 宋金星 | 中原经济区煤层（页岩）气河南省协同创新中心 |
| 45 | 地热新能源合理开采涉及的气—水—岩三态平衡机制研究 | 能源学院 | 基础研究 | 王春 |  |
| 46 | 瓦斯抽采自动排渣放水预警关键技术及装备研究 | 能源学院 | 应用研究 | 王振锋 | 河南省高校煤与煤层气安全高效开采工程技术研究中心 |
| 47 | 基于介观粒子方法的磁流体微观结构与动力学数值模拟研究 | 数信学院 | 基础研究 | 李五明 |  |
| 48 | 带参数的模型降阶方法及其应用 | 数信学院 | 基础研究 | 张永金 |  |
| 49 | 六自由度空间悬浮稳定平台高精度数学模型 | 数信学院 | 应用研究 | 景太艳 |  |
| 50 | 太极拳干预大学生抑郁情绪的理论与实证研究 | 体育学院 | 基础研究 | 胡精超 |  |
| 51 | 建筑施工企业安全事故无形损失评价体系研究 | 土木工程 | 软科学 | 张建设 |  |
| 52 | 直流电刺激下的肌肉振动与神经传导受阻的致病关系研究 | 土木工程 | 基础研究 | 闫安志 |  |
| 53 | 基于粒子群算法的煤矿高压电网在线智能运行管理系统研究 | 物电学院 | 应用研究 | 吴君 |  |
| 54 | AgNbO3基无铅反铁电储能陶瓷的制备与电学性能研究 | 物电学院 | 基础研究 | 徐永豪 |  |
| 55 | 双原子层二维磷化碳光电特性的理论研究 | 物电学院 | 基础研究 | 蔡小琳 |  |
| 56 | 线粒体靶向荧光探针对甲醛的识别和荧光成像研究 | 医学院 | 基础研究 | 龚雪云 |  |
| 57 | 载基因的免疫磁性白蛋白纳米球pshRNA-IMAN对肺癌GLC-82细胞的靶向治疗研究 | 医学院 | 基础研究 | 侯欣欣 |  |
| 58 | 新时期河南演艺产业发展研究1980-2015 | 音乐学院 | 软科学 | 王庆花 |  |
| 59 | 应急管理演练式教学培训信息化教具架构设计与实现 | 应急学院 | 软科学 | 张小兵 |  |
| 60 | 基于高精度构造裂隙填图技术的煤层气开发“甜点区”预测研究 | 资环学院 | 应用研究 | 张洲 | 中原经济区煤层（页岩）气河南省协同创新中心 |
| 61 | 采煤塌陷区裂缝对风沙区土壤物理及水分影响机制研究 | 资环学院 | 基础研究 | 郭巧玲 | 河南省高校矿山环境保护与生态修复省级重点实验室培育基地 |
| 62 | 微波-超声波与H2O2联合作用对低阶煤生物成气的影响机理 | 资环学院 | 基础研究 | 武俐 |  |
| 63 | 混菌发酵对褐煤降解过程及产物特性分析 | 资环学院 | 基础研究 | 刘建民 |  |
| 64 | 油页岩纹层中孔隙成因类型及其旋回结构发育机理 | 资环学院 | 基础研究 | 吴伟 |  |
| 65 | 华北南缘新元古代栾川群黑色岩系成矿机制及构造背景研究 | 资环学院 | 基础研究 | 左鹏飞 |  |

（注：序号非排名顺序）

附件2、2018年度高校科技创新团队支持计划拟推荐情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **团队名称** | **申报类别** | **申报领域** | **带头人** | **学院** | **研究方向** |
| 1 | 非粮生物质高效综合利用 | 基础研究 | 能源 | 段培高 | 化工学院 | 生物质能源 |
| 2 | 煤矿区土地整治与生态修复 | 基础研究 | 资源环境 | 张合兵 | 测绘学院 | 煤矿区土地整治与生态修复 |
| 3 | 采掘扰动围岩稳定与控制 | 基础研究 | 能源 | 王树仁 | 土木学院 | 采掘扰动围岩灾变演化机理及调控技术 |

附件3、2018年度高校科技创新人才支持计划拟推荐情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报类别 | 申报领域 | 申请人 | 学院 | 研究方向 |
| 1 | 深部层状裂隙岩体渗流-损失耦合机理 | 基础研究 | 能源 | 常旭 | 土木学院 | 矿山岩体力学 |
| 2 | 芯鞘型柔性石墨烯纤维光电极的构建及低浓度瓦斯光电响应行为 | 基础研究 | 材料 | 杨政鹏 | 材料学院 | 纳米碳功能材料 |
| 3 | 河南省大气污染系统性成因与规制政策研究 | 软科学 | 管理科学与工程 | 王丽萍 | 财经学院 | 生态环境管理 |
| 4 | 煤矿井下沉积岩体钻进特性试验及监测仪器研发 | 应用研究 | 能源 | 刘少伟 | 协同创新中心 | 岩层稳定控制理论与技术 |
| 5 | 注热促进低渗透煤层气抽采机理及应用 | 应用研究 | 能源 | 袁瑞甫 | 协同创新中心 | 煤矿安全开采 |