

山西省生态环境厅 指导
山西省自然资源厅

生态山西 专刊

加强生态文明建设
推进绿色低碳发展

第260期 邮发代号：21-462 投稿邮箱：kxdbstx@163.com 网址：http://st.kxdb.com

生态论坛
shengtaluntan

岩溶大泉生态修复治理系列报道

城头会泉域：

奉之以绿色 得之以甘泉

科学导报记者 杨洋

曲折而北，忽转而东，斜渠纵横，泉水在太行山间从容穿过。这就是位于大同市灵丘县的城头会泉，它又被称作红石楞泉，处于十里唐河河谷之中。

城头会泉出露于十里唐河峡谷中，出露的泉水形成了风景优美的龙堂会瀑布。盛夏时节，水清草绿，风光如画。大自然的鬼斧神工，经过亿万年的精雕细琢，竟给灵丘留下了一处美不胜收的唐河大峡谷。这里不仅自然景观神奇秀美，还有众多文物古迹，宛如一条绵延十里的画廊。

迈入依法严管新阶段

近年来，大同市高度重视泉水水资源保护，开展了大量工作，泉水资源得到有效保护。但是，受历史、自然条件和人为因素影响，境内水神堂、城头会等泉域地下水位严重下降、流量逐年减少甚至出现断流情况，水环境和生态遭受不同程度的污染和破坏。

2022年5月1日起，《大同市泉水水资源保护条例》(以下简称《条例》)正式实施。该《条例》共22条，内容确立了“全面保护、合理开发、节水优先、系统治理、可持续发展”的原则，对泉水水资源的保护范围、开发利用、管理监督等内容进行了明确，也标志着大同市泉水水资源保护迈入依法严格管理的新阶段。

炎炎夏日，看着清泉流淌在山间，感受着丝丝清凉。灵丘县水务局的工作人员向记者介绍：“城头会泉是以群泉形式出现，较大泉水有桃花泉、高庄泉、南北水芦泉、新庄泉、大沙湖泉和南庄泉。它是大气降水从泉域岩溶补给区和松散层渗入地下，部分以泉水形式形成地表水，并在下游二次补给松散层地下水，另一部分越过山前断裂带进入盆地松散层含水层，总体上受排泄基准面控制，由北、西、南3个方向向唐河河谷汇集，受北山和南山前冲洪积群的前缘侵蚀以及火成岩脉阻挡溢流地表形成泉水。”

泉域内有古迹觉山寺，又名普照寺，创建于北魏太和年间，全部建筑依山而建，逐级升高。四周群峰环抱，寺内古柏参天，唐



河碧流环绕其下，景色秀丽。众所周知，水环境是人类文明、生态文明的一面镜子。改善城头会泉域生态环境，不仅有利于传承和发扬特色泉域文化，还能促进区域人与社会的和谐。

作为全省19处岩溶大泉之一，灵丘县采取了有效措施，保护泉水水质。灵丘县水务局相关负责人表示，通过在泉域重点保护区内严禁新建、改建、扩建与保护水源无关的任何工业养殖等项目，合理布局取水工程，强化泉域内地下水开采总量控制管理，实施泉域综合治理工程，重点进行泉域清淤、生态绿地建设，确保泉域得到有效保护。

多措并举加强治理

长期以来，灵丘县委、县政府始终高度

重视水生态治理保护及水利建设工作，把水环境治理工作摆在突出位置，按照习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针和水利部“工程补短板、行业强监管”水利改革发展的总基调，把做好泉域综合治理等工作作为一项政治任务、生态工程、民生工程。2021年，实施了灵丘县城头会泉域综合治理一期项目，对城头会泉域内的白沙泉、新庄泉、马泉、南庄泉4处泉眼进行综合治理，采取建筑工程措施和植物工程措施改善4处泉眼的出流条件和生态环境，完成治理面积5.17万平方米，并已全部完工。次年，再次对城头会泉域内的白沙泉等4处泉眼进行综合治理，实施了二期工程项目。石块整齐砌成水池，池子周围用雕花石栏相围，泉池中间建有凉亭。入水口有引水渠，出水口有排水渠。泉水清纯，萍藻碧秀，夏日池畔荷花盛开，四周绿草茵茵，如

游画中。在白沙泉前，一位附近的村民告诉记者：“以前我们村里用水都是用这泉水，特别干净，直到后来说要保护水资源，我们才改用了自来水。”回忆起以前泉水带给村民们的乐趣，这位村民沉浸在当时的情境中，能从他的言语间感受到这一泓清泉曾经在村民们心中的地位。古往今来，这泉水养育了这里的人，今逢盛世，政府深知自然资源之珍贵，投资实施了水资源保护工程，建成了门头四泉。

灵丘的许多村庄，远离城市的喧嚣，隐藏在山水之间。据了解，北泉村，正是因为有一泓清冽的甘泉而得名。这里地处唐河大峡谷之端，四面环山，景色苍翠。走进北泉，闲淡的田园风光和江南水乡的韵味交相辉映，一幅山水秀美的生态画卷映入眼帘。山水北泉，不失北地的古朴硬朗，却又添了几分水乡的灵秀。

(下转 C3 版)

废弃物蕴含丰富的资源和能源，推动其中可再生资源的高效循环利用，对于实现绿色高质量发展、全面建设美丽中国具有重要意义。近日，省政府办公厅发布《关于印发山西省加快构建废弃物循环利用体系实施方案的通知》指出，到2025年，山西省将初步建成覆盖各领域、各环节的废弃物循环利用体系，主要废弃物循环利用取得积极进展，资源循环利用产业年产值达到1100亿元。

废弃物是在经济社会系统不同环节被弃置的物质或物品，部分或者完全丧失了原有使用价值，兼具资源性和污染性双重属性。在技术、经济、环境可行的前提下，想方设法利用起来，废弃物就变废为宝成了资源。习近平总书记指出，实施全面节约战略，推进各类资源节约集约利用，加快构建废弃物循环利用体系。因此，构建废弃物循环利用体系，是实施全面节约战略的重要内涵，是深化循环经济发展的重要举措，是全面提高资源利用效率的必由之路。

废弃物循环利用是循环经济的重要组成部分。当前，我国每年主要电器产品报废量超2亿台，手机报废量可达4亿部以上，其中蕴藏着大量有色金属、塑料、橡胶等资源。发展循环经济，构建废弃物循环利用体系，推动经济高质量发展，大有可为。近年来，以利用生产生活中各类废弃物为主要特征的资源循环利用产业，在我国逐渐发展壮大，成效显著，已成为我国绿色产业的重要组成部分。特别是新一轮消费品以旧换新行动实施以来，各地区各部门、相关经营主体提高资源利用效率，以废弃物精细管理、有效回收、高效利用为路径，积极发展资源循环利用产业。

提升废弃物循环利用水平是一个系统工程，需要各方协力、综合施策。一方面，废弃物经过回收、加工处理，能够重新获得使用价值，实现资源的循环利用。另一方面，废弃物如若处置不当，还可能污染环境，极易造成土壤、水体、空气的污染。比如，在日常生活中，人们经常能看到骑着三轮车、吆喝着“回收冰箱、彩电、洗衣机”等各类家电、穿行在城市各个角落的废品回收者，他们回收废旧家电后再转卖给拆解处理厂。然而，一些回收站违规堆放、不规范拆解，极易造成环境污染和安全隐患。要聚焦重点关键环节，推出务实举措，打通卡点堵点，畅通再生资源循环利用渠道，提高资源利用效率。要因地制宜加强回收站点建设，加快培育壮大再生资源行业龙头企业，加快打造再生资源拆解厂等深加工基地，确保资源循环利用和环境安全。

“取之有度，用之有节”，是生态文明的真谛。废弃物源自生产生活的各领域，提高废弃物循环利用水平，与每个公民和单位都息息相关，加快构建废弃物循环利用体系，协同推进减污降碳，需要全社会共同行动。要用心用情做好宣传引导，大力弘扬绿色低碳生活风尚，充分发挥市场机制作用，更好地构建起废弃物循环利用体系，为高质量发展厚植绿色低碳根基。

加快构建废弃物循环利用体系

王立忠

山西万家寨引黄工程上半年向永定河生态补水一亿多立方米

科学导报 7月9日，从山西万家寨水务控股集团有限公司获悉，随着主汛期来临，位于山西省朔州市平鲁区白堂乡的万家寨引黄工程北干线上1号隧洞近日关闸停水。今年上半年，万家寨引黄工程累计向永定河调引黄河水1.13亿立方米。

在山西省偏关县万家寨水利枢纽，黄河水经过三级泵站提升356米后，一路穿山越岭，最终从万家寨引黄工程北干线1号隧洞流出，经七里河注入桑干河，进而流入册田水库，经过进一步净化后，向永定河补给。

山西万家寨水务控股集团有限公司相关负责人表示，根据水利部《2024年度永定河水量调度计划》，今年将通过万家寨引黄北干线分为春秋两次向永定河生态补水2.55亿立方米。

据介绍，引黄北干线向永定河春季生态补水分两阶段进行，其中第一阶段补水4649万立方米，第二阶段补水6696万立方米。春季补水结束后，引黄北干线秋季生态补水将于10月1日启动。

永定河是海河流域重要水系之一，是京津冀晋地区的重要水源涵养区、生态屏障和生态廊道。2017年以来，万家寨引黄工程累计向永定河补水超14亿立方米。经过持续生态补水及综合治理修复，永定河实现自1996年断流到全线流动，再到全年全线有水，河道生态环境明显改善，生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升。

王飞航

康国胜：守望蓝天白云 护企绿色发展

2023年，阳泉市环境空气质量综合指数4.73，同比下降4.6%，改善率在全国168个重点城市排名第9，全省第1；PM_{2.5}平均浓度38微克/立方米，同比下降7.3%，实现“六连降”，创下记录以来最好水平；优良天数比例为72.3%，已连续3年稳定达70%以上；空气质量6项污染物“五降一平”……

一组组喜人的数据，反映出阳泉市铁腕治污的工作成效，也见证着阳泉市生态环境局城区分局大气科科长康国胜和他的同事们勠力同心守护蓝天的担当与执着。

近年来，康国胜带领科室同事们，以改善环境质量为核心要求，在工作任务重、科室人员少、繁杂事务多的情况下，精准施策、靶向攻坚，确保治理实效，持续推进区域深化治理，为促进区域环境质量的提高和改善作出了积极的贡献。

担责于身 彰显环保铁军精神

使命在身、责任在肩。面对内容艰巨且繁杂的大气污染防治工作，康国胜时刻保持强烈的工作责任心和高度的敬业精神。

大气污染防治工作经常出现要求时限办结的事件，在这种时间紧、任务重的情况下，加班加点成为了工作的常态。康国胜和同事们经常一工作就到了深夜，高标准、严要求地完成上级安排的各项工作。

2019年，经过反复对接、修改文稿、画图制表……康国胜成功制定了《阳泉市城区打赢蓝天保卫战2019年行动计划》《开展阳泉市城区生态环境保护“夏季攻坚”行动》《在全市工业企业开展大气污染防治千企千策服务企业“春风”行动实施方案》《城区重点区域环境综合整治方案》，为阳泉市城区大气污染防治工作保驾护航。

期间，康国胜的母亲因胃病住院，孩子也恰恰手部骨折同时住院，而由于需要编写和实施秋冬季大气环境管控各项措施，康国胜不得不医院、单位两头跑，忙得焦头烂额，但他从没叫过苦喊过累。

去医院探视母亲的病情，再看看孩子的身体恢复状况后，康国胜就马上回到单位加班加点收集材料、归纳总结、编写文件。为了让工作更加细致并且落到实处，几乎天天到企业、工厂等现场落实具体细节，但从没有因为母亲、孩子的事耽误一点工作。

不推脱、不计较、不抱怨……康国胜以认真负责、一丝不苟的工作态度和扎实的业务技能，多次成功完成各项工作。

在阳泉市接受中央生态环保督察工作期间，为按时上报工作情况，康国胜经常连夜收集整理各项情况，编写报告和总结。60多个日日夜夜里，康国胜亲自编制工作简报80余份，向相关单位下达攻坚任务督办函30份。由于这种高强度的工作，康国胜累倒在工作

岗位上，同事们劝他要多注意休息，但工作不等人，稍事休整后又马上重新投入工作。

“大气污染防治刻不容缓，要想打赢这场‘攻坚战’，必须得一鼓作气，容不得半点懈怠。”康国胜说。

无数个灯火通明的夜晚，数不清的夙兴夜寐，见证着康国胜和他的大气科同事们一步一个脚印的执着和付出。

强素质提能力 护航企业绿色发展

爱岗敬业也需要党性修养和扎实知识做后盾。“只有从理论上武装自己，才能为发展好各项工作夯实基础。”在繁忙的工作之余，康国胜见缝插针地抓紧一切可以利用的时间对环保相关的政策和法律法规进行了系统钻研和潜心学习，同时积极了解中央、省、市、区环境保护工作新动态、新要求，不断提高自身理论水平，加强自身工作能力和业务水平，做到了“学中干、干中学”。

学以致用，精准帮扶。面对企业难以解决的“清零”问题，康国胜熟练地将技术规范运用到日常各项工作中，在督导企业加快推进污染防治和环保设施改造的同时，与企业共同研究探讨防治办法，并积极邀请环保专家会诊指导，针对性提出对策建议。

在阳泉市开展的工业企业大气污染防治“千企千策”服务企业“春风”行动中，康国胜

