

# 標註永續發展目標 實踐大學社會責任

林福仁

服務科學研究所教授

區域創新中心主任

國立清華大學

04/19/2021

# 大綱

- SDGs，代表的是什麼？
- 大學對於SDGs，可以做些什麼？
- 標註大學的學術產出
- 回應大學社會責任
- 大學實踐SDGs的前景與挑戰

# 你（妳）感受到了嗎？

## 全球暖化海冰縮小 北極熊80年內面臨滅絕

最新更新：2020/07/21 12:16



科學家指出，氣候變遷正造成北極熊覓食困難、飢餓致死，預料80年內可能幾乎消失。（圖取自國際北極熊中心網頁polarbearsinternational.org）

# 你（妳）感受到了嗎？

台股 // 台灣政經

## 竹苗中水情恐亮紅燈 竹縣：將演練取水備戰供5停2

鉅亨網新聞中心 2021/03/22 18:52



寶二水庫 22 日蓄水率跌破 9%。(竹縣府提供)

🕒 主編精選

〈旺宏出售61  
海運件有意收

14:09

〈美股盤前要  
7日病例數創

19:55

三大法人交投  
愛7檔低價金

18:39

〈東元改選前  
仁提名董事點

台灣水庫即時水情

# 被污染的土地和水，何去何從？

The News Lens 關鍵評論



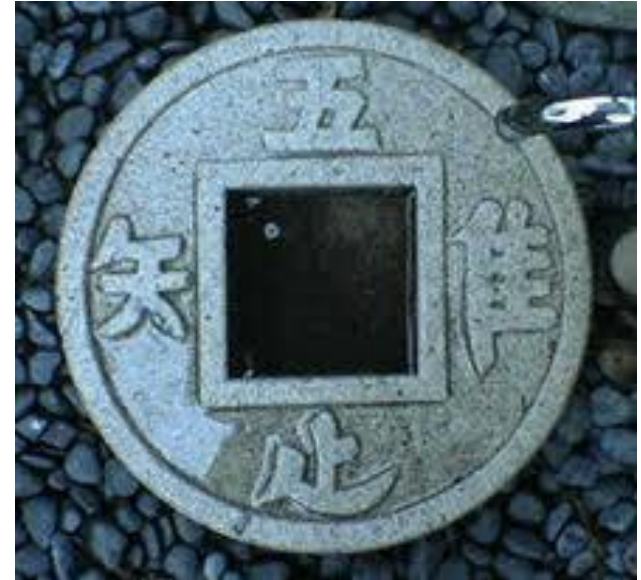
Photo Credit: 路透社/達志影像



回到2011年

# 從永續發展出發

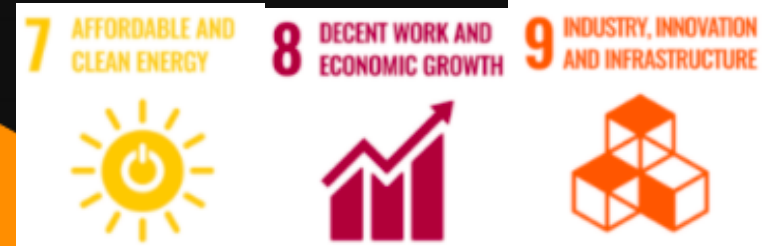
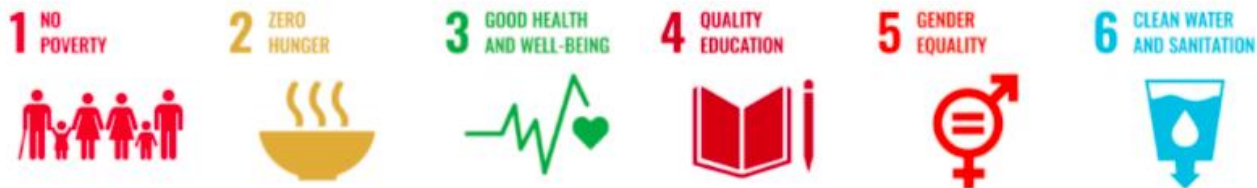
- **Two Paradoxes (兩個矛盾) (悖論)**
  - **Growth toward extinction**
    - The depletion of resources
    - Rapid economic growth  
→urbanization
    - What is human society long term vision?
      - Good Quality of Life (GQL)
  - **Knowledge toward blindness**
    - The fragmentation and increasing complexity of scholarship
    - Focus on the fundamental (務本之學)



President Hiroshi Matsumoto  
Kyoto University, Japan  
Speech at  
Association of East Asian Research Universities, AEARU  
April 10, 2011, Hsinchu, Taiwan

# Sustainable Development Goals





永續發展議題



Sustainable Development Goals (SDGs)

# 聯合國永續發展目標 x NTHU

## 您的研究可以對人類永續發展做出貢獻



我該如何參與？

立即行動

# 清華永續發展週

• 10/20/2020~10/26/2020



# 清華永續17執行



**1** NO POVERTY  
消除貧窮



**2** ZERO HUNGER  
終結飢餓



**3** GOOD HEALTH AND WELL-BEING  
良好健康與社會福利



**6** CLEAN WATER AND SANITATION  
潔淨水資源



**7** AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY  
人人可負擔的永續能源



**8** DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH  
良好工作與經濟成長



**9** INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE  
工業化、創新及基礎建設



**4** QUALITY EDUCATION  
優質教育



**5** GENDER EQUALITY  
性別平等



**15** LIFE ON LAND  
陸域生態



**10** REDUCED INEQUALITIES  
消弭不平等



**12** RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION  
責任消費與生產循環



**14** LIFE BELOW WATER  
海洋生態



**16** PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS  
公平、正義與和平



**11** SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES  
永續城鄉



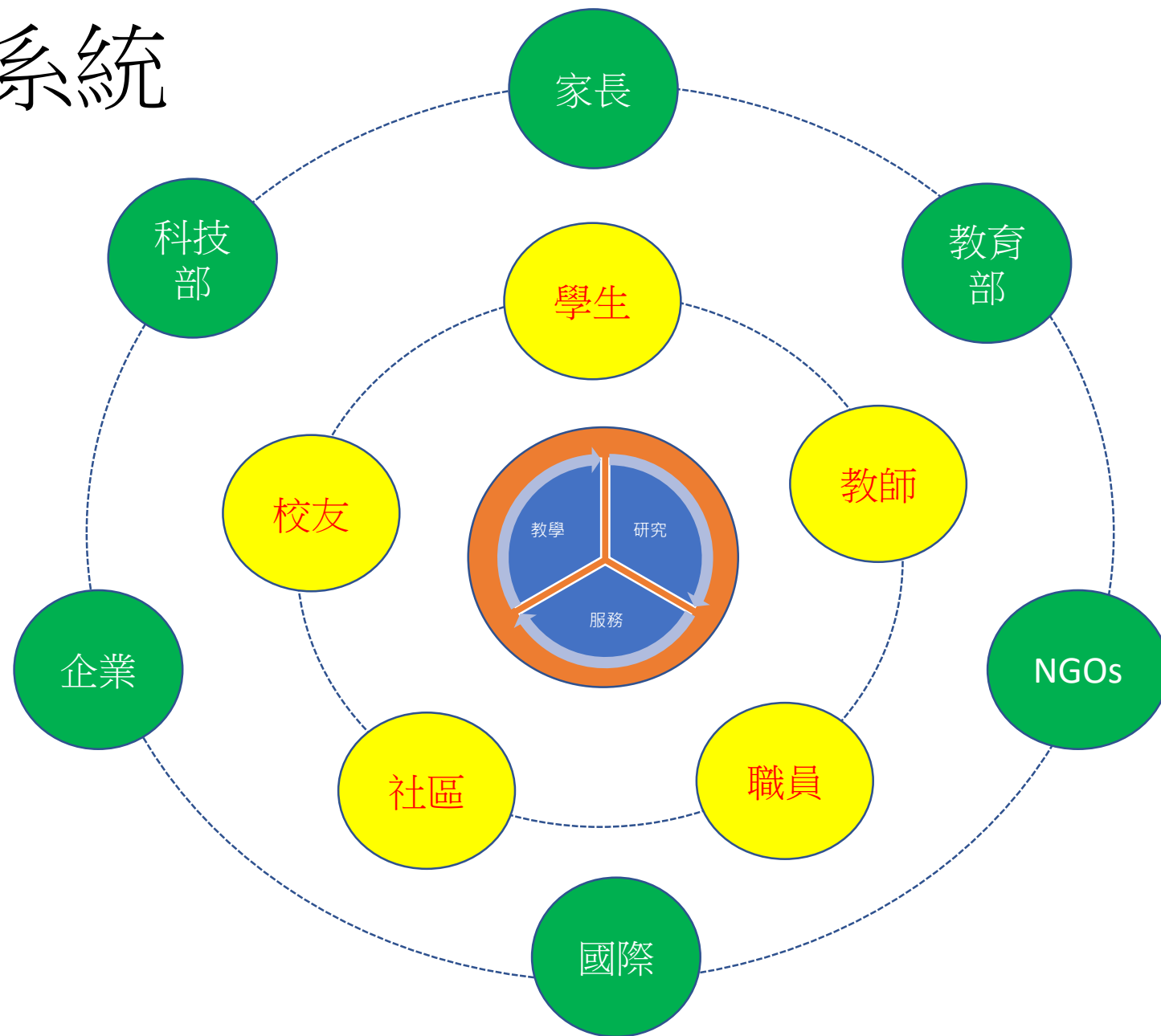
**13** CLIMATE ACTION  
氣候變遷對策



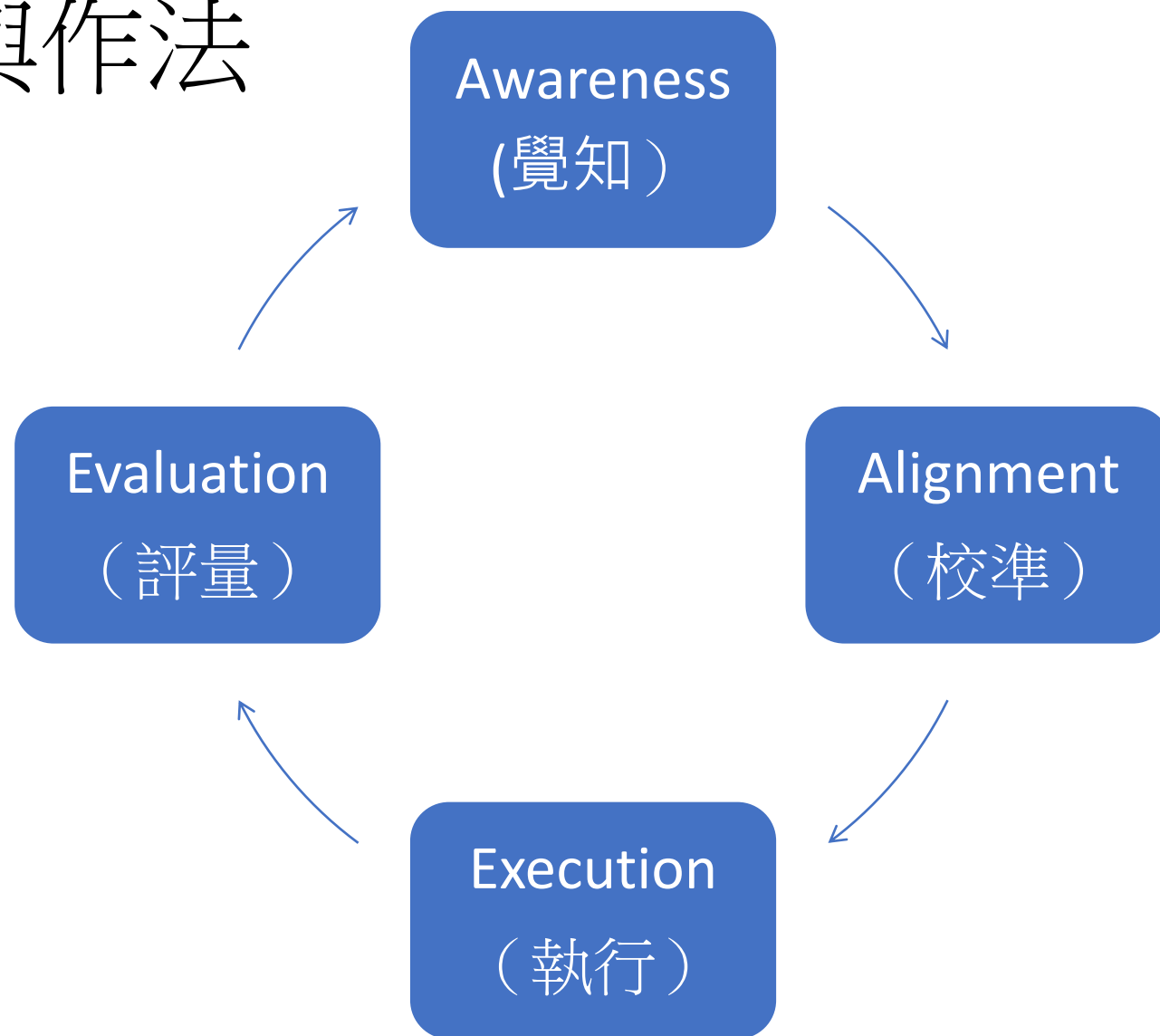
**17** PARTNERSHIPS FOR THE GOALS  
全球夥伴關係



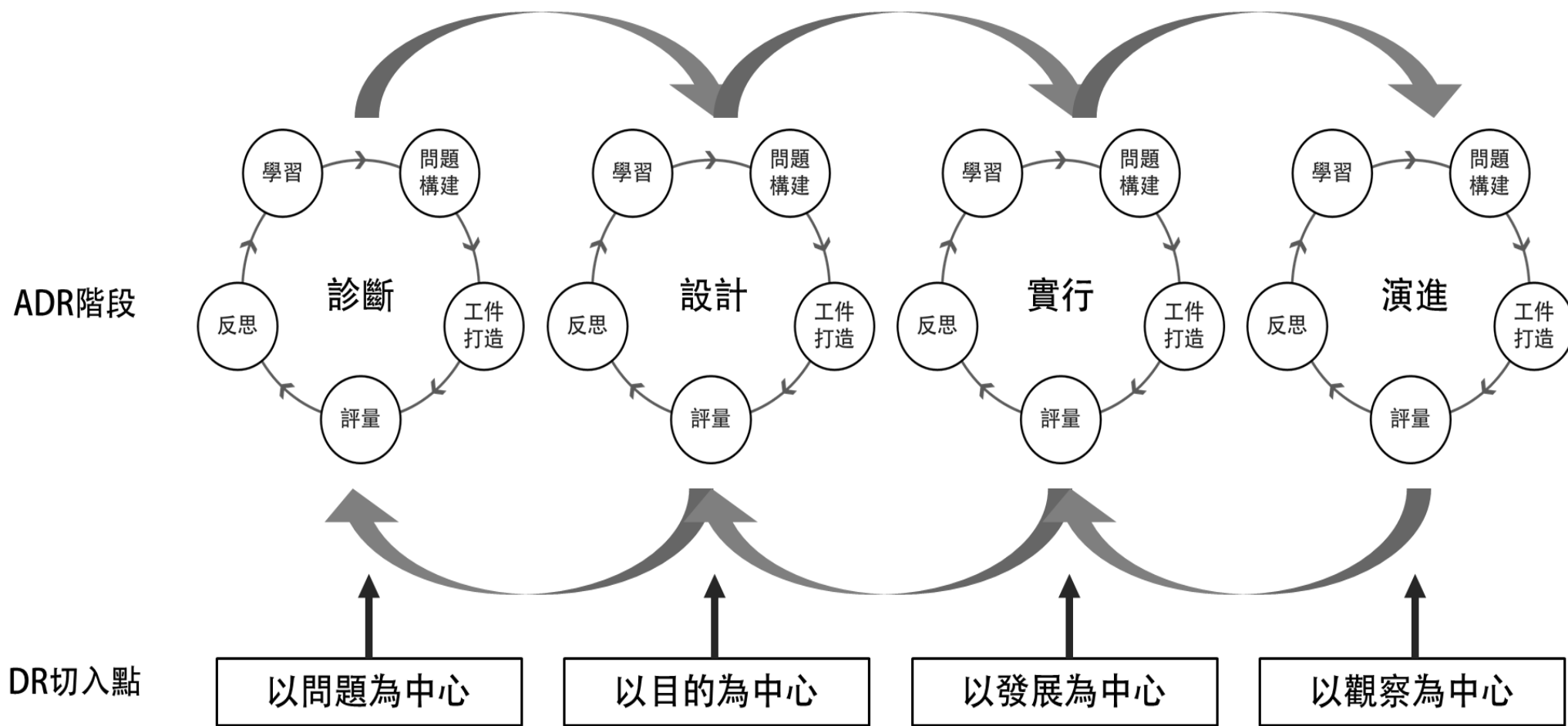
# 大學的生態系統



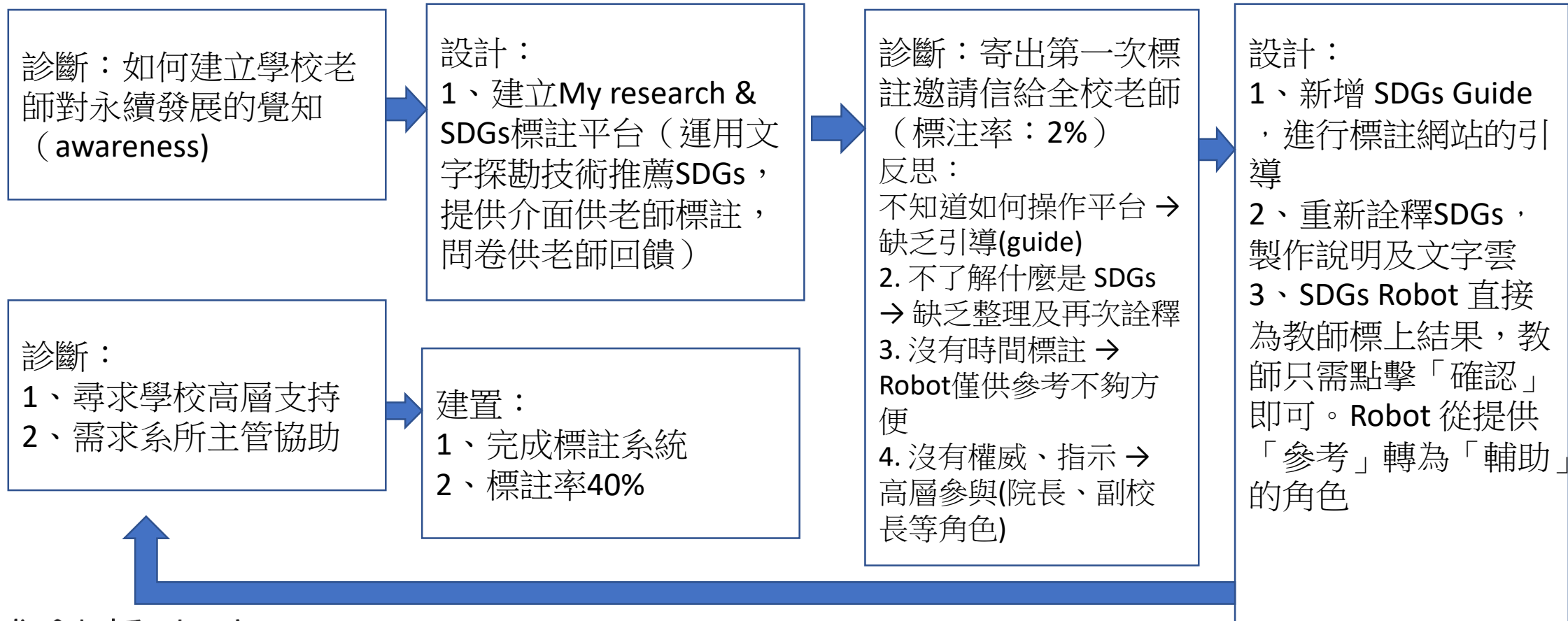
# SDGs實踐的策略與作法



# 行動設計研究 (Action Design Research)



# 階段一：建立標註系統，連結研究與SDGs (09/2019~06/2020)



# 階段二：學校性推廣—清華永續發展週

## 07/2020~10/2020

### 診斷：

- 1、副校長擔任策展召集人
- 2、定期召開策展工作會議
- 3、結合書院人力，推動學生研究、社會實踐等競賽活動

### 設計：

- 1、建置清華永續發展網站
- 2、請主管、教師擔任代言人
- 3、清華永續週策展與舉辦研討會

### 建置：

- 1、舉辦清華永續週策展與舉辦研討會
- 2、清華永續發展官網上線

### 演進：

- 1、優化標註Robot
- 2、建立永續長機制



# 階段三：永續發展實踐常態化

## 11/2020~07/2021

診斷：

- 1、副校長擔任校級CSO
- 2、定期CSO工作會議
- 3、各單位CSO根據STARS項目，協助蒐集所屬單位SDGs實踐的成果。

設計：

- 1、建置各單位永續發展網站
- 2、請各單位上傳SDGs實踐成果

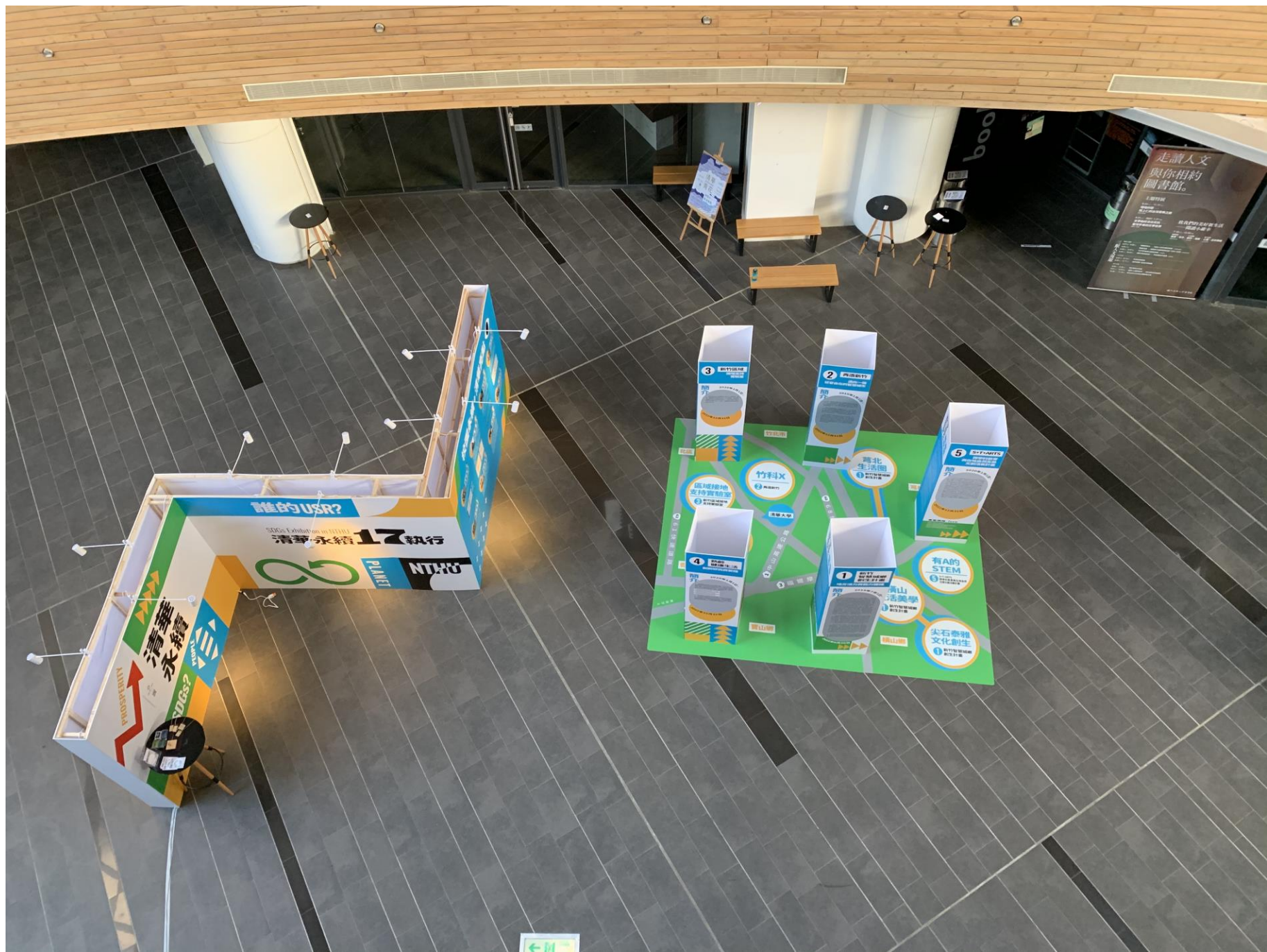
診斷：

- 1、根據各單位填報的回饋修改系統
- 2、

建置：

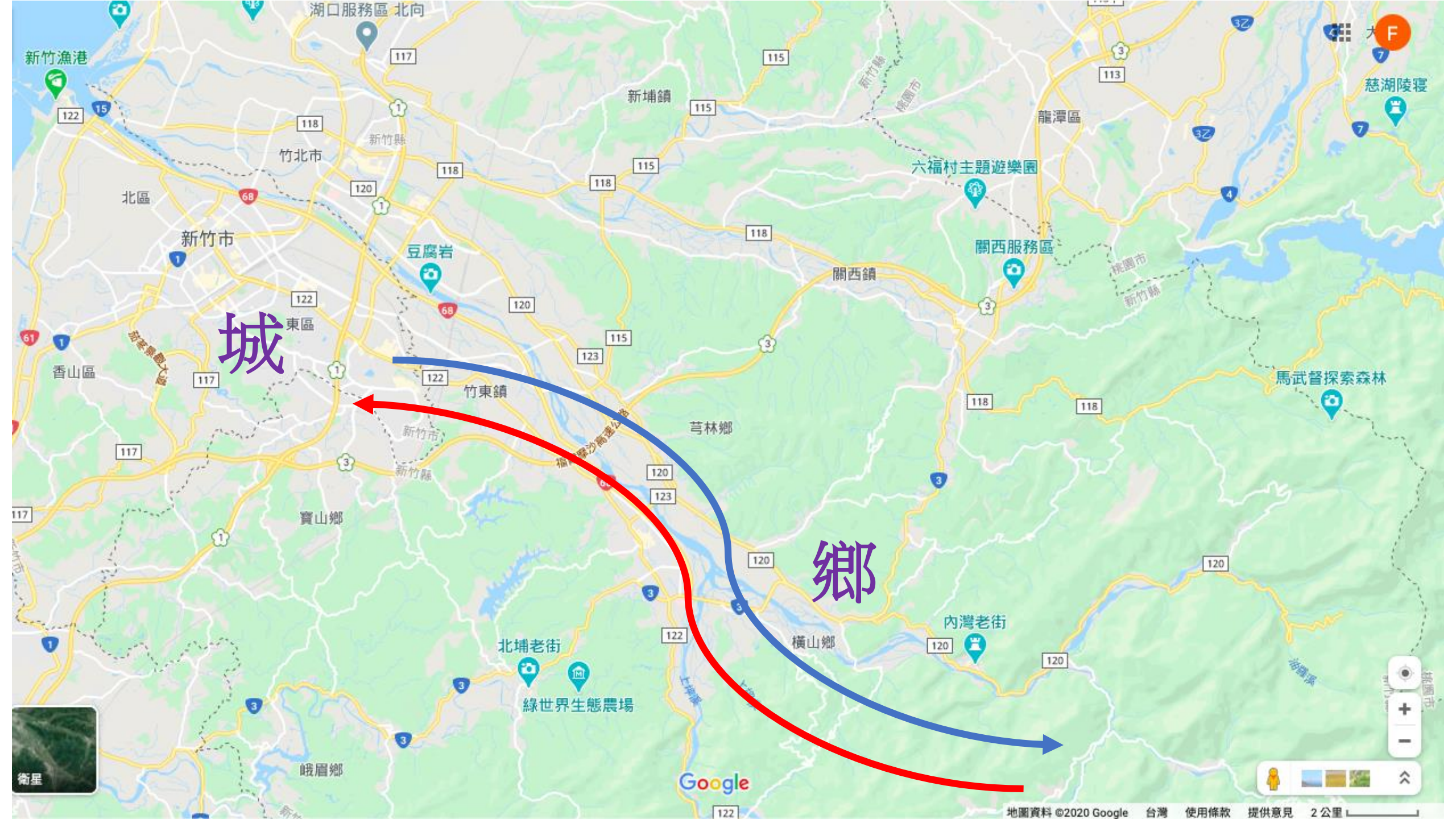
- 1、STARS填報系統
- 2、編撰清華永續發展報告書

# 社會實踐



城

鄉







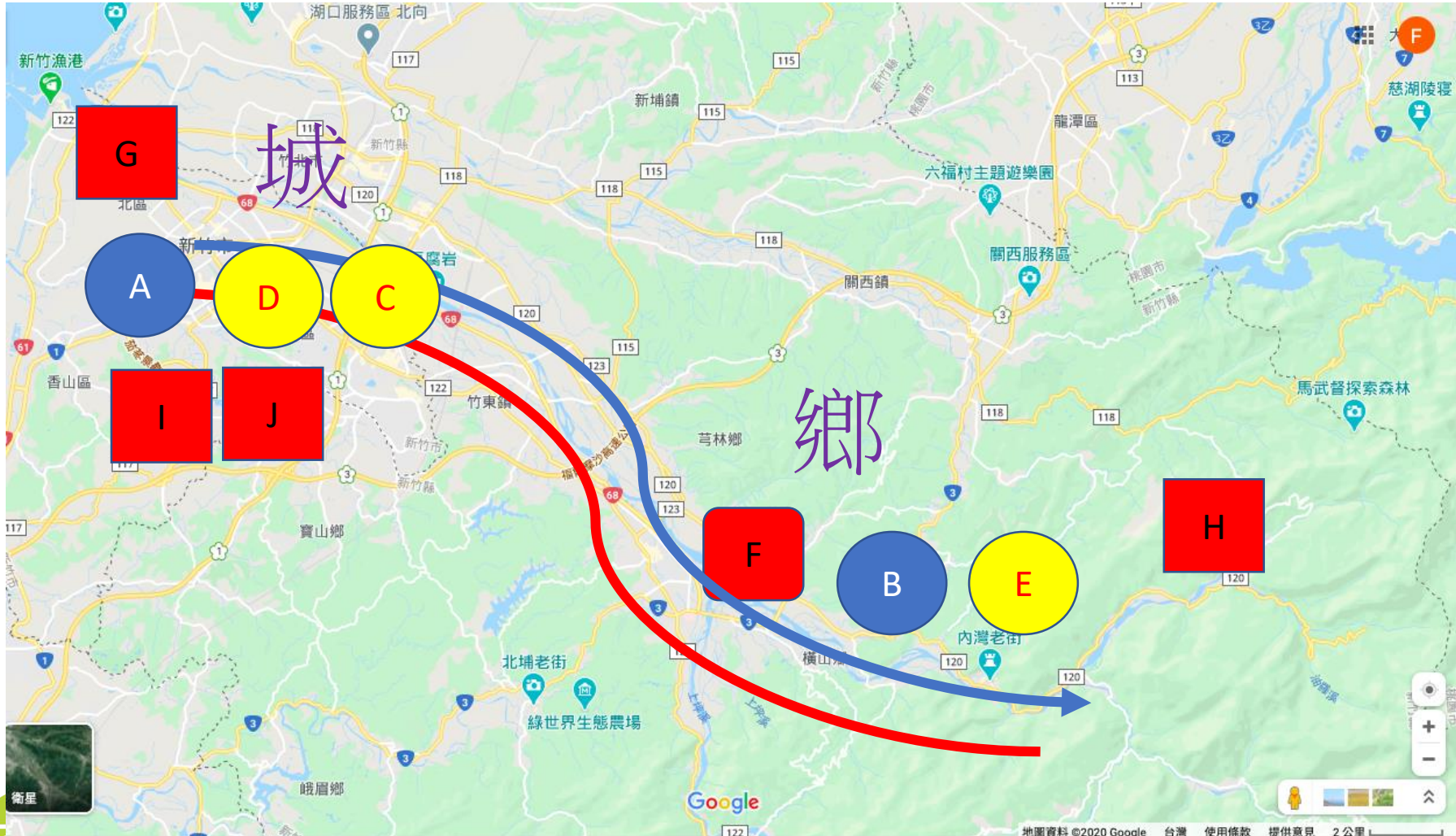








# 行勝於言：社會實踐計畫



科技部：

- A. 新竹跨域治理計畫
- B. 新竹智慧城鄉創生計畫

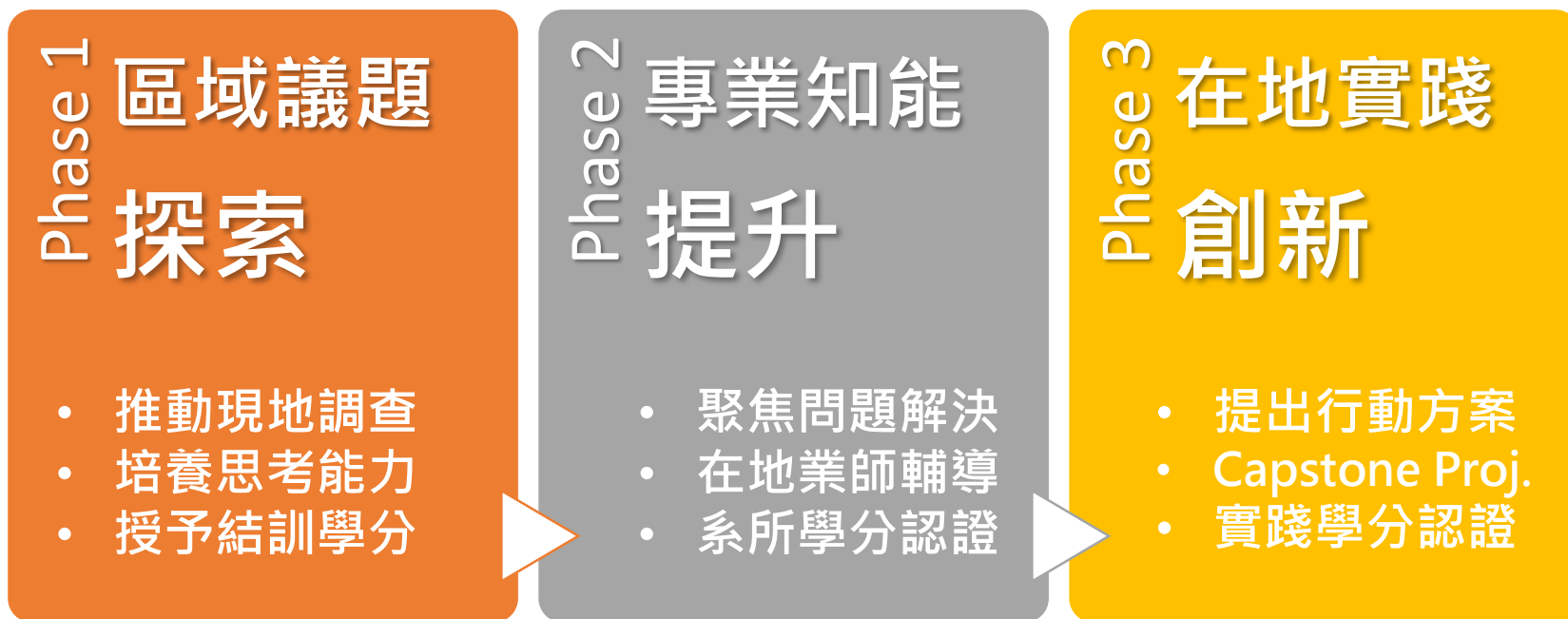
教育部USR：

- C. 大學社會責任區域接地支持實驗室 (REAL)
- D. 熟齡健康科技新生活之研發與實踐
- E. “S+T+ARTS” 跨學科教育與在地自然生態文創活氧計畫

教育部USR-HUB：

- F. 太陽能系統實作人才培育及偏鄉校園關懷計畫
- G. 新竹南寮地區城鄉永續發展教育與循環經濟模式建構
- H. 結合教育學院與醫學院共譜偏遠山區醫療STEAM 教育服務計畫
- I. 日常生活工程學計畫
- J. 新竹城鄉導覽人才培訓與空間活化

# 城鄉創生學程

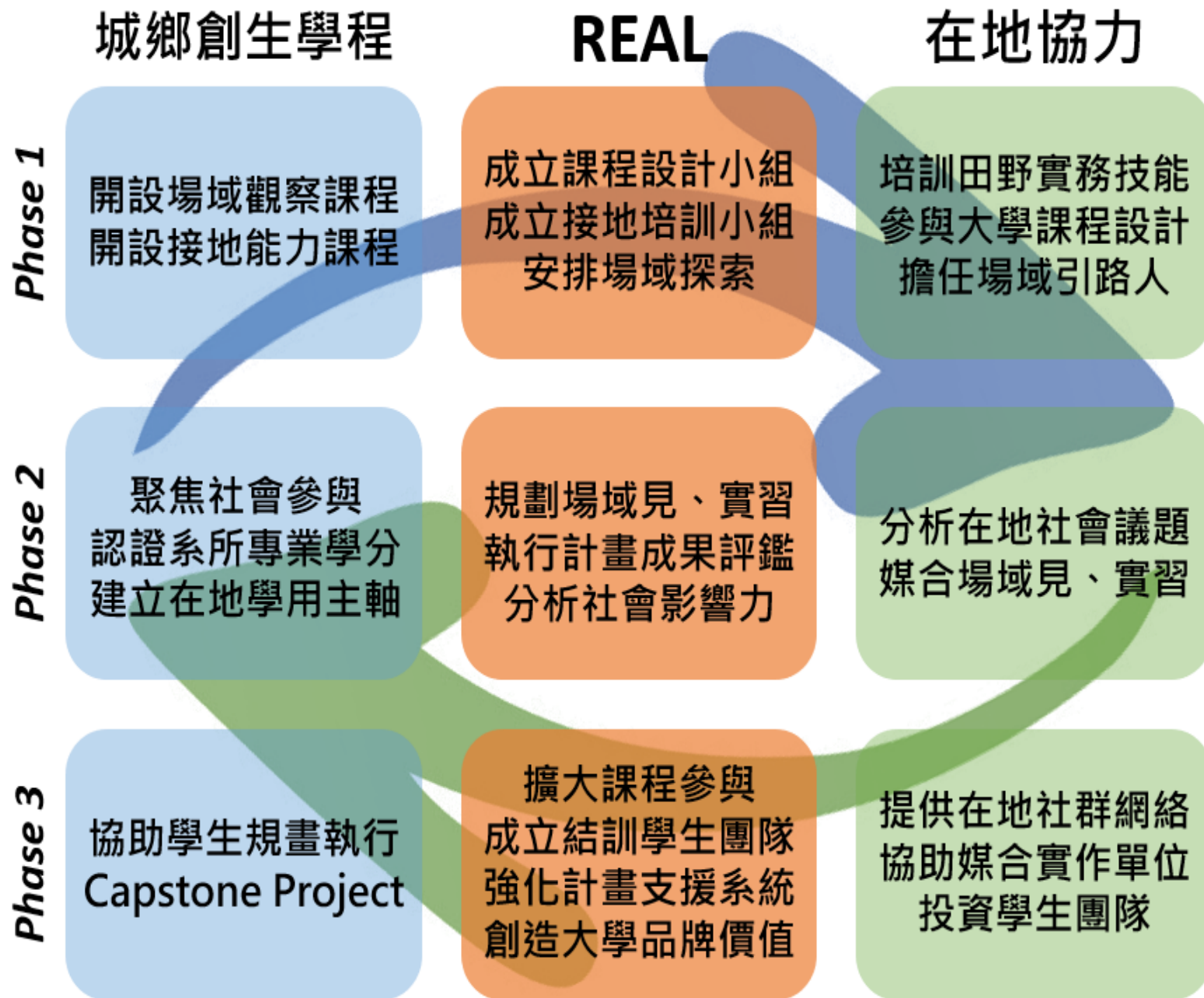


# 區域接地支持實驗室

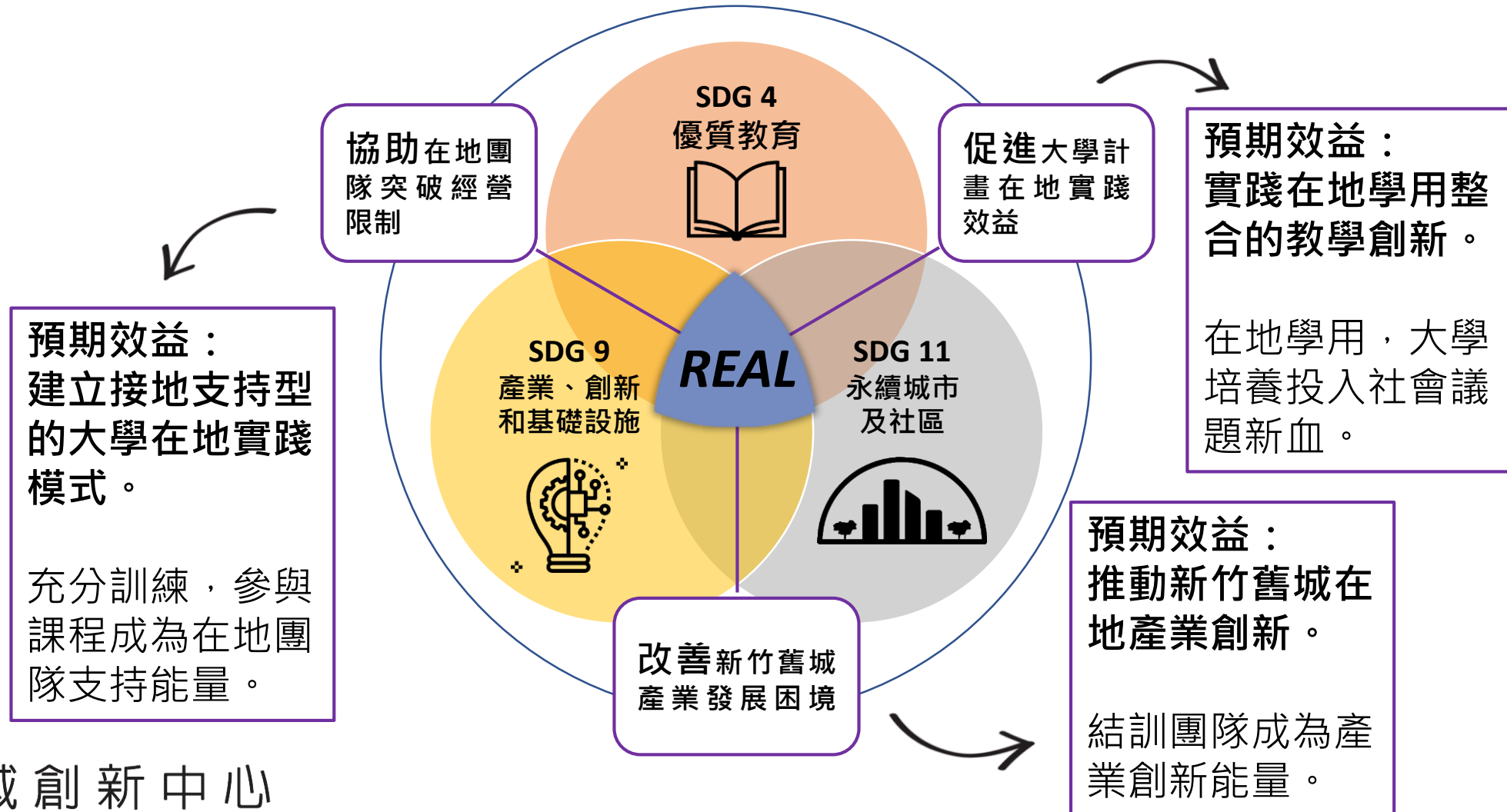
( Regional Engagement Assistance Lab, REAL )



# REAL連結大學 與在地



# 創造區域接地支持教育品牌價值



# 大學實踐SDGs的前景與挑戰

- 前景：
  - 接地型學術（engagement scholarship）發展逐漸受到重視
  - 多元定義學術研究的貢獻
  - 以SDGs為共同語言，大學跨域合作有目標
  - 企業對ESG的需求，銜接了大學永續發展人才的出路
- 挑戰：
  - 典範轉移的領導力
  - 組織資源的分配
  - 社會影響力的評估



自強不息、厚德載物  
行勝於言

