

臺灣大學

研究發展處  
行政品質評鑑簡報

吳益群副研發長

106年12月01日

# 報告內容

- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

# 研發處使命

## ❖ 前瞻與創新研究

- ◆ 營造研究環境
- ◆ 提昇學術競爭力

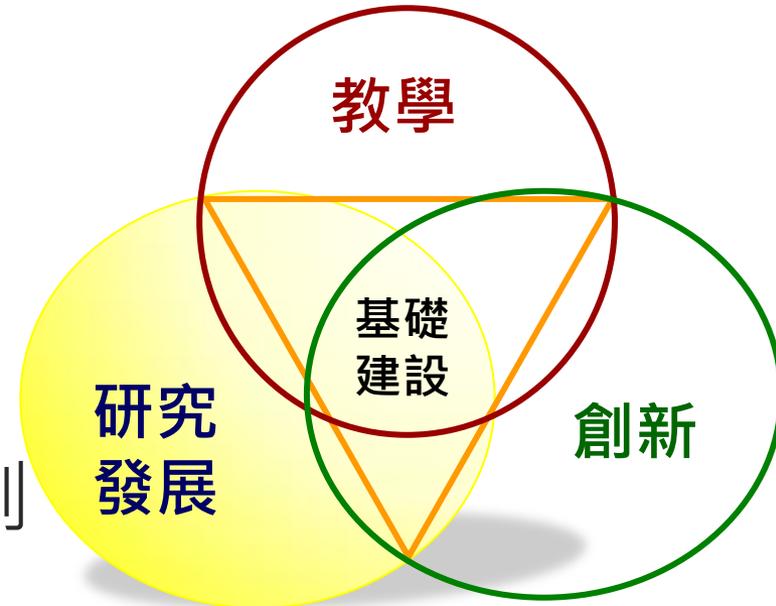
## ❖ 爭取研究計畫與經費

- ◆ 建立與持續改善計畫與人力資源管理機制

## ❖ 產學合作與交流

- ◆ 鼓勵教師積極開發新技術
- ◆ 提供專利與智財管理支援
- ◆ 促進新科技產業的誕生

## 大學的任務與功能



# 組織架構圖

研發長：李芳仁教授  
副研發長：陳俊顯教授  
陳忠仁教授  
吳益群教授

85年4月成立研發會  
97年8月更名研發處

研究發展處  
研發委員11人

行為與社會科學  
研究倫理委員會  
主任：鄭麗珍教授

醫學院研發分處  
主任：鄧述諄教授  
編審1人、副理1人  
幹事8人、技士2人、  
技術人員10人

研究計畫服務組  
組長：羅舒欣小姐  
副理1人、組員1人，  
幹事7人

企劃組  
組長：朱明文研究員  
副理2人、幹事6人

產學合作總中心  
段維新教授  
副理3人，幹事10人  
專任助理6人

秘書：楊淑蓉小姐

創意實現中心

創新育成中心

智權管理小組

技術移轉小組

產學企劃小組

# 報告內容

- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

# 流程管理

- ❖ 通過ISO 9001認證
  - 每年進行續評，每3年進行一次複評，最近一次複評為106年6月
- ❖ 各項業務資訊及表單可至網頁查詢下載
- ❖ 即時更新各項研究發展相關資訊
- ❖ 定期召開會議，提升團隊服務效能
- ❖ 落實職務代理人制度

# 組織溝通與橫向業務協調管理

藉由正式定期或非正式機動性的會議與討論，  
打造暢通的交流管道



# 資訊運用規劃及管理

- ❖ 計畫投標暨助理聘僱系統
- ❖ 計畫人員差勤管理系統
- ❖ 專任助理計畫人員離職程序及證明核發系統
- ❖ 貴重儀器共同使用系統
- ❖ 核酸定序核心網路預約平台
- ❖ 專利/技轉管理平台



# 報告內容

- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

# 各組重點執行項目



- 企劃組



- 研究計畫服務組



- 產學合作總中心

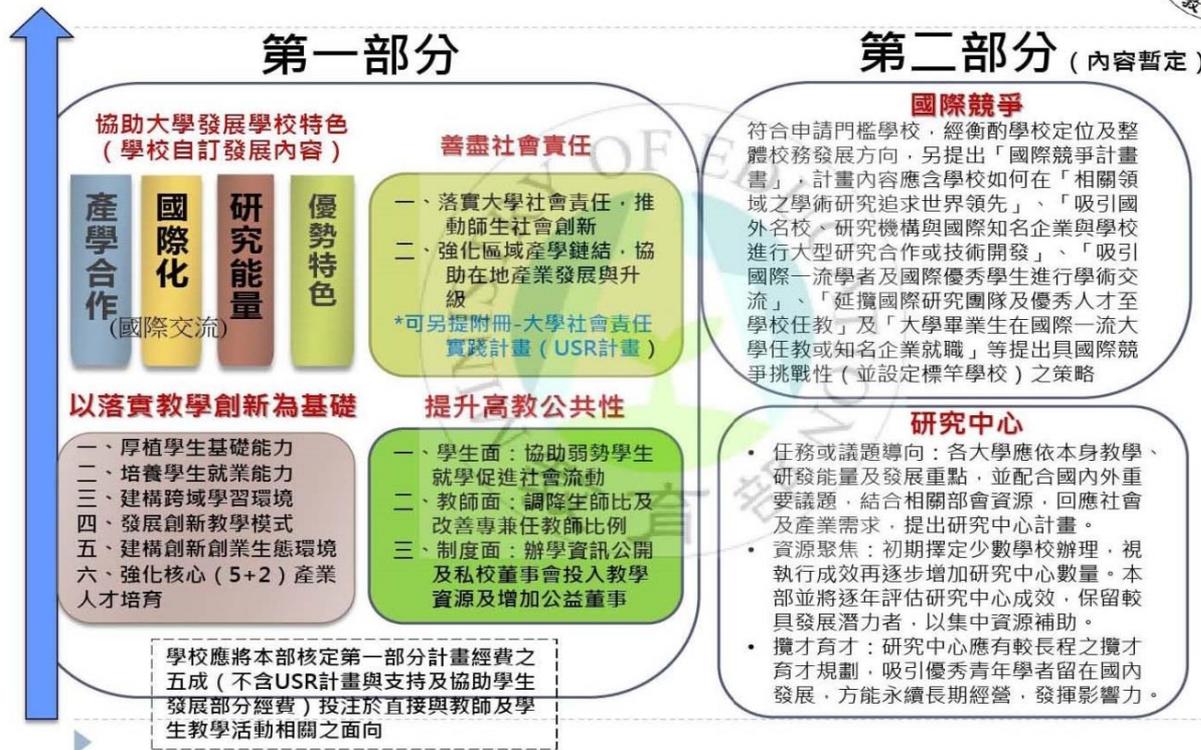


- 醫學院研發分處

# 企劃組一策略規劃與推動

## ❖ 統籌辦理本校爭取【高等教育深耕計畫】

### 一、高教深耕計畫架構



# 企劃組—策略規劃與推動

## ❖ 改善研究基礎建設

### ■ 卓越研究大樓營運

- 卓越研究大樓位於水源校區，每層樓約可提供343坪之研究空間，目前大樓使用率達63%
- 研究單位進駐
  - 無塵室：委由本校奈米機電研究中心營運管理
  - 新興校級計畫進駐：創新設計學院、創新創意研究中心、國際產學合作聯盟、機器人中心等
  - 個人研究計畫執行：生醫所、材料所、生機所、電子所等實驗室

### ■ 建置全校性實驗動物資源中心

### ■ 跨院系貴重圖書儀器設備

# 企劃組—策略規劃與推動

## ❖ 執行邁向頂尖大學計畫

### 優勢重點領域拔尖計畫

- 本校獲教育部審核通過之「邁向頂尖大學」計畫書規劃之研究中心，其核心實驗室所需基本費用
- 校級研究單位之整合型研究計畫
- 卓越團隊整合型研究計畫

### 培育傑出年輕學者

- 補助新進教師學術研究計畫
  - 創始研究經費
  - 專題研究計畫案補助

### 前瞻研究領航計畫

- 採推薦制
- 新聘頂尖教學研究人員創始研究計畫
- 具前瞻及創新性研究計畫

### 國際合作研究計畫

- 參與國科會國際著名學術機構在校合設研究中心計畫者
- 獲國科會補助推動雙邊合作之計畫（補助經費200萬元以上）者
- 本校與境外頂尖大學簽訂有策略聯盟之合作研究計畫者

前進全球大  
學前五十

### 學術生涯發展計畫

- 桂冠型研究計畫：以配合國科會優秀年輕學者研究計畫
- 深耕型研究計畫：本校45歲以下（含45歲）具潛力之學者

### 促進產學合作計畫

- 第一類型：促進產學合作先導性研究計畫。
- 第二類型：凡承諾以本校產學合作策略聯盟規劃書所規劃提供經費達5000萬以上，在本校執行之產學合作計畫。

# 企劃組—策略規劃與推動

## ❖ 執行邁向頂尖大學計畫

### ■ 推動國際合作

- 協助本校教師申請美國政府國防部海軍、空軍及NIH計畫
- 推動本校加入Epoch-MIT/CSAIL產研合作計畫
- 協助本校教師申請歐盟Horizon 2020計畫：  
Horizon 2020由歐盟集資786億歐元，為目前全球最大的科技合作平台，迄今已協助6位教師以第三國身分成功加入成為子計畫主持人，並獲科技部補助，計畫規模約為三百萬至七百萬歐元。
- 本校自2016年加入美國國家發明家學院(National Academy of Inventors)

# 企劃組—策略規劃與推動

## 推動【逕行修讀博士學位學生研究提升計畫】

目的

為培育逕行修讀博士學位之研究生，助其發揮研究潛力，厚植本校學術研究能量。

施行時間

自104學年度第一學期起試辦3年

補助名額

每年至多60名

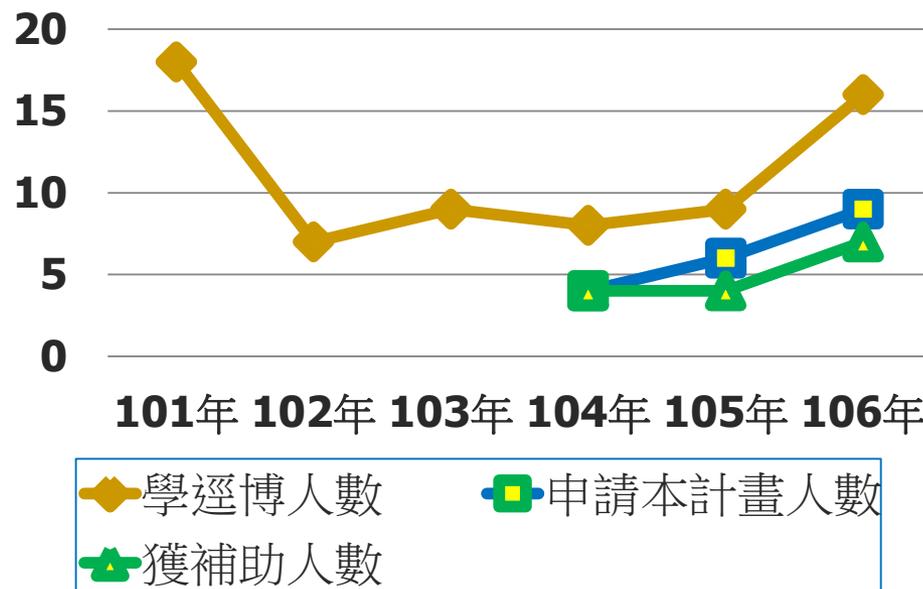
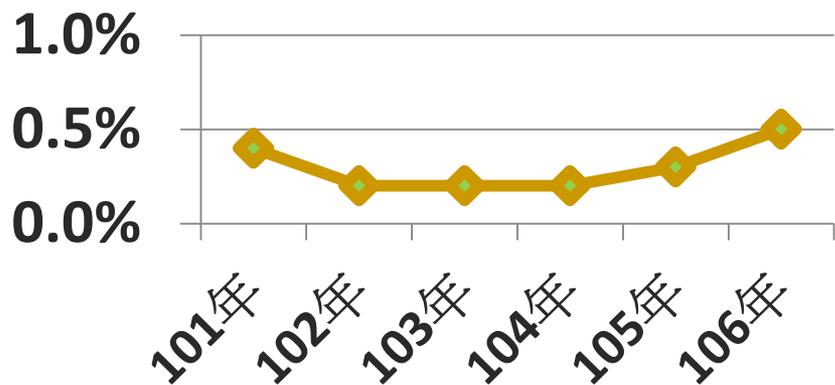
未來目標

每年至多100名

# 企劃組—策略規劃與推動

## 研發處【逕行修讀博士學位學生研究提升計畫】施行情形

近五年學逕博人數佔應屆  
畢業生比例



# 企劃組—策略規劃與推動

## ❖ 與學生對話，謀求一流研究環境的規劃

- 於**106年9月29日**及**10月20日**分別辦理**學逕博的學生**以及**各院系所學生會代表**之座談會，了解學生對學校研究人才培育之意見，做為擘劃未來相關政策之參考。



# 企劃組一策略規劃與推動

## ❖ 辦理新進教研人員申請科研計畫心得交流

- 邀請科技部學門召集人從計畫書之審查觀點，提供心得，協助新進人員儘速開展研究進程。於**105年12月**辦理前述座談會，並促使本校**106年新進教師研習營**排入相關議程(科技部各學門召集人共同參與)。

第二天 八月三十一日 星期四

節	時間	主題	講者	地點
0	07:00~08:00	早餐		教育中心地下室
1	08:00~08:30	自由活動		
2	08:30~10:20 (110mins)	<b>新手上路 新進教師教戰守則</b>	<b>孔令傑組長主持</b> 孔令傑助理教授 (資管系) 陳和麟副教授 (電機系) 陳慧文助理教授 (獸醫系)	紅樓 101
	10:20~10:40	茶敘		紅樓大廳
3	10:40~12:30 (110mins)	<b>教學論壇 熱血教師的教學路</b>	<b>黃尹男組長主持</b> 王金龍教授 (數學系) 康韻梅教授 (中文系) 董桂書副教授 (分子細生所)	紅樓 101
4	12:30~14:00	午餐		紅樓二樓
5	14:00~14:40 (40 mins)	<b>專題演講 研究發展</b>	<b>李芳仁研發長</b>	紅樓 101
6	14:40~15:00	茶敘		紅樓大廳
7	15:00~15:40 (40mins)	<b>科技部專題研究計畫 審議資訊分享</b>	<b>A-人文組</b> 王泰升教授 (科法所) <b>B-數理組</b> 陳于高教授 (地質系) 陳文章教授 (化工系) <b>C-生物組</b> 丁詩同教授 (動科系)	101 (生物組) 201 (人文組) 203 (數理組)
	15:40~16:00	茶敘		紅樓大廳
8	16:00~18:00 (120 mins)	<b>研究論壇 研究經驗與師生互動 科技部各學門召集人 共同參與</b>	<b>簡旭伸組長主持 (A-人文組)</b> 許鉅秉教授 (工管系) 陳昭如教授 (法律系) 簡旭伸教授 (地理系)	紅樓各室 101 (生物組) 201 (人文組) 203 (數理組)
<b>蔡欣穆組長主持 (B-數理組)</b> 陳于高教授 (地質系) 陳文章教授 (化工系) 張耀文教授 (電機系)				
<b>周涵怡執行長主持 (C-生物組)</b> 丁詩同教授 (動科系) 鄧述諄教授 (微生物所) 龐迺立教授 (生化分生所)				
9				
10				
A	18:10~20:00	同歡晚宴	<b>中心師長主持</b>	立德餐廳
B				
C	20:00~21:00	夜間生態之旅	生態領域講師	

# 企劃組一策略規劃與推動

## ❖ NTU Landscape (臺大研發半年刊)

- 為拓展本校國際能見度、促成學術研究之合作與交流，本處於2016年起編輯發行介紹本校研發之刊物 **NTU Landscape**，以科普文章介紹本校近期創新研究成果。
- 至今發行兩期，寄送至國外頂尖大學研發單位與姊妹校。

電子版下載網址 <http://ord.ntu.edu.tw/en/Landscape.aspx>



### Precise identification of super tsunamigenic earthquakes over the past 4,000 years in the western Solomon Islands

A strong earthquake can claim the lives of countless people in mere minutes. In collaboration with Professor Fred Taylor of the University of Texas (UT) at Austin, Dr. Chuan-Chou Shen, a Distinguished Professor in the Department of Geosciences of the National Taiwan University (NTU), published new research focused on super earthquakes in the internationally renowned journal "Nature Communications" on June 30, 2015 (ref. 1). According to their article, intertidal coastal coral can act as a seismic recorder and reveals tsunamigenic earthquakes over the past four thousand years in the western Solomon Islands, which is one of six countries in the Pacific Ocean that have diplomatic relations with Taiwan, Republic of China (ROC).



Researchers searching for intertidal corals on Ranongga Island of the western Solomon Islands.

The research team conducted two field trips to Ranongga Island of the western Solomon Islands during May-June and August 2012 to collect intertidal coral fossils, which were sent to the High-Precision Mass Spectrometry and Environment Change Laboratory (HPMSEL), which is directed by Dr. Shen. The ages of these fossils were determined using the uranium-thorium radiometric dating method at the HPMSEL, NTU. This method has an age precision as high as 11 months.

The ages of the coral fossils indicate that at least four super tsunamigenic earthquakes occurred over the past four thousand years at Ranongga Island. The most recent prehistoric earthquake occurred approximately 750 years ago, and such earthquakes are expected to occur in intervals of approximately 500-1000 years. However, the current dataset suggests an absence of clear periodicity. Local tectonic uplifts induced by prehistoric earthquakes range from 2.3 m, which is higher than the 1.8 m uplift produced by an 8.1 magnitude earthquake in 2007. The 2007 earthquake triggered a tsunami that reached up to 12 m in height and killed more than 50 people. These results indicate that the western Solomon Islands have experienced far larger tsunamigenic earthquakes than the 2007 event!

**Reference**  
 1. Katsuhiko Hirahara, Frederick W. Taylor, Chuan-Chou Shen, Luc L. Lever, Cliff Frolich, Laura M. Wallace, Chung-Chi Wu, Hailong Sun & Alison K. Papadakis (2015) Variable Holocene deformation above a shallow subduction zone as inferred from the trench, *Nature Communications*, 6:7607. DOI: 10.1038/ncomms7607

**Professor Chuan-Chou Shen**  
 High-Precision Mass Spectrometry and Environment Change Laboratory (HPMSEL)  
 Department of Geosciences  
 chen@ntu.edu.tw

Researchers field in the western Solomon Islands.



### Contents

- 4 **Feature: Climate Change**
  - 1. Interdisciplinary climate change governance in Taiwan
  - 2. The benefits and challenges of urban climate governance in Taiwan
  - 3. With climate change, building systems could be a no-win game
  - 4. A decade of use and abuse: Smart 100 climate data technology
  - 5. Fiscal incentives in extreme rainfall: Doing no harm in Taiwan
  - 6. Risk of global warming: Quantifying
  - 7. How can we save? Are we educationally ready when we face the next?
  - 8. Predicting probable flood hotspots using an ensemble prediction forecasting technique
  - 9. An ambient soil water T2 relaxation times age prediction for better of water change
- 16 **Feature: Big Data Analytics in Cancer Research**
  - 17. NTU College of Medicine receives new global data lake by integrating data from the National Health Insurance Database
  - 18. Efficient, parallel and real-time applicable 3D tumor tracking system for lung metastatic de novo cancer metastatic de novo patients
  - 19. Big data analysis of ESR-ase treatment genetic
  - 20. Effective treatment with F101 in T1-Chung of Yangtai Biomedical Engineering Center
- 22 **People**
- 27 **Medicine and Public Health**
  - 28. Interdisciplinary approach to address the lack of public interest
  - 29. Study reveals interesting correlation between cancer and depression: Could you explain
  - 30. The first clinical trial of immunotherapy in distant lung metastasis
  - 31. New data science: Is there any hope?
  - 32. The first clinical trial of immunotherapy in distant lung metastasis
  - 33. Understanding the global metabolic effects of a novel inhibitor of cancer and Alzheimer's disease in the setting using an MRI-based metabolomics approach
- 36 **Life Science**
  - 37. First of its kind: Electrostatic protein-protein interaction: New possibilities for applications
  - 38. Discovery of new species of spider beetles in Taiwan
  - 39. A Big of the age with the ocean
- 42 **Humanities and Societal Development**
  - 43. Literary men and intellectual transformations in Tang China
  - 44. Going into the mountains and returning to the food chemistry
  - 45. The relation between a modern and a traditional FDI you do not see in Taiwan's multi-national
- 47 **Earth and Planetary Sciences**
  - 48. Geoscience research that identified about 5000-year-old fossilized fish in an Australian outcrop: Implications for the evolution of the vertebrate skull
  - 49. Effects of rainfall on the evolution of the vertebrate skull
  - 50. Effects of rainfall on the evolution of the vertebrate skull
- 52 **Engineering**
  - 53. Organic light-emitting diodes with high performance materials: A step towards energy-efficient devices
  - 54. A novel nanomaterial for energy storage
  - 55. A novel nanomaterial for energy storage
  - 56. A novel nanomaterial for energy storage
  - 57. A novel nanomaterial for energy storage
  - 58. A novel nanomaterial for energy storage
  - 59. A novel nanomaterial for energy storage
  - 60. A novel nanomaterial for energy storage
- 57 **Physical and Chemical Sciences**
  - 61. From the high-pressure synthesis of superconductors
  - 62. Inorganic fluorine-free materials for applications in the solid-state electrolyte
  - 63. Novel ultra-thin layered metal-organic frameworks: A step towards energy-efficient devices
  - 64. Reversible energy storage in a novel electrochromic
  - 65. Using a color-changing polymer to protect the active sites for water oxidation during photocatalysis

Religion in Taiwan  
 How can religion without texts be transmitted?  
 World-unique Coral Pyramids  
 Transforming Cancer Research



# 企劃組—策略規劃與推動

## ❖ 舉辦研發策略規劃會議，凝聚學校發展共識

### ■ 2015.08.10

- 如何爭取邁頂計畫之持續？
- 如無邁頂經費支應則本校如何發揮潛力並持續向前？

### ■ 2016.08.24

- 培育研究人才之挑戰與策略規劃
  - 具學術傾向學士班學生之培養
  - 博士生研究能量之提升
- 新進教師之培育與成長



# 各組重點執行項目



- 企劃組



- **研究計畫服務組**



- 產學合作總中心



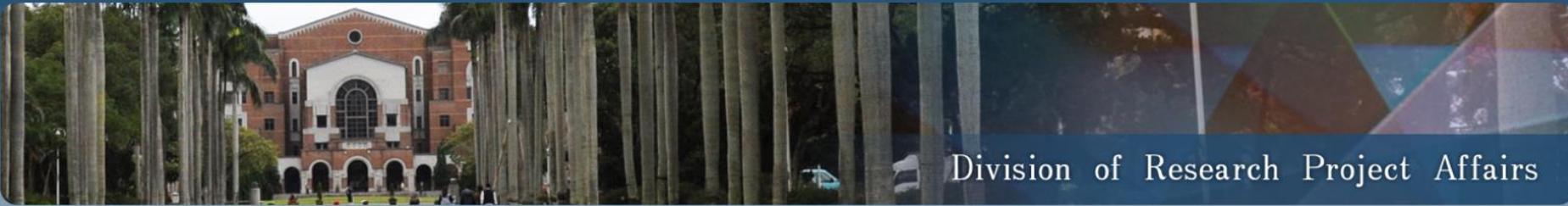
- 醫學院研發分處

# 計畫服務組業務說明

- 一、辦理產學合作研究計畫之公告、申請、簽約及請款等相關行政業務。
- 二、辦理計畫項下人員申請、聘僱及專職人員證明核發作業。
- 三、規劃建置及維護計畫人員差勤管理系統。
- 四、建置及維護計畫服務組網站、各項計畫及聘僱人力資料庫。
- 五、辦理研發替代役申請、管考及網站維護作業。
- 六、辦理科技部傑出研究獎、吳大猷獎等獎項申請及相關作業。
- 七、辦理大專生研究計畫及大專生創作研究獎等業務。
- 八、研修合作計畫及計畫人員相關行政管理法規。
- 九、其他產學合作及研究計畫相關配合行政事項。

# 計畫服務組-國際化

- ❖ 為協助外籍人士辦理計畫及人員聘僱業務，本組設有專人協助及擔任聯絡窗口。
- ❖ 本組英文網頁為使外籍教研人員了解計畫及人員相關業務及流程，亦有相關英文資訊如下：
  - 本組服務項目(含人員、聯絡方式等)。
  - 法規與表格，包含：
    - 本校建教合作計畫專任約聘僱人員
    - 委任研究人員契約書
    - 本校建教合作計畫處理要點
    - 本校建教合作計畫約聘僱人員服務要點
    - 計畫類學生學習與勞僱型態同意書
    - 本校建教合作專題研究計畫合約書
    - 外籍博士後在台工作須知
    - 計畫人員離職清單、各式證明申請書



## Division of Research Project Affairs

Location : Home > Division of Research Project Affairs

Font

### Division of Research Project Affairs

- A. [Services](#)
- B. [One-Stop Window](#)
- C. [People](#)
- D. [Regulation & Forms](#)
- E. [Map](#)
- F. [Flowcharts](#)

#### A. Services

1. Manage the administration of Industrial-Academic Cooperation Project, including announcement, application, contract signing and request for payment.
2. Manage affairs with respect to employment of personnel and issuance of certificate for full-time personnel of the Project
3. Set up and maintain website of Division of Research Project Affairs and database of various projects and manpower resources
4. Plan, set up and maintain attendance management system of project personnel
5. Administer procedures pertaining to R&D alternative service, management and assessment, and website maintenance
6. Process applications and the administration of MOST Outstanding Research Award, MOST Ta-You Wu Memorial Award and so forth
7. Administer affairs of college student research projects and College Student Research Award
8. Stipulate and revise relevant regulations for cooperation projects and project personnel Administration
9. Other administrative tasks with respect to industrial-academic cooperation and research projects

# E化實施情形-E化系統

- ❖ 依使用者需求及提昇行政效率增修
  - **助理聘僱系統**：為因應104年教育部及勞動部增訂有關學生兼任助理分流之規定，增加線上確認型態、分流管理機制，並即時依需求加強功能。
  - **計畫投標系統**：持續強化查詢及管控功能。
  - **計畫管理系統**：依計畫需求隨時更新。
  - **計畫人員差勤管理系統**：為因應106年1月1日起適用新修正之勞動基準法，新增特別休假查詢平台，供計畫人員、計畫主持人查詢及休假工資請領作業(與人事室並提)

# 強化內控管理

- ❖ 計畫人員出勤管控業務 (e-mail稽催提醒)
  - 到職10天無系統簽到退紀錄之人員
  - 連續曠職3天
  - 前一週人員出勤異常
- ❖ 計畫撥款業務管理
  - 合作之他方於計畫合約生效日六個月內及合約迄日六個月內，尚未全部或部分撥款  
管控業務

# 研發替代役歷年得獎紀錄

97年1月起	研發處承接內政部役政署「研發替代役」制度、國防部「國防訓儲役」制度等相關業務。
97年11月	獲頒國防部工業訓儲制度「97年度績優用人單位」
100年	獲頒內政部研發替代役「績優用人單位」
101年	獲頒內政部研發替代役「績優用人單位」
102年	獲頒內政部研發替代役「績優用人單位」
104年	獲頒內政部研發替代役「績優用人單位」
105年	獲頒內政部研發替代役「績優用人單位」

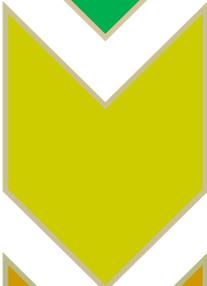
# 各組重點執行項目



- 企劃組



- 研究計畫服務組



- **產學合作總中心**



- 醫學院研發分處

# 產學合作總中心 - 專利、技轉、創業、育成



## ❖ 產學合作

- 配合辦理建教合作計畫智慧財產權歸屬及合約研議協商事宜

## ❖ 智權管理

- 辦理研發成果進行專利申請、維護及管理事宜

## ❖ 技術移轉

- 建置及維護管理本校技術交易網，推廣研發成果並媒合廠商需求
- 辦理技術移轉與授權及權益收入分配及合約管理事宜

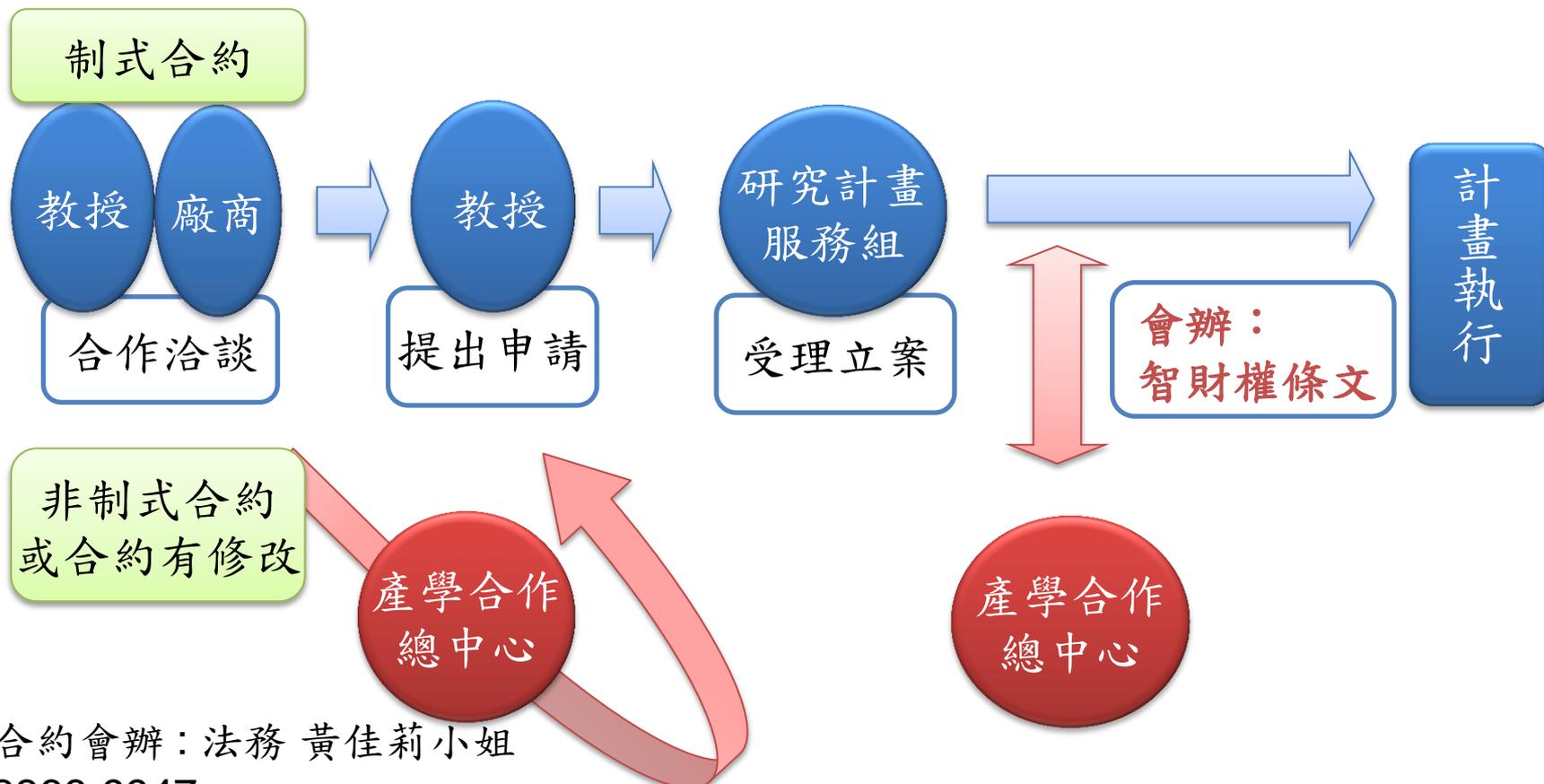
## ❖ 創業萌芽

- 探勘本校具潛力且想創業之技術團隊，提供創業相關輔導資源並孵育為校園衍生創新企業

## ❖ 創新育成

- 提供育成進駐廠商完整的培育空間，以及研發、營運、行銷及企業發展等輔導資源及諮詢

# 產學/建教合約申請流程



合約會辦：法務 黃佳莉小姐

3366-9947  
agrihuang@ntu.edu.tw

制式合約下載

路徑：研發處首頁-研究計畫服務組首頁-相關法規

連結：<http://research.rdo.ntu.edu.tw/enactment.html> 30

# 產學/建教合約審核要點

## ❖ 研發成果歸屬

- 依合作內容及計畫書判斷適用何方案。

## ❖ 侵權擔保範圍

- 僅擔保不抄襲。

## ❖ 侵權賠償責任上限

- 計畫經費總額或合作案總金額之百分之三十為限。

## ❖ 保密約定

## ❖ 校名校徽使用之限制

- 擬使用時，依「國立臺灣大學商標使用管理辦法」向總務處申請，其授權條件另議，另約定違反時之懲罰性違約金。

## ❖ 論文發表自由限制

# 專利申請流程



費用分配比例	校方	發明人	院系所
無資助機關補助校方專利申請相關費用者	45%	50%	5%
有資助機關補助校方專利申請相關費用者	55%	40%	5%

# 技術移轉流程

技轉金分配比例	校方	發明人	院系所
專利授權案件	20%	70%	10%
非專利授權案件	40%	50%	10%



# 研發成果盤點及推廣

## ❖ 研發能量盤點

- 拜訪教授了解研發成果並建立 [臺大技術交易網](#)
- 每半年至少整理一次各類型技術專利以進行推廣

## ❖ 舉辦技術/專利推廣媒合活動

- 針對指標性技術舉辦聚焦式推廣媒合活動
- 強化與外部單位合作(如公/協會、媒合服務公司等)



# 新創程序-校內&校外

## ❖ 校外商業程序

- 找會計師登記公司
- 找金主(股東)募集資金
- 找經營管理團隊
- 進行無形資產鑑價



CTO、CFO

技術團隊

商業人才

成功的公司

## ❖ 校內行政程序

- **新創申請書**
- 技術公告
- 授權金協商
- 作價會議
- 新創審議會
- 利益迴避委員會
- 新創合約簽署
- 借調
- 派任董事

# 育成中心所提供之服務

## ❖ 校內創業支持

- 支援校內各類創業活動；
- 提供校內師生創業相關服務(包括課程、個案輔導、資源鏈結等)。

## ❖ 作為各類政府創業政策配套補助計畫之窗口

- 協助本校有意創業團隊申請科技部-FITI、萌芽計畫；教育部-U-START等創業補助計畫；
- 協助獲助團隊從事實質企業營運。

## ❖ 協助培育廠商優化/轉型:

目前培育企業多屬具產業技術內涵的公司，其中60%以上為台大校友創業。

# 業務創新-鼓勵並協助校園新創



- ❖ 為配合政府政策鼓勵創新創業，產學合作總中心協助校內具潛力且具原創性團隊爭取政府補助相關經費，成立新創公司。
- ❖ 建立以股票取代本校衍生新創企業之部分授權金的模式，減少新創企業草創之資金壓力。
- ❖ 提供教師與校內研發團隊課程訓練與業師輔導等創業相關資源，協助有意創業之團隊站穩腳步。
- ❖ 103年迄今已輔導15組以上團隊爭取到科技部創業推廣經費，並完成5件教師/研發團隊新創案。

# 業務創新-專利/技轉管理平台整合



- ❖ 本校技術交易網於104年11月起與本校資訊系統鏈結，透過myNTU-專利/技轉管理服務作為校內教師登入之入口，教師不需再申請及管理多組帳密。
- ❖ 已開放查詢歷史案件功能，方便教師即時掌握自己歷年申請之專利、技轉案資訊。
- ❖ 目前委請計算機中心逐步開發申請作業等相關功能。

# 業務創新-專利證書發放電子化



- ❖ 發放專利證書之作業已逐步電子化，自105年3月起以電子公文併同專利證書掃描檔案，提供發明人之所屬單位知悉存查。
- ❖ 105年6月起僅提供發明人公文函，專利證書則掃描檔上傳至本校專利技轉管理平台，供教師自行登入myNTU查詢及下載。

# 業務創新-專利費用自動扣款機制



- ❖ 推動教師利用技轉金帳戶及計畫結餘款帳戶扣繳專利費用。若教師使用帳戶，扣款10天前將以電子郵件通知教師該次會扣除的款項及帳單資料，供教師查察與核對。
- ❖ 自105年7月起推動，總計發出290份專利自動扣款同意書給有專利的教師，截至106年8月共回收270份同意書，回收率93%，同意自動扣款之教師為51%。
- ❖ 執行專利自動扣款後，專利核銷出帳速度明顯提升，並取得合作事務所之正面回應。透過帳戶自動扣款可加快本校專利付款流程，縮減積欠合作事務所之款項金額與期程，促使雙方合作關係正向循環。
- ❖ 未來將逐步與醫學院討論規劃推動專利自動扣款，以改善醫學院教師須於兩校區間奔波繳納專利費用之問題。

# 各組重點執行項目



- 企劃組



- 研究計畫服務組

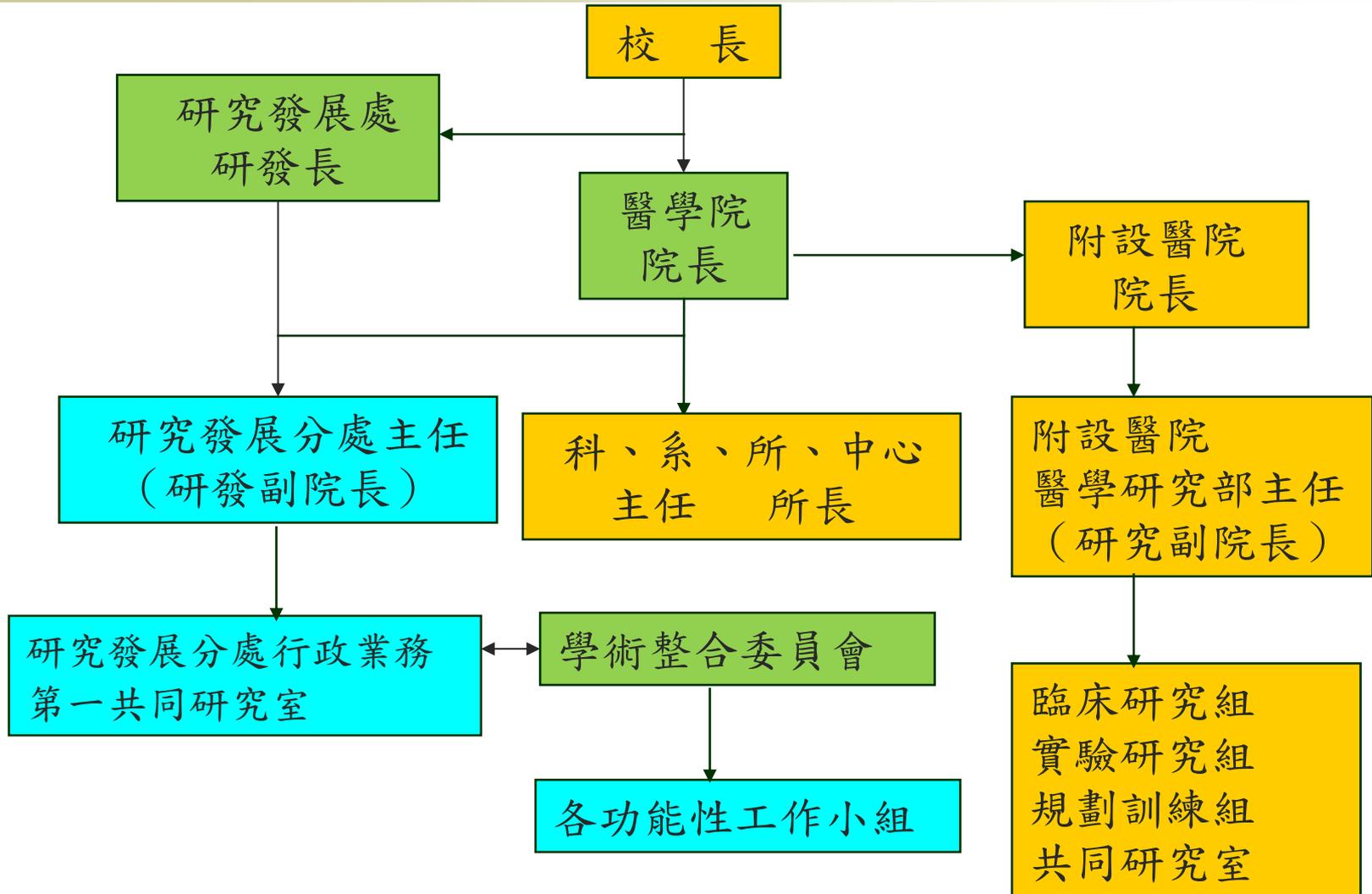


- 產學合作總中心



- **醫學院研發分處**

# 醫學院研發分處-組織表



# 醫學院研發分處-年度重點工作



除承研發處辦理醫學校區之業務外，並負責推展醫學院研究發展相關事務

- ❖ 研究資源爭取、規劃及整合
- ❖ 統籌辦理研究計畫之申請、簽約、請款、變更、助理聘僱、勞健保、報告繳交等事項
- ❖ 各功能性工作小組（研究獎勵評審小組、研究儀器整合小組、共同研究室整合小組、生物實驗安全小組、產學合作推動小組、新增空間管理小組），推展醫學院研究發展相關事務
- ❖ 與永齡基金會合作癌症研究計畫、與附設醫院合作轉譯醫學研究計畫、與中研院合開轉譯醫學博士學位學程、與中研院共同指導研究生計畫

# 醫學院研發分處-年度重點工作



- ❖ 新人培育、年輕教師研究團隊形成、跨領域研究團隊整合、重點研究
- ❖ 辦理新進人員講習及各項獎勵申請
- ❖ 運用專款協助新進教師迅速取得經費，儘早展開研究工作
- ❖ 辦理院際合作、產學合作計畫等相關業務
- ❖ 辦理出席國際會議及邀請國外學人來台申請、報銷事宜
- ❖ 第一共同研究室之儀器採購、操作、管理及維護

# 報告內容

- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

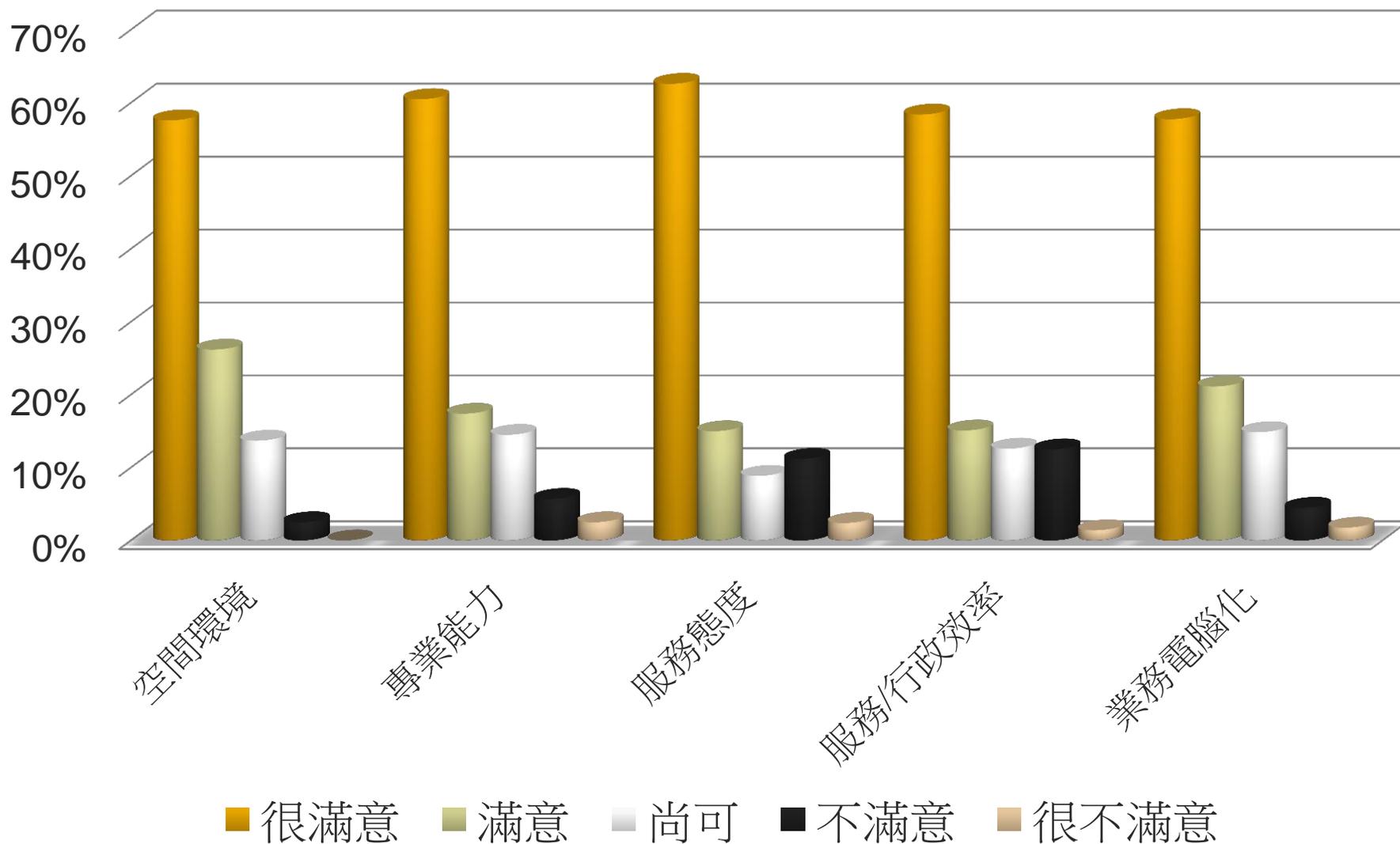
# 公共關係與優良形象塑造

## ❖ 溝通管道

- 本處公務信箱設有專人負責信件收發與回覆
- 針對校務建言系統與本處業務相關之建言，設有專人於第一時間處理與回應，相關建議作為日後改善之依據
- 於本處首頁常設滿意度調查問卷連結，歡迎全校教職員工生隨時上網填寫
- 不定期舉辦業務相關說明會或座談會，以面對面會談形式，提供即時諮詢服務



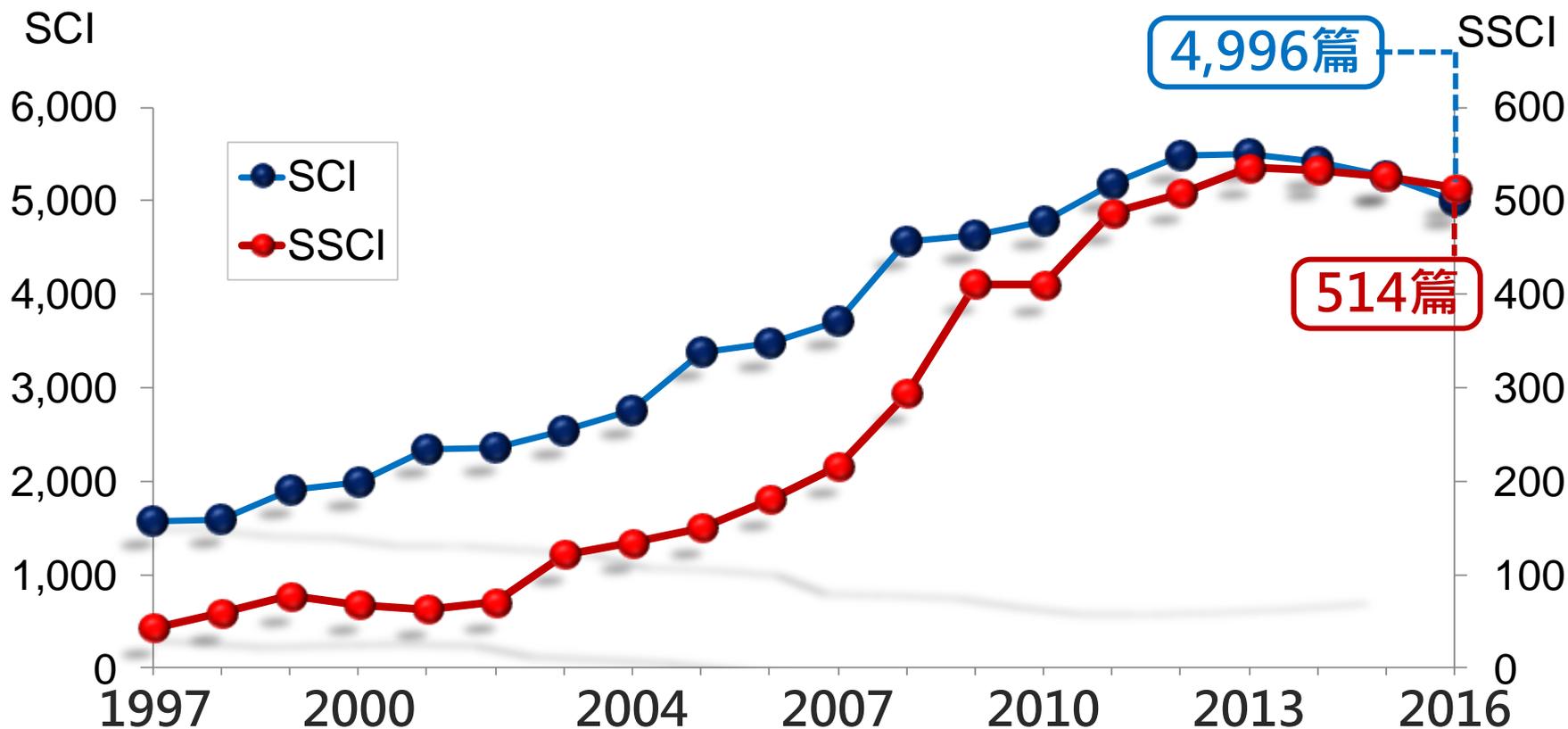
# 106年研發處滿意度調查結果



# 報告內容

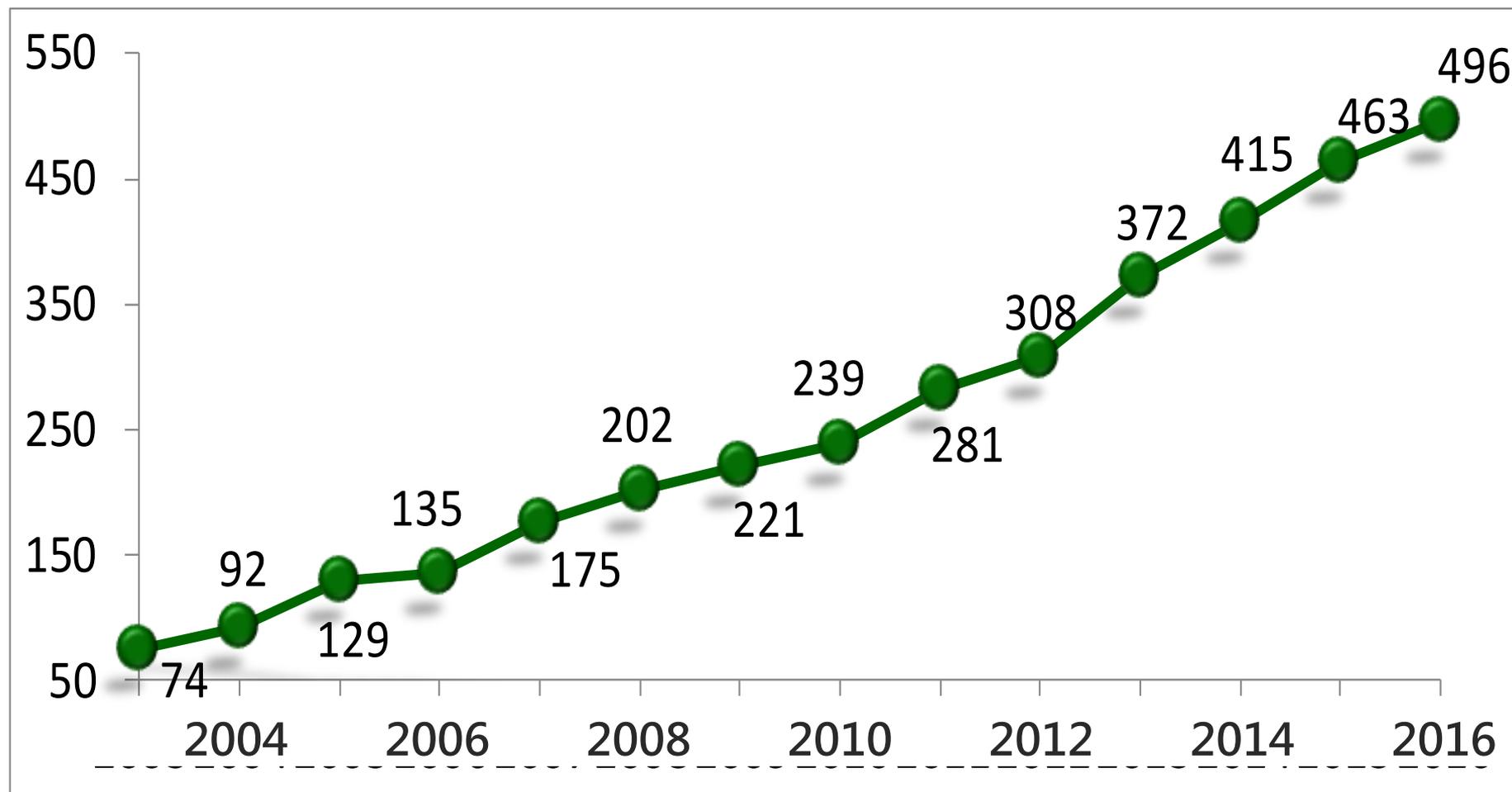
- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

# 本校SCI及SSCI論文發表情形 1997-2016年



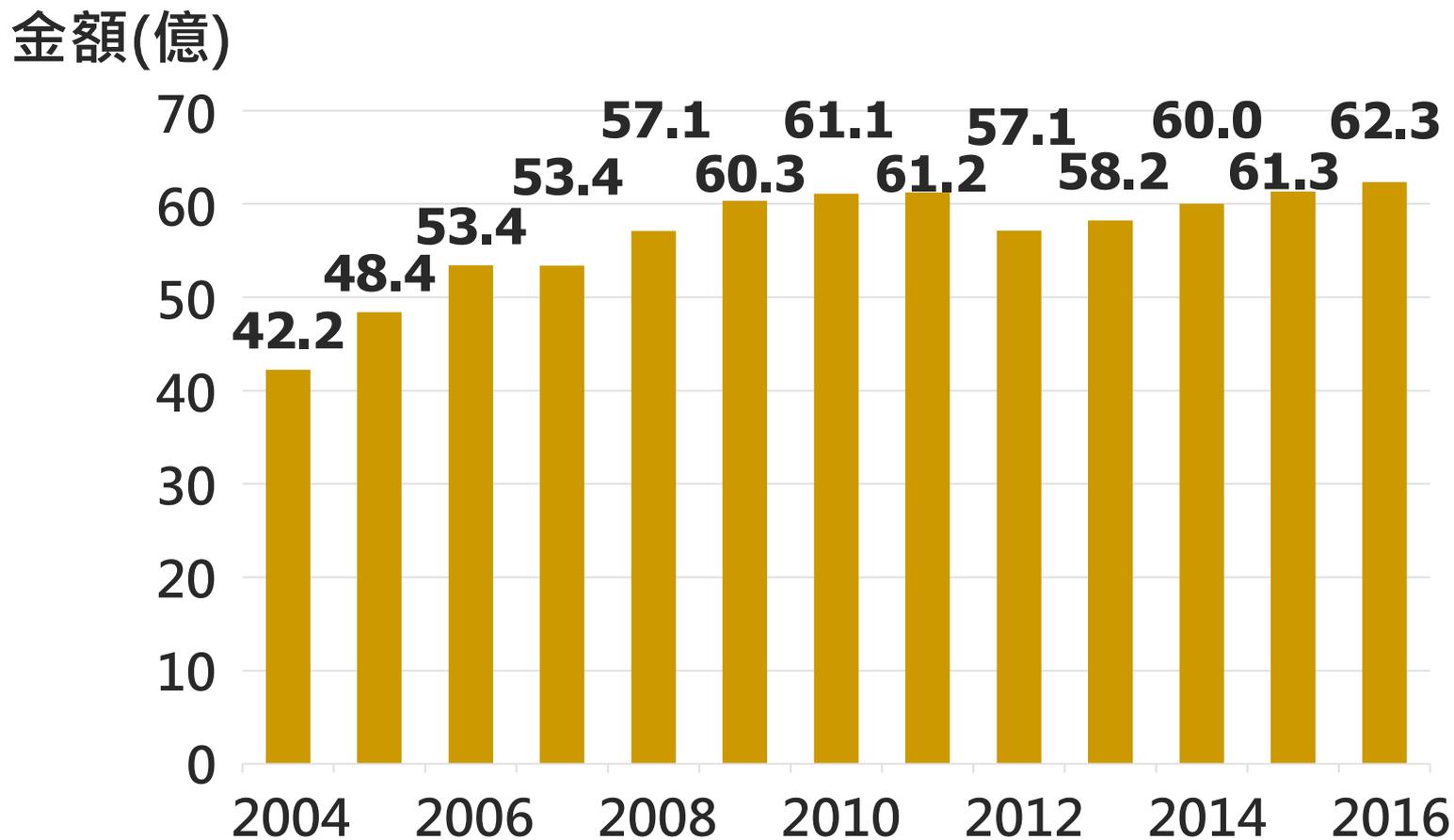
■近十年發表於Nature, Science, Cell, NEJM, Lancet及其sister journals共309篇

# 本校被高引論文數 2003-2016年

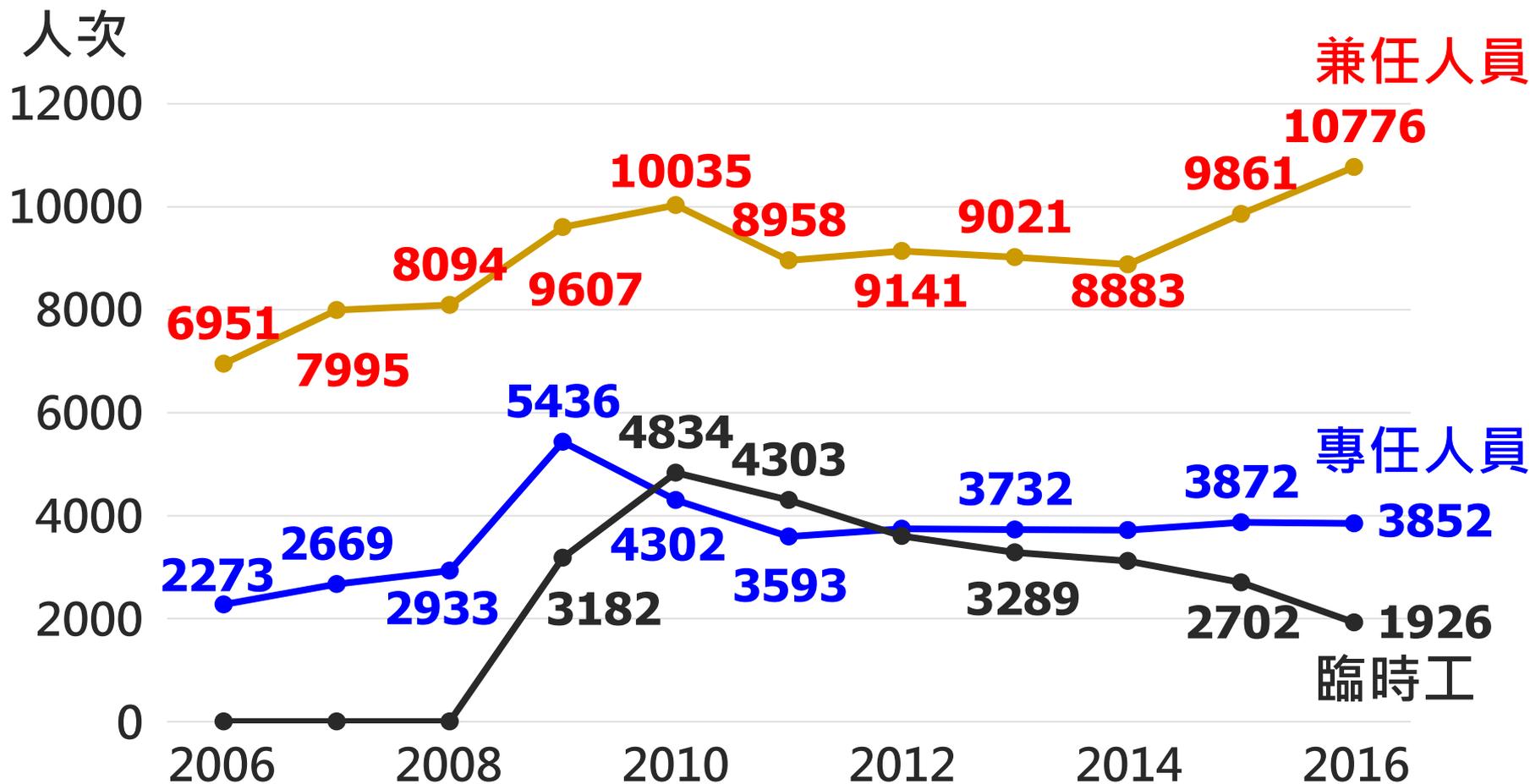


■ 高引用論文：於所屬領域引用次數達前1%之論文

# 本校產學合作計畫金額 2004-2016年



# 本校計畫人員聘僱人次 2006-2016年

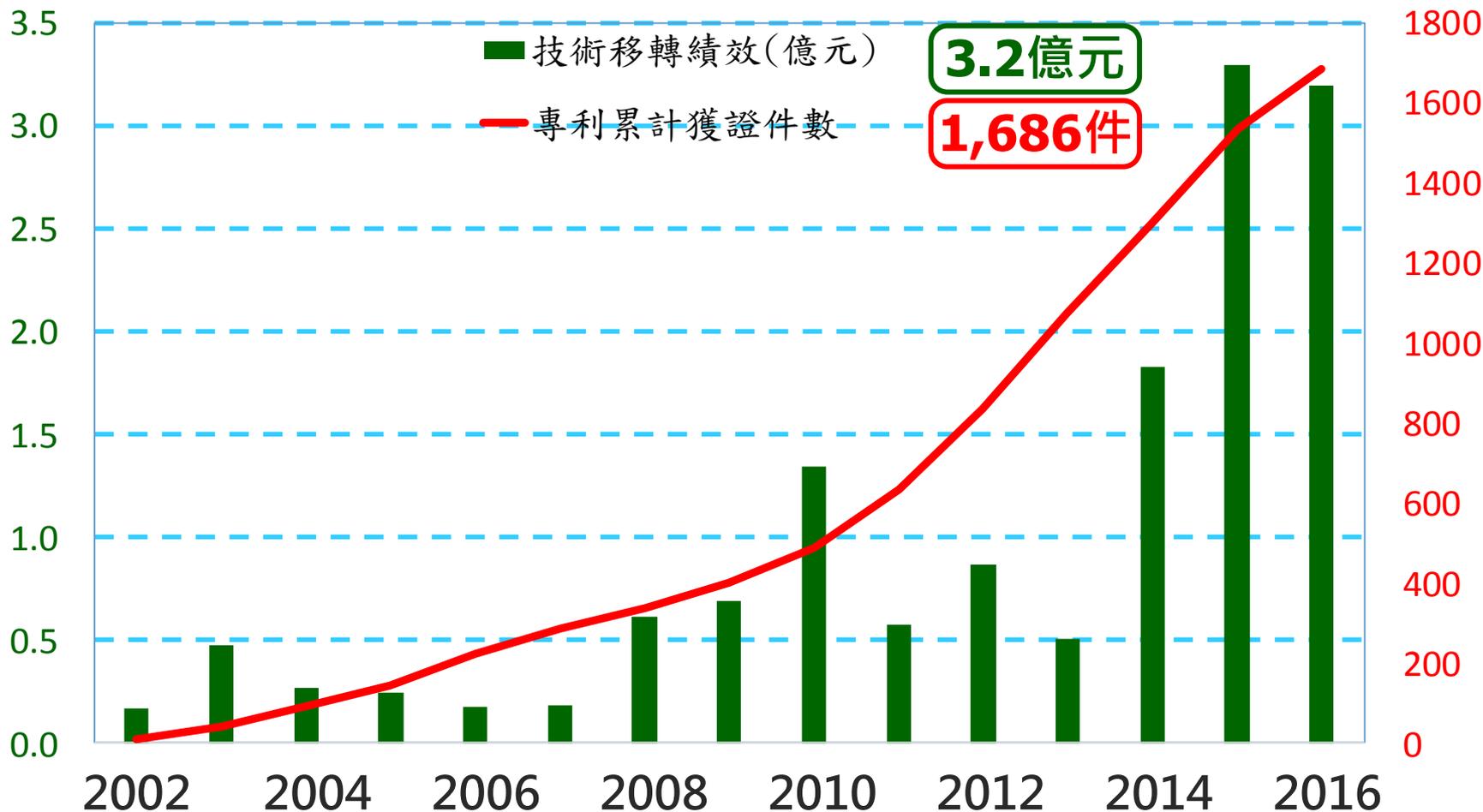


# 本校專利獲證及技轉績效 2002-2016年



億元

件數



# 臺灣大學在大學排名評比表現

## — ESI (Essential Science Indicators)



❖ 2006⇒2016進入ESI領域數：從13增至19項

工學	Computer Science
	Engineering
	Materials Science
生命科學	Biology & Biochemistry
	Ecology / Environment
	Microbiology
	Molecular Biology & Genetics
社科	Social Sciences, General
	Economics & Business

理學	Chemistry
	Geosciences
	Physics
農學	Agricultural Sciences
	Plant & Animal Science
醫學	Clinical Medicine
	Immunology
	Neuroscience & Behavior
	Pharmacology & Toxicology
	Psychiatry & Psychology

※ ESI評比的領域共22項，臺大共有19個領域進入ESI排名，即世界排名前1%之領域。

# 報告內容

- ❖ 研發處使命與組織架構
- ❖ 流程面
  - 流程管理
  - 組織溝通與橫向業務協調管理
  - 資訊運用規劃及管理
  - 各組重點執行項目
- ❖ 顧客面
- ❖ 研究能量與績效
- ❖ 目標與展望

# 目標與展望

## 效益構面

- 建構優質學術研究環境
- 提升研發創新能量
- 強化研發成果管理及運用

## 流程構面

- 作業流程標準化及高品質化
- 加強行政e化

## 顧客構面

- 強化雙向溝通
- 提升資訊服務

## 成長構面

- 強化職能素養與服務效能
- 強化團隊合作

敬請指教