



大華建設股份有限公司及其子公司 節能設備投資與節能效益

一、2025 年度節能設備投資與節能效益

為降低營運過程之能源消耗並提升工程據點能源使用效率，大華建設及其子公司華鑑營造於 2025 年度於各工程工務所導入節能設備，優先採用 LED 高效率照明與變頻空調設備，以減少電力使用並降低營運碳排放。透過設備更新與能源效率提升，在確保工程據點正常營運的同時，亦將節能減碳納入日常管理機制，逐步提升營運過程之環境績效。

本年度新增投資之節能設備主要包括 LED 照明設備及變頻分離式空調設備。其中 LED 照明相較傳統日光燈具可節省約 50%用電量，能在維持照明品質的同時降低能源消耗；變頻空調設備則可依室內溫度需求調整運轉功率，相較傳統定頻冷氣可節省約 34%電力使用。透過此類高效率設備導入，不僅可降低工程據點日常能源使用量，亦可減少長期營運所產生之碳排放。

依設備使用估算，本年度新增節能設備每年可節省約 16,030 度電，透過設備效率提升達到節能減碳之效果，並作為公司持續推動營運節能管理之具體措施。

二、2025 年度節能設備投資明細

設備項目	數量	設置地點	投資金額 (元)	節能效率	年節電量
LED 照明設備	18 盞	樂捷段 C 區 工務所	22,680	較傳統日光燈節省 約 50%用電	約 1,521 度
LED 照明設備	12 盞	富溪段 工務所	15,120	較傳統日光燈節省 約 50%用電	約 1,014 度
變頻分離式空調	3 台	富溪段	134,400	較傳統分離式冷氣	約 13,495 度



設備項目	數量	設置地點	投資金額 (元)	節能效率	年節電量
		工務所		節省約 34%用電	

合計投資金額：172,200 元

合計預估年節電量：約 16,030 度

三、節能設備導入之具體效益

(一) 降低營運能源消耗

透過高效率照明設備與變頻空調系統導入，工程據點可在維持作業環境品質的同時，大幅降低電力使用需求。

(二) 減少營運碳排放

依節電量估算，本年度節能設備導入每年可節省約 16,030 度電，對應減少能源使用所產生之碳排放，為公司營運減碳措施之一。

(三) 推動工程據點節能管理

工務所為工程期間重要營運據點，透過節能設備導入，使工程管理場域亦能落實節能與環境友善之營運模式。

(四) 逐步建立低碳營運基礎

節能設備投資屬公司營運節能管理之基礎措施，未來將持續於工程據點與營運據點推動能源效率提升，以逐步降低營運能源強度。