

感知前沿科技 共享美好生活

——探访2023年全国科普日主场活动

近距离观看月壤、嫦娥五号返回器实物,体验火箭发射、月地驾驶和空间站生活,了解数字技术如何为兵马俑做“体检”……9月17日至23日,以“提升全民科学素质,助力科技自立自强”为主题的2023年全国科普日活动在全国各地集中开展,为社会公众送上丰富多彩的科普大餐。

墙面斑驳的老厂房,钢筋铁骨的炼钢炉……走进全国科普日主场活动举办地北京首钢园,工业气息与科技元素交织融合,碰撞出科幻感与未来感。包括高校院所、学(协)会、科技企业在内的全国100多家单位带来了360个展览及互动活动。

从海拔千米级观测站、人造太阳等国家重大科技基础设施,到“中华号”国产最大直径盾构机、“奋斗者”号载人潜水器等国之重器,行走在展馆中,科技发展的蓬勃气象扑面而来,向公众传递着实现高水平科技自立自强的创新自信。

还原真实驾驶舱环境和操作流程,C919仿真机吸引观众排队体验、拍照打卡;走进“太空舱”模拟太空旅

行,体验航天电磁推进技术的未来应用;戴上VR眼镜,感受海洋油气核心装备的构成和安装……依托新技术、新手段加持的互动科普展品,让广大公众在沉浸式体验中深度感知前沿科技的力量。

科技创新不仅面向世界科技前沿和国家重大需求,也在助推经济社会发展、服务百姓美好生活。

四川布拖县的马铃薯、福建平和县的蜜柚、江西奉新县的猕猴桃……乡村振兴展区,来自各个科技小院的产品一字排开。这些都是科技小院师生技术帮扶下种出的“幸福果”。

“通过科技小院,一大批农业专业的教师和研究生深入农业生产一线解民生、治学问,帮助农民用先进的技术种出更好的粮食。”中国农村专业技术协会副理事长张建华介绍,中国农协已在各地建立了857个科技小院,覆盖80余所涉农院校,3000余名师生长期扎根乡村一线开展科技服务。

健康是人民美好生活的题中应有之义。在“智慧健康”展区,上百只不同种类的蚊子标本吸引了人们围观,

中国疾病预防控制中心病媒生物首席专家刘起勇就为他们讲解起常见病媒生物危害及防控知识。

“在病媒生物中,蚊虫是最大的类群,可以传播大量疾病,严重威胁人类健康。生活中可以通过及时清理垃圾、清除积水等方式预防蚊虫孳生。”刘起勇说,通过控制病媒生物、疫苗接种等手段,病媒生物传染病防控已经取得了很好效果。养成健康的生活方式,可以有效预防相关传染病的发生和传播。

三维激光扫描等数字化检测和分析技术助力兵马俑修复保护,VR“中医针灸铜人”用现代科技手段展现中医针灸的科学原理,人工智能技术辅助乐器学习、个性化运动健身……主场活动中,科技融入各行各业的应用场景,描绘出一幅幅未来生活的图景。

对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起。今年全国科普日主场活动专门打造了“科学教育加法”板块,为青少年、科技教师搭建科学教育实践交流的平台。

北京大学附属中学的同学们带来

了他们研发制作的舞蹈纸壳机器人。这些身着校服的瓦楞纸机器人一边喊出“少年强则国强”,一边做着律动。

“学校开展了很多科学课程和活动,鼓励我们在动手实践中掌握科学知识。我选修了机器人课程,和同学们用半个学期时间编出了这套程序,希望鼓励更多青少年勇于探索、实践创新。”北大附中高二学生朱同学告诉记者,自己未来想从事半导体行业,为“中国芯”贡献力量。

中国科协相关负责人表示,今年全国科普日活动将全方位展示新时代以来科技创新和科学普及取得的丰硕成果,多角度展现科普融入中国式现代化建设的生动实践,为公众特别是青少年提供生动有趣的科学文化体验,助力全民科学素质提升、加快实现高水平科技自立自强。

自2004年起,全国科普日活动已连续举办20年,累计举办活动40余万场次。2023年全国科普日活动由中国科协、中央宣传部、中央网信办、教育部、科技部等21部门共同组织开展。

新华社北京9月18日电

历史的回声 永远的铭记

每年9月18日,沈阳全城都会响起防空警报。警报嘶鸣,震撼人心。这是历史的回声,是一个国家和民族对苦难历史的正视与铭记,对和平正义的坚守与承诺。

1931年9月18日,是中华民族近代历史上的黑暗一页、耻辱一页。是日夜晚,蓄谋已久的日军炸毁柳条湖铁路一段,反诬中国军队所为,遂炮轰北大营,攻占沈阳城,震惊中外的“九一八事变”由此爆发,中华民族艰苦卓绝的14年抗日战争也从此开始。

92年过去,硝烟早已散尽。是永远铭记还是慢慢遗忘?是“好了伤疤忘了疼”还是警钟长鸣居安思危?响彻沈阳的警报声,作出了响亮而坚定的回答。在这座城市,每逢“九一八”,没有人用什么“谐音梗”“图吉利”搞庆典或是婚礼;每当警报响起时,沈阳城内九条路、十八条街的车辆都会一起停驶鸣笛,共同加入到这项庄严的记忆工程之中。

“九一八”,是中华民族心头的一道伤疤。伤口可以愈合,记忆不能磨灭。历史告诉我们,落后就要挨打,“怕打”也会挨打,“九一八事变”就是血的教训。踏上新的征程,更要深刻汲取历史教训,弘扬伟大抗战精神,努力将爱国之志转化为强国之举,以中国式现代化

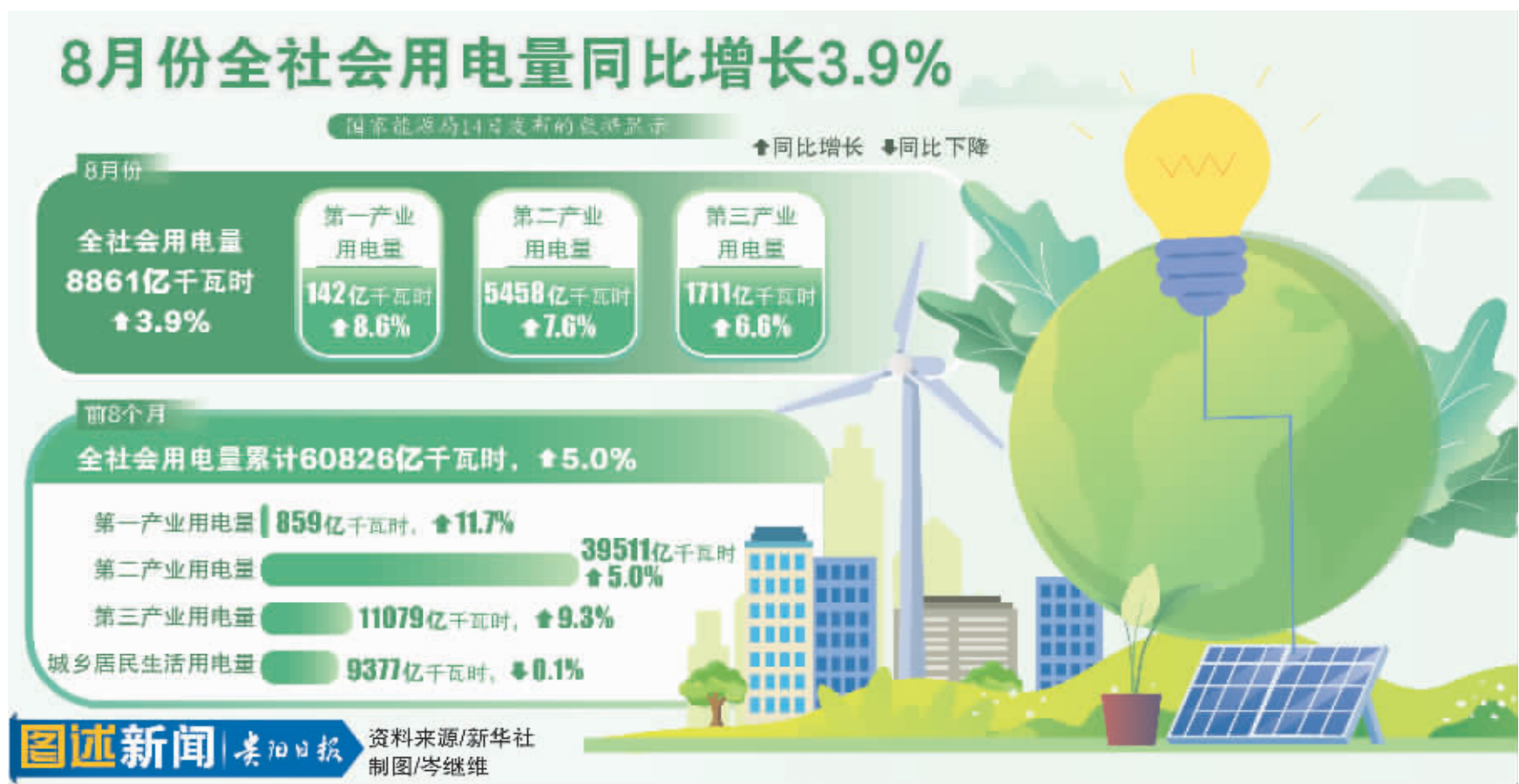
全面推进中华民族伟大复兴。

历史告诉我们,依靠武力对外侵略扩张最终都是要失败的。就在沈阳这块土地上,既经历了侵略者陷入疯狂的“九一八事变”,也见证了新中国审判日本战犯的自豪与荣光。历史以这样的轮回映照未来:正义不可战胜,人民不可战胜!

历史的启迪和教训是人类的共同精神财富。“九一八事变”掀开了第二次世界大战的序幕,一场人类历史上的空前浩劫肇始于此。无论是战争的加害者,还是受害者,忘记历史都意味背叛。只有牢记前车之鉴,才能避免后车之覆。只有不忘来时路,才能走好未来路。这是中日两国青年一代必须肩负起来的历史责任。

历史浩荡前行,时代奔腾不息。历经磨难的中国人民,从历史中学到的不是弱肉强食的强盗逻辑,而是更加坚定了走和平发展之路的决心。新时代的中国,在构建人类命运共同体的大道上正与各国携手并肩,将会为变幻莫测的世界带来更多稳定、温暖和希望,为人类作出新的更大贡献。

新华社沈阳9月18日电



2022年——我国研发经费投入突破3万亿元

新华社北京9月18日电 国家统计局18日发布的数据显示,2022年,我国研究与试验发展(R&D)经费投入总量突破3万亿元,达到30782.9亿元,迈上新台阶;比上年增长10.1%,延续较快增长势头。

国家统计局社科司统计师张启龙表示,按不变价计算,2022年,我国R&D经费比上年增长7.7%,高于“十四五”发展规划“全社会研发经费投入年均增长7%以上”的目标。我国R&D经费从1万亿元提高到2万亿元用时8年,从2万亿元提高到3万亿元仅用时4年,充分体现了近年来我国以创新为第一动力、加快实施创新驱动发展战略的成效。

从投入强度看,2022年我国R&D经费投入强度(R&D经费与GDP之比)为2.54%,比上年提高0.11个百分点,提升幅度为近10年来第二高。R&D经费投入强度水平在世界上位列第13位。

统计数据显示,企业主体地位进一步巩固,重点领域投入持续扩大。2022年,企业对R&D经费增长的贡献达到84%,比上年提升4.6个百分点,是拉动R&D经费增长的主要力量;占全国R&D经费的比重为77.6%,比上年提高0.7个百分点。

基础研究投入取得新突破,占比持续提升势头。2022年,基础研究经费增速比R&D经费快1.3个百分点,继续保持较快增长;总量首次突破2000亿元,规模位列世界第二位;占R&D经费比重达到6.57%,延续上升势头。

张启龙表示,总的来看,2022年我国R&D经费总量和基础研究投入双双迈上新台阶。下阶段,一方面要进一步完善R&D经费多元化投入机制,加大财政经费支持力度,拓展研发支出税费减免等其他方面政策成效,完善直接融资、引导基金等金融支持体系,鼓励地方持续加大R&D投入。另一方面,要聚焦对关键技术和重点领域的精准支持,持续加大基础研究和成果转化投入,着力提高资金利用效能。

(上接1版)

中国铁路西安局中欧班列运营主管工程师齐超说,中欧班列长安号已开通西安至亚欧国家的17条干线通道,实现亚欧地区主要货源地全覆盖,今年截至8月底已开行3477列。

昔日小站,成长为国际物流枢纽中心。目前西安国际港站面积达5600亩,拥有全国首个内陆自动化无人码头。

贸易通道之便,催生临港经济集群加速崛起。西安国际港务区党工委副书记、管委会主任孙艺民说,围绕中欧班列,17平方公里的临港先进制造业片区逐渐成型,汇芯通信、京虹显示等40余家先进制造业企业先后落户。

货运清单之变,折射出中国坚持经济全球化的成效。“长安号出口的货物,从10年前以‘大长架’的机械设备为主,发展为以新能源汽车、太阳能电池等高端产品为主。进口货物品类拓展到汽车整车及零部件、红酒等高附加值产品。”西安自贸港建设运营有限公司总经理袁小军说。

中欧班列保持运行稳定,开创了亚欧国际运输新格局。“西北大学丝绸之路研究院院长卢山冰说,中欧班列以稳定、高效的物流服务支撑着全球产业链供应链“大动脉”,已成为共建“一带一路”的旗舰项目和标志性品牌。

中欧班列以稳定、高效的物流服务支撑着全球产业链供应链“大动脉”,已成为共建“一带一路”的旗舰项目和标志性品牌。

分享中国大市场的历史机遇

高大的烘干塔、装备现代的压榨车间……在哈萨克斯坦北哈州,西安爱菊粮油工业集团投建的农产品加工物流园区,一派繁荣景象。

近3000公里外,西安爱菊粮油仓库,产自哈萨克斯坦的面粉和食用油正在装车准备销往全国各地。

一系列中欧班列,让丝绸之路两个重要节点的联系愈发紧密。2015年,这家企业尝试“走出去”曾屡屡碰壁。“我们带着1000份合同,跑了北哈州900户农户,最

终签约不到100户。”西安爱菊粮油工业集团董事长贾合义说,当地农民对我们提供的种子不放心,更担心种出来卖不出去。

与当地种植大户合作经营试验田,用产量和品质说话;预付订金,以“订单农业”确保销路畅通……8年后,企业已与北哈州20多个农场主签订总计150万亩土地的合作协议。

“中欧班列让农产品有了销路,我们还计划增加油料作物的种植面积。”北哈州农场主努尔兰·拉希姆扎诺夫说。

中欧班列途经之地,更多“希望之种”拔节生长。陕汽重卡车辆远销110多个国家和地区;哈萨克斯坦国家铁路公司在西安建设的“哈萨克斯坦码头”项目正加紧施工……哈萨克斯坦驻西安总领事卡拉巴耶夫·佐齐汉说,中欧班列对哈萨克斯坦打开了“出海口”。

不只有长安号。数据显示,我国境内已铺画时速120公里的中欧班列运行线86条,联通境内112个城市,通达欧洲25个国家和地区超过200个城市,以及沿线11个亚洲国家和地区超过100个城市。

日益增加的中欧班列,搭建了沿边经贸合作新平台,更多国家和地区得以分享互联互通的红利。

不久前参加2023西安丝绸之路国际旅游博览会的乌兹别克斯坦客商阿森贝克对此深有体会:“交通的便利让人员往来越来越频繁,我很多朋友来中国做生意,中国市场潜力巨大。”

“硬联通”激发“心相通”今年5月的中国—中亚峰会结束后,六国元首共同种下的六棵石榴树,枝叶愈加繁茂。源自西域的石榴种子,已在长安城繁衍千年,成为象征团结美满的吉祥之物。今年以来,一本记录了中国科研人员在海外播撒“中国种子”的书籍《中国种子:我在哈萨克斯坦种小麦》,打动了不少读者。西北农林科技大学研究员张正茂说,一批中国的小麦新品种已在哈萨克斯坦多地推广,比当地品种亩产增收最高达60.51%。如今,搭乘中欧班列,陕西的茶、青海的枸杞、云南的咖啡豆等相

继进入欧洲人的家庭;土耳其的手工地毯、德国的厨具、法国的红酒等,可以快速到达中国消费者手中。

近年来,我国陆海内外联动、东西双向互济的开放格局持续优化。今年上半年,我国对共建“一带一路”国家的货物贸易额6.89万亿元,同比增长9.8%……

西北大学经济管理学院院长马莉莉说,中欧班列探索出一条凝聚共识、合作共赢、充满活力的发展之路,深刻改变了国家间交往的广度和深度,以“硬联通”激发“心相通”,为加快构建人类命运共同体作出了贡献。

今年3月7日,驶向哈萨克斯坦北哈州的文化班列在西安铁路集装箱中心站发车。这趟“友谊班列”携带的皮影、手工剪纸等非遗作品,在北哈州受到当地群众的欢迎。

中国—中亚峰会闭幕后不久,在唐长安城西市遗址上修建的大唐西市博物馆,收到了一件来自哈萨克斯坦的珍贵礼物。这件金银色羊拐造型的礼物,寄托美好祝福,寓意友谊长存。

大唐西市博物馆馆长王彬说,近年来大唐西市博物馆先后与18个共建“一带一路”国家的24家博物馆建立友好馆关系。2015年,大唐西市博物馆《陕西皮影展》走进哈萨克斯坦;2018年,哈萨克斯坦中央国家博物馆在大唐西市博物馆展出的国宝级文物“金人”一度颇为火爆。

多元合作还在不断延展:今年4月,首届亚洲文化遗产保护联盟大会在西安召开,丝绸之路考古合作研究中心正式揭牌;在陕西、福建两省轮流举办的丝绸之路国际电影节渐成品牌,电影成为传承丝路精神、弘扬丝路文化的纽带……

中国人民大学国际关系学院教授王义桅说,中欧班列开行以来,有力促进了国家间经贸合作和全球经济发展,也带动了文化交流与文明互鉴,铺就出一条造福各国、惠及世界的幸福路。

国之交在于民相亲,民相亲在于心相通。如今,贾合义对这两句话的感受越来越深:“刚去哈萨克斯坦时,当地百姓把‘你们’‘我们’分得很清楚。现在他们说‘咱们’,分别时,大家会久久拥抱。”

新华社西安9月18日电

侵华日军731部队军医名簿原始档案首次公布

新华社哈尔滨9月18日电 “九一八”事变爆发92周年之际,侵华日军第七三一部队罪证陈列馆公开最新发现的重要史料——侵华日军军医名簿。

该史料由黑龙江外国语学院特聘教授、日本学者松野诚也于今年7月在日本国立公文书馆发现的。这份史料名为《将校名簿 现役将官》,将校名簿 现役将官,其中记载了731部队军医的基本信息,及1944年以后其所属、调整、复员等内容,涵盖了从中将到少尉等职务,包含731部队同其他卫生部队的人员流转情况,证明731部队与其他卫生部队有人员交流。

松野诚也介绍,这份史料有两册,既

包括将官、少将以上的日本高级将校,也有军医大佐、少尉等。例如,731部队前任队长石井四郎、北野政次,何时成为军医少将、中将,何时工作调动等情况,都被记载得很清楚。设在南京的侵华日军1644部队将校名簿也被首次发现。

侵华日军第七三一部队罪证陈列馆馆长金成民介绍,通过和既往史料对比、梳理、研究,可以更为全面地了解二战末期侵华日军军医将校的总体情况与任职经历,是深化731部队总体规模、人员构成、职级军阶等问题研究的核心资料,是全方位认知侵华日军罪行、军医协同犯罪的关键证据,对还原历史真相、推进学术研究具有重要意义。

江苏南京拉响防空警报纪念“九一八”

新华社南京9月18日电 9月18日是“九一八”事变爆发92周年纪念日。在侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆内,各界代表拉响和平大钟,缅怀遇难同胞,祈愿世界和平。上午10时,江苏全省拉响防空警报,车辆停驶,行人驻足。

上午9时18分,升国旗、撞响和平大钟仪式在纪念馆公祭广场举行。全体人员面向国旗肃立致敬,脱帽行注目礼,少先队员行队礼,全场高唱中华人民共和国国歌。

随后,南京大屠杀幸存者后代代表、青少年代表、教师代表、部队官兵代表、紫金草志愿者代表等6人共同撞响和平大钟。钟声在广场上空久久回荡,警示人们筑牢历史记忆、维护正义和平。

已故南京大屠杀幸存者余昌祥的女儿余惠如是当天的撞钟代表。她说:

“父亲的遗愿是历史悲剧不再重演,子孙后代永远生活在和平的阳光下。我一直牢记父亲的嘱托,不忘历史,并肩负起传承历史记忆的重任,为维护和平安宁尽一份力。”

纪念馆外,参观者已排起长队。南京农业大学学生程宇选择这一天前往纪念馆,缅怀遇难同胞。“在纪念馆外听到国歌响起,看到国旗升起,我热泪盈眶。我们会记住历史,并在和平的今天更加珍惜当下的生活。”她说。

“在这样重要的历史节点,通过仪式化的活动,让更多人记住这段历史。纪念馆每天开馆时响起的钟声,都在警醒世人,以史为鉴,面向未来。”纪念馆教育服务部负责人金海燕说。

当日,“永远的铭刻——抗战历史记忆版画展”在纪念馆开展。

沈阳举行“勿忘九一八”撞钟鸣警仪式



图为9月18日拍摄的勿忘“九一八”撞钟鸣警仪式现场。 新华社/传真

新华社沈阳9月18日电 今年是“九一八”事变爆发92周年。18日上午,社会各界人士在沈阳隆重集会,举行撞钟鸣警仪式,以铭记历史、缅怀先烈。

初秋的沈阳,已有微微凉意。沈阳“九一八”历史博物馆馆前广场巨大的台历形石碑上,时间凝固在1931年9月18日。

9时18分,仪式在嘹亮的国歌声中开始。“九一八”历史博物馆馆前广场上,人们列队整齐,神情肃穆。14名社会各界代表神情凝重地推动撞钟,撞响“警世钟”。14响钟声回荡在空中,寓意着中华民族14年抗日战争的艰辛历程,声声入心。

警报声划破天际,鸣响3分钟,

街道上的汽车纷纷停下,鸣笛示警,行人驻足肃立。辽宁省其他13个城市也同时鸣响防空警报,共同铭记这一国耻日。

91岁的老兵李维波对记者说:“92年过去了,现在日子越来越好,可我们一定要居安思危,要时刻记住,落后就要挨打,要团结起来,建设强大的国家。”

前来参加撞钟鸣警活动的沈阳市第五中学学生曲建斌说:“少年强则国强,我们一定努力学习,做有抱负有理想的有志少年。我们会把先烈们抛头颅洒热血的精神融入学习中,把爱国之情转化为报国之志。”

自1995年以来,每逢“九一八”这天,警报都会在沈阳这座城市拉响。