

深化芯模联动 助力杭州人工智能创新发展

钱江世纪城:为“第一城”造新基石

当人工智能竞赛愈发火热,杭州将目光投向了生态基地。

在钱塘江南岸的萧山钱江世纪城,一场名为芯模联动的实验正从蓝图加速变为现实。它以34.17平方公里的世纪城全域为载体,聚焦位于芯模社区内的杭州芯模联动中试场项目,让“国产硬件+大模型+行业场景”跑出更优解、跑出新优势。

去年11月,随着杭州芯模联动中试场正式授牌,10余个优质人工智能项目集中签约入驻,标志着这个为杭州AI产业锻造新基石的项目进入实质性运营阶段。这不仅是一个区域的产业突围,更是杭州角逐“人工智能创新发展第一城”,试图掌握发展主动权的关键落子。



■ 张留 沈玉萌 洪美娜

一方基石 锚定生态自主新纪元

中国人工智能应用层出不穷,但一个关键问题日益凸显:繁荣的应用生态与敏感的硬件根基之间失衡。中国能够训练出世界级的大模型,开发出海量的创新应用,但其中许多都运行在来自外部的硬件体系之上。

在此背景下,浙江明确要打造人工智能创新发展高地,并在《关于支持人工智能创新发展的若干措施》中,明确将“强化‘芯模联动’发展”列为重点任务。而杭州明确要打造人工智能创新发展第一城,意味着不仅要参与产业角逐,更要筑牢支撑生态繁荣的根基。

钱江世纪城聚焦芯模联动,主动将自身置于一个支撑人工智能创新发展的基石工程,加速为庞大而活跃的人工智能生态,构建一条自主可控、稳定高效的底层技术轨道。

“你可以将现有的主流生态比作一套无比成熟的高铁网络,车厢就是模型、轨道就是硬件。”杭州芯模联动中试场一名负责人如此比喻,所有的列车——也就是各种各样的模型和应用,都按照这套网络的标准来建造和运行。而芯模联动要做的,是设法将一整列正在高速行驶的高铁,平稳、安全、高效地迁移到自主设计建造的新轨道上。

这便是芯模联动被赋予的终极使命:它不止于简单的硬件替代,而是一场艰巨的算力自主化的攻坚。现实是,尽管国内已涌现出一批优秀的GPU企业,并在技术和资本层面不断取得进展,但群雄并起也带来了生态融合的新挑战。

“对于一个普通的AI应用开发者而言,如果想尝试使用国产硬件,他可能不得不为每一家不同的硬件厂商,投入大量精力进行适配。”业内专家表示,这种成本极高且结果不确定的过程,严重阻碍了创新的尝试意愿。于是,一个尴尬的局面普遍存在:即便国产硬件的参数持续追赶,但由于整个产业缺乏统一的、得到广泛认可的软件接口和优化标准,难以形成规模化应用的合力。

突破这一困境,需要一个能够汇聚产业力量、进行系统性验证与调优的高能级公共平台。为此,钱江世纪城依托图灵小镇的发展基础,推动成立了杭州芯模联动中试场。它的任务,便是为国产算力与模型生态的融合,铺设一条技术轨道。

这条轨道,旨在通过芯与模的高效联动,降低生态迁



钱江世纪城中央商务区

移的总成本,提高国产技术的整体可用性与竞争力。这场芯模联动试验,不仅关乎一个产业社区的成败,更关乎在人工智能时代能否真正掌握发展的主动权。目前,芯模社区的物理载体——环创新中心约7.6万方空间已投入使用,其中芯模展厅累计接待各界考察超50批次,专业测试团队正全力攻坚,力争今年内完成昆仑芯、天数智芯、燧原科技等首批7款国产芯片与模型的适配成果。

一个闭环 跑通价值创造新范式

生态迁移不是单个技术的替换。钱江世纪城依托芯模社区探索的“开放+闭环”模式,核心在于高效协同:一方面开放接入,寻找硬件与模型之间的最佳组合;另一方面闭环验证,在真实场景中共同打磨,确保真正转化为生产力。

以开放汇聚创新力量。作为中试与验证平台,首要任务是筛选与定标,必须对多元技术路线保持绝对开放。这正是钱江世纪城设立芯模联合实验室的核心使命:以“图灵中试”为底座,部署超过10种国产GPU,并配备国外先进芯片对标,搭建多元异构的硬件测试床。同时,打造含超80种模型、50多种镜像的测试资产库,为企业提供低成本、快迭代的真实研发环境。目前,包括昆仑芯、天数智芯、沐曦、壁仞科技在内的多家主流国产GPU芯片已在此同台竞技,各类大模型也被引入进行深度适配测试。

“我们不是一个只服务某家企业的算力中心。”芯模社区相关负责人介绍,社区的核心任务之一,是在众多并行发展的国产硬件中,验证哪些技术路线更符合趋势,并协同各方推动形成软硬件接口的规范与标准。这种开放性,为处于追赶阶段的国产硬件提供了一个高效

的练兵场。

以闭环实现价值创造。任何脱离场景的技术优化都是空中楼阁。芯模社区的闭环,着力于打通“真实场景需求—模型定向优化—芯片迭代反馈—商业价值验证”的完整链条。萧山乃至杭州深厚的制造业家底与丰富的现代服务业场景,为这个闭环提供了绝佳的试炼场。

赋能成效初显。位于芯模社区的图灵小镇AIGC算力服务中心,已建成总规模2300P FLOPS的算力平台(一期800P,二期1500P),并集成超20款前沿大模型形成模型超市,支持文生图、图生视频等应用,目前整体去化率达90%,服务政企、教育等多行业。基于此,一家人驻企业实现了短剧的全球化智能改编:输入国产剧集,AI能自动完成演员面孔、服饰、语音的本地化替换与多语言转换,快速生成适配海外不同市场的版本,极大提升了文化出海的效率与商业可行性。

“这项业务对实时渲染和计算效率要求极高,直接考验底层的协同能力。”芯模社区相关负责人表示。这种真实、高频且具商业规模的需求,如同持续的压力测试,倒逼硬软件在实战中持续优化,确保技术改进始终瞄准可用、好用、用得起的产业标尺。

从开放到闭环,推动一个个应用走

向真实场景,沉淀下一系列经过复杂验证的行业解决方案。目前,芯模社区已锚定“125”目标:打造100个可一键部署的模型推理微服务镜像、20个跨行业AI落地最佳实践、5个场景的芯模选型评测标准。未来,这些解决方案可以从萧山的样板间走向全国,变成向全国输出自主AI迁移方法与解决方案的赋能中枢。从根本上打消社会对国产技术的疑虑,让各行各业切换国产技术生态变得更顺、更稳。

一张网络 迈向全球竞合新格局

如何让科技创新,快速转化为现实生产力?

钱江世纪城给出的答案是:一套深度融合的“政府主导、链主运营、生态共参”协同机制。这是一次生产关系的创新,旨在找到有效市场与有为政府的结合点。

政府扮演的是助跑的角色。制定产业空间“三年免租”与评审结合的扶持细则、设立总规模5亿元的人工智能图灵基金、为人才提供安居配套……“我们做好陪跑员。”钱江世纪城发展服务中心副主任陈凯颖介绍,目前,世纪城管委会已为芯模社区提供了顶层设计、政策保障、物理空间。更重要的是,政府的深度参与,为这个新兴平台注入了强大的公信力,让硬件厂商、模型公司、应用开发者等生态伙伴敢于投入这场需要长期坚持的产业协作。

链主企业新华三集团则打开了不可或缺的全球通道。作为数字基础设施的龙头企业,它有着庞大的上下游生态和覆盖全球的客户网络,能将社区内验证成功的解决方案,迅速推向广阔的市场。

“我们与国产硬件厂商的合作,根植于一个朴素的商业逻辑:要为客户

交付稳定可靠的AI服务器与整体解决方案,深入底层的软硬件适配与调优是不可或缺的环节。”企业相关负责人道出了这种协同的前景:芯模联动过程中,将打开广阔的市场。

这种由市场需求直接牵引的研发模式,向产业链上下游展示了一条清晰的、可预期的商业化路径。依托龙头企业上下游的整合能力,芯模社区得以持续导入优质生态资源。目前,这一良性循环已初见成效:社区内已吸引了包括若思人工智能、图灵求索、万界宇宙在内的10余家企业入驻或明确入驻意向,一个围绕“芯—模—用”协同创新的初期产业簇群正在形成。

尤为关键的是其全球化网络的价值。新华三在东南亚、中亚、拉美等地的分支机构,使得在萧山验证优化的芯模联动方案,能够直接进入海外市场接受检验。“在部分同样面临算力获取挑战的地区,经过我们充分验证的国产芯模联动方案,一旦具备竞争力,即可通过现有全球商业网络快速服务海外客户。”芯模社区相关负责人表示。

这意味着,芯模社区的创新实践自起步阶段便嵌入全球产业竞争的坐标系中。由此获得的国际市场需求与反馈,不仅将驱动技术迭代持续对标前沿,更从市场验证的维度,为杭州“人工智能创新发展第一城”的建设注入了实质性内涵——即不再局限于国内市场的应用繁荣,而是形成一种能够参与并引领全球科技产业化的创新生态。

这种政府战略定力与链主市场活力的结合,催生出强大的产业创新力。目标是清晰的:2026年,芯模社区将力争吸引人工智能项目不少于25个,引育专业人才超300人,推动人工智能及相关产业规模突破120亿元,初步实现“芯片优化模型、模型反哺芯片、场景牵引需求”的良性循环,为杭州建设“人工智能创新发展第一城”锻造不可或缺的坚硬基石。



芯模社区内部一览



一流赛会核心区