

中研院冷凍電顯設施與網格中心之冷凍電顯資料儲存與運算資源使用

(2021.01)

冷凍電顯設施的使用者目前皆享有網格中心（ASGC）免費提供的雲端資料運算資源，包含可同時容納 27 個帳戶登入使用 cisTEM（每戶享 32 個 CPUs 及 100GB RAM）及最多可同時登入 16 個帳戶使用 Relion（每戶享 4 個 GPUs 及 384GB RAM、1T local 固態硬碟，但須與其他 ASGC 用戶共享 GPUs）。資料儲存方面，每位 ASGC 的 [DiCOS](#) 用戶基本上在 *User HOME* 根目錄下享有 2TB 的免費儲存空間，本設施的使用者亦可付費使用 ASGC 額外建置在 *cryoEM_user* 根目錄下的儲存空間，服務提升與資源配置則會依據使用者行為的資料蒐集與分配於日後規劃。異常的使用行為或干擾會通知用戶所屬實驗室 PI，設施與 ASGC 保留中斷異常使用資料儲存及運算資源的權利。又，由於此項優惠服務的資源有限，正值學術發表的使用者可優先利用。使用運算資源者，應於學術發表中致謝 TPP、ASCEM、及 ASGC。

CryoEM Group Space 的資料儲存管理（使用者付費）

- 每位 ASGC 的資源使用者仍須申請個人的 ASGC 帳號 [Account](#) 與通過 ASGC 驗證 [Certificate](#)。
- 關於此空間資源的各項事宜，可逕向本設施聯繫。
- 每個群組皆有獨立的資料目錄，僅指定成員（例如實驗室成員）得以檢視所屬的資料夾。
- 如欲增減群組成員，請隨時通知本設施。退出 *CryoEM* 群組的使用者仍可免費使用 *ASGC User HOME* 的儲存空間。
- 於本設施上機獲得的實驗數據會自動以 10Gbps 的傳輸速度傳送至 ASGC，暫存在本設施的資料則會在上機的兩個月後移除。
- 傳送至 ASGC 的資料限透過網路存取下載。

CryoEM Group Space 的付費與收費說明

- 收費標準為年費新台幣 1,000 元/TB。建議每個入門研究團隊可先申請 20TB 的 *CryoEM* 群組空間試用。
- 年費期限為當年度 1 月 1 日至 12 月 31 日，期間可隨時提出增加空間的需求，但使用期限仍至當年度 12 月 31 日止。
- 本設施作為此項 ASGC 資源服務的窗口，將比照設施儀器使用辦理費用收取。中研院院內使用者可經由院內所處預算系統轉帳繳費，院外使用者則請依照繳費通知說明辦理付費。
- 本設施會寄送服務需求調查或收費通知給群組 PI，未回覆者視為無繼續使用意願。如是情形，請於 **30 天** 內自行備份所屬群組的所有資料並自 *cryoEM_user* 根目錄下移走。之後，資料會被刪除，群組權限亦會被停用。
- 如有必要，使用者可申請 [臺灣蛋白質計畫](#)（TPP）的協助。