



## 区域热点

# 验证中心“牵手”500多所高校为企业解题 架起京津协同“产教桥”

■ 记者 宁广靖



4家、河北省有3家。

市场需求摆在那儿，如何解题是关键。为此，姜伟斌找到了一位“合伙人”——机器时代(北京)科技有限公司(以下简称机器时代)。

据介绍，机器时代深耕机器人产业近

20年，与全国500多所高校建立了业务联系，其打造的“机器谱”平台被称为机器人研发领域的“积木库”。平台上，关节、模块、控制系统……各种成熟的技术组件像积木一样，能根据企业需求快速给出可行性方案，并进行验证。当企业的需求超出

平台现有能力时，验证中心可以通过机器时代链接北京乃至全国的高校资源，为其提供智力支持。

“之前有一家生产集成电路配件的企业，有一个喷涂环节需要在高温下操作。其生产线上虽然已经用了机械臂，但管线损耗太快，两三个月就得换，成本很高。我们通过‘机器谱’平台，快速提供了几个技术方案——材料怎么改进、结构怎么优化，企业确认方案后，我们就开始准备样机。”姜伟斌说。

过去，科技成果转化多是“高校有什么，就推什么”，常常“水土不服”。而在验证中心，是“企业出题、高校答题”，需求来自生产一线，方案来自技术平台，智力支撑来自高校。这种“先验证、后转化”的模式，恰好能填补中小企业“想改改不起、想找找不到”的市场空白。

姜伟斌表示，天津有大量“想改不会改”的中小企业。验证中心就像是“产教桥”，把北京的技术、高校的智慧、园区的孵化服务汇聚起来，精准地送到企业最需要的地方。

## 津报智库

### 打好“两张王牌” 深化海洋装备产业协同

本期要

赵凤娇

天津理工大学海洋能源学院院长

■ 记者 宁广靖

随着京津冀协同发展不断向纵深推进，海洋经济正崛起为区域高质量发展的重要引擎。天津作为我国首批沿海开放城市，依托港口优势与制造业底蕴，在京津冀海洋装备产业协同中扮演着重要角色。天津海洋装备产业面临哪些发展机遇？如何在京津冀协同发展中发挥所长，共创产业发展新格局？记者采访了天津理工大学海洋能源学院院长赵凤娇。

在她看来，海洋装备产业的“国家队”为天津带来了产业与创新资源的集聚效应。目前，天津汇聚了中交第一航务工程勘察设计院有限公司、中交天津航道局有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所等一批国家级科研院所和行业龙头企业，为海洋装备产业高质量发展筑牢坚实基础。

谈及创新活力，她重点提到水下机器人领域——天津大学“海燕”系列水下滑翔机曾创下水下滑翔机工作深度世界纪录；深之蓝、瀚海蓝帆等本土企业在细分市场表现突出。目前，天津在水下机器人领域已形成较为完善的上下游产业链。

关于京津冀海洋装备产业协同，赵凤娇认为，北京是创新策源地，天津则具备强大的制造能力，“北京研发、天津制造”是高效的合作模式。同时，河北省是技术成果的绝佳“试验场”，津冀合作空间广阔。

“天津的核心优势明显，比如，紧邻北京的区位优势便于对接高端智力资源；雄厚的制造业底蕴为成果转化提供了坚实保障；显著的港口优势为超大型海工装备的运输创造了便利条件；完善的人才体系则构建起从顶尖科学家到专业高级技工的人才梯队。”她表示，天津未来要打好“两张王牌”：首先要做好承接，吸引大型央企研发中心、重点实验室落户，让高端人才扎根天津；其次是练好内功，做强自身优势领域，依托渤海湾丰富的油气资源，持续巩固在油气开采、港口装卸等领域的装备优势和市场竞争力，鼓励和支持创新型领军企业攻克核心技术，向海洋可再生能源开发和交能融合发展等未来产业迈进。

对于深化京津冀海洋装备产业协同，她建议“以点带面”，通过具体项目合作、技术验证逐步建立起三地之间的合作模式，让成果转化更加顺畅，加快实现京津冀海洋装备产业协同共赢、高质量发展。

## 信息速递

### 填补国内技术空白 创新科技服务助力疫苗上市

生物医药领域的核心技术突破，离不开知识产权保护体系的深度嵌入与前置支撑。近日，滨海新区知识产权保护中心(以下简称保护中心)全链条服务的康希诺生物股份公司(以下简称康希诺)自主研发的婴幼儿用吸附无细胞百(三组分)白破联合疫苗助康欣®获批上市，成为国内首个获批的该类型疫苗，成功填补了我国在组分纯化百白破疫苗领域的技术空白。

据了解，脱毒工艺、组分纯化及佐剂吸附等具有极高专利壁垒，专利布局早一步，市场优势就多一分。针对生物医药研发周期长、专利节点密的痛点，保护中心组建预审专员专班深入康希诺一线，围绕其疫苗设计、工艺等创新点，精准对接前端核心专利布局需求，成功推动两项核心发明专利通过快速预审并获得国家知识产权局授权。预审通过将原本漫长的审查周期大幅压缩80%以上。

“医药领域的特殊性在于，临床试验阶段既需要技术保密以防竞品‘卡位’，又急需快速确权以应对上市后的仿制风险。”保护中心相关负责人介绍，针对康希诺提出的“晚公开、快保护”双重诉求，保护中心创新设计了“优先权+专利预审”的组合申请策略。企业通过优先权制度先行锁定申请日并维持技术秘密状态，得以在关键临床数据完善期内从容打磨，之后无缝衔接预审通道快速获得授权。这一模式精准实现了“秘密保护住后延，专利授权往前赶”的效果，既守住了国内首个三组分百白破疫苗研发阶段的商业机密，又确保了产品上市即获强保护，为全国医药创新主体提供了极具实操价值的“知识产权时间管理范本”。

此外，面对生物医药领域特有的“专利—商业秘密”交叉保护难题，保护中心联络国家知识产权局专利局专利审查协作天津中心与天津知识产权法庭，开展了“司法行政联合会诊”，为国内首个三组分百白破疫苗的成果转化构建起“专利+商业秘密”协同的立体化保护屏障。康希诺助康欣®的获批，不仅是我国疫苗技术从纯理化向组分纯化迭代的标志性事件，更是知识产权制度供给精准匹配产业创新需求的鲜活范例，为更多创新主体提供了可复制、可推广的实践路径。

记者 袁诚

### 天保小贷ABS成功发行 京津冀小贷行业直融实现突破

近日，天保控股公司所属天津滨海新区天保小额贷款有限公司(以下简称天保小贷)作为原始权益人，在上交所成功发行资产支持证券化产品(ABS)，这是京津冀地区小贷行业首单独立发行成功的直接融资产品。该产品以天保小贷存量优质信贷资产为底层，在上交所发行“国信—国泰海通—天保小贷资产支持专项计划”，首期规模3.14亿元。该项目的成功发行，标志着京津冀小贷行业在标准化直接融资领域实现历史性突破。

此次天保小贷发行的ABS产品，不仅实现了区域内小贷行业直接融资“零的突破”，更通过标准化、低成本的融资方式，显著降低了资金成本，为小贷行业服务实体经济提供了更具竞争力的资金支持。

作为此次发行的核心主体，天保小贷注册资本、总资产均列天津市小贷行业首位。近年来，在天保控股公司统筹部署下，天保小贷紧扣金融创新运营示范区建设要求，严守风险底线，积极谋划通过盘活存量信贷资产拓展融资渠道，深度探索适配小贷行业的资产证券化模式，切实履行金融服务区域实体经济的责任。下一步，天保小贷将以此次ABS发行为契机，持续深耕普惠金融，优化资产结构，提升运营效率，发挥国有金融企业引领作用，探索更多标准化融资模式。记者 陈璐

## 守护国门生物安全 京津冀开展主题宣传



▲口岸监管工作犬在活动现场精准嗅查，演示排查禁止进境物品的专业技能。

▲海关工作人员向学生展示查获外来物种标本，普及国门生物安全知识。摄影 孙志强

本报讯(记者 马晓冬)科普讲座、截获品标本展览、口岸监管工作犬查验演示……昨日，天津海关、北京海关、石家庄海关在国家海洋博物馆联合开展国门生物安全主题科普宣传活动。

活动现场设置了病媒生物样本、外来物种、濒危物种与查获动植物产品、特殊物品与生物制品监管四大主题展区，集中展示各类实物及标本，海关工作人员现场讲解病媒生物、外来物种入侵的危害，并普及濒危野生动植物保护方面的法律知识。在演示互动环节，口岸监管工作犬准确嗅探出含有水果、肉制品等禁止进境物品的目标箱包，帮助观众直观了解进出境物品携带相关规定。

活动期间，三地海关签署了《京津冀海关共同维护国门生物安全倡议书》，将进一步加强信息共享、执法协作和应急联动，完善区域国门生物安全联防联控机制。同时，号召全社会遵守生物安全法律法规，主动配合海关查验，不携带、不邮寄禁止进境物品，共同筑牢国家生物安全防线。

## 双城故事

### 将固废“吃干榨净” 一座水泥窑 守护三地清

■ 记者 宁广靖

不久前，工业和信息化部公示了2025年度国家级绿色工厂名单，位于北辰区的天津金隅振兴环保科技有限公司(以下简称金隅振兴)成功入选。

在这家水泥厂，不见尘土飞扬的厂区，没有堆积如山的废料，取而代之的是一座土黄色的水泥回转窑高耸而立。这座2004年投产的“老窑”，日复一日处理着来自京津冀三地的固废与危废。

污泥变成水泥需要多长时间？金隅振兴董事长练礼财给出的答案是：大约30分钟。

“我们一吨普通成品水泥里，由固废、危废转化而来的熟料占比超过20%。这些废弃物中，70%以上来自河北唐山及北京。公司每年可处置各类废弃物30多万吨。”他告诉记者，该公司去年生产水泥熟料约50万吨，其中“消化”了10万多吨危废和固废，每吨水泥的综合成本因此降低10元左右。

记者到访时，练礼财正协调一桩紧急任务。“北京有家企业积压了5万吨的生活污泥，本地处理能力已经饱和，这些污泥的出路成了难题。”据他介绍，通过金隅振兴总公司——北京金隅集团股份有限公司内部协同，这批污泥再过不久将被转运至天津，进入眼前这座水泥回转窑。

在全国水泥产能过剩的当下，环保产业不仅是金隅振兴履行社会责任的重要抓手，更成为企业生存发展的“第二曲线”。

眼下，这家老牌水泥厂开始“两条腿走路”：一方面，依托水泥回转窑协同处置危废长点，推动水泥生产提质增效；另一方面，通过“公转铁”物流运输拓展业务、增收创

效，开辟新的发展空间。

采访当日，一列载着砂石骨料的火车缓缓驶入厂区。据介绍，这条铁路专用线去年9月正式升级运行，运载能力从原来的每年75万吨提升至300万吨。原本只能接卸30节车厢，如今50多节的整列火车可直进直出，集装箱作业能力实现了“零的突破”。

“我们将河北省、山东省等地的优质建筑材料通过铁路大运力、低能耗运输至天津，再利用新能源重型卡车进行‘最后一公里’无缝短驳配送，直接送达市内及周边的混凝土搅拌站、重点工程项目现场。自去年9月至今，这条铁路专线已运输砂石骨料、煤炭等物资约35万吨。”金隅振兴副总经理张凯表示，“公转铁”不仅仅是省运费，更关键的是带来的环保效益。以300万吨运输量计算，包含煤炭运输在内，可减少二氧化碳排放约2万吨，相较于公路运输，降幅达75%。

据介绍，目前，该公司拥有6条铁路专用线，这些线路已成功并入中国铁路北京局集团有限公司管辖的京沪铁路干线，实现了与全国铁路网的无缝衔接，并具备未来连接中欧班列的潜力。

采访接近尾声，张凯收拾东西跟记者一同走出公司。据介绍，该公司多位管理人员都是“双城人”，“周五返京、周一赴津”成为常态。“我在北京的水泥厂工作了31年，两年前调至天津，现在已经习惯了这种双城生活的节奏。”他笑着告诉记者。

如今，金隅振兴不只是生产企业，更成了新技术、新模式的试验田。该公司与京津两地多家高校和科研机构保持合作，许多新设备在这里研发、落地、推向市场。“我们的很多技术是从北京引进的，比如污染土处理技术，已达到国际先进水平，这是集团协同发展的优势所在。”据练礼财介绍，该公司与天津水泥工业设计研究院合作，共同开展磨粉节能改造等研发项目，实现了技术研发与产业应用的深度融合。

### 武清首诊 北京协同 双向转诊

## 家门口享“通勤圈”健康红利

■ 记者 王绍芳

“做完手术半年多了，我没有任何不适症状，恢复得很好，生活质量也提高了。”71岁市民范女士日前告诉记者。此前，她因间断性胸痛发紧加重入院，经武清区人民医院心内科团队与北京安贞医院专家团队线上会诊，为她制定了个性化方案，在我市成功完成首期介入手术。据悉，自“通武廊”医疗卫生一体化高质量发展以来，这种“武清首诊、北京协同、双向转诊”的模式已经惠及众多三地百姓，让危重症患者在家门口就能享受到连贯、顶级的诊疗服务。

据了解，范女士常年患有高血压、糖尿病等多种基础病，之前检查发现心脏血管多处严重狭窄且一根血管完全堵塞，多家医院均提示心脏搭桥手术风险高、效果差。此次在我市进行手术后，通过绿色通道顺畅转入北京安贞医院完成后续治疗。近年来，从打通生命救治的“高速路”到搭建检验互认的“信息桥”，从北京专家的常态化入驻到为通勤族优化的医保结算与绿色通道，武清正以医疗协同深度融入首都通勤圈、功能圈、产业协同圈。

家住北京通州的李先生在武清已经工作了15年，他直言自己对三地医疗协同发展受益良多。他说：“我患糖尿病多年，以前做定期检查、定期开药都要等回到北京通州，自从三地医疗协同发展后，我在天津这边做检查、开药就跟在北京通州一样，直接刷医保卡就行，特别方便。”公共服务，尤其是医疗卫生服务，已成为优化营商环境、提升区域吸引力的关键一环。我市进一步用好首都资源，聚焦首都都市圈空间协同规划，找准武清在首都通勤圈、功能圈、产业圈中的定位，高标准推进医疗体系建设，把功能圈变成发展圈、朋友圈、民生圈，让京津冀等地居民共享“病有良医”的便利与安心。

为了更好地守护跨城通勤群众和本地居民的健康，武清区人民医院主动肩负起守护百姓健康的重任。2025年，该院创伤患者接诊量32537人次。目前，该院正全力推进创伤中