

**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：** | | | | | |  |