

## 封关启航 实干开局

——海南自由贸易港全岛封关百日特别策划

近年来，海南推动节水工作从粗放管理向精准管控转变，全省节水工作成效显著

## 水尽其用 向新而行

■ 海南日报全媒体记者 周晓梦



从临春岭上俯瞰三亚市城市风光，三亚河从中蜿蜒而过。资料图

一滴水，在海南能走多远？

在海口米铺水厂，它从滤池反冲洗水里被“捞”回来，经过超滤膜净水系统，重新流进市民的水龙头；在昌化江畔，它以4000立方米的体量完成一次跨区域“旅行”，缓解了邻县的灌溉“水渴”；在金海浆纸厂，它要在三级循环体系里转三圈，“水尽其用”后才离开。

这一滴水的多重旅程，勾勒出海南节水用水的生动图景。

近年来，海南深入践行节水优先方针，牢牢把握“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，推动节水工作从粗放管理向精准管控转变，走出一条经济发展与水资源利用协同并进的绿色发展之路。

一年时间，交易量翻两番，交易的“主角”是水——

去年11月28日，东方水务局与乐东黎族自治县水务局在线签订4000万立方米区域水权交易协议，这是两地继2024年1000万立方米交易后的又一次合作。

从最初的“试水”探索变为常态化合作，乐东盘活了结余用水指标，东方破解了农业灌溉缺水难题，水资源的配置效率在市场化流动中持续提升。

水效提升的背后，是海南用水总量的精准管控与用水效益的稳步攀升。去年，全省用水总量精准控制在46.48亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2020年分别下降24.4%、29.8%，比国家下达目标分别下降6.4、17.8个百分点，展现出“水少效益高”的良好态势。

这“一增一减”的背后，是我省在取水监管、水权交易、非常规水源利用等方面的持续发力。

在海南，节水理念和行动正融入日常，“用好每一滴水”的故事并不少见。

走进海南卫生健康职业学院秀华校区，节水改造的成效触手可及。大楼外，雨水和空调冷凝水收集器默默工作，将零散水源有效回收；绿色草坪上，可移动喷淋设备精准浇灌，雾化水珠均匀覆盖草地，告别昔日水管直灌的费水低效。

这所建设年代较早的院校，曾因供水设施老化面临水资源浪费问题，老式水龙头出水量大、闭合不严成为常态。去年，海口市水资源管理中心对该校两处校区实施专项节水改造，更换1350个节水型水龙头、800个蹲便器按压阀。“改造后，去年上半年用水量同比下降16.7%，半年节水3万多吨。”海口市水资源管理中心水文监测科工作人员张继明介绍。

节水的触角，延伸到各个场景。海口美兰国

## 用水做“减法” 发展做“加法”

制度创新，为水资源管理筑牢“地基”——去年，海南完成《海南省“十五五”节约用水规划》初步成果编制，推进火力发电、石化等13个重点行业用水定额贯标审查，以刚性标准倒逼企业提升用水效率，节水治水的制度支撑愈发坚实。

精准攻坚，让三大领域节水成效显著——农业端，高效节水灌溉技术铺开，大水漫灌逐渐成为过去时。工业端，企业给生产线“动手术”，海南金海浆纸业有限公司构建“工艺节水—分级回用—智慧管控”三级水循环体系，化学浆重复用水率达95.17%，铜板纸重复用水率97.01%，入选2024年全国重点用水企业能效领跑者。城镇端，供水管网更新改造持续推进，漏损率控制在7.62%，公共机构节水器具普及率达60%。

精细管理，让用水节水的“针脚”越缝越密——全省2621家年用水量1万立方米以上的工业和服务业用水单位实现用水计划全覆盖，从源头实现用水的精细化、规范化管控，让每一滴水都

## 全民共建 用好每一滴水

际机场从细节入手，通过改善污水净化工艺、推进中水回用改造，引进节水器具及监控设备，加强设施维保，从源头杜绝“跑冒滴漏”，一年下来省下约130万滴水。

在海口米铺水厂，这座全省规模最大的地表水处理厂，近年来随着超滤膜净水项目投用，专门处理滤池反冲洗水及反应池排泥水，经自然沉降、超滤膜深度过滤、消毒后，清水重新汇入市政管网。这套封闭式回收流程，设计规模为每天1万立方米，让每一滴水都物尽其用。

更深层的节水变革，发生在理念之中。近年来，海南将节水教育融入全省4700多所学校的课堂教学，覆盖约250万教育人口。从青少年抓起，让爱水、节水、惜水成为自觉。海南大学、三亚学院等6家单位获评全国公共机构能效领跑者，节水的种子在下一代心中扎根。

用在“刀刃上”。

市场赋能，让水资源活起来、优起来——截至去年底，全省累计完成35宗水权交易，交易水量达5415.08万立方米，让闲置的水资源转化为发展的优质资源，实现从“闲置”到“增值”的流动。

非常规水利用，拓展水资源供给的新路径——去年，全省非常规水利用量达8649万立方米，儋州、琼海再生水利用配置试点成效显著，再生水利用率分别达33.23%、25.22%，再生水成为城市发展的“第二水源”。海南建立非常规水储备项目库，一条“储备—建设—见效”的良性循环之路越走越宽。

从控总量、提效率到活市场、拓水源，海南以全链条的举措做好水资源“减法”文章，让水资源利用效率持续提升，也为经济社会高质量发展做足了“加法”，更让节水治水的合力在制度与实践的双向赋能中不断凝聚。

“要我节水”，悄然转变为“我要节水”。去年，我省3个集体、4名个人荣获首届“中国节水奖”；完成儋州市、琼海市典型地区再生水利用配置试点城市建设，新增合同节水管理项目26单，更多的社会资本投入节水改造。

从校园到工厂，从社区到机场，从看得见的水龙头到看不见的地下管网，节水的“最后一公里”，正被一步步走实。

一滴水，在海南能走多远？答案在实践中变得清晰。

如今站在新起点，我省谋划2026年节水工作的新蓝图，从制度完善、产业发展、全民共建等方面精准发力，目标只有一个：推动节水工作向更高质量、更高水平迈进，让每一滴水，都在海之南奔赴更远的远方。

（本报海口3月22日讯）

三亚市以节水治水助力城市高质量发展  
“点滴间”的精打细算

更多三亚以节水治水撬动城市高质量发展的生动实践。

在三亚河的热带红树风光带里，慢跑的市民、拍照的游客络绎不绝。2025年，三亚河入选全国幸福河湖优秀案例。而这背后，是更加精细的“水管家”功夫：沿河建起的8处湿地公园、9座调蓄池像一串“绿色珍珠”，平时收集雨水，旱季再缓慢释放补充河道生态用水。

在亚龙湾，这里的污水处理厂与19家酒店、6家小区签订再生水用水协议，污水处理厂每天处理后的部分尾水经中水管网传输到酒店和小区，用于浇花浇草，大大提高了再生水利用率。去年，三亚全市再生水利用率达30.1%。

2025年，三亚非居民用水户中有604家年用水量超过1万立方米，全部纳入在线监管，

非居民计划用水量稳定在96.26%。如今，“拧紧水龙头”的意识逐渐从制度变成习惯。

城市节水“节流”的同时，也在不断“开源”。目前，三亚市建成区供水管网覆盖率稳定在100%，但更值得关注的是管网里那些“看不见的账”：通过搭建分区计量管理系统，全市供水管网被切成一个个可以独立核算的“单元格”，哪里漏水、损耗多少，后台一目了然。这套系统也是海南全省“天空地水工”一体化监测感知体系的组成部分，正为“全岛一网”骨干水网建设提供最基础的“末梢数据”。

乡村的节水故事同样上演——三亚探索的“体制改革+资源化利用”模式被生态环境部列为全国典型案例，全市13.74万亩农业水价综合改革面积通过省级核验收。曾经“靠天吃

饭”的南繁育种基地里，灌溉试验站正在升级，未来将为全国提供热带作物的节水数据。

从田间地头，到城市河道，再到酒店景区，关于水的“精打细算”，旨在让每一滴水都发挥最大效益。

正是这种“斤斤计较”的精细化管理，让三亚自2015年全省实施最严格水资源管理制度考核以来，连续9年获评优秀，城镇供水考核稳居全省第一。

节水，不仅是发展的“必答题”，更是高质量发展的“加分项”。三亚，这座因水而兴的城市，未来将持续通过拧紧每一滴水、算好每一笔账，牢牢把住水资源利用红线、水生态保护红线，全面提升水资源综合利用效益，构建人水和谐共生型社会。（本报三亚3月22日电）

二〇二六年「节水中国行」海南三亚主题宣传点亮鹿城节水新风尚

## 共赴一场碧水守护之旅

本报三亚3月22日电（海南日报全媒体记者周晓梦）打卡、集章、手绘体验、水知识答题、赢礼品……3月22日上午，三亚市大东海广场，2026年“节水中国行”海南三亚主题宣传活动现场气氛热烈。本次活动紧扣第三十四届“世界水日”与第三十九届“中国水周”宣传节点，以“节水中国 自贸海南”为主题，通过多元化、沉浸式节水宣传，全力营造全民节水浓厚氛围。

活动启动仪式上，青少年志愿者、崖州农业基地技术员、三亚学院节水团队成员三位来自不同领域的代表走上舞台，他们用各自的故事，把节水理念从口号变成了可感可知的日常。“我们选用棚顶喷淋这一高效节水灌溉模式，实现水肥精准喷洒于作物叶部，大幅减少深层渗漏与地表径流，水资源利用率显著提升。”三亚市崖州区崖城村常年蔬菜基地负责人陆卫平现场分享道。

启动仪式刚结束，广场上的互动体验区、展览展示区就迅速热闹起来。巨型亲子飞行棋区域，孩子们笑声不断；水质检测体验区的“小科学家”们正目不转睛地盯着容器中的水……“我们通过互动体验游戏拿到很多小礼品，也学到许多节水和水资源保护利用的知识。”三亚市民刘啸说。

“以前只知道三亚河水清了，今天才看到背后做了这么多工作。”三亚“六水共治”成果展板上，市民张先生看得仔细，展板上，一组组数据直观呈现了近年来三亚治水的扎实成效。

另一侧，节水技术与智能器具展区，节水龙头、高效灌溉设备等一字排开，专业人员现场演示操作，讲解节水原理，吸引不少市民上前咨询。“我们带来了一款‘节水精灵’的水知识智能讲解产品，可应用在校园科普等场景，比较受关注。”济辰（广东）科技有限公司区域经理林道茂介绍。

启动仪式结束后，两条“节水旅行官”采风线路的参观者同步出发。科技线走进亚龙湾水质净化厂，市民游客沿着“污水进—清水出”的工艺路线，亲眼见证浑浊污水如何变为清澈再生水，回用于酒店和绿化；生态线漫步三亚河幸福河湖，在节水教育基地、亲水平台之间穿行，沿途设置的水质检测点让他们直观了解水库、堤坝的作用，感受治水带来的生态之变。

据介绍，近年来三亚深入推进“六水共治”，在污水治理、供水保障、节水增效等方面持续发力，让“水清、岸绿、景美”的生态画卷在鹿城徐徐铺展。

本次活动由全国节约用水办公室指导，海南省水务厅、三亚市人民政府主办，三亚市水务局承办。



3月22日，2026年“节水中国行”海南三亚主题宣传点举办，吸引市民游客参加互动体验。



3月22日，2026年“节水中国行”海南三亚主题宣传点现场，节水技术与智能器具展示区引人注目。

本组图片由活动主办方提供