FPGA边缘计算系统 边缘计算 北京鲁科数据

产品名称	FPGA边缘计算系统 边缘计算 北京鲁科数据
公司名称	北京鲁科数据科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区安宁庄路26号楼8层802房1号
联系电话	18518079905 18518079905

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京鲁科数据科技有限公司

边缘计算

边缘计算，是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据。

什么是边缘计算？

大家知道，云计算解决了算力需求与硬件成本之间的矛盾，智能交通边缘计算系统，让人们能轻松实现各类数字化应用。

随着运用普及，云计算也会面临新问题。试想一下，如果大家都在玩一个很火的手游，而它的服务器只部署在A城市这一个中心数据节点。那就会出现以下情况：一是距离较远的B城市的游戏的玩家玩起来延迟特别高，因为服务器离用户太远了，传输时延随之增加。二是中心节点不堪重负，由于数据高度集中

，访问流量都汇聚到A城市节点，带宽或者性能一旦跟不上，就容易出现拥塞。这些会导致云端响应慢，延迟高，玩游戏卡成了看幻灯片，这种用户体验谁也受不了。

为应对这些新挑战，边缘计算应运而生。人们对云计算的集中化结构进行了拆分，把需要快速响应的服务能力部署到网络边缘，也就是尽可能靠近用户的地方。这样既缩短了服务器到用户的距离，又通过分布式结构有效缓解了中心节点的压力。简单的说，把云计算延伸到网络边缘，在靠近用户的地方提供服务，就是边缘计算。

如果用快递来打个比方，FPGA边缘计算系统，或许你就能更好理解“ 边缘计算 ”节点的概念。买家在网购下单后，到货速度当然越快越好，边缘计算，但如果从北京发货到重庆，再快也不可能当日达。于是，网购平台在重庆建了个“ 本地仓 ”，这样不仅重庆用户可以当天就收货，而且还节约了邮费。你把快递包裹想象成数据，物流想象成网络，那么“ 本地仓 ”就是边缘计算节点。

边缘计算

边缘计算是在高带宽、时间敏感型、物联网集成这个背景下发展起来的技术，“ Edge ”这个概念的确较早为包括ABB、B&R、Schneider、KUKA这类自动化/机器人厂商所提及，其本意是涵盖那些“ 贴近用户与数据源的IT资源 ”。这是属于从传统自动化厂商向IT厂商延伸的一种设计，2016年4月5日Schneider已经号称可以为边缘计算定义了物理基础设施——尽管，主打的还是其“ 微数据中心 ”的概念。而其它自动化厂商提及计算，都是表现出与IT融合的一种趋势，并且同时具有边缘与泛在的概念在其中。IT与OT事实上也是在相互渗透的，自动化厂商都已经开始在延伸其产品中的IT能力，包括Bosch、SIEMENS、GE这些大的厂商在信息化、数字化软件平台方面，也包括了像贝加莱、罗克韦尔等都在提供基础的IoT集成、Web技术的融合方面的产品与技术。事实上IT技术也开始在其产品中集成总线接口、HMI功能的产品，以及工业现场传输设备网关、交换机等产品。IoT被视为未来快速成长的一个领域，包括前沿的已经出现了各种基于Internet的技术，高通已经提出了Internet of Everything—可以称为IoX。因此新一个产业格局呼之欲出，边缘计算联盟ECC的边界定义而言，华为其主旨在提供计算平台，包括基础的网络、云、边缘服务器、传输设备与接口标准等，而Intel、ARM则提供为边缘计算的芯片与处理能力保障，智能交通边缘计算报价，信通院则扮演传输协议与系统实现的集成，而沈阳自动化所、软通动力则扮演实际应用的角色。但是，边缘计算/雾计算要落地，尤其是在工业中，“ 应用 ”才是较为核心的问题，所谓的IT与OT的融合，更强调在OT侧的应用，即运营的系统所要实现的目标。

FPGA边缘计算系统-边缘计算-北京鲁科数据由北京鲁科数据科技有限公司提供。北京鲁科数据科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京 北京市 的仪器仪表等行业积累了大批忠诚的客户。鲁科数据带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！