

# 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。

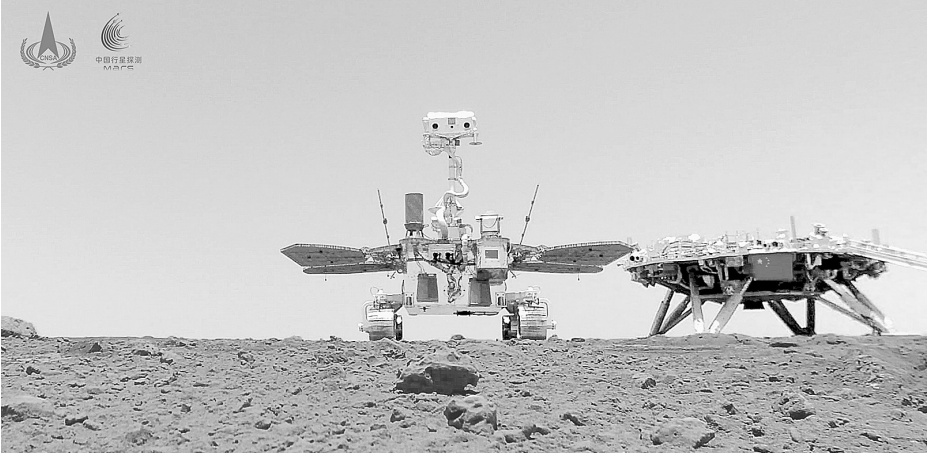
2016年，中共中央、国务院印发的《国家创新驱动发展战略纲要》明确提出：“加强创新调查，建立定期监测评估和滚动调整机制。”2022年，新修订实施的《中华人民共和国科学技术进步法》明确规定：“国家建立健全科学技术统计调查制度和国家创新调查制度，掌握国家科学技术活动基本情况，监测和评价国家创新能力。”

“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



这是“着巡合影”图。2021年6月11日，国家航天局在北京举行天问一号探测器着陆火星首批科学影像图揭幕仪式，公布了由祝融号火星车拍摄的着陆点全景、火星地形地貌、“中国印迹”和“着巡合影”等影像图。

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

4.9万家增加到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热点难点问题，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。

新华社北京2月22日电

# 京津冀经济总量突破10万亿元

据新华社北京2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，也是牵住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。

在协同发展引领下，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。

## 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发展

新华社北京2月22日电（记者 徐仕 周玮）非物质文化遗产将进一步与旅游深度融合发展。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。

## 郑东新区·“周报”

# 全心全意全方位 助力企业“开门红”

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 李盼）连日来，郑东新区持续开展“万人助万企”活动，深入了解企业所思所需所盼，面对面协调解决急难愁盼问题，通过一系列拼经济、搞建设、抓发展有力举措，打好营商环境优化组合拳，助力企业节后“开门红”。

郑东新区财政局（审计局）组织召开招商洽谈会，与慧用工集团就如何解决企业发展问题进行深入交流。座谈中，慧用工集团负责人介绍了企业发展战略及当前发展中亟待解决的问题，详细了解郑东新区招商引资相关政策，随后，政企双方围绕解决企业发展问题提出意见建议。郑东新区相关负责人表示，将全员抓招商，全力拼经济，不断深化“万人助万企”活动，持续优化营商环境，积极为企业发展出主意、想办法、解难题，把各项惠企政策落实到位，全力为企业发展保驾护航。

郑东新区统计局扎实推进“四上”企业入库工作。建立企业信息台账，加强培育，对辖区内企业进行全面摸排调研，建立“拟

入库”企业信息台账，筛选出短时间达到入库标准的“成长型”企业，做好培育工作；加强部门协作，做好入库，积极联合投资促进局、市场监管局、税务局等部门排查，筛选符合入库企业信息，采取多种措施，争取做到应入尽入；现场核实，重点落实，实地走访拟入库企业，查看企业生产经营情况，现场解决企业入库有关问题，对符合申报标准的企业进行“一对一”指导，为企业入库工作“排忧解难”；强化流程，跟踪监测，建立入库工作常态化、规范化机制，从发现、跟踪、入库各环节入手，做到“及时发现，重点跟踪，抓好节点，顺利入库”，确保各项工作无缝对接，紧密协作。

为加强CBD区域企业间交流与合作，如意湖办事处以千玺广场为试点，成立楼宇企业发展联盟，搭建企业互助发展融合平台。办事处多次组织召开推进会，研提工作方案，并就服务运行机制、制度章程、联盟公约进行详细讨论，在月底，还将召开企业发展联盟第一次会员代表大会，表决通过《如

意湖办事处企业发展联盟章程》《如意湖办事处企业发展联盟章程第一次会员代表大会选举办法》等，并选举产生第一届理事会成员，激发辖区经济发展内生动力。

龙源路办事处组织工作人员到如意湖轨道交通12号线06工区项目部进行学习，切实提升辖区项目整体工程质量品质和标准化管理水平。现场，工区技术总工对智慧工地、绿色文明施工等工作进行详细讲解，让工作人员对项目的施工有了更深入的了解。通过此次观摩，各项目管理人員结合自身寻找差距，取长补短，准确找出管理中的漏洞，坚定“赶、超”信心。办事处相关负责人表示，将围绕“拼经济、促发展”工作主线，提高工作水平，切实抓好辖区项目工程建设标准化，为项目提供最优服务，助力项目建设高质量推进。

金光路办事处扎实开展“信易贷”平台宣传注册工作，积极引导市场主体入驻“信易贷”平台，有效缓解辖区中小微企业融资难、融资贵问题。工作人员深入辖区市场，

向企业、个体工商户发放“信易贷”平台宣传页，详细介绍平台建设背景及平台功能优势，积极引导企业、个人入驻平台，并到平台上发布真实融资需求和申请融资服务。工作人员手把手指导商户完成平台注册和实名认证，对于有融资意向的企业讲解申请流程和注意事项，并预留联系电话，后期跟进服务。

龙子湖街道办事处为部门增压、为企业减负，优化“四加一”工作模式，即应急管理、生态环保、劳动保障、综合经济等四个业务科室抽调工作人员组成联合小分队，一名科级干部首席服务官带队走访问需解难的同时，小分队其他人员随之到场开展各项业务工作，如开展安全隐患排查、施工环境做出评估、劳动者权益保障、帮助办理手续审批等，部门迅速完成本职业务工作，节省办公时间之余，企业也有了更大的自由空间和主动权，实实在在的作风，拉近了企业与属地之间的关系，推动营商环境不断优化。



## 优化办公环境 提升机关效能

本报讯（记者 覃岩峰）废弃沙发、床垫等旧物品既笨重又占地方，随意堆放在背街小巷也严重影响了市容市貌。日前，在郑东新区综合行政执法局（城市管理局）和郑州市郑汴开发建设有限公司的统筹部署下，郑东新区生活垃圾分拣中心精准解决群众诉求，以“大件垃圾回收”为支点创新工作方式方法，高标准做好大件垃圾免费上门收运处理工作，真正将为民服务落实落细。

该中心强化精准服务，织密收运网络，

# 优化办公环境 提升机关效能

本报讯（记者 覃岩峰 文图）为树立机关良好形象，巩固文明单位创建成果，日前，郑东新区机关事务管理中心多措并举，营造整洁有序、科学人性、文明节能的舒适化办公环境。

郑东新区机关事务管理中心积极推进新能源汽车充电桩建设，新增安装第二期25台新能源充电桩，为使用新能源车辆的干部职工提供便利，对于全区的公共机构推广应用新能源汽车及节约能源资源工作起示范引领作用。同时优化办公区地下车库车辆的停车路线，增加放置车辆停放指引牌，加强安保人员现场引导等系列措施，使停放车辆更加方便快捷。

# 预约上门精准服务 优化大件垃圾收运

立足市民所需所盼，进一步转变工作方式方法，通过主动对接小区物业在醒目位置设置告知牌、发放“告知书”等多种形式，公布郑东新区大件垃圾收运预约方式及联系电话，提高市民知晓率和工作效率。市民

如需处理大件垃圾，可直接通过0371-60111006电话预约，由专人上门收集，精准对接服务，最大程度减少中间环节，降低二次污染。

同时强化功能聚合，提升服务能级，制

# 郑东新区城市管理 工作获评全市先进

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 宋红涛 王应龙）日前，郑州市城市管理工作会议召开，郑东新区城市管理多项工作获评全市先进。

其中，郑东新区管委会被郑州市人民政府表彰为“环卫优胜杯”先进单位，郑东新区综合行政执法局（城市管理局）分别在市政设施管理、城市照明管理、停车场管理、公用事业服务、宣传工作、城市执法、环卫工作、建筑垃圾、数字化城管等九项工作被郑州市城管局评为“先进单位”，如意湖、博学路、祭城路、商都路、白沙镇和机动中队等六个执法中队获“先进中队”荣誉。

郑东新区城市管理局相关负责人表示，将以打造“有颜值、有气质、有内涵”城市环境为目标，着力构建“一网统管”智慧城市管理平台，持续完善一体化城市治理指挥体系，不断健全常态长效管理机制，全力打造城市管理新格局。

定大件垃圾碎片包干收运工作实施方案，合理确定频次、时间和线路，配足、配齐新能源专业收运车辆。加强与物业服务单位之间的有序衔接，将全区373个居民小区全部纳入服务范围，在持续推进“公交化”收运基础上，优化便民热线运力调配机制，优化收运管理、资源化处置、信息溯源等模块应用，实现“全链条”有效监管，构建闭环大件垃圾收运处置体系，实现资源利用“变废为宝”。