

科技部  
自然科學及永續研究發展司  
空間資訊科技學門

蔡博文  
空間資訊科技學門召集人  
台大地理環境資源學系教授

**GIS**

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM**

**地理資訊系統**



**GIT**

**GEOSPATIAL INFORMATION TECHNOLOGY**

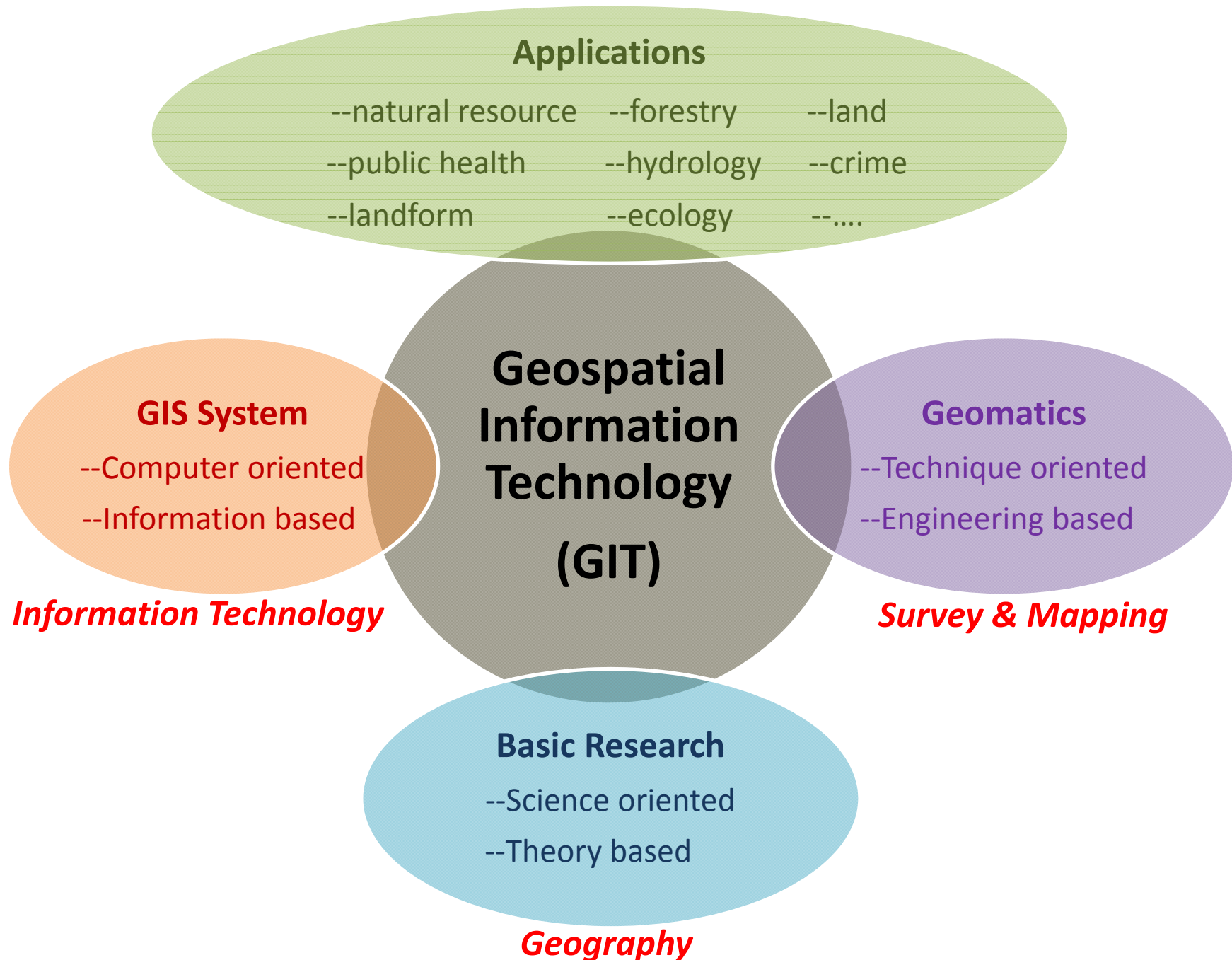
**空間資訊科技**

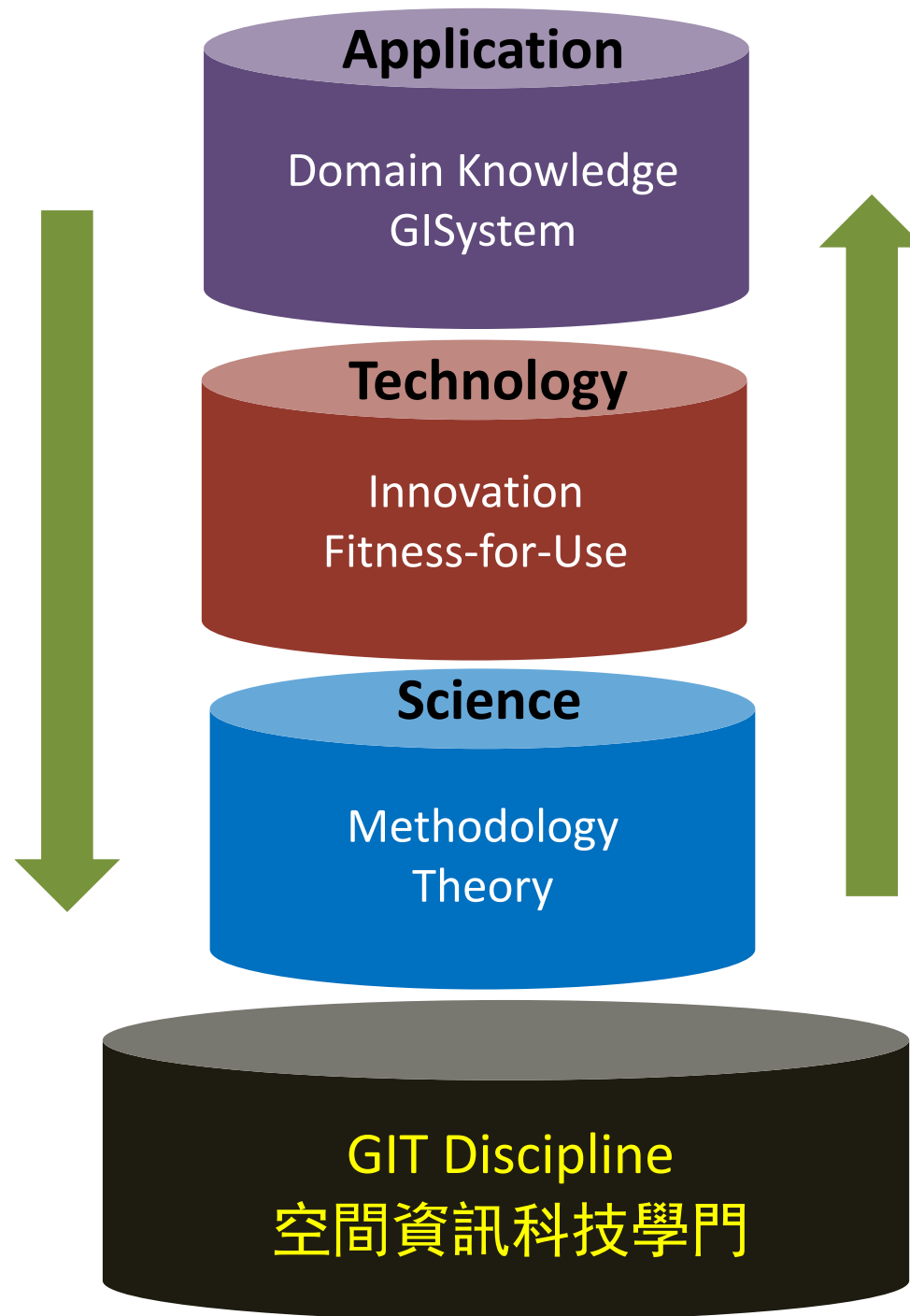
# 空間資訊科技的內涵

- Geospatial Information Technology (GIT)

the collective data and associated theory and technology has a geographic or locational component

具有地理或位置成份的資料及其相關的理論與技術





# 研究主題

## M2150 空間資訊理論與技術

- M2150001 空間知識本體(ontology)
- M2150002 空間認知與空間思考
- M2150003 空間資訊科技與社會
- M2150004 地理公民科學
- M2150005 空間巨量資料演算法與分析
- M2150006 空間資訊視覺化
- M2150007 時空過程的數學模式

## M2160 空間資訊與觀測系統

- M2160001 衛載、空載、地面遙感探測
- M2160002 感測技術、感測網
- M2160003 測繪技術
- M2160004 行動製圖技術、行動計算
- M2160005 導航與定位
- M2160006 自發性地理資訊、公眾參與、群眾外包

## **M2161空間資訊流通與共享**

- M2161001 空間資訊基礎架構
- M2161002 空間資訊責任、智財等法律倫理
- M2161003 空間資訊隱私保護技術與方法
- M2161004 雲端服務
- M2161005 開放資料(open data)

## **M2170 空間資料處理分析**

- M2170001 資料更新
- M2170002 空間巨量資料
- M2170003 空間分析、空間統計、空間計量
- M2170004 空間建模與模擬
- M2170005 時空資料庫
- M2170006 時空變異、時空特徵
- M2170007 三維地理資訊

## **M2180 空間資訊整合應用技術**

- M2180001 公衛與醫療
- M2180002 災害
- M2180003 適地性服務
- M2180004 人文與社會經濟
- M2180005 生態、環境與資源
- M2180006 土地與不動產
- M2180007 教育
- M2180008 智慧城市
- M2180009 物聯網
- M2180010 其他

## **M2181 空間資訊新興科技**

- M2181001 無人載具
- M2181003 智慧空間資訊(Geo AI)

## **M2190 衛星科學研究**

- M2190001 福爾摩沙衛星科學酬載應用研究
- M2190002 福爾摩沙衛星科學酬載



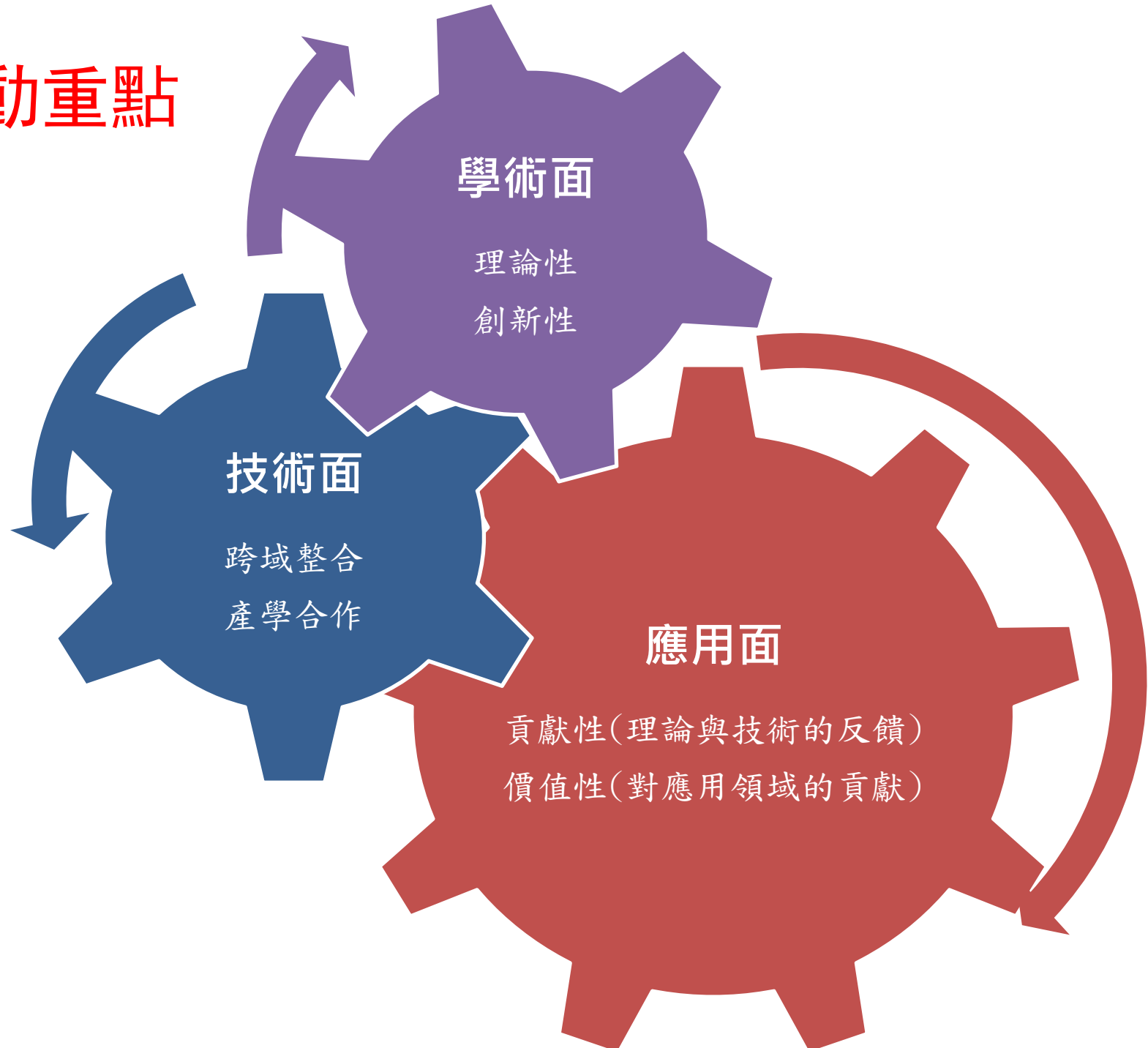
# 推動重點

- 學術面
  - － 原創性
  - － 創新性
- 應用面
  - － 貢獻性(領域PI)
  - － 價值性(非領域PI)
- 產業面
  - － 整合性
  - － 產學合作



- 理論、技術研發
- 跨領域整合

# 推動重點



# 專題研究計畫審查制度

## 審查重點

- 計畫內容
- 研究表現

## 審查方式

- 初審委員
- 複審委員

# 專題研究計畫審查流程

## 第一次複審會議

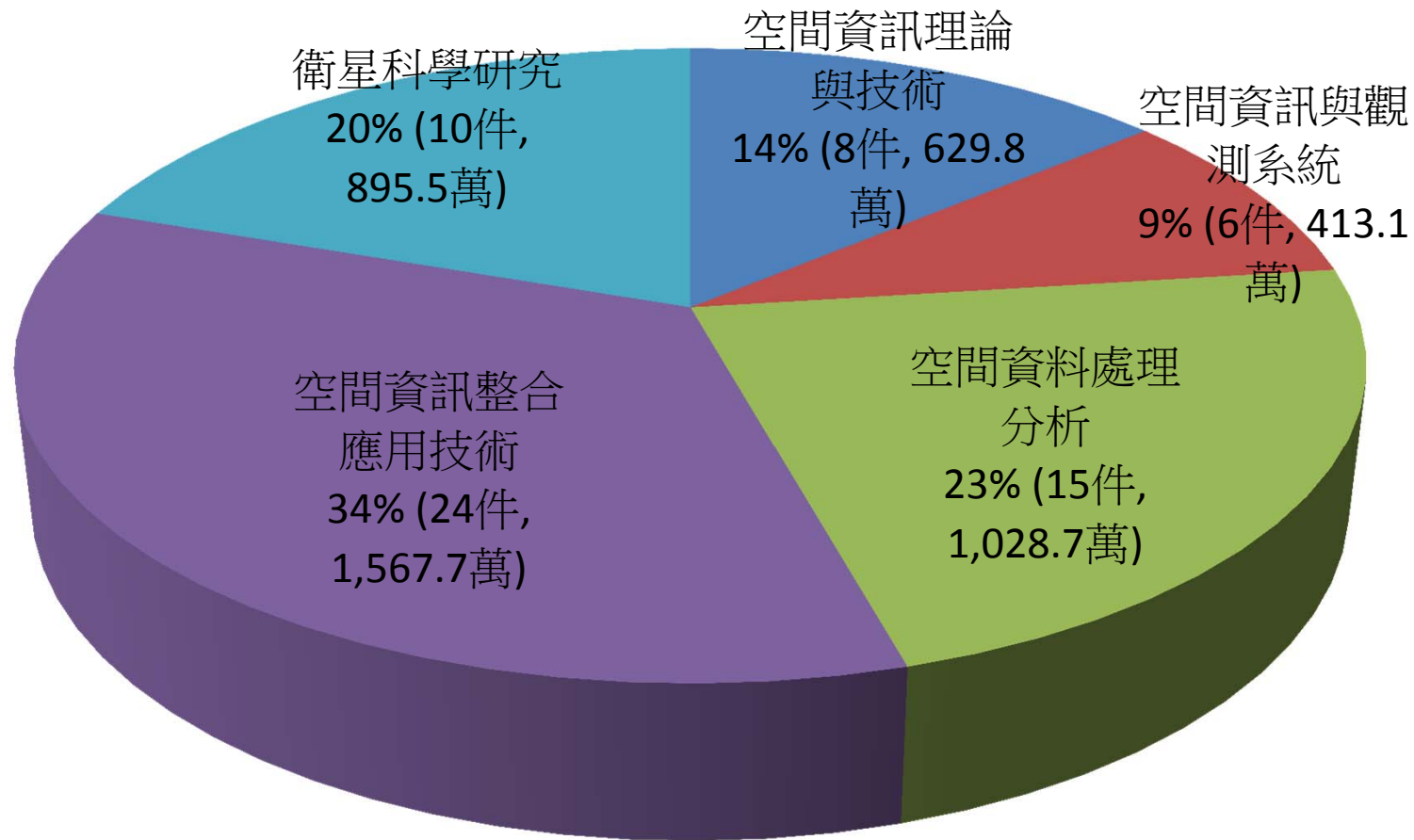
- 分配主審委員
  - － 根據計畫名稱與摘要內容配合複審委員專長
  - － 必要時檢視計畫內容
- 主審委員推薦初審委員（3位，200萬以上4位）
- 必要時共同討論後推薦
- 逐案檢視初審委員，考量迴避原則後做必要之調整

# 專題研究計畫審查流程

## 第二次複審會議

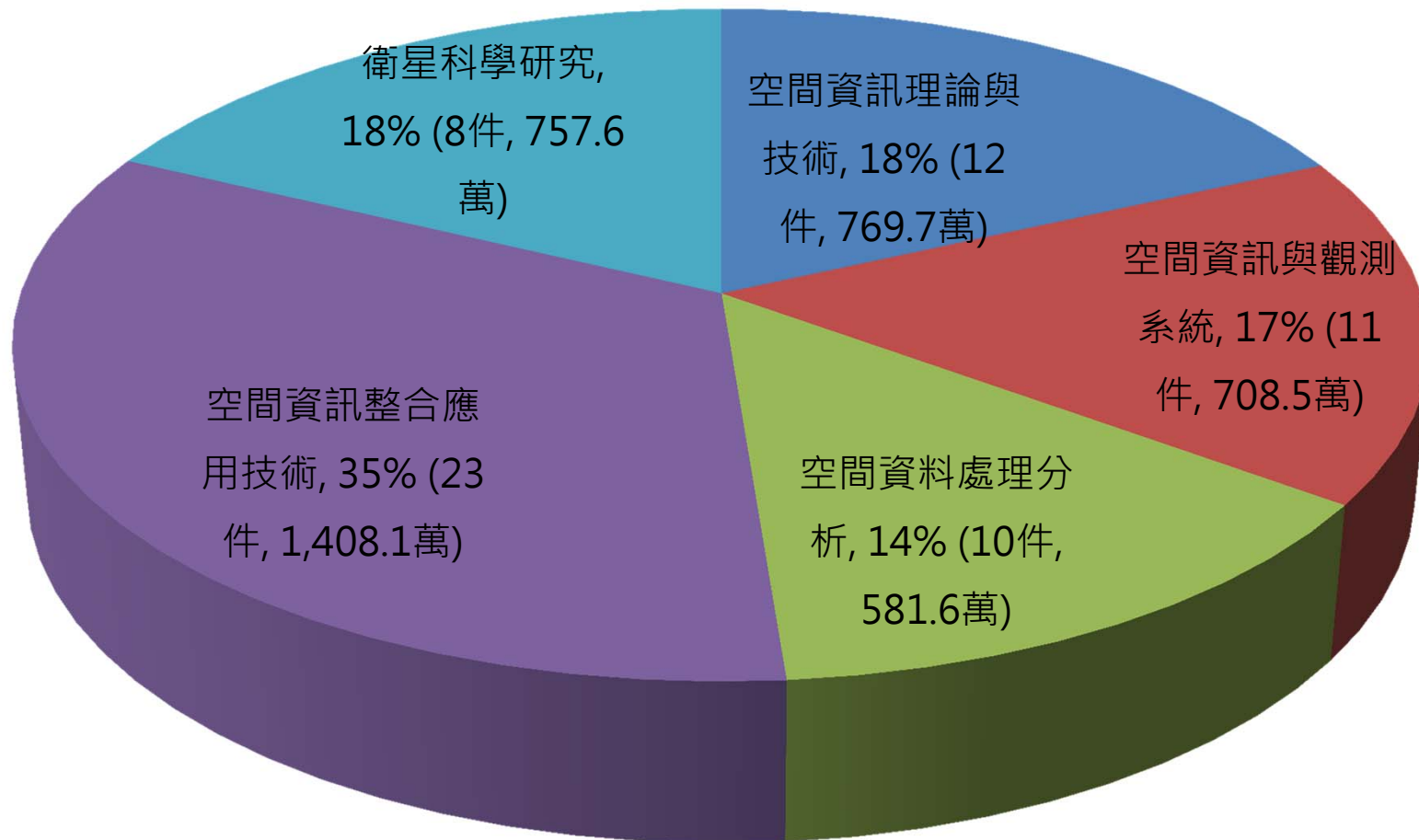
- 主審根據初審意見逐案報告審查結果
- 針對特殊狀況進行討論，例如：
  - 審查意見相左
  - 研究表現與計畫書表現差距大
- 考量各別PI之申請件數
- 依成績排序決定補助案件

# 108專題研究計畫補助



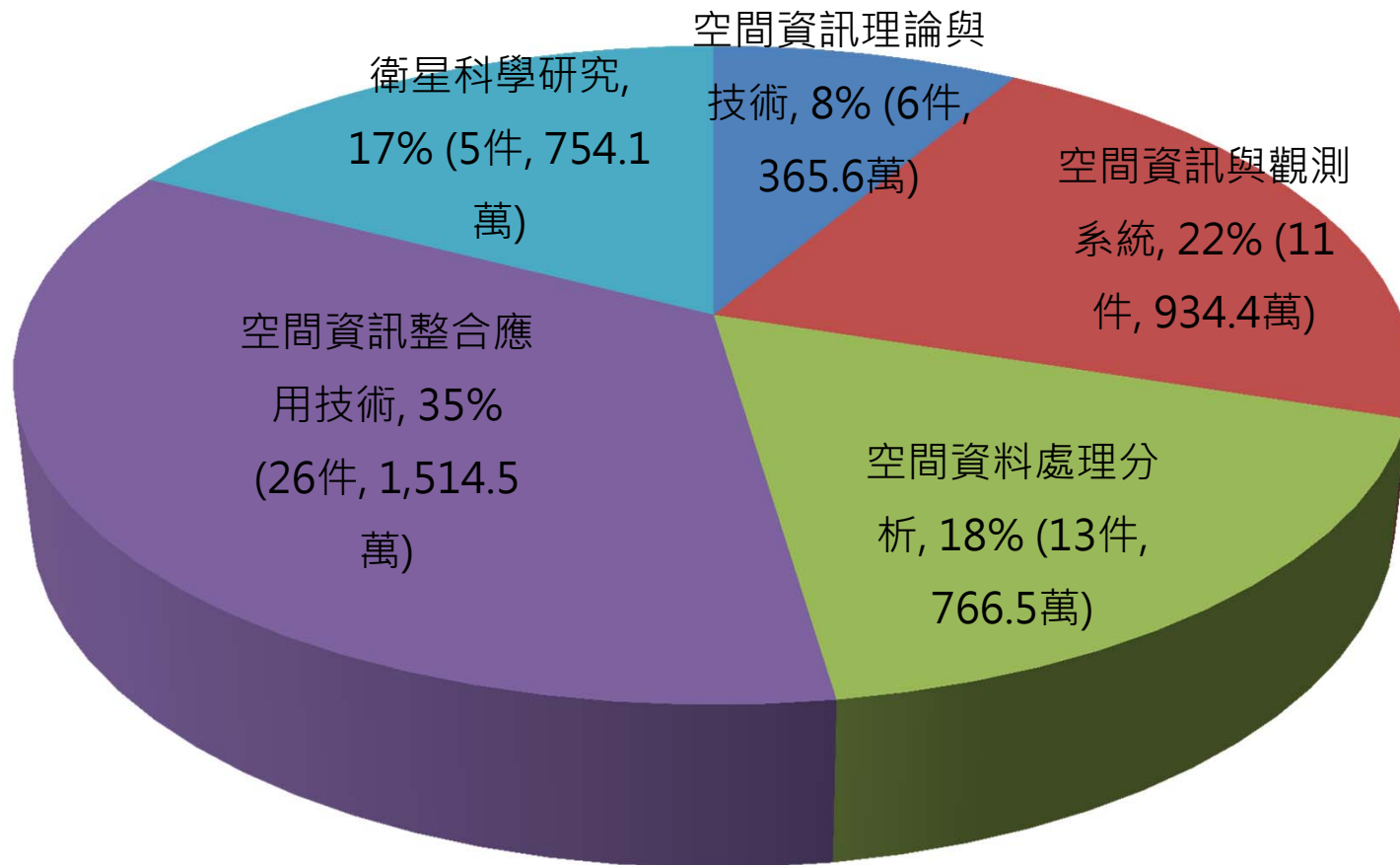
申請115件，通過63件

# 107專題研究計畫補助



申請121件，通過64件

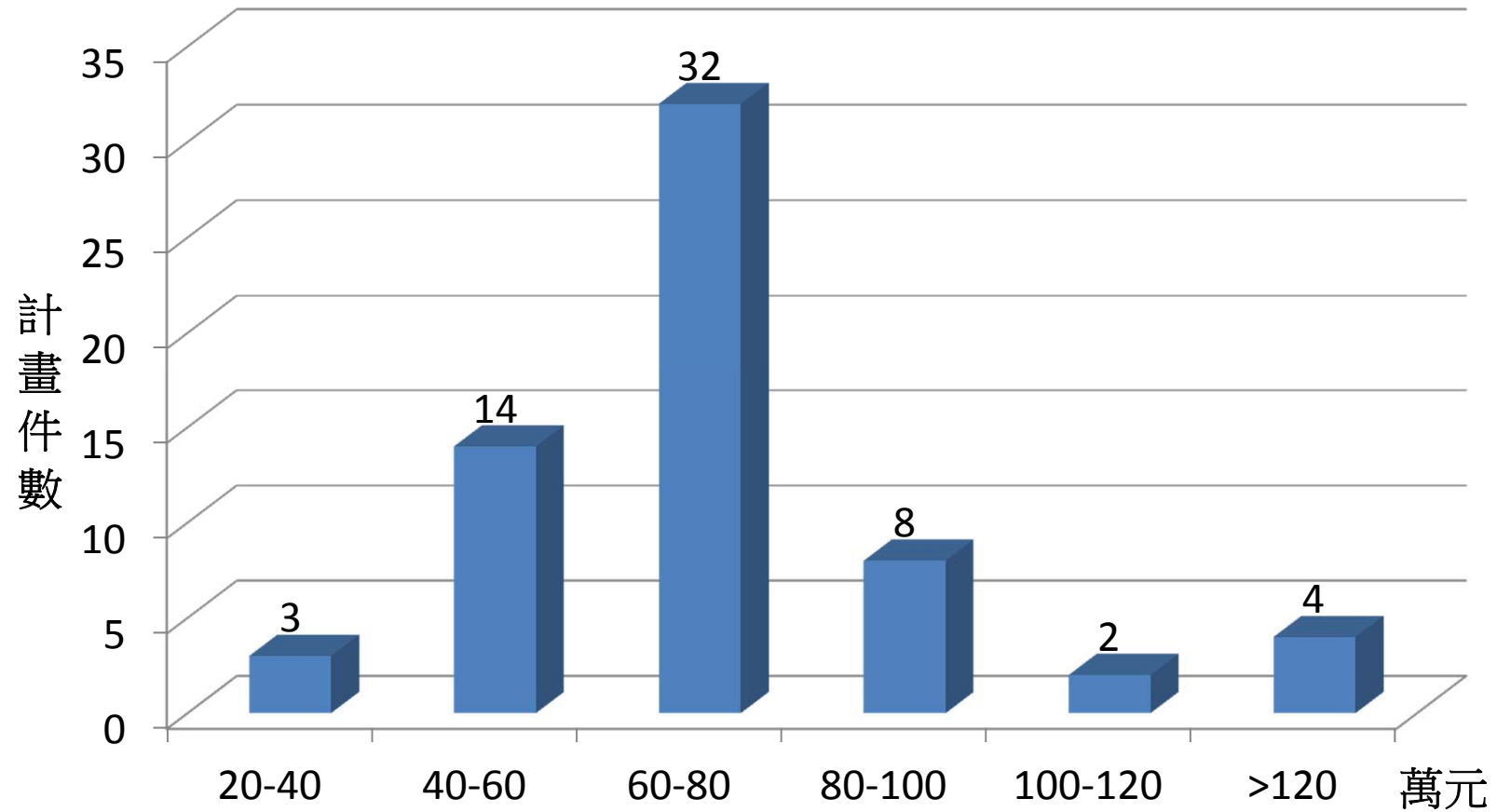
# 106專題研究計畫補助



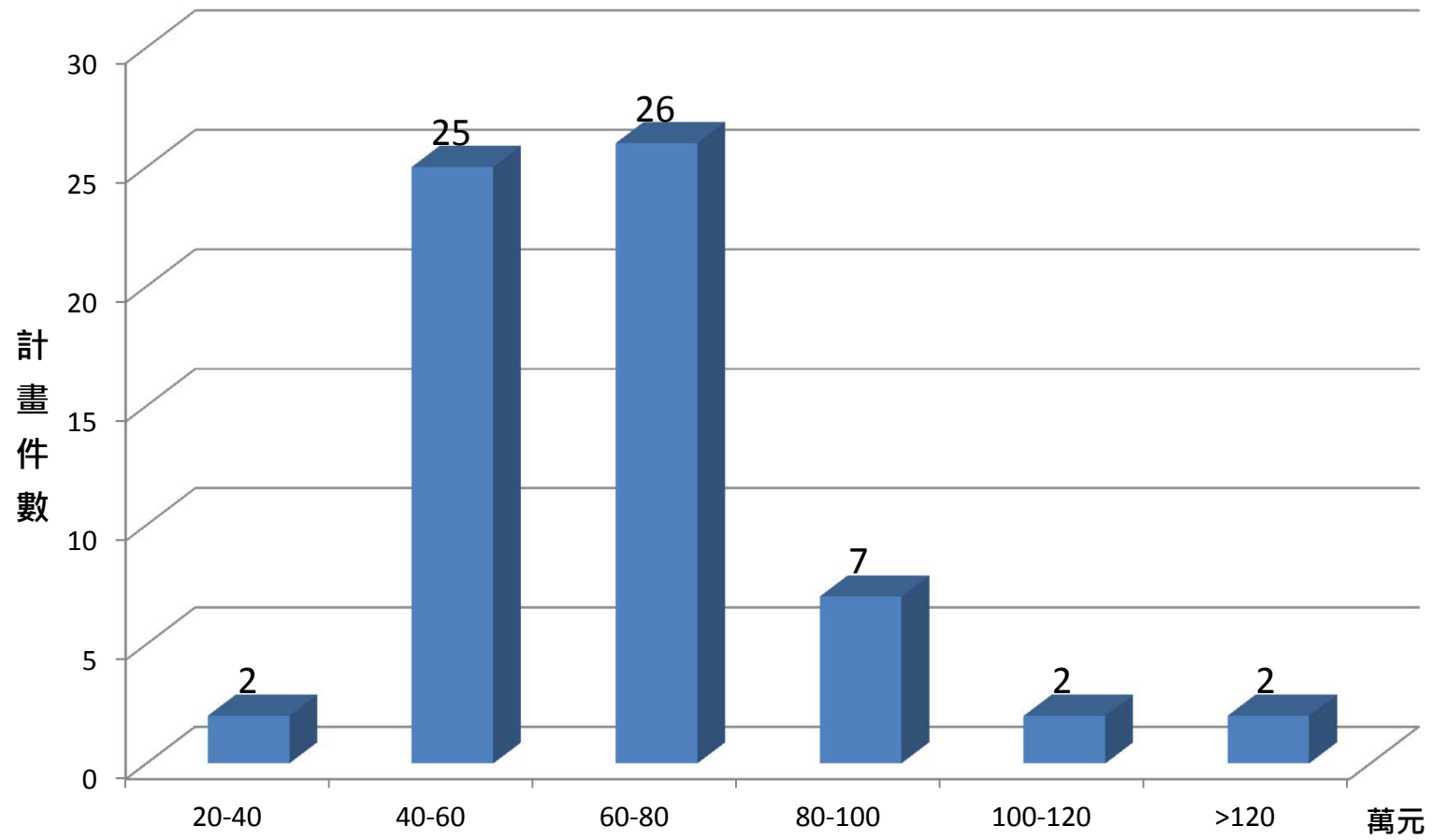
申請126件，通過61件



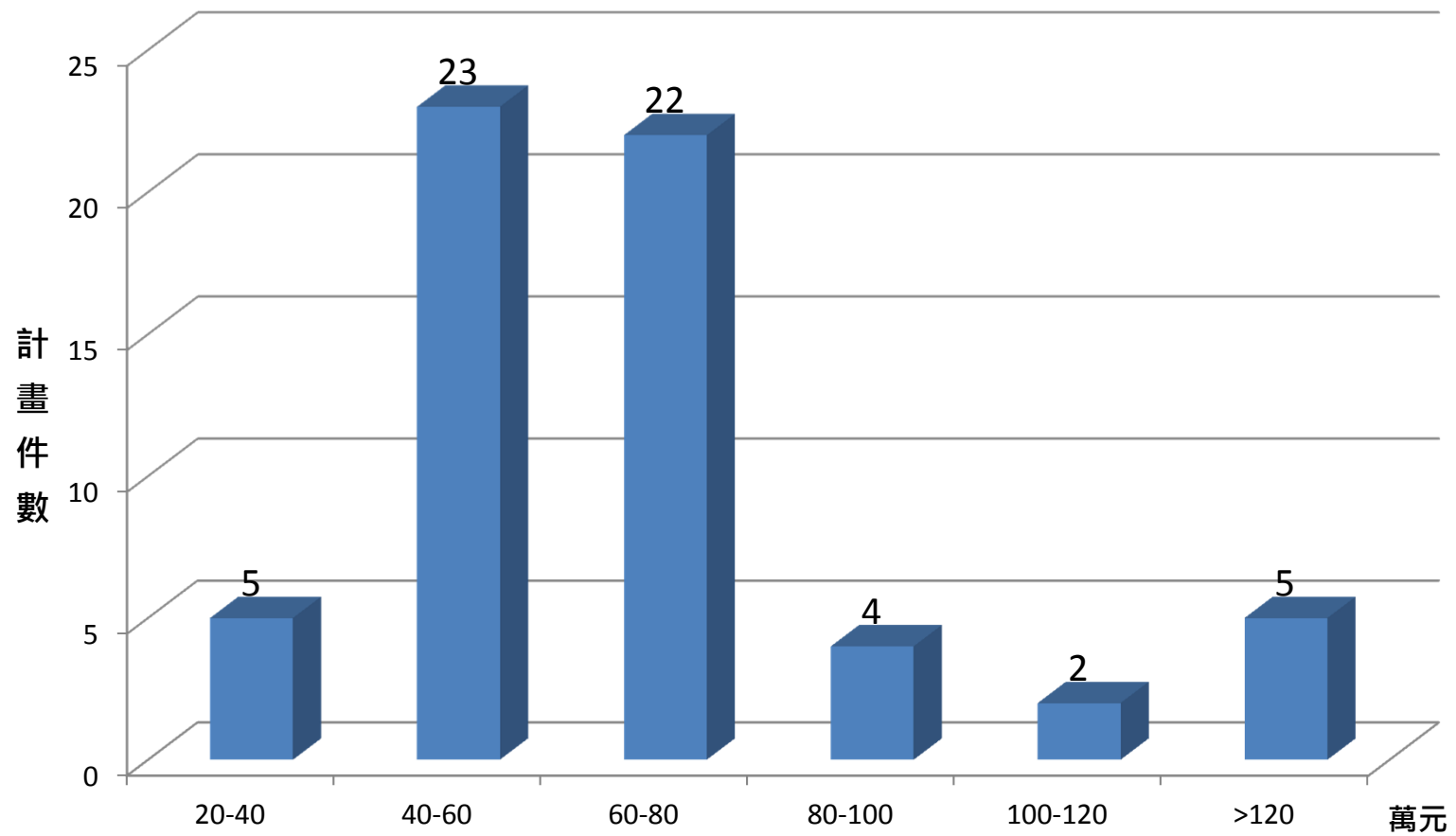
## 108年度專題計畫經費



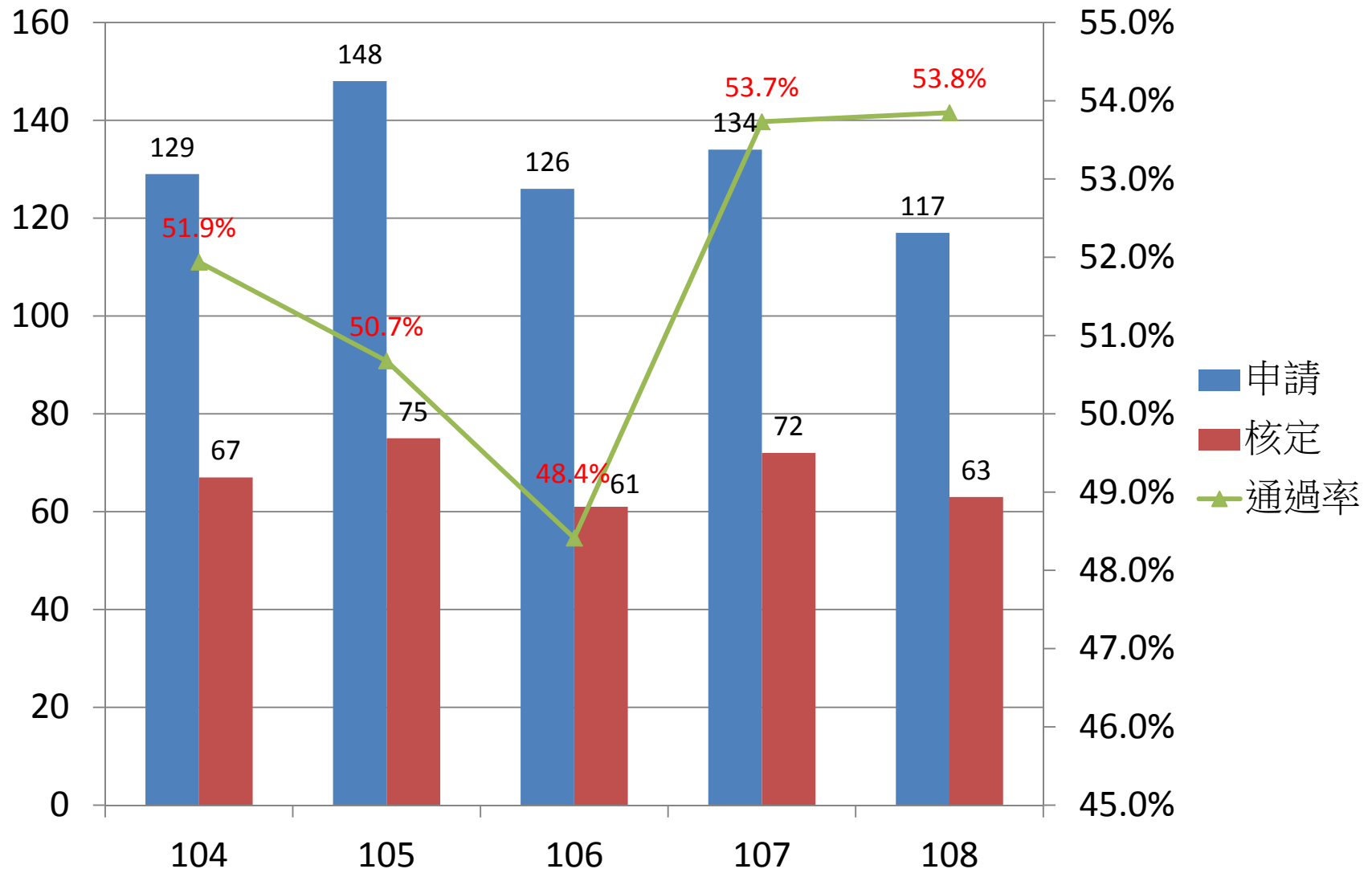
# 107年度專題計畫經費



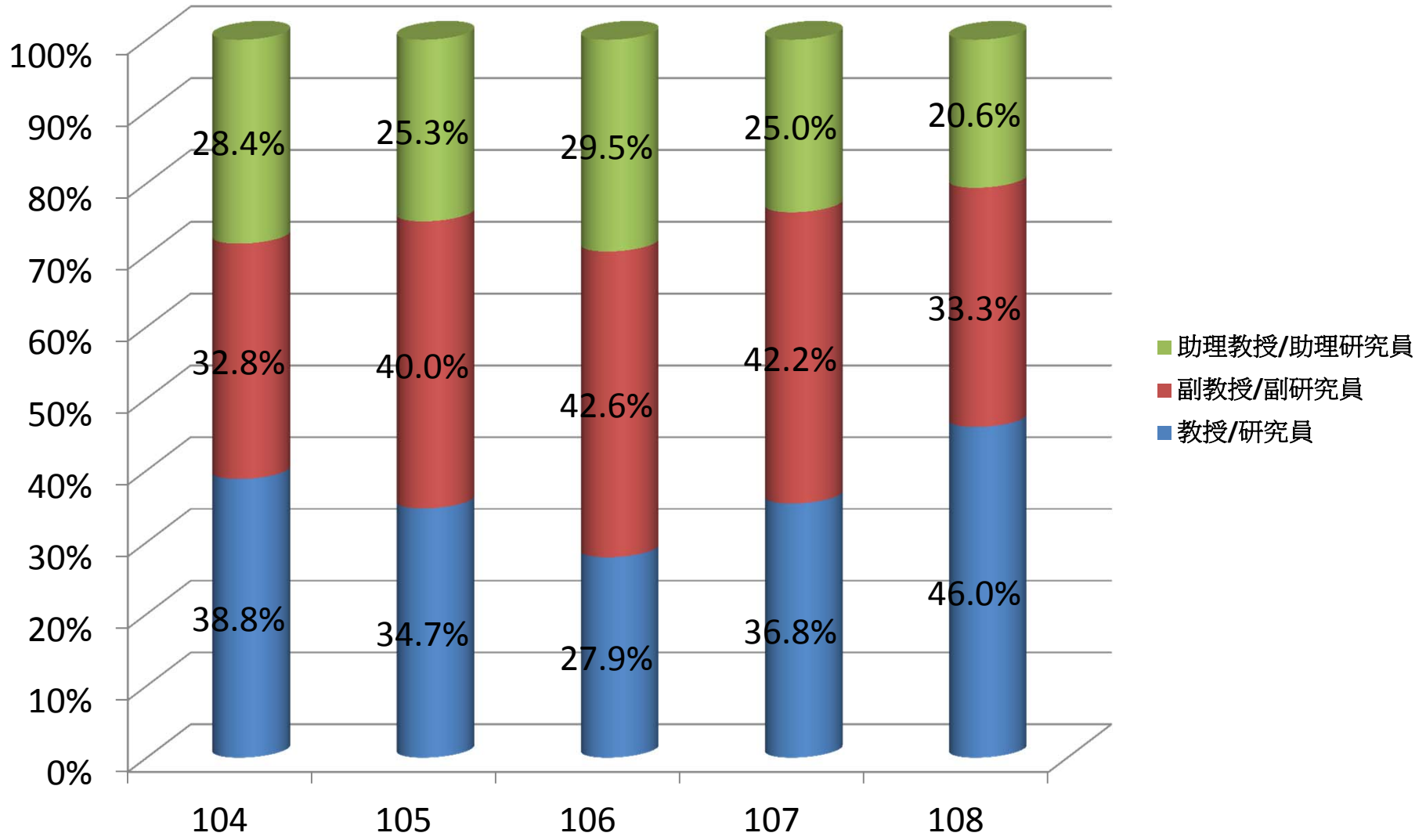
## 106年度專題計畫經費



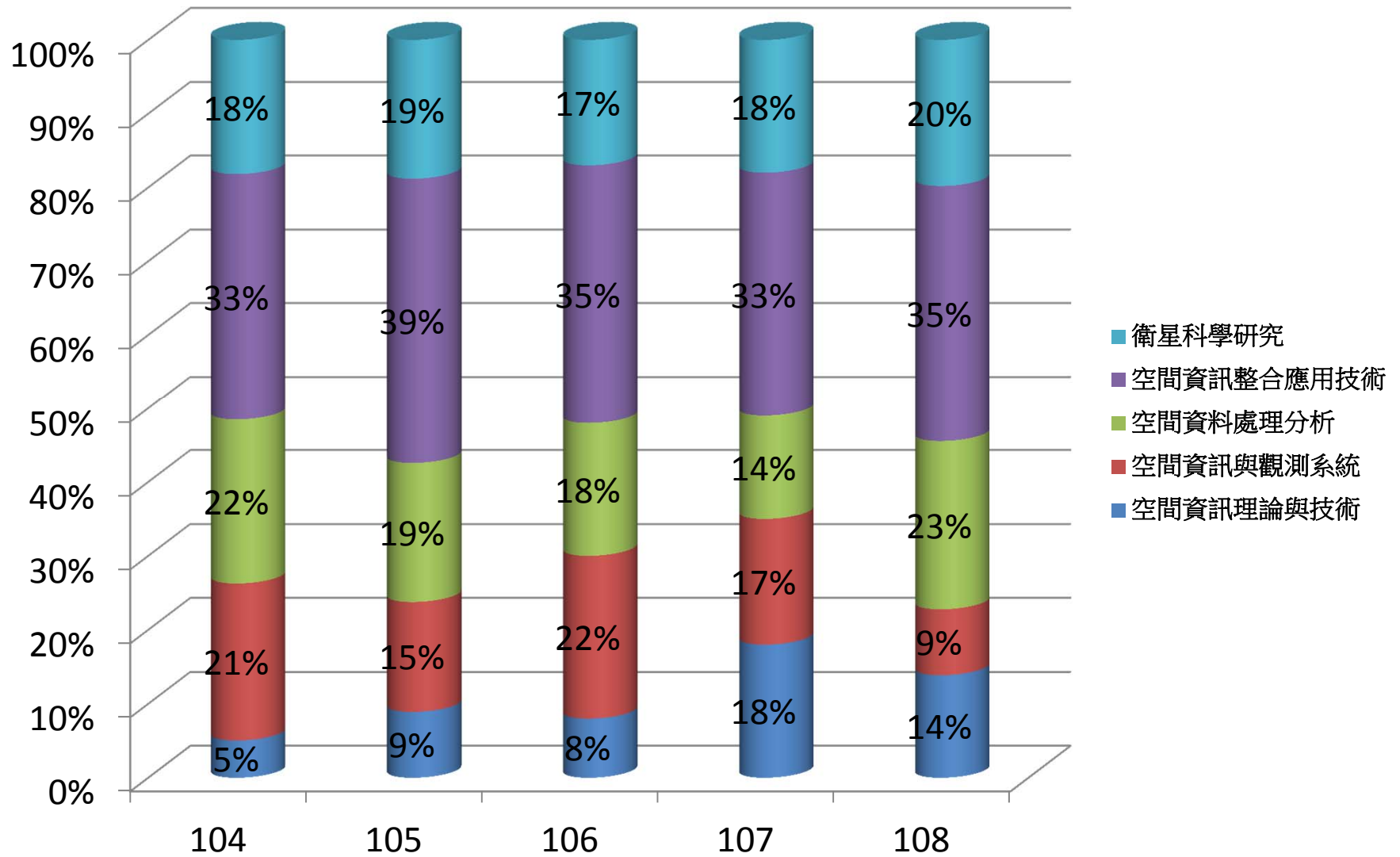
104-108年度專題計畫審查通過狀況



104-108年度各職級補助件數百分比



104-108年度各次領域補助經費百分比



# 推動活動

- 成果發表會
  - － 台灣地理資訊學會年度研討會（108/7/11-12）
  - － 測量及空間資訊研討會（108/8/29-30）
- 年度學門說明會
  - － 預計10-11月

# 資源衛星接收站運轉與發展計畫

## 遙測資訊服務平台

- 中央大學「資源衛星接收站」

([http://data.csr.sr.ncu.edu.tw/index\\_WMTS.php](http://data.csr.sr.ncu.edu.tw/index_WMTS.php))

SPOT遙測資料之提供服務

-科技部補助專案研究人員

SPOT衛星影像介接服務

-無償



# 相關獎補助資源

# 研究職涯各階段獎勵補助



# 傑出研究獎

科技部為創造科研的多元價值，自106年度起調整「傑出研究獎」，獎勵類別由原本之「學術研究類」及「產學研究類」調整為「**基礎研究類**」及「**應用研究類**」。

為鼓勵更多研究學者獲得獎項肯定，申請人**累獲獎次數上限調整為2次**。而獲2次傑出研究獎之得主，**得申請本部特約研究計畫**。

為提供表現傑出人員足夠資源，**特約研究計畫之研究主持費額度規劃也由2.5萬元提高至3萬元**，以吸引更多傑出的科研人才，再投入長期性、前瞻性之研究。

調 整 前		學術研究類	產學研究類
	內涵 精神	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 研究成果能顯著提升我國國際學術地位</li> <li>■ 研究成果對國家社會具有重大貢獻</li> </ul> <p><u>偏重論文產出</u>與評估指標</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 研究成果能顯著促進我國產業技術發展，突破現有技術水準並提升產業國際競爭力</li> <li>■ 研究成果具前瞻科技創新性，對產業發展或國家社會具有重大貢獻</li> </ul> <p><u>僅考量產業效益</u>，無法突顯對社會、經濟、環境之價值</p>



調 整 後		基礎研究類	應用研究類
	內涵 精神	<p><u>強調科學問題的突破</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 研究成果具學術原創性或具重要學術價值</li> <li>■ 研究成果在學術上有影響性，或具學理創新性，對學術發展有重大貢獻</li> </ul>	<p><u>強調實務問題的解決</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 研究成果對現在或未來之經濟、社會、民生福祉、環境永續、產業效益…等具前瞻科技創新，可改善人類生活之知識與技術，具有重大貢獻及有具體事實者</li> </ul>

# 吳大猷獎

- 資格
  - － 年齡四十二歲以下
  - － 副教授、副研究員或相當職級以下
  - － 未曾獲得本部傑出研究獎
- 審查程序
  - － 各學術司自當年度執行專題研究計畫之主持人中遴選，經初審及複審後提列候選人名單
  - － 由本部次長主持之審查會議決定獲獎人名單，簽陳部長核定
- 二年內得申請一件吳大猷先生紀念獎研究計畫

召集人：蔡博文教授

[tsaibw@ntu.edu.tw](mailto:tsaibw@ntu.edu.tw)

02-33665838

承辦人：梅家瑜科長

[cymeimost@gov.tw](mailto:cymeimost@gov.tw)

02-27377467