



# 创新天津 动能澎湃

——在发展新质生产力上善作善成

## 牢记嘱托 善作善成

风劲帆满海天阔，奋楫潮头逐浪高。  
当新质生产力的浪潮奔涌而来，天津始终牢记习近平总书记殷殷嘱托，深刻把握时代发展大势，以系统思维谋篇布局，以改革精神破解难题，从政策供给到平台搭建，从成果转化到产业升级，全方位激活创新基因，让这座兼具历史底蕴与创新活力的城市，在渤海之滨书写着创新驱动发展的生动答卷。

### 天开实践 打造新质生产力策源地

在天津发展新质生产力的版图中，天开高教科创园无疑是浓墨重彩的一笔。前不久，“智汇和平·模创启航”天津市人工智能垂类大模型创新社区在天开和平园揭牌，标志着我市在人工智能垂直应用领域迈出关键一步。

围绕“科技创新策源地、科研成果孵化区、科创服务生态圈”的功能定位，天开集团高水准举办常态化、阶梯化、专业化路演活动，打造具有影响力的“天开路演”品牌。眼下，从底空经济、人工智能到新能源新材料、智慧出行，“天开路演”已成功搭建起资源与项目之间的稳固桥梁。

如今，天开园一流科创园区建设迈入新阶段；促进天开园发展条例与“2.0版”支持政策相继出台，“选育诊融赛转”六项机制创新落地，政务、科创、金融、商务、知识五类服务持续优化；集聚服务机构372家，组建天开九安海河海药科创母基金等47只基金、总规模248亿元，“天开大讲堂”等品牌活动深入人心，“类中关村”生态加速成型。

“金篮子”育出“金成果”。全球首条先进微纳米功能粉体智造生产线投产，全球首次实现共价有机框架材料吨级量产，全国首张脑机智能人工神经网络系统医疗器械注册证获批……多项“领域第一”在天开园接连涌现，永续新材料、佰鸟纵横等核心区孵化企业实现规模化生产。

一子落而满盘活。随着宝坻区京津中关村科技城局部区域纳入天开园“一核两翼多点”空间发展布局，“多点”已扩容至6个，这不仅是盘活存量、做优增量、提升质量的生动实践，更是天津培育发展新质生产力的重要引擎。

### 整体跃升 全市科技创新量质齐升

不只是天开园，天津市科技创新综合实力正显著提升。

近日，脑机交互与人机共融海河实验室核心企业——中电云脑(天津)科技有限公司，正式发布了其自主研发的创新产品：基于全国产自主可控内核的非侵入式脑机智能头环。这不仅标志着我国前沿脑机接口技术正逐步转化为日常实用工具，更为用户深度洞察自身状态、主动进行调节提供了便捷手段。

以推进京津冀协同发展作为战略牵引，以改革创新为根本动力，去年，我市20项成果获评国家科学技术奖；连续3年入选“自然指数—科研城市”排名全球前20强。

——京津冀协同创新迈出新步伐。市政府与北京航空航天大学、北京理工大学签署战略合作框架协议；与中国医学科学院合力推进天津医学健康研究院、北京协和医学院天津医院、北京协和医学院天津院区建设；促成16个区与中国科学院合作实现全覆盖。

——重大创新平台建设实现新突破。全国重点实验室总数达到29家，产出生物型人工血管等一批具备产业化前景的关键技术，突破“空间太阳能电池”等一批原创性成果；7家海河实验室推进“0—1”的原创突破和“1—N”的成果转化产业化；市级重点实验室总数达403家，实现12条重点产业链全覆盖。

——生物医药产业发展注入新动能。组建生物医药产业发展工作专班，出台全链条支持生物医药创新发展若干措施等政策，建立重点企业信息库和动态监测更新机制，成立生物医药产业联盟，搭建覆盖“研发—转化—产业化”的全周期服务体系，全力打造生物医药产业新高地。

### 产研协同 架起成果转化金色桥梁

科技创新是新型工业化的核心要素，产业创新则为新型工业化提供实践平台和具体路径。

走进天津友发钢管集团股份有限公司(以下简称友发)的生产车间，机械臂精准挥舞，智能系统实时监控。目前，我国每三吨焊接管就有一支来自友发，每周友发生产的钢管足以绕地球一周。

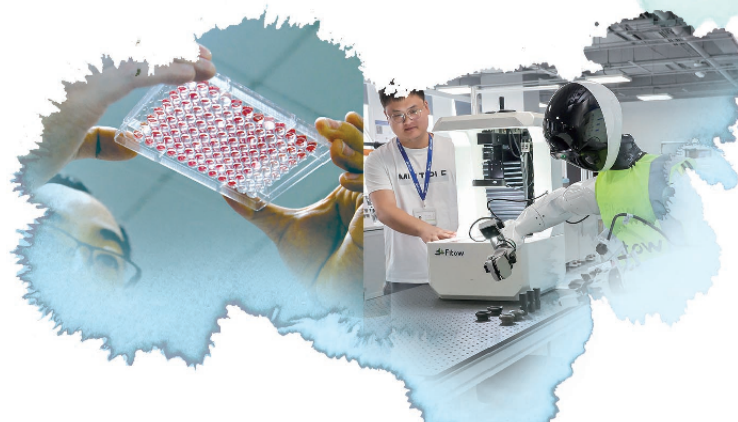
这背后，是创新的硬核驱动：2024年，友发研发投入超15亿元，企业研发的“钢管自动打包机”“热管余热回收蒸发器”“多推杆钢管镀锌装置”等成果在全行业推广应用。

企业的创新活力，离不开创新生态的滋养。为持续提升产业“含金量”“含新量”，天津不断在制度创新与平台建设上探索突破，为科技成果转化铺路搭桥。

今年以来，天津滨海高新技术产业开发区、天津经济技术开发区、武清区和天津港保税区首批4家市级未来产业先导区加快建设，目标打造创新政策先行、未来场景开放、创新生态集聚的科技创新策源地和新质生产力集聚区，争创国家未来产业先导区；北化院天津基地化工材料中试平台、细胞与基因治疗中试平台、纤维新材料制备技术验证与转化中试平台、智能生物制造中试平台等4个平台入选首批国家级重点培育中试平台名单，打通科技成果产业化“最后一公里”；京津冀开新产业联盟揭牌成立，三地软件行业协会签署《开新软件生态共建与协同发展框架协议》，联合打造跨区域开创新链接。

从前沿技术突破到产业生态完善，从创新平台搭建到协同发展深化，站在新的起点，天津正以创新为锚、向未来而行，在高质量发展的征程上续写新的华章。

记者 胡晓伟



左图 天津工业生物技术研究所实现二氧化碳到淀粉的人工从头合成。

右图 菲特以“AI+光学技术”实现在工业场景的智能质检。

近年来，塑料污染已成为全球性环境问题，传统回收方式难以满足可持续发展需求。近日，中国科学院天津工业生物技术研究所(以下简称天津工业生物技术研究所)成功破解聚酰胺塑料的生物降解难题，为塑料废弃物的高效回收和循环利用提供了创新解决方案。

将“地沟油”提炼为“飞机燃料”，以二氧化碳为原料人工合成糖，小麦秸秆“变废为宝”成吸管……作为新质生产力的代表领域之一，生物制造正逐渐从科幻走进现实。

“十四五”以来，天津以产业链为核心抓手，强化技术突破，深化京津冀协同发展，抢滩生物制造万亿级赛道，具有天津特色的生物制造产业体系加速形成。作为天津生物制造领域的核心研发机构之一，天津工业生物技术研究所一系列科研成果正是天津创新活力的生动缩影。

自建研以来，围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，天津工业生物技术研究所持续加强战略规划和顶层设计，聚焦工程设计创新和工程化应用，突破了酶蛋白理性设计与改造、人工细胞工厂设计构建等关键技术，形成了先进的合成生物技术创新体系。2021年，天津工业生物技术研究所更是在二氧化碳生物转化方向实现重大突破，国际上首次在实验室实现二氧化碳到淀粉的人工从头合成。创新脚步从未停歇。今年3月，天津工业生物技术研究所再添新成果：团队与杭州师范大学展开合作，通过深入研究发现，超氧阴离子作为一种活性氧，参与了羧角碱药物分子的酶催化合成过程，为药物合成领域带来了全新突破。

在深耕科研创新的同时，天津工业生物技术研究所高度重视成果转化，积极推动创新技术与产业需求深度对接。2024年以来，天津工业生物技术研究所以技术许可、技术转让、技术开发等方式与企业建立合作超过60项，合同总额2.5亿元。这些合作推动科研成果加速从实验室迈向生产线，更以扎实的技术支撑为天津乃至全国生物制造产业注入源源不断的动力。

记者 胡晓伟

## 逆势走强 激活「中国智造」

工业质检是产品出厂前的最后防线，也是“中国智造”的关键一环。主营汽车检测的菲特(天津)检测技术有限公司(以下简称菲特)，以“AI+光学技术”练就“火眼金睛”，不断拓展检测业务，一跃成为新质生产力的标杆企业。

菲特的故事在天津高科技企业中很有代表性——2013年，赴德修行的曹彬回国创业，目睹国内汽车质检行业被海外巨头垄断，毅然投身这个赛道。起初，菲特也是以当时行业通行的人工检测为主。但曹彬很快意识到，仅靠人眼和经验，无法实现真正的“零误差”。2016年，他决意向智能检测转型，并邀请技术专家胡江洪加入，一起做一件没有天花板的事。

依托早期积累的两亿多条质量检测数据，他们联合天津大学等科研力量，攻克光学成像与AI算法融合等难题。2017年，首台3D相机研发成功，实现对产品缺陷的在线识别。

2018年，菲特迎来高光时刻。世界知名汽车零部件商舍弗勒提出8微米级缺陷检测需求，菲特创造性移植光学镜片检测方法，最终实现100%检出率，引来德国专家专程观摩。

此后，菲特步入快车道，推出全球首套轴承与齿轮AI质检方案，服务客户超百家。

2024年，受市场影响，菲特一度陷入困境，主营的汽车检测业务大幅萎缩。胡江洪但他们想到，天津12条重点产业链，场景完备，如果能将现有的技术和经验，进行推广和复制，就是机会！于是，菲特瞄准“通用性”，开始了二次转型：攻关不同工业场景的垂类大模型，形成通用的检测产品。

功夫不负有心人，菲特顺利跨入生物医药、半导体、军工等多个领域，还发布了工业大模型“非凡”，实现从感知、分析到决策与执行的智能闭环。这家国家级“小巨人”也因此实现了逆势走强，去年产值达3.5亿元，将2亿元的预定目标踩在脚下。截至目前，菲特已积累10亿条工业数据，在15个行业落地54个全国首台套，服务天津乃至全国多个企业。

记者 岳付玉

## 中欧班列 畅行「钢铁丝路」

车轮滚滚，汽笛声声，前不久，一批汽车配件经海运抵达天津港，通过联运“换乘”班列，从天津新港北铁路集装箱中心站出发运往哈萨克斯坦等国家。

中欧班列是共建“一带一路”的旗舰项目和标志性品牌，凭借高效、稳定的运输能力，受到众多外贸企业的青睐。目前，天津地区中欧(中亚)班列已实现东、中、西部3条通道全覆盖，依托天津港的独特优势，海铁联运成为天津发运班列的一大特色。

“和其他港口城市相比，天津与霍尔果斯、阿拉山口等口岸之间的铁路运距较短，海陆双向资源优势明显。”天津东疆国际班列运营管理有限公司总经理王欢说，“作为中欧班列运营管理平台，今年，我们会加大力度开行中亚方向的班列，积极推动海铁联运业务。此外，我们还和俄罗斯铁路供应商签订了战略合作协议，将进一步提升班列在境外端的铁路运输服务水平。”

今年1至7月，天津海关监管发运中欧(中亚)班列417列、搭载货物4.5万标箱，标箱数同比增长17.3%。其中，发运海铁联运货物3.9万标箱。

眼下，越来越多的中国制造日用品、机械产品“坐着”火车走出国门。天津新港海关工作人员告诉记者，在“铁路快通”模式下，海关、铁路、运营企业三方数据实现了互通，运营企业可以在始发地海关“一站式”办结全部手续，货物抵达口岸后，无需再办理报关，完成铁路换装后即可出境，有效缩短了货物在口岸的滞留时间。

除此之外，利用综合保税区、自贸试验区的政策优势，天津还不断创新班列发运模式。2022年起，“保税+”系列特色班列顺利开行，在综保区政策支持下，企业可以提前享受到出口退税，加快资金回笼。这一模式也入选了国家服务业扩大开放综合试点示范2023年度最佳实践案例。

随着华北区域中欧班列集结中心成功获批，天津深度融入共建“一带一路”倡议再添有力支撑。畅行“钢铁丝路”，中欧班列这一国际合作名片将更加内耀。

记者 马晓冬



左图 首列天津港经霍尔果斯直达塔什干的中亚班列发车。

右图 天津东疆综合保税区迎来第1000艘租赁船舶签约落地。

## 创新引领 行业首单频现

融资租赁与商业保理作为天津金融的两张名片，“全国首单”“行业首单”频频产生，为经济高质量发展提供有力支撑。

7月底，四川华蓥市国家储备林喜获500万元绿色保理款支持，这是注册在天津东疆的企业——盛业保理投放的“行业首单”获绿色资产认证的涉农保理创新业务，助力当地丰富“森林粮库”，保障粮食安全。

今年6月，中信金租为—上市储能企业提供6亿元储能电站直租业务，为企业发展注入强心剂，有效支持新能源系统“削峰填谷”，平稳转型。

同样是6月，天津东疆落地第1000艘租赁船舶，创下我国单个项目融资金额最大(约12亿美元)、参与成员最多(6家租赁公司)两项新纪录，助力国际天然气(行业巨头在塞内加尔近海开发油气)。东疆也正式跻身融资租赁“千船俱乐部”。

改革增动力，开放添活力。天津持续推动特色金融高质量发展，核心竞争力不断增强。

瞄准“国际一流国家租赁创新示范区”目标，天津在政策集成和生态优化双轮驱动下，持续推进“绿色租赁高质量发展区”建设，出台全国首个绿色租赁、绿色保理团体标准。东疆综保区全力打造世界级飞机租赁、船舶租赁、出口租赁离岸租赁中心，截至2025年7月末，累计完成2449架飞机、1029艘国际船舶、82座海工平台租赁业务，成为全球第二大飞机租赁中心。全市融资(金融)租赁业资产总额超2.3万亿元，规模居全国前列。

商业保理方面，天津持续巩固集聚优势，实施行业高质量发展方案，推出支持国际保理发展指导意见，首创“共管账户+优先受偿权”模式，落地首笔外币国际商业保理业务。全市商业保理服务供给持续优化，行业资产总额超3000亿元，融资金额超2500亿元，连续多年全国领跑。

生态优不优，市场来投票。前不久，中国工商银行向工银金租增资150亿元，将其注册资本提至330亿元，进一步巩固其全球领先、国内最大金租公司的地位。业内人士表示，资本投入持续不断，彰显市场对天津金融环境的高度认可。

记者 岳付玉

# 开放天津 敢为人先

——在进一步全面深化改革开放上善作善成

当变革之风在全球吹起，是围堵自守，还是立稳扬帆？响彻渤海之滨的改革开放脉动，给出坚定回答。

习近平总书记视察天津时提出“在进一步全面深化改革开放上善作善成”等重要要求。聚焦改革开放先行区建设，天津以经济体制改革为牵引，稳大局、应变局、开新局，一批务实举措落地见效，高水平对外开放谱写出新篇章。

### 改革前沿再起新风

改革大潮中，不乏逐浪者。

从平地而起的天津经济技术开发区，到区域发展新引擎滨海新区，再到改革开放“试验田”天津自贸试验区，历史的长卷在一次次奋斗中铺展，记录下天津前行的脚步。

以改革为牵引，以创新为驱动。沉睡多年的土地“长”出创新园区，老旧“房”变身“文旅新地标，老品牌焕新”出圈……瞄准重点领域，天津打响国有企业改革深化提升行动攻坚战，盘活存量、做优增量、提升质量，企业核心竞争力不断提升。优化服务机制，持续清理妨碍统一市场和公平竞争的政策措施，民营经济活力迸发。

今年6月，东疆综保区第1000艘租赁船舶签约落地，中国租赁业发展史上又写下浓墨重彩的一笔。

打造金融创新运营示范区，天津深入推进投融资体制改革，科技金融、绿色金融、普惠金融、航运金融多点开花，构建高标准市场体系，滨海新区开发区法定机构改革，“高效办成一件事”，要素市场化改革持续深化。

面对科技之进、产业之变、城市之兴，天津积极挖掘新动能。用政策和服务“浇灌”，天开高教科创园“生长”出众多优质企业与科研成果；“先使用后付费”“先研后股”等改革措施助力，扫除科技成果转化关键障碍。

推动绿色石化、装备制造等支柱产业提质升级，信创、生物医药等新兴产业加快壮大，脑机工程等未来产业绘出蓝图，一批重点项目在津落地生根。

坚持走内涵式发展之路，统筹民生改善、城市公共服务设施配置和产业经济发展，高质量城市更新激发产业活力，惠及百姓生活。

### 开放高地连接全球

河海交汇，澎湃奔流，天津自古便是连接内外的通达之地。

如今，天津港开通148条集装箱航线，联通180多个国家和地区的500多个港口，天津国际邮轮母港接待邮轮和旅客数均居北方首位，港产城深度融合；建成天津航空口岸大通关基地，打造区域航空枢纽和国际航空物流中；中欧(中亚)班列打通海港与内陆，连接起国内国外大市场。

2024年，天津的外贸“朋友圈”已拓展至232个国家和地区，全年进出口总值达8115.6亿元。其中，对共建“一带一路”国家进出口占比46.5%。

从世界工厂到全球市场，中国的开放之门越开越大，天津这片开放高地也吸引了全球投资者的目光。

诺和诺德、弗兰德连续增资扩产，霍尼韦尔、PPG落地研发中心，奥的斯与百事装备再度“牵手”，空客二号线等项目加快推进……截至2024年，累计295家世界500强企业落户在津布局。

今年2月，全国首家外商独资三级综合医院——天津鹏丽医院正式开诊。在制造业外资准入限制“清零”的基础上，天津稳步推进服务业开放，向更大范围、更深领域、更深层次探索。

高质量“引进来”，高水平“走出去”。天津深化融入共建“一带一路”，品牌产品、工程技术、研发设计纷纷走向国际，挖掘全球大市场。

广袤的戈壁滩中，中埃、泰达苏伊士经贸合作区打造出产业新城，成为中非共建“一带一路”示范性项目；驻津央企中建六局业务覆盖17个共建“一带一路”国家，带动中国大型基建等领域工程技术“出海”。

跨越山海，天津与54个国家的103座城市建立了友城关系，并在23个国家建设鲁班工坊，打响中国职教国际品牌。

### 世界舞台共享机遇

进一步全面深化改革，推进高水平对外开放，领风气之先的天津，又担当起新的责任使命，与世界共享发展机遇。

天津自贸试验区对接国际高标准经贸规则，形成全国“双首单”数据跨境流动政策体系，融资租赁、保税维修、商业保理塑造出一个产业名片。10年来累计实施686项项目制创新举措，49项创新成果在全国复制推广。眼下，天津正深入实施自贸试验区提升行动，加快制度型开放步伐。

推进服务业扩大开放综合试点，今年，天津又被赋予新一轮试点任务，稳步拓展电信、医疗健康、金融、商贸文旅、交通运输等领域开放，进一步发挥先行先试作用。

培育建设国际消费中心城市，一场场盛会搭建起交流合作平台；世界智能产业博览会、中国国际矿业大会集结行业精英，夏季达沃斯论坛带来思想盛宴，天津国际航运产业博览会吸引航运要素聚集……站在聚光灯下，天津敞开心怀，传递中国之声、讲述开放故事。

走向世界舞台的天津喜迎新气象。国家层面出台支持滨海新区高质量发展、金融支持天津高质量发展等一系列重大政策，为城市发展增信赋能。上海合作组织峰会相约天津，重大外交使命带来机遇与荣光。

以开放纾发困境，以开放汇合作之力，以开放聚创新之势，以开放谋共享之福。服务国家发展大局，天津正努力塑造通道型、平台型、海洋型、制度型、都市型开放新优势，为打造全国高水平对外开放高地增添新动能。

改革的基因融入血脉，开放的故事正在新添墨迹。在进一步深化改革开放上善作善成，天津奋力前行，步伐坚定。

记者 马晓冬

本版摄影 胡凌云 潘立峰 张磊 吴迪

