

1957年10月1日创刊

第二届江门艺术季启幕

羊城晚报讯 记者陈卓栋，通讯员江宣、谭耀广报道：7月6日上午，由江门市政府举办的第二届江门艺术季在江门市美术馆正式启动。“中国侨都邑艺生辉——江门百年百位文化艺术名家成就展”“万物之中希望至美2022小林漫画展”联袂开幕，为第二届江门艺术季举办拉开帷幕。据悉，艺术季将从7月持续至9月，其间设置“精品展览”“高雅艺术”“光影留声”“童心童乐”“群文荟萃”等五大板块，共69项活动轮番上演，为市民贡献一场艺术盛宴。

据悉，江门艺术季是江门市自2021年起打造的城市艺术品牌，旨在通过举办各门类文化艺术活动，吸引全国各地文艺爱好者前来江门市领略高雅艺术格调，感受五邑特色文化，拉动文旅经济发展。相关负责人介绍，作为江门市规模最大、参与最多的综合性艺术盛会，本届江门艺术季统筹调动江门市本级和各地文化资源，旨在打造江门市集中展示文艺新气象的重要平台。

记者了解到，五大板块的活动中，既有“中国侨都 邑艺生辉——江门百

年百位文化艺术名家成就展”“万物之中 希望至美2022小林漫画江门展”等展览，又有民族管弦乐组曲《大湾区情缘》、粤剧《白蛇传·情》、江门原创舞台艺术精品舞剧《戴爱莲》、沉浸式诵读剧《侨批·中国》等舞台表演。各类主题摄影展、江门市童声合唱团合唱音乐会等展示展演活动也在艺术季期间轮番上演。2022年江门市“金牌讲解员”大赛、“同心向党 邑起舞动”江门市舞蹈大赛人、江门摩托车嘉年华、草坪音乐会等群众文化活动也让全体市民参与到艺术季活动中。

深读珠中江

2022年7月
< 王寅年六月初九 >

7 星期四 | A13

建设“无废城市”，江门从“化废为宝”着手

从固体废物中“挖”出“宝藏”

文/图 羊城晚报记者 陈卓栋 实习生 钟银佩 通讯员 谭耀广

日前，生态环境部、国家发改委等18个部委联合印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》，提出国家将推动100个左右地级及以上城市开展“无废城市”建设，江门位列其中。随后，江门市发布《江门市“无废城市”建设实施方案（2021—2025年）》（以下简称《方案》）。

记者观察发现，近年来，“化废为宝”理念深入到江门经济社会发展的各个领域：工业固废转化为化学能及热能，禽畜及鱼类粪便成为有机肥料，生活垃圾通过环保技术转化为电能，并为其他垃圾处理提供能量……“资源化”成为江门建设“无废城市”的“破题”重点。



A. 江门固废“资源化”早有布局

据介绍，“无废城市”建设是通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

《方案》提出，江门将以工业固体废物等主要固体废物为重点，大力推进减量化、资源化、无害化，发挥减污降碳协同效应，强化制度、技术、市场、监管等保障体系建设，提升城市精细化管理水平，探索具有江门特色的“无废城市”管理新模式。

《方案》编制以2020年为基础年，2021年至2023年为试点期，2023年至2025年为推进期，

2025年后在此基础上持续开展“无废城市”建设工作，形成长效机制。到2035年，江门建成完备的固体废物地方政策法规体系，“无废城市”理念深入贯彻到经济社会各个领域，形成固体废物资源化水平高、环境影响低的“无废”城市发展模式。

为建设“无废城市”，《方案》提出了六方面的重点任务。其中在工业固废、农业固废、生活源固废等的处理上都作出了“资源化”部署。而记者近日在走访时发现，江门在相关领域的固废“资源化”早有布局，引进环保技术、建设处理设施、推广处理模式……江门从各类固废中“挖”出了“宝藏”。

江门是大湾区的农业大市。针对农业生产过程中产生的固体废料，《方案》提出了“农业循环经济”的解决方法，要求促进农业固废全量利用。尤其是对于动物粪便，《方案》要求推广“猪一沼一果（菜）”“林一禽一果”等多畜禽粪污综合利用、种养循环的多种生态农业技术模式。记者走访时注意到，相关技术模式已开始在江门农业生产中应用。

位于江门市新会区大鳌镇的中集渔业科技示范基地内，一个高数米、宽10多米的巨大养殖池赫然可见。养殖池内

C. 禽畜粪便可实现资源化再利用

大量罗非鱼在水面翻腾。新会中集渔业科技事业部总经理黎泽深介绍，鱼类养殖时会产生大量含有残饵鱼粪的污水。为此，养殖池内部设置了双路集污器，可自动将污水分为污染程度低、较干净的“上部水”和污染程度高、含残饵粪便的“下部水”，分别输送到水处理单元进行固液分离。分离出来剩下的残饵粪便经过生物性处理，成为种植农作物用的有机肥，实现资源化再利用。

而在江门鹤山的绿湖农庄，粪便等排泄物不仅能制作肥料，更能制沼气发电。绿湖农庄

相关负责人介绍，农庄的猪舍内生猪存栏量5万头左右，每日产生大量排泄物。该农庄建成“农林牧副渔+沼气发电”立体循环农业生态系统，排泄物通过机械刮粪和固液分离后产生固体粪污。固体粪污将通过高温水解和高效厌氧制沼，构建沼气热电联产，产生沼气并网发电和余热再利用。据悉，绿湖农庄与鹤山市绿湖生物有限公司签订了《新能源建设合作框架协议》，分期投资建设沼气发电机组。该项目第一期机组已于2018年11月并网发电，发出的电由南方电网进行收购。

D. 生活固废产出“绿色电力”

江门开平的开平市固废综合处理中心走出了绿色处理“新路子”。

记者了解到，开平市固废综合处理中心一期于2019年底正式投用。里面的设施包括江门市第一座生活垃圾焚烧发电厂、江门市西部餐厨垃圾处理项目、江门生物资源科学生理中心等。

据悉，该中心的核心就是生活垃圾焚烧发电厂。每天晚上，来自开平城区的约600吨生活垃圾投入焚烧炉内。运行

人员通过中央控制室的监控屏实时监测、调整焚烧炉内的氯量、送风量等参数，尽可能让垃圾燃烧效率最大化，日发电可达30万度。且燃烧产生的烟气通过净化系统处理，不影响周边空气。

运行人员还介绍，通过焚烧发电，中心内其他垃圾处理项目也能获得电力；垃圾焚烧产生的蒸气余热被运送到污泥干化处置项目，作为污泥干化的热源；污泥车间产生的臭气通过管道运输到垃圾焚烧车间，作为焚烧助燃剂焚烧处理；干化后的市政污泥以及餐厨垃圾厌氧发酵后剩余的残渣又被运送到垃圾焚烧发电项目与生活垃圾掺烧，产生电力。整个中心由此实现100%固废无害化处理，污染不外排。

据统计，自建成使用以来，开平市固废综合处理中心共处理生活垃圾超过58万吨，产生了2亿多度绿色电力，相当于节约标准煤超过6.7万吨。

对于江门市民日常生活中产生的垃圾，近年来当地一直积极推行垃圾分类措施。记者了解到，目前江门城区400个公共机构已全部开展垃圾分类、454个居住小区生活垃圾分类投放设施实现全覆盖。同时，全市建成运行生活垃圾处理设施7座，总设计处理能力4440吨/日。

而在《方案》中，针对生活源固废特别提到了“精细化管理、建立完善分类资源化处置体系”的要求。在这方面，位于



珠中江三市人防机动指挥所跨区域协同训练

羊城晚报讯 记者钱瑜报导：7月4日—6日，珠海、中山、江门人防机动指挥所举行跨区域协同训练。训练由中共珠海市委军民融合发展委员会办公

室牵头，训练地点为珠海市金湾区。此次训练也是2022年度珠中江三市开展的首次跨区域人防训练，旨在不断提高珠中江三市人民防空指挥决策、组织协

调、综合保障和应急救援能力。

珠中江三市人防机动指挥所对开展此次训练活动高度重视、精心准备，成立了人民防空联合指挥部，互联互通、协同指挥、跨区支援。

羊城晚报记者获悉，此次训练强化规范化训练，突出实战化训练，内容涵盖人防机动指挥所远程紧急拉动、人防机动指挥所开设和撤收、人防卫星通信、无线电短波电台通信、超短波图传、无人机抵近侦察、4G(5G)通信、应急医疗救护培训和参观珠海市人防公共安全教育馆。

7月4日上午，各地参训人员按照计划开展短波固定站训练，模拟珠海市人防指挥部向中山、江门市人防指挥部发出电文，要求派出机动指挥所前往珠

海市金湾区支援。“出发！”随着一声令下，珠中江三市参训人员向珠海市金湾区训练区域开进，拉开本次跨区域协同训练的序幕。参训人员精神饱满、斗志昂扬，展现出新时代人民防空的风采。抵达指定区域后，三市参训人员协调开展了机动指挥所开设与撤收等系列训练科目的标准化训练。

为了凸显训练的实战化，有效应对各种突发状况，在为期3天的训练中，还开展了无人机抵近侦察训练科目，模拟在实战过程中，现场环境难以预测，人员不能到达或受地理环境阻隔的情况下，利用无人机到达指定地点进行观测、影像采集和图传。

掌握最新人防知识、提升参训人员的爱国意识，是本次跨区域协同训练的重点内容。期间，

珠中江三地参训人员参观珠海市人防公共安全教育馆。珠海市人防公共安全教育馆面积约5100平方米，是一个以高新多媒体展示设备为主的数字化传播展厅，采用科学、有序和人性化的服务体系，全面展示珠海国防、人防、公共安全等知识内容，是全省同类场馆最大的一个。此外在训练中，珠海市人防医疗专业队还为参训人员进行应急医疗救护培训，进一步提升参训人员的应急救援能力。

此次珠中江三市人防机动指挥所联合举办跨区域协同训练，圆满完成各项训练科目，有效加强了珠中江三市人防区域协同组织指挥机制，提高了三市人防机动指挥所区域支援行动指挥通信保障能力，达到了预期效果。



珠海安士佳电子有限公司

湾区新闻部主编/责编 黄铁安/美编 张江/校对 周勇

香洲好嘢

珠海安士佳：
一颗摄像头在海外市场
打出一片天

文/图 羊城晚报记者 郑达

来，为全球60多个国家和地区提供专业的安防监控产品和解决方案。该公司从单一的产品研发和制造，不断向产品应用技术的集成服务方案商升级，再通过创建智能自动化产线和优化供应链业务，实现对中高端品牌产品的供应效率及商业模式创新发展。

逆势而上，成为海外市场知名品牌

“我们公司自2013年起将重心转向国外电子商务，先后开创ANSJER、ZOSI多个自主品牌，现在已经成为行业内中国民营企业在海外市场的少数知名品牌之一。”安士佳市场部总监曲隽介绍，这些自主品牌为家庭、办公室、餐馆等应用场景开发智能安防产品，“我们通过海外分支机构的本土化作业，为客户提供各种服务，目前自主品牌已有一百多万活跃终端用户数。”

安士佳自2006年成立以

将 WiFi halow 技术首家应用在消费级别的摄像头头上，DVR摄像头套装在美国市场同级别产品销售总额占比近两成……珠海安士佳电子有限公司（以下简称“安士佳”）凭借一颗小小的摄像头在海外市场闯出了一片天。

珠海安士佳在海外市场站稳脚跟的“法宝”，“让客户觉得产品值得”是他们的信条之一。其中，DVR 套装就是安士佳的得意之作，2021在美国市场总体占比高达约18%，“我们在美国参展的时候，经常有些客户走过来问他们认识我们的品牌，很喜欢我们的产品。”曲隽笑着说，“每当这时候我就觉得很开心，说明我们的产品在欧美市场站得住脚，值得客户期待和信赖。”

立足安防，抢占智能家居赛道

摄像头看似简单，但要打破行业的技术壁垒，少不了科研团队的努力。

安士佳技术总监李进介绍，安士佳每年将公司利润的10%投入研发，研发人员占公司总人数四成左右。“从技术上来说，摄像头其实是一个软硬件开发的过程，我们不断优化软件和代码，达到一种相对不变的稳定架构，可以做出不同形态的摄像头。”李进说，“我们一直努力将研发资源形成模块化，开发产品就类似‘搭积木’一样，在摄像头方面成果已经到了七成。”

“想要达到这种成果需要反复锤炼，在产品测试方面，我们有自主研发的测试软件，不需要投入大量人工去测试。后续我们会做一些关于连贯动作的视频，同时将语音结合在一起。”李进说，“这是‘内功’，需要不断修炼。”“内功”深厚方能“打硬仗”，李进介绍，该团队最快仅用一个月就完成从硬件设计到

最后发货。据悉，安士佳获得国内专利40多项，软件著作权100多项。

“未来我们将围绕音视频各个方面进行提升，将音视频的传输做到更稳定，存储更高效便捷。”李进说，“在人工智能方面会更加发力，智能家居是目前的大热赛道，而安防监控市场是智能家居的开端，我们看中的是它背后巨大的市场潜力。”

“香洲区政府给予了我们很大的支持，尤其是在关键性人才输送方面。”安士佳审计部相关负责人介绍，“此外，厂房租金、专利、贷款贴息等补贴政策方面区政府的相关负责人员与我们保持密切联络，第一时间进行信息沟通，申报指导。我们公司是广东省专精特新企业，今年更是在香洲区中小企业服务中心的引领指导下及时参与了国家级‘专精特新’小巨人的申报工作，力争为企业拿荣誉，为政府添光彩。”