



中德再生金属生态城

长葛市大周镇，一个位于郑州、许昌、开封三市交界处的工业重镇，新中国成立70年来，勇于跳出发展束缚，解放思想、敢闯敢试，走出了一条破茧成蝶的多彩道路。

穿行于长葛市大周产业集聚区，一个个生产车间和施工现场机器飞转、塔吊林立、焊花耀眼，扑面而来的是开发、开放的热潮，处处感受到的是创业、兴业的氛围。每天，一辆辆来自全国各地、满载废旧金属的车辆不断驶入，经过分拣的不锈钢、铝、铜、镁等各种废旧金属开启各自的循环之旅。

从“九岗夹八洼，早涝都害怕”，只能种些红薯和花生的贫苦之地，到长江以北最大的废旧金属集散地；从经营粗放、浪费资源、效率低下的发展模式，到国家“城市矿产”示范基地、河南省唯一的国家循环经济教育示范基地，再到正在奋力打造的占地35.39平方公里的中德再生金属生态城……

一次又一次转型发展，大周产业集聚区不断迈上新台阶，转出新天地。这片神奇的土地总是不断焕发新生。



大周产业集聚区的不锈钢生产线 本报记者 乔利峰 摄



大周产业集聚区的冶炼车间一景 本报记者 乔利峰 摄



再生资源研究中心 朱书君 摄

本版图片除署名外均由长葛市委宣传部提供

“金属王国”焕新生

本报记者 马晓非 通讯员 路明霞



花园式的企业

巨变，废旧金属集散地的经济崛起

《寰宇记》中记载：“汉黄霸治颍川，有凤凰集此因名。城周围三里奇。”书中记载的这个飞来凤凰最多的地方，便是如今长葛市大周镇和尚杨村村南的东凤岗。正因为如此，大周也有“凤凰城”之说。

谁也没想到，这只“凤凰”竟然能够浴火重生。在冶炼金属的炉灶中，烧出了一只“金凤凰”。

新中国成立初期，因为贫穷和落后，“凤凰城”大周被当地人称为长葛的“北大荒”。“九岗夹八洼，早涝都害怕。涝时满坡水，旱时一天沙。十年九年灾，缺吃少钱花”就是当时大周的真实写照。那时，大周的家农户守着几亩薄田过日子，日子穷得叮当响。

穷则思变。20世纪80年代初，改革开放的春风吹遍神州大地。为了改变生计，一部分不甘贫困的大周镇农民开始收废品。刚开始的时候，他们以收购

塑料、废纸为主，后来逐渐转向收购铝、铜等废旧金属，从废电线、电缆、家电里“淘金”。

那时候，大周人拎着麻袋，骑着自行车或拉着架子车走街串巷，足迹踏遍了周边县市的角角落落。“拎着袋，收破烂儿，人人都在挣活钱。谁要不去挣活钱，难养老婆和小孩儿。”这首民谣，形象地反映了大周有色金属产业萌发之时，家家户户收破烂儿的盛况。

到了20世纪90年代，有的人在家开收购部，收卖废旧金属。后来，有的人在外打工，学会了冶炼技术，将废旧金属经过简单加工后卖出高几倍的价格。由此，大周出现了有色金属加工。

1993年到2002年，大周再生金属产业快速发展，非公有制企业如雨春笋般迅速成长，产业链条和优势逐渐形成，经营铝、不锈钢、锌、镁、铬等20多个品

种，金属炉料和运输业等辅助产业也渐显规模。2000年左右，大周已经形成“回收—拆解—冶炼—加工—销售”的完整产业链，成为长江以北最大的废旧金属集散地。

目前，大周有一支近万人的废旧金属收购队伍，遍布全国各地。该镇从事再生金属产业的有4万多人，而外地常驻大周的客商就有2000多人。

随着越来越多的大周人跟金属结缘，在冶炼金属的炉灶中，“凤凰城”大周涅槃重生：2004年综合经济实力跃居长葛市第一位，2006年跃居许昌市第一位。从2002年到2017年，大周工商税收从1527万元猛增到10.34亿元，增长66.7倍；财政收入从1124.8万元猛增到5.17亿元，增长44.96倍；规模以上工业总产值从17.2亿元增长到690亿元，增长39.12倍；农民人均纯收入从2200元增长到18360元，增长7.35倍。

新生，国家“城市矿产”示范基地的绿色发展

废旧金属集散地的形成，让大周人的钱包鼓了起来，但环境曾经一度遭到破坏，让他们很少能呼吸到新鲜的空气、看到蔚蓝的天空，各种污染问题层出不穷。一直以来，大周产业集聚区的发展也难以摆脱经营粗放、浪费资源、效率低下的模式。

面临这种局面，如果不求新、求变，必然会导致好的项目落不了地，差的项目成为“僵尸”，制约大周整个产业进一步发展。越来越多的人意识到：“环保问题不解决，挣再多的钱也没用，企业更不会出现长久发展。”

转机出现在2007年12月，大周被确定为第二批循环经济试点单位。为留住碧水蓝天、推动循环经济可持续发展，大周对老企业进行转型升级，对“僵尸企业”实施“腾笼换鸟”，对污染严重的企业毫不犹豫地实施关、停、并、转等措施；打击取缔一大批非法“小冶炼”，拆除煤气发生炉、中频炉等落后生产设备，改造新上环保节能设备，实现企业“三废”达标排放。

2011年9月，大周产业集聚区被国家发改委、财政部确定为国家“城市矿产”示范基地。以此为契机，大周坚持以绿色发展理念为引领，致力于打造全链条、全循环、绿色发展的产业特色和格局。

2013年，投资6亿元的中原葛天再生金属交易市场应运而生，成为长江以北最大的再生金属交易市场。2014年10月，金汇集团引进中国供销集团大连再生资源交易所，共同投资建立了中原再生金属电子交易市场，市场优势进一步扩大。

2016年6月，大周国家“城市矿产”示范基地通过国家发改委、财政部终期验收。业界专家表示：“一座绿色、生态，具有‘资源—产品—废弃物—再生资源’循环发展模式的‘城市矿山’正在大周悄然崛起。”

从被列入国家“城市矿产”示范基地名单，到通过国家终期验收，大周在推动资源综合利用、产业循环发展方面走在了全省前列。

产业规模迅速扩大。目前，该镇年回收废旧金属200多万吨，再生各类金属180万吨，拥有各类经济实体1000余家、规模以上企业86家，年产值700多亿元。

产业链条趋于完整。该镇以废旧金属回收、加工、销售为主导，形成了再生铝、再生铜、再生镁、再生不锈钢等四大产业集群。

发展方式逐步规范。该镇污水处理、固废处置等各项基础设施完善，达到国内一流水平；企业环保设施健全，达标排放，花园式工厂林立，沿路企业拆墙透绿，形成了“四季有花、四季常青”“林中有厂、厂在林中”的景象。

对外影响与日俱增。作为全省唯一的国家循环经济教育示范基地，该镇年接待1万余人次参观考察。国家“城市矿产”示范基地建设经验交流会、“互联网+”再生资源产业创新发展论坛暨中国再生资源行业年会等国家级会议相继在长葛市召开，产业影响力与日俱增。

转型，中德再生金属生态城的提档升级

通过国家“城市矿产”示范基地建设，大周实现了绿色发展、循环发展。通过对德合作，大周再一次实现了产业的提档升级。大周推进的“中德合作”也一直被誉为佳话。

鉴于德国再生金属行业已经有100多年历史，2016年，大周和德国建立了合作关系，安排专人驻德国开展交流合作活动，成立了中德青年交流中心，每年组织产业集聚区企业赴德国等欧洲国家开展考察交流活动。

为进一步延伸产业链条，促进产业集群向高端金属制品方向发展，大周抓住国家“一带一路”倡议机遇，规划建设了中德再生金属生态城，瞄准德国工业4.0和中国制造2025发展目标，积极推进智能制造、精密制造、高端制造，带动和引领再生金属产业转型升级。

鉴于大周极具竞争力的产业基础，大周和德国的

合作稳步推进，无论在深度还是广度上，都取得了辉煌的成就。

德威科技引进德国库克技术和机器人智能自动化生产线，年产100万只铝镁合金汽车轮毂项目建成投产，产品先后通过国内、美国、欧盟数据检测，获北美、欧盟镁合金汽车轮毂产品准入资格。大周也因此有望成为汽车装备制造行业的新兴产业基地和全球汽车产业链条上的重要一环。

艾浦生再生新材料与德国奥托容克公司合作，采用德国库克技术，利用废旧易拉罐年产10万吨食品级扁铸锭项目基本建成。

好宜家铝业年产50万吨再生铝冶炼产业园项目，引进德国奥托容克再生铝冶炼技术，实现环保节能生产，有效整合了大周的“小冶炼”，成为中小企业商户众创众筹平台。

在对德合作中，位于大周产业集聚区的不少企业插上转型的“翅膀”，添加发展新动力。在全球经济增长乏力、有色金属行业纷纷减产的大背景下，大周产业集聚区的企业却在加足马力，满负荷生产。

以再生金属为媒推开中德合作的大门，中德再生金属生态城瞄准引进型创新之路，全方位加强与德国在人才、科技、管理等领域的合作，为传统产业转型升级架起了对外开放的桥梁，成为全市新一轮对德合作的“领头羊”。

2017年12月，中德再生金属生态城上升为省级战略，目前已累计签订中德、中美、中日等合作协议12个，落地项目5个，总投资28亿元。

产业转型升级提质增效，创新开放活力增强。新时代，新气象，新作为。以高质量发展为要求，大周将向着更加出彩的下一个辉煌奋勇前进。



优美开放的大周