

# 中国科技新亮点观察

## ——从国家创新调查制度实施看科技创新生动实践

当前,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,学科交叉融合不断发展,科学研究范式发生深刻变革,科学技术和经济社会发展加速渗透融合。

嫦娥探月、天问探火、神舟飞船接力腾飞,中国空间站全面建成,首架C919大飞机正式交付……新时代10年来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科技事业发生历史性、整体性、格局性重大变化,科技实力跃上新的台阶,进入创新型国家行列,开启建设世界科技强国新征程。

近日,国家创新调查制度实施10周年座谈会在科技部举行。10年来,符合中国国情的国家创新调查制度已经建立并持续完善,系统刻画中国科技创新的生动实践,全面反映中国科技创新能力。从国家创新调查制度取得的丰硕成果,可以更好观察中国科技创新的新亮点。

### 科技人才结构更加优化 经费投入快速增加

国家创新调查制度是党中央、国务院深化科技体制改革、监测评价国家创新体系的重要基础性制度,为创新型国家、世界科技强国建设提供了有力支撑。

2016年,中共中央、国务院印发的《国家创新驱动发展战略纲要》明确提出:“加强创新调查,建立定期监测评估和滚动调整机制。”

2022年,新修订实施的《中华人民共和国科学技术进步法》明确规定:“国家建立健全科学技术统计调查制度和国家创新调查制度,掌握国家科学技术活动基本情况,监测和评价国家创新能力。”

“国家创新调查制度是在科学、规范的统计调查基础上对国家创新能力进行全面监测和评价的制度安排,由科技部、国家统计局牵头负责,建立了包括18个部门在内的工作协调机制,统筹国家创新调查制度实施。”科技部战略规划司副司长邢怀滨介绍说。

党的二十大报告明确:“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”,更

## 成就宣传和形势政策教育

激发了创新的澎湃动力。

北京钓鱼台国宾馆,芳华苑内暖意融融,一场隆重的颁奖大会2月17日在这里举办,何梁何利基金会向2021和2022年度获奖的112位杰出科学家颁出大奖。

此次获奖人员中,既有德高望重的老院士,也有在科技创新前沿领域做出突出贡献的生力军。他们中,最年长的已85岁,最年轻的仅37岁,平均年龄57.1岁,青年创新奖获奖人平均年龄42.4岁。

国家科技创新力的根本源泉在于人。我国要实现高水平科技自立自强,归根结底要靠高水平创新人才。

数据显示,目前我国研究与试验发展(R&D)人员总量为572万人年,是2012年的1.8倍,稳居世界第一,每万名就业人员中研发人员数由2012年的43人年提高到77人年。

此外,我国也更加重视对青年人才的培养,在国家科技计划项目中设立35岁以下青年科学家项目,涌现出一批世界顶尖科技人才。中国内地入选世界高被引科学家数量从2014年的111人增长到2022年的1169人。

国家统计局社科文司二级巡视员关晓静表示,我国科技创新不断取得突破,离不开研发投入的快速增长。

据初步测算,2022年我国全社会R&D经费投入达到3.09万亿元,是2012年的3倍,稳居世界第二大研发投入国,R&D经费投入强度从2012年的1.91%提升至2022年的2.55%。

党和国家历来重视基础研究工作。加强基础研究,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设世界科技强国的必由之路。

近年来,我国的基础研究经费稳步增长。2022年基础研究经费达到1951亿元,是2012年的3.9倍,基础研究经费占R&D经费的比重为6.32%,连续稳定在6%以上。投入的增长,为切实加强基础

研究、夯实科技自立自强根基提供了不竭动能。

### 企业创新主体地位更加强化 科技创新产出量质齐升

眼下正是多地春耕备耕的关键期,在海拔约2000米的云南省富源县大山深处,由中国航天科工集团二院23所航天新气象公司建设的自动气象监测站,不断为当地农业生产提供重要气象信息。

在富源县,“十里不同天”常被用来形容天气的变幻莫测。特别是暴雨、寒潮、大雾、冰雹等一些气象灾害,往往影响着村民们的收成。

为此,航天新气象公司主动扛起企业创新主体责任,充分挖掘航天领域多年来积累的技术资源和能力,在乡村振兴项目中承担了气象自动化站点的加密布局工作,有效提升了当地抵御自然灾害的能力。

“当前,企业R&D经费占全社会R&D经费比重达到76.9%,企业的创新主体地位正进一步巩固。”中国科学技术发展战略研究院副院长郭戎介绍,2021年,规模以上工业实现技术创新企业数达到20.9万家,占全部工业企业比重为47.4%,比2016年提高15.7个百分点。

我国高新技术企业数量已从2012年的4.9万家增加至33万家,增长5.7倍。2021年有683家企业进入全球研发投入2500强榜单,在无人机、电子商务、云计算、人工智能、移动通信等领域成长起一批具有国际影响力的创新型科技企业。

企业创新主体地位更加明确的同时,科技创新产出也呈现出量质齐升的特点。2021年,我国高被引论文数为42920篇,排名世界第2位,是2012年的5.4倍,占世界比重为24.8%,比2012年提高17.5个百分点。

此外,我国每万人发明专利拥有量从

2012年的3.2件提升至2021年的19.1件,专利国际化水平不断提高,PCT专利申请量从2012年的1.9万件增至2021年的6.96万件,连续三年位居世界首位。2021年技术合同成交额达到37294亿元,是2012年的5.8倍。

### 区域创新高地加快形成 科技创新国际影响力显著提升

2022年,中国有21个区域进入全球创新指数全球科技集群百强,其中,深圳—香港—广州(第2位)、北京(第3位)、上海—苏州(第6位)进入全球前10位。

值得注意的是,国家高新区成为区域创新高地,园区生产总值从2012年的5.4万亿元增长至2021年的15.3万亿元,增长2.8倍;占我国国内生产总值(GDP)的比重从2012年的10.1%增长至2021年的13.4%,提高3.3个百分点。

国家创新调查制度持续监测评价显示,10年来,国家高新区内企业营业收入增长超过2.9倍,净利润增长超过3.4倍,营业收入超过1000亿元的国家高新区数量从2012年的54家增长至2021年的97家。

与此同时,我国科技创新国际影响力显著提升。自2013年起,我国连续发布英文版《国家创新指数报告》《企业创新调查年鉴》等,多次与世界知识产权组织、世界经济论坛、经济合作发展组织、欧盟委员会和瑞士洛桑国际管理发展学院等国际机构开展实地交流。

邢怀滨表示,未来科技部、国家统计局等有关部门将以统计调查数据为基础,深入开展调研,加强分析研究,准确及时反映科技创新发展状况和重点难点问题,完善数据发布机制和信息化查询平台等工作,让创新调查成果成为观察中国科技创新的重要窗口。



## 文化和旅游部印发通知 推动非遗与旅游深度融合

据新华社北京2月22日电 非物质文化遗产将进一步与旅游深度融合。记者22日从文化和旅游部获悉,文化和旅游部日前印发通知,要求牢牢把握非物质文化遗产保护传承和旅游发展的规律特点,在有效保护的前提下,推动非物质文化遗产与旅游在更广范围、更深层次、更高水平上融合。

通知提出了加强项目梳理、突出门类特点、融入旅游空间、丰富旅游产品、设立体验基地、保护文化生态、培育特色线路、开展双向培训等8项重点任务。

根据通知,各地文化和旅游行政部门要建立非物质文化遗产与旅游融合发展推荐目录并向社会公布,为旅游发展提供优质的非物质文化遗产资源。

通知提出,支持将非物质文化遗产与乡村旅游、红色旅游、冰雪旅游、康养旅游、体育旅游等结合。鼓励将非物质文化遗产或相关元素融入国家文化产业和旅游产业融合发展示范区、夜间文化和旅游消费集聚区、主题公园、旅游饭店等。鼓励将旅游民宿与非物质文化遗产资源有效对接。鼓励旅游演艺创作从非物质文化遗产中汲取灵感和素材。

“十四五”期间,文化和旅游部将遴选特色鲜明、服务成效显著、群众广泛认可的非物质文化遗产设施场所和提供非物质文化遗产体验、研学等服务的旅游相关场所,设立一批国家级非物质文化遗产体验基地。

## 2022年全国公安机关 侦破文物犯罪案件1700余起

据新华社北京2月22日电 记者22日从公安部获悉,2022年,全国公安机关累计侦破各类文物犯罪案件1700余起,打掉犯罪团伙310余个,追缴涉案文物3.7万件,沉重打击了犯罪分子的嚣张气焰,取得了显著成效。

各地公安机关上打盗墓窃盗,下查倒卖销赃,全链条侦办案件;及时追缴一大批珍贵文物,在成功追缴的3.7万件涉案文物中,一、二、三级珍贵文物共3800余件;进一步加强文物安防网络建设,积极会同文物部门加强文物博物馆单位及周边治安防控,切实增强了安全防护能力。

据悉,公安部会同国家文物局连续6年部署开展全国打击防范文物犯罪专项行动,切实织密筑牢文物安全防护网,坚决捍卫国家文物安全。2022年10月再次召开专项行动推进会,决定将专项行动持续开展至2025年,把打击矛头对准盗掘古文化遗址、古墓葬犯罪,对准盗窃石窟寺石刻、古建筑及其构件和地下水文物等犯罪,对准盗窃、损毁革命文物、碑刻石刻等犯罪。公安部还会同最高人民法院、最高人民检察院、国家文物局联合印发《关于办理妨害文物管理等刑事案件若干问题的意见》,为依法惩治和有效防范文物犯罪提供了有力法律支撑。

## 供销社 公布农资保供重点企业名单

据新华社北京2月23日电 记者23日从中华全国供销合作总社了解到,为落实今年中央一号文件精神,充分发挥农资流通主渠道作用,日前供销社发布180家2023年全国供销合作社系统农资保供重点企业名单,进一步促进基层经销商、各类新型农业经营主体和农民与保供企业对接,确保及时用上放心农资。

中华全国供销合作总社有关负责人表示,此次入选的180家农资保供重点企业覆盖31个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团,包括中国农业生产资料集团公司、中农立华生物科技股份有限公司、浙农集团股份有限公司、安徽辉隆农资集团股份有限公司、黑龙江倍丰农业生产资料集团有限公司、广东天禾农资股份有限公司、四川省农业生产资料集团有限公司等一大批营销网点多、经营品种全、供应有保障、诚信可靠的供销合作社系统农资企业。入选企业将充分发挥示范带头作用,进一步提高农资生产供应服务水平,加快农资进村到店入户,切实强化农资供应保障,在关键时刻肩负起农资保供主力军责任。

此前,针对2023年春耕农资供应工作,供销社社发通知要求,全系统坚决扛起农资保供的政治责任,成立农资保供工作专班,构建省市县三级农资应急保供体系,加快货源采购和储备进度,抓好跨区域调剂调运,加快农资进村到店入户,保证终端销售网点货源充足,确保春耕旺季不脱销、不断档、不误农时。

## 我国农作物种质资源精准鉴定取得新进展 挖掘出优异种质和基因

据新华社北京2月23日电 优异种质资源是培育优良品种的关键前提。我国自2021年启动农作物种质资源精准鉴定工作以来,对首批7.6万份资源开展了基因型和表型鉴定,挖掘出一批优异种质和基因并用于育种创新。

这是记者23日从农业农村部了解到的消息。据了解,2021年,农业农村部以摸清国家库长期战略保存资源的遗传多样性及可利用性为目标,启动了农作物种质资源精准鉴定工作,制订了总体方案和大豆、玉米等48个分作物实施方案,建立了“鉴定对象、方法标准、人员队伍”三位一体工作机制,挖掘出一批优异种质和基因。

农业农村部有关负责人表示,党中央、国务院高度重视农业种质资源保护利用,2023年中央一号文件明确把种质资源精准鉴定评价列为重点工作。要充分认识其在推动种业振兴、保障粮食和重要农产品稳定安全供给方面的重要作用,加快构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制。

农作物种质资源精准鉴定是一项长期任务,需要久久为功。这位负责人表示,今后要聚焦稳粮扩油、提升单产等农业生产急需需求,重点挖掘高油高产大豆、短生育期油菜、耐密宜机玉米、耐盐碱作物等优异种质。



深中通道钢箱梁吊装有序推进

2月22日,集装箱货轮通过正在吊装钢箱梁的深中通道伶仃洋大桥。

目前,深中通道伶仃洋大桥正有序推进钢箱梁吊装施工。伶仃洋大桥是深中通道的重要组成部分,主跨1666米,是世界上最大跨径的海上钢箱梁悬索桥。(据新华社)

### (上接第一版)

在市容环境卫生专项整治中,咸安坚持整治、提升、保洁三位一体。2022年,共对城区15条背街小巷、521个路口进行刷黑维护,修缮953盏破损路灯,增加876个分类垃圾桶,完成56处主次干道与背街小巷连接处、辅道1.5万平方米的刷黑。

2022年,共下发整改通知书302份,反馈问题3649个,目前静态问题已全部清零,动态问题长效管控。

公益广告美起来了、农贸市场更干净了、小游园多起来了、交通秩序更规范了、校园周边环境更好了……一个个看得见的变化,托起了“稳稳的幸福”。

### 共赴一场文明约

垃圾“趣”旅行、火山爆发小实验……走进浮山街道金桂社区新时代文明实践站,一张张充满童趣的照片,展示“社区小主人、文明大力量”项目的风采。

去年3月,社区依托“小白杨志愿服务队”启动该项目,制定兼具游戏性和竞争性的活动,吸引孩子们参与其中,以“小主人”的实践行动来激发“大家长”的文明意愿。一年来,该志愿服务项目共开展62次活动,带动1660人共赴文明之约。

按照有场所、有队伍、有项目、有机制、有活动的“五有”标准,咸安建设1个区级新时代文明实践中心,13个乡镇级新时代文明实践站,11个新时代文明实践点。

依托区、镇、村、点四级新时代文明实践服务平台,按照“1+8+N”的服务模式,咸安共组建理论宣讲、卫生环保等各类志愿服务组织437支,动员注册志愿者9.2万余人。

传播好声音、弘扬主旋律、传递正能量、凝聚正能量……通过“百姓点单、中心派单、志愿者接单、群众评单”的精准服务模式,咸安用好活新时代文明实践服务平台,打通宣传群众、教育群众、关心群

众、服务群众的“最后一公里”。

文明实践活动蓬勃开展,文明之风劲吹首善之区。据统计,全区2022年共开展新时代文明实践站8511场次,其中“香城管家”“亮灯行动”“快乐星期六”“帮帮帮”等活动已形成品牌效应。

### 共画一个同心圆

“有了积分制,大大提高了大家志愿服务的积极性,现在大家都比着干!”2月17日,永安街道凤凰社区居民张方金,拿着志愿服务积分换来的食用油、洗洁精等物品开心地说。

2月19日,文笔路社区开展“我身边的好人好事”故事分享会,通过身边看得见、学得到的“平民英雄”和凡人善举,提升居民文明素养,受到居民好评。

这两个场景,都是咸安积极引领群众自觉养成好习惯、形成好风气,推动社会主义核心价值观落小落细的缩影。

咸安充分发挥先进典型的“酵母”和辐射作用,组织开展“咸安好人”、“系列最美人物”等选树典型活动,讲述凡人善举、聆听好人故事,在全社会掀起了学先进、赶先进、当先进的热潮。

市民间,“有事儿找志愿者、有时间当志愿者”成为新风尚;餐馆内,“适量点餐、杜绝浪费”“文明用餐、节俭惜福”等宣传标语随处可见;小区里,垃圾分类持续推进,低碳环保理念深入人心;大街小巷中,乘客自觉排队上下公交车,“礼让斑马线”成为自觉行为……

放眼咸安大地,正能量更强劲、主旋律更高昂,“城市因文明而美丽,生活因文明而美好”,正在咸安成为生动现实。

共画同心圆,共享文明果。从“一处美”变“一片美”,从“环境美”变“生活美”,从“外在美”变“内涵美”,如今的咸安,更有温度、更有质感、更有内涵,经得起俯瞰、耐得住细看。