

新加坡

南大科研团队研发新冷却系统 将碳使用量减少逾25%

发布:05/04/2023 19:27 更新: 14小时前 收藏



为了降低碳足迹，南洋理工大学的一组科研团队为数据中心研发了一款冷却系统，能够将碳的使用量减少超过四分之一。

这款新的喷雾型冷却系统能够直接冷却中央处理器，比目前需要额外的系统先冷却周遭的空气再冷却中央处理器的做法更节省能量，而由于使用的液体并不会导电，因此不会有短路的风险。此外，这款新的冷却系统不仅可回收，能更快地完成任务、需要的空间也减少30%。

由于国内数据中心的用电量占我国总用电量的7%，因此团队认为这将有助提高数据中心的可持续发展。

南洋理工大学机械与航天工程学院王德能副教授说：“这个新的喷雾系统能够高效地删除热量，所以使中央处理器在运行中得到更优的环境，中央处理器的温度也会减少。”

研究团队希望在2025年，将这款喷雾型冷却系统推出市场。

相关标签 冷却系统 碳足迹 减碳 南洋理工大学

Nanyang Technological University