

年均减少废水排放 4.6 万立方米 增加经济效益 160 多万元

昊华宇航创新工艺实现废水综合利用

本报讯（记者孙国利 通讯员旭祥、高成）11月30日，记者在昊华宇航化工有限责任公司生产运行处了解到，通过改进烧碱二次盐水精制工艺，使二次盐水精制工艺过程中螯合树脂的再生时间，由1天延长至3天。以年产24万吨的离子膜烧碱装置计算，昊华宇航年均减少废水排放4.6万立方米，增加经济效益160余万元。

这一全新工艺，保证了二次盐水质量达标，有利于电解槽的经济稳定运行，延长了螯合树脂塔再生周期，酸碱废水全部得到综合利用，具有良好的经济效益和环保效益。据了解，目前国内氯碱行业二次盐水精制均采用螯合树脂塔两塔串联运行模式，一塔线外再生工艺，基本每天再生一台塔，以年产24万吨的烧碱装置为例，每天会产生再生酸性废水199立方米，碱性废水215立方米。国内同行普遍做法是将酸碱废水回收至废水槽送至污水处理站，该方法不仅增加了外排水量，还会造成外排水氯离子间歇超标问题。

昊华宇航技术研发处处长王松波说，2012年以前，在离子膜烧碱生产过程中，昊华宇航二次盐水精制产生的废水中，氯离子含量在1200mg/L以上，并且废水总量每年高达13.8万立方米，治理难度之大，显而易见。

针对二次盐水精制工艺产生的废水量大，治理难度大的问题，昊华宇航于2012年6月，组织技术人员集思广益，反复试验，总结出一套以提高二次盐水质量为基础，回收螯合树脂塔再生酸碱废水，实现废水零排放的行之有效的办法。

实施过程中，针对再生废水总量大、氯化物含量高的问题，昊华宇航制订了延长树脂塔运行周期减少再生频次的方案，目的在于减少废水量。其具体办法即，将螯合树脂塔两塔串联运行，改为三塔串联运行，每3天进行一次倒塔操作，确保二次盐水质量稳定达标。针对螯合树脂塔塔

径较大，再生时存在偏流，塔内存在没有完全再生的螯合树脂，影响螯合树脂吸附能力的问题，昊华宇航在盐酸再生和碱再生后，分别增加2个小时的浸泡时间，使塔内分布不均匀的盐酸和烧碱溶液通过扩散，达到均匀分布的目的，使塔内死角部分的树脂能够得到充分再生，减少了再生使用的盐酸和烧碱量。在此基础上，结合废水成分和企业实际情况，昊华宇航将树脂塔再生酸性水与碱性水分别进行回收利用，酸性废水回收至氯化氢合成、氯乙炔合成工序，用作生产废盐酸的吸收用水，碱性废水回用至一次盐水化盐使用。

如此而为，昊华宇航彻底解决了烧碱生产过程中螯合树脂再生酸碱废水量大、氯离子含量高、容易造成总排水氯离子及PH值超标等问题。与此同时，昊华宇航三塔串联运行，还有效解决了树脂塔的冬季防冻问题。



微言论道

做节能减排表率

□微 言

节能减排，不“减”是自绝生路，“减”得好，海阔天空，成了越来越多地方和企业的共识。

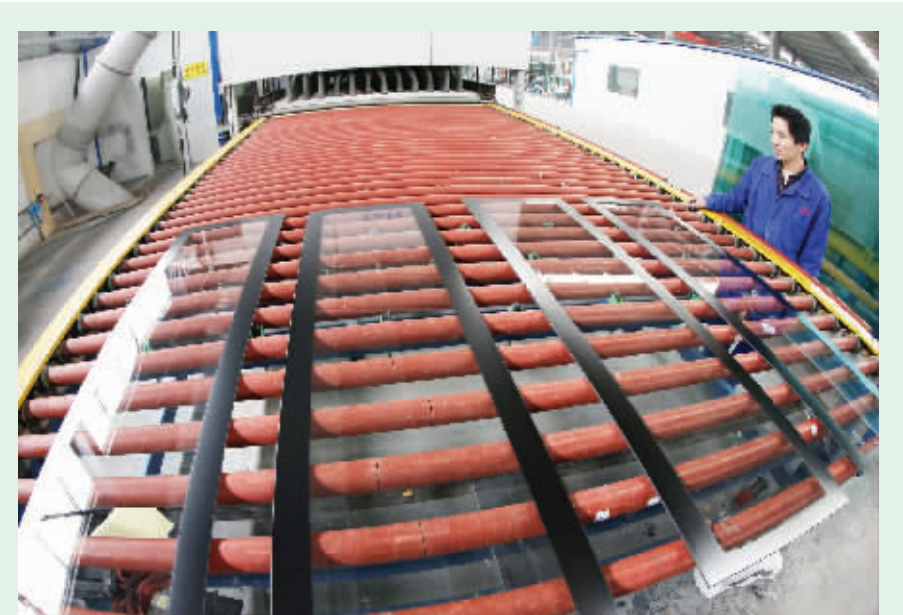
节能减排，我们别无选择。节能减排是全面贯彻落实科学发展观、促进经济又好又快发展的基本要求。如果不加快调整结构，转变那种消耗高、污染重的粗放型发展模式，不仅将使经济增长付出资源、环境的过大代价，而且有可能导致资源支撑不住，环境容纳不下，社会承受不起，经济发展难以维继的后果。

节能减排，重点企业责无旁贷。我们欣喜地看到，我市以昊华宇航为代表的一批重点企业主动承担社会责任，坚持节约发展、清洁发展，坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路，使能源消耗水平明显下降，主要污染物排放得到有效控制。

节能减排直接关系到我国经济平稳快速可持续发展，是每一个企业应尽的社会责任。从我市工业企业的现状来看，重点企业大多居于行业排头兵位置，一定要从发挥控制力、影响力和带动力的高度，切实承担起企业肩负的责任。节能减排，重点企业有着明显优势。在节能减排装备制造方面，不少重点企业在国内占有较高的市场份额，所提供的装备制造设备直接影响众多行业的能源和资源消耗水平，对提升全社会节能减排水平有着重要影响。重点企业在节能减排技术创新方面一直居领先地位。重点企业拥有大量国家级技术研究中心，从事技术创新活动人员有几十万人。通过节能减排关键技术的突破升级和积极推广应用，中央企业可以带动全社会节能减排水平的提高。

节能减排也是重点企业提高竞争力、实现又好又快发展的必然要求。能源消耗及污染排放水平，是经济结构、增长方式、科技水平、管理能力、职工素质的综合反映。从节能方面看，能源资源是重点企业生产经营必不可少的重要原材料和生产条件，减少能源、原材料的消耗，将最大限度地降低企业的生产经营成本。从减排方面看，积极开展污染治理，实现达标排放，可以促进企业生产技术条件和管理水平的提高，增强企业发展后劲。

重点企业是我市国民经济的骨干和中坚。做节能减排的表率，既是对重点企业的要求，更是重点企业的责任和义务。重点企业要在实现自身发展、创造更多财富的同时，承担更多的社会责任，为社会作出更大的贡献。要带头模范遵守国家节能减排等方针政策 and 法律法规，确保按时、全面完成节能减排工作目标。要以节能减排为契机，进一步深化改革，加快调整，千方百计节能、节水、节材、节地、减排。要正确处理生产经营与节能减排的关系，近期效益和企业可持续发展的关系，把节能减排真正融入到企业的发展战略、管理体系和日常经营活动之中，推动节能减排取得更大成效。



图片新闻

↑昨日，焦作市巡返特种玻璃厂的员工正在生产自主研发的新型安全玻璃品种。该企业不断加大科技研发投入创新力度，每年投入研发经费占企业销售收入的5%。今年该企业荣获我市首批科技创新能力百强企业荣誉称号。本报记者 赵耀东 摄

↓昨日，河南超威电源有限公司三期生产车间工人正在检查电池定量加酸液面。河南超威电源有限公司自2007年采用量杯式真空定量智能洗灌机加酸以来，通过提高加酸精度减少酸性物质挥发，不仅节省了人力成本，而且提高了效益，仅此一项，目前每年可回收2800多吨硫酸，年节省资金80多万元。

本报记者 杨 帆 摄



大学生村官当上“泥瓦匠”

本报记者 王 言
本报通讯员 吕迎宾

大学生村官当“泥瓦匠”？是的，土生土长的孟州小伙儿张安乐，大学毕业后回到家乡当村官，通过创建彩瓦厂带动就业，用实际行动为家乡作出贡献。

2008年，从郑州大学软件技术学院毕业的张安乐回到孟州市西虢镇全义村当了一名村官。在和乡亲们交流中，他发现群众渴望通过就业增加收入。创业能够带动就业，张安乐萌生了创业的想法。

创业就要选项目，作为土生土长的西虢人，张安乐对西虢镇以及周边的风土民情十分了解：西虢周边的农民十分注重盖房，何不创办个彩瓦厂？2009年初，张安乐和家哥哥共同投资30多万元，建起了“孟州市西虢镇彩瓦厂”，专业生产盖房彩瓦。

作为一家新建的民营企业，产品没有名气，要想得到别人的认可，可不是一件容易事。刚开始几个月，别人甚至看都不看他的样品。为了打开销路，他不分昼夜跑客户，渐渐地，他的诚心换来了客户的信任，产品得到了客户的认可，销售量也一点点上去了。第一年，彩瓦厂的纯收益在8万元左右，收入虽然不算太多，却让他看到了希望。在渡过第一年的难关后，彩瓦厂销售量持续上升，第二年底时就收回了成本。

别达到115%、72.9%。

截至2013年8月，集聚区基础设施投入累计超280.93亿元、建成道路747.25公里、管网1449.5公里、标准化厂房614.3万平方米、电网467.8公里，承载能力明显增强。

对于正渐次展开中原经济区经济转型示范市建设宏伟蓝图的焦作而言，此语尤甚。然而，转型示范，绝非易事，需要思路上有大突破、作风上有大转变，产业结构上有大调整，企业创新也要再发力……

毕竟，作为拉动经济增长的引擎，重点项目的投向、结构、质量和效益，将直接影响平稳增长的质量和转型升级的成效。没有项目，发展将成为无本之木，无源之水，转型发展、科学发展更是无从谈起。

面对复杂多变的国际国内经济形势，焦作抢抓加快中原经济区建设的重大机遇，把项目建设作为加快转型发展的一个支点，充分发挥重点项目在转型示范中的引领带动作用。2013年，省考核焦作的投资项目45个，总投资776亿元，年度计划投资135.7亿元；市重点建设项目500个，总投资2523.5亿元，年度计划投资611.8亿元，项目涵盖工业能源、农林水、交通、服务业、城市建设、社会事业、商贸物流、高新技术和新型农村社区9个领域。

为实行重点项目建设责任制，坚持和完善市级领导联系分包省重点项目责任制和重点项目目标责任制管理，焦作把“三个百分之百”贯穿重点项目管理全过程，作为考核重点项目建设成效的重要依据。去年2月，焦作出台了《关于进一步加快产业集聚区和重点项目建设的补充意见》，把重点项目建设与领导干部的任用有机结合起来，进一步增强了各级各部门加快重点项目建设的责任感、紧迫感。

按照“七个一”工作法的要求，焦作分包领导多次深入项目建设一线，现场办公，解决存在问题。全面落实“一约二限三清四通五办”工作机制，强化重点项目联审联批工作，提升联审联批工作效率，截至9月底，省定联审联批办结率达100%，市定联审联批办结率达92.9%。坚持重点项目派驻制，先后向焦作电厂、龙源电厂、焦作国际太极拳文化交流中心等重大项目派驻工作人员，前移战线，现场办公，做到工作在一线开展，情况在一线掌握，问题在一线解决。组织开展了金融机构服务产业集聚区专项活动，金融机构共走访企业50家，召开服务企业座谈会10场与100余家企业进行了面对面的交流，搜集企业融资信息140余条。

今年前9个月，焦作45个省考核重点项目完成投资150.8亿元，占年度计划的111.2%，投资进度位居全省第三位；530个市重点项目完成投资599.5亿元，占年度计划的97.8%，全市重点项目建设呈现出稳中向好的良好态势。

“十大建设” 抓住转型示范切入点

面对转型这样一个相对抽象的理念，任何一个地方的转型发展都远不止这些，而是一个涉及方方面面的系统工程。

由此而言，旨在增强焦作基础支撑能力、构筑焦作转型发展新优势的“十大建设”之于焦作转型，不仅是切入点，更像是一个事关全局的突破口，一刻也不能放松。

“十大建设”作为焦作转型发展、科学发展重大战略的延伸和拓展，涵盖了工业、农业、第三产业、基础设施、民生建设等方面面，具有投资量大、关联度高、带动作用强的显著特点，对拉动消费、带动就业、培育可持续发展竞争力、对聚合资金、技术、人才和生产资料等生产要素，对增强资源配置的规模效应和倍增效应，具有重要作用。

包括铁路建设、公路建设、能源建设、水系建设、生态建设、信息化建设、新区和产业集聚区、教育事业、文化体育事业、开放型经济的“十大建设”，总投资831.7亿元，2013年计划完成投资274.3亿元。

如今，在怀川这片生机勃勃的热土上，“十大建设”如火如荼，风起云涌。“十大建设”是焦作转型发展、可持续发展的重要基础和有力支撑，是广大人民群众的热切企盼和美好愿望。我们相信，以产业集聚为基点、以重点项目为支点、以“十大建设”为切入点的焦作转型路径，定能强力推进三化协调、促进四化同步，构筑起转型发展的新优势，建设美丽焦作，造福焦作人民。

核心提示

出创新机制、强化载体、破解瓶颈、融合互动四个着力点，重点项目和产业集聚区建设保持了平稳发展的良好势头。

1—8月，产业集聚区主营业务收入、固定资产投资占全市比重分别达到55.78%、58%，分别较去年同期提高8.3、3个百分点，对全市主营业务收入、固定资产投资增长的贡献率分

焦作转型：『三点』勾勒路径

聚焦河南焦作重点项目和产业集聚区建设

本报记者 孙国利

产业集聚

找准转型提升的基点

在一定的经济状况和市场发展水平之下，受需求、资源、技术和产品价值的限制，无论是一个产品，还是一个企业，乃至一个产业、一个区域，都会出现增长的极限，都要经历转型的阵痛。

经济转型，要义在“转”。一个“转”字重千钧：不转，没出路；不转，难发展。这个“转”，不是抛弃，而是扬弃。“转”，就是把原来的基础打得更牢，把固有的特色转得更突出，把发展的优势转得更明显，进而闪转腾挪，实现华丽转身。

由此，立足本地产业优势，构筑产业集聚区载体，实现产业集聚和集群发展，构建现代产业体系，现代城镇体系和自主创新体系，加快经济社会转型发展，就成为焦作转型发展过程中的基点。

由此，焦作坚持把培育主导产业集群作为主攻方向。按照竞争力最强、成长性最好、关联度最高的要求，科学编制了《焦作市产业集群发展规划》，合理选择特色主导产业，突出龙头带动、链式发展。重点实施“21315产业集群培育计划”，培育了风神轮胎、中原内配、多氟多等20个集群龙头企业，打造了汽车零部件、生物医药等10个特色产业链，实施了厦工机械配套产业园、格林沃特年产125万套汽车尾气净化器项目等300个主导产业培育重大项目。2012年年底，全市各产业集群主营业务收入接近1500亿元，形成了孟州汽车零部件、焦作工业现代化化工等4个主营业务收入超100亿元和武陟装备制造、焦作经济技术装备制造等8个主营业务收入超50亿元的产业集群。

由此，焦作印发了《2013年焦作市加快产业集聚区建设专项工作方案》，明确了工作目标、时间节点、责任单位，将各项任务落实到各县（市）区和市直有关部门，力争到2013年底，全市产业集聚区主营业务收入突破2200亿元，完成固定资产投资800亿元，从业人员人数突破18万人，新建道路100公里、管网200公里，形成6个主营业务收入超百亿产业集群、6个主营业务收入超50亿产业集群。

由此，焦作坚持把招大引强作为主要抓手。高度重视发挥产业集聚区招商引资的主平台作用，采取定向招商、产业链招商等多种方式，深入开展大招商活动，取得了一举应多变、一招多效的综合带动效应。

定向招商。加强与世界500强、央企及行业龙头企业的对接，焦作先后引进中国兵装、奇瑞汽车、东风汽车等15家国内外知名企业入驻产业集聚区。武陟县产业集聚区在北京成功举办武陟对接央企活动，签约国药集团、中海油集团等6个项目，总投资156亿元，成为全省首家在总举行对接央企活动的县，并在去年全省大招商电视电话会议上作为全省两个先进县之一作典型发言。

产业链招商。围绕主导产业发展，焦作制定产业链招商图谱，重点抓产业链条缺失环节，突出建链、补链、延链招商工作。焦作经济技术产业集聚区围绕装备制造产业链条延伸，积极与厦工机械、奇瑞汽车等行业龙头企业合作，其中引进投资25亿元的年产61万套汽车发动机零部件项目从开工建设到第一台发动机成功下线仅用232天，刷新了我国汽车发动机项目建设史上的纪录，实现了提升拓展的新突破。

在前不久召开的2013年全省重点项目暨产业集聚区建设工作会议上，焦作可谓硕果累累：市政府、瑞庆汽车发动机技术（焦作）有限公司被省政府授予全省重点项目建设先进单位称号；孟州市产业集聚区、武陟县产业集聚区分别被省政府授予全省“十强”“十快”产业集聚区称号，产业集聚区表彰综合排名位居全省前三。同时，孟州市产业集聚区荣获

重点项目 撑起转型示范新支点

如果说，产业集聚使焦作找到了转型发展的基点和方向，那么，重点项目无疑是撑起焦作转型示范的一个新支点。