耕耘试验田 结出生态果

——华赣环境集团补短板强弱项保护生态环境纪实

陈化先

10月13日，南康工业园区及家具集聚区污水处理厂正式运营；10月19日，兴国县生活垃圾焚烧发电项目一号锅炉烘炉点火成功；江西华赣瑞林稀贵金属科技有限公司年处理电子废料、工业废渣、低品位杂铜等12万吨……

2018年9月，经省政府批复组建的江西省华赣环境集团有限公司（以下简称华赣环境集团）带着使命，通过创新投融资机制，设立生态环保产业基金，推动各类资本持续入赣，已与全省11个设区市政府组建了11家合资公司，拥有10家控参股混合制专业公司，致力于补短板、强弱项，深度防治环境污染、改善生态环境、保护自然资源。

近年来，华赣环境集团依托强大的科学技术实力，在农村生活污水治理、生活垃圾收集焚烧发电、大宗固废综合利用方面精心耕耘“试验田”，频频在环保产业上结出“生态果”，不断为我省节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业添砖加瓦。

探索农村生活污水治理新模式

初冬，上栗县东源乡桥头村、赤山镇慕冲村村道干净整洁，村庄附近的池塘波光粼粼，鸟儿三三两两……这个池塘还有别名叫农村生活污水处理池。

作为我省改善人居环境的“窗口”工程，上栗农村生活污水处理项目是由华赣环境集团牵头，组织省内多家环保企业共同研究和设计，探索出“因地制宜、因势利导、能分散尽分散、小集中控纳管”的农村生活污水治理新模式。

在人口较少的村庄，针对现有的排水沟进行改造，将生活污水与畜禽污水接入农户的化粪池，再用素砼管道，把生活污水导入收集池，在收集池水面采用生物降解，降解后的沉淀物作为农家肥再利用，这种模式被誉为“田园开放式”。

在人口较为密集的地方，则采用建设污水处理站，购置污水处理一体化设施，通过网管集中收集过滤、净化，经处理后生活污水达到国家排放标准，这种模式由于外表酷似农家花园，被取名“庭院花园式”。

无论是“田园开放式”还是“庭院花园式”污水处理终端都配备了中水回用系统，将污水变成灌溉水，真正做到了减排肥田两相宜，实现了循环利用、污水零直排。

打造生活垃圾收集焚烧发电全链条

抚州市东乡区虎圩乡陈塘村54岁的清洁工徐爱红，早早就开始垃圾清扫，除此之外，她还要负责公厕管理、绿化管养、路灯维护等管护服务，一旦发现问题及时向公司汇报。

徐爱红所在的公司就是由华赣环境集团合作建立的抚州市华赣劲旅生态环保科技有限公司。该公司致力于城乡道路、社区、村庄清扫和保洁，推动东乡区在全省率先实施了城乡环卫一体化第三方治理。

这种“企业智慧运营、政府严格监管、群众广泛参与”管理新路径，有效解决了农村环境治理“谁在运营、怎么监管、钱从哪里来”的难题。目前，华赣劲旅生态环保科技有限公司已经把“管理新路径”服务扩展至鹰潭等地。

除了生活垃圾清扫及收集，华赣环境集团还把处置生活垃圾“触角”延伸至焚烧发电。

10月19日，伴随着于都县生活垃圾焚烧发电项目烘炉点火成功，由于都华赣环保能源有限公司投资建设的生活垃圾焚烧发电项目渐行渐近，第一期处理生活垃圾规模为每天500吨，每年上网发电量可达5710万千瓦时。同时，由兴国县华赣环境有限公司投资建设的日处理生活垃圾1000吨，年发电量可达1.3亿千瓦时。

从生活垃圾清扫、收集到焚烧发电，华赣环境集团不仅破解“垃圾围城”难题，还补齐生活垃圾分类和处理设施短板弱项，使生活垃圾变废为宝，践行了“守护绿色生态，奉献清洁能源”理念。

开展大宗固废综合利用示范

“堆”不是办法，“用”才是出路。从政策支持到技术创新，华赣环境集团大宗工业固体废物综合利用途径不断拓展、规模持续扩大、水平进一步提高。

去年8月，新余市、区两级政府的拆迁清运全面启动，全年总拆迁面积逾120万平方米，产生建筑垃圾约70万吨。

为破解建筑垃圾处置难题，华赣环境集团子公司引进专门处理建筑垃圾的“大胃王”——建筑垃圾处置生产线。该生产线日处理建筑垃圾约2000吨，年处置能力可达50万吨。“大胃王”把垃圾破碎、筛分、分拣，产出砂石、粗细骨料等建筑材料，再将这些材料有效地“反哺”到城市基础建设之中，实现了建筑垃圾“绿色循环”。

除了建筑垃圾，华赣环境集团在大宗工业固体废物综合利用上，把目光投向了废弃的电子设备、家用电器。

手机、电脑等电子设备含有20余种金属元素，是可循环利用的“矿山”。这座“矿山”处理好了会成为宝贵的二次资源，如果不经处理或处理不当则会造成严重的环境污染。

为此，华赣环境集团下属企业华赣瑞林稀贵公司研发稀贵金属再生资源综合利用NRT系列技术与装备，通过产业化示范工厂，以工程化推广，未来打造“城市矿产”领域及有色金属再生资源行业的产业创新基地，引领行业实现清洁生产、绿色发展。目前，华赣瑞林稀贵二期工程NRTC炉已于2020年7月顺利点火烘炉，实现了112天连续化作业，粗铜品位达到97.5%，实现了达产验证目标。

同时，为切实解决环境污染问题，华赣环境集团正积极打造产业发展与环境治理双协同模式，积极推动在九江、上饶、吉安、宜春、萍乡等地实施一批综合性固废资源化利用中心项目。

莲花河长制绘就河湖美景

近年来，莲花县六市乡坚持绿色发展理念，聚焦河道治理、河库管护等，做到巡河常态化、治河有效化、管河长效化，全力推进幸福河湖建设，努力绘就河畅水清、岸绿景美的美丽画卷。

为压实责任，做到巡河常态化，该乡完善乡、村两级河长上下联动的工作机制，积极组织对辖区河道采取河长制APP“线上+线下”相结合的方式开展巡河，建立巡河台账，不断强化辖区河库日常监管。该乡还坚持将河道治理与美丽乡村建设相结合，通过河道岸坡生态防护、水生态修复、亲水景观建设等河道综合治理措施，先后打造海潭海棠湾、山背月亮湾等多个美丽乡村建设点，全面改善辖区水环境。（刘 琼）

近年来，萍乡市以河长制为抓手，围绕水安全、水环境、水生态、水管理、水景观和水文化6大建设指标高标准开展省级水生态文明村创建。全市已累计创建水生态文明村73个，巩固了水生态文明城市建设成果。图为省级水生态文明村萍乡市莲花县坊楼镇沿背村。 罗 壮摄

丰城民间河长助推水域环境改善

“茅水永固段巡查无异常。”“赣江石上段浮漂垃圾已清完。”“清丰山溪石滩段发现丝网打鱼，已进行劝说并告知其危害。”赣东堤建新段正在巡查中。丰城市民间、企业河长工作群“滴滴滴”信息提示声此起彼伏。

据悉，自丰城市民间河长聘任以来，各地河长积极履职担当，开展巡河管护工作，上报河湖问题已成为常态。

劝离河边洗衣人、打捞河面漂浮垃圾、劝离禁钓区的钓鱼爱好者、发动身边的志愿者加入巡河护河行列等等，民间河长们用最朴实的乡音耐心讲解，积极宣传绿色发展理念，引导村民自觉加入护河行动，带动更多人参与环境保护。

截至目前，丰城市民间河长、企业河长开展河湖管护、宣传工作1000余次，发动30余名志愿者积极参与河长制工作，赣江丰城段及境内相关河流水域环境得到了较大的改善和提升。下一步，丰城市河长办将组织各地民间、企业河长集中开展“河流净滩日”活动，为打造全民护水营造浓厚的氛围。（蔡 远）

广丰区整治畜禽养殖污染

近年来，上饶市广丰区按照生态文明建设总要求，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，全面落实河湖长制，改善水环境，防治水污染。该区持续推进畜禽养殖污染整治行动，严格按照三区“可养区、限养区、禁养区”划定要求，全面摸排辖区内畜禽养殖场情况，对属于禁养区的养殖场坚决予以拆除。农业农村局、生态环境局、公安局、水利局等多部门联合执法，严厉打击在禁养区进行养殖的不法行为。2018年以来，广丰区共拆除畜禽养殖场300多家，政府补助4000余万元。综合整治后，水库、河流的水更清了，环境更美了。（刘德平）

湖口加大越冬候鸟保护力度

近日，随着越冬候鸟陆续抵达鄱阳湖区，湖口县不断加大越冬候鸟保护力度，确保候鸟越冬和栖息安全。

湖口县通过在全县发布通告，到沿湖周边乡镇开展候鸟科普进校园，举办候鸟科普讲座，发放宣传册和标有候鸟知识的学生用品及家庭日常生活用具，张贴宣传挂图，摆放宣传展板，召开社区护鸟员座谈会等形式的宣传活动，营造人人护鸟，人人爱鸟的良好氛围。

据悉，湖区周边乡镇还聘请了28名护鸟员，开展巡护，及时清除巡查中发现的鸟网、毒饵等各类有可能影响候鸟越冬和栖息安全的有害物品。该县林业部门坚持每周不少于两次的巡湖督查，加密护鸟巡查频率，建立常态化巡护机制，并开设护鸟举报电话，确保候鸟在湖口境内安全越冬。（沈乐云）

高空俯瞰会昌县筠门岭镇的汉仙岩和汉仙湖，一幅山青、水碧、林绿的画卷跃然眼前。

今年前三季度，会昌县不断加大生态环境保护工作力度，深入开展污染防治攻坚战，实行山水林田湖草沙生态综合管护，形成了“群策群治群力”的大管护格局，共同守护碧水蓝天，保护生物多样性，助力绿色发展。

朱海鹏摄

宁都益菌农业延伸绿色蔬菜产业链

“网状棚？真新鲜！”走进宁都县湛田乡益菌农业的食用菌基地，16个网状大棚并排矗立。“网状大棚结构特殊，充分模拟了菌菇野外的生长环境，冬天阳光可以照进来，夏天露水可以滴进来，透气性好，生长的蘑菇野性十足，最接近大自然原生态。”基地负责人李学庭介绍。

李学庭是宁都县益菌现代农业有限公司董事长。20年来，他一直从事食用菌产业，基地接连建了42个大棚。规模上来了，他一门心思研究怎么提高质量，种出绿色产品。这些年，他不断去外地学习产量提升、选种培育等技术，还聘请农业专家来基地做技术指导。为了提高蘑菇质量，去年他咬牙投入几十万元换了网状大棚，蘑菇的产量和质量又提高了一大截，效益翻倍。

网状大棚刚建好，他又打起了蔬菜加工的主意。听闻又要投入上百万元，亲人朋友纷纷劝阻。“不去折腾，我闲不住。”李学庭说。今年9月，一个占地约1500平方米，集蔬菜产品研发、精深加工、冷链物流于一体的蔬菜加工基地建立起来了。基地建有标准化的储藏冷库和无菌分选包装车间，拥有智能化的生产设备，涵盖蔬菜清洗、削皮、切成品、烘干等多种功能。基地采用“公司+合作社+农户”的模式，与农户签订订单，按照统一标准种植，确保加工源头的质量。

目前，工厂正式投产，第一批芋头产品已上市。“我们的宗旨是生产健康食品，让大家都吃好！”从绿色种植到健康加工，宁都益菌农业不断升级提档。（韩卫东）

崇仁河湖长制守护绿水青山

崇仁河堤护坡保安全 陈佳璐摄

近年来，崇仁县不断加大河湖长制对生态环境的治理力度，在转变社会经济发展与生态环境之间的不和谐上拿出扎实举措，使河道保护治理旗帜更鲜明，整治方向更准确，效果落实更有效，百姓口碑更响亮，不仅留住青山绿水、更留住民心。

该县全面建立县、乡、村三级河长制组织体系，县委和县政府主要领导分别担任行政区域总河长、副总河长，县党政四套班子相关领导担任河流县级河长，设立县级河长8位、乡镇级河长15位、村级河长111位，落实巡查员123位、保洁员399位，他们明确责任，围绕河道治理、河岸侵占、水质污染等工作开展每月一主题的巡河督导活动，实行巡河督导工作常态化、制度化。同时，该地建立投诉平台，向社会公布举报电话、投诉信箱等，实施河长制管理的河流所在村委会均设立河长公示牌，通过公示河长名单、举报电话、管理目标等，接受社会监督并及时受理群众反映的河库管护突出问题。

为加大执法力度，强化水土保持方案监督管理力度，该县对未落实水保方案措施的限期整改。自然资源、环保、水利等部门密切配合，对矿山企业联合执法，城建、国土、水利、发改委等对城镇开发项目联审，形成了部门配合、整体联动的执法格局，切实控制人为造成新的水土流失，进一步加大开发建设项目的审批管理力度，并建立了检察、水利水行政执法联动机制，立足检察、水利各自职能，加强协作配合，推进水政水保监察工作。

（陈佳璐 曾龙林）

广昌打响全民创卫攻坚战

广昌县融媒体中心干部职工开展卫生大扫除活动 曾恒贵摄

今年以来，广昌县以创建省级卫生县城为目标，多措并举打响了全民创卫攻坚战，着力消灭卫生死角、补齐建设短板、完善城市功能、提升城市形象，点亮城市“颜值”。

开展全民行动。全县坚持每周开展全民卫生大扫除活动，组织广大党员干部和志愿者到城乡各片区清理垃圾杂物、打扫卫生死角，开展重点难点区域环境卫生整治歼灭战。同时，各单位集中开展单位环境卫生大扫除，确保楼院、宿舍、厕所、食堂等环境卫生提升，引导城乡居民一起参与创卫行动，掀起全民创卫热潮，共同打造宜居家园。

加大宣传力度。广昌县充分利用宣传单、宣传栏、标语横幅、电子显示屏等，大力宣传创建省级卫生县城工作；全面落实公共场所禁烟工作，通过张贴控烟标识，举办控烟讲座等实现控烟宣传常态化；利用县融媒体中心各媒体平台大力宣传创卫工作进展成效，积极引导群众参与“随手拍”活动，曝光不文明行为，在全县营造全民创卫工作的浓厚氛围，提高群众知晓率和参与度。

推进整治提升。广昌县制定了创卫工作问题清单，明确整改措施和时间节点，深入推进“十一大攻坚战”；结合开展“我为群众办实事”实践活动和干部作风大提升行动，由县四套班子领导带头，深入各创卫工作责任片区调研指导，推进创卫工作落实；县创卫办组织督查组深入各创卫片区、重点场所、重要点位进行督查，对存在的问题进行查漏补缺，确保整改到位。（曾恒贵 徐维栋）

抚州市东乡区大力发展“渔光互补”光伏发电项目，在水面上设立电池板，水面下养殖生态鱼，形成生态养殖和发电并行的立体生态模式，实现经济效益和生态效益“双赢”。图为11月1日，航拍下的东乡区黎圩镇水上光伏发电站与蓝天白云、绿水青山构成了一幅生态美景。 饶方其摄

杨岐乡凝聚合力治河

“房前屋后的垃圾，大家要集中放置。最近风大，很容易就飘落到河道中污染水质……”日前，上栗县杨岐乡保护村河长钟德兵在巡河期间，逐户上门入户进行劝导。

钟德兵是杨岐乡9名村级“河长”之一。近年来，杨岐乡坚持源头治理、标本兼治，以河长制工作落实推进河道生态管护，全力打造秀美乡村与生态河道共融的绿色环境。该乡科学制定“一河一策”实施方案，建立河长日常监督检查制度，全面整治河道垃圾堆积、污水排放、防洪隐患等突出问题，确保水清岸绿。

同时，该乡还在聘请2名民间河长的基础上，引导村级新时代文明实践志愿服务队参与巡河监督。今年1至10月，该乡共开展巡河查库400余人次，巡河（库）时长近120小时，确保了问题第一时间发现、第一时间交办、第一时间处置。（曾紫沐）