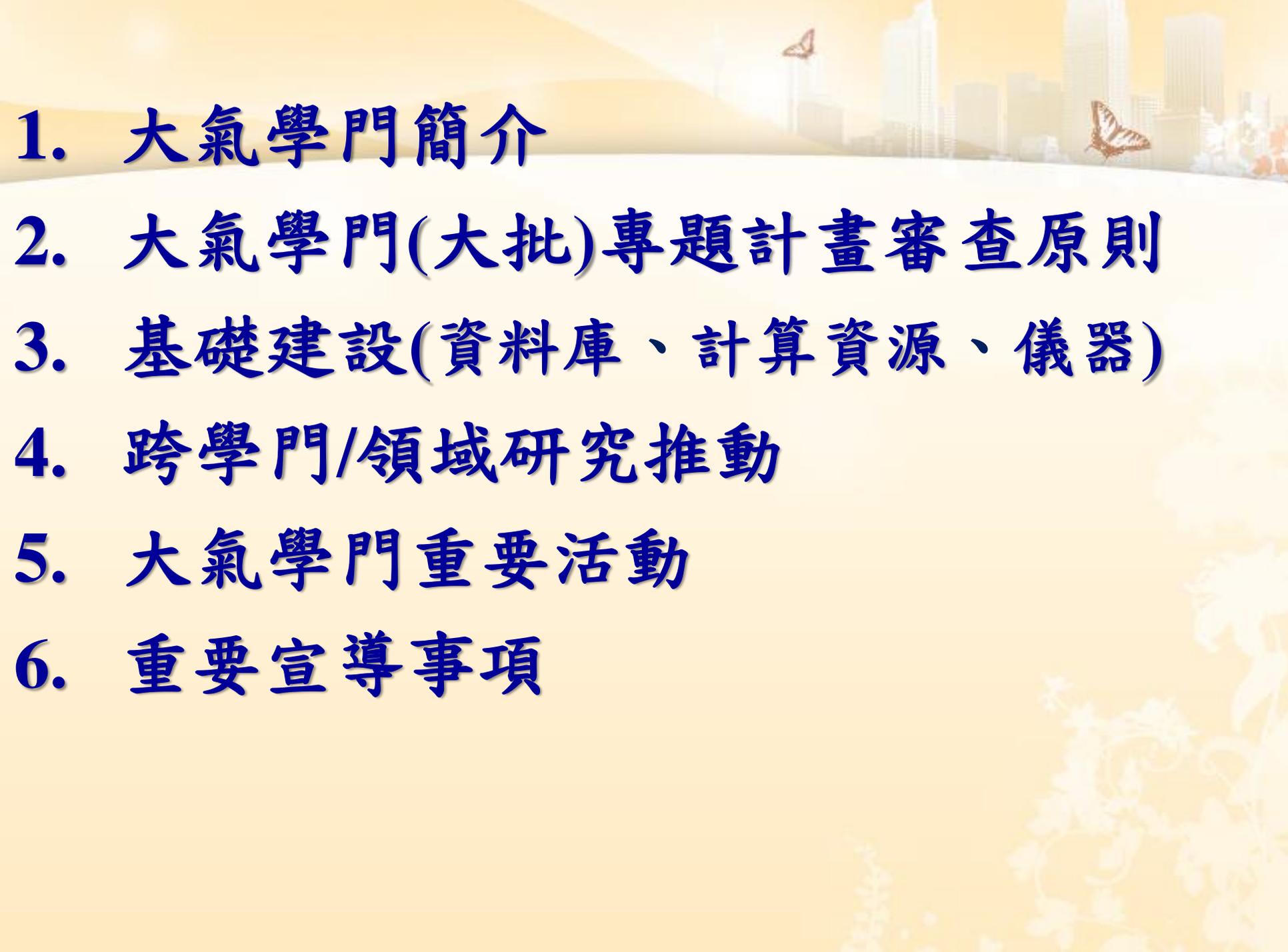
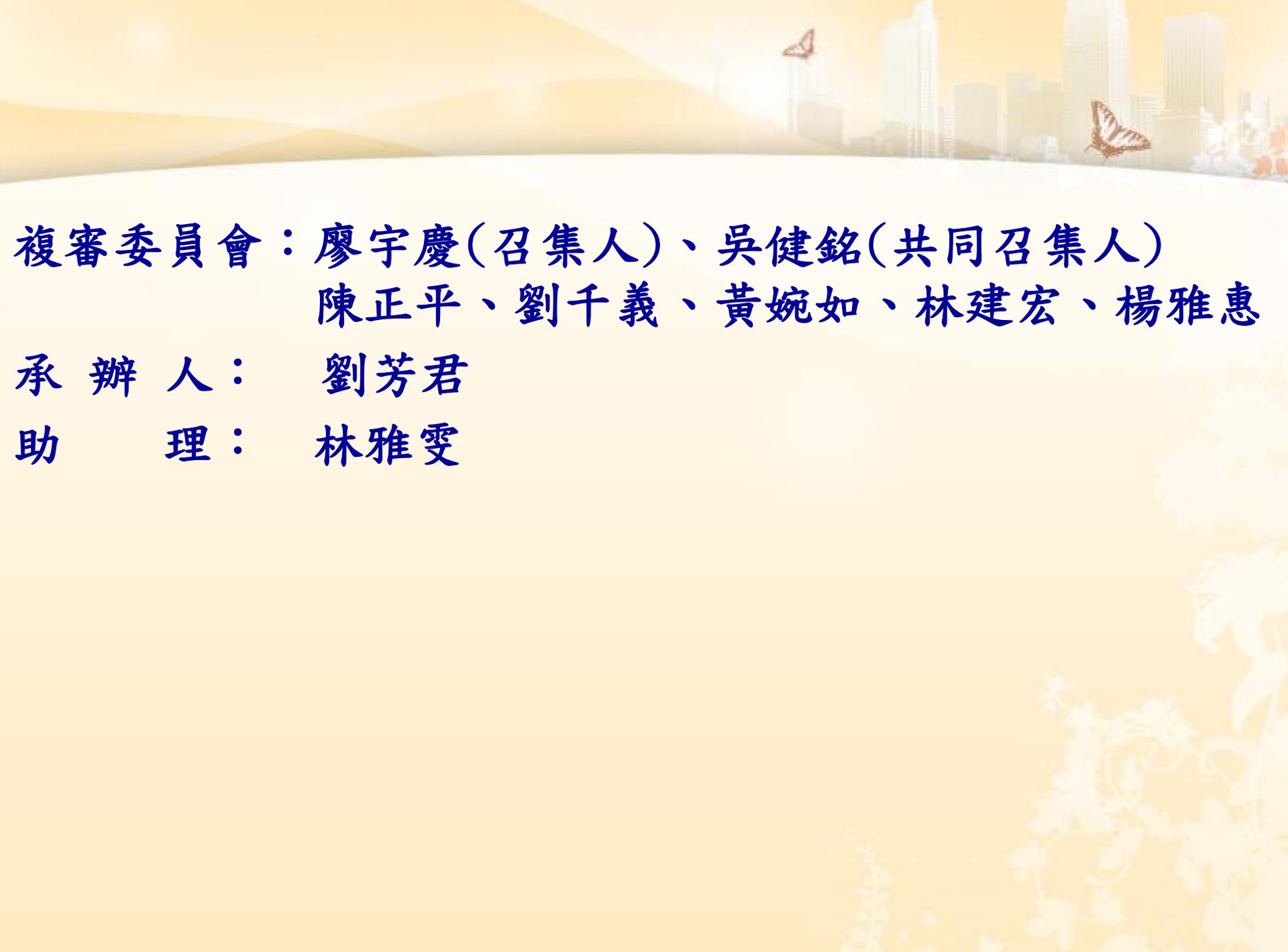


國科會自然處
2022年新進人員聯合研討會
大氣學門報告

報告人：廖宇慶

2022/09/02

- 
1. 大氣學門簡介
 2. 大氣學門(大批)專題計畫審查原則
 3. 基礎建設(資料庫、計算資源、儀器)
 4. 跨學門/領域研究推動
 5. 大氣學門重要活動
 6. 重要宣導事項



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

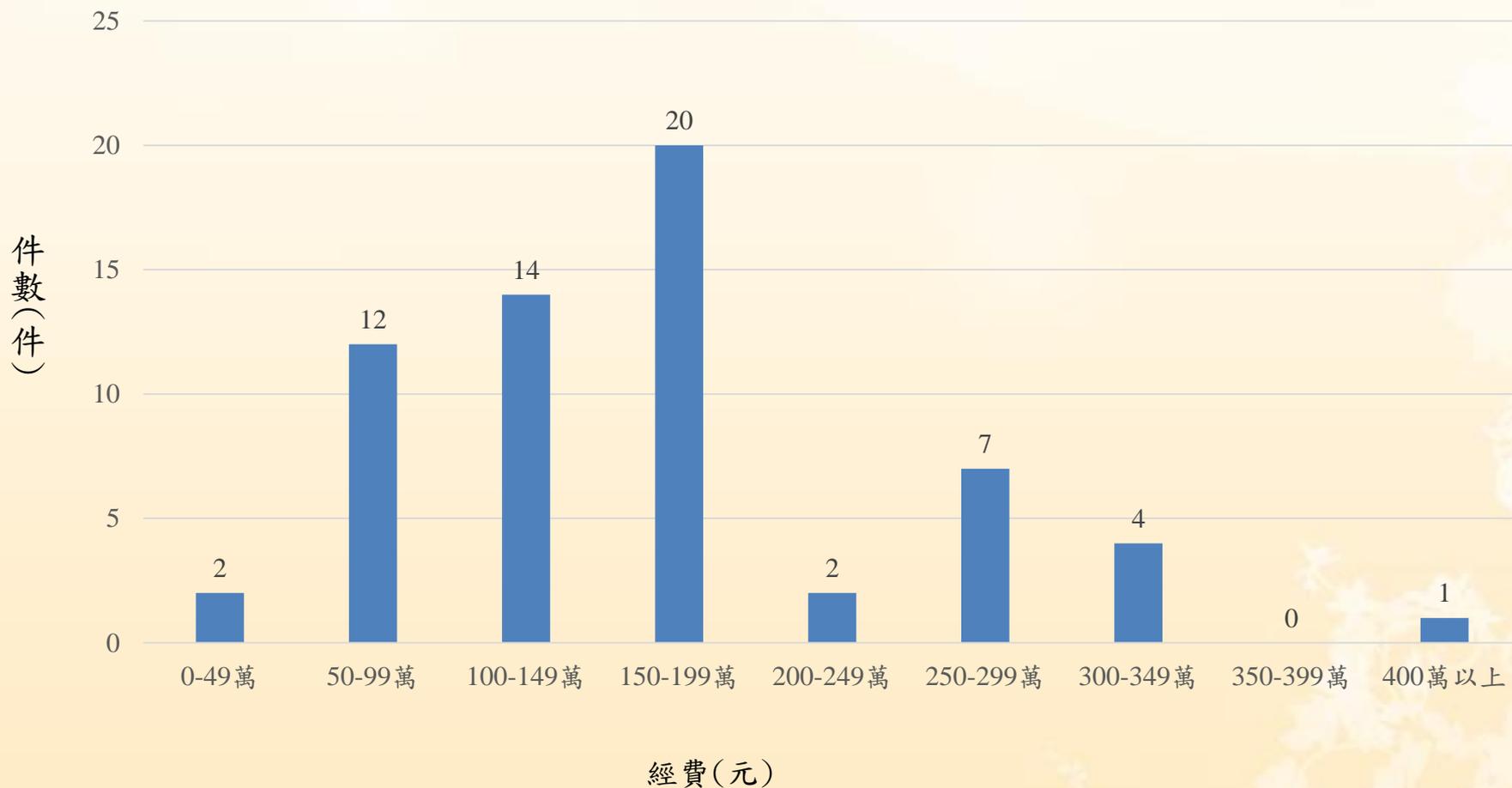
承辦人：劉芳君

助理：林雅雯

109-111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
109年	129	69	53.49%	108,490千元	1,572,319元
110年	145	72	49.66%	112,144千元	1,557,556元
111年	115	62	53.91%	100,262千元	1,617,129元

111年度專題(大批)計畫補助經費分佈



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. In the bottom right corner, there are faint, light-colored floral patterns. The overall aesthetic is clean and professional.

大氣學門計畫審核原則

一、計畫書面初審與主審

- 依領域決定初審委員，依經費至少寄送(含) **2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、親屬、2年內共同作者、3年內共同計劃...**)

二、計畫案之排序原則

1. 書面審查 (初審) 意見
2. 綜合考量
 - 計畫書內容(非常重要!)
 - 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

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

三、審查原則

1. 計畫書內容(研究主題的重要性、創新性、可行性、與學門的相關性…)
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、規劃或參與大型觀測實驗
 - 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）

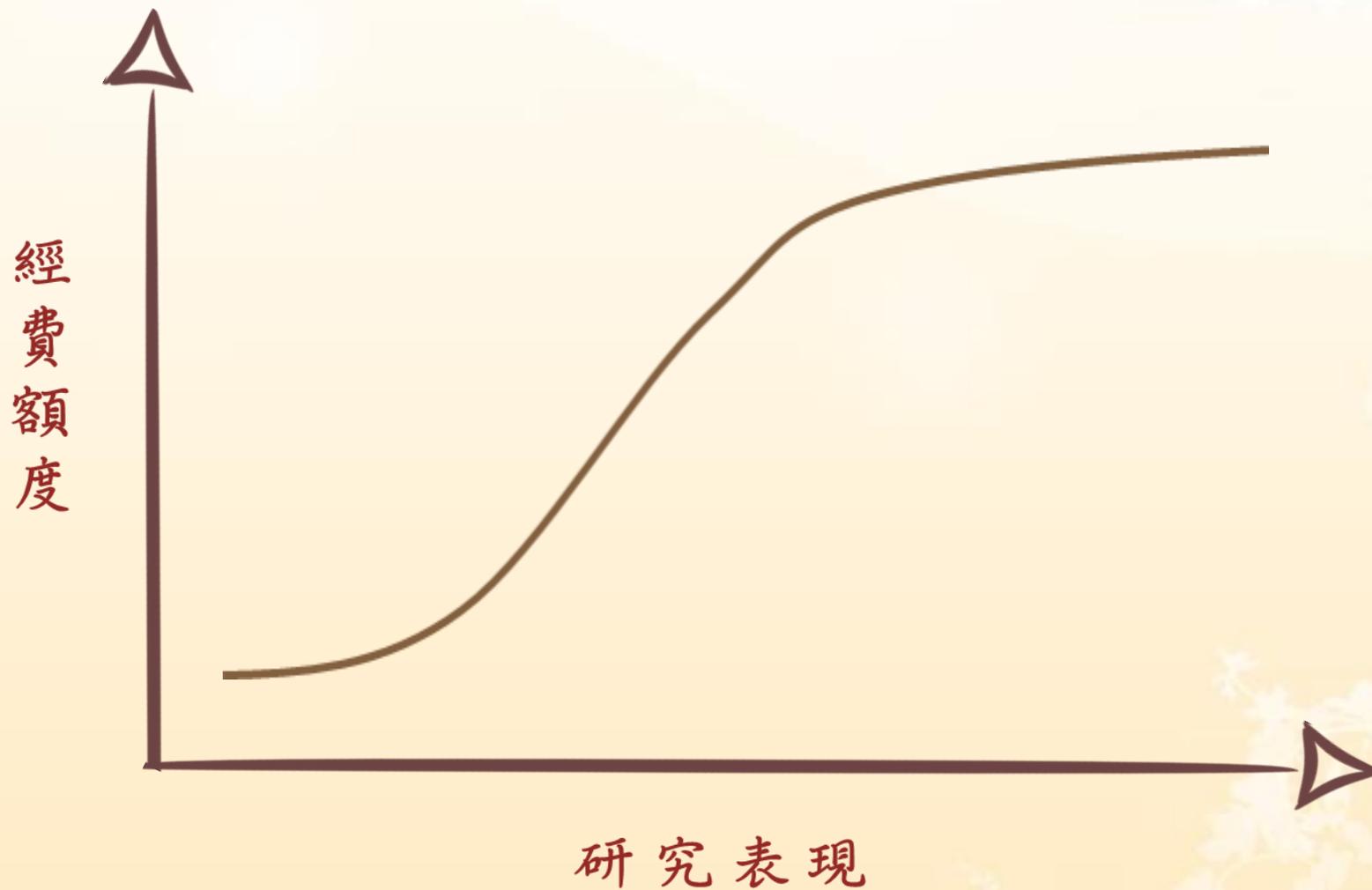
六、相關重要審議事項

- 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。

研究表現 vs. 經費額度



大氣學門以外之經費來源及競爭型計畫

自然處內：

- 防災、海洋、永續學門
- 卓越領航計畫

國科會內：

- 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、增值型Add-on)
- 鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫
- 產學合作計畫
- 學術攻頂計畫

其他政府單位或民間公司(?)

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：

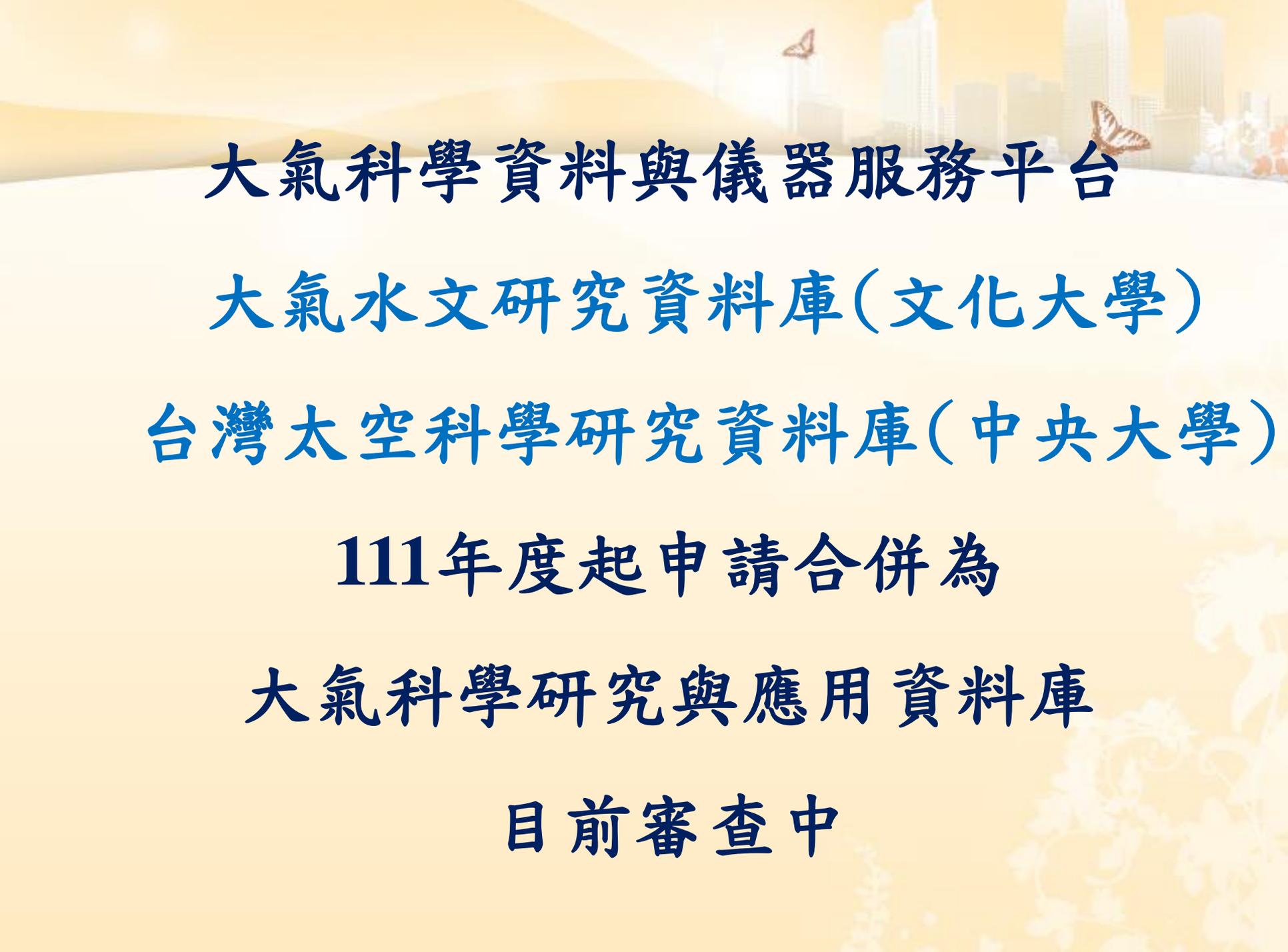
台灣傑出女科學家獎

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



大氣科學資料與儀器服務平台

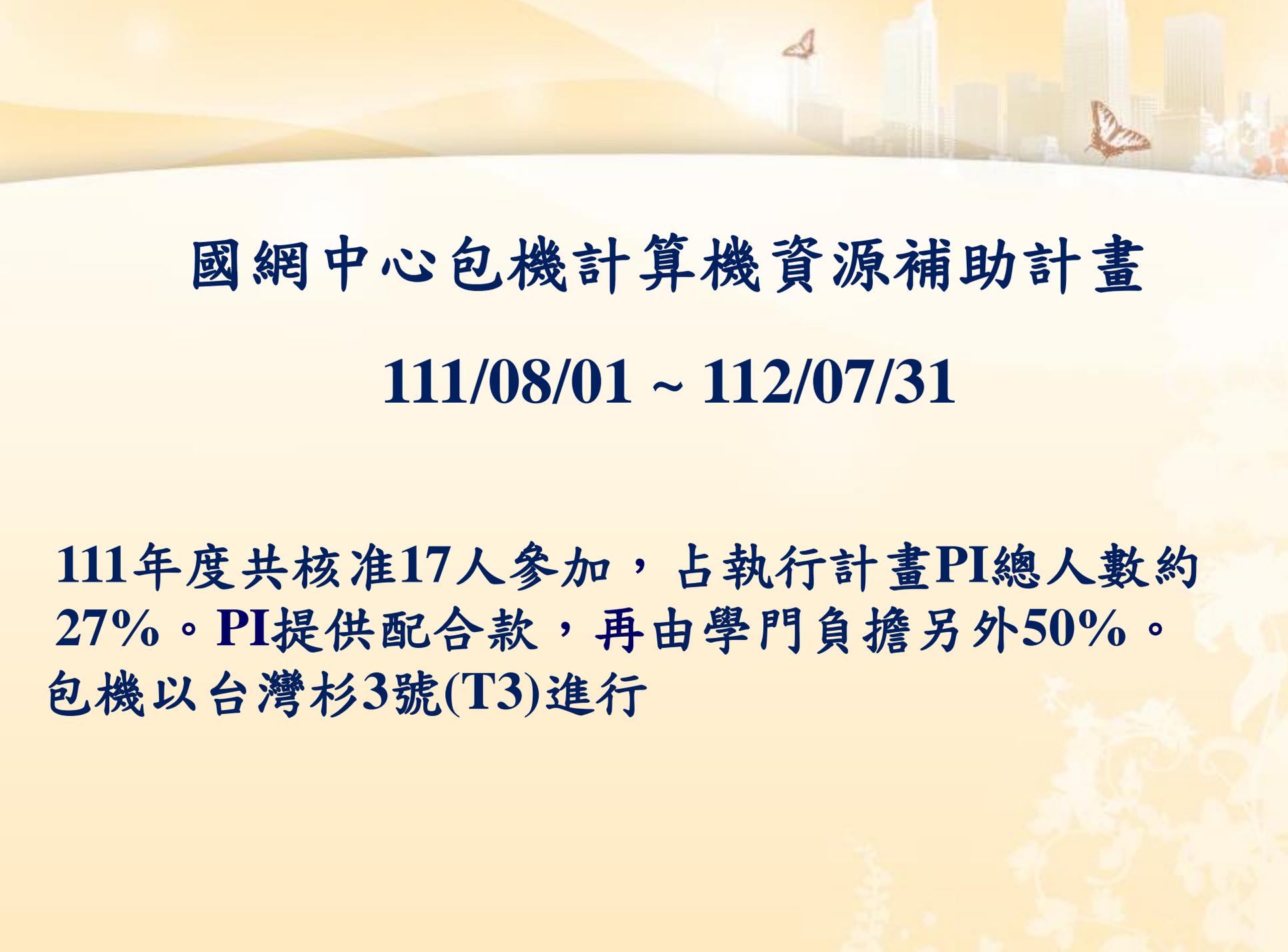
大氣水文研究資料庫(文化大學)

台灣太空科學研究資料庫(中央大學)

111年度起申請合併為

大氣科學研究與應用資料庫

目前審查中



國網中心包機計算機資源補助計畫

111/08/01 ~ 112/07/31

111年度共核准17人參加，占執行計畫PI總人數約27%。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 stylized city skyline with several skyscrapers in shades of grey and white, set against a warm, golden-yellow sky. Two butterflies, one orange and black and one brown and white, are flying in the upper right quadrant. 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)

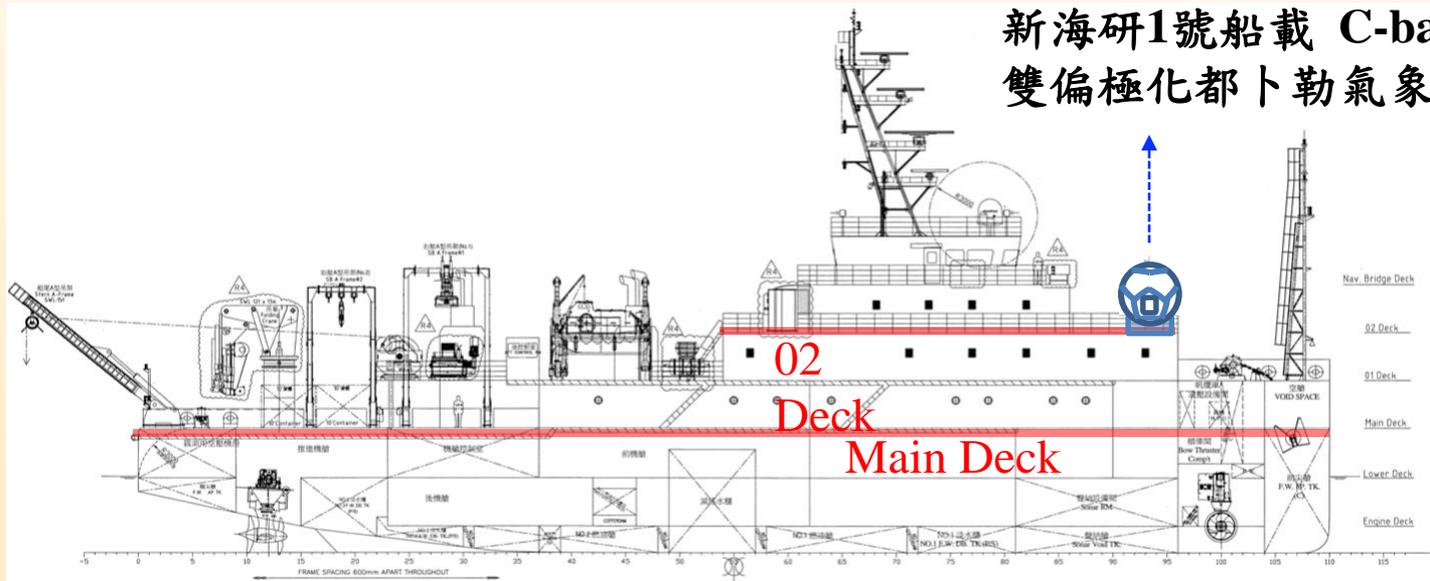
大氣+天文物理(2021/01/04第一次會議)





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



開啟大氣海洋常態性聯合觀測與跨領域研究

2022年大氣學門研究成果發表會(線上)

第 1 天 - 2022/02/11 (星期五)

活動時間	活動內容	地點
09:30 - 09:45	開幕式/貴賓致詞	
09:45 - 10:05	大氣學門業務說明	
10:05 - 10:25	大氣水文資料庫報告	
10:25 - 10:45	太空科學資料庫報告	
10:45 - 11:00	合照/休息	
11:00 - 12:00	分組報告 I (平行議程) (氣候/大氣化學/中小尺度/高層大氣)	4 個線上會議室
12:00 - 13:00	午餐休息	
13:00 - 15:00	分組報告 II (平行議程) (氣候/大氣化學/中小尺度/高層大氣)	4 個線上會議室
15:00 - 15:15	休息	
15:15 - 17:15	分組報告 III (平行議程) (氣候/大氣化學/中小尺度/高層大氣)	4 個線上會議室
17:15 - 17:30	休息	
17:30 - 19:00	分組討論(平行議程) (氣候/大氣化學/中小尺度/高層大氣)	結束時間各組彈性決定

第 2 天 - 2022/02/12 (星期六)

活動時間	活動內容
09:00	報到
09:00 - 09:20	地科中心業務報告
09:20 - 09:45	氣候領域分組報告
09:45 - 10:10	中小尺度領域分組報告
10:10 - 10:30	休息時間
10:30 - 10:55	大氣物理化學領域分組報告
10:55 - 11:20	高層大氣領域分組報告
11:20 - 12:00	綜合討論
12:00	散會

註冊: 163
報告: 89



宣導事項-1: 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。

宣導事項-2: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、以不當手段影響審查、不當作者列名。
- 制約自我抄襲：研究計畫或論文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：研究計畫應避免以相同/類似內容申請補助。同一計畫內容若同時申請不同經費，應於計畫中說明。如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：共同作者為對論文有實質貢獻。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

宣導事項-3

1. 注意慎選期刊種類，傳統的優質期刊仍可以成為首選。
2. 延攬案(博士後、研究學者)競爭性會提高，博士後自己的表現(論文發表質量、研究主導性、獨立性)亦為審查重點。欲持續之延攬案請在到期前提出申請。
3. 個人或整合型計畫(總+子)總經費達400萬元者請告知複審委員會並出席說明會。

宣導事項-4

1. 請同仁撰寫計畫時，依照國科會規定的格式(CM03)。

研究計畫之背景。請詳述本研究計畫所要探討或解決的問題、研究原創性、重要性、預期影響性及國內外有關本計畫之研究情況、重要參考文獻之評述等。如為連續性計畫應說明上年度研究進度。

研究方法、進行步驟及執行進度。請分年列述：**1.**本計畫採用之研究方法與原因及其創新性。**2.**預計可能遭遇之困難及解決途徑。**3.**重要儀器之配合使用情形。**4.**如為須赴國外或大陸地區研究，請詳述其必要性以及預期效益等。

2. 核定清單如為**分年核定多年期**，會標示X/N。

第 311 次 討論 462 110/06/16 (第 311 次通過)

110年度【●●●●●●●●●●(1/3)】經費核定清單

執行機構：國立臺灣大學
中央研究院

主 持 人：王大毛
共同主持人：李小花

補助項目	申請金額	核定金額	說 明
業務費	2,667,220	1,100,000	一、研究人力、耗材、物品、圖書及雜項等費用 ※計畫主持人得依執行機構自訂標準考量實際約用研究人力之工作內容、專業技能、預期績效表現等因素，於補助經費內調整核給相關費用。 二、本計畫彈性支用額度為25,000元
研究設備費	45,000	0	
國外差旅費	300,555	185,000	一、移地研究：120,000元 二、出席國際學術會議：65,000元 三、本項目不核列管理費
管理費	406,833	165,000	
合 計	3,419,608	1,450,000	執行期限：110/08/01 ~ 111/07/31 計畫編號：MOST 110-2111-M-123-456-

研究類型：一般研究計畫(個別型)
學門名稱：氣候變化

多年期計畫

流水號：
承辦人：
聯絡電話：02-2737-7022(劉先生/小姐)

應繳報告：期中報告(請於計畫執行期滿前二個月，至本部網站線上繳交進度報告，以憑核定下年度經費)
研究成果歸屬：國立臺灣大學
各項費用之支用請依「科技部補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
年度所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，科技部得依審議結果調減補助經費，並按預算法第五十四條規定辦理。
如未依規定繳交報告或執行成效未如預期且計畫主持人未盡力改善時，科技部得調減次年度經費或終止執行該計畫。

變更前資料：
計畫編號：MOST - - - - -

宣導事項-5

1. 同仁審查計畫時，填寫意見請儘量**具體、明確、準時**。
2. 除申請大氣學門(大批)專題計畫外，將**經費來源多元化**
3. 年輕同仁可申請**跨世代優秀學者養成計畫**，具競爭力同仁申請**卓越領航**或**學術攻頂**計畫，以獲得較充裕穩定的經費支持。
4. 因應科技部改組為國家科學及技術委員會，未來請使用新的徽章。

報告完畢

