

奋进强国路 阔步新征程

新中国成立75年来我市经济社会发展成就系列报告——

节能降耗成就显著 绿色转型浪潮澎湃

本报记者 郭娟

能源,工业的粮食,国民经济的命脉,推进碳达峰碳中和的主战场。

习近平总书记指出:“要坚持不懈推动绿色低碳发展,建立健全绿色低碳循环发展经济体系,促进经济社会发展全面绿色转型。”

新中国成立75年以来,能源发展有着翻天覆地的变化。市委、市政府以“双碳”发展为目标,立足晋中优势,围绕高质量发展,加快能源转型发展,能源生产能力持续提升,能源消费结构不断优化,能源工业发展进入新的阶段,向着绿色低碳发展迈进。

传统能源稳步前行
新型能源蓬勃发展

新中国成立初期,全市能源生产能力不足、生产技术水平不高,基础十分薄弱。经过75年的快速发展,全市能源生产逐步由弱到强,生产能力和水平大幅提升,能源产量翻了几番。

煤炭产量过亿,传统能源实现跨越式发展。目前,全市建成5G智能化煤矿1座。原煤和洗煤产量双双突破亿吨大关,2023年,全市规模以上工业企业原煤产量1.28亿吨,比1949年增长379.9倍,年均增长8.4%;洗煤产量1.0亿吨,比1978年增长62.6倍,年均增长9.7%;焦炭产量829.1万吨,比1949年增长551.7倍,年均增长8.9%。发电量304.0亿千瓦时,比1949年增长506639.3倍,年均增长19.4%。

清洁能源从无到有,发展规模不断壮大。在大力发展清洁能源发电的推动下,全市电力发展呈现出以传统火力发电为基础,以风电、太阳能发电为代表的新型能源发电快速发展

展的态势。2016年至2017年,全市风力发电企业和太阳能发电企业相继纳入规模以上工业企业,产量实现从无到有。2023年,全市发电装机容量1153万千瓦,其中新能源和清洁能源装机558万千瓦,占总装机容量的48.4%。2023年,全市规模以上工业企业新能源发电量41.0亿千瓦时,年均增长41.6%。随着积极发展清洁能源,能源生产结构不断改善。2010年,非常规天然气从无到有;2023年,全市规模以上工业企业产量达到5.8亿立方米。

消费总量有效控制
能源结构大幅优化

新中国成立以来,全市经济得到较快增长,能源需求不断增加,第二产业仍然保持较高的消费比例。随着能源消费革命不断深化,用能方式不断变革,全市能源消费总量得到有效控制,能源消费产品逐步向清洁化方向发展,能源消费结构持续优化,人均生活用能条件和水平不断提高,能源产业布局更加合理。

能源消费总量有效控制,有力支撑全市经济发展。2023年,全市能源消费总量为1892.3万吨标煤,年均增长3.4%,比全市地区生产总值年均增速低6.2个百分点,能源消费增长速度低于地区生产总值速度,以较低的能源消费支撑了全市经济的增长。

能源消费品种不断增加,能源消费结构多元发展。随着发展,我市电力、天然气和成品油等清洁能源消费量逐步上升,能源消费结构进一步优化,能源转型持续推进。2023年,全市规模以上工业企业清洁型能源消费量369.7万吨标煤,

占全部规模以上工业企业能源消费比重的20.1%。其中,全市规模以上工业天然气消费81.5万吨标煤;全市规上工业电力消费254.7万吨标煤;全市规上工业热力消费19.7万吨标煤。

能效水平不断提升
节能降耗成效显著

向“绿”向新,我市深入贯彻党中央、国务院决策部署,扎实推进节能降碳,有力促进经济社会发展绿色转型。

2023年,全市规模以上工业企业能源加工转换的企业313户,占到规上工业的28.5%,主要是煤炭洗选、火力发电、炼焦、供热等加工转换类型。2023年,全市能源加工转换累计投入1.11亿吨标煤,累计产出9903.8万吨标煤,加工转换总效率为89.3%。其中,原煤入洗效率93.5%;火力发电效率40.9%;供热效率79.4%;炼焦效果91.5%。

2023年,全市规模以上工业企业能源回收利用(高炉煤气、转炉煤气、余热余压、氢气等)的单位共有14户,占到规上工业的1.3%。全市能源回收利用量为86.2万吨标煤,能源回收利用率为0.7%。在六大高耗能行业中,2007年,全市只有石油加工、炼焦和核燃料加工业实现回收利用,其他高耗能行业还没有实现回收利用。2023年,石油加工、炼焦和核燃料加工业能源回收利用率为1.3%,比2007年提高0.4个百分点;黑色金属冶炼和压延加工业能源回收利用率为23.0%;化学原料和化学制品制造业能源回收利用率为5.5%;电力、热力生产和供应业能源回收利用率为0.3%。

单耗水平下降明显
低碳转型蓬勃向上

绿色转型,能源先行。党的十八大以来,全市坚决淘汰落后产能,推广使用节能新工艺、新技术,提高用能设备能效水平,单位工业产品能耗明显下降。

2023年,全市单位产品能耗有35个指标,在主要的16个单位产品能耗指标中,与2007年相比,12个指标下降,其中,轧钢工序单位电力消耗51.8千瓦时/吨,比2007年下降44.6%;单位合成氨生产综合能耗1287.2千克标准煤/吨,比2007年下降389.2%;单位电石生产综合能耗1032.2千克标准煤/吨,比2007年下降241.3%;炼铁工序单位能耗408.9千克标准煤/吨,比2007年下降223.7%;单位电石生产电力消耗3240.8千瓦时/吨,比2007年下降92.5%;吨水泥熟料综合电耗56.6千瓦时/吨,比2007年下降54.3%;吨水泥综合能耗75.3千克标准煤/吨,比2007年下降48.2%;电厂火力发电标准煤耗293.4克标准煤/千瓦时,比2007年下降42.7%;吨水泥熟料综合能耗101.9千克标准煤/吨,较2007年下降40.5%;吨原煤生产综合能耗13.5千克标准煤/吨,比2007年下降30.7%;吨水泥综合电耗77.3千瓦时/吨,比2007年下降22.7%;发电厂用电率8.2%,比2007年下降0.3%。

党的二十届三中全会吹响了以进一步全面深化改革开辟中国式现代化广阔前景的时代号角,全市上下将继续贯彻落实习近平生态文明思想,积极主动,履职尽责,更多地利用新技术、大数据,着力推进供给侧结构性改革,使晋中能源发展更优化,生态环境变得更美,奋力谱写中国式现代化晋中篇章。

政务动态

丁雪钦主持召开阳涉铁路开办客运服务工程推进会

本报讯(记者王志敏)10月11日,阳涉铁路开办客运服务工程推进会召开。会议听取市发展和改革委员会、昔阳县、和顺县、左权县及项目工程建设企业工作汇报,就项目推进过程中遇到的问题,进行逐项研究、推动解决。市委常委、常务副市长丁雪钦主持会议并讲话。

丁雪钦指出,阳涉铁路开办客运服务工程是助力振兴革命老区、提升群众生活水平、推动地方经济发展的重点工程,目前,各项主体工程及配套设施建设进展顺利。市直

相关部门和有关县要把阳涉铁路开办客运服务作为当下最要紧的事抓在手上、时刻紧盯,加强统筹协调,全力加快实施。要加快推动站房主体工程 and 站前广场建设,按照工程时序,倒排工期,加快推进,确保同步完工并投入运营;要加快工程各类手续办理,统筹推进供热、供水、供电以及雨污水管网等配套设施建设,并提前确定车站安全保卫、运营维护等相关工作,高标准做好服务保障,确保安全、优质、高效、按期完成建设任务并通车运行。

梁艳萍主持召开“怡然见晋中·悦跑秋风里”2024年全民健康跑挑战赛暨职工欢乐跑协调会

本报讯(记者崔斌)10月10日,副市长梁艳萍主持召开“怡然见晋中·悦跑秋风里”2024年全民健康跑挑战赛暨职工欢乐跑协调会,各相关单位负责人参加。会议听取市体育局相关负责人介绍赛事情况,对各单位工作职责做了安排。

梁艳萍强调,要高度重视,各单位要深刻认识活动举办对叫响“怡然见晋中”城市文旅形象、提升城市品位的重要意义,落实好各自工作,

全面展示好晋中良好形象;要全力推进,各级各部门务必加强沟通联系,密切配合,形成合力,联动推进宣传预热、赛事筹备、服务保障等工作;要确保安全,做好场地安全、消防安全、交通安全及舆情应对,以“万无一失”的超硬指标和“一失万无”的超高警惕,争分夺秒、全力以赴,确保“怡然见晋中·悦跑秋风里”2024年全民健康跑挑战赛暨职工欢乐跑活动圆满成功。

和顺县

抢抓农时忙秋收 确保颗粒归仓

本报讯(记者王晶)眼下,秋粮作物陆续成熟,和顺县紧抓晴好天气,组织农户有序开展秋收工作,田野间呈现一派忙碌的秋收“丰”景图。

在李阳镇泊里村,种粮大户赵建岗正在用新采购的新型玉米收割机开展秋收作业,收割机来回穿梭,伴随机器的轰鸣声,一排排玉米植株连秆带穗被卷入收割机中,一派忙碌的丰收场景。赵建岗说:“今年,我种了1000余亩玉米,每亩的产量大概在1300至1500斤左右,与去年的产量相差不多,再有五六天就收割完了。”

在青城镇、松烟镇等农业种植大

镇,放眼望去,成片的玉米地里随处可见玉米收割的热闹场景。村民们奔波在玉米地中,将掰回来的玉米堆砌在田埂或运进货车里,丰收的喜悦洋溢在村民脸上。

和顺县农业农村局种植与种业管理股股长石明轩介绍,今年,和顺县秋收面积近20万亩,其中玉米14万余亩,马铃薯1万余亩,谷子1万余亩,小杂粮及其他农作物4万亩。为做好今年秋收工作,该局组织多台收割机具,推广机收减损技术,确保适时收获、颗粒归仓。截至目前,已完成收割近12万亩,预计10月底前全部收割完成。

灵石风光储一体化100MW光伏项目有序推进

“光伏+储能”激活绿色发展新动力

本报讯(记者王晶)实现“双碳”目标,新能源是“主战场、主力军”。近年来,灵石县充分利用丰富的山地资源和光照条件,加快推进风光储一体化100MW光伏项目建设,为经济社会高质量发展注入新的“绿色动能”。

走进灵石县段纯镇深井村,远远的就能看见荒山上一排排太阳能光伏板整齐地铺满山坡,在阳光的照耀下熠熠生辉。这片壮观的“光伏绿原”便是灵石风光储一体化100MW光伏项目的光伏场区。在位于电场的核心位置,技术人员正在对逆变器、汇流箱、变压器等光伏电场辅助设备进行体检。

灵石风光储一体化100MW光伏项目,由灵石县光泰新能源科技有限公司负责承建,占地面积约4000亩,规划建设总容量100MW。项目自开工建设以来,稳步推进,今年年初实现首次并网运行,计划年底完成全容量并网工作。光伏电站全部并网建成后,每年可发电量约15000万kWh,产生营收约5000万元,为灵石县能源革

命、绿色发展注入强劲动能。

“灵石风光储一体化100MW光伏项目是当地能源供应的有效补充,可节约当地煤和天然气等一次性能源的使用,减少各类污染物排放。我们将在做好安全管理、风险把控等基础上,合理安排工期,保证全容量投产运行,为灵石经济高质量发展作贡献。”灵石县光泰新能源科技有限公司翰锦光伏电站站长焦岩说。

绿色产业是推动生态文明建设的重要组成部分,是实现“双碳”目标的重要产业支撑,也是“绿水青山就是金山银山”理论实践的重要路径。灵石风光储一体化100MW光伏项目,通过光伏项目和储能充电的结合,提高发电效率并降低光伏发电的峰值,过程中不产生任何污染物,对环境无害,相比传统能源的开采和燃烧,能够显著降低对环境的破坏和污染。该项目的顺利实施,标志着灵石县在利用清洁能源、实现绿色发展的道路上又迈出了坚实的一步。



10月5日,骑行爱好者行驶在山西“太行一号”旅游公路左权境内的大堡岩风景区,欣赏如画的大行金秋、领略大自然的无穷魅力。本报记者 唐伟青 摄

“数”说75年！
SHUSHUO

看晋中能源发展蓬勃向上

传统能源

煤炭

2023年,全市规模以上工业企业原煤产量1.28亿吨,比1949年增长379.9倍,年均增长8.4%。

洗煤

2023年,全市规模以上工业企业洗煤产量1.0亿吨,比1978年增长62.6倍,年均增长9.7%。

焦炭

2023年,全市规模以上工业企业焦炭产量829.1万吨,比1949年增长551.7倍,年均增长8.9%。

发电量

2023年,全市发电量304.0亿千瓦时,比1949年增长506639.3倍,年均增长19.4%。

新型能源

2016年—2017年,全市风力发电企业和太阳能发电企业相继纳入规模以上工业企业,产量实现从无到有。

2023年,全市发电装机容量1153万千瓦,其中新能源和清洁能源装机558万千瓦,占总装机容量的48.4%。

其中:

光伏发电装机容量278万千瓦;
风力发电装机容量173万千瓦;
清洁能源发电装机容量107万千瓦。

2023年,全市规模以上工业企业新能源发电量41.0亿千瓦时,比2016年增加37.4亿千瓦时,增长10.4倍,年均增长41.6%。



能效水平

2023年,全市规模以上工业企业能源加工转换的企业313户,占到规上工业的28.5%,主要是煤炭洗选、火力发电、炼焦、供热等加工转换类型。

2023年,全市能源加工转换累计投入1.11亿吨标煤,累计产出9903.8万吨标煤,加工转换总效率为89.3%,比2007年提高5.6个百分点。

2023年,全市规模以上工业企业能源回收利用(高炉煤气、转炉煤气、余热余压、氢气等)的单位共有14户,占到规上工业的1.3%,比2007年增加12户。全市能源回收利用量为86.2万吨标煤,能源回收利用率为0.7%,比2007年提高0.3个百分点。

(来源:晋中市统计局)

能源消费

能源是经济“血脉”。新中国成立75年以来,我市能源发展有着翻天覆地的变化,能源转型明显加快,能源生产持续提升,能源消费不断优化,能源工业发展进入新阶段,向着绿色低碳发展迈进,在高质量发展的征程中展现蓬勃向上的力量。

低碳转型

2023年,全市单位产品能耗有35个指标,在主要的16个单位产品能耗指标中,与2007年相比,12个指标下降。

