



臺北榮民總醫院蘇澳分院

Taipei Veterans General Hospital, Su-Ao Branch

文件編號	WI-0520-52	頁次	第 1 頁，共 3 頁	核准	秘書室主管
文件名稱	資訊類設備節能操作標準作業程序	版次-日期	1-1150512	校閱	秘書室
制作	工務組				

資訊類設備節能操作標準作業程序

WI-0520-52

版次	修訂摘要	日期	備註
1	依衛生福利部 114 年綠色醫療永續規劃暨教育訓練補助計畫制定	115.05.12	



文件編號	WI-0520-52	頁次	第 2 頁，共 3 頁	核准	秘書室主管
文件名稱	資訊類設備節能操作標準作業程序	版次-日期	1-1150512	校閱	秘書室
制作	工務組				

一、目的

為規範本院資訊機房及放射科影像設備（如 CT、X 光機等）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，並落實 QM-0514-51 能源管理手冊第八章「運行」（對應 ISO 50001:2018 條款 8.1）之管制要求，特訂定本程序。

二、範圍

凡本院資訊機房空調、伺服器設備及放射科影像設備冷卻系統之操作、監測與維護，均適用本程序。

三、權責

- （一）資通訊中心：負責資訊機房設備操作與監測。
- （二）放射科：負責影像設備冷卻系統之操作配合與異常通報。
- （三）工務組：協助機房空調系統維護與檢修。
- （四）能源管理盤查小組：審查資訊類設備能源績效趨勢，決定是否納入年度能源管理行動計畫。

四、名詞定義

- （一）PUE（Power Usage Effectiveness，電力使用效率）：機房總用電量除以 IT 設備用電量之比值，數值越接近 1 代表機房用電效率越佳。
- （二）能源基準(能源基線 EnB)：詳 QM-0514-51 能源管理手冊第 6.5 節，本院採 113、114 年二年全年資料建立。

五、相關文件

- QM-0514-51 能源管理手冊；
- QP-0514-58 採購暨設計管理程序；
- R-0514-503 能源績效指標報告。

六、流程圖

機房溫濕度設定	冷熱通道管理	PUE 監測	異常判斷	通報／檢修
---------	--------	--------	------	-------



文件編號	WI-0520-52	頁次	第 3 頁，共 3 頁	核准	秘書室主管
文件名稱	資訊類設備節能操作標準作業程序	版次-日期	1-1150512	校閱	秘書室
制作	工務組				

七、內容

7.1 機房空調管理

7.1.1 資訊機房精密空調設定溫度 18-22℃、濕度 40-60%。

7.1.2 採用冷熱通道區隔配置，避免冷熱氣流混合造成能源浪費。

7.2 效能監測

適時計算機房 PUE＝機房總用電÷IT 設備用電，轉秘書室記錄於「R-0514-503 能源績效指標報告」；PUE 超過 2.0 時應啟動優化措施（如通道優化、設備汰換評估），必要時通報能源管理盤查小組。

7.3 放射科影像設備冷卻管理

CT、X 光機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。

7.4 設備汰換原則

伺服器、不斷電系統（UPS）等資訊設備汰舊換新時，依 QP-0514-58 採購暨設計管理程序規定，優先選用具節能標章或高能效認證（如 80 PLUS 認證電源供應器）之產品。

7.5 異常處理

機房溫濕度異常或 PUE 明顯上升時，應立即通報資通訊中心主管，並視情況啟動備援空調或檢修。

八、表單

R-0514-503 能源績效指標報告。

九、實行和修正

本程序經秘書室主管核定後施行，修正時亦同。