

首页>关于我们>新闻与公告

“智算中心” 是智慧时代的新基建

2020年04月10日

4月9日，2020浪潮云数据中心合作伙伴大会（IPF2020）首次在线上举行，超过5000家分销商、ISV、SI等合作伙伴在线出席本次大会。结合当前全球数字化转型加速、数字经济蓬勃发展的时代发展趋势，浪潮集团执行总裁、浪潮集团首席科学家王恩东首次提出“智算中心”将成为智慧时代经济社会运行所必须的重要基础设施，成为计算力的主要生产中心。



智慧时代基础设施：智算中心

人工智能计算需求未来将占据80%以上的计算需求，承载这种需求的就是AI算力中心，即智算中心。浪潮将全面布局“智算中心”IT基础设施，建设覆盖芯片、系统、平台和算法的技术产品体系。加大面向“智算中心”的AI算力供给模式创新和全产品覆盖；持续推进开放数据中心技术发展，夯实智算中心的产业基石。



浪潮全面布局“智算中心”IT基础设施

智慧时代需要新型基础设施——“智算中心”

正在发生的疫情进一步加速社会的智慧化转型，包括工作学习的线上化变革，社会治理的智能应用，智能制造的升级，背后是新型信息技术和智慧计算发挥的巨大价值。王恩东指出：“以云、大数据、AI为核心的智慧计算快速发展，推动着人类社会的智慧时代升级。伴随社会升级的深化，智算中心将成为一种新型基础设施。”

王恩东认为，“智算中心”就像工业时代的电厂，成为智慧时代计算力的主要生产中心和供应中心。“智算中心”将以融合架构计算系统为平台，以数据为资源，以强大的计算力驱动AI模型对数据进行深度加工，源源不断产生各种智慧计算服务，并通过网络以云服务的形式，向组织及个人进行供应。



智算中心三大特征

“智算中心”作为新基建，需要满足三个基本要求，即“开放标准”、“集约高效”、“普世普惠”。从硬件到软件、从芯片到架构、从建设模式到应用服务，智算中心都应该是标准化、开放的，开放计算的发展为智算中心提供了坚实的产业基础；集约高效，要求智算中心的建设要有超大规模，要采用领先的技术，以保障自身的先进性；与此同时智算中心必须做到普适普惠，让计算力易用、可用和低成本，智慧计算可以像水电一样，成为社会基本公共服务，融入生产生活的全部场景。

王恩东同时表示，开放计算和产业AI化是智算中心发展的两个主要方向，浪潮将完善和强化智算中心全业务布局，建设覆盖芯片、系统、平台和算法的全产品体系。

发展开放计算，筑基“智算中心”

硬件的开放设计与软件的开源正在重构ICT产业的分工模式，在全球范围内形成一个开放融合的产业生态，浪潮集团高级副总裁彭震表示，浪潮持续引领和驱动开放计算，为智算中心的建设和发展提供必要的产业基础，目前，浪潮开放计算业务已经形成了全栈产品布局，涵盖计算、存储、网络、管理等全领域，硬件支持OCP、ODCC、Open19等三大硬件开放社区标准，云海OS全面转向OpenStack。



开放计算是智算中心的基石

浪潮在AI、整机柜、管理等开放计算项目都发挥着重要作用。浪潮牵头开发了OpenRMC管理规范，贡献了全球首款四路Olympus服务器等十几款产品设计，是ODCC天蝎服务器最大的出货商，在开放计算产业化过程中发挥了主要作用。



大会上，浪潮发布了全球首款AI开放加速计算系统MX1，基于OCP社区OAM开放标准设计，互联带宽224Gbps，理论最高带宽896Gbps。产品设计灵活，可支持12V和54V供电输入，高带宽和双供电方案使得该产品可同时支持多种AI加速器，从而极大提升了用户的AI基础架构部署效率。MX1单节点设计可支持8颗AI加速器，最大可纵向扩展32颗AI加速器，实现对超大规模神经网络模型并行计算场景的支持。

升级“智算中心”AI算力，激活元脑生态

AI计算是智算中心的核心，发展AI要创新计算技术，发展领先AI计算力，还要发展AI生态，推进产业AI化。



AI计算是智算中心的核心动力

AI技术的应用过程就是计算力从“生产、聚合、调度到释放”全过程，彭震表示，支持各类AI芯片的全系列高性能AI服务器将成为智算中心生产算力的“动力机组”，生产出强大的计算力；优化的计算平台、框架和底层算法将进一步完成算力的聚合；AIStation管理平台实现从模型开发、训练、部署、测试、发布的全流程的“流水式生产”与一站式交付，在业务全过程中，将算力精细调度，与应用需求完美匹配；最后，释放算力上，通过自动机器学习平台AutoML Suite，自动建模、自动模型压缩、自动参数调整，降低AI应用门槛，快速释放AI算力，推动AI在不同产业和行业的应用，成就行业大脑。



浪潮发布AIStation推理平台

目前浪潮是全球领先的AI计算提供商，业务覆盖芯片、平台、管理和框架等领域的全栈AI领域，旗下产品包括全球AI计算性能最强，每秒达2千万亿次的人工智能超级服务器AGX-5，全球首款集成HBM2的人工智能计算可重构加速卡F37X，支持TensorFlow的FPGA计算加速引擎TF2等。在大会上浪潮重磅推出AIStation推理平台，让AIStation可以同时训练推理进行一站式管理，简化了AI开发、训练、优化到部署的全业务过程。

释放算力，不仅是个技术问题，更是个生态问题。AI产业正在从AI产业化转向产业AI化阶段，AI产业化是一个千亿市场机会，而产业AI化则是一个万亿市场机会。2019年，浪潮提出元脑生态计划。旨在连接左右手伙伴，即具备AI技术开发能力的科技公司及具备实施AI整体解决方案能力的SI、ISV伙伴，共同为客户提供端到端的AI模型和方案。



浪潮投入亿元资金成立“E基金”发展元脑生态

2020年元脑生态从能力聚合阶段进入产业落地持续深化期。对此，浪潮计划投入亿元资金成立“E基金”发展元脑生态，在联合技术创新、市场推广、AI人才培养等维度对生态伙伴提供支持，联合左右手伙伴打造100+应用场景解决方案，并推动400+行业AI项目落地。

根据IDC数据，在中国AI基础架构市场，浪潮近3年一直保持市场份额第一，市场占有率超过50%。领先AI计算平台的发展以及元脑的计划的展开，将为浪潮AI业务的长期增长进一步夯实基础。

面向智慧计算的伙伴生态2.0

目前浪潮合作伙伴数量约9000家，其中，分销伙伴100家，地市TOP渠道1000多家，行业ISV2000多家，涵盖了90多家方案百强企业、90%以上的AI百强公司，并与欧洲顶级渠道商AB Group、ALSO、Duttenhofer分别达成战略合作。2019年，浪潮在分销领域保持市场份额第一，ISV合作伙伴业务同比增长180%以上，解决方案销售额超过200亿元，同神州信息、东华软件、太极股份等建立战略合作关系。



浪潮伙伴生态2.0

2020年，浪潮将面向智算中心和智慧计算需求，继续推进合作伙伴生态2.0模式，一方面，继续强化分销业务，巩固市场第一，亿元分销商数量翻番。另一方面，升级智慧生态，实现400个以上的行业AI项目落地，强化 TOP级 ISV战略合作关系，在13个细分市场实现第一。

从智慧计算到智算中心，增长源于前瞻的战略洞察

2016年，浪潮正式提出“智慧计算”战略，定义了云、大数据、AI等典型的智慧计算具体应用形态，均被列入2018年全球经济工作会议提出的新基建政策，在此后的几年间，浪潮先后提出“计算力是生产力”、“产业AI化”等战略观点，指出了信息社会向智慧社会升级的过程中，计算力在社会经济全局中起到的基础性作用。

也正是在“智慧计算”前瞻战略的引导下，浪潮提前两年完成“全球前三”发标，巩固“中国第一”。根据Gartner数据，2019年浪潮服务器逆势增长，厂商销售额增长7.7%，成为全球前五排名中唯一增长厂商，进一步缩小与HPE距离，市场份额达到10.3%，在中国服务器市场，销售额占比34.8%，保持中国第一。

智慧计算的变迁历程，正是浪潮筑基智慧世界之路的最佳印证。此次提出的智算中心是智慧计算战略的升级和完善，也为浪潮的下一步增长指明了方向。

新冠疫情的蔓延进一步增加了全球经济的下行压力，经济的不确定冲击了传统企业在信息化方面的投资，但是，全球服务器市场陷入负增长的同时，并不缺少增长的亮点，企业在云、大数据、AI等新应用上的支出仍然呈现快速增长势头，线上业务、智能化技术的价值被进一步放大。浪潮表示，智慧计算和智算中心将在全球范围内发展和普及，这是一个全球性的发展机遇，浪潮将进一步加快全球化业务布局。据了解，2019年，浪潮业务覆盖了120个国家和地区，有8个全球研发中心、6个全球生产中心以及2个全球服务中心。

关于浪潮

集团简介

文化理念

荣誉资质

董事长致辞

加入我们

联系我们

关注我们

新闻与活动

新闻公告

市场活动

科技战“疫”

如何购买

需求工单

售前咨询

查找经销商

探索浪潮

通用服务器

存储

人工智能

爱城市网

浪潮云

浪潮云ERP

支持与服务

支持下载

视频中心

服务进度查询

安全通告

快速链接

合作伙伴生态

电子采购平台

投行项目

投资者关系

道德遵从

inspur 浪潮

©1996 - 2020 INSPUR Co., Ltd. 鲁ICP备05019369号

鲁公网安备 37010202001184号

☎

🎧

✍

✉

⬆
TOP