

# 2014 年度河北省科技计划项目申报指南

河北省科学技术厅

二〇一三年三月

# 目 录

申报须知 .....	(1)
河北省科技支撑计划 .....	(9)
一、工业领域 .....	(9)
(一) 新能源与智能电网技术 .....	(9)
(二) 电子信息与现代服务业技术 .....	(11)
(三) 新材料技术 .....	(14)
(四) 高端装备制造技术 .....	(16)
二、农业领域 .....	(18)
(一) 农作物种质资源创新 .....	(18)
(二) 农作物育种技术 .....	(19)
(三) 动植物新品种选育 .....	(20)
(四) 主要农产品优质高效安全生产技术 .....	(22)
(五) 农业资源综合利用与环境保护技术 .....	(24)
(六) 农业信息化、农业装备及农资 .....	(25)
(七) 农产品加工及质量控制技术 .....	(26)
(八) 农业科技园区建设 .....	(27)
(九) 基层科技服务体系建设 .....	(28)
(十) 山区经济技术开发 .....	(29)
三、社会发展领域 .....	(32)
(一) 新药创制与中药材规范种植 .....	(32)

(二) 医疗卫生技术 .....	(34)
(三) 资源与环境保护 .....	(35)
(四) 海洋资源开发利用与生态保护 .....	(38)
(五) 社会公共事业 .....	(39)
(六) 可持续发展实验区(示范区)建设 .....	(41)
河北省重大科技成果转化专项 .....	(43)
河北省应用基础研究计划 .....	(46)
一、省自然科学基金资助项目 .....	(46)
二、重点基础研究项目 .....	(53)
河北省科技基础条件平台建设计划 .....	(56)
一、工程技术研究中心建设项目 .....	(56)
二、省重点实验室建设项目 .....	(57)
河北省国际科技合作计划 .....	(60)
河北省软科学计划和科普专项 .....	(65)
一、软科学计划项目 .....	(65)
二、省科普展教资源开发原创与共享专项 .....	(69)
河北省科技型中小企业技术创新资金 .....	(72)

# 申 报 须 知

根据“十二五”全省科学和技术发展战略重点,结合当前全省经济、社会与科技自身发展的重大需求,制定本计划项目申报指南。

## 一、2014 年度河北省科技计划项目申报的总体要求

以党的十八大精神为指导,认真贯彻省委、省政府建设经济强省、和谐河北和加快建成全面小康社会的战略部署,按照全省科技创新大会关于加快科技创新的新要求,紧密衔接《河北省科学和技术发展“十二五”规划》,紧紧围绕全省区域发展布局和打造两大增长极、深入推进“双百”工程、着力改善两个“环境”、加快扶贫攻坚等重大任务,以培育壮大战略性新兴产业、改造提升传统产业、发展现代农业和促进科技惠民为重点,加快推进科技创新能力,大力推动重大科技成果转化,为推动全省创新驱动发展提供新动力。

科技计划项目组织申报的指导原则是:

1、发挥科技支撑引领作用,推动重点优势产业优化升级。围绕培育发展战略性新兴产业和重点产业改造升级,组织实施一批重大科技项目,攻克关键共性技术,开发高新技术产品,支持国家大院大所、高校、企业集团高水平科技成果在我省实现转化和产业化,打造科技支撑产业发展的亮点。

2、强化创新基础设施建设,提高科技持续创新能力。发挥财政科技资金的引导作用,积极引导全社会加大 R&D 投入,积极鼓励自主创新,加强研发平台建设,加大对基础研究支持力度,着力培育一批科技领军人才和创新团

队,大力提升全省科技创新能力。

3、突出企业主体地位,推进产学研协同创新。面向我省重点产业发展需求,加强对科技型中小企业技术创新的支持和引导,推进产学研合作,科技支撑计划、重大科技成果转化专项项目以企业为主体承担,鼓励科研院所、高校协同参与。

4、加强科技资源集成,努力实现重点突破。坚持有所为有所不为,集中财力办大事,鼓励科技项目与创新基地建设、创新平台建设、创新人才培养等有机结合,促进科技要素向重点领域、重点产业和重点园区集聚。

本指南是归口管理部门、项目申报单位、项目申请人组织申报2014年度省级科技计划项目的基本依据。

2014年重点实施科技支撑、重大科技成果转化专项、应用基础研究、科技基础条件平台建设、国际科技合作、软科学研究及科普、科技型中小企业技术创新资金等科技计划。

科技支撑计划,面向经济社会发展的重大科技需求,以培育壮大战略性新兴产业、促进传统产业升级、改善民生为主要目标,重点支持以企业为主体、产学研结合的关键共性技术、产品、标准的研究开发与应用示范。

重大科技成果转化专项,以企业为实施主体,对已具有自主知识产权的科技成果由中试或应用初期进入产业化开发、能较快形成较大产业规模,目标产品具有较强市场竞争优势、能显著提升相关产业核心竞争力、在改善民生中具有重大意义的科技成果转化给予支持。

应用基础研究计划,包括省自然科学基金资助项目和重点基础研究项目,旨在支持优势学科领域和科学前沿领域的源头创新和原始性创新,培养优秀人才和团队,为国民经济的长远发展和科技持续创新能力的增强提供支撑。

科技基础条件平台建设计划,重点支持工程技术研究中心、重点实验室、产业技术研发平台、科技资源共享平台等建设,提升区域、产业、领域、学科自主创新能力,推动科技资源开放共享。

国际科技合作计划,支持企业、高校、科研单位开展国际科技合作,利用全球科技资源解决经济、社会发展中的重大关键和瓶颈技术难题,提高科技创新能力。

软科学研究计划及科普、科技型中小企业技术创新资金,为推进技术创新、科技成果产业化创造环境并提供政策引导和支持。

## **二、申报条件**

项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员应当符合以下基本条件:

1、项目申报单位应为河北省所属的或者在河北省行政区域内注册、具有独立法人资格的企事业单位等。省外高等学校、科研院所、企业等可作为合作单位参与申报项目。

2、项目申报单位为企业、大学、科研院所、医院的,须有开展研发活动的基础,并有研发经费投入,在项目申请书中须填写本单位上年度研发投入情况。

3、项目申报单位具有与项目实施相匹配的基础条件,具有完成项目所必备的人才条件和技术装备,有健全的科研管理制度、财务管理制度。

4、项目负责人为在职人员,在相关技术领域具有较高的学术水平,熟悉本领域国内外技术和市场动态及发展趋势,具有完成项目所需的组织管理和协调能力。

5、项目组成员、承担单位和合作单位具有良好的信誉。

## **三、限项要求**

1、拖期未验收项目组成员第一名不得参与申报省级各类科技计划项目。

2、同一申请人在同一年度作为项目组主要成员(前三名)只能申报1项省级科技计划项目。

3、项目组前三名成员,最多同时承担1项省自然科学基金项目和1项非应用基础研究计划项目,或只能承担1项重点基础研究项目。

4、同一单位研究内容相同或相近的不得重复、多头申报省科技计划项目。

5、高水平科技人才少、科研基础条件较弱的企业同一年度原则上只能申报1项省科技计划项目。

6、归口管理部门要严格按照各计划指南的具体限项要求择优推荐。

#### 四、申报程序

项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式,实行归口管理、逐级申报。涉及国家秘密的项目内容,不得通过网络传输,通过归口管理部门直接报送省科技厅。中央驻冀单位可直接向省科技厅申报,也可通过属地归口申报。

网上申报登陆“河北省科学技术厅网站-业务大厅-河北省科技计划项目管理平台”(建议使用IE浏览器)。

##### 1、用户注册

(1)申报单位注册。第一次申请省科技计划项目的单位,需在“河北省科技计划项目管理平台”,点击“单位用户注册”进行注册。注册时,选择本单位上级归口管理部门,详细填写本单位相关信息,注册“单位管理员”。“单位管理员”负责本单位科技计划管理,一个单位只能确定一名“单位管理员”,应由固定人员担任。单位管理员用户名密码务必妥善保管,忘记密码请与归口管理部门联系解决。

单位注册信息需经过上级归口管理部门审核,审核通过后可以申报

项目。已注册过的单位,原“单位管理员”权限仍然有效,须补充本单位上年度研发投入情况。

(2)单位管理员分配项目申请人用户名和密码。“单位管理员”登录系统,在“单位用户管理”栏目为本单位申请人创建登录用户,并将用户名和密码分配给项目申请人。

## 2、填报项目申请书

项目申请人在“河北省科技计划项目管理平台”点击“申请人登录”,登录后点击“申请书在线填写”,首先选择要申报的计划类别,填报时请准确选择对应的“指南代码”,不符合指南内容要求的项目不被受理。

申请书填写过程中可以多次保存,填写完成检查无误后提交单位审核。

## 3、单位审核

单位管理员登录“河北省科技计划项目管理平台”,点击“单位管理员登录”,在“申请书在线审核”栏目对项目申请书进行审核。

单位审核通过、提交归口管理部门后,项目申请书内容不得修改。项目申请人登录“河北省科技计划项目管理平台”-“申报管理”-“申请书在线浏览”,打印项目申请书(PDF格式,有“河北省科学技术厅”字样的水印,A4双面打印,左侧装订,打印份数以归口管理部门要求为准),加盖单位公章报归口管理部门。

## 4、归口管理部门审核

登录“河北省科技计划项目管理平台”,点击“归口管理部门登录”,使用科技厅分配的用户名和密码进行登录。归口管理部门可根据管理需要在“归口用户管理”栏目新建审批用户,并分配管理权限。

归口管理部门完成审核、提交省科技厅后,通过“导出当前项目汇总表到 excel”功能将项目汇总表导出,连同书面申请材料各一式两份报送省科



技厅行政服务中心。

## 五、项目经费预算编制及管理说明

1、项目实施法人管理责任制,承担单位是项目的责任主体,对项目经费预算编制的科学性、合理性,项目经费使用的规范性、安全性和有效性负责。

2、项目承担单位要建立健全内部控制制度,落实承诺的项目自筹经费及有关配套条件,加强经费的管理和监督。

3、项目经费纳入单位财务统一管理,专项经费、单位自筹经费以及项目归口管理部门配套经费分别单独核算,专款专用。

4、多个单位共同承担的项目,应明确各单位承担的主要任务、经费预算。

5、项目预算编制应当结合项目研究开发任务的实际需要,坚持政策相符性、目标相关性、经济合理性的原则,并严格按照以下范围和标准同时编制经费来源预算和支出预算。

来源预算:包括专项经费、项目归口管理部门配套经费、承担单位自筹经费等,自筹经费必须是货币资金。

支出预算:专项经费的支出预算包括直接费用和间接费用。

(1)直接费用是指在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用,主要包括设备费、材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅费、会议费、国际合作与交流费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费、专家咨询费和其它支出等。

①设备费:是指在项目研究开发过程中购置或试制专用仪器设备,对现有仪器设备进行升级改造,以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。

②材料费:是指在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用。

③测试化验加工费:是指在项目研究开发过程中支付给外单位(包括项目承担单位内部独立经济核算单位)的检验、测试、化验及加工等费用。

④燃料动力费:是指在项目研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。

⑤差旅费:是指在项目研究开发过程中开展科学实验(试验)、科学考察、业务调研、学术交流等所发生的外埠差旅费、市内交通费用等。差旅费的开支标准应当按照我省有关规定执行。

⑥会议费:是指在项目研究开发过程中为组织开展学术研讨、咨询以及协调项目等活动而发生的会议费用。项目承担单位应当按照我省有关规定,严格控制会议规模、会议数量、会议开支标准和会期。

⑦国际合作与交流费:是指在项目研究开发过程中项目研究人员出国及外国专家来华工作的费用。国际合作与交流费应当严格执行我省外事经费管理的有关规定。项目发生国际合作与交流费,应当事先报经项目组织单位审核同意。

⑧出版/文献/信息传播/知识产权事务费:是指在项目研究开发过程中,需要支付的出版费、资料费、专用软件购买费、文献检索费、专业通信费、专利申请及其他知识产权事务等费用。

⑨劳务费:是指在项目研究开发过程中支付给项目组成员中没有工资性收入的相关人员(如在校研究生)和项目组临时聘用人员等的劳务性费用。

⑩专家咨询费:是指在项目研究开发过程中支付给临时聘请的咨询专家的费用,标准参照国家规定执行。专家咨询费不得支付给参与科技计划项目及其项目管理相关的工作人员。

(2)间接费用是指项目承担单位和项目合作单位在组织实施项目过程中发生的无法在直接费用中列支的相关费用。主要包括为项目研究提供的

现有仪器设备及房屋,水、电、气、暖消耗,有关管理费用的补助支出、绩效支出等。其中绩效支出是指承担项目任务的单位为提高科研工作的绩效安排的相关支出。

间接费用使用分段超额累退比例法计算并实行总额控制,按照不超过项目经费中直接费用扣除设备购置费后的一定比例核定,项目承担单位和项目合作单位不得在核定的间接费用以外再以任何名义在项目经费中重复提取、列支相关费用。具体比例如下:

100 万元及以下部分不超过 20% ;

超过 100 万元至 300 万元的部分不超过 13% ;

超过 300 万元的部分不超过 10% 。

间接费用中绩效支出不超过直接费用扣除设备购置费后的 5% 。

项目在研究开发过程中发生的除上述费用之外的其它支出,应当在申请预算时单独列示,单独核定。

## **六、受理时间、地点**

网上申报受理时间:2013 年 4 月 10 日至 5 月 20 日。

纸质材料受理截止时间:2013 年 5 月 31 日。

纸质材料受理地点:河北省科技厅行政服务大厅(石家庄市东风路 159 号 邮政编码:050021)。

## **七、咨询电话**

指南内容咨询电话请详见各类科技计划项目指南。

申报须知咨询电话:

河北省科技厅计划财务处 0311 - 85889149、85829164

申报软件咨询电话:

河北省电子信息技术研究院 0311 - 85866036、85866037

# 河北省科技支撑计划

科技支撑计划项目分为重点项目和一般项目,实施期一般为1-3年。重点项目是指对经济社会发展和产业结构调整有较大支撑,对提高科技创新能力有较强推动作用,省级财政科技经费资助额50万元以上(含)的项目。一般项目指对经济社会和产业结构调整有一定促进作用,省财政科技经费资助50万元以下的项目。科技支撑计划中工业类项目应以企业为承担主体,大学、科研院所牵头申报此类项目,需有企业作为协作单位联合申报。

## 一、工业领域

### (一) 新能源与智能电网技术

#### 1、支持重点

优先主题一:光伏电池(晶体硅)组件关键技术及光伏规模化应用示范  
(指南代码110101)

以提高晶体硅光伏电池组件转化效率和发电量、降低发电成本、延长使用寿命为重点,研究大直径单晶硅片、新型准单晶硅铸锭及大尺寸、高品质多晶硅铸锭技术,开展降低晶体硅电池组件封装功率损失的新型封装技术及设备研制,推动无PID(电位诱发衰减)、双玻、自动除尘等新型晶体硅电池组件产业化。支持光伏电站建设和光电建筑一体化发展,开发一站式光伏电站集成系统、微网系统、分布式系统,研究光伏发电功率预测、源网协调、低电压穿越等并网关键技术及装置,推动光伏发电的规模化应用。

**优先主题二:风电机组关键技术及风电场运维技术开发应用(指南代码 110102)**

围绕完善风电装备产业链,支持齿轮箱、主轴轴承、变桨轴承等开发研究。基于最优发电能力和最低度电成本,加强风电机组与风电场优化配置,提高风电场管控及运维服务技术支撑能力,开发电力数据采集优化调度系统、风机状态远程在线监控系统、故障远程诊断系统,增强风电场运行的稳定性,提高整体运行效率。

**优先主题三:节能与新能源汽车产业化培育工程(指南代码 110103)**

围绕传统汽车节能技术需求,重点开展柴油机高压共轨、汽油机缸内直喷、均质燃烧、涡轮增压以及智能启停等高效内燃机技术和先进电子控制技术。围绕发展壮大新能源汽车产业,以插电式混合动力为研究重点,开发混合动力整车控制系统、机电耦合装置、动力系统总成等关键技术及产品,开展新能源汽车充电设施与电网协调运行技术、与新能源发电互补运行技术研究,继续推动新能源汽车示范运营。

**优先主题四:新型储能技术开发研究(指南代码 110104)**

面向新能源并网发电、智能电网和新能源汽车,研制大容量、高性能、长寿命储能型、动力型化学电池以及新型超级电容器。重点加强电池检测技术、成组技术研究及成套设备试制。

**优先主题五:节能减排标准化研究及新能源综合应用科技示范工程(指南代码 110105)**

支持钢铁、建材、建筑等行业节能减排量化标准研究;支持分布式光伏发电、储能与地源热泵等技术相结合的新能源节能建筑系统应用示范工程建设。

**优先主题六:智能电网技术开发及应用(指南代码 110106)**

围绕新能源分散接入配电网,研发包含分布式新能源及储能的配电网运行控制、保护、可靠供电等关键技术及设备,实现新能源发电的高效就地消纳。利用信息通讯技术,研发新型输变电设备状态监测与评估装置和系统,以及集测量、保护、在线检测于一体的新型智能配电设备。

## 2、申报要求

优先支持以企业为主体的产学研合作项目,合作项目要上传协议书。鼓励支持央企合作项目。申报光伏并网技术研究的单位,需要依托国家金太阳示范工程、国家风光储输示范工程、太阳能光电建筑一体化应用示范工程等大型光伏并网发电示范工程;申报风电场运维技术研究的单位,需要与风电场业主单位签订合作开发协议(业主单位自研自用的除外)。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、咨询电话

高新处 0311 - 85891859

### (二)电子信息与现代服务业技术

#### 1、支持重点

**优先主题一:云计算与大数据处理技术开发应用(指南代码 110201)**

面向处理海量结构化或非结构化数据,开发大规模并行处理、数据加工、数据挖掘、分布式存储等云计算和高性能计算核心技术,建设面向不同行业、不同规模、不同服务模式的云计算、云服务应用平台,培育发展云计算应用和服务产业。

**优先主题二:网络与通信关键技术研究(指南代码 110202)**

重点研究基于 IPv6 的下一代互联网、新一代移动通信、卫星通信关键技术、芯片、模组、软件、系统及智能终端。加强网络与信息安全核心技术研

究,开发防攻击软件、信息安全智能监控软件、灾难恢复系统等基础性安全软件,推动工业控制系统信息安全技术研发及产业化。加快攻克三网融合关键技术,研发适应三网融合业务需求的集成电路、软件和关键元器件等基础产品,以及双向数字电视、多媒体终端、智能化家庭设备等应用产品。

#### **优先主题三:物联网产业培育科技工程(指南代码 110203)**

围绕物联网应用和产业急需,加强低成本、低功耗、高精度、高可靠、智能化传感器的研发与产业化。重点支持超高频(433MHz、860-960MHz)和微波(2.45GHz、5.8GHz) RFID 技术研究,突破低功耗 RFID 芯片、天线、防碰撞算法、实时定位算法、中间件及系统测试等关键技术,研制 RFID 标签、读写器及集成传感、定位、通信、控制、RFID 等技术的低功耗、高可靠、低成本智能终端。开展 RFID 室内、井下人员定位、特殊室外环境下人员、车辆定位技术研究,支持在现代物流、工业安全生产、环保监测等领域的应用示范。

#### **优先主题四:北斗导航与位置服务产业培育科技工程(指南代码 110204)**

重点支持开展北斗导航应用示范工程,创新北斗导航商业运行模式,推动智慧城市建设。加快培育发展北斗导航终端产业与服务业,突破位置信息挖掘与智能服务、高性能组合导航、终端性能检测认证等关键技术,开发智能化、小型化、低功耗、高灵敏度北斗导航产品及系统,推动北斗标准体系的建立与完善。

#### **优先主题五:现代服务业关键技术开发及应用(指南代码 110205)**

重点加强现代物流技术集成创新,面向曹妃甸新区、渤海新区两大增长极,大力发展港口物流协同平台和海铁公多式联运服务系统。推动一体化电子商务技术攻关,开展大宗物品电子商务服务、产业价值链协同电子商务

服务等研究。

#### **优先主题六:制造业信息化科技示范工程(指南代码 110206)**

围绕推动两化深度融合,面向钢铁、制药、装备制造等我省传统制造业转型升级,开展大型企业集团精益生产、制造物联、制造服务、协同制造等数字化综合管控集成应用示范。建设面向中小企业集群和产业链协作的公共技术服务平台,推动中小企业信息化深化应用示范。加强制造业信息化关键技术与信息化精益管理软件开发。

#### **优先主题七:3D 打印(增材制造)技术开发及应用示范(指南代码 110207)**

研究增材制造软件控制技术、材料技术、激光技术等 3D 打印关键技术,开发具有自主知识产权的 3D 打印设备,推动 3D 打印技术在汽车模具、生物医疗、电子制造、航空航天等领域的应用示范。

#### **优先主题八:文化科技创新工程(指南代码 110208)**

围绕推动文化与科技融合,大力实施传统文化产业改造提升工程、新兴文化业态培育工程和文化事业服务能力提升工程。加快用高新技术提高陶瓷、雕刻、乐器、剪纸、内画、红木等传统文化产品的科技含量,改造提升传统工艺;加强三维渲染、虚拟现实、数字印刷等技术攻关,培育文化创意、动漫设计、数字出版、数字音像、数字旅游等新兴文化业态;建设网上数字博物馆,提升公共文化服务科技支撑能力。

## **2、申报要求**

优先支持以企业为主体的产学研合作项目,合作项目要上传协议书。鼓励支持央企合作项目。申请开展北斗导航应用示范工程的单位,需要与示范单位或主管部门签订应用协议;申请“制造业信息化科技示范工程”主题项目,内容需包含在省内主要制造业企业推广应用,承担单位或协作单位



需包含推广应用企业；申请“文化科技创新工程”主题项目，应由文化科技类企业或文化事业单位牵头申报；申请“网络与通信技术攻关”和“北斗导航与位置服务产业培育科技工程”主题的单位，需具备相关生产和运营资质。

### 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

### 4、咨询电话

高新处 0311 - 85891859

## (三)新材料技术

### 1、支持重点

**优先主题一：高性能有机高分子材料开发与制备(指南代码 110301)**

重点研发具有特殊结构的高性能有机高分子材料。主要包括高铁和建筑用具有优良的耐久性、抗低周期疲劳性、抗热空气和抗臭氧老化性的新型特种工程橡胶材料及其低成本生产工艺；高强中模、高强高模碳纤维系列产品，突破高性能纤维规模制备稳定化和低成本制备关键技术；新型高性能有机聚合物薄膜晶体管材料，满足响应速度更快、图像更清晰、质量更轻的柔性显示器的需要。

**优先主题二：功能性无机非金属材料研究与开发(指南代码 110302)**

重点研发节能型绿色环保的功能性无机非金属材料。主要包括具有光谱选择特性的 LOW - E(低辐射)玻璃；绿色智能化建筑材料，如新型智能混凝土(自感应混凝土、自调节混凝土、自修复混凝土)、自清洁(或易清洁)混凝土建筑材料、智能板材等；研发新型功能性纳米压电材料、传感材料、储能材料。

**优先主题三：新型复合材料研发与制备工艺(指南代码 110303)**

重点研发具有高比强度、高比刚度、耐高温、耐磨损、耐腐蚀等性能的多功能化、特种结构、环境友好的新型复合材料。主要包括通用飞机、高速列车车体用碳纤维增强叠层复合材料,通用飞机低成本混杂结构复合材料;风力发电阻尼减震器用阻尼减震橡胶金属复合材料;高速列车及汽车内饰用新型环境友好复合材料;新型高密度 C/C 复合材料及其低成本制备工艺和应用技术。

#### 优先主题四:电子信息材料研发与应用技术(指南代码 110304)

重点研发半导体照明材料、传感器材料以及移动通信、智能电网和液晶用新材料。主要包括 LED 照明应用的光、热、控制、封装、材料等技术开发及产业化应用;用于微纳传感器制造的 SOI 新型微纳材料及 SOI 材料减薄、TSV 通孔、多层多模式圆片键合等关键技术;满足国内芯片大直径发展趋向需要的集成电路生产线用硅外延片产品;满足未来电网和电动机车发展需要的新型高强、高导热和高绝缘陶瓷基覆铜基板材料;具有智能控光、节能环保、驱动电压低的节能型智能薄膜专用液晶材料。

#### 优先主题五:高性能和轻量化金属材料制备技术(指南代码 110305)

重点研发高性能和轻量化合金材料及其先进生产加工工艺。主要包括通用飞机、高速列车用高性能合金材料和轻量化汽车用合金材料及其制备工艺;高性能有色金属粉末冶金类材料开发及应用;国家及省内重点工程急需的大型关键部件用合金材料、高速工模具材料及与之配套的铸造、焊接、塑性成型和高温高压制备等关键技术。

#### 优先主题六:精细化工材料与产品开发(指南代码 110306)

重点研发面向化工、冶金、机械、电子、电力、汽车、能源及资源高效利用等产业的精细化工材料、绿色化工技术及产品。主要包括面向传统化工企

业技术升级改造的高效催化技术及产品；适用于工业企业的环境友好型节水节能化工新材料及技术；面向我省石油化工、化肥、工程橡胶、涂料、染料及塑料等行业的新型化工助剂。

## 2、申报要求

优先支持以企业为主体的产学研合作项目，并要求上传合作协议书。鼓励支持我省与央企及中科院等合作项目，并要求提供相关证明材料。重点支持本指南新能源、电子信息、装备制造等领域科技研发过程中急需解决的关键材料及其制备工艺。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、咨询电话

高新处 0311 - 85879145

### (四) 高端装备制造技术

#### 1、支持重点

**优先主题一：数控一代机械产品创新应用与智能制造关键技术(指南代码 110401)**

重点围绕纺织机械、印刷机械、包装机械、食品加工机械、高效节能产品等，推动数控技术与机械技术的结合，集成开发一批具有新功能、新特点的数控装备，实现装备性能、功能的升级换代。面向制造业的智能化、数字化和网络化的发展要求，研究智能制造装备共性关键技术，集成开发用于大型、高精、特种构件制造的重大智能装备，开发嵌入式专用数控系统、智能控制系统、伺服驱动装置、工业机器人等智能制造装备核心部件。

**优先主题二：航空航天装备及技术开发应用(指南代码 110402)**

以提高航空产业自主设计、制造和配套能力为目标，重点支持通用飞机

设计、制造及优化技术,航空专用精密生产装备的研发与制造,大型飞机结构件、航空螺旋桨、直升机核心部件、通用发动机关键零部件研制,开发航空应急救援系统及装备;支持航天领域技术成果的应用和转化。

### **优先主题三:大型专用装备及成套设备的产业化(指南代码 110403)**

围绕建筑、矿山、冶金等行业对专用装备的需求,重点发展隧道掘进机、挖掘机、装载机等大型工程装备,煤矿快速采掘及安全保障等矿山成套设备,新型节能轧制设备,研究提高整机和动力系统、液压系统、传动系统及关键零部件的可靠性和耐久性的技术,提高工程装备、矿山装备、轧制设备以及其他具有优势的专用装备技术水平及产业化。

### **优先主题四:先进交通装备技术研发及应用(指南代码 110404)**

围绕轨道交通、汽车、船舶行业发展,提升关键系统及装备研制能力。重点支持高速铁路、城市轨道交通装备的车辆整车、关键零部件以及低噪、低振、节能技术研究;具有自主知识产权的汽车整车产品技术研发,高效节能发动机的技术研发,乘用车智能化、可靠性、主被动安全、环保、节能等技术开发应用。加强高附加值新型船舶设计和先进造船技术研究,自主开发船用配套设备;加强修船技术研究,增强大型船舶、特种船舶的修理和改装能力。

### **优先主题五:基础工艺和基础产品(指南代码 110405)**

以提升我省装备制造基础工艺水平和基础产品质量为目标,重点推进铸造、锻压、焊接、热处理和表面工程等基础工艺的技术攻关,积极推进绿色加工工艺及装备的推广应用;重点发展大型锻件、高效电机、金属索具、精密轴承、高精度齿轮传动装置、大型精密磨具、高性能刀具、高强度紧固件、液压元器件、橡塑密封件等产品,突破复杂构件精密加工关键技术,为我省装备制造业的发展提供支撑。

## 2、申报要求

优先支持高新技术产业开发区、工业聚集区、特色产业基地(集群)内对主导产业带动作用强的龙头企业项目。申报装备制造类项目要求以企业为主体,鼓励产学研合作项目,合作项目要上传协议书;申报产业共性关键技术研究项目可以由科研院所、高等院校牵头,要求在2家以上企业进行示范。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》及相关附件。

## 4、咨询电话

高新处 0311 - 85879145

工业领域项目归口推荐限额:石家庄市科技局不超过30项,唐山、秦皇岛、沧州市科技局各不超过20项,承德、张家口、廊坊、保定、衡水、邢台、邯郸市科技局各不超过15项;国家级高新区各不超过5项;省教育厅不超过60项。

## 二、农业领域

### (一)农作物种质资源创新

种质资源是作物育种的基因来源,是育种持续发展的物质基础,种质资源创新是培育突破性作物品种的关键之一。针对我省农作物育种中骨干材料遗传基础狭窄、逆境表现脆弱、优质育种材料不足等问题,开展育种种质资源创新研究,为农作物新品种选育提供优异育种材料。

### 1、支持重点

**优先主题一:粮棉作物种质资源创新(指南代码120101)**

针对我省近年来农业生产中自然灾害频发、稳产性差、突破性品种缺乏等问题,加强小麦、棉花、玉米等粮棉作物高产、优质、抗逆种质资源创新。

重点开展矮秆、抗病虫害、抗逆、优质、专用小麦,抗病(枯萎病、黄萎病、铃疫病)、抗虫(棉铃虫、盲椿象)、耐盐碱棉花,高配合力、甜糯、适宜机械化作业玉米自交系等种质资源的搜集、鉴定、引进与创制。

### 优先主题二:果蔬作物种质资源创新(指南代码 120102)

以保障供应、丰富品种、提高效益为目标,加强桃、枣、白菜、甜椒、草莓、茄子等果树和蔬菜作物的种质资源创新,为高营养、耐非生物胁迫、丰产性好、抗病性强、特异性果树、蔬菜新品种选育提供优异种质资源。重点开展早熟优质桃、短休眠草莓、耐低温弱光甜辣椒、抗轮纹病苹果、抗病虫害番茄等方面的种质资源创新。

#### 2、申报要求

承担过省科技支撑计划的育种项目,有较好的前期研究基础,已培育出在田间有较大应用价值的试验材料的项目优先支持。

#### 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

#### 4、咨询电话

农村科技处 0311 - 85808657

### (二)农作物育种技术

围绕有性杂交、回交转育、系统选育等传统育种方法中存在的效率低、目标性状选择性差等技术问题,支持采用现代生物技术与传统方法相结合,开展农作物育种新技术研究,建立农作物高效育种技术体系。

#### 1、支持重点

### 优先主题一:作物分子、染色体工程育种技术(指南代码 120201)

重点支持:利用分子和细胞染色体工程育种技术,开展有利性状的染色体片段种间转移技术、优质多抗新品种鉴定技术研究。

## **优先主题二:杂交种简化制种技术(指南代码 120202)**

针对杂交制种成本高、技术复杂、制种产量低等问题,重点开展小麦化学杀雄制种技术,玉米、棉花不去雄授粉、器械去雄制种技术,棉花三系杂交制种技术等方面的研究。

### **2、申报要求**

承担过省科技支撑计划的育种项目,有较好的前期研究基础,已进入田间试验验证阶段的新技术、新方法优先支持。

### **3、申报材料**

《河北省科技支撑计划项目申请书》

### **4、咨询电话**

农村科技处 0311 - 85808657

## **(三)动植物新品种选育**

优良品种是农业生产的基础。以提高农业综合生产能力、保障农产品有效供给、促进农业增效和农民增收为目标,支持开展高产稳产、抗旱抗逆、抗病抗虫、优质专用农作物新品种的选育,以及畜禽水产、林果花桑等新品种的选育和引进,保障我省粮食安全和农业可持续发展。

### **1、支持重点**

#### **优先主题一:小麦新品种选育(指南代码 120301)**

针对当前生产上节水抗旱、优质高产、多抗、广适型小麦品种相对短缺,支持开展节水抗旱、优质超高产、多抗广适型小麦品种的培育。重点开展:冀中南高产冬小麦新品种选育、优质强筋专用冬小麦新品种选育、冀中北抗寒冬小麦新品种选育、冀中南节水高产稳产冬小麦新品种选育。

#### **优先主题二:玉米新品种选育(指南代码 120302)**

针对自然灾害较多、玉米病虫害加重等问题,支持开展高产、稳产、优

质、适应性强的玉米品种的选育。重点开展:超高产夏玉米新品种选育,高产广适夏玉米新品种选育,高产春玉米新品种选育等,早熟、耐密、易机收玉米新品种选育。

### **优先主题三:棉花新品种选育(指南代码 120303)**

针对我省棉花病虫害危害程度大,导致减产、降质问题严重,支持开展高产、抗病虫害、优质、抗逆杂交棉和常规棉新品种选育。重点开展:高产抗病虫害杂交棉新品种选育、高产抗病虫害常规棉花新品种选育、高产优质耐盐棉花新品种选育、适宜机械化收获棉花新品种选育、适宜麦后直播的早熟棉新品种选育等。

### **优先主题四:油料作物新品种选育(指南代码 120304)**

针对我省大豆、花生生产中存在的产量水平低、机械化程度低、抗病性不强、集约化生产技术含量低等问题,重点开展:高产、专用(高油、高蛋白、无腥)、适宜机械化生产大豆新品种选育,高产、专用(高油、高油酸、高蛋白)、抗病(叶斑病、网斑病)、适宜机械化生产的花生新品种选育。

### **优先主题五:杂粮作物新品种选育(指南代码 120305)**

针对我省杂粮产业中缺乏优质高产多抗广适的杂粮新品种的问题,重点开展:优质、高产、多抗、专用谷子,优质高产食用豆,优质抗病甘薯、优质专用燕麦,优质水稻等作物新品种选育。

### **优先主题六:果树新品种选育(指南代码 120306)**

针对我省果树生产优良品种缺乏以及品种结构不合理等问题,重点开展:丰产、优质、抗性(抗逆、抗病、抗虫)强的干果(核桃、板栗、枣等)新品种选育,丰产、优质、耐贮藏、加工性状优良、不同熟期水果(苹果、梨、桃、草莓、葡萄等)新品种选育。

### **优先主题七:蔬菜新品种选育(指南代码 120307)**



根据我省蔬菜产业发展对适宜设施栽培品种和高档蔬菜品种的需求,加强多类型、多熟性、专用型优良蔬菜新品种的选育。重点开展:优质抗病白菜、早熟春甘蓝、抗病毒设施用番茄、设施用甜椒(辣椒)、宽叶优质韭菜、抗抽薹春季用白萝卜、早熟抗逆紫皮洋葱等新品种的选育。

#### 优先主题八:主要畜禽新品种的引进、改良与选育(指南代码 120308)

根据我省在我国畜牧领域的研究优势,重点开展:河北柴鸡自别雌雄配套系选育与肉用杂交研究、农区优质肉用绵羊品种选育、家兔新品种选育。

### 2、申报要求

(1)承担过省科技支撑计划的育种项目,有较好的前期研究基础,在产量潜力和基本抗性方面已选育出基础品系,并具备进一步扩大试验规模和试验鉴定的基本条件。

(2)要制定切实可行的试验研究方案。按照2年的期限要求,合理安排研究进度和经费预算,需要自筹资金的也要在预算中体现。

### 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

### 4、咨询电话

农村科技处 0311-85808657

#### (四)主要农产品优质高效安全生产关键技术与示范

##### 1、支持重点

#### 优先主题一:粮棉油作物高效丰产(指南代码 120401)

针对水资源短缺、种植模式单一、单产提高难度加大等问题,开展粮棉油作物节水节肥高效丰产关键技术研究集成与示范,提高单产水平和生产效率。重点开展:主推品种节水丰产高效关键技术研究集成与示范;作物机械化生产关键技术研究集成与示范;不同生态类型区种植模式创新研究;

盐碱荒地等中低产田改造及水肥高效利用生产技术体系及模式研究。

#### **优先主题二：蔬菜优质安全降耗生产(指南代码 120402)**

围绕提高质量、保障安全、降低消耗的目标,加强绿色、无公害蔬菜的优质安全高效生产技术的研究。重点开展集约化育苗、环境调控、节水灌溉、平衡施肥、绿色控害等综合技术的创新集成与示范应用。

#### **优先主题三：优势特色果品提质增效(指南代码 120403)**

围绕我省梨、苹果、桃优势果品和枣、核桃、板栗、柿、仁用杏等特色果品,以增效提质和带动产业升级为核心,开展标准化、简化、高效、安全生产技术的研究集成和应用。重点加强果园优化管理模式、简化栽培技术、重大病虫害防控、采后储运、质量检验与跟踪等技术的研究示范,以及果园配套机械化小型设备的研究开发,开展标准化产业示范基地建设。

#### **优先主题四：动物健康养殖与安全生产(指南代码 120404)**

以保障畜产品质量安全、公共卫生安全、生态环境安全为重点,强化主要畜禽产品和水产品安全生产共性关键技术的研发示范,建立健全常见多发病防控和治疗技术体系。重点开展适度集约化养殖模式、安全健康高效养殖技术的研究和标准化养殖示范基地建设;畜禽、水产重大疫病和人畜共患病的预警、诊断与控制技术的研究;环保型饲料、安全兽药研制与应用。

#### **优先主题五：农作物重大病虫害及气象灾害防控(指南代码 120405)**

围绕保障粮食安全和农产品质量安全,建立完善农作物主要农业病虫害和疫情的监测、预警、防治技术体系,为提高粮食生产水平和农产品质量安全水平提高科技支撑。重点开展新的耕作制度下农作物病虫害的发病规律、预测预报和综合治理技术研究;重大农业气象灾害预测预报技术研究;新型多功能生物农药以及高效、低毒、环境友好型化学农药的创制及配套施用技术的研究。

## 2、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 3、咨询电话

农村科技处 0311 - 85808657

## (五)农业资源综合利用与环境保护技术

### 1、支持重点

#### 优先主题一：农业水土资源高效利用(指南代码 120501)

以增效、降耗为主攻方向,加大主要粮棉、蔬菜、果树类作物需水耗水基本规律、高效利用机理与评价指标体系、综合节水和水资源开发、荒山荒地荒滩农业综合开发利用等方面的研究力度,为缓解农业持续发展与资源短缺之间的矛盾提供技术支撑。重点开展农艺农技结合综合节水、农田节水计量灌溉及自动化控制、微咸水资源开发利用、盐碱荒地改造、滩涂农业综合开发利用等技术研究。

#### 优先主题二：农业废弃物资源化利用(指南代码 120502)

紧紧围绕我省现代农业发展中的生态破坏、环境污染等重大问题,加强农业废弃物处理利用、农业面源污染的防治监测、农业循环经济等方面的关键技术研究,推动农业可持续发展。重点开展畜禽养殖废弃物排放的无害化和资源化处理技术研究;高效降解微生物筛选与菌剂制备、沼气工程增温技术及配套设备研发、沼渣和沼液综合利用等技术的研究及产品开发;规模化养殖污水多级利用技术研究;高效低能耗生物质固化成型燃料与产业化配套装备的开发等。

#### 优先主题三：生物质能源(指南代码 120503)

围绕生物质资源、生物沼气、生物质发电、生物燃料等领域产业发展技术需求,系统加强核心技术研发,优化集成技术体系。重点开展能源作物品

种选育及配套技术研究;新材料、高效率、低能耗生物质固化成型装备研发;高活性纤维素酶产菌种的筛选与菌剂制备等。

## 2、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 3、咨询电话

农村科技处 0311 - 85808657

## (六)农业信息化、农业装备及农资

### 1、支持重点

#### 优先主题一:农业信息化(指南代码 120601)

根据我省农业现代化发展的需要,加大农业信息化装备、技术、系统的研究开发和应用示范。重点开展农业产业信息服务平台建设,构建大田种植、果蔬、畜禽、水产、农产品物流信息服务系统;开展农作物生长和生态环境信息数字化采集技术、实时土壤水肥光热探测技术、农田土壤数字化及专家系统的研究开发,建立专业化的管理辅助决策信息技术平台;开展农业物联网关键技术研究,农业基础信息数据库系统与空间信息管理系统、人工智能决策应用系统的开发与应用。

#### 优先主题二:现代农业装备(指南代码 120602)

以提高农业综合生产能力和推进现代农业发展为核心,以农业装备现代化和信息化融合为重点,突破一批关键技术和装备,逐步提高我省农业信息化和机械化水平。重点开展作物机械化生产装备的研究和开发;果树、蔬菜、棉花、花生和薯类收获机械化装备的研究与开发;高效喷灌滴灌渗灌设备、安全施药技术与高效低污染植保机具、工厂化农业成套设备与配套关键设备的研究与开发;智能化环境自动控制设施与装备、用于小型温室园艺作物生产的机械装备、设施农业作物节水及精细化栽培管理设备的研究与开

发。

### **优先主题三：新型肥料开发及肥料高效利用技术(指南代码 120603)**

针对土地资源破坏严重、质量下降等问题,以“农业安全、高效、可持续发展”为核心,加强以肥料缓/控释、有机无机复合化和功能化为代表的新型肥料研制,以提高肥料利用率和高产稳产为中心的高效施肥技术的研究开发。重点开展环保型肥料、专用复(混)型缓释和控释肥料、高效有机肥料、生物肥料等新型肥料的研究开发;养分资源高效利用技术和化肥减量高产使用技术研究示范;中低产田改造综合施肥技术研究示范等。

#### **2、申报材料**

《河北省科技支撑计划项目申请书》

#### **3、咨询电话**

农村科技处 0311 - 85808657

### **(七)农产品加工及质量控制技术**

#### **1、支持重点**

### **优先主题一：农产品精深加工技术与产品开发(指南代码 120701)**

加强农产品加工安全标准化生产技术的研究,重点开展粮油、果蔬、畜禽、水产等农产品加工、贮藏保鲜、物流等关键技术、工艺的研究,开发系列新产品。加强现代物理加工技术和生物技术的研究及其在农副产品加工中的应用与示范,重点开展新型安全高效农用生物制剂、高附加值加工产品的开发,以及加工废弃物综合利用技术研究和功能性产品开发。

### **优先主题二：农产品质量安全控制技术(指南代码 120702)**

加强农产品质量检测技术、质量安全控制技术以及综合配套技术研究,围绕粮油、果蔬、畜禽、水产等农产品生产,重点开展非法添加物监测技术体系研究,研究开发快速检测方法和产品。

## 2、申报要求

鼓励产学研联合申报。优先支持以农业龙头企业为主体申报的项目。企业承担项目需要有不低于1:1的自筹经费。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 4、咨询电话

农村科技处 0311-85808657

重点领域(四)至(七)归口推荐限额:石家庄市科技局不超过20项,其它设区市科技局不超过15项。省教育厅不超过40项,省农科院不超过40项,其他省直部门不超过3项。

## (八)农业科技园区建设(专项工作类项目,指南代码120800)

### 1、支持重点

围绕园区特色农业主导产业发展,以集成推广先进实用技术、建立科技示范基地、培育科技培训平台、推进产学研一体化发展为重点,组织开展相关先进适用技术的组装、集成、配套及综合示范。

重点开展:优质、高效、安全设施农业生产关键技术引进与示范;生产健康养殖及清洁生产、生物防治、环境监测、产品质量追溯等技术的引进、开发与示范;节能、节水、节地、节肥、节种等节本增效技术的引进、开发和示范;产业配套技术体系的集成、标准化规程制定与示范,新产品研发和高新技术的引进、开发与应用,以及标准化、集约化、规模化农业科技示范基地建设。

### 2、申报要求

由尚未获得省级科技计划支持、已认定为省级以上农业科技园区(含试点)的园区建设主体或园区入驻单位,与主要技术依托单位联合进行申报。

### 3、申报材料

省级科技计划专项工作类项目申请书

### 4、咨询电话

农村科技处 0311 - 85829224

#### (九)基层科技服务体系建设(专项工作类项目)

围绕县域农业特色主导产业发展的科技需求,支持县(市)科技管理部门,以建设县级星火 12396 信息服务平台、培育创新创业平台、扶持科技服务组织、培训农村科技带头人、加强基层科技管理干部队伍建设等为重点,组织开展科技信息服务、科技特派员创新创业、科技培训等工作。建立完善基层科技服务体系,提高公共科技服务能力,充分发挥县级科技管理部门的职能作用。

##### 优先主题一:科技特派员创新创业基地建设(指南代码 120901)

支持县(市)科技管理部门,围绕特色产业链条,组建科技特派员队伍;引导科技特派员,带资金、带技术领办经济实体,建设技术服务及成果转化平台;依托平台建设,引进、集成、熟化及转化先进适用技术;围绕成果引进转化,建立示范基地。

##### 优先主题二:县级科技信息服务平台建设(指南代码 120902)

支持县(市)科技管理部门,通过配备服务设施、完善专家队伍和专业服务队伍,集成和整合省内外科技信息资源,建设县级综合性科技服务平台,实现科技信息资源的共享,有效地为“三农”提供全方位的技术服务和决策参考。重点开展:

(1)科技信息服务。集成网络、声讯、电视、广播等媒介,对接省 12396 星火科技信息资源库,同时收集整理农业生产和农村经济所需求的各类科技信息,以网络、声讯、视频等方式,满足农民、生产大户和合作组织对品种、

技术等科技信息资讯的需要。

(2) 技术成果转化。针对县域农业主导产业发展需求,建立技术成果库和需求库,并以视频、简介等形式在农村科技信息服务中心上发布,为企业、科技成果拥有者、中介方搭建技术交易、信息交流平台。

(3) 电子商务。利用供求信息资源,开展农业科技成果技术转移服务、农业物资供销服务、农产品销售服务、农民工就业服务等,探索农村科技服务的长效运转机制。

## 2、申报要求

由各设区市科技局,针对优先主题一和二,分别推荐一个所辖县(市)科技局申报。所推荐县市需通过 2009 - 2010 年度科技进步考核。

## 3、申报材料

省级科技计划专项工作类项目申请书(科技特派员创新创业基地项目需报送基地建设实施方案)

## 4、咨询电话

农村科技处 0311 - 85891860

### (十)山区经济技术开发

#### 1、支持重点

优先主题一:山区资源生态信息化应用管理技术(指南代码 121001)

重点开展山区资源生态信息化技术、山区植物资源生态适应性及可视化、山区土地资源和生态系统信息管理等关键技术研究。

优先主题二:山区优势果品产业技术创新与技术示范体系(指南代码 121002)

重点围绕山区优势特色果品生产,研究山区苹果、核桃、大枣、葡萄、板栗、特色杂果等省力化高效栽培技术的集成配套,在不同区域建立规模化优



势果品省力化标准栽培技术示范区,形成现代化生产技术体系。

### 优先主题三:山区高效生态养殖技术与示范(指南代码 121003)

重点选取体现山区特色的太行鸡(柴鸡)、兔、奶牛、地方猪等主要畜禽,围绕优良品种(品系)、优质高效饲料、节能减排设施、精细化饲养管理、产品质量安全、品牌产品开发等产业化主要环节,开展关键技术研究、集成与示范,形成山区养殖业的循环高效经济模式。

### 优先主题四:山区设施农业高效生产技术集成与示范(指南代码 121004)

重点开展山区设施类型结构优化与设计;山区非耕地资源及野生蔬菜资源的设施开发利用研究;设施农业集雨节灌配套技术研究;设施无土栽培与基质配制技术研究;设施精品果、菜、花卉高效模式的标准化研究与技术示范;设施蔬菜集约化育苗技术研究。

### 优先主题五:山区优势农产品贮藏及深加工技术与产品开发(指南代码 121005)

重点研究山区甘薯、核桃、大枣、葡萄、板栗、山楂、柿子、食用菌等优势农产品贮藏、保鲜、商品化处理及深加工、质量安全控制等关键技术及产品开发。

### 优先主题六:山区优势特色杂粮开发技术与示范(指南代码 121006)

重点开展山区优势特色杂粮品种的筛选与培育、优势特色杂粮标准化生产技术研发与加工技术示范、山区杂粮配套生产机械研发与示范、山区杂粮生产技术综合集成与示范等方面的研究。

### 优先主题七:山区道地药材栽培、加工关键技术研究(指南代码 121007)

重点开展山区道地中药材仿野生栽培、无公害生产、种子种苗繁育、产地加工、新品种应用示范等关键技术的研究。

**优先主题八：山区食用菌产业升级关键技术研究及示范(指南代码 121008)**

重点研究野生食药菌资源开发与利用；山区特色、优质品种高效栽培技术；食用菌精深加工技术；食用菌标准化、工厂化生产关键技术。

**优先主题九：山区采矿迹地生态重建升级关键技术研究及示范(指南代码 121009)**

重点开展露天采坑、排岩场和尾矿库等山区采矿迹地一体化综合开发农业利用关键技术、山区尾矿库采矿迹地特优林果品种种植关键技术、超贫钒钛磁铁尾矿综合利用关键技术以及太行山区采石场低成本生态重建关键技术研究。

**优先主题十：林下经济及林副新产品开发与示范(指南代码 121010)**

重点开展山区林下经济高效经营模式和配套技术，林副新产品开发术研究与示范。

**优先主题十一：山地生态景观系统建设及关键技术研究(指南代码 121011)**

重点开展山区生态景观类型划分与规划设计，山区廊道、小流域、村镇、风景旅游区等生态景观建设技术，景观植物材料选引与景观林生态功能评价、山地景观生态服务功能评价技术的研究。

**优先主题十二：山区生物质能源资源培育技术研究及示范(指南代码 121012)**

通过对生物柴油、生物乙醇、生物固体燃料等生物质能源树种良种选育、引进及集约栽培技术研究与开发；研究生物质固化技术，改善直燃热性

能；优化热裂解工艺，研究生物质炭化、气化加工的关键技术及设备。

## 2、申报要求

归口推荐限额：石家庄、保定市、张家口、承德科技局各不超过10项，邯郸、邢台、唐山、秦皇岛市科技局各不超过8项，廊坊市科技局不超过2项，省教育厅不超过25项。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 4、咨询电话

省山区经济技术开发办公室

0311-85891966 85818350

## 三、社会发展领域

### (一) 新药创制与中药材规范化种植

#### 1、支持重点

**优先主题一：国际专利药的大品种研究开发(指南代码 130101)**

围绕国际专利药的大品种，选择受惠人群大、市场份额大的专利药组织研究开发，加速壮大我省医药产业整体实力，加速推进我省医药产业结构的调整。

**重点内容：**选择国内临床应用急需、量大的专利即将到期药物组织首仿研究开发，重点支持具有前期研究基础、专利即将到期的药品。

**优先主题二：中药材规范化种植及成果推广(定向委托，指南代码 130102)**

针对安国传统药材产区中药材连年种植、品种退化、病毒感染，病虫草害严重等突出问题，组织开展规范化和无公害中药材生产技术体系研究和规范化种植技术成果的推广，逐步提升安国道地、优势中药材质量。

重点内容:重点支持安国道地、优势药材组织开展质量标准、优良品种选育、药用成分积累规律、污染控制关键技术研究;组织脱毒种苗、无公害中药材田间生产技术规程等成果的推广应用。

### 优先主题三:创新药研究开发(指南代码 130103)

围绕重大疾病、多发病组织开展生物技术药、化学药、中成药临床前和临床研究(其中临床前研究,要求在项目执行期内应完成申请临床试验材料上报工作),以加速推进新药创制进程。

重点内容:对申报项目在实施期内,按规定完成新药临床前和临床的系统研究内容。

### 优先主题四:药物大品种技术改造(指南代码 130104)

为更好地服务于全民医疗保障,组织大品种药物技术升级创新研究,为疾病防治提供质优、价廉、安全、有效的大品种药物。

重点内容:重点支持年销售额不低于3亿元人民币的大品种技术升级,围绕生产工艺优化、设备技术改造组织研发。

### 优先主题五:医疗器械(指南代码 130105)

为逐步提高医疗器械在我省医药产业的比重,逐步提升我省医疗器械的整体水平,促进产业结构调整,有计划地组织不同用途的医疗器械的研究开发。

重点内容:2014年重点围绕提高临床尿检判定的准确度、遗传代谢性疾病检测并与检测试剂配套的诊断仪器的研发。

## 2、申报要求

优先主题二,由企业、科研单位、院校和相关主管部门共同申报。

归口推荐限额:石家庄国家级高新技术产业开发区不超过10项,其他国家级高新技术产业开发区各不超过2项。石家庄市科技局不超过6项,

其他设区市科技局各不超过 2 项；省教育厅不超过 4 项；省科学院、省农科院、省药监局各不超过 1 项。

### 3、申报材料

《河北省科技支撑计划申报书》

### 4、咨询电话

社会发展科技处 0311 - 85879143

## (二) 医疗卫生技术

### 1、支持重点

**优先主题一：河北省中医特色疗法标准化及临床疗效评价研究(指南代码 130201)**

通过对我省中医特色疗法的诊治及疗效标准、临床效果评价及其在细胞分子水平的机制探索,推进中医特色疗法的进一步规范化、标准化,提升我省中医诊疗水平和中医药防治专业人员技术水平,便于中医特色疗法的研究及进一步推广应用。

重点支持中医特色疗法治疗心脑血管、呼吸系统、骨关节退行性疾病等慢性病的诊治及疗效标准研究,注重施治手法、针法、灸法等的标准研究;对中医特色疗法开展临床疗效评价研究;探索应用现代医学研究方法诠释中医特色疗法作用机制。提高中医药特色疗法的可操作性、可重复性、可推广性。

**优先主题二：重大及常见疾病临床诊治技术研究(指南代码 130202)**

开展重大疾病诊疗技术规范化和安全、有效、低成本、适宜基层推广的临床技术研究。重点支持心脑血管病、糖尿病、肿瘤、儿童常见病、呼吸系统疾病、出生缺陷、口腔疾病等的临床诊疗技术研究,加强微创新技术应用和急救医学创新。优先主题一已包括的研究内容本主题不再支持。

## 2、申报要求

医疗卫生技术项目须经项目申报单位伦理委员会讨论通过,在线填报申请书时将伦理委员会讨论意见扫描件作为附件上传,伦理委员会讨论意见纸质材料随纸质申请书一并上报。优先主题一:要求三级甲等中医院牵头,选择1种优势特色疗法,针对重点支持内容进行全面组织、设计,多单位联合实施;项目负责人要求具备正高级以上职称,具有组织协调多学科联合开展研究工作的能力。

优先主题二:要求项目具有较好的研究基础,课题负责人原则上应具备博士学位或副高级以上职称。

归口推荐限额:石家庄、唐山市科技局各不超过11项,其他设区市科技局各不超过7项;国家级高新技术产业开发区项目经所在设区市科技局申报;省卫生厅不超过90项;省中医局不超过20项;省教育厅不超过20项;省计生委、省民政厅各不超过2项。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划申报书》,附伦理委员会讨论意见。

## 4、咨询电话

社会发展科技处 0311-85891809

### (三)资源与环境保护

#### 1、支持重点

优先主题一:流域水资源水质水量控制研究与示范(指南代码130301)

针对流域下垫面条件复杂多样、水源补给多样化等特点,开展流域的降水特征、变化规律,流域水资源数量的时空变化规律研究,重点支持典型示范流域水质水量联合调度的基础数据平台建设。建立用水总量控制、用水效率控制和水功能区限制纳污红线,有效保护和合理开发利用水资源。

## **优先主题二:河流污染控制与水质改善技术研究(指南代码 130302)**

针对河流上游污染源的产生和排放特点、平原河流非常规补给的特点和平原地区土地利用和河流污染的特征,研究污染源排放和地表水质动态响应规律、河流底泥污染控制与综合利用技术及污染河流的旁路湿地净化水质改善技术。

## **优先主题三:矿产资源循环经济共性关键技术及设备研究(指南代码 130303)**

深入开展共伴生矿和尾矿综合开发和回收利用、废物资源化利用、再生资源高值利用、生物质能源技术装备的研究开发。重点支持科技含量高、市场前景好的减量化、再利用、资源化、资源替代、共生链接、系统集成等共性关键技术、工艺和设备。突破一批循环经济发展重点领域的共性关键技术和装备,攻克我省发展循环经济急需、共性的关键技术难题,破解技术瓶颈制约。

## **优先主题四:自然保护区生态系统保护与修复(指南代码 130304)**

针对国家级自然保护区生态环境存在退化和恶化的危险,开展自然环境的变化状况和演替进化规律系统研究、珍稀野生动植物资源保护方法研究及示范。

## **优先主题五:节能环保产业技术支撑(指南代码 130305)**

围绕节能降耗、资源循环利用和环境保护,突破能源高效与梯次利用、污染物防治与安全处置、资源回收与循环利用等关键核心技术。重点支持:大型循环流化床锅炉、高效煤粉工业锅炉、粉煤灰气力输送技术、洁净煤燃烧技术研发;开发高效节能、先进环保和资源循环利用的新装备和新产品。

## **优先主题六:控制温室气体排放技术研究(指南代码 130306)**

大力推进绿色建筑、节能建筑发展,研发控制温室气体排放领域共性关

键技术,重点支持建筑节能低碳整装配套技术、低碳建造和施工关键技术及节能低碳建材成套应用技术;控制氢氟碳化物、全氟碳化物和六氟化碳等温室气体排放技术;高性能、低成本、低消耗的新型材料;有效降低人均能耗、单位建筑面积能耗的节能、节水、新能源、可再生能源技术。

**优先主题七:重点行业污染物减排技术研究与示范(指南代码 130307)**

针对燃煤电厂,研发低氮燃烧关键技术与设备,研发脱硝 SCR 新材料和新设备,研究脱硝催化剂再生技术,研发基于湿法脱硫的烟气脱汞技术及设备,研发多种污染物同时脱除技术,烟气细粒子削减与控制技术;针对典型有机挥发性工业废气,开发石化医药行业的氯代有机物废气及硫化氢恶臭控制关键技术,药渣资源化利用技术;开展化工等行业 VOC 泄露、焦化行业燃煤烟气中有机污染物全过程控制技术研究。

**优先主题八:大气及灰霾污染防治关键技术应用研究(指南代码 130308)**

研究灰霾污染物的构成、污染来源、污染特征和污染危害,开发二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等主要污染源超细颗粒物污染控制新技术、新工艺;针对机动车尾气深度净化,开发汽油车三效催化剂制备技术、多元稀土复合氧化物涂层材料制备技术;柴油车颗粒物控制技术;轻型车去除 NO<sub>x</sub> 储存还原技术,重型车去除 NO<sub>x</sub> 选择性催化还原技术。

**优先主题九:城市垃圾无害化处理工艺关键技术研究(指南代码 130309)**

生活垃圾资源化处理方法、生物质能利用技术和以生活垃圾为生产原料的新产品、新技术研究,提高生活垃圾中有机成分、热能和资源化利用水平。重点支持垃圾清洁焚烧、二噁英控制、飞灰无害化处置和利用、填埋气收集利用、渗滤液处理等技术,加快推进垃圾处理低碳化、资源化进程。



**优先主题十：城镇污水处理厂深度处理和尾水净化技术研究**与示范  
(指南代码 130310)

针对制约污水处理厂稳定运行的因素,开展受工业废水冲击的污水处理厂稳定达标新工艺研究;以城镇污水处理厂尾水为主要研究对象,开展城镇污水处理厂尾水的景观湿地人工强化与自然净化耦合技术研究。开发高效低耗的污水、污泥处理和再生水利用新技术、新工艺和新设备,支持高浓度有机废水处理、污泥处理处置等关键技术。

**2、申报要求**

优先支持新老“双三十”企业独立或与科研院所、高等院校、重点实验室、工程技术研究中心共同申报,对高能耗、高污染、高排放技术瓶颈问题开展研究。

归口推荐限额:设区市科技局各不超过6项;国家级高新技术产业开发区各不超过6项;省教育厅不超过20项。

**3、申报材料**

《河北省科技支撑计划项目申请书》

**4、咨询电话**

社会发展科技处 0311-85876525

**(四)海洋资源开发利用与生态保护**

**1、支持重点**

**优先主题一：海水资源高效利用技术研发及产业化(指南代码 130401)**

围绕制约海水淡化产业发展的突出问题,重点开展高效节能及面向高端水质的海水淡化新技术开发、海水预处理及后处理技术开发,大型化海水淡化装备的自主开发与集成示范,浓海水资源化利用技术(尤其是浓海水提浓技术)开发及其与盐碱化工的集成与示范工程,为大规模海水淡化工

程建设提供支撑。

### 优先主题二:海洋生物多样性及海洋生物资源高值利用技术研发及产业化(指南代码 130402)

以培育海洋生物新兴产业为目标,围绕开发和利用我省海洋特有丰富生物资源,通过海洋牧场建设增殖放流等手段实现海洋生物多样性,重点开展海洋创新药物、新型海洋生物制品、能源微藻工程化培育、新型耐盐植物的选育与开发等研发,突破一批海洋生物产品精深加工、分离提取等关键技术,开发一批具有明显市场优势的高端产品。

### 优先主题三:海洋环境生态保护及修复技术研发与示范(指南代码 130403)

针对我省近岸陆域生态破坏、近岸海域污染加剧、海洋功能退化、突发灾害事故频度增加等严重问题,重点开展石化、钢铁等典型行业排放物对海洋生境影响监测技术,海洋生物运动行为控制技术,海洋重大灾害预警与减灾技术与装备,典型海岸带和河口湿地生态修复技术研究及示范等研发,为改善近岸海域生态环境质量提供技术支撑和示范。

## 2、申报要求

优先主题一、二、三均以产学研结合方式申报。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 4、咨询电话

社会发展科技处 0311 - 85891978

## (五)社会公共事业

### 1、支持重点

优先主题一:防灾减灾关键技术研发与示范(指南代码 130501)

以提升我省对自然灾害和人为灾害事故的应对能力为目标,重点开展地震灾害、气象灾害等预测预报和防灾减灾关键技术研究,重大灾害应急救援关键技术和消防技术装备研究与应用。

**优先主题二:安全生产与食品安全关键技术研究与应用(指南代码 130502)**

以煤矿、非煤矿山、危险化学品等行业(领域)为重点,优先支持安全生产关键技术研究与应用工程,重大事故快速抢险与应急处置技术及装备的研发。针对打击在食品中使用非法添加物和违法使用食品添加剂,重点支持食品安全风险监测、预警技术研发和应用。

**优先主题三:科技强警关键技术研究与应用(指南代码 130503)**

根据维护稳定、打击犯罪等社会公共安全领域的重大需求,研究实用高效的情报信息、监控预警、应急通讯、快速反应、控制处置等保障技术,并依托科技强警示范城市,开展综合示范,提高维护社会安全的技术支撑能力。

**优先主题四:全民健身与竞技体育关键技术研究与应用(指南代码 130504)**

以促进全民健身事业为目标,重点支持适合大众的科学健身模式、健身手段、健身器材等方面的研究与示范;以提升我省竞技体育的竞技能力为目标,重点支持体能训练、专项力量训练新方法研究。

**优先主题五:文化遗产保护关键技术研究与应用(指南代码 130505)**

围绕泥河湾东方人类探源工程和中华文明探源工程,开展相关考古技术的研发和应用;开发文物本体科技保护修复工艺,文物考古发掘现场和古代木结构建筑保护技术及改善文物保存环境技术等。

**优先主题六:测绘行业关键技术研究与应用(指南代码 130506)**

以提高地理信息对我省经济建设和社会发展的服务保障能力为目标,

以目前主流的三维地理地理信息数据为基础,研究面向不同用户、不同应用环境的三维地理信息数据应用解决方案。

**优先主题七:城镇化与城市发展关键技术研究与应用(指南代码130507)**

重点支持现代大型建筑设计与绿色施工关键技术研究与应用。

## 2、申报要求

归口推荐限额:设区市科技局各不超过2项;省教育厅不超过8项;其它省直厅局不超过2项。

## 3、申报材料

《河北省科技支撑计划项目申请书》

## 4、咨询电话

社会发展科技处 0311 - 85889145

**(六)可持续发展实验区(示范区)建设(专项工作类项目,指南代码130600)**

## 1、支持重点

围绕可持续发展实验区(示范区)“保障和改善民生”、“转变经济发展方式”两大任务,开展先进成熟技术的应用和示范,提高实验区的可持续发展能力和质量,强化实验区(示范区)在区域可持续发展中的引领和示范作用。

## 2、申报要求

申报单位须为国家级和省级可持续发展实验区内相关单位。

申报限额:每个可持续发展实验区(示范区)限报2项,在项目名称前冠以“×××可持续发展实验区-”。

## 3、申报材料

省级科技计划专项工作类项目申请书

4、咨询电话

社会发展科技处 0311 - 85889145

# 河北省重大科技成果转化专项

我省重大科技成果转化专项,支持具有自主知识产权的科技成果由中试或应用初期进入产业化开发、能较快形成较大产业规模,目标产品具有较强市场竞争优势、能显著提升相关产业核心竞争力、在改善民生中具有重大意义的科技成果转化。企业是重大科技成果转化项目的实施主体。

## 一、支持重点

(一)成果来源。国家重大科技专项、863 计划等重大科技成果在我省的转化;依托两院院士、院士工作站、国家“千人计划”、国家“特支计划”等高端人才、团队实施的重大科技成果转化;“百家央企、百家院所校”重大科技成果在我省的转化;获得国家、省部级科技奖励的重大科技成果转化;企业自主创新的重大科技成果转化等。

(二)项目布局。围绕我省区域和产业布局,重点支持对我省产业园区、特色产业基地和产业集群等创新发展有较强带动作用的重大科技成果转化。

## (三)产业领域。

### 1、新能源产业(指南代码 200100)

太阳能电池及关键生产设备、太阳能热利用、新型风电机组整机与关键部件、新能源汽车整车与关键部件、生物质能源装备等产品的产业化开发。

### 2、新一代信息产业(指南代码 200200)

新一代移动通信、下一代互联网、智能网络、物联网、云计算、激光雷达、

智能检测、电子元器件等领域产品的产业化开发。

### 3、生物技术与制药产业(指南代码 200300)

化学新药、现代中药和生物技术药,诊断试剂、高端医疗器械、微生物发酵、生物提取物等产品的产业化开发。

### 4、新材料产业(指南代码 200400)

新型高分子材料、高附加值金属材料、新型无机非金属材料、新型膜材料、电子信息功能材料、精细化工材料等产品的产业化开发。

### 5、高端装备制造产业(指南代码 200500)

交通装备、煤矿装备、工程装备、冶金装备、数控机械、海洋工程装备、关键基础件等产业化开发。

### 6、节能环保产业(指南代码 200600)

冶金、建筑、建材、化工、电力等行业关键节能环保装备和产品的产业化开发。

### 7、现代农业(指南代码 200700)

农产品精深加工、高性能农业机械与设施装备的产业化开发等。

## 二、申报条件

1、符合国家法律法规,符合国家产业技术政策和其他相关产业政策。

2、转化的成果应为国内领先或国际先进水平,处于中试或初期应用阶段,拥有发明专利等自主知识产权,产权归属清晰,权利义务明确,没有法律纠纷。

3、目标产品应具有高技术含量、高附加值、高产业带动性和高成长性。

4、申报企业应为国内同行业中的骨干企业或高成长性的科技型企业,运营状态良好,具有研发产业化的良好基础条件和资金筹措能力,有稳定增长的研发投入,上年研发投入占销售收入比例不低于2%;新办企业应具有

高素质、有影响的领军人才及创新团队。

5、项目应在省内实施,实施期一般为2-3年。

6、企业自筹经费应为省科技专项经费的5倍以上(省科技专项经费资助额度一般为300万元左右),归口管理部门配套经费一般不低于省科技专项经费的20%。上述经费用于成果转化中的研发活动。

7、申报生物技术药、现代中药和化学新药的项目,须取得国家新药证书。

8、单纯扩产、单纯技术研发项目不在支持范围。

### **三、归口推荐限额**

石家庄国家级高新区不超过10项,石家庄市科技局不超过8项,其他设区市科技局、国家级高新区各不超过6项。

### **四、申报材料**

《河北省重大科技成果转化专项项目申请书》及企业前三年度会计报表、知识产权证明、相关批件等附件。

### **五、咨询电话**

计划财务处 0311-85829164 85889149



# 河北省应用基础研究计划

应用基础研究计划包括省自然科学基金资助项目和重点基础研究项目。

## 一、省自然科学基金资助项目

### (一) 资助类别

#### 1、面上项目(指南代码 310100)

面上项目是省自然科学基金项目资助体系中的主要部分,支持科学技术人员在省自然科学基金资助范围内自由选题,以应用基础研究为主,开展创新性强、应用前景广的科学研究,促进各学科均衡发展。建议将“跟踪性”和“描述性”研究上升为“机制性”研究,并从我省产业发展需求出发凝练和发掘科学问题,推动产业核心技术升级。

钢铁类研究项目,统一纳入钢铁联合研究基金资助范围。

面上项目资助经费力度为每项 5 万元,研究期限一般为 3-5 年。上年面上项目申报资助率为 37%。

资助领域一 数理科学

优先主题一 数学

优先主题二 纳米材料与器件的基础物理问题

优先主题三 理论物理的前沿问题

资助领域二 化学与化学工程

优先主题一 基础化学科学

优先主题二 环境化学  
优先主题三 化学工程与工业化学  
资助领域三 生命科学  
优先主题一 农业科学  
优先主题二 林业科学  
优先主题三 畜牧兽医学与水产学  
资助领域四 医学  
优先主题一 基础医学  
优先主题二 临床医学  
优先主题三 预防医学  
优先主题四 生物医学工程  
优先主题五 中医学  
优先主题六 药理学  
优先主题七 中药学  
资助领域五 地球科学  
优先主题一 地理学  
优先主题二 地质学  
优先主题三 大气科学  
优先主题四 海洋科学  
资助领域六 工程与材料科学  
优先主题一 机械工程  
优先主题二 建筑、环境与结构工程  
优先主题三 水利与电工  
优先主题四 冶金与矿业

- 优先主题五 金属材料
- 优先主题六 无机非金属材料
- 优先主题七 高分子材料
- 资助领域七 信息科学
- 优先主题一 自动化控制
- 优先主题二 计算机科学与技术
- 优先主题三 半导体材料
- 优先主题四 光电信息材料
- 资助领域八 管理科学
- 优先主题一 管理科学与工程

## 2、杰出青年科学基金(指南代码 310200)

河北省杰出青年科学基金(以下简称杰出青年基金)是省科学技术厅、省自然科学基金委设立的人才培养专项基金,用于资助省内符合条件的优秀青年学者,开展与河北经济、社会和科技发展密切相关的自然科学基础研究,特别是应用基础研究工作,旨在促进青年科技人才的成长,加速培养和造就一批进入科技前沿的优秀青年科学家。

资助经费力度为每项 30 万元,研究期限 3 年,上年申报资助率为 16.1%,2014 年拟资助 13 项左右。

已经获得省自然科学基金杰出青年科学基金项目者不得再次申请杰出青年科学基金项目,在省杰出青年科学基金项目在研期间除钢铁联合研究基金项目外,不得申请其它类别的基金资助项目。

## 3、青年科学基金项目(指南代码 310300)

青年科学基金是我省青年科技工作者的起步基金,其定位是稳定青年队伍,培育后继人才,扶持独立科研,激励创新思维,不断增强青年人才勇于

创新和开展协同研究的能力,促进青年科技工作者的成长。青年科学基金项目资助领域、优先主题与面上项目相同。

资助经费力度为每项 3 万元,研究期限一般为 3 年。上年青年科学基金项目申报资助率为 29.5%。

已经获得省自然科学基金青年科学基金项目者不得再次申请青年科学基金项目。

#### 4、钢铁联合研究基金(指南代码 310400)

“河北省自然科学基金-钢铁联合研究基金”(以下简称“钢铁联合基金”)是由省科技厅、省自然科学基金委、河北联合大学、河北钢铁集团共同设立,主要资助我省钢铁行业发展所需要的新理论、新材料、新技术、新工艺等具有重要科学意义和应用价值的应用基础研究项目。钢铁联合基金项目的管理按照《河北省自然科学基金-钢铁联合研究基金管理办法》执行。资助经费力度为每项 10 万元左右,研究期限 3 年。上年申报资助率为 49%。

优先主题一 矿山开采

优先主题二 焦化工业新工艺、新装备

优先主题三 炼铁原理与工艺

优先主题四 炼钢原理与工艺

优先主题五 轧制原理与工艺

优先主题六 资源综合利用与节能减排

钢铁联合研究基金各优先主题下的具体研究内容以及有关要求请登录省基金官方网站通知栏参考 2014 年度钢铁联合研究基金项目申报指南。

#### (二)申报自然科学基金项目特殊要求

##### 1、对申请人的要求

(1)符合《河北省自然科学基金管理办法》要求。

(2)面上项目申请人应当自 2009 年至今在中文核心期刊以第一作者或通讯作者身份公开发表与此次申报项目研究方向相关的研究性论文 3 篇,或以第一作者或通讯作者身份在被 SCI、EI 索引期刊发表与此次申报课题研究方向相关的研究性论文 1 篇,或以第一发明人身份获得的与此次申报课题研究方向相关的授权发明专利 1 项。在外文期刊公开发表的学术论文,如没有提交被 SCI 或 EI 收录证明,与在中文核心期刊发表论文同等对待。

青年、钢铁基金项目申请人应当自 2009 年至今在中文核心期刊以第一作者或通讯作者身份公开发表与此次申报项目研究方向相关的研究性论文 2 篇,或以第一作者或通讯作者身份在被 SCI、EI 索引期刊发表与此次申报课题研究方向相关的研究性论文 1 篇,或以第一发明人身份获得的与此次申报课题研究方向相关的授权发明专利 1 项。在外文期刊公开发表的学术论文,如没有提交被 SCI 或 EI 收录证明,与在中文核心期刊发表论文同等对待。

(3)申请人须先在河北省科技计划项目管理平台注册申请人用户,并且通过依托单位的审核,才能进行申请书的填报。

(4)申请人是在职就读研究生的,必须通过其所在职的依托单位申请基金资助项目。

参与人员不是申请人依托单位的,参与人所在单位即为合作单位,合作单位数量最多为 2 个。

(5)申请人请登陆河北省科技厅网站“业务大厅”——“河北省科技计划项目管理平台”——“通知公告”栏下载《河北省自然科学基金管理办法》,钢铁联合基金管理办法,2014 度钢铁联合基金详细指南,中文核心期

刊名录和具有开具 SCI 或 EI 收录证明资质机构名单,论文形式审查将以上述目录和名单为准。

## 2、对申报有关类别项目的要求

(1)申报面上项目、青年科学基金项目、联合研究基金项目均须在纸质申请书第八项后附“申请人须知”第4条中所要求的中文核心期刊封面、目录(用下划线标出所发表的论文名称和申请人)及论文首页复印件(无需提交论文全文);被 SCI 或 EI 收录的论文,提交论文正文首页和具有检索资质机构开具的国际三大索引检索证明复印件(一篇即可);发明专利须提交发明专利授权证书复印件。上述三种条件满足其一即可,请勿多重提交附件。

### (2)杰出青年科学基金项目

杰出青年基金申请人应当符合《河北省自然科学基金管理办法》要求,并同时具备以下基本条件:

①申请2014年杰出青年科学基金项目的申请人应为1971年1月1日(含)以后出生。申请2015年杰出青年科学基金项目的申请人应为1975年1月1日(含)以后出生。

②具有副高级以上专业技术职称或者具有博士学位;

③在自然科学基础研究方面已取得国内外同行承认的、突出的创新性成绩,对本学科领域或相关学科领域的发展有重要的推动作用;在应用基础研究方面已取得国内外同行承认的、突出的创造性科技成果,对国民经济和社会发展有较大影响;

④具有在我省从事研究所必需的主要实验条件以及人力、物力等,有充分的时间和精力从事本项基金资助的研究工作;

⑤申请书项目名称一栏应填写研究方向或研究领域,不应填写具体研究项目名称,在申请书摘要部分,应填写“申请者的主要学术贡献和今后将

要开展的研究工作内容简介”；

⑥申请书简表中“课题组成员及分工”一栏仅填写申请者本人信息,不要填写其他人员。

⑦应在申请书最后一页附申请人身份证(军官证)复印件。

⑧应附近五年内以第一完成人(学术论文含通讯作者)身份完成的代表性成果证明材料复印件。包括:

- 学术论文(期刊封面、目录、论文首页及被 SCI、EI 收录的检索证明)
- 发明专利证书
- 省级以上(含省级)科技奖励证书
- 所承担省级以上科研项目的批准通知书或合同书
- 其它代表性学术成果附件

以上材料将作为会议答辩评审的主要依据。

上述附件材料,采用 A4 纸张双面单独简装成册,总页数不得超过 100 页,封面须依次标明申报项目名称、项目编号、依托单位、申请人,并应按提交证明材料的先后次序编排目录页。附件与申请书同时上报。

### (3) 青年科学基金项目

①申报 2014 年度青年科学基金项目的申请人应为 1978 年 1 月 1 日(含)以后出生;

②项目组主要成员应以青年人为主;

③已经获得省自然科学基金青年科学基金项目的负责人不得作为申请人再次申请青年科学基金项目;

④在申请书最后一页附申请人身份证(军官证)复印件。

### (三) 受理与咨询电话

纸质申请材料一式一份,送省自然科学基金委员会办公室。

纸质材料集中受理时间:2013年5月23日、24日。

联系电话:省自然科学基金委员会办公室 0311-85818225

## 二、重点基础研究项目

重点基础研究项目以提高原始创新能力为核心,面向我省重大战略需求,着力解决制约我省经济社会发展的重大科学问题;瞄准973战略需求和重点支持领域,加速培育优秀基础研究团队和领军人才。

### (一)重点支持方向

#### 1、农业科学

**优先主题一:农作物高产、抗逆、优质的生物学基础(指南代码320101)**

针对小麦、玉米、棉花、油料、果蔬等农作物高产、抗逆、优质的需求,主要研究其重要目标性状形成、逆境胁迫应答的遗传和生理基础及分子机制,为作物丰产高效提供理论依据。

**优先主题二:畜禽重要经济性状形成机理与调控(指南代码320102)**

研究畜禽产品优良品质形成的分子遗传学基础和代谢调控网络,应用整合生理学和营养基因组学等理论与方法,设计和干预关键的网络调控通路,为改善畜禽品质提供基础理论和技术指导。

**优先主题三:农产品安全性评价与安全标准建立的关键科学问题(指南代码320103)**

面向农产品生产、加工、储运等环节的关键安全问题,开展有害成分识别、迁移转化规律、人体健康影响、生态环境影响等方面关键科学问题研究,为建立农产品安全评价办法、制订农产品安全标准提供理论依据和方法基础。

#### 2、人口与健康科学

**优先主题一:蛋白质功能研究(指南代码320201)**



针对重要生物过程(如信号转导、精卵识别、免疫调节等)中生命本质现象解析的需求,开展重要功能蛋白筛选及其性质、细胞微环境下蛋白质功能及其相互作用网络的研究。

#### **优先主题二:常见肿瘤新标志物和药物靶点发现(指南代码 320202)**

针对提高恶性肿瘤风险分析、早期诊断和防治水平的需求,开展生物标志物、药物靶点及分子分型研究,揭示与疾病的关系,为肿瘤的预测、预防、预警及防治药物设计提供新方法和新靶点。加强肿瘤标准化、规范化、数字化的可共享的临床资料、标本数据库及信息系统建设。

### **3、制造与工程科学**

#### **优先主题一:绿色制造中的科学问题(指南代码 320301)**

针对节能减排重大技术需求,研究制造过程绿色设计、绿色工艺、废弃资源再利用、新型催化剂制备等科学问题,为推动制造业绿色化改造,培育发展资源节约和节能环保的新兴产业提供理论支撑。

#### **优先主题二:数字化和智能化制造中的科学问题(指南代码 320302)**

面向能源、交通、航空、航天等领域对数字化、智能化的需求,研究智能装备、核心部件、特种机构、高性能零件等设计与集成制造的原理与方法,开展制造/建造过程的数理建模、数值仿真、虚拟运行的数字化、控制理论与策略等科学问题研究。

#### **优先主题三:重大工程中的灾变与防控研究(指南代码 320303)**

面向土木建筑、交通水利、矿山开采等重大工程,研究主要灾害的致灾机理和防控理论、防灾减灾结构新体系及其设计理论、健康状态监测诊断及处置的新理论与新方法。

### **4、能源科学**

#### **优先主题:新能源和可再生能源规模化利用的关键科学问题研究(指**

南代码 320401)

研究太阳能光热、光电高效转换利用的新材料新方法;风力机空气动力学理论、风电机组及关键部件建模和仿真实论、风力发电系统工程理论等;可再生能源并网仿真、接入等技术;生物质能源、地热能源开发利用的新理论和新方法。

## 5、材料科学

优先主题一:先进材料制备的基础研究(指南代码 320501)

面向开发光电信息功能材料、能源材料、生物医用材料、环境材料和高性能结构材料,重点研究新材料设计、制备的新原理、新理论和新方法,为改善材料性能和开发环境友好型材料提供理论依据和技术指导。

### (二) 申报要求

1、具有较好的前期研究储备和成果支撑,项目负责人已发表与本项目研究相关的论文 2 篇以上。

2、项目组前三名人员具有高级技术职称或者具有博士学位(仅指 35 岁以下人员)。项目负责人年龄不超过 60 岁。

3、项目执行期限为 3 年,原则上申请经费不超过 30 万元。

4、限项要求:同一法人单位在每个优先主题推荐的项目不能超过 4 项。

### (三) 申报材料

《河北省应用基础研究计划重点基础研究项目申请书》一式 5 份。

### (四) 咨询电话

科技平台建设与基础研究处 0311 - 85885556

# 河北省科技基础条件平台建设计划

## 一、工程技术研究中心建设项目(指南代码 410000)

### (一)重点建设领域

2014 年省工程技术研究中心的重点建设领域是:新能源及节能技术、资源与环境技术、电子信息技术、航空航天技术、新材料技术、生物与新医药技术、高技术服务业和高新技术改造传统产业等。

省工程技术研究中心主要依托我省具有一定实力的大中型骨干企业建设。

### (二)申报基本条件

1、建设单位在本行业具有明显技术优势,在国内有较高影响;年销售收入不少于 2 亿元,主导产品市场占有率位列河北省同行业前列;年 R&D 经费占销售收入的比例不低于 3%。其中研发型企业年销售收入不少于 5000 万元,年 R&D 经费占销售收入的比例不低于 5%。

2、具备承担国家和省重大科技项目的的能力,近三年承担的重点研究开发或产业化项目不少于 6 项(包括建设单位自立项目);获得知识产权(包括专利、计算机软件著作权、动植物新品种、专有技术等)、制定标准、工法、开发新产品等合计不少于 9 项。

3、工程中心主任在本行业具有较高的技术水平和技术影响力、较强的组织管理和协调能力,年龄不超过 60 岁;拥有一支结构合理的人才队伍,固定人员不少于 25 人,每个研究方向应具有高级职称的技术带头人 2-3 名。

4、科研条件和基础设施能满足工程技术研发任务需要。

5、建设单位拥有较强的经济实力和良好信誉,能为工程中心的建设和运行提供必要的人员、经费、技术和后勤等保障,能够承担建设和管理工程中心的责任。

6、主管部门能为工程中心的建设和发展提供必要的经费及条件保障。

7、现有国家或省级重点实验室、工程技术研究中心的人员不能作为新建工程技术研究中心的固定人员。

8、联合共建的省级工程技术研究中心,建设单位自身条件必须超过第1至4项规定条件的50%,并满足其它各项规定的条件。

### (三) 申报材料及要求

1、《河北省工程技术中心建设项目申请书》及相关附件和证明材料。

2、联合共建的省工程技术研究中心,应附正式签订联合共建协议,明确人员、资金、仪器设备等投入方面的责任和义务,明确任务分工,约定成果共享等权益。

### (四) 咨询电话

科技平台建设与基础研究处 0311 - 85829545

## 二、省重点实验室建设项目(指南代码 420000)

### (一) 重点建设方向

2014年省重点实验室的重点建设方向是:生物科学技术、材料科学技术、电子通信与自动控制技术、化学工程、农业工程、水利工程、土木建筑工程等。

省重点实验室主要面向省内优秀研究团队择优布局建设,优先支持学科交叉、学科融合的实验室建设。

### (二) 申报基本条件

1、研究方向符合国民经济和社会需求,属于我省具有优势和特色

的应用基础研究领域,有助于优化我省学科布局,形成具有较大影响的创新团队,提升我省原始创新能力。

2、实验室定位准确,总体目标清晰、研究方向明确、研究内容具体可行,有望取得一批有较大影响的原始性创新成果,解决一批制约经济和社会发展的重大、关键科学技术问题。

3、现有学科特色突出,具备承担和完成国家和省重大科研任务的能力。近三年在其研究方向上承担国家和省部级重点科学研究项目不少于9项,拥有的高水平理论成果和具有自主知识产权的技术成果不少于20项。

4、实验室主任应在本学科领域具有较高的学术地位,具有较强的组织管理和协调能力,年龄不超过60岁;每个研究方向应有学术水平高、学风严谨、自主创新能力强的学术带头人;拥有一支结构合理、科研业绩优秀的人才队伍,固定人员不少于25人,其中高级职称或研究生学历的研究人员不低于60%。

5、科研实验条件和基础设施完备,科研仪器设备原值不低于500万元,科研和办公用房面积不低于1000平方米,能满足科研实验要求且对外开放。

6、有凝聚学科优势、汇集科技资源的能力和开展国内外科研合作、学术交流的实绩。拟组建的学术委员会人员组成合理,本单位人员不超过总人数的1/3。

7、具备培养高级人才的条件。高校申报的实验室应有省级以上重点学科或硕士以上学位授予权;科研院所及其它单位申报的实验室应具有培养研究生或高级科技人员的能力和条件。

8、已建立较完善的管理办法和规章制度,初步建立“开放、流动、联合、竞争”的运行机制。

9、建设单位能够承担建设和管理实验室的责任,能为实验室建设和运行提供必要的经费支持、技术支撑及后勤保障。

10、主管部门能保证实验室建设配套经费及建成后实验室的运行配套经费。

### (三) 申报材料及要求

1、《河北省重点实验室建设项目申请书》及相关附件和证明材料。

2、联合共建的省重点实验室,应附正式签订联合共建协议,明确人员、资金、仪器设备等投入方面的责任和义务,明确任务分工,约定成果共享等权益。

### (四) 咨询电话

科技平台建设与基础研究处 0311 - 85883326

# 河北省国际科技合作计划

## 一、支持重点

### (一) 新能源关键技术联合研发(指南代码 500100)

重点支持与美国、荷兰、瑞士、意大利、德国、芬兰、丹麦、英国、新加坡等国家合作,研发延伸光伏、风电、光热、生物质能等新能源产业链的关键设备与技术,以及高效率、高可靠性、低成本新能源装备生产的新方法、新工艺,利用国际先进科技资源,促进我省新能源产业技术升级。

优先主题:分布式光伏并网关键设备及技术研究;大面积薄膜太阳能电池关键技术、设备和新材料研发;薄膜硅/晶体硅异质结太阳能电池关键技术研发;风电机组变桨、变频控制技术研发;大功率风电机组关键零部件现场检测技术研发;适合中国风资源状况低风速叶片研发;直通式真空太阳能集热管及太阳能自动跟踪器研发;秸秆等生物质能源利用技术与装备研发。

### (二) 先进装备制造技术联合研发(指南代码 500200)

重点支持与美国、加拿大、德国、俄罗斯等国家合作,研发装备制造业关键技术与工艺装备,缩小与国外以信息化和工业化为特征的现代制造装备业的差距,提升我省现代装备制造业的国际竞争力。

优先主题:复合型非金属连续油管电缆研发;高速铁路接触网器材制造技术研发;高压共轨电控柴油机研发;齿轨卡轨系统轨道技术研发;高效移动式破碎及筛分设备研发;100%低地板混合动力轻轨车研发;纯电动公交车先进传动系统研发;汽车装饰条成形自动化生产工艺及装备研发;大型

精密数控机床研发。

### (三) 电子信息关键技术联合研发(指南代码 500300)

重点支持与俄罗斯、法国、英国、意大利、比利时等国家合作,重点围绕通信、电子技术等领域,研发材料、工艺、电子装备关键技术,提升电子产品国际竞争力。

优先主题:高光效硅基氮化镓 LED 外延材料生长技术研发;大尺寸 LED 衬底用蓝宝石晶体生长工艺研发;电路芯片设计、生产、封装、测试技术研发;新型传感器及信息获取技术研发;特种测控装备和测控技术研发;大功率激光器设计与制造技术研发;高压大电流半导体器件研发;钠离子电池研发;配电网智能计量自动化管理技术研发。

### (四) 节能环保技术联合研发(指南代码 500400)

重点支持与美国、日本、西班牙、瑞典、澳大利亚等国家合作,研发节能减排新技术及资源、能源循环利用技术及重大装备、环境污染监测与防治技术及装备,提高我省节能环保技术水平,加强我省环境污染防治综合能力。

优先主题:大气复合污染检测仪器技术及灰霾预警系统研发;智能网络化环境分析传感器技术及水质安全预警系统研发;微米级干雾抑尘装置研发;高效节能除氧装置研发;工业炉窑节能环保新技术研发。

### (五) 钢铁产业技术联合研发(指南代码 500500)

重点支持与美国、俄罗斯、德国、日本等国家合作,研发绿色低碳节能环保型钢材生产新工艺、新装备、新技术,促进钢材升级换代和减量应用,提升高性能关键钢材品种、质量和标准,推进我省钢铁产业转型升级。

优先主题:医疗、航空、航天等特殊用途材料的冶炼工艺和设备研发;热轧钢板桩生产工艺技术研发;光伏产业晶硅切割钢丝研发;模数式桥梁伸缩装置整体机加工型腔型钢技术研发;冷轧机系统振动分析与仿真试验技术



研发;轧钢过程自动检测与控制技术和关键装备研发;钢材加工过程中免酸洗、免退火、非调质等工艺技术的研发;绿色低碳冶炼和资源综合利用技术研发。

#### (六)新材料及应用技术联合研发(指南代码 500600)

重点支持与美国、俄罗斯、英国、意大利、日本、韩国等国家合作,研发高性能新材料、复合材料及相关产品和技术装备,提升我省重点、关键新材料的制备技术、工艺技术水平,推进新材料在相关制造业和高新技术产业的应用。

优先主题:高效率晶体硅太阳能电池应用材料研发;大兆瓦级低风速风电叶片主材研发;工业金属表面复合陶瓷涂料研发;热塑性聚氨酯弹性体新材料研发;生物及医药新材料研发;建材及建筑行业用新材料研发;环境治理及净化材料研发;高性能特钢材料研发。

#### (七)新药创制及重大疾病诊治技术联合研发(指南代码 500700)

重点支持与美国、加拿大、日本、比利时等国家合作,研发新药并形成核心技术,规范重大疾病临床诊疗技术标准,提高临床诊治水平。

优先主题:新型亲环素抑制剂类抗丙肝病毒药物研发;长效抗糖尿病药艾塞那肽白蛋白偶合物研发;重组人源抗狂犬病毒单抗注射液研发;新型W/O/W(水包油包水)型口蹄疫疫苗佐剂研发;药物非晶化途径与稳定性研究;恶性肿瘤早期筛查、早期诊治技术研究;治疗代谢综合征导致的胰岛素抵抗临床及机制研究。

#### (八)现代农业关键技术联合研发(指南代码 500800)

重点支持与美国、南非、西班牙、芬兰、荷兰、罗马尼亚等国家合作,研发国际先进的食品加工、安全检测、环境控制技术,引进优良品种和特异种质资源,提升农业生产及食品加工技术创新能力。

优先主题:高通量分子钳-TRFIA快速激素检测试剂研发;赭曲霉毒素A免疫快速检测技术研究;红枣中维他命分子蒸馏提取技术研究;天然虾青素提取技术研究;玉米、小麦特异种质资源引进与选育技术研究;蔬菜抗病基因精细定位研究;土壤改良及高效养分管理技术研究。

#### (九)海洋资源利用关键技术联合研发(指南代码500900)

重点支持与美国、日本、加拿大等国家合作,研发海洋产业关键共性技术,培育一批具有市场竞争力的优势企业和产品,提升我省海洋高技术创新能力,促进海洋新兴产业和传统海洋支柱产业技术升级,推动沿海地区发展。

优先主题:海水化学资源利用技术与装备研发;海洋药物研发;海洋生物制品研发;海洋水产品精深加工和综合利用技术研究;海洋环境监测技术与装备研发;海洋重大灾害预警与减灾技术研究;海洋水产良种引进和新品种培育研究;海洋细胞纤维和动物纤维混纺工艺技术研究。

## 二、申报要求

1、项目申报单位有明确的外方合作伙伴,具备一定的合作基础;双方有实质性科技合作;签有正式合作协议书或意向书,其内容要涵盖申报项目的研究内容。

2、研发内容必须满足三项基本内容,一是符合我省传统主导产业和战略性新兴产业发展的重大技术需求,二是关键技术瓶颈问题必须通过开展国际科技合作才能解决,三是项目完成后能够明显提升我省产业或行业技术水平。

3、外方合作单位在该技术领域具有国际先进水平,掌握项目需要的核心技术、实验条件或关键设备等。

4、合作内容不涉密,可公开,中方单位对合作成果拥有60%以上的知

识产权。

5、重点推荐科技部批复的政府间科技交流项目；国家和省国际科技合作基地申报的项目；与国外友好省州开展的项目；国外先进成熟技术的引进消化吸收再创新，项目完成时能够拥有完全自主知识产权的项目；以企业为主体，采取产学研结合模式，具有产业化应用前景的项目。

6、项目实施期限一般为2-3年。

7、归口推荐限额：国家级高新区、未设立市级国际科技合作计划的设区市限额推荐5项，其它归口管理部门限额推荐8项以内。

### 三、申报材料

1、《河北省国际科技合作计划项目申请书》

2、项目名称应为\*\*\*联合研发(或联合研究)，封面“协作单位”填写合作外方单位名称，在申请书正文中要写明项目申报单位和合作外方单位的基本情况和优势。

3、中外双方合作协议或意向书(文本复印件和中文翻译件)须随申报书一起上报，协议中不宜公开的条款可省略。

### 四、咨询电话

国际合作处 0311-85878531

# 河北省软科学计划和科普专项

## 一、软科学计划

### (一) 支持重点

2014年度河北省软科学研究计划将全面深入贯彻落实党的十八大精神,围绕省第八次党代会提出的建设“经济强省、和谐河北”的宏伟目标,围绕全省经济社会和科技发展的重大决策需求,围绕突出科学发展、加快转变经济发展方式的主题主线,就我省经济社会发展中的全局性、战略性、前瞻性重大问题开展研究,特别是在加快我省全面建成小康社会步伐,落实创新驱动发展战略,改善提升“两个环境”,建设美丽河北等方面组织并重点支持一批面向实践、服务决策的研究项目,形成一批具有科学性、针对性和可操作性的研究成果,为我省经济社会的科学发展提供重要决策参考。

#### 优先主题一:我省全面建成小康社会相关问题研究(指南代码 610001)

围绕党的“十八大”提出实现全面建成小康社会的宏伟目标,结合我省实际就相关问题展开研究。

重点内容一:重要战略机遇期内涵、条件的变化对我省经济社会发展的影响与对策研究。

重点内容二:今后五年我省全面建成小康社会目标在大多数地区总体实现面临的问题与对策研究。

重点内容三:我省统筹兼顾、协调推进经济、政治、文化、社会、生态文明“五位一体”建设问题研究。

重点内容四:我省推进工业化、信息化、城镇化和农村现代化的“四化”同步发展研究。

重点内容五:我省 R&D 投入与建成小康社会的关系问题研究。

重点内容六:我省可持续发展问题研究。

重点内容七:我省区域经济发展问题研究。

**优先主题二:我省实施创新驱动发展战略研究(指南代码 610002)**

围绕实施创新驱动发展战略,在创新主体、创新要素、创新机制、创新重点、创新方式等方面展开研究,为建设创新型河北提供决策参考。

重点内容一:我省实施创新驱动发展战略的目标与路径研究。

重点内容二:提高企业技术创新投入水平的途径与政策研究。

重点内容三:我省科技创新资源分布、结构及有效整合的路径研究。

重点内容四:政府科技投入带动全社会科技投入的机理与政策研究。

重点内容五:完善我省科技创新评价、激励机制与政策研究。

重点内容六:首都经济圈框架下我省科技成果转化与科技服务业发展研究。

重点内容七:建立健全以企业为主体的技术创新机制研究。

**优先主题三:传统产业升级与战略性新兴产业发展研究(指南代码 610003)**

围绕调结构、转方式这一主线,推进技术创新和管理创新相结合,对我省传统产业升级和战略性新兴产业发展相关问题展开研究。

重点内容一:工业化进程中我省主导产业转换与升级研究。

重点内容二:我省服务业创新模式与支持政策研究。

重点内容三:我省重点战略性新兴产业可持续发展研究。

重点内容四:产业技术创新与商业模式创新协同研究。

重点内容五:我省县域特色产业创新与可持续发展研究。

重点内容六:我省新型农业经济体系构建研究。

重点内容七:我省文化产业发展导向与商业模式研究。

重点内容八:我省依托开发区、高新区等园区推动产业集聚发展研究。

**优先主题四:社会管理创新与民生问题研究(指南代码 610004)**

围绕实现“依法治国、依法执政、依法行政”,就如何加强和创新社会管理、保障和改善民生等焦点、难点问题进行研究。

重点内容一:重大决策风险评估体系建设相关问题研究。

重点内容二:我省农村社会组织化建设和城市社区规范化建设问题研究。

重点内容三:我省城镇建设与管理相关问题研究。

重点内容四:我省农村土地征用、流转、使用等相关问题研究。

重点内容五:我省促进就业政策体系研究。

重点内容六:我省食品药品安全保障体系研究。

重点内容七:我省保障性住房建设与管理相关问题研究。

重点内容八:我省基层医疗卫生机构运行机制研究。

**优先主题五:优化“两个环境”、建设美丽河北研究(指南代码 610005)**

以构建和谐河北、美丽河北为主题,围绕改善经济发展环境和生态环境的相关问题进行研究。

重点内容一:我省城乡生态环境污染综合治理与绿色生态建设相关问题研究。

重点内容二:我省大气污染治理及与产业、能源结构调整相关关系问题研究。

重点内容三:我省资源有偿使用与生态补偿机制研究。

重点内容四:地方政府提供高质量公共服务产品相关问题研究。

重点内容五:我省促进全民创业、激励民营经济发展政策研究。

## (二) 申报要求

1、软科学研究计划项目分重大研究项目和应急研究项目、省软科学基地重点建设项目和面上项目三大类。

重大研究项目和应急研究项目主要根据全省经济社会和科技重大决策需求,采取定向组织申报方式,由省科技厅邀请相关部门共同研讨,并经规范程序后优选确定牵头单位,组织相关单位联合开展研究。

省软科学基地重点建设项目主要面向“河北省软科学基地”,由申报单位和申请人根据本指南中的支持重点,结合自身专业方向和特长,针对我省经济、社会发展中与科技密切相关的热点、自主选择申报。

面上项目优先支持青年研究人员根据本指南中的支持重点自行设计选题申报。

2、项目申报单位和项目申请人应具有软科学研究能力,有一支能胜任研究任务,学科结构和人员结构较为合理的研究队伍。

3、申报项目应提出具有创新性、针对性和可操作性的方案,并提出初步的对策与措施。申报项目和研究报告引用或提供的数据应以最新数据为主,并保证真实、权威。

4、项目申请人项目在报送书面项目申请书时,要在项目申请书右上角明显位置标注上项目类别——重大研究项目和应急研究项目、省软科学基地重点建设项目和面上项目。

5、申报项目完成期限一般不超过两年。

6、归口推荐限项:省教育厅不超过300项。

## (三) 申报材料

《河北省软科学研究计划项目申请书》

#### (四) 咨询电话

政策法规处 0311 - 85811539

## 二、省科普展教资源开发原创与共享专项

围绕促进我省科技创新、经济发展和科技文化融合、节约能源资源、保护生态环境、保障安全健康等方面研发的科普原创作品；将我省重大科技创新成果转化为科普产品的项目；综合性科普作品；科研院所、大专院校、重点实验室、工程中心和大型高新企业创建科普场馆、科普基地提升的展厅项目。

### (一) 支持重点

#### 1、科普图书类和音像电子制品(指南代码 620100)

符合指南重点内容的科普图书、音像电子制品,重点支持系列性和综合性科普图书及音像制品。

#### 2、科普展教品(指南代码 620200)

主题式成套科普展教品和大型单件互动展教品研制。

#### 3、科普展厅(指南代码 620300)

科普展厅的展项建设和提升工程。重点支持省级科普基地和面向社会开展科普活动的院校、科研单位、企业展厅展项建设和提升项目。

#### 4、科普网站、媒体栏目(指南代码 620400)

科普电视栏目、科普广播栏目、科普报刊栏目,科普网站制作、科普宣传策划方案等。

### (二) 重点内容

卫生健康。针对城市社区、农村居民的重大流行病、慢性病、环境病的发病原理、预防保健等知识,干细胞、基因等新医学技术科学知识,食品药品安全知识,健康知识等。防灾减灾、公共安全。自然灾害、人为灾害及突发



公共安全事件等方面基础科学知识、应急避险知识等。保护生态环境。气象变化、地球环境知识,农村环境保护,城市环境保护,生态环境建设,环境与健康、绿色家园建设,适合公众参与的环保方法、知识等。节约能源资源。新能源知识,低碳经济知识,循环经济与清洁生产知识,适合公众的节能、节水知识、减排科学知识等。高新技术。生产、生活中涉及的现代高新技术、新材料、新产品、新工艺等方面知识;技术创新、专利解读知识等。新一代互联网,物联网,工业与信息化融合,电子信息知识等。民生科技。社会科技热点及民生科技知识,适合社会不同层次人群的科学知识类普及作品,农林牧渔业的种植和养殖知识及技术,采矿建筑业的科技知识及技术,文化传播业的科技知识等。

### (三) 申报要求

1、符合《河北省科普展教资源开发原创与共享科普专项管理办法》中规定的要求,符合指南支持范围。

2、具有法人资格的其他社会组织也可申报。

3、科普图书音像制品类项目。书稿要求基本完成,与出版社达成出版意向协议(报附件),作者与出版社也可联合申报。音像作品要求基本完成,并经音像出版管理部门审查批准。

4、科普展厅类项目。具备场地、资金、人员等基础条件,有完整的展厅设计实施方案(无方案者,不予受理)。展示内容和技术手段具有省内本行业或专业领域一流水平以上。

5、科普展教品类项目。以学科知识为支撑,主题鲜明,设计理念新颖;融科学性、知识性、互动性于一体,安全、适用,符合产业化发展方向要求。

6、科普网站、媒体栏目类项目。科普网站要拥有独立的网站开发平台,具有专业科普特色;能够实现检索功能;栏目相对固定,有网站服务器,并保

证网站至少三年的安全稳定运行。媒体栏目要有基础平台,省市主管部门核准。

(四)申报材料

《河北省科普展教资源开发原创与共享专项项目申请书》及附件

(五)咨询电话

政策法规处 0311 - 85879844 85817982

# 河北省科技型中小企业技术创新资金

河北省科技型中小企业技术创新资金是一种引导性省财政专项资金,用于支持科技型中小企业技术创新活动、提高企业技术创新能力和培育科技型中小企业成长。项目支持类型为无偿资助和贷款贴息两种形式。执行期一般为2年,支持额度一般不超过30万元。支持符合河北省产业政策、技术含量高、创新性强、产品有较强市场竞争力、有较好潜在经济效益和社会效益并有望形成新兴产业的项目。2014年重点支持产业集群项目,产学研结合项目,高新技术企业项目,各类孵化和产业化基地的创新、创业项目。

## 一、支持重点

### (一) 电子信息(指南代码700100)

围绕我省电子信息产业发展需要,重点支持:通讯与导航产品;半导体照明;平板显示;应用电子;电子专用装备;软件产品;微电子技术;新型电子元器件。

### (二) 生物、医药(指南代码700200)

围绕我省生物、医药技术产业发展的特点,重点支持:具有自主知识产权的生物技术新药、中药与天然药;化学药;缓释与控释制剂、新型制剂技术及产品;轻、化工生物技术及产品;环境友好型新型肥料、农药技术及产品。

### (三) 新材料(指南代码700300)

重点支持:新型高分子材料、高附加值金属材料、新型无机非金属材料、

电子信息材料、精细化工材料和生物医用材料。

#### (四) 光机电一体化(指南代码 700400)

围绕轨道交通装备、煤矿装备、工程装备、智能装备等,重点支持:工业生产过程控制系统;高性能、智能化仪器仪表;先进制造技术;新型机械产品(含农机装备);医疗仪器技术、设备与医学专用软件;电力系统信息化与自动化;汽车行业相关技术产品;新能源汽车技术及相关产品。

#### (五) 资源与环境(指南代码 700500)

围绕水、大气、土地、矿产以及能源、环境保护和循环经济等领域,重点支持:水污染防治技术产品;大气污染防治技术产品;固体废弃物处理与综合利用技术产品;环境监测、应急和预警技术产品;清洁生产与循环经济的关键技术产品;资源高效开发与综合利用技术产品。

#### (六) 新能源与高效节能(指南代码 700600)

坚持“清洁、环保、高效、可持续”的方向,重点支持:太阳能、风能、生物质能技术及相关产品;新型电池技术及相关产品;生产过程余热、余压、余能的回收利用技术及产品;地热源、水源、空气源热泵技术及产品。

#### (七) 高技术服务业(指南代码 700700)

高技术服务业项目是通过资助服务中的技术创新活动,提升企业核心服务业务水平和企业的竞争能力,促进高技术服务业企业群体的快速成长。重点鼓励和支持为行业 and 产业发展提供的高技术服务(一般创新项目)。重点支持:信息技术服务;生物医药技术服务业;新材料技术服务业;光机电一体化技术服务业;资源、环境保护技术服务业。

## 二、申报材料

《河北省科技型中小企业技术创新资金项目申请书》,国家科技型中小企业技术创新基金项目申请材料(具体见 [www.innofund.gov.cn](http://www.innofund.gov.cn) 项目申报文

件),各一式 2 份。

### **三、申报要求**

申报企业须在河北省境内注册和纳税,主要从事高新技术产品的研制、开发、生产和服务业务。企业注册资本不少于 30 万元,每年用于技术产品研究开发经费不低于当年营业收入的 5%。

1、申报无偿资助项目:职工人数不超过 300 人,资产总额(年营业收入)不高于 5000 万元。申报项目尚未形成销售规模,项目计划新增投资在 1000 万元以下。

2、申报贷款贴息项目:职工人数不超过 500 人,资产总额(年营业收入)不高于 8000 万元。主要用于金融部门已经贷款、需扩大生产规模的项目。项目计划新增投资在 3000 万元以下。

### **四、咨询电话**

省科技型中小企业技术创新资金管理中心

0311 - 85880550 85802358 85885501