

# 用虛擬實境逛清華校園



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2016 首頁故事

## 用虛擬實境逛清華校園

逛大學校園不用走，清華大學資工系與計通中心利用虛擬實境(Virtual Reality, VR)技術，在虛擬世界中重塑美麗的清華校園，戴上頭戴式顯示器，伸手在地圖上輕輕一點，校園內的建築、景觀、地形地貌即躍然眼前。沒有頭戴裝置也無所謂，清華同時推出「校景即時看」，可讓全球校友無論何時何地，都可以神遊母校，上網觀看清華大草坪、成功湖的即時影像。

由清華資工系及計通中心師生所組成的專案團隊費時逾 3 年，將清華校園之美重現於虛擬世界中，並加入許多互動、有趣的元素。

計通中心學習科技組長王浩全表示，清華虛擬實境校園系統的特色是，不僅建構某一建築物，而是包括校園所有的景觀、地形地貌，希望帶給瀏覽者更全面的感受，有如置身校園。最難能可貴的是，這套系統全由師生自行建置。

打造虛擬清華校園起源於 2010 年資工系助理教授朱宏國所開設的「3D 模型設計」種子教師專業培育課程；2013 年正式成立專案團隊並開辦「3D 型不型-3D 建模設計專業培訓課程」，除了開放全校學生參與清華 3D 校園地圖建模，也訓練學生建模概念及技能。開辦之初，便湧入逾百名學生報名。

朱宏國表示，從無到有，建構全校約 90 棟不同風格及特色的建築及周圍景觀、地形，是一項浩大工程；每一棟校園建築物都由學生實地勘查、多角度拍照觀察，再回到電腦前一筆一劃勾勒出 3D 模型，連牆磚花紋、窗台材質等也要如實複製。

參與計畫的資工所學生阮維廷說，整個計畫中最困難的是建模，在眾建築中難度最高的則是人文社會學院大樓，因為這棟建物規模大、稜角多、設計複雜，耗費時間也最多。

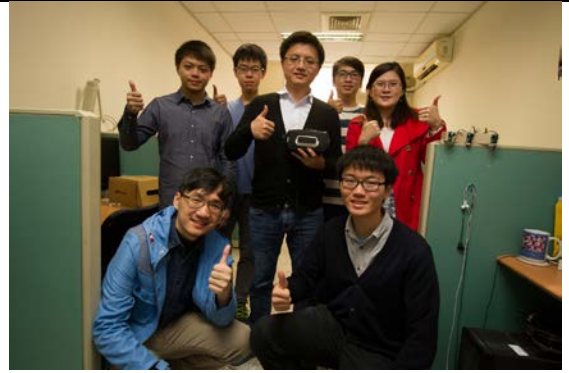
另一個足不出戶即可欣賞校園美景的清華網站新功能是「校景即時看」。清華大學運用網路攝影機與影音串流技術，將大草坪與成功湖即時影像送到用戶眼前；有了高畫質鏡頭及防水設備，即使風狂雨驟，也可以 24 小時傳送即時影像。清華校景即時入口：<http://livecam.web.nthu.edu.tw/files/14-1931-97850.php>

●為慶祝清華大學在台建校 60 週年，4 月 24 日將在校內舉辦體驗虛擬世界校園活動，民眾可使用虛擬實境設備逛校園，或戴 3D 眼鏡觀賞立體校園電影，詳情請參考：

<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-101244,r240-1.php?Lang=zh-tw>

●清華校景即時看宣傳影片：

<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-101926,r240-1.php?Lang=zh-tw>



清華大學費時3年打造虛擬清華校園導覽系統，輕點地圖上的小點，就可進入虛擬清華校園內各景點

3D 校園虛擬實境 研發團隊