

# 我省入选全国碳达峰试点建设

**本刊讯** 11月8日,从国家发改委传来消息,目前全国范围内选择了100个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设,其中包括山西省在内。聚焦破解绿色低碳发展面临的瓶颈制约,探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径,为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

今年,我国将统筹考虑各地区碳排放总量及增长趋势、经济社会发展情况等因素,首批在15个省开展碳达峰试点建设,共计35个名额,其中,山西、河南、湖北、辽宁、湖南、黑龙江、陕西、浙江、新疆、

安徽各2个;河北、山东、内蒙古、广东、江苏各3个。试点城市建设主体原则上为地级以上城市,试点园区建设主体为省级及以上园区。

到2025年,试点城市和园区碳达峰碳中和工作取得积极进展,试点范围内有利于绿色低碳发展的政策机制基本构建,一批可操作、可复制、可推广的创新举措和改革经验初步形成,不同资源禀赋、不同发展基础、不同产业结构的城市和园区碳达峰路径基本清晰,试点对全国碳达峰碳中和工作的示范引领作用逐步显现。到2030年,试点城市和园区经济社会发展全面绿

色转型取得显著进展,重点任务、重大工程、重要改革如期完成,试点范围内有利于绿色低碳发展的政策机制全面建立,有关创新举措和改革经验对其他城市和园区带动作用明显,对全国实现碳达峰目标发挥重要支撑作用,为推进碳中和奠定良好实践基础。

试点城市和园区根据国家和本地区“双碳”工作部署,谋划提出能源、产业、节能、建筑、交通等重点领域试点建设任务。试点城市和园区结合试点目标,在能源基础设施、节能降碳改造、先进技术示范、资源循环利用等领域规划实施一批重点工

程,形成对试点工作的有力支撑。试点城市和园区创新绿色低碳技术推广应用机制,大力培育绿色低碳产业,加快形成新的产业竞争优势。试点城市加快建立和完善有利于绿色发展的财政、金融、投资、价格政策和标准体系,创新碳排放核算、评价、管理机制。试点园区着力提升园区绿色低碳循环发展水平。开展全民行动方面,试点城市和园区要大力推广绿色低碳生活理念,普及“双碳”基础知识,创新探索绿色出行、制止浪费、垃圾分类等方面体制机制,切实增强各级干部推进绿色低碳发展的理论水平和业务能力。(张磊)

## 记者观察 jizheguancha

一直以来,“住在河边不见河”是柳林县高家沟乡郭家沟村的尴尬。尽管村子距离黄河的直线距离不到10公里,但在群山和深沟的阻隔下,村里人要想去黄河边走一走都颇为不易。

原来,村子北侧的麻沙沟属于典型的“V”型山谷,山顶与沟底相差达236米,且山崖坡度较大。不仅如此,这个山沟还是典型的“四荒地”,遍布沙石,难以耕作。

“2014年底,宏光发电公司2×300MW煤矸石发电项目通过试运行,双机运行年发电量25亿度左右。”山西国际能源集团宏光发电有限公司副总经理延彪说,一方面,为了充分利用吕梁本地的煤炭资源,电厂采用中低热值煤炭进行发电;另一方面,电厂厂区距离麻沙沟及山后的郭家沟村不足5公里,因此电厂在设计建造之初就考虑了如何利用自身特点保护环境、改造环境的问题。

比如,煤电厂驱动汽轮机水采用的是中水,最大限度保护水资源;烟气治理采用高效布袋除尘器、炉内加钙和炉外“石灰石—石膏”湿法脱硫、低氮燃烧+SNCR技术,有效控制了烟尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物的排放。

不过,在延彪心目中,最重要的还是要数将粉煤灰渣变废为宝。

据了解,煤炭燃烧发电会产生灰渣。传统的处理方式包括修筑路基、制作水泥、矿采空区回填等。在吕梁“山多地少”的条件下,“填荒沟造良田”为灰渣增添了新用途。

“我们每年形成的灰渣达80多万吨,除了外销的部分之外,每年还留下50万吨左右用于麻沙沟的填充改造。在这一过程中,我们会铺设防渗膜,建设观测井。在地面抬升至一定高度后,再垫上1.5米厚的可耕作土层,使其成为正常的良田。与此同时,我们还在向阳的斜坡处种植赤槐、苜蓿、松树等作物来稳定坝体,防止水土流失。”延彪指着不远处一块种满玉米的试验田说,再过不久,填荒沟造地形成的全部良田就可以像它一样耕作,并免费交到郭家沟村村民手里。

9年多时间,宏光发电公司和当地村民一起努力,将发电产生的灰渣变废为宝,最终从麻沙沟中“抠”出了350多亩平整的土地。“填荒造田”工程,实现了粉煤灰综合利用和增加农村耕地的有机结合,不仅为村民们增加了宝贵的耕地,促进当地农业增产、农民增收,而且还可以起到涵养水源、调节小气候和防风固土等作用。

对村民们而言,除了耕地增加之外,还有一个令人兴奋的改变:经年累月的填荒造田,让运送灰渣的卡车轧出了一条蜿蜒出山的新路。这意味着,郭家沟村与周边县镇的交通有望大幅改善。未来,随着这条新路进一步平整加固,小山村将真正成为黄河沿线的“河景村”。

## 柳林县郭家沟村 填荒沟造良田 粉煤灰渣变废为宝

(王俊岭)

## 省林草资源调查监测中心 加入林草生态网络感知与大数据国家创新联盟

**本刊讯** 从省林业和草原资源调查监测中心获悉,近日,由国家林业和草原局林草调查规划院主办、浪潮软件科技有限公司承办的林草生态网络感知与大数据国家创新联盟2023年度工作会议暨技术交流会议在山东济南召开。会上,省林业和草原资源调查监测中心正式加入林草生态网络感知与大数据国家创新联盟,并当选为第二届理事会理事单位。

林草生态网络感知与大数据国家创新联盟吸纳了国家和省级林草资源调查监测单位、中国林业科学研究院、北京林业大学以及全国各地林草感知行业的专家学者、企业代表和技术人员,旨在通过整合“政、企、学”多方力量,进一步加强合作,深化研究,不断创新,加快产学研深度融合,推出更多林草信息化方面的研究成果,为推动我国的林草生态网络感知系统建设、林草大数据应用创新和林草事业高质量发展贡献智慧和力量。(张荣)

## 国网山西省电力公司 我省电网光伏发电出力创历史新高

**本刊讯** 从国网山西省电力公司传来消息,10月9日12时00分,我省电网光伏发电出力创历史新高,达到1540万千瓦,占当时全省用电负荷的50%。

近年来,我省省新能源呈现快速发展势头,新能源装机占比迅速提升。我省电网光伏装机容量达2059万千瓦,占省网装机容量比例达到19.5%。

省电力公司坚决贯彻落实国家新能源发展的各项政策,积极支持新能源项目发展,全力确保新能源消纳水平。此外,积极参与日前省内跨省、跨区市场交易,发挥好雁淮直流特高压及华北区域外送通道与大电网互联互通优势,实现大电网间互济,拓宽新能源消纳空间。(杜鹏 张宏艳)

## 晋中市 部署秋冬季大气污染综合治理

**本刊讯** 近日,晋中市秋冬季大气污染综合治理攻坚推进会召开。

会议强调,各级各有关部门要在治理管控上下功夫,科学分析研究影响空气质量的因素,精准找出污染源头、问题症结,针对性采取有效管用措施,从严从实加强监管,真刀真枪狠抓减排,实现秋冬季空气质量的明显改善,确保完成国家、省下达的约束性指标。要全力推动系统治理,坚持精准治污、科学治污、依法治污,全面落实好重点任务和攻坚举措,统筹抓好工业减排、散煤清零、柴油货车污染治理、扬尘污染管控和重污染天气应对等,从源头上把污染控制住。要严格落实生态环境保护责任制,各级领导干部要对职责范围内的污染源做到心中有数、手上有招,对中央和省市部署的重点工作和攻坚举措要坚决推动落地落地。(南晓辉)

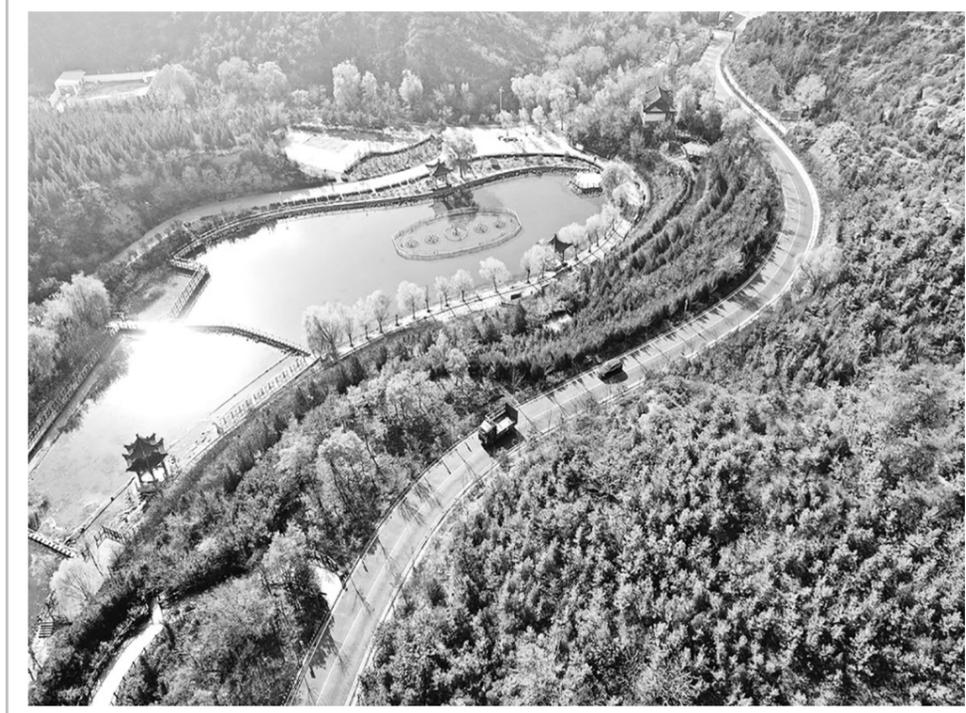
## 洪洞县 汾河湿地成为山西首个国家重要湿地

**本刊讯** (记者 马骏)11月2日,国家林业和草原局发布《国家林业和草原局关于发布第一批国家重要湿地名录的通知》,公布29处国家重要湿地名录,洪洞县汾河湿地位列其中,这是我省首个入选国家重要湿地名录的湿地。

洪洞县汾河国家重要湿地是汾河流域地区湿地生态功能较为完善、生物多样性相对丰富的国家重要湿地,总面积640.70公顷,主要保护对象是湿地生态系统、珍稀野生动物栖息地,分布有野生维管束植物555种,野生脊椎动物164种,其中国家一级重点保护野生动物黑鹇和卷羽鹈鹕,省重点保护野生动物苍鹭、鹭尾伯劳等。此次入选国家重要湿地,将进一步引领推动全省湿地得到有效保护,为黄河流域生态保护和高质量发展贡献山西力量。

据了解,山西现有湿地类自然保护区2处、湿地公园63处,其中国家重要湿地1处,省级重要湿地10处。近年来,山西出台《山西省湿地保护条例》,制定《山西省湿地保护修复制度方案》,推动全省22.12万公顷湿地得到立法保护,湿地保护体系不断健全,法治领航持续发力。

## 图说生态山西



11月6日,太原东山旅游公路如彩带飘过层林尽染。近年来,太原市以“打造东山绿色屏障”为目标,基本实现了荒山荒坡的绿化全覆盖。主线长93.5公里的东山旅游公路,将人文、生态、体育有机结合,成为人们畅游的生态旅游“热线”。 ■李兆民 摄

## 绿色屏障 黄河流域生态保护和高质量发展思客会在运城举行

**本刊讯** 11月7日,以“聚河东话未来”为主题的黄河流域生态保护和高质量发展思客会在运城开幕,十多位专家学者以新思路、新路径,找到破题关键。省委常委、常务副省长吴伟,新华社党组成员、秘书长景如月等出席会议。

本次运城思客会由新华网、新华社山西分社、运城市委、运城市政府共同举办。通过主旨演讲、圆桌对话等形式为黄河流域生态保护和高质量发展建言献策,为运城实现经济社会高质量发展把脉开方。

运城古称河东,黄河流长345公里,全域属于黄河流域,被誉为晋南文库、山西粮仓、关公故里、华夏文明重要发祥地。在这一片古老而厚重的土地上流传着许多与黄河有关的历史典故和优美传说。

在主旨演讲中,中国文物学会会长、故宫博物院学术委员会主任单霁翔生动阐释了文化遗产保护的重要性、创新性,为运城文化遗产保护提供了借鉴和参考。单霁翔表示,黄河流域是中华文明的发祥地,运城是黄河中闪耀的明星,要保护好运城的文化和自然遗产。

中国社会科学院学部委员、原副院长长高培勇表示,运城坚持保护优先、绿色发展,启动了盐湖生态环境修复工程,让千年盐湖在绿色转型发展中迎来了新的机遇。进一步推动黄河流域生态保护和高质量发展,实现人与自然和谐共生,根本上要靠制度建设,将成本效益分析纳入黄河流域生态保护和高质量发展的制度建设体系。(王磊)

## 今年第一批重污染天气重点行业绩效分级企业名单出炉

**本刊讯** 11月8日从省生态环境厅获悉,为减少秋冬季重污染天气时对企业生产的影响,我省今年公布第一批重污染天气重点行业绩效分级A级、B级、引领性企业名单。

秋冬季是大气污染的高发时期,重污染天气期间,生态环境部门依法实施重污染天气应急减排,是预防和缓解重污染天气影响、保障群众身体健康的必要措施。重污染天气预警信息发布后,各类企业应急期间应严格落实减排措施,确保满足应急减排要求,实现预期应急减排效果。同时,企业可通过申请绩效分级,减少或免除应急减排措施。

在碳达峰、碳中和背景下,高级别绩效分级企业将被赋予更大发展空间和竞争力,最大限度降低秋冬季应急期间对企业生产的影响。

在此次省生态环境厅公示的名单中,涉及A级企业77家、B级企业316家、引领性企业210家,涵盖钢铁、耐火

## 让创新主体活力迸发 促创新效能持续提升

——《关于进一步完善我省市场导向的绿色技术创新体系实施方案(2023—2025年)》解读

清洁能源等重点领域,采用“揭榜挂帅”“赛马制”“定向委托”等形式,引导各类主体参与绿色技术创新。聚焦碳达峰碳中和、能源革命综合改革试点、黄河流域生态保护和高质量发展等战略需求,依托省科技重大专项、省重点研发科技计划等组织绿色技术攻关,力争形成一批具有自主知识产权的关键核心技术。鼓励绿色技术创新主体积极参与攻关水资源治理、城乡建设、生态系统碳汇、循环经济等领域关键核心技术。

我省将壮大绿色技术创新主体,鼓励广大企业积极参与绿色技术创新,支持企业承担绿色技术研发项目。以市场需求为导向,优化绿色技术领域重点实验室、工程研究中心、技术创新中心、中试基地等创新平台布局,加大对绿色技术创新平台基地的培育和支持力度,争创国家级平台基地。支持绿色技术创新联盟建设,积极承担重点研发项目和成果转化推广项目。激发科研单位绿色技术创新活力,完善事业单位工作人员考核机制,推动开展绿色技术创新工作的内容纳入考核;支持高校、科研院所等事业单位科研人员按照国家有关规定兼职参与绿色技术创新,兼职创新人员可继续享有参加职称评审、项目申报、岗位竞聘、培训、考核、奖励等权利,工资、社会保险等福利待遇不受影响。

我省鼓励创新主体联合攻关和协同创新,以绿色技术项目为引领,引导企业、高校、科研院所等主体发挥各自优势,高质量布局建设一批绿色技术创新战略联盟,形成优势互补、利益共享、风险共担的产学研联合共同体。

《实施方案》明确,要强化绿色技术转化应用,推进绿色技术交易市场建设,健全绿色技术推广机制,鼓励绿色技术产品应用。要深化绿色技术国际交流合作,推动绿色技术“引进来”,鼓励绿色技术“走出去”。 王龙飞

## 太原临汾入选国家废旧物资循环利用重点城市

**本刊讯** 我省推动废弃资源综合利用产业发展,太原、临汾入选国家废旧物资循环利用重点城市名单。省发改委11月7日公布的数据显示,前三季度,全省废弃资源综合利用业增长57.9%。

发展废弃资源综合利用产业,对提高我省资源循环利用水平、提升资源安全保障能力、助力实现碳达峰碳中和具有重要意义。省委、省政府高度重视废弃资源综合利用产业发展,省发改委、省工信厅等部门共同发力,出台产业发展支持性政策,培育核心竞争力强的龙头企业,推动重点产业链建设,谋划建设重点项目,推动太原、临汾入选国家废旧物资循环利用重点城市名单。

在废旧物资循环利用方面,太原先后被列入全国第一批餐厨废弃物资源化利用和无害化试点城市、全国首批46个生活垃圾分类试点城市 and 全国“十四五”时期“无废城市”建设名单。全市回收网络体系基本形成,共有再生资源回收企业249家,回收站点基本覆盖全市建成区。太原一体化经济区(太原区)环卫基地、山西物产绿色循环再造产业基地建设扎实推进,产业集群格局初显规模。

目前,废弃资源综合利用产业成为我省新的经济增长点。今年前三季度,全省废弃资源综合利用业增长57.9%,增速位居全省规模以上工业之首。(何宝国)