



國立東華大學
NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY

大學實施聯合國永續發展目標 挑戰、機會與成就

趙涵捷 校長

109年11月19日

簡報大綱

- 執行大學SDGs 的面相與效益
- 永續發展目標承若宣言
- 永續發展行動計畫框架
- NDHU 推動永續發展方法
- 2020 THE Impact Rankings Taiwan排名
- SDGs 大學治理與成果
- 東華2019大學永續年報
- 結論與建議





801-1000th

World University
Rankings 2021

201- 300th

Impact Rankings
2020

201- 250th

Young University
Rankings 2019

301-400th

WUR 2021
Computer
Science

301-400th

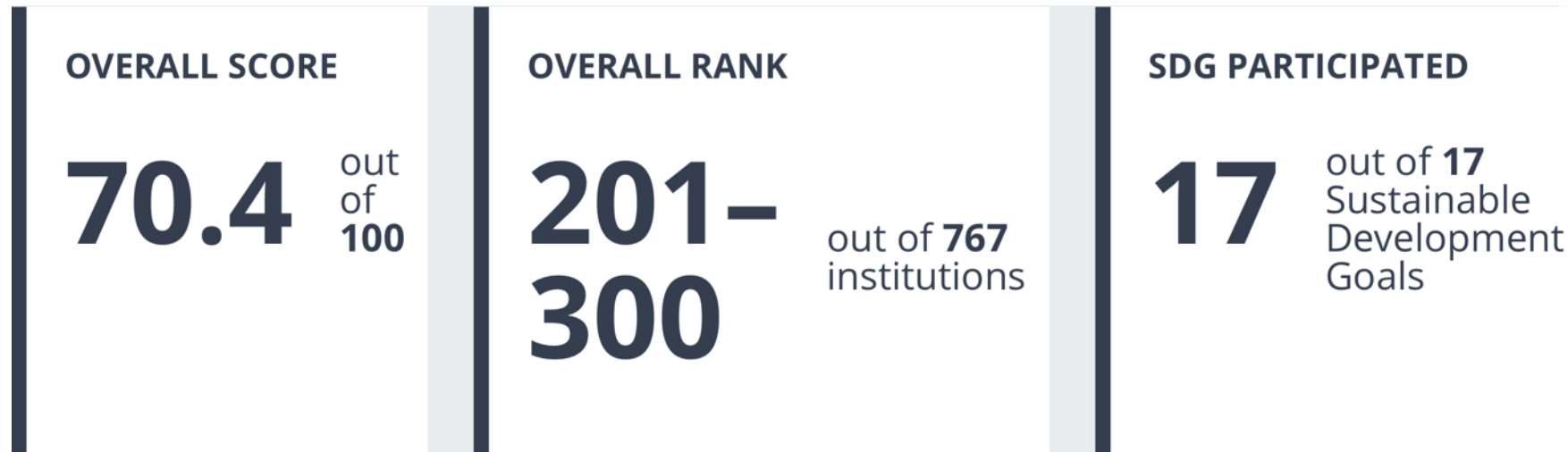
WUR 2021
Physical Science

301-400th

WUR 2021
Engineering &
Technology

Where are we?

THE Impact Rankings 2020



People (人類)



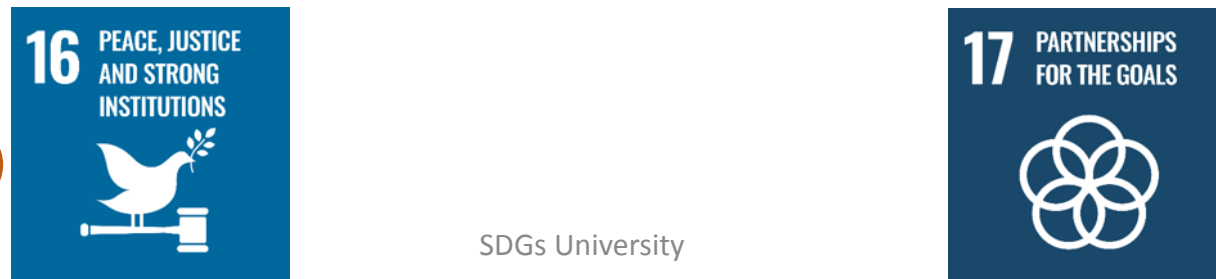
Prosperity (繁榮)



Planet (地球)



Peace (和平)



Partnership (夥伴)

執行大學SDGs 的面相與效益

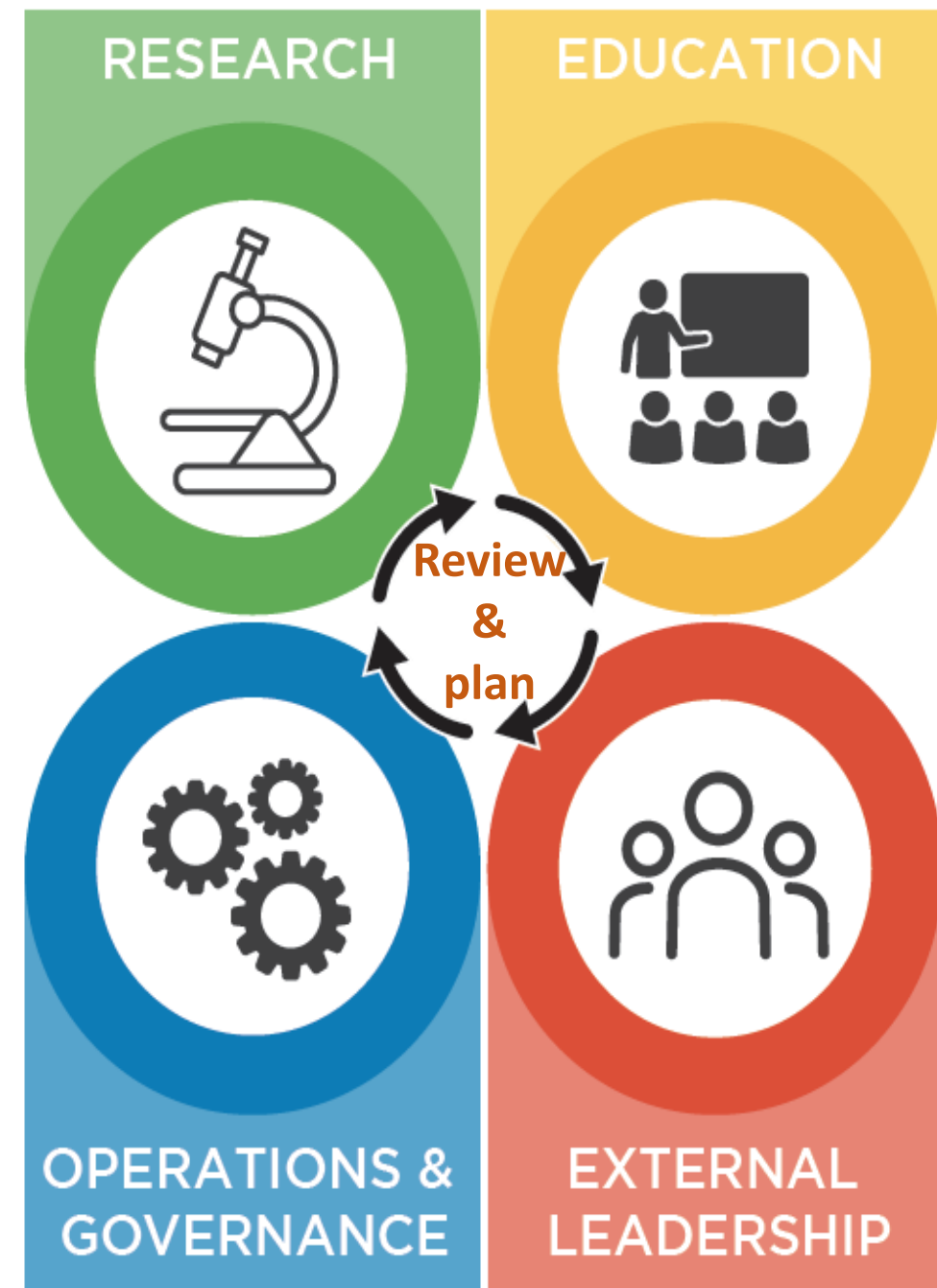
Review & Plan: 全面盤點大學的發展方向與推動方案，建立中、長程SDGs計畫與行動方案

- 1. Research:** 培養大學的跨學科研究量能，建構以研究創新解決方案，達到國家、地方的永續發展目標
- 2. Education:** 推動永續發展的教育方案，達到增能與人才培育的目標
- 3. Leadership:** 建立效率與效益的管理系統，跨部門對話與行動，落實政策制定與領導
- 4. Governance:** 大學治理結合SDGs，發表年度永續發展報告，認可為全球化永續大學

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS Materiality Assessment, HARVARD UNIVERSITY SUSTAINABILITY PLAN, 2019, Office of Sustainability

2020/11/16

SDGs University



<https://www.unsdsn-ne.org/our-actions/sdgs-in-universities/>

國立東華大學永續發展目標承諾宣言

國立東華大學秉持落實聯合國於2015推動的17項永續發展目標，並發揮大學社會責任精神，**為全國第一所大學獨立自發簽署大學永續發展目標的承諾宣言**，訂定2030年願景藍圖，透過教學、研究和運作，以實現促進永續發展。



國立東華大學永續發展目標的承諾

聯合國提出，“2030年永續發展議程”是最具體且重要的全球協議。共提出了17個永續發展目標，以解決人類面臨的問題和挑戰，包括健康與福祉，社會包容，不貧窮，零飢餓，資源效率，環境永續性，和平與正義，善政和全球夥伴關係2030。大學在永續發展中的作用是通過建立實現永續發展目標的平台來提供知識傳播，教育，技術創新，學習，研究和協作。NDHU在通過教學，研究和運營來實現永續發展的未來中可以發揮至關重要的作用

國立東華大學通過簽署永續發展目標：

- 認識到世界上巨大的社會，經濟和環境挑戰
- 理解永續發展必須以社會，經濟和環境發展的方式進行
- 建立永續發展目標議程，以實現到2030年的永續發展。

我們同意將：

- 將永續發展目標納入教學，研究，運作與服務
- 提供教育機會，讓學生學習知識和技能，促進永續發展
- 完成能夠為永續發展提供解決方案的研究，並通過確保我們的校園健康的的生活和工作環境，為實現永續發展目標做出貢獻，
- 報告我們在支持永續發展目標方面的表現

國立東華大學校長

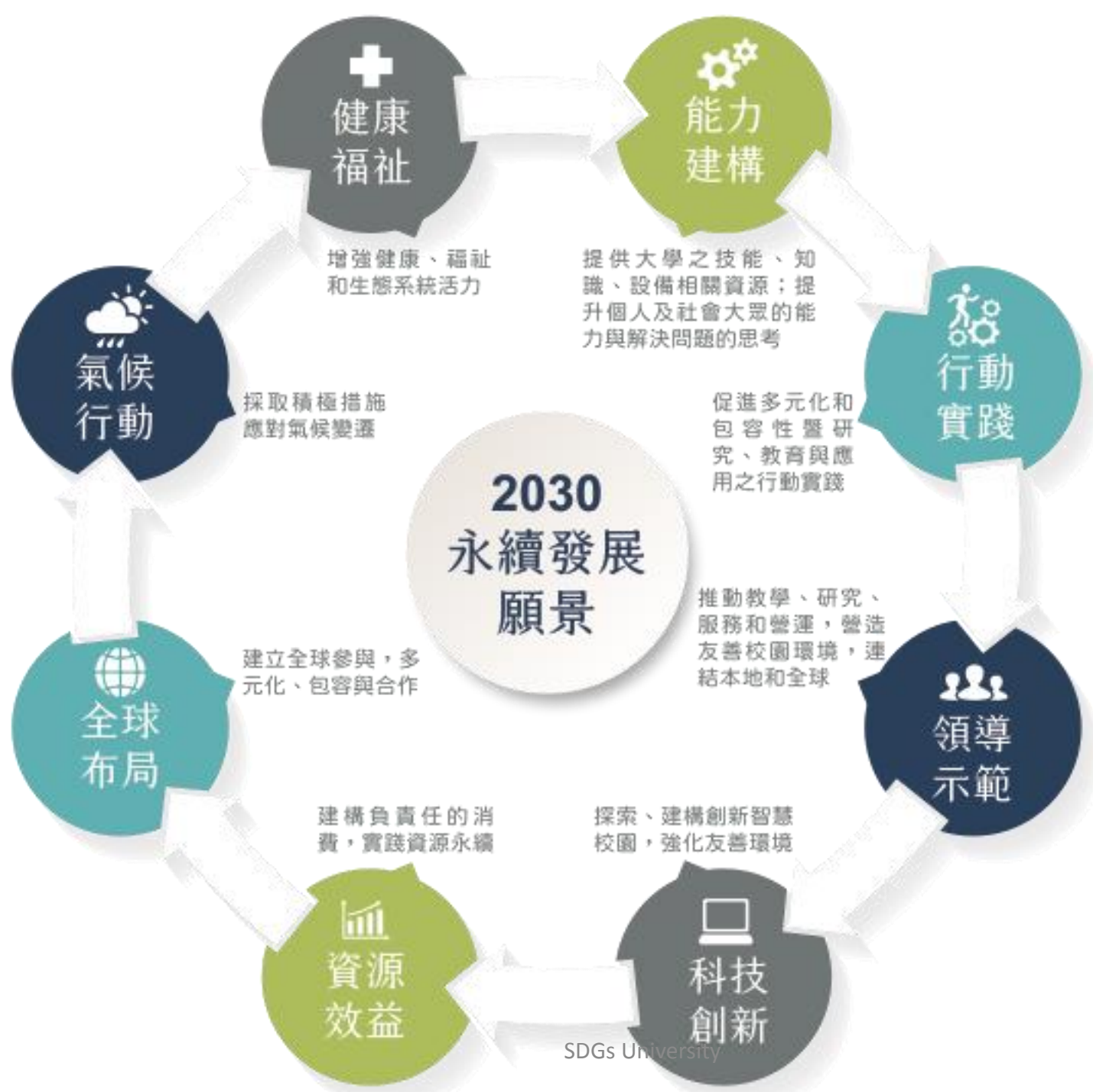
日期

國立東華大學通過簽署永續發展目標：

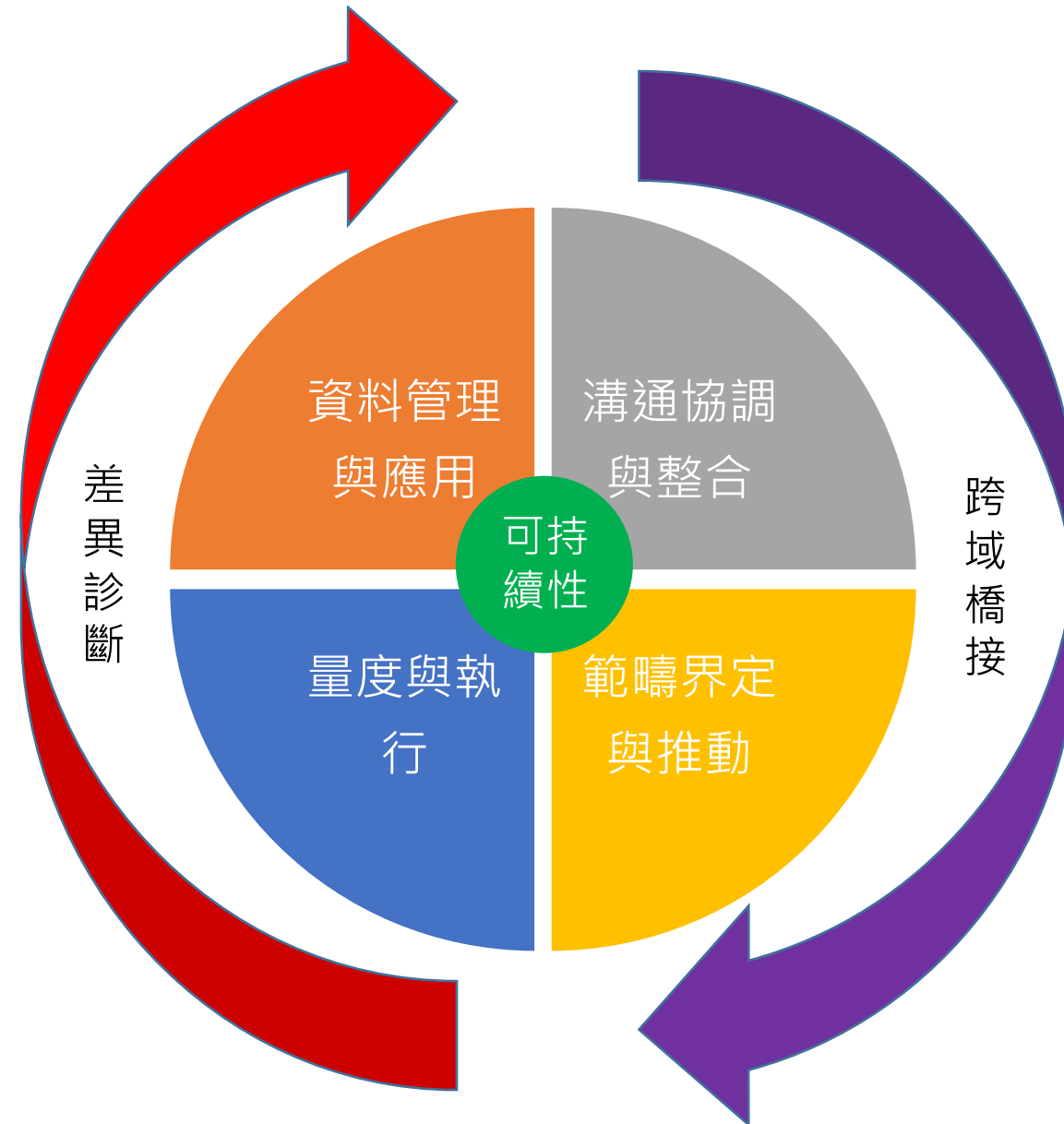
- 認識到世界上巨大的社會，經濟和環境挑戰
- 理解永續發展必須以社會，經濟和環境發展的方式進行
- 建立永續發展目標議程，以實現到2030年的永續發展。

我們同意將：

- 將永續發展目標納入教學，研究，運作與服務
- 提供教育機會，讓學生學習知識和技能，促進永續發展
- 完成能夠為永續發展提供解決方案的研究，並通過確保我們的校園健康的的生活和工作環境，為實現永續發展目標做出貢獻，
- 報告我們在支持永續發展目標方面的表現



永續發展計畫框架



SDGs 行動計畫

- **Plan:**

Planning: 確認環境面向與目標

- **Do**

Implementing: 訓練與操作管理

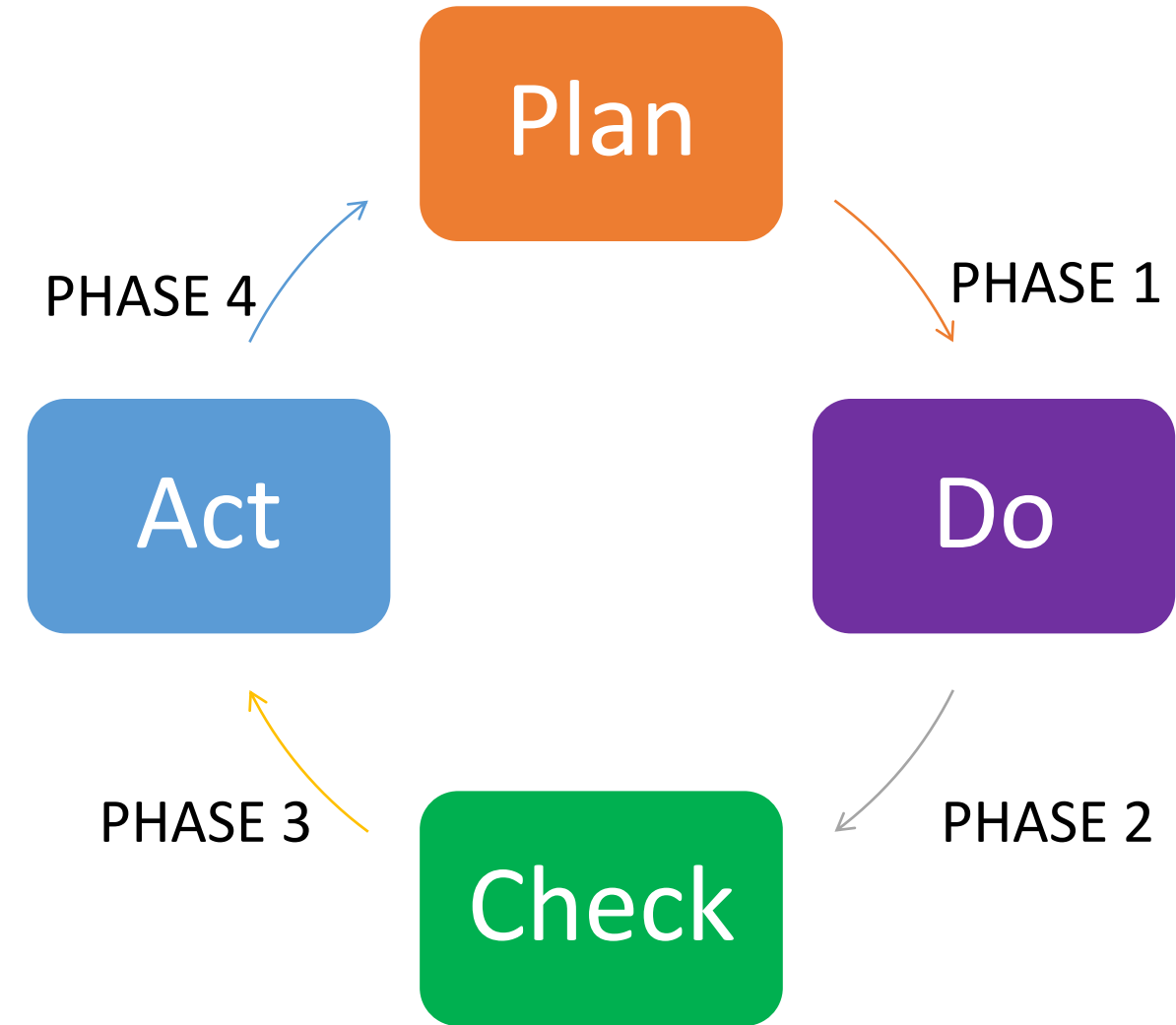
- **Check**

Checking: 監測與滾動修正

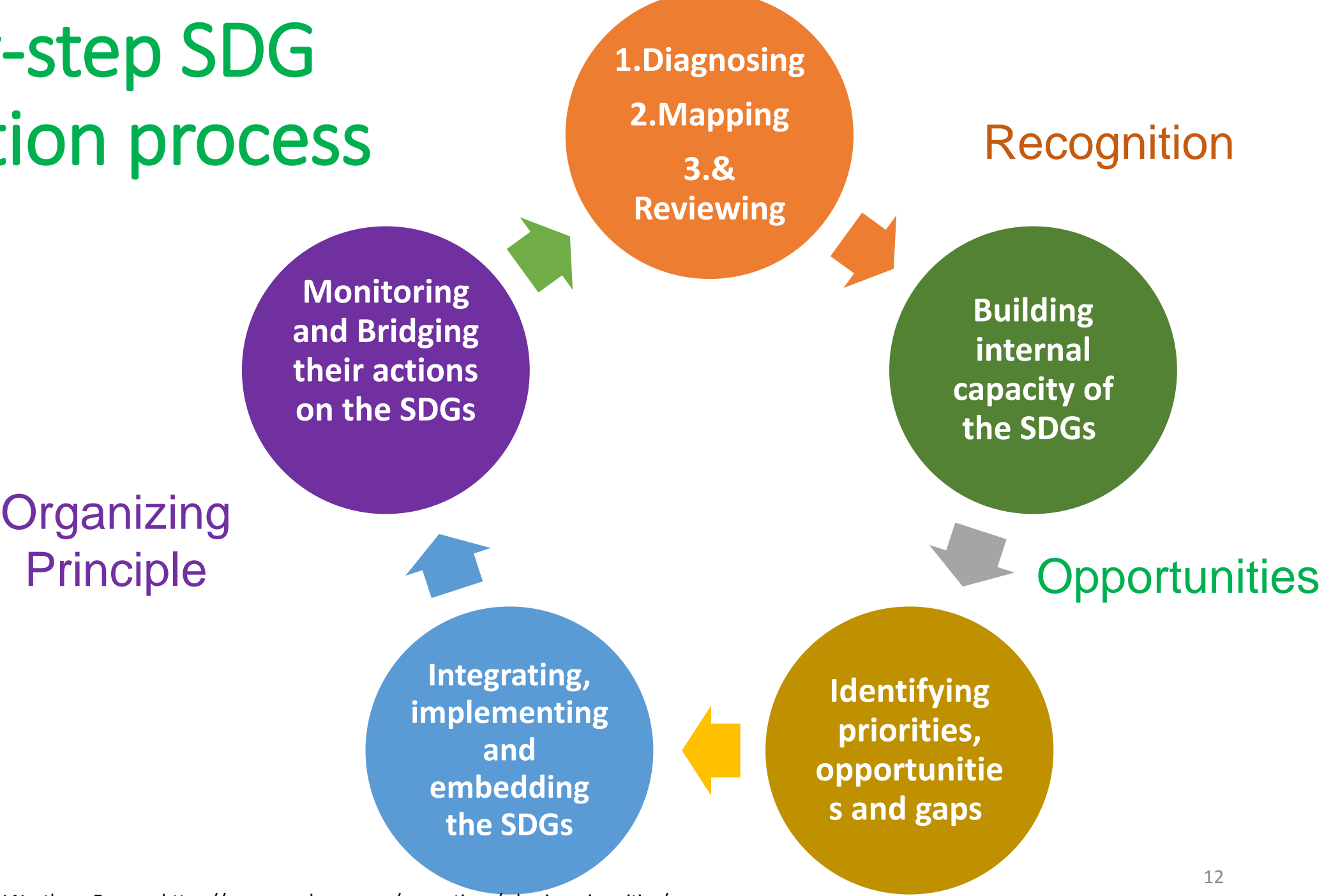
- **Act**

Reviewing: 進度審查並採取行動，對永續發展目標的衡量進行必要的修正

品質管理的循環流程



Step-by-step SDG integration process



Challenges & Opportunities



NDHU SUSTAINABILITY PLAN

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

4 QUALITY EDUCATION

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES


7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

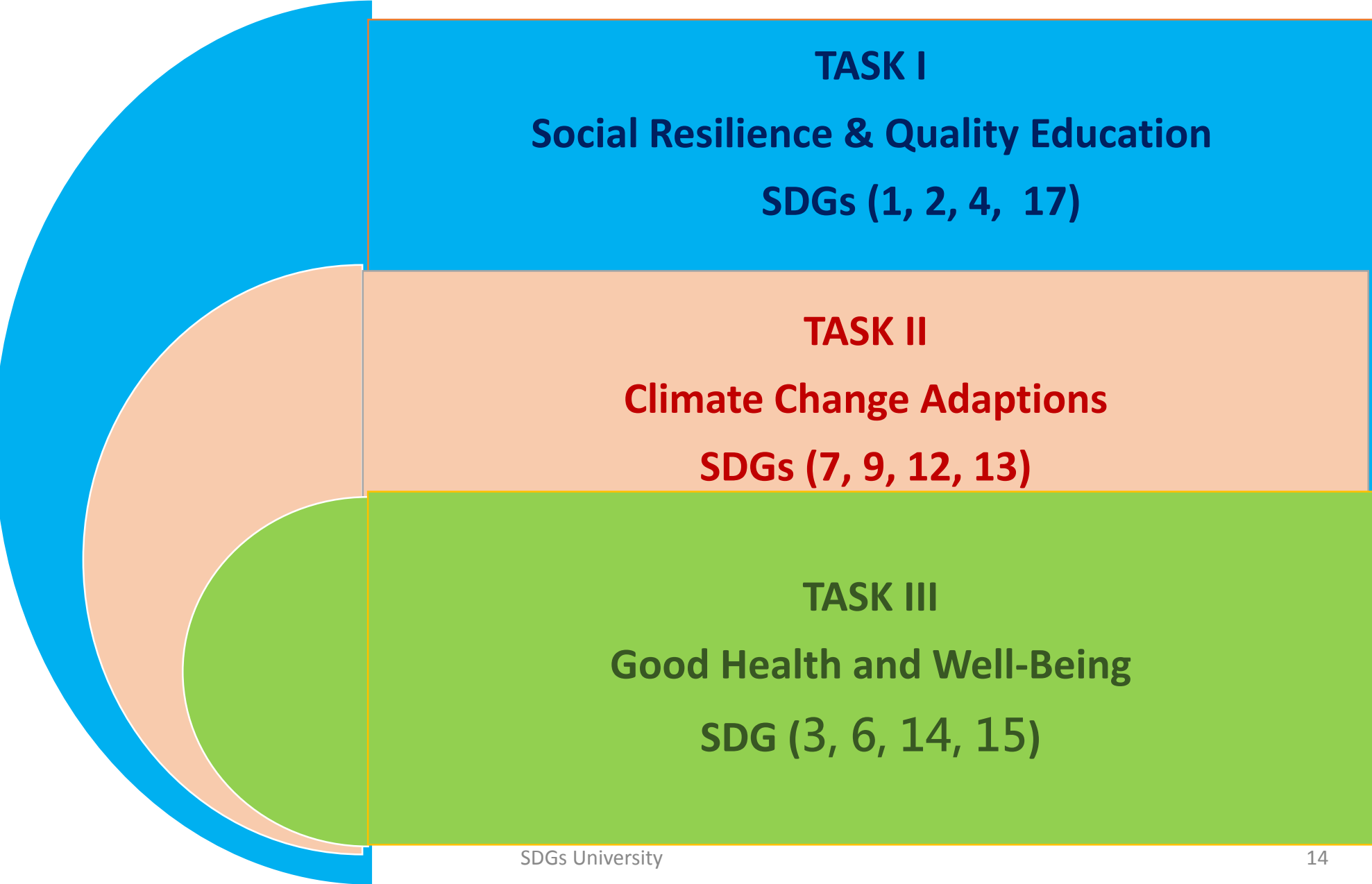
13 CLIMATE ACTION


3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

6 CLEAN WATER AND SANITATION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

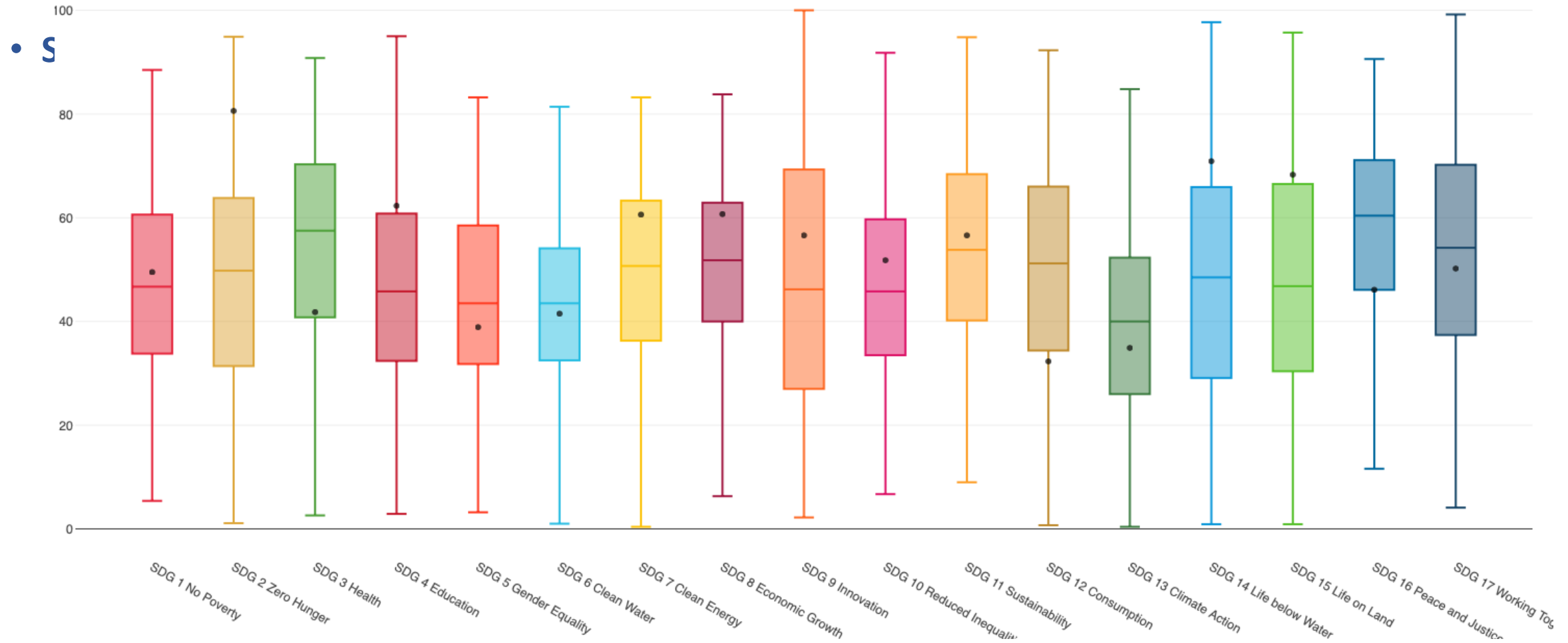



SDGs挑戰與成就

東華大學的大學治理、社會包容到永續校園

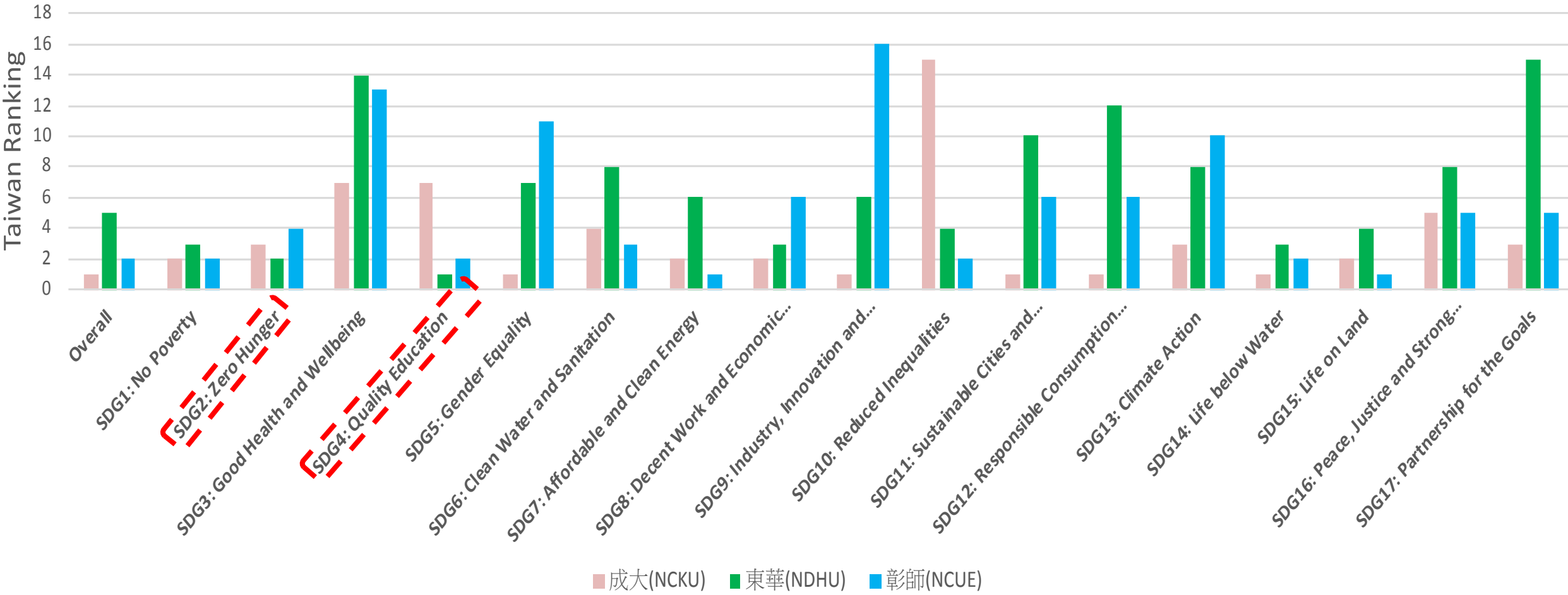


- **Overall: 201-300 out of 766 institutions**
- **SDG 2 (No Hunger): 18 out of 290 institutions**
- **SDG 4 (Education Quality) : 101-200, out of 676 institutions**
- **SDG 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY: 101-200 out of 361 institutions**
- **SDG 15 (Life on Land): 60 out of 268 institutions**



2020 THE Impact Ranking

NCKU vs NDHU vs NCUE



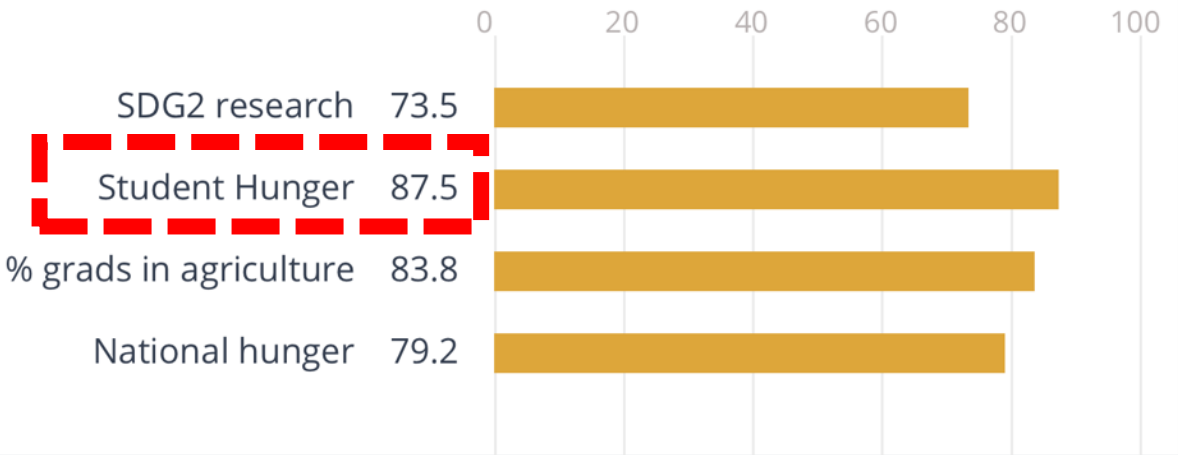
NDHU 2020 Good Performance



ZERO HUNGER

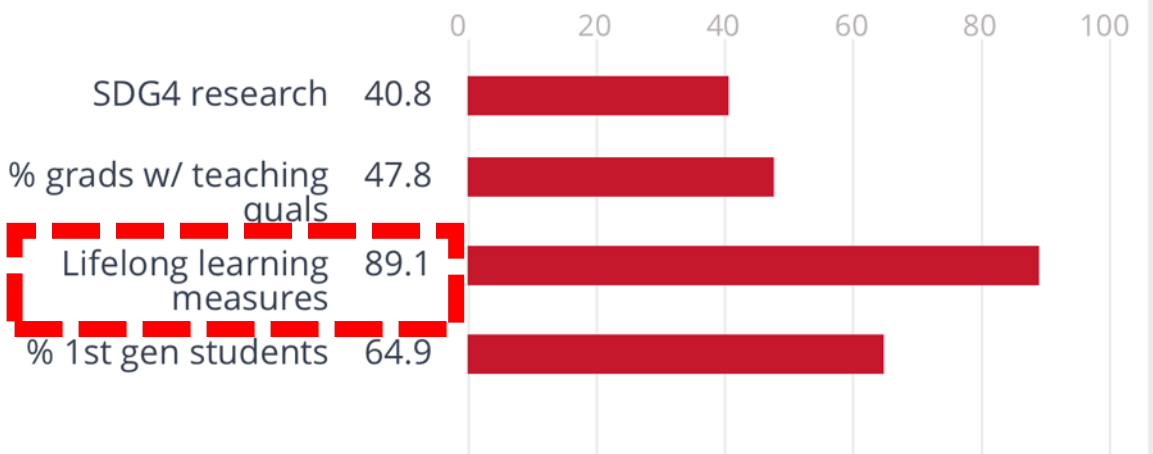
QUALIFYING SDG - 26% OF OVERALL

SCORE **80.6** RANK **18** out of 290 institutions



QUALITY EDUCATION

SCORE **62.3** RANK **101-200** out of 676 institutions



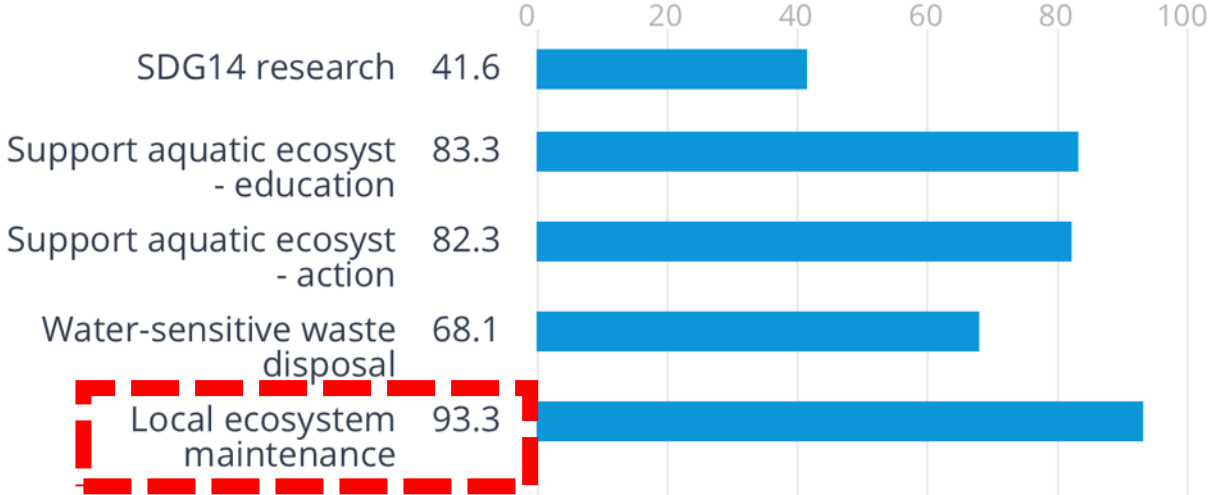
NDHU 2020 Good Performance



LIFE BELOW WATER

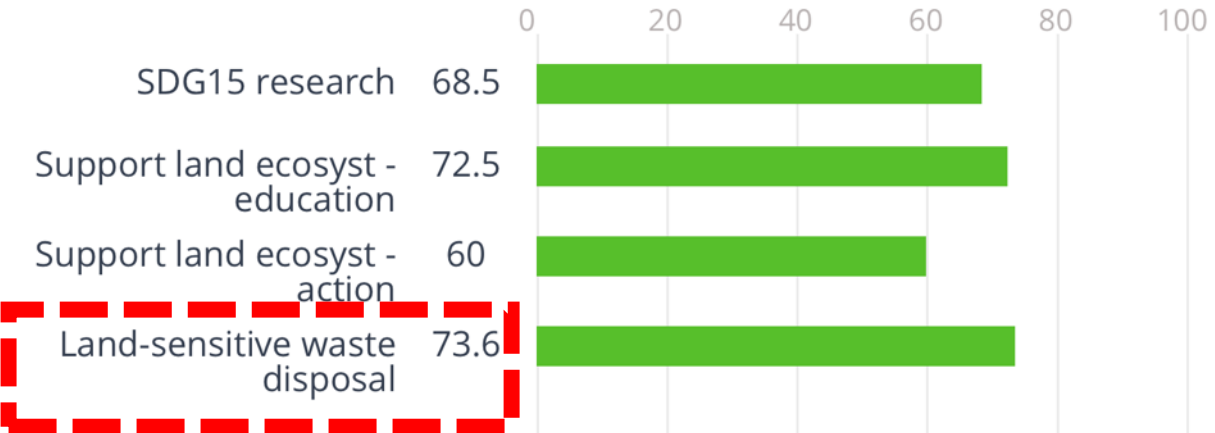
QUALIFYING SDG - 26% OF OVERALL

SCORE **70.9** RANK **46** out of **242** institutions



LIFE ON LAND

SCORE **68.3** RANK **=60** out of **268** institutions





- 建立長期全球夥伴，國際合作遠超過500所大學、各國政府部門及研究中心。
- 與尼泊爾政府森林與環境部，簽訂合作備忘錄，展開多項人才培育、研究合作計畫



宜居宜學之永續校園



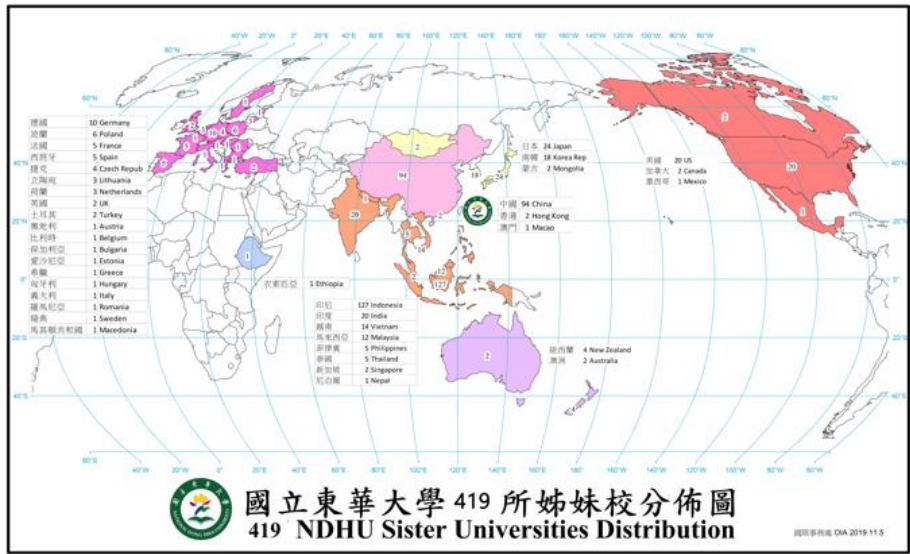
配合深耕計畫，邀請退休駐外大使
 主題涵括國際關係、歐洲局勢、國際禮
 儀與經驗，使學生具備與國際接軌及
 植學生國際移動之能量。另為拓展國際
 界料理節、環境或部落生態文化體驗活
 動之美及富饒的人文生態，為境外學生

交換學生與外國學生
 累計選送892名學生
 赴18國105所學校交換
 2019年計985名外國學生

合作協議數量
 國內40所
 境外538份

移地教學與海外實習計畫
 2019年計10案、15位教師帶領
 102位同學至10個國家/地區

其他學術交流機構
 國內5所
 境外1所



東華區域《共榮圈》





SDG 2: Zero hunger (18th in the world, 2nd in Taiwan)

- 確保食物安全；
建立友善飲食環境；
- 與地方農民及生產者建立交流網絡，
支持在地農產品
- 致力食物零浪費及
健康友善飲食





SDG 14: Life Below Water (46th in the world, 4th in Taiwan)

- 確保環境保護與生態安全永續發展，落實相關規範、管理及營運，達到校園環境保育、生態多樣性。
- 生活污水及實驗室廢水回收處理場，以嚴格的監測及檢驗，達到排放水水質標準，確保周邊水體環境生態的安全與生物多樣性。
- 師生在校園及周邊區域水體環境與生態的研究調查，並結合校園環境中心長期追蹤、調查並記錄校園水質及環境監測，以維護校園及社區的生態與環境永續。





SDG 15: Life on Land (60th in the world, 4th in Taiwan)

- 全力確保生態安全永續發展。藉由落實相關規範、管理及營運，達到校園環境保育、生態多樣性。
- 師生在校園及周邊區域的陸域與生態的研究調查，並結合校園環境中心長期追蹤、調查並記錄校園動植物、鳥類、及環境監測，以維護校園及社區的生態與環境永續。



4 QUALITY EDUCATION

SDG 4: Quality Education(101-200 in the world, 1st in Taiwan)

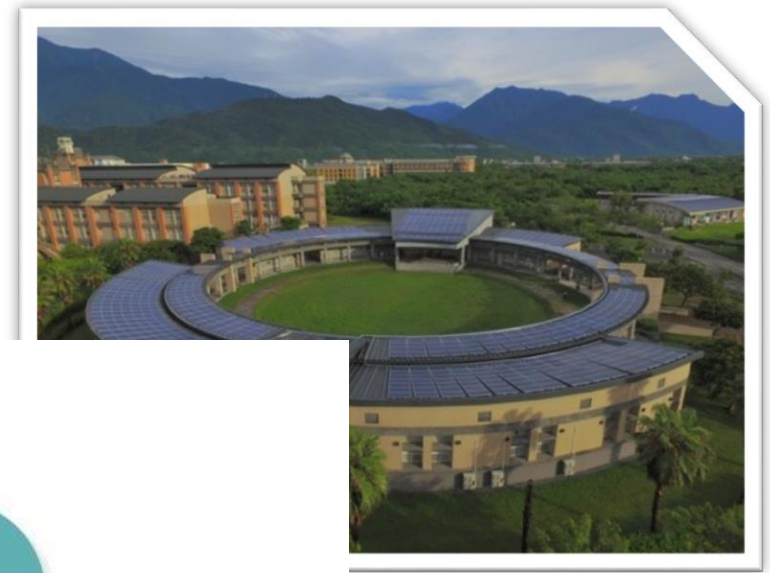


- 優質多元學程
人才培育
- 持續性終生學
習學程



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

SDG 7: Affordable and Clean Energy (101-200 in the world, 6th in Taiwan)



- 綠能公共運輸減少溫室氣體排放，確保空氣品質。
- 推動屋頂太陽能發電，提升能源效率為每年可減碳7.6公噸CO2-eq，達到溫室氣體排放與氣候變遷調適與減量。
- 植樹超過13,000棵，20年內每年可減但至少234公噸CO2-eq

2020/11/16



SDGs University



THE Awards Asia 2020

入圍



17 November 2020

National Dong Hwa University

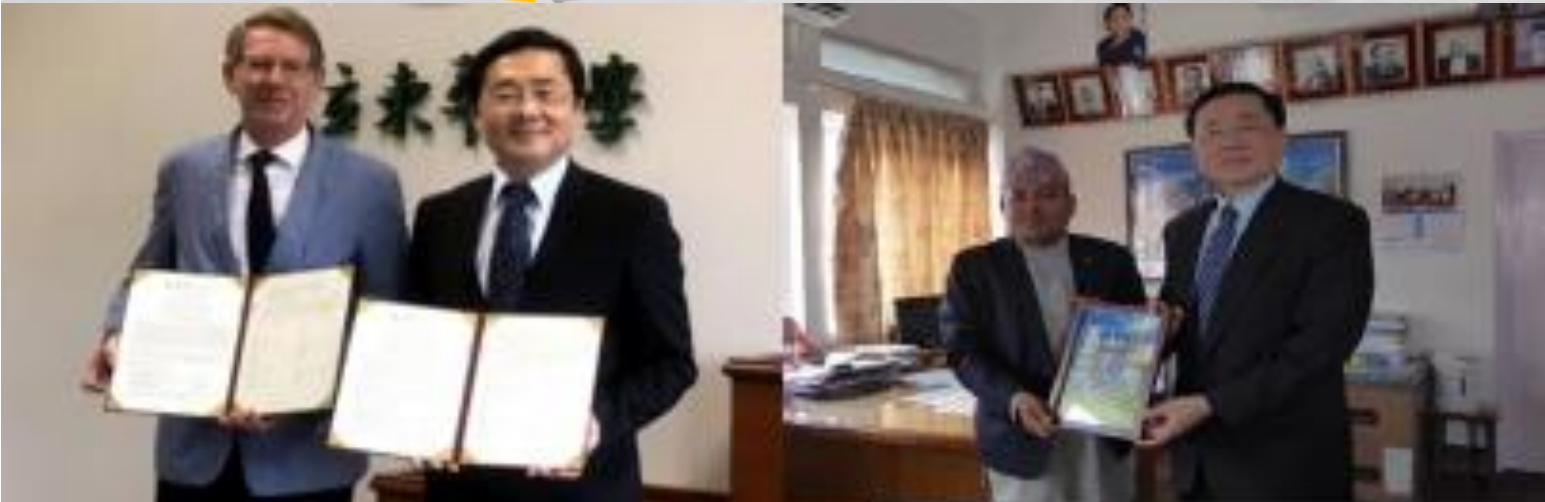
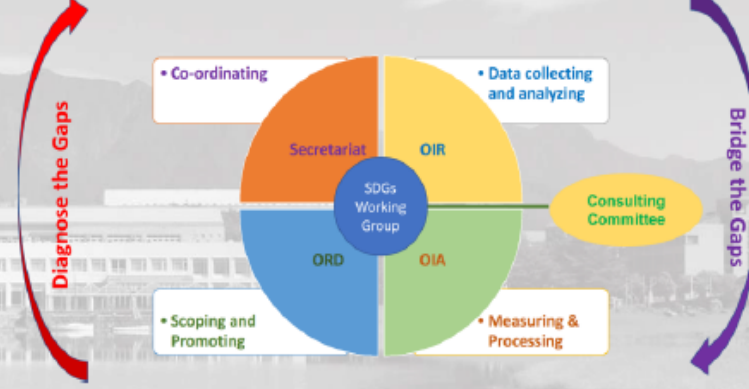
- Outstanding Leadership and Management Team(領導和管理團隊)
- Workplace of the Year(年度最佳工作場所)
- Excellence and Innovation in the Arts(藝術卓越和創新)

Leadership and Governance

Integration of Management Systems



Implementing Governance Framework



- Fulfillment of Social Responsibility
- Create a Sustainable Campus
- Enhancement of International Mobility
- Continuous Promotion of Campus Informatization

- **Integration and Promotion of Art & Culture Performances**
- **Honorable Achievements in the Field of Performance and Event**





2020發展特色

成立永續
發展辦公室

發表東華
永續發展
承諾宣示

推動全校
永續發展
計畫

發表2019
東華永續
報告

長期目標與願景

- 通過推動永續發展目標，確保我們的校園健康的生活，工作環境和社會包容性，為永續發展提供解決方案，並為實現永續發展目標做出貢獻。
- 本校以聚焦17個指標中的12項，將永續發展目標整合於教學，研究，運作和服務。
- 報告我們在支持永續發展目標方面的表現，發表年度永續報告。



Thank you for your attention.
Your questions & comments are
always welcome.

