

我省能源革命综合改革试点工作取得明显成效

科学导报讯 山西是能源大省,开展能源革命综合改革试点,是中央赋予山西的历史使命。近日,从省政府新闻办举行的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题首场新闻发布会上获悉,2019年以来,在习近平总书记“四个革命,一个合作”能源安全新战略指引下,我省坚决扛牢重大使命任务,重点围绕“五大基地”建设,深化改革创新,强化协同联动,扎实推进各项试点工作取得明显成效。

能源供给更加绿色多元。煤炭智能开采领跑全国,50%以上煤炭产能实现智能化开采,建成30个绿色开采试点示范煤矿,煤炭先进产能占比近82%,煤炭产量连续4年全国第一。晋电外送全国第二,2023年外送电量1576亿千瓦时、覆盖23个省份。新能源和清洁能源发展全面提速,今年8月底装机占比48%,比2019年提升14.1个百分点。非常规天然气产量创历史新高,

2023年产量145.9亿立方,比2019年增长1倍多。氢能重卡首次在中远距离实现纯商业运营。地热能、生物质能加快发展。能源消费更加低碳高效。“十四五”前三年全省能耗强度累计下降10.9%,降幅居全国前列。绿色制造加速推进,建成115个国家级绿色工厂。累计完成煤电机组“三改联动”6565万千瓦,现役煤电机组100%达到燃气级排放标准。在产钢铁企业全部完成超低排放改造。焦化行业先进产能占比超96%。城镇新建建筑全部达到绿色建筑标准。算力中心电能利用水平全国第六。绿色交通发展迅速,建成全国首例路堑边坡治理及光伏发电一体化工程,“高速公路+光伏”模式全面推广。运城市庄上村成为首个“中国零碳村镇示范村”。建成全国首个全省域碳普惠推广平台“三晋绿色生活”。

能源科技支撑更加坚实有力。怀柔实

验室山西研究院全面启动,“晋创谷”创新平台稳步实施,华为煤矿军团全球总部落地太原,首个煤炭工业互联网平台上线运行,全球首款醇电混动汽车、新型甲醇牵引车和我国首台氢燃料电池混合动力机车首发下线。首批认定10个煤基科技成果转化示范基地,建成97家省级以上能源科技创新平台。

能源体制机制更加完备高效。电力现货市场率先在全国正式运行。出台我国首部煤炭清洁高效利用促进工作的省级地方性法规。煤层气勘查体制机制改革取得重大突破。中价·新华焦煤价格指数成为全国价格风向标。大连商品交易所山西产业服务基地揭牌成立,全国首家焦煤期货铁路站台交割仓库落地山西。率先开展煤铝共采试点,在煤与铝矾土等伴生资源共采机制方面迈出坚定步伐。太原、长治国家气候投融资试点建设有序推进。

能源开放合作持续扩大。高标准打造太原能源低碳发展论坛。与亚开行、欧投行等国际组织合作,实施了一批绿色低碳开发示范项目。“一带一路”能源合作伙伴关系不断深化。电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”产品出口势头迅猛,其中太阳能电池1-8月出口总值同比增长225.3%。

“下一步,我们将持续深化能源革命综合改革试点,加快规划建设以非化石能源为供应主体、煤炭煤电为兜底保障、新型电力系统为关键支撑、绿色智慧节约为用能导向的清洁低碳安全高效的新型能源体系,大力培育发展能源新质生产力,着力提高能源安全保障能力和绿色低碳发展水平,为保障国家能源安全、深化全方位转型、推动高质量发展提供坚强支撑。”省发展改革委副主任,省太忻经济一体化发展促进中心党委书记、主任张翔说。

周昱丽

太原市 乡镇环境空气自动监测站投入试运行

科学导报讯 记者范琛 10月21日,记者从太原市生态环境局获悉,太原市20座乡镇环境空气自动监测站已全部建成,并投入试运行。20个监测站点,涉及清徐县8个、阳曲县5个、尖草坪区4个、小店区2个、晋源区1个,监测数据与省生态环境厅、市生态环境局在线监控平台联网,为全市大气污染精细化治理提供了高效、科学的数据支撑。

乡镇空气自动监测站点能对空气中的常规污染因子和气象参数进行定点、连续或者定时采样、测量和分析,监测因子包括PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、空气能见度等。在清徐县东于镇环境空气自动监测站屋顶上,三根1米多高、安装着空气质量监测仪器的采样头伸向天空,而两台监控设备正对采样头,实现了监控的无死角覆盖。

现在,登录“山西空气”APP,20座乡镇环境空气自动监测站的各项监测数据可实现一键查询。通过乡镇环境空气自动监测站的实时监测数据与历史数据,生态环境工作人员可以快速掌握相关乡镇的空气质量,分析污染原因,进行及时管控,实现精准治理。“如果乡镇环境空气自动监测站出现颗粒物、一氧化碳小时平均浓度迅速上升,我们便可通过无人机在上风向展开溯源排查,确定数据突现高值的原因。”一名运维人员介绍。

运城市 智慧灌溉助力农业强国建设

科学导报讯 10月19日至20日,由中国农业科学院农田灌溉研究所主办的第三届智慧灌溉大会在运城召开,来自全国70余家高校、科研院所、灌排企业、地方政府部门、灌区管理部门代表,以及种粮大户等200余人线下参会。

本次大会以“智慧灌溉助力农业强国建设”为主题,旨在通过前沿理论研讨、技术模式示范、项目成果展演等方式汇聚各方智慧,共同推动农业节水灌溉科技与产业向高端化、智能化、绿色化方向转型升级,为我国农业可持续发展、保障国家粮食安全提供有力支撑。

大会期间,国家灌溉农业绿色发展联盟理事会召开,百余家成员单位线上线下参会。以大会为契机,“共建高标准农田规划设计公司”“智慧灌溉科技创新与成果转化校企合作”等项目成功签约,同时,智能灌溉控制系统、首部智慧灌溉机器人、大田全域灌溉设备等一批优质成果也加速落地,为高标准农田智慧管理、盐碱地治理、集约化农田建设提供先进实用产品。

郭正

平朔煤矿 入选全国首批生产矿山生态修复典型案例

科学导报讯 记者马骏 10月23日,记者从省自然资源厅获悉,在日前举行的2024中国国际矿业大会上,自然资源部发布全国首批生产矿山生态修复典型案例,由山西省自然资源厅推荐的山西平朔煤矿生态修复案例成功入选。

近年来,平朔煤矿牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,始终坚持“边开采、边修复”原则,注重保护优先源头防控,通过统筹规划、技术创新和科学实施,实现了生态、社会和经济效益的和谐统一,践行矿山生态文明建设走在全国前列,先后荣获中国环境保护领域最高社会性奖项——中华宝钢环境优秀奖,以及中国最美矿山、煤炭工业节能减排先进企业、全国绿化先进单位、中国低碳发展突出贡献企业等多项重量级奖项和殊荣。

在生态修复过程中,省自然资源厅给予山西平朔煤矿大力指导和支持,要求其坚决贯彻落实山西省矿山环境恢复基金管理办法和细则,指导帮助其实现了《矿产资源开发利用方案》《矿山地质环境保护与治理恢复方案》《矿山生态环境保护与治理恢复方案》《土地复垦方案》“四合一”编写,为其实施矿山生态修复提供科学指引,助力山西平朔煤矿实现了矿山生态的系统治理、源头治理。



视觉生态
shijueshengtai

10月16日,雾气笼罩下的灵丘县花塔村,宁静祥和,陶渊明笔下的桃花源莫过于此。近年来,灵丘县依托当地自然风光资源,完善基础设施建设,提升服务质量,绿色游、生态游的招牌越来越响亮。 ■ 彭国强摄

我省启动2024年野生动物保护宣传月暨秋冬季候鸟“护飞行动”

科学导报讯 记者马骏 10月22日,由省林草局、省野生动植物保护协会主办,山西自然博物馆承办,以“保护野生动植物共建生态家园”为主题山西省2024年野生动植物保护宣传月暨秋冬季候鸟“护飞行动”启动仪式在山西自然博物馆举行。

活动通过《跟着省鸟看美丽山西》《领地之王——华北豹》等节目进一步展示我省野生动植物保护成效。现场不仅举行了志愿者队伍授旗仪式,安排部

署秋冬季候鸟护飞行动等保护工作,还举办了“保护野生动植物主题科普互动展”,吸引了不少群众和游客驻足观看。现场还发布了第二批山西省观鸟地图,新增了10处观鸟打卡地。

近年来我省通过加强野生动物保护力度,拯救繁育濒危物种,引导和规范野生动植物繁育利用,严厉打击破坏野生动植物资源违法犯罪行为,广泛开展保护宣传教育,使全省的野生动植物资源得到了有效保护和持续发展。野生动物

种群数量增长,栖息地范围持续扩大,国家重点保护野生动物、植物种数保护率分别达到80.9%和78%。

据了解,今年宣传月期间,全省各级林草部门还将组织开展中国褐马鸡保护联盟联席会议、新闻通气会、科普讲解进校园、相关业务培训等系列活动,大力宣传我省在珍爱野生动物、保护生物多样性、维护生物安全等方面取得的成就,动员广大市民和社会各界人士携手努力,让候鸟自由飞翔,让野生动植物繁衍生

“深化新时代山西生态司法模式”研讨会召开

科学导报讯 10月22日,“深化新时代山西生态司法模式”研讨会在太原召开。第十三届全国人大宪法和法律委员会副主任委员江必新,中国行为法学会会长董治良,中华环保联合会主席王秀峰,省高级人民法院党组书记、院长冯军参加研讨会。

研讨会上,法学智库部门、生态环境社团组织、资深法律专家、环境资源

审判法官等同聚一堂,提出真知灼见、凝聚更多共识,共话山西生态司法模式的创新发展前景与未来,共同谋划以高质量司法、高效能协作、高水平服务,为加快推进人与自然和谐共生的现代化贡献智慧和经验。与会专家学者认为,山西法院深入践行习近平生态文明思想和习近平法治思想,坚持把理念创新、机制创新和管理创新作为重要抓

手,全方位构建覆盖全省环境资源审判体系,全闭环打造适应环资审判工作运行机制,全链条建立大协作、大保护、大治理、大发展格局,为山西生态文明建设 and 高质量发展提供了有力的司法服务保障。这些经验成果具有时代性、引领性和重要示范作用,值得学习借鉴,并进行大力宣传推介。

闫书敏

省农业农村厅发出积极回收废旧地膜倡议

近日,省农业农村厅发出《积极回收废旧地膜 助力乡村生态振兴——致广大农民朋友的倡议书》,号召广大农民朋友充分认识废旧地膜残留对农业生产和环境的危害,积极行动起来参与废旧地膜回收。

牛牧瑶

积极回收废旧地膜 助力乡村生态振兴——致广大农民朋友的倡议书

广大农民朋友们:

你们好!

春种一粒粟,秋收万颗子。金秋十月,各地陆续开始了秋收,此时也是废旧地膜回收的关键时期,在享受丰收喜悦的同时,切莫忘记回收废旧地膜。

地膜具有良好的增温保墒、抗旱节水、抑制杂草等作用,在农业稳产保供和农民增收方

面,发挥着不可替代的作用。但随着地膜用量和使用年限的不断增加,废旧地膜带来的环境污染问题日益突出。地膜残留在土壤中被难降解,如果使用后不及时回收,会破坏土壤结构,造成土壤板结、肥力下降,影响耕作和作物生长,进而导致农作物减产,家畜误食掺杂残膜的秸秆饲料后还可能会造成死亡。同时,残膜缠绕农具或堵塞播种机,影响农事操作和播种的质量。堆放在田间地头,不仅会影响我们的居住环境,被风吹散还可能挂在树枝、电线等处,存在安全隐患,焚烧废旧地膜又会造成大气污染。我们特此向广大农民朋友们发出如下倡议:

一、积极行动,回收废旧地膜。广大农民朋友要充分认识到废旧地膜残留对农业生产和环境的危害,积极行动起来参与废旧地膜回

收。在秋收结束后,及时对田间地头、道路两旁、沟渠河边的废旧地膜进行全面清理,做到废旧地膜应收尽收。废旧地膜统一归集后,送到指定的回收点或交由专门的回收人员进行处理。

二、科学使用,合理减少用量。在农业生产中,要科学合理使用地膜,选择厚度达到0.01mm以上的国家标准地膜,提高废旧地膜的可回收性。推荐在适宜作物上使用全生物降解地膜。不盲目铺膜,正常种植管理能满足作物生长需求的,建议尽量减少使用或不使用地膜。

三、知法懂法,遵守法律法规。《中华人民共和国土壤污染防治法》第八十八条、《农用薄膜管理办法》第二十四条规定:农用薄膜生产者、销售者、使用者未按照规定回收农用薄膜的,由地方人民政府农业农村主管部门责令改正,处一万元以上十万元以下的罚款;农业投

入品使用者为个人的,可以处二百元以上二千元以下的罚款。广大农民朋友要高度重视,自觉遵守相关法律法规,及时回收废旧地膜。

四、广泛宣传,动员积极参与。广大农民朋友要主动向周围的群众宣传废旧地膜捡拾回收的重要性和好处,动员更多的群众加入到这项行动中来。希望村“两委”、党员干部带头,通过广播、宣传栏、村民会议等多种形式,向村民普及废旧地膜残留的危害和回收的重要性,形成全村共同参与回收的良好氛围。

农民朋友们,防治农田“白色污染”是我们共同的责任,废旧地膜回收,需要大家的理解、参与和努力。我们呼吁大家,携手行动起来,自觉使用国家标准地膜,主动清理废旧地膜,推动农业绿色可持续发展,助力乡村生态振兴!

低碳美食家 绿色新时尚

记者观察 jizheguancha

“在日常饮食中,怎样可以减碳?”“怎样减少食物剩余?”随着全球气候变化的严峻挑战日益凸显,社会各界对绿色生活方式的探索与实践愈发迫切。日前,一项旨在推动低碳饮食、倡导绿色生活的重要成果——《低碳美食家手册(山西篇)》正式发布,我们日常生活中关于如何低碳饮食的行为都可以从中得到启发。

在省生态环境监测和应急保障中心的指导与支持下,山西派司思绿色文化中心和晋青可持续发展公益服务中心携手合作,历经大半年的精心筹备与深度调研,终于将这本凝聚了绿色生活的《低碳美食家手册(山西篇)》呈现给公众,为公众提供了新的更加深入地探索低碳生活的途径。

发布会上,项目组代表尹玉英详细介绍了手册的编纂背景与意义。她说,随着我国个人消费水平的不断提升,个人消费领域的碳排放量也在持续增长。而食物的生产、加工、运输和消费全链条均对碳排放产生深远影响。在此背景下,将低碳排放饮食作为减少温室气体排放、促进资源节约和环境保护的重要途径,显得尤为迫切和重要。

《低碳美食家手册(山西篇)》以“吃”为切入点,紧密围绕山西本土的饮食文化和特色食材,通过深度调研公众饮食需求与市场供应情况,创新性地提出了从源头减量、均衡搭配、应季食品、本地食品、减少剩余等多方面的低碳饮食选择优先级。手册不仅涵盖了低碳饮食的理论知识与实践技巧,还精心策划了美食版山西地图、四季三餐(山西版)和低碳晋菜,让公众在享受美食的同时,也能实现绿生活,为地球减负。

翻开手册,看到该手册还通过图文并茂的形式,大量运用图标、实例和碳排放数据,直观展示了低碳饮食的各个方面,提出了从食材选择、搭配、烹饪到剩余处理等多方面的减碳建议。同时,手册中的互动环节如“我的低碳饮食行动标记”“低碳美食地图”等,更是激发了公众的参与热情,让低碳饮食成为一种新的时尚。

随着《低碳美食家手册(山西篇)》的正式发布,项目组也向全社会发出了倡议:呼吁社会各界积极行动起来,将低碳饮食纳入日常生活和工作之中,共同推动低碳饮食文化的普及和发展。同时,项目组还宣布将开放在手册编写及试用过程中的全部社区活动工具包及宣传材料包的申请,诚邀关心环境保护、热爱绿色生活的朋友们加入这一行列,共同探索低碳饮食的无限可能。

低碳生活,饮食先行。采访中,尹玉英说:“相信随着社会各界力量的汇聚与携手,低碳饮食将不再仅仅是口号,而是将深深植根于人们的、自然而然的、外化的行动选择,而每一位公众都将成为‘以人为本的气候变化解决方案’的提供者和同行者。”

程国媛

太原市 9个老旧小区将改造升级

科学导报讯 记者范琛 近日,全国公共资源交易平台、太原市公共资源交易中心发布公告,太原市尖草坪区南寨片区的9个老旧小区将迎来全面升级,一标段至五标段资格预审公告已公示,总投资超1.9亿元。

根据公告内容,一标段包括草坪二中学宿舍,小区内楼栋数1栋,涉及户数90户,总建筑面积约8300平方米;工业学院宿舍,小区内楼栋数14栋,涉及户数600户,总建筑面积约50000平方米;总投资额约为3775万元。二标段包括新华舒园小区,小区内楼栋数6栋,涉及户数548户,总建筑面积约44000平方米;新华94号院,小区内楼栋数9栋,涉及户数402户,总建筑面积约21700平方米;总投资额约为3744万元。三标段包括新华90号院,小区内楼栋数15栋,涉及户数354户,总建筑面积约45300平方米,总投资额约为3684万元。四标段包括新华112号院,小区内楼栋数8栋,涉及户数462户,总建筑面积约35700平方米;新华55号院,小区内楼栋数6栋,涉及户数181户,总建筑面积约8900平方米;总投资额约为3384万元。五标段包括新华二电院,小区内楼栋数11栋,涉及户数141户,总建筑面积约16316平方米;新华15号院,小区内楼栋数10栋,涉及户数463户,文物保护面积5850平方米,总建筑面积约14100平方米;总投资额约为5069万元。

老旧小区改造是近年来许多城市改善居民生活质量的重要一环。此次太原市尖草坪区南寨片区部分老旧小区改造,涉及数千户居民,总投资19656万元,建筑面积达数十万平方米。此外,项目涉及的范围广、投资力度大,充分体现了政府在改善民生方面的决心和力度。从居住环境到基础设施,改造不仅为居民带来直接的生活便利,也有助于提升整个区域的环境面貌。