

∴ 首頁 / 認識陽明交大 / 關於我們 / 新聞專區 / 焦點新聞

焦點新聞

</>
XML

{...}
JSON

人文藝術 發布日期：112-12-20

「弦閣」落腳東勢文化園區 成打卡新景點



由國立陽明交通大學建築研究所與香港大學Building Simplicity Lab(BSL)團隊共同設計規劃的一座新式木構亭「弦閣」，近期於東勢林業文化園區全新落成，引起眾多建築愛好者、產學界專業人士的關注，以及民眾的好評。

由陽明交大許倍銜所長、侯君昊副教授、香港大學高仕棠Kristof Crolla教授組成團隊設計規劃。陽明交大建築所所長許倍銜表示，此案為研究導向的設計實踐，邀請農業部林業及自然保育署共同合作，並得到臺中分署的大力支持，於東勢林業文化園區設置一座名為「弦閣」的新式木構亭，透過先進木材積層彎曲技術進行創新應用、實作與建置，展示了國產材的木材構造優越性、自然建材永續性與美學價值，同時也透過這個作品促成設計實踐，以及對大眾教育推廣之目的。

「弦閣」為一座直徑6米、高4米，兩點落地之懸鏈線木造結構體，主結構的曲線以演化式計算優化，僅需要單一模具就能製成數條膠合曲木樑，頂層結構包含木片次結構與防水層。



許倍銜說，這幾支主結構雖然長度、曲度都不一樣，卻能夠使用同一個模具，利用演算法取得最佳化的模具形狀，大大減低了建模所需的成本。參數化的設計方式能解放木構造，空間有更多型態不再只是框架，能更簡單的建立曲面，而輕量級也就意味著更佳環保永續的木構型態。

本月14日，「弦閣」也吸引了眾多跨界產官學專家學者特來觀賞，並以對國產材的深度討論及木構建築的未來展望交換意見，共盼科技能拓展木構形式，為國產材的使用更添助力。



圖說：弦閣內部可看見木材主結構與完成面，展現了木材獨有的質感與溫暖。

[結構組立期間之捕捉現場實景](#)

[完成之捕捉現場實景](#)

相關圖片：



弦閣側面

[回上一頁 >](#)

[展開/收合](#)

NYCU 國立陽明交通大學

📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

從美國免費撥打：+1-833-220-6426

陽明校區

📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號 [↗](#)

☎ 電話：+886-2-2826-7000

交大校區

📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.



[隱私權及安全政策](#)