

环境服务首次纳入服贸会专题展

感受绿色低碳生活 助力『双碳』目标实现

绿色观察



本版插图·小丽

中国妇女报全媒体记者 富东燕 实习生 何婉婷 文摄

以竹子作为基材的竹缠绕复合管、不用插电就闪闪发光的霓虹灯牌、绿色节能的打印机、降碳减排的发电设备、极速快充的智能充电桩……8月31日~9月5日,以“服务合作促发展,绿色创新迎未来”为主题的2022年中国国际服务贸易交易会(以下简称服贸会)在北京圆满举行,“绿色”“环保”成为本届服贸会上的一抹突出的亮色。

中国妇女报全媒体记者了解到,本届服贸会在国家会议中心二期新增设环境服务专题,展览以“双碳赋能·焕发创新动力”为主题,设置低碳能源展区、气候与碳经济展区、碳中和与绿色技术展区、创“双碳”示范城市展区等,为绿色低碳技术应用搭建了展示与交流的重要平台。

绿色产品、技术不断“出圈”

本届服贸会环境服务专题汇集百余家行业翘楚,带来行业领先水平的新产品、新服务、新技术。

小小的竹子,在国家大熊猫口中是丰盛美味的一餐,如今摇身一变,成了使用寿命超过50年的地下管廊新材料。记者在展厅中注意到,展会上放置的巨大管廊吸引了众多观众驻足,不少人好奇地上前尝试敲敲打打。

中国林业集团展示了一段内径为3.6米的竹缠绕管廊,及各种型号的竹缠绕管廊。“竹材管已成为观众在环境服务展区的一处知名打卡点。”现场工作人员表示。

中国林产品集团展位上的一块大



2022年服贸会新设环境服务专题,低碳绿色、气候与碳经济是关键词。



燕谷坊展示了其在全谷物创新产品、科研工艺技术、节能减碳等方面的成果。



“油气氢电服”综合加能站为主题的中国石化一体化全产业链沙盘。



新华发电展示了国内目前最大集群的光热发电一体化项目。



气候变化与双碳经济专题展区展出的机械狗。



我国科技企业自主研发的风冷储能系统。

屏幕介绍:“我国每年有1.1亿吨竹资源被闲置,如果把把这些闲置的竹子充分利用起来,做成1亿吨以上的竹缠绕产品,每年可减少碳排放4.48亿吨。对实现我国双碳目标、乡村振兴、‘一带一路’倡议都有着重要作用。”

据记者了解,目前,竹缠绕复合材料产品趋于成熟,竹缠绕复合材料将成为继钢材、水泥、金属、塑料、木材等基础性材料后的又一种新型生物基复合材料。

展馆一侧陈列的一盒盒燕麦食品让不少观众感到纳闷,该展位的宣传标语为:“推动降碳减排 推动绿色发展”“燕麦治沙 绿色农业”。燕麦如何参与到环保中?

现场工作人员介绍说,燕麦具有防风固沙、适应性广、耐盐碱性等特点,广泛种植燕麦不仅能帮助农民增产增收,还能助力荒漠化治理。如今,内蒙古武川已推广了50万亩的裸燕麦种植,是活跃在北纬41度的荒漠化防治的重要力量。

在国家电网展台入口处,记者看到张北柔性直流电网工程示范项目的模拟沙盘,其中有迷你版的风力发电机、高压线铁塔、直流换流站、变电站……“张北柔性工程囊括12项世界第一”的介绍语赫然树立在旁。据了解,张北柔性直流电网工程于2020年投运,可将张北新能源基地、丰宁储能电源与北京负荷中心互联,每年可输送约140亿千瓦时清洁能源至北京。正是该工程在今年北京冬奥会期间点亮了一座冬奥场馆,又在北京冬奥会后点亮了北京的万家灯火。

气象装备“黑科技”助力“双碳”

环境服务专题聚集气象服务主力,通过VR、AR、MR、AI等多种技术方式展示气象服务本领,助力实现“双碳”目标。

在应对气候变化与双碳经济专题展区,一只名为“ULD3000”的机械狗

周围围满了好奇的观众。“它可以在低至零下40摄氏度、高达80摄氏度的环境中从事气象工作。”展位工作人员的介绍让人群中发出惊叹声。据了解,机械狗是一架设计精巧的无人陆地探测器,它可以监测温湿度、气压、风速风向、太阳辐射、颗粒物等标准气象观测要素,且无须物理指向即可在移动中同时测量风速风向。工作人员介绍,机械狗可以代替人工,在恶劣环境中工作,应用于多种极端天气中的气象要素采集。

在航天宏图展位,记者了解到,航天宏图通过虚拟现实VR、增强现实AR、混合现实MR等元宇宙技术手段,将卫星遥感、倾斜摄影、GIS等多元数据与元宇宙结合,穿梭在虚拟与现实之间,观天瞰海,为气象灾害趋势分析、气象科普与培训提供更多更直观的展现形式,提升气象工作互动性、新颖性和先进性。

为解决“局部地区”天气情况看不准的问题,拥有完全知识产权的相控阵天气雷达可以将传统气象雷达的扫描时间由6分钟减少到30秒,分辨率由1公里提高到30米,扫描仰角由0°至19°提升至0°至72°。这种新研制的阵列天气雷达,能够有效提高对小尺度强天气的探测预警能力。

在服贸会“环境服务·双碳经济论坛”上,中央气象台和大商所共同研发的指数指数正式发布,该指数能够量化农业等相关敏感行业受到温度的累积波动影响,是服务农业生产经营的有效领先指标,以及“气象+期货”服务国家粮食安全战略的典型成果。目前,温度指数已被国内外一些大的粮食企业用于预测大豆、玉米等重点农作物生长情况和价格波动趋势。

绿色低碳生活理念无处不在

根据国家发展改革委等部门今年印发的《促进绿色消费实施方案》,到2025年,绿色低碳产品市场占有率大幅提升,绿色消费方式得到普遍推行;到2030年,绿色消费方式成为公众自觉选择,绿色低碳产品成为市场主流。

新技术、新材料、新产品……服贸会饱含“绿色”“低碳”元素,在环境服务展区,30余家环保企业从“服务美好生活”“服务蓝天”“服务碧水”“服务净土”“服务环境管理”“服务城市环境”等方面呈现了生态环保产业的创新技术和装备。

在国家电力投资集团有限公司展台,一个体积不大的“黑盒子”,输出功率却相当于一台2.0T的发动机,并且排出的只有水。这是“氢腾”氢燃料电池电堆,其关键技术和产品材料全部实现自主化,现在步入产业化推广实施阶段。氢燃料电池车、电动汽车、太阳能汽车……服贸会上,不同企业展示的新能源汽车技术,拓宽着人们对于未来汽车的想象空间。

聚光科技展示了基于质谱、光谱、色谱等高端技术平台的环境空气质量监测、污染源监测、水环境监测等国产化系列监测产品;万华生态展示了“一根秸秆变成板材”的全过程;菜鸟展示了减碳“黑科技”,通过绿色物流供应链碳账本智慧平台,商家可随时一键生成物流全链路的“碳账本”……

本届服贸会期间,环境服务专题围绕“碳达峰碳中和”、双碳赋能产业发展、碳交易、绿色城市等热点话题开展论坛会议近30场,包括气候经济高峰论坛、2022绿色发展国际高峰论坛、碳市场与碳中和峰会等,深度探讨中国低碳零碳负碳实施技术路径。联合国环境规划署驻华代表涂瑞和参加“中国生态环保产业服务双碳战略院士论坛”时表示,中国推进绿色和低碳转型、未来实现碳达峰直至碳中和,积累的良好实践和成功经验具有全球性意义。期待中国持续大力做好国内减排降碳等方面工作,并与发展中国家尤其是“一带一路”沿线国家分享成功经验。

绿色生活

兔儿灯、收纳盒、水果篮……

变废为宝 月饼包装盒巧变身

每逢中秋节,不少家庭都会有包装精美的月饼礼盒,在享用完月饼后,这些精美的“月光宝盒”往往会被丢弃。为了巧妙利用这些漂亮的月饼盒子,江苏市民周迪和女儿彤彤一起发挥奇思妙想,动手让月饼盒或变身俏皮的兔儿灯,或变身实用美观的收纳盒。

中秋节前夕,彤彤的班级群发出“双节”倡议书,通过幼儿向家长传递“反对浪费、崇尚节约”的理念,希望师生、家长一起行动,做到过节聚餐节约粮食、买简易包装的节日礼品。周迪说:“彤彤一回家就跟我说,中秋节就要买简单包装的月饼,不能浪费。”受女儿启发,周迪跟彤彤商量后决

定利用月饼盒做个小手工——兔儿灯,并在朋友圈展示。周迪表示,带着女儿做兔儿灯的初衷就是向身边人普及健康的生活方式,让节俭成为内化于心、外化于行的美德修养。

包装精美的高档月饼盒往往都以木盒、竹筐、金属等材质制作,加之本身有精美的图案和造型作为点缀,所以稍加改造就能变废为宝。看到家里闲置的月饼盒,周迪又将其巧妙变身收纳盒。“今年,我家还收到一盒长方形的木盒月饼,我根据个人喜好,在盒子外面粘了蕾丝花边做装饰,又在盒子内贴上一层布料,我的首饰、内衣等小物件终于可以归纳放置了,这样既漂亮又实用。”

(张晶晶)

环保新探索

国产纯电动汽车首次进入日本大众市场

近年来,中国电动汽车市场规模不断扩大,并积极拓展海外市场。近日,比亚迪公司宣布,将从明年1月起,在日本发售3款纯电动乘用车,并计划到2025年前,在日本各个一级行政区都开设销售门店,总数将达到100家。这是中国产纯电动乘用车首次进入日本大众消费市场,因此也吸引了众多日本媒体的关注。

目前,日本市场上纯电动汽车普及率仍然较低,2021年日本国内新车销量中,纯电动汽车占比仅为0.9%。另据中国汽车工业协会最新统计,今年上半年,中国新能源汽车共出口20.2万辆,同比增长1.3倍,占汽车出口总量的16.6%。

(孙慧慧)

今年北京共享单车累计骑行量达6.01亿人次

据北京市交通委统计,今年以来,共享单车累计骑行量已达6.01亿人次,日均骑行量228.13万人次,同比增长13.58%。在新街口外大街、天坛东路等51条道路,早高峰骑行量每小时超过3000辆次,自行车出行已回归城市,成为市民“最后一公里”通勤出行的重要方式。数据显示,2021年,北京中心城区慢行交通出行比例达47.8%,创近10年来新高。北京市慢行出行意愿持续提升。

近日,北京市“绿色出行宣传月”首场“自行车回归城市”主题活动举办。活动中,市交通委静态交通管理处负责人介绍,2022年,北京慢行系统品质提升工作以服务通勤出行为主线,兼顾休闲健身等服务功能,保障多样化慢行出行需求。共享单车规范发展,在服务市民绿色出行中发挥了积极作用。

(张弛)

距离中心城市最近的国家公园



作为我国乃至全球暖温带最典型、最年轻、最广阔、最完整的湿地生态系统,黄河口连接、融合着河流、海洋、草原、森林、沙漠、农田和城市等生态系统。山东省正致力于在黄河口处创建第一家陆海统筹型国家公园,这也将是我国距离中心城市最近的国家公园。

近年来,黄河三角洲坚持保护优先、自然恢复为主,坚持用生态的办法治理生态,有效丰富了生物多样性。相关统计显示,黄河三角洲自然保护区内有野生动物1630种,植物685种,鸟类由1992年的187种增加到目前的371种。

作为我国首个“陆海统筹型”国家公园,黄河口国家公园拥有“河海交汇、新生湿地和野生鸟类”三大世界级旅游资源。这里有着大片的草甸和湿地,除了东方白鹳、黑嘴鸥和鹤类也喜爱在黄河口繁衍生息。在黄河入海口,游客可以感受到河海交汇线的震撼场景,可以“解锁”新生湿地的“红毯”和野生鸟类的互动体验。

(肖琪)