

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

新华社记者温竞华、谢晗

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个展项及互动活动。

从高海拔宇宙线观测站、人造太阳等国家重大科技基础设施,到“京华号”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农产品一字排开。这些都是在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深入农业生产一线,解决民生、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,中国农协已在全国建立了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。

健康中国是人民美好生活的题中应有之义。在“享享健康”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原微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滋生。”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”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,科技融入百行千业的应用场景,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写出了这套程序,希望鼓励更多青少年勇于探索、实践创新。”北大附中高二学生宋同学告诉记者,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。

国际新闻

海湾地区首家中国文化中心在科威特试运营



9月17日,在科威特哈利利省的科威特中国文化中心,体验学习汉语的孩子与熊猫玩具合影。科威特中国文化中心试运营启动仪式9月17日在科威特哈利利省举行。这是海湾地区首家中国文化中心。新华社发(阿萨德 摄)

第188届慕尼黑啤酒节举行盛大花车巡游

新华社德国慕尼黑9月17日电(记者邵莉 王平平)第188届德国慕尼黑啤酒节17日举行盛大的花车巡游活动,整座城市洋溢着欢庆气氛。

当天上午,约60辆用鲜花装饰的花车从慕尼黑市中心的马克西米利安大街驶往啤酒节举办场地特雷西娅大草坪。身着德国巴伐利亚传统连衣裙和皮裤的巡游表演者和街道两旁的大批观众欢呼雀跃,彼此呼

应。今年的慕尼黑啤酒节于16日开幕,将持续至10月3日,预计约有来自世界各地的600万人次游客参与。

啤酒节期间,主办方加强了安保措施。警方派出约600名警察执勤,还有数百名医护人员随时待命。慕尼黑啤酒节始于1810年,已成为德国最著名的民俗节庆活动之一。

日本老年人口占比世界最高

新华社东京9月18日电(记者姜倩梅)日本总务省17日公布的人口统计数据,日本65岁以上老年人在总人口中所占比例达到29.1%,再次刷新该国历史纪录,为世界第一。

据统计,截至9月15日,日本65岁以上老年人有3623万,比去年同期减少1万人,这是日本老年人自1950年以来首次减少。不过据日本国立社会保障和人口问题研究所预测,到2040年,日本第二次生育高峰期(1971年至1974年)出生的一代人年龄超过65岁后,日本老年人将增至3928万,届时老年人在该国总人口中占比将升至34.8%。

按性别区分,目前日本老年男性有1572万,女性有2051万。从年龄层来看,75岁以上老年人有2005万,首次超过2000万,占总人口16.1%;80岁以上老年人有1259万,占总人口10.1%,意味着每10人中就有一名超过80岁的老人。

据统计,去年日本老年就业人口达912万,该数据连续19年增加并刷新历史纪录。日本老年就业率25.2%,在主要发达国家中处于高水平,老年人在全体就业者中所占比例为13.6%,即每7名就业者中就有一名老年人。日本总务省表示,目前国内劳动力不足,预计未来老年就业人口还会增加。

法国迎来第40届欧洲遗产日



9月17日,人们在法国巴黎国立高等美术学院参观。9月16日和17日是法国一年一度的欧洲遗产日,法国近2万处文化遗产在这两天内免费向公众开放。1984年,在时任法国文化部长雅克·朗的推动下,不少法国历史文化遗产免费向公众开放。最初这项活动定于每年9月的第三个周日举办,1992年改为周六和周日两天举行。如今,遗产日活动已经扩展到欧洲各国,成为整个欧洲的一项重要文化节日。新华社记者 高静 摄



收获在金秋

金秋时节,田间地头一派繁忙的丰收景象。上图为9月18日,村民在贵州省黔东南苗族侗族自治州雷山县西山镇黄里村抢收稻谷。下图为9月18日,在湖南省永州市蓝山县毛俊镇毛俊村,村民在晾晒收获的稻谷。新华社发(吴贤燕 彭华摄)

我国科研团队在二维高性能浮栅晶体管存储器方面取得重要进展

新华社武汉9月18日电(记者侯文坤)记者18日从华中科技大学了解到,该校材料成形与模具技术国家重点实验室教授翟天佑团队在二维高性能浮栅晶体管存储器方面取得重要进展,研制了一种具有边缘接触特征的新型二维浮栅晶体管器件,与现有商业闪存器件性能对比,其擦写速度、循环寿命等关键性能均有提升,为发展高性能、高密度大容量存储器提供了新的思路。浮栅晶体管作为一种电荷存储器,是构成当前大容量固态存储器发展的核心器件。然而,当前商业闪存内硅基浮栅晶体管器件所需的擦写时间约在10微秒至1毫秒范围内,远低于计算单元CPU纳秒级的

第三届中国围棋大棋士赛预选赛开幕

新华社广州9月18日电 中国围棋协会消息,2023第三届“湾区杯”中国围棋大棋士赛预选赛18日在深圳拉开帷幕。当日两轮比赛过后,胡子豪等晋级第三轮。19日将进行第三轮和第四轮比赛,四连胜者晋级本赛。作为中国职业围棋第五大“头衔战”,“湾区杯”中国围棋大棋士赛于2021年由深圳市宝安区人民政府和中国围棋协会共同创办,赛事代表中国围棋的最高竞技水平,从诞生起便广受关注,目前已成为国内最具影响力的职业围棋赛事之一。2023年3月,宝安区人民政府与中国围棋协会共同签署2024-2028年第四至第八届赛事办赛协议。与往届比赛不同的是,本次赛事在赛制方面全部改为线下赛,并由原有的国内等级分排名前32位选手参赛的模式改为增设预选赛。比赛面向全部注册职业棋手开放,参赛选手总量一次性“扩军”至全国超过百名注册职业棋手,最终获得头衔挑战权的棋手将与卫冕冠军丁浩争夺本届“大棋士”头衔,这也使比赛一跃成为国内规模最大的职业围棋“头衔战”。同时,本届大棋士赛一改往届赛程多番棋赛制,包括最后的头衔挑战赛在内,从头至尾均采用一盘定胜负的

2022年我国研发经费投入突破2万亿元

新华社北京9月18日电(魏玉坤、张树志)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。国家统计局社科院统计师张启龙表示,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,占比延续上升势头。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。