

区域热点

盘活老厂房 培育新动能

记者探访京津冀“一站式”硬科技服务产业园

一片工业老厂房，就是一座城市奋斗记忆的博物馆。随着产业迭代，天津许多老厂房慢慢退出历史舞台，隐身于城市之中。但近年来，我市全力推进城市更新和产业焕新，不少老厂房从“沉睡”中被唤醒，甚至“逆龄”生长，成为孕育区域发展新动能的载体。

■本报记者 张兆瑞

在距离天津站仅10分钟车程的河北区金狮桥附近，有一片闲置了5年多的老工业园区。去年，河北区投入上亿元对这片老厂房进行翻新，并通过“产业导入+企业孵化”模式打造了全新的硬科技服务产业园——创佳科技园。老厂房如何焕发“第二春”？这里的科技创新有哪些与众不同之处？记者对此进行了采访。

老厂房“变身”新载体 打破创新供需“堵点”

近些年，国内制造业创新模式正在发生变化，即由郊区工业园的工艺创新，转向围绕市区锚机构（科研院所、高校、科创企业等）的技术源头创新。如何解决锚机构的创新场地，很多城市将目标瞄准了那些“沉睡”的老厂房。在老厂房里“腾笼换鸟”，建筑改造不是难点，关键是怎样激发“从输血到造血”的内生动力。

新年伊始，记者来到河北区新大路185号的创佳科技园，发现其与一般科创园区最大的不同，就是这里有一个总面积1679平方米的“中关村（智造）中试服务平台”（以下简称中试平台）。

走进中试平台车间，记者看到一条芯片贴片生产线正在高速运行。“我们不仅能提供电子产品的芯片贴片产品，还能提供多维度的检测服务。”中试平台办公室主任尹晓辉告诉记者，他们立志成为园区企业发展的“引擎”，从高精尖元器件设计、测试实验到市场分析，依托这里的核心设备与实验人才，满足企业的各种需求。

“中试平台被誉为科技产业化的‘造血机’。”河北区科技局局长郑贵忠告诉记者，中关村（智造）中试服务平台由河北区政府委托区属国有企业——天津市创佳时代科技企业管理有限公司，联合北京中关村智造大街共同出资建设，在这个近似于真实生产环境的平台上，可以验证、校正和修改实验室创新成果，降低成果转化的技术风险、生产风险、营销风险和投资风险，打破区域内创新供需“堵点”。

虽然中试平台运营时间不长，但已有企业“闻声而动”。

新年演出市场升温 滨城审批接待“不打烊”

■本报记者 宁广靖

元旦至春节期间是演出市场的旺季，众多跨年音乐会、演唱会轮番上演。不久前，天津橙子映像传媒有限公司在滨海新区政务服务办顺利办理了营业性演出许可证，从提交申请到通过审批仅用了一天时间。

临近春节，滨海新区各大剧院演出活动增多，“2024新年民族音乐会”“ACG动漫视听2024新年音乐会”等集中亮相……滨海新区政务服务办审批四室主任程俊霞告诉记者，最近，他们每天受理十余个审批件，需要对演员背景、演出曲目歌词、演出剧本等内容逐一进行审核。“此前滨海新区举办的‘天津无限美好音乐节’，我们审核了222首曲目，‘泡泡岛音乐与艺术节’的审核曲目达665首。”她说。

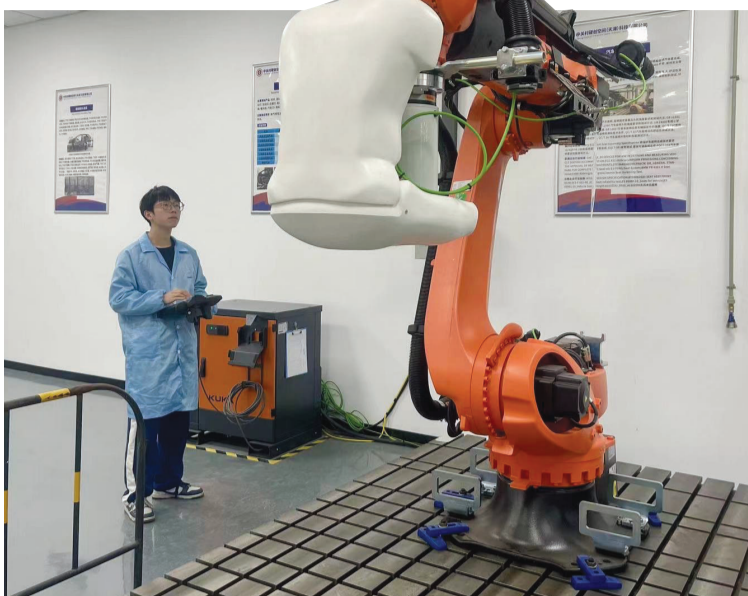
近年来，滨海新区文化产业驶入“快车道”。去年，滨海新区设立演出经纪机构51家，同比增长64.5%。“临近演出那几天，时间非常紧张，遇到问题就需要马上跟新区政务服务办对接。有几次，我们晚上11点多给他们工作人员打电话，也得马上回应，及时审核反馈。”某北京演出经纪公司负责人告诉记者，由于对天津演出政策不熟悉，新区政务服务办工作人员就逐一指导他们线上提交材料、办理手续，尽量减少“两边跑”。

为确保营业性演出活动顺利落地，新区政务服务办针对音乐节审批时间紧、内容多等特点，提出“7×24小时不打烊”接待，及时进行现场材料审核反馈。此外，为涉及外演人员顺利办理签证，新区政务服务办对接文旅、公安、消防等部门，建立审管联动沟通协调机制，多部门协同作战，以最快速度使企业拿到营业性演出准予许可证。去年，滨海新区文化审批办件量达2037件，其中，营业性演出申报达497场。

“企业需求在哪里，政务服务就延伸到哪里。”程俊霞说：“今年，我们将继续积极推动政务服务提档升级，为京津冀企业办事创造便利，持续擦亮滨城营商环境的金字招牌，助力文化产业蓬勃发展。”

手臂做测试。

实验人员应用“库卡”机械臂做测试。



中科院医疗科技(天津)有限公司主要研发中医诊疗器械相关电子产品。“原来我们找外地机构验证新产品，来回寄送样本就要一周时间。”公司总经理张轶坤说，“现在在中试平台就在园区里，上下楼就能解决问题，大大提高了我们的研发效率。”

老厂房里改出来的科技园，还有传统写字楼难以比拟的优势。尹晓辉拉着记者在中试平台转了一圈，芯片贴片生产线高速运转，2米高的“库卡”机械手臂上下挥舞，大幅摆动的震动测试仪对产品做着耐久性测试……

“知道我们为啥来这儿安家了吧。”尹晓辉说，“这里挑高空间大、承重能力强，布局也规整，市区的老厂房可是宝贝。”

向“平方米”要效益 “一站式”服务硬科技

天津不断盘活存量资产，激发内生活力，正在为中心城区提供产业发展的新空间。

“我们园区的特色是服务硬科技创新。”创佳科技园负责人张娟告诉记者，硬科技是那些具备先进前沿、基础性强、难以复制、产业链长的科技产品与服务。园区选择了医疗器械、生物医药和汽车电子等三大主导产业，高端装备制造作为辅助产业。“因为这几个产业在发展过程中都离不开高端精密仪器。而精密仪器的研发与生产，能有效提高硬科技创新能力。”她说。

园区企业南京英钛智能科技有限公司(以下简称英钛智能)主要为大学、科研机构开发实验室设备，其在国内首创的实验室智

能精准配液系统设备今年一季度即将交付用户。公司战略委员会主席、合伙人代表贾世军告诉记者：“在生物实验室，传统实验员手工配液，每天只能做三至五个配方，但用上新设备，一天能做上百个配方。”

据相关人士介绍，目前入驻园区的硬科技企业是真正的“小而美”，虽然企业的办公面积在700平方米至4000平方米左右，但有的企业产值已经达到上亿元，在向“平方米”要效益中实现了高质量发展。

“为了让硬科技企业更好地发展，我们还搭建了‘一站式’服务平台。”张娟向记者介绍，他们与中关村硬创空间合资成立的中关村硬科技服务平台，可以承接硬科技创新600个类别，为入驻企业提供硬件基础的验证服务。

河北区科技局负责人介绍：“我们未来将发挥中关村中试服务全国布局的优势，拓展检验检测和中试孵化能力，向京津冀延伸服务，利用中关村智能制造中试服务联盟机构，实现跨区域接单。”他还向记者透露，园区内中试平台后期产业服务项目正在积极筹划中，面积将在现有基础上增加一倍，重点提升对汽车电子行业的服务能力。

另据记者了解，创佳科技园也将利用中试平台进一步整合中关村在敏捷制造、工业设计、软硬件解决方案、供应链整合等关键环节的优势资源，推动新一代电子信息、智能制造等领域的技术创新成果在我市加速转化落地，实现“总部基地+公共服务中心+上下游产业+应用创新孵化”的全链条产业生态，形成辐射京津冀的“一站式”硬科技服务生态。

滨海基金小镇交出亮眼“年度答卷”

333个项目落地 认缴规模1100亿元

本报讯(记者 袁诚)日前，从天津经开区获悉，截至2023年底，滨海基金小镇引导资金活水流入创新创业项目，已吸引航天科工、大唐集团等央企设立的基金管理公司，弘毅资本、中信资本等头部投资机构发行的基金产品等，共333个项目落地，合计认缴规模达1100亿元，资本集聚效应凸显。

作为我市建设金融创新运营示范区的核心载体之一，滨海基金小镇通过聚拢金融资本及产业服务资源，为创新创业项目提供“量体裁衣”式的融资服务。“去年，我们新增注册企业137家，其中资管类企业54家。作为滨海基金小镇主要活动区域的新金融大厦20层，现在已基本饱和。新引入中国电信供应链金融平台、上市公司蓄奥规划等重点项目，入驻该大厦22层，实现楼宇去化面积774.58平方米。举办滨

海基金小镇投融资论坛，扩大投融资‘朋友圈’，与吉利集团在基金投资、新能源汽车、绿色低碳等方面开展战略合作，打通技术、人才、资金等要素堵点，加快实现资本对产业的培育作用。”

天津经开区金融局相关负责人告诉记者，通过组织各类金融活动，滨海基金小镇人气不断提升。2023年，滨海基金小镇累计举办上市培育、政策宣讲、路演推介等活动58场，服务企业1147家次。在产融对接方面，开展了20余次投融资对接服务，通过“点对点”专项服务成功为20家企业对接投融资业务，金额突破10亿元，有效拓展了企业融资渠道。

为推动重点企业资本化进程，滨海基金小镇联合天津滨海柜台交易市场股份有限公司，根据“泰达上市预备板”企业的行业领域、意向板块、上市进度等，提供全流程培训服务，服务企业

让更多科技成果从“书架”走上“货架”

——专访中关村硬创空间集团有限公司董事长程静

一直以来，科研成果与产业发展之间横亘着巨大鸿沟。拥有丰富科创资源的京津冀，如何让更多科技成果从“书架”走上“货架”？日前，记者就此采访了中关村硬创空间集团有限公司董事长程静。她认为，京津冀地区有着较为丰富的创新资源和较高产出的创新成果，三地应充分发挥中试服务平台“摆渡人”功能，打通科技成果转化“最后一公里”。

任何一项技术在科技人员的研发初衷与市场终端的实际需求之间必然存在差异。因此，从理论研究走向产品市场，无法逾越科技成果转化这个中间地带。但这段中间地带因失败概率高、赔钱风险大，科研院所和生产企业两头都不愿意碰，因而被形象地称为技术转化的“达尔文死海”。

如何跨越“达尔文死海”？程静认为，中试服务平台的作用不容忽视。一方面，中试服务平台可为科技成果大批量转化进行技术、生产和营销的创新性实验开发，以验证、校正和修改实验室创新成果，降低成果转化技术风险、生产风险、营销风险和投资风险；另一方面，中试服务平台是鉴定和评价科技成果知识价值的好手段，是科技成果转化后续试验、应用性开发的技术链向产品延伸关键环节。有统计数据显示，科研成果经过中试，产业化成功率可达80%；未经过中试，产业化成功率仅为30%。

目前，中关村硬创空间已在全国14个省设立30多家子公司，旗下22家实验室配备中试、检测认证设备价值超10亿元，管理运营空间面积超40万平方米。其中，在京津冀地区，针对电子信息、轨道交通、汽车零部件、医疗器械、航空航天等领域，建设了四家中试服务平台，主要以贴片加工、快制快试及检测认证为主，同时提供方案设计、工业设计和机械结构设计、软件开发、样机试制概念验证、中小批量及产业化服务。

程静建议，下一阶段，京津冀应在现有中试服务平台基础上，建立“技术研究+二次技术研发+成果产业化+科技金融+人才支撑”的全生命周期创新生态链，推动中试成果先行先试，打造辐射京津冀的“一站式”硬科技服务生态，从而促进创新主体联动，实现科技研发提质增效。

滨海高新区减排出“新招”

首批企业碳足迹报告出炉

新区头部工业企业在列。

高新区经济发展局相关负责人表示，高新区采取政府补贴的形式，聘请具备国际认证资质的第三方检测机构天津(天津)质量技术服务有限公司为企业提供免费碳足迹报告服务。目前，西门子电气、力神电池、天地伟业、药研院等首批10家企业的碳足迹报告已全部完成编制。结合报告结果，不少企业发现电力环节能耗较高。高新区与电力交易中心对接，引进了两家可提供“量足、价低”绿色电力的售电企业，满足区内重点企业绿电需求，实现从源头降碳。

收到碳足迹报告的天津聚元新能源科技有限公司，是力神电池下属子公司，该公司总经理贾学恒告诉记者：“我们主要从事绿色高能锂离子电池研发和生产，其中消费类电池产品近50%出口海外。这些年，主要通过设备升级改

200余家。目前，“泰达上市预备板”已吸引推动25家企业挂牌，储备意向挂牌企业近20家，初步构建起经开区上市培育体系的重点企业资源库。

近年来，滨海基金小镇不断延伸服务链条，推动天津自贸试验区跨境投融资综合服务中心、滨海新区人才创新创业基地基金小镇工作站等机构挂牌，加快提升跨境投融资、人才培育、创新运营等服务水平。天津经开区金融局相关负责人表示，2023年，跨境投融资综合服务中心已协助康希诺、凯莱英、深之蓝等区内重点企业完成境外投资项目备案，助力浙江奥秀纺织赴中埃—泰达苏伊士经贸合作区投资建厂，推动澳洲私募基金等外资机构收购优质资产项目。中心设立以来，已累计完成境外投资项目备案30余例，投资总额超2亿美元。

“开展碳足迹管理一般经过摸清家底、设立科学碳目标、实施碳减排、披露碳信息、实现碳中和等流程。企业通过碳足迹报告能够了解其主要排碳环节及排放量，并结合减碳建议，指导后续节能降碳、生产组织等工作。”天津(天津)质量技术服务有限公司相关负责人表示。

高新区管委会相关负责人表示，高新区将持续引导企业深入了解、提升对碳足迹评估工作的重视程度，进一步完善“双碳”领域的政策配套，开展“双碳”产业主题招商，重点在相关技术服务等领域加快培育和改善产业生态。

双城故事

中电云脑总经理程龙龙 让“脑控”梦想成真

■本报记者 宁广靖

日前，记者在中电云脑(天津)科技有限公司(以下简称中电云脑)实验室看到，带着脑电波采集器的程龙龙正在盯着电脑屏幕进行实验研究。他的脸上看不出多表情，但电脑屏幕上显示的脑电波却波动异常，这意味着他正在用强烈的意念思考一些事情。

“脑控”是程龙龙在学校期间研究的领域。作为中电云脑的总经理、中电数据服务有限公司的副总经理，高频次往返天津成为他工作的常态。在天津，他深耕智能医学脑机接口领域，解决该领域采集芯片关键技术“卡脖子”难题，助力脑机在康复、医疗等领域的应用；在北京，他把智能医学与大数据平台结合，将一些医院的医疗数据串联起来，实现信息互联互通。

破题技术难点 啃下“硬骨头”

“同样的一只手，手抬起时来的脑电波和手不动却有强烈意念让手抬起时来的脑电波相似，当时觉得很奇妙。”正是这第一次采集脑电波的新奇感受，让程龙龙选择了将智能医学脑机接口领域作为研究方向。

要实现“脑控”，使用者需要带上脑电波采集装备，通过采集芯片将微弱的脑电波转化成数字信号。2018年之前，这种采集芯片大多依靠进口。“咱不缺世界领先的研究模型和算法成果，天津大学在脑机接口领域的研究走在全国前列。但没有自己的采集芯片，产业化落地会受到限制。”他说。

尽管人的大脑有上百亿个神经元能发出脑电波，但这些脑电波经过脑积液、脑颅骨、脂肪层、角质层等重重过滤后，传导到大脑皮肤的信号极其微弱且混杂严重，能采集这种信号的芯片，技术难度可想而知。

程龙龙并没有被困难吓倒。他牵头联合多所高校的专家，在实验室里靠着一股不服输的韧劲啃下这块“硬骨头”。2022年10月，历时3年自主研发的脑机接口高精度采集芯片研制成功。现在，这些脑机接口设备应用到了助残康复的医疗场景中。在天津多家医院，截肢患者带着这套设备可以通过“脑控”控制假肢活动。

搭建数据平台 实现信息共享

自2018年中电云脑成立，程龙龙便开启了京津冀双城生活。在与天津各大医院对接脑机接口设备合作的同时，他还在医院开展了智慧医疗大数据的建设，利用人工智能、物联网、大数据和云计算等技术，进行多维度的健康医疗大数据汇聚、治理和分析，实现健康医疗大数据的“互联、互通、互认”，提高医疗服务水平。

“脑机接口和大数据平台都属于智能医学范畴，只是维度不同，这两个领域都是我们努力的方向。”程龙龙说，未来一段时间，他将更加忙碌。作为健康医疗大数据国家研究院(天津)副院长、脑机交互与人机共融海河实验室副主任，他除了要奔走于京津冀各大医院之间，将健康医疗数据信息互联互通做起来，还要加大脑机接口的科研转化力度，把先进的研究成果产业化，帮助更多的残疾人康复。

信息速递

首部食安管理协同标准发布 京津冀共护舌尖上的安全

近日，京津冀三地发布地方标准《农产品批发市场食用农产品入场查验技术规范》，将于2024年3月1日起实施。作为京津冀首部食品安全管理类区域协同地方标准，该标准进一步统一了三地食用农产品市场准入规则，引领农产品市场开办者提高食品安全管理水平、更加有效地落实食品安全责任，构筑京津冀区域食品安全防线。

据悉，该规范对市场开办者食用农产品入场查验这一食品安全关键控制环节给出操作指南，在入场查验内容、查验方式、查验流程及查验记录等方面提出了具体要求。今后，三地将不断扩大合作范围，拓展合作深度，进一步推动三地食品安全监管规则统一、协作联动，共同推动市场监管领域协同发展迈上新台阶。

■本报记者 刘畅

三地签订合作协议 携手保障辐射环境安全

近日，北京市核与辐射安全中心、天津市生态环境监测中心、河北省辐射环境安全技术中心在京签订《京津冀辐射安全技术保障协同发展合作协议》，着力打造三地辐射环境质量监测和辐射源监督性监测技术交流平台，提升辐射环境监测和应急能力，为协同发展提供强有力辐射安全保障。

根据协议内容，三地将适时组织召开京津冀省级辐射监测机构间技术交流会，组织开展辐射监测实验室间比对活动，推进实验室标准物质台账信息共建共享、互认共用，减少因重复采购标准物质而造成的浪费和损失；联合开展辐射环境监测技术竞赛，共同探索、交流放射性废物处置库管理工作经验，协商建立三地的废物收贮、就地处置与废物库相互支持方案；结合辐射安全监管工作需要，不断向陆地、海洋、核技术利用等领域拓展科研空间，共同推动相关研究成果落地。

此外，三地将深化跨区域辐射事故应急处置协同机制，建立大型应急装备仪器台账、应急队伍台账，在做好常态化备勤值守的基础上，根据事故处置需求，给予应急处置力量的支持，形成合力提高事故处置质效。

■本报记者 袁诚