



# 大氣科學學門簡介

審議委員會：廖宇慶(召集人)、羅敏輝(共同召集人)  
楊舒芝、張起維、林傳堯、吳健銘

承辦人：劉芳君

助理：林雅雯



# 學門研究計畫與預算

# 109年專題計畫與學門重點計畫

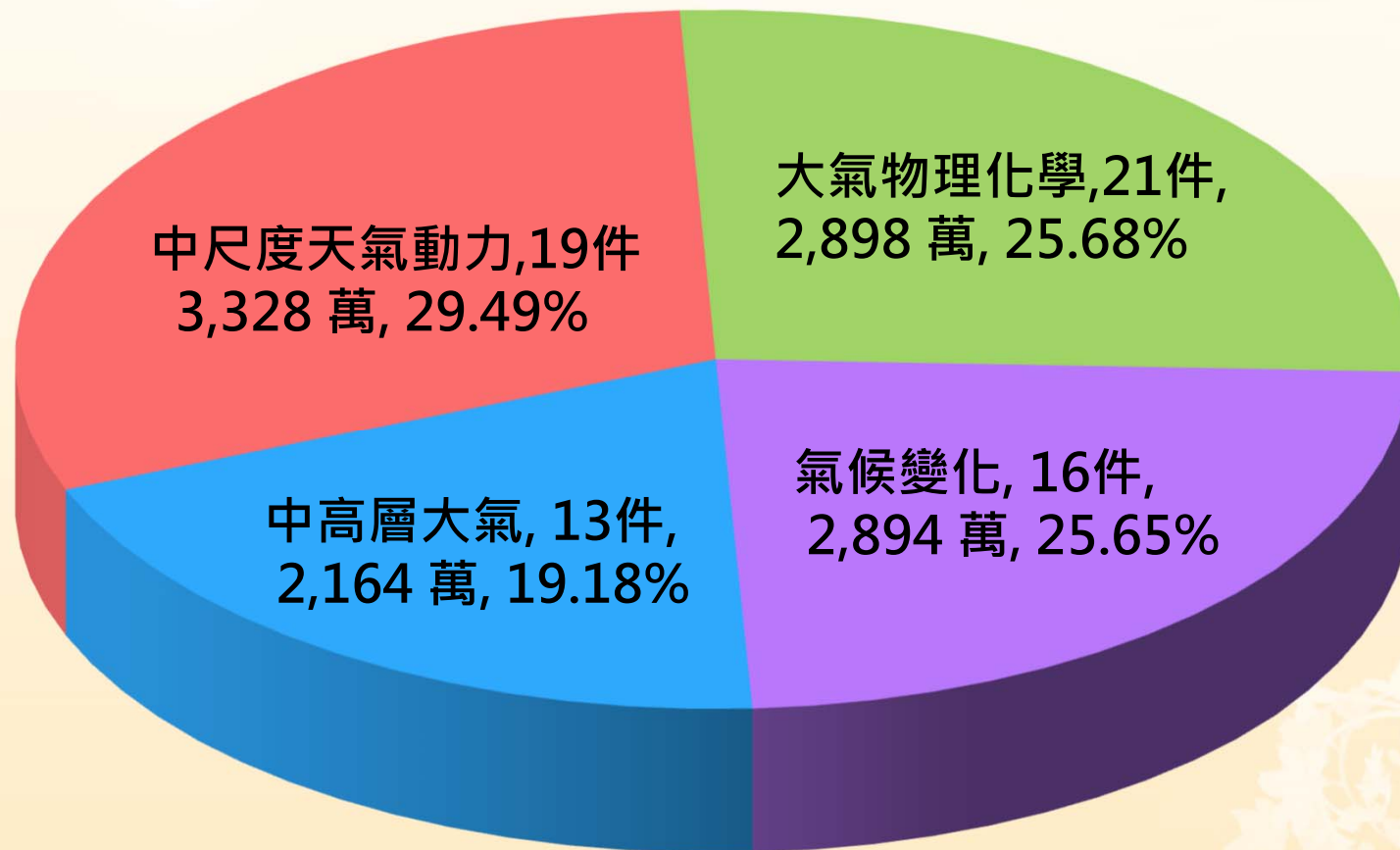
	當年度核定					含預核		
	申請	核定通過	通過率	總核定經費	平均核定經費	總件數(含預核)	總核定經費	平均核定經費
108年	149	81件	54.36%	124,645千元	1,538,827元	107	159,040千元	1,639,587元
109年	129	69件	53.49%	112,844千元	1,635,420元	89	160,524千元	1,803,640元

**109年度計畫平均經費較108年增加6.3%(不含預核)**

**109年度有4件“爭取型”計畫**

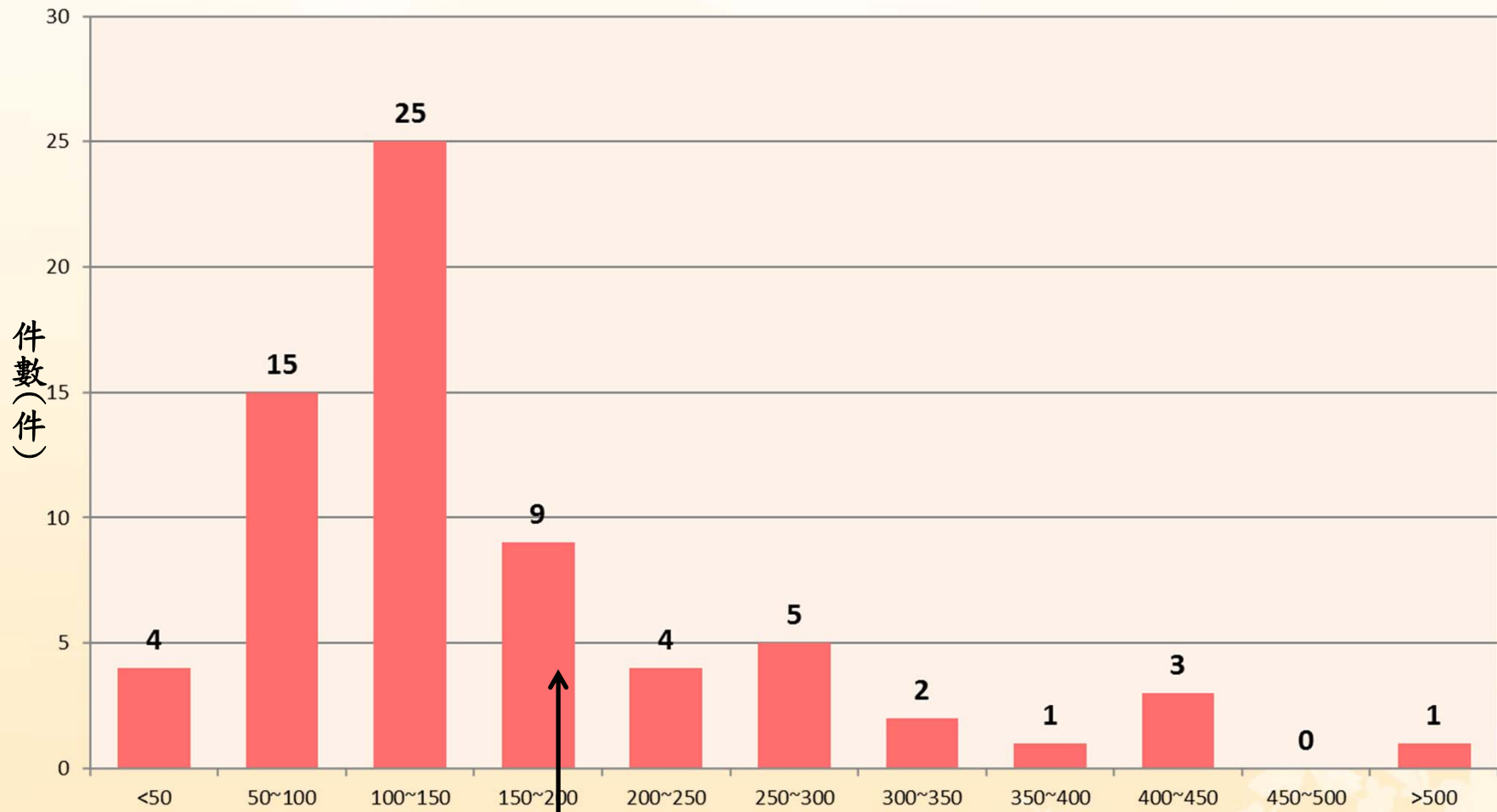
# 109年大批計畫次領域分佈

(共申請**129**件)



共通過69件，11,284萬元

# 109年專題計畫補助經費級距分佈



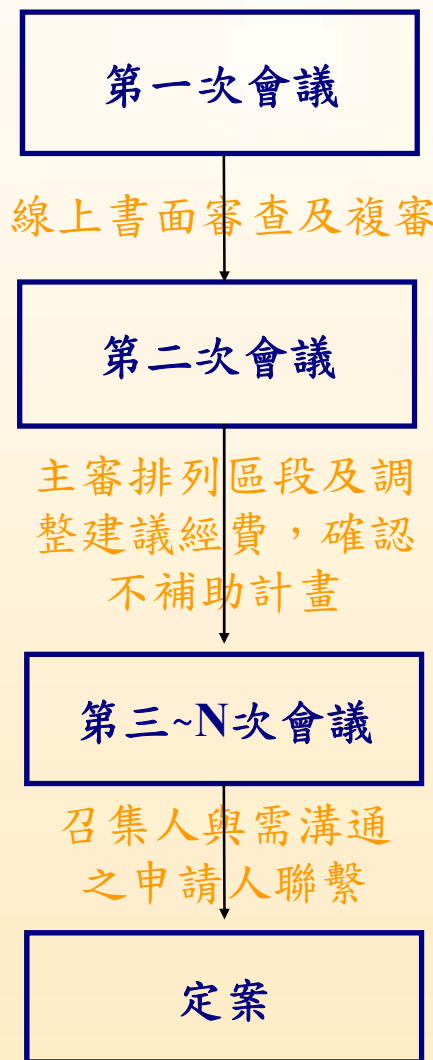
163.5萬 經費(萬元)  
(平均值)

108年度為153.9萬

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. A bright sun is visible in the upper left quadrant, casting a soft glow. The lower right corner contains a faint, decorative floral or vine-like pattern. The overall aesthetic is clean and professional.

# 學門計畫審核原則

# 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

## 初審委員人數

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

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

## 排序原則

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、優秀年輕學者計畫

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、公立學校與私立學校差異)

## 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，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、私校與公校差異）
    - 推薦排序
- 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
- 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. 申請人綜合研究表現
  - 學術論文發表(主要作者、共同作者)
  - 觀測儀器或資料提供、大型實驗參與
  - 其他貢獻(人才培育)
3. 其他資源，如獲其他學門補助或其他部會補助等
4. 近三年學門核定經費

## 五、計畫補助額外考量原則

- 新進人員（國內正式職位5年內，請善加把握）
- 研究資源相對匱乏單位人員
- 獲國內學會（氣象、地球科學）獎項（鼓勵國內期刊）

## 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。

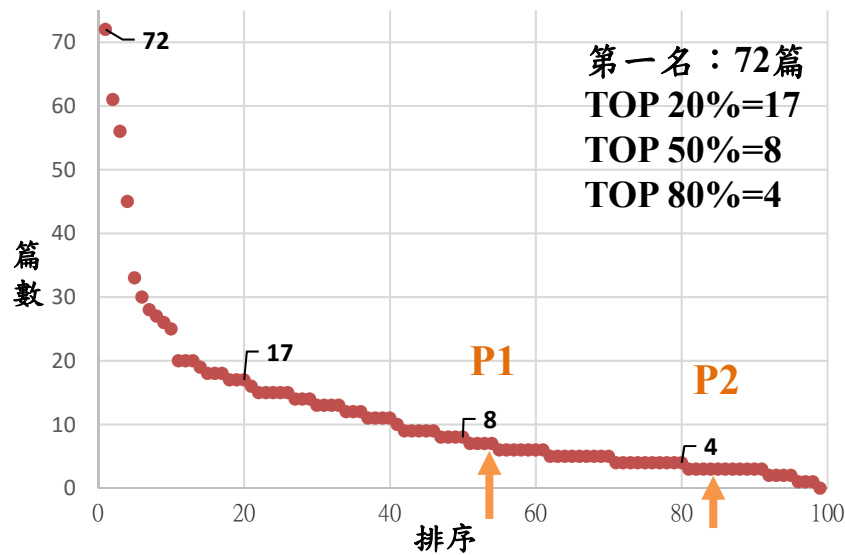
## 七、審查退件計畫原則

- 審查結果在平均水準以下，建議不予支助者，集中比較；
- 合併計畫：未獲推薦補助計畫，而主持人尚有潛力，且有強烈意願從事研究，考慮予以併入受推薦補助者之計畫。

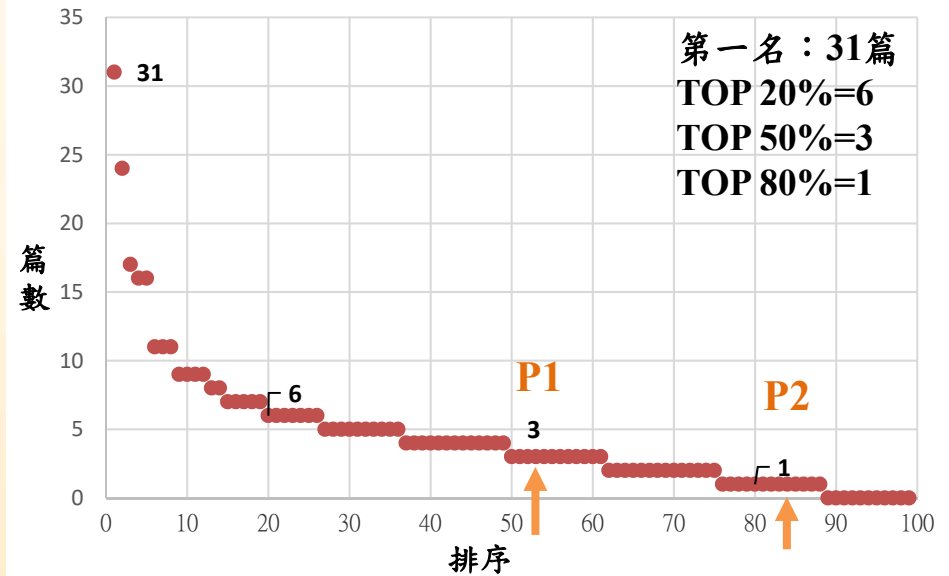
# 研究表現參考之1 - SCI論文發表

(大氣學門PI論文發表統計2015-2019)

### SCI論文總數



### SCI論文主要作者

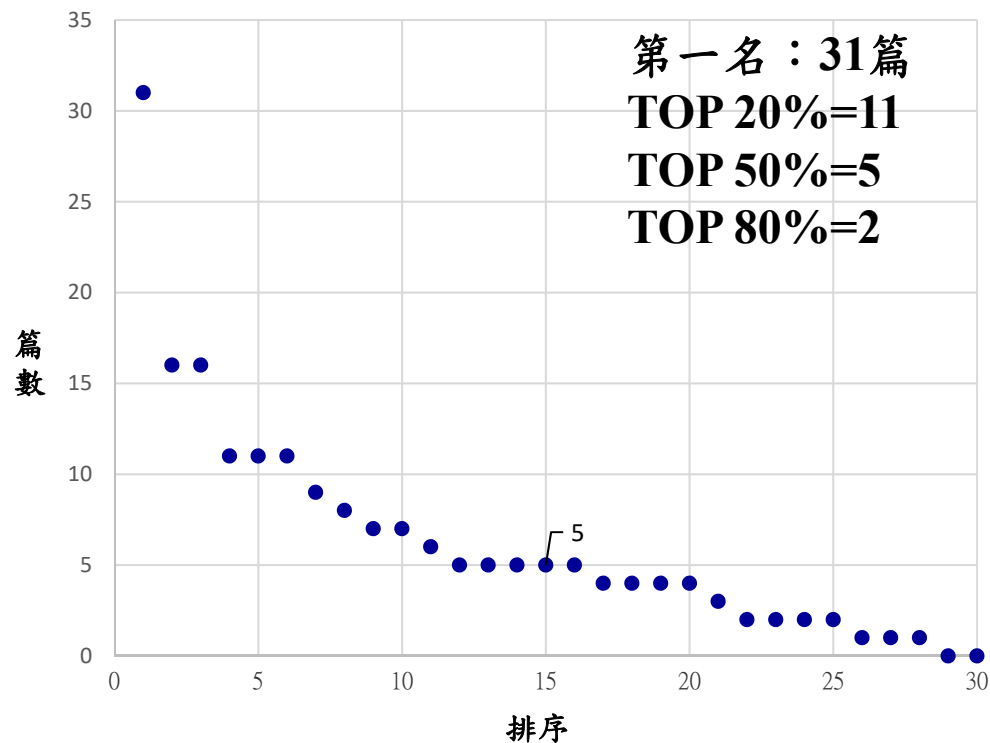


\* 參考臨界值: **P1**訂於核定件數第**50**百分位，**P2**訂於核定件數第**80**百分位

# 研究表現參考之2 - 大氣物理化學領域

(PI論文發表統計2015-2019)

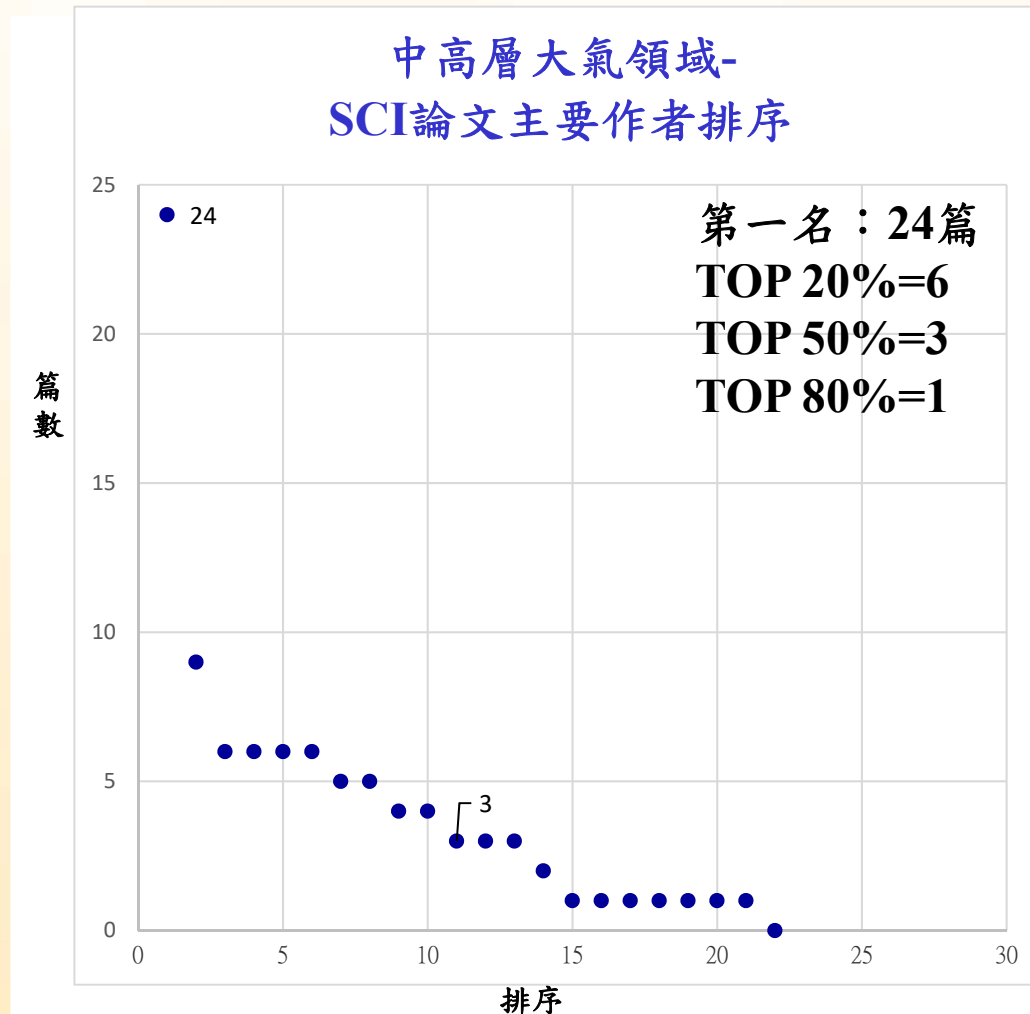
大氣物理化學領域 -  
SCI論文主要作者排序



$31 * 0.51 \doteq 15.8$ ，排序第15位 $P=5$ ， $P \geq 5$ 有16位。

# 研究表現參考之3 - 中高層大氣領域

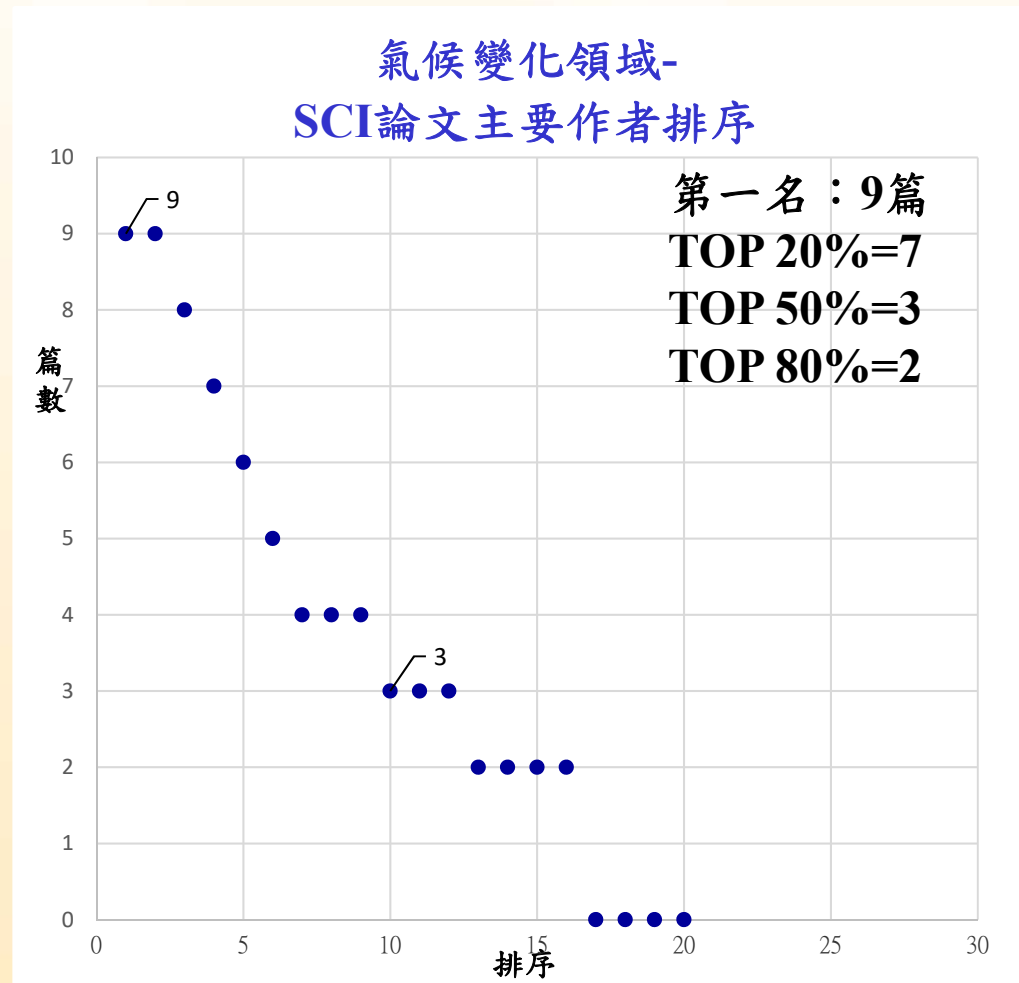
(PI論文發表統計2015-2019)



$22 * 0.51 \doteq 11$ ，排序第11位P=3， $P \geq 3$ 有13位。

# 研究表現參考之4 - 氣候變化領域

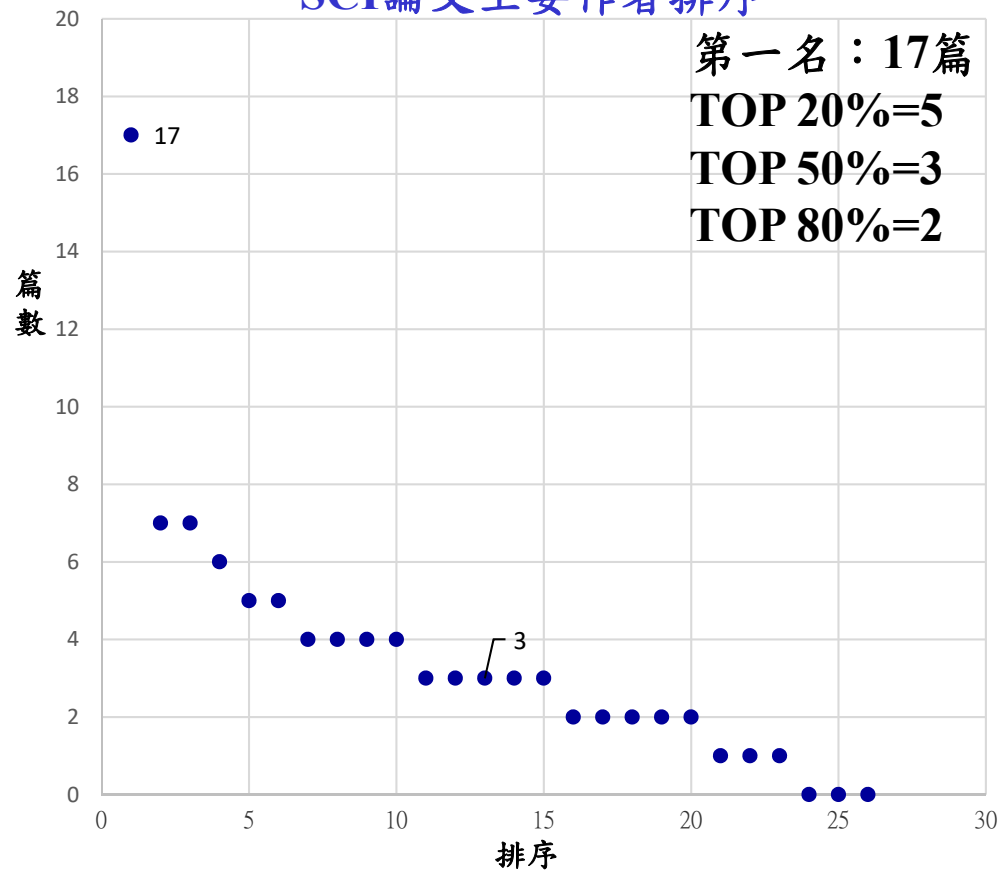
(PI論文發表統計2015-2019)



# 研究表現參考之5 - 中尺度天氣動力領域

(PI論文發表統計2015-2019)

中尺度動力領域 -  
SCI論文主要作者排序



$26 * 0.51 \doteq 13$ ，排序第13位 $P=3$ ， $P \geq 3$ 有15位。

# 科技部競爭型計畫

自然司：

- 卓越領航計畫

科技部：

- 2030跨世代優秀學者養成方案  
(原愛因斯坦/哥倫布/優輕計畫的升級)
- 國際合作計畫(雙邊協議專案型、加值型Add-on)
- 產學合作計畫
- 學術攻頂計畫



# 研究生涯各階段的研究獎項

大專生研究計畫創作獎

科技部補助博士生赴國外研究(千里馬計畫)

博士後研究學術獎

研究學者(可獨立提計畫)

吳大猷先生紀念獎


科技部研究傑出獎

教育部學術獎

教育部國家講座

中研院院士

總統科學獎

The background features a soft, golden-yellow color palette. At the top, there is a stylized city skyline with several skyscrapers. To the left, there are rolling hills or mountains. Two butterflies are depicted in flight: one is a monarch-like butterfly on the left, and another is a tiger butterfly on the right. The overall aesthetic is clean and professional, suitable for an academic or institutional presentation.

# 學門重點研究規劃

# 109年執行中重點整合計畫

## □ 108年核定

- 臺灣區域豪雨觀測與預報實驗(TAHOPE) \* (PI: 楊明仁)
- 台灣地區豪大雨預報實驗計畫 (TAHPEX) \* (PI: 王重傑)

## □ 109年核定

- 亞洲大氣污染物之整合監測與其對環境及氣候之衝擊研究-國際參與:  
7-SEAS/PM2.5 and Better Air Quality Network in SEA (PI: 林能暉)
- 印度洋-太平洋熱帶暖池區的季內與季節變化研究與預報 (PI: 隋中興)
- 電離層散塊E層整合研究與應用(PI: 朱延祥)
- 大氣邊界層觀測資料同化與多維尺度數值模擬(PI: 鄭芳怡)



# 大氣科學資料與儀器服務平台

大氣水文研究資料庫(文化大學)

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)

# 大氣水文研究資料庫

<https://dbar.pccu.edu.tw/>



大氣科學共用資料服務平台

關於我們 | 訊息公告 | 客服信箱 | 期刊查詢

### 最新消息 NEWS & NOTICE + more

- [資料更新] 2020年6月中央氣象局測站資料上架通知 2020/07/22
- [資料更新] 2020年5月中央氣象局測站資料上架通知 2020/06/23
- [資料更新] 2019年日本氣象廳(JMA)天氣資料上架通知 2020/05/21
- [資料更新] 2020年4月中央氣象局測站資料上架通知 2020/05/20
- [會員申請] 2020年5月1日起簡化會員申請 2020/05/01

電子郵件

登入密碼

驗證碼  

**登入**

[忘記密碼 / 申請會員](#)



計畫補助單位:  **MOST** 科技部  
Ministry of Science and Technology

中國文化大學大氣科學系 大氣水文研究資料庫  
聯絡地址: 11114 台北市士林區華岡路55號大義館620-8室  
電子信箱: [dbservice.atmos@pccu.edu.tw](mailto:dbservice.atmos@pccu.edu.tw)  
電話: 02-2861-0511 #25836 / 傳真: 02-2861-5274  
02-2861-0585  
中國文化大學大氣科學系 版權所有  
今日上線人次: 11 總瀏覽人次: 2660169(自2018/2至今)



ePKI  
Authentic Site

# 大氣水文研究資料庫

Data Bank for Atmospheric & Hydrologic Research



資料庫 | 資料展示 | 天氣圖庫 | **大氣觀測儀器一覽表** | 成果回饋 | 資料

## 網站說明

### 資料庫

#### 資料總表

資料庫清單，包含提供單位的資料起迄時間...等等

#### 資料資源搜尋

透過簡單的下拉式選單，快速查看資料庫的資料概況

#### 基本查詢

若您想從資料類型查詢，建議可用此類

#### 試驗流域事件

此為原麗洪中心的試驗流域資料 ( 典寶溪、宜蘭河 )

#### 資料庫介紹

### 資料展示

#### 測站

可線上展示測站資料

#### 雨量圖集

可透過月曆式雨量展示快速查看每日降雨狀況

### 天氣圖庫

提供每日天氣圖(中國文化大學大氣科學系資料)

### 成果回饋

運用本資料庫服務並有研究成果或發表之文章後懇請致謝，並提供論著電子檔給予本資料庫

### 資料暫存區

點選下載的資料存放處



SEVERE Lab.

計畫補助單位：



中國文化大學  
聯絡地址：1  
電子信箱：C  
電話：02-28  
02-28  
中國文化大學

1 / 8

## 大氣科學觀測儀器一覽表(天氣監測類)

負責人	服務單位	儀器名稱	資料說明
林博雄	臺大大氣系	Furuno X-band WR-2100 Radar	量測三維降雨分布，目前位於台大校總區，進行常態運作，可搬遷至其它地點。
林博雄	臺大大氣系	METEK MRR Pro	量測一維降水強度，可移動。
游政谷	臺大大氣系	傾斗式雨量計	分布於大屯山區，共 25 站。
游政谷	臺大大氣系	風向風速計(Wind Monitor)	位於大屯山自動觀測雨量網重光站。
游政谷	臺大大氣系	自動氣象觀測儀器(Vaisala Temperature and Relative Humidity Probe WXT520)	位於大屯山自動觀測雨量網蓬萊陵園站。
游政谷	臺大大氣系	自動氣象觀測儀器(Vaisala Temperature and Relative Humidity Probe WXT530)	位於大屯山自動觀測雨量網界碑。
游政谷	臺大大氣系	三維超音速風速計(Ultrasonic Anemometer)	逐秒量測 UVW 風場，設置於臺大大氣系觀測坪，可移動。
游政谷	臺大大氣系	Parsivel 2 (Particle Size and Velocity disdrometer, 第二代光學式雨滴譜儀)	逐分量測雨滴粒徑及落速區間之數量，位於臺大大氣系觀測坪，可移動。
劉清煌	文大大氣系	移動式地面自動氣象站(WXT520、MAWS)	共 5 套，位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	微波降雨雷達(MRR)	共 2 套，位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	雷射式雨滴譜儀(Parsivel)	共 2 套，位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	撞擊式雨滴譜儀(JWD)	位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	探空系統(MW41)	位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	雨量筒(HyQuest Solution TB3)	共 2 套，位於文大及陽明山國家公園。
劉清煌	文大大氣系	三維超音速風速計(Wind Master)	每秒 10Hz 量測 UVW 風場，設置於文大大氣系基

# 大氣科學共同資料服務平台-台灣太空科學研究資料庫

## 觀測資料現況

- 太空科學平台現存檔案有IEPI、ISUAL、Dynasonde、CADI和Themis五種，合計檔案量為**13.8 TB**。
- 於109年4月9日舉行太空科學資料庫改善方案討論會，並以線上問券調查現有觀測數據與對資料庫的建議。
- 結果顯示計畫主持人皆願意在執行科技部計畫後，提供觀測數據至資料庫。另有多位老師可提供現存資料供下載使用，也將陸續收錄至資料庫中。

## 強化資料庫功能

- 透過MySQL管理資料庫檔案並建置網頁搜尋與下載服務。
- 因原設備無法支援，利用李奕德博士、張啟維老師之設備，建構新版資料庫網站並進行功能測試

• 測試網站 - <http://140.115.120.70/>

- 迄今資料平台累計總訪問人數為4,008人次，較去年同期約增加602人次。

<http://sdbweb.ss.ncu.edu.tw/index.html>

大氣科學共同資料服務平台  
台灣太空科學研究資料庫

公告消息

- 2019-03-28 2019/03/29-31 網頁維護暫停營業
- 2019-03-25 更新編譯學沙漠星五號網頁(可至其科學資料中心申請下載資料)
- 2019-01-21 2019/01/25-28 網頁維護暫停營業
- 2017-08-16 新增英文首頁
- 2017-03-27 新增理論模式部分英文網頁
- 2017-03-14 新增觀測數據動態數據英文網頁
- 2017-01-19 新增理論模式部分網頁
- 2017-01-19 新增編譯學沙漠星五號網頁
- 2015-05-22 新增編譯學火筒7號網頁
- 2013-10-11 新增編譯學火筒7號網頁
- 2013-02-21 公告：101年度【台灣太空科學研究資料庫】資料提供者與使用辦法公告

瀏覽人數: 4008人

2008/08-2010/07 計畫主持人：呂凌雲  
共同主持人：陳明桂、許志強、趙吉光、翁正彥、蔡耀治、蘇鴻詩

2010/08-2011/07 計畫主持人：陳明桂  
共同主持人：呂凌雲、許志強、趙吉光、翁正彥、蔡耀治、蘇鴻詩

2011/08-2012/07 計畫主持人：陳明桂  
共同主持人：呂凌雲、許志強、趙吉光、翁正彥、蔡耀治、蘇鴻詩

2012/08-2013/07 計畫主持人：陳明桂  
共同主持人：呂凌雲、許志強、趙吉光、翁正彥、蔡耀治、蘇鴻詩

2013/08-2014/07 計畫主持人：陳明桂  
共同主持人：呂凌雲、趙吉光、翁正彥、蔡耀治、蘇鴻詩、許志強

2014/08-2015/07 計畫主持人：陳台琦  
共同主持人：林沛峰、廖宇慶、李永安、陳明桂、游政吉、魏宗南、丁南安

2015/08-2016/07 計畫主持人：蘇博恩  
共同主持人：李鴻銘、林沛峰、陳台琦、陳明桂、許吳韻、丁南安、廖俊傑、陳孟達、陳福竹

2016/08-2017/07 計畫主持人：陳明桂  
共同主持人：呂凌雲、趙吉光

2017/08-2018/07 計畫主持人：蘇博恩  
共同主持人：翁正彥、呂凌雲、陳明桂

2018/08-2019/07 計畫主持人：趙吉光  
共同主持人：翁正彥、呂凌雲、陳明桂

贊助單位：行政院國家科學委員會、國立中央大學太空科學研究所  
目前網站維護設計：張冠航  
歷年網站維護設計：吳建德、黃明玉、黃冠航

預計於109年9月啟用更新版網站，並加入資料搜尋服務、帳號註冊管理等功能。




國網中心包機

計算機資源補助計畫



- 共有 1600 cores (2020/08/01 - 2021/07/31) , 目前規劃兩種型態
- I. 模式需要每天固定時間執行
  - 規劃400 cores 給有此需求的PI使用 , 此一部份的運算不會被第二種型態的運算或模式所影響 ( 之後視狀況調整 ) 。
- II. 模式可以支援restart , 不需要每天固定執行
  - 規劃三種queue system
    - short queue (120 cores with 24 hours)
    - medium queue (240 cores with 12 hours)
    - long queue (600 cores with 6 hours)
- 於2020/07/20前將各位PI的國網帳號加到本包機的母帳號裡 , 加入的才可進行測試。現階段帳號提供給本年度參與測試的PI及其博後研究人員申請 , 一個人限一個帳號。

- 
- 利用大氣學門國網包機平台所產出的模式輸出須分享給學門內的PI。參與包機專案的PI視學門需要提供回饋(如:模式訓練課程等)。
  - 本方案將於2020/08/01起試行一個月內後，視使用狀況、各位的建議進行調整，之後根據測試結果持續進行滾動式修正。
  - 今年(2020)月底前學門會再舉辦會議說明參與包機專案的規則，年底寫新的計畫時，PI需要填寫計算的詳細需求以及搭配的配合款，表格將在年底前寄出給學門全體PI。
  - 主計畫要通過才可以加入。
  - 如果是預核多年期的計畫，在年底時請同樣填寫計算需求以及搭配的配合款，寄送給召集人。

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 a monarch butterfly on the left, and another is a tiger butterfly on the right. The bottom right corner of the slide is decorated with a faint, white floral and vine pattern.

# 觀測儀器服務平台

## 補助計畫

# 大氣學門觀測儀器平台補助原則

- (1) 申請人須符合科技部補助專題研究計畫作業要點之規定，且需學門經費補助觀測儀器設備達台幣100萬元者。
- (2) 申請人須詳述擬購置之儀器設備的必要性、科學上的用途、人力及後續維護規劃等，於每年12月前向複審委員會進行報告。被補助建置觀測儀器的資格為其研究計畫須經審查通過。
- (3) 本平台補助的經費為指定用途，原則上接受補助的主持人於儀器建置後五年內，向複審委員會呈報經費使用狀況及儀器使用成果。
- (4) 申請人需要提供足夠配合款，以確保可執行指定儀器的採購。
- (5) 本平台只補助觀測設備硬體的建置與更新(編列在研究設備費項下)。
- (6) 申請用於更新的經費，限於已超過保固期的儀器或零組件。
- (7) 受補助的申請者須將資料送往大氣科學共用資料服務平台，並提供科技部有資料需求之PI使用資料的服務。PI則須提供適當的回饋，如文章共同掛名等
- (8) 鼓勵同仁申請加入貴儀中心，或與其他單位(如：氣象局、水利署、環保署)合作，共同建置與維運儀器，提供精進技術服務，尋求經費支援，以分散學門負擔。學門召集人可協助進行溝通協調。

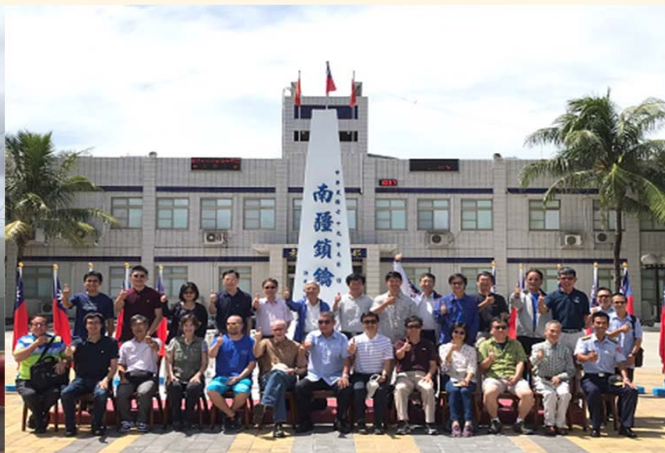
# 跨學門/領域 研究計畫

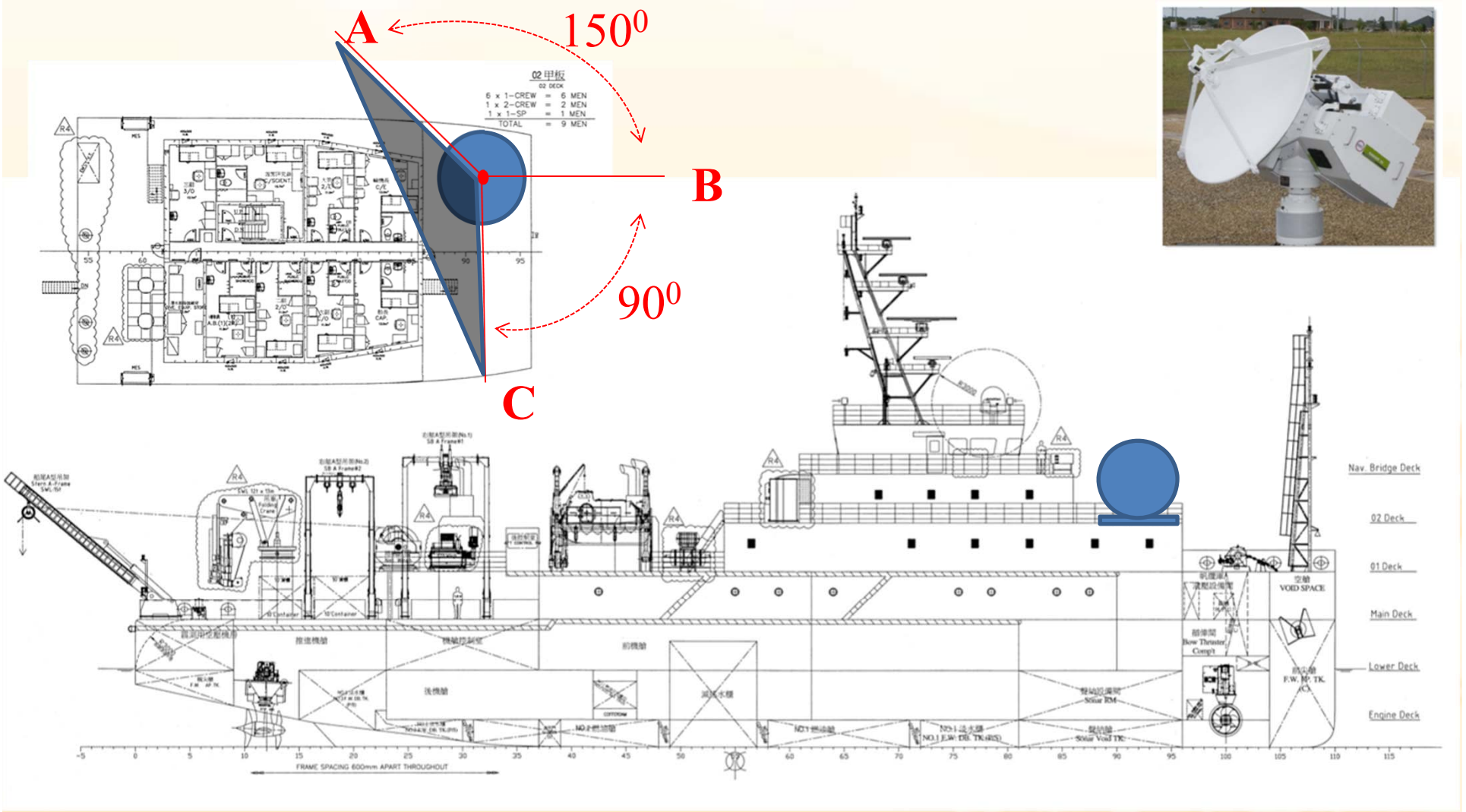
大氣海洋助攻計畫(大氣+海洋)

衛星(福7、獵風者)科學研究(大氣+空間資訊+海洋)

VOTE(台菲)

南海國際研究計畫(雙島:東沙島、太平島)(大氣+海洋+地科)





# 學術倫理

- 違反學術倫理的行為：**造假、變造、抄襲、代寫、隱匿、重複發表、未適當引註**、以違法或不當手段影響論文審查、不當作者列名。
- **制約自我抄襲**：研究計畫或論文均不應抄襲自己已發表之著作。研究計畫中不應將已發表之成果當作將要進行之研究。論文中不應隱瞞自己曾發表之相似研究成果，而誤導審查人對其貢獻與創見之判斷。
- **避免一稿多投**：研究計畫亦應避免以相同內容重複申請補助。同一研究計畫若同時申請不同經費，應於計畫中說明。如果均獲通過且補助內容重疊，應擇一執行。若計畫內容相關但有所區隔，應明確說明。
- **保留原始的研究資料**，將資料公諸科學社群
- **註明他人的貢獻**：co-authorship、acknowledgement、data source mentioning、reference。不得在未引注或未得同意前使用他人的概念。
- **共同作者**：共同作者應為對論文有相當程度的實質學術貢獻始得列名。**共同作者在合理範圍內應對論文內容負責**。
- **制約惡意審查**：避免將不符合自己理論或有競爭性的論文、計畫書做出拖延審查、惡意挑剔等行為。
- 小心**掠奪型出版社**與**山寨期刊**：出版論文、擔任期刊編輯

# 發表論文時，請使用適當名稱

鑒於當前海峽兩岸互動交流日見頻繁，我國學者投稿中國大陸學術期刊發表論文，或兩岸學者共同具名於國際學術期刊發表論文之例亦所在多有。

因為本部補助之計畫案，故於發表論文時，學術機構名後，除城市外也需包含“Taiwan”或“R.O.C”。若僅有城市名，則此論文不予列入發表成果。



# 109年度大氣學門注意事項

1. 學門每年度須保留一定預算經費，支持重點發展研究計畫，如：大型觀測實驗計畫、跨學門研究等，總計畫經費超過400萬元或儀器經費需求超過100萬元者，需先在學門說明會科技部場提出**計劃構想書**，經複審委員審核後**排列優先順序**。
2. 目前專題研究計畫的經費補助基本上**持平**。
3. 鼓勵除申請科技部專題研究計畫外，將經費來源多元化。
4. 鼓勵學門優秀年輕研究學者申請**年輕學者計畫**，具有高度研究競爭力傑出學者申請**卓越領航**或**學術攻頂**計畫，以獲得較充裕穩定的經費支持。

謝謝聆聽

