



公立中小學冷氣安裝及 電力系統改善計畫

報告單位：教育局

時間：110年5月5日



公立中小學冷氣安裝及電力系統改善計畫

目錄

壹、計畫緣起

貳、計畫期程與經費

參、計畫內容

肆、目前執行進度

壹、計畫緣起 ◀

- 一. 行政院蘇院長於110年7月7日宣示111年2月前全國達到「**班班有冷氣**」之目標。
- 二. 早期校舍規劃不符合現代用電需求，電力系統老舊，造成電壓不穩、電力設備容量不足、配線凌亂老舊損壞等情形，影響校園用電安全。
- 三. **首先改善校園電力系統，再完成冷氣裝設**，創造舒適及安全教學環境。

貳、計畫期程及經費 ◀

- 執行期程：109年8月至111年2月

	109年	110年	111年
1.電力盤點	→ 109年8~9月		
2.電力設計	→ 109年11月~110年3月		
3.電力施工		→ 110年3月~110年12月	
4.冷氣採購(含安裝)		→ 110年3月~110年12月	
5.能源管理系統採購		→ 110年5月~110年12月	
6.冷氣試運轉			→ 111年1月~111年2月

貳、計畫期程及經費 ◀

• 中央匡列本市經費：28億9,169萬元

單位：新臺幣

	109年	110年	111年	合計
中央統籌分配稅款 (無市配款)	3,860萬元	3億324萬元	3億8,010萬元	7億2,194萬元
前瞻基礎建設計畫 第2階段經費 (包含12%市配款)		20億8,027萬 1,000元	8,947萬9,000元	21億6,975萬元
合計	3,860萬元	23億8,351萬元 1,000元	4億6,957萬元 9,000元	28億9,169萬元

參、計畫內容 - 電力盤整 ◀

- 一. 對象：本市273所學校及8所分校、代用昭明國中
- 二. 時間：109年8~9月
- 三. 人員：教育局同仁、台電公司同仁、技師(或電力專家)
- 四. 內容：盤點全校區電力系統，包含總電盤、各棟分電盤、開關箱、電線管路等
- 五. 盤點後：技師(或電力專家)製作評估報告書，並提報國教署



參、計畫內容 - 電力設計 ◀

一. 將學校分為40群，每群1所群長學校負責辦理採購，各群完成勞務決標後由承攬技師設計。

二. 細部設計審查流程：



如圖審或書審及審查未通過者，退回技師再修正

參、計畫內容 - 電力施工 ◀

- 一. 採購方式：由各群群長統籌招標，以評分及格(70分)最低標方式辦理
- 二. 工程分為新設及既設電力改善：
 - (一)新設：為裝設冷氣進行新設電力，工期為120日曆天
 - (二)既設：現有老舊電力系統改善，工期為240日曆天
- 三. 組成督導小組：由本局、本市總務輔導團、專家等協助學校在工程施作遭遇困難及爭議
- 四. 驗收：由群長學校首長指派適當人員擔任主驗，群內學校會驗，必要時得請專家協驗

參、計畫內容 - 冷氣採購 ◀

一. 採購方式：

(一)以最有利標方式採購

(二)以固定價格(每台冷氣4萬5000元)複數決標，並由廠商自提服務方案，學校自行選擇廠商

二. 裝設空間：班級教室、專科教室、圖書館及幼兒園等教學空間

三. 冷氣機型：變頻(符合CNS 3615冷媒循環量為變容量者)
一對一分離式冷氣機

四. 履約期限：自通知之日起，90日曆天完成冷氣安裝

參、計畫內容-能源管理系統採購 ◀

一. 配合校園冷氣建置能源管理系統(EMS)

(一)功能包含包括計費儲值系統、用電管理、自動需量反應、即時資訊呈現、用電查詢、統計報表、系統管理及資訊安全等。

(二)每間教室2萬元

二. 採購方式：採最有利標方式辦理採購

三. 履約期限：廠商應於決標日起240天內完成履行採購標的之供應。

肆、目前執行進度 ◀

- 一. 電力盤點：校園電力系統盤點已於109年9月前全數完成
- 二. 電力設計：本市40群細部設計已提報國教署進行審查，其中國教署已核定20群工程經費
- 三. 電力施工：
 - (一)1群已決標並於110年3月27日開工
 - (二)另有19群尚在工程招標中

肆、目前執行進度 ◀

四. 冷氣採購：

(一)110年3月24日上網招標，並於4月27日開標

(二)110年4月28日完成評選

(三)複數決標合格廠商：國際、日立、東元、冰點及夏普等5家

(四)5月4日辦理說明會

(五)5月4日至11日各校選擇廠商

(六)5月20日辦理施工前協調會

五. EMS採購：刻正準備招標文件，預計本周上網公告

總結

超前部署，如期如質達標
提供舒適優質校園學習環境





報 告 完 畢
敬 請 指 教

