

本报记者 孙国利 翟倩倩

经济下行，最急需的是转型；科学发展，最迫切的是提升。

作为市场主体的工业企业，究竟该如何去适应新常态、引领新常态？河南中轴控股集团股份有限公司铿锵作答：切换思路，技术先行。其具体推进路径则是：创新技术，创新工艺，开发新产品，持续优化提升原有产品产业结构层次，并尽快产业化，使之成为企业接续发展的助推器。

不完全统计，仅去年一年，中轴控股主要生产经营单位完成新产品开发251个，工艺技术创新项目146项，有力促进和推动了企业加快转型升级发展的步伐。

转型，是中轴控股的底气；转型，也是中轴控股的荣耀。转型造就了中轴控股今天的变化，变化引发了我们的思考。

中轴控股的华丽转身，是市场瓶颈倒逼下奋力转型的一个缩影。

对于中轴控股而言，2015年这一年，困难之大，可谓刻骨铭心；这一年，市场持续深度下行，大大超出了原有预期；这一年，对于中轴控股来说，不仅装备类产品市场持续走低，原本一直看好的汽车市场也显衰退迹象，以商务车零部件和载货专用车为主导的中轴控股遭遇了前所未有的经营困难。

是坐以待毙，等着市场回暖，还是另辟蹊径，走出一条可持续发展的新路？中轴控股站在了时空的拐点上。

目前，我市传统制造业的多项经济指标已经出现拐点，社会各界都在呼吁转型，但怎样转型却是一道难题。一方面，大量企业缺乏技术创新能力和创新管理人才，对创新转型的风险承受能力弱；另一方面，企业转型还需要面对目前国内较为复杂的经营环境。转型之路，可谓艰辛而漫长。

不转型，我们就会一步步被逼到悬崖峭壁上，再退就是万丈深渊。如何“穿新鞋走新路”？焦作工业当前最需要做的就是变外部压力为内部动力，变要素驱动为创新驱动，进一步加大产业产品结构调整力度，加快改造升级、拉长产业链条、提高科技含量，从根本上提升竞争力，早日摆脱困境。在这方面，中轴控股无疑带了好头。

汽车零部件板块是中轴控股的主导产品板块。受经济下行压力的影响，近年来重型汽车市场需求大幅下滑。因此，中轴控股也深受影响。咋办？加快开发新产品，调整产品结构。去年，中轴控股汽车零部件板块开发新产品、开发高端产品的力度空前加大，新的增长点不断培育形成。福源半轴厂分别为陕西汉德、郑州宇通、安徽华菱、山东蓬翔等主机厂配套开发各类半轴产品79个，保持了顾客订单总量的持续上升。中汇公司全年开发乘用车发动机凸轮轴新产品23个，其中13个已实现批量生产，新产品产值贡献率达39%。据此，中汇公司产销较上年增长30%。德汇凸轮轴厂大力开发大功率汽车发动机、船发动机及欧Ⅵ高端重型环保柴油机凸轮轴，完成了为一汽配套的81DD凸轮轴、为中船配套的NT412ZL凸轮轴等10多项新产品。福漫公司开发了为东风汽车配套的MA花键轴叉、为一汽配套的T58万向节叉、为中国重汽配套的0278齿轮及花键轴叉、为陕汽配套的LT35连接盘、为美国福特配套的90D转向轴等56个精密锻件新产品。楔横轧厂成功开发了为中国重汽配套的曼系列齿轮锻件、出口英国JCB公司的系列齿轮锻件、为上汽集团配套的12L凸轮轴和ZL09凸轮轴、为东风汽车配套的M12和ZM137螺杆等新产品。

成套装备产品是中轴控股近年致力发展的新兴产品。氨阀公司作为我国制冷氨阀门行业的领军企业，大力开发制冷行业技术领先的精密锻钢阀和二氧化碳制冷系统用阀，在开发DN15—80精锻系列截止阀基础上去年又开发了DN15—150精锻系列过滤器、精锻系列止回阀等新产品，该系列产品全年累计销售收入已经占到了该公司总销售收入的36%，成为支撑增长的新亮点。福沃公司成功开发研制的J58K—630数控电动螺旋压力机产品，通过了河南省科技成果鉴定，技术水平达到国内领先。该公司与华电郑州机械设计研究院开展合作，成功制造了国内首台套最大跨度的MQ1200—68型门架式取料机，该取料机机身跨度68米，较目前国内该型机55米的最大跨度又高出一个量级，单台设备总重量近500吨，为国内制造技术难度最高的产品。福沃自控公司开发完成了数控淬火机床（变压器移动式 and 零件移动式）、闭式冷却塔等智能化装备产品。焦矿中凯公司适应市场需求，创新产品设计，成功开发了新型高效雷蒙磨和新型狼牙式破碎机装备类产品。该新型雷蒙磨经用户试用，生产效率提高了50%，粉纯度由原来的48%提高到54%。新型狼牙式破碎机有效解决了大块阳极料喂料打滑的共性技术难题，投放市场后立即受到了用户青睐。

改进工艺，保质量提升。中汇公司积极应对对客户的质量提升要求，强化工艺技术创新，有效提升了产品质量，赢得了市场份额和竞争新优势。该公司着眼于从细节、细微处改善制造工艺，完成了深孔机向顶尖主轴的改造、钻油孔防错装置、抛光机驱动顶尖改造、SUV凸轮轴销钉装配防错、凸轮轴油孔毛刺清理改进、EPC2缸深孔跳动动检具、凸轮轴进气车尾端槽定位工装、HM474信号盘角度检测工装等技术工艺革新项目。靠这些改进使中汇公司2015年的产品质量PPM指标实现了近半下降。德汇凸轮轴厂完成了HL凸轮轴产品精磨凸轮定位改进、潍柴P17系列产品夹具改进、博杜安产品端头轴向尺寸专用检具改进等项目，有效保证了该厂产品质量稳定提升，该厂2015年又荣获潍柴等高端客户的多项质量奖。

技术创新，降低成本。福漫公司优化锻件设计，实现产品瘦身减重，成效显著。通过对0125花键轴叉、57T4轴叉、D型万向节叉、DF68T花键轴叉、3570万向节叉、1096万向节叉等锻件产品向锻件产品进行模拟软件分析，优化设计改进，减小了下料尺寸，单件产品耗材下降3%~7%，也节约了大量模具成本。该公司2015年通过优化模具设计提高模具寿命，全年节约成本200余万元。

提高生产效率，减轻劳动强度。福源半轴厂通过合并花键轴校直工艺和带盘半轴粗车内外端工序，不仅每件产品节约生产成本0.5元，生产效率还提高15%。该厂还改进了打标机功能，增加了气动夹紧及定位装置等，这些项目都大大降低了工人劳动强度。楔横轧厂完成的机机自动落料改进项目，实现了毛坯自动滚入料框，减少了人工操作环节；在六缸凸轮轴机加工生产线上增加了回转吊装机构，实现了铣面、车短头等工序间活件的自动流转，工人不再从事繁重的搬运工作。福漫公司完成的端齿铰孔工装优化改进项目，在原工装基础上将固定式定位销改为弹簧浮动结构，生产效率提高三成。

注重新工艺、新技术研发和应用。楔横轧厂开发了四缸机凸轮轴热模锻压一次成形工艺，产品的“桃形”凸轮直接锻造成型，节约了原材料，还省去后续铣凸轮切削加工，该工艺在国内凸轮轴制造行业属于首创。福源半轴厂与加拿大NK公司合作研制了独特的摆碾模压工艺，国内首创开发了新型轻量化空心半轴产品，中轴控股借此，成为是国内唯一一家掌握此项产品生产技术的厂家，推广应用价值极大，有望带来半轴产品制造的革命性跨越。

切换思路，技术先行，转型攻坚，在这新一轮航标的指引下，中轴控股经历了2008年国际金融危机以及随后而来的全球经济持续低迷等诸多考验，正在风浪中奋力前行！



开创煤企战略合作新模式 淼雨股份牵手大象融煤

本报讯（记着孙国利）日前，本着平等互利、优势互补、共同发展的原则，经过友好协商，河南省淼雨饮品股份有限公司和河南大象融媒体集团，就大象融媒—淼雨股份煤企战略（商业）合作项目达成合作协议。合作时限为2016年1月1日至2020年12月31日。

大象融媒董事长、河南电视台副台长石晓兵在接受记者采访时说，过去媒体和企业的合作仅仅停留在出售广告层面上，达不到理想的宣传效果。而现在则需要转变思路，媒体不仅要与企业合作，也要为企业的产品销售负责，深度合作、共同发展，开创一种新型的广告模式。大象融媒与淼雨饮品的“姻缘”并非偶然，这是在新的经济形势下，企业和媒体打破传统广告合作模式，通过优势互补、利益共享、风险共担、大胆开拓的新型商业模式。这种模式将激发更大的市场活力，开创更高效的商业合作模式，创造更好的社会效益和经济效益。

根据协议，大象融媒全方位利用其新型传媒集团所拥有的媒体传播平台，为淼

雨饮品的企业形象和产品进行长期、持久宣传和推广。帮助他提高企业知名度，提高品牌知名度，提高产品知名度和销量，提高市场占有率和重复购买力，使其成为河南省的知名企业。大象融媒派出营销骨干人员，组建营销公司和营销团队，负责产品的定位、设计以及营销战略制定、销售政策制定、销售的具体执行等事宜。淼雨饮品负责投入运营资金，并按照营销团队制定的产品品类进行研发、生产、包装运输、售后服务等，并保证产品研发和供应的连续性。

合作期内双方市场收益目标为：5年累计计划销售收入12.1亿元，净利润收入2.18亿元；力争累计销售收入15亿元、净利润目标3亿元。合作期内，双方将依据国内同业标准，共同制定控制生产成本和销售成本的各项指标（确保不高于同业标准），力求产品物美价廉。双方将按照全国同业标准，即成品毛利率80%（含以上），净利率20%（含以上）。

河南大象融媒体集团成立于2014年10月，是河南广电整合旗下4家传统媒体



↑1月29日，博爱县产业集聚区焦作市海华纺织股份有限公司工人在对生产的纺纱机进行巡检。该公司在整个纺织行业市场下行压力较大的情况下，积极调整产业结构，以市场需求为标准，以最优的质量取得了稳定的订单，保证了产销顺畅、平稳发展的良好态势。2015年，该公司实现销售收入13亿元。

本报记者 刘金元 摄

↓1月6日，沁阳市产业集聚区沁南园区沁阳睿为视讯技术有限公司工人在生产液晶显示模块。该公司以市场为导向，研发新产品，增加产品的附加值，研发的大尺寸超薄LED背光源产品在国内市场上占据优势，销售量达400万个，生产销售形势呈现出旺盛势头。2015年，该公司实现产值1.2亿元。

本报记者 刘金元 摄



“洋女婿”对话焦作装备制造制造业

本报记者 李秋
见习记者 翟倩倩

德国装备制造业企业在“工业4.0”下的模式及去向？
焦作装备制造业企业如何走向国际化？
制造业转型升级的路该怎么走？
……

1月28日下午，在市迎宾馆三号楼会议室里，一场中外制造业协会之间的对话在这里热烈展开。焦作“洋女婿”——德国机械设备制造业联合会北京代表处总经理柏仁睿与我市装备制造业行业协会的14家重点制造业企业负责人进行了一次面对面的交流，两种不同的机制一接触就碰撞出绚烂的“火花”。

柏仁睿是焦作的“洋女婿”。去年2月25日，《焦作日报》一篇《准“洋女婿”焦作过新年》的报道引起了市商务局局长孙银池的注意。经过多方打听了解到，来自德国维尔茨堡市的柏仁睿在德国机械设备制造业联合会北京代表处工作，与在瑞士驻华使馆工作的焦作女孩相识、

相恋，与焦作结下了不解之缘。经过与柏仁睿的多次联络沟通，去年10月份，孙银池亲自拜访了柏仁睿，拉开了我市同德国机械设备制造业联合会合作的序幕。

德国是全球制造业中最具竞争力的国家之一。德国机械设备制造业联合会（VDMA）拥有3000多家会员企业，是欧洲投资品工业领域最大且最为重要的机构，已在全球重要的市场设立了办事处及服务中心，用于向各会员企业提供及时的行业信息。市商务局副局长付小文对VDMA的强大背景如数家珍。

“中德两国在许多领域存在经济互补的关系，尤其在工业领域。德国工业已经完成‘工业3.0’，并整体向‘工业4.0’迈进，而中国工业由于地域差距目前是‘工业2.0’‘工业3.0’并存，要想迈入‘工业4.0’就必须先提升整体自动化水平，这为双方工业合作提供广阔的空间和合作的机遇。”市装备制造行业协会秘书长、河南中轴控股集团股份有限公司总经理朱天合说，装备制造业作为焦作市支柱产业之一，在全市工业结构中占据着重要

地位，装备制造业的健康发展，对我市实现经济转型意义重大。那么，新形势下传统装备制造业如何进行转型升级？

柏仁睿说：“转型升级固然重要，但在转型升级的过程中，不仅仅是技术的创新，还要着力强化工业基础能力，全面推进质量和品牌建设。要以提高产品质量的可靠性和基础配套能力为目标，来提升产业链整体水平质量和品牌建设，从而满足市场和顾客需求，在市场竞争中实现价值转化和提升。”

柏仁睿认为，装备制造业向国际化发展，必须要提升自身技术与产品实力。一是提高自身研发实力或引进国外企业的先进技术，在实践中实现技术创新，使企业生产出具有竞争力的产品，参与国际市场的竞争；二是在企业实力增强的同时，可以采取并购国外先进企业的方式，直接将他们的先进技术纳为己有；三是积极组织国际技术交流，让政府部门或装备制造行业协会进行牵头，引导企业到境外参加国际博览会或国际巡展，帮助企业拓展国际市场，进一步提升焦作市的制造产品和制造企业的国际知名度。

在座的企业代表纷纷点头称赞，表示出极大的认同。随后，与会人员还积极探讨了德国装备制造业企业在“工业4.0”下的模式及去向、焦作制造业企业存在的短板和不足等问题，并对如何建立通畅的沟通渠道进行了深入沟通。

柏仁睿表示，只要德国机械设备制造业联合会有需求，就与我市积极沟通，寻求更深层次的交流，在发挥各自比较优势的过程中推动我市装备制造业持续健康发展，努力把现有企业做大做强，实现合作共赢。

一下午的时间很快就过去了。促成这次成功对话是市商务局助推全市装备制造业转型升级的一项重要举措。付小文表示，装备制造业是为国民经济各行业提供关键技术装备的战略性新兴产业，是一个国家或地区科技水平、制造能力和综合实力的重要体现。面对我市将重点打造装备制造产业集群任务，实现装备制造业转型升级的迫切需求，市商务局将密切跟踪服务，了解我市企业需求，为企业走出去、引进来发挥桥梁作用，助推焦作装备制造业转型升级。

修武产业集聚区 变政策招商为服务招商

本报讯（记者赵晓晓）修武县产业集聚区由政策招商向服务招商转变，不断优化发展环境和服务质量，将软环境打造成硬资源，签约引进项目4个、引进资金65亿元，总投资100亿余元，实施了27个亿元以上项目，新增产值35亿元。

去年是修武县景城融合产业年的启动年。如何共同推动工业和旅游业发展？该县产业集聚区从中国养生地、世界太极城的大发展环境要求出发，抽调专业人员组建先进制造业、电子信息产业攻坚小组，通过加强学习、研究政策、分析形势、搜集信息，招来了可持续发展的健康产业。目前，该县产业集聚区已签约了总投资50亿元的金水修武电子工业小镇项目、总投资10亿元的深圳清华同方棋润云谷产业总部基地项目、总投资5亿元的河南建升汽车零部件项目，河南八运物流货运信息平台项目也已经进驻创新创业孵化园，为加快集聚区产业转型和创新发展提供了项目支撑。

“去年春节前两天，集聚区的领导同志仍坚持和我们一起清理地面附着物，现在我们已经投产4个多月了。特别感谢集聚区的全方位服务，1个月之内完成土地征迁，不仅让我们如期开工建设，还在项目建设中跟踪服务，使我们提前4个月投产。”昨日，河南建升汽车零部件有限公司负责人对记者说。据统计，去年该县产业集聚区共新增12个投产项目，新增规模以上企业7家，对区内所有项目进行责任分包，从项目洽谈、签约落地、手续办理、投资建设、生产经营等环节进行全程服务、一包到底，共协调解决区内工业路窖井盖损坏、自来水压力较小等问题72个，协助企业办理备案、环评、规划、消防等各类手续64宗，审批项目用地手续近500亩，帮助企业招工900余人，协助3家企业享受了大宗工业用电优惠电价近1000万元。同时，该县产业集聚区还帮助外来企业家和工人优先保障住房、解决子女就学，让他们把集聚区当成家，安心、舒心地工作。

去年，该县产业集聚区还完善了基础设施，先后实施了道路、管网、绿化、电力、配套5大项17小项基础设施和配套设施建设工程。其中，8000平方米的商务中心正在装修，4万平方米的华苑丽景小区、1.2万平方米的和谐公租房小区和垃圾中转站主体完工。两年后，该县产业集聚区将成为基础完善、功能完备、配套到位的精品工业园区。

该县产业集聚区的服务引来了诸多企业，促进了项目建设，也收获了一串串的荣誉，去年4月3日，被河南省政府授予一星级产业集聚区称号；去年4月9日，被市政府授予全市先进产业集聚区称号；去年9月29日，汽车零部件产业园被列入全省整体开发、集群引进的十大产业集群；12月18日，被河南日报报业集团、河南工商联评为最具产业竞争力产业集群金星奖。