

我在吴哥修文物

——跨越时空的中柬文明对话

公元1296年,中国元朝地理学家周达观经海上丝绸之路抵达中南半岛,辗转前往真腊(今柬埔寨)都城吴哥,采风问俗近一年,据所见所闻撰写《真腊风土记》。约500年后,《真腊风土记》被译成法文出版,并最终指引探险者发现深藏密林数百年的吴哥古迹。

1992年,吴哥古迹作为濒危遗产被世界遗产委员会列入世界文化遗产名录。1993年,柬埔寨和联合国教科文组织发起了吴哥古迹保护国际行动,中国明确表示参加。从此,在这片古老而神秘的土地上,一群中国文保专家续写着中柬文明交流的吴哥故事。

复原文明之“魂”

1998年,由中国文物研究所(现中国文化遗产研究院)组织的中国政府援助吴哥古迹保护工作队来到柬埔寨开展首个项目——修复建于11世纪的周萨神庙。

中方队员都是经验丰富的文保专家,但开展吴哥保护修复工作之初,他们面临一个又一个全新课题。从事吴哥古迹保护20多年的许言清楚记得:“修复前,周萨神庙可以说只是建筑遗址,一片断壁残垣,是吴哥古迹中损坏最严重的寺庙之一。”

“我们根据建筑自身情况确定了‘抢险加固、遗址保护、重点修复’的原则,对建筑基础进行加强,并对4000多件散落的构件耐心拼对,原处归安。”许言说,经过7年现场施

工,周萨神庙从废墟中重新矗立。

周萨神庙项目完工后,中国专家迎来了更大挑战——修复茶胶寺。这座国寺规格的庙山建筑不仅占地面积更大,而且结构上有多处险情,光散落的石块就达数万,其当年未完工状态也给修复带来了更多挑战。

有了周萨神庙的经验,中方队员对茶胶寺的研究、保护、修复更加深入。他们2007年开始对茶胶寺进行研究,并开展三维激光扫描记录和测绘、工程地质勘测、石质风化机理和保护实验等系统工作。

“修复期间的施工安排具体到某个时间拆落多少块构件、补配和归安数量等等,每个决定都依托大量测绘和计算。”中国文化遗产研究院研究员金昭宇说。

金昭宇展示了这些石块的档案,每一石块都有可表明其位置的独立编码、石块照片、三维数据等信息。专家们在电脑中做出3D模拟图,并借助电脑计算为每块石头寻找正确的位置。

法国游客苏林游览茶胶寺之后对中国文物修复队的工作赞不绝口:“他们的工作非常棒,保留茶胶寺的‘魂’,原汁原味地修复。”

展示文保之“技”

在中方专家看来,吴哥保护修复项目是一个多维度的“竞技场”,不仅是中国与其他国家进行文化和技术交流的平台,也是展示中国先进文保理念、方法和技术的舞台。

金昭宇介绍说,法国对吴哥古迹的研究保护历史最悠久,日本修复吴哥古迹时注重对当地的民生和基础设施援助,德国关注石质文物保护和培训,30多个参与国各有所长。“通过茶胶寺项目,中国的文物维修保护理念、传统技艺和现代技术都得到检验和展现,赢得了柬埔寨和国际同行的认可。”

2018年12月4日,柬埔寨文化与艺术大臣彭萨格娜代表首相洪森为保护吴哥古迹作出突出贡献的各国代表颁发奖章。中国文化遗产研

究院许言、王元林、顾军获柬埔寨王国骑士勋章。

许言见证了周萨神庙和茶胶寺两个项目的进展。“我们严格遵循国际公认的保护理念,又形成了以最小干预原则、不改变文物原状原则、试验先行原则以及研究与修复并重原则为特点的中国模式,特别是强调尽量采取‘可逆’的方式。经过20多年在这个文物保护国际大舞台的锻炼,中国文保团队的进步非常快,已经站在了世界前列。”

柬埔寨吴哥古迹保护和机构发言人隆戈萨告诉笔者,中国专家修复技术高超、经验丰富,修复成果受到保护和发发展吴哥古迹国际协调委员会技术委员会的高度评价。在柬埔寨等国的文化遗产保护领域,中国的作用越来越重要。

传承文化之“通”

2018年1月,中柬签署协议,柬政府将吴哥古迹中最核心的部分——王宫遗址交给中国工作队修复。王宫遗址修复项目预计将在2019年内启动。

“屋颇壮观,修廊复道,突兀参差,稍有规模。”周达观在《真腊风土记》中如此描述昔日的王宫盛况。

联合国教科文组织世界遗产委

国际研究：全球乡村肥胖率上升速度快于城市

新华社伦敦5月8日电(记者 张家伟)城市生活方式很多时候与“亚健康”联系在一起。但5月8日发布的一项国际研究说,全球人口的身体质量指数在过去30年间不断增长的一个主要原因是乡村人口的身体质量指数上升,未来公共卫生政策有必要进行相应调整。

身体质量指数(BMI)是国际上衡量人体胖瘦程度与健康状态的一个较常用标准,其计算方法是体重(千克)除以身高(米)的平方。帝国理工学院学者领衔的国际团队对1985年至2017年间全球人口的身体质量指数变化进行了深入分析,其中涉及200个国家和地区的1.12亿以上成年人。

结果发现,在1985年至2017年间,女性的身体质量指数平均上涨了2,而男性指数平均增加了2.2,这相当于每人体重增加了5至6千克。进一步分析发现,身体质量指数的增长55%的贡献来自于乡村人口;在部分中低收入国家,这一比例甚至超过80%。

研究人员认为,对于乡村贫困人口来说,以往的营养不足可能正被如今更加普遍的营养失调所取代。他们呼吁国际社会从经济支援和食品提供入手,切实帮助乡村人口获取高品质的健康食物,避免过多摄入低质、高热量食物。

相关报告已刊登在《自然》杂志上。报告作者之一、帝国理工学院马吉德·伊扎蒂教授说,这项研究结果颠覆了传统认知,即城市生活方式是肥胖人群增长的主要因素,这意味着人们有必要重新思考如何应对这一影响全球的健康问题。

干细胞疗法成功改善脑损伤患者运动机能

新华社东京5月8日电 日本一家生物制药公司尝试用干细胞修复受损神经网络获得成效,参与试验的患者运动机能得到改善。这家公司计划明年向日本厚生劳动省申请许可批量生产这种再生医疗产品。

据《朝日新闻》5月8日报道,这家名为SanBio的创业公司主要研发再生医疗药品,日本再生医疗领域知名学者、庆应义塾大学医学部教授冈野荣之是科研团队成员。在这项新试验中,研究人员从健康人骨髓中提取出间充质干细胞并大量培养,制成再生医疗产品。间充质干细胞是可以分化形成多种组织细胞的多功能干细胞,常被用于再生医疗研究。

研究小组将这种再生医疗产品注射到46名外伤性脑损伤患者的大脑损伤部位,并没有接受注射的另外15名患者进行比较。结果发现,接受注射的患者手脚运动机能有明显改善。

研究人员据此认为,注射干细胞制品帮助了脑内神经细胞再生,改善了患者的运动机能。该公司称,这种干细胞制品尚未发现安全问题,接受移植者也基本没有出现排异反应。

据介绍,研究团队已经在上月举行的美国神经外科医生协会年会上报告了新成果。公司计划明年年初向日本厚生劳动省申请许可生产并销售这种再生医疗产品。

少数民族风情摄影展让拉脱维亚民众更了解中国

新华社里加5月9日电(记者 郭群 李德萍)中国少数民族风情摄影展5月9日在拉脱维亚首都里加拉开帷幕。

此次摄影展为期两天,由瑞士华商会主办,共展出64幅反映藏族、维吾尔族、蒙古族风土人情以及西藏、新疆和内蒙古等地区自然风光的摄影作品,旨在让拉脱维亚民众了解中国,了解中国多民族文化。

瑞士华商会主席邓予立在开幕式上致辞说:“希望通过摄影家的镜头展示中国少数民族风土人情,展现中国改革开放40年来各少数民族社会经济生活的巨大变化和人民生活幸福生活的美好画面,向拉脱维亚民众介绍中国的发展。”

中国驻拉脱维亚使馆临时代办孙应来在致辞中表示,希望拉脱维亚民众通过照片进一步读懂中国,感受中国社会的活力,分享中国各民族人民对生活的热爱和对美好未来的向往。他欢迎更多的朋友去中国走一走,看一看,亲身体验中国。

拉脱维亚留华同学会会长卡琳娜·叶尔马卡在参观摄影展后对记者说:“今天的展览十分吸引人。对比今昔照片可以发现,藏族人的生活水平比以前高多了,但是自然环境还和以前一样美。”

「脑联网」研究旨在升级人类智能

新华社北京5月6日电 用科技刷新大脑——未来这可能不再是一种口号,而是现实。将大脑与互联网直接相连,提升人类智能甚至构建“全球超级大脑”,这种“脑联网”研究当下受到越来越多关注。

硅谷知名企业家埃隆·马斯克日前透露,他创建的脑机交互技术公司“神经连接”即将发布新消息。而近期在国际期刊《神经科学前沿》上发表新论文的研究人员也预测,未来几十年内,“人脑/云接口”将有突破。

脑机接口研究,是“脑联网”的一大基础。半个世纪以来,这一领域已有不少进展,成果主要体现在为残障人士实现视觉、听觉以及肌肉运动等方面的辅助功能。相关研究大多是通过将大脑以某种形式与外部设备连接,实现脑电波信号与相关指令信号间的转换。

这些应用看起来已足够科幻,但让大脑直接“联网”显然比“联机”更加大胆。马斯克曾表示,通过高带宽数字接口将机器与人类大脑相接,以大脑思考的速度传输信息,将有助于升级人类智能。

而根据《神经科学前沿》上述论文作者之一小罗伯特·弗雷塔斯的说法,新试验已经取得一定进展。据介绍,他们的想法是将纳米机器人植入大脑,充当大脑和超级计算机之间的“联络员”,实现信息的“矩阵式”下载。

研究人员在论文中说,这种脑机交互技术除了能够帮助“直接、即刻获取人类积累的几乎所有方面的知识”,还有其他一些潜在应用,包括改善教育、智力、娱乐、旅行和“其他互动体验”的能力。

研究人员也承认,要想将大脑提升到云计算的高级水平,必须先在技术和医学领域取得一定进展。比如,要将大量纳米粒子安全地植入大脑,先要对它们的生物相容性进行进一步研究,才能考虑将其用于人类发展。

“随着这些技术和其他有前景的(脑机接口)技术以越来越快的速度发展,‘思想互联网’可能在世纪之交前成为现实。”论文第一作者努诺·马丁斯表示。

不过,相关研究面临的困难也可想而知:技术方面,这一领域涉及医学、生物学、物理、电气工程、机器学习、信号处理和模式识别等学科,需要在多方面取得突破;伦理方面,植入式脑机接口试验也有阻力。

联合国各机构负责人发表气候变化联合声明

新华社日内瓦5月9日电(记者 聂晓阳 施建国)参加联合国系统行政首长理事会春季会议的30余名联合国各专门机构负责人5月9日发表联合声明,呼吁各成员国采取应对气候变化具体措施并强化政治意愿,为将于今年9月召开的联合国气候行动峰会做准备。

这份联合声明强调,应对气候变

化已成为一项涉及道德、伦理和经济发展的迫切需要,各国应坚定决心,采取有效行动,力争实现全球气温升高不超过1.5摄氏度这一目标。

在这份声明中,联合国各专门机构负责人还呼吁各国积极应对气候变化对民众生活和生态环境带来的各种变化,强化脆弱地区预防和应对风险的能力建设,并动员尽可

能多资源保障气候变化威胁下公众的经济、社会和文化各项权利。

声明强调了融资和创新对于应对气候变化重要性,呼吁发达国家加大对发展中国家气候行动的资金支持力度,并充分利用相关数据和技术推动创新,以便使人类活动更加适应可持续发展的需要。

联合国各专门机构负责人还承

爱沙尼亚首都环保行动让城市焕发光彩

一场男女老少齐上阵的“清洁海滩”行动近日在爱沙尼亚首都塔林北部的海滩和海滨公园展开。此次活动大扫除、乐队表演和环境话题讨论会是塔林“城市整洁月”系列活动的一部分,目的是提高人们保护环境的意识。

塔林5月的天气冷暖不定,当天上午活动开始时气温只有6摄氏度,一度还飘起细碎的雪花。塔林市政府工作人员、志愿者和普通民众

约200人手持耙子、粗麻垃圾袋和扫帚,前往海滩不同地段和附近的森林公园清扫垃圾。参与者既有行动缓慢的长者,也有小学生,他们都认真地清理着地面,有时亲手捡起地上的细小垃圾。

塔林市副市长瓦季姆·别洛布罗夫采夫在活动现场接受采访时说:“‘清洁海滩’行动自2008年开始举办。这是一场大型活动,不仅在爱沙尼亚举行,也在世界其他城

市举行,目的是清洁城市、清洁环境。尽管今天天气不太暖和,但人们还是都来了。”

据悉,同样的活动当天也在芬兰首都赫尔辛基和西南部城市图尔库举行。俄罗斯在波罗的海的重要港口城市圣彼得堡也将于本月18日举办“清洁海滩”活动。

圣彼得堡市环境项目部负责人德米特里·克鲁托耶也出席了塔林“清洁海滩”活动。他说:“俄罗斯、

爱沙尼亚和芬兰合作,在三国多个城市举办‘清洁海滩’活动,今年5月18日是圣彼得堡第六次举行这一活动。我们必须合力解决芬兰湾和波罗的海水域的垃圾问题。”

克鲁托耶对中国越来越重视保护环境表示肯定。他说:“与过去几年、几十年相比,中国现在越来越重视保护环境,环保型交通工具越来越多,实施了更多环保技术。”(新华社 郭春菊)

一样的青春,不一样的青年节

编者按:“我们是五月的花海,用青春拥抱时代;我们是初升的太阳,用生命点燃未来。”为继承发扬“五四运动”光荣传统,培养青年积极向上、乐观进取的精神,在“五四”青年节,全国各地都会举行丰富多彩的纪念活动,青年们还会集中开展各种社会志愿服务活动和社会实践活动。

但青年节并非中国所特有,1999年联合国大会确定每年的8月12日为“国际青年节”。在国际青年节这一天,世界各地会举办演唱会、研讨会、文化活动和会议等各种形式的活动。除此之外,各国还有自己的青年节,形式多样、各具特色,让我们一起来看看。

英国

青年节成为西方青年文化风向标

英国世界青年节全称英国阿伯丁世界青年节,它是欧洲现代文化上最悠久、规模最大的青年节之一,也被誉为西方青年文化风向标,日期并不固定。五十多年来,该青年节不断吸引来自全球五大洲100多个国家的青年文化才能杰出者共同参加庆祝活动,使其成为最具欧洲特色的青年盛典。

英国世界青年节会邀请世界各国在文化、艺术和教育领域的兼具创意和理想的青年团体和艺术各领域领域中深具潜力的青年英才参加,是推动青年的全球文化领导力和创新精神的旗舰。英国世界青年节的目的

标是确保表演者和观众在艺术节上获得丰富的经验和艺术体验,鼓励年轻人选择和坚持艺术道路。除了表演本身,主办方还为年轻人提供一些暑期教育课程,包括舞蹈和传统音乐课程,参与者有机会与来自苏格兰各地的职业导师一起学习。

俄罗斯

庆祝青年节与年龄无关

与中国不同,俄罗斯青年节是在6月底。每年这天,男女青年们会兴高采烈地参加各种活动。有些地区的青年会在这一天开展各项义务劳动,打扫环境卫生或者种植象征纯洁和青春的小树,有些地区举办各种文艺演出和联欢会。除此

之外,青年们还会放飞象征着理解、团结、互助的彩色气球,并且给未来的自己写信。

在俄罗斯,庆祝青年节和年龄无关,中年人会和孩子们一同去学校参加庆祝活动,回忆青春往事。

土耳其

青年节也是体育节

5月19日是土耳其的青年节,同时也是土耳其的体育节。1919年5月19日土耳其首任总统凯末尔领导人民进行土耳其独立战争。战争胜利后,凯末尔将5月19日定为土耳其青年节,认为青年是国家的未来,而强壮的青年又是建设富强国家的基础。因为青年节又兼体育节,所以每逢这一天,土耳其青年都会不约而同地来到户外,参加各种各样的体育活动。

委内瑞拉

纪念青年学生们的爱国热忱

世界上起源最早的青年节是委内瑞拉的青年节。1814年2月12日,加拉加斯城的大学生和中学生组成了一支起义队伍,同西班牙殖民军展开了激烈的斗争。委内瑞拉独立以后,便将2月12日定为青年

节,以此纪念青年学生们的英勇无畏和爱国热忱。

芬兰和瑞典

青年节都是4月30日

每年4月30日是芬兰的青年节。这一天,芬兰的青年男女都会头戴上学时学校里发的白帽子,围坐在一起聊天、唱歌、跳舞,狂欢活动一直持续到第二天黎明。

如果你看见谁的白帽子上还留着一条“辫子”,那表明这个人学问不低,至少是硕士毕业;如果你看到有老爷爷、老奶奶也戴着已经发黄的旧帽子自豪地走在大街上,也不要觉得滑稽,这正好充分说明芬兰人对有学问的长者给予了极大的尊重。

同属北欧国家,瑞典的青年节也是4月30日。节日当天,商店会专门为青年人提供打折优惠,父母也会精心挑选礼物送给自己的孩子。

(本版编辑综合)

