

節能減碳工作小組第 15 次會議 紀錄

開會時間：106 年 3 月 17 日（星期五）15：30-16：30

開會地點：行政大樓秘書室會議室

主 席：陳德勳主任秘書

記錄：陳孟玉

出席人員：林建宇總務長、蕭美香秘書、鄧季玲專門委員、廖炳雄組長、吳采蓉小姐

壹、工作報告

一、總務處工作報告：用油、電、水部分

100 年由行政院經濟部核定「政府機關及學校四省專案計畫」期程已至 104 年 12 月 31 日屆期；以 96 年為基期，本校用油約節省 47.91%，如附表一，節水幅度達 31.83%，如附表二，用電量亦減少 5.78%，如附表三。

附表一：用油統計(以 96 年為基期)

年度	用油公升數	節油幅度(%)
96	19,721	
97	19,338	-1.94%
98	26,687	35.32%
99	27,481	39.35%
100	23,503	19.18%
101	8,717	-55.80%
102	8,847	-55.14%
103	10,457	-46.98%
104	11,669	-40.83%
105	10,273	-47.91%

附表二：用水統計(以 96 年為基期)

年度	用水度數	節水幅度(%)
96	348,918	
97	364,269	4.40%
98	411,651	17.98%
99	283,783	-18.67%
100	305,363	-12.48%
101	289,793	-16.95%
102	223,508	-35.94%
103	253,655	-27.30%

104	224,234	-35.73%
105	237,862	-31.83%

附表三：用電統計(以 96 年為基期)

年度	用電度數	節電幅度(%)
96	58,952,880	
97	58,742,820	-0.36%
98	60,139,615	2.01%
99	60,405,176	2.46%
100	58,622,360	-0.56%
101	58,970,911	0.03%
102	57,812,507	-1.93%
103	56,495,380	-4.17%
104	56,409,780	-4.31%
105	55,545,340	-5.78%

說明：

- (一) 105 年 11 月由經濟部核定「政府機關及學校節約能源行動計畫」執行期程自 105 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止，主要係以用電、用油為節能目標；用電係以 104 年 EUI 值(單位：kWh/ m².year)為基期，並以 108 年降到公告基準為節電目標；用油係較 104 年不成長為目標。經查本校用電基準值(EUI)為 81，總樓地板面積(含男、女生宿舍)533,929.90m²，目標用電量為 43,248,322 度。
- (二) 105 年本校用油公升數 10,273 公升(中油公司車隊卡報表)，較 104 年約節省 11.6%。
- (三) 本校 101 年起積極落實節能碳政策自 101-105 年用電度數(台電帳單)用電降幅起達 5.81%，詳如附表四。

附表四：用電度數(以 101 年為基期)

年度	用電度數	節電幅度(%)	EUI 值
101	58,970,911		110
102	57,812,507	-1.96%	108
103	56,495,380	-4.20%	106
104	56,409,780	-4.34%	106
105	55,545,340	-5.81%	104

- (四) 又依能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定第四點：能源用戶於 104

年至 108 年之執行計畫，其平均年節電率應達 1%以上；以 104 年為基期，本校用電量 56,409,780 度，EUI 值為 106；105 年用電量 55,545,340 度，EUI 值為 104，用電量較 104 年降低 1.5%(約 864,440 度)，顯示本校仍具有節電潛力。

- (五) 承上本校 101-105 年用電度數雖有大幅降低，惟為配合「政府機關及學校節約能源行動計畫」，以 104 年為基期，105 年節電距離公告基準節電目標尚約 12,297,018 度約 28.4%節電空間，未來預估節電幅度，詳如附表五。

附表五：未來預估節電幅度

年度	預估用電度數	年預估節電幅度(%) 以前年為基期	預估節電幅度(%) 以 104 年為基期	預估 EUI 值
106	52,325,130	-5.80%	-7%	98
107	48,083,691	-8.10%	-15%	90
108	43,248,322	-10%	-23%	81

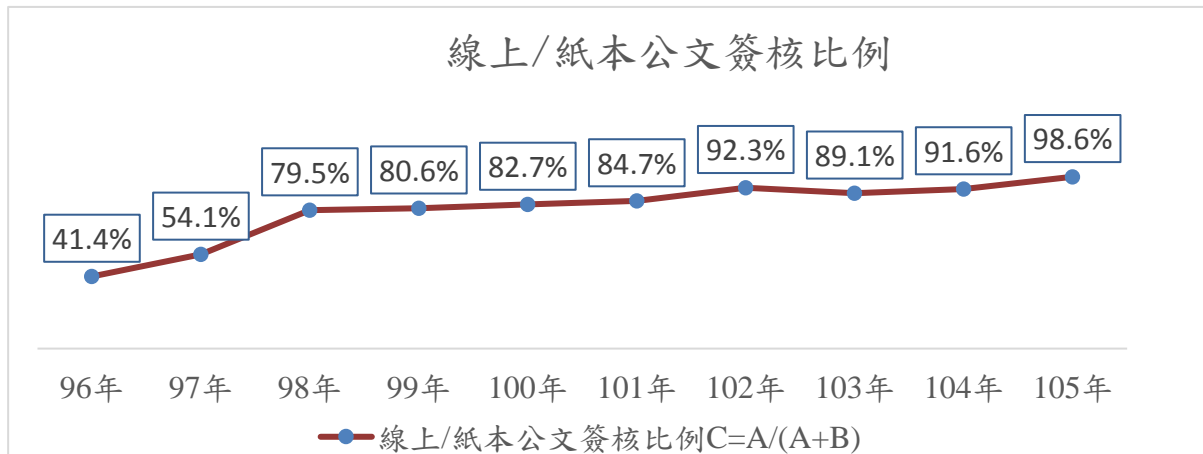
- (六) 自今(106)年 1 月 1 日起，希冀透過「國立中興大學電費配額實施辦法」逐步抑制逐年攀升電費，並達成經濟部訂定之節電目標。

二、秘書室工作報告：用紙部分

(一)線上公文實施成效

項目/ 年度	線上簽核 公文件數 A	紙本簽核 公文件數 B(註 1)	線上/紙本公 文簽核比例 C=A/(A+B)	紙張節省 張數(註 2)	節省紙張 經費(元) (註 3)	節省影印 經費(元) (註 4)
96 年	11,800	16,701	41.4%	1,256,700	221,179	628,350
97 年	15,859	13,462	54.1%	1,688,984	297,261	844,492
98 年	20,278	5,223	79.5%	2,159,607	380,091	1,079,804
99 年	21,566	5,196	80.6%	2,296,779	404,233	1,148,390
100 年	22,175	4,631	82.7%	2,361,638	415,648	1,180,819
101 年	24,025	4,339	84.7%	2,558,663	450,325	1,279,331
102 年	25,361	2,105	92.3%	2,700,947	475,367	1,350,473
103 年	26,105	3,179	89.1%	2,780,183	489,312	1,390,091
104 年	27,022	2,477	91.6%	2,877,843	506,500	1,438,922
105 年	27,185	385	98.6%	2,834,036	498,790	1,417,018
總計	194,191	57,313		20,681,342	3,639,916	10,340,671

線上/紙本公文簽核比例



註 1：本表紙本簽核自 98 年起已經扣除符合本校「文書處理要點」第 18 條、33 條規定，以紙本公文辦理之公文數量。

註 2：紙張節省：5 張/每件公文*線上簽核件數* 142 個（一、二級單位）*0.15（約 15% 公文需要轉知全校各單位）。
（105 年度起一、二級單位為 139 個）

註 3：節省紙張經費：以紙張 880 元/箱（5,000 張）計算。

註 4：節省影印經費：以影印機租賃費用每張 0.5 元計算。

（二）電子化會議執行情形

年度	電子化會議	所有會議	比率
102 年 6-12 月	581	1,413	41%
103 年	723	1,866	39%
104 年	893	1,679	53%
105 年	1,214	1,784	68%

（三）iPAD 借用節省紙張統計

年度	節省紙張	節省紙張 經費(元)(註 1)	節省影印 經費(元)(註 2)
101 年 11-12 月	5,524	972	2,762
102 年	177,300	31,205	88,650
103 年	423,457	74,528	211,728
104 年	500,859	88,151	250,430
105 年	520,410	91,592	260,205

註 1：節省紙張經費：以紙張 880 元/箱（5,000 張）計算。

註 2：節省影印經費：以影印機租賃費用每張 0.5 元計算。

貳、主席指示事項：

- 一、請總務處於校務協調會報告學校用電情形及未來預估節電幅度。
- 二、106 年全校電子化會議比率請以提高至 75% 為目標。

參、議案討論

提案單位：總務處營繕組

案由：各大樓 103~105 年用電情形及 106 年用電配額統計表(如附表)，請討論。

說明：

- 一、依據本校電費配額實施辦法第三條規定辦理(附件 1)，以各建物前三年用電平均，學校控留百分之五計算用電，並依前年度用電每度平均單價計算電費配額。
- 二、本校 105 年用電(台電帳單)55,545,340 度，帳單費用 159,473,774 元，平均用電單價為 2.87 元，詳如附表一；經統計本校 106 年列入用電配額計算之建物計有 49 棟建物其 103-105 年用電平均 49,933,539 度，用電配額 136,143,794 元(如表一)。
- 三、未納入計算用電配額部分建築(如表一)，計有 20 棟大樓(編號 50-69)其因單位空間異動與用電尚待釐清致無基期年可計算配額，其中 2 棟為新建大樓(編號 68-69)，人文大樓(編號 68)於 105 年 1 月 18 日節能減碳執行委員會議第 7 次會議決議，自 106 年列入計算基期年。

辦法：統計報表經節能減碳執行委員會議審議通過後，擬公告於營繕組網頁。

決議：

- 一、編號 20(雲平樓)：105 年因創新產業推廣學院遷出及學生社團進駐，請學務處及創新產業推廣學院提供雲平樓用電分配比例。
- 二、編號 35 污水場：請與農藝系、植病系確認實際用電單位。
- 三、編號 39(混凝土大樓)：因該大樓於 104 年 3 月重新裝錶，故 104 年 1-2 月依 105 年 1-2 月之用電統計度數計算。
- 四、編號 42(國農大樓)：因該大樓 7 樓租賃予本校教師作為教學研究，8-9 樓為育成使用，請將 7-9 樓用電扣除後再進行配額計算。
- 五、編號 53(應經二館 B)：請總務處與武東星老師協调用電方式。
- 六、編號 54(糧作所-水保系)：因水保系於 105 年 2 月 28 裝設電表，故該系之用電比例依 105 年 3 至 12 月用電占糧作所之比例計算，俟 106 年再重新計算比例。
- 七、編號 60(二號水塔)：二號水塔為供應全校用水，不納入配額計算。
- 八、編號 68 人文大樓前於 2016 年第 7 次節能減碳執行委員會決議自 106 年列入計算，經查該大樓 104、105 已有完整用電統計，建議以該 2 年計算用電配額。

肆、臨時動議(無)

伍、散會