沧州经济开发区两项目以新技术打造核心竞争力

新产品锚定大市场

本报记者 郑进超 本报通讯员 胡祝源

近期，沧州经济开发区两个重点项目刚刚投产就迎来大笔订单。其中，沧州中孚新能源材料有限公司（以下简称中孚新能源公司）生产的凝胶聚合物电解质隔膜，得到了国内头部电池厂商和国际电池生产厂商的认可；河北众燚核电装备有限公司的核电用抗震自扩底锚栓，在大项目中中标。

众燚核电公司的智慧平台 胡祝源 摄

新隔膜实现量产

不久前，位于沧州经济开发区的河北省重点项目——中孚新能源公司凝胶聚合物电解质隔膜制造项目投产，并接到了国内头部电池厂商和国际电池生产厂商的订单。

据介绍，中孚新能源公司生产的凝胶聚合物电解质隔膜，可提高电池的安全性，并能匹配更高能量密度的正负极材料，可增加电动汽车续航里程。

沧州中孚新能源公司技术总监张国福介绍，企业自主研发的这款新产品兼具液态电解质和固态电解质的优点，技术水平国际领先。项目全部建成投产后，预计年产凝胶聚合物电解质隔膜3亿平方米，年销售收入15亿元、纳税1亿元。

在锂电池行业，厂商纷纷致力于提高电池的安全性。中孚新能源公司生产的新型隔膜，可使电解液凝胶化，以适应锂离子能量密度大、活性高的特性，有效提高锂离子电池的安全性。张国福介绍，国内一些知名厂商在大量采购产品前，必须做各种试验，而公司的产品已成功通过了厂商的针刺试验、撞击实验以及破坏性试验。

张国福告诉记者，公司是目前全球少数能够实现凝胶聚合物电解质隔膜量产的企业之一，且公司的产品拥有技术优势。一家日本企业生产的凝胶聚合物电解质隔膜仅有8厘米宽，在生产中需要物品来托住隔膜，而中孚新能源公司生产的凝胶聚合物电解质隔膜宽达3米，更能满足厂商的需要。公司还通过技术优化，大幅提升产品的拉伸强度和延展性，使其在生产中不需要额外的物品作支撑。

张国福表示，凝胶聚合物电解质隔膜市场前景广，在消费电子、动力电池、超级电容器等领域应用广泛。公司目前已经在欧美国家申请了专利，今后将大力开拓国际市场。

众燚核电公司的生产车间

投入数亿搞研发

中孚新能源公司在2019年开始产品研发，先后投入了几亿元资金。张国福说，开始时由于薄膜太脆，成不了卷，生产线开动不起来，研发团队继续攻关，每天光耗用材料的费用就有十几万元。技术团队夜以继日搞研发，不仅提高了产品的拉伸强度和延展性，还进一步让膜瘦身，减少了膜的厚度。公司生产的凝胶聚合物电解质隔膜虽然价格高，却可以为厂商节省其他方面的材料，帮厂商降低成本。

沧州经济开发区内的河北众燚核电装备有限公司（以下简称众燚核电公司）生产的核电用抗震自扩底锚栓，在田湾7号、8号核电机组机械锚栓招标中成功中标。

2021年，众燚核电公司联合中国核电工程有限公司及东南大学，开始对核电用抗震锚栓开展技术攻关。攻关团队全面对标国际同类锚栓产品，开展样品制造及试验研究。经过3年多的技术研发与试验，团队成功突破了国外企业的技术封锁，实现了核心技术自主可控。

这款自主研发产品成功通过中国核能行业协会科学技术成果鉴定，取得了国家建筑工程质量检验检测中心和国家建筑材料质量检验检测中心出具的性能检测报告。报告显示，这项产品的各项测试指标均等于或优于国际同类产品。

在市场应用上，这款抗震自扩底锚栓产品不仅可满足市场需求，而且售价较国际品牌产品降低了约50%。据介绍，这款产品有望在三代核电机组以及快堆、高温气冷堆等不同核电堆型中推广应用。

靠前服务解难题

近年来，沧州经济开发区大力发展新兴产业，不断优化营商环境，对项目实行全程服务，推动项目早日投产达效。

中孚新能源公司落户开发区之初，由于特殊原因，不能参加现场土地拍卖会。沧州经济开发区管委会开创性地进行网上土地拍地，解了企业拿地的燃眉之急。沧州经济开发区管委会及相关部门积极协调河北省公共资源交易中心、沧州市公共资源交易中心，启动网上拍卖应急预案，交易各方通过远程异地登录信息平台进行全流程网上交易。通过网上交易，沧州中孚新能源材料有限公司竞得建设用地。

沧州经济开发区行政审批局工作人员主动上门服务，帮助中孚新能源公司完成开工前的重要审批环节和报批手续，并向企业介绍了“开工承诺制”。在企业负责人提交相关申请后，沧州开发区相关部门召开联合审查会议进行确认，帮助项目提前一个多月开工。

在项目建设过程中，安装新压力管道需要在监管平台录入设备信息，但企业工作人员不熟悉业务办理流程。沧州经济开发区市场监管分局工作人员第一时间进企业，现场讲解操作流程，并协调省特检院沧州分院安排检验，及时办理了相关手续，解决了企业难题。沧州经济开发区主动作为、靠前服务，为企业缩短了建设周期。

瞭望京津冀

向新而行 成就冠军气质

进 超

今年以来，在河北省工业和信息化厅公布的省级制造业单项冠军企业名单中，沧州的入围企业涉及众多领域，既有新兴产业，也包括传统制造业。一些创立多年的传统制造企业，依靠不断创新，具备了冠军气质。

沧州隆泰迪管道科技有限公司自创3D技术，开发了3D焊接管道智能化生产线。在生产中，氩弧焊枪深入管道内壁，通过设定好的3D打印程序和参数，自动将焊丝焊接到管道内壁上，形成镍基复合材料。这种新技术能实现普通碳钢钢管与镍基合金一体成型，生产出的双金属复合管道具有外缘强度大、韧性好，内壁抗酸碱、抗腐蚀等特点，比普通管道附加值更高。

近年来，隆泰迪公司每年投入几千万元进行创新，在材料研发、智能制造、3D打印技术、管道焊接技术以及自动化和数字化转型方面不断精进。

通过不断优化技术，隆泰迪公司的生产效率显著提高。以前，公司的焊接设备只能用1根焊枪焊接一些小型管件，如今可以用8根焊枪同时堆焊。以堆焊一根8米长的管道为例，以前需要40天，现在10天就能完成。

对于成立几十年的传统制造企业，创新不仅体现在技术上，激励机制的变革，能够激励更多员工自发创新，形成良好的创新文化。

在成立20多年的达力普石油专用管有限公司，“改善即是创新，人人皆可创新”的理念深深影响着员工。

达力普公司将每年3月9日作为创新日，在这一天召开创新表彰大会。近年来，员工们提出了创新建议2600余条，涵盖技术、管理、民生改善等方面，有880余人次获得创新成果奖励。员工们自主研发的创新孵化网上平台、现场设备巡检点检系统等在生产中发挥了重要作用。

传统制造企业只有不断提档升级，才能适应不断升级的市场需求。近年来，校企合作成为企业创新的重要力量。由于高校和企业之间信息不对称，双方往往无法精准对接。针对这一痛点，政府部门积极搭建平台，打通校企合作的最后一公里，助高校的成果快速在企业转化，企业提出的新课题也在高校专家的指导下有了解决方案。

车间作讲台 师傅“传帮带”

本报记者 宁美红

近几年，随着一批批企业落户沧州，越来越多的技术人才选择在这里扎根。他们不仅带来了先进的技术和管理经验，更承担起了师傅的角色，悉心指导并培养了更多的技术人员。

能人带新手

在黄骅市交大思诺科技有限公司，产品组长陈大朋是同事们眼中的能人，在公司发挥着“传帮带”的作用。

2021年，随着黄骅市交大思诺科技有限公司在河北黄骅经济开发区竣工投产，陈大朋也来到这里。几个月后，陈大朋就和同事们打成一片，还有了“万能朋”这个绰号。

“很多本地人从事一线生产，但由于是新手，对工作并不是很熟悉。由于工作需要，我时常转车间、看生产，他们有什么问题就会问我，我也耐心解答，慢慢地大家认可了我，还给我起了绰号。”陈大朋笑着说。

他认为这个绰号是公司文化的体现。“现在我遇到问题，还是会像刚入职时那样，请教领导和同事，他们同样不厌其烦。我有什么新问题，也可以随时随地向他们汇报。现在我将这种好作风传承下来，尽自己所能帮助一线员工。”

河北燕京啤酒有限公司党群人事部经理刘全海，已经扎根献县19年。他总结这些年的工作方向是“培养年轻人，给他们成长的舞台。”

何立虎是一名土生土长的献县人，是刘全海口中“培养起来的年轻人”。何立虎清楚地记得，进厂后，员工要去北京进行为期40天的培训，刘全海带队。那时候，遇到问题，何立虎都会去找刘全海。渐渐地，师徒情在两人间萌发。

“他总是给我分配很多活儿。”何立虎说，“当时我觉得压力很大，不理解这种做法，后来才知道是刘经理刻意安排的，为的就是锻炼我们，让我们快速成长。经过历练，我也能独当一面了。”

如今，何立虎已成长为中层管理人员。在河北燕京啤酒有限公司，像何立虎这样的中层干部，大部分都是在公司成长起来的本地人。

共同努力

2018年，北京斯利安药业有限公司沧州分公司在北京·沧州渤海新区生物医药产业园安家落户。去年，北京人杨结合从北京总部调来沧州，从科研部门研发项目负责人变成一名技术管理人员。身份的转变，为他带来了不小的挑战。

“现在要负责的事情更多更杂了。”杨结合说，他以前负责产品顶层设计研发，现在则需要将研发与生产紧密结合，与此同时，他还得忙着为企业培养“人才梯队”。

说起人员管理，杨结合坦言自己是个新手。“公司经常组织培训，让我得到了快速的成长。”杨结合说，在沧州的同事们积极配合下，自己很快适应了工作。“他们特别吃苦耐劳，有时候工作时间延长也不抱怨。”杨结合说，公司在工艺优化、降本增效上取得了一定成绩，正是同事们共同努力的结果。

对于“共同努力”，刘全海深有感触。

“今年，河北燕京成为集团内第一家一次性通过新清爽和雪鹿大单品测试的工厂，品评成绩在集团28家工厂中一直保持领先水平。”刘全海自豪地说。

刘全海介绍，为了提高产品品质，强化标准化生产，2022年，在燕京集团总部的统一部署下，河北燕京开始全面推行卓越管理体系。这个体系涉及安全、质量、人力、管理等8个方面。时间紧，任务重，加班成了刘全海的工作常态。虽然新的管理体系比较复杂，但在刘全海和同事们的共同努力下，这个庞大的体系在短短半年时间内搭建完成。

卓越管理体系应用后，产品的一致性、稳定性和产品品质明显提升，“所以我们的品评成绩在集团中名列前茅。”刘全海认为，这份成绩属于所有河北燕京的员工。

融入本地

“我现在就是一个献县人。”说到在献县近20年的生活，刘全海脱口而出。

这些年，他觉得最暖心的是献县人对公司、对他们这些外地人的友好态度。

“刚来献县时，厂区周边很荒凉，一到晚上七八点，周围的路上就没什么人了。如今，河北燕京投产后实现了产能翻番，可年产各类啤酒30万吨，带动近千人就业，还拉动了玻璃瓶、周转箱、易拉罐等相关产业发展。”

企业发展良好，刘全海也越来越有归属感。“当地同事有喜事，大都会邀请我。”刘全海说，“这证明大家把我当成了自己人。”

虽然来沧州的时间没有多长，杨结合和陈大朋对沧州的印象却与刘全海相同。

杨结合非常认可“人人都是营商环境”的理念，在他看来，沧州人实在、淳朴、勤奋，是这座城市最好的形象代言。他说：“工作上大家克服困难尽力支持我，下了班还常请我吃饭，大家的热情让我很快融入进来。”

刚来沧州的陈大朋对这里不是很了解，是同事主动帮忙，操持着替陈大朋找房租房，他自己直接拎包入住。

现在，陈大朋已经在渤海新区黄骅市安家，还把父母、孩子都接到了身边，成了一名新沧州人。

协同视线

京津冀4个产业集群成国家先进制造业集群

2024年国家先进制造业集群名单近日公布，共有35个集群上榜，其中，京津冀联合申报的4个集群入围，分别是——“京津冀新一代信息技术应用创新集群”“京津冀安全应急装备集群”“京津冀集成电路集群”和“京津冀智能网联新能源汽车集群”。

今年以来，京津冀三地落实国家培育发展先进制造业集群部署，聚焦优势产业领域，链群统筹、形成合力，联手打造先进制造业集群。

据介绍，有关部门将坚持分类指导、精准施策，加大对国家先进制造业集群建设的政策支持力度，引导技术、资金、人才等各类创新资源要素向集群汇聚，推动国家级集群之间、国家级集群与省级集群之间的交流合作，促进跨区域协同发展，提升区域产业竞争力。

同时，国家先进制造业集群将切实组织实施好培育提升方案，制定技术创新和产业发展路线图，明确引资引技引才重点，在强化协同创新、提升先进制造能力、培育优质企业、优化产业生态、完善治理体系等方面积极探索，提升集群综合竞争力，推动集群加快向世界级迈进。

工业和信息化部将开展国家级集群发展水平监测评估，建立集群综合竞争力评价和动态调整机制，支持优势领域率先打造一批有世界影响力的先进制造业集群，加快推进新型工业化。 本报综合