



通信行业快报：边缘云助力分布式算力架构 多应用场景市场空间广阔



事件：2022年9月1日至3日，以“智联世界元生无界”为主题的2022世界人工智能大会（WAIC）在上海举办。华为公司轮值董事长胡厚崑9月1日在大会上表示，未来算力网络将成为国家经济发展的新型基础设施，为国家数字经济以及整个经济发展提供强大动力。

人工智能等新兴应用的快速发展将反推上游算力网络建设。根据胡厚崑发言预测，未来10年人工智能的算力需求将会增长500倍以上，它将成为未来算力需求的最大的增量。人工智能发展应该持续推进算力网络的建设，让算力中心从点走向面形成网，不仅要计算中心作为独立的系统发挥作用，还要逐步让他们相互连接，形成全国范围的算力网络。目前国内已经有超过二十个城市在建立各类超算中心外正在积极建设人工智能计算中心，已经有十个城市上线运营。胡厚崑认为我们国家算力网络的建设可以通过新建的人工智能计算中心来完成，形成AI算力网络，为推进东数西算的落地先行先试。此外，云服务、智慧城市、工业互联网等领域的快速发展都需要依靠高质量、大规模的算力网络，下游新兴应用的发展将反推上游算力网络建设。

算力网络正在走向融合异构，边缘计算或为关键一环。人工智能计算中心以外，各地的超算中心、一体化大数据中心等都可以并入算力网络，形成一个全国范围的、统一的算力平台，支持数字经济高质量发展。相较于传统云计算，边缘计算有着低延迟、高安全、高稳定、低成本、广覆盖等优点。边缘计算的应用场景包括虚拟现实、高精度制造业、无人驾驶和

车路协同、人工智能、新零售行业、智慧城市和智慧园区、视频直播、本地大文件计算处理和存储、政务服务、医疗服务等。以人工智能为例，在交互应用中，自然语言处理、面部识别等需要较高的时延要求和网络稳定性，边缘计算低延迟、高稳定的特点契合其需求，使得其应用在人工智能场景中效率更高。各垂直行业聚焦边缘计算作为交付多种服务的关键技术，以满足自动驾驶、工业互联网、远程医疗等应用对大带宽、低时延、安全私密性需求，促使企业数字化升级。同时，随着元宇宙的提出与飞速发展，边缘计算已经成为了元宇宙产业升级的重要臂膀，相较于云计算的集中部署模式，边缘计算很好的解决了中心流量拥堵和智能终端快速增长所带来的计算资源匮乏的问题，MEC 边缘云成为助力 5G 网络数字化转型和差异化创新应用服务的强力助推技术。

边缘计算助力终端轻量化，符合市场发展趋势。传统网络结构中，信息的处理过程必须从网络边缘传输到核心网进行处理之后再返回网络边缘，信息处理主要位于核心网的数据中心机房中。进入到 5G 时代，通过在靠近接入侧的边缘机房部署网关、服务器等设备，在传输网架构中引入边缘计算技术，能够增加计算能力并且减小回传压力，提升用户体验感。通过

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_46177

