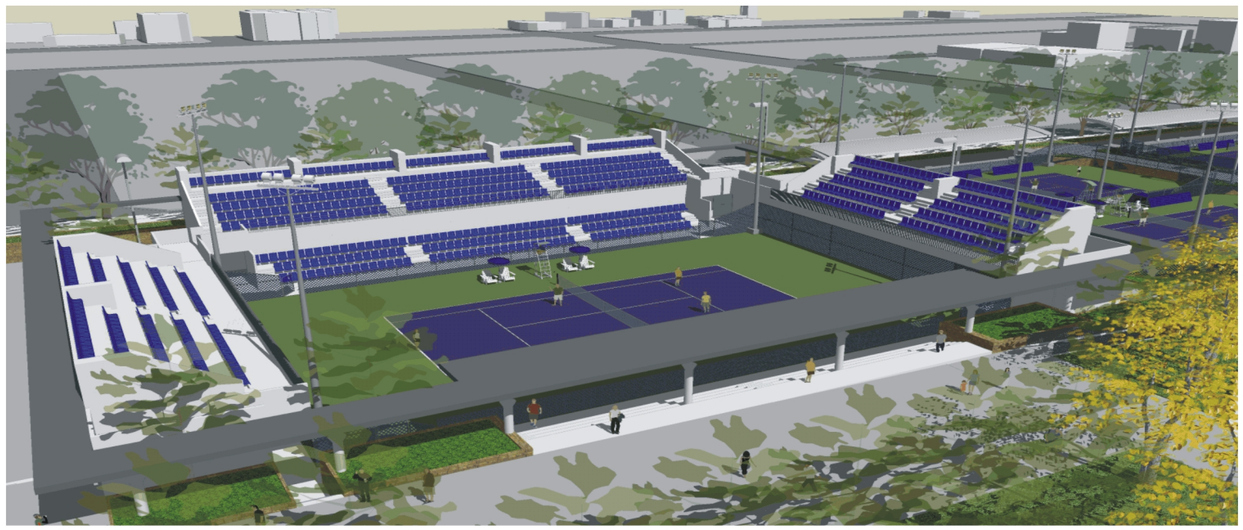


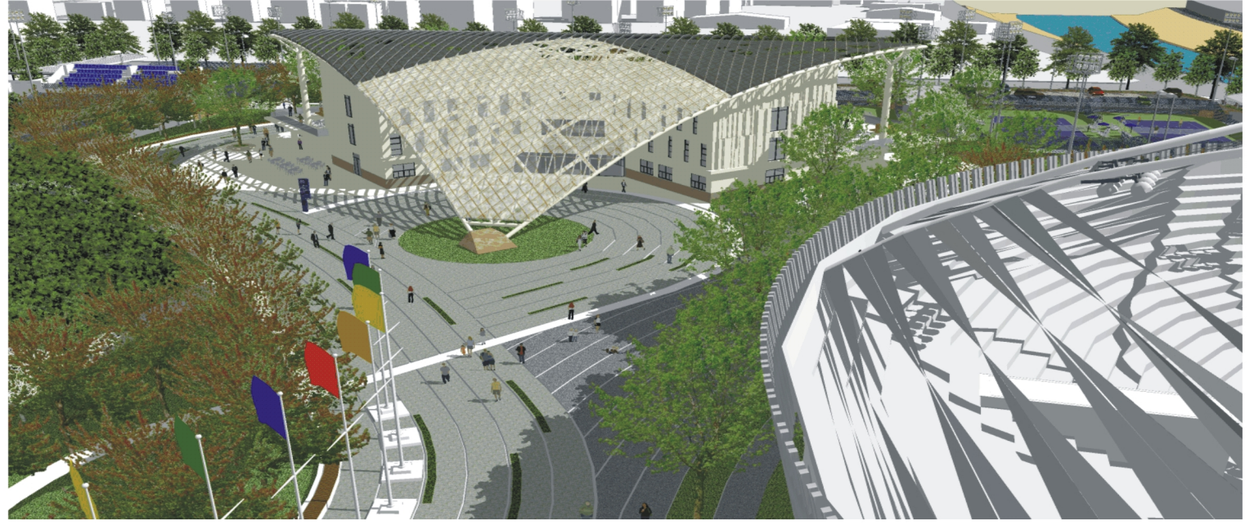
A.管理中心與硬地球場之間的頂蓋外廊可提供休息等待及賽事活動空間。



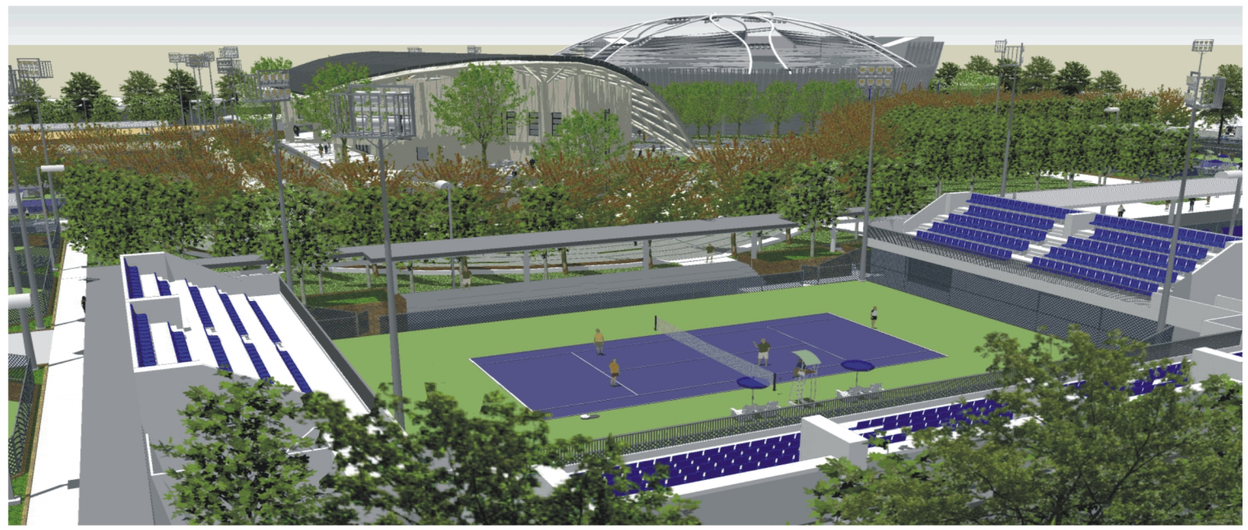
B.第一球場採開放式設計，由活動廣場也可觀賞球賽，若二期預算許可座位區可加建薄膜頂蓋。



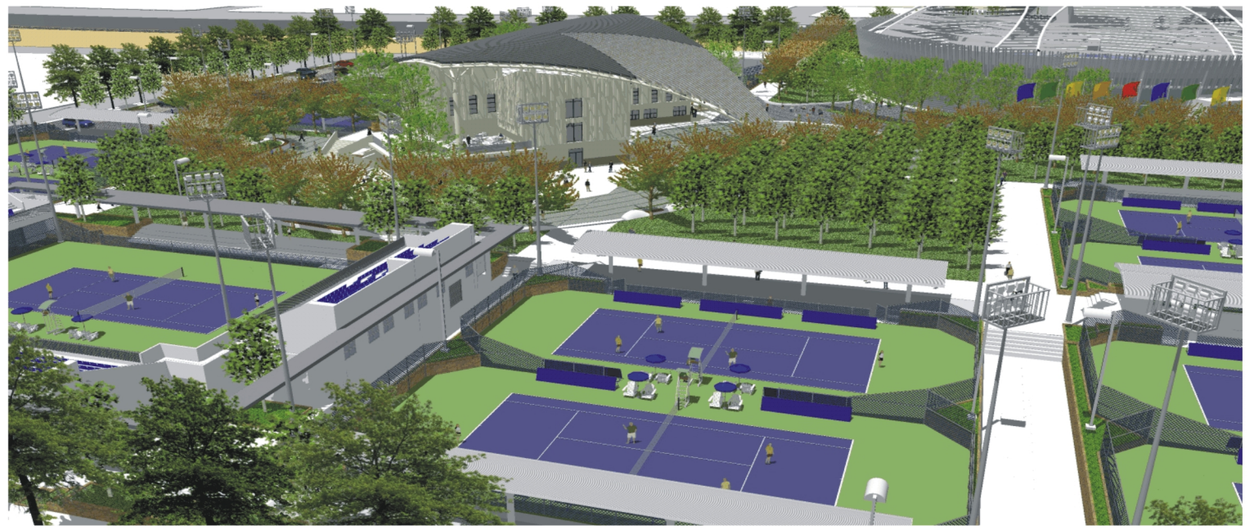
C.南側入口延林蔭道可直達管理中心。



D.管理中心北側入口弧形頂蓋活動廣場，可提供儀式、商展、休憩觀賞賽事等活動。



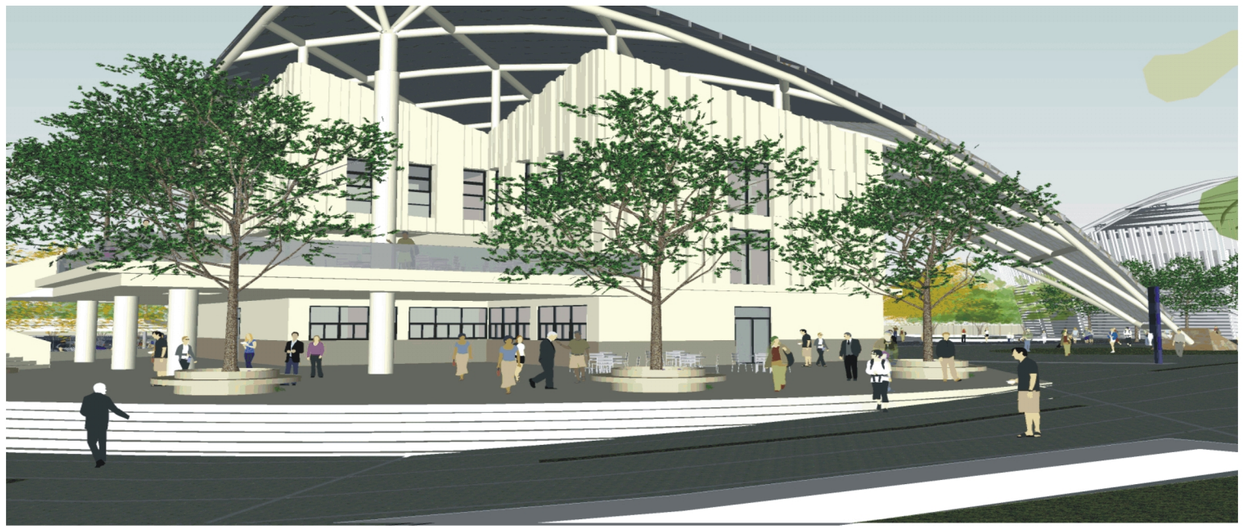
E.管理中心東側與第一球場，自管理中心二樓可環視各球場賽事。



F.球場與管理中心以綠意盎然密林相連。



A.北側主要入口設置連續林蔭與旗桿。



B.管理中心與活動廣場之間以高低差座椅及遮陽迴廊連通。



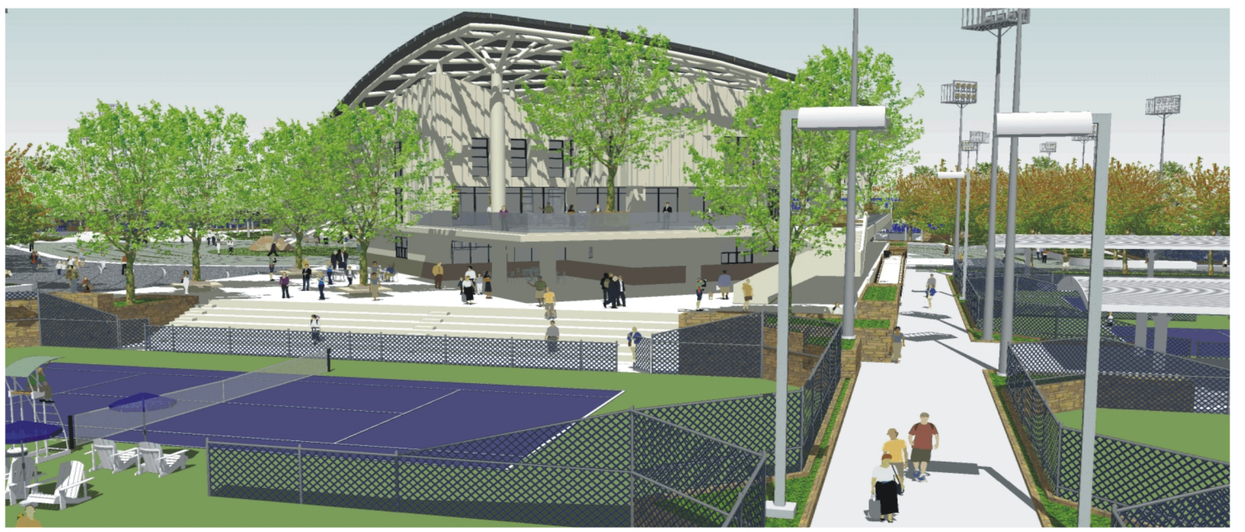
C.由活動廣場也可觀賞球賽。



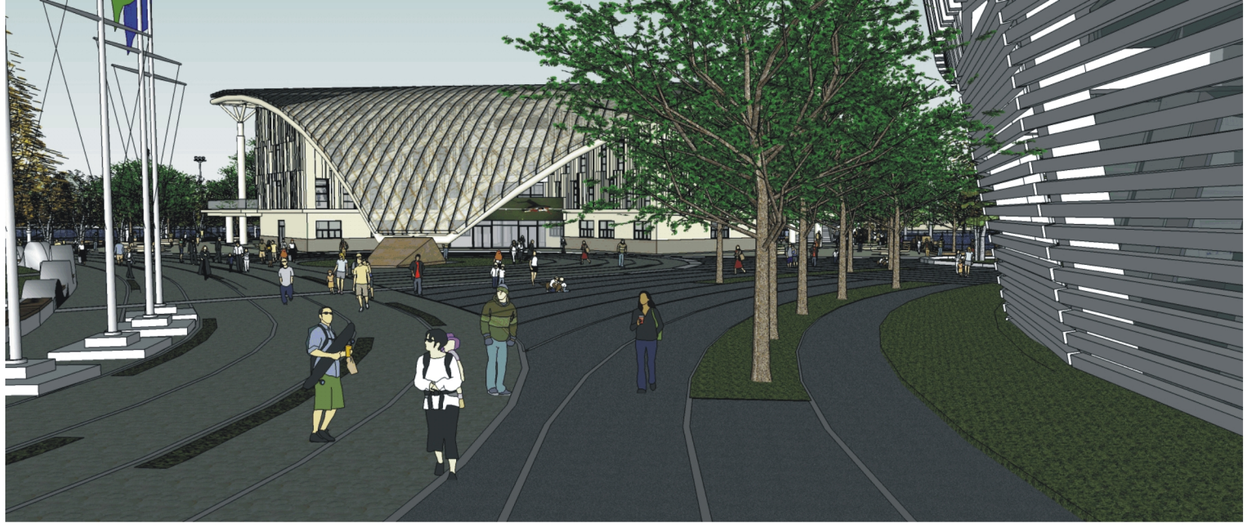
D.南側入口與硬地球場，由管理中心咖啡休息區可觀賞球賽。



E.管理中心二樓可提供等待休息空間並能環視各球場賽事。



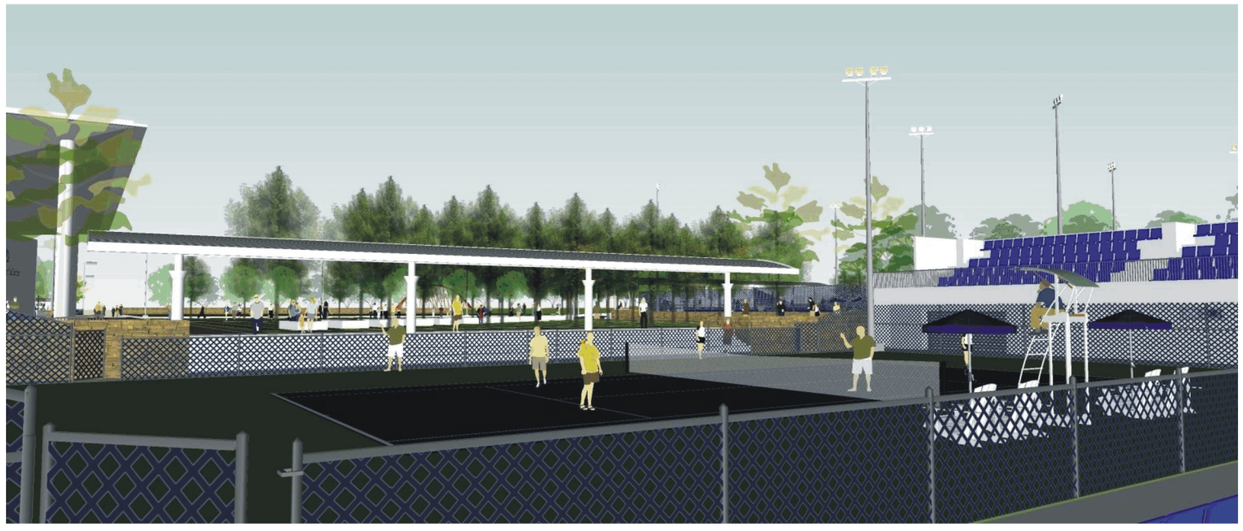
F.管理中心西側與硬地球場，由咖啡座可觀賞球賽。



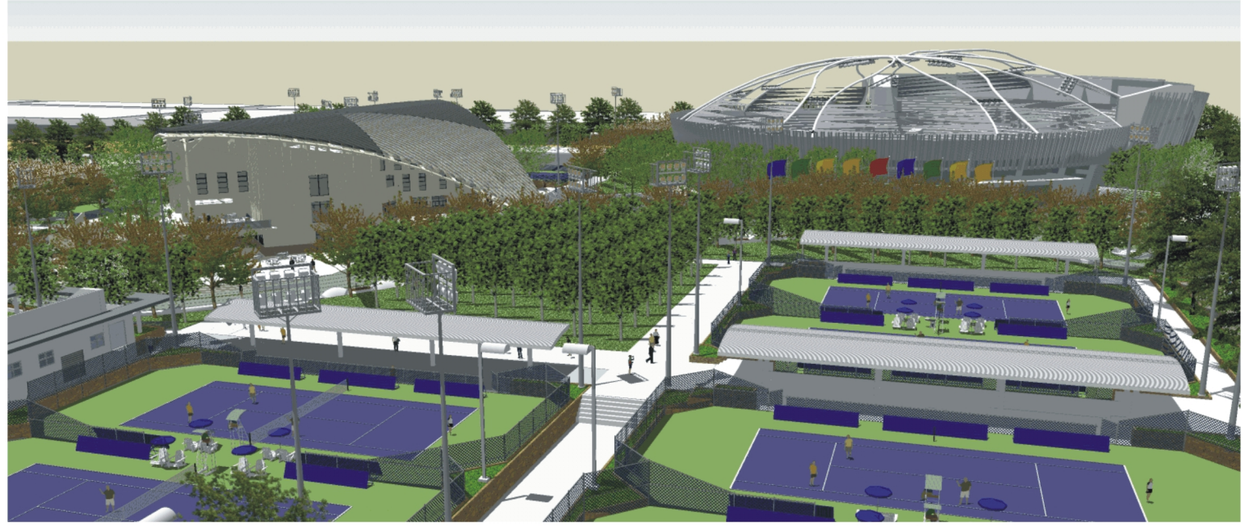
A.入口廣場與管理中心。



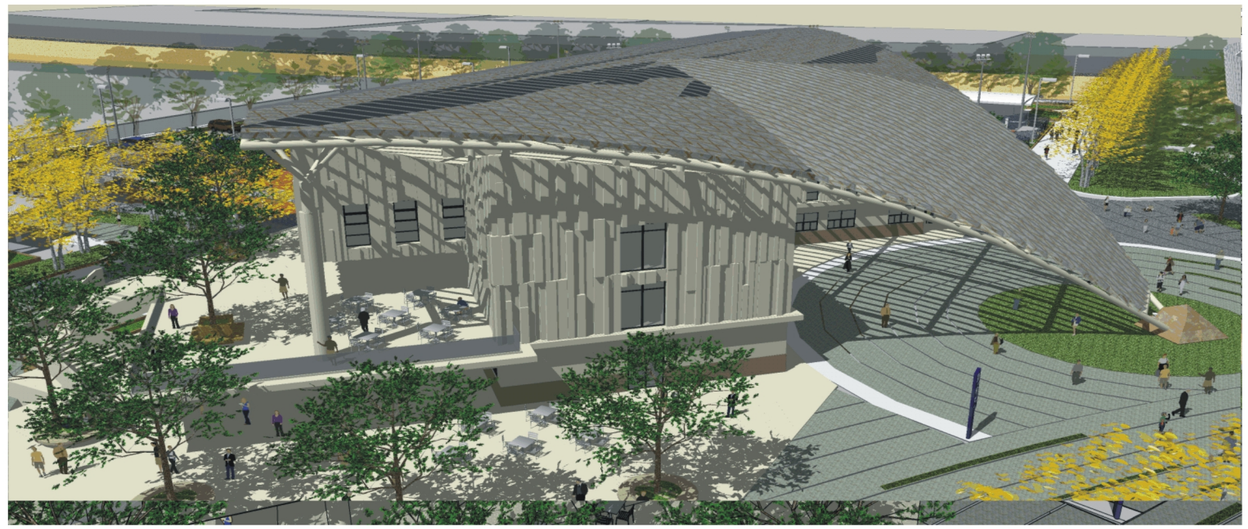
B.西側硬地球場與管理中心。



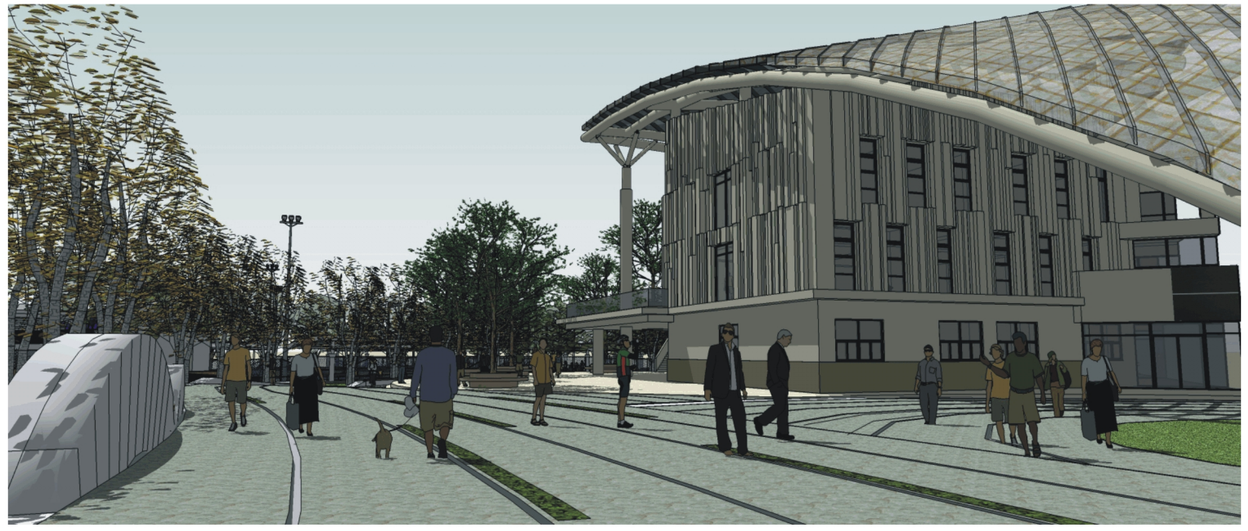
C.第一球場。



D.全區天際線搭配現有情人拱橋，以弧線造形為主。

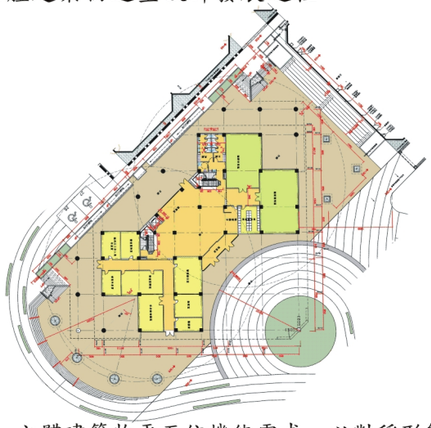


E.管理中心弧形飛揚頂棚，覆蓋環保灰色及透明PE板材，可提供遮陽防雨、集雨水功能。

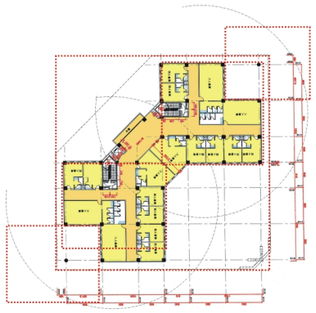


F.管理中心與活動廣場。

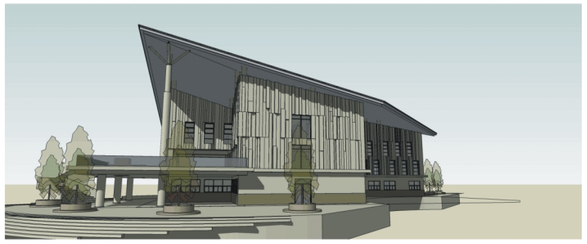
主體建築物造型設計發展過程

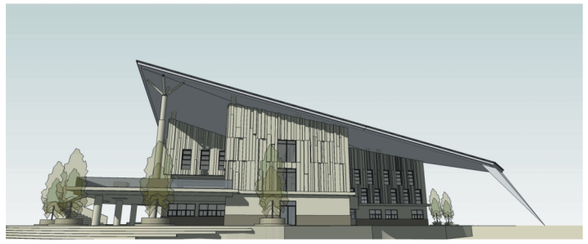


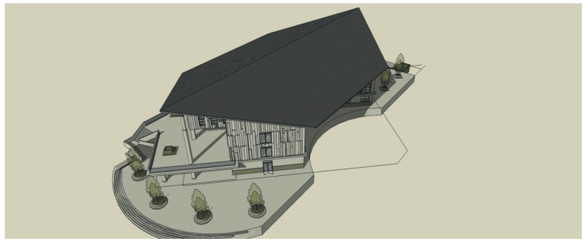


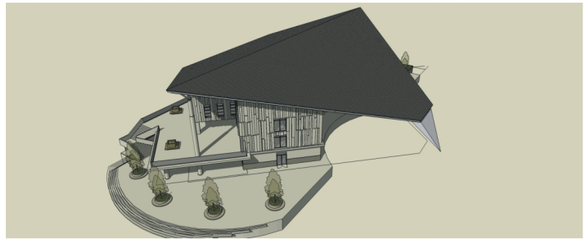


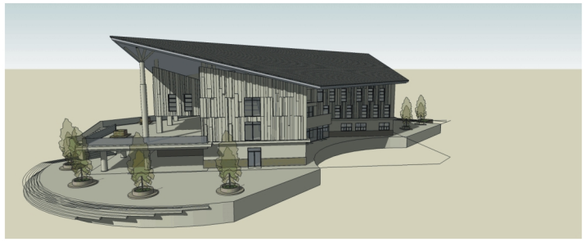
主體建築物平面依機能需求，以對稱形態配置，住宿空間改移到三樓可提高私密性。

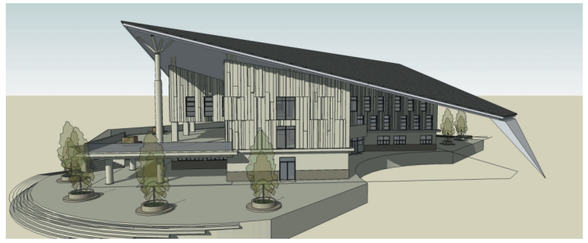






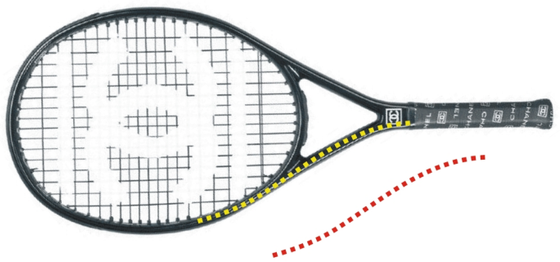


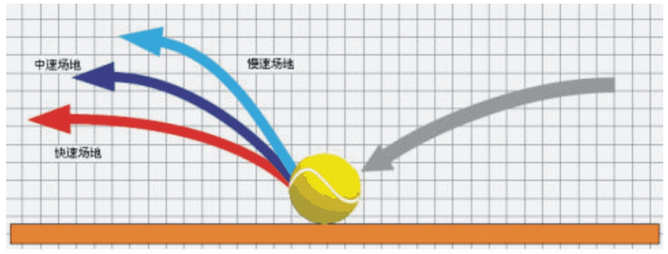




主體建築物屋頂設計過程

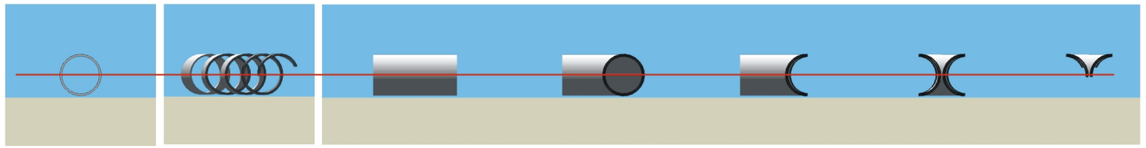
管理中心屋頂設計原由斜面屋頂發展，屋頂面感覺過於龐大，有壓迫感。最後以曲面設計反而更顯得輕盈，壓迫感減低不少，與球拍曲線和球道軌跡有相同連續飛揚的意象，符合建築物使用性質。



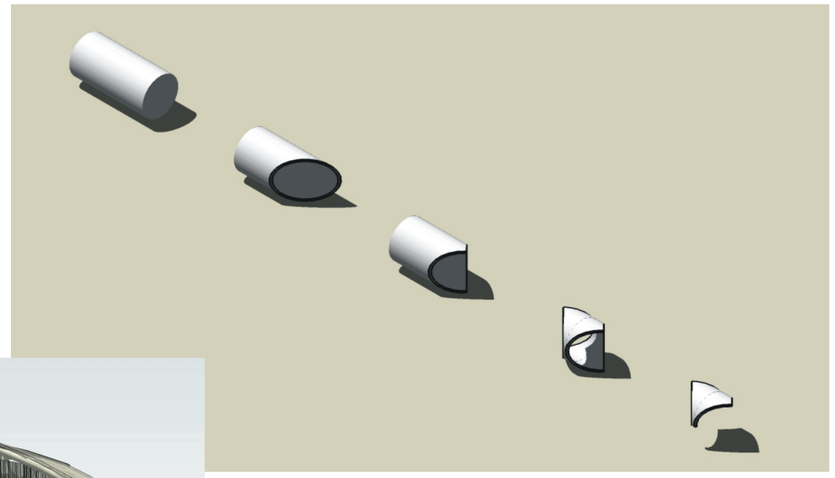


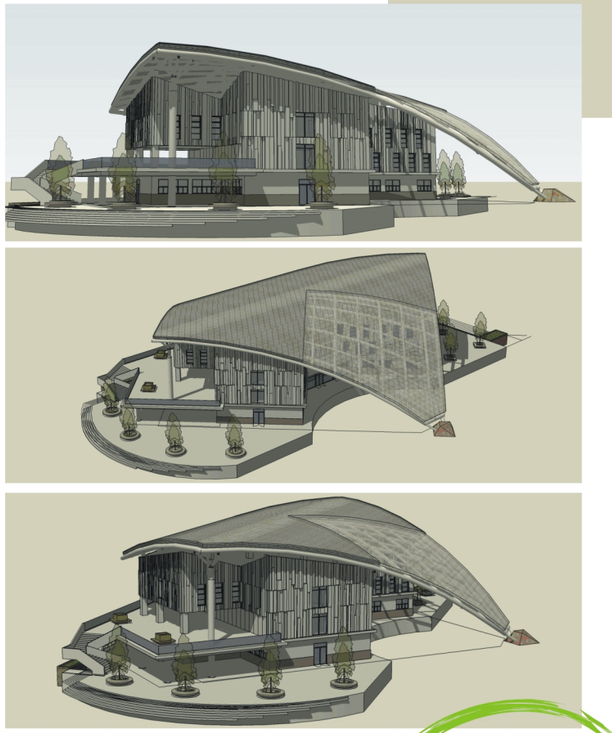


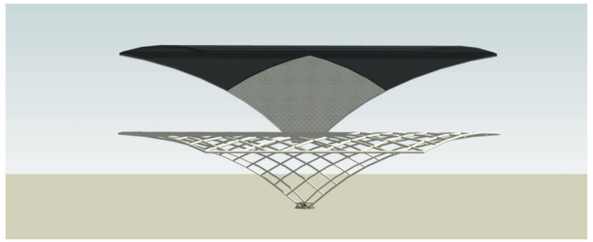


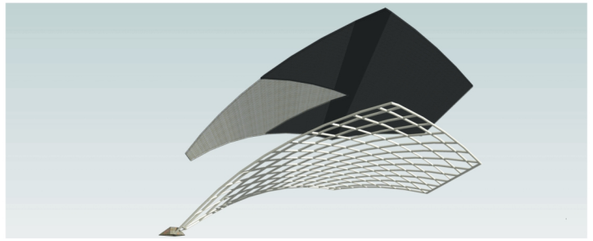


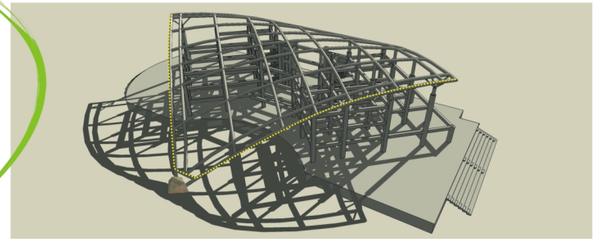
主體建築物幾何造型分析

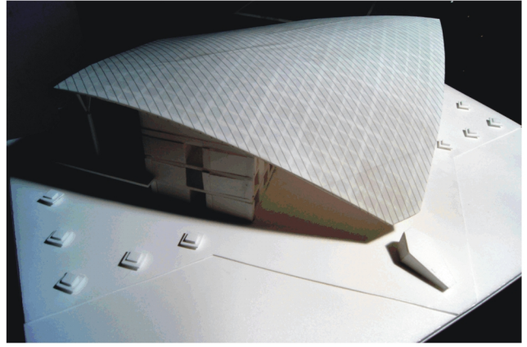


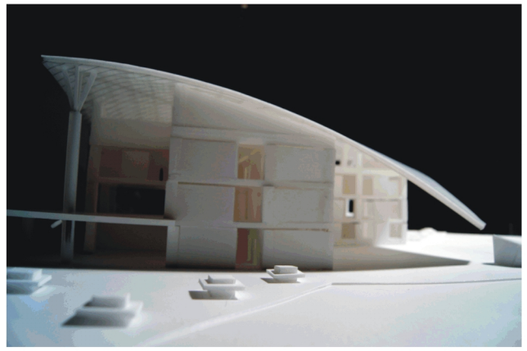


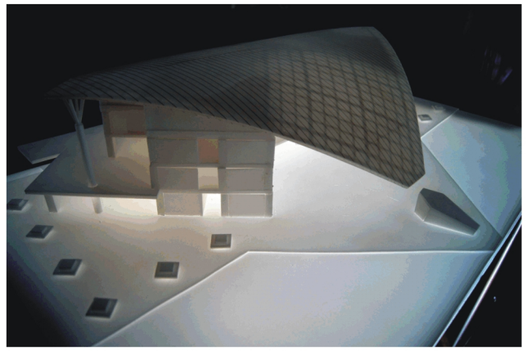


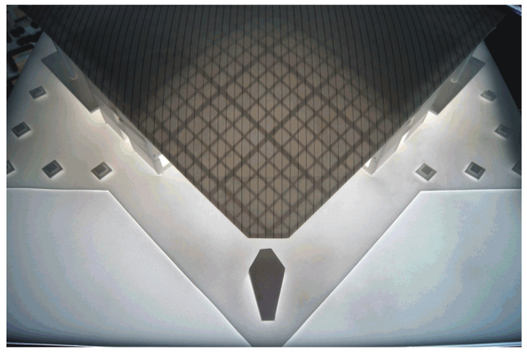


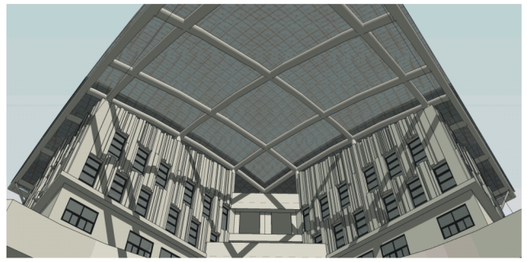








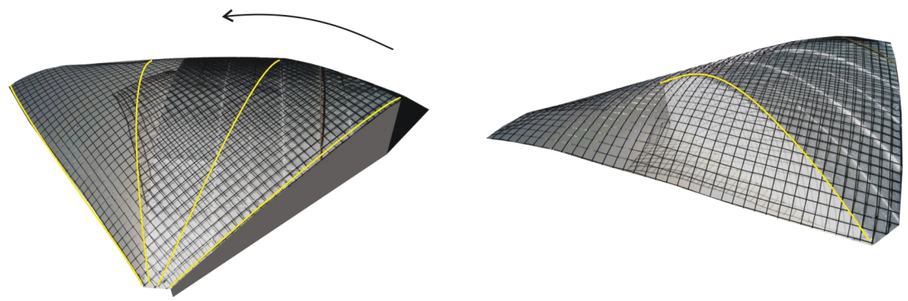




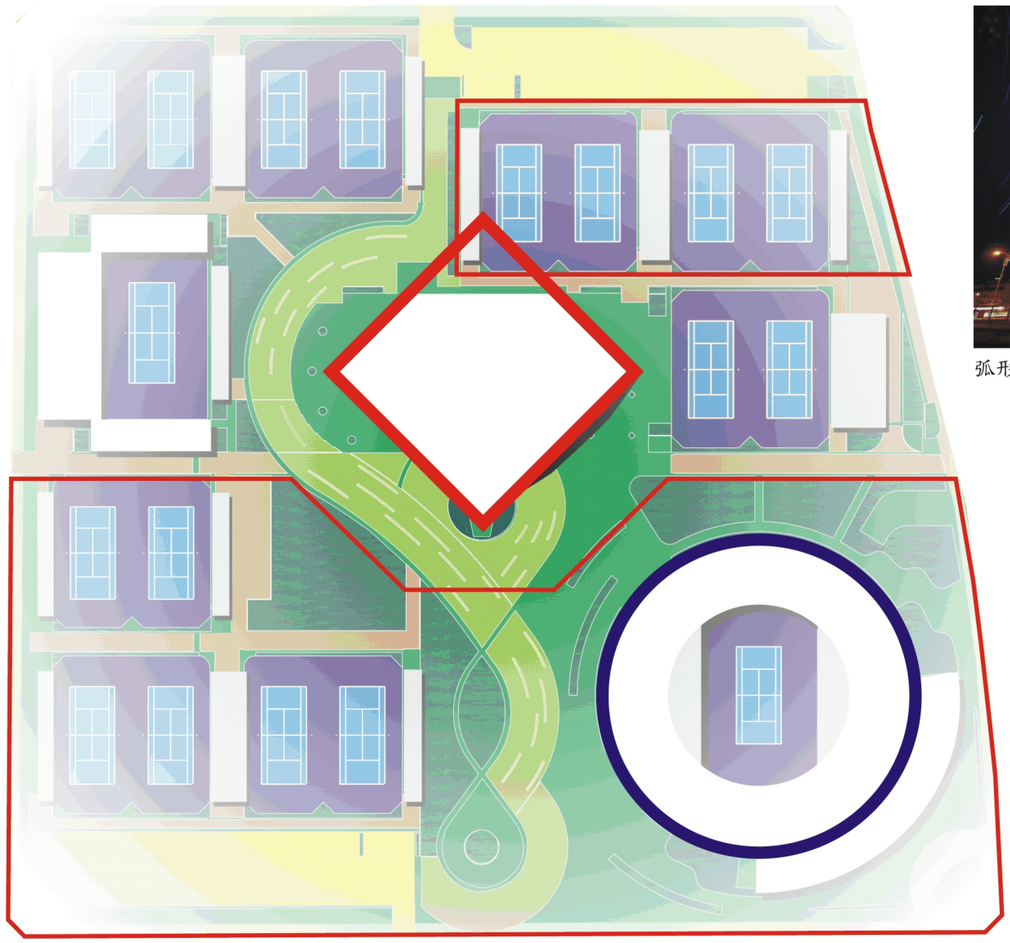
管理中心曲面屋頂STUDY草模



建築物形體意象簡圖，有飛揚及速度感。

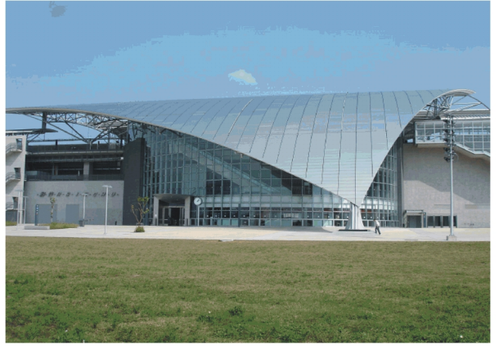


建築物弧形屋頂參考情人橋拱形橋樑，旋轉90度為面，行成拋物線截面。

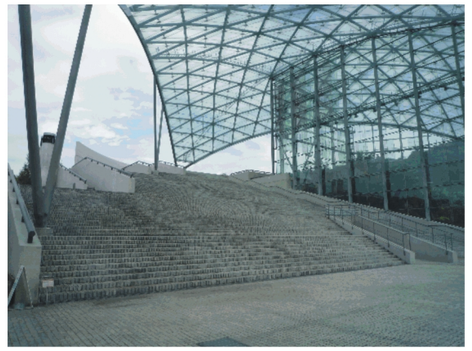


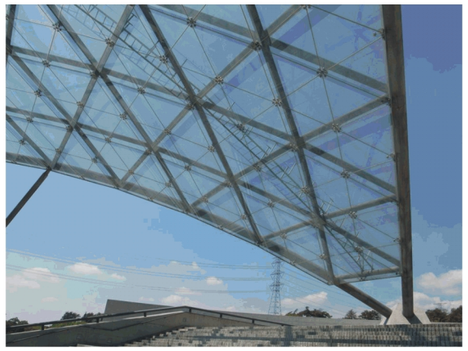
建築物配置幾何意象





弧形屋頂參考案例:新竹高鐵站，是長方形半圓筒多圓心屋頂。





弧形屋頂參考案例:日本安藤忠雄設計昆蟲館，是球形三角形截面屋頂。



弧形屋頂參考案例:基地北側情人橋。



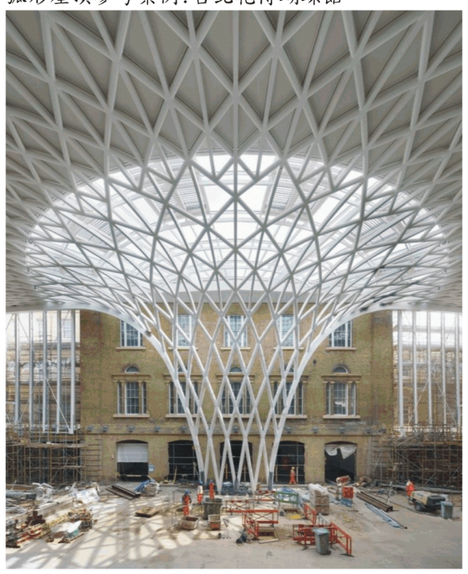
弧形屋頂參考案例:台北花博蝴蝶館。

建築物意象說明

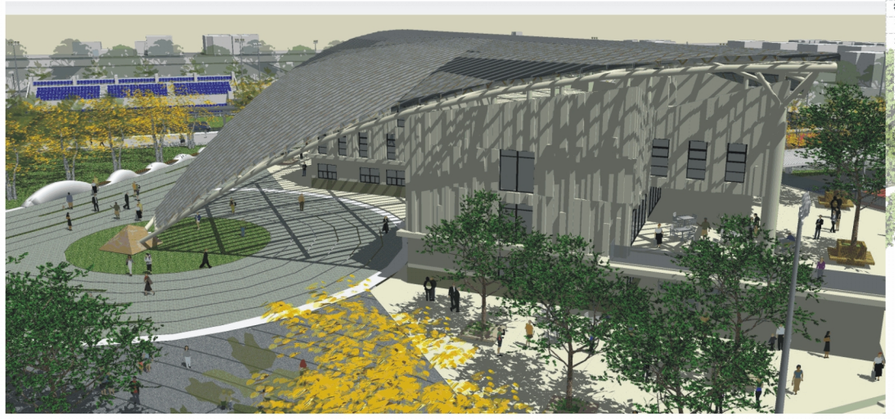
做為網球中心之主體建築物，在形體意象上須要簡潔有力，並能結合當地景觀特色，達到獨特

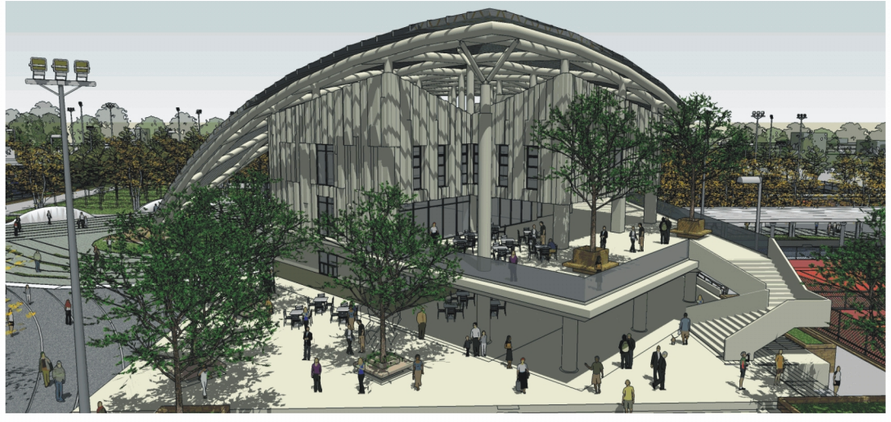
將情人橋弧線旋轉後，形成的拋物線有飛揚及速度感，符合球類運動軌跡之聯想。

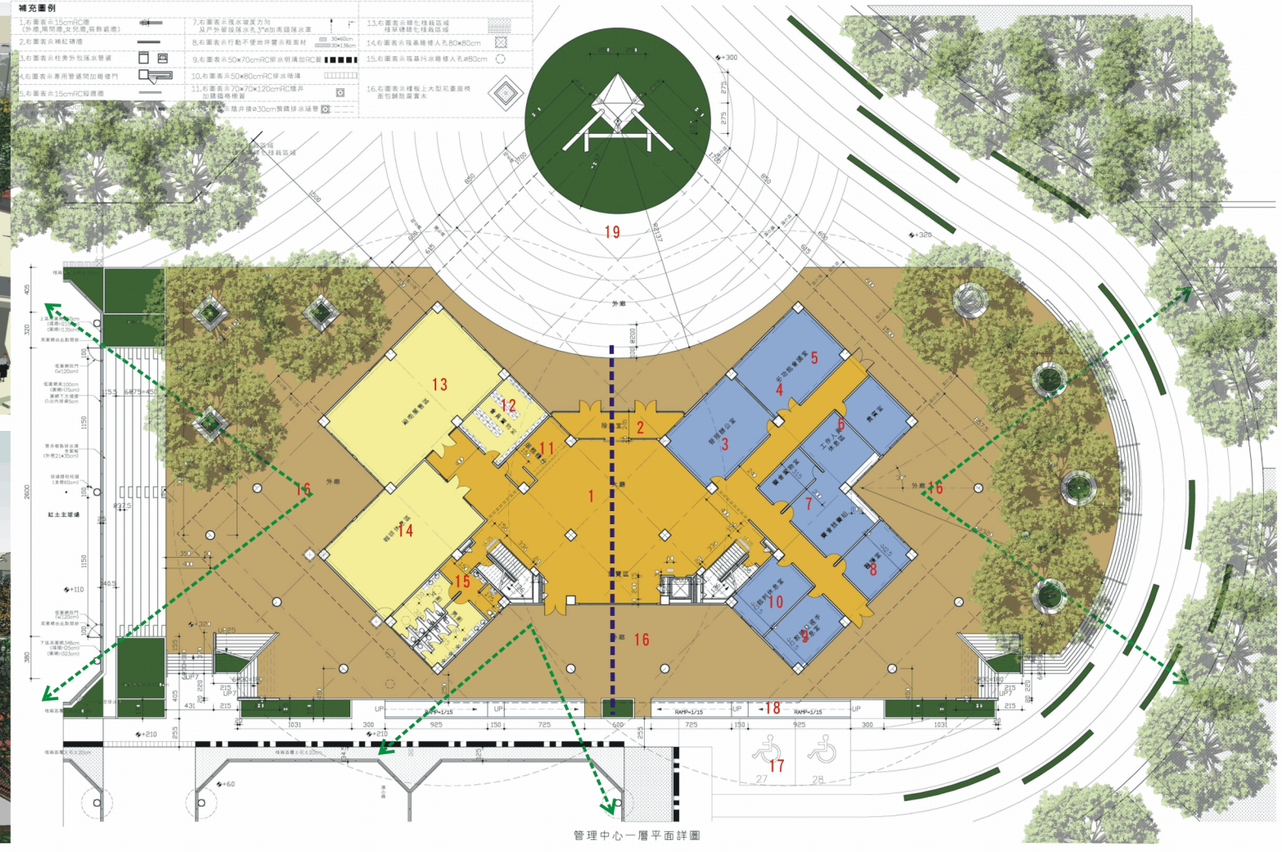
弧形屋頂可以集雨再利用，遮陽減低熱負荷，與建築物隔空氣層增加對流，南側屋頂設置太陽能板提供自然能源，達到綠色環保的現代建築。



弧形屋頂參考案例:倫敦鐵路車站加建案。



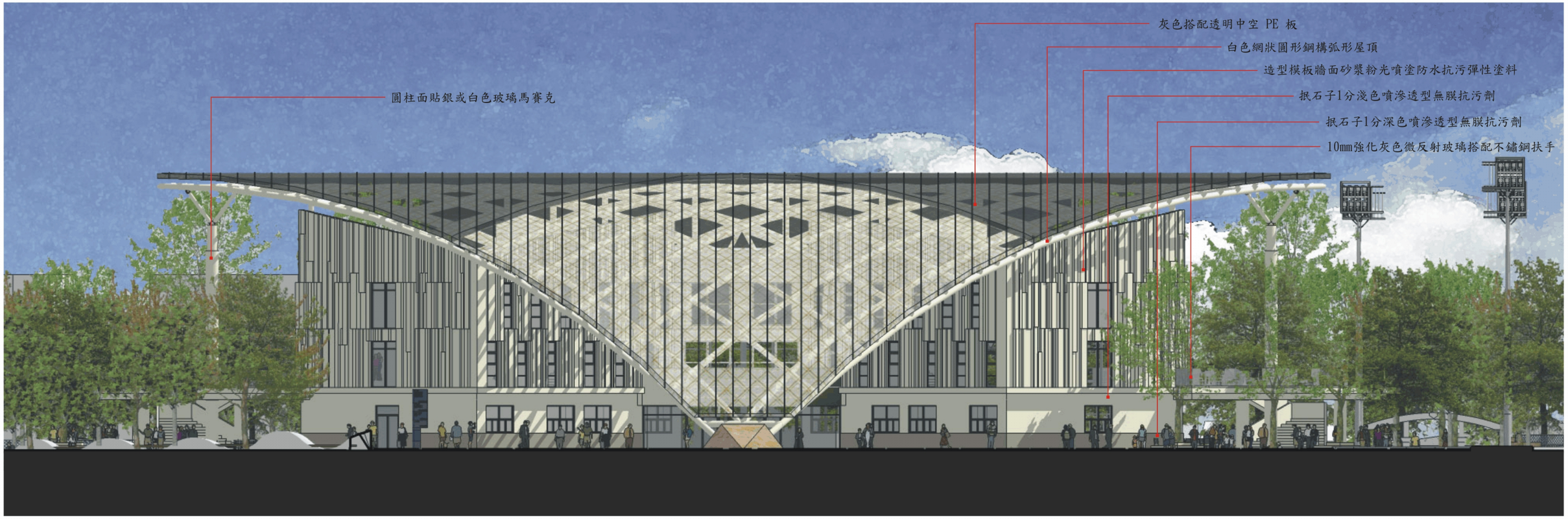




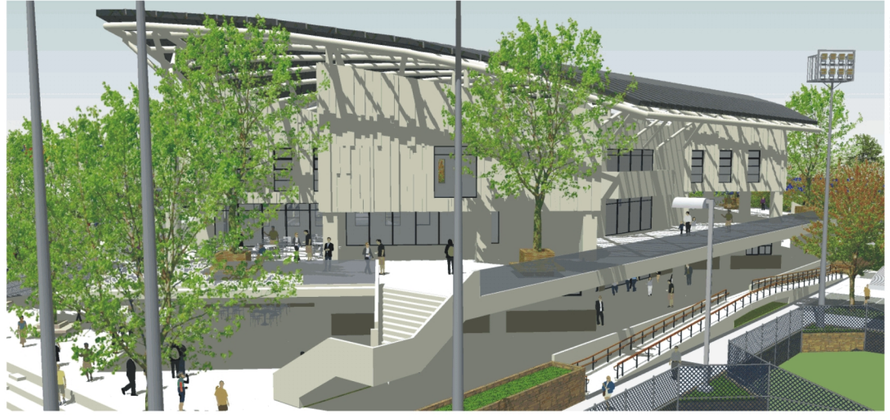
管理中心一層平面

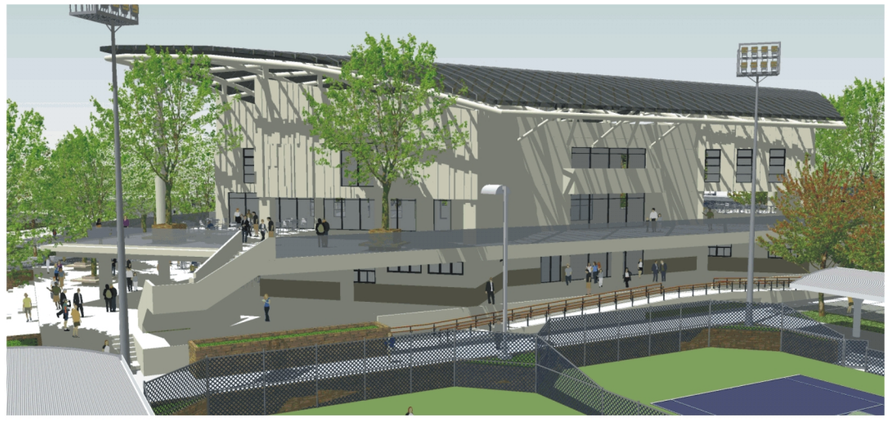
1. 入口挑空大廳
2. 入口除風室
3. 管理辦公室
4. 貴賓室
5. 醫護室
6. 多功能會議室
7. 賽會競賽組辦公室
8. 球員休息室
9. 裁判休息室
10. 賽會置物室
11. 服務櫃台
12. 會員置物室
13. 廠商展售區
14. 咖啡休息區
15. 男、女廁所
16. 頂蓋型戶外休息區
17. 無障礙車位
18. 無障礙坡道
19. 頂蓋型活動區

管理中心主要分四區，賽會辦公區、休息展售區、住宿入口區及戶外活動區。

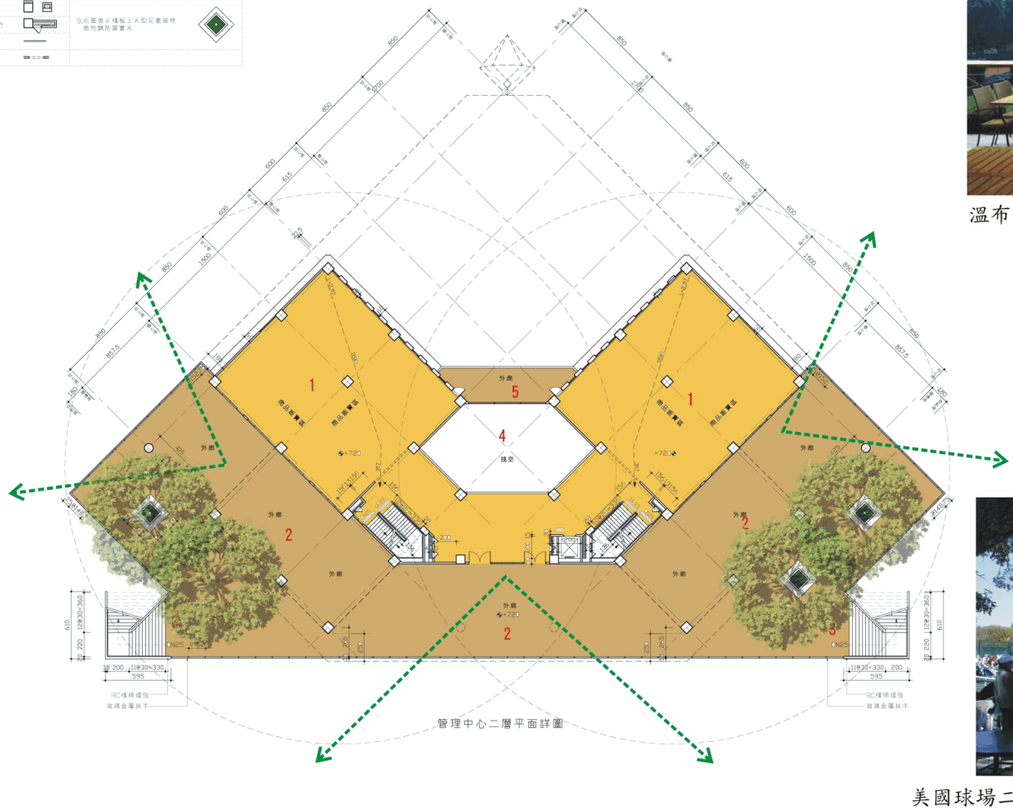


管理中心北向立面









管理中心二層平面詳圖



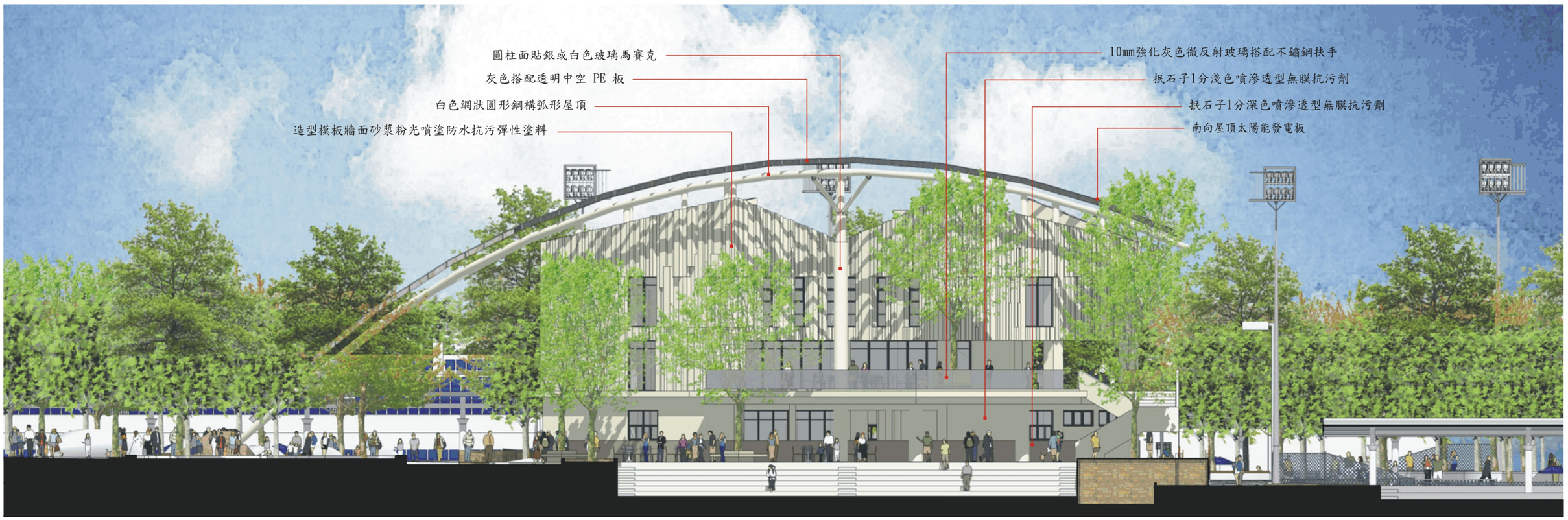
溫布頓球場二層休憩咖啡區

管理中心二層平面

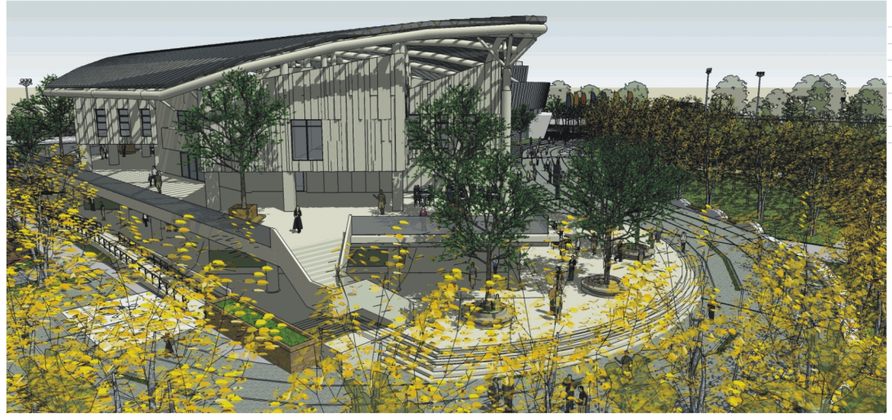
1. 廠商展售區
2. 頂蓋型戶外休息區
3. 戶外直通樓梯
4. 挑空門廳
5. 陽台



美國球場二層休憩區

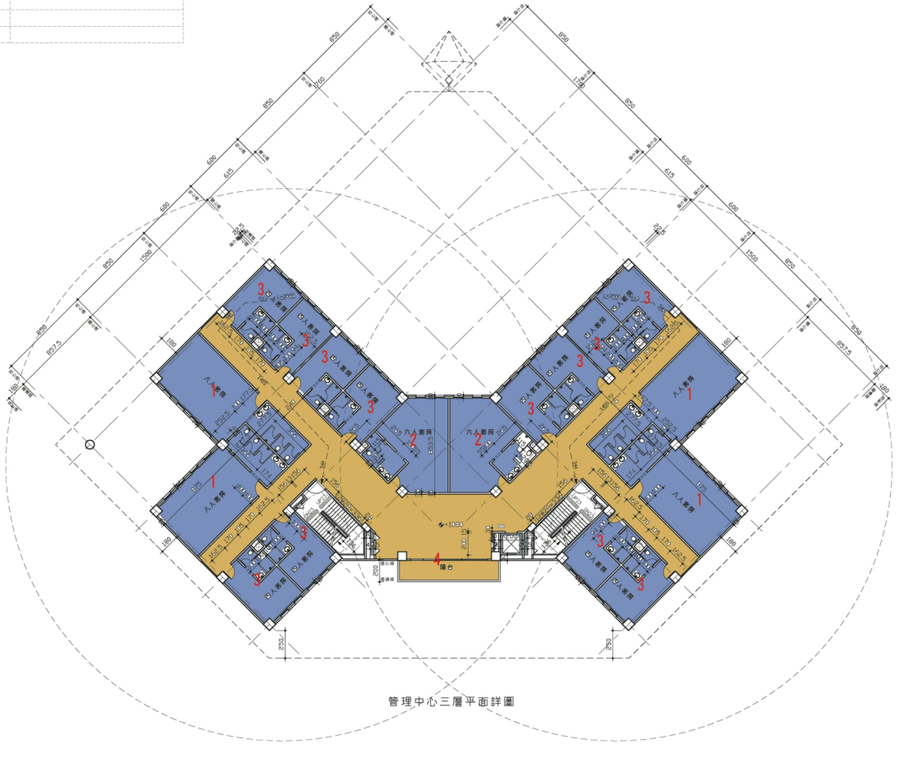


管理中心西向立面









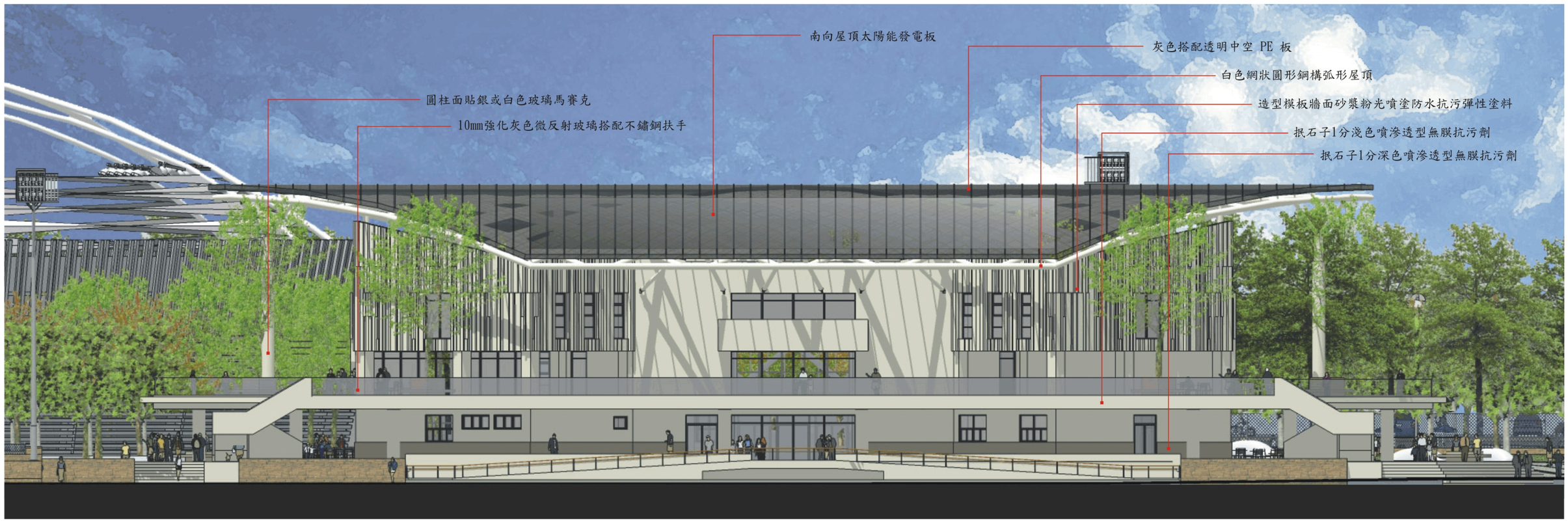
管理中心三層平面詳圖

管理中心三層平面

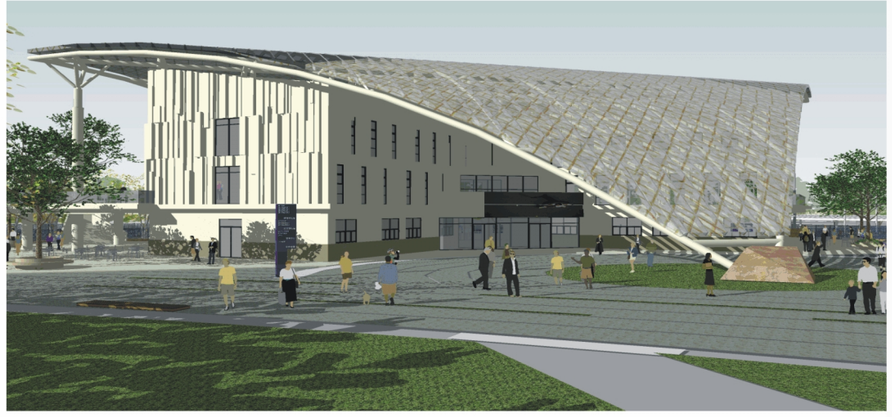
1. 八人份套房宿舍
2. 六人份套房宿舍
3. 四人份套房宿舍
4. 陽台

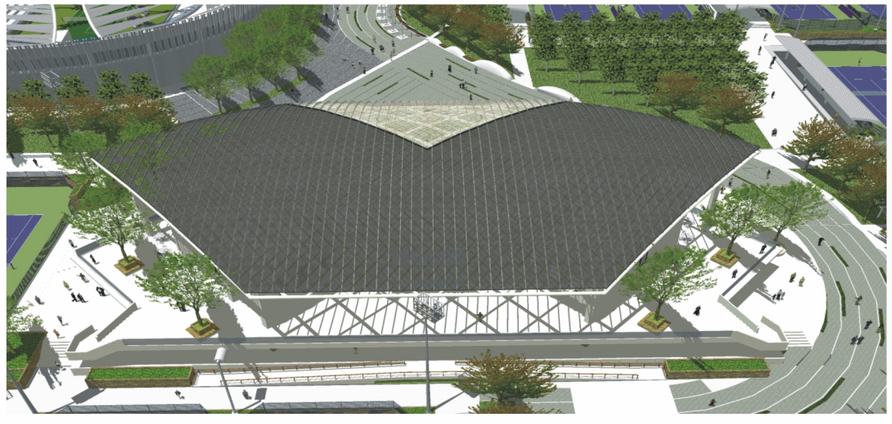




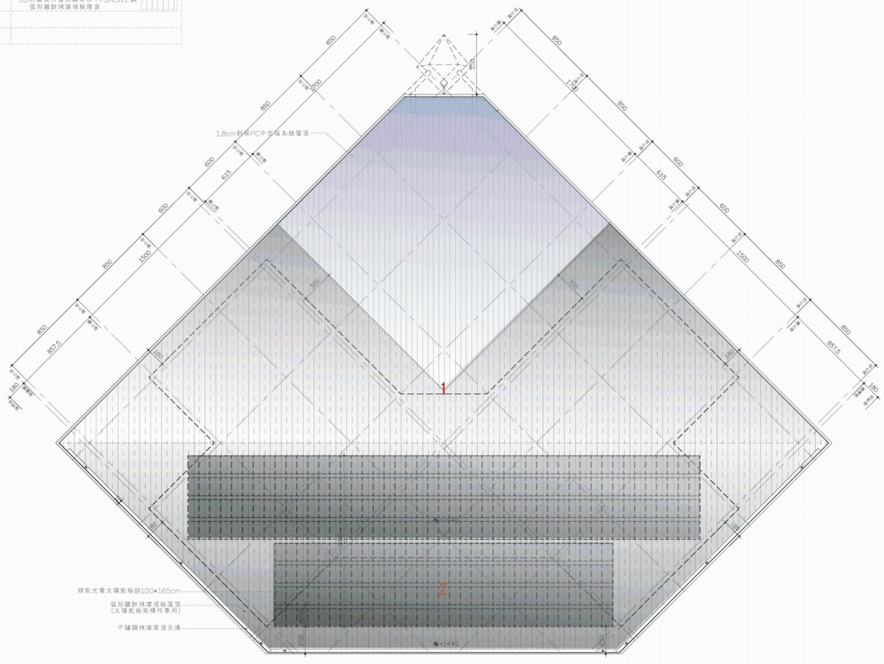


管理中心南向立面





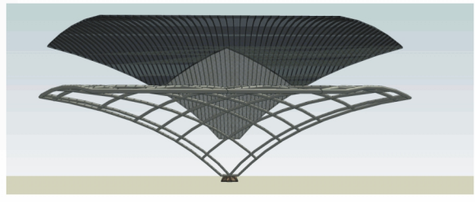


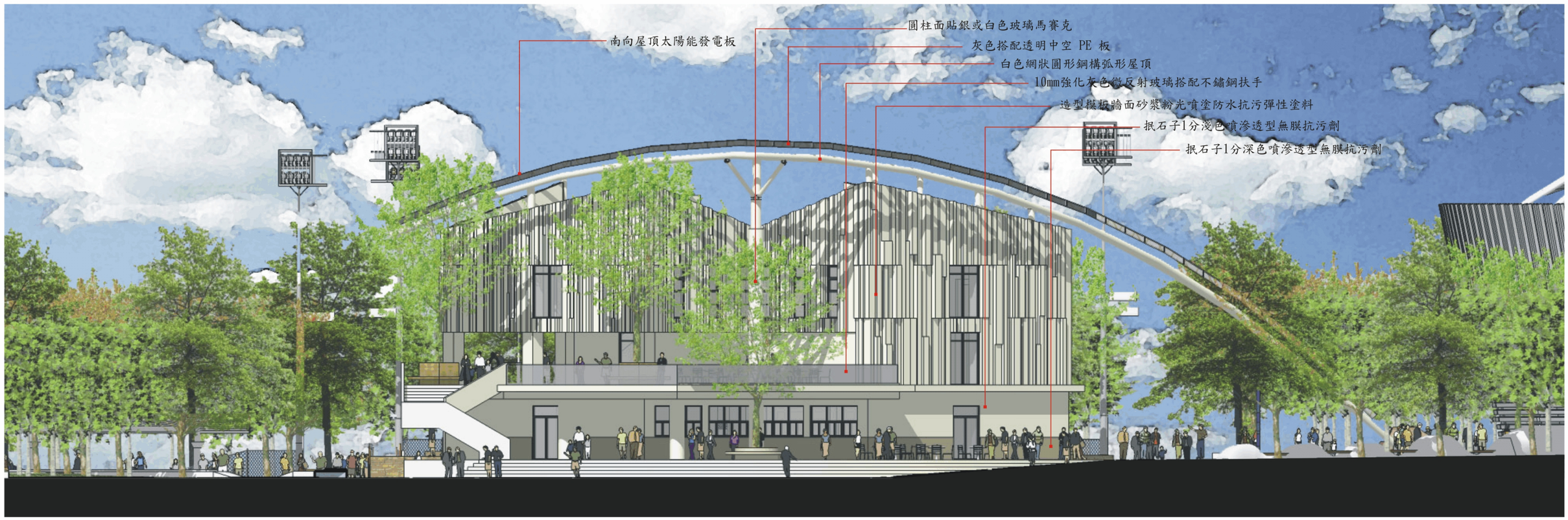


管理中心屋頂遮棚平面詳圖

管理中心屋頂層平面

1. 灰色搭配透明中空 PE 板
2. 太陽能發電板



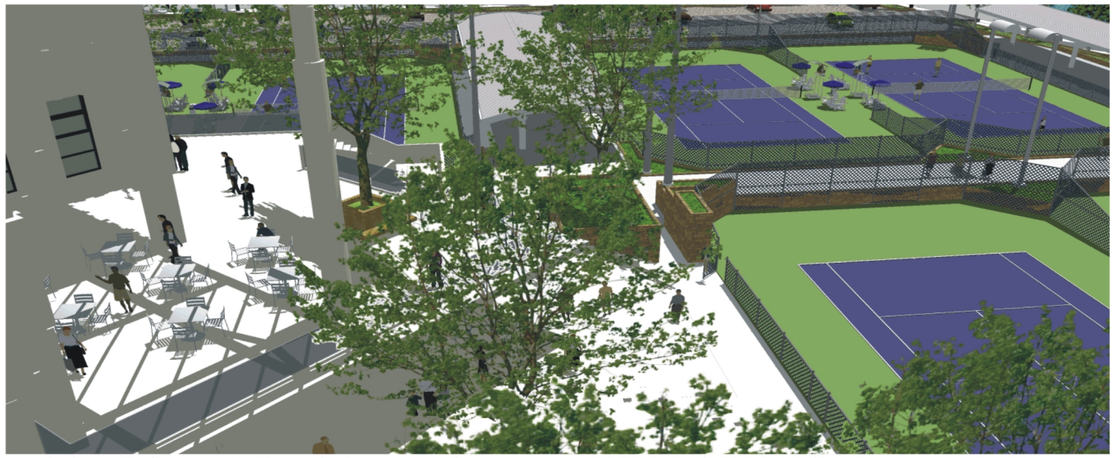


管理中心東向立面



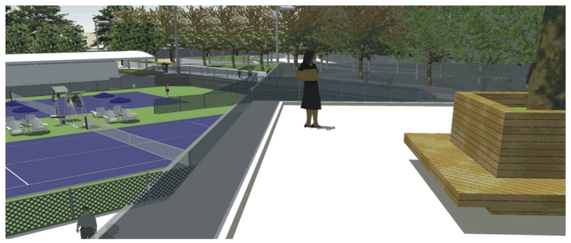
管理服務中心頂蓋休息區

1.因應球場需要維護管理，所以在看台式球場下方，設置管理服務區，以方便就近管理。
2.頂蓋休息區連接活動廣場與管理服務中心，可以提供互動的空間與休憩場所。



3.頂蓋式看臺可以提供遮蔭場所，觀賞者可以任意選擇所喜愛的比賽。







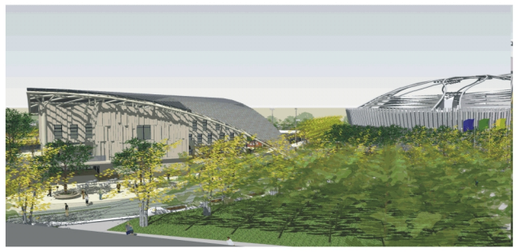


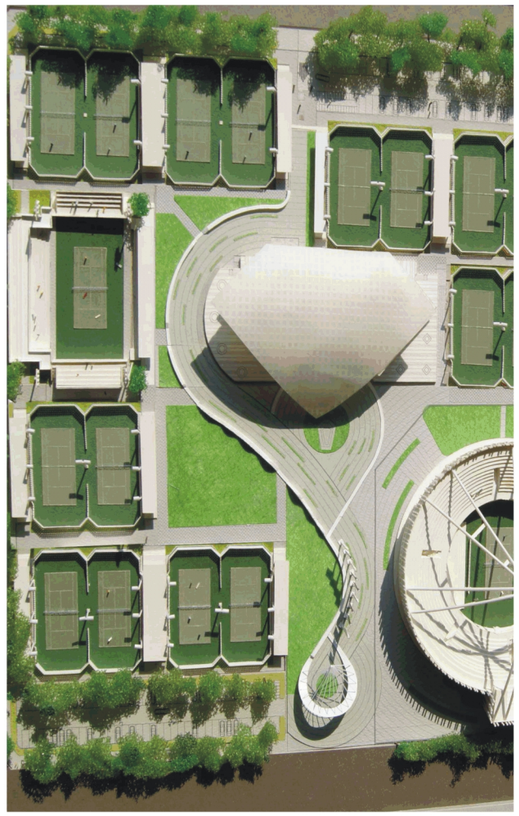


規劃球場旁座位觀賞區



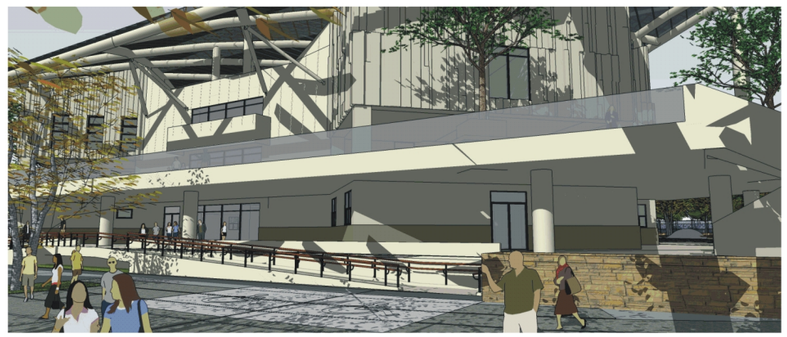
1.廣場鋪面以透水性材質搭配條紋式綠地，整區平坦可提供多樣性活動區域。





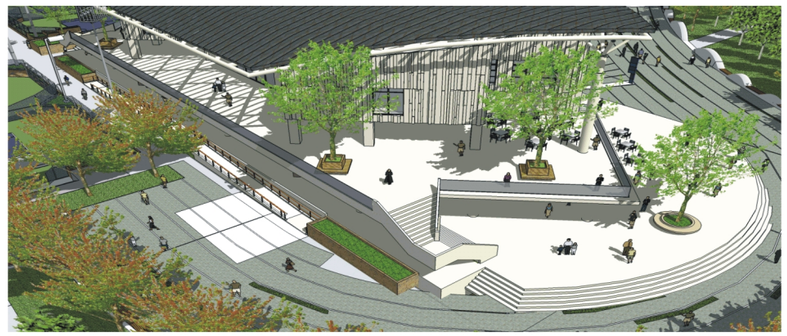
4.塑造主要入口並適切表達臺中市國際網球中心的意象，並把中央球場設置靠近主出入口，容易到達與疏散。
餐廳位置的設置是考慮未來委外營運的可及性以及服務中央球場觀眾與使用者並能服務當地區域的住民。



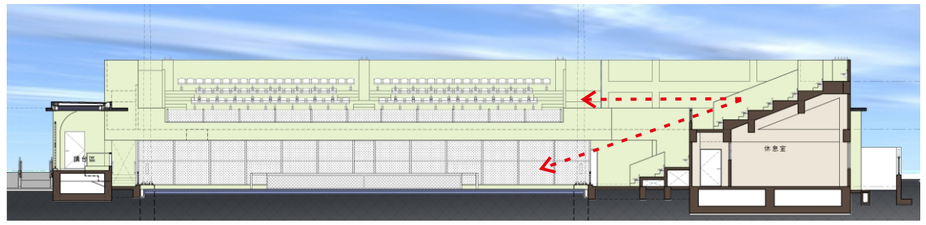


2.廣場透水性鋪面搭配綠化草坪與喬木植栽，休息座椅等設施，提供符合綠建築要求的多目的使用空間。

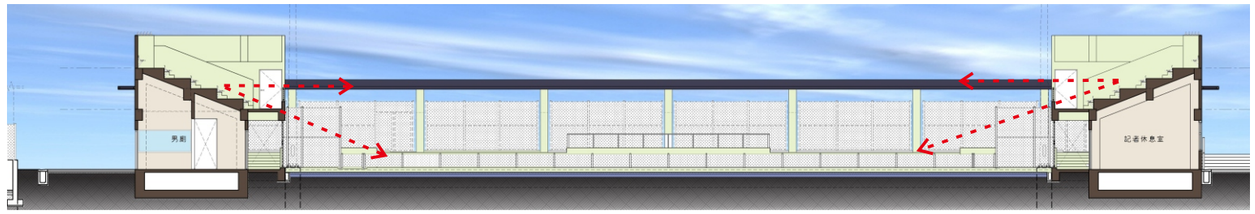
3.開放空間－入口廣場、活動廣場、草坪、不同材質與性質區分不同的活動。
－1900坪, 50*60米大空間。
－舉辦賽事、推廣活動出租贊助商活動、舉辦相關廣告與創意市集等活動。
－設置公共藝術品與雕塑等。



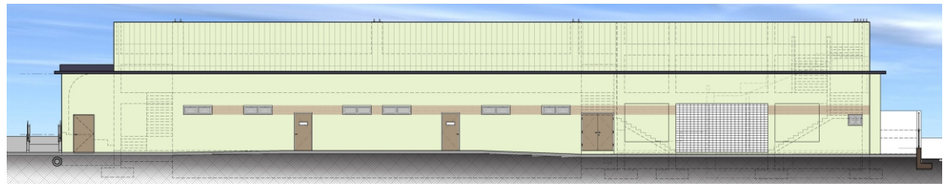




第一球場南向剖立面圖



第一球場東向剖立面圖



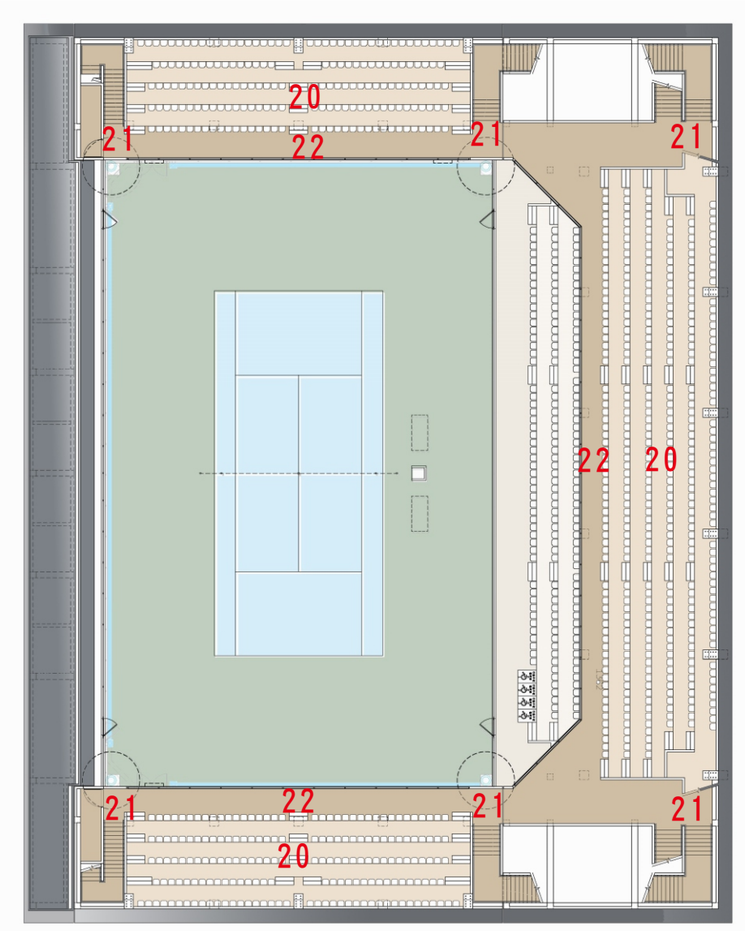
第一球場南向立面圖



第一球場東向立面圖



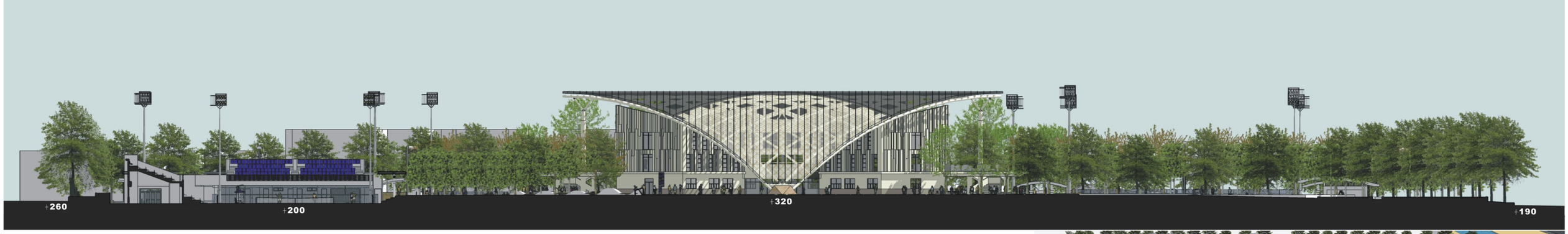
第一球場一層平面圖



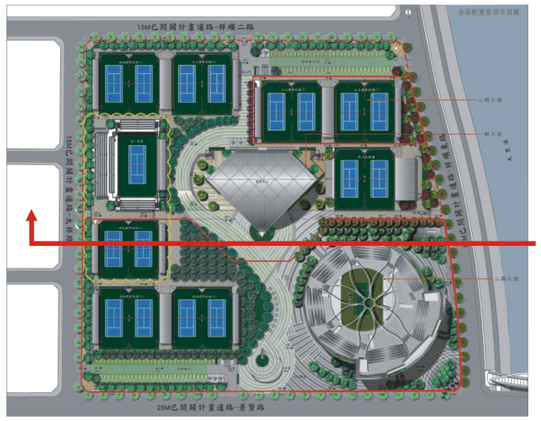
第一球場屋頂層平面圖

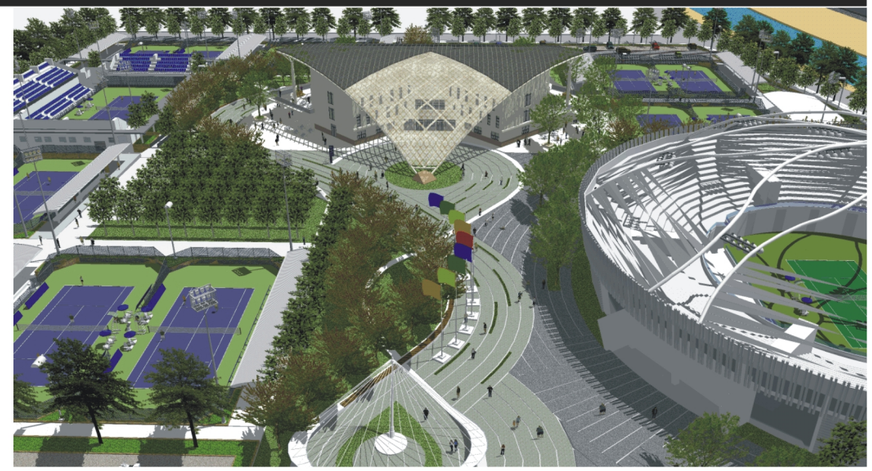
硬地第一球場空間配置說明：

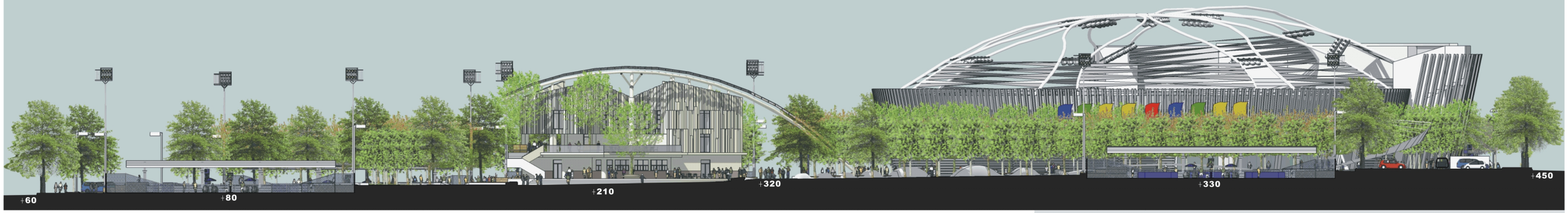
1. 門廳
2. 行政辦公室
3. 轉播室
4. 貴賓接待室
5. 賽會工作人員休息室
6. 裁判長及裁判休息室
7. 醫護兼藥檢室
8. 教練休息室
9. 選手休息室
10. 男女廁所
11. 男女淋浴更衣室
12. 記者休息室
13. 器材儲放室
14. 通廊
15. 入口
16. 外梯
17. 戶外硬地球場
18. 臨時講台區
19. 貴賓席區看台
20. 屋頂戶外看台
21. 戶外梯
22. 通廊



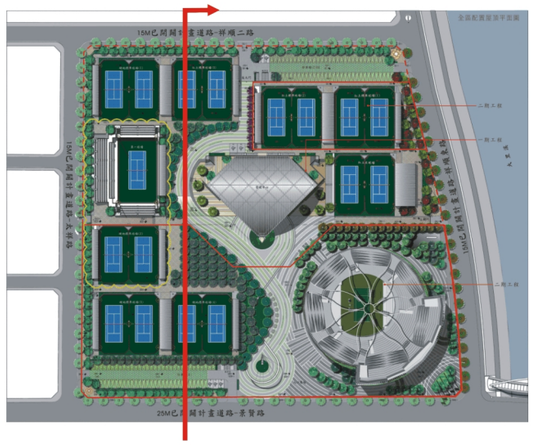
基地東西向剖面(北朝南)

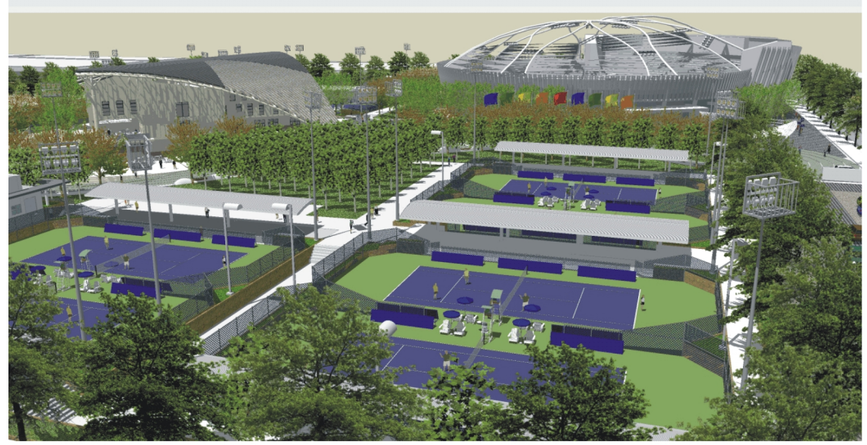




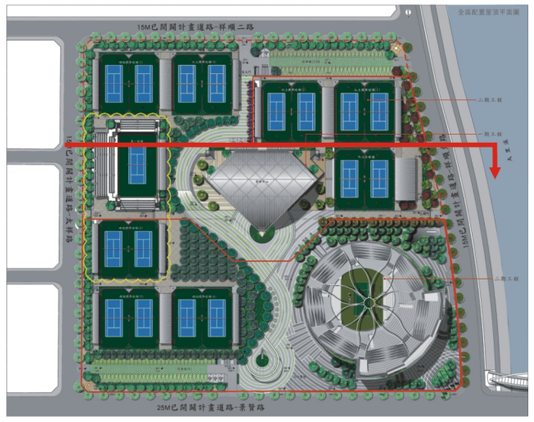


基地南北向剖面(東朝西)





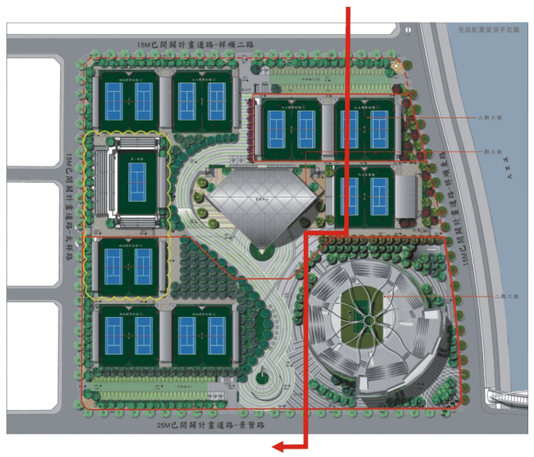




基地東西向剖面(南朝北)







基地南北向剖面(西朝東)

