



随着人工智能及数字技术的发展，数据处理量急剧增加，
为减少随之而来的数据中心电力消耗。

ENEOS做了新的战略部署

商品介绍资料下载



沟通咨询



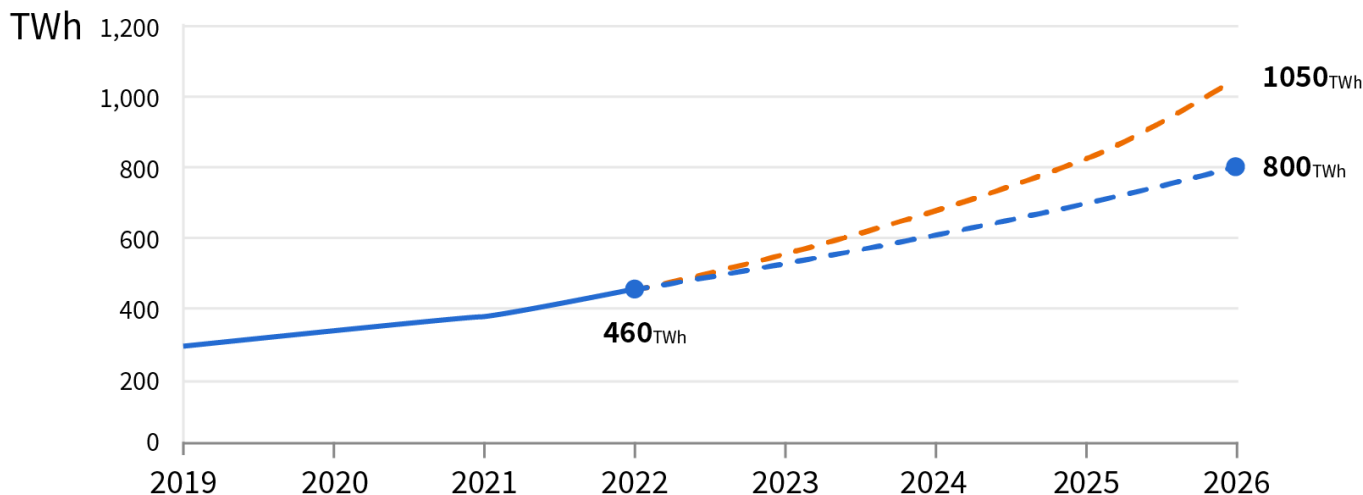
随着数字技术的发展，电力消耗量增加

随着数字技术的发展，数据处理的激增和数据中心的电力消耗的增加成为能源业界的一大课题。
最新IT机器越来越高性能化，每个机器单位的发热量也在增加。
为了适当地冷却这个发热量，需要进一步的电力消耗是现状。

国际能源署（IEA）对全球数据中心、人工智能等领域电力需求的预测

根据国际能源署（IEA）的预测（2024 年 1 月），全球数据中心、人工智能等领域的电力需求
将从 2022 年的 460（TWh）增长至 2026 年基准情景下的 800（TWh）

世界电量需求（数据中心、AI等）
2019-2026



(出所) IEA Electricity 2024 2024年1月24日公表

— Base case

— Higt case

液浸冷却的必要理由

1

冷却效率高

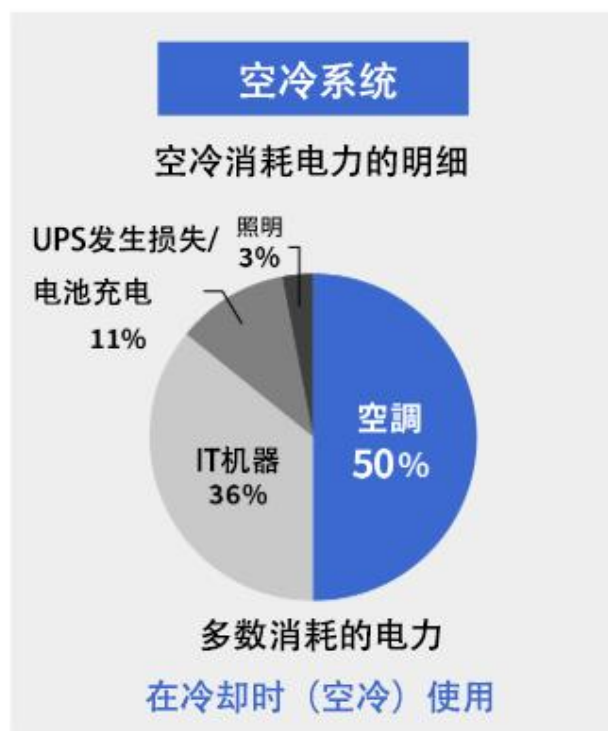
液浸冷却是一种与现有的空冷和水冷不同的冷却方式，其特点是能够直接对作为发热源的服务器进行冷却。

即便面对因生成式 AI 的发展而日益增加的数据通信量，以及因电子设备处理能力提升而导致的发热量高密度化等情况，液浸冷却也能实现高效的冷却。

2 有助于降低电力消耗

在现有的空冷数据中心（DC）中，其电力消耗的大部分都用于冷却用的空调设备。而采用液浸冷却方式，则能够减少空调所消耗的电力。

面向DC节能化的体制（空冷→液浸冷却）



液浸冷却系统

在空冷方面消耗的电力

可消减50%以上

将机器整体浸入冷却液中

因此，ENEOS润滑油产品实现碳中和的举措之一，我们开发了有助于节能的液浸冷却液“ENEOS IX 系列”，并开始为液浸冷却系统的普及展开相关工作。