國立臺中科技大學節約能源推動小組第 22 次委員會議紀錄

時間:中華民國 108 年 12 月 31 日 (星期二) 上午 9 時 30 分

地點:三民校區行政大樓3樓第一會議室(1303)

主持人:鄭副校長經偉 紀錄:范雅淳

出列席人員: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	執形情形	列管建議
					□繼續列管
					■解除列管
					經濟部 108 年 10
				【總務處營繕組】	月 16 日經能字第
	因應政府未			1.108 年完成汰換使用	10802612890 號
	來持續推動			10 年以上飲水機 16	函示已擬具「政府
	節約能源管	請總務處會		台。	機關及學校用電
	考計畫的可	同環安衛中		2.108 年完成汰換舊型定	效率管理計畫」並
	能要求,研	心未雨綢繆		頻冷氣 52 台。	自 109/1/1 起實
	擬任何可行	地預先以減		3.108 年完成汰換汰換舊	施至 112 年,未來
	的節能措	省5%用電為		形燈具 7131 具。	將針對管理、實施
105-	施,包括老	目標。	【總務處營繕	【環安中心】	事項,研擬節約策
節 17	舊或耗能的	【配合「政	組】	1. 落實節約能源政策的	略,且本項決議實
-C-02	設備汰換、	府機關及學	【環安中心】	推動與明確的權責分	施期日已經屆期,
	減少使用電	校節約能源		工,本中心業已擬定	爰擬予解除列管。
	力的管制措	行動計畫」,		國立臺中科技大學節	【補充說明:有關
	施與教育宣	實施期程為		電管理措施,並依本	國立臺中科技大
	導、自備再	105 至 108		組第19次委員會會議	學節電管理措施】
	生能源系統	年】		決議:照案通過。	正式施行時間,俟
	的建置等腹			2. 持續定期檢討及滾動	經電子計算機中
	案。			修正本校各項節電管	心建置 E 化填報
				理措施。	系統,並由本中心
					召集相關單位教
					育訓練後再公告
					執行。

107- 節 19 -A-01	修由設「中統以握大訊正研計校央」利本樓。本宇建園監系長校用校公置節控統期各電委司的能系,掌棟資	本修後環本每統案監再中各份。務系行公大用。處統由告樓電		【相妥往理總務本,保設,,數前中部細作安用修對施養系均養備以無據正,規部業中電復於,組置後造通數呈 採顧,難正討範 】計倘校,在刻範規。心統,本難定續成訊據現 購商待理 尚此電。成維系故失正 作就完招 未以管	■繼續列管□解除列管
-----------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

參:業務報告:略(詳議程資料)

肆:108年度節約能源計畫實施情形:略(詳議程資料)

伍:節約能源長期計畫執行情況(~109年底):略(詳議程資料)

陸:提案討論:

▲提案一: 提案單位:環境與安全衛生中心

案由:修正「國立臺中科技大學寒暑假期間節電措施一覽表」,提請討論。 說明:

- 一、寒暑假期間校園人數少,各項設備使用頻率亦降低,為落實節能減碳政策,本委員會於103年1月15日討論通過本校「寒暑假期間節電措施一覽表」,並由本校環安衛中心於寒暑假開始前以公文會簽方式提醒有關單位確實執行。
- 二、為定期檢討及更新精進旨揭節電措施內容,本校環安衛中心業以簽文 通知各單位提供修正意見提交環安衛中心彙整,茲檢附「國立臺中科 技大學寒暑假期間節電措施一覽表」修正草案(附件7)。

決議:照案通過。

柒、臨時動議:無

捌、散會:10:10。

國立臺中科技大學節約能源推動小組第 22 次委員會議議程

時間:中華民國108年12月31日(星期二)上午9時30分

地點:三民校區行政大樓3樓第一會議室(1303)

壹:主席致詞:

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	執形情形	列管建議
105- 節 17 -C-02	因續管要可施耗換力教再建應推考求行,能、的育生置政動計,的包的減管宣能等府節畫研節括設少制導源腹未約的擬能老備使措、系案來能可任措舊汰用施自統。持源能何。或。電與備的	請同心地省目【府校行實10年總環未預5%標配機節動施至務安雨先用。合關約計期至處衛網以電 「及能畫程10會中繆減為 政學源」為8	【總務組安學	【總務年上完 52 1.108年氣 52 1.108年氣 52 1.108年氣 52 1.108年氣 52 成 3.108年 1.108年 1.108年 1.108年 1.109年 1.	及效畫109/1/12年東京 109/1/12年東京縣實擬且共 112年新寶擬且共 112年新鄉節 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11

107-	修正本校委由武士校委计划的大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一个大学的一	修正監控系統 後,再另行由	【總務處營繕	【總務處營籍組】 1.因務處營籍組】 1.因本,均產營 6. 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	報本相育公■繼條、一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個
節 19 -A-01	央監控系統」系 統,以利長期掌 握本校各棟大樓 用電資訊。	本校各棟大樓	組】【環安中心】		
				相關用電統計數值向不安 善修復,倘若長此以往, 對於本校的用電管理措 施,難以為繼。	

參:業務報告:

一、政府設定以96年為基期年,至104年總體節約用電、節約用油及節約 用水10%為目標之第一期「政府機關及學校四省專案計畫」,已於104 年12月底屆期結束。行政院賡續於105年11月28日以院臺經字第 1050041404號函核定「政府機關及學校節約能源行動計畫」並於106 年12月8日修正,實施期程為105至108年。謹將該計畫相關內容與 實施事項摘錄及報告如下:

(一) 相關內容:

- 1. EUI 值定義為年度總用電量除以總樓地板面積(kWh/m² year)。
- 2. 前揭計畫以 104 年為基期,105 年 EUI 以較基期年不成長為目標, 另基期年 EUI 未高於公告基準者,其 106 年至 108 年年度節電目標 以較基期年 EUI 不成長為目標。本校基期年 EUI 為 58.8,未高於公 告基準(EUI 為 59),爰此本校 105 至 108 年之年度節電目標,均以

較104年EUI不成長為目標。

3. <u>前揭計畫用油以較 104 年不成長為目標</u>,並逐年檢討年度節約用油 情形,若年度用油較 104 年成長者,排除考評獲獎。

(二) 實施事項:

- 1. 本校 105、106 及 107 年 EUI 值分別為 57.7、57.2 及 57.8,均較 104 年之 58.8 不成長,達成前揭計畫要求之節電目標(附件 1)。
- 2. 本校 105、106 及 107 年用油總量分別為 1955 公升、2521 公升、3161 公升,均較 104 年之 1416 公升高並有逐年增加趨勢,未達成前揭計畫要求之節油目標,為排除考評獲獎者(附件 1)。
- 3. 惟依據教育部 108 年 7月 4日臺教技(二)字第 1080098286F 號函, 本校 108 年 1-3 月用電量較基期年用電增加,用電節約率-1.29%, 且據此預估 108 年 EUI 值為 59.7(高於 104 年 EUI 值 58.8),未達 標準(附件 2)。月前,教育部爰委託財團法人台灣產業服務基金會 於 108 年 9 月 9 日至本校進行節能技術輔導(附件 3),委員建議, 除以設備汰舊換新方式提升設備效能外,可針對變壓器設置容量與 本校用電契約容量進行檢視評估,透過變壓器之更新或整併降低線 路上的電能損失。
- 4. 在設備汰舊換新方面,依據前揭計畫附件3節約能源相關作法/提升設備效能(一)明白揭示:「配合公務機關(構)學校財產使用年限規定,中央空調主機、窗、箱型、分離式冷氣機使用超過9年,應請空調專業技師或廠商進行評估,效率低於經濟部能源局公告之能源效率基準者,應予以汰換,並優先採用變頻式控制中央空調主機或冷氣機。」本中心爰請總務處就財產管理系統篩選出使用中已逾18年以上(民國90年以前購置)之老舊空調設備共44台,並以108年9月20日中科大環安字第1089007127號書函(附件4)通知各單位儘快依本校預算程序加速辦理汰舊換新或者停用報廢。
- 二、上開「政府機關及學校節約能源行動計畫」即將於108年底屆期結束,依據經濟部108年10月16日經能字第10802612890號函示,為持續辦理行政院暨所屬二級行政機關、各直轄市政府及各縣(市)政府

所轄各級行政機關、學校及公營事業機構節電執行成效填報及考核等事宜,已擬具「政府機關及學校用電效率管理計畫」(草案)(附件5),並擬自109年1月1日起實施至112年。謹將該計畫相關內容與實施事項摘錄及報告如下:

- (一)「政府機關及學校用電效率管理計畫」(草案)與現行行動計劃之<u>主</u> 要差異為公告基準修訂(附表 2【各類型機關學校及公營事業機構用電 基準值】分類,科技大學/EUI值/第一組:90/第二組:70/第三組: 58/第四組:48)及用油不列管考,相同處是仍以104年為基期年。
- (二) 執行機關(構)學校之目標:
 - 1. 原則以104年為基期年。
 - 2. <u>基期年 EUI 值高於公告基準者,以 112 年 EUI 降至公告基準為節電目標</u>,並以基期年用電量為基準,其所需減少之用電量為該執行機關(構)學校之「節電目標量」。
 - 3. 基期年 EUI 未高於公告基準者以較基期年 EUI 不成長為節電目標。
- (三)為因應「政府機關及學校用電效率管理計畫」所要求之節電目標,敬請各單位參考該計畫(草案)附件3之節約能源相關作法(包含強化節能管理、智慧化資訊機房、提升設備效能、落實節能措施及擴大教育宣導等作法),及附表3-1之學校節能改善查核檢點表,研擬規劃未來節能措施。
- 三、另經濟部能源局為督促各公部門持續推動節約能源工作,針對契約用電容量超過八百瓩之法人及自然人(以下簡稱能源用戶),訂定「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」,本校為該規定之能源用戶,謹將該規定相關內容與實施事項摘錄及報告如下:

(一) 相關內容:

能源用戶應訂定節約能源目標及執行計畫,<u>年度節電率應達 1%以上</u>,且 104 年至 108 年執行計畫之平均年節電率應達 1%以上,未達 1%者,應提出說明及改善計畫,並經中央主管機關核定後執行之,違 反者,依有關法令規定處理。

(二) 實施事項:

本校 107 年執行計畫之平均年節電率為 1.62%,104 年至 108 年 預估平均年節電率約 1.67%,達成目標,並於 9 月 9 日獲經濟部核定 通過(附件 6)。

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. 108 年 1-11 月用電量 8,838,080 度,較 104 年同期減少 178,640 度,較 107 年同期減少 160,360 度,節約率為 1.78%(詳表一)。
- 2. 本校依「政府機關及學校節約能源行動計畫」規定之 108 年年度節電目標以較 104 年 EUI 不成長為目標,另依經濟部所訂能源用戶規定,108 年度節電率應達 1%以上且 104 至 108 年執行計畫平均年節電率應達 1%以上,目前 1-11 月實際節約率 1.78%,尚達成目標。

	總用電量	總電費	較 104 年用	較前一年用電	較前一年
年度	(度)	紀 (元)	電增加量	增加量(度)	節約率(%)
	(及)	(76)	(度)[註1]	[註1]	[註2]
104	9, 016, 720	31, 948, 623	-	_	_
105	9, 032, 520	29, 110, 369	15, 800	15, 800	-0.18%
106	9, 120, 900	27, 608, 741	104, 180	88, 380	-0.98%
107	8, 998, 440	28, 024, 835	-18, 280	-122, 460	1. 34%
108	8, 838, 080	27, 335, 820	-178, 640	-160, 360	1. 78%

表一 本校 104~108 年之 1-11 月用電量統計資料

[註 3] 108 年 1-11 月用電節約率 = $\frac{107$ 年 1-11 月用電度數-108 年 1-11 月用電度數 × 100% = 1.78%

(二)用油量統計分析及說明:

- 1. 108 年 1-11 月用油量 2,164 公升,較 104 年同期成長 793 公升,節 約率為-57.8%(詳表二)。
- 2. 本校依「政府機關及學校節約能源行動計畫」規定之用油以較 104 年不成長為目標,惟<u>目前用油量有逐年增加趨勢</u>,仍請使用單位秉 持節約用油,減少不必要浪費,以利節約用油與維護管理檢視。

[[]註1]負值(-)表用電減少 [註2]負值(-)表用電成長

表二 本校 104~108 年之 1-11 月用油量統計資料

左	總用油量	始い 弗(ニ)	較 104 年用油增加	較 104 年節約率
年度	(公升)	總油費(元)	量(公升)[註1]	(%)[註2及3]
104	1, 372	34, 311	-	-
105	1, 910	45, 717	538	-39. 2%
106	2, 328	60, 537	956	-69. 7%
107	2, 849	84, 954	1, 478	-107. 7%
108	2, 164	61, 676	793	-57. 8%

[註1]負值(-)表用油減少 [註2]負值(-)表用油成長

[註 3] 108 年 1-11 月用油節約率 = $\frac{104$ 年 1-11 月用油量-108 年 1-11 月用油量 \times 100% = -57.8%

(三)用水量統計分析及說明:

- 1. 108年1-11月用水量91,174度,較107年同期增加6,205公升, 節約率-7.3%(詳表三)。
- 2. 上開節約能源行動計畫雖無列管用水量,惟本著小組職責,仍將本校用水量公開資訊管控,數據顯示本校105-108年度之用水量有逐年增加趨勢,仍請使用單位秉持節約用水,減少不必要浪費。

表三 本校 104~108 年之 1-11 月用水量統計資料

年度	總用水量	總水費(元)	較前一年用水增加	較前一年節約率
十及	(度)	總小貝(九)	量(公升)[註1]	(%)[註2]
104	83, 706	1, 377, 134	_	-
105	68, 413	1, 090, 509	-15, 293	18.3%
106	80, 121	1, 283, 842	11, 708	-17.1%
107	84, 969	1, 192, 224	4, 848	-6.1%
108	91, 174	1, 234, 031	6, 205	-7. 3%

[註1]負值(-)表用減少 [註2]負值(-)表用水成長

[註 3] 108 年 1-11 月用水節約率 = $\frac{107$ 年 1-11 月用水量-108 年 1-11 月用水量 \times 100% = -7.3%

(四) 用紙量推估及分析:

- 1. 本校之線上簽核比例,據統計,106年為88.76%,107年為89.29%,108年1-10月為85.98%。
- 2. 本校無紙化會議系統自 107 年 7 月 1 日建置實施後,依據統計數據 計算,自 107 年 7 月起至 108 年 10 月止累計轉製頁數共 184,999

頁,平均每場會議轉製頁數 1,762 頁,平均每人轉製頁數 95 頁, 平均每月轉製頁數 11,562 頁(詳表四)。

3. 持續推廣無紙化會議系統,可逐步提升用紙減量之成效。

表四 本校 107~108 年之無紙化會議系統文件頁數統計

	會議數	與會人	累計轉製	平均每場會議	平均每人轉	平均每月轉
	(場)	數(個)	頁數(頁)	轉製頁數(頁)	製頁數(頁)	製頁數(頁)
107年7-12月	54	828	110, 322	2, 043	133	18, 387
108年1-10月	51	1, 117	74, 677	1, 464	67	7, 468
合計	105	1, 945	184, 999	1, 762	95	11, 562

肆:108年度節約能源計畫實施情形

	<u> </u>	201 - 476 274-21	鱼貝心阴心		
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
	省 電 調)	汰換老舊空 調	老舊空調汰換為新 型節能機種。	營 環 中心	【執行情形】: 本案搭配 108 年臺中市住商節電補助計畫補助汰換無風管空氣調節機案,將舊型定頻冷氣 52 台更換為變頻冷氣,已於 108 年 10 月 31 日完工【節能效益評估】: (1) 以挑選更換數量最多機型冷氣作為計算依據。 (2) 依據經濟部能源局測試數據,中年用電度數 2376 度,改為 1 級 52 台,一年 開電度數 26920 度電。
-1	省電 (空調)	汰換老舊空 調	老舊空調汰換為新 型節能機種。	宿舍組	【執行情形】: 將宿舍舊型定頻冷氣 24 台更換為變頻冷氣,已於 108 年 11 月 29 日完工。 【節能效益評估】: (1)以挑選更換數量最多機型冷氣作為計算依據。 (2)依據經濟部能源局測試數據,東元定頻 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 1666度,更換台數達 24 台,一年可省17040 度電。

1-1	省電明)	體育館照明燈具汰換	體育館目前仍使 傳統水銀學期中 有館學 期間 12 小 時 為 的 時 為 的 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	營繕組	【執行 26 280W (總功率 7.28KW)LED 運動場專屬 280W (總功率 7.28KW)LED 運動場專用投照 9 月 20 日 20
四	其他節 能措施	廣103年出籍 在 日 指 員 過 異 軍 月 約 小 討 本 期 施 理 月 約 小 討 本 期 施	寒暑假期間校園 人 男	環安 中心 營繕組	【執行情形】: 環安中心已於108年暑假開始前以公文會簽方式提醒有關單位確實執行寒暑期節電措施。 【節能效益評估】: ※年度節約率估算85140(總節能量度數)/9861960(107年總用電度數) ×(100%)=0.86%

伍:節約能源長期計畫執行情況(~109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
	1	省電 (空調)	專業究監智等 文 無管 理、 異 集 要 要 要 要 整 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要	本校中央空調系 統、行政空間分離 式冷氣均受中央節 能監控系統管控, 普通教室、學生宿 舍則予收費管制,	營繕組	【執行情形】: 本案已委託專業廠商進行相關可行性 評估:108年10月9日召開規劃報 告書審查會議、10月16日發文請廠 商依會議內容修正、11月廠商全校 現地勘查及修正報告書,預定待廠商

		樓)	專業教室及研究室 目前尚無管理措 施,擬請研議納入 監控系統或實施插 卡管制		修正後函送時再行安排召開第2次審查會議。
-	省電 (空調)	汰換老舊空 調	老舊空調汰換為新 型節能機種。	宿舍組	【執行情形】: 已編列預算,規劃將宿舍舊型定頻冷氣 50 台更換為變頻冷氣。 【節能效益評估】: (1)以挑選更換數量最多機型冷氣作為計算依據。 (2)依據經濟部能源局測試數據,東元定頻 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 1666度,更換台數達 50 台,一年可省35500 度電。
三	省照明)	學生宿舍浴明管理	浴室、廁所原為傳 統照明,將利用, 整建之機會, 換為 LED 節能燈 具。	宿營組組	【執行情形】: (1) 105 年完成 DE 區 3-6 樓浴廁, 107 年完成 2 及 7-9 樓浴廁,共換新為 304 支 LED 燈管(每支 10 瓦)。 (2) 108 年暑假原預計於 C 區 2-5 樓施工,並逐年編列預算更新 AB 區及 C 區。 【節能效益評估】 (就完成 DE 區 2-9 樓浴廁評估):改善前為【T8 2 呎燈管(20W)】改善後為【T8 2 呎 LED 燈管(10W)】(1) 假設燈具每天開啟 12 小時,年度節能效益=(20W-10W)×(304)支×(4320)h=13132.8 KW h(度) (2) 年度節約率估算為 13132.8(總節能量度數)/9861960(107 年總用電度數)×(100%)=0.13%
四	省電 (照明)	學生宿舍區 將鐵螢光燈 果然幾 集 能 燈具	108 年底全面禁用 傳統鐵磁式安定器 螢光燈具	宿舍組	【執行情形】: (1) DE 區寢室及公區之傳統鐵磁式安定器螢光燈具(T8)共1300支,已於107年底全數完成汰換為LED(每支8瓦)。 (2) 盤查AB及C區T5(2尺)250支、T5(4尺)125支及T8電子式安定器480支,合計855支,預

					計於 109 年底完成汰換為 LED。 【節能效益概估】 (就完成 DE 區評估): 改善前為【T8 2 呎燈管(20W)】 改善後為【T8 2 呎 LED 燈管(8W)】 (1) 假設燈具每天開啟 12 小時,年 度節能效益=(20W-8W)×(1300)支 ×(4320)h=67392 KW h(度) (2) 年度節約率估算為 67392(總節 能量度數)/9861960(107 年總用 電度數)×(100%)=0.68%
五	省照電明)	本安燈節統織強人	108年底全面禁用傳統鐵磁式安學光燈具	營環中維安心	【執行】: (1) 本管 [109] 年 [109] 年 [109] 年 [109] 年 [109] 年 [107] 年

					12,447,590 元。
					(3) 以上估算以 T8 燈管 4 尺 40W、2
					尺 20W, T5 燈管 4 尺 28W、2 尺
					14W, LED 燈管 4 尺 18W、2 尺
					10W,每日使用 12 小時,一年
					240 天為基準估算。
		賡續辦理			【執行情形】:
		103年1月	 寒暑假期間校園人		環安中心援例將於寒假開始前以公文
		15 日節約	《表看版期间校園八 少,各項設備使用		會簽方式提醒有關單位確實執行寒暑
	其他節能措施	能源推動小	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	環安 中心 營繕組	期節電措施。
六		組委員會討			【節能效益評估】:
		論通過之本			※年度節約率估算 85140(總節能量
		校寒暑假期			度數)/9861960(107 年總用電度數)
		間節電措施			文数 // 3801300(101 中総用電及数 // x(100%)=0.86%
		一覽表			X(100/0)-0.00/0

伍:提案討論:

▲提案一:

提案單位:環境與安全衛生中心

案由:修正「國立臺中科技大學寒暑假期間節電措施一覽表」,提請討論。 說明:

- 一、寒暑假期間校園人數少,各項設備使用頻率亦降低,為落實節能減碳政策,本委員會於103年1月15日討論通過本校「寒暑假期間節電措施一覽表」,並由本校環安衛中心於寒暑假開始前以公文會簽方式提醒有關單位確實執行。
- 二、為定期檢討及更新精進旨揭節電措施內容,本校環安衛中心業以簽文 通知各單位提供修正意見提交環安衛中心彙整,茲檢附「國立臺中科 技大學寒暑假期間節電措施一覽表」修正草案(附件7)。

決議:

陸、臨時動議:

柒、散會。

國立臺中科技大學節約能源推動小組第22次委員會議簽到單

時間:中華民國108年12月31日[星期二]上午9時30分

地點:三民校區行政大樓3樓第一會議室(1303)

主席: 安风之人

紀錄: 范维秀

項次	職稱	姓名	簽到
1	執行秘書(主任)	藍儒鴻	如何
2	委員(學務長)	李俊杰	棉饰的
3	委員(總務長)	林春宏	表卷名
4	委員(主計室主任)	江莉麗	沙亚莉薇
5	 委員(商學院院長) 	戴錦周	熟豬馬
6	 委員(設計學院院長) 	蕭家孟	7.最高的境代。
7	委員(語文學院院長)	邱學瑾	TP \$ 35
8		黄秀美	李参美
9	委員(中護健康學院院長)	陳筱瑀	3東公寓
10		林文燦	# 3Wh
11	委員(進修部主任)	魏中瑄	請假
12	委員(附設進修學院校務主任)	魏中瑄	請假
13	委員(附設空中進修學院校務主任)	林佳勳	
14	委員(圖書館館長)	黄漢青	
15	委員(電子計算機中心主任)	柯志坤	45 5 UP
16	委員(體育室主任)	吳忠芳	是女子

國立臺中科技大學節約能源推動小組第22次委員會議簽到單

時間:中華民國108年12月31日[星期二]上午9時30分

地點:三民校區行政大樓3樓第一會議室(1303)

列席人員:

項次	單位(職稱)	姓名	簽到
1	總務處民生校區總務組(組長)	謝東祥	
2	總務處營繕組(組長)	李國正	李凤玉
3	總務處事務組(組長)	簡枝芳	发艺
4	總務處營繕組(技正)	游翔宇	元分9
5	總務處營繕組(約用技佐)	孫振民	3 Afril.
6	環境與安全衛生中心(組長)	江長杰	> Film