



科普向未来

——2022年全国科普日活动观察

9月15日至21日,2022年全国科普日活动在全国各地集中开展。科普有何新态势?如何拉近科学与公众的距离?记者深入活动现场,感受面向未来的科普生动实践。

推陈出新:打造更高质量科普供给

近距离观看神舟十三号载人飞船返回舱实物,沉浸式体验国之重器“深海一号”从油气勘探开发到施工建造的全过程,到“太空种子培育基地”观察航茄生长情况……今年全国科普日期间,一系列最新科技成果成就精彩亮相,借助新技术新手段,公众得以体验“上天入海”的奇妙,高端科技成果触手可及。

“科普作为提升科学素质的重要手段,推动了科技的创造、传播和应用,广泛影响社会生产生活的各个领域。”中国科普研究所所长王挺说,进入新时代,我国经济社会发展呈现出的数字化、网络化、智能化特征,也促使科普的理念、手段、机制发生变化,科技创新、科学普及、技术应用、教育文化呈现交互推动、融合发展的新态势。

江苏举办全国首届青年科学脱口秀大赛展演,形式多样的脱口秀表演为科学内容增添了幽默酷炫的表达;上海植物园推出AR技术加持的科普打卡游戏,带领市民游客认识在园区各处的珍稀濒危树木;天津“科普之夜”点亮天

塔,首场科普主题城市超高层建筑灯光秀吸引大批观众……全国科普日期间,各地创新科普内容、形式和手段,为公众奉上好玩有趣又高质量的科普盛宴。

据介绍,今年全国科普日活动积极织密优质科普资源的“服务网”,广泛开展社会需要、群众喜欢、影响力大、覆盖面广的系列科普活动。截至目前,全国科普日平台已经汇聚各地各行业科普活动6万余个。

更接地气:拉近科学与公众的距离

什么是特斯拉线圈?什么是惰性气体?9月16日,上海曹杨新村街道的社区书院“上新”了一场“闪电·电光秀”,科普达人吴於人用趣味物理实验揭开了闪电的神秘面纱,打开了现场的同学们的好奇心。

上海市科协科普部副部长刘琳介绍,社区书院正成为上海科普新阵地,从开展科普讲座到动手设计模型,根据不同受众人群推出各类科普活动。

全国科普日期间,各地新时代文明实践中心、党群服务中心、社区科普大学等成为开展科普活动的重要阵地。公众在家门口就能参与科普、体验科普,让科普更普遍融入日常生活,推动形成崇尚科学的风尚,助推全民科学素质全面提升。

与此同时,我国正积极推动科技资

源科普化,拉近前沿科学与公众的距离。

“中国天眼”能够看到火星上的闪电吗?射电波段的昴星团长什么样?在全国科普日活动北京主会场,全国中小学生在提交的“中国天眼”创意观测方案布满了一整面墙。在不久的将来,这些天马行空的想法很可能成为现实。

今年,大科学装置“中国天眼”探索创新科普教育,将1%的观测时间开放给全国青少年。“我们从收到的3400多份观测方案中遴选出了60份优秀方案,又在其中选择了8份有可能实施的方案,由科学家与学生组成一对一的‘联合研究小组’,进一步推动观测方案完善落地。”活动发起人、中科院国家天文台研究员武向平院士说,“不论是天文大科学装置还是科学家,都有义务把我们的研究成果转化为容易理解的语言传递给社会公众,引导公众理解科学、支持科研。”

共建共享:构建多方协同的大科普格局

“我们进入太空和返回地球,都要承受强大的过载。航天员在地面的离心机旋转模拟训练中,要承受8个G的过载,相当于8倍的自重压到身上……”

全国科普日期间,中国科技馆牵头举办全国科技馆联合行动“同上一堂科学课”主题活动,中国首飞航天员杨利伟为全国线上线下20余个科技馆(中科院、教研室)28万余名青少年带来了一

堂生动的航天科普课,并热情地为同学们解答疑惑。

加强协同联动和资源共享,正是今年全国科普日活动的最大特点。突出“大科普”理念,构建政府、社会、市场等协同推进的社会化科普发展格局——北京市第十中学教育集团联合中科院古脊椎动物与古人类研究所推出“青藏高原”主题展览,并通过专家讲座、动手实践等活动培养同学们的创新能力和科学素养;

中国海油与中国科技馆发展基金会开展“中小科技馆共建项目”,计划在海南和甘肃的定点帮扶县兴建2座县级科技馆,进一步优化科普基础设施布局,服务乡村科学教育;

黑龙江省科协将科普传播融入基层治理结构,构建省市县乡村五级联动的网格化科普传播体系,已完成2000多名科普网格员注册……

中国科协党组书记、分管日常工作副主席张玉卓说,下一步,中国科协将倡导大科普观,加强部门统筹协调,加强资源有效衔接,推动科普全面融入经济社会发展建设,融入服务新发展格局,构建新时代科普生态。

新华社记者 温克华 董雪



吉林

水稻主产区 拉开秋收序幕

9月20日,在吉林省长春市九台区龙嘉农乐种植家庭农场,农民驾驶联合收割机收割水稻。

九月,吉林省各水稻主产区陆续拉开秋收序幕。

近年来,吉林省加快推进农业供给侧结构性改革,通过树品牌、建联盟、订标准、搭平台、拓渠道,实施吉林大米品牌建设工程。如今,吉林大米已经成为吉林农业“第一品牌”。

新华社记者 颜麟蕴 摄

陕西西安:一田“稻虾共生”见丰收

丹桂飘香,水波微澜。又一个中国农民丰收节来临之际,记者来到地处秦岭脚下的陕西省西安市长安区王莽街道清水头村,穿梭在田间地头农民忙碌的身影不断呈现。

路边的稻渔种养示范基地内,三三两两的农民或身背竹篓在稻田边捕虾,或轻抚禾苗查看水稻长势。趁着忙里偷闲的工夫,记者与已到花甲之年的村民孟建朝攀谈起来。

“往年10月中旬才开始的秋收,从去年开始,整整提前了一个月。虽然大家会连续忙碌,但也乐此不疲。其中的原因,就在于稻田里的小龙虾9月上旬就进入了成熟收获期,需要在这个时候捕捞装箱。”孟建朝说。

秦岭脚下的连片水田,历史上就是颗粒如玉、透亮如珠、香味扑鼻、出锅如雪的桂花球米的主产地,但单纯的水稻种植,每亩的产量也就是500斤上下。

“从去年开始,情况就不一样了。”他说,“在乡村振兴中,在区政府的大力支持和农业专家的悉心指导下,乡亲们利用原有的水塘和秦岭七十二峪之一小峪河的自然来水,翻修了稻田渠系,引入小龙虾养殖。两年来,大家达成共识,稻虾生态种养对水稻和小龙虾来说是互补的:水稻遮阴,可以为小龙虾提供良好的栖息场所,保持小龙虾原有的色泽和口味;小龙虾不仅能为稻田除虫,

还能给土壤松土,促进水稻根系发展;小龙虾留下的粪便和饲料,又是稻田的肥料。实践证明,稻虾共生的土地肥力很足,种出来的稻谷无化肥、无农药。”

清水头村党支部书记兼村委会副主任李军说,“稻虾共生”不仅实现了宝贵水资源滋润稻田和小龙虾养殖的“一水两用”,还使一田双收增加效益成为可能。“每亩地出产的小龙虾能达到300斤左右,按照60元每斤的地头收购价,小龙虾能卖出18000元;出产的有机稻米,身价也是直线攀升,不仅产量提高到了700斤左右,一斤的售价也能达到10元。每亩收益25000元的‘稻虾共

生’,真正实现了效益提升,大伙乐在其中。”

西安市长安区乡村振兴局局长陈其说,通过采取村集体经济组织主营、新型经营主体联营、养殖大户经营等方式,长安区累计流转稻田1500余亩,推广稻鱼、稻蛙、稻鳖、稻蟹综合种养,水稻品质不断提高,水土环境持续恢复,生态友好、绿色循环、产业融合的发展模式正在长安逐步形成。“种养双收带动了产业提质增效,农旅融合带动了农民收入倍增,乡村振兴的高质量发展在长安区有了实实在在的抓手。”

新华社记者 刘彤

乡村振兴

稳链强链 我国加大力度维护产业链供应链韧性

“加强物流基础设施建设”“鼓励企业在创新链价值链不同环节开展多元合作”“建设智能高效、绿色低碳的产业链供应链”……近日举行的产业链供应链韧性提升国际论坛上,多个部门就下一步提升产业链供应链韧性提出具体举措。

产业链供应链是经济运行的重要基础,不断加力的措施为工业经济恢复注入信心,为保持国民经济平稳运行注入动力。

保产业链供应链稳定 为经济恢复提供支撑

7月下旬,伴随着火车的鸣笛声,40节满载光伏产品的南京(殷庄)—上海芦潮港海铁联运班列启程,这是中远海运为周边光伏企业组织发运的海铁联运专列。

“海铁联运运能大、时间短、成本低,通过与铁路相关方协调,我们为客户争取到了能够匹配铁路业务的用箱时间,将原定的发运时间提前半天,为后续业务的时效提供了保障。”中远海运有关负责人说。

产业链供应链稳定畅通,经济平稳运行就能得到有效保障。今年以来,应对疫情等因素带来的冲击,相关部门靠前指挥,推动产业链供应链有效运转。

工业和信息化部发布5批动态调整“白名单”企业1722家,推动各地2万余家“白名单”企业区域互认;交通运输部加强对重点区域的调度指导,做好产业链供应链跟踪保障;财政金融部门出台多项举措更好支持市场主体纾困发展……与此同时,各地也推出系列举措千方百计稳产保供。

与4月18日相比,8月底,全国铁路货物发送量增长6.6%,监测港口完成货物吞吐量增长10.5%,物流运行指标稳中向好。前7个月,规模以上工业增加值同比增长3.5%,受阻产业链供应链迅速得到修复,工业经济保持恢复性增长态势。

记者了解到,下一步,工业和信息化部将产业链供应链作为提振工业的主要着力点,加强对重点地区、重点行业、重点企业运行情况监测调度。

“我们将支持企业开展产业链上下游协同合作,加强物流基础设施建设,保障供应链有效运转。”工业和信息化部部长金壮龙表示。

加大关键领域创新 向价值链高端迈进

强链补链,要在关键领域、薄弱环节着力,提升产业链供应链整体实力和现代化水平。

近年来,我国大力推进基础领域

创新突破,实施工业强基和产业基础再造工程,努力增强产业链竞争力。

“以基础电子元器件为例,我们强化与重点产业省市协同,明确产业发展靶向,支持一批电子元器件研发及产业化。”工业和信息化部电子信息司司长乔跃山接受记者采访时表示,在各方积极努力下,我国电子元器件产业链基本完整,整体规模已突破2万亿元。

目前,我国已培育8997家专精特新“小巨人”企业、848家制造业单项冠军企业、5万多家专精特新企业。今年以来,多部门多地加大助企纾困和培育优质企业力度,帮助企业渡难关、复元气、促发展,保持产业链供应链稳定。

截至8月31日,今年全国累计新增减税降费及退税缓税缓费超3.3万亿元。增值税发票数据显示,今年4月至8月,制造业企业累计享受退税5377亿元,办理留抵退税的制造业企业销售收入同比增长7.5%。

金壮龙表示,下一步将加快出台鼓励创新等配套制度措施,并将加快产业链供应链智能化绿色化升级。

坚定扩大开放

深化产业链供应链合作

维护产业链供应链稳定,不仅是促进国内经济恢复的有力举措,更是推动世界经济复苏的重要保障。

“过去几十年,全球已形成你中有我、我中有你的产业分工格局,各国通过产业链供应链紧密相连。”金壮龙表示,将坚定不移维护产业链供应链的公共产品属性,以实际行动深化产业链供应链国际合作。

加大基础设施互联互通。“只有深度融合的产业链供应链,才更具稳定性,更具韧性,基础设施是其中的重要前提。”中国物流与采购联合会副会长蔡进认为。

交通运输部安全总监李国平表示,交通运输部将联合相关部门促进跨境铁路联通,提高国际航空货运和基地物流服务能力,推动国际物流供应链更加稳定畅通。

强化重点产业链在全球范围内的资源协调。金壮龙表示,工业和信息化部将加强政策、规则、标准联通,支持企业更加积极地参与国际分工,更加深入融入全球产业链、供应链、价值链。

应对变化与挑战,产业链快速调整能力愈发重要。中国行政管理学会会长江小涓认为,数字技术在其中大有可为,要加快推动产业链供应链数字化、提升智能化水平,利用数字技术深化国际合作,增强产业链韧性。

新华社记者 张辛欣 叶昊鸣

我国移动物联网连接数已达16.98亿户

记者9月21日从工业和信息化部获悉,截至8月底,我国移动物联网连接数已达16.98亿户,首次超过移动电话用户数。

移动物联网是基于移动通信网络提供连接服务的物联网,广泛应用于生产制造、公共服务、个人消费等领域。近年来,各行各业加快数字化转型步伐,移动通信网络从以前主要服务“人与人”的通信,加速向主要服务“人与人”“人与物”“物与物”转变。我国移动物联网在网络能力、应用发展和产业能力等方面取得明显进展。

工业和信息化部数据显示,截至2022年8月底,窄带物联网、4G、5G基站总数分别达到75.5万个、593.7万个、210.2万个,多网协同发展、城乡普遍覆盖、重点场景深度覆盖的网络基础设施格局已形成。移动物联网深度融合经济社会发展各领域各环节,国内企业技术及产品研发能力持续增强,生态体系持续完善。

新华社记者 张辛欣

大同日报 大同晚报

征订友好合作单位

感谢新老读者的厚爱

市内征订: 2503915、13223523055

云网区发行部: 13383523964 (同煤集团、云网区、恒安新区)

欢迎热心公益事业的单位\个人参与订党报送温暖活动

红旗砂锅居, 人间百味, 汇于一锅

红旗砂锅居

红旗砂锅居滨河路店

地址: 大同市平城区滨河路大同大学附属小学旁

订餐: 0352—5366388/5366123

红旗砂锅居永和佳园店

地址: 大同市平城区御东永和佳园南门东南角

订餐: 0352—5366116/5366126

大同日报 大同晚报

征订友好合作单位

感谢新老读者的厚爱

市内征订: 2503915、13223523055

云网区发行部: 13383523964 (同煤集团、云网区、恒安新区)

欢迎热心公益事业的单位\个人参与订党报送温暖活动