

# 河南省科学技术厅文件

豫科〔2016〕19号

## 关于下达河南省二〇一六年科技发展计划的通知

各省辖市科技局、省直管县（市）科技局，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十三五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇一六年科技发展计划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇一六年科技发展计划



豫科〔2016〕19号附件

# 河南省 二〇一六年科技发展规划（一）

河南省科学技术厅

# 目 录

重大科技专项.....	(1)
中原学者.....	(2)
科技攻关.....	(3)
科技开放合作.....	(59)
产学研合作.....	(61)
自主创新产品专项.....	(65)
基础与前沿技术研究.....	(68)
软科学研究.....	(81)
科技创新人才.....	(108)



备注

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162102210111	可见光 MIMO 通信自适应信道均衡和编码技术研究	黄淮学院	驻马店市	
162102210112	秸秆类生物质固化成型燃料加工装备研发	洛阳理工学院	省教育厅	
162102210113	无线传感器网络中一种优化数据融合控制覆盖协议	洛阳理工学院	省教育厅	
162102210114	基于高通量测序和支持向量机技术挖掘酒醅微生物菌群和挥发性物质的量效关系	南阳理工学院	南阳市	
162102210115	多级液压缸综合性能智能检测平台的研究与开发	南阳理工学院	南阳市	
162102210116	低温头孢菌素 C 乙酰化酶的创制及其应用研究	南阳师范学院	省教育厅	
162102210117	人脐带间充质干细胞诱导为肝细胞的基础与临床应用研究	新乡医学院	省教育厅	
162102210118	耐温性木聚糖酶杂合酶的构建及酶学特性研究	新乡医学院	省教育厅	
162102210119	基于道路场景的车辆阴影检测和去除算法研究	郑州华信学院	郑州市	
162102210120	基于互联网+的光伏 LED 路灯综合供电节能监测系统开发	郑州科技学院	郑州市	
162102210121	基于 Portal Wincc 的嵌入式生产报表在污水处理控制系统的应用与研究	郑州升达经贸管理学院	郑州市	
162102210122	基于物联网的密集烤房群智能管理系统的研究和开发	郑州信息科技职业学院	省教育厅	
162102210123	面向教育的通用云计算平台及其可定制化服务体系的研究和构建	郑州信息科技职业学院	省教育厅	
162102210124	短传动链精密减速器（机器人专用零部件）	许昌学院	省教育厅	
162102210125	2',3'-二脱氢-3'-脱氧胸苷合成关键技术研究	洛阳师范学院	省教育厅	
162102210126	动物源食品中抗生素残留的电化学传感快速检测技术	信阳师范学院	省教育厅	
162102210127	基于三维石墨烯的三元化合物分级结构纳米阵列的设计及其超级电容器性能研究	安阳师范学院	省教育厅	
162102210128	聚合物凝胶&基质隔离煅烧制备 ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 单晶的微结构特征及其光学性能研究	商丘师范学院	省教育厅	
162102210129	纳米复合磁性光催化材料的制备及性能研究	周口师范学院	省教育厅	
162102210130	远程 3D 打印关键技术研究	安阳工学院	安阳市	
162102210131	新型城镇化背景下的智慧小区安全监控系统研究	中州大学	郑州市	
162102210132	基于大数据的企业实时监控信息采集管理系统研究	黄河科技学院	郑州市	
162102210133	基于聚丙烯改性混凝土的市政污水管渠应用研究	郑州市市政工程管理处	郑州市	
162102210134	河南省高新技术产业开发区考核评价体系	河南省统计培训中心	省统计局	



备注	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
	162102210302	多逆变器光伏并网发电系统群控策略研究	许昌学院	省教育厅	
	162102210303	具有近红外响应的新型光电薄膜的开发	洛阳师范学院	省教育厅	
	162102210304	配位聚合物的光化学反应研究及在环丁烷衍生物合成中的应用	洛阳师范学院	省教育厅	
	162102210305	YAG 纳米粉体的性能优化及其在光功能陶瓷材料中的应用研究	南阳师范学院	省教育厅	
	162102210306	黑磷场效应生物传感器的制备与性能研究	南阳师范学院	省教育厅	
	162102210307	载流子分离增强型纳米复合结构钙钛矿太阳能电池研究	商丘师范学院	省教育厅	
	162102210308	基于视频的智能消防、安防报警系统	安阳师范学院	省教育厅	
	162102210309	城市燃气管网泄漏故障智能诊断技术与泄漏预警系统研究	安阳师范学院	省教育厅	
	162102210310	基于逻辑回归的不平衡类分类系统研究与开发	信阳师范学院	省教育厅	
	162102210311	基于兼顾低成本与高性能的光伏导电 Ag 表面修饰碳纳米纤维浆料研究	信阳师范学院	省教育厅	
	162102210312	基于移动智能终端的多旋翼植保机飞行控制系统研究与开发	周口师范学院	省教育厅	
	162102210313	高性能 UV 固化水性含氟丙烯酸酯共聚物复合木器漆的制备及性能研究	周口师范学院	省教育厅	
	162102210314	自清洁增强增韧纳米生物复合涂料的制备和工业化	新乡医学院	省教育厅	
	162102210315	智慧社区中数据支持分析平台的探索与研究	郑州大学西亚斯国际学院	省教育厅	
	162102210316	基于 MGPC 算法的一体化脱硫脱硝控制系统研究	郑州大学西亚斯国际学院	省教育厅	
	162102210317	大数据下的用户行为分析创新研究	河南广播电视大学	省教育厅	
	162102210318	几类典型混沌系统的改进及其保密通信研究	河南化工职业学院	省教育厅	
	162102210319	基于消息队列和 XML 的异构数据库数据交换平台研究	河南化工职业学院	省教育厅	
	162102210320	六自由度并/串联机器人运动学“等键距差 (BLD)”算法的开发	河南机电职业学院	省教育厅	
	162102210321	基于智慧校园建设的数据信息标准体系设计	黄河水利职业技术学院	省教育厅	
	162102210322	智慧校园中的机房智能保障系统	黄河水利职业技术学院	省教育厅	
	162102210323	分布式发电系统中逆变器精确控制关键技术研究	中原工学院信息商务学院	省教育厅	
	162102210324	基于物联网涉案事件视频图像综合应用平台的设计实施	中州大学	郑州市	
	162102210325	铝电解过程阳极钢爪高温熔盐腐蚀与防护研究	中州大学	郑州市	



备注	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
	162102210396	基于关联规则的电子商务个性化推荐研究	周口师范学院	省教育厅	
	162102210397	基于视觉伺服的工业机器人焊缝跟踪系统研究	郑州信息科技职业学院	省教育厅	
	162102210398	高效自体发光布驱动电源的研制	黄河科技学院	郑州市	
	162102210399	高校数据整合与可视化分析技术研究	黄河科技学院	郑州市	
	162102210400	介质阻挡放电技术在校园污水处理方面的应用研究	周口师范学院	省教育厅	
	162102210401	车联网信息融合中的误差配准研究	河南大学	省教育厅	
	162102210402	金属带材横向磁通感应加热系统关键技术研究	河南科技大学	省教育厅	
	162102210403	功能化魔芋葡甘聚糖聚电解质微球作为蛋白质多肽类药物载体的研究	信阳师范学院	省教育厅	
	162102210404	产油微生物基因工程菌株构建及木质纤维素发酵生产微生物油脂试验研究	新乡医学院	省教育厅	
	162102310001	早产儿视网膜病与基因变异的相关性研究	郑州市儿童医院	郑州市	
	162102310002	very-KIND 在年龄相关性血管老化及动脉内皮细胞功能失常中的作用及机制研究	郑州人民医院	郑州市	
	162102310003	汉防己中汉防己甲素的提取分离、结构修饰及其修饰物抑制血管生成活性研究	黄河科技学院	郑州市	
	162102310004	河南汉族 Y 染色体遗传多态性调查与姓氏分析研究	铁道警察学院	郑州市	
	162102310005	基于 SOA 架构分布式食品商务交易安全的政务监测系统	郑州科技学院	郑州市	
	162102310006	心脑血管疾病新型诊断试剂的研制	郑州职业技术学院	郑州市	
	162102310007	人胃间质瘤 c-kit 基因突变检测技术	郑州海普医学检验所	郑州高新区	
	162102310008	早期肿瘤预警筛查(血清胸苷激酶)快速诊断试剂的研制	河南省生物工程技术研究中心	郑州高新区	
	162102310009	细胞黏附分子 NrCAM 在甲状腺结节术前诊断中的应用	洛阳市中心医院	洛阳市	
	162102310010	四君三仙汤治疗慢性溃疡性结肠炎的临床研究	平顶山市第一人民医院	平顶山市	
	162102310011	黄芪丹参提取物配伍靶向 PKD1-HDAC5/HDAC7-VEGF 轴改善心肌梗死后心肌缺血的作用研究	南阳理工学院	南阳市	
	162102310012	多功能橡胶助剂清洁化生产及废液综合处理研究	黄淮学院	驻马店市	
	162102310013	国产 1.9 $\mu$ m 铥激光治疗机的研发及临床应用研究	中国人民解放军第一五九医院	驻马店市	
	162102310014	基因同义突变对乳腺癌发生发展的影响及其机制研究	河南省人民医院	省卫计委	



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注	项目
162102310102	活血通络法联合介入治疗输卵管阻塞性不孕的临床研究	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310103	基于 fMRI 健脾补肾活血方结合运动疗法对脑梗死患者新生血管的影响	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310104	磁共振新技术 (DCE-MRI、DKI、T1p) 评价肝炎后肝硬化肝脏储备功能的可行性研究	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310105	河南中医药文化资源在发展特色旅游中的策略研究	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310106	应用 PLPS 技术开发人 EGFR 基因 29 种突变检测试剂盒	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310107	基于“六腑以通为用”理论研究通秘丸调控 SCF/c-kit 信号通路治疗便秘的作用机制	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310108	基于真实世界临床数据的软肝丸对乙型肝炎肝硬化形态及肝储备功能影响	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310109	基于 Th17/Treg 平衡靶点研究消溃方灌肠治疗 UC 作用机制	河南中医学院	省教育厅		162102
162102310110	资源综合承载力与河南区域经济协调发展关系研究	华北水利水电大学	省教育厅		162102
162102310111	非催化氧化高效脱硝创新技术的研究与开发	洛阳理工学院	省教育厅		162102
162102310112	再生水农田灌溉的主要风险及其规避措施	洛阳理工学院	省教育厅		162102
162102310113	城市污水处理厂提标改造中存在的问题及解决办法	洛阳理工学院	省教育厅		162102
162102310114	一种新型牡丹化妆品的制备技术与开发	洛阳师范学院	省教育厅		162102
162102310115	杂原子掺杂多孔石墨烯构建高效微生物燃料电池及其在炭素厂废水处理中的应用研究	南阳师范学院	省教育厅		162102
162102310116	纤维类生物乙醇酒糟沼气生产的关键技术研究在中试	南阳师范学院	省教育厅		162102
162102310117	生物柴油精炼关键技术研究及示范	商丘师范学院	省教育厅		162102
162102310118	基于 APP 的社区冠心病危险因素模型及健康管理路径构建与实证研究	新乡医学院	省教育厅		162102
162102310119	豫北地区医院感染主要致病革兰阴性杆菌感染分布及耐药性变迁的研究	新乡医学院	省教育厅		162102
162102310120	丙戊酸对颅脑损伤大鼠神经功能的保护作用与机制研究	新乡医学院	省教育厅		162102
162102310121	FoxO1 介导的自噬促进 $\beta$ -淀粉样蛋白清除的分子机制	新乡医学院	省教育厅		162102
162102310122	利用岩浆土和凝灰岩制备不燃隔热吸音板	信阳师范学院	省教育厅		162102
162102310123	近 55 年河南省极端气候事件变化特征及其预警意义	信阳师范学院	省教育厅		162102



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注	项目集
162102310147	基于行为关联特征的网络异常检测研究	周口师范学院	省教育厅		1621023
162102310148	文化遗产保护中公众参与的现状与对策	周口师范学院	省教育厅		1621023
162102310149	信息化视域下河南旅游经营模式创新研究	焦作师范高等专科学校	焦作市		1621023
162102310150	不同干预方法对 MCI 患者认知能力影响的对比研究	信阳职业技术学院	信阳市		1621023
162102310151	纳米碳淋巴示踪剂在大肠癌 CME 手术中淋巴结清扫的效果分析	河南省肿瘤医院	省卫计委		1621023
162102310152	煤基直接碳燃料电池硫中毒机理研究	河南理工大学	省教育厅		1621023
162102310153	TCR / CAR-T 免疫细胞技术在治疗恶性黑色素瘤中的应用	郑州市第三人民医院	郑州市		1621023
162102310154	2 型糖尿病与结直肠癌患者外周血 MicroRNA 表达谱的对比研究	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310155	ICU 呼吸机相关性肺炎发病危险因素及病原学特点	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310156	C 型凝集素受体 X 在抗烟曲霉菌固有免疫应答中的作用及分子机制	河南省人民医院	省卫计委		1621023
162102310157	CYP24A1 多态性与乳腺癌发病风险的相关性研究	河南省肿瘤医院	省卫计委		1621023
162102310158	口腔多源头数据整合及其在口腔正畸中的应用	商丘医学高等专科学校	商丘市		1621023
162102310159	抗纤方对肝硬化纤维化的临床应用开发研究	黄淮学院	驻马店市		1621023
162102310160	筋膜链理论在平脊疗法治疗轻度青少年特发性脊柱侧弯中的应用研究	河南省洛阳正骨医院河南省骨科医院	省中医管理局		1621023
162102310161	多功能骨科康复综合治疗机的研发及产业化	河南省正骨研究院	省科技厅		1621023
162102310162	自分泌 VEGF 通路影响恶性胶质瘤细胞增殖的机制研究	河南大学	省教育厅		1621023
162102310163	中药穴位贴敷配合自发热贴治疗阳虚体质原发性痛经的临床研究	新乡医学院	省教育厅		1621023
162102310164	互联网+太极拳在高校传播研究	河南理工大学	省教育厅		1621023
162102310165	社区居民健康管理及体育运动指导信息系统的设计与实践	洛阳师范学院	省教育厅		1621023
162102310166	强直性脊柱炎-抑郁共病的识别和干预及与 5-HTTLPR 的关联分析	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310167	创伤后应激障碍精神疾病的神经机制研究	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310168	提高肝移植术后患者生存质量延续性护理的应用研究	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310169	环枢椎小关节病理形态与上颈椎畸形患者手术矫形效果的相关性研究	郑州大学	省教育厅		1621023
162102310170	多方联合对重症脑卒中患者早期营养管理的影响	河南省人民医院	省卫计委		1621023



备注	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
	162102310484	纳米金的合成及其快速检测瘦肉精的应用研究	南阳师范学院	省教育厅	
	162102310485	空位缺陷对低维硅纳米材料光电及输运性能的影响	南阳师范学院	省教育厅	
	162102310486	新型农用杀菌剂苯噻菌胺中试放大及工业化生产研究	商丘师范学院	省教育厅	
	162102310487	上转换钙钛矿太阳电池研究	商丘师范学院	省教育厅	
	162102310488	精神分裂症风险基因 NKAPL 对小鼠神经发育影响机制研究	新乡医学院	省教育厅	
	162102310489	rTMS 对抑郁模型大鼠 HPA 轴的影响及其机制	新乡医学院	省教育厅	张朝辉
	162102310490	阿尔茨海默病(老年痴呆症)新型免疫诊断试剂盒的研制	新乡医学院	省教育厅	
	162102310491	PolyG 对大鼠矽肺纤维化的干预作用及其机制研究	新乡医学院	省教育厅	
	162102310492	中性粒细胞对动脉粥样硬化形成的影响	新乡医学院	省教育厅	
	162102310493	UCMSCs 向神经干细胞诱导分化及对脊髓损伤的治疗作用研究	新乡医学院	省教育厅	
	162102310494	高强度聚焦超声联合 GnRHa 治疗子宫肌瘤临床疗效的研究	新乡医学院	省教育厅	
	162102310495	职业倦怠群体中神经递质及白细胞端粒长度的测定和意义	新乡医学院	省教育厅	
	162102310496	CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> 基巨介电压敏双功能陶瓷研究	信阳师范学院	省教育厅	
	162102310497	城镇污水处理厂污泥两段式生物循环处理技术	信阳师范学院	省教育厅	
	162102310498	城市污水厂出水中 DON 对受纳河流的生态效应影响及控制技术研究	信阳师范学院	省教育厅	
	162102310499	冷拌冷铺超薄磨耗层研究与应用	许昌学院	省教育厅	
	162102310500	人工林地土壤生物化学计量特征及其地力指示意义——以许昌市鄢陵县为例	许昌学院	省教育厅	
	162102310501	智能光伏电站的设计与研究	许昌学院	省教育厅	
	162102310502	百草枯中毒患者的易感基因及保护基因检测的相关研究	郑州大学	省教育厅	
	162102310503	基于生物法的复合式油烟废气净化技术研究	郑州大学	省教育厅	
	162102310504	太阳能有机朗肯循环发电系统的关键技术研究	郑州大学	省教育厅	
	162102310505	非神经元胆碱能系统对重症肌无力的异常调控	郑州大学	省教育厅	
	162102310506	榄香烯乳对肺腺癌 SPC-A-1 侧群细胞自噬现象的体外研究	郑州大学	省教育厅	
	162102310507	HMGB1 在糖尿病视网膜病变发生中的作用机制及干预研究	郑州大学	省教育厅	



备注	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
	162102410050	基于真菌固态发酵技术的秸秆高值化利用与还田效果研究	黄淮学院	驻马店市	
	162102410051	基于有限频率/时间 $\varepsilon$ 对角优势的降耦补偿与鲁棒跟踪控制研究	洛阳理工学院	省教育厅	
	162102410052	量子纠错码的构造问题研究	洛阳师范学院	省教育厅	
	162102410053	基于低碳目标的历史文化街区改造与更新	南阳理工学院	南阳市	
	162102410054	胰岛素缓释靶向递药系统构建及治疗糖尿病视网膜病变机制	新乡市高新医药研究院	新乡高新区	
	162102410055	基于虚拟现实技术的语音识别技术研究	新乡学院	新乡市	
	162102410056	运城盐湖嗜盐放线菌多样性研究及产纤维素酶功能菌株选育	新乡医学院	省教育厅	
	162102410057	基于 CDK11 的乳腺癌小分子抑制剂的筛选与活性评价	郑州大学	省教育厅	
	162102410058	COX-2 调节因子在调控排卵发生中的作用及机制研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410059	肺癌患者中髓源抑制细胞作用机制及治疗靶点的研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410060	应用结肠癌 PDX 模型检测抗氧化剂对氟尿嘧啶化疗效果的影响	郑州大学	省教育厅	
	162102410061	精神分裂症的早期预警、诊断及干预	郑州大学	省教育厅	
	162102410062	IL-33/ST2 通路参与缺血性卒中发病机制研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410063	FL2siRNA 纳米颗粒促进视神经损伤后神经节细胞的存活和轴突再生	郑州大学	省教育厅	
	162102410064	MicroRNA200s 在多囊卵巢综合征患者颗粒细胞中的表达及与其胰岛素抵抗发病的研究机制	郑州大学	省教育厅	
	162102410065	microRNA-124a 对小鼠胚胎干细胞神经分化的影响及其与 Notch 通路的关系	郑州大学	省教育厅	
	162102410066	多源空间信息下的中英城市热岛差异机理研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410067	从废弃铬鞣屑中提取胶原多肽制备新型蛋白类皮革涂饰剂	郑州大学	省教育厅	
	162102410068	碳均匀掺杂的氧化锌多孔结构的制备及其光催化性能研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410069	高性能碳纳米管螺旋纤维的制备及应用研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410070	晶态稀土金属分子基磁性材料的可控制备与性能研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410071	含分布式电源的配电网电能质量分析与治理方案研究	郑州大学	省教育厅	
	162102410072	高压电缆附件用应力锥热导率的分析与研究	郑州大学	省教育厅	







项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162300410091	结核病 Rv0180c, Rv2004c 和 Rv2301c 多肽纳米疫苗的研制	河南科技大学	省教育厅	
162300410092	河南省先天性心脏病 NKX2. 5 基因研究	河南省人口和计划生育科学技术研究院	省卫计委	
162300410093	非编码小 RNA 调控激素性股骨头坏死 BMSC 分化的表观遗传学研究	河南省人民医院	省卫计委	
162300410094	肝癌 MSK1 和 RSK2 组蛋白磷酸化修饰的功能性研究	郑州大学	省教育厅	
162300410095	化疗联合嵌合分子修饰的肿瘤浸润淋巴细胞治疗乳腺癌	河南省肿瘤医院	省卫计委	
162300410096	脐血间充质干细胞与卵巢癌	河南省人民医院	省卫计委	
162300410097	冠脉宁通方对冠脉粥样硬化大鼠血清中 IL-18、脂联素、ICAM-1 的影响及对冠脉斑块逆转作用的研究	河南中医学院	省教育厅	
162300410098	补阳还五汤联合 MSCs 修复脑缺血后血脑屏障的研究	河南中医学院	省教育厅	
162300410099	新型 COX2 抑制剂通过 Runx2-Wnt/ $\beta$ -catenin 通路对强直性脊柱炎成骨活性的影响	郑州大学	省教育厅	
162300410100	弥漫大 B 细胞淋巴瘤中 miR-29b 靶基因的寻找及相关临床病理研究	郑州大学	省教育厅	
162300410101	EZH2/FBXO32 通路介导胃癌肿瘤干细胞化疗耐药作用机制的研究	河南大学	省教育厅	
162300410102	PGC-1 $\alpha$ 抑制脑缺血再灌注诱导炎性小体活化机制的研究	河南大学	省教育厅	
162300410103	基于 A $\beta$ /AChE 双靶点策略的查耳酮衍生物的设计、合成与抗阿尔茨海默病活性研究	南阳师范学院	省教育厅	
162300410104	基于 EGFR 受体亲和筛选系统的建立及其在冬凌草抗肿瘤成分筛选的应用	河南中医学院	省教育厅	
162300410105	结直肠癌诊断标志物的无标记蛋白质组学研究	中国人民解放军第 150 中心医院	洛阳市	
162300410106	多器官成纤维细胞多向分化潜能比较及向心肌分化的分子机制探讨	新乡医学院	省教育厅	
162300410107	c-MET 和 FAK 联合抑制对 TRAIL 诱导的肝癌细胞凋亡的影响	郑州大学	省教育厅	
162300410108	二酯酰甘油激酶 DGK $\gamma$ 表达异常与肝癌相关性的机制研究	河南省肿瘤医院	省卫计委	
162300410109	miRNA 调控支气管肺泡干细胞参与 ARDS/ALI 发病机制的研究	河南省人民医院	省卫计委	
162300410110	BMP-2 和 HO-1 共表达腺病毒载体构建及其对酒精性 ONFH 的治疗	河南省人民医院	省卫计委	



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162300410131	离子束诱变提高乳酸菌降解纤维物质性能的研究	郑州大学	省教育厅	
162300410132	近 50 年风蚀对中国北方土壤有机碳动态的影响	河南大学	省教育厅	
162300410133	家蚕丝腺长链非编码 RNA 的系统挖掘及功能初探	南阳师范学院	省教育厅	
162300410134	脊髓发育过程中 Pax3 通过调控 Cadherin-7 表达影响神经元分化及轴突路径选择的作用与机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410135	伏马菌素抗原表位分析及人工抗原设计	河南省动物免疫学重点实验室	省农科院	
162300410136	小麦 BNS 雄性不育恢复基因连锁标记筛选和 QTL 定位	河南科技学院	省教育厅	
162300410137	层出镰刀菌引起玉米穗腐病的病理学基础研究	南阳师范学院	省教育厅	
162300410138	膜下滴灌作物蒸腾与温室环境的交互影响机理研究	华北水利水电大学	省教育厅	
162300410139	玉米叶片卷曲及叶长叶宽基因的初定位	河南省农业科学院粮食作物研究所	省农科院	
162300410140	水稻种子抗旱萌发增强基因的筛选与鉴定	河南农业大学	省教育厅	
162300410141	淀粉复合物的制备及性质研究	鹤壁职业技术学院	鹤壁市	
162300410142	小麦抗倒春寒相关 miRNA 筛选及鉴定	河南科技学院	省教育厅	
162300410143	河南地方猪优良肉质性状 lncRNA 的发掘	河南省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院	
162300410144	大鼠肝再生中白介素 18 (IL-18) 调节肝细胞增殖的分子机制研究	河南师范大学	省教育厅	
162300410145	瓜类嫁接砧木中国南瓜耐镉机理研究	河南科技学院	省教育厅	
162300410146	锌对花生抗逆营养机制研究	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	省农科院	
162300410147	丛枝菌根对杜梨 (Pyrus betulifolia) 铁吸收作用机理研究	河南省农业科学院园艺研究所	省农科院	
162300410148	日本三角涡虫成体干细胞 (neoblasts) 亚群及其分子特征	河南师范大学	省教育厅	
162300410149	LBP 通过 p65 信号通路调控炎症诱导的奶牛乳腺上皮细胞凋亡机制的研究	河南农业大学	省教育厅	
162300410150	梨抗腐烂病遗传分析及 QTL 定位	中国农业科学院郑州果树研究所	省科技厅	
162300410151	棉花抗碱胁迫的细胞生理机制	河南大学	省教育厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162300410222	极端条件下原子核形状及其演化性质研究	郑州大学	省教育厅	
162300410223	弱李 2-代数胚	河南大学	省教育厅	
162300410224	太阳能电池材料界面性质的多体格林函数理论研究	河南大学	省教育厅	
162300410225	可行问题的捆集法研究	河南理工大学	省教育厅	
162300410226	小麦茎秆的机理分析与研究	河南科技学院	省教育厅	
162300410227	代数表示论在量子群及 Hopf 代数中的应用	河南科技大学	省教育厅	
162300410228	新型 SnO <sub>2</sub> -Zn <sub>2</sub> SnO <sub>4</sub> 双功能复合陶瓷的低压压敏、巨介电性质探索研究	河南科技大学	省教育厅	
162300410229	ZnO/GaN 组合结构微腔激光器的制备及其电致激光机理研究	郑州大学	省教育厅	
162300410230	研究 ROP 基因缺失突变体被离子束辐照后的生物学效应	郑州大学	省教育厅	
162300410231	抗结直肠癌药物的筛选、活性评价与作用机制研究	河南大学	省教育厅	
162300410232	N-cadherin 通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路调控鸡胚脊髓连合纤维向对侧投射机制的研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410233	硫化氢调节脂质自噬缓解肥胖小鼠非酒精性脂肪肝的机制研究	河南大学	省教育厅	
162300410234	$\beta$ -胡萝卜素通过调控 miRNA 对食管鳞癌的抗肿瘤作用及机制研究	郑州大学	省教育厅	
162300410235	Wnt 信号通路调控糖尿病性角膜病变的机理研究	河南省立眼科医院	省卫计委	
162300410236	LSD1/JARID1B 双靶点调节表观遗传修饰蛋白复合物活性的小分子抑制剂的设计、合成及生物学研究	郑州大学	省教育厅	
162300410237	Ataxin-3 调控 CHIP 参与 SCA3 发生的分子机制研究	郑州大学	省教育厅	
162300410238	肿瘤逐层精准靶向诊疗控释给药系统的研究	郑州大学	省教育厅	
162300410239	基于 DNA 甲基化芯片数据库的儿童白血病易感通路研究	郑州大学	省教育厅	
162300410240	基于 HLA-B 和 KIR 基因探索病性湿加快 HIV 感染者疾病进展的机理	河南中医学院	省教育厅	
162300410241	祛瘀补肾法抑制 5 $\alpha$ -还原酶活性的调节机制	河南省中医药研究院	省中医管理局	
162300410242	转录因子 KLF8 在肠癌血管生成、EMT 和侵袭转移中的作用	洛阳市中心医院	洛阳市	



备注

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162300410243	miRNA 在尿毒症心肌病中表达变化及当归补血汤的调控研究	河南中医学院	省教育厅	
162300410244	不同免疫状态下精神分裂症患者认知功能与脑结构研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410245	血清钙卫蛋白对溃疡性结肠炎活动性的临床研究	黄河水利委员会黄河中心医院	黄委会	
162300410246	电休克刺激对情感障碍模型大鼠突触自稳态的调节作用	新乡医学院	省教育厅	
162300410247	胶质瘤中线粒体融合、分裂与自噬机制的研究	郑州大学	省教育厅	
162300410248	玉米抗穗粒腐病相关 microRNA 的分离鉴定	河南农业大学	省教育厅	
162300410249	拟南芥多倍体减数分裂相关基因的转录组谱分析	郑州大学	省教育厅	
162300410250	水稻气孔发育相关基因功能研究	河南大学	省教育厅	
162300410251	FGF21 在南阳黑猪脂质代谢中的作用研究	河南科技学院	省教育厅	
162300410252	猪繁殖与呼吸综合征病毒假定入侵受体唾液酸粘附素结构与功能研究	河南省动物免疫学重点实验室	省农科院	
162300410253	冬小麦幼穗发育过程中小花死亡机制研究	河南省农业科学院小麦研究所	省农科院	
162300410254	GABA 代谢在双孢蘑菇高二氧化碳气调保鲜中的作用	河南省农业科学院农副产品加工研究中心	省农科院	
162300410255	基于微纳米力学的面团流变特性研究	郑州轻工业学院	省教育厅	
162300410256	河南省下二叠统太原组遗迹化石与古氧相及精细地层对比研究	河南理工大学	省教育厅	
162300410257	利用转录组学解析大豆亲本和子代减数分裂细胞的差异	信阳师范学院	省教育厅	
162300410258	乳腺细胞中共轭亚油酸对 SREBP 蛋白的作用研究	河南农业大学	省教育厅	
162300410259	玉米低氮高效自交系高通量分子鉴定技术研究	河南省农业科学院粮食作物研究所	省农科院	
162300410260	基于忆阻的混合时滞复数神经网络 Lagrange 动力学分析	河南科技大学	省教育厅	
162300410261	基于流媒体和同步多媒体技术的知识库平台关键技术研究	河南职业技术学院	省人社厅	
162300410262	两类密码模型的可证明安全性研究	中国人民解放军信息工程大学	郑州市	
162300410263	基于对偶原理 Kriging 仿真优化方法的研究及应用	许昌学院	省教育厅	
162300410264	多箱室波形钢腹板组合箱梁受剪行为及剪力传递研究	郑州大学	省教育厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162400410439	大数据时代河南省级媒体创新发展研究	商丘师范学院	省教育厅	
162400410440	河南省农村公共文化服务评估指标体系建设研究	商丘师范学院	省教育厅	
162400410441	习近平文艺工作座谈会讲话思想视阈下网络剧创作与适应社会发展问题研究	商丘师范学院	省教育厅	
162400410442	战略性新兴产业联盟创新网络中企业嵌入与创新关系研究	商丘师范学院	省教育厅	
162400410443	政务微信在突发事件中的功能及对策研究	商丘师范学院	省教育厅	
162400410444	中原经济区新生代农民工融入城市体育的困境与消解	商丘师范学院	省教育厅	
162400410445	河南省高职教育以就业为导向的人才培养模式研究	商丘职业技术学院	商丘市	
162400410446	河南特色旅游资源开发与利用研究	商丘职业技术学院	商丘市	
162400410447	促进河南科技服务业发展政策研究	上海交通大学中原研究院	郑州市	
162400410448	河南省技术转移转化对策研究	上海交通大学中原研究院	郑州市	
162400410449	“互联网+”视域下河南政务新媒体影响力提升研究	铁道警察学院	郑州市	
162400410450	河南省非政府组织发展现状与管理对策研究	铁道警察学院	郑州市	
162400410451	河南省科技人才绩效评价机制研究	铁道警察学院	郑州市	
162400410452	河南省新型城镇化发展路径及对策研究	铁道警察学院	郑州市	
162400410453	河南实施国家反拐行动计划策略研究	铁道警察学院	郑州市	
162400410454	基于POCIB的应用型本科院校综合实训教育的模式构建研究	新乡学院	新乡市	
162400410455	基于可理解输入的语言焦虑缓解策略研究	新乡学院	新乡市	
162400410456	刘震云“影视化”小说的成功对河南影视产业的启示	新乡学院	新乡市	
162400410457	新升本科院校实习基地项目管理研究	新乡学院	新乡市	
162400410458	新乡农村生态文明建设研究	新乡学院	新乡市	
162400410459	青少年网络社会行为的特点、影响因素及其作用机制	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410460	“互联网+”视阈下政务新媒体服务能力提升研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410461	城市公立医院协同补偿机制研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
162400410462	促进地方高校产学研合作的创新模式研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410463	大数据下河南省区域医疗电子平台信息安全模式研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410464	多元立体化英语教学体系在五年制卓越医生培养中的应用研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410465	河南省学术期刊集团化产业化发展现状与发展策略研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410466	医教协同视阈下医学院校临床医学人文教育教学设计模式研究	新乡医学院 ✓	省教育厅	
162400410467	大别山地区乡土植物在美丽乡村建设中的应用研究	信阳农林学院	信阳市	
162400410468	河南发展农村电子商务的思路与对策研究	信阳农林学院	信阳市	
162400410469	基于视角无关的人体动作识别方法研究	信阳农林学院	信阳市	
162400410470	基于数据挖掘的高校图书馆个性化图书推荐技术研究	信阳农林学院	信阳市	
162400410471	新型城镇化背景下乡村旅游与新农村建设的关联互动研究--以河南省为例	信阳农林学院	信阳市	
162400410472	“互联网+”背景下河南商业模式创新研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410473	“走出去”战略下河南高校英语专业大学生文化意识培养及对策研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410474	大学生营养问题及营养教育研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410475	河南省农业转移人口就近就地城镇化促进机制创新研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410476	河南省物流一体化与产业集聚联动效应及创新研究:基于资源再配置视角	信阳师范学院	省教育厅	
162400410477	基于国际比较与田野调查的河南农村人力资源开发研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410478	基于国家战略视角下的大别山革命老区红色文化旅游开发提升战略研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410479	基于生态环境保护视角的河南省开放型经济发展战略研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410480	融合视角下河南省旅游产业转型升级研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410481	豫南地区生态旅游的开发及对策研究	信阳师范学院	省教育厅	
162400410482	河南煤炭矿区生态环境损失评价及补偿机制研究	许昌学院	省教育厅	



## 2016 年度河南省科技创新人才

项目编号	项目名称	承担人	承担单位	主管部门	备注
164200510001	藻类生物活性物质研究及其开发利用	李效宇	河南师范大学	省教育厅	
164200510002	瓦斯抽采“封-堵-排-控”成套技术开发	孙玉宁	河南理工大学	省教育厅	
164200510003	用于重组蛋白生产含 MAR 高效载体分子组装优化及其调控机制	王天云	新乡医学院	省教育厅	
164200510004	复杂产品云制造服务平台关键技术研究及应用	罗国富	郑州轻工业学院	省教育厅	
164200510005	特种功能纳米二氧化硅的工业化制备技术及应用研究	李小红	河南大学	省教育厅	
164200510006	低维材料器件与装备研究	曾凡光	郑州航空工业管理学院	省教育厅	
164200510007	云计算环境下的多维可信协同服务机制研究	吴庆涛	河南科技大学	省教育厅	
164200510008	通过环加成反应合成糖杂核苷类似物	郭海明	河南师范大学	省教育厅	
164200510009	改良心脏移植关键技术的基础与临床应用研究	程兆云	河南省人民医院	省卫计委	
164200510010	LncRNA NEAT1 - miR-320d - FOXM1 轴促进贲门腺癌发生发展机制	冯笑山	河南科技大学	省教育厅	
164200510011	非晶合金塑形变形中的数学问题	任景莉	郑州大学	省教育厅	
164200510012	粘附连接在高糖增加血管内皮通透性中的作用及其信号转导通路	张金盈	郑州大学	省教育厅	
164200510013	油用牡丹高效优质丰产栽培关键	侯小改	河南科技大学	省教育厅	
164200510014	多模态磁共振新技术在脑胶质瘤分级和疗效评估中的价值	王梅云	河南省人民医院	省卫计委	
164200510015	基于智能手机与昆虫雷达的病虫草害诊断与监测技术	封洪强	河南省农业科学院植物保护研究所	省农科院	
164200510016	低纬度纳米摩擦机理及量子调制多尺度研究	贾瑜	郑州大学	省教育厅	
164200510017	抗性诱导在玉米顶腐病药剂防治中的应用与研究	郭红甫	濮阳市农科院	濮阳市	
164200510018	基于配合物纳米材料构筑电化学储能材料研究	庞欢	安阳师范学院	省教育厅	
164200510019	多卵泡巢综合征对卵子和胚胎质量影响的系列研究	张翠莲	河南省人民医院	省卫计委	