为民族复兴积聚磅礴伟力

(上接第一版)

"八个坚持",是从理念到战略再到实践的完整体系,必须长期坚持并不断丰富发展。

党的二十届四中全会提出科技自立自强水平大幅提高的主要目标,对加快高水平科技自立自强作出系统部署,要求全面增强自主创新能力,抢占科技发展制高点,不断催生新质生产力……

面向未来,以习近平同志为核心的党中央作出一系列前瞻性、战略性谋划,全国科技工作"一盘棋"格局基本形成,将我国的制度优势转化为科技创新的强大效能。

今年5月24日夜,随着一道烈焰划破长空,神舟二十三号载人飞船奔向宇宙。这是中国载人航天工程立项实施以来的第40次发射任务,乘组中1名航天员将开展1年期在轨驻留试验。

习近平总书记曾三次同正在太空执行任务的航天员"天地通话"。在2013年同神舟十号航天员的通话中,习近平总书记说:"航天梦是强国梦的重要组成部分。随着中国航天事业快速发展,中国人探索太空的脚步会迈得更大、更远。"

梦想有多高远,创新就有多壮阔。

新时代新征程,中国空间站遨游太空,"奋斗者"号深潜万米,"中国天眼"巡天观测,国产大飞机实现商飞,国产大模型引领全球开源生态……

沿着习近平总书记指引的方向,以科技创新的主动赢得国家发展与安全的主动,推动科技创新能力稳步提升,科技创新和产业创新加速融合,科技强国建设迈出坚实步伐。

向新而行:以深化改革拓宽发展之路

"手撕钢",这种厚度仅0.02毫米的极薄不锈钢箔,技术曾长期被国外垄断。

2020年5月,习近平总书记走进山西太钢车间,察看"手撕钢"产品,勉励大家:"希望你们再接再厉,在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰,在支撑先进制造业方面迈出新的更大步伐。"

殷殷嘱托,言犹在耳。团队精益求精,再度刷新"手撕钢"厚度纪录,达到世界领先水平。

"科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素""中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能"……习近平总书记的深刻论断,在广袤中国大地激荡起创新回响。

浙江杭州,"一人公司"如雨后春笋。一个人,一台电脑,一套人工智能工具,过去需要十几人分工协作的业务,现在可以由创业者独立完成;湖北秭归,数字低空技术赋能山地农业,无人机帮助果农转运脐橙、精准植保,大幅压缩人力与物流成本;雄安新区,青年团队研发的便携式颅脑出血检测分析仪设备顺利进入临床试验阶段,让前沿医疗技术普惠基层群众……

科技创新正在为技术突破锻造硬核支撑,重塑现代化产业体系;让天更蓝、水更清、食更优、行更快、身体更健康,老百姓的获得感幸福感安全感更强;赋能治理提质、拓宽发展空间,为社会进步注入澎湃动能。

如果把科技创新比作一粒"种子",产业升级就是一棵"大树"。种子发芽,大树参天,离不开创新链产业链资金链人才链深度融合的沃土。

新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。习近平总书记指出:"实现高水平科技自立自强、发展新质生产力,对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。"

"你们用了多久孵化出来?""成本降下来多少?""放在国际上看有什么优势?"

2024年11月,习近平总书记来到武汉产业创新发展研究院,驻足察看成果展示,细细询问。

早在2013年,习近平总书记考察武汉东湖国家自主创新示范区时,就提出"推动科技和经济紧密结合"。

如今,这片中国第一根光纤的诞生地,已汇聚1.6万家光电子信息企业,成为全球最大光纤光缆制造基地、全国激光技术策源地。

从北京中关村到上海张江,从长江之滨到中西部腹地,习近平总书记的脚步深入科技创新最活跃的地方,为推动"四链"深度融合指方向、明路径。

在广东,听取省委和省政府工作汇报时,强调"推进创新链产业链资金链人才链深度融合,不断提高科技成果转化和产业化水平";

在江苏,走进苏州工业园区,提出"加强科技创新和产业创新对接,加强以企业为主导的产学研深度融合";

在湖南,听取省委和省政府工作汇报时,指出"强化企业科技创新主体地位,促进创新链产业链资金链人才链深度融合,推动科技成果加快转化为现实生产力"……

一次次考察,联通起科技创新的"最初一公里"与"最后一公里";一次次调研,找准了深化科技体制改革的痛点与难点。

"科技领域是最需要不断改革的领域""科技创新、制度创新要协同发挥作用,两个轮子一起转"……

习近平总书记的要求指向鲜明,必须打破制度"藩篱",破除体制机制障碍,让创新活力充分释放。

围绕国家战略科技力量建设、科技创新与产业创新深度融合、科技成果转化、青年科技人才培养使用、开放创新生态建设等工作密集出台系列文件……创新资源的配置进一步优化,国家创新体系整体效能显著提升。

在北京怀柔科学城,亚洲首个第四代同步辐射光源建成并试运行,大科学装置成为连接基础研究与产业应用的坚实桥梁;

上海交通大学团队将人工智能大模型用于蛋白质设计,改变了传统"专家经验和大量试错"路径,解决蛋白质设计周期长、成本高的问题……

创新成果加速涌现,产业能级持续跃升。

2025年,我国"新三样"出口规模接近1.3万亿元,成为外贸增长新引擎;高新技术企业超50万家、专精特新中小企业超14万家;新能源、新材料、航空航天等战略性新兴产业集群加快发展,支撑起高质量发展的坚实底盘。

加快国际科技创新中心建设,打造科技强国建设的战略支点。

建设国际科技创新中心,是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大战略决策。将北京国际科技创新中心拓展至京津冀、将上海国际科技创新中心拓展至长三角,标志着国际科技创新中心建设从单城突破迈向区域协同一体化发展的新阶段。

根据世界知识产权组织发布的2025年全球百强创新集群,深圳-香港-广州首次跃居全球榜首,北京、上海-苏州分别位居全球第4、第6。

接续奋斗:以长远布局统筹人才培养与开放创新

当前,科技创新进入前所未有的密集活跃期,高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场。

习近平总书记深刻指出,抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇,就是要在新赛场建设之初就加入其中,甚至主导一些赛场建设,从而使我们成为新的竞赛规则的重要制定者、新的竞赛场地的重要主导者。

从嫦娥三号到天问一号,实现从"踏上月球"到"踏上火星"的跨越;"强氧化原子逐层外延"技术连续取得重大突破,构筑了系列高温超导人工超结构……在新型举国体制牵引下,国家战略需求高效对接一线科研攻关,科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力。

基础研究是科技创新的源头,其水平决定着一个国家科技创新的底蕴和后劲。

今年4月30日,习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调:"要以更大力度、更实举措加强基础研究,提升我国原始创新能力,进一步打牢科技强国建设根基。"

重中之重,举要驭繁。

从基础研究十年规划进一步强化顶层设计,到《国家自然科学基金条例》修订后进一步发挥基金促进基础研究发展的作用,一系列重要文件和专项政策接续出台,强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局。

围绕人工智能、量子信息、集成电路、生命健康等前沿领域实施重大科技项目;加强国家战略科技力量建设,完善国家实验室体系,优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局……在基础研究的有力支撑下,2025年我国首次跻身全球创新指数前十。

谁能抢占科技创新制高点,谁就能牢牢把握发展的主动权;谁能聚天下英才而用之,谁就将拥有新的战略优势。

从"破四唯"到"立新标",为广大科研人员松绑减负;从"揭榜挂帅"到"赛出黑马",鼓励大家敢想敢试……沿着习近平总书记指引的方向,人才评价改革向纵深推进。

"科技高峰和产业高峰都要靠我们自己去攀登。我看好你们,看好中国的创新人才,也看好我们的创新体制";

"党中央非常重视和爱惜科技人才。'人生能有几回搏',大家要放开手脚,继续努力,为实现科技自立自强贡献聪明才智";

"做科研事业的评估,要有长远的眼光、世界的眼光、科学的眼光"……

考察、座谈、交流,为敢闯"无人区"、敢啃"硬骨头"的科研人员撑腰鼓劲。

颁章、礼遇、致敬,以科学精神和科学家精神涵养人才辈出、人尽其才、才尽其用的时代气象。

"科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力",在习近平总书记关于人才工作论述指导下,各地遵循人才成长规律,因地制宜完善机制,注重在科研一线发现和培养人才,让更多"千里马"在创新赛道竞相奔腾。

北京提出完善一体推进的协调机制,促进科技自主创新和人才自主培养良性互动;

上海提出创新人才发现、遴选和培养模式,加快引育各类创新人才,完善人才政策和服务;

广东提出围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人,优化高校布局,分类推进改革,统筹学科设置……

通过出台新时代加强科普工作的纲领性文件,修订科学技术普及法,构建国家、省、市、县四级组织实施体系,我国科普事业蓬勃兴旺,全社会进一步营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的环境,形成热爱科学、崇尚科学的社会风尚。

今年5月,执行中国第42次南极考察的"雪龙2"号经过199天、航程约3.5万海里的艰苦征程,载誉凯旋。

550名科研骨干、工作人员组成主力队伍,依靠国产自研装备,一举创下麒麟冰下湖3413米热水钻探世界纪录,秦岭站正式进入业务化调查监测运行阶段。同时还完成对俄罗斯考察站病员的人道主义救援、协助转运韩国科考人员。

习近平总书记指出,自主创新是开放环境下的创新,绝不能关起门来搞,而是要聚四海之气、借八方之力。

中国极地探索的实践充分证明:梯次接力的本土人才与自主可控的科研装备,正是中国敞开胸怀融入全球创新网络的底气所在。

杂交水稻技术在东南亚、非洲数十国落地增产,菌草种植技术在100多个国家和地区落地生根,嫦娥六号搭载欧空局和法国、意大利等多国的探测载荷联合探月,80余家"一带一路"联合实验室遍布共建"一带一路"国家……

"牵头组织好国际大科学计划和大科学工程,支持各国科研人员联合攻关。"习近平总书记把目光投向全球创新网络,鼓励中国科技工作者为人类科学事业进步不断贡献中国智慧、中国方案。

中国已和160多个国家和地区建立了科技合作关系,签署百余份政府间科技合作协定,深度参与国际热核聚变实验堆(ITER)、平方公里阵列射电望远镜(SKA)等60余项国际大科学计划和大科学工程。

机会稍纵即逝,抓住了就是机遇,抓不住就是挑战。

"我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标,我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国!"

现在,距离建成科技强国和基本实现社会主义现代化只有9年时间。我们正站在"十五五"开局的新起点。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,广大科技工作者坚定初心使命、坚持固本拓新,以久久为功的坚守、只争朝夕的奋进、务实笃行的担当,稳步迈向高水平科技自立自强,奋力谱写科技强国建设的崭新篇章,为中国式现代化建设、人类文明进步持续贡献力量!

(新华社北京7月7日电 记者吴晶、胡喆、温竞华、李恒、彭韵佳、顾天成)

致敬奋斗者

惠农兴农楷模赵亚夫:

为农民学到老、干到老、服务到老

新华社记者 刘宇轩

江苏镇江句容戴庄村的田野间,总能见到"七一勋章"获得者赵亚夫忙碌的身影。已是耄耋之年的他,六十余载扎根乡土、深耕农技。"要致富,找亚夫"这朴实话语,早已在茅山革命老区深入人心、广为流传。

如今,85岁高龄的他,依旧步履不停、躬身田垄,坚守为民兴农初心,以实际行动践行使命担当,将累累硕果镌刻在乡间沃土之上。

"只要还能干得动,我就要为农民再多做点事"

2026年4月20日,谷雨时节,戴庄村千亩稻田里插秧机穿梭,将秧苗精准栽入田中。这天恰逢赵亚夫85岁生日,村里本想为他好好庆祝一番,他却因为这是插秧首日,婉拒了大家的好意,执意下田指导。

"秧苗插下去后要及时上水,上水上得好,田间管理就成功了一大半。"田埂上,赵亚夫穿着胶鞋、戴着草帽,边查看插秧质量边叮嘱农户。

"年纪越来越大,身体越来越差,但只要还能干得动,我就要为农民再多做点事。"赵亚夫说。

这样的场景,是他扎根农村六十余年的寻常一幕。

赵亚夫生于1941年,1958年高中毕业后,进入宜兴农林学院学习。后来较长一段时间他与农民同吃、同住、同劳动。那段经历让他感慨:"农村太苦,农民太穷,农业太重要了。"

他立志改变当时农村的落后面貌,潜心钻研农学专业。1961年从宜兴农林学院毕业后,他前往镇江农科所工作。1982年,作为镇江农科所的第一批研修生,赵亚夫被派到日本学习农业技术。

学成归来时,他带回13箱农业书籍资料和20株原种草莓苗,扎进句容白兔镇,吃住在村里,手把手教农民育苗、施肥、防病。第一年试种,近一亩地草莓在半卖半送的情况下,竟卖了600多元。从此,"要致富,找亚夫"的顺口溜在苏南丘陵地区传开。

2001年,赵亚夫到了退休年龄,却主动请缨去了镇江最偏远的戴庄村。当时村民人均年收入不足3000元,村集体负债。他组织村民成立合作社,动员党员带头试种有机桃,第一年上市就大受欢迎。后来在赵亚夫的指导下,"亚夫兴农"农产品交易服务平台成立,他将"亚夫"品牌无偿授权,还帮助农民对接销路,让优质农产品从田间直通餐桌。

如今,戴庄村成为全国闻名的"有机农业村",村民人均年收入已跃升至4.7万元以上,村集体年收入突破520万元。

躬身苏南丘陵,赵亚夫带领团队累计推广农业新品种新技术350余万亩,帮助农民增收超过300亿元。

"尊重自然、顺应自然、保护自然"

盛夏时节,戴庄村有机稻田虫鸣蛙声,碧水田间映照着青山蓝天。赵亚夫说:"稻田里小动物已达150种,鸟类98种,这个10平方公里左右的村,物种数量抵得上平原地区一个不太大的县。"

在他的倡导下,戴庄村的水稻田实现了连续20年不打农药、不施化肥的"农业奇迹",昆虫等小动物都来此"安家"。这背后是他带着大家探索出的"戴庄经验",核心要义之一是培育生物多样性农业,"尊重自然、顺应自然、保护自然"的理念朴素而深刻。

在村民彭玉洪的农场里,稻米酿酒,酒槽喂黑猪,猪粪堆肥给桃树,鸡鸭鹅在林下啄虫吃草,粪便又成土壤养分,循环种养初具规模。"我们的桃子论个卖!"彭玉洪说,"跟着赵老才明白,好山好水真能长出好价钱。"

"禽畜既吃害虫,粪便堆肥还繁殖大量微生物,为不用农药、化肥创造条件;果园种三叶草,保土保水作绿肥,还能引蜂传粉。"赵亚夫讲解道,"这种万物共生、相互依存制约的模式,恢复了农业生态的动态平衡。"

不用农药和化肥,能否端牢饭碗?

当地农业部门的数据揭开谜底:戴庄村化肥年施用量从亩均40斤纯氮直降至零,水稻亩产未减,每亩纯收益却由300元提高到2000元。2025年以来,赵亚夫推动越光水稻再生栽培,亩产已近千斤,还探索"越光水稻+油菜"有机轮作,油菜全程不用农药化肥,产出的菜籽油50多项农残指标"未检出"。

这些成绩让当地农技专家们形成共识:不能再走高投入、高消耗的老路,要因地制宜蹚出一条中国式现代化的生态农业新路。

一名党员就是一面旗帜

今年6月,扬州大学商学院师生来到戴庄村上"田间思政课"。在生态桃园,同学们了解到,正是赵亚夫引进的耐旱良种和有机种植,让昔日的"巴掌桃"长成"致富果"。

走进句容现代农业展示馆,师生们品读赵亚夫提出的"做给农民看、带着农民干、帮助农民销、实现农民富"助农箴言,深刻体会他一辈子为农服务、无私奉献的精神。新疆籍学子西尔马斯提·萨尔达尔说,希望自己也能像赵老一样,学以致用,回报家乡。

思政课尾声,85岁的赵亚夫站在田埂上寄语:"希望你们把戴庄的好经验带回家乡,因地制宜发展特色农业。"木乃外尔·麦合木提同学说:"赵老把论文写在大地上,我们要把续篇写在家乡的土地上。"

从苏南丘陵到西北边疆,初心的传承跨过千山万水。

在戴庄村,赵亚夫牵头成立有机农业专业合作社,推动村社干部交叉任职,构建起党组织引领下的村社协同发展模式,为农户提供一站式统一服务。全村866户中,有812户以土地入股方式加入合作社。"让不会做生意的农民也能赚到钱。"赵亚夫始终坚守惠农初心,将合作社八成以上利润返还农户,切实保障村民利益。

一名党员就是一面旗帜。2018年"亚夫团队工作室"揭牌,赵亚夫担任总顾问,培育基层党员干部、赋能农村科技人才。2020年,江苏省农科院启动亚夫科技服务体系建设,科技特派员、工作站遍布全省。"戴庄经验"开始走向全省全国——江苏响水、安徽大别山老区、江西九江等地的村庄也积极运用,生物多样性农业的种子播向更广袤的土地。

赵亚夫说,一个共产党人,一个农业科技工作者的初心,就是让技术变成农民手里的真本事、地里的好收成。

他把自己的一辈子献给这片土地,与千万农家命运紧紧相连,"只要还能动,就要为农民学到老、干到老、服务到老"。

丘陵起伏,好似他六十多年躬身的背影;稻浪千重,是他写给大地最深情的告白。把成绩写在大地上的人,大地不会忘记他;把心交给农民的人,农民永远记着他。

(新华社南京7月7日电)

国家文物局印发《国有文物资源数据管理办法》

本报讯 (记者刘海红)近日,国家文物局印发《国有文物资源数据管理办法》(简称《办法》)。《办法》共9章33条,对国有文物资源数据的采集、加工、存储、传输、登记、服务等作出系统规定。

《办法》明确,国有文物资源数据是指由国有文物管理机构组织的以电子方式对所管理的文物资源信息的记录,包括原始数据、加工后数据、衍生数据。国有文物资源数据实施全生命周期管理,遵循权益清晰、开放有序、利用有效、安全可控的原则,数据服务坚持社会效益优先、实现社会效益和经济效益相统一。

在采集与加工方面,《办法》规定,国有文物管理机构应通过自主采集或委托采集的方式进行数据采集。国有文物管理机构应委派专人对委托采集活动进行现场指导和监督,确保文物安全和数据安全。数据加工应符合文物数据加工技术标准,明确加工场所,部署完善的物理安全防护设施等。

在存储与传输方面,《办法》要求,国有文物管理机构应建立数据保存管理制度,配备数据存储、管理、服务安全等必要设施,明确数据安全负责人和管理部门,加强数据安全管控。数据传输一般应采用线上方式,线上传输应通过国家安全管理认证的数据传输平台进行;数据传输量巨大、确需线下传输的,应采用加密存储载体专人送达,并做好交接记录。

在登记和服务方面,《办法》明确,国有文物管理机构应在数据采集、加工完成后,在国有文物资源数据登记管理平台办理数据登记手续,登记类型包括首次登记、变更登记、撤销登记。《办法》规定,数据服务应遵循公正、公平、便民的原则,按照"原始数据不出域、数据可控可计量"的要求,将加工后数据面向社会提供服务。

《办法》将于2026年11月1日起施行。

"归心一园——故宫乾隆花园沉浸式光影展"在京开幕

本报讯 (记者彭澳丽)7月6日,"归心一园——故宫乾隆花园沉浸式光影展"在北京开幕。展览将于7月9日在国家典籍博物馆第三、四展厅正式面向公众开放,持续展出至12月6日。

"归心一园——故宫乾隆花园沉浸式光影展"以乾隆花园历史遗存为根基,汇聚文博机构、文化企业、科技团队多方力量,利用前沿数字技术将古典园林的建筑美学与人文典故转化为可感知、可交互的沉浸式场景。展览以"归心一园"为叙事主线,设置"衍祺入胜""回首其间""时序入园""定境立序""归心可居"五大体验篇章,搭建了15幕沉浸场景和17处交互装置,呈现出"一步一景皆可触、一砖一瓦皆有灵"的独特观展体验。展览在开馆期间每日提供两场免费公益讲解,并配套多处主题打卡点位,融合大众体验、文化品鉴、研学教育等功能,全方位适配各年龄段观众的观展需求。

展览现场 活动方供图

本次展览由故宫博物院、中国文化传媒集团、国家图书馆(国家典籍博物馆)共同主办,中传文旅(北京)文化发展有限公司、故宫出版社、北京故宫文化遗产保护有限公司联合承办,北京吾仝科技有限公司、联通沃音乐文化有限公司协办,广州凡拓数字创意科技股份有限公司、丝路视觉科技股份有限公司提供技术支持。后续将面向全国文博场馆、文旅综合体开放巡展合作,打造古建筑、古典园林数字化样板,推动中华优秀传统文化活态传承与创新传播。

■ 中国文化传媒集团主办 中国文化报社出版 社址:北京市朝阳区东土城路15号 邮政编码:100013 传真:(010)64208704 电话:编辑中心(010)64294608 新闻热线(010)64285598 发行热线(010)64298584
本报所付稿酬包括作品数字化和信息网络传播的报酬 广告经营管理(010)64293890 订阅:各地邮局 零售每份1.50元