



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://mrimég.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)	
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 20-Channels Head Coil (預設) <input type="checkbox"/> 64-Channels Head Coil (Goggle 配戴空間較不足) <input type="checkbox"/> Transmit/Receive Head Coil	<input type="checkbox"/> 32-Channels Spine Coil <input type="checkbox"/> Flex 18-Channels <input type="checkbox"/> x1 <input type="checkbox"/> x2 <input type="checkbox"/> Flex 4-Channels <input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 4cm Loop Coil
異核種頭部線圈	
<input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{19}\text{F}$ Head Coil <input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{31}\text{P}$ Head Coil <input type="checkbox"/> $^1\text{H} / ^{23}\text{Na}$ Head Coil	
二、實驗刺激軟體系統 <input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備	
<input type="checkbox"/> 使用本中心桌上型電腦系統 (Trigger System 已設定完成) – 規格：64bit-Windows 7	
<input type="checkbox"/> MATLAB 2014b-64bit (裝有 Psychtoolbox 3.2-64bit)	<input type="checkbox"/> E-Prime 2.0 ↳Key： <input type="checkbox"/> 中心提供 <input type="checkbox"/> 自備
<input type="checkbox"/> Presentation 9.12	
<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備	
<input type="checkbox"/> Trigger，須同步之系統： (可複選)	<input type="checkbox"/> MATLAB <input type="checkbox"/> EEG <input type="checkbox"/> PMU (Siemens)
	<input type="checkbox"/> E-Prime <input type="checkbox"/> NIRS <input type="checkbox"/> PMU (Maglife)
	<input type="checkbox"/> Presentation <input type="checkbox"/> GSR (BIOPACK) <input type="checkbox"/> 多校連線系統
四、生理與動作回授系統 <input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備	
<input type="checkbox"/> 反應按鍵 (LU400-PAIR)：	<input type="checkbox"/> 左手 (藍鍵、黃鍵) <input type="checkbox"/> 右手 (綠鍵、紅鍵)
<input type="checkbox"/> MR Compatible GSR 膚電偵測器 (BIOPACK) — 以藍芽傳輸訊號	
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> MR Compatible PMU 生理監測器 (Schiller-Maglife Serenity) — 含心跳、呼吸、血氧、End-Tidle CO ₂ 、體溫等數值監測及記錄功能	
<input type="checkbox"/> 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，僅於三樓空間使用

溫熱刺激器 (0°C-55°C Max：0.1°C/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)

非 MR Compatible，僅於三樓使用

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、中心三樓空間

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：_____