

# 澄迈探索建立3种农村厕所粪污资源化利用模式 变“粪”为宝 循环生金

■ 本报记者 余小艳

连片的菜地里，辣椒挂满枝头，茄子色泽艳丽、青瓜硕大匀称……3月10日，海南日报记者走进位于澄迈县永发镇东兴村的澄迈润来种养殖农民专业合作社的蔬菜种植区，发现这里的蔬菜长势喜人，且各类蔬菜叶片的颜色比普通蔬菜更亮一些。“你们的菜为什么长势这么好？”面对记者的疑问，该合作社负责人王成军指着一块菜畦笑着说：“秘密就是这些黑而细软的土壤，这里面有蚯蚓粪有机肥。”

蚯蚓粪有机肥是澄迈探索将厕所粪污、秸秆资源化利用的产物之一。近年来，该县把农村厕所粪污无害化处理和资源化利用作为农村人居环境整治的重中之重，探索建立政府通过招投标形式购买服务、种植大户包村、乡镇自主成立清掏队或清掏公司等运行模式，资源化利用农村厕所粪污，助力生态环境改善和农业发展。

## 模式1

### 政府购买服务 粪污变为有机肥

厕所粪污是如何变成宝的？为了一探究竟，记者跟随王成军来到蔬菜种植区附近的一个大铁皮棚中。

“瞧，成千上万条蚯蚓在这里不眠不休，把废物吃进肚子里，再排泄出来就成了无臭富含有机质的有机肥了。”王成军掀开土层，只见许多蚯蚓在黑色“土壤”中扭来扭去。

王成军介绍，这些黑色“土壤”是粪污和秸秆的混合物。清掏队回收厕所粪污后，在粪污中加入生物剂、秸秆等物发酵，45天后，进行干湿分离。湿的沼液用于浇灌牧草，干的部分用来养蚯蚓。蚯蚓的排泄物就是蚯蚓粪有机肥，是种植瓜果的好肥料。

去年5月，澄迈以公开招标方式，选中澄迈润来种养殖农民专业合作社对全县农村厕所粪污进行无害化处理。该公司成立3支配备专业设备的粪污清掏队，抽取当地农村厕所的粪污，并建设蚯蚓养殖大棚、蚯蚓有机肥加工车间、秸秆综合利用大棚、黄牛养殖大棚，种植60亩牧草。

“目前，公司每月能生产蚯蚓粪有机肥200吨，在抽取粪污时，会给予需求的农户免费赠送有机肥。”王成军说，公司所种牧草用于喂养黄牛，通过养黄牛产生经济效益。

## 模式2

### 种植大户包村清运 一年省下5万元肥料钱

不同于政府购买服务模式，永发镇卜罗村探索出“种植大户包村”厕所粪污资源化利用新模式，变“粪”为宝的同时，改善了当地人居环境。

近日，在卜罗村一块菜地，一垄垄红薯长得正繁茂，从管道里喷出的水流沿着红薯的叶、茎流至根部。“化粪池对粪污进行固液分离，粪污随后发酵为有机肥，有机肥通过地下管道输送至菜园。”55岁的种植大户尹广新告诉记者，他通过无偿服务的方式，包干清理全村农户家的厕所粪污，以此免费获得种菜所需的肥料，用于浇灌其承包村集体的30多亩菜地，“方便了村民，有利于我发展农业，还有利于生态保护，一举多得，互利共赢”。

“过去没改厕的时候，粪污直接渗漏至地下，对地下水造成严重污染。”卜罗村党支部书记梁武回忆，以前遇到下雨天，污水从地下溢出，流到村道上，又脏又臭，让人寸步难行。尹广新包村资源化利用厕所粪污后，这一情况明显好转。

为改善农村人居环境，2019年底，澄迈开始推进“厕所革命”，进行农村厕所改造，探索粪污集中处理新模式。永发镇副镇长吴天昊介绍，与其他地方不同的是，卜罗村摸索出了“种植大户包村”的办法处理厕所粪污，不仅节省了财政支出，也有效解决了农户种菜的用肥问题。

尹广新介绍，以前他花钱从各处购买鸡粪、牛粪等肥料，平均每亩地每年用肥成本约1000元，如今这一项开支没有了，合计一年省下肥料钱近5万元！

## 模式3

### 成立清掏队和公司 促村集体经济发展

记者了解到，澄迈仁兴镇、金安筹备组则自主成立清掏队，分村包片清掏厕所粪污，粪污供村民务农使用或输送给海胶集团，最大限度实现粪污资源化利用。

澄迈瑞溪镇、加乐镇和文儒镇引导各村成立村集体经济组织农村粪污清掏公司，镇政府通过购买第三方服务的方式，委托各村的农村粪污清掏公司抽运辖区厕所粪污。农户和政府按一定比例分担户厕粪污抽运费，减免特困供养对象、低保户需分担的户厕粪污抽运费，农村公厕粪污抽运费则全部由政府承担。抽运的粪污经无害化处理，形成的有机肥用于本镇的庭院经济示范村，减少村集体经济组织或村民的用肥成本，形成良性循环，有效促进了村集体经济的发展。

“农村厕所粪污处理，与民生息息相关，不是一件小事。”澄迈县农业农村局相关负责人表示，将加大宣传力度，让更多农户了解厕所粪污资源化利用的益处，通过农户自主清掏解决掉一部分，同时积极探索更多符合当地实际情况的厕所粪污资源化利用新模式，进一步改善农村人居环境，助力乡村振兴。

(本报金江3月11日电)



## 澄迈13个存量小区完成抄表到户改造 惠及1.74万户居民

总数	52个
已改造	13个
剔除	5个
剩余	34个

本报金江3月11日电(记者余小艳 通讯员潘阳红)“你看这个95598小程序，可以查电费、缴费，余额不足还会提醒，关键是电价比之前低了，抄表到户好处多。”3月11日，澄迈县老城镇荷建海景湾小区业主孙玮对海南日报记者说。当天，该小区正式完成抄表到户改造。截至目前，剔除不符合条件的5个小区，澄迈已完成13个存量住宅小区1.74万户居民电表更换及建档立户工作，存量住宅小区抄表到户进入加速阶段。

澄迈纳入抄表到户改造范围的存量住宅小区共有52个，涉及电力抄表到户改造共6.45万户。澄迈县供电局相关负责人表示，剩余34个未改造小区不少存在表后零线共用等问题，改造工作量大。对此，该局加强组织领导，与澄迈县政府相关部门、施工单位、监理单位及物业公司建立了沟通联络机制，并实行清单管理、倒排工期、挂图作战，主动靠前服务，开展“一对一”上门宣传指导，督促现场专业组加强施工过程管控，确保安全。同时，处理好过渡期“抄核收”问题，确保接受改造的小区用户用上“放心电”。

“我们将加快推进抄表到户供电设施改造，预计在今年6月底前完成所有存量住宅小区抄表到户改造工作，让用户尽早享受便利实惠。”澄迈县供电局市场营销部副经理黄军说，完成抄表到户改造后，用户将获得智能化、高效化、个性化的用电体验，足不出户就能实现电费查询缴交，还可享受定期安全检查、及时上门维护等供电服务。同时，电价收费公开透明，可有效避免中间加价，杜绝通过用电管理手段损害用户用电权益等行为。此外，用户部分供电设施维护费用由供电公司承担，将进一步减轻用户负担。

## 澄迈县纪委监委精准监督 把牢工程项目建设廉洁关

本报金江3月11日电(记者余小艳 通讯员徐红豆)去年，澄迈县纪委监委多措并举强化政治监督，扎实开展公共工程和土地出让项目跟踪监督，发现问题116个、完成整改问题90个。这是海南日报记者3月11日从澄迈县纪委监委获悉的。

澄迈县纪委监委利用自贸港专题理论中心组学习会、澄迈县纪委监委(扩大)会议、党支部集中学习会、微信公众号推送学习素材、个人自学等方式，“线上+线下”推动党员干部加强理论学习、业务学习，增强党员干部的责任感、使命感。

同时，通过运用日常监督、集中监督、上下联动专项检查相结合的方式，开展监督检查，共发现问题38个，督促立行立改问题22个，约谈7人，发出纪检监察建议、监督建议6份，切实推动党中央、省委重大决策部署在澄迈落地见效。此外，澄迈县纪委监委将该县216个公共工程项目和18个土地出让项目纳入监督范围。通过开展集中调研，梳理总结工程项目建设中存在的17个廉洁风险点，并针对问题向相关部门发放5份监督建议、整改提醒函，对16个公共工程项目开展专项跟踪审计，对36个公共工程项目开展专项巡察，围绕决策立项、招标、验收支付等关键环节开展集中监督。

## 澄迈开展卫星电视传播秩序专项整治

本报讯(记者余小艳 通讯员王家睿)3月8日，澄迈县旅文局开展卫星电视传播秩序专项整治行动，查处违法违规销售卫星地面接收设备的行为。在检查中，工作人员发现个别商店未经许可擅自销售卫星地面接收设备，立即下达责令整改通知书。工作人员现场对店主进行教育，并宣传法律法规，要求他们认识到违法销售境外卫星地面接收设备的危害性，提高自觉性，切实维护国家政治安全、文化安全、信息安全。

澄迈旅文局相关负责人表示，下一步将联合公安、市场监管、综合行政执法等部门深入开展卫星电视传播秩序专项整治行动，保持高压态势，加大对非法销售、安装、使用卫星地面接收设备行为的查处力度，净化卫星电视传播渠道，为群众营造良好的电视传播空间。

## 澄迈富力·红树湾 2021湾节嘉年华启动

本报金江3月11日电(记者余小艳 通讯员王成瑜)3月11日，澄迈富力·红树湾2021湾节嘉年华在富力红树湾湿地公园启动，万余名业主欢聚一堂，共叙邻里情。

启动仪式在富力·红树湾社区学校学员们带来的舞蹈《欢聚一堂》中拉开序幕。随后，笛子、二胡合奏《赛马》、风采展示秀、戏曲选段歌舞节目《花田错》《全民操舞》等节目相继上演。演出节目将运动、健康等元素融入其中，着重展现富力·红树湾业主乐观向上、积极进取的生活态度。

据悉，澄迈富力·红树湾湾节嘉年华作为富力·红树湾社区文化的展示载体和业主文化交流会，丰富了当地的社群文化生活，也让居住在红树湾的业主之间的关系更加融洽。

## 进入3月份以来，澄迈285个志愿者服务团队积极开展惠民活动 春风十里 不如学雷锋的你

■ 本报记者 余小艳

免费理发、维修家电和电脑……3月10日上午，澄迈县老城江广场人头攒动，来自海南省技师学院的30余名师生志愿者在此开展科技下乡便民利民志愿服务活动，吸引了不少群众参与其中。进入3月份以来，澄迈285个志愿者服务团队积极开展活动，各行各业踊跃学雷锋、做好事，营造出热心公益、互帮互助的良好社会氛围。

### 尖子生出校门 帮群众维修家电

“坏了几个月了，送修理店没修好，你帮我看看。”当天10时许，住在附近的居民邱明芳从家里拿来两台老式DVD播放机，想让志愿者们帮忙修一修。64岁的邱明芳和老伴住在一起，不会使用智能手机，平时酷爱听京剧、看影碟，DVD播放机是他的宝贝。最近，已用了多年的DVD播放机坏了，他急得团团转。

省技师学院电子一班的李明司和李庆甄一人接一台，低头开始检修。拆开线路，找问题，更换配件，用了不到半个小时，李明司就把DVD播放机修好了。

“小伙子技术不错，学到位了！”见

放映机修好了，邱明芳竖起大拇指对两人表示赞赏。活动现场，带着家电、电脑前来维修的群众络绎不绝，志愿者们认真帮助修理。

“我们这些志愿者都是参加过省级甚至是世界级技能选拔赛的选手，技术过硬，也非常热心。”省技师学院团委书记潘晋介绍，该校共有8个系部，开设电子、计算机、美容美发等专业，专注培养技术型人才，平时学校定期开展进社区或科技下乡志愿服务活动，帮助学生们多接触社会、多动手实践，在服务民生的同时，提升学生技能水平。

### 各行业齐行动 争做好学学雷锋

3月是学雷锋月。连日来，澄迈志愿服务活动遍地开花：海南省美容美发

行业协会澄迈分会开展义剪活动；海南健康管理职业技术学院为澄迈金江镇五联小学的留守儿童送温暖；澄迈县青年志愿者协会开展文明交通宣传志愿服务活动……

据共青团澄迈县委统计，澄迈现有注册志愿者2.46万余人、志愿服务团队285个。近年来，共青团澄迈县委充分发挥县青年志愿者协会的作用，筹建各行业志愿服务队伍，建立联动机制，在全县形成志愿服务常态化的良好新局面。

为组织开展好各类志愿服务活动，共青团澄迈县委统筹各方资源、形成合力，通过线上线下多渠道了解服务需求，精准发力。一方面，引导各基层团组织、志愿服务队伍密切联系当地居民，将服务需求进行整合，集中开展大范围志愿服务活动；另一方面，借助微

信群、微信公众号、微博等建立沟通渠道，推出“菜单式”服务，挑选出服务内容对口的志愿服务团队有针对性地开展小范围志愿服务活动。

“我们充当纽带作用，把各自为战的志愿服务团队拧成一股绳，广泛收集服务需求，精准提供服务资源。”共青团澄迈县委相关负责人表示，目前，澄迈形成了以党建为引领，“团干部+社工+志愿者”为组织架构，服务党政中心工作、各行各业，全体澄迈居民共同参与的志愿服务体系，大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，推动学雷锋活动常态化，不断激发各行业弘扬雷锋精神、参与学雷锋活动的热情，在全社会形成爱岗敬业、奉献社会、助力海南自贸港建设的良好风尚。

(本报金江3月11日电)



3月10日，澄迈县老城江广场，来自省技师学院的志愿者在帮群众修理家电。 本报记者 陈元才 摄



3月10日，澄迈县老城江广场，来自省技师学院的志愿者在为群众理发。 本报记者 陈元才 摄