

**臺灣大學核磁共振造影設備需求申請書**

* 請勾選實驗所需設備：(各設備詳細規格資料請參考本中心網頁<http://mrimeg.psy.ntu.edu.tw/>)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申請日期： | 年 | 月 | 日 |
| **研究計畫名稱** | (中文)  |
| (英文)  |
| **申請單位** |  |
| **計畫主持人** |  |
| **一、MRI系統 (3T SIEMENS MAGNETOM Prisma)** |
| **■ 線圈** (頭部線圈可與其他部位線圈同時使用) **預設：20-Channels Head Coil** |
| **頭部線圈** | **其他部位線圈** | **異核種頭部線圈** |
|  □ 20-Channels Head Coil (預設) □ 64-Channels Head Coil (Goggle配戴空間較不足) □ Transmit/Receive Head Coil | □ 32-Channels Spine Coil□ Flex 18-Channels □x1 □x2□ Flex 4-Channels □大 □小□ 4cm Loop Coil | □ 1H / 19F Head Coil□ 1H / 31P Head Coil□ 1H / 32Na Head Coil |
| **二、實驗刺激軟體系統 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ 使用本中心桌上型電腦系統** (Trigger System已設定完成) – 規格：64bit-Windows 7 |
|  □ MATLAB 2014b-64bit (裝有Psychtoolbox 3.2-64bit) | □ E-Prime 2.0 └Key：□中心提供 □自備 | □ Presentation 9.12 |
| **□ 自備電腦** (若需與系統同步功能，則須自備RS-232接頭/轉接頭) |
| **三、Trigger系統 & Lumina Box (Resonance Technology) □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ Trigger，須同步之系統：**(可複選) | □ MATLAB | □ E-Prime | □ Presentation |
| □ EEG | □ NIRS | □ GSR (Siemens) |
| □ PMU (Siemens) | □ PMU (Maglife) | □ 多校連線系統 |
| **四、生理與動作回授系統 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ 反應按鍵** (LU400-PAIR)**：** | □ 左手 (藍鍵、黃鍵) | □ 右手 (綠鍵、紅鍵) |
| **□ MR Compatible GSR膚電偵測器** (Siemens) — 以藍芽傳輸訊號 |
| **□ MR Compatible PMU生理監測器** (Siemens) — 含心電圖、心跳率及呼吸監控，以藍芽傳輸 |
| **□ MR Compatible PMU生理監測器** (Schiller-Maglife Serenity) — 含心跳、呼吸、血氧、血氧、End-Tidle CO2、體溫等數值監測及記錄功能 |
| **□ 聲音記錄** (Siemens) |



|  |
| --- |
| **五、生理刺激系統 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ 視覺刺激設備** (Resonance Technology\_VisuaStim Digital)—鏡片度數：+300 ~ -900，無散光鏡片 |
|  □ Goggle (800 x 600) └雙眼分視：□是 □否 | □ Eye Tracker (Sampling Rate≧60Hz) | □ 投影系統 └□ 前投影 □ 後投影 |
| **□ 聽覺刺激設備** |
| □ 耳罩式耳機+麥克風(Resonance Technology) —含錄音功能(聲音由實驗刺激用電腦輸出) | □ 主動式抗噪耳機 (Siemens)—無錄音功能 (聲音由console主電腦或桌面對講設備輸出) |
| **□ 嗅覺刺激設備** (ETT Olfactometer) — 刺激材料需自備 |
| 刺激數量：□ 1種 □ 2種 □ 3種 □ 4種 □ 5種 □ 6種 |
| **□ 味覺刺激設備** (Applix Smart) — Max Speed：600ml/hr 刺激材料需自備 |
| **□ 觸覺刺激設備** (R&HW LTM999T) |
| **□ 痛覺刺激設備** (Medos Q Sense) — 非MR Compatible |
| □ 溫熱刺激器 (0℃-55℃ Max：0.1℃/sec) | □ 電刺激器 (單一/連續脈衝) |
| **六、其它偵測系統 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ MR Compatible EEG** (Brain Products) — 64 Channels，帽子尺寸：頭圍56cm / 58cm各1個 |
| **□ MR Compatible NIRS** (NIRx Medical Technology) — 8 Sources + 8 Detectors |
| **七、其他周邊系統 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ rTMS** (MagPro R100) | **□ 嬰兒保溫箱** (AHT ScanPod)(使用時須有相關專業醫師在場) | **□ 三校MRI連線平台** |
| **八、三樓空間 □ 不需使用本項所列設備** |
| **□ 行為實驗室** └□ 1間 □ 2間 | **□ Mock MRI** └□ 投影系統 | **□ 會議室** |
| **九、其他自備設備 (請附圖文簡述名稱及功能) ※本中心不提供保管及寄放服務** |
|  |
| **填 表 人：** |  |