

看科技重大专项成果揭开神秘面纱

——走进全国科技活动周国家科技重大专项展

给核能套上“金钟罩”的核电站示范工程、“从源头到龙头”保障饮用水安全的全流程系统、能在海底3000米进行油气田勘探开发的“深水舰队”……在2019全国科技活动周期间,一项项国家科技重大专项成果以科普的方式揭开神秘面纱,让公众领略到“大国重器”风采。

“核电安全吗?”“有没有辐射?”走进全国科技活动周主场,记者首先看到的就是核电专项成果展示,核电站模型和科普动画把看不到、摸不着的“核”展示到了公众面前。

“这是高温气冷堆核电站的示范工程模型,特点是变传统压水堆核电站的燃料棒为燃料球,把核燃料颗粒弥散在石墨球里,这样相当于给核能再加一个

‘金钟罩’。”现场讲解人员谭凯指着模型中不断运动的黑色石墨球说,“简单理解,就是让经过处理的核燃料颗粒再穿一件石墨球外衣,该‘金钟罩’能进一步提高核的安全性。”

谭凯是清华大学核能与新能源技术研究院的硕士研究生,他告诉记者,今年的科技活动周启动以来,他和同学们轮流到现场普及与核相关的知识,希望让公众对核电站多一些客观认识,加深对核安全的理解,少一些“谈核色变”。

水,在生活中再平常不过,但公众很少知道水从水源地到水龙头要经历哪些过程。在“水体污染控制与治理”国家科技重大专项展区,5岁的小朋友张煜站在“全流程饮用水安全保障系统演示模型”

前,聚精会神地观察着闪烁的小灯,眼里充满好奇。

工作人员介绍,这个饮用水安全保障系统集成了“从源头到龙头”的全流程工艺技术和仪器装备,仅基本单元就包括水源预警、湿地净化、生物滤池等8个模块。目前,直接受益于该系统的人口已超过1亿。

我国的“深水舰队”如何从水深3000米的海底开采出石油?在油气开发专项成果展厅,组队前来参观的中学生们围在“中国海油深水油气田开发及作业船队”模型前,入迷地听着讲解、做着笔记。

“这些高大上的科学技术离日常生活很远,平时只出现在书本上,难得能这

样近距离接触,而且还是那么直观的展示。”一名北京市第五十七中学的初二学生感叹道。

“长征”系列运载火箭、风云四号卫星、“龙芯”“兆芯”系列通用处理器、国产大硅片等成果展区每天都吸引了大批公众驻足;一大批新药创制国家科技重大专项成果也让公众近距离感受到我国药物的创新能力。

“不论年龄大小,不分专业与否,大家对原本神秘的国家科技重大专项成果都充满热情”,全国科技活动周主场工作人员芮先生表示,希望这类科普活动能常态化,尤其可对中学生等适龄孩子进行有针对性科技熏陶。

/ 新华社

我国自主研发的系留浮空器突破海拔7000米

记者从中国科学院空天信息研究院获悉,由该院研制的系留浮空器新技术正式应用于日前在西藏纳木错开展的第二次青藏高原综合科学考察研究中,23日凌晨达到海拔7003米的高度。这一高度也是世界范围内已知的同类型同量级浮空器驻空高度的世界纪录。

据介绍,系留浮空器利用浮升气体的浮力提供升空动力,通过与地面锚泊设备连接的系统进行升空和驻空飞行,是一种

无动力飞行器。为更好地利用新技术服务第二次青藏科考,空天院科研人员自主研发三款系留浮空器:“极目一号”“极目二号”和“极目三号”。三款浮空器体积从小到大,驻空高度由低到高,系统复杂程度和技术难度也逐渐递增。

其中,执行此次任务的“极目一号”是高原体验版,体积2300立方米,是自主研发的流线型浮空器在青藏高原的首次应用,可携带科学探测仪器进行垂直剖面

驻空观测,将为后续浮空艇的研制进行技术探索和应用积累。

“极目二号”和“极目三号”仍在研制中。前者是科考定制版,为第二次青藏科考量身定做,设计驻空高度为海拔7000米至7500米;后者属于技术突破型,设计驻空高度将超过珠穆朗玛峰。

上述浮空器从艇体的设计到所用材料,包括控制系统、电源系统以及载荷舱和地面锚泊设施等,绝大多数为我国自

主研发。

本次科考活动由来自中科院青藏高原所、空天院、长春光机所等单位以及西藏相关科技部门的50多位科考队员开展,旨在更深入地研究青藏高原乃至“亚洲水塔”的气候环境变化,为高原可持续发展提供决策依据。在浮空器升空过程中,多种仪器将同步观测纳木错流域的大气物理与大气化学等多种参数。

/ 新华社

各美其美 美美与共

——成都熊猫亚洲美食节侧记

5月的成都,来自亚洲各国的美食让城市活色生香。

繁华春满园,群生则锦绣。15日至22日,以“食美寻香、各美其美、美美与共”为主题的成都熊猫亚洲美食节,以美食为媒,推进亚洲各国文明对话。

各美其美

开幕式上,来自泰国、以色列、巴基斯坦、韩国、新加坡、日本、中国香港、中国澳门的代表介绍各自“舌尖上的亚洲”主题活动,向全球美食爱好者发出盛情邀请。

“舌尖上的巴基斯坦”18日晚拉开帷幕,每天都有两位来自巴基斯坦的名厨与现场食客一

起交流。DIY沙拉秀、特色酱汁调制互动,为食客奉上正宗的巴基斯坦美食。“新加坡娘惹文化静态展”在美食节期间在成都博物馆举行,来自新加坡娘惹博物馆的娘惹三层碗盏、娘惹彩砖和手工鞋面等珍藏展品悉数亮相,多角度展现当地人生活轨迹……

在成都最繁华的春熙路地铁广场,往来行人被一场充满异国风情的“沙滩派对”所吸引。17日至19日,以色列美食旅游文化荟在这里火热举行。

以色列因其悠久的历史与社会的多元性,其饮食呈现出独特的风格。“中国有句老话,叫‘民以食为天’。食物,是人类最基础的需要,也是人类文化最重

要的元素。美食节给了人们很好的机会,可以在家门口品尝到世界各地的美食,体验不同国家的文化。”以色列驻成都总领事潘立文说。

潘立文此次还特意请来了“国厨”科比,希望让食客体验原汁原味的以色列菜品,了解真实的以色列和以色列文化。

美人之美

“火锅创意集市”吸引了全世界火锅爱好者的目光。

火锅包容万象,麻辣鲜香。作为火锅之“魂”的辣椒,也是“舶来品”,各地食材的融合,成就了四川火锅“城市名片”的地位。

四川省火锅协会执行会长

严龙介绍说,火锅本来就是中外交流的产物。“为了丰富四川的火锅,我们会从不同国家引进特色食材。”严龙说,不少四川火锅品牌开始学习国外餐饮的营销之道,成都街头出现了不少国外特色火锅。

早在十多年前,还是“背包客”的潘立文和女友就曾来四川旅游并在四川成功向女友求婚。他本人也是四川菜的超级“粉丝”,经常在中餐“苍蝇馆子”大快朵颐。其中,火锅、担担面、麻辣豆腐、回锅肉是他的最爱。

美美与共

“美食是一座桥梁,是理解不同文化的重要渠道。”28岁的

欧励来自以色列,5年前来到成都,现在是成都一家酒吧的合伙人。“我们的食物更加多元,在同一个餐桌上你可以吃到世界各地的食物。”他说。

各种文明没有冲突,只是要有欣赏所有文明之美的眼睛。

“在开普敦,美食能够弥合更多的分歧,来帮助跨文化的交流。”前来参加此次成都亚洲熊猫美食节的南非开普敦市前文化局局长、金山大学艺术学院文化政策管理系副研究员载德·门特说,“食物传达的不仅仅是一种味道。依托美食节的平台,我们可以挖掘食物背后的故事,让我们更多地了解彼此,更好地进行文化之间的交流。”/新华社

维也纳正式欢迎中国“第二大使”大熊猫“园园”进驻



5月20日,在奥地利维也纳,大熊猫“园园”亮相美泉宫动物园。“园园”将与2003年来到美泉宫动物园的雌性大熊猫“阳阳”一起生活。

在中国,“5·20”因为谐音“我爱你”而成为“网络情人节”,也就是大胆说爱的日子。这一天,在万里之遥的维也纳美泉宫动物园,19岁的雄性大熊猫“园园”也收到来自很多奥地利人的特别的爱。

“园园”今年4月中旬从四川卧龙神树坪基地来到美泉宫

动物园,经过一个月的隔离检疫,20日下午2时正式与游人见面。

为一睹“园园”的风采,贝尔塔和丈夫专程驱车60多公里赶来参观,这是他们今年第二次造访熊猫馆。与那些拿着相机和手机猛拍的游客不同,贝尔塔静静地坐在那里带着笑意长久地凝

视着“园园”。

美泉宫之前有两只大熊猫:自2003年就生活在这里的雌性大熊猫“阳阳”和它的伴侣“龙徽”。它们生育了5只幼崽,创下欧洲圈养大熊猫自然交配生产纪录。2016年底,16岁的“龙徽”因病去世,留下孤独的“阳阳”。在奥方的请求下,中方选定“园园”赴奥地利陪伴18岁的“阳阳”。

20日开馆之前,动物园举行了正式的交接仪式,奥地利总统范德贝伦和数字与经济事务部长玛格丽特·施兰伯克等人到场,奥地利数十家媒体也都派出记者采访。范德贝伦在致辞中说,大熊猫肩负“外交使命”,是中国派到奥地利的“第二大使”,是奥中两国“友谊的象征”。他还表示,对于中国把如此珍贵的动物送到维也纳,奥地利非常感激,他请中方放心,说“园园”会

得到很好的照顾。

范德贝伦还说,奥地利人都很喜欢大熊猫,美泉宫动物园的游客每年达到200万人次,其中许多人是冲着大熊猫来的。

去年4月,范德贝伦总统和库尔特总理在对华进行访问期间还专程前往四川大熊猫保护研究中心都江堰基地看望在奥地利出生后返川的大熊猫“福豹”。范德贝伦说,期待奥地利在大熊猫繁殖方面取得的成功继续下去,“非常高兴有大熊猫进驻美泉宫。希望‘园园’对我们感到满意”。

施兰伯克也对“园园”的到来表示欢迎。她在致辞时说:“联系奥中两国的不仅是强有力的贸易关系,还有我们对大熊猫共同的爱。”她表示,相信“园园”会把这里当成自己的家,吸引四面八方的参观者。

在中方移交给奥方的“园

园”的身份文件上,除了出生地点时间谱系编号以外还有性格特点:温柔、聪明。美泉宫动物园园长达格玛·施拉特介绍说,“园园”已经在动物园安顿下来,体重也增加了。“园园”和“阳阳”经常透过玻璃隔墙彼此打量。“他对她很感兴趣,但需要一段时间才能相聚。”施拉特说。

施拉特还说:“就‘阳阳’和‘龙徽’而言,我们的中国同事选择了一对非常和谐的夫妇。我们非常感激。现在,中方又精心挑选了一只从遗传和年龄角度与‘阳阳’非常般配又有繁殖经验的雄性大熊猫,我们再次表示感谢。”

贝尔塔说:“几年前我见过大熊猫的幼崽,可爱极了。希望这对新人能够在维也纳组建一个美满的家庭。”

/ 新华社