

美丽城市你我共建

节约用水

你我同行

节水护水从我做起
合力守护“生命之源”

◎ 罗建华

水是事关国计民生的基础性自然资源 and 战略性经济资源。我国基本水情一直是夏汛冬枯、南丰北缺、水资源时空分布极不均匀，人均水资源量约为世界平均水平的 35%，用水效率与国际先进水平还存在一定差距。当前，我国水资源短缺形势依然严峻，水资源刚性约束不足，用水粗放，浪费严重的问题尚未根本解决，节水工作仍面临用水管理有待加强、节水措施有待完善、激励政策有待健全、监督力度有待加大等问题，需要采取有力措施切实加以解决。5 月 1 日，《节约用水条例》（下称《条例》）正式施行。《条例》的出台，确立了我国推进水资源节约集约利用的法规制度，既是我国推动新阶段水利高质量发展 的内在需求，也是我国推动绿色低碳发展、推进生态文明 建设、促进人与自然和谐共生的必然要求。

节约用水是一项功在当下、利在千秋的伟业。“推进中国式现代化,要把水资源问题考虑进去,以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,发展节水产业”“黄河水资源就这么多,搞生态建设要用,发展经济、吃饭过日子也离不开水,不能把水当作无限供给的资源”“如果用水思路不改变,不大水推动全社会节约用水,再多的水也不够用”“河套地区条件得天独厚,虽然不缺水,但也要节约水资源,大力发展现代、高效农业和节水产业,不能搞大水漫灌”……习近平总书记关于节约用水的一系列重要论断发人思考,深刻警醒我们从观念、意识、措施等各方面都要把节水放在优先位置。党的十八大以来,随着节水型社会建设的全面推进和国家节水行动的深入实施,农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损取得积极进展,用水效率和效益不断提高,全社会节水意识不断增强,有力支撑了生态文明建设和经济社会可持续发展。

滴水清水，用之不觉，失之难存。总体上看，我国人多水少，水资源时空分布不均、与生产力布局不相匹配，特别是我国水资源供需矛盾突出，资源性、工程性、水质性缺水问题在不同地区不同程度存在。破解水资源配置与经济社会发展需求不相适应的矛盾，是新阶段我国发展面临的重大战略问题。对此，“十四五”规划和2035年远景目标纲要对节水工作提出了明确要求：“实施国家节水行动，建立水资源刚性约束制度，强化农业节水增效、工业节水减排和城镇节水降损，鼓励再生水利用，单位GDP用水量下降16%左右”“坚持节水优先，完善水资源配置体系，建设水资源配置骨干工程，加强重点水源和城市应急备用水源工程建设”。完成这些目标任务，任重道远，需要从实现中华民族永续发展和加快生态文明建设的战略高度认识节水的重要性，提高水资源利用效率，形成全社会节水的良好风尚，以水资源的可持续利用支撑经济社会持续健康发展。

节约用水非一朝一夕之功，需要全民参与，久久为功。节水是形成文明生产生活方式的基本需要，是文明社会、文明人的基本行为准则，涉及农业、工业、服务业等领域，涉及单位、家庭、个人等用水主体，保护水资源、维护水环境是全社会共同的责任。以《条例》施行为契机，无论是生产还是生活，无论是观念还是行动，拧紧思想的“龙头”，自觉节约用水，才能激发内生动力，共创美好家园。让我们积极行动起来，主动担当起守护水资源的责任，树立勤俭节约的生活观，从点滴做起、从身边做起，养成节约用水、爱护水资源的好习惯，推动生活方式和消费方式向简约适度转变，为促进经济发展方式转变，促进人与自然和谐共生贡献一份力量。

经过处理的再生水,源源不断地流入企业车间,成为城市第二水源;人行道采用透水铺装,雨水可以直接下渗,成为绿化喷灌用水……节水,我们一直在努力。

自2024年5月1日起,《节约用水条例》施行。今年5月11日—17日是第33个全国城市节约用水宣传周,今年节水周活动主题是“推进城市节水,建设美丽城市”。

各地以2024年全国城市节约用水宣传周为契机,深入开展《节约用水条例》《公民节约用水行为规范》宣传,加强普法;宣传在城市更新行动中系统性推进节水工作的做法,推动节水减排、绿色低碳理念深入人心,筑牢城市节水工作的社会基础;宣传城市节水新标准、新规范、新技术,激励节水技术创新和设备研发;开展节水宣传进社区、进校园、进企事业单位活动,引导公民践行节水责任,提升人民群众节水意识和参与度。

宣传引导
爱水节水护水大声讲

“水龙头滴水，每月会浪费约3吨水；水龙头的小细流水，每月会浪费约12吨水量；可使用淘米水、清洗果蔬的水或者养鱼水给盆栽植物浇水，既可节水又能促进植物生长……”目前，一场节水宣传活动在烟台市滨海广场拉开了帷幕，大屏幕、广播和摆放的展板，都在宣讲着节水常识和小妙招。

“以前不知道咱们烟台是缺水型城市,现在学到了很多节水的知识,之后我会把这些知识应用到生活中,用心守护每一滴水。”一位市民说。

水是生命之源,节约用水需要全社会的共同参与。连日来,各地围绕节约用水宣传周主题,开展贴近群众、形式多样、内容丰富的宣传活动,广泛普及节水理念和知识,交流节水经验,讲述节水故事,营造全社会关注节水的正向氛围。

5月13日，四川成都市2024年全国城市节约用水宣传周主题活动正式开启。作为成都市节水宣传品牌之一的“你好！小水滴”，其重点推出的少儿原创科普绘本《小鱼儿的水星球》，将水情教育延伸进校园课程内容。活动现场，四川天府新区华阳实验小学把绘本《小鱼儿的水星球》“搬”上舞台，通过改编舞台剧联动学校、学生共同参与节水活动，以生动、可爱、创新的方式向市民传递爱水、护水、节水的生活理念。

活动现场,设置有节水科技展区,由企业和科研组织进行节水科普、科技节水成果展示等活动。参观者可以了解到最新的节水理念、技术、工艺和产品。通过展示这些科技创新成果,推广节水技术和方法,提升公众的节水意识和参与度,直观展示节水成效,提高市民科技节水思维与意识。

安徽马鞍山市将“全国城市节约用水宣传周”启动仪式与公益健步走活动相结合,来自全市各节水型企业、单位、小区代表和市民代表参加活动。启动仪式上,市民代表宣读《节水倡议书》,现场对在马鞍山市创建国家节水型城市宣传

优先选用节水型产品,关注水效标识等级;检查家庭供水设施,更换已淘汰水器具。

第三条 弘扬节水美德,参与节水实践,宣传节水洁水理念,传播节水经验知识,倡导节水惜水行为,营造节水护水风气,志愿参与节水活动,制止用水不良现象,发现水管漏水,及时报修;发现水表损坏及时报告;发现水龙头未关紧,及时关紧;发现浪费水行为,及时劝阻。

创新挖潜
用技术为节水赋能

浙大城市学院的操场上,几个黑色的喷头从草地中缓缓升起,不断往外喷水。这是该学院“海绵城市”雨水收集处理装置系统正在进行自动喷灌作业。这套装置系统可以收集雨水再利用,通过吸水、蓄水、渗水、净水,雨水被储存在地下管网,等到需要时,再用于绿化喷灌,每年可节约用水约5万吨。

浙大城市学院的做法是杭州市持续推进国家节水型城市建设的一个缩影。2023年,杭州市顺利通过第五次国家节水型城市省级复查,创建省级节水型单位、小区113个,全市再生水利用率为18.59%,全市供水管网漏损率为5.21%。

近年来,各地各部门通过节水技术创新挖潜,持续推进农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损,推动用水方式由粗放向节约集约转变,节水减污,提高用水效率,推动绿色发展。

水利部累计遴选公布四批 194 项国家成熟适用节水技术，水利部联合工信部发布五批 614 项国家鼓励的工业节水工艺、技术、装备，涵盖 14 个主要用水行业，节水科技创新链初步形成。截至 2023 年年底，节水产品认证已涵盖农业、工业、城镇生活和非常规水源利用等产品 199 类，规格型号超 3000 个。

青岛是国家沿海重要中心城市,也是典型的资源型缺水城市,人均水资源占有量只有186立方米,仅为全国平均水平的9.5%。多年来,青岛通过行政指导、经济制约、科技挖潜等手段,节约集约用好本地水和客水,巧用雨水,大力推广再生水,积极主动落实各项节水措施,多方发力促进节水管理,探索出一条具有北方沿海特色的节水路径。

青岛首先将目光投向城市用水大户——工业企业。青岛市区通过积极整顿或关闭技术落后、浪费资源、水污染严重的企业等措施,实现产业结构向节水环保型转变。目前,工业取水量在总取水量中所占的比值已由之前的60%下降到30%。青岛还积极组织各系统大搞节水技术挖潜,推广采用串联用水、循环利用、污(废)水处理回用等节水新技术、新工艺、新设备,降低单位产品耗水量。通过节水技术创新和项目改造,推进工业用水重复利用,企业的节水潜力得以深入挖掘,降低了单位产品耗水量,全市工业用水重复利用率达到90%。在青岛特钢,通过不断的科技创新和管理创新,加强水资源综合循环利用,吨钢耗新水达到国内同行业领先水平,即使废水也被回收得到充分利用,年回用中水约600万吨,实现废水零排放,成为全省“节水标杆单位”。

在湖北省十堰市,京能十堰热电有限公司将神定河污水处理厂尾水的再生水输送到厂区,用于全厂发热设备冷却,“变废为宝”再利用。该公司负责人介绍,截至目前,已累计取用再生水3600万立方米。同时,该公司投资1700万元建成脱硫废水零排放项目,使废水最大限度处理与回用,实现环境效益与经济效益双赢。

在湖北,像这类节水型企业还有很多,一批企业和园区开展节水技术改造及再生水回用改造,火电、钢铁、纺织印染等高耗水行业推行节水增效减排。湖北省节约用水“十四五”规划明确,到2025年,全省城市再生水利用率要到15%以上。

点滴守护
精打细算做好节水

除了技术创新,城镇节水降损也在深入实施。截至目前,全国共建成1763个节水型社会达标县,今年将启动实施节水型社会示范建设,统筹推进节水型城市、园区、居民小区等创建。

“洗脸、刷牙时,水龙头别一直开,应间断性放水”“淘米水可以用来洗碗筷,去油又省水”……山西省太原市和泽苑社区近日举办了一场“节水经”邻里分享活动。

这些生活中的节水妙招各有特色又颇具成效,正吸引着更多人共同参与到节水实践之中。

5月11日上午,一场颁奖仪式在山东省烟台市城管局举行。仪式上,15个获得2023年省级节水型企业(单位)、社区(居住小区)荣誉的单位获颁荣誉牌匾。

烟台市于2005年获评国家节水型城市。近年来,烟台始终把开展节水型城市建设,创建省级节水型企业(单位)、社区(居住小区)作为全面加强城市节水工作的基础。根据省住建厅要求,每年在全市范围内选拔一批城市节水工作开展优异的企业(单位)、社区(居住小区)作为申

报省级荣誉的对象。截至2023年底,全市共创建省级节水型企业(单位)、社区(居住小区)243个。

为了打造典型,上海市徐汇区水务局积极推进节水小区、节水园区、节水学校、节水机关等节水载体建设。这些载体通过采用先进的节水技术和管理措施,实现了水资源的高效利用,为全区节水工作树立了标杆。目前,徐汇区建成11家节水型企业、122家节水型机关(单位)、182家节水型小区以及34家节水型学校。

目前,徐汇区全面建立信息化管理平台,实现全区取水单位在线监控覆盖率100%。为激发更多单位和个人参与节水工作的积极性,近年来,徐汇区还针对“用水大户”进行了深入的用水分析,对51家大用水户企事业单位开展了集中培训,宣传贯彻相关节水政策,并要求各单位开展自查,落实节约用水措施,引导、鼓励企业在日常生产过程中持续提质增效,扎实推进各项节水工作,实现从“节水标杆”到“水效领跑者”的迭代升级。

公民节约用水行为规范

第一条 了解水情状况,树立节水观念。懂得水是万物之母、生命之源,知水是战略性经济资源、控制性生态要素,明白节水即开源增效、节水即减损;了解当地水情水价,关注家庭节水节水。提升节水文明素养,履行节水责任义务;强化节水观念意识,争当水模范表率;以节约用水为荣,以浪用水为耻。

惯。按需取用饮用水,带走未尽瓶装水;
漱间隙关闭水龙头,合理控制水量和时
间;洗衣机清水衣物合理中,小件少量
品宜用手洗;清洗餐具前擦去油污,不
长流水解冻食材;正确使用大小水按
不把垃圾扔进坐便器;洗车宜用回收
控制水量和频次;浇灌绿植要适量,多
淋灌和滴灌。适量使用洗涤用品,减少
漂清洗水量;家中常备盛水桶,浴前预
要收集;暖瓶剩水不丢弃,其他剩水