



一株“龟背竹”正敲击琴键，为听众献上一曲爵士乐；一个长着兔子耳朵的机器人正转动机械手臂，和面前的人类对弈五子棋；一台3D打印机正根据用户上传的一张自拍，制作专属于他的手办……

在北京经济技术开发区（北京亦庄）“模数世界”人工智能新质产业社区的生态雨林展区，市民可以体验多款前沿AI应用。这些琳琅满目的产品背后，有一个共同点——它们都由“模数世界”的入驻企业研制生产。

### 构建雨林生态 上下楼即上下游

走进生态雨林展区，率先映入眼帘的是三块一层楼高的电子竖屏。它们主要展示“模数世界”企业在内容生成领域的应用成果。

“如果不仔细看，很难发现这不是真人。”市民张女士驻足在集思科技的数字人产品前。据介绍，通过9分钟的真人形象和声音数据采集，以及2小时的语料库训练，一名AI生成的带货主播便可上线直播间与消费者互动。

集思科技是第一家人驻“模数世界”的AI公司。对于为什么会选择“模数世界”，公司CEO李世尊解释：“当时主要是看中了‘模数世界’的生态优势，楼上楼下都是未来可以交流合作的伙伴。”

“上下楼即上下游”是“模数世界”在构思筹备阶段便确立的主打特色之一。“模数世界”相关负责人解释，一杯咖啡的工夫，上下楼企业就能在思想的碰撞中达成上下游的合作。

在目前入驻的60余家企业中，既有集思科技、影禾医数这类聚焦AI应用落地的企业，也有爱涛科技、三启万物等专注于大模型研发的企业，以及睿思智联、恺望数据等关注数据算力基础的企业。

“我们希望打造一个‘不出园’的产业生态闭环，无论是最底层的数据、算力，中间的大模型，还是最后的应用，大家都能在一栋楼里找到AI产业链各个环节的合作伙伴。”“模数世界”总经理王颖说，“正如热带雨林依赖丰富物种和谐共生，创新的‘大气候’同样依赖多元主体的互动链接，各家企业彼此协调，从而激发出一种创新生态。”

办公场所具备“上下楼”的地理优势，让公司间交流变得更为日常、便捷。李世尊表示，大家在电梯里相遇的时候，都会聊一聊业务，看看有什么合作机会。同时，“模数世界”也定期举办如“人工智能极客派对”等专题活动，以串联社区项目，创业团队可以借此机会讨论技术前沿、共享发展经验，挖掘更多合作可能。

目前，“模数世界”已促成内部多家企业展开合作。集思科技正与京算公司携手开发“未来教师”，试图将数字人产品的应用领域从零售延伸至教育行业。“搭建数据底座是京算擅长的，但在形象方面则更主要依靠我们。”李世尊说。除此之外，麦克奥迪与水木磐石正联合攻关医疗模型、影禾医数也与京算公司共建影像语料库等。

### 开放全域应用 一个城市级实验室

“模数世界”结合亦庄的产业优势，将培

近年来，全国多地积极布局人工智能应用创新领域，涌现出如北京“中关村AI北纬社区”、上海“模速空间”、深圳“天使荟·千模应用加速器”、山西“AI智链谷”等一大批孵化平台。

2024年底，“模数世界”作为亦庄首个AI产业创新街区正式亮相，截至目前，其已汇聚超过60家AI企业。今年5月底，“模数世界”二期将全面开放，届时预计会再提供40个入驻名额。

育企业的重心放在了“应用”层面。

2024年，亦庄宣布建设“全域人工智能之城”，并筹划了一批标志性人工智能应用场景，供企业落地测试。

今年4月19日，2026北京亦庄人形机器人半程马拉松吸引了全球目光。百余台形态各异的双足机器人在城市大道上飞奔而过，连续几日刷屏国内外社交媒体平台。其中，深圳荣耀智慧科技开发有限公司齐天大圣队的“闪电”机器人以50分26秒的净时成绩夺得冠军，这一成绩甚至超越了今年刚创造的人类男子半程马拉松世界纪录。

事实上，机器人能在亦庄“跑马”并非偶然。因为这项赛事除了考验机器人在耐力、稳定性、交互能力、场景适配性等方面的性能外，对举办地本身的智能化水平也有较高要求。

山海智绘是“模数世界”一家专注于城市实景仿真底座搭建的公司。在这场比赛的筹备中，它深度参与了指挥系统的建设，帮助实现了城市交通路况的可视化智能调度。“这是一个绝佳的应用场景，能够让我们在实践中加速技术突破。”山海智绘联合创始人李嘉说。

位于“模数世界”一期大楼四层空间的左医科技，主要致力于将深度学习、大数据处理、语义理解、医疗交互式对话等AI技术与医学相融合。它将自身打造的AI智慧诊疗解决方案，应用到了“健康亦庄”全民健康信息平台。

作为AI基础设施和算力服务商的Krox AI（北京国智顺达科技有限公司）则受益于“模数世界”的产业潜力。北京亦庄作为北京唯一一个国家级经济技术开发区，本身已形成汽车制造、生物医药等产业集群，对AI算力和应用有大量需求。Krox AI董事长季献忠表示，未来，亦庄的制造业也必然会陆续走向“AI+”，“这将是又一片应用的蓝海”。

据了解，未来，亦庄还将陆续建成未来医院、大型电竞中心等多元化场景，届时会全面开放给企业进行技术验证与产品迭代。

“我们想让亦庄变成一个城市级实验室，它的每一处都可以是创新试验场。”王颖介绍，“这样做的目的，一方面是为这些AI企业提供海量的测试场景，从而加速培育高新技术产业；另一方面，也是盼着AI的发展能反过来带动亦庄制造业的转型升级。我们希望借力‘应用’，在新兴产业和传统产业之间形成一个良性互动。”

### 架设合作桥梁 精准链接全球商机

“我很喜欢这个实时翻译眼镜。”在生态雨林展区，哈萨克斯坦阿拉木图电视台学术顾问努尔兰（Nurgazin Nurlan）指着自己刚刚体验的一款AI产品说。

他这里提到的，是“模数世界”入驻企

## 探访北京亦庄「模数世界」

# 帮助千行百业加速拥抱AI

刘少华  
王浩旭



图①：“模数世界”组织企业参加活动。

受访者供图

图②：“模数世界”大楼外部。

王浩旭摄

图③：参观者在体验亮亮视野研发的翻译眼镜。

受访者供图

图④：“模数世界”生态雨林展区一角。

受访者供图

图⑤：齐天大圣队机器人选手“闪电”，在2026北京亦庄人形机器人半程马拉松赛场上奔跑。

新华社记者 鞠焕宗 摄

## 从词元海量调用说开去

王云彬

近来，词元（Token）一词持续刷屏科技圈、经济圈，而让它“破圈”的，是一组极具冲击力的数据——今年3月，我国日均词元调用量突破140万亿。从2024年初的1000亿，到2025年底的100万亿，再到突破140万亿，两年间增长超千倍。

这组跳跃式增长的数据，让词元这一专业术语走进大众视野，折射出我国人工智能产业的蓬勃脉动。

什么是词元？它是大模型处理信息的最小信息单元，如果说我们读书写字以“字”为单位，那么AI（人工智能）处理数据时，就会先将数据拆解成一个个可处理的词元，它可以是单个汉字、标点符号，也可以是一个词语片段。我们

每一次向AI提问、使用AI生成内容，都是在调用词元。

词元调用量的持续走高，是人工智能应用走进生活、融入产业的生动见证。

技术的价值，最终要体现在应用落地与场景赋能上。如今，AI已融入我们生活的方方面面：教师用AI辅助备课提质增效，农民用AI诊断病虫害守护收成，小微企业用AI优化供应链降低成本，办公职员用AI处理文案……从“点亮”日常

生活到深度赋能产业，从文本生成到智能体的广泛应用，AI越来越好，带动词元调用量持续攀升。这背后，是亿万用户与万千企业对AI技术的认可，更是我国人工智能应用生态日趋成熟的有力证明。

词元调用量的持续走高，更藏着AI产业商业化破局的关键密码，是供给侧创新动能的集中释放。

词元的每一次调用，都离不开AI优化供应链降低成本，办公职员算力、算法、电力等产业链各环节的协同支撑，人工智能产业链的竞

争力，也能通过词元这一载体得到衡量。

比如，算力越强，词元处理速度越快、单位成本越低；算法越优，模型生成的内容质量越高、词元调用频次越高；电力供给越稳定、成本越低，词元的生产与调用成本也会降低，甚至能让中国的绿电以词元形式实现价值出海……

这种全链条的价值评估能力，加上词元本身所具备的可计量、可定价、可交易的特征，使其成为连

接技术供给与商业需求的“结算单位”，让人工智能产业的商业化路径愈发清晰——就像我们按流量计费使用网络，人工智能服务也可以通过“按词元计费”，进一步在产业、民生场景转化落地，成为数字经济新的增长引擎。

词元调用量的持续走高，是数据要素价值释放的鲜活注脚，离不开政策措施的有力托举。

人工智能的发展离不开数据的支撑。词元的海量调用，得益于高

质量数据集的持续扩容——截至2025年底，我国已建成高质量数据集超10万个，总体量超890PB（千万亿字节），数据通过拆解为词元被AI处理、应用，最终转化为实实在在的生产力，推动模型迭代、应用落地。

这也进一步说明，随着中国数据要素市场化配置改革向纵深推进，高质量数据的供给体系正在形成，数据要素从供给到价值释放的良性循环加速成形，不断为人工智能产业注入源头活水。

一个个跳动的数字背后，是技术的迭代、应用的深化，更是产业的跃迁。随着技术的加速进化、智能经济新形态的茁壮成长，我国人工智能产业将向着更高质量、更深层次、更广领域发展，为数字中国建设注入源源不断的新动能。