

XND 光束線實驗及管理規定

Ver.1.00 2018.05.28

實驗時程安排與調整

- 計畫主持人如有特殊實驗時段安排之要求，必須於每季實驗開始前一個月提出請求(例：2018-3開始日為2018/9/4，則必須於2018/8/4日前告知發言人)，XND團隊會儘可能安排適當之時程配合。
- 如逾上述時間，時段已排定後，因樣品製備不及或特殊原因，每團隊至多一年可提出一次時間變動要求，並至少於實驗時段開始日前10日提出，以利安排新時段。
- 調整之新時段主要以XND主導之試車時程與之對調，且XND團隊不保證能滿足特定日期之要求。

實驗前一週

- 實驗前，計畫主持人或實驗主持人必須至少於實驗日期前一週，以電子郵件、電話或親自面談等方式之一，與實驗站相關人員進行討論，以充分瞭解實驗樣品之準備要求及樣品尺寸之相關資訊。
- 如實驗當天所攜帶之樣品如有破壞實驗腔真空環境疑慮，XND實驗人員有權拒絕樣品進入準備腔。
- 如逾上述日期未進行實驗細節討論者，XND團隊有權回收實驗時段，並安排其他用戶進行實驗。

實驗前一天

- 計畫主持人最遲必須於實驗開始日期前一天提送實驗安全核可表，以供光束線團隊及輻安組進行核可程序。
- 如逾上述日期，XND團隊將予以扣點一點，扣點達三點後，再違規定則發言人將不予以核定實安表，輻安組將開放CR燈號解鎖，實驗時段自動取消。

實驗當天

- 參與實驗人員務必須實驗日期當天上午10點前，抵達XND實驗站，並攜帶樣品以供XND團隊進行固定及載入準備腔，如有特殊固定要求及樣品處理方式者，則必須先前一週實驗討論所指示之日期，提前送達樣品。
- 如參與實驗人員未告知且當日遲於10點之後抵達，視同NO SHOW，XND將處罰連續三期不安排光束線時段，並將時段分配予需要之用戶，不另進行補償，請特別注意！
- 2018-3期開始，實驗人員當天必須簽署同意書，同意實驗規範及數據所有權及保存規定方可進行實驗。

實驗過程中

- 雖絕大部分之參與實驗人員雖無法自行操作儀器，必須由XND團隊代為進行，但參與人員仍必須時刻在場，不得擅離，以提供必要資訊之詢問及細節討論。
- 實驗站現場嚴禁飲食(開水除外)，瀏覽不當網頁及打手遊或電腦遊戲。
- 違者記扣點一點，逾三點後處置方式同實安核可表方式。

實驗結束後一週

- 實驗結束後一週內，務必自行攜帶足量之行動硬碟將數據拷貝備份。
- 逾上述時間，XND團隊將對數據傳輸速度進行限流：
25MB/sec (約每秒1張)，以保證現場用戶實驗進行之流暢。

實驗數據保存原則一

- XND實驗站目前具有325 TB儲存空間，供用戶儲存實驗數據與演算之用。於2018-3期之前，XND將再擴充125 TB達總容量450 TB。
- 目前XND數據保存量(2016.10~now)：~635 TB
- 部分數據(2016.10~2017.12)目前已進行壓縮，刪除期限如後述。XND實驗站與西安陳凱教授團隊合作，已發展特殊壓縮程式，之後XMAS程式亦將提供直接讀取壓縮檔案處理之功能。
- 自實驗結束後，用戶當儘速盡力分析數據，轉化為可資利用之資訊，並發表研究產出。

實驗數據保存原則二

- 即日起，所有用戶之實驗數據，XND保證其數據之存活週期為一年(自實驗結束日起算365天後刪除)。
- 2017.05.28日之前的數據，XND將再為用戶保留90日後逕行刪除。如用戶仍需使用該數據，請於刪除日期前，攜硬碟至實驗站拷貝。
- 如數據屆刪除日前，用戶欲保留數據，應主動提出申請，並附上充份之證據佐證該數正使用於論文發表中，則該日之數據將可延期刪除90日，至多可延期3次。

實驗室叢集電腦及工作站計算申請

- 自2018-3期開始，XND實驗室開放用戶臨站使用叢集電腦 (Cluster, 48 Nodes)進行高速數據分析，相關申請辦法及表格將於近日公佈。
- 每次申請使用時間以1日為限，每用戶每年申請使用時數以不超過8日為原則。申請使用之團隊，必須至少有一成員領有合格XMAS軟體訓練結業證書。
- 自2020年開始，如用戶過去一年無任何相關論文發表，則每年降低2日之使用上限至0日為止。如有相關論文發表確認，則每篇可增加2日之使用權限，有效一年。

實驗室叢集電腦及工作站計算申請

- 已於實驗室儲存空間刪除之數據，用戶不得要求自用戶端重載，並以叢集電腦進行計算。
- XND實驗室人員有權調整叢集電腦之核心分配數，以供現場實驗之數據分析。

申請補充實驗時段

- 如因論文發表在即，有補充實驗數據之急迫性，可申請進行緊急實驗，利用XND光束線自有之試車時段，進行補充實驗。
- 每用戶每年以二次為限，每次以不超過一天為限，申請表格將於近日公告。
- 自完成補充實驗後，用戶必須於120日內提出論文發表或投稿之證明，以完成申請補證程序。如無者，XND得拒絕該用戶下次補充實驗之申請。

新用戶測試樣品申請

- XND自2018-3期開始，亦將開放未申請過計畫之新用戶申請測試時段，相關申請表格將於近期公佈。
- 申請測試時段至多以一天為限，實驗日期及細節則依面談討論後進行。