

公司零距离·新经济 新动能

威派格：推动水务全面“智”变

■本报记者 张文湘
见习记者 占健宇

当前,在数字化转型浪潮席卷全球的背景下,我国水务行业正处在从传统基建向智能化治理的新发展阶段。

上海威派格智慧水务股份有限公司(以下简称“威派格”)正是水务行业数字化转型的探路者之一,从传统硬件设备制造商起步,经过十余年技术积累,如今,公司已经发展成为国内智慧水务领域极具代表性的企业。

威派格如何实现从硬件到软件的跨越式发展?智能化技术怎样赋能水务行业的多元化需求?带着这些问题,《证券日报》记者走进上海市嘉定区外冈镇的威派格总部,探寻公司智能化转型之路的发展密码。

向“智”发力

威派格成立于2011年,专注于智慧水务领域,以工业互联网为核心,依托“智能硬件+专业软件+水务平台+行业物联网+全面服务”的“五位一体”综合能力,为客户提供“供排净治”全场景解决方案。

走进威派格的智慧水务展示中心,记者看到了高度集成的物联网平台,实时监控的水务数据大屏,以及基于AI(人工智能)算法的智能决策系统。这些技术的应用,标志着威派格已从传统的硬件设备供应商转型为了智慧水务整体解决方案的提供者。

威派格的转型始于对水务行业痛点的深刻洞察。公司证券事务代表陈寅君在接受《证券日报》记者采访时表示,随着行业需求的升级,单一的硬件供给模式已难以匹配客户的多元化需求。传统水务行业面临着数据孤岛、管理效率低下、运维成本高等问题。为此,公司率先提出了“无平台,不智慧”的理念,致力于通过平台化技术,将硬件、软件、物联网和专业服务深度融合。

据了解,2024年12月份,威派



图① 威派格公司全景 图② 图③ 威派格端面焊接机器人

图④ 威派格总部展厅

公司供图

格正式推出自主研发的“河图”平台。该平台深度融合了物联网、大数据分析和行业知识图谱等前沿技术,将公司十余年的技术沉淀与行业经验充分整合,为水务企业提供从数据采集到智能决策的全链条支持。

威派格研究院院长薛浩向《证券日报》记者表示,目前公司已逐步构建起覆盖“水源地到水龙头”的全流程智慧水务解决方案体系,通过硬件与软件的深度融合,为客户提供从水源地保护、智慧水厂建设到城市管网调度、漏损管理、农村供水等全场景服务,真正实现了从单一产品供应商向智慧水务整体解决方案提供者的跨越。

如今,平台能力已成为威派格在智慧水务领域开疆拓土的核心驱动力,也是公司未来坚定不移的重点发展方向。薛浩向记者透露,公司计划到2026年,将新一代智慧水务平台的技术能力全面渗透到水务系统的各个环节,进一步提升水务管理的智能化水平和运营效率。

“智慧水务需要兼顾行业深

度与技术高度,公司通过与行业专家的紧密合作,将水务专业知识与前沿技术深度融合,开发出了适用于不同场景的智慧化解决方案,助力水务行业实现从‘经验驱动’向‘数据驱动’的转型升级。”薛浩说。

积极开拓市场

在市场布局方面,威派格立足国内,放眼全球。威派格投资者关系负责人李晓明向记者表示,在国内,尽管城镇自来水厂已基本建设完成,但旧改需求为公司带来了新机遇。同时,广阔的农村市场更是一片有待开垦的“蓝海”。

近年来,国家大力实施乡村振兴战略,农村饮水安全工程是乡村振兴战略的重要组成部分。威派格响应政策号召,通过智慧水务平台和定制化解决方案,助力农村地区实现从“有水喝”到“喝好水”的转变。

“当前,农村水质提升迫在眉睫,这为我们创造了巨大的市场空间。”李晓明表示,在市场策略上,

公司努力在产品定位、产品质量和销售体系等方面,保持行业领先。与此同时,公司也会针对各乡镇的实际情况,谨慎筛选订单,优先考虑现金流状况,确保稳健发展。

在海外方面,威派格亦在积极探索。据薛浩介绍,海外市场的需求与国内有所不同,公司需要根据当地的水务管理特点,提供定制化的解决方案。

另据李晓明透露,威派格正在逐步摸索海外市场,目前已经与多个国家的潜在客户进行了深入交流,公司内部也有专人负责推进海外业务。未来,公司将稳步推进国际化布局,争取在海外市场取得更多突破。

推进技术创新

在深化市场布局的同时,威派格持续推进技术创新。根据公开数据,2020年至2024年上半年,威派格研发费用分别为8120万元、1.25亿元、1.33亿元、1.47亿元以及7022万元。据薛浩介绍,威派格目前拥有400多名研发人员,

涵盖了软件、硬件、物联网和人工智能等多个领域。

在人才培养方面,威派格也采取了相应策略。公司不仅引进了大量复合型人才,还通过内部培训、轮岗和外部专家指导,培养了一支既懂行业又懂技术的专业团队。

盘古智库(北京)信息咨询有限公司高级研究员江瀚在接受《证券日报》采访时表示,中国智慧水务行业正经历“技术创新与融合应用”的关键阶段。物联网、大数据、云计算等技术持续驱动传统水务管理向智能化发展。同时,国家及地方政府出台了一系列支持智慧水务发展的政策或措施,为行业的快速发展提供了有力的政策保障。

威派格相关负责人坦言:“站在智慧水务的风口上,公司将继续秉承技术创新驱动发展的理念,深入推动水务行业的数字化、智能化转型。加大研发投入,持续优化智慧水务平台,推动物联网、人工智能等前沿技术的融合应用,以更高效率的解决方案满足日益增长的市场需求。”

AI端侧应用 有望拉动存储芯片需求

■本报记者 丁蓉

近期A股多家存储芯片上市公司表示,当前公司产品价格下行的空间有限,未来有望企稳回升。多家机构也发布研报称,存储芯片价格或将于年内再次启动涨价。

回溯2024年,存储芯片市场整体步入复苏阶段,但价格震荡加大。以主要品类之一DRAM(动态随机存取存储器)为例,2024年上半年DRAM走出了价格上涨的行情,但下半年由于市场需求减弱以及一些生命末期的产品去化,市场价格下行,抵消了一部分上半年的价格涨幅。

海通证券股份有限公司电子行业首席分析师张晓飞在接受《证券日报》记者采访时表示,AI(人工智能)端侧应用全面开花,将拉动存储芯片市场需求。且2025年初,各NAND Flash(闪存存储器)原厂大多采取了更为坚决的减产措施,缩减全年投产规模,将为2025年下半年的产品价格反弹打下基础。DRAM方面也有望在下半年实现价格回升。

供需格局改善 价格有望回升

近日,深圳市江波龙电子股份有限公司在接受机构调研时表示,展望2025年,服务器与车规级市场需求有望延续增长趋势。AI技术在手机、个人电脑、智能穿戴等领域加速渗透,消费电子市场有望迎来新的复苏,并进一步推动对更高容量和更高性能存储芯片的需求。随着终端库存水平逐渐恢复正常,供需关系将逐步改善,价格回升趋势也将在行业供需博弈中逐步建立。

另据兆易创新科技股份有限公司预测,今年前两个季度利基型DRAM仍将处于价格底部盘整阶段。进入下半年,随着市场逐步消化掉大厂的尾货,供需格局改善之下,价格有望企稳回升,届时公司的盈利能力也会有所改善。

天风证券发布研报称,业界普遍认为,从今年第二季度开始,随着销售渠道库存逐渐消化至合理水平,存储芯片价格上涨的可能性将显著增加。这一系列市场动态表明,存储市场的价格格局或将迎来显著变化。

“目前AI手机的DRAM配置已提升至16GB,AI个人电脑设备的内存容量也普遍已经达到32GB。此外,智能汽车有望引入开源大模型,将进一步提升存储需求。未来,AI端侧应用有望大幅拉动对存储芯片的需求。”萨摩耶云科技集团首席经济学家郝磊在接受《证券日报》记者表示。

市场需求升级 产品加速迭代

“AI端侧应用的全面开花,为存储芯片的技术迭代提出了新方向。例如,AI眼镜、AI电脑、AI手机等设备对实时计算能力要求极高,将推动存储芯片向高带宽、低延迟方向迭代。其中,HBM3(高带宽存储器)目前已成为AI服务器标配,而端侧设备则正在加速LPDDR5、LPDDR5X的普及。同时,车载智能设备因安全性需求,还需兼顾低功耗与高可靠性,可能催生出更多的定制化存储方案。此外,人工智能大模型的发展,还将对存储芯片的容量提出更高要求。”全联并购公会信用管理委员会专家安光勇在接受《证券日报》记者采访时表示。

中国电子商务专家服务中心副主任郭涛在接受《证券日报》记者采访时表示:“随着AI端侧应用的发展,存算一体化需求应运而生,近存计算通过2.5D和3D堆叠技术有效融合计算与存储,将成为提升芯片性能的主流方案之一。”

此外,多家存储芯片产业链上市公司也在针对市场上的新需求,加快推进技术升级和产品迭代。

澜起科技股份有限公司已于2025年1月份将第二代MRCD和MDB芯片向全球主要内存厂商送样。据公司相关负责人介绍,该产品专为DDR5多路复用双列直插内存模组而设计,最高支持12800MT/s传输速率,旨在为下一代计算平台提供卓越的内存性能,满足高性能计算和人工智能等应用场景对内存带宽的迫切需求。

深圳佰维存储科技股份有限公司也已经进入多家国内知名AI眼镜厂商的供应链体系。据了解,公司是业内最早布局存储研发封测一体化的企业,从2010年开始就自建封测能力。基于公司研发封测一体化的布局,公司存储产品在智能可穿戴领域具有较强的竞争优势,能够在低功耗、快响应等方面进行固件算法优化设计的同时,通过先进封测工艺能力,助力产品的轻薄小巧。公司相关负责人近日表示:“公司将不断深化研发封测一体化布局,为客户提供更加高效高质的存储解决方案。”

实探第三届北京人工智能产业创新发展大会：

人工智能正“百花齐放” 产业应用不断拓展

■本报记者 贾丽

2月28日,第三届北京人工智能(AI)产业创新发展大会(以下简称“大会”)在北京国家会议中心举行。大会现场,一台台具身智能机器人灵活穿梭,精准流畅地抓取着物体;机器狗在展台上倒立、跳跃、挠头,精细灵巧的动作引得观众阵阵惊叹;AI急救现场模拟展现了人工智能在医疗救援领域的应用潜力……在业界看来,这场人工智能盛宴体现出,人工智能与诸多产业正“双向奔赴”、相互促进。

如果过去几年是人工智能的“蓄力期”,那2025年已然成为智能体落地元年。在国内大模型产业快速发展的推动下,具身智能机器人产业发展迎来了飞跃。同时,算力效率的提升和成本的降低,使得人工智能正在从“专用”走向“通用”,变得更加“好用、易用”,让大众“愿用”。

具身智能最受关注

在大会上,具身智能成为最受关注的领域之一。

走进展区,记者仿佛置身于未来世界。天工、宇树、夸父、鼎桥等品牌机器人在展区内穿梭,有的负责巡逻,有的负责与观众对话互动,有的负责运输各种物品。与去年大多需要通过遥控器指令进行展示不同,本次大会上的机器人不仅能自动识别物体、智能对话,还能更为灵活地抓取、搬运并根据环境变化调整动作。

“随着具身机器人的动作越来越流畅,其对大模型的要求也越来越高,成为了大模型的重要载体。当前,部分机器人已在工业领域进行示范应用,而走人民用领域还需

要产业链在制造、模型算法技术等领域的进一步成熟。但具身智能技术的发展将很快让AI从‘虚拟世界’走向‘现实世界’,成为人工智能的一次重要跨越。”国家地方共建具身智能机器人创新中心工作人员冀晓辉向《证券日报》记者表示。

除人形机器人外,记者在大会现场也看到了杭州宇树科技有限公司(以下简称“宇树科技”)的机器狗在现场灵活穿梭,时而还做出翻滚跳跃等动作。

“机器狗搭载了最新的宇树科技自研的人工智能迭代技术,能够自主完成复杂地形下的移动和任务执行,目前已经应用于电力巡检、应急救援、安防巡逻等多个领域。”宇树科技市场负责人王其鑫介绍道。

来自鼎桥通信技术有限公司的四足机器人则支持多种控制方式,包括语音、手势和App操控等,能够适应复杂地形。公司市场传播总监岳婷告诉记者:“经过持续的技术积累,该四足机器人已具备外界感知、路径规划、自动避障、语音交互和安全的人机交互等核心能力。低延时、高精度的智能定位系统,结合多层次智能路径规划,可确保其在复杂环境中高效安全地完成任

务。”包括具身智能在内的AI技术还在医疗、能源等领域展现出巨大潜力。例如,在大会现场的AI急救现场模拟中,智能机器能够协助医护人员完成高难度的急救操作,为伤者争取宝贵时间。

经过多轮技术迭代发展,大模型和人形机器人已实现高效融合,具身智能已经更为强调“身体”与“环境”的交互,让机器不仅拥有“四肢”,还拥有更加“智慧的大脑”。一系列技术的突破,使得人

形机器人的具身智能渗透率正在加速提升,也为人工智能的应用打开了新的想象空间。

人工智能场景化应用与智能系统测评工信部重点实验室主任胡国栋表示:“随着人工智能创新的推进,机器人、无人机和具身智能加速发展,大模型驱动智能体广泛部署并深入行业。”

大模型增添新动能

“此次公司带来的最新版面壁‘小钢炮’MiniCPM端侧模型,其多模态能力可比肩GPT-4o,支持实时流式交互。端侧模型大幅降低了算力需求及推理成本,是AI技术未来发展的重要方向,已经被广泛应用于汽车、机器人等终端领域。”北京面壁智能科技有限责任公司技术传播负责人吴林晨对《证券日报》记者说。

近年来,以GPT、文心一言为代表的大模型展现出了强大的通用性和泛化能力。北京百川智能科技有限公司CEO王小川表示,大模型将推动人工智能技术从“专用”走向“通用”,为各行各业带来更智能的体验。其中,医疗将是AI应用领域最重要的领域。未来几年,行业有望迎来人机共生的新时代。

算力、大模型等产业的协同进步,构成了我国人工智能产业发展的强大动力,也打开了我国人工智能市场的广阔空间。工业和信息化部科技司司长魏健在会上表示,我国人工智能产业和创新发展蓬勃发展,整体能力处于全球第一梯队。算力规模位居全球前列,人工智能企业已经超过4500家,其中专精特新“小巨人”企业达400多家,已经形成了覆盖基础层、框架层、模型层、应用层的完整产业生

态体系。

据赛迪顾问股份有限公司预测,到2035年,我国人工智能核心产业规模将达到1.73万亿元,全球占比将超过30%。

魏巍表示,下一步,我们将持续强化创新技术、产品供给,加快人工智能硬件等关键核心技术攻关,强化通用大模型研发布局,增强模型在工业领域、制造业的适配能力,加快人形机器人、智能网联汽车、高端医疗器械等终端产品的迭代升级。

从“可用”走向“好用”

虽然作为人工智能的“操作系统”,大模型持续推动着各行各业的智能化升级,但是大模型的爆发也带来新的挑战,即算力需求呈指数级增长,数据安全与伦理问题日益凸显。

面对挑战,中国人工智能企业正积极寻求突破。本次大会上,科大讯飞股份有限公司(以下简称“科大讯飞”)、软通动力信息技术(集团)股份有限公司等上市公司展示了其在人工智能硬件、算法平台、应用解决方案等领域的最新成果。

“算力,已成为人工智能产业的‘新石油’。大模型的训练需要海量的算力资源,部分‘算力垄断’现象正成为大模型产业发展的‘拦路虎’,产业链必须持续突破算力瓶颈,聚焦大模型底座支撑能力的持续提升,并真正实现技术长及平台的自主创新。”科大讯飞董事长刘庆峰说。

在北京智源人工智能研究院院长王仲远看来,人工智能产业涉

及硬件、算法、数据等多个环节,只有打通这些环节,产业链才能实现真正

的自主创新。预计2025年人工智能的应用落地将加速进行。

据北京奇虎科技有限公司董事长周鸿祎预测,大模型的发展趋势将是模型越做越专、越做越小、成本越来越低等。对于大模型应用过程中产生的智能体安全、数据安全、模型安全等一系列安全问题,他给出的解决方案是“以模治模”,即用安全大模型来解决大模型的安全问题。

为了攻克基础与垂类大模型开发应用“最后一公里”难题,产业链相关主体正在加速进行新生态的联合共建,为大模型发展保驾护航。比如,京西智谷模型调优工场就是一个突破口,其通过全方位布局算力、大模型、应用场景等,解决当前人工智能算力分散、准确性不足等问题,提高模型的计算效率及准确性。

对于AI大模型未来发展方向,华为技术有限公司副总裁、计算产品线总裁张熙伟表示,AI大模型将从“技术摸高”走向“技术摸高+工程创新”并行,加速行业智能化走向深入。以深耕AI基础软硬件的“昇腾”为例,北京昇腾人工智能计算中心正从“建好”走向“用好”,持续实现软件能力深度开放,以此提升易用性及兼容性。其构建的体系有望成为未来业界主流生态之一。

当前,人工智能正处于从探索实验走向大规模应用转化的关键阶段。我国多地已成为人工智能创新资源集聚、创新主体极为活跃的区域,为人工智能产业发展提供了丰厚的沃土。同时,国内产业链联合攻坚与共建,将持续为全球人工智能创新注入新活力。



更多精彩内容报道, 请见——

证券日报新媒体



证券日报之声