



总第 7130 期

国内统一刊号: CN11-0084
邮发代号: 1-82

2018年9月17日 星期一 今日8版

www.sciencenet.cn

新浪微博 http://weibo.com/kexuebao

编者按

9月15日,天文学家、FAST工程首席科学家兼总工程师南仁东去世一周年。在这个特殊的日子里,曾与南仁东朝夕相处、并肩作战的后辈、同事、挚友,把想对“老南”说的话,通过信件的形式记录下来。比起擅长的科研,科学家的笔触大致是质朴、直接而未经雕琢的。但他们字里行间流露出的那种刚柔相济竟如此令人动容。

给南仁东的五封信

■本报记者 丁佳

FAST 调试组副组长甘恒谦:

2018年9月14日,北京上空阴云密布;同时,千里之外的贵州大窝凼洼地风雨不定。这样的时间,这样的天气,一些往事又涌上心头。

如果不是刻意去想,去年发生的一些事好像没有发生过一样,我更希望是真的没有发生过。南老师,我知道您嗓子不好,您也知道我听力不好,那这回,就让我说您听吧。

过去的一年是FAST调试工作全面推进的一年,也是我驻扎大窝凼时间最多的一年,FAST团队的成员大多都是这个状态,所以阶段性的成果也不少。

可能是大家出差太多的原因吧,您以前担心的那些事情,在过去的一年都没有发生过。我承认偶尔也有,不过激烈程度和持续时间都明显降低或缩减。

显降低或缩减。

FAST调试工作纷纷扰扰,抓起来,千头万绪;再一看没抓的,还有千头万绪。现在想想,真不知道您在FAST建设阶段是怎么做到井井有条的,我才发现,我要向您学习的地方还有很多。

调试工作推进到这个节点,现在最想听的是您的评论,哪怕只有一句话也可以。也可能我只是想听您的声音。

以往跟您在一起的时候,都是您说我听。今天我说的这几句话,算成数据量可能也就1KB多点儿。您一定也有很多话想对我们说吧,我不知道FAST从太空接收的5PB数据里,会不会有您惯常的声音。如果有的话,我们一定不会错过。

FAST 调试组高级工程师杨清阁:

南老师,时间过得真快,您离开我们已经

一年了。这一年里,我经常想起您。

偶尔我会想起在办公室,您向我了解病情的场景。也会想起公交车上我们偶遇,您看着我术后的伤疤,关切的眼神……

一年来,我作为FAST调试组的一员,担任6个合同的甲方联系人,工作比较紧张。FAST舱停靠平台护栏建造期间,因护栏需要实现人工升降,制造精度高,生产厂家虽然尽力,却始终达不到要求。那时候我也想,差不多就可以了。

可是,我脑海中浮现出您和我们一起研究方案、建造基础、安装设备的情景,您严谨认真、精益求精,不论大事小事,一丝细节都不放过的情景。于是我告诉自己,不能懈怠,应该积极和厂家人员一起分析原因,寻找解决办法,并对每个细节都严格把关。经过一个多月的努力,设备终于达到了要求。

(下转第2版)

2018年度“求是奖”揭晓

新华社电 9月15日,由香港求是科技基金会主办、中国科学技术大学承办的2018年度“求是奖”在合肥揭晓,中科院院士、中科院理化技术研究所研究员江雷获得“求是杰出科学家奖”。求是基金会主席查懋声,顾问杨振宁、孙家栋、韩启德、施一公等出席颁奖典礼。

获得2018年度“求是杰出科学家奖”的江雷师法自然,建立了超浸润界面材料及超浸润界面化学体系,引领并推动了该领域在全球的发展,并成功实现了多项科技成果转化。

由中科院院士张杰率领,上海交通大学、

中科院物理所和国家天文台3个课题组构成的激光强场物理团队,获得2018年度“求是科技成就集体奖”。他们聚焦激光强场物理重要前沿和激光聚变国家重大需求中的关键挑战,取得了多项具有重要国际影响的创新成果。

2018年度“求是杰出青年学者奖”则分别授予北京大学胡家志、田志宇、王潇,清华大学刘锦涛、张超,中国科技大学高敏锐、朱书,复旦大学陈钢,上海交通大学郑浩,浙江大学陆盈盈,南方科技大学万敏平,西湖大学高晓飞这12位青年学者,他们在新凝聚态理论物理、新

能源材料、代数几何、肠道免疫和微生物等众多学科领域内取得了突出的成绩。

“求是奖”是香港求是基金会1994年创立的华人科技奖项,创始人实业家查济民先生。该奖秉持“雪中送炭”的宗旨,倡导“科学精神、人文情怀”的核心理念,至今已有337位中国学者获得奖励。

据悉,2018年度的“求是杰出科学家奖”和“求是科技成就集体奖”奖金额为100万元人民币,“求是杰出青年学者奖”的奖金额为每人每年3万美元,连续3年。(徐海涛)

“孙氏彝州龙”获正式命名

“禄丰世界恐龙谷”博物馆中陈列的“孙氏彝州龙”。

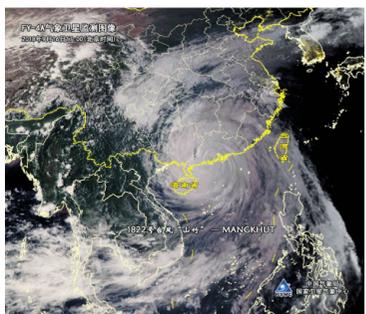
我国科学家在云南省禄丰县发现的一种中型基干蜥脚型类恐龙“孙氏彝州龙”,日前获正式命名。

张茜楠摄(新华社供图)



秋台风“山竹”为何“疯狂”

本报北京9月16日讯(记者潘希)记者从中国气象局获悉,今年第22号台风“山竹”于今日傍晚前后在广东台山到阳江一带



风云4号气象卫星拍摄的山竹登陆高分辨率图像

沿海登陆(14-15级,42-48米/秒,强台风级),登陆后将向西偏北方向移动,先后穿过广东西部和广西南部,强度逐渐减弱,将于18日前后在广西、云南和贵州交界附近减弱为热带低压。

中央气象台首席预报员张玲说,台风“山竹”具有强度高、强风范围大、风雨影响严重、影响区域重叠等特点,其强度已达超强台风级别,追平此前袭击日本的21号台风“飞燕”的强度,并保持此巅峰强度已超过66小时。

“与夏天生成的台风相比,秋台风有三大特点:路径偏南,势力强大,造成损失更严重。”张玲说,9月依然是我国的台风季,常年9月平均生成近5个台风,并有约1.8个台风登陆我国,且台风多登陆广东、台湾、福建和海南等地。

根据西北太平洋和南海生成台风的历史资料,每年七八月生成台风的个数比9月以后生成的秋台风要多,但秋季更易出现超强台风。1949年至2017年,秋台风共生成787个,其中超强台风有222个,占比28.2%;这期间,

夏季台风中超强台风的比例则为16.5%。

专家表示,秋季之所以容易出现超强台风或强台风,与海温偏暖有关。当夏季向秋季过渡时,太阳从北向南移动造成海温偏暖。这样有利于海洋积攒更多热量,所以提供给台风的能量也就更大。例如,“山竹”之所以这么强,是因为它经过的海域海温基本在30℃以上,高海温为它的发展提供了充足的能量。

另外,秋季太阳直射点向南移动,偏暖的海温将会给台风提供充足的能量。秋台风还会与北方南下的冷空气联手,它们俩一冷一暖、气压一高一低,相遇后受影响区域的风力强劲,激发出的降水也更强。

专家认为,就目前天气形势来看,副热带高压在一段时间内仍然比较稳定,其南侧风活跃,“山竹”影响过后,也不排除有新台风生成的可能。在前不久的中国气象局9月例行发布会上,专家就表示,今年秋季,西北太平洋和南海台风活动仍然频繁,将会有12至13个台风生成,较常年同期偏多。

2018全国科普日活动启动

本报讯(记者潘希)9月15日,由中国科协、中宣部、教育部、科技部、工业和信息化部、中科院联合主办,以“创新引领时代,智慧点亮生活”为主题的2018年全国科普日在全国范围同步启动,活动将持续到9月21日。

“这是中国科协第15次开展全国科普日这一大型主题性、全民性品牌科普活动,预计将有3亿人在线上线下参与1.8万多项科普活动。”中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀鹏说。

据介绍,今年的全国科普日是党的十九大召开后举办的首次大型群众性科普活动。在为期1周的时间里,各地各有关部门广泛发动学会、高校、科研院所、中小学、科技馆、科普教育基地、企事业单位,组织开展基层科普联合行动、科普教育基地联合行动、校园科普联合行动、企业科普联合行动、网上科

普日系列活动、科学传播专家团队行动、全国气象科普日活动、全国科普日学术资源科普化等一系列主题性、全民性、群众性科普活动。

2018年全国科普日北京主场设在中国科技馆和奥林匹克公园庆典广场。其中,中国科技馆将首次举办“科学之夜”活动,以科幻为主题,通过角色扮演、闯关探秘、VR体验等青少年喜爱的活动形式,将科学与艺术完美融合。设在奥林匹克公园的北京科学嘉年华,包括国际科普、科技教育、智慧生活等12个主题展区,展示来自11个国家的480余项科学互动体验项目。

据悉,自2004年以来,中国科协已连续14年成功举办全国科普日活动,各地各部门在全国科普日期间累计举办重点科普活动7万余次,参与公众超过13亿人次,已成为世界规模最大的科学节。(相关报道见第4版)

“科学与你”国际研讨会在京举行

本报讯(记者潘希)“孕育于科学共同体内部的科学文化不断向社会各领域延伸渗透,引导公众相信科学能为人类提供理解自然世界的智慧,提供思考未来世界的理性启迪。”在9月15日举行的“科学与你”国际研讨会暨科学文化高峰论坛上,中国科协名誉主席韩启德指出,科学文化争得了社会对科学价值与意义的广泛认同,并逐渐成为社会大众文化的重要内容。

韩启德在主旨报告中说,随着近代科学的快速发展,特别是当科学与现代技术结合,显著推动生产力发展后,科学与社会的互动日益紧密、界面不断拓展。而与此同时,多元化的社会文化也反作用于科学文化,形成科学文化的多元多样特性。科学文化是人类经济社会系统的重要组成部分,必然随着经济社会发展水平的提高而呈现不同的阶段性特征,由此也决定了在经济社会发展不同的阶段,倡导科学文化、促进科技进步要有不同的工作着力点、侧重点。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀鹏指出,此次与法国洛林大学共同举办“科学与你”国际学术会议,不仅是一次国内外学者交流的盛会,更是中国科协长期以来关于科学文化工作的一个重要节点。我们愿以更加开放的姿态,与世界同行加强合作,搭建学术交流大平台,凝聚前沿研究大团队,打造国际合作大品牌,培育全球科学文化研究的新动力。

法国驻华大使傅赞贤表示,法国驻华大使馆长期致力于促进中法科学文化双边交流,也希望未来能进一步加强合作。

本次论坛主题为“理解、分享、参与:多元世界的新思考”。论坛下设21个主题分论坛,分论坛议题涵盖了公民生活中的科学文化、科学家与科学传播、科学文化与社会、大数据视域下的科学文化研究等科学文化和科学传播领域的前沿和热点问题。来自18个国家的科学文化研究领域的国际组织、高等院校、科研机构、企事业单位的350余位代表出席会议。

科普需引入企业的市场敏感性

李侠

9月15日,我们迎来了一年一度的全国科普日。和往常一样,高校、科研院所、科技馆、科普教育基地依然是开展科普活动的中坚力量。令人欣喜的是,科普大军中出现越来越多企业的身影。随着新时代科普事业的发展,企业开始成为科普的重要力量。如何通过政企联合更好地提高科学普及度,成为一件值得深刻思考的事情。

近年来,国家从上到下推动的传统科普,虽然立意很好,但实际运行效果并不是很理想。长期以来,科普对于社会和个人有什么作用这个问题一直没有得到清晰的表达,从而影响了科普的效果。

科普的重要作用不言而喻。从宏观上看,通过科普可以大范围提高公民的科学素养,进而提升整个社会的文明程度;从中观层面来看,科普可以增加区域的知识库存,从而培育区域的创新能力与文化氛围;对于微观层面的个体来说,通过科普渠道可以有针对性地选择自己喜欢的知识内容,从而开阔自己的眼界并减少上当受骗的概率。从这个意义上说,科普事业是一项多赢的利民国利民的大好事。

然而,中国文化的严重实用主义与功利主义取向,导致

基层管理者与公众只对现实可见利益高度敏感。一旦某项行为的收益是在未来兑现或不明确的,就会激活受众内心的成本-收益核算,甚至会夸大学习成本,进而导致受众的热情降低。科普效果这些年之所以并不尽如人意,是因为从中观到微观层面,大家都认为与自己无关,故而原本是一项利好的科普政策就这样在传递中被认知偏差消解了。

除了经济方面的考量,很多重要的结构性关系不合理也是造成科普效果不理想的原因。科普事业的链条大致可分为:上游管理者(科普决策与内容选择)、传播渠道与模式、科普受众。目前这3个环节或多或少都存在一些问题。管理者的单一化导致其偏好与受众的偏好严重不匹配,从而造成科普内容的选择与受众需求不匹配。

传播渠道的狭窄化与模式的僵硬化引发了科普在传递环节上的效率损失问题,导致资源配置出现结构性扭曲。与此同时,在市场经济与网络并行的时代,个体的自我意识逐渐觉醒,传统科普模式下的受众被动模式无法唤起公众认同。(下转第2版)



主持:张林 闫洁
邮箱: jyan@stimes.cn

中科院北京分院“创新论坛”开讲

本报讯(见习记者高丽雅)9月13日,中科院北京分院创新论坛在京开讲,中国科学院副院长、党组成员相里斌以《不忘初心,继续奋斗,努力建设世界科技强国》为题作首场报告。

相里斌介绍了中科院作为国家战略科技力量,在实施“率先行动”计划、推进“三重大”成果产出和体制机制改革方面的重大进展。相里斌表示,中科院在空间、信息、海洋、能源、生命健康和资源环境等领域积极开展重大科技布局,通过实施战略性先导科技专项和承担国家科技重大专项,在战略高技术、产业结构调整、重要基础前沿研究等领域取得了重要成果。

相里斌表示,国家对科技创新的重视程度前所未有,中科院积极响应国家科技体制改革,深入实施研究所分类改革,积极参与国家实验室建设,策划和争取国家重大项目,强化战略导向和

目标引导,组织实施一批重大科技任务,集中优势力量加强协同攻关,加速推进关键核心技术的突破。

中科院北京分院党组成员、副院长,京区事业单位党委书记马扬主持论坛。来自北京分院所属各单位所领导、管理部门负责人、科研骨干代表近300人参加了论坛。“创新论坛”坚持“不忘初心、牢记使命,聚力创新、践行率先”的宗旨和“学习、交流、求是、创新”的定位。论坛主要分为两个系列:以解读习近平新时代中国特色社会主义思想、党的理论创新成果、党建工作形势和任务为主的“红”系列,和以交流创新驱动发展战略、科技创新形势、各学科发展态势为主的“专”系列,“红”“专”两个系列论坛交叉进行,将引领科技工作者做到红专并进、理实交融,为建设世界科技强国努力奋斗。

《科学文化》创刊号正式发布

本报讯9月15日,《科学文化(英文)》(Cultures of Science,以下简称《科学文化》)期刊创刊号正式对外发布。中国科协党组书记、常务副主席、书记处书记徐延豪说,该刊的创办填补了国内科学文化研究领域的空白,更标志着非英语国家创办的科学文化专业性学术刊物的诞生。

据介绍,《科学文化》作为中国科学文化领域的第一本英文刊,旨在刊登国内外科学文化发展和最新动向,推介中国科学文化建设和实践的研究成果,构建科学文化学术研究的国际交流平台。该刊物于2018年第三季度正式创刊,由中国科协主管、中国科协创新战略研究院主

办,语种为英文。徐延豪说,科学文化是一种影响力很强的文化,从它诞生以来就持续影响着人类对自然的认知,同时也极大改变着全人类的生产生活和思维方式。目前,科学文化作为一个被广泛关注的交叉学科领域,不仅吸引着自然科学界研究者的兴趣,也得到历史、哲学、社会学等人文社会科学领域学者的充分重视。

未来中国科协将持续鼓励并推进科学文化的理论与实践研究,支持《科学文化》英文期刊的建设,为把它办成世界一流的学术刊物而努力。(冯苗苗)