

國立東華大學 101 學年度第 2 學期第 2 次 圖書資訊服務諮詢委員會會議紀錄

時間：102 年 5 月 20 日(三)中午 12:00-14:00

地點：行政大樓 303 會議室

主持人：楊主任委員維邦

紀錄：周小萍

出席人員：白委員亦方(請假) 王委員立中 黃委員振榮 張委員美莉

馮委員是才 羅委員德芬 陳委員林志 許委員俊才 劉委員明洲

黃委員成永 林委員祥偉 徐委員揮彥(請假) 徐委員玉寶(請假)

李委員貞穎 王委員楷名 李委員嘉濠(請假，張家寶代理)

列席人員：張組長繼元 毛組長起安 李組長宇峰 何組長銘俊 呂組長俊慧

楊組長麗娟

一、主席致詞(略)

二、確認上次會議紀錄：通過。

三、重點業務報告

(一)圖資大樓節能省碳措施

1.照明改善部份：

(1)用電說明：

(A) 101 年圖資大樓電費分配度數 3,428,123 度，實用度數 3,502,811 度，用電額度超支 74,688 度。

(B) 102 年圖資大樓電費分配度數 3,403,466 度(前三年平均實用度數的 95%)，與 101 年實用度數比較，今年需節電 99,345 度，每度以 3 元計算，則需節省 298,035 元方能達到節電的目標。

(C)圖資大樓用電量佔全校總用電 14%，其中空調及照明用電分別佔 39.2%及 29%，然空調改善工程經費龐大及作業層面較繁雜，因此擬優先由照明部份著手改善。[【附件一】](#)

(2)各館做法參考：

調查國內 13 所大學圖書館 [【附件二】](#)，發現各館於進行節能省電措施時，也同樣由照明部份優先進行改善為 T5 或 LED 燈，並且具顯著的節電成效。

(3)改善措施及費用：

目前圖資大樓B棟 T8 燈具組業已由本中心業務費自行更換為 T5，然圖書館尚有 2,117 組 T8 燈具組未更換，更換費用約計 2,265,190 元(每組費用 1,070 元)，再加上部份書庫區擬加裝感應燈及靠窗區域電燈迴路重整工程(約計 200,000 元)，所需費用共計 2,465,190 元。

(4)效益分析：

2,117 組 T8 燈具組更換為 T5 後，每年可節省 263,892 度用電量，節省電費共計 791,676 元(每度以 3 元計)，約計可降低 8%用電量。除了可以達到校方規定的節電值(99,345 度；298,035 元)，並可以於 3 年左右即可回收成本。【[附件三](#)】

2.調整開館時間部份：

希望透過提案縮短學期中假日的開館時間，每週減少開館 10 小時，每年可省 352,580 元(約計 117,527 度)，可降低約 3.4%用電量。

3.經費問題：

藉由照明改善及縮短開館時間，每年可降低 11.4%的用電量(381,419 度)，節省 1,144,256 元電費，有效達到節能省電的成效，本中心希望於今(102)年專簽爭取校方經費支援該更換作業，倘未獲同意，則於中心經費許可額度內逐年更換完成。

主席裁示：

時序即將進入夏季，節電議題刻不容緩，由圖資中心自行組成節電小組邀請總務處相關人員及對此議題有興趣之委員，召開「圖資大樓節能小組會議」，特別針對圖資大樓節能之方法、經費、節能措施等研議出因應方案來實施。一個月後再與圖資委員們書面或會議報告執行成效。

(二)東華讀字節活動

1.102.5.13 已召開「東華閱讀諮詢小組」會議，會中決議《正義：一場思辨之旅》一書為第三屆讀字節閱讀書。

2.相關推廣活動則決議應與課程結合，融入教學活動中，請各學院提供相關配合活動並交圖資中心彙整後，再召開小組會議討論。

(三)本校網頁比賽

1.2012 年「本校優良網頁選拔活動」優勝單位如下，獲獎單位將請校長於今年校慶時頒獎表揚。

教學單位組前三名：中國語文學系、華文文學系、觀光暨休閒遊憩學系，

佳作三名：歷史學系、藝術與設計學系、材料科學與工程學系

行政單位組前三名：總務處、教務處、數位內容科技中心。

2.102 學年第 1 學期網頁比賽分同樣分為「教學單位」及「行政單位」二大組，各組中英文網頁各取前三名，教學單位再增取佳作三名。得獎獎勵已奉校長核定，前三名及佳作的獎勵金分別為：3000、2000、1500 及 1000 元。相關比賽消息近期內將通告各單位。

(四)代購教科書服務

1.本學期同一科目採用之共用教科書多半與上學期相同，故本學期沒有接獲代購教科書之需求。

2.102 學年第 1 學期繼續開放有代購需求者，於開學後 2 週內與本中心採訪編目組申請該項服務。

(五)公文電子化暨線上簽核系統推動狀況

1. 公文電子化暨線上簽核系統已於 102 年 5 月 15 日正式上線。

2. 為協助校內主管與同仁能順利操作系統，於 5 月 15 日至 5 月 24 日期間，再次舉辦多場次「電子公文系統教育訓練」，亦提供線上使用說明給同仁操作系統時參考。

建議：請檢討是否有必要將紙本公文流程控管列入電子公文系統中，因紙本與電子抵達時間有時差，當公文累積多筆時，常造成無法辨識是否該文件是否已經處理過的困擾，建議紙本公文仍按照舊紙本公文程序處理。

(六)個資保護執行情形

1. 3 月底楊副校長已遴選財法所徐揮彥老師為 101、102 學年度資安及個資的法律專長委員。

2. 4 月底彙整完成本校各單位個資窗口名冊。

3. 5/14 針對全校個資窗口舉辦 2 場個資盤點研習，教導同仁如何盤點自己單位的個資。

4. 為推廣個資保護的觀念，分別於 4/3、5/16、5/22 在花蓮縣北區(花蓮女中)、中區(台灣觀光學院)、南區(玉里國中)共舉辦三場個資研習，參加對象涵蓋花蓮縣各級學校及行政機關。

5. 5/24 邀請中興大學呂瑞麟主任蒞校演講：「中興大學在推動個資保護認證的經驗分享」。

6. 本年度推動個資保護管理制度以註冊組為試作點，近期將與註冊組討論個資盤點清冊項目與行政流程，並請註冊組依試作時程表於102年8月前完成個資盤點。

(七)學生信箱處理情形

1. 由於公告信改成批次寄送，今年大一學生信箱爆滿人數已降至十餘人。對於今年大一新生，將加強宣導轉信的設定，使學生使用自己慣用的Email信箱，同時也能收到學校信箱轉來的信件。
2. 有鑑於使用Gmail的人數越來越多，也有一些學校以Gmail作為學生的信箱。中心預定未來一年做好學生信箱改用Gmail的準備工作，希望明年（103年9月）的新生開始使用。

四、提案討論

〔第一案〕案由：為有效降低圖書館用電量，擬縮短學期中假日開館時間，以達到節能省電的目的【[附件四](#)】。(提案單位：圖書資訊中心)

決議：(1)修正學期中假日開館時間為：9:00-17:00，餘照案通過。

(2)為解決學生需要看書的地點需求，圖資中心可以在入口處刊登本校K書中心地點與開放時間，以及與學生自治會合作研擬在校內合適地點設置K書教室。

(3)請圖資中心在實施圖書館縮短開放時間之前，能事先宣導週知。

施行現況：由於修正假日開館時間一案，經問卷調查大約有半數的讀者持不同意見，故將暫緩施行。但圖資中心亦將進行其他如外氣改善工程等替代方案，努力達成節能目標。(102.9.23)

〔第二案〕案由：為建立友善的校園網路，建請研議設立無線網路訪客登入系統的可能性，以達學術網路資源共享之公共利益。(提案單位：原住民族學院許俊才老師)

決議：因應教育部TANet網路使用規範，必須進行網路使用的管控，以避免未經授權使用者之惡意網路行為，造成資安的疑慮。為便利各

單位邀請之貴賓申請使用無線網路，另設計一線上申請系統，由需求單位代為線上申請無線網路臨時帳號，預計於六月底上線。

施行現況：線上申請無線網路臨時帳號系統已經完成，設定方法與網頁請至
<http://www.inc.ndhu.edu.tw/files/13-1002-57805.php> 查看。(102.9.23)

〔第三案〕案由：為擴大校園活動參與成效，建請研議活動報名系統增列活動參與者選項，例如教職員眷屬、學生家長、社區人士等，以達活動效益及學習分享。(提案單位：原住民民族學院許俊才老師)

決議：(1)建議請教卓中心報名系統中先增列活動參與者群組，爾後可依教卓中心舉辦活動對象，開放不同身分人士報名參加。

(2)學校使用的 e-page 系統，其活動報名功能，僅為填寫表單功能並無身分限制。圖資中心可向校內其他主辦單位建議，若活動性質適宜，考量開放教職員眷屬、學生家長、社區人士等報名參加。

(3)另圖資中心亦於校園公告系統新增加入「家長或眷屬社區人士」群組功能(<http://announce.ndhu.edu.tw/>)，相關活動亦可寄發至該群組信箱內。同時，也在本校首頁加入「訪客入口」(<http://www.ndhu.edu.tw/files/11-1000-10467.php?Lang=zh-tw>) 增加外賓知悉本校各項活動的管道。

五、臨時動議

六、散會

【附件一】

圖資大樓 100 年用電情形

一、100 年圖資大樓用電統計

資料來源：擷取自總務處提供校區節能規劃簡報

用電度數	總電費	全校總用電%
3,513,255 度	9,310,125 元	14%

二、100 年圖資大樓用電比例

資料來源：擷取自總務處提供校區節能規劃簡報(不含備註)

項目	用電度數	總電費	用電比例
空調	1,377,193 度	3,647,756 元	39.2%
照明	1,019,926 度	2,701,468 元	29%
其他	1,116,136 度	2,960,901 元	31.8%

備註：1. 空調：A 棟【圖書館】佔 53% (1,933,311 元)，B 棟佔 47% (1,714,445 元)

2. 照明：A 棟【圖書館】佔 85% (2,296,248 元)，B 棟佔 15% (405,220 元)

三、100 年圖書館開館成本統計

(一) 空調費用：1,933,311 元

(二) 照明費用：2,296,248 元

(三) 平均每日開館成本：1,2440 元(空調及照明的成本)

1,933,311 元 + 2,296,248 元 = 4,229,559 元

4,229,559 元 ÷ 340 = 1,2440 元(一年開館天數以 340 天計算)

(四) 平均每小時開館成本：1,037 元

【附件二】

國內各大學校院圖書館節能省電因應措施

校名	照明	空調系統
臺灣大學	全更換為 T5 燈管	更換 5 台冰水主機
清華大學(新館)	全更換為 T5 燈管	新空調系統
交通大學	1.書庫全改為 T5 燈具 2.閱覽區燈管故障才更換為 T5	中央空調馬達加裝變頻器
政治大學	全更換為 T5 燈管	由箱型改為水冷式中央空調，由電腦監控
成功大學	全更換為 T5 燈管	空調冷卻水塔裝設散熱片
中興大學	1.1~2 樓部份常開區域使用 LED 燈 2.其餘樓層逐年更換 100-200 組	新空調系統(變頻)
臺灣師範大學	今(102)年全館更換為 LED 燈(招標中)	NO
新竹教育大學	全更換為 T5 燈管	101-103 分 3 年更換冰水主機、水塔及送風機
彰化師範大學	全更換為 T5 燈管	更換送風機為 DC
雲林科技大學	全更換為 LED 燈	更換中央空調
長庚大學	全更換為 T5 燈管。	更換空調冷卻水塔
慈濟大學	全更換為 T5 燈管	NO
宜蘭大學	全更換為 T5 燈管	NO

【附件三】

圖書館照明改善用電成本及節電效益分析

一、用電成本分析：

T8 燈具汰舊換新為 T5 (以盞換盞計算)

(一)改善前：T8 日光燈組為 $20w \times 4 \text{ 支} \times 12H \times 30 \text{ 天} = 28800W = 28.8 \text{ 度}$ (註每日 12 小時,每月 30 天計算)。

(二)改善後：T5 日光燈組(加裝反光鏡)為 $14w \times 3 \text{ 支} \times 12H \times 30 \text{ 天} = 15120W = 15.2 \text{ 度}$ 。

(三)結論：更換後，每組 T5 日光燈組每月約可省 13.6 度電費。

二、節電效益分析：全館 2,117 組 T8 燈具汰舊換新為 T5

(一)每月可節電：21,991 度(每年 263,892 度)

1.每月原可節電 $2,117 \times 13.6 = 28,791 \text{ 度}$

2.但上述節電量應扣除 1-2 樓及 5-6 樓加裝感應燈 500 組燈具組節電量 $500 \times 13.6 = 6,800 \text{ 度}$ (因平時不開燈)，故實際每月節電 $28,791 \text{ 度} - 6,800 \text{ 度} = 21,991 \text{ 度}$

(二)每月可省電費： $21991 \times 3 \text{ 元} = 65,973 \text{ 元}$

(三)每年可省電費： **$65,973 \text{ 元} \times 12 = 791,676 \text{ 元}$**

【附件四】

國立東華大學
會議提案表

101 學年度第 2 學期第 2 次 圖書資訊服務諮詢委員會 會議提案表			
提案單位	圖書館	案號	第 1 案
案 由	為有效降低圖書館用電量，擬縮短學期中假日開館時間，以達到節能省電的目的。		
說 明	<p>一、成本分析： 圖書館平均每日開館的空調及照明的成本約計 12,440 元，每小時成本約計 1,037 元以上。(不含其他用電及人力成本)【計算方式參見工作報告的附件一】</p> <p>二、合校之前兩個校區假日的開館時間皆為 8 小時，不過開館時間並不一致。因此合校之後，圖書館延長假日開館時間，以兼顧兩校區師生的使用習慣。</p> <p>三、建議方案： 考量開館成本效益，擬比照大多數圖書館學期中假日開館 8 小時【附件】，調整學期中假日開館時間如下：09:15-16:45 (每週減少 10 小時；每年可省 352,580 元)。</p> <p>*原開館時間：</p> <p>1.學期中：週一至週五 08:15 - 21:45，假日 09:15-21:45。</p> <p>2.寒、暑假：週一至週六 09:15 - 16:45，週日閉館</p> <p>四、效益分析：每年可省 352,580 元(約計 117,527 度)，可降低約 3.4%用電量。</p>		
附 件	國內各大學圖書館開館時間表		

0950105 修訂/表 SE101

【附件】國內各大學圖書館開館時間表

102.05.07 製/資料來源：各館網頁

校名/ 開館時間	學期中開館時間		寒/暑假開館時間		閉館日	
	平日	假日	平日	假日		
臺灣大學	08:00~22:30	08:00~22:30(六) 08:00~17:00(日)	08:00~21:00	08:00~17:00	國定假日	
交通大學	08:00~22:30	08:00~17:00(六) 08:00~22:30(日)	寒 假	08:00~22:30	08:00~17:00(六) 08:00~22:30(日)	國定假日、投票 日
			暑 假	08:00~22:30	08:00~17:00(六) 閉館(日)	
政治大學	08:00~22:00	08:00~22:00	寒 假	08:00~21:00 (一至四) 08:00~18:00(五)	09:00~18:00(六) 閉館(日)	國定假日、投票 日
			暑 假	08:00~21:00 (一至四) 09:00~18:00(五)	09:00~18:00(六) 閉館(日)	
中興大學	08:00~22:00	09:00~18:00	08:00~17:00	09:00~17:00	國定假日	
清華大學	08:00~22:00	09:00~18:00(六) 09:00~22:00(日)	08:00~22:00	09:00~18:00	國定假日、選舉 日	
成功大學	08:20~21:40	09:00~21:40	09:00~18:00	09:00~18:00(六) 13:00~18:00(日)	國定假日	
中山大學	08:00~22:30	09:00~17:00	09:00~18:00	09:00~17:00(五、六) 閉館(日)	國定假日	
中正大學	08:10~22:00	12:10~20:00(六) 13:10~22:00(日)	08:10~21:00	12:10~20:00(六) 閉館(日)	春節連續假期、 清明節、端午 節、中秋節	
中央大學	08:00~23:00	10:00~19:00(六) 08:00~23:00(日)	08:00~21:00	10:00~19:00(六) 閉館(日)	兒童節、清明 節、和平紀念 日、端午節	
慈濟大學	08:30~22:00	08:30~17:30	08:30~17:30	閉館	國定假日	
臺東大學	08:00~22:00	09:00~17:00(六) 14:00~22:00(日)	08:00~22:00	09:00~17:00(六) 14:00~22:00(日)	國定假日	
東華大學	08:15~21:45	09:15~21:45	09:15~16:45	09:15~16:45(六) 閉館(日)	國定假日、選舉 日、校慶運動會	