



中興大學理工大樓中庭環境美化改善計畫

背景說明

本案位於中興大學理工大樓，鑑於既有中庭兩側牆面管線及冷氣機台暴露其中，導致空間閒置，使用率低落，故欲改善現有空間價值，創造中庭空間生態與休閒的景觀特色，塑造符合空間美學、節能及永續生態原則之活動場所，並提高環境使用率。

設計理念

採用輕結構景觀生態綠牆依附原有校舍，綠美化校園空間，並重新規劃中庭使用機能，使可同時兼具節能、生態、永續、經濟、景觀、耐震、耐風、休閒之多重功效。

工區現況

景觀生態綠牆結構安全穩固，校舍綠化面積增加，中庭整體使用率亦提昇。

綠色內涵

綠色工法

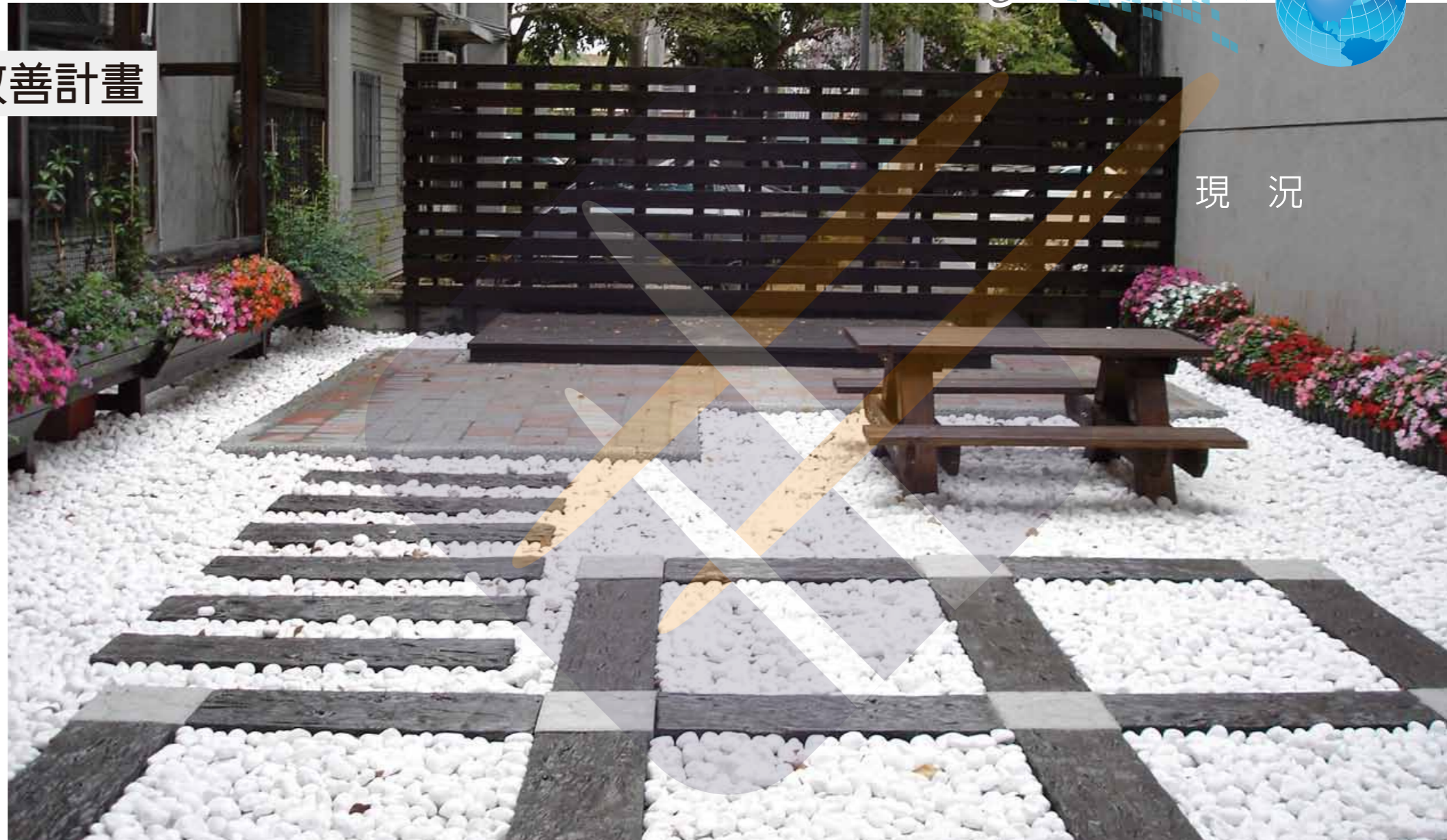
整體工程採用自然木材、低碳排放量之加勁格網、預鑄磚品等構築，並留設維修空間、保留排水系統，促使空間永續使用，並達到廢棄物減量、節能減碳及永續生態之原則。

綠色材料

利用具有環保、節能、抗震、材料可再生及低污染等特點之輕量化木結構，構築景觀生態綠牆，利用預鑄環保透水磚品，達到基地保水、透氣之效益，使整體工程具有施工快速、低人力維護（植栽自生能力，降低維護管理成本）之特色，可謂為低耗能、低維護之綠色系統。

綠色環境

藉由小型庭園式景觀空間，提供師生一處綠意、休閒之活動處所，並創造立體垂直植生環境提高綠化面積、綠覆率及人均綠地面積，營造出「微棲地」(microhabitats) 以提供生物棲息和活動場所，有效達到生物多樣性之目的。



現況



▲ 施工前



▲ 施工中