

豫科〔2016〕19号附件

# 河南省

## 二〇一六年科技发展计划（二）

河南省科学技术厅

# 目 录

重大科技专项.....	(1)
自然科学基金.....	(3)

## 2016 年度河南省重大科技专项

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
161100110400	高产、多抗、广适小麦新品种选育与产业化	河南天民种业有限公司	兰考县	
161100110500	主要农作物重要农艺性状基因挖掘与玉米新品种选育	河南农业大学	省教育厅	
161100110600	冷鲜肉生产关键技术研究与應用	河南科技学院	省教育厅	
161100110700	高温肉制品加工关键技术研究及應用	河南牧业经济学院	省教育厅	
161100110800	调理肉制品与面向中亚的肉类加工关键技术研究	河南农业大学	省教育厅	
161100110900	肉类加工质量安全全程追溯体系研究与开发及产业化示范	郑州轻工业学院	省教育厅	
161100111000	高油酸高产多抗花生新品种的培育与产业化示范	河南省农业科学院经济作物研究所	省农科院	
161100210200	高速可见光通信关键技术研究与应用示范	中国人民解放军信息工程大学	郑州市	
161100210300	机器人控制与驱动及离线编程关键技术研究与样机研制	中国科学院自动化研究所(洛阳) 机器人与智能装备创新研究院	洛阳市	
161100210400	国V以上节能气缸套智能制造技术研发及应用	中原内配集团股份有限公司	焦作市	
161100210500	基于互联网+充电桩的充电系统关键技术研究与产业化	许继集团有限公司	许昌市	
161100210600	涡轮增压器分总成智能化制造关键技术研究及产业化应用	西峡县众德汽车零部件有限公司	南阳市	
161100210700	新能源汽车高稳定性智能电动水泵研制	河南省西峡汽车水泵股份有限公司	南阳市	
161100210800	机器人专用轴承关键技术研究及产业化	洛阳轴研科技股份有限公司	洛阳高新区	
161100210900	特种消防机器人关键技术及产业化	洛阳中重自动化工程有限公司	洛阳高新区	
161100211000	智能化焊接机器人关键技术研究及产业化	洛阳德平科技股份有限公司	洛阳高新区	
161100211100	跨海隧道施工装备关键技术研究及产业化	中铁工程装备集团有限公司	郑州经开区	
161100211200	机器人RV减速器摆线针轮精密制造技术研究及装备开发	河南科技大学	省教育厅	
161100211300	高端综采液压支架智能制造焊接机器人的研究与应用	郑州煤矿机械集团股份有限公司	省国资委	
161100211400	纯电动客车高效智能电动空调关键技术研究及总成设备开发	郑州科林车用空调有限公司	郑州高新区	
161100211500	基于物联网的智慧水务管控一体化平台研发及应用	新天科技股份有限公司	郑州高新区	
161100211600	主变安全智能保护系统系列设备研制及产业化	郑州赛奥电子股份有限公司	郑州高新区	
161100310600	村镇污水生态治理及养殖废弃物资源化利用关键技术研发与示范	河南省环境保护科学研究院	省环保厅	

项目编号	项目名称	承办单位	主管部门	备注
161100310700	河南省典型村镇生活污水处理技术集成与示范	华北水利水电大学	省教育厅	
161100310800	五效立体富营养化集成处理系统 (FEST) 关键技术研发及产业化	河南大学	省教育厅	
161100310900	合成生物控制与 NK/T 细胞改造相集成的实体瘤精准治疗新技术研发	新乡医学院	省教育厅	
161100311000	新型抗肿瘤靶向药物和免疫治疗技术研发	郑州大学	省教育厅	
161100311100	宫颈癌前病变精准筛查、分段管理体系的建立	郑州大学	省教育厅	
161100311200	食管癌早期预警及诊治新技术研发	河南科技大学	省教育厅	
161100311300	常见恶性肿瘤食管癌等精准医疗大数据平台建设	郑州大学	省教育厅	
161100311400	基于精准医学的常见恶性肿瘤早期免疫和分子诊断关键技术研发和应用	河南省医药科学研究所	省卫计委	
161100311500	肿瘤等常见恶性肿瘤精准医疗大数据平台建设	河南省肿瘤医院	省卫计委	
161100510100	面向中亚五国的棉花玉米现代种业技术示范与产业化	河南科技学院	省教育厅	
161100510200	肉鸡和肉牛高效养殖关键技术集成与示范	河南牧业经济学院	省教育厅	
161100510300	中美联合的河南省高发肿瘤精准防治新技术的研究及应用	中美(河南)荷美尔肿瘤研究院	省卫计委	

## 2016年度河南省自然科学基金

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	备注
62300410001	铈基氧化物纳米团簇的理论设计	安阳师范学院	省教育厅	
62300410002	ZnO/WO <sub>3</sub> 异质多级结构的可控制备及在糖尿病诊断中的应用研究	安阳师范学院	省教育厅	
62300410003	空心多金属硫化物的可控构筑及其电化学能量存储研究	安阳师范学院	省教育厅	
62300410004	功能化离子液体诱导多金属氧化物纳米材料的制备及其光分解水产氢研究	安阳师范学院	省教育厅	
62300410005	基于结构与风格的汉字生成技术研究	河南财经政法大学	省教育厅	
62300410006	隐私空间数据分割关键技术研究	河南城建学院	省教育厅	
62300410007	Ca <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9</sub> 基高温热电材料的运输机制与热电性能的研究	河南大学	省教育厅	
62300410008	拟南芥 AtGAPx 介导 ABA 信号抑制种子萌发和早期幼苗生长的机制分析	河南大学	省教育厅	
62300410009	氮肥对小麦介导的蚜虫和孢囊线虫互作关系的影响机理	河南大学	省教育厅	
62300410010	伏牛山栎轮碳氧稳定同位素的变化过程及对气候变化响应的机制研究	河南大学	省教育厅	
62300410011	β 肽二级结构构象偏好的溶剂化理论研究	河南大学	省教育厅	
62300410012	手性多酸基复合孔材料的设计及不对称光催化烯烃环氧化的研究	河南大学	省教育厅	
62300410013	缺位杂多钨酸盐为前驱体的特定多酸基稀土有机框架的构建及其有机催化应用	河南大学	省教育厅	
62300410014	铁系/石墨烯复合纳米催化剂的结构设计及其对稠油催化降粘的作用机制	河南大学	省教育厅	
62300410015	基于多酸和有机小分子的复合荧光材料的设计、合成及其发光性能研究	河南大学	省教育厅	
62300410016	铁电/半导体外延异质结的电致阻变效应及其光调控	河南大学	省教育厅	
62300410017	含线型葡萄糖苷的手性花酰亚胺衍生物组装体气敏传感性能研究	河南大学	省教育厅	
62300410018	环状对苯二甲酸丁二醇酯对碳纤维增强聚甲醛复合材料宏观力学性能的影响研究	河南大学	省教育厅	
62300410019	金刚石光电器件的模拟和设计-基于结构预测的金刚石表面修饰和表面石墨化研究	河南大学	省教育厅	
62300410020	基于 FAO.83CSO.17Pb(OI-xBr) <sub>3</sub> 的稳定性好能吸收近红外光的钙钛矿太阳能电池研究	河南大学	省教育厅	
62300410021	基于等离子共振效应的叠层聚合物太阳能电池及其电荷传输动力学研究	河南大学	省教育厅	
62300410022	单分散磁基贵金属复合纳米颗粒的阵列组装及其 SERS 性能研究	河南大学	省教育厅	
62300410023	体积膨胀限域的锂离子电极材料的设计合成及储锂机制研究	河南大学	省教育厅	
62300410024	具有褶皱/图案化复合结构金属氧化物的制备及其气敏特性研究	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
162300410202	靶向乳腺癌肿瘤的 PLA-PEG-FA 纳米载体系统的研究	洛阳师范学院	省教育厅	
162300410203	下丘脑低表达 BDNF 对 Ang II 诱导的高血压敏感的抵抗及其细胞和神经内分泌调节机制	南阳理工学院	南阳市	
162300410204	基于 MTDH/PTEEN/PI3K 通路研究桂枝茯苓丸逆转卵巢癌多药耐药的作用机制	南阳理工学院	南阳市	
162300410205	基于转录组测序和基因组重测序的南阳黑猪肉质性状功能基因挖掘	南阳师范学院	省教育厅	
162300410206	蛋白质介导的纳米金原位合成及其在可视化阵列传感器构造方面的应用研究	南阳师范学院	省教育厅	
162300410207	Mg-Zn/Sr 基多元非晶态生物可降解合金设计制备及其形成机理与医学性能研究	南阳师范学院	省教育厅	
162300410208	基于植物茎叶的高效油水分离滤膜的研究	平顶山学院	平顶山市	
162300410209	多孔道 Ge/C 纳米纤维的静电纺丝法合成及其作为高功率钠离子电池负极的研究	商丘师范学院	省教育厅	
162300410210	肾脏单核吞噬细胞不同亚群在糖尿病肾病发病和治疗中作用的研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410211	CD163 介导猪繁殖与呼吸综合征病毒感染的分子机制	新乡医学院	省教育厅	
162300410212	以光富集为导向 $\alpha$ 、 $\beta$ -B2O3/B2S3 空心纳米探针的构建及其靶向肿瘤成像与光热治疗研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410213	EV71 通过调控自噬参与白血病干细胞的干性维持	新乡医学院	省教育厅	
162300410214	N-cadherin 通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路调控鸡胚脊髓联合纤维向对侧投射的机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410215	抑制性 KIR 基因通过 SHP-1/2 和 DNMT 调控体外扩增的 NK/CAR-NK 细胞抗肿瘤功能的机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410216	细胞内 pH 值调节血管再生在糖尿病延缓心肌缺血损伤修复中的作用及机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410217	可用于抑郁症诊断的标示 microRNA 的筛选和其作用机制的探讨	新乡医学院	省教育厅	
162300410218	GABA <sub>A</sub> R-视网膜兴奋毒性损伤及药物干预的靶标	新乡医学院	省教育厅	
162300410219	抑制 lncRNA-PTCSC3 对慢性温和性刺激所致抑郁症的早期干预作用及其调控机制	新乡医学院	省教育厅	
162300410220	HIF-2 $\alpha$ 在缺氧诱导乳腺癌多药耐药中的作用和机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410221	苯并芘通过 Muc2 表达诱发结肠癌分子机制研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410222	趋化因子 2 通过 MEK/ERK 通路促进肝再生中的脂肪合成	新乡医学院	省教育厅	
162300410223	海马区 <i>Let-7a</i> 调控 MKP-1 在抑郁症中作用机制的研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410224	rTMS 对抑郁症 HPA 轴功能及相关脑区功能特征影响的研究	新乡医学院	省教育厅	
162300410225	HMGB1/TLR4 在高脂饮食诱导肥胖小鼠全身慢性低度炎症的作用及机制	新乡医学院	省教育厅	
162300410226	精神分裂症患者外周血非编码 RNAs 诊断标志物筛选	新乡医学院	省教育厅	