



勞動部職業安全衛生署

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

## 職業災害預防及職業災害勞工重建補助計畫

# 多方位工作模擬組合訓練機台研發 期末報告

辦理單位：社團法人高雄市職能治療師公會

計畫名稱：多方位工作模擬組合訓練機台研發

計畫主持人：張瑞昆

計畫執行期間：中華民國 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日 止

(2024/01/17 修訂版)

社團法人高雄市職能治療師公會 112 年職業災害勞工重建補助案  
 期末報告專家意見回復：

專家意見	回復
1. 操作手冊印刷之清晰度需要改善。	<u>操作手冊</u> 已改善清晰度，如附件。
2. 操作手冊中請補充工作模擬機台研發之理論基礎及機台使用之安全規範。	<u>操作手冊</u> 已補充委員建議內容，如附件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 9-12 頁：理論基礎</li> <li>• 第 5-6 頁：使用規範說明</li> </ul>
3. 工作能力側面圖除了條列各項動作能力，請補充身體各肢段在矢狀面、額狀面、橫切面所需執行的動作名稱 ( flexion, abduction, pronation, or rotation ) 與所需動作幅度 ( 例如 full range, 50%~70%ROM, 49%ROM 以下 )、各動作所需的肌肉力量 ( 可以以 MMT 測試時的 good, fair, poor 來代表, 或者 Maximum, moderate, mild )。	<u>操作手冊</u> 已補充工作能力側面圖內容，如附件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 71-75 頁：(附件四)工作能力側面圖(動作幅度/肌肉力量)</li> </ul>
4. 使用者問卷調查，請補充針對調查結果的機台優化因應作法。	謝謝委員指導，修改後 <u>期末報告</u> ，如說明。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 18-19 頁：(3)機台優化因應作法</li> </ul>
5. 建議未來運用精準儀器，以健康、表現良好之勞工為對象，收集操作本機台的生物力學與行為表現參數 ( 例如速度、用力程度 )，建立效標標準，使機台標準化。	謝謝委員指導，將謹記以上建議。未來可運用儀器收集正常勞工操作本機台之表現數據，以建置具備可接受的工作樣本與校標參數，發展更全面且適用於本土化的多方位工作樣本機台。
6. 整體的計畫執行進度及研發出多方位工作模擬組合訓練機台，大致符合計畫目的，惟第 5 頁所列計畫目標，仍需實證資料的支持，建議日後多推廣並重視後續的實證工作(研究)。	謝謝委員指導，將謹記以上建議。後續將持續推廣使用、收集充分資料，並進行研究分析，以累積實證基礎。
7. 第 9 頁「伍、研究結果之分析」段，應呼應「肆、研究資料之來源與分析」的設計，亦即應將「(2)專家意見回饋」予以呈現。	已修改 <u>期末報告</u> ，如說明。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 9 頁：(2)專家意見回饋，結果統計分析呈現於第 96 頁：(附件四)多框架工作模擬機台－專家諮詢意見回饋表單。</li> </ul>



專家意見	回復
8. 第 28 頁「專家諮詢會議」的方法和內容，亦可當為「肆、研究資料之來源與分析」的資料蒐集與研發訓練機台的方法。	<p>已修改<u>期末報告</u>，如說明。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原第 28 頁「三、專家諮詢會議」修改至第 9 頁「伍、研究結果之分析」段 (3)專家諮詢會議</li> </ul>
9. 第 32 頁「柒、結論及建議」段，提及邀請 4 位職能治療師協助，與第 11 頁的敘述(5 位)不一致。	<p>謝謝委員指正，修改後<u>期末報告</u>如附件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原第 32 頁「柒、結論及建議」段修正 5 位職能復健治療師。(依本計畫實際邀請並回收意見回饋單統計)</li> </ul>
10. 第 32 頁「柒、結論及建議」段，提及其中一位職災勞工因故未能完成，而未列入成效分析等…，建議應列入第 11 頁「伍、研究結果之分析」說明。	<p>已修改<u>期末報告</u>，如說明。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>刪除原第 32 頁段說明，並修正於第 13 頁「伍、研究結果之分析」欄位補充。(此位職災勞工因個人因素需暫停工作強化訓練，致無法到院完成參與試用，故未納入問卷分析。)</li> </ul>
11. 本研究係屬開發職災勞工工作模擬訓練器具，後續的應用需要許多的調整或增刪，建議應考量到有些服務使用者可能是各類不同的障礙者(如視障、聽障、自閉症等)，應盡可能依其需求提供適當輔具、職務再設計，或合理調整，並納入研究建議。	<p>謝謝委員指導，將留意以上建議。未來將考量不同服務類型使用者，逐步增加不同的工作模組，並配合可調整各類不同障礙者的操作設計(輔具支持、機台設計等)，以滿足實際臨床服務之需求。</p>

## 【 目 錄 】

	頁碼
目錄	
壹、報告摘要	( 03 )
貳、計畫緣由及目的	( 04 )
參、研究辦理方法	( 06 )
肆、研究資料之來源與分析	( 09 )
伍、研究結果之分析	( 13 )
陸、各項預定目標之達成程度	( 22 )
一、多框架工作模擬機台(MFCWS-1)製作	( 23 )
二、多框架工作模擬機台(MFCWS-1)之操作手冊編輯	( 30 )
三、產品發表及推廣研討會	( 32 )
四、學術研討會發表	( 39 )
柒、結論及建議	( 40 )
捌、經費運用情形報告	( 42 )
玖、效益評估	( 43 )
拾、工作紀要	( 44 )
拾壹、附件	
附件一 多框架工作模擬機台－專家諮詢會議紀錄	( 47 )
附件二 多框架工作模擬機台－職災勞工意見回饋表單	( 60 )
附件三 多框架工作模擬機台－職能復健治療師意見回饋表單	( 85 )
附件四 多框架工作模擬機台－專家諮詢意見回饋表單	( 96 )
附件五 112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS-1)研習課程簡章	( 104 )
附件六 112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS-1)研習簽到單	( 111 )

# 多方位工作模擬組合訓練機台研發 期末報告

## 壹、報告摘要

自民國 94 年起政府推動職災勞工職業重建服務計畫已屆 17 年，全國已有 20 餘單位申辦職災勞工工作強化訓練計畫，協助勞工早日復工。工作強化計畫的進行，可依個案身體恢復情形，採漸進式的強化訓練，並逐步脫離醫療復健之模式。為了訓練成效與實際工作相關聯，工作強化訓練內容也重視工作模擬之訓練。

工作模擬係利用一種具有明確目的操作活動，該活動的內容可模擬單項或一群真實工作內容中所會用到的工具、材料以及操作與步驟。其目的可作為工作分析、操作技巧、體耐力、工作效率等復工適應性訓練。在國外上市已逾 40 年的工作樣本為 VALPAR 系列，因價格昂貴，在台灣僅少數單位購置。而本土化職災勞工的工作模擬器具或工作樣本迄今仍然缺乏，職能復健治療師僅能因地制宜，個別設計工作模擬活動，終究無法提升其操作效益及評測之客觀性，因此，研發本土化職災勞工的工作模擬器具有其需求性。

本計畫提出進行研發「多方位工作模擬組合訓練機台」，係以有限空間設計，機台可機動組裝，來因應各種工作姿勢或操作平台，並結合多項手工具操作，以滿足多種職務工作模擬之需求。並能提供工作強化訓練目標與計劃擬定之參考。「多方位工作模擬組合訓練機台」完成組裝測試後，再經實務工作人員試用及專家者意見回覆改善後，可無償提供職能復健機構設計製作及推廣使用。

本計畫結案，共完成工作模擬訓練機台二座，過程中提供三家勞動部認可職災職能復健機構試用，由該機構職能復健治療師協助帶領指導，安排職災勞工參與操作試用。完成試用後，收集職能復健治療師及職災勞工回饋意見，作為機台設計與運用之參考。

## 貳、計畫緣由及目的

### 一、計畫緣由

依據職安署 111 年 6 月 20 日公告「112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建重點及優先補助事項」第十七項：協助職業災害勞工重返職場之工作模擬訓練器具，及就業輔具之設計與研發。

工作模擬係利用一種具有明確目的操作活動，該活動的內容可模擬單項或一群真實工作內容中所會用到的工具、材料以及操作與步驟。其目的可作為工作分析、操作技巧、體耐力、工作效率等復工適應性訓練。工作模擬之優點包括：與真實工作相近，較能提高個案的受測/訓練動機。藉由實際操作，個案能更了解本身的技能與興趣。評估者能觀察到個案的實際工作技巧、體能、興趣和工作行為等，了解個案是否有能力從事此類型的工作。並可提供工作強化訓練目標與計劃擬定之參考。

導入工作模擬作業的軟體或硬體，稱為工作模擬器（work simulator），而規格化且具有常模的工作模擬器具，另稱為工作樣本(work sample)。工作樣本可做為評估個案的職業性向、工作習慣與行為、學習模式、了解指令（口頭或書面）的能力與職業興趣，也常被用於工作分析、工作模擬訓練之用。在台灣最普遍的商業化多重特質工作樣本為 VALPAR 系列，其上市已逾 40 年，共有 23 套工作樣本（如：小型機械工具組、尺寸大小辨識組、獨立問題解決測驗組、全身活動度測量組、手眼腳同步測驗組、動態體能評量組、視覺空間測試組…等等）。這一套標準化的工具，在國外廣泛性地評量工作者之特質，以預測個案的能力是否符合就業市場的工作相關能力要求。勞動部勞工安全衛生研究所曾委託陳靜江教授等人，以三年時間（92~94 年度）進行「本土化身心障礙者工作樣本評量」之研發，當時以國內智障者較常從事的職務為依據，完成清潔員、烘焙助手、超商助手、以及組裝作業員共四種工作樣本。因這套工作樣本系列所建立之信效度與常模資料均是以智障者為主，其適用對象以智能障礙者最為適當。而本土化職災勞工的工作模擬器具或工作樣本迄今仍然缺乏，職能復健治療師僅能因地制宜，個別設計工作模擬活動，終究無法提升其操作效益及評測之客觀性。因此，研發本土化職災勞工的工作模擬器具有其需求性。

## 二、計畫目的

由於國內執行職災勞工職能復健單位都在醫療機構體系內，醫療空間寸土寸金，多數受限於空間及設施設備，無法有充裕場地及硬體來進行工作模擬訓練。本計畫提出進行研發多方位工作模擬組合訓練機台，係以有限空間設計，機台可機動組裝，來因應各種工作姿勢或操作平台，並結合多項手工具操作，以滿足多種職務工作模擬之需求。

職災勞工進行工作能力評估及強化訓練的目的是協助職災勞工復工所需要的身體能力 (physical capacity)，讓職災勞工可以回到他們原來的工作，藉著「工作模擬」器具，來貼切訓練目標與增進實際職場工作之關聯性及有效性，或從工作模擬中了解職災勞工之工作特性及復健穩定後之工作能力，調整原職務之工作方式或工作內容，使他們可以順利返回職場工作。

## 三、計畫目標

研發設計一套能提供多樣職類工作之模擬演練，且不太佔空間的工作模擬組合訓練機台，並可進行工作分析或評估。冀望能達到以下之目標：

- (一) 方便模擬與真實工作相近的訓練方式，提高個案的訓練動機。
- (二) 能觀察到個案的實際工作技巧、體能、流程和工作行為等。
- (三) 驗證醫療復健後之生理功能狀態是否能順應工作之需求。
- (四) 提供工作強化訓練目標與計劃擬定之參考。
- (五) 完成原型機台一座，改良定型機台一座，並可提供職能復健機構試用及推廣。

## 參、研究辦理方法

### 一、 建構設計圖

#### (一) 設計機台金屬框架：

可調整高度板層之設計，提供不同平面或檯面之工作需求，並結合相關工作組件操作，作為下列不同姿勢之工作模擬的規畫：

- (1) 頭頂上工作(Over-head work)模擬 (圖 1)
- (2) 桌面工作(Table work)模擬 (圖 2)
- (3) 牆面工作(Wall work)模擬 (圖 3)
- (4) 蹲低工作(Squat work)模擬 (圖 4)



圖 1. 頭頂上工作(Over-head work)



圖 2. 桌面工作(Table work)



圖 3. 牆面工作(Wall work)



圖 4. 蹲低工作(Squat work)

## (二) 規劃工作組件：

配合上述不同姿勢之工作樣本規畫，要求在不同姿勢、工作檯面高度、進行雙側/單側上肢(手)完成重複、徒手、手工具操作、裝配工作的能力，體現適時運用手工具及物件操作組，以達到工作模擬評估與訓練。

### (1) 手工具使用：

選擇傳統產業常用之手工具，如：槌、鋸、剪、刀、鉗、銼、刨、刷、夾、起子、板手等工具，並配合操作物件使用

### (2) 操作物件組：

包括：組合木板牆、油漆牆板、水電配線頂板、組裝桌面及矮櫃空間作業…等，可機動組裝功能牆板，並配合手工具操作。

## 二、 採購組件所需材料、工具，視需要委託裁製

依據完稿之設計圖，確認相關金屬、木頭等結構材料，並搭配相關固定或可調整配件之組合，委託製作機台主結構及採構材料自組。

## 三、 原型機完成組裝測試，實務人員試用及專家者意見回覆

本機台不作為攀爬或承重用途，先進行材料強度及結構測試安全，組裝完成再請從事職能復健實務之治療師先行試用工作模擬訓練及回饋，亦邀請學者專家就原型機台成品提供意見或建議。

## 四、 收集意見修正設計，原型機台進行調整修改。

就回饋意見及建議，進行原型機台之修改調整，過程中仍與職能復健治療師保持聯繫，隨時進行試用及調整，以達到最滿意之工作模擬成效。

## 五、 定型機完成，並撰寫操作手冊。

修改調整確認機台定型設計後，再加製一機台，共計兩台。並著手撰寫操作手冊，以圖文說明，讓使用者清楚其功能、使用方法及調整與維護。

## 六、 寄送職能復健單位試用。

選定兩家職災勞工服務量較大之認可職能復健機構，提供多方位工作模擬組合訓練機台之試用二星期，並回覆單位及個案試用經驗及建議。若時間及機台數量足夠，可以提供其他認可職能復健機構試用。

## 七、 收集回饋意見及成效分析。

收集試用單位及職災個案之回饋意見，進行成效分析及檢討。邀請專家學者討論產品未來升級、商業價值及專利申請事宜。

## 八、 舉辦產品發表及操作研習會

期末舉行多方位工作模擬組合訓練機台成品發表會，並辦理研習會 1-2 場，優先讓認可職能復健機構之治療師操作演練，並推廣職安署職業災害勞工職業重建的服務計畫與績效。



## 肆、研究資料之來源與分析

本研究機台之研發，經委託完成機台製成後，邀請三家勞動部認可職能復健機構之職能復健治療師及職災勞工個案參與試用本機台，並進行問卷回饋收集。同時，舉辦專家諮詢會議，遴聘邀請電機、機械、電子、工業設計、輔具科技或職能治療專長人員擔任諮詢專家，協助提供本機台之研發設計與結構等相關建議。

### (1) 職能復健機構問卷回饋

#### 1.1 職災勞工個案問卷設計

採主觀問卷回饋表單設計，共分為三部分。第一，「操作項目評分」，針對本機台各項工作模擬項目進行「操作難易度、真實工作相近度、提升工作技巧、整體滿意分數」評分；第二，「機台綜合評分」，針對本機台之綜合試用進行「外觀、操作空間及安全性、操作手冊完整度及是否可協助達成工作強化訓練或復工訓練等相關問題」評分；第三，「開放式填答意見回饋」，針對本機台之試用體驗後提供額外未來研發或修正建議。

#### 1.2 職能復健治療師問卷設計

採主觀問卷回饋表單設計，共分為三部分。第一，「操作項目評分」，針對本機台各項工作模擬項目進行「操作實用性、模擬情境相近度、提升工作技巧、整體滿意分數」評分；第二，「機台綜合評分」，針對本機台之綜合試用進行「外觀、操作空間及安全性、操作手冊完整度及是否可協助達成工作強化訓練或復工訓練等相關問題」評分；第三，「開放式填答意見回饋」，針對本機台之試用體驗後提供額外未來研發或修正建議。

### (2) 專家意見回饋

本計畫共舉行三場專家諮詢會議。

- 「第一次專家諮詢會議」於 112 年 03 月 07 日長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院復健科輔具中心舉行；主要針對結構設計、安全性檢測、專利申請進行討論。

- 「第二次專家諮詢會議」於 112 年 05 月 24 日大葉大學職能治療學系舉行；主要針對原型機架構及操作項目進行討論。
- 「第三次專家諮詢會議」於 112 年 11 月 11 日台北圓山飯店 B1 富貴廳舉行；主要針對定型機之設計、運用及未來擴充性進行評值與建議。（詳細如附件一專家諮詢會議紀錄、附件四專家諮詢意見回饋表單）

<p>112 年 03 月 07 日</p> <p>長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院復健科輔具中心舉行「第一次專家諮詢會議」</p>	
	
<p>主持人說明機台簡介、研發構想</p>	<p>研發團隊與專家進行結構設計討論</p>
<p>112 年 05 月 24 日</p> <p>大葉大學職能治療學系舉行「第二次專家諮詢會議」</p>	
	
<p>主持人說明機台簡介</p>	<p>會議討論</p>



專家討論機台框架與操作項目



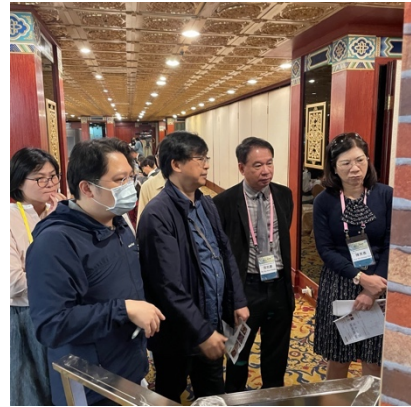
專家實際操作試用機台

112年11月11日

台北圓山飯店 B1 富貴廳舉行「第三次專家諮詢會議」



主持人說明機台簡介



研發團隊與專家討論機台工作項目



專家實際操作試用機台



專家實際操作試用機台

## 2.1 專家諮詢問卷設計

採主觀問卷回饋表單設計，共分為兩部分。第一，「機台綜合評分」，針對本機台之綜合試用進行「外觀、操作空間及安全性、操作手冊完整度、操作實用性及是否可協助達成工作強化訓練或復工訓練等相關問題」評分；第二，「開放式填答意見回饋」，針對本機台之試用體驗後提供「結構設計、操作手冊、工作姿勢、操作項目及其他意見」作為未來研發或修正之建議。

### (4) 問卷分析

本研究機台之研發，試用意見回饋表單（職災勞工、職能復健治療師）採有效回收問卷量分析；需評分部分採 5 分法，以平均值(Arithmetic Mean)及標準差(Standard Deviation)呈現並進行分析討論；「開放式填答意見回饋」部分，採彙總整理歸納優缺點方式呈現及分析。



## 伍、研究結果之分析

本計畫共邀請三家勞動部認可職災職能復健專門醫院，協助試用本機台及執行意見回饋收集。期間 5 位職能復健治療師帶領協助（高雄長庚醫院 4 位 / 童綜合醫院 1 位）、13 位職災勞工參與操作試用（高雄長庚醫院 8 位 / 童綜合醫院 5 位），共計 18 位。問卷收集期間於 112 年 07 月初 至 112 年 11 月中進行收集，共回收 17 份有效問卷（職災勞工：高雄長庚醫院 7 份 / 童綜合醫院 5 份；職能復健治療師：高雄長庚醫院 4 份 / 童綜合醫院 1 份），回收率達 94.4%；其中 1 位職災勞工因個人因素需暫停工作強化訓練，致無法到院完成參與試用，故未納入問卷分析。（詳細如附件二職災勞工意見回饋表、附件三職能復健治療師意見回饋表）

### (1) 職災勞工與職能復健治療師問卷分析

#### 1.1 操作項目評分結果分析 (圖 5、圖 6)：

評分項目	結果分析						
	職災勞工 (n = 12)			職能復健治療師 (n = 5)			
	難易度	相近度	技巧	實用性	相近度	技巧	
頭頂上工作 (Over-head work)	1-1 雙管山形燈安裝	2.4	3.4	3.5	4	4.3	4.2
	1-2 燈座及燈泡安裝	2.1	3.1	3.1	3.8	3.6	4
	1-3 崁燈安裝	2	3.3	3.3	3.4	4.2	3.8
	1-4 吸頂燈具安裝	2.1	3	3.4	3.8	4.2	4.2
桌面工作 (Table work)	2-1 工作桌組裝	2.3	3.3	3	3.2	3.8	3.6
	2-2 扭轉螺絲工作箱	2.1	3.6	3.1	4	4	4
	2-3 提把木箱組裝	2.6	3.4	3.1	3.6	4.2	4.2
牆面工作 (Wall work)	3-1 層板安裝	2.4	3.5	3.5	3.8	4.2	4.2
	3-2 油漆塗抹	2.1	3.1	2.8	3.8	3.6	3.8
	3-3 壁面貼皮	2.5	3.8	3.3	3.2	3.4	3
蹲低工作 (Squat work)	4-1 插座安裝	2.4	3.2	3	3.2	3.6	3.8
	4-2 鐵製面盆安裝	2.7	3.1	3	4	4	4.2
	4-3 水龍頭及水管安裝	3	3.6	3.1	4.2	4.4	4.4
	4-4 面盆排水配件安裝	3.1	3.4	3.1	4.2	4.2	4.4

\*問卷採 5 分法，以平均值(Mean)計算

1.2 機台綜合評分（共同項目）結果分析（圖 7）：

評分項目	結果分析			
	職災勞工 (n=12)		職能復健治療師 (n=5)	
	Mean	SD	Mean	SD
外觀（外型設計、材質、色彩）	3.67	0.89	4.40	0.55
操作空間及安全性（穩固性、結構、大小）	3.92	0.90	4.20	0.84
操作手冊是否完整且易於理解	4.08	0.79	4.60	0.55
操作項目具多樣性	4.17	0.94	4.40	0.89
能夠模擬不同的工作姿勢	4.17	0.83	5.00	0.00
能夠模擬實際工作技巧	4.00	0.74	4.20	0.84
能夠提升訓練動機	3.83	0.94	4.20	0.84
能協助進行復工訓練之進行	3.83	0.83	4.60	0.55

\*問卷採 5 分法，以平均值(Mean)計算及標準差(Standard Deviation)計算

1.3 機台綜合評分（個別項目）結果分析（圖 8）：

評分項目	結果分析	
	職災勞工 (n = 12)	
	Mean	SD
能夠增加回歸職場信心度	3.92	0.79
整體機台滿意度評分	4.17	0.58
評分項目	結果分析	
	職能復健治療師 (n = 5)	
	Mean	SD
能協助進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考	4.00	0.00
提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間	4.60	0.89
模擬內容足夠貼近實際工作情境	4.40	0.89
如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台	5.00	0.00

\*問卷採 5 分法，以平均值(Mean)計算及標準差(Standard Deviation)計算

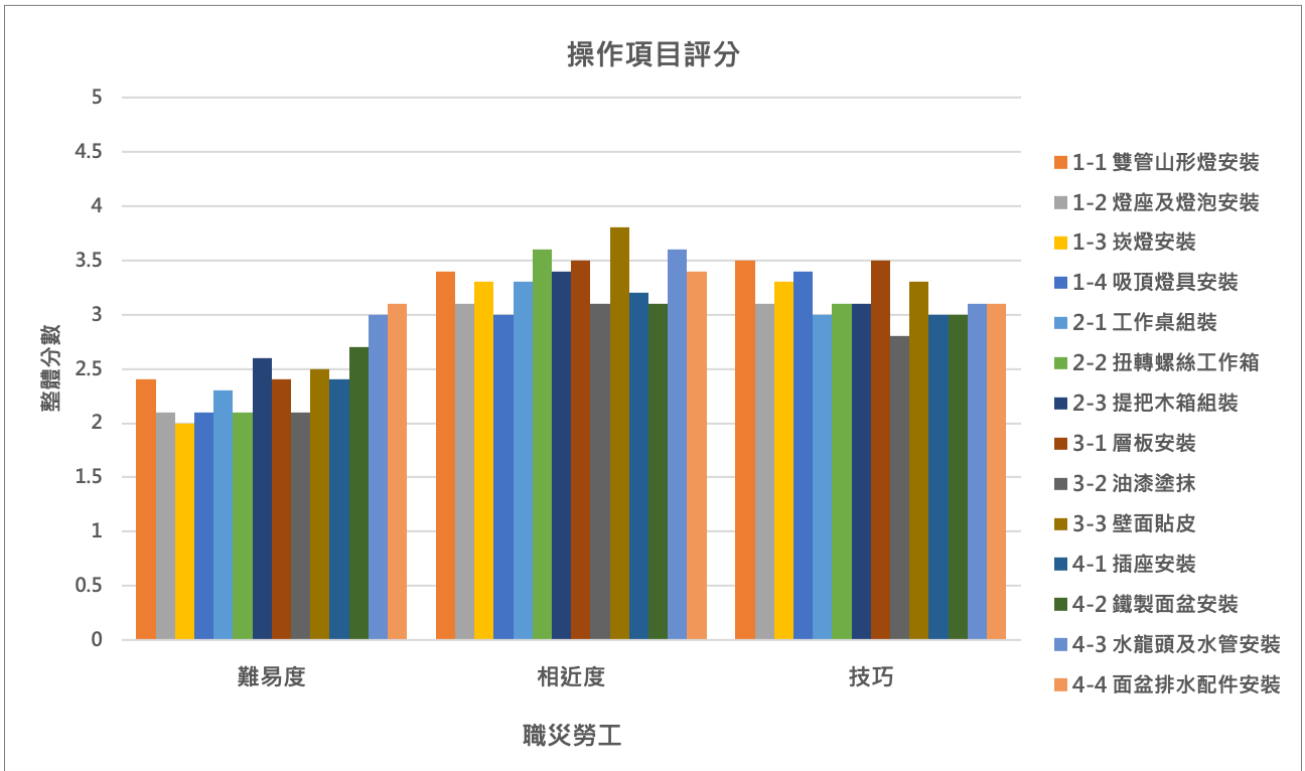


圖 5. 操作項目評分結果分析（職災勞工）

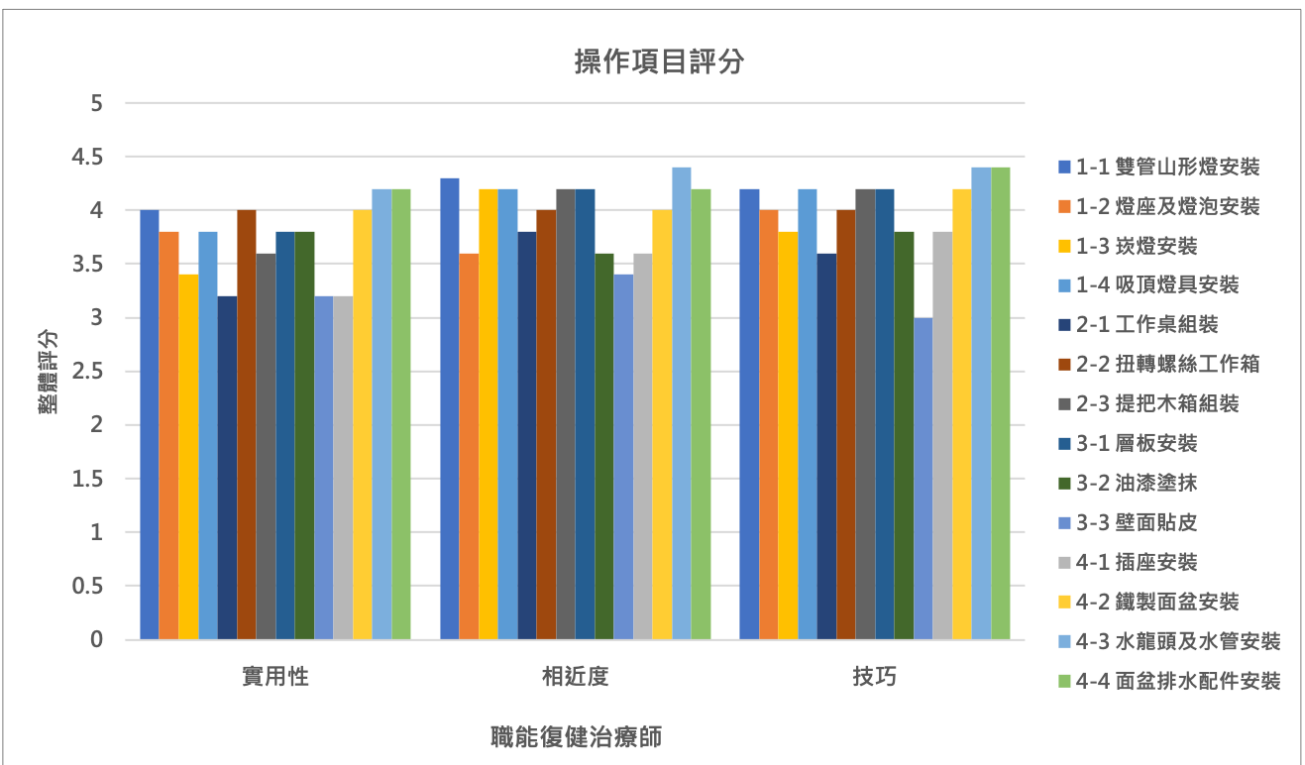


圖 6. 操作項目評分結果分析（職能復健治療師）

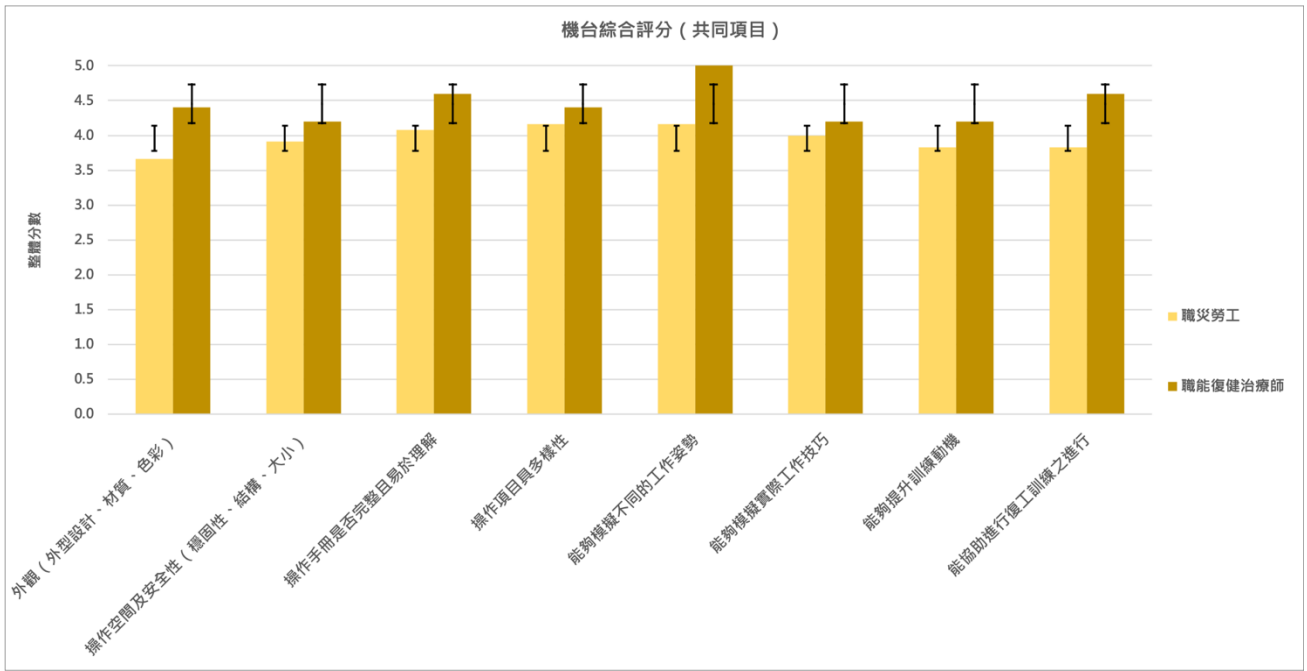


圖 7. 機台綜合評分結果分析 (共同項目)

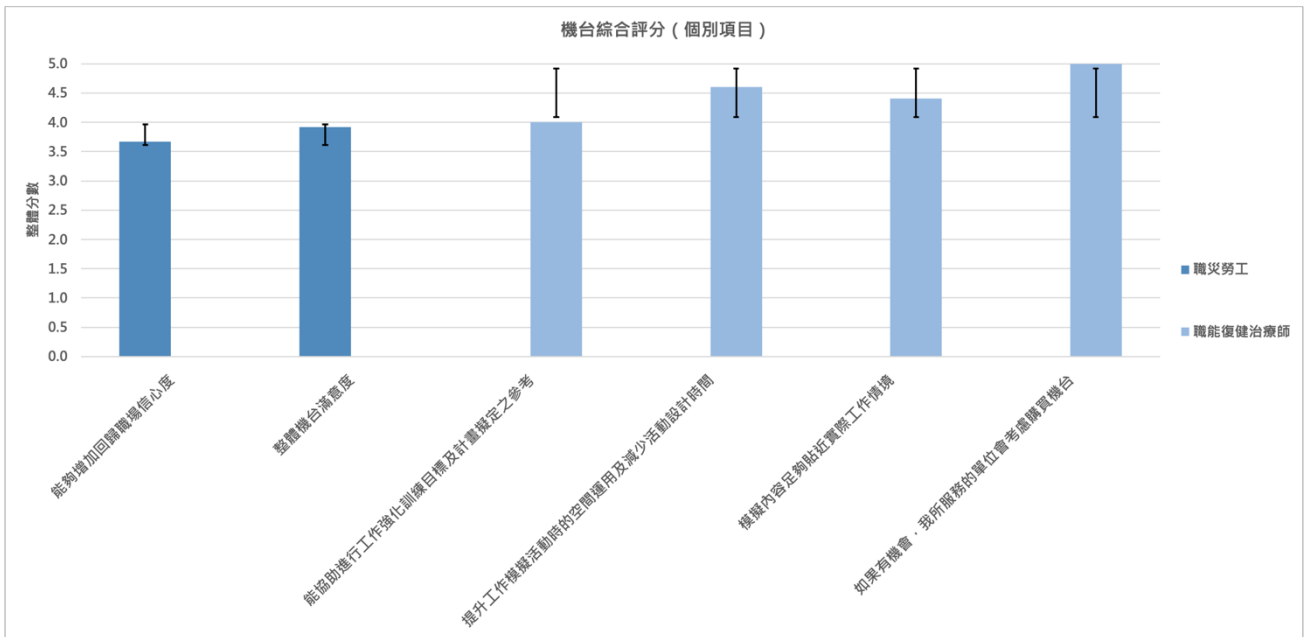


圖 8. 機台綜合評分結果分析 (個別項目)



## (2) 開放式意見回饋

### 2.1 職災勞工意見回饋

---

- 優點
- (一) 訓練過程較有目的性也較有趣，有助於提升訓練動機。
  - (二) 與實際工作內容相似，有助於提升回歸職場信心度。
  - (三) 透過工作姿勢的模擬，對體耐力的要求較高，有助於提升工作相關的體耐力。
  - (四) 可提供更多樣化訓練選擇及提升真實工作技巧。
- 缺點
- (一) 機台雖能模擬真實工作時的操作技巧，但相較於真實工作環境仍存有限制（如：濕滑的地板、狹小空間）。
  - (二) 板材重複鎖上螺絲，容易使孔洞附近木板耗損鬆脫。
  - (三) 非水電及裝潢職類之勞工初次使用此機台進行訓練時，需花費較多時間進行操作方式教學。
- 

### 2.2 職能復健治療師意見回饋

---

- 優點
- (一) 能提供更多元化的訓練選擇
  - (二) 可觀察到額外的工作行為
  - (三) 可以提升訓練效率，減少須個別設計工作模擬活動的時間
  - (四) 機台可同時提供三個個案使用，有助於提升空間使用效率
  - (五) 可自由更換模組，提供模擬訓練時的多樣性及彈性。
- 缺點
- (一) 機台框架在安裝及替換上較笨重，偶爾須由他人協助進行框架替換。
  - (二) 不同人的操作習慣不同，因此執行步驟難以統一。
  - (三) 治療師需花費較多時間熟悉此機台
  - (四) 板材重複鎖上螺絲，容易使孔洞附近木板耗損鬆脫。
-

### (3) 機台優化因應作法

意見回饋	因應作法與建議
(一) 機台雖能模擬真實工作時的操作技巧，但相較於真實工作環境仍存有限制（如：濕滑的地板、狹小空間）。	(一) 本機台操作項目雖能提供模擬不同姿勢的工作模式，並基於真實工作項目進行設計，但工作模擬場域無法與實際工作場所有相同空間大小，或是使用職場相同的工具與材料來操作等等，未來也將持續納入擴展開發多種可替換式的工作樣本或模擬更具真實的環境套件。
(二) 板材重複鎖上螺絲，容易使孔洞附近木板耗損鬆脫。	(二) 雖本機台使用耗材部分需求不大，但執行上鎖螺絲工作項目時容易造成板材耗損，未來考量將螺絲孔洞採用螺母孔位預留方式設計，以改善鬆脫耗損問題。
(三) 非水電及裝潢職類之勞工初次使用此機台進行訓練時，需花費較多時間進行操作方式教學。	(三) 參與試用機台的職災勞工多數職業並非水電及木工裝潢職類(非相關職業9人)，但多數勞工仍可自行透過查閱操作手冊或職能復健治療師監督(supervised)下協助完成工作模擬操作；未來在操作手冊方面將持續完整化操作步驟內容細項、優化操作說明影片內容，並擴充多種不同類型之工作模擬項目，滿足不同服務者的復工需求。
(四) 機台框架在安裝及替換上較笨重，偶爾須由他人協助進行框架替換。	(四) 本機台採不鏽鋼設計，因考量初期研發之安全性而採用；未來也將嘗試研發與採用更輕巧的材質(如：6000 系列鋁合金)

---

與安裝拆卸設計，以符合醫療臨床機構  
上較小的空間治療與人力操作。

(五) 不同人的操作習慣不同，因此執行步驟  
難以統一。

(五) 雖然不同人執行時的操作習慣會不一  
致，但多數職災勞工皆都能完成，不至於  
影響結果；未來機台優化完成後(外觀、  
材質、工作模擬項目等)，也將進一步進  
行完整且嚴謹的執行時間紀錄、施作錯  
誤紀錄與生理功能能力分析，以建置具  
備可接受的工作樣本與常模對照，發展  
更全面且適用於本土化的多方位工作樣  
本機台。

(六) 治療師需花費較多時間熟悉此機台。

(六) 本機台研發結果相當相當成功，未來若  
完整建置工作模擬項目、更具合適的設  
計方式或商品化後，將考慮定期進行職  
能復健治療師授課培訓機制或進行更進  
一步的基礎認證課程，協助職能復健治  
療師完整收悉本機台之操作方式。

依上述意見回饋調查結果，分析：

1. 大部分的職災勞工都認為本機台所設計的模擬項目與實際工作內容相似，並可透過實際模擬訓練不同的工作姿勢與技巧，提升工作相關的體耐力；且經由真實模擬的操作也較具有目的性，能有助於提升在復工訓練上的動機與回歸職場的信心。
2. 多數職災勞工認為雖可模擬真實的工作技巧，但與真實的工作情境仍有些差異。分析其原因為本機台操作項目雖能提供模擬不同姿勢的工作模式，並基於真實工作項目進行設計，但工作模擬場域無法與實際工作場所有相同空間大小，或是使用職場相同的工具與材料來操作等等，確實也是受限的部分。
3. 參與試用機台的職災勞工多數職業並非水電及木工裝潢職類（非相關職業 9 人），因此部分職災勞工雖表示初次使用此機台進行訓練時，需花費較多時間進行操作教學；但仍表示整體操作難易度適中，並可參閱操作手冊或職能復健治療師監督(supervised)協助完成工作模擬操作。
4. 工作強化訓練會在醫療狀況穩定後開始執行，為了更清楚瞭解職災勞工現況與原職場工作之能力差距，工作模擬也需接近原工作職務、操作頻率、強度及時間等。工作模擬可以提供評估、擬訂計畫及訓練階段之參考與運用，來協助職災勞工順利重返復工。此機台可提供更多元化的訓練選擇，透過可更換之多框架拆卸設計以提升運用效率，減少須個別設計工作模擬活動的時間與空間運用等，並可於不同的操作平面供多位職災勞工進行工作模擬訓練；同時透過真實模擬與情境操作可清楚的觀察到職災勞工執行該項工作能力的限制與工作行為等態度。
5. 少部分職能復健治療師表示操作手冊說明步驟雖清楚，但有少數職災勞工執行工作模擬時操作步驟會出現差異。分析其原因為，主要可能會因個人對達成工作的想法有異，或是習慣與操作上之差異，雖然步驟會不一致，但都能完成，不至於影響結果。
6. 大部分職災勞工認為操作項目具多樣性可供訓練不同的工作能力，但僅部分職災勞工表示此機台僅能部分達成協助復工訓練的成效。分析其原因主要為職能復健師在開案晤談、訂定訓練計畫過程中，雖以個案為中心，促進職災勞工參與復工訓練與目標訂

定的決策。然而工作職種眾多，而本機台屬第一代設計，主要以水電、木工與裝潢職類等相關操作項目為主，職能復健治療師僅能藉此機台特定工作姿勢或部分基本/特定操作能力(basic or specific component skills)提供訓練，未能完全滿足職災勞工原職務內容。但本機台為可拆換式框架模組設計，具有工作樣本的擴充性，未來可以逐步增加不同的工作類別操作，以滿足實際需求。

7. 本計畫機身採不銹鋼與木板所製成，雖使用耗材部分需求不大，但部分職災勞工與職能復健治療師皆表示板材重複鎖上螺絲，容易使孔洞附近木板耗損鬆脫。

## 陸、各項預定目標之達成程度

自 112 年 01 月 01 日起至 112 年 12 月 30 日止，依執行進度表列預定事項，計畫進行進度已達成 100%。達成目標程度詳細說明於後。

工作項目		月份												完成進度	
		第 1 月	第 2 月	第 3 月	第 4 月	第 5 月	第 6 月	第 7 月	第 8 月	第 9 月	第 10 月	第 11 月	第 12 月		
計畫準備	預定完成	※													
	實際完成	V													100%
圖面設計及材料採購	預定完成	※	※	※											
	實際完成	V	V	V											100%
委託製作	預定完成			※	※										
	實際完成			V	V										100%
原型機測試及回饋	預定完成					※	※	※							
	實際完成					V	V	V							100%
原型機台調整修改	預定完成							※	※						
	實際完成							V	V						100%
撰寫操作手冊	預定完成							※	※						
	實際完成							V	V						100%
職能復健單位試用	預定完成									※	※				
	實際完成									V	V				100%
收集意見及成效分析	預定完成									※	※	※			
	實際完成									V	V	V			100%
舉辦產品發表及研習會	預定完成												※		
	實際完成											V	V		100%
撰寫期末報告	預定完成												※		
	實際完成											V			100%
專家學者諮詢	預定完成	※				※					※				
	實際完成	V				V						V			100%

## 一、多框架工作模擬機台(MFCWS-1)製作

### (1) 原型機製作

原型機已於 112 年 05 月 24 日製作完成，並於大葉大學「第二次專家諮詢會議」進行第一次展示及試用，原型機台深度為 120cm、寬度為 120cm、高度為 230cm，機台結構上共設計四個操作平面，分別為頭頂上工作(Over-head work)、桌面工作(Table work)、牆面工作(Wall work)、蹲低工作(Squat work)，共 14 個操作項目。



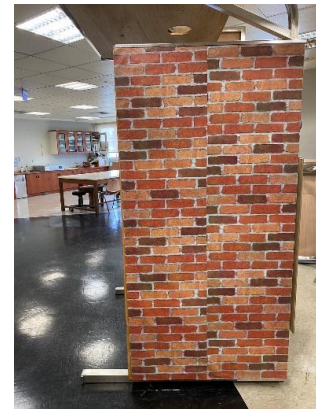
原型機（正面觀）



原型機（背面觀）



原型機（左側面觀）



原型機（右側面觀）

## (2) 定型機製作

「多方位工作模擬組合訓練機台」，設計概念採可機動組裝、可任意更換多尺寸框架與結合多樣不同平面之工作模擬操作項目；為符合設計概念，定型機命名為「多框架工作模擬訓練機台(Multi-Frame Constructed Work Simulator 1, MFCWS-1)」。

首架機台完成後，112 年 5 月 24 日於「大葉大學職能治學系舉行第二次專家諮詢會議」展示，並於「長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院職能復健機構」試用。藉由專家意見及試用後之回饋，修正機台。第二架機台（定型機）於 112 年 9 月製作完成，並於 112 年 9 月 27 日運至「童綜合醫療社團法人童綜合醫院職能復健機構」進行試用及收集試用回饋意見。

定型機深度為 120cm、寬度為 120cm、高度為 230cm，機台結構上共設計四個操作平面。機台配有一個主框架，作為操作框架的連接部。上框架可調節四段 12 公分的操作高度、下框架可穩定主機台。操作框架配有四種不同的尺寸；需組合對應大小的操作木板，並即可使用配備的操作套件進行工作模擬操作，分別為頭頂上工作(Over-head work)、桌面工作(Table work)、牆面工作(Wall work)、蹲低工作(Squat work)，共 14 個操作項目。





(3) 定型機工作模擬項目

頭頂上工作模擬(Over-head work)項目			
項目 1-1 雙管山形燈座	項目 1-2 燈座及燈泡	項目 1-3 嵌燈安裝	項目 1-4 吸頂燈具安裝
			
桌面工作模擬(Table work)項目			
項目 2-1 工作桌組裝	項目 2-2 扭轉螺絲工具箱	項目 2-3 提把木箱安裝	
			
牆面工作模擬(Wall work)項目			
項目 3-1 層板安裝	項目 3-2 壁面貼皮	項目 3-3 油漆粉刷	
			
蹲低工作模擬(Squat work)項目			
項目 4-1 插座安裝	項目 4-2 鐵製面盆安裝	項目 4-3 水龍頭水管安裝	項目 4-4 排水配件安裝
			

#### (4) 原型機與定型機修正內容對照說明

定型機，主要針對結構性、安全性、實用性、美觀性進行優化調整。原型機與定型機修改對照如下表：

原型機與定型機修改內容	
原型機	定型機
操作木板加工貼皮(美耐板)，提升外型質感。	
	
新增框架固定管座位置，並加高背側框架高度；使背側及中間框架可同時進行操作。	
	



原型機與定型機修改內容

原型機

定型機

下框架斜角穩定鐵桿，改為平面式貼地穩定板，增加操作安全性。



可拆式三角形補強架組，調整為較小尺寸並將固定螺栓改為可調式旋轉螺絲。



原型機與定型機修改內容

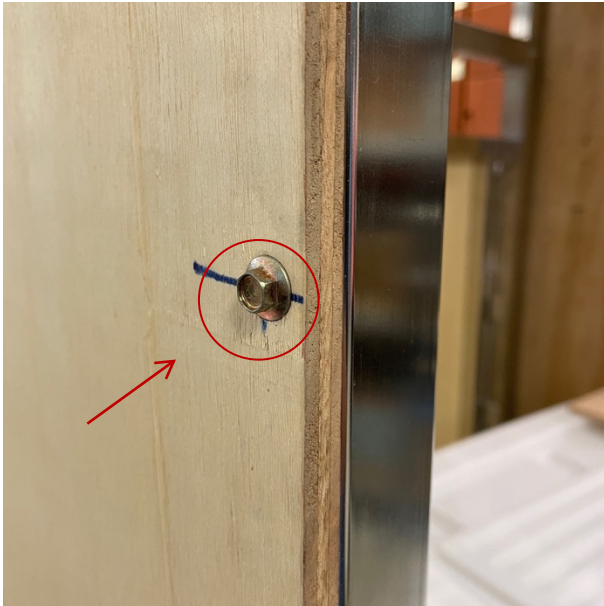
原型機

定型機

上框架修改為可調式旋轉螺絲固定，方便調整符合不同個案之身高。



側面框架六角螺絲固定孔洞，修改使用搖臂夾方便固定與拆卸。



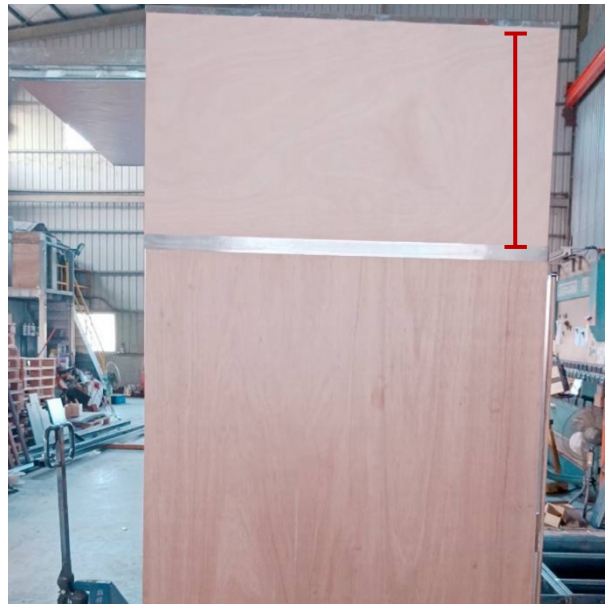


原型機與定型機修改內容

原型機

定型機

右側面框架高度改良，原 180x90cm 框架另新增一塊 50x90cm 框架，可作延伸高度使用。



## 二、多框架工作模擬機台(MFCWS-1)之操作手冊編輯

初版原型機（第一台）操作手冊 v.1.0 之撰寫，於 112 年 7 月中完成。內容共分為六小節，針對計畫說明、機台結構說明、安裝及拆卸方式說明、各工作姿勢操作項目、執行步驟進行介紹。修正版定型機（第二台）操作手冊 v2.0 之撰寫，於 112 年 10 月初完成。內容共分為六小節，針對計畫說明、機台結構說明、安裝及拆卸方式說明、各項工作操作姿勢項目與執行步驟說明、參考文獻，並補充機台導覽說明頁、機台使用規範說明表。同時，新增附錄頁內容：包括機台材料規格、機台器械性質檢測、工具與材料表、工作能力剖面圖總表、操作說明影片。（詳細如另附件檔案：多框架工作模擬機台(MFCWS-1)操作手冊）

### (1) 分析並建立工作能力側面圖

本機台初步分析並建立每一工作模擬項目之工作能力側面圖，同時參考專家學者意見，製表匯集所有工作項目能力側面圖，方便職災勞工與職能復健治療師查閱。「工作能力側面圖 (Work ability profile)」以四種操作平面作為基本動作與能力(Basic motion and ability)分析，再次分其中個別細項操作項目進行特定動作與能力(Specific motion and ability)分析，同時新增關節動作幅度(Range of Motion, ROM)與肌肉力量等級(Manual Muscle Test, MMT)。（詳見操作手冊 p.66-75）

### (2) 建立機台安全性分析

本機台材料規格表，列表記錄主機台框架、物件之材質與尺寸，並提供機台器械性質檢測（拉伸試驗、硬度試驗）。（詳見操作手冊 p.62）

### (3) 建立機台使用操作規範表

本機台擬定使用規範說明表，提供職災職能復健機構之操作人員使用本機台時的參閱。其內容包含：第一，「預先準備使用本機台」，可提供使用機構單位在組裝機台前確認場地設置規範、組裝材料與結構是否完整正常；第二，「安全資訊」，可提供機台環境要求規格及如何

合理操作本機台；第三，「保養與修繕規格」，可提供使用機構單位如何保養與保存本機台。

(詳見操作手冊 p.5-6)

#### (4) 建立工具與材料準備表

本機台建立各項工作模擬項目之工具與材料準備表，提供職災勞工與職能復健治療師可於執行工作模擬前預先準備好材料或維護時做材料清點點查。(詳見操作手冊 p.63-65)

#### (5) 建立示範操作影片

本機台建立各項工作模擬項目之示範操作影片，提供職災勞工與職能復健治療師方便學習或操作工作模擬項目。(詳見操作手冊 p.76-77)

### 三、產品發表及推廣研討會

「多框架工作模擬機台產品發表說明會」於 112 年 11 月 11 日配合勞動部「2023 職業安全、健康與重建國際研討會」舉辦期間，在台北圓山飯店 B1 富貴廳現場發表及展示一天。並在 C 場次「健康促進與教育訓練」議程中，發表「運用新研發之多框架工作模擬機台(MFCWS-1)於職能復健工作強化之訓練」。會議現場來自全國各地之職災重建服務人員，產品發表及試用介紹成效相當良好。緊接產品發表會後，舉辦兩場實作研習會：分別於 112 年 12 月 23、24 日在北部(新北市)及南部(高雄)，舉辦兩場多框架工作模擬機台(MFCWS-1)實作研習會。主要對象為從事職災勞工職能復健之治療師，研習內容包括：機台設計原理與架構、實務應用、操作說明與問題討論。（詳細如附件五 112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS-1)研習課程簡章）

112 年 11 月 11 日 台北圓山飯店 B1 富貴廳舉行「多框架工作模擬機台產品發表說明會」	
	
計畫主持人說明機台設計理念與架構	參與人員實際試用機台：頭頂工作
	
參與人員實際試用機台：牆面工作	參與人員提供意見及回饋



112年12月23日

汐止國泰綜合醫院職能復健機構舉行「(北部場)多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程」



計畫主持人（張瑞昆）說明機台設計理念



講師（李銘崴）說明實務應用



參與人員實際試用機台：頭頂與牆面工作



參與人員實際試用機台：蹲低工作

112年12月24日

高雄長庚紀念醫院職能復健機構舉行「(南部場)多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程」



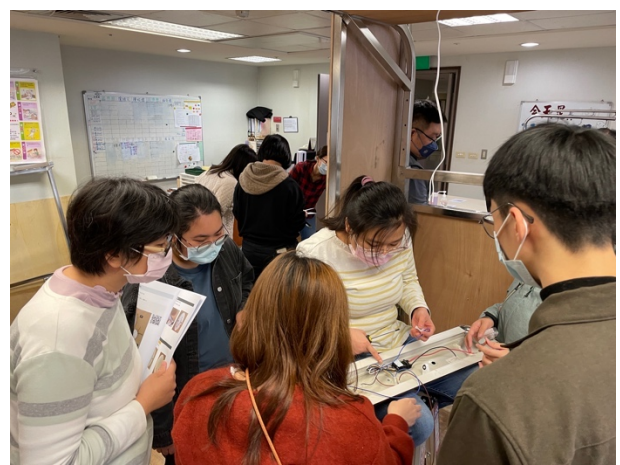
計畫主持人說明機台設計理念與架構



計畫主持人示範教學：油漆粉刷



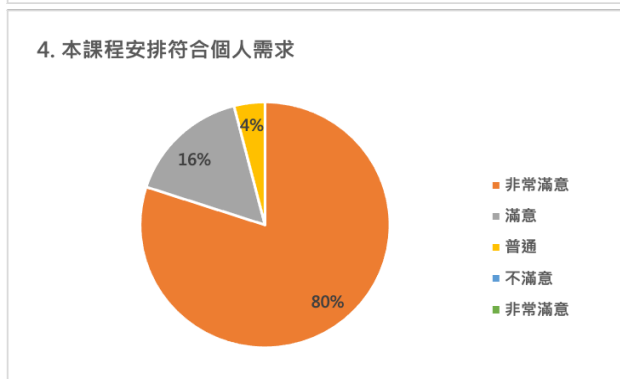
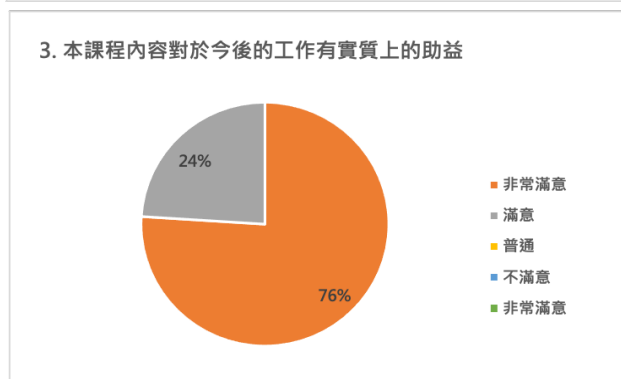
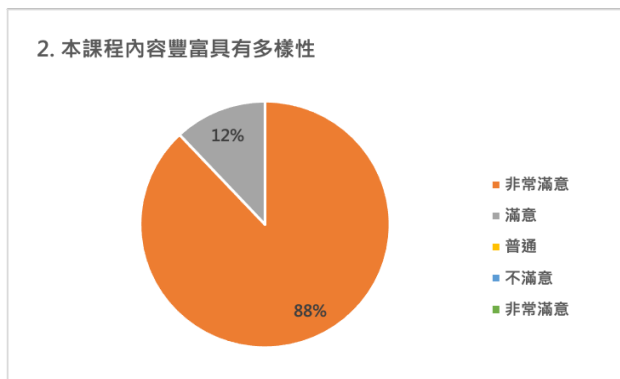
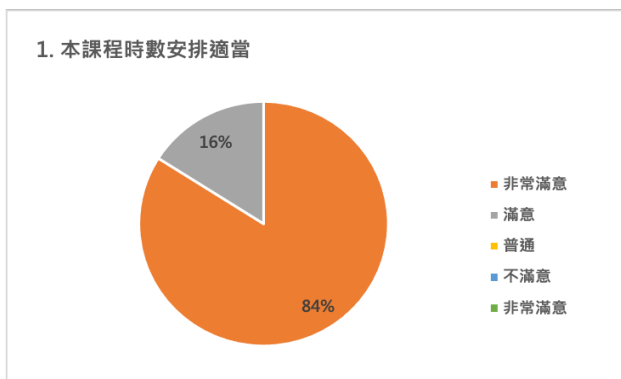
參與人員實際試用機台：提把木箱組裝



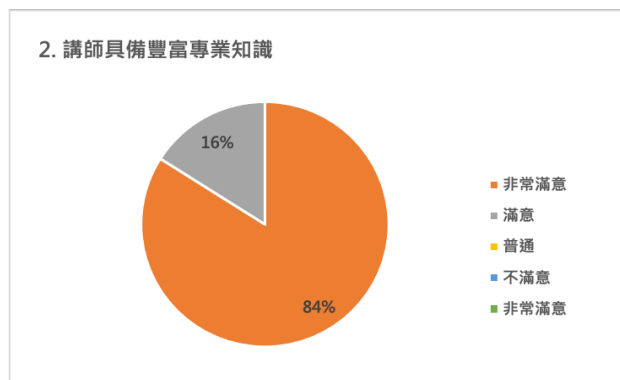
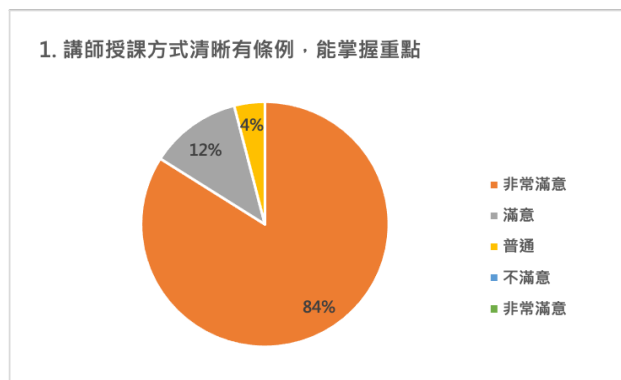
參與人員實際試用機台：頭頂工作

## (1) 高雄場研討會意見回饋分析 (12/25 統計回收 25 份滿意度問卷)

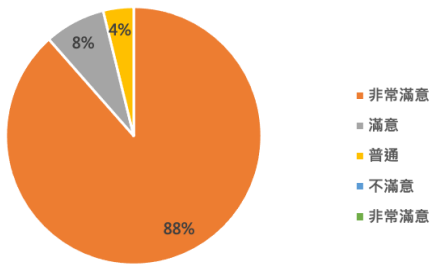
### 1.1 第一部分：課程滿意度 (高雄場)



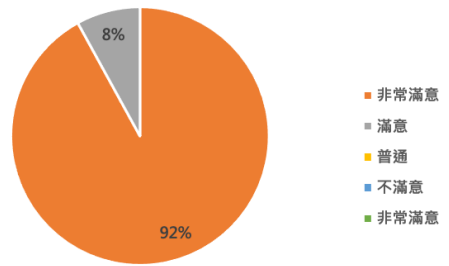
### 1.2 第二部分：講師滿意度 (高雄場)



3. 講師授課時間掌控得宜

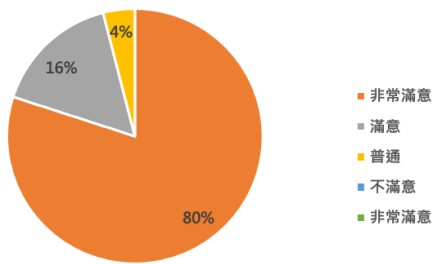


4. 講師具備教學熱誠

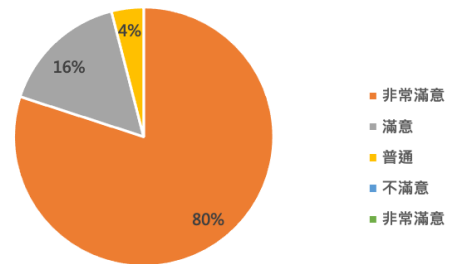


### 1.3 第三部分：活動安排相關滿意度（高雄場）

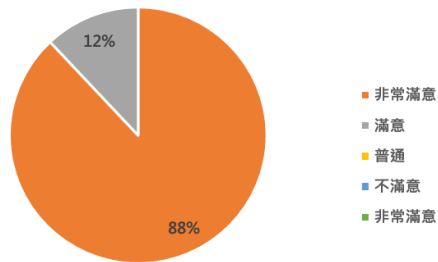
1. 對本次課程的上課地點與環境感到滿意



2. 對本次課程的報名流程與方式感到滿意



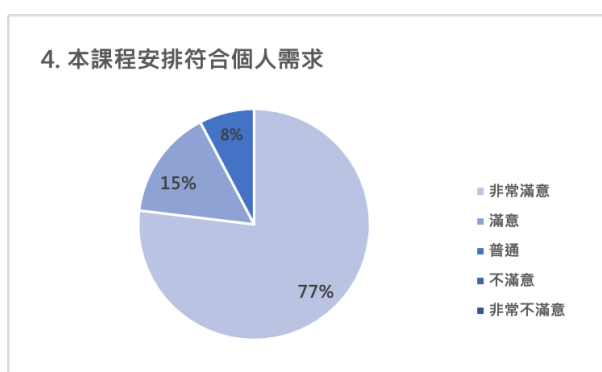
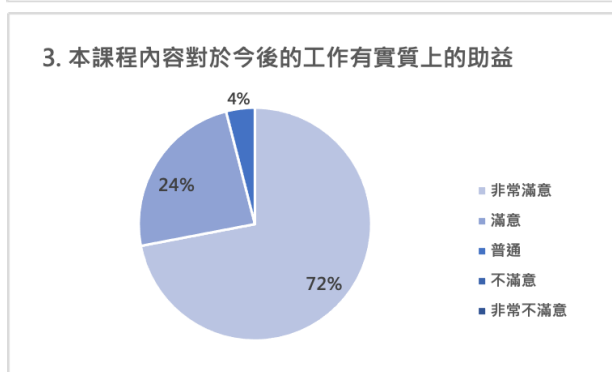
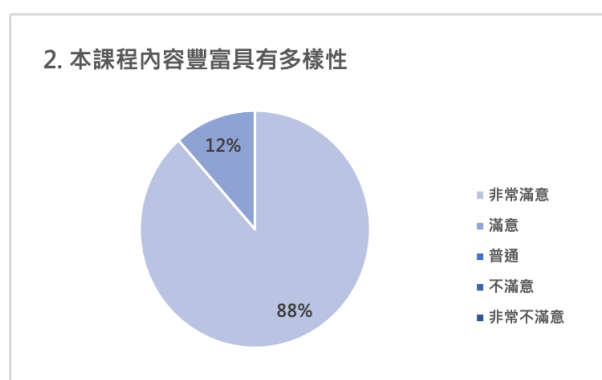
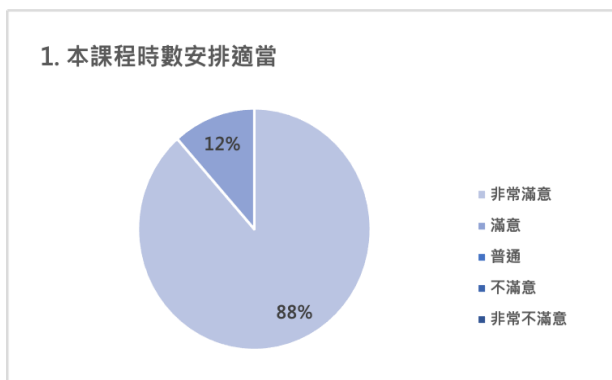
3. 整體來說，您對本次課程感到滿意



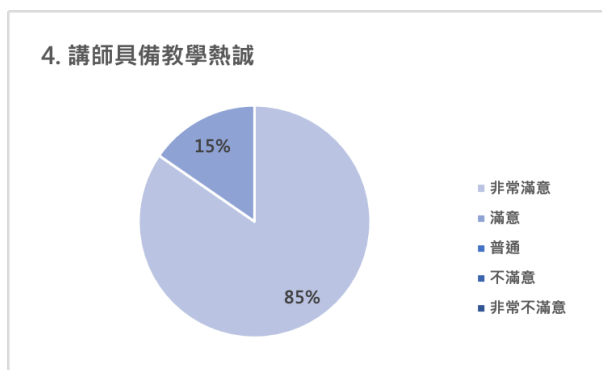
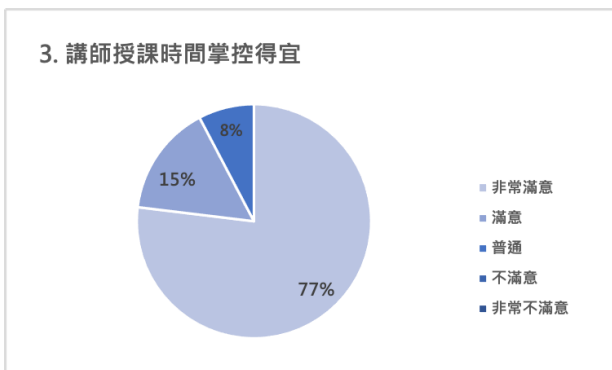
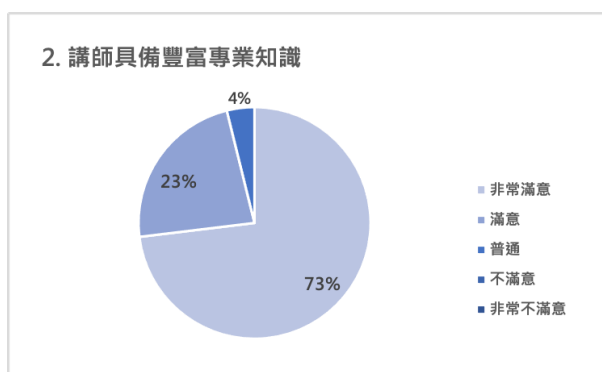
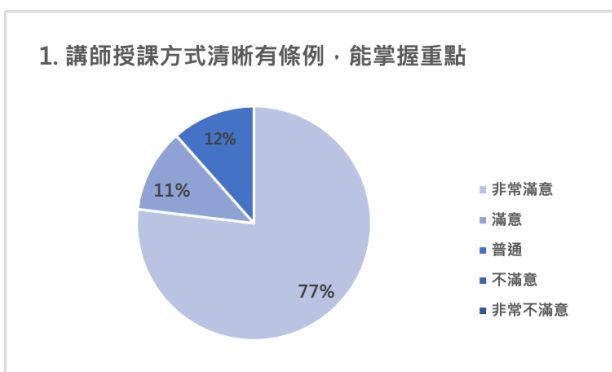


## (2) 新北場研討會意見回饋分析 (12/24 統計回收 26 份滿意度問卷)

### 2.1 第一部分：課程滿意度（新北場）

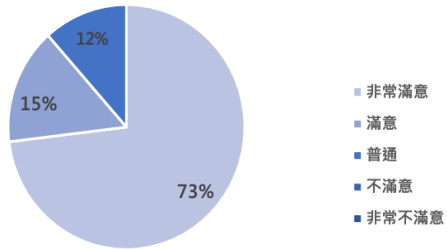


### 2.2 第二部分：講師滿意度（新北場）

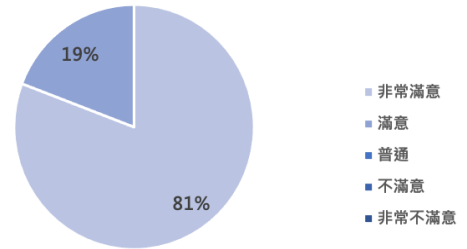


## 2.3 第三部分：活動安排相關滿意度（新北場）

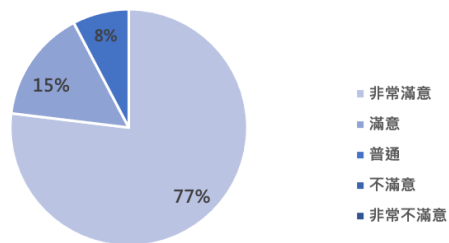
1. 對本次課程的上課地點與環境感到滿意



2. 對本次課程的報名流程與方式感到滿意



3. 整體來說，您對本次課程感到滿意



#### 四、學術研討會發表

本計畫共參與兩場學術研討會，發表研發成果。

- (一) 112 年 11 月 11 日參加勞動部舉辦之「2023 職業安全、健康與重建國際研討會」，以「應用新研發之多框架工作模擬機台(MFCWS-1)於職能復健工作強化之訓練」主題進行口頭報告發表，主要針對設計概念、實務操作、執行成效說明進行。
- (二) 112 年 11 月 19 日參加社團法人高雄市職能治療師公會舉辦之「112 年度職能治療臨床經驗與研究發表會」，以「多框架工作模擬機台(MFCWS-1)於職能復健工作強化訓練之介紹」主題，以海報方式報告發表，並獲得臨床實務分享類海報第一名。

<p>112 年 11 月 11 日 出席參與勞動部舉辦「2023 職業安全、健康與重建國際研討會」</p>	
	
計畫主持人發表本計畫內容	計畫主持人與來賓合影
<p>112 年 11 月 19 日 出席參與社團法人高雄市職能治療師公會舉辦「112 年度職能治療臨床經驗與研究發表會」</p>	
	
海報報告張貼發表	獲獎獎狀：第一名

## 柒、結論及建議

1. 本計畫共成功並完成原型機一座、改良定型機一座，且成功提供兩家勞動部認可職災職能復健機構試用。共邀請該機構 5 位職能復健治療師協助帶領指導、安排 13 位職災勞工參與操作試用，並完成試用意見回饋填寫。
2. 本計畫於期末針對所有接受邀請參與試用本機台職災勞工與職能復健治療師進行了「多方位工作模擬組合訓練機台意見回饋表單」，其目的為瞭解職災勞工與職能復健治療師對於本機台之研發意見及能否符合復工訓練計畫內容其需求等。共計回收 17 份有效問卷：
  - 2.1 有 8 成以上之職災勞工對本機台所提供工作模擬項目訓練持肯定態度，包括：可提供多樣化的工作模擬項目、助於提升工作技巧與姿勢等訓練成效，且認為可經由真實模擬的操作活動，助於提升在復工訓練上的動機與回歸職場的信心。
  - 2.2 有參與試用的職能復健治療師一致表示可藉由本機台所提供的工作模擬項目，提供協助進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考。
3. 工作強化訓練重視職災勞工之工作場所之適應，因此訓練計畫也強調儘量符合原工作職務、頻率、強度及時間等工作情境。職能復健治療師會在職災勞工醫療復健狀況穩定後，開始執行啟動工作強化能力訓練，以協助職災勞工順利重返復工。藉由此機台可提供更多元化的訓練選擇，透過可依需求更換之多框架卸裝工作模組設計，以提升運用效率，減少須個別設計工作模擬活動的時間、空間運用等，並可於不同的操作平面供多位職災勞工進行工作模擬訓練；同時透過這樣的真實模擬與情境操作可實際、容易、清楚的觀察到職災勞工執行該項工作能力的限制與工作行為等態度。
4. 由於目前國內執行職災勞工職能復健單位都在醫療機構體系內，醫療空間寸土寸金，多數受限於空間及設施設備，無法有充裕場地及硬體來進行工作模擬訓練。而本機台實際操作空間範圍不大，且設計概念採可機動組裝、可任意更換多尺寸框架與結合多樣不同平面之工作模擬操作項目。本機台為第一代機，內置的 4 種操作平面、14 種工作模擬項目，可直接訓練與執行真實的工作模擬項目，更能貼切訓練目標與增進實際職場工作之關聯性及有效性。具有工作樣本的擴充性，未來可以逐步增加不同的工作類別操作，以滿足實際需求。



5. 本計畫舉行之專家諮詢會議成效結果相當良好，多數專家皆提及所研發之機台設計既有基於真實的工作模擬項目，可使職災勞工能夠真實模擬工作姿勢與任務。相較於傳統復健治療臨床基礎能力(Component)的訓練，這種訓練更有助於協助勞工重返職場。同時，具有良好的結構安全性，可於操作平面中增設更多不同的工作模組，提供更具豐富且完善的模擬項目。

## 捌、經費運用情形報告

本計畫之補助經費為新台幣 990,000 元，分兩期撥付；第一期款：297,000 元及第二期款：396,000 元，皆已撥付。

截至 112 年 11 月 30 日止，補助經費使用情形如下：

計畫名稱：112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建補助計畫—多方位工作模擬組合訓練機台研發  
開始日期：2023 / 01 / 01 ~ 2023 / 12 / 31

費用別	預算金額	實支數	自籌款	勞動部補助金額
人事費	608,860	609,742	882	608,860
業務費	231,140	217,697	0	217,697
旅運費	30,000	12,990	0	12,990
材料費	120,000	120,069	69	120,000

\*單位：新台幣元

## 玖、效益評估

1. 本計畫於機台完成後，邀請兩家認可職能復健機構的職災勞工與職能復健治療師進行試用，並完成「多方位工作模擬組合訓練機台意見回饋表單」，以瞭解職災勞工與職能復健治療師對於本機台之研發意見及能否符合復工訓練計畫內容其需求等。
  - 1.1 有 8 成以上之職災勞工對本機台所提供工作模擬項目訓練持肯定態度，包括：可提供多樣化的工作模擬項目、助於提升工作技巧與姿勢等訓練成效，且認為可經由真實模擬的操作活動，助於提升在復工訓練上的動機與回歸職場的信心。
  - 1.2 有參與的職能復健治療師一致表示可藉由本機台所提供的工作模擬項目，提供協助進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考。
2. 目前國內執行職災勞工職能復健單位都在醫療機構體系內，而醫療機構空間寸土寸金，多數受限於空間及設施設備，無法有充裕場地及硬體來進行工作模擬訓練。本機台實際占用空間範圍不大，且設計概念採可機動組裝、可任意更換多尺寸框架與結合多樣不同平面之工作模擬操作項目。本機台為第一代機，內置的 4 種操作平面、14 種工作模擬項目，可直接訓練與執行真實的工作模擬項目，更能貼切訓練目標與增進實際職場工作之關聯性及有效性。
3. 本工作模擬機台之研發成果發表於兩場學術研討會，受到國內多數職能復健領域專家學者及從業人員的肯定，相信可提供從事職災勞工之治療師在實務應用時獲得良好成效。本機台具有工作樣本模組的擴充性，可以逐步開發增加不同的工作類別操作，以滿足實際需求。
4. 可持續提供認可職能復健機構參與試用並提供意見回饋，藉由意見回饋收集持續改善與優化機台之內容。未來可以結合科技，針對所有工作模擬項目進行執行時間紀錄、施作錯誤紀錄與生理功能能力分析。後續亦可啟動學術單位研究，以建置工作樣本常模，發展更全面且適用於本土化的多方位工作樣本機台。

## 拾、工作紀要

日期	工作內容
112/02/06	聯繫「立群生技實業有限公司」，擬定設計圖初稿。
112/02/07	聯繫「高雄科技大學環境與安全衛生工程系 許宏德教授」討論專家諮詢會議出席事宜。
112/03/07	於長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院復健科輔具中心舉行「第一次專家諮詢會議」。邀請「高雄科技大學環境與安全衛生工程系」許宏德教授，針對專利申請、結構設計、安全性檢測方式進行討論。
112/04/10	設計圖及操作項目定案，委託「立群生技實業有限公司」進行製作及材料採購。
112/05/22	原型機（第一台）完工。
112/05/24	於大葉大學職能治療學系舉行「第二次專家諮詢會議」。 邀請下列學者針對原型機台外觀、安全性、實用性進行討論。 - 大葉大學職能治療學系教授兼系主任 陳瓊玲 - 大葉大學職能治療學系 助理教授 蔡鴻儒 - 大葉大學材料學與工程學系 副教授 廖芳俊 原型機（第一台）測試及調整。
112/05/26	原型機（第一台）運至「長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院職能復健機構」進行測試。
112/06/12	邀請個案：張○中進行試用。
112/06/19	邀請個案：吳○昇進行試用。
112/06/30	邀請個案：廖○福進行試用。
112/07/03	邀請個案：林○仁進行試用。
112/07/05	初步收集與統整職災勞工意見回饋表單。

112/07/10	完成多方位工作模擬組合訓練機台研發「期中報告」。
112/07/15	初版原型機（第一台）「操作手冊」v.1.0 製作完成。
112/07/20	聯繫「立群生技實業有限公司」討論定型機（第二架）修改事宜。
112/08/02	聯繫「童綜合醫療社團法人童綜合醫院職能復健機構」討論定型機（第二架）試用事宜。
112/09/06	邀請個案：郭○鳴進行試用。
112/09/11	邀請個案：蔡○瑋進行試用。
112/09/19	定型機（第二台）修改製作完工。
112/09/27	定型機（第二台）運至，「童綜合醫療社團法人童綜合醫院職能復健機構」進行測試。
112/09/29	邀請個案：孫○弘進行試用。
112/09/29	邀請個案：朱○慶進行試用。
112/10/02	邀請個案：陳○如進行試用。
112/10/19	邀請個案：陳○琨進行試用。
112/10/23	邀請個案：吳○儀進行試用。
112/10/30	建立多框架工作模擬機台(MFCWS-1)之「工作能力側面圖」。
112/11/01	邀請個案：郭○偉進行試用。
112/11/01	修正版定型機（第二台）「操作手冊」v.2.0 製作完成。
112/11/06	邀請個案：阮○平進行試用。
112/11/06	邀請個案：蔡○慶進行試用。
112/11/06	完成多框架工作模擬機台「工作模擬項目操作說明影片」。
112/11/10	收集並彙集統整「職能復健師、職災勞工意見回饋單」成效分析。
112/11/11	出席參與勞動部舉辦之「2023 職業安全、健康與重建國際研討會」，並進行口頭報告發表。

112/11/11	定型機（第二台）運至，「台北圓山大飯店 B1 富貴廳」進行產品發表說明會。
112/11/11	於台北圓山大飯店 B1 富貴廳舉行「第三次專家諮詢會議」。邀請專家學者進行討論。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 國立中山醫學大學職能治療學系 教授 陳美香</li> <li>- 國立成功大學健康照護科學研究所 副教授 張哲豪</li> <li>- 國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院復健科職能治療 組長 李銘崑</li> <li>- 高雄榮民總醫院認可職災職能復健機構 職能治療師 朱娟滿</li> </ul>
112/11/12	定型機（第二台）運至「國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院職能復健機構」進行測試。
112/11/19	出席參與社團法人高雄市職能治療師公會舉辦之「112 年度職能治療臨床經驗與研究發表會」，並進行海報報告發表。
112/11/30	完成多方位工作模擬組合訓練機台研發「期末報告」。
112/12/23	於國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院職能復健機構舉行「多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程」
112/12/24	於長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院復健科職能治療工作強化中心舉行「多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程」



(附件一)

## 多框架工作模擬機台－專家諮詢會議紀錄

## 勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案

### 多方位工作模擬組合訓練機台研發專家諮詢會議 會議紀錄

一、時間：112 年 03 月 07 日(二) 14 時 30 分 至 16 時 00 分

二、地點：高雄長庚復健大樓 8 樓工作強化中心辦公室

三、主席：張瑞昆（高雄市職能治療師公會監事）

四、出席人員：

1. 許宏德(高雄科技大學環境與安全衛生工程系 教授)
2. 王榮宏(立群生技實業有限公司 總經理)
3. 吳湘紫(高雄長庚工作強化中心 職能復健人員)
4. 陳冠崴(職能治療師)

五、主席致詞

本次會議邀請各位專家學者及實務人員針對「多方位工作模擬組合訓練機台」的安全性及結構設計進行討論，歡迎大家廣泛發表意見，提供設計團隊進行參考。

六、報告事項

計畫主持人(張監事瑞昆)針對本計畫中下列事項進行簡介：

1. 背景說明
2. 計畫目的
3. 設計製作規劃
4. 辦理期間
5. 預期成效

七、討論事項

1. 結構設計：針對結構設計方向、材料耐受度進行討論。
2. 安全性檢測：針對結構設計後，使用上的安全性考量，以及第三方檢測方式進行討論。
3. 專利申請：針對本模組研發完成後，專利申請方式及注意事項進行討論。

## 八、專家學者意見

結構設計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本機台預計以模組方式設計，以不鏽鋼鐵架作為主框架，並搭配各式不同的模組器材，模擬真實工作情形，未來亦可依據需求設計相關進階模組。</li> <li>2. 機台框架初步評估後，若活動類型為靜態、手動的操作安全性足夠，但若是動態、需施力及組裝的活動，建議待具體的模組及操作方式確定後，針對操作細節及安全性進行再次評估較為安全。</li> <li>3. 設計時需考量操作者的身高、體重、不同任務的施力方向，並針對結構的材料承受力、力學原理、變形量、破壞力(剪力)進行評估調整，防止機台傾倒及倒塌。</li> <li>4. 機台的支撐性可以再進行評估及考量，如:延長底座長度、增加前側支柱數量。</li> <li>5. 建議在設計上除了考量到操作者的安全，仍須考量治療者的便利性及實用性，以免造成治療者過大的負擔。</li> </ol>
安全性檢測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機台本身未具備動力，因此可以大大減輕使用上的危險性，在常規使用上無太大的問題。</li> <li>2. 目前可參照的安全標準有：CNS、BSI、SGS、TUV，但在國內目前並無與此機台相似的安全標準，可考量透過相似的運動器材進行參照。</li> <li>3. 檢測方式: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 若有標準化的標準：逐條依據 SOP 審查。</li> <li>(2) 若無標準化的標準：自行做風險評估及相關報告，並提交審查。</li> </ol> </li> <li>4. 風險評估撰寫方式： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 列出使用方式：姿勢、使用工具、施力點等…</li> <li>(2) 列出解決方式：預測會出現的風險、預計的解決方案(如:角度/強度/護具)</li> </ol> </li> <li>5. 仍需額外考量人的可靠度，在進行設計時除了考量在正確使用下的風險，也要評估若在錯誤使用下遇到危險可以如何避免並降低傷害。</li> </ol>
專利申請	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初步先檢視在設計上是否有侵害他人發明專利權，並檢視尚未被申請專利的方案有哪些，再進行專利申請。</li> <li>2. 專利申請可以針對機台的某一概念進行申請(如:模組化設計)，避免寫的過廣(侵害他人專利)或過窄(影響自身權益)</li> <li>3. 可在申請專利後公開給其他單位使用不收費，如:日本 QR code 設計</li> </ol>

## 九、結論

1. 感謝各位專家學者、實務人員的參與，以及對於本機台的使用及安全性上所提供的意見，大家提供的意見將會作為機台設計修正的參考。
2. 依目前設計圖看來，本身結構上未具備動力，因此在整體安全性上無太大的問題，僅需考量結構的穩定性並確保在使用者操作時有足夠的防護即可安心使用。
3. 機台框架預計將於三月底前完工，並搭配不同模組進行配件上的設計，屆時將針對不同模組的具體操作方式再次進行安全性評估。
4. 將針對機台前後側穩定度，以及桌板的耐受性進行評估，並做出調整。
5. 本次會後將依據會議的討論及結果，針對機台的金屬框架設計圖及模組內容進行修改設計，並且依據不同模組的具體操作模式進行安全性檢測及分析，保障使用上的安全，待設計完成後可視需求再邀請各位專家學者進一步給予意見。

## 十、散會：16時 30分

## 會議簽到單

名稱：勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案  
多方位工作模擬組合訓練機台研發專家諮詢會議

日期：112 年 03 月 07 日 (二)；14：30～16：30

地點：高雄長庚復健大樓 8 樓工作強化中心辦公室

參加人員：(請簽名)

王孝宏

陳冠崙

吳湘紫

張瑞昆

許吳德

## 勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案

### 多方位工作模擬組合訓練機台研發專家諮詢會議 會議紀錄

一、時間：112 年 05 月 24 日(三) 10 時 30 分 至 12 時 00 分

二、地點：大葉大學 J521 義肢副木製作教室

三、主席：張瑞昆(高雄長庚紀念醫院 職能治療組長)

四、出席人員：

1. 陳瓊玲(大葉大學職能治療學系 教授兼系主任)
2. 廖芳俊(大葉大學材料科學與工程學系 副教授)
3. 蔡鴻儒(大葉大學職能治療學系 助理教授)
4. 王榮宏(立群生技實業有限公司 總經理)
5. 陳冠崑(職能治療師)

五、主席致詞

本次會議邀請各位專家學者及實務人員針對「多方位工作模擬組合訓練機台」初版機型給予評值與評語，並且對於設計規畫給予改善建議，歡迎大家廣泛發表意見，提供設計團隊進行參考。

六、報告事項

計畫主持人(張組長瑞昆)針對本計畫中下列事項進行簡介：

1. 背景說明
2. 計畫目的
3. 設計製作規劃
4. 辦理期間
5. 預期成效
6. 前次決議事項
7. 專家請益事項

七、討論事項

1. 工作模擬組合訓練機台(V.1.0)評值/評語：在外觀、結構、安全性、實用性提供評值/評語。
2. 改善建議
3. 其他意見



## 八、專家學者意見

陳瓊玲主任	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 機台的設計主要基於真實的工作項目，並提供模擬環境，使個案能夠在不同的工作姿勢下執行任務。相較於傳統臨床上基礎能力(Component)的訓練，這種訓練更有助於協助勞工重返職場。</li><li>2. 外觀：建議加上不同色彩，增加美觀性。</li><li>3. 尺寸：建議可以再縮小一點，會更加輕巧。</li><li>4. 模擬項目及模組：建議可以增加操作項目，且讓模組安裝上更輕巧易般運。</li></ol>
廖芳俊副教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 結構穩定性高，使用上相當穩固，但目前操作項目中的耐重需求皆不高，因此也可考慮框架材質可改用 6000 系列鋁合金，讓搬運及操作上更輕量化，並節省成本支出。</li><li>2. 考量到鋁合金材質清潔及消毒上較不易執行，可加裝市面上常見的照光自動殺菌功能，並可作為產品推廣上的特色及賣點。</li><li>3. 目前操作項目中，施力點皆為機台前方施力，因此機台向後傾倒可能性不高，建議可以縮減後方三角固定架的尺寸。</li></ol>
蔡鴻儒助理教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作平台高度調整卡榫目前是需搬抬桌面，建議為可考慮連續性的調整(如:用鍊條調整升降)，以利方便調至符合各個案身高之操作，也可減少組裝人員受傷風險。不過多了這些設計，機台可能會變大或變重，或許也影響原先輕量化或模組化組裝的設計，這也要整體評估的。</li><li>2. 工作框架木板建議將邊角磨至平滑，減少個案及操作人員使用上的不適。</li></ol>

## 九、結論

1. 感謝各位專家學者、實務人員參與並提供對於本機台的使用和安全性的意見。我們將把大家的建議視為修正機台設計的重要參考。
2. 成品在結構設計上非常穩固，因此在個案使用時具備足夠的安全性。然而，仍需評估搬運和組裝的便利性，以確定是否有更合適的材質和設計方式，增加機台的輕巧度。
3. 操作項目能提供模擬不同姿勢的工作模式，並基於真實工作項目進行設計，從而提供更高品質的復工訓練。未來將繼續開發新的工作模組，以增加模擬訓練的多樣性。
4. 本次會後將依據會議的討論及結果，持續進行機台尺寸與結構的調整(確認實務操作人員在搬運及組裝上的便利性及安全性)、工作模組的開發(持續發想不同姿勢下合適的模擬項目以提升多樣性)，並且編輯操作手冊，開始進行實際使用。
5. 之後收集職災職能復健個案及治療師的回饋議建，作為第二架機台(修改版)的改善方向。

## 十、散會：12 時 00 分

## 會議簽到單

名稱：勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案

多方位工作模擬組合訓練機台研發 專家諮詢會議

日期：112 年 5 月 24 日 (一)；10：30~12：00

地點：大葉大學 J521 義肢副木製作教室

參加人員：

單位	職稱	姓名	簽到
大葉大學職能治療學系	教授兼系主任	陳瓊玲	陳瓊玲
大葉大學材料科學與工程學系	副教授	廖芳俊	廖芳俊
大葉大學職能治療學系	助理教授	蔡鴻儒	蔡鴻儒
高雄長庚紀念醫院	組長	張瑞昆	張瑞昆
立群生技實業有限公司	總經理	王榮宏	王榮宏
高雄長庚紀念醫院	職能治療師	陳冠崴	陳冠崴

**勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案**  
**多方位工作模擬組合訓練機台研發－專家諮詢會議 會議紀錄**

會議時間：112 年 11 月 11 日（六） 下午 12 時 00 分 至 13 時 30 分

地 點：台北圓山大飯店 B1 富貴廳

主 席：張瑞昆（高雄長庚紀念醫院復健科職能治療 組長）

出席人員：陳美香（國立中山醫學大學職能治療學系 教授）  
張哲豪（國立成功大學健康照護科學研究所 副教授）  
李銘崑（國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院復健科職能治療 組長）  
朱娟滿（高雄榮民總醫院認可職災職能復健機構 職能治療師）  
王榮宏（立群生技實業有限公司 總經理）  
陳冠崑（高雄長庚紀念醫院復健科職能治療 職能治療師）  
簡盟家（高雄長庚紀念醫院復健科職能治療 職能治療師）

**一、主席致詞：**

- (1) 本次會議邀請各位專家學者及實務人員針對期中報告後再完成之「多方位工作模擬組合訓練機台」定型機，就職能復健之工作模擬應用上給予評值與指教，請大家廣泛發表意見，提供研發團隊日後之參考。

**二、報告事項：**

- (1) 計畫主持人張組長瑞昆，針對本計畫中下列事項進行簡介：
  - 1.1 背景說明（計畫緣由與目的、設計概念說明、預期成效）。
  - 1.2 多方位工作模擬組合訓練機台實際操作與示範說明。
  - 1.3 專家及實務人員請益事項。

**三、討論事項：**

- (1) 「多方位工作模擬組合訓練機台（定型機台）」評值 / 評語：在外觀、結構、安全性、實用性提供評值 / 評語。
- (2) 未來外觀設計及實務應用改善建議。
- (3) 職能復健應用及其他意見事項。

#### 四、專家意見回饋分析

序	評分項目	回饋結果分析
1	外觀（外型設計、材質、色彩）	4
2	操作空間及安全性（穩固性、結構、操作範圍）	5
3	操作手冊是否完整且容易理解	5
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬	5
5	能提升不同工作姿勢下的工作能力（如:持續蹲姿維修燈具）	5
6	能協助作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考	4.5
7	提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率	5
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境	4.75
9	整體而言，本機台能夠提升實際工作技巧	5
10	整體而言，本機台可以提升個案參與復工訓練的動機	4.75
11	整體而言，本機台可以有效協助個案進行復工訓練	5

以上分數以平均分數計算。

上述意見回饋調查結果，分析：

- (1) 本機台整體結構性、穩定性及安全性，多數專家都給予良好的評價分數，但在外觀設計上仍具有可進步的空間（如，外觀色彩統一）；同時在操作手冊完整性也認為具有足夠的完整性且容易理解，可藉由所提供的操作影片示範協助個案或操作人員快速上手執行。另外，機台整體大小也可提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率。
- (2) 本機台已具備多達 14 種工作模擬項目，多數專家認為可提供不同個案進行工作模擬，同時可透過不同姿勢的操作平面，實際訓練多種工作姿勢與加強個案工作相關的體耐力，且認為具有足夠作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考。
- (3) 整體而言，專家認為可透過本機台所提供的真實模擬工作操作項目進行復工訓練，並能足夠有效提升個案實際的工作技巧，提高其執行動機，以協助個案準備復工。

## 五、專家建議

<p>陳美香 教授</p>	<p>一、建議日後要商品化可考慮邀請設計專家，針對機台外型及材質進行調整，以更能達到美觀及實用價值。</p> <p>二、原有機台已經配有多項工作項目，未來可考慮新增時也可考慮定期新增可重複替換及裝卸的工作模擬模組（如：操作生產流水線、地面仰躺、攀爬屋頂操作姿勢；提供更多的操作姿勢）。</p> <p>三、未來可考慮增加執行時間紀錄與施作錯誤紀錄，以利於後續工作樣本、常模的建置與對照，提供更多的操作項目。</p>
<p>張哲豪 副教授</p>	<p>一、機台結構穩定性及安全性高，使用上相當穩固；但可將材質修飾圓潤減少邊框的銳角，以減少個案或操作人員執行操作上的不適。</p> <p>二、工作操作平台可新增可調式升降動力，以利符合不同身高個案操作，同時也能提供不同高度的操作平面。</p> <p>三、工作操作平面面板可多加利用上下內外之空間，同時也能夠增加不同的操作姿勢，（例如增加：蹲跪姿、伸手至面板背側，在沒有視覺協助下，僅依靠個案本身的觸覺操作模擬）。</p> <p>四、原有機台配有的頭頂上工作（Over-head work）模擬，可新增實際執行的管線配電。</p>
<p>李銘崑 組長</p>	<p>一、機台操作範圍使用上較不佔空間，也可同時模擬許多操作方式；未來可增加調整機台寬度或深度的功能，能夠作為提供模擬真實情境的操作狹小空間，亦同時可於機台上安裝可移動的操作裝置，方便收納與保存。</p> <p>二、未來可新增仰躺姿勢工作模擬，提供滑板與工作項目模組，模擬汽車維修員或器械檢修員工作等。</p> <p>三、機台使用耗材需求不大，但鑽孔螺絲孔位可考慮內嵌金屬或塑膠材質以增加耐用度</p> <p>；同時壁紙貼皮項目可考慮使用壓克力材質的面板，增加重複訓練的效能。</p>
<p>朱娟滿 治療師</p>	<p>一、機台安全性高，但在主框架結構上未來可以改成可折疊式設計，如此可方便收納與減少空間上的運用。</p> <p>二、未來可量化各工作模擬項目的所需肌肉力量，可作為生理功能與實際工作任務上之間的落差比對。</p> <p>三、未來可增加仰躺維修車底操作姿勢。</p> <p>四、油漆粉刷建議可調節水的濃稠度，增加刷油漆時的真實阻力感。</p> <p>五、可以提供不同操作項目零件或摩擦力的分級（Grading），例如提供不同的組裝零件大小，可配合個案能力調整任務進行。</p>

## 六、結論：

- (1) 感謝各位專家學者、實務人員的參與並提供對於本機台的使用和安全性上的意見。我們將會把各位所提之寶貴建議視為未來機台優化的重要參考。
- (2) 定型機經多次優化後結構設計上更加穩固，因此個案在執行操作時已具備足夠的安全性。然而，仍需評估搬運和組裝的便利性，以確定是否有更合適的材質和設計方式，增加機台的輕巧度；同時未來若日後商品化也會邀請各領域專家研討外觀、材質、色彩美化等相關建議。
- (3) 操作項目能提供模擬不同姿勢的工作模式，並基於真實工作項目進行設計，從而提供更高品質的復工訓練。在今後的討論中，將繼續發想不同的操作項目，以增加模擬訓練的多樣性。
- (4) 未來機台優化完成後（外觀、材質、工作模擬項目等）將考慮針對所有工作模擬項目進行完整且嚴謹的執行時間紀錄、施作錯誤紀錄與生理功能能力分析，以建置具備可接受的工作樣本與常模對照，發展更全面且適用於本土化的多方位工作樣本機台。

## 七、臨時動議：無。

## 八、散會：下午 13 時 30 分。



## 會議簽到單

會議名稱：勞動部 112 年職災預防及職災勞工重建補助案—多方位工作模擬組合訓練  
機台研發 專家諮詢會議

日期：112 年 11 月 11 日（六）下午 12 時 00 分 至 13 時 30 分

地點：台北圓山大飯店 B1 富貴廳

參與人員：

單位	職稱	姓名	簽到
國立中山醫學大學職能治療學系	教授	陳銘	陳銘
國立成功大學健康照護科學研究所	副教授	張哲晨	張哲晨
約旦國泰綜合醫院復健科	組長	李依葳	李依葳
高雄榮民總醫院職能復健專門醫職能治療師		朱娟滿	朱娟滿
立祥生技實業有限公司	總經理	王榮宏	王榮宏
高雄長庚紀念醫院復健科	組長	張瑞昆	張瑞昆
高雄長庚紀念醫院復健科	職能治療師	陳冠崙	陳冠崙
高雄長庚紀念醫院復健科	職能治療師	簡盟家	簡盟家

(附件二)

多框架工作模擬機台－職災勞工意見回饋表單

# 勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

## 多方位工作模擬組合訓練機台 意見回饋表

### 一、基本資料

原工作：裝潢工人

姓名：[REDACTED]

性別：男 女

年齡：61

受傷部位：1/2 Hand

### 二、操作項目評分

謝謝您使用我們的工作模擬器。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作難易度：**填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 真實工作相近度：**填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				
	1-1 雙管山形燈安裝	3	2	3	3
	1-2 燈座及燈泡安裝	2	2	3	
	1-3 嵌燈安裝	3	3	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	3	2	3	
2	桌面工作(table work)模擬				
	2-1 工作桌組裝	3	4	4	4 螺絲符合板子寬度
	2-2 扭轉螺絲工作箱	2	3	4	
	2-3 提把木箱組裝	3	4	4	
3	牆面工作(wall work)模擬				
	3-1 層板安裝	3	4	4	4
	3-2 油漆塗抹	2	3	3	
3-3 壁面貼皮	3	3	4		
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝	3	3	4	3
	4-2 鐵製面盆安裝	4	3	3	
	4-3 水龍頭及水管安裝	3	4	3	
4-4 面盆排水配件安裝	3	3	3		
	總計	40	43	48	



### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)			✓		
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解				✓	
4	操作項目具有多樣性			✓		
5	能夠模擬不同的工作姿勢			✓		
6	能夠模擬實際工作技巧			✓		
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練				✓	
10	整體而言，我對於此機台的滿意度				✓	

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

- ① 鎖螺絲項目
- ② 釘子

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

簽名：



日期：

7/5

# 勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

## 多方位工作模擬組合訓練機台 意見回饋表

### 一、基本資料

姓名： XXXXXXXXXX職業： 工廠廠長性別： 男 女年齡： 52受傷部位： lt Shoulder / hand

### 二、操作項目評分

謝謝您使用我們的工作模擬器。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作難易度：**填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 真實工作相近度：**填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	<b>頭頂上工作(over-head work)模擬</b>				4
	1-1 雙管山形燈安裝	3	3	2	
	1-2 燈座及燈泡安裝	3	3	1	
	1-3 嵌燈安裝	2	3	1	
	1-4 吸頂燈具安裝	2	2	2	
2	<b>桌面工作(table work)模擬</b>				4
	2-1 工作桌組裝	4	3	3	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	4	3	
	2-3 提把木箱組裝	3	3	3	
3	<b>牆面工作(wall work)模擬</b>				3
	3-1 層板安裝	3	3	2	
	3-2 油漆塗抹	3	3	3	
	3-3 壁面貼皮	3	3	2	
4	<b>蹲低工作(squat work)模擬</b>				4
	4-1 插座安裝	3	3	2	
	4-2 鐵製面盆安裝	3	3	2	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	3	3	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	4	3	
	總計	44	43	32/70	15

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予**1至5分**的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，**1分**代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；**5分**代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解				✓	
4	操作項目具有 <b>多樣性</b>					✓
5	能夠模擬不同的 <b>工作姿勢</b>					✓
6	能夠模擬 <b>實際工作技巧</b>				✓	
7	能夠提升 <b>訓練動機</b>					✓
8	能夠增加回歸職場 <b>信心度</b>				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行 <b>復工訓練</b>				✓	
10	整體而言，我對於此機台的 <b>滿意度</b>				✓	

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

物件無需過小,訓練時取作不易.

簽名：



日期：

2023.07.05





### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予**1至5分**的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，**1分**代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；**5分**代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解				✓	
4	操作項目具有多樣性				✓	
5	能夠模擬不同的工作姿勢				✓	
6	能夠模擬實際工作技巧				✓	
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練				✓	
10	整體而言，我對於此機台的滿意度				✓	
總分		/ 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

沒有

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

沒有

簽名：



日期：

9/11



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多方位工作模擬組合訓練機台 意見回饋表

一、基本資料

姓名：                     

職業： 保全

性別： 男 女

年齡： 35

受傷部位： 左手無名指骨折

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的工作模擬器。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				3
	1-1 雙管山形燈安裝	3	5	5	
	1-2 燈座及燈泡安裝	2	3	3	
	1-3 嵌燈安裝	1	2	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	2	2	3	
2	桌面工作(table work)模擬				
	2-1 工作桌組裝				
	2-2 扭轉螺絲工作箱				
	2-3 提把木箱組裝				
3	牆面工作(wall work)模擬				4
	3-1 層板安裝	3	5	5	
	3-2 油漆塗抹				
	3-3 壁面貼皮				
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝				
	4-2 鐵製面盆安裝				
	4-3 水龍頭及水管安裝				
	4-4 面盆排水配件安裝				
	總計	/ 70	/ 70	/ 70	/ 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予**1至5分**的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)			✓		
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解					✓
4	操作項目具有多樣性					✓
5	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
6	能夠模擬實際工作技巧					✓
7	能夠提升訓練動機					✓
8	能夠增加回歸職場信心度					✓
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練					✓
10	整體而言，我對於此機台的滿意度					✓
總分		/ 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

無

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

無

簽名： 日期：112.9.13



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多方位工作模擬組合訓練機台 職災個案 意見回饋表

一、基本資料

✓ 姓名： XXXXXXXXXX 職業： 加工作業員  
性別：  男  女 年齡： \_\_\_\_\_ 受傷部位： \_\_\_\_\_

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作難易度**：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 真實工作相近度**：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧**：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數**：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作 難易度	真實工作 相近度	提升 工作技巧	整體分數 及其他建議
	<b>頭頂上工作(over-head work)模擬</b>				
1	1-1 雙管山形燈安裝	4	3	4	4
	1-2 燈座及燈泡安裝	4	3	4	
	1-3 嵌燈安裝	3	4	4	
	1-4 吸頂燈具安裝	4	4	4	
	<b>桌面工作(table work)模擬</b>				
2	2-1 工作桌組裝	4	4	4	5
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	4	4	
	2-3 提把木箱組裝	4	4	4	
	<b>牆面工作(wall work)模擬</b>				
3	3-1 層板安裝	4	4	4	4
	3-2 油漆塗抹	4	4	4	
	3-3 壁面貼皮	3	4	4	
	<b>蹲低工作(squat work)模擬</b>				
4	4-1 插座安裝	4	4	4	4
	4-2 鐵製面盆安裝	4	4	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	3	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	4	4	
	總計	53 / 70	54 / 70	56 / 70	17 / 20





勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名： XXXXXXXXXX

職業： 待業

性別： 男 女

年齡： 22

受傷部位： 手指

Rt (thumb, 3<sup>th</sup>, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>)

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬	1	2	3	2
	1-1 雙管山形燈安裝	1	2	3	
	1-2 燈座及燈泡安裝	1	2	3	
	1-3 嵌燈安裝	1	2	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	1	2	3	
2	桌面工作(table work)模擬	1	4	4	4
	2-1 工作桌組裝	1	4	4	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	1	4	4	
	2-3 提把木箱組裝	1	4	4	
3	牆面工作(wall work)模擬	1	5	3	5
	3-1 層板安裝	1	5	3	
	3-2 油漆塗抹	1	5	3	
4	蹲低工作(squat work)模擬	1	4	4	4
	4-1 插座安裝	1	4	4	
	4-2 鐵製面盆安裝	1	4	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	1	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	1	4	4	
總計		17 / 70	61 / 70	60 / 70	15 / 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解			✓		
4	操作項目具有多樣性				✓	
5	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
6	能夠模擬實際工作技巧				✓	
7	能夠提升訓練動機		✓			
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練				✓	
10	整體而言，我對於此機台的滿意度				✓	
總分		38 / 50分				

### 四、意見回饋


(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

防水膠布要多圍一點

層板間距過小。

頭頂作業應加土爪爬梯。

✓ 簽名：  日期： 112/11/8



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名：XXXXXXXXXX

職業：水电

性別：男 女

年齡：32

受傷部位：右手

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬	/	/	/	2
	1-1 雙管山形燈安裝	1	4	3	
	1-2 燈座及燈泡安裝	1	4	3	
	1-3 嵌燈安裝	1	4	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	1	4	3	
2	桌面工作(table work)模擬	/	/	/	3
	2-1 工作桌組裝	1	5	4	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	1	5	4	
	2-3 提把木箱組裝	1	5	4	
3	牆面工作(wall work)模擬	/	/	/	2
	3-1 層板安裝	2	5	5	
	3-2 油漆塗抹	1	1	1	
	3-3 壁面貼皮				
4	蹲低工作(squat work)模擬	/	/	/	3
	4-1 插座安裝	1	2	1	
	4-2 鐵製面盆安裝	2	3	2	
	4-3 水龍頭及水管安裝	2	3	1	
	4-4 面盆排水配件安裝	1	2	1	
總計		/ 70	/ 70	/ 70	/ 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)					✓
3	操作手冊是否完整且易於理解					✓
4	操作項目具有多樣性					✓
5	能夠模擬不同的工作姿勢			✓		
6	能夠模擬實際工作技巧			✓		
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練			✓		
10	整體而言，我對於此機台的滿意度					✓
總分		/ 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

螺絲 → 木紋螺絲，油漆 → 阻火，顏色要塗幾次。  
空間太大導致裝設容易(增加障礙，更符合真實情境)

增加 → 電線。

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

簽名：[REDACTED] 日期：112.11.9.



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名： XXXXXXXXXX

職業： 搬運處理貨 (原聯場新聯裕)

性別： 男 女

年齡： 38.

受傷部位： 肩膀, TBI

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				
	1-1 雙管山形燈安裝				
	1-2 燈座及燈泡安裝				
	1-3 嵌燈安裝				
	1-4 吸頂燈具安裝				
2	桌面工作(table work)模擬				
	✓2-1 工作桌組裝	1	1	1	
	✓2-2 扭轉螺絲工作箱	1	3	2.	
	✓2-3 提把木箱組裝	2.	2.	2	
3	牆面工作(wall work)模擬				
	✓3-1 層板安裝	1	1	3.	
	✓3-2 油漆塗抹	1	1	1	
	3-3 壁面貼皮				
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝				
	4-2 鐵製面盆安裝				
	4-3 水龍頭及水管安裝				
	4-4 面盆排水配件安裝				
總計		/ 70	/ 70	/ 70	/ 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)			✓		
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)				✓	
3	操作手冊是否完整且易於理解				✓	
4	操作項目具有多樣性				✓	
5	能夠模擬不同的工作姿勢				✓	
6	能夠模擬實際工作技巧				✓	
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練				✓	
10	整體而言，我對於此機台的滿意度					✓
總分		/ 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

電動起子

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

鑽孔不準

簽名：

██████████

日期：

10/3







### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)			✓		
3	操作手冊是否完整且易於理解			✓		
4	操作項目具有多樣性		✓			
5	能夠模擬不同的工作姿勢			✓		
6	能夠模擬實際工作技巧				✓	
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練				✓	
10	整體而言，我對於此機台的滿意度				✓	
總分		/ 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

ok

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

簽名：  日期： 10/3

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名：                      職業： 麵師師傅  
性別： 男 女 年齡： 39 受傷部位： 右. 手. 腕.

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				
	1-1 雙管山形燈安裝				
	1-2 燈座及燈泡安裝				
	1-3 嵌燈安裝				
	1-4 吸頂燈具安裝				
2	桌面工作(table work)模擬				
	2-1 工作桌組裝				
	2-2 扭轉螺絲工作箱				
	2-3 提把木箱組裝				
3	牆面工作(wall work)模擬				可以更清楚知道自己在哪個高度安裝燈具。
	3-1 層板安裝	3 微難	4	3 簡單	
	3-2 油漆塗抹				
	3-3 壁面貼皮				
4	蹲低工作(squat work)模擬				操作手冊圖片不清楚。 try-error. 練習加快。
	4-1 插座安裝				
	4-2 鐵製面盆安裝	1	2	3	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	4-5	4	4	
總計		/ 70	/ 70	/ 70	/ 20



### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)			✓		
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)			✓		
3	操作手冊是否完整且易於理解			✓		
4	操作項目具有多樣性				✓	
5	能夠模擬不同的工作姿勢				✓	
6	能夠模擬實際工作技巧				✓	
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度				✓	
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練			✓		
10	整體而言，我對於此機台的滿意度			✓		
總分		35 / 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

模擬麵包製作程序、清洗器具

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

硬體結構稍嫌脆弱

簽名：



日期：

10/4

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名：[Redacted] 職業：裝潢修繕人員  
性別：男 女 年齡：48 受傷部位：右手

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				
	1-1 雙管山形燈安裝	1	5	5	
	1-2 燈座及燈泡安裝	1	5	5	
	1-3 嵌燈安裝	1	5	5	
	1-4 吸頂燈具安裝	1	5	5	
2	桌面工作(table work)模擬				
	2-1 工作桌組裝				
	2-2 扭轉螺絲工作箱				
	2-3 提把木箱組裝				
3	牆面工作(wall work)模擬				
	3-1 層板安裝				
	3-2 油漆塗抹				
	3-3 壁面貼皮				
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝				
	4-2 鐵製面盆安裝				
	4-3 水龍頭及水管安裝				
	4-4 面盆排水配件安裝				
總計		/ 70	/ 70	/ 70	/ 20



### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)					✓
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)					✓
3	操作手冊是否完整且易於理解					✓
4	操作項目具有多樣性					✓
5	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
6	能夠模擬實際工作技巧					✓
7	能夠提升訓練動機				✓	
8	能夠增加回歸職場信心度		✓			
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練					✓
10	整體而言，我對於此機台的滿意度				✓	
總分		45 / 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

機台上方面積加大 高度可以調整 更能夠模擬接近現場

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

可再增加使用老虎鉗和鐵絲的操作，增加手掌和手腕的握力和旋轉力

簽名： [Redacted] 日期： 11/26/26

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職業災害勞工 意見回饋表

一、基本資料

姓名： XXXXXXXXXX

職業：

宅配通倉儲人員

性別：男 女

年齡：21

受傷部位：左下肢

二、操作項目評分

謝謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

1. 操作難易度：填寫各操作項目的難易度。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
2. 真實工作相近度：填寫操作項目與您原職務執行上的相似程度。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
3. 提升工作技巧：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
4. 整體分數：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作難易度	真實工作相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				
	1-1 雙管山形燈安裝				
	1-2 燈座及燈泡安裝				
	1-3 嵌燈安裝				
	1-4 吸頂燈具安裝				
2	桌面工作(table work)模擬				
	2-1 工作桌組裝	3	2	1	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	2	3	1	
	2-3 提把木箱組裝	4	2	1	
3	牆面工作(wall work)模擬				
	3-1 層板安裝	2	2	3	
	3-2 油漆塗抹	1	4	4	
	3-3 壁面貼皮	1	5	3	
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝				
	4-2 鐵製面盆安裝				
	4-3 水龍頭及水管安裝				
	4-4 面盆排水配件安裝				
	總計	/ 70	/ 70	/ 70	/ 20



### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下評分項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述，且提供了出色的使用體驗。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄(請打☑)				
		1	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)		✓			
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、大小)		✓			
3	操作手冊是否完整且易於理解					✓
4	操作項目具有多樣性				✓	
5	能夠模擬不同的工作姿勢				✓	
6	能夠模擬實際工作技巧			✓		
7	能夠提升訓練動機		✓			
8	能夠增加回歸職場信心度		✓			
9	整體而言，此機台能夠協助我進行復工訓練		✓			
10	整體而言，我對於此機台的滿意度			✓		
總分		29 / 50分				

### 四、意見回饋

(一) 對於操作項目的項目及種類，是否有其他建議新增的操作項目：

無 ☺

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

操作起來像扮家家酒

提把木箱木工看似預算不足!

簽名：

██████████

日期：

10/26



(附件三)

多框架工作模擬機台－職能復健治療師意見回饋  
表單

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職能復健治療師 意見回饋表

一、基本資料

醫療院所：高雄長庚 姓名：                      
 機台整體使用狀況：6 (人數) 6 (次數)

二、操作項目評分

治療師您好，非常感謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作實用性：**填寫此操作項目的實用性，包含：是否容易理解如何執行，並且易於在臨床上使用。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 模擬情境相近度：**填寫操作項目是否能模擬實際工作情境並提供工作要求。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作實用性	模擬情境相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	<b>頭頂上工作(over-head work)模擬</b>				4
	1-1 雙管山形燈安裝	4	4	4	
	1-2 燈座及燈泡安裝	4	4	4	
	1-3 嵌燈安裝	3	4	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	4	4	4	
2	<b>桌面工作(table work)模擬</b>				4
	2-1 工作桌組裝	3	4	3	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	4	4	
	2-3 提把木箱組裝	4	4	4	
3	<b>牆面工作(wall work)模擬</b>				4
	3-1 層板安裝	5	4	4	
	3-2 油漆塗抹	5	4	4	
	3-3 壁面貼皮	3	4	3	
4	<b>蹲低工作(squat work)模擬</b>				4
	4-1 插座安裝	3	4	3	
	4-2 鐵製面盆安裝	4	4	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	4	4	
總計		68 / 70	56 / 70	52 / 70	16 / 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下項目給予 1 至 5 分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，**1分**代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；**5分**代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬				✓	
5	提升不同工作姿勢下的工作能力 (如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助我進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間					✓
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境				✓	
9	整體而言，我認為本機台能夠提升實際工作技巧				✓	
10	整體而言，我認為本機台可以提升個案參與復工訓練的動機				✓	
11	整體而言，我認為本機台可以協助我的個案進行復工訓練					✓
12	如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台					✓
總分		54 / 60分				

### 四、開放式填答

(一) 對於本機台操作項目及種類，是否有其他建議可新增項目：

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

① 板材加強重複安裝耐用性，重量

② 扭轉螺絲工作箱改可拆式

③ 提升框架安裝便利性

④ 提供內側面工作模擬使用。

簽名：

[Redacted Signature]

日期：

112.11.9



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職能復健治療師 意見回饋表

一、基本資料

醫療院所：高雄長庚 姓名：                    

機台整體使用狀況：1 (人數) 1 (次數)

二、操作項目評分

治療師您好，非常感謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作實用性：**填寫此操作項目的實用性，包含：是否容易理解如何執行，並且易於在臨床上使用。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 模擬情境相近度：**填寫操作項目是否能模擬實際工作情境並提供工作要求。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作實用性	模擬情境相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬				4
	1-1 雙管山形燈安裝	5	5	4	
	1-2 燈座及燈泡安裝	5	5	4	
	1-3 嵌燈安裝	3	5	3	
	1-4 吸頂燈具安裝	4	5	4	
2	桌面工作(table work)模擬				5
	2-1 工作桌組裝	3	4	4	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	5	4	
	2-3 提把木箱組裝	4	5	4	
3	牆面工作(wall work)模擬				4
	3-1 層板安裝	4	5	4	
	3-2 油漆塗抹	4	4	4	
	3-3 壁面貼皮	3	4	3	
4	蹲低工作(squat work)模擬				4
	4-1 插座安裝	4	4	4	
	4-2 鐵製面盆安裝	3	4	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	5	5	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	5	4	
總計		54 / 70	65 / 70	55 / 70	17 / 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下項目給予 1 至 5 分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1 分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5 分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)					✓
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)				✓	
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	提升不同工作姿勢下的工作能力 (如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助我進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間					✓
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言，我認為本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言，我認為本機台可以提升個案參與復工訓練的動機				✓	
11	整體而言，我認為本機台可以協助我的個案進行復工訓練					✓
12	如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台					✓
總分		57 / 60分				

### 四、開放式填答

(一) 對於本機台操作項目及種類，是否有其他建議可新增項目：

無

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

無

簽名：

██████████

日期：

112/11/6



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職能復健治療師 意見回饋表

一、基本資料

醫療院所：高雄維長庚

姓名：[REDACTED]

機台整體使用狀況：2 (人數) 2 (次數)

二、操作項目評分

治療師您好，非常感謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作實用性**：填寫此操作項目的實用性，包含：是否容易理解如何執行，並且易於在臨床上使用。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 模擬情境相近度**：填寫操作項目是否能模擬實際工作情境並提供工作要求。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧**：填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數**：請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作實用性	模擬情境相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬	3	4	5	4
	1-1 雙管山形燈安裝	4	4	5	
	1-2 燈座及燈泡安裝	2	3	5	
	1-3 嵌燈安裝	3	4	5	
	1-4 吸頂燈具安裝	3	4	5	
2	桌面工作(table work)模擬	4	4	5	5
	2-1 工作桌組裝	3	5	5	
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	4	5	
	2-3 提把木箱組裝	4	5	5	
3	牆面工作(wall work)模擬	1	4	5	4
	3-1 層板安裝	2	5	5	
	3-2 油漆塗抹	1	4	5	
	3-3 壁面貼皮	3	3	3	
4	蹲低工作(squat work)模擬	4	5	5	5
	4-1 插座安裝	3	4	4	
	4-2 鐵製面盆安裝	5	5	5	
	4-3 水龍頭及水管安裝	5	5	5	
	4-4 面盆排水配件安裝	5	5	5	
總計		58 / 70	62 / 70	69 / 70	18 / 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下項目給予 1 至 5 分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，**1分**代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；**5分**代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解				✓	
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	提升不同工作姿勢下的工作能力 (如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助我進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間					✓
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言，我認為本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言，我認為本機台可以提升個案參與復工訓練的動機					✓
11	整體而言，我認為本機台可以協助我的個案進行復工訓練					✓
12	如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台					✓
總分		57 / 60分				

### 四、開放式填答

(一) 對於本機台操作項目及種類，是否有其他建議可新增項目：

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

簽名：[Redacted] 日期：112/11/19



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職能復健治療師 意見回饋表

一、基本資料

醫療院所：高雄長庚醫院 姓名：                    

機台整體使用狀況：3 (人數) 6 (次數)

二、操作項目評分

治療師您好，非常感謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作實用性：**填寫此操作項目的實用性，包含：是否容易理解如何執行，並且易於在臨床上使用。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 模擬情境相近度：**填寫操作項目是否能模擬實際工作情境並提供工作要求。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作實用性	模擬情境相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
	<b>頭頂上工作(over-head work)模擬</b>				
1	1-1 雙管山形燈安裝	4	4	4	4
	1-2 燈座及燈泡安裝	5	3	4	
	1-3 嵌燈安裝	4	4	4	
	1-4 吸頂燈具安裝	4	4	4	
	<b>桌面工作(table work)模擬</b>				
2	2-1 工作桌組裝	5	4	4	5
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	4	4	
	2-3 提把木箱組裝	3	4	4	
	<b>牆面工作(wall work)模擬</b>				
3	3-1 層板安裝	4	3	4	4
	3-2 油漆塗抹	5	4	4	
	3-3 壁面貼皮	4	4	4	
	<b>蹲低工作(squat work)模擬</b>				
4	4-1 插座安裝	3	3	4	4
	4-2 鐵製面盆安裝	4	3	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	3	4	
	總計	57 / 70	51 / 70	44 / 70	17 / 20

### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下項目給予 1 至 5 分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，**1分**代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；**5分**代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)					✓
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)				✓	
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	提升不同工作姿勢下的工作能力 (如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助我進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間					✓
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言，我認為本機台能夠提升實際工作技巧				✓	
10	整體而言，我認為本機台可以提升個案參與復工訓練的動機					✓
11	整體而言，我認為本機台可以協助我的個案進行復工訓練				✓	
12	如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台					✓
總分		54 / 60分				

### 四、開放式填答

(一) 對於本機台操作項目及種類，是否有其他建議可新增項目：

無。

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

1. 本板的孔位，可安裝好預留孔位 (螺絲會愈鎖愈大滑)。
2. 提升收納的便利性 (如收納盒的方便性)。

簽名： [REDACTED] 日期： 112.11.09



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫

多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 職能復健治療師 意見回饋表

一、基本資料

醫療院所：童綜合醫院 姓名：[REDACTED]  
 機台整體使用狀況：5 (人數) 8 (次數)

二、操作項目評分

治療師您好，非常感謝您使用我們的多方位工作模擬組合訓練機台。為了解您對本機台的體驗感受，請您根據自己的感受給予每個項目 1 至 5 分的評分。以下為各評分項目的說明：

- 操作實用性：**填寫此操作項目的實用性，包含：是否容易理解如何執行，並且易於在臨床上使用。1 分代表完全沒有困難，操作非常容易；5 分代表非常困難，難以完成此項目。
- 模擬情境相近度：**填寫操作項目是否能模擬實際工作情境並提供工作要求。1 分代表完全不相似，尚有改善空間；5 分代表非常相似，與原職務執行上有很高的相關性。
- 提升工作技巧：**填寫操作項目提供實際工作技巧訓練的效果。1 分代表效果不佳，完全無法提供實際工作技巧訓練；5 分代表非常有效，提供了實際工作所需的訓練和技能。
- 整體分數：**請根據您的整體體驗，將操作項目的總體評分從 1 至 5 分進行評估。1 分代表體驗感受不佳，設計內容有待改善；5 分代表非常好，非常滿意且有價值。

序	評分項目	評分欄(請以 1-5 分進行評分)			
		操作實用性	模擬情境相近度	提升工作技巧	整體分數及其他建議
1	頭頂上工作(over-head work)模擬	3	4		
	1-1 雙管山形燈安裝	3	4	4	
	1-2 燈座及燈泡安裝	3	3	3	
	1-3 嵌燈安裝	4	4	4	
	1-4 吸頂燈具安裝	4	4	4	
2	桌面工作(table work)模擬				提把木箱木板
	2-1 工作桌組裝	2	2	2	裁切的精準
	2-2 扭轉螺絲工作箱	4	3	3	度可以更好。
	2-3 提把木箱組裝	3	3	4	
3	牆面工作(wall work)模擬				油漆塗抹於木板上
	3-1 層板安裝	4	4	4	阻力不夠
	3-2 油漆塗抹	4	2	2	
	3-3 壁面貼皮	3	2	2	
4	蹲低工作(squat work)模擬				
	4-1 插座安裝	3	3	4	
	4-2 鐵製面盆安裝	4	4	4	
	4-3 水龍頭及水管安裝	4	4	4	
	4-4 面盆排水配件安裝	4	4	5	
總計		/ 70	/ 70	/ 70	/ 20



### 三、機台綜合評分

根據您的整體體驗，請為以下項目給予1至5分的綜合性評分，在評分時，請考慮您使用機台的整體感受和使用體驗，1分代表機台未能符合您的需求，且完全無法達到該評分項目的描述；5分代表機台表現出色，完全符合該評分項目的描述。

請將您的整體體驗和感受納入考量，給予以下評分項目一個相對綜合的評價：

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)			✓		
3	操作手冊是否完整且容易理解				✓	
4	操作項目具多樣性，可提供不同個案進行工作模擬			✓		
5	提升不同工作姿勢下的工作能力(如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助我進行工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用及減少活動設計時間			✓		
8	整體而言，模擬內容足夠貼近實際工作情境			✓		
9	整體而言，我認為本機台能夠提升實際工作技巧			✓		
10	整體而言，我認為本機台可以提升個案參與復工訓練的動機			✓		
11	整體而言，我認為本機台可以協助我的個案進行復工訓練				✓	
12	如果有機會，我所服務的單位會考慮購買機台					
總分		/ 60分				

### 四、開放式填答

(一) 對於本機台操作項目及種類，是否有其他建議可新增項目：

建議可新增讓個案自己拿鑽孔機鑽孔的區域，並配置鑽孔最佳個案練習  
承受震動質及試應後座力。

(二) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

1. 木板厚度可以用更厚一點的材質
2. 提把木箱的裁切可以更精緻一些 (是否可外包給木工進行)
3. 建議層架打孔可用機器精算距離後再鑽

簽名： [REDACTED] 日期： 11.11.09

(附件四)

多框架工作模擬機台－專家諮詢意見回饋表單

**勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多方位工作模擬組合訓練機台研發 專家學者意見回饋表**

**一、 評分項目**

序	評 分 項 目 (請針對下列問題在評分欄勾選您的意見)	評 分 欄				
		須改善	需調整	可	佳	優
1	外觀 (外型設計、製作、焊接、組合)		色彩、美觀 -美		✓	
2	尺寸大小 (長寬高、佔用空間)		稍微輕巧 -美		✓	
3	操作空間					✓
4	結構之安全性 (結構力學、材料、穩固)					✓
5	模擬項目之多樣性		可再加一些 項目		✓	
6	模組安裝之方便性		輕巧易搬 運		✓	
7	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
8	能夠模擬實際工作技巧				✓	
9	夠提供工作(項目)能力之評估		以訓練為主	✓		
10	運用於臨床職能復健之實用性					✓
11	整體而言，我對於此機台之滿意度：				✓	

**二、 意見回饋**

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議：

(二) 對於各姿勢之工作模擬項目是否有其他意見與建議：

(三) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

諮詢專家簽名：陳瓊玲 日期：112.5.24



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多方位工作模擬組合訓練機台研發 專家學者意見回饋表

一、 評分項目

序	評 分 項 目 (請針對下列問題在評分欄勾選您的意見)	評 分 欄				
		須改善	需調整	可	佳	優
1	外觀 (外型設計、製作、焊接、組合)		輕量化考量			✓
2	尺寸大小 (長寬高、佔用空間)					✓
3	操作空間					✓
4	結構之安全性 (結構力學、材料、穩固)					✓
5	模擬項目之多樣性					✓
6	模組安裝之方便性				✓	
7	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
8	能夠模擬實際工作技巧					✓
9	夠提供工作(項目)能力之評估					✓
10	運用於臨床職能復健之實用性					✓
11	整體而言，我對於此機台之滿意度：					✓

二、 意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議：

結構已相當穩固。

(二) 對於各姿勢之工作模擬項目是否有其他意見與建議：

無

(三) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

無

諮詢專家簽名：廖芳俊 日期：05/24/2023

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多方位工作模擬組合訓練機台研發 專家學者意見回饋表

一、 評分項目

序	評 分 項 目 (請針對下列問題在評分欄勾選您的意見)	評 分 欄				
		須改善	需調整	可	佳	優
1	外觀 (外型設計、製作、焊接、組合)					✓
2	尺寸大小 (長寬高、佔用空間)					✓
3	操作空間					✓
4	結構之安全性 (結構力學、材料、穩固)					✓
5	模擬項目之多樣性					✓
6	模組安裝之方便性					✓
7	能夠模擬不同的工作姿勢					✓
8	能夠模擬實際工作技巧					✓
9	夠提供工作(項目)能力之評估					✓
10	運用於臨床職能復健之實用性					✓
11	整體而言，我對於此機台之滿意度：					✓

二、 意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議：

工作框架建議磨圓使其平滑減少碰觸時的不適

(二) 對於各姿勢之工作模擬項目是否有其他意見與建議：

工作平台建議為可調式以利符合各身高個等操作(連續性移動以減少組裝人員傷害風險)

(三) 整體而言，對於此機台是否有其他意見與建議：

諮詢專家簽名： 蔡鴻傳 日期：112.5.24

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 專家學者意見回饋表

一、評分項目

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀(外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性(穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性,可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	能提升不同工作姿勢下的工作能力(如:持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率					✓
8	整體而言,模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言,本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言,本機台可以提升個案參與復工訓練的動機					✓
11	整體而言,本機台可以有效協助個案進行復工訓練					✓
總分		53 / 55分				

二、意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議:

可考慮請設計專家針對外形及材質進行調整,以更達到美觀及實用價值。

(二) 對於操作手冊是否有其他意見與建議:

目前已完整建置。

(三) 對於本機台模擬的工作姿勢是否有其他意見與建議:

可考慮增加下列兩項姿勢:

1. 地面仰身
2. 其他原頂

(四) 對於本機台模擬的操作項目是否有其他意見與建議:

可否考慮增加與台已生產作業工作。  
五。

(五) 整體而言,對於此機台是否有其他意見與建議:

可考慮增加工作項目完成的時間及錯誤記錄,以利後續常模的建置及討論。

諮詢專家簽名: 陳美香 日期: 112.11.11.



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 專家學者意見回饋表

一、評分項目

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性, 可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	能提升不同工作姿勢下的工作能力 (如: 持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考					✓
7	提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率					✓
8	整體而言, 模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言, 本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言, 本機台可以提升個案參與復工訓練的動機					✓
11	整體而言, 本機台可以有效協助個案進行復工訓練					✓
總分		54 / 55分				

二、意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議:

可加以美觀並減少銳角  
修飾

(二) 對於操作手冊是否有其他意見與建議:

解有 QR code 提供動態解說, 很棒.

(三) 對於本機台模擬的工作姿勢是否有其他意見與建議:

可增加蹲跪姿之標示模擬, 如蹲跪時  
伸手至面扳背面, 靠福贊作等等.

(四) 對於本機台模擬的操作項目是否有其他意見與建議:

同上.

(五) 整體而言, 對於此機台是否有其他意見與建議:

本初代机種量產不易, 期待未來增加升降動力  
或者更多樣化之模組設計.

諮詢專家簽名: 張哲豪 日期: 112.11.11



勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台(MFCWS-1) 專家學者意見回饋表

一、評分項目

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性, 可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	能提升不同工作姿勢下的工作能力 (如: 持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考					✓
7	提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率					✓
8	整體而言, 模擬內容足夠貼近實際工作情境					✓
9	整體而言, 本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言, 本機台可以提升個案參與復工訓練的動機					✓
11	整體而言, 本機台可以有效協助個案進行復工訓練					✓
總分		/ 55分				

二、意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議:

能否增加寬度; 深度調整功能.

(二) 對於操作手冊是否有其他意見與建議:

無.

(三) 對於本機台模擬的工作姿勢是否有其他意見與建議:

建議可增加滑板以躺著進入模組以模擬汽車維修或機械檢修等工作

(四) 對於本機台模擬的操作項目是否有其他意見與建議:

螺絲孔可考慮金屬或塑膠材質以增加耐用度  
壁紙面可考慮使用壓克力材質可增加重複訓練度

(五) 整體而言, 對於此機台是否有其他意見與建議:

可增加移動性.

諮詢專家簽名: 李俊威 日期: 112.11.11

勞動部職業安全衛生署 112 年度職業災害預防及職業災害勞工重建計畫  
多框架工作模擬機台 (MFCWS-1) 專家學者意見回饋表

一、評分項目

序	評分項目	評分欄 (請打✓)				
		1分	2分	3分	4分	5分
1	外觀 (外型設計、材質、色彩)				✓	
2	操作空間及安全性 (穩固性、結構、操作範圍)					✓
3	操作手冊是否完整且容易理解					✓
4	操作項目具多樣性, 可提供不同個案進行工作模擬					✓
5	能提升不同工作姿勢下的工作能力 (如: 持續蹲姿維修燈具)					✓
6	能協助作為工作強化訓練目標及計畫擬定之參考				✓	
7	提升工作模擬活動時的空間運用並提升訓練效率					✓
8	整體而言, 模擬內容足夠貼近實際工作情境				✓	
9	整體而言, 本機台能夠提升實際工作技巧					✓
10	整體而言, 本機台可以提升個案參與復工訓練的動機				✓	
11	整體而言, 本機台可以有效協助個案進行復工訓練					✓
總分		5 / 55分				

二、意見回饋

(一) 對於結構設計是否有其他意見與建議:

(1) 門型的結構的 P 字 是否能改成, 可折疊顧穩定度, 如此可友善空間的  
使用。

(二) 對於操作手冊是否有其他意見與建議:

(1) 有影片可直接查看, 覺得很棒! 友善作者。

(2) 可否能量化各操作項目的所需力量: 作為生理功能每 Task 之間的落差啊。

(三) 對於本機台模擬的工作姿勢是否有其他意見與建議:

(1) 是否可增加仰躺維修車座的作業。

(四) 對於本機台模擬的操作項目是否有其他意見與建議:

(1) 水的濃稠度可否調整?

(2) 零件大小的 grading、磨棒力的 grading。

(五) 整體而言, 對於此機台是否有其他意見與建議:

謝謝張老師團隊研製出近乎完美的工作模擬機台, 相信是一套相當  
實用的工具, 對使用者來說, 零件愈多元, 愈有吸引力!!

諮詢專家簽名:

張育奇

日期: 112.11.14

(附件五)

112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS-1)  
研習課程簡章

## 社團法人高雄市職能治療師公會 112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程

一、主辦單位：社團法人高雄市職能治療師公會、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

二、指導單位：勞動部職業安全衛生署

三、課程目的：

由於國內執行職災勞工職能復健單位都在醫療機構體系內，醫療空間寸土寸金，多數受限於空間及設施設備，無法有充裕場地及硬體來進行工作模擬訓練。多框架工作模擬模擬組合訓練機台（MFCWS-1），係以有限空間設計，機台可機動組裝，來因應各種工作姿勢或操作平台，並結合多項手工具操作，以滿足多種職務工作模擬之需求及提供工作強化訓練目標與計劃擬定之參考。MFCWS-1 是一台工作模擬訓練機台，由不銹鋼金屬與組合式木板製成。機台配有四種不同的操作框架尺寸；需組合對應大小的操作木板，並即可使用配備的操作套件進行工作模擬操作。目前可提供 4 種工作平面，14 項工作模擬項目，並可依需求陸續增加模擬項目。

本課程將介紹 MFCWS-1 與使用情境，並透過實際操作介紹 MFCWS-1 使用方式。

四、課程日期：112 年 12 月 24 日(週日) 9:00AM~12:10PM

五、課程地點：高雄長庚紀念醫院（高雄市鳥松區大埤路 123 號）復健大樓八樓工作強化中心

六、參加對象：職災勞工職能復健有興趣之職能治療師

（以勞動部認可職能復健服務機構服務人員優先錄取）

七、參加名額：30 名

八、報名費用：免費（以勞動部認可職能復健服務機構服務人員優先錄取）

九、報名流程：

(1) 報名網址：<https://www.beclass.com/rid=284b3d3655f0e1a21634>

(2) 報名期限：112 年 12 月 16 日 止（依報名順序先後受理，額滿即停止受理）

(3) 錄取名單：112 年 12 月 19 日 前（以郵件通知錄取資訊，如有疑義請主動聯絡課程聯絡人）

十、教育積分：職能治療師繼續教育學分申請中。

十一、本課程負責人：張瑞昆；電話：(07) 7317123 #8555；Email：otchief@gmail.com

課程聯絡人：簡盟家；Email：azxs402477@gmail.com / 郭雅茹；Email：kuoyaju@gmail.com



十二、講師介紹：

<b>講師：張瑞昆 職能治療師</b>
■ 學歷：台大復健系職能治療組畢
■ 經歷（現職）： 高雄市職能治療師公會監事 高雄長庚紀念醫院復健科 職能治療組長 高雄醫學大學職能治療系兼任講師 台灣職能治療學會監事 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署職務再設計輔導委員 勞發署高屏澎東區身心障礙者職業重建服務資源中心顧問

十三、課程表：

112年12月24日（星期日）		
時 間	主 題	講 師
08:40-09:00	報 到	
09:00-10:20	多方位工作模擬組合訓練機台之簡介	張瑞昆 職能治療師
10:20-10:30	休 息	
10:30-11:50	多方位工作模擬組合訓練機台之實務操作	張瑞昆 職能治療師
11:50-12:10	綜合討論及意見回饋	

十四、交通資訊：



\* 高市公車：

- 60 號：鹽埕站—長庚（由火車站可搭 60 號直達）
- 70 號：前鎮站—長庚
- 79 號：民族站—長庚

\* 高雄客運：

- 89 號：鳥松—長庚—鳳山
- 8006 號：鳳山—長庚—大樹
- 8008 號：燕巢—長庚—高雄
- 8009 號：旗山—長庚—高雄
- 8021 號：鳳山—長庚—高雄
- 8041 號：茄萣—岡山—長庚
- 8048 號：楠梓—長庚—屏東
- 8049 號：崗山頭—岡山—長庚

\* 高雄捷運：

- （紅線）凹仔底站—轉紅 33 路接駁公車—長庚醫院
- （橘線）鳳山西站—轉橘 67 路接駁公車—長庚醫院
- （橘線）衛武營站—轉 70 號高雄市公車—長庚醫院

## 社團法人新北市職能治療師公會 112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程

一、主辦單位：社團法人新北市職能治療師公會、汐止國泰綜合醫院

二、協辦單位：社團法人高雄市職能治療師公會

三、課程目的：

由於國內執行職災勞工職能復健單位都在醫療機構體系內，醫療空間寸土寸金，多數受限於空間及設施設備，無法有充裕場地及硬體來進行工作模擬訓練。多框架工作模擬組合訓練機台（MFCWS-1），係以有限空間設計，機台可機動組裝，來因應各種工作姿勢或操作平台，並結合多項手工具操作，以滿足多種職務工作模擬之需求及提供工作強化訓練目標與計劃擬定之參考。MFCWS-1 是一台工作模擬訓練機台，由不銹鋼金屬與組合式木板製成。機台配有四種不同的操作框架尺寸；需組合對應大小的操作木板，並即可使用配備的操作套件進行工作模擬操作。目前可提供 4 種工作平面，14 項工作模擬項目，並可依需求陸續增加模擬項目。本課程將介紹 MFCWS-1 與使用情境，並透過實際操作介紹 MFCWS-1 使用方式。

四、課程日期：112 年 12 月 23 日(週六)

五、課程地點：汐止國泰綜合醫院(新北市汐止區建成路 59 巷 2 號)地下二樓第一會議室

六、參加對象：職災勞工職能復健有興趣之職能治療師。

（以勞動部認可職能復健服務機構服務人員優先錄取）

七、參加名額：30 名。

八、報名費用：免費（以勞動部認可職能復健服務機構服務人員優先錄取）

九、報名流程：

(1) 報名網址：

[https://www.beiclass.com/showregist.php?regist\\_id=Mjg0YjNjOTY1NTI0MDVmOTFlZmU6U2hvd0Zvcn0=](https://www.beiclass.com/showregist.php?regist_id=Mjg0YjNjOTY1NTI0MDVmOTFlZmU6U2hvd0Zvcn0=)

(2) 報名期限：112 年 12 月 16 日

(3) 請先至報名網址填寫報名資料

(4) 確認：錄取名單將於上課日四天前在本會網站上之「教育訓練訊息」中公告，請報名者自行確認，如有疑義請主動與本會聯絡。報名者亦可直接致電本會查詢。

十、教育積分：職能治療師繼續教育學分申請中。

十一、課程負責人：社團法人新北市職能治療師公會繼續教育委員會

本課程負責人：李銘崑 電話：(02) 2648-2121

主任委員：呂依潔 電話：(02) 8966-5172

十二、社團法人新北市職能治療師公會負責人：呂忠益 理事長

社團法人新北市職能治療師公會聯絡人：周勁甫 秘書

辦公室地址：220 新北市板橋區四川路 2 段 61 號 2 樓

聯絡電話：(02)8966-5172 傳真電話：(02)8967-8652

電子郵件：tpcotu@gmail.com 首頁網址：[sites.google.com/site/tpcotu/](http://sites.google.com/site/tpcotu/)



## 課程表

日期	時間	主題	講師
12/23 星期六	13:00~13:30~	報到	
	13:30~14:30	MFCWS-1 簡介	李銘崑職能治療師
	14:30~14:40	休息	
	15:10~16:30	MFCWS-1 實務與使用介紹	李銘崑職能治療師
	16:30	歸賦	

### 講師介紹

李銘崑 職能治療師

學經歷

國立成功大學職能治療學系畢

汐止國泰綜合醫院職能治療組長

汐止國泰綜合醫院職災勞工職業重建計畫主持人

新北市職能治療師公會常務理事

課程位置圖：汐止國泰醫院(新北市汐止區建成路 59 巷 2 號)地下二樓第一會議室



- 公車路線表
  1. 由松山、南港：搭 51、711、629、605、668 等公車至國泰醫院站(原橋東里站)下車
  2. 由捷運昆陽站：搭乘藍 22、817 至國泰醫院站(原橋東里站)下車
  3. 由基隆：搭乘福和客運、基隆客運（縱貫線）至國泰醫院站(原橋東里站)下車 1503、1575、1803、9102、藍 2
- 捷運
  1. 由捷運南港站：南港車站轉火車至汐止車站，轉搭汐止國泰車站接駁車或步行至本院(約 10 分鐘)
  2. 由捷運南港展覽館站：轉搭公車往汐止方向至國泰醫院站(原橋東里站) 下車

(附件六)

112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS-1)  
研習簽到單

中華民國職能治療師公會全國聯合會職能治療師(生)參加學術活動

日期：民國 112年12月23日

主辦單位	社團法人新北市職能治療師公會		
活動名稱	社團法人新北市職能治療師公會 112年度多框架工作模範機台(MFCWS)研習課程		
適用日期	112年12月23日		
積分認定	3.4學分		
活動代碼	S20231120Z9031		
核定文號	全聯中職認字 第112619號		
使用說明	<p>1. 本簽名單供職能治療師(生)參加經本會認可積分之相關學術活動時由主辦單位於活動舉行時提供使用，如不敷使用可自行影印備用。主辦單位須於活動舉行後一個月內於簽名單上加蓋印信並附當日上課講義或大綱一份，以掛號函寄本會。</p> <p>2. 不同日舉行之活動須分別簽名，如有需要再分為上午及下午簽名。</p> <p>3. 「身份證字號」請務必以正楷清晰書寫，以利主辦單位登錄。</p> <p>4. 「姓名」請務必以正楷清晰書寫，無法辨識姓名或未簽名者視同未出席。</p> <p>5. 當日課程結束未簽退者，該次學分不予認可。</p>		
身份證字號	姓 名	簽到	簽退
	丁慕豪	丁慕豪	丁慕豪
	王若婕	王若婕	王若婕
	朱育民		
	吳宜臻	吳宜臻	吳宜臻
	吳吹璽	吳吹璽	吳吹璽
	李宛珊	李宛珊	李宛珊
	阮心怡		
	林燕菁	林燕菁	林燕菁
	林藝儒	林藝儒	林藝儒
	祁子翔	祁子翔	祁子翔
	施鳳眉		
	紀昕好	紀昕好	紀昕好
	徐百儀		
	馮東妮	馮東妮	馮東妮
	張恩奇		

身份証字號	姓名	下午簽到	下午簽退
	許家瑜		
	陳亭妤	陳亭妤	陳亭妤
	陳羿如	陳羿如	陳羿如
	陳維綸	陳維綸	陳維綸
	游棠清	游棠清	游棠清
	程馨玉	程馨玉	程馨玉
	馮紀慈	馮紀慈	馮紀慈
	黃詩敏	黃詩敏	黃詩敏
	黃詩涵	黃詩涵	黃詩涵
	楊韻臻	楊韻臻	楊韻臻
	蕭凱仁		
	戴承芬	戴承芬	戴承芬
	戴聖偉	戴聖偉	戴聖偉
	薛文媛	薛文媛	薛文媛
	謝宇雯		
	魏廷恩	魏廷恩	
	魏韻婕	魏韻婕	魏韻婕
	羅元昊	羅元昊	羅元昊
	蘇子晴	蘇子晴	蘇子晴
	張瑞昆	張瑞昆	張瑞昆
A	林怡文	林怡文	林怡文
a	李悅斌	李悅斌	李悅斌



# 社團法人臺灣職能治療學會職能治療師(生)參加學術活動簽名單

日期：民國 112 年 12 月 24 日

主辦單位	社團法人高雄市職能治療師公會、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院勞動部認可職災職能復健專責醫院			
活動名稱	112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程			
適用日期	112 年 12 月 24 日			
積分認定	全程參與者認定學分點專業課程:3.2 分			
核定文號	職字 第 112120802 號			
使用說明	<p>1.本簽名單供職能治療師(生)參加經本會認可積分之相關學術活動時由主辦單位於活動舉行時提供使用，如不敷使用可自行影印備用。主辦單位須於活動舉行後兩週內於簽名單上加蓋印信並附當日上課講義或大綱一份，以掛號函寄本會。</p> <p>2.不同日舉行之活動須分別簽名，如有需要再分為上午及下午簽名。</p> <p>3.「身份證字號」請務必填寫，以利學會登錄。</p> <p>4.「姓名」請務必以正楷清晰書寫，無法辨認姓名或未簽名者視同未出席。</p> <p>5.當日課程結束未簽退者，該次學分不予認可。</p>			
身份證字號	姓 名	上午簽到	下午簽到	簽 退
	劉娟如	劉娟如	劉娟如	劉娟如
	洪嘉正	洪嘉正	洪嘉正	洪嘉正
	林芯宇	林芯宇	林芯宇	林芯宇
	衛廣遠	衛廣遠	衛廣遠	衛廣遠
	洪一宏			
	李慶家	李慶家	李慶家	李慶家
	李芳綾	李芳綾	李芳綾	李芳綾
	陳嘉玲	陳嘉玲	陳嘉玲	陳嘉玲
	侯宜君	侯宜君	侯宜君	侯宜君
	朱娟滿	朱娟滿	朱娟滿	朱娟滿
	陳華璋	陳華璋	陳華璋	陳華璋

主辦單位用印：



# 社團法人臺灣職能治療學會職能治療師(生)參加學術活動簽名單

日期：民國 112 年 12 月 24 日

主辦單位	社團法人高雄市職能治療師公會、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院勞動部認可職災職能復健專責醫院			
活動名稱	112 年度多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程			
適用日期	112 年 12 月 24 日			
積分認定	全程參與者認定學分點專業課程:3.2 分			
核定文號	職字第 112120802 號			
使用說明	1.本簽名單供職能治療師(生)參加經本會認可積分之相關學術活動時由主辦單位於活動舉行時提供使用，如不敷使用可自行影印備用。主辦單位須於活動舉行後兩週內於簽名單上加蓋印信並附當日上課講義或大綱一份，以掛號函寄本會。 2.不同日舉行之活動須分別簽名，如有需要再分為上午及下午簽名。 3.「身份証字號」請務必填寫，以利學會登錄。 4.「姓名」請務必以正楷清晰書寫，無法辨認姓名或未簽名者視同未出席。 5.當日課程結束未簽退者，該次學分不予認可。			
身份証字號	姓 名	上午簽到	下午簽到	簽 退
	辛霽蓉	辛霽蓉	辛霽蓉	辛霽蓉
	王笠軒	王笠軒	王笠軒	王笠軒
	彭詩晴	彭詩晴	彭詩晴	彭詩晴
	李翊禎	李翊禎	李翊禎	李翊禎
	莊惠媚	莊惠媚	莊惠媚	莊惠媚
	劉羿好	劉羿好	劉羿好	劉羿好
	鄭駿樺			
	林好庭	林好庭	林好庭	林好庭
	廖予璿			
	蔡宜珊	蔡宜珊	蔡宜珊	蔡宜珊
	蘇心怡	蘇心怡	蘇心怡	蘇心怡

主辦單位用印：





# 社團法人臺灣職能治療學會職能治療師(生)參加學術活動簽名單

日期：民國 112 年 12 月 24 日

主辦單位	社團法人高雄市職能治療師公會、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院勞動部認可職災職能復健專責醫院			
活動名稱	112年度多框架工作模擬機台(MFCWS)研習課程			
適用日期	112年12月24日			
積分認定	全程參與者認定學分點專業課程:3.2分			
核定文號	職字第 112120802 號			
使用說明	1.本簽名單供職能治療師(生)參加經本會認可積分之相關學術活動時由主辦單位於活動舉行時提供使用,如不敷使用可自行影印備用。主辦單位須於活動舉行後兩週內於簽名單上加蓋印信並附當日上課講義或大綱一份,以掛號函寄本會。 2.不同日舉行之活動須分別簽名,如有需要再分為上午及下午簽名。 3.«身份証字號»請務必填寫,以利學會登錄。 4.«姓名»請務必以正楷清晰書寫,無法辨認姓名或未簽名者視同未出席。 5.當日課程結束未簽退者,該次學分不予認可。			
身份証字號	姓 名	上午簽到	下午簽到	簽 退
[REDACTED]	尹熾茹	尹熾茹	尹熾茹	尹熾茹
	吳宜容			
	劉君庭			
	吳湘紫	吳湘紫	吳湘紫	吳湘紫
	陳冠崙	陳冠崙	陳冠崙	陳冠崙
	劉玲蓁	劉玲蓁	劉玲蓁	劉玲蓁
	陳柏志	陳柏志	陳柏志	陳柏志
	張宜儒	張宜儒	張宜儒	張宜儒

主辦單位用印：



多方位工作模擬組合訓練機台研發

經費支用報告表

單位：新臺幣元

項目	預算數	實支數	自籌款	勞動部 補助金額	○○機關 補助金額	單據 編號	實支數分析		
							機關別	補助(自籌) 比例	實際(自 籌)補助 金額
人事費	608,860	609,404	882	608,860	--	01	自籌部分	0.1%	951
業務費	231,140	217,412		217,412	--	02			
旅運費	30,000	12,990		12,990	--	03			
材料費	120,000	120,069	69	120,000	--	04			
							勞動部 補助部分	99.9%	959,547
							○○機關 補助部分	--	--
							合計	100%	960,498
							勞動部核定補助金額		990,000
							勞動部實際可補助金額		959,547
合計	990,000	960,498	951	959,547					

受補助單位

承辦人



主辦會計



計畫主持人



單位負責人

