

台灣杉三號主機服務收費說明

- 台灣杉三號計算主機計費方案，分為保留佇列(Reserved Queue, RQ)、限時保留佇列(Reserved Time Slot Queue, RTSQ)與非保留佇列(Non-Reserved Queue, NRQ)等三個類別。
 - 保留佇列為固定期間內，租用特定數量計算資源，如租用 1000 個計算核心 1 個月。
 - 限時保留佇列為固定期間內，僅在特定時段租用特定數量計算資源，如每天上午 8:00~10:00 間租用 500 個計算核心，租用期間 1 個月。
 - 非保留佇列無固定租期，用戶需與他人共用計算資源，依系統排程政策排隊使用。
- 於租用時段內，RQ 與 RTSQ 租戶擁有租用計算資源的使用權，無須排隊可即時使用租用的計算資源；逾租用數量上限時，須排隊等待使用中的計算資源釋出或至 NRQ 提交計算工作，依系統排程政策排隊使用，並採 NRQ 費率計費。
- 為充分利用有限的計算資源，若 RQ 與 RTSQ 有資源閒置時，將會釋放至 NRQ 供其他用戶使用。同時將定期統計 RQ 與 RTSQ 租戶釋放之資源數量，依系統狀態與使用情況，給予適當回饋。
- 執行中的 NRQ 計算工作，若因 RQ 或 RTSQ 的需求而中斷，則該計算工作中斷前的使用量不予計費，被中斷的計算工作由系統自動安排進入排隊。
- RQ 與 RTSQ 租期最少一周，最長為 365 日，依照租用期程採用不同優惠費率計價；RTSQ 費率為 RQ 對應費率 3 倍計價；NRQ 採固定費率計價；費率詳如表 1。
- 產業界與個人的費率係數為上述對應各類別費率之 2 倍計價。

表 1.台灣杉三號學研界使用費率表

類別	優惠費率 (元/核心小時)	租用期程 (日)	說明
RQ	0.40	7≤租期≤30	① 單次租用期間最短為 7 日，最長為 365 日，不足 1 日以 1 日計。 ② 單次申請 RQ/RTSQ 計算資源，最少須為 100 計算核心以上，最多為 3,000 核心。若有大於 3,000 核心需求，另以專案申請。
	0.32	30<租期≤90	
	0.28	90<租期≤180	
	0.24	180<租期≤365	
RTSQ	RQ 對應費率 3 倍	比照 RQ 期程	依照每日租用時間比例計價，適合定期定時每日需求低於 8 小時之需求。
NRQ	0.08	無	適合非急迫性與少量計算，有核心數與執行時間限制，將視系統實際狀況動態調整。

計費範例說明：

• RQ

- ① 租用 500 計算核心 3 週
3 週共 $24 \times 3 \times 7 = 504$ 小時
 0.40 (費率) $\times 500$ (核心) $\times 504$ (小時) = 100,800 (元)
- ② 租用 2,000 核心 4 個月
4 個月共 $24 \times 4 \times 30 = 2,880$ 小時
 0.28 (費率) $\times 2,000$ (核心) $\times 2,880$ (小時) = 1,612,800 (元)

• RTSQ

- ① 每天 8:00~10:00 租用 200 核心，租期 2 個月
2 個月共 $2 \times 2 \times 30 = 120$ 小時
 0.32 (費率) $\times 200$ (核心) $\times 120$ (小時) $\times 3$ (收費係數) = 23,040 (元)
- ② 每天 9:00~12:00 租用 150 核心，租期 1 年。
一年共 $3 \times 365 = 1,095$ 小時
 0.24 (費率) $\times 150$ (核心) $\times 1,095$ (小時) $\times 3$ (收費係數) = 118,260 (元)

• NRQ

- ① 用戶於周一 7:00 提交一個 560 核心計算工作，周一 10:05 開始執行至周二 15:35 完成計算。
計費期間：週一 10:05 ~ 週二 15:35，共計 29.5 小時。
收費： 0.08 (費率) $\times 560$ (核心) $\times 29.5$ (小時) = 1,321.6 (元)
- ② 用戶於周二 13:00 提交一個 120 核心計算工作，週二 16:06 開始執行，週三 6:05 因 RQ 需求而被中斷，requeue 後重新進入等待狀態。週三 10:00 再次開始執行，於周四 16:45 完成計算。
計費期間：週三 10:00 ~ 週四 16:45，共計 30.75 小時
收費： 0.08 (費率) $\times 120$ (核心) $\times 30.75$ (小時) = 295.20 (元)