



好风凭借力。近年来，借助京津冀协同发展的东风，我市一些铸造、包装机械等传统企业积极开拓人才合作方式，以在天津设立研发机构或与高校合作研发等方式，获取技术支持，实现转型升级，并提高自我造血功能，进入新赛道。

合作引才 传统产业切入新赛道

本报记者 郑进超

“产学研用”合作切入新赛道

不久前，北京印刷学院印包学院院长齐元胜带领几名教师来到东光，在沧州铭洋自动化技术有限公司的研发楼，和公司负责人及技术人员共同解决瓦楞纸板数字喷墨印刷机的一些技术问题。专家一行在东光小住3天。3天，对于设备整个研发周期微不足道，却解决了一些技术细节问题，这一迭代产品的样机本月就可制作完成。

对铭洋公司来说，专家定期来公司，近年来已成为常态。铭洋公司初创时以自动化系统集成为主，是一家研发型公司，拥有多项专利权和软件著作权。在市场上小有所成之后，铭洋公司不失时机延伸产品线，逐渐拥有机器人、数字印刷机、自动化系统集成三个系列，产品也从最初的配电系统发展到数字印刷机和机器人。但在这一过程中，一些技术问题犹如鸿沟横亘在面前，单凭公司自己的力量，难以在竞争激烈的市场中争得明显的领先优势。机缘巧合之下，铭洋公司总经理方明与天津大学和北京印刷学院

取得合作，让一些难题迎刃而解。

公司和天津大学合作，承担的省级智能装备创新团队建设项目，属于京津冀高校产学研合作范畴，获得了相应的资金支持。“智能装备研发如果仅凭企业投入，会遭遇资金瓶颈，而这些资金支持毫无疑问加速了项目研发的落地。”方明深有感慨地说。

不仅如此，与北京印刷学院的合作，直接加速了铭洋公司切入高端赛道。

铭洋公司与北京印刷学院的合作集中在产业链、信息化领域。2022年底，在北京印刷学院牵头下，铭洋公司与廊坊的吉宏科技股份有限公司，达成了三方产学研用合作协议，由高校、装备制造、用户共同研发智能车间。

在方明看来，这一合作让公司实现跨步走。“吉鸿股份在全国有18家工厂，实力在国内名列前茅。没有这次合作，我们进入高端客户市场、进行品牌积累还需要一定的时间，合作让我们从产业链上少走几年的弯路。”

如今，铭洋公司和天大、北京印刷学院等共同成立了省级包装机械产业技术研究院。随着公司转型顺利推进，销售收入也一年一个台

阶。

为京津人才留出“自留地”

在河北兴林集团车间，工人们正精心对模具进行抛光。兴林集团生产的五门两盖模具，供应多个知名汽车主机厂，近年来又增加了新能源车业务。而坐落于天津滨海新区海泰大道的金力研汽车工程技术有限公司，也为公司发展作着贡献。

在泊头，兴林集团拥有一个48人的研发设计团队，其中，60%通过校招，40%则是拥有工作经验的人员。最近，他们还从北京引进一名具有多年从业经验的设计人员。

即便拥有这样一个规模不小的团队，兴林集团依然积极吸引高端人才。近年来，京津冀协同发展战略让他们看到了更多便利，抓住机遇在天津成立了集研发、设计于一体的金力研汽车工程技术有限公司。

据一位负责人介绍，金力研公司作为集团子公司，独立运营，拥有研发设计人员107人，业务主要涉及汽车轻量化研发、模具、汽车外形等产品设计。

金力研公司设立的初衷，是

服务本地，面向全国。即不仅要为母公司服务，还要为周边的长春一汽大众、天津一汽等汽车厂服务。

在独立运营中，他们找到了盈利模式。公司面向市场，直接对接汽车厂，一方面根据汽车厂的需求，为其设计车型或模具，另一方面，公司的专利被汽车厂采用后还可获得技术费用。

如今，金力研公司在汽车研发设计领域已经小有名气。

作为母公司的兴林也受益颇多。金力研为兴林提供了模具设计服务及人才分享保障，一旦兴林需要人，不必再去人才市场临时抱佛脚，天津公司可给予人才支持。其次在专利的分享方面，一些技术不必进行外购，可直接使用天津公司的技术。

近年来，在模具设计领域，金力研已为兴林提供10多项设计。

京津研发沧州生产提“档次”

走进献县河北菲美得布莱克伍德机械制造有限公司，3D打印生产线初具规模，利用此项新技术生产模型，替代了传统木制模型。

这种新技术在一些方面拥有碾

压优势：比传统木模型更环保，所用的可降解树脂材料对环境更友好；其次，模型精度高、更耐磨，形状保持更长久，有效减少修复成本。

河北菲美得布莱克伍德机械制造有限公司，主要生产工程机械配重件，以及高精度、高附加值的车前后桥、拐臂关节等产品。二期3D打印项目，为公司高精度产品及今后开发高端产品提供支持，不仅可实现自用，还可供应市场。

作为北京疏解项目，公司将生产车间搬迁至献县，在北京则保留了研发团队。研发部门专注于铸造领域环保技术及工艺的开发，在3D打印、工业机器人研发设计方面颇有建树，在提升铸造工艺、实现绿色铸造方面不遗余力。

在打磨环节，菲美得用机器人代替人工干起脏活累活。市场上不乏各种品牌的裸机，而非美得开发部的任务则是，通过编程让机器人具有“灵魂”，根据工作需要，让机器人把活干得更漂亮。

据介绍，菲美得公司将扩大工业机器人的应用范围，在打磨、喷漆等加工的环节，陆续投入更多工业机器人。

瞭望京津冀

随着新能源车受到市场热捧，献县来福照明公司LED灯的生产也日渐升温。去年，一个车间就实现产值8000多万元，今年水涨船高，销售收入将直线上升，预计能达到2.5亿元。

连同受益的，还有作为供应商的沧州线路板生产企业。

来福照明从雄安落户献县，并非“孤军深入”。在搬迁之前，企业负责人就到沧州进行了深入的实地考察，从产业基础、营商环境等方面全面考量，最终落户献县。作为产业链条上必不可少的线路板、五金、包装材料企业，则成为推动来福照明落户献县的加分项。

对来福照明这样一家生产终端产品的企业而言，上游零部件采购实现本地化，把有资质的配套企业纳入供应体系，不仅有利于进行质量控制，还可以进一步降低成本。

这一点，从台湾的灯壳供应商心甘情愿地来到献县，就能窥见一斑。这家台资企业以前在南方，与来福合作后，搬到了来福公司所在地容城，此后又随着来福迁居献县。而来福照明也在车间的一角，专为其预留出空间，并且免费使用。来福照明还计划引进其他的供应商。

如影随形，相互吸引，是双方之间真实需求的写照。

主动融入京津冀协同发展，服务北京非首都功能疏解，做好招商引资、项目建设工作，服务是第一位。而考虑项目的真正需求，为其引进产业链配套，才能让项目真正留下来，发展得好。

一棵大树，枝繁叶茂，得益于强大的根系为其输送必需的养分。一个项目并不是孤立的，身后站着众多的供应商。引进上下游配套供应商和客户，是服务项目应有之义。

智能电池项目落地，当地谋划引进正负极材料项目，并延长产业链，积极对接新能源汽车厂商；外资地板项目落子，当地将产业配套瞄准前端产业链，将PVC树脂等项目纳入视线……

为项目引进配套，是遵循企业发展的规律。“一生二，二生三”，一个项目兴起一个产业，以项目为龙头，建链、延链，进一步形成集聚效应，吸引更多的配套项目，乃至打造产品闭环。



三地协同推动绿色金融发展

日前，京津冀三地银保监局联合印发通知，明确三地协同推动绿色金融发展，助力京津冀协同降碳、减污、扩绿、增长，实现高质量发展。

《通知》指出，到“十四五”末，京津冀银行保险机构基本建成与“双碳”目标相匹配的体制机制。从现在起到2030年，努力实现京津冀银行业绿色信贷年均增速不低于各项贷款平均增速，绿色保险、绿色信托等业务规模稳健增长。京津冀三地监管部门在统筹推动绿色金融发展、加强风险联防联控、信息共享等方面实现跨越式进步。 据《天津日报》

三地服务保障雄安新区建设

近日，京津冀三地司法厅（局）在雄安新区召开京津冀司法行政系统服务雄安新区建设和京津冀协同发展推进会，签订《服务保障京津冀协同发展战略合作协议》《调解工作协同发展合作协议》。

《服务保障京津冀协同发展战略合作协议》主要包括服务保障雄安新区建设、加强行政立法协同、推动依法行政协同、落实刑事执行与司法行政戒毒协同、深化公共法律服务协同、强化党建协同6个方面20条具体协同举措。 据新华社

京津冀“区域通办”迈入2.0时代

近日，北京城市副中心管理委员会、通州区、廊坊市共同签署了政务服务“区域通办”2.0框架协议，副中心政务服务中心一体化办事大厅（试点）在河北廊坊大厂县揭牌运行，率先实现政务大厅跨域融合，此举标志着京津冀政务服务一体化高质量发展进入2.0时代。

“区域通办”从1.0升级为2.0，有利于各地统一政务服务事项办理标准，探索搭建一体化网上虚拟大厅，打破以往地域限制和固有模式，充分发挥区域合作制度优势，拓展服务内容，构建更加便民、利企、高效的政务服务新格局。 据《北京日报》

让项目来了有依「链」

进超

对博士许磊来说，天津的就业机会良多，却因河北天成药业股份有限公司负责人的一句话来到沧州，他看中的是在这里能做有价值的事，更能实现自己的科研理想。在沧州的几年里，他和团队小有所成，和谐的环境也让他不断升华，与天成互相成就。

许磊 在沧州做有价值的事

本报记者 宁美红 本报通讯员 郑富贵

抉择

在位于沧州经济开发区河北道恩药业有限公司内的实验室内，记者见到了纳米药物质量研究的研发负责人许磊。

没有寒暄，许磊只简单说了句“安排下工作就接受采访”。

数据室内，桌上堆放着高高低低十几摞资料，两三位研发人员正坐在电脑前忙着记录。记者从科研人员口中得知，每天的研发数据、汇总资料，许磊都会一一查看、研究。

再见到许磊时，已是半个小时后，他不好意思地用手挠了挠头。

许磊是石家庄人，中国药科大学博士毕业后，已在天津定居。来到沧州，更多的是机缘巧合。

为了布局高质量发展，2014年，河北天成药业股份有限公司成立河北道恩药业有限公司，专注抗肿瘤药物的研发和生产。与此同时，也面临着人才不足的困境。

2018年，天成药业又在天津成立子公司天津应天成科技有限公司，借力天津人才优势，组建研发团队。2020年，许磊入职应天成公司。

天成药业董事长王振刚希望许

磊能够来沧州参与纳米抗肿瘤药物的研发工作。面对邀约，许磊开始时有些犹豫，主要还是放不下家人。最终，让他打定主意的是王总的一番话。“他说‘人生在世，总要做些有价值的事，把你的知识用来攻坚克难吧！’这和我的科研理想不谋而合。如果真能研发出副作用更低、疗效更好、价格更低的抗肿瘤药，那真是一件非常有价值的事。”

随着京津冀协同发展深入推进，京津冀在多个领域互联互通，这也成了打动许磊的现实因素。“沧州天津两地间距离较近，高铁半小时之内就能到达，即使不能天天回家，周末回去也非常方便。”许磊说。

攻关

上班的路上，是许磊一天中为数不多的惬意时光。

他租住在离公司1.5公里外的沧县祝庄子村，步行需要20分钟，许磊却没买交通工具。他喜欢走路时脚踏实地的感觉，步行更让他头脑放松，心情愉悦。

对待科研工作，许磊也是一样的态度。

药品研发分为工艺和质量两部分，许磊负责后者。“如果把药品研发比喻成开发一道美味的菜肴，那么‘工艺’的工作得找到对应的菜品和调料，并确定好比例，而‘质量’的工作则要为其验证盖章。可以说，质量是工艺的眼睛，

质量工作做不好，工艺就无异于盲人摸象。”

许磊深入浅出地解释着，“比如‘工艺’确定好这道菜肴用一勺盐味道最佳，‘质量’就该用方法去检测菜品中是否有一勺盐的含量。如果‘质量’只检查了菜品却没有检查菜汤，那么就是检测方案出了问题，检测结果必然有所偏差。而药品质量检测要控制的变量更多，也更加复杂。”

让许磊印象深刻的是2021年底，团队攻关磷含量检测方法。磷脂是药品制备的必需品，磷含量检测方法的开发势在必行。

一般情况下，验证方案一旦确定就不能更改，这对许磊提出了更高的要求。他花了大量时间整理质量分析方法开发的研究方案，有时，写着写着，就到了深夜。

有了验证方案后，团队开始严格执行、汇总数据、形成报告。每个环节，许磊都会参与。“最开始的时候，根本不知道问题出在哪里，只能一个一个去排查、去验证，焦虑又繁琐。”许磊说。

遇到拦路虎，许磊不会想很多，而是一步一步地实践去攻破，这让他感到踏实。而当团队愁眉不展时，许磊并不会说什么话，更多的时候，他选择用实际行动带大家走出藩篱。如今，乳腺癌抗肿瘤药的研发已取得阶段性成果，许磊又投入到胰腺癌抗肿瘤药的研发中。

许磊很喜欢王国维关于人生三境界的感悟，他认为研发工作同样如此。“最开始，会感到‘昨夜西



风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路’的孤寂；慢慢地，有了‘衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴’的坚韧；最终，收获了‘众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处’的喜悦。”许磊认为，自己已经走过了孤寂，多了勇气和执着，并期待着研发成功、收获喜悦的到来。

不舍

去年11月，项目研发到了关键节点。

正碰上疫情，许磊和团队主动封控在公司。在公司打了一个多月地铺，团队的凝聚力越来越强，干劲儿越来越足。

每天早上8点半上班，刚过8点，团队成员就陆陆续续到了实验室，经常一待就到凌晨。上班下班的界限模糊了，对家人的思念却一点没少。

许磊常想起10岁的闺女，每次一回家，闺女好像更黏他了，做什

