抬眼可观全局 低头能调细节

河南钢铁集团周口基地 获评国家卓越级智能工厂

□记者 高洪驰 通讯员 陈帅 王淑鑫 文/图

10月26日，工业和信息化部装备工业一司发布《关于2026年度卓越级智能工厂项目的公示》，河南钢铁集团周口基地(简称周口基地)“超宽特钢宽厚板全流程一体化管控智能工厂”榜上有名。我国智能工厂建设分为基础级、先进级、卓越级、领航级四级进阶赛道，卓越级是冲刺领航级的核心隘口。早在今年6月，周口基地已获评“河南省先进级智能工厂”。该基地持续夯实基础、蓄力突围，今朝叩开卓越级大门。

沙颍潮涌，钢火赓续。这份成绩的取得，是周口基地深入落实集团“1356”发展战略的生动实践。该基地锚定战略目标，坚定不移走高端化、智能化、绿色化、特钢转型之路，稳步推进数字化转型“134工程”落地见效，持续深耕生产全链条数智化升级，走出一条“规划即智能、建设即数字”的转型之路。

谋定后动：步步为营推建设

2023年8月，全流程智能工厂项目正式筹划。围绕二期宽厚板产线建设需求，团队历时一年完成三轮全厂业务调研，拿着图纸逐厂逐点摸排需求，多次奔赴先进同行取经，实施路径反复打磨。

2025年1月项目正式落地，周口基地联合专业技术团队全力攻坚，全年累计投入816人次，组织各类论证会、专题会超150场次，解决各类问题1200余项。建设过程中建立“定制度、明责任、严奖惩、树典型”推进机制，重点任务逐项销号；先后三次组织行业对标考察，走出从基础摸底到落地见效的递进路径。截至2026年10月，平台上线功能累计达780余项，超出原设计180余项，建设进度与功能拓展双超额。

数智筑基：中枢驱动强管控

2026年6月，智控中心正式投入运行，四面大屏分别承载生产调度、全工序映射、环保管控、物流能源等业务模块，15个专业坐席集多职能于一体，跨部门集中统筹首次有了物理落点，真正实现“抬眼可观全局，低头能调细节”。

支撑这座中枢的是全厂数字底座：以工业互联网平台为基座，采用“平台+应用+模型”三层架构，全厂数据采集点位达14.7万个，核心系统运行稳定率超99%；累计部署AI模型与优化算法50余项，构建工艺数据模型超100个，把老师傅的“手感”固化为可量化的规则。

周口基地创新构建四级递进式设备状态感知架构，让冰冷的设备拥有“四级触觉”，推动设备管理向预测性维护升级。

实绩见效：全链提效促发展

数字化的分量，最终落到生产经营的账面上。质量管控方面，烧结FeO合格率从50%至60%跃升至83.6%；石灰窑有效钙合格率从92%提升至94%；高炉铁水内控合格率从65%提升至75%以上，质量稳定性大幅增强。成本能耗方面，多工序能耗同比显著下降，煤气放散率下降63.2%；宽厚板一次轧成率、一次合格率稳步提升，设备点检效率提升两倍以上，采购物流统计效率提升70%以上。运行效率方面，原料检化验时滞从5天压缩至2天，生产报表生成耗时大幅缩短，宽厚板订单查询从跨系统30分钟变为单平台10秒，成本管控从事后核算转向事中控制。



智能化生产车间一角。



周口港口秋运忙

近期，周口各港口进入繁忙航运旺季，其中来自河南本土的煤炭、化工原料和玉米等是各港口外运的主要货物。秋色中的沙颍河，航运一片繁忙。

记者 梁照曾 摄

修旧如旧 向新而生

周口皮件厂改造为城市更新“打样”

□记者 乔小纳

不久前，住房城乡建设部等六部门联合印发《关于推进老旧街区厂区改造提升的指导意见》，明确要大力推动老旧街区厂区功能转换、业态升级、活力提升，因地制宜打造一批活力街区。

政策热度下，家门口的改变，早已悄悄发生。

在川汇区荷花街道新街西侧，一座高耸的红砖烟囱静静矗立。烟囱脚下，是建于上世纪70年代的周口皮件厂旧址。如今，这里有了一个新名字——周口皮件厂文创园。建筑面积一万多平方米的老厂房，正以“周口潮上，趣味发生”的姿态，成为周口新晋的青年友好及夜经济场景特色文化街区。

周口皮件厂位于南寨历史文化街区中心区域，曾是周口商业繁荣的见证，那些年，这里产出的皮衣、皮手套远销省内外。然而，随着时代变迁，皮件厂停产，老厂房渐渐空置。大烟囱还在，大水塔还在，但机器声停了，人来人往的热闹散了。

进入新的历史时期和发展阶段，伴随着周口申报国家历史文化名城的脚步，如何对待老建筑、老厂房、老街区成为城市课题。南寨历史文化街区被视作周口城市记忆的核心载体，而皮件厂，正是这份记忆里绕不开的一页。面对老厂房，是拆是留？

周口给出的答案是：修旧如旧，活化利用。

周口皮件厂改造保留了原有结构和风貌，打通内部道路，架起连廊串起各厂房。大烟囱、大水塔原样保留，成为最醒目的工业记忆。而厂房内部，则引入书店、咖啡馆、文创工作室，把冰冷的工业遗存变成了有温度的公共空间。老街巷以微改造、微更新的方式，在保留肌理和历史风貌的同时，焕发出新生机。

改造后的老厂房并非简单的商业集合，而是一个持续生产内容、制造事件、连接社群的“趣味发生器”。皮件厂文创园依托周口在地文化，定位为城市级青年文化创意发生地——这里是青年文化的展示窗口，是创意灵感的碰撞基地，也是周口夜间活力的策源地。它占据周口成熟城市生活圈，坐拥南寨片区沉淀百年的历史文脉，周边社区密集，常住人口消费根基深厚，形成了稳定且高频的日常消费底盘。

一座老厂房，不仅留住了工业记忆，更带动了一方烟火气。

改造前，老厂房空置，街区冷清；改造后，书店、咖啡馆、文创工作室陆续开张，年轻人回来了，游客来了，夜经济热了。附近居民感慨，亲眼见证了皮件厂的更新改造，如今来玩的年轻人多了，铺子生意也旺了。以前总想搬走的老住户们说，现在他们哪儿也不想去了，日子越过越有盼头。

从空置厂房到文创园，周口皮件厂的变迁，是周口城市更新的生动注脚。活化利用，让老厂房以年轻态的方式，继续参与这座城市的生活。大烟囱还在，但烟囱脚下，飘出的是咖啡香，围绕的是创意，传来的是新潮的生活方式和年轻人的笑声，为周口这座城增添新的地标。

周口城长记