

# 研究發展現況與展望

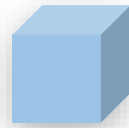
簡 報 人：蕭雅竹 處長

112.11.08

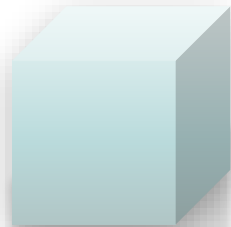


# 簡報 大綱

- 一／ 目標與現況
- 二／ 鼓勵機制
- 三／ 研究中心現況與發展
- 四／ 挑戰與展望



# 目標與現況



# 研發處產學合作組組織



# 產學研發成果國內外評比現況



## ■ 世界大學排名

全球1201-1500 / 全國私立科大第2名  
亞洲最佳大學全球第474名/全國私立科大第2名

## ■ SDGs

SDG-3(健康福祉)全國科技大學第 1 名

## ■ 學科排名

「臨床與健康(Clinical and Health)」與「生命科學(Life Sciences)」兩領域 / 全國唯一入榜科大



## ■ 2022年上海軟科世界一流學科

護理領域第74名  
全國私立科大第1名



## ■ 《遠見》2023台灣最佳大學排行

醫科大學全國第5名、  
技職大學全國第8名  
私立大學全國第20名  
入選14所特色大學之一



# 產學研發校務發展目標



產學

教研人員承接產學  
研發案件/經費年  
成長 5%



論文

論文發表篇數年  
成長 5%

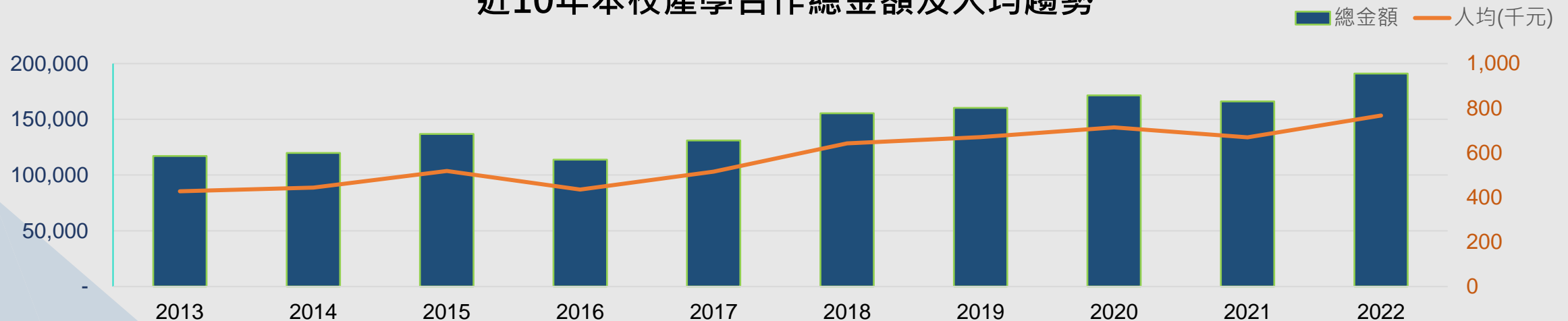


排名

泰晤士世界大學  
產學排名每年進步  
10 名

# 產學合作現況

近10年本校產學合作總金額及人均趨勢

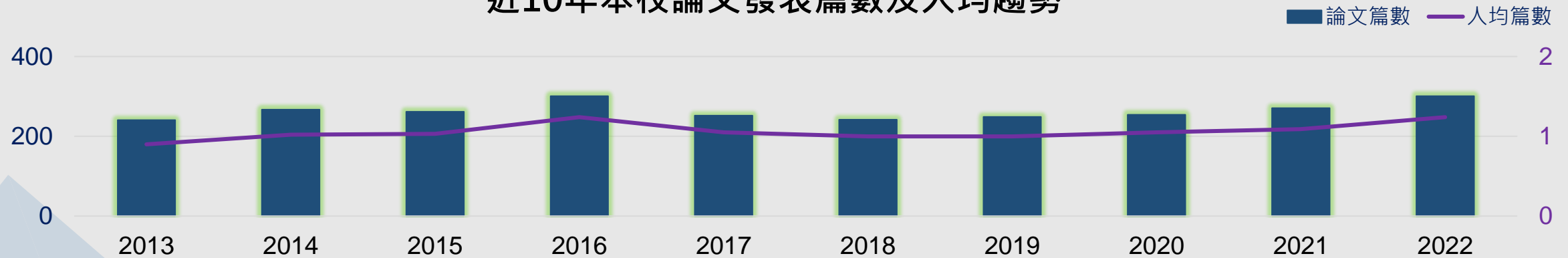


項目	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
總金額(千元)	117,049	119,905	136,948	113,785	131,030	155,371	160,335	171,530	166,112	190,987
教師數	274	270	264	261	254	242	239	240	248	249
人均件數	0.66	0.81	0.86	0.89	0.86	1	0.89	0.98	0.86	0.94
人均(千元)	427	444	518	435	515	642	670	714	669	769

- 1.研究及產學計畫總經費呈現逐年增加的趨勢，目前為1.9億元。
- 2.教師人均值呈現逐年增加的趨勢，76.9萬。
3. 近10年教師平均計畫件數未達每人一件。

# 論文發表現況

近10年本校論文發表篇數及人均趨勢



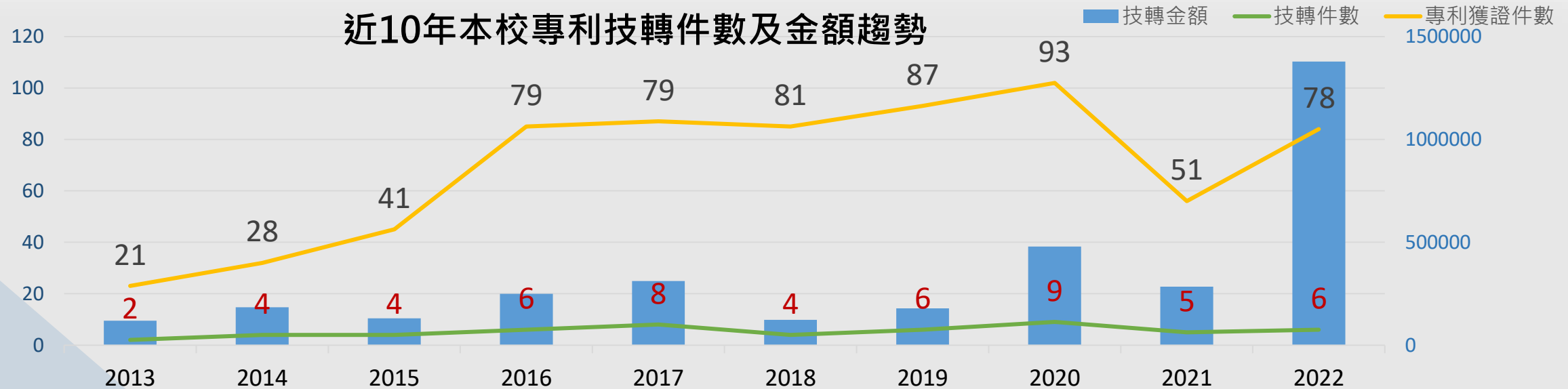
項目	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
論文篇數	241	267	262	301	252	242	249	254	271	301
教師數	274	270	264	261	254	242	239	240	248	249
人均篇數	0.9	1.02	1.03	1.24	1.05	1	1	1.05	1.09	1.24

1.近10年教師期刊論文人均篇數略高於每人一篇。



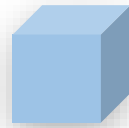
# 專利技轉現況

近10年本校專利技轉件數及金額趨勢

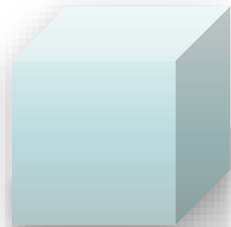


項目	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
技轉件數	2	4	4	6	8	4	6	9	5	6
技轉金額	118,830	184,338	129,851	2,497,147	311,232	122,500	178,681	479,114	283,876	1,378,017
專利獲證件數	21	28	41	79	79	81	87	93	51	78

近5年專利獲證平均為75-80件，技轉金量體與成長有限。



## 鼓勵機制



# 產學研發鼓勵機制

01

過程協助

02

成果獎勵



產學合作提升

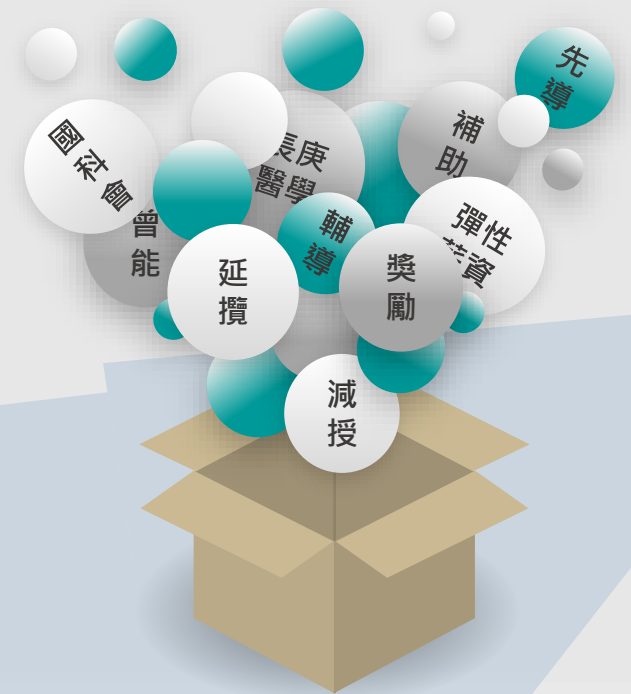


智權/論文提升



# 補助獎勵補助機制(過程協助)

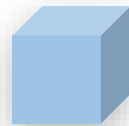
1. 專題研究計畫申請及補助(20+5萬)
2. 新進教師研究計畫補助：經費補助100萬
3. 研究計畫補助費管理作業(國科會計畫相對補助經費、校內BMRP)：20-70%經費)
4. 教師研發增能補助：國外短期(2-3個月)研究/進修
5. 產學合作先導基金
6. 研究中心設置與經費補助
7. 長庚醫學研究計畫(CMRP)
8. 補助國科會大專學生研究計畫：相對補助費10萬元
9. 學術期刊投稿潤稿暨刊登費補助：7萬/2萬
10. 研究統計諮詢
11. 專利申請及維護
12. 創新技術/產品研發補助



# 補助獎勵補助機制(成果獎勵)

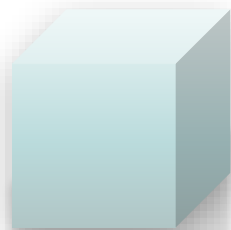
1. 產學合作技術研發減授鐘點獎勵作業
  - 100萬、國科會/國衛院/教學實踐計畫
  - 1-3學分
2. 執行國科會研究獎勵(國科會經費)
3. 延攬及留任績優教師獎勵(彈性薪資)
4. 產學合作技術研發績優獎勵
  - 金銀銅/7,5,3萬
5. 學術作品出版獎勵
  - 30萬
6. 長庚研究獎勵金
7. 專利獎勵





三/

## 研究中心發展與現況



# 紮根健康照護領域建置研究中心



特色  
聚焦

## 研究中心

健康照護  
(護理教育、智慧  
照護、中藥草轉譯)

### 護理學院

臨床技能  
中心

慢病暨健  
促研究中  
心

高齡暨長  
照研究中  
心(高齡長照  
產業人才  
培育基地)

### 民生學院

食品暨化  
妝品安全  
研究中心

中草藥研  
究中心

形象重建  
教研基地  
(附註)

# 臨床技能中心

學生  
學習

師資  
培訓

產學  
研發

## 強化學習成效

- 支援多元教學策略，結合理論與實務
- 模擬情境、客觀結構式臨床檢定(OSCE)
- E化學習輔助

## 提升教學知能

- 規劃教師發展培訓，精進教學品質。
- Simulation、OSCE 教學工作坊
- 教材、教具製作研習，跨領域創新創意教學

## 促進產學研鏈結

- 專注教與學內容創作，開創產業價值
- 教學研究、產學合作
- 論文出版、教材設計





# 慢性疾病暨健康促進研究中心



社區服務  
學習

疾病預防、  
健康促進  
宣導活動



嘉義縣衛生局、環保局合作製作衛教手冊

## 進行產官學研究

- 承接環境與健康相關性之整合型研究計畫
- 整合校內護理、基礎醫學及流行病學專長教師，結合長庚醫療體系、雲嘉地區地方政府及衛生單位，進行產官學研究

## 導入課程/培育空污大使

- 開設「空氣污染跨域新作為」跨領域課程，提升學生關懷空污議題，訓練學生設計教案將所學運用於社區服務

## 推動大學社會責任

- 於太保市民眾服務社(社區照顧關懷據點)、嘉義縣偏鄉小學(雙溪、大鄉、更寮、六腳國小...等)及永慶中學做空污衛教宣導
- 舉辦感測器工作坊與創意競賽

# 高齡暨長期照護研究中心&高齡長照產業人才培育基地



主軸

教材研發-成功老化、預防失能教材轉譯  
失能改善-照護模式建立與輔具發展  
失智延緩-延緩失智認知行為與照護模式發展  
機構管理-長照機構營運模式建立、管理與評價  
統計分析-高齡失能者資料庫建立與分析  
科學實證-評估/設計/發展/驗證



宗旨

促進成功老化  
預防失智/失能



目標

產學研發  
人才培育/培訓  
高齡長照產業人才培育基地永續營運



# 中藥草研究中心



一條龍研發流程與技術



開設專題研究課程



培育學生中藥草檢測與研發



理論與技術兼備的研發人才

建立產學育成研究平台

提升中草藥研究及  
轉譯運用於保健營  
養與妝品科技



建置中草藥與天然  
物數據資料庫



促進生醫產業升級  
中草藥國際化

執行策略與計畫



尋找國內外標竿/規劃交流



國際產學合作



專利/技轉/商品化



參與台灣醫療展/國際發明展



# 食品暨化妝品安全研究中心

人才培育

培育健康產業科技人才，  
具備檢驗分析與認證能力，  
提升學生就業機會

認證保證

積極參與國內外檢驗能力  
測試，並持續維持國際級  
TAF及國家級TFDA認證  
實驗室



食/用安心

提供委託測試服務，成為  
食品及化妝品安全的守門  
員，為民眾把關食與用的  
安全



合作放心

鏈結學界、食品、保健  
及美容相關產業，進行  
在地化應用型產學合作



目標與現況

鼓勵機制

研究中心現況與發展

挑戰與展望

# 形象重建教研基地

結合護理專業及化妝品科技，主軸為形體容貌缺失者的「遮瑕修飾化妝」與「仿真美觀假體」技術開發，以專業肩負助人的社會責任，永續學生獨特的創新創業職能。2022 年榮獲遠見雜誌評選社會責任「共生福祉」第一名。

## 醫療業-客製化美觀假體制作

義耳、義鼻、指套、眼窩、上下肢訂製

## 殯葬業-提升遺體修復技術

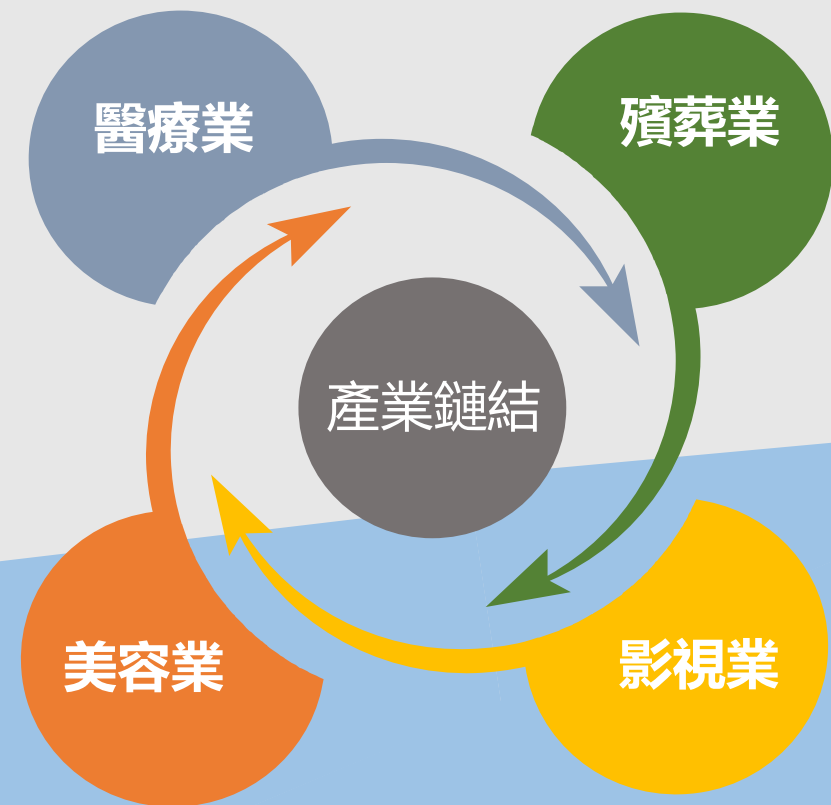
意外缺損、疾病缺損

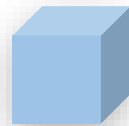
## 美容業-矯正化妝

顏損修飾化妝半永久定妝術

## 影視業-假道具製作

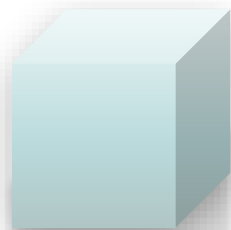
角色形塑特效化妝





四

## 挑展與展望



# 研發外部評比指標

THE RANK • 上海軟科 • 遠見

- ★整體聲望
- ★論文(合著.高品質.引用)
- ★產學合作計畫收入(跨域.專利)
- ★國際視野

# 面臨研發挑戰

- 應用性不足  
(技轉)

專利  
技轉

研究  
發展

## • 成長瓶頸(110-111年IR報告)

1. 未擔任計畫的主持人或共同主持人的教師共31位(12.35%)
2. 專任教師 78 位教師沒有期刊發表 (31.08%)
3. 無計畫且無論文51位(20.32%)

- 聚焦度及特色
- 國內外知名度

研究  
中心

國際  
合作

- 國際合作研究案
- 國際合作發表



# 策略1：構築優質產學環境



## 策略2：教研人員加把勁

### 加入研究中心

- 形成研究團隊
- 發展本校研究特色
- 提升整體研發實力

### 長庚醫院合聘

- 促進學術交流
- 提升教學品質
- 強化研究能量

### 提升產學質量

- 產學特色與經費(30萬↑)
- 長庚醫學研究計畫
- 擴大產學合作對象(教育.健康照護.生技)

### 教師評鑑

- 擔任計畫主持人
- 論文第一/通訊作者、國際合著
- 申請專利、技轉



報告結束

恭請指導

T

H

A

N

K

Y

O

U