

# 焦化污染治理的“太原样本”

## ——看如何以“双碳”为抓手助推行业高质量发展

焦化行业是我市主导产业之一，也是大气污染防治的主战场。今年1月，生态环境部和国家市场监督管理总局联合发布该行业大气污染物最新排放标准。该标准对作为国家首批碳达峰试点城市的太原，影响几何？

### 壮士断腕 关停落后焦化产能

炭化室高度低、湿熄焦能耗水耗大、污染排放强度高等问题，曾一度困扰着我市焦化行业的高质量发展。为此，我市壮士断腕，全面实施焦化行业“关小上大”“退城进郊”战略，持续推动焦化行业工业布局优化和转型升级，有效降低焦化行业污染物排放。

转型升级不是简单的设备替换，而是通过技术迭代，实现全链条绿色化。截至2023年，我市炭化室高度5.5米以下及清洁型热回收焦炉全部关停，累计关停落后焦化产能972万吨；焦化工业布局由分散走向集中，平均炭化室高度已跃升至7.6米以上，产能集中度与环保治理水平居全国前列。与此同时，焦化企业数量由最初的16家整合为4家，全市焦化行业完成了由量变到质变的关键一跃。

在新修订标准中，焦炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放指标分别为15、30、150毫克每立方米。“这次新标准的修订实施，对太原焦化行业影响不大。全市焦化行业

### “四治”一体推进 再现锦绣太原城盛景

## 晋西车轴冲刺 首季“开门红”

**本报讯** 春节假期过后，晋西车轴股份有限公司迅速开启复工复产模式。全体员工以“开局即决战，起步即冲刺”的奋斗姿态，全力投入新一年的生产任务。

在装备分公司的熔炼车间，上千摄氏度的熔炉旁，工作人员精准操作；车轴分公司内，工人在600余摄氏度的高温下为车轴刻上专属号码；铁货分公司焊花飞溅，生产现场一片繁忙。专用分公司则全力冲刺C70E型通用敞车配套转向架的生产，保障日产上量。

为确保生产进度，公司优化人员结构，合理安排班次，保障后勤科室加大巡查力度，第一时间解决问题。领导干部下沉一线，带头攻坚，凝聚全员力量。目前，晋西车轴一季度的C70E(H)型通用敞车、各类车轴及配套产品订单饱和。公司将继续紧盯目标，提前布局，抓好市场开拓、生产攻坚、安全质量和降本增效等工作，以奋进姿态推动2025年工作开好局、起好步，全力冲刺首季“开门红”。（贺娟芳）

## 嘉世达机器人 开足马力赶订单

**本报讯** 春节假期刚过，山西嘉世达机器人技术有限公司生产车间便迅速恢复了往日的繁忙景象。数千台新型擦窗机器人正在进行性能评估和测试，准备发往海外市场。

嘉世达机器人是国家级专精特新“小巨人”企业，专注于家用服务机器人的核心部件及整机的研发、设计与生产。公司拥有年产30万台人工智能机器人的生产线，研发人员占比高达40%，现有有效专利136项。其产品不仅在国内市场广受欢迎，还远销56个国家和地区，并获得了欧盟CE、美国FCC等16项国际认证。

与此同时，嘉世达机器人还建设了山西省第一个人工智能服务机器人重点实验室。该实验室不仅满足了自身产品研发、测试及原材料检验等需求，还向省内同行开放，助力山西省人工智能行业迈向国内第一梯队。据介绍，面对即将到来的国外3月采购热潮和4月至6月销售旺季，嘉世达机器人已做好全面准备。（贺娟芳）

### 大抓项目 加快发展

## 我市发布农作物 病虫害发生趋势

**本报讯** 2月17日市农业农村局消息，根据我市农作物种植结构、冬前病虫越冬基数、近年病虫发生情况，市农业技术推广服务中心结合相关因素，预计2025年太原市农作物主要病虫草鼠总体呈中等发生、部分病虫在局部地区偏重发生趋势，发生面积500万亩次左右。

玉米病虫预计总体中等发生。南部玉米种植区小地老虎、金针虫，北部玉米种植区玉米大斑病和二代玉米螟偏轻发生，局部中等发生；二代粘虫偏轻发生，在局部有造成严重危害的可能；玉米叶蝉南部种植区中等发生，局部偏重发生，玉米蚜、双斑莹叶甲等中等发生；棉铃虫中等发生。其他粮食病虫总体中等发生。粟叶甲在阳曲、娄烦、古交连片谷田中等发生；谷子白发病和谷瘟病在阳曲地区偏重流行；马铃薯二十八星瓢虫、粟灰蚜局部中等发生；马铃薯晚疫病中等发生，局部偏重流行；叶斑病、早疫病偏轻至中等发生；高粱蚜在南部连片高粱田中等发生，秋季棉铃虫中等发生；土蝗在娄烦、古交、阳曲县部分地区偏轻发生，稻蝗在晋源稻区偏轻发生。设施蔬菜病虫总体偏重发生，病害重于虫害。露地蔬菜病虫总体偏重发生，虫害重于病害。果树病虫总体中等发生，虫害重于病害。农田杂草主要在山区、丘陵果园中等至偏重发生，平川玉米田、果园中等发生。鼠害以西北部丘陵区及平川荒地、草地、温室为主要发生区域，呈偏轻态势。（周皓）

早已达到新标准要求。”市生态环境局副局长李吉生介绍。

这得益于，一方面，随着落后产能的退出，高污染的生产设施得以关停；另一方面，在全国焦化行业率先展开超低排放改造，成效显著。

### 先行先试 清洁生产水平跃升

依据省生态环境厅有关要求，为深入打好蓝天保卫战，2023年，我市启动“焦化产能优化升级三年行动计划”，将超低排放限值纳入地方标准，并设立两年过渡期，企业可根据自身条件分阶段实施改造，避免了一刀切带来的经营压力。

超低排放改造犹如一记惊雷，在全市焦化行业引发了很大震动。依照我市超低排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度分别不高于5、15、50、60毫克每立方米。此外，对装煤、推焦、炉头烟、干熄焦地面站烟气颗粒物、二氧化硫排放浓度也均提出要求。

“和今年国家新修订的排放标准相比，2023年太原提出的超低排放限值，标准更高，执行起来难度更大。”太钢环保部副部长谢海运介绍，“太原超低排放限值的主要指标，只有国家排放标准的二分之一，甚至三分之一”。

在超低排放改造过程中，市生态环境局锚定目标，攻坚克难，联合清华大学、太原理工大学等高校组建技术联盟，大力推广活性焦协同治理、氢能炼焦等前沿技术，全流程推进超低排放改造，不断提升太原焦化企业的污染治理水平和市场竞争能力。

“太钢焦化、美锦华盛化工2家企业已率先完成超低排放改造任务。梗阳新能源和亚鑫新能科技2家企业改造项

目正在收尾。”市生态环境局大气环境科科长杨继生介绍。

### 协同推进 减污降碳效果显现

走进山西亚鑫新能科技有限公司，备受瞩目的“公转铁”项目建成投运，能耗水耗大的湿熄焦已改为干熄焦，脱硫脱硝除一体化装备两套备用风机正在加紧安装中。“我们仅剩下这一套备用风机待安装，其他超低排放改造项目已经完成。”该企业环保工作人员李鸿雁介绍。

由于前期实施了超低排放改造，太钢焦化还需查漏补缺，另计划投资1800万元，主要对无组织排放、挥发性有机物等方面进行完善。美锦华盛化工负责人表示，新标准实施后，该企业只需增加焦炉烟气备用设施及部分脱硫设施升级改造等，预计投资3500多万元。

“通过余热回收、干熄焦技术普及等，不仅倒逼了我们企业工艺革新，能源利用率大幅提升，而且实现了污染物总量和浓度‘双控’目标。”山西梗阳新能源有限公司环保处处长张卫东表示，目前该企业焦炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放指标分别为10、20、90毫克每立方米，实际减排比例为67%、60%、82%，各项指标均达到或优于国家新标准。

一年春作首，万事行为先。随着焦化行业一个个超低排放改造项目踏“春”提速，一项项工艺技术优化升级争“春”抢道，一件件优惠扶持政策开“春”落地，太原这座老工业城市正以“刮骨疗毒”的勇气与“向绿而行”的智慧，书写着高质量发展的太原篇章，迎来生机勃勃的明媚春天。

记者 任晓明 通讯员 高尚栓



2月17日，晋源区姚村镇西邵村农业产业综合示范园智能温室大棚内，农户在采摘首批成熟的普罗旺斯西红柿。该村积极发展设施农业，探索创新“党组织+合作社+公司+农户”模式，流转整合闲置土地资源120余亩，科学规划、整体布局，建设了智能温室大棚40座。

王韵菲 摄

## 哪吒产品受追捧 “国潮”文化展魅力

随着奇幻动画电影《哪吒之魔童闹海》在全国各大影院热映，“哪吒热”迅速席卷太原。2月16日，记者走访市场发现，与哪吒相关的邮票、手办、文具等周边产品，受到市民们的争相追捧。这些周边产品不仅仅是商品，更像是承载着“国潮”文化的使者，融入人们的生活，成为大家表达文化自信和情感认同的重要载体。

### 邮票走俏

2月16日，记者来到南官邮市开化寺街邮票交易市场，采访了解到，哪吒主题邮票和纪念券因其独特魅力，备受大家青睐，成为市场的焦点。

一大早，集邮爱好者李先生便满怀期待地前来市场“寻宝”，他说：“最近《哪吒之魔童闹海》这部电影实在是太火爆了，我们全家人都喜爱哪吒，想用集邮的方式，把这份喜爱永久珍藏。”经过一番仔细挑选，李先生选中了《动画——哪吒闹海》特种邮票和哪吒纪念券。看着色彩鲜艳、设计精美的邮票和纪念券，李先生兴奋地说：“我儿子马上要过生日了，把这个当作生日礼物送给他，肯定喜欢。”他表示，这个邮票既能满足孩子对哪吒的喜爱之情，还承载着深厚的文化内涵和纪念意义，有意义又特别。

市场内，摊主赵先生正在忙碌，他一边为顾客介绍邮票的独特之处，一边熟练地打包商品。忙里偷闲中，他向记者介绍，目前市面上在售的哪吒邮票，是中国邮政于2021年8月发行的《动画——哪吒闹海》特种邮票，每套邮票包含“哪吒出世”“童年游趣”“擒拿敖丙”“斗战龙王”“哪吒重生”“定海安民”6枚邮票。他感慨道：“以前，每天来逛市场的人群比较固定，生意一直不温不火。电影的热映，给市场带来了巨大人气。每天都有好多人专程来买哪吒邮票，不少人一买就是好几套。”为此，他已多次紧急补货。

### 手办爆火

在太原柳巷的繁华地段，一家充满时尚、潮流气息的动漫店内，哪吒周边产品被精心摆放在店铺最显眼的“C位”。造型精致的手办及各种印有哪吒形象的钥匙扣、冰箱贴、玩偶等商品，或俏皮可爱，或霸气十足，琳琅满目地陈列在货架上，令人目不暇接。这些商品巧妙地将传统神话元素与现代潮流工艺相结合，吸引了众多市

民驻足挑选。

店铺老板王先生忙得脚不沾地，他说：“哪吒周边产品的销售情况远超我们的预期。早在电影上映前几天，就陆续有顾客前来打听相关周边产品。电影正式上映后，每天都有大量顾客进店购买，每回一到货就被抢购一空。仅一周时间，哪吒的各类周边产品就轻松卖出上千件。”

同样，在各类电商平台上，哪吒周边产品更是呈现出百花齐放的态势。从设计吸睛的潮玩，到趣味横生的毛绒玩具以及各类生活用品，这些周边产品涵盖了丰富多样的品类，价格从几元到几百元不等，可以满足消费者的不同喜好和需求。一家电商平台的工作人员称，10天时间，哪吒联名款产品销售额就已经突破了1000万元。

### “国潮”风劲

记者走访发现，除邮票、手办受追捧外，文具、书籍等有哪些元素的产品，因其设计精美，文化韵味十足，也纷纷成为抢手货，令市民们爱不释手。

在八一街的一家文具店内，老板张女士正着急地催促厂家尽快发货。她说：“这几天，印有哪吒图案的笔记本、文具的销量非常好。很多学生还专门跑了好几家店，就是为了能买到心仪的文具。”

位于小店区人民南路的一家新华书店内，与哪吒相关的绘本、插画等书籍受到欢迎。正在精心挑选图书的市民葛女士对记者说：“我家孩子特别痴迷哪吒，电影一上映就吵着要去看。看完之后，对哪吒的周边产品更是喜爱得不得了。新学期开始了，我给他买些书籍，希望他能从哪吒身上汲取力量，像哪吒一样正义善良，勇敢无畏地面对学习和生活。”

采访中，山西省社会科学院文学所副所长朱伊文表示：“《哪吒之魔童闹海》动画电影，凭借其精彩的剧情和鲜明的人物形象，向大众传递出积极向上的价值观。它的爆火并非偶然，而是当下‘国潮’蓬勃兴起的一个生动缩影。这充分说明中华优秀传统文化在国人心中实现了复兴，越来越多的人在这些深深烙印于我们民族基因的神话、传说乃至风俗、叙事方式中，找到了能够慰藉心灵、滋养精神的家园。”

记者 周利芳

### | 并州论坛 |

在清徐县，一群“90后”选调生正悄然兴起一场别开生面的“村跑”活动。他们深入农户走访、宣传方针政策、助推产业发展，将青春与汗水洒在田野上，为乡村发展注入了活力与希望。

乡村振兴是新时代的“国之大者”，青年选调生正以蓬勃朝气与务实行动，成为这场历史性变革的中坚力量。无论是申诒文积极争取道路维修资金，改善村民出行条件；还是陈欣荣利用所学，发展乡村旅游；抑或是张帆核查治理撂荒地，提高土地利用效率……无不在以青春力量为农村建设添砖加瓦。

这群“90后”选调生的故事，是新时代青年投身国家战略、扎根基层实践的生动写照，揭示了当代青年服务农村的深层逻辑：扎根基层，融入乡村，勇于创新，敢于担当。

选调生服务农村的首要任务是读懂乡村。“没有调查就没有发言权”，调研不仅是信息的收集，更是情感的连接。唯有放下架子、扑下身子，才能在方言与汗水的交织中，读懂村民的“急难愁盼”，找准乡村发展的痛点。

基层工作的核心在于解决实际问题，关键在于“用心用情”。选调生应以问题为导向，将政策语言转化为村民能理解的“大白话”，将复杂流程简化为可操作的“土办法”。唯有“从群众中来，到群众中去”，以真诚换信任，才能在解决具体事务中筑牢干群关系。

乡村振兴要以创新赋能发展。选调生应积极借助互联网思维，利用专业技能，聚焦潜在市场，帮助乡村引入新业态、新模式，利用“跨界思维”打破乡村发展惯性，让传统农业焕发新生机。

把乡村作为锤炼本领的熔炉、青春绽放的舞台，选调生“村跑”不仅在于解决了多少问题，更在于于实践中重塑了自我——从“外乡人”到“村里人”的身份转变，从“不知所措”到“从容应对”的能力提升。这种双向奔赴，让青春在与乡村的同频共振中绽放出光彩。

党的二十大报告指出，全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。农村建设需要更多的青春力量。乡村振兴不是简单的资源输入，而是需要广大青年以“主人翁”姿态扎根土地，在调查研究、问题解决、创新探索中实现个人与乡村的共同成长。你的青春，在乡村绽放的样子最美！

## 青春绽放乡村的样子最美

梁涛

## 23所中职学校试点 五年制贯通人才培养

**本报讯** 2月17日从省教育厅获悉，今年起，我省确定太原铁路机械学校等23所中职学校试点举办初中后五年制高等教育，省教育厅公布了试点学校和专业的名单。

实施五年制职业教育衔接贯通人才培养，是完善我省现代职业教育体系、畅通技能人才成长渠道的有效途径，是推动高等职业教育资源下沉到市县、促进市域和县域经济社会发展的重要抓手。对于深化贯通培养制度改革，促进学生全面成长、满足人民群众接受高质量职业教育的愿望具有重要意义。

我省将高质量实施衔接贯通人才培养，推动有利于贯通培养的县域设立专业学院，即试点高校在合作县域中职学校设立专业学院，省教育厅将建立专业学院动态调整机制，对联合培养情况进行检测、检查和评估。编制衔接贯通专业人才培养方案，努力打造“政府+企业+高职+中职”培养技能人才新模式，统筹安排课程设置、教学进程、岗位实习、考试评价、质量监控等环节，构建中高职有序衔接的课程体系。明确衔接贯通人才培养标准，联办学校会在充分进行技能人才需求调研的基础上，梳理试点专业所对应的工作岗位，将岗位要求转化为人才培养标准。此外，还将健全衔接贯通管理评价制度，建立衔接贯通培养教研机制。（张晓丽）

### 小发明解决安全大问题

### 官地矿自创发明

### 手摇式便携皮带起架机

**本报讯** “这款起架机真好用，不仅轻巧便携，能够适应各种复杂的安装角度和空间要求，还能精准调整皮带输送机的高度和角度，再也不用我们人工作业，省力更安全。”2月17日，山西焦煤西山煤电官地矿运输区职工李宇珂对工友发明的手摇式便携皮带起架机赞不绝口。

有了这台新设备，该矿运输系统设备的安装工作变得更加高效、安全，安装效率提高了近50%。在官地矿主运输系统中，皮带输送机承担着矿井原煤运输的重任。然而，在安装皮带输送机机架时，由于场地狭窄且作业环境复杂，传统的大型起吊设备难以施展，只能依靠人力搬运和安装，不仅效率低下，还存在安全隐患。针对这一难题，运输区副区长耿杰龙凭借丰富的实践经验和创新思维，成功研发了手摇式便携皮带起架机。

手摇式便携皮带起架机具有广泛的适用性，在安装皮带输送机时，它能够快速、准确地将机架立柱等部件起吊并对准安装位置，避免了人力抬举重物，有效降低安全风险。同时，在维修及改造皮带输送机时，这款起架机能够快速定位，职工依靠机械力完成相关部件的拆卸和安装，有力保障了设备的正常运行和升级改造。

（张秀丽、苗爱玲）