

SDG Webinar : 6G興旺 永續未來

SDG Webinar : 6G興旺 永續未來

三月份SDG Webinar特別邀請本校電機學院院長 王蒞君教授蒞臨演講，主題為「6G興旺 永續未來」。6G和過去4G、5G最大的不同是，它結合了communication和computing，有了虛擬實境的應用，且希望可以達成IGS(Intelligent、Green、Sustainable)。首先談到未來6G的智慧擴充實境，也就是Intelligent的部分，透過感測器，我們可以有遠端聊天感官、偵測車輛安全等等。主要應用可以分為三類：數位分身、智慧交通、金融世，無疑對未來的生活帶來了更多的便利性。接下來是永續通訊(Green)，6G的永續議題最重要的就是環繞在基地台(RAN)的能量消耗，占了所有耗電量的73%。



6G Wireless for Sustainable Development Goals (SDG) 6G 興旺:永續未來



Li-Chun Wang 王蒞君

Chair Professor | IEEE Fellow

Department of Electrical and Computer Engineering
National Yang Ming Chiao Tung University

- Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/C-1910-2009>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7883-6217>
- Webpage: <https://wang.web.nycu.edu.tw>

SDG Webinar : 6G興旺 永續未來

6G的發展及挑戰主要跟以下幾點有相關，包含：政治、教育、經濟、自然環境及文化與媒體的連結。而SDG與6G之間的關聯性，如「SDG-1終結貧窮」，透過6G的應用，可以增加人與人之間的橋樑，提供遠程傳輸來輔助各地教育工作者，使資訊及通訊科技可以更有效的利用在偏遠地區。

「SDG-3健康與福祉」，6G可以使醫療智慧化且更精準，就像covid-19流行時，提供一個全世界共同的平台，協助訊息與資料快速傳遞，醫療人員也可以進行遠程的學習、診斷，而6G也能透過無人機進行物資供給，救助在封鎖區的居民。

「SDG-4優質教育」，6G技術可以提供偏遠地區的孩童無差別學習，也能提供虛擬實境的互動，增加學習方法與擴展視野。

「SDG-7可負擔的潔淨能源」，為了確保所有人都能取得負擔得起，同時又是可靠、永續的能源，並提升能源效率，促進能源基礎建設，6G可以提升電網的現代化(智慧電網)或是開發出能自主系統控制提供更有效的電器調度和連結。

「SDG-9工業化、創新及基礎建設」中，6G的應用能夠增加通訊裝置之間的連結，並確保其可靠性，為發展中國家提供可負擔的互聯網，使得行動寬頻網路能按人口給予對應的技術分布，也能夠幫助移動網路的覆蓋更全面，為人口高密度集中區域提供安全可靠的連接。

最後是「SDG-11永續城鄉」的部分，6G所提及的救急、救窮，就是為了建構永續、安全、包容的城市。

SDG與陽明交大之間的關聯，在SDG-3的部分，為確保及促進各年齡層健康生活與福祉，陽明交大致力於提升教職員之生活品質、身體與心理健康，並積極研發生醫晶片，具體作為如：提供個人與團體的諮商服務、舉辦健康週、iRun路跑活動與iSwim游泳祭等活動，及改善校園生活環境(學生宿舍與餐廳改造)。

在SDG-4的部分，陽明交大於2006年開始推動OpenSourceWare(OCW)，並加入開放式課程聯盟，(OCWC)，為台灣第一所建立開放式課程並加入聯盟的頂尖學府，每年分享12~16門優質知識資源，也會舉辦演講，免費提供自學者多元豐富的學習資源。

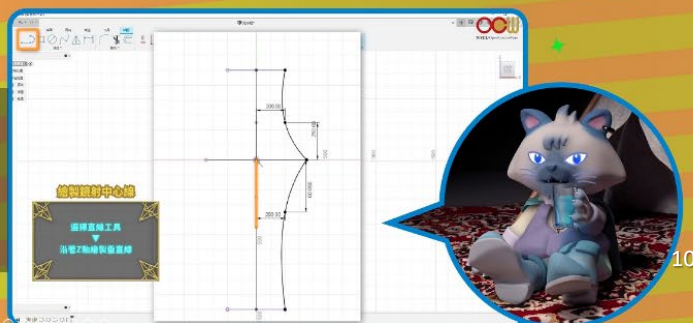
[NYCU Open Source Ware網頁](#)



開放教育 ▾ 最新消息 課程專區 演講專區 課程故事 意見回饋 募款專區

【新聞】陽明交大推免費電腦3D
建模開放式課程 引導式情境學習

MORE >>



SDG Webinar : 6G興旺 永續未來



**NYCU 2023
Webinar**

2023.03.29 (Wed.) 15:00~16:00

6G興旺、永續未來

6G Wireless for Sustainable Development Goals (SDGs)

主講人
王蒞君教授 / 電機學院院長
Presenter : Professor Li- Chun Wang
電機學院 From College of Electrical and Computer Engineering

主持人：許銘能執行長
Host : Professor Ming-Neng Shiu
永續發展暨社會責任推動辦公室
From Office of Sustainable Development and University Social Responsibility

線上報名
<https://forms.gle/v5Ja4JH54Hnjja68E9>

活動資訊
<https://sdgs.nycu.edu.tw/202303webinar/>

承辦單位：校務大數據研究中心、永續發展暨社會責任推動辦公室

在SDG-7的部分，結合交大智能教育及台積綠能資源，建構一完整全方位之國際級綠色環保建築：台積交大能源教育館，作為台灣綠能教育展示基地，為台灣的綠色教育、綠色城市的實現出一份心力。

至於SDG-8良好工作與經濟成長，陽明交大每年舉辦就業博覽會，協助學生就業，也提供各類員工申訴管道，以保障交大教職員權益及促進校園和諧。

在SDG-9的部分，本校鼓勵專任教師從事學術研究，每位教師平均承接計畫總經費逐年增加，且均為眾大學之首。

而SDG-10消弭國內與國家間不平等，陽明交大為促進社經政治的融合，提供個人申請旋坤揚帆招生，透過調整篩選標準、降低報名費來增加弱勢族群的入學機會，另外也有針對發展中國家外籍生的招生，給予友善及國際化的學習環境。

王教授表示，在這幾年做5G、6G的研究及SDG相關議題時，他認為每個面向的議題都可以跟SDG有關聯性，每個人都能為地球的永續來貢獻一己之力，「窗小能邀月，簷低不礙雲」，不要小看自己的力量。有效推動UN SDGs可與國際接軌，站在教授的立場，未來在培育人才時，不僅是要有專業，也要具備人文關懷、國際觀、經濟學思維及資訊素養。