

看科研“国家队”有哪些宝藏?

——中科院第十七届公众科学日探秘

新华社北京5月23日电(记者董瑞丰)“奋斗者”号从万米海底上浮,有什么“秘密武器”?通过虚拟画面,如何隔空操控机械臂做出一样的动作?

22日至23日,中科院在全国的百余个研究所举办第十七届公众科学日,依托各自研究领域,推出不同类型的科普展品和科学实验。一大批国家重点实验室、植物园、天文台站、博物馆、野外台站、大科学装置等,也向社会公众开放。

超导磁悬浮、掌心喷泉、隐身的玻璃……中科院物理研究所与B站联合主办的“中二互动展示中心”,吸引了络绎不绝的青少年观众。专业的志愿讲解团队,还针对“老师不教,爸妈不会”的问题进行现场解答。

高温高压物理如何“点石成金”,超强

超快激光怎样击穿大气——与此同时,一批UP主跟着科研人员一同走近物理所的高端科研设备,用通俗好玩的解说开展科学“破壁行动”。

现实世界和数字世界怎么合二为一?在中科院计算技术研究所,观众正在体验工业级5G和数字孪生带来的“超现实”力量。通过操作屏幕上的虚拟机械臂,可以隔空遥控桌子上的实体机械臂,同步做出一样的动作,体验科幻电影里的神奇操作。

还有智能人脸画板、唇语自动识别、量子计算机模型……“黑科技”近在身边,前来参观的同学们你一言我一语,畅想起未来的技术飞跃。

如何用“意念控制”帮助病人康复训练?在中科院自动化研究所,通过设备对

脑电波进行捕捉,将运动意念传导出来,并指挥配套的康复器械运行,以此带动肢体运动——“意念控制”不再神秘,背后有一系列复杂的科学原理支撑,也有待进一步探索和完善。

无人驾驶车、仿生机器鱼、手术导航机器人、非接触式心率监测……这里的科学展示与互动体验,让人切身领略“自动化之光”。

在中科院理化技术研究所,科普音乐剧《化学生僻字》唱出元素周期表的故事,科学魔术秀《元素的碰撞》让小朋友们惊叹不已。参观者自己动手制作液态金属画,为公众科学日留下独特的纪念。

“中国青年五四奖章”获得者、“奋斗者”号载人潜水器结构系统副主任设计师

严开祺还带来科学公开课,讲述中科院理化所微珠材料研发团队几代人接续奋斗,研发出国产化固体浮力材料,保障“奋斗者”号载人潜水器从万米深海安全上浮的故事。

在中科院高能物理研究所,著名的北京正负电子对撞机面向公众开放;在中科院空间应用工程与技术中心,一批科幻作家与航天工作者近距离交流……公众科学日是中科院举办的大型公益性科普活动,每年5月,该院各个科研院所都如约向社会公众开放。

受疫情影响,线下活动在采取严格防疫措施的基础上,对公众分批次限流开放,更多观众通过线上观看直播的形式参与其中。直播间不少观众留言表示:“学到了”“有用的知识又增加了”。

国际新闻

欧盟将于7月1日开始推行“新冠通行证”

新华社布鲁塞尔5月21日电(记者任珂)欧盟委员会负责法律事务的委员迪迪埃·雷恩代尔21日宣布,欧盟将于7月1日开始推行“新冠通行证”,以方便欧盟成员国公民在欧盟境内自由流动。

雷恩代尔在当天的记者会上介绍说,欧盟成员国公民将可免费获得3种证书:接种了欧盟认可的新冠疫苗的接种证书,核酸检测阴性证书,感染新冠病毒后的康复证书。证书将以手机二维码的形式颁发,也可下载打印在纸上。

雷恩代尔说,“新冠通行证”的推行,对所有欧盟成员国公民来说都是一个好消息,能确保人们在“完全健康安全”的状态下自由移动,夏季旅行将成为可能。这一计划也将有力支持依赖自由流动的运输业等经济部门。

雷恩代尔表示,欧盟27个成员国必须在6月做好充分准备,其中一些成员国还将有6个星期的过渡期。欧盟委员会将向各成员国提供技术和资金支持,并拨款1亿欧元支持成员国降低检测费用。

欧盟委员会于3月17日发布了有关“新冠通行证”的立法提案。5月20日,欧盟三大机构就“新冠通行证”问题达成共识。

拜登为基建计划“降价”仍难消国会阻力

新华社华盛顿5月23日电 美国白宫高级顾问锡德里克·里士满23日表示,总统拜登已经削减了基础设施建设一揽子计划总金额,如果共和党没有积极回应,拜登将“另寻他法”。

里士满当天接受美国有线电视新闻网采访时说,拜登希望与共和党达成协议,但如果共和党无动于衷,拜登将“另寻他法”,暗示可能寻求绕开共和党推动国会批准。

拜登3月31日宣布总额约2.25万亿美元的基建计划,希望国会今年夏天批准,但遭遇共和党方面巨大阻力。本月21日,白宫方面提议将总金额降至1.7万亿美元,作为向共和党的让步。

然而,共和党方面对“降价”后的基建计划仍持反对意见。共和党籍联邦参议员苏珊·柯林斯23日表示,共和、民主两党仍然需要谈判,因为双方对基建的定义存在“根本差异”,共和党主张基础设施只包括道路、桥梁、港口、机场和宽带等,但民主党将从未被视为核心基础设施的一些社会发展项目也包括在内。

共和党籍联邦参议员罗伊·布伦特也表示,两党的最大分歧不在于基建计划规模,而在于“基础设施到底是什么”。

旧金山不下车接种



5月22日,在美国加利福尼亚州旧金山城市学院的新冠疫苗接种点,市民通过“得来速”的方式不下车接种疫苗。新华社记者 吴晓凌 摄

刚果(金)东北部尼拉贡戈火山喷发

新华社布拉柴维尔5月22日电 金沙萨消息:刚果(金)政府22日说,位于该国东北部北基伍省的尼拉贡戈火山当晚喷发,目前尚无重大人员伤亡和财产损失报告。

刚果(金)政府发言人姆比亚雅说,尼拉贡戈火山22日晚7时左右开始喷发,总理卢孔德在首都金沙萨主持紧急会议后,启动人员疏散计划。

据当地媒体报道,火山喷发在北基伍省首府戈马市及其周边地区引发一定程度恐慌,数千名当地居民越过边境,逃往邻国卢旺达。

当地媒体还援引戈马火山观察站负责人的话说,火山熔岩正缓慢流向戈马市,但不会构成重大威胁。北基伍省政府发言人说,由于火山活动走向尚难预测,省政府已组织戈马地区民众有序撤离危险地区。

中国驻刚果(金)大使馆紧急提醒戈马地区中国公民提高警惕,密切关注当地政府预警信息,服从当地政府撤离、疏散及其他有关安排。

尼拉贡戈火山距离戈马市约18公里,位于刚果(金)、乌干达和卢旺达交界的维龙加山脉,是非洲地区较为活跃的火山。尼拉贡戈火山曾于2002年大规模喷发,造成戈马大部分地区被火山熔岩覆盖,50多万人逃离家园。

我国2035年要基本建成博物馆强国

新华社北京5月24日电(记者施雨岑)为持续推进我国博物馆事业高质量发展,国家文物局等9部门24日发布关于推进博物馆改革发展的指导意见,提出到2035年,中国特色博物馆制度更加成熟定型,博物馆社会功能更加完善,基本建成世界博物馆强国,为全球博物馆发展贡献中国智慧、中国方案。

根据指导意见,我国将实施中国特色世界一流博物馆创建计划,重点培育10至15家代表中国特色中国风格中国气派、引领行业发展的世界一流博物馆。

实施卓越博物馆发展计划,因地制宜支持省级、重要地市级博物馆特色化发展。实施中小博物馆提升计划,加强机制创新,有效盘活基层博物馆资源。实施博物馆培育计划,鼓励具有部分博物馆功能,但尚未达到登记备案条件的社会机构,纳入行业指导范畴,做好孵化培育。

同时,我国将拓展藏品入藏渠道,健全考古出土文物和执法部门罚没文物移交工作机制,适时开展文物移交专项行动,推动优化国有公益性收藏单位进口

藏品免税政策,鼓励公众向博物馆无偿捐赠藏品。

指导意见提出,博物馆开展陈列展览策划、教育项目设计、文创产品研发取得的事业收入、经营收入和其他收入等,按规定纳入本单位预算统一管理,可用于藏品征集、事业发展和对符合规定的人员予以绩效奖励等。合理核定博物馆绩效工资总量,对上述工作取得明显成效的单位可适当增核绩效工资总量,单位内部分配向从事这些工作的人员倾斜。

触摸可感的智慧未来



5月23日,在天津梅江会展中心,观众观看手冲咖啡机器人制作咖啡。当日,在天津举行的第五届世界智能大会公众开放日继续进行。大会中设置的世界智能科技展展示了智能科技赋能下的智慧生活。3D云镜、手冲咖啡机器人、智慧客厅、无人驾驶城市客车等智能应用场景吸引了参观者的目光。新华社记者 李然 摄

综合交通体系助推长三角地区加快融通

新华社杭州5月23日电(记者魏一骏)近日,200余名杭州市民乘坐G7402次列车从杭州东站出发,前往安徽黄山,这是今年浙江开行的首趟高铁旅游专列。

“不断完善的高铁路网,把长三角更紧密地连接在一起,2个多小时就能到达目的地,让区域短途出行更加方便快捷。”来自杭州的游客宜先生说。

这是“轨道上的长三角”增强群众获得感的一个缩影。作为我国经济发展最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一,长三角地区的高铁网布局也不断加速完善。据铁路部门统计,“十三

五”期间,长三角地区铁路营业里程由9868公里增加到12846公里,其中高铁里程由3250公里增加到6008公里,增幅达到84.9%。

“目前,长三角地区高铁网络已覆盖苏浙皖沪三省一市范围内,除舟山外所有地级以上城市,形成以上海、南京、杭州、合肥为中心,地级市3小时覆盖、省内地级市2小时覆盖、相邻地级市1小时覆盖的高铁出行圈,为区域经济社会一体化发展提供了有力支撑。”中国铁路上海局集团有限公司相关负责人说。

在2020年6月举行的长三角主要领

导座谈会上,三省一市交通部门共同签订《长三角地区省际交通互联互通建设合作协议》,纳入协议的54项重点项目包含铁路、公路、航道等多种类型。

浙江省交通运输厅相关负责人告诉记者,目前,协议中各项目均按计划稳步推进,例如苏合高速、申嘉湖高速西延、临建高速等9条省际“断头路”已全部开工,杭州湾大桥北接线二期、干黄高速等5个项目已经建成。

除了“大动脉”的不断打通,“毛细血管”的畅通事关百姓出行的“最后一公里”。随着多条省际“断头路”的完工,串

联起江苏、浙江、上海水乡古镇的省际公交线路不断丰富。截至目前,浙江省已累计开通21条跨省毗邻公交线路。

以浙江嘉善县西塘客运站为例,其已然成为古镇公交出行枢纽:示范区3号线通向上海青浦区朱家角古镇;示范区5号线连接起西塘和苏州黎里古镇;新开通的112路则是开往上海金山区枫泾古镇。

浙江省交通运输厅相关负责人表示,长三角地区综合交通体系的构建完善正在不断加速。放眼未来,交通基础设施的支撑作用,将在助推长三角更高质量一体化发展过程中更加彰显。

报告显示我国乘用车油耗水平持续下降

新华社北京5月24日电(记者张辛欣)工信部装备工业发展中心24日发布《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理实施情况年度报告(2021)》显示,在积分考核约束和积分收益激励下,汽车行业平均油耗持续下降,单车平均二氧化碳排放量逐年减少,行业节能

与新能源汽车管理长效机制逐步建立。

为提升乘用车节能水平,促进汽车产业健康发展,工信部联合相关部门于2017年发布《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法》,对乘用车企业设定燃油汽车节能和发展新能源汽车两个考核目标,对应设立“油耗”和“新

能源”两种积分。

工信部建立了乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分管理平台,会同相关部门组织实施了3次积分交易,通过积分交易,建立促进节能与新能源汽车协调发展的市场化机制。

报告显示,随着油耗考核逐年加严,油

耗正积分规模缩小。2016至2019年,乘用车行业平均油耗年均降幅4.7%。天眼查专业版数据显示,2021年第一季度,我国新增新能源车相关企业超过3万家,同比增长298%。新能源乘用车渗透率持续提升,先进变速器技术应用份额上升明显,表明汽车产业节能和转型步伐的提速。