

簡報下載QR
Code



國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University

國立成功大學 114年度三大研究計畫 說明會

研究發展處 劉全璞 研發長
114/1/21

長官致詞



報告大綱

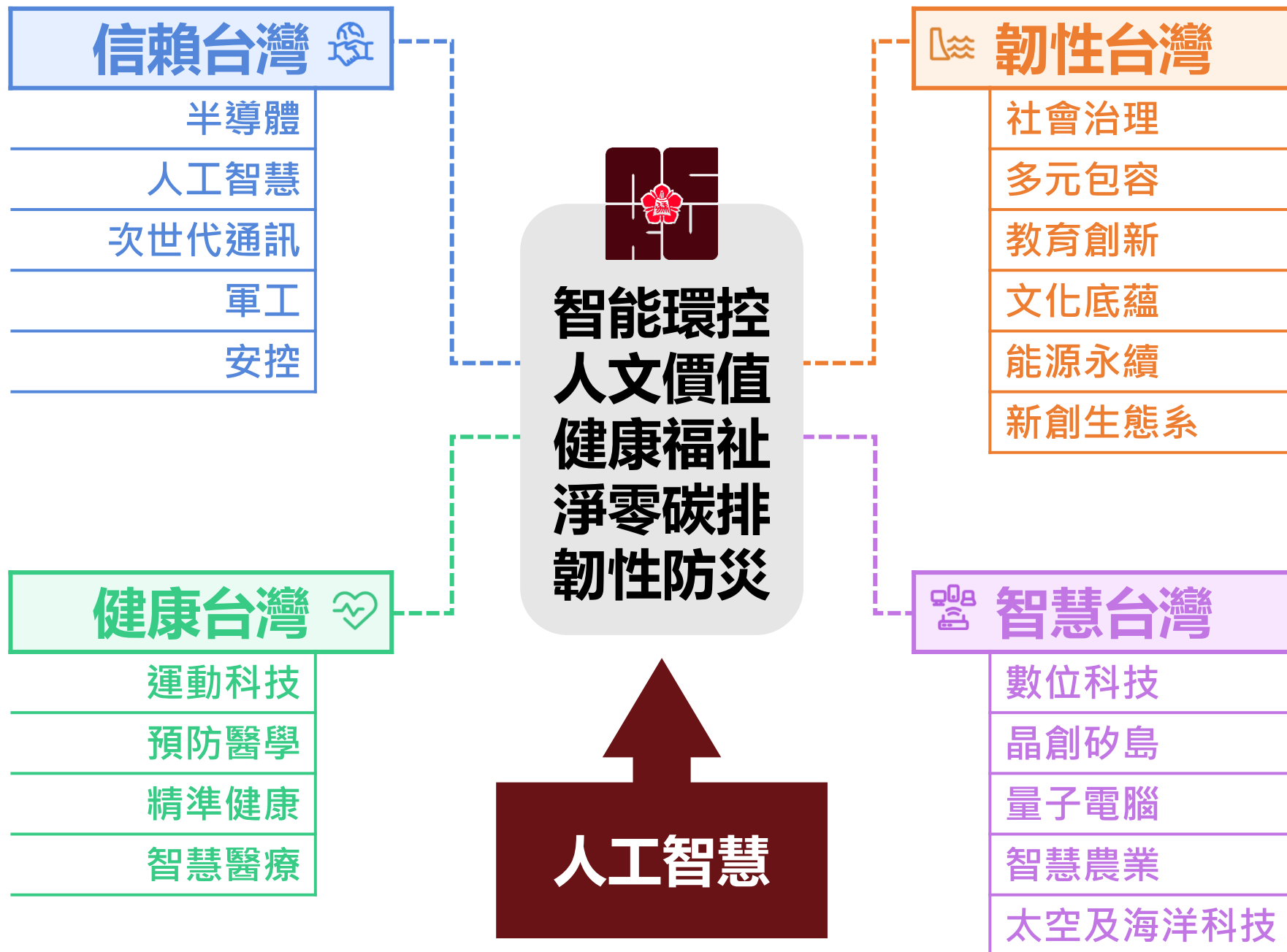
- 計畫目的
- 徵案主題及研究領域
- 114年三大研究計畫
- 永續躍升計畫
- 外籍教師職涯發展計畫
- 成大與工研院重點領域合作計畫
- Q&A



計畫目的

外籍教師職涯發展計畫	永續躍升計畫 (萌芽案、拔尖案)	成大與工研院 重點領域合作計畫
建立外籍教師在本校的研究發展基礎 	爭取校外資源 (Seed Money) 	跨領域合作 
	培育中生代 	精準醫療 
	跨域整合 	落地應用 
促成成大國際鏈結 	國際鏈結 	運用雙邊資源 

徵案主題



扣合大數據之基礎素養

科學與工程

- 機器人學習
- 物理科學分析
- 科學、技術與社會
- 可持續發展與工程
- 應用數學與模型建構
- 地理空間資訊與技術

生物與遺傳

- 神經科學
- 人類生物學
- 計算生物學方法
- 分子與基因組生物學的計算方法
- 演化與生物多樣性
- 演化與生物多樣性
- 生態學與環境
- 分子生物學與基因組學

社會與經濟

- 經濟學
- 城市科學
- 組織與經濟
- 社會政策與法律
- 社會中的不平等
- 量化社會科學
- 社會福利、健康與貧窮
- 環境、資源管理與社會
- 商業與工業分析
- 人類與人口健康

心理與人文

- 認知
- 語言科學
- 人類行為與心理學
- 哲學基礎：心靈、道德與機器
- 數據藝術與人文學科
- 哲學基礎：證據與推理

五大發展領域扣合大數據

智能環控

數據分析、統計學、政策分析、公共管理、資訊科技、系統思考、策略規劃

- 數據倫理與隱私保護
- 透明性與問責機制
- 數據驅動決策能力
- 公共數據開放與分享

人文價值

人文科學、社會學、倫理學、哲學、資訊素養、批判性思考

- 社會公平性與包容性
- 文化敏感性與數據偏見防範
- 數據素養提升與公民參與
- 隱私文化與社會考量

健康福祉

生物統計學、醫學資訊學、公共衛生、流行病學、人工智慧、病理機轉、再生醫療、微生物相

- 預測分析與個性化醫療
- 隱私安全及共享機制
- 智慧健康管理與數據支持
- 公共衛生監測與疫情預警

淨零碳排

環境科學、氣候學、能源工程、統計學、地理資訊系統

- 能源管理與效率優化
- 碳足跡追蹤與數據報告
- 低碳經濟的數據支持
- 智慧電網與綠色基礎設施

韌性防災

地理資訊系統、風險管理、工程學、氣象學、統計學

- 風險評估與預測模型
- 即時數據反應與災情監測
- 資源分配與應急調度的數據支持
- 韌性建設與數據共享

基礎涵養

具體應用

國立成功大學114年度三大研究計畫

工研院
共研合作案

國際學術研討會

永續躍升計畫

場域驗證計畫

外籍教師職涯發展計畫

國際躍升計畫

2/14
截止收件

永續躍升
(萌芽案、拔尖案)

計畫期程
114/3/1-116/2/28

逐年審查，分年核定

2/27
截止收件
(暫定)

工研院
共研合作

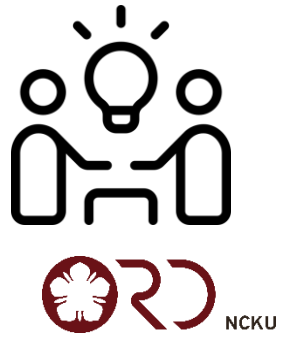
計畫期程
114/4/1-116/3/31

外籍教師
職涯發展

計畫期程
114/3/1-116/2/28

2/14
截止收件

公告連結



成大永續躍升計畫



國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University



【媒合服務】

- 若有媒合需求，請於**114年1月31日(五)前**將**計畫名稱、關鍵字、徵求團隊成員領域及學院**等資訊，以e-mail提供本案窗口洪小姐 (seanlin1229@gmail.com)，本單位可協助媒合。



萌芽案 50案 / 每案每年至多100萬

- ◆ 組成新團隊提出新計畫。(新團隊中含原合作團隊中至多兩名成員)
- ◆ 須為**全新構想之提案**，不得以曾提出校內外相同計畫案之題目或內容經重新整合後提送本計畫。



拔尖案 15案 / 每案每年至多300萬

- ◆ 團隊合作績效須符合，下列條件至少一項：
 - (1) 近二年曾向政府或法人申請大型團隊整合型計畫**未獲通過者(總金額人社領域大於300萬，其它領域大於500萬)**。請檢附當年申請計畫書、金額與審查意見，並依審查意見修正後送件。
 - (2) 成功大學永續跨域整合型計畫評核等級為"**A**"之團隊。



【申請資格及團隊組成】

- **團隊組成：**

總主持人及共同主持人需為本校至少 **3** 個學院。

- **總計畫主持人：**

編制內專任副教授及副研究員以下教研人員，或醫學院附設醫院專任臨床副教授級以下教師。

- **共同主持人：**

需為專任助理教授及助理研究員以上教研人員，或醫學院附設醫院臨床助理教授級以上教師。

1 單一整合型

- 分年核定多年期之單一整合型計畫。採逐年審查。
- 自114年3月1日起至116年2月28日止（2年），

2 計畫內容

- 以10頁為限
- 內容包含摘要、關鍵字、領域背景介紹、研究方法、預期目標、重要性、**整體經費使用（經費挹注之必要性）**、整合性、**績效說明（關鍵突破、外擴效益及未來規劃）**以及參考文獻。

3 考評機制

- 於每年度繳交成果報告並進行口頭簡報。
- **未能達到預期進度成果之計畫將即終止補助。**
- 計畫執行期間得請主持人報告計畫執行進度，或視需要進行實地考評。
- 團隊全體成員應配合參加年度成果發表會。



- 補助項目：

經常門、國外差旅費、

資本門(總經費30%為原則)

- 補助額度：

【萌芽案】 **\$100萬元**
每年每案至多

【拔尖案】 **\$300萬元**
每年每案至多

-拔尖案-

- ◆ 依計畫進展分為三個階段提供經費：

1. 獲選階段：

申請計畫經審核通過後，即可獲得總補助經費的**40%**。

2. 完成大型計畫申請：

獲本計畫補助一年內提交校外大型計畫提案，可獲得總補助經費的**40%**。

3. 獲得大型計畫補助：

校外大型計畫提案通過審查並正式獲得補助後，可再獲得總補助經費的**20%**。

萌芽案

1. 具有前瞻性及發展性之全新想法。
2. 跨領域整合之發展性與國際競爭力。
3. 計畫主持人之間的整合程度與加乘效益。
4. 計畫主持人之學術表現及研發能量。
5. 其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

鼓勵AI大數據相關研究

拔尖案

1. 團隊過去之績效。
2. 執行本計畫之預期績效。
3. 未來爭取校外大型資源挹注之規劃。
4. 爭取學術榮譽與獎項。
5. 其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

萌芽案	<ol style="list-style-type: none">1. 團隊投稿期刊領域分級 top 5%之論文__篇；top 10%之論文__篇。2. 國際共著之論文__篇；國際合作計畫__件；國際合著專書__冊。3. 團隊向政府或法人申請團隊整合型計畫__件。4. 國內外學術榮耀獎項。5. 其它團隊自訂卓越指標。
拔尖案	<ol style="list-style-type: none">1. 團隊投稿期刊領域分級 top 5%之論文__篇；top 10%之論文__篇；國際共著之論文__篇；國際合作計畫__件；參與國際組織合作__件。2. 團隊提出國科會學術攻頂研究計畫、卓越領航研究計畫、晶創計畫或其他同等級計畫(單年單一計畫總金額人社領域大於300萬，其它領域大於500萬)件。3. 專利(含申請中)__件；技術移轉授權案__件；技術移轉授權金合計__元。4. 國內外學術榮耀獎項。5. 其它團隊自訂卓越指標。

成大永續躍升計畫

審查會議 資料繳交相關時程

計畫徵件

至114/02/14止

即日起至2/14日止受理申請。

書面審查

2/18-2/28

邀請相關領域學者專家進行書面審查。

審查會議

3月上旬

得請計畫主持人及團隊成員出席簡報。

核定

預計114/3月中旬

公告核定結果。(執行期程自114/3/1生效)

英文版



外籍教師 職涯發展計畫



國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University

外籍教師職涯發展計畫



【計畫目的】

建立外籍教師在本校的研究發展基礎，深化「創新」、「跨域」、「國際化」與「在地實踐」，促成國際鏈結及合作，發揮綜效，以提升學術研究水準。

【申請資格及團隊組成】

- 團隊組成：分別來自本校至少 **2** 個學院。
- 總計畫主持人：編制內專任助理教授及助理研究員以上之外籍教研人員。
- 共同主持人：
 1. 專任助理教授及助理研究員以上之教研人員。
 2. 醫學院附設醫院臨床助理教授級以上教師。
 3. 任職於國外學術研究機構之教研人員**尤佳**。

外籍教師職涯發展計畫

計畫主題	針對未來社會關鍵議題（定義關鍵議題、闡述其涉及面向並扣合國家發展策略），研擬研究規劃，提出具體可行的創新科技或政策解決方案，執行落地應用及推廣策略。
補助額度	每年每案至多新台幣 100 萬元。
考評機制	<ol style="list-style-type: none">1. 獲校內外研究計畫件數。2. 國際合作件數(含短訪、參與國際組織及國際學術發表等)。3. 計畫主持人之學術表現及研發能量(含國際共著)。4. 其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

外籍教師職涯發展計畫

【申請說明及內容】

1 單一整合型

- 分年核定多年期之單一整合型計畫。採逐年審查。
- 自114年3月1日起至116年2月28日止（2年），

2 計畫內容

- 以10頁為限
- 內容包含摘要、關鍵字、領域背景介紹、整合性、研究方法、預期目標、**整體經費規劃（經費挹注之必要性）**、**績效說明（關鍵突破、外擴效益及未來規劃）**以及參考文獻。

3 考評機制

- 於每年度繳交成果報告並進行口頭簡報。
- **未能達到預期進度成果之計畫將即終止補助。**
- 計畫執行期間得請主持人報告計畫執行進度，或視需要進行實地考評。
- 團隊全體成員應配合參加年度成果發表會。

外籍教師職涯發展計畫

【徵件資料繳交相關時程】

計畫徵件

至114/02/14止

公告日約起至2/14日止受理申請。

書面審查

2/17-2/28

邀請相關領域學者專家進行書面審查。

審查會議

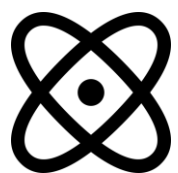
3月上旬

得請計畫主持人及團隊成員出席簡報。

核定

預計114/3月中旬

公告核定結果，核撥補助經費。
(執行期程擬溯自114/3/1-115/2/28)

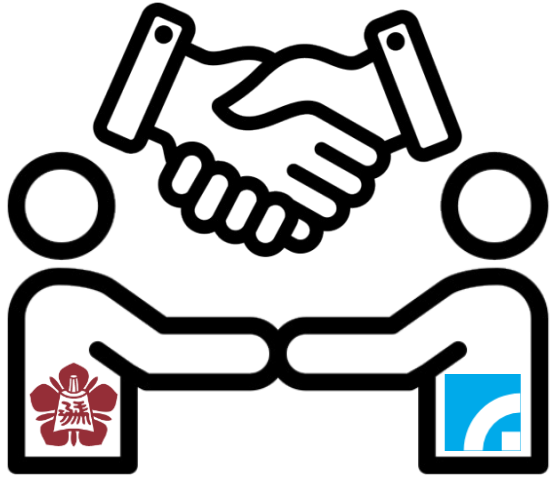


成大與工研院 重點領域合作計畫



國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University

成大與工研院重點領域合作計畫



【計畫目的】

為促進**成大**教研人員與**工研院生醫與醫材研究所**於生醫與醫材相關領域之共同研究合作，**整合運用雙邊研發資源**，落實學研與實用技術。

【申請資格及團隊組成】

雙邊各自補助每年每案金額上限為**100萬元**

逐年審查.分年核定

- 編制內**專任教研人員**。
- 醫學院附設**醫院臨床教師**（**主治醫師滿2年者**）。
- 本合作計畫由**成大與工研院生醫所雙方人員共同參與**，亦即雙方各指派1位計畫主持人，得邀請雙方人員擔任共同主持人。

成大與工研院重點領域合作計畫

【合作提案主題】

以六大面向為主要範疇，並以規劃

二年期程之合作研發。

生醫資電技術

- 植入式醫療電子及感測技術
- 醫療影像設備與SoC
- 超音波技術與系統
- 計算式光學及先進醫學影像
- 生醫光學儀器設計與製造
- 高整合影像與信號處理技術
- 其他相關研究主題

再生醫學技術

- 植入式醫材及手術流程設計
- 水凝膠之設計與合成
- 薄膜複合材料
- 細胞培養技術
- 細胞工程關鍵技術
- 其他相關研究主題

標靶藥物與傳輸技術

- 眼科藥物技術平台
- 皮膚護理與化妝品技術
- 臨床前新藥開發技術
- 藥物GMP產程開發製造
- 核酸藥物及製劑技術平台
- 其他相關研究主題

精準診斷與創新醫療技術

- 診斷檢測之關鍵組件
- 配方資料庫與LDTs/IVD測試平台
- 可攜式系統整合診斷產品
- GMP等級診斷產品開發與試量產
- 其他相關研究主題

生醫數據與人工智慧技術

- 大型語言模型平台
- 醫療器材軟體SaMD平台
- GAI藥物開發平台
- 生物資訊平台
- 其他相關研究主題

精準健康與保健營養技術之創新技術

- 藥物植物源
- 生物工程
- 藥效與安全驗證
- 植物化學產製技術
- 生技藥物臨床前開發
- 其他相關研究主題

1 單一整合型

- 分年核定多年期之單一整合型計畫。採逐年審查。
- 自114年4月1日起至115年12月31日止（2年）。

2 計畫內容

- 總頁數以25頁為限。
- 內容包含摘要、背景介紹、研究方法、解決相關議題之重要性、分工架構、執行策略、預期成果、整體經費使用（經費挹注之必要性）、落地應用及推廣策略以及參考文獻。

3 考評機制

- 於每年度繳交成果報告並進行口頭簡報。
- 未能達到預期進度成果之計畫將即終止補助。
- 計畫執行期間得請主持人報告計畫執行進度。
- 團隊全體成員應配合參加年度成果發表會。

成大與工研院重點領域合作計畫

【審查重點】

- 研究主題的創新性與重要性。
- 跨領域合作的實質性及技術可行性。
- 產業發展實際應用與產業價值。
- 雙方資源整合與經費效益。
- 研發合作長期發展與影響力。

成大與工研院重點領域合作計畫

【徵件資料繳交相關時程】

計畫徵件

至114/02/27止

計畫公告日約起至2/27日止收理申請。

書面審查

3月中旬

成大與工研院雙邊進行書面審查。

審查會議

3月下旬

得請計畫主持人及團隊成員出席簡報。

核定

預計114/3月下旬

雙邊各自補助每年每案金額上限為100萬元。



Q&A



- **Q1**：我是學校玉山學者，是否有資格擔任計畫主持人？
A1：玉山學者符合共同主持人資格，但若需擔任總主持人，則須為本校編制內專任教研人員。
- **Q2**：我已經提交一份校內研究計畫，是否可以提交與先前計畫相關或延伸的研究計畫？
A2：①「萌芽案」及「外籍教師職涯發展計畫」需為全新提案，不能將原計畫重新整合後申請。
②拔尖案為原計畫延伸創新科技或政策解決方案，執行落實應用並積極向外槓桿資源。
- **Q3**：計畫經費可支用項目為何？
A3：①業務費、資本門(總補助經費30%為原則)。
②國外差旅費(僅限永續躍升及外籍教師方案)。

Q&A

【綜合性問題】

- Q4：醫學院及醫院是否分屬不同單位？

A4：醫學院及醫院各為單一申請單位。

- Q5：我想要申請研究計畫，但不知道要找誰合作？

A5：若有媒合需求，研發處可協助提供相關領域教師名單，供申請人自行洽談媒合。

- Q6：若原為「永續跨領域整合型計畫」評等為A的團隊，擬申請「永續躍升計畫-拔尖案」，但原團隊成員皆為教授，是否不符合由副教授擔任計畫主持人資格？

A6：拔尖案可由原團隊成員繼續執行。

- Q7：我是否可以申請多項研發處專案計畫？

A7：為促進資源共享及研究經費分配機制的運作，每位教研人員以通過**2案**為限，其中一案為計畫主持人，另一案為共同主持人，或是兩案皆為共同主持人。

(請自行斟酌)

Q&A

- **Q8：成大與工研院共研合作案雙邊人員如何媒合？**
A8：成大與工研院生醫所雙邊人員自行媒合後再提出申請。
- **Q9：共同主持人如為國外學術研究機構之教研人員，其計畫經費如何使用?(外籍教師職涯發展計畫)**
A9：任職於國外學術研究機構之教研人員之經費支用項目規劃僅限邀請國外學者來訪相關經費。



團隊經驗分享



經驗分享團隊

序號	簡報時間	學院	所屬系所	簡報代表
1	10:20-10:30	規劃設計學院	建築學系	杜怡萱教授
2	10:30-10:40	規劃設計學院	工業設計學系	林彥呈教授
3	10:40-10:50	醫學院	臨床醫學研究所	蘇文彬教授
4	10:50-11:00	醫學院	醫學系	宋碧嫻副教授
5	11:00-11:10	管理學院	統計學科	許志仲副教授
6	11:10-11:20	電資學院	電機學系	李文熙教授