

山西省生态环境厅
山西省自然资源厅 指导

生态山西

专刊

加强生态文明建设
推进绿色低碳发展

第 256 期

邮发代号: 21-462

投稿邮箱: kxdbstsx@163.com

网址: http://st.kxdb.com

岩溶大泉生态修复治理 系列报道

开栏话: 山西是个缺水的地方,却不缺“泉”。山西是中国北方岩溶分布面积最广的省份,有 19 处岩溶大泉,泉域总面积约为 6.4 万 km²,占全省国土面积的 41%;多年平均水资源量约为 31 亿 m³,占全省水资源总量的 25%。

全省 7 个设区市的城区和五大煤田矿区的生活用水,还有部分工农业用水,都主要依靠岩溶泉供水。同时,岩溶大泉还是省内主要河流的源泉或重要的补给源,晋祠泉、娘子关泉等名泉还是重要的文化旅游资源,大泉滋润了五千年“三晋文明”,养育了 3400 多万山西儿女。1997 年,我省制定了我国第一部专门针对岩溶泉域水资源保护的地方性法规《山西省泉域水资源保护条例》,保护弥足珍贵的泉域水资源。

“行尽三晋皆美景,一城山泉皆是诗”。如今,这 19 处岩溶大泉是个什么样,今日本报开设“岩溶大泉生态修复治理系列报道”专栏,邀请读者朋友跟随记者的脚步,走近山西的各处泉域,领略这山这水这清泉。

洪山泉域:

古泉焕新颜 清水暖民心

■ 科学导报记者 隋萌 李恒松

“半亩新波涨小池,弱风里穀纹迟。年年两岸春如画,白浪清歌上已时。”清朝诗人宋廷魁一首《临鸢泉》将数百年前洪山泉的美景描绘得清新脱俗,令人心生向往。鸢泉即洪山泉,这座被誉为“介休母亲河”的泉,数千年来,历经兴一衰一治之殇,犹如一位憔悴枯朽的老人。近些年,在当地政府及社会各界的不断努力下,洪山泉池边绿树婆娑,远眺山水相连,正逐渐恢复昔日“容颜”,并以崭新的方式滋养着当地百姓。

因泉而兴 因泉而衰

洪山位于介休市城东南 13 公里处,海拔 900 多米,是绵山向东延伸的一条支脉,山下泉流数以百计,其中,最著名的为洪山泉。洪山泉是晋中著名的岩溶大泉,为山西省 19 个重点岩溶大泉之一。

洪山村是介休市最古老的村落,约有 3000 多年的历史,常住人口约 5000 余人。洪山泉是洪山灌区的主要水源地,历史上洪山灌区拥有 11.82 万亩的灌溉面积,承担着当地百姓的生产生活用水,是介休市经济社会发展不可缺少的重要支撑与保障。

在满足农业用水的前提下,与水相关的产业也发展起来,形成了一定范围内的手工业制造与商业活动中心。洪山因水资源优势而形成介休历史上的香生产地。清末民初,洪山香的运销范围可北到齐齐哈尔、俄罗斯,南达印度,东至日本。整个洪山村每天可生产香 300 箱,每箱 60 斤,按照当时人均一天生产 10 斤香的产量,可以粗略算出洪山村从事制香业者就达到 1800 人。

洪山还因盛产陶瓷而有“陶村”之称,现如今介休博物馆展出的陶瓷制品多出自洪山,在洪山有于 2006 年被列为国家重点文物保护单位的洪山窑址。资料显示,该窑创烧于五代,是北方民间著名瓷窑之一。据当地村民说,鼎盛时期,这里曾有 30 余座瓷窑,产品种类达二十余种,其生产的黑釉瓷曾获巴拿马国际博览会奖章。

琉璃制造也是洪山依托水资源发展起来的手工业类型,已有一千多年的历史。以洪山琉璃为代表的介休琉璃烧制技艺于 2008 年被授予“国家级非物质文化遗产”称号。

据洪山镇综合文化站退休人员郭恒瑞介绍,洪山镇除了陶瓷、琉璃、制香外,水磨、草纸、草绳等产品也是常年产销两旺,从东北、内蒙、北京等地而来的商贩络绎不绝,使“近水楼台先得月”的洪山镇成为繁荣富庶

之地,有“小北京”“小香港”的称号。

从 20 世纪 90 年代开始,受采矿、补给减少、上游深层井的影响,洪山泉水流量急剧下降。洪山镇退休干部张安政无奈地说:“洪山泉是介休市唯一的水源地,建国以后,洪山泉的最大流量曾达每秒 1.7 立方米,可如今已锐减到每秒 0.3 立方米,严重影响了介休市的发展。”水源的断流迫使这些靠水而建的企业或改制或搬迁,人员也随之迁出,留下一片旧厂房。

综合治理从未止步

洪山镇因水而兴,也因水而衰。曾经的洪山泉水碧如玉,霞光倒映,到 2013 年蓄水池则全部干涸,主蓄水池底只铺着一层浅浅的泉水。曾经这里有多繁华热闹,泉水干涸后就有多孤独冷清。年轻的居民纷纷离开,只剩下一些老人还保持着从前的生活方式。过往的繁华和喧闹被刻进了洪山老街的每一条巷道、每一座房屋,密密麻麻的记忆伴随着逝去的岁月而留在了这里的一砖一瓦上。

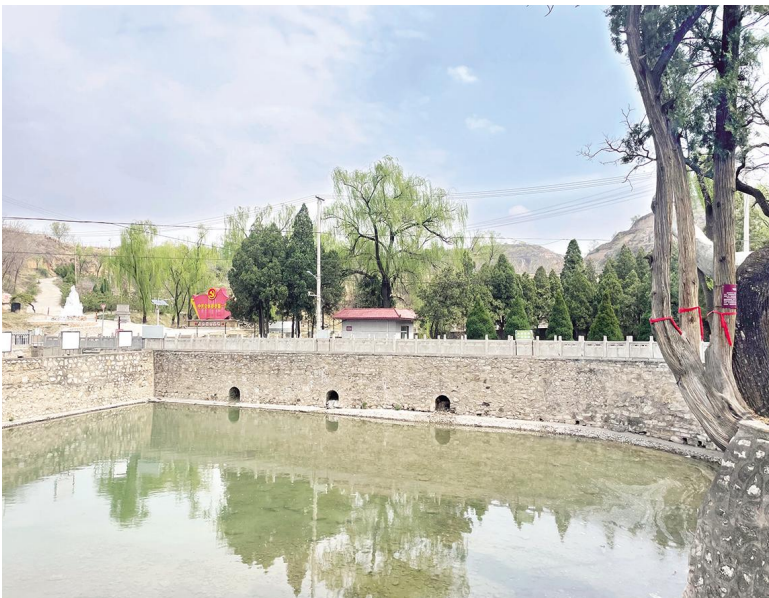
洪山泉的衰减影响了介休市生活用水及工农业的正常生产。洪山泉断流后,村民吃水都成了问题。市政府的两辆供水车每天往返奔忙,当地村民用摩托车、三轮车载着水桶去邻村拉水,这些也只是暂缓燃眉之急。

2014 年,村长张林忠面临窘境,带领全村村民多方筹资,在村西门口开钻打井,历经两个月,深钻 500 米,7 月 30 日,洪山村有史以来第一口井试水成功,出水量 50 立方米/小时。为进一步充足水源,2016 年 5 月 27 日,又在村东头开钻打了第二口井,历经 4 个月,深钻 700 米,又一次试水成功,出水量 100 立方米/小时。此举解决了村民的用水问题,稳定了民心。

要彻底解决人畜饮水问题,恢复洪山泉域原貌,要走的路还很远。多年来,介休市想方设法改善洪山泉附近的生态环境,植树造林,打击本市范围内的土小企业。目前,已植树 3500 亩,打击土小企业 200 多家,可对于整个泉域来说,这些还是远远不够的。

2022 年 12 月 1 日,山西省第十三届人民代表大会常务委员会第三十七次会议修订通过《山西省泉域水资源保护条例》(以下简称《条例》)正式施行,为全省泉域治理提供法律依据。

洪山泉泉域面积达 632 平方公里,涉及晋中市介休、平遥和长治市沁源县三县市,三地按照《条例》要求,在泉域保护范围内,控制利用孔隙裂隙地下水及岩溶地下水开采,限制新建、改建、扩建高耗水的建设项目。在泉域重点保护区内,不得从事采煤、开矿、开



山采石;擅自打井、挖泉、截流、引水;排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物;排放、倾倒工业废水、生活污水等行为。

如今,三地通过水利工程措施来缓解洪山泉域的水资源破坏,使地下岩溶水不至干涸,洪山泉域正逐渐恢复生机。

文旅赋能产业再生

在洪山村的洪山泉源头有座源神庙,是洪山村村民祭祀源神的活动场所。据明万历十九年(1591 年)的《新建源神庙记碑》记载:“源神祠庙,当自宋以前已有之,而其为水利所在,从来最深远”,可见源神庙由来已久。

源神庙作为历代处理水利事务办公之所,供奉的着尧、舜、禹等先贤,这在一般庙宇是极为罕见的。正殿的牌匾为“授受一堂”,意为千古圣君,授受于一堂,结合正殿供奉尧、舜、禹的用意,意在强调治国邦之事,莫大于治水之举。

源神庙各殿廊下,竖列有宋、元、明、清、民国因等历代碑刻二十余通,碑文内容主要包括洪山泉、源神庙的修葺类、浚河及修筑水利设施类、水利纠纷及其处理类、歌颂景致、水利功绩类等。这些石刻资料是洪山政治、经济、文化和管水治水的缩影,是研究洪山水文化不可多得的珍贵历史资料。

在多次调研和各方助力下,洪山水利管

理处将源神庙规划修整,建为专以承载古代水文化历史为主题的“水利博物馆”。“水利博物馆”既保留了原庙宇的建筑风格,又赋予了新的文化内涵,增加新的文化功能,馆庙合一,浑然一体,洪山“水利博物馆”的建造,其用意在于表现当地的水文化,力图围绕“水”这一主题将源神庙打造为洪山水文化的展示平台。

负责修复源神庙的续忠元先生将修复后的源神庙定位为“是历代政权以及灌区人民保护水源、发展水利、管理水利的指挥中心,是一所不可多得的名副其实的‘水利博物馆’。”

在洪山泉域尤其是洪山村的发展历程中,都呈现出“因水而兴,因水而衰”的过程,无论是历史上水资源丰富的洪山村,还是当下泉水断流背景下的洪山村,其生活、生产无不以水为中心。在洪山村水资源富足之时,水从自然资源转化为经济资源,使洪山村成为介休有名的村落,同时也将作为自然资源与经济资源的水转化为文化资源。洪山泉水断流之后,水成为洪山发展最大的瓶颈。

洪山镇负责人表示,洪山未来的发展,首先要解决以水为中心的生存窘境,在此基础上,还将进行文化的再生产,用文化生产的过程创造洪山镇发展新动力,让人们再次回首那段从古至今的繁华岁月,体味泉、水、人的高度合一。

科学导报讯 山西省委、省政府近日出台《关于全面推进美丽山西建设的实施意见》(以下简称《实施意见》),进一步明确深化资源型经济转型发展,纵深推进能源革命综合改革试点,扎实推动黄河流域生态保护和高质量发展重要实验区建设,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,努力建设人与自然和谐共生的美丽山西。

《实施意见》分三个阶段提出美丽山西建设目标。到 2027 年,绿色低碳发展水平不断提升,国土空间开发保护格局得到优化,汾渭平原、汾河流域等重点区域、流域生态环境质量改善取得显著成效,主要污染物排放总量持续减少,生态系统质量和稳定性持续提升,生态环境治理体系更加完善,美丽山西建设取得积极进展。到 2035 年,绿色低碳生产生活方式广泛形成,碳排放达峰后稳中有降,国土空间开发保护新格局全面形成,生态环境根本好转,生态系统多样性稳定性持续性显著提升,筑牢拱卫黄河中游和京津冀重要绿色生态屏障,生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现,美丽山西基本建成。展望本世纪中叶,生态文明全面提升,绿色低碳生产生活方式全面形成,重点领域实现深度脱碳,生态环境健康优美,生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现,美丽山西全面建成。

《实施意见》提出了六个方面重点任务:加快推动发展方式绿色低碳转型、持续深入打好污染防治攻坚战、守牢美丽山西建设安全底线、着力提升生态系统多样性稳定性持续性、推进美丽山西共建共享、健全美丽山西建设的保障体系。

明确三个阶段目标 六大重点任务

全面推进美丽山西建设实施意见出台

王璟 高岗栓

国内 53%可治理 沙化土地获有效治理

科学导报讯 加强荒漠化防治,关系到我国生态安全。国家林草局有关负责人 6 月 15 日表示,我国高度重视荒漠化防治工作,特别是党的十八大以来,持续加大“三北”等重点工程建设力度,推进科学化、规模化治沙,53%的可治理沙化土地得到有效治理。今年 6 月 17 日是第 30 个世界防治荒漠化与干旱日。国家林草局 15 日在京主办了第 30 个世界防治荒漠化与干旱日纪念活动。

在纪念活动的启动仪式上了解到,“三北”工程区累计完成造林 4.8 亿亩,治理退化草原 12.8 亿亩,森林覆盖率达到 1978 年的 5.05%提高到 13.84%,退化草原面积由 2004 年的 85%降低到 70%左右,重点治理区实现了由“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

据监测,近 10 年来,北方地区春季年均发生 9.2 次沙尘天气过程,与近 30 年同期年均 12.5 次相比,呈现次数减少、强度减弱的趋势。

据了解,沙区生态环境的改善,带动了畜牧养殖业和林果业发展,促进了区域经济发展。沙区年产干鲜果品 4800 万吨,年总产值可达 1200 亿元。在华北、东北等粮食主产区,依托农田防护林网,4.5 亿亩农田得到有效保护。

新华社

科学导报讯 近日,省委办公厅、省政府办公厅印发《山西省深化集体林权制度改革实施方案》(以下简称《实施方案》),这是当前和今后全省各级各部门认真践行习近平生态文明思想、积极稳妥推进集体林权制度改革的重要指导性文件。6 月 19 日上午,省政府新闻办举行新闻发布会,深入解读《实施方案》有关内容,并回答记者提问。

集体林是提升碳汇的重要载体,是维护生态安全的重要基础,是实现乡村全面振兴的重要资源。为进一步解放和发展林业生产力,省委、省政府全面贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,牢固树立绿水青山就是金山银山理念,把保护放在首位,尊重农民意愿,把握正确改革方向,谋划了新时代新征程全省深化集体林权制度改革的新蓝图、新愿景。

我省集体林地占全省林地总面积的三分之二以上,分布在 115 个县(市、区),涉及 430 万农户,搞好集体林权制度改革不仅关系美丽山

我省全方位推进集体林权制度改革

高质量发展高水平保护深度融合

西生态底色,而且维系林区群众致富成色。《实施方案》明确了我省到 2025 年,基本形成权属清晰、责权利统一、保护严格、流转有序、监管有效的集体林权制度,全省森林覆盖率达到 22.60%,可比口径由 23.57%提高到 26%以上,森林蓄积量达到 1.69 亿立方米以上,林草产业总产值达到 700 亿元的奋斗目标。在此基础上,进一步发展林业适度规模经营,推动森林经营更加科学高效、支持保护制度更加完善,林权价值增值途径更加多样,促进森林生态质量持续提高,林区发展条件持续改善、农民收入持续增加。

聚焦答好习近平总书记提出的“山要怎么

分、树要怎么砍、钱从哪里来、单家独户怎么办”林改四问,《实施方案》围绕八项改革任务,细化了 23 项具体改革举措。一是围绕加快推进“三权分置”,构建多元经营格局,细化了落实所有权、稳定承包权、放活经营权改革举措;二是围绕完善利益联结机制、推进林业适度规模经营,细化了完善联农带农机制、规范集体林权流转、实施“百场带千村”行动改革举措;三是围绕科学开展森林经营、有效提升森林质量,细化了科学划定公益林和天然林范围、完善森林经营方案管理制度、实施森林质量精准提升工程改革举措;四是围绕优化林木采伐管理,保障林木所有权权能,细化了推进林木采伐减证便民举措、

明确人工公益林更新条件、强化采伐监督管理改革举措;五是围绕加大政策资金扶持、推进林业产业提质增效,细化了大力发展特色产业、落实要素保障政策、完善配套措施改革举措;六是围绕完善生态产品价值实现机制、开辟“绿富同兴”新路径,细化了推进林业碳汇工作、完善森林效益补偿制度改革举措;七是围绕创新林权融资机制、发挥金融支持作用,细化了加大金融支持力度、加快完善林权收储担保机制、健全林业保险制度改革举措;八是围绕强化林权信息共享、妥善解决历史遗留问题,细化了加快推进数据整合和信息共享、积极化解历史遗留问题、自留山使用制度改革举措。同时,提出试点探

索、注重跟踪问效等五项推进举措,支持晋城市、晋中市、长治市建设深化集体林权制度改革先行市,乡宁、阳高、原平等 27 个县(市、区)探索种树农民收益保障机制等 9 个机制,先行先试,总结符合山西改革实际的可操作、可复制、可推广的经验做法。

《实施方案》还对科学合理地利用集体林资源、发展林业特色产业、促进绿水青山源源不断地转化为金山银山作出了相应部署,要求培育壮大林业经营主体,推进集体林适度规模经营;开展兴林富民行动,加快林草产业转型升级;科学合理利用公益林资源,探索不砍树能致富的新路;创新林业金融产品,打通农民和银行之间融资渠道。并通过两个方面六个新举措开展森林经营、优化林木采伐管理,加快构建健康、稳定、优质、高效的生态系统,逐步实现森林功能和综合效益最大化,进一步提升集体林的生态、经济和社会效益,实现生态美与百姓富的有机统一。

张丽媛