让信息有价值
让经济有温度

2026年11月5日
星期四
（农历丙午年九月廿七）
第12703期
今日8版
（部分地区12版）

河北经济日报
HEBEI ECONOMIC DAILY

冀云客户端　长城网
长城新媒体微信　长城新媒体微博

长城新媒体集团主管、主办　河北经济日报社出版　国内统一连续出版物号：CN 13－0023　邮发代号：17－4

科产深融的“立交桥”这样搭起来

——河北民营企业创新需求对接现场见闻

□本报记者　袁立朋

新闻特写

10月27日，秦皇岛市民中心8226会议室，气氛热烈。

来自秦皇岛各区县的6位民营企业家，以及燕山大学和河北科技师范学院的4位专家，与省市发改系统民营经济工作负责人围坐一圈，畅谈科技创新供需如何无缝衔接。

这是省发展改革委民营经济发展局为落实《河北省民营企业创新需求和资源对接专项行动方案》召开的首场对接会。

第一个开口的，是秦皇岛市禾采农业开发有限公司（以下简称“禾采农业”）董事长张景宏：“我先说，我等不及了。”

禾采农业位于青龙满族自治县，主要研发生产药食同源功能性健康产品，不老莓干红、板栗玉米面条等产品订单排到了明年。但张景宏心里有三件事放不下：一是不老莓中最金贵的成分花青素天生“娇气”，温度超过50℃就加速降解，提取率上不去；二是板栗加工存在高淀粉栗浆老化回生、褐变沉淀问题；三是通过发酵提升板栗产品的功能特性存在工艺难题，公司团队反复试验，始终未能解决。

“市场不等人呀，还请在座的老师们给支支招！”张景宏把摊开的手收拢成拳，朝对面的4位专家做了一个抱拳动作。

大家忍不住笑起来，屋里的气氛更加活跃了。



秦皇岛民营企业创新需求和资源对接会现场。　本报记者　袁立朋　摄

“张总，你这三个问题都不是找个配方就能迈过去的坎儿。”坐在斜对面的河北科技师范学院教授宋丽军接过话茬。他兼任学院板栗研究中心副主任，是省级高峰学科“食品科学与工程”学术带头人。

“不老莓提取花青素和板栗浆回生、褐变沉淀问题，是全行业共性难题。我们团队经过多年攻关，已在实验室层面有了很多技术积累，但要想完全解决，也需要联手国内更多领域的专家协同攻关。”宋丽军一边分析难题，一边提出解决思路。

“只要有解决的可能，那就试试。”张景宏声音提高了几度：“宋老师，你说咋干就咋干！”

两人当场约好，会后到禾采农业生产基地再详谈。

会前倒的茶还冒着氤氲热气，第二位企业代表已经坐不住了。

“我们也非常需要技术支持。”秦皇岛泰治医疗科技有限公司产品研发部总监范喜凡紧接着说，公司主要研发生产呼吸防护类医疗器械，在攻关“中药+呼吸面罩”融合项目时遇到了难题——面罩里藏着一片中药膏芯，药物成分会随着呼吸缓慢释放。但研发进度卡在了这里：天然植物挥发油成分复杂、极易逸散，缓释效能一直上不去，药效仅能维持4个小时。

“我们的目标是稳定释放8个小时。”范喜凡解释说，复方挥发油怎么配伍、怎么在气道黏膜上缓缓释放，全程稳不稳定、安不安全，都是要解决的技术难题。

经多方打听，范喜凡了解到北京中医药大学在中药挥发油缓释机理研究上走在前头，所以现场提出需求：“我们就是一家地方企业，够不着北京的名校，想请省里牵线搭桥，让膏芯能实现‘超长待机’。”

难题一个接一个。这边的需求刚说完，小岛智能（河北）机器人有限公司副总经理李鹏接过话头，语气里也透着急切。

“我们公司做人形机器人，关键零部件都国产化了，现在卡脖子的是多模态感知和自主决策——说白了，就是让生产线上的机器人能看得懂、摸得准、想得明白。”李鹏的手指在桌上轻轻敲着，“视觉、力矩、语音三路数据，怎么在毫秒级里融合到一块儿？工业生产现场环境很复杂，光线一变、工件一偏，机器人的判断就会出错。”

旁边的燕山大学赵勇副教授点点头：“机器人在非结构化生产线上的感知、决策闭环，全球都在攻关。国内在力矩触觉数据和视觉高效融合研究领域，数得着的机构是中科院沈阳自动化所、上海交大。燕山大学虽然在进行相关研究，但只靠我们一家不够，得联合国内顶尖团队协同攻关，进度才快。”

“按理说，对接科研院所本是企业自己的事。可这个领域的头部院所好多在外省，单凭我们初创企业，很难叩开合作的大门。这场对接会给了我们希望。”李鹏说。

话音落下，参会企业代表纷纷点头。（下转第二版）

崇礼：燕山深处，风雪四时皆故事

新华社石家庄11月4日电（记者秦婧）随着造雪机轰鸣扬起细碎雪雾，10月31日，河北崇礼新雪季正式开板。太子城站的站台之上，游客行囊悄然切换：不少人背上雪板奔赴雪道，也有人记得，就在几个月前，他们还带着头盔和骑行护具，追风徒步在同一片山间。

北京游客王濛就是其中之一。今夏，他带着上小学的儿子来到富龙四季小镇体验山地车速降，沿林间步道等候雪如意的落日；如今雪季开启，父子俩又计划赴一场冬日之约。“以前我们只有冬天才往崇礼跑，专门滑雪。这两年不一样了，夏天避暑、秋天看彩林，周末有空就想来山里待两天，开板了自然更不能错过。”王濛说，在他的朋友圈里，崇礼已经从“滑雪专属目的地”，演变为京津冀户外家庭的常规短途去处。

地处河北西北部、阴山与燕山余脉交汇地带，很多人对崇礼的印象，多停留在热烈沸腾的冬奥赛场。重访这座塞外小城才发现，它的魅力早已不止冬日白雪。冬奥遗存的场馆、当地的雪道与茫茫林海，早已跳出专业竞技的单一属性，化作四季可游的山野空间，让这片山间“冷资源”孕育出持续生长的文旅“热活力”。

夏秋时节，林海取代白雪，成为崇礼的主角。当地森林覆盖率超71%，夏季平均气温约18℃，落叶松与白桦林连绵铺向远山。今年夏天，崇礼168超级越野赛如期鸣枪，来自26个国家和地区的上万名跑者穿行山野，赛道串联起云顶滑雪公园、雪如意等冬奥地标。山地车赛、人车接力赛等赛事接连落地，当地户外热度节节攀升。崇礼区文化广电旅游和体育局副局长韩晓玉说，同一片山地坡面，冬日压雪造雪供滑雪，夏天清整路面做赛道，一山空间，四季轮换，各有玩法。

站在国家跳台滑雪中心“雪如意”顶峰平台远眺，冬奥场馆硬朗的线条融于群山之中。这里早已不再只属于专业运动员。今年“雪如意消夏嬉游季”期间，缆车常态化向普通游客开放，顶峰打卡、林间滑车、落日音乐会等轮番上演。“冬奥的时候只能在屏幕上看它，现在自己站在冠军曾经起跳的地方，感觉很奇妙。”来自天津的游客孙素娟一家专程自驾而来，只为体验这份独特的时空交错感。



新雪季启幕，滑雪爱好者在雪场排队等待缆车。　新华社发

涌动着现代冰雪活力的山谷间，还藏着塞外绵长的文脉。太子城遗址与冬奥场馆遥遥相望，金代行宫遗存，见证着古今交汇。

山野热度向上蔓延，县城的烟火气也慢慢旺起来。经营户外雪具店的本地青年米嘉轩，是返乡创业群体中的一员。早年他外出务工，冬奥筹办启动后选择返乡开店。“起初只做雪板租赁、维修，一年里大半时候门店冷清。”他说，随着当地四季游持续转型，店里在夏季尝试新增山地车、露营装备租赁业务，夏秋服务徒步、骑行爱好者，冬季回归滑雪配套。“不用再等下雪才有生意，一年四季都有客源，在家门口就能稳定增收。”

（下转第二版）

为景县橡塑产业装“大脑”

□本报记者　张梅胜

产业看县场

一根橡塑管，能有多大的分量？

在景县，液压增强软管占据国内4成市场份额；年产各类胶管10亿多标米，年产值突破500亿元。然而，量大面广的中小橡塑企业普遍存在数字化转型“不敢转、不会转”的难题。如何精准转型、提速升级？景县以“产业大脑”破题，为传统制造插上数字翅膀。

前不久，这套“产业大脑”成功入选国家工业信息安全发展研究中心“产业大脑”赋能典型案例，成为国家级示范样板。

10月31日，记者走进景县瑞源橡塑制品有限公司（以下简称“瑞源橡塑”）生产车间，看到数十台工位屏沿产线依次排列。工人将刚加工好的胶管贴上二维码，随即拿起扫码器扫码，入库品名、批次、数量等信息立刻跳上屏幕。

瑞源橡塑主要生产发动机周边橡胶软管，是比亚迪、上汽、北汽等众多车企的一级供应商，行业特性让企业长期直面订单多批次、小批量、迭代快的压力。“新能源汽车市场更新速度快，主机厂设计能力不断提升，我们供应链企业必须跟上节奏跑得更快。”公司数字化转型负责人董联合说。

“以前，纸质单据堆满桌面，找一张单子得翻半天。车间每个工区都是各干各的，工人拿着报工单满厂跑，耗时费力，一旦出问题很难追溯。”在董联合看来，数字化转型早已不是选择题，而是企业活下去、强起来的必答题。

（下转第二版）

▶现场评

以脑聚力，让传统产业轻装上阵

县域传统产业数字化，最难的就是帮中小企业跨过“不敢转、不会转”这道坎儿。

景县立足橡塑产业集群实际，以产业大脑为公共底座，配套“小快轻准”轻量化方案，叠加财政补贴降低转型门槛。一边扶持企业建设车间MES“小脑”，一边搭建集群协同的产业大脑，让数据在产业链上流动共享。

实践证明，培育新质生产力不一定另起炉灶，用数字技术盘活存量、抱团赋能，老产业同样能跑出高质量发展新速度。

河北出台十项举措支持人工智能OPC创新发展

本报讯（记者刘延丽）11月2日，河北省市场监督管理局发布《支持人工智能OPC创新发展若干措施（试行）》，从优化登记注册服务、强化知识产权保护、规范市场监管执法、加强梯度培育扶持四方面推出10项举措，支持人工智能OPC创新发展，激发市场活力，助力全省经济高质量发展。

在优化登记注册服务方面，打造登记注册快速通道。巩固提升企业开办“一件事”办事效能，在“一网通办”服务平台开设“OPC登记注册服务专区”，提供OPC登记服务指引，完善AI辅助起名、经营范围智能推荐、标准化文本填报等服务，为OPC企业开办、变更提供“网上办、极简办、智能办、即时办”服务。支持各地登记机关开设咨询热线和线下办理专窗，为OPC创业园区（OPC社区）提供“专员制”登记注册辅导服务；降低准入准营制度成本。支持OPC企业依法以实物、知识产权、股权、债权等非货币财产作价出资。支持OPC企业规范实施“一址多照”，符合条件的，可以简化、免收OPC企业住所（经营场所）使用证明材料。做好河北经济户籍管理系统与各地标准化地址信息库对接，便利住所（经营场所）信息在线核验。

在强化知识产权保护方面，加强人工智能领域知识产权保护。发挥全省国家级知识产权保护中心和快速维权中心作用，为OPC企业提供快速预审、优先审查、快速维权等知识产权服务。强化海外知识产权风险预警与纠纷应对指导服务，助力OPC企业开拓海外市场。为OPC企业提供专利信息服务，开展技术路线分析与风险预警。鼓励知识产权平台为OPC企业提供评估、质押融资、许可、转让、数据知识产权登记等相关服务；加强商标品牌和商业秘密保护。发挥国家级商标受理窗口的作用，开展OPC商标注册指导、服务，切实提升企业商标注册便利化水平。加强商业秘密保护宣传培训，贯彻《中华人民共和国反不正当竞争法》《商业秘密保护规定》等法律法规规章，提高OPC企业商业秘密保护意识和能力。

在规范市场监管执法方面，实施包容审慎监管执法。规范涉企执法检查，落实市场监管领域从轻清单、减轻清单、免罚清单、免强制清单等事项清单。在OPC创业园区（OPC社区）探索市场监管领域事项“沙盒监管”，对纳入“沙盒监管”的OPC企业给予1—3年观察期，观察期内以行政指导、风险提示为主；推行信用风险柔性监管。对新设立、信用状况良好的OPC企业降低“双随机、一公开”抽查比例和频次，实现“无事不扰”。开展OPC企业信用风险预警提示，通过信息归集、数据比对等方式，及时提醒企业合规经营。持续优化信用修复服务，对符合修复条件的，及时推送修复提示信息及操作指引，帮助企业重塑信用；保障公平参与市场竞争。针对OPC企业“轻资产、少雇员、重智力”特点，对涉及OPC的政策措施加强公平竞争审查，防止含有排斥、限制其参与公平竞争的政策措施出台，保障OPC企业依法平等进入市场，公平参与市场竞争。根据OPC企业清单，组织开展网络交易违法信息定向监测，严格按照线上线下一体化监管原则，依法查处监测发现的违法违规行为，助力OPC行业规范健康发展。

在加强梯度培育扶持方面，建立OPC企业数据库。在河北经济户籍管理系统增加OPC企业标识，对各地认定的OPC企业，各级登记机关办理登记注册时即时入库。健全OPC数据跨部门共享机制，推动OPC数据部门间共享应用，为各部门、各地区支持OPC发展提供数据支撑；开展“入市”经营合规指导。聚焦人工智能OPC市场监管领域高频风险事项，编制覆盖登记注册、信用监管、反不正当竞争、知识产权等领域的合规经营指导手册，在企业登记注册环节嵌入合规经营提示，强化市场监管领域行政指导和法律服务，从源头提升OPC经营者合规意识和风险防控能力；构建全链条服务体系。综合发挥市场监管质量、标准、计量、认证认可、检验检测等职能作用，对OPC企业成长发展中遇到的问题和需求及时响应、提供支持。支持个体工商户、个人独资企业等OPC初级阶段组织形式发展，鼓励通过“个转企”等方式转型升级为公司，形成健康有序的阶梯式培育发展路径。

第九届进博会今日启幕 “冀”遇全球　好物共享



本报讯（记者张荣鹏　赵博轩）第九届中国国际进口博览会于11月5日在上海启幕，记者抢先探访河北展区。今年河北参展面积504平方米，以“‘冀’遇全球　好物共享”为主题，设智享生活、厨雅生活、悦居艺饰、美食品鉴四大区域。AI机器狗、非遗文创与燕赵农食集中亮相，通过实物展示和互动体验，彰显河北产业实力与国潮魅力。河北将借力进博会开放平台，对接全球市场，推动燕赵优品走向世界。