



高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



教育部「精準健康產業領域人才培育計畫」 健康福祉領域 教學推動中心 111年度計畫啟動會議

計畫主持人：健康科學院 郭藍遠 院長

協同主持人：

高雄醫學大學
研究發展處
教務處
產學處
醫學院
運動醫學系

吳登強 副校長
袁行修 研發長
葉竹來 副教務長
王志光 產學長
盧柏樑 院長
林槐庭 主任

高醫附院遠距健康照護中心
高醫附院小兒學科
護理學院
長期照顧研究中心
高齡長期照護碩士學位學程

何啟功 主任
楊瑞成 教授
李碧娥 院長
陳桂敏 主任
楊家琪 助理教授

KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫



高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



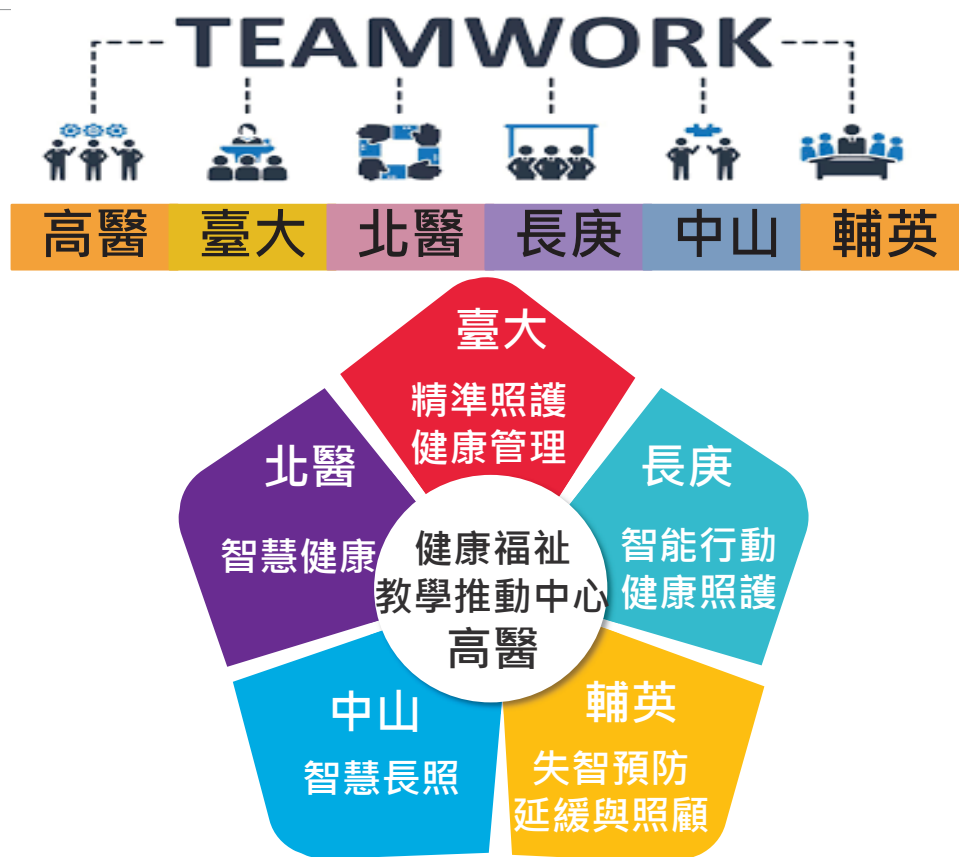
簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

*含支援非計畫補助學校之規劃

KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫



簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

一、計畫整體規劃-111年度領域執行工作重點項目



一、計畫整體規劃-跨域創業系統培育與Sandbox沙盒試驗機制





簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

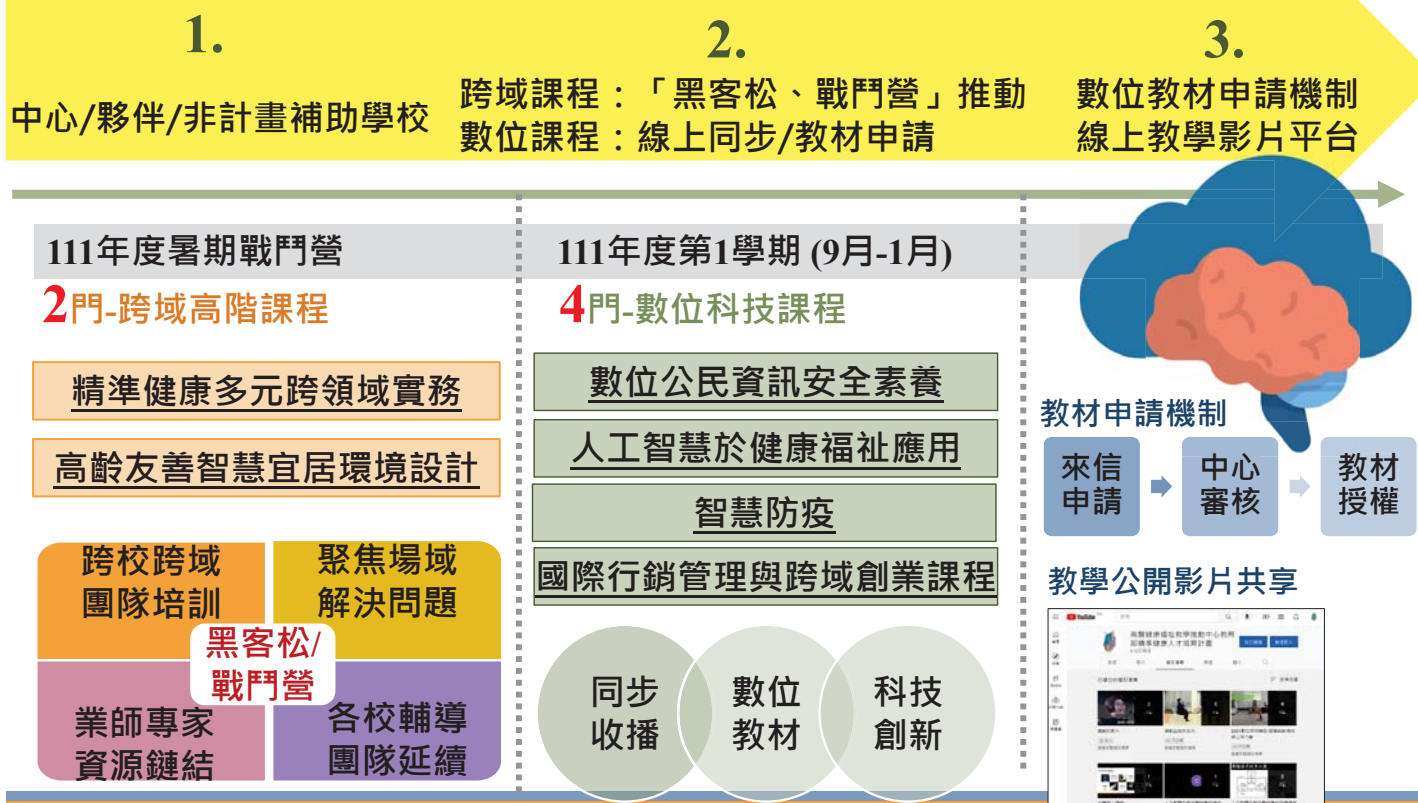
二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

跨領域/數位課程 (開放夥伴/非計畫補助學校)	初階	進階	實作實習
行動健康與 照護體系	<ul style="list-style-type: none"> 人工智慧於健康福祉應用 數位公民資訊安全素養 	<ul style="list-style-type: none"> 人工智慧於臨床醫學照護實務 	<ul style="list-style-type: none"> 高齡福祉科技應用實務
健康促進與 宜居環境	<ul style="list-style-type: none"> 各國長照創新服務 老人健康與運動 	<ul style="list-style-type: none"> 高齡友善宜居環境設計 精準健康多元跨領域實務 	<ul style="list-style-type: none"> 健康福祉器材產業實務
智慧防疫及 公衛服務	<ul style="list-style-type: none"> 智慧防疫 國際醫療衛生概論 	<ul style="list-style-type: none"> 科技管理 健康經濟學 	<ul style="list-style-type: none"> 運動醫學實習
國際行銷管理 與跨領域創業	<ul style="list-style-type: none"> 如何創業 社會創新與創業概論 	<ul style="list-style-type: none"> 國際行銷管理與跨域創業 品牌管理 	



二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

開放計畫內夥伴學校與非計畫補助學校共享課程



KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫

9



簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫

三、共識會議結論

共識會議 (輪流至各校辦理)	課程推動 (開放6門跨域課程)	配套活動整合 (盤點資源整合活動)	宣傳平台 (建立平台擴散效益)	創業系統建置 (攜手三大領域共建三創系統)
<ul style="list-style-type: none"> 5月共識會議(長庚) 1. 上午: 共識會議+參訪(養生村) 2. 下午: 教師共學營: 福祉科技研究中心(諮議委員/徐業良老師) 	<ul style="list-style-type: none"> 2門跨域課程、4門數位課程, 共計6門 開放所有夥伴學校及非補助計畫學校參與 	<ul style="list-style-type: none"> 協助北醫-舉辦全國健康福祉交流競賽 盤點各校同質性活動, 整合協助各校推動, 並將機制與平台建置, 推動效益極大化 	<ul style="list-style-type: none"> 建置Medical AI平台, 共享資源, 擴散效益 	<ul style="list-style-type: none"> 鏈結精準醫學、智慧醫材、健康福祉三大領域, 共建創業培育系統

多媒體教材-推動



第一期：教材推動

1. 專書編撰：
運用智慧科技落實健康照護
2. 國內外開放式教材盤點與推廣
3. 數位雙語教材影片-南向推動

第二期：深耕國際

1. 建立教學頻道：雙語教學影片。
2. 放眼全球:前進國際-與你有約
Podcast: JoVE 等總編論壇



簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

四、跨域合作規劃-夥伴學校間整合

課程 (共計6門)	活動 (共計13場)	競賽/成果展 (共計3場/3場)
<p>4月</p> <p>5月</p> <p>6月</p> <p>7月</p> <p>8月</p> <p>9月</p> <p>10月</p> <p>11月</p> <p>12月</p> <p>1月</p> <p>跨域課程開放，推動各校跨域共學</p> <ul style="list-style-type: none"> 高齡友善宜居環境設計 精準健康多元跨領域實務 人工智慧於健康福祉應用 數位公民資訊安全素養 智慧防疫 國際行銷管理與跨域創業 	<ul style="list-style-type: none"> 高醫世界衛生日論壇 人工智慧於健康福祉應用系列講座 人工智慧X健康醫療科技應用系列講 智慧長照精準照顧工作坊 失智症照顧者音樂照顧工作坊 跨領域產商博覽會暨產學人才就業媒合會 場域推動種子助教培訓團 在職即戰力升級課程 生醫經理人養成訓練班 國際鏈結-健康福祉產業跨域趨勢前瞻論壇 2022健康福祉產學研討會 Community talk-Healthy and care @Taiwan 健康網絡與精準照顧研討會 	<ul style="list-style-type: none"> 跨領域微學程發表會 音樂於高齡照護期末發表會 全國健康福祉科技創新創業競賽 憶失亦遊-全國性認知活化輔具設計競賽 2022長庚大學校園創新創業競賽 精準健康全國暨國際產學交流成果展

跨單位鏈結



人工智慧產學研聯盟

產產學策略聯盟

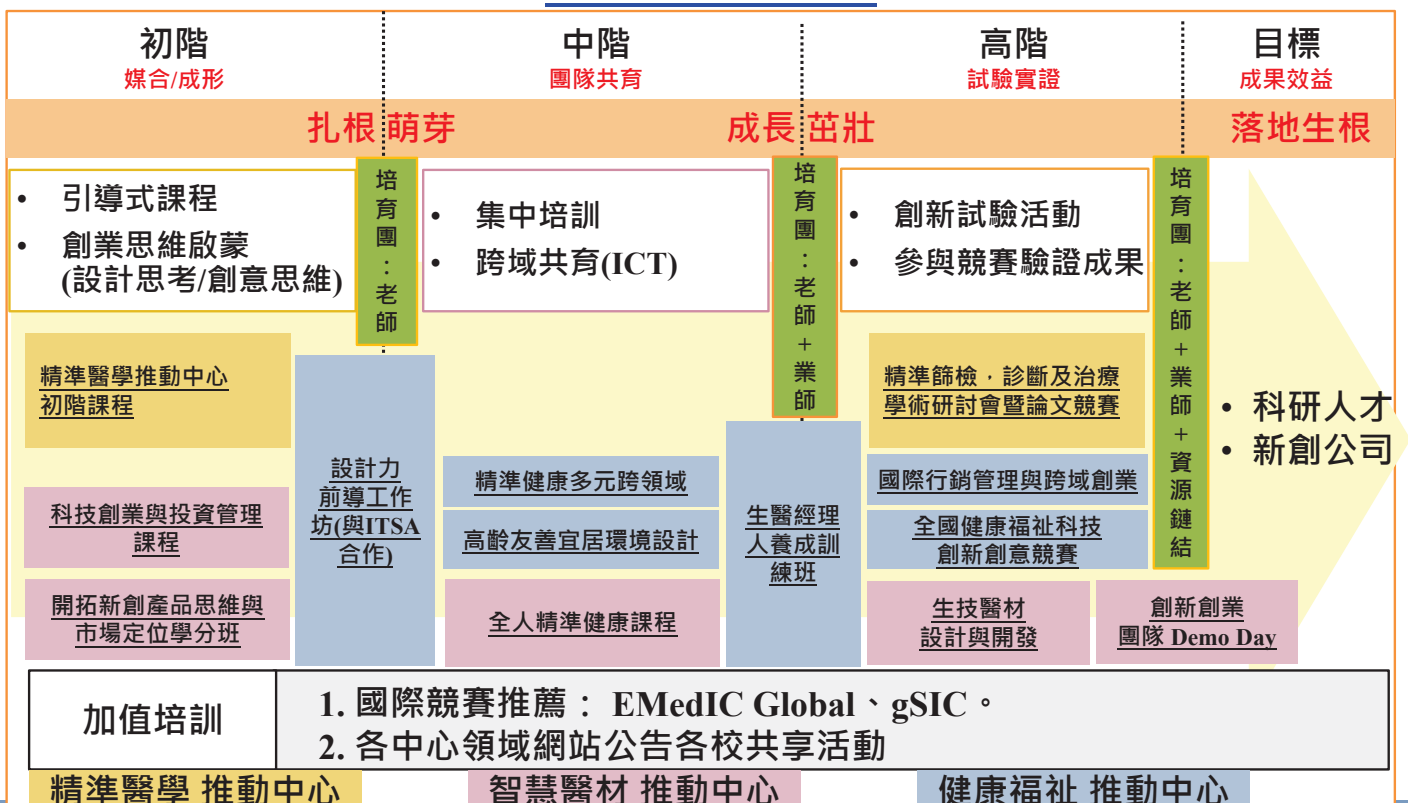
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫

13

四、跨域合作規劃-三大中心跨域創業培育系統

創業培育系統



KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫

14



簡報大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、各領域共識會議結論
- 四、跨域合作規劃
- 五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

	目標值	策略
1. 人才培育 成效		
大專培育總人次	820	<ul style="list-style-type: none"> • 中心開設跨域課程，提供夥伴及未獲補助學校共同參加 • 整合各校課程-跨域/遠距等課程，並開課訊息公告，協助課程宣傳。 • 鏈結產業共同推動，如：在職培訓/進修等(跨領域課程、生醫經理人訓練班)
博碩士培育總人次	550	
培訓博士後研究員、教師、醫師及業界工程師、主管 (on the job training)	270	
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	14	
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才	6	
2. 師資能量 建立		
引進國際師資總人數	5	<ul style="list-style-type: none"> • 整合中心/夥伴學校業師師資：透過校際合作網絡、互相推薦優質業師及共享業師資料庫，落實師資能量建立
國際師資教學時數	25	
引進業界師資總人數	100	
業界師資教學時數	400	

五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

		目標值	策略
3. 產學合作教學之推動成效			
赴業界實習總人次	70	<ul style="list-style-type: none"> • 搭配精準健康產業聚落，並重課程專業及產業需求，以見/實習課程(如：健康福祉器材產業實務)縮短學生畢業-就業最後一哩路，培訓具備產業即戰力生力軍。 	
赴業界見習總人次	100		
與業界合作實習家數	8		
與業界合作見習家數	12		
4. 交流與研習活動辦理之效益			
國內研討會辦理次數	3	宣傳方式： <ul style="list-style-type: none"> • 計畫網站 • Medical AI平台 • 社群媒體 • 領域內相關活動整合如下： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 課程成果發表會2場(台大、中山) ▸ 國際學術活動2場(高醫、長庚) ▸ 交流競賽活動3場(北醫、長庚、輔英) ▸ 期末綜合成果發表1場(高醫) 	
國內研討會參與總人數	300		
國際學術活動辦理次數	2		
國際學術活動參與總人數	100		
辦理或參加國內競賽、發表會	2		
辦理或參加國際競賽、發表會	1		
5. 發展持續改進教學機制之效益			
建構教學回饋機制課程門數	12	<ul style="list-style-type: none"> • 以問卷收集學生反饋(課程/活動) • 推動中心提供4門遠距課程/夥伴學校各1門遠距課程 	
遠距教學門數	8		

五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

		目標值	策略
6. 引導或普及該領域之創新觀念或知識			
因計畫執行所促成之已出版專書冊數	1	<ul style="list-style-type: none"> • 編撰「運用智慧科技落實健康照護」專書一冊。 • 已建立1計畫網站、1計畫交流平台-Medical AI平台(業師及人才資料庫)，並有計畫專屬YOUTUBE頻道及LINE群組 • 計畫領域共計辦理13場活動/3場競賽/3場成果展 	
建立相關領域資料庫及網站個數	2		
辦理成果展或相關交流場次次數	3		
7. 教師團隊發揮之綜效			
跨領域/跨組織	教學研究團隊總數	10	<ul style="list-style-type: none"> • 整合各校業師師資並建立業師資料庫 • 宣導並協助各校強化跨域鏈結於教學推動
	參與教師總數人數	100	
	開課總門數	38	
8. 藉由法人、園區、地方政府與業界合作			
與法人、園區或地方政府合作案件數	7	<ul style="list-style-type: none"> • 聚焦精準健康產業聚落，深化產官學研法鏈結，如：舉辦「跨領域廠商博覽會暨產學人才就業媒合會」 (與南管局、人工智慧產學研聯盟及各校合作) 	
與法人、園區或地方政府建立常態合作，促成學校轉型(全程)			
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	10		
藉由人才培訓促成產業升級或轉型(全程)			

五、111年度關鍵績效指標(KPI)達成策略

	目標值	策略
前瞻性、先導性課程或學程之成效		
開設創新或前瞻課程	2	• 由中心開設2門跨領域課程
開設跨領域數位科技課程	2	• 由中心開設4門數位科技跨域課程
創新創業人才培育成效		
開設創新創業團隊培訓課程	2	<ul style="list-style-type: none"> • 跨域課程培訓：發掘潛在團隊 • 團隊創意驗證：創新試驗場域沙盒機制(Sandbox) • 外部資源鏈結：協助團隊強化產官學研鏈結 • 參加競賽：參與相關競賽驗證創意可行性
參與創新創業培訓課程學員人次	100	
培訓創新創業團隊數	2	
成立精準健康產業新創公司		
前瞻科技人才培育與學產研鏈結		
建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺	1	• 已與 亞洲新灣區 、 ITSA聯盟 共同合作，建立合作平台及實質活動
建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	• 已與 Cambridge Innovation Center, Boston 簽屬合作協議並規劃實質-團隊國際鏈結共育、教學合作等



謝謝聆聽
Thank You

高雄醫學大學-健康福祉教學推動中心





高雄醫學大學
KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



附件

KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

敦品勵學 實證濟世 深耕國際 永續高醫

精準健康

課程

生醫藥產業專案管理實務(臺大)
生技公司實務訓練
新創事業投資評估
國際行銷(陽明交大)
醫療創新與創業(北醫)
就是藥新創：專案實作
基因醫學之技術發展與應用(中興)
精準醫學之分子篩檢、診斷及治療
細胞與基因治療的發展與臨床應用
精準醫療與基因大數據分析(成大)
醫療大數據:生醫資料庫與人工智慧應用

活動

精準篩檢，診斷及治療學術研討會暨論文競賽(臺大)
應用醫療大數據與人工智慧於全體健康國際研討會
數位健康國際研討會
T-TOP跨領域腫瘤團隊照護工作坊
醫藥新知研討會(陽明交大)
生醫創新創業全國競賽暨交流會(北醫)
精準醫療之創新與創業(清大)
精準健康論壇(成大)
創新創業工作坊

智慧醫材

課程

生技醫材與開發(成大)
全人精準健康
醫療器材創新設計(I) (II)
科技創業與投資管理
開拓新創與投資管理
多模態感測技術於醫材開發應用(陽明交大)
醫工產業趨勢與探索(北醫)
醫療器材管理與法規
數位科技與創新跨領域應用(長庚)
運算思維程式設計(中原)
健康照護物聯網(義守)

活動

生技醫材與開發(成大)
台灣奈米生醫學會年會暨國際研討會
BioCas preworkshop (實體)
高階醫材轉譯商業化專題競賽(陽明交大)
醫學工程創意競賽(北醫)
醫學工程國際研討會
青年老闆築夢競賽(長庚)
技術商品化系列研習會
中原大學醫工日(中原)
產業及學術國際領袖營
智慧醫材全球發展趨勢產業論壇(義守)

健康福祉

課程

[跨領域]
高齡友善宜居環境設計
精準健康多元跨領域實務
[數位跨領域]
國際行銷管理與跨域創業
人工智慧於健康福祉應用
數位公民資訊安全素養
智慧防疫

活動

世界衛生日論壇(高醫)
跨領域產商博覽會暨產學人才就業媒合會
場域推動種子助教培訓團
生醫經理人養成訓練班
健康福祉產業跨域趨勢前瞻論壇
人工智慧於健康福祉應用系列講座
健康網絡與精準照護研討會(臺大)
人工智慧X健康醫療科技應用講座(北醫)
2022健康福祉產學研討會(長庚)
失智症照顧者音樂照顧工作坊(輔英)
智慧長照精準照顧工作坊(中山)