

人行山西省分行公布的报告显示

金融向“绿”助推山西低碳转型成效明显

截至 2023 年末,全省绿色贷款余额为 5027 亿元,同比增长 35.4%

科学导报讯 人行山西省分行近日公布的《山西省金融运行报告(2024)》显示,近年来,我省金融机构全面贯彻新发展理念,切实做好碳达峰碳中和工作,持续完善绿色金融政策框架和工作机制,协同推进绿色金融和转型金融发展,有力支持全省经济绿色低碳转型,取得明显成效。

绿色信贷保持高速增长,规模占比不断提升。截至 2023 年末,全省绿色贷款余额 5027 亿元,同比增长 35.4%,高于各项贷

款增速 24.1 个百分点;绿色贷款余额占各项贷款余额的比重为 12.0%,同比提高 2.1 个百分点。从投向看,清洁能源产业贷款、基础设施绿色升级贷款、节能环保产业贷款、生态环境产业贷款余额占比分别为 50.6%、30.6%、11.0%、5.8%。

货币政策工具、绿色金融评价等作用明显,金融支持重点领域节能降碳力度增强。截至 2023 年末,全省金融机构累计为 73 家企业发放煤炭清洁高效利用领域贷款 295

亿元,为 223 家企业发放碳减排贷款 343 亿元。自 2021 年以来,全省按照“额度优先、程序优先”原则,累计办理“绿票通”再贴现业务 78 亿元。

绿色金融、转型金融产品创新活跃,融资渠道进一步拓宽。在绿色金融方面,金融机构开展排污权、碳排放权等环境权益质押贷款创新,研发“合同能源管理未来收益权质押贷”“生态修复贷”等创新产品,帮助企业通过绿色债务融资工具融资,累计支持省内企

业发行绿色债券 95.3 亿元。此外,省内保险、基金等领域创新产品不断涌现,设立能源转型发展基金 50 亿元、煤炭清洁利用投资基金 100 亿元,创新研发风电光伏发电和新材料应用等专属险种。在转型金融方面,产品创新主要集中在可持续发展挂钩类贷款、债券等。截至 2023 年末,推动落地可持续发展挂钩贷款 36 亿元,公正转型贷款 1 亿元;辖内企业发行低碳转型挂钩债券 5 亿元,可持续发展挂钩债权融资计划 15 亿元。马永亮

临汾市开展“讲好水文化故事”活动

科学导报讯 日前,临汾市河长制办公室、临汾市水利局、临汾市总工会、共青团临汾市委、临汾市妇联、临汾市启航公益服务中心等多家单位联合开展的“讲好水文化故事”活动在尧都区图书馆举行,旨在积极推进幸福河湖建设,提升公众对水文化的认知和保护意识。

活动现场,来自社会组织、高校社团的 15 名宣讲人员轮番上台,以生动的语言和真挚的情感,讲述着自己所了解的“水文化故事”,他们有的讲述了基层河长、巡河员、护河员和广大志愿者保护管理河湖的感人事迹;有的分享了身边的民间传说和神话故事,阐释了幸福河湖的丰富内涵。与此同时,宣讲员们还不忘引导大家积极参与母亲河保护。现场市民听得津津有味,深受感动和启发,纷纷表示今后将投入守护母亲河的行列中去,为助力“一泓清水入黄河”贡献力量。

据悉,此次活动是临汾市第三届“关爱河湖,保护母亲河”全市联动巡河护河系列活动的一部分。自启动以来,吸引了众多志愿者、大学生、青少年等社会群体参与,营造了全社会爱河护河、共建幸福河湖的浓厚氛围。

临汾市启航公益服务中心负责人表示,今后他们会继续开展此类活动,进一步加强水文化的宣传和推广,激励更多人加入志愿治水行动中,共同打造人与自然和谐共生的美丽临汾。

刘超

(上接 C1 版)

在引黄入并后,兰村泉域地下水位有了明显回升。在这期间,太原市还采取了关井压采、水源置换和汾河清水复流工程等一系列措施,使得兰村泉域泉水水位逐年上升,为兰村泉域复流创造了基础条件。

不仅如此,太原市水资源管理保护中心还完成了《兰村泉域生态修复实施方案》的编制,此《方案》将兰村泉域生态修复推上了快车道,兰村泉复流指日可待。

2023 年,太原市黄河流域生态保护和高质量发展工作领导小组办公室印发了《太原市 2022 年黄河流域生态环境警示片披露问题整改方案》的通知。《通知》中明确指出,“兰村泉出现断流干涸或流量锐减”的问题,应制定兰村泉域生态修复实施方案,逐年压减地下水开采量,最终达到泉域地下水采补平衡。

现如今,太原市已经建成了较为完整的地下水动态监测系统,形成全方位立体式监测,为掌握地下水动态规律、科学管理及环境地质问题的研究和防治提供了第一手资料。

加强泉域生态修复

夏季泉水盈盈,很多游客都来到悬泉寺享受泉水带来的凉爽惬意;漫步其中,不仅能欣赏到兰村泉的独特景色,更能感受到大自然的清新与宁静;游客沿着石板小路前行,可以看到“形态各异”的泉池,这些泉池有的宛如明镜,有的则如珠帘垂挂……

泉水叮咚,是生态友好的动听歌声。如今,太原市的蓝天白云已成为常态,这些成绩的取得,离不开壮士断腕的决心,更离不开科学精准的结构性治理。

2023 年,太原市水资源管理保护中心建设起了地下水水质监测网,它主要是由 14 个监测点组成,其中 10 个为岩溶地下水,1 个是孔隙地下水,2 个为地表水,1 个则为污水。这些监测点主要分布在各大型水源地的补给区、径流区、集中开采区以及污染源附近,水质监测频率为 1 次/季,控制面积约 600 平方公里。

此外,兰村泉域范围内还建设有冶金、电力、煤炭、化工、机械、建材等 30 余家工业企业和多所大中型院校,附近还有许多 4A 级景区和 5A 级景区,主要有傅山园、窦大夫祠、汾河二库柳林河景区、悬泉寺以及“崛围山红叶”等风景名胜景区。

郭建新对记者表示:“自修复兰村泉域以来,多数企业都将自备井关闭了,地下水环境明显有了修复与改善。地上水清泉复流难度虽大,但在太原市水利部门的积极努力下,我们相信,兰村泉水奔涌的美景定会早日重现。”

“听说这里的泉水复流了,我们带着孩子专门过来看看。这里风景可真美,沿着牌楼、洞庭院一路走入园中,不仅可以感受大自然的到来的乐趣,还能感受傅山先生的精神世界。”来傅山园景区游玩的杨先生笑呵呵地说。

环境友好,泽被万物。环境变好的同时,也必将成为泉眼复流的可持续发展留足空间,为子孙后代留下更多天蓝、地绿、水清的家园底色……



视觉生态
shijueshengtai

8 月 12 日,游人在太原西山生态文化旅游示范区俯拍太原市区美景。“水上西山如挂屏,郁郁苍苍三十里”。俯仰之间,即可见秀水青山,无边光景。这山、水、城的相守相望相生,穿越千年,于今更为深沉绵密。

■ 科学导报记者杨凯飞摄

太原发布国家碳达峰试点实施方案

科学导报讯 作为山西省省会,太原如何达到国家碳达峰目标?近期,从太原市发改委获悉,太原正式发布国家碳达峰试点实施方案。

从试点定位的指标来看,是以国家碳达峰试点城市建设为引领,以经济社会全面绿色低碳转型为统领,在绿色低碳产业培育、煤炭消费总量控制、工业能效提升、零碳交通体系构建等重点领域取得突破,在能源低碳科技创新、试点示范集成优化、区域协同减排降碳、金融助力转型发展方面做好示范,推进国家区域中心城市、国家可持续发展议程创新示范区建设,为全省、全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

从目标任务来看,太原将推动能源清洁低碳多元化发展,挖掘可再生能源发展潜力,打造氢能发展示范样板,合

理有序推动储能发展,推动智能化电网建设,实施清洁低碳能源替代。同时,持续提升能源利用效率,重点用能设备节能增效,新型基础设施节能增效,大力培育能效标杆。

推动重点行业碳达峰,实施煤电行业、钢铁行业、焦化行业、水泥行业、化工行业、煤炭行业碳达峰行动。构建绿色低碳产业体系,做大做强特色主导产业,培育壮大新兴低碳产业,加快传统工业绿色转型,推动服务业绿色化转型。

推进资源循环利用,深入推进园区循环化改造,扎实开展“无废城市”建设,构建废旧物资循环利用体系。加快城乡建设绿色低碳转型,构建城乡低碳集约发展格局,持续提升建筑能效水平,推动建筑用能结构优化,全力打造绿色低碳建筑标杆,持续推进城镇清洁

取暖。促进交通运输绿色低碳发展,构建绿色高效交通运输体系,打造绿色出行体系升级版,推进交通运输结构优化调整,推动运输工具装备低碳转型。巩固提升生态碳汇能力,打造太原西山生态修复模式升级版,精准提升森林质量,强化城市绿化网络。

在推动绿色低碳科技创新方面,太原市将构筑绿色低碳研发平台,打造煤基科技创新高地,建设高水平科技创新中心,建设多元新型研发机构。开展绿色低碳技术攻关,开展重点行业节能降碳技术攻关,推动可再生能源关键技术攻关,布局前瞻性绿色低碳技术。健全人才引进培养机制,汇聚全球绿色低碳创新人才,加快培育本土低碳科技人才。推动科技成果转移转化,完善科技成果转化服务,大力推广先进适用技术,加速科技成果转化应用。

张磊

清徐县孟封镇杨房村

乡村换新颜 美景惠民生

美丽乡村
meilixiangcun

■ 科学导报记者 范琛 马佳

8 月 12 日,记者驾车来到清徐县孟封镇杨房村,首先映入眼帘的是宽阔干净的道路和一排排错落有致的绿植分立在道路两旁,极具艺术特色的墙绘艺术给村庄平添了几分趣味……

走进杨房村村民曹建华的家中,原先小院的煤堆早已“不见踪影”,如今的小院窗明几净,房屋前种植的几盆罗汉松盆景也苍翠碧绿。曹建华说:“以前我们这里又脏又乱,经过墙体立面刷新、道路硬化以及庭院美化,村子里的变化真的很大。看到屋里屋外都干净整洁,我的心情也格外舒心。”

孟封镇杨房村位于清徐县南部 15 公里处,241 县道穿村而过,一直以来,该村交通便利,商铺密集,村民主要以食醋产业、大棚蔬菜种植和商业为生。自杨房村开始实行人居环境

“六乱”整治百日攻坚专项行动开展以来,重点围绕交通沿线、村庄街巷、农户庭院、田间地头等重点区域,通过“拆、清、整、绿、建”五措并举,全面改善农村的人居环境。

杨房村党支部书记李刚虎说,自从把“六乱”整治纳入乡村建设行动中,经过统筹考虑和一体谋划,不仅完成了雨污分流管网铺设、供水管网改造、弱电入地,还对街道硬化、立面改造、亮化、绿化、新建醋文化广场等特色街巷进行了改造。同时,结合乡村旅游规划,进一步优化了人居环境,提升了农民的幸福感和获得感。

70 多岁的杨女士表示:“党员干部们办实事,靠得住,信得过,随着环境的改善,我们的生活也更好了。他们为我们村民修建起了缓洪池,并改扩建幼儿园、安装路灯等,这些村庄建设我们村民都看在眼里,暖在心里。”

此外,在杨房村党总支带领下,杨房村还建立起一套“党建引领、组织牵头、党员带头、群众参与”的利益联结机制,直指致富目标。2018 年,杨房村党总支以财政部农村综改项



孟封镇杨房村街景。
■ 受访者供图

目为契机,大力发展观光农业:2020 年,该村乘胜追击,集中流转 1000 余亩土地,建起千亩城郊农业示范区。如今,146 栋日光温室,单棚为农户带来 5 万~7 万元年的收益,村集体收入突破百万元。

农民富,产业兴、乡村美,乡村振兴“马力”十足。在村党总支党员带头下,杨房村对食醋酿造企业建厂收储土地,带动村民发展食醋配套产业,以美丽乡村建设为契机,统一改造街道基础设施。目前,村主干道食醋店铺已有 200 多家。

不仅如此,杨房村通过挖掘和利用当地的醋文化和田园风光,打造了集田园功能、智能示范、旅游采摘、文化赋能、三产融合为一体的千亩城郊农业示范区,成为全国“一村一品”示范村和中国美丽休闲乡村,展现了新时代乡村的美丽画卷和发展潜力。

李刚虎说:“新的发展思路带动了乡村生产、生活和生态价值的提升,更推动了全镇服务业迈上一个新高度。现如今,杨房村催生出更多新的市场主体,真正让村里美起来、富起来、好起来。”

记者观察
jizheguancha

■ 科学导报记者 马骏 通讯员 李娟

初秋时节,沿 207 国道行至和顺县城北 20 公里处,泊里村赫然在目,三条柏油路引领入村。走进泊里村,村内道路宽敞平坦,房前屋后干净整洁,不远处的小公园绿树葱茏,村民在此纳凉谈笑,处处呈现出新时代农村“生态美、产业兴、百姓富”的喜人景象。

记者入村时,听到悠扬的歌曲在村内响起,“这是垃圾收集车开始去各家各户门前收垃圾了。”同行的泊里村党支部书记杜维明解释,该村实行垃圾运输处理“定时定点”投放模式,每天早、晚各 1 次集中上门收取,确保垃圾日产日清。

行至村民王亥家家门口,记者看到,他一边拎起门口的垃圾桶走向垃圾收集车,一边向街坊邻居喊道:“车来了,倒垃圾呀!”不一会儿,周围的左邻右舍,一个个走出家门,把一桶桶垃圾倒进垃圾收集车。短暂停留后,保洁员又开着垃圾收集车向前驶去。

如今,全村这样的保洁员有 18 名,他们每天活跃在农村上门收集垃圾的第一线。

“以前倒一次垃圾,要走到村中心路口的集中存放点,来回回要 10 多分钟。现在垃圾车就停在家门口,伸伸手就把垃圾倒了,很方便!”对于“垃圾不落地”行动,王亥荣显得尤为满意。

“今年以来,我们以学习运用‘千万工程’经验为引领,在全村全面开展‘垃圾不落地’专项行动,不断完善农村人居环境整治长效机制,使村容村貌发生了巨大改变。”杜维明介绍,除了实行垃圾运输处理“定时定点”投放外,该村还明确垃圾分类标准,即“干湿要分开、能卖拿去卖、有害单独放”,同时以村民约为基础,积极探索积分管理模式,让村民自觉实施垃圾分类,分类越多、积分越多,在评比最美家庭、星级文明户等荣誉时就有优先评比权,通过“小积分”带动“大能量”,着力构建村域内“人人行动、户户参与、精准分类”共谋共治共享格局。

为实现由“一时美”到“持久美”转变,倡导“全民动员、保护环境”新风尚,泊里村还落实“网格长+保洁员”考核机制,将保洁时间、区域、效果纳入考评范围。由党员代表、村民代表及村“两委”干部组成督导组,采取“督查+考评”等形式,有效推动“垃圾不落地”工作的联动性与持续性。

“现在村民都习惯垃圾收集车上门回收垃圾了,基本上都学会了垃圾分类,几乎没人随地乱扔垃圾,每日产生的垃圾量都减少很多。”杜维明介绍,依照“户分类—村收集—镇中转—县处理”的垃圾分类模式,该村每日收集并处理厨余垃圾约 0.3 吨,每月收集可回收物约 4 吨,日均产生其他垃圾约 0.12 吨,较以往减少 49.4%。

在“垃圾不落地”行动中,泊里村通过全流程把控垃圾分类投放、收集、运输 3 个环节,有效实现了生活垃圾从源头分类到末端处理的闭合链条,真正做到“收集运输全封闭,日产日清不落地”。

全省新能源和清洁能源发展态势强劲

科学导报讯 近日,省发展改革委公布的数据显示,截至 6 月底,全省新能源和清洁能源装机规模达到 6448.9 万千瓦,占全省电力总装机的比例达到 47.2%。

作为全国重要的新型综合能源基地,山西在保障全国能源安全方面发挥着重要作用。近年来,我省加快规划建设新型能源体系,统筹能源保供和绿色转型,全力打造能源革命综合改革试点先行区,大力推动传统产业转型升级,取得积极成效。

随着新能源和清洁能源领域技术不断发展,新的应用场景不断涌现,在山西,低碳、绿色,渐成风尚。在太原,由山西双良自主设计、投资建设的科技创新城 1 号绿色能源岛运行稳定,成为地热应用的绿色样板。在大同,晋北采煤沉陷区新能源基地项目开工建设,总投资约 550 亿元,是国家推进“双碳”目标布局的 12 个大型风电光伏基地之一。在运城,庄上村于 2023 年 4 月 24 日被全球环境基金、联合国开发计划署、农业农村部联合授予“中国零碳村镇示范村”称号,有力推动“光储直柔”能源革命……依托产业基础和资源禀赋,先立后破、因地制宜,山西必将在新能源和清洁能源领域绽放更多光彩。

李学林