

中原大學心理系腦波實驗室使用手冊

一．準備工作

1. 預約：請依據「中原大學心理系腦波實驗室管理辦法」之規定，於實驗進行前兩週，向管理委員會登記。預約結果，將公布於本系講義網站上之 ERP 資料夾下。
2. 首次使用需詳讀「中原大學心理系腦波實驗室管理辦法草案」，並簽署使用同意書。
3. 記錄工作：為有效管理實驗室，請所有使用者確實填寫實驗記錄冊。

二．實驗進行

1. 受試者在實驗前洗頭，吹乾。
2. 開 EEG 訊號接收電腦之前，請勿插入 NeuroScan 的 Key。正確步驟為：
(1) 開 EEG 訊號接收電腦、(2) 插入 Key、(3) 開刺激電腦。
3. 幫受試者戴上電極帽。請將帽子的中線對準鼻子。
4. 先在耳後（左右），眼尾（左右），垂直眼動（左眼的上下各一）等眼動雜訊位置作去除角質的工作。並以透氣膠帶貼上電極。
5. 打開 Neuroscan 的軟體，用「Z」來找到電極的位置，依序在 32 個 channel 上打膠，並確定電阻下降到一定的程度（顏色變藍色）。

6. 每名受試者，大約使用兩湯匙的導電膠（不夠再加，一開始不要裝太多，免得浪費）。
7. 開始作實驗。收集資料。

三． 公用電腦

1. 每個人請在公用電腦的桌面上，新增一個自己的資料夾。所有個人的實驗資料，請存在這個資料夾中。
2. 實驗完成之後，請養成習慣，將自己的資料也備份出來（免得公用電腦要重新設定或重灌時，資料遺失）。
3. 千萬小心，不要讓公用電腦中毒。所以請不要將公用電腦連上網路。自己的隨身碟等，也千萬不要帶病毒進來。
4. 管理委員會會固定更新公用電腦的防毒軟體。
5. 請愛惜公用電腦，非經管理委員會同意，請勿在公用電腦另行安裝任何軟體。

四． 清理工作

1. 實驗完成後，請小心將電極帽拿下。
2. 受試者洗頭。並致送毛巾一條。
3. 將電極帽用中性洗潔劑（中性洗碗精）泡於小臉盆中。泡了半小時之後，請用軟毛牙刷輕輕將電極上之導電膠刷掉。

4. 將清洗好的電極帽小心戴回到帽架上。
5. 注意，要順著電線的走向擺置電線、千萬不要折到電線，以免減少電極帽的壽命。