

华为发布AI DC解决方案引领产业加速迈向智算新时代

阿联酋迪拜 2025年5月20日 /美通社/ -- 2025年5月13日，以“让数字世界坚定运行”为主题的2025全球数据中心产业论坛在沙漠之城迪拜隆重召开。全球超过500位智算产业领袖、技术专家和上下游生态伙伴齐聚一堂，围绕智算时代数据中心产业增长新机遇、发展新路径展开深度研讨，见证AI DC解决方案全球发布，引领产业加速迈向智算新时代，让数字世界坚定运行。

拥抱智算黄金时代，共赢未来

华为公司高级副总裁、华为数字能源全球营销服体系总裁杨友桂在开场致辞中表示，AI大模型惠及千行百业，企业通过部署本地AI推理算力平台，强化自身竞争力，算力基础设施黄金时代已来。预计2028年全球AI DC总量将超过100GW，仅能源基础设施的空间规模超过6000亿美元。



华为公司高级副总裁、华为数字能源全球营销服体系总裁杨友桂

杨友桂指出，更高的安全性、更快的上线速度以及更大的能源需求成为AI DC发展的三大核心挑战。华为认为，未来的AI DC有三个重要发展趋势：

- 通过架构创新提升AI DC安全性：安全是一切的前提，采用隔离式架构部署供电系统，如采用专用预制式箱体或拉远部署可大幅提升系统可靠性，保障数据中心稳定运行；
- 通过模块化、预制化架构提升AI DC建设速度：华为电力模块FusionPower9000通过架构全解耦，实现一箱一路电，大幅缩短TTM，预制化率高达90%+，节省现场人力70%；
- 通过“开源节流”提升AI DC能效：通过绿电直供和园区叠光实现供电源头绿色化，同时通过AI能效优化提升存量数据中心能效，实现“开源节流”。

筑牢智算基石，共赴智算时代

华为数字能源副总裁、数据中心能源及关键供电产品线总裁何波发表《筑牢安全基石，共赴智算时代》主题演讲，并面向全球发布华为AI DC解决方案，推动数据中心产业加速迈向智算新征程。

何波表示，智算时代，AI产业以超乎想象的速度蓬勃发展，智算中心迎来前所未有的建设热潮，同时也面临安全性、快速交付、弹性部署、低TCO等挑战。华为创新提出AI DC建设核心原则RASTM，认为未来的智算中心应具备三大特征：

- **Reliable（安全可靠）**：安全可靠是重中之重，AI数据中心要从产品、架构、智能管理和专业服务构建全生命周期安全可靠。以华为锂电为例，产品层面要从电芯、Pack、整机到系统构建E2E安全防线，架构层面采用隔离式，最大化降低业务波及风险，系统层面支持云主动预防，结合线下巡检，提前识别故障，系统性保障安全。
- **Agile（弹性敏捷）**：AI数据中心从部件到系统都要弹性敏捷，才能灵活应对AI业务的不确定性。华为电力模块FusionPower9000通过架构全解耦，高度集成UPS、锂电等子系统，实现一箱一路电，室外部署，满足按需部署和分期扩容需求。同时通过模块化设计，在工厂预制、预调试，交付周期从28周缩短至18周，助力AI业务快速上线。
- **Sustainable（绿色低碳）**：高密高算力场景下，AI数据中心供电效率尤为关键，能效提升要从关注模块效率到并机效率，再到规模使用S-ECO模式。华为模块化UPS5000-H单机效率97.5%，并机效率97.3%，S-ECO模式下高达99.1%，实现极致能效。

除此之外，依托高可靠产品、全生命周期服务以及专业咨询设计能力，华为携手伙伴共同打造AI DC解决方案，助力构筑极速交付、全域可靠、极致TCO、灵活弹性的智算中心。



何波指出，AI DC解决方案是华为在数据中心建设经验的沉淀，更是数据中心生态的合作共赢。展望未来，华为将以技术创新为根基，持续引领下一代智算中心供电和制冷架构创新，将安全可靠融入各个环节，携手客户、伙伴、行业机构，共同打造安全可靠、弹性敏捷、绿色低碳的AI数据中心，让数字世界坚定运行。

论坛期间，在阿里云、中国移动、中国联通、中国电信的支持下，华为联合国际电信联盟（ITU）发布《数据中心锂离子电池安全应用白皮书》，白皮书从七大维度全方位、系统性阐述如何提升数据中心锂离子电池应用安全，并明确指出保障锂离子电池本质安全要从电池单体、模块和系统安全三个维度筑牢安全防线；在部署方面，优先采用拉远式部署。针对主机房所在建筑部署场景，自动灭火系统应采用水作为灭火剂，有效抑制二次复燃，最大化保障数据中心业务稳定运行。

在智算DC生态展区，华为聚焦大模型训练集群、边缘推理等核心场景，集中展示前沿解决方案，彰显硬核科技实力。同时，携手中建、潍柴、华西等10家生态伙伴联合布展，全面展示数据中心一站式交付能力以及共建繁荣生态、合作共赢的决心。

华为电力模块FusionPower9000展车再次亮相，一个超高防护40尺箱体，单箱容量支持2.4MW，通过定制化扩容，最高达3.2MW，满足智算时代更高功率密度要求。

智算浪潮奔涌而来，AI大模型加速重构千行百业。华为数字能源坚持以创新为舟，持续深耕数据中心产业，不断突破技术边界，以领先的产品解决方案和创新实践，领航产业高质量发展，构筑智能世界坚实底座，让数字世界坚定运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226540.html>