

陶寺遗址发掘报告佐证五千年中华文明

最新发现与创新

据新华社北京12月13日电(记者姜潇 王学涛)历经长时段考古挖掘,经过几代考古工作者的整理、编纂与修改,集结而成的《襄汾陶寺——1978—1985年发掘报告》于12日正式出版。陶寺遗址的一系列新发现,成为佐证“五千年中华文明”的重要依据。

当日,在“陶寺遗址与陶寺文化”研讨会上,报告主编、中国社会科学院考古研究所高炜介绍,《襄汾陶寺》代表了中国史前考古与现代科技手段联合攻关的学术范式。

陶寺遗址位于山西南部临汾市襄汾县城东北约7公里的陶寺镇。1978年至1985年,中国社会科学院考古研究所山西队与山西原临汾行署文化局合作,对陶寺遗址做了大规模发掘,获得陶器、石器、礼乐器、装饰品等数量繁多的精美文物,揭开陶寺遗址的神秘面纱。特别是红铜铸造铜铃与类似文字符号的发现,为中华文明的起源与礼制研究,提供了珍贵的重要材料。

1999年,中国社会科学院考古研究所山西队与山西省考古研究所、临汾市文物局合作,对陶寺遗址开始了新一轮考古发掘与研究工

作。中国社会科学院考古研究所研究员、山西队领队何驷说:“在第二阶段考古工作中,基本确定了陶寺早中晚三期的宫城、观象祭祀台、祭地礼制建筑、官管理手工业作坊区等,使学界认识到陶寺遗址是目前具有典型双城制模式的都城遗址;陶寺文化社会已进入邦国形态。”

中国社会科学院考古所副所长白云翔认为,两大阶段的陶寺遗址考古发掘,提出了一条较为完整的系列证据链,表明陶寺遗址在年代、地理位置、都城内涵、所反映的文明程度等方面,均与文献记载的尧都有相当高的契合度。

屠呦呦『被致辞』时,你信了吗?

本报记者 张盖伦 罗朝淑

登上诺贝尔奖领奖台后,屠呦呦再次刷屏社交网络。

这次,人们转发、点赞的不是她的研究经历,而是她的“诺奖致辞”。

一篇流传甚广的“致辞”题为“感谢青蒿,感谢四个人”。这篇文章被注明是屠呦呦在瑞典卡罗林斯卡医学院的演讲。

在近2000字的“致辞”里,作者用极富文学性的语言,以第一人称讲述了屠呦呦的生平;用一连串的排比句描述了屠呦呦的品格;而且声情并茂地感谢了四个人——屠呦呦的父亲、重视中医的毛泽东,遇到困境时给她启发的“葛洪先生”,还有一群数以百万计的非洲人。

此文章的阅读量达到了十多万——这是微信公众号所能显示的阅读量的上限。

另一段屠呦呦领取诺贝尔奖后的发言同样也在社交网络上蔓延:“……用人情做出来的朋友只是暂时的,用人格吸引来的朋友才是长久的。所以,丰富自己比取悦他人更有力量。”满满的“心灵鸡汤”范,被大家认为是屠呦呦的“人生感悟”。

然而,这两个版本的所谓“致辞”,均为伪造。

13日,《中国中医药报》通过其微信公众号指出,屠呦呦在接受瑞典国王颁奖后,并未发表任何获奖感言或致辞;诺奖期间,她在公开场合做过两次讲话:一次是媒体见面会,一次是在卡罗林斯卡医学院的演讲。

这两次的发言内容,均可以被轻松检索到。屠呦呦在卡罗林斯卡医学院的演讲题为《青蒿素——中医药给世界的一份礼物》,与在社交网络刷屏的那篇大相径庭。

可是,为啥有人要伪造屠呦呦的发言?重庆大学新闻学院院长助理、博士生导师郭小安研究员指出,这类谣言其实屡见不鲜。前段时间,马云“很忙”,因为不少“心灵鸡汤”都被冠以“马云说”;随着屠呦呦领取诺贝尔奖成为热点人物,她的“名人效应”也随之凸显。“造谣者的心理动机很复杂,可能是因为好奇或焦虑;可能是利益驱动,还可能是突发事件激发……从‘伪造屠呦呦发言’来看,造谣者的动机应该都是为了寻求‘自我价值的实现’。”造谣者看到自己的文章刷爆朋友圈,可以由此获得成就感。当然,也不排除是一些公众号为了增加阅读量,吸引粉丝关注所为。

那么问题来了,为何大家会相信这是屠呦呦所说?郭小安告诉科技日报记者,公众对名人普遍怀有崇拜之情,不会去怀疑内容的真假;而且伪造的屠呦呦发言确实有其合理之处,叙事方式和故事结构也具有一定的说服力,以至于“以假乱真”。“当然,这篇伪造文章里有太多个人情感化表述,了解一定传播叙事学知识的人一眼就可以发现问题”。

其实,在伪造版致辞刷屏之后,质疑该致辞的文章也传播开来。郭小安指出,一个理想的意见的自由市场其实具有“自我净化”机制:有造谣者,就会有辟谣者;不同信息互相碰撞,就能实现谣言的自我纠错。

在网络时代,验证谣言的成本相当低。搜索文章题目或关键词,如果出现了不同版本的表述,此类内容的可信性就该打上问号;如果同一张图片出现在了不同的故事背景中,那么图片信息极有可能是“张冠李戴”。“只是很多人懒得去进行此类验证。谣言止于智者,长远来看,还是要提升公众媒介素养和科学理性,让谣言无法趁虚而入。”郭小安说。(科技日报北京12月13日电)

巴黎大会开启全球应对气候变化新征程 中国既履行国际义务又为自身发展赢得空间

本报驻法国记者 李宏策

当地时间12月19日26分,巴黎气候大会主席、法国外长法比尤斯一锤定音,在近200个缔约方参加的全体大会上达成一致通过气候变化《巴黎协定》,将开启2020年后全球应对气候变化新征程。

中国气候变化谈判团代表、清华大学能源环境经济研究所副所长向科技日报记者介绍了《巴黎协定》的基本情况。11日晚,法比尤斯与主要国家和集团进行了彻夜的磋商,在照顾主要国家集团的核心关切基础上形成了第三版,也是最后一版的《巴黎协定》案文。《巴黎协定》共29条,在公约原则和共同但有区别的责任原则指导下对长期目标、减缓、适应、损失损害、资金、技术、能力和透明度等问题做出了框架性的安排。协定重申了2摄氏度温升目标,并寻求将温升限制在1.5摄氏度的努力以降低气

候变化的风险与影响;各国将每5年提出国家自主决定贡献并在全球盘点的基础上更新和提高;协定将基于报告和审评建立逐步提高的透明度体系;气候资金以1000亿美元为起点逐步提高。《巴黎协定》是一份全面平衡、有力度、有法律约束力的协定,虽仍不完善,但是在照顾各方核心关切的基础上实现了现阶段最大可能的力度。

《巴黎协定》是历史性的一大步

中国气候变化事务特别代表解振华在大会发言中表示,《巴黎协定》是一个公平合理、全面平衡、富有雄心、持久有效、具有法律约束力的协定,传递出了全球将实现绿色低碳、气候适应型和可持续发展的强有力积极信号。他呼吁各方积极落实巴黎会议成果,为《巴

黎协定》的生效实施做好准备,并强调中方将主动承担与自身国情、发展阶段和实际能力相符的国际义务,继续兑现2020年前应对气候变化行动目标,积极落实自主贡献,努力争取尽早达峰,并与各方一道努力,按照《公约》的各项原则,推动《巴黎协定》的实施,推动建立合作共赢的全球气候治理体系。

解振华在大会后向媒体表示,中国在协定的形成过程中发挥了相当大的推动作用,联合国秘书长潘基文盛赞习近平主席和中国代表团对《巴黎协定》的达成做出了历史性突出贡献。

中国气候谈判首席代表苏伟在会后向科技日报记者表示,协定达成后的会像像是节日一样,所有人都很高兴,说明这几年的努力得到了一个很好的结果。巴黎气候大会是里程碑式的重要一步,但是后面

的路依然很长,为了应对全球气候变化,有了《巴黎协定》并不意味着工作已经结束,实际上这是新的开始,下一步要把《巴黎协定》落在实际的行动中,未来还有很长的路要走。

外交部副部长、中国代表团第一副团长刘振民走出会场时向科技日报记者表示,《巴黎协定》是二十多年来全球气候变化谈判的里程碑,也是中国外交的重要成果。作为排放大国和世界第二大经济体,中国处于全球气候变化谈判的中央,中国积极参与国际谈判做出了贡献,达成《巴黎协定》也是中国的胜利。

中国担当获国际盛赞

《巴黎协定》达成后,科技日报记者现场采访了多位专家和谈判代表。(下转第三版)



12月13日,第二届XCTF国际网络安全对抗赛福州站决赛在福州举行,参赛的11支队伍经过激烈对抗,来自中国的FlappyPig队获得第一名。图为决赛现场。

新华社记者 林善传

我国海岸侵蚀每年损失超20亿元

科技日报讯(记者谢宏)海岸侵蚀已成为我国海岸带重要的地质灾害环境问题。记者从日前召开的东亚东南亚地学计划协调委员会(CCOP)第51届年会上了解到,我国的海岸侵蚀不仅分布广,而且侵蚀类型较多;既有自然演变发生的侵蚀,也有人因为因素产生的影响,沿海沙质海岸和大部分处于开阔水域的泥质滩涂均存在着严重侵蚀现象。

据悉,海岸侵蚀造成沿岸土地流失、海岸工程设施被破坏,有的严重影响海堤、沿海公路、港口码头的安全,每年造成的直接和间接损失超过20亿元。记者了

解到,华北平原2013年发生地面沉降的面积11.75万平方千米,沉降速率大于20毫米的面积达4.73万平方千米,沉降速率大于50毫米的分布面积达1.42万平方千米。长江三角洲2013年沉降速率大于5毫米的面积5013平方千米;沉降速率大于15毫米的面积为1014平方千米;沉降速率大于30毫米的面积为58万平方千米;沉降速率大于50毫米的地区基本消失。CCOP名誉顾问何庆成告诉记者,海岸带地区的地面沉降,高易发区主要分布在华北平原和长江三角洲等地区。

“海岸带地区的资源可持续开发利用、生态环境保护

和减灾防灾,是所有CCOP成员国共同面临的问题与挑战。”中国地调局副局长、中国常任CCOP组织代表李金发说,开展海岸带和海洋地质领域的合作,将进一步密切CCOP成员国之间的联系,共同解决区域性重大地质问题,提高CCOP成员国在应对海岸带地质灾害方面的能力。

与会专家建议,加强海岸带侵蚀地质灾害的监测,建立包括海岸带长期海岸侵蚀监测网络,并关注近岸水下岸坡的稳定性及其对海岸工程的潜在危害,开展灾害风险评估和区划,实施重点岸段的治理和修复工作。

北京将设国际创意与可持续发展中心

科技日报北京12月13日电(记者刘岁哈)13日,联合国教科文组织国际创意与可持续发展中心筹备研讨会在京举办。联合国教科文组织大会主席斯图里,西玛塔出席会议并致辞。会上,联合国教科文组织文化助理总干事弗朗西斯科·班德林向北京市科

技术委员会主任闫傲霜正式移交了创建联合国教科文组织国际创意与可持续发展中心的协定。

2015年11月,联合国教科文组织第38届大会通过在北京设立“国际创意与可持续发展中心”的决定,该中心的建立是北京主动参与联合国教科文组织2030年

可持续发展议程的一项重大举措。闫傲霜在筹备研讨会上表示:“中心的建立将为中国在国际事务中进一步增强代表性和话语权、树立良好国际形象、推进‘一带一路’建设发挥积极的作用。”北京是拥有三千多年建城史的历史文化名城,也是一座科技创新之城,一直坚持可持续发展理念。闫傲霜表示:“该中心将为北京推动大众创业、万众创新、京津冀协同发展和有序疏解北京非首都功能做出积极的贡献。”

农业现代化“跑道”上的“跨栏者”

——北京市农林科学院“青年科研突击队”速写

通讯员 蔡万涛 本报记者 韩义雷

从遗传上看,水稻和玉米是二倍体,小麦是六倍体。上天早就决定了杂交小麦育种的复杂性。那么,科学家该怎么攻坚?

人类实现转基因技术已有30多年,讨论也从科学延伸到政治、经济、宗教甚至道德领域。在是与非的不断争论中,科研工作者该做些什么?农业上用约3600亿立方米,缺口达300亿立方米以上;一公顷要用纯氮600公斤,而美国这一数字仅为150公斤。怎样做才能把

水肥总量降下来,又不影响粮食增收?一道道难题,摆在农业科学家眼前,成为农业现代化必须跨过的栏。在北京市农林科学院里,有一支“青年科研突击队”,正以自己的辛劳和智慧,尝试着去跨过这些栏。

张立平:分子机理研究的“麦田守望者”

“全世界做杂交小麦育种已有60多年,一直没有真正成功。”北京杂交小麦工程技术研究中心张立平研究员说,“杂交小麦就像一个长达半世纪的梦,一直是我们追寻的目标。可喜的是,我国小麦光温敏雄性不育资源的发现和应用,为实现这个梦想点亮了明灯。”

雄性不育是植物界一种普遍存在的现象。“小麦为自花授粉作物,在配制杂交种子过程中,用雄性不育系作母本进行杂交

种子生产,既可省去人工去雄的过程,又能降低成本,实现规模化种子生产。”她说,“在现代生物学快速发展时,我们在小麦光温敏雄性不育分子机理方面做了一些研究。”

从2003年开始,杂交小麦分子育种团队以研究小麦光温敏雄性不育机理、遗传模式、分子标记等为主,逐步开创了二系杂交小麦分子育种研究。

2010年,北京杂交小麦工程技术研究中心成立了分子育种系,包括遗传机理、转基因、DNA指纹、细胞工程和品质分析五个研究室。经过持续攻关,他们基本明确了B型小麦光温敏雄性不育系遗传学规律,初步揭示了雄性不育的细胞学特征和雌雄细胞骨架信号通路。(下转第三版)

《智慧城市系列标准》出版发行

科技日报北京12月13日电(记者刘莉)深圳地方团体标准《智慧城市系列标准》13日在京首发。

《智慧城市系列标准》是深圳市智慧城市研究会在2014年完成编制并发布的企业联盟《智慧城市系列标准》的基础上,组织106家企业参与修编增补最终定稿。该标准分为第一和第二卷,由江苏凤凰科学技术出版社出版发行。这是《智慧城市系列标准》首次出版发行。

深圳地方团体标准《智慧城市系列标准》是目前我国首部关注与智慧城市系统工程全

生命周期的规划、设计、建设、运营和服务所构建的智慧城市标准体系。该标准充分体现“互联互通”的理念,在智慧城市建设中能消除“信息孤岛”,避免重复建设。

《智慧城市系列标准》编制工作汇集了包括深圳企业在内的全国智慧城市建设领域优秀企业的实践经验,成功案例和先进技术,以国际惯例自下而上组织编制。该标准已经在深圳市罗湖区智慧罗湖“十三五”总体规划、宝安区智慧产业园区规划建设、上海虹桥商务区虹盛盛综合体以及武汉、长沙和贵州等地近20个项目先行先试。

