

2022年3月24日

编辑:卢旺

社会不断发展进步,人们的精神文化生活日益丰富多彩。如何通过文化消费模式的持续创新,让文化艺术更便捷地走进日常生活,更鲜活地呈现,让人们能够更好地感受戏剧、书籍和艺术作品等带来的触动,一些国家进行了有益的尝试。

## 国外文化消费模式新探索

### 英国 “云剧场”带来新风潮

英国戏剧以丰富多样、质量一流闻名于世。作为英国文化产业的重要组成部分,英国500多家剧院在新冠肺炎疫情发生前每年创造数十亿英镑(1英镑约合8.37元人民币)的产值。

2009年,英国国家剧院开始推行“国家剧院现场”项目,力图通过高清直播和转播的方式,覆盖更多剧场外的人群,该项目成为戏剧数字化、影像化的主要推动力量之一。历史悠久的莎士比亚环球剧场也开发了数字平台,上线了130多部专业拍摄的戏剧作品,为居民文化消费提供了新选择。

疫情发生后,英国戏剧加大向线上转移力度,“云剧场”为戏剧业带来新风潮。2020年底开始,英国国家剧院推出“居家国家剧院”的付费流媒体服务。首次上线的作品包括《一仆二主》《简·爱》《莫扎特传》等一批数字版本的现场演

出作品,单次付费5.99至7.99英镑不等,包月不到10英镑,受到观众热捧。2020年,英国国家剧院在网络视频平台还推出16部作品的免费数字版本,在173个国家获得了1500万次的观看量。

英国国家剧院的导演鲁弗斯·诺里斯认为,在数字平台推出戏剧演出,一方面满足了人们看剧的需要,另一方面也为受疫情冲击的剧院带来新的收入和盈利模式。疫情发生以来,一向繁荣的英国戏剧业遭受重创,门票收入一度锐减九成,伦敦西区一批剧院濒临倒闭,久负盛名的大剧院也因严重的财务危机而停摆。为求生存,以英国国家剧院为代表的大型戏剧机构先行试水,开放部分演出的数字存档。此后,一些新的尝试逐步推进,一些剧院开始为“云剧场”创作或演出,剧院在数字平台获得的收入与剧作家及合作剧院分成,一

### 法国 博物馆加快“登云入网”

火山喷发,熔岩奔涌,观众如临其境,发出阵阵惊叹……这是巴黎大皇宫推出的借助数字技术让人惊艳的“庞贝古城”展,这一展览利用沉浸式3D影像再现了庞贝古城和现代考古遗址。研究人员利用无人机镜头、激光制图、红外成像和摄影测量等方式,让庞贝古城重现生机。展览获得极大成功,吸引了20余万名游客参观。

近日,在法国巴黎近郊拉德芳斯商业区的新凯旋门一带,举办了一场名为“永恒的巴黎圣母院”的沉浸式VR(虚拟现实)体验展,同样吸引了大批当地民众和游客前往参观。近年来,法国各大博物馆及历史文化机构注重运用数字技术,

创造新的文化传播、体验和消费模式。新冠肺炎疫情发生以来,法国博物馆业“登云入网”的脚步进一步加快,为民众“云看展”提供便利。以卢浮宫为例,在疫情防控期间,卢浮宫逐步更新博物馆网站,进一步优化线上游览体验,并首次在线展示所有馆藏文物。网站按照门类 and 主题将藏品分类,支持高级搜索和交互式地图体验,使网友能够“身临其境”欣赏经典藏品。数据显示,与疫情前相比,卢浮宫学院推出的线上艺术史课程报名人数增加,明信片、画册等文创产品的线上销售量也大幅增加。

目前,法国越来越多的博物馆开发了单独的游览应用程序,提供线下参观

种新的文化生产和消费模式逐步形成和完善。

如今,“国家剧院现场”已经成为一个知名的文化品牌,覆盖60多个国家的2500多个场馆。在英国境内,该项目在电影院的覆盖率已经达到90%。而“云剧场”的推出,不仅让因疫情居家的观众受益,也让更多不便亲临现场的观众能有新的观剧体验,学校、养老院等机构可以接触到更丰富的文化资源,一批经典的戏剧作品也能得到更好的推广。

或是在剧院里亲身体会戏剧之美,或是走进电影院观看一场戏剧的直播,抑或是拿起手机、平板电脑在家中点映一部戏剧——无论观众怎么选择,巴西全国图书出版商协会日前公布的报告显示,2021年巴西全国图书销量5500万册,较2020年增长近30%,图书销售收入增长近30%,达到22.8亿雷亚尔(1雷亚尔约合1.27元人民币)。该协会主席锡德评价说,在全球经济活动受疫情影响严重的背景下,图书业如此显著的增长势头令人惊喜。

疫情发生以来,巴西许多书店利用网站、社交媒体等渠道进行图书宣发,加大对线上销售的投入。同时,一些更为新颖的图书消费模式开始进入人们的生活。巴西图书月订购网站TAG推出的图书消费模式,受到读者广泛欢迎,并于2018年获得伦敦图书展的量子创新奖。该模式是由TAG每月向读者寄送图书盲盒,包括一本由知名作家推荐的精装硬壳图书,一本与作者及其作品有关的杂志,以及一个定制的音乐播放单。随机附赠的书签等文创产品和精美的盲盒本身成为不少读者心爱的收藏。

引导和讲解。此外,展览的形式也更多地借助数字技术,这对喜爱新鲜事物和科技感的年轻人具有极大吸引力。不久前结束的奥塞博物馆“开演吧,电影”展,除了呈现常规的图片、画作外,还借助多媒体信息技术、三维影像制作等技术,让观众能够更直观地体验电影诞生那一刻的激动心情。

“无论是线上讲座、虚拟参观,还是展览的线上视频宣传,互联网和数字技术帮助我们留住了远程访客。”巴黎浪漫生活博物馆馆长盖勒·里奥指出,在疫情仍未消退的当下,数字技术帮助这些博物馆跨越时空界限,不断为观众提供艺术养料。

## 泰国5G智慧医院里的中国智慧

程医疗,帮助诗里拉吉医院服务流程实现全面智能化转型。这也是华为在东盟地区首个正式启动的5G智慧医院项目。今年,华为将把这些解决方案引入到泰国的其他医院。

在有着上百年历史的诗里拉吉医院里,医护人员将药品放到白色的无人车,设好温度、目的地,轻巧的无人车随即穿梭于医院各楼之间,大大减少了疫情期间的人员接触。屏幕前的医生快速获取到高清CT图像,对症下药。屏幕另一头连接着远在数百公里外的病人,病人再也不用从前般翻山越岭来到城里看病了。

诗里拉吉医院是泰国玛希隆大学的下辖医院。玛希隆大学医学院院长巴实说:“泰国各地发展不均衡,偏远地区医疗资源匮乏,5G网络有助于实现公平就医。华为通过强大的科技,让5G智慧医疗在泰国变成现实。

我们对中国的技术充满信心。”

巴实介绍,远程诊疗对病人的图像清晰度、传输速度要求很高,是4G传输不能满足的。5G网络大带宽、低时延的特性,可保障医疗影像秒级下载,超高清视频无损传输,有效提升远程医疗的就诊体验。疫情期间通过与华为的合作,医生将每例病例的诊断时间从15分钟缩减为25秒,并将CT切片准确率提升至97%。

巴实说,华为不仅在诗里拉吉医院搭建5G网络基础设施,还向医院提供保障信息安全的混合云架构,并提供人才培养。“这一项目将华为、医院和泰国初创企业的年轻人聚在一起,共同研发有针对性的就医程序,探索如何提供更好的医疗服务。5G智慧医院项目打造了新模式,我准备把这一模式推广到东盟医学院校网络中。”

华为泰国公司总经理邓丰接受笔

“我们将这些精心挑选的书籍理解为一扇通向他人、反思世界和获取多样性的门户。我们提供对话、开放和欢迎的空间,书籍和阅读正是其基础。”该网站创始人之一丹布罗斯说。

民众居家隔离,有更多时间阅读或聆听书籍,电子出版业市场也因此快速成长。有关报告显示,2020年巴西电子出版行业收入总额达到1.47亿雷亚尔,扣除通货膨胀因素的实际增长为36%。其中,仅占电子出版业销量8%的有声读物同比增长量为81%。巴西全国图书出版商协会前主席佩雷拉认为,对于巴西读者而言,电子书及有声读物仍相对陌生,但增速十分可观。与网购邮寄实体书相比,电子书及有声读物具有更强的便捷性,付款后即可即时获得资源。此外,多家流媒体平台也更加注重丰富有声内容资料库,并邀请拉美民众喜爱的影视演员为有声读物朗读配音,推出多种订阅套餐以吸引用户。

《《人民日报》邢雪 刘玲玲 毕梦瀛》

## 他山之石

者采访时说,泰国拥有良好的网络基础设施,但5G技术刚起步,医院还在探索如何利用5G技术帮助病人。华为希望跟诗里拉吉医院建立5G智慧医疗联合实验室,探索未来5G、区块链、人工智能在医疗领域的应用。除医疗外,华为还在泰国智慧城市、交通、能源、教育等10多个行业构建数字生态。

泰国兰实大学经济学院前院长阿努颂日前告诉笔者,新冠疫情使泰国社会对数字经济的依赖和需求激增,增强了泰国政府发展数字经济的紧迫感。中国为泰国铺开了5G的发展之路,中国的5G发展经验将裨益泰国。“中国参与泰国的5G建设,挖掘适合泰国的应用场景,培养用户习惯,将让泰国的5G之路越走越宽。(我们)期待中国科技企业更深入参与,推动泰国向数字社会转型。”

(新华社 陈家宝 郭鑫惠)

## 『高速铁路代表着塞尔维亚的未来』

当地时间3月19日,一列名为“索科”的火车从塞尔维亚首都贝尔格莱德新火车站徐徐驶出,匈塞铁路贝尔格莱德至塞第二大城市诺维萨德段(贝诺段)正式开通运营。经过3年多的建设,塞尔维亚两大城市之间首次实现高铁直通。塞尔维亚总统武契奇、总理布尔纳比奇和匈牙利总理欧尔班等200余人乘坐了开通后的首班列车。

33分钟后,火车准时抵达诺维萨德。武契奇在随后的开幕式上向匈塞铁路建设者表示感谢。他表示,“高速铁路代表着塞尔维亚的未来,塞尔维亚将拥有现代化的铁路网”。匈塞铁路将进一步促进地区联通和塞尔维亚经济社会发展。欧尔班在致辞中向塞方表示祝贺。他说,匈塞两国良好的双边关系惠及两国人民。

匈塞铁路从匈牙利首都布达佩斯一直延伸到贝尔格莱德,全长约350公里。这条铁路历史悠久,建成已经超过百年。由于线路设备严重老化,平均运行时速只有约40公里。2013年11月,中国、匈牙利和塞尔维亚三国宣布合作改造升级匈塞铁路,设计时速200公里。其中,塞尔维亚境内全长183公里,分3段建设。此次开通运营的贝诺段长约80公里,其中贝尔格莱德至旧帕佐瓦段由中国企业承建。

项目总工程师约·武科维奇期待匈塞铁路提速能带动沿线地区经济社会的发展。他说,贝诺段铁路可以让一部分人在贝尔格莱德和诺维萨德之间实现“双城生活”。更重要的是,这条客货共线电气化铁路不仅把欧盟与巴尔干国家连接起来,还将延伸至中东、里海国家沿岸,大大提升塞尔维亚在整个地区的物流枢纽作用。

(《人民日报》谢亚宏)

3月22日是世界水日,2022年世界水日的主题为“珍惜地下水,珍视隐藏的资源”。在水资源匮乏的中东国家以色列,由于人工智能技术的快速发展,操控于指尖的“节水智慧”正广泛应用于田间。

以色列国土面积狭小,逾六成成为沙漠和旱地,年均降水较少。在节水理念和科技创新的双重驱动下,以色列不仅实现了淡水资源自给自足,还与邻国约旦达成了出口水资源协议。

以色列农业和农村发展部数据显示,以色列将17%的农业预算用于支持科技研发。该部农业创新高级副总干事迈克尔·利维日前接受笔者采访时表示,政府在2021年投入了约合500万美元的资金用于农业数字化学术研究,投入约3500万美元用于农业科技实用性转化,以推动数字

农业的普及。

这其中,以节水为导向的精准灌溉系统占据较大比例。依靠发达的物联网、大数据及人工智能技术,数字节水革命正悄然发生在以色列的田间地头。

“目前有100多家以色列公司生产测量、分析、监测自动化过程的工具,从而确保农作物和土壤的精确需水量,做到最少的水资源浪费,将每一滴水都用到实处。”利维说。

实现“水尽其用”,农户仅需下载手机应用程序。农户在手机应用程序中可以实时监控某一特定时间段某一小块地上的精确需水量,从而智能操控灌溉,实现节水至少20%。此外,农作物的氮、磷、钾营养吸收情况也一目了然,可以为准确判断特定元素是否摄取足量提供依据。

“所有数据都会同步云端用于算法分析,农民自动获取结论,找到最优化、最精准的解决方案。”希伯来大学农业、食品与环境学院教授纳赫姆·莫什林说。

他表示,依托数字化手段,灌溉过程不仅可以实现水资源节约,还可以防止水质污染。“浇水与施肥通常相辅相成,精准灌溉的首要目的是节水,但同时也节约了肥料,减少过度施肥对土壤造成的破坏。”

以色列Volcani农业研究中心主任阿维塔勒·贝沙尔则将精准灌溉系统的搭建过程总结为四步,即收集田间数据信息、研发算法技术、创建大数据库、建模应用程序。

“数学工具和操控变量是研发过程的关键,这样就能实现对水资源的

精准使用,为每种植物提供最佳需水量,而不是用相同的水量灌溉整片田地。”贝沙尔说。

据以色列农业和农村发展部公布的数据,农业用水约占以色列总用水量的50%以上。近几十年来,以色列每立方米灌溉用水对应的农业产量翻了一番,向建成农业强国的目标更近了一步。

数字化精准灌溉的蓬勃发展的,依托于以色列已较为成熟的滴灌技术。以色列人在20世纪60年代发明了这一技术,据统计,目前以色列约75%的土地使用滴灌技术。以需水量较大的水稻种植为例,一家专注于滴灌技术的企业负责人表示:“滴灌种植的水稻不仅产量超过传统方式,而且用水量减少了70%。”

(新华社 王卓伦 尚昊)

## 信息短波

### 饮水思源 世界水日呼唤珍惜地下水

新华社北京3月22日电 3月22日是联合国确定的世界水日,今年的主题是“珍惜地下水,珍视隐藏的资源”。联合国秘书长古特雷斯呼吁:“我们需要改进对地下水资源的勘探、监测和分析,以保护并更好地管理这些资源,帮助实现可持续发展目标。”

地下由岩石、沙子和砾石等组成的含水层中含有大量的水。这些地下水是许多泉水、河流、湖泊和湿地的水源,其补给主要来自渗入地下的降雨和降雪。地下水对于湿地和河流等生态系统的健康至关重要。

世界上许多干旱地区的人们完全依赖地下水。人们通过水泵和水井等将地下水抽取到地表,用于日常生活、食品生产和工业加工等方面。

随着人口增长以及工农业生产规模的扩大,人们对水的需求日益增加。但是,人类必须保护地下水不被过度使用。过度使用指的是从含水层中抽取的水比雨水和融雪补充的水要多。过度使用地下水,会导致地面不稳定和沉降,在沿海地区过度使用地下水还会导致海水侵入地下。持续的过度使用最终可能会导致地下水资源枯竭。

此外,许多地区的地下水受到污染,其修复往往是一个漫长而困难的过程。一些地方的人们不得不使用受污染的地下水,其处理成本较高,有时甚至无法使用。

联合国数据显示,全球仍有22亿人在生活中无法获得安全饮用水。勘探、保护和可持续利用地下水是各国面对的一个重要问题,涉及人类生存、适应气候变化以及满足不断增长人口的需求。

古特雷斯指出,世界上大约20%的含水层正被过度开采。由于过度使用、污染和气候变化等原因,水资源面临的压力不断增加,如海平面上升导致海水侵入沿海含水层。我们必须共同努力,更好地管理包括世界地下水供应在内的所有水源。

1993年1月18日,第47届联合国大会确定每年3月22日为世界水日,其宗旨是唤起公众的节水意识,加强保护水资源。

### 德国学者表示中欧合作 将保持良好态势

新华社法兰克福3月21日电(记者何丽丽)德国法兰克福金融与管理学院教授霍斯特·勒歇尔21日表示,中欧经贸和绿色能源合作将保持良好发展态势。

勒歇尔表示,过去几年,中欧贸易特别是德中贸易取得丰硕成果。尽管面临新冠疫情等危机,双边贸易依然稳步发展。目前,中国和欧盟互为对方最重要的贸易伙伴之一,未来中欧贸易将继续保持互利共赢态势。

中国海关总署数据显示,以美元计算,2021年中国与欧盟进出口总值达8281.1亿美元,比上年增长27.5%。中国继续保持欧盟第一大贸易伙伴地位,欧盟为中国第二大贸易伙伴。

勒歇尔还指出,为应对气候变化,中欧开展绿色能源合作至关重要。欧盟2019年公布“欧洲绿色协议”,首次提出到2050年实现碳中和。中国已宣布力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和,并在绿色金融领域走在世界前列。中欧深化绿色能源合作将提振全球能源转型信心。

### 卢旺达举办武术节

新华社基加利3月19日电(记者吉莉)卢旺达武术节活动19日在首都基加利体育馆举办。活动在卢旺达奥委会指导下,由卢旺达武术协会与其他拳击社团联合举办,吸引了上千名观众。来自全卢30余家武术俱乐部的代表展示了武术套路、枪术、刀术、棍术、螳螂拳、南拳、猴拳、醉拳等项目。

卢旺达武术协会主席马克·乌维拉吉耶表示,以武会友、和谐共融是武术节的主旨,“它展现了各个武术社团团结一心的精神,并向世界展现了卢旺达人互相帮助、共同进步的意见”。

据了解,卢旺达武术协会现有31个俱乐部,会员约4000人。