

携手十年话协同

当数字化浪潮滚滚而来、内卷的压力蜂拥而至，沧县传统包装产业面临数字化赋能、转型升级的时代任务。企业负重前行中，沧县建立“京津专家周末到沧”和产业科技特派团机制，邀请高校专家到企业指导，为企业量身定制科学的解决方案，在质量提升、降本增效、产业数字化等方面展开对接，助力企业轻装疾行。



京津专家到沧 解锁“包装”打开方式

本报记者 郑进超 本报通讯员 郭聪慧 摄影 魏志广

京津专家周末授课

“企业数字化转型路径包括：小企业通过云化ERP等软件，实现人员、订单、客户、库存等在线化管理；中型企业依托原有软硬件工具，聚焦数字化能力集成，实现企业人员管理协同、生产运行协同、经营管理协同；大型企业则要探索智能化突破，基于AI等数字化技术，推动工厂无人生产，并加快利用社交工具提升用户与产品的粘性……”北京大学博士后、北京理工大学助理教授王桂军受邀到沧县，为企业讲授《做强做优数字经济的理论逻辑与政策思考》。

沧县建立“京津专家周末到沧”机制，结合沧县主导产业特色，邀请京津高校专家授课。首期活动于2023年12月底举办。20家企业相关负责人现场聆听，同时沧县在所辖20个乡镇和沧东经济开发区设立分会场，各乡镇镇企企业参加。

王桂军将理论与实践相结合，通过案例分析，深入浅出地为企业讲解数字经济内涵与发展、数字化战略布局与政策导向、未来发展趋势与行业机遇等。

沧县康复药用包装材料厂经理李强参加现场培训后感受深刻：“我们在数字化管理上的一些做法符合发展趋势，在生产中实现了全流程信息化管理，从销售部下订单、计划员排产到车间生产、质检，再

到发货，都是通过电脑软件来记录，实现了产品可追溯性。客户可对产品生产过程一目了然。”

2016年，公司请第三方软件公司量身打造了这套标签软件，几年来不断完善，每个瓶子都打上条形码，既能进行追溯，又能实现精准考核。

通过培训学习，李强进一步打开了视野，坚定了发展数字化的信心。他介绍说，公司目前具备硬件基础，车间都配备了电脑，还拥有服务器和机房，下一步设备与电脑连接后，生产情况将会自动记录。

沧州东盛塑料有限公司法人王治川介绍，目前公司不断更新自动化设备，产品换代升级效果显著。还建设了半自动化仓储，工人将产品运到指定位置后，穿梭车将会自动输送。

科技赋能补短板

沧县药包材及包装印刷产业经过60年的滚动发展，经历了从无到有、从小到大，从单个企业零星生产发展成中国北方最大的药包材生产基地，固定资产近6亿元，年产值60余亿元，已经初步形成以塑料包装、玻璃包装等包装材料为主体支撑，以药品、食品、农药、兽药等包装材料生产辅助，以包装印刷为配套的产业体系。产业规模扩大的同时，有识之士也清醒认识到产业发展还存在一些短板：企业规模偏小，工艺装备落后，部分企

业科技型人才、管理型人才匮乏，思维观念老旧，造成企业发展后劲不足，难以满足新形势下的发展需要。

近年来，沧县对包装特色产业不断进行调整优化，确定了四个发展方向：加速新产品、新材料、新工艺的研发和应用；着力开发新型包装系统；着力打造特色产业集群；着力强化和延伸产业链条。

前不久，河北科技大学一名校领导，同时也是科技特派团团长，带领老师们来到沧县，深入了解企业需求。

“这次主要围绕高分子材料开展对接，在原材料以及后续工艺、模具开发、结构优化等方面进行交流，希望专家帮我们实现产品质量提升、降本增效等目标。”沧州高大宏业塑料制品有限公司负责人史树恒恳切地说道，“公司想要开发轻量化材料，既降低材料使用量，又减少碳排放。”

鑫然（河北）生物科技有限公司总经理刘友志表示，公司生产生物降解餐具，希望在技术和降低成本方面有所突破，做到技术更洁净、成本更低。

王治川介绍说，目前公司正在和科技特派团进行对接，并提出了一些课题，包括食品热灌装领域的技术问题。公司以生产食品包装为主，下游的食品企业在生产蛋白类

料过程中，要经高温杀菌工艺，然后进行热灌装，饮料瓶必须适应这个温度。他希望专家团队帮助企业进一步完善相关技术。

王治川看好科技特派团机制。“对于一些生产类型的企业，研发创新能力还是偏低，还得借助院企合作的模式，帮助企业解决疑难问题，并提升企业整体创新能力。”他说，“以前，我们多是用一些土办法，在现有技术自己琢磨、摸索、试验，也曾借力市级、省级技术研发中心和A级创新中心等。如果单靠企业和高校对接，存在一定难度，现在政府为企业和院校牵线搭桥，确实为企业做了一件好事。”

据沧县科技工信和商务局局长刘华才介绍，“沧县药用包装和塑料包装产业科技特派团”由省科技厅主导，通过建立省科技厅、市科技局、县级政府包联互动工作机制，依托河北科技大学（团长单



位)、海南大学、河北经贸大学、河北省科学院自动化研究所、河北水利电力学院、沧州医学高等专科学校以及中国硅酸盐学会、河北省高企协等单位相关产业技术优秀创新团队组成，汇聚技术、管理、金融、知识产权、科技招商等各类高层次专家，面向沧县包装特色产业需求，开展科技创新、技术服务和高新技术产业化工作，推动沧县包装产业提质升级创新发展。

近几年，沧县持续开展“百家院校进沧县”活动，通过多种渠道对接高校专家，积累了科技人才资源。沧县坚持“不求所有，但求所用”的理念，紧紧抓住与京津专家对接的机会，不断加大企业自主创新力度，以科技创新为先导，加快企业转型升级步伐，提升核心竞争力，推动包装产业做大做强。

“一名咨询顾问是退休老同志，他十分关心沧县的发展，还积极带领研究院团队走出去和沧州多家企业交流，扩大了我们在沧州的‘朋友圈’。”

“孟村弯头最有名，往东走，就到了盐山，盐山以管道闻名……向西走，有闻名遐迩的河间驴肉火烧，再向西北，有共和国油田功臣——华北油田……向南走，有北方电子五金之南皮，南皮与武汉之间的关系可以追溯到1890年张之洞建设大武汉之举，再向南，有中国纸箱机械之乡东光……”王进细数着这几年在沧州的足迹，以及对沧州各地产业的了解，熟悉的程度早已不像一个外地人。

他讲到一件颇为美好的事，百余年前，沧州南皮人张之洞赴武汉创立了武汉理工大学和武汉大学的前身；百余年后，一批来自武汉理工大学的科研团队用技术反哺沧州，为沧州发展贡献科研力量。“能参与到这场古今对话中，我感到十分荣幸。”王进说。

不仅是企业，王进还提到，工

业科技型人才、管理型人才匮乏，思维观念老旧，造成企业发展后劲不足，难以满足新形势下的发展需要。

近年来，沧县对包装特色产业不断进行调整优化，确定了四个发展方向：加速新产品、新材料、新工艺的研发和应用；着力开发新型包装系统；着力打造特色产业集群；着力强化和延伸产业链条。

前不久，河北科技大学一名校领导，同时也是科技特派团团长，带领老师们来到沧县，深入了解企业需求。

“这次主要围绕高分子材料开展对接，在原材料以及后续工艺、模具开发、结构优化等方面进行交流，希望专家帮我们实现产品质量提升、降本增效等目标。”沧州高大宏业塑料制品有限公司负责人史树恒恳切地说道，“公司想要开发轻量化材料，既降低材料使用量，又减少碳排放。”

鑫然（河北）生物科技有限公司总经理刘友志表示，公司生产生物降解餐具，希望在技术和降低成本方面有所突破，做到技术更洁净、成本更低。

王治川介绍说，目前公司正在和科技特派团进行对接，并提出了一些课题，包括食品热灌装领域的技术问题。公司以生产食品包装为主，下游的食品企业在生产蛋白类

料过程中，要经高温杀菌工艺，然后进行热灌装，饮料瓶必须适应这个温度。他希望专家团队帮助企业进一步完善相关技术。

王治川看好科技特派团机制。“对于一些生产类型的企业，研发创新能力还是偏低，还得借助院企合作的模式，帮助企业解决疑难问题，并提升企业整体创新能力。”他说，“以前，我们多是用一些土办法，在现有技术自己琢磨、摸索、试验，也曾借力市级、省级技术研发中心和A级创新中心等。如果单靠企业和高校对接，存在一定难度，现在政府为企业和院校牵线搭桥，确实为企业做了一件好事。”

据沧县科技工信和商务局局长刘华才介绍，“沧县药用包装和塑料包装产业科技特派团”由省科技厅主导，通过建立省科技厅、市科技局、县级政府包联互动工作机制，依托河北科技大学（团长单

位)、海南大学、河北经贸大学、河北省科学院自动化研究所、河北水利电力学院、沧州医学高等专科学校以及中国硅酸盐学会、河北省高企协等单位相关产业技术优秀创新团队组成，汇聚技术、管理、金融、知识产权、科技招商等各类高层次专家，面向沧县包装特色产业需求，开展科技创新、技术服务和高新技术产业化工作，推动沧县包装产业提质升级创新发展。

近几年，沧县持续开展“百家院校进沧县”活动，通过多种渠道对接高校专家，积累了科技人才资源。沧县坚持“不求所有，但求所用”的理念，紧紧抓住与京津专家对接的机会，不断加大企业自主创新力度，以科技创新为先导，加快企业转型升级步伐，提升核心竞争力，推动包装产业做大做强。

“一名咨询顾问是退休老同志，他十分关心沧县的发展，还积极带领研究院团队走出去和沧州多家企业交流，扩大了我们在沧州的‘朋友圈’。”

“孟村弯头最有名，往东走，就到了盐山，盐山以管道闻名……向西走，有闻名遐迩的河间驴肉火烧，再向西北，有共和国油田功臣——华北油田……向南走，有北方电子五金之南皮，南皮与武汉之间的关系可以追溯到1890年张之洞建设大武汉之举，再向南，有中国纸箱机械之乡东光……”王进细数着这几年在沧州的足迹，以及对沧州各地产业的了解，熟悉的程度早已不像一个外地人。

他讲到一件颇为美好的事，百余年前，沧州南皮人张之洞赴武汉创立了武汉理工大学和武汉大学的前身；百余年后，一批来自武汉理工大学的科研团队用技术反哺沧州，为沧州发展贡献科研力量。“能参与到这场古今对话中，我感到十分荣幸。”王进说。

瞭望京津冀

直播卖货，一直是日化用品、服装服饰、农产品等小产品的天下。但如果看到管道这样的大家伙，也不必过于惊讶，因为它不仅可以通过直播销售，而且卖得还不错。去年，盐山管道产业在抖音、快手等直播平台，年销售额5000万元以上的企业就达到20家，且还有其他众多参与企业。

当传统产业与先进的媒介、平台、技术结合起来，会爆发出耀眼的光彩。

对于滴眼剂瓶，很多人并不陌生。别看一个小小的塑料瓶，背后有着一套先进的管理系统。沧县康复药用包装材料厂，通过几年的磨合、完善，量身定制的信息管理系统发挥出巨大效应。从下单、生产、质检、出货，实现了全流程信息记录，下了哪些料、工人的计件是多少等，都可查可视。每个瓶身都打上了条形码，扫码就能看到瓶子的全部信息。如果下游客户来验厂，整个生产都能一目了然，客户自然放心。

这套系统也能让企业合理安排生产，有效节约成本。公司负责人介绍，销售部直接在电脑上排单，排到哪个车间，相应车间就能看到信息，然后合理安排生产。订单下达后，需要多少原料，查看库存，如果没有就加紧进料，用完之后还剩多少，也及时录入。通过这一系统，人员、物料等生产要素被整合起来，安排得明明白白。下一步，企业信息管理将进一步升级，由人工录入变成电脑自动录入，实现更精准的信息管理。

科技加成，让传统产业摆脱技术水平落后的处境，变得新潮起来。通过数字化赋能，提高产品质量、降本增效，提升竞争力，是当下众多传统企业的迫切愿望。

北京理工大学助理教授王桂军对数字化有一定研究，他指出，企业所处发展阶段不同，数字化赋能的重点各不相同。如小企业可运用一些管理软件，实现人员、订单、客户、库存等在线化管理，中型企业要实现数字化能力集成，实现企业人员管理协同、生产运行协同、经营管理协同……

与此相对照，沧州的很多企业在第一阶段小有所成，有的正在第二阶段进行尝试。

数字化并没有固定套路，要根据企业生产情况而定并不断完善。有的企业尝试了几年，仍在修补、改进，不断适应生产的新变化新情况。有的企业负责人认为，要实现数字化投入的问题，由于受人员等因素制约，无法一步到位，可先半自动化，再过渡到自动化。

新技术应用，正让企业发生由内而外的改变。

科技加成 传统产业『潮』起来

进超

武汉“理工男”的沧州奔赴

本报记者 宁美红

跨越千里的合作

2020年，武汉理工大学京津冀协同沧州研究院落地，王进作为研究院的执行院长，来到沧州。

沧州与武汉相距千里，但王进对沧州却并不陌生。

武汉理工大学是教育部直属全国重点大学，首批国家双一流学科建设高校，其材料科学与工程、船舶与海洋工程、车辆工程、交通运输与物流工程等专业属于国家重点建设学科，源源不断为全国各领域输送复合型人才，沧州，就是“人才聚集地”的一站。王进对于沧州的了解，在上百名校友的口碑相传中渐渐清晰起来。

“学校认为沧州区位优势突出，主导产业与学校优势学科契合度高。”王进说，“沧州和京津冀区域的汽车产业、生物医药产业—新材料产业、港口及水上交通产业，正契合我们的优势学科，尤其是黄骅港，地理位置优越，新型智慧化港口城市潜力大，无论是我们的实验数据还是技术成果应用，都是适合新型水上交通强国建设的选择。”

远赴千里，武汉理工大学看中了沧州的发展潜力。“学校和地方合作的宗旨，是希望更多的科技成果和人才资源支持地方建设，所以我们不仅仅做技术支持，更要立足

一次次交流中，双方了解逐渐加深。

沧州隆泰迪管道科技有限公司与研究院的项目合作，在沧州开发区科技部门的牵线搭桥下完成，这也是王进带队的项目。“我们发现，企业有非常强的研发愿望，也投入了不少精力，但是效果并不理想。其症结在于企业的研发大多是碎片化的，并不具备系统化的研究支撑。”王进说。通过双方合作，武汉理工大学的专家团队提供顶层架构设计，隆泰迪公司工程师团队具体实施，再由研究院团队中的博士、硕士进行辅助开发。这样不仅帮助企业搭建了系统化研发体系，解决了企业时效目标，同时，也提高了学生的研发能力、增加了实践历练。研究院下一步将为隆泰迪公司研发团队进行定制化培养，帮助企业实现人才梯队建设。

王进笑称自己和团队是“工业医生”，来到企业做的是“技术问诊”。

目前，研究院作为平台，正积极引导武汉各大高校及长三角区域高校来沧州、京津冀共谋发展，把南方更多的优势资源引入沧州。

非典型“理工男”

去年国庆节后，王进从武汉回到沧州。眼下春节将近，研究院许多老师和学生已经返回学校，王进

却还没给自己放假。

王进坦言自己并不是个标准的“理工男”，相比教学和实验，更愿意深入企业，带着团队去解决“生产线”上的问题，来到沧州，正好有施展空间。

相比于网络办公，王进更愿意深入企业调研交流。“企业的许多问题必须到现场才更加明确，所以深入企业，才能提供更好的服务，才能更好地验证技术路线的正确性。”

走到一线，这是王进一直秉承的原则，也是他在沧州工作的乐趣所在。“特别享受实验转化为实践的过程，像培养自己的孩子一样，很有成就感。”

在工作中收获乐趣，也在与人的相处中感知温度。他认为，生活在城市中的人是城市形象最直接的代言人。这几年与沧县人共事，让他感受到了亲切、豪爽、热情、淳朴、温暖。

“科技研发常常伴随着失败，在与本地企业合作时，企业管理者常告诉我们放开手脚大胆干，并不施加压力。当科研经费告急时，还会主动沟通增加预算。在他们身上，我看到了企业家敢于创新的魄力，也感受到了对我们的信任，这给予我们坚定的信念和极大的动力。”王进说。

作中遇到了好多人都是满满的正能量。“一名咨询顾问是退休老同志，他十分关心沧县的发展，还积极带领研究院团队走出去和沧州多家企业交流，扩大了我们在沧州的‘朋友圈’。”

“孟村弯头最有名，往东走，就到了盐山，盐山以管道闻名……向西走，有闻名遐迩的河间驴肉火烧，再向西北，有共和国油田功臣——华北油田……向南走，有北方电子五金之南皮，南皮与武汉之间的关系可以追溯到1890年张之洞建设大武汉之举，再向南，有中国纸箱机械之乡东光……”王进细数着这几年在沧州的足迹，以及对沧州各地产业的了解，熟悉的程度早已不像一个外地人。

他讲到一件颇为美好的事，百余年前，沧州南皮人张之洞赴武汉创立了武汉理工大学和武汉大学的前身；百余年后，一批来自武汉理工大学的科研团队用技术反哺沧州，为沧州发展贡献科研力量。“能参与到这场古今对话中，我感到十分荣幸。”王进说。

不仅是企业，王进还提到，工

业科技型人才、管理型人才匮乏，思维观念老旧，造成企业发展后劲不足，难以满足新形势下的发展需要。

近年来，沧县对包装特色产业不断进行调整优化，确定了四个发展方向：加速新产品、新材料、新工艺的研发和应用；着力开发新型包装系统；着力打造特色产业集群；着力强化和延伸产业链条。

不仅仅做技术支持，更要立足

去年国庆节后，王进从武汉回到沧州。眼下春节将近，研究院许多老师和学生已经返回学校，王进

却还没给自己放假。

作中遇到了好多人都是满满的正能量。“一名咨询顾问是退休老同志，他十分关心沧县的发展，还积极带领研究院团队走出去和沧州多家企业交流，扩大了我们在沧州的‘朋友圈’。”

协同视线

京津冀2023年生产总值10.4万亿元

近日，北京市统计局发布数据显示，根据地区生产总值统一核算结果，2023年京津冀地区生产总值为10.4万亿元。其中，北京、天津、河北分别为43760.7亿元、16737.3亿元和43944.1亿元，按不变价格计算，分别比上年增长5.2%、4.3%和5.5%，增速比2022年分别提高4.5个、3.3个和1.7个百分点。 据《河北日报》

两项协同地方标准将同步实施

北京市市场监管局近日发布信息称，由北京市市场监管局、河北省市场监管局、天津市市场监管局近日发布的《法人和其他组织统一社会信用代码数据元交换规范》《法人和其他组织统一社会信用代码数据共享应用规范》，将于2024年2月18日起正式实施。

据介绍，这两项标准围绕京津冀统一社会信用代码数据资源整合，京津冀统一社会信用代码基础资源库建立，对京津冀统一社会信用代码数据元进行了规定，对京津冀统一社会信用代码接口应用作出技术要求，旨在为政府部门间业务协同提供身份认证、安全核验及数据共享应用。 据新华网

京津冀高速路网再添“新成员”

记者日前从北京市交通委了解到，在今年的交通重点工作中，涉及京津冀交通一体化领域的重点任务就是即将开工建设的108新线及津宝路新线两条高速公路项目，同时国道109新线高速也将年内完工。今年，北京市将大力推进灾后道路重建工作，目前在“一年基本恢复”的项目中，已经有六成项目完工，其余项目也将于今年完工。 据《北京青年报》

