

考試科目：景觀設計

配分比例：基地配置 75 分，設計構想 25 分

一、基地現況

基地位屬北部某縣市科學教育館北側，是此區重要的社教機構。請從都市整體發展的角度切入，整合串連周遭開放空間以營造結合科學教育與自然生態的特色科教園區。並以科普元素進行休閒設施、街道家具、科學主題遊具做為設計構想。

基地為科學教育館北側範圍(詳圖說)，可做為開放空間面積約有 $9,800\text{M}^2$ 。基地北側與兒童遊樂園相連結，連續開放空間可接至城市重要河道；基地東側與公園(面積約 $60,288\text{ M}^2$)及美術館相鄰。

基地南北側高差約 1.5-1.7M，基地內原有 42 棵喬木(樟樹、欒樹)，並鄰 16M 帶狀停車區(含單邊 4M 人行道)，人行道與綠地間有 60CM 排水溝。

基地進建物為高差 1.5M 之階梯，連接入口平台後可進入館內北向主要入口。

二、設計要求：請完成整體配置並以必要圖面表現設計構想或理念

1. 基地與兒童遊樂園間之帶狀停車區因兩單位之戶外空間整合，將取消所有汽車停車格，做為人行使用，連結兩單位之戶外空間。基地面鄰人行道應設置至少一處開口(每處寬度須大於等於 6M)。

2. 整合周邊開放空間時需考量無障礙穿越之原則，全區之動線及相關設施均應為無障礙空間設計，亦可改變建物入口 1.5M 階梯。科學教育館與兒童遊樂園二區開放空間可整合發揮加乘效益，未來也可聯合發展夜間活動。

3. 基地須包含四處小型廣場或角落(每處均能提供至少 2 人(含)以上短暫休憩聊天)。

4. 依基地特性考量應有以下設施：

- A. 座椅
- B. 遮陰設施 30M^2 以上(雨遮、涼亭、花架)
- C. 無障礙坡道
- D. 自行車架 20 輛

E. 雨水花園 110M^2 以上(可以暫時滯留雨水，達到減少逕流之效益)

F. 人行道之行道樹及樹穴設計

G. 其他：樹穴格柵、短橋或平台

5. 基地內之喬木可用整地之考量作適當的移植調整，並增加更多植栽。

6. 基地內之土方應充分考量設施之設置而適度整地，惟整地仍以區內挖填平衡為原則。

三、圖面要求

1. 請在提供的 A3 基地圖(S:1/400)上繪製等高線及點高程說明整地後地形，等高線以虛線表示並加註高程資訊，每條等高線高程間隔自訂，但以能充份說明地形變化為原則。
2. 請利用提供的設計構想圖紙，完成你對基地環境的分析及設計構想，輔以必要之文字及圖面。
3. 請以剖面示意圖表達重要的空間概念及整地後的地形變化。
4. 請加註必要之標題及說明來表達設計理念。