

人民时评

全球进入大科学时代,科学研究的复杂性、系统性、协同性显著增强,国际合作正在成为推动科技创新的一个“必选项”

在开放合作中提升科技创新能力

谷业凯

近日,欧洲核子研究中心大型强子对撞机上的底夸克探测器实验国际合作组发现了两个新的强子态。主导完成这一成果的是中国科学院大学的科研人员,研究参与单位包括英国华威大学、美国麻省理工学院、法国马赛粒子物理实验室、中国清华大学等多个国家和地区的高校与科研机构。这一成果,折射出我国全方位加强国际科技创新合作,更加主动地融入全球创新网络,在开放合作中提升自身科技创新能力。

前不久,习近平主席在致2023年浦江创新论坛的贺信中指出:“科技创新是人类共同应对风险挑战、促进和平和发展的重要力量。”当前,世界百年未有之大变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展。中国坚定奉行互利共赢的开放战略,不断加大高水平对外开放力度,持续以更加开放的思维和举措推进国际科技交流合作。

当前,全球进入大科学时代,科学研究的复杂性、系统性、协同性显著增强,国际合作正在成为推动科技创新的一个“必选项”。从探索星辰大海到发现构成物质的基本粒子,从解决个体生命健康难题到寻求改善人类整体生存环境的方法,国际科技合作日益紧密,创新链条难以分割。一张5500万年外的黑洞照片,调动了全球8台射电望远镜“组网”拍摄;建设世界上最大的热核聚变实验装置,需要35国科学家通力合作……国际科技合作让不同地域、不同学科的科学家相互启发,形成了全球范围内的科技创新协同效应,大大增强了科技突破的可能性。

中国的创新发展离不开世界,世界的科技进步也越来越需要中国。目前,中国已与160多个国家和地区建立了科技合作关系,加入200多个国际组织和多边机制。中国空间站、西藏羊八井宇宙射线国际观测站等已成为国际科技合作的大平台。中国对世界科技创新贡献率大幅提高,成为全球创新版图日益重要的一极。今天的中国,正以更加开放的姿态继续同各国加强科技创新合作,建设具有全球竞争力的开放创新生态,同各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。

科技创新不仅是破解发展难题的关键变量,更是推动高质量发展的最大增量。今年以来,“奋斗者”号完成国际首次环大洋洲载人深潜科考任务,我国自主三代核电技术“华龙一号”全球首堆示范工程通过竣工验收,国产大飞机C919投入商业运营,首艘国产大型邮轮顺利出厂……我国正朝着高水平科技自立自强不断迈进。面向未来,我国将更好处理自主创新和合作的关系,以更加开放的思维和举措推进国际科技合作,打造各种创新要素集聚效应广阔的平台,积蓄高质量发展新动能。

人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。积极开展国际科技合作,努力用好国际国内两种科技资源,聚四海之气、借八方之力、成创新之功,我们有信心有能力使我国在重要科技领域成为全球领跑者,在前沿交叉领域成为开拓者,早日建成世界主要科学中心和创新高地。

来论

把体育公园建好用好管好

河南省许昌市 常言

废旧码头改造成运动空间,比赛场地开放为体育园区,街角空地加装体育设施……近年来,各地加快体育公园新建和改扩建工作,努力解决健身难问题。为进一步推进体育公园建设,国家发展改革委、体育总局不久前联合召开推进会,强调切实把体育公园建设好、利用好、管理好,力争把体育公园打造成为全民健身公共服务体系的亮点工程。

体育公园,是以体育健身为重要元素,具备改善生态、美化环境、体育健身、运动休闲等多种功能的绿色公共空间。随着大众健康意识不断提高,运动需求更加旺盛、更加多元,人们期盼拥有更多的运动场地、更优的健身环境。推进体育公园建设,既能够增加群众身边的体育场所供给,也能够优化城市空间布局,提升城市品质,使人们在运动之余尽享生态之美,实现人与自然的和谐相处。

建设好、利用好、管理好体育公园,必须坚持系统观念。既要确保体育公园建设不逾越生态保护红线,不破坏自然生态系统,是城市绿地系统的有机部分,又要确保健身步道、广场、常规球类场地等设施齐全,老少咸宜。以人民为中心,坚持生态优先、科学规划,体育公园定能提高群众健身便利性。

让科技与文旅相得益彰

北京市朝阳区 成森

《“十四五”旅游发展规划》提出,“开发数字化体验产品,发展沉浸式互动体验、虚拟展示、智慧导览等新型旅游服务”。从今人流连忘返的沉浸式体验空间,到方便快捷的智慧导览,再到足不出户即可畅游的“VR漫游”,近年来,文旅产业加速拥抱数字技术,智慧文旅方兴未艾。

智慧文旅给文旅产业高质量发展带来新机遇。一方面,智慧文旅为游客提供了更加便捷、个性、多元的出游选择,有利于进一步增强旅游市场活力、释放消费潜力;另一方面,新技术的应用与转化也加速重塑文旅产业业态,推动传统旅游业创新产品与服务,加快与相关行业的融合发展,不断拓展消费场景,丰富消费体验。

当前,各地探索智慧文旅的热情高涨,但一些地方存在重概念、轻体验,重形式、轻内容的现象。智慧文旅需要坚持以提升产品品质和服务体验为目标,围绕游客的真实需求下细功夫、做大文章。发展智慧文旅不是将文旅资源与数字技术简单“嫁接”,而是需要科学策划、精心运营,根据当地自然禀赋、人文风情等因地制宜、量体裁衣,让科技与文旅相得益彰,真正让游客拥有更多新鲜感、获得感。

打造引才汇智“强磁场”

吕晓勤

人才是第一资源,事关地区经济高质量发展

留住人才受很多因素影响,事业发展预期稳定是关键因素

以产业、事业吸引人才,用优质服务、优厚待遇留住人才,定能依托人才链做大做强产业链,让主导产业更稳固、新兴产业更茁壮

往一试?近日,新一期“合肥请您来”高校毕业生现场招聘会成功举行。类似活动,今年以来,安徽省合肥市已举办多期,共吸引数万名毕业生到场应聘,达成就业意向近5万人。与此同时,相关线上平台收到投递简历超10万份,达成就业意向约4万人。

上海海洋大学毕业的滁州籍大学生童凡,就是通过现场招聘留在合肥市的一员。经过慎重考虑,她于8月初正式入职中科美菱低温科技股份有限公司,担任采购工程师。“缴纳3个月社保,可以申请住房补贴;工作满一年,还能享受社保补贴;此外,还有人才安居工程优惠买房的支持政策……”童凡说,“我对合肥市和自己的未来充满信心”。

人才是第一资源,事关地区经济高质量发展。习近平总书记指出:“中国如果不走创新驱动发展道路,新旧动能不能顺利转换,就不能真正强大起来。强起来要靠创新,创新要靠人才。”安徽省如今平均每天诞生11家高新技术企业,今年1至9月,合肥市新增大学生就业同比增长13.2%。安徽省如何营造拴心留人的良好环境? “当好科学家、人才和企业的服务

员”,是安徽干部挂在嘴边的工作信条。合肥安与合新材料科技有限公司,专注研究高性能镁基功能材料。董事长刘志国回忆,去年刚开始创业时,“连公司怎么注册都不知道”。没想到从公司注册、到科技成果赋权、再到解决融资难题,每个环节“都有政府、基金的人来帮忙”。让科创型企业心无旁骛搞创新,意味着政府得多“操心”,把企业的制度性交易成本降到最低。在合肥高新技术产业开发区管委会常用的6部办公电梯里,轿厢屏幕上轮播着各单位走访企业数量、招引家数、项目建设进度等数据。无形的榜单使政府部门自我加压,从人才、企业的实际需求出发,用好各类帮扶手段,解决他们的具体困难。企业比拼产品,政府各部门比拼服务,各司其职,各尽其责,这样的市场活力更足、潜力无限。

留住人才受很多因素影响,事业发展预期稳定是关键因素。在合肥维信诺科技有限公司员工郭潇潇看来,合肥市“对于产业布局有通盘考虑”。他所从事的显示行业,合肥市集聚了产业链上中下游企业,有稳定的供应链、销售网。产业链完整,又助推产业集群升级,带动高质量就业扩容。

当前,安徽省对高学历、高技能,具有特定工作经验的高层次人才和技能型人才的需求数量还在不断增加。坚持教育链、创新链、产业链、人才链一体部署,用心用情解决好人才落户安居、医疗保健、子女教育等现实问题,才能打造近悦远来的产业人才生态,构建更有竞争力的人才体系。

在中国科学院合肥物质科学研究院“重器巨快 融合开放”科学家精神教育基地参观时,有两块相隔不远的展板,引起了大家的注意。一块介绍稳态强磁场实验装置,是“目前全球范围内可支持科学研究最高稳态磁场”;一块展示研究强磁场的人才队伍,近年来吸引集聚来的高层次人才赫然在列。推进高质量发展,需要建设好能够吸引各类人才的“强磁场”。以产业、事业吸引人才,用优质服务、优厚待遇留住人才,定能依托人才链做大做强产业链,让主导产业更稳固、新兴产业更茁壮。

(作者为本报评论部编辑)



江西省宜春市铜鼓县三都镇东山村,受益于当地的高效节水灌溉工程等项目,农业节水灌溉综合水平不断提升。 周亮摄(影像中国)

加强水资源节约集约利用,是缓解我国水资源供需矛盾、保障水安全的必然选择。前不久,国家发展改革委、水利部等部门联合印发《关于进一步加强水资源节约集约利用的意见》,从严格用水总量和强度双控、强化取水管理、严格节水管理等方面对深入推进全流程节水进行了系统部署。

这正是: 开源节流并举,提高用水效率。缓解供需矛盾,发展更可持续。

李铁林文

微观

高质量开发利用地热能

丁怡婷

作为一种绿色低碳、可循环利用的可再生能源,地热能可广泛应用于发电、温室种植、食品烘干、建筑物供暖和制冷等领域。近期发布的《中国地热产业高质量发展》报告显示,我国地热直接利用规模多年稳居世界第一,截至2021年底,地热供暖(制冷)能力达到13.3亿平方米。

地热能是一座潜力巨大的宝库。我国地热资源量约占全球地热资源的1/6,336个主要城市浅层地热资源年可采量折合标准煤约7亿吨,水热型地热资源年可采量折合标准煤18亿多吨,地下3000至1万米的干热岩型地热资源量折合标准煤约856万亿吨,开发利用前景广阔。与风电、光伏等可再生能源相比,地热能还有独特优势,它不受季节、气候、昼夜等自然条件的影响,可形成不间断的能源供应。风电、光伏的年均运行时间一般在2000多小时和1000多小时,地热则可以达到8000小时以上。

习近平总书记强调,“要把促进新能源和清洁能源发展放在更加突出的位置”。“双碳”背景下的能源工作既要保障安全,也要推进绿色转型。地热能开发利用环境影响小,能源利用效率高,节能减排效果好。在我国能源消费还将保持一定增长、油气对外依存度较高的背景下,大力推进地热能规模化开发利用,对更好保障能源安全、促进经济社会绿色低碳转型具有重要的现实意义和深远的战略意义。

总体上看,我国地热产业已经形成一定规模,但与“双碳”目标要求相比,仍有较大提升空间。比如,地热关键技术支撑需要加强,地热发电装机容量也有

待提升,等等。推进地热能高质量开发利用,要尽快摸清家底,对资源开发利用的可行性、适宜性、开发利用总量和开发强度等进行总体评价,避免粗放式开发利用。同时,要加快推动地热能相关行业从单一、低效向多元、高效的发展方式转变,推动用能方式由单一地热能转变为“地热能+”,产业链条由单一能源行业转向与旅游业、种植养殖业及工业等产业综合利用、地热能梯次开发利用等。比如,云南等地正探索利用地热发电之后的余热热水为农业温室大棚供暖,拓宽了地热能的应用场景,也有效提升了能源利用效率。

我国一些地热资源远离能源消费市场,不少高温地热资源分布在青藏高原及其边缘地区,开发利用前期成本较高,需要强化政策支持。国家发展改革委、国家能源局等部门印发的《关于促进地热能开发利用的若干意见》提出,鼓励各级政府和相关部门出台有利于地热能开发利用的财政、金融政策等,鼓励和支持企业加强技术创新。统筹安排,精准施策,共同营造有利于地热能开发利用的政策环境,才能进一步激活行业发展活力,让地热能开发利用热起来。

能源保障和安全是“国之大者”。“十四五”时期是碳达峰的关键期、窗口期,能源发展转型任务更加紧迫。开发利用好地热能这份不可多得的宝贵资源,积极建设多元清洁的能源供应体系,我们一定能把能源的饭碗牢牢端在自己手里,在生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路上不断取得新的更大成绩。

新论

在发展乡村产业中始终坚持以人民为中心的发展思想,尊重农民的主体地位,不断创新机制、模式,调动广大农民积极性、主动性、创造性

以产业振兴助力乡村振兴

甘天琦

中始终坚持以人民为中心的发展思想,尊重农民的主体地位,不断创新机制、模式,调动广大农民积极性、主动性、创造性。比如,除了为农民提供就业岗位,还可以通过专业培训等让农民掌握一技之长;在产业项目收益分配过程中,鼓励采取租金、股金、薪金、酬金等多种收益分配方式,真正让广大农民共享产业发展成果。

补齐短板,乡村产业振兴才不会后劲乏力。乡村产业在规模化、标准化、品牌化、产业链建设等方面,不可避免存在一些短板。习近平总书记强调:“对脱贫地区产业帮扶还要继续,补上技术、设施、营销等短板,促进产业提档升级。”补齐这些短板,不仅需要农民的参与、企业的投入,也需要相关政策措施的支持。比如,在基础设施方面,农产品仓储保鲜冷链设施是突出短板。相关地区和部门应立足实际、分类施

策,鼓励建设冷库等田间“冰箱”,实现错峰销售,或在县域关键节点推动建设农产品冷链集配中心,提升分级分拣、市场集散能力。多方持续发力,才能推动乡村产业全链条升级,增强可持续发展能力。

科学合理布局,优化乡村产业空间结构,有助于产业集聚与升级。合理的乡村产业布局不仅能促进要素自由有序流动,提高要素配置效率,激发乡村产业发展活力,还能推动更大范围内的产业集聚,使涉农企业下沉,形成县带镇、镇带村的多轴联动发展格局,促进乡村产业振兴与县域经济高质量发展有效融合。产业振兴,规划先行。应依据乡村调查定位和当地主导产业发展实际,深入调查研究论证,科学系统地编制全域中长期乡村产业振兴空间发展规划,明晰乡村产业发展的基础条件、重点任务、阶段目标和行动方案,完善产业持续

发展的体制机制。

立足资源禀赋优势,差异化发展特色产业,县域经济才有更强竞争力。基于一方水土,开发乡土资源,突出地域特点,体现当地风情,这样的产业才能从差异化中提升吸引力,拥有持续力。这样的特色产业,可避免同质化带来的滞销风险,更好满足市场多样化需求,还可以与文化、体育、旅游、康养等服务业深度融合,培育乡村产业发展新动能。

产业兴则乡村兴。牢牢把握发展机遇,凝心聚力、久久为功,进一步做大做强乡村产业,千方百计拓宽农民增收致富渠道,就能为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国注入澎湃动能。

(作者为湖北省中国特色社会主义理论体系研究中心中南民族大学分中心研究员)