

评论员观察

协同推进科技创新和制度创新

周人杰

加快实施创新驱动发展战略,为经济社会高质量发展提供有力支撑,必须坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心地位,全面深化科技体制改革

坚决破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱,打好引领创新“政策组合拳”,形成强大合力,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能

开放合作,共享未来;科创盛事,携手共赢。2023中关村论坛开幕式上,新一代量子计算云平台等10项重大成果亮相,展现中国科技创新迸发的活力;闭幕会上,硅基光子集成芯片与多功能系统等一系列成果,展现中国高质量发展的勃勃生机;论坛共吸引来自全球86个国家和地区、5000余名科学家、企业家、投资人、创新创业者参会……各项活动精彩纷呈,奏响了开放创新、合作共赢的强音。

习近平主席向2023中关村论坛致贺信强调:“北京要充分发挥教育、科技、人才优势,协同推进科技创新和制度创新,持续推进中关村先行先试改革,进一步加快世界领先科技园区建设,在前沿技术创新、高精尖产业发展方面奋力走在前列。”科技赋能发展,创新决胜未来。加快实施创新驱动发展战略,为经济社会高质量发展提供有力支撑,必须坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心地位,全面深化科技体制改革,形成支持全面创新的制度体系。

科技创新是推动发展的强劲引擎,体制改革是促进创新的点火系统。新时

代以来,科技体制改革“四梁八柱”基本建立,143项改革任务高质量完成,重点领域和关键环节改革取得实质性进展和显著成效,科技创新的基础性制度基本建立,国务院机构改革作出了“重新组建科学技术部”的重大部署。新征程上,把创新驱动发展的引擎全速发动起来,仍要勇于攻坚、不断深化改革,坚决破除一切制约创新的思想障碍和制度藩篱,打好引领创新“政策组合拳”,形成强大合力,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。

从50%到75%再到100%,制造业、科技型中小企业研发费用加计扣除比例不断提升,让企业在研发投入上更有底气;下放预算调剂权限,“打酱油的钱可以买醋”,让科研人员自主权不断扩大、积极性日益提高……我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能,关键是要通过深化改革把这种潜能有效释放出来。着眼未来,必须更好发挥新型举国体制优势,抓好完善评价制度等基础改革,做好科技管理改革“加减法”,有力有序推进创新攻关的“揭榜挂帅”机制,同时还要推动有效市场和有为政府更好结合,加

大多元化科技投入,加强知识产权法治保障,从而激发各类人才创新创业活力。

科技创新和制度创新同向而行、协同推进,必须坚持系统观念、突出系统集成。比如,科技部等12部门印发《深入贯彻落实习近平总书记重要批示精神 加快推动北京国际科技创新中心建设的工作方案》要求,围绕财政金融、成果转化、人才激励、企业创新等方面,推动出台一批改革措施;日前正式实施的《深圳经济特区光明科学城发展促进条例》提出,推行二、三产业混合用地,支持独立法人科研机构探索实行“财政科研经费包干制”,等等。通过优化配置、整合重组,不断深化科技体制改革,才能持续推动创新要素深度融合、创新生态持续改善。

把科技创新这个“牛鼻子”牵住、这步“先手棋”走好,在制度创新中激励更多科技工作者勇攀高峰,在全社会形成鼓励、支持、参与创新的良好环境,我们一定能高质量发展开辟新空间、注入新动能,以高水平科技自立自强支撑民族复兴伟业。

人民时评

“当时,我国还没有大型电子计算机。‘两弹一星’的科研工作者,就是用我们面前这件同款计算机进行运算,草稿纸从地面堆到房顶,装满了好几个仓库。”不久前,中共一大纪念馆带着馆藏珍贵文物藏品——飞鱼牌机械式计算机来到上海戏剧学院附属浦东新世界实验小学,开展百件文物藏品进课堂活动。生动的讲解,鲜活的细节,精彩的故事,为学生们带来了一堂别开生面的“大思政课”。

一座革命纪念馆就是一个红色基因库,一件红色文物就是一本历史教科书。前不久,国家文物局、教育部决定联合开展以革命文物为主题的“大思政课”优质资源建设推广工作,旨在推广一批能够反映革命文物资源与“大思政课”建设深度融合的优秀成果。这一工作的开展,有利于进一步发挥革命文物的社会教育功能,推动新时代革命文物工作与学校思政课改革创新融合发展,切实推进“大思政课”建设走深走实。

“大思政课”耕耘的是思想的田野,回答的是时代的课题,事关立德树人根本任务。习近平总书记强调,“大思政课”我们要善用之”。革命文物承载党和人民英勇奋斗的光荣历史,记载中国革命的伟大历程和感人事迹,是激发爱国热情、振奋民族精神的生动教材。在“大思政课”中用好活用这一“生动教材”,有助于引导青少年扣好人生第一粒扣子,立志听党话、跟党走,立志扎根人民、奉献国家。

用好革命文物这一“生动教材”,需要用“小切口”诠释大道理,增强“大思政课”的感染力。井冈山、八角楼的灯光照亮了农村包围城市的革命道路;湖南沙洲村,“半条被子”讲述了长征路上的鱼水情深;黄土高原上,延安革命旧址见证了我们在延安时期领导中国革命、探索马克思主义中国化时代化的光辉历程……一件件文物背后,是具体生动的红色故事。发挥“大思政课”培根铸魂的作用,应深入挖掘革命文物蕴含的时代价值和思想内涵,推出一批有温度、有高度、有深度的小故事,作为思政课教学案例;也可在小故事的基础上,推出主题巡展、微党课、情景剧、音乐剧、主题读物等。如此,方能讲好鲜活“大思政课”,切实发挥革命文物故事的育人作用。

同时,也需要汇聚合力,提升“大思政课”的实效性。横向看,“大思政课”是一门社会大课,光靠学校还不够,需要社会各方参与。比如,不妨支持学校与革命场馆共建实践育人共同体,鼓励师生走进革命场馆开展现场教学、主题活动、志愿服务,推动思政课教师赴革命场馆培训研习、联合教研。纵向看,不同年龄段青少年学生的思想、心理和认知存在差异,要增强育人实效,就必须在大小小学循序渐进、螺旋上升地开展思政课。因此,不妨强化分众化教育,结合革命文物设计不同的思政课教学内容和方式,统筹推进大中小学思政课一体化建设。

此外,还需要运用新技术提高参与度,强化“大思政课”的吸引力。课堂上,学生们佩戴VR眼镜,“云参观”红色场馆,身临其境重温红色岁月;课堂外,数字技术让文物展陈更加立体,让互动更加有趣,激发学生参与热情。这也启示我们,坚持守正创新,运用好新技术,让有意义的“大思政课”更有趣,达到耳目一新、润物无声的育人效果。

用好红色资源,开好“大思政课”,在青少年心中广撒深播“红色种子”,必能更好引导他们明确前行方向,收获精神成长,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量。

推动企业成为基础研究生力军

喻思南

为推进高端试剂研发,国药集团化学试剂有限公司与华东理工大学签订合同,委托开展基础理论研究和应用基础研究。不久前,该合作项目已经通过上海技术合同认定登记。按财政部和国家税务总局发布的《关于企业投入基础研究税收优惠政策的公告》,该公司可向税务部门申请税收减免。随着税收优惠政策落地,必将激发企业同科研单位合作开展基础研究的积极性,为推动基础研究实现跨越式发展提供更多助力。

当前,越来越多的企业迈入产业和科技前沿,在国家创新体系中的地位日益重要。今年初,中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习,习近平总书记强调:“通过税收优惠等多种方式激励企业加大投入”“鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关”。切实加强基础研究,夯实科技自立自强根基,需要注重发挥科技领军企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用。

提升基础研究能力,增加投入是前提。根据科技部发布的数据,2022年,我国基础研究经费投入达1951亿元,占研发经费比重连续四年超6%。但是,基础研究经费投入以政府为主,企业占比不高。我国高新技术企业从2012年的3.9万家增长至2022年的40万家,中小型企业研发投入达到了50万家,贡献了全国企业68%的研发投入,762家企业进入全球企业研发投入2500强。但也要看到,企业创新多集中在技术开发和应用场景上,基础前沿和原始创新成果不足。

企业科研天然注重产出效益,而基础研究周期较长,风险也较大。让企业敢投、愿投,有必要发挥政策引导作用。通过出台税收优惠政策,鼓励企业与科研机构合作开展基础研究,有助于消除企业顾虑,降低支出成本,激发企业参与基础研究的内生动力。放眼长远,还需进一步探索鼓励社会资本投入基础研究的机制,以多元化供给形成共促基础研究的合力。

当前,科学研究与产业融合加速,基础研究转化周期缩短。从产业发展实际需求中凝练科学问题,协同高校院所力量联合攻关,是企业参与基础研究的优势所在。优化科技资源配置效率,有必要健全基础研究项目形成机制,支持企业组建创新联合体,发挥好科技领军企业的作用。

加强基础研究,归根结底要靠高水平人才。目前,我国基础研究人才,主要集中在高校院所。让企业更好集聚基础研究人才,就要推进高校企业协同,既探索培育适应企业的基础研究人员,也提高企业对基础研究人才的吸引力,从而促进高层次基础研究人才在高校院所、企业之间合理的流动。

强化企业科技创新主体地位,是深化科技体制改革、推动实现高水平科技自立自强的关键举措。从基础研究、技术开发到成果转化都承担起重要作用,企业作为科技创新主体的含金量将更高。站在提升国家创新体系整体效能的高度,期待更多支持企业参与基础研究的政策措施落地实施,推动企业成为基础研究的生力军。

本版邮箱:rmbpl@163.com(来稿请注明栏目名)

本版责编:李拯 李洪兴 周珊珊

用好红色资源

吴丹

开好「大思政课」

中国道路中国梦·齐心协力加油干

为路畅人安保驾护航

董明

路畅人安,是每个出行者及其亲人的期盼,更是我们高速公路养路人的职责和使命所在。工作中,我和同事们始终爱岗敬业,以创新谋发展,全力以赴守护道路畅通。

交通是经济的脉络,养路人就是脉络通路的守护者。工作30多年来,我见证了吉林双辽高速公路的高速发展。刚工作时,道路养护只能靠全人工作业,效率非常低。那时候,双辽还没有高速公路,寥寥几辆大货车只能在坑洼路面上缓行。2010年后,纵横交错、便捷高效的高速公路网络徐徐铺展,更多小轿车、新能源车在平坦路面上奔驰无阻。我们的养护工作也从定期修补变为随时养护,从任由路旁草木滋长为绿化带精修修剪,从默默修复变为与车主保持沟通的“微笑服务”。公路等级的提升促进了公路养护的提档升级,进而保障了公路出行的品质。可以说,我们既见证和参与了交通业的大发展,也为物流业的提速提供了有力支撑。

好公路,三分建七分养。要让高速公路拥有更优质更长久的使用寿命,养护之路必不可少。这其中关键一环,就是发现公路病害和危及关键部位正常运行的情况时,立即组织修复、排除险情。对吉林而言,除雪保畅是高速公路养护工作的重中之重。2021年11月初,一场强降雪突袭,气温降至零下,路上的积雪很快没过脚面。工区全体工作人员迅速集结,战严寒、除积雪,虽然寒风刺骨,但无人懈怠。当天晚上,我们发现路上有一辆小汽车顶着暴风雪前行,立即驾驶铲雪车在前面开路,成功将其带到服务区休息,并建议司机等天气好转再出发。那一周,我们连续7天轮班上阵,没睡过一个踏实觉。全力坚守换来道路交通零事故,就是对我们工作最好的褒奖。

养护工作不易,创造“好帮手”才能事半功倍。以绿化修建、路侧打草为例,依靠人工作业效率不高且不安全,有同事就曾被崩起的石子打碎了眼镜,险些伤及眼睛。为破解难题,我查阅资料,揣摩工艺,几乎将所有空闲时间投入钻研,把现有设备改制成多功能修剪车,达到了专业打草车修剪除草的效果。同事们使用起来更高效也更安心。齐心协力可以激活更多创新能量。这些年,我们完成技术革新项目24项、修旧利废16项,多功能树木修剪车、升降式警示灯等得到推广应用,节约运营成本300余万元。去年,公司筹建了创新工作室,鼓励职工进行创新创造,我的劲头更足了。干一行、钻一行,平凡的岗位也能有不凡的业绩。

习近平总书记指出:“交通成为中国现代化的开路先锋。”今天,我国已建成了全球规模最大的高速公路网,看着高速公路上的繁忙车流,就能感受到伟大祖国的澎湃活力。扎根交通运输一线,我深感责任重大、使命光荣。把高速公路养护好,就是在为美好生活助力。新征程上,我们将继续坚守岗位、优化服务,竭尽全力守护通行环境,与祖国交通事业发展同向而行。

(作者为全国交通运输系统劳动模范、吉林高速集团双辽分公司长岭养护工区主任,本报记者郑智文整理)



在中国农科院特种作物研究中心青岛试验基地科普馆,小学生用显微镜观察昆虫玻片标本。

梁孝鹏摄(人民视觉)

为解决基层科普设施短缺问题,推动实现全国科普公共服务公平普惠,中国科协启动中国流动科技馆和科普大篷车项目。截至2023年5月,中国流动科技馆项目全国巡展已实施12年,科普大篷车项目已实施23年,两个流动科普项目累计服务公众超过5亿人次。

这正是:
篷车跨越山水,
展览流动巡回。
科普资源下沉,
服务公平普惠。

柳青文

金台随笔

让文化流淌在城市的毛细血管,用艺术滋养城市的神经末梢,将更好满足人们的精神文化需求

让城市成为“开放的艺术馆”

许晴

区、交通枢纽、商业综合体等公共空间叠加,营造出生活化的艺术展示,让人们在不经意间就能享用一顿艺术快餐。如今,漫步城市街头,或许就能在下一个转角与艺术不期而遇。

城市之美,美在都市风光,美在自然山水,也美在内涵品质,美在艺术人文。艺术融入城市,更新了城市的外在面貌,提升了城市的文化品位,为城市注入更多人文气息。上海市公布首批15个“美术新空间”,既有人气爆棚的网红打卡地,也有地铁、社区等与百姓生活息息相关的公共空间;江苏南京南艺后街的一家餐厅里,除了吧台和餐桌,地面、墙面的空间都用来布展,兼具文艺范和烟火气;四川成都高新区的铁像寺水街,充满设计巧思的艺术装置,让人眼前一亮的彩绘,铺展开一幅美好的艺术生活画卷。不断拓展城市里的艺术空间,助力城市人居环境不断改善,城市生活品质日渐提升,为人们在城市中“诗意地栖居”提供了更多可能。

居”提供了更多可能。

让艺术“进驻”生活场景,不仅是对展览数量做加法,更是在艺术的触及率和影响力上做乘法。广大旅客走进北京大兴国际机场,在候机时就能饱览高质量艺术展品;东方明珠广播电视塔4.2米展厅,是登塔游客必经之地,每日参观游客络绎不绝。高雅艺术不应局限于专门场馆,而要呈现于更多公共空间,才能更容易走进人们心中,以美育人、以文化人,春风化雨、润物无声,让人们在一场场“沉浸式体验”中,收获美的享受,丰富精神世界,焕发出更为主动的精神力量。

如今,城市美学不断走入人们视野,艺术正在为城市更新提供源源不断的灵感,也在为激发消费活力、提升城市竞争力注入新的动力。但需要注意的是,在城市改造中,艺术空间的拓展,既要继承城市的历史文脉,也要彰显鲜明的时代精神。过去,深圳的“拓荒牛”雕像凝聚了敢闯敢试、敢为

人先、埋头苦干的特区精神,兰州的“黄河母亲”雕像讲述了生生不息、百折不挠的黄河文化故事。现在,艺术与城市的融合,也需要在彰显城市独特品格、涵养城市精神上下功夫。最近,西安地铁举办“地铁遇见博物馆”展览,通过文物复刻品、文创产品等形式,展示周秦汉唐文物,尽显城市历史文化底蕴,激荡着人们文化自信。期待更多这样的探索实践,让艺术成为打造城市名片、塑造精神内核的一个重要支点。

文化是城市的灵魂。如今,城市公共文化服务“缺不缺、够不够”问题总体上得到解决,“好不好、精不精”问题越来越凸显。让城市成为“开放的艺术馆”,让文化流淌在城市的毛细血管,用艺术滋养城市的神经末梢,将更好满足人们的精神文化需求。一座座充盈着艺术韵味趣味的城市,也必将收获更多的认同认同,释放更多的自信活力。