

智利海水淡化和再利用协会近日发布统计数据显示,截至去年底,该国已建成24座海水淡化厂,另有5座正在建设或即将投入运营。此外,有3个规划中的海水淡化项目已获得环评许可,17个项目进入初步评审阶段。智利正通过加快发展海水淡化设施来缓解淡水供应紧张。

近年来,受全球气候变化等因素影响,智利面临的水资源短缺问题日益严重。世界资源研究所公布的一项数据显示,智利在全球缺水国家中排名第十八,位列“重度缺水”国家。智利大学近期发表的研究预测称,未来30年智利的水资源将减少30%,干旱可能成为智利多地的常态。

智利北部和中部属于干旱地区,降水稀少,淡水资源有限。智利水务总局的数据显示,2023年全国储水量为66.19亿立方米,虽高于2022年同期的50多亿立方米,但仍低于历史平均储水量67.39亿立方米。此外,智利还有7个水库的现有水量不到其库容量的20%。2023年,全国有108个市镇出现缺水,上百万居民生活受到影响。

为解决水资源短缺问题,智利政府出台一系列措施,包括改善现有水资源利用方式、修建水利基础设施、提高废水处理和再利用能力等。其中,建设海水淡化厂是扩大淡水来源的一项重要举措。智利海水淡化和再利用协会执行副会长帕拉西奥斯表示,智利拥有较长的海岸线,大部分地区光照充足,在发展海水淡化方面具有得天独厚的优势,可充分利用太阳能等可再生能源进行海水淡化。

目前,智利国会正在审议海水淡化行业相关法案,旨在通过规范企业设立标准、简化企业注册流程、缩短许可证办理时间等举措,鼓励更多企业进入海水淡化行业。智利海水淡化和再利用协会会长卡洛斯·福克斯利表示,政府出台的相关政策法规,将为海水淡化企业提供更好的发展环境,使项目融资更加便利,促进行业快速发展。未来智利政府将继续完善相关法律框架,为海水淡化技术发展提供支持。

数据显示,目前智利海水淡化总产能每秒9882升,预计未来2年内每秒产能将提高6920升。如果17个处于初步评审阶段的海水淡化项目全部实施,还将增加每秒2.3万升的产能。智利法学专家路易斯·阿尔贝托认为,海水淡化行业的发展不仅增强了智利应对水资源短缺的能力,还为私营部门参与该国水利基础设施可持续发展提供了新机遇。

智利公共工程部前部长阿尔弗雷多·莫雷诺强调,随着海水淡化技术的不断升级和创新,海水淡化成本有望进一步降低,将帮助缺水地区的居民和矿业企业更好地应对水资源短缺问题。智利干旱地区高级研究中心研究员劳拉·拉马雷建议,建设海水淡化厂也要兼顾海域生态环境保护,同时做好废水处理工作。

天津—费城结好45周年纪念活动在美国费城举办

据新华社美国费城4月23日电 (记者刘亚南、谢铎)天津市和美国费城23日在费城市政府举办双方结为友好城市45周年纪念活动。来自双方政界、商界、文化界、侨界和教育界近百名代表参加活动。

当天,费城市议会代表现场宣读决议,庆祝天津代表团到访和双方结好45周年。费城市长切普曼·帕克签署声明,宣布当日为天津友城日。

天津市常务副市长刘桂平在致辞中表示,中美两国建交不久,天津与费城就建立了友好关系。45年来,两市友好往来风雨无阻、历久弥坚,在经贸、教育、人文等方面开展了卓有成效的交流与合作。未来,希望双方加强政府间交流,拓展经贸往来,推动港口合作,促进人文交流;积极开展高等教育和青少年领域的交流合作,举办青少年研学互访等多姿多彩的交流互动,让天津与费城成为中美友城间人文交流的典范。

中国驻纽约总领事黄屏说,天津—费城为中美之间284对友好省州和城市树立了标杆。“我们要把天津—费城的友好故事告诉更多的人,架设更多的中美地方、民间合作的桥梁,让两国人民之间的友谊更加牢固,让两国关系前景更加光明。”

费城市代表加泽拉·琼斯在致辞中说,双方结为友城45周年对费城而言是一个非常意义的里程碑。期待进一步推进双方在商务、贸易、艺术、文化和教育等领域的交流合作。

天津市和费城有关机构还分别推介双方投资合作机会,费城学生代表现场分享交流体会,来自两地的艺术家表演了精彩曲艺选段和音乐作品。

联合国发起“2025气候承诺”倡议

据新华社联合国4月23日电 (记者王建刚)联合国开发计划署23日发起“2025气候承诺”倡议。联合国秘书长古特雷斯在当天举办的启动会上表示,这个倡议将召集更多参与伙伴,获得更有针对性的支持,更注重将可持续发展与气候行动联系起来。

古特雷斯呼吁各国努力实现将全球气温较工业化前水平升幅控制在1.5摄氏度以内的目标。根据《巴黎协定》提出的控温目标,到本世纪末,应将全球平均气温较工业化前水平升幅控制在2摄氏度之内,并为把升温控制在1.5摄氏度内而努力。

“2025气候承诺”旨在帮助各国制定符合有关控温目标的新的国家气候行动计划。据联合国介绍,此前已有100多个国家参与到相关合作中。在最新的“2025气候承诺”中,更多合作伙伴会参与其中。

巴西、意大利、印尼推动旅游业数字化转型——

数字技术赋能旅游产业发展

本报记者 陈一鸣 谢亚宏 曹师韵

国际视点

随着人工智能、大数据等信息技术的快速发展,全球旅游业正加快数字化转型。本报记者近日调研发现,巴西、意大利、印度尼西亚等一些国家积极采取措施,借助数字技术打造沉浸式旅游新体验,开发在线文旅平台等新业态,并不断提升智能化管理运营能力,通过数字技术赋能旅游产业发展。



在罗马斗兽场考古公园内,游客正通过多媒体展示了解古罗马历史。本报记者 谢亚宏摄

示,智慧旅游注重将营销策略与多种数字技术相结合,让游客通过网络和手机应用程序等数字传播介质,更方便地获取创新性旅游产品信息。同时,旅游目的地通过数字手段实时掌握游客数量、旅行偏好等信息,及时调配大巴车辆、移动餐饮车、卫生医疗保障等配套服务资源。梅尔基奥尔还认为,利用人工智能和数据分析等技术,能够监测和管理旅游对环境的影响,促进旅游业的可持续发展。

意大利——加大支持力度 各方积极参与

精美华丽的壁画,栩栩如生的雕像,宏伟壮观的建筑……意大利金宫始建于公元1世纪,最初是古罗马皇帝的宫殿,经过近2000年的岁月洗礼,建筑内部的装饰早已斑驳甚至消失,但通过虚拟现实和增强现实设备,游客可以看到室内原本的壁画、雕像样貌以及建筑周边景色,加深对古罗马历史的了解。据介绍,这是罗马斗兽场考古公园正在进行的数字化进程的一部分,目前该公园多个景点已安装类似虚拟现实设备,公园官网也上线了众多与古迹及文物相关的数字化资源,希望带给用户沉浸式体验。

作为旅游大国,2023年意大利国内外游

客达到4.45亿人次,是该国人口的7倍多。旅游业数字化水平的提高有助于改善行业效率、促进可持续发展和丰富游客体验。在意大利政府今年初发布的旅游业发展五年计划中,数字化成为重点发展方向之一。意政府从复苏基金中专门拨款1.14亿欧元用于建立数字旅游中心。自去年底中心上线以来,意旅游业积极吸引各类企业加入,目前全国超过4000家旅游运营商已通过资质认证。

意大利各地也积极行动起来。费拉拉省商业协会向社会免费开放数字旅游营销专业课程,学员在经过半年的学习和实习后将获得专业证书。利古里亚、坎帕尼亚等5个大区已获得意旅游部许可,将在旅游行业引入“目的地管理系统”在线工具,使用模块化云计算提供各类创新解决方案。

此外,不少企业也积极研发与旅游业数字化相关的创新产品。意大利一家名为“智慧定价”的初创企业为酒店和民宿行业开发了收入管理软件。据统计,该项目已帮助2500多家酒店和民宿管理了超过150万笔预订单,客户收益平均增长30%。该公司联合创始人卢卡·罗德拉表示,人工智能技术对提高服务行业质量和相关从业人员技能至关重要,公司未来计划将业务从酒店、住宿业扩展至其他领域。

意大利旅游部部长桑坦凯表示,数字化对于加强意大利旅游业的竞争力和可持续发展十分重要,未来政府将与社会组织、私营企业

等继续开展密切合作,实现旅游业系统性和协同性增长。

印度尼西亚——推出数字平台 升级基础设施

打开印度尼西亚国家博物馆的官方网站,点击“开启虚拟游览”选项,博物馆简洁明亮的大堂瞬间在眼前铺开。沿着箭头前进,进入第一个展厅,网站开始自动播放讲解,每一件展品旁边都有一个小小的图标,点击可进入展品专属页面,放大、旋转观看文物细节,并聆听文物详细解说……通过线上虚拟游览功能,游客可以观赏博物馆的全部展品,比起线下游览能够获得更加沉浸、细致、全面的观展体验。

除了线上“云游”,印尼国家博物馆还于2022年开设了沉浸式体验馆。该体验馆利用沉浸式技术,将反映印尼自然、社会、文化等视频内容投射在墙壁和地板上,让游客身临其境感受更加立体、真实的历史。沉浸式体验馆开设以来广受欢迎,不少游客专门来此打卡。博物馆工作人员萨普洛表示,通过使用这项技术,公众可以享受到互动式的视听演示,不仅有趣,而且更容易理解。

印尼旅游资源丰富,旅游业在国民经济中占有重要地位。印尼中央统计局数据显示,2023年印尼接待国际游客达1168万人次,同比增长98.3%,旅游业对国内生产总值的贡献率超过4%。2019年,印尼政府提出“精彩印尼4.0数字旅游”计划,通过增加对旅游业数字化的投入,以吸引更多游客,提升印尼旅游业的国际知名度和影响力。

2023年10月,印尼旅游和创意经济部推出虚拟世界平台“印尼奇妙宇宙”。游客登录网站后,在虚拟导游的带领下,可以体验印尼传统游戏、观看虚拟表演、游览热门景点等,并可通过相关链接购买机票、纪念品等。

印尼还积极加强旅游目的地数字基础设施建设。印尼旅游和创意经济部与通信和信息技术部合作开发的网络基础设施,首先在5个优先发展景区和部分旅游村进行试点,未来将进一步覆盖至包括偏远地区在内的所有地区。一些热门景区根据各自景观特点,如自然风光、人文景观、珍稀动物等,采用不同技术手段,提供各具特色的虚拟游览项目,并利用社交媒体平台进行直播,吸引更多年轻人前往。

印尼旅游和创意经济部部长桑迪亚加·乌诺表示,发展智慧旅游和数字基础设施至关重要,有利于提升印尼旅游业的全球竞争力,增强旅游业吸引力,并创造更多就业岗位。(本报里约热内卢、罗马、雅加达4月24日电)

巴西——挖掘数字机遇 丰富旅游体验

“如今足不出户,也能尽情游览卡皮瓦拉山国家公园!”通过无人机拍摄的多角度高清图照片和对古老岩石的三维扫描视频,巴西里约热内卢州的高中生科斯特特仿佛置身于卡皮瓦拉山的秀美风景中,时而远望蓝天白云下连绵起伏的苍翠群山,时而驻足观看洞穴里有着几千年乃至上万年历史的岩壁壁画,并通过虚拟游览完成了学校的历史作业。

最近,巴西卡皮瓦拉山国家公园和巴西地质调查局联合推出了虚拟游览服务。该公园负责人玛丽安·罗德里格斯介绍,“推出虚拟游览旨在让没有机会前来旅行的人领略公园景观,激发游客的好奇心,促进当地生态旅游产业发展;而对于游览过或正在游览我们公园的游客来说,虚拟游览服务提供的清晰图像、视频和易于理解的解说文字,可以补充观展体验,起到导游作用。”

巴西拥有丰富的自然风光和人文古迹,旅游业特色鲜明。数据显示,2023年巴西共接待国际游客约600万人次,较2022年增长62.7%。近年来,巴西采取多项举措推进数字旅游。巴西旅游部还为里约热内卢等10座城市颁发了“转型中的智慧旅游目的地”证书,以表彰这些城市通过推进旅游业数字化转型,增加其旅游吸引力,为游客提供更方便、安全和可持续的旅行体验与服务。

去年3月,巴西旅游协会宣布成立旅游创新发展中心,希望通过大数据等,帮助分析消费者旅游需求变化,从而提供更加有针对性的服务。巴西旅游协会研究和数据智能主管玛丽安娜·阿尔德里吉认为,游客消费习惯的变化比以往任何时候都快,相关旅游数据在决策中的作用日益凸显。其团队将利用数据挖掘新的旅游模式,以适应不同类型游客的需求。

里约热内卢旅游大使、里约山河艺术与文化遗产协会主席玛西娅·梅尔基奥尔对本报记者表



第二十一届布鲁塞尔春季花展于4月5日至5月2日在比利时首都布鲁塞尔以西的拜加登城堡园林举行。本届花展共展出400多个品种的郁金香、风信子和水仙花,合计100多万株。(本报记者 牛瑞飞)

上图:游客在花展的室内展区拍照。左图:园区里花团锦簇、绿意盎然,园区里盛开的郁金香引人注目。以上图片均为本报记者牛瑞飞摄

韩国老年人口贫困问题突出

本报记者 莽九晨

家住韩国光州市西区金湖洞社区的老人郑双燮一大早就来到街上捡废纸。他拉着手推车穿梭于街头巷尾,将废纸收集后摆放整齐。郑双燮在接受当地媒体采访时说:“有时候多走几条街能捡一小车废纸,所得收入勉强糊口,有时一天也捡不到多少废纸。”

郑双燮老人的日常生活,是韩国老年贫困群体的一个缩影。韩国保健福祉部日前在一份调查报告中透露,为减轻经济压力,许多韩国老年人选择捡废纸来增加收入。目前韩国大约有4.2万名老年人捡废纸,其中84%的人是出于“经济原因”。这些老人平均年龄76岁,日均捡废纸5.4小时以贴补家用。韩国《亚洲日报》表示,老年人口相对贫困率高是韩国一个较为突出的社会问题。

韩国保健福祉部发布的数据同时显示,以可支配收入为基准,韩国2022年65岁以上老年人口的相对贫困率为38.1%,同比上升0.5个百分点。另据经济合作与发展组织(以下简称“经

合组织”)不久前发布的《2023年养老金概览》报告,2020年韩国66岁以上老年人口的相对贫困率为40.4%,是经合组织成员国平均水平的近3倍。“近年来,通过改革和完善养老金制度,韩国老年人口相对贫困率从2012年的45.5%降至2022年的38.1%,但在世界范围内,这一比率仍然处于较高水平。”韩国保健福祉部官员告诉本报记者。

为解决老年贫困问题,韩国保健福祉部要求各地方政府在今年年内对该群体进行摸底,并尽力提供就业机会、经济帮扶等。首尔市政府3月中旬发布消息说,该市捡废纸的老年人有2411名,其中65%超过76岁,市政府将通过提供就业机会、发放生活补贴等措施为这些老年人提供帮助。

韩国舆论认为,由于公共养老金体系不健全等因素影响,韩国老年人口相对贫困率预计在未来一段时间仍然突出。韩联社报道说,韩国的养老金替代率(劳动者退休时的养老金领取水平与退休前工资收入水平之间的比率)是经合组织成员国平均水平的2/3,公共养老金支出占国内生产总值的比重为3.6%,是经合组织成员国平均水平的一半。韩国国民养老金研究院副研究员郑仁英表示,如果维持现行的养老金制度,预计到2045年以前,韩国的老年人口贫困率都将在30%以上。

韩国保健福祉部表示,政府今后将继续通过推动养老金改革、提高基本养老金支付金额等措施来降低老年人口相对贫困率。韩国政府还将为老年人提供更多就业机会,提高老年群体的收入。例如,今年将为老年人提供103万个就业岗位,预计到2027年政府为老年人提供的就业岗位将达到老年人口总数的10%。(本报首尔4月24日电)