



思想·深度·引导

全国优秀科技报

山西省十强报纸

第二、三届山西出版奖提名奖

第30期 总第4448期

创刊于1984年

2025年8月29日 星期五

加强开发区建设 推动高质量发展

## 开发区建设

周刊

山西省科学技术协会主管 山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司主办

网址: <http://www.kxdb.com> 投稿邮箱: [kfqjszk@163.com](mailto:kfqjszk@163.com)

国内统一连续出版物号 CN 14-0015 邮政发行 邮发代号: 21-465 今日 8 版

山西省坚持“创新引领，聚焦产业，强化服务，政策赋能”培育模式，持续强化企业创新主体地位——

## 建强技术中心 打造核心引擎

### 创新故事

创新驱动发展，技术引领未来。当今，全球新一轮科技革命和产业变革深入推进，无论是建设现代化产业体系，还是拓展新领域、形成新赛道、培育新动能、建立新优势，都离不开高水平科技自立自强。

这当中，企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。作为企业创新体系的“核心引擎”，企业技术中心发挥着基础性、支柱性、保障性作用，是推动山西产业跃升的关键力量。

山西省始终坚持“创新引领，聚焦产业，强化服务，政策赋能”的培育模式，持续强化企业创新主体地位，高标准高质量推动企业技术创新。目前，山西省共培育国家级、省级企业技术中心 39 户、553 户，成为全省增强企业创新能力、推动产业转型升级的有效支撑。

### 发挥示范引领作用

国家企业技术中心代表了相关行业

领域的最高技术水平，太钢等国家企业技术中心曾屡获优秀等级。它们发挥引领示范作用，带动省内其他企业重视技术创新，全面提升全省企业的整体创新水平和竞争力，为山西省产业转型提供了有力支撑。

最近几天，太钢不锈钢精密带钢有限公司首席精密箔材工艺工程师廖席十分忙碌。作为“手撕钢”团队的负责人，他一边与同事研发新工艺，一边与用户商讨新产品。

经历了 450 多个工艺难题、170 多个设备难题，从最初的 0.5 毫米，到后来的 0.02 毫米，再到 0.015 毫米的“手撕钢”从轧机吐出，这世界首创的突破，让折叠屏手机有了国产“筋骨”，让新能源汽车电池容量提升 17%，更让中国在高端电子、航空航天等尖端领域材料应用有了新的选择。

“唯有将关键核心技术攥在手中，才能筑牢钢铁强国的根基。”太钢集团党委书记、董事长吴小弟说。

这背后，企业技术中心的作用功不可没。正因如此，太钢技术中心“手撕钢”项目获得 2019 年冶金科学技术进步奖唯一

的特等奖，第二十一届中国国际工业博览会 CIIF 大奖等。

走进太钢技术中心，一台台先进实验设备令人目不暇接。太钢长期专注发展以不锈钢为主的特殊钢，建有先进不锈钢全国重点实验室、国家级理化实验室等创新平台，拥有 800 多项以不锈钢为主的具有自主知识产权的核心和专有技术，主持或参与完成我国超过 70% 的不锈钢板带类产品标准。

“通过国家重点实验室这个科研平台，可以集聚各方力量共同攻关。”太钢目前形成了以不锈钢、冷轧硅钢、高强韧系列钢材为主的高效节能长寿型钢铁产品集群，笔尖钢、手撕钢、核电用钢等高精尖产品享誉国内外。

近年来，太钢遵循中国宝武“四化”“四有”工作要求，聚焦高水平科技自立自强使命任务，持续保持高水平研发投入，不断完善体制机制，激发创新活力，致力于攻克“卡脖子”、使命类产品和技术诸多难题，强化科技创新对高质量发展的根本支撑。

在转型发展的浪潮中，华阳集团国家企业技术中心闪耀着科技赋能的光芒。（下转 A2 版）

一系列创新成果。

### 助力企业科技立身

国家企业技术中心是企业构建技术创新体系的“核心大脑”，为企业开展重大关键核心技术攻关、创新战略规划制定、创新成果产业化等工作提供了良好的平台。

日前，在华阳二矿百米井下的 81308 智能化综放工作面，采煤机轰鸣着截割煤壁，移架、放煤、推溜等工序一气呵成，滚滚乌金源源不断地“奔”向地面。

“我们结合工作面实际，首次在进风顺槽使用爆破切顶卸压沿空留巷技术。为智能化生产创造条件的同时，有效解决了接续紧张问题。”采煤二队队长韩海生说。

华阳集团自主研发的大容量钠电煤矿应急电源已于去年底在开元公司成功送电，且运行良好。这是继景福公司成功带载运行之后的又一次突破，标志着该产品迈出了从示范到推广的实质性步伐。

在转型发展的浪潮中，华阳集团国家企业技术中心闪耀着科技赋能的光芒。（下转 A2 版）

### 外资企业“山西行”政企对话暨投资恳谈会在并举行

科学导报讯 8 月 21 日，外资企业“山西行”政企对话暨投资恳谈会在太原举行，来自 15 个国家和地区的 39 家外资企业及境外商协会参加恳谈会。

会上，省商务厅相关负责人就山西省能源转型、招商引资、对外开放、营商环境等进行了推介，山西转型综改示范区相关负责人就园区招商引资及优势产业进行推介。省文旅厅、省商务厅等 17 个相关部门的负责人回应了外资企业代表诉求、意见建议及合作意向，政企双方进行了建设性对话。外资企业还与全省重点企业进行了对接洽谈。

外资企业地方行是中国贸促会的品牌活动，旨在宣传推介地方营商环境、重点产业和投资项目，为畅通地方与外资企业交流合作搭建平台，助力地方高水平对外开放。这项活动自 2023 年以来，先后在天津、四川、安徽、内蒙古、海南、陕西、重庆、广东、黑龙江等九个省市举行。 孟婷

### 第四届链博会山西推介会在并举办

科学导报讯 8 月 21 日，第四届中国国际供应链促进博览会第一站推介会在北京举办，山西省 22 家企业签约参加第四届链博会。

会上，中展集团负责人推介链博会，介绍链博会的地位、平台等作用；霍尼韦尔、GE 医疗、中国工商银行山西省分行、晋能控股集团、山西鹏飞集团等企业代表，就借助链博会深度参与全球产业链供应链合作，发挥链博会对推动山西能源转型、产业升级、适度多元发展的作用进行了交流发言。

省贸促会相关负责人表示，作为全球首个以供应链为主题的国家级展会，我们将利用这一平台集中展示山西重点产业链的新技术、新产品与新服务，有效拓展与全球专业采购商及参展企业的联系网络，精准对接潜在合作伙伴，为山西企业深度融入全球产业链供应链布局、加速国际化发展进程提供有力支撑。 孟婷

### 山西融和能储寿阳储能项目进入设备安装阶段

科学导报讯 8 月 21 日，寿阳经济技术开发区，山西五建集团承建的山西融和能储寿阳 200MW/400MWh 独立储能项目正在紧锣密鼓施工中。随着项目进入设备安装阶段，这座占地约 3 万平方米的“超级充电宝”面容逐渐清晰。

该项目采用磷酸铁锂电池，配置先进储能系统及高效变流设备。施工中，信息化技术成为项目高效推进的关键支撑。在电池舱基础施工前，技术团队通过三维建模发现 3 处管线冲突。项目经理杨瑞泽指着屏幕上的红色警示区解释：“这根消防管若按原设计直接穿越电缆管沟，后期维修需拆除整条管道。现在我们优化了施工方案，有效避免了返工，预计可节省成本 5 万元。”

在安全生产方面，智慧化监管为施工保驾护航。“请李师傅立即规范佩戴安全帽。”正在操控无人机进行施工质量巡检的管理人员王慧聪看着现场传输画面，通过广播系统精准提醒。无人机高空巡查系统的应用，突破了地面检查的视野局限，实现了作业区域全覆盖、无死角监控，推动施工现场安全管理效能显著提升。

标准化流程为工程品质筑牢根基。流程化的质量管控使施工一次合格率达 100%。材料堆放区像超市货架般分类编码，临时道路洒水降尘频次精确到小时，样板引路……这些标准化的细节让高标准样板工程看得见、摸得着。

据了解，该储能项目建成后，将成为晋中市电网调峰填谷、应急备用的关键支撑点，显著提升区域电网的安全稳定运行水平。山西五建集团以项目为实践载体，构建起一套可复制、可推广的储能项目建造标准体系。 晋帅妮 陈琛

### 孝义经开区全力打造全国氢能新质生产力示范基地

科学导报讯 记者王波 孝义经济开发区依托其丰富的煤炭资源和焦化产业基础，积极布局氢能产业，推动传统能源向绿色零碳清洁能源转型，出台了多项支持氢能产业发展的政策措施，从财政补贴、税收优惠、土地供应等方面给予企业全方位支持。

目前，孝义经济开发区已建成 2 万吨/年焦炉煤气制氢项目，并配套建设了干熄焦余热发电项目。此外，4 座“四合一”综合能源站已建成投运，500 辆氢能共享单车、200 辆氢能重卡、3 辆氢能大巴、首辆氢能中巴、首辆氢能装载机和 5 辆氢能公交已投入运营。同时鹏飞集团作为孝义经济开发区氢能产业的龙头企业，已建成全球首套 250kW 氢燃料电池动力系统，并在氢能源汽车制造和应用推广方面取得了显著成果。孝义经济开发区与上海交通大学、太原理工大学等知名院校合作，共建氢能产业研发平台，成立联合实验室，自主研发出全球首套 250kW 氢燃料电池动力系统。此外，鹏飞集团还建成了先进炭基电极材料山西省重点实验室、氢能产业链中试基地，培育了 14 家高新技术企业、1 家国家级专精特新“小巨人”，形成了 21 个创新平台。开发区还设立了博士后科研工作站，引进了 3 名院士级专家团队，为氢能产业的发展提供了坚实的人才支撑。

下一步，孝义经济开发区将继续加大对氢能产业的支持力度，推动氢能产业在孝义经济开发区的集聚发展，力争打造全国氢能新质生产力示范基地。



### 精耕细作稳发展

位于侯马经济开发区浍南工业园区的东鑫衡隆机械铸造公司，是一家多年专注于生产的汽车球墨铸铁曲轴的企业，其产品在国内市场销售第一，并出口 10 余个国家。

图为工人师傅正在流水线上精心作业。

■ 柴卫东摄

## 阳泉高新区多维赋能新型工业化提质增效

4 家重点企业拉动规上工业增加值增长 17.7 个百分点，战略性新兴产业增加值增长 21.9%

科学导报讯 新型工业化是发展新质生产力的主阵地。今年以来，阳泉高新区通过强化政策驱动、深化数智转型、扩大项目投资、优化服务机制等举措，全力推进新型工业化振兴升级，持续激发经济发展新动能。

上半年，阳泉高新区规上工业总产值完成 22.82 亿元，增加值同比增长 15.3%。其中，多氟多阳新新材料有限公司、康博特阳泉新材料有限责任公司等 4 家重点企业拉动作用明显，共拉动规上工业增加值增长 17.7 个百分

点；战略性新兴产业增加值增长 21.9%，工业转型特征显著。

强化政策驱动方面，阳泉高新区聚焦战略性新兴产业培育，组织多氟多阳新新材料有限公司、康博特阳泉新材料有限责任公司等 11 家企业申报上半年战略性新兴产业奖补资金，预计撬动政策红利超 3500 万元，以资金杠杆激发企业创新活力，夯实产业升级根基。

数智转型是引领企业创新发展的核

心驱动力。阳泉高新区以智能工厂建设为核心，构建“政策引导—精准培育—梯队升级”全链条推进机制，引导建材、消费品等传统产业实施“设备迭代—产线升级—系统集成”一体化改造。今年以来，阳泉冀东水泥有限责任公司、多氟多阳新新材料有限公司获评省级先进级智能工厂，山西尊特智能科技有限公司等 7 家企业入选基础级智能工厂。此外，阳泉高新区推荐山西华纳芯能科技有限公司、阳泉华越八达矿用电气制造有限公司等企业纳入智能制造诊断服务企业名录，依托省级专家资源定制转型方案，为产业升级注入强劲动能。一系列举措下，阳泉高新区形成了“头部引领、梯队跟进”的示范矩阵，正加速产业向高端化、智能化转型。

阳泉高新区还深挖潜力，全力提升项目投资规模，1 至 6 月，完成固定资产投资 18.8 亿元。截至目前，已组织并指导零碳新材料省级产业园、百度云计算（阳泉）中心 D15 扩建等项目完成入统。

创新服务机制方面，阳泉高新区全力打造“泉好办”入企服务品牌，建立领导干部包联企业长效机制，创新“五看、五问、五心”工作流程，实现“问题收集—协调解决—信心提振”闭环服务，优化企业发展生态，为产业升级注入强劲动能。 吴珊 张蓓蕾