

【阅读提示】

当下工业企业面临哪些发展难题？怎样聚合优质资源为企业提供帮助？

2019年省工信厅印发《河北省“工业诊所”创建方案》，提出利用“河北省企业转型升级工业互联网平台”和“工业企业巡诊活动”，全方位解决企业问题，逐步建立完善“工业医院”“工业诊所”“工业大夫”三级诊疗体系。从物联网改造到工业设计对接，从知识产权保护到相关政策宣讲，进企业梳理问题、出具诊断书，针对企业发展的难点痛点请专家把脉问诊、开出“药方”。

# “工业诊所”赋能产业升级

本报记者 吕坤



智能分拣机器人的精密

## 征集问题清单 专家来“把脉”

“我们排查了很久，也没发现究竟是哪个环节造成了产品的这一问题，能不能请专家过来给看一下？”

“我们的车间想进行智能化改造升级，但是不知道从哪里入手。”

“我们的检测环节现在需要大量人力，迫切要实现自动化检测。”

“线上推广很烧钱，但是线下推广越来越难，我们该怎样进行更高效的推广？”

……

这些都是“工业诊所”收集的问题。

2019年，省工信厅印发《河

## 工业技术赋能“孵”出多项专利

“在今天的中国畜牧业博览会上，我们的温堡-X1产品捧回了科技创新银奖。”说起这个奖项，沧州市牧疆南北农牧机械有限公司总经理助理闫凤军难掩兴奋，这个奖大大增加了企业发展的信心。

牧疆南北成立于2012年，专注于猪场设计建造、设备研发生产、技术服务，为中粮股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司等行业巨头服务，目前已被认定为高新技术企业。截至2020年，牧疆南北服务区域覆盖国内26个省市，年可生产自动饲喂系统设备1000套，猪围栏设备5000吨，养殖场环境控制系统设备2000套，畜牧配件50万个，装配建设智能养殖场100栋能力，装配面积140万平方米以上，累计扶持生猪出栏1000万头以上。

然而，在2019年，受非洲猪瘟影响企业面临发展困境。就在此时，“工业诊所”的服务来到了牧疆南北。

“在对企业进行走访后，国瑞给出了‘诊断书’，建议我们从产品外观和品牌塑造上下功夫。”闫凤军说。

彼时，企业推出了可移动的猪舍，也就是生猪的保育孵化器，这



种新产品接通水电就可进行养殖，不仅可移动，底部还设计了粪污收集池，可以定时对粪污进行处理，不会造成环境污染，同时，自动饲喂也大大节省了人工。

“从前我们的产品更专注功能性，虽然功能实用，但是外观却像集装箱一样‘朴素’。”闫凤军介绍，在燕山大学专业团队的帮助下，产品不仅在工艺设计上有所提高，外观也更时尚，保温性能大大提升，可以保证26℃—28℃的恒温

以上，签有合作协议的专业化、外联型合作机构5个（含）以上。

“工业诊所”服务重点在工业企业转型升级、产业集群提升、产业链条提升三个方面，比如工业企业转型升级向哪儿转、怎么转，工业企业产业链条短、配套弱，有新技术、新产品不敢用，怎样推进产业链上下游企业建立联盟、融合提升等。

具体到每家不同的省“工业诊所”，其所擅长的服务领域各有侧重，涉及科技创新、节能环保、制造提升、品牌设计、质量管理、人力资源管理、市场营销、政策宣讲解读等诸多方面。

环境，操控台更为便捷，人机交互更为优化，产品价格增长，销量也一直正增长。

这为牧疆南北打开了一扇窗，保育系列产品在去年广受业界好评，此后，公猪系列、分娩系列、消杀系列等“温堡”系列产品陆续研发面世，不断适应市场需求、提升品质的同时，也打造了响亮的品牌。

如今，牧疆南北先后获得专利授权30余件、商标注册29件、制订技术标准3项。

“诊断报告”，并会针对工业设计等问题组织专项培训。”张贵波说，“工业诊所”可以集合中科院、清华大学、燕山大学等各种优质资源，在了解企业需求的基础上，为企业量身打造革新方案。诊断发现，很多问题是企业发展中的共性问题，比如很多中小企业负责人对政府扶持政策了解少，平时参与同行业、跨领域的交流少，导致信息闭塞，这也直接影响了企业的长远发展。

“我们能做的事情还很多。”张贵波说。

## 全方位助力 加快高新技术企业发展步伐

7月5日，沧州永康医药用品有限公司十万级净化车间内，全副武装的工人站在生产线前紧张忙碌，若干条生产线高速运转。

作为一家以自主创新为业务导向的高新技术企业，永康的主打产品囊括了一次性人体静脉血样采集容器、体外诊断试剂、末梢采血管、唾液采集器、一次性病毒采样管、检验耗材、智能采血系统、医用外科口罩等几十种医疗用品。

“我们最迫切的问题就是高新技术企业的认定。”副总经理高义夫回忆，“工业诊所”来到永康，为企业出具了诊断书，对于永康提出的需求，有着多年服务企业经验的国瑞抓紧行动，帮助企业仅用半年时间就完成了高

## 等深线

## 经济观察

省优秀新闻专栏

## 数字伦理的挑战

素心

跟朋友微信聊天，建议牙疼的她买某品牌的药试试。结果，再打开购物网站，主页推送的就是刚才聊天时自己谈到的药。

这是市民刘女士刚刚经历的事情，尽管她早就对“大数据比我更了解我”已经见怪不怪，但这一幕没有让她感到方便，反而是隐隐的不快。

数据是一门大生意，已成为一股洪流，流入全球经济的每一个领域。用网友的话说，被数据包围的我们，隐私成了最不值钱的存在。

这并非夸大其词。打开视频网站，用户会发现，首页推送的内容都是自己迫切需要的，比如中考考生家长即便还没有搜索行为，却已经能够收到关于中考政策解读的各种信息；正在减肥的用户收到的都是减肥餐做法、如何打造易瘦体质、科学运动等内容；小学生家长哪怕在其他程序上搜索了辅导班的内容，手机就像一个巨大的计算机，迅速调动所有程序，无论打开哪一个，首页展示的内容都是各类辅导班……

每个人在哪一类甚至哪一个视频中停留的时间，都足以暴露自己的喜好，经过数据计算后的相应内容，就会源源不断推送到用户面前。大数据正在重塑我们的世界。每时每刻产生的海量数据，不仅创造了全新的商业模式和服务模式，转化为新的生产资料和价值，而且带来了从政治、经济到科研、文化和思维以及生活方式的重大改变。

与此同时，人类基于传统生活世界的伦理价值也面临着巨大的挑战。大数据的威力有多大，挑战也就有多大。

不仅是用户的隐私安全，从某种程度上来说，大数据的迅速发展，正在把企业和消费者置身于一种全新的、缺乏安全性的环境中，甚至关系到国家的前途命运。随着数据使用问题的出现，数字伦理这一问题更被人们所重视。所谓数字伦理，是指立足以人为本，在数字技术的开发、利用和管理等方面应该遵循的要求和准则，涉及数字化时代人与人之间、个人和社会之间的行为规范。它研究与数据、算法及相应实践相关的道德问题，据此提出并支持道德良善的解决方案。

比如，在社会层面，如何弥补“数字鸿沟”，让数字技术的发展更加公平可持续；在企业层面，怎样避免技术滥用、不当采集用户数据，以正向社会价值创造为目标；在个人层面，应该怎样区分现实与虚拟，化解网络成瘾、短视频沉迷等困扰，解决注意力缺失、知识碎片化等问题？正确应对数字化时代带来的挑战，才能让人们成为数字化时代的主人，而不是被数字和算法驱使。

如今，越来越多的企业有了获取大数据的渠道和能力。随着消费者越来越了解自己的数字化足迹，如何将数据伦理转化为竞争优势，也将成为企业应该思考的问题。

毕竟，随着经济的发展、理性的回归、法律法规和技术手段的完善，大数据的竞争优势终将会向那些注重保护隐私的企业倾斜。

## 原材料价格上涨 下游企业“自我减压”

大宗商品价格的高位运行和原材料价格的大幅上涨，是今年经济运行面临的突出矛盾之一。目前，相关部门已经采取一系列措施保供稳价，而下游企业也在通过套期保值、长期战略合作和产业链分摊等多种手段，积极管控成本、自我减压。

螺纹钢价格一度超过6000元/吨，年内最高涨幅超过40%；今年前5月国内铜现货均价超过6.5万元/吨，同比上涨49.1%……今年以来，大宗商品价格的大幅上涨，推动5月份PPI（工业生产者出厂价格指数）同比涨幅达9.0%，创下了2008年以来的新高。

国家统计局近日发布的数据显示，今年1至5月，全国规模以上工业企业实现利润总额34247.4亿元，同比增长83.4%，其中，有色金属等上游企业贡献突出。分行业来看，有色金属冶炼和压延加工业利润总额同比增长3.87倍，黑色金属冶炼和压延加工业增长3.77倍，石油和天然气开采业增长2.73倍，化学原料和化学制品制造业增长2.11倍，煤炭开采和洗选业增长1.09倍。

今年的螺纹钢和铜材价格涨得很快，导致我们的建筑施工和室内安装业务压力很大，部分项目徘徊在亏损边缘。”华东一家大型建筑企业负责人表示，为减轻成本上涨压力，企业已经和业主协商，适当放缓施工进度，以避免涨价高峰期。“我们希望这次原材料涨价周期不会太长，调控措施及时见效，这样后期的成本压力才能够有所减轻。”

今年的大宗商品涨价，受发达国家扩张性货币政策、疫情导致供给收缩以及投机炒作等多重因素影响。在政府出手调控的背景下，不少下游企业纷纷采取各种手段，打响成本管控战：

——用好期货套期保值等金融工具对冲风险。上市公司宜安科技近日公告称：“拟使用自有资金开展铝合金期货套期保值业务，对不超过4600吨铝合金期货套期保值，总计投入保证金不超过1380万元。”

统计显示，截至6月中旬，A股有逾180家上市公司发布公告，公司或子公司使用自有资金开展商品期货套期保值业务（不含外汇套期保值）。

今年以来，有很多新的客户，比如江苏的汽车零部件企业、山东的涂镀企业，纷纷找到我们咨询套期保值业务，计划运用金融工具锁定原材料价格、降低经

营风险。”光大期货研究所黑色研究总监邱跃成说。

在运用衍生品管理风险方面，一个值得关注的指标是，截至今年4月底，我国期货市场客户权益历史上首次突破万亿元大关，达到10243.52亿元，过去一年猛增近4000亿元。

——采用数字化、智能化等精细管理方式降成本、谋转型。“本轮原材料涨价，制造业企业普遍受到影响。通过加快工厂的智能化改造和数字化创新，缓解原材料涨价对经营的挤压，我们预计全年销售和利润仍有明显增长空间。”在制造业大省浙江，卧龙电气驱动集团股份有限公司副总经理张红信表示。

今年以来，硅钢、铜和永磁材料等原材料价格大涨，造成卧龙电气的整体成本上升逾20%。在这种背景下，卧龙电气不仅没有降低转型升级投入，反而加大了智能化改造的步伐，用自动化生产来降低生产成本、提升生产效率。同时，搭建数字化平台，实现对电机数据的自动采集、专家诊断，通过给用户创造更大价值来增强产业链韧性。

——通过长期战略合作、产业链分摊等多种方式共渡难关。“像螺纹钢等建材，各地都有一个信息指导价，我们跟业主协商，若这个月的指导价与上个月相比，涨幅在5%以内的，我们施工企业自行消化；超过5%的，业主也帮忙承担。通过大家一起分摊的方式，来应对当前的原材料价格上涨。”上述华东建筑企业负责人表示。

与产业链伙伴开展战略合作也是一个选项。恒安（浙江）家庭生活用品有限公司总经理吴文权表示，面对原材料涨价波动，除了用期货工具对冲，企业还积极和前端供应商形成长期战略合作伙伴关系。“我们和一家上游公司有30多年的合作，购买的都是长期订单，以3个月为储备周期，一批在仓库，一批在港口码头，一批在工厂里。企业要做大规模，一定要考虑原材料成本的锁定，拥有一批长期战略合作伙伴。”

红塔证券研究所所长李奇霖表示，当前大宗商品价格单边上涨的一致预期已经被打破，近期监管层也一直在强调要控制好大宗商品的价格。在这种背景下，原材料价格上涨给中下游企业和小微企业造成的压力有望逐步缓解。

（据新华社）



近日，沧州市女企业家协会举办“展现巾帼风采 献礼建党百年”主题活动，153位会员齐聚狮城公园，共同参与庆祝活动。

活动中，百人团合唱《没有共产党就没有新中国》《我和我的祖国》，并依次摆出五星红旗、党徽、“100”字样图案及女企协队旗“心相印，共赢未来”图案等，表达了对党、对祖国深深的热爱与祝福。

何荣芝 吕坤