

# 北京114家独角兽近六成在科技前沿

▶ 本报记者 张伟

独角兽企业,是引领产业变革、推动城市创新发展的先锋,是反映一个城市创新活力与实力的独特风景线。可谓独角兽在哪里,未来经济增长潜力和动能就在哪里。

最新数据显示,截至目前,北京市独角兽企业数量114家,其中硬科技独角兽企业占比60%以上。近5年来北京市独角兽企业数量保持平稳增长态势,数量始终保持全国第一。

北京盛产科技独角兽,且在源源不断“上新”。这一含“科”量极高的北京新“特产”,加速催生新质生产力涌流,正在成为实现高水平科技自立自强的一个新风向标。

## 用“脚”投票

2011年,海博思创董事长、总经理张剑辉与另外两名创业伙伴钱昊和舒鹏一起回国,在北京海淀中关村创业。彼时,他们未曾料到将从这里起步发展成为一家提供储能系统解决方案与技术服务的领军企业。

“选择北京作为事业的起点,主要是看中其独有的创新创业环境。”在张剑辉看来,海博思创的成功有“天时”,有“地利”,更有“人和”。而今,北京已是英才汇聚、独角兽企业云集,众多科研院所与高科技企业林立的国际化科技创新城市,5G、大数据、新能源、人工智能等领域的创新成果层出不穷,这为海博思创提供了

高质量发展的土壤。

2015年,28岁的推想医疗创始人兼董事长陈宽也是被北京浓厚的创新创业氛围所吸引,选择将企业“安家”在中关村留创园,开始推想医疗的奔跑之路。

2018年,这家当时成立仅2年多的年轻企业获得北京市科委不拘一格支持的“肺结节及肺栓塞”科研项目,项目规模达400万元。

此后,在北京市科委、中关村管委会支持下,该企业又与北京胸科医院等多家医疗机构“结对子”,技术产品加速在医疗场景中落地。这几年,推想医疗得到了北京市多个部门的大力支持,快速实现了原创人工智能产品的商业化落地。

近10年的磨砺,推想医疗已成长为业务遍布中国、美国、日本与欧洲等全球五大医疗市场的AI医疗独角兽企业,为25个国家的1000多家医疗机构提供重大疾病的全方位AI医疗服务。

## “独角兽小气候”形成

“北京初步搭建起梯度培育体系,凭借良好的生态基础,实现了独角兽企业数量的全国引领,成为全国乃至全球的新经济高地。”北京市长城企业战略研究所(简称长城战略咨询)所长兼总经理武文生表示,根据长城战略咨询的追踪研究,北京市独角兽企业数量连续7年位居全国第一,2022年数量位居全球第三,仅次于美

国旧金山和纽约,成为全球独角兽企业的重要摇篮。

从领域看,北京市近60%的独角兽企业处于前沿科技领域,分布在智能新能源汽车、商业航天、机器人、医药健康、人工智能等新领域赛道,新晋独角兽企业超70%诞生于前沿科技领域,硬科技属性显著,已成为北京市新一轮科技创新的主要带动力量。

“从独角兽企业的数量分布,可以洞察世界各国科技创新的实力和潜力。”LP投资人国立波表示:“根据我们的观察和统计,中美独角兽企业数量合计占全球总数的80%。美国独角兽企业的最大聚集地仍在硅谷地区,而中国能够比肩硅谷的独角兽企业聚集地是北京中关村。这一切源于北京已形成创新、创业和创投三位一体的创新生态优势。”

“在近年来的培育服务过程中,我们形成了对独角兽企业‘基于生态、源于创新、长于资本、成于市场’规律的认识和把握。”北京市科委、中关村管委会有关负责人说。

为培育更多独角兽,2020年12月,北京市印发《中关村国家自主创新示范区独角兽企业服务行动方案》;2023年9月印发《关于进一步培育和服务独角兽企业的若干措施》(“独角兽10条”)。

另据不完全统计,北京市独角兽企业共获得845只国内外基金股权投资,累计融资金额超4000亿元。北京一直致力

于做好独角兽企业的源头培育工作。通过设立科创母基金等政府引导基金,带动社会资本投早投小,强化耐心资本供给。

## 澎湃新动能

据业内人士预测,新质生产力动能澎湃的北京,未来会成为一座全球瞩目的“独角兽之城”。

赛迪顾问高级副总裁文芳建议,要重点强化原始创新、关键核心技术攻关,切实推进高校、科研机构科技成果有效转化,保障创新型动力源;针对创新活跃期的人工智能、医药健康、机器人、金融科技等领域,为创新型企业提供共性数据能力建设、算力服务;营造更加开放的创新环境,促进全球技术、人才、资金、数据等要素的加速流动。

武文生认为,北京市要持续优化完善企业梯度培育,为科技型企业创建良好的创新生态。要以标杆孵化器为桥梁打通技术创新到产业化通道,以特色园区为载体为独角兽企业发展提供全流程服务,以投融资机构为保障强化独角兽企业全周期融资支撑,以场景需求为牵引赋予独角兽企业更大成长空间。

“希望北京市继续坚持强化企业的创新主体地位,推动形成更多新质生产力。出台更多针对中小企业的扶持政策,提供资金、技术、人才、税收等方面的有力支持,进一步推动企业高质量发展。”张剑辉说。



近年来,内蒙古包头市立足自身装备制造产业优势,抢抓新能源发展机遇,在高质量打造“世界稀土之都”的同时,光伏、风电装备制造产业快速发展,形成稀土、光伏、风电装备制造三大产业集群。图为工人在包头晶澳太阳能科技有限公司生产车间作业。

新华社记者 李志鹏/摄

开发区改革是牵一发而动全身的重大改革。如何让开发区布局更优、运转更畅、效能更高?近日,正略咨询发布《2024年度开发区改革蓝皮书》,围绕开发区高质量发展要旨,全面梳理分析了全国各省份开发区发展政策。同时,对当前热点如“管委会+公司”模式及其落地问题和未来趋势、权责关系及架构、管委会体制机制改革、平台公司(国企)发展特点及业务布局、国资监管体系、市场化招商运营公司体系等方面展开了详细论述。

正略咨询高级副总裁、合伙人董翔,向本报记者详细解读了开发区体制机制改革相关思路。

## 开发区体制机制亟需改革创新

开发区是我国实施对外开放政策和推动区域经济发展的重要引擎。我国自1984年开始设立首批开发区,经过40年的发展,开发区已由单一走向多元化发展。

“开发区作为我国经济发展的功能区、试验田,其发展必须适时地改革创新,寻求新突破。”《蓝皮书》指出,随着经济社会发展,开发区的职能和定位发生了变化,开发区管委会的行政和社会管理职能日益得到强化,但想要“冲锋陷阵”却“尾大不掉”,逐渐丧失了初创时期的创新优势。

为了更好地支持开发区的发展,2017年,国务院办公厅发布《关于促进开发区改革和创新发展的若干意见》,明确指出必须进一步发挥开发区作为改革开放排头兵的作用,形成新的集聚效应和增长动力,引领经济结构优化调整和发展方式转变。随后,国家陆续出台相关政策,支持开发区进行改革,着力于深化体制机制改革、健全完善绩效考核激励机制等,各省份陆续出台开发区体制机制改革政策,在管理体制、岗位聘任、薪酬绩效等体制机制方面提出了明确的改革方向。

“开发区运营模式的改革势在必行。”在董翔看来,当前开发区存在行政体制回归、“小马拉大车”、权责不清、权责不对等问题,普遍面临如何平衡社会事务和经济事务的困境。

“顶层设计—管理体制”主要可分为党工委(管委会)+公司型、区政合一型、企业主导型、法定机构型4种类型。”董翔说,淡化行政色彩、市场化、专业化是改革的方向和趋势。“管委会+”模式是较多开发区体制机制改革使用的一种方式,也就是政府的归政府,市场的归市场,建立小政府、大市场、大服务的模式,借助市场之手运营产业、发展产业。

## “管委会+公司”为开发区注入强劲动力

近年来,多地开发区推行“管委会+公司”模式,构建扁平化的管理体系,进一步厘清政府与市场职能,形成市场主导、政府支持的管理运营体制。

《蓝皮书》指出,在当前全国开发区管理体制改革的背景下,根据开发区功能定位,基本围绕“一聚焦、两剥离”原则,厘清开发区职责。其中,“一聚焦”主要指开发区应回归主责主业,聚焦经济发展、产业发展、招商引资、园区运营等职能;“两剥离”主要指剥离社会事务、剥离开发运营职能,社会事务一般交由开发区所在的行政区承担,开发运营职能一般交由开发运营公司承担。

“‘管委会+公司’模式本质上是开发区市场化改革的一种形式。”董翔说,该模式的一大重点在于明确各机构的职责职能边界、管理权限、精简、优化党工委(管委会)职责,实现“两剥离”。

以河南省为例,2021年以来,该省全面推行“管委会+公司”模式,实施“三化三制”改革,推动开发区建设专业化、国际化、市场化管理团队,实行领导班子任期制、员工全员聘任制、工资绩效薪酬制,进一步强化开发区经济发展主责主业,坚决剥离社会管理事务,让开发区集中精力抓招引、抓项目、抓服务。

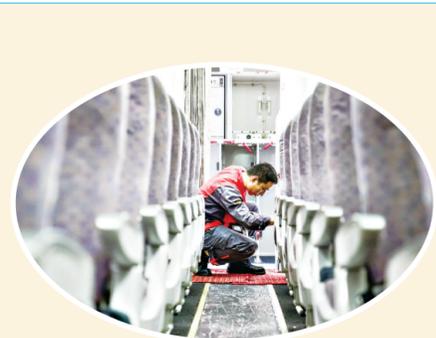
数据显示,2022年,河南省开发区整合工作全面完成,空间布局进一步优化,“三化三制”改革基本完成,该省开发区规模以上工业增加值增速、工业投资增速均高于该省工业1个百分点以上,高技术产业增加值占比提高1.5个百分点,新增2个营业收入超千亿元、5个超500亿元的开发区。

“‘管委会+公司’模式通过明确的机构职责职能划分、人员改革、生态优化等举措,能够提升行政效率、促进人才职业发展、促进市场良性竞争,但仍存在风险。”董翔表示,一是在人事改革实践中,由于“新旧体系”存在差异,“固有观念”转变缓慢,使得政策、规划等难以落地;二是目前多地开发区改革仍处于探索阶段,诸多政策和改革举措仍需要在实践中逐步积累经验、逐步迭代优化。

关于“管委会+公司”的未来发展,董翔建议,进一步明确管委会和公司的事权范围,根据职责范围严格遵循各自履行决策程序,真正实现政企分开;突出运营公司在产业园区资源要素整合与运营的主导作用,让管委会职能回归到行政管理、政策制定、宏观调控上,真正做到“放管服”;同时,加强管委会引领作用,做大做强以产业运营为核心的平台公司。

# 「管委会+公司」激活开发区发展新动能

▶ 本报记者 罗晓燕



近日,一架来自韩国济州航空公司的波音737-800飞机来到中国海南自贸港一站式飞机维修产业基地定检机库内,接受海航技术旗下大新华飞机维修服务有限公司提供的专项维修服务。这是海南自贸港首次承接韩国进境飞机维修业务。本次韩国进境飞机执行的维修项目预计维修周期约为16天,可享受进境维修免保证金、加注保税航油、维修航材免税等海南自贸港优惠政策。

新华社记者 张丽芸/摄



## 推动新质生产力形成的重要增长点

# 2025年我国膜产业产值预计达5000亿元

本报讯(记者 李争粉)在近日举办的中国(沧州)膜产业发展大会上,长城战略咨询发布的《中国膜赛道场景创新发展报告》显示,近年来我国膜法深度水处理赛道规模和市场渗透率持续上升。随着人民生活品质提升和新兴产业不断升级发展,人们对膜法水处理技术和应用场景提出了更高要求,基础水处理逐渐向深度水处理发展,其中,海水淡化、超纯水制备、盐湖提锂、废水零排放等是未来市场发展的主要方向。

膜产业作为国家重点发展的战略性新兴产业,涉及从上游化工原料供给到下游环境、医疗、能源等多领域应用,是推动传统产业转型升级和未来产业发展的支撑性产业,也是推动新质生产力形成的重要增长点。

据统计,我国膜产业从2009年到2021年的复合增长率高达24.77%,2021年膜产业总产值达到3230亿元。中国膜工业协会预测,2025年我国膜产业产值可达5000亿元。

长城战略咨询副总经理曹善平表示,应用场景更迭是膜产业发展的主要驱动力,伴随新型工业化深入推进,对膜材料的需求不断扩大,倒逼膜材料随着下游场景的更迭和需要不断创新。

膜产业是技术密集型产业,技术创新是推动膜产业升级发展的关键所在。

记者在沧州工苑新型膜材料有限公司采访时看到,一轴轴“粗布”正走下生产线。“这可不是普通的布,是我们研发的低膜阻低渗氢聚苯硫醚隔膜,在电解水制氢过程中发挥着不可或缺的作用,它替代了进口。”天津工业大学教授、沧州工苑新型膜材料有限公司法人代表李振环介绍说,该隔膜1平方米能卖到400元左右,该企业年生产能力达20万平方米。

“氢能被视为未来能源革命的颠覆性技术方向。我们研发的能源与环境用聚芳硫醚膜材料,可用于电解水制氢隔膜。该款隔膜是碱性水电解槽的核心材料,具有气密性高、膜阻低、孔径小、

孔隙率大、耐高温等特点,可有效阻隔碱性水电解槽内氧气和氢气气体的混合,以保证气体的纯度和电解服役的安全性。”李振环说。

受益于新能源汽车产业的迅速发展,我国锂电池隔膜市场已较为成熟。数据显示,2023年我国锂离子电池隔膜出货量达176.9亿平方米,同比增长32.8%。十多年前,锂电池隔膜只有美国、日本等少数国家能够生产,且价格十分昂贵。随着沧州明珠等为代表的企业持续加大科技创新投入,最终迎头赶上。

沧州明珠总经理于增胜表示,沧州明珠在2014年专门成立了沧州明珠隔膜公司,致力于锂离子电池隔膜研发、工艺改进和技术提升。2016年成功开发出高端湿法隔膜,采用国际先进的同步双向拉伸技术,湿法锂电池隔膜具有孔径分布均匀、强度高、厚度薄、一致性高等优点,相关产品达到国际领先水平,是全球少数几家掌握干法单拉隔膜、湿法双拉隔膜和涂

布改性隔膜3项核心技术的企业之一。目前,沧州明珠隔膜已成为国内外多家知名锂离子电池厂家的主要供应商。

当前,我国膜产业已成为众多行业发展支撑性产业,在环境治理与保护、工业节能降耗、低品位原材料再利用等方面,特别是提高能源、资源利用率等方面发挥着重要作用。

“我国膜产业从起步研究到应用技术研究,目前已经进入快速发展阶段。”在肯定成绩的同时,马军也坦言,虽然我国在中低端膜生产领域在全球占有领先地位,但高性能膜材料与膜技术产业与国际先进水平仍有差距。“应高度关注绿色、低碳、资源循环利用、无动力降节能方面的膜材料与技术发展。”

据了解,随着我国在“十四五”国家重点研发计划中系统布局高端膜材料的技术突破与应用研究项目,国内高校院所、高成长高技术企业纷纷布局高性能膜产品研究,以加快突破技术掣肘。