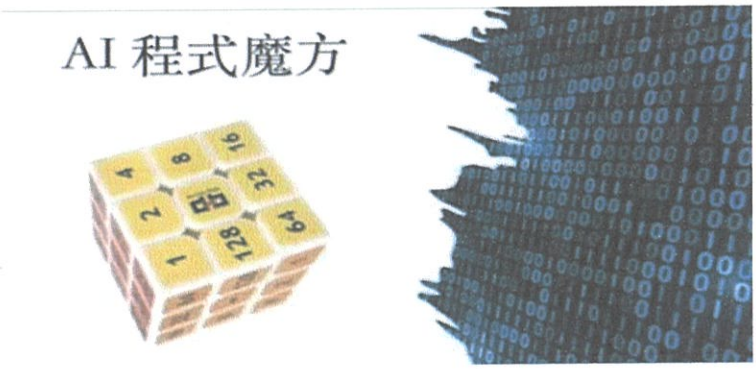
南投縣工商婦女企業管理協會

AI 程式魔方 好好玩

企劃書



指導單位：南投縣政府、教育處、社會及勞動處

主辦單位：南投縣各鄉鎮公所

南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、中寮鄉、

鹿谷鄉、水里鄉、魚池鄉、國姓鄉、信義鄉、仁愛鄉

國際同濟會台灣總會 49 關懷兒童委員會

承辦單位：南投縣工商婦女企業管理協會 台中市擎天國際同濟會

協辦單位：台中市擎天國際同濟會

贊助單位：

南投縣工商婦女企業管理協會

AI 程式應方 好好玩

企劃書

目 錄

一、活動緣起

二、計畫活動大綱

三、活動目標

四、活動內容

伍、活動地點

六、活動時間

七、活動執行

八、組織系統

九、經費預算

十、經費來源

十一、預期效益

十二、宣傳計畫

十三、活動訊息

十四、法律顧問

一、活動緣起：

南投縣工商婦女企業管理協會為南投縣在地民間團體，為回饋鄉里提升南投縣各鄉鎮國中、小學孩童的學習競爭力並推廣 108 新課綱必修核心素養課程，幫助國中、小學生學習程 式語言二進位法與淬鍊四則運算，提升學習競爭力、專注力與邏輯思維。特與 AI 程式魔方發明人，榮獲 2021 國際創新競賽型智慧教具發明獎「金牌」「學術國光獎章」得主柯永欣老師合作，培訓 AI 程式魔方種子教師，進而走入南投縣所屬國民中、小學及弱勢團體課後照顧單位增進學童學習競爭力。

二、計畫活動大綱：

淬鍊極智－創智學數(AI 程式魔方 好好玩)，關懷南投縣社會及勞動處兒少弱勢課後照顧單位、社區關懷據點及教育處所屬國中、小學學習程式語言二進位法與淬鍊四則運算、提升學習競爭力、專注力與邏輯思維。

三、活動目標：

1. 捐贈南投縣社會及勞動處所屬課後照顧單位，關懷據點 1-6 年級學童，社區銀髮族及教育處所屬 168 所國中、小學，每一單位贈送 30 個 AI 程式魔方及 12 節學習課程，針對教育處所屬 30 所國中、138 小學共計 168 所國中小學，預計捐贈 5040 個 AI 程式魔方及 12 節課教學 1-6 年級初階課程共計 2016 節課，受惠入門學生有國中 11,549 人、國小 22,481 人，共計 34030 人。

南投縣國中小學共計 高中 1 所　國中 30 所　國小 138 所

序	所屬地區	國中	國小/分校	計	高中
1.	南投市	5	16	21	
2.	仁愛鄉	1	15/2	16/2	
3.	信義鄉	2	12	14	
4.	草屯鎮	1	14	15	
5.	名間鄉	2	8	10	實驗 1
6.	竹山鎮	4	14	18	
7.	國姓鄉	3	10	13	
8	中寮鄉	2	8	10	
9.	集集鎮	1	4/1	4/1	
10	*鹿谷鄉*	2	9	11	
11	埔里鎮	3	14	17	高中 1/中學 1
12	魚池鄉	2	8	10	實驗 1
13	水里鄉	2	6	8	工商 1
	合計	30	138	168/3	

2. 藉由 AI 程式魔方教學，培養孩童學習程式語言二進位法與二進位編碼，增進學習成效目的。
3. 提供 AI 程式魔方教學提升學習層面，促進學童學習競爭力，成就學童更美好的未來。
4. 給學童參加一個優質創新學習的機會，為學童累積學習過程中每一項成就與榮譽。
5. 關懷社區老人帶動老人動動腦、動動手。
6. 舉辦 AI 程式魔方競賽
7. 學生學習階段結束發給結業證書。

四、活動內容:

1. AI 程式魔方是程式語言先修課程教具，符合教育部 108 新課綱核心素養，資訊科技程式語言成為未來全民必學技能，然而很多學生進入國、高中後，開始面臨學習程式語言的恐懼，因為陌生所以感到害怕，成為孩子們的學習壓力。
   AI 程式魔方讓孩子們用最熟悉的魔術方塊，快樂學習有趣的程式語言、二進位法。
2. 全國首創 AI 程式魔方，學習最陌生的程式語言~二進位法，一個 0 和一個 1 就能串起一整個世界，透過二進位法我們能夠認識電腦語言，學會與電腦溝通，讓孩子學習的恐懼，轉變成為孩子學習的樂趣，用 AI 程式魔方學習二進位法與二進位編碼，是認識程式語言最好的初階教育，幫助弱勢及偏鄉學童贏在起跑點，為學童的競爭力提供最好的學習優勢，讓我們用 AI 程式魔方一起見證孩子的成長軌跡。
3. 採購 AI 程式魔方教具，教導學生學習 108 新課綱電腦溝通語言二進位法與四則運算。
4. 培訓 AI 程式魔方種子師資，擔任指導教師。
5. 學童由國際同濟會台灣總會核發「AI 程式魔方學習結業證書」。

伍、活動地點：

進入南投縣教育處所屬國民中、小學，社會及勞動處所屬課後照顧據點啟動學童學習課程。

六、活動時間：

112 年 2 月啟動至 12 月。

七、活動執行：

對象：1. 南投縣社會及勞動處所屬兒少弱勢課後照顧單位、社區關懷據點。
2. 南投縣教育處所屬各鄉鎮國中、小學 168 所。

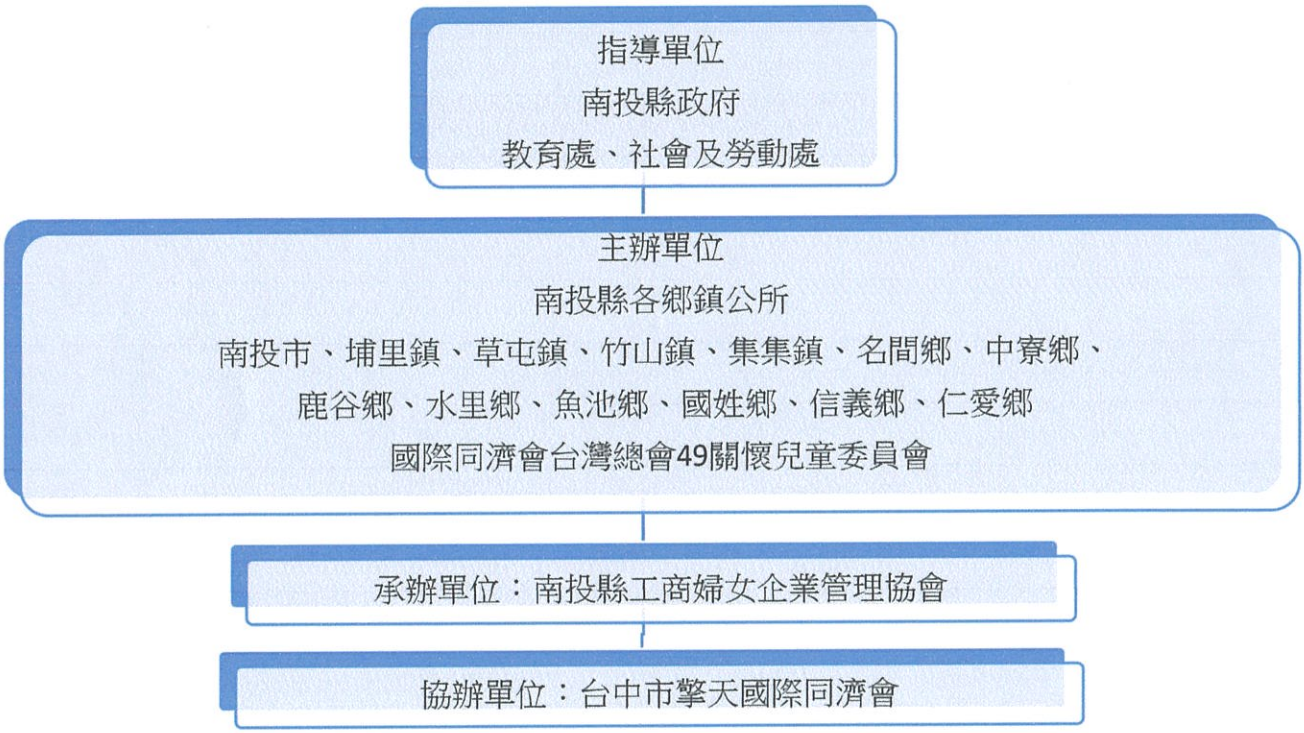
方式：1. 採購 AI 程式魔方教具，教導學生學習 108 新課綱，電腦溝通語言二進位法與四則運算。
2. 配合受贈每單位請 AI 程式魔方種子教師授課 12 節課。

時間：112 年 2 月~112 年 12 月共計 168 單位，授課 1026 節課。

活動流程：1. 場地佈置：活動布條 、AI 程式魔方、感謝狀

2. 開場：介紹與會人員(承辦單位、協辦單位)、AI 程式魔方種子教師。
3. 引言：捐贈單位致贈 AI 程式魔方、頒發感謝狀
4. AI 程式魔方教學、互動
5. 第一堂課程結束合影(布條)
6. AI 程式魔方教學第 2-6 節課協辦單位及種子教師

八、組織系統：



九、經費預算：　　AI 程式魔方好好玩

南投縣國中、小學全員學習活動預算表

NO	項目	預算細項	數量	金額	備註說明
1	教學課程	國中小學共計 168 所 一個單位 30 個魔方及師資教學 /18,000 整	168	3,024,000	每個單位 30 個魔方 &12 小時初階學程
2	宣傳海報	宣傳文宣海報製作	一式	20,000	
3	拜會首長	拜會禮物		50,000	
4	記者會	記者禮物、記者會活動布條		10,000	
5		攝影		10,000	
6		現場教學活動		10,000	
7	籌備會	籌備誤餐費		10,000	
8	活動誤餐費	168 場活動誤餐費		50,000	
9	文書費	感謝狀		10,000	
10	初階證書		35,000 張	80,000	
11	檢討會			20,000	
12		總　　計		3,314,000	

十、經費來源：

★各單位、其他社團、企業、個人贊助募款

南投縣工商婦女企業管理協會，由熱心服務公益的婦女所組成，經費來源侷限，亟須靠外界共襄盛舉協助完成一連串有意義之社會服務工作，殷切期盼各機關及企業經費贊助，無限感激！

承蒙協辦、贊助之單位，本會將出具贊助金額證明收據，可抵減營業所得稅，並參與活動。

各國中、小學家長會贊助。

十、預期效益：

1. 平衡城鄉差距，有效資源整合。
2. 關懷照顧兒童，深入弱勢族群偏鄉學校，藉由 AI 程式魔方學習辦理，培養孩童程式語言二進位法多元增進學習目的。
3. 提供 AI 程式魔方教學提升學習層面，促進孩童學習競爭力，讓孩童的未來更美好，建立孩子自信心，感受社會關懷與愛心。
4. 預計受贈課後照顧單位及偏鄉學校共計 168 個單位，送出 5040 個 AI 魔方，授課 2016 小時。

十二、宣傳計畫：

（一）靜態宣傳　製作 eDM 透過 FB、Line、Dcard 及 IG 等網路社群宣傳。

（二）動態宣傳　廣播媒體: 安排廣播媒體針對本次活動主題做一專訪，宣傳活動內容及主旨。

（三）記者會　擬計畫召開記者會做活動宣導。

十三、活動訊息

發佈新聞稿，邀請平面媒體報導。

十四、法律諮詢

本活動相關法律諮詢協助為:

銘法法律事務所 陳益軒律師

台中市法院前街 15 號 2F-1 電話: 04-22226600

如蒙支持，請與我們聯絡，將有專人為您做更詳加說明。

※活動總策劃：南投縣工商婦女企業管理協會

理事長 吳玲鈺　【領隊策劃】　手機：0982-518695

※活 動執 行：南投縣工商婦女企業管理協會

執行長 林美安　【行政連絡】　手機：0920-088048