



生活因科技创新而精彩

——探访河南省中原内配股份有限公司现代化生产线

本报记者 马允安

优美的环境、整洁的厂区、先进的生产设备、独特的经营理念、意气风发的员工精神风貌……12月18日上午，记者走进位于孟州市工业集聚区的河南省中原内配股份有限公司，顿时心生很多新的感受。

记者感受最深的是亲身企业发展的企业员工。“今年，我们公司的销售额没有增长，但利润增长了；员工的工作强度降低了，但收入提高了；以前的每周单休变成了如今的每周双休……”该公司项目经理姚涛如数家珍地说起科技创新给该公司带来的新变化。

当日10时许，该公司机加车间整洁明亮，但鲜见工人忙碌的身影。数十台外形像变形金刚一样钢铁手臂的工业机器人，在几名工人的操控下干着如穿针引

线一般的精细活。只见橙红色的机械手臂忙碌中不失条理，与其他生产设备配合地井然有序：从取料到加工，数秒间，如此循环往复，步步精确。“这个现代化的生产车间于去年年底投入使用，今年2月份正常生产，原来一条生产线需要14人，现在3个人就够了。此外，机器本身还带有检测功能，能保证产品质量的稳定。”姚涛告诉记者，“仅今年年初以来，我们公司在科技创新上就投入了4500万元”

据了解，中原内配非常重视企业技术创新，技术研发团队中有专家7人、博士19人、中高级技术人员135人；2012年，该公司被国家发改委、科技部联合认定为国家级企业技术中心，2007年被河南省科技厅认定为河南省发动机缸套工程技术研究中心，2008年被人力资源和社会保障部、全国博士后管委会联合认定为博士后科研工作站。近年来，

该公司先后建设专业试验室（场）4个，购置各类仪器200余台（套），总价值9260万元，测试试验设施、设备、仪器国内领先，可按照行业标准、国家标准、国外先进企业标准、专业技术标准对气缸套产品的基本参数和性能指标等方面进行实验、检测。

此外，该公司积极推进“坚持专业化、同心多元化、发展国际化”战略规划，强化自主创新与市场相结合，推进企业的原始创新、集成创新和消化吸收再创新，增强了企业的核心竞争力。该公司与国内外主机厂同步开发、超前开发，不仅占领了高端技术、高端产品的制高点，欧Ⅵ气缸套技术的成功应用，更为企业拓展了更加广阔的市场空间，在国际市场上为中国发动机零部件企业赢得了荣誉，同时也将进一步推进中国内燃机工业技术的发展。

科技创新增强了公司的市场竞争力，成就了企业的骄人业绩，也改变了员工的生活。10时30分，记者走进该公司铸造四厂，听不到传统铸造厂内刺耳的

噪声，感受不到工厂的高温，取而代之的是安静的生产环境和适宜的气温。现代化的生产线上，一名工人可以轻松完成多个工位的工作。“用以前的老设备，一个人只能做一个或两个工位的工作，现在3个人就能干8个工位

工作，劳动强度降低了，收入却比以前高了。”一名操作工高兴地说。

热学实验实、摩擦磨损实验室、应力实验室……记者走进该公司的研发中心，感受到的是浓浓的科研气息。



图为该公司铸造车间的生产线上，一名工人正在有序地工作。
本报记者 马允安 摄



图片新闻



12月21日，河南星鹏铸件有限责任公司员工正在检测产品。据介绍，该公司是生产汽车零部件、水利阀门、铁路配件、风力发电等铸件产品的企业，年产灰铸铁、球墨铸铁等毛坯和制成品1.2万吨。为保证产品质量、高效满足客户需求、稳定市场客户群，该公司长期与国内外多家知名企业合作，打造订单式生产模式，形成了自己的品牌优势，订单完成率达100%。

本报记者 王正义 摄



科技服务之窗

本报记者 王 言

焦作市科技情报研究所是根据焦编[84]29号文，于1984年成立的隶属于市科技局的正科级财政全额拨款事业单位。科技情报工作的主要内容是什么，科技情报研究所都承担哪些职责？对此，记者日前采访了市科技情报研究所所长魏以朝。

魏以朝介绍，科技情报是国家经济建设、科技进步、社会发展和国家安全的有力支撑条件，是国民经济发展的重要战略资源。

科技情报工作是科技工作和信息产业的重要组成部分，能够为各级领导进行经济建设、发展战略部署、发展规划制订和正确决策提供科学依据，是观察、了解、掌握国内外科技发展和科技创新动态的“耳目”，是为科研、生产和社会发展服务的“尖兵”。

科技情报工作在成果推广应用、技术引进、技术改造、提高产品质量、降低生产成本、重大科研项目的开发和工程项目实施、技术创新、科学管理等方面都发挥着关键作用。当今世界已进入信息化时代，科学技术飞速发展，科技信息资源迅猛增长，在我市统筹城乡经济社会发展、全面建设小康社会的进程中，科技情报工作的地位更加重要。

科技情报所是国家科技系统自上而下设置的重要科技职能部门。市科技情报研究所的主要职责是负责全市科技情报管理工作，跟踪国内外科技情报发展，组织科技人员专业培训，科普宣传和科技下乡工作，并负责全市科技创新券的申请、发放、兑换等日常管理工

作。同时，情报所还承担科技局科技网站管理、科技查重复查新工作、科技统计工作、科技成果奖励评审的材料初审等相关业务工作

多年来，该所配合市科技局积极参加科普宣传及送科技下乡活动，与大专院校和企业单位联合完成了科技项目20项，累计获得经费达200多万元，软课题研究15项，撰写科技情报论文40多篇，获奖20项，发表论文16篇。对市级项目开展科技查新和检索服务，累计完成查新百余项，开展检索服务及技术信息传递服务200多次，为科技立项和成果评审提供依据。

科技改变生活

加热蛋白溶菌酶能杀灭诺如病毒

日本东京海洋大学的一个研究小组日前宣布，在实验中发现，加热处理鸡蛋蛋白含有的溶菌酶，能杀灭诺如病毒。这是由于溶菌酶能破坏包裹诺如病毒基因的外壳。

诺如病毒会引发急性肠胃炎和食物中毒。这种病毒具有强大的感染力，只要有10至100个病毒体进入人体，就会导致感染，目前还没有有效的抗病毒剂。

研究小组利用实验鼠的诺如病毒替代人类诺如病毒进行

了实验。他们将蛋白中含有的溶菌酶在100摄氏度下加热40分钟，使其变性。接下来，将含有1%加热处理过的溶菌酶的溶液与实验鼠诺如病毒混合在一起，并观察了1分钟之后的变化。研究人员指出，实验鼠诺如病毒和人类诺如病毒从遗传学上来看非常类似，所以这种加热变性处理的蛋白溶菌酶对人类诺如病毒应该也有效果。他们希望将其制成消毒喷雾剂，在下一年度达到实用化。

新 华

聚焦焦作科技大市场

我谈科技大市场

“一网一厅”升华科技力量

□刘 源

西安科技大市场是由西安科技局和西安高新区管委会共建的统筹科技资源基础平台，重点发挥“交易、共享、服务、交流”四位一体功能，以科技大市场网络平台、科技大市场服务大厅构成“一网一厅”的形式，努力打造国际知名、国内一流的产学研合作促进平台、科技资源统筹转化中心和科技创新综合服务基地。

焦作科技大市场也秉承了“一网一厅”的形式，建立属于焦作特色的统筹科技资源的基础平台。焦作科技大市场是技术创新和成果转化的加速器、科技产业发展的助推器、科技资源统筹转化中心和科技创新综合服务基地。通过政府引导、市场配置、模式创新、政策支持、服务集成，致力于打造辐射全国、联通国际的科技资源集聚中心和科技服务创新平台。

科技大市场属于科技服务业，要了解科技大市场就要先了解科技服务业。它是基于信息网络、运用现代科技知识、现代技术

和分析方法，向社会提供智力服务和支撑的产业。科技服务业也是现代服务业的重要组成部分，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强等特点。近年来，我国科技服务业发展势头良好，服务内容不断丰富，服务模式不断创新，新型科技服务组织和服务业态不断涌现，服务质量和能力稳步提升。但总体上看，我国科技服务业仍处于发展初期，存在市场主体发育不健全、服务机构专业化程度不高、高端服务业态较少、缺乏知名品牌、发展环境不完善、复合型人才缺乏等问题，加快科技服务业发展，是推动科技创新和科技成果转化、促进科技经济深度融合的客观要求，是调整优化产业结构、培育经济增长点的重要举措，是实现科技创新引领产业升级、推动经济向中高端水平迈进的关键一环，对于深入实施创新驱动发展战略、推动经济提质增效升级具有重要意义。（作者系市生产力促进中心员工）

国内动态

YBC助青年 张开创业之翼

受到经济增长放缓、观念更新转变、就业压力增加等因素的影响，青年创业的热情被时代的进步迅速点燃，但没有创业资金，没有企业管理经验，如何圆自己的创业梦？

西安科技大市场在10月11日上午为有志创业青年举办了青年创业培训会，将借助大市场创业服务平台，通过创业培训、政策扶持、资金支持、跟踪指导、咨询答疑等措施服务青年创业者，帮助更多的青年创业者成功创业。

西安科技大市场创业人才服务部负责人表示，青年创业由于本身缺乏社会经验，对于各种风险的把控能力比较弱，他们在创业过程中遇到的各种困惑也不知道如何解决。作为帮助青年创业的机构，中国青年创业国际计划（英语全称缩写为YBC）除了提供3万~5万元的启动资金外，还为创业青年配备了“一对一”创业导师，手把手解决青年人在创业过程中的疑难杂症，让创业青少年少走很多弯路，张开创业梦想之翼。

2014年是YBC新十年的起点，YBC除了继续在高校设立大学生创业服务站外，还将积极探索政府倡导、企业家主导、社会组织专业化运作的跨界合作模式，向全社会传递创业精神和志愿精神，展示具有诚信、感恩、责任精神的创业青年和导师志愿者的正能量。（本稿由市生产力促进中心郭明舒提供）

开栏的话

2014年8月20日，我市与西安科技大市场有限公司签订合作框架协议，共同筹建焦作科技大市场。焦作科技大市场是由政府投资管理的科技创新公共服务平台，功能是交易、交流、共享、服务。

焦作科技大市场将汇集北京、上海、西安等地的众多科技资源，统筹本地政府及社会资源，面向我市广大企业，特别是中小微企业、高校、科研院所和广大科技工作者，提供技术交易、设备共享、科技中介、科技融资、合作交流、政策咨询等科技公共服务，为焦作经济转型、产业升级和企业创新提供科技支撑。

为更好地宣传科技大市场的相关政策、知识，让更多的有识之士关注、支持、促进焦作科技大市场建设，自今日起，本报特开设《聚焦焦作科技大市场》栏目，望有识之士以此平台，谈认识，话感受，建言献策，推荐相关文章。来稿信箱：jzrbwy@163.com

什么是科技大市场

一、科技大市场的定位

科技大市场是技术创新和成果转化的加速器、科技产业发展的助推器、科技资源统筹利用的聚变器。科技大市场将通过政府引导、市场配置、模式创新、政策支撑、服务集成“五措并举”，致力于打造一个科技资源集聚中心和科技服务创新平台。

二、科技大市场的功能

科技大市场将重点发挥“交易、共享、服务、交流”四位一体的功能：“交易”功能——通过线上线下、网内网外的有机融合，汇集技术、成果、资金等科技资源供需信息，依托政策引导和市场交易，促进技术转移和成果转化。

“共享”功能——通过技术平台、仪器设备、科技文献、专家人才等资源的共享，实现科技资源的开放整合与高效利用。

“服务”功能——通过人才创业、政策落实、知识产权、科技中介、联合创新等专业化和集成化服务，构建流动、高效、协作的创新体系，推动科技创新，实现科技资源与产业的有效对接。

“交流”功能——通过举办科技大集市和各种专业论坛，开展科技宣传、

咨询、培训等活动，促进科技资源的交流与合作，推动科技成果的商品化、产业化与国际化。

三、科技大市场的构成

科技大市场由科技大市场网和科技大市场服务大厅“一网一厅”构成。

科技大市场网：汇集高校院所、军工单位、科技企业、服务机构在人才、设备、技术、成果、资金等方面的科技资源，为产学研合作、推动产业发展，搭建科技资源信息交流平台。

科技大市场服务大厅：设有成果展示、项目发布、技术交易、科技服务等功能分区，提供各类创新性服务。

四、科技大市场的目标

科技大市场将探索我国统筹科技资源改革之路，努力打造国际知名、国内一流的产学研合作促进平台、科技资源统筹转化中心和科技创新综合服务基地。通过政府引导、市场配置、模式创新、政策支持、服务集成，致力于打造辐射全国、联通国际的科技资源集聚中心和科技服务创新平台。

（本稿由市生产力促进中心原敬璋提供）