

## 參加工研院舉辦「大學院校圖書館節能與智慧照明應用座談會」 心得報告

館長室 葉日成

時間：中華民國一〇四年六月十日 星期三 下午 14：00—15：30

地點：台北市一集思台大會議中心\_蘇格拉底廳

### 壹、座談內容大綱

#### 一、節能與智慧照明應用構想背景

1.目前國內僅有照明產品標準(零組件效率,如 lm/W),缺乏系統性標準(如 LPD)將藉由此計畫探討國內 LPD 標準。

2.我國大專院校圖書館耗電現況,空調耗能佔 47%、照明佔 25%。學期期間使用時數略高於寒暑假,年平均用電時數 4500 小時,尖離峰使用人數變化大,若採用先進智慧照明著眼,對節能減碳實有莫大效益。

3.圖書館是一個室內照明多元應用的綜合體,包含多種照明功能需求,須兼顧一般照明(走道與大廳)、立面照明(圖書櫃、書報櫃)與重點照明(閱讀區、自習區、視聽區),運用智慧化滿足各區域需求,未來可依功能複製到其他室內類似場域中。

4.智慧照明是智慧家庭的一環,跟隨智慧家庭熱潮,智慧照明具有極大潛在市場,目前缺乏具指標性之示範實績。期透過示範場域建置,促進產業與學界合作,積極投入智慧照明節能技術研發,並培育大學人才。

#### 二、節能與智慧照明應用構想與計畫

1.申請對象：教育部所列 103 年度大學校院。

2.補助項目：申請所屬圖書館之照明節能改善計畫。

3.補助額度：每一案之補助經費上限為新台幣肆百伍拾萬元,申請補助經費在肆百伍拾萬元以下者,一申請補助經費額度為上限。

4.補助案數：由評選會依審查結果擇優給予補助,至補助額度用罄,並以北、中、南、東四區均建置示範案例為原則。

5.辦理期程：中華民國 104 年 12 月 31 日止。

6.申請條件：

(1)場域範圍：申請對象所屬圖書館之全部樓層或一層以上之完整樓層。

(2)執行方式：申請對象應整合所屬系所教授,運用智慧照明技術進行所申請場域範圍之照明系統智慧節能規劃設計,並依規劃設計內容進行施工,完成後該場域範圍之照明用電密度應低於 10W。

### 三、節能與智慧照明應用計畫之目的

1.激勵智慧照明技術發展，達成整體照明用電密度(LPD)低於 10W 之目標(較國際指標低 20%)。

2.藉由本示範計畫分析圖書館節能方法並統計能源使用，據以研議未來實施強制性照明管理之可行作法。

3.建立圖書館智慧節能典範案例，達成照明節約電量之目標，減輕學校電費負擔。

4.結合大專院校之專業學者進行圖書館創新節能設計，間接達成先進節能技術人才養成及示範推廣之目的。

### 貳、研習心得

21 世紀人類面臨的 10 大問題，依序為：能源、水、食物、環境、貧窮、恐怖攻擊及戰爭、疾病、教育、民主、人口，在新能源尚未開發前，節約能源與智慧照明之運用應為當務之急。圖書館之照明用電，常常為學校用電之冠，本館雖已全面換用 T5 省電燈管，惟科技日新月異，新一代產品 LED 照明設備，將更具省電之優勢，本次座談會所討論之方案，深值本校業管部門(總務處營繕組)參照。針對本館照明設備現況配合營繕組研議照明節能改善計畫。

### 參加 103 年度「資訊組織教育訓練」專題講座 報告

採編組 曾奉懿

主辦單位：國家圖書館

會議時間：2014 年 8 月 14 日(星期四)

會議地點：國家圖書館簡報室

#### 講座主題

國家圖書館為使國內圖書館界瞭解國際資訊組織發展趨勢並增進圖書館在職人員之編目專業知能，特舉辦「資訊組織教育訓練」專題講座。講題為「從書目框架計畫(BIBFRAME)的發展看書目控制的前景」及「虛擬國際權威檔(VIAF)的發展和願景」。本場講座邀請美國新澤西學院圖書館編目部主任徐蕙芬小姐及拉莫內學院技術服務圖書館員戴怡正小姐進行專題演講。

講題一：「從書目框架計畫(BIBFRAME)的發展看書目控制的前景」

講者：徐蕙芬小姐(美國新澤西學院圖書館編目部主任)

書目框架(Bibliographic Framework, BIBFRAME)計劃

#### 一、計劃由來