



云岩区黔泰立交桥穿行在青山之间。 贾庆祥 摄

贵阳市
云岩区

“三举措”推动绿色转型

王伟

亮点

云岩区未来方舟综合能源项目 一度电撬动五度热

在云岩区未来方舟区域，一场静悄悄的能源革命正在改变着2万户居民的生活。这里没有高耸的烟囱，没有锅炉的轰鸣，取而代之的是一套连接南明河与千家万户的“绿色能源神经网络”。“我们正在做的，是把大自然的馈赠转化为清洁能源，送到每户家庭。”中节能（贵州）建筑能源有限公司生产主管宋爱表示。

这个覆盖整个未来方舟区域的综合能源项目是西南地区首家大型绿色节能减排社区。它巧妙整合了河水源热泵、污水源热泵、空气源热泵、燃气等多种能源形式，构建起一个多能互补、互联互通的智慧能源网络。

南明河是这个系统中最重要“能源宝库”，也是项目选址未来方舟区域的重要考量因素。据宋爱介绍，未来方舟坐落于南明河畔，河水在城市污水中的浅层热能资源条件较好，可作为供暖系统的冷热源。

在现场，直径近1米的取水管道从河中延伸至能源站，清澈的河水通过取水泵进入每台热泵机组。“进水温度12摄氏度，回水温度7摄氏度。5摄氏度的温差，经过热泵机组转换，就能输出45摄氏度的暖流。”宋爱说，热泵机组的能效比为5，即消耗1度电可“搬运”相当于5度电的热量。

走进能源站中控室，一整面墙的电子大屏格外引人注目，它实时显示着整个系统的运行状态。“这是我们自主研发的云计算远程控制平台。它就像一个智能大脑，将整个供暖系统的设备实时连接起来，进行数据采集并存储到云计算中心数据库中。运营管理人员通过这个平台，就能实时监控系统运行情况，下达设备控制指令，极大地提高运营管理效率。”宋爱举例说，当室外温度降低时，系统会自动调整相关数据，提高主机供水温度，及时保障居民供暖。

该项目环保效益令人瞩目——与传统供暖方式相比，项目达产后，未来方舟集中供暖系统每年可节约标煤约456万吨，减少二氧化碳排放约11.4万吨。“我们的设计理念是取热不取水，所有水源在经过能量交换后都会以原有水质回归自然。监测数据显示，排放水的各项指标与取水时完全一致。”宋爱表示。

目前，该项目已获得多项殊荣，包括“全国可再生能源供暖典型案例”和贵州省“可再生能源建筑应用示范项目”、贵阳市“科技创新示范项目”和“循环经济典型案例”，并获得首届中国国际低碳科技博览会颁发的“低碳企业气候奖”，助力未来方舟区域成为国家级首批绿色生态示范城区。

如今，未来方舟集中供暖面积已覆盖300万平方米，服务2万户居民。随着入住率的提升，系统还在不断优化升级。宋爱透露，他们正在研发更智能的能源调度算法，并计划接入更多可再生能源。“我们相信，这套‘未来方舟清洁供暖模式’可以为更多城市提供绿色供暖的解决方案。”



中节能（贵州）建筑能源有限公司中控室，运营管理人员实时监控系统运行情况。（云岩区融媒体中心供图）

“守”绿水青山强产业

转型的关键在于市场化运营。公园将经营权划转至区属文旅公司后，通过盘活存量资产、引入优质业态，实现了“腾笼换鸟”。目前，商业面积扩容至102万平方米，商户从29家增至35家，涵盖文创、茶饮、非遗体验等62种业态。

改造后的黔灵山片区，盘活低效空间4100平方米，昔日的闲置仓库变身非遗集市：“王记香酥鸭”的油锅从早到晚沸腾，16平方米的小店周末能卖出上百只；“黔茶官”将木姜子、刺梨等本地食材融入新茶饮，搭配自主设计的“黔灵猴”文创，日营收达14万元……15家文创商铺入驻后，该区域客流量较改造前增长40%。

传统项目也在改造中焕发新活力。游船项目

负责人张健明说：“我们把脚踏船升级为电动船，还推出网络优惠套餐，很受年轻人欢迎。”与此同时，改造后的索道客流量增长10%，30元的往返票让游客轻松俯瞰贵阳夜景。

“以前就是爬山看猴，现在能玩一整天。”游客刘馨的行程单折射出公园的变化：上午逛动物园，下午拍民族风写真，晚上湖边品茶赏夜景。她算了一笔账：虽然免了门票，但人均消费反而增加，300多元换来了超值体验。

站在公园制高点远眺，一幅生态与经济和谐共生的画卷徐徐展开。“我们将继续深化‘文化+旅游+商业’融合发展，让这片‘城市绿肺’成为更具吸引力的‘文旅会客厅’，真正让绿水青山化作金山银山。”公园管理处相关负责人表示。

“改”旧厂新园续文脉

机、成排的梧桐树被悉数保留，而雨水回收系统、立体绿化等低碳设计则悄然融入，让历史建筑焕发绿色生机。

“我们采用钢筋网砂浆面层加固外墙，外粘型钢加固排架柱，既确保建筑安全，又完整保留了工业风貌。”该项目设计师介绍。曾经的印刷车间如今变身文化空间，活字印刷互动体验、百家姓浮雕等设计让游客在触摸历史的同时，感受传统文化的当代演绎。

这一变化不仅是建筑的更新，更是一场文化的复兴。项目引入了103个品牌，涵盖书店、文创、剧场等多元业态，日均吸引

3.5万人次客流，成为贵阳年轻人追捧的潮流地标。

市民吴然感慨：“儿时的回忆与城市发展同时展现在眼前，既亲切又新鲜。”而来自成都的游客何萧军则站在老式印刷机前感叹：“从这里能清晰看到时代的进步。”

“新印1950”的成功，折射出云岩区生态文明建设的深层逻辑。近年来，云岩区以“生态立区”为战略，在推动贵城河治理、雨污分流改造的同时，巧妙盘活工业遗存，让“工业锈带”变身“生态秀带”。未来还将围绕“一河一道两片”布局更多精品项目，让历史与未来在城市更新中持续对话。

“筑”生态屏障促发展

率均保持100%。

在生态文明建设取得显著成效的基础上，云岩区正加快推动绿色经济高质量发展。深入实施绿色经济高质量发展三年行动，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，加快传统行业智能绿色改造，强化再生资源回收利用，确保完成节能减排目标任务。

在绿色生活方式的倡导上，云岩区大力促进绿色消费，加快创建绿色楼宇、绿色商场、绿色园区，巩固黔灵山公园绿色景区创建成果，发展绿色居住、绿色交通、绿色建筑和资源回收利用，强化绿色文明宣传教育，推动形成全社会共同参与的绿色生活方式。

值得一提的是，云岩区还积极探索生态产品价值实现机制，用好用活阿哈湖、黔灵山公

园、鹿冲关公园等生态资源优势，大力发展生态旅游，持续丰富生态产品，不断扩大生态消费。通过推广复制“绿电云岩”经验做法，加快探索中心城区“两山”转化新路径，推动经济发展高质量和生态环境高颜值协同并进。

在创新驱动方面，该区构建了“源头管控+专项整治+智慧监管”的全周期主动防控体系，清单化、闭环式抓实抓紧中央生态环境保护督察反馈问题整改，实现生态环境质量管控向主动防控的质变跃升。

从黔灵山公园的生态重生到工业遗存的创新蝶变，从生态格局的系统构建到绿色经济的转型升级，云岩区成功探索出一条经济发展与生态文明建设相辅相成、相得益彰的绿色发展新路。

手记

涌动生态经济奋进力量

行走今日云岩，满目苍翠入画来。作为生态文明建设的见证者，笔者深切感受到了这片土地对绿色发展的执着追求——在这里，生态保护不是选择题，而是必答题；绿色发展不是权宜之计，而是长远之策。

这里，每一寸土地都在诉说着生态与发展共舞的故事。贵城河的“重生”，背后是资金筹措的创新智慧

与生态治理的坚定决心；“新印1950”的蝶变，是工业遗存的文化新生；未来方舟的能源革命，则是科技赋能绿色生活的生动实践。

我们看到，经济发展与生态保护并非对立，而是相互促进、相得益彰。在这片土地上，绿色发展的理念已深深扎根，正绽放出绚烂的时代之花，引领着城市走向更加美好的明天。

“环境好了，生活更有品质。”这

林城腹地，绿色变革正重塑城市肌理。贵阳市云岩区以生态文明为笔，在93.57平方公里的发展画卷上，勾勒出“满城绿韵满城新”的时代图景。

在这里，综合能源项目让居民尽享“绿色温暖”的生态福祉；黔灵山公园苍翠如黛，以生态屏障之姿环抱城区，多元业态的植入让游客量逆势攀升；老工业厂房华丽转身，“新印1950”文化创意街区焕发生生，生态与人文在此交相辉映，奏响高质量发展协奏曲。

今日之云岩，以“咬定青山不放松”的战略定力，秉持“不破楼兰终不还”的攻坚魄力，深入践行“两山”理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。通过实施“生态立区”战略，统筹推进污染防治与生态修复，加快经济社会发展全面绿色转型，在“生态提优”中实现新跨越。

一组数据见证云岩担当：空气质量优良率99.5%，市考以上河流断面水质达标率100%，“绿电贵州”项目经验全省推广，连续6年跻身“全国绿色发展百强区”榜单。这份亮眼的生态成绩单，正是云岩区以“守”“改”“筑”三举措推动绿色发展的生动注脚。



云岩区登高云山森林公园玫瑰花绽放。

罗明荣 摄



“新印1950”人气旺。

郭然 摄



市民在黔灵山公园健身步道散步。

罗明荣 摄