

广州“烧”出全国垃圾焚烧领域最高参数

# 技术加持让每吨垃圾多发100度电

广东建设报讯 记者钟梓骥、通讯员成广聚报道：在广州从化，垃圾焚烧发电技术正悄然升级。高参数锅炉、零风机耗电冷却塔、移动+管道双模供热……一组组“绿色密码”，让广州市第七资源热力电厂能效不断提升，为垃圾焚烧发电写下可复制的“从化样本”。

## 引领行业升级 热能利用效率提高10%

在一扇扇玻璃后面，两台汽轮机组正在运行，第七资源热力电厂3、4号汽轮机组看似简单的外部结构，承载的是全国垃圾焚烧领域最高参数。

“垃圾焚烧行业现在普遍用的都是中温中压、中温次高压的机组，而我们的高参数机组采用的是13兆帕、485度的超高压次高温，而且还带了一次中间再热，再热温度是420度。”广州环投从化环保能源有限公司（以下简称环投从化公司）生产技术部副经理刘岸青介绍，同样热值的一吨垃圾在这两台汽轮机组中可较正常中温次高压机组多发100度电，热能的利用效率更高。这样的



第七资源热力电厂 钟梓骥 摄

技术也是全国范围内首次运用在垃圾焚烧领域。

汽轮机组对面，4台焚烧炉正在运行，它们统一采用的是广州环投集团自主研发的垃圾焚烧处理技术，利用国际上比较成熟的机械炉排焚烧炉来处理大批量、高热值的垃圾。据统计，目前，广州市第七资源热力电厂设计处理能力4000吨/日，生活垃圾年设计处理规模超过140万吨，设计

年发电量超过8亿度电。

## 创新冷却塔技术 年节约用水约250万吨

在绿植掩映之中，一座高122米的双曲线自然通风冷却塔“眺望”整个园区。在塔内，水蒸气在上升过程中会凝结并沿塔壁流下，在塔的底层形成独特的“水帘”景观。

“双曲线自然通风冷却塔仅凭自然循环即可正常运作，在省去电力消耗的同时大幅降低运行噪音，形成更低碳安静的运行环境。同时，厂区建立了完善的水循环系统，通过深度集成再生水回用、雨水回用等措施，在满负荷运营状态下，日取水量达到1万吨，年节约自来水约250万吨，对于保护水资源、减排降碳具有长久意义。”刘岸青说。

2024年，广州市第七资源热力电厂实现再生水回用138万吨，循环冷却用水100%为再生水，不仅缓解了城市供水压力，也减少二氧化碳排放约1200吨，形成“节水-减排-降碳”的良性循环，成为从化区再生水资源化利用的典范工程。

与此同时，城管部门强化园区监管，确保环保运营。从化区城市管理和综合执法局相关负责人介绍：“2025年上半年，我局累计派出270余次进行驻场监管，落实监管制度，依托网络监管平台，对设备运行情况进行实时监控，极大提高了监管效能。同时每月对第七资源热力电厂开展环境监测，确保烟气、固体废弃物、噪声等指标排放达标。”

## 2025数字治理暑期班“鲜笋营”专题调研举行

# 白云智慧城管揭秘城市精“绣”“智”理

广东建设报讯 记者陈小珊，通讯员易鹏、徐凤仪报道：近日，由复旦大学国际关系与公共事务学院、中山大学政治与公共事务管理学院联合举办的2025数字治理暑期班“鲜笋营”专题调研暨“问数湾区”系列对话活动在广州市白云区智慧城市运行中心举行。广州白云智慧城管应邀向来自国内外知名学者及38所高校的50余名博士、硕士研究生作主题分享。

“鲜笋营”是国内首个以“数字治理”为主题，集结中外知名学者担任导师、面向在读博士和硕士研究生的学术研究营。2025数字治理暑期班“鲜笋营”是第三次举办。美国克拉克大学管理学院代院长、教授张晶，中山大学数字治理研究中心主任郑跃平，华南理工大学公共管理学院教授

刘红波等学者带队参与。

当天，白云区城市管理和综合执法局党组书记、局长郑柏生围绕“智慧城管建设的广州白云思考与实践”进行主题分享。据介绍，白云城管立足区域实际，坚持问题导向，以党建为引领、以科技为牵引、以数据为依托、以场景为驱动，打造白云智慧城管系统，形成“1+4+N”治理模式，一网统管15万余个城市部件、2.9万余个城管物资、1万余名城管人员、流转超700万个城管工单，解决了一大批长期困扰行业的普遍性难题，实现降本、增效、提质和城市精“绣”“智”理。

郑柏生指出：“智慧城管是城市治理智慧化转型的结果，它代表着一种新的治理模式和服务典范的变迁。”

他坦言，当前城市治理数字化转型面临的最大困难在于政企间的“数字鸿沟”，即政府侧无法将业务工作有效转化为科技语言，企业侧不懂政府业务逻辑，政府侧亟需以改革思维和创新方法深挖业务需求，从应用场景出发推动智慧城市建设。

活动期间，与会师生实地观看了白云智慧城管系统的实时调度演示，深入了解数据要素领域政策发展和公共资源交易数智化成果。大家纷纷表示，此次活动提供了解数字政府治理和数据要素开发利用的良好平台，对未来开展政策理论研究、数字政府治理、数据要素开发利用，推动学术研究到“田野”中去作出了有益探索，希望后续有更多机会走进政府、走进企业。

## 丰富多样的群众活动走进乡村普及垃圾分类知识

# “客家嫂”唱山歌宣传四色分类法

广东建设报讯 记者钟梓骥，通讯员成广聚、王筱琳、陈致清报道：7月15日，由广州市城市管理综合执法局主办，花都区政府、区城市管理综合执法局、区农业农村局等单位协办的“垃圾分类乡村有约”宣传活动在炭步镇塱头村广场举行。活动以“主会场+分会场”形式覆盖全市涉农区域，通过文艺展演、互动实践、专业指导，推动垃圾分类从“要我分”向“我要分”转变，为美丽乡村建设增添了亮色。

本次活动以群众原创节目为载体，将垃圾分类理念植入日常生活场景。舞台上，花都区秀全街道社区治

理与志愿服务群体“秀全大妈”，通过自编自演的情景剧，生动诠释垃圾分类的文明价值；客家嫂宣传队创新编排山歌组合唱，将四色分类法则融入传统曲调，引得现场村民自发跟唱；青少年志愿者团队诵读《我们是分类使者》，以青春之声呼吁全民共建绿色家园。“节目演的都是身边事，一看就明白！”村民李大姐说道。

活动过程中，专家李丹针对农村生产特点，现场讲解“秸秆堆肥”“农膜回收”等实用技巧。现场还设置“分类投壶”“卡片速配”“分类大转盘”等游戏寓教于乐，村民每完成一项挑战即可积攒印花，兑换环保

袋、分类垃圾桶等实用奖品。

花都区城市管理和综合执法局相关负责人表示，今年将重点开展600处分类投放点信息化建设、84个箱房式投放点更新改造，引导村民建立并巩固垃圾分类行动自觉，汇聚多方力量，推动垃圾分类管理模式与环境品质双提升。

据悉，近年来，广州市按照“全链条提升、全方位覆盖、全社会参与”的总体思路，全面提升农村生活垃圾分类治理水平。下一步，广州城管将持续深入推进农村生活垃圾分类和资源化利用工作，助力农村人居环境品质提升和乡村全面振兴。

## 东莞石龙

# 政企携手开展 “小候鸟”关爱活动

广东建设报讯 记者姜兴贵、通讯员邓铭报道：7月16日，东莞石龙城管分局携手镇妇联、肯德基餐厅，在石龙镇生活垃圾分类主题宣教馆共同举办暑期儿童关爱活动，30余名来自各地的“小候鸟”踊跃参与，在欢乐互动中收获知识与温暖。

在垃圾分类知识小课堂上，小小讲解员带领孩子们沉浸式参观垃圾分类主题宣教馆。通过生动有趣的互动展示和讲解，孩子们系统学习了垃圾分类的重要意义、分类标准及投放方法。

在汉堡制作小课堂上，孩子们通过亲手体验汉堡制作，让孩子们近距离感受到餐饮工作的乐趣，同时又能锻炼动手能力和团队协作精神。活动还设有变废为宝手工课，孩子们在餐厅员工的专业指导下，巧妙利用快餐盒进行创作，将其制作成精美的纸巾盒。“这一环节可以让孩子们亲身体验‘变废为宝’的过程，直观感受到资源循环利用的价值，让环保意识在实践中进一步扎根。”石龙城管分局相关负责人表示。

据悉，接下来，石龙城管分局将持续联合多部门开展此类活动，为少年儿童的健康成长保驾护航，让更多孩子在实践中收获成长。