

希腊、西班牙、埃及采取措施应对电子垃圾挑战——提高回收效率 促进绿色发展

国际电信联盟和联合国训练研究所日前发布的《全球电子垃圾监测》报告显示,2022年全球共产生6200万吨电子垃圾,比2010年增加82%。预计到2030年,电子垃圾产生量将比2022年增加33%,达到8200万吨。报告指出,电子垃圾产生量增速远高于回收量增速,大量电子垃圾如未得到妥善处理,将给生态环境和人类健康造成较大威胁。近年来,希腊、西班牙、埃及通过布局全国回收网络,应用新技术提高回收率、增强民众参与度等举措,在提高电子垃圾回收利用率方面取得积极成效。

希腊 实施“废旧电子设备回收”项目

不久前,在希腊首都雅典一所中学前的节日集市上,希腊电器回收协会与该校联合举办了一场特别活动,鼓励学生和家长将家中废旧电子产品参与回收,参与者还有机会参加抽奖。据介绍,希腊电器回收协会与全国多个市政机构建立了合作关系,举办一系列活动向民众宣传废旧电子产品回收知识。

为更好应对电子垃圾问题,2016年希腊启动“废旧电子设备回收”项目,建立起较为完善的回收机制。该国环境与能源部下设的回收机构负责制定全国电子设备回收行业标准,由企业和社会组织具体实施。该项目在雅典和希腊第二大城市塞萨洛尼基周边建立了电器回收分类中心和“维修咖啡馆”,目前已回收3100吨废旧电子设备。其中一半以上用于维修后再利用,1600多台笔记本电脑和平板电脑在修复

后捐赠给慈善机构,实现再利用。

希腊家电回收协会与285个城市签订了回收协议,并与3500多家企业合作,在全国设置超过1.6万个回收点。以雅典电器回收分类中心为例,该中心的处理能力不断扩大,目前已拥有7条生产线,年处理能力超过1.5万吨,平均再利用率达到96%。

欧盟统计局最新公布的数据显示,希腊的智能手机回收率接近18%,位居欧盟第一;旧笔记本电脑和平板电脑的回收率为16.5%,也处于领先地位。希腊媒体报道认为,将每一件废旧电子产品放到适合的回收点,有助于节约自然资源,保护人们赖以生存的自然环境。

西班牙 新技术助力精细化回收

在西班牙一些杂货店的显眼位置,都摆放着绿色的回收桶,消费者可将废弃的手机、电脑、耳机、电动牙刷等放进桶里,由相关企业进行回收。这一回收项目由非营利环保机构ECOECHE运营,它为不同店铺免费配备不同容量的回收桶,并负责统一回收处理电子垃圾。

为促进电子垃圾的回收利用,西班牙政府先后出台多项法令和实施细则。一方面从生产、运输到废弃物处理环节,对电子产品的流通做出详细规定,增加回收力度;另一方面建立数据平台,加强对废旧电子产品的监控。据西班牙第五届全国电器电子设备废弃物管理大会公布的数据显示,2023年上半年,该国电器电子废弃物收集量同比增加3.28%,人均回

收量约为6公斤。

西班牙政府支持各类企业应用新技术,参与废旧电子产品回收产业。例如,西班牙WIREC公司使用搭载电磁传感器的分选机从破碎料中回收有色金属、导线和不锈钢等材料,并根据进料颜色、形状和光谱的不同,提取出铜、铝、锌等各种金属,连废旧电子产品中的塑料,也会被搭载红外传感器和激光智选技术的机器分拣出来。该公司负责人表示,在筛选金属铜时,使用该技术可更快地筛选出紫铜和黄铜,让分类更加精细。这种传感分选技术提高了回收率,公司每年能处理超过1.2万吨的废旧电子产品。这一举措在为企业带来利润的同时,也促进了经济社会可持续发展。

西班牙负责协调回收工作的平台OfiRaee负责人何塞·佩雷斯表示,当人们将废旧家电等设备送到回收点时,意味着参与到循环经济中,特别是回收其中的稀有金属等成分,有利于稀缺资源的重复利用。

埃及 鼓励社会各界参与回收活动

家住埃及首都开罗的市民伊马德一边打开装满废旧电子产品的盒子,一边在新手机上点击应用程序E—Tadweer,将这些电子产品拍照上传后,预约最近的回收点和送件时间,废旧电子产品便可进入回收流程。

E—Tadweer由埃及通信和信息技术部、环境部联合私营企业于2021年推出,用户在回收完毕后还可领取电子凭证,并用该凭证兑

换优惠券,在指定商店购买电子产品。“便捷的回收方式,让越来越多的人乐于参与到废旧电子产品的回收中来。”伊马德说。

根据埃及环境部的数据,埃及每年产生约9万吨电子垃圾,包括废旧电器和电子设备等。联合国环境规划署的报告显示,埃及废旧电子产品中只有15%至20%被回收,其他大部分进入了垃圾填埋场。埃及环境部废弃物管理局相关负责人表示:“我们需要共同建立一个可持续的机制,同时为参与者提供经济激励,科学地解决废旧电子产品的回收、管理和再利用难题。”

今年3月,埃及环境部与埃及生态绿色废物管理协会签订协议,合作促进电子废弃物回收,计划面向社会开展安全处理和回收废旧电子产品的培训活动,提升民众回收和再利用电子产品的意识。埃及生态绿色废弃物管理协会成立于2023年底,旨在建立一个专门的数字平台,用于收集电器等废弃物。

埃及发展与环境协会在埃及一些高校开展了“安全处理电子废弃物”项目,面向在校大学生普及安全处理和回收利用的知识。埃及环境专家阿德尔·沙菲表示,年轻人有更多机会接触到电子产品,电子设备的快速升级导致废旧电子产品的数量持续增加,因此为年轻人提供更多培训十分必要。

“电子废弃物问题已成为当今世界最紧迫的环境问题之一。加强电子废弃物回收,既可实现循环利用,又可保护地球环境,兼具经济效益和环境效益,是一个很有发展潜力的行业。”埃及气候与环境问题专家马格迪·阿拉姆说。 《人民日报》 谢亚宏 颜欢 沈小晓

欧盟创新能力稳步提升 成员国间存差异

新华社布鲁塞尔7月8日电(记者 张兆卿 丁英华)欧盟委员会8日发布的2024年“欧盟创新记分牌”报告显示,欧盟创新能力稳步提升,但各成员国的表现存在差异。

报告显示,与2017年相比,2024年欧盟27个成员国的创新表现均有所提升。不过与2023年相比,2024年15个成员国创新表现有所提高,11个成员国创新表现下降,1个成员国保持稳定。

据最新报告,丹麦是最具创新力的欧盟国家,瑞典次之。创新表现优于欧盟平均水平的成员国还包括芬兰、荷兰、比利时、奥地利、爱尔兰、卢森堡、德国、塞浦路斯、爱沙尼亚和法国。

报告指出,全球创新格局正在发生变化。在报告选定的其他欧洲国家与全球范围内的竞争对手,瑞士为最具创新力的欧洲国家,韩国是最具创新力的全球竞争对手。

报告认为,在全球范围内,欧盟创新水平依然较高,但与全球主要竞争对手相比,在智力资产、创新型中小企业间合作以及商业机构研发支出等领域面临挑战。

欧盟委员会每年发布“欧盟创新记分牌”报告,对欧盟成员国、邻近欧洲国家和选定的全球竞争对手的创新表现进行比较评估。

国际最新牛流感研究揭秘

国际著名学术期刊《自然》最新在线发表一篇病毒学研究论文称,研究人员对美国牛群中传播的高致病性H5N1禽流感病毒的表征,揭示了该病毒在哺乳动物中的感染和传播特征:能通过感染牛流感的奶牛的奶传给小鼠,并通过鼻内暴露传播给小鼠和雪貂,而且能进入受感染动物的乳腺。

该论文介绍,2024年春季在美国奶牛场发现的牛流感是首次报道高致病性H5N1禽流感在牛群中的暴发。之后又有报道称在不同畜群中发现了该病毒传播,并在其他哺乳动物(包括人类)中发现了感染迹象,提示公共卫生风险上升。研究人员推断,乳腺感染和受污染的挤奶设备参与了奶牛间的传播,而且在受感染奶牛的奶中发现了病毒,但牛H5N1的基本特征一直不明确。

在本项研究中,论文通讯作者、美国威斯康星大学麦迪逊分校河冈义裕(Yoshihiro Kawaoka)和同事与合作者一起,表征了从美国新墨西哥州一头受感染奶牛的奶中分离出的H5N1病毒。他们测试了该病毒如何复制并在小鼠和雪貂(用于研究哺乳动物流感的两种常见动物模型)中致病。该病毒被证明会系统性传播,包括会传播至两种动物的乳腺。

论文作者指出,更早版本的H5N1禽流感病毒也有这种情况,该病毒未在牛中发现,说明乳腺感染可能是之前哺乳动物感染这些禽类病毒的一个被忽略的特征。此次研究还观察到该病毒从受感染的哺乳小鼠传给它们的幼崽。研究人员测试了雪貂的呼吸液滴是否会引发传播,发现这种路径的传播能力有限。

论文作者进一步研究了受体结合情况,发现牛H5N1能和离样本以及人样本的唾液酸受体结合,而这种双受体结合特异性,并未在更早传播的H5N1病毒中发现。 (中新网 孙自法)



苏格兰高地爱莲朵娜城堡 许安琪 摄

泰国社会“老龄化”推高医疗保健支出

泰国开泰研究中心8日发布报告称,2024年泰国民众的医疗保健支出总额或将增长6.0%,源于泰国进入老龄化社会,推动药品零售业持续增长。

开泰研究中心预计,2024年泰国药品零售总额可达430亿泰铢(约86亿元人民币),同比增长

4.0%,整个医疗保健支出预计将增长6.0%。

开泰研究中心认为,泰国医疗保健业持续增长的原因是,泰国已进入老龄化社会并将于2029年进入超老龄社会,对护理和医疗的需求随老年人相关疾病的增加而上升。另外,气候变化和环境污染以及现有和新发疾病的严重

性均促使消费者更加重视预防保健。

大部分泰国消费者选择药店作为获取治疗轻微疾病的药品和医疗用品,以及保健品的渠道。截至2023年,获得泰国食品药品监督管理局许可证的药店数量为21648家。

(中新社 李映民)

巴西文盲率降幅显著

8.5个百分点缩小到5.8个百分点;白人与原住民之间的差距也从17.4个百分点缩小到11.7个百分点。

近年来,巴西联邦以及地方政府陆续出台多项举措推动降低文盲率。2014年,巴西政府发布“国家教育计划(2014—2024)”,提出加大对教育领域的资金投入、提高教育普及率、确保所有适龄儿童和青少年都有机会接受教育等举措。2019年,巴西政府推出“国家扫盲政策”,重点关注公立学校学前和小学教育阶段,为推动儿童识字教育设立指导方针。

去年6月,巴西总统卢拉正式签署法令,颁布“国家儿童扫盲承诺”。计划在4年内投资至少30亿雷亚尔(1雷亚尔约合1.34元人民币),通过联邦、州、市政府共同努力,实现巴西儿童100%识字的目标。为配合该计划,巴西教育部不久前与巴西各地32所公立大学及地方政府合作推出了一项教师培训项目,项

目总投资9600万雷亚尔,计划为29.5万名教师提供相关培训。

巴西各地方政府也出台了相应的扫盲措施。以目前文盲率最低的巴西联邦区为例,该区政府实施了一系列基础教育领域的公共扫盲政策,为联邦区约9万名中小學生提供相关服务。目前,该项目已覆盖近400所公立学校,约4000名學生参加。此外,联邦区政府还计划依据“国家儿童扫盲承诺”,更新并加强其针对儿童扫盲工作的“初始读写能力指导方针”。

在成人扫盲领域,联邦区积极开展摸排工作,并侧重不同扫盲对象的实际情况开展扫盲工作。“尽管我们是文盲率最低的地区之一,但联邦区仍然有6.6万名15岁及以下的居民不识字。”联邦区教育部门青少年和成人教育主任莉莲·塞纳说,“出于这个原因,我们致力于积极寻找可以参加扫盲计划的居民,并让他们参与扫盲教育。” 《人民日报》 宋亦然

柬埔寨大力推动 数字化转型

近日,柬埔寨劳工与职业培训部和邮电部签署合作谅解备忘录,共同推动柬埔寨数字化进程,为民众提供更高效的公共服务。在前不久举行的柬埔寨首届数字政府论坛上,柬埔寨首相洪玛奈表示,柬埔寨致力于完善和实施国家数字政策,努力实现《东盟数字总体规划2025》和联合国开发计划署《2022—2025年数字战略》中设定的数字发展目标。

近年来,在数字政府建设方面,柬埔寨已启动多个项目,包括国家公共财政管理信息技术项目、税务和海关电子系统、商业登记系统、身份管理系统以及土地和车辆管理系统等。柬埔寨政府提出,力争到2030年实现主要公共服务全部数字化。在数字支付方面,柬埔寨国家银行发布的数据显示,截至2023年年底,该国共有33家支付服务机构和两家银行金融机构获准经营移动支付业务,电子钱包注册用户总数达1970万。2023年移动支付交易量为6亿笔,同比增加28.7%;交易金额为758亿美元,增长18%。

柬埔寨政府2021年发布了《柬埔寨数字经济和数字社会政策框架(2021—2035)》,成为指导柬埔寨数字化转型的重要政策。去年8月,柬埔寨政府宣布实施“五角战略”的第一阶段,其中数字经济和数字社会发展是重点领域。柬埔寨还成立数字经济总局,在财经部指导下参与制定和实施与数字经济有关的政策,并对数字经济的发展进行分析研究和评估。

为改善柬埔寨数字人才短缺的状况,柬埔寨政府成立专门机构为相关从业者提供数字技能培训。柬埔寨政府陆续发起成立技能开发基金、企业家开发基金、科技孵化中心和信息通信中心等,加快培养数字人才。该国邮电部与教育、青年和体育部以及高等院校合作,力争在未来10年内培养至少10万名数字人才,提高年轻人的数字素养。

当前,柬埔寨邮电部正在推动网络和电信等数字设施建设,提高全国4G网络信号和互联网服务质量,并在未来合适时机启用5G技术。根据柬埔寨政府规划的数字经济发展路线图,柬埔寨拟在2025年实现城市地区高速互联网覆盖率100%、乡村地区覆盖率达到70%的目标,2027年将移动互联网覆盖率达到全国各个目标地区。

在数字化转型过程中,针对日益凸显的网络安全问题,柬埔寨内政部正起草《网络犯罪法》,以预防和打击信息技术犯罪。柬埔寨邮电大臣谢万迪表示,柬埔寨将持续健全法律机制,为数字经济提供强有力的网络安全保障。

(《人民日报》刘慧)

欧洲自行车展 推介绿色出行新品

近日,第三十二届欧洲自行车展在德国法兰克福举行。这是全球自行车行业和绿色交通领域规模最大的展会之一,超过60个国家和地区的1800多家参展商展示了最新款自行车、电动滑板车及零配件等产品和创新交通解决方案,吸引超过3.5万名客商和3.3万余名自行车爱好者参加。

在奥地利自行车企业蔚罗展台,工作人员向记者介绍了一款设计独特的折叠自行车,该款车型展开长度为155厘米,折叠后高约57厘米、长约79厘米、宽约29厘米,重量约13公斤,乘客可将其轻松带上多种公共交通工具。

德国电动滑板车企业Egret展示了其与中国电动车企业雅迪合作生产的电动滑板车新产品。据工作人员介绍,该公司去年底开始与雅迪合作,旨在为客户提供优质且价格合理的产品,今年6月该系列电动滑板车开始在德国上市销售。

八方电气(苏州)股份有限公司重点展示了为电动自行车配备的H700内置自动双变速驱动系统。展台负责人向记者介绍,该系统可对车辆速度即时检测,并自动调整变速箱档位,骑行者无需手动换挡就可获得最佳踏频。近年来,八方电气积极拓展与欧洲伙伴的合作,在荷兰、德国、意大利、丹麦、法国等国设立了办公室,在波兰设立了工厂,还设立了经销商门户网站。欧洲经销商可在线提交服务请求、下订单、跟踪进度、下载技术支持文档等。

展会主办方还为自行车爱好者举办了多项体验活动,包括最新车型试驾、儿童骑行体验活动、小轮车骑行赛等。欧洲自行车展项目经理德尔克·海德里希表示,通过丰富多彩的体验活动,让越来越多的民众爱上骑行,这本身就是巨大的成功。

据欧洲自行车工业联盟统计,在27个欧盟成员国以及英国,从事自行车行业的企业超过1200家,创造了17万个工作岗位。为促进自行车产业发展,今年4月,欧盟推出《欧洲自行车宣言》,认可自行车在交通领域脱碳中的重要作用。欧盟承诺在当前预算中拨款45亿欧元,建设相关基础设施。

德国黑森州经济事务、能源、交通、住房和农村地区事务部长卡维·曼索里表示:“车展展示了自行车产业的发展潜力。” 《人民日报》 张慧中