

香港江在线

香港多措并举大力推动减“废”回收——

构建资源节约和循环利用体系

本报记者 冯学知

熙熙攘攘的香港街头，印着大号数字“6”的店铺和货车越来越多，绿底白字，格外醒目。“6”与“绿”谐音，作为香港社区回收网络“绿在区区”的品牌标识，寓意着绿色生活无处不在。

《香港气候行动蓝图2050》设立了2050年前实现碳中和的目标，《香港资源循环蓝图2035》提出“全民减废、资源循环、零废堆填”愿景，致力在2035年或之前摆脱依赖堆填区处理都市固体废物。近年来，香港特区政府多措并举，大力推动减“废”回收，构建资源节约和循环利用体系。

“全民减废”，共担环保责任

据香港特区政府环境保护署(以下简称“香港特区政府环保署”)资料，垃圾堆填是香港第三大碳排放源。2022年，香港产生了597万吨都市固体废物，有406万吨需弃置到堆填区，平均每天约1.1万吨，其中包括2369吨废塑胶。由于塑胶不易分解，对人类健康和生态环境造成威胁，是香港减“废”的首要对象。

前不久，香港特区政府开始实施“管制即弃餐具及其他塑胶产品”相关法例(俗称“走塑令”)，禁止在本地销售即弃餐具、禁止餐饮处向顾客提供9类即弃餐具等。

谭仔国际有限公司在全港有超过190家分店，旗下餐厅在“走塑令”实施前就已改为提供更环保的木质和纸浆餐具，并向顾客做宣传。“走塑”一个月来，已有七成外卖客人主动减用即弃餐具。”公司企业策划总监柯晋誉说。

“随着新法例的实施，自备餐具的餐饮文化逐渐兴起，长远来看对整体环境有利。”香港特区政府环保署署长徐浩光表示，环保署已走访超过7000家餐厅，发现其中已有约七成转用非塑胶餐具，主要的大型连锁餐厅更已全面转用，情况令人鼓舞。

为从源头上减少都市固体废物的产生，香港特区政府先后针对塑胶购物袋、电器电子产品和玻璃饮料容器实施了“生产者责任计划”。现如今，到香港超市购物，会发现顾客几乎人人自备购物袋。除豁免情况外，如向收银员索取塑胶购物袋，则需加付1港

元。顾客增加的小小成本，产生了很大的社会效益。

据香港特区政府环保署2023年统计，自2022年底将塑胶购物袋收费标准由每个至少0.5港元增至1港元后，2023年1月至2月的塑胶购物袋派发量整体同比下降超过六成，主要大型连锁超市的平口袋派发量同比下降超过八成。

另一项“废电器电子产品生产者责任计划”则要求，受管制电器电子产品供应商需承担申报及缴付循环再造费用等责任，销售商也必须具备有经香港特区政府环保署批准的除旧(即“回收”)服务方案，为消费者提供免费除旧服务。

“废电器电子产品生产者责任计划”就是让制造商、进口商、批发商、零售商和消费者等相关方，共同分担回收、循环再造、处理和弃置废弃产品的责任。”徐浩光表示，特区政府计划提交条例草案，逐步将塑胶饮料容器、纸包皮盒、电动车电池、汽车轮胎及铅酸电池5种产品纳入计划当中，更广泛地落实“污染者自付”及“共同承担环保责任”。

源头分类，完善回收体系

加强废弃物源头分类，是构建资源节约和循环利用体系的前提。近年来，香港特区政府加快完善回收体系、扩大回收网络覆盖面，香港回收文化蔚然成风。

打开手机“绿绿赏”APP，扫码选择回收物品，然后称重、分类投放……在“绿在湾仔”回收环保站，湾仔居民李女士投放的废纸、塑胶空瓶，让她的“绿绿赏”账户累计超过2000积分。“我之前用1000积分换过1公斤香米，不但支持环保事业，还能赚积分换礼品，成就感双倍。”李女士笑着说。她站在装满日用品、粮油干货及环保纪念品的自动售卖机前，盘算起要兑换哪些礼品。

2021年启用的“绿在湾仔”回收环保站，是“绿在区区”社区回收网络中规模较大的公共收集点。环保站紧靠维港海滨，半弧形设计、木结构围廊与茂密的植被相伴，环境优美。目前，这里每天要回收处理纸、金属、塑胶、玻璃瓶等9类废弃物，再运送到香港特区

政府环保署认可的下游回收商进行再利用。

“领取积分、兑换礼品，有助于鼓励市民在日常生活中养成减‘废’回收习惯。”“绿在湾仔”承办单位香港湾仔区各界协会常务副主席刘佩珊告诉记者，经过持续教育和推广，参与回收的市民数量显著增加，回收量已由2021年的每月20吨增至现在的每月43吨。

3月初，位于西贡将军澳的公共屋邨明德邨迎来第一台智能厨余机。居民扫描“绿绿赏”二维码后，厨余机顶盖就能自动打开，将厨余垃圾放进回收桶，即可领取“绿绿赏”积分。“居民的反应十分正面，厨余机使用率也很高，有时甚至出现需要排队等候的状况。”西贡区议员陈志豪说。

厨余回收是香港完善社区回收网络的重要环节。香港特区政府环保署资料显示，厨余是香港堆填区最主要的都市固体废物，占弃置总量的近三成。自2022年起，特区政府加大在工商业场所及社区投放厨余回收设施的力度，整体厨余回收总量由2022年每日约135吨增至现在的约260吨，增幅接近一倍。

“在未来一年，香港特区政府已计划把住宅处所的智能厨余机或厨余回收桶的数目增加一倍，并且设立100个厨余回收流动点，还要在100个垃圾站设立厨余收集点。”“绿在区区”的公共收集点亦会增加至800个。”徐浩光表示，随着社区回收网络不断扩展以及各项便利市民参与厨余回收的措施陆续推出，预计回收量会继续上升。此外，特区政府已于6月初推出《减废回收约章》，鼓励私人住宅住所的管理组织签署，承诺为居民提供足够而便利的回收设施，并把回收物妥善交予回收商处理。

变废为宝，加强下游建设

3月，位于新界沙岭的有机资源回收中心第二期启用，连同已启用的大屿山有机资源回收中心第一期和其他设施，香港的厨余日处理能力提高至600吨。

有机资源回收中心第二期位于葱葱郁郁的山岭之间，2.5公顷的园区内矗立着几座约8层楼高的圆柱形装置，汇集了先进的厨余处理技术，行走其间闻不到任何异味。厨余

转运车驶过园区门口的地磅秤，来自市区的厨余垃圾经过分拣、粉碎、厌氧消化产生可用于发电的生物气，最后转化为电能，剩余残渣则经脱水、烘干后处理成高品质肥料。

“这里每天可处理300吨厨余，产生的电力除了供园区使用，每年还可最多输出2400万千瓦时到电网，相当于5000户家庭的用电量。”香港特区政府环保署助理署长(废物基建)雷学良介绍，有机资源回收中心第二期启用后，原本弃置在堆填区的部分禽畜废弃物也能够来此处理，有效缓解堆填区的气味问题。

构建完整的资源循环体系，下游处理能力至关重要。香港特区政府环境及生态局局长谢展寰介绍，特区政府优先处理两类废物，一是数量相对庞大，回收价值低、回收成本高的废物，例如废塑胶和厨余；二是含有有害物质，会对环境和人类健康造成危害的废物，例如废电器电子产品等。

位于屯门的环保园是香港首个专为循环再造业建设的园区，以可负担的租金为回收及循环再造商提供长期用地，并提供完善配套设施，减轻园内回收及循环再造商的基建开支。为配合“废电器电子产品生产者责任计划”而兴建的“废电器电子产品处理及回收设施”正位于其中。

在3000平方米的厂房内，“废电器电子产品处理及回收设施”中的5条处理线分工有序。经过一道道复杂工序，冰箱、空调、电视等废电器电子产品被拆分成金属、塑胶等可回收物料。香港特区政府环保署资料显示，截至2024年3月，“废电器电子产品处理及回收设施”共处理超过13万吨受管制废电器电子产品，累计修复了超过8200件原被弃置的电器，转赠给有需要的市民使用。

为协助回收业界提高本地回收业整体作业能力，协助提升和拓展业务，香港特区政府2015年成立了回收基金。据回收基金秘书处介绍，截至2024年3月底，基金共批出逾2500个申请，资助金额共约8亿港元，合计处理约15万吨回收物料。

“香港正全力建设先进高效的现代转废为能设施，综合废物管理设施第一期将于2025年投入服务，综合废物管理设施第二期正在筹备中。配合政府持续推动的减‘废’回收工作，香港将有望在2035年实现‘零废堆填’目标。”谢展寰说。

观沧海

深圳河下游，河水蜿蜒，一边是深圳，一边是香港，河套深港科技创新合作区就坐落在深港两地的接壤处，是深港科技创新合作的直接对接点。“科技创新需要灵光一闪，我在香港想到一个点子，马上能到这边的实验室里试一下，这太重要了。”香港城市大学物质科学研究院(福田)院长陈福荣道出了河套合作区为科技创新带来的便利。

协同发展、优势互补，《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》印发不到一年，深圳园区已建成13个专业园区，汇聚了160多个高端科研项目，包括8家世界500强研发中心、8个重大科研项目、8个重点实验室、10个重点科研项目等，诞生了我国首台具有自主知识产权的高时空分辨率电镜等领先科技成果……这片科技创新的热土生机勃勃，科技创新成果不断涌现。

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确提出“建设国际科技创新中心”。粤港澳大湾区内地九市产业体系健全、产业链条完整，港澳拥有先进的现代服务业、金融创新和科教资源。粤港澳协同创新和优势互补，“深圳—香港—广州科技集群”已连续4年位居世界知识产权组织发布的全球创新指数第二名，科技创新的浪潮正在粤港澳大湾区奔涌。

集聚建设世界一流科技基础设施集群、一流实验室、一流高校科研机构，如今，在粤港澳大湾区，散裂中子源、先进阿秒激光、冷泉生态系统等重大科技基础设施集群初步形成，鹏城实验室、广州实验室顺利运行，大湾区量子科学中心挂牌，建成全国(国家)重点实验室超50个，新建10家粤港澳联合实验室。依托中国散裂中子源，香港大学教授黄明欣的团队研发出一种“超级铜”——一块1平方厘米大小、厚1.5毫米的“小铜片”，可以承受3吨的压力，相当于一头成年亚洲象的重量。不断完善的科技力量布局，推动粤港澳基础研究和关键核心技术协同攻关，持续提升粤港澳大湾区原始创新能力，催生新产业、新模式、新动能。

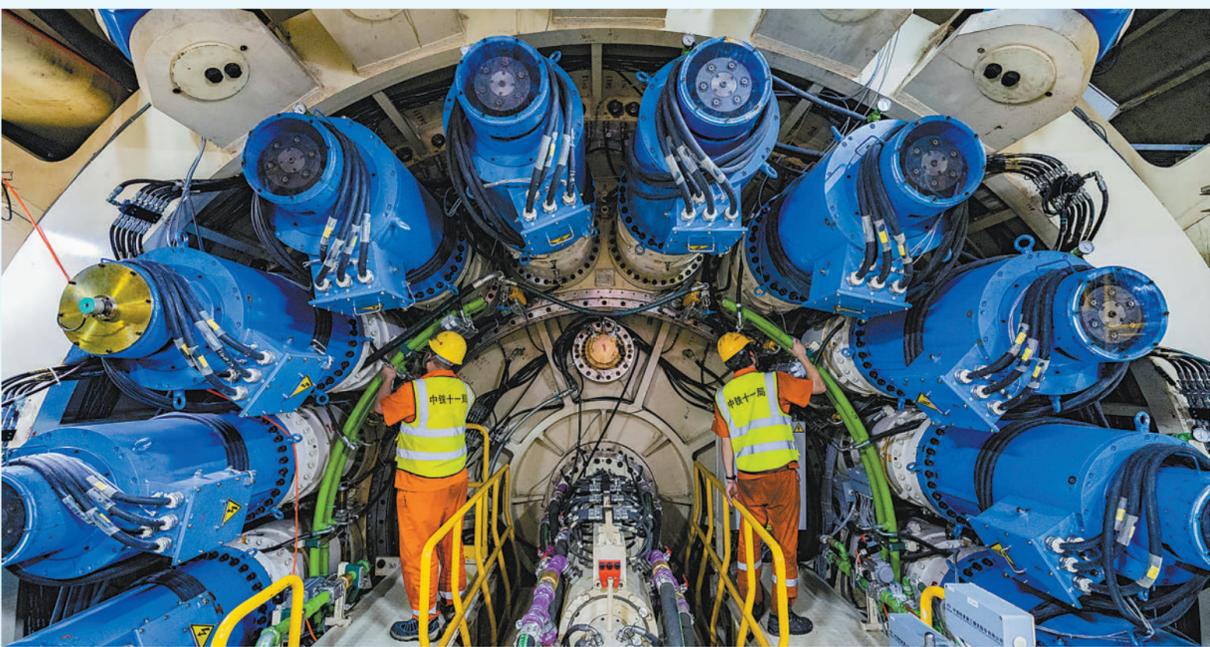
专网开通、经费“过河”、团队携手，一项项体制机制障碍被破除，粤港澳大湾区内数据、资金、人才等科技要素加速流动，为粤港澳大湾区科技创新按下“加速键”。国家超级计算广州中心南沙分中心将“天河二号”的算力通过千兆网络专线源源不断地输送到香港，填补香港无世界领先水平高性能计算平台的空白；中央和广东省财政科研资金过境港澳使用，国家重点研发计划25个重点专项、13万余台(套)大型科研仪器设备向港澳开放，香港大学深圳医院等5家机构获批人类遗传资源过境香港试点单位，“澳门研发+横琴转化”的琴澳联动发展新模式已渐入常态……一系列政策措施的落地，促进粤港澳大湾区内创新要素更加畅通流动，粤港澳三地从合作迈向融合，进一步激发区域协同创新的澎湃活力。

基础研究显著增强，产业基础高度发达，科技要素加速流动，粤港澳大湾区成为科技创新企业成长的乐土。如今，粤港澳大湾区拥有超过7.5万家国家级高新技术企业，繁星璀璨，照亮整个大湾区科创版图，也照亮港澳青年创新创业的梦想。在前海，深港青年梦工场已累计孵化创业团队1195家，其中香港团队691家，累计融资金额超42亿元；在横琴，截至今年4月，累计培育孵化港澳青年创业项目796个，澳门青创项目在园数量达254个……粤港澳大湾区广阔的科创沃土，让港澳青年的创新梦想生根、开花。

协同创新、活力迸发，汇聚粤港澳三地优势，粤港澳大湾区将不断跑出创新“加速度”，进一步激发各类创新主体活力，加速打造成为全球科技创新高地和新兴产业重要策源地。

协同创新 活力迸发

江琳



推进基础设施建设 助力大湾区互联互通

深江铁路是我国“八纵八横”高铁网沿海通道的重要组成部分，也是珠三角地区主要跨江城际通道，联通粤港澳大湾区深圳、东莞、广州、中山和江门5座城市。

日前，在深江铁路深莞隧道西段施工现场，国内复合地层施工最大直径土压平衡盾构机“鲲鹏号”顺利始发，标志着深江铁路深莞段正式进入盾构施工阶段。

图为深江铁路建设者进行盾构机渣土改良系统调试。
金伟摄(人民视觉)

两岸脉动

福建三明市建设海峡两岸乡村融合发展试验区——

“乡建乡创，让我们筑梦圆梦”

本报记者 钟自伟

刚刚过去的端午假期，福建三明市泰宁县杉城镇际溪村游人如织。在山水环绕的静心书院感受耕读乐趣，在精致浪漫的星空民宿享受农家风情……看到这一切，台湾女孩张欣颐开心极了，她与这里结缘已近10年。

2014年底，为开展村庄规划建设，学习景观设计的张欣颐第一次走进际溪村，开始了驻点工作。

丹霞地貌的际溪村，林深水美、景色奇绝，当地耕读文化也底蕴深厚，历史上名人辈出。“际溪村有着独特资源与优势，只是缺少发掘。”张欣颐说，团队成员很快瞄准当地历史

文化名人宋代名臣李纲，以丹霞水乡的田园风光和尚书故里的人文底蕴为依托，有机融入农耕、运动、养生等元素，打造“耕读李家”品牌。

“最初别人介绍时常说‘这位是台湾设计师’。但现在大家会说我‘拿着规划设计图的福建农民’。”几年下来，张欣颐成了“新村民”，小山村也变成了俏模样。如今，际溪村已成为全国乡村旅游重点村，2023年累计接待游客2.3万人次，实现旅游收入430万元。

际溪村开始，张欣颐走访了福建100多个乡村，服务超过20个村落。“乡建乡创，让我

们筑梦圆梦！好山好水好政策，让我们有灵感去勾画美丽乡村的未来。”张欣颐说。

海峡两岸共谋乡村发展，两岸同胞的心也越贴越近。2022年12月，三明市获批全国首个海峡两岸乡村融合发展试验区。如今，从人员交流到项目建设，从文化交流到产业合作，两岸乡村融合发展不断升温。

在三明市清流县赖坊镇姚家村，台商简文通打造的千亩花园已成为当地的“金名片”。“这里和台湾家乡的纬度、气候相似，适合种花。”看中清流县的气候特点，简文通尝试打造集花卉培育、种植、休闲观光、乡村旅

游开发为一体的农业综合开发示范基地。每年春天，他种植的30万株花树竞相绽放，连成一片粉色花海，吸引游客逾20万人次。

然而，种植伊始并不顺利。“花树成活率不高，周边基础设施也待完善。”简文通说，了解到有关情况后，当地有关部门积极协调专家上门“问诊”，同时扶持完成了观光步道、观景台、节水灌溉系统等配套设施建设，相关生产生活设施不断完善，游客接待能力进一步提升。

清流县获批设立国家级清流台湾农民创业园，近年来，创业园通过“惠台政策+服务创新”推动两岸一家亲的心灵契合，“特色项目+技术创新”推动两岸多领域的产业契合，“高优产品+销售创新”推动两岸全方位的市场契合，不断提升园区建设水平。“作为两岸农业合作的试验田，创业园共入驻台资企业76家，总投资15.32亿元，年产值达11.5亿元。”清流台湾农民创业园管委会副主任付利明介绍。

“以促融、以惠促融、以情促融，我们将在健全保障服务体系、深化两岸交流合作、促进产业融合发展等方面持续发力，争取在探索海峡两岸融合发展新路上迈出更大步伐。”三明市台港澳办有关负责人表示。

微言

共护共享文化遗产

程龙

6月1日，《“澳门历史城区”保护及管理计划》行政法规正式生效。该法规在2014年生效的澳门《文化遗产保护法》的基础上，进一步为澳门历史城区的保护和管理提供更全面和细化的政策保障和支撑，实现遗产资源的优化管理和合理利用。

澳门历史城区范围东起东望洋山，西至新马路靠内港码头，南起妈阁山，北至白鹤巢公园，保存了澳门400多年中西文化交流的精髓，是中国境内现存最古老、规模最大、保存最完整、最集中的中西特色建筑共存的历史城区。2005年7月，第二十九届世界遗产大会决定将澳门历史城区列入联合国教科文组织《世界遗产名录》，这是我国的第三十一处世界遗产。

制定法律法规、设立专门基金、举办世遗开放日、开展历史片区活化重生计划……自澳门历史城区申遗成功以来，澳门陆续推出相关措施，加强文化遗产保护工作，澳门市民对世界遗产的认识和保护意识不断加强，澳门历史城区不断焕发新活力。此次新规对澳门历史城区作出更全面系统的保护和管理，包括订定11处“景观视廊”、19条“风貌街道”以及24处“城市肌理”，并对澳门历史城区的日常使用管理、市政设备、绿化、交通等11个方面提出相应措施。

澳门文化遗产保护工作的宣传语是“文化遗产，共护共享”，相信此次新规的施行，能让澳门历史城区得到更好的保护与利用，澳门的这张“世界文化名片”将更加闪亮。