精选快讯　硬件快讯　2026年11月12日 10:16

新华三构建数据中心全栈制冷方案，青海图灵小镇项目PUE测算值低至1.15

要点

- 新华三持续深耕数据中心级绿色制冷技术，以全栈制冷解决方案推动冷源、水源与算力负载协同优化。
- 在技术路线上，新华三布局风液同源、风液换热、液液换热等多种方案，为新建数据中心及存量机房改造提供选择。
- 冷板式液冷方案中，冷却液直接带走GPU、CPU等高发热器件热量，再由CDU完成冷却液循环与热量交换，将热量传递至机房外部冷源系统；
- 项目层面，新华三青海图灵小镇项目结合当地气候条件进行制冷系统设计，项目PUE测算值低至1.15。

新华三持续深耕数据中心级绿色制冷技术，以全栈制冷解决方案推动冷源、水源与算力负载协同优化。方案围绕IT设备散热、机房冷源、输配管路和智能管控进行全链路系统设计，覆盖液冷服务器、液冷机柜、CDU冷量分配单元、二次侧管路、干冷器以及机房Care Module微模块，并通过多层级一体化设计和统一监控管理协同各制冷环节。

在技术路线上，新华三布局风液同源、风液换热、液液换热等多种方案，为新建数据中心及存量机房改造提供选择。其CareCooling动态双冷源系统采用双盘管层叠结构和一次侧水系统同源设计，结合液液换热CDU与冷板式液冷架构，可在全自然冷、部分预冷、全机械制冷三种模式间平滑切换；通过负荷自适应调节，自然冷源利用时间提升20%以上。

冷板式液冷方案中，冷却液直接带走GPU、CPU等高发热器件热量，再由CDU完成冷却液循环与热量交换，将热量传递至机房外部冷源系统；机柜内低功耗部件仍可采用风冷，搭配列间空调、房间级空调或风墙等设备形成风液混合架构。

项目层面，新华三青海图灵小镇项目结合当地气候条件进行制冷系统设计，项目PUE测算值低至1.15。新华三还将再生水利用纳入数据中心制冷方案整体考量，包括评估市政再生水接入可行性、配置过滤软化阻垢处理，并按用水环节分级用水。

报道来源：sohu
来源网站：https://www.inews.today/