

新闻稿

2026 年 10 月 14 日

可靠冷却，智算未来：巴斯夫推出面向未来数据中心 GLYTHERMIN® 热管理解决方案

- 人工智能热潮驱动全球数据中心冷却需求持续增长
- GLYTHERMIN® DC PG25 获得 NVIDIA DSX Ready Coolant 认证
- 巴斯夫一体化价值链布局保障产品供应可靠性和品质稳定性

（10 月 14 日）人工智能（AI）和云计算的高速发展正在推动全球数据中心加速扩容，同时也给运营商在能源效率和热管理方面带来新的挑战。凭借其 GLYTHERMIN® 系列产品，巴斯夫为现代数据中心提供高性能液冷解决方案，助力 AI 基础设施安全、可靠、高效运行。

过去五年间，全球数据中心容量几乎翻番¹。与此同时，AI 应用的快速增长正在显著提高服务器机架内的功率密度。用于 AI 工作负载的处理器和图形处理器（GPU）会产生极高的热负荷，对数据中心散热能力提出了更高要求。

因此，AI 数据中心运营商正越来越多地采用直接液冷（DLC）技术，通过直接在热源处移除热量来实现高效散热。巴斯夫推出的 Glythermin® PG 和 Glythermin® DC PG 产品专为液冷数据中心系统的可靠热管理而开发，可为一次侧冷却回路和直接液冷（二次侧）提供解决方案。

在直接液冷系统（二次侧）中，安装于处理器和 GPU 上的冷板作为高效换热组件，可在热源处直接将热量传递给循环冷却液。冷却液随后流经冷却分配单元（CDU），由其监测冷却回路的温度、流量和压力并进行控制。相比传统风冷技术，液冷能够支持更高热负荷和更高机架功率密度。巴斯夫将自身在传热流体领域的经验与经

过验证的丙二醇化学技术以及先进的腐蚀防护技术相结合，使 Glythermin® 系列产品在提供可靠冷却性能的同时，还能对系统实施长期保护。产品配方设计旨在延长冷却液的使用寿命、最大限度减少抑制剂消耗，并保护冷却系统免受腐蚀、老化和沉积物形成的损害。

Glythermin® DC PG 25 已获得 NVIDIA DSX Ready Coolant 认证。该产品符合 NVIDIA PG25 流体规范的相关要求，有助于 AI 工厂建设商更有把握地评估用于二次侧回路的单相冷板冷却方案的冷却液选择。

巴斯夫高级副总裁、燃油与润滑油解决方案业务部负责人毕纳表示：“数据中心运营商需要能够在性能、质量和供应保障方面值得信赖的合作伙伴。凭借我们的全球生产布局、在冷却液领域的深厚专业知识，以及巴斯夫一体化价值链布局优势，我们完全有能力支持 AI 和数字基础设施的快速发展。我们在价值链上的后向一体化布局，有助于确保全球客户都能获得高品质的 Glythermin® 冷却液。”

巴斯夫还积极参与领先行业协会和国际标准化机构的工作，为推动可持续液冷技术的发展贡献力量，包括参与中国液冷数据中心用冷却液相关国家标准的制定，并积极投身于 OCP（开放计算项目）、ASTM International（美国材料与试验协会）等国际组织的技术交流与标准化工作，助力行业建立更加安全、高效和可持续的液冷生态体系。

更多信息，请访问：[GLYTHERMIN® for Data Center](#)（英文）

¹ 德国数字协会 Bitkom（bitkom.com）

关于巴斯夫燃油与润滑油解决方案业务部

凭借行业领先的技术专长、全面的产品组合和全球业务布局，我们为各行业的客户提供贴近市场的服务。我们提供针对汽车、润滑剂等行业解决方案，包括发动机冷却液、刹车液、合成基础油、润滑添加剂、燃料性能配套以及聚异丁烯等。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com/fuel-lubricant-solutions。

关于巴斯夫

巴斯夫以化学创新支持可持续发展。我们的目标是：成为助力客户实现绿色转型的首选化工企业。在追求经济效益的同时，我们力行环境保护，积极承担社会责任。巴斯夫集团在全球拥有约 95,000 名员工，我们致力于帮助世界各国和各行各业的客户取得更大成功。我们的核心业务涵盖化学品、材料、工业解决方案、营养与护理等领域；独立业务整合于表面处理技术和农业解决方案业务领域中。2025 年，巴斯夫销售额约 600 亿欧元。巴斯夫股票在法兰克福证券交易所 (BAS) 交易，并在美国作为美国存托凭证 (BASFY) 交易。如需了解更多信息，请访问 www.basf.com。