

长征七号火箭运抵海南文昌 新建航天发射场将执行首次发射任务

科技日报北京5月14日电(记者 曹志 记者 付毅飞)中国卫星海上测控部所属远望21号火箭运输船,14日将长征七号运载火箭安全运抵海南文昌清澜港。随后,火箭将由海南文昌航天发射场通过公路运输方式,分段运送至发射场区,按计划进行发射前各项测试准备工作。这标志着长征七号运载火箭首飞任务已进入全面实施阶段。

“远望21号”于5月8日从天津港装船起航,经过6昼夜航行,安全抵达海南文昌清澜港码头,总航程约1670海里。新型运载火箭和火箭运输船共同承受了复杂海况环境考验。

我国新建海南文昌航天发射场拥有2座多射向运载火箭发射塔架,现已圆满完成长征七号、长征五号两枚新型运载火箭发射台架、具备执行长征七号火箭首飞任务条件。与酒泉、太原、西昌3个航天发射场相比,海南文昌航天发射场具有纬度低、发射效率高、射向宽、落区安全性好、海运便捷等优势,能够满足新一代无毒、无污染运载火箭和新型航天器发射任务需求,未来将主要承担货运飞船、大吨位空间站、地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、深空探测卫星等航天器发射任务。

长征七号运载火箭由中国航天科技集团公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制,现已全面完成各项研制和地面试验任务,具备进行发射飞行验证的条件。其首飞任务主要目的是全面验证火箭设计的正确性和各项性能指标,同时搭载了相关科研机构研制的有效载荷,用于开展空间科学技术试验研究。火箭运抵发射场后,将继续开展有关装配和测试工作,计划于6月下旬择机实施发射。

创新引领 共享发展 2016年全国科技活动周启动

科技日报北京5月14日电(记者 唐婷 付丽丽)不期而至的降雨和降温,丝毫阻挡不了人们享受一场科普盛宴的脚步。上午8点半的北京民族文化宫,已是人头攒动,2016年全国科技活动周14日在这里拉开帷幕。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东,中共中央政治局委员、北京市委书记郭金龙参加2016年全国科技活动周暨北京科技周现场活动。刘延东

宣布2016年全国科技活动周暨北京科技周启动。全国政协副主席、科技部部长万钢,科技部党组书记王志刚等一同参加启动仪式。

在北京科技周主场,以“梦想大道”为展示主线,分为科学重器、北京众创空间3.0、创新梦工厂、“一带一路”科普驿站、科普乐园、新能源汽车等几大板块,采取模拟场景风格设计,集中呈现200余项科技创新成果,让百姓参与科技周、学在科技周、玩在科技周,享受科技创新给生活带来的魅力。

活动期间,还举办全国青少年创意工程挑战赛。来自北京、山东、安徽、四川等全国10余个省市自治区的60个中小学生团队,14-15日两天在北京民族文化宫西侧展厅开展工程结构、物联网传感器等方面竞赛活动。竞赛倡导在项目及任务的驱动下,综合运用多学科知识创造性解决问题,从多个维度培养学生的综合素质和未来发展人才应具备的创新素养。

2016年全国科技活动周主题为“创新引领 共享发展”,从5月14日至21日在全国各地同步举行,推出一系列重大示范活动。此外,各地将举办2000余项具有地域特色和行业优势的科普活动,如上海“科普艺术展演”、广东“两岸四地科普乐园”。各部门也将举办400余项科普活动,如国家粮食局“首届全国粮食科技成果转化对接推介”等。



中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东,全国政协副主席、科技部部长万钢,科技部党组书记、副部长王志刚等参加全国科技活动周启动仪式,并饶有兴致地参观了北京科技周的各大展区。图为德国专家展示由新材料制作的纪念币。 本报记者 周维海摄



左图 5月14日,在北京民族文化宫的北京科技周主场,一名小朋友穿上感应设备,智能机器人跟随他做动作。
右图 5月14日,在中国科学院沈阳分院举行的“公众科学日”活动上,小朋友观看科技小实验。



新华社记者 李文 摄
新华社记者 李钢 摄

让科学成为另一种时尚

新华社记者 王琳琳

科技观察家

一场别具一格的红毯秀14日在上海科技馆上演,20余位中外科学家和科普工作者走上红毯,为2016年上海科技活动周揭幕。走上红毯的科学家大抵不为美颜靓衣,这次聚首更像一种行动的宣誓:让科普活动流行起来,让科学家赢得社会尊重、让科学成为创新

中国另一种时尚。

从科幻大片到烧脑综艺,再到不时登上新闻头条的高冷科学进展,眼下随口蹦出几句鲜为人知的科技术语已经成为青少年炫酷的新把戏,殊不知虫洞、引力波、阿法狗、暗物质你就真的OUT了。更有玩笑称,现如今不懂点科学知识还好意思进电影院?如何让科普活动真正流行起来,还需传播方式方法

上的推陈出新,科学家红毯秀不失为一种积极的尝试。除了形式上的走秀,它更向人们传递出一个信号:科学也可以成为时尚,科学传播者的生活方式同样值得被向往。

科学家完全可以也理应成为社会崇信的“明星”。当然这需要各级政府、社会组织、高校院所为几十年如一日默默钻研的科学家提供更好的生活和工作条件,让科学家成为物质、精神双双富足的理想职业。与此同时,各类科研工作者要主动走出象牙塔,走入老百姓,揭开科学知识的神秘面纱,弘扬科研工作者的使命担当,让科学家成为备受民众推崇、年轻人向往之的社会角色。实施创新驱动发展的中国,需要科学成为另一种时尚。让我们一起努力。

(据新华社上海5月14日电)

科技列车驶进赤峰

开展为期一周的农村科技服务和科普活动

科技日报北京5月14日电(冷德照 胡娟娟)14日,120多位专家从北京出发,他们将作为2016年“科技列车”的“乘客”,前往内蒙古赤峰市开展为期一周的农村科技服务和科普活动。“科技列车赤峰行”正式启动。

与往届相比,今年活动首次开往少数民族地区,围绕科技活动周“创新引领 共享发展”主题,设置了“振兴草原 服务三农”的主题及系列活动,突出四大特点:培养创新创业意识,派出工业农业领域科技特派团,组织开展“科学家进校园”、医疗专家义诊等科普活动,捐助科技物资。

活动期间,百余名来自农牧业、工业、医疗、地质、交通、旅游、防灾减灾等领域的专家,将围绕创新能力提升、科技成果转化、科技创新创业、医疗卫生服务、科

普能力建设、生态环境建设与知识产权保护等内容,在赤峰市及其所属红山区、松山区、克什腾旗、敖汉旗、林西县、宁城县共6个旗县区,举办近100场各种科技服务和科普活动。将通过实用技术培训、企业技术咨询、科技项目对接、医疗保健义诊、科普能力提升等一系列科技服务活动,把先进实用的科技成果送到草原牧区、社区乡村、田间地头 and 工矿企业。还将通过科技

“哇,我看到恐龙了,还是三角龙!”在恐龙世界大冒险展台,戴着类似眼镜的特殊装置,一个小女孩仿佛置身于恐龙生活的中生代世界,兴奋地跟妈妈描述她看到的情景;智能机器人“小优”的姐妹产品“大优”,唱着《小苹果》跳着舞,它不仅拥有“眼睛”——摄像头,“耳朵”——拾音器,能说话,还有一双形态和结构与人类手臂很接近的机器手,惹得围观的小朋友也手舞足蹈起来……

14日上午,2016年全国科技周北京主场活动在北京民族文化宫开幕。在这里,不仅可以近距离体验到强大的航天员出舱、嫦娥三号着陆器和玉兔月球车模拟演示项目,还可以与机器人对话、开展各种健康检测,带上移动VR眼镜感受虚拟世界的美。“这就是一场免费的科普盛宴,让我们大开眼界。”北京昌平南口铁道北小学五年级学生苗碧洲说。

模拟飞行体验 有惊无险

“这个真是太好玩了,犹如身临其境,你也来试试吧。”刚从飞行战斗模拟器上下来,苗碧洲就忍不住向同学推荐。

“我刚刚参加的战斗是机器人攻打纽约,美国士兵在拼命保卫,各种细节都很逼真,比如机器人把士兵打败后往前一吼,跟真的一样。”苗碧洲说,从小就对科技感兴趣的他在学校就自己动手做一些编程游戏,这使他对细节格外关注。

“大家感觉很逼真,这主要是虚拟现实(VR技术)的功劳。”军事博物馆科普工作负责人游云介绍,VR技术带来的沉浸感与代入感,让人仿佛置身其中,通过方向盘与摇杆独立操控飞行,驾驶舱会根据操控匹配720°无死角转动。此时,除了要应对敌军,还要克服失重、旋转带来的不适。

不远处,同样受欢迎的还有爬壁机器人,通过简单的按钮操作,机器人正在不停地爬上爬下,时不时伸探头。

“这款机器人主要在楼宇、飞机等比较高的地方进行侦查作业。以楼宇反恐侦察为例,可以让机器人通过城市楼宇建筑外表面潜入至事发地点,其搭载的摄像头可将室内人员情况的视频无线发送至指挥中心,为安全部门进行决策提供依据。”工作人员介绍说。

科学重器 难得的亲密接触

“快来看,这个瓶子里有好大一螃蟹!”一个小女孩惊喜地招呼同伴一同来看。这不是一只普通的螃蟹,它的学名叫多刺仿石蟹,生活在冲绳海槽水深996.9米的地方。把它带到我们面前的,是一艘名为“科学”号的海洋科学综合考察船。

想一睹“科学”号的真身,或许并不容易。在科学重器展区,按1:50比例制成的微缩版“科学”号模型,能让你近距离感知它的魅力。蓝色的展台上,一艘上白下红的船模醒目地立在上头,船身上印有“科学”字样,船尾红色的纹正在一上一下地运转着。紧靠船身的是,按1:3比例制成的“发现”号科考型ROV水下机器人模型。

“科学”号配备了先进的探测系统,具备全球航行能力,航程超过8万海里,已完成多项国家重大海洋科考任务,获取大量珍贵海洋资料,《自然》杂志曾两次报道,认为“中国已完全具备开展深海研究的能力”。中科院海洋所工作人员孙永坤在展台前向记者介绍。

轻触大屏幕,一只鼓着乳白色透明羽翼的蝴蝶出现在眼前。

(下转第三版)

科技周那么酷,带我去看看

本报记者 付丽丽 唐婷

要有更多主导和引领性的发现与创新

科技日报北京5月14日电(记者 刘志强)5月12日,科技部党组书记、副部长王志刚到贵州国家天文台500米口径球面射电望远镜(FAST)施工现场调研时提出,科学家和科研工作者要依托国家大科学工程、重大科技项目、重点研发平台等,在基础研究和前沿探索方面坚持钻研,努力解决科学难题,在提出、印证和主导、引领国际科学前沿的发现与创新方面,发挥重要作用并产生国际影响力,这事关国家战略和国家的核心竞争力。

在贵州省平塘县大山深处建造的有“天眼”之称的FAST,是目前世界上在建的口径最大、最具威力的单天线射电望远镜。拥有约30个足球场大接收面积的FAST按计划于今年9月建成后,可开展巡视宇宙中的中性氢、观测脉冲星、空间飞行器的测控与通讯、脉冲星计时阵和自主导航等科学研究与应用工作。

王志刚说,19世纪著名科学家门捷列夫曾讲过,“没有测量就没有科学”。天文学作为一门最古老学科,一直以来,人们在不断研究和探索,目前对宇宙还有许多未认知的东西。我国即将建造完成的FAST工程和参加建造的SKA(Square Kilometre Array,平方公里阵列射电望远镜),在设立科学议题和目标、提升国家科技竞争力,以及对国际科学的贡献方面都有重大意义。

王志刚强调,基础研究是推动人类文明进步的重要因素和实现国家发展战略的重要途径。十八大以来,党和国家对基础研究高度重视,作出了一系列战略部署,推动在重大科学领域拥有更多主导性的发现与创新。我们要在科学问题的提出、研究团队的建设以及国际合作上做好充分准备,从而在国际科学界得到更多认可。

当天下午,王志刚在与贵州省委副书记陈敏尔、省长孙志刚会谈时强调,发现与创新和科学普及是科技工作的一体两翼。FAST工程不仅对天文学及相关学科意义重大,同时对贵州地方经济发展、科普工作也将产生重大影响。他表示,科技部愿与贵州紧密合作,充分利用FAST这个大科学工程,做好科普与旅游及相关产业的互动和融合工作。

15日苍穹上演“木星合月”天象

据新华社天津5月14日电(记者 周润健)15日晚20时,天宇将上演“木星合月”美丽天象,届时公众可欣赏到太阳系的“大个子”木星与明月近距离接触的曼妙场景。

据了解,行星和月亮正好运行到同一经度上,两者距离达到最近,这一天象叫行星合月。

木星体积最大,素有“巨人行星”之称,且拥有众多卫星,是肉眼最容易观测到的天体之一,因此,除“金星合月”之外,“木星合月”也深受“观星族”们的喜爱。

天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍说,进入5月,木星在日落时由东南方天空逐渐转入到了西南方天空,下落时间提前到了次日凌晨2时13分。

“5月15日,时值农历四月初九,月亮正逢‘上弦月’。20时,月亮高挂在西南方天空。在月亮的右上方不远处,亮度为-2.2等的木星犹如一颗明珠闪闪发光,在蓝色天幕的映衬下,星月相伴的美景清晰度高,二者相依相偎、深情对望,共同演绎一幕浪漫的‘星月童话’。”赵之珩说。