



國立成功大學 智慧半導體及永續製造學院

智能與永續製造學程

面對急遽的**氣候變遷**，並呼應**聯合國永續發展目標(SDG)**，學程發展**氢能冶煉**、**智慧製造**、**循環經濟**等智能與永續製造技術，協助我國**製造業技術與人才升級**，克服國際**2050碳中和**、**碳足跡**與**邊境碳稅**等**環保**、**政治**、**經貿**挑戰。

製造業，
我國的**護國群山**！

2100 WARMING PROJECTIONS

Emissions and expected warming based on pledges and current policies



May 2021 update

Warming projected by 2100

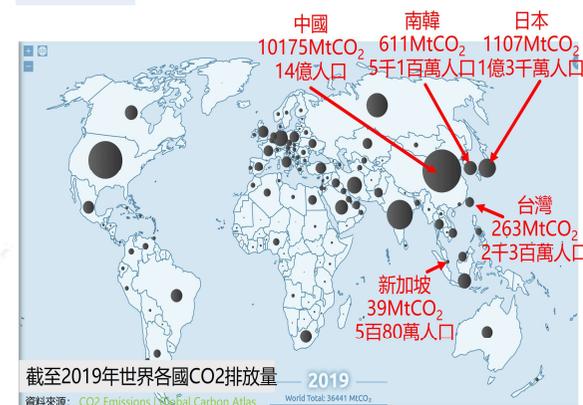
- Current policies 2.7 - 3.1°C
- Pledges & Targets 2.4°C
- Optimistic net zero targets 2.0°C
- 2°C consistent 1.6 - 1.7°C
- 1.5°C consistent 1.3°C

Summary map of regional, national and subnational carbon pricing initiatives



課徵邊境碳稅

資料來源：國際非政府組織氣候行動追蹤器(Climate Action Tracker) (<http://www.climateactiontracker.org/>)



截至2019年世界各國CO2排放量 2019
資料來源：CO2 Emissions Global Carbon Atlas World Total: 36441 MtCO2

國際非政府組織「德國守望」(German Watch)，在考察世界上重要國家的排碳狀況及能源環境政策時，制定了「氣候變遷績效指標」(Climate Change Performance Index, CCPI)，**臺灣在2020年CCPI排名為57名。**

資料來源：非政府組織德國守望(German Watch) <https://www.germanwatch.org/en/19552>



智慧高效率 + 永續環保

創新製程



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

聯合國永續發展目標



國立成功大學
智慧半導體及永續製造學院

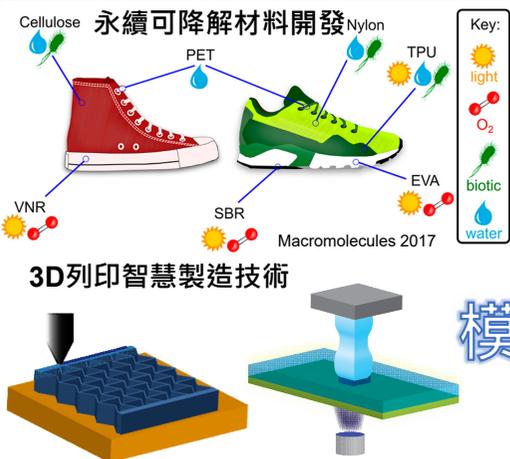


國立成功大學 智慧半導體及永續製造學院

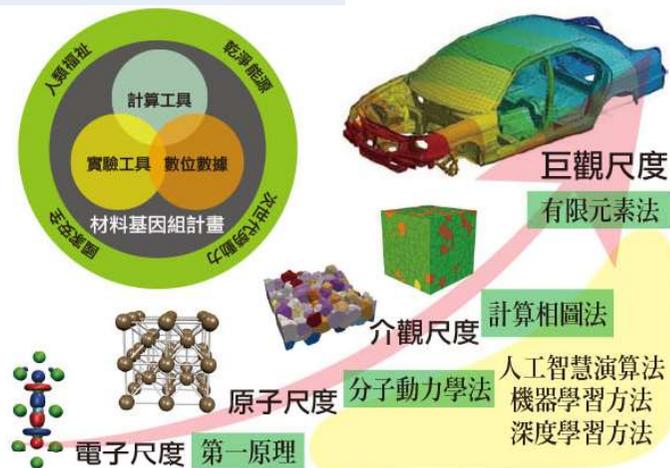
智能與永續製造學程

面對急遽的**氣候變遷**，並呼應**聯合國永續發展目標(SDG)**，學程發展**氢能冶煉**、**智慧製造**、**循環經濟**等智能與永續製造技術，協助我國**製造業技術與人才升級**，克服國際**2050碳中和**、**碳足跡**與**邊境碳稅**等**環保**、**政治**、**經貿**挑戰。

製造業，
我國的**護國**群山！



氢能冶煉技術
 循環經濟技術
 低碳減排技術
 模擬輔助製程設計
 智慧製造技術



智慧高效率 + 永續環保 **創新製程**





國立成功大學 智慧半導體及永續製造學院

智能與永續製造學程

產學教研
合一

培育企業需要的**未來製造人才**



大工學院 (工學院 與 電資學院)
材料、化工、機械、資工等相關系所師資

- ◆ 氫能冶煉技術
- ◆ 智慧製造技術
- ◆ 模擬輔助製程設計
- ◆ 循環經濟製程
- ◆ 二氧化碳捕捉與儲存技術



智慧高效率 + 永續環保 **創新製程**



聯合國永續發展目標



國立成功大學
智慧半導體及永續製造學院



國立成功大學 智慧半導體及永續製造學院

智能與永續製造學程

碩士班/博士班 招生中!

歡迎 材料、化工、機械、電資等
理工相關科系 學生報名

學程主任：林士剛教授 (材料系)
(linsk@mail.ncku.edu.tw)

學程副主任：游聲盛教授 (化工系)
(ssyu@mail.ncku.edu.tw)



國立成功大學
智慧半導體及永續製造學院