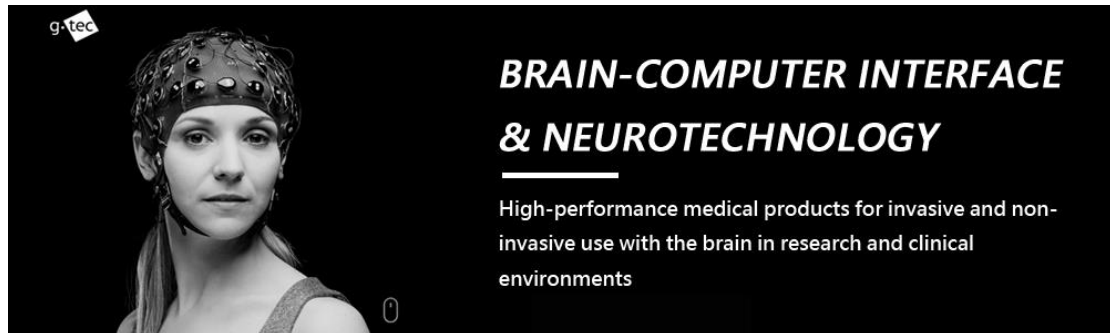


11/22 國立東華大學認知神經科學腦波系統工作坊



腦波研究在認知心理、運動心理、幼兒行為研究和 BCI 腦機介面被廣泛的應用。而傳統的腦波量測設備為濕式電極，需在受測者頭上塗鹽水膠，一般受測者也會因做完濕式電極的腦波實驗後，會有除膠、掉頭髮的困擾，而且必須在不受干擾的室內實驗室進行腦波實驗。

本系統不限制在實驗室進行實驗，可以用於教學現場，戶外、運動場上等研究。

g.tec 的 **g.Nautilus 8/16/32/64** 腦波儀，提供良好的抗干擾能力，且配備乾式主動式電極，可以就近放大訊號，內建 3 軸加速規，可以偵測頭部擺動。系統可以邊做實驗操作，邊紀錄腦波與影像，並可以接收同步訊號，可以擴充與眼動儀，其他生理儀器進行同步。**Multipurpose** 可外接其他生理訊號如 **GSR**、**EMG**、**ECG2** 等訊號；系統支援誘發電位研究如 **ASSR**，**MMN**，**BAEP**，**P300**，**N400**、**ERD/ERS** 等研究分析，**Matlab based** 研究開發易延伸。

recoveryIX 是第一個將心理活動（特別是運動的想像力）與視覺和觸覺反饋實時配對的腦機接口復健系統。如果受試者想像一個關節運動並通過虛擬化身接收視覺反饋，同時通過電肌肉刺激接收觸覺反饋，那麼這種有益的反饋會鼓勵患者正確想像運動。

本次工作坊邀請奧地利 **g.tec** 原廠講師來台進行生理訊號腦波儀研究介紹與展示腦波儀的新研究方向，研討會中將會介紹腦波生理訊號實驗量測、並實際讓與

會人員穿戴測試，並介紹其他模組及腦波實驗規劃之應用，歡迎有興趣研究這一領域之專家共同討論。。

時間	議程	講師	備註
13:30~14:00	報到		
14:00~14:10	長官致詞		
14:10~14:40	<ul style="list-style-type: none"> ● G.tec g.Nautilus 腦波儀簡介 ● 乾式電極介紹與使用 ● 應用領域介紹 <ul style="list-style-type: none"> ■ 認知心理研究應用介紹 ■ 運動心理研究應用 ■ 特殊教育研究 ■ 醫療研究-帕金森氏症、癲癇、睡眠、手術前診斷應用介紹 	皮托科技 陳家明處長/張明裕經理	
14:40~15:20	<ul style="list-style-type: none"> ● Gtec 生理訊號儀器介紹 ● g.tec Fnirs 腦血流分析 ● recoveryiX 應用原理機制 	奧地利 g.tec 原廠講師 Christyltk	
15:20~15:30	Break		

15:30-16:10	<ul style="list-style-type: none">● g.Nautilus 實機穿戴展示● g.BSanalyst 分析展示	皮托科技 陳家明處長/張明裕經理	
16:10~16:30	問題與討論	奧地利 g.tec 原廠講師 ChristyItk	

