

節能會議開會通知

開會事由：召開 112 年第二次節能小組會議

開會時間：中華民國 112 年 12 月 27 日(星期三)上午 9 時 30 分
(行政會議前)

開會地點：本校行政大樓第一會議室

主持人：鍾校長順水

聯絡人及電話：莊宗翰、分機 201

出席者：鍾校長順水、楊主任宗益、熊秘書湘明、蔡主任文豪、溫主任憲雄、陳主任鶴齡、張主任書晴、邱主任麗娜、顏主教宏修、陳主任怡祁、李主任明強、何主任啟堂、鄭主任銘緯、陳主任秋庭、呂主任嬌杏、李主任卓曄、沈主任怡文、柯組長宏茂、方組長恩華、陳組長宥竹、劉組長淑慧、陳管理員韋霖

列席者：

副本：

備註：

- 一、 另有要事未能出席者，請務必由代理人出席。會議報告事項內容，於會議前 3 日寄送電子郵件至各出席者電子信箱，請自行下載列印。
- 二、 相關節能措施或改善方法建議，於會議前 2 日將相關內容郵寄：takaccm@mail.mhvs.cyc.edu.tw，由承辦人員彙整。
- 三、 為響應環保，以 LINE 社群與 MAIL 信件通知，不再發紙本通知。

總務處 節能小組 敬上

112 年第二次節能小組會議簽到表

時 間：112 年 12 月 27 日（星期三）上午 9 時 30 分

地 點：本校行政大樓第一會議室

主持人：鍾校長順水

出席人員：

校長	鍾順水	人事主任	陳怡祁
秘書	熊湘明	主計主任	李國政
教務主任	溫嘉龍	機械科主任	
學務主任	蔡文豪	電機科主任	
主任教官	顏宏修	汽車科主任	
實習主任	陳鶴弘	生機科主任	李卓暉
輔導主任	張書晴	食品科主任	呂靖志
圖書館主任		園藝科主任	沈怡文
特教組長		體育組長	符思華

能源管理人員：

總務主任			
庶務組長	劉淑慧		
電力技士	莊彥翰		
財物管理員	陳嘉霖		

國立民雄農工 112 年第二次節能小組會議 議程及報告事項

會議時間：112 年 12 月 27 日 (週三)09：30

會議地點：行政大樓第一會議室

主席：鍾校長順水

報告者、紀錄：莊宗翰

出席：如會議簽到單

一、會議開始

二、主席致詞

三、報告事項：

(一)政府機關及學校用電效率管理計畫內容：

1. 計畫執行期程：109 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止。

2. 112 年填報時新增圖資大樓樓地板面積。

3. 節電績優指標 = 累計節電目標達成率(A)× 50%+累計節電率(B)× 50%

(二) 104-111 年度節能比較

1. 104-111 年用電數比較(資料來源：節能網站)

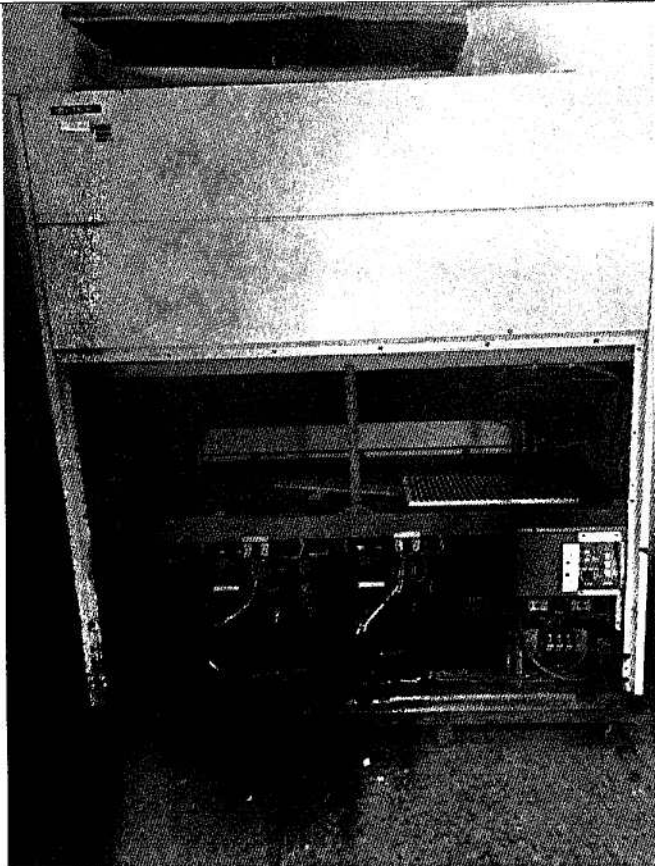
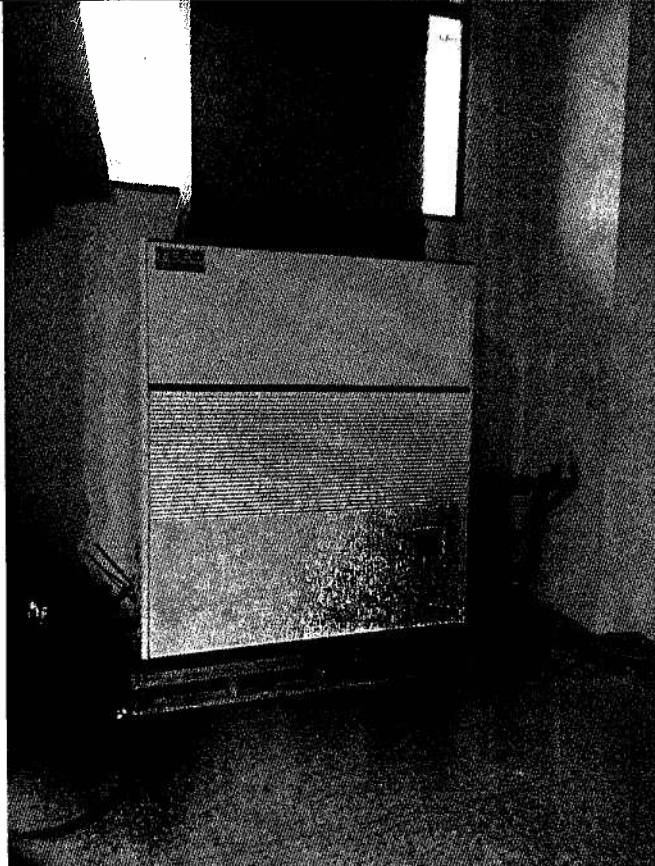
年度	實際總用電度數(kWh)	電號樓地板面積(m ²)	基期年 EUI (EUI 基準值)	當年度 EUI(kWh/m ² *year)
111	768421	40510.93	22.6 (25)	19
110	766021	37270.0	22.6 (25)	20.6
109	794438	37270.0	22.6 (25)	21.30
108	779749	37270.0	22.6 (19)	20.90
107	816180	37270.0	22.6 (19)	21.90
106	856500	37270.0	22.6 (19)	23.00
105	860160	37270.0	22.6 (19)	23.10
104	842040	37270.0	22.6 (19)	22.60

(三)空調冷氣關閉時間:112 年 11 月 1 日；預定下次開放時間 113 年 5 月 1 日

空調開放月份、時間	4—10 月	備註
班級	08:00~17:00	每班每月至多儲值 1,200 元
實習教室	08:00~17:00	

(四) 今年度7月至12月份學校施作已完成節能設備及措施如下：

1. 12 月活動中心汰換兩台落地型變頻冷氣。

更換前	更換後
	

(五)今年度1月至12月份學校經檢查全校管路及水塔、用水處，分別於9月13日、10月19日發現汽車科辦公室前馬路及忠孝樓靠近園三甲教室漏水(如下圖)

汽車科辦公室前馬路	忠孝樓靠近園三甲教室漏水處
	

(六)政府新計畫：政府機關及學校用電效率提升計畫

1. 105 年起以用電效率進行用電管理及設定節電目標，截至 111 年用電效率較 104 年提升 9.53%，預期 112 年可達成用電效率提升 10% 目標

	105-108年	109-112年
政策沿革	 用電  用油  能效提升 105-108年 政府機關及學校 節約能源行動計畫	 用電  精進管理 109-112年 政府機關及學校 用電效率管理計畫
管考重點	■ 導入效率管理方式 ■ 強化節電輔導措施 ■ 加速執行設備汰換 ■ 108年較104年提升整體用電效率4%	■ 112年較104年提升整體用電效率10% ■ 細緻化節能指標 ■ 修訂年度評比指標 ■ 修訂獎勵機制

- 用電量以 112 年為基期年，於 115 年提升整體用電效率 3% 為目標
- 計畫執行期程：113 年 1 月 1 日至 115 年 12 月 31 日止。
- 節電目標：
 - 基期年 EUI 超過公告基準者，以 115 年止 EUI 不超過公告基準為節電目標（如 113 年達成 1/3 節電量、114 年達成 2/3 節電量、115 年達成目標）。
 - 基期年 EUI 未超過公告基準者，以用電不成長為目標
- 執行單位實施事項
 - 落實節約能源推動小組運作
 - 以機關(構)及學校首長或副首長擔任召集人為原則，至少每年召開 2 次以上節約能源推動小組會議
 - 邀請專家學者(機電、空調、照明、系統整合、節約能源)提供改善建議，並上傳會議紀錄
 - 導入能源管理系統(EMS)，用電可視可控
高壓用戶應針對重大用電迴路(空調、照明、動力)裝設獨立數位電表
 - 提升用電效率
連續 2 年未達標執行單位，需請專業機構(如 ESCO 業者)進行整體節能評估
- 評比指標
 節電績優指標 = [累計節電目標達成率(A)× 50%+累計節電率(B)× 50%] + 節電積極推動率(C)× 10%
 - 能源管理系統導入(40%)
即時監測、報表紀錄、遠端控制、排程設定功能
 - 委託專家規劃系統化改善(40%)
 - 委託專業技師或顧問公司(如 ESCO 業者)整體評估
 - 單位依評估內容改善，改善範圍節電率需達 10% 以上

➤ 高能效建築(20%)

- 單位既有建築能效標示為2級以上
- 單位新建建築能效標示達1級以上

四、 節能措施與討論事項：

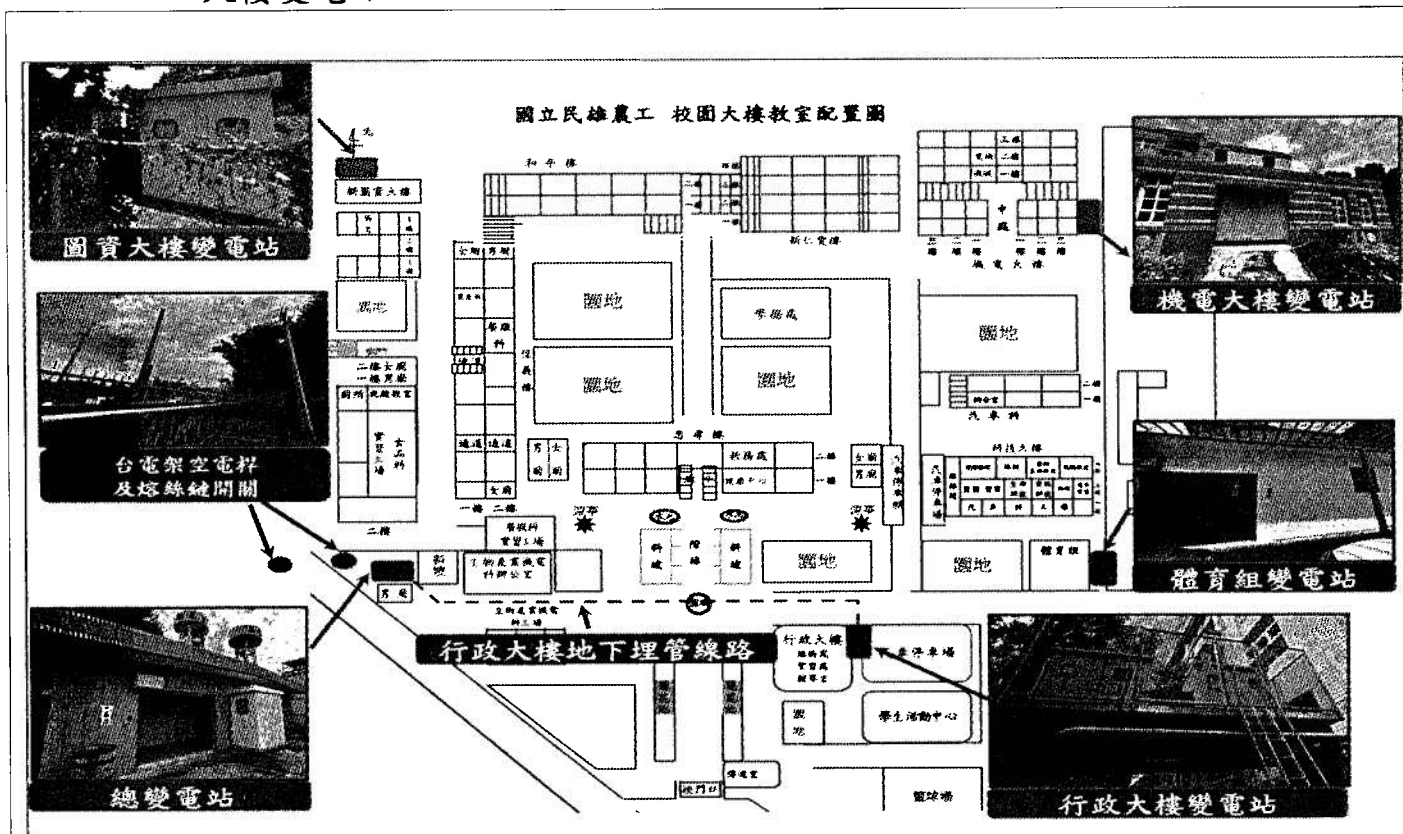
(一)老舊變電站汰換

1. 學校老舊危險電力系統改善計畫工作預定進度。

112年7月-113年3月

工作項目	工期 (天)	112年						113年		
		7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
契約簽訂	5									
服務實施計畫書	14									
細部設計	30									
機關審查及修正	15									
招標文件編制及上網公開招標	20									
廠商材料及文書送審	30									
高壓配電盤及高壓變壓器備料	120									
低壓電氣設備汰換更新	5									
行政大樓高壓管線路開挖工程	10									
總變電站及機電組變電站 高低壓電氣設備汰換工程	5									
竣工、試車	10									
結算、驗收	30									

2. 變電站分別為總變電站、傳達室變電站、體育組變電站、機電大樓及圖資大樓變電站。



(二)當各科室新增或汰換用電設備時，請優先採購符合高效能、節能標章、環保標章之用電設備。

五、 臨時動議

其他節電建議及執行

國立民雄高級農工職業學校 簡簽

檔 號：
保存年限：
中華民國113年1月5日

速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

批示	國立民雄高級農工職業學校校長鍾順水印 1/5
簽擬	一、有關112年第二次能源推動小組會議紀錄與相關建議事項及執行情形之會議紀錄(詳如附件)，請鈞長核示。 二、奉核後擬上傳至節約能源網站備查。 技士莊宗翰 庶務組組長劉淑慧 教師兼總務主任楊宗益
會簽意見	(會辦單位)

收文總字第 號

112 年第二次節能小組會議紀錄

一、開會時間：112 年 12 月 27 日(星期三)上午 9：30

二、開會地點：第一會議室

三、主持人：鍾校長順水

記錄：莊宗翰

四、出席人員：如簽到單

五、會議內容：

序號	內容
1	邀請專家學者中的專家學者可以是大學教授、台電或專業機構，也可以是校內相關領域的老師。
2	評估能源管理系統(EMS)之費用及那些建築物需要裝設之可行性。
3	比較新舊變壓器可節能之效力。
4	
5	

