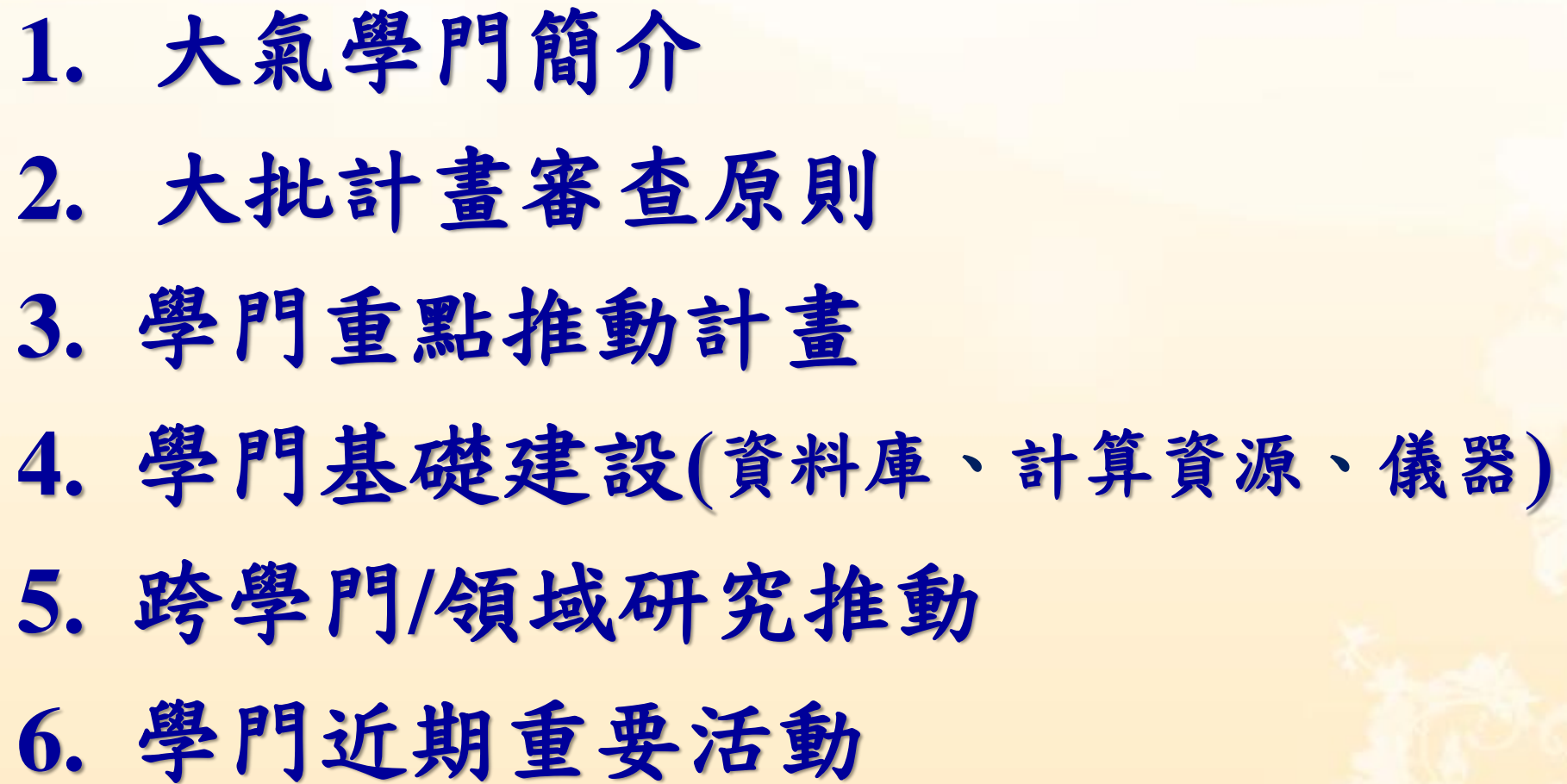


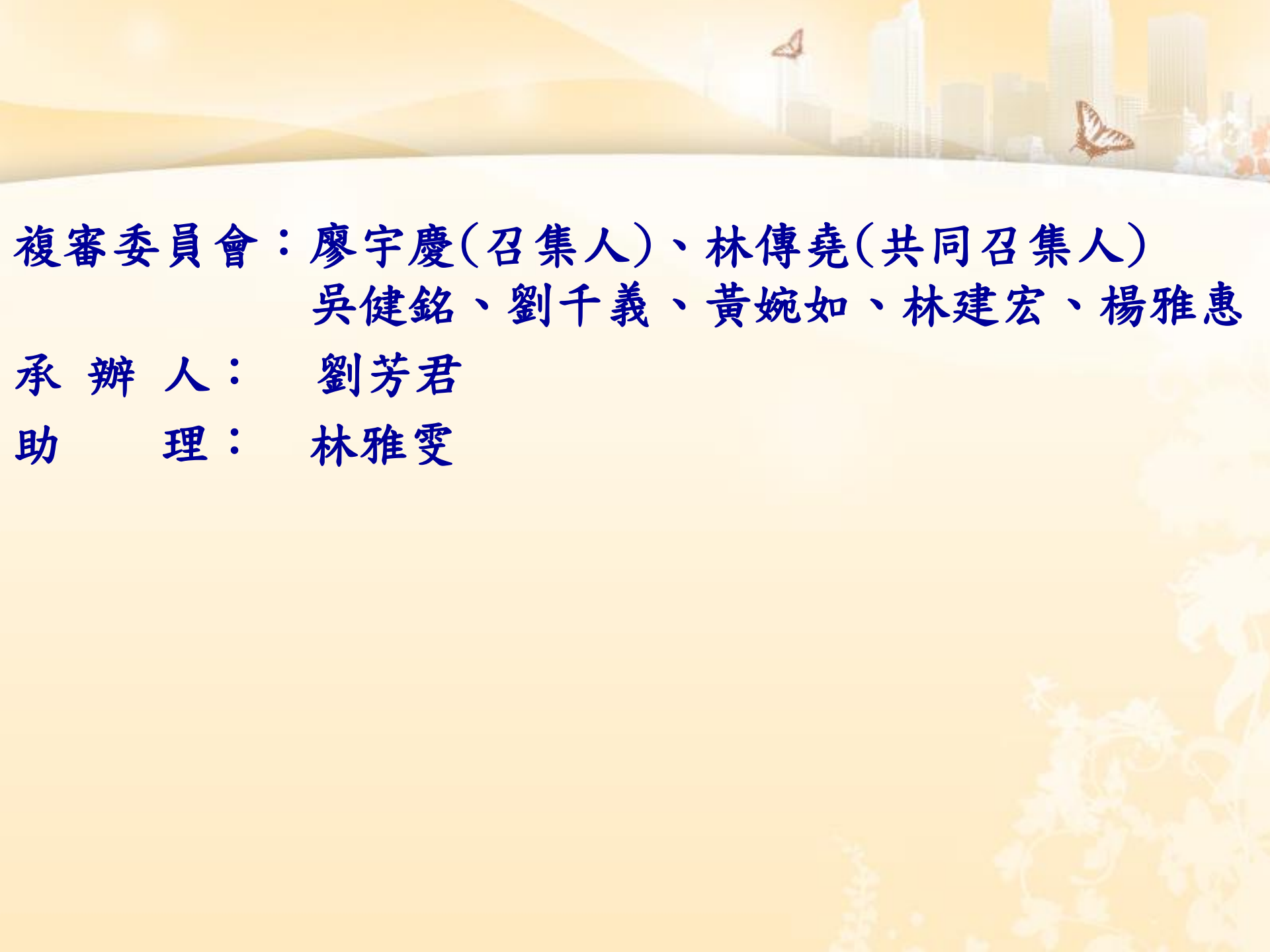


科技部自然司
2021年新進人員聯合研討會
大氣學門報告

報告人：廖宇慶

2021/09/10

- 
1. 大氣學門簡介
 2. 大批計畫審查原則
 3. 學門重點推動計畫
 4. 學門基礎建設(資料庫、計算資源、儀器)
 5. 跨學門/領域研究推動
 6. 學門近期重要活動



複審委員會：廖宇慶(召集人)、林傳堯(共同召集人)
吳健銘、劉千義、黃婉如、林建宏、楊雅惠

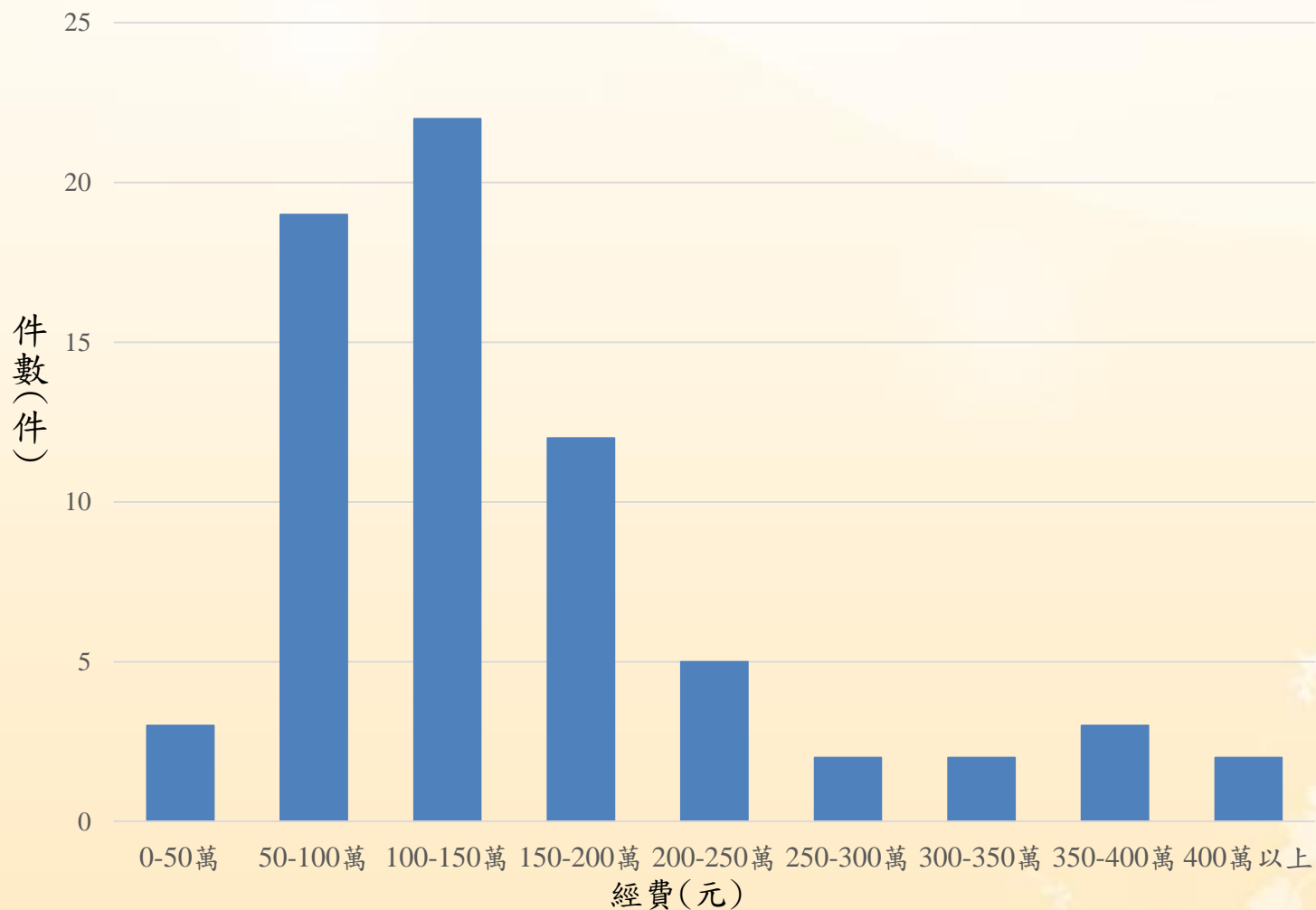
承辦人：劉芳君

助理：林雅雯

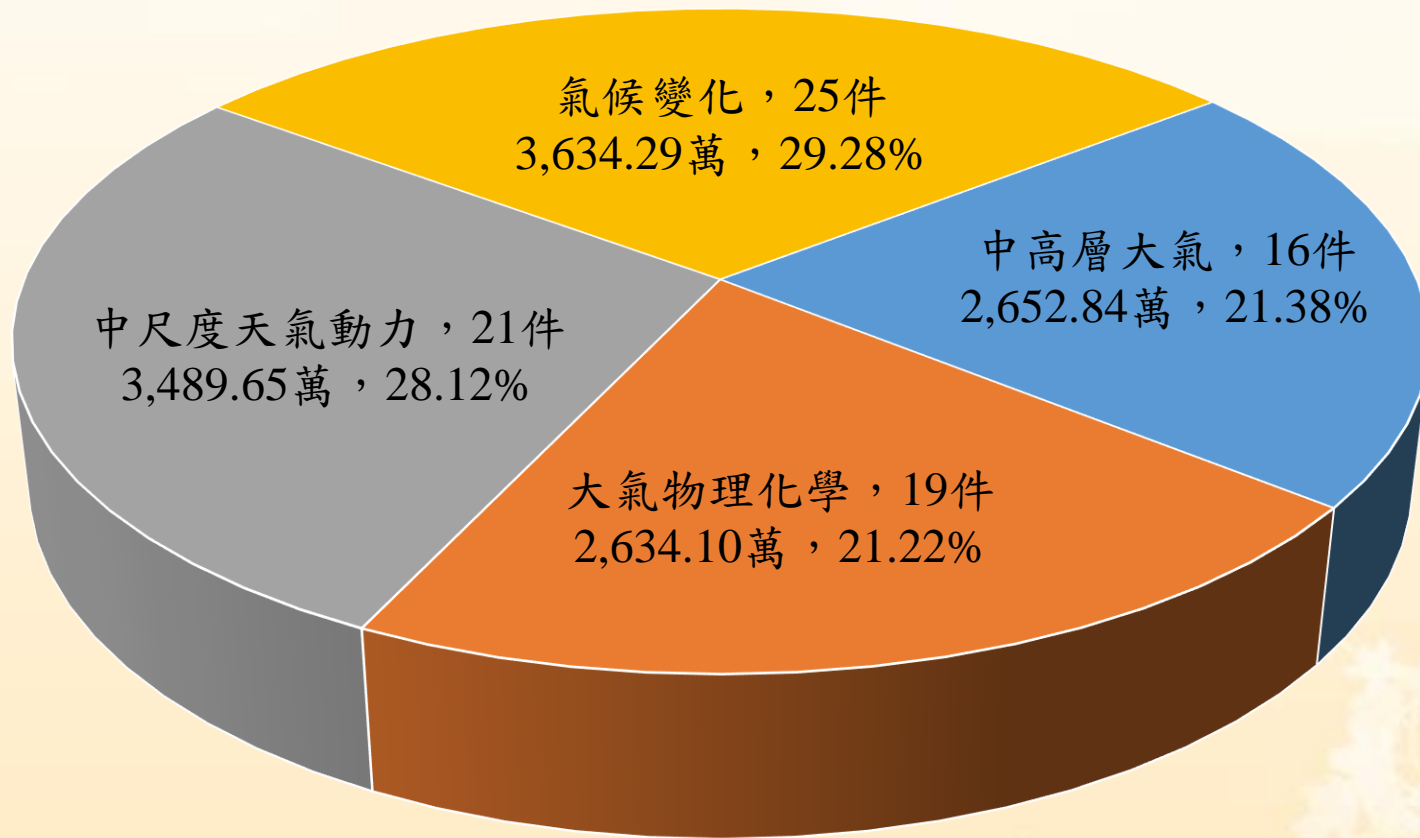
108-110年專題(大批)計畫

年度	當年度核定				
	申請	核定通過	通過率	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
109年	129	69件	53.49%	108,490千元	1,572,319元
110年	145	72件	49.66%	112,144千元	1,557,556元

110年當年度專題計畫補助經費分佈



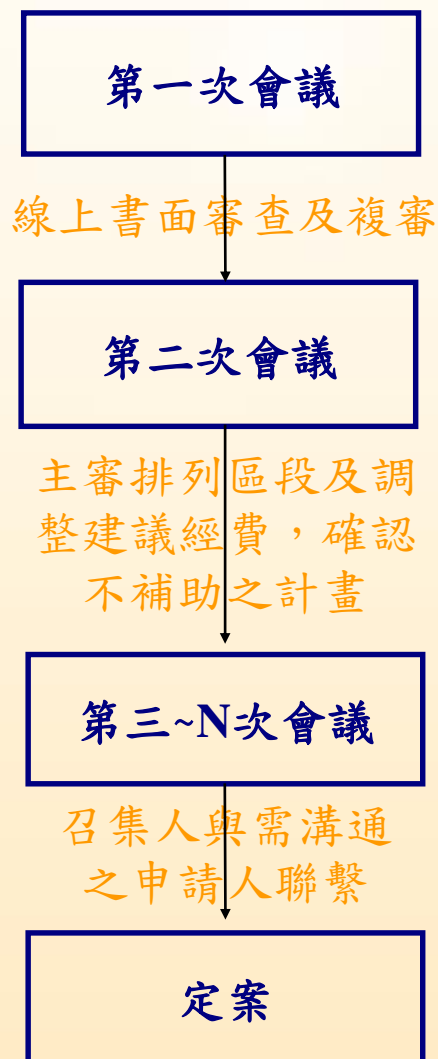
110年大批計畫(含預核)次領域分佈





大氣學門計畫審核原則

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

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、優秀年輕學者計畫

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

一、計畫書面初審與主審

- 決定初審委員，依申請經費至少寄送(含)兩位以上初審委員
- 初審委員須避免與申請人間有特定關係
(如:同系、師生、共同作者、共同計劃)
- 原則上儘量平均分配，避免單一委員負擔過大

二、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(研究主題的重要性、創新性、可行性、與學門的相關性…)
(同仁撰寫計畫和審查計畫時要注意的重點)

– 研究表現

– 推薦排序

• 排列區段

A+：前10%

A：10%~20%

B：20%~40%

C：40%~60%

D：60%~80%

E：80%以下

三、審查原則

1. 計畫書內容
2. 申請人綜合研究表現
 - 學術論文發表(質量、主要/共同作者...)
 - 維運觀測儀器、提供資料、規劃或參與大型實驗
 - 其他貢獻(人才培育....)
3. 其他資源，如獲其他學門補助或部會補助等
4. 參考近三年獲學門核定經費

四、需討論之計畫

1. 高額申請經費計畫案
2. 審查意見出入大者
3. 計畫如有被刪1/2以上經費或主要儀器被刪者
4. 建議退件者

五、計畫補助額外考量原則

- 新進人員（國內正式職位5年內為原則，請善加把握）
- 研究資源相對匱乏單位人員
- 獲國內相關學會（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：PI 研究表現在前20%者，個人計畫為第一優先，原則上予以分年核定多年期。
- 第2件計畫：PI表現在前10%者(但經費視學門預算而定)。
- 博士後：PI 研究表現在前30%者，每位PI以一名為原則。
- 博士後本人之研究表現亦為審查重點。

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。

大氣學門以外之 經費來源及競爭型計畫

自然司內：

- 防災、海洋、永續學門
- 卓越領航計畫

科技部內：

- 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

國內的研究獎項及榮譽

科技部：

大專生研究計畫創作獎

補助博士生/博士後赴國外研究(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

研究傑出獎

其他：

台灣傑出女科學家獎

中央研究院年輕學者研究成果獎

教育部學術獎/國家講座

中研院院士

總統科學獎

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

大氣學門重點計劃

108年-110年重點計畫

□ 108年

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

□ 109年

- 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 (林能暉)
倡議東南亞氣膠監測網，以臺灣為核心的東南亞國家科研交流合作平台
- 印度洋-太平洋熱帶暖池區的季內與季節變化研究與預報 (隋中興)
提升展期天氣預報(> 15 天)能力
- 電離層散塊E層整合研究與應用(朱延祥)
建置操作型流星雷達，觀測高層大氣的中性風與溫度
- 大氣邊界層觀測資料同化與多維尺度數值模擬(鄭芳怡)
建立高解析度邊界層四維分析資料，改善空氣品質

□ 110年

- 臺灣區域豪雨觀測與預報實驗-後續研究(TAHOPE-Phase II) (楊明仁)
- 人類世下的全球熱帶雨林的水循環變化與碳吸收趨勢(羅敏輝)



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)

台灣太空科學研究資料庫(中央大學)

氣象雷達系統與資料庫(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

大氣水文研究資料庫
Data Bank for Atmospheric & Hydrologic Research

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

0862

登入

[忘記密碼 / 申請會員](#)



SEVERE Lab.

計畫補助單位：



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
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)



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

試驗流域事件

此為原廳洪中心的試驗流域資料（典寶溪、宜蘭河）

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

資料庫介紹

基本查詢

若您想從資料類型查詢，建議可用此類

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

提供每日天氣圖庫（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，並提供論文著作電子檔給予本資料庫

資料暫存區

點選下載的資料存放處

中國文化大學
聯絡地址：111
電子信箱：c
電話：02-28
02-28
中國文化大學



計畫補助單位：



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	METEV MDP D...	量測三維降雨分布，可移
游政谷	臺大大氣系	Humidity Probe WXT530)	共 25
游政谷	臺大大氣系	三維超音速風速計 (Ultrasonic Anemometer)	則雨量
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)	則雨量
劉清煌	文大大氣系	移動式地面自動氣象站	則雨量

天氣監測類
大氣環境類
高層大氣類

有新儀器的同仁可告知
劉清煌老師納入清單

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 風速，設置於文大大氣系並

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 觀測數據備份作業
- 2019-01-21 更新編譯學沙希星五號網頁(可至其科學資料中心申請下載資料)
- 2019-01-25 2019/01/25-28 觀測數據備份作業
- 2017-08-16 新增英文網頁
- 2017-03-27 新增理論學式部分英文網頁
- 2017-03-14 新增觀測學式部分英文網頁
- 2017-01-19 新增理論學式部分網頁
- 2017-01-19 新增觀測學式部分網頁
- 2015-05-22 新增編譯學沙希星五號網頁
- 2013-10-11 新增編譯學沙希星五號網頁
- 2013-02-21 公告：101年度【台灣太空科學研究資料庫】資料提供與使用注意事項

瀏覽人數

2008/08-2010/07 計畫主持人：呂凌輝
共同主持人：陳明桂、許志強、趙吉光、劉正彥、蔡麗娟、蘇瑞麟

2010/08-2011/07 計畫主持人：陳明桂
共同主持人：呂凌輝、許志強、趙吉光、劉正彥、蔡麗娟、蘇瑞麟

2011/08-2012/07; 2012/08-2013/07 計畫主持人：陳明桂
共同主持人：呂凌輝、許志強、趙吉光、劉正彥、蔡麗娟、蘇瑞麟

2013/08-2014/07 計畫主持人：陳明桂
共同主持人：呂凌輝、趙吉光、劉正彥、蔡麗娟、蘇瑞麟、許瑞麟

2014/08-2015/07 計畫主持人：陳台琦
共同主持人：林治翰、廖宇慶、李永安、陳明桂、游政吉、魏宗瀚、丁南宏

2015/08-2016/07 計畫主持人：羅瑞鳳
共同主持人：李鴻銘、林源慶、陳台琦、陳明桂、許景敏、丁南宏、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：呂凌輝、趙吉光

2017/08-2018/07 計畫主持人：趙吉光
共同主持人：劉正彥、呂凌輝、陳明桂

2018/08-2019/07 計畫主持人：趙吉光
共同主持人：劉正彥、呂凌輝、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：羅瑞鳳
歷年網站維護設計：吳曉敏、楊明玉、黃冠凱

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

110/08/01 ~ 111/07/31

110年度共核准17人參加，占PI總人數約14%。
PI提供配合款，再由學門負擔另外50%。
包機以台灣杉3號(T3)進行

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。

The background features a warm, golden-yellow color palette. At the top, there is a faint silhouette of a city skyline with several skyscrapers. Two butterflies are depicted in flight: one is a monarch butterfly on the left, and another is a more colorful butterfly on the right. The overall aesthetic is clean and professional.

觀測儀器服務平台補助計畫

目前補助1件

(建置操作型MHz39.9流星雷達)

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;大氣+海洋+地科)

南海國際研究計畫(雙島:東沙島、太平島)(大氣+海洋+地科)

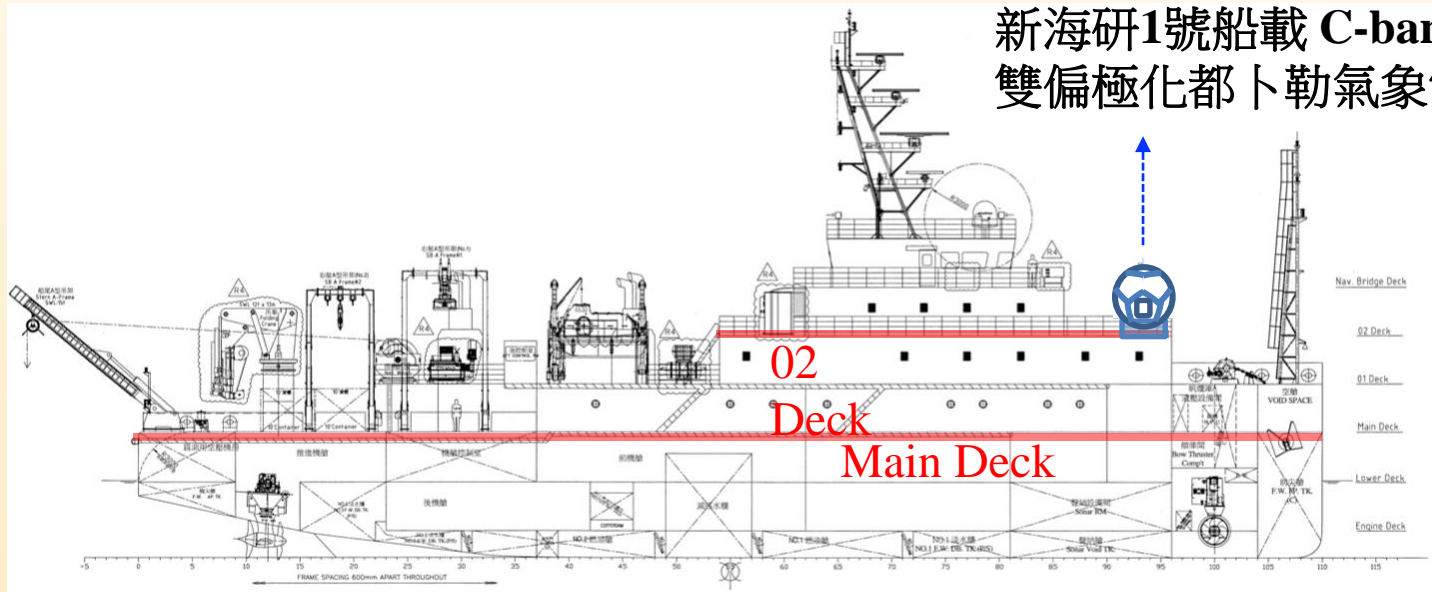
大氣+天文物理(2021/01/04第一次會議, 醞釀中)





2021/5/12成立工作小組啟動建置計畫

新海研1號船載 C-band 雙偏極化都卜勒氣象雷達



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。

總結

1. 個人計畫或整合型計畫(總+子)總經費超過**400**萬元，或需學門**補助建置新型大氣觀測儀器**經費需求超過**100**萬元者，可提出申請學門將擇期舉辦重點計畫審查會議，以做為審查時的參考(申請人需簡報詢答)。
2. 請同仁審查計畫時，意見儘量**具體、明確、準時**。
3. 除申請科技部專題研究計畫外，鼓勵將**經費來源多元化**。
4. 優秀年輕同仁可申請**跨世代優秀學者養成計畫**，具有高度競爭力同仁申請**卓越領航**或**學術攻頂**計畫，以獲得較充裕穩定的經費支持。
5. 2020-2021年度的大氣學門成果發表會因疫情三度延期，將考慮於**2022年2月辦理**。

報告完畢

