

四川科技报



创新中国生机勃勃 ——从科技创新看新时代改革开放

新思想引领新时代改革开放

□ 人民日报记者 杨旭 杨烁壁
创新决胜未来,改革关乎国运。把握创新与改革的内在逻辑,习近平总书记有过生动的比喻:“如果把科技创新比作我国发展的新引擎,那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火系。”
6月24日,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上,习近平总书记深刻总结新时代科技事业发展的“八个坚持”重要经验,其中一条正是聚焦改革:“坚持以深化改革激发创新活力。”

“科技领域是最需要不断改革的领域。”党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把科技领域作为全面深化改革的重要方面,谋划推动科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展。惟改革者进,惟创新者强,惟改革者胜。新时代以来,科技体制改革打开新局面,创新源泉充分涌流,创新成果不断涌现,新质生产力的发展方兴未艾,我国跻身创新型国家行列。这历史性的一跃,全面深化改革是有力支撑和关键变量。

总体谋划 创新是一个系统工程,改革必须全面部署

大渡河波涛滚滚,输电铁塔的银色导线正凌空向对岸。

10天的紧张作业,金沙江上游—湖北±800千伏特高压直流输电工程跨大渡河段的导线展放作业终于完成。来自国网四川送变电公司的施工班长盛宇强参与过5项特高压工程建设,见证了我国特高压技术从“白手起家”到“领跑世界”。现在,特高压领域的国际标准几乎全由我国制定。
点亮万家灯火,背后是数千家单位的联合攻坚、几十万人的共同参与,更是新型举国体制壮阔实践的缩影。
“没有单位、只有岗位”,政府、市场、社会有机结合、协同攻关,集中力量办大事——习近平总书记多次强调的“充分发挥新型举国体制优势”,引领着科技体制的深层次改革,催生了一个又一个里程碑式的科技成就:望苍穹,月背采样,北斗组网;瞰大地,高铁飞驰,盾构突进;探深海,万米深潜,海底采矿……

创新是一个系统工程,“改革只在一个环节或几个环节搞是不够的,必须全面部署,并坚定不移推进”。
2023年仲春,一项改革为人瞩目:组建中央科技委员会,重组科学技术部。“加强党中央对科技工作的集中统一领导,统筹推进国家创新体系建设和科技体制改革”,成为这项重要部署的关键着力点。
改革如奔,既需要纵览全局的顶层设计,也需要对准焦距的精准落子。重点领域锚定改革锐度。“发展新

质生产力,必须进一步全面深化改革”。改革越向纵深,创新越是澎湃。打通机制堵点,破解转化难题,新质生产力的“养分”愈加充沛。
中国高速磁浮列车跑出了600公里的时速,是改革激发创新活力的鲜活注脚。企业牵头实施攻坚,集成各地应用成果,屡屡突破技术难关,气动阻力降低17%,能耗节约30%以上……高速磁浮列车已列入多地的交通网规划,将重新向世界定义“中国速度”。
《深化科技体制改革实施方案》143项改革任务业已完成,科技体制改革三年攻坚方案接续落实,逢山开路、遇水架桥,改革只有进行时。

“科研和经济联系不紧密问题,是多年来的一大痼疾。”
破解科研、经济“两张皮”,习近平总书记明确了方法论:“解决这一问题根本上要靠改革”“改革的目标只有一个,那就是要进一步打通科技和经济社会发展之间的通道”。
打通通道,创新主体是“动力源”。“强化企业科技创新主体地位”,习近平总书记多次强调。这项被视作“深化科技体制改革、推动实现高水平科技自立自强”的关键举措,也是促进科技成果转化应用的改革路径。
洞庭湖畔,决口合龙。极限77小时抢险救援,合龙比预计时间快了10余

聚焦关键 进一步打通科技和经济社会发展之间的通道

个小时。背后,科技力量不可或缺。
沿堤水面,无人测量船来回穿梭,探查水下水流速度,为抢险筑堤提供关键水情参数。
这艘无人测量船,来自上海华测导航技术公司。
华测导航所在的上海市北斗西虹桥基地,聚焦强化企业科技创新主体地位改革目标,推动创新要素围绕企业需求布局。企业足不出园,就可无缝对接相关重点科研院校。
“十四五”以来,企业研发经费投入占全社会比重超77%,科技创新主体地位进一步凸显。
打通通道,创新平台是“加速器”。中国创新挑战赛已连续举办8届。在2023浙江宁波赛场上,13项重大技术需求吸引52个团队现场揭榜挑战。“过去企业买不到想要的技术,科研人员守着成果却找不到买家,这场国家级赛事精准对接产业需求和科技供给。”宁波市科技局副局长陈善福分享变化。
创新需求在哪里,改革就跟进到哪里。中国创新挑战赛是科技攻关组织方式改革的生动实践,采取“发榜+打擂”的方式,推进科研成果加速转化。8年来赛事共汇集企业创新需求3.4万余项,签订意向合同5500多个。
重大项目组织方式改革持续深化,“十四五”规划纲要提出,实行“揭榜挂帅”等制度。这也是“揭榜挂帅”首次写入五年规划,9000多万名科技工作者的创造性得以更充分地激发。
科研成果转化应用,是一道世界难题。火热的探索连点成面、积厚成势,破

题,期待中国方案。

题,期待中国方案。

题,期待中国方案。

系统推进 深化教育科技人才体制机制一体改革

6月24日召开的全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上,习近平总书记指出“要增强系统观念,深化教育科技人才体制机制一体改革”。
党的二十大报告首次将教育、科技、人才合为一个部分作出部署。三者内在一致又相互支撑,要“有机结合起来、一体统筹推进,形成推动高质量发展的倍增效应”。
科技体制改革,放在教育、科技、人才“三位一体”的框架下审视,一个递进逻辑清晰而有力:科技创新靠人才,人才培养靠教育。
人才之于创新——“人才是创新的第一资源”“创新驱动本质上是人才驱动”,汇聚一流创新人才,才能凝结一流科技成果。
“不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了!”
习近平总书记的这句话讲到了科技工作者的心坎里,更为改革标定了方向。
“国家重点研发计划的申报表,从57页减少到了11页。”北京市中国科学院奥运村科技园,地理科学与资源研究所副研究员王君将薄薄的一沓申报表装入文件中。
报表变薄,获得感变实。4年3轮科研人员减负专项行动,以减法增活力。通过“破四唯”竞聘,山东省农科院

的“土专家”崔凤高评上了研究员,圆了多年的心愿。
曾经“一把尺子量到底”的人才评价模式,转向“各得其所、各展其才”。
教育之于人才——“以创造之教育培养创造之人才,以创造之人才造就创新之国家。”
不久前,习近平总书记给中国科学院院士、清华大学教授姚期智回信,希望姚期智教授“带领大家继续探索创新人才自主培养模式”,“打造高水平的人才培养和科技创新基地”。
清华园内,人才培养模式改革的种子,已然破土成长。
“让年轻人保持好奇心、充满创造力,是我们最需要做的事。”姚期智教授说,“在‘姚班’,学生们可以根据兴趣,广泛接触各项研究工作。一门课、一个项目,都可能成为深耕科研的起点。”
新时代以来,围绕创新人才自主培养,“拔尖计划”进入2.0阶段,已建设288个基础学科拔尖学生培养基地;“强基计划”启动实施4年来,39所试点高校聚焦国家重大战略需求,选拔培养人才……
鼙鼓声声,日逐月征,距离实现建成科技强国目标,只有11年时间。
“我们要以‘十年磨一剑’的坚定决心和顽强意志,只争朝夕、埋头苦干,一步一个脚印把这一战略目标变为现实。”习近平总书记话语铿锵。
改革风正劲,创新潮更涌,中国号巨轮必将在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的壮阔航程中,破浪前行。
(原载2024年7月16日《人民日报》)

图片新闻 TU PIAN XIN WEN



现代农业园助力乡村振兴

近年来,泸州市纳溪区大力推进现代农业示范园区建设,积极探索创新机制,引进现代农业企业推进园区基础设施建设、人居环境整治、耕地保护利用、主导产业发展等,带动现代农业加快发展,促进农业增效、农民增收,助力乡村振兴。
(廖胜春 肖光荣 摄影报道)

简讯 JIAN XUN

四川发现新纪录物种 “钳齿拟红芫菁”

记者7月12日从四川省成都生态环境监测中心站获悉,近日,四川省生态环境监测总站联合成都生态环境监测中心站、邛崃市生态环境局在邛崃市天台山开展生态质量监测的过程中,发现了一只鲜红色甲虫,经四川省农业科学院专家鉴定和查证,最终确定为四川新纪录物种“钳齿拟红芫菁”。
邛崃市生态环境局相关负责人表示,“钳齿拟红芫菁”成虫体长18至30毫米,体色为鲜红色,具有明显的大颚。雄虫大颚较雌虫发达,头部也较雌虫大。该物种生活在低海拔山区,幼虫寄生于蜂巢中,于枯木树皮皮下化蛹,6至8月成虫出现,行动非常迟缓,很少远离巢穴活动。
四川省农业科学院植物保护研究所博士王磊介绍,这一物种在国内罕见,与之相关的生物描述资料缺乏。



“钳齿拟红芫菁”。邛崃市生态环境局供图

记者了解到,邛崃市位于龙门山南段延伸山系,气候适宜,植被茂密,拥有丰富的物种。在天台山的生态质量样地附近,近年来监测人员通过红外相机还拍摄到了白腹锦鸡、白鹇等国家重点保护野生动物。自2023年四川首次开展全省生态质量监测以来,该省已监测到大量珍稀保护物种。
(据新华社)

四川新增9家国家级科技小院

本报讯 近日,中国农村专业技术协会公布了《关于同意设立“中国农村专业技术协会科技小院”的批复》,确定在全国范围内设立93家科技小院。其中,四川有9家科技小院入选。
本次新入选的科技小院有阿坝青稞科技小院、中江玉米科技小院、万源旧院黑鸡科技小院、通江梅花鸡科技小院、昭化肉牛羊科技小院、红原濒危高原药材繁育科技小院、昭化茯苓科技小院、屏山茵红李科技小院、长宁水产科技小院。

2024年中央一号文件提出,要“推广科技小院模式,鼓励科研院所、高校专家服务农业农村”。科技小院是集农业科研、科技服务与人才培养于一体的农业科技服务平台,主要致力于将研究生长期派驻到农业生产一线,实现教书与育人、田间与课堂、理论与实践、科研与推广、创新与服务的紧密结合,重点研究解决农业农村生产实践中的实际问题,帮助农民科学种植养殖,增产增收,有效连接专家与农民,是农业科技成果转化的重要平台。

此次四川入选的科技小院中,中江玉米科技小院以中江县鑫鑫合粮食专业合作社为主体,依托四川农业大学、四川省玉米创新团队等科技和人力资源优势,开展玉米密植高产农机农艺融合技术研究与推广,推动丘陵玉米全程机械化发展。万源旧院黑鸡科技小院依托四川供销社旧院黑鸡产业发展有限公司,由四川农业大学动物医学院林居纯教授领衔,专注于旧院黑鸡的研发、生产、销售及冷链配送等全产业链打造,致力于旧院黑鸡种质

资源的开发与利用。昭化肉牛羊科技小院由四川农业大学动物医学院副院长左之才教授担任首席专家,依托广元市农发(种业)集团有限公司,专注于肉牛羊的育种、繁殖及疫病防治等科研工作。
截至目前,四川已有28家科技小院入选“国家队”。科技小院在培育高层次复合型人才、实现农业科技供需有效对接、服务乡村振兴、有效助力各地农业产业发展转型升级中发挥了积极作用。
(本报记者 廖梅)

《川南糯红高粱质量分级》地方标准发布实施

本报讯 近日,四川省农业科学院水稻高粱所第一主编单位、“宜自内泸”川南四市标准化发展联盟共同制定的地方标准《川南糯红高粱质量分级》由泸州市市场监督管理局发布实施。
该标准属川南四市区域地方标准,同步纳入四川省委、省政府对川南一体化经济考核重点项目。其质量分级明确了川南糯红高粱的术语和定义、质量等级、质

量指标、质量分级方法、标签标识和包装、储存及运输等,从源头上有力保证了原材料的品质统一和安全,并适用于川南及毗邻区域酿酒专用糯红高粱的采购和检验,对白酒企业建设和贯通“优粮美酒”具有重大意义。四川省农业科学院水稻高粱所相关负责人表示,该标准的发布将进一步擦亮川南的产区名片,为酿酒专用粮产业高质量发展保驾护航。
(唐玉明 刘瑶)