

1957年10月1日创刊

## 珠海演艺集团两部原创艺术作品首次登上香港文化中心舞台

羊城晚报讯 记者钱瑜报道：近日，珠海演艺集团创作排演的两部原创艺术作品——民族歌剧《侨批》和现代粤剧《无声的功勋》先后在香港文化中心登台亮相。这是珠海演艺集团首次携两部佳作登上香港文化艺术舞台。

据了解，民族歌剧《侨批》成功入选文化和旅游部“中国民族歌剧传承发展工程”及“历史题材创作工程”重点扶持剧目，入选文化和旅游部“新时代舞台艺术优秀剧目展演”，先后在北京、广州、澳门及深圳、汕头、厦门、宁波、东莞等重要侨乡城市演出。此次莅临香港

文化中心的首演由内地著名女高音歌唱家吕薇担纲主演，携手青年指挥家王冠人与珠海民族管弦乐团，联袂青年歌唱家董斌、张桢子、林青、兰凯等珠海演艺集团艺术家共同演绎。

而现代粤剧《无声的功勋》是珠澳“文化走亲”的重要成果，也是首部由珠澳携手打造的舞台艺术精品。该剧由澳门中华文化联谊会会长梁华担任出品人，著名导演张曼君担任艺术指导，著名粤剧表演艺术家丁凡担任艺术顾问，国家一级编剧郁南与国家一级导演王东旭强强联合。此次香港演出由

中国戏剧梅花奖得主、国家一级演员黎骏声担纲男主角，上海白玉兰戏剧奖最佳配角奖获得者、国家二级演员、珠海市粤剧团正印花旦吴思明出演女主角，以珠海市粤剧团为主要排演班底，打破了传统戏曲舞台展现模式，保留了粤剧原汁原味的声腔表演，舞台呈现灵动大气，传统粤剧声腔与现代管弦乐的巧妙融合，带给观众全新的艺术体验。

粤港澳大湾区是岭南文化的发源地，民族歌剧《侨批》和现代粤剧《无声的功勋》成功落地香港首演，翻开了珠海与香港文化交流的新篇章。

深读珠中江

2025年1月  
< 甲辰年腊月十五 >

14 星期二 | A9

## “民心工程让人放心”

中山“村民观察团”进一线看“治水”工程建设

文/图 羊城晚报记者 张德钢 实习生 朱梓泓 通讯员 杨墨 黄晓静

当村民走进水污染治理一线，会有哪些新鲜见闻？为打造“透明工程”，引导更多群众了解“治水”工作，中山公用下属中山公用工程有限公司（以下简称“公用工程”）组织的“村民观察团”日前走进阜沙镇，先后来到农村生活污水治理工程、未达标水体综合整治工程、常态化河道清淤示范工程现场，在工作人员的介绍下详细了解施工情况和建设成果。活动中，观察团还走进阜沙镇污水处理厂，感受污水变清水的全过程。

据了解，中山市“治水”攻坚战打响以来，公用工程根据统一部署，扎实推进农村生活污水治理项目、污水厂建设项目、未达标水体治理项目及暗涵项目建设，用一项项看得见、摸得着的品质工程回应市民对良好生活环境的期待，为坚决打赢“治水”攻坚战贡献国企力量。项目推进过程中，通过组织群众进一线、看进度，最大限度争取群众对工程建设的全方位支持。

### 管道连成网：污水有去处，河涌没压力

“小时候，这条河里的水是能吃的，从十几年前开始，河水慢慢污染后就不能喝了。现在治理后的河水好了很多。”看着牛角正河水质一天天好起来，60多岁的本地村民吴大爷笑呵呵地说道。

据悉，位于阜沙镇牛角村的牛角正河全长5.3公里，是村内主要的河涌。河涌两岸为居民区，中段还穿过一片农业生产基地。此前，周边产生的生活污水未经处理便直接排入河中，不少生活垃圾也在河底沉积，造成河涌污染。

要彻底解决牛角正河的污染问题，必须从污水源开始。为此，公用工程的施工团队沿河铺设了数公里的截污管道，生活污水被收集至污水处理厂集中处理。在“村民观察团”参观当天，河涌两岸的截污管道埋设已进入收尾阶段。随着启用在即，一根根直接伸向河涌内的污水口和混排口将告别历史舞台。

据中山市未达标水体综合整治工程（五乡、大南围流域）——阜沙、港口段项目副经理张宏伟介绍，施工过程中，团队选择了“逐段开挖、迅速回填”的方式，最大限度减少了开挖埋管对村民正常生活的影响。

据了解，整个中山市未达标水体综合整治工程（五乡、大南围流域）——阜沙、港口段项目建设范围为中山市行政区域内五乡、大南围流域，包括阜沙镇、



▲阜沙污水厂

◆村民现场参观污水管道设施

### 污水变清水：现场看流程，坦言“更放心”

据悉，为了将牛角正河综合整治工程打造成为持久惠及当地村民的民生工程，除了建设完善的污水管网外，施工团队还通过清淤疏浚，进一步提升河涌水质，提高其防洪排涝能力。

“项目推进过程中，施工团队将管道铺设好以后还对路面进行了美化。此前回家的坑洼路变成平整的水泥路，村民点赞声不断。”牛角村相关负责人在参观时表示。

“污水管网的建设彻底切断了牛角正河的水污染源，如今河涌里面的水越来越清，臭味闻不到了，每天到河边散步的人也多了起来。通过实地体验，也了解了不少工程细节，后续我们会更加支持‘治水’工作开展，一起参与让家门口的环境一天比一天好。”参观过程中，观察团的村民亲眼见、亲耳听，感受变化，现场为民生工程点赞。

据陈展金介绍，该项目于2023年9月动工，2024年6月试运行，投资逾2.7亿元。三期投用后，阜沙镇污水处理厂的日均处理能力从此前的2万吨大幅提升至6万吨，能够轻松处理各处管网收集过来的污水。

在厂区内外，工作人员借助实地讲解、图文并茂的展板演示等形式，让村民了解污水处理的流程。陈展金表示，一套环环相扣的流程下来，阜沙镇污水处理厂的出水可以达到一级A标准。

“这水真让人放心安心。往后生活在那儿心里头更踏实啦！”当看到处理后的清水潺潺流出，村民梁大娘眼中满是惊喜。

“组织观察团实地走进项目施工现场和污水处理厂，旨在让更多群众了解‘治水’过程，也是难得的科普机会。”公用工程相关负责人表示，接下来将更加广泛动员发动，进一步取得理解和支持，让广大群众成为“治水”工作受益者的同时也成为参与者。

## 金发生物：助力环保 龙头企业领跑发力

### 荣获国家级奖项助力环保

2024年，金发生物参与的“基于分子链软硬段精准调控的可降解共聚酯制备关键技术及农膜应用”项目获得2023年度国家科技进步二等奖。据了解，荣获国家科技进步奖的项目都是国家级最高科技成果，含金量高，大部分都是解决行业内“卡脖子”问题，经济价值很高，具有重大战略意义。

传统农作物应用的农膜使用非降解材质制成，在农作物收获后留在地里制造出大量“白色垃圾”，这种垃圾需要由专人回收，费时费力且无法达到较好的效果。金发生物研制的可控降解聚合物，可以匹配不同农作物的生长周期而制成专用农膜，在农作物生长完成后，农膜在地里自然降解为水和二氧化碳，大大减轻对农地的污染压力并有助于生态环保。据悉，该产

品还可代替传统塑料用于生产日用包装、餐饮用具、医疗制品等领域。

“项目实现了生物降解材料PBAT的大规模产业化和千万亩级农膜的推广应用，为保障国家粮食安全提供了重要支撑，助力我国跃升为全球PBAT研发、生产、出口及应用大国。”项目获奖励人员、金发生物技术研究中心工程师欧阳春平介绍说。

金发生物相关负责人表示，在金发生物快速发展的过程中，珠海经济技术开发区给予企业大力支持，主要包括企业安全生产、产业项目建设、科技项目申报、人才申请及子女教育等方面。

据了解，金发生物是一家以生物塑料原料解决方案和完善技术支持服务为核心的高科技企业。自2009年成立以来，金发生物凭借卓越的自主研发能力和集团总部优势平台资源，现已掌握了生物塑料从单体发酵、树脂聚合、复合改性到终端应用的全产业链核心技术，相关技术处于全球领先地位。

金发生物自主研发的生物

塑料聚酯及系列改性材料，拥有独立的知识产权，符合国内外权威检测认证机构领域的检测报告和认证证书。

其中，其研发的PBAT（生物降解材料）是一种极易生物降解的材料，用PBAT制成的产品在天然微生物和细菌的帮助下很容易分解。该项技术为国内首创。

金发生物相关负责人表示，在金发生物快速发展的过程中，珠海经济技术开发区给予企业大力支持，主要包括企业安全生产、产业项目建设、科技项目申报、人才申请及子女教育等方面。“珠海经开区支持我们申报国家、省、市各项奖励，并积极落实奖励资金到位，比如2024年已落实专精特新‘小巨人’奖金200万元到账等。”金发生物相关负责人称，“近年来，珠海经开区的营商环境大大提升，办理相关业务省时省力，有时甚至可以上门服务，效率大大提高。”

（杨雪薇）

## 经开企航 向新远航



如何更好地解决“白色污染”？位于珠海经济技术开发区（以下简称“珠海经开区”）的珠海金发生物材料有限公司（以下简称“金发生物”）基于持续的技术创新，发明了高填充淀粉原位塑化、复合、增塑剂抽提一体化降本新技术，可有效解决“白色污染”问题，助力于环保事业的有效开展。据悉，该项目获得了2023年度国家科技进步奖二等奖，在行业内的含金量十足。



珠海金发生物材料有限公司 受访者供图

报料热线:(020)114 转羊城晚报报料、(020)87776887

江门 0750-3524738

中山 0760-88329986

珠海 16607603350

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 刘栩 / 校对 林霄

广发银行中山分行：  
助力碳减排

中山首笔可持续发展挂钩贷款落地

为贯彻落实中央金融工作会议精神，推动绿色金融与转型金融有效衔接，在人民银行中山市分行指导下，近日，广发银行中山分行为中山某纸业有限公司，设立落地全市首笔可持续发展挂钩贷款。该笔贷款原为一般流动资金贷款，贷款金额3916万元，为期三年，经双方协商，同意追加补充协议条款变更“为可持续发展挂钩贷款”，即企业贷款利率与二氧化碳排放量挂钩。该笔贷款的落地，将为企业主动加大节能减排力度提供有效的金融激励，对推动经济社会绿色发展、实现“双碳”目标具有重要意义。

可持续发展挂钩贷款是转型金融的重要组成部分，也是绿色金融的重要补充，主要是指银行机构在与企业协商一致的基础上，将贷款利率与企业可持续发展指标进行挂钩，激发企业通过自身努力，实现可持续发展目标的贷款产品。此次创设的可持续发展挂钩贷款，选取企业二氧化碳排放量作为关键绩效指标(KPI)，并预设可持续发展绩效目标(SPT)与贷款利率相挂钩。根据追加的补充协议约定，在贷款存续期间，如企业年度二氧化碳排放总量较上年度降幅20%~30%(含)，贷款利率调减5个基点(BP)，即贷款执行利率减去万分之五；如降幅30%~40%(含)，贷款利率调减10个BP；如降幅40%以上，贷款利率调减15个BP；如本年度二氧化碳排放量高于上年度，则贷款利率不予调整。监测频率为年度，

下一步，广发银行中山分行将坚定不移地推动实现碳达峰碳中和目标，持续不断地把信贷资源投向环保、节能、新能源等绿色领域，助力中山经济实现降碳、减污、扩绿、增长，全力谱写绿色金融大文章。（刘其）

湾区新闻部主编/责编 黄铁安 / 美编 刘栩 / 校对 林霄