**关于征集2015、2016年河南省重大科技专项项目的通知**

豫科〔2015〕101号

各省辖市、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、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门：
    为充分发挥科技创新的支撑引领作用，加大重大科技专项实施力度，省科技厅围绕省委省政府战略重点和《中共河南省委 河南省人民政府关于深化科技体制改革推进创新驱动发展若干实施意见》（豫发〔2015〕13号）精神，结合各地市重大科技创新需求，凝练出重大科技专项重点研究方向（见附件1），现围绕这些研究方向征集省重大科技专项备选项目，相关要求如下：
    一、申报条件
    （一）项目符合附件1中提出的研究方向，符合环境保护要求，创新性强，技术水平处于国际先进、国内领先或国内先进地位，能够有力推动相关产业核心竞争力快速提升，对地方经济社会发展具有较强的带动作用；
    （二）项目申请单位在河南省境内注册，具有独立法人资格；
    （三）项目承担单位应建有省级以上研发机构，或被认定为高新技术企业、省知识产权优势企业等；
    （四）项目申请单位上年末净资产不低于申请财政资金的3倍；
    （五）项目申请单位为企业的，其上年度经审计核准的研发投入占主营业务收比例不低于3%，大中型企业不低于1.5%，资产负债率不超过70％；
    （六）项目拥有自主知识产权，总投资1亿元以上。其中，项目申请单位为企业的，投入项目研发的自筹资金不低于申请财政资金的4倍；
    （七）承担单位为上年度营业收入4亿元以下或人员1000人以下的企业，应当已在“河南省科技型中小企业备案管理系统”中备案；
    （八）已承担省重大科技专项项目尚未验收的单位，不得申报新的专项项目。

    二、申报要求
    各省辖市和省直部门可以推荐5-6项，省直管县（市）、国家高新区、郑州航空港经济综合实验区可推荐3-4项。项目申报材料（一式四份，含电子版）于2015年8月24日前报送东城区工信局。项目预算申报按照《河南省财政厅  河南省科技厅关于2015年度省科技计划项目预算申报工作的通知》（豫财教[2014]252号）有关要求，依托河南省科技项目经费管理服务平台（[http://app.hnkjt.gov.cn](http://app.hnkjt.gov.cn/)）进行网上申报，并上传相关附件。

    报送地址：许昌市东城区管委会605室

 联 系 人：于红伟 黄亚敏

 联系电话：0374—2956086

 电子邮箱：xcdckj@163.com

附    件：[1. 重大科技专项重点研究方向](http://www.hnkjt.gov.cn/UserFiles/File/20150729/1438162521537.doc)               [2. 河南省重大科技专项项目建议书（见河南科技网）](http://www.hnkjt.gov.cn/UserFiles/File/20150729/1438162538458.doc)
               [3. 河南省科技计划项目预算申报书（见河南科技网）](http://www.hnkjt.gov.cn/UserFiles/File/20150729/1438162550927.doc)
               [4. 河南省重大科技专项推荐项目汇总表（见河南科技网）](http://www.hnkjt.gov.cn/UserFiles/File/20150729/1438162559255.xls)

2015年7月28日

附件1.

重大科技专项重点研究方向

| **序号** | **研究方向** | **主要研究内容** |
| --- | --- | --- |
| **1** | 重大装备 | 重点开展盾构装备、矿山机械、起重机械、轨道交通装备、路桥装备、大中马力拖拉机等优势大型装备制造技术研发，突破系统集成、自动监控、智能耦合电液控制等关键技术，强化结构设计和工艺参数优化，提高整体制造水平。 |
| **2** | 智能制造 | 强调装备产品和装备制造智能化，积极开展工业机器人、精密数控机床、智能电气装备、精密仪器仪表等研制及产业化，支持智能柔性制造技术与系统开发，推进生产全程智能化。 |
| **3** | 关键基础件 | 以提升高端装备配套能力为重点，开展轴承、锻压件、泵阀、模具、制动器、气缸、曲轴等优势基础件制造关键技术研发，突破高精度表面加工、特殊材料及热处理等核心技术，推动骨干零部件企业与整机制造商在设计制造上协同创新。 |
| **4** | 电子信息 | 面向终端和高端市场，重点开展智能手机、可穿戴设备、OLED新型显示、数字视听产品等关键技术研究与产业化，支持高端软件、集成电路和新型元器件研发，搭建信息服务体系，加快电子信息产业集聚发展。 |
| **5** | 云计算与大数据 | 依托数据科学的快速发展，重点在农业、人口健康、政务信息等领域，开展大数据挖掘、云计算、云存储，云安全、数据可视化等关键技术研究，构建大数据开放型公共服务云平台，加速新兴产业发展，推进传统产业改进。 |
| **6** | 智能物联网 | 紧扣互联网深度应用发展潮流，重点开展物联网架构、标识、通信、安全等关键技术研发，支持智能化传感器产品开发，集成应用北斗导航系统，推进智慧社会发展。 |
| **7** | 新材料 |  以高性能、轻量化、绿色化为方向，重点开展新型合金材料和新型功能材料关键技术研发，推动向高性能材料制品、高端装备零部件延伸发展；支持高品质超硬材料及制品开发，提升其精深加工水平。 |
| **8** | 新能源及新能源汽车 | 围绕新一轮能源革命，开展风电、光电、生物质能等技术和装备研发与推广。加快新能源汽车产业化，重点开展电动汽车用关键零部件开发和电池、电机、电控等集成优化，支持燃料电池客车关键技术研究及整车开发，推动新能源汽车智能化、轻量化发展。 |
| **9** | 煤化工 | 以推动绿色循环发展，提高产品竞争力为核心，重点开展精细煤化工产品、高效洁净煤化气等关键技术研发与产业化，延伸拓展煤化工深加工产业链条。 |
| **10** | 育种与种业 | 突出优质高产，加强生物技术与传统育种方法结合，重点支持优异种质材料创新、高效复合育种技术体系构建，培育优良农林作物新品种，开展新品种配套生产技术研发与产业化，推动现代种业发展。 |
| **11** | 农业生态 | 以保障农业生态安全为方向，重点开展化学肥料农药减施增效、节水农业、生物农药、水土检测及污染修复等关键技术研发，支持黄淮平原区生态农业技术集成及示范，促进农业生产的绿色发展。 |
| **12** | 食品产业 | 坚持绿色安全，重点开展主食高效工业化生产、预制菜肴营养高值化生产、蛋奶制品精深加工、冷链食品安全储运等关键技术研发，支持食品安全快速检测技术及设备研发，构建安全风险防控及追溯体系，推动向价值链高端跃升。 |
| **13** | 生物医药 |  推进重大新药创制，开展高端原料药与制剂研制、生物药及制品、中药制药以及新兽药等关键技术研发，支持河南大宗道地药材种质评价及集约化种植与示范，构建药品风险监测与溯源预警技术体系。 |
| **14** | 节能环保 |  重点开展能源高效利用、大气污染防治、水资源改善修复与回收等关键核心技术研究与示范，支持余热余压利用、脱硫脱硝除尘、垃圾污泥处理等成套设备和高压变频电机、高效热交换器、半导体照明、高效环保材料的开发。支持南水北调中线水源区水生态安全保障技术研发与应用。 |
| **15** | 资源综合利用 | 以资源精细化高效化利用为方向，重点开展主要矿产资源高效及梯级利用、生物质资源综合利用等关键技术研究与产业化，提高资源的利用效率。支持建筑垃圾、废旧轮胎等固体废弃物和农林废弃物再利用技术研究与设备开发，推动废弃资源的循环利用。 |