

### 福建永泰县探索水资源生态价值转化机制

# “守好源头活水，日子更有奔头”

本报记者 刘晓宇

## 家乡山水能生金

### 核心阅读

拥有丰富水资源的福建省福州市永泰县，利用数字化手段加强水资源监测与保护，发展“水经济”，探索水资源生态价值转化机制，推动水生态改善、水产业发展。



戴云山脉重峦叠嶂，大樟溪绕山而流，水面碧波粼粼，不时有飞鸟掠过……这里是福建省福州市永泰县。

永泰县是闽江下游支流大樟溪的主要流经地，多年平均地表水资源量超过20亿立方米。近年来，永泰县在生态护水的基础上，积极探索水资源生态价值转化机制，努力做活“水文章”，实现一湾碧水兴万家。

### 大樟溪260条河段纳入河湖物化化管理

沿着永泰县清凉镇清凉溪河道，河道专管员严志迈着轻快的步伐走着。手机小程序上，一条巡河路线被清晰勾勒出来。“只要不是下大雨，我都按时巡河，不能让污水进入河道。”严志说。

“看，前方有树枝漂浮物，体积较大，得及时上报流转处理。”严志立刻拍照上传，不到半小时，手机提示音响起，上报事件已经通过河湖物化化管理服务中心流转至属地清凉镇处置。不一会儿，一辆货车驶来，几名工作人员下河拖拽树枝上岸，再装车清运。

政府主导、市场运作。2019年，永泰县启动河湖物化化管理服务，设立河湖物化化管理服务中心，引入社会力量参与河湖治理，提高巡河管河效率。

河湖物化化管理，有啥不一样？“简单来说，我们依托数字化平台，对每一条河道实现全流程管理。”永泰县水利局局长陈辉介绍，“平台上可以清晰地看到河道专管员的巡河轨迹、时长、公里数。巡河中发现的问题，专管员上传至平台，核查后任务流转至各部门；任务完成后，再由河湖物化化管理服务中心对处置情况进行评价。”

大樟溪28条干支流、260条河段纳入河湖物化化管理。据监测，永泰县主要流域国、省控断面水质达到Ⅱ类标准，14条小流域、城区饮用水水源、乡镇饮用水水源和农村千人以上水源水质达标率均保持较高水平。

当前，福州正积极探索构建天空地一体化感知应用体系，“天上看、地上巡、网上查”的资源监测与保护模式已基本形成并初见成效。

### 依托水利工程推进生态补偿，发展“水经济”带动增收

“‘一闸三线’工程引来活水，这得感谢百里之外的乡亲们。”家住福建平潭综合实验区马腿村的林腾财说。

2023年7月，福建省平潭及闽江口水资源配置工程（“一闸三线”工程）全线通水，闽江口城市群、平潭综合实验区的供水短缺问题得到解决，惠及580万人。永泰县塘前乡

便是主要取水地。“5个水质监测站均达Ⅱ类水质，供水正常。”位于塘前乡的营口调度中心大厅的电子屏幕上，“一闸三线”工程各管线的调水信息清晰显示。“这里是工程的‘智慧大脑’。”福州水务水资源开发有限公司营口运行部副经理刘世雄说。

“目前，工程累计供水超5亿吨，生态补偿水价正在协商，后续预计可为永泰县每年增加生态补偿收入1亿元以上。”永泰县水利局副局长邢义雄说。

“守好源头活水，日子更有奔头。”95后江健栋是营口村人，几年前回村创业，带着乡亲们成立了营溪溪谷里农民专业合作社，回购营溪风景区的经营权。营口村走上发展“水经济”的路子，每年净收益150万元以上。

### 引进生态友好型企业，提升水产业产值

清凉镇渔溪村，一座古色古香的井台成了镇里的新晋“网红”——管道直达地下125米的深层火山岩矿裂隙，每天近500吨的矿泉水从这里汲取出来，被售往包括福州在内的多个城市。

近年来，永泰县联合多方力量组建福建清凉矿泉水有限公司，并取得矿泉水采矿

证，推出当地矿泉水品牌。

公司相关负责人宋道渊曾在福建多家水厂工作，他看准发展机遇，选择在清凉镇参与建厂，“这里资源好，前景就好。”宋道渊说，公司产能正在稳步提升，年产量超过15万吨，年销售额突破千万。

同样看好水资源开发的，还有城峰镇返乡青年蒋天锋。在城峰镇太原村花海公园，3年前的一片荒地，如今已成为弥漫着啤酒香气的特色小镇，拥有年产3万吨的全智能化啤酒酿造生产线。蒋天锋承担着啤酒小镇的运营工作。“大樟溪的水清澈甘甜，为生产精酿啤酒提供了良好条件。”他说。

检测酒质、接待访客、筹备美食节……蒋天锋忙得不亦乐乎。眼下，啤酒小镇正打造集啤酒文化、观光旅游、休闲度假等为一体的全产业链。

源头活水不断，永泰县的“水文章”越做越优。近年来，永泰县引进生态友好型企业，重点打造8个涉水重点产业项目，带动水产业产值提升。

“我们将持续探索水资源生态价值转化机制，进一步改善水生态、发展水产业，以生态含绿量提升发展含金量。”永泰县委书记陈金友表示。

上图：永泰县的湖光山色。

杨宇铨摄

## 把自然讲给你听

大多数地区在处暑节气时仍有高温天气出现。北方地区昼夜温差扩大，易出现“一场秋雨一场凉”

### 处暑意味着不再炎热吗？

王美丽

处暑将至。“处”是终止的意思，表示暑气渐退。那么，处暑就意味着天气不再炎热吗？

从近10年全国高温结束日期来看，黑龙江、吉林、内蒙古等地的高温天气普遍会在处暑前退场，大多数地区在处暑节气时仍有高温天气出现，尤其是长江及其以南地区，如上海、湖南长沙、广东广州、浙江杭州等地，处暑后很长一段时间内仍会出现高温天气。

这主要是因为，处暑后副热带高压虽然南退，但仍可能在南方地区维持稳定。副热带高压控制的地区，天空晴朗少云，地面升温快。此时，南方地表热量积聚易形成持续性高温天气。此外，南方地区空气湿度大，高温伴随高湿，体感更为闷热。

处暑的“凉”藏在细节里。北方地区昼夜温差扩大，如果时不时来一场雨，就会容易出现“一场秋雨一场凉”的景象。处暑时节，北方的雨主要呈现“凉湿”的秋雨特征。而南方的雨还是副热带高压边缘暖湿气流主导，属于“湿热”属性。

处暑时节，昼夜温差增大，有利于干物质积累，农作物成熟较快。农事活动需特别关注天气预报，抢抓农时做好秋收工作。

（作者为中国气象局气象宣传与科普中心高级工程师，本报记者李红梅采访整理）

选题线索来信邮箱：rmbbstb@peopledaily.cn

## 黑河东居延海实现连续21年不干涸

本报北京8月21日电（记者王浩）8月20日，黑河尾间东居延海实现连续21年不干涸，水域面积常年保持在30平方千米至40平方千米。

从2000年开始，我国开展黑河水量统一调度。2024—2025年度，面对黑河来水转枯风险增大、水资源供需矛盾突出等形势，黑河流域管理局统筹流域各方生产、生活、生态等用水需求，密切跟踪雨水情，科学制定水量分配方案，确保输水到东居延海。

在春季融冰期水量调度和春季集中调度期间，黑河流域管理局实现冬春季向东居延海输水0.52亿立方米。7月下旬以来，黑河流域管理局集中向东居延海生态输水。

本版责编：张晔 杨笑雨 任彤彤  
版式设计：张芳曼

# 国网安徽省电力有限公司开展居民“节电响应”活动 积极倡导绿色低碳生活理念

2025年夏季，国网安徽省电力有限公司（简称“国网安徽电力”）在用电高峰时段创新实施三轮居民“节电响应”活动。累计吸引310万户居民参加，节约电量248万千瓦时，高峰时段精准压降负荷达到50万千瓦，有效引导居民节能降耗，积极倡导绿色低碳生活理念。

近年来，安徽电网最大用电负荷年年攀升，全社会用电量年均增速达10.3%。2024年夏季，安徽电网最大用电负荷达6354万千瓦，同比增长13.36%。今年夏季，全省最大用电负荷再创新高，较上年增长7.92%，达6857万千瓦。

针对夏季居民用电负荷大、晚峰占比高、持续时间短的突出特点，国网安徽电力联合安徽省发展改革委、省能源局等部门，创新实施居民“节电响应”活动。6月上旬，安徽省生态文明建设领导小组办公室正式发布《安徽省2025年迎峰度夏居民“节电响应”活动方案》，提出“居民自愿、激励引导、公开透明”活动原则，明确了居民“节电响应”活动的参与范围、参与

方式以及活动流程、奖励标准等内容。在今年7月至8月迎峰度夏用电高峰时段，用户每节约1度电，可获得3元电费奖励，通过电费奖励引导居民合理用电，实现电网负荷削峰，实现电力供需平衡。

高温天气下，国网安徽电力根据电力供需形势预测结果，在需要压降用电负荷的时候，提前发布“节电响应”邀约。居民用户可通过国网安徽电力微信公众号或小程序、“皖事通”APP或小程序等多种渠道报名，一键参与活动。依托智能电表采集数据，在“节电响应”活动结束后的首日，系统完成所有参与活动用户的节电量计算工作，第三日即可将奖励发放到对应电费账户，并且通过短信形式通知用户到账情况。通过实实在在的电费奖励，居民“节电响应”活动吸引了大量居民参与，许多居民用户主动在特定时段内降低家庭用电量，电网高峰负荷有效削减，尖峰时段电网资源相应释放，帮助工商业用户实现满负荷“有感”度夏，实现了多方共赢，也为新型电力系统实现供需平衡提供了全新路径。

往年迎峰度夏期间，在电力供应



国网安徽电力员工开展居民“节电响应”推广活动，普及节电知识和方法，宣传倡导绿色低碳生活理念

紧张时段，工商业用户常以调整生产安排、压减生产负荷等方式参与电网调峰，对需要连续性生产、基于订单决定生产计划的企业影响较大。今年居民“节电响应”活动的有序开展，有效释放了尖峰时段电网资源，以自主自愿的市场化调节方式“让电为企”，使企业生产经营不受影响，省域经济发展活力持续凸显。

居民“节电响应”活动显著提升电力系统投资效益。今年夏季，居民用电负荷占安徽电网总负荷的40%以上，99%以上的尖峰负荷持续时间为1—3小时。传统方式下，电力系统主要通过新增支撑性电源、电网建设等方式来满足尖峰负荷的短时需求，但投资成本较高。国网安徽电力通过有效的市场化手段，进一步降低用电成本。以第二轮居民“节电响应”活动为例，共节约电量90.3万千瓦时，平均压降负荷45.15万千瓦，相当于削减了近1%的尖峰负荷，经济性优势明显。

居民“节电响应”活动有效促进社会节能降碳。引导居民参与活动，有助于加快形成绿色低碳生活方式，涵养节约用电、低碳消费的社会风尚。同时，晚高峰时段节约的电主要是煤电，将有效降低化石能源消耗与碳排放，助力实现“双碳”目标。

数据来源：国网安徽省电力有限公司



在±1100千伏古泉换流站，国网安徽电力利用四足机器人开展自主巡检，保障高温大负荷期间主网设备安全稳定运行



国网安徽电力员工利用数字化系统开展负荷管理工作