

华为数字能源发布智算数据中心基础设施十大建设原则

上海2024年9月21日 /美通社/ -- 2024年9月19日，在华为全联接大会2024期间，华为数字能源在上海举办数据中心基础设施峰会。来自全球300多位产业领袖和技术专家齐聚一堂，共同探讨智算时代数据中心产业发展新趋势和新技术。他们旨在通过加速行业智能化，共建繁荣产业生态，开创智算的辉煌未来，助力数字时代的发展。



华为数据中心能源及关键供电业务总裁金双武在开场致辞中表示，智算时代加速到来，对数据中心提出更高要求。华为数据中心能源通过高可靠产品、全球化生态、专业化服务三大能力，打造安全、极简、绿色、智能的数据中心基础设施解决方案。

金双武表示，华为数字能源期待与产业领袖、行业精英一起，以更高标准的安全和质量规范，重新定义数据中心的安全可靠，推动产业持续健康发展，拥抱智能世界新机遇，推动建设数字新世界。

会上，华为数据中心能源及关键供电产品线总裁何波发表《拥抱智算时代，让数字世界坚定运行》主题演讲。

何波强调，随着数据中心从通用算力走向AI算力，数据中心面临安全性、高功率、高能耗和不确定性等挑战。华为围绕安全可靠、弹性演进、绿色低碳三大原则，发布智算数据中心基础设施十大建设原则，打造智算时代高可靠数据中心基础设施。具体如下：

- 安全可靠是数据中心基础设施最核心竞争力。

1. 隔离式储能：将储能系统部署在室外，可将其与IT服务隔离，最大化保障数据中心运行安全。如果部署在室内，则必须满足耐火、水消防、事故通风等要求。

2. 分布式架构：机电设备采用分布式部署，最小化故障域。通过数据中心一箱一路电、一箱一制冷，实现单台故障不扩散，业务无影响。

3. 连续式制冷：针对高密场景发热问题，数据中心应具备连续制冷能力，以避免异常情况导致数据中心业务中断。

4. 高质量产品：产品质量应从设计、来料、生产、测试、网络、流程等环节全方位管理，打造E2E全链安全的高质量产品。

5. 专业化服务：从部署到维护，变被动为主动，专业化维护可以在部署、运维等环节消除风险，是系统持续安全可靠运行的关键保障。

6. 智能化管理：通过引入AI技术，数据中心可以实现掉电、起火、高温等故障预防，AI将成为智能化运维的标准基础配置。

- 弹性演进是匹配智算中心不确定的优选架构。

7. 子系统解耦：面对智算时代不确定性需求，子系统解耦是实现数据中心弹性演进的基础要求。

8. 弹性架构：通过机房标准化，功能模块化，模块预制化等措施，打造数据中心弹性架构，实现智算中心平滑扩容、快速交付。

- 绿色低碳是降低能耗的唯一选择。

9. 高密高效：通过高密省地和高效省电，解决智算中心的机电占地大、系统损耗高的问题。

10. 风液融合：通过风液融合、比例可调的设计原则，可以降低总冷量配置，简化交付，提升系统节能性。

华为将携手客户、伙伴，积极拥抱智算新变化，持续创新，以安全可靠、弹性演进、绿色低碳的数据中心基础设施解决方案，引领产业加速数智化，释放无限潜力，让数字世界坚定运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215727.html>