



生态山西

专刊

加强生态文明建设
推进绿色低碳发展

第269期 邮发代号：21-462 投稿邮箱：kxdbstx@163.com 网址：http://st.kxdb.com

岩溶大泉生态修复治理系列报道

古堆泉域：

法治赋能生态 续写古泉美景

科学导报记者 隋萌

巍巍九原山，幽幽古堆泉。9月的九原山树木苍翠，风景秀丽，发源于此的古堆泉域，周围荷叶生长茂密，片片紧密相连，虽过了荷花盛开的时节，但仍呈现出一种生机勃勃的生态之美，吸引着无数人的目光。泉域内龙王泉、葫芦泉、莲花泉等泉眼犹如颗颗珍珠，镶嵌在山川湖泽之间，相映成趣，构成了一幅动人的山水画卷。

近年来，运城市新绛县委、县政府认真贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的发展理念和习近平总书记对山西考察调研时的重要讲话精神，通过制定和完善环境保护法律法规，加强环境执法力度，促进公众参与等措施，全面落实泉域管理和保护，改善水生态环境，促进古堆泉早日复流，打响了一场古堆泉生态环境综合治理的绿色战役。

古泉泉歌 遗风犹可追

古堆泉，又名鼓水泉、鼓堆泉，还被称为石鼓神泓。其名字由来与唐太宗李世民有着深厚的渊源。相传一年夏天，李世民率一千轻骑路经古堆村，马蹄踏水击石，声如战鼓，激荡百里，因此得名“鼓堆泉”，后逐渐演变为“古堆泉”。

古堆泉是山西省19个岩溶大泉之一，与晋祠泉、兰村泉并称为山西三大古泉。泉域面积460平方公里，涵盖临汾市的尧都区、侯马市、曲沃县、翼城县、襄汾县、浮山县和运城的新绛县，新绛县面积仅有23平方公里。古堆泉位于新绛县西北九原山西南麓，共由大小22个泉眼组成，其中最大的是龙王泉、琵琶泉和莲花泉。诸泉汇流于古堆，经冯古庄、水西、北王马、南王马、桥西、桥东流入汾河。古堆泉属低温地热水，20世纪70年代，流量为1.3立方米每秒，动态相对稳定。依托古堆泉，新绛县先后开发建设了5座水库，可灌溉周边农田5.52万亩，受益范围达4镇35个村；同时也是沿线19个村庄居民及县城居民的饮用水源地。

历史上，古堆泉域内天河蜿蜒而下，苇稻藕田分布两岸，一派江南景色。然而，受泉域内特别是上游开采量日益增大影响，泉水流量逐渐减小，1999年泉水断流，此后水位逐年下降，2021年泉水水位达80米左右。

近年来，随着生态环境保护意识的增强，新绛县加大了对古堆泉域的保护力度。通过植树造林、封沙育草等措施，有效减少了水土流失，改善了生态环境。如今，站在九原山远眺，只见山川秀丽，树木苍翠，三泉库区湖水清澈，一望无际。昔日的乱搭乱建已不见踪影，取而代之的是荷叶田田、绿柳扶风的美丽景观。

古堆泉不仅自然风光旖旎，更有着深厚的历史文化底蕴。据史书记载，隋开皇十六年，时任县令梁轨引鼓水（即古堆泉）灌田，开创了我国北方田园灌溉的先河。这一壮举不仅解决了当地百姓的灌溉难题，更为后世留下了宝贵的水利遗产，成为了激励后人保护水资源、发展农业生产的生动教材。



古堆泉作为一处历史悠久、风景秀美的自然景观，自古以来便吸引了无数文人墨客驻足观赏，留下了众多脍炙人口的赞美之辞，如司马光的《绛州鼓堆泉记》、范仲淹的《绛州园池》等，这些诗文不仅记录了古堆泉的美景，也反映了古代文人对自然之美的热爱与向往。

“永护泉源碑”传承生态理念

绛州人民的生态保护意识自古就有，这一点从“永护泉源碑”这一历史遗迹中得到了充分的证明。

“20世纪70年代，在新绛县席村挖掘非物质文化遗产的过程中，意外地发现了这块石碑。据专家考证，这座石碑立于乾隆二十五年，是我国迄今发现最早的保护水资源环境的乡规民约。”新绛县古堆泉工作人员南振明告诉记者。

如今，这块碑仍保存在席村，石碑上端赫然写着“永护泉源碑”六个大字，碑文详细记载了泉水的重要性、保护水资源的必要性，以及对破坏水资源行为的处罚措施。碑文指出，九原山下的泉水是当地生态的命脉，它不仅滋养了沿线的农田，还为县城的“绛守居园池”提供了源源不断的清流。然而，乾隆年间有村民为了私利，在九原山上炸山取石，导致泉水减少；同时，也有村民在古水灌区两岸违章搭建，破坏了水利设施。为了制止这种破坏行为，村民们相约立碑，对凿石毁泉源和破坏水利设施的行为进行处罚，并将罚款用于护泉和娘娘庙的油灯之费。

“永护泉源碑”不仅是一座古老的石碑，更是一段传承生态情的历史佳话，与绿水青山就是金山银山的观念一脉相承。它是绛州人民环保意识的历史见证，也体现了古人对生态环境的敬畏之心，为今日的人们提供了一种自治的环保模式。从永护泉源碑的立碑到如今的立法护泉，都体现了绛州人民对生态环境保护的持续关注和努力。

随着时代的进步和社会的发展，新绛人民的环保意识也在不断增强。在生态治理方面，新绛县采取了一系列有力措施。一方面，加强对古堆泉上游地表地下径流的综合治理，通过植树造林、封沙育草等方式减少水土流失改善生态环境。另一方面，加大对古堆泉周边环境的整治力度，依法拆除违章建筑确保水源地安全。此外，新绛县还积极推进地下水超采区的综合治理工作，依法支持水利部门对机井进行日常巡查和科学管控，确保地下水资源的采集做到集约、节约、安全、可控。

多措并举绘就发展新篇章

习近平总书记来山西考察调研，在谈到山西传统农业的悠久历史时，指出“晋祠、龙池、古堆之泉覆盖广阔，农业更加繁荣。”要求把这些传统农业文化利用好、传承好，为现代农业发展服务。2023年4月13日，运城市第五届人民代表大会常务委员会议批准并公布了《运城市古堆泉水资源保护条例》，要求市、县人民政府建立生态保护补偿制度，加强古堆泉水资源的管理和监督，将古堆泉的水资源保护纳入法治化轨道。

为有效保护古堆泉域的自然环境和历史文化资源，新绛县人民法院积极响应县委、县政府号召，成立了古堆泉生态环境司法修复基地。该基地通过“司法+文化保护+生态修复”的模式，对古堆泉域实施综合治理。基地抽调政治水平高、业务能力强

的法官组成环境资源审判合议庭，对涉古堆泉保护的刑事、民事、行政案件实行“三合一”审判模式，确保审判的专业性和公正性。

在司法保护的过程中，新绛县人民法院不仅注重打击破坏生态环境的犯罪行为，还积极探索多元化的生态修复方式。通过植树造林、补种复绿、增殖放流、劳务代偿等措施，逐步恢复古堆泉域的生态环境。在宣传引导方面，新绛法院同样不遗余力。在“6·5”世界环境日当天，基地法官们走上街头、走进乡村，走入百姓家中，宣传环境保护法律知识，普及节水政策，让绿色发展、保护环境成为共识。此外，辖区三泉派出所民警和巡防队员也坚持常态化巡防，为游客和村民宣讲保护古堆泉域生态环境的法律和常识，让绿色发展、保护环境的理念深入人心。

在治理过程中，新绛县还注重与周边地区的协同合作，共同推进区域生态环境的整体改善。例如与三泉镇政府、县水利局、县环保局等相关部门建立联席会议制度对古堆泉周边环境改造进行科学评估和集中研判，为打造国家级水利景区献计献策。同时深入挖掘古堆泉的历史文化内涵，结合美丽乡村建设项目，弘扬古堆泉域生态保护文化，讲好古堆泉系列故事，为区域生态环境的可持续发展提供文化支撑。

古堆泉域作为新绛县的一个重要自然景观和历史文化遗址，其历史悠久、自然环境优美、水资源保护利用工作成效显著，不仅承载着丰富的自然资源和深厚的历史文化底蕴，更见证了现代法治在生态环境保护中的重要作用。未来，随着生态文明建设的不断深入和可持续发展理念的普及推广，古堆泉域将会迎来更加美好的发展前景。

授宿新泰说：“葛昌纯院士团队在昔阳建设‘山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站’正当其时，恰逢其时。我们将集合国内高水平研究专家，聚焦山西省煤基固废资源化与矿区生态治理，围绕固废资源化与生态修复等方面的研究。希望未来几年内能实现利用煤基固废每年生产1万吨先进材料、10万吨高值矿物肥料和40万吨生态修复材料的目标，赋予‘科技赋能，高质量发展’新涵义。”

院士工作站执行主任、华南理工大学教



黄河是中华民族的母亲河，孕育了古老而伟大的中华文明，保护黄河是事关中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计。

习近平总书记近日在主持召开全面推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话时强调，要认真贯彻党的二十大精神，牢牢把握重在保护、要在治理的战略要求，以进一步全面深化改革为动力，坚持生态优先、绿色发展，坚持量水而行、节水优先，坚持因地制宜、分类施策，坚持统筹谋划、协同推进，促进全流域生态保护和高质量发展上新台阶、绿色转型有新进展、高质量发展有新成效、人民群众生活有新改善，开创黄河流域生态保护和高质量发展新局面。习近平总书记的重要讲话，为在更高起点上全面推动黄河流域生态保护和高质量发展指明了方向，提供了根本遵循。

黄河流域西接昆仑、北抵阴山、南倚秦岭、东临渤海，横跨东中西部，是我国重要的生态安全屏障，也是人口活动和经济发展的重要区域，在国家发展大局和社会主义现代化建设全局中具有举足轻重的战略地位。

党中央提出黄河流域生态保护和高质量发展战略以来，流域生态环境质量稳步提升，水安全保障能力持续增强，高质量发展亮点不少，流域生态保护和高质量发展站到了更高起点上。但与此同时也要看到，黄河流域仍有一些突出生态环境问题仍制约着黄河流域的高质量发展，阻碍着人民群众生活质量的提高，需要我们久久为功，持续用力。

要持续完善黄河流域生态大保护大协同格局，筑牢国家生态安全屏障。黄河是连接青藏高原、黄土高原、华北平原和渤海的天然生态廊道，是事关中华民族生存发展的重要生态安全屏障，区域生态系统一旦破坏，恢复难度极大。要以筑牢国家生态安全屏障为主要目标，加快构建黄河流域生态大保护大协同格局，深入实施重要生态系统保护和修复重大工程，强化生态保护监管，提升流域生态系统质量和稳定性。

要更加突出黄河治理的系统性、整体性、协同性，推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系。黄河流域上中下游不同地区自然条件千差万别，生态环境保护工作重点各有不同，要统筹流域上下游、左右岸、干支流，充分考虑上中下游差异，因地制宜，分类推进上游水源涵养、中游水土保持和污染治理、下游湿地生态系统保护。

要持续深入打好污染防治攻坚战，加强重要支流和重点湖库治理，搞好沿河环湖地区环境基础设施建设。强化大气污染防治，加快重点行业超低排放改造，大力推进煤炭清洁高效利用。依法整治“散乱污”企业，有效管控风险源。

要推动发展方式全面绿色转型。大力发展绿色经济，加快重点行业清洁能源替代。着力提高产业科技创新能力，推动重点行业节能降碳改造和设备更新。构建完善支持绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系。健全生态产品价值实现机制。探索建立全流域、市场化、多元化生态保护补偿机制。

大河奔流，奋斗不止步。推动黄河流域生态保护和高质量发展是一项重大的、复杂的系统工程，不是一地一域之事，更非一日之功。我们要以习近平生态文明思想为指引，深入贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展的一系列重要论述精神，以“功成不必在我、功成必定有我”的境界，一张蓝图绘到底，一茬接着一茬干，全力推进党中央各项决策部署落地落实，让母亲河永续惠及子孙后代。

持续完善黄河流域生态大保护大协同格局

钟寰平

我省地表水环境质量持续改善

科学导报 9月13日，从省生态环境厅获悉，日前公布的地表水环境质量有关情况显示，今年上半年，我省地表水环境质量持续改善。

数据显示，今年上半年，全省94个地表水国控断面中，优良水质断面83个，占监测断面总数的88.3%，同比上升2.1个百分点；无劣V类水质断面，同比无变化。

全省183个地表水省控断面中，参与评价的179个断面中，优良水质断面147个，占监测断面总数的82.1%，同比上升10.1个百分点；无劣V类水质断面，同比下降2.2个百分点。在城市排名中，晋城市、忻州市、长治市地表水省控断面水环境质量相对较好，朔州市、运城市、晋中市地表水省控断面水环境质量相对较差。

省生态环境保护委员会办公室要求，各市认真履行水污染防治主体责任，加强城镇污水处理厂运行管理，加快水污染防治重点项目实施，大力整治超标入河排污口，持续改善水环境质量。V类和劣V类水质断面涉及的市要认真分析查找原因，制定整改措施并加快推进，全力提升水环境质量。

程国耀

山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站揭牌

科学导报 记者 马骏 近日，山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站揭牌仪式在昔阳县举行。这是2024年太原能源低碳发展论坛、能源革命十周年“智汇山西”院士专家论坛的活动之一。中国科学院院士、北京科技大学教授葛昌纯及其团队，北京科技大学材料科学与工程学院党委书记张秋曼、北京科技大学科技成果转化研究院副院长孙方远等嘉宾出席活动。晋中市副市长张拥军，昔阳县委副书记黄亚平等省市

县相关领导参加活动。

昔阳是典型的资源型县份，因煤而兴，也为煤所困，近年来，昔阳县委、县政府全力落实晋中“双融双创”科教兴市战略，积极对接高校院所科研团队。在晋中市委、市政府的大力支持和帮助下，于5月15日在北京科技大学与葛昌纯签约，成立了山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站，将集聚更多的高端人才、转化更多的科技成果，共创美好未来。

葛昌纯院士是我国著名的核材料专家、粉末冶金和先进陶瓷专家，在粉末冶金和先进陶瓷领域取得了杰出成就。葛昌纯院士专家工作站的建立，是昔阳县与葛昌纯团队深度合作的结果。葛昌纯院士指出山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站，其任务就是要解决山西煤矸石的资源化与生态修复，把院士工作站建好，多出成果，处理好。

院士工作站执行主任、华南理工大学教

授宿新泰说：“葛昌纯院士团队在昔阳建设‘山西省煤基固废资源化与矿区生态治理院士工作站’正当其时，恰逢其时。我们将集合国内高水平研究专家，聚焦山西省煤基固废资源化与矿区生态治理，围绕固废资源化与生态修复等方面的研究。希望未来几年内能实现利用煤基固废每年生产1万吨先进材料、10万吨高值矿物肥料和40万吨生态修复材料的目标，赋予‘科技赋能，高质量发展’新涵义。”

院士工作站执行主任、华南理工大学教