

山西首单“绿色+科创+乡村振兴”三贴标债券发行

科学导报 12月13日,中行山西省分行(以下简称山西中行)作为牵头承销商,协同联席承销商工行、建行、农行及兴业银行,为大唐山西发电有限公司发行5亿元3年期“绿色+科创+乡村振兴”三贴标中期票据,发行价格2.09%,实现客户发债历史上价格新低。该笔债券是山西地区2024年首单非绿色债券、首单乡村振兴债、首单用途类科创票据,同时还是山西市场首单三贴标债券。

今年10月,中国银行间市场交易商协会出台《关于进一步优化绿色及转型债券相关机制的通知》,同步中央提出支持股权机构融资,促进科技金融发展。根据《通

知》,协会绿色债券及用途类科创均提出在符合条线的前提下,企业可置换一年以内的绿色项目股权投入自有资金出资。山西中行得知客户下属光伏新能源项目有注册资本金置换需求后,联动绿债认定评级机构为企业分析市场、明确用途,拟定发行5亿元中期票据。企业本期债券用途不仅符合绿色支持目录,同时项目落地贫困县,可为当地引进增量资金,对带动当地群众增收脱贫起到重要作用。

由于本期项目属于无评级发行,且为企业在银行间市场绿色债券“首秀”。在接到发行安排通知后,山西中行分秒必争,倒排作业时间,与绿评公司、协会无缝衔接,

预先审核,与总行发行团队、全国多家一级分行以及市场上券商等金融机构提前沟通,进行销售预热。发行当天,该行发挥集团优势,沟通总行以及中银理财、中银证券、中银基金等附属公司投资资金及早入场,在承销商中标率近50%。作为簿记管理人,该行发挥专业优势持续引导市场价格下行,最终发行价格2.09%,实现客户发债历史上价格新低。

据介绍,本期绿色中期票据募投项目总投资为19.38亿元,本期发行金额为5亿元,每个募投项目分别按照资金使用比例对应产生的环境效益进行折算,再进行累计加和,则本期绿色中期票据募集资金

预计可实现年CO2减排量为12.44万吨,标煤节约量为4.81万吨,SO2减排量为13.29吨,NOX的减排量为21.30吨,烟尘减排量为2.72吨,实现了较好的经济和社会效益。

数据显示,2024年,山西中行累计发行绿色债券33.24亿元,承销金额8.26亿元,绿色债券承销量全口径市场份额占比47%;科创债券发行70亿元,同业领先。下一阶段,该行将结合地区产业特点,持续强化科技创新及绿色理念,用实际行动支持省内企业科创转型及绿色发展,争做行业践行者和同业领跑者。

张珍 和颖

地市动态

怀仁市 多轮驱动加速集体林权制度改革

科学导报 今年开展集体林权制度改革工作以来,怀仁市以进一步解放和发展林业生产力为目标,认真结合市情、村情、林情,加快推进“三权分置”,大力构建集体林地多元经营格局。

围绕落实所有权、稳定承包权、放活经营权,怀仁市着眼生态美与百姓富的有机统一,聚焦系统提升林地资源生态、经济和社会效益,用足功夫做好了集体林权制度改革文章。明晰承包权,让林农吃上“定心丸”。怀仁市政府明确提出:保持集体林地承包关系稳定并长久不变,承包期内,除有法定理由,发包方不得强行收回承包林地。同时及早部署集体林地承包试点,重点对家庭承包林地剩余期限10年以内且符合延包条件的,依法提前进行延包合同的确认工作。放活经营权,鼓起林农的“钱袋子”。各乡镇(街道)鼓励农民通过林地承包经营权入股、互换、转让或受让林地经营权等方式,实现“小山变大山”。

石洪杰

泽州县 畜禽粪污综合利用率达九成以上

科学导报 被确定为全省首批绿色种养循环农业试点县以来,泽州县充分利用自身独特的土地资源和气候条件,连续两年推行绿色种养循环模式,通过开展粪肥就地消纳、就近还田补奖试点工作,促进粪污还田,推动化肥减量。

据了解,2023年该县选择巴公镇、高都镇等7个乡镇的7家合作社、企业作为项目实施主体,提供粪肥集中收集、处理、施用服务,开展粪肥还田工作,共计粪肥还田面积10.046万亩,撒施固肥21137吨、沼液217358吨、有机肥1061吨,带动养殖企业82家。2024年,在延续前一年实施过的乡镇基础不变的情况下,该县新增金村和南村两个镇,共确定9家项目主体开展粪肥还田工作。目前各服务主体已对接到村、到田,结合作物生长特性,根据农户要求及时进行还田工作,全县建立了“政府+养殖主体+服务组织+种植主体”有机衔接的畜禽粪污还田利用综合服务体系。

王丽

(上接C1版)

在推进“无废城市”建设,提升固体废物污染防治水平方面,《行动方案》作出了要求,要加快推动太原市、晋城市“无废城市”建设,到2025年太原市、晋城市全面完成“十四五”时期“无废城市”建设目标,到2027年全省“无废城市”建设比例达到60%。以无废园区、无废机关等为重点,积极引导各类社会主体参与“无废细胞”建设。

坚持“三化”原则 建设美丽山西

近年来,我省坚持“减量化、资源化、无害化”原则,以“无废城市”建设为总抓手,统筹推进固体废物综合治理,着力补齐固体废物污染防治短板。《行动方案》中,我省对打好固体废物污染防治攻坚战这一标志性战役进行了系统部署。

推动源头减量。我省积极强化煤基固废源头控制,鼓励煤矸石井下充填,加强燃煤电厂新型燃烧技术研发和推广;全面落实生态环境分区管控要求,对固废产生强度高、利用处置难的项目依规开展准入管理。同时,加快生产工艺及污染防治设施改进升级,推动煤炭、电力、金属冶炼等重点行业落实清洁生产要求。

推进综合利用。我省加快建设固废综合利用基地和产业集群,持续加强煤基固废多元化利用,优先开展煤矸石等固废在发电、筑路、生产建筑材料、提取有价值组分等领域的规模化利用;不断拓宽煤基固废大规模消纳渠道,统筹推进煤基固废用于采煤沉陷区、采矿坑等损毁土地治理,探索开展煤基固废用于自然荒沟的生态回填和修复治理。

除此之外,我省加强规范管理,持续开展工业固废堆场排查整治,建立环境监管全口径清单和问题堆场清单,分级分类推进整改整治;深入实施工业固废全过程监管,建设工业固废产生及利用处置数据库,完善重点监管企业清单,加强对煤基固废产生、利用和处置企业的日常监管,持续深入开展黄河流域“清废行动”,助力建设人与自然和谐共生的美丽山西。

张剑雯

亮点新闻

昔阳县大寨村 人居环境亮“底色” 场景业态绘“新颜”

科学导报记者 马骏

今年以来,昔阳县大寨村积极借鉴“千万工程”的宝贵经验,凭借其丰富的红色文化底蕴和独特的生态旅游资源,坚定不移地朝着打造名村示范型精品村的目标迈进。他们持续优化村落环境,丰富旅游业态,充分发挥乡村效应,全力促进农业、文化、旅游的深度融合,致力于成为乡村振兴的新典范。

尽管近日天气严寒,但大寨村依然游人如织。游客们兴致勃勃地参观、拍照、购物,热情丝毫不减。游客韩旺感慨地说:“这已经是我第三次来大寨了,我们村已经组织过两次来这里参观的活动。每次来,我都能感受到这里的新变化。”

发展旅游业是大寨村推动高质

量发展的关键一环,也是促进城乡融合发展的重要途径。他们依托红色文化和生态旅游资源,让家家户户都享受到了旅游带来的红利,真正践行了“绿水青山就是金山银山”的理念。

在大寨村的巧莲窑洞民宿,金黄的玉米和火红的辣椒在阳光下闪耀着温暖的光芒,营造出浓郁的乡村氛围。民宿主人杨巧莲正忙碌地准备迎接新客人。谈及今年的收入,她满脸笑容地说:“现在村里发展得越来越好,我的窑洞民宿也跟着沾光。客人来自四面八方,今年的人流量特别大,收入也相当可观。”

今年,大寨村坚持党建引领,科学规划,紧跟旅游消费的新趋势,积极盘活现有旅游资源。他们采取“农户出租+村级管理+企业运营”的合作模式,成功改造了村内闲置的火

车窑洞,打造出独具特色的大寨窑洞民宿。这些民宿自“五一”开业以来一直备受欢迎,客房预订火爆,累计接待游客超过1.5万人次,实现营业收入480万元,为村集体增收10万元。

大寨村以创建5A级景区为目标,引入了清华团队和华影文旅公司对旧村和新村进行分类改造提升。他们精心布局新业态、新场景,使大寨村成为县内外游客争相打卡的新地标。据统计,今年国庆假期期间,大寨景区共接待游客2.08万人次,同比增长42.47%;综合旅游收入达到31.65万元,同比增长69.25%。展望未来,大寨村将继续深入贯彻落实党的二十届三中全会精神,全面实施乡村振兴战略,不断提升农文旅发展水平,努力开创乡村振兴的新篇章。



黄河湿地水清景美

12月9日,垣曲县黄河湿地水清景美。入冬以来,随着黄河小浪底水库水位持续上涨,垣曲库区水量渐渐丰起来,吸引越来越多的水鸟前来越冬。经过多年的生态修复和湿地保护,如今,这里的风景更让人心旷神怡。

崔松良摄

山西省办理首宗取水权不动产抵押登记

在全国率先实现“从0到1”的关键性突破

科学导报 近日从山西省自然资源厅获悉,12月9日,绛县取水权不动产登记及抵押权登记证书首发仪式举行,山西勃泰煤业有限公司通过取水权不动产登记抵押获得了20万元贷款。这是我省办理的首宗取水权不动产抵押登记,标志着我省取水权不动产抵押登记在全国率先实现“从0到1”的关键性突破,实现变“水”为“金”。

2024年以来,根据《民法典》有关规定,按照自然资源部部署安排,省自然资源厅坚持完善自然资源资产产权体系,在有序推进自然资源确权登记工作的同时,加快研究自然资源用益物权有效保护和资产价值实现方式,为切实

保障取水权人的合法物权权益,选取绛县开展取水权不动产抵押登记试点,加强业务指导。

绛县自然资源局为山西勃泰煤业有限公司探索办理取水权不动产抵押登记,与金融机构密切联动,理顺工作机制,打通技术路径,以取水权作为抵押物,绛县农村商业银行股份有限公司向山西勃泰煤业有限公司发放贷款,绛县不动产登记交易中心同步合并办理取水权不动产登记和抵押登记,成功探索出取水权抵押登记的新路径,有效破解企业融资难题,盘活了企业“软资产”。

山西省自然资源厅有关负责人表

示,此次通过开展取水权不动产抵押登记,精准“锁”定取水权的市场价值,既保障了企业合法权益,也给金融机构发放贷款吃下“定心丸”,为水生态产品价值转化开辟新途径,实现生态效益、经济效益和社会效益的有机统一,是“不动产登记+金融服务”的又一次生动实践。

山西省自然资源厅将在此次试点基础上,与省水利厅协同配合,拓宽试点范围、做好经验推广。同时,进一步围绕取水权流转交易,加快构建“资源有价、使用有偿、交易有市、节约有效”的新机制,助力我省绿色金融创新发展和营商环境持续优化。

王佳丽

记者观察

科学导报记者 范琛

12月16日,记者驾车行驶在太原市滨河东西路上,看到以前裸露在外的绿地上“穿”上了绚丽的“彩衣”,这些红绿相间的覆盖物就好像一幅绚丽多彩的“画卷”,给这座冬日的城市增添了些许生机。

当天,记者走进太原市园林绿废生态科创基地(以下简称生态科创基地),看到这里的挖掘机正在工作,只见挖掘机将散落的粗树干聚拢在一起,随后再抓举起来放进粉碎机,听见“咔嚓咔嚓”的粉碎声,一节节2~3厘米的小木块就“脱机”而出了。

“这些小木块经过筛分机筛分,到达出料口,紧接着被投入染色机上色、烘干后烘干,就成为了彩色覆盖物。”太原市园林科创服务中心信息技术科科长苗峰说,这些彩色的覆盖物,主要是为冬季进行彩色景观造景。这些五颜六色的覆盖物铺设在树穴、花坛、绿地上以及裸露的地表上,不仅美观,还能保持土壤的水分,抑制杂草的生长。同时,染色的染料是纯天然的矿物原料,并没有添加任何的化学制剂,环保且还能补充土壤矿物质元素。

这些彩色覆盖物共有红、蓝、绿、黄、黑5种颜色。目前,已经被广泛应用于太原植物园、动物园以及滨河东西路等地,景观效果明显。

一直以来,生态科创基地还将落叶、枯枝等园林废弃物进行了推陈出新,主要运用了沤制腐熟有机基质,将枯枝、树叶粉碎后,与自制的营养液混合沤制,经过一个多月时间的发酵,最终形成了稳定的有机营养土。这些有机营养土主要作为轻型基质来培养苗木、花卉等,也可以作为土壤改良物料,直接覆盖或掺拌在绿地土壤中,来改善植物的土壤生长环境。

此外,该基地还不断尝试新的绿废资源利用途径,科学合理消纳和处理园林绿废垃圾,加速绿废资源的生态循环利用。工作人员以绿废彩色覆盖物为核心基础材料,针对传统胶、生态胶和糯米胶3种不同类型的胶水进行实验,经过不断调整各种物料的配比,成功实验研究出性能稳定、具有不同景观功能效果的生态彩色模块。这些模块透水透气,能有效抵抗碾压,具有极强的适应性,可用于护坡、绿地和庭院等多个场景进行造景。

苗峰说:“这项新的技术,主要是增加了园林绿废垃圾原材料的消纳,同时还实现了资源再科学的科学转换,真正让园林绿废垃圾有了新的归宿,为园林景观的建设和发展开辟了全新的途径。也提升了群众对园林绿废的认知,不再像以前认为园林绿废是毫无用处的垃圾,如今已成为可循环再利用的“宝物”。

山西多地上榜2024“美丽中国·深呼吸小城”

科学导报 记者马骏 近日,《光明日报》刊发的《深呼吸环境健康产业引领绿色发展(研究报告)》公布了2024年度美丽中国·深呼吸小城、乡镇名单,山西多地上榜。

长治市壶关县上榜2024美丽中国·深呼吸生态旅游魅力名县。陵川县、安泽县、浑源县、平顺县、壶关县、阳城县上榜2024“美丽中国·深呼吸小城”。阳城县北留镇、沁水县中村镇、云冈区云岗镇、左云县管家堡乡、阳高县友宰镇、平顺县石城镇、壶关县大峡谷镇、五寨县前所乡、岚县宋家沟镇、五台县台怀镇、神池县八角镇、昔阳县大寨镇、朔州市右玉县右卫镇、云州区西坪镇上榜2024美丽中国·深呼吸乡镇。

深呼吸产业发展指数从生态经济、循环经济和高端服务三个方面综合评价行政区域的深呼吸产业发展状况,全面考量不同地区和城市在深呼吸产业发展中的表现和贡献。山西多地从中脱颖而出,离不开它丰富的自然资源和良好的生态环境。

《晋中市集中式饮用水水源地保护条例》出台

科学导报 记者范琛 12月16日,记者从晋中市人民政府新闻办公室获悉,《晋中市集中式饮用水水源地保护条例》(以下简称《条例》),《条例》将于2025年1月1日起施行。

该《条例》旨在从“小切口”入手,解决供给绝大部分居民用水的集中式饮用水水源地监管问题。集中式饮用水水源地,是指进入输水管网送到用户,供水人口一般大于1000人的在用、备用和规划水源地。集中式饮用水水源地覆盖了绝大部分城乡居民供水,一旦被污染或破坏,将会对群众身体健康造成严重威胁,甚至引发公共卫生事件。晋中市大相关负责人表示,该《条例》的出台可增强集中式饮用水水源地保护工作的针对性和可操作性,使相关工作有法可依、有章可循。

山西省林草局与山西农大签订战略合作框架协议

科学导报 12月16日,山西省林业和草原局与山西农业大学(山西省农业科学院)签订战略合作框架协议。根据协议,双方将坚持优势互补、协同联动、合作共赢、共同发展的原则,以林草人才培养、产学研用平台建设、实训基地共建、重点领域科技合作、成果转化应用为方向,聚焦种质资源培育、国土绿化、森林可持续经营、草原保护修复、自然保护地建设、野生动植物保护、林草防火、有害生物防治、产业发展、林草碳汇、智慧林草等合作重点,探索建立从科研攻关到成果转化、从平台建设到人才培养的全过程、全方位、全领域合作模式,在更高层次、更多领域、更广空间深化合作,为建设美丽山西、助力乡村振兴、打好新时期“三北”工程攻坚战作出创新性贡献。

签约仪式,还举行了“山西省林草危险性有害生物检验鉴定中心”揭牌仪式。

阳曲县

变废为宝制“彩衣” 裸露土地“穿”新装

邵康