科学导报
2024年11月8日 星期五
责编：梁 晶
投稿：kxdbnews@163.com

山西省工信系统

六方面发力厚植产业土壤

科学导报讯 记者魏世杰 11月4日，记者从山西省政府新闻办举行的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第十一场新闻发布会上获悉，近年来，山西省工信系统坚持把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，积极推进制造业振兴升级，不断厚植形成新质生产力的产业土壤，努力在推动资源型经济转型发展中展现新作为、贡献新力量。

全力以赴推动产业转型。着力提升行业先进产能占比，截至今年9月底，炼铁、炼钢先进装备产能占比分别提升至64.3%、62.3%，焦化机焦炉全部改造升级为5.5米及以上先进大型焦炉。绿色氢能高纯氢年产能达到3.1万吨，建成加氢站22座，推广氢燃料电池汽车1000余辆。

持续强化创新驱动引领。累计培育省级及以上技术创新示范企业64户，省级及以上企业技术中心546户。2020~2022年，规上工业企业研发经费投入年均增速达到16.1%，高于国家4.7个百分点。大力推进关键核心技术攻关工程，T1000级碳纤维、晋华炉等新技术新产品不断涌现。

深化智改数转网联赋能。累计建成5G基站10.7万个，提前两年完成“十四五”建设任务；太原国家级互联网骨干直联点建成运行，太原、大同等7个城市获评全国“千兆城市”；在用、在建数据中心达到101.2万个标准机架，综合算力指数全国第八。山西省两化融合贯标达标企业总量达到969户，累计创建293个省级及以上智能制造试点示范企业。深化拓展“5G+工业互联网”示范应用场景，在全国率先构建煤矿智能化全周期标准体系。

推进工业绿色低碳发展。出台山西省工业领域碳达峰“1+5”实施方案，扎实推进高耗能行业开展节能降碳改造。推动煤矸石、粉煤灰、冶炼渣等工业固废多元综合利用，拓宽消纳路径，年利用量提高到1.87亿吨。加快构建绿色制造体系，累计创建115个国家级绿色工厂、7个绿色工业园区、5个绿色供应链管理企业。

提升产业集聚集约水平。布局发展71个工业类开发区，做大做强16条省级重点产业链，梯度培育18个省级特色专业镇，形成79个山西精品。深入实施产业链“链长制”，全面推广“政府+链主+园区”招商模式，省级重点产业链链主企业达到37户。设立省级特色专业镇发展资金，推动建成各类公共服务平台65个，山西省形成了“18+119”省市专业镇梯次发展格局。依托工业类开发区，累计创建省级及以上新型工业化产业示范基地32户，其中培育了太原不锈钢等7户国家级示范基地。

加快推动企业提档升级。全面提升产业服务水平，深化干部包联和入企服务工作，强化政银企联动、供需对接，统筹发展大中小企业“三类主体”，着力推进政策惠企、环境活企、服务助企、创新强企、人才兴企。按照支持中小企业健康发展系列政策部署，构建优质企业梯度培育机制，加快中小企业“上云用数赋智”。

山西省水利厅

五方面发力提供水安全保障

科学导报讯 记者杨洋 11月5日，记者从山西省政府新闻办举行的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第十二场新闻发布会上获悉，近年来，山西省水利厅以深化水利改革为动力，从现代水网构建、水资源节约集约利用、水旱灾害防御、农村水利建设、水生态保护修复等五个方面精准发力，为山西省推动高质量发展、深化全方位转型提供有力水安全保障。

煤长水短、十年九旱是山西的基本省情和水情，水资源总体短缺一直是制约经济社会高质量发展的主要瓶颈。为解决这一问题，山西省委、省政府出台了《做好治水兴水大文章 助推全省高质量发展的实施意见》及配套五年行动方案等系列政策文件，为水利改革发展搭建了“四梁八柱”。2023年山西省完成水利建设投资首次突破200亿元，今年1~10月全省水利建设落实和完成投资继续保持“双增长”的良好态势。

加快构建现代水网，提升水资源优化配置能力。去年5月，省政府批复《山西省现代水网建设规划（2021~2035年）》。目前，水网规划的46项骨干工程已建成投运28项、正在推进12项、开展前期6项。到2025年，省市县三级水网将建成骨干供水管线1200公里以上，省级水网覆盖率达86.3%，惠及2450万人，全省总供水能力可达97.6亿立方米，有力保障全省高质量发展用水需求。

坚持节约优先战略，推进水资源节约集约利用。全力实施国家节水行动，累计创建各行业水效领跑者或国家级节水型灌区10家、建成节水型社会达标县（区）73个。将全省用水总量控制指标、黄河干支流耗水指标细化配置到各市县、将海河流域水量分配到各市，明确了地下水管控指标和汾河、沁河等34条省内重要河流生态流量保障目标。

抓实水旱灾害防御，确保人民群众生命财产安全。坚决扛牢防洪保安、抗旱保供水保灌溉的重大使命，主要从工程措施和非工程措施两方面精准发力。特别是今年有力应对了6月以来的严重旱情，有效防范了汛期15次强降雨，成功打赢了防汛抗旱这场硬仗。

加强农村水利建设，夯实乡村振兴水利基础。城乡供水方面，到2025年全省规模化率力争达到50%以上、自来水普及率达到98%；农业灌溉方面，力争5年内新增恢复300万亩水浇地，使全省灌溉总面积达2476万亩，支撑和保障每年150亿公斤的粮食生产能力。

实施水生态保护修复，持续改善河湖泉域面貌。全力推进“一泓清水入黄河”生态保护工程六大类40项水利项目开工建设，力争2025年建成投运。加强地下水超采综合治理，截至2023年末，全省地下水位普遍止降回升，较2018年最高回升1.78米。大力实施母亲河复苏行动，印发《山西省母亲河名录》，全省11个市和117个县都明确了自己的母亲河，目前正以母亲河复苏为重点，全面开展母亲河复苏幸福河湖建设三年行动。

2024“农行杯”山西省农村创业大赛落幕

科学导报讯 11月4日，“农行杯”山西省农村创业大赛决赛在太原举办。40个参赛项目分为综合赛道和农产品加工赛道，通过项目展示、选手答辩两个环节，共评选出一等奖2名、二等奖6名、三等奖12名、优秀奖20名。

据悉，本次大赛以“创业推动发展，加工提升效益”为主题，自9月启动以来，各级工会、农业农村局、退役军人事务局、科协、农行高度重视，精心谋划、认真组织，共有102个项目参赛，经过专家严格初评，有40个优秀项目脱颖而出，这些项目扎根农村，以群众需求为导向，推动农业农村现代化发展，为乡村振兴注入强劲动力。

决赛现场，参赛代表充分展示了项目的创新性、成长性、可持续发展、投资价值、社会效益等内容。由山西大学、山西省检验检测中心、山西农业大学、山西省农业技术推广服务中心等单位的7位专家组成的专家评审组对参赛项目进行逐一点评并给予建议。

主办单位将对此次获一等奖的项目各奖励10万元创业补助金，二等奖项目各奖励8万元，三等奖项目各奖励6万元。 杨凯飞

晋中市科协党支部开展“清廉家风”专题党课活动

科学导报讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于全面从严治党重要论述和关于注重家庭家教家风的重要指示精神，近日，晋中市科协党支部结合市科协清廉机关创建工作，开展了廉洁齐家“清廉家风”专题党课活动。

晋中市科协党组成员、副主席、支部副书记张建强以《学习贯彻习近平总书记关于家庭家教家风重要论述 树立良好家风 涵养清廉政风》为题，生动引用习近平总书记关于家庭家教家风的重要论述，从家庭与社会关系、家庭教育历史、领导干部家风与党风政风的关系等方面强调了家风教育的重要性：好家风是党员干部立身处世的根本，具有良好的社会效应，是关乎国家治理的大事，强调好家风是修身齐家的必修课；通过中央纪委通报的坏家风反面案例，使大家的心灵受到强烈的震撼、思想受到深刻的洗礼，获得深层次的启示和警醒；他呼吁大家要自觉在家风建设上走在前做表率，以德立家、以爱润家、以俭养家、以廉兴家。

通过开展本次家风助廉党课活动，全体党员干部从中汲取了道德养分，涵养了清廉意识，表示要把家风建设摆在重要位置，廉洁修身、廉洁齐家、忠诚干事，进一步强化奉献精神，积极投身科协清廉机关和模范机关建设。 郭侠锋

晋商银行三营盘支行：筑牢防范诈骗的坚固防线

双十一购物狂欢节即将来临，在这个消费热潮中，诈骗分子也蠢蠢欲动。为了保护周边社区老年居民的财产安全，晋商银行三营盘支行秉着消保适老服务宣传和积极履行社会责任的宗旨，为周边的老年居民开展了双十一防诈骗宣传活动，为他们的财产安全保驾护航。

活动现场，工作人员通过发放宣传手册、现场讲解等方式，向老人们详细介绍了常见的双十一诈骗手段，还向老人们传授了防范诈骗的方法。同时，针对老年客户们提出的疑问，工作人员也都耐心解答，现场气氛热烈。

通过此次宣传活动，进一步强化了广大群众对电信网络诈骗的防范意识，增强了社区居民抵制电信网络诈骗违法犯罪活动的“免疫力”，提高了群众识别和防范电信网络诈骗的能力。 崔嘉敏

原平农商银行：以实际行动作答科技金融大文章

服务新质生产力发展，是金融助推高质量发展的关键着力点之一，是金融机构拓展服务渠道、增强自身综合竞争力的重要举措。新质生产力提出以来，原平农商银行主动聚焦地方高质量发展实际，贯彻落实省农商行和市联社关于做好金融服务，助力地方新质生产力发展，以实际行动作答金融科技大文章。

关注地方产业发展。原平农商银行持续关注地方产业发展实际情况，主动服务特色产业、新兴行业、煤机专业镇建设，关注“专精特新”企业发展规划，主动服务企业扩大规模，深研技术；聚焦新兴产业链条上下游相关企业，强化金融服务，聚力推进产业强链补链；跟进县域煤机专业镇建设，常态化开展综合金融服务，为煤机镇建设添砖加瓦。

优化金融服务方式。该行依托省农商行平台积极推进服务创新，主动推广晋享E贷线上申贷平台，优化服务流程，提高放款效率，保障客户资金到账快，用款需求得到有效满足。以网点为单位组织开展多样化的综合服务，看项目、进园区、访企业，全面摸底企业发展情况，聚焦创新型、技术型产业发展，助力企业在设备升级、技术改造上取得更多新突破，推动企业实现更新更快更好发展。

加大金融支持力度。在持续优化金融服务的基础上，原平农商银行强化自主创新，锚定工业园区企业集群特点，深入分析研究企业需求，着手研发针对性、适配性更强的信贷产品，力求精准服务企业发展。落实支持绿色低碳转型发展实施意见，增加对新型材料、新型技术、环保领域创新企业的信贷支持。围绕“专精特新”企业、“链核”型企业，加大资金投入，助力企业技术、产品更新换代，推动制造业发展和绿色金融有机结合。 赵晨昱 王鹏跃

科学微评 kexueweiping

推动科技领军企业做优做强

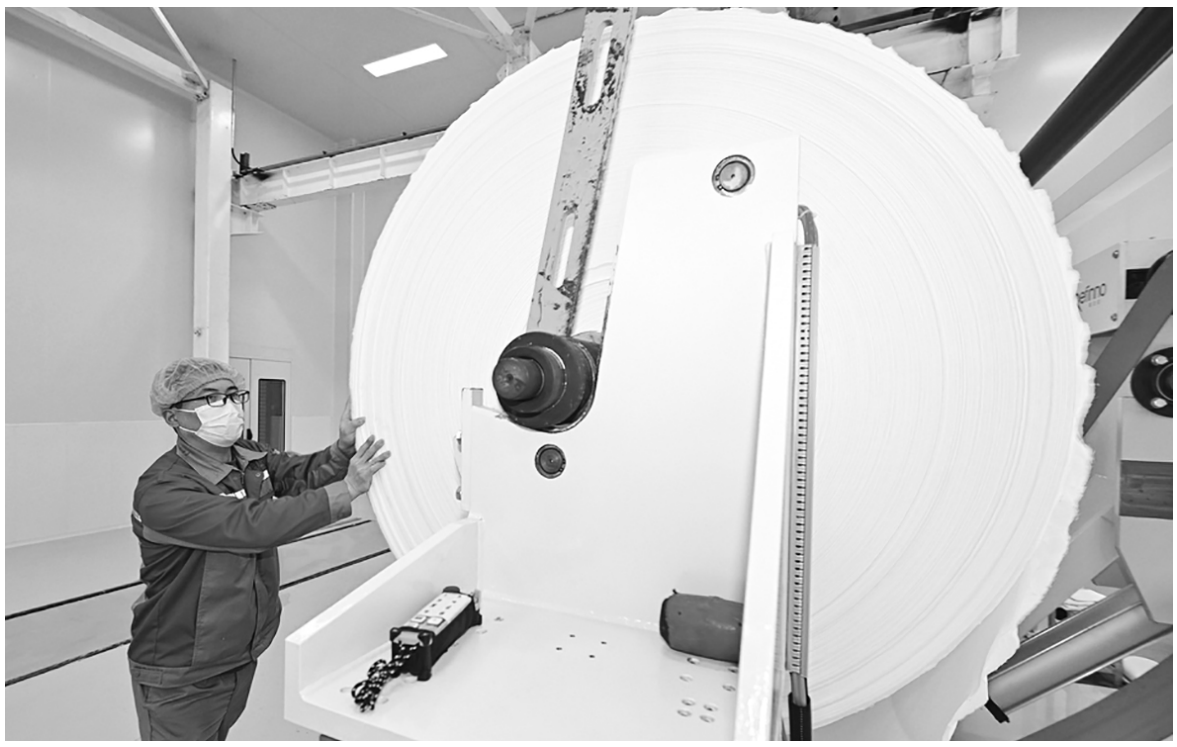
■ 刘少金

党的二十届三中全会提出，强化企业科技创新主体地位，建立培育壮大科技领军企业机制。新时期，要从创新决策、研发投入、科研组织和成果转化等方面入手，不断强化科技领军企业创新主体地位。

一是强化创新决策和研发投入。面向世界科技前沿，鼓励科技领军企业开展自由探索。面向国家重大战略需求，应建立科技领军企业常态化参与国家科技战略决策的机制，探索建立科技领军企业、科研机构合作共赢新模式，完善需求导向和问题导向的科技计划项目形成机制。优化完善国家科技投入总量、结构、配置，促进更多优质创新资源不断向科技领军企业汇聚，引导和支持科技领军企业聚焦国家战略急需和前沿必争的重点领域加大研发投入。推动建立科技领军企业贷款绿色通道，以政策性开发银行或国有大型商业银行先行先试撬动更多长期资本、耐心资本支持科技领军企业发展。

二是强化科研组织和急难攻关。支持科技领军企业与国家科研机构、高水平研究型大学建立紧密合作关系，加强医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料、核心种源等重点领域的全链条部署、全领域布局，努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理，筑牢科技创新根基和底座。围绕行业产业关键共性技术制约瓶颈，支持科技领军企业联合行业上下游、产学研力量，牵头组建一批国家技术创新中心、国家制造业创新中心、国家工程研究中心，推动建立服务国家重大需求、匹配市场动向的全球科研组织网络或创新联合体，组织实施战略性、试验性的急难攻关项目，加快形成一批原创性、突破性、引领性重大科技成果，全方位提升产业链供应链韧性和安全水平。

三是强化技术转移和成果转化。推动科技领军企业研究制定符合自身实际的知识产权发展战略，鼓励高价值知识产权创造和运用，加强全球化背景下的质量支撑、标准引领和知识产权建设。支持科技领军企业围绕落实国家战略、解决关键核心难题，布局建设一批专业化概念验证平台、中试转化平台，提升科技成果工程化、产业化能力。充分发挥重大项目、重大平台、重大应用场景牵引作用，支持科技领军企业靶向引进一流战略科学家、科技领军人才和创新团队，做好新技术、新装备率先集成应用示范，加快优质成果产业化、商业化。



生产可冲散可降解无纺布产品

10月31日，在运城市临猗县源泰热能有限公司生产车间内，工人在生产可冲散可降解无纺布产品。今年以来，该企业大力推广节能减排降碳先进技术，支持重点领域节能改造，让“绿色制造”引领产业升级，助推经济高质量发展。 ■ 常奇摄

视觉科学 shijuekexue

亮点新闻 liangdianxinwen

路安化工集团王庄煤矿：

“智”创煤矿 加“数”前进

■ 科学导报记者 武竹青

采煤机、掘进机、刮板输送机等设备通过智能化升级，高速运行，推动新质生产力在“质”的深度与“量”的高度上实现飞跃。11月2日，《科学导报》记者从潞安化工集团王庄煤矿了解到，该矿智能化设备的广泛应用正引领着煤矿生产的数字化转型。

在推动煤矿高质量发展中，王庄煤矿提出打造“智慧矿山”的目标。通过建设矿井工业万兆以太网络，覆盖井下采区主要区域，并采用华为私有云数据中心，实现了计算、存储和通信资源的高效利用。这一举措不仅实现了井上井下业务的一键式应用部署和弹性伸缩的应用自动化部署，还与集团云数据中心形成了一体化计算中心，为智能化业务系统提供了坚实的基础支撑。

记者在智能化综合管控中心看到，巨幅LED屏幕集成了各生产、供电系统数据及感知层数据，形成了具有自感知、自决策、自执行的智能化平台。“由信息驱动，听数据指挥，这是智能化建设给我们带来的最大变化。”王庄煤矿机电中心主任俎少杰说，“我们完成了采掘机运通等9大系统、27个子系统的智能联控，实现了井上井下业务的一键式应用部署、弹性伸缩的应用自动化部署，各系统智能化决策和自动化协同运行，真正实现了智能与生产过程的深度融合。”

“目前我们矿智能化机房有17组机柜，可以满足未来15年的信息化扩展。数据中心服务器总容量超过1300个CPU核心和5000G内存，足够发放超过150台虚拟机。”俎少杰进一步介绍说，为了让操作人员能够快速掌握机房当前的电池状态、配供电负载情况以及温控情况，机房还配备了32寸触摸屏；为保障机组运行稳定，还配备了160块蓄电池，可在工业广场变电站断电后，为机房提供13小时以上的稳定供电。

借助“智能大脑”，王庄煤矿的生产过程已经跨入自主调整的“人工智能”新境界。大数据云平台对生产各要素的精准“画像”，实现了资源的高效配置。该系统由电液控系统、三机控制通讯子系统、采煤机控制通讯子系统、工作面视频系统、泵站智能集中控制系统、工作面人员精准定位系统、供电集中监控系统等各子系统组成，实现了对液压支架、采煤机、刮板输送机、转载机、破碎机、泵站系统以及皮带机的远程集中控制，并通过矿井万兆工业环网上传到地面集控中心安装的集成一体式综放智能化分控台，实现对设备的一键启停和远程控制。

通过智能化改造，王庄煤矿不仅打通了设备、生产系统、人员、环境、成本、工艺等之间的信息“孤岛”，还实现了生产管理流程的智能化协同，整体生产力流程自动化。原煤产量比普通综采工作面提高了3.2%，变频技术的广泛应用使工作面电费减少了10%。同时，作业人员数量也相应减少，劳动强度降低，员工生命健康安全和设备安全得到了更好保障。