

元脑智算算力仓荣获CQCA级模块化数据中心产品认证证书

北京2025年4月14日 /美通社/ -- 近日，元脑智算算力仓荣获中国质量认证中心(CQC)颁发的A级模块化数据中心产品认证证书，标志着该产品通过国家最新、最高标准的数据中心等级认证，在能效、可靠性等方面全面达到行业顶尖水平，成为国内首个符合国家标准模块化数据中心产品。

中国质量认证中心（CQC）模块化数据中心认证严格执行《GB/T 41783-2022模块化数据中心通用规范》国家标准和技术要求，对产品的供配电系统、制冷系统、动环监控等核心部件以及能效、可靠性等关键性能指标进行全面检验，根据产品使用性质、管理要求及其在经济和社会中的重要性划分为A、B、C三级。元脑智算算力仓所获A级为该认证最高等级，标志着浪潮信息在模块化数据中心领域的技术实力与产品质量获得权威认可。

一级能效标准、A级数据中心认证，元脑智算算力仓兼顾绿色与安全

在AI算力需求爆发的时代，传统数据中心因部署密度低、建设周期长、能耗高、运维难等问题，无法匹配快速增长的算力需求。浪潮信息推出的元脑智算算力仓，是为AI服务器量身定制的新一代模块化算力基础设施，集成机柜、封闭通道件、配电系统、动环监控等模块化组件，通过标准化设计实现高密部署、绿色节能、快速交付与安全可靠，在本次CQC产品认证中，达到国家一级能效标准，供电、制冷等系统均通过了A级数据中心认证，实现绿色、安全"两手抓"。



- 绿色节能：达国家一级能效标准，mpPUE低至1.1以下。元脑智算算力仓通过了CQC能效测试，mpPUE可低至1.1以下，充分满足国标对一级能效低于1.25的要求（mpPUE：模块化数据中心电能使用效率）。元脑智算算力仓采用冷热通道全封闭设计，通过近端短距离送风提升热交换效率，并配合独创的空调双群控策略，避免因单台空调设备故障或轮巡休眠出现的超温问题，提升系统的可靠性和能效指标，成为首个达到国家一级能效标准的模块化数据中心产品。

能效等级	要求
一级	$mpPUE_{\text{等效值}} \leq 1.25$
二级	$1.25 < mpPUE_{\text{等效值}} \leq 1.35$
三级	$1.35 < mpPUE_{\text{等效值}} \leq 1.45$
四级	$mpPUE_{\text{等效值}} > 1.45$

注：mpPUE_{等效值}用于模块化数据中心能效出厂标定

- **安全可靠：**通过A级数据中心认证，提供最高级容错保障。元脑智算算力仓具备全链路可靠性，供电、制冷等系统均通过A级数据中心认证，提供高级容错保障。A级数据中心认证要求，在电子信息设备系统运行期间，场地设施不应因操作失误、设备故障、外电源中断、维护和检修等原因而导致系统运行中断。在供电方面，元脑智算算力仓配备双重电源和后备电源，根据标准供电要求，电子信息设备及水冷末端设备配备不间断电源系统，机械制冷设备配备双电源；交流供电电源质量达到A级水平，为IT设备提供不间断电源冗余配置和2N配电回路等配置。在制冷方面，元脑智算算力仓支持n+x冗余空调数量、双供双回环形布置的冷冻水供回水管网，支持容错运行，确保任何单点故障均不会导致系统中断，充分满足金融、通信等高安全、高可靠性场景需求。
- **超越认证标准：**高密、快速、智能的全面优势。在充分满足A级数据中心认证标准的同时，元脑智算算力仓还以其高密部署、快速交付、智能运维等核心优势重塑AI时代"高密低耗"的算力基础设施：高密部署促成"省地"，单机柜功率密度最高达130kW（液冷）/50kW（风冷），提升至传统风冷数据中心的10倍以上，节省建设用地60%以上；快速交付带来"省时"，采用高度集成系统设备，模块化设计、积木式建设、去工程化安装等方法，现场无需搭建传统封闭通道，建设周期缩短70%；智能运维实现"省心"，搭载AI基础设施管理平台，解决IT基础设施管理和动力环境管理两套独立软件平台的数据不互通问题，实现"服务器+数据中心"统一纳管，运维效率提升一倍。

标准化、高密化、绿色化、智能化，引领AI时代数据中心发展方向

随着DeepSeek火爆，以及大模型在算力、算法和数据的驱动下蓬勃发展，AI革命扑面而来，对于数据中心的性能、能效以及适配性等方面都提出了更为严苛的要求。元脑智算算力仓荣获CQC颁发的行业首张模块化数据中心产品认证证书，不仅是对浪潮信息技术实力和服务能力的认可，更明确了AI时代数据中心的四大发展趋势：

- **标准化：**从"项目定制"转向"产品化"，降低交付复杂度，提升交付效率；
- **高密化：**采用模块化设计，对机房环境进行解耦，实现按需灵活部署，提升空间利用效率；
- **绿色化：**通过供电、散热等方面的能效优化设计，破解数据中心高能耗难题；
- **智能化：**通过智能管理、精准运维，提升运维效率与安全可靠。

浪潮信息通过元脑智算算力仓等模块化数据中心产品，重新定义了数据中心的高效、高密与绿色边界，未来将持续以技术与产品创新，推动AI

时代数据中心向更高效、更绿色、更智能的方向演进升级，为企业数智化转型提供坚实支撑。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224286.html>