

高质量发展调研行·区域篇

滨海新区如何打造科创发展新引擎？

本报记者 张原 李宁馨

“此款AI新物种AIPC，是当前中国市场真正意义上的人工智能个性化电脑，代表了联想在智能制造领域的最高水平。”

近日，坐落在天津保税区的联想创新产业园（天津）第100万台PC产品成功下线。

“讯飞星火API（应用程序编程接口）能力永久开放！”4月26日，科大讯飞董事长刘庆峰发布：5月起，讯飞星火API能力面向全球用户正式免费开放，携手生态开发者加快大模型赋能刚需场景，加速大模型赋能千行百业。

日前召开的第十三届全球地理信息开发者大会发布了“**Innovation Awards 2024年度创新力榜单**”，滨海新区企业云遥宇航在遥感大数据赛道脱颖而出，荣获“年度最具创新力企业TOP100”创新奖项。

喜讯频频，来自扎实的科技创新驱动引领。

天津滨海新区搭建以人工智能龙头企业为主体的技术创新平台，营造产业链、创新链、人才链、政策链衔接贯通的产业生态环境。

科技赋能

“在人工智能时代，我们希望通过AIPC的推广和应用，引领人工智能技术在社会各领域和家庭中广泛普及，助力各行各业实现智能化转型。”

滨海新区支持企业用智能技术赋能行业，科技创新驱动引领发展新质生产力，积极融入国家高质量发展大局。

依托“端一边一云一网一智”的新IT技术架构，不断探索智能制造和卓越运营的新路径，这让滨海新区政协常委、联想天津平台总经理尉伟东十分自豪：实现高度自动化、全面智能化，笔记本电脑生产线通过对物联网、数字孪生、智能算法、边缘计算、5G网络等多种先进智能技术的应用，自动化率已达到60%，可实现每9秒下线一台笔记本。

发展新质生产力是推动高质量发展的

内在要求和重要着力点。习近平总书记今年考察天津时提出“四个善作善成”重要要求指出，天津作为全国先进制造研发基地，要发挥科教资源丰富等优势，在发展新质生产线上勇争先、善作为。这也为滨海新区打造经济发展新引擎、增强发展新动能、构筑发展新优势提供了重要指引。

滨海新区加大科技企业培育力度，获批全国创新驱动示范区，目前国家高新技术企业超过5000家。今年一季度新增国家重点实验室1家、国家级单项冠军企业3家，技术合同成交额达170.4亿元，同比增长15.8%。目前，滨海新区国家四星升级新型工业化示范基地达到8家，海洋工程装备产业入选国家级创新型产业集群。

飞腾信息技术有限公司研发的“基于国产工艺的高性能CPU设计技术及芯片研发”、中海油田服务股份有限公司研发的“超深层复合潜山油气勘探理论技术创新与实践”等具有国际领先水平的重大创新成果破解了“卡脖子”难题，斩获国家科技进步特等奖。

“聚焦芯片‘卡脖子’难题，我们要为中国数字经济发展和各行业数字化转型提供安全强大的‘中国芯’。”飞腾系列CPU总设计师窦强说。

窦强带领团队攻克了包括高性能微处理器体系结构、大规模集成电路设计与实现、处理器内生安全架构、设计与工艺协同优化等在内的多项关键技术，研制出涵盖高性能服务器CPU、高效能桌面CPU、高端嵌入式CPU及飞腾套片在内的10余款量产芯片，全面提升了我国在通用计算领域的自主技术水平。

产业焕新

今年4月召开的第三届中医药高质量发展大会上，由国家超级计算天津中心联合现代中医药海河实验室等团队合作研发的“天河灵枢大模型”装置启动，开启了中医针灸领域专业大模型发展。

“天河灵枢大模型”是“天河天元大模型”的专业模型之一。天津市政协委员、

国家超级计算天津中心主任杨灿群说，“天河天元大模型”通过收集构建中文高质量数据集，研发训练自主生成式基础大模型，形成了国产体系支撑的生成式人工智能发展体系，打造了算力、算法、数据、知识、模型、场景六位一体的智能化服务装置。正面向行业深度应用，融合行业数据、知识以及专家经验，在医疗、政务、港口等垂直场景打造各种专业模型，将算力转化为先进生产力。

加大创新驱动，提升高新技术企业创新策源能力，让新兴产业“长强枝”。滨海新区以科技创新赋能产业焕新，使科技、产业与城市紧密互动、相互支撑，催生更多新产业、新业态、新模式——

中国科学院天津工业生物技术研究所构建了微生物蛋白、健康糖等生物制造工艺和路线，完成吨级或百吨级中试；

清华大学天津电子信息研究院孵化企业天津华慧芯科技集团有限公司成功开发出薄膜铌酸锂电光调制器PDK，为全国首个标准器件库；

脑机交互与人机共融海河实验室研制完成国内首款面向抑郁评估的情感脑机交互机器人系统“神工一神心”和新一代8通道脑电采集国产芯片“脑语者”；

记者从滨海新区科技局了解到，仅2023年新区支持的创新平台就已取得52项技术突破。从技术创新到产业焕新，创新平台已成为创新成果产业化的关键助推器，正以技术突破为引擎，促进新型工业化，催生新产业、新业态，加快打造未来产业。

协同发展

“京津冀协同发展战略”是一道“一加二大于三”的加试题。滨海新区主动对接服务京津冀项目，加速产业协作，推动一批科技成果从实验室走向生产线，大力发展新质生产力，一幅高质量发展的生动画卷渐次铺展。

今年3月，由天津国际生物医药联合

研究院参与建设的京津冀智能医药产业园改造项目迎来竣工验收，智能生物医药产业创新资源集聚效应得到初步显现。

“聚焦科技创新和产业创新，促进数字经济与实体经济深度融合，有力推动着企业在发展新质生产力上的探索和尝试。”天津国际生物医药联合研究院党委书记黄亚楼对生物医药产业科创园区充满信心。

“公司运营总部由北京亦庄迁入天津保税区，就是要充分利用天津的港口优势和自贸区功能，拓展海外业务。”中铁十二局国际工程公司总经理宋玉新表示。

2023年，总投资610.8亿元的海油发展海洋装备智能制造基地、中电科蓝天产业园等89个重大项目落地新区。

“串链、补链、强链”，滨海新区加快推进承接北京非首都功能疏解，深挖临海、临空优势，集聚发展面向前沿高端的优势制造产业集群，搭平台、优环境、出场景。

“产业协作是京津冀协同发展的关键支撑，去年我们推动三地共同绘制了氢能、生物医药等6条重点产业链图谱。”天津保税区相关负责人告诉记者，在打造产业协作“实景图”，提升区域产业链竞争力的同时，他们在深化“需求导向+关键技术协同”握手通道搭建，加快推进科技创新协同上用力：空港生物制造产业园投入使用，强化了三地科技创新成果转化载体；国家合成生物技术创新中心等科研平台合作，推动健康糖、骨化二醇等一批标志性生物制造重点项目产业化。

“推动创新链产业链资金链人才链深度融合，切实增强重大创新平台的核心竞争力、创新转化能力、创新赋能能力。”目前，滨海新区规划建设的大科学装置、国家级科研院所、海河实验室、大学科技园等重大创新平台在协同发展中发挥着重要作用。

“我们将持续坚持创新协同、产业协作，深入实施京津冀协同发展战略合作功能区建设工程。”滨海新区区长单泽峰说，推进创新协同互补互促，新区坚持创新引领、产创融合不懈努力。

5月23日至5月27日，以“释放数据要素价值，发展新质生产力”为主题的第七届数字中国建设峰会系列活动在福州举行，来自各领域的代表围绕新技术、新模式、新业态展开碰撞，为观察数字时代的中国提供了风向标。这次峰会规模宏大，内容丰富，是一场科技和文化的盛宴。

数字应用场景日益丰富

机器人、无人机等悉数亮相，人工智能、物联网等同台竞技……峰会现场，科技公司和创新团队纷纷展示最新科技成果和创新产品，各种高新技术应用让人眼花缭乱。

机器人现场咖啡给你吗？没有错，这不是科幻电影里的桥段，而是展会现场的一幕。先取研磨豆，再焖蒸冲泡，递给你一杯咖啡，最后，还能清洗杯子——这一系列的手冲咖啡制作流程，全由一个双臂六轴机器人完成。据现场工作人员介绍，一杯拿铁咖啡基本1分钟以内就可以做完。

当然，“AI机器人”不仅会冲咖啡，在许多应用场景它都能派上用场，如实现娱乐互动、家务协助，甚至帮孩子进行课业辅导和实时陪护等工作。据了解，这个机器人身上集合了中国移动网络、算力和AI等各种科技，基于数据沉淀和智能算法，它还开发出了多模态大模型等能力，能满足家庭的多元化需求。

现场，身处“千行百业”中的机器人们在尽职尽责地工作。在飞象星球展区，一对一的人工智能作文辅导吸引不少观众。“这是老师的得力助手。”据工作人员介绍，飞象星球依托国产自主研发大模型打造的人工智能系统，能通过多轮启发式对话，帮助学生理解题目、发散思维、下笔成文。

对此，业内人士认为，随着大数据、物联网等数字化的基础设施和能力加速发展和提升，大批科技成果找到了现实应用的场景，带来人工智能、数字经济等新技术、新产业、新业态的兴起。

数字为中国经济发展注入新动能

“数字经济”，是从数字、数据到数智的变量、质变与智变的过程。在数智经济中，数字技术成为生产力和经济增长的重要驱动力之一。包括大数据、人工智能、物联网、云计算、区块链等数字技术的广泛应用，以及电子商务、数字支付、在线教育、智能制造等数字化产品和服务的发展。

走进中国电信“国云注智 聚力向新”主题展馆，以多媒体方式呈现出的极强空间体验感，让人耳目一新。“算力互联互通平台‘息壤’”依托算力协同等核心自研技术，建立统一的算力度量体系整合算与网资源，可使算力像电、水等基础能源一样按需、按量、灵活地供给。”在电信主展台，讲解员通过触控一体机，演示“息壤”全面支持通算、智算、超算统一接入、封装和调度能力引来参观者阵阵赞叹。

短短几秒，陶瓷产品便完成了瑕疵、斑点、裂纹等质检，效率比以前人工检测大幅提升。展会现场，中国联通现场展示AI质检如何检验出德化白瓷瑕疵，让体验者亲身感受AI黑科技。

作为落实“人工智能+”行动的重要国家力量，中国联通打造了元景“1+1+M”大模型体系，已形成1套基础大模型、1个大模型底座、M种行业大模型，并推出元景系列语言、听见、看见等App产品。基于基础模型及底座，中国联通研发了十大面向内外业务场景的行业大模型，赋能网络、客服、反诈、终端运营等初见成效，助力政务、经济运行、医疗、服装、物流、城市治理领域示范应用，以“AI+”引领赋能各行业。

峰会期间发布的《数字中国发展报告（2023年）》显示，2023年我国数字经济保持稳健增长，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。

“数字产业化和产业数字化‘双轮驱动’，为中国经济发展注入新动能。”参加峰会的专家学者认为，数字技术正日益融入经济发展的各领域，从供应链到生产线，数实融合进一步提速，不断推动产业提质增效，为加快形成新质生产力提供了土壤，不断拓展着经济发展的空间和潜力。

未来让数据的流动像自来水一样

在蚂蚁金服的展区有这样一段话——让数据价值的流动像自来水一样即开即用。

不论是人工智能技术发展、云计算服务还是产业数字化转型，数据要素都渗透其中。专家们认为，数据要素要“用得对”，关键是“流得动”。

全国政协委员、奇安信董事长齐向东认为，数字时代万事万物都在数据化，数据资源越来越丰富，数据要素流动也越来越快，为促进经济社会发展带来了无限可能。

国家发展改革委党组成员，国家数据局党组书记、局长刘烈宏表示，国家数据局成立以来，通过不断完善数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等基础制度，深入实施“数据要素×”三年行动，推进数据要素市场建设，推进构建权责清晰、流转顺畅、作用明显、安全有序的数据开发利用良好氛围，进一步释放数据要素的乘数效应。未来将从制度、生态、场景等方面持续发力，在推动数据开发利用中探索数据资产化路径，在推进数据资产化进程中更好实现数据价值，让数字红利惠及千行百业。

在中国电子信息产业集团有限公司总经理李立功看来，可通过立法、监管等方式强化数据要素管理，加快数据脱敏、脱密，能够便于定价、确权，加快数据流通。福建发布促进数据要素流通交易的若干措施，安徽加快出台公共数据授权运营管理办法，杭州加快推进高标准建设“中国数谷”以促进数据要素流通……各地正积极行动，以数据为抓手推动数字经济高质量发展。

峰会上发布的《全国数据资源调查报告（2023年）》显示，2023年，全国数据生产总量达32.85ZB（泽字节），同比增长22.44%。如何激活数据要素价值、释放更多有效数据供给成为未来数字经济发展的必答题。

数字，勾勒未来美好生活

本报记者 李元丽

世界贸易组织：

建设技贸措施通报预警平台中文版是一个里程碑

本报讯（记者 高志民）世界贸易组织（WTO）副总干事波冈日前向国家市场监督管理总局发来祝贺视频。他表示，建设WTO技贸措施通报预警平台（ePing系统）中文版是一个里程碑，可以便利中国与WTO其他成员间的贸易往来。

据了解，国家市场监督管理总局与WTO是从5月23日起正式启动建设WTO技贸措施通报预警平台中文版的。波冈对市场总局牵头推动建设ePing系统中文版表示感谢，并对总局在WTO第13届部长会上推动通过《关于加强监管合作减少技术性贸易壁垒的部长宣言》中发挥的作用表示赞赏。他表示，该宣言由中国发起并推动通过，是中国为WTO作出的实质性贡献。

ePing系统是WTO技贸措施官方发布平台，旨在帮助WTO各成员企业，尤其是中小微企业及时获取与贸易相关的标准、技术法规与合格评定程序等技贸措施信息。

市场监管总局按职责承担技贸措施工作，通报的技贸措施约占中国政府通报措施的90%。多年来，市场监管系统积极履行技贸措施工作职责，为企业发送预警信息，解决企业关切，维护企业利益，取得积极成效。在ePing系统中文版建设过程中，总局推出公众号“技贸措施公共服务平台”，所有信息与ePing系统同步，并提供免费的信息查询服务。

热点时评

汇聚中美两国人民力量

本报见习记者 张家铭

近日，国家主席习近平在第14届中美旅游高层对话开幕致信中指出，“今年是中美建交45周年。中美关系的根基由人民浇筑，中美关系的大门由人民打开，中美关系的故事由人民书写，中美关系的未来也必将由两国人民共同创造。”这充分体现了习近平主席高度重视以旅游合作促进人员往来、以人文交流赓续中美两国人民友谊，为进一步汇聚两国人民力量，助力“旧金山愿景”转为实景，实现中美关系稳定健康可持续发展指明了方向。

回望历史，两国人民的亲密交流是推

动中美关系发展的重要动力。第二次世界大战期间，美国飞行教官陈纳德率领的美国志愿援华航空队（又称“飞虎队”）为中国军民抗击日本侵略者作出卓越贡献。1942年，为了支援中国抗战，美国空军开辟了“驼峰航线”，为当时中国军民提供了宝贵的后勤援助。此外，中国民众也积极给予美军迫降飞行员救助与保护。历史证明，中美两国人民在困难时期曾有并肩作战的深厚情谊。

“小球转动大球”的“乒乓外交”为中美两国人民深化友谊与合作开启新的篇章。中国改革开放以来，中美两国在

经济、科技、文化等领域的交流日益密切，民间往来日益频繁，中美两国人民友好往来的案例越来越多。建交45年来，中美两国贸易增长了200多倍，双向投资存量超过2600亿美元，超过7万家美国企业在华投资兴业。中美文化交流日益频繁，在数字文化、文化遗产等领域展现出蓬勃生机。不久前，中国驻纽约总领馆与美国纽约曼哈顿区检察官办公室举行交接仪式，美方将两件中国流失文物移交给中国政府。这是近年来美国政府第五次向中方返还流失文物，也是两国在文化遗产领域的又一次合作。



风电项目助力绿色发展

5月26日，江西省抚州市东乡区小璜镇小璜风电场，风电机组与连绵群山、蓝天白云相互映衬，“风”景如画。近年来，东乡区充分利用高山风能资源优势，发展风力发电产业，推动新能源绿色发展，助力节能减排降碳，创造良好的社会效益和经济效益。

朱海鹏 摄