

百年老厂的“创新密码”

——记2026年全国工人先锋号阳泉阀门股份有限公司技术中心

创新故事

狮脑山下，桃河岸边，匠心筑梦百余年。作为晋东工业版图上的一颗璀璨明珠，阳泉阀门股份有限公司宛如一位跨越世纪的执着匠人。从民国初年“永巨”小作坊的星星之火，到如今国内阀门行业赫赫有名的国家级专精特新“小巨人”，百年光阴流转，炉火未曾熄灭。一代代阳泉人深耕装备制造沃土，以硬核智造擦亮“阳”字招牌，将实业报国的赤子之心与科技创新的时代使命，熔铸于每一个精密的阀体之中。

百年基业何以长青？创新是核心引擎，人才是第一资源。在企业转型升级、突围奋进的关键赛道上，有这样一群人：他们以图纸为卷、以匠心为墨、以实干为笔，在科研战场披荆斩棘，在创新浪潮勇立潮头。他

们，就是刚刚荣膺“2026年全国工人先锋号”的阳泉阀门股份有限公司技术中心团队成员。这支成立于2005年的精英团队，用一次次技术突围、一项项创新硕果，生动诠释了新时代产业工人的硬核担当，让百年“阀脉”在接续奋斗中焕发出蓬勃生机。

匠心是攻坚的“利刃”

走进阳泉阀门股份有限公司组装车间，大口径煤气阀、电动翻板阀、蝶阀等“拳头”产品整齐排列，静待出厂。

阀门虽小，内有乾坤。从结构设计到材质甄选，从工艺加工到密封匹配，每一道工序都精益求精；从耐高温、耐腐蚀到高压密封、工况适配，每一项性能都考验着研发功底。正是源于这份对“精”的极致追求，阳泉阀门股份有限公司组建了一支敢啃硬骨头的技术团队。他们以“明知山有虎，偏向虎山行”的勇气，锚定行业“卡

脖子”难题与市场痛点，开启了长达二十多年的技术长征。

“炼焦炉的煤焦油总粘在阀门底部，每次都得拆下来清理，又脏又耽误事，怎么办？”破局包头钢铁(集团)有限责任公司反映的难题，便是这场长征中的关键一役。针对炼焦炉煤焦油淤积粘连、清理困难的顽疾，技术中心全员上阵，管理人员与一线师傅并肩作战。经过无数次的图纸推演与试验失败，团队最终成功研发出蒸汽喷射防堵阀，根治了堵塞难题。如今，这款专用阀门国内市场占有率超60%，远销全球18个国家和地区，一举打破了国外技术壁垒。

在常人眼中，阀门设计的参数调整不过是“小数点后几位的小事”，但阳泉的工程师们却在这“毫厘之间”挖掘出了大效益。针对三偏心硬密封蝶阀因参数不准导致的材料浪费问题，技术人员们泡在车间，测量了上百台阀门的实际运行数据，建立数学模型反复模拟，终于锁定最优参数。仅这

一项优化，每年节约加工成本近20万元。此类“微创新”不胜枚举，聚沙成塔，一系列技改项目累计为企业创造经济效益超3000万元。

从跟跑到领跑，技术中心步履铿锵。团队先后突破了DN2400特大阀门结构设计、煤气管路“腐蚀密封失效”等多项关键技术，填补了国内空白。截至目前，中心累计开发新产品千余个品种规格，斩获国家授权专利78项，主导及参与制定国家、行业标准7项，以实打实的创新成果，筑牢了企业高质量发展的“护城河”。

传承是兴业的“基石”

在技术中心，有一条不成文的规定：每位新入职的青年工程师，都会配备一位资深师傅。1989年出生的杨彦光，便是在中心主任靳利铭的悉心指导下成长起来的。

(下转 A2 版)



山西转型综改示范区

华景和顺 40万千瓦/80万千瓦时储能项目开工

科学导报 近日，山西转型综改示范区华景和顺40万千瓦/80万千瓦时储能项目举行开工仪式。项目的顺利开工，为该示范区能源转型和高质量发展注入新动能。

华景和顺40万千瓦/80万千瓦时储能项目是山西转型综改示范区规模最大、技术先进、功能齐全的储能标杆项目，项目采用国内先进储能技术，集电网支撑、调频调峰、新能源消纳、应急保供于一体，建成后大幅提升区域电网安全稳定运行水平，对于增强电网调节能力、提升新能源消纳水平、降低要素使用成本、促进区域能源结构优化具有重要意义。

近年来，山西转型综改示范区将新型储能作为深化能源革命的关键抓手，纳入重点产业布局，持续加大支持培育力度。

华景和顺私募基金管理有限公司作为华能集团金融板块支持产业落地的股权投资融资平台，2008年成立以来，始终深耕新能源领域，以金融赋能产业，以投资驱动转型，管理基金规模逾400亿元。华景和顺40万千瓦/80万千瓦时储能项目，是该公司在全国范围内布局的第6个电网侧独立储能项目，也是在山西省布局的第一个标志性项目。

任志耀

长治经开区科创谷项目

聚力打造区域科技创新集聚地

科学导报 近日，长治经济技术开发区科创谷项目施工现场，工人们正在进行外墙岩棉保温板和铝扣板的安装工作，现场一派热火朝天的施工景象。目前，项目外墙施工已进入收尾环节，园区管网铺设和室内精装修工程正同步推进，预计今年8月全面竣工并投入投用。

作为长治市重点工程项目，科创谷项目总投资2亿元，总建筑面积3.2万平方米，规划建设研发中心、政务服务中心、配套服务中心等功能建筑。目前，施工方抢抓工期，紧盯节点，全力加快工程建设。项目建成后，将以搭建数字化产业研发平台、优化全区营商环境为核心，构建覆盖政务服务、商务接待、信息发布、产业对接、学术交流等多元功能“一站式”公共服务体系。

作为经开区创新体系建设的核心载体，该项目着力构建“30家产业研究院+40家科创企业+5家高水平研发平台”的创新发展矩阵，全力打造全省一流、区域领先的科创集聚地。目前，园区已成功签约中北大学长治产业技术研究院、太原科技大学高端装备制造产业技术研究院、LED新型显示技术研究院、汽车产业研究院等12家高水平科研机构，涵盖高校产学研、产业生态研发等多种类型。“聚焦低空经济、新材料、高端化工材料等新兴产业赛道，我们正统筹推进剩余18家研究院入驻科创谷。”长治经开区管委会相关负责人表示，待30家研究院全部落地入驻后，将进一步集聚优质科创资源，凝聚产业创新合力，为经开区高质量发展筑牢坚实基础。

近年来，长治经开区立足“减存量、优增量、控总量”发展思路，持续推动产业布局集聚化、结构绿色化、链条生态化转型。科创谷项目的建设，将通过数字化平台与智慧运营环境建设，集成设计、研发、工艺、检测等核心业务，优化生产要素配置，构建超越物理空间的新兴产业形态，加速形成数字化产业带，为区域产业升级筑牢根基。

张德明 李茹

吕梁加快特气产业高质量发展

氨气年产能达到19.8万立方米

科学导报 4月29日，笔者从吕梁市特气产业高质量发展咨询会上获悉，吕梁市氨气产业已经进入规模化开采和高纯度提纯阶段。

目前，吕梁兴县经济技术开发区已建成天然气—液化LNG—氨气提取产业链。2025年，园区龙头企业山西泽丰达新能源有限公司与中国地质调查局合作成立了氨气资源评价和综合利用实验室，支撑引领国内氨气理论研究，对推动行业技术进步、保障国家资源安全发挥了重要支撑作用。山西泽丰达投资10.8亿元的天然气提氨一期项目已投产，形成年产24万吨LNG和19.8万立方米氨气产能，产值达到10亿元。总投资11.5亿元的天然气(煤层气)液化储气调峰提氨二期项目建成投产后，共将形成72万吨LNG、56.8万立方米氨气年产能，预计总产值可达到50亿元。

据悉，吕梁将聚力发展以氨气为代表的特气产业，汇聚更多技术成果、高端人才为特气产业发展赋能助力，构建自主、可控、高效、安全的产业体系，加快形成特气产业高质量发展良好生态，为保障国家战略资源安全作出新的更大贡献。

姚飞

夯实新型数字基建

目前，阳泉高新区山西未来智能算力中心一期项目有序推进，机柜全部安装到位，服务器安装调试前期工作全部完成，已具备联调上线条件，同步推进的二期算力扩容工作正加紧开展。该算力中心投用后，将赋能数字产业、智能制造、大数据应用升级，夯实新型数字基建底座，为区域数字经济高质量发展提供坚实算力支撑。图为工作人员检查调试机柜与配套设备。

张哲远摄

神池现代农业产业示范区

区位优势好 禀赋好 土特产做成大产业

科学导报 5月6日，走进神池现代农业产业示范区，一派忙碌景象扑面而来。在山西昌晟油脂公司的车间里，一瓶瓶“神池胡油”有序流转——从注塑吹瓶到灌装封盖，从自动贴标到产线末端，码垛机器人精准抓取，堆叠着成箱的成品油。厂区旁，压榨、精炼车间及万吨储油库钢结构主体已然成型，这个总投资2.6亿元的神池县亚麻籽综合加工项目，未来可年产亚麻籽油4万吨，约占全国用量的10%以上。

曾经，神池胡麻停留在“卖原料”的初级阶段。如今，昌晟油脂将产业链上游延伸至5000公里外的哈萨克斯坦，建成4万亩亚麻种植基地，创新实施“海外种植+国内精深加工”跨国协同模式。在示范区推动下，“企业+合作社+基地+农户”订单农业全面铺开：企业为农户提供良种和技术，并对达标胡麻给予20%至30%的价格溢价，仅此一项便让农户亩均增收超500元。

神池现代农业产业示范区规划总面积

120平方公里，以有机旱作杂粮和农产品加工为主导，已集聚23家企业。这里区位优势独特，4条铁路、2条高速公路、2条国道交会。依托高海拔、长日照、大温差生态禀赋，示范区把“土特产”做成“大产业”——以天牧生物为“链主”，打通肉羊育种、养殖、屠宰、精深加工、冷链全环节，产值超5亿元；神池月饼、沙棘饮料等特色食品年销售额突破3000万元。

发展现代农业，不仅要有“产”的劲头，更要有“储”的底气。总投资1.5亿元的冷链

物流仓储项目，仓储能力2.6万吨，是晋西北单体最大的冷库，库内温度精准可控。

为保障重点项目早投产、早达效，神池现代农业产业示范区管委会推行“地证同交”“全代办”服务，工作人员开启“月月检、专项查”的安全服务模式，主动上门排忧解难。从智能化深加工车间，到即将投用的“超级冷库”与“智慧粮仓”，科技创新与贴心服务共同驱动着全链升级，让这片晋西北沃土上的“特”“优”农业之路越走越宽。

梁星月

山西农谷智慧冷链物流园

实时看 可追溯 高起点打造亮名片

科学导报 5月7日，笔者走进位于晋中国家农高区的山西农谷智慧冷链物流园。在园区智能控制中心，一块44.24平方米的高清大屏正联动鹰眼系统，仓内温度、设备状态及园区内外情况实时跳动，一座功能齐全、智慧高效、绿色低碳的现代化冷链物流综合体跃然眼前。

招商专员胡玥介绍，园区以智慧供应链数据中心为核心，分两期建设，一期高标准库已全部落成。项目紧邻高铁站和太原

南二环高速，全面融入京津冀四小时城市交通圈。仓储覆盖冷藏、冷冻全温区，总库容达5万托。这一区位与体量优势，让园区从起步便站在了区域冷链物流的高点。

智慧管控更见精细功夫。智能控制中心内，高清大屏将园区每个角落的细微变化尽收眼底，温控精度达±0.5℃。“依托物联网技术，实现人、车、货、仓24小时协同，三个月内监控可回溯。”园区总经理王耀祖介

绍，通过专属端口，哪些司机在什么位置、每批货处于何种状态、各个仓的温湿度是多少……这些数据一目了然，溯源查询也只需简单操作就能完成。

作为省内首家采用“氟+二氧化碳”复叠制冷系统的园区，绿色低碳理念贯穿建设运营全过程。王耀祖说，即便遭遇断电或极端天气，备用系统也能确保冷链不中断、数据不丢失。

硬核实力正在转化为市场吸引力。目

前，已吸引京东云仓、顺丰冷链、河北冰峰冷链、山西中德商储等一众知名品牌入驻。入驻企业可通过专属端口实时查询数据、生成报表，这样的数字化管理让运营更高效、更透明。

作为晋中国家农高区骨干冷链物流基地核心承载项目，山西农谷智慧冷链物流园正以技术能力与区位优势为双引擎，努力打造山西乃至华北地区冷链物流领域亮眼名片。

张丽 高文静