



河南省教育厅

教科技〔2013〕1040号

河南省教育厅 关于2014年度河南省教育厅科学技术研究 重点项目的立项通知

各高等学校：

为贯彻落实河南省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年），鼓励高校科技工作者加强基础研究、开展原始性创新与前沿探索，培养科研学术骨干，以促进高校科学技术水平与创新能力不断提高，带动学科建设和发展，提升高校人才培养质量，省教育厅继续实施科学技术研究重点项目支持计划。经组织专家评审，现将2014年度河南省教育厅科学技术研究重点项目予以公布（附件），并将有关事项通知如下：

1. 河南省教育厅科学技术研究重点项目按资助方式分为资助性计划和指导性计划。资助性计划项目的研究经费由省教育厅专项经费支持，指导性计划项目的研究经费由承担学校协调给予解决。

2. 省教育厅科学技术研究重点项目的完成周期一般为 2-3 年（农业以及周期特殊的学科例外），2014 年度应用性研究项目一般应于 2016 年 10 月底前完成，各类项目的研究工作最迟应于 2017 年 10 月底前完成。

3. 各单位要及时通知项目负责人开展工作，从人力、物力、财力等方面给予支持。对于资助计划项目，学校应按照不低于 1:1 的比例进行匹配经费；对于指导性计划项目，学校应根据项目研究需要给予一定的科研工作经费；学校要按照国家和省有关科研项目管理的规定，加强对项目研究工作的管理，及时跟踪、定期督查，于每年年底前向我厅报送专题总结材料。项目负责人要根据研究需要组成课题组，科学分工，协同创新，确保项目研究工作顺利开展。

4. 项目负责人须登陆河南省高校科技管理云服务平台，填写《河南省教育厅科学技术研究重点项目计划任务书》，于 2013 年 12 月 31 日前通过云平台提交。任务书经学校和省教育厅管理员审核通过后，负责人可依托云平台下载计划立项通知书。任务书和立项通知书由项目负责人留存，作为项目验收依据。

5. 省教育厅对科学技术研究重点项目采取动态管理，依托云

平台对各单位项目执行情况进行跟踪问效，并适时组织专家开展项目中期检查和结项验收等工作。项目承担单位组织管理与项目执行、结题情况将作为省教育厅核定下一年度各单位项目申报额的主要依据。

河南省高校科技管理云服务平台网址：
<http://www.rcloud.edu.cn>。

- 附件：1. 2014 年度河南省教育厅科学技术研究重点项目资助
计划名单
2. 2014 年度河南省教育厅科学技术研究重点项目指
导计划名单

2013 年 11 月 26 日

14A520057	在线社交网络信息传播机制与舆论演化模式研究	南阳师范学院	田燕	2
14A180015	南水北调中线水源区生态修复关键技术研究与示范	南阳师范学院	李玉英	1
14A180011	城市森林对PM2.5和PM10的耐受性与磁学响应机理	平顶山学院	彭舜磊	3
14A430025	过渡金属硒化钨纳米材料的绿色规模化制备与应用研究	平顶山学院	曹可生	2
14A110007	非线性方程的非协调混合元方法	商丘师范学院	张斐然	2
14A110010	超可积系统的可积耦合及其双非线性化	商丘师范学院	陶司兴	2
14A120008	基于非标准分析的粒计算研究	商丘师范学院	梁俊奇	2
14A150055	氨基二硫代甲酸酯类化合物的合成及生物活性研究	商丘师范学院	王晓娟	2
14A180008	酪氨酸酶的重组表达及其在生物转化中的应用	商丘师范学院	周庆峰	2
14A630033	河南省信息化与发达省份的比较研究	商丘学院	阮家港	2
14A520011	基于Apriori数据挖掘模型的涉案环境预测与分析研究	铁道警察学院	李卫平	2
14A140030	太赫兹波中石墨烯的非线性光特性研究	新乡学院	蒋利娟	3
14A520071	历史文化街区导游系统关键技术研究 with 系统实现	新乡学院	邝涛	1
14A560011	轻骨料混凝土的设计及其在钢桥面铺装工程中的应用	新乡学院	马芸	1
14A630060	新乡南太行旅游度假区资源整合研究	新乡学院	崔建勋	1
14A310001	人乳头瘤病毒相关乳腺癌中E6/E7致癌关键分子靶点的筛查与鉴定	新乡医学院	韩芳毅	5
14A320002	乙烯利对新生大鼠睾丸及生殖细胞影响的实验研究	新乡医学院	宋翠萍	5
14A150010	基于环糊精-石墨烯复合物的手性荧光传感器研究	新乡医学院	刘巍	3
14A320057	人肝细胞生长因子重组腺病毒(Ad-HGF)大鼠鞘内注射的脑安全性研究	新乡医学院	李彤	3
14A350006	基于含吡啶环中间体的串联反应研究	新乡医学院	闫建伟	3
14A150012	新型多功能离子液体的研制及其在中药中黄酮类物质高效绿色分析方法构建中的应用	新乡医学院	吴宏伟	2
14A180010	ADAM10在神经母细胞瘤中的表达和调控机制	新乡医学院	李小英	2
14A180018	壳聚糖修饰的PLGA纳米材料固定化木聚糖酶Syn-ST的技术研究	新乡医学院	高启禹	2
14A190001	内隐攻击性大学生社会认知加工的ERP研究	新乡医学院	孙丽君	2
14A240003	咪唑类药物KK-42提高日本沼虾成活率机制的研究	新乡医学院	王文锋	2
14A310003	LncRNA HOTAIR靶控的VEGF/Ras信号通路在肝癌侵袭转移中作用	新乡医学院	高建芝	2

14A310004	乳腺癌中HPV16E6/E7与COX-2表达的关系	新乡医学院	王永霞	2
14A310009	低氧预处理抗脑缺血缺氧的自噬机制	新乡医学院	卢娜	2
14A310015	IL-22对阿霉素肾损伤的影响及诱导性巨噬细胞对其介导损伤的干预作用	新乡医学院	黄青松	2
14A310016	高脂饮食诱导肥胖小鼠脂肪组织微环境中低氧-HMGB1-巨噬细胞亚群的相关性研究	新乡医学院	宋向凤	2
14A310018	APP/PS1双转基因小鼠早期海马神经网络振荡及突触可塑性变化机制的研究	新乡医学院	王建国	2
14A310019	P2X7嘌呤受体在大鼠局灶性脑缺血-再灌注损伤中的作用	新乡医学院	魏林郁	2
14A310024	多裂山莴苣中活性成分提取与抗脑血管疾病的作用研究	新乡医学院	孙娟	2
14A310027	极长链饱和脂肪酸对脑认知功能及 β -淀粉样蛋白生成的机制研究	新乡医学院	张伟	2
14A320003	新生鼠外周血中性粒细胞B-防御素2的研究	新乡医学院	韩金芬	2
14A320017	强迫症静态3.0T磁共振脑功能成像的影像学表现及治疗后的改变	新乡医学院	赵洪增	2
14A320074	细胞能量感受器AMPK在白藜芦醇抗乳腺癌中的作用及机制研究	新乡医学院	武文杰	2
14A320075	抑制NF- κ B信号通路在缺血后处理抗肠缺血-再灌注致多器官损伤的保护机制研究	新乡医学院	张彬	2
14A330004	诱痰技术在雾霾性空气污染致呼吸急性损伤评估中的应用	新乡医学院	李海斌	2
14A330005	甲基苯丙胺成瘾即早基因c-fos表达的表现遗传调控机制研究	新乡医学院	翟德胜	2
14A360012	艾叶中止痛活性倍半萜及其作用机制研究	新乡医学院	张来宾	2
14A630006	城镇化背景下河南省乡镇卫生院服务能力系统建模及政策研究	新乡医学院	吴辉	2
14A190004	学习困难儿童视觉空间内注意范围与注意转移特点:来自ERP的证据	新乡医学院	孟勇	1
14A630049	中原经济区建设中产学研合作的创新模式研究	新乡医学院	维国胜	1
14A630065	医疗情境下知识脱序影响医师隐性知识转移行为模型研究	新乡医学院	刘小锋	1
14A360013	苦地丁抗炎物质基础及其质量研究	新乡医学院三全学院	郑建芳	2
14A210022	适制信阳红茶的品种筛选及品质改良研究	信阳农林学院	孙慕芳	2
14A230013	共轭亚油酸调控奶牛肝脏脂类代谢相关基因表达的机制研究	信阳农林学院	庞坤	2
14A230014	饲喂绿茶未对种公猪精液品质的影响	信阳农林学院	章平	2
14A790019	信阳市发展区域特色经济助推中原经济区建设研究	信阳农林学院	孔祥坤	2
14A180033	茶树防御反应中相关酶的活性及功能分析	信阳师范学院	程琳	3
14A520001	多学科设计问题的代理模型构建方法研究	信阳师范学院	刘道华	3

附件 2

2014 年度河南省教育厅科学技术研究重点项目指导计划名单

计划编号	项目名称	承担单位	负责人
14B210008	河南省园林水果农药残留现状及影响因素研究	安阳工学院	杨利玲
14B460005	汽车滑行节能技术研究	安阳工学院	王俊昌
14B530003	反应型阻燃水性聚氨酯的合成和性能研究	安阳工学院	宋海香
14B790002	郑州航空港“倒三维”引领型经济体发展模式研究	安阳工学院	王璐
14B790029	基于面板数据河南对外开放中存在的主要问题 and 原因分析	安阳工学院	邢学杰
14B110011	两参数强 Markov 过程及其关系	安阳师范学院	杜保建
14B110012	关于单叶调和映射一些性质的研究	安阳师范学院	石磊
14B110013	关于一类复微分方程解的增长性问题的研究	安阳师范学院	张国威
14B110028	非线性色散波方程解性质的研究	安阳师范学院	王宏伟
14B110032	机非混合交通网络的悖论及鲁棒性研究	安阳师范学院	赵春雪
14B150001	多孔过渡金属氧化物功能复合材料的合成及其电化学储能特性研究	安阳师范学院	魏成振
14B150014	寡肽-石墨烯电化学生物传感器的构建及其与金属离子相互作用的机制研究	安阳师范学院	杨素玲
14B150052	过渡金属催化芳烃直接胺化反应研究	安阳师范学院	孙凯
14B170002	安阳市城市绿地表土磁性特征及其环境意义	安阳师范学院	张宏亮
14B470001	用于光伏发电的直流变换器模块化装置研究	安阳师范学院	陈永超
14B470002	微网风光储能系统能量管理控制策略研究	安阳师范学院	丁电宽
14B470003	基于运行状态判别模型的电动机早期故障预警系统	安阳师范学院	高相铭
14B470004	分布式光伏并网系统的储能控制与功率波动平抑研究	安阳师范学院	李研达
14B470005	复合振动能量收集在电动汽车自供电系统中的技术研究	安阳师范学院	邹玉炜
14B520001	基于轮廓边缘的图像拼接技术研究	安阳师范学院	葛彦强

14B520043	基于互联网平台建构美丽河南政府形象研究	三门峡职业技术学院	刘小强
14B130003	悬臂柱在温度变化和非保守力作用下的力学性能分析	商丘工学院	薛艳霞
14B480002	基于CGC控制技术的新型LED日光灯研制	商丘工学院	徐忠根
14B560024	"校企一体"工程造价专业建设模式研究与实践	商丘工学院	曹 鸽
14B110006	诱导超空间动力系统的传递子集和弱混合子集	商丘师范学院	刘 磊
14B110010	算子理论在量子信道不动点问题中的应用	商丘师范学院	张海燕
14B110030	孤立子与非线性发展方程的可积性研究	商丘师范学院	马云苓
14B150036	氮杂环金属配合物的结构调控及其生物活性的研究	商丘师范学院	仇晓阳
14B170001	基于多源遥感卫星的中原经济区地面沉降机理研究	商丘师范学院	张诗玉
14B170010	基于中原经济区规划的河南省城镇空间布局优化研究	商丘师范学院	郭志富
14B210038	丛枝菌根提高棉花产量和抗黄萎病的研究	商丘师范学院	丁锦平
14B230017	基于GWAS和高通量测序鉴别野猪被毛表型变异的分子机制	商丘师范学院	杨广礼
14B430034	碳纳米管/P(E-CO-T)交联型聚氨酯的构筑、合成与性能表征	商丘师范学院	张 弛
14B880007	中原经济区建设背景下的应用型人才培养模式研究-以商丘学院应用科技学院为例	商丘学院	余佳莹
14B310006	昆明山海棠对大鼠胶原性关节炎的实验性研究	商丘医学高等专科学校	母传贤
14B320001	山茱萸总甙对Iga肾病模型大鼠免疫紊乱调节作用的研究	商丘医学高等专科学校	张玉霞
14B320010	临床护士运动性职业损伤的干预研究	商丘医学高等专科学校	秦爱华
14B320011	河南省农村妇女宫颈癌筛查KAP调查、影响因素及干预研究	商丘医学高等专科学校	张莹莹
14B210016	高效利用农业废弃物资源效益模式的研究	商丘职业技术学院	崔保伟
14B520044	沉浸式虚拟漫游技术研究	商丘职业技术学院	王化喆
14B880030	项目竞赛式教学法在高职院校实践课程中的应用研究	嵩山少林武术职业学院	梁淑芬
14B120005	基于物联网的高速铁路安全信息保障体系的研究	铁道警察学院	郝珊珊
14B430022	动力锂离子电池正极材料LiFeP04/碳纳米管的制备及性能研究	新乡学院	郭 娇
14B520017	高带宽网络的可用性测量方法研究	新乡学院	田 亮
14B880008	中原经济区非物质文化遗产保护与文化产业开发-----朱仙镇木版年画的传承与发展研究	新乡学院	祁军伟
14B150023	近红外荧光、核磁共振双模探针的设计、合成及成像检测肿瘤研究	新乡医学院	杨志军
14B180027	间充质干细胞治疗缺血性中风作用机制的研究	新乡医学院	丰慧根
14B310007	N-Cadherin在小鼠大脑皮层发育中的作用机理研究	新乡医学院	王聪睿

14B320002	巨细胞病毒感染活化小胶质细胞的 EGFR 通路作用	新乡医学院	李多多
14B320004	蓝萜乙素对在体官颈癌作用效果及相关机制	新乡医学院	潘莹
14B320015	miR-132 作为精神分裂症外周血标志物的鉴定及其靶基因研究	新乡医学院	于海川
14B320016	不同频率 rTMS 对慢性应激抑郁模型大鼠 BDNF 基因表达的研究	新乡医学院	张朝辉
14B320017	妊娠期大鼠接受抗抑郁剂干预对仔鼠行为学及脑内 lncRNAs 表达水平的影响研究	新乡医学院	张东军
14B320025	IL-33/ST2 信号通路在银屑病的相关性研究	新乡医学院	付丹丹
14B320031	鸡胚胎素对兔角膜损伤的保护作用及其机制初步研究	新乡医学院	付群
14B330002	PM2.5 对心血管毒性及机制的研究	新乡医学院	徐光翠
14B350002	甘草酸二铵结肠定位释制剂的研究	新乡医学院	杨春广
14B416010	基于脑机接口的仿生手设计研究	新乡医学院	李振新
14B870001	医学数字信息资源深度聚合和组织研究	新乡医学院	张军亮
14B880031	网络模式与传统课堂模式在机械设计基础教学中的互补性初探	新乡职业技术学院	齐凯丽
14B210039	利用核多角体病毒防治茶尺蠖的技术研究	信阳农林学院	陈俊华
14B230009	豫南地区规模化猪场常见病原的调查研究	信阳农林学院	张宇航
14B110034	脉冲动力系统与糖尿病防治	信阳师范学院	黄明湛
14B110035	大熊猫种群动态和续存的数学模型及数值模拟研究	信阳师范学院	师向云
14B140002	克尔非线性黑体辐射特性的研究	信阳师范学院	曾奇军
14B140023	若干半导体材料的光谱性质研究	信阳师范学院	刘慧
14B140024	IVA 族单卤化物及相关分子光谱性质研究	信阳师范学院	邢伟
14B150011	位阻型苧基金属螺环磷光客体材料的设计合成及其应用	信阳师范学院	赵祥华
14B310010	6p21.3 和 1q31.3 区拷贝数变异与类风湿关节炎遗传易感性的关联及机制研究	信阳师范学院	宋新强
14B520045	基于 Shearlet 变换的图像聚类及检索技术研究	信阳师范学院	冯岩
14B520046	可证安全的无证书签名和签名体制研究	信阳师范学院	何俊杰
14B520047	数字图像处理技术在信阳毛尖品质等级分类中的应用研究	信阳师范学院	雷梁
14B630007	新型城镇化视角下河南省农村综合改革试验区信阳市城乡结合部社区科学发展对策研究	信阳师范学院	朱进芳
14B910001	房地产信贷风险评价的集成学习方法研究	信阳师范学院	李毓
14B150059	鲁米诺类、过氧草酸酯类化合物的绿色合成及发光性能研究	信阳师范学院华锐学院	李晓严
14B230018	豫南优良牧草引种筛选及适应性评价	信阳职业技术学院	刘金海

附件 1

2014 年度河南省教育厅科学技术研究重点项目资助计划名单

计划编号	项目名称	承担单位	负责人	经费 (万元)
14A510002	柔性半导体光电探测器的研究	安阳工学院	晁军峰	2
14A520036	基于北斗授时的智能无线可编程控制系统	安阳工学院	宋 强	2
14A610011	重金属与有机污染物复合污染体系联合毒性效应规律、机制及环境风险研究	安阳工学院	田大勇	2
14A460022	铝合金搅拌摩擦焊电主轴单元关键技术研究	安阳工学院	赵亚东	1
14A630001	河南省农村土地流转的动力机制及风险研究	安阳工学院	丁文恩	1
14A140008	新型氧化物纳米晶基电荷载流子存储器件的制备及其性能研究	安阳师范学院	汤振杰	5
14A150042	阿尔茨海默病药物分子靶向载体的设计与合成	安阳师范学院	刘 林	5
14A410002	深部岩体灾变过程中疲劳及时间效应的研究	安阳师范学院	肖建清	3
14A413014	无证书公钥密码体制下特殊性质的签名签名研究	安阳师范学院	孙 华	3
14A520003	通讯约束下网络控制系统的有限时间分析与设计	安阳师范学院	尚艳玲	3
14A520023	基于甲骨文字体特征的甲骨缀合技术研究	安阳师范学院	刘永革	3
14A110001	连续与离散 Sturm-Liouville 问题特征值间的逼近关系	安阳师范学院	吕海燕	2
14A140015	应变对金属氧化物基催化剂的催化活性和电子结构调制作用的理论研究	安阳师范学院	马东伟	2
14A140016	含砷 A-B-As 型 Zintl 相材料的热电输运特性研究	安阳师范学院	杨 癸	2
14A430038	具有电子/离子传输功能的聚合物膜材料的设计制备及电化学性能研究	安阳师范学院	赵俊红	2
14A520037	甲骨文字库自动生成技术研究	安阳师范学院	吴琴霞	2
14A520038	基于本体和实例的甲骨文机器翻译关键技术研究	安阳师范学院	熊 晶	2
14A520039	大规模遥感影像数据并行融合研究	安阳师范学院	薛笑荣	2