



打造环保“硅谷” 科技创新支撑美丽广东建设

省生态环境厅持续推进环保成果转化成为现实治污治理能力

青山碧水蓝天，在绿色日益成为广东发展底色的当下，人与自然和谐共生之景，随处可见。来自省生态环境厅的数据，广东水环境质量实现重大改善。原有9个劣V类国考断面全部消除，527条城市建成区黑臭水体基本消除，茅洲河、练江由污染典型变为治污典范；2021年149个地表水国考断面水质优良率为89.9%，近岸海域水质优良面积比例达90.2%，均创历史最好水平；能源资源消耗强度大幅下降，陆域生态保护红线占国土面积比例达20.13%，珠三角地区率先建成国家级森林城市群，森林覆盖率提高至58.7%……一组傲人数据的背后，是省生态环境厅坚持不懈推进环保成果转化成为现实治污治理能力所结的硕果。



■ 广东水环境质量实现重大改善。图为位于广佛交界的荔湾区花地河。

环保“硅谷”明年竣工

环境科技在决胜污染防治攻坚战的强大作用，毋庸置疑。广东能够高质量高标准完成国家下达的各项考核指标，离不开精准科学的研判和科研团队的支撑。新快报记者了解到，省生态环境厅一直在谋划生态环境领域高端科研平台，推动环保科技研发创新。2020年，省生态环境厅与广州市、黄埔区共建粤港澳生态环境科学中心，未来将在生态环境领域打造具有全球影响力的突破型、引领型、平台型一体的原始创新策源地和大型综合性研究基地，纳入粤港澳大湾区国际科技创新中心体系。

在推进环保成果转化成为现实治污治理能力的高新技术方面，粤

港澳中心目前部署了创新研发平台、成果转化平台，重点开展新污染物检测及风险管控技术、关键低碳减碳技术如CCUS，污染物溯源及精准治理技术；环境监测监管技术、固体废物风险管控及智慧利用技术、环境功能新材料技术、高效生态环境修复技术等技术研发。中心同时建立绿色技术标准与技术认证平台，将成熟的先进技术标准化，推动生态环境保护产业化，为美丽广东建设和美丽中国建设提供技术支撑。

已雏形的研究基地拟成立创新研究、成果转化、分析测试和科学装置、开放合作及人才培养等五大平台，由中国科学院、中国工

程院院士担任创新研究平台专家，科学中心（一期）项目落地广州市黄埔区中新知识城，目前正在科研基础设施建设，预计于2023年11月30日竣工。



■ 2021年2月21日，粤港澳生态环境科学中心举行奠基仪式。

绿色科技领跑全国

科学中心拟聚焦国家经济社会绿色发展战略目标和粤港澳生态环境科技重大需求，全力推进建设光化学烟雾联合实验室、新污染物风险管控实验室，今年还将启动碳达峰碳中和平台、固体废物风险管控和智慧利用平台项目并启动人才“脑库”谋划推动更多环保科技集群。中心建成后，将有效支持粤港澳大湾区国际科技创新中心体系建设，显著提升生态环境科研水平，促进广东生态环境治理体系治理能力现代化。

新快报记者获知，由中国环科院吴丰昌院士领衔、省环科院牵头建设的国内首个新污染物风险评估与管控实验室，将在广东省率先建成土的新污染物分析测试平台，开展新污染物的环境筛查与识别、环境毒性效应测试、基准与标准制定、环境风险评估和突发事件应对等多方面技术和体系研究，填

补广东省在新污染物分析管控领域空白。

而由省环科院和中科院地化所等单位合作建设的大气光化学联合研究实验室，也将成为国内首套移动式双反应器烟雾箱系统平台，建成后可在省内开展不同区域大气光化学反应和臭氧污染成因和机理研究，支撑区域大气二次污染科学、精准防控。

省生态环境厅为深入打好污染防治攻坚战提供的技术供给，还包括大力推广感潮河网区溶解氧调控、区域臭氧污染 VOCs 和 NOx 协同防控、碳捕集封存和利用、固废处理与资源化利用、污染物溯源智慧监管技术等一批科技成果转化。这些看似生涩的专业用语，实则是每一个人享有生态文明的坚实保障。



■ 开展“送法规、送技术”服务企业广州开发区专场宣讲活动。

线上线下“送技术”

环保科技能否及时、有效转化为现实治污能力，与其被推广的力度紧密相关。2018年以来，省生态环境厅坚持开展“送法规、送技术”宣讲活动，为超过3300家重点污染企业开展政策法规宣贯，大力推广治污新技术新经验，涉及行业包括电镀、家具、印刷、印染、玻璃、造纸、畜禽养殖业等。该活动除了宣传最新的生态环境法律法规、标准规范及相关环境管理要求，切实增强各工业企业的生态环境主体意识，还重点宣贯环境管理及风险管控技术管理经验，提高民生领域相关企业污染治理水平及环境管理规范化程度。

示范案例推广也是宣讲活动的重点内容。“我们会邀请企业或园区代表分享污染治理成功案例，为民生领域相关企业行业树立标杆。”省生态环境厅相关负责人告诉记者，宣讲活动的开展有利于宣传生态环境前沿法律法规及政策标准，引导企业积极履行生态环境治理社会责任，同时也有利于将先进适用的环境污染防治技术、规范的污染治理设施运行管理经验输送至基层，加快推进环保科技成果转化成为现实污染治理能力，推动广东经济高质量发展。

近年，该项活动与时俱进，以“线上线下相结合”的灵活方式深入渗透企业，在保证技术服务活动密切围绕民生要求的同时，加大保障技术服务的影响力及成效，宣贯成效越发显著。

环保科技的精准传递，赋能企业强大防治污本领，加之技术服务团队更深入的工作，企业从“双送”活动中的获得越来越多，“我们的宣讲人员在完成每一场活动前，都会建立行业交流服务微信群，对于企业在后续技术应用、环境管理等方面提出的难点问题给予详尽可行的技术建议。”

绿色科技的传播与应用，疏通了重点行业、重点企业的环保痛点、难点，成为广东生态环境领域技术服务的重要途径。记者了解到，在宣讲内容方面，服务团队每次都组织开展摸查、征求意见，再组织专家进行授课。在介绍环保最新技术的同时，也要求企业上台推广治污技术，强化交流，“技术服务团队还组织参会企业至示范项目参观学习，加强了成果的分享，有利于企业迅速掌握先进的实用技术。”