



## 國中部西曬教室教學空間冷氣設備改善計畫



# 壹、學校基本概況

## (一)學校基本資料表

國中部西曬教室教學空間冷氣設備 需求改善計畫書				
申請人資料	學校名稱	臺中市立大里高級中學		
	計畫執行人員	校長	單位主管	業務承辦人員
		廖敏樂	吳冠賢	林錦花
	計畫聯絡單位資料	單位主管	姓名：吳冠賢 聯絡電話：04-24067870 分機 511 傳真電話：04-24067041 E-Mail：markwu15@dlsh. tc. edu. tw	
業務承辦人員		姓名：林錦花 聯絡電話：04-24067870 分機 515 傳真電話：04-24067041 E-Mail：hua3433@dlsh. tc. edu. tw		
計畫名稱				
項目	計畫名稱		經費概算	
1	國中部西曬教室教學空間冷氣設備-冷氣設備		412,000	
總計			412,000	
檢附資料			檢 查 欄	
1. 計畫書 2. 教室的現況照片 3. 計劃經費預算書			1. <input checked="" type="checkbox"/> 已附 <input type="checkbox"/> 未附 2. <input checked="" type="checkbox"/> 已附 <input type="checkbox"/> 未附 3. <input checked="" type="checkbox"/> 已附 <input type="checkbox"/> 未附	

## 貳、計劃緣起

台灣為海島氣候，室內濕度常在 70% 以上。水分附著會讓皮膚排汗、散熱的效率變差，感覺悶熱，教室高溫致 33-35 度，易造成師生學習成果不彰，青少年在生理、心理及社交各方面都經歷較快的發展，也造成情緒容易波動。心理學家提出「情緒高張」(Heightened emotionality) 的觀點來說明青少年階段的情緒發展 (Hurloch, 1973)。所謂「情緒高張」是一個相對的用詞，就是指比一個人正常狀態時的情緒又多一些，也就是比較個體在平常的情緒反應與在特定時間的情緒反應，學者認為青少年情緒高張並不是因為生理因素，主要是因為環境與社會因素所致。

全球暖化、氣溫年年飆高溫，享有舒適學習環境及活動空間，冷氣空調已然成為不可或缺的生活必需品。不管是在學校活動空間或是教室規劃時都佔有相當重要的一席之地。因應夏日氣溫飆高，林市長宣布，台中市將逐年為校舍裝設冷氣空調設備，弭平學生受教品質的落差。學生受教權及教學品質，不應有差距，要求供應舒適且公平的環境，避免學生因教室悶熱，氣溫不同影響教師教學與學生學習的品質效益。

## 參、實施方式

本校福田樓 3 樓屬西曬校舍及接近樓頂層教室，校舍屋頂嚴重酷熱造成教室內溫度常常高升至 33-35 度，容易造成學生可能發生熱傷害。本棟教室也提供大屯社區大學夜間課程使用，所以白天、夜間均有課程使用該樓層的教室，所以整體校園教室使用率相當高，學校重新規劃教室空調設備安裝及改善。

在氣候暖化的世代，冷氣空調兼具功能實用性、預算金額，來營造舒適的學習環境，也是空調最重要的目標。安裝變頻空調節電不僅能節省電費支出成本，更可以減緩 CO2 排放速度；讓我們在享受舒適溫度的同時對地球的傷害盡量減低。將教室空間與空氣循環、冷氣冷房設備與節能省電

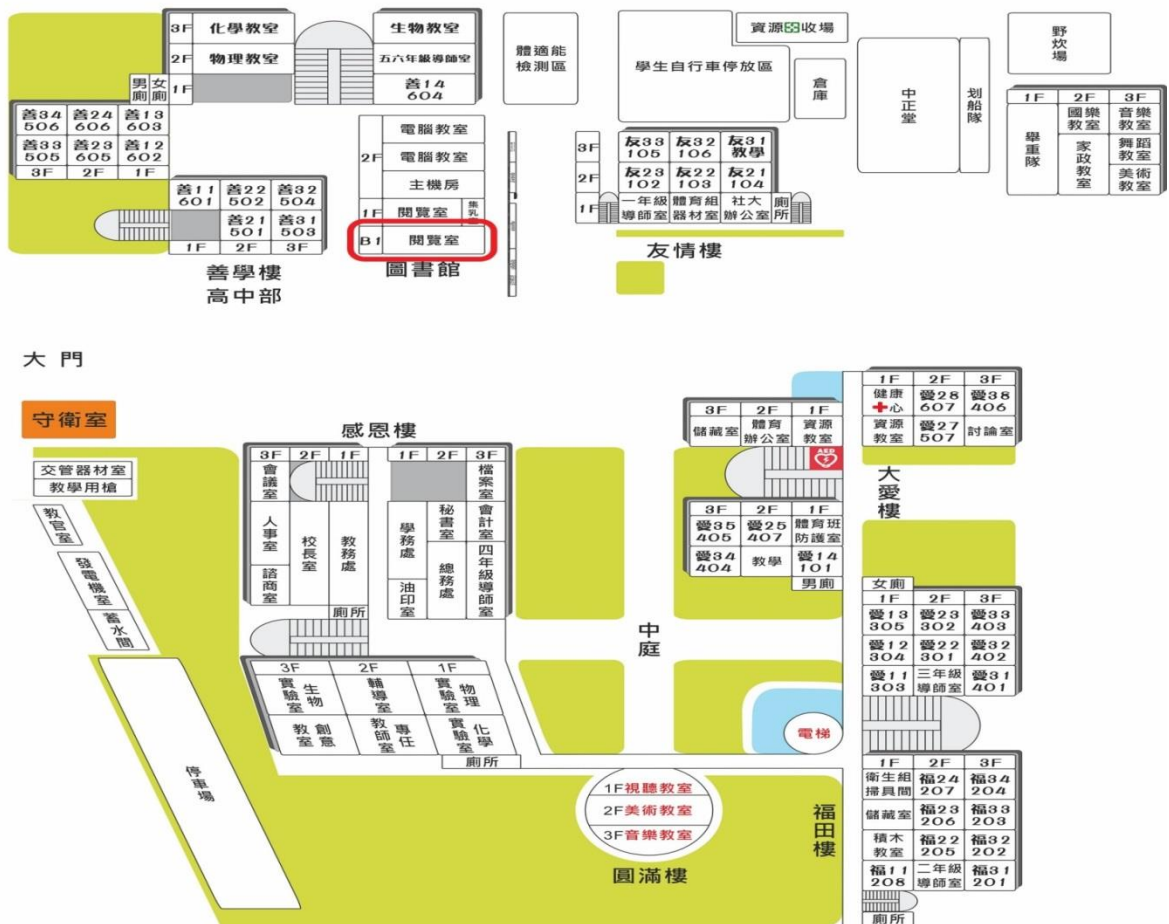
一並考量；不僅可以減少成本、對環保有助益，也可以讓空調設備達到最佳的使用效率，降低因超過負載或運轉不及等狀況而產生的設備耗損，增進空調設備的使用年限。

## 肆、辦理項目

- 一、 安裝一對一變頻分離式冷氣(能源效率 1-2 級)
- 二、 防焰窗簾(學校自籌經費改善)

## 伍、教室現況說明

### 107學年度臺中市立大里高級中學 教室分配位置圖



空間現況照片描述說明：



## 陸、經費預算書

單位：新臺幣/元

名稱：

項次	名稱	單位	數量	單價	複價	主管機關審查意見
1	一對一分離式冷氣機 變頻、能源效率 1-2 級	組	8	51,500	412,000	
	總計				412,000	

## 柒、計畫執行期程

計畫名稱：	
預定工作計畫	預定工作期程
107.08~107.09	計畫撰寫申請、審核
107.09~107.10	工程發包、施工
107.10	完成驗收
計畫總計需執行 60 日曆天	

捌、

## 玖、預期效益

- 一、透過舒適學習環境讓教室空間功能活化，使教室成為學生培養創意的場所。
- 二、冷氣空調設備更新，提供優質教室空間資源共享與鄰近國中小、社區合作，使學校成為具有特色的社區學習中心。
- 三、優質的空調設備，空調節電不僅能節省電費支出成本，更可以減緩 CO2 排放速度；讓我們在享受舒適溫度的同時對地球的傷害盡量減低。



### 佐證資料表

主題	福田三樓冷氣測試與驗收	
照片 / 網頁		
說明	未使用冷氣教室室溫 30 度	教室冷氣開啟起後室溫 20 度
照片 / 網頁		

## 佐證資料表

<p>主題</p>	<p><u>普通教室冷氣採購(案號:10717)福田三樓冷氣安裝</u></p>	
<p>照片/ 網頁</p>		
<p>說明</p>	<p>室外機安裝位置</p>	<p>室外機安裝位置</p>
<p>照片/ 網頁</p>		
<p>說明</p>	<p>室內機安裝</p>	<p>室內機安裝</p>