

## 附件 5—新北市醫院導入能源管理系統【完工證明文件】

申請人：				
檢 附 文 件 及 填 寫 重 點 檢 核 表	項目	自我檢核		
		是	否	無
	1.完工驗收報告書	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.1 是否檢附完工前、後現場照片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2 所有施工及銷售廠商皆參與驗收，並於完工驗收報告書加蓋大小章	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.節能管理系統安裝功能驗證	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.1 場域總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.2 感測器回傳資訊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.1.3 資訊顯示功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2 自動化節能管理(中型/大型能源管理系統須填寫)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.1 圖控軟體	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.2 通訊系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.3 資料儲存系統(或雲端存取)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.4 能源管理控制器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2.5 報表功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3 空調效率監測(大型能源管理系統須填寫)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.1 中央空調冰水系統之總用電量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. 節能管理系統安裝設備檢核	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1 用電資訊可視化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.1 場域總用電量測之電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.2 場域環境感知之感測器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.1.3 資訊顯示軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2 自動化節能管理(中型/大型能源管理系統須填寫)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.1 圖控軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.2 通訊系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2.3 資料儲存系統一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.4 能源管理控制器一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2.5 報表軟體一式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目	自我檢核				
	是	否	無		
檢 附 文 件 及 填 寫 重 點 檢 核 表	3.3 空調效率監測(800KW 以上用戶始須填寫)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3.1 中央空調冰水系統之總用電量測電表一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測流量計一式(含以上) 或熱量計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測之溫度計一式(含以上)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4、費用之原始憑證(發票或收據)影本(請註明與正本相符並加蓋公司大小章)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.1 當年度發票或收據	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.2 發票或收據是否載明買受人名稱及營利事業統一編號	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.3 設備費及施工費是否已分開註明或詳細之品項金額明細表	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.4 發票是否已加蓋施工或銷售廠商之統一發票章	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.5 收據是否已載明廠商或銷售者之統一編號及代表人姓名	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5. 設備(系統)之廠商保證書(卡)影本1份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6. 改善計畫完工之前、後相片	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	申請醫院	施工或銷售廠商(如有多家廠商,於下表分別核章)			
(請蓋醫院關防)	(請蓋公司大小章)				

## 系統與設備建置完工項目說明

- 契約容量介於 51kw 至 800kw 之用戶需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額
- 契約容量大於 800kw 之用戶需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)、數量與金額

申請補助標的 (或檢附價格清冊)		數量	單價(元)	總價(元) (未稅)
軟、硬體設備品項	說明			
安裝、施工及基礎工事	說明	總價(元) (未稅)		
規劃設計監造	說明	總價(元) (未稅)		
總經費(發票總金額，含稅)		萬元		

註：管理系統軟體建置費用比例應小於設置總金費之 1/2 為原則。

# 導入能源管理系統功能效益說明

導入能源管理系統

用電資訊可視化 自動化節能管理 空調效率監測

## 【現況說明】

預期展示照片

預期展示照片

## 【用電資訊可視化】

## 【自動化節能管理】

## 【空調效率監測】

## 自主驗收過程說明

【驗收項目】：(至少應包含以下項目)	【驗收結果】：
<b>1.用電資訊可視化</b>	
1.1 場域總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)	
1.2 感測器回傳資訊(提供相關畫面照片或截圖)	
1.3 資訊顯示功能(提供相關畫面照片或截圖)	

## 2. 自動化節能管理

### 2.1 圖控軟體

(提供相關畫面照片或截圖)

### 2.2 通訊系統

(提供相關畫面照片或截圖)

### 2.3 資料儲存系統(或雲端存取)

(提供相關畫面照片或截圖)

### 2.4 能源管理控制器(提供相關畫面照片或截圖)

2.5 報表功能(提供相關畫面照片或截圖)

3.空調效率監測(契約容量大於 800kw 之用戶需提供)

3.1 中央空調冰水系統之總用電量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.2 中央空調冰水系統之冰水流量量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.3 中央空調冰水系統冰水出水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

3.4 中央空調冰水系統冰水入水溫度量測(提供相關畫面照片或截圖)

報表 (請勾選)

契約容量介於 51kw 至 800kw :

需有設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料，資料遺失率須低於 5%。

契約容量大於 800kw :

需有(1)設置場域電力資料報表，內容至少需有設置場域之電流、電壓、需量趨勢及用電累計度數，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料；

(2)報表名稱：空調冰水系統電力需量報表(內容至少需有空調冰水系統及各冰機之需量資料，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料)；

(3)報表名稱：冰水系統出入水溫度及流量報表(內容至少需有冰水系統、冷卻水系統之出入水溫度、總流量資料，每 15 分鐘 1 筆，資料長度達 30 日之資料，資料遺失率須低於 5%)。

報表黏貼處

主驗人員(受補助單位)	安裝廠商及負責人
(請蓋醫院關防)	(印鑑)如有多家公司，請自行延伸表格

備註：

1. 受補助單位保證所提文件真實無誤，如經查有隱匿、虛偽造假等不實情事，本局得撤銷或廢止補助資格，追回全部或一部補助款。另受補助單位經本局通知限期繳回補助款，逾期未繳回者，依法移送強制執行。
2. 受補助單位自行安裝者，安裝廠商及負責人部分則免蓋。
3. 本證明書所定格式僅供參考，受補助單位得視需要酌予調整。

## 完工前、中、後現場照片

- 契約容量介於 51kw 至 800kw 需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理等項目之設備(軟硬體)安裝照片
- 契約容量大於 800kw 需包括(1)用電資訊可視化、(2)自動化節能管理及(3)空調效率監測等項目之設備(軟、硬體)安裝照片

(設置場址門牌)		(設置場址外觀)	
施作前現場照片		施作中現場照片	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	
施作後現場照片		施作後現場照片	
施作項目		施作項目	
拍攝日期		拍攝日期	