

向“智”求质 向“新”寻变 向“制”谋势

——山西能源革命综合改革试点稳步推进

2019年5月,习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第八次会议,审议通过了《关于在山西开展能源革命综合改革试点的意见》,要求山西通过综合改革试点,争当全国能源革命排头兵。

5年间,在全力保障能源安全的前提下,山西以改革创新驱动为牵引,积极抢占新赛道,主动布局新业态,加快建设新型能源体系。山西煤矿智能化产能占比跃升至54%,风光新能源装机成倍增长,新能源汽车、氢能等产业链质效提升,低碳转型催生全新发展机遇。

向“智”求质 端牢能源饭碗

500多米深的煤矿井下,巨大的采煤机缓缓移动,矿工手持遥控器就能指挥采煤……4年前,潞安化工集团旗下的山西新元煤炭有限责任公司率先开通了我国首个煤矿井下5G网络,煤矿开采越来越有科技范儿。

“随着5G入井,智能化采掘、AI无人巡检、AI分析预警等应用越来越多,井下采掘作业等危险岗位累计减少300多人。”新元公司5G+智能化矿井建设办公室主任冀杰说,使用智能设备后,采煤工效大幅提升,生产能耗也降低了,智能化建设的好处日益显现。

这是山西煤矿加快步入智能时代,提升兜底保障能力的一个缩影。提高能源供给体系质量效益,是山西深化能源革命综合改革试点的重大任务。试点启动以来,山西在煤矿智能化领域积极探索,率先实施智能煤矿地方标准,推动煤矿因地制宜加快智能化改造。

山西省能源局数据显示,目前山西已建成118座智能化煤矿,全省一半以上的煤炭产能实现智能化开采,煤炭先进产能占比达到八成以上。

伴随煤矿智能化建设提速,新的产业形态随之涌现。华为煤矿军团全球总部落户山西太原,众多智能化厂商在山西投产研发制造,共同推动煤矿智能化产业集群化、链条化发展。

今年3月,山西煤炭工业互联网平台正式上线。负责运维的山西晋云互联科技有限公司总经理王辉说,这是我国首个煤炭行业专属的智能化赋能平台,平台储备了400多座煤矿的海量数据,通过大模型训练,能够帮助入驻平台的企业降低技术研发门槛,加快开发智能化产品。

山西也是全国电力外送基地,承担着向北京、河北、江苏、湖北等地外送电力的任务。紧抓能源转型窗口期,山西持续增强电网输电能力和新能源汇集能力,提升晋电外送的“含绿量”。

国网山西省电力公司数据显示,试点启动时,山西风光



这是在山西省运城市万荣县境内拍摄的风力发电机组(无人机照片,2024年1月24日摄)。 新华社发(闫鑫摄)

新能源装机刚刚突破2000万千瓦。经过5年快速发展,到今年4月底,山西新能源装机已超过5200万千瓦,新能源装机占比高出全国平均水平1.1个百分点,绿电外送规模全国第一。

今年山西进一步提出要高起点建设智慧能源系统,全力构建“源网荷储”协同互动的智慧电力系统,科学提升非常规天然气的智能化采气水平,大力发展智慧绿电,加速推动能源转型。

向“新”寻变 抢抓低碳机遇

对于山西来说,低碳发展既是迫在眉睫的转型压力,也是实现弯道超车的难得机遇。

5月底,一队氢燃料电池重卡安全抵达天津港货场,卸货后再从天津港装货回山西。山西鹏飞集团董事局主席兼总裁郑鹏说,从山西省孝义市往返天津港,发运里程1500余公里,沿途使用三个加氢站补能,这是氢能重卡首次在中远距离实现纯商业运营。

在新能源这片新兴“蓝海”中,一场绿色运输革命正在悄然发生。在山西临汾,一家中小企业嗅得商机,为柴油工程车提供“油改电”业务,预计今年可创造产值3亿元;在山西晋中,一辆辆甲醇重卡奔向全国,绘制出一张千亿元的甲醇经济产业蓝图。

随着新能源产业纷纷落地,“新能源+”的聚合效应正在显现。

在山西大同,“输煤炭、输电力”正在向“输算力、输服

务”转变。凭借凉爽的气候、充足的能源供给、较高的绿电占比,大同市积极推动数据中心、算力、人工智能等新型基础设施建设,吸引了秦淮大数据、中联数据等一批头部企业集聚,去年大同市人工智能产业规模已突破100亿元。

中联数据集团副总裁马超说,算力和大数据产业竞争的最终基点是能源,包括新能源。他们5年前就决定将中国目前单体最大的数据中心园区集群之一——中联绿色云谷产业基地,建设在距离北京最近的新能源基地大同。“去年算力中心用电量10.6亿度,今年预计超过20亿度。”马超说。

低碳转型带来发展机遇的同时,也在潜移默化中改变着人们的生活。随着机器的轰鸣声,一车车生活垃圾经过分拣后被送入粉碎机,与畜禽粪污按照比例混合搅拌、发酵腐熟后成为有机肥料。长治市上党区李坊村是远近闻名的低碳村,“垃圾还田”是村民减少农业活动碳排放的重要一环。

“通过农村垃圾综合处理、秸秆生物质锅炉供热、屋顶光伏发电,农村用能实现‘内循环’。”负责运营李坊村近零碳社区项目的山西易通环保科技有限公司董事长赵保明说。

山西省发展改革委项目推进中心主任赵江燕说,目前山西新建建筑中绿色建筑占比、城乡清洁取暖覆盖率均达到90%以上,11个城市建成区的公交车、出租车全部更新为新能源汽车,累计建成新能源汽车充电桩6.36万台,是2020年的3倍以上。

向“制”谋势 释放发展动能

改革是破解能源行业高质量发展“难点、堵点、痛点”的关键一招。试点启动以来,山西推出一系列变革性、牵引性、标志性重大举措,推动多个能源领域改革实现突破。

随着新能源快速发展,新能源消纳和电网安全稳定运行面临的挑战更加突出,新能源与传统火电机组加强优势互补势在必行。为此,山西加快电力市场化改革,促进电力供需平衡。

去年12月22日,经过了连续33个月的试运行,山西率先在全国实现电力现货市场正式运行。现货市场供需反应灵敏,每天每15分钟竞争形成一次电价,分时价格最高达到1.5元/千瓦时,最低为零电价,可有效激励火电、燃气机组顶峰发电,引导电力用户移峰填谷,促进新能源消纳。

“过去是标杆电价,吃不饱也饿不死;现在谁家便宜用谁家,大家都在一个平台上竞争,把成本降下来才是硬道理。”山西瑞光热电有限责任公司副总经理董鑫说。

山西省能源局电力处副处长常伟说,电力现货市场启动后,全网发电成本有效降低,大容量低成本机组去年较全省平均多发794小时,降低电力供应总成本约3.8亿元。

除了煤炭,山西还蕴藏着极为丰富的非常规天然气资源。过去由于煤层气勘探投入标准不高政策性原因,煤层气产量一度增长缓慢。近年来,山西试点煤层气体制改革,建立矿业权退出机制,试点煤层气、致密砂岩气、页岩气“三气”共采,推动煤层气增产。去年,山西非常规天然气产量达145.9亿立方米,较2019年增加1倍多。

推动能源全产业链发展,建设全国重要能源交易市场,打造世界能源科技创新策源地等一批重大改革举措,正在山西加紧推进。从传统能源大省到新型综合能源基地,三晋大地动能澎湃、绿意盎然。

新华社记者(新华社太原6月6日电)



在山西省太原市小店区,晋控电力的电力交易员在电脑前工作(2024年4月1日报)。 新华社记者 杨晨光 摄

数字经济助力社区「智治」



本报讯 6月4日,以“加强数字生态体系建设

赋能数字经济高质量发展”为主题的数字经济+社区”座谈会在我市举行,旨在汇聚各方智慧,实现资源共享、优势互补,推动数字经济与社区发展的深度融合。

数字经济对于推动社区建设、提高居民生活质量具有重要意义。活动中,省政协智库专家、省专家学者协会副秘书长李建军围绕数字经济与社区的发展作了相关政策解读,从不同角度分析了数字经济发展的趋势和挑战,分享了数字经济在社区治理、民生服务等方面的成功案例和经验做法,既有理论深度,又有实践指导意义,为大家提供了启示和借鉴。

蓝众物业集团、山西芝麻开门产业园、晋嫂家政服务、山西中德投资集团等企业代表分享了在数字经济领域的实践经验。他们认为,数字经济为企业提供了更多的创新机会和商业模式,也为社区发展带来了更多的可能性。(李静)



这是6月6日中午12时许在兴华街九丰路口拍到的。东西向道路上车流不息,但还是有人闯红灯。 司勇 摄

文明亮剑

我市开展主题活动

“我在文明实践中心过端午”

本报讯 6月6日下午,市文明办联合迎泽区新时代文明实践中心、桥东街道新时代文明实践所,结合“我们的节日·端午”主题,精心组织了“我在文明实践中心过端午”主题活动。市民在感受非遗文化的同时,了解端午节的民俗,增强了对传统节日的文化认同和情感认同。

“竹编,俗称‘蔑作’,是用细薄有韧性的竹片编织成的各种物品……”活动现场,文明实践志愿者借助“看一看、说一说、答一答”互动形式,向大家介绍了端午节的历史背景、传承意义。随后,志愿者亲自示范竹编龙舟流程,教大家以挑和压的方法将竹篾经纬交织固定,并采用



拾一压一的技法进行编织。在实操环节,志愿者手把手指导大家如何选材、去青、编织、制船。通过大家不断尝试,一件件小巧精美的手工作品制作完成。

市文明办相关负责人介绍,为传承优秀传统文化,营造浓厚节日氛围,今年端午节期间,全市各新时代文明实践中心(所、站)将紧密结合地域特点、传统民俗、旅游资源等,广泛开展丰富多彩、形式多样的“我在文明实践中心过端午”主题活动,精心组织基层宣讲、文艺演出、科普教育、展览展示、关爱行动等项目,让市民群众在参与体验中厚植家国情怀,增强文化自信。(张慧)

端午假期出游 省内交通指南请收好

本报讯 6月6日,省公安厅交管局提前研判我省端午假期道路交通情况,发布假期道路交通安全提示,提醒广大交通参与者合理选择出行时间、路线,严格遵守交通法律法规,谨慎驾驶,安全文明出行。

根据对历年端午假期流量高峰及今年情况综合分析,预计全省流量高峰为:6月7日14时至22时,全省高速公路、出城路口、城区主要街道及快速路将迎来第一波高峰,但整体将低于端午节期间日均流量;6月8日至9日,全省高速公路流量将持续高位运行,每日10时达到当天最高峰,同时出入城市及旅游景区、农家乐、户外大型游乐场周边道路可能出现反复潮汐流量高峰;6月10日8时至21时,全省高速公路、城区快速路及主要

街道将迎来返程高峰,当天流量也将达到端午节期间最高峰值。

省交管局公布了11条端午假期高速公路大流量、易缓行、易拥堵路段,主要有二广高速、太原绕城高速、京昆高速、天黎高速、晋运高速等路段。另外,高速公路事故易发多发路段有:京昆高速罗城至清徐南段499km至506km(双向)、511km至517km(双向)、522km至532km(太原方向);二广高速武乡段900km至887km(广二方向)(长下坡路段)、二广高速晋城环城互通1026km至1028km(二广方向)等。(杨沫、郭红元)



社区开展普法课 弘扬婚俗新风尚

本报讯 “彩礼能不能收?哪些款项算彩礼?”“彩礼多少算高额?”“什么情况下需要返还彩礼?”6月5日在古交市西曲街道滨北社区,居民围着西曲司法所请来的法律顾问争相提问,这场弘扬婚俗新风尚的普法课堂气氛热烈。

普法课堂上,法律顾问讲解了民法典婚姻家庭编的法律法规知识,包括婚姻家庭的基本原则、婚姻家庭关系的确立和解除、家庭财产的分配和继承等内容。同时,法律顾问结合案例答疑解惑,解析彩礼纠纷的审理

原则、彩礼的认定范围、彩礼返还情形等,呼吁大家积极响应移风易俗行动,培育文明节俭的婚俗理念。

居民纷纷表示,在普法课上不仅学到了法律知识,还理解了婚姻家庭关系,特别是为家“减压”、为爱“减负”的婚俗理念让大家受益匪浅。(辛欣、张慧淑)



为民创城不停步

本报讯 “请牵好狗绳,小区里居民多,一定要看管好爱宠。”6月5日,庙前派出所民警走访各社区引导居民文明养犬,传递正确的养犬观念。

“阿姨,您家的狗办证了吗?”“出门遛狗必须拴好绳。”民警向居民讲解犬证办理流程,提醒犬主人为爱犬定期年审、接种疫苗,外出遛狗时规范使用牵引绳,必要时佩戴口笼,还宣传了犬吠声扰民、遛犬不拴绳、犬粪污染环境等对市容市貌的不良影响。针对涉犬维权案例,民警普及治安管理条例方面的法律规定,以案说法,剖析驱使犬只伤人的违法行为与犬只咬人造成人身财产损害的区别与维权办法,呼吁大家养宠物不应妨碍他人生活或造成他人人身伤害,以实际行动维护公共秩序,做文明、自律、有礼的养犬人。(辛欣、张跃跃)

规范养犬行为 爱与责任同行



太原市市政公用事业管理中心 关于公布我市燃气种类和气质成分的通告

根据《城镇燃气管理条例》有关规定,现将我市天然气组分予以公布。

组分	单位	摩尔分数 yi
氧气	%	0.11
二氧化碳	%	1.27
丙烷	%	0.30
异戊烷	%	0.00
氮气	%	0.03
硫化氢	mg/m ³	0.00
氢气	%	1.16
乙烷	%	1.85
异丁烷	%	0.05
正戊烷	%	0.00
高位发热量	MJ/m ³	37.18
甲烷	%	95.16
己烷和更重组分	%	0.00
正丁烷	%	0.06
氢气	%	0.01
总硫	mg/m ³	0.18

注:经检测,该天然气属于一类气,符合《GB17820-2018》标准要求。 2024年6月7日