

美丽江西 绿动未来

编者按

守护绿水青山,擘画低碳未来。在世界环境日之际,本报产经专刊特推出“美丽江西 绿动未来”栏目,立足赣鄱生态底色,深挖企业生态治理、环保技改、节能减排、循环利用等鲜活案例,全方位展现江西生态环境产业发展成果与企业践行绿色责任的实干担当。

# 一湖清水映初心 科学治污护长江

## ——洪城环保助力鄱阳湖生态治理纪实

尚洁 刘心怡



江西洪城水业环保有限公司上高分公司污水处理厂区

### 从“人工巡检”到“智慧管控”:以数字孪生之翼,提升精准治污运营效能

科技是第一生产力。洪城环保将数字化转型作为提升水环境治理能力的重要抓手。依托物联网、大数据等新一代信息技术,搭建“智慧水务”综合管理平台,实现对鄱阳湖流域数十座污水处理厂的远程集中监控,实现工艺流程的“一屏统览、一键调控”。对进水水质、药剂投加、曝气量等关键参数进行监测,真正实现“数据多跑路、人员少跑腿、运行更稳定”。将智慧化触角延伸至在线水质监测,对出水实施24小时在线预警,一旦发现总磷、氨氮等指标异常,系统触发报警机制,确保问题“发现在早、处置在小”。

### 从“尾水达标”到“循环利用”:以绿色低碳之智,探索资源再生降碳路径

洪城环保全面推进污水资源循环利用,深挖污水处理资源化潜力,打通“污泥—资源—产品”循环通道,推动达标尾水从“达标排放”向“循环利用”跃升,构建“减污降碳协同增效”绿色运营体系。

2022年横峰污水处理厂获水利部、国家发展改革委、住房城乡建设部会同

工业和信息化部、自然资源部、生态环境部批复,开展全国典型地区再生水利用配置试点工程。依托成熟的污水处理技术,对处理后的尾水进行深度净化,历时三年项目已全面建成落地,形成南方山丘区特色的“1+2+2”再生水利用配置布局,再生水利用率提升至25%以上,年生产利用再生水150余万吨,在有效减轻赣河及信江水体污染负荷的同时,实现从“达标排放”到“循环利用”的质变。进贤污水处理厂与蚯蚓养殖企业携手,对脱水污泥进行稳定化、无害化处理,通过蚯蚓养殖,将污泥转化为可利用的高活性蚯蚓粪有机肥。

另外,洪城环保大力推进“污水处理厂+光伏”项目,利用污水处理厂屋顶空间铺设光伏板,实现了污水处理厂的低碳运营,目前污水处理厂光伏装机容量达13.72兆瓦,年发电量约1400万千瓦时。污水处理厂还通过精准加药、精准曝气等手段,在降本增效的同时,降低了碳排放量,实现了绿色低碳运营。

### 从“企业履职”到“社会共治”:以共建共享之力,凝聚全民护水强大合力

鄱阳湖生态治理不是孤军奋战,洪城环保将生态文明宣传与志愿服务深度融合,推动生态治理从“企业履职”向“社会共治”延伸,营造全民护水爱湖的浓厚氛围。

氛围。依托“世界环境日”“世界水日”等节点,举办环保开放日、校园水课堂、社区生态宣讲等活动,邀请社会各界走进污水处理厂,直观展示污水处理工艺与生态治理成果;擦亮“环保设施向公众开放单位”品牌,开展“污水去哪儿了”“小手拉大手”主题研学活动,培育青少年生态环保意识,普及鄱阳湖生态保护知识,成为区域生态文明科普宣传的重要阵地,将绿色低碳理念传递到千家万户。组建洪城环保志愿服务队,常态化开展饶河、信江、丰溪河及鄱阳湖岸线巡护、河道保洁、垃圾清理等活动,配合地方政府整治水环境隐患,助力守护江豚、候鸟等珍稀物种的栖息环境;发挥鄱阳湖入江口区位优势,常态化开展湖区岸线巡查,护航“候鸟天堂、江豚乐园”生态美景,有效凝聚起全社会共同守护鄱阳湖的强大合力。

江豚逐浪,见证着水质改善的喜人成效;候鸟翔集,诉说着生态修复的动人故事。洪城环保将继续以习近平生态文明思想为指引,以初心守护碧水,以实干诠释担当,在长江大保护与鄱阳湖生态治理的时代答卷上,续写更多“一湖清水映初心,科学治污护长江”的绿色篇章,让“江豚逐浪、候鸟翔集”的生态美景永驻赣鄱大地。

(图片由洪城环保提供)



江西洪城城东污水处理厂有限公司厂区



南昌洪崖环保有限责任公司污水处理厂区

# 从“治水”到“智水”

## ——华赣环境集团水生态治理侧记

陈煌 夏子祺

坚持“全域系统化整治、工程为手段、效果为目标”的理念,将整个片区排水系统视为有机整体。中医药科创城作为产城融合区域,排水源头涵盖居民小区、商住楼宇、医药企业等多种类型,治理难度较大。项目负责人韩昆说:“不同于传统‘重工程、轻效果’的治理模式,我们摒弃点状思维,把整个片区排水系统当作一个生命体来对待。”

项目团队从源头排水入手,同步推进雨污分流、管网修复、泵站升级、水厂优化四项重点工作,有效解决管网错接混接、破损淤堵等历史遗留问题,填补管网“空白区”,消除黑臭水体。目前,项目覆盖片区管网总长度达570千米,其中市政管网210千米、排水单元管网360千

米,配套建设雨水和雨水提升泵站若干,构建起“源头管控—管网输送—泵站提升—终端处理”的全链条治理体系。

### 数字赋能 智慧管水

科技是精准治污的重要支撑。华赣环境集团整合源头排水户、管网、泵站、污水处理厂全要素,实现统一规划、统一建设、统一运维、统一调度。项目部署240余套监测仪表,在管网内安装摄像头、液位和流速感应器,实现管网运行、雨量监测、内涝预警全流程可视化管控。工作人员在控制室通过数字孪生智慧运营平台可实时巡检,也可通过手机应用程序随时查看管网状态,提前识别外水入渗、淤积、溢流等风险隐患,实现从被动应急向主动预防、常态养护的转变。

智慧化改造落地见效,全域污水治理运营质效持续提升。全域污水集中收集率全年达到75%,2026年前四月平均收集率攀升至81%,数据呈稳步上升趋势;水环境治理成果在桐溪河落地见效,地表水监测断面达标率由2025年末的88%提升至2026年前四月均值97%,水质改善成效可观。

### 绿色循环 生态活水

污水处理厂经工艺优化,出水主要指标达到地表Ⅲ类标准,优于行业排放要求。厂区坚持生态建管、绿色运营,绿化覆盖率超过85%,2025年获评江西省第二批“美丽细胞”之“美丽工厂”,实现

生态效益与环境效益同步提升。

同时,依托华赣集团在工业污水处理的专业积累,向科创城医药企业提供专业技术服务,与辖区排水设施管理结合形成完整的“厂站网源一体化”园区环境治理综合服务模式,既减轻了企业预处理负担和治污成本,又提高了水厂运行质量,可为工业园区企业治水提供更多可靠的“华赣方案”。

### 标准引领 示范护水

不以工程完工为终点,而以区域环境质量根本改善为目标。华赣环境集团在赣江新区中医药科创城“厂网一体化”项目中,集厂站网源协同、污水处理资源化、运营管理数字化于一体,打造出可复制、可推广的污水设施综合整治示范。以此项目为基础,2024年申报了江西省工程建设地方标准,成为省内首个排水管网提质增效相关标准。相关负责人表示:“我们希望通过标准引领,让好经验走出赣江新区,服务全省。”

碧水绕城,绿意盎然,见证着系统治理的显著成效。华赣环境集团持续践行绿水青山就是金山银山的理念,从单点治水到全域“智水”,从项目落地到标准输出,立足省属环保平台职能,持续把科创城治理经验复制推广至全省各地园区与城镇水环境改造项目,以实实在在的治理成效护航赣鄱水生态,为我省纵深推进生态文明建设、打造美丽中国“江西样板”贡献国企力量。

### 从“研发破题”到“一厂一策”:以科技创新之笔,破解总磷防控治理难题

治湖先治磷。洪城环保以问题为导向,以创新为驱动,搭建专业化研发团队,健全科研研发体系,覆盖洗砂运维、藻类清理、药剂投加、滤池净化等污水处理核心环节,全方位适配湖区城镇污水处理、河湖水体净化等治理场景,实现从技术攻关到成果转化、从成果转化到生态赋能的完整闭环。“一厂一策”,对各支流重点难点问题逐个击破。

地处饶河段关键节点的德兴污水处理厂,引入生物除磷与深度化学除磷复合工艺,通过改良型生化系统营造交替厌氧、好氧环境,激活聚磷菌活性,总磷去除率稳定保持在90%以上。地处信江下游、鄱阳湖入江口的余干污水处理厂则构建“生物除磷+化学深度除磷+物理过滤除磷”三位一体治磷体系,配套高效沉淀池与连续砂滤池,彻底解决低浓度磷去除不彻底、水质波动大的痛点问题。

### 系统集成 全域治水

传统水环境治理往往“头痛医头、脚痛医脚”,难以根除顽疾。华赣环境集团

依托系统治水、数字赋能、循环利用一体化改造,昔日受管网老旧、雨污混流困扰的赣江新区中医药科创城,实现清水绕城、岸绿景美的蝶变。作为省属环保国企,华赣环境集团以“厂网一体化”项目为抓手,在园区水环境综合治理中蹚出一条源头减排、智慧管控、生态循环的水环境治理新路径。华赣环境集团水务板块泰森环保负责人表示:“我们不以工程完工为终点,而是以补齐城市排水设施短板、改善区域环境质量、助力高质量发展为根本目标。”

### 系统集成 全域治水

传统水环境治理往往“头痛医头、脚痛医脚”,难以根除顽疾。华赣环境集团



赣江新区长农(桑湾)污水处理厂俯瞰图 张茜摄

# 江西铁塔 以低碳基建赋能物流新发展

在于都罗坳重卡充电站,新能源电动重卡快速完成补能后,即刻投入货运工作,高效便捷的绿色补能场景,成为江西物流产业低碳转型的生动缩影。针对货运行业电动化“充电难、站点少、布局散”等痛点,中国铁塔江西省分公司(以下简称江西铁塔)精准布局低碳基建,织密全省重卡充电网络,为江西落实“双碳”战略、推动物流产业降本增效、赋能区域绿色高质量发展注入强劲动能。

公路货运是物流体系核心支撑,重型货车高能耗、高排放,是交通领域节能减排的关键环节。江西铁塔立足属地产业实际,靶向补齐干线货运、工业物流补能短板,破除行业转型硬件瓶颈。在章贡万吉物流园,智能化重卡充电站已规模化运营,配备10枪兆瓦级群充设备,双枪并充最高功率达800千瓦,月均充电量超25万千瓦时,成为赣南绿色物流核心补能枢纽,有效降低物流企业运营成本,助力地方工业低碳生产。

江西铁塔持续推动重卡充电基建迭代升级,目前,全省已投运80座新能源重卡专用充电站,日均充电量超50万千瓦时,年均助力减排0.59万吨,生态与社会效益凸显。同时,企业锚定三年建设目标,优化全省网络布局,以南昌为核心,依托国道干线构建“两横两纵”重卡充电骨干网络,通过集约化布局、标准化建设、智能化运维,全面提升干线货运绿色补能效能。

依托全域基站、稳定电力、专业运维优势,江西铁塔持续拓展智慧能源服务边界。在民生领域,实现全省11个设区市智能换电网络全覆盖,服务32万户快递、外卖从业者,日均换电超8万次;在3500余个小区布局两轮电动车充电桩。同时,全省500余个新能源汽车充电站,可为85.1万名新能源车主提供全天候补能服务。下一步,江西铁塔将持续深耕绿色基建、优化能源服务生态,持续为江西产业提质升级、国家“双碳”目标落地贡献铁塔力量。

(赵一瀚)

# 双胞胎集团 生态水肥惠泽万千果农

乡村振兴,产业为基;果业兴旺,农户富裕。在全国果业高质量发展的浪潮中,双胞胎集团立足绿色种养循环理念,创新性将生猪养殖与果树种植深度融合,把养殖粪水资源转化为优质生态水肥,无偿输送至万千果农田间地头。

以实打实的技术支撑、全方位的帮扶举措,切实帮助果农降低投入成本、提升果品品质、拓宽增收路径,该集团用责任与担当践行联农助农富民使命,为果业高质量发展赋能,为乡村振兴注入强劲动能,让每一位果农都能在丰收季收获沉甸甸的果实与满满的幸福。

深耕绿色循环发展,双胞胎集团依托自身完善的粪污处理体系,将生猪养殖过程中产生的粪水,通过固液分离、厌氧发酵等专业化、稳定化处理工艺,转化为富含氮、磷、钾及多种微量元素的优质生态水肥。这种水肥温和易吸收,既能有效改良土壤结构、激活土壤活力、增强土壤肥力,又能抑制病虫害滋生,为果树生长提供均衡营养,让果树长得壮、果子结得实,品质显著提高;更能帮助果农省去购买化肥的大额开支,真正实现“减投、提质、增收”三者兼顾、双向发力。

广西南宁市马山县的果农杨杰,是双胞胎生态水肥的直接受益者。作为700亩沃柑果园的资深种植户,他曾长期被化肥成本所困扰:此前果园每年每亩化肥用量达200斤,每亩化肥成本约700元,年均化肥总支出近50万元,高额成本让果园收益大打折扣。2021年,杨杰尝试在果园施用双胞胎优质水肥,没想到当即取得显著成效——当年化肥用量直接减少70%,仅化肥成本就节省了30多万元;与此同时,果园产量大幅提升,亩均增产达300斤,亩均增收近500元。

如今五年过去,在双胞胎水肥的持续滋养下,杨杰的果园产量逐年攀升,效益稳步提升,目前亩均增产可达500斤,亩均增收700至800元。谈及这些年的种植变化,杨杰满脸笑意:“多亏了当年选择双胞胎水肥,化肥用量少了、果子品质好了、收入也翻了番,这几年算下来,增收就有百余万!”

一组组坚实的增收数据,一张张果农的幸福笑脸,生动诠释了双胞胎生态水肥的价值,它不仅帮果农省去了化肥采购的大额开支,降低了种植成本,更推动果品品质实现质的飞跃,让果农真正实现“种得省心、卖得舒心、赚得开心”。据统计,截至目前,双胞胎集团通过绿色种养循环模式,已惠及果园面积超2万亩,用实打实的成效践行了“联农助农富民”的庄严承诺。

未来,双胞胎集团将继续深耕绿色种养循环领域,不断优化水肥生产技术,扩大水肥覆盖范围,持续深化联农助农举措,以更优质的服务、更实在的帮扶,助力果农持续减投增收,让每一片果园都成为增收致富的“希望田”,让更多果农在乡村振兴的道路上稳步前行,共同绘就果业兴旺、农户富裕、乡村美丽的美好画卷。

(杨锤炼)

# 国企筑园 暖心颐养



5月30日,一场以“颐养相伴 同心同行”为主题的大家庭生日联欢会在南昌经开区的江投颐养·北园举行。活动通过政企医校多方联动,搭建交流赋能的养老服务优质平台,进一步凝聚养老服务发展合力,既展示了园区温情康养的文化氛围,也有效提升了区域养老服务的凝聚力和影响力。

据介绍,该养老园区由省属国企投资建设并全自持运营,总建筑面积约10万平方米,包括活力公寓、养护中心和康复医院。园区与三甲医院合作,提供医养结合服务,配套近百项适老化设计及智慧养老、失智照护等功能。目前,江投颐养·北园被评为“江西省四星级养老机构”,运营三年来累计收到长者及家属赠送的锦旗和感谢信近300件。

曹之宪文/图