



# 「心智科學大型研究設備建置及共同使用服務計畫」簡介

林翠湄\*

有鑒於腦部活動在理解人類心智功能的角色日益重要，並已成為國際人文與社會科學學術研究不可忽視的趨勢，為使國內人文與社會科學之學術研究能與國際趨勢同步，國科會人文處（以下簡稱本處）自民國 97 年起即開始規劃，並自民國 99 年起編列預算以建置磁振造影（Magnetic Resonance Imaging, MRI）與腦磁儀（Magnetoencephalography, MEG）兩項貴重儀器，以充實國內人文與社會科學相關研究所需之儀器設備，提升國內人文與社會科學之學術水準。

「心智科學大型研究設備建置及共同使用服務計畫」（以下簡稱本計畫）於民國 98 年 5 月對外徵求計畫，經過初審、複審及決審等程序後，遴選並補助台大、政陽（政治大學及陽明大學）、成大等三團隊各建置一部 MRI，亦補助台大建置一部 MEG；參與建置的學校也在空間、人事及經費上提供協助。這四部貴重儀器建置完成後，將優先開放給全國人文社會科學相關領域的學者共同使用。目前三個執行團隊正積極協助本處建置這四部儀器，並規劃共同使用服務之相關制度與辦法；本處亦成立「心智科學研究推動委員會」以協助本處及執行團隊進行本計畫。預計於 101 年 8 月後，政陽團隊及成大團隊所建置之 MRI 將可上線提供服務，台大團隊所建置之 MRI 及 MEG 則預計於 102 年 8 月以後上線提供服務。

這些貴重儀器陸續上線提供服務以後，在進行研究時需要使用這些貴重儀器之人文及社會科學學者，可以在向本處申請專題研究計畫時，同時申請貴重儀器的使用額度，並透過本會的儀器管理系統預約使用。待各執行團隊

---

\* 國科會人文處副研究員

之共同使用服務辦法、本會之儀器管理系統設計完成之後，將再撰文另說明之。

爲使人文與社會科學領域之相關學者熟悉大腦的運作及儀器的使用，並能在此兩項貴重儀器提供共同服務後能加以充分利用，以促進心智科學研究之蓬勃發展，本處在儀器建置階段再推動人才培育計畫，亦由三執行團隊協助進行。

台大團隊已於 100 年 9 月 17 日首先推出「MRI 講習課程」，接著將與政陽團隊合辦神經科學、認知神經科學的研習會，政陽團隊亦將於 101 年 1 至 2 月間推出 fMRI 的初階及進階課程。另外，台大團隊之「MEG 講習課程」將於規劃後於 101 年舉辦。成大團隊則已於 10 月 22 至 26 日舉辦了「功能性核磁共振影像分析工作坊」，接著也將陸續舉辦各式研習課程。關於各執行團隊的人才培育課程的相關訊息，可至臺灣大學神經生物與認知科學研究中心 (<http://neuroscience.ntu.edu.tw/>)、臺灣心智科學腦造影中心 (<https://sites.google.com/site/mriclassroom2012/signup>)、成功大學心理學系 (<http://psychology.ncku.edu.tw/>) 查詢。

本處特請執行團隊爲文介紹其人才培育計畫。台大與政陽團隊合作撰述了「跨越心與腦的鴻溝—國科會人文處 MRI 講習課程引介」，文中說明了 MRI 之原理與在認知研究上的應用，可讓參與研習課程之學員對 MRI 有基本的了解，對其深入了解各項研習課程的內容將有助益；而成大團隊所撰述的「中南臺灣心智影像研究人才培育計畫」，則對成大團隊之人才培育計畫的內容有詳細介紹，從其內容中，學者將可了解欲使用 MRI 來進行研究時必須具備的專業知識。