

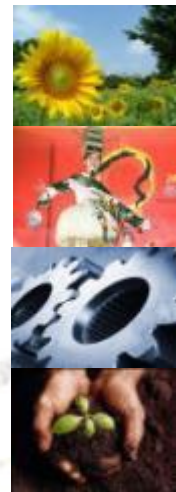
99學年度第1次校務會議

邁向百年 目標百大

陽光 健康 屏科大

報告人：古源光
國立屏東科技大學 校長

2010年9月27日



百年大學里程碑





擺脫地域框架 突顯特色



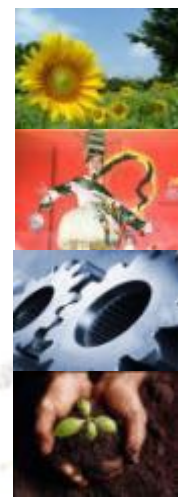
目標與使命

➤ 任務宣示 (Mission Statement)

- ✓ 建構成為國際性的全方位熱帶、亞熱帶農業及工程科技大學。
- ✓ 培育有人文與專業素養、創意與國際觀及關懷社會的世界公民。
- ✓ 發展跨領域的研究特色，回饋社會及造福人類。
- ✓ 為地球的永續、人類生存歷史與生活歷程，寫下屏科大的貢獻。

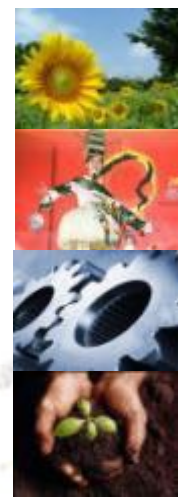
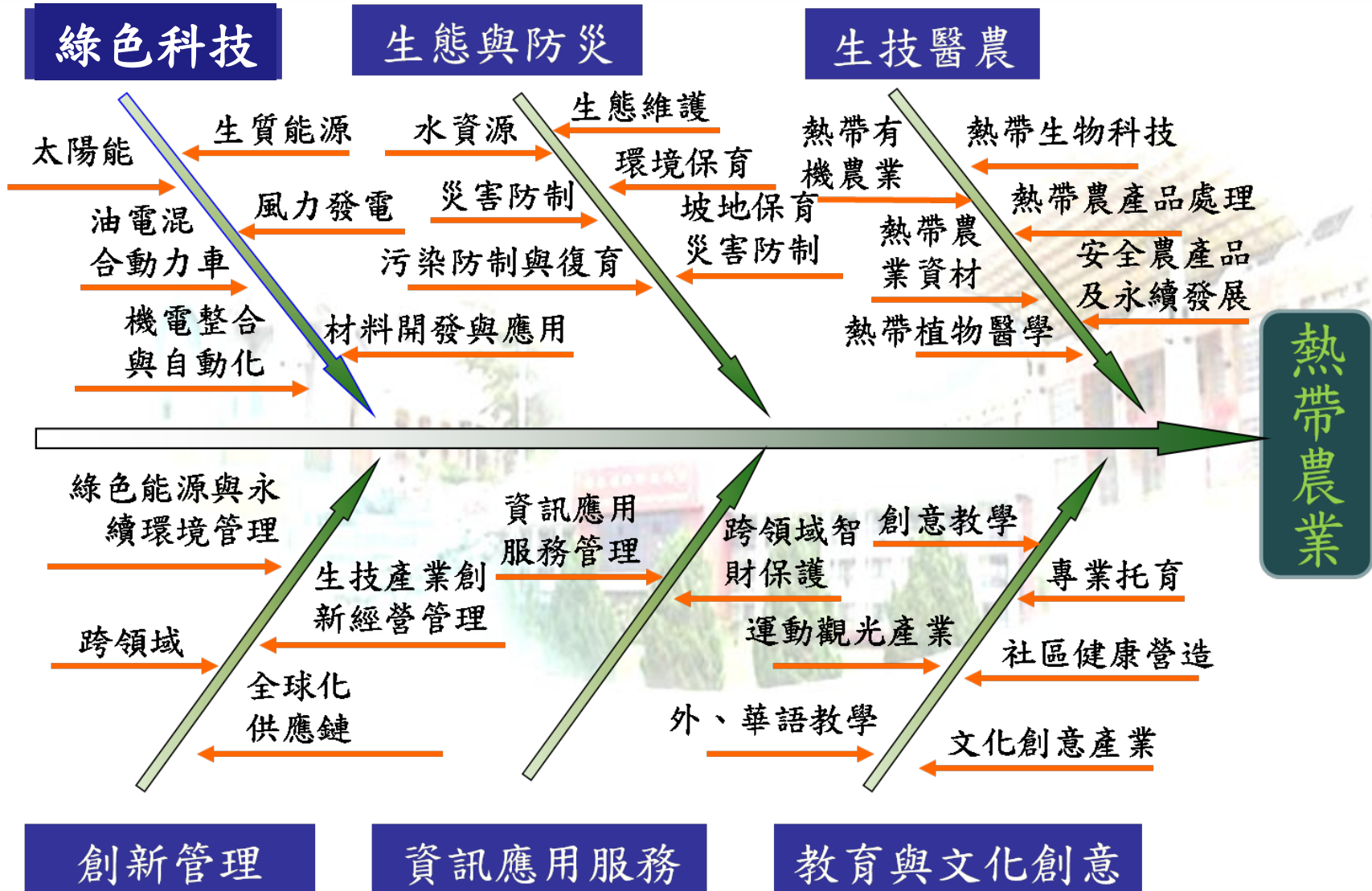


校務發展模式--打造特色領航典範學校



- 獸醫學院
- 農學院
- 工學院
- 管理學院
- 人文社會學院
- 國際學院

校務發展主軸-熱帶農業

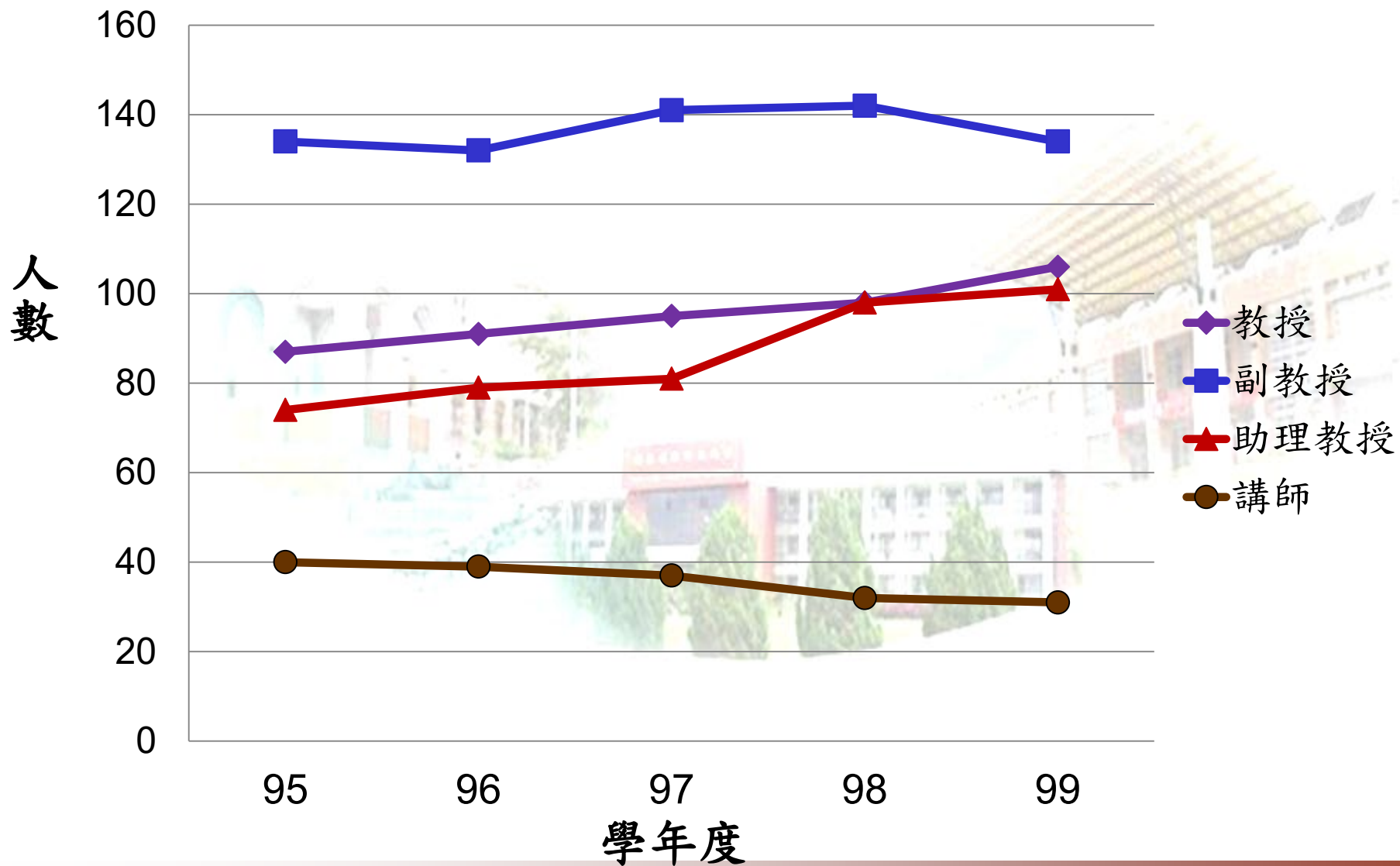


教學組織

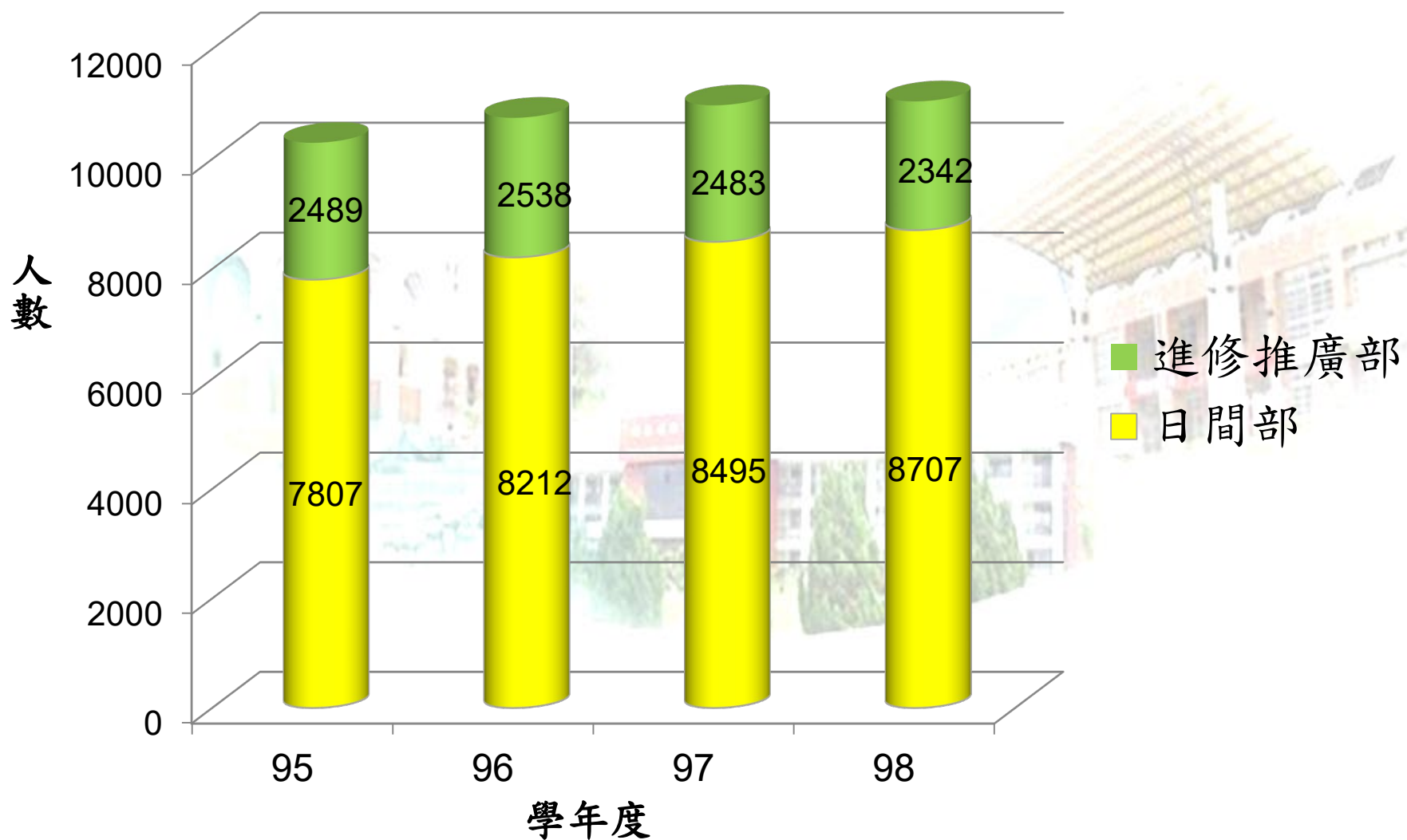
- 現有(4+2)個學院
 - 農學院：9個系、11個碩士班及5個博士班
 - 工學院：7個系、7個碩士班及2個博士班
 - 管理學院：6個系、7個碩士班及1個EMBA專班
 - 人文暨社會科學院：4個系、5個碩士班
及2個教學及研究中心
 - 國際學院：1個系、1個碩士班、1博士班
及1個中心
 - 獸醫學院(報部核定中)



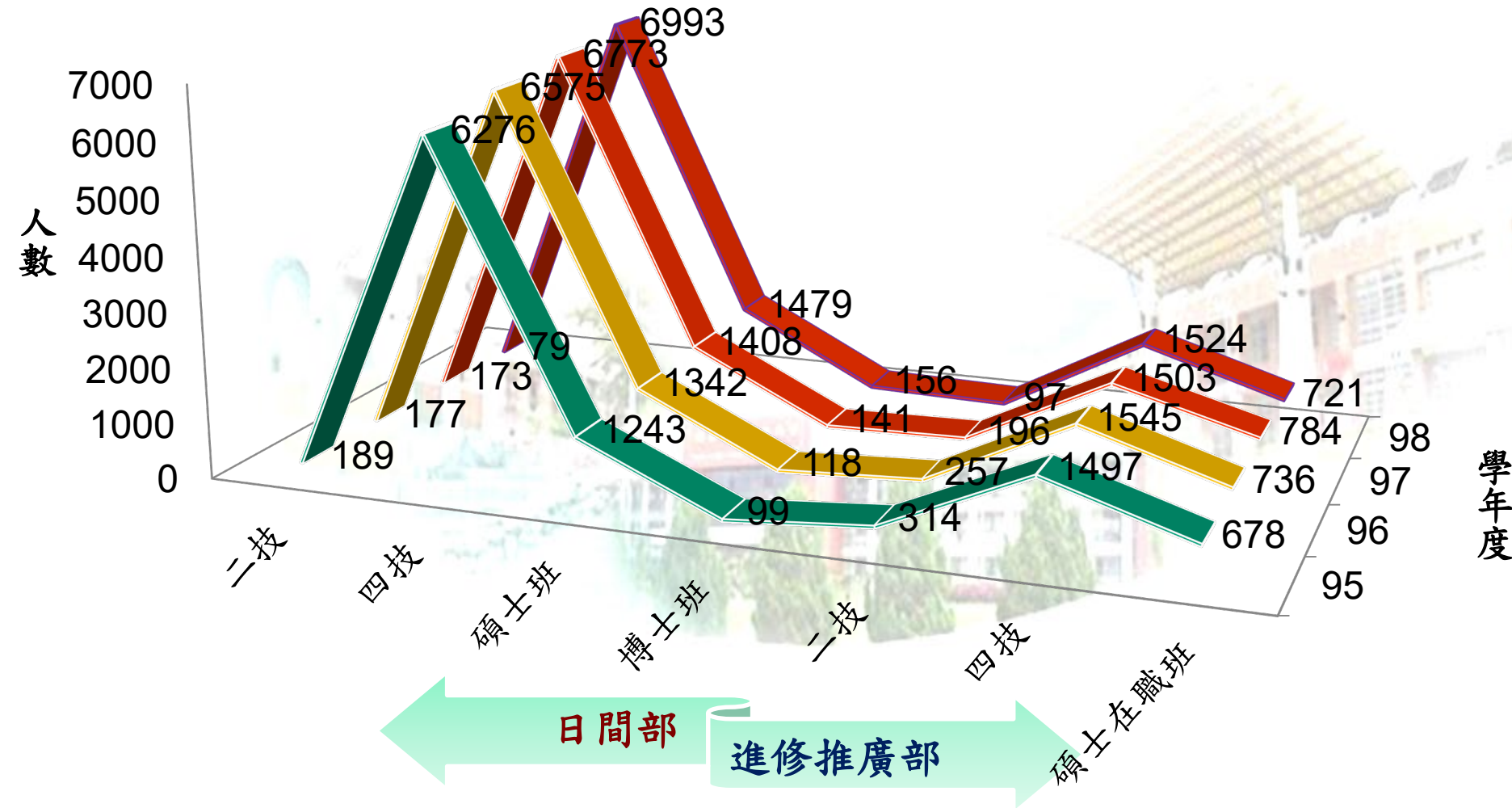
教師職級統計圖



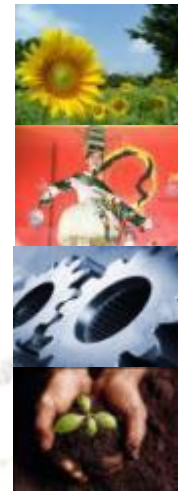
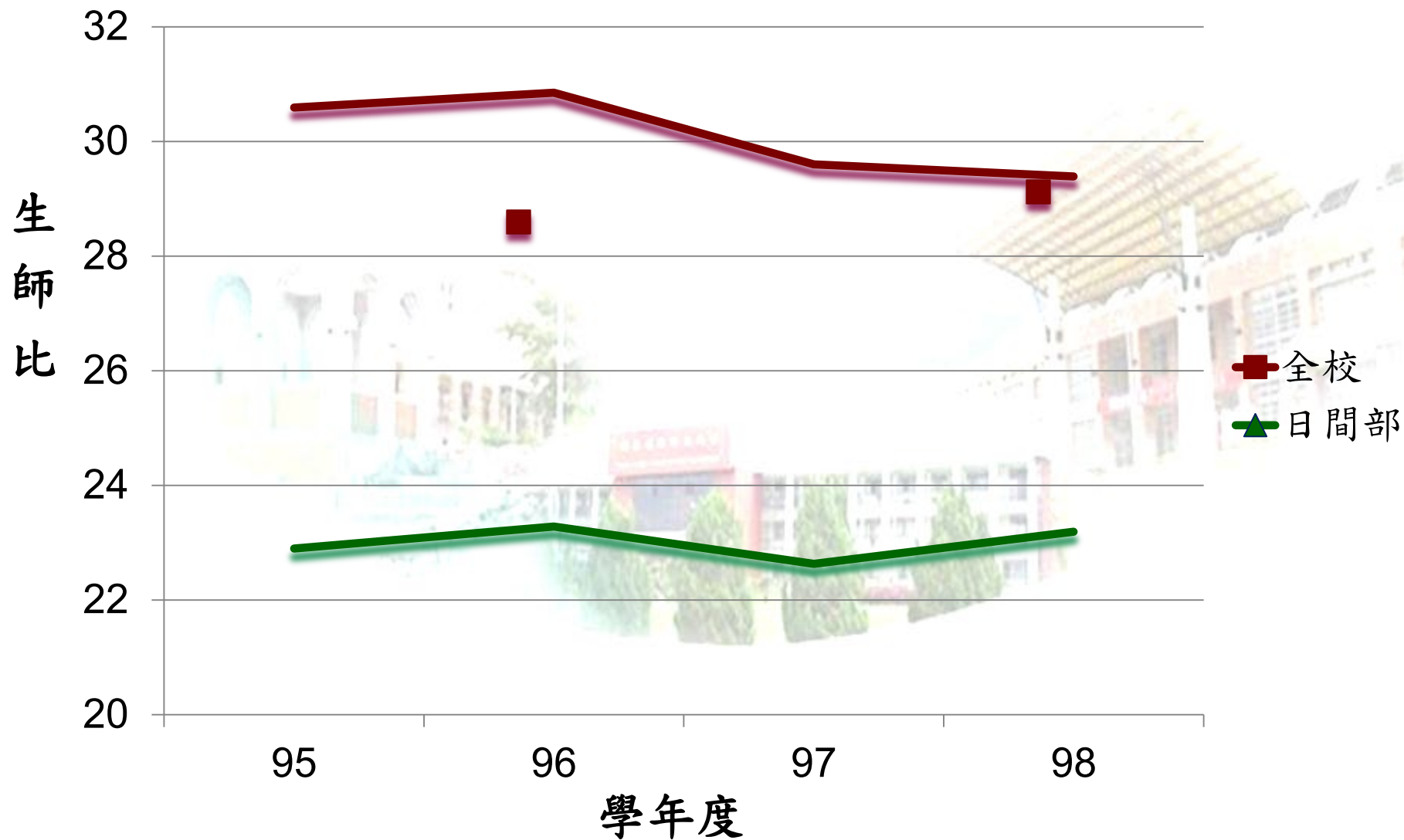
學生人數(一)



學生人數(二)



生師比



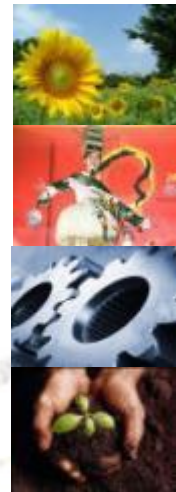
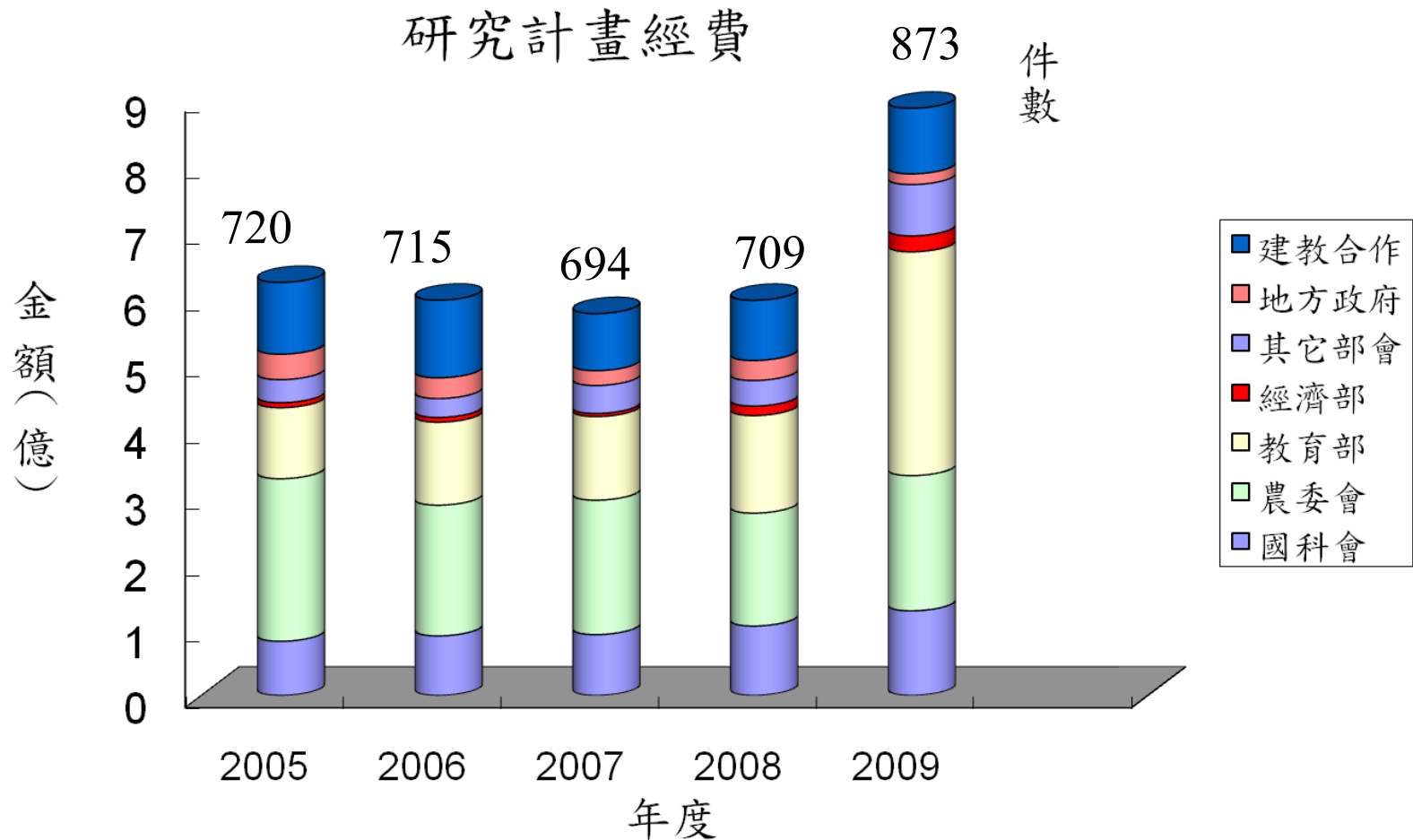
2009 WOS本校進入前15大之學門

學門	總篇數		總引用次數		平均被引次數		IF總積分		IF平均積分	
	順序	總篇數	順序	總引用次數	順序	平均被引次數	順序	IF總積分	順序	IF平均積分
地球科學	-	-	13	111	4	5.550	-	-	-	-
土木	-	-	10	167	4	3.711	9	87.82	2	1.952
免疫與微生物學	13	90	12	583	9	6.478	14	216.93	13	2.410
植物與動物科學	7	130	5	708	3	5.446	7	234.12	7	1.815
農業科學	9	93	13	291	15	3.129	9	158.99	12	1.710
生態/環境學	11	81	12	407	5	5.025	9	176.90	4	2.239

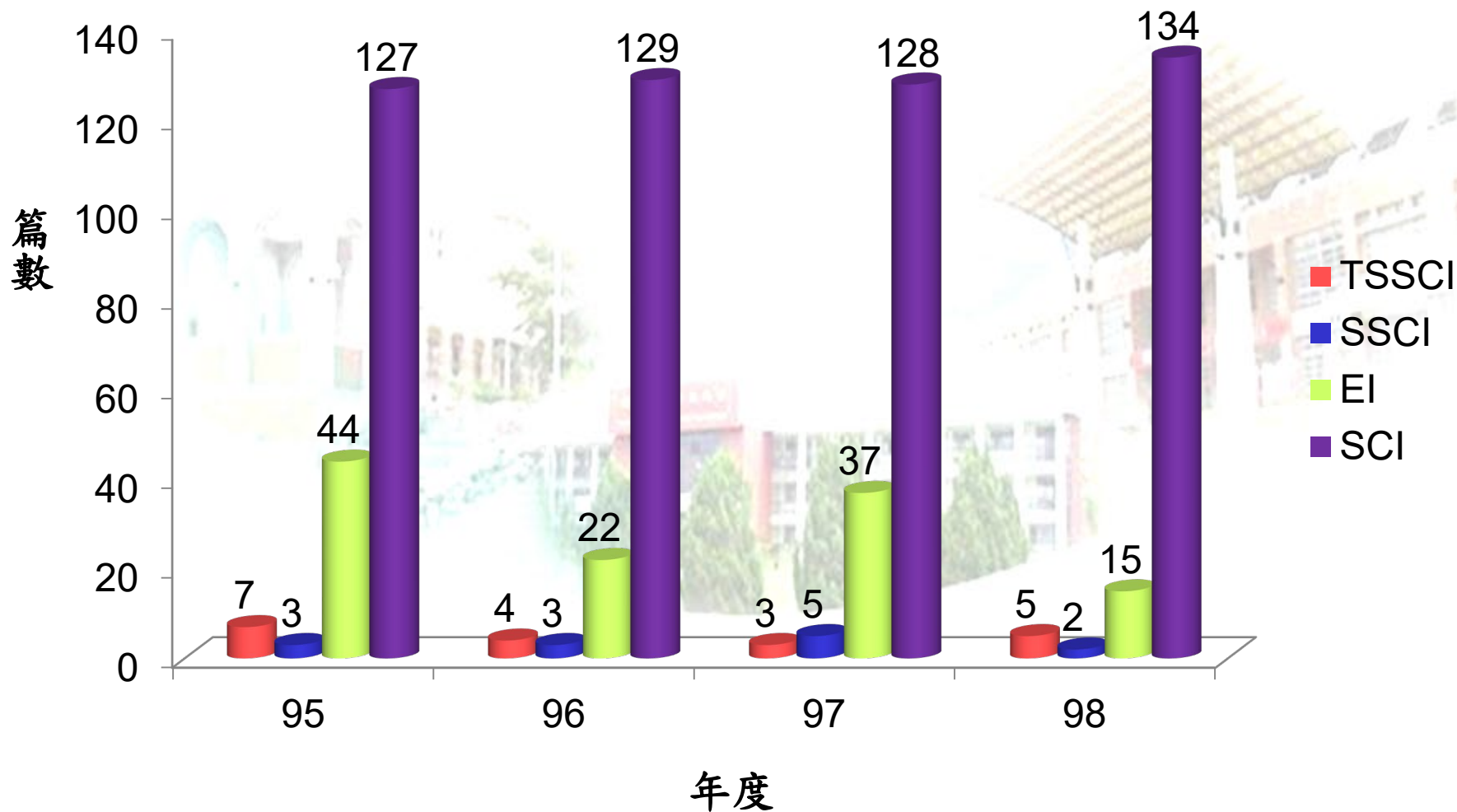
資料來源:高等教育評鑑中心



產學合作成果

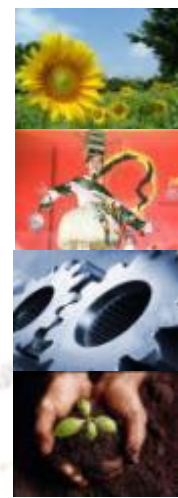
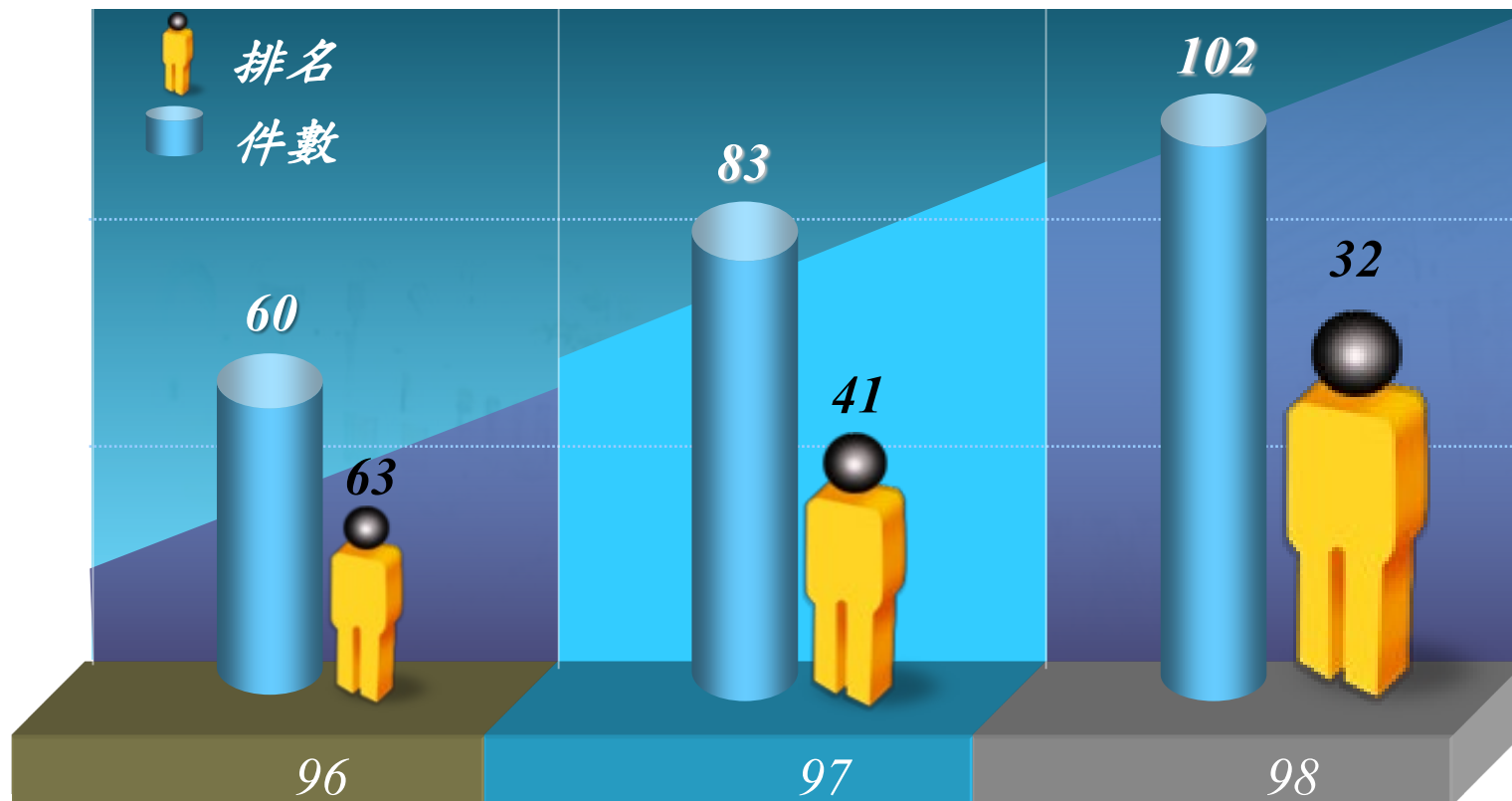


期刊論文發表情形



發明專利進入國內前百大

►發明申請件數進入本國法人發明申請前百大



98年本國法人發明專利公告發證百大排名，本校排名第60名，獲證件數18件，為全國大專校院第11名。

提升研究能量 - Centers of Excellence

- 奠基屏科大百年大學，邁向亞洲百大，本校整合研發實力，成立特色研究中心，聘用專案博士後研究人員(97年度校務基金挹注20,200千元，並執行計畫達225,228千元)

- 校級

- 亞太熱帶農業研究中心
- 動物疫苗及佐劑技術研發中心
- 活性天然物技術研發中心
- 新興污染物研究中心
- 電子商務研發中心

- 院級

- 綠色動力車輛研究中心
- 太陽光電應用研究中心
- 產業創新與專利佈局中心
- 多元文化產業服務中心

- 特色研究室

- 品質創新與研發服務中心
- 老建築典藏研究中心

11倍



動物醫院設置16切電腦斷層掃描儀

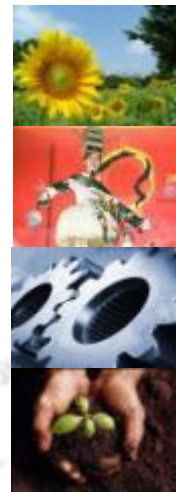


- 低幅射、高層次、高解析度
- 疑難病例診斷
- 獸醫臨床教學和研究



與全臺動物醫院策略聯盟

- 🐶 動物電腦斷層儀轉診合作夥伴
- 🐶 寵物動物疾病診斷交流及後送醫療
- 🐶 校外實習及獸醫師再教育合作夥伴



與全國動物醫院連鎖體系策略聯盟(2010. 7. 13)



與全民連鎖動物醫院及慈愛動物醫院策略聯盟(2010. 7. 14)

學術研究合作藍海策略

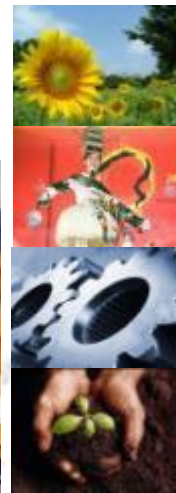


合作內容：

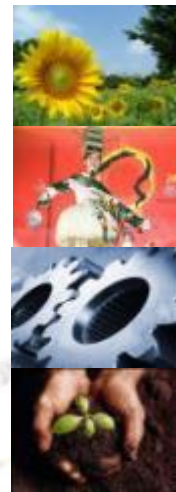
1. 中型實驗動物於臨床醫學之應用與研究
2. 熱帶常見疾病之中草藥治療與有效成分研究
3. 台灣獼猴作為醫學動物模式之開發研究



學術暨農業外交-開辦甘比亞學生專班



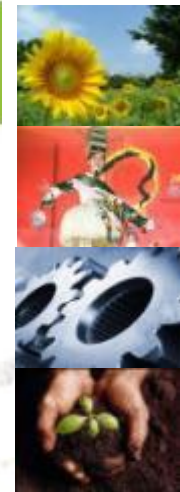
目前執行工作



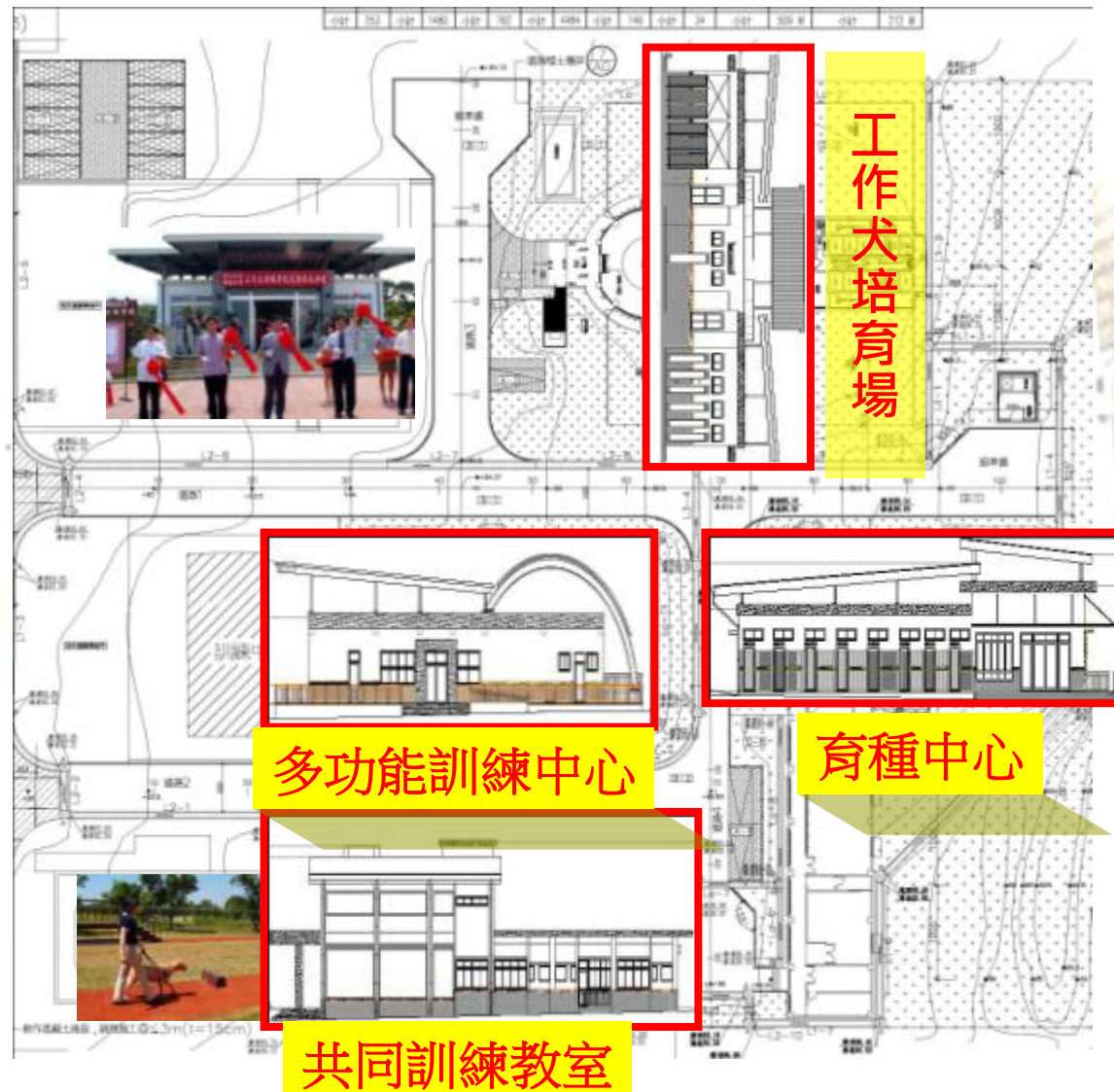
熱帶農業研究大樓



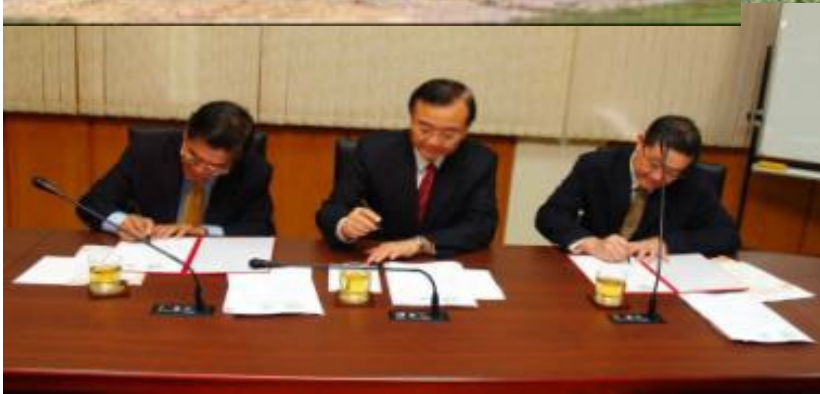
總工程經費378,500千元(含工作犬培育場新建工程)預計101年3月31日竣工



工作犬學校培育場興建工程



毒蛇血清疫苗馬場



屏科大與衛生署簽訂MOU



免疫馬場新建工程計畫

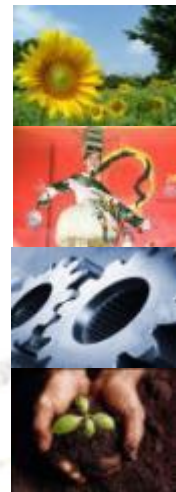
畜牧場及牧草區

預計於民國101年竣工

免疫馬場預定地



中型實驗動物暨研究中心



- 98/12/4獲國防部軍備局同意「撥用不動產計畫草書」
- 99/7/29送「撥用不動產計畫書」教育部申請撥用

中型實驗動物暨研究中心計畫目標

- 繁殖與提供每年200隻高品質(無傳染性疾病等符合我國進口檢疫標準)且規格一致之米格魯。
- 協助進口每年100隻高品質的實驗用馬來獼猴。
- 設置符合國際標準的實驗研究場所、設施及操作人力，提供學術及研究機構或接受委託，進行犬及獼猴相關之實驗研究。
- 協助其他研究機構照養退休獼猴。
- 研究發展台灣獼猴成為實驗動物。



太陽能生物工廠示範設置計畫

- 獲經濟部能源局「99年度振興經濟擴大公共建設投資計畫」補助新台幣三千萬元。
- 應用太陽光電發電設備於農牧相關溫室、畜牧養殖減低用電需求
- 結合太陽光電發電設備與農牧養殖測試提升產量效益之可行性



➤ 太陽能養殖自動化工廠

海藻



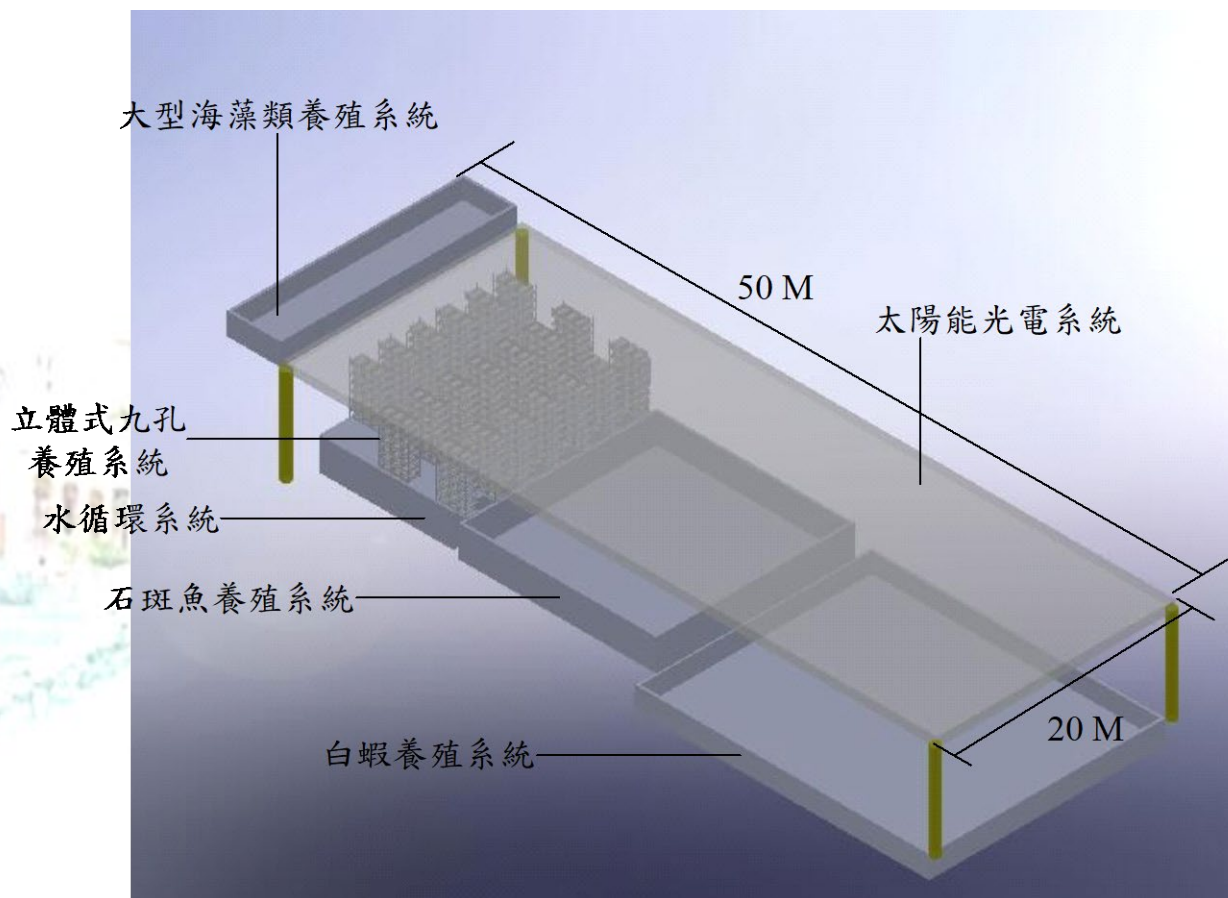
石斑



九孔



白蝦



➤ 太陽能食藥用菌菇工廠計畫

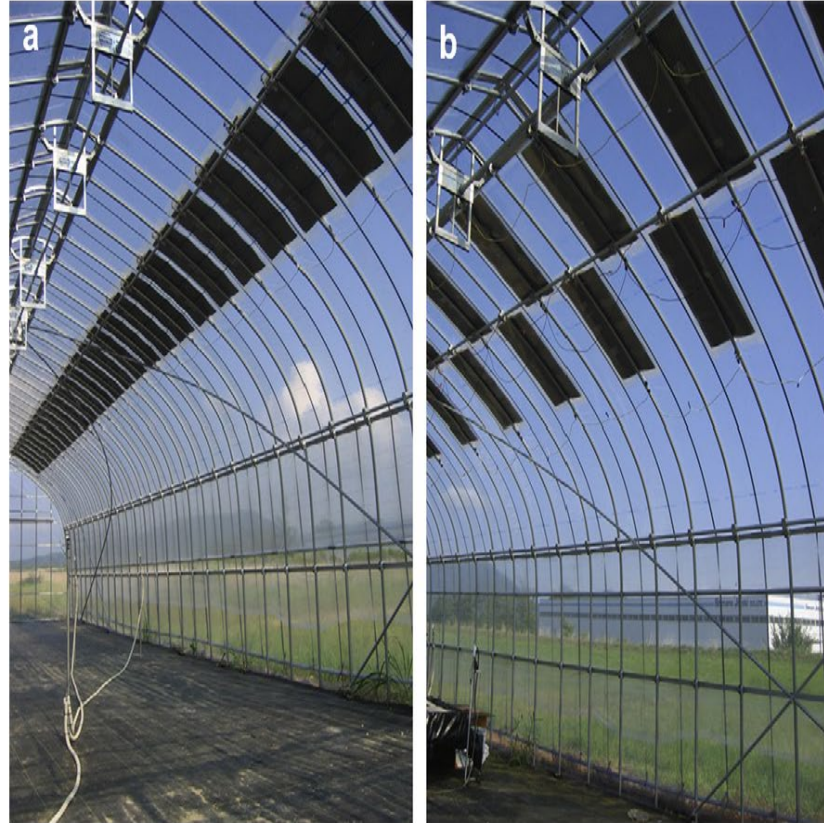


➤ 太陽能蔬果水耕溫室

萵苣



草莓



mounted inside the roof of an east-west oriented greenhouse. The 30 PV modules were arranged in checkerboard formation (b).



未來在屏科大：多層溫室太陽能發電廠



籌組「亞太綠能產業暨生物工廠聯盟」



生物工廠

核心技術：生物機電、蔬菜、草莓、蘭花、水產、中草藥、菌菇

亞太綠能產業暨生物工廠聯盟



多層溫室太陽能電廠

NPUST

核心技術團隊鏈結

- 農業與健康生技產業聯合技術發展中心（屏科大、輔英、明志科大）
- 生技醫療與農業領域技研中心（屏科大、輔英、南台、美和、明志、弘光等校）

產業服務

- 生技產業
- 綠色能源產業
- 機電產業
- 其他產業

官研支援

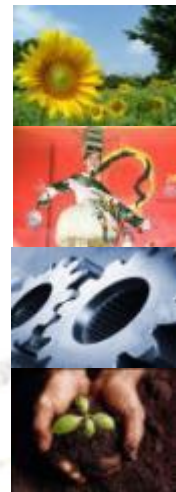
- 縣、市政府
- 財團法人
- 南科、農科產學協會

學界整合

- 12所夥伴學校（中華醫事、高苑、崑山、美和.....等）
- 發展綠色與生技產業之大專院校

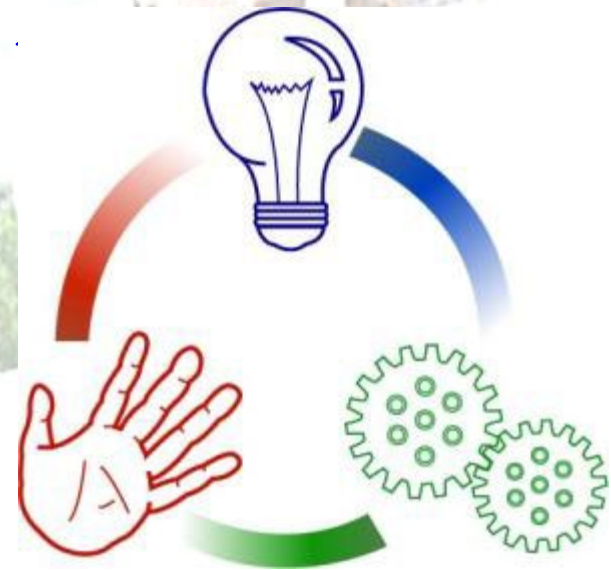
訂定法規提升研究量能

- 新聘傑出年輕學者
 - 國立屏東科技大學新進教師研究經費補助作業要點
- 產業應用研究特優教師
 - 國立屏東科技大學研發成果專利申請暨技術移轉管理辦法
 - 國立屏東科技大學產學合作績效及專利獎勵要點
- 學術研究特優教師
 - 國立屏東科技大學傑出研究獎勵要點
 - 國立屏東科技大學學術期刊論文發表獎勵要點
 - 國立屏東科技大學教師參加國際學術會議補助要點
- 產學合作績效特優教師
 - 國立屏東科技大學產學合作績效及專利獎勵要點
- 特聘教授
 - 國立屏東科技大學特聘教授設置辦法
- 講座教授
 - 國立屏東科技大學講座教授設置要點



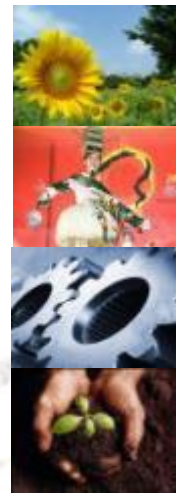
彈性薪資獎勵績優教師

- 教育部為延攬及留住大專校院特殊優秀人才，函請大專校院訂定彈性薪資辦法
- 依「國立屏東科技大學支給特殊優秀人才彈性薪資獎勵辦法」成立彈性薪資審查委員
 - 第1級：每月3萬元
 - 第2級：每月2萬元
 - 第3級：每月1萬元



調整課程內容提升教學品質

- ✓ 研擬精實畢業學分數
- ✓ 落實必選修課程1：1.2，檢討選修科目開設需求及隔年開設可行性
- ✓ 100學年度起停發超支鐘點費



擴大招生來源

- 推動學士後第二專長學士學位班(4+1專案)
- 擴大招收僑外生：深耕東南亞計畫
- 立法院臨時會通過陸生三法修正案，教育部規劃研究生最快可在明年寒假前入學

針對謀職困難科系

助就業

教部推第2專長學位

「4加1專案」：
大學4年畢業後，
再到校進修1年3學
期密集訓練，畢業
後給予第2專長學士
學位。



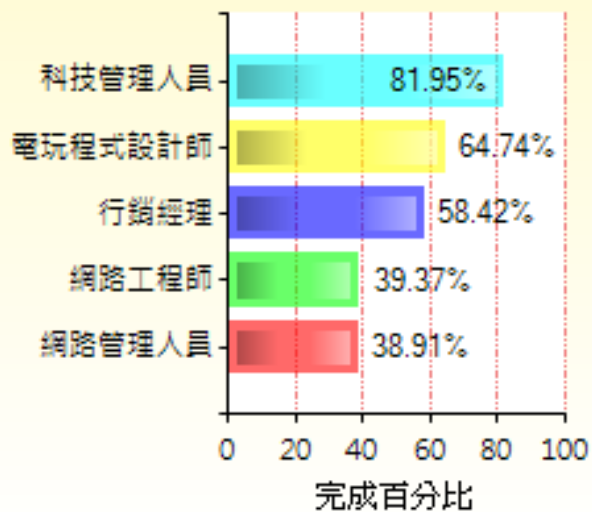
確保學生學習成效 強化學生競爭力

- 發展學校本位課程，建立系所教學特色
- 以學習導航系統輔導學生了解自己在基本素養與核心能力(課程地圖)的學習情況，便於生涯規畫。
- 建構實習教學環境，落實學生校外實習
- 推展E化教學、開設跨領域學程，延伸教學場域，滿足學生多元學習需求
- 實施教師教學評量，落實回饋課程改進
- 因應多元入學，研發適能教材，輔以適性發展
- 建立學習成效預警制度，輔以補救教學不放棄任何學生(No one left behind!)

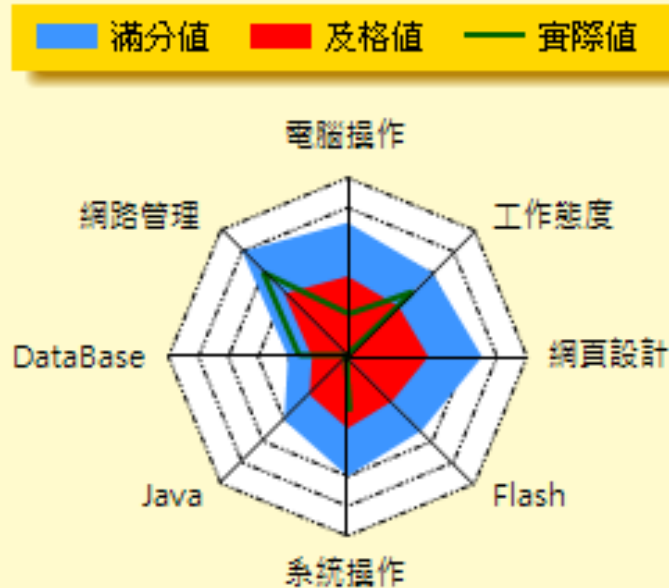


以學習導航系統提升學生就業競爭力

就業指標分析圖

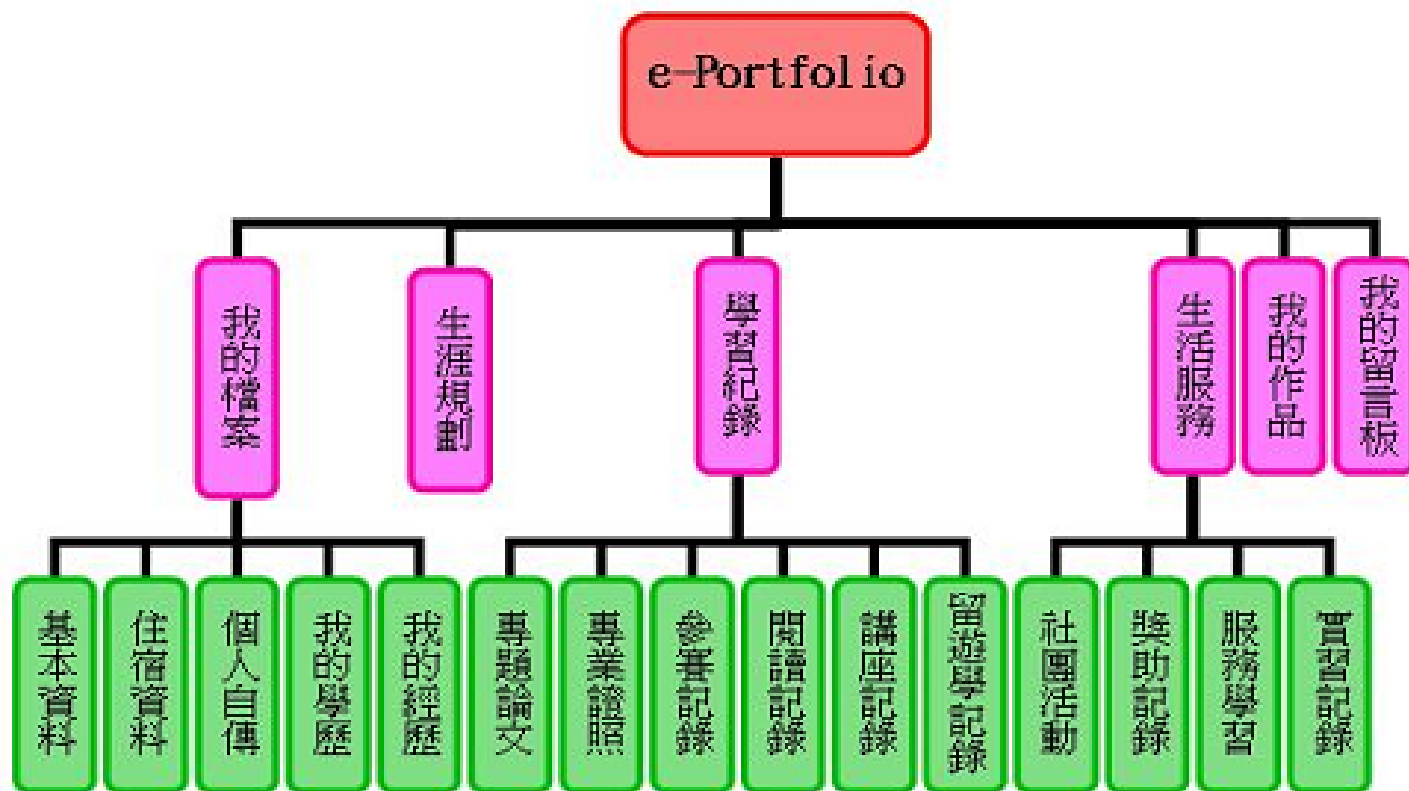


職能分析雷達圖



透過e-Portfolio提升學生就業及升學競爭力

- 透過e-Portfolio有計畫地收集學生在校四年的成果作品、心得等，建立學生的學習履歷，藉此對未來即早做規劃，作為求職或申請學校的依據。



辦理教學卓越計畫聯合成果發表會

10/1 AM 9:00 ▶ 10/3 PM 5:00

展出地點
國立科學工藝博物館

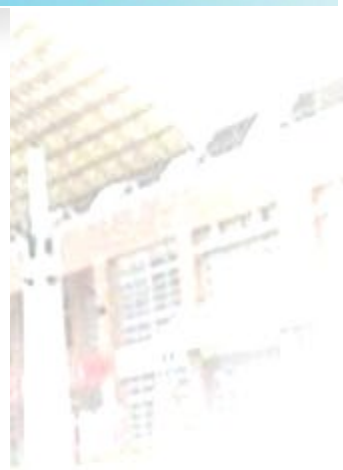


優化技職 再登高峰

Teaching & Learning
Excellence

98-99年度獎勵科技大學
及技術學院教學卓越計畫

聯合成果發表會



爭取辦理102年全國大專運動會



NPUST之新的詮釋

彩虹天堂校園關懷中心

培養新世代具國際觀、有責任感及承擔力的青年領袖

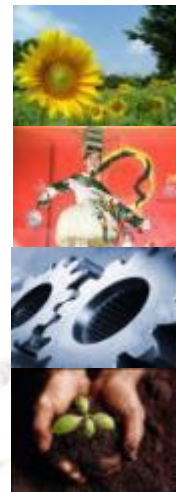


充滿活力與熱情，積極參與校園活動，關心屏科大小事

建立良好的師生關係，營造和睦的同儕情誼

全人發展，塑造美好品格，培養良好生命態度

擁有良好求學態度，在專業度及競爭力上不斷提升



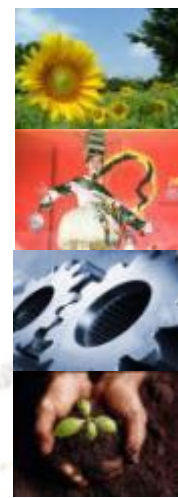
推動 High Five 五大提升計畫



百年大學目標



2010 World University Rankings



	QS-Asian	ESI (Asian)	Webometrics	SCI Mago
臺大	21	60(9)	139	76
台科大	56	700(170)	1014	-
中山	62	522(108)	437	-
中興	109	517(105)	635	548
海大	181	999(271)	1346	1022
暨南	191	1995(560)	1324	1910
屏科大	>200	>3200	2468	> 2124

<http://www.topuniversities.com/university-rankings/asian-university-rankings>

http://www.webometrics.info/top100_continent.asp?cont=asia

<http://epaper.heeact.edu.tw/archive/2010/05/01/2860.aspx>

西班牙世界網路大學排名

屏東科技大學Webometrics 2010 年7 月份排名

Ranking Web: Universities by Country July 10

home world countries world rank rank by country european rank latin american rank

> home > select continent > universities of Taiwan

Rank Data		Rank of Universities of Taiwan					
About Us		First Previous Next Last Universities 51 to 100 of 153					
About the Ranking		WORLD RANK	UNIVERSITY	POSITION			SCHOLAR
Top 12000 Universities				SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	
Premier League (Excel Files)		2300	National Formosa University	1,410	3,519	2,142	2,459
Top USA & Canada		2302	Lunghwa University of Science & Technology	3,991	1,983	2,314	3,148
Top Latin America		2337	Ching Yun University	2,925	2,581	1,943	3,088
Top Europe		2468	National Pingtung University of Science & Technology	1,832	3,016	2,589	3,115
Top Cent. & East. Europe		2503	Ta Hwa Institute of Technology	3,743	2,625	2,567	2,542
Top Asia		2513	Kainan University	3,345	4,532	1,740	1,088
Top South East Asia		2526	Saint John's University Taiwan	3,208	2,550	2,171	3,551
Top South Asia		310	Kasetsart University	486	254	434	332
Top Arab World							
Top Oceania							
Top Africa							



Benchmark : Kasetsart University, Thailand

- KU emerges from the same development profile as NPUST, and advances to its current academic organization covering agriculture, engineering, science, social science, humanity, education, and architecture. Recently, the University made an attempt to include medicine and health sciences.
- KU is nominated one of the seven NRU in Thailand since 2009.
- KU has established 7 campuses distributed to cover all regions of Thailand.



Comparison Table

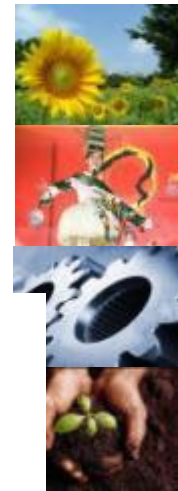
	KU ¹	NPUST ²
創校年	1943	1924
學生數(研究所/大學部)	10,480/39,530	2,356/8,693
外籍生人數	193	154
教師數	2,839	372
系所數	101	36
經費 (Million US\$)	75.39	41.77
校園面積(ha)	4,814	1,158
QS World University Rankings (Asian)	126	>200
Webometrics	310	2468

Ps,1. 2007年數據

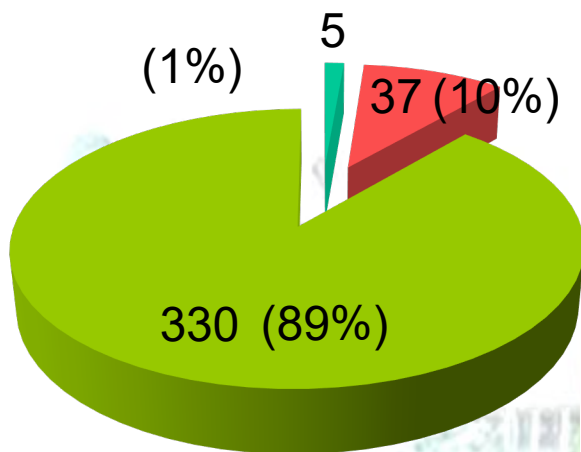
2. 2010



Qualification of Academic Staff



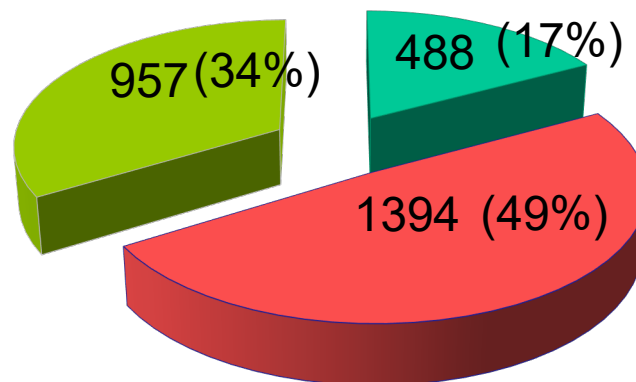
NPUST



Total

372

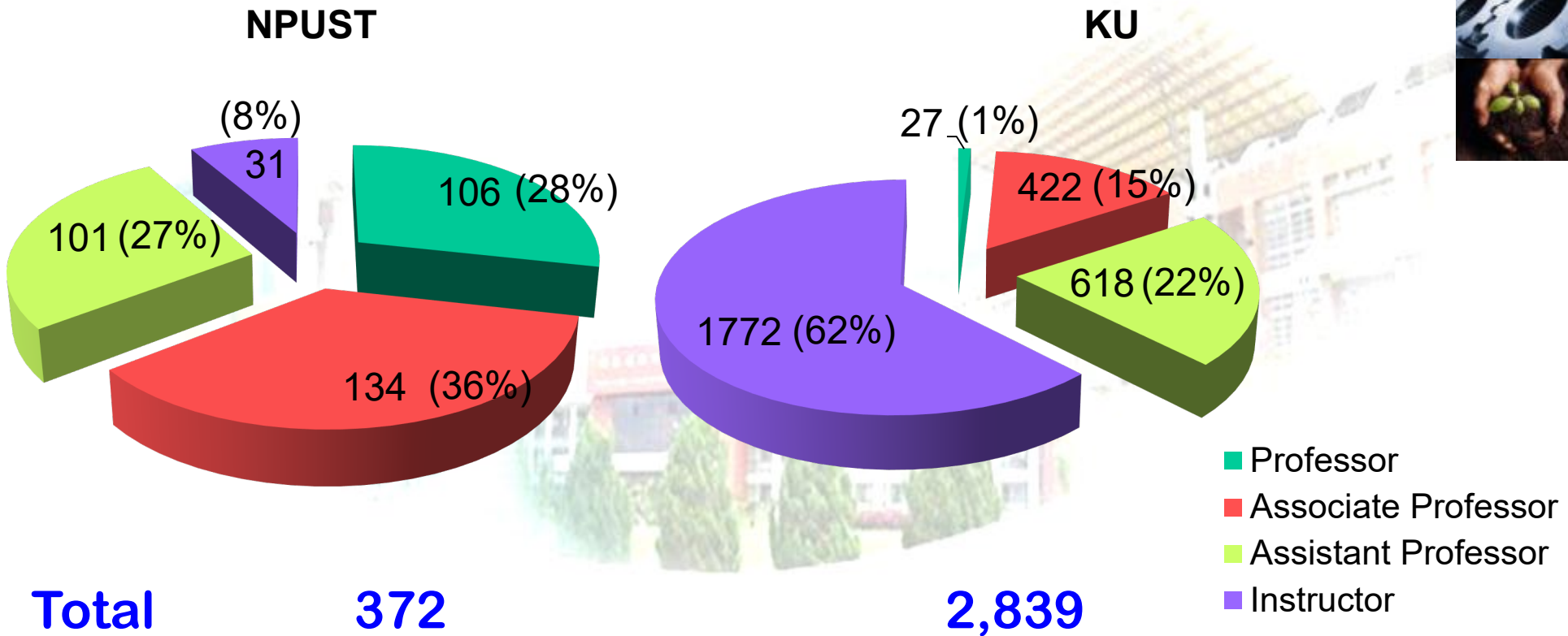
KU



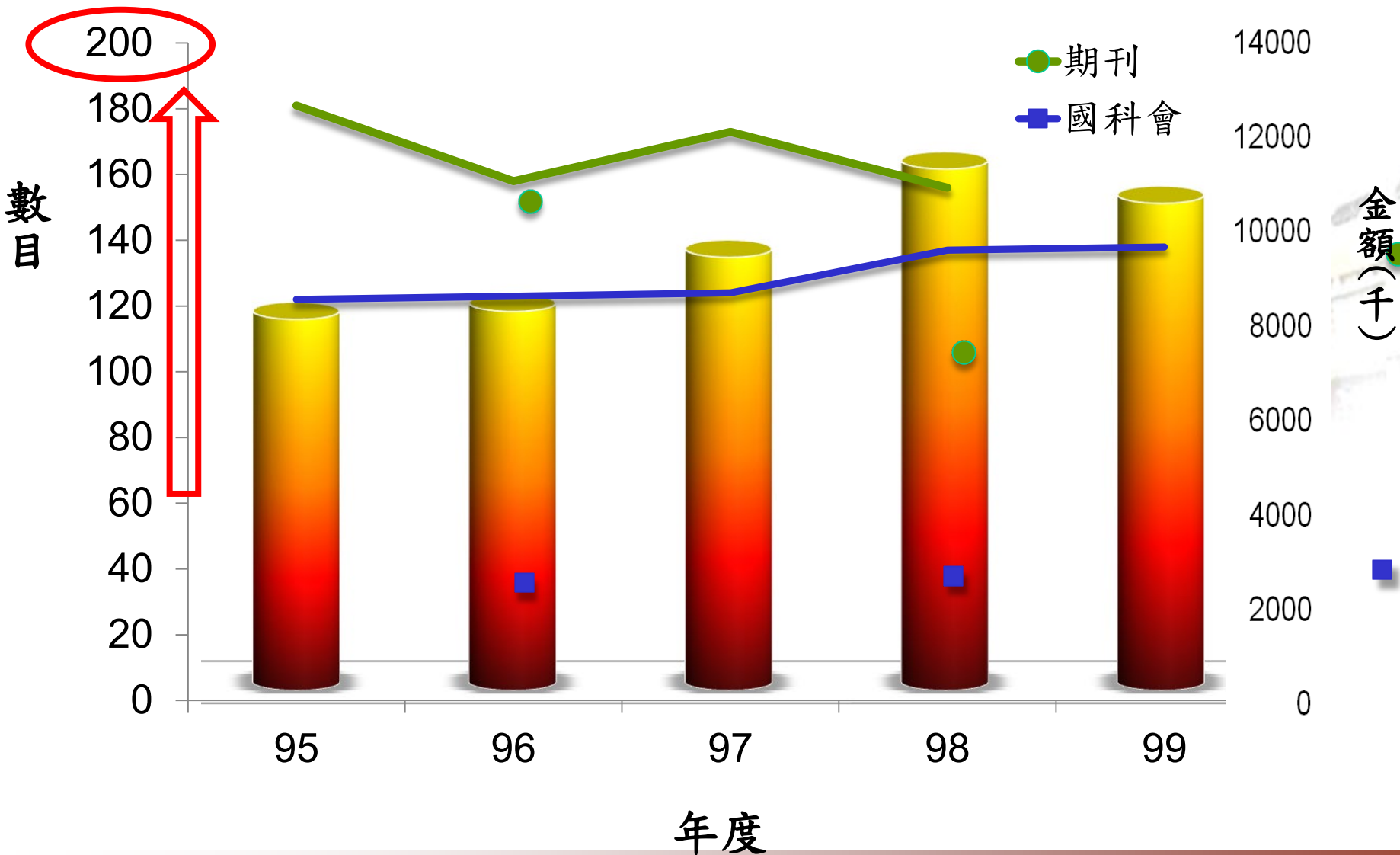
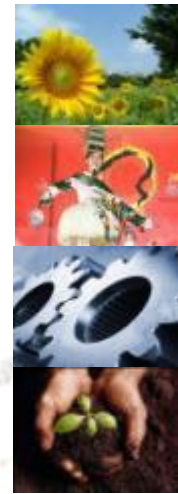
- Bachelor
- Master
- Doctorate

2,839

Academic Titles



提升國科會計畫及期刊論文數



陽光 健康 屏科大

***A university of 86 years
Featured on
Tropical Agriculture
Moves forward to
Become a centennial University!***



99學年度第1次校務會議

