

建设新型能源体系和实现“双碳”目标的有力支撑

——《山西省推动能源领域设备更新工作方案》解读

本报记者 王龙飞

政策解读

近日，省能源局印发《山西省推动能源领域设备更新工作方案》(以下简称《方案》)，提出要坚持统筹布局、系统推进，市场为主、政府引导，鼓励先进、淘汰落后，标准引领、分类施策工作原则，到2027年，实现全省能源领域设备投资规模较2023年增长25%以上，推动煤炭、煤电、电力、油气、新能源和可再生能源等领域设备更新和技术改造，为建设新型能源体系、实现“双碳”目标提供有力支撑。

在推动煤炭行业设备更新方面，《方案》要求坚持软硬件一体化升级，推进井工煤矿采掘、机电、运输、通风、排水、露天煤矿钻爆、采剥、安全监控及选煤厂洗选、运输、压滤、浓缩、供配电、储煤、通讯监控等生产系统和辅助生产系统设备更新和技术迭代。加强智能化成套装备的推广应用，采掘系统采用装备集中控制、智能监控分析、集中供液、掘进自动支护、辅助作业机器人等设备，实现“掘支一体”“掘运连续”。2027年全省各类煤矿基本实现智能化，人工智能多场景应用、生产效

率大幅提升。

在推动煤电设备改造升级方面，加快煤电机组节能改造、供热改造、灵活性改造“三改联动”，持续推广高效煤粉锅炉、循环流化床锅炉、热电解耦技术新装备等，提升煤电机组能源综合利用效率。建立重点用能单位节能管理档案，开展能效诊断，统筹优化存量机组结构，淘汰关停一批落后煤电机组。支持煤电装备效率提升、污染排放控制，持续拓展灵活智能燃烧、先进储热与智能控制等技术应用，建立智能随钻系统及配套设施体系，实现钻井远程实时跟踪、优化及决策调整。拓展各类智能排采、井场监控、远程调控等数字化系统应用场景，打造无人值守场站、气井智能生产、风险作业可视化的产业新格局，全

面提升气田智能化水平。鼓励企业采用先进的技术和设备，提高油气管道建设运营质量效益。

在推进新能源和可再生能源设备改造升级方面，有序实施“以大带小”，支持绿色低碳材料、新型高塔技术、节地型技术、高效率及智能化风电机组应用。支持光伏电站构网型改造，通过电力电子技术、数字化技术、智慧化技术综合提升电站发电效率和系统支撑能力。开展水电资源潜力挖掘，提高老旧机组运行效率，增加机组稳定运行能力，更好适应新型电力系统运行需要。做大做强高安全锂离子电池、钠离子电池、液流电池，推动电化学储能、物理储能等多元新型储能技术攻关和产业化。

在全面推动输配电设备更新升级方面，开展主体结构严重老化、故障率高、关键部件性能异常的老旧设备改造，加快更新运行年限较长、不满足运行要求的变压器、高压开关、无功补偿、保护测控等设备，提高电网运行安全能力。优化主网和配电网的布局，大力引入数字化、网络化和智能化技术，加大交直流混联电网、低频输电、智能调度、具有双向输电能力的分布

式新能源微电网等先进技术应用，深度挖掘区域新能源场群内的协同调度潜力，建立源网荷储一体化灵活可控的智能调度控制系统。

在推进农村地区清洁取暖设备更新改造方面，鼓励各地区结合清洁取暖设备运行情况，将农村地区清洁取暖设备纳入大规模设备更新和消费品以旧换新行动，统筹清洁取暖专项资金。对质保到期的清洁取暖设备开展更新改造，支持安全高效、先进可靠的清洁取暖技术发展，因地制宜对清洁取暖技术路线进行优化升级，保障设备更新后长期可持续运转，确保群众“用得起、用得好”。

在以标准提升促进设备更新和技术改造方面，推进煤炭洗选企业管理规范、煤矿智能化建设等标准修订，大力促进煤炭行业绿色化智能化升级改造。加快车网互动、大功率充电等方向的技术标准制定与应用，加大低效、失效充电桩淘汰与更新改造力度，促进产业提质升级。建立健全充电基础设施、新型储能、氢能、电力装备等领域标准体系，加强能源行业标准供给和升级，提高设备效率和可靠性。

三晋人大代表采风行

以“牢记初心使命、忠实履行法定职责”为主题
“三晋人大代表采风行”晋中活动启动

本报晋中10月14日讯(记者 王佳)今天，以“牢记初心使命、忠实履行法定职责”为主题的“三晋人大代表采风行”晋中活动正式启动。此次活动旨在聚焦人大代表、深入基层，通过宣传代表典型事迹和成就，进一步推动人民代表大会制度深入发展，传播正能量，树立人大良好形象。

近年来，晋中市提出了“156”战略举措，全力推动传统产业转型升级、新兴产业增量崛起、特色产业扩规增效，高质量发展、全方位转型的基础不断夯实。晋中市人大常委会扛

起使命担当，依法履职尽责，深入践行全过程人民民主，通过加强代表工作能力建设、完善联系服务机制等措施，让代表主体地位更受尊重、代表主体作用发挥更加充分。

在为期4天的采风活动中，媒体记者将分两路对20名人大代表进行采访，用新闻语言生动鲜活地呈现人大代表的奋进姿态和良好风貌。

据悉，“三晋人大代表采风行”活动是省人大常委会新闻宣传工作品牌。该活动自2018年6月19日首次启动以来，已连续开展6年。

“大吉520”黄河英雄会汽车越野挑战赛在大宁举行

本报临汾10月14日讯(记者 张文华)10月12日，2024“大吉520”黄河英雄会汽车越野挑战赛暨苹果丰收季活动在大宁县昕水河一号公园举行，来自全国20多个省(区、市)的400余名赛车手参赛。

本次活动由临汾市文旅局、市农业农村局、市体育局、市交通局及大宁县委县政府、

吉县县委县政府联合主办、浙江乡立方乡村发展集团有限公司承办。据了解，活动时间持续至10月15日，期间先后在大宁县、吉县两地举办汽车场地越野挑战赛、秦晋友谊赛和摩托车系列赛三大板块比赛。

活动期间，大宁县和吉县还分别举办“黄河大集”、艺术写生、低空飞行等活动。

(上接第1版)

张翔表示，我省正处于推动高质量发展的关键期、深化全方位转型的窗口期，省发展改革委将深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，全力推

进省委十二届八次全会部署的改革任务，着力解决制约全方位转型的卡点堵点问题，培育壮大推进高质量发展的内生动力，以高质量发展全面推进中国式现代化山西实践。

延伸阅读

加力支持“两新”工作取得积极进展

1—8月，全省设备工器具购置投资同比增长5.7%，限额以上家电类零售额同比增长3%

本报太原10月14日讯(记者王蕾)推动大规模设备更新和消费品以旧换新的“两新”工作，是我省扩大投资、促进消费、发展新质生产力的重要机遇。记者从省政府新闻办今天举行的发布会上获悉，在省委、省政府的高位推动下，全省加力支持“两新”工作取得积极进展。

记者了解到，省政府办公厅出台《山西省加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新具体措施》，对我省加力支持“两新”工作进行全面部署。设备更新方面，成功争取第一批设备更新国债资金20.4亿元，已全部下达各市及有关部门，第二批国债资金也即将下达。

在消费品以旧换新方面，省发展

改革委将国家安排我省的35亿元国债资金和3.91亿元省级配套资金合理分配至各领域。

目前，各部门、各市加力支持“两新”政策已经全面启动，推动“两新”优惠直达企业和消费者。“两新”扩大投资、促进消费的作用不断显现，取得明显成效。1—8月，全省设备工器具购置投资同比增长5.7%，新能源汽车零售额同比增长27.6%，限额以上家电类零售额同比增长3%。

据省行业协会数据显示，9月14日至10月7日，我省苏宁易购、天元商贸的冰箱、洗衣机、电视、空调销售额同比增长均超过120%，增速非常明显，直观地反映出“两新”政策的显著效应。

为促进固定资产投资平稳增长

加快发行使用特别国债和地方政府专项债

本报太原10月14日讯(记者王蕾)加快发行使用特别国债和地方政府专项债，是近几年和未来一段时期全省固定资产投资平稳增长的重要动力源。记者从省政府新闻办今天举行的发布会上获悉，近期，省政府召开多次会议，对加快发行使用好特别国债和地方政府专项债等有关工作作出部署，以更好发挥政府投资带动作用。

记者了解到，今年我省已争取到127亿元超长期特别国债，正在陆续拨付到位。专项债券今年我省争取到609亿元，目前已全部发行完毕，正在加快支出。省发展改革委正在对

2023年部分国债结余资金进行合理调整，并对专项债券资金建立动态调入调出机制，建立起国债、专项债、中央预算内、省级预算内四类资金联合调度机制，密集调度项目建设和资金使用进度，量化排队通报，对进展慢的，纳入省政府“13710”督办。国家发展改革委将在年内提前下达明年1000亿元中央预算内投资计划和1000亿元“两重”建设项目清单。我省各级发改部门正在紧锣密鼓组织项目，争取为山西“切”到更多“蛋糕”，支持各地和有关部门加快开展项目前期工作，实现先行开工实施。

数字经济产业提质升级并获多项成果

其中，全省累计建成5G基站数10.7万个，7个市成功入选国家千兆城市

本报太原10月14日讯(记者王蕾)记者从省政府新闻办今天举行的发布会上获悉，我省数字经济产业提质升级，取得多项成果。2023年，全省数字经济规模为6418亿元，同比增长12.8%，增速位居全国前列。

近年来，我省深入实施《山西省数字经济促进条例》和“数据二十条”，出台了《山西省数据工作管理办法》等一系列政策文件，加快数字经济发展和推进数据工作的顶层设计持续强化。截至8月底，全省累计建成5G基站数10.7万个，1000M以上用户数达到329万户，7个市成功入选国家千兆城市。

全省在用、在建数据中心设计机架规模达到101.2万标准机架，《中国综合算力指数(2024年)》显示，我省综合算力指数位居全国第八，大同市城市算力分指数位居全国第三，全省算力发展整体处于全国前列。全省累计建成智能化煤矿134座、智能化采掘工作面1564处，煤矿本质安全水平明显提升。医疗数字影像云平台项目顺利启动，致力于打通省内383所二级以上公立医疗机构的影像数据。第二批组织认定了3家省级数字经济示范区和4家省级数字化转型促进中心。大同成功获批国家数据标注基地。



刘慈欣故乡科幻文化活动周开幕

本报阳泉10月14日讯(记者郭强)10月13日，“山西·阳泉第二届刘慈欣故乡科幻文化活动周”开幕式暨刘慈欣科幻文学馆揭牌仪式在“阳泉记忆·1947”文化园举行。全国政协文化文史和学习委员会副主

任、中国作协副主席阎晶明出席活动并宣布开幕。中国作协主席团成员、科幻文学委员会主任，省作协副主席，科幻作家刘慈欣应邀出席。

据了解，本次活动由省文联、省作协、阳泉市委宣传部共同主办。活动

期间将举办“科幻文学赋能新质生产力”主题对话会、中国作协“百名作家进百校”活动、晋陕科幻科普作家座谈会、科幻文学笔会等系列活动。

上图：游客在刘慈欣科幻文学馆参观。 本报记者 郭强 摄

以“路”带“旅”赏美景

——“黄河一号”旅游公路吕梁段见闻

本报记者 李全明

一线传真

以路为笔，绘就诗意山水画卷；以村为纸，处处青山绿水写意。“黄河一号”旅游公路吕梁段的建成，实现了晋绥革命纪念馆、碛口古镇、黄河奇湾、千年景区、北武当山、庞泉沟等72个景区景点互联互通。路在风景中，“交旅”人画来。如今的吕梁，正通过“黄河一号”旅游公路实现交旅的深度融合。

今年的国庆假期，伴随着“跟着悟空游山西”活动的持续爆发，吕梁市旅游市场热度明显提升，“黄河一号”旅游公路游、乡村游、古建游成为假期出行热点。

根据山西·文旅云测算，国庆假期7天，全市累计客流245.13万人次，日均客流35.02万人次，较2023年中秋国庆假期(日均25.62万人次)增长36.69%。亮眼的文旅成绩背后离不开“黄河一号”旅游公路的强劲助力。

“行驶在‘黄河一号’旅游公路上，我们看到了多样的风景，沉浸式体验不一样的吕梁。”来吕梁游玩的

太原游客蔡萍说，她喜欢自驾游，沿着“黄河一号”旅游公路行驶，可以一览吕梁市的大小景点，欣赏自然风光和乡村美景。

“黄河一号”旅游公路吕梁段起点位于兴县后北会村，与忻州段相接，全段贯穿兴县、临县、柳林、石楼四县，途经20个乡镇、79个行政村，全长315公里。不仅连通了39处景区景点，还串起一座座美丽乡村，成为一条名副其实的景观路、生态路、致富路。

“国庆假期，我们的生意非常红火，村里旅游发展得也很好。村民们有的开民宿宾馆，有的从事原生态民俗表演，有的制作销售扫帚、箩筐等，收入都不错。”临县李家山村“网红”陈玉香说。

陈玉香所在的李家山村位于“黄河一号”旅游公路沿线，距离碛口古镇约3公里，去年以来，吕梁市深入学习践行“千万工程”经验，以乡村旅游为切入点和突破口，集中力量打造100个乡村旅游重点村，着力保护传统村落，建设和美丽乡村，以乡村旅游高质量发展助力乡村全面振兴。散落在碛口古镇周围的李



途经临县开阳村的“黄河一号”旅游公路。 本报记者 李全明 摄

家山村、西湾村和高家塔村均被列入其中。

“现在，村民都在挖掘地方文化，自发成为家乡代言人。”张珍花是碛口古镇西湾村人，在碛口古镇景区从事讲解员工作已近10年。在她眼里，如今的村庄留得住乡愁，也能留下游客的脚步。

以“路”带“旅”，如今，更多旅游新业态、新场景正在黄河之畔兴起，旅游公路沿线古村正焕发新的生机。

如今，“黄河一号”旅游公路沿线旅游及相关产业稳步发展，仅临县段就直接增加旅游从业者4000

余人，拉动就业2.4万人。

“截至今年7月底，吕梁市100个乡村旅游重点村实施项目共432个，开工率达98.6%，工程整体进度达到73.63%。”吕梁市农业农村局负责人介绍，该市以“黄河一号”旅游公路为依托，以吕梁沿黄四县19个乡村旅游重点村为支点，正在打造集黄河文化、红色文化、晋商文化、民俗文化于一体的百里黄河精品旅游带，火热的建设场景已在沿黄四县多点铺开。

吕梁以“绿”为底，以“路”带“旅”，旅游公路沿线处处呈现宜居宜业好风景。

朔州市平鲁区

提前启动供热计划 确保居民温暖过冬