

彰化縣 **112** 學年度國民中小學學生獨立研究作品徵選
作品說明書（封面）

作品編號：

組別：

☒ 國小組

☐ 國中組

☐ 數學類

☐ 自然、科技類

☒ 人文社會類

作品名稱：彰化特色寶可夢創作

第一階段 研究訓練階段（由教師撰寫）

一、近二年學校獨立研究課程之規劃

本校獨立研究課程分為三年級「研究技巧訓練」與四至六年級「獨立研究實作」兩大部分，前者訓練研究技巧，如資訊運用、資料蒐集與整理，以及認識研究方法；後者採混齡編組，高年級在決定題目後招募四年級組員，研究過程中亦會根據主題搭配校外學習。

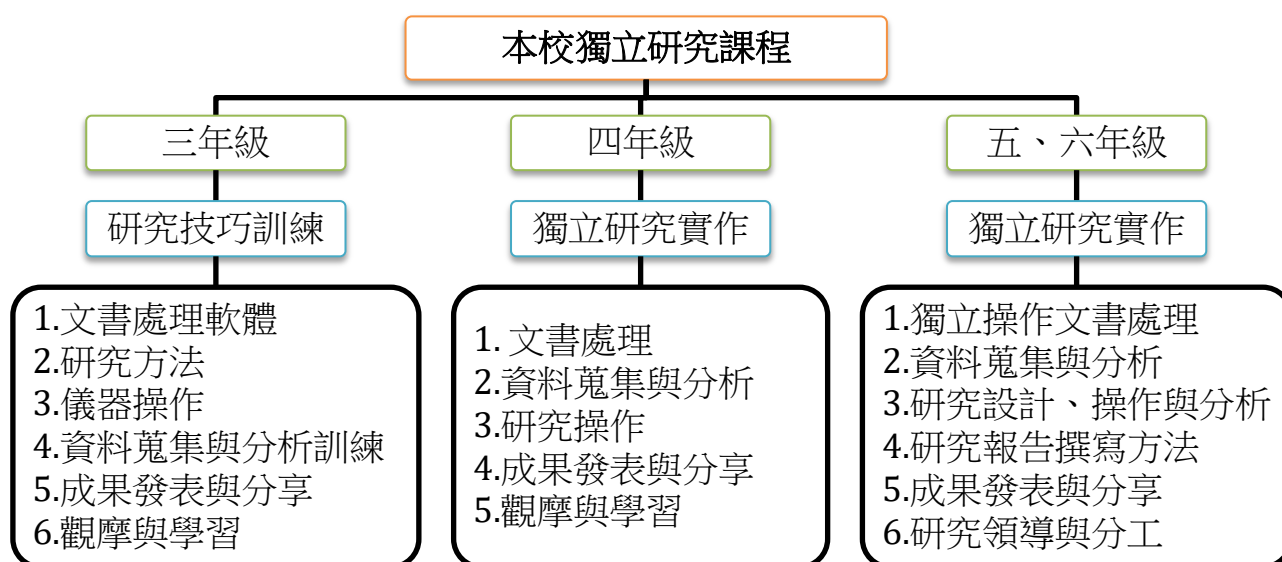
獨立研究課程欲培養之核心素養為：

1. 系統思考與解決問題：具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效解決生活問題。
2. 符號運用與溝通表達：具備理解及使用語言、文字、數理等各種符號進行表達與互動，並應用在日常生活上。
3. 人際關係與團隊合作：能與他人建立良好的互動關係，並發展與人溝通協調、包容異己等素養。

根據核心素養，期許學生建立之學習表現包括：

1. 承接問題，考量相關因素，適時與他人共同合作，規劃問題解決的步驟，並嘗試解決，獲得成果。
2. 根據研究問題、資源，規劃研究計畫並依進度執行。
3. 從得到的資訊或數據，提出研究結果與發現。
4. 認識研究工具種類及用途，並依據研究主題挑選適合研究工具。
5. 透過教師引導或檢核表，對研究過程及結果進行自我評鑑。
6. 能了解自變項、應變項並預測改變時可能的影響和進行適當次數測試的意義。
7. 能利用簡單形式的口語、文字、影像（例如：攝影、錄影）、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等，表達探究之過程、發現或成果。

二、學校如何提供該生獨立研究訓練



(一)三年級：設計與學科相關的課程以拓展其知識基礎，每週安排兩節研究技巧訓練，讓學生學習文書處理、資料蒐集與整理方法、圖書館運用、觀察與做筆記、晤談方法，並在老師指導下實際認識各種研究方法。在充實活動中，提供一般探索機會，搭配如數位相機、顯微鏡、簡單科學實驗技術等的操作練習。安排展覽參訪，讓學生能找出研究興趣並觀摩優秀作品。

(二)四年級：在學科加深加廣方面與三年級相同，但進入此階段，學生已開始針對有興趣的主題進行研究，而非單純蒐集資料。每週兩節課的獨立研究課程，四年級資優生主要擔任研究協助者，配合學長姐的引導，協助研究觀察與記錄工作，對於了解實際研究歷程與重點事項，是很重要的訓練。

(三)高年級：每週進行兩節課的獨立研究課程，實際進行研究，在教師協助下，完成「訂定主題」、「擬定工作進度與分配」、「擬定研究問題」、「蒐集資料與整理」、「尋求資源」、「實際研究與記錄」、「研究討論與發現」、「撰寫書面報告與分享」之流程。在此階段，教師會依據學生能力，逐漸減少介入，引導討論與技術指導，掌握學生計畫安排與實際進度是否得宜，並在學生完成報告時協助修改。

第二階段 獨立研究階段（由學生撰寫）

壹、研究動機

寶可夢是小學生中最受歡迎的遊戲之一，它已經發展很久了，除了有線上遊戲，還有動畫、卡牌和卡匣。我們想參考寶可夢的設計原理，融合彰化的特色，如特產、古蹟等，設計角色並自製遊戲。

貳、擬訂正式計畫、研究問題及工作進度表

一、研究問題

1. 寶可夢卡牌是如何設計的？
2. 寶可夢卡牌如何玩？
3. 彰化各鄉鎮有哪些特色？
4. 如何融合彰化特色繪製寶可夢？
5. 如何用自行設計的彰化特色寶可夢設計卡牌與遊戲？

二、工作進度表

工作項目 \ 月份	3	4	5	6	7	8	9	10
決定主題	○							
討論研究問題	○							
安排進度	○							
蒐集資料與整理	○	○	○					
設計角色			○	○	○	○	○	
討論遊戲規則					○	○		
製作卡牌與道具					○	○	○	
撰寫書面報告						○	○	○

參、彙整相關文獻

一、認識寶可夢卡牌

寶可夢是一種將現實生活中的各種東西以生物型態設計而成的角色，分為各種屬性：水、火、龍等。下圖 3-1 這張牌稱為「千面避役」，為蒐集式的遊戲卡牌，是水屬性的寶可夢，卡牌上符號與文字的意義如圖標示。



圖 3-1：寶可夢卡牌-千面避役

二、寶可夢卡牌的遊戲方式

遊戲分為「戰鬥準備」與「戰鬥開始」兩個階段，戰鬥準備有三個步驟：

1. 從牌庫抽出 7 張牌作為手牌。
2. 把要用來戰鬥的基礎寶可夢放到桌面中央(戰鬥場)上，其他的基礎寶可夢放到玩家前方(備戰區)。
3. 將牌庫裡的 6 張牌當作獎賞卡。

戰鬥開始階段有六個步驟：

4. 每回合開始抽一張卡。
5. 每回合可從手牌把一張能量卡付給己方寶可夢，或使用物品卡。
6. 從第 2 回合開始就可以使用招式，使用支援者卡。
7. 每擊敗一隻對方的寶可夢，就能從獎賞卡拿走一張卡。

8. 用過的訓練家卡或被擊敗的寶可夢與它身上的牌要放進棄牌區。
9. 只要先拿完 6 張獎賞卡就獲勝。

肆、資料分析

一、寶可夢是如何設計的？

我們可以用取名或外型來分析市售寶可夢設計時參考了什麼。

例如以下的三張卡牌：

設計參考	將植物或物品 擬人化	改變動植物及物品 的外型或名字	將真實事物的明顯 特徵加入卡牌
卡牌名稱	向日葵怪	雷電斑馬	沙河馬
圖片			

二、彰化縣各鄉鎮特色整理

1. 彰化市

項目	代表	介紹
建築	鐵路醫院 (高賓閣)	彰化鐵路醫院，前身為高賓閣，為臺灣日治時期的建築，提供料理服務，是當時彰化重要的聚會場所。
特產/美食	肉圓	外皮多以甘薯粉製作，佐以香菇為主。先將肉圓連同容器放入蒸籠蒸熟，固定外型，待食用時，再油炸而成。除了炸得酥脆的皮之外，店家特製的醬汁亦是肉圓好吃的關鍵。

景點	扇形車庫	建於西元 1922 年，為國定古蹟，軌道由車庫外展如一面扇子，可透過轉盤移動讓火車頭進出車庫，具歷史和文化保存價值。
區域特色		彰化縣政府所在地。

2. 員林市

項目	代表	介紹
建築	興賢書院	員林市員林公園內的書院、文昌廟，為彰化縣定古蹟。
特產/美食	雞腳凍	員林有多家雞腳凍名店，有強調用藥師配製滷包的田園雞腳凍、40 年老店的黑竹園雞腳凍、由棒球國手經營的鬍鬚林雞腳凍，成為除了蜜餞以外的新特產。
景點	員林郡守官舍	興建於西元 1936 年之獨棟式日式建築，在日治時期，是臺中州政府職員及眷屬宿舍之用，戰後曾作為國防部魏蓬林將軍及其眷屬的宿舍。
區域特色		舊稱「圓樓仔」、「林仔街」，前身「員林鎮」，是南彰化的經濟和文化中心。

3. 鹿港鎮

項目	代表	介紹
建築	龍山寺	主祀觀世音菩薩，是臺灣所有龍山寺中規模最大、保存最為完整的建築，目前為國定古蹟。
特產/美食	蚵仔煎	鹿港美食不勝枚舉，有各式糕餅與炸物，其中蚵仔煎更是其中的代表，走在鹿港老街，賣蚵仔煎的店隨處可見。

景點	天后宮	創建迄今已 400 餘年，是台灣唯一奉祀湄洲祖廟開基媽祖神尊的廟宇，現為國定古蹟。寺廟建築，樑柱、雕刻、彩繪等皆出於名匠之手。
區域特色		發展歷史甚早，曾為臺灣對中國大陸經商的最大港口，過去有「一府、二鹿、三艋舺」的俗諺，與台南、艋舺並稱台灣三大門戶。

4. 和美鎮

項目	代表	介紹
建築	道東書院	是目前台灣各地留存清代書院中較具原貌者，在台灣清代書院建築史上占有重要地位。
特產/美食	紡織	紡織業可追溯日據時期，有『紡織王國』之雅號，俗稱和美織仔。極盛時期，曾有八百多家紡織公司，織物與雨傘遠近馳名，
景點	德美公園	全家人休閒遊憩的好地方，也是小朋友們平日騎腳踏車、放風箏的好去處，一排排的樹木好似歡迎遊客的來到。
區域特色		原名「卡里善」，意指熱與冷交界地，氣候溫和清美之境。相傳先民移台，來自漳、泉二地移民，為了寓意漳、泉移民和睦相處，共同創建美好地方，故名「和美」。

5. 北斗鎮

項目	代表	介紹
建築	北斗郡守官舍	本建築物在西元 2008 年登錄為歷史建築，現今作為展覽館提供給民眾參觀。

特產/美食	香菜	北斗的香菜年產量高達約 1800 公噸，全台灣有八成的香菜都來自北斗。
景點	北斗 河濱公園	北斗河濱公園位在北斗鎮與溪州鄉的交界處，於民國 86 年 6 月竣工正式啟用，有總長 1.5 公里的美人樹大道。
區域特色		日治時期的北斗有「三員」之說：一為警員，身為行政中心，擁有不少警備人員。二為教員，北斗是北斗郡最主要的教育中心，出了不少校長人士。三為肉圓，是北斗傳統美食。

6. 溪湖鎮

項目	代表	介紹
建築	永安宮	是東溪湖居民的主要媽祖信仰中心，信仰涵蓋 17 個庄頭（今為 11 里）。
特產/美食	巨峰葡萄	位於彰化的中心點，是全省巨峰葡萄栽培面積最大的產區，其中溫室早春葡萄生產面積、產量冠全台。
景點	溪湖糖廠	本廠前身為「大和製糖會社」，成立於民國八年十月，由鹿港辜顯榮創建。
區域特色		位於彰化平原上，土壤肥沃，加上交通四通八達，成為全台最重要的蔬菜產地及集散市場之一。除供應全台各地，亦有外銷至日本、香港、新加坡等地，其中以韭菜花最負盛名。

7. 田中鎮

項目	代表	介紹
建築	贊天宮	贊天宮位於復興社區背後的山坡中心，寺廟被茂密的相思林所圍繞，十分幽雅清靜。
特產/美食	蜜麻花	田中進發蜜麻花的蜜麻花吃起來很有層次，酥脆中因著麥芽帶著一點點黏牙。
景點	田中森林公園	田中森林遊樂區位於八卦山南麓，是以森林資源為主要特色的遊樂區。
區域特色		因位於水田中心，以其四周皆為水田，故命名為田中央，在日據時代改稱為「田中」。

8. 二林鎮

項目	代表	介紹
建築	仁和宮	廟宇位於二林街中心，建築整體格局較為狹長，屬於街屋式廟宇，雖歷經數度重修，但仍保存著傳統閩南的建築風格，從廟宇中保存的對聯及石碑，能了解地名沿革及風俗民情。
特產/美食	薏仁	二林特產的紅薏仁就是不除去麩糠的糙薏仁，富含不飽合脂肪酸、蛋白質、鈣、鐵等成分，更加天然。
景點	綠色隧道	縣內唯一隧道景觀，道路筆直，兩旁木麻黃林立，長約 1.2 公里，為昔日防風林的典型景觀。
區域特色		農業重鎮，種植之金香葡萄多用來釀酒，是全臺酒莊密度最高的地區。

9. 線西鄉

項目	代表	介紹
建築	德興古厝	位在德興村的德興古厝，是屬於傳統建築風格的純閩式三合院古厝。
特產/美食	鵝鶉 小皮蛋	養鴨是線西鄉全台聞名的產業，在民國 60 年間鴨蛋加工產製皮蛋、鹹鴨蛋，產量是全台的大宗，因此線西有「皮蛋的故鄉」之譽。
景點	線西公園	園內除了有花木草坪外，還有健康步道、籃球場、兒童遊樂設施。
區域特色		線西從前叫做「下見口」或「下徑口」，因為此地聚落在四股圳入海處，似乎可以看見河口，因而得名。

10. 伸港鄉

項目	代表	介紹
建築	白色 海豚屋	彰化縣生態教育中心又稱慶安水道自然生態中心，以純白色建築為主。
特產/美食	蒜頭	伸港擁有利於蒜頭與洋蔥生長的氣候與土壤條件，伸港蒜頭是小黑葉的和美種，外觀是紅色的，蒜油多，味辛辣。
景點	伸慶宮	當地人稱之為張玉姑廟，靠大肚溪河口，廟附近的保安林和泥灘地，曾是大肚溪口重要的鷺鷥和雁鴨科鳥類的築巢棲息處。
區域特色		有大片潮間帶濕地，孕育豐富的生態資源，擁有「水鳥的故鄉」、「台灣招潮蟹的故鄉」等稱呼，並劃設了螞蛄蝦保育區。

11. 福興鄉

項目	代表	介紹
建築	福興穀倉	匯集各區之米糧，是富饒的象徵，保有完整傳統的「老虎窗」、粗糠穀和稻草、黏土所塑造而成的牆壁，是福興鄉重要的地景標誌。
特產/美食	牛奶	酪農產業發展蓬勃，為福興鄉最大經濟產業。
景點	福興橋	橫跨福鹿溪，採淺藍色鋼拱橋設計，高聳的圓弧，支撐整座橋面，有「藍色長虹」美稱。
區域特色		清康熙年間，從福建省移入大批滿人在此開墾荒埔地，為寓意此地是福建省移民新興之鄉，而命之為福興鄉。

12. 秀水鄉

項目	代表	介紹
建築	益源古厝	為彰化最大型的古宅第，亦為台灣有名之大宅，於西元 1846 年創建，陳家渡台經商致富，遂購地興建此大宅第及莊園。
特產/美食	稻米	主要農作物為水稻，總耕地面積 1590 公頃，水稻佔 1143 公頃，秀水為水源匯集之地，飲用八堡圳濁水孕育出優良水稻。
景點	龍騰公園	為秀山新地標，本為公墓現在變身為公園，與益源古厝距離相當近。其園區內包括生態景觀、公園綠地、史料名畫等的藝術結合。
區域特色		舊名「透水」，原有「清水混入濁水溪之意」，也有一說是因當地河道為灌溉水的末端，排水不佳、泥沙淤積經常造成惡臭，得名「臭水」，後才以「秀」代替「臭」字。

13. 花壇鄉

項目	代表	介紹
建築	虎山巖	主祀觀世音菩薩，創建於清乾隆年間，清領時期即被列為彰化八景之一，而「虎山巖」與碧山巖、清水岩則同為彰化三大名寺，目前已登錄為彰化縣縣定古蹟。
特產/美食	茉莉花	本地種植的茉莉花為全國之冠，產地佔 80%，許多知名的茉莉花茶原料都出自花壇。
景點	茉莉花壇 夢想館	2013 年花壇鄉農會將高齡 75 年的閒置穀倉改建為全台唯一以茉莉花為主題的「茉莉花壇夢想館」，讓民眾一同認識茉莉花文化。
區域特色		從前這一帶是茄苳樹茂生之地，舊稱「茄苳腳」，但日語發音與「下等客」雷同，本地種花久具淵源且「茄苳」之台語發音與「花壇」之日語發音相似，因此改為「花壇」。

14. 芬園鄉

項目	代表	介紹
建築	寶藏寺	建於西元 1672 年，廟後是八卦山脈，為清初台灣中部三巖二寺之一，為三級古蹟。正殿懸掛「寶山第一」的匾額，為鎮寺之寶。
特產/美食	肉粽	芬園彰南路上短短的一條路上就有數家肉粽店，甚至有「肉粽街」稱號，經過大家口耳相傳，成為芬園鄉的另類「特產」。
景點	挑水古道	挑水古道為八卦山六大挑夫古道之一，清朝時即為挑水古道，目前由石階、步道磚、水泥

		路、土石路徑所組成，為規劃整頓後的步道。
區域特色		舊稱「芬園新莊」，據傳清朝年間，有人在此地種植菸草(閩語稱菸為芬)。但當時所種植菸草，可能非一般人常抽的菸草，而是鴉片煙。

15. 大村鄉

項目	代表	介紹
建築	武魁新厝	為一進一院三合院，院主入口設有一院門，正身前設有軒亭，左右各有三廡護龍，院埕外有一風水池。廳堂掛有贈匾「兄弟同榜」，為臺灣僅有之特例，合院空間完整，正身建築保存良好，2014 年立為縣定古蹟。
特產/美食	葡萄	巨峰葡萄最大的產地在彰化縣，全臺每兩顆葡萄就有一顆來自彰化大村。
景點	櫻花 歐洲村	原為櫻花建設所蓋的歐洲村，社區內分為法國、荷蘭、西班牙、意大利四區，區內種滿櫻花樹，每年 3-4 月櫻花綻放，配合社區歐式的特色建築。
區域特色		於彰化縣中部，整個地形細長有如絲瓜，從前叫做「燕霧大莊」，意思是燕霧山（八卦台地）下的一大集村，因而稱大村。

16. 埔鹽鄉

項目	代表	介紹
建築	廊子陳宅	陳家古厝為傳統三合院式建築，建築體完整。其圍牆並不在兩側護龍之上，也就是內埕與外埕之間並無阻隔，外埕則築有圍牆。

特產/美食	手工麵線	秉持傳統方式製作，製作過程完全不添加任何化學成分，純以古法加鹽方式防腐。
景點	糯米文化風味坊	糯米風味坊原為舊肥料倉庫，後改為原料站，作為相關物料運輸及客運之用。
區域特色		全鄉均為平原地形，氣候溫和，土壤肥沃，耕地佔總面積 62.2%，農業為最主要經濟型態。

17. 埔心鄉

項目	代表	介紹
建築	黃義故居	為黃義於西元 1939 年前後，聘請日本建築設計師及陳厝劉姓匠師施工建造，在當地為難得的洋樓式民居，兩層樓房七開間建築，一樓為亭仔腳，二樓有陽臺，造型優美。
特產/美食	蜜紅葡萄	埔心鄉有三蜜之鄉稱號，以蜜紅葡萄、芭樂、金蜜芒果為盛名，其中蜜紅葡萄於民國 70 年由中興大學引進，果粒大果色鮮紅甜度高，口感多汁，還有帶有濃郁蜂蜜味道，樸鼻的清香，有香水葡萄之稱。
景點	御賜忠義烈士墓	相傳在西元 1786 年林爽文事變，陣亡義士不少，乾隆皇帝為表義士英勇，在墓前立碑紀念，上刻「皇恩寵賜御賜忠義公之墓」，西元 1930 年修改墓碑為「御賜忠義烈士墓」，成為本鄉精神支柱之一。
區域特色		舊稱「大埔心」，民國 9 年改為閩南語近似音「坡心」，34 年再正名為「埔心」；典型客家庄，七、八成都是客家人，經歷時間推移，被周圍福佬人同化，變成不會客語的福佬客。

18. 永靖鄉

項目	代表	介紹
建築	永靖公學校宿舍	成立於西元 1898 年，1929 年由永靖鄉農會出資在「永靖公學校宿舍」現址興建共 6 間宿舍，其中一間宿舍即為「永靖公學校宿舍」。
特產/美食	麻荖	福源興成立於西元 1965 年，早期以麻米糰，早期以花生芝麻和米花等傳統口味，後來開發出十幾種口味，是隱藏於巷弄的美食。
景點	永靖老街	是臺灣第一條私人建街，有永靖故事牆等歷史建築，也有米糕等美食，是重要商業區。
區域特色		清知縣楊桂森為勸誡閩粵械鬥，取「永久安靖」之意命名「永靖」。曾是臺灣本島人口密度最高的鄉。

19. 社頭鄉

項目	代表	介紹
建築	劉家古厝 團園堂	歷經數代的經營，至日治時期逐漸增建房舍，共有十三道護龍，北側有七道護龍，南側有六道護龍，形成「北斗七、南斗六」的格局。
特產/美食	芭樂	社頭鄉的芭樂果粒大顆，果肉脆，不易軟化等優點使社頭鄉被譽為芭樂的故鄉。
景點	新和春 醬油漬物 工廠	新和春醬油工廠於日本大正時期創立至今，醬油原料取自上等黑豆釀造而成，為全台碩果僅存乾式純釀的百年老店。
區域特色		漢人習慣稱呼平埔族人聚集的部落為「社」，「社頭」代表當時這裡是大五郡社頭目首領居住之地。

20. 二水鄉

項目	代表	介紹
建築	二水車站 (二水驛)	是二水最早的火車停靠站，舊稱「二八水驛」1921 年集集支線開始營運，本站亦成縱貫線重要車站之一。1920 年改稱「二水驛」，1933 年時車站改建成現今所見之鋼筋混凝土造建築。
特產/美食	帝王柚	帝王柚是白柚的突變種，因果實都在三斤以上，所以被稱為帝王柚，為二水鄉特產。
景點	二八水水公園	二八水水公園名字來源於二水鄉的古稱「二八水」及美麗的台語，有蒸汽火車陳列場、軍機陳列場、兒童遊樂設施、鐵道文物展示館、光化社區活動中心廣場等設施。
區域特色		為彰化縣最南之鄉。

21. 田尾鄉

項目	代表	介紹
建築	隆盛木化石博物館	隆盛木化石博物館占地 500 坪，館藏超過 3000 件木化石及樹化玉〈又名樹玉〉，為亞洲最多元木化石、樹化玉博物館。
特產/美食	菊花	早在 1950 年代，田尾鄉就已經開始栽種菊花，菊花在 1970~1990 年代達到生產高峰，田尾也因此發展成菊花主要產區。
景點	公路花園	田尾公路花園乃指沿一號省道，跨田尾、永靖二鄉，園內花卉種類繁多，菊花不夜城為此公路最大特色。

區域特色	台灣最早種植花卉之地，也是目前種花面積最大之地，有「台灣花園」美譽。鄉內「公路花園」占地近 500 公頃，有 200 多家園藝中心。
------	--

22. 埤頭鄉

項目	代表	介紹
建築	百寶村	以民國 25 年建造的老穀倉建築改造而成，「彰化百寶村」內蒐集了彰化農產與精品，超過一百家的特色好店與 500 種以上的各式產品。
特產/美食	稻米	埤頭被稱為濁水米的故鄉，無論是台梗九號還是台南十一號，都因為濁水溪沉積帶來的肥沃黑土、二十五度均溫與少天災而黃澄澄飄香。
景點	十三甲文物館	是社區於 2003 年改造的景點，館內陳列早期農村使用的農機具：風鼓車、牛犁、水車、蓑衣…等，充滿古趣又富有教育教化功能。
區域特色		地勢平坦，全境土壤多半為粘板岩新沖積土。

23. 芳苑鄉

項目	代表	介紹
建築	白馬峰普天宮	為全臺灣面積第二大的媽祖廟，乃是西元一六九七年由當時的福建水汛台灣協防右哨千總陳成功所倡建，至今已有三百多年的歷史。
特產/美食	枝仔冰	兩間三代經營老店，分別是題香珍枝仔冰和泉芳枝仔冰，有紅豆、芋頭、鳳梨等多種口味。
景點	王功漁港	位於王功西濱沿海，臨台灣海峽，居民多以近海捕魚及沿海養殖為主，出產鰻魚、蝦、蛤蜊等多種海產。

區域特色	保留「海牛」下海採蚵載運的百年漁法，是彰化縣的重要無形文化資產，目前黃牛隻數所剩不多，已轉型為潮間帶生態旅遊與海洋教育。
------	--

24. 竹塘鄉

項目	代表	介紹
建築	醒靈宮	建於民國 3 年，早期是由苗栗獅潭所分靈而來，主祀神祇為關聖帝君，後在民國 62 年時擴建並供奉至聖先師孔子，屬於彰化縣境內少有文武合一的文武廟，前有月眉池。
特產/美食	牛蒡	因自然條件適合栽培，大力推廣，目前已形成特產，並生產牛蒡茶。
景點	九龍大榕公	九龍大榕公是全台最「寬」樹，樹冠覆蓋面積達 3000 多坪，獨木成林非常的壯觀有趣，因為枝幹盤根錯節，如龍飛九天，故稱「九龍」。
區域特色		境內皆為平地，典型的農業鄉，85%均為農戶；距海遠，又臨濁水溪，是個「風尾水頭」的好地方。

25. 大城鄉

項目	代表	介紹
建築	咸安宮	先民渡台因當時瘟疫叢生，所以於西元 1666 年專程回福建祖廟，恭奉有神醫之稱之「保生大帝」來奉祀。
特產/美食	黃金蚬	黃金蚬產量是全臺第一名，除賣到市場上做食材外，也有很多是直接送到工廠，當成做各類「蚬精」的原料。

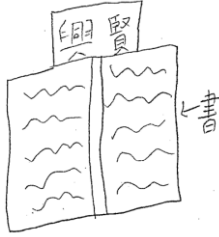
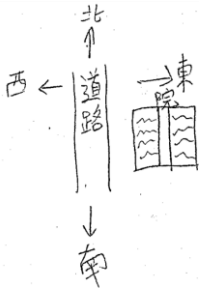
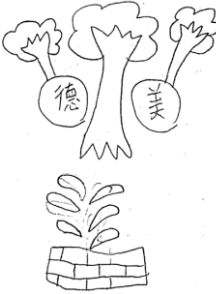
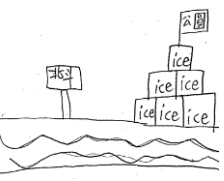
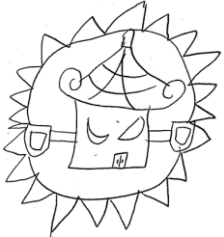
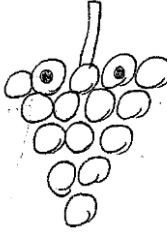
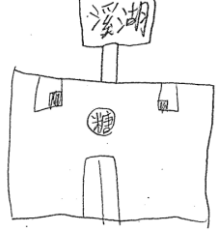
景點	西港沙崙 鷺鷥區	大城鄉有兩處沙崙，分別位於西港魚寮溪出海口處及公館村永安宮旁，位置緊鄰台灣海峽，擁有茂密的樹林景觀與豐富的動植物生態，吸引多數鳥類棲息，其中以數量眾多的白鷺鷥最為驚奇，現已被規劃為自然生態保護區。
區域特色		因位於濁水溪出海口，而擁有全國最大的「大城濕地」，以擁有全國最大的鷺鷥林自豪。 大城鄉是個多寮的地方，以「寮」為地名的村庄計有十三處，也是一大特色。

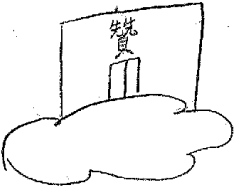
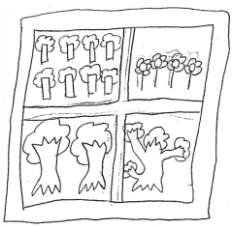
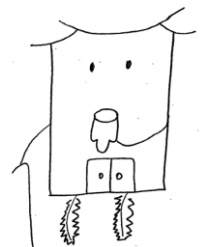
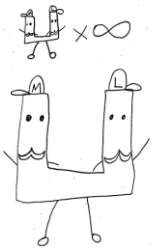
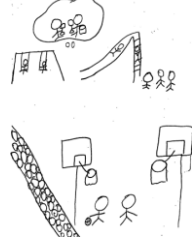
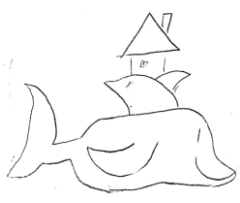
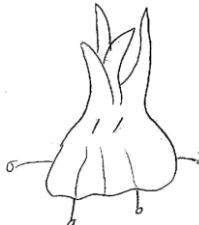
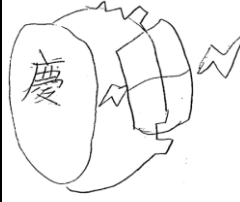
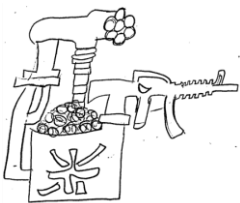
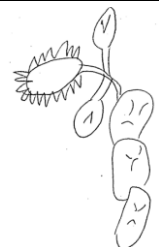
26. 溪州鄉

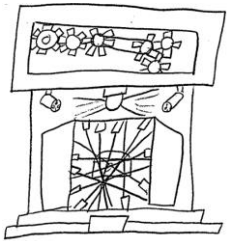
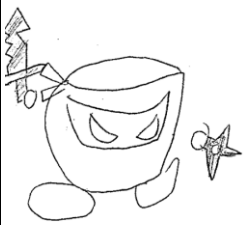
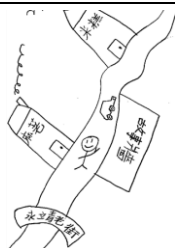
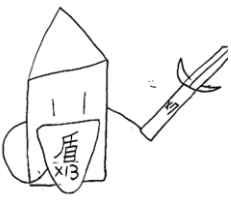
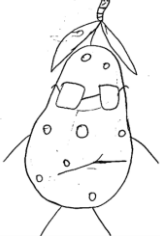
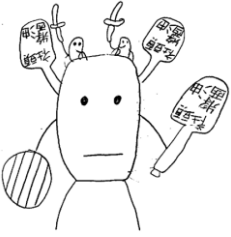
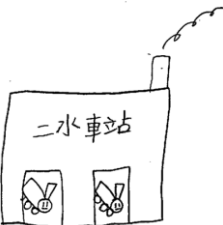
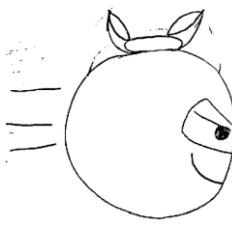
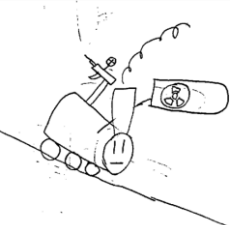
項目	代表	介紹
建築	西螺大橋	西螺大橋在民國 26 年發包，因中日戰爭使工程暫停，民國 42 年完工，有「遠東第一長虹」的稱號，其夕陽美景被稱為「虹橋夕照」，如今已蛻變為景觀橋，是重要的文化象徵。
特產/美食	紫黑米	地處彰化溪州濁水溪沿岸優良水質土壤肥沃之地利，得天獨厚以濁水溪肥沃沖積的黑泥水，其礦物質特別豐富。
景點	溪州糖廠 (溪州森林公園)	位在台一線省道與溪州公園路的交叉路口，園區內種植許多高大的樹木，整個園區林蔭蓊蓊綠意盎然，是民眾喜愛前往散步運動的公園。
區域特色		位處東螺溪(舊濁水溪)與西螺溪間的氾濫平原浮覆地，是溪中之沙洲，因而稱為「溪州」。

伍、研究結果與討論

一、融合彰化特色繪製的寶可夢角色

編號	鄉鎮	建築	特展或美食	景點	區域特性
1	彰化市				
2	員林市				
3	鹿港鎮				
4	和美鎮				
5	北斗鎮				
6	溪湖鎮				

編號	鄉鎮	建築	特展或美食	景點	區域特性
7	田中鎮				
8	二林鎮				
9	線西鄉				
10	伸港鄉				
11	福興鄉				
12	秀水鄉				
13	花壇鄉				

編號	鄉鎮	建築	特展或美食	景點	區域特性
14	芬園鄉				
15	大村鄉				
16	埔鹽鄉				
17	埔心鄉				
18	永靖鄉				
19	社頭鄉				
20	二水鄉				

編號	鄉鎮	建築	特展或美食	景點	區域特性
21	田尾鄉				
22	埤頭鄉				
23	芳苑鄉				
24	竹塘鄉				
25	大城鄉				
26	溪州鄉				

二、彰化特色寶可夢角色卡牌

彰化共有 26 個鄉鎮市，每個鄉鎮市製作四類卡牌：建築、美食與特產、景點、區域特性，因此卡牌共有 104 張。每張卡牌背面都相同，為彰化縣地圖。正面依照不同地區與類型，設計土、金、磚、火、木、水六種屬性；HP 是血量，雙方攻擊時，血量大的較強；中間會貼上我們繪製的圖，並在下方藍色底中寫上相關知識；右下角是相剋的屬性，在對戰時，水屬性剋土屬性、土剋金、金剋磚、磚剋火、火剋木、木剋水。

正面



背面



三、彰化鄉鎮特色寶可夢遊戲材料

1. 卡牌 104 張(其中 26 張區域特性牌同時作為地契使用)。
2. 骰子 1 顆。
3. 棋盤 1 組。
4. 玩具小車 1 台。

四、遊戲規則

▶ 遊戲人數：2~5 人

1. 將區域特性卡洗勻，背面朝上放在棋盤上。
2. 其他三類卡牌洗勻發給玩家，若 2 人發 6 張、3 人 5 張、4 人 4 張、5 人 3 張，剩餘卡牌放置於棋盤中央當作牌庫。
3. 遊戲開始，將小車放在起點，輪流擲骰子，依照骰數相對應的步數移動小車，且後面玩家要接續前面玩家移動小車。
4. 依據小車走到的地塊，如果無人所有，翻開卡牌，若自己手上有牌可以對應，就能買下該鄉鎮，方式是用相應的這張牌交換棋盤上的區域特性卡，區域特性卡成為地契，手牌正面朝上放置在棋盤上。
5. 當走到其他玩家買的地，若(1)手牌中有其他張可以對應的牌，且符合以下兩種情形之一，就能奪走這塊地：
 - A. 相剋的牌
 - B. 同屬性或不相剋，血量較大此時，玩家將相應的牌疊在原來的牌上，地主交出地契
- (2)手牌中無任何可以對應的牌，須讓地主隨機抽取一張牌
6. 無論是否買地，自己的回合皆要從牌庫抽 1 張牌。
7. 當牌被抽光或地被買光，則遊戲結束，地多者勝。

五、棋盤與牌面(一開始都是背面朝上)



陸、評鑑與檢討：上述每一階段的省思與收穫

決定研究主題的時候，原先是想做一個和昆蟲有關的寶可夢，但原本的寶可夢已經有以昆蟲為原型的設計了，和我們原先的想法起了衝突，可能要繼續延伸會比較困難，老師建議加一些鄉土性，後來我們想到以彰化縣的 26 個鄉鎮為原型，做出屬於我們的寶可夢。

一開始對於彰化市以外的鄉鎮其實不太熟悉，就先必須先蒐集資料，為了得到正確資訊，老師就教我們先去彰化縣政府，查詢到共 26 個鄉鎮，之後為了瞭解各鄉鎮更細節的資料，再到各鄉鎮市公所的官方網站查詢，遇到不熟悉的鄉鎮時，如：大城鄉、伸港鄉，雖然網站有很多資料，但是每個項目只能從中挑選一個，所以如果是建築，就挑選歷史較悠久的，如果是美食，就盡量選擇與其他鄉鎮不同的。有時候遇到公所提供的資料非常少，只有列出名稱沒有介紹，就只能另外去查詢，因此，在這個階段我們花了非常多時間。

進行資料分析的時候，因為彰化縣有 26 個鄉鎮，查資料的時候，會出現很多內容，所以我們首先將資料分為建築、美食、景點三大類，再將找到的介紹濃縮成 3-5 句，包含時間、用途、特色，以免佔據太多篇幅，而且沒有重點。此外，有些特色建築同時也是著名景點，整理資料時容易混淆，經過討論後決定將觀光工廠、老街、博物館、濕地等歸納在景點這一類，和建築做區隔。

繪製角色是這份研究最重要的，遇到了構造較複雜的角色，如：八卦山大佛、溪湖糖廠等，我們會先搜尋相關網站，找出需要的照片，將其構造精簡化，再繪製上去。有些角色是依照它外觀的特徵繪製上去的，如彰化的美食肉圓，就畫出肉圓圓形的外貌。花壇的特產茉莉花，就畫出擬人的茉莉花。製作卡片的時候，原本卡牌有另外取名字，但是後來擔心玩家會搞混，就改用鄉鎮原有的名字，這樣也做得比較迅速。

在整理卡牌的過程中因卡牌數量多，沒有編號，導致要一個個去對名字，甚至找不到圖片，下次可以加入編號方便尋找。卡牌製作時

是先將繪製好的圖貼在文書處理軟體上，再將圖列印在厚紙卡上，再黏貼正反面，以及修邊，就製作好了。

討論遊戲規則的時候，老師給大家看了一張網路上的寶可夢大富翁，所以我們便參考大富翁的做法，像大富翁一樣，需擲骰子，依數字決定走的步數，在棋盤上移動；但這樣的話，就無法學習知識，所以討論之後又再另外製訂規則，像棋面沒有固定，卡牌是先洗過再將隨機放在棋面上。我們都覺得自己設計的遊戲十分有趣。

原本我們對彰化縣並不是那麼了解，對於某些鄉鎮並不熟悉，但做完這個研究後，才知道二八水水公園的名字由來是因為二水鄉的古稱為「二八水」……等，對彰化有了更多的認識。

柒、參考資料

1. 交通部觀光局，取自 <https://www.taiwan.net.tw>
2. 彰化旅遊資訊網，取自 <https://tourism.chcg.gov.tw>
3. 維基百科，取自 <zh.wikipedia.org>
4. 國家文化資產網，取自 <https://nchdb.boch.gov.tw>
5. 完全台灣，取自 <https://okgo.tw>
6. 彰化縣各鄉鎮市公所網站
7. 寶可夢卡牌遊戲方式，取自 <https://ppt.cc/fhAHvx>