



ST. JOHN'S UNIVERSITY

全校能源盤查說明會

簡報單位：總務處環安組

盤查緣由

- 依103年7月16日(星期三)「103年度第3次環保暨安全衛生委員會會議」指示：
 - 能源盤查的範圍確定於**103學年度擴及全校各單位**，請環安組統整需盤查的耗能設備種類後通告各單位，再**由各單位配合進行盤查**；另請保管組及電算中心配合於校務行政系統內之財產及非消耗品登錄介面加註能耗量登記，往後即由此進行能源盤查與評估，不必再勞師動眾。
- 所以請各單位協助盤查這一次，往後能更佳掌握全校用電的情況，盤查表格如下頁說明。



盤查表單格式1/4

評估人員：陳鴻興

日期：103/9/26

調查項目：資訊設備

設備名稱	設備編號	型式	使用能源種類	設備部門	設備所在位置	設備基本資料						能源評估						已使用年份	
						年份(年)	電功率(W/台)	數量(台)	總電功率(W)	運轉時數(hr/年)	耗電量(kWh/年)	設備耗電值	設備老舊度	設備運轉度	特殊加權	重大性評分	優先性		
顯示螢幕	0404-I-0001	CMV933A	電力	營繕組	行政大樓營繕組	2011	35	6	210	1,600	336	5	3	3	2	3.6	A	3	

編碼○○○○-○-○○○○

- 前四碼**為行政校務系統單位代碼 (例：總務處營繕組代碼0404)
- 中間碼**為設備類別代碼(如右列)
- 後四碼**為流水號 (其流水號可依其考量數據項目多寡進行增減)

設備類別	代碼	列舉物品如下：
空調系統	A	中央空調、冷氣等
電梯系統	E	電梯、昇降機等
照明系統	L	電燈、檯燈、投射燈等
給水污水系統	W	飲水機、污水處理設備等
熱能系統	H	電熱水器等
資訊設備	I	電腦、螢幕、UPS、監視設備、印表機、事務機、影印機、投影機、掃描機、繪圖機、輸出設備、廣播設備等
教學儀器設備	T	各單位用於教學、實驗等特殊設備及儀器
行政事務設備	O	風扇、碎紙機、除濕機、其它家電類用品等

申請單

交經費-優先保留項目

營繕單號：10304043039

預估總額：28,000

請購日期：1030901

計劃執行期間：1030801-1040731

(乙)承辦單位填寫

廠商報價



盤查表單格式2/4

評估人員：陳鴻興

日期：103/9/26

調查項目：資訊設備

設備名稱	設備編號	型式	使用能源種類	設備部門	設備所在位置	設備基本資料					能源評估					已使用年份		
						年份(年)	電功率(W/台)	數量(台)	總電功率(W)	運轉時數(hr/年)	耗電量(kWh/年)	設備耗能值	設備老舊度	設備運轉度	特殊加權		重大性評分	優先性
顯示螢幕	0404-I-0001	CMV933A	電力	營繕組	行政大樓營繕組	2011	35	6	210	1,600	336	5	3	3	2	3.6	A	3

請填寫購買年份（如為列帳物品者，可參考財產登錄年份計之），倘若不知道確切年份，可約略估算即可。

依實際用電時間填寫，若運轉時數全年開可填6240hr、上班時間開可填2080hr。

原則上請以「改善的角度」進行盤查，像是整批冷氣年限皆已老舊，後續可一併改善或更新，請就將此2~3台盤入。若電腦有上百台，亦可依上述角度尋求各電腦的相似性，或未來考量10台為一組替換，即可10台盤一行。

盤查表單格式3/4

評估人員：陳鴻興

日期：103/9/26

調查項目：資訊設備

設備名稱	設備編號	型式	使用能源種類	設備部門	設備所在位置	設備基本資料						能源評估						已使用年份
						年份(年)	電功率(W/台)	數量(台)	總電功率(W)	運轉時數(hr/年)	耗電量(kWh/年)	設備耗電值	設備老舊度	設備運轉度	特殊加權	重大性評分	優先性	
顯示螢幕	0404-I-0001	CMV933A	電力	營繕組	行政大樓營繕組	2011	35	6	210	1,600	336	5	3	3	2	3.6	A	3

電功率 (W/台)：請注意名牌上寫的單位可能為kW時，請記得換算。)

1. 可參考產品名牌計之。
2. 倘若名牌不見者，可請教廠商或上網查詢，亦可依下頁功率統一的填寫。
3. 如標示上僅標示電壓及電流時，可依算式計算之： $電壓(V) \times 電流(I) = 功率(W)$ 。



常見物品功率參考值

- 影印機：1,500 W (以總務處影印機大小為例)
- 開飲機：750W、電熱水瓶：700W
- 固定式投影機：1,000W
- 螢幕：35 W/台、電腦主機：250 W/台
- 碎紙機：300W/台
- 吸頂式電扇：10吋以下(35W)、12吋(47W)、14吋(60W)
- 燈具：如有未列出之特殊燈具，可來電詢問；燈具的盤查以室內為主，室外的燈具因型式較多，統一由營繕單位協助盤查。

LED燈管		T5燈管(約1.5cm)		T8燈管(約3cm)		螺紋燈	BB燈	複金屬燈
2呎	4呎	2呎	4呎	2呎	4呎			
10W	20W	14W	28W	20W	40W	23W	27W	150W





盤查表單格式4/4

評估人員：陳鴻興

日期：103/9/26

調查項目：資訊設備

設備名稱	設備編號	型式	使用能源種類	設備部門	設備所在位置	設備基本資料						能源評估						已使用年份	
						年份(年)	電功率(W/台)	數量(台)	總電功率(W)	運轉時數(hr/年)	耗電量(kWh/年)	設備耗能量	設備老舊度	設備運轉度	特殊加權	重大性評分	優先性		
顯示螢幕	0404-I-0001	CMV933A	電力	營繕組	行政大樓營繕組	2011	35	6	210	1,600	336	5	3	3	2	3.6	A	3	

其它藍底部分毋須填寫，表格會自動代入。

特殊加權：

1. 該項設備可以使用可再生能源者(如：太陽能、風力)，給5分。
2. 該項設備涉及相關法規訂定能源效率標準者，給4分。
3. 該項設備已訂有節能標章者，給3分。
4. 其餘者，給2分。



簡報結束
謝謝指教