

## 美注新型工业化系列报道 ⑤

传统企业加快数字化转型，新兴产业加速布局国内外市场，打破单一产品壁垒形成产业链……

近年来，我市不断推动产业技术变革和优化升级，有效突破产业瓶颈，牢牢把握创新发展主动权，加快推进数字经济、智能制造、生命健康等战略性新兴产业发展，努力形成更多新的增长点、增长极，以科技创新为引领，抢占未来发展新高地。



数字化带来生产变革 赵常宇 摄

# 创新赋能 迈向价值链中高端

本报记者 吕坤

### 个性化设计房车的多种打开方式

移动警务车、移动检测车、可以进出地库的房车……

在位于中国—中东欧（沧州）中小企业合作区的三创联盟（沧州临港）科技有限公司，停满了各式各样的房车，工人们正加紧赶制订单。

这些房车，都是根据客户需求个性化设计和生产的。三创联盟是一家集科研、产品开发、生产、销售、服务于一体的轻型拖挂房车生产企业，自2018年与罗马尼亚姆姆房车签订合作协议以来，以罗马尼亚先进的房车生产技术为依托，潜心研发适合中国公路的本土化房车，为人们出行提供个性化的驾驶

体验。2019年，三创联盟的房车实现量产，并迅速抢占拖挂房车的国内市场。

围绕房车，三创联盟不断研发创新，2022年底，公司开发了以依维柯车型为底盘的C型旅居车和以豪沃车型为底盘的越野旅居车。今年以来，又研发了以北汽MPV为基础的B型巡逻车。

充分利用身处中国—中东欧（沧州）中小企业合作区的优势，三创联盟引入美国、德国、罗马尼亚等多个国家房车技术，并根据国外房车市场新动态、新方向，主动开发出移动警务车、移

动检测车、移动木屋，考虑到许多用户需要将车停到地下车库，公司还专门开发出一款可以进地库的房车……

如今，公司业务辐射露营业、环卫系统、医疗系统、公安系统等多个领域，年产能可达500台，是国内最大、品类最全的房车生产企业之一，各种车型供不应求，订单早已排到几个月后。

坚持“国际化、品牌化”的发展战略，三创联盟又将目标锁定新能源房车的研发生产，致力于打造中国拖挂房车研发及生产的产业链，努力建立具有中国特色的房车产业集群。

### 内部挖潜 指令减少85%

货车停在液碱装置前，系统管理人员只需后台下达指令，就可以实现无人自动灌装，避免了司机登高、人工移动鹤管等操作，大大减少了安全隐患。

拥有了健全的“大脑”“眼睛”和“四肢”的自动灌装设备，只是沧州大化集团有限责任公司智能化改造应用的一个小场景。

2017年，在国内同行还处于智能化建设的认知期时，沧州大化就全面开启了智能化工厂建设。他们将大数据、云计算等技术融入智慧工厂平台的建设中。但这家老牌化工企业的生产装置大多呈分散布置

状态，现场生产控制管理分散在厂区各处。

动辄数亿元的投入，让他们望而却步。在资金投入不足的情况下，沧州大化内部挖潜，通过光纤接入将分散在厂区各处的控制系统搬入控制中心。2020年，只用了3天时间，沧州大化就完成技术搬迁，把分散在厂区各处的控制系统整合到了控制中心，有了坚强“大脑”。

走进控制中心，巨大的电子屏幕上，各种数字、图像、表格不时转换，屏幕上显示的数据就是控制中心这个“大脑”运算产生的结果，

各种可远程控制的生产设备成为了控制中心发达的“四肢”，AI视频监控一体化平台可以为企业源源不断地提供数据。如今，厂区各种设备的操作基本实现自动化，控制中心工作人员对生产环节的操作频次仅为投运初期的15%左右。

不仅如此，设备维护也更智能。沧州大化推行了基于数字化的设备全生命周期管理制度，将设备的档案、检修、备件等静态信息和振动、温度、电流、巡检、工艺指标异常等动态信息进行整合，形成了设备状态评估结果，实施预防性维护，实现了设备的一体化管理。

### 科技创新 用真功夫上“链”

近日，在位于渤海新区黄骅市的河北华辰药业集团质量控制中心，工作人员正在对新研发的药品进行测试。近年来，华辰药业将肾透析、抗病毒等新药作为企业研发的主攻方向，持续提升成品药的制造能力。

支撑产品市场竞争力提升的，是企业在创新上下了真功夫。

成立于2005年的华辰药业，生

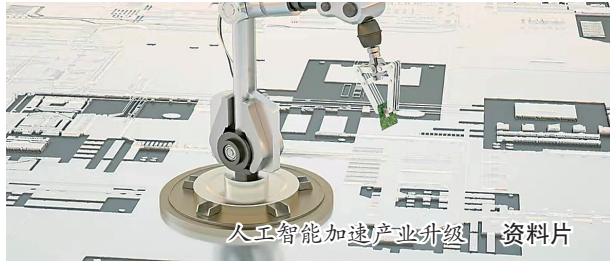
产的氯化钙、氯化钾等在国内市场具有较高的占有率，在全国原料药行业占有一席之地。但企业不满足于单一产品，决定打破产品单一壁垒，谋划全产业链布局。

2019年，海洋药物开发与扩产技改项目在渤海新区黄骅市旧城工业园启动。区别于以前附加值较低的无机盐原料药，新项目在设备设施、生产工艺流程上也有较大提升，提高了对无机盐原料药的循环利用率，更加节约环保；从配料、投料、生产数据统计分析等，一整套工序实现了

信息化，生产质量控制全面升级；引进机器人装箱、全自动灌装，包装线实现全自动化；企业也实现从只生产产品到研发、工艺交接、报批、生产等整个流程的运转。

如今，华辰药业新上生产线30条，主要生产市场紧缺的原料药45个品种和28个制剂产品。实现产品创新的同时，华辰药业坚持高标准布局，在日前公布的2023年度国家级绿色制造名单中，华辰药业榜上有名。

随着海洋药物开发与扩产技改项目的持续推进，华辰药业全产业链布局更加完善，形成从药品包材、原料药到制剂的链式发展，将大大提高市场竞争力，实现企业更好更快发展。



人工智能加速产业升级 资料片

## 经济观察 省优秀新闻专栏

### 找到合作 “共赢链”

素心

中国海油“深海一号”能源站实现3项世界级创新，打通了深海油气全产业链；中国华电“华电睿蓝”自主可控重型燃气轮机控制系统，助力我国重型燃气轮机领域实现从“0”到“1”的重大突破；兵器工业集团的北奔重卡插电式混合动力牵引车，不怕高温、不怕寒冷、不怕水，防尘和防磁，承担着解决纯电动重卡里程焦虑、燃料电池重卡无基础设施等现实问题；东风公司自主研发的燃料电池系统，核心部件自主化率和国产化率达到100%，标志着在百千瓦级功率燃料电池动力系统领域，东风公司已经彻底掌握自主研发核心技术并走在行业前列……

11月28日至12月2日，首届中国国际供应链促进博览会（链博会）在北京举办。在此期间，有360多场配套对接、交流活动，1.5万余人参与；发布研究报告、宣言、标准等成果23项。据不完全统计，签署合作协议、意向协议200多项，涉及金额1500多亿元……

不少参展商把链博会作为产品首发地，62项代表性新产品、新技术、新服务在链博会首秀。

无疑，这是届高标准、高质量、高水平的全球经贸盛会，扩大了产业链“朋友圈”，真正让供应链成为国际合作的“共赢链”。

链博会上，中外企业联合参展是一大亮点，不少参展商携手供应链伙伴加强合作交流，展示新技术、新产品，引领“链上”新高度。

苹果公司携三家国内供应商亮相。现场观众驻足在一台指尖陀螺多功能一体机前，这台机器可以通过高精度的路径规划算法，在又薄又脆、曲面不尽相同的蛋壳上快速雕刻出精美图案。

德国软件公司SAP（思爱普）此次携商业人工智能（AI）、汽车网络平台等数字化供应链创新技术与成果亮相数字科技链展区，并且首次利用中德两地双向直播互动的方式，全面展示位于德国的SAP工业4.0中心和数字化供应链展厅，以期赋能更多中国企业打造韧性、绿色的全球供应链，成为全链接的协同企业。

在全球产业链供应链加速重塑、重构、调整，世界经济面临多种风险挑战的背景下，推动产业链供应链优化升级，是德国国内大循环主体地位、增强在国际大循环中带动能力的迫切需要。

我国在全球产业链供应链中能够担当“链主”的企业还不多，但是不可否认的是，在这里，大中小企业都将开阔眼界，甚至找到合作的机会、发展的方向。

链博会将致力打造一个上中下游衔接、大中小企业融通、产学研用协同、中外企业互动的开放型国际合作平台，助力中国企业在全球竞争中加快成长。

而这，也将是每个沧州企业都将面临的机遇。

把相关政策送到企业家门口，为“专精特新”服务的同时不遗余力帮助小微个体，深入企业进行点对点帮扶。

营商环境的优化正体现在经济发展的点滴间——

## 政策杠杆 撬动企业发展

本报记者 吕坤

### “加码”税费优惠 企业创新提速

研发费用加计扣除比例从75%提高到100%，享受时间从10月提前到7月。对于旺发生物技术研究有限公司董事长张连水而言，不断“加码”的税费优惠政策，让企业的创新更有底气。

位于青县的沧州旺发生物技术研究有限公司，是一家集科研、开发、生产、销售于一体的现代化大型微生物生态制剂生产企业。公司用养殖生产最接近的环境进行研究和实验，形成了自己独特的研究方法和生产工艺，年生产微生物生态制剂3.6万吨，为国内多家大型企业提供微生物生态制剂系列化产品。

自主创新可使企业在市场竞争中拥有更多主动权，研发资金则是企业能够实现自主创新的基础。前不久，位于献县的来福汽车照明集团沧州有限公司自主研发的卤素灯正式投产。新技术的应用

不仅让产品的使用周期高于同类产品3倍以上，也完全替代了进口产品，一经上市便供不应求。

在当地税务部门一对一、点对点的精准辅导下，今年以来，来福已享受研发费用加计扣除资金近400万元。公司相关财务人员表示，研发费用加计扣除的资金，可以让企业精确计算研发投入产出比，精准奖励研发人员，激励研发人员的热情，让大家放下包袱大胆创新。

今年以来，在“税务管家”服务团队的帮助下，位于泊头市的兴达汽车模具制造有限公司已累计享受研发费用加计扣除3091.55万元，高新技术企业所得税减免463.73万元，节省的税款再次投入生产研发，进一步增强了企业的市场竞争力。

截至目前，全市享受研发费用加计扣除的企业共计1841户，金额达24.81亿元。

### “个转企”深化“放管服”

保留商户名称、字号、社会信用代码，不久前，沧州经济开发区行政审批局成功办理全市首例“个转企”业务。

因经营规模扩大，位于沧州经济开发区的小厨娘餐饮管理服务中心需要转型为企业。此前，个体工商户转型升级为个人独资企业、合伙企业或有限责任公司，只能通过“一注一销”的方式，且新开设企业无法保留原字号名称及社会信用代码，对其生产经营、品牌价值等方面的延续产生不利影响，导致很多个体工商户无法直接转型升级。

沧州经济开发区行政审批局了解相关情况时，对个体工商户和企业的经营模式及前景开展对比，“个转企”后，开办连锁店或者加盟店更加便利和规范，税务、收支等资金管理以及人员管理更加规范，也更容易获得贷款和资金支持，在经营领域、商业信用、品牌效应等方面，也更具备竞争优势。因此，他们对企业提出的这一需求高度重视，立即对接上级部门了解“个转企”业务开展情况，研究相关法律法规以及具体操作的可行性，最终在上级部门的指导下，成功帮助“小厨娘”从个体工商户转型升级为企业，真正实现了“个转企”。

### 拓宽企业学习“网络”

信号塔建设完成，供电、光缆等配套设备安装调试好，位于中捷产业园区的沧州盛丰医疗用品有限公司面临的通讯不畅问题得到解决。

办公楼内手机信号弱影响沟通和工作效率，针对这一问题，当地卫健局积极协调相关单位开展帮扶工作，组织电信运营商进行实地信号检测，并确定信号塔安装方案。通过上级审批后，仅用一个月时间，就完成了信号塔建设及供电、光缆等配套设备的安装调试。信号塔建成投用，扫清了盛丰公司员工因通讯不畅带来的工作障碍。

不仅如此，卫健局还对企业关心的消毒产品生产经营许可证办理流程进行了耐心讲解，对职业健康评审验收、企业员工体