

冬山河森林公園環境教育中心暨周邊景觀工程

主管機關	主辦機關	設計單位	代辦單位	監造單位	施工單位	專案管理單位
宜蘭縣政府	宜蘭縣政府 工商旅遊處	陳逢澤建築師事務所	宜蘭縣政府工務處	陳逢澤建築師事務所	順盈營造有限公司	

工程概述

基本資料

宜蘭縣政府自民國87年開始定位冬山河中游為環境教育基地，藉由「冬山河森林公園」整體計畫，分期興建及執行環境教育體驗場域軟硬體設施，本工程所執行「入口服務區」及「環境教育中心」為森林公園整體計畫中重要的入口門戶及環境教育基地之核心建設，因此，介紹本工程興建內容及特色前，概述「冬山河森林公園」整體計畫之發展：

(一) 森林公園計畫摘要說明如下：

冬山河是宜蘭人心中的生命之河，多年來宜蘭縣政府從下游的「傳統藝術中心」、「親水公園」至中上游的「森林公園」經營，企圖以流域連結周遭主題公園及資源，打造成為「生態博物館 (Eco Museum)」。

而其中之「森林公園」更是特別，其因地處於冬山河水系上游三條主分流匯集處，地理環境如獨立之島，經縣府長年栽養苗木，已遍植成林生物豐富；另因其位於貫穿南北鐵路公路與東西向河川結點，自古即人文薈萃宜居；各項條件支撐下，實為流域之心。

然近年來，隨氣候變遷與環境異常，環境保護成為全球重要課題，人類已無法以人定勝天自居，故選定本區域為環境教育基地，以「以生活為本、以環境為師、以教育為用」精神，期望本基地可提供教育普羅大眾守護環境，猶如後世之諾亞方舟，更名為「冬山河生態綠舟」。

(二) 本工程說明如下：

本工程主要以完成其中之「入口服務區」及「環境教育中心」區域，施作內容如下：

1. 「入口服務區」區域：園區之大門

位以冬山河以南緊鄰冬山市街及火車站，作為園區入口，須提供未來民眾流域遊憩搭船、停車，及園區遊客休憩、教學營運、使用管理及無障礙等服務，及提供符合園區精神之入口意象氛圍，進行入口相關設施設施改善。因此，藉由保留之綠地空間，調整人車動線配置及無障礙系統建置，以自然滲水、透水及景觀綠化等工手法，以配合楓香及苦楝等種植達成。

2. 「環境教育中心」區域：為園區之核心

本區域為進入各體驗區之起點，由建築廣場及步道扮演串接各分區之核心，連結動線及室內、外空間機能並以環境教育中心的為軟體中樞，使民眾進入其他體驗區前，能透過展示室、半戶外空間、涼亭及平台等多元彈性使用空間，以提供深度的解說及體驗機會，創造較長且機動停留時間。以「設計即是解說工具」概念，將環境、地形、風、水、光、植栽等融入設計內容，建立河水、雨水之中水利用系統、運用在地材料打造「永續綠色建築」之環境教育中心。

工程之創新、挑戰周延性

一、創新性

- (一)將永續環境教育理念落實貫徹設計內涵。
- (二)運用「低碳在地材料」，如漂流木及清淤沃土。
- (三)利用物理通風概念，有效減低建築空調負荷。

二、挑戰性

- (一)為順應山林地形及河道，結構高程複雜，須精準放樣打樁施工。
- (二)另配合甲方環境教育土方再利用政策，調整施工順序。
- (三)整合協調多平行包工進，減少施工影響。
- (四)應用天然材料，須考量施工環境，以使施工品質與美觀均一。

三、周延性

- (一)將未來活動、營運及管理等多方需求納入考量，並預留相關管線設施。
- (二)考量各族群使用，打造全園區友善使用服務環境。
- (三)整合區域可再利用資源，納入整體規劃設計，落實環境永續精神。

施工特點及顯著效益

- 一、本案榮獲 104 年行政院公共工程委員會「第 15 屆公共工程金質獎」之「公共工程品質優良獎」建築類「佳作」及 104 年宜蘭縣政府第 4 屆公共工程優質獎「優等獎」。
- 二、歷經 17 年的努力及多年生態棲地的營造，植物昆蟲涵養豐富。
- 三、將環境教育理念深刻落實，建築成為未來解說具體教材。
- 四、整合周遭產業及環境特色，納入軟體解說，打造環境博物館，落實幸福宜蘭價值。

照片

