

## 协同发展看京津冀

国家科技奖数减质升  
近四成花落京津冀

本报讯 成静 日前,2020年度国家科学技术奖励大会在北京举行,共评选出264个项目、10名科技专家和1个国际组织。此次评选呈现出新的变化和特点。值得注意的是,京津冀三省市表现亮眼,共获得103个奖项,占总奖项的39%。

2020年10月7日,《国家科学技术奖励条例》(以下简称《条例》)进行了第三次修订。修订后将科技奖励由“推荐制”改为“提名制”,要求加强科技奖励诚信体系建设,明确评审专家需具有较高的学术水平和良好的科学道德,在科技活动中违反伦理道德或者有科研不端行为的个人、组织不得被提名或者授予国家科学技术奖,建立科研诚信严重失信行为数据库,禁止使用国家科学技术奖名义牟取不正当利益。

国家科学技术奖励工作办公室相关负责人介绍,“提名制”是国际通行做法。提名者应当严格按照提名办法提名,提供提名材料,对材料的真实性和准确性负责,并按照规定承担相应责任。

今年是《条例》修订后举行的首次国家科学技术奖励大会。据上述负责人介绍,在提名制实施以前,自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖三大奖的授奖率保持在30%左右。随着受理数量的增加以及奖励数量的控制,2020年三大奖通过项目进一步减少,授奖率下降至14.9%,进步奖、特等奖、一等奖较2019年度减少20%。

对此,南方科技大学校长薛其坤认为,今年的评选更加注重质量,而且更加强调基础研究。“尽管受奖数目变少,但有46项成果被授予国家自然科学奖,还包括两项一等奖,这是历年来占比最高的一次。”薛其坤说。

2017年5月,国务院办公厅发布《关于深化科技奖励制度改革方案》,要求将三大奖的奖励对象由“公民”改为“个人”,同时,为了奖励长期在华工作的外籍人士,我国2019年首次在自然科学奖中试点向外籍专家开放。而今年的2020年度国家科学技术奖励大会则将自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖三大奖全部向外籍人士开放。评选结果显示,最终有外籍专家主持或者参与的5个项目获得了今年的国家科技奖。另外,共有8名外籍专家和1个国际组织被授予国际科学技术合作奖。

国家科学技术奖坚持要求提名成果应用需满3年以上。据介绍,2020年度获奖项目平均研究时间为11.9年,其中研究时间10~15年的项目数量最多,占比38.9%。一项研究成果的取得,背后往往是科研工作者“几十年如一日”的坚持和努力。

在此次科技最高年度盛会上,京津冀三省市的成绩可谓亮眼,三地共获得103项奖项,占全部奖项的39%。

## 北京

据介绍,北京作为我国科技创新的高地,主持完成的64项成果荣获国家科学技术奖,包括一等奖3项、二等奖61项,占通用项目获奖总数的30.3%,稳居全国首位。据介绍,自2000年设立国家最高科学技术奖以来,共有35位科学家获此殊荣,其中23位来自北京。

2020年度,北京15项成果荣获国家自然科学奖,在基础数学理论、人工智能算力与算法、蛋白质科学、半导体材料、低维碳纳米材料等诸多前沿领域取得突破,为构筑国际科技创新中心先发优势奠定了基础。

特别是,在中关村科学城区域内单位主持完成的2020年度国家科学技术奖获奖成果达40余项,在重大科学发现、关键核心技术突破、高精尖产业培育等方面全面发力,实现基础研究、技术研发、产业转化、辐射发展等创新环节有机衔接,创新引领作用日益凸显。

## 天津

天津市共有22项成果荣获国家科学技术奖,其中荣获自然科学二等奖2项,技术发明二等奖3项,科学技术进步奖17项,包括特等奖1项,一等奖5项,二等奖11项。

据天津市科技局相关负责人介绍,天津市坚持科技创新在现代化建设全局中的核心地位,深入实施创新驱动发展战略,加快更高水平创新型城市建设,着力打造自主创新重要源头和原始创新主要策源地。今年,“天津市获奖项目首次突破20项,创历史新高。”该负责人说。

据介绍,除了数量增长,天津市获奖项目质量也有所提高。此次获奖项目聚焦智能科技、生物医药、新能源新材料、生态环境等重点领域和优势学科,突破了一批“卡脖子”关键核心技术。企业创新主体地位也显著增强。通过统筹推进高新技术企业倍增行动计划、国家科技型中小企业评价入库工作和高成长企业梯度培育行动,天津市创新型企业能级提升效果明显。此次获奖的22个项目中,企业参与项目12项,比2019年增长71.4%。

## 河北

今年河北省共有17项科研成果获得2020年度国家科学技术奖,获奖数量进一步增多。其中,由河北省单位(人员)主持完成的获奖项目2项,分别为国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖二等奖;由河北省单位(人员)参与完成的获奖项目15项,分别为国家技术发明奖二等奖1项,国家科技进步奖二等奖14项。

中国经济导报记者从河北省科技厅获悉,燕山大学主持完成的“铁路轨道用高锰钢抗超应力疲劳和磨损技术及应用”项目获国家技术发明二等奖。该项目通过对铁路轨道辙叉钢的化学冶金和物理冶金协同技术创新,发明了高强韧、抗疲劳、高耐磨、耐低温高锰奥氏体钢及其冶金全流程制造技术,以及遏制开裂、缓解磨损、降低受力水平等辙叉系统制造技术,实现了辙叉服役性能的稳定和长寿。石家庄铁道大学主持完成的“轨道交通大型工程机械施工安全关键技术及应用”项目获国家科技进步奖二等奖。该项目历时10余年,以轨道交通工程施工安全为主线,突破了大型工程机械的安全状态失查、失判和失控三大技术瓶颈,成果成功应用于400余台架桥机和盾构机施工中,在京石、津保、沪昆等10多条高铁和北京、郑州等20多座城市地铁建设中发挥了重要作用。两个主研项目均服务于先进轨道交通领域,这也彰显了河北省在该领域的优势。

此外,“钢铁行业多工序多污染物超低排放控制技术与应用”等河北省参与完成的15项科研项目表现也十分亮眼。获奖项目涉及生物医药健康、高端装备制造、精品钢铁等多个领域。这些项目在转化应用中都取得了良好的经济效益和社会效益,反映出河北省创新供给能力在不断提高。

河北省召开农村产业  
融合发展现场交流会

本报讯 霍子晨 为了进一步抓好“一村一品”、农业产业强镇、农产品加工产业集群建设,日前,河北省召开农村产业融合发展现场交流会。会议发布了“河北省农村产业融合发展典型案例”并进行授牌,相关部门、企业负责人等进行了深入交流。

近年来,河北省在促进农村产业融合发展方面开展了大量卓有成效的工作。如深入发掘强筋小麦、优质谷子等特色资源优势,以优势产业为基础构建区域集群、县域园区、产业强镇、“一村一品”层级分工明晰、功能有机衔接的产业格局;打造食用菌、马铃薯等农产品加工产业集群,推动农产品加工业从数量增长向质量提升、要素驱动向创新驱动、分散布局向聚集发展转变;深度挖掘乡村生产、生活、生态多重功能,突出特色化、差异化、多样化,大力发展乡村休闲旅游、农村电子商务等新产业新业态;将科技农业、绿色农业、品牌农业、质量农业等先进要素融入农业全产业链,提升农业发展质量效益和竞争力。

据河北省政府农业产业化办公室主任王增利介绍:“下一步,河北省‘一村一品’发展将立足区域资源禀赋、产业基础和比较优势,以培育主导产业和农民增收为目标,充分发挥龙头企业的示范带动引领作用,通过促进‘一村一品’与农产品加工企业、贸易流通企业、电商销售企业等多种类型的龙头企业紧密结合,促进乡村产业融合发展;农业产业强镇建设将聚焦一个农业主导产业,培育一批市场竞争力强的市场主体,系紧利益联结机制把农民带起来,让农民富起来;农产品加工产业集群要围绕全省14个优势特色产业区域特色产业,以延长加工链条为着眼点,着力打造创建一批集标准化原料基地、集约化加工、便利化服务网络于一体的农产品加工集聚区。”

河北“1链3地”拟获评全国  
农业全产业链重点链和典型县

本报讯 闻雅丽 11月15日,农业农村部官网发布全国农业全产业链重点链和典型县建设公示名单,河北省石家庄奶业全产业链重点链、河北省隆尧县强筋麦全产业链典型县、河北省遵化市肉鸡养殖加工全产业链典型县、河北省献县肉鸭全产业链典型县1链3县上榜。

全国农业全产业链重点链和典型县的建设主要围绕稻谷、小麦、玉米、大豆、棉花、食用植物油、食糖、猪肉、牛羊肉、乳制品、天然橡胶等11种重要农产品和粮经作物、园艺产品、畜产品、水产品等优势特色农产品开展。

全国农业全产业链重点链(侧重于省域范围内重要农产品)和全国农业全产业链典型县(侧重于县域范围内优势特色农产品),立足区域优势,在产业规模、市场份额、参与主体、品牌传播等方面已有一定基础,并从理念、技术、机制等多方面,引领和驱动本产业和本区域农业全产业链建设。

在政策支持方面,农业农村部将推动全国农业全产业链重点链和典型县建设与农业产业化国家重点龙头企业认定工作、农业产业融合发展等项目实施进行有效衔接,鼓励各省(自治区、直辖市)综合运用财政、税收、金融、用地、人才等政策支持农业全产业链发展,发挥示范带动作用。