

醫院公園化—— 高雄長庚綠化成果

高雄長庚醫院

王創辦人昆仲鑑於台灣南部地區醫療資源貧乏，重症、難症病患往往需要北上就醫，乃於鳥松鄉澄清湖畔籌建高雄長庚紀念醫院。高雄長庚於 1986 年元旦開幕，佔地 17.9 公頃，位於風景區澄清湖畔，毗鄰勞工育樂中心、棒球場、正修科技大學、熱帶園藝試驗所及文山完全中學 (圖一)。

醫院籌建時為讓病患享有綠化環境，除預留綠化空間外並種植各式花木，醫學大樓前以樟樹為綠化主體，爾後院區陸續增加綠地，然因無系統規劃，種植樹種繁雜零亂，加上矮灌木叢及欄杆圍籬等遮蔽物，造成醫院景觀零亂且增加維護成本。



醫院環境特殊，屬開放空間，人車均可自由進出，原本院區內人行步道未妥善規劃，交通動線交錯，造成人車爭道、險象環生。同時為防止違規停車而大量放置的道路路緣石，不但未達遏止違規停車，更影響整體景觀及人車安全。

當時的整體景觀有三多「圍籬多、路緣石多、灌木叢多」、三少「喬木少、草坪少、灌溉系統少」。

2003 年 2 月陳肇隆院長接任院長職務後，著力於提升醫院整體醫療與學術競爭力，並改善醫院環境景觀，推動「醫院公園化」政策，提出「簡潔、穿透、優美」的綠化理念(圖二)及「簡化樹種、減少灌木叢」的綠化策略，並著手草擬綠化藍圖(圖三)。



綠化的理念

簡潔 穿透 優美

- 簡化樹種
 - 肉桂 *Cinnamomum osmophloeum*
 - 小葉欖仁 *Terminara mollis*
- 減少灌木叢



圖二 綠化的理念



圖三 醫院公園化第一張草圖

醫院公園化依重點區域分為三期進行 (圖四)：



圖四 醫院公園化分三期工程

第一期 (2003~2005 年度)：以醫學大樓、兒童大樓及社區為主。

第二期 (2006~2008 年度)：以復健大樓及周邊景觀為主。

第三期 (2009~2010 年度)：以周邊縣有地認養區及永慶紀念公園景觀為主。

第一期規劃及執行：(2003~2005 年度)

一、簡潔

(一) 簡化樹種

由於台灣南部氣候炎熱，選擇樹種時需考量遮蔭性、病蟲害、樹型優美、樹根深淺、樹葉大小等因素。原有樟樹林易受介殼蟲、蚜蟲等病害，因此不列入考慮，乃選擇同屬樟科，但甚少病蟲害的台灣土肉桂樹，再增加小葉欖仁為主要新植樹種。

鑑於原有樹種雜亂，多達三十多種，且未妥善規劃，例如需水性高及耐旱性樹種未區隔，造成養護不易，經評估研究後，乃著手簡化樹種。院區主要採用的肉桂樹，因係常綠喬木，主幹挺拔，落葉少，全株具有肉桂香氣，春天萌發新芽，樹葉從粉紅、嫩青的新生葉、到淺綠、墨綠，呈現不同顏色的層次感，非常美麗，又性喜溫暖、耐高溫，適合南部炎熱的氣候。行道樹則以小葉欖仁樹為主，為落葉喬木，主幹細長直立，枝幹以輪生方式向四方水平展開，樹型優美(圖五)。



肉桂



◆ 圖五 陳院長親植的肉桂、小葉欖仁，4-5年後逐漸成林



小葉欖仁



(二) 簡化草皮種類

院區原種植草皮種類不一，有甲檢草、百慕達草、台北草，蟛蜞菊及雜草等，但因為未妥善規劃且養護不易，日照不足區域幾乎都表土裸露、塵土飛揚；2003 年起高雄院區草皮統一規劃，日照充足區域種植台北草，林蔭區域則種植耐蔭的地毯草 (圖六)。



圖六 日照充足區域種植台北草、林蔭區域種植地毯草

二、穿透

(一) 移除圍籬柵欄

創院時為防止行人踐踏草皮及進入非指定地區，院區即設置欄杆圍籬，但為了增進社區民眾的親和性及視覺的穿透性，2003 年起陸續拆除圍籬柵欄。

(二) 移除矮灌木叢

創院的初期同時規劃於花圃周圍種植灌木叢，點綴花圃並增加層次感，但民眾常丟棄垃圾、煙蒂、檳榔渣於灌木叢中，造成灌木叢的髒亂，且需經常修剪，不易清理，增加清潔及養護成本。

(三) 移除路緣石

起初為請民眾遵行方向及禁止違規停車，長庚高雄院區常於道路旁設置路緣石，惟路緣石對違規停車並無助益，卻影響整體景觀及行車安全 (圖七)，2004 年後決定全面移除路緣石。



圖七 拓寬人行步道取代路緣石

三、優美

為達到簡潔、穿透、優美之綠化理念，在綠化規劃執行上以喬木配草坪為原則。於陽台、屋頂等閒置空間，規劃成為空中花園 (圖八至十一)。



圖八 兒童醫院國際會議廳旁增設空中花園



圖九 醫學大樓前車道旁改善前後



圖十 醫學大樓前停車場改善，規劃如圖三草圖



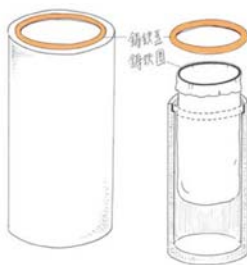
圖十一 急診前車道改善前後

要將醫院公園化，首要的條件便是為持整潔、美觀，因此一定要設置數量足夠的垃圾桶，才能減少民眾到處丟垃圾的習慣，考量戶外垃圾桶需與周邊環境融為一體、不顯突兀，且不銹鋼垃圾筒放在室外易被偷竊，陳院長參考歐美各種垃圾筒，設計成適合本院使用的規格，以混凝土加洗石子塑造外觀，免除被偷的疑慮，上方以鑄鐵圈直接扣住垃圾袋，不需要內筒，簡單、經濟、美觀、實用，跟周圍環境也搭調，試用效果良好，目前已推廣到整個院區的開放空間 (圖十二)。



室外垃圾桶

2008



圖十二 陳院長設計的戶外垃圾筒

第二期綠化規劃及執行 (2006~2008 年度)

延續第一期規劃案原則，將規劃範圍延伸至周邊區域，另結合高雄縣政府「澄湖再造」大埤路景觀規劃專案進行第二期綠化規劃。

一、林蔭步道規劃

規劃緣由：

1. 院區外圍景觀因出入口道路及停車場切割而造成不連貫，若未整體規劃，無法達到整體綠美化效果。
2. 由於南部氣候炎熱，為提供病患及訪客適當的遮陽設施，乃於正修科技大學、生態公園至兒童醫院間約 300 公尺區段規劃林蔭步道，以喬木搭配台北草增加林蔭效果 (圖十三)。



圖十三 林蔭步道



二、復健大樓周邊景觀

復健大樓於 1996 年完工啓用，周邊景觀規劃除延續喬木配草坪的綠化理念，並以肉桂樹及小葉欖仁樹爲主要樹種外，更重要的是將院前造成髒亂之訪客機車停車場遷移至兒童醫院後方，並加以綠美化，院前景觀終於達到整體而連續。

三、院前景觀步道

規劃緣由：

1. 本院缺乏完整連續人行步道，造成人車爭道情形，險象環生，且既有步道寬度不足 (僅約 80 公分)，影響交會通行。
2. 缺乏戶外步道，人員往返醫學大樓及兒童醫院之間，均需穿越急診醫療區通道，使空間更形擁擠，甚而影響醫療作業並增加感染機率。

鑑於上述兩點，便著手規劃醫學大樓至兒童大樓前綠美化行人專用步道，總長度約 180 公尺。

四、幼苗培育

普遍而言，若與園藝廠商購買成樹，廠商往往僅顧及一年存活率及搬運成本，通常會將樹木斷根、截枝後移植，以致樹型缺損缺乏原有美觀，且運送移植過程常造成樹木損傷。因此陳院長利用假日，於自家培育肉桂及小葉欖仁，從種子開始培育，隨著樹苗成長逐漸更換容器 (圖十四)，沒有經過斷根、截枝，移植等過程，落地後成長特別迅速，樹型完整又美麗。陳院長已在院區周圍移植了兩千多棵親手培育



圖十四 樹苗培育過程：育苗→移盆→不織布袋→準備移植

的肉桂和小葉欖仁。另外也培育了六千多棵樹苗準備提供高雄長庚醫院每位員工在「永慶紀念公園」種一棵樹，紀念董事長。

五、搶救珍貴老樹

本院在南部已經建立了愛樹、愛環境的形象，可能被移除的珍貴老樹，我們均有機會在第一時間獲得通報。例如澄清湖畔的百年雨豆樹，因為道路拓寬，陳院長向高雄楊秋興縣長爭取，移植到兒童醫院前，非常壯觀、美麗。

另兩棵鳥松鄉的 60 年菩提樹，因影響賽鴿飛回鴿舍，要被移除，也是經由爭取移植到本院，目前已是一片綠意盎然。

此外，陳院長發現高脊旁湖畔星光廣場缺乏大型樹木，病患家屬無適當林蔭休憩，乃於 2008 年將自家庭園 60 年掌葉蘋婆樹移植至湖畔星光廣場，成為此地的新地標 (圖十五)。



圖十五 珍貴老樹：雨豆、菩提、掌葉蘋婆成為新地標

六、院區樹木

高雄院區目前戶外空間約 43,000 坪，扣除停車場及道路後綠化面積約 13,000 坪，目前種植樹木 4,919 棵，其中 20 年以上樹木 521 顆。1986 年開院時種植樟樹 608 棵，平均樹齡 20 年，另有黑板樹 238 棵，平均樹齡 15 年，近七年種植肉桂樹數量達 1,932 棵。

高雄院區樹木種類、樹齡及數量統計彙總表

單位：棵

99.03.12

種 類	主 要 喬 木 類																			合 計
	雨豆	掌葉蘋婆	肉桂	小葉欖仁	黑板樹	樟樹	垂葉榕	羊蹄甲	菩提樹	茄苳樹	福木	美人樹	阿勃勒	鳳凰木	艷紫荊	大王椰子	華盛頓椰	蒲葵	中東海藻	
樹 齡																				
5年以下	-	71	1,802	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,058
5~10年	-	11	-	5	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	61
10~20年	-	6	66	529	238	273	391	39	-	-	11	-	6	5	20	42	-	53	17	1,696
20~30年	-	-	64	-	-	113	-	-	-	25	-	14	-	2	-	15	15	-	-	248
30年以上	1	1	-	-	-	178	-	-	2	23	31	-	-	-	-	-	-	-	-	236
合計數量	1	89	1,932	719	238	608	391	39	2	48	42	14	6	7	20	57	15	54	17	4,299
平均樹齡	30.0	6.3	6.0	12.4	15	20.7	15	15	30	27.4	26.1	25	15	17.9	15.0	17.6	25.0	14.9	15.0	11.5

種 類 樹 齡	也 喬 木																	合 計	總 計
	桃花心木	香水樹	荳蔻	酒瓶椰	黃椰子	羅漢松	南洋杉	鐵樹	變葉木	海欖比親王	春不老	雞蛋樹	藍花楹	賽次蘭					
5年以下	-	-	11	-	470	-	-	-	-	-	-	-	-	3				484	2,542
5~10年	-	-	1	-	-	4	-	-	1	15	18	6	33					78	139
10~20年	5	11	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-					21	1,717
20~30年	-	-	-	32	-	-	-	5	-	-	-	-	-					37	285
30年以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	236
合計數量	5	11	12	32	470	4	5	5	1	15	18	6	33	3				620	4,919
平均樹齡	15	15.0	5.2	25.0	5.0	7.5	15.0	25.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.0				6.8	10.9

第三期(2009~2010 年度)：周邊縣有地認養及永慶紀念公園景觀為主。

本院綠美化已略具規模及成果，目前已進入第三期階段。

高雄縣政府為紓解鳥松與鳳山間大埤路交通壅塞問題，開闢公園路貫穿熱帶園藝試驗所，留下毗鄰高雄長庚醫院南側未整理開發 1.9668 公頃土地 (長庚段 573 地號等八筆) 編列為公園預定地。

2008 年 10 月 15 日王永慶董事長在美國辭世，翌日全體員工聞訊深感哀傷，陳院長即默默在院區種植了 12 顆肉桂樹，表達對王董事長最深的緬懷與感念。10 月 17 日王董事長移靈回台灣當日，陳院長即率長庚員工種植 372 棵親手培育的肉桂樹苗，表達對董事長的追思與懷念 (圖十六)。



植樹紀念董事長



台塑企業創辦人、長庚紀念醫院董事長 王永慶先生於2008年10月15日在美國安祥辭世，全體員工聞訊深感哀戚，10月17日移靈回台灣當日，陳肇隆院長率本院同仁種植372棵親手培育的肉桂樹，表達對董事長永遠的追思與感念。

Mr. Wang Yung-Ching, Formosa Plastic Group Founder and Board Chairman of Chang Gung Memorial Hospitals, passed away in his sleep in the United States on October 15, 2008. In memory of Mr. Wang's legacy and deep appreciation for his outstanding contributions, Superintendent Chen Chao-Long and staff planted 372 cinnamons on October 17, the day when Mr. Wang's earthly body was flown to Taiwan.

員工踴躍響應植樹紀念董事長的活動，引發陳院長設立「永慶紀念公園」的構想。10 月 30 日陳院長將此構想徵詢楊秋興縣長，縣長有感董事長在澄清湖畔設立高雄長庚紀念醫院，二十多年來嘉惠了無數民眾健康，立即允諾設立「永慶紀念公園」，並由本院認養，公園命名及植樹儀式已在 2008 年 11 月 20 日舉行 (圖十七)。



圖十七 永慶紀念公園命名暨植樹儀式

紀念公園經劉培森建築師完成設計規劃 (圖十八)，預計今 (2010) 年 8 月份完工。今年 5 月 16 日王董事長夫人王李寶珠女士來高雄，在預定的董事長雕像旁，親手種植了兩棵 2004 年培育的肉桂樹 (圖十九)。陳院長也培育了六千多棵肉桂樹與小葉欖仁，讓高雄長庚醫院全體員工共同參與，一人植一棵樹，來表達對董事長的追思與感念。

圖十八 永慶紀念公園電腦模擬圖



圖十九 董事長夫人親手植樹