

題目：台灣高山林生態保育資訊中心

壹、主題：

隨著台灣生態觀念的改變，再加上週休二日即將逐步實施，生態保育的意義不再僅具生態上的意義，同時具有休閒上的意義。生態保育基本上當然第壹重打保育研究，然同時亦需對一般大眾提供推廣教育的服務，以便讓生態保育的觀念能滲透民心。故此，在生態保育層面設定一種結合教育與研究功能於一體的資訊中心乃是必需的。一方面使相關研究者得以在服務從事長短期的研究工作，而另一方面使旅遊者能獲得當地完整的生態資訊，並引導至建議的地點進行參觀。基於此，位於台灣中部地區某國家公園管理處擬於其園區內的高山林地擇一適當地設置一座「台灣高山林生態保育資訊中心」。

貳、基地 (如附圖所示)

- (1) 為一塊地朝南，位於海拔 2500 公尺高的基地。
- (2) 為一塊由東北往西南傾斜的山坡地，現改為一片草地。
- (3) 東、西、北三向皆為茂密的高山林，林木平均高約 15m，只有往南及西南方可遠眺翠峰群山的美景。
- (4) 唯一的出入口為臨東北側密林間的小徑。
- (5) 基地之南鄰限制條件為建築率在 30% 以下。

參、設計內容

(一) 行政業務部門：

- (1) 主任室 (含會客室)：25m²
- (2) 辦公室 (3人)：15m²
- (3) 小型會議室 (10人)：30m²
- (4) 檔案室：20m²

(二) 研究部門：共分 3 個研究小組，每小組設組長 1 人，組員 3 人。

- (1) 組長個人研究室：10m²，3 間共 30m²
- (2) 小組研究室：20m²，3 間共 60m²
- (3) 圖書室 (含電腦室)：200m²
- (4) 研究小廚：供計畫之研究者從事短期研究用，每間 2 人用，15m²，5 間共 75m²
- (5) 大型會議室：100m²
- (6) 小型會議室：30m²
- (7) 檔案室：30m²

(三) 展示部門：

- (1) 台灣高山林生態環境展示室：長期展示台灣高山林生態環境之形成及現況，展示室面積至少

600 m², 其中需附設一多媒體簡報空間(可容納 20 座位)。

- (2) 園區高山林自然資訊展示室: 長期展示園區高山林生態的資訊, 以及建議自然的踏訪地點, 面積至少 300 m², 其中需附設一多媒體簡報空間(可容納 20 座位)。
- (四) 服務部內:
- (1) 販賣部: 販賣相關紀念品, 書籍等, 30 m²。
- (2) 餐飲部: 可供 100 人同時用餐或喝飲料, 並提供合理的廚房空間。亦可考慮加設露天式餐飲空間(約 20 人用)。
- (3) 服務吧停車場: 供停一部小型貨車及一部小汽車用之停車場。
- (4) 各部內所需之附廳、樓梯、電梯、走廊、廁所、茶水間、休息室、屋頂水塔... 等所需的服務設施。

陸. 其他注意事項:

- (1) 必須是無障礙環境。
- (2) 所有工作人員及參觀者皆停車於森林外的停車場, 除殘障車輛外, 皆徒步進入此中心。
- (3) 其他所知的物理環境條件如下表所示。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平均氣溫(°C)	5.8	7.0	9.0	11.1	12.6	14.1	14.3	14.1	13.6	12.3	10.0	6.5
平均相對濕度(%)	79.3	84.1	87.6	88.5	89.2	90.9	88.6	91.9	90.1	87.2	81.8	78.8
降雨量(mm)	70.8	152.1	197.7	304.8	598.4	667.6	513.6	728.9	638.8	384.0	43.1	53.3
平均風速(m/s, 10分鐘)	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	1.0

(4) 整棟建築採木構造為主, 故須盡量合理的木結構系統。

伍. 設計要求:

- (1) 就一棟面對這般一手特殊自然環境(高山、山坡地)的公共建築, 提出對環境應有的病診與對策。
- (2) 如何去塑造一棟適合高山氣候, 且具新外環境充分融合(包括虛空)的公共建築。

陸. 圖面要求:

不拘, 任何足以表達設計概念、構想和手繪的圖文皆可, 然若為主要的平、立、剖面時, 比例尺需鈔在 1/500 以上。

