

汇聚绿色发展新动能 打造环境产业新高地

——重庆水务环境开启高质量发展新征程

生态优先，绿色发展。

重庆水务环境控股集团公司以绿色发展成果提升整体质量为己任，不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要，经过近十年的发展，由单一水资源产业发展成为涵盖给排水、固废处理、危废处置、环境治理等领域的综合环境产业集团，助力推动了社会经济和生态环境的可持续发展。

2月26日，市政府批复重庆市水务资产经营有限公司正式更名为重庆水务环境控股集团有限公司，这一更名涵盖了重庆水务环境全部主营业务、准确反映了公司行业属性。

面对环境产业所蕴含的广阔市场，重庆水务环境勇于开拓，大胆创新，奋力成为生态优先绿色发展的示范者、城市水务和生态环境产业资本运营的领头羊、新时代城乡水务和生态环境建设创新发展的生力军，“十四五”时期将打造成为西部领先、全国一流的综合性环境控股集团。



“创建无废城市做环保小卫士”活动走进三峰环境百果园环保发电厂

保民生之需 ——夯实基础建设 强化供排水保障能力

“食堂水质关系学生的身体健康，而且学校停课有些日子了，食堂用水没有使用，水质指标和以前相比肯定有一些差别，检测要细上加细，从源头上就保证检测数据准确。”2020年4月16日上午，在重庆市第八中学食堂的淘洗池边，刘青尧与同事商量着水样采集的工作细节。

刘青尧是重庆水务环境控股集团有限公司（以下简称“重庆水务环境”）下属重庆水务集团沙坪坝区水厂的化验员，当时，新冠肺炎疫情防控阻击战正处于关键时刻，为确保学校安全复学复课，刘青尧与水厂多工种专业人员，分别来到沙坪坝区内多所具有食宿条件的学校，进行水质检测。

经过48小时的连续奋战，4月18日，工作人员完成了采集水样的浑浊度、余氯等检验检测工作，经检测，所采集的水样合格率为100%。随后，工作人员对校园内消防栓以及其它管网的水压进行了测试并对各校进行了持续的水质跟踪，以确保学校供水安全无虞。

彼时，渝南自来水公司正全面排查区内各校周边沿线管网运行情况，发现隐患立即整改；两江水务公司严格执行24小时应急值守，开启复课学校供水“绿色通道”；中法供水公司展开校内水质、水压检测，对供水阀门和消防设施进行隐患排查；市排水公司紧盯服务区域内学校及周边区域排水窨井等设施，及时消除安全隐患……

为全市学校复学复课做好保障，仅仅是重庆水务环境各下属企业切实服务民生的一个缩影。

近年来，随着重庆城区载体功能规模扩大和工农业生产、商业、金融、教育、旅游事业的不断发展，城乡用水量和排水量均逐年增加。

据统计，为保障全市生产生活供水，“十三五”时期，重庆水务环境改扩建及收购自来水厂9座，净增产能96万吨/日。至“十三五”末，市域内在运供水厂28座，服务主城9区及江津、合川、万盛经开区、长寿化工园区，日供水能力373万吨，占全市城市供水能力的56%，运维供水管网达1.2万公里。

在污水处理方面，“十三五”时期，重庆水务环境新建改扩建及收购污水厂72座，净增日产能160万吨。至“十三五”末，市域内在运生活污水厂94座，日处理能力431万吨，占全市城乡生活污水处理能力的81%。运营工业污水处理厂1座，日处理能力4万吨。新建污泥处置场9座，净增日产能2112吨。运维排水管网达2000公里。目前，重庆水务环境74座城市污水处理厂均实现一级A标排放。

“水是生命之源，也是保障经济社

会发展的强力支撑，重庆水务环境是保障生命之水输送到千家万户的关键环节，我们必须在应急保供、污水处理、疫情防控、防汛抗旱等方面切实履行自身职责。”重庆水务环境相关负责人表示，“十四五”时期，将继续扩大主城相邻区域供水体量，整合收购重点区县供水市场，并购国内新兴中小城市、重点城镇优质项目；提供供水终端应用系统解决方案，开展表后建设施工、抢修保养、水质管理等增值服务；引入智慧管网、智能水表等龙头企业，开发智能设施设备应用市场；围绕同城、同质、同价服务新要求，拓展城乡供水一体化市场；在城市生活污水、工业废水、乡镇污水处理领域深挖市场潜力，扩大排水市场业务；与社会资本和地方政府合作开展城镇污水处理业务，进一步提升城市供排水整体保障能力。

闯绿色之路 ——垃圾变成资源 助力生态文明建设

在我们每天的生产与生活中，不可避免地会产生许多垃圾，这些垃圾腐烂后将会污染土壤、河流，而如果随意焚烧，更会污染空气。

随着我国城市化进程的加快，城市人口日益增长，城市生活垃圾的产生量也在不断增加，如何有效实现城市生活垃圾无害化处理已成为困扰城市发展的重大难题。

那么，如今那些在市内各个居民小区进进出出的一辆辆垃圾运输车将如此之多的垃圾运送到哪里去了呢？运出去的垃圾又是怎样处理的呢？

走进位于江津区的三峰百果园环保发电厂，这些问题就会一一得到解答。

只见一辆辆满载生活垃圾的运输车，在经过地磅称重后，依次驶入垃圾接收大厅，随后来到指示的接收门前，打开车尾仓门，将被压缩的生活垃圾倾倒入垃圾储坑。

“这些垃圾要储存3至5天，还要进行堆垛发酵，到时产生的渗滤液经生化加膜处理工艺进行净化处理，固体废物则被送入焚烧炉内燃烧。”发电厂工作人员介绍，技术人员可对整个垃圾处理过程进行远程操作，并对生产运行的各项参数进行监控，垃圾焚烧产生的热量可用于发电，燃烧后的炉渣和处理后的渗滤液可实现回收利用。

目前，该厂每天可以处理生活垃圾约4500吨，能产生约230万度的电量，可供约45万户家庭一天的日常用电。

在垃圾焚烧气体排放过程中，三峰百果园环保发电厂6台焚烧炉的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等数据检测值均达到了国家标准。

这家中西部地区最大的生活垃圾焚烧厂，便是由重庆水务环境投资控股的重庆三峰环境产业集团投资建设。

“相关部门可以全程监督垃圾处理过程，确保生活垃圾实现无害化处理。”据重庆水务环境相关负责人介绍，“十三五”时期，三峰环境集团新建垃圾焚烧发电厂10座，净增日产能1.41万吨，至“十三五”末，在垃圾焚烧发电厂24座，日处理能力达3.2万

吨，生活垃圾无害化处理同时更蜕变为宝贵的资源。

近年来，我市新型工业化如火如荼，在工业生产中必然会产生各种固废，其中一部分还是有毒有害的危险废弃物，对于这些影响城市环境的“疑难杂症”，重庆水务环境投资控股的重庆创绿环境保护公司挥出“重拳”，建设重庆市主城区危险废物处置场和重庆市长寿危险废物处置场，对固废进行安全、环保、有效地处理，保障重庆及周边地区经济和环境可持续发展。

截至目前，创绿环保处置危废品涵盖42个大类共43万吨，位居行业前列。同时，企业已启动高盐危废处置项目，进一步拓宽危废处置领域并利用自身在危险废物综合处置项目建设和运营中积累的丰富经验，面向全国开展危废投资、产业布局和市场拓展，推动环境治理与绿色发展。

2021年2月19日，重庆市市场监督管理工作会议召开，重庆三峰卡万塔环境产业有限公司获得第七届重庆市市长质量管理奖，成为全市技术创新、转化应用典范。在全国工商联环境商会发布的“2020中国环境企业50强”榜单上，作为重庆水务环境下属企业的重庆水务集团股份有限公司位列第19位、重庆三峰环境集团股份有限公司位列第25位。在推动全市生态文明建设的征程上，重庆水务环境策马扬鞭，疾路奋进。

拓智慧之城 ——进军新兴市场 构建4+N大环境业务体系

随着创新、协调、绿色、开放、共享发展理念的深入贯彻，环境产业发展方式已逐步由粗放式发展向精细化、科技化、专业化转型，国内环境产业进入了新发展阶段，可以说是迈入了发展的“黄金赛道”。

重庆中法环保研发中心有限公司成立于2013年，由重庆水务环境控股集团股份有限公司、重庆水务集团股份有限公司、重庆德润环境有限公司等企业共同出资，致力于应用型环保科技研发，为重庆水务环境的控股企业。

2020年4月，由重庆中法环保研发中心和重庆长寿中法水务有限公司联合研发的智慧水务三维可视化综合管理平台在长寿中法水务上线。

该平台基于智慧水务数字技术，引入以无人化自动虚拟巡检为代表的智慧应用，通过实时数据驱动的三维动态效果，实现了所见即所得的运维可视化效果，使运营人员“足不出户”也能对厂区情况了如指掌，大大提高了企业智能管理水平和核心竞争力，节省了企业运营成本，对于水务企业的数字化转型建设有很大的示范价值，是重庆智慧水务布局中的重大突破。

“2021年，我们将着力深度融合推动产业数字化，加快数字化平台基础设施建设，基本实现供水厂、污水厂、排水管网等厂、站、网、工地关键信息采集全覆盖，稳步推进智能化建设，实现关键业务数据与办公系统交互。”重庆水务环境相关负责人表示。

而在三峰环境，则通过不断引进、消化、吸收具有世界一流水平的垃圾焚烧发电及烟气净化处理技术，实现

了全套设备国产化，技术实力已跃居行业前沿，形成了集设计、制造、施工、调试运营和技术服务为一体的全产业链经营发展模式。

3月13日，三峰环境签约北京安定循环经济产业园生活垃圾焚烧发电厂项目，为其提供焚烧炉及辅助设备。这是全球最具影响力的垃圾发电新建项目，也是北京市垃圾发电行业的核心装备首次由国产取代进口。

目前，三峰环境已在北京、浙江、广东、江苏、山东等14个省市投资运营垃圾焚烧发电项目，在全球8个国家（地区）上百个城市拥有212个垃圾焚烧项目和361条焚烧线的核心设备及部件和技术应用业绩，从“卖产品”到“卖服务”全面覆盖。

同时，在垃圾焚烧发电业务基础上，三峰环境依托产业协同优势，先后取得黔江区生活垃圾收运系统扩建及垃圾场渗滤液预处理项目特许经营权、汕尾市城区生活垃圾压缩二次转运项目特许经营权以及浦江垃圾焚烧发电及餐厨垃圾处理项目特许经营权等，经营业务逐步向垃圾收运、餐厨垃圾处理等领域拓展。

而作为重庆水务环境旗下市场化投资并购平台，重庆德润环境有限公司已布局环境修复、流域治理等新兴环境产业，正充分利用各合作方资本、技术、管理和运营等方面的优势，以多种商业模式，大力发展大环境产业，推动城市环境问题的系统解决。

据悉，“十四五”时期，重庆水务环境将继续做强做优做大供排水、固废处置、危废处置、环境治理四大传统主业并沿产业链上下游拓展，同时依托四大传统产业优势，加快发展环保产业园区建设、资源再生、环境中介服务等，环境管理输出、环境产业研究及其他新兴环境产业等N个环境新业务，构建4+N大环境业务体系，打造长江上游环境产业新高地。

践国企之责 ——党建引领高质量发展 彰显“国家队”担当

时钟拨回到今年4月的第一个星期，数十户住户搬进了位于两江新区的鱼嘴公租房6栋25楼。改善了居住环境，他们本应开开心心，可没想到，

刚刚入住却又愁上心头：“这两天水压这么小，热水器的火都打不燃，天气又还是这么冷，怎么洗脸洗澡哟！该找哪个来修，好麻烦。”

4月8日，重庆水务环境两江水务公调中心接鱼嘴公租房物业电话反映，6栋25楼很多住户无法正常使用热水器。两江水务公司所属龙盛片区接到工单后，立即派出片区维修人员沈兴平、王焕春等人赶到现场，经检查后供水压力显示为正常，为弄清原因，他们又对住户屋内进行检查，结果发现由于本楼层住户刚刚租赁居住，而公租房热水器安装后几年一直未曾使用，并不属于水务公司的管理运营责任。为保证用户正常用水，维修人员遂主动逐一对该楼层住户热水器过滤网进行了清洗，直到所有住户热水器都能正常使用才离开现场。事后，公租房住户发来短信，对两江水务工作人员认真负责、为民办实事的工作态度表示了衷心感谢。

每一年，尤其是夏天，全市各区县自来水公司就会接到各类大小抢修需求，特别是一些建筑外墙的老旧水管，在烈日暴晒下容易开裂，且这类水管很多都是属于表后管，不属于自来水公司负责，但各个自来水公司的抢修人员在接到报修赶赴现场后，即使发现是表后水管，都本着履行社会责任的态度进行修理，保障老百姓的正常生活。

在精准扶贫攻坚战中，也少不了重庆水务环境的身影，集团相关领导多次带队深入酉阳县车田乡、宝剑村，调研人居环境整治、乡镇供水等扶贫项目，召开对口帮扶工作会、院坝会。公司捐赠扶贫资金450万元，对车田乡、“两群”教育实施定向帮扶，招录贫困大学生34名，消费扶贫206万元，助力车田乡、宝剑村“脱贫摘帽”。

近年，重庆水务环境全面加强党的建设，深入学习贯彻党的十九大精神，认真贯彻落实新时代党的建设总要求和新时期党的组织路线，深入贯彻落实从严治党责任，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，持续健全全国企党的领导机制、责任落实体系、配套制度体系，党的领导已全面融入公司治理各个环节。

值得一提的是，在人才队伍建设方面，重庆水务环境始终坚持党管干部、党管人才原则与市场化选人用人有机结合，全面实施创新创业示范团队、领军人才、创新人才、复合型党务人才、优秀青年人才5项英才计划，深入实施能力素质提升行动。同时，强化激励约束，建立健全综合考核正向激励的干部人才考核评价体系，激励干部人才队伍新时代新担当新作为。

据悉，目前，重庆水务环境已确定加大产业拓展、深化国企改革、激活资本运营、强化生产经营、坚持创新驱动、加快数字化转型、提升管理效能、文化品牌建设、统筹发展和安全、加强党的领导10项重点任务，并在全集团范围内深入推进。

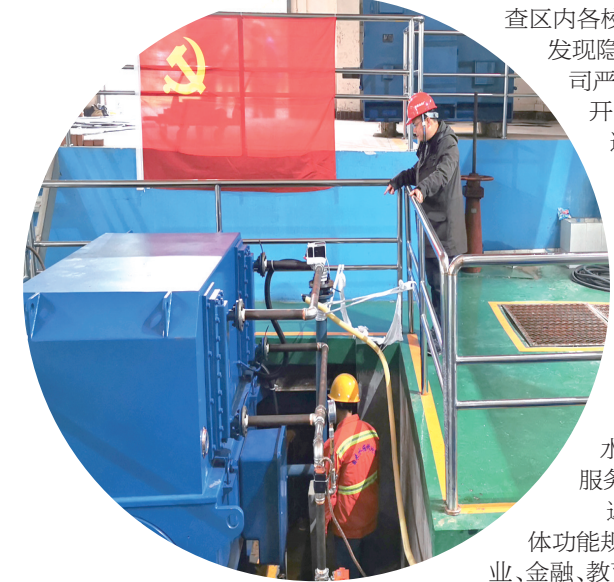
“国有企业堪称‘大国重器’，必须体现‘大国重器’的责任担当，坚决贯彻党的重大决策部署，全力服务发展大局。”重庆水务环境相关负责人表示，将积极稳妥实施“走出去”战略，推动公司与成都环境集团战略合作协议落地，进一步深化与川渝高竹新区的战略合作，全力助推成渝地区双城经济圈建设，同时继续紧跟行业发展趋势，合理配置各类资源，汇聚绿色发展新动能，推动重庆经济社会和企业自身在“十四五”时期实现高质量发展。

陈磊

图片由重庆水务环境控股集团公司提供



重庆水务环境控股集团董事长(左一)调研和尚山水厂



和尚山管道迁改施工现场



长寿危废建设中场景