

文件編號	文件名稱	制訂單位	初版日期	版次	頁次/總頁數
YZH-A009-3-GE-502	資訊類設備節能操作標準作業程序	總務室	2026 年 05 月 20 日	01	1/2

資訊類設備節能操作標準作業程序

[illegible]

文件編號	文件名稱	制訂單位	初版日期	版次	頁次/總頁數
YZH-A009-3-GE-502	資訊類設備節能操作標準作業程序	總務室	2026 年 05 月 20 日	01	2/1

1.目的：為規範本院資訊機房及醫學影像設備（MRI、CT 等）冷卻系統之節能操作標準，確保系統穩定運作並提升能源效率，特訂定本程序。

2.範圍：凡本院資訊機房空調、伺服器設備及醫學影像設備冷卻系統之操作、監測與維護，均適用本程序。

3.權責：

3.1 資訊室：負責資訊機房設備操作與監測。

3.2 醫學影像中心：負責影像設備冷卻系統之操作與維護。

3.3 總務室：協助機房空調系統維護。

4.內容：

4.1 機房空調管理：

4.1.1 資訊機房精密空調設定溫度 18-22°C、濕度 40-60%。

4.1.2 採用冷熱通道區隔配置，避免冷熱氣流混合造成能源浪費。

4.2 效能監測：每月計算機房 PUE（Power Usage Effectiveness）＝機房總用電÷IT 設備用電，記錄於「能源績效指標與基線監測表」（YZH-A099-4-GE-503）；PUE 超過 2.0 時應啟動優化措施（如通道優化、設備汰換評估）。

4.3 醫學影像設備冷卻管理：MRI、CT 等設備之冷卻系統應依原廠規範操作，定期檢查冷卻水系統效能，非使用時段依原廠建議調整待機模式，兼顧設備壽命與節能。

4.4 設備汰換原則：伺服器、UPS 等資訊設備汰舊換新時，優先選用高能效產品（如 80 PLUS 認證電源供應器）。

4.5 異常處理：機房溫濕度異常或 PUE 明顯上升時，應立即通報資訊室主管，並視情況啟動備援空調或檢修。

5.實行和修正：本程序經資訊室主管核定後施行，修正時亦同。

6.附件：無。

7.表單：能源績效指標與基線監測表（YZH-A099-4-GE-503）。

8.參考資料：能源作業管理程序（YZH-A099-2-GE-506）；能源管理手冊（YZH-A099-1-GE-001）。