

氣候 · 環境 · 健康研究室

在變遷的氣候中，守護人群健康

結合環境流行病學、氣象資料與公共衛生，量化氣候對健康的衝擊，並打造可行動的早期預警與調適策略。

主持人 王玉純 教授

PROF. YU-CHUN WANG · CYCU

綱要

本場簡報

01 研究室與主持人

02 四大研究主軸

03 研究影響力與代表成果

04

05 國際合作網絡

06 計畫與獲獎

07 著作成果

08 加入我們



主持人

王玉純 Yu-Chun Wang

中原大學環境工程學系 教授

校務研究暨永續發展處 永續長

中央研究院環境變遷研究中心 合聘研究員

Future Earth Health KAN 國際指導委員

77

期刊論文

60

主持計畫

65

指導論文

10+

合作國家

02 / RESEARCH

四大研究主軸

從在地資料出發，回應全球尺度的健康挑戰——橫跨環境流行病學、暴露科學與氣候服務。

01 *研究主軸*

極端溫度與 人體健康

以全國健康資料與氣象觀測，建立溫度—健康暴露反應關係，分析熱浪與寒流對死亡、急診與救護派遣的衝擊。

熱浪

脆弱族群

救護派遣

關鍵問題

「氣溫每升高 1°C， 哪些人最先受害？」

全國

健康資料連結

3部會

調適政策支持

02 研究主軸

空氣污染與 健康風險

解析 PM_{2.5}、臭氧與其化學成分對心肺與循環系統的影響，估算高齡社會下的死亡負擔與社經地理差異。

PM_{2.5}

暴露科學

健康負擔

關鍵問題

「同樣的空氣，為何健康代價不均？」

心肺

循環系統衝擊

高齡

社會死亡負擔

03 研究主軸

氣候敏感傳染病 早期預警

運用溫度、降雨與 ENSO 訊號，建立登革熱、腹瀉的季節風險模型，於索羅門群島、印尼與台灣建置預警系統。

登革熱

ENSO

氣候服務

關鍵問題

「能否在疫情爆發前，提早一季預警？」

季節

尺度風險預測

3國

落地預警平台

04 研究主軸

氣候變遷 調適與政策

投射未來氣候與人口高齡化情境下的健康風險，銜接 Future Earth 國際網絡，將科學證據轉化為可行動的調適計畫。

Future Earth

風險投射

政策銜接

關鍵問題

「2050 年的台灣，該如何超前部署？」

未來

情境風險投射

國際

知識行動網絡

研究影響力與代表成果

SoSAFE

索羅門群島 登革熱預警平台

建立以氣象為基礎的爆發預測模型與國家平台，自動連結資料並發出預警，強化該國防災與公衛量能。

國家級平台・自動預警

Policy

溫度—健康 風險科學證據

為敏感子群辨識溫度—健康風險關係，提供衛福部、環境部與勞動部制定調適計畫所需的科學依據。

三部會・調適決策

Asia-Pacific

亞太腹瀉 預警與衛教

於亞太國家建立季節至次季節的氣候相關腹瀉風險早期預警系統，並推動社區衛教介入計畫。

季節預警・社區介入

國際合作網絡

與五大洲的研究機構、政府與國際組織共同合作，從在地問題連結全球網絡。

北美洲 NORTH AMERICA

University of Maryland School of Public Health

歐洲 EUROPE

Lund University · LSHTM 瑞典 · 英國

東北亞 EAST ASIA

Seoul National Univ. Univ. of Tsukuba

南亞 SOUTH ASIA

IIPH Gandhinagar 印度

東南亞 SE ASIA

ITS · UNAIR · Hue Univ. 印尼 · 越南

太平洋 · 台灣 PACIFIC

索羅門群島政府 中研院 · 台大

計畫與獲獎

60

主持研究計畫

1.12億

總經費 (新臺幣)

國科會 / 科技部	21 件
政府機構委託	20 件
產學及非政府機構	17 件
教育部	2 件

獎項與榮譽

- 學術研究傑出獎・研究優良貢獻教師
- 建教合作卓越 / 績優教師 (多年度)
- 專利技轉及企業產學優良獎
- 工學院教學特優教師
- 國際研討會主題演講人 (印尼)
- ISO 14064-1 / 14067 主導查證員

著作成果

77

期刊論文總數

72

SCI / SSCI 收錄

43

通訊作者

23

h-index (WoS)

1,598

Web of Science 總被引次數

主要發表於 Science of the Total Environment 、 Urban Climate 、 Climate Services 、 PNAS Nexus 、 BMC Infectious Diseases 等國際期刊。

o8 / JOIN US

加入我們

無論你來自台灣或世界任何角落，若你對氣候、環境與健康的交會充滿好奇，這裡有國際團隊、真實資料與真實影響力。

01

碩士班研究生

透過環工系或永續環境與能源國際碩士學程申請，參與真實的氣候健康研究計畫。

02

博士班研究生

主導跨國研究主題，發表於國際期刊，與美、歐、亞太機構共同工作。國際申請者優先。

03

專案研究助理

參與政府與國際合作計畫，負責資料分析、空品與健康資料處理、平台維運。

我們提供真實跨國計畫・國際共同指導・期刊發表訓練・海外交流

期待與你相遇

一起，把科學變成行動。

聯絡主持人

ycwang@cycu.edu.tw

中原大學環境工程學系 桃園市中壢區中北路 200 號

王玉純 教授

PROF. YU-CHUN WANG