



入驻项目18个，其中5个已实现产业化，且研发项目中有的可填补市场空白，有的可实现进口替代，具有良好的市场前景。沧州市天津工业大学研究院携技术、人才优势，与沧州膜产业发展同频共振，为将沧州打造成为京津冀膜产业发展高地注入强劲的科技支撑。



瞭望京津冀

技术爆点 引领新兴产业

牛奶已经成为很多家庭必备饮品，但很多人不知道，每买一盒牛奶，所花的钱会被某外国公司拿走一部分。有人调侃，国内的乳制品企业在为别人打工。让一众国内品牌牛奶“屈尊”合作，原因无他，核心优势还是技术。据说，这家国际包装企业，拥有几千项专利，而且还有很多正在申请中。这些专利拉长了牛奶保质期，从40多天到6个月不等。

在包装领域，沧州的一些企业也在努力突破技术瓶颈，抢占乳制品市场一席之地：一家企业研发生产的透明塑料包装，可有效阻光，成为红极一时的网红牛奶包装，被多家品牌厂商采用；一家企业自主研发生产的包装，因为可以延长保质期，被雀巢等国际品牌相中……

技术含量决定产品或产业的市场和未来，沧州市天津工业大学研究院的多项技术将为膜产业带来强大优势。天津工业大学拥有分离膜与膜过程国家重点实验室，且是国内目前唯一的专业从事分离膜研究国家重点实验室。目前，入住研究院的项目可谓藏龙卧虎。以分离氢气项目为例，以先进的镍合金中空纤维膜分离技术，可将复杂的工业副产品氨，一步提纯到浓度大于99.99%的高纯度氢（燃料氢），是一种颠覆性的氨气提纯技术。

这项技术对于环保具有重要意义。氢燃料成本居高不下制约了氢能的发展，我国焦化、石化行业每年产生约700万吨工业副产品氨，如何将其高效转化为高价值的纯氢是一个全球性技术难题。而这项技术的研发，将加快推动我国氢能的发展。而且，目前这项技术有了进一步进展，正处于孵化阶段。

硬核项目，“钱”景美好。入驻研究院的18个项目中，已有4个实现产业化，一些产品供不应求。技术优势，决定产品在市场上能走多远。一个产品如此，一个产业、一个区域的竞争力也概莫能外。

中央经济工作会议指出，必须坚持深化供给侧结构性改革和扩大有效需求协同发力。摆脱供应链低端徘徊的尴尬地位，乃至发展新质生产力，都需要技术突破，甚至是发展颠覆性技术，以创新推动供给侧结构性改革，引领部分市场需求。

随着分离膜技术相继产业化，一个新的朝阳产业崛起在即。京津高端人才，正让沧州相关产业爆发“洪荒之力”。

河北国利安保险代理有限公司 关于《换发中华人民共和国保险中介许可证》公告 经国家金融监督管理总局沧州监管分局批准：河北国利安保险代理有限公司的营业场所由“河北省廊坊市经济技术开发区荷花道66号1幢”变更为“河北省沧州高新区小微企业创业辅导园79#厂房3层西侧2433”。

司法拍卖公告 沧州市新华区人民法院将于2024年3月10日10时至2024年3月11日10时止(延时除外)，在人民法院诉讼资产网络司法拍卖平台进行公开拍卖，现公告如下：标的物：沧州市捷地回族乡曹庄子村御景园15-4-101室，建筑面积：95.29平方米。

公示 工程项目名称：河北辰管道设备科技有限公司钢管及涂塑复合钢管、3PE管、保温管生产项目——六号厂房 本工程位于青县经济开发区北区新104国道东侧，长兴路北侧，由河北辰管道设备科技有限公司投资建设，共赢建设集团有限公司施工，本工程于2023年11月12日竣工。

厚积技术 打造膜产业新高地

本报记者 郑进超 本报通讯员 杨林林

技术汇聚 18个膜研发团队入驻

沧州市天津工业大学研究院，张拥军教授团队实验室内，门口处的插床规则地摆动，桌子上的一个器皿里，漂浮着几片胀大的薄膜，一名年轻的研究人员拿着滴管不时往里面滴入液体，他正在做着提取人血清蛋白的实验。研究人员介绍，将蛋白印迹膜裁剪成2x2x1毫米左右的片状，置于血清中，经过简单的吸附一洗脱过程，就可以选择性地提取白蛋白或免疫球蛋白。

眼下，实验进展顺利，已研制成功多种蛋白分子印迹膜，均达到了理想的分离效果。目前，一个产品已可进行小批量生产，下一步则将进行第三方检测。新技术产业化后，将具有巨大的市场前景。目前，市面上常见的蛋白分离主要采用层析分离或有机溶剂沉淀等技术，工艺繁琐，处理能力有限，价格昂贵。相比现有技术，采用蛋白印迹膜进行蛋白分离纯化将具有工序简单、处理能力强、处理成本低等显著优点。

张拥军教授是国家杰出青年科学基金获得者，主要从事生物医用高分子材料研究。据介绍，蛋白药物市场规模达2000亿美元，蛋白分离纯化是蛋白药物生产的核心技术。他主导研发的多肽交联的蛋白印迹技术，解决了该领域的两个卡脖子问题，已获得中国、日本及美国专利，还获得国家自然科学基金重点基金资助。

这个研发项目是沧州市天津工业大学研究院引进的18个项目之一，这里还有很多闻所未闻的技术——用膜分离氢气、分离金属离子、分离二氧化碳等。

赵义平教授的重金属离子和酚类物质吸附型中空纤维分离膜技术，可分离水中的双酚A。水体中的塑料分泌的双酚A，含有雌激素，会干扰人体内分泌，必须予以去除。由于双酚A有一定水溶性，增加了分离难度。实验团队利用天津工业大学的纺织技术优势，制作出直径约1纳米的中空纤维膜及组件，对双酚A进行孔径截留和膜吸附，高效分离双酚A。产品在实现产业化后可用于污水处理、医药等多个领域。

胡云霞教授的纳滤膜研发项目正处于孵化阶段。胡云霞教授是国家海外高层次人才，曾参与编制分离膜国家标准1项，获得发明专利13项，成功产业化两款膜产品。

成果转化 4个项目实现产业化

在位于沧州高新区盈创科技园的海派特膜科技(河北)有限公司，一支高性能中空纤维超滤膜走下生产线，它们将在污水处理及再生、工业用水及饮用水提纯、垃圾渗滤液处理、固废危废资源化等领域发挥不可替代的作用。公司副总经理方朗介绍，公司依托沧州市天津工业大学研究院以及分离膜与膜过程国家重点实验室，将重点成果转化落地沧州高新区，可实现进口替代。公司作为天津海派特环保科技有限公司的控股子公司，主要从事高性能分离膜研发生产，在具有传统优势的精细化工分离膜产品基础上，开发并应用了精准定位具体领域的分离膜产品，

包括具有超滤孔结构的聚偏氟乙烯MABR中空纤维膜产品、高COD脱除的中空纤维柱式膜产品等。目前，入驻沧州市天津工业大学研究院的18个项目中，已有4个进行产业化，海派特就是其中之一。这些研发项目中，还有的正接近实现产业化。

谭小耀教授的二氧化碳捕集项目团队，利用中空纤维膜捕集分离低浓度的二氧化碳。目前已经制作出了第一代二氧化碳捕集系统。该系统能够有效去除空气中的低浓度二氧化碳，可用于密闭或半密闭空间，如地下商场、影院等场所。捕集来的二氧化碳应用场景多多，通过设备进行压缩后，成为工农业生产领域不可多得的原料。如可当作气肥，研究表明，蔬菜施用气肥后，产量可大幅提高。此外，还可用于石油压采和生产碳酸饮料等领域。

团队成员张建新认为，“碳中和”“碳达峰”目标下，二氧化碳捕集系统的研发具有重要意义。他介绍说，未来将进一步升级，使二氧化碳捕集系统智能化，目前正在进行中试。

动力支撑 规划“一中心两基地”

产业发展规划，打造成为集科技研发、成果转化和产业孵化于一体的综合性平台。项目负责人都是高端人才，有的是长江杰出学者，有的是国家海外高层次人才，在所在领域作出独到的贡献。值得一提的是，目前，研究院12个项目获得省科技厅的科研基金支持。沧州高新区顺势而为，积极推动膜产业发展，目前正在谋划“一中心两基地”建设，以沧州市天津工业大学研究院为研发中心，打造以明珠湿法锂电池隔膜、东鸿制膜等企业为主的功能性膜产业基地，以反渗透膜、纳滤膜等为核心的分离膜产业基地。

研究院一位负责人表示，研究院将沧州的产业政策优势和天津工业大学的科研成果充分结合，强强联合，计划三至五年内，将沧州的膜产业基地打造为京津冀创新高地和膜产业集聚地。

市产业转型升级的重要途径和有效手段。建议完善政策体系，促进物流业与制造业的联动发展，降低制造业成本和物流成本；优化物流基础设施布局，加强物流枢纽、物流园区、信息平台建设，提升物流网络能力；加快技术创新和业态升级，推进物流业的数字化、智能化、网络化转型，提升物流服务质量；加强制造业物流需求分析，优化物流服务差异化、综合化供给，提升物流产业效益。

打造环京津都市农业品牌 聚势聚力做强园区战略引擎

毗邻京津是沧州的一大优势，打造环京津都市农业品牌，是建设农业强市战略之举、京津冀共赢之策。建议研究好、利用好环京津的优势，借助自身特色农产品富集等特点，打造立得住、叫得响、信得过的沧州品牌；牢牢牵住园区建设的“牛鼻子”，聚焦主导产业抓品质，聚集现代要素铸品质，聚合新型经营主体提品质，聚力建设产业集群强品质；深度拓展沧州与京津地区协同畅通的连接路径，全力站稳市场、拓展市场，兑现沧州农业品牌价值，最终实现三地共赢。

加快提升县域开发区能级 推动沧州经济高质量发展

与全国先进地区相比，我市县域开发区建设还存在着体制机制改革动力活力不足、产业层次比较低等问题，亟待加快提升能级水平。建议深化管理制度改革，优化产业空间布局，积极破解要素瓶颈，充分释放园区发展动力。创新招商模式，明确招商重点，拓展招商路径，全力提升招商引资水平。多措并举补齐短板，完善政策汇聚人才，不断激发科技创新活力，加快推动产业

促进物流业与制造业深度融合 助力产业升级

物流业是适应制造业数字化、智能化、绿色化发展趋势，推动我

转型升级 做大做强县域特色产业集群

提升创新创业活力打造韧性城市 民革沧州市委 为了应对新问题新挑战，我市需要提升城市创新创业活力，打造韧性城市，增强城市的适应能力和抵御风险的能力。建议构建创新创业生态系统，加强政策支持，加快创新创业基础设施建设，深化人才培养和引进，激发创新创业动力。培育壮大战略性新兴产业，加大技术创新和研发力度，加快产业化、市场化步伐，提升城市创新创业水平。加强创新创业示范区建设，打造一批符合当地产业特色的项目和品牌，持续提升城市创新创业效果。

以旅居康养为龙头 打造京津康养消费新高地

随着人口老龄化和人民生活水平的提高，康养旅游的需求日益增长。面临着巨大的市场需求和潜力，应加强顶层设计，结合京津两地居民生活习惯、兴趣爱好以及我市的资源禀赋，制定科学合理的旅居康养发展规划；加大投入支持，完善旅居康养基础设施，提升产业承接能力和服务质量；加强项目引进，推动形成海濱度假、生态农业等多个旅居康养功能区，打造沧州特色品牌；加强市场营销，提供个性化、定制化的产品和服务，拓展旅居康养消费群体。

探索新常态下医养结合模式 积极应对我市人口老龄化

近年来，我市积极构建以居家为基础、社区为依托、机构为补充、医养相结合的养老服务体系，但仍存在供给不足、专业人才缺乏等问题。建议尽快成立医养结合工作领导小组，强化部门协作、实现统一调度，共推医养发展；推进优势医疗资源与养老机构充分融合，实现“医中有养，养中有医”；积极探索、试点推行长期护理保险制度，保障医养结合资金来源，减轻老年人医疗护理负担；加强人才教育培训，优化职业发展环境，适当保持专业医护人员队伍的稳定性。

持续加强中等职业教育 赋能县域经济高质量发展

大力发展职业教育、增加技术技能人才在人力资源中的比重，是推动产业升级、区域高质量发展的重要基础。建议提高思想认识，牢固树立抓职业教育就是抓经济发展、抓民生实事的思想理念，加强对职业教育的宣传，引导全社会更加重视职业教育，主动接受职业教育；推动职业教育专业结构与县域产业结构优化匹配，构建高质量职业教育体系；优化整合县域职业教育资源，大力改善办学条件，加强师资队伍建设，提升职业教育质量。

深化京津冀协同创新 充分激活科技创新活力

为助力京津冀协同创新更加完善、更加活跃、更加有效，建议完善协同创新推进机制，打破体制机制障碍和政策壁垒，探索合作园区和科创“飞地”建设，构建合作项目的经济指标和税收利益分享机制；构建多元主体协同创新体系，立足产业重大技术需求，精准对接京津创新资源、智力优势，共建研发机构，攻坚突破一批前沿技术和关键核心技术；打通人才、金融、服务等资源要素流动通道，营造开放共享良好生态。

加快构建现代职业教育体系 服务中国式现代化

职业教育的现代化是培养技术技能人才、促进就业创业创新、推动高质量发展的重要基础。为适应新时代要求，建议加强专业人才培养，提高教师的专业素养和实践能力，深化培养模式改革，以市场化为导向，加强课程建设和教学建设，持续改进教学方式和方法，提高学生的参与度和学习效果。推

推动现代化养老事业健康发展

随着我国老龄化程度的不断加深，如何让老年人在晚年享受到优质、高效、安全的养老服务，是摆在我们面前的一项重要任务。建议加强政策引导和支持，制定明确的养老服务发展规划，提高养老服务补贴标准，扩大补贴范围；提高养老服务质量，建立健全养老服务标准体系，强化服务人员培训和管理，推广先进的养老技术和设备；加强心理健康教育和精神慰藉服务，丰富老年人的精神文化生活，给予他们更多的关爱和支持。

大力支持民营企业健康有序发展 推动民营经济实现新飞跃

民营经济是高质量发展的重要基础，是推动我市经济社会发展的重要力量。建议持续优化营商环境，深化“放管服”改革，强化对民营企业深度参与重大战略实施；加快中小企业数字化转型步伐，推动“互联网+政务服务”信息基础设施建设，打通生产过程与金融、物流、交易市场等渠道，提升民营企业主体、实施高新技术企业培育和科技型中小企业培育计划，引导民营企业走高、精、专之路。

锻造实干担当纪检监察干部队伍

近年来，纪检监察机关作为党的政治机关和“纪律部队”，不断加强自身建设，以铁的纪律持续打造纪检监察铁军。但对标对表习近平总书记重要讲话精神，纪检监察干

(上接第三版)

推动现代化养老事业健康发展

随着我国老龄化程度的不断加深，如何让老年人在晚年享受到优质、高效、安全的养老服务，是摆在我们面前的一项重要任务。建议加强政策引导和支持，制定明确的养老服务发展规划，提高养老服务补贴标准，扩大补贴范围；提高养老服务质量，建立健全养老服务标准体系，强化服务人员培训和管理，推广先进的养老技术和设备；加强心理健康教育和精神慰藉服务，丰富老年人的精神文化生活，给予他们更多的关爱和支持。

大力支持民营企业健康有序发展 推动民营经济实现新飞跃

民营经济是高质量发展的重要基础，是推动我市经济社会发展的重要力量。建议持续优化营商环境，深化“放管服”改革，强化对民营企业深度参与重大战略实施；加快中小企业数字化转型步伐，推动“互联网+政务服务”信息基础设施建设，打通生产过程与金融、物流、交易市场等渠道，提升民营企业主体、实施高新技术企业培育和科技型中小企业培育计划，引导民营企业走高、精、专之路。

锻造实干担当纪检监察干部队伍

近年来，纪检监察机关作为党的政治机关和“纪律部队”，不断加强自身建设，以铁的纪律持续打造纪检监察铁军。但对标对表习近平总书记重要讲话精神，纪检监察干