

芯寒智能全栈液冷解决方案

覆盖芯片级、服务器级、机柜级到机房级的 AI 全链路热管理闭环

AI智能控制与优化层



机房基础群控



全局优化AI系统



负荷精准预测



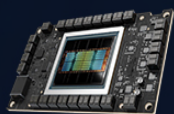
混合参数寻优



动态智能控制

01热源层

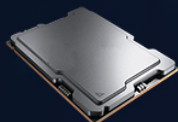
高功耗芯片/模组



GPU



AI加速器



CPU



OAM

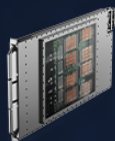
02散热末端层

按需选择，覆盖多场景



Landau™ 2PCP相变冷板

- 单芯片散热≥3000W
- 流量仅传统水冷板约1/3
- 极低热阻0.01℃/W



Landau™ 2PIC相变浸没

- 单柜功率密度200kW+
- PUE低至1.05
- 100%全液冷



Nusselt™ 1PCP单相冷板

- 成熟可靠，广泛适配
- 稳定高效散热
- 支持多种芯片平台



Onsager™ 2PIC单相浸没

- 模块化灵活部署
- 高可靠冗余设计
- 全年自然冷却能力

03液冷控制层

RDU&CDU



RDU

- 工质驱动
- 压力控制
- 相态识别
- 干度控制
- 储液回收

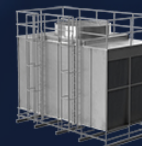


CDU

- 流量控制
- 温度控制
- 压力调节
- 过滤净化
- 系统保护

04机房冷源层

一次侧基础设施



冷却塔



干冷器



AHU



自然冷源

为客户创造价值

高效散热 极致性能 高可靠性 智能运维 绿色可持续 灵活适配

更多行业拓展



为什么选择芯寒



完整液冷产品矩阵

覆盖单相液冷、相变液冷及闭环自适应液冷控制单元（CDU）全系列产品，支持多层次部署，满足不同算力中心的全场景液冷需求。



核心技术自主研发

自主掌握冷板设计、相变传热、流体控制、智能调节等核心技术，构建覆盖末端散热、系统控制到整体热管理的全栈液冷技术体系。



系统级控制能力

构建覆盖流量、温度、压差及运行状态的全链路感知与闭环控制体系，实现液冷系统的智能调节、高效协同与长期稳定运行。



验证与持续演进能力

依托专业实验平台，为客户提供快速定制与可靠交付，并支持从单相液冷到相变液冷的持续技术演进，保障长期投资价值。

联系我们

浙江芯寒智能科技有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区阿里巴巴高桥云港园区A2幢

联系电话：+86 15869172372 王先生

邮箱：wangqiaogang@synthcool.com



扫码了解更多

特别说明：浙江芯寒智能科技有限公司保留一切权力。本文中所提到的信息，如因产品升级等原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。