

勞動部勞動力發展署第六屆職務再設計創意競賽得獎名單

組別	獎項	作品名稱	作品介紹	獎金金額 (元)
感官障礙設計組	第一名	聽障智慧安全背心	以穿戴型裝置背心配置超音波雷達偵測器，偵測背後接近的物體，警示燈閃爍也可讓旁人知道使用者是否有察覺到聲音，幫助聽障朋友得知環境訊息，營造安全、便利的工作環境。	200,000
	第二名	我看、你說	透過音訊轉接線材搭配即時字幕軟體，將電話話筒音源轉錄成文字，顯示於任何可適用之智慧型裝置或電腦螢幕上，讓聽損者在接聽電話時同步獲得文字訊息輔佐，用視覺提示彌補聽覺能力不足。	100,000
	第三名	全搞定!打造按摩師個人移動式多功能工作櫃	打造兼具易收納、可充電、方便清掃、可供休息使用的移動式工作櫃，協助視障按摩師在職場有限空間中工作更具效率。	50,000
	第四名	抬頭挺胸看世界	手拿式擴視機因笨重、解析度不佳且可觀看範圍過小，加上沒有支架，在使用上不方便。團隊結合手機及市售懶人夾，幫助弱視個案擴視文件並避免因姿勢不良造成腰酸背痛狀況。	20,000
	第五名	一定搞定：通用型XY軸滑軌定位板	透過3D列印加上周邊物件的配置，製作通用型XY軸滑軌定位板就業輔具，讓視障就業者有文書作業表單定位需求時，可以獨力完成工作內容，不用依賴視力協助員的協助。	20,000
	潛力獎	觸觸睛心	針對視覺功能損傷者主要使用的影印機設計觸控定位板，協助獨立完成行政文書複印及傳真工作，提高工作效率，降低麻煩他人的心理負擔。	10,000
動作障礙設計組	第一名	一手包剪	一般人使用剪刀是輕而易舉的動作，但對上肢障者則可能是困難的挑戰，團隊設計出能夠替代上肢障者的另一隻手，使剪裁東西對上肢障者而言輕鬆、安全又方便。	200,000
	第二名	夾到歡呼	使用隨手可得之物料(打洞機結合安全扣)，透過一些機械槓桿原理等，改造成簡單的複合式文具組，降低身障工作者頻繁使用肌力的傷害，輕鬆將工作文件整理整齊、提升工作效率。	100,000
	第三名	第三支手	解決使用者手臂創傷、手臂肌肉耐受力不佳的情形，作品包括兩部分：1. 上肢支撐系統：提供行程內可調整的均勻彈力，於扶手支撐部分，透過C型特製支撐架改善。2. 動態運用：使用動態上肢支撐系統，配合扣具與夾具的使用，變成可跟著專屬工作座椅移動的輔助工具。	50,000
	第四名	裹然好度量	為在超商工作之上肢障礙者克服需雙手同時操作的丈量包裹尺寸工作，設計方便度量的輔助設計，提高其工作效率。	20,000
	第五名	任我行除草車	協助穿戴義肢的肢體障礙者從事除草工作，設計過程主要解決了負重、移動、收納及分開作業等問題，也同時考慮使用者的體型、心理安全感、作業環境及收納需求等因素，充分解決工作困難。	20,000

組別	獎項	作品名稱	作品介紹	獎金金額 (元)
認知學習障礙設計組	第一名	幸福紅綠燈	知學習障礙員工在執行生鮮食品包裝工作時，常發生對數字辨識緩慢和錯誤，本作品將電子磅秤改造簡化輸入方式及加裝燈號，協助員工輕鬆正確辨識。	200,000
	第二名	1、2、3，安全又簡單	裝置可使個案簡單地用3個步驟——「1放、2踩、3拿」即完成茶葉封罐（固定罐子之結構可依其直徑大小不同而做調整），且過程中不需接觸高速轉動中的機臺，相當安全。	100,000
	第三名	「手工書」品保支持輔具組 #1#2#3	手工書包裝較需邏輯概念，團隊重新調整生產流程，將一部分流程拆出獨立作業，並設計品保支持輔具#1「大小版定位黏貼」封面裡板輔具、#2「書皮包覆」輔具、#3「黏貼書面標籤」輔具，讓認知學習能力較不足的個案也能有效參與生產作業。	50,000
	第四名	「屠龍刀」-紅龍果乾製作流程改善方案	確保中重度智能障礙者能執行安全使用刀具，並有效剝除果皮、切出一定厚度的果肉，團隊設計出安全、效益兼顧的紅龍果對切輔具，讓生產流程結構化，縮短學習歷程。	20,000
	第五名	摺者樂	協助智能障礙員工分類清洗前物件分類及清洗後摺疊工作，透過本作品設計不同顏色夾子、輔助摺板，讓身心障礙員工可以輕鬆準確完成工作。	20,000
	潛力獎	翻轉吧!蓮花	改善空間理解能力較弱者摺紙蓮花翻葉順序易混淆的障礙，團隊發想出可以固定蓮花並利用顏色、數字輔助辨識翻蓮花葉順序的輔具，降低錯誤機率，提高紙蓮花代工品質和產量。	10,000
中高齡者及高齡者通用設計組	第一名	省力good架	結合3D列印繪製所需零件，組裝後即為成品「省力GOOD架」，使用支架協助工作者固定陶瓷管，在不改變工廠原有的機具設備狀況下，降低時間成本，有效改善中高齡員工工作效率。	200,000
	第二名	全視現	改善加油機台數字顯示螢幕因反光而造成的螢幕判讀障礙，團隊透過可收拉與可調整角度的遮蔽裝置，因應不同天氣狀況讓螢幕上的數字可清楚視讀。	100,000
	第三名	鋼瓶搬運省力化	職場搬運鋼瓶重達80公斤，為改善人員搬運費力及潛在受傷風險，團隊設計之搬運裝置有別於以往三輪式鋼瓶搬運台車，有效減少鋼瓶傾倒時產生的衝擊力。	50,000
	第四名	防水矽膠管作業改善	防水矽膠管加工作業易造成手腕痠疼、手指腹疼痛起水泡。團隊運用防蚊紗窗壓條滾動原理，使用軸承以滾動方式減少摩擦，再將水管裁切適當尺寸套在軸承上，讓軸承施壓矽膠管時產生像指腹的韌性，維持與下蓋接觸面積，最後在軸承的使用上採單邊支撐，有效降低外殼干涉問題。	20,000
	第五名	膠桶搬運省力化	工廠作業人員長時間彎腰取料，造成腰部極大的負荷，團隊透過放置台加裝壓縮彈簧裝置，藉台車卡栓作動及膠桶重量自動掉入台車內，即可將膠桶送至指定地點，有效降低作業負擔。	20,000
	潛力獎	螺絲鎖付安全省力輔助治具	使用市面常見材料，並利用3D軟體精準繪製建模、模擬，使螺絲與螺絲孔相對位置固定並包覆住外殼，減少施力消耗且能避免電動螺絲起子滑出而受傷，達到省力、省時又安全的目標。	10,000