

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

□新华社记者 胡喆

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”,更加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年度和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,最长年的已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所航天新天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,航天新天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,规模以上工业企业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,排名世界第二位,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(第二位)、北京(第三位)、上海—苏州(第六位)进入全球前十位。

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。

(新华社北京2月22日电)

水利部: 七方面举措做好水旱灾害防御工作

新华社北京2月22日电(记者 黄鑫 刘诗平)记者22日从水利部获悉,水利部将聚焦推进预报、预警、预演、预案“四预”能力建设,提升流域水工程调度水平,消除度汛风险隐患等七方面举措,做好今年水旱灾害防御工作。

国家防总副总指挥、水利部部长李国英表示,要始终把保障人民群众生命财产安全放在第一位,锚定“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”和确保城乡供水安全目标,坚持未雨绸缪、关口前移,打有准备之仗。

水利部水旱灾害防御司司长姚文广介绍,在推进“四预”能力建设方面,水利部将推进天空地一体化监测,加快构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨情监测“三道防线”,延长预见期,提高预报精准度。同时,强化江河洪水、局地暴雨山洪、区域干旱等预警发布,提高对水工程调度和洪水演进过程的预演水平,并根据预

演结果迭代更新预案,预置巡查人员、技术专家、抢险力量。

在提升流域水工程调度水平方面,水利部将编制修订批复《太湖流域洪水与水量调度方案》及年度长江、黄河等流域水工程联合调度运用计划,组织七大流域开展防洪调度演练,以流域为单元科学调度水库、河道及堤防、蓄滞洪区等各类水工程,实施流域控制性水工程联合调度。

在消除度汛风险隐患方面,水利部门汛前将开展水旱灾害防御准备情况检查,建立问题台账,限期整改;盯紧水毁工程修复,开展碍碍河道行洪突出问题排查整治;落实水库防汛“三个责任人”,严格水库运行监管,主汛期病险水库原则上一律空库运行,同时做好淤地坝安全度汛工作。

此外,水利部还对抓好山洪灾害防御,强化蓄滞洪区建设管理,提高抗旱保障供水能力,加强宣传教育和信息报送等方面工作进行了部署。

国家知识产权局: 将以更大力度推进“减证便民”

新华社北京2月22日电(记者 宋晨 王琳琳)国家知识产权局公共服务司司长王培章22日在国家知识产权局2月例行新闻发布会上介绍,2023年国家知识产权局将以更大力度推进“减证便民”。

王培章表示,国家知识产权局将通过流程优化、网上核验、告知承诺等方式,大幅压减证明材料。近十年来,国家知识产权局累计减少专利、商标领域

证明材料约2900万份,有效降低了市场主体的办事成本。

王培章介绍,今年将以更大力度推进“减证便民”,编制发布知识产权领域证明事项清单,明示办理业务所需提交的证明事项,推进“清单之外无证明”。同时,国家知识产权局还将进一步完善政务服务“好差评”制度,用好用活评价数据,强化政务服务监督管理,提升市场主体的获得感和满意度。

我市与北京市西城区缔结友好城市

(上接第1版)此次两地合作是精神相契之合、发展相助之合、人才相济之合,必将对两地经济社会发展产生积极的推动作用。希望两地以缔结友好城区、加强友好交往为契机,依托各自丰厚的文化资源禀赋,立足自身比较优势,在文物保护利用、文旅融合发展等领域相互学习借鉴,不断深化产业协作,协同开展全球高端人才延揽,实现优势互补、互利共赢,推动两地经济高质量发展再上新台阶。

发展上加强合作,在科技创新、人才发展上密切往来。安阳将认真学习西城区先进的发展理念、鲜活的成功经验、成熟的产业路径,充分发挥区位优势 and 纽带作用,积极打造河南对接首都的桥头堡,推动两地观念互通、产业互补、技术互助、人员互动,为京津冀一体化协同发展贡献安阳力量。

“志者共,不以山海为远。太行山是我们共同的屏障,南水北调中线工程是我们共同的水源,京港澳高速公路、京广高铁将安阳与北京西城区紧密地联系在一起。”袁家健表示,安阳和北京西城区缔结友好城市,建立长期友好合作关系,恰逢其时、前景广阔,是京豫协同发展的一件大事喜事。两地携手共同搭建密切沟通交流的平台,必将有力促进双方开展多层次、宽领域、全方位友好合作与交流,不断推动两地经济社会高质量发展。未来希望双方能在文旅融合发展上深化交流,在产业金融

西城区位于北京市中心城区,总面积50.70平方千米,是首都功能核心区,全国的政治中心、文化中心,坐落着党中央、全国人大常委会、国务院、全国政协等党和国家机关,是国家最高层次对外交往活动的主要发生地,国家形象和国际交往的重要窗口地区,国际消费中心城市示范区和国家级金融科技示范区,在古城保护、城市管理、现代金融、营商环境等各方面都走在了全国前列。

签约仪式上,双方共同观看了两地城市宣传片。签约仪式前,双方还重点围绕招商引资、营商环境等进行交流座谈。西城区委常委王波,西城区副区长陈朝晖,副市长王新亭、宋伟参加上述活动。

(上接第1版)

习近平指出,加强基础研究,归根结底要靠高水平人才。必须下气力打造体系化、高层次基础研究人才培养平台,让更多基础研究人才竞相涌现。要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度,培养使用战略科学家,支持青年科技人才挑大梁、担重任,不断壮大科技领军人才队伍和一流创新团队。要完善基础研究人才差异化评价和长周期支持机制,赋予科技领军人才更大的人财物支配权和技术路线选择权,构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系。要加强科研学风作风建设,引导科技人员摒弃浮夸、祛除浮躁,坐住坐稳“冷板凳”。要坚持走基础研究人才自主培养之路,深入实施“中学生英才计划”、“强基计划”、“基础学科拔尖学生培养计划”,优化基础学科教育体系,发挥高校特别是“双一流”高校基础研究人才培养主力军作用,加强国家急需高层次人才培养,源源不断造就规模宏大的基础研究后备力量。

全球科技治理,参加或发起设立国际科技组织,支持国内高校、科研院所、科技组织同国际对接。要努力增进国际科技界开放、信任、合作,以更多重大原始创新和关键核心技术突破为人类文明进步作出新的更大贡献,并有效维护我国的科技安全利益。

习近平指出,我国几代科技工作者通过接续奋斗铸就的“两弹一星”精神、西迁精神、载人航天精神、科学家精神、探月精神、新时代北斗精神等,共同塑造了中国特色创新生态,成为支撑基础研究发展的不竭动力。要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的精神,广泛宣传基础研究等科技领域涌现的先进典型和事迹,教育引导广大科技工作者传承老一辈科学家以身许国、心系人民的光荣传统,把论文写在祖国的大地上。要加强国家科普能力建设,深入实施全民科学素质提升行动,线上线下多渠道传播科学知识、展示科技成就,树立热爱科学、崇尚科学的社会风尚。要在教育“双减”中做好科学教育加法,激发青少年好奇心、想象力、探求欲,培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

习近平最后强调,各级领导干部要学习科技知识、发扬科学精神,主动靠前为科技工作者排忧解难、松绑减负、加油鼓劲,把党中央关于科技创新的一系列战略部署落到实处。

习近平强调,人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。要构筑国际基础科学研究合作平台,设立面向全球的科学研究基金,加大国家科技计划对外开放力度,围绕气候变化、能源安全、生物安全、外层空间利用等全球问题,拓展和深化中外联合科研。要前瞻谋划和深度参与

江西樟树: 油菜花开春意浓

2月21日,江西省樟树市永泰镇官湖村的油菜花迎春绽放,美不胜收。

随着天气回暖,江西省樟树市永泰镇官湖村的油菜花竞相绽放,金黄色花海染尽乡野,吸引了众多游人和学生等前来观赏、写生,感受春日之美。

近年来,该市大力推进美丽乡村建设,着力实施人居环境升级改造,并科学布局油菜、荷花、栀子花等农作物和观赏树种栽种,鼓励引导农户参与田园、山地、林地种植,带动乡村旅游,促进农旅融合,助力乡村振兴。

新华社发(周亮摄)



智能垃圾分类 助推文明新风

2月22日,在八里店镇垃圾分类数字化管理中心,垃圾分类专管员和社区志愿者在数字化大屏查看各社区垃圾驿站投放情况。

浙江省湖州市吴兴区八里店镇对辖区内40个小区、共155个生活垃圾分类投放驿站进行数字化提质升级,通过桶内智能监管设备和数字化监管大数据平台的搭建,线上线下结合,实现全域数智化管理。

(新华社记者 翁忻旻 摄)

文化和旅游部印发通知推动非物质文化遗产与旅游深度融合

新华社北京2月22日电(记者 徐壮 周玮)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。

拍卖公告

受有关单位委托,我公司定于2023年3月3日10时在安阳市东风路与文昌大道交叉口向南300米路西安阳市殷都区公共资源交易中心二楼第二开标室举行拍卖会,公开拍卖:安阳市殷都区农村安全饮水工程存量国有资产及特许经营权(详见拍卖文件)。

有意竞买者,自公告之日起请实地查看标的,携带有效证件及竞买保证金人民币100万元(以到账为准),前赴安阳市殷都区公共资源交易中心一楼办理竞买登记手续,报名截止时间2023年3月2日17时。

报名时间:2023年3月1日~2023年3月2日

保证金收款户名:安阳市殷都区公共资源交易中心
开户行:工行安阳迎宾支行
账号:1706021819100017009
竞买不成交者,竞买保证金拍卖日后5个工作日内全额无息退还。

咨询电话:13783813787
0372-2112886 3723505
公司地址:安阳市安钢大道西段祥瑞商楼三楼

网址:www.zhonghaopm.com
河南中昊拍卖有限公司
2023年2月23日