



大氣科學學門現況介紹

壹、學門預算與研究計畫

貳、學門研究推動

參、計畫審核原則

肆、延攬客座人才與學生事項

複審委員會：余嘉裕(召集人)、周崇光
陳振雄、游政谷、陳昭銘

承辦人：楊進榮



The background features a warm, golden-yellow color palette. At the top, there is a stylized city skyline with several skyscrapers. Below the skyline, rolling hills are depicted in a soft, hazy manner. Two butterflies are shown in flight: one is positioned near the top center, and the other is on the right side. In the bottom right corner, there are faint, decorative floral patterns. The overall aesthetic is clean and professional.

壹、學門預算與研究計畫

單位：萬元

經費項目 \ 年度	102	103	104	105	106
大氣學門 (2111)	13,584	13,584	13,584	13,584	13,584
優秀年輕學者養成計畫 (競爭經費) (2628)	1,275	695	403	263	673
地科平台 (2752)	----	----	----	----	----
新世代 (新南向) (2119)	1,984	1,984	1,984	1,984	1,984
氣候變遷實驗室 (2119)	3,502	3,502	2,845	----	----
國際合作				1,800	2,000
合計	19,070 (3.7%)	19,765 (3.6%)	18,816 (-4.8%)	17,631 (-6.3%)	18,241 (3.4%)

專題研究計畫核定統計

105年度

	申請數	通過數	通過率
一般專題計畫	176	98	56%
新進人員	29*	17	59%
預核計畫		18	
吳大猷紀念獎	1	1	100%

*含2件隨到隨審

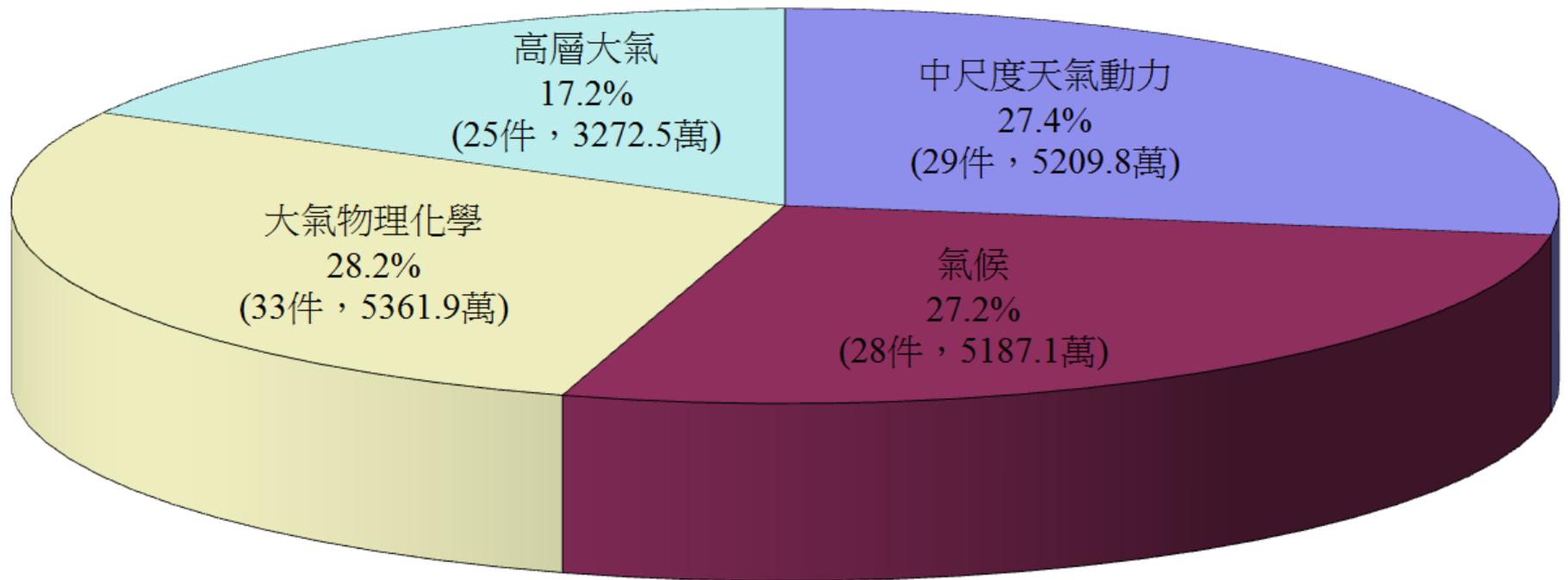
106年度

	申請數	通過數	通過率
一般專題計畫	171	96	56%
新進人員	26*	15	58%
預核計畫		15	
吳大猷紀念獎	1	1	100%

*含3件隨到隨審

106年度專題計畫次領域分佈

(共115件)

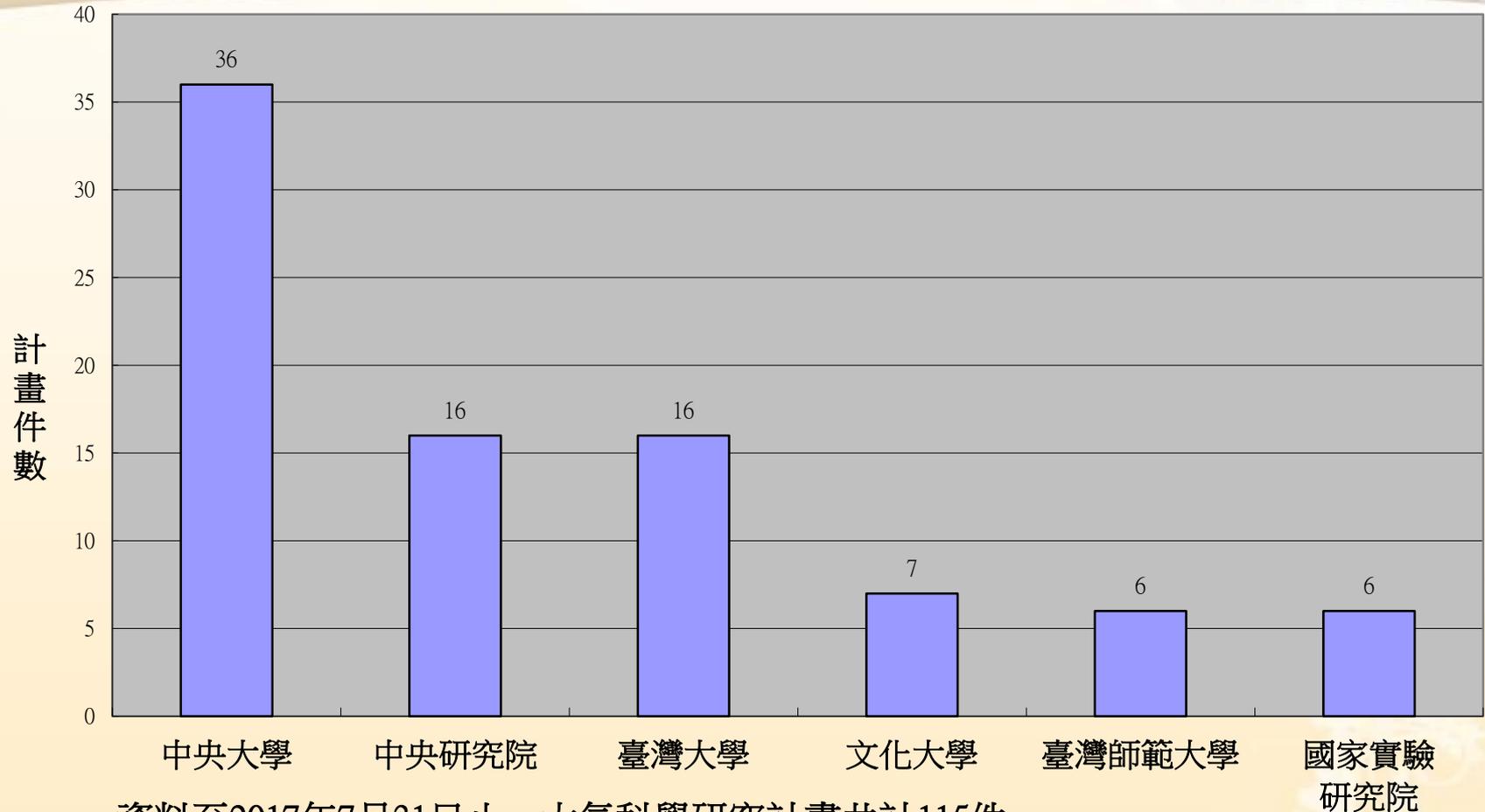


近五年大氣學門研究人力統計

單位：人

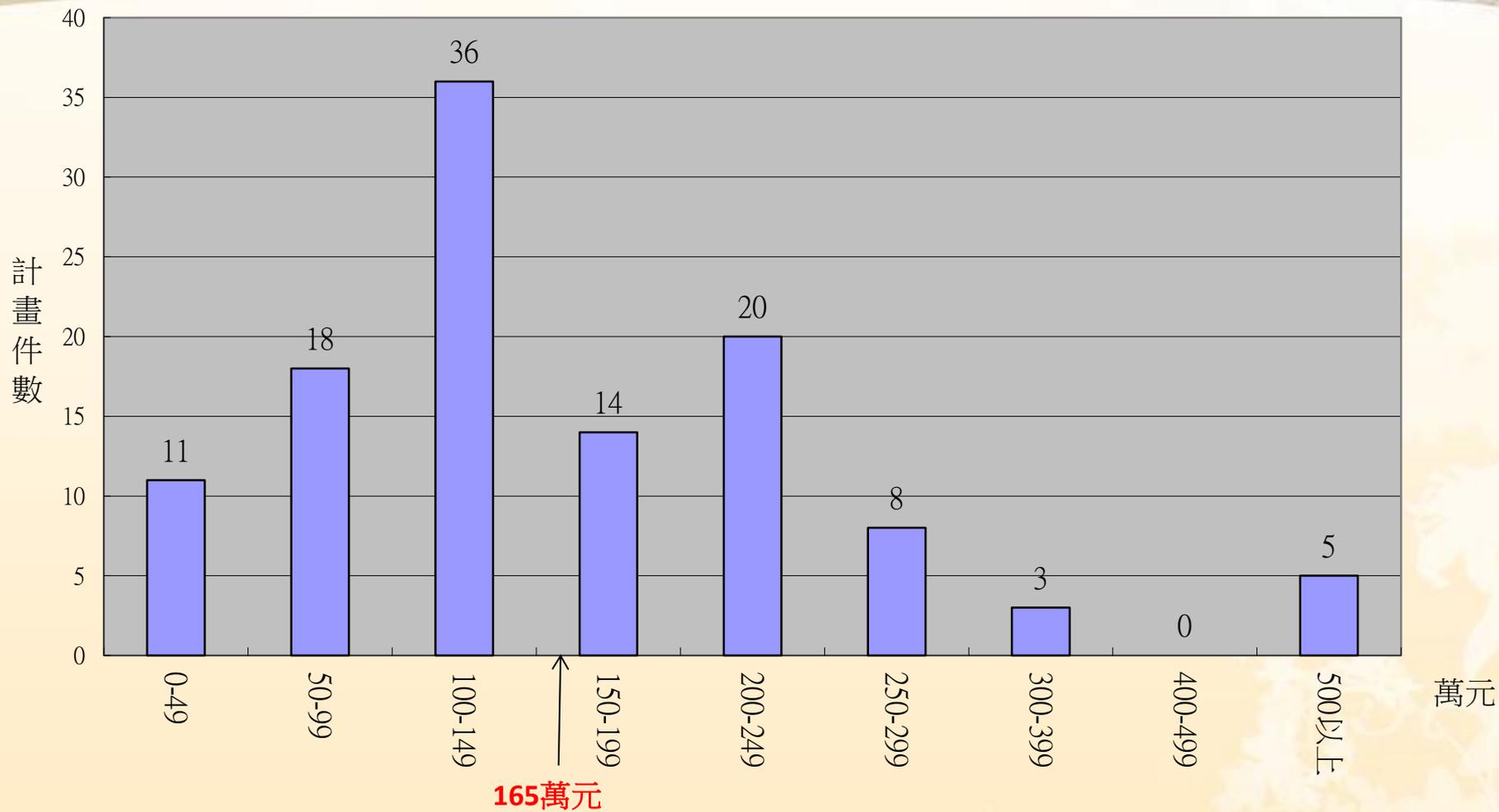
年度	教授	副教授	助教授	其他	合計
102	44	29	22	10	105
103	46	27	23	25	101
104	46	23	22	25	116
105	42	21	22	23	108
106	41	29	14	27	111

106年度研究單位計畫件數分佈



資料至2017年7月31日止，大氣科學研究計畫共計115件，
圖列為執行6件以上計畫之單位。

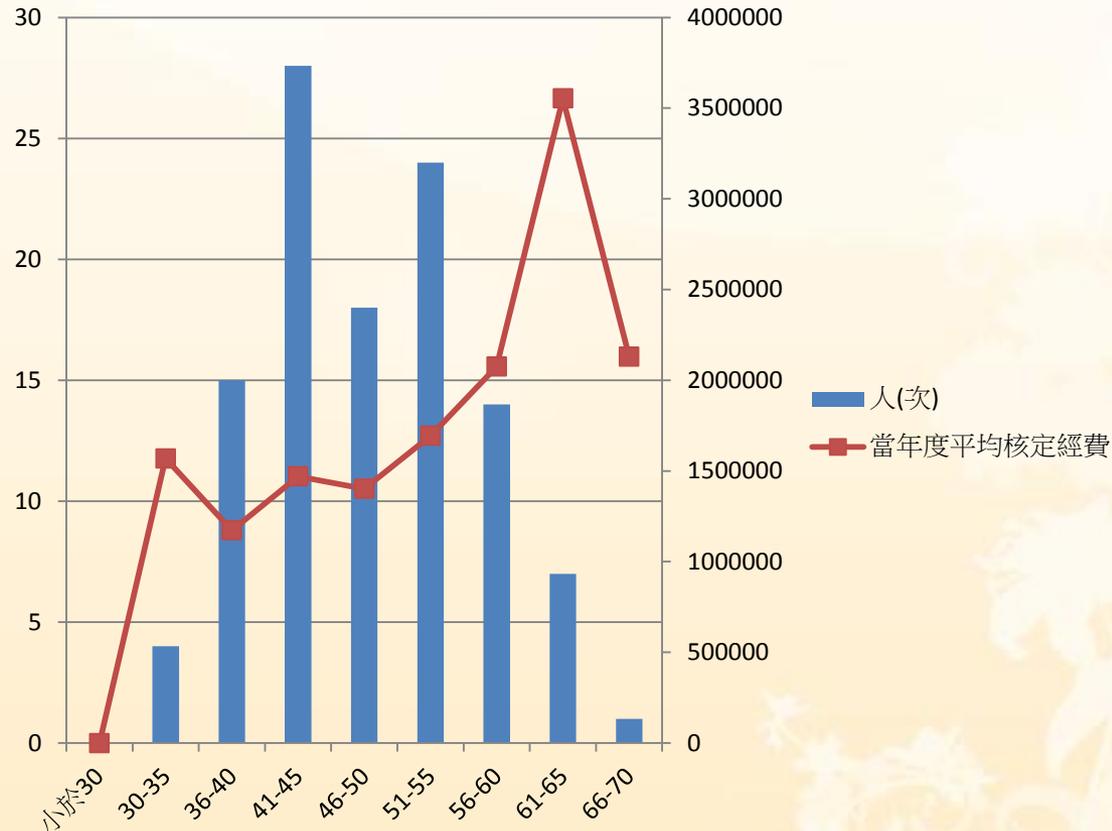
106年度計劃補助經費級距分佈



106年度人力年齡分佈與經費分配(II)

(含預核、隨到隨審)

西元	年齡	人(次)	平均核定經費
>1987	小於30	0	0
1987-1982	30-35	4	1,568,750
1981-1977	36-40	15	1,172,600
1976-1972	41-45	28	1,469,857
1971-1967	46-50	18	1,402,222
1966-1962	51-55	24	1,694,375
1961-1957	56-60	14	2,074,929
1956-1952	61-65	7	3,553,143
<1951	66-70	1	2,130,000



備註：計畫主持人當年度執行兩件計畫(含)以上，以經費較高的計畫計算。

科技部其他計畫類型

自然司：

- 卓越領航研究計畫

科技部：

- 優秀年輕學者研究計畫
- 曜星研究計畫 (為鼓勵45歲以下年輕學者進行基礎及應用之前瞻研究，讓年輕優秀學者有學術攻頂機會，科技部特自106年度起辦理)
- 百人拓荒計畫
- 國際合作計畫
- 產學合作計畫
- 跨領域整合型研究計畫
- 學術攻頂研究計畫
- 自由型卓越計畫

The background features a warm, golden-yellow color palette. At the top, there is a stylized city skyline with several skyscrapers. Below the city, there are rolling hills and two butterflies in flight. The overall aesthetic is clean and professional.

貳、學門研究推動規劃

整合計畫

- 大氣波動與電磁耦合整合計畫 (PI: 成大林建宏)
- 南海-海洋大陸區對流與大尺度環流交互作用
* (Year of Maritime Continent) (PI: 台大隋中興)
- 氣候變遷研究聯盟-II (PI: 中研院許晃雄)
* (WCRP-CMIP6)
- 台灣巨型城市環境研究III-都市空氣污染與低雲及霧霾之物理化學交互作用 (PI: 中研院周崇光)
- 亞洲大氣污染物之長程輸送與衝擊研究-第五期
；國際7-SEAS計畫參與 (PI: 中大林能暉)

* 大氣學門2016/17重點推動國際合作科研計畫

國際合作或服務計劃

- 兩岸「豪雨與颱風」延續合作研究
(PIs: 周仲島、嚴明鈺、陳昭銘、周崇光)
- 台美國際研究與教育計畫
(Partnerships in International Research and Education ,PIRE)
(SUNY Albany, Howard University, NTU, NCU, Sinica)
- 大氣科學資料與儀器服務平台
大氣研究資料庫(颱風中心)
氣象雷達系統與資料庫(中央大學)
台灣太空科學研究資料庫(中央大學)
大氣化學與環境資料庫(颱風中心)

106年度學門推動活動

1. 學門成果發表會

- 2017年2/9-10於苗栗西湖渡假村舉辦，由國研院颱風與洪水研究中心主辦。

2. 推動open data

- 由颱洪中心負責資料庫整合天氣、氣候、大氣化學資料庫。
- 邀請學者參與「科技部研究成果展示」。

3. 推動建立東沙、南沙雙島大氣觀測站



The background features a warm, golden-yellow color palette. At the top, there is a stylized city skyline with several skyscrapers. Below the city, there are rolling hills and two butterflies in flight. The overall aesthetic is soft and decorative.

參、計畫審核原則

大氣科學學門複審委員會 審查作業流程



• 分群主審與建議書面審查委員

1. 審核作業原則
 2. 審議計畫
 3. 不推薦補助計畫
 4. 經費刪減原則
 5. 粗估經費
1. 計畫經費(詳細)
 2. 多年期計畫預核
 3. 高額經費之計畫
 4. 國際合作研究計畫
 5. 敏感科技
 6. 併入他計畫之個人計畫
 7. 博士後研究
 8. 吳大猷獎

初審委員人數

- 250萬以下：2人
- 250~499萬：3人
- 500~999萬：4人
- 1000萬+：5人

排序原則

1. 書面審查(初審)意見
2. 綜合考量
 - 計畫內容
 - 研究表現
(考量研究單位與學術單位、及公立學校與私立學校之差異)

一、計畫書面審查與主審

- 建議計畫申請案書面審查委員人數數，依申請經費決定，至少寄送(含)兩位以上審查委員
- 推薦書面審查委員儘量避免與申請人間有特定關係(如:同校、師生)
- 分配複審委員主審申請案件數，原則上儘量平均分配，避免負擔差距過大

二、主審計畫案之排序原則

1.書面審查(初審)意見

2.綜合考量

— 計畫內容

— 研究表現(考量研究單位與學術單位差異、私立學校與公立學校差異)

— 優先排序

• 排列區段

A：前20% B：20%~40% C：40%~60%

D：60%~80% E：80%以下

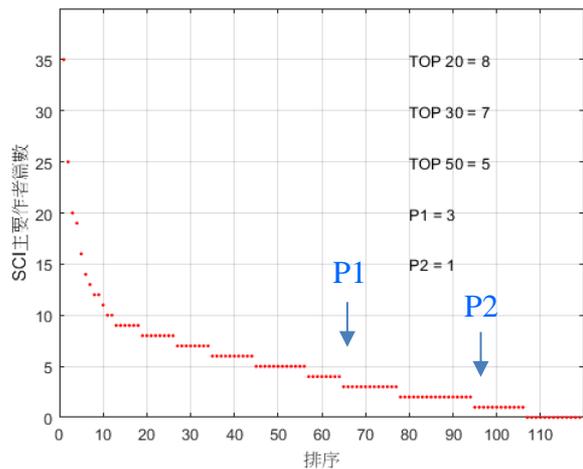
三、重要討論之計畫

- 高額申請經費計畫案
- 審查意見出入大者
- 主審或審查人建議討論者
- 計畫如有被刪1/2以上經費或主要儀器被刪者
- 建議退件者

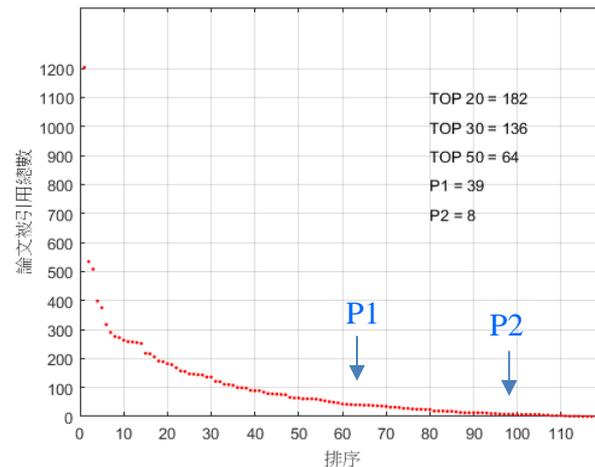
四、經費補助原則

1. 計畫內容
2. 申請人研究表現
 - 學術論文發表
 - 資料與數據之提供、儀器設備之協助
 - 其他對學界的貢獻
3. 其他資源，如獲單位預算補助或其他部會補助等
4. 近三年學門核定經費

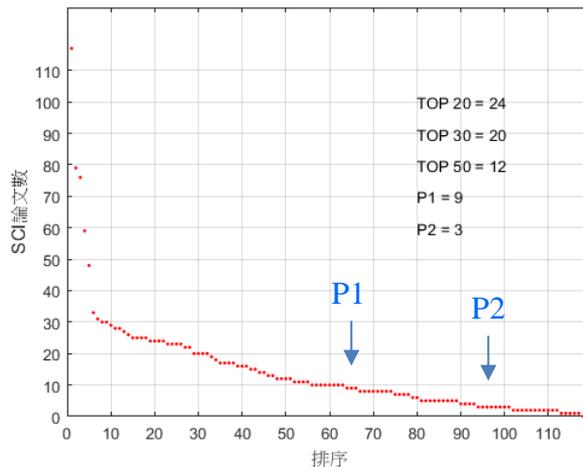
研究表現參考項目1：主要作者SCI論文發表 (大氣學門PI論文發表統計2012-2016)



Top 20 = 24
 Top 30 = 20
 Top 50 = 12
P1 = 9
P2 = 3



Top 20 = 8
 Top 30 = 7
 Top 50 = 5
P1=3
P2=1



Top 20 = 152
 Top 30 = 102
 Top 50 = 51
P1 = 45
P2 = 12

* 參考臨界值，**P1**訂於核定件數第65，**P2**訂於核定件數第97

研究表現參考項目2*：論文發表品質

- Impact factor
- Citations
- h index (m, c, s, e indices)
- Updated publication list and statistics from social networking for scientists and researchers

- Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- Researcher ID (<http://www.researcherid.com>)
- Google Scholar (<http://scholar.google.com.tw>)
- Scopus (<http://www.scopus.com/>)
- ORCID (<https://orcid.org/>)

研究表現參考項目3*：其他研究貢獻

- 提供觀測、模式技術
- 提供觀測實驗數據
- 相關學術專利
- 其他的專業學術著作

* 申請人自願提供

五、計畫補助額外考量因素

- 新進人員（國內正式職位5年內）
- 研究資源匱乏單位之人員

六、相關重要審議事項

- **多年期計畫**：主持人研究表現在大氣研究領域前**20%**者，且個人計畫為第一優先，原則上予以核定多年期。
- **第2優先計畫**：主持人研究表現在大氣研究領域前**10%**者。

七、審查退件計畫原則

- 書面審查結果在平均水準以下，建議不予支助者，集中比較；
- 書面審查建議支助，但整體評量主持人研究表現，在同一研究領域屬平均水準以下，則不予支助；
- **合併計畫**：未獲推荐補助計畫，而主持人尚有潛力，且有強烈意願從事研究，併入受推荐補助者之計畫。

The background features a warm, golden-yellow color palette. At the top, there is a stylized city skyline with several skyscrapers. Two butterflies are depicted in flight: one is positioned above the city, and the other is to the right. Below the city, there are rolling hills. The overall aesthetic is clean and professional, with a focus on the central text.

肆、延攬客座人才與學生事項

博士後申請與審查

近五年大氣學門延攬博士後研究統計表

年度	申請(人次)	核定(人次)
102	50	45
103	56	49
104	59	52
105	44	35
106 (至106.8.31)	34	26

- 申請者副教授以上；研究表現前30%
- 受延攬人三年內至少1篇SCI主要作者論文(或特殊表現)；跟同一主持人未滿6年

自然司補助研究學者計畫

補助延攬類別	教學研究費
科技部講座	每月新臺幣140,000元至252,000元。
正研究學者	每月新臺幣90,000元至159,500元。
副研究學者	每月新臺幣75,000元至119,600元。
助理研究學者	每月新臺幣65,000元至100,000元。
獨立博士後研究學者	每月新臺幣61,000元至75,000元。

(一)人才審查：

- 受延攬人之學術研究貢獻、或科技研發與管理工作之經驗。
- 受延攬人專長對我國學術界或產業界之需要性。
- 申請延攬事由之適切程度。
- 本延攬案預期成果之影響。
- 受延攬人近年研究成果(著重於近五年內著作在國際上之水準、研究成果中主持人之主導性等)。

(二)計畫審查：

- 研究主題在科學上之重要性、創新性及可能產生之影響。
- 計畫執行方法及步驟之可行性、創新性及勝任程度。
- 主持人對國內外相關研究現況瞭解程度。
- 計畫書撰寫之嚴謹度與論述之合理性。
- 主持人在相關計畫執行經驗及成果。

106年度 自然司延攬研究學者申請數

	副研究學者	助理研究學者	獨立博士後
數統	0	7	7
物理	2	19	7
化學	0	21	1
大地科	1	8	10
總計	3	55	25

大專生研究計劃申請及創作獎統計

年度	申請件數	核定件數	創作獎 申請件數	創作獎 得獎件數
102	8	3	2	1
103	6	3	3	1
104	8	3	3	1
105	8	3	4	1
106	14	6		

謝謝聆聽

