

國立臺中科技大學節約能源推動小組第 34 次會議紀錄

時間：中華民國 114 年 12 月 23 日（星期二）上午 9 時 30 分

地點：三民校區資訊館二樓第三會議室

主持人：鄭副校長經偉

紀錄：林佳穎

出席人員：詳會議簽到單

壹：主席致詞：略

貳：歷次會議決議事項執行情形：

表「編號」欄「105」代表 105 年度，「節 17」代表第 17 節能小組會議，「A」代表該次會議提案、「B」代表該次臨時動議、「C」代表主席裁示，「01」「02」「03」…代表該次會議提案、臨時動議或主席裁示之案次。

編號	案由	決議事項	權責單位	執行情形	列管建議
109-節 23-A-01	為因應「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，持續推動及達成本校節約能源目標，預先研擬可行的節能計畫，並視實際需要與經費餘裕情形，分年實施。	本案由總務處研擬方案，並經節能小組會議通過後辦理。	【總務處營繕組】	【總務處營繕組】 1. 114 年 2 月 3 日申請教育部「114 年度補助大專院校改善節能措施成效計畫」總經費為 978 萬 634 元(教育部補助 370 萬元及本校自籌款 608 萬 634 元)，汰換總變電站老舊高壓變壓器與整併高壓變壓器容量及汰換高壓設備，教育部已於 114 年 7 月 9 日核定補助，刻正辦理後續作業，預估 115 年 3 月底前完工。 2. 114 年 2 月 3 日申請教育部「教育部 114 年度補助大專院校改善節能措施成效計畫」總經費為 350 萬元(教育部補助 172 萬元及本校自籌款 178 萬元)，辦理建置智慧路燈管理系統，教育部已於 114 年 7 月 9 日核定補助，刻正辦理後續作業，預估 115 年 3 月底前完工。 3. 持續辦理 10 年以上老舊冷氣機汰換。 4. 視統籌款支應餘裕情形逐年汰換超過 5 年以上之飲水機。	<input checked="" type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 解除列管

參：業務報告：

一、 行政院於 113 年 3 月 27 日以院臺經字第 1131001420 號函核定「政府機關及學校用電效率管理計畫(113~115 年)」(詳附件 1) (簡稱效率計畫)，摘錄內容及進度如下：

(一) 本校隸屬於科技大學第三組，屬於基期年 EUI 值(48.7)低於公告基準(57)者，因此以較基期年 EUI 不成長為節電目標。

(EUI 值定義為年度總用電量除以總樓地板面積($\text{kWh}/\text{m}^2 \text{ year}$))

(二) 效率計畫所統計之年度用電量，採用實際校園用電量，範圍涵蓋本校三民校區及民生校區等之用電，申報內容包括電、油等能源用量、能源耗用設備之清查與申報，而該計畫評比時可扣除外租營業或出借場地辦理考試之用電量及電費由使用者支付之用電度數(如學生或職工宿舍)等，目前每年由環境與安全衛生中心負責依據各權管單位所提供之資料，進行統計及申報。其次，教育部已於 114 年 11 月 21 日檢送 114 年 11 月 6 日行政院核定「政府機關及學校用電效率管理計畫」之 113 年度執行成效考評報告，本校 113 年度執行成效為該組排序第 5 名，惟累計節電目標未達標，累計節電率為負值(-1.43%)，故未被列入節電績優名單(詳如附件 2)，另，為彙整本校節能作為的資訊，各單位倘有規劃相關節約能源計畫，並請知會及提供相關資料予本中心，以利納入節能小組議程。

二、 能源署針對契約用電容量超過八百瓩法人及自然人(簡稱能源用戶)訂定「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，摘錄部分內容及執行進度如下：

(一) 本校三民校區(電號 07110939106)為該規定之能源用戶，應訂定"節約能源目標及執行計畫"，該節約能源計畫之年度節電率應達 1%以上、114 年至 117 年平均年節電率應達 1%以上，並應於每年 1 月 31 日及 3 月 31 日前向中央主管機關申報前一年度節電措施執行情形、年度節電量、年度節電率及平均年節電率。

(二) 能源查核申報的節電率是以所訂之節約能源計畫來計算，非採實際校園用電量，申報前需針對三民校區之各樓棟別進行建築資料、空調、照

明及其他系統等設備之盤查與更新，且應填報去年度節能計畫達成情形與提報新年度節約能源執行計畫。目前每年 1 月及 3 月由環境與安全衛生中心負責依據各權管單位所提供之資料進行統計及申報(詳附件 3)：

1. 114 年 1 月 21 日完成 113 年資料填報，經濟部已審核通過。
2. 113 年執行計畫之平均年節電率為 2.24%，達 1%目標。
3. 114 年預計執行計畫之年度節電率為 2.34%，達 1%目標。
4. 104 年至 113 年預估平均節電率為 2.24%，達 1%目標。

三、 行政院 113 年 7 月 8 日召開「研商電價優惠及前期政策因素凍漲差額由各主管機關編列預算事宜會議」，會議結論略以，114 年度起，大專校院優惠電價及凍漲差額改由教育部編列預算支應，為使大專校院落實節能減碳措施，教育部研擬「大專校院電費分級補助方案」(草案)，透過政策引導使學校落實節能措施，降低補助電費負擔及落實大專校院節電措施(詳附件 4)：

(一) 執行方式：

(1) 年節電目標 1%為基本門檻。

(2) 分級獎勵與追回機制：

1. 年節電率 $\geq 2\%$ 者，具獎勵資格，提供額外獎勵經費。

2. 年節電率 $< 1\%$ 者，依比例(10%~50%)追回補助款。

(本項政策方案係以實際用電度數計算，而非如前項揭示的以節約能源計畫來計算。準此，若按本校 113 年執行成效節電率： -1.43% 試算，將被追回 20%補助款)

(二) 實施期程：

(1)115 年試辦：以 114 年度節電成效試算獎勵及追回金額，不實際追回；獎勵經費由高教司、技職司節能補助款支應。

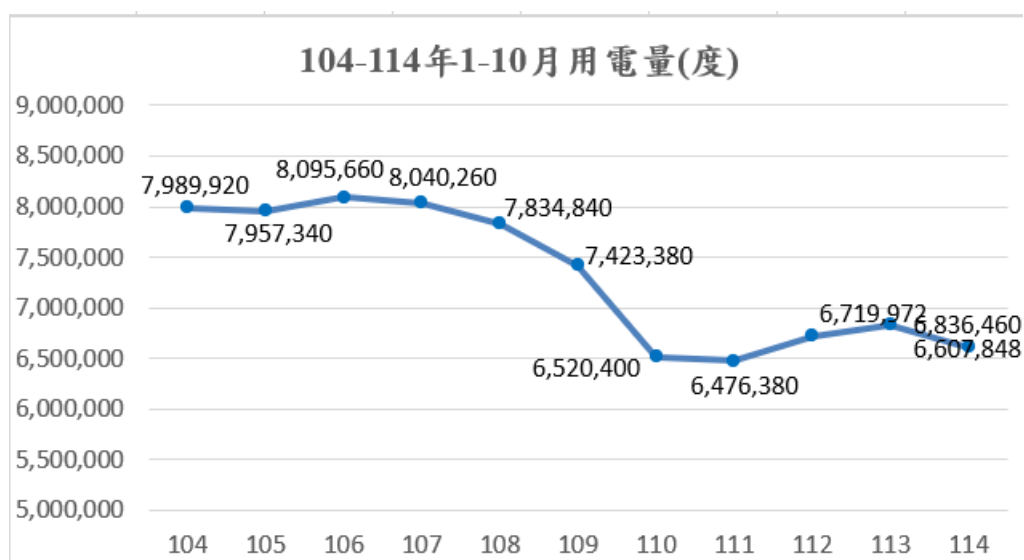
(2)116 年正式實施：依前一年度實際節電成效辦理獎勵及補助款追回作業。

四、 本校各年度用電、用油、用水、用紙數量及節約指標說明情形如下：

(一)用電量統計分析及說明：

1. 107-111 年月用電量呈現逐年減少趨勢，114 年用電量則較 113 年同期減少 3.34%，詳圖一及表一。
2. 數據顯示近年持續汰換老舊用電設備成果顯著，及在 110 及 111 年之部分節電量為因應 COVID-19 疫情實施遠距教學所貢獻，而 112 年起整體用電則因疫情趨緩使得用電量小幅回升。

圖一 本校 104~114 年 1-10 月用電量趨勢圖



表一 本校 104~114 年 1-10 月用電量統計資料

年度	總用電量 (度)	總電費 (元)	較 104 年用電增 加量(度)[註 1]	較前一年用電增 加量(度)[註 1]	較前一年節約率 (%)[註 2、3]
104	7,989,920	28,755,449	-	-	-
105	7,957,340	26,170,138	-32,580	-32,580	0.41%
106	8,095,660	24,835,297	105,740	138,320	-1.74%
107	8,040,260	25,409,720	50,340	-55,400	0.68%
108	7,834,840	24,565,368	-155,080	-205,420	2.55%
109	7,423,380	23,681,541	-566,540	-411,460	5.25%
110	6,520,400	20,858,450	-1,469,520	-902,980	12.16%
111	6,476,380	22,154,830	-1,513,540	-44,020	0.68%
112	6,719,972	24,466,282	-1,269,948	243,592	-3.76%

113	6,836,460	24,375,476	-1,153,460	116,488	-1.73%
114	6,607,848	23,748,038	-1,382,072	-228,612	3.34%

[註 1]-表用電減少 [註 2]-表用電成長

[註 3]114 年 1－10 月用電節約率 = $\frac{113 \text{ 年用電度數}-114 \text{ 年用電度數}}{113 \text{ 年用電度數}} \times 100\% = 3.34\%$

1. 本校各大樓用電分析檢討：依據本校 113 年 6 月 4 日節約能源推動小組第 31 次會議決議，利用已建置的「校園節能中央監控系統」，按月彙整各大樓（或樓層）用電量，並逐一比對各空間用電度數，如發現連續 3 個月較去年同期成長 3%，或單月較去年同期成長 10% 以上者，旋即以公文會簽各單位知悉，並請經管使用單位應提出說明，及研擬節約用電措施。經統計近 6 個月與去年度同期用電比較之數據(如下表)，歸納各單位所回覆說明檢討後的主要可能原因有，部份單位進行辦公室搬遷、施工及部份老舊空調等耗電設備尚未全數完成汰換……等因素，故可能增加空間用電時數及用電設備使用頻率，導致用電增加。

2. 改善建議：

- (1) 請各單位將節電工作列為經常性辦理業務，並利用內部各種集會場合或活動中宣導節電觀念及作法。
- (2) 依據經濟部研究顯示，冷氣機濾網每月清洗 1 次，可節省用電，除可提升冷房效果，亦能維持良好空氣品質，教育部於 114 年 3 月 21 日函請本校依經濟部建議配合辦理冷氣維護事宜，包含冷氣設施之濾網清洗、散熱片清潔等項目，爰已函請各單位於 7 月 31 日前，完成各轄管空間冷氣機濾網清洗與冷氣設施維護檢核表的線上填報作業。
- (3) 依據公務機關(構)學校財產使用年限規定，中央空調主機、窗型、箱型、分離式冷氣機使用超過財產使用年限者，應請空調專業技師或廠商進行評估，效率若低於經濟部能源署公告之能源效率基準 1 級，應予以汰換，另選購時可將 CSPF 值(Cooling Seasonal

Performance Factor，冷氣季節性能因數)較高之機型納入考量，
CSPF 每高 0.1(kWh/kWh)，就可以節電約 2~3%。

(4) 若發現未關閉之無用照明、電扇、空調，務請主動協助關閉。

(5) 空調採責任分區管理，控制辦公室、會議室及教室等空間溫度，冷氣開啟時設定適溫 26°C 以上，並視需要配合電風扇使用。

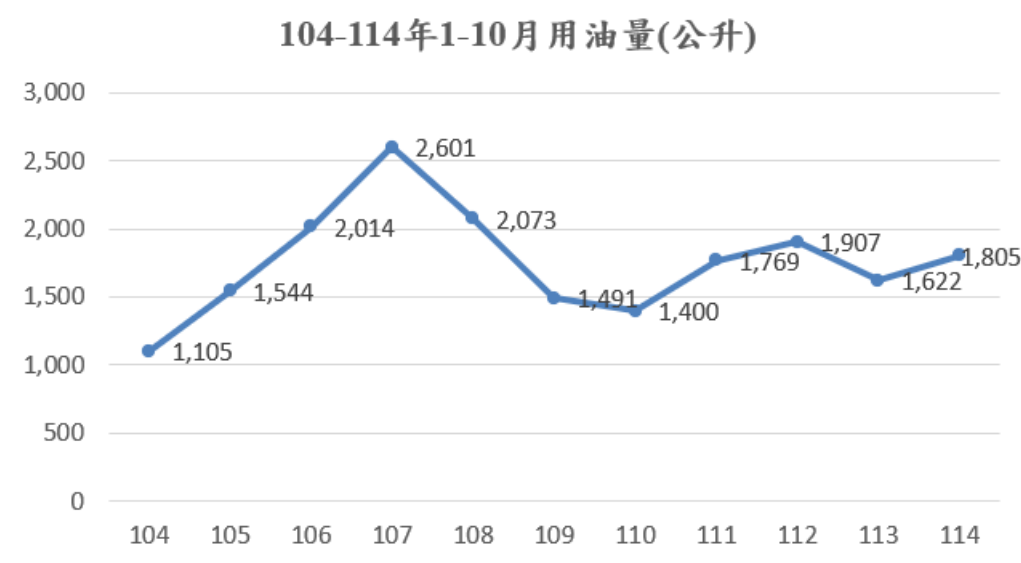
臺中科技大學 114 年 5 月~114 年 10 月各樓館用電統計表

項次	場所	使用單位	用電較去年同期增減比例(%)						
			5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	平均
1	中正大樓	1F(智慧產業學院、國際事務處、校務研究中心、資源教室(職輔中心)、高教計畫辦公室(秘書室)、閱覽室(圖書館)、環安中心；2F(教務處、進修部、語文學院)；3F(通識中心、教務處、語文學院)；4F(語文學院、語言中心)；5F、6F、8F、9F(語文學院)；7F、8F(商學院)	2.4	7.4	-3.9	-3.1	-8.6	11.9	1.0
2	中技大樓	商學院、推廣部	-2.9	0.8	-7.3	-5.7	-10.9	-5.6	-5.2
3	中商大樓	商學院、圖書館	2.8	8.2	-1.8	-1.0	-4.0	3.7	1.3
4	弘業樓	資訊與流通學院	-2.9	6.8	-2.1	-9.8	-6.0	10.4	-0.6
5	奇秀樓	體育室、通識中心	-11.2	-8.9	-31.9	-20.0	-13.5	1.7	-13.9
6	昌明樓	1F(學務處、進修部、校安中心、軍訓室、職輔中心)；B1F、2F、3F、4F、5F(設計學院)	-15.4	-2.1	3.3	7.0	5.7	8.5	1.2
7	資訊館	1F(資訊與流通學院、總務處)；2~3F 電算中心(含機房)；4F~8F(資訊與流通學院)；9F：體育室	1.6	7.9	-3.6	-0.6	-5.2	2.8	0.5
8	活動中心	學務處課外活動組、職輔中心	-47.8	-58.9	-24.2	-15.4	-33.0	-12.2	-31.9
9	學生宿舍	學務處學生宿舍組、體育室	4.9	9.6	12.5	7.5	-9.0	-5.5	3.3
10	翰英樓	商學院、體育室	-2.9	-0.5	-7.2	-13.9	-22.5	-10.8	-9.6
11	體育館	體育室	-4.2	10.3	-1.8	-4.1	-7.6	5.3	-0.3

(二)用油量統計分析及說明：

1. 104-107 年用油量呈現逐年攀升趨勢，108-110 年用油量則呈現遞減趨勢，114 年較 113 年增加 11.3%，詳圖二及表二。
2. 依上開效率計畫規定，用油不列管考，惟本著小組職責，仍將本校用油量資訊公開，並請使用單位持續節約用油，減少不必要浪費

圖二 本校 104~114 年 1-10 月用油量趨勢圖



表二 本校 104~114 年 1-10 月用油量統計資料

年度	總用油量 (公升)	總油費(元)	較前一年用油增加 量(公升)[註 1]	較前一年節約率 (%)[註 2 及 3]
104	1,105	27,964	-	-
105	1,544	36,743	439	-39.7%
106	2,014	51,901	470	-30.4%
107	2,601	77,680	587	-29.1%
108	2,073	59,131	-528	20.3%
109	1,491	34,648	-582	28.1%
110	1,400	40,327	-91	6.1%
111	1,769	55,297	369	-26.4%
112	1,907	59,231	138	-7.8%
113	1,622	50,019	-285	14.9%
114	1,805	52,478	183	-11.3%

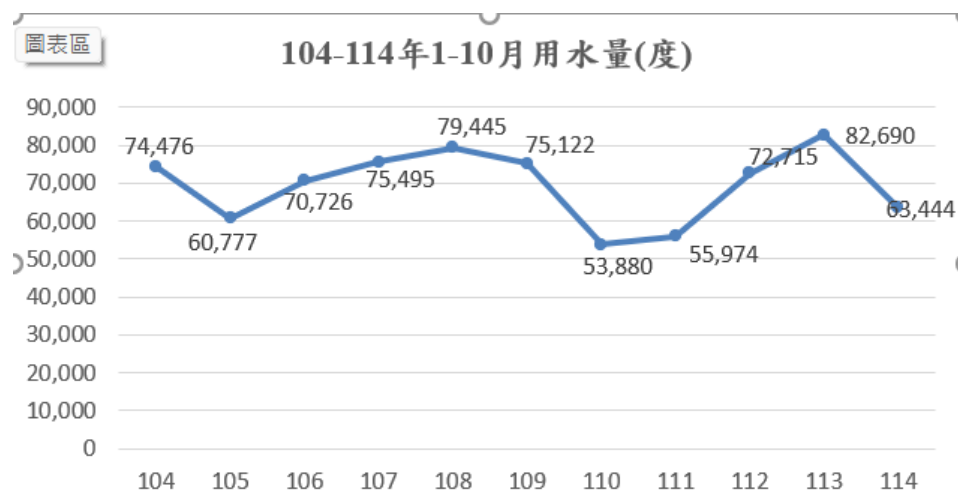
[註 1]-表用油減少 [註 2]-表用油成長

[註 3] 114 年 1-10 月用油節約率 = $\frac{113 \text{ 年用油量} - 114 \text{ 年用油量}}{113 \text{ 年用油量}} \times 100\% = -11.3\%$

(三)用水量統計分析及說明：

1. 110 年用水量大幅較前一年同期更加減少，節約率達 28.3%，113 年用水量較 112 年增長 13.7%，114 年用水量則較 113 年減少 23.3%，詳圖三及表三。
2. 110 年用水量受到因應 COVID-19 疫情實施遠距教學，及因應水情嚴峻，臺中地區水情燈號自該年 4 月 6 日起至 8 月 5 日調整為分區供水紅燈，採供水五天停水兩天措施的影響，而大幅減少，而 112 年起整體用水則因疫情趨緩使得用水量回升。

圖三 本校 104~114 年 1-10 月用水量趨勢圖



表三 本校 104~114 年 1-10 月用水量統計資料

年度	總用水量(度)	總水費(元)	較前一年用水增加量(公升)[註 1]	較前一年節約率(%) [註 2]
104	74,476	1,225,545	-	-
105	60,777	988,246	-13,699	18.4%
106	70,726	1,129,556	9,949	-16.4%
107	75,495	1,067,685	4,769	-6.7%
108	79,445	1,075,354	3,950	-5.2%
109	75,122	1,004,470	-4,323	5.4%
110	53,880	707,699	-21,242	28.3%
111	55,974	724,898	2,094	-3.9%
112	72,715	966,669	16,741	-29.9%
113	82,690	1,065,569	9,975	-13.7%
114	63,444	821,698	-19,246	23.3%

[註 1]-表用減少 [註 2]-表用水成長

[註 3] 114 年 1－10 月用水節約率 = $\frac{113 \text{ 年用水量} - 114 \text{ 年用水量}}{114 \text{ 年用水量}} \times 100\% = 23.3\%$

3. 校園節約水資源管理部分：

(1) 策略規劃：依據本校「114 年度節約用水目標與工作計畫」(附件 4)，逐一推動及落實執行。

(2) 衡量指標：省水器材裝設比率。

依據政府機關及學校節約用水資訊網計算方式，計算本校 113 年及 114 年度省水器材裝設比率為 60.62%及 60.34%(如附件 5)，尚有進步的空間，後續將採此計算方式計算本校省水器材裝設比率，並於下次會議提 115 年上半年執行成果，擬請相關單位(營繕組、民生校區總務組、宿舍組)協助持續辦理省水器材裝設，以利計畫目標達成。

〈註〉省水器材安裝率(%)=(省水型用水設備數量)÷(用水設備數量)×100%

(四) 用紙量分析：

1. 在公文用紙部分，本校為節能減紙及符合行政倫理，陸續實施以下措施，均可大幅減少紙本用量：

(1) 110 年 10 月宣導：除創簽或外來文為密件陳核者、公文附件需長官逐層核章者、需長官勾選委員名單者，及發文附件超過 20MB 使公文系統無法夾帶附件者，得以紙本公文簽核外，其餘均請以電子公文方式簽核。

(2) 112 年 2 月宣導：發文至校內各單位時，盡量採用電子發文方式，及各單位於校內傳送公文、公告、書函、開會通知單或會議議程資料時，一律採用電子方式寄送。

2. 在會議用紙部分，自 107 年 7 月 1 日建置無紙化會議系統後，使用平板開會，無須列印紙本資料；后於 109 年 1 月啟用設置有新型會議系統之第三會議室，其於每座位設置電腦，開會時可於螢幕上同步瀏覽會議資料，也無須印列紙本資料；及 COVID-19 疫情期間，諸多會議採取線上方式辦理，同樣無須列印紙本，皆可大幅節省用紙。

肆：114 年度節約能源計畫實施情形

項次	類別	計畫內容	說明	權責單位	執行情形及節能績效評估
一	省電(空調)	汰換老舊空調	老舊空調汰換為新型節能機種	各單位 營繕組	<p>【執行情形】：</p> <p>(1)查，114 年部分單位有編列老舊空調汰換經費，數量共計 42 台(中護健康學院 10 台、研發處 2 台、軍訓室 2 台、商學院 1 台、設計學院 2 台、通識中心 4 台、資訊與流通學院 15 台、語文學院 4 台、體育室 2 台)。</p> <p>(2)以上係各單位空調預算編列情形，惟各單位可能調整預算。</p> <p>【節能效益概估】：</p> <p>依據經濟部能源局測試數據試算，定頻 7.2KW 分離式冷氣，一年用電度數 2376 度，改為 1 級分離式變頻冷氣，一年用電度數 1585 度，倘汰換 42 台則一年可省 33,222 度電。</p>
二	其他節能措施	賡續辦理 108 年 12 月 31 日節約能源推動小組委員會討論修正之本校寒暑假期間節電措施一覽表	寒暑假期間校園人少，各項設備使用頻率亦低，爰續辦寒暑假期間節電措施，以落實節能減碳策，減少浪費	環境與安全衛生中心 營繕組	<p>【執行情形】：</p> <p>環安中心援例於寒假及暑假開始前以公文會簽方式提醒有關單位確實執行寒暑假期間節電措施。</p> <p>【節能效益評估】：</p> <p>年度節約率估算 $109,890(\text{總節能量度數})/8,425,274(113 \text{ 年總用電度數}) \times (100\%) = 1.3\%$</p>

伍：節約能源長期計畫執行情況(114~115 年底)

項次	類別	計畫內容	說明	權責單位	執行情形及節能績效評估
一	省電及省水	辦理電能監控後期擴充及用水監控系統設置	電力監控後期系統擴充及用水監控系統設置	營繕組	<p>【執行情形】：</p> <p>本案已獲教育部補助 200 萬元辦理電力監控系統後期擴充，計畫總經費為 728 萬元，並於 113 年 12 月 24 日完成驗收，共計建置 116 只監控電錶，並納入第一期電能監控系統，一併管理，目前全校各棟大樓均已完成分層電表監控。</p> <p>用水監控系統設置部分，本校申請經濟部水利署「前瞻建設—建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫」，據以辦理「用水管理系統建置工程」(工程總經費新臺幣 834 萬 409 元)，目前進行設計書圖審查作業，預計 114</p>

					<p>年 11 月完成工程發包。</p> <p>【節能效益概估】：</p> <p>待系統累積各大樓分層用電數據後，可更加確切了解耗電樓層，據以擬定節約用電管理方案。</p> <p>用水監控系統設置部分，透過監測技術(於三民校區各建物水源進出端配置數位水錶與液位計)，即時掌握水量與水位資訊，降低水損風險並提升維管效率。</p>
二	省電 (飲水機)	汰換老舊飲水機	老舊飲水機汰換為新型節能機種	營繕組	<p>【執行情形】：</p> <p>本校提供教職員生使用之飲水設備共計 197 部，111 年 1 月 7 日奉鈞長核准，視統籌款支應情形逐年汰換使用時間超過 5 年以上飲水機，預計每 10 年將本校所有飲水機汰換更新一次，以確保飲水安全。</p> <p>【節能效益概估】：</p> <p>老舊飲水設備更換為新機後，每部每天約用電 1.05 度，較原有老舊設備節省約 1-3 度。</p>
三	省電 (空調維護)	定期清洗濾網	依經濟部建議配合辦理冷氣維護事宜	各單位 營繕組	<p>【執行情形】：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教育部於 114 年 3 月 21 日函請本校依經濟部建議配合辦理冷氣維護事宜，包含冷氣設施之濾網清洗、散熱片清潔等項目。 2. 本案已於 114 年 4 月 10 日函請各單位於 7 月 31 日前，完成各轄管空間冷氣機濾網清洗與冷氣設施維護檢核表的線上填報作業。(附件 6) <p>【節能效益概估】：</p> <p>依據經濟部研究顯示，冷氣機濾網每月清洗 1 次，可節省用電，除可提升冷房效果，亦能維持良好空氣品質。</p>

陸：提案討論：

▲提案 1：

提案單位：總務處

案由：修正「國立臺中科技大學寒暑假期間節電措施一覽表」第 2 項及第 5 項，提請討論。

說明：

- 一、因應開學前有大量教職員生出入校園，各單位有使用各大樓電梯之需求，爰提案修正寒暑假期間節電措施一覽表中有關電梯關閉之節能措施，增加可於「開學前 2 週」提前開啟前述關閉之電梯之修正文字，以利執行(提案單如附件 7)。
- 二、檢附「國立臺中科技大學寒暑假期間節電措施一覽表」修正草案 1 份(如附件 8)，提請討論。

決議：照案通過。

▲提案 2：

提案單位：總務處

案由：放寬本校公用飲用水設備之設置原則，開放得購置含有冰水功能之飲水機機型，提請討論。

說明：

- 一、依據本校「國立臺中科技大學飲用水設備設置及維護管理要點」第五點第(二)項規定：「公用飲用水設備以溫、熱機型為主，不得購置含有冰水之機型。」。
- 二、近年師生於各學制班會及「師生有約」座談會中，屢次反映校園內可飲用冰水之需求，尤其以運動場周邊及高使用量區域為主。為兼顧師生健康需求與環境條件，總務處建議修正前述設置原則，開放本校公用飲水機得購置含有冰水功能之機型，並擬定以下分階段辦理規劃：
 - (一) **優先汰換區域**：以運動場及其周邊區域為優先對象，針對即將報廢或性能不佳之飲水機，優先汰換為具冰水功能之新型飲水機。
 - (二) **次階段汰換規劃**：其餘高使用量之公用飲水機區域，於汰舊換新時，優先採購含有冰水功能之機型。
 - (三) **全面推動原則**：其餘一般區域之飲水機，於逐年汰換時，原則上皆

改採含冰水功能之機型，以逐步提升全校飲水便利性與多樣化服務。

三、統計比較，「冰溫熱型」與「溫熱型」飲水機之年耗電量及價格如下（提案單如附件 9，依附件一經濟部能源局能源效率標示、附件二 114 年臺銀共同供應契約資料）：

機型	年耗電量（度/年 / 每度 3 元） （參考經濟部能源局）	飲水機價格（元/台） （參考 114 年臺銀共同供應 契約）
溫熱型	383/1149 元	20,854 元
冰溫熱型	402/1206 元	21,285 元

四、另本中心整理其他學校開放含有冰水功能之飲水機案例供參考：

學校	作法
國立高雄師範大學	該校 113 年第 2 次節約能源執行小組委員會會議決議，考量學生需求，宿舍及體育館(運動場區)開放(冰+溫+熱)三種功能飲水機，其餘為 2 用型(溫+熱型)飲水機。
國立聯合大學	教育部委託財團法人台灣產業服務基金會於 113 年 6 月 27 日至該校進行節能訪視輔導，建議改善內容： 「全校有 260 多臺飲水機，仍保有冰水飲用，應予以修改停用；每日晚間應設定停止加熱，保持溫水輸出即可」。 該校 113 年度第 2 次「節約能源宣導與推動小組」會議決議，原有 262 臺飲水機供應冰水，配合節能政策，供應冰水之飲水機修正為 58 台，並交辦廠商根據濾心使用狀況，盤查使用率較低之飲水機，規劃移除及調整位置。

或建議協調校內設置販售機之委外廠商提供較便宜瓶裝冰水，供師生購買，落實使用者付費機制。

決議：照案通過。

▲提案 3：

提案單位：環境與安全衛生中心

案由：配合本校各棟大樓電力監視系統完成各樓層分表監控，擬修正目前推動用電自主管理措施之用電統計表，提請討論。

說明：

- 一、依據本校 113 年 6 月 4 日節約能源推動小組第 31 次會議決議，目前本中心利用已建置的「校園節能中央監控系統」，按月彙整各大樓用電量，並逐一比對各空間用電度數，如發現連續 3 個月較去年同期成長 3%，或單月較去年同期成長 10% 以上者，旋即以公文會簽各單位知悉，並請經管使用單位應提出說明，及研擬節約用電措施。
- 二、前項節電政策措施推動執行多月以來，部分單位反映，同一大樓內管理使用的單位眾多，就如同大家同吃一鍋飯，未必每個人都吃得一樣多，但是卻要每一個人去說明，為何今年吃的比去年多？茲因總務處已於 113 年底就「電力監視系統」完成各棟大樓各樓層的分表監視增設，啟用至今已累積約近 1 年的用電數據，未來擬縮小管理範圍地就連續 3 個月用電量較去年同期成長 3%，或單月較去年同期成長 10% 以上之樓館提供個別樓層的分層用電量統計資料，並請該樓館用電增加之樓層使用單位提出說明及研擬節約用電措施。
- 三、檢附本校各樓館用電統計表格式供參(如附件 10)。

決議：照案通過。

▲提案 4：

提案單位：環境與安全衛生中心

案由：訂定「115 年度節約用水工作計畫」，提請討論。

說明：

- 一、按 112 學年度科技校院評鑑-校務類評鑑報告四-6 項，委員針對水資源與能源節約作法，建議本校訂定明確規劃與可衡量指標，以利校內各單位推動，114 年已參照委員建議擬定節約用水目標及水資源管理措施，並制定本校 114 年度節約用水工作計畫。
- 二、為達成節約用水目標及持續推動各項水資源管理措施，爰擬定明年度節約用水工作計畫，以利全面推動。

三、 檢附 115 年度節約用水工作計畫草案 1 份(如附件 11)，請參閱。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無

捌、散會：上午 10 時 25 分(以下空白)。

國立臺中科技大學節約能源推動小組第34次會議簽到單

時間：中華民國114年12月23日〔星期二〕上午9時30分

地點：三民校區資訊館二樓第三會議室

出席人員：

項次	職稱	姓名	簽到
1	主席(副校長)	鄭經偉	鄭經偉
2	執行秘書(主任)	黃政治	黃政治
3	委員(學務長)	李建平	李建平
4	委員(總務長)	林春宏	林春宏
5	委員(主計室主任)	葉淑雲	葉淑雲
6	委員(商學院院長)	李國璋	
7	委員(設計學院院長)	蔡子璋	
8	委員(語文學院院長)	李右芷	李右芷
9	委員(資訊與流通學院院長)	陳永隆	陳永隆代
10	委員(中護健康學院院長)	陳夏蓮	陳夏蓮
11	委員(智慧產業學院院長)	林昆立	陳夏蓮代
12	委員(進修部主任)	陳榮昌	
13	委員(附設空中進修學院校務主任)	林泓毅	陳美玲代
14	委員(圖書館館長)(電子計算機中心主任)	陳世穎	
15	委員(體育室主任)	黃僅喻	黃僅喻

國立臺中科技大學節約能源推動小組第34次會議簽到單

時間：中華民國114年12月23日〔星期二〕上午9時30分

地點：三民校區資訊館二樓第三會議室

列席人員：

項次	單位(職稱)	簽到	
1	總務處民生校區總務組(組長)	李國正	李國正
2	總務處營繕組(組長)	藍靜儀	藍靜儀
3	總務處事務組(組長)	李珮綾	李珮綾
4	總務處營繕組(電力技正)	游翔宇	游翔宇
5	總務處營繕組(約用技佐)	張國寶	
6	總務處營繕組(約用技佐)	孫振民	
7	環境與安全衛生中心(組長)	江長杰	