

晶創人文跨域前瞻研究計畫

HUMANITY FOR A NEW AM
116年度 徵件說明會

2026/9/16

- 一、計畫說明
- 二、徵求議題
- 三、研究成果期望
- 四、計畫申請須知
- 五、審查方式與重點
- 六、計畫考核與成果報告、展示



計畫核心

從**人文社會觀點出發**，探索未來科技融入生活後，對人際、家庭、社會與身分的影響，並想像技術與人共存的生活樣貌，進而**推估未來晶片與技術發展需求**，引導產業創新與社會發展。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

關注議題



人際關係



家庭結構



社會運作



身份認同



人機共存



萬物共感



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

研究方法與成果呈現

採用跨領域方式

人文、藝術、人社、工程、設計

產出情境模擬與展示型

描繪新興科技可能塑造之未來生活
面貌與人類行為變化

推估晶片規格

推估下一代晶片規格、資訊系統與
運算架構須具備之功能型態、能力
需求與資料處理特性

使用前瞻設計方法

推測式設計、批判設計等，
發展互動原型構想

透過多元方法

設計建議、原型展示、科技藝術等

提出技術需求

未來晶片設計與科技發展可能
需支援的能力需求與操作特性



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

促進跨域合作



最終目標

期望藉由多元專業整合，發展具展示性之未來生活場景原型、互動系統概念與技術能力需求藍圖，以強化臺灣面對未來科技變遷之人文基礎、社會理解與技術前瞻規劃能力



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

徵求議題

以前瞻視角探索未來科技融入人類與生態後，
可能形塑之創新互動形式、互動機制與互動樣態

研究主軸聚焦



未來社會



多元互動



技術能力
需求



具象化場景
展示

前瞻設計方法



透過經驗、推測、批判等方法
提出未來晶片設計與科技發展可
能需支援的能力需求與操作特性



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

議題一 | 未來社會生活與人機互動介面研究

核心關注

- 探討科技融入日常生活後的人機互動新模式
- 關注家庭、社群、工作與跨域協作中的互動變化
- 從人文社會觀點理解科技對社會關係的影響

研究內容

- 未來家庭陪伴與照護
- 跨世代溝通與共同生活
- 社區互助、公民參與
- 文化傳承、共同創作
- 教育學習與知識共享
- 新型社群與集體行動

技術能力方向

- 多模態互動（語音、手勢、視線、觸覺）
- 跨空間合作與遠距共存（Co-presence）智慧介面
- 情境感知與智慧協作工具
- 可依情境動態調整之互動系統
- 未來生活互動原型展示



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

議題二 | 未來人際互動與多代理協作形式

核心關注

- 探討 2035–2050 年的人際互動演變
- 關注人與AI與多代理 (Multi-Agent) 協作
- 建構未來可信且具創意的人機互動情境

研究內容

- 家庭共同照護與遠距共在
- 跨代陪伴與知識傳遞
- 跨文化、跨語言互動
- Human-AI 團隊協作
- AI 輔助教育與健康照護
- 弱勢族群支持、沉浸式娛樂與共同創作

技術能力方向

- 跨語言/跨文化理解
- 情感辨識與情緒回應
- 長期互動記憶管理
- 多代理協調與合作機制
- 隱私保護與即時運算架構



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

議題三 | 未來結合生態跨萬物共感互動機制

核心關注

- 探討人、技術、多代理系統、自然與環境的共感互動
- 建立跨物種與跨生態理解機制
- 思考科技如何促進生命與環境共存

研究內容

- 科技感知自然與生態變化
- 跨物種溝通與理解
- 環境資料的社會與文化詮釋
- 生態參與與環境共感體驗
- 人類理解非人生命與環境狀態

技術能力方向

- 整合生理、語音、視覺與環境資料
- 建立人 - 動植物 - 環境動態理解模型
- 多代理共享語意空間
- 共感互動原型與科技藝術展示
- 支援人 - 技術 - 環境共感之系統架構



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

研究成果期望

未來互動情境之具象化成果

- 未來生活情境
- 人機互動設計
- 社會制度推演
- 情境劇本 / 案例
- 展示影片
- 政策情境分析
- 使用者經驗
- 倫理與文化意涵

展示型原型、互動流程或系統操作模型

- AI協作流程
- 多代理互動
- 系統操作模型
- 制度設計模型
- 社會實驗
- 信任形成
- 責任分工
- 人機協作



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

研究成果期望

未來情境之具象化展示 x 技術能力方向之概念性推估

技術能力需求與系統架構推估之能力藍圖

技術能力

- 推估晶片規格
- 多模態整合
- 情境理解
- 語意對齊
- 邊緣運算
- 多代理協作

人文社會需求

- 社會接受度
- 使用者信任
- 文化差異
- 倫理治理
- 資料權利
- 公共參與
- 責任歸屬

多元成果形式（形式不限於展演）

- 未來情境設計檔案包（scenario design package）
- 互動操作規格草案（interaction protocol）
- 設計準則與模式集（design guidelines/patterns）
- 研究工具包（toolkit）
- 情境資料庫或開放資料集
- 前瞻白皮書（white paper）或
- Living Lab 型情境試驗



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

上述兩項為必要呈現，整體成果之展示將由總辦公室做通盤考量規劃

計畫申請須知



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

一、申請須知

1 | 計畫主持人、共同主持人(即子計畫主持人)

- 須符合本會補助專題研究計畫作業要點之規定

2 | 計畫主持人計畫件數計算原則

- 本計畫核定通過後以「**研究案**」計算件數。
- 本計畫為主動規劃推動案，放寬人文處執行2件計畫之規定，惟曾獲本會傑出研究獎者，始可補助第3件計畫；各類計畫執行件數上限依本會相關規定辦理。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

二、計畫期程、型別及經費規模

1 | 計畫期程

- 本專案計畫須規劃申請**2年期計畫**，自**116年5月1日至118年4月30日止**，採分年核定，但實際執行期間之起迄日期將視審查及經費預算等狀況核定。

2 | 計畫型別：整合型計畫(限單一整合型)

- 一個描述總體研究構想與架構的總計畫，以及至少3個子計畫(含總計畫主持人1件)。
- 總、子計畫合併成一案，由總主持人提出申請，其餘子計畫主持人列為共同主持人。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

二、計畫期程、型別及經費規模

3 | 經費規模

- 每件計畫每年度補助經費(含主持費)上限以新臺幣800萬元為原則。

4 | 研究主持費

- 總計畫主持人研究主持費核給最高每月3萬元、子計畫主持人每月2萬元，總計畫及子計畫主持人於計畫執行期間僅得支領1份研究主持費，同一執行期間若同時執行2件以上，以最高額度計算，並得於不同計畫內採差額方式核給。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

三、申請文件及申請時程

計畫申請書格式

- 依本會專題研究計畫申請書格式，以**中文撰寫**為原則
- 子計畫內容整併於一份計畫書中，由總計畫主持人提出申請
- 整合型計畫多年期申請書頁數以**60頁為上限**(篇數超過部分得不予審查)

線上申請作業



研究型別

✓ 整合型

計畫歸屬

✓ 人文處

學門代碼

✓ HZZ23晶創人文

申請機構彙整送出，115年10月30日(五)前備函提出申請



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

審查方式與重點

一、審查方式

- 依本會規定辦理審查
- 必要時得邀請計畫主持人至本會簡報

二、審查重點

- **議題符合度**：計畫內容與本專案計畫所列之徵求議題之符合程度
- **計畫可行性**：計畫的重要性及可行性
- **團隊整合性**：跨領域團隊成員之整合性
- **成果應用性**：預期研究成果對相關政策建議之可行性與應用性等



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

計畫考核與成果報告、展示

計畫考核

- 本會得視需要進行執行進度控管及成果考評、舉辦成果發表研討會及座談會等
- 如計畫未達預期成果或執行成效不彰，本會得重新審酌經費補助額度及執行期限，或終止補助計畫。

成果報告

- 計畫主持人應配合本會管考需要填具資料、提供發表或展示相關研究成果，及出席計畫交流或政策研商等會議，並依規定及指定時間繳交進度報告(期中報告)及完整報告(期末報告)。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

計畫考核與成果報告、展示

報告重點

- **執行績效：**含預期進度、可客觀衡量之績效成果達成情形、於使用者產生實質效益之關鍵成果說明、具體政策建議及社會影響力說明等
- 期中報告應含未來計畫執行之規劃重點(含改善方案)

成果展示

- 本計畫全程(二年)，團隊可依規劃舉辦年度成果展示，並且在計畫結束前，共同參與總辦公室規劃之成果公開展演(或成果發表會)。



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題

THANKYOU!

GET IN TOUCH WITH US



若有疑問請掃QR CODE
於SLIDO留下您的問題