

【高质量发展调研行】

守护生命之源 共创绿色未来

——山西省全面推进节水型社会建设



煤长水短、十年九旱是山西的基本省情和水情。全省水资源总量 123.8 亿立方米，占全国的 0.4%，人均水资源量 381 立方米，是同期全国人均值的 17%，水资源总体短缺一直是制约山西省经济社会高质量发展的主要瓶颈。

水是生命之源。近年来，山西省全力实施国家节水行动，强化用水总量和强度双控管理，严格节水评价，持续推动农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损行动，以节约用水扩大发展空间，为推动经济社会高质量发展，提供了可靠的水支撑水保障。

多措并举推进节水控水

一直以来，省委、省政府高度重视节水工作。2019 年 12 月，省政府印发《国家节水行动山西实施方案》，是全国首个以省级政府名义出台的节水行动方案，翻开了山西省节水新篇章。方案提出着力实施总量强度双控、农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、重点地区节水开源、节水科技创新等六大节水行动。

2020 年 1 月，省水利厅印发《关于建立山西省节约用水工作厅际联席会议制度的通知》，建立山西省节约用水工作厅际联席会议制度。同年 5 月，山西省节约用水工作厅际联席会议第一次全体会议在太原召开。“节水工作厅际联席会议制度，既能统一思想 and 认识，明确各年度重点工作任务和目标，也能解决节水行动方案推动过程中遇到的实际问题、重大问题，是贯彻落实全面节约战略、持续实施国家节水行动的有力举措。”省水利厅节水办主任崔红亮说。

全省各地紧紧围绕《国家节水行动山西实施方案》《山西省“十四五”节水型社会建设规划》和深度节水控水行动方案等明确的目标要求，加强省、市、县三级行政区域用水总量和强度控制指标管控，11 个市均以市级政府名义出台节水行动细则，并建立局际节水联席会议制度，印发年度节水工作要点，协同推动节水重大行动。通过建立节水达标领导小组，出台县级节水行动政策制度，定期召开会议协调节水工作，有力推动县域节水型社会达标建设。

此外，山西省坚决贯彻落实黄河流域深度节水控水行动要求，制定《山西省黄河流域深度节水控水实施方案》，建立工作推进机制，明确了时间节点、重点任务；将实施水资源消耗总量和强度双控指标纳入全省河湖长制考核评价体系，为打好黄河流域深度节水控水攻坚战提供了有力的水安全保障。

数据显示：2023 年，山西省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量比 2020 年分别累计下降 8.5% 和 8% 以上。全省已有 73 个县(区)成为节水型社会达标县(区)，全部省直机关和 80% 省属事业单位建成节水型单位，6 市入选国家再生水利用重点城市，是全国入选城市最多的 4 个省份之一。

今年，省水利厅、省发改委等五部门联合印发《山西省加快节水产业发展的实施方案》，通过优化节水产业发展环境、激发节水产业发展动力、推动节水产业科技创新和强化节水产业政府行为，以节水产业高质量发展推动水资源节约集约利用水平持续提升。“方案的实施，将加快发展节水产业，推动形成节水型生产生活方式，促进我省经济社会高质量发展。”崔红亮说。

重点领域节水效果显著

近年来，山西省积极优化区域用水结构布局，通过完善政策体系、强化节约用水监管、加大非常规水配置利用、



大禹渡灌区的高效节水灌溉。 魏永平 / 摄



“沿黄九省(区)青少年‘节水护水’工艺美术作品联展”在山西省图书馆开展。 图为学生参观展览作品。 资料图片

培育节水产业等措施，全面推进节水型社会建设，实现了全省各领域水资源合理开发和高效利用。供用水量从 2018 年的 74.30 亿立方米下降到 2023 年的 69.72 亿立方米；万元地区生产总值用水量从 2018 年的 48.40 立方米下降到 2023 年的 34.50 立方米；全省万元工业增加值用水量从 2018 年的 22.41 立方米下降到 2023 年的 9.46 立方米，累计降幅为 22%。

坐落在晋城市北留工业园区的晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司，2023 年成功入选国家煤化工行业能效领跑者名单。“通过在科学用水管水、提高用水效率上‘做文章’，公司的吨产品耗水量降至 7.55 立方米，工业用水重复利用率达到 98%。”公司负责人说。

祁县是全国第二批深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点县之一。近年来，该县规划建设高效节水灌溉示范区 3 万亩，实施加密管灌、喷灌、微灌等高效节水灌溉工程，同步深化农业水价综合改革，建设农民节水协会，建立长效管护机制，推进农业深度节水控水。“以前浇地是大水漫灌，费人力费

水，今年实施高效节水以来，安装了水肥一体化智能机和滴灌，每亩地节水 35%，节约肥料 20%，增产 10% 以上。”祁县水利局工程师程建忠说。

昭余镇下申村是祁县开展水权交易的试点村。在水权初始分配的基础上，实行“水随地走、以亩定水，水权到户、包干使用，节约归己、鼓励交易”机制，创新水权交易措施，不断提高水资源利用效率。“自从水权改革确定用水指标以后，大家节水意识增强了。以前都是大水漫灌，现在知道不能浪费水了。”村民逮建国说。

凯旋花园小区是长治市 34 个节水型小区之一，小区 1008 户一户一表，全部使用节水型器具。“我们建立了小区用水管理制度和用水设施、器具定期检修制度，安排专人定期抄录水表、比较分析用量，发现异常，立即进行管网检查，杜绝跑冒滴漏。此外，小区里还设置了雨水收集设施。雨后有部分雨水汇集到院中的旱井里，还有部分雨水通过地库的排水沟汇入集水池中，这些雨水以及饮水机废水可以用来浇绿化带、洗拖布。”凯旋花园小区物业负责人邢淑敏说。

农业是第一用水大户，节水潜力

大。近年来，山西省农业节水效果突出，农田灌溉水利用系数从 2018 年的 0.543 提高到 2023 年的 0.571，亩均灌溉用水量从 2018 年的 185.67 立方米减少到 2023 年的 183.22 立方米。

全民节水意识持续增强

从 2017 年开始，省水利厅联合多部门启动“山西省青少年节水护水公益行动”。山西师范大学绿色先锋队组织开展节水插画、视频打卡、发放水足迹卡片等活动，以创意鲜明的方式使节水理念融入校园、走进万家；忻州师范学院绿色地球协会以“听、看、做”全新节水课堂，在学生心中深埋绿色种子，种下环保希望；太原理工大学绿色志愿者协会与晋中信息学院水滴专项志愿服务队实地清理河岸垃圾、擦拭节水标语，呼吁大家共同参与节水护水中来。

近年来，山西省大力开展节水宣传教育活动，不断增强全民节水意识，营造全社会共同参与节水的良好氛围。今年，在水利部与团中央联合举办的 2024 年节水护水志愿服务与水利公益宣传教育专项赛中，山西省被授予水利公益宣传教育项目二等奖。

2024 年，运城青少年郭奇佳创作的《节水环保，绿色中国》作品，入选了在中国空间站开展的第三届“天宫画展”，成为全国入围此次“天宫画展”的唯一节水作品。郭奇佳的父亲说：“当时学校组织参加第六届山西省青少年‘节水护水’工艺美术创意大赛，孩子从中受到启发，创作了这幅节水护水作品。”

“图画中，双手代表着保护和珍惜，双手托起‘大水滴’表示保护水资源要从节约每一滴水做起。希望这幅画唤起人们对水资源的关注，告诉大家只有人人节约用水，保护水资源，才能让地球变得越来越美好。”郭奇佳说。他的作品满载着青少年对于节水护水、保护母亲河的美好愿景登上“天宫”，遨游宇宙。

侯马市是全省面积最小的县级市，全市人均水资源量仅为 70.2 立方米，是全省平均水平的 18.4%、全国平均水平的 3.5%。

面对严重缺水形势，全市在节水宣传层面丰富多彩、亮点纷呈，既有广大中小学生在共绘节约用水百米画卷的“节水宣传进校园”师生集体活动，还有节水宣传进社区、进企业、进机关等上门宣教，电视广告、电子屏等媒体利用卡通动画形式的节约用水公益广告推送，市融媒体中心“侯马壹资讯”微信公众号等新媒体平台常态化的节约用水宣传……如今，“侯马缺水”“不能浪费水”等节约用水理念已经深入人心，节约用水的社会基础正在越打越牢固，侯马市也获得“山西省县域节水型社会建设试点县”“国家级节水示范县”“水利部第三批节水型社会达标县”等荣誉。

据悉，下一步，山西省将继续健全节水制度政策，着力提高水资源利用效率，让节水型城市、企业、高校、公共机构、园区等示范效应不断叠加放大，使节水理念更加深入人心。

(据《山西日报》)