10672 台北市大安區芳蘭路49號1樓103室

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: (中文) 研究計畫名稱 (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 □ 科技部人文司計畫 □ 具有貴儀額度 □ 科技部非人文司計畫 貴儀總額度:_____元整 計畫類型 經費來源 □ 其他: □ 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) □計畫主持人 □共/協同主持人 | 姓名 聯絡電話 1 □研究執行人員 □其他 職稱 電子郵件 □計畫主持人 □共/協同主持人 姓名 聯絡電話 2 □研究執行人員 □其他 職稱 電子郵件 □計畫主持人 □共/協同主持人 | 姓名 聯絡電話 3 □研究執行人員 □其他 電子郵件 職稱 □計畫主持人 □共/協同主持人 | 姓名 聯絡電話 4 □研究執行人員 □其他 職稱 電子郵件 □計畫主持人 □共/協同主持人 | 姓名 聯絡電話 5 □研究執行人員 □其他 職稱 電子郵件 全系列實驗共 小時 (請以整數算,不足1小時以1小時算) 申請使用時數 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 每人約需費時 分鐘,全系列實驗共 受試者人數 年齡層: 歲至 族群/來源:

10672 台北市大安區芳蘭路49號1樓103室

(實驗申請專用版本) 申請日期: 年 月 E

研究計畫名稱	(中文)
77 九 可 重 和 桁	(英文)
實 驗 目 的	
實驗設計	
備註	
填寫人簽/章	沒孝養 主持人簽/章 影叫

10672 台北市大安區芳蘭路49號1樓103室

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/)

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)	☐32-Channels Spine Coil	☐¹H / ¹⁹ F Head Coil			
☐64-Channels Head Coil	☐Flex 18-Channels ☐x1 ☐x2	\square^1 H / 31 P Head Coil			
(Goggle 配戴空間較不足)	□Flex 4-Channels □大 □小	□¹H / ²³ Na Head Coil			
☐Transmit/Receive Head Coil	☐4cm Loop 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	E-Prime 2.0	☐ Presentation 9.12			
(裝有 Psychtoolbox 3.2-64bit)	└Key:□中心提供 □自備	└Key:□中心提供 □自備			
□ 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:	☐ MATLAB ☐ E-Prim	e Presentation			
(可複選)	☐ EEG ☐ NIRS	☐ GSR (BIOPACK)			
	PMU (Siemens) PMU (I	Maglife) 🗌 多校連線系統			
四、生理與動作回授系統					
□ 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(Biopack)					
☐ MR Compatible PMU 生理監測器(Siemens)—含心電圖、心跳率及呼吸監控及記錄功能					
■ MR Compatible PMU 生理監測器(Schiller-Maglife Serenity)—					
含心跳、呼吸、血氧、End-Tidle CO ₂ 、體溫等數值監測功能					
■ 聲音記錄(Resonance Technology)	gy)—耳罩式耳機上附有收音麥克原	 虱設備			

10672 台北市大安區芳蘭路49號1樓103室

五、生理刺激系統				
□ 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) □ Eye Tracker (Sampling Rate ≥ 60Hz)				
└雙眼分視:□是 □否				
□ 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)				
□ 温熱刺激設備 (Medos Q-Sense)—0℃-55℃Max: 0.1℃/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				
■ 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				
□ rTMS(MagPro R100) □ TMS Navigator - 僅於三樓用 □ 嬰兒保溫箱(AHT ScanPod)			
非 MR Compatible,僅於三樓使用	易			
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	-			
	l			