



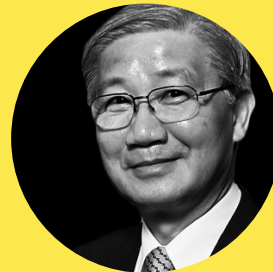
Before we start, ask yourself.....

你對現況不滿，正在尋覓實踐理想的舞台？

你勇於想像世界應該有的模樣，卻總是感到勢單力薄？

覺得學科的陶冶和大企業實習的標籤已無法定義你的價值？

你厭倦了罐頭式的學習經驗，卻發現自身長期忽視的內在潛力等待釋放？

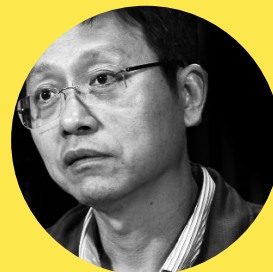


國立臺灣大學 校長
楊泮池

你要了解這些學習，是為了
解決什麼問題。

我們可以做出創新、突破的改變：建立新的學習方式、經營模式或醫療保健模式、社會公益模式；我們可以解決人們面對的問題，改變社會不滿的現況。

學習必須有目的性，是為了解決這些問題，包括經濟問題、環境問題、社會問題、氣候問題、能源問題、社會公益問題等等，學習是為了解決這些問題並貢獻這個社會，讓社會可以更和諧更美好。



臺大創新設計學院 執行長
郭大維

創新思維與創業家精神，是
解決真實社會中困難挑戰的
重要手段。

NTU Challenge 鎖定當前社會重要的五大領域：智慧生活、醫療健康、永續環境、社會文化與智慧生活，以各領域待解決的複雜問題作為挑戰，號召挑戰者出面解決。

期望透過 NTU Challenge 讓挑戰者們化腦力為行動力，挺身解決社會面臨的重大挑戰。

Wedge

緣起



我們正處於一個關鍵的時刻。

臺灣即將邁入超高齡社會，健保與醫療體系卻岌岌可危；地狹人稠、自然資源匱乏，資源的短缺可能危及下個世代的生存發展。民以食為天，食安問題卻仍層出不窮，動搖了人們賴以維生最根本的信任。

貧富差距持續擴大，社會的對立與不安該如何撫平？萬物互聯的世代即將到來，我們該如何應對典範轉移，洞悉未來人們的真實需求，找回失落的二十年？

我們所面臨的困境，是挑戰也是機會，重要的是我們必須願意挺身而出、勇於面對。

眾多挑戰看似複雜難解，但解決的方法其實我們早已知悉——

那就是「創新」！

過去十年，創新創業成為各國顯學。為什麼呢？因為它被認為是解決真實世界中複雜挑戰的重要手段，是攸關社會、國家整體生存發展的關鍵要素。

創新，不是天馬行空地發想、不是某個靈光乍現的瞬間、更不是一套簡單可複製的方法與流程，而是一種勇敢面對挑戰，動手改變的精神。

創業，不是空想完美的商業點子、不是風光地參加聚會、更不是從容地在辦公室當大老闆，而是一段背離眾人路徑、失敗率極高、艱苦卓絕卻「死也要做」的實踐過程。

創新創業者不畏懼困難，敢於懷抱遠大的目標，願意在不斷的失敗中學習，直到終於解決困難的挑戰。他，就是我們眼中的「挑戰者」(The Challenger)。

臺大創新設計學院與臺大創創中心以影響層面廣大的議題作為挑戰，提供獎金號召挑戰者組成創新創業團隊，出面解決社會所面臨的真實挑戰。

**你，準備好
接受挑戰了嗎？**

Features

挑戰賽特色

真槍實彈的創新挑戰

不只是做簡報或企劃書，挑戰者將直接面對來自真實世界的挑戰，還得實際捲起袖子、動手解決。NTU Challenge 提供豐厚的構想驗證資金做後盾，幫助團隊聚焦社會影響力，真正動手打造自己的創新構想，進而改善這些挑戰背後的社會問題。

五大階段帶你從 0 到 1

NTU Challenge 透過完整的階段設計，從領域議題分析到新創事業轉化，逐步走過完整的創新創業流程。五大階段整合新視野論壇、挑戰小聚、挑戰課程及三大營隊，內容涵括設計思考、原型製作工具及訓練課程、精實創業的發展循環，業師及教練的諮詢協助，六個月陪伴挑戰團隊從 0 到 1 實踐構想。

教科書不教的創新創業課程

結合學分課程、工作坊、三大營隊及新視野論壇，挑戰者可透過參與 NTU Challenge，實際走出理論搭建的教室，親身演練設計思考、使用者調研、原型製作及驗證測、商業模式設計等創新創業相關知識。

手把手導師輔導機制

NTU Challenge 提供適時適性的導師協助，包含領域導師、使用者研究導師、實作導師、創業導師，陣容堅強的導師群手把手從旁協助，挑戰者得以藉此累積人脈與經驗，面對艱難挑戰不再勢單力薄。

世界舞台的前哨戰

優勝團隊將獲得累積超過一百萬元獎金，激勵其透過創業實踐構想。NTU Challenge 將於賽後協助有意願進一步發展的團隊，銜接關鍵資源，媒合臺灣資深產業前輩及創投，並對接海外加速器，一鼓作氣將有國際化潛力的團隊推向世界舞台。

Why Become a Challenger?

為何成為挑戰者？

挑戰者，是整個 NTU Challenge 的核心角色——勇敢挺身而出、面對社會挑戰的先鋒人物。

為什麼是這次？

NTU Challenge 不同於僅看重商業邏輯的商業競賽、或是單憑創意點子抱得獎座的創意競賽，而是以解決社會各領域挑戰為目標的創新平台。

我們期待挑戰團隊從問題出發，擺脫學習的窠臼、獵獎的心態，嘗試為這個社會帶來真實改變，你的行動力將成就你的影響力。錯過這次，與你擦身而過的不是一次比賽，而是一次塑造未來的機會！

為什麼是我？

學生時代是人生中最沒有包袱、最有本錢失敗的時期。過去的你，或許為了升學考試而喘不過氣，無法恣意揮灑各種想法。

現在的你，接觸了新的知識與思想，視野變得更加開闊，開始認真思考自己的未來，思考自己在社會中扮演的角色，以及希望如何影響這個社會。你正在一個充滿可能性、最具創造力的年紀，帶動變革，將由你開始。

為什麼要付出這麼多時間？

夢想的實踐本非兒戲。根據大賽階段的安排，團隊在不斷發想、評估、改進的實作過程中，雖然花費了大量的時間，但同時卻也能獲得更全面的議題觀點、更豐富的實戰經驗、創新設計的心法以及新創事業轉化的知識。

為什麼是創業？

人生的選項中，創業絕非一條容易的路，但在這條路上你卻能更快速地成長、學到更多，因為你面對的是真實的市場，是如何在既有的環境裡，讓你的創新構想得以存續並發生影響。這段為了理想而努力克服困難的旅程，會逐步讓你變成更堅實的創新人才。



他們組成小團隊，用靈活、快速、精準的行動，解決複雜難解的問題！

他們有著遠大的願景，改變世界的雄心，認為沒有什麼是不可能的。

他們以人為本、貼近社會，努力了解各領域的重要議題，並期待為社會做出貢獻。

他們樂於參與對話，積極表達別具洞見的觀點，以及獨特的創意點子。

他們重視立即且具體的行動，劍及履及、踐履篤實。

如何參與 NTU Challenge?

1

成為挑戰者

在大賽官方網站 (ntuchallenge.com) 點選進入「Challengers' Club」，並填寫個人資料，線上註冊成為挑戰者。註冊完成後會發送認證信至填寫的信箱，認證完成後即正式成為挑戰者。

2

加入團隊/創建團隊

在 Challengers' Club 註冊後，便可進入大賽社群、參與討論。挑戰者可以選擇申請加入現有團隊，或自行創建一個新的團隊，每隊人數限制為 2 ~ 6 人。

3

挑戰提案

11.6 (日) 23:59 截止

團隊需在截止時間前，上傳挑戰提案簡報、挑戰提案書 (pdf 格式)

內容須包括：

1. 團隊特質與成員簡介
2. 挑戰議題分析與對社會之影響
3. 解決問題的構想與預期影響
4. 實踐構想的行動方案
(詳細內容請見大賽官方網站)

書面評選

評選之標準為：團隊特質、議題分析與影響程度、構想創新性、實踐可行性。

11.19

將公佈入圍之 40 隊進入精練評選階段。

完整賽程請參閱
p18-19 挑戰賽賽程表

Domains & Challenges

領域與挑戰

NTU Challenge 選定了五個當前社會面臨複雜挑戰的重要領域，以領域召集人為號召，邀集各領域專家學者投入，依其研究及觀點提出具體的挑戰敘述，為所有挑戰者搭建面對挑戰的播臺。

站在領域專家們的肩膀上，挑戰者對於五大領域將有更深一層的認識，領域召集人的挑戰敘述，更有助於躍躍欲試的挑戰者們聚焦。身為挑戰者的你，準備好登上這座以真實世界為對手的播台了嗎？



智慧生活 Smart Life

科技不會讓生活變得更美好，
透徹的感知、細緻的洞察才會。

物聯網、工業 4.0 的繞口令是否真能讓我們的生活變得更加智慧？在 IOT、大數據和穿戴式裝置等詞彙氾濫的「智慧時代」，我們應如何從各種 Buzzword 中撥開雜訊，藉由觀察城市生活中的食、衣、住、行來尋得真實需求？

智慧生活組的挑戰者主要需要探討的是：如何平衡技術的應用與人的需求、在商業價值與社會影響間取得平衡，重新以人為核心，具體地將概念轉化為產品、空間或服務，打造呼應真實需求的「智慧生活」。

領域召集人



顏家鈺 | 國立臺灣大學工學院 院長

現職

國立臺灣大學工學院院長
中華工程教育學會祕書長
中華工程教育學會祕書長

學歷

美國加州大學柏克萊分校
機械系系統控制博士
美國明尼蘇達大學機械系熱流碩士
國立清華大學動力機械系學士

領域專家



陳銘憲 | 臺大電機資訊學院 院長

現職

中研院資訊科技創新研究中心主任
國立臺灣大學電機工程學系教授

學歷

美國密西根大學
計算機資訊與控制工程碩士、博士
國立臺灣大學電機工程學系 學士



莊裕澤 | 臺大資訊管理學系 專任教授

經歷

國立臺灣大學管理學院系
副院長兼管理學院計算機中心主任
美國加州大學柏克萊分校及
IBM Almaden 實驗室 訪問學者
美國麻省理工學院計算機實驗室
訪問學者
國立臺灣大學資訊管理學系
系主任兼所長、教授、副教授、助理教授
財團法人國家實驗研究院
科技政策研究與資訊中心 主任

學歷

美國紐約州立大學
計算機科學 碩士、博士
國立臺灣大學電機工程學系 學士



健康醫療 Health Care

健康的核心，不在於避免疾病與死亡，而在於人們彼此關懷、互助互愛，使個人與社會平衡共存。

我們總在談高齡經濟、高齡社會可能面臨的問題，但你是否曾真的和家中的長輩聊聊，瞭解他們內心真實的需求和困難？臺灣即將邁入超高齡化的社會，對於未來 10 年以至於 30 年的城市而言，何謂健康？

健康醫療組的挑戰者主要需要探討的是：面對未來人口老化、疾病和醫療體系的改革，如何站在醫療生態圈的角度，運用科技跟創新的力量，擴大現有醫療資源的有效運用及其影響力，打造一個更加符合《禮運大同篇》中所描述的大同社會。

領域召集人



陳為堅 | 國立臺灣大學公共衛生學院 院長

現職

國立臺灣大學公共衛生學院院長
流行病學與預防醫學研究所教授

學歷

美國哈佛大學公共衛生學院
流行病學研究所博士

美國哈佛大學公共衛生學院
行為科學及流行病學碩士

國立臺灣大學醫學院醫學系學士

領域專家



閔明源 | 臺大生命科學院 代理院長

經歷

國立臺灣大學生命科學系
教授兼系主任

學歷

英國里茲大學博士



馮燕 | 臺大社會工作學系 專任教授

經歷

國立臺灣大學
社會工作學系專任教授

學歷

美國伊利諾大學香檳校區
社會工作學院博士



陳端容 | 臺大健康促進研究中心 主任

經歷

國立臺灣大學 公共衛生學院
醫療機構管理研究所副教授

臺灣公共衛生學會副秘書長

臺灣社會學學會會員

學歷

國立臺灣大學歷史學系學士

國立臺灣大學社會學研究所碩士

Ph.D, Graduate School of
Sociology, Columbia University



永續環境 Environment

永續共榮，使世間萬物得以
自然迭代、生生不息。

保有舒服的生活還是保護環境？經濟發展與環境保護往往被視為對立的課題，在追求經濟成長與競爭力的同時，如何跳脫保護任何一方的想法，用更積極的方式思索人與環境互動的可能性？永續不是等待一個石破天驚的科技，而是一連串認識環境、建立對策和改變行為的動態過程。

永續環境組的挑戰者需要探討的是：如何運用科技和創意，將「永續」的概念轉化為價值創造的重要指標，有效的避免資源浪費，以自然而然的融入生活為基礎，掀起一場可永續的全民運動。

領域召集人



劉緒宗 | 國立臺灣大學理學院 院長

現職

國立臺灣大學理學院院長
國立臺灣大學化學系教授

學歷

美國德州大學奧斯汀分校博士後研究
美國德州大學奧斯汀分校化學系博士
國立臺灣大學化學系學士

領域專家



韓選榮 | 臺大生物環境系統工程學系教授

經歷

西德司德加市 S.Mok
建築工程事務所 建築設計師
行政院農委會顧問
中華綠建築協會理事長

學歷

德國卡爾斯魯大學建築系博士
德國卡爾斯魯大學建築系碩士
私立中原大學建築系學士



郭鴻基 | 臺大大氣科學系 專任教授

經歷

行政院第六、七屆災害專諮會委員
國立臺灣大學教務處教務長
教育部 高級中學地球科學教科教科
用書審定委員會委員

學歷

美國科羅拉多州立大學
大氣科學系碩士、博士
國立臺灣大學大氣科學系學士



周素卿 | 臺灣大學理學院 副院長

經歷

國立臺灣大學
地理環境資源學系教授
國立臺灣大學理學院 副院長

學歷

美國明尼蘇達大學地理學博士
美國明尼蘇達大學地理學碩士
國立臺灣大學地理系學士



社會文化 Society & Culture

西塞羅用 "cultura animi"
定義了社會文化，意思是靈魂的培養。

10 年後的大學生態，20 年後立法院，
30 年後的文化保存，舊制度和新生活不
斷在社會的染缸尋求調和，於此同時，科
技和工具正扮演著超越以往的重要角色。
我們該如何跳脫新聞和報紙斷下的標題，
把社會議題放進動態的框架，以生態圈
的角度重新思考現象背後的關鍵問題 - 進步
是什麼？我們的取舍是怎麼發生的？

社會文化組的挑戰者需要探討的是：如何
面對技術進步與既有社會文化、制度、價
值之間的衝突，運用服務、網路、結合實
體的設計，讓現代生活與科技發展相輔相
成，摸索適於在地發展的進步模式。

領域召集人



陳弱水 | 國立臺灣大學文學院 院長

現職

國立臺灣大學文學院院長
中央研究院
歷史語言研究所合聘研究員

學歷

美國耶魯大學歷史學博士
國立臺灣大學歷史系碩士
國立臺灣大學歷史系學士

領域專家



詹森林 | 臺灣大學法律學院 院長

現職

國立臺灣大學法律學系教授
財團法人臺灣民法研究基金會
董事兼秘書長

學歷

德國法蘭克福大學法學博士
國立臺灣大學法律學系碩士
國立臺灣大學法律學系學士



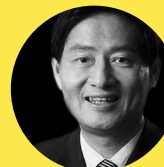
蘇國賢 | 臺灣大學社會科學院 院長

現職

國立臺灣大學社會科學院院長
國立臺灣大學社會學系教授

學歷

美國哥倫比亞大學社會學博士



郭瑞祥 | 臺大管理學院 院長

現職

國立臺灣大學管理學院院長
國立臺灣大學
工商管理學系暨商學研究所教授

學歷

美國麻省理工學院機械工程博士
美國聖荷西州立大學管理碩士
美國麻省理工學院土木工程碩士



陳東升 | 臺大社會學系 專任教授

現職

國立臺灣大學 社會科學院
社會學系特聘教授

學歷

美國明尼蘇達大學社會學博士

中央研究院社會學研究所諮議委員



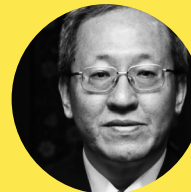
食品與農業 Food & Agriculture

農業曾使得人類的文明光輝
燦爛，如今卻離我們的生活
越來越遠

從土地到餐桌的標語已經打響許久，這廂食安問題仍層出不窮，我們在最後這一哩路棄守，用方便取得的材料填飽肚子。視線跨過餐桌，我們的農村與農業仍在一場維度更大的壕溝戰裡打滾，農村勞力老化、資源分配不均和農地休耕及轉型等，都是當前不容忽視的挑戰。農地到餐桌間，隔著一條又近又遠的鴻溝，那段距離是什麼？政府、企業和消費者，又扮演著什麼角色？

食農組的挑戰者需要探討的是：如何在經濟發展和人文關懷間重新取得平衡，由個人開始，運用社群、科技和設計的力量，發揮洞察並具體提出食安及農業議題的解決方案。

領域召集人



徐源泰 | 國立臺灣大學生農學院 院長

現職

國立臺灣大學生農學院院長
國立臺灣大學生物科技研究所教授

學歷

美國北卡州立大學
食品暨微生物博士
國立臺灣大學園藝學系碩士
國立臺灣海洋大學
水產食品科學系學士

領域專家



蔣丙煌 | 臺大食品科技研究所 終身特聘教授

經歷

國立臺灣大學
食品科技研究所講師、副教授、教授
美國普渡大學
工學院化工系訪問學者
國立臺灣大學
食品科技研究所所長
美國密蘇里大學農學院
生物工程學系訪問教授
國立臺灣大學
生物資源暨農學院院長
國立臺灣大學教務長
國立臺灣大學
食品科技研究所特聘教授
行政院政務委員
中華民國衛生福利部部長

學歷

美國伊利諾大學食品科學博士
美國伊利諾大學厄巴納
香檳分校動物科學碩士
輔仁大學生物學系學士

評選

NTU Challenge 的評選，將由領域專家與特聘評審共同組成評審團，一同評選出各階段入圍的隊伍。

挑戰賽一共有五次評選—書面審查、精煉評選、實作評選、轉化評選、決選。

Inspiration 問題探索階段

9.21

啟動儀式暨媒體茶敘

創業教育 × 團隊育成 × 解決社會議題，臺大首屆「NTU Challenge」廣發英雄帖，點燃挑戰熱血魂！

9.26 - 10.3

Face the Challenges 面對挑戰：新視野論壇

每次面對一個艱難的挑戰，都是一次改變的契機。

4 場論壇，15 位領域先驅，分享他們面對挑戰時的寶貴經驗，作為挑戰者解決困難問題的指明燈，並探討社會各領域的挑戰與機會。

11.7 - 11.18

書面審查

由評審團進行線上評分，交由主辦單位彙整，並挑選出入圍之 40 隊。

Team - Building 團隊建立階段

Challengers' Meetup

10.12 1st Meetup
10.25 2nd Meetup

Challengers' Meetup 是專為挑戰者打造的聚會。在涼爽舒適的夜晚，聆聽前輩的經驗分享、與創業學長姐相識互動、和其他夥伴交換意見，再佐以音樂與食物，艱困的挑戰之路有你，什麼都不是問題。

11.6 午夜前 23:59

團隊報名提案截止

挑戰者需於此前組成團隊，上傳挑戰提案簡報、挑戰提案書。

12.17 - 12.18

精煉評選

以簡報與問答的形式進行，將選出 20 隊入圍實作驗證階段。

此階段後，入圍團隊將獲得「構想驗證金」，幫助團隊開發及驗證其構想！

Idea Refinement 構想精煉階段 40 隊

11.25 - 11.27

創創構想營

兩天半密集訓練，透過演講、討論、工作坊、業師諮詢、發表與呈現等活動，協助團隊精煉提案構想，加深對議題的理解程度，培養使用者中心的問題意識，建立快速試誤的觀念，最後完成概念驗證企劃書。

1.21 - 1.22

創創實作營

帶領團隊快速掌握從設計到製造的基本概念，並藉由工作坊入門實用的技術知識。確認團隊實作構想之技術方向，並學習打造具功能性的原型，協助規劃技術驗證以及市場驗證，讓構想躍出紙上！

3.11

實作評選

以簡報、原型呈現、問答的方式進行，團隊需展示實作與驗證的成果，將評選出 10 隊入圍轉化成長階段。

驗證金

NT\$ 100,000

Prototyping & Validation 實作驗證階段 20 隊

3.4

Prototype Demo Show

自造者運動的興起，象徵著創新最重要的元素之一—實作力，重新受到各界關注！這股由下而上、自行動手將創意構想打造成產品原型的風潮，正顛覆既有的產品 / 服務設計流程。

3.24 - 3.26

創創轉化營

從原型發展為可被量產的產品，第一步從何做起？又該如何衡量成效，確保永續經營？裝備了商業模式、資金需求規劃及管理營運（會計、法務、市場開發、行銷）之基本知識，搭配專家客製化指導，踏上改變世界的旅程。

4.23

轉化評選

為決選前的預先評選，佔決選比重 50%，以面談的形式進行。

驗證金

NT\$ 200,000

Launch & Growth 轉化成長階段 10 隊

4.29 - 4.30

Final Summit

什麼才是最難的挑戰？挑戰者們經過了半年的拼搏後，留下了什麼？社會所面臨的挑戰，是否出現了一線曙光呢？

挑戰者、創業家、新創團隊、領域專家、導師團、媒體及創投齊聚一堂，探討創新創業對於社會重要議題的責任及其影響力，以及共同思索，臺灣下個十年該如何持續向前。

4.30 決選

決選將於 Final Summit 活動第二天進行，將選出 NTU Challenge 五組年度優勝團隊，並頒發 **80 萬創業獎金**，鼓勵團隊創業圓夢！

創業獎金

NT\$ 800,000

Winners 優勝團隊 5 隊

計劃主持人 | 郭大維

協同主持人 | 李吉仁 詹魁元

執行團隊 | 游宜臻 趙敏帆 劉建成 柳育德 郭家佑

學生工作團隊 |

召部

總召集人 | 鍾政維

共同召集人 | 余韋呈 李心毅 朱瑤章 王鵬傑

創意設計部

幹部 | 陳冠廷 黃婕茵 邱兆揚 蔡翔安

成員 | 陳又湊 王珮璇 黃閔駿 許筠喬 金蕾 薛名喻

專案企劃部

幹部 | 許家瑜 王馨怡 王韻涵 陳韋筑 胡仔萱

成員 | 鄭威 羅巧怡 孫榆仟 朱瑩

行銷推廣部

幹部 | 范旭承 林慈軒 吳采曄 楊馥寧 楊聖緹 蔡季芸

成員 | 趙柏誠 周宜嫻 周勇邑 蕭譯婷 林煒承 胡哲愷 張聖農

技術實作部

幹部 | 劉詩玟 李慶宏 林翰仲

成員 | 陳劭恩 張雅媛 陳曉慈 謝志邦

主辦單位 | 國立臺灣大學

承辦單位 | 臺大創新設計學院 臺大創意創業中心

贊助單位 | 臺大鑽石種子基金

協力夥伴 |  Microsoft

 ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet



 acer



 SAMSUNG



So now, it's time for you to get started.....

我們期待，你終於從人群中站出來，用一次挑戰實踐自己深信的價值。

我們期待，你大力的呼朋引伴，用團隊合作取代單打獨鬥的傲慢。

我們期待，你小步快跑，擁抱失敗並從中撿拾成功的基石。

我們期待，挑戰者們一齊扛起這個世代，

你，是否願意站出來？

Contact us

官方網站 | ntuchallenge.com

信箱 | ntuchallenge2016@gmail.com

Facebook Fanpage

請搜尋「NTU Challenge 臺大創創挑戰賽」

Office

地址 | 臺北市中正區思源街 18 號 卓越研究大樓 5 樓

電話 | 02 3366 1869