

大學校務發展與聯合國永續發展目標 (SDGs) 之連結

雲林科技大學 楊能舒

108年11月29日



教學品質保證認可

- 工程學院：IEET工程認證
- 管理學院：AACSB國際認證及ACCSB國內認證
- 設計學院、人文與科學學院：經教育部自我評鑑認定，效期至108學年度止



認證證書

認證第 2017Y099 號

國立雲林科技大學

化學工程與材料工程系
四技班

首次通過認證學年度：2006 年

此週期為：2017 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日止

此證書有效期限：2017 年 8 月 1 日至 2020 年 7 月 31 日止

碩士班/博士班

首次通過認證學年度：2009 年

此週期為：2017 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日止

此證書有效期限：2017 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日止

以上認證結果係依「工程教育認證規範 EAC2016」認證之
特頒此證，以資證明

主任委員

科 聰 明

2018 年 5 月



AACSB



THE ASSOCIATION TO ADVANCE COLLEGIATE SCHOOLS OF BUSINESS

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

National Yunlin University of Science and Technology
College of Management

for achievement of the highest standard of quality assurance in business education and
for demonstrating a sustained commitment to high-quality and continuous improvement.

Extension of Business Accreditation

January 2019

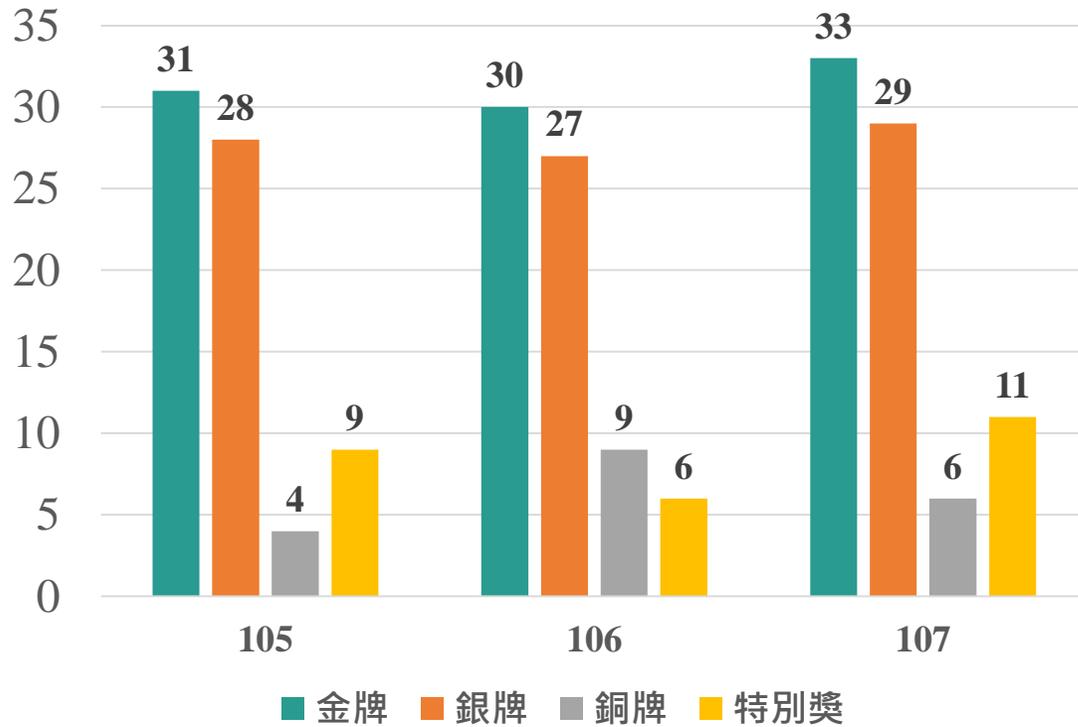
Tom R. Robinson
President and Chief Executive Officer

Caryn Beck-Dudley
Chair, Board of Directors

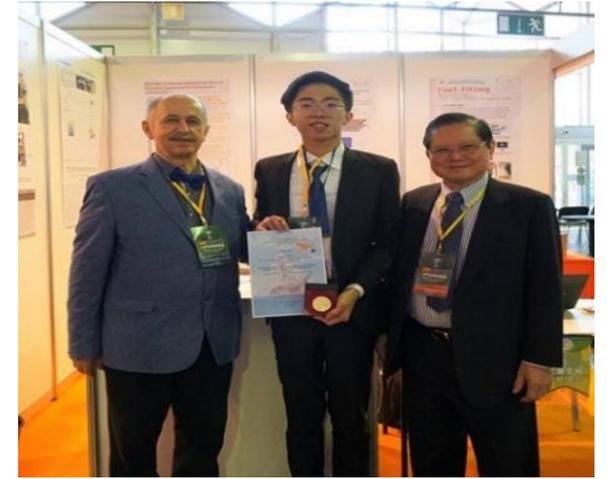


國際競賽獲獎

國際發明展獲獎



2019日內瓦國際發明展
榮獲1金2銀1銅1特別獎



2019莫斯科發明展
榮獲2金2銀2特別獎



2018韓國發明展
榮獲2金3銀1銅1特別獎



2018香港創新科技國際發明展
榮獲3金1銀2特別獎

紅點設計競賽-亞太地區大學前10名

快速解凍魚塊料理



2016

Easy-defrost Fish Package

Make your fish be defrosted easier.

Waiting for defrosting frozen fish has always been tricky. Easy-defrost fish package reduces the waiting time for fish to get defrosted. Graphite Sheet, with its high thermal conductivity, speeds up defrosting with the heat from hands and room temperature. This packaging allows your fish to be defrosted on your way home from shopping. We adopt the semi-relief skill to present the shapes of different sliced types, and decorate them with Graphite Sheet in the patterns which are in accordance with fish scales. This design helps consumers choose the product they want easily.

Product Features

- Save time**
You don't need to defrost the fish for a long time.
- Eco-friendly**
All the package materials are recyclable.
- Packet suite**
Just pour sauce into the pot and cook it easily.
- Fish ID**
Each fish has its own ID on the package.

1/3

友善耕作水田除草



2017

控制面板
control panel

保護殼
protective shell

可變形輪胎
Deformable Wheel

刀片轉軸
Axis

刀片
blade

- 01.利用把手中間的操控面板控制輪胎與刀片角度。
- 02.刀片能與依路不同高度的雜草調整角度。
- 03.輪胎最前端能夠在泥濘的環境中移動自如。

01. Use the control panel in the middle of the handle to control the tire and blade angle.
02. The blades can be adjusted according to the different height of the weeds.
03. After the wheel is launched, it can move freely in a muddy environment.

1/3

HOUSE FALL



2019

House Fall

Emergency!
The house is falling down!

Concept

Core Values Alarm players the serious damage to environment happens around us now. We all should take responsibility for our planet.

Highlight HOUSEFALL, combined the issue: land subsidence with the game: Jenga is a innovative game.

During the process of building houses and urbanization, because human do many kinds of skyscrapers, civil constructions, traffic infrastructures, the land load rised.

Human over-chasing energy development and benefit to dig the underground-resources like, oil and water caused the change of the geology, also, the occurrence-probability of land subsidence.

1/3

創新創業

105年科技部創新創業激勵計畫



創業潛力獎-獎金60萬元

106年教育部國家新創獎



學研新創獎

107年科技部創新創業激勵計畫



創業傑出獎-獎金200萬元



創新創業-學生

綠色經濟、共享經濟
永續發展

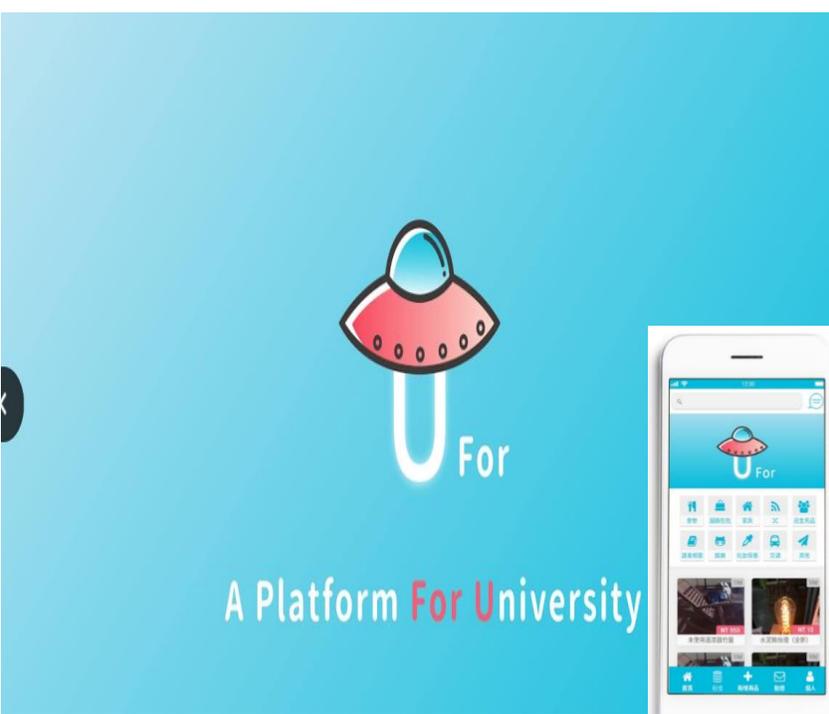
食態有限公司



走走家具



悠符科技有限公司





創新創業-新創企業

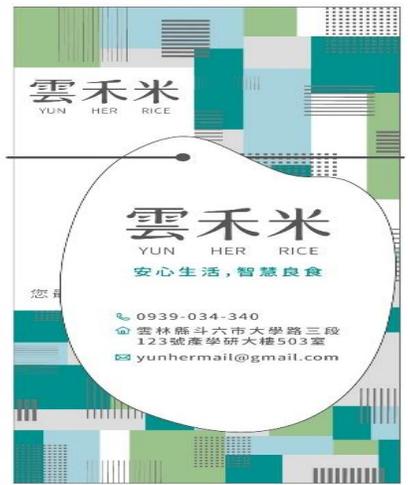
袁明鑑老師
(雲禾農業科技有限公司)



蘇慶龍老師
(先進車系統股份有限公司)



張傳育老師
(宜莫瑞科技有限公司)



未來學院

前瞻學士學位學程



技優甄審-沈泉叡同學
參與「墾丁民宿改造專案」產學計畫
榮獲全國創新創業競賽「冠軍」

產業專案學士學位學程



聯合推甄-張益誠同學
研發「無人雲端智能販賣機」
參加2019年台達盃高校自動化設計大賽
榮獲二等獎的殊榮

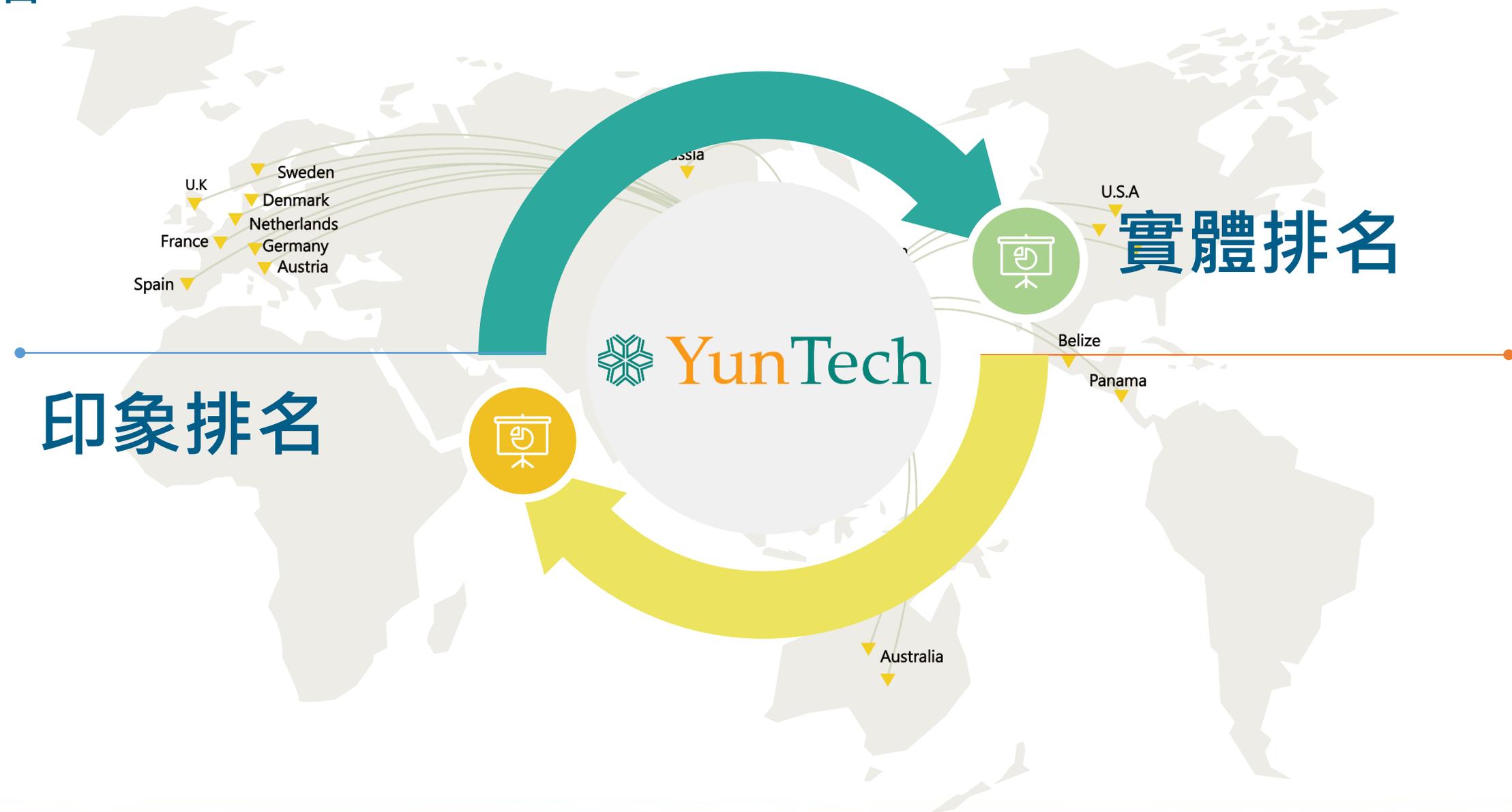
前瞻學士學位學程



技優保送-郭旻諭同學
育成中心輔導創立「旻杰科技有限公
司」營業項目為系統平台整合開發
已執行6件委託合作案



排名



印象排名-ASML菁英獎學金

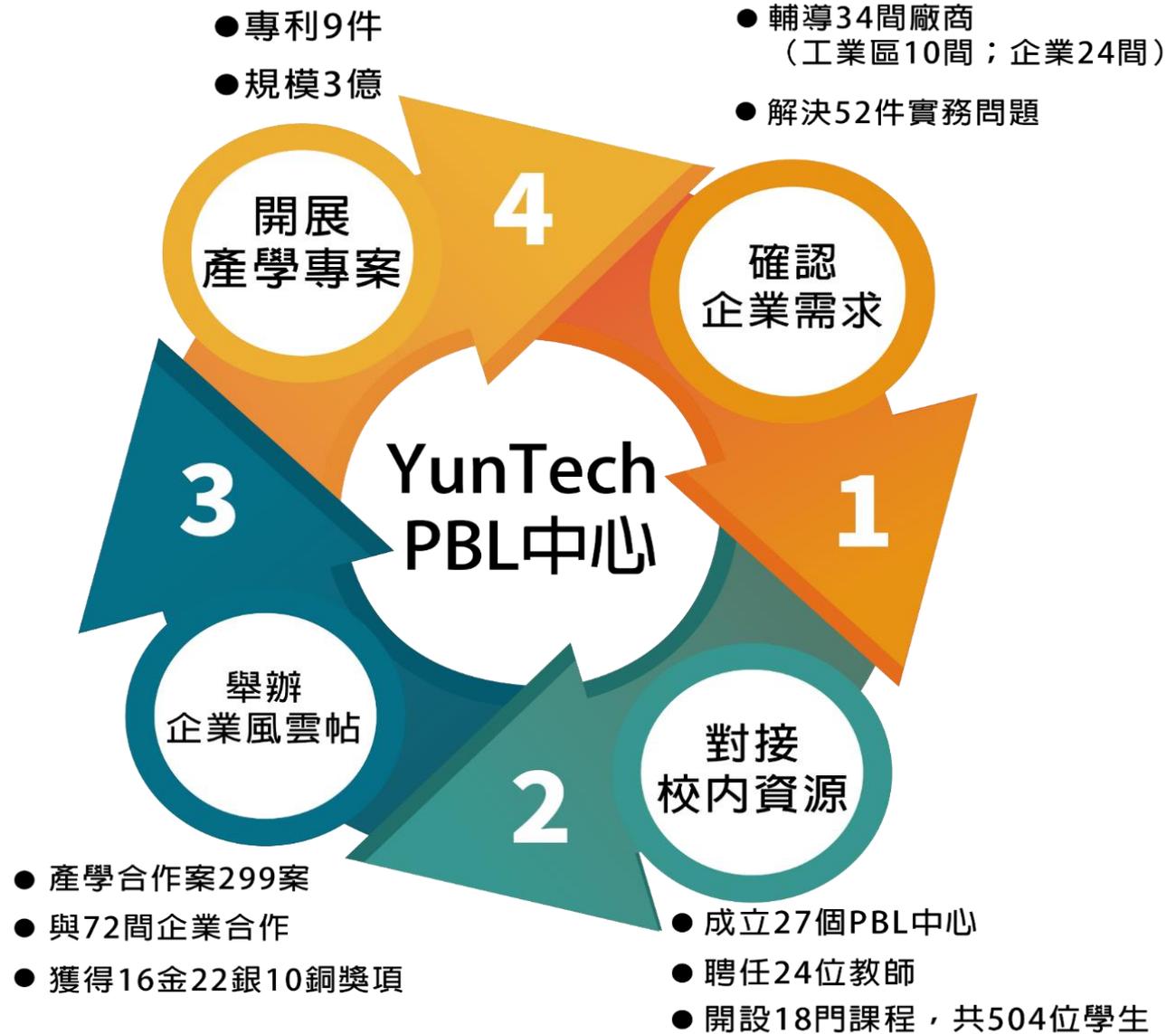
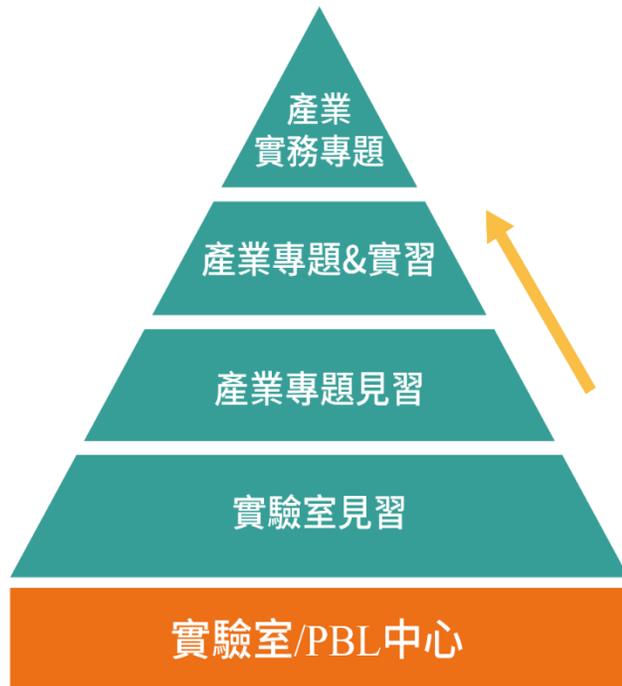


新加坡 AACSB

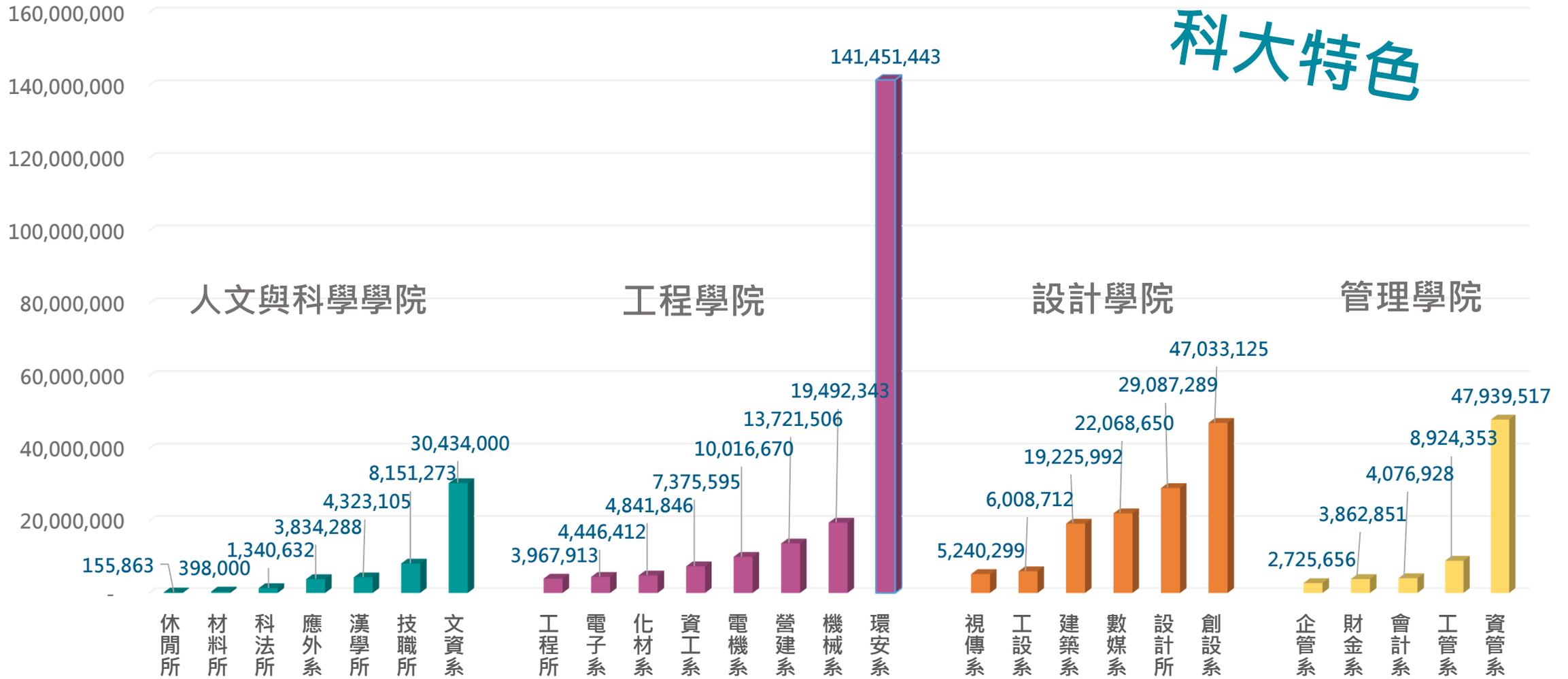
申請資格：

- 1) 108年學年度入學之研究所新生
- 2) 就讀台灣大學、清華大學、交通大學、成功大學、中央大學、中山大學、高雄大學、逢甲大學、台灣科技大學、台北科技大學、**雲林科技大學**、高雄科技大學碩士班
- 3) 就讀機械/電機/電子/航太/光電/材料/物理/電物/人資/勞工/企管(或商管、科管相關)/會計/財務管理/工業工程碩士班科系
- 4) 大學總成績須符合以下至少一項條件：
 - GPA 3.7 / 4.0
 - GPA 4.0 / 4.3

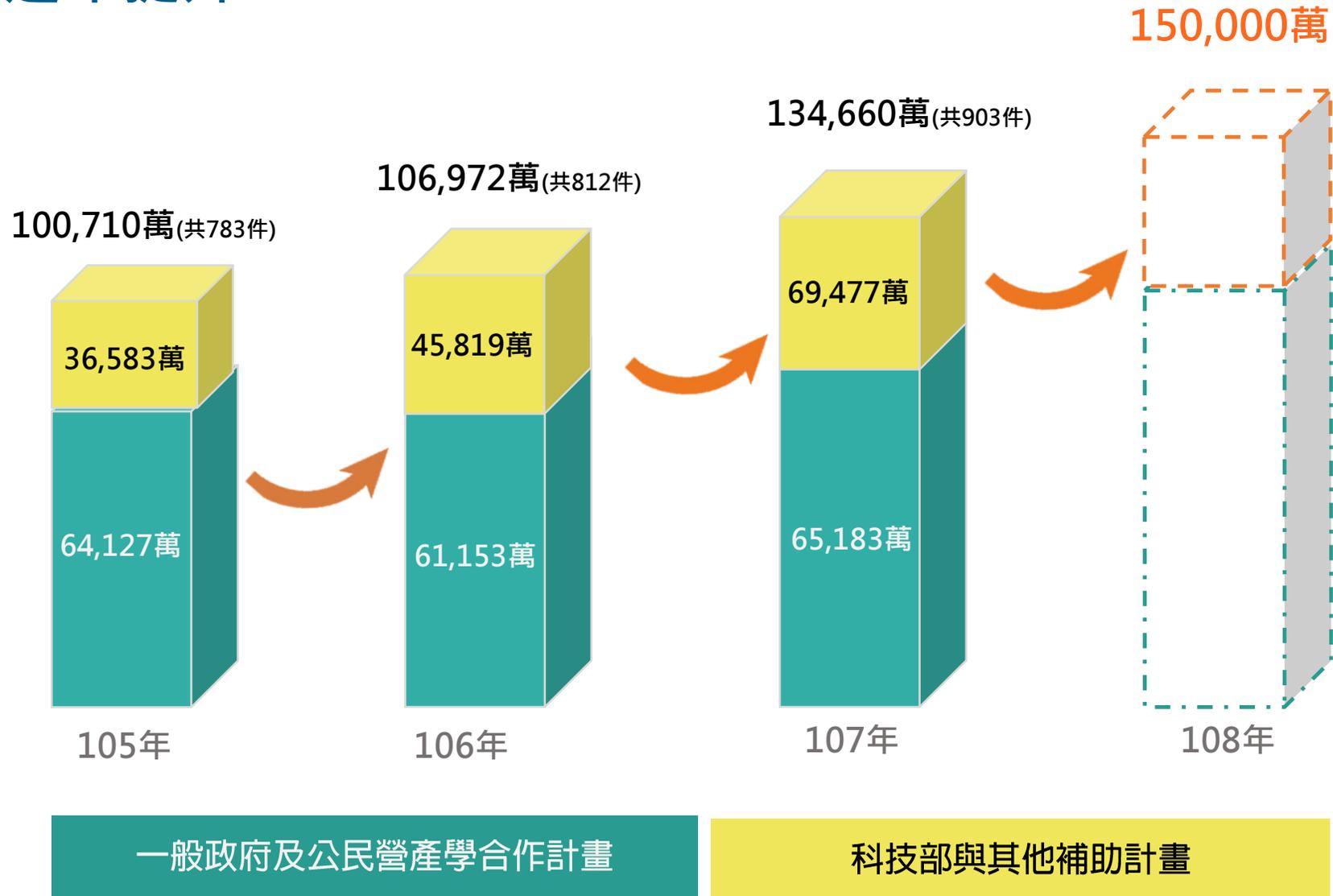
依附產學合作的特色教學



產學合作-各學院近3年平均數



產學能量逐年提升



一般政府及公民營產學合作計畫

科技部與其他補助計畫

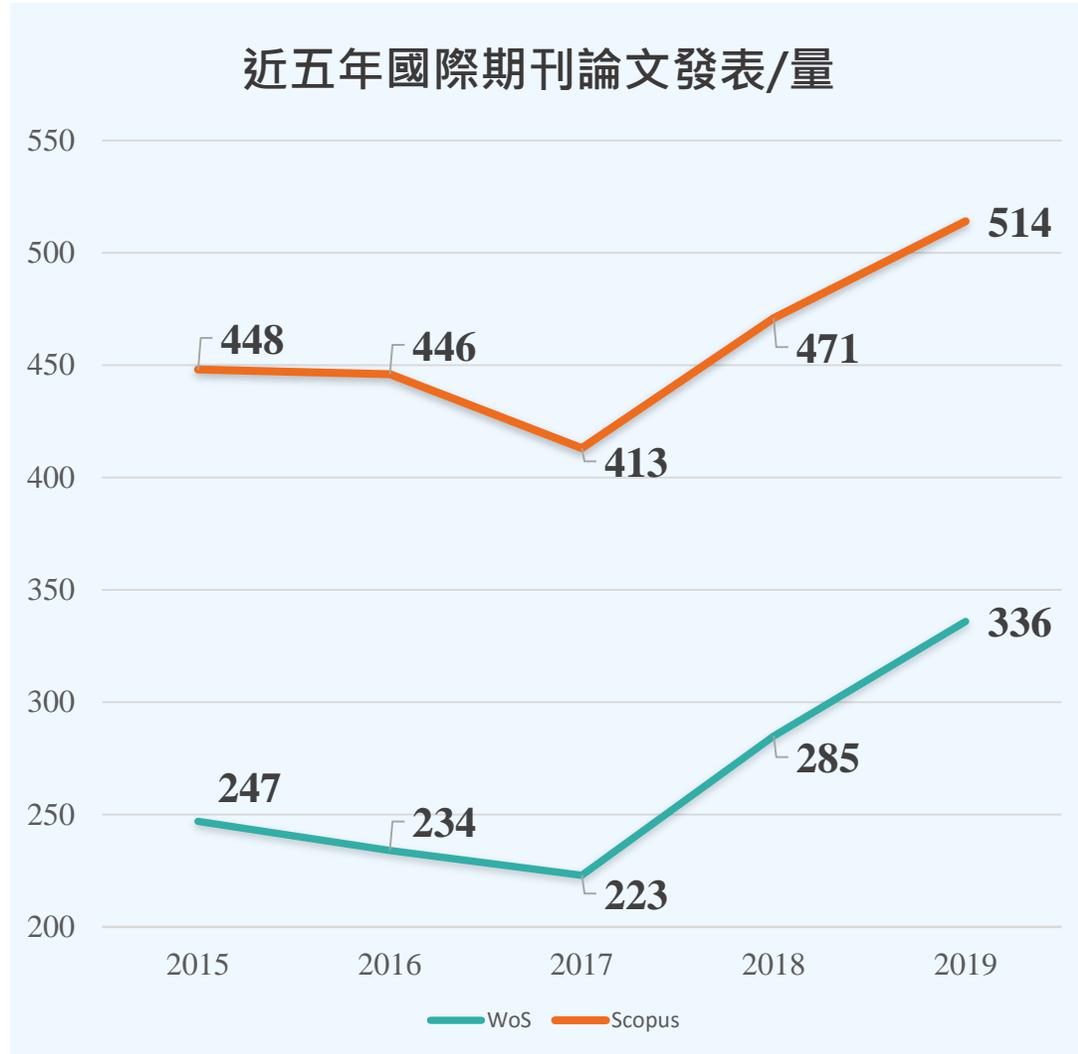
師均產學能量

106年師均產學金額全國排名

學校	106年師均產學金額	全國排名
成功大學	1,429,136	1
中國醫藥大學	1,425,755	2
臺灣師範大學	1,343,855	3
交通大學	1,248,560	4
臺北科技大學	1,191,909	5
雲林科技大學	1,057,459 (107年=1,534,334 / 校內統計)	6
慈濟大學	1,009,737	7
中山大學	1,000,546	8
臺灣大學	996,088	9
逢甲大學	991,402	10
中央大學	895,091	11
中興大學	801,346	12
清華大學	748,387	13

- 資料來源:教育部大專校院校務資訊公開/ <https://udb.moe.edu.tw/ReportCategories>
- 教育部產學金額只列算企業、政府、其他單位產學計畫, 不含委訓、產學合作基礎/環境建構之補助計畫、學術計畫、其他計畫。

研究績效翻轉



聯合國永續發展指標(SDGs)

三項指標超越全球平均值

SDG 8
SDG 9
SDG 12

- **SDG 8** 體面工作和經濟成長(FWCI 1.92)
- **SDG 9** 產業、創新和基礎建設(FWCI 1.42)
- **SDG 12** 確保永續消費和生產模式(FWCI 1.33)

社區改造、地方創生

SDG 11

協助產業發展

SDG 9



雲科大實踐SDGs策略

教育

(SDG 4)

永齡台灣希望小學
設計思考-解決社會問題

外部實踐

(SDG 11)

古坑桂林社區
澎湖建築群望安花宅
智慧農推整創培育基地
生活工藝產業為核心之七個USR實踐場域



組織環境

(SDG 4、8、11、17)

SDGs融入學校營運組織
納入中長程計畫
成立永續發展委員會

研究

(SDG 8、9、12)

三項SDGs影響力超越全球平均值
與教育相關之校務議題研究

雲科大組織環境與SDG 4、8、11、17

YunTech中程發展計畫

將夢想具體化為
中程計畫(107-111年)

務實致用的科技大學典範

以「務實致用的科技大學典範」為願景
在四個層面追求卓越表現：

1. 學生培育
2. 教師發展
3. 大學貢獻
4. 國際影響力



1. 每個畢業生都適性發展，熱愛工作、感恩回饋
2. 每位教師都有自己的角色定位，跨域合作、熱情投入
3. 在地方、產業、社會、全球問題解決上，具卓著貢獻
4. 在技職教育、實務問題解決、基礎研究上，具國際影響力

1. 適性培育具人文關懷的精熟職人
2. 蓄積應用導向研究的能量
3. 發揮地方、產業、社會與全球影響力
4. 塑造創新、多元、友善、永續的校園

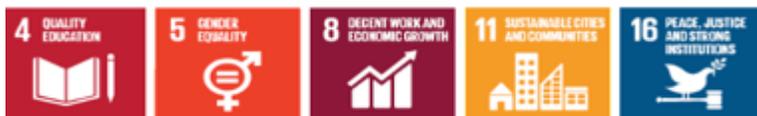
1. 建構適性揚才的教育環境
2. 建構研發成果與新創事業鏈結的機制
3. 運用教育與研發資源解決地方、產業、社會與全球問題
4. 持續的校務創新與變革



願景與策略



組織治理與利害關係人參與



辦學績效



財務經營績效



環境保護績效



社會共融與地方創生



供應鏈管理績效





環境事故應變諮詢中心

去除危害化學物質汙染



防止化學物質洩漏



水土資源及防災科技研究中心

負責雲林、嘉義、彰化災害輔導應變規劃



推動水域型太陽光電電發工作



地層下陷區地下水觀測井井頂高程量測



製程安全與產業防災中心

旁燃測試-標準為250度3秒不引燃引線



燃放效果&燃成率檢驗

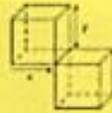


雲科大研究與SDG4



SDG4教育相關之IR研究

雲科大技術領先 車廠也來搶人



憑什麼畢業前
就有上市公司挖角？

研究議題列表

雲科大國際生就學滿意度分析

雲科大休退學相關分析

雲科大畢業生就業與薪資概況之趨勢分析研究

雲科大畢業生就業後之學用落差的情形分析研究

雲科大畢業生至海外就學分析

雲科大畢業生占各系碩士班學生人數比例分析

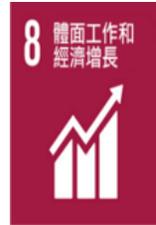
雲科大課程管理相關分析

雲科大文學與創新課程分析

雲科大導師制度與導生滿意度之關聯性分析

雲科大研究與SDG8、12

▲ **李宗鴻** 特聘教授/休閒/運動所
發表領域: 永續旅遊 ->SDG8、12



Lee, T.H., Jan, F.-H. (2016).Indicators of sustainable tourism: A case study from a Taiwan's wetland (FWCI 5.5)

▲ **黃邦寧** 副教授/ 企業管理系
發表領域: 綠色供應鏈-> SDG 12



A TOE approach to establish a green supply chain adoption decision model in the semiconductor industry(FWCI 2.3)

雲科大教育與SDG4



Freshman Project



「鳥居營」復育領角鴉

解決領角鴉沒有巢樹可孵育下一代
在小墾丁樹木上三到五米的位置設置巢箱
作為棲地補償的一環

雲科大與國際姊妹校(SDG17)

師生前往西班牙、英國實踐禮物經濟的社會實驗系統

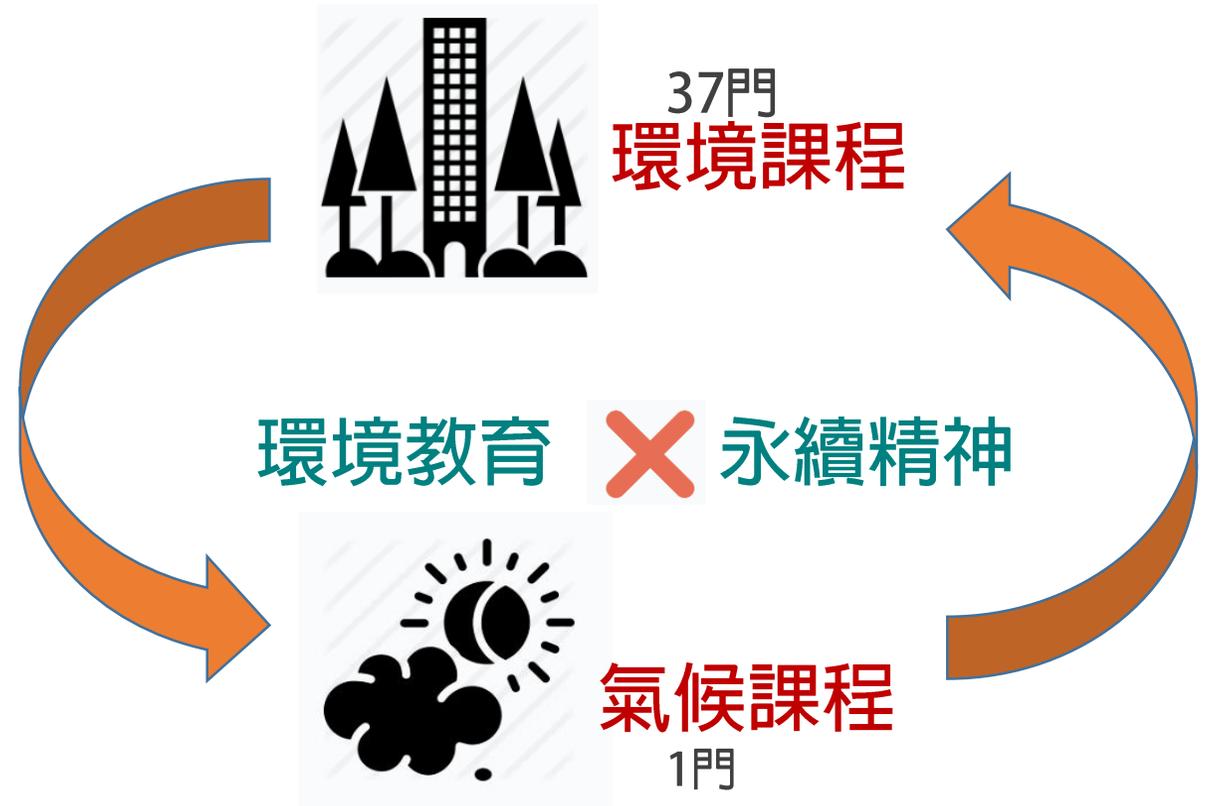


- ▲ 運用數位媒材的方式進行網站及APP的創作，藉由「種子代幣」把理念傳達給其受惠者
- ▲ 透過傳播種子代幣 (token)的運作，建置一個實踐禮物經濟的社會實驗系統
- ▲ 驅動善意循環

環境與氣候課程

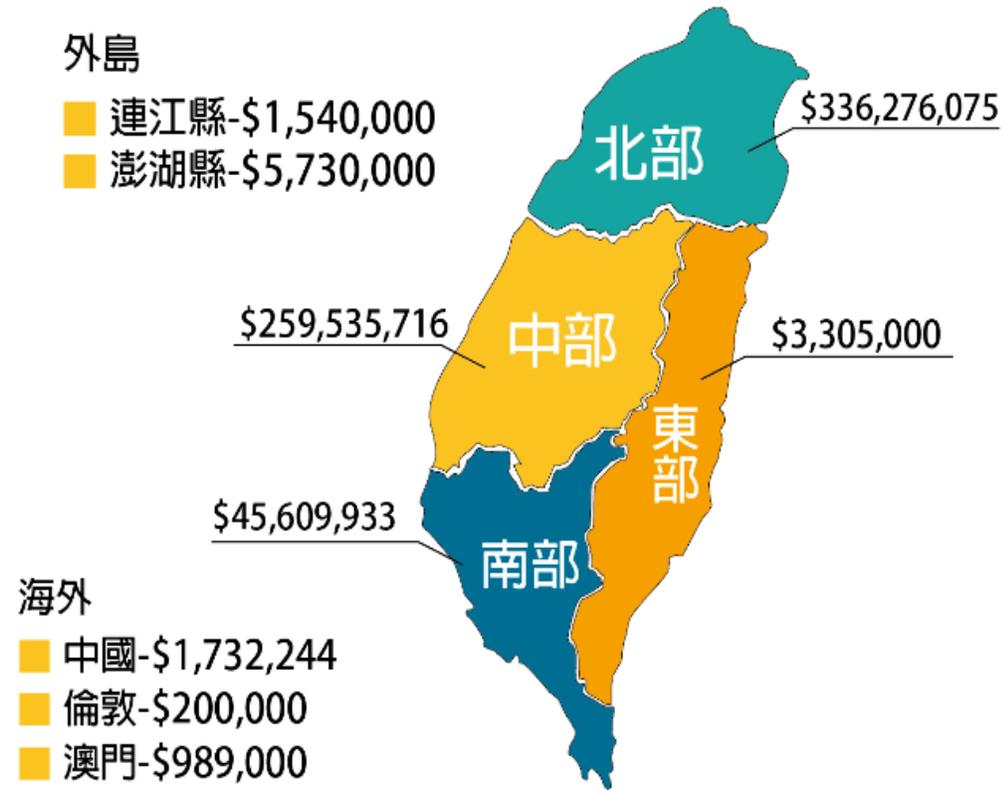
107年 環境與氣候課程(範例)

環境課程	環境經濟
	綠色經濟：由環境教育出發
	生態教育與實踐
	永續綠生活
氣候課程	太空天氣



雲科大USR實踐

106-108年**超過20億元**
投入協助產業、社區改造、地方創生



拾作農坊Gift Karma傳善計畫-引發良善，創造連結。



布一起去Tminun!-賽德克織布工藝計畫。



格外成功檳榔棕染-檳榔染布染。

雲科大深耕USR 25年

社區營造

智慧農推

高教深耕

THE 2019
大學影響力



本校參與社區營造
從1994年船仔頭開始



農村體驗設計工作坊



古坑樁土技藝建造大筍灶

里山、里海

雲林到澎湖

北到南

深耕蹲點



阿里山來吉部落設計工作坊



澎湖望安花宅文化聚落調查



基隆海科館產品設計發表

雲科大實踐SDGs國內區域(USR據點)

自**1994年開始**，雲科大開始和社區的合作
永齡台灣希望小學雲林分校**10年超過8,000萬**





來吉部落-阿里山鄒族來吉部落



淺山計畫-古坑桂林社區

成立「女茶隊」，輔導茶農考取製茶士證照



協助開發新產品-黃金山魷魚





建築區群望安花宅聚落

與聚落傳統技藝者共同完成曾家魚灶修復



與望安國小全校師生共同完成草鞋床製作

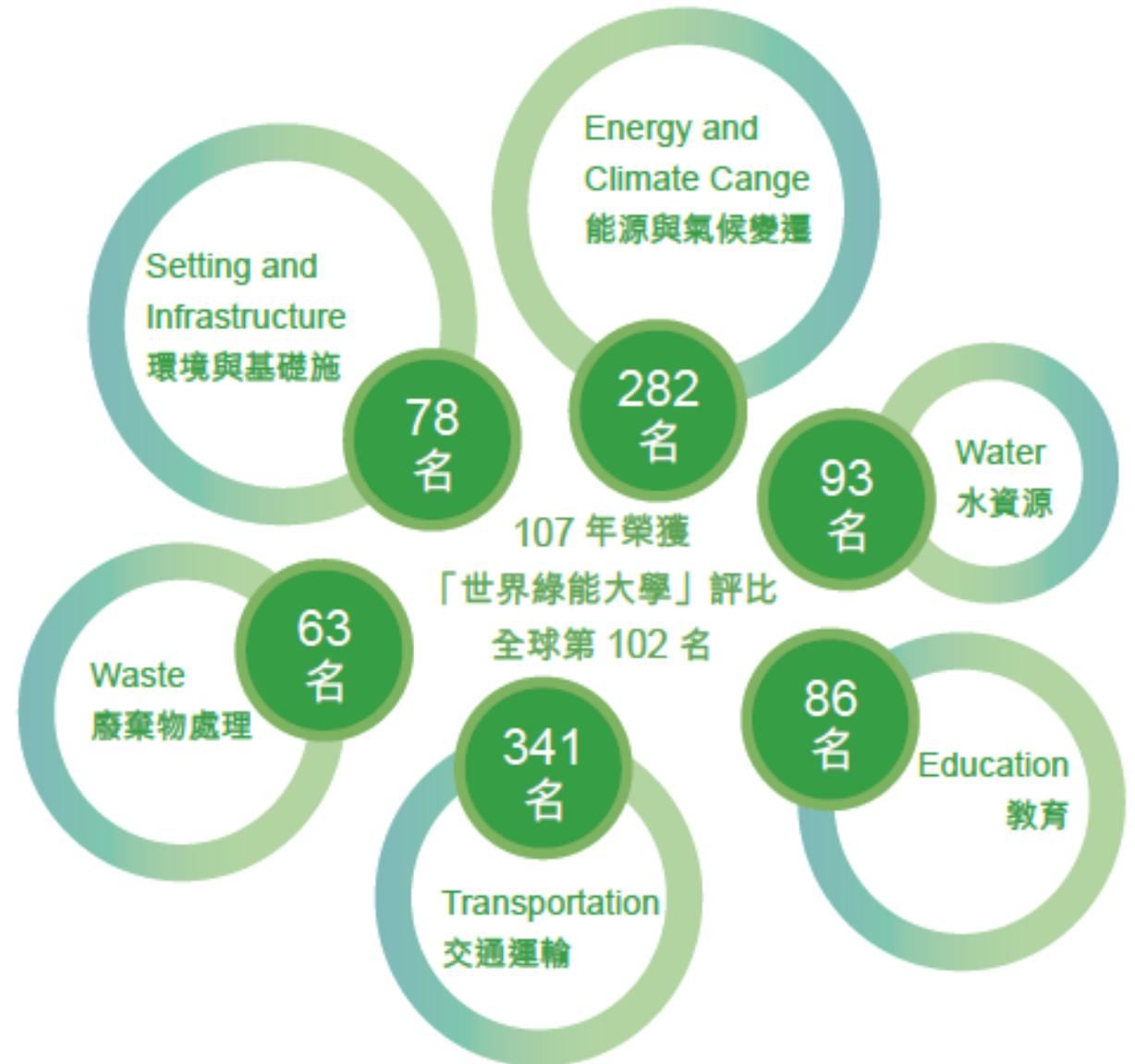


雲科大實踐SDGs佳績

107綠色大學評比全球第102名

有四棟綠建築標章

(產學研大樓-鑽石級候選綠建築證書)



THE (Times Higher Education) 2019世界大學影響力

(全台第四、科大第一)

總體成績排名全球第101-200名

獲英國泰晤士高等教育特刊
(Times Higher Education)
2019世界大學影響力

A

B

聯合國17項永續發展目標

SDG12 「確保永續消費與生產模式」
RESponsible Consumption and Production

GO 確保永續消費與生產模式
名列世界第48名

C

D

SDG9 「產業、創新與基礎設施」
Industry, Innovation and Infrastructure

Industry, Innovation and Infrastructure



產業、創新與基礎設施
名列世界第44名

聯合國17項永續發展目標

持續獲教育部補助之
發展典範科技大學計畫

2012年獲得最高額之補助



YunTech

簡報完畢，敬請指教。