

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

新华全媒头条

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新亮点。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。

党的十八大以来,“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



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)。广深科技创新走廊“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。(新华社发)

展(R&D)人员总量为572万人,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。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。”中国科学院发展战略研究院副院长郭庆介绍,2021年,规模以上工业企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、经济合作与发展组织、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,加强分析论证,准确及时反映科技创新发展状况和重点领域难点问题,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。(新华社北京2月22日电)

“当前最火爆的交易是‘做多中国股票’。”美国《华尔街日报》日前援引一份全球基金经理调查报告时这样报道。投资动向往往预示着经济走向。针对上述大量增持中国股票的基金及中国相关股票的新动向,国际观察人士认为,全球投资者看好中国优化调整防疫政策后的强劲增长“红利”,相信中国将继续成为全球经济增长的“动力源”,并用实际行动对中国经济投下信任票。

磁力强:中国市场吸引外资

路孚特理柏数据公司数据显示,今年以来,投资者向购买中国股票的美国共同基金和交易所交易基金追加投资逾20亿美元。这类基金已连续5周出现资金净流入,而专注美国的股票基金遭遇资金净流出。

目前,追踪在美国、中国内地和香港上市的中国公司股票的明晟中国指数较去年10月低点上涨约45%。美国投行高盛预计,中国股市将持续走高,明晟中国指数今年有望上涨24%。

美国银行日前发布的2月全球基金经理调查报告显示,“做多中国股票”已取代“做多美元”,成为受访者认同比例最高的“最火爆交易”。瑞银全球财富管理公司美洲资产配置主管贾森·德拉霍说,当前中国和亚洲部分地区增长前景比美国更有吸引力。

《日本经济新闻》报道,在中国优化调整防疫政策后,与中国相关的股票成为热门投资主题。知名投资机构赛恩资产管理公司、阿帕卢萨资产管理公司等纷纷增持中概股。此外,部分在中国有大量业务的跨国公司股票也受到追捧,大众汽车、苹果公司等股价上涨。

外资渴望抓住中国经济发展机遇。中国商务部数据显示,开年首月中国实际使用外资金额1276.9亿元,同比增长14.5%。“完全有理由对中国市场抱有信心。”路易威登集团首席执行官贝尔纳·阿尔诺说。

活力旺:中国经济快速恢复

分析人士认为,外资青睐中国市场,是因为当前中国经济向好的要素不断聚集。世界见证了中国经济“开门红”,感知到中国经济迸发的澎湃活力。

今年1月,中国制造业采购经理指数在连续3个月收缩后重返扩张区间,释放开年制造业回暖积极信号。春节假期,全国实现国内旅游收入3758.43亿元,同比增长30%;全国重点零售和餐饮企业销售额增长6.8%;电影票房突破67亿元,为中国影史春节档票房第二名。

据彭博社报道,中国2月经济活动加速,大城市道路出现拥堵,餐厅和商店收入增加。瑞银公布的最新中国消费数据,外出就餐、线下购物和娱乐消费均有回升。

横向比较,中国经济堪称世界经济中一抹亮色,国际机构纷纷上调中国经济增长预期。1月底,国际货币基金组织发布《世界经济展望报告》更新内容,大幅上调今年中国经济增长预期至5.2%。

国际评级机构惠誉日前预计,中国2023年国内生产总值将增长5.0%,远高于其先前估计的4.1%。美国银行、摩根士丹利分别将今年中国经济增速预期上调到5.5%和5.7%。

法国兴业银行经济学家米歇尔·林预计,今年中国国内消费有望增长9.7%。她说,中国家庭有储蓄可用于消费,同时劳动力市场特别是消费服务业就业恢复也将刺激消费。

动力足:中国动能增益世界

不少观察人士和机构认为,中国作为全球经济主要引擎的角色没有改变,期待中国经济在实现高质量发展的同时,为世界经济发展注入新动能。

中国超大规模市场一直为世界提供稳定需求。2022年,中国连续6年保持货物贸易第一大地位,进口达18.1万亿元,较上年增长4.3%。新的一年,各方期盼中国市场“东风”带来更多红利。

美国伊利诺伊理工大学经济学教授哈里·图尔克日前在接受新华社记者采访时说,2023年发达国家仍面临经济衰退风险,中国依然是全球经济增长主要引擎。亚洲开发银行首席经济学家朴之水表示,中国经济恢复将对亚洲经济产生巨大推动作用。中国消费需求大幅回升,不仅提振各贸易伙伴对华出口,也有利于同中国相连的所有价值链。

本月早些时候,中国出境团队游按下“重启键”。联合国世界旅游组织认为,作为2019年全球最大出境旅游市场,中国有序恢复公民出境游将极大促进亚太地区乃至全球旅游业复苏。

高盛日前发布报告说,中国经济加快恢复将提振全球经济增长,“随着全球金融条件改善、国际贸易增加,中国经济增长的溢出效应将更大”。(新华社北京2月22日电)

《永远吹冲锋号:将全面从严治党进行到底》出版发行

新华社北京2月22日电 聚焦全面从严治党斗争的理论读物《永远吹冲锋号:将全面从严治党进行到底》一书,近日由新华出版社出版,面向全国发行。

该书在新华社公开播发的精品报道的基础上编纂而成,分为“反腐惩恶”“正风肃纪”“监督执纪”“自我革命”四章,并收录了《中国共产党第二十届中央纪律检查委员会第二次全体会议公报》。全书系统总结了新时代党的自我革命的成功实践,深刻阐述了全面从严治党取得的历史性、开创性成就,充分彰显了我党一刻不停推进全面从严治党,把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去的坚强决心,为深入推进不敢腐、不能腐、不想腐营造风清气正的良好政治生态。

该书内容丰富,理论阐释权威规范,案例剖析条分缕析,并配有形式新颖、内容生动的图片和视频资源,可作为基层党组织学习贯彻党的二十大精神,在新征程上坚定不移深入推进全面从严治党的重要辅导读物。

我国首条10千伏三相同轴高温交流超导电缆顺利通过大负荷测试

新华社深圳2月22日电 由南方电网深圳供电局研制的国内首条10千伏三相同轴高温交流超导电缆,近日在深圳福田中心区顺利通过大负荷测试。本次试验历时54小时,其间,在电流从700安培增至1100安、从1000安骤降至500安,以及液氮泵切换等特殊工况过程中,超导电缆各项指标均正常稳定。

测试期间,电缆还通过连续12.5小

「做多中国」成主流 外资对中国经济投下信任票

“当前最火爆的交易是‘做多中国股票’。”美国《华尔街日报》日前援引一份全球基金经理调查报告时这样报道。投资动向往往预示着经济走向。针对上述大量增持中国股票的基金及中国相关股票的新动向,国际观察人士认为,全球投资者看好中国优化调整防疫政策后的强劲增长“红利”,相信中国将继续成为全球经济增长的“动力源”,并用实际行动对中国经济投下信任票。

上合示范区在京举行合作洽谈会 12个重点项目落地

新华社北京2月22日电 21日,中国—上海合作组织地方经贸合作示范区工作汇报暨产学研合作洽谈会在北京举行,会上相关单位与在京企业洽谈交流,12个重点项目正式签约落地

上合示范区。这12个项目涉及面广、内容多,包括柬埔寨国家航空合作、上合国际枢纽港数字孪生港、土库曼斯坦国家运输和物流中心战略合作等方向和领域。

记者了解到,上合示范区自启动建设以来,全力推进国际物流、现代贸易、双向投资合作、商旅文交流发展和相关学院建设。“目前,我们已开通29条国际国内班列线路,引进培育上合跨境贸易

服务中心等10家贸易平台,集聚各类贸易主体2000余家。”上合示范区党工委副书记、管委会常务副主任李刚说。

会上,相关产业园和平台作了专题推介。

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,打好准备之仗。

据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、水文站组成的雨水情监测“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;开展妨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。

研究发展的不竭动力。要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的科学精神,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。

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。要加强科研作风作风建设,引导科技人员摒弃浮躁,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,源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量。

习近平强调,人类要破解共同发展

(上接第1版)习近平强调,要协同构建中国特色国家实验室体系,布局建设基础学科研究中心,超前部署新型科研信息化基础平台,形成强大的基础研究骨干网络。要科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施,强化设施建设事中事后监管,完善全生命周期管理,全面提升开放共享水平和运行效率。要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战,鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关,提升国产替代水平和应用规模,争取早日实现我国自主可控的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

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

遗失声明

▲刘继民因保管不善,不慎遗失登记坐落于监利市容城镇沿江路22号的不动产权证书,证号为监国用(2003)第200300107号。根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定申请补发,现声明该不动产权证书作废。

(2003)第200300105号。根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定申请补发,现声明该不动产权证书作废。

▲黄琼因保管不善,不慎遗失登记坐落于监利市容城镇小东门的不动产权证书,证号为1100369号,现权利人特此声明并承诺:因该证书遗失所产生的民事纠纷和法律责任,概由权利人自行承担。