



**Frore Systems 最新发布 LiquidJet™ Nexus：**  
为下一代 1/2U AI 服务器(如 NVIDIA Kyber)定义 AI 热管理技术栈

美国加利福尼亚州圣何塞 — 2026 年 3 月 11 日：

为突破限制人工智能性能发展的散热瓶颈，Frore Systems 今日发布 LiquidJet™ Nexus ——一款面向 AI 时代设计的全新一体化液冷系统。随着 AI 计算密度持续攀升，散热正逐渐成为影响系统性能的关键限制因素，并催生了业界所称的“AI Thermal Stack(AI 热管理技术栈)”概念。该技术栈负责将先进计算系统产生的热量有效导出并最终释放到环境中，并正日益成为决定 AI 数据中心 算力密度、系统效率以及整体性能 的核心基础设施。

LiquidJet Nexus 专为 1/2U 计算托盘 (compute trays) 的液冷需求设计，例如 NVIDIA Kyber 等新一代 AI 服务器系统。该方案能够对 GPU、CPU、DPU、NIC、DC-DC 电源转换器以及电压调节器 (VR) 等关键组件进行直接液冷散热。系统通过整合多个 多级三维短回路喷射通道 (multi-stage 3D short-loop jetchannel) LiquidJet 冷板，构建成统一的一体化散热系统。

LiquidJet Nexus 可实现 75% 更高的热传导效率，使关键器件温度降低 8°C，同时通过取消软管、连接器和分配歧管，大幅简化系统结构，使整个热管理系统重量减少 65%。这一统一架构能够有效应对下一代 AI 硬件日益增长的散热需求。

随着 AI 模型规模持续扩大、计算密度不断提高，散热技术正逐渐成为影响系统性能的关键瓶颈。GPU 功率密度、机架级功率以及数据中心能源需求的快速增长，使 热管理技术栈 从单一部件问题上 升为 系统级基础设施挑战。

Seshu Madhavapeddy, Frore Systems 创始人兼 CEO 表示：

“过去十年，行业已经彻底革新了 AI 软件技术栈，并不断扩展 AI 计算技术栈的能力。如今，AI 热管理技术栈正成为 AI 基础设施的核心层之一，这一层的创新将决定 AI 性能能够扩展到何种高度。”

**LiquidJet™ Nexus: 简化 AI 热管理技术栈**

LiquidJet Nexus 是一款 轻量化一体化冷板系统，专为 1/2U AI 计算托盘设计。系统通过整合多个 LiquidJet™ 冷板 (以其创新的多级 3D 短回路喷射通道设计著称)，构建统一散热架构，从而显著简化 AI 数据中心的热管理系统。

传统液冷系统通常需要在每个计算托盘中配置复杂的 软管、连接器以及歧管组件。LiquidJet Nexus 将这些组件整合为单一系统级设计，从而 简化装配流程、降低系统重量、提高可靠性，并支持更高密度的计算架构。

**LiquidJet Nexus 的核心能力包括：**

支持 1/2U 计算托盘架构，使单机架算力密度提升 2 倍

热传递效率提升 75%，可支持 53°C 入口液体温度，从而无需机械制冷机组，并使数据中心整体功耗降低约 10%

取消托盘级软管、连接器和歧管组件，显著降低装配复杂度并提升系统可靠性热管理系统重量减少 65%。

通过这些创新, LiquidJet Nexus 使超大规模数据中心能够在提升性能与可靠性的同时降低功耗和总体拥有成本(TCO)。

## 新兴的 AI 热管理技术栈

现代 AI 系统建立在三个相互关联的技术层之上:

软件技术栈(Software Stack)

AI 模型、智能代理与应用软件

计算技术栈(Compute Stack)

GPU、CPU、DPU、存储、网络以及电源电子系统

热管理技术栈(Thermal Stack)

负责将计算系统产生的热量导出并释放至环境的散热架构

虽然软件、计算与网络技术的进步推动了 AI 的快速发展,但热管理技术栈正逐渐成为决定这些性能提升能否持续扩展的关键因素。

Seshu Madhavapeddy 补充表示:

“散热已不再只是系统设计中的附属环节,而是支撑下一代 AI 基础设施的关键能力。”

从云端到边缘:全面支持 AI 计算。Frore Systems 的热管理平台覆盖从超大规模数据中心到边缘计算设备的完整 AI 部署场景。

LiquidJet™ 与 LiquidJet™ Nexus —— Frore 的先进液冷技术,可提升 AI 数据中心的性能、能效以及算力密度。

AirJet —— 全球首款固态主动空气冷却芯片,可在超薄、静音、防尘且防水的边缘设备中实现高性能 AI 计算。

这些技术共同重新定义了支持 AI 在云端、工业以及消费级设备中快速发展的散热架构。

## 关于 Frore Systems

Frore Systems 是先进散热技术领域的创新企业,致力于释放数据中心与边缘设备的计算性能。

公司的核心产品包括:

LiquidJet™:用于数据中心的多级 3D 短回路喷射通道液冷冷板,可提升 GPU 性能、优化 PUE 并降低总体拥有成本(TCO)

LiquidJet™ Nexus:轻量化一体化冷板系统,通过整合多个 LiquidJet 冷板并取消软管、连接器和歧管,实现 1/2U 计算托盘架构

AirJet®:全球首款固态主动空气冷却芯片,广泛应用于消费电子、工业设备及 IoT 领域,可在超紧凑、静音、防尘、防水的设备中实现更高性能

Frore Systems 的专利散热技术已被全球多家 OEM 与系统厂商集成到产品之中。公司总部位于硅谷,并在台湾设有制造运营基地,正持续为 AI 时代重塑散热架构。

更多信息请访问:

[www.froresystems.com](http://www.froresystems.com)

[www.frore.com](http://www.frore.com) 中国地区

媒体联系人:

Sue Ryan

副总裁(市场)

Frore Systems

邮箱: [sue@froresystems.com](mailto:sue@froresystems.com)

电话: +1 314 914 5008