

# 清華大學工學院推出歡慶50周年線上遊戲



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2022 首頁故事

## 清華大學工學院推出歡慶 50 周年線上遊戲

本校工學院歡慶成立 50 週年，由動機系、化工系、工工系、材料系及工學院學士班共四系一班的學生與資工系、藝術學院師生跨域合作，打造一款向馬利歐、挖金礦等經典電玩致敬的線上遊戲，每系負責其中一個關卡，共有 5 關，融合了工學院各系的入門知識及學習特色，4 月 13 日正式對外發表。

工學院賴志煌院長說，「你製造系？一個工程師的養成」將是國內第一個介紹大學系所的線上遊戲。網址為

<https://cgv.cs.nthu.edu.tw/COE50/COE50Celebration/>

賴志煌院長表示，當學生主動跟他提到想為每個系都設計一款特色小遊戲時，他就覺得這個點子很有創意；看到超過 30 位師生今年農曆年假就開始在線上開會討論，從企劃發想、腳本設計、遊戲風格到美術設計，一步步把遊戲做出來，也令他非常感動。

「相信他們畢業後 30 年返校，還會記得當年為系上設計了一款小遊戲。」賴志煌院長笑說。而且設計遊戲也考驗學生們的熱力學等工程知識及搞笑的功夫，賴志煌院長認為這對學生來說也是很好的學習。

戴念華副校長表示，清華已有 25% 的畢業生具備跨領域專長，工學院各系與資工、藝術學院學生合作投入線上遊戲製作，正展現了清華跨領域的精神，「真的很佩服學生的創作力和執行力。」

指導程式設計團隊的資工系朱宏國教授表示，工學院與資工系學生緊密溝通、合作無間，在 3 個月內就設計出 5 款具有教育意義的遊戲，令他印象深刻。

化工系學生張文彥負責發想化工系關卡，向經典電玩馬利歐致敬，將蘑菇變身為化工系必修的熱力學等 3 本課本，玩家射出相對應的課本，就能打傷魔王。

動機系學生鄭兆瑋負責設計動機系的闖關遊戲關卡，還融入了角色扮演元素，搭配經典的寶可夢對白，如「既然你都誠心誠意的發問，我就大發慈悲的告訴你」，來營造輕鬆幽默的氛圍。

鄭兆瑋也是清華機器人團隊 (DIT Robotics) 隊長。他說，動機系遊戲關卡融合系上的「清大賽車工廠」和「機器人團隊」特色，玩家需要避開賽車型障礙物，並吃到機器人零件得分才能過關。

負責發想材料系挖金礦遊戲關卡的陳亮晴表示，材料系課程包括高分子材料、金屬材料等 5 大領域，玩家要用夾子抓金礦，就得回答至少 3 個領域的問題才能過關。「這款小遊戲就像滿滿懷舊風的材料系入門手冊。」她說。

負責設計工工系遊戲關卡的彭珩璋表示，工工系課程包括品質管理、作業研究、人因工程與工程管理等 4 大領域。玩家必須化身為工廠醫生，並應用各領域知識，幫老闆解決機台卡住、作業員姿勢不正等問題。

當玩家通過四大關卡，就會來到工學院學士班學生設計的「魔王關」射擊遊戲。負責設計這個關卡的陳仕昕表示，玩家通過每系關卡都會拿到一款特別道具，如化工系的帽子、動機系的機器人、工工系的平板電腦及材料系的合金盔甲，幫助玩家順利通過魔王關。

除發表學生自行設計的線上遊戲，工學院 50 週年慶還舉辦系慶大會、系友同學會等一系列活動，並發行具收藏價值的熊貓版 NFT 虛擬貨幣。

清華工學院 科系	遊戲類型	參與師生
化工系	馬利歐	蔡德豪、陳薇薇、張文彥、陳伯瑾、林俊遑、王士亞
工工系	角色扮演	吳建璋、邱銘傳、謝委紋、李慕瑄、胡心玫、彭珩璋、黃信鈞、鄭永誠、林諭震、王士亞
材料系	挖金礦	林皓武、魏慧琪、黃振恩、吳哲銘、陳亮晴、李沅懋、汪品均、劉嘉昀
動機系	闖關遊戲	楊佩良、黃卿如、鄭兆璋、陳芯愛、林俊遑
學士班	射擊遊戲	黃筱平、吳哲安、陳仕昕、陳伯瑾、王士亞



本校工學院4月13日發表50周年慶線上遊戲。工學院學士班大四生陳任昕（前排左起）、工學院賴志煌院長、材料系大三生陳亮晴、化工系大三生張文彥、工工系碩二生鄭永誠（後排左起）、動機系大三生鄭兆璋。

本校工學院4月13日發表50周年慶線上遊戲。化工系蔡德豪（前排左起）副主任、化工系劉英麟主任、工學院賴志煌院長、動機系丁川康主任、工工系吳建璋主任、工工系邱銘傳教授、工工系碩一生李慕瑄（中排左起）、工工系碩二生胡心玫、材料系大三生黃振恩、材料系大三生吳哲銘、材料系大三生李沅懋、資工系大四生陳伯瑾、材料系大三生陳亮晴（後排左起）、動機系大三生鄭兆璋、工工系碩二生鄭永誠、學士班大四生陳任昕、化工系大三生張文彥。



本校工學院發表50周年線上遊戲，動機系、化工系等每系負責設計一個關卡。

本校戴念華副校長表示，工學院各系與資工、藝術學院學生合作展現了清華跨領域的精神。



本校工學院四系一班與資工系、藝術學院師生跨域合作推出線上遊戲。

本校工學院賴志煌院長表示，學生主動提案為每一系設計遊戲，令他非常感動。



本校工學院 50 周年線上遊戲地圖。



本校工學院 4 月 13 日發表 50 周年慶線上遊戲。左起工學院學士班大四生陳任昕、工工系碩二生鄭永誠、材料系大三生陳亮晴、工學院賴志煌院長、化工系大三生張文彥、動機系大三生鄭兆瑋。



本校材料系設計挖金礦遊戲。



本校工學院 50 周年線上遊戲地圖。



本校工工系設計工廠醫生遊戲。



本校化工系遊戲向經典電玩馬利歐致敬，蘑菇怪變身為考卷怪物。



本校動機系設計闖關遊戲，玩家需要避開賽車型障礙物，吃到機器人零件才能通關。