

卢东亮在加快山西现代水网骨干工程及县域配套水网贯通达效推进会议上强调

# 提速水利工程建设 构建现代水网体系 为全省转型发展提供坚实水支撑水保障

科学导报讯 10月11日,加快山西现代水网骨干工程及县域配套水网贯通达效推进会议召开,省长卢东亮出席并讲话。他强调,要深入贯彻落实习近平总书记关于治水的重要论述和考察山西重要讲话重要指示精神,按照省委部署,落实“四水四定”要求,加快推动省级骨干工程和县域配套水网工程贯通达效,确保水利工程建起来用得上,水价降下来用得起,更好惠及人民群众,服务全省转型发展。副省长杨勤荣主持。

会议指出,全省各级各相关部门要切实增

强解决水问题的紧迫感责任感使命感,落实河湖长制,树牢节约用水理念,统筹水资源、水生态、水环境、水治理,推动水网建设,持续提升水资源优化配置能力。要紧盯完工、达效、验收三个关键,抓好概算、工期、质量、安全四个控制性要素,有序推进8项省级骨干工程建设,加力提速46个县域配套水网项目,打造覆盖城乡的高质量供水网络,充分发挥水网综合效益。要深化重大水利工程投融资改革,管好用好财政资金,引导撬动社会资本,创新强化金融支持,推动工程建设取得实效。要深化工程供水价格、

农业水价、水权制度等改革,完善合理水价形成机制,促进水资源节约集约高效利用。会议强调,要压实各方责任,强化统筹协调,健全工程质量保障体系和追溯机制,实行专业化标准化管理,提升水网运行数智化水平,建设安全韧性现代水网。会议还就近期防汛、地质灾害防治、抢救抢种保丰收等工作进行部署。省水利厅通报有关情况,万家寨水务控股集团和吕梁、晋中、大同三市政府作了发言。

杨文俊



视觉生态  
shijue shengtai

## 层林尽染处 双塔入画来

10月13日,秋日的太原市双塔公园层林尽染,色彩斑斓。双塔巍峨耸立,湖水澄澈如镜,园内步道蜿蜒,尽显秋日的诗意与静谧。

■ 王瑞瑞摄

# 赵德清:以毕生心血守护绿水青山



科学导报记者 马骏

在晋北大地,塞上云州,提及赵德清的名字,人们总会联想到那一片片由荒山秃岭奇迹般蜕变而成的葱郁林海。这位年过花甲的老党员,自1981年踏上工作岗位,便将人生的根须深深扎进家乡的土壤,用近半个世纪的坚守与奋斗,谱写了一曲感人至深的绿色奉献之歌。

解放初期,原大同县(后为云州区)林地面积仅存466.67公顷,森林覆盖率低至0.3%,可谓“山山和尚头,处处鸡爪沟”,生态环境基础极为薄弱。1981年,赵德清自学校毕业,被分配到原大同县林业局工作。他立志以所学知识 and 不懈努力,改变家乡贫瘠落后的面貌。

从一名普通的林业站技术员起步,赵德清逐步成长为林业站长、分管林业的副乡长、乡长。在数十年如一日的坚守中,他亲自组织并参与了几十个重大造林工程,不论是采凉山、遇驾山的大规模植树,还是落鹰山“三北”防护林样板示范项目,他都与专业造林队同吃同住,啃干粮、饮冷水,满身泥土,既是指挥员,也是战斗员。他所负责的“三北”防护林工程,更成为全国造林绿化现场会的重点观摩点,获得了时任林业部部长高德占的高度评价。

1999年,赵德清担任原大同县林业局局长。此后的18年里,他的身影几乎从未离开过

造林绿化的第一线。面对全县森林覆盖率仅18.6%的严峻现实,他带领林业干部职工,迎难而上,苦干实干。

在他的牵头推动下,一系列规模宏大的生态工程在云州大地次第展开:30万亩大同火山群重披绿装,20万亩采凉山风沙止步,10万亩“三北防护林”筑起生态屏障……全县累计造林62万亩。到2017年他离任时,云州区的森林覆盖率已跃升至34.8%,曾经的“风起黄沙扬”变成了远近闻名的“塞上绿洲”。这背后是他10次省部级表彰、11次地市级表彰的闪光足迹,是“山西省优秀共产党员”“山西省特级劳动模范”“全国绿化奖章”等荣誉背后的心血与汗水。

造林绿化,科技是关键。赵德清不仅是实干家,也是技术创新的探索者。面对历史上适生但效益低的“小老树”小叶杨,他经过反复试验,成功运用“小阴坡栽植法”,将樟子松、油松等优良树种引入云州,建成了山西省首个樟子松示范造林工程。如今,这些针叶林在晋北地区的种植面积已超百万亩,成为防风固沙的坚实生态屏障。

他更在实践中总结提炼出“细整地、选壮苗、深开口、浇透水”的“358”造林流程、“适地适树、因地栽植”的系统理论以及一系列抗旱造林实用技术,硬是将云州区的造林成活率从20世纪80年代的75%提升到90%以上。

2018年底,赵德清从领导岗位退休。长年累月的奔波劳累,让他身患高血压、糖尿病,心脏更是经历了两次手术。医生和家人无不劝他安心静养。然而,当大同市委和浑源县委发出

召唤,希望他协助进行矿山生态修复时,这位“老林业”毅然选择了重返“战场”。

“现在退休了,没个事干,心想着去浑源吧。咱就爱好这事,就是植树、护绿。”朴实的话语,道出了他对绿化事业刻骨铭心的热爱。

在浑源县矿山修复工地上,人们又看到了那个熟悉而执着的身影。他不顾病体,天天泡在施工现场,每天徒步上万多步,管技术、抓质量、严验收。他与专家组一道,提出了“草铺底、灌覆盖、乔点缀”的修复模式,全力推动实现“一年见绿、二年见树、三年见景”的目标。在他近乎严苛的把关下,已完成修复区域的林草成活率、保存率均达到90%以上,打造出了矿山生态修复的样板工程,赢得了国家林草局和省委、省政府的高度肯定。

目睹被破坏的矿山地貌,赵德清内心充满痛惜。为进一步唤醒人们的生态环保意识,他积极建议在浑源县二亩湾修复工地建设生态修复警示教育基地。建议获采纳后,他亲自参与规划设计,特意保留部分遭破坏的矿山原貌,用三年时间,将二亩湾打造成了一个集警示教育与生态旅游于一体的基地。如今,这里已成为大同市各级党员干部和广大群众接受生态教育的重要课堂,游客纷至沓来,在对比中深切感受“绿水青山就是金山银山”的分量。

“爱树护绿,保护环境,是我一生的追求。奉献余热,服务社会,是一个退休党员的终身目标。”赵德清是这样说的,更是用一生的行动在践行。从青丝到白发,从在职到退休,他将对党的忠诚、对家乡的热爱,悉数化作了滋润绿荫的汗水和守护青山的执着。

太原森栖谷

## 从荒山疮痍到康养胜地

科学导报记者 马骏

仲秋时节,太原森栖谷层峦叠翠,6公里的木质步道蜿蜒穿行。山风掠过桃杏林的沙沙声里,夹杂着民宿庭院的笑语欢声。谁能想到,这个获评“中国美丽休闲乡村”山村,十年前还是石料厂遍布、植被覆盖率不足10%的荒山秃岭。从“满目疮痍”到“诗意栖居”,位于太原市迎泽区董家庄村的森栖谷历经十年变迁,正是“绿水青山就是金山银山”理念在三晋大地上的生动写照。

### 山殇:石头缝里的生存之困

“小时候甘桑沟,秤锤沟全是绿树,后来石料厂一开,山就成了‘癞痢头’。”在太原市迎泽区董家庄村支委李建明的记忆里,20世纪末的采矿热潮留下了累累伤痕。作为太原东山深处的小村落,董家庄曾因石料开采短暂获利,但代价是山体裸露、草木枯死,雨水冲刷下的碎石时常阻断唯一的羊肠小道。

生态恶化让村民陷入窘境。全村47户人家守着坡地种玉米,每亩产不足150公斤,年轻人纷纷外出务工。村委会门前的老槐树旁,曾是村民眺望山外的据点,“那时盼着能吃饱饭,从不敢想山能变绿”。彼时的董家庄,正是山西许多资源型地区生态透支的缩影,也为后来的转型埋下了伏笔。

2005年“绿水青山就是金山银山”理念的提出,如春风唤醒大地。随着太原市东山生态修复工程启动,董家庄迎来转机。2015年,山西东林盛文化发展有限公司与村合作社携手,以“生态先于开发”为原则,启动森栖小镇项目,一场与荒山的持久战就此打响。

### 攻坚:山石上种出希望之林

“头年种的树全枯了,碎石坡存不住水,土都得从外面拉。”山西东林盛文化发展有限公司董事长郝继强至今记得创业时的艰辛。生态修复团队先动用工程机械清运风化碎石,再拉来客土夯实地基,沿着沟壑砌筑生态护岸,建起小型循环水系涵养水源。

最费力的是种树。工人们腰系绳索在峭壁上打洞,每穴填入营养土与保水剂,再用吊车将苗木吊运上山。桃树、杏树等经济树种与松柏等乡土树种搭配,灌木与野生花草种子混播,形成立体植被体系。为保护幼苗,6公里登山步道全部采用废旧木材铺设,施工时特意绕开每棵树木。

村民们主动加入修复大军。吴润虎每天天不亮就上山浇水,“以前砍树烧柴,现在种树护林,这才是正经事”。十年间,董家庄植

被覆盖率从不足10%跃升至85%,山鸡、画眉等十余种鸟类重返山林。前几年,村里建成污水处理厂,实现雨污分流,太原市生态环境局迎泽分局安装的监测仪常年显示“空气质量优”。

### 新生:林海中的康养画卷

走进森栖小镇,漫步在石砌小径,道路两侧的生态建筑令人目不暇接。这些建筑既不同于当地砖土窑洞,也不像城市经典的住房建筑,而是完全土生化、个性化、艺术化的乡村风格,让人眼前一亮。

“周末带孩子摘果子、住窑洞,半小时车程就到‘世外桃源’。”太原市民张女士的体验,道出了森栖谷的吸引力。如今的358公顷园区内,一期民宿体验区青砖黛瓦错落,望湖居、半亩园等民宿推窗见绿;二期建设康养度假区和民俗街街区。

在这里,华学堂、厚朴花园、图书馆、网红帐篷、萌宠乐园、富氧登山步道等别具匠心,自然风光与休闲娱乐完美融合,极大地满足了不同市民游客的休闲喜好,也为当地群众提供了休闲度假的好去处。尤其是50栋形态各异的特色民宿,在节假日往往一房难求,每一处特色民宿都能为游客带来别样的生态休闲体验。

“风景优美,环境清凉,小镇的水岸小筑、观景阁、望湖居等特色民宿及餐饮,在今年暑期吸引了不少游客。”据统计,截至2024年11月,自对外开放以来,森栖小镇已接待游客25万人次,营业收入1000万元。

### 回响:绿色发展的山西答卷

森栖谷的变迁,是山西资源型地区转型的缩影。作为“山西省第一批文旅康养示范区”,其“生态+文旅+康养”模式已成为范本。二期工程竣工后,将形成民宿集群、有机农业、非遗文创的完整产业链,辐射带动周边三村发展。

2025年8月,“绿水青山就是金山银山”理念提出二十周年之际,山西省启动“生态文明进社区”活动,森栖谷成为“晋风古韵低碳游”核心站点。游客在徒步净山时聆听生态故事,在农研研学中感悟转型不易,绿色发展理念在体验中深入人心。

站在观景台远眺,昔日石料厂旧址如今果树成林,废弃矿坑化身景观湖泊。郝继强指着规划图表示:“我们要建智慧康养中心,让绿水青山的价值永续传承。”从荒山秃岭到康养胜地,森栖谷用十年光阴证明:践行“两山”理念,就能走出一条生态与发展共赢的康庄大道。



## 黄河发生 2025 年第 1 号洪水

水利部针对山西河南陕西启动应急响应

科学导报讯 受近日降雨影响,黄河中游干流及支流渭河、汾河出现洪水过程。10月12日23时,黄河中游干流潼关水文站(陕西渭南)流量涨至5010立方米每秒,依据《全国主要江河洪水编号规定》,编号为“黄河2025年第1号洪水”。水利部提前针对山西、河南、陕西三省启动洪水防御Ⅳ级应急响应,目前水利部派出的3个工作组正在黄河中下游防汛一线协助指导。黄河每年有4个汛期,即桃汛、伏汛、秋

汛、凌汛,其中,7、8月份为“伏汛”,9、10月份为“秋汛”。水利部黄河水利委员会密切关注流域雨情水情汛情变化,坚持滚动会商研判,全力做好黄河中下游秋汛防御工作。

目前黄河仍处于汛期,未来水势仍将继续上涨,15日前后黄河潼关水文站将出现约6000立方米每秒的洪峰流量。黄河水利委员会将密切关注天气形势和洪水演进情况,科学精准调度水利工程,督促指导地方落实落细各项防御措施。王浩

## 黑龙江推动河湖库生态产品价值实现

科学导报讯 黑龙江省日前出台《关于在幸福河湖建设中拓展河湖库生态产品价值实现路径的实施意见》(以下简称《意见》),提出要坚持保护为主、合理利用,依托幸福河湖建设打造冷水鱼生态养殖、滨水民俗、亲水露营地、水库淤积物资源化利用等标杆项目,示范引领各地积极拓展河湖库生态产品价值实现路径。

《意见》强调,要将风险防控贯穿于河湖库生态产品价值实现工作全过程,建立常态化的

信息共享和风险评估机制,加强全过程各环节监督指导,严禁以牺牲生态环境和工程安全为代价开展河湖库生态产品价值转化交易。

《意见》提出,到2030年,黑龙江省河湖库生态产品价值实现制度框架、支持政策、标准体系和工作机制基本构建,推动开展一批河湖库生态产品价值转化交易,河湖库生态产品“难度量、难抵押、难交易、难变现”等问题得到有效解决。

韩晓龙