

清華大學打造全台首座原住民族科學發展基地



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2021 首頁故事

清華大學打造全台首座原住民族科學發展基地

清華大學長期投入原住民族科學教育，108 年設立全台第一所原住民族科學發展中心，如今更為中心打造一座結合原住民族傳統竹工藝與現代化鋼構的竹屋。竹屋建築工程今天開工，多位原住民族耆老及原住民族高金素梅立委都來祈福致賀，盼望竹屋明年夏天落成後，除經常性舉辦原住民族科普活動與展覽，更成為重要的世界南島語族科學教育與科學傳播的研究教學基地。

開工典禮首先由泰雅族耆老范坤松帶領祈禱，以族語吟唱祝願工程順利平安，學生們能在這裡好好學習、追求科學智慧。接著遵循古禮動土，掛上樹枝並施放狼煙，通告四方即將在此地開墾。

賀陳弘校長表示，原住民族的豐富文化藝術眾所周知，但同樣重要的科學智慧卻常被忽略。人類正面臨全球暖化、氣候變遷等重大危機，他希望清華原民科學中心的設立，能深入探究原住民族的生活智慧，從新的角度找到解方，也找到未來的希望。

高金素梅立委說，許多原住民族的智慧因沒有文字記錄而無法留下，如今有原民科學中心傳承，希望未來每一個部落小孩都能以身為原住民為榮。她呼籲將原住民族的語言、文化、科學列入中小學新課綱，也期盼清華大學比照在屏東設立的高中「小清華原民班」，也在新竹尖石、五峰設立原民專班，造福新竹的原住民族子弟。

竹屋建築經費 4400 萬元主要來自教育部及原民會補助。高教司朱俊彰司長表示，教育部非常重視原民科學中心的建築計畫，落成後將為原住民族的科學教育發展立下典範。教育部也推出 110 年原住民族文化人才培力計畫，透過各種活動彰顯原住民族文化的主體性。

原住民族科學發展中心傅麗玉主任表示，這座深具原住民族特色的竹屋座落於清華大學校本部教育館後方，使用的建材——桂竹全都從新竹縣尖石鄉就地取材，地上一層、地下一層的建築將設教室、研究室、展覽空間、穀倉、瞭望台等，也是全國首座領有建照的原住民族竹建築。

傅麗玉主任特別感謝此次負責設計監造的林志成建築師，為了打造符合建築法規，又能展現原民特色的竹屋，特別與原住民族耆老、竹屋達人、竹建築專家共同研發出結合竹材與鋼構的全新建築工法。竹材先以水煮及火烤的方式預處理，除了更堅韌，還能除蟲防腐。竹材使用一定年限後，可以抽換方式更新，更方便維護。因竹子中空，隔熱效果極佳，這種嶄新建築工法未來如能推廣發

揚，將可活絡部落的竹產業。

傅麗玉主任介紹，竹屋一樓設有研究室、會議室及可容納 50 人的教室，設有 AR 擴增實境裝置，只要使用教室內的平板或用自己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丹現身互動，帶領參觀者揭開原住民族的科學智慧。

傅麗玉主任說，地下室冬暖夏涼，是達悟族、泰雅族等原住民族常見的建築形式，因此中心特別設計地下一樓的展覽空間，不定期展示台灣 16 個原住民族的相關器物，如泰雅族螺旋槳等；並將「吉娃斯愛科學」動畫裡的動手做實驗搬到現實生活中，在這裡就能跟著動畫人物一起動手敲木琴、玩竹槍。

清華大學推動原住民族科學教育逾 20 年，首創以原住民族傳統文化智慧為基礎發展科學研究與教育實踐，設立「飛鼠部落」科學資訊教育網站，並推出「吉娃斯愛科學」動畫，以小女孩吉娃斯在山林中冒險的故事，引出原住民族自然智慧的科學原理與生態觀點，榮獲 2016 年電視金鐘獎動畫節目獎、入圍 2019 年金鐘獎。今年的金鐘獎最近公布入圍名單，「吉娃斯愛科學」再獲入圍肯定。

傅麗玉主任說，清華大學設立原住民族科學發展中心兩年多來，已培訓 6 百名中小學教師熟悉使用教案模組，把原住民族的文化和科學知識帶到第一線的教學現場，幫助更多中小學生了解原住民族文化與科學。

這場開工典禮有別以往，採原住民族傳統儀式，來自各地的貴賓都披上有原住民圖騰的服飾一同致賀，包括高金素梅立委、教育部高教司朱俊彰司長、原民會教文處邱文隆副處長、國教署蔡志明組長、廖敏慧老師、新竹縣政府陳季媛秘書長、原住民族行政處雲天寶處長，以及協力廠商林志成建築師、盤東營造負責人彭增寶等。



清華大學原民科學中心竹屋工程今天動土



清華大學原民科學中心竹屋建築工程今天開工



高金素梅立委(左起)、賀陳弘校長、原民科學中心傅麗玉主任持鋤動土



原民科學中心傅麗玉主任(前)掛上樹枝，代表即將在此地開墾



開工典禮遵循古禮施放狼煙，通告四方即將在此地開墾



泰雅族耆老范坤松舉起小米酒並吟唱祈福



賀陳弘校長希望原民科學中心設立後，能深入探究原住民族的生活智慧

高金素梅立委特地前來致賀，期許中心能傳承原住民族的科學與文化



高教司朱俊彰司長代表教育部前來致賀



清華學生披上原民服飾一同參加典禮，期待建築明年夏天落成啟用



原民科學中心建築工程模擬圖



「吉娃斯愛科學」動畫以小女孩吉娃斯在山林中冒險的故事帶出科學原理



原民科學中心傅麗玉主任推廣原民科學教育逾 20 年