



2020年进博会，多名艺术家在耐克零碳工作坊创作。

换新的政策，这些政策强化了整个循环。”杜欢政说，特别是反向开票政策的出台解决了再生资源产业因缺乏税收抵扣而发展不起来的问题。一大批龙头企业开始进入循环经济领域。

目前，我国正在构建前端回收体系，重构城市的资源循环体系，上海就计划拿出1%的土地建立资源循环利用体系，全力构建分门类、分品种、分场景的回收和资源化利用体系。“以矿泉水瓶回收为例，之前回收的都是小散乱的‘游击队’，各种饮料瓶、矿泉水瓶混杂在一起，清洗也不达标。现在采用AI技术和光学自动化分选提高了回收物品的清洁度和效率，自动化分拣设备可以根据材料、颜色、品牌进行分拣和清洁，从而实现瓶到瓶技术。国内已经有4家工厂用报废的矿泉水瓶生产出食用级别的矿泉水瓶，并且取得美国FDA的认证，顺利出口欧美。”

杜欢政指出，通过技术革新，实现回收产线的规模化量产，最后是可以达到环保性、经济性的平衡的。

### 科技创新，低碳的唯一途径

科技创新是实现“低碳”未来的唯一途径。科技部社会发

展科技司司长祝学华在2023年9月的浦江论坛上表示，我国能源禀赋决定了我国未来满足巨量能源消耗将主要依靠煤炭和光伏风电。而我国的“风”“光”资源又主要分布在西北地区，但人口与产业集聚在东南沿海，存在着能源供给与消耗空间不匹配问题。未来电网需要接入越来越高比例的光伏和风电。这一不匹配问题是否会越来越严重呢？

氢能、碳捕集、利用与封存(ccus)、储能、光伏建筑一体化和智能电网这五大“双碳”科技应用重大场景的共同努力，也许是解题之道。

“在梅沙，绿色环保正在成为一种生活方式。我们发动居民共同践行低碳的生活方式，在社区建设由居民参与维护的花园，用生物方式处理厨余垃圾，变废为宝，在海底种植珊瑚，拯救脆弱而美丽的近海生态，大力推行光伏发电，提升清洁能源使用比例……丰富多彩的活动推动公众树立了低碳理念，人们在这里感受到近零碳社区的美好……”这是在《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)上，深圳大梅沙近零碳社区作为优秀案例在会议上亮相并展示的低碳建设成果。

地处深圳东隅的大梅沙社区，是很多人心目中宜居宜业的典范。在双碳社会建设背景下，这里更在致力于打造成近零碳先行示范区。“碳中和本身不是目的，目的是美好生活。”作为大梅沙近零碳社区的建设方——深石零碳科技(深圳)有限公司首席执行官张文印说。他认为碳中和是社区的发展方向，碳中和会给人类经济社会带来巨大挑战，也是千载难逢的机遇期。

众所周知，建筑行业是排碳大户，建筑全生命周期碳排放占全国碳排放总量的51%，其中，建筑交付后的运营是碳排放量最大的环节。而大梅沙社区堪称一座碳中和的试验场。楼体早在设计之初就将绿色环保的理念深植其中，使用“斜拉桥上盖房子”理念，山海之间的风可以在楼宇之间自由穿过，自然通风更节能环保。

建筑物也进行了近零碳改造，悬挂式外遮阳系统、全场景

氢能、碳捕集、利用与封存(ccus)、储能、光伏建筑一体化和智能电网这五大“双碳”科技应用重大场景的共同努力，也许是解题之道。

