

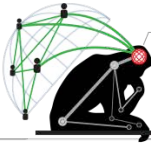


## 臺灣大學核磁共振造影儀器使用申請書(實驗用)

(實驗申請專用版本)

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					
計畫執行期間	年	月	日至	年	月 日
計畫編號					
計畫類型	<input type="checkbox"/> 科技部人文司計畫		經費來源	<input type="checkbox"/> 具有貴儀額度	
	<input type="checkbox"/> 科技部非人文司計畫			貴儀總額度：_____元整	
	<input type="checkbox"/> 其他：			<input type="checkbox"/> 無貴儀額度，以現金支付	
參與人員：(為方便中心門禁控管，除計畫主持人及共/協同主持人外，最多三名)					
1	<input type="checkbox"/> 計畫主持人	<input type="checkbox"/> 共/協同主持人	姓名	聯絡電話	
	<input type="checkbox"/> 研究執行人員	<input type="checkbox"/> 其他	職稱	電子郵件	
2	<input type="checkbox"/> 計畫主持人	<input type="checkbox"/> 共/協同主持人	姓名	聯絡電話	
	<input type="checkbox"/> 研究執行人員	<input type="checkbox"/> 其他	職稱	電子郵件	
3	<input type="checkbox"/> 計畫主持人	<input type="checkbox"/> 共/協同主持人	姓名	聯絡電話	
	<input type="checkbox"/> 研究執行人員	<input type="checkbox"/> 其他	職稱	電子郵件	
4	<input type="checkbox"/> 計畫主持人	<input type="checkbox"/> 共/協同主持人	姓名	聯絡電話	
	<input type="checkbox"/> 研究執行人員	<input type="checkbox"/> 其他	職稱	電子郵件	
5	<input type="checkbox"/> 計畫主持人	<input type="checkbox"/> 共/協同主持人	姓名	聯絡電話	
	<input type="checkbox"/> 研究執行人員	<input type="checkbox"/> 其他	職稱	電子郵件	
申請使用時數	全系列實驗共 _____ 小時 (請以整數算，不足1小時以1小時算)				
	實驗時間須包含實驗前、後之說明準備及收拾工作等所有佔用操作準備區的時間				
	若需參數測試，敬請詳述理由：(*中心保有最終決定權)				
受試者人數	每人約需費時 _____ 分鐘，全系列實驗共 _____ 人				
	年齡層： _____ 歲至 _____ 歲		族群/來源：		



(實驗申請專用版本)

申請日期： 年 月 日

研究計畫名稱	(中文)
	(英文)
實驗目的	
實驗設計	
備註	
填寫人簽/章	主持人簽/章



## 臺灣大學核磁共振造影設備需求表

※ 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/>)

<b>一、MRI 系統 (3T SIEMENS MAGNETOM Prisma)</b>		
■ <b>線圈</b> (頭部線圈可與其他部位線圈同時使用) <b>預設：20-Channels Head Coil</b>		
<b>頭部線圈</b>	<b>其他部位線圈</b>	<b>異核種頭部線圈</b>
<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	<input type="checkbox"/> <sup>1</sup> H / <sup>19</sup> F Head Coil <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> H / <sup>31</sup> P Head Coil <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> H / <sup>23</sup> Na Head Coil
<b>二、實驗刺激軟體系統</b>		<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 ↳Key： <input type="checkbox"/> 中心提供 <input type="checkbox"/> 自備
<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)		
<b>三、Trigger 系統&amp; Lumina Box (Resonance Technology)</b>		<input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備
<input type="checkbox"/> <b>Trigger</b> ，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
<b>四、生理與動作回授系統</b>		<input type="checkbox"/> 不需使用本項所列設備
<input type="checkbox"/> <b>反應按鍵</b> (LU400-PAIR)：	<input type="checkbox"/> 左手 (藍鍵、黃鍵)	<input type="checkbox"/> 右手 (綠鍵、紅鍵)
<input type="checkbox"/> <b>MR Compatible GSR 膚電偵測器</b> (Biopack)		
<input type="checkbox"/> <b>MR Compatible PMU 生理監測器</b> (Siemens)—含心電圖、心跳率及呼吸監控及記錄功能		
<input type="checkbox"/> <b>MR Compatible PMU 生理監測器</b> (Schiller-Maglife Serenity)— 含心跳、呼吸、血氧、End-Tidle CO <sub>2</sub> 、體溫等數值監測功能		
<input type="checkbox"/> <b>聲音記錄</b> (Resonance Technology)—耳罩式耳機上附有收音麥克風設備		



### 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\_VisuaStimDigital)—鏡片度數：+300 ~ -900，無散光鏡片

Goggle (解析度 800 x 600)

└ 雙眼分視：是 否

Eye Tracker (Sampling Rate  $\geq$  60Hz)

需搭配 Goggle 使用

投影系統(預設為前投影)

└  前投影設備(從操作室由腳部往頭部投影)  後投影設備(從機房由頭部往腳部投影)

聽覺刺激設備(Resonance Technology)—含麥克風之耳罩式耳機，已與刺激電腦同步系統連線

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)

溫熱刺激設備 (Medos Q-Sense)—0°C-55°C Max：0.1°C/sec，非 MR Compatible，僅於三樓使用

雷射熱痛刺激設備

### 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

TMS Navigator — 僅於三樓用

三校 MRI 連線平台

嬰兒保溫箱(AHT ScanPod)

使用時須有相關專業醫師在場

### 八、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