

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 胡洁

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,在以习近平总书记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,最年轻的已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



这是2021年5月26日拍摄的中山大学深圳校区“中大城”已经启用的一期西园和二期建设现场(无人机照片)。广深科技創新走廊“中大城”是集科研、创新、生态于一体的区域教育高地、医疗高地和创新高地,以生物医药产业、新一代信息技术产业和先进制造业为主导产业。

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人提高到77人。

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力。

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)

京津冀经济总量突破10万亿元

新华社北京2月22日电(记者郭宇靖 吉宁)京津冀协同发展9年,交出了一份沉甸甸的成绩单。统计数据显示,2022年,北京、天津、河北经济总量突破10万亿元,按现价计算,是2013年的1.8倍,区域整体实力迈上新台阶,高质量发展蹄疾步稳。

面积21.6万平方公里、拥有1亿多人口的京津冀地区,地缘相接、人缘相亲,地域一体、文化一脉,具备相互融合、协同发展的天然基础。2014年2月26日,习近平总书记主持召开座谈会听取京津冀协同发展专题汇报,提出实现京津冀协同发展是一个重大国家战略。

9年来,习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动,这一国家战略不断向纵深推进,京津冀大地硕果累累、气象一新。根据北京市、天津市和河北省统计局数据,北京、河北GDP跨越4万亿元量级,均为4.2万亿元,分别是2013年的2倍和1.7倍;天津达到1.6万亿元,是2013年的1.6倍。

产业协同是京津冀协同发展战略四个率先突破的重点领域之一,也是率先疏解北京非首都功能这个“牛鼻子”的关键。在北京越来越多的企业将核心产业链延伸到天津、邢台、张家口等地,不但优化了供应链布局,还进一步打开了市场。

在疏解北京非首都功能的基础上,三地依托便利的交通优势,产业链深度融合、互补,京津研发、河北制造,北京研发、津冀转化的故事越来越多。数据显示,2022年,天津吸引京冀投资额1989.4亿元,河北承接京津转入单位4395个,2014年以来累计转入4.39万个,其中近八成成为北京转入。

重点领域加速协同,“轨道上的京津冀”主框架形成,北京城市副中心和雄安新区“两翼齐飞”,交通、生态、产业、公共服务率先突破,一桩桩进展令人振奋。在协同引领下,京津冀三地持续加大创新投入,新兴经济快速发展。在2022年第四批“专精特新”小巨人企业中,京津冀地区共535家,占全国比重12.3%,创新主体成长壮大。

数据显示,2022年北京数字经济增加值占GDP的比重超四成,天津高技术制造业占规模以上工业增加值达14.2%、河北高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的比重为20.6%,新业态持续升温。



2月22日,四川省泸州市江阳区况场街道红山村的农机手在耕田。春暖花开时节,各地农民抢抓农时,翻整田地,播种施肥,田间地头呈现出一幅幅春耕春管图。

2023年全国计划完成800余条较大面积农村黑臭水体整治

新华社北京2月22日电(记者高敬)黑臭水体是群众身边的突出生态环境问题。生态环境部生态环境司司长黄小赠22日介绍,2023年,全国计划完成800余条较大面积农村黑臭水体整治。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上,黄小赠介绍,在城市黑臭水体治理方面,各地加快补齐城市环境基础设施短板,“十三五”纳入黑臭水体监管清单的地级以上城市(不含州、盟)建成区黑臭水体基本消除。《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》明确要求,持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。黄小赠表示,在“十三五”基础上,黑臭水体整治的范围扩大到县级

城市。2022年,县级城市黑臭水体消除比例顺利完成40%的年度目标任务。由于城市基础设施不完善,还有一些城市存在水体返黑返臭现象。黄小赠说,生态环境部将会同有关部门持续开展城市黑臭水体整治环境保护行动,聚焦城市污水垃圾收集不到位、截污治污不彻底等突出问题,切实压实地方治污主体责任,并强化省级相关部门的监管指导责任。对出现返黑返臭的,会及时纳入管理清单,向地方发出预警通报,督促相关城市全面排查整治,切实巩固黑臭水体整治成效。

他介绍,《农业农村污染治理攻坚战行动方案(2021—2025年)》将农村黑臭水体整治作为“十四五”重点任务,到2025年要基本消除较大面积农村黑臭水体。生态环境部组织各地全面开展农村黑臭水体排查,将群众反映强烈、面积较大的4000余条农村黑臭水体纳入国家监管清单,实行“拉条挂账、逐一销号”。

今年,全国计划完成800余条较大面积农村黑臭水体整治。生态环境部将加强对试点地区的指导,督促各地通过控源截污、清淤疏浚、水系连通、生态修复等综合性、系统性治理措施,深入推进农村黑臭水体整治。以国家监管黑臭水体为重点,对已完成整治的农村黑臭水体健全完善日常监督评估机制,创新监管手段,推进信息公开和公众监督,确保取得整治实效。

外贸连接国际国内两个市场、两种资源,在构建新发展格局中发挥着重要作用。新年伊始,伴随国内疫情防控政策优化调整,我国外贸发展出现积极信号,出口大省接单情况有所好转。

为企业“出海”搭台、提升普惠和便利化水平、助力外贸新业态加速跑……锚定外贸稳量提质,当前各地各部门多措并举优化服务,激发外贸主体活力,着力推动外贸大盘在加快构建新发展格局中实现更大作为。

拓市场、忙生产

拖着塞满样品的行李箱,组团奔赴不同国家;在机器轰鸣的生产车间,赶制急需交付的国外订单——开年新气象,不少外贸人感慨:行程满满、销售喜人的势头正逐步回归。

2022年,我国外贸规模首破40万亿元关口,交出一份亮眼成绩单。然而受复杂严峻的国内外形势影响,外贸企业仍一度面临接单难、国际物流不畅、贸易壁垒增多等问题。

为了拓展商机,近段时间以来,浙江、江苏、四川、广东等外贸重镇的企业在政府部门组织下,赶赴欧洲、日本、印尼、阿联酋等地亮相展会、拜访客户、洽谈合作,努力实现“开门红”。据统计,春节前后,江苏省赴海外签订外贸订单约200亿元;截至2月6日,浙江省“千团万企拓市场增订单行动”已联动企业1657家、达成意向订单超400亿元。

此外,得益于稳外贸政策效应持续释放,行业活力也有所提升:1月份,我国新订单指数较上月上升7个百分点至50.9%;中欧班列累计开行1410列,运送货物14.7万标准箱,同比分别增长6%和13%;西部陆海新通道跨境公路班车累计开行488车次,同比增长838%,总货量约1.74亿元,同比上升384%。

商务部新闻发言人束珏婷表示,多地组织外贸企业“走出去”,将海外客商“请进来”,以及一系列贸易促进措施的落地,大大增加了外贸企业拓市场、接订单的渠道和信心,企业主动拥抱海外市场,使得外贸圈更加积极活跃。

提质量、抓机遇

当前,全球经济衰退风险上升、外需增长持续放缓,外贸保稳提质的任务依然十分艰巨。对此,去年中央经济工作会议明确提出,“要继续发挥出口对经济的支撑作用”“提升贸易投资合作质量和水平”。

春节假期过后,位于浙江省长兴县的天能电池集团股份有限公司生产车间内,自动化产线正开足马力生产,AGV小车来回穿梭运送物料,锂电池等产品源源不断下线等待发往海外。今年以来,企业海外市场订单额同比增加50%以上。

“根据海外市场分析,我们在持续研发传统动力电池产品的基础上,着力在荷兰、德国等欧洲市场用锂电储能产品打开市场,成为企业发展新增长点。”天能集团海外市场负责人吉华东说。

近年来,高附加值、高技术产品出口增加已成为我国外贸高质量发展一大亮点,新能源等细分领域增势尤为明显。凭借优势产业布局、创新和绿色发展战略,多款自主品牌新能源车加速深耕海外市场。中国汽车工业协会发布的数据显示,今年1月,汽车整车出口30.1万辆,同比增长30.1%,其中新能源汽车出口8.3万辆,同比增长48.2%。

在创新驱动发展战略加持下,我国外贸企业修炼内功、不断增强自主创新能力,努力将研发做深做透,从而抢抓国际市场产业链分工新机遇,在国际竞争中抢占先机。中国社会科学院世界经济与政治研究所研究员倪月菊表示,“这不仅有助于优化贸易结构,还将加速推进内外贸一体化,为外贸企业融入国内国际双循环发展格局培育新动能。”

优环境、激活力

保通顺畅、提升普惠便利化水平、加大财税金融支持力度、鼓励外贸新业态发展……过去一年,针对外贸企业的难点痛点,稳经济一揽子政策和接续措施先后出台,有效推动外贸稳大盘、扩优势、增活力,为国民经济恢复向好作出积极贡献。

新的一年,稳外贸系列政策仍在多向发力:商务部等14部门确定北京、新疆等9个地区为内外贸一体化试点地区;海关总署从保市场主体、保市场份额、保产业链供应链安全稳定三方面再出“组合拳”;上海明确加快培育一批跨境电商、离岸贸易、数字贸易、外贸综合服务新型国际贸易标杆企业;黑龙江提出深度融入共建“一带一路”,巩固对俄合作优势……

“总体来看,这些部署有助于继续稳固我国外贸发展基本盘,拓展国际经贸合作新领域,培育贸易投资增长新动能,为推动我国经济运行整体好转贡献力量。”国务院发展研究中心副研究员杨光普说。

党的二十大报告明确要“推进高水平对外开放”“稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放”。区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)生效实施已满一周,在与东盟、欧盟等主要贸易伙伴保持良好经贸往来的基础上,我国继续深入与RCEP成员国的经贸互动。

外贸是构建新发展格局不可或缺的组成部分。杨光普表示,我国经济韧性强、潜力大、活力足,长期向好的基本面没有变,参与国际分工和竞争,参与全球市场大循环的优势正在持续升级。更好利用国际国内两个市场、两种资源,促进内外贸高效运行、融合发展,将为推动国内国际双循环相互促进、实现高质量发展贡献新动能。

(新华社北京2月22日电)

中国贸促会受理开年首批出国经贸展项目申请519项

新华社北京2月22日电(记者潘洁)中国贸促会新闻发言人杨帆22日说,年初以来,中国贸促会恢复受理出国举办经济贸易展览会审批申请,目前已受理今年首批出境项目申请519项,涉及全国50家组展单位赴47个国家参展办展项目。

杨帆在中国贸促会当天举行的例行新闻发布会上说,将搭建更多企业国际交流合作平台,创新模式提升商事认证服务质量,提供更多更有针对性的外贸公共服务产品,更大力度支持企业拓展海外市场。

杨帆说,将着眼促进外贸规模优化结构、高质量共建“一带一路”,以新兴市场国家和战略性新兴产业为重点参展办展,同时积极引导我国企业参加发达国家标志性、含金量高的行业知名展会。“精心组织策划中国国际供应链促进博览会、全球贸易投资促进峰会、全球工商法治大会、粤港澳大湾区发展工商大会、‘一带一路’企业家大会等重大活动,积极推动企业借助这些经贸平

台广泛交流、深入洽谈、务实合作。”

据了解,今年中国贸促会将举办和参与数百场展会、论坛、团组互访等经贸活动,包括组织多批次高规格经贸代表团出访,覆盖美国、欧盟、日本、澳大利亚、俄罗斯、印度、沙特、巴西等国家和地区,接待美中贸委会、英中贸协、英国48家集团俱乐部、日本国际贸易促进协会等重要商协会以及部分跨国公司访华;组织中国工商界出席APEC工商领导人峰会、金砖国家工商论坛、中阿合作论坛第十届企业家大会暨第八届投资研讨会等重要机制性活动;围绕《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)、自贸协定推广实施、商事海事仲裁、国际商事调解等主题支持地方开放型经济发展。

“这些经贸活动既有多年延续的也有首次打造的,既有专业性的也有综合性的。相信这些经贸活动将吸引国内外各类企业竞相参与、共洽商机、达成合作,取得看得见、摸得着的实实在在的成果。”杨帆说。

我国已批复80条跨省江河水量分配方案

新华社北京2月22日电(记者刘诗平)记者22日从水利部了解到,水利部近日批复长江流域的滁河和黄河流域的窟野河跨省江河流域水量分配方案。截至目前,全国已累计批复80条跨省江河水量分配方案。

滁河位于江淮之间,是长江下游左岸一级支流,流经安徽、江苏两省,干流全长269公里,流域面积7829.9平方公里,多年平均水资源量23.52亿立方米。窟野河流域水量分配方案明确了内蒙古自治区、陕西省水量分配份额,以及温家川入黄河控制断面下泄水量流量要求。

据了解,截至目前,我国松辽流域、珠江流域、太湖流域计划开展的跨省江河流域水量分配方案已全部批复。同时,水利部指导督促各省份累计批复了351条跨市江河流域水量分配方案。

水利部相关负责人表示,下一步,水利部将进一步加大江河流域水量分配工作推进力度,强化水量分配方案实施监管。窟野河是黄河的一级支流,流经内