

生态旅游推动绿色发展

信息短波

生态旅游倡导生态环境保护与旅游资源开发的协调推进。近年来,一些国家和地方以保护环境多样性和文化丰富性为前提,通过开展生态体验、生态教育等,形成可持续发展的旅游模式,为全球推动绿色发展带来一定启示和借鉴。

哥斯达黎加 以保护为前提合理开发

走在被誉为“中美洲花园”的哥斯达黎加街头,时常会听到这样一句充满幸福感的感叹:“纯净生活!”哥斯达黎加国土面积仅5.1万平方公里,但国家公园或自然保护区就占26%,拥有热带雨林、云雾森林、海洋和湿地公园、生态观赏农业区等丰富的旅游资源。

“哥斯达黎加选择一种以可持续性为主的旅游发展模式,旨在保护自然环境并保证社区的发展与进步。”哥斯达黎加旅游部部长古斯塔沃·塞古拉表示。1990年,哥斯达黎加出台《国家经济结构调整计划》,提出促进生态旅游

业快速增长,带动经济由传统的单一种植经济向多元化发展。之后,哥斯达黎加建立起国家保护区系统,包括50多个野生动物保护区、32个国家公园、10多个森林保护区以及一些生物保护区。政府还建立了生态补偿机制,向在自己土地上保护生物多样性的民众提供经济补偿。旅游业也成为该国最主要的外汇来源。2019年,旅游业创汇40亿美元,创造21.9万个直接就业岗位,占有所有行业的8.8%。

在哥斯达黎加东北部萨拉皮基地区,当地居民佩德罗借助生态补偿机制,将原来主要用来养牛的牧场,打造成一片占地10公顷的生态庄园,这里拥有很多奇花异草和绿树。佩德罗不仅接待游客、观鸟爱好者等,还为动物学家和生态学者提供住宿和野外考察营地等,收入有了很大提高。哥斯达黎加大学环境经济学专家胡安·罗巴利诺认为,保护生物多样性带来生态红利,使政府和个人有更多资金投入保护,生物多样性进一步丰富又促进了生态旅游,形成一条良性循环的发展之路。

近期,哥斯达黎加通过一项环境服务支付计划,激励游客自愿通过购买补偿券来抵消旅行交通产生的碳排放,这项计划由国家森林融资金具具体执行。“相关

资金将用于加强森林保护,有针对性地处理气体排放问题,促进经济绿色复苏和发展。”哥环境和能源部部长安德烈娅·梅萨表示。

德国 倡导低碳休闲新理念

今年6月,一列火车从德国柏林出发,驶向瑞典首都斯德哥尔摩。这是近30年来两地间开行的第一列长途客运列车。与两个小时 的飞机出行相比,这趟火车要开行19个半小时。乘客们大多是前往北欧旅行,以中老年人为主。舒适的乘车体验、沿途壮美的景观是他们休闲度假之旅的一部分。

列车配备了多节卧铺车厢,外加两个餐厅,提供风味餐食,还有酒吧等休闲设施。一路上,窗外的田园和小镇风光,波罗的海上的大桥景观,汉堡、哥本哈根、马尔默等城市街景……不少游客在社交媒体上分享着这条生态旅游路线的视频和照片。

近年来,德国国家旅游局推出以可持续发展为主题的“生态乐享”活动,将“可持续旅行”列为单独项目进行推介。国家公园巡游、自行车“天堂”、森林野营等亲近自然、低碳环保的旅行产品都颇受欢迎。全德境内有106个国家公园和16个生物圈保护区,拥

有多个比较完善的徒步线路、房车营地等,能更好地满足人们回归自然、健康生活的需求。

为加快能源转型、鼓励绿色出行,欧洲议会 将2021年定为“欧洲铁路年”,推动中短途旅行积极选择更为环保的电力火车。目前,德国铁路公司已经与奥地利联邦铁路集团、瑞士联邦铁路公司和法国国营铁路公司等合作,计划开行更多欧盟境内的夜行长途列车线路,为游客提供更多符合“可持续旅行”理念的产品。

厄瓜多尔 鼓励民众参与环保事业

厄瓜多尔坐落在浩瀚的南太平洋之滨,横跨赤道,拥有海岸、高山、雨林、岛屿等丰富多样的地理环境。该国也是生物物种最多的国家之一,鸟类种类占全球近1/6,巨嘴鸟、唐纳雀等珍奇鸟类在这里随处可见,吸引了众多摄影师前来采风。加拉帕戈斯群岛是该国重要的旅游目的地之一。早在1959年,这里就设立了厄瓜多尔的首个国家公园。岛上还建立了查尔斯·达尔文观测站,对岛上生物进行长期监测和研究。

圣克鲁斯岛是群岛上人口最多的一个岛屿。在岛上一处偏远的海滩上,安德拉德正在和他的

同伴收集着岸边废弃的塑料瓶。安德拉德介绍:“这是一支由当地渔民组成的志愿者清洁队,我们在捕鱼时也会一并收集污染海洋的废物。同时,岛上所有居民也会定期参与垃圾清理。”

这样的举措源于当地政府采取了“参与式管理”的环境治理模式。10年前,圣克鲁斯岛市政府就着手制订固体废弃物回收措施,但收效甚微。近年来,政府除了制定和完善严格的环保政策,将更多精力用在对本地居民开展环保教育和宣传上,由居民真正主导环境保护和项目维护,并由他们提示和督促游客爱护环境。这一模式得到当地居民的广泛回应和参与,岛上近一半的固体废物通过收集和回收计划得到循环再利用,回收率居厄瓜多尔全国之首。

丰富的旅游资源使旅游业成为厄瓜多尔的支柱产业之一。把人的需求与自然环境紧密结合,协调好自然遗产与当地居民之间的利益关系,已日益成为厄瓜多尔发展旅游业的共识。安德拉德指了指远处的社区,笑着说:“泥瓦匠们都在用再生砖或玻璃砖建造房屋,我们捕鱼也不再使用塑料渔网。政府让大家意识到生物多样性是一种战略资源,这里的居民靠海而生,面对海洋污染,我们绝不能袖手旁观。”(《人民日报》刘旭霞 李强 姚明峰 颜欢)

埃及努力缓解水资源短缺

位于埃及东部省的巴哈尔·巴卡尔水处理厂日前竣工。据埃及水资源和灌溉部介绍,该水处理厂是“国家重点建设项目”,旨在优化水资源配置和循环利用,缓解埃及水资源短缺危机。

巴哈尔·巴卡尔水处理厂项目工期耗时26个月,总投资入约200亿埃镑(1美元约合15.7埃镑),共有2.1万名工程师、技术人员和工人参与建设。水处理厂由4条生产线组成,日处理污水量可达560万立方米。水处理厂收集的生活、工业和农业废水经过相关净化工序处理后,主要被送往北西奈半岛,为近17万公顷的种植园提供农业灌溉用水。

埃及大部分地区为热带沙漠气候,干旱少雨且蒸发量大。埃及地下水开采限制多、难度大、成本高,据统计,全国水资源总量的90%来源于尼罗河。随着埃及人口规模的扩大,水资源短缺问题日益严峻。据相关统计,埃及人均水资源量为560立方米,是全球最缺水的国家之一。

近年来,埃及政府采取措施,加大资金和技术投入力度,加强污水处理和水资源循环利用能力。埃及现有76家海水淡化厂,均由传统化石燃料驱动,每天供应超过83万立方米淡化水。今年8月,埃及又宣布计划投资25亿美元,建设17座由可再生能源供电的海水淡化厂。同时,埃及还参与了努比亚含水层系统开发使用项目。联合国开发计划署的资料显示,努比亚含水层系统是蕴藏在乍得、埃及、利比亚、苏丹等国地下的巨大水资源系统,也是世界上已知最大的化石含水层系统。埃及等国可根据有关协议合理地节约使用这一宝贵的自然资源。

埃及还大力普及滴灌、喷灌和微喷等节水灌溉技术,提高灌溉效率,改善农田排水系统。埃及总统塞西指出,埃及水资源总量有限并正在逐渐减少,人们应该珍惜用水,提高供水和灌溉的质量和效率,“在农业用水、污水处理等方面的一些不良做法,必须坚决得到纠正和治理。”

(《人民日报》黄培昭)

在泰国曼谷的一个社区里,人们在一辆蓝色巴士前排起长队,等待接种新冠病毒疫苗。人们依次登上巴士,登记个人信息后接种疫苗,然后下车观察等候。

这是曼谷市政府近期开设的“疫苗巴士”。数辆经过改造的巴士每天深入各个社区,为老年人、孕妇等不便前往疫苗接种点的群体提供就近接种服务。据曼谷市长阿萨文介绍,每辆巴士配备了3名医务人员及一至两名其他工作人员。

泰国：“疫苗巴士”为社区提供便利

今年4月起,为防控疫情,泰国政府对曼谷等高风险地区实施严格的封锁措施,同时加快疫苗接种。近期,随着疫情形势趋缓,政府希望有条件地向外国游客开放部分地区,通过恢复旅游业拉动经济复苏。阿萨文表示,只有在至少70%的市民完全接种疫苗、新增确诊病例和住院率下降的前提下,才会考虑向外国游客开放。为早日实现70%的疫苗接种率,“疫苗巴士”计划应运而生。

据了解,为提高疫苗接种效率,曼谷各区的办事处事先会对当地待接种疫苗人口等情况进行摸底,根据实际情况安排“疫苗巴士”到有需要的社区提供服务。各社区也可以联系相关机构,帮助协调“疫苗巴士”。如遇紧急情况,“疫苗巴士”可被快速部署到疫情高风险地区。

58岁的曼谷市民马纳特腿脚不便,“疫苗巴士”为其就近接种疫苗提供了极大便利。他说:“我

目前已经接种了一剂疫苗。有了‘疫苗巴士’,接种疫苗方便多了。”家庭主妇苏潘妮因为要照顾孩子,很难抽出时间去打疫苗。她说,当社区工作人员通知可以就近到“疫苗巴士”接种疫苗时,她非常高兴。

阿萨文表示,“疫苗巴士”可以快速进入社区,为当地民众提供了很大便利,同时也降低了病毒通过公共交通工具传播的风险,受到民众普遍欢迎。(《人民日报》刘慧)

古巴鼓励中小微企业发展

以国有、私营或混合型企业;同时规定了不同规模企业的员工人数限制,微型企业为1到10人,小型企业为11到35人,中型企业最多可雇用100名员工。古巴国民议会表示,法律的出台为中小微企业发展提供了指导,有助于它们更好地融入国家经济。

本次获批成立的企业中私营企业占比较高,这一变化引发

外界广泛关注。古巴从2010年起逐步放开私营经济,去年10月首次允许私营经济从业者参与进出口贸易活动。如今,政府允许公民自己创办企业,并认可了私营企业的法律地位,被认为是古巴开放经济的又一重大举措。古巴商业发展顾问奥尼尔·迪亚斯表示,个体经营者已经占到古巴劳动力的33%以上,现在

他们有了更多选择,能够在更广泛的领域开展工作。

古巴经济计划部长亚历杭德罗·希尔强调,随着中小微企业合法化和国有企业拥有更大自主权,古巴经济将迎来转型。“这是经济发展进入新阶段、走向多元化的起点。一系列改革措施将促进就业,实现经济复苏。”

(《人民日报》谢佳宁)

实现保护生物多样性和盈利“双丰收”——巴西一家美妆公司的经验

巴西境内的亚马孙雨林被认为是全世界生物种类最丰富的地区之一。这片雨林面积达到约500万平方公里,全球流量最丰富的亚马孙河流经此处,多达数百万的物种在这里栖息。如何可持续开发利用亚马孙雨林独特的物种?巴西美妆巨头纳图拉公司的发展经验提供了一个绝佳例子。

纳图拉公司于1969年由安东尼奥·路易斯·塞阿布拉创办,最初不过是一家前店后厂的小企业,但凭借着塞阿布拉敏锐的商业直觉和可持续发展的理念,纳图拉的事业蒸蒸日上。纳图拉是较早参与可持续发展的巴西企业之一,20多年前公司开始选用亚马孙地区的天然原料来生产美妆产品。纳图拉成功地将可持续发展融入其文化、品牌、管理和商业策略中,获得国际社会的认可。纳图拉在2017年和2019年分别收购了英国品牌美体小铺和美国知名化妆品公司雅芳,进一步走入国际市场。

谈及为何如此重视可持续发

展,塞阿布拉告诉笔者:“我们始终牢记的一点是,我们是自然界的一部分,只有和它接触,体验它,才能促进健康和繁荣。这两个事情是紧密联系的。生病的身体带不来繁荣,也会丧失发展的可能性。”

在这种理念的带动下,2011年,纳图拉公司推出“亚马孙计划”,将开发利用亚马孙生物多样性与可持续发展战略相结合。通过这项计划,纳图拉与8300个农户开展合作,其中7000多个农户生活在亚马孙雨林地区。公司与巴西农牧业研究所、帕拉州联邦大学等科研机构和院校合作,确定可持续开发策略,公司派出技术人员指导他们如何识别、种植及收获可用作公司产品原材料的亚马孙植物,鼓励他们在不破坏当地生态环境的条件下为公司供货,比如不得乱砍滥伐,不得毁林开荒等。公司还联合其他合作伙伴一起着手规划生态保护区,目前总面积已达到200万公顷,预计2025年将达到300万公顷,在保护区内将实现林木零砍伐。

纳图拉公司成功开发了多达38种亚马孙生物原材料,应用到香波、香皂、护手霜等产品中,其主打系列产品已经在国际市场上获得了很高声誉。项目启动10年来,公司向参与的农户和当地社区直接返还了超过5000万雷亚尔(1美元约合5.5雷亚尔)利润,直接和间接获利者达到约3万人,为当地间接创造的国内生产总值超过21亿雷亚尔,在很大程度上改善了当地的经济和民生条件。

纳图拉公司首席调香师维罗妮卡·加藤曾经多次前往亚马孙雨林考察,并参与当地生物多样性保护计划。她说:“亚马孙地区是大自然留给人类的瑰宝,我们对这个地区许多动植物的认知还很浅。在我们目前推出的21种精油产品中,大部分来自亚马孙地区的独特植物。未来我们还会继续可持续发展利用亚马孙雨林的生物资源。”

从2007年开始,纳图拉公司就已经实现了碳中和。近年来,它还联合周边秘鲁和哥伦比亚等国

的企业和研究机构,共同实施亚马孙保护计划,推出了可溯源的生态贸易标签体系。

因为纳图拉公司在保护生物多样性方面的贡献,2015年,它获得了联合国环境规划署授予的年度“地球卫士奖”。这是联合国最高级别环保荣誉,旨在表彰为环境带来巨大变革,引领人们采取果断行动的环保先锋。联合国环境规划署指出,纳图拉公司之所以获奖,归功于它长期走可持续发展之道,向国际社会表明可持续消费是完全可以实现的。2019年,该公司又因多年来在碳中和方面做出的努力而获得联合国气候行动奖。

在纳图拉公司首席执行官罗伯托·马尔克斯看来,纳图拉作为一家美妆公司,更需要在可持续发展领域作出表率,“如果环境被破坏了,那么企业就没有生存之地。纳图拉的经验表明,在保护生物多样性的同时实现盈利,两者是不冲突的。”

(新华社 陈威华 赵焱)

天文学家发现来自未知恒星的射电信号

新华社悉尼10月19日电(刘诗月)一个国际研究团队利用位于荷兰的低频阵列射电望远镜,发现了来自未知恒星的射电信号,这表明可能它们周围有未被发现的行星存在。研究成果发表在近期的英国《自然·天文学》杂志上。

澳大利亚昆士兰大学研究人员表示,射电信号一般是太阳系行星与太阳风的磁场相互作用时才会产生,因此当他们第一次发现来自太阳系外19颗古老且磁场不活跃的红矮星仍然在发射射电信号时,就开始对这一现象进行深入研究,发现其中4颗红矮星周围可能有行星环绕。

红矮星是一种比太阳更小的恒星,拥有强大的磁场活动,能产生耀斑和发射射电信号。这次发现的射电信号来自太阳系外一些古老且磁场不活跃的红矮星。研究人员表示,这些射电信号可能标志着恒星和围绕它们运行的看不见的行星之间存在磁场联系,就像当地球磁场与太阳风相互作用时,会发出强大的射电信号。

论文主要作者之一、昆士兰大学博士本亚明·波普表示,虽然不能百分之百断定这4颗恒星确实有行星环绕,但行星与恒星间的相互作用是目前所观测到现象的最好解释。这一发现将为其 他针对未知行星的研究提供借鉴。

研究人员说,这一研究表明射电天文学将彻底改变人们对于太阳系外行星的认知。目前的研究仅仅是开始,随着新的平方公里阵列射电望远镜的开发,研究人员有望看到更多距离更远的恒星。

保加利亚推行室内场所“绿色通行证”

新华社索非亚10月19日电(记者 林浩)保加利亚看守内阁卫生部长卡察罗夫19日宣布,自21日零时起,该国18岁以上人员进入除银行、药店等以外的室内场所时须出示“绿色通行证”。

卡察罗夫在当天发布的行政令中表示,18岁以上人员在进入除银行、药店等以外的室内场所时须出示“绿色通行证”。“绿色通行证”包括欧盟认可的新冠病毒疫苗接种证书、在规定时间内进行的核酸检测阴性证明,以及6个月内感染新冠病毒后康复的证明等。

根据这项规定,进入餐厅、电影院、健身房等场所时须出示“绿色通行证”。

俄完成“北溪-2”天然气管道第一条支线注气工作

新华社莫斯科10月18日电(记者 黄河)“北溪—2”天然气管道项目运营公司18日发表声明说,“北溪—2”第一条支线的注气工作已经完成。

声明说,根据规划和设计要求,该管线填充了约1.77亿立方米的气体用于技术测试,管线内的压力水平能够保障日后进行天然气传输。同时,第二条支线的安装调试工作正在继续进行。

俄罗斯天然气工业股份公司9月宣布,“北溪—2”天然气管道建设已全部完成,计划在今年年底前投入运营。

“北溪—2”天然气管道从俄罗斯经波罗的海海底到德国,项目管道由两条支线组成,设计年输气能力约为550亿立方米,可绕过乌克兰把俄罗斯天然气输送到德国和欧洲其他国家。