

坚持“一水多用” 确保“应用尽用”

我省发布《关于加强全省城镇再生水利用的实施意见》

本刊讯 日前,省政府办公厅发布《关于加强全省城镇再生水利用的实施意见》(以下简称《实施意见》),提出4方面13条措施,并明确职责分工,为推动全省城镇再生水产业高质量发展提供有力支撑和保障。

《实施意见》从产业角度破解再生水发展的难题,明确总体要求:到2024年底,全省城镇基本形成工业回用、市政杂用、生态景观补给和农业灌溉“四水统筹”的再生水供给格局;到2025年底,全省城镇再生水利用量达到4亿立方米/年,再生水利用率达到25%,黄河流域市、县(市、区)力争达到30%。到2027年底,全省城镇再生水利

用量达到5.08亿立方米/年,再生水利用率达到30%,黄河流域市、县(市、区)力争达到40%。

《实施意见》指出,坚持“一水多用”,扩大使用规模。比如,加大工业回用,推进将再生水作为全省工业生产的“第一水源”,钢铁、煤炭、纺织、造纸、石油、火电和化工等高耗水行业优先使用再生水,具备使用条件的工业企业要实现再生水“应用尽用”。加大市政杂用,提高建成区再生水市政杂用管网覆盖率,合理布局市政杂用再生水取水口,2027年底,再生水市政杂用管网覆盖范围内的道路清扫、园林绿化、市政车辆冲洗等市政杂用领域不再使用常规

水。提高生态环境补水,重点支持汾河、桑干河、漳沱河、漳河、沁河、滦水河、大清河、三川河等河道再生水补给,提升生态流量;重点支持我省沿河湿地及人工湖的景观回用。

加强设施建设,提高水质保障。以全省现有城镇生活污水处理厂为基础,结合扩容改造工程及“一泓清水入黄河”建设工程,完善再生水制水工艺设施和供水泵房、水池、管线建设。再生水生产过程中,在有工程经验或经过充分论证的基础上,可以通过污水处理厂出水与深度净化后高品质水掺混的方式实现水质要求。在有条件的城镇生活污水处理厂出水口周边适宜区域

建设尾水人工湿地。

此外,实施水质监管,提高管理水平。树立“建管并重”“厂网一体”的管理理念,落实安全生产责任,降低事故风险。实施从源头到用户的全过程水质监管。严防重金属及其他有毒有害物质进入城镇生活污水处理系统,影响再生水水质稳定性。利用物联网、GIS地理信息、大数据、北斗定位、“互联网+”等信息技术手段,建立“污水和再生水监管一张图”信息平台,对污水处理厂及再生水厂设施状况和运营数据、污水管网运行情况、污泥处置过程等进行动态监控与实时呈现。

(邵康)

我省第二届安全绿色发展论坛举办

本刊讯 (记者 马骏)1月13日,我省第二届安全绿色发展论坛暨第九届安全绿色农畜产品展示采购节在太原举办。来自企业界、商协会和奋战在乡村振兴、产业富民一线的优秀基层代表会聚一堂,共谋山西安全绿色发展和乡村振兴大计。来自全省数十家公司的百余种土特产品,在安全绿色农畜产品展示采购节现场亮相。

活动围绕“安全为天,绿色发展,创新驱动,产业富民”主题,举办了专家报告、代表交流、品牌推广等活动,总结分享全省各地、各单位安全生产和绿色发展的先进经验、成功模式,助力全省高质量发展。

同时,还举办了全省安全绿色发展交流研讨会和商(协)会助力山西乡村振兴绿色发展座谈会、山西十大安全绿色品牌农畜产品发布推介会、省城著名书画家助力安全绿色发展迎春笔会、《科学防震避震,守护生命安全》科普宣传图板展等活动。

本届活动由省品牌协会、省教授协会、省煤炭加工利用学会、省乡村振兴产业发展促进会、省认证认可协会、省安全绿色农畜产品直供联盟等单位共同主办。

省林草局

我省推进森林草原防灭火一体化

本刊讯 1月16日,从省林草局传来消息,近日新修订的《山西省森林草原火灾应急预案》(以下简称《预案》)印发,全面推进森林草原防灭火一体化,最大限度减少人员伤亡和财产损失,保护森林草原资源,维护生态安全。

《预案》适用于我省行政区域内发生的森林草原火灾应对工作。指出按照受害森林草原面积、伤亡人数和直接经济损失,森林草原火灾分为一般、较大、重大和特别重大4个等级。

《预案》明确,我省将坚持统一领导、分级负责、分级响应、属地为主的原则,落实各级政府行政首长负责制;严格落实“三先四不打”,坚决禁止多头指挥、盲目蛮干,避免造成扑火人员伤亡;严禁未经专业培训的人员直接参与火灾扑救工作,不得动员未经专业培训以及残疾人、孕妇和未成年人等其他人员参加扑火工作。森林草原火灾发生后,要首先研判气象、地形、可燃物、周边环境等因素以及是否威胁人员安全和重要目标,科学安全组织施救。各扑火力量在前指的统一调度指挥下,明确任务分工,落实扑救责任,科学组织扑救,在确保扑火人员安全情况下,迅速有序开展扑火工作,严防各类次生灾害发生。

《预案》自印发之日起实施。2020年5月15日印发的《山西省森林草原火灾应急预案》同时废止。

(张丽媛)

大同土地地质公园

入选国家自然资源科普基地

本刊讯 日前,自然资源部、科技部联合印发通知,公布2023年国家自然资源科普基地名单,全国50家单位入选。大同土地地质公园成为我省唯一入选单位。

国家自然资源科普基地是国家科普基地体系中的重要组成部分,是展示自然资源科技成果,普及地球科学知识,传播生态文明理念,倡导树立节约资源、人与自然和谐共生意识的重要场所。

“大同土地地质公园科普基地”占地3500余亩,集科普宣传、研学培训等功能于一体。自2007年以来,该单位科学保护科普基地的自然性、真实性和完整性,聚力打造“大同林科普基地”品牌。一是促进地方立法,主动参与推动《大同市林保护条例》出台,以普法促保护,以保护促科普,先后五次举办普法宣传周活动。二是聚焦基地建设,先后投入资金1200万元用于科普基地建设,建成200多平方米的科普馆、210平方米的专家工作室,以及1200多平方米的科普营地。三是丰富传播形式,聘请自然资源部首席科学传播专家、中国地质科学院研究员苏德辰教授主持开发科普教材、科普故事等10多种宣传品,编制发行科普图书17500册,有效扩大了科普基地知名度。四是建强人才队伍,创建专家科普站,建立起一支具有高素质、专业化的科普队伍。五是聚焦重点群体,实行小学生免票、中学生半票等优惠措施,开展“科普进校园、科普进社区”等公益活动,有效激发了青少年探索科学奥秘的热情。

(沈佳)

图说生态山西



近年来,“退盐还湖,还湖于民”,运城市盐湖区盐池从矿区、工业区变为生态保护区、旅游区,恢复“湖”的本来面貌。冬日时节,盐湖湿地迎来一批越冬野生大天鹅,天鹅们在这里嬉戏、觅食,为冬日盐湖带来勃勃生机,吸引着大量游客前来拍照观景,“零距离”观看野生天鹅成为运城市一张旅游名片。

■吉祥 摄

盐湖“精灵”

我省32家单位入选国家级绿色制造名单

本刊讯 (记者 马骏)近日,工业和信息化部办公厅公布2023年度绿色制造名单,山西杏花村汾酒厂股份有限公司、山西高义钢铁有限公司、山西宏达钢铁集团有限公司等31家企业入选绿色工厂名单,清徐经济开发区入选绿色工业园区名单。

绿色工厂是指实现用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂,核心是生产过程的绿色化,是制造业的生产单元,侧重于生产过程的绿色化。入选国家级绿色工厂和

绿色工业园区意味着企业(园区)在能效水平、清洁能源利用、废弃物综合利用等指标方面均达到或优于国家相应的标准,具有极高的含金量和权威性。这些企业(园区)积极践行工业绿色发展理念,通过实施绿色化改造助力我省转型升级,发挥了绿色制造的示范作用。

据悉,工业和信息化部依据《绿色工厂评价通则》(GB/T 36132)等相关标准,以及2023年度绿色工厂动态管理报送的绿色绩效数据开发了“企业绿码”,对绿色工厂绿色化水平进行量化分级评价

和赋码,直观反映企业在所有绿色工厂中的位置以及所属行业中的位置。国家层面绿色工厂分为A+、A、B3级,比例分别为5%、35%、60%。国家层面绿色工厂按照自愿原则登录工业节能与绿色发展管理平台进行申领“企业绿码”,申领后可向其采购商、金融机构、有关政府部门等出示,证明自身绿色化发展水平。“企业绿码”每年更新一次,即在完成年度动态管理数据填报后,系统会在1个月内根据新一年的数据重新进行赋码。如企业不填报或者填报不规范、数据异常,不对其赋码。

我省评选出生态环境志愿服务优秀项目

本刊讯 近日,“人与自然和谐共生 志愿服务在行动”山西省生态环境志愿服务优秀项目培育活动终选会在日举行。

经过激烈角逐,最终“帮百企,带千岗”筑梦行动、自然生态行被评为一类项目;“宣传‘公民十条’践行低碳生活”志愿服务、环保绿植——植物养护计划、“益”起保护母亲河被评为二类项目;青山绿水“志”青春环境保护志愿服

务项目、“最美星期六”、保护绿水青山走进“低碳生活”、环保卫士校园行、“保护水源·爱我家园”志愿服务行动被评为三类项目。

本次生态环境志愿服务项目涉及宣传宣讲、生态保护、监测研究、社区行动、环境教育等多个领域,覆盖生态环境保护方方面面。终选会现场,18位项目负责人通过PPT演讲展示了项目目标、服务内容、项目管理、运营保障、社

会影响等内容,评审老师根据项目展示和提问情况进行了评分。来自全省企事业单位、社会组织、高校社团等的18个项目参与了终选。

终选会由省生态环境厅主办,省生态环境监测和应急保障中心(山西省生态环境科学研究院)协办,山西禾伴公益文化交流服务中心、太原市青年志愿者协会承办。

(程国媛)

窑庄村:勾画美丽乡村新图景

■本刊记者 范琛

不仅新建起了3座小游园,还为村民建起了便民服务大厅及老年日间照料中心……

王润全说:“以前我们这里环境差,村民们都不想在村子里待,纷纷外出打工赚钱,经过农村人居环境综合整治后,村居环境大变样,如今村子变美了,道路畅通了,不少村民也都回来居住了,在环境变好的同时,村民的钱袋子也都鼓了起来。”

苏富生曾是村里的老支书了,时光变迁,他见证了村里巨大的变化。他直言:“没想到,几年的时间村里就发生了翻天覆地的改变,生活水平也都提档升级了。我们用上了天然气,柏油马路也修到了家门口,特别是解决了冬天取暖和污水处理这两个农村大难题,现在和城里也没区别了。尤其是现在我们不出村

不仅新建起了3座小游园,还为村民建起了便民服务大厅及老年日间照料中心……

王润全说:“以前我们这里环境差,村民们都不想在村子里待,纷纷外出打工赚钱,经过农村人居环境综合整治后,村居环境大变样,如今村子变美了,道路畅通了,不少村民也都回来居住了,在环境变好的同时,村民的钱袋子也都鼓了起来。”

苏富生曾是村里的老支书了,时光变迁,他见证了村里巨大的变化。他直言:“没想到,几年的时间村里就发生了翻天覆地的改变,生活水平也都提档升级了。我们用上了天然气,柏油马路也修到了家门口,特别是解决了冬天取暖和污水处理这两个农村大难题,现在和城里也没区别了。尤其是现在我们不出村

就有钱挣,已经连续5年分红,日子也越来越有奔头了。”

除此之外,窑庄村党支部还立足本村土地,盘活本土资源和历史文化等,积极吸引企业投资,精心培育农旅产业。与企业合作投资打造了生态农场、羊驼养殖基地、种植园、农事体验园等项目,每年吸引游客前来休闲观光,逐步形成了农业观光休闲、生态旅游度假、特色民居体验、文化旅游康养、森林绿色林海等特色产业,为村民入企务工、拓宽增收了门路。

乡村要振兴,必须有产业支撑。王润全表示,窑庄村下一步将借助红色资源,发展研学培训产业、打造民俗文化,依托抗日英雄齐世铭故居,通过产业融合发展,走上一条生态富民之路。

■本刊记者 马骏

我省地处黄河中游、海河上游,是全国水土流失最严重的省份之一,水土流失面积约10.8万平方公里,占土地总面积的69%。“两山七河一流域”生态修复工程是山西省委、省政府制定的重大工程,水土保持是其中的重要部分。

水利部近日公布2023年度国家水土保持示范名单,大同市阳高县大泉山水土保持科技示范园被评为国家水土保持科技示范园。

大泉山属北方土石山区,具有典型的区域代表性。新中国成立前,大泉山水源奇缺,水土流失严重,因“天旱担不满锅,雨涝爬不上坡”而养不住人,全村只有28户80多口人。村周围的8座大山、2条大沟、72条小沟,“山山和尚头,水土遍地流,谁见谁发愁”。

“我们小时候,是山山和尚头,处处裂嘴沟,旱天渴死牛,雨天水土流。”85岁的老党员张有旺一直生活在阳高县大泉山村,见证了大泉山近年来的巨变。

“解放初期,这里年均土壤侵蚀模数达5500t/km²,其中风蚀2500t/km²,严重的水土流失,使地表支离破碎、沟壑纵横,水分养分流失、土壤肥力降低,农业生产条件极差。以张凤林、高进才为代表的大泉山人历经艰辛、勇于探索,终于找到了‘挖坑、开渠、培埂、填沟’治理水土流失的有效措施,并在全县推广。”县水务局工程师薛志说道。

1957年,国务院水土保持委员会向大泉山授旗:“改造山区的榜样,大泉山变成了花果山”。继五十年代首创出水土流失治理的八字经验后,又探索出更加全面的“挖鱼鳞坑、修水平阶、建土谷坊、筑沟头埂、筑沟边埂、修引水渠、建澄沙池、建蓄水池”水土流失治理的“八连环”模式,还探索出“山顶戴帽、山腰束带、山脚穿靴”的荒山治理模式,形成了梁峁沟坡川综合治理、山水林田路系统整治的完整防治体系,进一步实现了土不下坡,水不出沟,使宜治理的水土流失区域全部得到治理。

县水务局水保站站长张德芬介绍,“十三五”脱贫攻坚期间,大泉山累计投资2.1亿元,对区域2.5万亩困难造林地进行了大规模的治理,栽植乔灌木2万亩,栽植杏树、李树、苹果、沙棘、文冠果等经济林5000亩,修建道路40公里,完成了调水上山工程,实现了旧村搬迁和旧村改造,大泉山水土流失得到了彻底治理,山村面貌发生了翻天覆地的变化。

“如今我们这里漫山遍野绿油油,层层梯田花果树,条条翠柏林阴道,亭台楼阁景宜人,老百姓个个喜洋洋。”张有旺说。

截至2023年11月,大泉山8座山都得到有效治理。全村3642亩土地,除了800亩平整后的粮田外,植树绿化了1260亩,控制水土流失面积2800亩,森林覆盖率达86.7%,山山郁郁葱葱,绿树苍翠如荫,实现了“水不出沟,土不下坡”“深沟变浅沟,宽沟变窄沟,陡坡变梯田”的目标。

如今的大泉山已是省级森林公园,作为全省爱国主义教育基地,旅游参观学习来客络绎不绝,生态旅游、瓜果产业、森林管护已成为当地农民增收致富的主要来源。

太原海关与省林草局签署合作备忘录

共同推进林草生态保护和守护国门生物安全

本刊讯 1月11日,太原海关与省林业和草原局签署《共同推进林草生态保护和守护国门生物安全合作备忘录》,旨在共同维护山西省林业生态安全和国门生物安全,形成政府主导、部门协调、多方参与、齐抓共管、综合治理的良好局面,努力将山西的生态优势转化为发展优势。

备忘录签署后,双方将围绕6个方面加强合作:加强交流,完善口岸疫情疫病数据共享协作机制和重大政策的沟通协调机制等信息共享机制;联合执法,扎实开展“全面禁止非法猎捕、交易、食用陆生野生动物”专项行动,加强濒危和珍稀野生动植物资源保护,严厉打击走私行为;防范疫情,不断完善外来物种入侵防控体系,在监测、检测资源方面互相补充、共享结果,参与对方应急演练,提升应急处置能力;拓宽渠道,在检疫审批、隔离检疫、种源免税、物种交换等方面开展合作,促进资源性产品进口;加强检疫技术、处置措施、人员培训等方面交流,不断提升双方合作水平;完善协作,建立联席会议制度,每年召开联席会议,定期开展工作碰头会和技术研讨会。

该备忘录的签署标志着太原海关和省林草局在林草生态保护和守护国门生物安全方面取得实质性进展。下一步,双方将通过加强合作,共同推进林草生态保护和守护国门生物安全,为山西省生态发展和可持续发展作出更大贡献。

(孟婷)