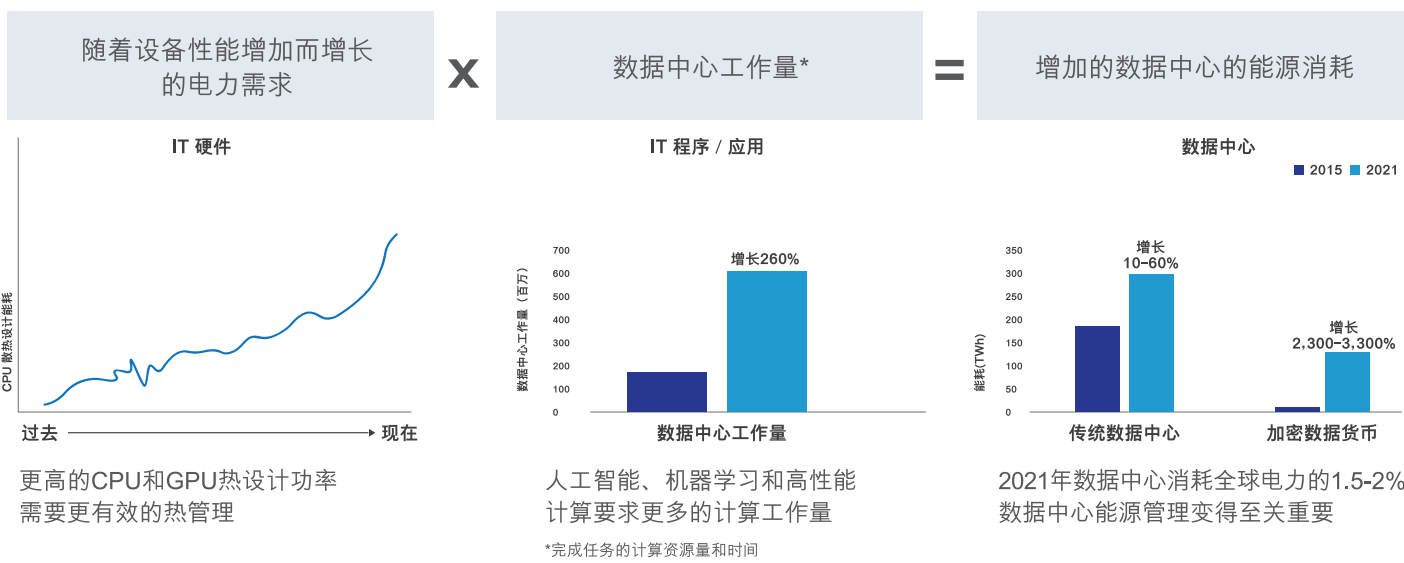




## 丰富的浸没式冷却液产品帮助提升数据中心性能

数据中心能源需求正在经历爆发式增长，仅在2021年，它就消耗全球总体电力供应量2%之多。<sup>1</sup> 自2015年以来，传统数据中心的能源使用量增加了60%，而加密挖矿数据中心的能源使用量则增长了3,300%。<sup>1</sup> 硬件性能的不断提升正在增加发热量，而像人工智能和机器学习这类先进计算技术正造成更高的计算工作量，同时也导致数据中心能耗的增加。在这种动态环境中，对能源需求增长进行有效的热管理变得至关重要。

### 挑战：应对数据中心的能源需求以及增长



<p>高散热</p> <p>有效降温</p>	<p>高性能</p> <p>帮助延长硬件寿命<sup>2</sup></p>	<p>低成本</p> <p>资本支出减少20-35%<sup>2</sup> 运营支出减少40-50%<sup>2</sup> 总拥有成本减少 30-40%<sup>2</sup></p>	<p>可持续</p> <p>增强能效: pPUE低至1.03<sup>3</sup> 无全氟和多氟烷基物质(PFAS) 减少用水量<sup>2</sup> <small>pPUE 部分数据中心能源效率</small></p>
------------------------	--	--	--

1 数据来源: IEA (国际能源机构), Set '22, "Data Centres and Data Transmission Networks"  
2 数据来源: 2023 OCP 美国峰会  
3 数据来源: 埃克森美孚测试数据

## 产品牌号

物性方法	40 °C (cSt) 运动黏度 ASTM D445	闪点(°C) ASTM D92
EM DC 3152/3150/3151	5.0-6.4	149-157
EM DC 3220	19.0	220
EM DC 3235 Super**	14.3	234
EM DC 3250	31.0	246
EM DC 1150	8.6	164
EM DC 1210 (AP)	30.4	225

典型特性;实际值会有所不同;不被解释为规格

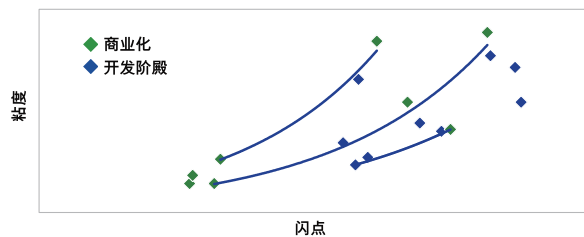
\*\* Super: 粘度和闪点的卓越平衡

## 浸没式冷却解决方案

与传统的空气冷却相比,浸没式冷却可以有效降温,从而实现高 TDP (散热设计功耗) 处理器的热量管理<sup>2</sup>。浸没式冷却还有助于延长硬件寿命<sup>2</sup> 并降低成本<sup>2</sup>。卓越的热管理可以帮助实现更低的 pPUE<sup>3</sup> 和更少的水用量<sup>2</sup>。

在传热和闪点之间实现适当的平衡对于优化服务器组件性能至关重要。埃克森美孚的无PFAS 浸没式冷却产品为数据中心 OEM 和最终用户提供高性能和定制化热管理方案。有多种浸没式解决方案可供选择,包括浸没式冷却机柜和机架级精准液冷。

## 丰富的产品组合



全合成及非全合成油液的多个产品组合可为客户灵活提供定制化解决方案<sup>4</sup>

2 数据来源: 2023 OCP美国峰会

3 数据来源: 埃克森美孚数据。

4 数据来源: 埃克森美孚数据, 如需更多信息请联系埃克森美孚数据中心冷却液团队

## 您的浸没式冷却解决方案供应商

埃克森美孚产品方案部门提供了丰富的冷却液产品组合以满足您的特定需求。我们的各种定制化产品组合助力实现高效的、可持续的数据中心:

- 低粘度, 帮助有效散热
- 高闪点, 帮助确保设施安全
- 与各种金属、塑料和橡胶材料出色的兼容性, 帮助延长设备使用寿命
- 卓越的 pPUE



扫码联系我们

## 携手共进

合作, 对于浸没式冷却解决方案的推陈出新至关重要。埃克森美孚是您理想的伙伴, 我们为您提供:

- 专业的化学分子合成经验, 助力未来热流体开发
- 新一代解决方案的交付
- 与全价值链的主要合作伙伴进行合作
- 全球制造, 物流, 商业和技术支持
- 对您的成功做出持久承诺

© 2023 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil), 埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil Logo) 及连接的“X”设计在本文件中使用的其他产品或服务名称, 除非另有标明, 否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权, 不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内, 分发、展示和/或复印本文件, 但必须毫无改动并保持其完整性, 包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析, 而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据, 但是, 我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的承认, 并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚产品方案业务”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用, 可包括埃克森美孚产品方案业务、埃克森美孚公司, 或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

点击链接, 了解更多信息

[exxonmobilchemical.com.cn/datacenter](http://exxonmobilchemical.com.cn/datacenter)

**ExxonMobil**