

首届“节水中国行”主题宣传活动在佛山市设分会场

向全国展示工业节水的“佛山经验”

广东建设报讯 记者陈克正报道：3月22日是第三十二届“世界水日”。佛山作为工业节水减排典型市代表，被确定为“节水中国行·西安”主题宣传活动分会场。当天上午，佛山市水利局组织三水区相关部门和部分高校，在三水区大塘工业园举办“美丽中国 节水优先”系列宣传活动。

当天，活动组织近100名佛山高校青年参观了三水区大塘工业园污水处理厂污水处理流程，并参加再生水处理简易预实验、水质检测等实践活动，重现再生水处理各个环节和污水由浊变清的过程。学生们通过探索污水“蜕变”过程，体会污水净化的“来之不易”，树立起从我做起的节水护水意识。

近年来，佛山市坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针，从补齐节水短板，到“竞标争先”走在前列，不断深化水资源管理制度，深入推动水资源总量和强度双控行动，切实提升用水管理和水资源监管能力，大力开展节水宣传和节水示范创建，全面推行节水型社会建设，全市用水

总量稳步下降，生产、生活用水效率明显提高。

佛山市工业企业占比大，近年来，佛山市政府全面推开节水型企业创建工作，重点推进火电、钢铁、纺织染整、造纸、石油炼制等高耗水行业的规模以上企业进行节能改造，至2023年底已建成节水型企业224家。

作为工业节水的典型城市，近年来，佛山市积极探索建设工业园区再生水循环经济体系。其中，三水区大塘工业园污水处理及再生水利用工作是佛山市再生水利用的典型。三水区大塘工业园内共有400多家企业，主要由佛山市三水区大塘污水处理有限公司承担生产污水及生活污水处理，每日处理规模16万立方米，其中14.2万立方米污水深度处理后作为再生水工业园区企业再利用，每日外排水不超过1.8万立方米，污水排放指标优于国家排放标准且长期保持优于地表V类水。

据介绍，大塘工业园污水处理及再生水利用工作的主要优势在于三个方面。一是污水无需预处理。园区几百家企业所排出的印染废水、化工废

水等，无需预处理，全部集中到污水处理厂，采用“混凝沉淀-氧化沟-臭氧氧化工艺”和“单级双膜法”工艺生产再生水，再生水可直接回用至园区企业生产。二是污泥可以再利用。污水处理过程中提炼出高纯度硫酸钠、工业盐和作为能源综合利用的污泥，再供应给各个企业用于生产，从而达到循环利用、节约资源的目的。三是水资源利用实现最大化。园区内有统一的供水、污水处理和供蒸汽经营单位，实现了“供水-排水-再生水利用-供热”全链条资源、能源循环利用，在供水、供热、供电中“物尽其用”，实现资源、能源最大化利用。以园区内广东天力纺织印染有限公司为例，该企业每天产生的污水约4000立方米，仅仅是污水再生回用，该公司每天节省的水费都在千元以上。

佛山市水利局相关负责人表示，以上工业节水措施，不仅给园区生产企业带来了明显的经济效益，也给工业园污水处理厂带来了较为理想的运营效果，为佛山促进污水再生利用、发展循环经济提供了一种可行的经验模式。

成立“鹅小类”志愿服务队，组建“百人宣讲团”

惠州让垃圾分类理念更深入人心

广东建设报讯 记者陈小珊、通讯员钟飞霞报道：惠州，别名“鹅城”。3月22日，“鹅分类 惠更美”2024年惠州市城市生活垃圾分类八大系列活动暨“百人宣讲”进基层活动正式启动，奏响垃圾分类“共治曲”。惠州成立“鹅小类”志愿服务队，组建“百人宣讲团”，让垃圾分类理念更加深入人心。

启动仪式上，共青团惠州市委副书记邱文静为“惠州市‘鹅小类’志愿服务队授旗”。据介绍，为构建一套完善的垃圾分类志愿服务工作机制，形成覆盖市、县（区）、社区、小区四级的志愿服务网络，惠州市发挥生活垃圾分类志愿者队伍的作用，成立“鹅小类”志愿服务队，深入企业、社区、小区开展垃圾分类的宣传和指导工作，广泛传播垃圾分类知识，动员社会各界积极参与垃圾分类。

除了组建志愿服务队，今年惠州市还组建了“鹅小类”百人宣讲团，以深入推进垃圾分类工作。活动现场，惠州市城乡管理和综合执法局党组成员、副局长丘素芳为宣讲团成员代表颁发聘书。

记者了解到，“鹅小类”百人宣讲团在全市范围内招募并培育百名垃圾分类讲师（包括行业专家、教师、妇联工作者、优秀演讲选手、分类达人等），负责宣传解读垃圾分类政策，通过深入社区、学校、机关团体等一线开展“微课堂”宣讲活动，不断扩大垃圾分类知识覆盖面。“我是一名儿童教育工作者，我将用生动的语言、鲜活的事例，向广大儿童、青少年普及垃圾分类知识，引导大家养成良好的分类习惯。”宣讲员潘文周表示。

此次启动仪式是惠州市2024年城市生活垃圾分类“鹅小类”宣传行动的“八大”主题活动之一。接下来，惠州市还将开展“春种一粒粟，书香溢校园”分类读物进校园活动、第二届垃圾分类宣传周启动仪式、跟着垃圾“趣”旅行主题研学活动、“垃圾分类益起来，携手童行助环保”垃圾分类宣传活动等，以系列活动助力营造良好社会氛围，助推生活垃圾分类工作提质增效。

2024粤港澳大湾区花展在深圳开幕

首次利用增强现实(AR)技术

广东建设报讯 记者陈小珊、通讯员白鹭报道：3月23日，2024粤港澳大湾区花展在深圳笔架山（体育）公园、莲花山公园主会场和香蜜湖·四季花谷分会场开幕，花展将持续至4月1日。

六大板块打造各类花园44个

本届花展布展面积超3.8万平方米，吸引了来自国内外的90余家园林花卉企业、高校、电商，部分大湾区城市也共同参与。花展主会场以幸福廊桥为轴，连通笔架山（体育）公园、笔架山公园、莲花山公园和深业上城。为契合“绿美湾区，诗意繁花”的主题，深圳对展园板块进行了重组升级，设置了企业花园、湾区花园、城市花园、迷你花园、大学生花园、鲜花秀场六大板块，打造各类花园共44个。

其中，湾区花园区设有6座展园，由粤港澳大湾区城市倾情打造，展示了香港、澳门、横琴粤澳深度合作区、广州、中山和深圳等地先进的造景艺术、园艺水平，以及独特的城市魅力。例如，“城中绿野”取材自湿地，以水景花园为蓝本，通过植物与水体的巧妙组合来展示香港的城市景观。“舞彩湾区，友谊传递”灵感源自澳门第三条跨海大桥西湾大桥，象征着澳门与粤港澳大湾区的并肩友好和紧密相连的情谊和关系。“竹韵茶香”以竹为材，以茶为题，用轻盈的竹子编织横琴的意象空间，用淡雅的茶艺表达横



2024粤港澳大湾区花展开幕（深圳市城管局供图）

琴对传统文化的传承与融合。

首次利用增强现实(AR)技术

本届花展参展花园首次利用AR技术。企业花园特别邀请了北京林业大学园林学院教授、博士生导师王向荣参展，其设计的参展作品《风起云扬》，象征着城市令人激荡的发展历程和锐意进取的精神。来自英国的设计师乔·汤普森，则与普林斯顿大学形态研发实验室、贝加莫大学、帕加索大学的研发人员共同为今年的粤港澳大湾区花展打造了一座展示花园——《触碰自然》，这是在展示花园史上，首次利用增强现实（AR）技术，建造如此复杂的砖体结构建筑。

为了提升市民游客观展体验，打造更多户外休憩生活场景，花展在主会场不同区域提供丰富的配套活动。位于花展中心区域的鲜花秀场展示全球新优花卉品种和新潮园艺产品。笔架山公园趣味植物园将举办湾区自然生活荟、首届自然好物节等市集活动。花草营地特别推出植物互换，植物拍卖等园艺交流活动。此外，还有花朝节、草地滚球赛等特色文体活动将在花展期间举办。

本届花展还首次与商圈深度联动，在笔架山公园打造了“2024粤港澳大湾区花展美食节”，联合18个商家推出“花式”菜品以及限时餐饮优惠。同时，举办时尚秀场、摄影展等活动，为市民游客营造浪漫、时尚的逛玩花展氛围。