



# 112年度 高效能計算資源申請說明

國研院國網中心  
[rac@nchc.org.tw](mailto:rac@nchc.org.tw)

[www.narlabs.org.tw](http://www.narlabs.org.tw)

# 提案重點

## ■ 背景

現有高效能計算採取開放式服務，主要以費率提供用戶選項並配置對應資源，易產生計算排程壅塞，與用戶成果管理等問題，較難呈現國家級計算設施重要性。

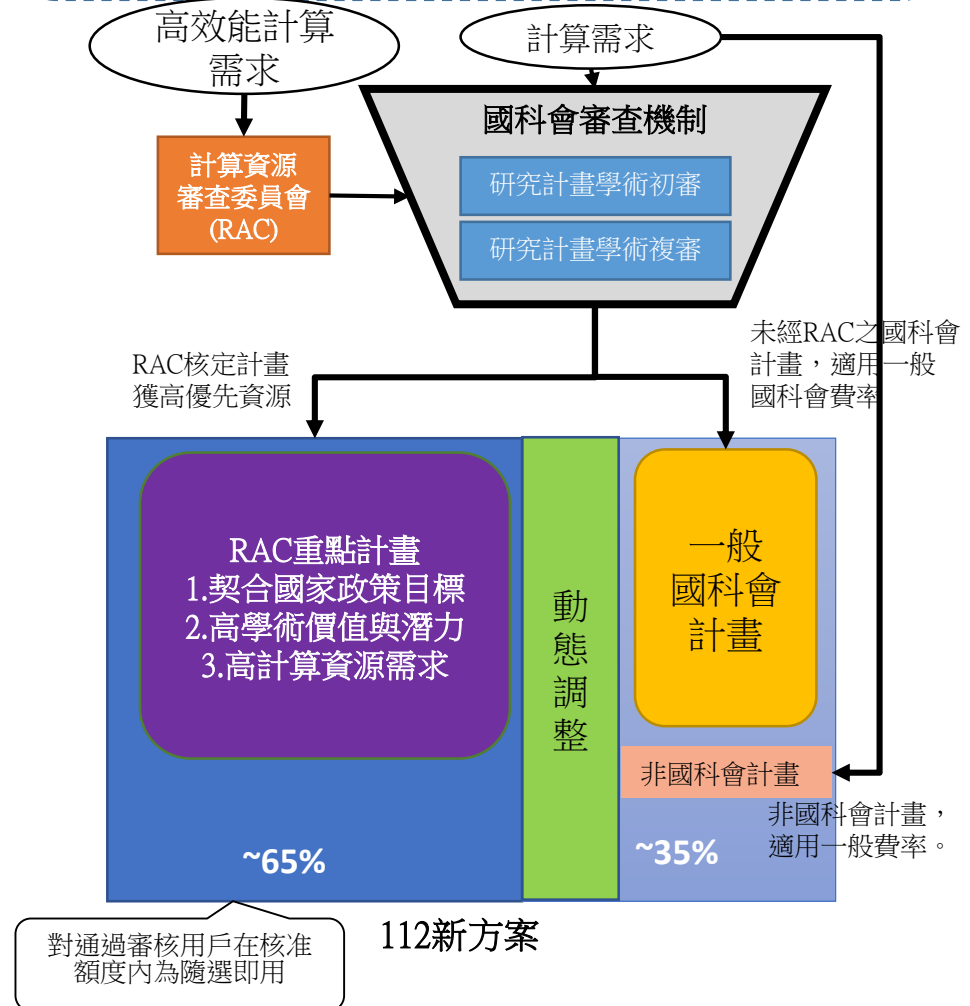
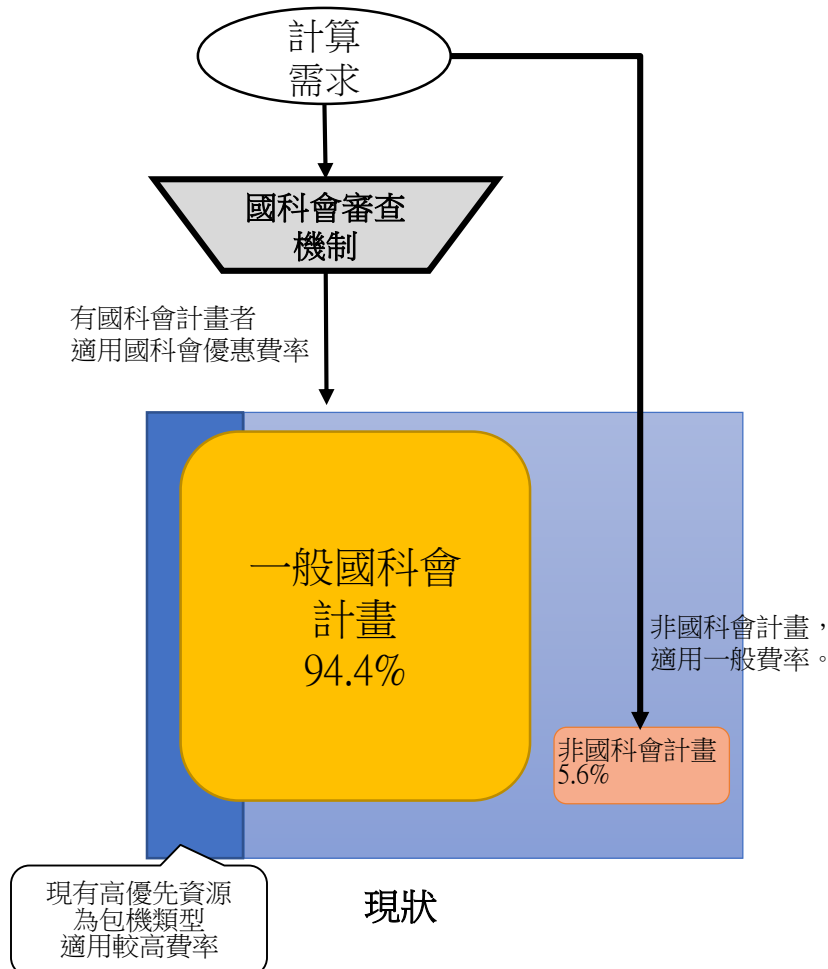
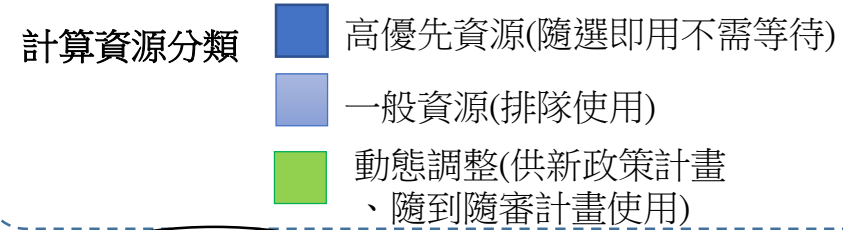
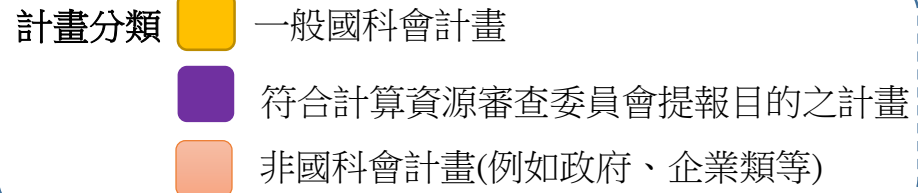
## ■ 目標

針對目前最大宗用戶—國科會學術補助計畫，建立計算資源合理分配與有效運用之管理機制。

## ■ 作法

成立計算資源審查委員會(RAC, Resource Allocation Council)，由國科會學術處與學門代表審議，國網中心提供計算資源配置建議及營運。

# 現狀與112新增方案



# 步驟一

- 請於基本資料填寫表單，勾選「高效能計算資源」(需於案件送出取得送件編號後，另於國網中心送出申請。)

專題研究計畫線上申請系統

首頁 > 線上申請 > 基本資料填寫

[回主畫面](#) [下一步\(存檔\)](#)

全程執行期限\*  /  /  ※全程執行期限

【請考量己身負荷，申請適量計畫】

\* 本年度申請主持本會各類研究計畫(含預核案)共  件。(共同主持之計畫不

\* 本件在本年度所申請之計畫中優先順序(不得重複)為第  (申請日在11/15

\* 本計畫是否同時有其他單位提供補助項目

☐ 是 (請務必填寫表CM05\*) ☐ 否

\* 近三年內是否有執行非國科會補助之其他(含國內外、大陸地區及港澳)計畫

☐ 是 (請務必填寫表CM14-1) ☐ 否

本計畫有另外申請(請勾選):

☐ 國際合作研究 (需填寫IM01、IM02、IM03)

☐ 使用海洋研究船 (需填寫CM15)

☐ 延攬博士級人才 (需填寫CM01-1、CIF2101、CIF2102)

☒ 高效能計算資源(需於案件送出取得送件編號後，另於國網中心送出申請。)

↑ 本年度新增按鈕

# 步驟二

iService  
計算資源服務網

會員中心

服務介紹

操作說明

常見問題

註冊

登入

EN

iService  
計算資源服務網



- 請至國網中心iService計算資源服務網(<https://iservice.mchc.org.tw>)提出申請，若未註冊帳號請先完成帳號註冊。

- 請參考公告頁面
- [https://iservice.nchc.org.tw/nchc\\_service/nchc\\_service\\_news\\_content.php?contentId=914559&type=all\\_content&newsId=48159](https://iservice.nchc.org.tw/nchc_service/nchc_service_news_content.php?contentId=914559&type=all_content&newsId=48159)

iService  
計算資源服務網

會員中心

服務介紹

操作說明

常見問題

楊安正

上一則

下一則

回列表

## 自112年度起，本會專題研究計畫補助案，新增高效能計算資源申請機制，請查照轉知。

2022-11-08 11:30:00

服務資訊

一、為建立國家級計算資源分配與運用之管理機制，國研院國網中心成立計算資源審查委員會(Resource Allocation Council, RAC)，俾利本會補助專案計畫使用高效能計算資源。

二、自112年度本會專題計畫補助案增加前項審查機制，相關說明及表格詳如附件。

三、相關規定如有疑問，請洽國網中心，電話：03-5776085分機262，電子郵件：[rac@nchc.org.tw](mailto:rac@nchc.org.tw)。

四、檢附「高效能計算資源審查機制說明」一份。



[高效能計算資源申請流程.pdf](#)

# 效率評估

- 建議可提供strong scaling, weak scaling測試
  - <https://en.wikipedia.org/wiki/Scalability>
  - <https://hpc-wiki.info/hpc/Scaling>

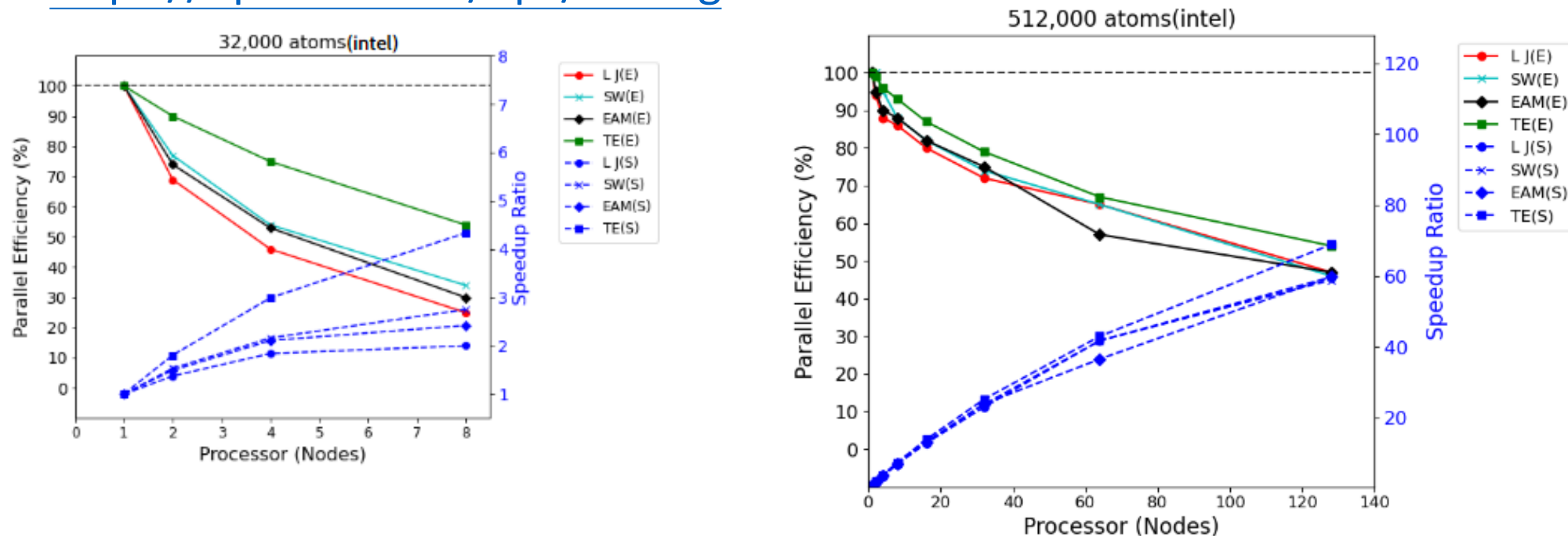


Figure strong scalability (left), weak scalability (right)