

成先啟後 能成其大



1931

國立成功大學

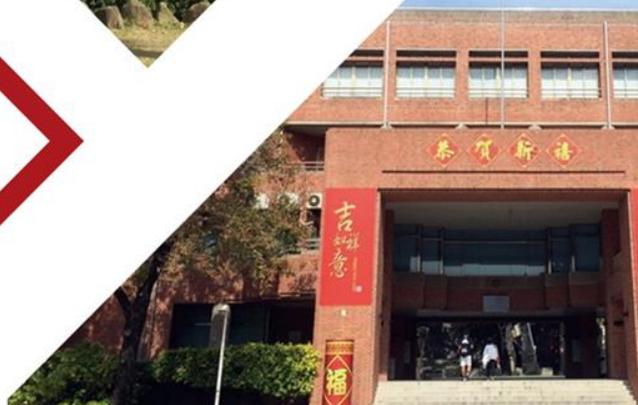
National Cheng Kung University



國立成功大學  
National Cheng Kung University

# 大綱

不凡成大 悠悠校史  
教學研究 服務企業



# 排名與表現



—2021 QS World Ranking—

234



—GLOBAL SCORE—

46.5



—2021 Industry Income—

99.8%



—2017校友擔任CEO數—

48

2021/06  
UPDATED

# 專科排名



—生物學和  
生物化學—

297

—化學—

440

—臨床醫學—

403

—藝術與人文—

51-100

—電子工程—  
—土木工程—  
—機械工程—

101-150

—工程領域—

—計算機科學—

300

—工程與技術—

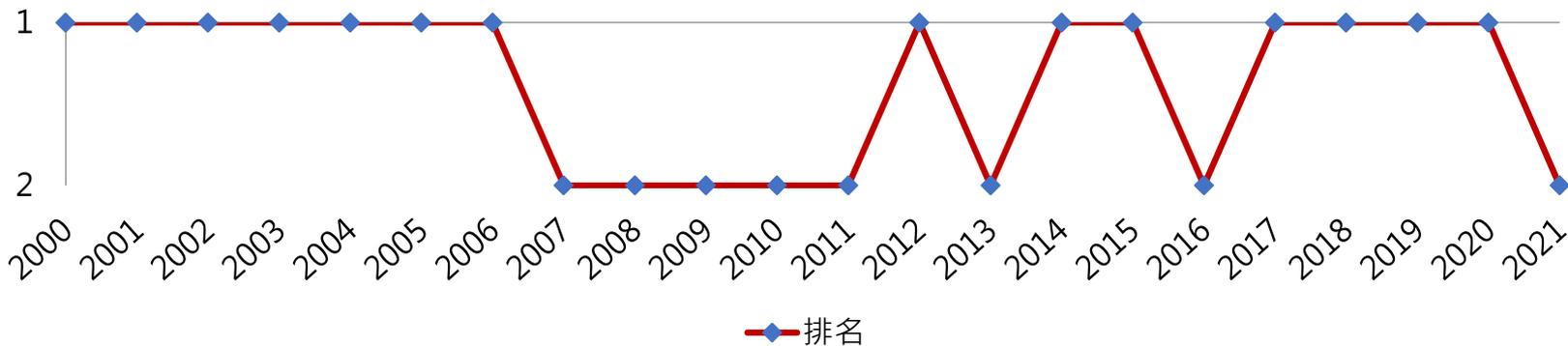
145

2021/06  
UPDATED

# 企業最愛 大學生

已連續20年獲得  
並於近5年共榮獲4次企業最愛大學第一名

「人際溝通與團隊合作」  
「具有解決問題的應變能力」  
「職場表現超乎預期」





CITY  
TAINAN

# 台南



永不褪色的歷史之都

# 成大 位置

雲林 斗六校區  
(成醫分院)

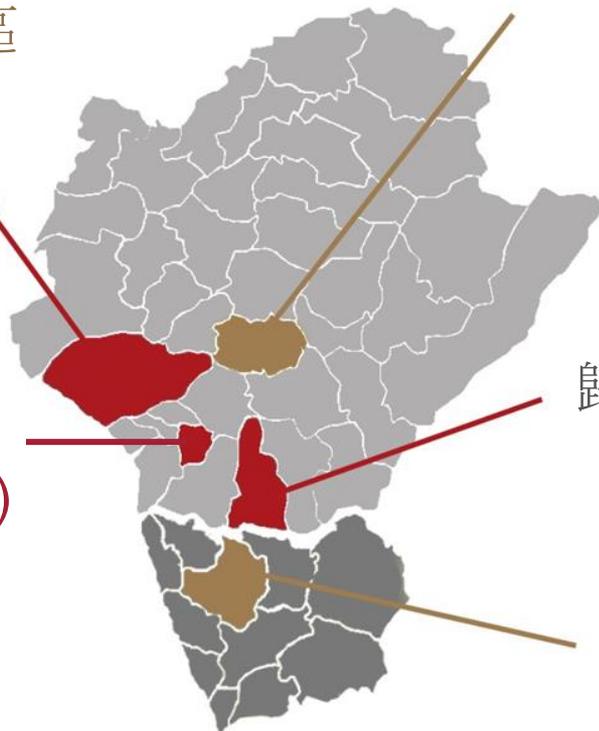
南部科學工業園區  
台南園區

安南(水工)校區  
台南科技工業區

台南主校區  
(含教學醫院)

歸仁(航太)校區

南科高雄園區



# 校史

—最早高等工業學校—

1931



1946 台灣省立工學院



台灣省立成功大學  
1956



1971 國立成功大學



頂尖大學@台灣  
2011



2021

## Global Taiwan

—9個學院 44個學系 39個研究所 9個學位學程 78個研究中心—



成大人

## =成大=



6,311



學士 11171  
碩士 8048  
博士 1818



198,510+

---

## =成大醫院=



894



2,243



1,140

# 2021 各洲別總覽

## -亞洲-

### (合作計畫)

雙學位: 23筆  
廣泛性合作: 169筆  
交換學生: 94筆  
交換教授: 22筆  
合作意向書: 6筆  
其他: 3筆  
服務學習: 1筆  
博物館合作: 1筆  
實習: 4筆  
語言: 1筆  
歐盟伊拉斯莫斯計畫: 1筆  
獎學金/獎助: 2筆

共343所合作學校機構



## -歐洲-

### (合作計畫)

交換學生: 42筆  
交換教授: 11筆  
廣泛性合作: 60筆  
雙學位: 16筆  
伊拉斯莫斯世界計畫碩士聯合學程-  
COSI教育合作計畫: 1筆  
合作意向書: 1筆  
名譽博士: 1筆  
攻讀學位: 2筆  
實習: 1筆  
歐盟FP7「QB50計畫」: 1筆  
歐盟伊拉斯莫斯計畫: 1筆

共115所合作學校機構

## -大洋洲-

### (合作計畫)

雙學位: 2筆  
廣泛性合作: 9筆  
交換學生: 2筆

共13所合作學校機構

## -跨洲-

### (合作計畫)

廣泛性合作: 1筆

## -美洲-

### (合作計畫)

交換教授: 1筆  
交換學生: 11筆  
合作意向書: 1筆  
廣泛性合作: 52筆  
雙學位: 18筆  
其他: 1筆

共88所合作學校機構

## -非洲-

### (合作計畫)

廣泛性合作: 1筆  
交換學生: 1筆

共3所合作學校機構

# 2021合作學校機構總覽

## -美洲-



哈佛大學  
 阿帕拉契州立大學  
 凱斯西儲大學  
 天普大學  
 德州科技大學  
 伊利諾理工大學  
 聖荷西州立大學  
 田納西大學  
 加州大學  
 肯塔基大學  
 奧克拉荷馬大學  
 南伊利諾大學  
 阿拉巴馬大學伯明罕分校  
 亞利桑那大學  
 南加州大學  
 喬治華盛頓大學  
 沛普丹大學  
 德拉瓦大學  
 爵碩大學  
 南佛羅里達大學  
 休士頓大學  
 奧本大學  
 喬治亞州立大學  
 德州大學阿靈頓分校  
 哥倫比亞大學  
 南達科塔礦冶與技術學院  
 印第安納普渡大學-偉恩堡分校  
 紐約州立大學水牛城分校  
 阿岡國家實驗室  
 維拉諾瓦大學

德州農工大學  
 聖地牙哥州立大學  
 普渡大學  
 三一大學  
 密蘇里大學  
 華盛頓大學  
 喬治亞大學  
 加州大學柏克萊分校  
 科羅拉多州立大學  
 阿拉斯加大學  
 辛辛那提大學  
 華盛頓中心  
 密西西比大學  
 杜蘭大學  
 堪薩斯大學  
 加州理工州立大學  
 康乃爾大學  
 加州州立大學聖博納迪諾分校  
 創意研究學院  
 德州大學達拉斯分校  
 亞利桑那州立大學  
 愛荷華大學  
 奧勒岡州立大學  
 紐約理工大學  
 芝加哥大學  
 西雅圖大學  
 俄亥俄州立大學  
 加州大學洛杉磯分校  
 羅徹斯特理工學院  
 布朗大學  
 加州大學舊金山分校

明尼蘇達大學  
 克里夫蘭醫學中心  
 韋恩州立大學  
 北德克薩斯州大學  
 奧克拉荷馬州立大學  
 佛羅里達大學  
 伊利諾大學香檳分校  
 德州大學聖安東尼奧分校  
 山姆休士頓州立大學  
 羅徹斯特大學  
 喬治亞理工學院  
 紐約州立大學韓國分校  
 加州大學聖地牙哥分校



米納斯吉拉斯聯邦大學



瓜地馬拉聖卡洛斯大學



工程技術大學



邁克麥司特大學  
 蒙特婁工程學院  
 渥太華大學  
 約克大學  
 卡爾加里大學  
 滑鐵盧大學  
 維多利亞大學  
 紐芬蘭紀念大學



國立亞松森大學

# 2021 合作學校機構總覽

## - 歐洲 -



103

漢諾威工科大學  
 慕尼黑工業大學  
 美茵河畔法蘭克福-約翰-沃爾  
 達姆斯塔特工業大學  
 阿亨工業大學  
 司圖佳特大學  
 布蘭登堡科技大學(科特布斯)  
 亞琛應用技術大學  
 海德堡大學  
 杜賓根大學  
 符茲堡大學  
 帕紹大學  
 漢堡大學  
 威瑪包浩斯大學  
 漢堡工業大學

荷語天主教魯汶大學  
 馮卡門流體力學研究  
 法語達文西高學校暨布魯塞爾工業學院  
 法蘭德斯先進能源技術研究院

皇家馬德里大學  
 瓦倫西亞科技大學  
 奧維耶多大學  
 聖保羅大學  
 馬德里理工大學

皇家理工學院  
 查爾姆斯理工大學

柯納斯醫學大學立陶宛  
 維爾紐斯理工大學

Picosun Qy  
 坦佩雷大學  
 圖爾庫大學

挪威科技大學

伯明罕大學  
 蘭開斯特大學  
 諾丁漢大學  
 曼徹斯特大學  
 里茲大學  
 艾塞克斯大學  
 考文垂大學  
 賽佛德大學  
 格拉斯哥大學  
 西英格蘭大學  
 南安普頓大學  
 雪菲爾大學  
 約克大學  
 基爾大學  
 倫敦大學學院

萊登大學  
 台夫特科技大學  
 格羅寧根大學

俄斯特拉發技術大學  
 布拉格捷克理工大學  
 布蘭諾理工大學  
 馬薩里克大學  
 赫拉德茨-克拉洛瓦大學  
 俄斯特拉發大學  
 西波西米亞大學

奧爾堡大學

薩格勒布大學(首都大學)

盧比安納大學

都柏林大學

nhi 工程協會  
 南特中央理工學院  
 巴黎第六大學  
 土魯斯第三大學  
 航太工程高等學院  
 蒙佩利爾第二大學  
 諾曼地管理學院  
 波爾多理工學院  
 電信管理學院  
 國家資訊暨自動化研究院  
 雷恩商學院  
 南錫商學院  
 國立民用航空學院  
 國立高等工業陶瓷學院  
 古斯塔艾菲爾大學(原巴黎東區馬恩河谷大學)  
 土魯斯國立理工學院  
 聖康丁昂伊夫利納-凡爾賽大學  
 土魯斯國立應用科學學院  
 雷恩國立應用科學學院  
 巴黎第一大學  
 IPAG 商學院  
 高等工業研究中心工程師學院  
 法國高等信息工程師學院  
 法國遠東學院  
 格勒諾布爾-阿爾卑斯大學  
 里昂天主教大學

克拉科夫大學(雅捷隆大學)  
 波蘭卡羅爾安德蒙斯基經濟大學  
 烏茲科技大學  
 波茲南理工大學  
 波蘭航空博物館  
 華沙生命科學大學

林茲大學  
 因斯布魯克大學  
 因斯布魯克專業高等學院  
 FH Wien der WKW 管理與傳播應用科技大學

考門斯基大學

米蘭大學  
 羅馬大學 Sapienza 分校  
 都靈理工大學  
 杜林大學

柯英布拉工學院

# 2021 合作學校機構總覽



## -大洋洲-

墨那須大學  
南澳大學  
新南威爾斯大學  
格里菲斯大學  
阿德雷得大學  
昆士蘭科技大學  
斯威本科技大學  
西澳大學  
坎培拉大學  
澳洲天主教大學  
臥龍崗大學  
昆士蘭大學



奧克蘭大學

## -非洲-



開普敦大學



瑪西諾大學



國際水源與環境工程研究所

# 2021合作學校機構總覽



## -東北亞-

中央大學  
韓國高等科技學院  
全南大學  
釜山大學  
濟州大學  
國立首爾大學  
延世大學  
慶熙大學  
浦項科技大學



忠南大學  
梨花女子大學  
世宗大學  
仁荷大學  
國立全北大學  
漢陽大學  
東國大學校文科大學  
高麗大學



九州工業大學  
三重大學  
千葉大學  
千葉工業大學  
大阪大學  
大阪市立大學  
大阪府立大學  
山形大學  
日本北陸先端科學技術  
大學院大學  
日本理化學研究所  
北九州市立大學

岡山大學  
東北大學  
東京工業大學  
東京工業大學  
近畿大學  
金澤大學  
金澤工業大學  
長崎大學  
宮崎醫科大學  
神戶大學  
神奈川大學  
國立研究開發法人物質材料研  
究機構

上海大學  
上海交通大學  
上海電力學院  
上海醫科大學(復旦大學上  
海醫學院)  
大連理工大學  
山東大學  
中山大學

同濟大學  
西北工業大學  
西安交通大學  
東南大學  
武漢大學  
青島科技大學  
南京大學  
南開大學  
哈爾濱工業大學

中央民族大學  
中央美術學院  
中南工業大學  
中國人民大學  
中國石油大學(華東)  
中國科學技術大學  
中國海洋大學  
天津大學  
北京大學  
北京工業大學  
北京回龍觀醫院  
北京協和醫學院  
北京科技大學  
北京師範大學  
北京航空航天大学  
北京理工大學  
北京醫科大學(北京大學醫  
學部)  
四川大學  
吉林大學



重慶大學  
香港大學  
香港中文大學  
香港城市大學  
香港浸會大學  
香港教育大學  
香港理工大學  
香港樹仁大學  
浙江大學  
海南大學  
清華大學  
復旦大學  
華中科技大學  
華南理工大學  
華夏高等護理教育聯  
盟  
奧亞納工程顧問香港  
分公司  
廈門大學  
福州大學  
蘭州大學

北海道大學  
立命館大學  
立教大學  
名古屋國際設計中心  
宇宙航空研究開發機構  
早稻田大學  
京都大學  
京都藥科大學  
奈良先端科學技術大學  
院大學

國立歷史民俗博物館  
鹿兒島大學  
琦玉大學  
筑波大學  
愛媛大學  
新潟大學  
新潟產業大學  
廣島大學  
慶應義塾大學  
橫濱國立大學  
龍谷大學  
關西大學  
關西學院大學

## -西亞-



中東科技大學  
伊諾努大學  
安卡拉大學  
哈西德佩大學  
科區大學  
格濟大學  
海峽大學  
Sabanci University  
畢爾肯大學



以色列理工學院



阿巴丹理工學院

## -北亞-



莫斯科外交學院  
國立莫斯科航空技術大學  
俄羅斯科學院  
莫斯科國立大學  
托木斯克無線電子與控制系統大學  
Khristianovich Institute of  
Theoretical and Applied Mechanics  
聖彼得堡國立大學



中央研究院  
台灣富士通  
艾奕康工程顧問股份有限公司  
亞蔬-世界蔬菜中心  
財團法人國家同步輻射研究中心  
國立金門大學  
嘉寶自然工業股份有限公司  
臺美高教聯盟  
歐洲在台商會  
學術交流基金會(傅爾布萊特)

# 2021合作學校機構總覽



## -南亞-

維爾特克科技大學  
 孟買印度理工學院  
 印度科學教育與研究所-蒂魯帕蒂  
 Rajagri College of Social Sciences(RCSS)  
 SRM科技大學  
 韋洛爾科技大學  
 索里尼大學  
 Sathyabama Institute of Science and Technology  
 IIM Bodh Gaya  
 Hindustan Institute of Technology & Science (HITS)  
 Indian Institute of Technology Dharwad  
 德里大學



Philippine Institute of  
 Volcanology and Seismology  
 菲律賓大學  
 菲律賓大學迪里曼分校  
 瑪布亞科技學院  
 德拉薩大學



白梅醫院  
 河內冶礦大學  
 河內理工大學  
 芹苴大學  
 胡志明市國家大學所屬國際大學  
 胡志明市理工大學  
 胡志明市理工教育大學  
 胡志明市醫藥大學  
 孫德勝大學  
 峴港理工大學  
 越南社會科學翰林院  
 順化大學所屬科學大學  
 順化大學總校  
 順化師範大學



## -東南亞-



新加坡國立大學  
 南洋理工大學  
 新加坡管理大學  
 新加坡科技設計大學



亞廉律里工學院  
 拉曼大學  
 南方學院  
 馬來西亞水產商公會  
 馬來西亞沙巴大學  
 馬來西亞科技大學  
 馬來西亞理科學院  
 馬來亞大學  
 崇正學院  
 陳唱集團  
 博特拉大學  
 新紀元學院  
 韓江傳媒大學學院(原韓江學院)



亞洲理工學院  
 朱拉隆功大學  
 馬希賓大學  
 皇家科技大學ISAN分校  
 蘇蘭拉里理工大學  
 國立法政大學  
 宋卡王子大學  
 農業大學  
 清邁大學  
 正大管理學院  
 泰國藝術大學  
 布拉帕大學  
 國王科技大學  
 先皇技術學院  
 孔敬大學



柬埔寨皇家法律經濟大學  
 BELTEI International University  
 Sahakum Newton Thilay Group Co., Ltd



Antasari State Islamic University Banjarmasin  
 Insan Cendikia Medika  
 Sekolah Tinggi Ilmu Keperawatan (PPNI) Jawa Barat  
 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)  
 Husada Mandiri Poso  
 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)  
 Panakkukang Makassar  
 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Sint Carolus.  
 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bali (STIKES Bali)  
 Sunan Kalijaga State Islamic University Yogyakarta  
 Tanawali Persada School of Health Sciences  
 Universitas Klabat  
 Universitas Sariputra Indonesia Tomohon  
 Universitas Sebelas Maret  
 University of Jember  
 日惹大學  
 日惹阿特瑪加亞大學  
 日惹穆罕默迪亞大學  
 布勞爪哇大學  
 印尼大學  
 印尼護理教育中心協會  
 艾爾朗加大學  
 東爪哇老兵國家發展大學  
 泗水理工大學  
 泗水穆罕默迪亞大學  
 迪波內戈羅大學  
 烏達雅納大學  
 馬拉拿達基督教大學  
 斯里維加亞大學  
 普禾加多穆罕默迪亞大學  
 萬隆理工大學  
 穆罕默迪聯盟大學(24校)  
 蘇迪曼將軍大學

# 2021 雙學位合作學校

## -北美洲-



凱斯西儲大學

天普大學

德州科技大學

南伊利諾大學

休士頓大學

普渡大學



紐約理工大學

紐約州立大學水牛城分校

北德克薩斯州大學

伊利諾大學香檳分校

德州大學聖安東尼奧分校

紐約州立大學韓國分校

加州大學聖地牙哥分校



維多利亞大學

# 2021 雙學位合作學校



## -歐洲-



皇家理工學院



曼徹斯特大學  
蘭開斯特大學  
里茲大學  
艾塞克斯大學  
雪菲爾大學  
南安普頓大學



米蘭大學



航太工程高等學院(IPSA)  
諾曼地管理學院  
雷恩商學院  
IPAG 商學院



布蘭登堡科技大學(科特布斯)



荷語天主教魯汶大學

# 2021 雙學位合作學校



## -東北亞-



西安交通大學



新潟大學  
北海道大學



濟州大學

## -東南亞-



馬希寶大學  
先皇技術學院



馬來亞大學  
崇正學院  
南方學院  
韓江傳媒大學學院  
(原韓江學院)  
新紀元大學學院  
亞廉律里工學院



布勞爪哇大學  
泗水理工大學  
阿瑪加雅大學  
斯里維加亞大學  
迪波內戈羅大學  
Kristen Maranatha大學  
馬拉拿達基督教大學  
日惹阿特瑪加亞大學

## -大洋洲-



昆士蘭大學  
斯威本科技大學

# 成大境外生

## -亞洲-



國家數：77  
學生數：1982  
更新至2021/08/15

印尼	345	中國	167
越南	221	伊朗	6
馬來西亞	428	孟加拉	6
香港	159	緬甸	23
澳門	122	尼泊爾	1
印度	93	新加坡	3
泰國	92	約旦	2
日本	31	哈薩克	1
菲律賓	33	斯里蘭卡	1
南韓	13	葉門	2
蒙古	14	俄羅斯	7
巴基斯坦	11	柬埔寨	2
土耳其	7		

# 成大境外生



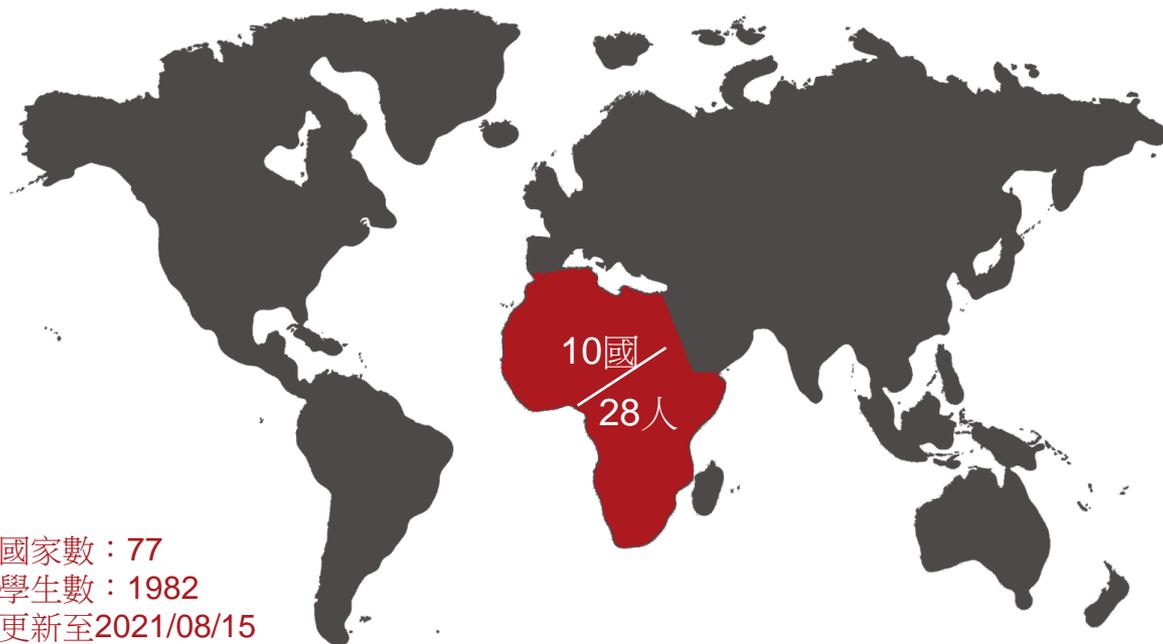
國家數：77  
學生數：1982  
更新至2021/08/15

## -歐洲-

法國	7	比利時	1
英國	2	波蘭	2
德國	2	塞爾維亞	2
荷蘭	2	義大利	1
捷克	1	西班牙	3
匈牙利	1	斯洛伐克	1
瑞士	1	愛沙尼亞	1
瑞典	1	愛爾蘭	1
葡萄牙	2	奧地利	1

# 成大境外生

## -非洲-



國家數：77  
學生數：1982  
更新至2021/08/15

史瓦帝尼王國	11	南非	7
肯亞	1	辛巴威	1
奈及利亞	2	馬拉威	1
埃及	1	衣索比亞	2
迦納	1	摩洛哥	1

# 成大境外生

## -南美洲-



國家數：77  
學生數：1982  
更新至2021/08/15

巴拉圭	19
厄瓜多	3
哥倫比亞	5
智利	2
玻利維亞	1
巴西	3

# 成大境外生



## -北美洲-

美國	16
加拿大	3
海地	10
宏都拉斯	13
貝里斯	18
薩爾瓦多	6
瓜地馬拉	4
尼加拉瓜	9
聖露西亞	8
墨西哥	3
多明尼加	1
聖文森	3

# 成大境外生

## -大洋洲-



索羅門群島	1
澳大利亞	1
諾魯	1
馬紹爾群島	1
紐西蘭	1

國家數：77  
學生數：1982  
更新至2021/08/15

# 擔任

# SATU 永久國際秘書處組織領

# 導工作

Presidents' Forum of Southeast and  
South Asia and Taiwan Universities  
(SATU)



-Member  
Universities-





—Achievements—

# 教學研究成果

2018亞州

百大科學家

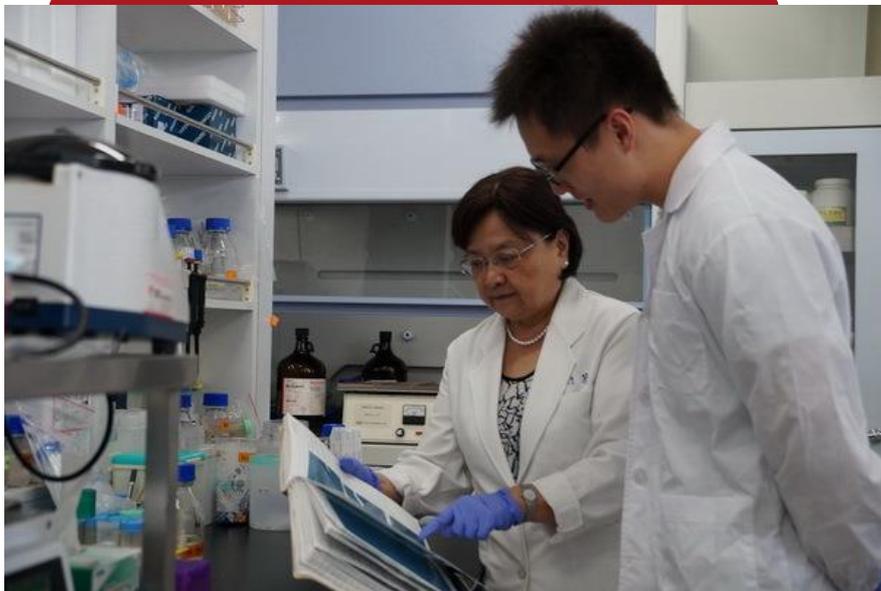


校長  
蘇慧貞

—  
Leadership—  
X

前校長  
賴明詔

—Biomedical  
Sciences—



## 中華民國首位獲OIE傑出貢獻獎 成大羅竹芳教授為全球蝦界打了漂亮一仗

成功大學講座教授羅竹芳（生物科技與產業學系）鑽研對蝦類危害最嚴重的蝦白點病數十年，近年來又積極投入蝦急性肝胰腺壞死病研究，對全球蝦類養殖學術暨產業影響深遠。世界動物衛生組織（OIE）高度肯其貢獻，授予「2020 Meritorious Award（傑出貢獻獎）」，是中華民國第一位獲此榮耀的學者專家。OIE預定5月24日在法國舉行全球會員大會，將在近200名國家會員的見證下授獎。羅竹芳教授謙虛地說，「全世界相關動物領域如牛羊豬雞等等有太多專家學者投入各項研究，表現都非常傑出，獲獎深感驚喜與榮耀，也欣慰長久以來的付出被看見。」

# 教師研究成果表現

Biosensors &  
Bioelectronics

材料科學及工程學系 劉俊彥助理教授

3D printed microfluidic devices for circulating tumor cells (CTCs)  
isolation



Journal of  
Medical Internet  
Research

JMIR Publications

體育健康與休閒研究所 周學雯副教授

Accuracy of optical heart rate sensing technology in wearable fitness trackers for young and older adults:  
Validation and comparison study



Microchimica Acta

材料科學及工程學系 吉村昌弘講座教授

A composite film prepared from titanium carbide  $Ti_3C_2T_x$  (MXene) and gold nanoparticles for voltammetric determination of uric acid and folic acid



# 教師研究成果表現

Science  
AAAS

生命科學系 陳一菁教授

Biodiversity redistribution under climate change: impacts on ecosystems and human well-being



Science  
AAAS

電機系 吳謂勝教授

The rules for piRNA targeting reveal resistance of endogenous genes to piRNA silencing in *C. elegans*



nature  
nanotechnology

物理學系 陳則銘教授

All-electric all-semiconductor spin field-effect transistor



# 教師研究成果表現



基醫所 許桂森教授

Oxytocin stimulates hippocampal neurogenesis via oxytocin receptor expressed in CA3 pyramidal neurons



熱植所 蔡文杰教授

The Apostasia genome and the evolution of orchids



---

# 教師研究成果表現

---

## 【第18屆有庠科技論文獎】

---

國立成功大學物理系楊展其 副教授

光控鐵酸鈾薄膜之室溫多鐵性



## 【2019年教育部玉山青年學者計畫】

---

國立成功大學光電科學與工程學系 吳品韻 助理教授

超穎奈米光學於全面性光操控之研究與應用



# 教師研究成果表現

## 【科技部年輕學者養成計畫-愛因斯坦計畫】得獎人專刊

材料科學與工程學系 鍾昇恆 助理教授

新型高能量密度電池之材料開發與性能研究



## 【科技部年輕學者養成計畫-愛因斯坦計畫】得獎人專刊

材料科學與工程學系 陳雨澤 助理教授

二維材料的合成以及應用





——Distinguishing Features——

成大特色

# GLORIA NCKU

GLOBAL RESEARCH &  
INDUSTRY ALLIANCE

成功大學國際產學聯盟

#### 學校單位

技轉育成中心  
研究總中心  
研究發展處  
9個學院領域

#### 優秀學校人才

19萬成大校友人脈  
1300+專任教師與研究人員  
就業博覽會攤位  
特殊尋才管道

#### 成大新創團隊

最新資訊  
新創投資  
成功加速器

#### 大學研發資源

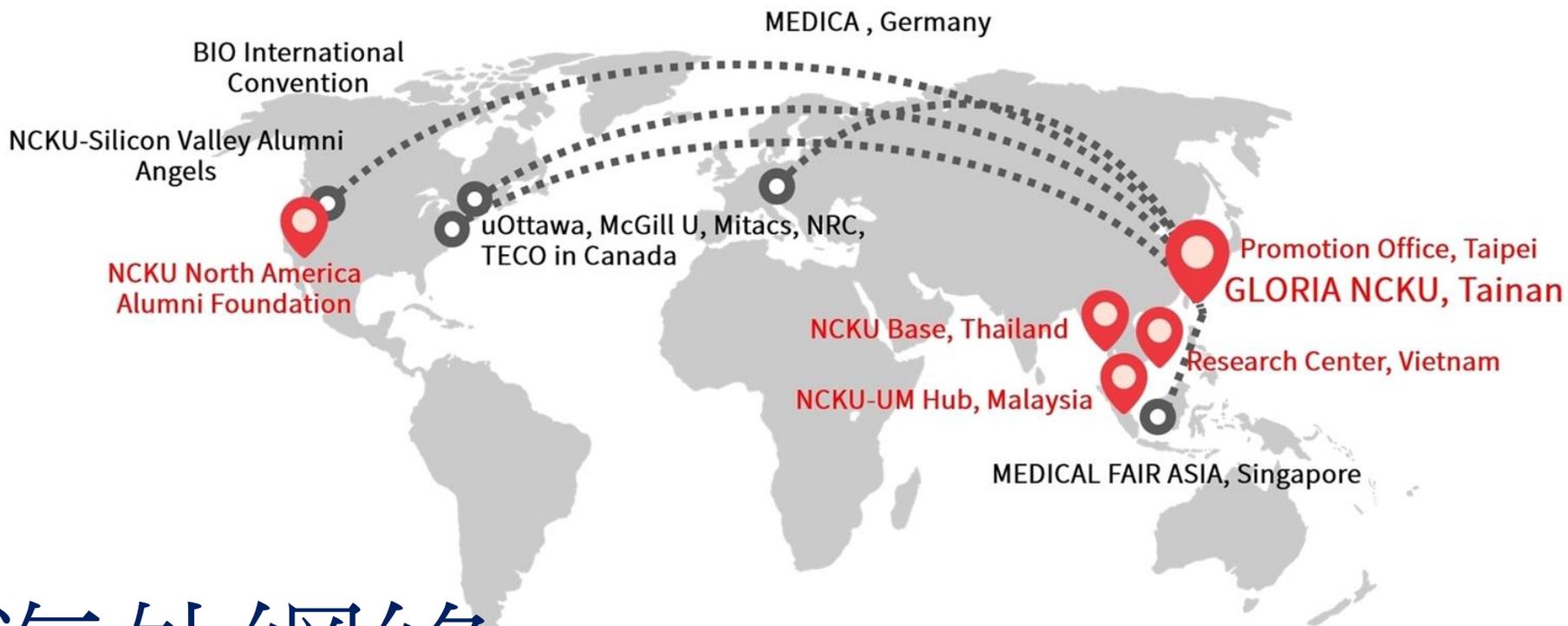
2173+  
國內外專利數量  
80+  
校內、產學研究中心

GLORIA  
NCKU

GLOBAL RESEARCH &  
INDUSTRY ALLIANCE  
成功大學國際產學聯盟

#### 國際機會

217+國際簽約學校/機構  
加拿大Mitacs計畫  
各國大學交流合作  
海外參展



# 海外網絡

# 成大研究優勢

成大擁有龐大的學術資產，在研究、人才培育、教學、社會責任感等方面都備受肯定，是與企業合作的強力基礎

## 前瞻研究中心

跨維綠能  
材料中心

前瞻醫材  
中心

智慧製造  
研究中心

微奈米  
中心

尖端光電  
中心

能源科技  
中心

永續環境  
實驗所

... 更多





## 國際鏈結

協助鋼鐵大廠鏈結  
矽谷AI大廠



## 共同開發

藥廠與成大共同設  
立研發中心



## 策略合作

促成技術與通路合  
作創造雙贏



## 研發募資

協助新創食品廠商  
研發與資金募集



## 未來館

— 「創新教育」、「生活體驗」  
和「願景實踐」—





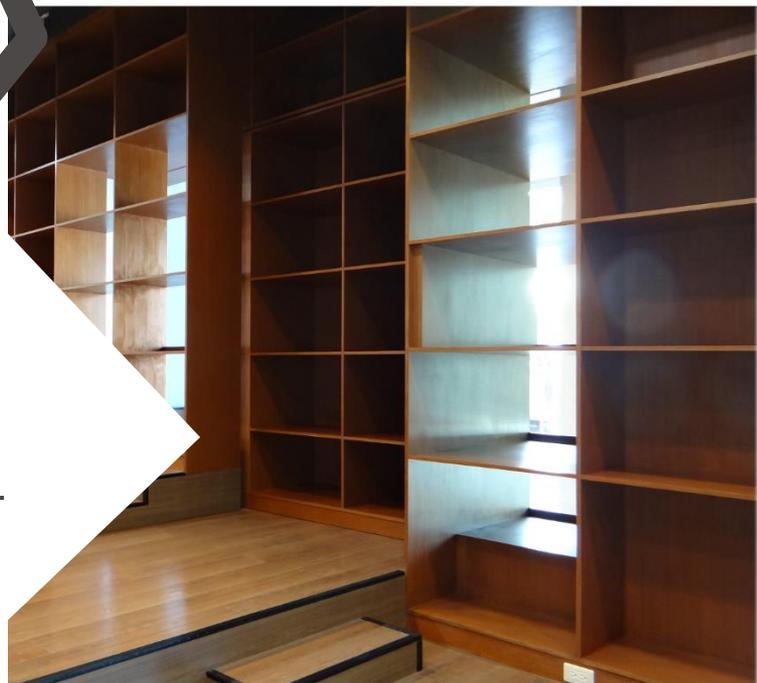
College X 學院

# 跨領域 × 實踐 × 社會影響力

## 為何需設立第十學院 College X 呢？

成功大學必須培養能夠面對未來問題的人才College X將協助九大學院的師生，成為人才聚集的跨領域平台，讓老師社群與學生群體可以透過教學與研究，定義未來的新問題，開展適當的解法，並且真正的冒險落實。





新K館

— 共享空間 —





## 新K館

為提供本校教職員工生互動交流的多功能學習環境，圖書館特於校方提供的敬業三舍一、二樓設置學習共享空間（Learning commons），並以「新K館」（KnowLedge）為名。106年4月先行啟用一樓交流討論區，提供師生對話討論及交流學習，之後為回應讀者對於安靜閱讀空間的需求，遂於二樓規劃寧靜閱讀區，並於106年12月26日開放使用。

綠色魔法學校  
台灣第一座零碳建築

The first zero-carbon architecture in Taiwan

世界上最環保建築  
—綠色幻想建築—



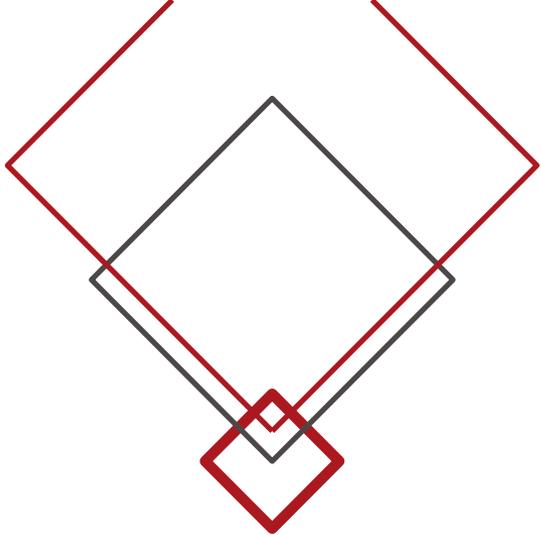
THE MAGIC SCHOOL  
OF GREEN TECHNOLOGIES

College of Planning and Design  
National Cheng Kung University



# 綠色魔法學校

「綠色魔法學校」全年用電強度EUI為 $43\text{kWh}/(\text{m}^2.\text{yr})$ ，節能達65%（與相同規模辦公建築用電強度 $125\text{kWh}/(\text{m}^2.\text{yr})$ 相比），為世界第一節能的超級綠建築。成功大學為了進一步把它打造成「零碳」的理想，特別撥出校區內4.7公頃的綠地以創造一大片亞熱帶雨林，藉此吸附所有71.3公噸的二氧化碳排放量，使「綠色魔法學校」成為名符其實的「零碳綠建築」。



# 踏溯台南



# 成大USR資源中心運作

## 大學社會責任實踐計畫



平原區

官田/善化/歸仁/後壁



都市區

舊城/安平/東區



濱海區

將軍/七股/佳里



山區

東山/左鎮





——Achievements——

# 各院亮點



# 成功大學文學院

College of Liberal arts



成大人文社科中心、文學院中文系與台南宮廟合作，促進文化研究，吸引國際人士青睞並前來參與。

文學院中文系邀請來自英國的約書亞·沙發兒博士，曾為世界各地不同城市或小鎮，策劃了許多互動工作坊及藝術創作。此次短期拜訪三個月，藉由田野調查、訪談聯結更多的在地參與者，例如在中文系陳益源教授引介之下，拜訪臺南大觀音亭及興濟宮，是為了未來更長遠的深度合作。

國際跨域合作:民俗與當代藝術

## 國際跨域合作:民俗與當代藝術

近年來，文學院台文系致力於台越文化交流合作，成果亮眼。

與越南社科院文學所合作出版中、台雙語版《越南現代文學》。該書並榮獲文化部、內政部及台灣亞洲交流基金會等單位補助。總統府資政蕭新煌教授並撰序文推薦且親臨《越南現代文學》新書發表會現場致詞。



# 台越合作出版《越南現代文學》



# 成功大學理學院

College of Science

## 運用系上老師專長--實踐大學社會責任

● 普高地球科學學科中心×成功大學地球科學系  
109年全國高中地科教師研習

第3場



109/07/23(四)



成功大學(成功校區)  
地球科學系系館3017教室

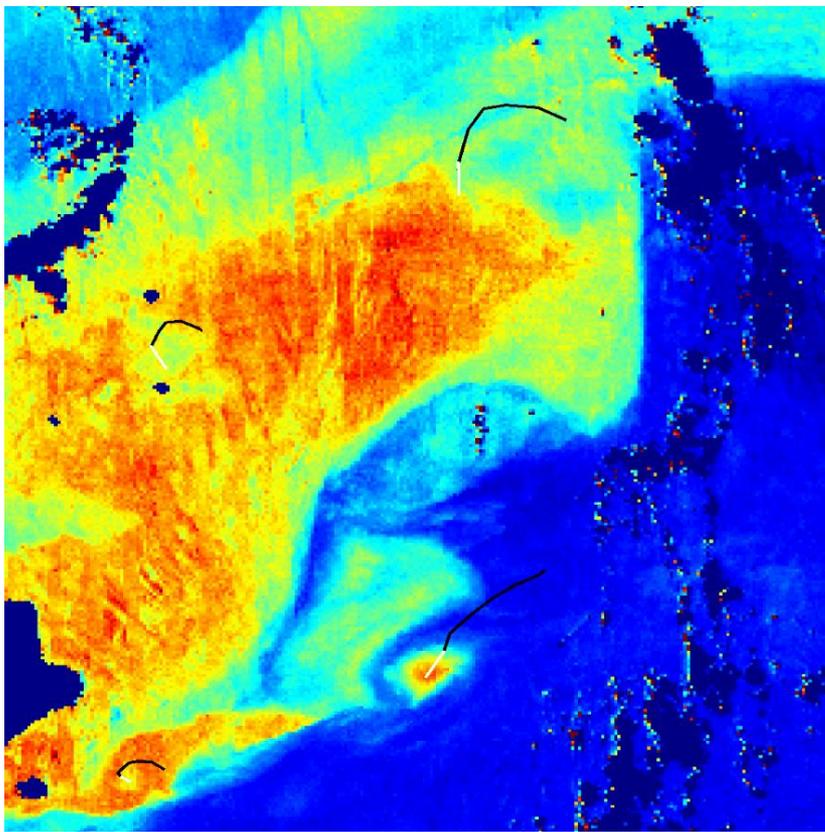
限額30名

7/20前請至全國教師在職進修網報名  
課程代碼 2885293

因應108課綱的新政策，舉辦全國高中地科教師研習營，讓高中地科老師深入瞭解最新地科領域之發展，除了學習新知外，並讓高中端老師有靈感與素材可進行高中地科的實作課程與加深加廣課程。

為推廣地球科學教育，系上老師至偏鄉對鄉民進行防災教育訓練、多位系上老師也應邀參加科普專題演講(週日閱讀科學大師)，並善加運用系上博物館推廣科普知識(日環食再現台南，地科博物館搭配活動嘉惠數百名民眾參觀)。

舉辦全國高中地科教師研習營  
跨領域合作 -- 推廣科普知識



「地球同步海洋水色衛星資料之校正、驗證與應用」是科技部支持的一項多年期跨國合作計畫，由本校地球科學系劉正千教授主筆的論文，甫獲Remote Sensing領域30本國際期刊排名第一、Impact factor = 13.0的IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine 接受發表，並將在國家海洋科學研究所建置的「海洋衛星遙測開放資料服務平台」提供線上服務。

貢獻團隊：成功大學地球科學系/全球觀測與資料分析中心  
發表期刊：Liu, C.-C. (2021). "Deriving Ocean Surface Currents: A Method Using Geostationary Ocean Color Imager Hourly Data." IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine: 2-20.

應用GOCI逐時影像估算徑線與流線



# 成功大學管理學院

College of Management



「跨國管理實務融合課程」是一個跨文化及跨領域的密集理論與實務整合教學計畫。透過此短期密集課程，學生得以應用其基礎專業訓練於實務的計劃中，培養其未來跨文化、跨領域及跨國界的工作能力。GIC每次的主題都會隨著企業的不同而有所調整。108第一學期與天一藥廠股份有限公司合作，由東方到西方—如何將中藥打進國際市場為主題。108第二學期與成大踏溯台南合作，踏溯台南之商業轉型模式為主題。

## 108第二學期跨國管理實務融合課程



為提升成功大學管理學院國際影響力，本院於109年度始舉辦國際英語暑期學校以期強化本院與他校管院合作鏈結。

本年度主題為培育學生進行永續發展經營概念的創業訓練，發想現有企業的綠色轉型，提升與會學生創新能力以應對未來全球永續發展挑戰，核心課程主要內容為因應在地環境變化建構可永續發展的相關社會企業管理方式。

預計於本次活動推廣中重點深化與東南亞姊妹校交流、並能啟動後續相關院級交換生合約、合作備忘錄的簽定。

活動成果影片：[CLICK HERE](#)

# 109年成功大學管理學院國際暑期學校



# 成功大學工學院

College of Engineering

## FLOOD DISASTER IN KYUSHU, JAPAN

Occurred: July 4, 2020. Cause of heavy rains that causing rivers to overflow  
Death: 52 residents  
Missing: 11 residents

Impact:

- Access roads and houses were cut off due to flooding and washed away a bridge.
- Extreme torrential rain with lightning is coming down in the Kyushu region, rain is causing the durability of fragile soils. Most likely there will be a landslide, without the need for rain again

Emergency Phase:

- Announced as the fifth or highest level of emergency level
- The evacuation was carried out in a fitness center equipped with masks, disinfectants and thermometers to prevent the spread of COVID-19.
- Check the body temperature of all flood victims when they arrive at the evacuation site
- Ask them to wash their hands often
- Always keep distance from others
- Volunteers are being restricted to their own prefecture to reduce the spread of Covid-19



<https://www.earthdata.nasa.gov/data/stories/2020/07/04/kyushu-floods>



2020-08-10 13:02:21

本系積極參與由日本京都大學防災中心所主導的「韌性國家防災教育平台」。其目的在於為深受氣候變遷所苦的東南亞國家發展防災教育課程規劃，以建立具有防災韌性的社會體系。目前參與此教育平台的東南亞各國包含：越南、印尼、泰國、柬埔寨、寮國、緬甸，本校加入後，共包含7國15所大學。主導此交流平台的京都大學，每年暑假均辦理「氣候變遷下韌性城市發展」短期課程(RSDC Program)。由於疫情的關係，研習活動於109年8月3日~10日採線上課程方式舉行，由自災所印尼籍方瑞玫同學和緬甸籍翁凱光同學代表參加。

# 京都大學暑期RSDC 密集課程



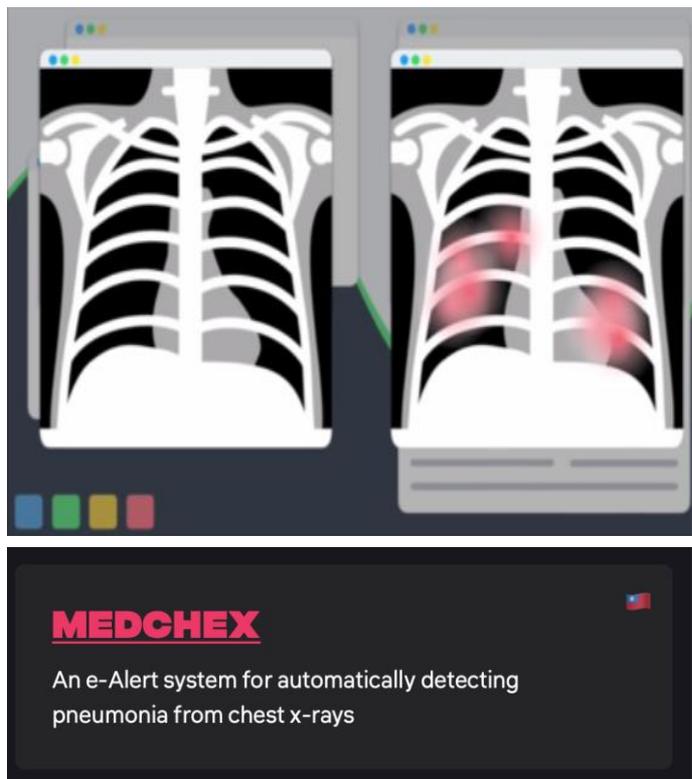
為緊密鏈結台德雙方學術合作，成功大學與德國重點頂尖的達姆斯塔特工業大學（Technische Universität Darmstadt，簡稱達姆工大）於長期友好基礎下，在成大設置亞洲辦公室，並有德國籍學者駐地，成為德國大學在台灣駐點首例，顯現德方視成功大學為亞洲區域重心，雙方預計今年將共同啟動學生交換、短期授課等學術、科研與文化各方面的交流。

# 德國大學首次在台駐點



# 成功大學電機學院

College of Electrical Engineering & Computer Science



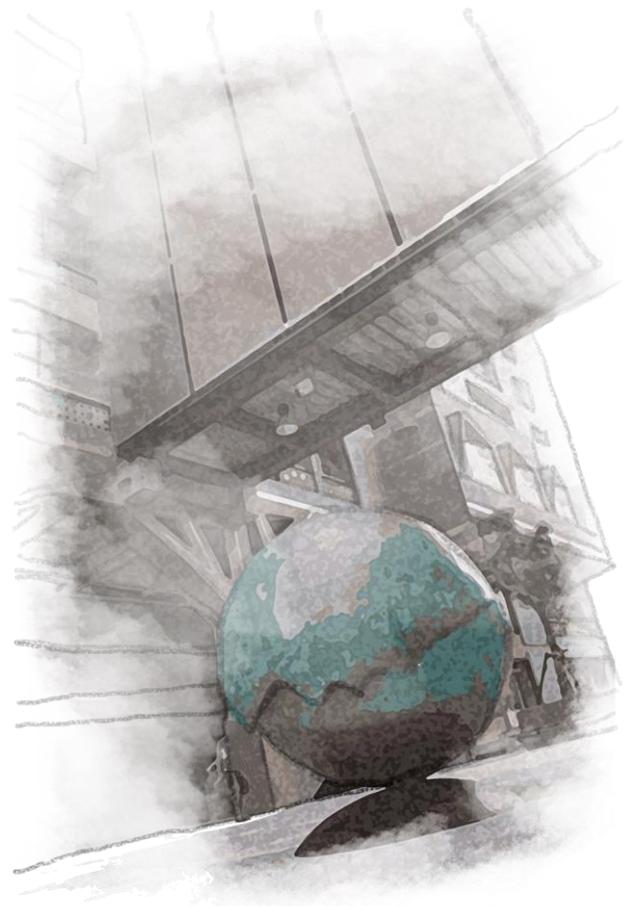
AI為資訊工程學系重點特色，陸續設立人工智慧科技碩士學位學程、人工智慧與資訊系統碩士在職專班，也設有醫學資訊研究所與成大醫院密切合作，並獲科技部支持成立人工智慧生技醫療創新研究中心，積極發展人工智慧技術與跨領域應用如智慧醫療。2020年初全球爆發COVID19，由成大MedCheX團隊運用人工智慧，轉化龐大醫療數據影像資料，2020年4月獲得「國際COVID-19科技防疫黑客松大賽」優勝，訓練出臺灣第一套新冠肺炎AI模型，並公開演算法供全球醫護免費使用。

成大研發AI判讀COVID-19系統 國旗登上國際黑客松競賽



為緊密鏈結台美雙方學術合作，成功大學與美國史丹佛大學精神和行為科學教授，啟動國際研究合作，建立跨國AIOT智慧光照睡眠暨專注力研究團隊。雙方啟動學生交換、短期授課、研究資源共享、實務經驗分享等學術、科研與文化各方面的交流，並致力透過國際合作，從不同角度重新審視晝夜節律與專注力相關問題，以提升國內相關領域研究水平。

建立跨國研究團隊開發AIOT智能光照晝夜節律調節與專注力提升系統



# 成功大學社會科學院

College of Social Science

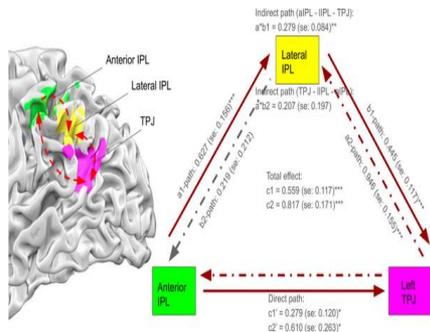
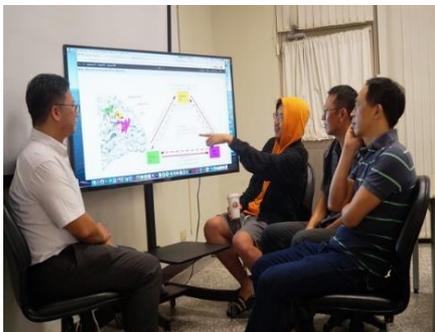


為緊密鏈結台德雙方學術合作，成功大學與德國重點頂尖的達姆斯塔特工業大學（Technische Universität Darmstadt，簡稱達姆工大）於長期友好基礎下，在成大設置亞洲辦公室，並有德國籍學者駐地，成為德國大學在台灣駐點首例，顯現德方視成功大學為亞洲區域重心，雙方預計今年將共同啟動學生交換、短期授課等學術、科研與文化各方面的交流。

# 德國大學首次在台駐點



研究團隊(由左至右):  
趙韓信、翁明宏教授、  
陳德祐教授、龔俊嘉教授、  
陳秋月(現於比利時攻讀博士)



## 中文文字說明

**心理系龔俊嘉教授、陳德祐教授與經濟系翁明宏教授**自105年開始合作跨實驗室整合型計畫，團隊網羅成大跨領域人才，共同研究大腦「下頂葉(IPL)」(負責處理自我偏好以及價值觀)與「顛頂葉交界(TPJ)」(負責推理他人思考)及關鍵腦區「左側下頂葉皮質(l-I IPL)」的相互關聯性。研究以情侶購物習慣進行分析，發現不論是男性或女性受試者，都一樣會顧慮另一半的感受，依照對方的意見而調整自己的購買意願。研究顯示左側下頂葉皮質對相鄰的兩個負責思考自我與推理他人腦區有中介效果，表示它有折衝協調的功能。

研究結果發表於頂尖國際期刊Nature的子期刊Scientific Reports



# 成功大學規劃與設計學院

College of Planning & Design



由成大工設所組成的團隊，以「因應人口老化趨勢下的復健需求」所推出的「智慧健促服務系統」，在最終決賽10強中勝出，拿下百萬創業基金，該作品透過「智慧化、遊戲化、客製化」的目標，提供多元強度的復健套組，讓有需求的使用者在家就能進行有效且有趣的遠距復健規劃。



2020第三屆龍騰智聯網創新創業 榮獲最高獎金100萬元



成大創產所2020亮點成果如下：

1. ICID與Surreal及維亞娛樂產學合作，並參與成大USR以互動設計如何以VR裝置提升社區長輩運動。
2. 從2017年起，本所劉世南所長率師生獲德國VW Foundation補助，持續與來自美國、德國、香港之跨國團隊進行高齡相關學術研究計畫。
3. 劉世南所長與楊佳翰副教授共同策劃舉辦2020設計思考高峰論壇(ICCC)，在南北兩場的論壇中，邀集各界專家，探討設計思考與博雅教育、社會創新、設計教育、創業實踐間的跨域或跨界對話。
4. ICID卓彥廷副教授團隊，結合數位與人文領域，用藝術創作精彩轉譯紐約城市的大膽活力，榮獲美國第14屆IDA國際設計獎時尚類金獎、2021 A' Design Award and Competition殊榮。



# 2020 成大創產所亮點成果

課程結合VR產學合作、VW Foundation跨國學術研究計畫、劉世南與楊佳翰共同策畫舉辦南北設計思考高峰論壇、卓彥廷榮獲美國IDA金獎、2021 A' Design Award and Competition殊榮



# 成功大學生科學院

College of Bioscience & Biotechnology



本院長期投入蝦類、石斑魚以及微藻等相關研究水下生物 (Life Below Water) 魚蝦重點發展，對於SDG14有顯著貢獻。在今年THE (Times Higher Education) 所公布之世界大學影響力排名 (Impact Rankings 2020) 中，聯合國永續發展目標 (SDG) 14 水下生物 (Life Below Water) 排名為**世界第14名**，**亞洲第一**。

水下生物 (Life Below Water) 排名為**世界第14名**，**亞洲第一**

# 海外教育計畫

美國德州農工大學十名師生於2020年1月6日來訪本校，進行為期一周的寒暑期短期密集課程：「**德州農工大學海外教育計畫：台灣－海洋哺乳動物解剖學**」，由本院（生物科學與科技學院）生命科學系與海洋生物暨鯨豚研究中心共同負責授課，課程內容主要為海洋哺乳動物，授課內容包含鯨豚簡介、解剖、皮酯取樣、內部器官檢查、骨學實習等課程。本院積極與國際學校交流、建立國際化學習環境，自民國107年與美國德州農工大學簽署學術交流合作協議（MOU），進行研究合作、交換學生、共同開設暑期課程等計畫，期許將來有更多的國際交流與研究合作計畫。



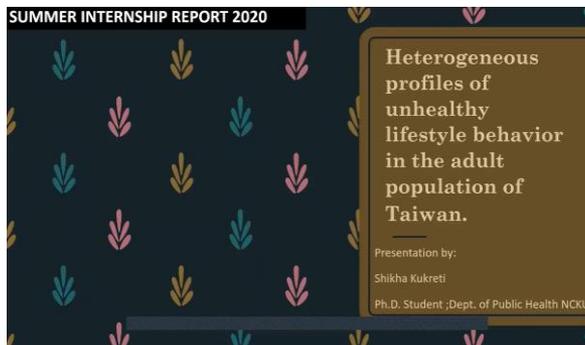


# 成功大學醫學院

College of Medical



因國外疫情仍然嚴峻，為鼓勵國際學生於暑假期間能安定留在校內，減少搭機往返之感染風險，本院於2020年提供暑期研究獎助學金，補助因疫情無法回國之國際學生。共有26位碩博士生申請，於9月底前繳交研究結果報告並錄製3分鐘報告影片，每人可獲得1萬元補助，學生反應良好，感謝學校有此項補助。



# 國際生暑期研究獎學金



本院2020年陸續與與嘉義基督教醫院、高雄榮總、安南醫院、岡山秀傳、衛福部台南醫院及嘉義長庚醫院簽屬合作備忘錄，使相關醫院的醫師能與本院的醫師或老師合作，鼓勵臨床收案及進行多面向的進修。近年來醫學院新設「智慧生醫學分學程」、「先端手術研究轉譯醫學學分學程」，積極規劃遠距課程，可提供更接近臨床的轉譯新知，促進南台灣醫療整體更上層樓。

# 成立南部醫療策略聯盟



# 成功大學 敏求智慧運算學院

Miin Wu School of Computing



成大與香川高專就五方面展開合作，包括學生交換計畫、學者參訪計畫、協同課程與實驗室計畫、協同研究與技術發展計畫、其他產學合作相關計畫。其中協同課程與研究計畫已開始籌備，包括機器人實務教學跨國聯結授課與實習，以及跨國延續(轉學)學士學位合作等。香川高專以機器人製造教育在機器人領域廣負盛名，自1999年起連續參加機器人競賽23年，累積獲得9座冠軍、7座亞軍。2007年的作品更獲得「日本製造大獎」總理獎。敏求智慧運算學院促成成功大學與香川高專簽訂合作備忘錄，期許能增加成大學生在實作上經驗，以及與日本學生交流的機會。

## 推動成功大學與香川高專合作學術及課程發展計畫



第二屆未來運算研討會（2020 Workshop on Future Computing, WFC）於2020年12月14日至12月15日在未來館舉辦，由成大敏求智慧運算學院主辦，旺宏董事長吳敏求、台灣聯合大學系統校長陳力俊等貴賓雲集。2020年WFC匯聚來自台灣、新加坡、日本、美國等世界各地學術界、業界和公共部門專家近百人，透過3場專題演講、9場主題論壇，36位演講人實體、線上同步討論運算架構、高性能和以記憶體為中心的運算、人工智慧機器人、運算生物醫學、人工智慧輔助醫療保健、人工智慧和智能移動、人工智慧多元應用，並展望未來，探討層面涵蓋理論、方法、架構、系統、應用程式與社會影響。

# 第二屆未來運算研討會



——Spotlights——

# 成大焦點



## 成大與台灣BOSCH簽訂MOU 瞄準大數據互聯網新科技

國立成功大學與台灣博世（BOSCH）12月2日上午簽署合作備忘錄（MOU）雙方合作深化共同科學研究，增加學生實習與職涯契機，落實企業應用。這是雙方繼2018年共同創立智慧製造創新中心後，更進一步的合作。



## 成大海外週圓滿落幕 線上論壇鏈結國際

成功大學海外基地11月16日至20日舉辦2020 NCKU Overseas Week成大海外週，今年首度以線上視訊方式進行各項活動，不因疫情與跨國遠距離中斷年度活動，更重磅邀請臺灣疾管署及其他相關單位共同談論不同領域的議題，產官學研共襄盛舉。成大海外週首兩日在成功大學舉辦開幕儀式、高教論壇及國際共同研究發表，後三日由馬來西亞基地及越南基地接棒主辦線上論壇。



## 成大「成蝶計畫」攜手國際企業打造人才育成平台

成功大學建立多元與多贏的產學合作人才育成平台－成蝶計畫（NCKU-Butterfly Program），做為跨國企業堅實後盾，期望廣泛與業界攜手，培育更多國際人才。泰國上市公司Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited(台達電子子公司，以下簡稱“DET”)12月 24日與成大簽署合作備忘錄，爭取在成大留學的泰國、印度學子，期許合作人才培育，為彼此帶來多贏。



## 從宿舍萌芽的夢想站上國際舞台 成大方程式賽車隊自組挑戰不可能

3個大男孩，堅持走在夢想道路上，從成大宿舍萌芽的打造電動賽車夢想，一路走來，不斷吸引跨領域志同道合同學加入，茁壯成30人跨領域團隊「成大方程式賽車隊」，挑戰並克服許多不可能。2019年9月以初生之犢之姿，進軍國際舞台，代表成大到日本靜岡參加為期5天的國際學生方程式賽車大賽（Formula SAE），為各自的大學生活寫下難以忘懷的篇章。現在「成大方程式賽車隊」與另一支機械系學生自組的「NCKUME Racing 成大機械賽車隊」兩隊全併，組成「Formula Racing 成大方程式賽車隊」，車隊人數躍升為55人，積極準備2020年賽事，希望拿下更好成績。也期望團隊自我探索學習的精神在校園持續傳遞，未來成大在這個國際賽事上更加的發光發熱。



成大新聞中心 Photo Credit: NCKU Press Center



成大新聞中心 Photo Credit: NCKU Press Center

## 成大與德國達姆工大緊密合作 亞洲辦公室慶週年

成功大學與德國達姆施塔特工業大學（TU Darmstadt）共同慶祝達姆工大亞洲辦公室設立於成大校園滿一週年，舉辦為期兩天的慶祝活動，包含5月7日成大-達姆工大-台灣博世（Bosch）三方研討會，規劃未來學生交換計畫、德國企業實習暨獎學金之學程結合規劃，激盪學術研究與產業應用可能，5月8日成大-達姆工大-臺北德國學術交流資訊中心（DAAD）講座與交流會，探討台德共同科學研究機會與計畫，獎學金與研究補助說明，達姆工大學生更分享至成大就讀的學習與生活經驗。不僅回顧兩校30餘年的長遠交流，慶祝近一年亞洲辦公室的緊密合作，更在活動中紮實推動未來計畫，呈現成大穩扎穩打的國際交流作法。

The background of the image is a photograph of the National Central University (NCKU) campus. It features a large, multi-story building with a central tower, surrounded by lush green trees and a pond in the foreground. A large, solid red diamond shape is overlaid on the bottom center of the image. The text "THANK YOU" is written in a large, white, sans-serif font across the middle of the image, positioned above a thin white horizontal line.

# THANK YOU

<http://web.ncku.edu.tw/bin/home.php>