## 三、規劃設計構想

整體配置

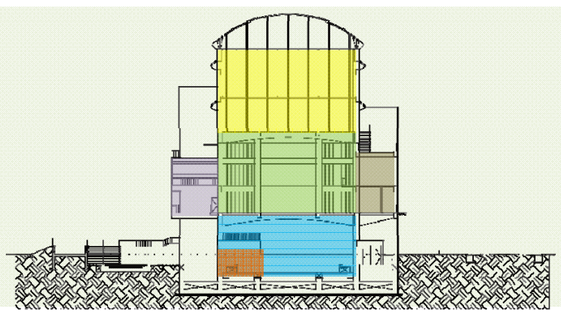



# 運動中心

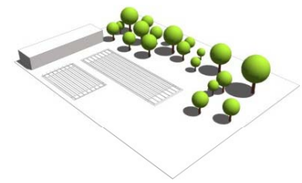
運動中心坐落於原有的長春游泳池上， 減少開發對公園的衝擊， 並且在東南邊退縮友善街角， 提供良好的社區街角空間。

人行道退縮， 讓行人有更充裕的行走空間， 同時降低與對向街廓的建築物所營造的壓迫感。

1 F 游泳池
輕食餐廳
2 F 綜合球場
壁球室
乒乓球室
3 F 羽球場



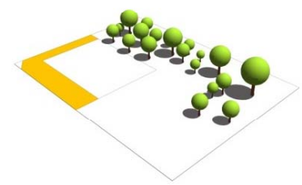
規劃理念



*連結*

原有游泳池與社區關係疏離，新的運動中心需要重拾與社區及酒廠的連結，讓城市多出可以呼吸的角落

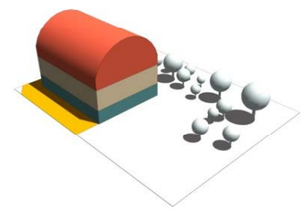
▼



*讓縮*

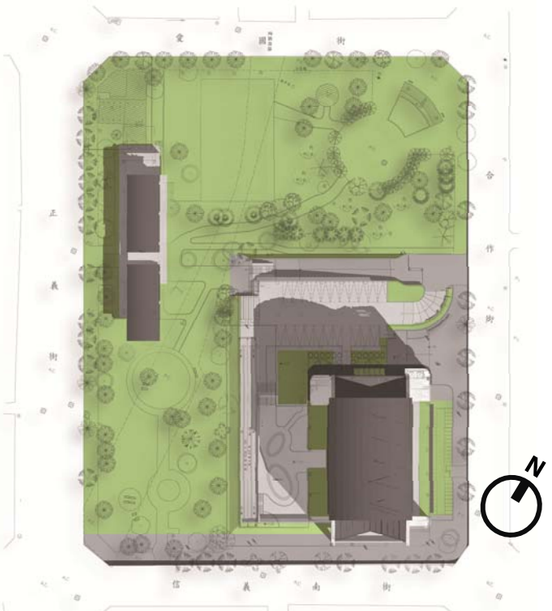
向四周退縮4~6米以上，重新塑造大尺度的人行通廊，設置可親近的公共藝術，並連結東側的歷史建物群，打開寬敞舒適的街面空間

▼

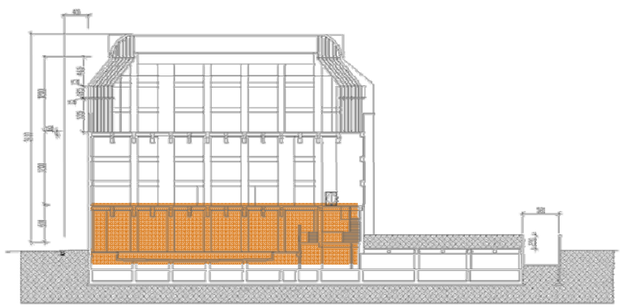


*疊砌*

以不破壞現地景觀植栽為原則，泳池、綜合球場，羽球館垂直堆疊，如何在封閉量體內創造多元有趣的空間，遂成最大課題



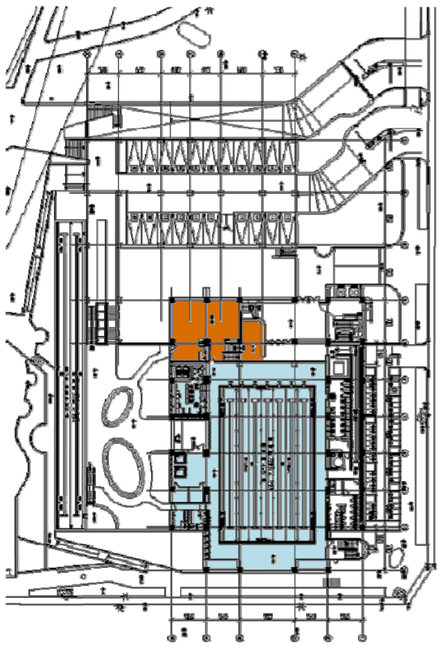
# 三、規劃設計構想



**低層空間配置，南北向的開口引入光線與風像CLUB般時髦的游泳運動空間**

後場空間

游泳池空間

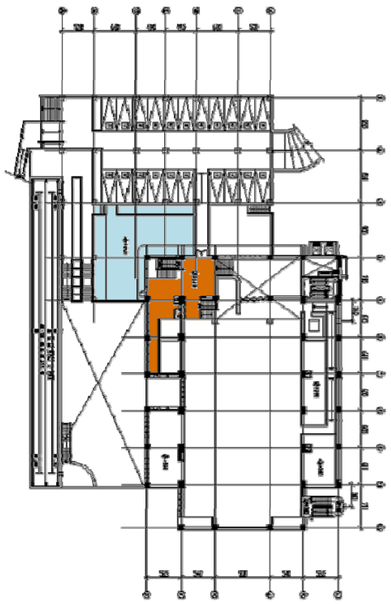


**游泳池空間**

泳池空間在低樓層配置，東西處開口，並且採用大量的玻璃磚設計，引入空氣與陽光。
兩翼為服務空間及SPA池及男女烤箱，我們將兒童戲水池拉到戶外，可以與室外景觀結合，讓遊玩也成為池畔的運動。救生員是在泳池畔中央可有良好監視效果。而一旁的行政辦公室可輕易地管控泳池及週邊的一切。

輕食餐廳

戶外用餐區

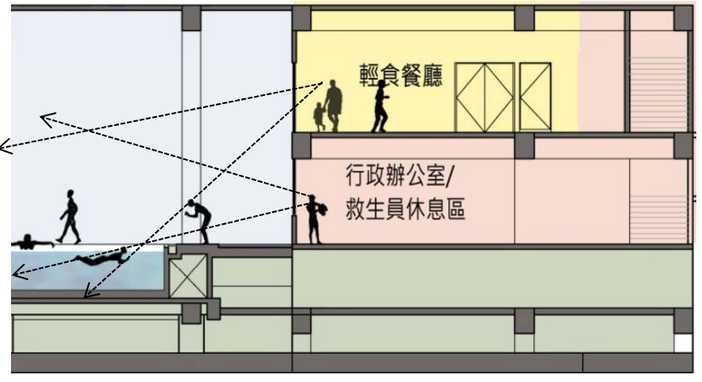


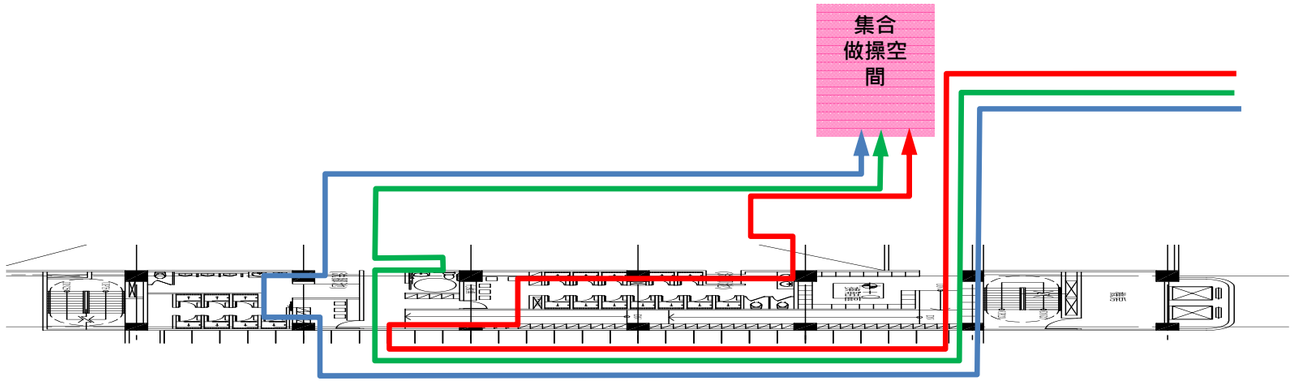
**輕食餐廳**

對外營業，不須經由1F大廳方可入內，室內用餐區可看到室內游泳池的活動，戶外用餐區讓周邊民眾能在此休憩，可看到公園與戶外戲水區。
合作街與信義南街街角，推縮一個友善街角讓人休憩。



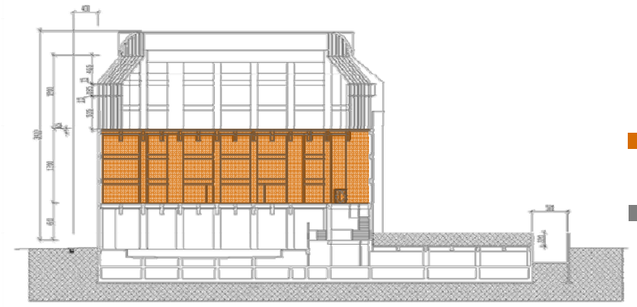







# 三、規劃設計構想



綜合球場空間

壁球空間

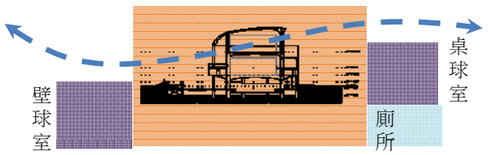


**〈空間設計〉**

球場空間採東西向開高窗，在不產生眩光的情形下，引入空氣與陽光。

**1. 大跨度混凝土拱型構架**

混凝土拱型構架形成的大跨度空間，形成一系列空間的韻律感 ，不但經濟，功能上也可阻絕各個空間之間的震動與獲得較佳的隔音，形成一構架，系列排開也使空間有表情有強烈的韻律感 。

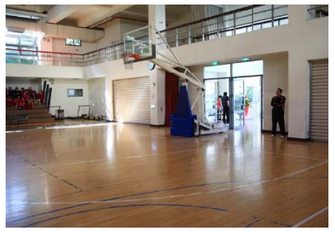


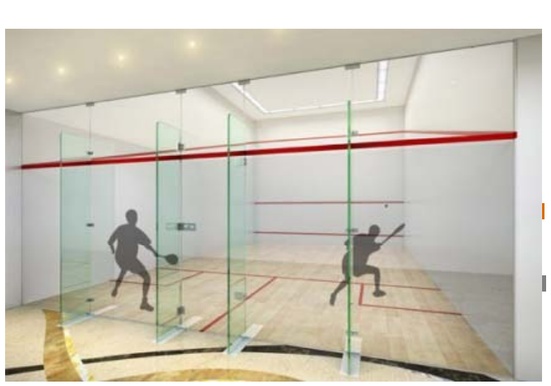

**2.綜合球場**

主球場為多功能綜合空間設計：可容納一座籃球場或5面羽球場使用。

除了可作為籃球競技、教學活動和提供民眾租用使用外，採用符合國際籃球總會（FIBA）規範之運動專用浮式楓木地板，能有效降低場地多功能使用之維護成本，並以提高地坪使用程度。

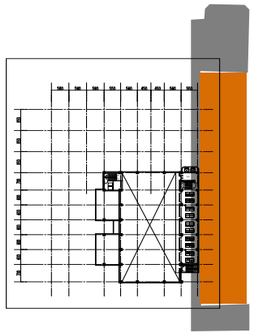






桌球場

通道



**3.壁球室**

三樓西側設置了壁球室，剛好阻斷綜合球場西曬問題。

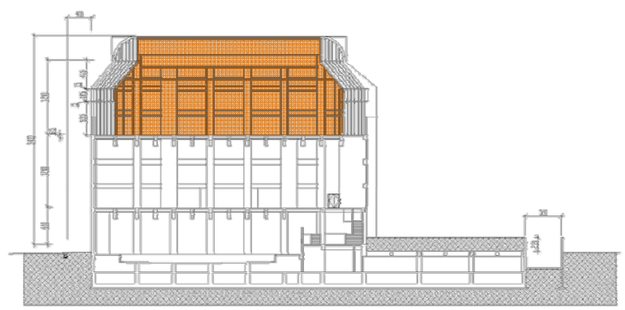




**4.乒乓球室**

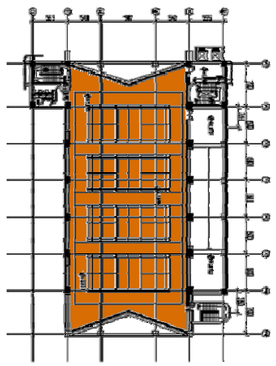
四樓東側設置了桌球室，可各容納十面球桌，是休閒用桌球場地，並遮蔽東向陽光，使中間綜合球場免除炫光問題。





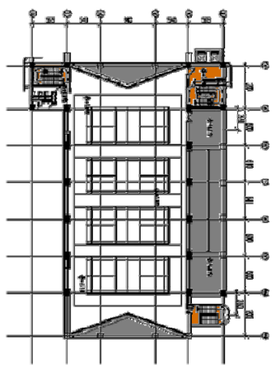
大型運動空間

茶水間



垂直動線

戶外空間



**羽球場空間**

頂樓的三樓空間載重負荷相對輕。結構改以鋼構行架。
由下方RC結構體向上延伸，利用樹枝狀的柱子，與上方的立體桁架組成一個連續的鋼構架系統。為了降低自重，上方採用交叉的拱形立體桁架，此系統能夠同時抵抗垂直力及側向力，為一高效率的桁架系統。此外，整體造型配合下部RC結構體的拱形，互相呼應，使建築主體與鋼構屋頂桁架能夠維持整體性。對使用者而言，圓鋼管可降低碰撞上的遺藏危機。

**採光**

羽球運動的特性因其節奏快、速度快，需及時反應，對光線要求尤其重要。節奏緊湊羽球比賽中，選手們很容易因一時的光線干擾而錯失得分的好機會。

高亮度、低眩光、無風的羽球空間是我們設計的預設需求。
我們在東西向弧形屋頂上引進光線。藉由一次折射打到屋頂上的漫射光能柔和地點亮空間。南北向的光線會藉由耐力板透進空間內，形成柔和不刺眼的光。兩種漫射光源的交替使用，造就室內豐富又明亮的空間。

**垂直動線**

垂直服務動線外掛於平面四角，做最有效率的各層串連。

三具垂直服務核皆能連結一至三樓，為不使量體感笨重，立面以透空，輕量的格柵為主。同時使樓梯間具良好的光線與通風。避免樓梯間產生安全死角。陽台大面積植栽綠化，讓使用者在空檔休息時間能欣賞綠化，對調節下方桌球室的溫度也有幫助。陽台綠化對整體建築量體來說能碎化量體，增添立面表情，在視覺上也能降低壓迫感。