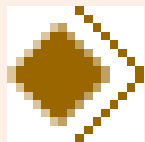




附錄..規劃設計

1.1 規劃設計

1.2 細部設計



1.1. 規劃設計

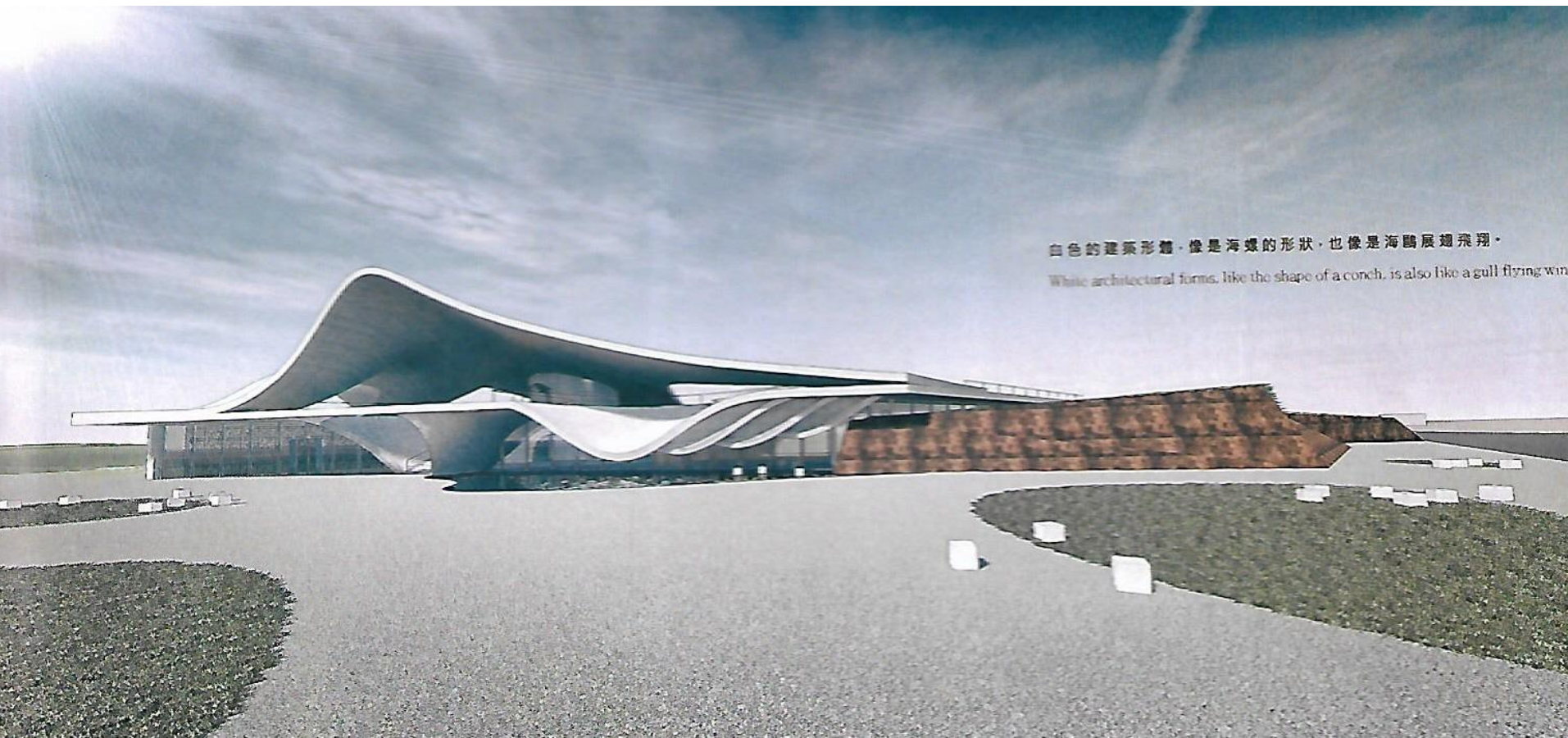




◆ 案例分享-

- * 永安海螺文化體驗園區工程
- * 台北氣象站及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍
- * 宜蘭縣原住民族多功能會館工程
- * 花蓮農業改良場有機示範場域
- * 北部流行音樂中心 北基地
- * 臺中市大雅國小幼兒園
- * 曾文水庫 觀景台

* 永安海螺文化體驗園區工程



白色的建築形體，像是海螺的形狀，也像是海鷗展翅飛翔。
White architectural forms, like the shape of a conch, is also like a gull flying with wings.

◆ 永安海螺文化體驗園區工程

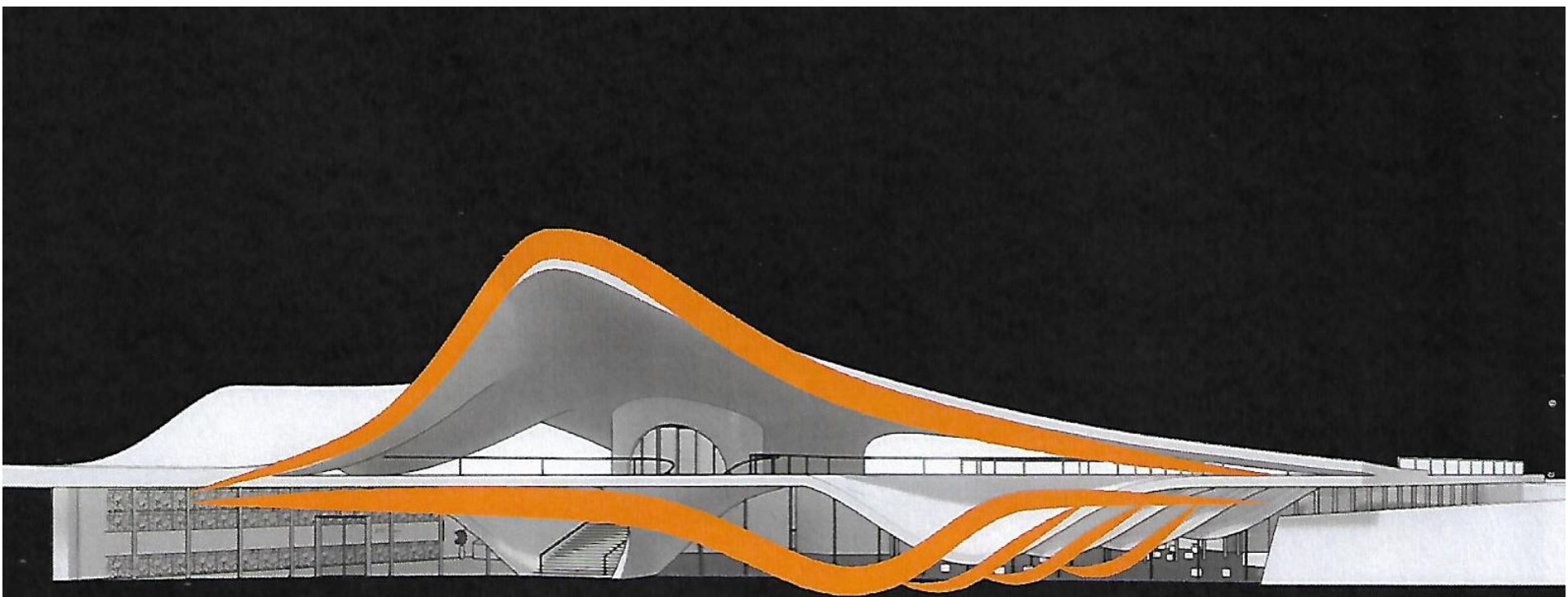
▶英國東倫敦大學
學生在IG上的設計
圖。（擷取自IG）

✿ 抄襲風波？

▶永安海螺文化體驗
園區工程



✿ 抄襲風波？



擷取海螺獨特的螺紋曲線換化為建築立面語彙



◆ 永安海螺文化體驗園區工程...01

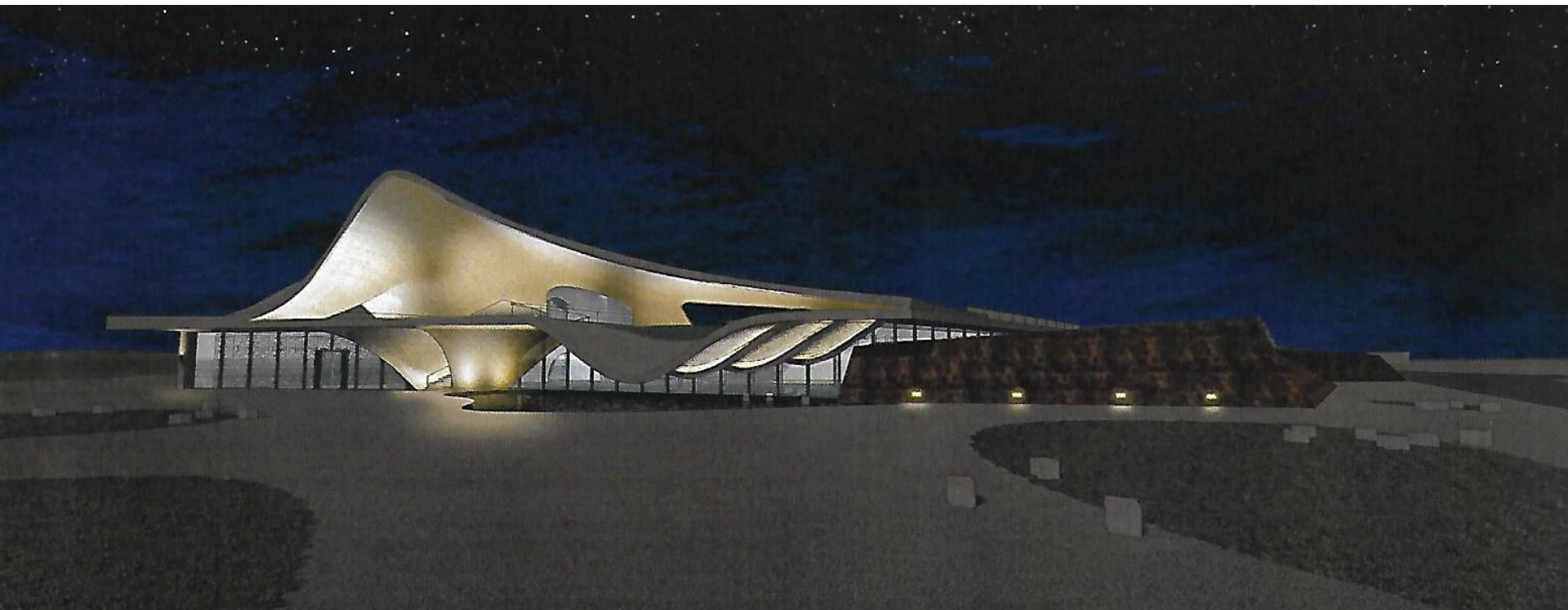


◆ 永安海螺文化體驗園區工程...02



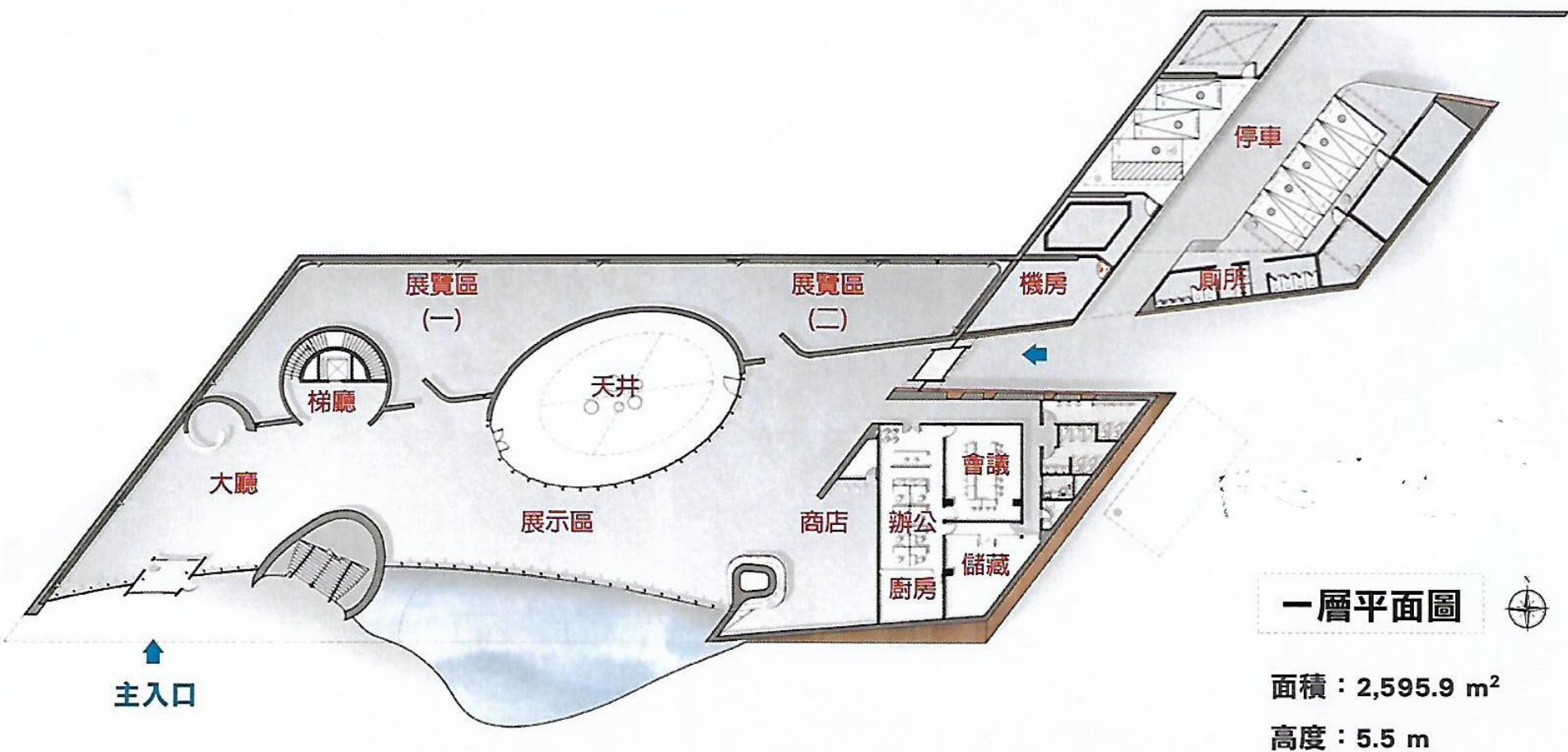
◆ 鳥瞰建築物

▼ 網路相片



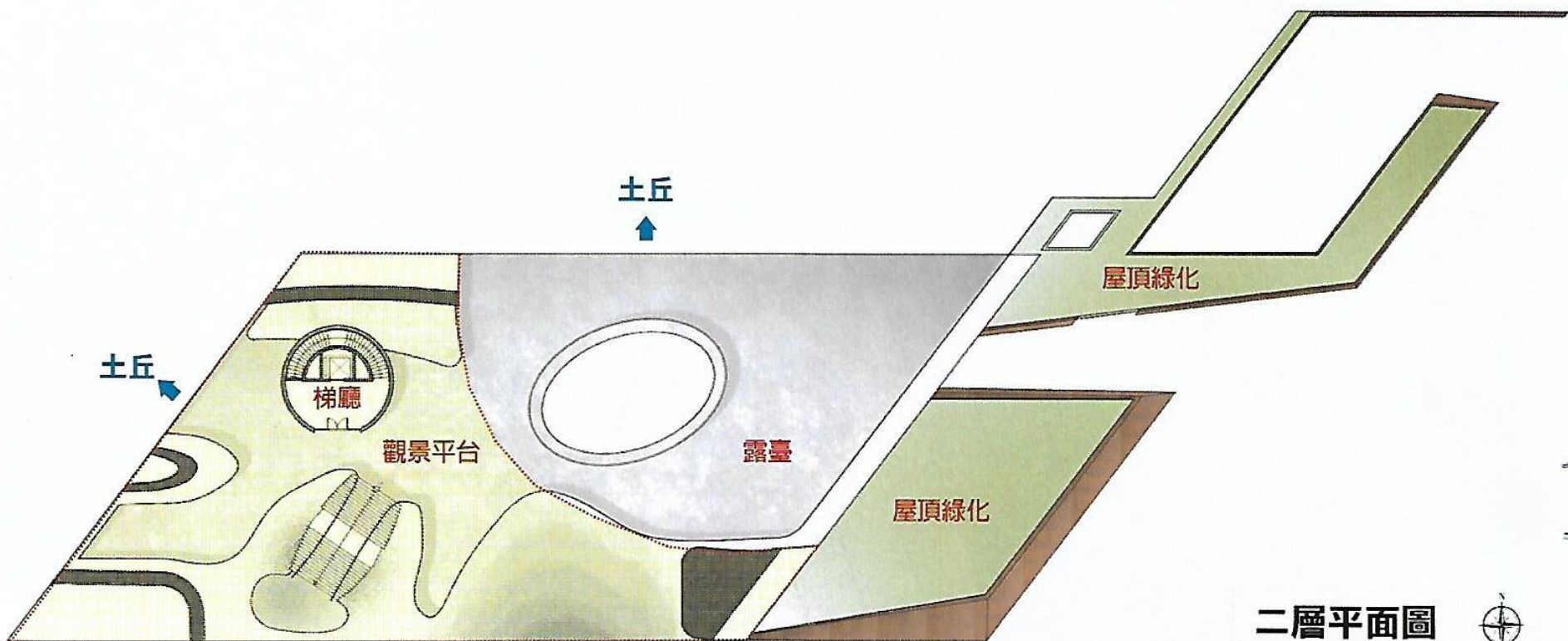
◆ 永安海螺文化體驗園區工程<夜景模擬>





**1F
PLAN**

**海客文化展覽空間、多功能小講堂
輕食商店、辦公空間**



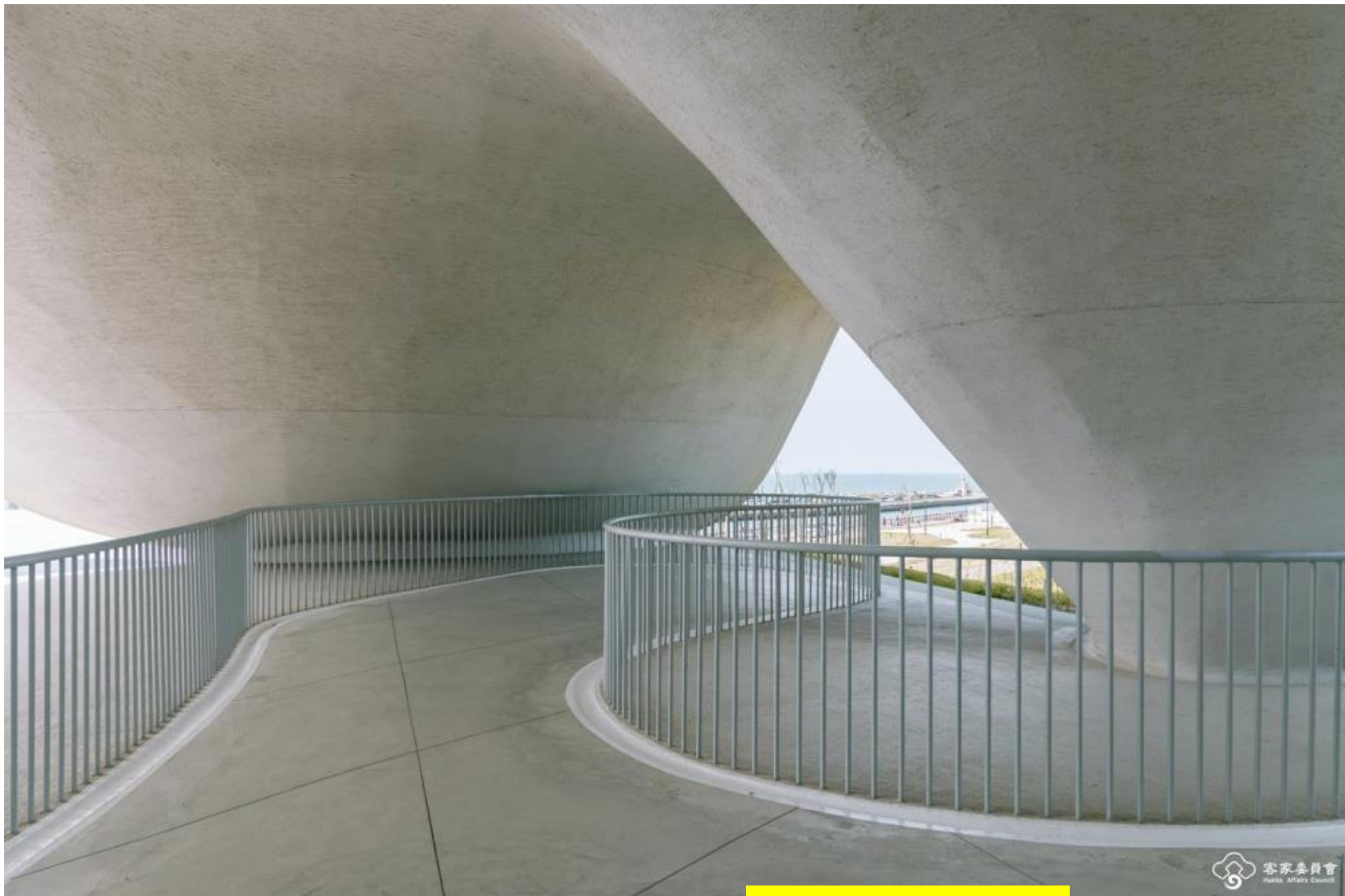
二層平面圖

面積：827.6 m²

高度：9.8 m

2F
PLAN

半戶外觀景平台可以欣賞漁港夕陽





▼ 網路相片

◆ 天井₁₇



✿ 桃園市楊梅四維社福館



✿ 桃園市楊梅四維社福館



✿ 桃園市楊梅四維社福館



✿ 牆面材料收頭



* 室外大樓梯，
高度不足易撞
到頭。

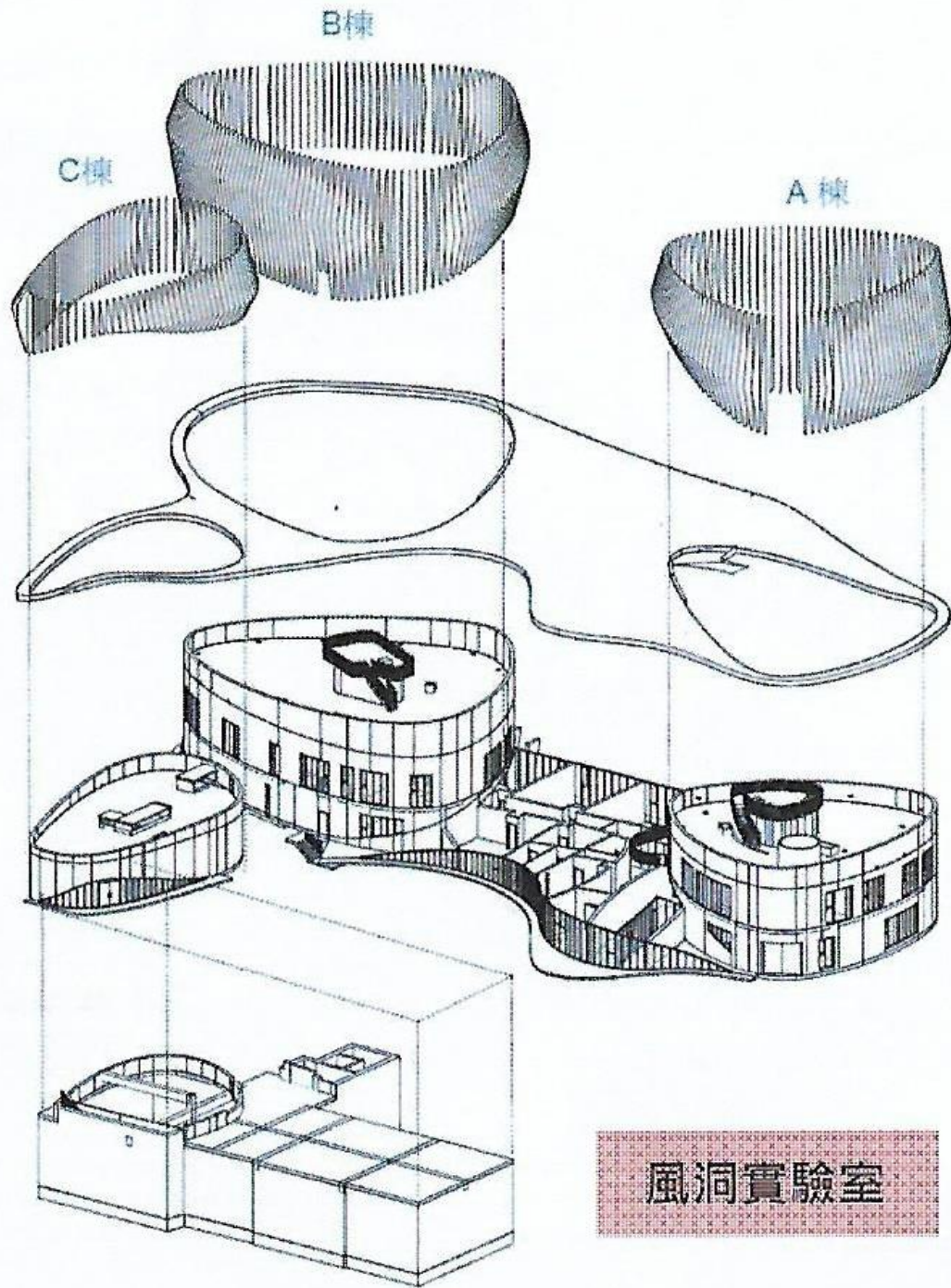
* 台北氣象站及氣象儀器檢校
中心合署辦公廳舍



▲ 台北氣象站及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍



▼ 台北氣象站及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍



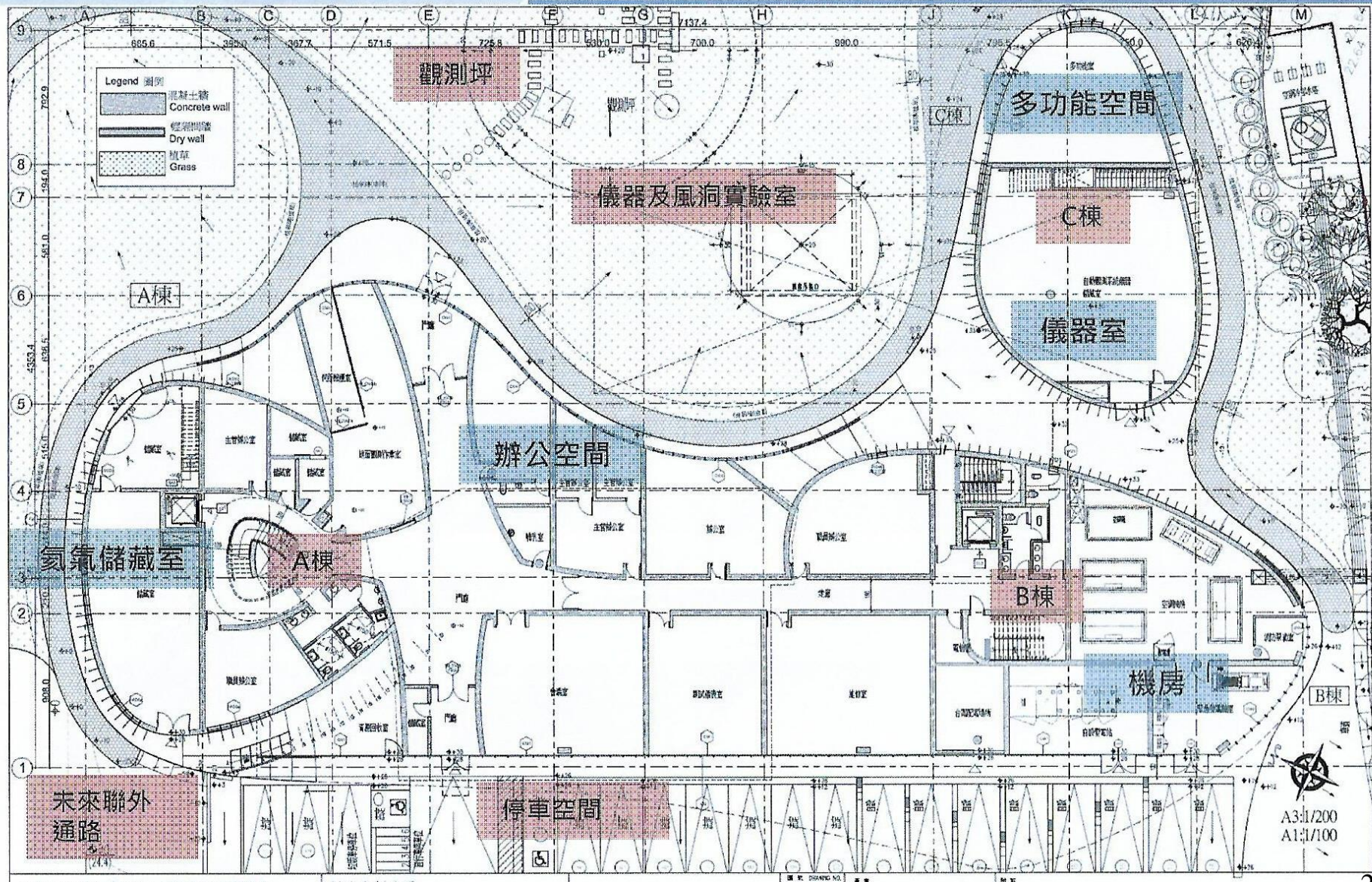
節能板345片

曲面屋頂板

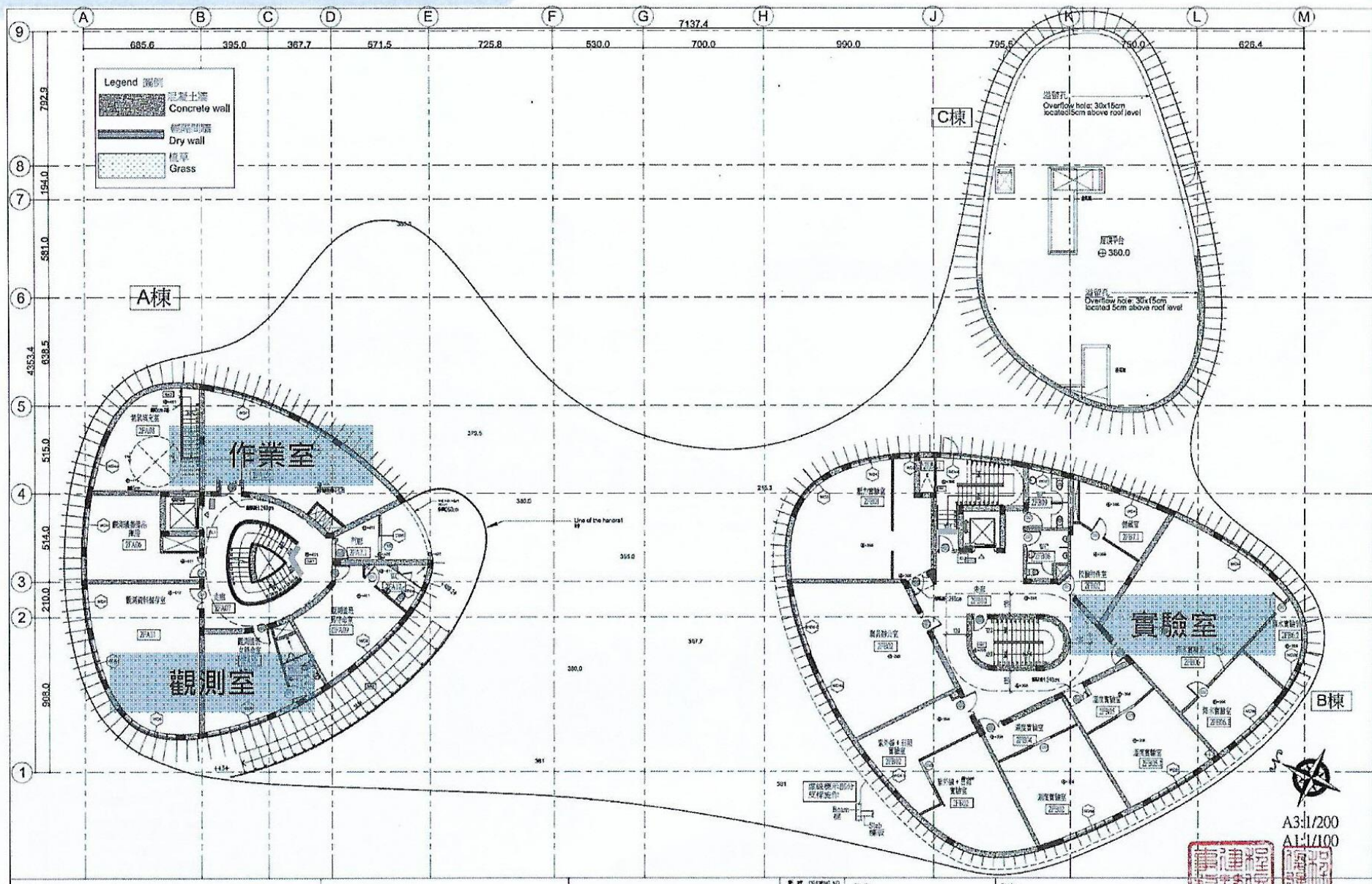
ABC弧形辦公室

風洞實驗室

工程概要-1F平面圖



L 柱概要 - 2F平面圖



A3:1/200
A1:1/100





▲ 台北氣象站及氣象儀器檢校中心合署辦公廳舍



▲ 建築物外觀...01



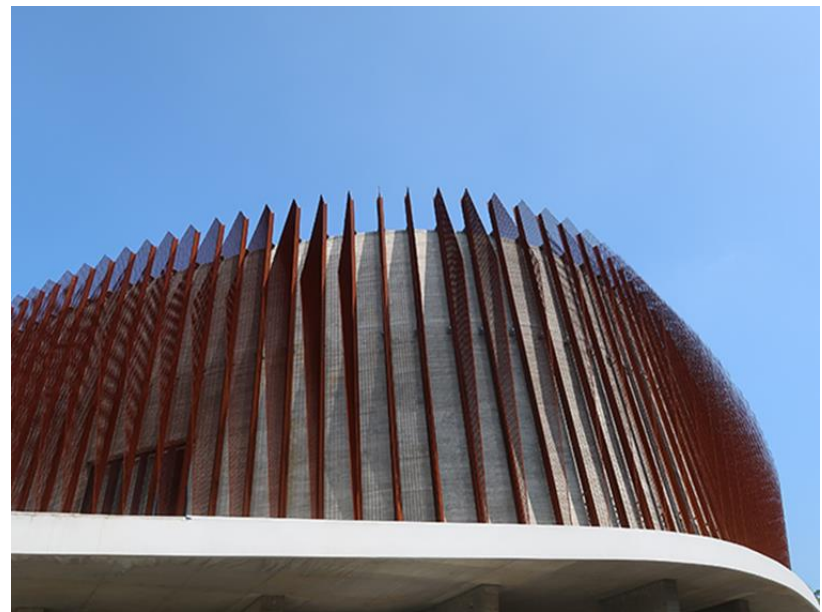
▲ 建築物外觀...02



▲ 建築物外觀...03



▲ 建築物外觀...04



▲ 台北氣象站辦公廳舍³⁴



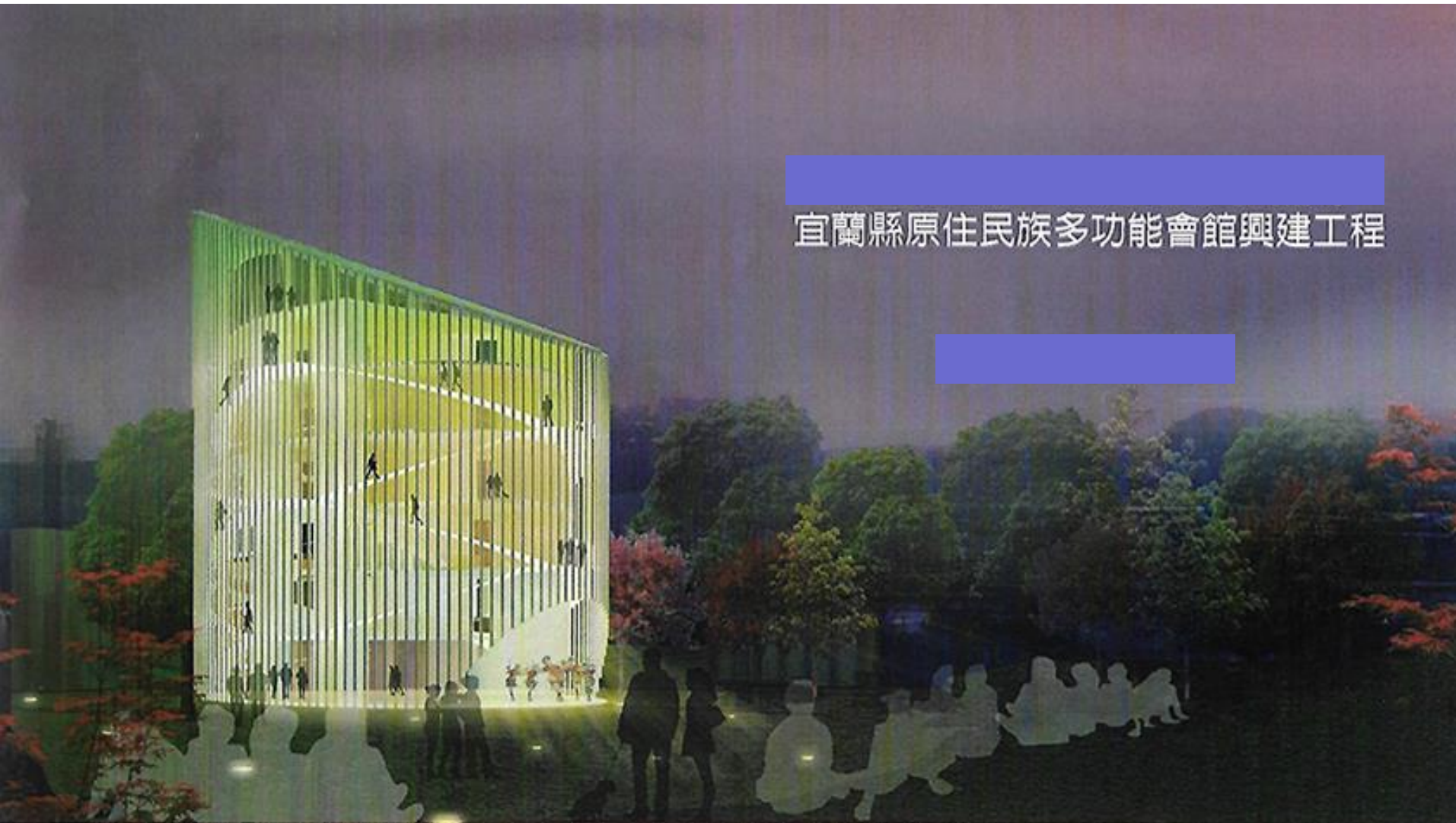
▲ 清水混凝土？



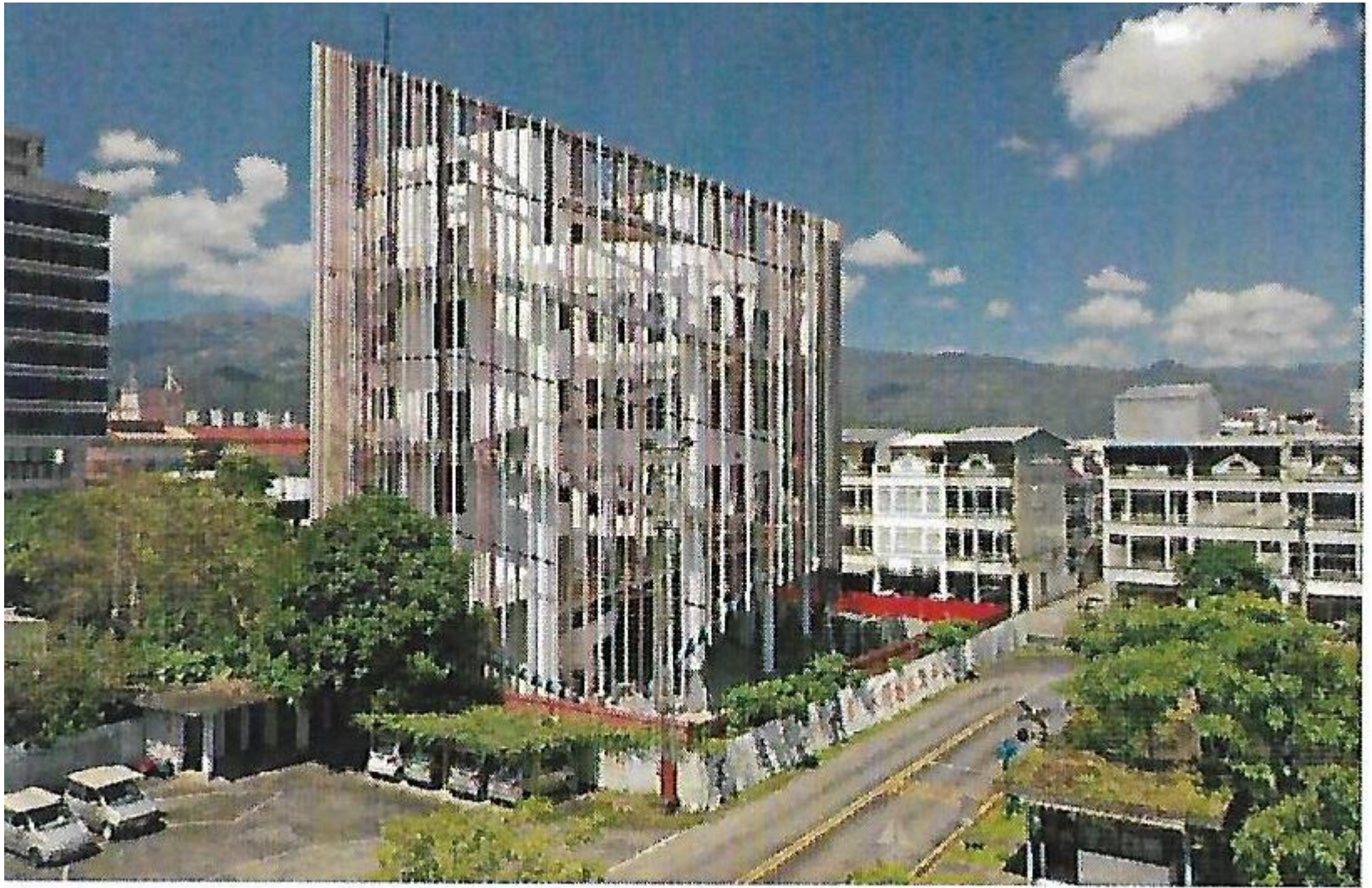
▲ 立面耐候鋼節能板，鏽斑滴落地坪，造成汙染。

* 宜蘭縣原住民族多功能會館工程

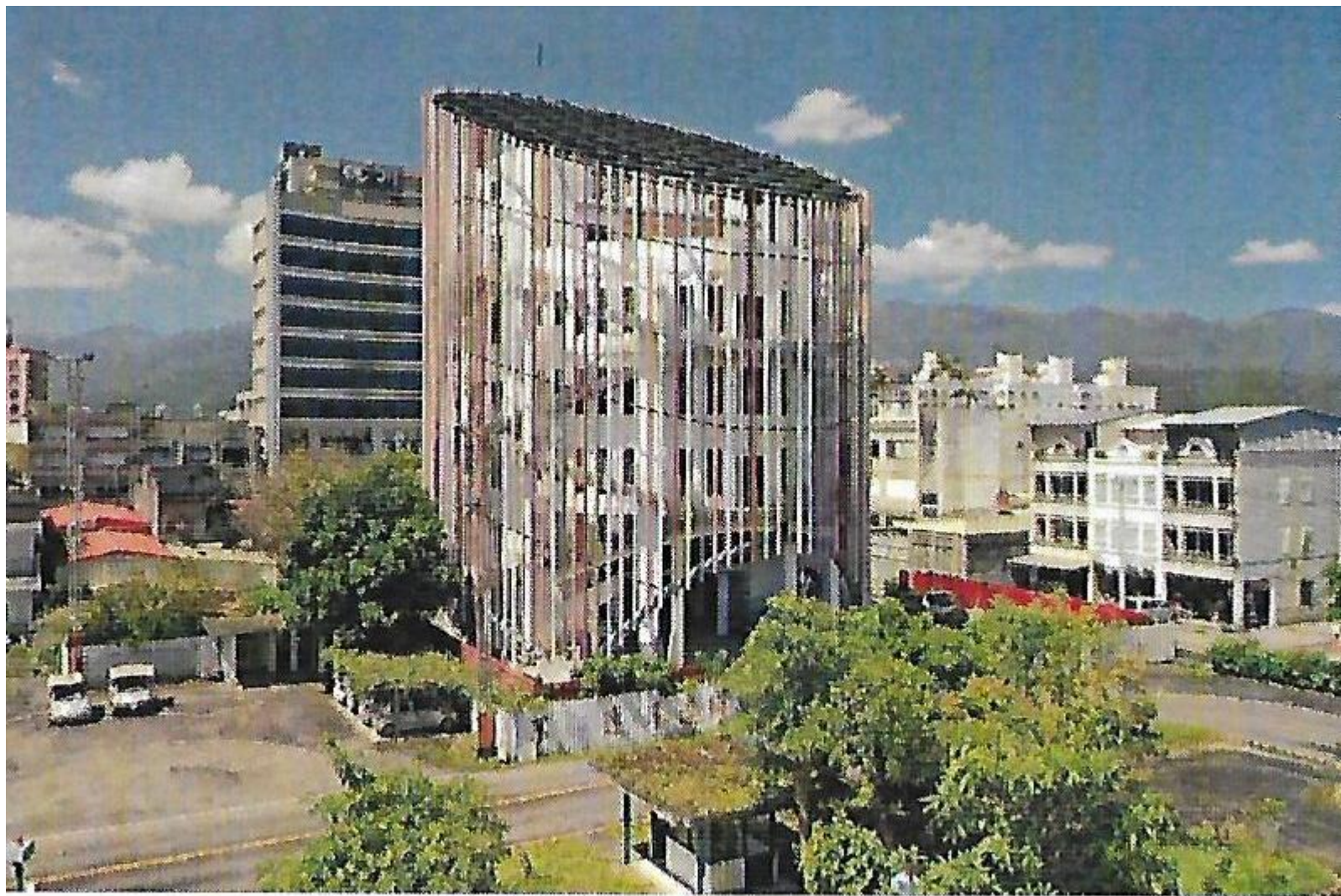
宜蘭縣原住民族多功能會館興建工程



◆ 建築物模擬示意



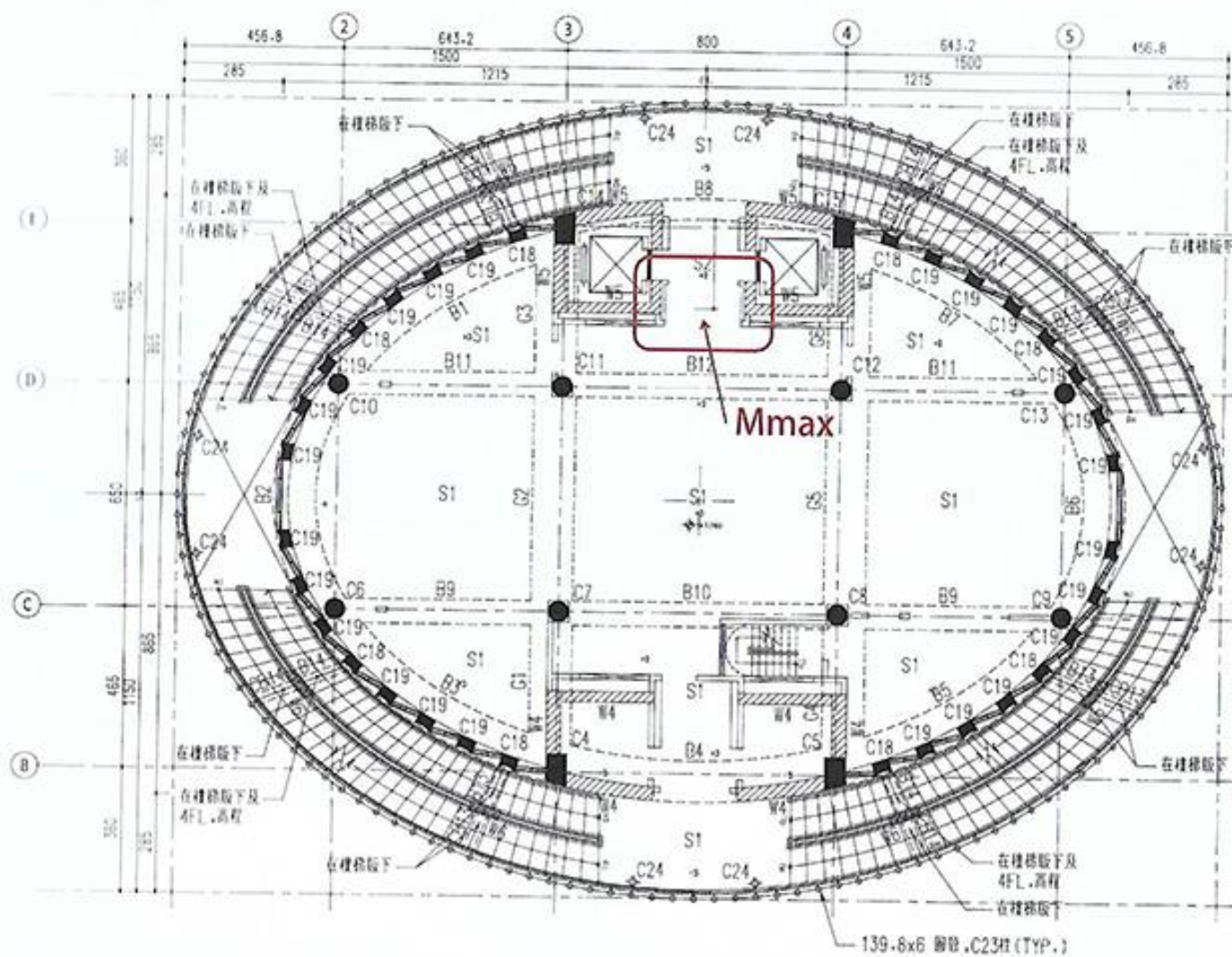
◆ 宜蘭縣 原住民會館



◆ 宜蘭縣 原住民會館



◆ 宜蘭縣 原住民會館



由分析得樓版最大彎矩
 位於4F兩剪力牆間版厚35cm，
 最大設計彎矩 $M_u = 33.91 \text{ tf-m}$
 為載重組合DRC3控制
 (1.2D+1.0L+1.0EQ+0.3EQV)

$$R_n = \frac{M_u}{\phi b d^2} = 41.864 \text{ kgf/cm}^2$$

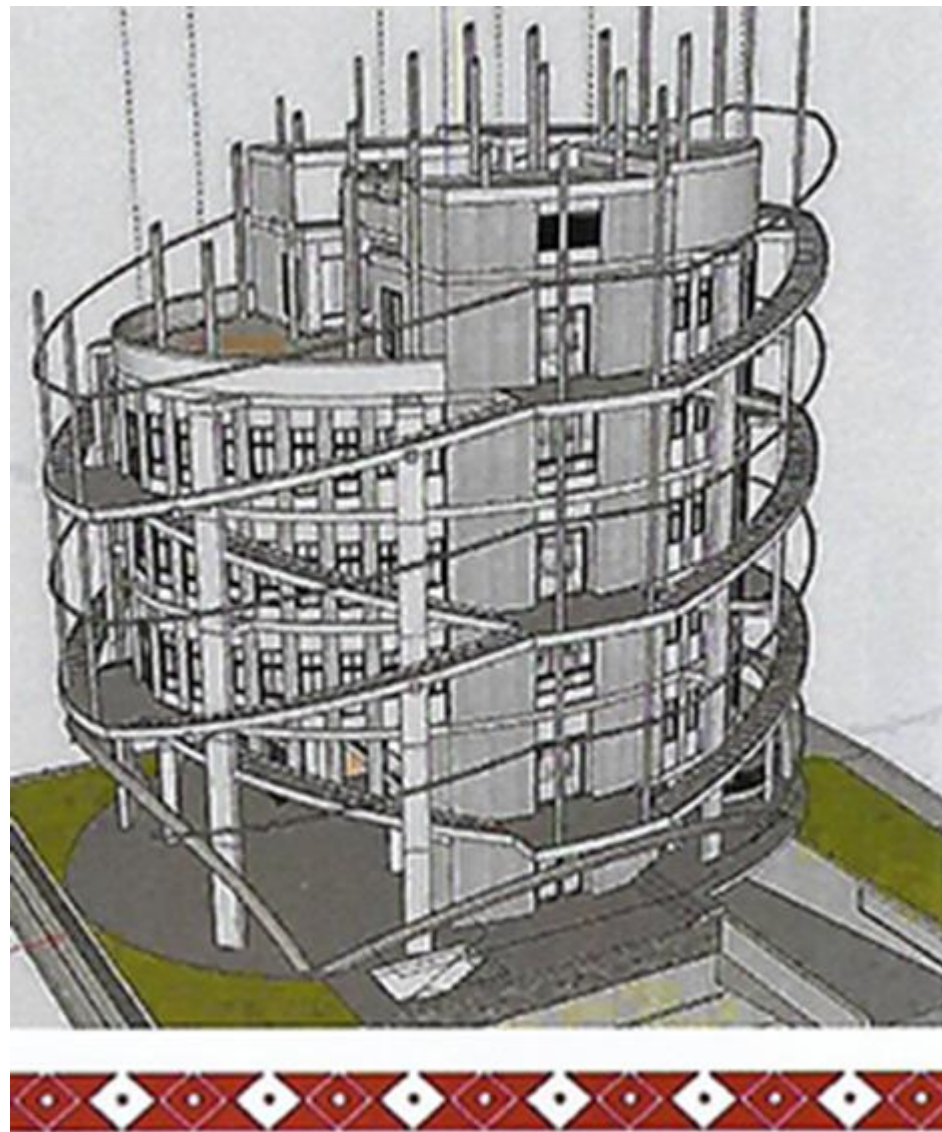
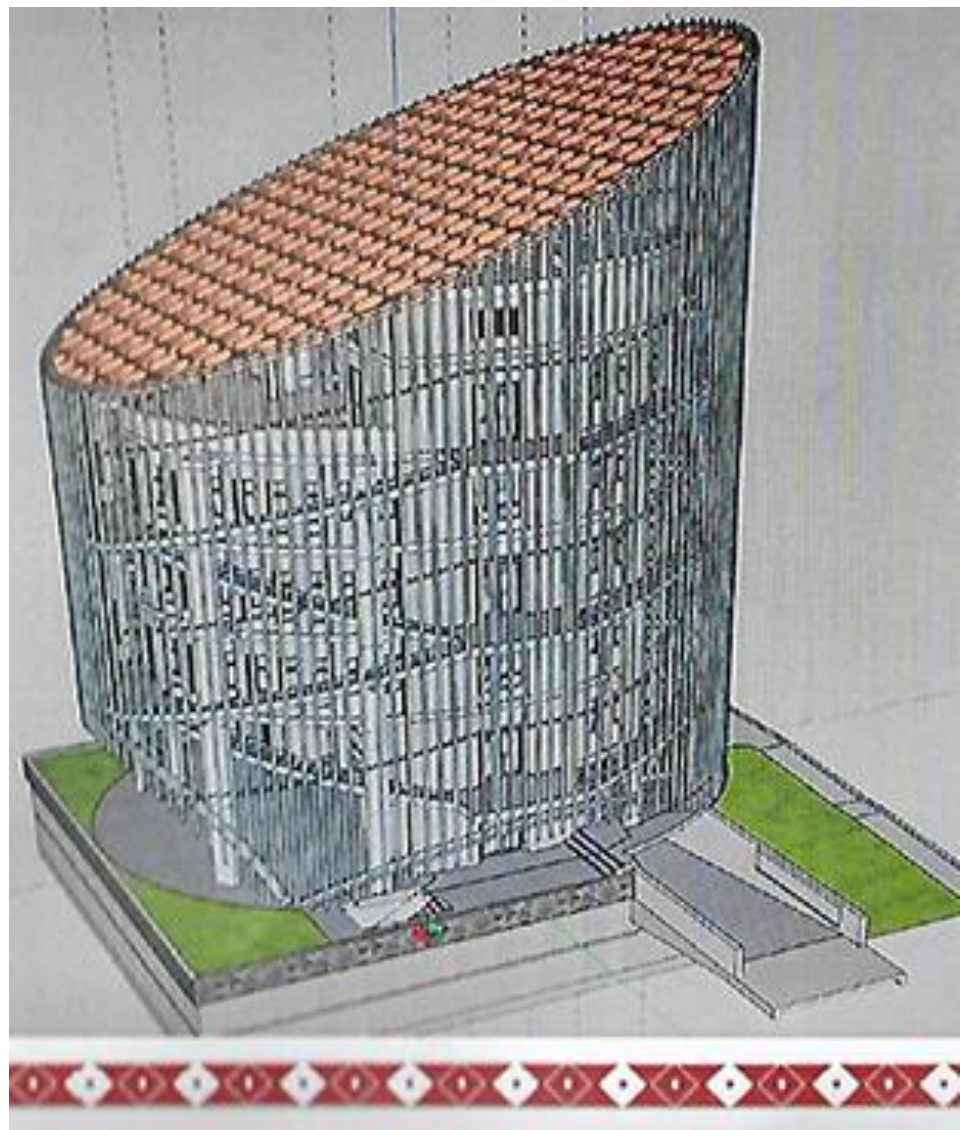
$$m = \frac{f_y}{0.85 f'_c} = 17.647$$

$$\rho = \frac{1}{m} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2mR_n}{f_y}} \right) = 0.01104$$

$$\text{Required } A_s = \rho b d = 33.13 \text{ cm}^2$$

提供2-#6@15束筋
 $A_s = 38.27 \text{ cm}^2 > 33.13 \text{ cm}^2 \cdot \text{ok!}$

◆ 平面結構示意



◆ 模擬透視圖

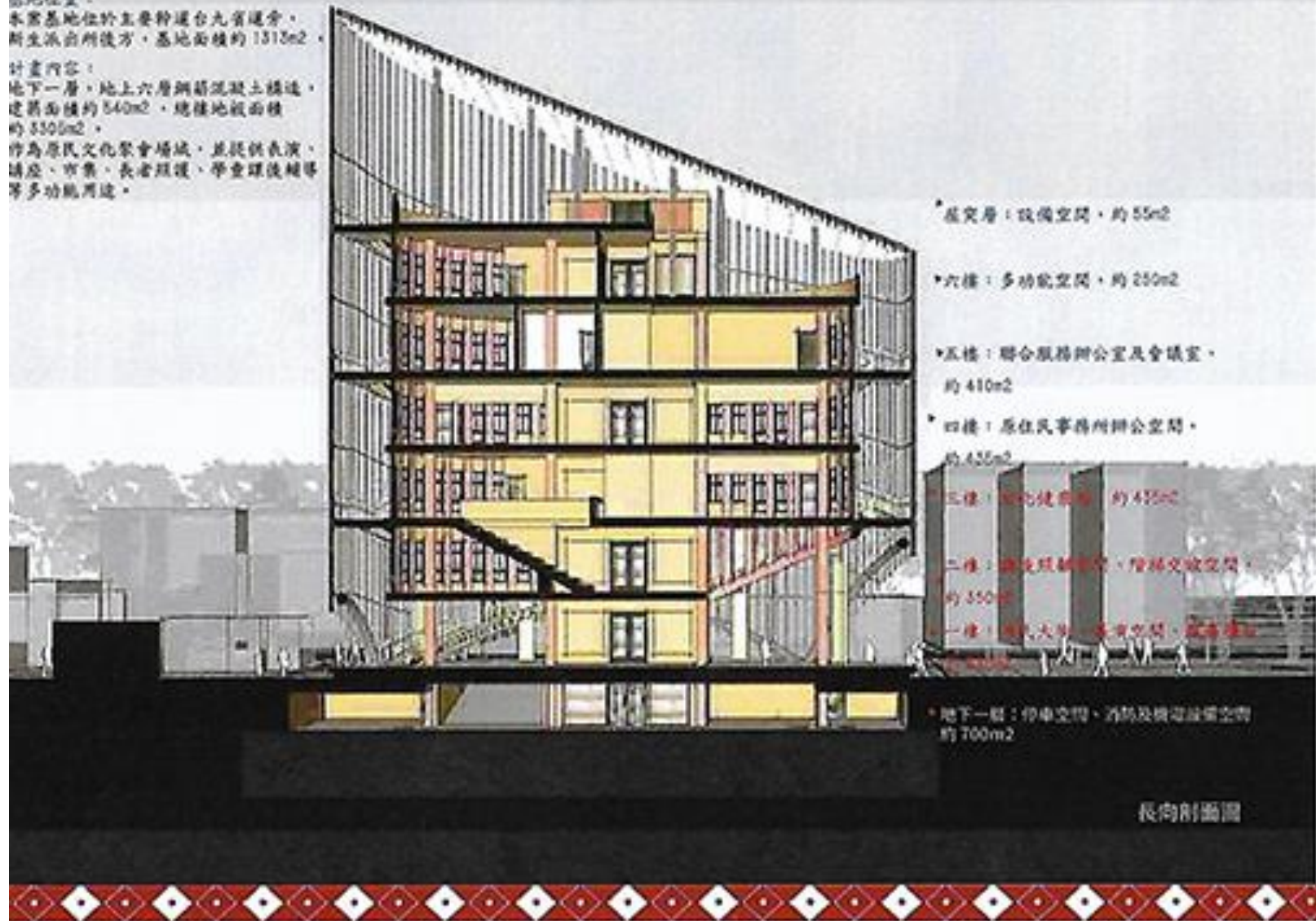
基地位置：

本案基地位於主要幹道台九省道旁，
新生派出所後方，基地面積約 1313m²。

計畫內容：

地下一層，地上六層鋼筋混凝土構造，
建築面積約 540m²，總樓地板面積
約 530m²。

作為原民族文化聚會場域，並提供表演、
講座、市集、長者照護、學童課後輔導
等多功能用途。



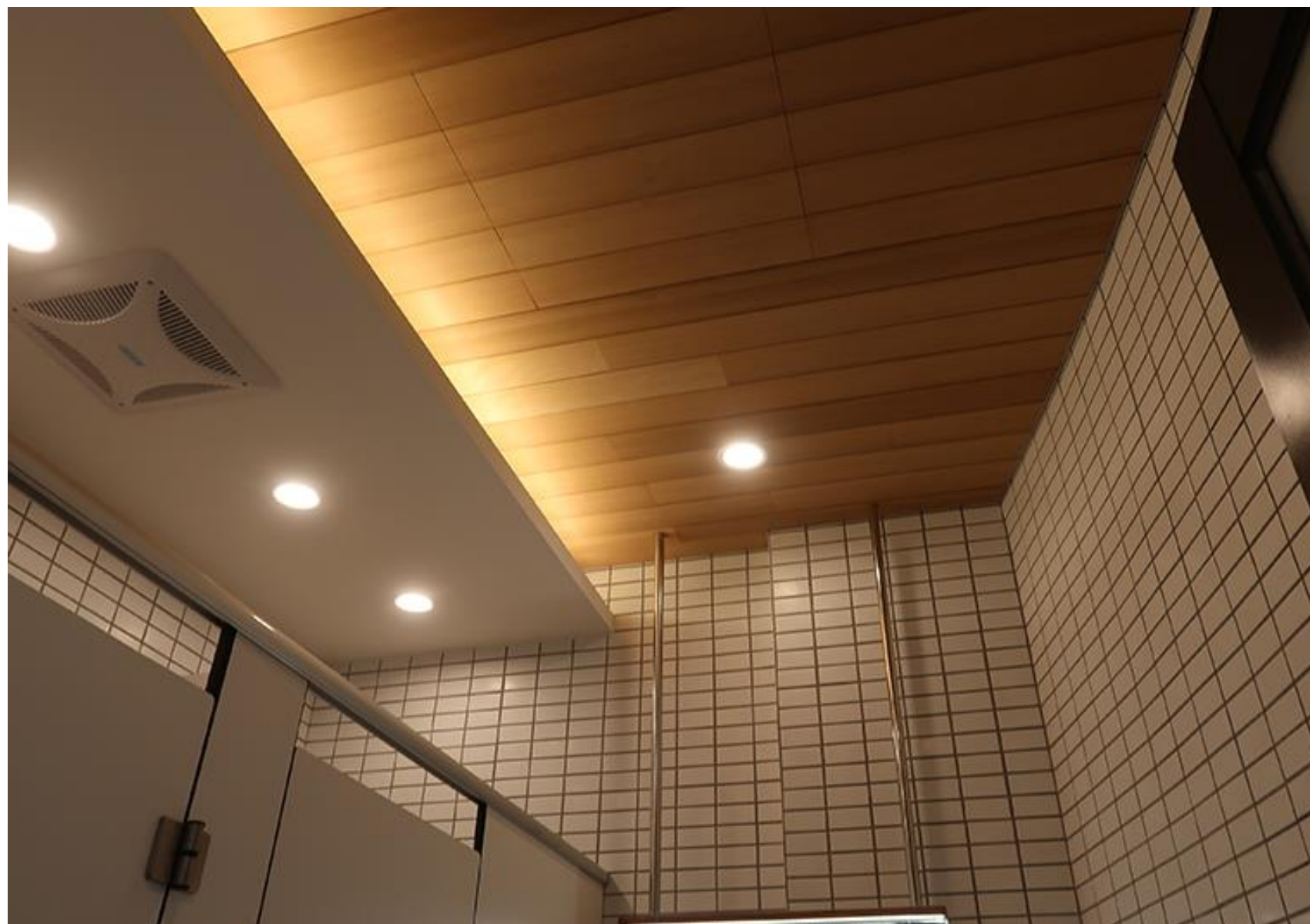
◆ 剖面示意圖



◆ 室外梯空間



◆ 一樓展演空間 46



◆ 廁所天花板

* 花蓮農業改良場有機示範場域

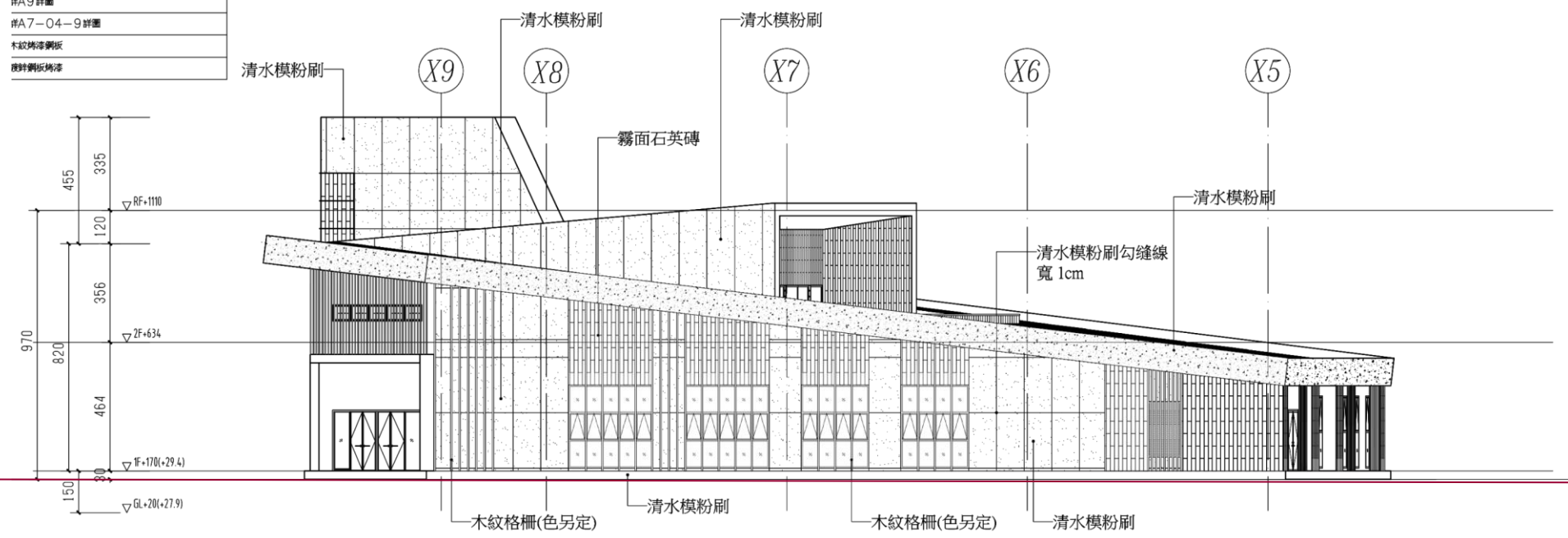


● 全區鳥瞰圖



● 配置圖

FAV 詳圖
#A7-04-9 詳圖
木紋烤漆鋼板
霧面鋼板烤漆



◆ 立面設計圖



● 大門入口屋頂尖角，對準人的視線。〈再酌〉

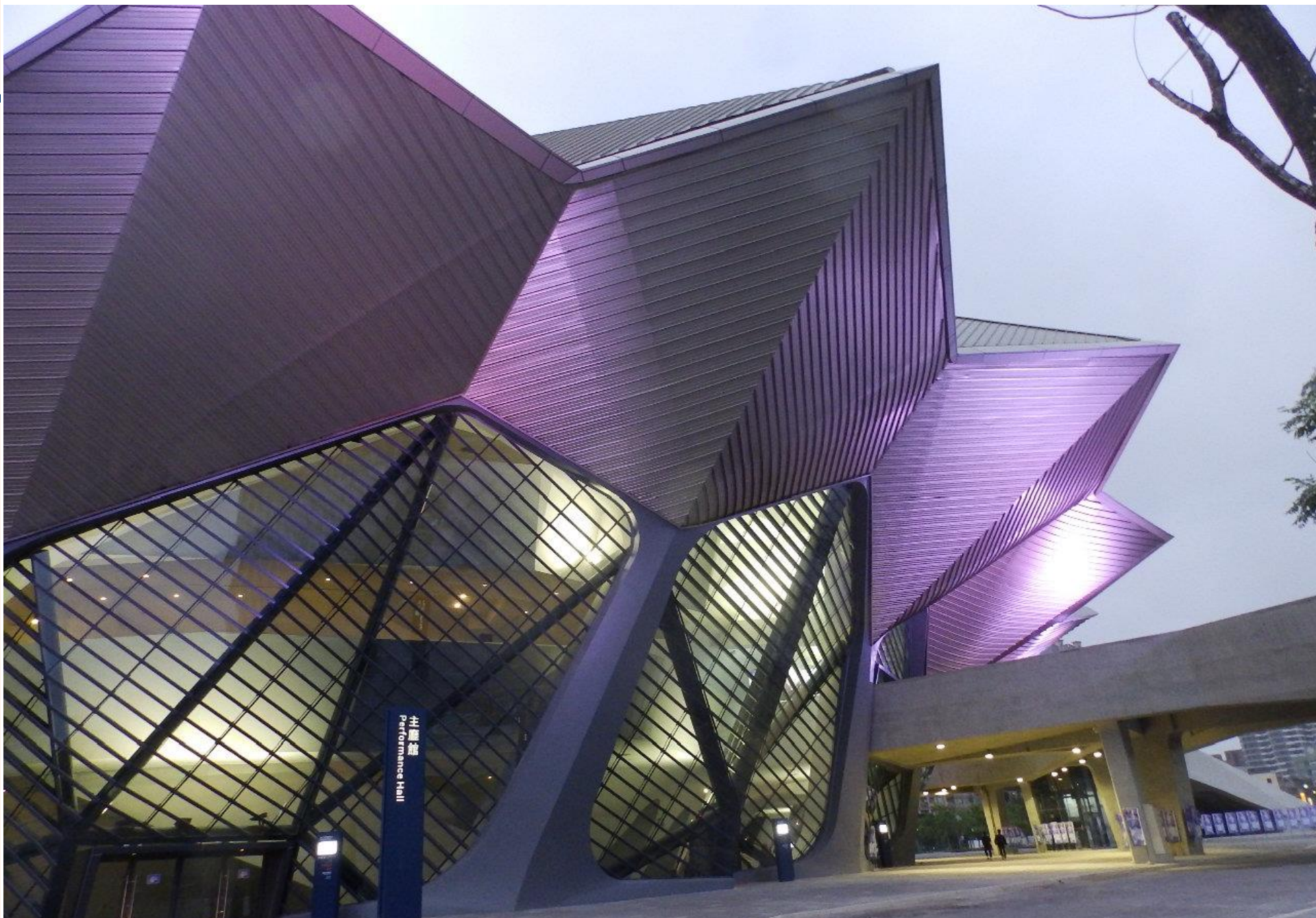


● 大門入口屋頂尖角，對準人的視線。〈再酌〉

✳ 北部流行音樂中心 北基地



◆ 北部流行音樂中心 北基地...01

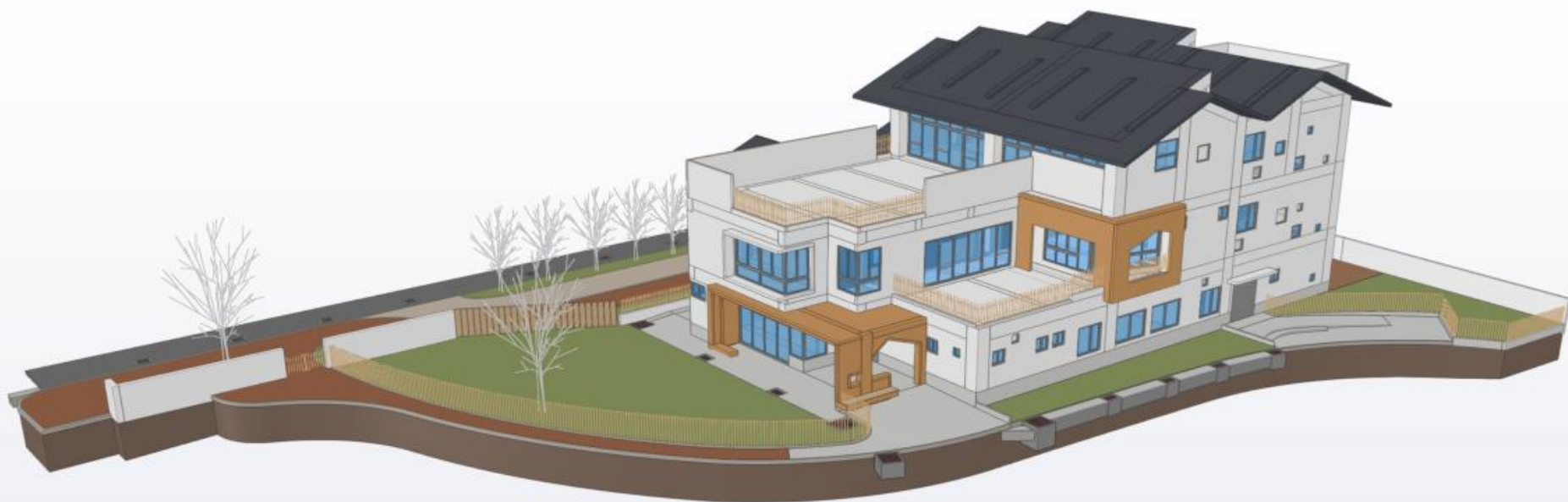


◆ 北部流行音樂中心 北基地...02



◆ 北部流行音樂中心 北基地...03

* 臺中市大雅國小幼兒園



◆ BIM 模擬透視圖



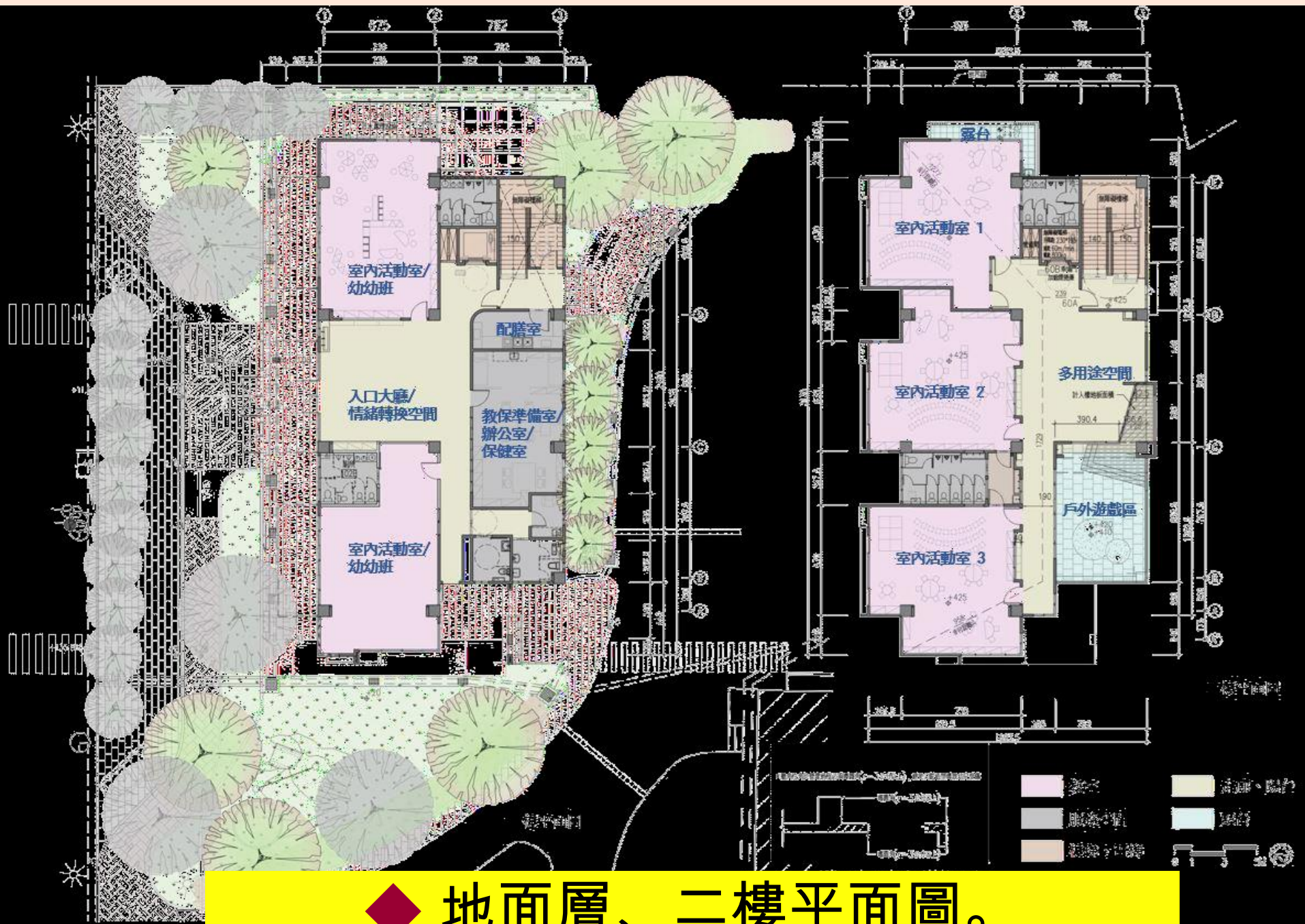
◆ 幼兒園與小學間之出入口。



◆ 小朋友及家長 進出入動線。



◆ 小朋友及家長 進出入動線。



◆ 地面層、二樓平面圖。



◆ 地面層室內空間，傢俱配置圖。

* 曾文水庫 觀景台



◆ 曾文水庫景觀台 鋼構造型輕巧



◆ 曾文水庫景觀台 近影

◆ 新北市「勞務採購」參考網頁

網站導覽 | 回首頁 | 回新北市政府

最新消息

關於我們

採購專區

採購下載

工程品質管理

法規天地

教育訓練

公開資訊

廉政天地



公共工程
價格資料庫



登建物價



常見問答



採購內部控制



採購標準
作業程序



採購下載



第22屆公共工程金質獎獻獎照片

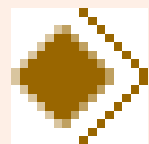


工程施工查核小組112年度查核計畫
研討會



新北團隊全民督工表現優異

更多訊息



1.2.細部設計





▼ 細部設計**圖說**，應力求正確與完整，否則易衍生施工界面課題及施工成果外，也影響日後使用與維護管理。





1. **適法性**：法規、標準及政策配合、有無限制競爭情形。
2. **需求性**：符合使用預期、目的、經濟效益。
3. **正確性**：圖說、規範、詳細表一致性、錯誤及漏項。
4. **完整性**：土建與機水電、各工項介面。
5. **合理性**：預算、分配、單價、底價、工期、有無浪費。
6. **安全性**：施工及安全、管理、管制、維護。
7. **耐久性**：材料耐久、維護、更新、維修費。



◆ 雙層屋頂之防水思考





◆ 真的很牢固？



◆ 您看到甚麼？



◆ 您看到甚麼？



◆ 擋土牆洩水孔美化



◆ 擋土牆洩水孔美化



◆ 洩水管之收頭



0



X

◆ 戶外機房以綠籬隔離

滴水線



◆ 板底、樑底面未設**滴水線**,造成髒污.



◆ 滴水線



◆ 滴水線

危害等級

風險評估控制規劃

列出風險危害等級，擬定適當措施後確實執行，期能降低風險於施工期間無危害發生。

危險值	危害等級
6-9	高度危害(R3)：表示施工風險危害大，除了以設計及安衛等措施予以消滅並降低風險外，並藉由危害等級的標示，通過風險訊息的傳遞，以為營建階段予以特別注意及控管。
3-4	中度危害(R2)：相較R3等級，這種施工風險次之，除了以設計及安衛等措施予以消滅並降低風險外其危害等級通過風險訊息的傳遞，以為營建階段予以注意及控管。
1-2	低度危害(R1)：這種風險雖較小，設計階段仍需透過設計及安衛措施等手段予以降低風險。

◆ 規劃設計階段、施工階段之風險評估

司法新廈大樓外牆更新改善工程

規劃設計階段 工程安全風險評估報告書

工程主辦機關：司法新廈管理委員會

工程代辦機關：交通部高速公路局

設計監造單位：沃建築建築師事務所

2020年4月

工程安全風險評估報告書 目錄

1	第一章 前言	1
1.1	1.1 規劃緣計起及目標	1
1.2	1.2 計畫範圍	2
1.3	1.3 規劃設計階段施工安全考量之實施	3
1.4	1.4 規劃設計階段風險考量實施依據	4
2	第二章 工作團隊組成及分工	5
2.1	2.1 工程規劃設計工作團隊組織及分工	5
2.2	2.2 施工風險評估之組成及分工	6
2.3	2.3 施工風險評估成果之運用	7
3	第三章 工程功能需求及基地環境潛在危辨識	8
3.1	3.1 工程功能需求分析	8
3.2	3.2 風險對策彙整追蹤	8
4	第四章 工程方案評選	10
5	第五章 設計成果說明	11
5.1	5.1 主要成果說明	11
6	第六章 設計成果風險評估	22
6.1	6.1 風險評量	22
6.2	6.2 風險評估範圍	24
6.3	6.3 評估節點	25
6.4	6.4 成果施工風險評估成彙整	30
7	第七章 設計風險評估成果之運用	35
7.1	7.1 設計方案之修改	35
7.2	7.2 施工安全規範之修改	35
7.3	7.3 施工安全衛生設施參考圖說之研擬	35
7.4	7.4 合理工期之編訂	37
8	第八章 結論	38
8.1	8.1 設計階段風險管理殘餘風險彙整及對策建議	38
8.2	8.2 工程採購安全考量	40
8.3	8.3 施工安全監造會議	40
8.4	8.4 施工風險傳遞	41
8.5	8.5 職業災害案例	45



做好事
Do Good Things

說好話
Speak Good Words

存好心
Think Good Thoughts



三好運動

佛光山·佛光會關心您

www.blia.org.tw

