
聲明

本檔案之內容僅供下載者自我學習或推廣化學教育之非營利目的使用。並請於使用時註明出處。例如「本頁取材自○○○教授演講內容」



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY



高等教育機構透過 綠色永續化學助力實現 永續發展目標的經驗分享

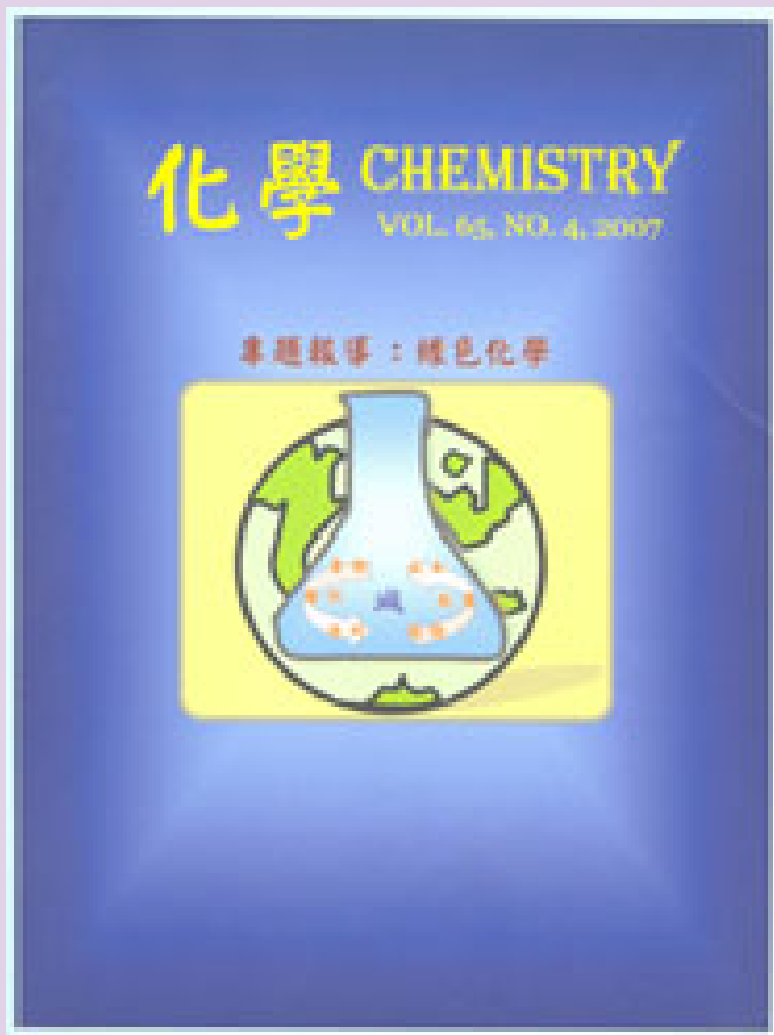
凌永健

消費者文教基金會董事/檢驗長
化學會董事/環境委員會主任委員
國立清華大學化學系榮譽教授

【綠色化學-2021/3/13 化學年會】



綠色化學



12 Principles of Green Engineering

1. Inherent rather than circumstantial
2. Prevention rather than treatment
3. Design for separation
4. Maximize mass, energy, space, and time efficiency
5. Output-pulled versus input-pushed
6. Conserve complexity
7. Durability rather than immortality
8. Meet need, minimize excess
9. Minimize material diversity
10. Integrate local material and energy flows
11. Design for commercial afterlife
12. Renewable rather than depleting

From Paul Anastas

設計化學產品及其製程，目的在減少或避免生產和使用任何對人類健康和環境具有危害的物質



綠色化學



Condensed Principles of Green Chemistry

- P - Prevent wastes
- R - Renewable materials
- O - Omit derivatization steps
- D - Degradable chemical products
- U - Use safe synthetic methods
- C - Catalytic reagents
- T - Temperature, Pressure ambient
- I - In-Process Monitoring
- V - Very few auxiliary substances
- E - E-factor, maximise feed in product
- L - Low toxicity of chemical products
- Y - Yes, it is safe



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

翻轉我們的世界： 2030年永續發展方針

IUPAC-2015 Busan Bexco, Busan, Korea
48th General Assembly August 7-13, 2015
45th World Chemistry Congress August 9-14, 2015

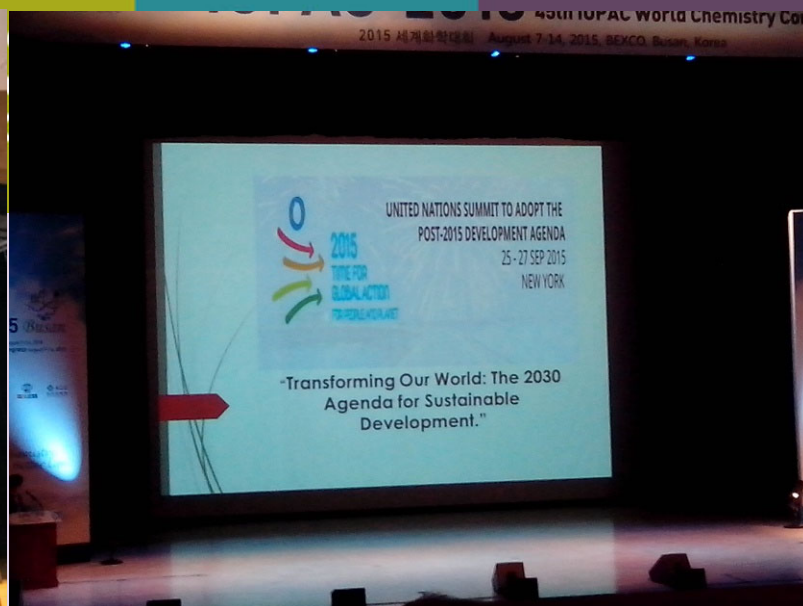
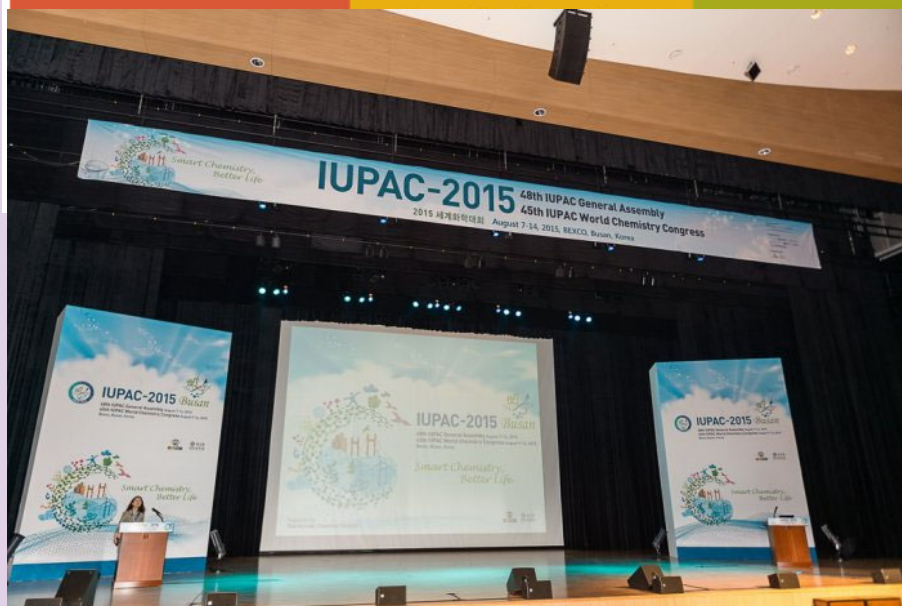
Smart Chemistry, Better Life

IUPAC KCS
대한화학회
KOREAN CHEMICAL SOCIETY

HOME LOGIN SIGN UP MY PAGE CONTACT US

48th General Assembly

General Information Program Abstract Submission Registration Hotel & Tour Travel Information Exhibition & Sponsorship Financial Support





國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

17 Sustainable Development Goals





永續發展目標(SDGs)

1. 消除各地一切形式的貧窮
2. 消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業
3. 確保健康及促進各年齡層的福祉
4. 確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習
5. 實現性別平等，並賦予婦女權力
6. 確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理
7. 確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的永續的，及現代的能源
8. 促進包容且永續的經濟成長，達到全面且有生產力的就業，讓每一個人都有一份好工作
9. 建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新
10. 減少國內及國家間不平等
11. 促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性
12. 確保永續消費及生產模式
13. 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響
14. 保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展
15. 保護、維護及促進領地生態系統的永續使用，永續的管理森林，對抗沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並遏止生物多樣性的喪失
16. 促進和平且包容的社會，以落實永續發展；提供司法管道給所有人；在所有階層建立有效的、負責的且包容的制度
17. 強化永續發展執行方法及活化永續發展全球夥伴關係



化學品出現在3細項 目標(target, 共169)

- 3.9 在西元2030年以前，大幅減少死於**危險化學品**、空氣污染、水污染、土壤污染以及其他污染的死亡及疾病人數
- 6.3 在西元2030年以前，改善水質，減少污染，消除垃圾傾倒，減少**有毒物化學品**與危險材料的釋出，將未經處理的廢水比例減少一半，將全球的回收與安全再使用率提高x%。
- 12.4 在西元2020年以前，依據議定的國際架構，在**化學品與廢棄物**的生命週期中，以符合環保的方式妥善管理化學藥品與廢棄物，大幅減少他們釋放到空氣、水與土壤中，以減少他們對人類健康與環境的不利影響。



泰晤士高等教育 世界大學排名



範疇	標準	比重
經濟活動與創新	<ul style="list-style-type: none"> • 研究收入 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5%
國際化程度	<ul style="list-style-type: none"> • 教職員的國際化程度 • 學生的國際化程度 	<ul style="list-style-type: none"> • 3% • 2%
教學與學生	<ul style="list-style-type: none"> • 教學品質調查 • 授予博士學位人數 • 大學的師生比 • 年度研究經費 • 大學部和研究所的學生比 	<ul style="list-style-type: none"> • 15% • 6% • 4.5% • 2.25% • 2.25%
研究指標	<ul style="list-style-type: none"> • 研究的國際學界聲望 • 年度研究收入 • 學術論文發表 (數量) • 公共研究收入與總研究收入比 	<ul style="list-style-type: none"> • 19.5% • 5.25% • 4.5% • 0.75%
學術論文影響	<ul style="list-style-type: none"> • 論文引用率 (影響力) 	<ul style="list-style-type: none"> • 32.5%



2020-2021年泰晤士高等 教育世界大學臺灣排名榜

序號	臺灣入榜的大學	2021名次	2020名次
1	國立臺灣大學 ●	97	120
2	臺北醫學大學 ●	301-350	351-400
3	國立清華大學	351-400	351-400
4	中國醫藥大學 ●	401-500	501-600
5	國立陽明大學 ●	401-500	501-600
6	國立成功大學 ●	501-600	601-800
7	國立交通大學	501-600	501-600
8	國立臺灣科技大學	501-600	501-600
9	國立臺灣師範大學	601-800	601-800
10	亞洲大學	801-1000	801-1000
11	長庚大學	801-1000	801-1000
12	輔仁大學	801-1000	801-1000
13	高雄醫學大學	801-1000	801-1000
14	國立中央大學	801-1000	801-1000
15	國立政治大學	801-1000	801-1000
16	國立東華大學	801-1000	801-1000
17	國立中山大學	801-1000	801-1000
18	國立臺北科技大學	801-1000	801-1000

19	朝陽科技大學	1001+	1001+
20	中原大學	1001+	1001+
21	逢甲大學	1001+	1001+
22	義守大學	1001+	1001+
23	銘傳大學	1001+	1001+
24	國立彰化師範大學	1001+	1001+
25	國立嘉義大學	1001+	1001+
26	國立暨南國際大學	1001+ ●	-
27	國立勤益科技大學	1001+	1001+
28	國立中正大學	1001+	1001+
29	國立中興大學	1001+	1001+
30	國立宜蘭大學	1000+ ●	-
31	國立高雄大學	1001+	1001+
32	國立臺北大學	1001+	1001+
33	國立臺灣海洋大學	1001+	1001+
34	國立雲林科技大學	1001+	1001+
35	淡江大學	1001+	1001+
36	東海大學	1001+	1001+
37	慈濟大學	1001+	1001+
38	元智大學	1001+	1001+



2019(2020)年泰晤士高等教育大學影響力排名：方法論

- **11 (17)項SDG**(3健康與福祉、4教育品質、5性別平等、8正當工作與經濟增長、9 產業 創新與基礎設施、10減少不平等、11永續發展城鎮規劃、12確保永續消費與生產模式、13 氣候行動、16和平正義與強大的機構、17促進目標實現的伙伴關係) 中共**4項(包含SDG 17在內)**
- 由**研究、推廣、管理**等3類**指標**計算各**SDG分數**
- 將**SDG17分數**與其餘**10(16)個SDG**中的前**3高分數**，依占比**22%、26%、26%、26%**，相加得**總分**。大學可發展自己**著重的方向與領域**



泰晤士高等教育不同大學 排名系統指標比較項目

SDG	大學影響力排名 (2019)	世界大學排名	
3	良好健康與社會福祉	教學與學生	(30.0%)
4	教育品質	研究指標	(30.0%)
5	性別平等	學術論文引用情形	(32.5%)
8	正當工作與經濟成長	國際化程度	(5.0%)
9	產業創新與基礎設施	經濟活動與創新	(2.5%)
10	減少不平等		
11	永續發展市鎮規劃		
12	確保永續消費與生產模式		
13	氣候行動		
16	和平正義與健全司法 3 (26%)		
17	促進目標實現的夥伴關係 (22%)		



2020-2019年泰晤士高等 教育大學影響力臺灣排名榜

	臺灣入榜大學	英文名	2020排名	2019排名
1	國立成功大學	National Cheng Kung University	38	80
2	國立彰化師範大學	National Changhua University of Education	66	101-200
3	國立臺灣大學	National Taiwan University	101-200	70
4	東海大學	Tunghai University	101-200	
5	亞洲大學	Asia University	201-300	101-200
6	中國醫藥大學	China Medical University	201-300	201-300
7	輔仁大學	Fu Jen Catholic University	201-300	-
8	高雄醫學大學	Kaohsiung Medical University	201-300	-
9	國立東華大學	National Dong Hwa University	201-300	-
10	國立臺灣科技大學	National Taiwan University of Science and Technology	201-300	-
11	慈濟大學	Tzu Chi University	201-300	67
12	慈濟科技大學	Tzu Chi University of Science and Technology	201-300	-

13	朝陽科技大學	Chaoyang University of Technology	301-400	201-300
14	國立暨南國際大學	National Chi Nan University	301-400	-
15	國立中興大學	National Chung Hsing University	301-400	-
16	國立高雄大學	National University of Kaohsiung	301-400	201-300
17	國立清華大學	National Tsing Hua University	301-400	201-300
18	國立雲林科技大學	National Yunlin University of Science and Technology	301-400	101-200
19	臺北市立大學	University of Taipei	301-400	201-300
20	臺北醫學大學	Taipei Medical University	301-400	-
21	中原大學	Chung Yuan Christian University	401-600	-
22	南華大學	Nanhua University	401-600	-
23	國立中央大學	National Central University	401-600	201-300
24	國立勤益科技大學	National Chin-Yi University of Technology	600+	-



2020-2019年泰晤士高等 教育世界大學影響力排名榜

名次	大學	英文名	國家
1	奧克蘭大學	University of Auckland	紐西蘭
2	雪梨大學	University of Sydney	澳洲
3	西雪梨大學	Western Sydney University	澳洲
4	樂卓博大學	La Trobe University	澳洲
5	亞利桑那州立大學	Arizona State University	美國
6	波隆那大學	University of Bologna	義大利
7	不列顛哥倫比亞大學	University of British Columbia	加拿大
8	曼徹斯特大學	University of Manchester	英國
9	倫敦國王學院	King' s College London	英國
10	皇家墨爾本理工大學	RMIT University	澳洲

製表：大學問www.unews.com.tw

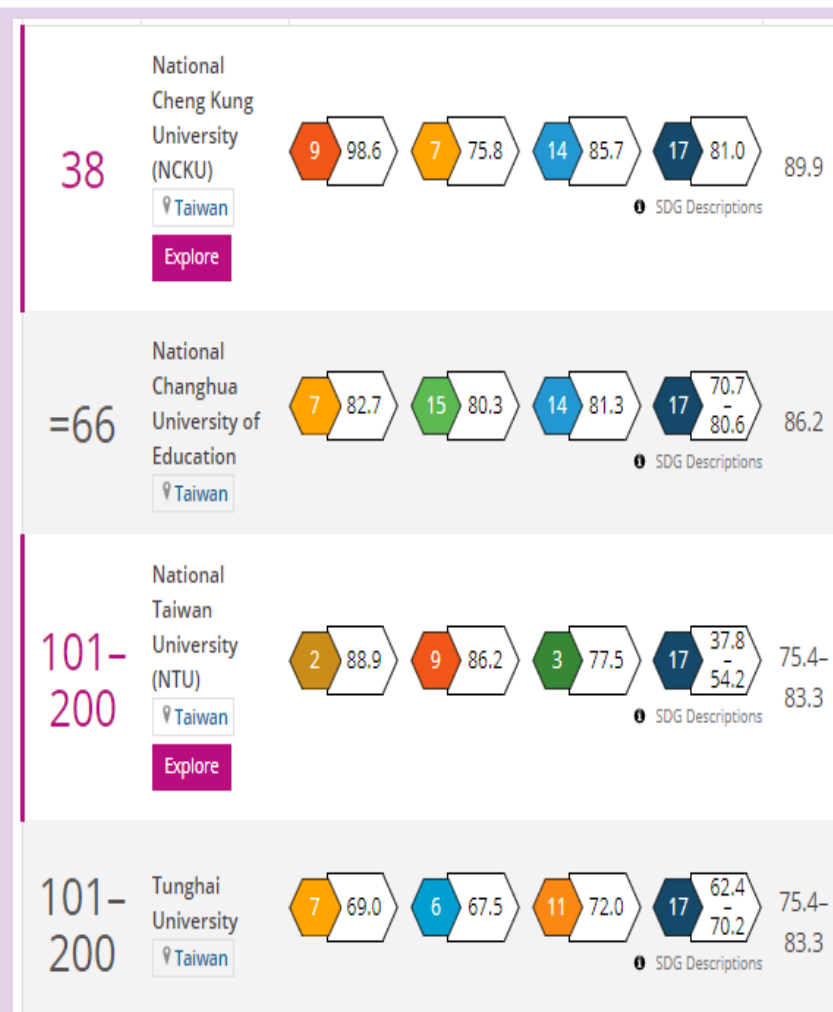
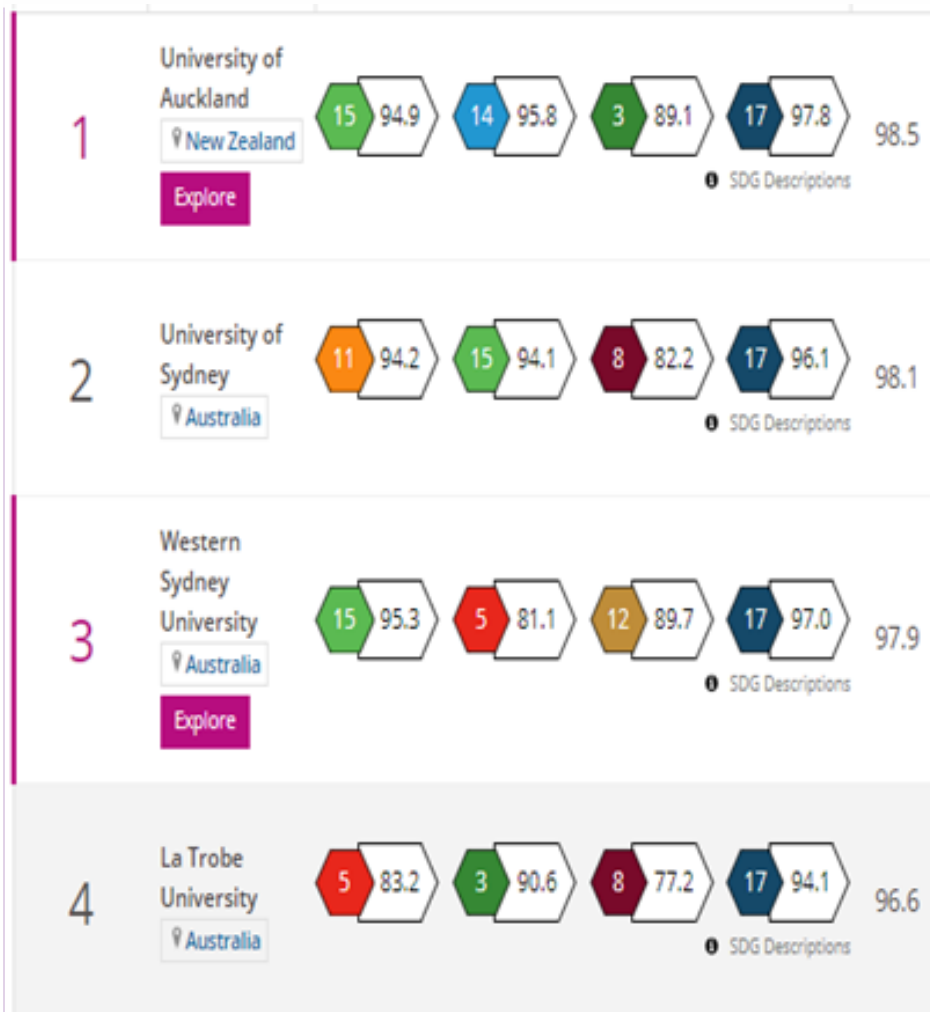
名次	大學	英文名	國家
1	奧克蘭大學	University of Auckland	紐西蘭
2	麥克馬斯特大學	McMaster University	加拿大
3	英屬哥倫比亞大學	University of British Columbia	加拿大
3	曼徹斯特大學	University of Manchester	英國
5	倫敦國王學院	King's College London	英國
6	哥德堡大學	University of Gothenburg	瑞典
7	KTH皇家理工學院	KTH Royal Institute of Technology	加拿大
7	蒙特婁大學	University of Montreal	加拿大
9	波隆納大學	University of Bologna	義大利
10	香港大學	University of Hong Kong	香港

製表：大學問www.unews.com.tw

<https://www.unews.com.tw/News/Info/3605>
<https://www.unews.com.tw/News/Info/2873>

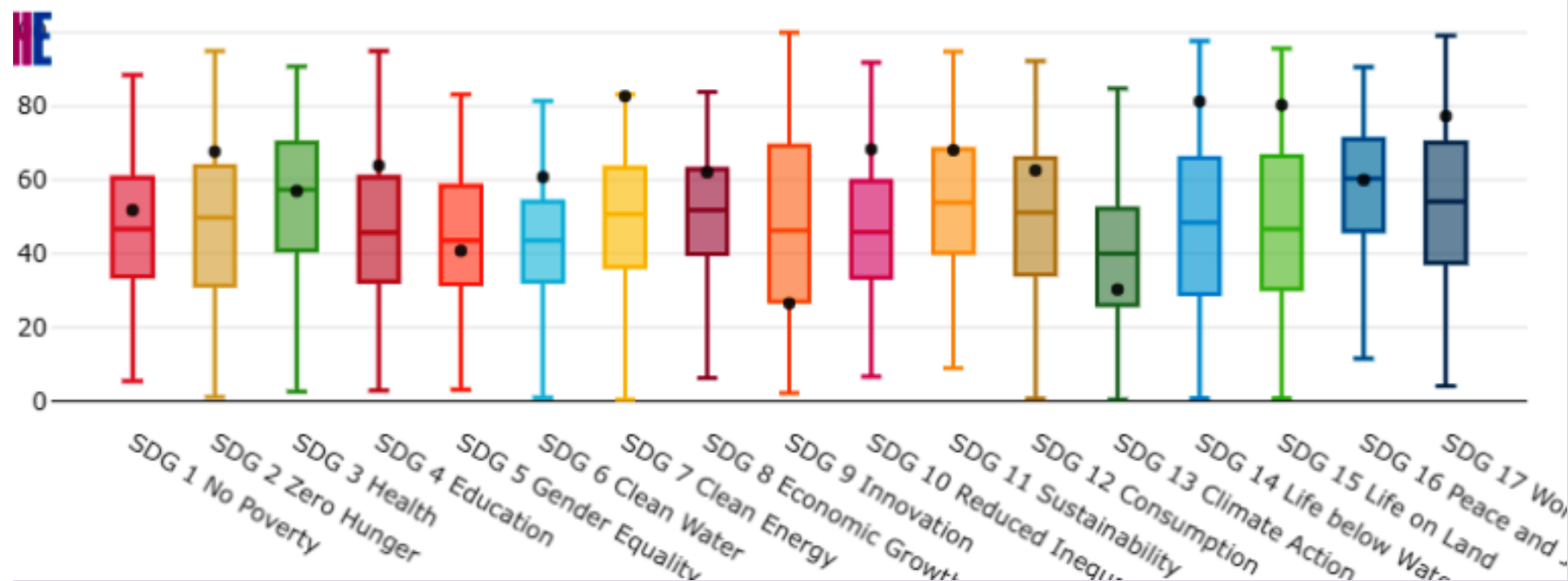


2020年泰晤士高等教育世界大學影響力排名榜_SDG指標





2020年泰晤士高等教育大學影響力排名SDG分數統計示意圖





2020年泰晤士高等教育世界 大學影響力排名榜_SDG比較

SDG 編號	SDG項目	國際大學勾選	台灣大學勾選
2	消除飢餓		1
3	健康與福祉	2	1
4	教育品質		
5	性別平等	2	
6	享有水及衛生		1
7	負擔得起能源		3
8	正當工作與經濟增長	2	
9	產業、創新與基礎設施		2
10	減少不平等		
11	永續發展城鎮規劃	1	1
12	確保永續消費與生產模式	1	
13	氣候行動		
14	永續海洋與海洋資源	1	2
15	永續土壤、森林、生物多樣性	3	1
16	和平、正義與健全司法		
17	促進目標實現的夥伴關係	4	4

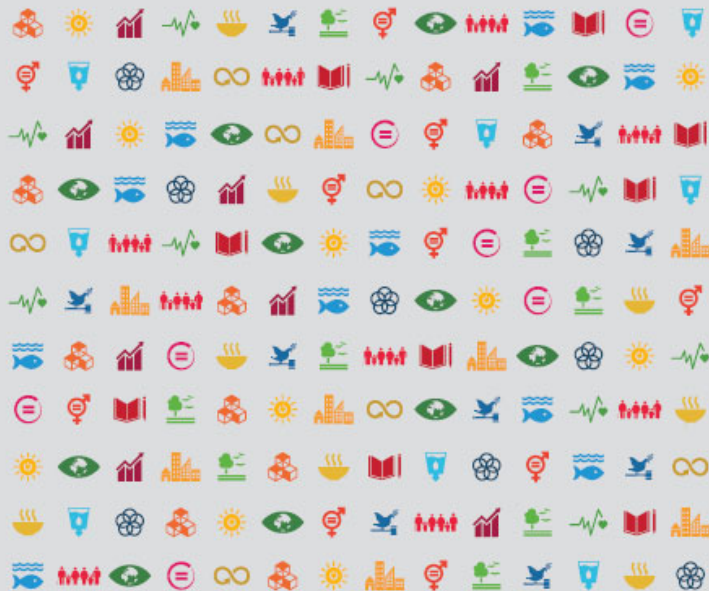


大學SDGS入門_2017

AUSTRALIA, NEW ZEALAND & PACIFIC EDITION

GETTING STARTED WITH THE SDGS IN UNIVERSITIES

A GUIDE FOR UNIVERSITIES, HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS, AND THE ACADEMIC SECTOR



1. 繪製已經在做的事情
2. 建立永續發展目標的內部能力和所有權
3. 確定優先事項、機會和差距
4. 將永續發展目標整合，實施和嵌入大學戰略，政策和計畫
5. 監測、評估和交流在永續發展目標上的行動



2020年泰晤士高等教育世界 大學影響力_成功大學特色

- 成大校長蘇慧貞把這項傑出的表現歸諸於全校的努力，從校園內部事務到參與國際醫藥及人道救援服務的成績，皆有目共睹。
- 成大的排名今年大幅躍進，可歸功於成大近年來將SDGs做為校務發展的重大目標。在17項SDGs排名中，成大尤以第9項「產業、創新與基礎建設」、第14項「水中生物」以及第7項「可負擔且乾淨的能源」等3項表現最優異，排名依序為，世界第10名、第14名以及第20名。

https://udn.com/news/story/7238/4514137?from=udn-referralnews_ch2artbottom



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2020年泰晤士高等教育世界大學影響力_彰化師範大學特色

SDG Numer	Sustainable Development Goal	排名
1	 <p>National Changhua University of Education RANKED 101-200 FOR SUSTAINABLE POVERTY</p> <p>No Poverty 消除各地一切形式的貧窮</p>	全球101-200 (全臺第2)
2	 <p>National Changhua University of Education RANKED ~57th FOR SUSTAINABLE HUNGER</p> <p>Zero Hunger 消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業</p>	全球57 (全臺第4)
3	 <p>National Changhua University of Education RANKED 301-400 FOR SUSTAINABLE HEALTH</p> <p>Good Health and Wellbeing 確保健康及促進各年齡層的福祉</p>	全球301-400 (全臺13)
4	 <p>National Changhua University of Education RANKED 101-200 FOR SUSTAINABLE QUALITY EDUCATION</p> <p>Quality Education 確保有教無類、公平以及高品質的教育，及促進終身學習</p>	全球101-200 (全臺第2)
5	 <p>National Changhua University of Education RANKED 301-400 FOR SUSTAINABLE GENDER EQUALITY</p> <p>Gender Equality 實現性別平等，並賦予婦女權力</p>	全球301-400 (全臺第11)
6	 <p>National Changhua University of Education RANKED 45th FOR SUSTAINABLE CLEAN WATER AND SANITATION</p> <p>Clean Water And Sanitation 確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理</p>	全球45 (全臺第3)
7	 <p>National Changhua University of Education RANKED 2nd FOR SUSTAINABLE AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p> <p>Affordable And Clean Energy 確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的，及現代的能源</p>	全球第2 (全臺第1)
8	 <p>National Changhua University of Education RANKED 101-200 FOR SUSTAINABLE DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p> <p>Decent Work and Economic Growth 促進包容且永續的經濟成長，達到全面且有生產力的就業，讓每一個人都有份好工作</p>	全球101-200 (全臺第6)
9	 <p>National Changhua University of Education RANKED 301-400 FOR SUSTAINABLE INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p> <p>Industry, Innovation and Infrastructure 建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工具，並加速創新</p>	全球301-400 (全臺第16)
10	 <p>National Changhua University of Education RANKED 63rd FOR SUSTAINABLE REDUCED INEQUALITIES</p> <p>Reduced Inequalities 減少區內及區間不平等</p>	全球63 (全臺第2)
11	 <p>National Changhua University of Education RANKED 101-200 FOR SUSTAINABLE SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p> <p>Sustainable Cities and Communities 促進城市與人類居住與包容、安全、韌性及永續性</p>	全球101-200 (全臺第6)
12	 <p>National Changhua University of Education RANKED 101-200 FOR SUSTAINABLE RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p> <p>Responsible Consumption and Production 確保永續消費及生產模式</p>	全球101-200 (全臺第6)

<https://www.ncue.edu.tw/p/406-1000-2652,r93.php?Lang=zh-tw>



2020年泰晤士高等教育世界大學影響力_彰化師範大學特色

13	 <p>Climate Action 採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響</p>	全球201-300 (全臺第10)
14	 <p>Life Below Water 保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展</p>	全球20 全臺第2
15	 <p>life on land 保護、維護及促進陸地生態系統的可持續利用，永續的營造森林，對抗沙漠化，防止及扭轉土地劣化，並防止生物多樣性的喪失</p>	全球20 全臺第1
16	 <p>Peace, Justice and Strong Institutions 促進和平且包容的社會，以確保永續發展；提供可從管理維護所有人；在所有層面建立有效的、負責的且包容的制度</p>	全球101-200 (全臺第5)
17	 <p>Partnership for the Goals 強化永續發展執行方法及強化永續發展全球夥伴關係</p>	301+ (全臺第5)

SDG Numer	Sustainable Development Goal	全球排名	臺灣排名
1	No Poverty	101-200	全臺第2
2	Zero Hunger	全球第57	第4
3	Good Health and Wellbeing	301-400	第13
4	Quality Education	101-200	全臺第2
5	Gender Equality	301-400	第11
6	Clean Water And Clean Energy	全球第45	全臺第3
7	Affordable And Clean Energy	全球第2	全臺第1
8	Decent Work and Economic Growth	101-200	第6
9	Industry, Innovation and Infrastructure	301-400	第16
10	Reduced Inequalities	全球63	全臺第2
11	Sustainable Cities and Communities	101-200	第6
12	Responsible Consumption and Production	101-200	第6
13	Climate Action	201-300	第10
14	Life Below Water	全球20	全臺第2
15	life on land	全球20	全臺第1
16	Peace, Justice and Strong Institutions	全球101-200	第5
17	Partnership for the Goals	301+	第5









2020年泰晤士高等教育世界 大學影響力_東海大學特色

- 東海大學在「SDG 6淨水與衛生」躋身**全球第10名(國內第1名)** 表現特別亮眼，主要衡量校內人均用水、廢水處理利用與社區用水服務等措施，更重要的是評估在這個領域相關的學術研究與相關產學與社會實踐計畫的成果及影響力。不管是東海今年的「誠食、好氣、靚水、共善」USR計畫，或是和市政府共同推動的東大溪整治計畫，對於校園與社區的永續發展都深具影響力。
- 「SDG 7 可負擔能源」**全球第46名 (國內第4名)** 以及「SDG 11永續城市」為**全球第92名(國內第2名)**，則反應了東海在節能減碳、智慧校園以及各項社會與社區服務的成效，包括高齡主題的USR計畫連續兩期獲得為教育部深耕型計畫高額補助，並透過『人文創新與社會實踐』計畫持續投入臺中市中區的創生。此外，東海大學也獲得兩屆「臺中市低碳永續城市傑出貢獻獎」以及去年度的TCSA台灣企業永續獎，都是在這些競爭相當激烈的項目中能夠脫穎而出的重要原因。

http://cdn.thu.edu.tw/web/news/news_detail.php?id=3004

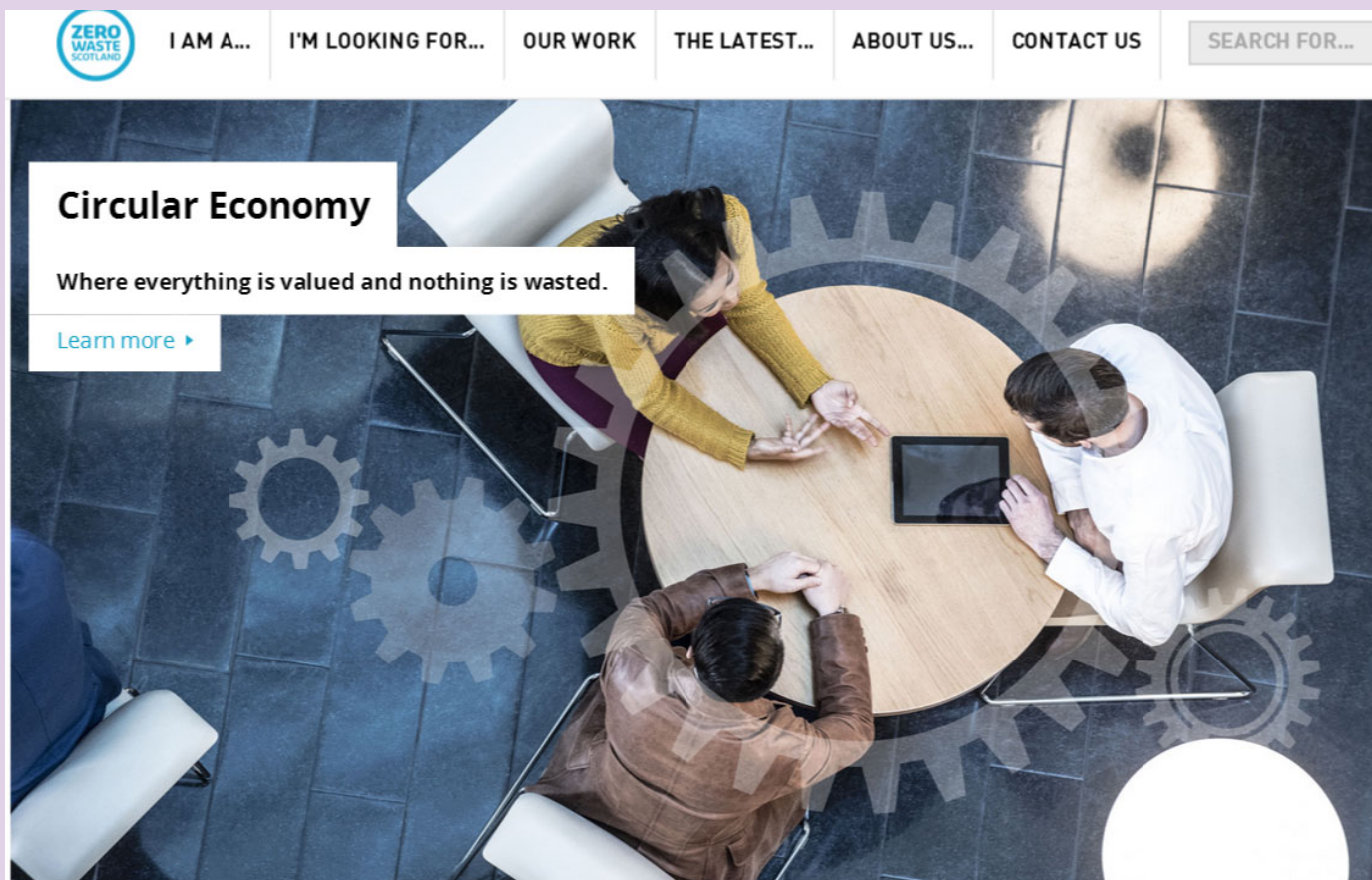


化學會化學與環境委員會之任務

<p>網站導覽</p>	<p>化學與環境委員會簡章</p>
<p>Click for membership access to the JCCS</p> 	<p>1987年第3次理監事聯席會議通過成立 2011年第4次理監事聯席會議修訂</p>
	<p>第一條：中國化學會(以下簡稱本會)依照會章第13條之規定組織化學與環境委員會(以下簡稱本委員會)。 第二條：本委員會設主任委員1人，副主任委員1人，委員9人至15人。主任委員由本會理事長提名經理事會通過後聘任之，任期與理事長同；委員經主任委員提報理事會後聘任，並得自委員中推出執行秘書1人，綜理有關任務聯繫，任期與主任委員同，並得連任。</p>
	<p>第三條：本委員會任務如下：</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推廣一般社會大眾對於化學與環境之認知。 2. 介紹及推廣最新之綠色/永續化學與技術。 3. 研究化學相關發展與環境保育相互配合之事項。 4. 協助化學相關污染事件之鑑定，分析及委託研究。 5. 與國內外有關機構協調合作，參與有關化學與環境相關之各項活動。
	<p>第四條：本委員會設顧問若干人，提供諮詢，由主任委員洽請國內外學者專家擔任，顧問名單由主任委員視業務需要，提報理事會後聘任之，任期與主任委員同。並得連任。</p>
	<p>第五條：本委員會為任務需要，經委員會決議，得編制工作分組，各別推動執行業務，委員會議每3個月舉行一次，需要時由主任委員隨時召集之。其實施辦法細則得由本委員會另訂之。</p> <p>第六條：本委員會之委員，顧問均屬義務職。</p> <p>第七條：本組織簡則經本會理事會通過後施行，修正時亦同。</p> <p>第八條：本委員會簡章經本會理事會通過後施行，修正時亦同。</p>



循環經濟

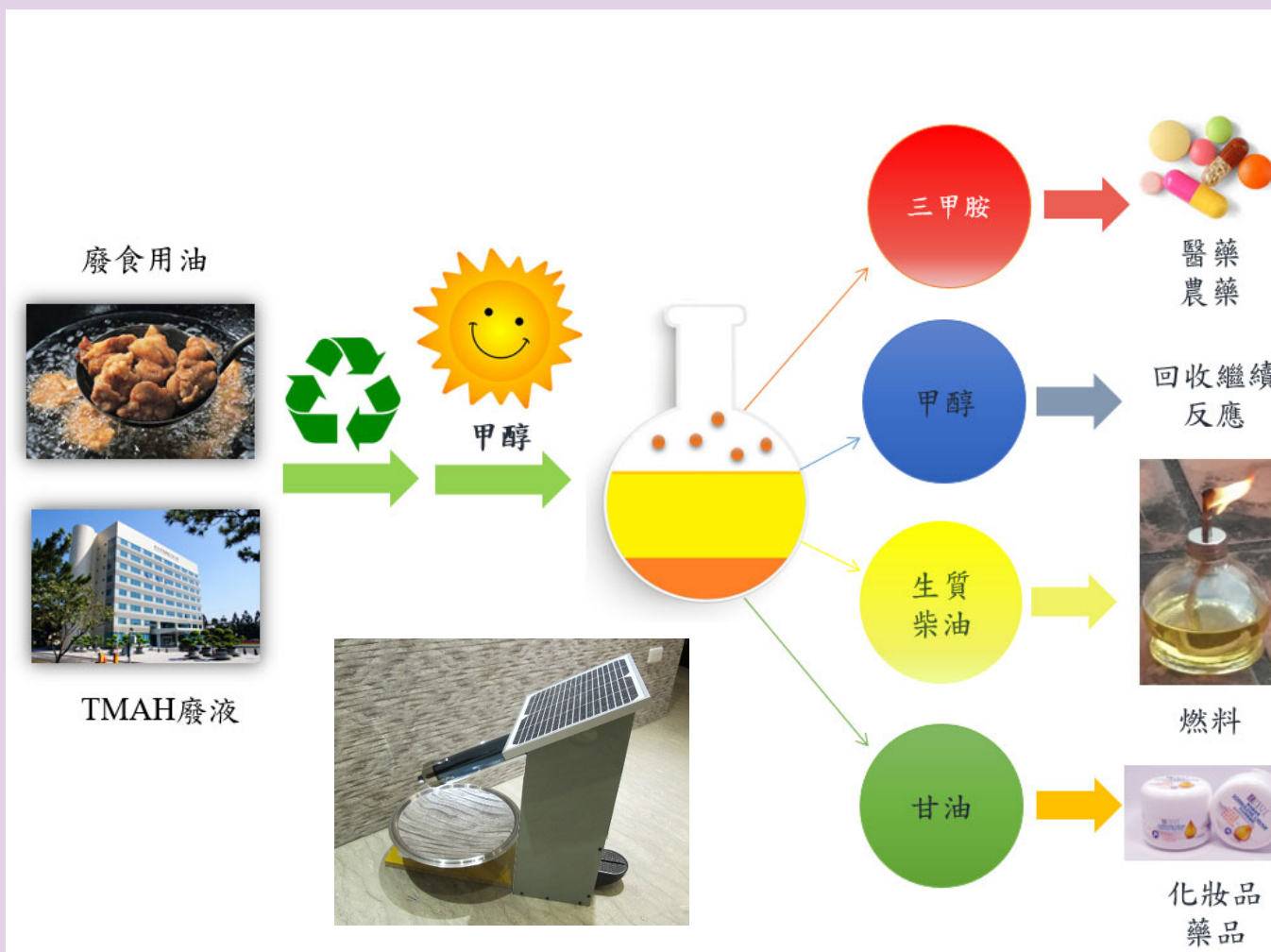


一切都被重視，不浪費任何資(源)



循環經濟

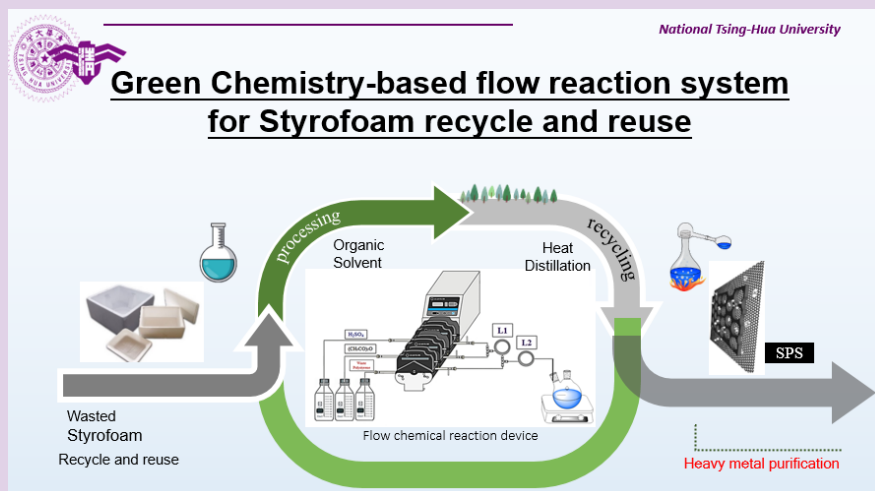
廢食用油+TMAH廢液+太陽光





循環經濟

以廢減廢的「白」循環再利用



1. Use of waste styrofoam meets **再生 R**、**物盡 E**
2. Flow reaction chemistry meets **節能 T**、**降輔 V**、**保安 U**
3. Reduce toxic meets **低毒 L**、**思危 Y**



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

推民生用品成分揭露運動 建立永續消費行為



【台語新聞】消基會抽查嬰幼兒米餅 4件鎘超標 | 華視台語...



4件嬰幼兒副食品「鎘」超標 知名米餅在列 - 民視新聞.mp4



20201214中天新聞 米餅遭消基會驗出鎘超標 宜關食品：符...



米餅驚爆鎘超標 家長_自己做副食品 | 華視新聞 20201214.mp4



爸媽看過來! 嬰幼兒吃的_米餅_副食品竟有4件鎘超標_3-7倍_業者...



重金屬米餅嬰幼兒副食品驗出鎘! 旺旺2產品入列 遭令暫停...



食品安全漏洞! 嬰兒米餅4產品重金屬鎘超標! 吃了變海綿寶寶?...



家長注意! 4嬰幼兒米餅「鎘」超標 旺旺2產品入列.mp4



消基會抽查20款市售米製品 4件鎘超標 20201214 公...



消基會抽查20款市售米製品 4件鎘超標 20201214 公...



消基會抽查米製品 4件重金屬_鎘_超標.mp4



消基會抽查嬰幼兒米餅 4件鎘超標 | 華視新聞 20201214.mp4



消基會抽測20件嬰幼兒副食品 4品項「重金屬鎘」超標 | 雙...



消基會抽檢20件嬰幼兒米製副食品竟4件鎘超標 旺旺駁_檢驗無...



消基會查20款米製品 4款產品重金屬「鎘」超標 @東森新聞 C...



消基會查20款米製品 4款產品重金屬「鎘」超標 @東森新聞 C...



消基會檢驗20件嬰幼兒米製副食品4件_鎘_超標 業者喊冤產品...



消基會驗_米副食品_4件鎘超標 業者喊冤 | TVBS新聞.mp4



無毒小農米餅鎘超標 業者送驗找原因 | 華視新聞 20201214.mp4



嬰幼兒米製副食品 竟驗出重金屬超標. mp4



嬰幼兒米製副食品驗出鎘 緊追源頭 | 華視新聞 20201214.mp4



嬰幼兒米餅鎘超標! 業者竟用大人標準混充? (公共電視 - 有...



嬰幼兒食「鎘」超標 業者PO檢驗: 以「食品」標準符合 @東...

109.12.14 消基會記者會影音媒體揭露 嬰幼兒米製副食品 4件檢出重金屬不合規定

第三屆
海峽兩岸暨港澳
消保論壇

14:50 - 15:10 休息時間

主持人：黃翰寧 / 澳門消委會執行委員會主席

15:10 - 16:30 議題 (四)

自然反撲 綠色消費自覺

消基會在綠色消費議題上的努力

凌永健
消基會 檢驗長

2018/05/29

1. 消基會在綠色消費上的努力
2. 綠色消費，讓生活更美好
3. 認識綠色產品和消費者應有的期望
4. 綠色消費在澳門及澳門消費者的推動現況

1. 凌永健 / 消基會檢驗長
2. 吳 衛 / 湖南省消費投訴處理委員會會長
3. 鄧美儀 / 香港消委會高級研究及發展主任
4. 關祖培 / 澳門消費投訴處理專員



大學對永續發展目標貢獻的驅動力：西班牙公立大學的分析

- Drivers for Universities' Contribution to the Sustainable Development Goals: An Analysis of Spanish Public Universities
- Sustainability 2021, 13, 89.
<https://dx.doi.org/10.3390/su13010089>
- 本文評估了一些內部因素的影響，例如大學在互聯網上的存在，國際化的水平或財務資源的可用性。通過回歸分析和Gephi方法。我們的結果證實了**互聯網的存在，大學的國際化和財務資源的重要性**。地方政府為西班牙公立大學提供的研究和基礎設施，為永續發展目標做出了更大的貢獻。



敬請指教

