

2023

國家與企業韌性論壇

韌性作為永續發展：國家政策、創新、企業雙軸轉型的經驗與視野

日期

11/29 (三) - 11/30 (四)

地點

國立清華大學台積館903會議室、旺宏館354會議室

WELCOME

林福仁

服務科學研究所/韌性研究中心

國立清華大學

黑天鵝效應 vs. 灰犀牛效應

黑天鵝效應	灰犀牛效益
新冠疫情	溫室效應
福島核災	極端氣候
金融海嘯	淨零排放
911攻擊	

對於現有系統的衝擊以及後續的影響
-->系統「韌性」強化的需求

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



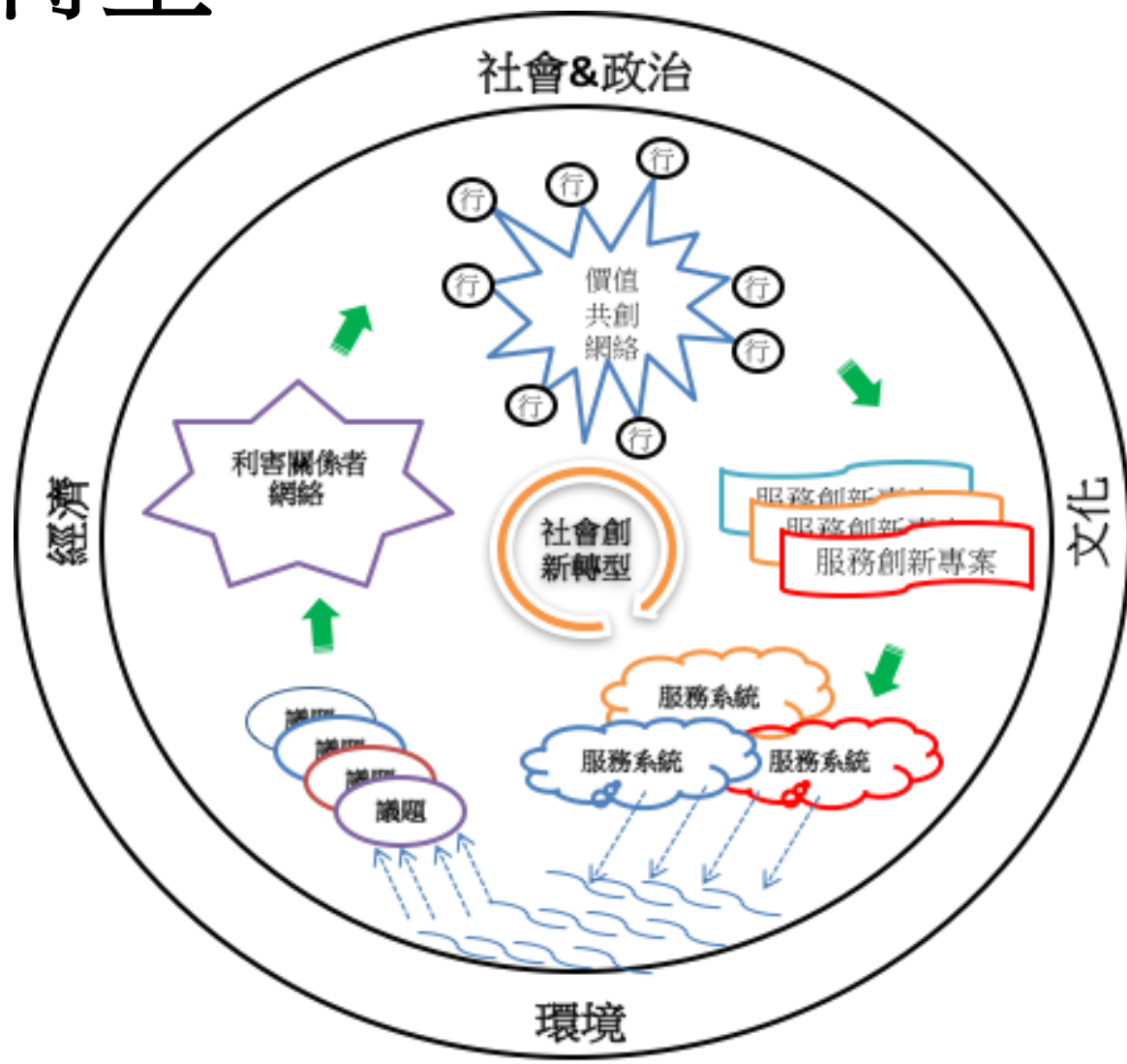
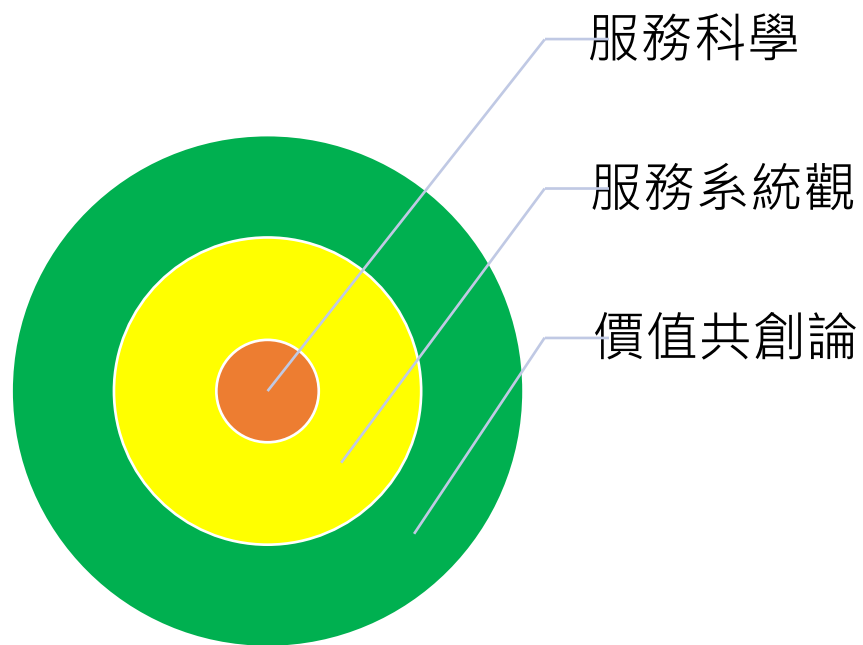
蝴蝶效應

- 愛德華、羅倫茲：一隻蝴蝶在巴西煽動翅膀會在德州造成龍捲風。
- 查德湖40年減9成面積 20年內將消失：
 - 查德湖面積從1963年的2萬5000平方公里，逐漸縮小到剩下1500平方公里。
 - 溫室效應（SDG13氣候行動）
 - 水源不足（SDG6 潔淨的飲水和衛生
 - 無法從事農業和漁業而失業（SDG8 尊嚴工作與經濟發展）
 - 離開當地到都市謀生，都市的貧困階層因而擴大（SDG1消除貧窮）
 - 社區淪為貧民區（SDG11永續社區和城市）
 - 由於生活困苦，許多年輕人受到伊斯蘭恐怖組織吸引，加入恐怖組織（SDG16和平正義與制度）

複雜的服務生態系統

- 在地是一個「複雜」的服務生態系統。在地的大學值得長期、持續地以大學的研究、教學、服務的資源進行價值共創。
- 在地是一個「動態」的行動者網絡，透過資源的發掘與價值共創所形成的關係。大學以一個介入者的角色出現，以「行動設計研究」的觀點、心態、方法、工具，感受動感，一起行動。
- 社會實踐是一個「接地型學術」，以學術的資源進入場域，從議題探索、問題定義、理論形成、模型建構到解決方案的提出和實作，迭代過程中培養創新實踐的跨領域人才、發展接地型學術研究。

服務科學與社會創新轉型

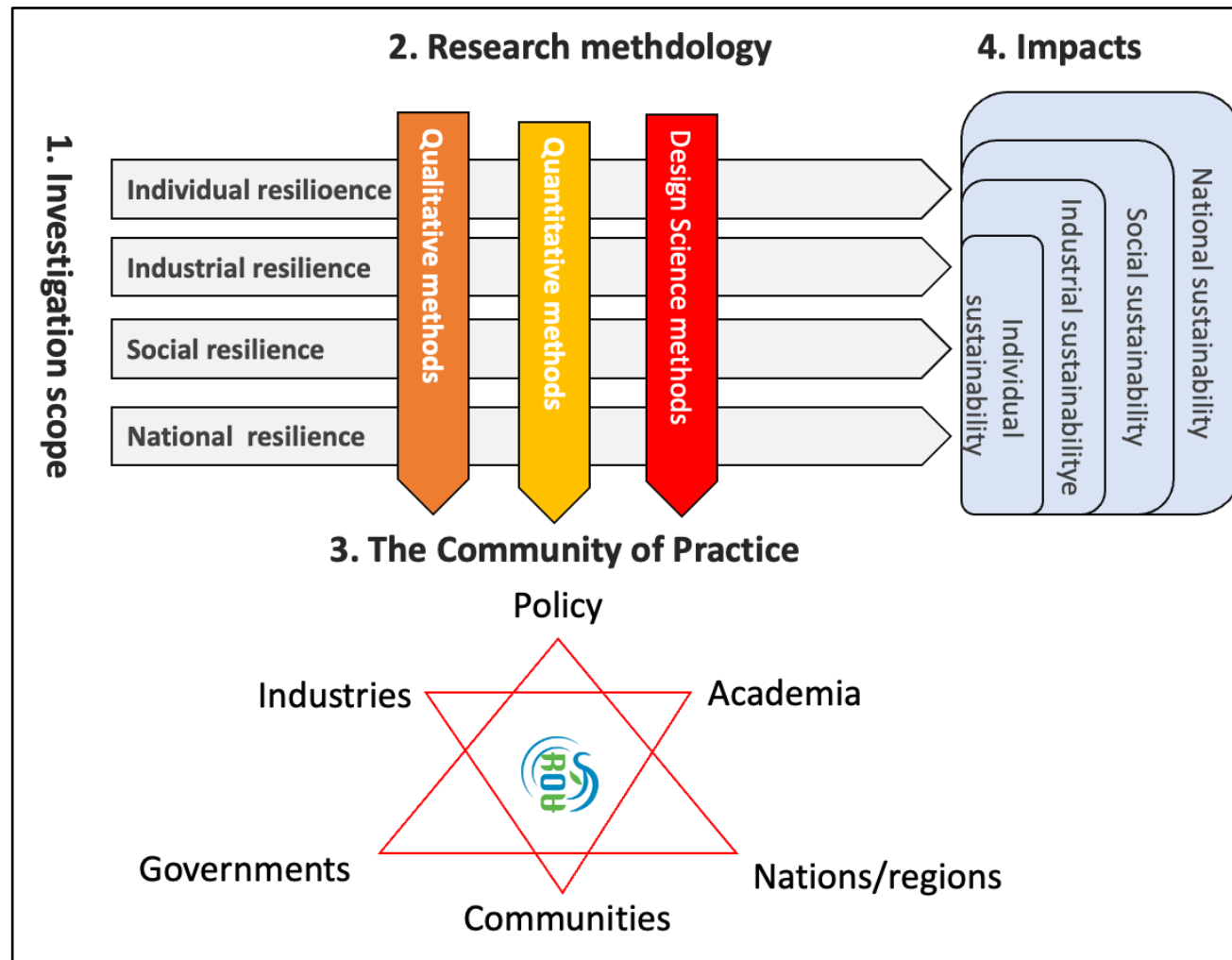


韌性研究中心 (Center for Resilience Research, CRR)

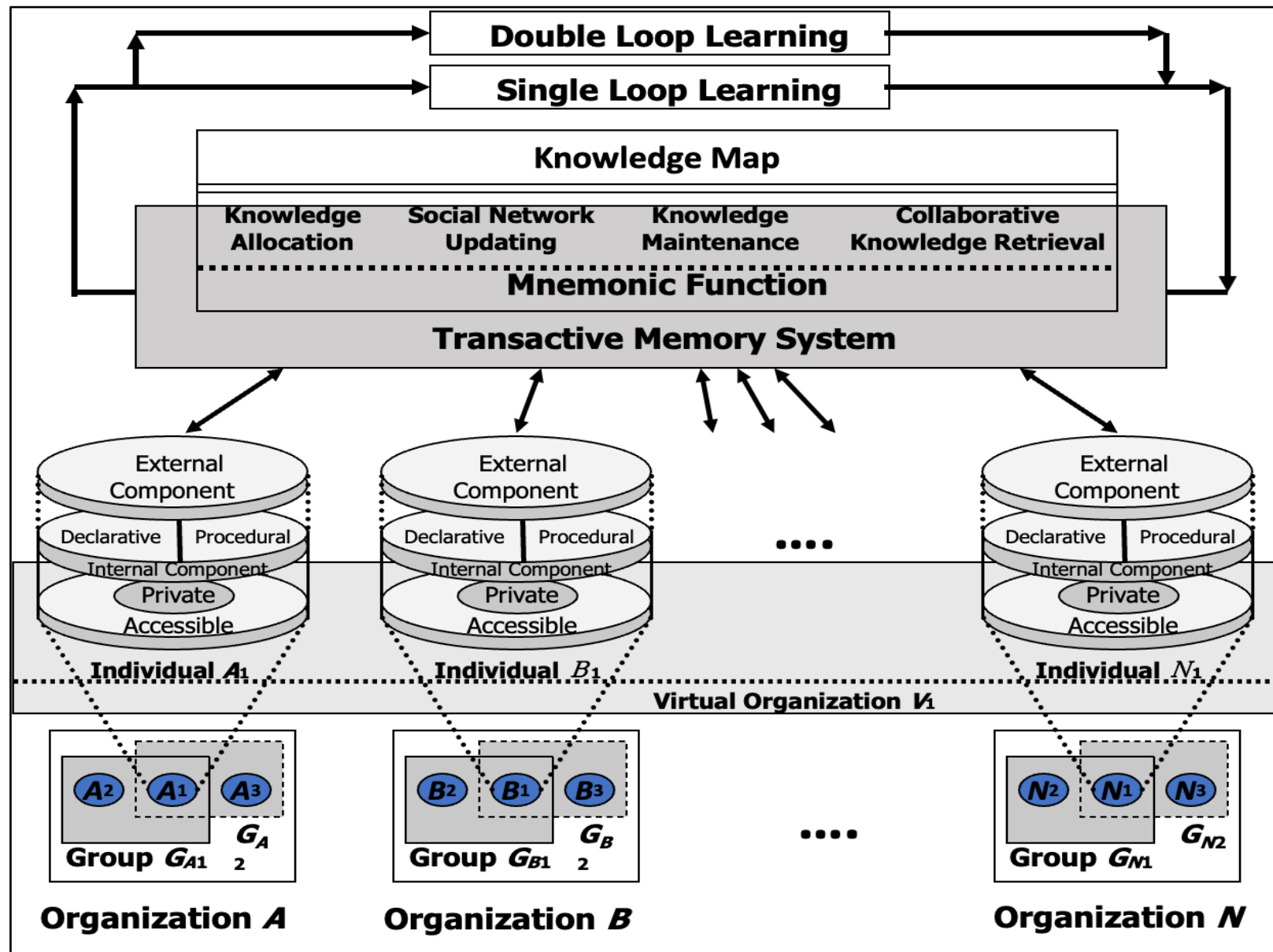
研究主軸與知識社群發展

CRR的研究主軸

- 個人韌性
(Individual Resilience)
- 產業韌性
(Industrial Resilience)
- 社會韌性
(Social Resilience)
- 國家韌性
(National Resilience)
- 韌學堂
(The Academy of Resilience)



韌學堂：實務知行社群網絡





韌學堂

從
LINE
進入「韌」的
實務知行社群；
配備屬於自己的
AI助理
協助自己
強「韌」的知行、
網絡成員的共學和共創。





接地型學術

