



# 科技成果 熠熠生辉

## ——我省科技奖励工作发展综述

河北日报记者 王璐丹 通讯员 潘艳蕾



中信戴卡股份有限公司员工在轮毂生产线上操作。 河北日报资料片



凭借持续研发投入,君乐宝乳业先后推出多个创新性品类。 河北日报资料片

### 创新河北

科学技术奖励,是国家和我省在推进经济建设和科技发展过程中,长期坚持的一项重要政策制度,对促进科学技术进步、激发创新创业积极性、推动全省经济社会高质量发展具有重要的引导和激励作用。

2018年我省印发《河北省科技奖励制度改革方案》,开启了河北省科技奖励改革的探索之旅。随着如今《河北省科学技术奖励办法》及其实施细则的正式修订完成,一系列有益的尝试,通过制度进一步加以固化,形成了完整周密的省科技奖励制度体系。科技奖励正成为撬动河北创新活力的有力杠杆。

### 坚持“四个面向”

科技发展的最终目的是什么?毋庸置疑,在于推动人类社会进步,在于实现国强民富。

“我省科技奖励制度改革,重在提高奖励质量。”省科技厅相关负责人表示,突出“四个面向”导向,激发创新活力,服务河北发展,让真正有作为、有贡献的科研人员“名利双收”成为共识。

可喜的是,近几年,在省科学技术奖励上,我们看到了河北着力布局“四个面向”,让科技支撑河北发展。

对于科技进步奖,石家庄君乐宝乳业有限公司并不陌生。面向世界科技前沿和消费需求升级,君乐宝不断提高创新供给能力和科研实力。其中,曾荣获2020年度省科技进步一等奖的“婴幼儿配方奶粉安全控制关键技术及产业化”项目,实现了原料乳绿色生产及控制,原料乳指标远优于欧美标准,打破国外行业垄断,实现了婴幼儿奶粉的智能化制造。

“科技奖励工作是科技发展的一面镜

子,是我省科技水平和政策导向的集中反映。”该负责人说,适时调整科技奖励这根“指挥棒”,对我省高质量发展起到了有效的引导和示范作用。

面向人民生命健康,2020年,我省在科技进步奖评审中单独设立“抗疫成果组”,硕果累累:攻克多重PCR技术存在多引物交叉配对、扩增效率不平衡等技术难点;发现并提出新冠肺炎患者腹泻症状被低估……

面向国家重大需求,积极承担国家级科研项目。2018年以来,48项科研成果获国家科学技术奖。

面向世界科技前沿,着力解决技术发明“卡脖子”难题,实施重点领域研发计划。

面向经济主战场,以创新增强产业发展动能。历年科学技术奖励,涌现了以岭药业、科林电气等细分行业龙头企业 and “隐形冠军”。

“科技创新已然成为引领高质量发展的中坚力量。”该负责人说。

### 鼓励自主创新

一罐河北奶粉,君乐宝用4个全国第一敲开世界奶粉市场大门;

一粒降压药片,石药“玄宁”走出中国创新药出海之路;

一片玻璃基板,东旭靠自主创新让世界认识了“中国屏”;

……

近年来,我省接连在重大关键技术领域取得标志性突破。一系列闪耀着河北创新智慧的标杆科技,让我省在相关行业中领域内站立潮头。

数据显示,2018—2021年,河北省科学技术奖获奖项目中,获奖项目取得自主知识产权5819项,其中:国家标准222项,发明专利2970项,软件著作权394项,植物新品种权56项。

这些“妙手偶得”的技术突破,源于富

有成效的激励政策和奖励制度。

减少论文提交数量,突出专利、标准规范等代表性成果……科技奖励提名准备工作上的一系列“减负”细则,令许多科研人员松了一口气。

省突出贡献奖金从50万元提高到100万元;一、二、三等奖的奖金标准,分别由8万元、5万元、2万元调整为30万元、20万元、10万元……以增加知识价值为导向的分配政策的具体落实,激发了科研人员自主创新的内动力。

“获得省科技进步一等奖是对创新的肯定,更是导向,是激励。”作为“大型风敏感结构的能效及控制优化技术”项目的“总指挥”,石家庄铁道大学教授刘庆宽谈起这个项目时充满信心。

该项目建立了国内第一个专用于边界层风洞测试设备的标定风洞,发明了双螺旋线等多种风振控制技术,成果在300多项大型工程中得到成功应用,为冬奥会提供了技术支持,消除了强风下的安全隐患,保证了生命和财产安全。

未来,他们要继续走自主创新之路,乘胜追击,不断致力于实现研发一项成果、支撑一个产业,为经济社会发展提供科技支撑。

### 推动高质量发展

过去这些年,因为科技创新,你的生活发生了哪些改变?

对于乳腺癌患者来说,答案很实在:节省了一大笔就医开支。

这笔账不难算。

白蛋白纳米制剂具有较强的技术壁垒,一直被国外公司垄断。2021年,石药控股集团有限公司的“白蛋白结合型纳米药物递送关键技术及产业化研究”项目获得省科技进步一等奖。该项目实现了注射用紫杉醇(白蛋白结合型)国产化首家上市,

上市三年累计销售331.33万支,累计治疗超过100万人次,节约患者用药成本超过百亿元,近三年实现销售额39.1亿元。

无论怎么算,科技在推动经济发展中“功不可没”。

近年来,我省科学技术奖和突出贡献奖的评选标准中,都无一例外地把“在科学技术成果转化和高新技术产业中,创造巨大经济效益或者社会效益”作为重要的评奖标准。还在科技奖励改革中,突出产学研合作成果,引导和支持全国高校及科研机构与我省产业界开展自主创新全面合作。

产学研合作犹如催化剂,加速了科研成果向生产力的直接转换。

其中,中信戴卡股份有限公司与河北工业大学、燕山大学共同完成,夺得2021年度河北省科学技术进步奖一等奖的项目——“铝合金车轮全流程智能制造关键技术及产业化”,技术成果在国内外20余家企业推广应用,近三年新增经济效益564亿元。

科技为发展注入动能,一项成果带活一个产业。

盘点2018—2021年我省科学技术奖获奖项目,工业领域项目631项,占63.2%,农业领域项目107项,占10.7%,医药卫生领域项目261项,占26.1%。如今,以电子信息、生物医药、先进制造、新材料等为代表的重点优势特色高新技术产业群,在河北已经形成。

“从科技强到产业强、经济强、国家强,科学技术奖励展示了从基础研究的‘上游’到技术创新的‘中游’,再到技术推广和产业化的‘下游’这样的创新全景。”省科技厅相关负责人介绍,2018—2021年以来获得省科学技术奖一等奖的项目,三年新增销售额9842亿元、新增税收375亿元、新增利润1188亿元以上。

谁能在创新中取胜,谁就能赢得未来。在建设科技强省的征程上,我省科技奖励将持续发挥重要推动作用,让创新第一动力更加澎湃有力!

### 科技动态

## 2022年度河北省新型研发机构开始申报

河北日报讯(记者王璐丹)从省科技厅获悉,日前,省科技厅组织开展2022年度省新型研发机构申报工作。聚焦我省12个主导产业和107个县域特色产业集群发展需求,在河北省内注册并运营3年以上,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,投入主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活的企业、事业单位和科技类民办非企业单位(社会服务机构)等独立法人机构均可申报。申报机构网上申报截止时间为6月30日24:00。

省新型研发机构分为初创型和成长型两个档次,同一机构只能选择其一申报。已被确定为初创型省新型研发机构的,可以申报成长型省新型研发机构。省新型研发机构不包括主要从事生产制造、教学培训、园区管理、单纯检验检测等活动的机构或单位。

申报机构登录“河北省新型研发机构管理系统”(网址:https://xxxf.hebkit.cn:4430)先注册、登录系统后完善信息,在线填报《河北省新型研发机构(初创型)/(成长型)申报表》,按附件目录顺序上传佐证材料,并向归口管理部门提交盖章后的纸质申报材料。省科技厅按程序对申报材料进行诚信核查、综合评估,择优确定省新型研发机构(初创型、成长型)名单。

据悉,对符合条件的省新型研发机构,省科技厅将给予大型科研仪器设备开放共享后补助经费奖励;对成长型省新型研发机构,依据绩效评价结果,择优给予一次性绩效后补助经费支持。对省重点支持的新型研发机构采取“一事一议、一院一策”方式进行综合评议和重点扶持。

## “科创汇”系列活动研讨会暨首批项目评审会顺利举办

河北日报讯(记者王璐丹)为深入实施项目带动战略,推动省外高质量科技项目落地河北,做大做强我省创新增量,6月1日,“科创汇”系列活动研讨会暨首批项目评审会在省产业技术研究院召开。

“科创汇”系列活动旨在整合域外项目入冀意愿、地方政府招商政策、投资机构投资需求等各类要素,着力打造我省引育高价值科技成果、高水平人才团队、高成长科创企业的服务平台。与会专家对“科创汇”系列活动予以肯定,并在精准推送、树立品牌、服务地方等方面提出宝贵建议。会议对通过多轮筛选出的入冀意愿强烈、带资金带技术带团队的7个项目进行评审,其中“特种智能无人机及无人机反制系统”“AR光学显示技术先行者与 Innovator”两个项目在会议现场得到高新区参会人员高度认可。

下一步,省产业技术研究院将联合相关专业服务机构常态化开展“科创汇”科技招商系列活动,推动地方政府、投资机构与项目方深入对接,加快推介项目在我省落地孵化。本年度将通过线上发布、线下对接等方式,发布60项以上优质域外项目,推动30个以上项目落地河北,同时储备200个以上高潜力、高价值域外项目。

## 2022年河北省科技成果转移转化峰会成功举办

河北日报讯(记者王璐丹)6月6日上午,2022年河北省科技成果转移转化峰会——战略合作与项目签约及优质项目路演对接会以线上直播形式成功举办。本次对接会以“科技赋能产业,创新引领未来”为主题,由省科技厅主办,省科技成果转化展示交易中心承办。截至活动结束,总观看量超169万人次。

为充分发挥北京研发优势和河北的承接转化优势,会上,省科技成果转化展示交易中心分别与北京科大科技园、北大科技园、北京工业大学科学技术发展院、首都医科大学科技园、北京高校大学生就业创业指导中心、北京理工大学科技园进行战略签约,旨在围绕信息共享、科技成果转化、人才对接、科技及金融服务等领域展开合作。此外,5个京津研发河北转化代表项目和5个省内科技成果转化项目也在对接会上进行了项目签约。这10个前沿项目落地河北,将进一步助推我省产业转型升级。

省科技厅副厅长高建锋介绍,去年以来,全省科技工作取得了一系列新进展新成效新突破。其中,省科技厅举办了河北省科技成果转化峰会,科技成果直通车等一系列高密度、多频次、精准化活动,依托河北省科技成果转化展示交易中心,共发布最新技术成果699项,促成签约84项,签约额1.8亿元,各类活动线上线下参与人数超1000万人次。

未来,省展交中心将继续加强与技术转移平台、专业高校院所的深度合作,大量汇集国内外优质创新资源,同时结合省市县产业发展需求,遴选评价一批创新技术和成果,持续为我省引进先进科技,助力我省经济社会发展。

## 我省首次设立科学技术普及类奖项

河北日报讯(记者王璐丹)日前,省科技厅出台《河北省科学技术奖励办法实施细则》,对奖励对象、奖项设置、提名方式和评审程序等多个方面进行改革,并首次在科学技术进步奖中设立科学技术普及类奖项。

科学技术普及类奖项将授予在普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法活动中发挥重要作用,取得了产生重大社会影响的原创科学技术普及成果及其推广应用的个人。该奖项的设立是落实《河北省科学技术普及条例》的重要举措,走在全国内前列,有利于弘扬崇尚科学、鼓励创新的良好社会风尚,激发广大科技工作者和社会公众的创新热情。

省科技厅相关负责人介绍,下一步,省科技厅将会同有关部门继续加强科普人才队伍建设,探索在现有职称系列中增设科普类别,增强科普工作者职业归属感。

# 用改革点燃科技创新引擎

## ——《河北省科学技术奖励办法》及《河北省科学技术奖励办法实施细则》政策解读

河北日报记者 王璐丹 通讯员 潘艳蕾

自《河北省科学技术奖励办法》实施以来,科技奖励制度已成为我省科技政策的重要组成部分,激发科技工作者乃至全社会取得一个又一个瞩目的成就。

适应新形势,践行新要求。4月1日起,新修订的《河北省科学技术奖励办法》正式施行。为切实将奖励办法改革举措贯彻到奖励工作各环节,保证省科技奖励工作规范、有序、高效运行,近日,省科技厅出台了《河北省科学技术奖励办法实施细则》,对奖励办法有关规定进行细化和补充,对奖励对象、奖项设置、提名方式和评审程序等多个方面进行改革,进一步构建了导向明确、科学规范的科技奖励体系。

### “推荐”变“提名”,优化异议处理流程

奖励办法的一个亮点,是落实了科技奖励由“推荐制”调整为“提名制”的改革要求。后者也是国际通行做法。

此次奖励办法及其实施细则修订,将“提名制”这一改革举措进一步压实。

“办法和细则改革了报奖方式,由提名者进行提名,不受理自荐。由省科学技术厅对提名者实行动态调整管理机制。”省科技厅相关负责人介绍,该举措充分发挥了专家、学者作用,强化奖励的学术性。

同时,办法和细则明确提名者主要职责,要求建立科学合理的提名遴选机制,对

提名材料的真实性和准确性负责,并承担异议调查答复等责任。对不得被提名和授奖的情形进行了细化。

作为程序保障,办法和细则在以往的基础上,优化异议处理流程,明确了异议受理要求与各方对处理异议所承担的职责。

### 完善评审流程

从推荐到提名,在打破部门垄断的同时,如何保证科技奖不受人情评审所困?

河北科技奖励评审的公正、公开、透明,历来是各界关注的焦点,也是改革回归学术和荣誉的根本之道。“我们始终将完善制度和依法评奖作为保障科技奖励健康发展的重要手段,始终把促进公开、公正、公平评奖作为科技奖励的生命线。”这位负责人强调。

新实施的办法和细则健全了评审机制,通过设立省科学技术奖励委员会,明确其人员构成,负责省科学技术奖的评审和监督工作。通过建立评审专家遴选机制及信誉管理制度,加强对评审专家的评估与管理。

“细则还明确了各个奖项评审模式与流程。在整个流程中,对操作程序、评价标准做出明确界定,严格实行‘一审三评六公示’制,对各环节操作方式、评价标准、时间要求等做出明确规范。”这位负责人告诉记者,比如,对部分通过行业评审的候选人或候选项目,视情况在总评审前组织现场考

察等,确保奖励质量和水平。

接下来,省科技厅将按照新的奖励办法和实施细则启动今年的科技奖励提名工作。

### 完善奖励结构,细化奖项设置

对比旧版本,办法和细则从奖励导向、奖项设置、奖励条件等方面作了修改,调整后的河北省科学技术奖种类分别是科学技术突出贡献奖、自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖,原“国际科学技术合作奖”改为“科学技术合作奖”。

“近年来,我省与外省及国外的科技创新合作越来越深入,科技合作与交流成效明显。”省科技厅相关负责人介绍,此次新版本的办法和细则规定,科学技术合作奖每年奖励项目的总数由不超过五项增加到不超过二十项。科学技术合作奖授予范围扩大到开展科学技术合作,对本省科学技术事业作出重要贡献的国外或者省外的个人、组织,包括同本省进行合作研究、开发取得重大科学技术成果的,向本省传授先进科学技术、培养人才成效特别显著的为促进本省对外科学技术交流与合作,作出重要贡献的三类人员或组织。该奖项奖金数额为每人(组织)10万元。

增加奖励范围也是此次修订的一大亮点。

实施细则对五大奖项的奖励范围进行了解释和说明,拓展了科学技术进步奖范