



# 让节水成为推动高质量发展的重要载体

(之二)

“节水优先 空间均衡 系统治理 两手发力”，新时期十六字治水思路把节水放在优先位置。一滴水映照着一个地方生产生活方式的底色、经济社会发展的成色。为进一步强化节水理念，推动节水举措落实落细，浙江省节水办联合本报开展“抓节水 保民生 促发展——党政负责人话节水”宣传活动，邀请相关地方党政负责人结合地方特点畅谈构建节水型社会、推动高质量发展、助力“两个先行”的思路、举措和成效。

## 共谱一体化节水之曲 共建现代化和合之城

杨玲玲



节水、爱水、护水，绘制天台“美丽河湖”新画卷 许金斗 摄

为天台县幸福河湖建设和社会经济发展提供依据和指导。

### 精准施策节好水 打造节水新优势

节约资源是保护生态环境的根本之策；要大力节约集约利用资源，推动资源利用方式根本转变，加强全过程节约管理。水不是无限供给的资源，县域层面必须坚持节水优先，把节水作为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提，推进高效灌溉技术应用、技改循环用水提效、城镇管网维修改造，精准施策推动重点领域水资源利用向节约集约转变。天台聚焦田间“跑马水”现象，大力实施高效节水灌溉工程，成功争取到投资2.3亿元的里石门灌区续建配套与节水改造项目，新建灌排渠道并配套固定机埠，综合集成管灌、喷灌、微灌等高效节水灌溉技术，全面推广水肥一体化建设，农田灌溉水有效利用系数大幅提升。系统治“毛细”，以国家级水系连通及美丽乡村试点县建设为契机，实施清淤疏浚、岸坡治理、生态修复、河湖管护等措施，治理31条农村水系，充分整合利用水资源。针

对车间水资源利用率低问题，实施工艺节水、循环用水，大力推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，支持企业开展节水技改及再生水回用改造，实现中水回用、污水“重生”，减少“上水”消耗。瞄准城镇管网“跑冒滴漏”难题，大力开展供水管道维修和城乡供水管网延伸改造，实现城镇公共供水管网漏损率保持在10%以下。

### 绿色发展护好水 探索节水新路径

保护江河湖泊，事关人民群众福祉，事关中华民族长远发展；要坚决落实以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，走好水安全有效保障、水资源高效利用、水生态明显改善的集约节约发展之路。县域层面必须聚焦重点领域，深挖水资源利用过程中的节水潜力，探索用水节水新路径。天台通过发展绿色工业促节水，大力倡导亩均论英雄，推动机电、橡塑、产业用布等传统产业升级改造，培育生命健康、轨道交通等“新星”产业，全方位支持企业创建绿色工厂，

2021年万元GDP用水量、万元工业增加值用水量同比下降9.97%和20.12%。发展高效农业促节水，推进绿肥和生态肥药技术创新与应用，大力发展生态循环种养技术，推广立体种养、农牧循环等绿色种养循环农业新模式。发展美丽经济促节水，依山傍水的村庄依托美丽河湖打造旅游精品线，在神山秀水间点水成“金”，催生美丽经济。

### 精打细算用好水 开启节水新局面

积极开展国情和水情教育，引导干部群众特别是青少年增强节约水资源、保护水生态的思想和行动自觉；深入开展节水型城市建设，使节约用水成为每个单位、每个家庭、每个人的自觉行动。日常生活中，每个人增强节水意识，养成节水习惯，提高用水效率，就是全社会最大的节水行动。为此，天台树立“节水就是减排，节水保护环境”的理念，创新节水宣传，利用“世界水日”“中国水周”契机，录制《水日讲水——天台人讲水》电视节目，以“讲散”形式给观众传播节水知识“硬货”，建成并运行好县级节水宣传教育基地，开展国情水情实践教育；实施水价综合改革和阶梯水价，从价格机制上约束末端用水行为，构建“多用水多付费、节约用水有奖励”的用水导向，提升全民用水效率；创建节水型社会，开展家庭高效节水器具普及，引导全民养成节水习惯，培育全民节水风尚。

山水文化积淀深厚的天台，面向新的时代和使命，将认真贯彻落实绿色发展理念，以节水工作新成效助推现代化和合之城建设，在浙江“两个先行”中彰显天台的辨识度和贡献度。

(作者为中共天台县委书记)

## 践行节水优先 润泽幸福慈城

余宁

水是万物之母、生存之本、文明之源。慈城因水而生、因水而美、因水而兴，慈城古水网四通八达，内河布局呈“三纵五横”“半水半街”的棋盘格局，因势而行、浑然天成，姚江、慈江依偎慈城南，是一座名副其实的江南水乡。近年来，慈城镇认真贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，加大产业结构调整力度、推进生态文明建设、深入开展节水宣传教育，纵深推进节水型社会建设，取得了良好的生态效益和社会影响。

### 管水有为 健全节水管理责任体系

慈城镇按照《江北区“十四五”节约用水规划》《江北区节水行动实施方案》《江北区节水型社会达标建设工作实施方案》等要求全面推进工业、农业、生活和城镇节水。由主要领导负责，分管领导具体抓，各部门按职责做好各领域的节水工程建设、节水技术推广、节水宣传教育等工作，建立起“政府调控、市场引导、各方参与”的节水框架体系，系统推进节水型社会建设，有效提升了水资源管理科学化、系统化水平，为节约用水工作提供了制度和体系保障。

### 用水有度 推动节水举措落地落实

农业节水改革求增效。慈城灌区完成数字赋能标准化建设，主要用水节点实现实时计量；因地制宜推广喷灌、微灌和管道输水等高效节水灌溉技术，建设高效输配水工程；推进农业水价改革工作，创建了双顶山村和黄山村2个可复制可推广、有特色有亮点的市级示范村，发放精准补贴和节水奖励，实现全镇灌溉面积水价综合改革全覆盖。在“十三五”期间累计投入资金9.5亿元，建成重点水利项目4个，发展水肥一体化节水灌溉面积750亩，新增一般节水灌溉工程3000亩。大力发展节水产业，投资1亿元，建成节水型万头牧场。

工业节水减排求提效。慈城结合工业行业实际，合理调整工业布局，限制高消耗、高排放、产能过剩行业发展。积极动员企业开展清洁生产与节水改造，通过开展培训，上门指导、推广等方式，引导企业采用新设备、研发新技术、开发新产品，切实指导和帮助企业提高水资源利用效率。目前，已有三星奥克斯、艾克姆新材料、长阳科技、大央科技等4家企业通过自愿性清洁生产验收，金田铜业、赛特威尔、科诺精工等6家企业获评市级节水型企业，金田

铜业成功创建2021年度省级节水标杆。

城镇节水降本求成效。累计投资约12亿元，完成市政管网改造项目30个，有效降低管道漏损率。投资1亿元完成北部山区供水管网建设项目，累计铺设输水管道20余公里，完成村内供水管网约62公里。2020年实现辖区内大管网供水全覆盖，真正实现城乡供水同网、同质、同服务。

### 护水有方 实现资源利用集约高效

慈城新城作为宁波海绵城市建设示范区的排头兵，承担着市级层面海绵城市建设的样板区功能，已被住建部列为全国海绵城市建设典型案例。通过实施慈城新城片区海绵化改造工程、慈城古县城海绵城市综合整治工程、新城片区市政管网修复改造工程等项目，有效减少了城市化对于自然水文循环的影响，实现雨水资源高效利用。依托“五水共治”“污水零直排区创建”等行动，我们实施供水节水、水环境综合整治、截污纳管等工程项目12个，改造城镇雨污水管网约20公里。累计投资约1.1亿元，新建农污处理终端100处，生活污水处理设施1处。同时，加快启动英雄水库饮用水源保护区上游村庄污水处理和生态修复项目，进一步保护水资源、提升水生态环境。

### 惜水有情 营造全民节水良好氛围

慈城利用“世界水日”“中国水周”“城市节水宣传周”等活动载体，通过电视、广播、报刊、网络等新闻媒介，以节水宣传进社区、广场、企业等方式，通过悬挂节水横幅、设置节水咨询台、发放节水宣传手册(单)、播放节水宣传片、以节水为主题的板报巡展等多种手段在全镇范围内大力宣传节约用水的重要意义。由镇相关部门牵头推动学校组织各类节水活动，将节约水资源的知识纳入学校教育内容，开展中小学节水征文绘画比赛、举办节水主题班会等一系列活动，使中小学生在从小养成节水的行为习惯。通过加强对全社会的节水知识和意识的普及教育，逐步形成政府引导、社会参与、各方配合、齐抓共建、家喻户晓的节水环境。

下一步，慈城镇将深入贯彻落实生态文明思想和新时期治水思路，增强依法治水能力，培育绿色节水文化，增强全民节水意识，以水资源的可持续利用促进经济社会高质量发展和共同富裕示范区建设，为江北区全面推进“现代化滨海大都市创智和美城区”建设提供水资源保障的慈城样板。

(作者为江北区区委常委、慈城镇党委书记)

## 把节水作为促进高质量发展的重要要素

王坚

桐乡素有“鱼米之乡、丝绸之府、百花地面、文化之邦”的美誉。然而虽地处江南水乡，桐乡却一直存在缺水的难题，目前全市人均水资源占有量589立方米，仅为全国平均水平的28%。要解决水短缺问题，节水是关键。近年来，桐乡市深入贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，大力推进节水型社会建设，把水资源节约、保护作为促进高质量发展的要素，破解水资源不足短板、助力高质量发展，成效显著。先后成功入选浙江省、全国节水型社会建设达标县，2020年，高质量完成全省县域水资源监管综合改革试点任务。

### 突出规划引领 让节水成为“硬约束”

桐乡立足实际，高起点、高标准谋划节水工作，科学编制《桐乡市节水行动实施方案》《桐乡市节约用水规划(2021—2025)》《桐乡市水资源节约保护和开发利用总体规划》等一系列节水规划，提出全市各区域节水方向和任务，精心布局重大工程和重点项目。同时，在“十四五”相关规划编制中设置专章开展节水评价，统筹推进各部门落实节水措施，挖掘节水潜力，构建全行业节水“一张网”。通过做优、做强“顶层设计”，为节水项目顺利实施提供有力的规划保障。力争到2025年，全市用水总量控制在3.73亿立方米以内，万元GDP用水量和万元工业增加值用水量较2020年下降18%以上。

### 优化产业布局 促进工业转型升级

桐乡是全省首批工业强市，同时也是传统工业大市，规上企业中70%从事印染、毛衫、皮革等高耗水产业。为破解高质量发展与水资源供需矛盾，桐乡市围绕优化产业布局，促进产业集聚提升、绿色发展目标，以水环境整治和提高用水效率为导向，逐步将高耗水企业整合提升至工业园区，其中崇福镇生态科技园已引入规上企业12家，在建项目9个，淘汰落后产能6家。在企业入



桐乡市城市污水处理厂整合工程(一期)

驻建设时，严格落实节水“三同时”管理制度，提升准入门槛，要求项目的节水工程必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，达不到合理用水标准的不予取水，倒逼企业采用中水回用、小浴比印染等先进节水设施设备，探索无水印染等先进节水技术，形成水资源节约集约利用与发展规模、产业结构和空间布局等协调发展的新格局。

### 改善灌溉条件 实现农业增产增收

一方面，以小型农田水利重点县、高标准农田等项目为载体，桐乡积极推进喷灌、微灌、管灌等高效节水灌溉工程建设，高效节水灌溉面积占全市有效灌溉面积的45.8%，农田灌溉水有效利用系数提升至0.667，位居全省前列。年培瓜菜种苗3000万株，年产值6亿元的桐乡市数字种苗未来农场，采用微喷育苗、滴灌育秧及种苗温室产生的

废水和天然雨水再收集过滤回用，较常规灌溉节水80%以上；另一方面，深化农业水价综合改革，加强农业灌溉设施长效管护，强化农业用水管理，健全农业节水奖励机制。目前改革已实现面积58.55万亩耕地全覆盖，累计发放精准补贴3376.72万元。桐乡城乡居民收入倍差逐年缩小，连续9年保持嘉兴五县市最低，实现农业节水、农民增收共赢。

### 利用非常规水 盘活变量提升存量

桐乡市把非常规水利用作为缓解水资源矛盾、减轻水体污染程度、改善水环境的重要抓手来抓。加快污水处理提标改造建设，以废污水再生利用开辟“第二水源”，桐乡市城市污水处理厂整合工程(一期)的6万吨/日中水处置回用设施已建成投产，将再生水推广用于工业生产、建筑施工、城市绿化等，实

现污水资源化；同时，以海绵城市建设为抓手，积极推进雨水蓄水利用，通过实施桐乡市庆北生态公园工程等海绵城市建设项目，十四五期间计划新建雨水积蓄工程50处，形成水在社会大循环中的良性循环。全市非常规水利用规模逐年增加，非常规水利用率达到20.2%，力争到2025年达到25%，盘活资源变量，提升资源存量。

节水工作没有完成时，只有进行时。桐乡市将继续深化节水型社会建设，有序推进实施农业节水增效、工业节水减排、城乡节水降损、非常规水利用、节水标杆引领、节水技术和装备推广等“六大工程”建设，计划投资9.1亿元，新建工业水厂2座、改造中型灌区节水2个、工业园区循环化改造绿色升级1家、建设供水管网65千米、新建雨水积蓄工程50处。持之以恒抓节水，必将让桐乡持续绽放诗画水乡的独特魅力！

(作者为中共桐乡市委副书记、市长)



节水标杆企业中水回用系统

(本版图片由相关水利局提供)