

从“衣食住行”看美好生活的绿色之变

——首届上海国际碳博会现场观察

首届“上海国际碳中和技术、产品与成果博览会”(以下简称“碳博会”)于6月11日至14日在国家会展中心(上海)举办,国内外近600家企业带来了千余种技术、产品。这些带着“绿色基因”的成果也正在潜移默化中,渗透进“衣食住行”的日常。

1 衣食之变·减碳排、加足迹

富有弹力的瑜伽服、透气排汗的运动T恤、柔软亲肤的长袖打底衫……碳博会凯赛生物的展台上各型各款的衣服很是吸睛。这些衣服看似平常,但每一件都饱含“低碳”基因。

“你上手摸摸看这个材质,既柔软亲肤又感觉凉凉的,它们都是以玉米、秸秆、树枝等生物质废弃物为原材料制成的。”上海凯赛生物技术股份有限公司市场经理高越说,“这是我们面向纺织领域推出的生物基聚酰胺纤维产品‘泰纶’,因为原料来自可再生植物,与普通石油基产品相比,同等量生物基聚酰胺的碳排放大大降低。”

不同于棉、麻、丝类的天然纺织材料,生物基聚酰胺材料经过特殊的合成生物技术之后,手感更细腻柔软,运动场景下更易吸易排,甚至也能制作成弹性耐磨的瑜伽服。一名观展的服装行业人员感叹道:“既低碳可持续又不失材质的功能性,科技的创新让服装行业的绿色转型拥有了更广阔的空间。”

在服装行业于原材料上做石油基的“减法”时,食品行业则在原来的产品上做起了碳足迹的“加法”。

碳博会远景科技集团的展台屏幕上,一瓶“碳中和气泡水”的案例介绍吸引了不少人驻足观看。“我们基于LCA全生命周期分析方法学,结合方舟供应链碳管理及产品LCA碳核算工具,对这款白桃味气泡水进行碳足迹分析、跟踪和减排。”远景科技展台的工作人员介绍道。记者扫描瓶身的“零碳绿码”就可以看到产品的碳足迹、碳减排和碳中和数据。

远景科技集团首席可持续发展官孙捷说:“近年来,我们愈发感受到越来越多的食品等消费品企业开始关注节能降碳,开始思考如何将产品变得更加绿色,这股驱动行业低碳转型的风尚未来会变得更强。”

2 住行之变·更绿色、更舒适

“追求日常生活的绿色低碳,绝不是过回没空调、没车开的‘老日子’,而是在保持生活品质、体验舒适的前提下,依然做到绿色低碳。”这是记者在碳博会上反复听到的一个观点。

巴斯夫集团的展台上,一座“零碳健康舒适小屋”正是这个观点的生动诠释。据了解,这个项目由巴斯夫与朗绿科技、朗诗控股共同打造,目前已在朗诗长兴研发基地落地实施。巴斯夫提供保温系数好、隔音效果好的低碳建筑材料,朗绿科技与朗诗控股则提供超低能耗被动式建筑技术体系、建筑可再生能源解决方案等。

“优质低碳的材料、精细智慧的能源管理下,小屋不仅实现了低碳节能,内部还形成了一个‘恒温、恒湿、恒氧、恒洁、恒静、恒智’的健康舒适的室内环境。”展台工作人员介绍,“健康舒适与低碳环保并行不悖,这就是我们所追求的零碳建筑的目标。”

在国家电网展厅,电动汽车虚拟驾驶舱人头攒动。记者观察到,这个模拟驾驶过程中最大的亮点就是光伏智能道路的场景。

“光伏道路由半透明新型材料和光伏发电组件组成,新能源汽车驾驶在上面它就变成移动的太阳能充电宝,未来在车路协同和自动驾驶的大背景下,新能源汽车或许可以实现在行驶过程中的‘无感充电’。”国家电网有限公司展厅现场解说员杨佳欣说。

中国汽车工业协会数据显示,今年5月,我国新能源汽车产销分别完成71.3万辆和71.7万辆,同比分别增长53%和60.2%。近年来,在“双碳”目标的推动下,国内新能源汽车市场呈爆发式增长态势。在充电设施网络不断完善、科技不断革新的支撑下,“充电焦虑”或将在无形与舒适中被化解。



6月11日,在首届上海国际碳中和博览会上,参观者在一个清洁能源综合系统解决方案沙盘模型前驻足观看。
新华社发

3 拥抱循环经济的美好未来

碳博会的欧莱雅集团展台,最醒目的就是入口处一支巨大的口红艺术装置。据了解,这个装置的底座是由6336支废弃的欧莱雅口红,通过可以循环利用的亚克力方块以模块化结构拼接而成。循环,无疑也是首届碳博会最热的关键词之一。

记者在现场看到,经济社会向低碳绿色转型的过程中,衣、食、住、行这些环节并非是互相割裂的。在各种“变废为宝”“物尽其用”的技术与产品中,生活中物质的流动变成了一个“环”。

展馆里有一个“餐废油脂资源化利用展示区”。上海在循环经济中找切口,将餐厨废弃油脂制备成B5生物柴油,并打通餐废油回收、处置、运用、销售的产业链条,既解决了食安痼疾,又实现了节能环保。据了解,自五年前中石化在上海加注第一枪B5生物柴油以来,目前每天有2万余辆柴油车加注使用生物柴油。

食品既能成为车辆的动力来源,也能成为制衣原料。百威展台上两件休闲风格的皮衣,是由酿酒后剩余的废酒糟,经过合成为植物基皮革裁剪缝制而成,质感柔软细腻,可以替代真皮与其他人造革制品。有意思的是,巴斯夫展台上还有一条从废旧轮胎中提取的裂解油作为原料,制成的速干登山裤,交通工具的废料也能蜕变成衣。

而在上海城投的展位上,以装修垃圾为原料,通过配料、搅拌、成形、养护以及码垛,建筑垃圾“轮回”成“再生砖”,又回到了建筑领域……“循环的圈越小,越接近人们的生产和消费,碳足迹就越低。”同济大学可持续发展与管理研究所所长诸大建说,“面向未来,我们要实现真正的循环经济,目标就是要向无废、少废发展。”

美好生活离不开美丽家园。如今,经济社会各领域正持续推动绿色低碳发展,环境质量不断改善,驰而不息,久久为功,绿色正在成为美好生活动人底色。

(新华社上海6月14日电)