绿色循环 变废为宝

江门多元创新建设“无废城市”

□江门日报记者 朱磊磊 通讯员 江晓峰

在“中国陈皮之乡”江门，以前被遗弃的新会柑果肉，如今被加工成各种热销的特色产品，从而从根本上解决了新会柑果肉随意丢弃所带来的环境污染问题；报废的电动汽车电池也获得了新生，经过回收再利用，焕发新活力……这些转变，无一不是江门建设“无废城市”，多元创新的生动写照。

新会柑的推“陈”出新

新会陈皮，享誉世界，是千年古郡厚重历史的积淀，也是江门新会独有的瑰宝。近年来，不少新会陈皮企业不再只局限于“一块皮”，而是瞄准“一粒柑”，深挖一直被人们忽视的新会柑果肉的潜在价值，让原本数以万吨计的“果肉垃圾”变废为宝，成功打通新会柑果肉处理产业价值链。

作为当地陈皮产业的龙头企业，广东新宝堂生物科技有限公司（以下简称“新宝堂”）一直致力于陈皮酵素的研究及新品开发。不同于传统陈皮系列产品，新宝堂陈皮酵素所使用的新会柑成分是一直被人们所忽视的柑肉。

“制作陈皮酵素，需要及时对新鲜果肉进行果汁提取和发酵处理。新会柑果肉含有丰富的氨基酸、类黄酮、类柠檬苦素、维生素、矿物质和膳食纤维等。我们以新会柑的果汁为母液，结合新会陈皮、人参、枸杞、山楂等药食同源的中药材，通过生物发酵技术与中医中药技术，制作出成分健康的陈皮酵素。运用科技手段让废弃柑肉变废为宝。”新宝堂董事长陈柏忠表示。

如今，陈皮酵素已成为新宝堂的“明星产品”，新宝堂“一种增强免疫力新会陈皮酵素饮料的制备方法”已获得国家知识产权局授权发明专利，其陈皮酵素已正式进入广东省中医院对失眠、高尿酸血症、高血脂、调节肠道功能（便秘）等疾病的临床疗效研究。

陈柏忠说：“接下来，随着新会陈皮酵素市场的打开，整个新会柑的皮、肉、渣、汁、核都能够充分利用，有效助力产业结构调整，促进农民增收。”

废旧电池的逐“绿”重生

随着新能源汽车走入寻常百姓家，第一批新能源汽车的电池寿命已接近设计峰值。如何高效回收利用这些废旧电池，成为固废循环产业的新机遇。

作为江门本土成长起来的新能源电池企业，广东芳源新材料集团股份有限公司（以下简称“芳源股份”），通过多渠道布局原材料供应链，切入新能源电池回收利用领域。

“我们首先把回收来的电池模组进行放电拆解，然后得到分解以后的电池回收材料，再通过自主研发的现代分离技术，把回收材料里的镍、钴、锂、锰等有色金属进行分别回收。”芳源股份董事吴芳表示。

不仅如此，芳源股份还能把镍、钴、锂、锰这些金属分别制成高纯的原材料，同时又合成全新的汽车用电池材料产品，重新回到电动汽车上，实现废旧电池的重生。

有害垃圾的无害化处理

随着经济快速发展，江门市工业固体废物尤其是危险废物的产生量增长迅速。面对固废危废，加快处理设施建设，切实解决废物处置出路难问题，是固废污染防治工作的重中之重。为破解这一难题，江门市启用有害垃圾临存中心，打通有害垃圾收运处置管理全链条。

江门市有害垃圾临存中心位于江门市固体废物处理有限公司厂区内，有害垃圾总设计周转量达490吨/年。江门各地产生的废电池、废灯管、医药用品、杀虫剂、含汞产品、油漆、胶片相纸7类家庭源有害垃圾，经环卫部门收集后，将被统一运送到该临存中心分类贮存，再由有资质的终端处理企业进行无害化处理。

“通过良好的分类包装工序，有效降低了运输过程中的泄漏污染风险，同时也减轻了后续有害垃圾处置工程工序的工作难度，进而提高了资源的利用率，减少了对自然资源的开采和消耗。”江门市固体废物处理有限公司副总经理张明表示。

开展“无废城市”建设以来，江门通过政府主导、社会参与，持续推进固体废物减量化、资源化和无害化“三化”管理，围绕“四大体系”建设不断夯实固体废物监管机制的“四梁八柱”，新制定出台20多项固废领域政策法规文件，形成市县镇村四级联动治废制度体系；加快推动处置设施建设，全市危废和一般工业固废处理能力分别突破100万吨/年和300万吨/年，新建成5个生活垃圾焚烧厂，形成了竞争有序的固废处理市场体系；推动新能源动力电池循环利用、等离子和高温煅烧飞灰处置等新技术运用，构建了创新多元的技术体系；实行固废管理远程监控、线上执法和电子台账管理，构建了严格高效的监管体系。

此外，江门在构建“无废产业链”、建立“无废金融”、开展无废示范主体创建等一系列改革创新举措上走在了广东前列，打通了固体废物利用处置“最后一公里”，助力实现“双碳”目标和减污降碳协同增效。

在去年开展的广东省“无废城市”建设试点成效评估中，江门市57项建设指标全部达到试点目标要求，其中7项指标达到省内甚至国内先进水平，评估得分在全省11个试点城市中位居前列，树立了中等规模城市绿色低碳发展的江门特色样板。

机关党员走在前 扮靓家园迎新春

——市直机关各级党组织和广大党员干部深入开展“助力百千万，机关走在前”乡村清洁活动

□文/黎禹君 江直轩

“村里道路平坦整洁，道路两侧干净舒服，环境好心情更好。”看着村庄面貌焕然一新，蓬江区杜阮镇上巷村村民黄妙颜掩饰不住内心的喜悦，“非常感谢党员志愿者们的辛勤付出，让我们村变得更加整洁美丽。”

不久前的一场乡村清洁活动给黄妙颜留下了深刻印象——市供销社组织16名党员志愿者到上巷村开展“助力百千万，机关走在前”乡村清洁活动，对村内公共区域、巷道、绿化带、卫生死角等进行全面清扫，推动村容村貌提档升级。

机关党员走在前，扮靓家园迎新春。根据市委工作安排，连日来，市直机关各级党组织和广大党员干部深入开展“助力百千万，机关走在前”乡村清洁活动，先后组织党员志愿者4200多人次，深入180个纵向组团帮扶或结对村（社区）开展环境卫生整治，用干净整洁、文明有序的人居环境，喜迎广大务工人员、外地游客、华侨华人到江门过大年。

机关单位迅速行动

干净整洁有序是一个村（社区）给人的美好印象。

根据市委工作安排，市直机关工委发出《关于在元旦、春节前开展村（社区）清洁活动的通知》，要求各单位党组织在落实奋战“百千万工程”“五个一”活动的基础上，在元旦、春节前各组织机关党员志愿者到纵向组团帮扶或“双报到、双服务”村（社区）开展一次“助力百千万，机关走在前”乡村清洁活动，让广大群众“干干净净、高高兴兴迎新春”。

通知发出后，市直机关各级党组织积极响应，迅速行动，助力宜居宜业和美乡村建设。

市委编办迅速响应，组织党员干部前往纵向帮扶镇蓬江区棠下镇的石山村开展清洁活动，齐心协力完成了一次卫生死角的“大清扫”。“此次活动增强了党员干部的服务意识和奉献精神。”市委编办专职党务干部余春华说。

市公安局机关党委第一时间走访联系“双报到、双服务”社区，商定清洁活动的具体时间和人员安排，组织四批次共40人到社区卫生死角进行集中清洁。

江门海关缉私局机关党委高度重视，迅速组织党员志愿者服务队23人深入天长路道路两旁开展绿道清洁工作，清理道路两边杂草、垃圾、卫生死角。

江门航道所第一时间明确专人负责，确保活动有序推进，并迅速组建了一支由10名党员干部组成的志愿者队伍，为清洁活动顺利开展提供有力保障。

市商务局组织9名党员志愿者走进蓬江区环市街道天龙社区“兵分两路”开展清洁活动，一路深入社区居民楼扫地、洗地、清理杂物，另一路则对社区公共地段环境卫生进行集中整治。

市审计局组织党员志愿者利用周末休息时间开展清洁活动，结队到天沙河认真清扫河岸积存垃圾、杂草杂物等，让河道沿岸整洁干净，公共区域恢复清爽整洁的面貌。

连日来，市直机关各级党组织充分发挥战斗堡垒作用，第一时间响应和参与村（社区）卫生整治工作，为乡村清洁活动提供强有力保障。

党员干部当好先锋

我是党员，从我做起！一场场清洁活动火热开展，持续推动人居环境“靓、净、美”。一个个红色身影不辞劳苦，带动市民群众共建美好家园。

时间拨回到去年底，市政协机关组织党员干部到“双报到、双服务”的蓬江区白沙街道美景社区开展清洁活动。在美景广场，19名志愿者迅速集结，按照社区分配的工作任务，沿着广场周围清理垃圾和清洗地面，并对广场内乱停乱放的共享单车进行有序“归位”。

“千万不要小瞧一场清洁活动带来的能量。”市政协机关党员干部何逸邵表示，活动的开展让他进一步意识到提升人居环境对推进“百千万工程”的重要性，从中提高认识，获取经验，懂得如何进一步在“百千万工程”中担当作为。

在蓬江区环市街道宏达社区，中国移动广东公司江门分公司6名党员志愿者到炜烨工业区一处卫生黑点进行清洁工作。党员志愿者不怕脏、不怕累，徒手对卫生黑点的破旧轮胎、破烂塑料泡沫等垃圾进行“搬家”，全部清理到定点垃圾箱。

“我们党员干部要以身作则，保证高质高效完成清洁任务。”作为一名有着26年党龄的党员，中国移动江门分公司党建工作部职员李松明和同事一起，努力保障清理效果，做到“发现一处，清理一处，不留死角”。

在蓬江区棠下镇三和村，市自然资源局党员志愿者干劲十足，深入大街小巷、房前屋后、公园和草丛等区域开展拉网式大清理大扫除。

在开平市龙胜镇和兴村，江门市税务局党员志愿者有的对路面上的落叶、杂物烟头等进行仔细清理，有的对卫生死角进行深度整治……这样热火朝天的劳动场景，激发了村民的热情，纷纷自发加入，主动清理自家庭院、房前屋后等区域。

在一场场深入基层一线的清洁活动中，市直机关党员干部充分发挥先锋模范作用，带动志愿者和群众高效完成任务，在奋战“百千万工程”中当先锋、作表率。

群众商户纷纷点赞

走进蓬江区白沙街道兴盛社区，不难发现这里刷新了“颜值”。近日，市直机关工委党员干部多次派出党员志愿者配合社区开展清洁活动，“地毯式”集中清扫道路两侧和绿化带深处落下的杂物垃圾，并对银辉玻璃厂门前道路卫生黑点开展集中整治，集中砍伐清理路边杂草杂木和建筑垃圾，助力社区人居环境靓起来。

“最近不少细心的居民跟我说，发现社区道路及市场周边环境卫生变得更加干净整洁了，他们都特别高兴。”兴盛社区党支部书记、居委会主任卢莹莹说，社区环境的改善得到群众和周边商户广泛赞誉，离不开市直机关党员干部的支持和付出。

这样的赞美，不在少数。

在江门旅游市场最热门的景点之一——长堤历史文化街区，市委组织部组织党员干部和志愿者开展一场清洁大行动，对长堤河边、青年广场、启明里广场、石湾直街进行全面清洁。此外，还向街区的商户开展宣传，广泛发动他们在日常中积极参与支持环境保洁。

“现在街区真正火起来了，每天都迎来大量外地游客。人居环境品质的高低，会影响他们对江门的城市印象。”商户李志宇说，党员干部不怕苦、不怕累，紧张有序地投入到清洁工作中，让他备受感动和鼓舞，激发了共建美好家园的热情。

在江海区江南街道江翠社区，市委宣传部、市委网信办的党员志愿者对楼栋的公共楼梯进行清扫，还居民一个干净卫生的居住环境。市建管中心党员志愿者则对卫生死角进行彻底清除，显著提升重点路段、背街小巷整体形象。此外，积极帮助社区一户行动不便居民清理累存垃圾约5车，获得附近街坊的一致点赞好评。

“市委宣传部、市建管中心是我们社区的结对单位，一直以来给社区很大的支持和帮助。”江翠社区党委书记、居委会主任李小霞说，清洁活动使辖区环境焕然一新，为社区创造更舒适的生活空间，周边居民群众纷纷点赞。

一系列清洁活动扮靓了村居“颜值”，持续营造“干干净净、高高兴兴迎新春”良好氛围，切实增强了广大群众的获得感、幸福感，让大家喜笑颜开过大年。

一顿特别的“团年饭”

新春走基层

□文/图 江门日报记者 梁晓敏

从恩平市横陂镇墟出发，拐过一段弯曲的山路，再沿着一段狭长的田间水泥路，绕进一个偏僻的村庄，停好车后，穿过一小片竹林，一栋露出红砖的低矮民房上挂着一块醒目耀眼的牌匾——“光荣之家”。这是农户何光亮和妻子吴华珍的家，他们两个儿子均是光荣的现役军人。

2025年新春临近，共青团恩平市委员会、江门日报社联合发起了2025年新春微心愿征集活动，公开向全社会征集微心愿，再由社会热心人士认领并为之实现，为有关人员点亮微光，助燃心愿。横陂镇横盘村民委员会为何光亮夫妻登记了微心愿，希望热心人士能替两位军人为他们的父母操办年货、送上新春祝福。得知情况后，恩平市青年创业协会的青年企业家积极认领了微心愿，并悉心置办了恩平大米、花生油、水果篮、坚果饼干等年货。近日，他们带着丰富的年货驱车一小时来到何光亮的家。当天上门慰问的还有共青团恩平市委员会、横陂镇武装部、横盘村民委员会的相关人员。此外，还有社工上门为大伙烹饪丰盛的“团年饭”。

“大家好啊！欢迎你们！”何光亮和吴华珍热情地把客人迎进屋里。跟在夫妻俩身后的还有7条土狗，看到陌生人后发出警告的犬吠声，被主人大喝一声后都乖乖地安静下来。“他们以前耕种的地多，得养狗帮他们看着……”村委会有关工作人员介绍道。“现在年纪大了，干不动啦，种少很多了……”何光亮回应道。在这里，7条狗不仅是何光亮的家人、伙计，更是忠诚的卫士。环顾四周，民房稀少，其中几户是何光亮的兄弟家，村庄显得十分僻静。

大家在席间相互传递着新春祝福。

“来，大家坐下来喝茶！”何光亮倒茶的动作略显拘谨。“感谢你们为国家培养了两名优秀的人民子弟兵！”武装部的同志率先打开了话匣子，随后大家便你一言我一语地聊了起来。得知三位青年企业家皆是退伍军人，何光亮倍感亲切，听着他们聊起以前在部队的生活，他很感兴趣，希望能从中了解儿子们的军旅生活。何光亮的大儿子何劲财2012年光荣入伍，小儿子何庆才以哥哥为榜样，2014年高中毕业后也应征入伍。谈起两个儿子，何光亮眼中瞬间有了光。“庆才2020年在防汛救灾任务中立了三等功，恩平市人武部还送证书到家里来了。劲财也立过三等功……”言语中，他难掩自豪与激动。何光亮说，两个儿子平时在部队工作繁忙，不常回家，去年小儿子回家里结婚，大儿子一家子也都回来了。前不久庆才的媳妇生孩子，庆才回来几天，娃娃都还没学会抱，就又匆忙赶回了部队。

“两个儿子试过一起回家过年吗？”有人问。

何光亮摇摇头，笑了笑，他说：“先有国，后有家，好男儿志在四方！”

“准备开饭啦！”忙碌了半天的社工们已经烧好了一桌丰盛的“团年饭”，恩平本地白切鸡、焖猪脚、清蒸鱼、姜葱炒牛肉、恩平腊鸭煮西洋菜……一道道热气腾腾的菜摆满了桌。何光亮还叫上了住在附近的亲人们，一下子变得更热闹了。何光亮从屋里拿出了珍藏4年多的半瓶白酒，热情地招呼大伙：“来，大家都喝点！”“不用啦何叔，待会还要上班呢！”“我们还得开车呢！”何光亮举起酒瓶的手放了下来，他腼腆地笑了笑，低声说了句，“好久没这么热闹了……”

“我们大伙一起来祝叔叔阿姨新年快乐，身体健康！”大家举起手中盛满饮料的杯子，共同向何光亮和吴华珍提前拜年。席间，大家边吃边聊，相互传递着新春祝福，洽谈甚欢，一顿特别的“团年饭”让房间里喜气洋洋，两位老人脸上也乐开了花。

晌午时分，“团年饭”在一派和气与喜乐的氛围中进入了尾声。大家一边挥手与两位老人告别，一边叮嘱老人要保重身体。看着客人们逐渐离开的身影，何光亮转身回到屋前，拿起那半瓶未饮的酒，用袖子抹了抹瓶底的灰尘，重新放回了柜子。

我市一乡镇人大代表建议办理工作
获评全省优秀案例

江门日报讯（记者/毕松杰）记者昨日从市人大常委会获悉，江门市新会区睦洲镇人大《“关于开通睦洲镇村级卫生站门诊统筹医保报销服务的建议”的办理工作》获评为2024年度全省人大代表建议办理工作优秀案例，这是全省唯一的乡镇人大代表建议办理工作优秀案例。该建议由睦洲镇人大代表陈燕芳领衔提出，主办单位为睦洲镇中心卫生院。

此前，当地群众看病除了在睦洲镇中心卫生院能够进行医保报销外，村级的卫生站都不能使用医保报销，导致村民群众存在看病报销非常不方便的情况。通过平日的入网格走访群众所见所闻，陈燕芳代表领衔提出《关于开通睦洲镇村级卫生站门诊统筹医保报销服务的建议》，建议完善睦洲镇村级卫生站医保结算系统，开通各村级卫生站门诊统筹医保报销服务，让参保群众能够就近享受医保报销待遇。

“我们接到人大代表建议后，立即研究梳理问题意见，制订实施方案。投入6万多元用于运行报销系统所需的电脑、发票打印机、处方打印机和医保报销信息系统等，并先后开展多场培训，确保卫生站人员规范操作。”睦洲镇中心卫生院相关负责人说。代表建议自2024年5月22日提出，当年7月4日就顺利办结，仅用时1个半月。村级卫生站开通医保定点报销服务后，村民基本可以实现“家门口”医疗报销，直接惠及睦洲镇约2.5万村民群众。

市人大常委会相关负责人表示，作为农村医疗卫生服务体系的基础，卫生站纳入医保定点，开通门诊统筹医保报销服务，事关群众看病报销的便捷性，事关服务群众的“最后一公里”，对于延伸医保服务有重要意义，也更好地保障了参保群众的权益。

我市新增2家
省级企业技术中心

江门日报讯（记者/皇智尧）记者昨日从市工信局获悉，省工信厅近日公布的第23批省级企业技术中心名单中，我市企业广东富华铸锻有限公司、鹤山市中富兴业电路有限公司通过认定。

据悉，企业技术中心是企业根据市场竞争需要设立的技术研发与创新机构，负责制定企业技术创新规划、开展产业技术研发、建立技术标准体系、构建协同创新网络、推进技术创新全过程实施。获得认定的企业都有着在行业中的发展优势和竞争优势，有较强的技术创新能力、有较好的创新机制、有较高的研发投入。

广东富华铸锻有限公司专业生产各种牌号的铸铁、合金铸铁及铸钢产品，类型涵盖汽车车轴、驱动桥、工程桥等配件、集装箱角配件、船舶、铁路运输、工程机械等各类设备铸件，获得第四届中国铸造行业排头兵企业、中国铸造行业综合百强企业称号。

鹤山市中富兴业电路有限公司是一家致力于PCB印制线路板研制、生产和销售的国家级高新技术企业，产品广泛应用于数字通信、电源变频等领域，获得华为、爱默生、NCAB等知名企业的优秀供应商称号。

截至目前，江门获评省级企业技术中心企业总数达到72家。

珠中江签订人社协作协议
为区域产业发展
提供坚实人力支撑

江门日报讯（记者/蔡昭璐 通讯员/江仁轩）1月16日，江门市与珠海市、中山市人力资源社会保障局共同签订《珠中江2025年人社协作协议》。该举措为全省人社系统率先，标志着江门将与珠海、中山两地在人力资源开发、就业联动、创业融通、人才服务、社会保障以及技能培养六大领域展开更为深入的合作与交流，进一步促进区域内人流、信息流的高效流动。

江门与珠海、中山一衣带水，是珠江口西岸都市圈的核心城市，深中通道、黄茅海跨海通道通车后，三地融合发展进程加快，人才资源要素加速流动。为推动珠江口东西岸城市圈融合发展，根据协议内容，江门将与珠海、中山共同成立珠中江人力资源服务助力制造业企业高质量发展联盟，通过人力资源用工余缺调剂、专家交流合作机制以及优秀人力资源服务机构互认等方式，推动人力资源服务高质量发展。同时，江门还将积极参与探索建立三地就业服务圈，搭建校企交流平台，为区域产业发展提供坚实的人力支撑。

在人才服务共享方面，江门将与珠中两地拓宽高层次人才交流合作渠道，实现人才服务事项的共享，共同搭建湾区西岸人才交流互动生态圈。同时，江门还将积极参与专业技术人才培训项目合作，鼓励人才以智力援助等方式为区域产业发展贡献力量。

此外，江门将与珠海、中山加大劳动监察保障方面的协作力度，建立案源、线索分享和办案互助机制，并加快推进社保卡居民服务“一卡通”工作。同时，与两地合力培育技能人才，整合技工教育资源，加强技能人才评价协作，共同提升区域技能人才的整体水平。

上接A01版

该行动以广州为起点，横跨十座城市，历时6个月，巡回举办城市推介和专项招聘活动，江门招才引智的“朋友圈”不断扩大。市人力资源社会保障局主动对接高校资源，成功与100所高校开展对接合作，聘用56位高校人才大使和校园大使，构建常态化、长效性招才引智体系，吸引更多优秀人才向江门流动。

“江门138家企事业单位参与了本次行动，与来自118所海内外知名院校的3000多名博士等青年人才进行洽谈，推介宣传覆盖超100万人次。”市人力资源社会保障局相关负责人介绍，在“十城百校”引领带动下，2024年我市新增就业本科及以上毕业生超2.1万人，人才总量实现持续增长，为江门发展新质生产力提供智力支持。

入职五邑大学的中山大学博士邓皇俊说：“得益于江门对人才的重视，推出了多项人才引进活动，才让我有机会领略江门之美。”