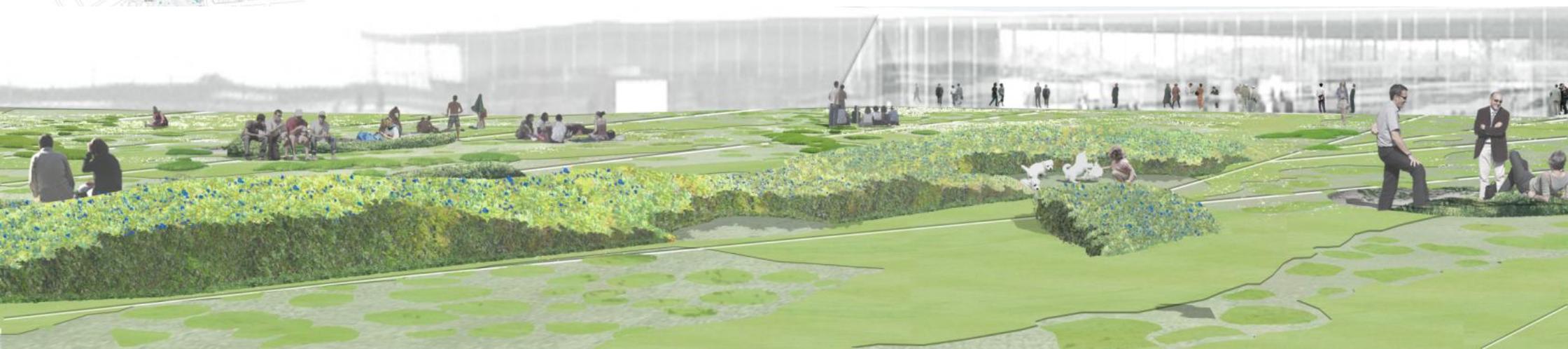


臺中 中央公園 國際競圖 首獎作品簡介

Taichung Gateway Park International Competition
Overview Of The Winning Project

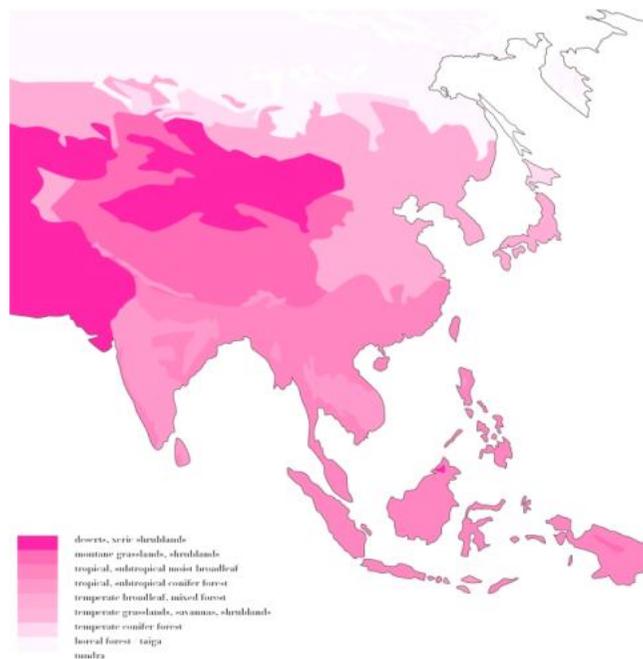
MOSBACH PAYSAGISTES + PHILIPPE RAHM ARCHITECTES + RICKY LIU & ASSOCIATES





目錄

設計構想.....	1
土地結構.....	2
設計方法.....	3
公園微氣候與區域配置.....	4
動線系統.....	9
環境視覺模擬.....	10
設計師簡介.....	12



設計 構想

Design Concept

公園內的微氣候 Climate shift as park

基地位於台中西屯區，屬典型之東亞季風氣候，年均溫約攝氏23.7度，夏季最高溫可高達35度，我們的目標是鼓勵民眾與遊客重返戶外，並運用樹林、草地、水池及造型奇特的建築等裝置，發揮調節的功能，緩和當地炎熱日照、吸收空氣落塵，改善台中地區不舒適氣候的戶外空間。

公園的結構由三個參數構成：熱度、溼度、污染，在此以三張地圖標示，分別代表建地現狀、高的溫度溼度與污染、第四張地圖為本團隊提議之乾爽清淨的休閒環境。

我們創造了一系列的裝置，將現有的炎熱感、溼度與污染透過降低、彎曲、反轉、重組等方式，來製造出較為舒適的空間。這裡所謂的裝置不只是人工機器，還包括特別篩選的天然草木，透過茂密的枝葉、週邊噴水池、噴霧器，吸收並降低日照的溫度。並且使用被動電子裝置，例如除濕機與超音波除蚊裝置。而園內各地區的溫溼度的變化，將隨著園區內設施裝置密度的不同而改變。

土地結構

Lithospheres

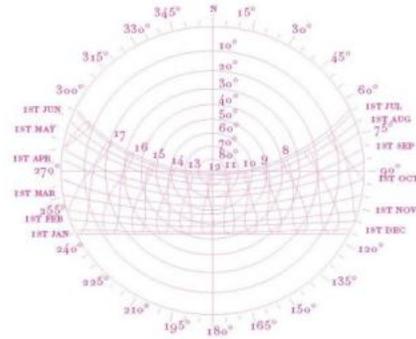
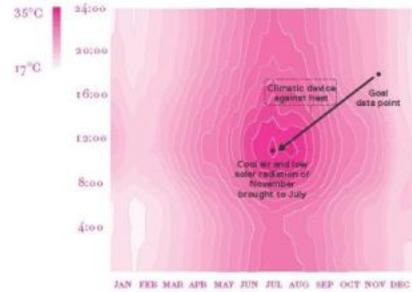
公園內地形多元，其中還有一條貫穿南北的裂縫。居民可以登高遠望城市美景，有被大自然包圍的感覺。高低起伏的多樣地貌可發揮緩和交通車流的功能，同時讓動植物與徒步的遊客可以通行無阻。我們也參考土壤中的隙縫和孔洞，作為園內不同功能區域配置的參考。土壤中的孔隙會保有些許水分。與氧氣接觸之後，促進種子發芽進而長成樹木，最終成為一大片地景。

公園內的山坡盆地地形，有助於緩和雨水流失，由土壤充分吸收水分，收集雨水。如此一來，儘管當地夏季時有暴雨，地下水可定期自我調節而不至於讓雨水全部排向海洋。土壤孔隙的梯度與植被活動，會影響地表逕流與入滲的係數，將之導入保留沙灘區或流進因大雨來時淹沒的沙地。雨季的時候，有洞的土壤(80%為孔隙)是第一道關卡，可暫時容納多餘的雨水，之後再慢慢下滲到表土或外流至鄰近的孔隙。

相對的，同樣的地形在乾季時期會根據不同的「流星裝置」形成舒適的戶外活動空間。土壤密度最高的部分(僅20%到40%的孔隙)，應設為博物館入口，並做為綠色廊道的基地。在特殊情況時，可由第二種地形結構承接雨水。遇到百年一見的罕見現象，80%的公園被水淹沒，但可吸收10公分深的水量，類似鄉村地區的草原大雨一來成為水鄉澤國。乾雨季的降雨差異，讓公園面貌更加豐富多變。

水流層與植被層會直接反映地表逕流係數。氣候調節裝置營造園內個別區域的不同風情。園內的獨特植被梯度也讓公園成為台灣生物多樣性的最佳寫照。





設計方法 Design Method

• 熱度轉移

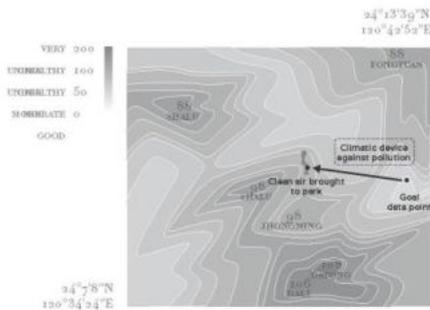
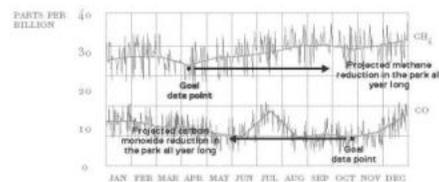
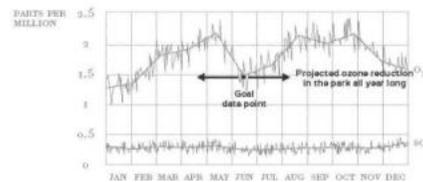
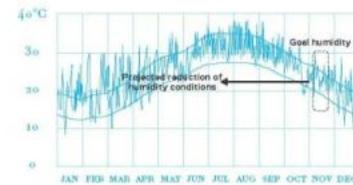
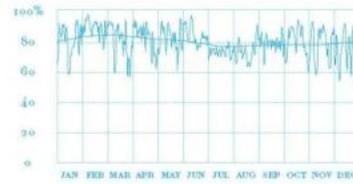
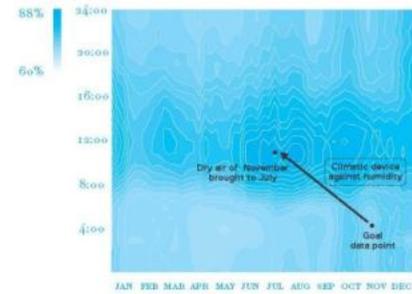
台中終年氣溫偏高，使都市公園建設困難重重。為了降低園區內的溫度，吸引居民前來遊園，我們根據台中氣溫變化的分析資料，推動一系列的「shifts」(轉移)，以11月午後的氣溫為理想目標，讓其他月份也享有相同的舒適溫度。如：將七月午後原本攝氏35度的高溫，變成攝氏21度的舒適範圍。

• 溼度轉移

台中年均溼度是77.1%。如此高水氣不利於人體排汗，讓人誤以為溫度比實際要熱上攝氏2度。由於十一月是台中最不潮濕的月份，因此我們以該月溫度作為公園的理想溫度。園內原本不舒適的區塊，經調整之後可變成「舒適區」，如以下台中心理圖所示，乾爽地區於是在園內形成的。

• 污染轉移

都市空氣污染帶給居民諸多不良影響，讓人不願意待在戶外。根據各地區監測站的每日數據，台中特定地區的空氣污染指數甚至高到有害健康的程度。有鑑於此，臺中中央公園應參考台灣西岸地區其他城市如何營造乾淨與寧靜並加以效法，以減輕目前的空氣污染與交通噪音污染。



涼爽區

-  *Bubble tea cafe*
-  *Warm food restaurant*
-  *Sun cake restaurant*
-  *Dangling Oolong tea garden*
-  *Ice cream parlor*
-  *Board games cafe*
-  *Chess table*
-  *Go weight table*
-  *Open books exchange*
-  *Picnic tables*
-  *Outdoor artworks*
-  *Chairs*
-  *Hammocks*
-  *Lounge deck*
-  *Homonorium I: recreated climate of mountain village Puli in real-time*



暖和區

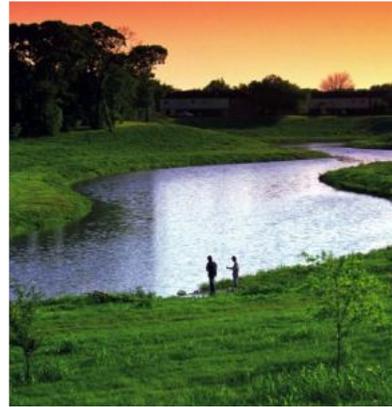
-  *Taichung City Cultural Center*
-  *Taiwan Tower*
-  *Taichung Movie City*
-  *Park maintenance facility*
-  *Cold food restaurant*
-  *Kite flying field*





乾爽區

-  *Baseball field*
-  *Basketball court*
-  *Ping-pong table*
-  *Softball field*
-  *Fitness equipment trail*
-  *Adventure park*
-  *Outdoor artworks*
-  *Hormonarium 2: repeated climate of the day of November 13 all year long*



溼氣區

-  *Goldfish pond*
-  *Waterlily pond*
-  *Orchids garden*
-  *Remote control boat lake*
-  *Water treatment facility*





清爽區

-  *Playground*
-  *Enclosed playing square*
-  *Bicycle playground*
-  *Balloon and candyshop*
-  *Acoustic music bandstand*
-  *Chinese herb garden*
-  *Outdoor theater*
-  *Tai chi court*
-  *Open air cinema*
-  *Open air market*
-  *Outdoor artworks*
-  *Poetry reading garden*
-  *Aromatic garden*
-  *Mini golf*
-  *Hortorium 3: recreated climate of Taichung in 1832 in indoor pavilion*



混雜區

-  *Wi-fi square*
-  *Bluetooth exchange square*
-  *Mobile phone charge square*
-  *Barbecue grills*
-  *Skatepark*
-  *Amplified music bandstand*
-  *Temporary pavilions*
-  *Dance club*
-  *Battery-charge car parking*
-  *Wi-fi bicycle parking*



公園微型氣候與區域配置

Park Microclimates & Programs

園內剩餘最不舒適的區域，則規劃為室內空間，如停車場、願景館等。以上區域的建地劃分將完全依據園區的氣候分布圖進行。後續欲新增區域也是依據微型氣候分佈出租空地。



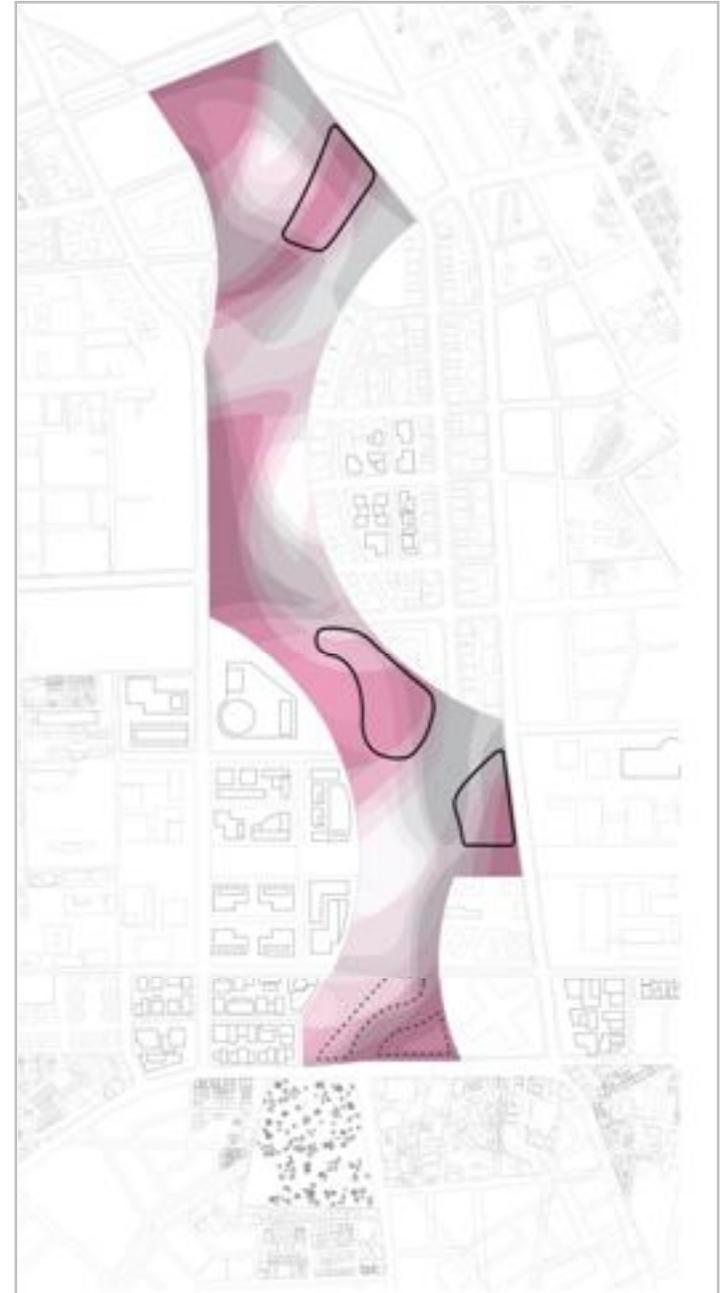
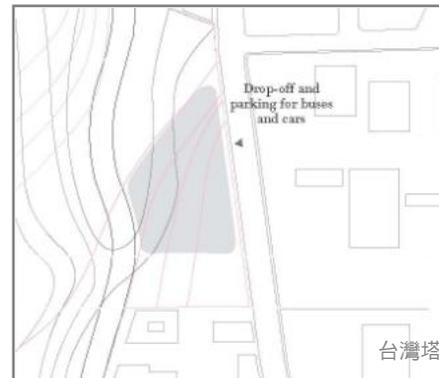
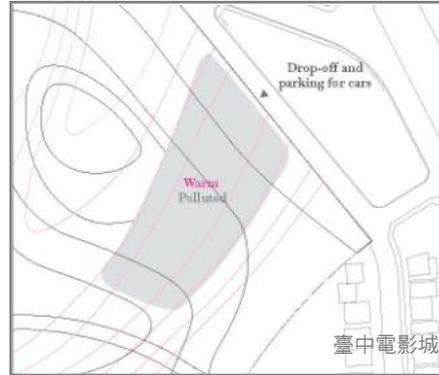
台灣塔



臺中電影城



城市文化館



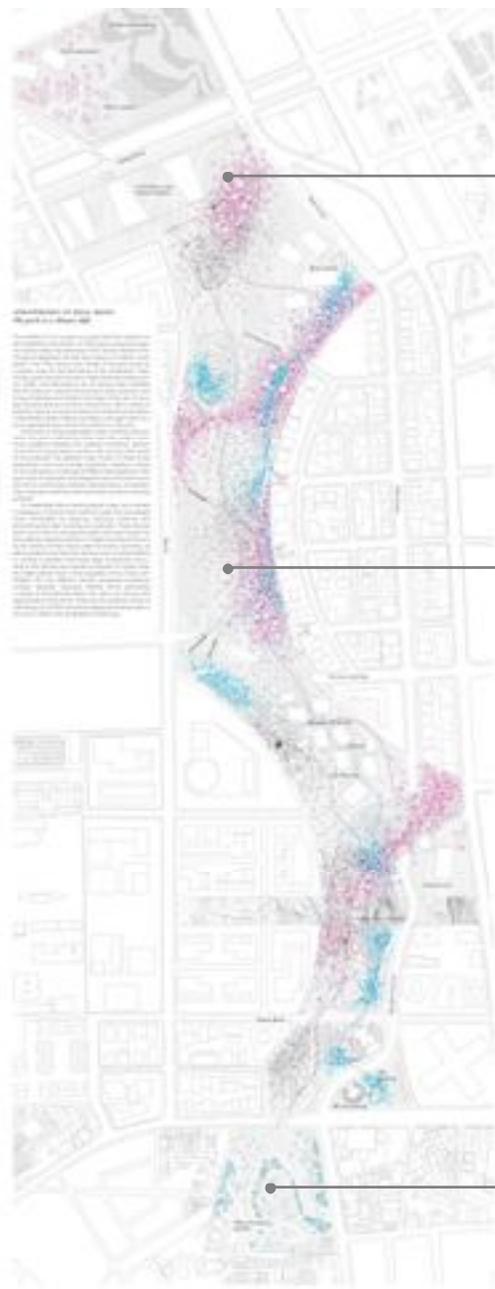


動線系統 Circulation



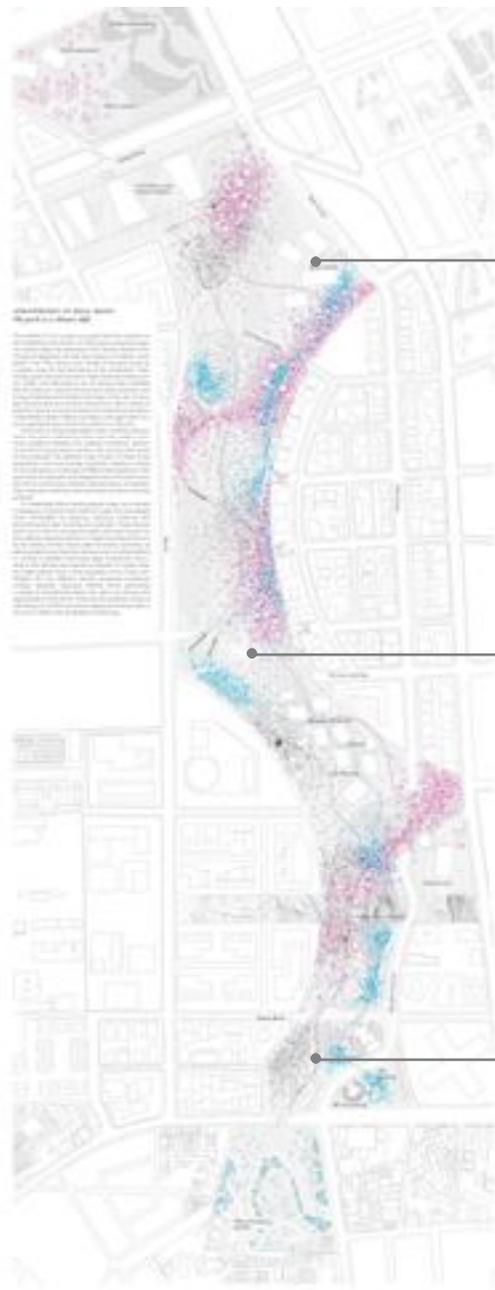


環境視覺模擬





環境視覺模擬





Catherine Mosbach 景觀建築師

Catherine為法國知名景觀設計師，2003年波蘭多植物園奪得歐洲Rosa Barba景觀獎第3名，且由法國環境發展部提名國家景觀獎並相繼設計法國羅浮宮Lens美術館公園。



Philippe Rahm 建築師

知名瑞士籍建築師，於巴黎創立同名建築師事務所。作品強調建築與生態氣候的相輔相成。曾於2002年代表瑞士參加第八屆威尼斯雙年展。Philippe Rahm 對都市設計與景觀設有獨特的見解，也依據目前大環境的變遷，研究設計調節微氣候的設備。



Ricky Liu 劉培森 建築師

劉培森建築師曾獲得第十屆中華民國傑出建築師獎，並於2009至2011連續三年獲得國家卓越建設獎。與有豐富的實際經驗，代表作品為臺中市政府新市政大樓及臺中市市議會。2009高雄世運主場館、高雄市立圖書館總館等工程案。



Louvre Lens Park Museum



Smart Air



2009高雄世運主場館



Place De La République



Evaporated Building



台中新市政中心



Botanical Garden



White Geology



高雄市立圖書館總館