



思想·深度·引导

全国优秀科技报

山西省十强报纸

第二、三届山西出版奖提名奖

第37期 总第4387期

创刊于 1984 年

2025年6月5日 星期四

推进创新驱动 彰显科学魅力



国内统一连续出版物号 CN 14-0015 邮政发行 邮发代号:21-27 今日 12 版



2025年全国科技工作者日

矢志创新发展 建设科技强国

2025年全国科技工作者日山西主场活动启动

科学导报讯 记者邬婷 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,大力宣传以习近平同志为核心的党中央对科技工作的高度重视、对广大科技工作者的亲切关怀,5月29日,在第九个“全国科技工作者日”到来之际,以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题的2025年全国科技工作者日山西主场活动在太原启动。山西省人大常委会原副主任、山西省科协主席周然,中国工程院院士徐明岗,山西省科协党组书记、副主席李贵增,山西省总工会党组书记、常务副主席梁敬华,山西省社科联党组书记、常务副主席雷承锋,国家卓越工程师、山西大学原副校长程芳琴出席活动。

主场活动共包括五个篇章,分别为慰问篇、精神篇、展示篇、服务篇、星光篇。

慰问篇中,与会同志现场慰问了中国工程院院士、山西最美科技工作者徐明岗,国家卓越工程师、山西大学原副校长程芳琴,中科院山西煤化所研究员、碳纤维制备技术国家工程实验室主任吕春祥,太钢科学家、山西最美科技工作者王天祥,山西智杰软件公司董事长、山西最美科技工作者韩伟,山西农业大学教授、山西最美科技工作者韩鹏杰,中国科协青年托举人才李腾腾,山西移动公司优秀基层科技工作者秦晓飞等科技工作者代表。

李贵增宣读致全省科技工作者的慰问信,代表山西省科协向全省广大科技工作者致以节日祝贺和诚挚问候。他希望广大科技工作者牢记总书记殷殷嘱托,贯彻落实党中央、省委决策部署,自觉履行科技自立自强的使命担当,牢牢坚持“四个面向”,为谱写中国式现代化山西实践注入强劲动力。山西省科协将认真贯彻落实省委、省政府决策部署,坚持为科



2025年全国科技工作者日山西主场活动现场 ■ 韩奕波摄

技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务,切实履行好桥梁纽带职责,不断提升服务能力和平广,广泛凝聚共识,用心搭建平台,努力为广大科技工作者营造良好政策环境、工作环境、学术环境,让发展舞台更加广阔,让科技人才更加有为。

在“全国科技工作者日”期间,山西省科协专程慰问了部分山西省优秀科技工作者及一线科技人员代表,与会科技工作者共同观看了慰问短片及祝贺科技工作者日动画视频。

精神篇环节,与会同志共同观看了弘扬科学家精神宣讲活动视频及科学家精神宣讲活动情景剧。

“弘扬科学家精神 强国复兴有我”诗词书画秀创作者代表张娜、韩鹏杰发表了创作感言。同时,为进一步弘扬新时代科学家精神,山西省科协现场启动了山西省第二届“弘扬科学家精神 强国复兴有我”主题诗词书画秀活动,活动将继续为强国复兴注入艺术温度,激励万千科技工作者与时代同行。

展示篇环节,通过AI技术“复活”中国古代科学先驱,以数字人形式重现张衡、华佗、毕昇等历史人物,以古今对话的形式生动展现了AI科技人才与主持人互动的创新场景。同时,多领域科技工作者围绕“AI应用”发表了主题演讲,涵盖“人才培养、产业升级、数智转型”等话题,赋能山西高质量发展。现场还播放了由

AI创作的反映科技工作者矢志科技创新视频短片,以艺术化形式呈现科技工作者敢为人先、勇攀高峰的精神风貌。

服务篇环节,中国科学院山西煤化所研究员吕春祥分享了碳纤维的创新故事;山西省科技工作者法律服务中心主任、山西省专家学者协会法律分会执行会长、山西瀛远律师事务所主任白艳红作了题为《AI时代的知识产权保护问题》的报告,科普了AI时代的版权保护问题相关注意事项;山大一院健康管理科主任医师田媛媛从专业的角度,提出如何控制体重的建议。现场科技工作者还领取了山西省通信学会协同山西联通、山西移动、山西电信为科技工作者准备的节日礼包。(下转 A2 版)

科技之光耀三晋 AI 新风启未来

——2025年全国科技工作者日山西主场活动侧记

■ 科学导报记者 王小静
见习记者 董舒方

“原来 1700 年前的祖先早就发现,高温会烫坏小草的药精灵,这个发现,就像找到了藏宝图的密码,但真正的挑战才开始……”稚嫩的声音响起,全场人的目光都集中在台上一位演讲的小女孩身上。5月29日,在第九个“全国科技工作者日”即将到来之际,以“矢志创新发展 建设科技强国”为主题的2025年全国科技工作者日山西主场活动在太原启动。此次活动由山西省科学技术协会、山西省学会服务中心等多家单位共同举办。

活动现场内容丰富,不仅有授牌仪式、慰问寄语,还有趣味AI抽盲盒活动和情景剧展演,观众们热情高涨,掌声、笑声、欢呼声不断。

活动在科技人物宣传片的光影中开启。当山西省科协党组书记、副主席李贵增宣读慰问信时,现场肃然。每一份成绩,都离不开科技工作者的智慧、心血与汗水。这封满载敬意的信件,道出了科技工作者“顶天”的理想与“立地”的奉献。



智能设备展示 ■ 刘娜摄

最激动人心的当属院士工作站授牌仪式,授牌的工作站包括山西省煤气化装备技术院士工作站和黄河中游水土保持气象保障院士工作站。这份由山西省科学技术协会授予的牌匾,散发着金色的光辉,正如科技工作者身上的光芒。院士工作站授牌仪式结束后,首轮“AI 抽盲盒”引爆全场。大屏幕里的 AI 飞速扫过全场候选人,渐渐锁定

选出了“最勤奋科技工作者”“最具成就感科技工作者”“最具潜力的科技工作者”“最有活力的科技工作者”等科技工作者代表,被选中代表上台发表感言,点燃了在场每一位科技工作者见贤思齐、并肩同行的澎湃热情,将活动氛围推向高潮。

活动现场,通过AI技术“复活”中国古代科学先驱,以数字人形式重现张衡、华佗、毕昇等历史人物,以古今对话的形式生动展现了AI科技人才与主持人互动的创新场景。同时,多领域科技工作者围绕“AI应用”发表了主题演讲,涵盖“人才培养、产业升级、数智转型”等话题,赋能山西高质量发展。现场还播放了由AI创作的反映科技工作者矢志科技创新视频短片,以艺术化形式呈现科技工作者扎根创新、勇攀高峰的精神风貌。

在观众热情高涨的回应中,活动迎来了最后一个环节——山西省科技工作者星光大道活动正式启动。接下来,山西将在全省范围内开展2025“晋创之星 光耀三晋”宣传推举活动。活动结束后,与会人员一同参观了AI科技成果展以及诗词书画秀活动的优秀作品。

K 创新大家谈 chuangxin dajiatan

在第九个全国科技工作者日到来之际,29日凌晨,带着人类对宇宙星辰的向往,天问二号探测器直冲霄汉,开启了我国首次小行星探测与采样返回之旅,迈出了深空探测新一步。

从“两弹一星”到“嫦娥”“天问”,从“天眼”问天到万米深潜……新中国成立以来,广大科技工作者在祖国大地上树起一座座科技创新的丰碑,也铸就了爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神。这种精神力量,让中国科学家在面对“无人区”时勇毅前行、执着追问。

精神之光,映照深沉的家国情怀。从核物理学家朱光亚发出“祖国在迫切地等待我们”的归国号召,到战略科学家黄大年写下“做一朵小小的浪花奔腾”的誓言,为中华之崛起、为民族之复兴,一代代科技工作者的人生追求始终与国家前途命运紧紧相连。当下,科技创新成为大国博弈的核心战场,更需要将“科技报国”的信念转化为攻克关键核心技术、抢占科技制高点的持久动力。

精神之光,激发不竭的创新能力。中国第一代核潜艇工程总设计师黄旭华隐姓埋名 30 年,让大洋深处有了来自东方的“钢铁蛟龙”;物理学家薛其坤每天泡在实验室超过 15 小时,终于观测到量子反常霍尔效应这一“诺奖级成果”……

一个个创新故事揭示:科研道路没有一马平川,创新之途不会鲜花满径。只有拿出“板凳甘坐十年冷”的定力和敢为天下先的志气,才有可能实现一鸣惊人的突破。

让精神之光更闪耀,要严守科学探究的“生命线”。既要坚持模范引领,也要强化对学术不端行为的教育惩戒。在《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》等文件指引下,各部门推出一系列崇尚学术诚信、反对科研浮躁的部署举措,为学风建设树立“高线”、划清“底线”,为科技工作者潜心研究营造更好的科研生态。

让精神之光更闪耀,还要厚植支持创新的土壤。国家科学技术奖、国家工程师奖等表彰奖励持续树立科学家典范,科学家精神教育基地覆盖 31 个省区市,各地探索常态化开展科学家进校园等活动……要用好现有阵地和资源,创新方式方法,讲好科学家故事,在全社会形成崇尚科学的良好氛围,促进创造智慧和创新热情充分涌流。

科学家精神的光芒,照亮的不仅是实验室的方寸之地,更是一个民族对未知的好奇、对真理的追寻。精神之光生生不息,创新之路必将越走越宽广。

为祖国科技发展绘蓝图

——记中国科学院学部成立 70 周年

从国家第一个十二年科技发展规划到科学基金制度的设立,从启动“863 计划”到成立中国工程院……在我国科技发展史上,许多标志性事件的背后,都有一个“功臣”——中国科学院学部。

1955 年 6 月 1 日,中国科学院学部正式成立。70 年来,作为国家在科学技术方面的最高咨询机构和国家科学技术思想库,中国科学院学部在发挥学术引领作用、开展高水平战略决策咨询、解决国家重大需求、加强学风作风建设、传承弘扬科学精神等方面作出了重要贡献,在共和国科技史册上留下厚重印记。

在国家发展中聚焦重大问题建言献策

实现“双碳”目标,我们应该怎么做?为聚焦“国之大者”,2021 年中国科学院学部部署启动了“碳中和”重大咨询项目。丁仲礼、张涛、高鸿钧三位院士共同牵头,组织百余位院士专家从排放、固碳、政策三方面,提出我国“碳中和”框架路线图。

这是中国科学院学部以重大咨询建议支撑国家宏观决策的一个典型案例。咨询评议是中国科学院学部的重要工作。“学部成立后对我国科技发展作出了重要贡献。比如在新中国‘十二年科技发展规划’的制定和实施过程中,学部发挥了关键核心作用。”科学技术史专家、中国科学院大学教授王扬宗说。

中国科技发展中的许多标志性事件,都和学部密不可分——

1981 年,89 位学部委员联名向国家建议拨专款设立基金,资助基础性研究。次年,中国科学院科学基金正式设立,1986 年 2 月在此基础上成立国家自然科学基金委员会,从而开创了我的国家科学基金制度。

1986 年,王大珩、王淦昌、陈芳允、杨嘉墀等 4 位学部委员向中央呈送《关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议》,随后我国制定了《国家高技术研究发展计划纲要》(即“863 计划”),极大地促进了我国

高技术各领域研究的发展。1992 年,张光斗、王大珩、师昌绪等 6 位学部委员向中央建议成立中国工程院。

在前瞻引领科技发展的同时,学部还始终以国家富强、人民幸福为己任,积极组织广大院士为经济社会发展和国家安全建言献策。

截至 2025 年 4 月底,学部共完成 380 余份咨询报告,并向党中央、国务院报送 400 余份中国科学院院士建议,多次承担并完成国家委托的重大咨询评议任务,参加全国多个省区市有关发展规划等重大咨询活动。

在科学普及和作风学风建设中率先垂范

4 月 25 日,“科学与中国”甘肃行走进庆阳活动成功举办。李应红、郑晓静、刘维民、郭锐锦、周又和等 5 位院士,走进党校、企业、中小学校等作科普报告,吸引了数千人现场聆听。

本次活动由中国科学院学部科普与教育工作委员会主办,是“科学与中国”院士专家巡讲活动开展的又一次公益性科普行动。“科学与中国”院士专家巡讲活动自 2002 年发起以来,广大两院院士率先垂范,在全国开展科普活动万余场次。

“科学与中国”院士专家巡讲活动,是中国科学院学部开展科学普及的缩影。70 年来,学部组织广大院士积极投身科普实践,有力推动了我国科普事业的发展。

比如,1996 年 3 月,学部联合中国科协、中国工程院等部门,在全国近 20 个中心城市组织举办“百名院士百场科技系列报告会”活动;2023 年 9 月,学部作为主要成员的“科学与中国”组委会,启动“千名院士·千场科普”行动。

除了承担科学普及工作,从上世纪 80 年代起,中国科学院学部还持续积极倡导科学道德与学风建设。(下转 A3 版)