

沧州高新区高新天工工业医院

专家“坐诊” 为企业创新开良方

本报记者 郑进超 本报通讯员 杨林林

今年上半年，位于沧州高新区的河北国瓴安全技术有限公司（以下简称国瓴公司）研制的新型防毒面具和滤毒元件，通过国家有关部门的检测，效果好于某国际品牌。

国瓴公司总经理王伟伟介绍，公司主要生产玖盾安科品牌系列呼吸类防护产品，包括呼吸器充气泵、防毒面具、滤毒元件等。滤毒元件涉及多种类型，以一款高效防毒气的滤毒元件为例，其国家标准是防护时间达到65分钟为合格。以前，某国际品牌的产品防护时间超过国标30%。国瓴公司与高新天工工业医院的朱文举教授合作，将朱文举教授的科研成果与公司的解决方案相结合，研制出了效果更好的滤毒元件。经过国家有关部门的检测，新型滤毒元件的防护时长比此国际品牌产品多30%。

王伟伟说，眼下，他们正在加快制定产品的市场运营推广和工业化规模应用方案。与高新天工工业医院的合作，为国瓴公司的产品注入了更高的科技含量，提高了公司核心竞争力。

不仅如此，与高新天工工业医院的合作，还让国瓴公司的多款产品品质得到明显提升。

富氧装置是国瓴公司生产的另一种呼吸防护装置。国瓴公司利用朱文举教授研发的分离膜技术研制出的富氧装置，在一些缺氧环境中可以将氧含量提升到正常水平，从而保障人员安全。

王伟伟说，富氧装置种类繁多、制作方法不一。国瓴公司另辟蹊径，利用朱文举教授的分离膜技术生产的富氧装置，更安全环保，并有望带动整个防护行业的革新。

高新天工工业医院工作人员在实地走访企业时，发现国瓴公司对过滤式呼吸防护产品的核心技术有迫切需求。他们及时将此信息反馈给高新天工工业医院内的“诊疗专家”。根据企业需求，高新天工工业医院为企业推荐了天津工业大学的朱文举教授团队。

朱文举是天津工业大学化学工程与技术学院副教授、博士生导师，是膜领域的专家，曾入选天津市创新型人才培养工程，荣获2023年“天开之星”天津市创新创业大赛一等奖。他的主要研究领域涉及聚酰亚胺高性能材料、特种防护材料开发及产业化等方面，获得多项专利。

目前，国瓴公司与朱文举教授团队建立了长期合作，共建了联合实验室，企业的科技研发水平、市场竞争力不断提高。

高新天工工业医院由沧州高新区建设开发投资有限公司主要运营，2023年5月获批进入省级工业医院行列。医院设置了新材料、生物医药、激光及智能装备制造、信息技术、现代服务业、环境健康6个产业诊所，拥有20支研发团队。研发人才中有国家杰出青年科学基金获得者，有膜相关领域专业人才近百人，博士和硕士研究生200多名。高新天工工业医院建设了“工业医院—工业诊所—工业大夫”三级诊疗体系，针对企业科技人才匮乏、创新能力不足等发展难题，通过主动问诊、深入巡诊、一对一接诊等方式，为企业转型升级提供智力支持。

沧州高新区建设开发投资有限公司一位负责人表示，针对企业转型升级中的难点、堵点、痛点，公司组织专家到一线巡诊，查找病根，逐企明确主管大夫，给出解决方案，实时跟进复查，验收“诊疗”效果。

在高新天工工业医院这个平台之外，针对一些不适配的技术难题，高新区建投公司还将问题反馈到省工信厅搭建的省级服务平台，并携手省级服务平台推荐的京津冀区域其他高校院所专家，共同研究解决企业的技术难题。



▲国瓴公司工作人员测试防尘面具的各项参数
▼工作人员组装电动送风机
▼工作人员组装滤毒盒



华润双鹤药业沧州分公司总经理刘学明——

新的“战场” 新的挑战

本报记者 宁美红 本报通讯员 祖天林

2023年，华润双鹤药业股份有限公司沧州分公司年产值首次突破2亿元。基于沧州分公司发展的良好态势，华润双鹤药业股份有限公司确定了2030年沧州分公司产值翻番的目标。分公司总经理刘学明面临新的机遇和挑战。

从“配角”变“主角”

近日，在沧州临港经济技术开发区的京津冀·沧州生物医药产业园内，华润双鹤药业股份有限公司沧州分公司总经理刘学明兴奋地向记者介绍道：“我们生产的原料药目前已有9个产品获批上市，包括咽喉炎治疗药品地塞氯铵等。去年，公司产值首次突破2

亿元。”华润双鹤药业股份有限公司是一家集新药研发、原料药生产、制剂生产及医药销售于一体的全产业链医药企业。“原料药原来在北京生产，那时，原料药业务还只是总公司的边缘业务板块，产量只够在企业内部消化。”刘学明说。

随着京津冀协同发展战略的实施，原料药企业全部外迁。当时，总公司在全国选址布局，考察过许多地方，最后选择了沧州。“公司被这里‘生产在河北、监管属北京’的跨区域管理模式所吸引。在实施这种异地监管模式后，公司便能解决药品落地转化周期长的难题，在产业转移和

快速发展方面享受到了很大的红利。”刘学明说。

目前，沧州分公司的二期项目正在进行试生产。“沧州分公司占地200亩，给了我们充足的发展空间。二期项目全部投产后将能生产21种原料药，是一期项目的近2倍。”刘学明高兴地说，“由于规模扩大、生产能力提升，沧州分公司的原料药业务现在已经成为总公司的主营业务板块。”

是压力更是动力

上周，刘学明一连开了三天的会。忙碌是他工作的常态。

刘学明是北京人，今年41岁。去年，他从华润双鹤药业（商丘）有限责任公司调到华润双鹤药业股份有限公司沧州分公司担任总经理。他觉得肩上的担子更重了。他说：“沧州分公司是一个全新的‘战场’，总公司对这里的期望也很高，感觉还是挺有压力的。”

由于公司新建的二期项目增加了产品对外销售业务，刘学明要做的事更多了，如产品研发、市场适配等都要牵头组织。“千头万绪，但不是一团乱麻。”刘学明说，总公司对于沧州分公司的发展已经设计了科学的路径，只需要他沿着这条路径“打怪升级”。

由于受疫情影响，公司的二期项目建设出现延期。如何让项目尽快交付，成了刘学明上任后迫切需要解决的难题。科学计算施工时间、调配施工人员……刘

学明把每项工作分解到最细，做到心中有数，成功保障了项目顺利交付。

项目上线后，挑战才真正开始。生产线运行前需要调试，他带领同事并协调全集团的专家来到沧州分公司，把调试时间从预期的2个月缩短到1个月，加快了项目运行的进度。

生产线运行后，优化工艺、调配人员、降低成本……一项项工作接踵而至。“从河南来到沧州，虽然工作地点距离北京更近了，但因为工作忙，我经常一个月才能回一次家。”刘学明说。

不过，让刘学明感动的是，临港经济技术开发区专门为他们提供了配套的住所。“临港经济技术开发区区管委会为公司提供了一个单元楼。大家一起工作、一块生活，有种家的归属感。”刘学明说，分公司落户沧州后，始终在向前发展，他相信自己能在这里发挥应有的价值，为公司发展贡献一份力量。

目标背后的“底气”

随着沧州分公司的快速发展，华润双鹤总公司看到这里发展的巨大潜力，并提出2030年产值翻番的目标。刘学明表示，公司快速发展离不开京津冀·沧州生物医药产业园的大力支持。

“来到这里后，实实在在感受到了便捷和安心。”刘学明说道。便捷源于园区内完善的配套设施。原料药生产所需的原材料，以

往由公司从各地采购。“在公司落户园区后，公司需要的一些原材料，园区内有上游企业生产，我们不出园区就能实现采购，不仅免去了长途运输的费用，还节省了时间。”刘学明说，“完善的产业链条带来的便利不止于此，产品包装所需的纸桶，也是由园区内的新利源包装材料有限公司生产的。”

为满足众多医药企业的研发需求，2019年，临港经济技术开发区引进了南开大学·沧州渤海新区绿色化工研究院。去年，研究院分析测试中心顺利通过了检验检测机构资质认定。这意味着，园区从此有了权威检测机构，将为企业节约药品送检的时间成本，进而加快研发进度。

“公司的部分研发样品，以前都是邮寄回北京检测，一来一回得好几天。现在药品检测在绿色化工研究院分析测试中心就能完成，而且当天就能拿到检测数据。”刘学明说，研发数据的便捷反馈加快了产品研发进度。

安心则源于园区的优良服务。刘学明说：“园区营商环境好，相关工作人员通过数字化平台将有关政策、安全环保标准等及时清晰地告知企业，让我们能够腾出更多的精力来关注生产。”



瞭望京津冀

去年以来，沧州高新区的国瓴公司在高新天工工业医院的支持下，一些产品的技术含量有了明显提升。令公司负责人倍感兴奋的是，一款滤毒元件产品有望打破某国际品牌长期垄断的局面。以前，这款国际品牌产品的呼吸防护时间超过国标的30%，如今，在防护时长上，国瓴公司产品这一指标反超这个国际品牌产品30%。

在兴奋之余，国瓴公司的负责人抓紧布置下一步如何开拓市场。他认为，对企业来说，产品研发成功只是一个新的起点，企业还必须做好市场推广，只有当产品具备一定的生产规模及成本优势之后，公司才能放开手脚进行市场投放。

国瓴公司所从事的呼吸防护用品行业是一个小众行业，这个领域的高端人才也相对较少。国瓴公司在得到高新天工工业医院的技术支持后，事业有了更大的发展。

新产品、新技术是企业转型升级的新起点。一些企业看准了市场时机，想进入新的赛道或者弯道超车，但自身的研发实力有限，只能维持原有的经营规模。而一些创新平台的建立，则为企业创新搭建起支点，帮助企业突破了发展的瓶颈。

临港经济技术开发区一家从事医药中间体生产的企业，看好一种用于治疗牛寄生虫病的药物的市场前景，于是想进入这条新赛道。由于研发能力欠缺，企业一直没有好的办法打开突破口。

在临港经济技术开发区管委会举办的一次校企对接会上，南开大学·沧州渤海新区绿色化工研究院的一位教授承接下了这家企业的课题，并顺利地完成了产品研发和中试。如今，这家企业正在加紧建设厂房，产品投产后有望替代进口。

很多企业具有强烈的转型升级意愿，但由于条件有限，往往在研发阶段踏步不前。如今，一些地方顺势而为，引进多种类型的科技平台，助力企业迈上新起点、进入新赛道，走上高质量发展道路。

为了让企业在新赛道上更快发展，一些地方因地制宜搭支点。临港经济技术开发区投资建设中试基地，新研发项目可以租赁相关设施进行中试，大大减轻了企业的压力；沧州高新区推行“科技贷”，企业的知识产权可用于质押贷款……虽然优化营商环境的举措不尽相同，但这些地方都在帮助企业站到更高的起点上。

协同视线

京津冀低空经济产业联盟成立

近日，京津冀低空经济产业联盟在天津市宝坻区北京科技大学天津学院揭牌成立。当天，包括低温电池生产线及配套工厂建设、京津中关村科技城低空公共航路设计总体规划等33个低空经济产业相关项目正式签约宝坻。

作为战略性新兴产业，低空经济是新质生产力的典型代表，更是培育发展新动能的重要方向。京津冀低空经济产业联盟由中国航空学会、天津市宝坻区联合低空经济产业生态各方力量，特别是企业、高校、科研院所共同创立，旨在进一步深化京津冀三地产业联动，整合力量、抱团发展，合力塑造优势互补、深度融合的低空经济产业生态，致力于打造京津冀低空经济体制机制策源地、人才创新集聚地、产学研用转化地，全面支持京津冀低空经济产业高质量可持续发展。

搭支点助创新

进超

据《北京日报》



刘学明查看生产流程