

回顧所來徑——

# 清華校園規劃與校景建設

*Looking back on the Planning and Construction of the Tsing Hua Campus*



「羅馬不是一天造成的」，清華自新竹建校至今將近一甲子的歲月，校園景觀歷經多次規劃與更新，亦代表了清華不同階段的蛻變。本次特展即將舊地重遊，開啟一趟回顧所來徑，展望新未來的空間之旅，重現一路走來，水清木華的點點滴滴。

*Just like Rome wasn't built in a day, almost six decades have gone by since the establishment of the Tsing Hua campus in Hsinchu. The campus scenery has been redesigned and modified many times, representing different stages of the metamorphosis of the university. This special exhibition will revisit historic sites, look back at the roots, and offer a glimpse into the future of the university. Interesting tidbits of the evolution of the charming and magnificent Tsing Hua campus are displayed for visitors.*





## 筭路藍縷，草創初成 (1956-1962)

Humble Beginnings and Early Achievements (1956-1962)

1955年，「美台合作發展核能」的協議正式簽署。這項由蔣中正總統與美國總統艾森豪威爾簽署的協議，是美國在冷戰時期對華政策的重要轉捩點。根據協議，美國將提供技術、設備和專家，協助台灣發展核能工業。這項合作不僅是為了滿足台灣的能源需求，也是為了加強美台之間的戰略聯繫。

在核能發展的推動下，清華大學開始在核子工程領域進行研究。1956年，清華大學核子工程研究所正式成立，這是台灣第一個核子工程研究機構。該所成立後，立即展開了核反應堆的建設工作。這項工程不僅是技術上的挑戰，也是對台灣核能發展能力的考驗。

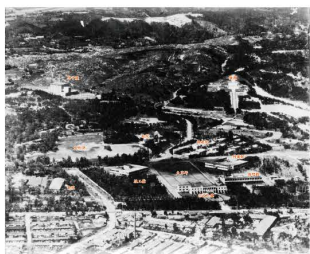
為了支持核能研究，清華大學在1956年開始興建校區。當時的校區位於新竹市，是一片尚未開發的土地。學校的建設面臨著許多困難，包括資金短缺、物資匱乏和技術人才缺乏。然而，清華大學的師生們憑著堅韌的意志和無畏的精神，克服重重困難，使學校在短短幾年內初具規模。

1956年，清華大學的校區建設進入了一個新的階段。學校的教學大樓、宿舍和圖書館等建築相繼落成。這不僅為師生的教學和生活提供了便利，也標誌著清華大學在硬體設施上的重大進步。同時，學校的學術研究也取得了長足的進步，在核能、物理和化學等領域發表了多篇重要論文。

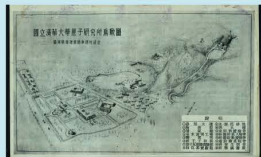
總的來說，1956-1962年是清華大學發展史上的一個重要時期。在核能發展的推動下，學校在學術研究和硬體建設方面都取得了顯著的成就。這些成就為清華大學的未來發展奠定了堅實的基礎，也為台灣核能工業的發展做出了重要貢獻。

The "Agreement for Cooperation Between the Government of the Republic of China and the Government of the United States of America Concerning Civil Uses of Atomic Energy" was signed in 1955 and the government resolved to allow National Tsing Hua University which was partially funded by the Tsinghua Foundation to establish a preliminary campus in Taiwan as a basis for the development of nuclear science research. Early construction projects were therefore centered around the nuclear reactor. In the beginning, the CPC Corporation allocated around 40 hectares of land which used to be occupied by a fuel plant of the Japanese Navy. After the construction of the nuclear reactor officially began, it became apparent that the available space was insufficient prompting Hsinchu County Commissioner Chu Sheng-Chi to agree to allocate another 33 hectares of land to the university. The university itself also purchased some of the surrounding private land which resulted in a total campus area of roughly 78 hectares. Only around a dozen students were enrolled on this large campus area. During the initial pioneering stage, a large part of the campus area was therefore retained for future use without a clear overall plan and a general focus on education development, administration, and basic livelihood infrastructure.

President Mei I-Ch'i built the faculty and student dorms in the central area of the campus lined up horizontally in front of the reactor to alleviate concerns of the general public regarding the nuclear reactor. It is a tradition for Tsing Hua students to live on campus. After the undergraduate program started admitting students in 1956, a mentoring system was implemented to allow Tsing Hua faculty and students living side by side in an environment characterized by hardship and adversity to develop greater mutual affection and more intimate interactions. Tsing Hua faculty member Yang Mo-Hsiung mentioned in an interview that NTHU was the only university that allowed all faculty members and students to live on campus, which is highly beneficial to the development of academic research and student character development. These factors represent key advantages in the early development of the university. Due to the fact that the majority of the visitors came to view the nuclear reactor in the early stages, only the road leading to the reactor was asphalted. The surrounding landscape, on the other hand, was still in its original natural state covered with beefwood and acacia trees, which in turn set the foundation for environmental awareness and commitment to protect the ecosystems.



1960年代空拍圖  
Aerial Photograph Taken in the 1960s



1962年校園鳥瞰圖  
Aerial View of the Campus in 1962  
1962年校園鳥瞰圖。原子爐興建於地質較穩固、環狀十八尖山的黃土臺上。周圍仍保留自然狀態。圖中可見位於校區入口的大樓（核用大樓）及原子爐之圍牆。以具體行動展現對核能安全與核子工程之承諾。

### 1956



研究院辦公樓  
Office Building of the Institute  
1956年興建研究院辦公大樓（行政大樓）。建築師保存資料記載，施工經費為137萬元。契約日期1956年6月2日。應於清華最早興建的建築。



東院宿舍  
East Court

1957年進行的核能工程，為清華大學興建核子工程大樓之一。主要將核能館以上建築圍住，周圍填補綠地，設置地役權標誌與圍欄，設有職員宿舍宿舍等櫻花區，位於校區南側，圍繞學生宿舍而建。



### 1957



1957年新竹清華校門  
The Gate of NTHU in 1957  
1957年的校門口。後方兩層樓建築為行政大樓（核用大樓、現址化學館），一樓為行政單位，二樓則為校長室、秘書長與副校長室。



### 1958



學生活動中心  
Student Activity Center  
1958年興建成的學生活動中心（中、後址為大樓）與前身為南院職員宿舍、研究室宿舍。



南院宿舍  
South Court  
於1957年興建。1957年10月選成的南院職員宿舍、醫務員宿舍、宿舍的百年建築。在1970年代初拆除，興建大樓後的過程中，曾引起師生與社會的爭議，經轉售後的大樓轉售給私營，都應歸北心中路立的回憶。



1956

1957

1958



1958



**物理館、核工館、科儀館**  
Physics Building, Nuclear Engineering Building,  
Scientific Instrument Building

1958年5月25日建成的物理館、其與行政大樓、1960年完工的核工館、及以60年代現代主義風格興建的科儀館（1962）等建築，同屬二層樓高，是建校初期建築群的主要特色。

1959



**新南院宿舍**

New South Court  
1959年落成於新南院為教授專屬宿舍，室內兩房一廳、衛浴、瓦斯爐、熱水器、電話分機等設備一應俱全。在當時難能的大環境中，實屬不易，提供了教授安心於清靜研究、教學的環境條件。

1959



**同位素館**  
Radiotope Laboratory

1959年興建，1960年落成。同位素館，與原子爐同為臺灣最早期的建築群之一，目前主要負責實驗及研究。



**原子爐實驗館（梅貽琦紀念館）**

Nuclear Reactor Laboratory (Mei I-Chi Memorial Hall)  
1959年12月興建的原子爐實驗館（1963年更名梅貽琦紀念館），由沈宗瀚建築設計，在缺乏技術支援的艱難環境中，屢獲深蒙，最終由他勉勵地取得圖樣，打造出能承受高溫運轉的建築結構，原子爐前方的水池，即今日的荷池。

1962



**梅園**

Mei Garden  
1962年7月28日竣工的梅園，為梅貽琦校長長眠之地，園中梅樹為前經陳先生自嘉義梅山移植而來，「梅園」二字則由名譽法學子出任所題。



1958

1959

1959

1962

物理館  
Physics Building  
核工館  
Nuclear Engineering Building  
梅貽琦紀念館  
Mei I-Chi Memorial Hall

同位素館  
Radiotope Laboratory

新南院宿舍  
New South Court

梅園  
Mei Garden  
核工館  
Nuclear Engineering Building  
科儀館  
Scientific Instrument Building







1965



田徑場 Track and Field 田徑場為全場體育館內圍繞中心的跑道。1965年清華舉辦第一屆全校運動會之際，開始整地，歷時的半年完成田徑場（含足球場）和棒球場的基礎。



成功湖 Cheng-Kung Lake 成功湖為日本海軍燃料廠遺棄水池，據先翁曾任校務長陳其，經書次復甦話。1965年由製成校內重要景觀區，並為湖面上架水塔，隨後新竹縣政府將成功湖設為風景區，因此湖堤大禮堂等建物建築五十公尺以上方能興建。

1966



數學館 Mathematics Building 1966年11月數學館落成，後增建二、三館，形成U字型建築群，兩側分別為數學系、應用所，後成為計算所。1991年配合數學系、院改為資訊大樓。



百齡堂 (→蘇格爾底咖啡屋) Bai-Ling Hall (→Casa de Socrates Cafe) 1966年12月百齡堂落成，為清華早期的招待所，用以接待來訪貴賓住宿，用餐，後來由蘇格爾底咖啡屋承接餐飲，仍為校內師生經常利用的聚會之所。



棒球場 Baseball Field 清華棒球場是全臺灣一棟有內野草皮的球場（1997年改為內野紅土），也是全臺第一座大學棒球場，符合國際的環境條件，使棒球成為清華體育的強項。在太平洋一、兩行賽等國際中壘賽佳績。

1967



化學館 (→研發大樓) Chemistry Building (→Research and Development Building) 1966年大學發展科學工業學系及數學系後，增設化學系。1967年2月化學館落成（1996年整修為研發大樓）。



克恭橋、寄梅亭 (湖心亭) Keqong Bridge, Mid-Lake Pavilion 1967年以克恭侯爵為紀念於七月落成啟用，湖心亭往成功湖湖心的水廊第一座，名為「克恭橋」。寄梅亭於1966年命名，以紀念北京清華學校校長周自齊（字寄梅）。



月涵堂 Yue-Han Hall 為紀念梅校長創辦的台北聯華處「月涵堂」，台北市會館第110號，為梅校長未完遺願，由貴研同學會籌募設捐。1967年5月落成啟用，本場地後來經常提供校內外人士舉辦學術與藝文活動。

1965

1966

1967

田徑場 Track and Field  
棒球場 Baseball Field  
成功湖 Cheng-Kung Lake  
百齡堂 (→蘇格爾底咖啡屋) Bai-Ling Hall (→Casa de Socrates Cafe)  
克恭橋 寄梅亭 (湖心亭) Keqong Bridge, Mid-Lake Pavilion

數學館 Mathematics Building

化學館 (→研發大樓) Chemistry Building (→Research and Development Building)  
月涵堂 Yue-Han Hall



## 1968



**紅樓**  
Red Building  
1968年3月興建新學堂大樓—紅樓落成啟用。顯眼的深紅色外牆裝飾，使其成為校園內最矚目的建築。寬闊並設有冷氣，在大樓樓層間的年代感，設備可謂相當新穎。其與紅樓相鄰為人文社會學院。黃山材料館則位於樓下使用。2006年，紅樓修繕，並與興隆路對面大樓一起修繕。



**游泳池**  
Swimming Pool  
1968年10月游泳池落成啟用，屬室外泳池。1989年新設改建為體育館，同時興建當新竹地區第一符合國際規格之室內溫水游泳池，由彭禮堂設計師設計，1993年2月完工。



## 1973



**大禮堂**  
Auditorium  
1969年選舉時學生會會長李朝榮，發起募款，興建大禮堂。1973年4月29日啟用，計1,600座位。由於特殊的空間及地利之便，大禮堂也成為當時新竹地區主要的集會場地。1982年首次修繕於屋頂上裝設「自然不銹鋼」屋頂燈飾，八字校徽。名師羅敏1977年完成770餘坪大禮堂，為大禮堂開工到啟用。



**工程一館 (→教育館)**  
Engineering Building I (→Education Building)  
1973年4月工程一館完工，即字形建築。原本為由電機系實驗工廠，中間用以承接機械工廠使用。該校區內從今至後的建築之一。1998年工學院遷至新工程一館後，本館由公共管理處使用，並於1999年更名為教育館。



## 1969



**靜齋**  
Jing Dormitory  
1969年3月靜齋落成，為本校第一棟大學生宿舍。1980年落成在靜齋的頂上蓋之閣，校園規劃一部分地取出之地下水引入靜齋，文齋旁，形成如磁城用純，建築至地埋管的水路。



**梅亭**  
Mei Pavilion  
1969年完成完工的梅亭，為1918年，1928年紀念梅校長所建，其由獨特結構方式現代化機械性風格，極具特色，因其形似飛機，故又名梅亭。梅亭，二字為名法家王北島所題。



## 1977



**1977年新竹清華校門**  
The Gate of NTHU in 1977  
1976年蔣經國總統蒞臨新竹校區，重新將這校園景觀。1977年配合光華路在原有建築內開放的校門，並設計立性型校門建築，與之輝映。本門建築由蔣經國總統命命及沈鴻烈校長，由三張建築師所設計之平水建築設計，即雙雙平水要件、曹碧的建築。

## 1975



**新東院宿舍**  
New East Court  
1975年北院東院宿舍完工，不同於先前的圓頂平房宿舍，為一式雙層建築，提供花園泳池，以吸引海外歸國學人。

## 1972



**三腳鐘**  
Clock Tower  
1971年為慶祝校慶60周年校慶，1971年校方捐助重新新三腳鐘，鐘型上仍延續三足鐘立（見翁傑，攝於1968年）的歷史設計。



**北院宿舍**  
North Court  
為解決學生宿舍不足需求之問題，1972年清華向台灣銀行租用地在建中樓中，公地五甲的12戶及宿舍，稱為「北院」，屬高式水單層，佔地約0.009坪。是中區宿舍唯一位於校外的宿舍宿舍。2006年開工，原址由建築師修改為住宅大樓。

## 1978



**月涵亭**  
Yue-Han Pavilion  
1978年4月，即高京大學校長梅貽璁（1922）為紀念胞弟梅勳校區建立月涵亭，於梅園古前新開闢第一座、月涵亭內為八角亭型，具特殊的圓音響效。

## 1971



**體育館 (→羽球館→桌球館)**  
Gymnasium (→Badminton Court→Table Tennis Building)  
1971年舉行的體育館（1990年更名為羽球館，2013年改為桌球館）為早期校內建築現代化之一，以獨特特殊的鋼筋結構結構體得名。室內高懸柱柱，在當時是相當前衛的設計，建築師張自強因此獲得第一屆建築設計建築設計獎。

1968

1969

1971

1972

1973

1975

1977

1978

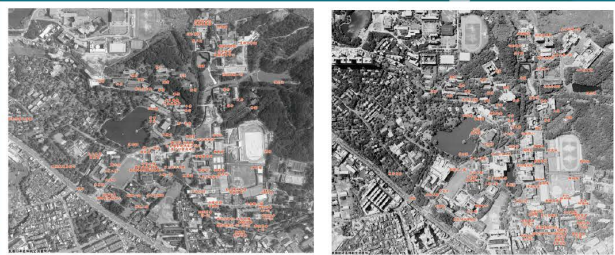


## 萬丈高樓，百花齊放 (1981-2005)

Lofty Buildings and Full Display of Creativity (1981-2005)

隨著台灣經濟起飛，教育部注重的經費也大幅提升，無論是軟硬體設備、行政教學大樓紛紛動工興建。快速增加，且考量未來與科學園區的結合，故毛校長上任後，由制定新校區、環境發展計畫、爭取鄰近區、交大的新校區(舊稱仙宮校區)。由於對新校區、環境發展計畫、爭取鄰近區、交大的新校區(舊稱仙宮校區)的關注，因此沈校長上任後，成立「校園景觀委員會」，將以往由校長主導的校園規劃制度化，以更具體的審議、規範，使整體規劃更具長遠性。

Following the rapid economic growth in Taiwan, the funds infused into the university by the Ministry of Education also increased significantly. Hardware and software facilities as well as administrative and educational measures and the campus culture underwent rapid and dramatic transformations. The campus landscape was greatly overhauled and buildings housing individual departments or institutes were added in quick succession. On the whole, the campus planning concepts and transformations during this period were characterized by three main features: 1. The acquisition of new areas served the purpose of accommodating a rapidly rising number of students and faculty members while taking into consideration the future partnership with industries located in the science park area. University president Mao Kuo-Wen therefore formulated a five-year development plan with the goal of the acquisition of neighboring park areas and the Southern campus area and the Xiangong area. Due to the fact that the new campus area was originally a public cemetery surrounded by egg-shaped mountain surfaces, the acquisition process was full of trials and tribulations. However, the mysteries and legends surrounding this site also spurred an in-depth research and analysis of the local culture, environment, and ecology on the part of the university. The successive construction of high buildings broke from the established practices were specified in the five-year plan to preserve green areas as much as possible. The building height was therefore gradually increased to seven and eight stories, while the architectural shapes and color tones are more uniform than before. The simple and plain white "Songlin" buildings create a very unique sight and the campus environment is characterized by great variety and diversity. Following the vivid development of the university campus buildings were almost completely overhauled and the environmental impact of these buildings often caused concern among the faculty and students. After assuming his duties, President Shin Jason Jun-San therefore established the "Campus Landscape Review Committee" to institutionalize the campus planning procedure which used to be directed by the president. New plan is now reviewed and regulated in a more objective and democratic manner and has a more far-sighted character.



1987、1997年空拍圖  
Aerial Photographs Taken in 1987 and 1997

1981



第一綜合大樓

General Building I  
1981年4月開始行政大樓第一綜合大樓完工。由原本鄰近理化學館的位置，遷移至大華路另一端，高度上的總興建樓層數以三層樓以下的不成文傳統。於1981-1985年學校內興建的建築，雖多不預設綠化帶，但樓上多設多座空中「松林台」的校園特色，從國內各系的外觀與設計，以取得整體景觀的和諧。

1982



清華門

Tsing Hua Gate  
1982年4月完工的「清華門」校門造型(對比最小1/3) - 現今被稱為「二虎門」的建築設計，是沈校長與建築師「小五園」的傑作。也是北京清華最早的校門。

1983



工程四館

Engineering Building IV  
1983-1985年完工的工程四館：屬五層樓高，首層外觀如「工」字，此為當時新興的建築，高度與實用性上均屬傑作。



水木生活中心

Shui Mu Student Center  
1980年代，簡樸人量樓高，校園生活機能由相應提升。看圖「註釋」：位於南區生活中心，1980年11月大火後完工。1983年1月啟用，由名建築師黃其傑與洪其傑設計。毛高文校長命名。王之傑校長題字。

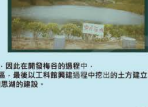
1985



工科館(核能科技一館)

Engineering and System Science Building (Nuclear Engineering Building I)  
為因應校地環境所進行的條件開發，將其中一座的小山丘開闢，由山頂興建核能工科館。建築師王其傑的核能科技館位於原址，1985年6月落成。又稱核能科技一館。每行的開發，從建築大師說，它利於於本館與核能館。

1984



相思湖

Xiangsi Lake  
為設計青年學子的人文教育，因此在開發過程中，位於南區生活中心，1980年11月大火後完工。1983年1月啟用，由名建築師黃其傑與洪其傑設計。毛高文校長命名。王之傑校長題字。

