

全台首座原民科學基地——清華大學竹屋落成啟用



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2023 首頁故事

全台首座原民科學基地——清華大學竹屋落成啟用

全台首座原住民族科學發展基地——清華大學竹屋 14 日落成啟用，由原住民耆老主持祈福贈刀，16 族的原住民代表及大力催生竹屋的高金素梅立委都到場獻禮祝福。清華竹屋結合原民智慧與創新工法，以近萬根桂竹打造而成；內部除展示原民文化，也採用 AR 擴增實境科技教學，呈現原民先人的科學智慧。

14 日的落成典禮首先邀請泰雅族古邁耆老以族語吟唱祈福，祈求萬物主宰祝福原民科學中心，再請貴賓手沾小米酒灑地，象徵對這片土地的尊重與敬愛。耆老並致送花蓮太魯閣族知名的銅門父子獵刀給清華大學，象徵披荊斬棘、所向無敵，這對獵刀未來將成為竹屋的鎮屋之寶。與會貴賓協力搗製麻糬，並由新竹縣五峰國小原住民族學童在典禮中獻唱賽夏族組曲。

高為元校長表示，今天大家一起在竹屋前見證了新的里程碑，原住民文化是千年智慧的累積，尤其在人與人、人與大自然的共處上特別值得借鏡。希望原住民族的智慧能帶領清華永續發展，也期待未來有更多和原住民團體合作的機會。

高金素梅立委憶起推動竹屋興建的艱辛歷程，一度哽咽。她說，從 2019 年提出計畫迄今整整 4 年，期間經歷建材飛漲、疫情及建地使用問題，竹屋重要推手——黑帶·巴彥耆老也身體不適，如今終於復原並來到現場見證這個「孩子」的出生，祈願祖靈永遠照顧庇佑大家。

清華賀陳弘前校長在任時大力支持竹屋的建造，14 日也來見證它的落成啟用。他感謝清華傅麗玉教授長期投入冷門的原民科學教育，也感謝高金素梅立委這位「名醫」，望聞問切，催生竹屋。他最後感謝「大小金主」教育部及原民會，笑稱「說得好，不如做得好；做得好，不如預算編得好」，贏得全場掌聲。

清華校園中最療癒的空間

清華大學 108 年設立全台第一所原住民族科學發展中心，如今更在校內打造結合傳統竹工藝的竹屋，作為中心的專屬教學、展示、會議及辦公空間。清華大學原住民族科學發展中心傅麗玉主任表示，竹屋落成啟用後，將可進行更多原民科學的探究及實作活動，也代表清華重視和持續推動原住民族教育的決心。

從光復路機車塔旁的小徑走進校園，就可在鬱鬱蔥蔥的林間見到與自然融合一體的竹屋，戶外還有貯放小米的穀倉、3 公尺高的瞭望台及三石灶等原住民族傳統生活設施。不少清華學生喜歡帶著午餐來此小坐，都說這是校園內最療癒

的空間。

傅麗玉主任表示，竹屋採用的桂竹由新竹縣尖石鄉就地取材，地上、地下各一層，一樓有可容納 50 人的視聽空間及辦公室、會議室，地下室則為文化展示及教學空間。且為符合建築及消防法規，在內層以鋼筋水泥強化結構，是全國首座領有建築與使用執照並可在其中教學辦公的原住民族竹建築。

傅麗玉主任表示，竹屋建築師林志成在設計之初即拜訪原住民族竹屋文化耆老黑帶·巴彥、傳統竹屋專家少風·一凡和他的父親，及生態專家林南忠，採用了可抽換竹材的創新工法，更便於日後維護。建造過程中，清華原民科學中心 16 族諮詢委員也提供許多寶貴建議，一同完成這座結合原住民族傳統工藝與現代化工法的竹屋。

清華大學指出，打造竹屋的建築及設備經費共 4 千多萬元，全由教育部及原民會補助。傅麗玉主任除感謝教育部及原民會，也感謝國科會長期支持清華製作原住民族科學動畫，及國教署支持研發原住民族科學教學模組與經營「飛鼠部落」科學資訊教育網站。

AR 擴增實境 體驗原民科學智慧

竹屋的地下室為教學展示空間，並以 AR 擴增實境裝置來進行體驗教學。傅麗玉表示，只要使用教室內的平板或用自已的手機下載應用程式，就可以看到「吉娃斯愛科學」動畫裡的女主角吉娃斯，帶著調皮的猴子乃奈和愛吃的小男孩飛卉現身，介紹有關太空艙、竹屋及石板屋的各種科學知識。

傅麗玉主任表示，清華原民科學中心已研發超過 17 組探究實作的體驗模組，包括 AR 擴增實境、VR 虛擬實境及 DIY 動手做；未來竹屋內外都是學習的場域，將帶領學員在附近就地取材，親身體驗製作泰雅木琴、螺旋槳、山羌笛、竹槍等，將動畫裡的玩具化為實物。

傅麗玉主任希望能與中小學師生及一般大眾共享清華原民科學中心的研發成果，將架設網站並開放預約參觀教學。

竹屋落成啟用典禮聚集了台灣各原住民族的祝福，出席貴賓包括教育部高教司朱俊彰司長、綜規司鄭淵全司長、原民會教文處邱文隆副處長、原民會高美族群群委員代表、國科會科國處葉至誠處長、科博館焦傳金館長、國衛院陳仁焜主任、范巽綠監察委員、監察院孫大川前副院長、清華原住民族科學發展中心 16 族諮詢委員等都來共襄盛舉。



全台首座原民科學基地——清華大學竹屋今天落成啟用



高為元校長(右)與高金素梅立委一起搗麻糬並分食給現場來賓



泰雅族古邁耆老(左)致贈父子獵刀給清華大學高為元校長



高金素梅立委(左)與貴賓手沾小米酒灑地，象徵對土地的尊重與敬愛



魯凱族包基成部落領袖(中)與 16 族原住民諮詢委員都來恭賀竹屋落成啟用



新竹縣五峰國小原住民族學童為落成典禮獻唱



隱藏於林間的竹屋與自然融合為一體



清華大學竹屋以近萬根桂竹打造而成



清華原民科學發展中心傅麗玉主任是
打造竹屋的重要推手



原住民族瞭望台具有防禦及傳達訊息
的功能



竹屋內部有可容納 50 人的視聽空間



竹屋內部有可容納 50 人的視聽空間



使用平板或手機下載應用程式，就可以
用 AR 擴增實境學習原住民科學知
識

在竹屋下載應用程式，就可以用 AR
擴增實境學習竹建築科學知識