

GUANGZHOU ENVIRONMENTAL SCIENCE

Vol.40 No.2

广州环境科学

期号：2024年第2期（总第136期）



编印单位：广州市环境科学学会

2

2024

印刷日期：2024年12月30日

准印证：（粤A）L0160192号

内部资料·免费交流

印刷物名称：《广州环境科学》

主 编 章 威

责 任 编 辑 戴晓虹 陈毅仪

编 印 单 位 广州市环境科学学会

编 辑 部 地 址 广州市越秀区竹丝岗二马路
7号大院4号楼202-204室

邮 政 编 码 510100

电 话 （020）83355374

电 子 邮 箱 gzhjks@126.com

印 刷 单 位 广州市艺彩印务有限公司

印刷单位地址 广州市白云区嘉禾街鹤泰
路103号

印刷单位电话 （020）23301374

印 刷 期 数 2期/年（半年）

发 送 对 象 学会会员

印 数 300份

准印证：（粤A）L0160192号

内部资料·免费交流

目 录

生态环境政策法规宣传	01
广州市科普工作联席会议办公室 广州市生态环境局 广州市林业和园林局关于印发《绿美广州科普行动计划工作方案（2024-2025年）》的通知 绿美广州科普行动计划工作方案（2024-2025年）	
党建视窗	05
我会参加市科协举办的专题培训班 走进环境教育基地 共建共享绿美广州 ——市科技社团党委、市科协学会学术部党支部开展主题党日活动	
广州生态	08
从濒临“消失”的万亩果园到最美城央湿地 ——广州海珠走出生态优先、绿色发展四部曲	
全国生态日活动	11
全国生态日参观广州市第六资源热力电厂心得 荔湾区开展2024年全国生态日主题宣传活动	
全国科普日活动	15
仰望星空，心系地球 ——记国际臭氧层保护日生态环境科普讲座 市生态环境局积极参与2024年广州市全国科普日主会场活动暨第七届广州科普嘉年华 广州市环境保护宣传教育中心开展2024年广州市全国科普日环境教育参观学习活动 “地球生命先锋——地衣” ——2024年全国科普日系列活动之一走进广州市九十七中蓝天学校 “微塑料”污染：看不见的危害有多大？ ——2024年全国科普日系列活动之二走进广州市育才中学 “开展生态环境教育 推进美丽中国建设” ——2024年全国科普日系列活动之三走进海珠幼儿园	
生态环境显风采	24
越秀区加强生态环境分区分管，建立“绿色标尺”，守好生态红线 越秀区深入实施“链长制”，“串”起绿色发展新图景 凝心聚力开新局 铆足干劲谱新篇 ——海珠环境监测站以崭新面貌推动工作再上新台阶 海珠分局以高效服务为城中村改造保驾护航 无人机智慧巡查，助力生态环境精准执法 执法联动，共筑环保防线 ——天河分局与白云分局联合开展交叉巡查联合执法专项行动 技术帮扶引领，助力社会环境检测高质量发展 ——广州市环境科学学会开展2024年广州市社会环境检测机构技术帮扶工作系列报道	
生态环境教育	34
我会与多方合作开展广州市生态环境宣传活动会议 我会与市疾病预防控制中心联合举办环境健康监测技术会议 开展生态环境教育，全面推进美丽中国建设 ——2024年广州市生态环境科普宣传进校园活动（7月） 2024年大湾区青少年生态环境综合实践交流营圆满成功举办 清水之源 探索污水处理的奥妙 ——记广州市九十七中晓园学校教职工参观大坦沙污水处理厂活动 2024年度广州市青少年生态环境科普小主播征集活动圆满结束 广州市环境科学学会开展广州市生态环境科普宣传活动之10月进校园系列活动 走进环境教育基地，共建共享美丽广州 ——广州市环境保护宣传教育中心开展环境教育基地参观学习活动 绿色生活 健康同行 ——越秀区永曜北小学开展环境与健康主题科普活动	
征稿启事	封三
封面摄影	
同心筑梦	胡志耀

广州市科普工作联席会议办公室 广州市生态环境局 广州市林业和园林局关于印发《绿美广州科普行动计划 工作方案（2024—2025 年）》的通知

广州市科普工作联席会议办公室 广州市生态环境局文件 广州市林业和园林局

广州市科普工作联席会议办公室 广州市生态 环境局 广州市林业和园林局关于印发 《绿美广州科普行动计划工作方案 （2024—2025 年）》的通知

市科普工作联席会议各成员单位,各区科普工作联席会议办公室,
市生态环境局各分局、各区林业和园林局,各有关单位:

为贯彻落实《广州市贯彻落实〈中共广东省委关于深入推进
绿美广东生态建设的决定〉的行动方案》《绿美广州五年行动计划
（2023—2027 年）》以及《中共广州市委办公厅印发〈关于推动
实施“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展的工
作方案〉的通知》的相关部署要求,现印发《绿美广州科普行动
计划工作方案（2024—2025 年）》给你们,请结合实际,认真贯
彻落实。

广州市科普工作联席
会议办公室（代章）



2024 年 8 月 26 日

绿美广州科普行动计划工作方案（2024—2025 年）

为深入贯彻习近平生态文明思想,认真落实《广州市贯彻落实〈中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定〉的行动方案》《绿美广州五年行动计划（2023—2027 年）》以及《中共广州市委办公厅印发〈关于推动实施“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展的工作方案〉的通知》的相关部署要求,以科普成效助推高水平绿美广州生态建设,广州市科普工作联席会议办公室制定《绿美广州科普行动计划工作方案（2024—2025 年）》。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,紧紧围绕党和国家生态文明建设大局,深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示精神,落实省委、市委生态文明高质量发展要求,强化新时代科普工作价值引领功能,深化生态文明科普与科技创新、科学文化的全面深度融合,全面推进全民爱绿护绿系列宣传、生态文明科普实践等行动,提升公民生态文明科学素质,为推进绿美广州生态建设,打造和谐共生美丽家园,构建新时代生态建设新格局,谱写老城市新活力、“四个出新出彩”绿美新篇章提供有力支撑。

二、工作要求

以人民为中心,把满足人民对优美生态环境需要和增进民生福祉作为绿美广州科普行动的出发点和落脚点,深入推进绿美广州生态建设。坚持全民参与,充分调动全社会参与绿美广州科普行动的积极性、主动性和创造性;坚持创新引领,推进科普机制、活动组织、场馆建设、基地创建、内容创作、传播方式等全方位创新;坚持务实高效,

精准把握公众真实需求,综合运用数字化、信息化、协同化、社会化等工作手段,助力全面提升绿美广州生态建设综合效益,以高品质生态环境支撑高质量发展。

三、工作目标

绿美广州科普行动体系不断完善、理念不断深化、方法持续创新、内容日益丰富、保障更加有力,生态科普公共服务能力提质增效,公民生态环境科学素质显著提升,对生态环境保护 and 生态文明建设的支撑作用更加显著,倡导人人爱绿植绿护绿的文明风尚,促进全社会形成自觉行动,助力羊城大地天蓝、地绿、水清、景美,共同建设人与自然和谐共生的现代化。

四、重点工作

（一）建立健全大科普工作格局

1. 强化组织体系保障。市科普工作联席会议办公室建立绿美广州科普行动工作协调推进机制。协调联络办公室设在市科协,发挥综合协调作用,调动市科普工作联席会议各成员单位积极性,从宣传、教育、科技、规划、生态、水务、农业、健康、文旅、园林、气象、团委等工作职能和实际出发,研究部署并推进绿美广州科普工作。（牵头单位：市科协；配合单位：各成员单位。）

2. 完善社会动员机制。联动学会、协会、高校、科研院所及有关科普资源单位（企业）等各类社会力量,结合自身特点和工作实际,大力开展绿美广州科普活动,深化大联合、大协作的社会化科普工作机制,形成绿美广州科普行动工作合力。（牵头单位：市科协；配合单位：各成员单位,有关学会、协会、高校、科研院所、科普资源单位等。）

（二）创新开展科普品牌活动

1. 组织群众性生态科普活动。大力开展群众性绿美广州生态建设科普活动，营造全社会推进绿美广州生态建设的良好氛围。市科普工作联席会议成员单位在全国科普日活动、科技活动周、六五环境日、世界地球日、世界水日、生物多样性日等期间，组织开展主题科普活动，营造绿美广州科普氛围。联合广州广播电视台全力打造《实验室奇妙夜》科普新栏目，开展科普大讲坛活动，对生态环境与健康、垃圾焚烧等公众关心的社会热点问题，开展专题科普活动。广州公民科学素质竞赛更新充实生态建设环保类竞赛题库内容，进一步营造建设绿美广州的科普氛围。市区联动打造一区一品牌科普项目服务绿美广州生态建设，引导区科协发动本区域科普资源参与生态科普工作。（牵头单位：市科协、市生态环境局；配合单位：各成员单位）

2. 办好青少年生态科学教育。通过院士专家校园行活动，实施生态环境科普专家团队进校园行动，激发青少年从事生态环境保护 and 科技创新的兴趣。开展科普开放日、科普游等活动，推进绿美广州生态环境研学活动，组织青少年走进生态环境科普基地等校外科普场所，促进校内外学习相衔接。围绕生态文明建设，强化广州青少年科技馆优化升级，高质量举办碳达峰碳中和专题展和月球探索主题展，策划“绿美广州·栽种未来”“我是创客+”等项目，培育认定“科技馆里的科学课”全国示范校，建设青少馆科普研学共建单位，启动“广州青少年科学导师计划”。组织举办小小科普讲解员大赛，宣传绿美广州生态建设。（牵头单位：市科协、市生态环境局；配合单位：各成员单位、有关科普资源单位。）

3. 开展助力“百千万”生态环保科普行动。加强与7个涉农区工作对接，2024年继续建设广州市科普特色村10个；上线专题宣传“科学之光照亮振兴之路！点赞科普特色村，助力‘百千万工程’——‘我喜爱的广州市科普特色村’宣传展示活动”，对科普特色村进行展示、投票点赞。开展乡村科普大喇叭项目，加强科普传播，让乡村居民在家门口就能“听科学、学科学”，打通基层科普

宣传的“最后一公里”，提高科普惠农服务水平；围绕保护生态环境、节约能源资源、绿色生产、防灾减灾、卫生健康、移风易俗等内容编写《广州市农民科学素质读物》，助力农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。（牵头单位：市科协；配合单位：各成员单位）

4. 服务老年人生态环境与健康素养提升。以广州市各社区养老机构、老年康养机构为依托，全面启动村（居）银龄科普学堂项目，建设银发科技志愿服务队，创设“银发说”系列科普讲座，宣传“绿美广州生态建设”科普知识，加强生态文明宣传教育，探索多方参与、共建共享的社会化老年人科普模式。（牵头单位：市科协；配合单位：各成员单位、有关学会、协会等。）

5. 科技志愿服务绿美广州生态建设。举办主题为“科普助力百千万绿美广州绘新卷”的植树活动暨科技志愿服务活动，发布《广州市科技志愿服务行动倡议书》。依托全市科技志愿服务驿站的电视、电子屏播放“绿美广州”生态建设科普视频和宣传资料，推动“科普惠民 志愿同行”在全市全覆盖。“科普惠民”科技志愿服务成长扶持项目20支科技志愿服务队大力开展生态环保科技志愿服务，让生态环保知识进农村、进社区、进学校、进企业，促进形成绿色生产生活方式。实施“科技志愿服务”项目，在培育队伍和讲解志愿者、开展专业志愿服务上发力，逐步打造市、区、街道（镇）三级科技志愿者服务体系。（牵头单位：市科协、市生态环境局、市林业和园林局；配合单位：各成员单位。）

（三）积极推进科技资源科普化

1. 发挥科普对科技成果转化的促进作用。依托中国创新创业成果交易会平台，搭建国际化、专业化、高水平的协同创新沟通桥梁，运用科普形式推介生态环境科技创新成果，助力绿色环保的创新产品及产业技术供给与产业需求的精准对接。依托中国创新创业成果交易会成果转化基地，开展成果转化对接活动，组织院士专家提供高水平的决策咨询服务。（牵头单位：市科协；配合单位：中国创新创业成果交易会成果转化基地等。）

2. 探索推动科普产业化发展。办好广州科普开

放日、广州科普游品牌活动，推动广州地区高校、科研院所、国家级重点实验室、省级重点实验室、高新技术企业等科技资源科普化。推进科普与文化、旅游等产业融合发展，鼓励社会力量参与科普展览、教育和文创开发，培育专业化、市场化科普机构，引导社会资本积极支持科普产业发展壮大，促进生态环境科普产业发展。（牵头单位：市科协；配合单位：学会、协会、高校、科研院所、有关科普资源单位等。）

（四）不断提升科普设施水平

1. 推进生态环境科普基地建设。修订《广州市科学技术普及基地认定管理办法》，制订市科普基地认定考核评审工作方案，对市科普基地开展认定考核和评审工作。加强与生态环境密切相关的科普基地的挖掘和培育，鼓励有条件的地方建设生态环境主题科普场所和生态环境科普馆，并从生态环境科普基地中择优推荐，参与广东省环境教育基地申报。构建城园融合体系，大力建设专类植物展示园和生态科普宣教点，支持自然教育基地建设教育场所、开发教育课程、开展教育活动、进行宣传推广等。（牵头单位：市科协、市生态环境局、市林业和园林局；配合单位：有关科普资源单位。）

2. 拓展生态环境科普服务功能。积极支持与生态环境密切相关的科普基地增加特色生态科普服务内容。鼓励各类自然风景区增加生态科普服务功能，开发科普旅游文化线路。鼓励各地科技馆、博物馆、文化馆、图书馆、工业遗迹、公园等公共文化机构建设生态环境科普展区。（牵头单位：市科协、市生态环境局、市林业和园林局；配合单位：有关科普资源单位。）

（五）着力加强科普人才培养

结合市科协科普专家库和科普名师库，持续吸纳生态环境领域院士、知名专家、中青年学者，调动林业、水务、农业等领域的专家和科技工作者积极性，开展生态环境科普创作、热点解读、科普报告、科普理论研究等工作。激励广大教师、大学生、环保从业者、传媒从业者、退休科技工作者等积极参与生态环境科技志愿服务。依托党群服务中心、新时代文明实践中心（所、站）、社会工作服务站等载体各类基层组织，带动大学生村官、社区工作

人员等担任当地生态环境科普宣传员，不断提升科普咨询和服务能力。（牵头单位：市科协、市生态环境局、市林业和园林局；配合单位：各成员单位。）

（六）丰富拓展科普传播平台

积极发挥广州科技传播联盟集资源共享、交流合作、学术研究于一体的优势，通过组建集思汇智聚力的科普中国智库粤港澳大湾区研究中心，搭建柔性连接型、合作型生态科普网络体系，进一步促进科技传播提质扩面增效。以“科普广州”一网两微信息化平台为基础，组织开展生态环境科普作品和微视频创作、征集工作，加大对现有生态环境科普资源的梳理，发布绿美广州推文/视频，推动形成全社会人人爱绿、积极植绿、自觉护绿的生动局面。（牵头单位：市科协、市生态环境局、市林业和园林局；配合单位：各成员单位、有关科普资源单位。）

五、保障措施

（一）加强组织领导。各部门各单位要切实提高政治站位，深入学习贯彻落实习近平生态文明思想，把绿美广州生态建设贯穿到各项工作中，把科学普及作为绿美广州生态建设的重要抓手，明确工作任务分工，定期听取工作汇报，及时研究解决重大问题，强化督查落实。

（二）加强推动落实。各部门各单位要结合自身职责，各司其职、互相配合、主动谋划、细化举措，推动各项任务落地见效，形成各方联动、协同推进绿美广州生态建设的工作格局。

（三）加强宣传引导。各部门各单位要结合相关宣传渠道，全面宣传贯彻习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山的理念，普及生态优先、绿色发展科学理念，高水平建设绿美广州。广泛开展生态文明科技志愿服务，倡导爱护生态、崇尚自然、绿色消费的生产生活方式。

广州市科普工作联席会议办公室

2024年8月27日

我会参加市科协举办的专题培训班

9月13日，由广州市科技社团党委、广州市科协党校（科技人才学院）联合天河区科学技术协会主办的“市科技社团学习贯彻党的二十届三中全会精神专题培训”在粤港澳大湾区（广东）创新创业孵化基地举行。

市科技社团党委书记、市科协市管一级调研员程志鹏同志在开班动员讲话中指出，学习贯彻党的二十届三中全会精神，是当前和今后一个时期的一项重大政治任务，各科技社团党组织负责人要发挥表率作用，引领科技工作者紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，夯实坚定拥护“两个确立”、

坚决做到“两个维护”的思想根基，推动科技社团党建、会建高质量发展。天河区科协主席李春兰同志在致辞中介绍了天河区科技创新、推动科技创新与改革发展深度融合的有关情况。

本次培训采取“理论宣讲+现场教学+交流研讨”的方式。我会陈毅仪参加了此次培训活动。



走进环境教育基地 共建共享绿美广州

——市科技社团党委、市科协学会学术部党支部开展主题党日活动



为深入学习宣传贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面推进百千万工程建设，全力推进建设绿美广州，塑造“美丽山水花城，你我

共建共享”生态环境，不断提升公众生态环境保护意识，在全社会营造积极践行绿色低碳的生产生活方式的良好氛围。11月19日下午，市科技社团党委、



市科协学会学术部党支部拟联合市环境科学学会、生态环境科普教育基地，前往全国首创“循环经济产业园+环保主题公园”模式，以“云山珠水，环保明珠”为主题的广州市第三资源热力电厂（福山）开展环境教育参观主题党日活动。市科协学会学术部领导和部门管理人员，及其他学会等科技团体共 15 人参加了活动。

在讲解员的引领下，大家随着张寅部长开启的“绿色之眼”之门来到环保科教展厅。环保科教展厅分为“驱动·绿色生态”“聚力·循环之能”“点亮·城市之光”三个篇章，展示区域主要包括垃圾分类知识科普、垃圾处理沿革科普、工艺流程介绍、企业文化展示、环保低碳互动体验、生态环境教育等。



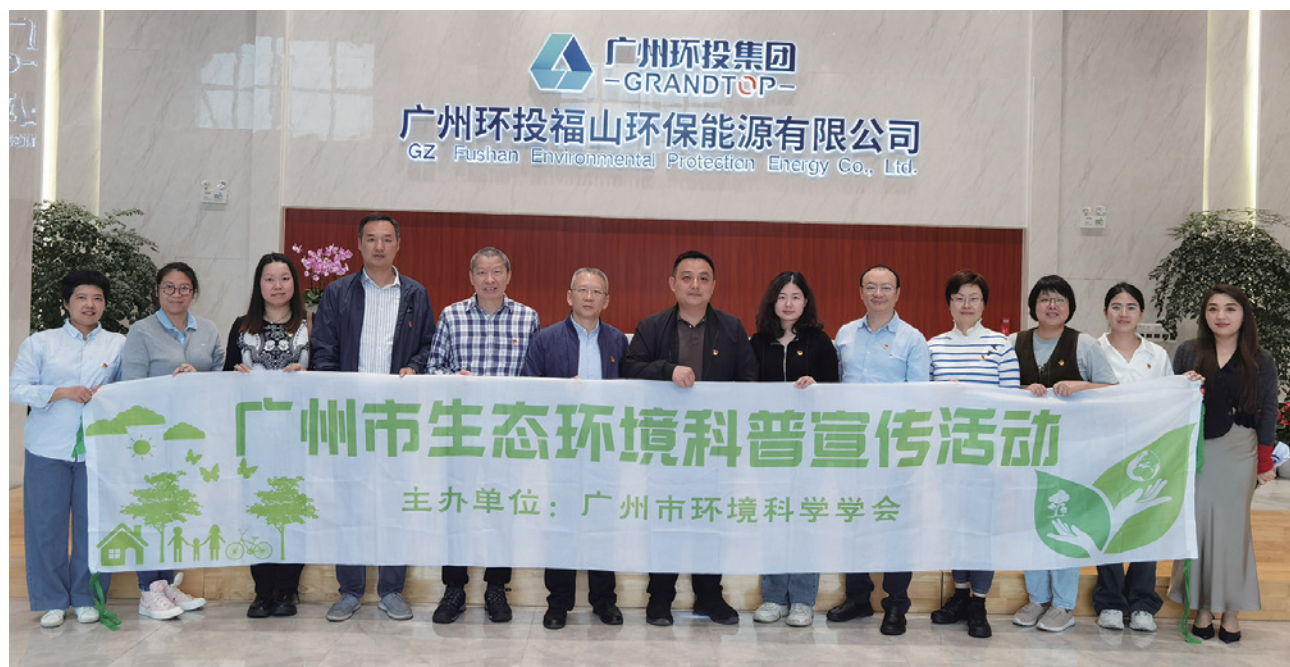


经过讲解员的解说、体验垃圾分类互动游戏、观看环保卡通科教片、以及观看震撼的垃圾储存室后，大家深刻了解到垃圾焚烧发电的工艺流程及其取得的显著成就。

最后，大家来到环保科教中心的亮点——全国首创垃圾焚烧发电厂的烟囱作为工业旅游观光塔，距

离地平面 262.5 米的空中观景平台参观。

通过此次科技体验式科普宣教活动，提高大家爱护环境的意识和正确分类垃圾的能力，深植绿色低碳环保意识，提升自身的生态文明素养，积极倡导和实践绿色生活方式，为建设绿美广州贡献自己的力量。



从濒临“消失”的万亩果园到最美城央湿地 ——广州海珠走出生态优先、绿色发展四部曲

夏日时分，水光潋滟的河涌上鸢飞鱼跃，四季常绿的树林里虫鸣蛙叫，色彩缤纷的花海里蝶舞翩翩……一幅幅生动而美丽的画面，让人心旷神怡。在广州城市中轴线上，海珠湿地宛如一颗“绿心”镶嵌城中央。它占地面积 11 平方公里，占海珠全区面积 12%，是世界超大城市中心规模最大、保存最完整的生态绿核，也是广州中心城区的重要生态屏障。

中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议公报提到，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。上世纪 90 年代，随着经济快速发展，位于湿地原址的海珠万亩果园不断遭到人为的破坏侵蚀。果园面积从鼎盛时期的 4 万亩迅速萎缩至 1.6 万亩，岌岌可危。在权衡超过万亿土地商业开发价值和生态保护价值之后，广州市海珠区委、区政府选择了走人与自然和谐共生的生态文明之路，在城市快速扩张中保留了这块弥足珍贵的生态空间。

破局第一步：保护为先， 只征不转，都市果林涅槃重生

上世纪 90 年代末，随着广州快速工业化与城市化发展，原为城市“南肺”的万亩果园土地商业开发价值迅速飙升，其周围逐渐被城市居住区和工厂包围和蚕食。2010 年之后，随着城区土地日益紧缺，很多人的目光开始盯向广州新中轴上的万亩果园。

一边是万亿级的土地商业开发价值，一边是城市重要的绿色屏障，如何抉择？海珠湿地的蝶变将

回答一切。

海珠区经过提前谋划、积极争取，在国土资源部的支持下，将湿地内的万亩果园集体土地征收为国有，作为永久性生态用地由政府统一保护、统一管理，不占用城建用地规模和年度土地利用计划指标。这是全国首例“只征不转”生态实施项目，使得湿地保护和城市发展得以共荣共生。

广泛存在于海珠湿地的畦面与深沟，曾孕育出“高畦深沟传统农业”，和基塘农业并称珠三角传统农耕文化的“两颗明珠”。为疏导城市“保肺”和农民“保胃”的难题，去年来，海珠区启动了 1 号地开始高畦深沟农业系统的整体活化探索。通过政府监督管理—企业投资经营—专家业务指导—社会力量参与四位一体模式，统筹历史文化保护利用传承。

特色都市农业带来可观的经济收益，海珠区还在征地后，根据区位条件及对湿地生态的影响程度，投入 5.5 亿元，采取“一村一策”的方式对 12 条城中村进行改造，并为被征地村民提供就业指导培训，优先聘请被征地村民到海珠湿地从事果树保育、维护管理等工作。

“环境好了，我们的出租屋和民宿很受青睐。”在海珠湿地养护果树的莫叔说，海珠湿地不仅改善了环境，也增加了村社集体和村民的收入

破局第二步：法治为基， 部门协同，织密湿地保护体系

海珠湿地地处城央，这是地理优势，也是保护的

“湿地范围内存在大大小小的城中村，人口密度大，周边城中村还存在部分正在转型升级的业态。”湿地公园的一名工作人员提到，海珠湿地区域内有海珠湖和湿地内外共 39 条河涌相连通，面临外部污染破坏风险，为生态保护工作带来不小挑战。

只有最严格的制度、最严密的法治，才能形成强有力的外部约束，为海珠湿地生态环境保护提供可靠保障。

早在 2013 年初，海珠区法院成立了全省首家生态建设保护法庭——海珠区生态城人民法庭，有力打击涉及污染生态环境、破坏生态资源的刑事犯罪。2024 年，经省委编办批复同意，海珠区法院生态城法庭更名为海珠湿地人民法庭（环境资源法庭），创新性推出生态环境法律风险提示、动植物纠纷诉调对接、湿地保护前置司法服务等多项机制。

2018 年，广州市出台《广州市湿地保护规定》，首创全国专章保护形式，列出 10 条条款对海珠湿地实施永久保护，同时还划定生态控制线，避免再被城市建设“蚕食”。这也意味着广州放弃了超万亿的开发效益，转而成就了全球最大的城央湿地，并专门立法保护。

2023 年，海珠区检察院在广州市海珠国家湿地公园成立全省首个国家湿地公园公益诉讼法治教育基地，与海珠湿地建立“双员互聘”机制，聘请海珠区林业和湿地管理局业务骨干兼任检察官特别助理的同时，安排检察官兼任海珠湿地生态监督员。兼任海珠湿地生态监督员的海珠区检察院第五检察部三级高级检察官董小俐介绍说，“我们定期在海珠湿地周边巡查，发现污染行为会通过向行政机关磋商以及发出检察建议等方式，尽快制止生态破坏，维护公共利益”。

广州还首创执法联盟，协同保护海珠湿地。海珠区湿地办、法院、公安、水务、市场监管、生态环境、规资、城管、农业农村等部门组成湿地保护

联盟联合执法。

经过 10 多年不懈努力，海珠湿地湿地率从 54.8% 提升至 79.4%，获得联合国人居署、国际湿地公约等国际组织高度评价，是我国首个人选世界自然保护联盟绿色名录的国家湿地公园。

破局第三步：修复为要， 推陈出新，广州绿心焕发新生

海珠湿地水网交织，绿树婆娑，百果飘香，鸢飞鱼跃，积淀了千年果基农业文化精髓，融汇了繁华都市与自然生态美景，独具三角洲城市湖泊与河流湿地特色。

在边界及内部道路区域搭建雨水花园、生物沟等水敏性小微湿地；利用果树枯枝、朽木等搭建生态塔、“昆虫旅馆”，在深水区设置“浮排”、草滩鸟岛等不同动物居住空间……在建设过程中，海珠湿地秉承“保护优先，合理利用”以及“原生态、微改造、少干预”的理念，积极开展了一系列湿地修复与保护措施，使得繁华的特大一线城市中央，生物多样性取得显著提升。

海珠湿地位于珠江潮汐河网地区，是典型的感潮河网。为修复湿地环境，海珠区启动建设了该区有史以来最大的水利工程——海珠湖，与石榴岗河、大围涌、大塘涌、上冲涌、杨湾涌、西碌涌相交汇，贯通海珠东南部 39 条河涌，利用珠江自然潮汐动力恢复潮间带水文过程——涨潮引水，为果林提供新鲜水源，改善湿地水环境；落潮排水，丰沛的活水经湿地净化后回流珠江。

海珠区还在全流域打响水污染防治攻坚战，投资 4.88 亿元开展城中村截污纳管工程，并对海珠湿地实施水生态治理，通过硬件 + 生态修复提升方式，湿地内的水质净化至Ⅲ类，部分指标达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。

这些举措推动物种多样性指数逐年上升,植物从 294 种增加到 835 种,鸟类从 72 种增加到 198 种,昆虫从 42 种提升至 832 种,2021、2022 年先后发现全球新物种“海珠斯萤叶甲”“海珠珙轴甲”。海珠湿地科教中心正高级工程师范存祥说:“这说明新物种的足迹已经扩大了。就像我们看到一只萤火虫,它背后一定还存在一定数量的同类”。

破局第四部:转化为径, 绿里淘金,释放生态价值红利

海珠湿地坚守了“绿水青山”,也引来了“金山银山”。

在党的百年华诞,海珠湿地作为唯一的生态文明建设成果载入“7 月 1 日,镜头里的中国”这部百年的国家画册。2019 年获全国首批“生态中国湿地保护示范奖”(全国仅 3 个)。湿地形象片于 2017 年、2020 年两次在纽约时报广场播放,在世界的“十字路口”,向国际社会展现中国人与自然和谐共生的美好图景。

海珠湿地充分挖掘岭南传统地域文化,在景观塑造上,将岭南式牌坊和历史悠久的镬耳屋作为标志性建筑。保留大片荔枝、龙眼、杨桃、黄皮等果林作为基底,赋予了湿地强烈的地域特征,积极开展龙船景、花墟节、粤剧和广绣等岭南民俗文化活动。以有形的景观展现无形的历史文化内涵,海珠湿地已成为岭南传统文化的鲜活载体。

依托这些资源,海珠湿地探索创新“湿地+文旅”品牌,以“一季一特色,全年皆精彩”为目标,串联迎春花市、元宵晚会等四季主题活动,良好的生态环境带动湿地生态旅游蓬勃发展,每年接待游客过千万人次,拉动园区内消费达数百万元。达成“良好生态环境—吸引人流—带动消费—拓宽资金渠道—反哺生态保护建设”的良性循环。“乘着地

铁去观鸟,这是广州特有的福利。”游客朱小姐说。

“咔嚓!”年轻的女孩站在亮黄色的楼梯上露出甜美的笑容,背后是一整面涂鸦墙,“这里场景现代,适合拍照,旁边就是海珠湖,一会儿再去那里转转。”这个新晋“打卡点”是唯品同创汇园区。“来这儿的多是时尚型创业公司,园区与海珠湖无缝衔接,美丽的生态环境是我们决定落户的重要原因。”园区运营负责人笑着说。“来看过海珠湿地之后,企业落户广州的信心更强了。”广州仲量联行物业服务有限公司高级董事马炜图表示,海珠湿地是他带领投资者游览广州的首选地。

海珠湿地优质的生态环境提升了区域的核心竞争力,带动形成环海珠湿地高质量发展带,形成吸引高端企业和人才落户的“虹吸效应”。吸引了 30 个人工智能产业重点载体,4 个广东省人工智能产业园,30 家省级大数据骨干企业,13 家省级人工智能骨干企业在周边汇聚。以腾讯、阿里巴巴等领军企业为核心的琶洲人工智能与数字经济试验区吸引总投资额达 867 亿元。2024 年海珠湿地正面向世界,面向未来,依托 28.9 平方公里外围圈层,打造环海珠湿地生态价值圈,力争最大限度落实生态价值外溢和转化。

俯瞰海珠湿地,犹如一幅生命图景镌刻在繁华都市间,呈现了通江达海、水清鱼跃、鸟语花香的美好湿地景象。广州新中轴在湿地穿越而过,琶洲国际会展与湿地内千年商埠黄埔古港交相辉映,新地标小蛮腰在湖面倒影摇曳,CBD 霓虹在林间闪烁光华。这是一幅人与自然和谐共生的生态画卷,更是“绿水青山就是金山银山”的中国生态文明建设实践最生动的写照。

(文:广州市生态环境局海珠分局 莫蔚莹)

全国生态日参观广州市第六资源热力电厂心得

8月12日，我们前往广州市第六资源热力电厂参观之旅，仿佛是在探寻一座隐藏于喧嚣都市中的工业诗篇，踏出了对未知的好奇与向往。

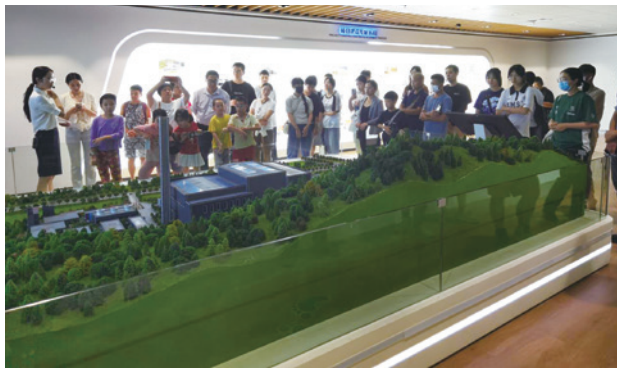
我们在讲解员的带领下，首先走进科普教育区。讲解员详细介绍垃圾处理的每一个环节，让我们认识到垃圾处理不再是简单的堆放和填埋，不再对环境产生危害，而是可以通过科技创新实现变废为宝，可以通过层层过滤实现无污染。期间，垃圾分类的小游戏和通俗易懂的科普视频是我们能从多方面了解和学习垃圾的分类和处理。

然后，我们步入了厂区的展示地带，眼前的复杂机械仿佛活了过来，控制室里密密麻麻、让人心跳加速的实时数据，还有流水线上环扣一环的精准操作，都让我们对垃圾的庞大处理能力国家的实力感到由衷地赞叹！



活动的最后，手工干花团扇制作让大大小小的朋友们动起手来，创造属于自己独一无二的风景。利用干花等环保材料，将绿色低碳、循环利用的环保理念通过多元化的活动深深印刻在我们的心中。

（图、文：广州市九十七中晓园学校 陈雅静）



荔湾区开展 2024 年全国生态日主题宣传活动



荔湾区 2024 年全国生态日主题宣传活动现场



活动启动仪式市生态环境局荔湾分局主要领导致辞



寓教于乐的环保互动游戏

为贯彻落实习近平生态文明思想,推进“百千万工程”建设高质量发展,积极响应建设美丽广州打造美丽中国城市样板,8月15日上午,广州市生态环境局荔湾分局联合荔湾区人民政府白鹤洞街道办事处在广钢新城观御社区举办以“建设美丽中国 打造美丽细胞 推动人与自然和谐共生”为主题的生态环境日主题宣传活动,活动由荔湾区住房和城乡建设局、区水务局、区城市管理和综合执法局、南源街道办事处、石围塘街道办事处、区疾病预防控制中心、广州市环境科学学会、广州市净水公司大坦沙分公司和沥滘分公司共同协办,并得到广东纺缘环保科技有限公司、广州市绿点公益环保促进会、中海物业管理广州有限公司、广州市万溪企业管理有限公司等单位的大力支持。

本次活动以“走进来、请出去”的形式,即“走进”社区开展环保集市活动,邀请居民“走出”社区到环境教育基地现场参观,呼吁市民生活方式绿色低碳化,推行简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式,推动生态文明、低碳理念融入社区居民生活全过程。



社区环保集市活动现场居民积极参与



通过无废城市拼图游戏呼吁市民践行低碳生活

向社区居民派发《节约用水条例》宣传单张

节水知识现场有奖问答

在社区环保集市活动中，市疾控中心专家现场向居民科普饮用水的选择和室内空气与健康知识，现场解答居民问题；市生态环境局荔湾分局展示建设美丽中国工作推进情况和环境监测设备，让参与者了解环境监测工作，感受环境监测在生态环境保护工作的作用；荔湾区住建园林局展示了绿美荔湾生态建设成果；荔湾区水务局邀请了节水小讲师与市民互动交流，与水务局工作人员一起派发《节约用水条例》宣传册，呼吁大家珍惜水资源，践行节水减排；荔湾区城管执法局向居民推广垃圾分类，

让垃圾减量化、资源化，积极推动“无废城市”建设；白鹤洞街道联动中海党群服务驿站（生态文明驿站）等星火绿美阵地，全方位展示落实河长制、林长制，推进广钢公园、口袋公园等公共绿地建设的一线实践成效；南源街道、石围塘街道的生态环境志愿者现场设置了环保游戏，通过寓教于乐的方式，引发参与者思考，呼吁市民关注环境、保护环境。活动还邀请了广东纺缘环保科技有限公司进行旧衣回收礼品兑换活动，通过回收旧衣物，减少资源浪费，助力实现“双碳”目标。

同时，活动也邀请了居民“走出”社区到广州市净水有限公司沥滘分公司现场参观，通过现场参观、观看视频等方式，了解城市污水处理的基本流程和工艺原理，体验新型污水处理厂“地下建厂、地上建园”设计理念带来的好处，打破人们过去对污水处理厂避之不及的固有观念。在看到经过净化处理后的污水，水质清澈，参观者不禁对污水处理技术的卓越成果表示赞叹。

接下来，荔湾区将继续积极推动建设美丽中国，围绕建设国家中心城市和粤港澳大湾区广佛极点核

心区，以美丽荔湾建设助力广州打造美丽中国城市样板为统领，以绿色低碳、环境优美、生态宜居、安全健康、智慧高效为导向，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，全面提升生态环境治理能力和治理水平，加快建成文化厚重、宜居宜业、充满活力、幸福美丽的人与自然和谐共生中心城区生态文明建设典范。

（图、文：广州市生态环境局荔湾分局 黎嘉惠）



社区居民参观市净水公司沥滘分公司地下生产区域，听讲解员讲解地埋式污水处理工艺流程



用显微镜观察活性污泥状况



现场感受生活污水处理的效果

仰望星空，心系地球

——记国际臭氧层保护日生态环境科普讲座



9月16日是国际臭氧层保护日，为帮助学生了解更多科学知识，拓展知识视野，增强学生的综合素养，9月11日下午，我会走进广州市绿翠现代实验学校的科普活动大课堂，给初一年级60多位同学带来了一场题为“地球电磁环境的人为灾害与电磁环境保护”的生态环境科普讲座。

讲座过程中，韩延老师先从什么是电磁波，以及为什么我们要珍惜地球电磁环境两个问题引发了学生思考；接着通过超新星的爆发等新闻引导学生思考太阳的重要性及潜在威胁，引起学生的热烈讨论；然后结合学生所学地理知识，探究地球存在生

命的五大原因，并将其与电磁波进行联系，激发学生珍惜地球现有环境的意识；最后韩老师展示了一系列由于人类活动而导致的臭氧层空洞的现象及影响，强调保护臭氧层的重要性，引起全体学生的共鸣。

韩老师风趣幽默，深入浅出分享地磁环境、臭氧保护等相关知识。在韩老师的引导下同学们积极思考，踊跃举手，精彩的回答一个接一个，韩老师也为绿翠学生丰富的科学知识、有深度的思考及大方流利的表达而点赞。

讲座干货满满，学生们认真做笔记，收获良多。

一小时很快过去，讲座结束后同学们意犹未尽，围着韩老师问问题，久久不愿离去。

本次科普宣传进校园活动由市生态环境局主办，讲座既加深了学生地球电磁环境的理解，又拓宽学生地理知识学习的路径，促进学生综合思维、人地协调观等地理核心素养的形成，将课堂知识转化为实际的应用，学会用地理知识去发掘生活中更多的美，学会用科学知识去更好保护我们的地球家园。

（图、文：广州市绿翠现代实验学校）



市生态环境局积极参与 2024 年广州市全国科普日 主会场活动暨第七届广州科普嘉年华



“绿美广州”科普行动计划启动仪式

为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，推动生态环境科普、助力新质生产力发展，积极营造运用科学思维、科学方法、科技成果助力全面推进美丽中国建设的社会氛围，2024 年 9 月 21-22 日，广州市生态环境局作为 27 个联合主办单位之一，积极

参与了 2024 年广州市全国科普日主会场活动暨第七届广州科普嘉年华。

本次活动在广东省科学院琶洲科普小镇举办，广州市生态环境局分管局领导代表出席了 9 月 21 日上午的活动启动仪式，与广州市科协、市林业和园林局领导共同上台启动“绿美广州”科普行动计划。

启动仪式现场发布了“广州科技志愿服务力”、“广州科普社会协同力”等榜单，其中广州市生态环境局荔湾分局、广州市环境科学学会被评为“广州科普社会协同力推荐单位”，广州市环境保护宣传教育中心何杨、广州市生态环境局荔湾分局余建恒被评为“广州科普社会协同力推荐个人”。

在连续 2 天的活动中，广州市生态环境局荔湾分局、海珠分局、越秀分局、天河分局和市环境保





护宣传教育中心，分别在不同的时段开展了形式多样的生态环境科普活动。各单位结合主会场活动的现场互动展示项目安排，通过派发宣传资料、亲身

体验、游戏互动，让市民零距离接触和了解现代化生态环境监测的手段和技术，吸引到场市民群众络绎不绝地参与和体验。荔湾分局还以“荔湾故事我来讲，生态科普齐推广”为主题，在摊位活动中展示了生态科普讲解视频。市环境科学学会受市生态环境局委托，承办了相关分局和直属单位摊位活动的组织协调工作。

本次活动积极推动了生态环境科普工作，有助于增强社会各界对生态环境保护的认识，鼓励并引导参与者将绿色、低碳、环保理念转化为实际行动，共同建设美丽广州。



广州市生态环境局摊位展示活动现场

广州市环境保护宣传教育中心开展 2024 年广州市全国科普日环境教育参观学习活动的



教师参观学习团队合影

为推进建设美丽广州打造美丽中国城市样板工作,落实《广东省生态环境教育条例》要求,塑造“美丽山水花城,你我共建共享”生态环境宣教品牌,不断提升公众生态环境保护意识,在全社会营造积极践行绿色低碳的生产生活方式的良好氛围,广州市环境保护宣传教育中心以全国科普日为契机,于9月19日组织市内45位环境教师前往广东省环境教育基地——广州市净水有限公司沥滘净水厂开展环境教育参观学习活动。



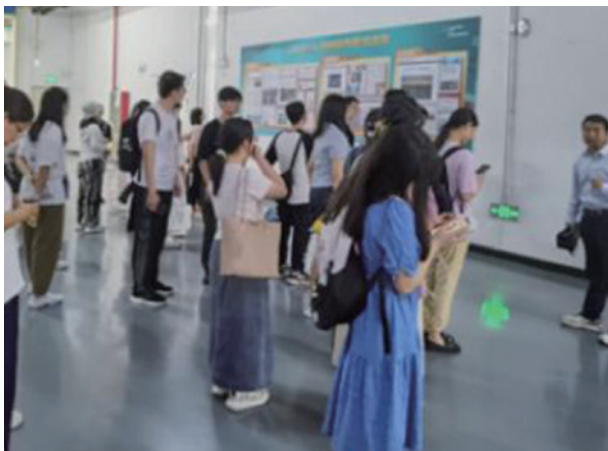
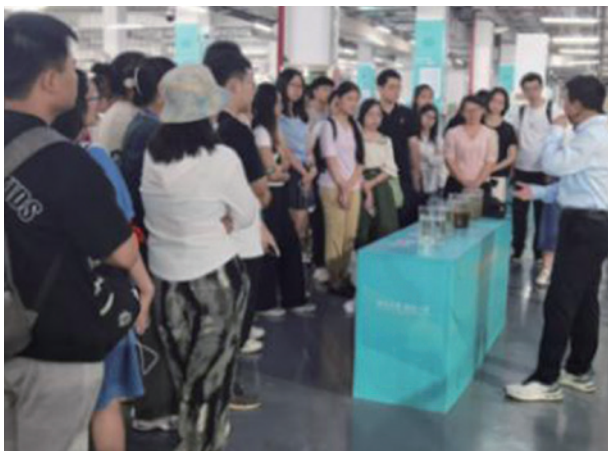
科技与动感的视频吸引了教师们的眼球

当教师们进入沥滘净水厂园区，映入眼帘的是一片绿意盎然环境优美的景象，在工作人员指引下，大家观看了该厂视频介绍，污水处理设施全部转移到平均 17 米深的地下空间，全封闭的运行将臭气、噪声有效控制，形成‘地下建厂，地上建园’的园林式净水厂。

紧接着，教师团队跟随工作人员参观了污水的预处理、生化处理、深度处理等环节，亲眼见证了生活污水由“污”至“净”的全过程，以及如何通过循环利用为厂区提供生产用水、景观用水以及周

边环境补水，让教师们更深入了解沥滘净水厂的建成对污染治理、改善城市水环境、保护本地流域水质和生态平衡的重要作用。

此次活动，大家一致认为，通过学习体验，不仅加强了对生态环境科技先进技术的了解，提升了环境教育实践能力，增强了生态环境保护的责任感和使命感，还搭建了学校与教育基地之间的桥梁，纷纷表示，要将这次学习成果转化到今后的环境教育工作中，为建设美丽广州贡献力量。



教师们在工作人员指引下参观厂区

“地球生命先锋——地衣” ——2024 年全国科普日系列活动之一走进广州市九十七中蓝天学校

9月20日下午，市环境科学学会在广州市九十七中蓝天学校举办了“地球生命先锋”为主题的别开生面的生态环境科普讲座。该校初二级的100位学生参加了讲座。

广州大学环境科学与工程学院的付善明博士，以简洁明了的方式向同学们阐述了地衣是地球早期生命，以及地衣的形成与繁衍过程。在显微镜的辅助下，他展示了从青藏高原采集的地衣样本，这些样本上附着了形态独特、色彩斑斓的生命形态。付博士还详述了地衣的共生特性，即它们是由真菌和藻类或蓝细菌共同组成的复合体，这种共生关系如何让地衣能够在恶劣的环境中生存，甚至在没有土壤的岩石上生长，为其他植物的生长创造条件，展现了地衣在生态平衡中的重要性。

讲座由市生态环境局主办，不仅让同学们对地衣有了全面的认识，也点燃了同学们对地球科学研究的兴趣。



“微塑料”污染：看不见的危害有多大？ ——2024 年全国科普日系列活动之二走进广州市育才中学



为积极响应 2024 年广州市全国科普日的宣传活动，9 月 24 日下午，我会邀请了广东省广州生态环境监测中心站的古健高级工程师为广州市育才中学东校区初一年级 100 名同学，开展了“‘微塑料’污染：不可见的危害究竟有多大？”为主题的生态环境科普讲座。活动由市生态环境局主办。

讲座伊始，古工以“哪些物品属于塑料制品的范畴？”向同学们提问，同学们的踊跃回答，瞬间将课堂的气氛活跃起来。古工随后以详实的数据揭示了令人警醒的事实：人类每周平均会摄入约五克的塑料，在会场中引起了同学们的震惊与关注。

随着学者们在南极冰川、从人体血液中分别发现微塑料，引起了全球重视塑料对生态环境造成的



污染问题。广东省广州生态环境监测中心站作为生态环境领域的佼佼者，前两年已开始着手对海洋微塑料问题进行研究。他们通过对珠江水体严格的实地采样、精密的检测分析以及科学的提取研究等技

术手段，全面深入地探索微塑料对自然环境可能造成的潜在影响。

最后，古工呼吁同学们应携手行动，加强禁塑

环保意识，树立良好消费理念、养成绿色购物习惯和自觉参与垃圾分类等行为，为绿美广州的建设贡献出一份力量。



“开展生态环境教育 推进美丽中国建设” ——2024 年全国科普日系列活动之三走进海珠幼儿园

9月25日下午，由市生态环境局主办、市环境科学学会承办的“开展生态环境教育，全面推进美丽中国建设”生态环境科普讲座，在海珠幼儿园成功举办。

广州市资深环境教育专家吴觉生教授，向现场 45 位幼儿教育工作者深入讲解了生态环境教育的核心理念，并通过各种生动的事例，阐述了生

态文明建设的紧迫性和重要性。吴教授还强调了通过“大手拉小手”的行动实践，引导幼儿培养低碳生活的行为习惯，以及对野生动物的保护意识。

通过对幼教工作者的环境教育宣讲，不仅提升他们的环保素养，也为培养下一代环保小卫士奠定坚实的基础。



幼教工作者正在认真听讲，做笔记



吴教授向幼教工作者宣传《广东省生态环境教育条例》



吴教授向幼教工作者举出实例

越秀区加强生态环境分区管控， 建立“绿色标尺”，守好生态红线

藏在闹市中的麓湖公园，曲径通幽、鸟语花香，可尽赏湖光山色，感受生活的诗意；漫步东山湖公园，满眼是碧绿，这里水草丰美、鱼翔浅底、白鹭成群；北京街再生资源精细化分类回收站内建有小型医疗机构医疗废物集中收集点，打通医疗废物规范化收集“最后一公里”……这一幕幕场景，是越秀区不断构建完善生态环境分区管控体系的生动实践。建立“绿色标尺”，守好生态红线，勾勒“美丽越秀”新画卷，越秀区多措并举加强生态环境分区管控，为发展“明底线”“划边框”，赋能高质量发展。

建立“绿色标尺”，为发展“明底线”“划边框”

生态环境分区管控是以保障生态功能和改善环境质量为目标，实施分区域差异化精准管控的环境管理制度。越秀区地处广州市中心，路网密集、楼宇林立，随着国际商贸强区、现代服务业高地、行政服务中心等中心城区功能大幅增强，生态环境压力进一步加大。基于此背景，实施生态环境分区管控至关重要。

据了解，越秀区“生产、生活、生态”空间高度融合，具有北山南水的自然本底资源。为进一步打造生产、生活、生态绿色发展典范城区，发挥浑厚的自然本底资源，越秀区严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，基于生态环境结构、



功能、质量等区域特征，在气、水、土、声等各生态环境要素管理分区的基础上，落实“三区三线”划定成果，以生态保护红线为基础，确定生态环境优先保护单元；以生态环境质量改善压力大、环境风险高的区域为主体，确定生态环境重点管控单元；生态环境优先保护单元和生态环境重点管控单元以外的其他区域实施一般管控。

当前，越秀区辖内共有 1 个优先保护单元、3 个重点管控单元，“‘三区三线’就像是一把‘绿色标尺’，为发展‘明底线’‘划边框’，有助于保障生态环境和经济社会良性发展。”广州市生态环境局越秀分局相关负责人介绍道。

守好生态红线，“一单元一策略”精细化管理

在划分生态环境分区管控区域的基础上，越秀区按照相关要求编制生态环境准入清单。根据生态环境功能定位和国土空间用途管制要求，精准编制差别化生态环境准入清单，提出管控污染物排放、防控环境风险、提高资源能源利用效率等要求。

例如白云山风景名胜区（越秀区部分）优先保护单元，环境空气功能区一类区内禁止新建、扩建有大气污染物排放的工业项目；麓湖一般生态空间内，不得从事影响主导生态功能的人为活动；完善单元内截污、配套管网建设，持续推进雨污分流改造。又如矿





泉街道重点管控单元禁止新建涉及有毒有害气体排放的工业项目；优先实施清洁能源替代等。

“有了这一张张生态环境准入清单，有助于我们因地制宜实施‘一单元一策略’的精细化管理，更好地守住生态红线。”广州市生态环境局越秀分局相关负责人介绍，生态环境优先保护单元要加强生态系统保护和功能维护，生态环境重点管控单元要针对突出生态环境问题强化污染物排放管控和环境风险防控，其他区域要保持生态环境质量基本稳定。

筑牢生态屏障，绘就绿美越秀新画卷

漫步绿荫石桥，穿梭古典楼阁，走进麓湖公园，这里曲径通幽、生机盎然，脚踩在古朴的石阶上，耳畔传来簌簌的流水声，不疾不徐，漫步向前，宛若在通向心中的“桃花源”。作为生态环境优先保护单元，越秀区严格按照生态环境准入清单的要求，筑牢麓湖公园的生态屏障，绘就绿美越秀新画卷。

生态环境分区管控要求离不开各职能部门的通力协作。越秀区根据相关文件要求，厘清权责分工，

压实各职能部门和镇街责任，推进生态环境分区管控在新建项目、招商引资、准入管理等方面的实施和落地应用。此外，越秀区还加强对生态环境分区管控的宣贯培训，不断提高服务水平，提升监管效能。

未来，越秀区将进一步加强生态环境分区管控工作，用好“绿色标尺”，守好生态红线，落实“一单元一策略”精细化管理，推动构建具有越秀特色的生态环境治理体系。

（图、文：广州市生态环境局越秀分局 彭哲然）



越秀区深入实施“链长制”，“串”起绿色发展新图景



越秀生态环境产业协会餐饮服务专业委员会参观“零碳餐厅”。
受访者供图

今年6月，第十七届广州国际环保产业博览会上，来自越秀区的两家环保企业正向来自全国各地的业界同行作技术项目推介，充分展示越秀本土优秀企业先进的绿色技术以及扎实的企业实力。这是越秀区深入实施“链长制”为高质量发展注入“绿动力”的一个缩影。

不断完善产业链政策体系和工作机制，打造“稳链”生态；聚焦新质生产力，实施科技“强链”；推动产业链发展，“链长制”为生态环境绿色发展赋能……近年来，越秀区高位瞄准绿色环保产业，以“链长制”为抓手，加快发展节能环保和生态产业，厚植高质量发展绿色底色。

完善产业链政策体系，打造“稳链”生态

何为“链长制”？它是由“链长”和“链主”组成，以实现产业链上下游协同发展为目标的经济治理模式创新。为充分推动高质量发展，广州市生态环境局越秀分局积极参与“链长制”工作，推动越秀区节能环保和生态产业链高质量发展。

推动“链长制”长足发展，打造“稳链”生态是关键。市生态环境局越秀分局会同行业协会落实会议议事机制、推动惠企政策落地见效、加强链主

企业交流座谈。“根据市节能环保和生态产业链有关要求，我们与链主越秀生态环境产业协会协商落实会议议事机制，切实发挥链主企业在稳定产业链、优化服务链等方面的引领带动作用。”广州市生态环境局越秀分局相关负责人介绍，该局积极加强链主企业的交流座谈，如今年5月，链主越秀生态环境产业协会组织召开了餐饮服务专业工作委员会会议，参观国内首家光储一体的“零碳餐厅”麦当劳广州云山天地餐厅，围绕推进油烟浓度在线监控设备安装事宜开展业务座谈交流，为餐饮企业和油烟在线监控设备供应公司提供供需对接平台，为守护蓝天白云筑牢大气污染“防护网”。

聚焦新质生产力，实施科技“强链”

蓝天白云、繁星闪烁、满城翠绿、鸟语花香……这幅水清、岸绿、景美、人和的生态画卷正在越秀徐徐展开。绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。越秀区积极强化科技创新策源能力，支持产业链链主企业、龙头企业和领军企业研学研发新技术新规范，全面激发企业创新活力。市生态环境局越秀分局专门邀请暨南大学生命科学技术学院生态学系教授为有关行业企业代表宣贯培训《广州市水体水生植物修复技术指南（试行）》并讲解实践案例，这对促进今后水生态治理供需对接、提高水生态修复专业水平起到积极作用。

“越秀生态环境产业协会参与编定的《医疗机构污水处理运维管理规范》团体标准出台后，辖内医疗机构已试点推行污泥移动式减量化资源化工序，促进提升节能环保企业发展的经济价值和社会价值。”广州市生态环境局越秀分局相关负责人表示，在今年8月组织召开的越秀区节能环保和生态



《广州市水体水生植物修复技术指南（试行）》宣讲培训会。
受访者供图



推荐辖内环保企业参加第十七届中国广州国际环保产业博览会。
受访者供图

产业链专题工作会议上，辖内医疗机构代表与医疗废物处置、医疗污水运营单位代表进一步开展座谈交流，通过推广实施相关污染治理技术，压实各方污染防治责任，推动医疗污水、医疗废物、医疗废物处置监管效能不断提升，为提高全区生命健康产业发展的生态效益提供有力保障。

以“链长制”为抓手，“串”起绿色发展新图景

加强产业链协同合作、加强高端人才招引、优化助企惠企服务……这一项项举措，充分彰显了越秀区以“链长制”为抓手，“串”起一幕幕绿色发展新图景：链主越秀生态环境产业协会牵头建设推广优绿创新数字交易平台，推动“互联网+供应链金融+生态环保”等不同场景供需对接和网上交易；宣传惠企服务政策，展现越秀区节能环保和生态产业链工作成果，吸引更多优质企业到到越秀投资兴业；加强与首席服务官企业的联系，坚持“无事不扰、有呼必应”的“店小二”精神……

越秀区表示下一步将继续完善“链长制”工作机制，以产业链集聚人才链，以人才链引领创新链，以创新链提升产业链，实现产业链、创新链、人才链融合发展，为生态环境绿色发展赋能。

（图、文：广州市生态环境局越秀分局 彭哲然）

凝心聚力开新局 铆足干劲谱新篇 ——海珠环境监测站以崭新面貌推动工作再上新台阶

今年以来，海珠环境监测站继续深入贯彻落实习近平生态文明思想，聚焦主责主业，以更实举措助力高质量发展，以更大力度服务环境污染防治，各项生态环境监测工作再上新台阶。

当好美丽海珠评价的“镜子”：按时保质完成各类常规环境质量监测，其中大气 17472 点位次、

地表水 602 条次和噪声 48 点次，累计获取环境状况数据超 10 万个。上半年海珠区环境空气质量同比好转，综合指数 3.32，下降 10.3%。东朗断面平均水质类别为 III 类，达到考核要求。城市区域环境噪声昼间平均值优于去年，属于较好水平。

做好环境问题侦察的“探子”：充分发挥

VOCs 走航监测系统的作用，针对重点区域、重点路段，边走边测，精确定位，快速溯源。1-7 月累计走航 38 次，1052 公里，发现 7 个异常点位线索。开展对疑似有油气泄漏的加油站利用走航车和 FID 检测仪对关键点位进行排查，指导油站进行整改。

开好环境污染治理的“方子”：安排专人负责各领域环境质量数据监控，密切关注涉污染防治数据变化趋势，及时开展数据分析，做好预测预警，为污染治理工作把脉开方。先后编写了《广州市海珠区 2023 年度生态环境质量报告书》、《2024 年 1-6 月海珠区环境空气质量情况报告》、《马涌水质分析报告》、《琶醍酒吧街夜间噪声执法监测联动分析报告》。会同区城管执法局在江南大道中和环岛路光大花园路段对不同环卫车辆进行噪声监测，并根据监测结果给出合理建议。

用好生态质量监督的“尺子”：强化社会生态环境监测机构监管。认真执行《海珠区环境监测服务库监督考核管理办法》，建立年度评分机制，

量化评价社会生态环境监测机构的服务情况，对发现的问题及时通报，要求整改。上半年向社会生态环境监测机构移交监测任务 84 家次。开展排污单位执法监测 11 家次，开展广州市净水有限公司沥滘分公司、广州白云山天心制药股份有限公司等重点单位监督性监测，确保稳定达标排放。

打好环境风险安全的“底子”：进一步完善《海珠区应急监测预案》，对组织体系、运行机制、应急方案内容、应急支援与求助、应急仪器设备与防护装备等内容进行更新和优化。积极派员参加省、市、区各类环境应急演练比武活动，均取得不错成绩，大大锻炼提升了应急监测水平。今年 2 月 1 日瑞宝街纺织布料仓库火灾、6 月 1 日瑞宝涌雨水管流出紫色污水的应急处置，检验了海珠环境监测站是一支“召之即来、来之能战、战之能胜”的坚强队伍。

（文：市生态环境局海珠分局 潘润娇、朱映川）

海珠分局以高效服务为城中村改造保驾护航

引言：城中村改造是城市更新和发展的的重要组成部分，可以优化城市空间布局，提升城市形象，推动城市经济结构的调整和升级，实现城市的可持续发展。城中村改造是广州这一超大城市实现高质量发展的必由之路，但受到城中村历史沿革复杂、土地红线交错、改造进度不一等因素影响，城中村改造中的土壤污染状况调查开展难度大于普通建设用地，且稍有不慎便会影响整体改造进度。为保障城中村改造顺利推进，释放城市发展空间，广州市生态环境局海珠分局大胆探索、敢为人先，形成了一套行之有效的城中村改造项目土壤污染状况调查全流程服务机制。

受城市快速扩张影响，海珠区现有大量密集低效的城中村挤占了城市发展空间，制约了海珠区进一步实现高质量发展。为了打破发展僵局，海珠区于 2020 年全面启动城中村改造，但同步启动的土壤污染状况调查也出现了一系列困难：

城中村改造过程中的土壤污染状况调查责任方为相应村集体，对土壤污染状况调查的法律责任、启动条件、调查流程和评审流程均不熟悉，如未能及时启动调查，不仅影响改造进度，更可能产生违法行为，**这是第一个难题**。

为优化规划布局，城中村改造项目往往分为数十个功能各异的规划单元，其中涉及居住、公共管

理和公共服务的单元需在建设前开展土壤污染状况调查。从城中村分区拆除、分区建设的改造模式来看,整体开展调查并不现实,且城中村曾存在的工业企业边界往往与改造规划单元不一致。因此,如何科学、合理划分调查地块,确保土壤环境安全并兼顾改造进度,这是第二个难题。

城中村历史发展缺乏规划,常有各类小型工业企业乃至小作坊散布在居住区内,更替快且缺乏相关手续,历史污染状况难以判明。如何科学把关调查标准,在保证土壤环境安全的前提下避免过度调查,这是第三个难题。

城中村改造项目中,时间就是生命,构筑物拆卸后需要尽快启动建设,保障回迁进度。但城中村建筑密集,考虑到钻探要求,土壤污染状况调查需待构筑物拆卸后才具备进场条件。调查与评审窗口期短,如何衔接好调查与建设,避免出现“建设等调查”现象,这是第四个难题。

面对城中村改造项目土壤污染状况调查中的种种困难,广州市生态环境局海珠分局组织技术骨干提前研判、集中攻坚、见招拆招,迅速总结形成了一套行之有效的全流程服务机制:

一是开展全要素宣贯。加入区城市更新工作领导小组,参与城中村改造前期工作,在更新改造实施方案和片区策划案中明确土壤污染状况调查相关要求,推动住建部门和相关村集体尽早启动土壤污染状况调查。制作印发城中村改造土壤污染状况调查工作流程图,并组织未来 10 年内有城中村改造计划的村集体及相关街道负责人进行专题培训,全方位介绍土壤污染状况调查相关规定、技术要求和办理流程。

二是创新土壤污染状况调查范围划分方法。以规划单元为主,有机结合大型工业企业或工业园区边界的“规划拐点连线法”,灵活划分调查范围,并结合改造序时安排,鼓励区位临近、历史沿革相似的地块合并调查,减少评审次数,缩短整体用时。另外,协调城中村改造项目在确定改造主体后尽快确定土壤污染状况调查技术单位,并与分局建立对

接机制,共同研判调查分区方案。

三是提供全环境管理资料支持,探索以行业典型确定潜在污染。向调查单位提供污染源普查、环境统计、行政许可和执法等全套环境管理资料查阅服务,尽可能摸清地块历史情况。根据区域业态分布情况,探索以行业典型企业确定调查因子,确保不遗漏因子、也不过度调查。

四是推动采样与拆卸并行,试点前置监测质量监督。指导技术单位结合地块历史特征和拆卸计划,分区分批采样,推动实现拆卸完成即采样完成,缩短调查用时。同时试点将监测质量监督前置,与采样和报告编制同步进行,实现报告编制完成即监督完成,缩短后续评审时间。

这套城中村改造项目土壤污染状况调查全流程服务机制将前期调查启动指引、中期调查过程支持和后期报告评审服务 3 个阶段有机衔接,做到全程跟进、标准统一,且监测质量监督贯穿全程,有效确保城中村改造项目土壤环境安全,显著缩短调查和评审用时。2020 年以来,海珠分局服务保障了沥滘村城中村改造 19 个地块的土壤污染状况调查及其报告评审,平均评审用时 15 个工作日,较规定时限缩短 50%,没有发生因土壤污染状况调查未完成影响改造进度的情况,并指导了新市头村城中村改造免于开展土壤污染状况调查,科学合规缩短改造流程,减少改造成本。2024 年,海珠区全面启动康鹭片区城中村改造,海珠分局先期介入服务其土壤污染状况调查,并前置监测质量监督,全力压缩评审时间。近日,海珠分局受理了首个康鹭片区改造地块土壤污染状况初步调查报告申请,5 个工作日即出具专家组评审意见,有效支持了康鹭片区改造项目开工建设。

下一步,海珠分局将进一步完善城中村改造项目土壤污染状况调查全流程服务机制,为康鹭片区改造、南中轴贯通等重点城中村改造项目把好土壤环境安全关,做好改造建设支持服务。

(文:广州市生态环境局海珠分局 刘星)

无人机智慧巡查，助力生态环境精准执法



执法人员操作无人机



无人机航拍视角照片

无人机巡查不仅拓宽了监管视野，还能迅速捕捉到传统地面巡查难以发现的环境问题，在环境执法工作中具有独特的优势。广州市生态环境局天河分局积极应用“无人机+执法”模式，以科技手段促进监管效能提升。

近日，天河分局利用无人机开展日常巡查，凭借其高空视角和精准定位，发现某公司一处隐蔽的物料堆场未经严密围挡，砂土、石粉等易扬尘物料露天堆放，其行为涉嫌违反《中华人民共和国大气污染防治法》第七十二条第一款的规定。执法人员迅速抵达现场进行实地核查，固定相关证据，制作现场检查笔录，对该公司违法行为启动立案调查程序。

天河分局执法人员表示，将积极运用无人机、走航、激光雷达、FID 等科技手段赋能执法巡查，提高执法效率、精准科学执法。

（图、文：广州市生态环境局天河分局 张昕）



执法人员现场检查

执法联动，共筑环保防线

——天河分局与白云分局联合开展交叉巡查联合执法专项行动

为进一步强化跨区流域生态环境联防联控，推进生态环境综合治理，促进区域生态环境质量持续改善，根据《2024 年跨区域交叉巡查联合执法工作方案》要求，11 月 19—20 日，广州市生态环境局天河分局联合白云分局根据要求 2024 年 11 月 19 日至 20 日对沙河涌上游跨界河涌周边排污企业开展交叉巡查联合执法专项行动。

本次交叉执法行动，采取“不发通知、不打招呼、不听汇报、不用陪同接待、直奔基层、直插现场”的“四不两直”方式，对白云区某医院、天河区某公司开展了“体检式”检查。重点对产废情况、污染治理设施运行情况、在线监控情况、排污口规范设置情况及台账记录等进行检查，指导其进一步提高污染防治和环境管理水平。本次行动共出动生态环境执法人员 6 名，发现环境问题 2 个，均已督促企业立行立改。

检查结束后，天河分局与白云分局进行了深入交流，双方围绕辖区企业监管的特点、难点及方式方法进行了充分讨论，共分享了执法经验和监管方法，为进一步优化工作机制、提升执法效率打下了



坚实基础。

下一步，分局与牢固树立“一盘棋”意识，加强协作联动构建共建共治共享治新格局，持续深入打好污染防治攻坚战。

（图、文：广州市生态环境局天河分局 张昕）



技术帮扶引领，助力社会环境检测高质量发展

——广州市环境科学学会开展 2024 年广州市社会环境检测机构技术帮扶工作系列报道



为了全面提升广州市社会环境检测机构的技术水平，推动环境检测工作更加科学、准确、高效地开展，受广州市生态环境局委托，10 月中旬—11 月下旬，我会面向市内社会环境检测机构进行了包括上门帮扶和举办技术交流会工作。

我会邀请了市内水、声、气、土、质控、实验室等环境专业技术专家，分别对市内 30 家社会环境检测机构进行了相应专业的技术指导。各机构积极配合，就水、声、气、土等现场采样、实验室分



上门帮扶（部分）



析以及报告的编写等方面进行提问，各专家结合典型案例的讲解和相关法规规范、建立健全内部管理制度、以及规范检测工作流程上给出了建议。同时，各位专家实地参观与了解了各机构的实验室，就样品贮存、操作规范等方面进行交流并提出专业建议。

我会在华泰宾馆举办了三场面向市内社会环境检测机构的技术交流会，分别邀请了水、声、气、土、质控等相关领域专家作为主讲老师，内容包括土壤

与地下水环境监测、烟尘（气）现场监测技术方法、废水监测技术规范、噪声监测技术规范和电离辐射监测技术规范、海洋环境监测技术、如何提升地表水监测技能、弄虚作假防范相关条文与典型案例等专题，每个专题结束后都设置了交流答疑环节，专家对参会人员提出的问题进行现场解疑。最后一场交流会还对之前的上门帮扶工作进行了总结。三场技术交流会共有 157 人参加。

通过对社会环境检测机构技术帮扶，进一步提升我市社会环境检测机构的业务技术水平，加强行业交流与合作，共同推动我市社会环境检测行业的健康发展，助力推动社会环境检测规范迈向更高的台阶。



三次技术交流会

我会与多方合作开展广州市生态环境宣传活动会议

7月7日上午,在广州市九十七中校园学校二楼会议室召开了2024年度广州市青少年生态环境科普活动筹备会议。与会者包括市环保宣教中心、市九十七中晓园学校、广东今日少儿融媒体中心以及我会的相关人员。会议围绕科普活动征集及“全国生态日”宣传活动,商讨如何充分调动各单位的资源,以更高效、更有影响力的方式推进活动的顺利举办。



我会与市疾病预防控制中心联合举办 环境健康监测技术会议



为提高基层专业技术人员城乡生活饮用水卫生监测和突发应急事件处置技能,提升基层卫生防治机构饮用水卫生管理能力,以适应新时期生活饮用水卫生工作需要。7月18日,我会与市疾病预防控制中心联合举办了“广州市城乡生活饮用水相关健康因素卫生监测技术会议”,各区疾控中心相关专业技术人员共计120人参加了此次会议。

本次会议由市疾控中心环境卫生部郭重山部长主持,强调生活饮用水关乎每名市民群众,特别今

年新国标的实施,对饮用水的采样和检测提出新的要求,需要检测技术人员加强自身学习,提高检测技能。

我会环境健康专业委员会钟巍主任就《生活饮用水集中供水建设项目卫生学评价》、从化区疾病预防控制中心李智副主任就《饮用水突发应急事件处置案例分析》分别进行了详细的解读。

经过此次技术交流,提高了基层专业技术人员饮用水采集和监测的技能,会议取得圆满成功。



开展生态环境教育，全面推进美丽中国建设

——2024 年广州市生态环境科普宣传进校园活动（7 月）



7 月 10 日—11 日，市生态环境局主办、市环境科学学会承办的广州市生态环境科普宣传进校园活动，分别在海珠区南武文润学校和广州市绿翠现代实验学校（滨江校区）举办。本次活动特邀环境教育领域专家吴觉生教授，开展了主题为“开展生态环境教育，全面推进美丽中国建设”生态环境科普讲座。为了让更多的公众参与和深入交流，活动采取了线上线下同步进行的方式，累计参与人数 861 人次。

吴教授指出，广大师生应当积极树立低碳节俭的生活理念，共同为构建生态文明社会贡献力量。通过对多个案例的细致剖析，他强调实施节水、节电、资源节约及减排等实际行动，是减缓全球极端天气变化、实现双碳目标的关键途径。此外，他还





强调，采取切实有效的措施保护野生动物，对于维护生物多样性具有重要意义。

在讲座过程中，吴教授巧妙地融入了低碳环保节约的问答环节，同学们纷纷踊跃参与，积极回答问题，将此次活动推向了高潮。



最后，他呼吁大家共同努力，共同推动美丽中国的建设。



2024 年大湾区青少年生态环境综合实践 交流营圆满成功举办



交流营开营授旗仪式



开营仪式合照

7月19日，为期4天的“2024年大湾区青少年生态环境综合实践交流营活动”在广州圆满成功举办。本次交流营活动在广州市科学技术协会、广州市科技社团党委的指导下，由广州市荔湾区教育局、广州市生态环境局荔湾分局以及广州市环境科学学会联合主办，广州市环境保护宣传教育中心、广州大学环境科学与工程学院、共青团荔湾区教育局委员会、荔湾区少先队总队部、广东青旅国际旅行社以及广州市绿点公益环保促进会协办，珠海市文园中学、东莞市沙田实验中学、佛山市禅城区张槎中学、肇庆市第一中学实验学校、中山市迪茵公学、惠州大亚湾区外语实验学校、江门市第一中学景贤学校、澳门培正中学、广州市育才中学、广州

市南武中学、广州市真光中学初中部实验校区、中国教育科学研究院荔湾实验学校等12所学校90多位师生参与了交流营活动，活动还得到了广东省环境保护宣传教育中心《环境》杂志的大力支持。

本次交流营以“美丽湾区，向绿而行，携手共进”为主题，旨在深入宣传贯彻习近平生态文明思想，助力“百千万工程”向高质量迈进，强化粤港澳大湾区青少年的生态环境意识，促进跨区域交流与合作，通过专家讲座、实地考察、互动研讨以及成果展示等形式，带领师生们参观广东省环境教育基地，了解广州作为粤港澳大湾区引擎在生态环境保护工作上取得的成效，引导青少年关注生态环境，积极参与生态环境保护，共同建设美丽大湾区。

7月16日下午，交流营开营仪式在黄埔区长洲岛黄埔星汇营地内举行，广州市科技社团党委书记、广州市科学技术协会市管一级调研员程志鹏把营旗授予营员学生代表，参与交流营的大湾区青少年纷纷承诺：严格遵守交流营纪律，同伴之间互帮互助，建立和谐团队，积极参与交流营各项安排，认真学习环境保护知识，顺利完成本次交流营活动。开营仪式拉开了交流营的序幕。

互动研讨 促进大湾区文化融合

经过第一天在咖襄烘焙学院参与“咖啡与生态文化”讲座、体验制作挂耳咖啡、了解咖啡渣制品，并在营地参与“破冰”晚会，营员们在互动体验和游戏中，渐渐相互熟悉，拉近彼此距离。在广州大学环境与工程学院付善明博士“美丽中国 生态湾



体验制作挂耳咖啡



“美丽中国 生态湾区”讲座

区”的讲座中，营员们争先恐后地介绍各自地区的特色，了解在推动建设绿美广东和美丽中国工作中，大湾区生态环境取得的成效。



参观广汽乘用车有限公司



参观广州市净水公司沥滘分公司



参观广州海珠国家湿地公园



参观海珠湿地环境质量自动监测站

实地考察 强化生态环境责任意识

交流营安排了营员们参观广汽乘用车有限公司、广州市净水公司沥滘分公司、广州海珠国家湿地公园、海珠湿地环境质量自动监测站、广州环投花城环保能源有限公司等，上述参观点大部分为广东省生态环境教育基地，通过实地考察参观，营员们了解了新能源汽车较少污染排放，有利于空气质量改善，减少碳排放；认识了景观优美的公园式地理污水处理厂，打破人们对传统污水处理厂的固有观念，与城市公园、市民休闲娱乐等深度融合；感受到湿地作为地球之肾，对于维持生态平衡、保护生物多样性的重要作用；了解了环境监测设备的工作原理、分析测定方法，拓宽了生态环境保护的知识；认识了城市垃圾焚烧处理工艺，了解广州在推进城市垃圾“减量化、无害化、资源化”所作出的努力。营员们还参观游览了永庆坊，感受岭南非遗文化魅力，了解粤剧文化，感受中华文脉，坚定文化自信。

红色教育 增强青少年家国情怀

通过参观黄埔军校和辛亥革命纪念馆等爱国主义教育基地，了解中国近代史，通过讲解员深层次讲述辛亥革命先驱为振兴中华而矢志不渝的爱国故事，将爱国情、强国志、报国行融入理想信念，厚植青少年家国情怀。

结营仪式中，营员们分享了4天交流营的感受和收获，感谢老师和工作人员的陪伴和安排，表示身为大湾区青年环保人必须明确责任，将自身融入大湾区高质量发展大局，努力学习、不断进步，共同建设美丽湾区。

(图、文：广州市生态环境局荔湾分局 黎嘉蕙)



参观广州环投花城环保能源有限公司



参观永庆坊、粤剧艺术博物馆



参观黄埔军校

清水之源 探索污水处理的奥妙

——记广州市九十七中晓园学校教职工参观大坦沙污水处理厂活动



为了提升学校教师在环境教育领域的专业素养和实践能力，由市生态环境局主办、市环境科学学会承办，于7月12日下午组织广州市九十七中晓园学校80位教职工，前往华南地区第一家城市污水处理厂——广州市大坦沙污水处理厂进行实地参观学习。

首先观看了净水公司的视频概览，对大坦沙污水处理厂的发展历程有了初步的认识和了解。接着参

观厂区，亲身体验了污水经过处理后转化为清洁水质的完整流程。在整个处理过程中，科技与环保的完美结合得到了充分展现。在现场观摩时，老师们亲眼目睹了初沉池中污泥与水的精确分离过程，以及生物反应池中微生物在污水处理中的核心作用，见证了水质由浑浊逐渐变得清澈透明的显著变化，令人震撼。

在参观期间，老师与大坦沙污水处理厂的工程师们进行了交流。工作人员详细解析了污水处理厂的日常运作机制，前沿技术的创新应用，以及未来的发展规划。

本次活动充分利用环境教育基地的资源，提升教师对生态环境科技发展的认识，并通过学校教育的力量，向学生们传授生态文明的知识，进一步培养青少年保护生态环境的自觉性和责任感。

（图、文：广州市九十七中晓园学校 刘海清）



2024 年度广州市青少年生态环境科普小主播征集活动 圆满结束



线上征集

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，弘扬绿色发展理念，推进广州市打造美丽中国城市样板，同时进一步激发青少年对生态环境保护的兴趣和热情，培养青少年的科普讲解能力，培育生态环境素养，广州市生态环境局、广州市教育局、广州市科

学技术协会联合举办了 2024 年度广州市青少年生态环境科普小主播征集活动。活动由广州市环境保护宣传教育中心、广州市科学技术发展中心、广州市青少年科技教育协会、广州市环境科学学会、广东今日少儿融媒体中心共同承办，广东省立中山图书馆、广州市九十七中晓园学校协办，活动还得到了部分广东省环境教育基地、广东省环境保护宣传教育中心《环境》杂志和珠江环境报社等单位的大力支持。

本次活动主题“生态环境科普小主播，美丽广州样板我来说”，自 8 月开始线上征集作品，共收到来自市内各中小学近 300 个视频作品。经过专业评选，60 个作品晋级线下推选。



线下推选花絮



市生态环境局副局长李新科致辞



展示与颁奖仪式花絮



10 位优秀小主播和 10 个优秀组织单位

线下推选活动于 9 月 28 日在广州市九十七中晓园学校举办，选手们围绕生态环境保护主题，对广州市生态环境相关点位进行现场讲解，讲解内容基于生态环境科学知识，包含物种观察、生物多样性保护、生态环境治理等多个方面，突出生态环境保护理念。评委们从仪态仪表、内容质量、语言表达、艺术表现四个方面进行评分，最终选出 10 名优秀生态环境科普小主播。



优秀小主播现场展示花絮



大合照

为了提升公众对生态环境保护的关注度，10月19日上午，在广东省立图书馆D区主题馆二楼报告厅进行了展示及颁奖仪式。在展示及颁奖仪式上，除了向获奖选手和单位颁发绶带和证书外，还邀请了10位优秀小主播现场展示他们的获奖作品。

在现场展示环节中，10位优秀小主播演绎了各自的获奖作品，用自己的视觉和声音向观众讲述了一个个精彩的生态环境小故事。

为了推进建设美丽广州，打造美丽中国城市样板、提高公众生态环境素养，11月9-10日，10位优秀小主播分别走进广州市福山循环经济产业园、白云山麓湖景区、广州市净水有限公司沥滘分公司和越秀公园等四个涵盖了展示场馆、生态保护、环境治理、绿色创建等类别的广东省环境教育基地进行公益宣传拍摄。

小主播用简单易懂的表述代替生涩的术语，讲述了包括生物多样性、环境治理成效、低碳生活宣传、垃圾无害化处理、双碳知识普及等与生态环境保护息息相关的内容，充分展现了近年来广州市在生态环境保护领域取得的令人瞩目的成就。公益宣传视频将在市生态环境局官网和公众号、广东今日少儿融媒体中心及广东网络广播电视台文化频道播放。



小主播在基地录制公益宣传视频

当前，广州正以前所未有的决心与勇气，奋力打造美丽中国城市样板，致力于构建一个人与自然和谐共生的“美丽山水花城”。这一宏伟目标的实现，离不开全社会的广泛参与和持续努力，尤其需要青少年这一充满活力与希望的群体，成为生态文明建设的生力军和接班人。本次活动旨在通过青少年的视角与声音，传播生态环境保护理念，让绿色成为青少年成长道路上的底色，从而激发全社会对生态环境保护的关注与行动，共同绘就美丽广州的宏伟蓝图。

广州市环境科学学会 开展广州市生态环境科普宣传活动之 10 月进校园系列活动

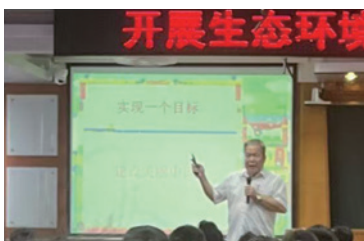


吴觉生教授向海珠区同福路幼儿园幼教工作者解读
《广东省环境教育条例》

为深入贯彻落实习近平生态文明思想,落实《广东省生态环境教育条例》,加强生态环境教育工作,提升师生们对生态环境保护意识,营造践行绿色低碳的生产生活方式的良好氛围。由市生态环境局主办、我会承办的广州市生态环境科普宣传活动在 10 月举办了三次进校园活动。三场活动共计 396 人参加。

10 月 8 日和 10 月 21 日,邀请了知名环境教育专家吴觉生教授,分别前往海珠区光大同福幼儿园和海珠镇泰实验学校,以“开展生态环境教育,全面推进美丽中国建设”为题,向师生们宣贯了二十大报告中生态环境的相关内容,对生态文明理念的核心价值进行了全面且深刻的阐释,以实际案例深入浅出地阐述了尊重自然、顺应自然、保护自然的重要性。同时,他向现场的师生提出了实现“碳中和”目标的个人建议,应做到节约资源、尊重生物多样性以及正确执行垃圾分类等行为习惯,最后还呼吁师生们“让简约适度绿色低碳成为我们的生活习惯”。

10 月 15 日,广州大学环境科学与工程学院的付善明教授走进天河区华融小学,以“地球生命先锋”为主题向该校六年级学生,讲解了地衣在地球早期生命中的作用以及其生长过程。他利用显微镜向学生展示了青藏高原的地衣样本,并解释了地衣由真菌和藻类或蓝细菌共生的特性,强调了这种共生关系使地衣能在恶劣环境中生存,并为其他植物生长创造条件,凸显了地衣在生态平衡中的重要角色。



吴觉生教授向海珠镇泰实验小学二年级学生授课



通过讲座，师生们纷纷表示对生态文明建设的重要性和紧迫性有了更深刻的认识，在今后生活中将积极践行绿色发展理念，从自身做起、从点滴小事做起，为建设美好家园付诸行动！



付善明博士走进天河区华融小学开展“地球生命先锋”生态环境科普讲座



走进环境教育基地，共建共享美丽广州

——广州市环境保护宣传教育中心开展环境教育基地参观学习活动

为推进建设美丽广州打造美丽中国城市样板工作，落实《广东省生态环境教育条例》工作要求，塑造“美丽山水花城，你我共建共享”生态环境宣教品牌，不断提升公众生态环境保护意识，在全社

会营造积极践行绿色低碳的生产生活方式的良好氛围，在 10 月 26 日上午，广州市环境保护宣传教育中心组织华南农业大学附属小学的家长和学生共 44 人，开展了一场别开生面的环境教育基地学习



参观者聆听基地讲解、观看视频介绍

体验活动。

大家随着工作人员的指引步入了厂区的科普教育区域。通过展示实物、图片和观看视频，学习了垃圾分类的方法以及终端处理的技术工艺，让大家更加直观地掌握生活垃圾处理的相关知识。

为了让参观者更深刻了解垃圾进厂后是如何处理，工作人员带领大家深入厂区的核心区域。从垃圾车卸载垃圾，到垃圾储坑，然后到燃烧锅炉，最后焚烧后的垃圾废渣，隔着玻璃能感受到垃圾变废为宝的魔力。通过参观焚烧处理的现场实况，消除了参观者对垃圾处理的错误认知和偏见，也提升了他们的生态文明意识。

通过参观体验活动有助参观者牢固树立绿色低碳的环保理念，增强他们对环境保护的关注度以及正确进行垃圾分类的能力。



深入厂区参观体验

绿色生活 健康同行

——越秀区永曜北小学开展环境与健康主题科普活动



为深入学习宣传贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,落实《健康中国行动(2019—2030年)》、《广东省生态环境教育条例》工作要求,全力推进建设美丽广州,全面推进百千万工程建设,不断提升公众生态环境保护意识和健康素养,在全社会营造积极践行绿色低碳的生产生活方式的良好氛围。11月18日下午,由市生态环境局主办,

市环境保护宣传教育中心和市环境科学学会承办,在越秀区永曜北小学举办了一场讲座与互动结合、线上与线下联动的环境与健康主题科普活动。该校学生 854 人参加了活动。

本次活动主讲老师——越秀区疾病预防控制中心黄欢婷主管医师及敖雨萍主管医师,分别以“喝水的学问”和“如何应对十面“霾”伏”为题,图文并茂地为同学们讲解如何才是健康地喝水以及“雾”与“雾霾”的区别和成因。

黄欢婷医师讲述了人体对水分的需求以及适当的饮水时间,强调了饮水对维持身体健康的重要性;介绍常见的包括自然水源、供水系统和瓶装水等三种饮用水类型,其中自然水源受生态环境的影响最大,呼吁同学们保护水源地、珍惜生命之源。最后,黄医师还特别提醒学生们注意饮水的卫生,避免饮用不干净的水,以免影响健康。



霾是由空气中悬浮的颗粒物和化学物质构成的一种大气污染现象。敖丽萍医师通过生动的实例和数据，向学生们展示了霾对呼吸系统的影响，并教授了如何在雾霾天气中保护自己，比如佩戴口罩、减少户外活动等。最后，敖医师还呼吁“少开一天车，多种一棵树，人人选择绿色出行方式，个个践行环保低碳理念”。



讲座通过生动有趣、通俗易懂的图文，强调良好的生态环境与身心健康密不可分。两位医师最后以互动问答的方式，让学生在轻松愉快的氛围中加深理解讲座知识，不仅增强了他们的生态环境保护意识，也鼓励他们将在所学知识转化为实际行动，共同守护地球家园和自己的健康。



《广州环境科学》征稿启事

《广州环境科学》（半年刊）由广州市环境科学学会于 1985 年创办，是环境保护的综合性科技信息内部资料性出版物，是广大从事环保工作的专家学者、科技人员、管理干部及大专院校师生发表文稿进行学术交流的园地。目前，《广州环境科学》主要栏目有：“生态广州”“环境日专题栏目”“党建视窗”“生态环境显风采”“生态环境教育”等，欢迎广大从事环境保护工作的科技工作者、管理工作者、教育工作者以及大专院校师生积极赐稿！

一、征稿主要内容：

1. 有关生态环境保护法规和方针政策解读材料，防治环境污染、建设生态文明的工作动态和成就、经验，介绍推广与环境治理有关的创新技术，传播环保低碳节能绿色生活的活动宣传等信息资料；
2. 有关国内外环境科学的发展动态信息等。

二、稿件处理：

编辑部收到稿件后将在 3 个月内通知作者录用情况，来稿恕不退回，请自留底稿。来稿文责自负，作者若有其他要求，请在来稿时声明。来稿请以电子版投寄《广州环境科学》电子邮箱：gzhjkx@126.com。

三、注意事项：

1. 信息真实、原图清晰、数据可靠、层次清楚、文字准确简练；
2. 来稿请注明作者真实姓名、通讯地址、邮编、联系电话、手机号、电子邮箱等以便联系；稿件刊登出版后，赠当期出版物（第一作者 2 本，其他作者各 1 本）。

四、联系方式：

我会编辑部联系电话：（020）83355374。

《广州环境科学》编辑部

保护环境 造福人类

请关注我们



广州市环境科学学会

