**PetaFlop級主機潛在使用者需求問卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_\_清華大學\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

科系、單位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 身分別：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(教授、博後、職員…等)

電子郵件信箱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

請預計參加3月23日(三)「Peta級大型高速運算主機規劃需求訪談與說明會」，或有高速計算使用需求者，於**3月21日（星期一）前**填寫此問卷，以作為「國家高速網路與計算中心」規劃PetaFlop級主機之參考。問卷請填寫後請回覆E-mail（rjshih@nchc.narl.org.tw）方式或傳真03-5773538國網中心施仁傑收。

1. 使用者的研究領域及研究題目為何？

研究領域：

研究題目：

1. 研究成果對人類有何影響（願景）? 對政府? 對經濟（產業）? 對大眾（民生）?　(如有其他面向之影響，請自由納入)
2. 使用者目前現有設備的規格（CPU型號，記憶體大小，儲存空間容量）與數量（台數）?
3. 使用上述設備時，通常計算工作會選用多少核心數? 每一種計算工作，所花的時間為多少小時? 每年各類計算工作有多少數量?

請估計目前一年期計算工作統計（前兩列為範例；請視需要自行增列欄位）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 計算工作 | 每筆工作使用核心數 | 每筆工作記憶體需求(GB) | 每一筆計算時程(小時) | 工作筆數 |
| 類別1 | 32 | 50 | 500 | 50 |
| 類別2 | 8 | 10 | 50 | 100 |
| (目前手上資料上不需計算，僅需存取使用) |  |  |  |  |

補充說明(如有需要)：

1. 您對未來（2018）計算需求量的預估（多少核心小時/年）? 記憶體大小（多少GB）?

估計2018年計算工作統計（前兩列為範例；請視需要自行增列欄位）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 計算工作 | 每筆工作使用核心數 | 每筆工作記憶體需求(GB) | 每一筆計算時程(小時) | 工作筆數 |
| 類別1 | 300 | 500 | 1000 | 100 |
| 類別2 | 50 | 200 | 500 | 200 |
|  |  |  |  |  |

補充說明(如有需要)：

1. 如果計算效能加速十倍或達到您的預估需求量，有沒有現在做不到的、而因此可達成的研究工作? 是否可以給一個範例?
2. 對PetaFlop級大型主機建置建議與意見