

环境服务领域科技成果亮相2020服贸会

“高科技”“接地气”令人耳目一新

◆本报记者吕星舒

9月4日,2020年中国国际服务贸易交易会(以下简称服贸会)在京开幕。这是新冠肺炎疫情发生以来,中国在线下举办的第一场重大国际经贸活动,受到全球的广泛关注。

今年服贸会主题是“全球服务,互惠共享”,在国家会议中心、奥林匹克园区景观大道及周边搭建展馆举办。在此期间,190场论坛和洽谈活动,围绕大会主题,聚焦行业热点话题,引领服务贸易发展趋势。来自全国乃至全世界的多家企业带来了环境服务领域的科技成果,用科技改变生活,用科技引领绿色。

垃圾分类成为新热门,智能分拣、就地处理、习惯养成

如今,全国各地的垃圾分类在如火如荼地开展,垃圾究竟应该如何分类?厨余垃圾可以怎样高效处理?多家企业把垃圾分类这件事带到了人们息息相关的服贸会现场。

“小黄狗”不仅是一家智能垃圾分类综合运营服务商,也是一个“网红”。憨态可掬的小黄狗和它标志性的“wink”成为年轻人了解垃圾分类的一个途径。

“通过大数据、人工智能和物联网,打通了线上线下回收行业生态圈,实现对生活垃圾前端返现分类回收,中端统一运输、末端集中处理。”小黄狗环保科技有限公司策划高级经理侯银一边介绍一边展示了“小黄狗”的运行数据。

“小黄狗”前端的硬件设备可以根据不同地区的要求,配置不同的垃圾投放类别,而“小黄狗”的APP可以实现宣传督导、大数据显示、积分兑换等功能,让垃圾分类变成一件很“好玩”的事情。

同样是致力于解决垃圾问题,广东

昕旺环保科技有限公司(以下简称昕旺环保)展示了垃圾就地处理的解决方案。

“这是一套日处理300公斤厨余垃圾的处理设备,可以直接安装在社区、酒店、企业单位,就地处理厨余垃圾,不仅美观方便、运行成本低,还可以有效消除垃圾运输过程中产生的二次污染和运输成本。”昕旺环保经理王俊俊介绍说。

在机器人展区,和垃圾分类有关的机器人YuMi着实火了一把。记者看到,瑞士ABB集团展台的人工智能垃圾分类工作站边上围满了观众,大家都饶有兴趣地看协作站中的双臂协作机器人YuMi在熟练地分拣垃圾。

ABB集团副总裁董慧娟介绍说,这一套演示系统由机器人、物料传送和智能算法以及相应的控制系统组成,在集成了华为公司的AI芯片模组进行加速后,能在100毫秒内准确识别易拉罐、废纸盒等不同类别的垃圾,并能实现定位分拣、投送等功能。

室内环境安全:安全清洁的室内空气成为热点

新冠肺炎疫情以来,室内空气环境的安全性成为公众关注的热点。特别是国家卫健委发布的“新冠肺炎诊疗方案”中提及“气溶胶”传播的可能性后,“气溶胶”成为一个热议的新词汇。

那么,怎么保障室内的环境安全?如何解决室内空气污染问题?怎样避免气溶胶传播病毒?中国航天科技集团有限公司第五研究院第五一四研究所全资子公司北京航天河科技发展有限公司(以下简称航天河公司)将基于航天静电、等离子体技术的室内气溶胶粒子综合解决方案带到了服贸会现场。

航天河公司产品部部长曾国梁介绍说,公司此次展示的方案融合了“静电气溶胶净化、高压静电协同微生物气溶胶灭活、等离子体微生物气溶胶灭

活、常温无光照下高效催化分解气态污染物”等技术以及系列核心产品,可以广泛应用于室内人居环境、公共卫生健康、新建环境监测治理、区域大气环境污染治理、特殊密闭空间环境等领域。

“在这个方案中,我们打造正负压颗粒物及微生物气溶胶环控方案以及中央空调新风杀菌净化系统等。这其中,静电滤芯替代了原有的滤芯材质,无须更换。”

曾国梁一边介绍,一边向记者展示了静电滤芯的过滤效果。在实验模型口放置了一个气溶胶发生器,显示人口PM_{2.5}的浓度已经突破2000微克/立方米,经过静电模块后,出口PM_{2.5}浓度一直保持在12微克/立方米左右,而当静电模块被关闭后,出口PM_{2.5}浓度很快飙升。

在服贸会展示区,海尔智家也将海尔远红外矿热机在家庭中的应用建议带到了。海尔智家赵庆梅介绍说,海尔远红外矿热机不仅广泛运用于蔬菜大棚,对人体健康也同样有益处。远红外热辐射在代替家庭采暖的同时,可以高效除菌和打造无风采暖,让家居环境更为洁净。

变废为宝的积极实践:循环产业将环境服务与艺术结合

在室外热身场服务机器人专区21号馆的角落中,一个装潢别致高雅的展区吸引了记者的目光。

不像很多展区那样,墙面上有着醒目的企业logo,这个展区的墙面采用了典雅的配色,写着“世间本无废物,废与不废,不在物,而在人”。

随后记者了解到,这里是北京宝贵石艺科技有限公司(以下简称宝贵石艺)的展区。这家公司一直致力于将固体废物再加工,进行艺术创造或做成建筑建材,变“废”为宝。

“我们公司在33年前就已经开始用固体废料打造建筑材料了,当时就是因为废料便宜,而且造出来的东西有不一样的艺术效果和质地。而现在和那时候已经大不一样了,越来越多的人接受和喜爱上了这种再生资源,我们‘固执’的坚持不仅得到了国内很多专家学者的认可,也有希望借由‘一带一路’的东风,走向世界。”宝贵石艺总经理张宝贵告诉记者,并向记者展示了一“千零一叠”灯的创意设计样品。

谈到之前做过的项目,张宝贵更是如数家珍。他介绍说,在首钢旧址改造的项目中,他们参与了约两万平方米的建筑面积,其中1平方米大概可以消解60公斤工业废料和固废垃圾,是一次非常好的实验应用。

动向国际科技股份有限公司(以下简称动向国际)在服贸会上展示的城市园林废弃物处理和有机覆盖物生产,也让人眼前一亮。

“我们的荔枝有机覆盖物可以广泛运用于公园景区、市政道路、儿童乐园等,通过来源于自然的色彩和质地,提供给人们更为丰富的视觉空间。我们的理念就是‘源于自然、表现自然、回归自然’。”动向国际总裁张福生介绍说。

在现场记者看到,用自然材质搭建的园林景观清新自然,吸引了带着小朋友的家长拍照留念。

“希望这样的技术可以多一些,有一天覆盖到我们小区的游乐设施,这样孩子玩的时候,家长也更安心。”家住海淀区的张女士在了解了动向国际的技术之后期待地说。

服贸会上众多的环境服务展示让人目不暇接,聚点环保餐具的淀粉餐具、丰田氢燃料电池车Mirai模型展示、润泰环保科技有限公司的垃圾焚烧发电设备都让人耳目一新。

诸多生态环境服务类科技的落地应用,不仅改变着城市,也在改变着人们的生活、居住、生活方式,让绿色节能和生态环保走进千万家。



◆新华社记者伍晓阳 字强

七彩云南,绿为底色。被誉为“植物王国”“动物王国”“世界花园”的云南是我国重要的生物多样性宝库和生态安全屏障。

全面建成小康社会征程中,云南坚持生态优先、绿色发展,像保护眼睛一样保护生态环境,打造绿色产业,倡导绿色生活方式,探索绿色小康之路。

保护绿色生态,让天更蓝、地更绿、水更清

洱海之滨,大理市古生村。村民祖祖辈辈临湖而居,“靠水吃水”。但53岁的村民何利成表示,他这“靠水吃水”的路,经历了不少坎坷。

第一次是1996年,洱海取缔机动捕捞。他买的新机动船用了三年就报废。第二次是2000年,洱海取缔鱼塘。他承包的18亩鱼塘也在其列。

到了2015年,环洱海旅游兴起。在外养鱼的何利成嗅到商机,回家把自己的宅院改成了民宿,“刚开始那两年,游客爆棚。”

谁知好景不长,针对洱海沿岸客栈餐馆“野蛮生长”,2017年3月当地政府痛下决心,对洱海流域2400多家客栈餐馆按下“暂停键”。这轮整治中,何利成的民宿被拆掉191平方米,去年客流才恢复正常。

“从短期看,我们付出了牺牲,但为了保护洱海,这些牺牲是值得的,而且从长期看肯定不会吃亏。”何利成想通了这个理儿。

如今,洱海水质保持Ⅱ类到Ⅲ类,湖水更加干净清澈。他趁着整治的契机,把保留下来的民宿升级了一番,人气越来越旺。

洱海是云南生态保护的一个缩影。近年来,云南坚持生态优先、绿色发展,打好蓝天、碧水、净土三大保卫战,实施天然林保护、退耕还林还草等重大生态工程,努力建设“中国最美丽省份”,争当生态文明建设排头兵。

与何利成“靠水吃水”相似,37岁的李小波曾经“靠山吃山”。

他家原来在怒江傈僳族自治州福贡县托坪村,高黎贡山的半山腰上。以前村里耕地都种着玉米,房前屋后、陡坡峭壁,有土的地方就有人抢着种。问题是,“陡坡耕种”不仅收成很低,还导致水土流失和生态恶化。

“现在,山上的地都退耕还林了,种上了核桃、茶叶和草果。”李小波说。2019年春节前,他和村里160余户一起搬进了怒江边的安居房。他妻子在扶贫车间务工,自己则被选聘为护林员,职责就是巡山护林。

退耕还林后,托坪村逐渐“消失”,与高黎贡山的绿色融为一体。

彩云南之南,天更蓝了,地更绿了,水更清了。全省地级级以上城市的空气优良率保持在98%左右,稳居全国前列;森林覆盖率逐年攀升,2019年提高到62.4%;以滇池、洱海、抚仙湖为重点的九大高原湖泊水质总体向好。

发展绿色经济,因地制宜打造“三张牌”

滇池之畔,昆明市斗南村。30多年前,村民化忠义在自家的田里栽一批剑兰,种出上市销售的鲜花,开启了云南花卉产业的序幕。

他不曾料到,斗南这个名不见经传的小村庄日后将崛起为“亚洲花都”。

“中国市场上,每10枝鲜切花就有7枝来自昆明。”云南斗南花卉产业集团企划运营总监董瑞娟为自豪。斗南花市已成为亚洲最大、全球第二的鲜切花交易市场,2019年鲜切花交易量达92.31亿枝,交易额74.36亿元。

鲜花铺开了云南数十万户花农的致富路。在昆明市晋宁区韩家营村4组,绣球花开得正好,姹紫嫣红、花团锦簇,一幅美不胜收的图景。小组长韩刚是村里最早引种绣球花的,他家种了20亩绣球花,每年纯收入约80万元。

今年新冠肺炎疫情对花卉产业造成不小冲击。韩家营的绣球花也一度滞销。脑筋灵活的韩刚请来网红直播团队,举办了一场网络直播卖花,两天卖掉鲜切花10万多枝,盆栽6万多盆,销售额超过150万元。

作为年轻一代花农,他雄心勃勃:“我想把韩家营打造成‘最美绣球村’,使村民种花的路走得更远,把更好的花卉奉献给全国消费者。”

鲜花是云南绿色经济的一张名片。绿水青山如何变成“金山银山”?云南提出,全力打造“三张牌”——绿色能源、绿色食品、健康生活目的地,让绿色成为云南产业转型升级、经济高质量发展的鲜明底色。

滇川交界的金沙江下游,乌东德、白鹤滩两座大型水电站正如火如荼建设。今年6月底,乌东德电站首批机组投产发电,为国家“西电东送”增添了新的电源。以水电为主的能源产业,已跃升为云南第一大支柱产业。

在通海县高原农产品公司冷库基地,几十名工人忙着搬菜、分拣、套袋、装箱、入库,满载蔬菜的冷藏车鱼贯而出,奔向国内各大城市,还走出国门至老挝、越南、泰国。“我们这儿蔬菜一年能种4茬,菜农一年到头忙得呢。”菜农岳木说,她家种了3亩多蔬菜,年利润10万元以上,靠种菜就盖起了四层楼房。

绿染云岭小康路

生态文明建设的云南实践

抚仙湖畔的澄江市小湾村,依山傍水,风景甚好,一座座爱琴海风格的精品民宿掩映在湖光山色中。虽然房价与附近的希尔顿酒店相当,这里的民宿仍一房难求。民宿老板方友说:“短短两年,小湾就这么火,显示了抚仙湖旅游业的爆发力。”

倡导绿色生活,低碳环保渐成新风尚

推广新能源汽车是云南倡导绿色生活的一个案例。践行简约适度、绿色低碳的生活方式,反对奢侈浪费和不合理消费,开展绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色商场等创建活动……绿色生活,在云南渐成新风尚。

都说“由奢入俭难”,蒙自市民李文蓉却说,其实也没那么难。她把价值几十万元的奔驰燃油车卖了,换了一辆两座的宝骏新能源车,补贴后价格不到4万元。在她鼓动下,一位同事也换了同款新能源车。

“价格便宜,使用成本低,停车方便,节能环保……”说起新能源汽车的好处,李文蓉一口气说出长长一串。她和同事甚至约好,每次上班都把车停在同一个车位上,因为车型小巧,刚好各占半个车位。

她还算了一笔账:这款新能源车一次充满电只要16元左右,能跑250公里,每个月算下来,充电费不到100元。原来的燃油车排量大,每个月加油就要五六百元,保养费用也高,而使用率却不高。

“越来越多的人消费观念、生活方式发生了改变。”李文蓉说,以前,人们普遍认为,开豪车是身份地位和生活品质的象征,攀比之风严重;现在,新能源车越来越受到消费者认可,绿色出行成为很多市民的自觉选择。

加快推广新能源汽车,云南在行动。新建充电设施,发放购车补贴,降低使用成本……今年8月,云南发布新政策,明确到2021年底前新建各类充电桩20万个,在公务用车和公共领域推广不少于3.5万辆新能源汽车。

在迪庆藏族自治州,走进任意一家宾馆、商店或农贸市场,几乎见不到塑料袋。这场“禁白”行动在当地已持续20年,有效消除了白色污染,保护了雪域高原。使用菜篮子、布袋子或环保袋,已成为市民游客的自觉行动。

滇池海埂公园里,绿树成荫,空气清新,一条专用步道吸引了大量跑者享受奔跑的乐趣。每天清晨,63岁的大爷薛青松都专门到海埂公园,一边跑步,一边享受滇池美景。在上合昆明国际马拉松、“秘境百马”等赛事带动下,昆明成千上万的人加入跑者行列,“马拉松热”方兴未艾。

上接一版

已经启动的第二轮第二批中央生态环保督察,继去年中国化工和中国五矿之后,将中国铝业和中国建材纳入督察范围。在此前的梳理中,记者发现这两家企业有3个共性问题,即均涉及高污染、高耗能行业,均曾因生态环境保护问题而备受关注,均为多年入围世界五百强企业。

督察组进驻央企表明,任何企业都不是环保免检单位,推动污染防治和高质量发展是各方的共同责任。中央第四生态环境保护督察组组长黄龙云强调,此次将重点督察中铝集团贯彻落实习近平生态文明思想和党中央、国务院生态环境保护决策部署情况;落实新发展理念、推动高质量发展和执行国家生态环境保护法律法规、政策标准情况。

中铝集团党组书记、董事长姚林表示,中央生态环保督察是帮助查找问题、分析差距、深挖根源、补齐短板、推进改革的重要机遇。要借督察的宝贵

“东风”,加速驶向绿色发展的快车道。

“对于督察移交的问题,要从严从实、从实从紧,各板块、企业要迅速反应,见行动,见实效,负责任,抓落实,严格标准,动真碰硬,做到‘一问一策’,所有问题要有清单台账。要加强全级次企业的沟通协调,确保事事有人盯,处处有人管,做到无缝衔接、全面覆盖。要在解决突出环境问题上用功发力,压紧压实整改责任,分类推进整改任务,强化督导问责,确保问题整改高质量完成。”9月4日,姚林在中铝集团再部署做好中央生态环保督察组督察中铝集团配合工作的讲话,体现了中铝集团走绿色发展道路的坚定决心。

由此可见,通过督察有效推动解决了一批企业存在的具体生态环境问题。目前,督察组直接进驻中铝集团,目的就是督促集团各级领导班子、子公司直面深层次根源性问题,让企业成为推动整改的主体,向全方位贯彻落实习近平生态文明思想、践行新发展理念转变。



9月6日,在中国国际服务贸易交易会上,科兴控股生物技术有限公司展出了新型冠状病毒灭活疫苗——“克尔来福”。该疫苗目前正在境外开展三期临床研究,相关负责人表示,如果试验顺利,新型冠状病毒灭活疫苗将在今年年底正式上市。

也可以自公告期限届满之日起六个月内提起行政诉讼。

联系电话:010-65646095

传真:010-65646094

通讯地址:北京市东城区东安门大街82号,生态环境部核电安全监管司

邮编:100006

本报记者邓佳摄

生态环境部关于2020年8月31日—2020年9月4日

作出的建设项目环境影响评价文件审批决定的公告(核与辐射)

根据建设项目环境影响评价审批程序的有关规定,经审查,2020年8月31日—2020年9月4日我对1个建设项目环境影响评价文件作出审批决定。现将作出的审批决定情况予以公告,公告期为2020年9月7日—2020年9月13日(7日)。

行政复议与行政诉讼权利告知:依据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》,公民、法人或者其他组织认为公告的建设项目环境影响评价文件审批决定侵犯其合法权益的,可以自公告期限届满之日起六十日内提起行政复议,

序号	文件名称	文号	发文时间
1	关于福建福清核电厂5、6号机组环境影响报告书(运行阶段)的批复	环审[2020]105号	2020年9月3日