

114年智慧化氣候友善校園先導型計畫 申請書

基礎學校



申請學校名稱：彰化縣二林鎮中正國民小學

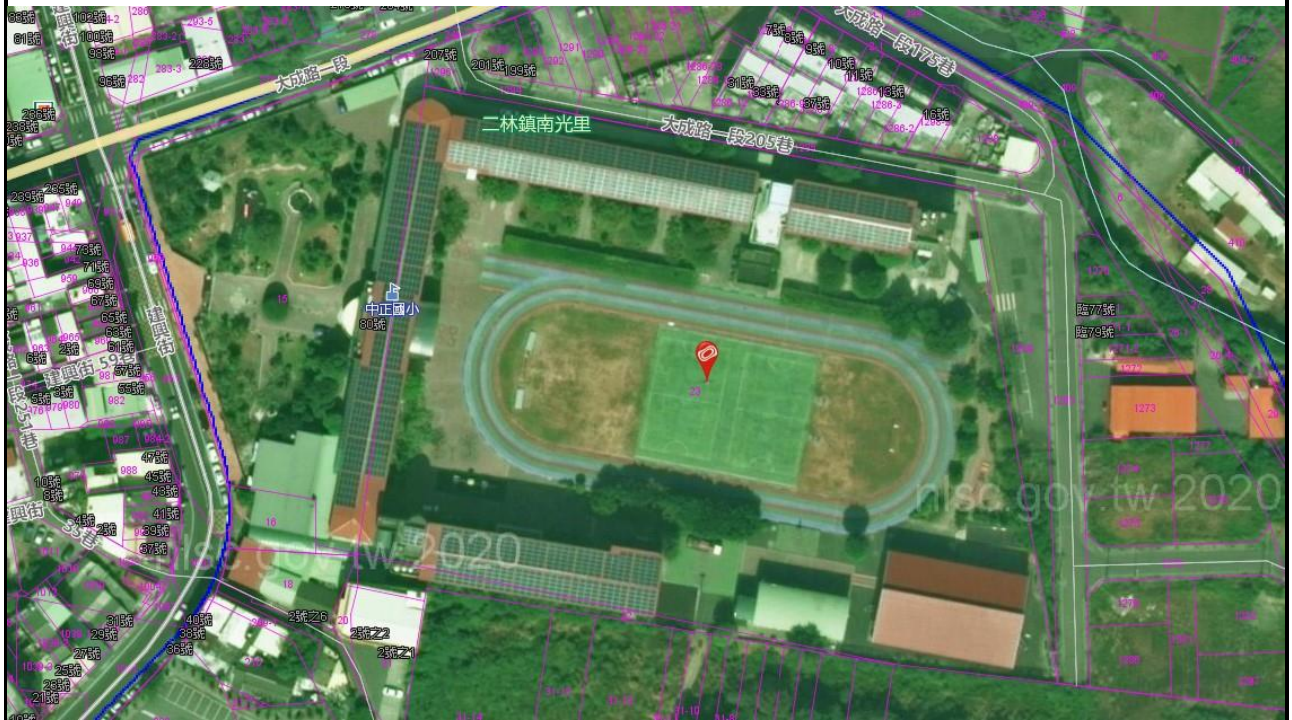
114 年 1 月 22 日

計畫申請表			
計畫編號	申請學校無須填寫		
縣市	彰化縣	學校名稱(全銜)	彰化縣二林鎮中正國民小學
計畫書 內容檢核 (打勾確認，每 項皆需撰寫)	☒ 一、學校基本資料 ☒ 二、初衷與現狀（必須由校長親簽） ☒ 三、基礎規劃：著重於智慧化氣候友善校園計畫之執行方式 ☒ 四、工作執行計畫與經費規劃與預期成果（含經費表） ☒ 五、補充說明 ☒ 項目一～四合計頁數以20頁為限，項目五至多5頁。		
計畫 主要 聯絡人	姓名	梁振吉	
	職稱	教務主任	
	電話	[REDACTED]	
	E-mail	[REDACTED]	

一、學校基本資料

校名：彰化縣二林鎮中正國民小學	地址：彰化縣二林鎮南光里建興街80號
學校年資：69	班級數：26
學校網址： https://www.ccps.chc.edu.tw/	老師人數：57 學生人數：633
是否為縣市政府指定之防災避難中心	☐ 是 ☒ 否
是否為114年度補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫之指定淨零綠校園行動策略方案申請校	☐ 是 ☒ 否
學校已執行過基礎計畫幾年	☒ 從未執行過 ☐ 第_____年
參加過地方政府低碳校園計畫	☐ 是（計畫名稱：_____） ☒ 否
學校目前已有相關監測設施	☐ 空氣盒子 ☒ 能源管理系統(EMS) ☒ 智慧/數位電錶 ☐ 智慧/數位水錶 ☐ 其他（_____）
學校是否有以智慧監控程式設計工具為教學素材，如：Micro: bit、Arduino...等	☒ 是 ☐ 否（程式設計工具，請說明） _____
學校目前與本計畫相關的教師社群	語文領域教學策略增能教師社群
學校簡介	
中正國小位於「半線」的西南角，地處舊濁水溪與魚寮溪之沖積扇上，田園景觀阡陌縱橫田疇無垠；於民國四十四年九月一日創校，目前所轄學區為二林鎮南光里、中西里、香田里1-2鄰。 本校學生有超過六成屬於越區就讀，是一所典型無學區限制的學校，學生人數在西南角數一數二，是家長心目中的優質學校。陣容堅強的中正團隊再加上「中正囡子真正讚」校訂課程、直笛隊、舞龍隊、巧固球隊、手球隊以及多元的社團，型塑「希望」、「快樂」、「健康」、「自信」教育願景。 HOPE175中正國小玉山圖書館，是一座現代化、寬敞明亮、藏書豐富的學校圖書館，內部設計完備，功能齊全，同時引進了智慧借還書系統，讓學生可以輕鬆地借閱圖書，培養愛閱讀的好習慣。學校推動素養導向教育和培養學生閱讀興趣、增進自學能力的重要窗口。	
學校平面配置圖	

說明：請附上學校具有比例及方位之平面配置圖，不是教室位置圖。若無具正確平面配置圖，請附上透過內政部國土測繪中心擷取學校正射影像圖。



二、初衷與現狀（必須由校長親簽）

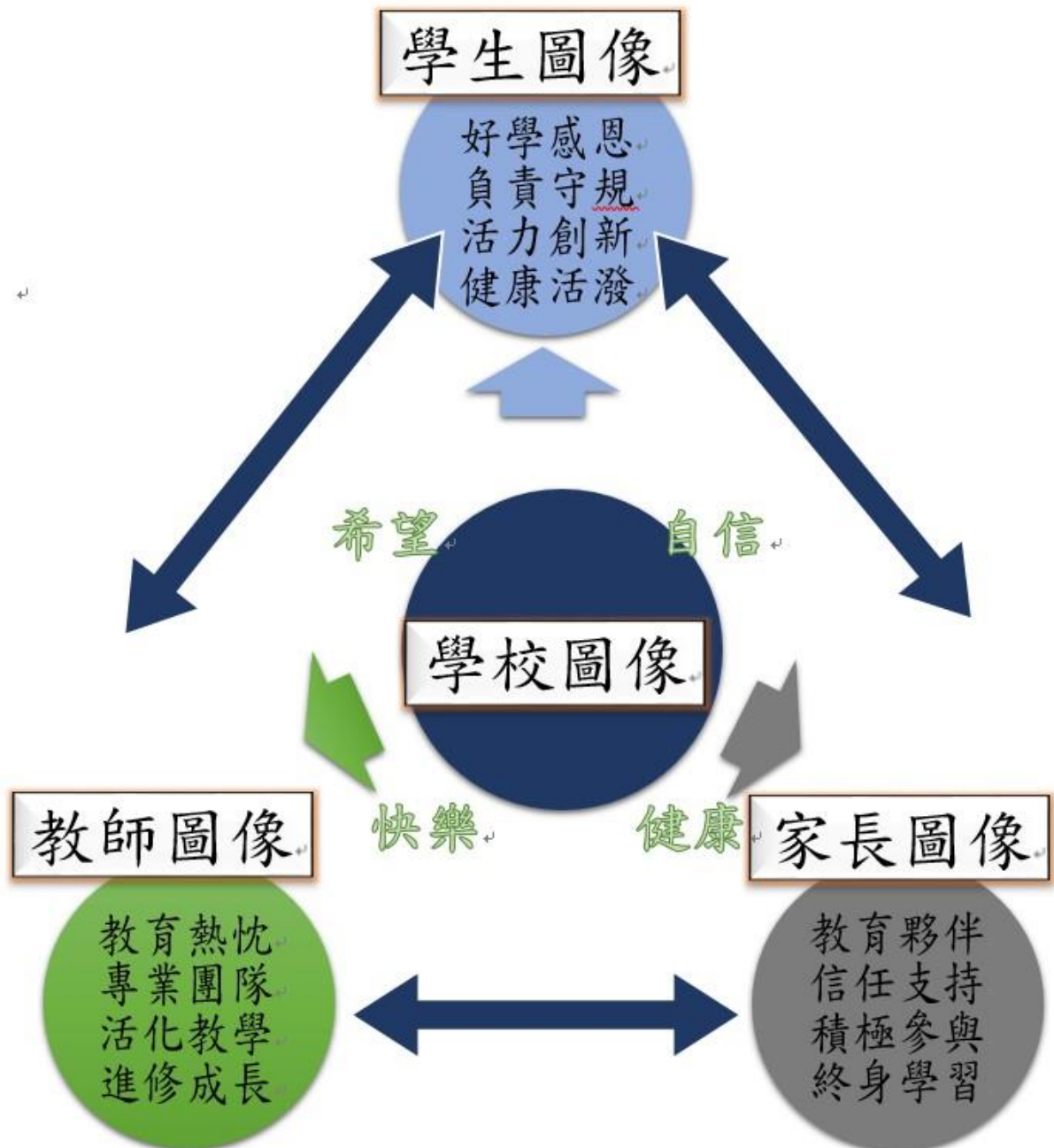
（一）學校辦學理念、課程圖像（包含學生圖像）

1.學校辦學理念：落實全人教育，打造幸福校園



- (1) 秉持「行政支援教學」的理念，型塑優質的文化和團隊，引領積極主動行政。
- (2) 賦權增能，激發熱情，以專業發展創生涯亮點，催化師資專業揚升。
- (3) 以教學為核心，提供統整的課程和適性的評量，深化課程教學。
- (4) 全人式規劃多元學習機會，展現多元智慧結晶，策畫多元學習活動。
- (5) 關懷尊重溫馨和諧，深化環境教育功能，打造友善環境設施。
- (6) 力行「參與管理」，以開闊的心胸，整合家長及社區資源，建構良好公共關係

2. 課程圖像



- (1) 希望—有夢最美、逐夢踏實：全語文菁英教育悅讀幸福、快樂 ABC
- (2) 快樂—快樂學習、快樂生活：全語文菁英教育悅讀幸福
- (3) 自信—培養信心、保持活力：統整性主題電腦教學
- (4) 健康—鍛鍊體魄、身心和諧：統整性主題環境教育、校慶

(二) 學校申請本計畫動機

1. 校園碳中和宣言

- (1) 樹木的碳彙；增加原生植栽，提高樹木碳匯成效
- (2) 再生能源：太陽能光電，以再生能源進行碳中和。
- (3) 節電與節水：LED 平板燈具、省水器強化節水節電效能。
- (4) 綠色行動家：建立綠色消費課程，培養學生於生活實踐。

2. 相關行政與教學守則（策略）

- (1) 透過基礎計畫申請，引進專業培力與陪伴，提供學生多元和豐富的體驗課程
- (2) 透過基礎計畫可提升團隊2050淨零排放知能，積極融入課程教學與教育宣導，增進親師生環境覺知，改善低碳環境與設備，營造低碳永續校園。

(三) 校長相關簡歷、於申請學校年資

校長姓名：林峻城	校長於申請學校年資：4/12年 (4個月)
校長相關簡歷	

學歷

- 1.國立嘉義師範學院數理教育學系
- 2.國立臺中師範學院資訊教育碩士學分班
- 3.國立台東大學行政教育研究所碩士

主要經歷

- 1.級任教師、資訊組長、總務主任、輔導主任、學務主任、教務主任、彰化縣政府課程督學
- 2.國立嘉義大學實習教師之實習輔導教師
- 3.彰化縣九年一貫課程社會領域教學輔導團兼任輔導員

自我期許～教育初衷，念茲學生

從事教育工作轉眼三十個寒暑過去，從所經歷教學工作及行政工作中，體悟到教育工作對我而言就是追尋自我生命意義的唯一道路。未來期許自己擔任校長職務，能秉持教育初衷，以對教育的熱愛，以身作則，全力以赴，帶領教師同仁共同營造充滿愛的溫馨校園，對於莘莘學子以「幼吾幼以及人之幼」的態度，給予愛及關懷，以回饋國家社會的栽培於萬一。

～衷心希望，每個孩子抬頭都能望見自己的一片天～

校長簽署：_____ (須親簽)

簽署日期： 年 月 日

(四) 學校對於目前減碳作為/策略執行概況說明

減碳類別	項目	項目內容說明	學校執行減碳作為/策略概況說明
低碳建築	☒ 建築節能	降低環境熱負荷：減少空調使用、增加自然採光應用：以自然採光減少燈光照明 Ex：(1)外牆增設遮陽板 (2)改善門窗增加通風效率 (3)建築外部增加綠帶	(1)為達建築外殼節能：本校 112 年進行「校舍樓梯帷幕整修工程」，以減少熱島效應。 (2)改善門窗，設置窗簾。 (3)於南棟與北棟外圍種植草皮及樹木，增加綠帶。
	☒ 設備節能	汰舊換新為節能設備，Ex： (1)汰舊換新為 <u>節能熱水器</u> (太陽能熱水器、熱泵熱水器…) (2)汰舊換新為 <u>節能空調</u> (3)汰舊換新為 <u>高效率節能燈具</u> (4)汰舊換新為 <u>節能冰箱</u> 設備節能使用管理，Ex：	(1) 於 113 年 5 月全面將班級教室燈具汰換為 LED 省電節能平板燈。 (1) 於 111 年設置空調 EMS 電源

減碳類別	項目	項目內容說明	學校執行減碳作為/策略概況說明
		(1)空調節能使用管理(降低每日空調使用時間、增設電源插卡系統…) (2)燈具節能使用管理(開關燈控制迴路、裝設感測器…) (3)事務機器設備使用管理(下班及非工作日，將電源關閉) (4)飲水機加裝定時器	插卡能源管理系統，更有效做好節能省電。 (2) 設定電腦螢幕與主機依個人使用習慣，於一段時間後自動進入關閉或睡眠狀態。 (3) 飲水機於平日下午 6 時至隔日上午 6 時與週末六日自動進入睡眠狀態。
水資源循環再利用	☐ 雨水回收再利用	雨水、中水回收再利用：可用來替代沖廁用水或澆灌用水等次級用水，減少對自來水之依賴。	
	☒ 中水回收再利用	節水器材及使用管理 Ex：(1)安裝省水器材： 使用節水型水龍頭、小便斗馬桶加裝二段式沖水配件 採用省水型馬桶 (2)使用管理方法： 節水宣導活動 加強管線檢查與維護 檢查各處水龍頭是否關好	(1) 午餐廚房 RO 廢水直接導入草皮綠植進行澆灌。 (1) 於各個水龍頭安裝省水起泡器。 (2) 兒童朝會中進行省水宣導，定期巡視設備有無受損或漏水問題 (3) 工友每日下班前巡檢水龍頭是否已關閉。
	☒ 省水器材使用及使用管理		
低碳運輸	☐ 公務車使用之減碳措施	Ex：公務車調派共乘，減少出勤次數購買或租用高效率低耗能公務車員工公出，鼓勵搭乘大眾交通運輸	(1) 公務車調派共乘，減少出勤次數
	☒ 其他減碳作為/策略	其他未於上述提及減碳作為/策略	(1) 定期執行資源回收 (2) 會議、訓練及活動無使用免洗餐具 (3) 無使用非法紙餐具 (4) 期末舉辦行為管理抽獎活動，活動獎品由學校老師提供二手商品 (5) 全校宣導養成隨手關燈之習慣

三、基礎規劃：著重於智慧化氣候友善校園計畫之執行方式

☆特別提醒：計畫申請書不需要特別寫出相關數據或是問題，主要學校需要提出要如何調查校園基礎環境資料以及盤查校園環境問題，重點在於透過（親）師生的參與。

(一) 與過去參與計畫差異（第一次參與學校免填）：過去參與探索/基礎計畫差異。

(二) 規劃面向：探索智慧化氣候友善校園出發，以永續發展教育教師社群為主構思今年預計要執行面向與內容，需要詳細說明學校規劃。

1. 永續發展教育教師社群

姓名	職稱	專長與扮演角色
社群召集人		
林峻城	校長	統籌智慧化氣候友善校園計畫執行與考核
校內成員		
梁振吉	教務主任	推動智慧化氣候友善校園計畫課程發展及課程評鑑
洪國焜	總務主任	規劃及採購執行永續循環校園探索計畫
洪清正	學務主任	協助辦理永續循環校園探索活動
陳柏寧	事務組長	探盤查數據
李家瑜	體衛組長	協助辦理永續循環校園探索活動
張智超	資訊組長	程式設計、學校網頁
洪麗雪	教學組長	課程編排、推動教學
林育聖	自然科教師	進行基礎環境調查
洪惠娟	自然科教師	進行基礎環境調查
專家學者顧問		
江伶秀	校長	提供智慧化氣候友善校園計畫專家諮詢
外部夥伴		
林煜凱	家長會會長	帶領家長會成員共同參與校務
黃琬喬	志工團團長	帶領故事志工成員共同參與校務
粘瑜宸	志工團團長	帶領書香晨光志工成員共同參與校務

（表格請自行增加）

2. 教師社群運作規劃

(1) 基礎環境調查規劃（以智慧化監測設備）：

輔助部分智慧化監測設備（如：Micro: bit、Arduino、智慧/數位水錶、智慧/數位電錶等，資本門可用於此），結合課程、活動、社團等不同形式進行圖資及數據蒐集。

A. 規劃基礎資料調查：

- a. 以學校平面配置圖為教材，結合五年級自然科—太陽方位課程，分配基礎環境調查工作，製作具方位及比例之平面圖，並在平面圖上標示：風向、日照、生態調查、人車動線、水溝分布與排水路徑、透水與不透水鋪面、積水區域-可/不可積水區域與實際積水區域-、建築體與室內學習環境...等，以收集相關資料。
- b. 結合本校創客社團操作，讓師生協助進行基礎環境調查，帶入創客、防災、永續之理念。

B. 規劃四大面向校園環境探索與特色發展自主盤點表：

- a1. 能源與微氣候—**電能**：利用智慧/數位電錶耗能統計，檢視校園整體用電量與校園空間配置是否合理，主要目的為降低學校用電量，一方面將高耗能的教室課程集中授課，避免空調設備與辦公設備頻繁開關造成能源損耗；設定相關空調設備使用管理機制，避免過度使用空調浪費電能；視其教室屬性與人數調整照明規劃，避免設置過多照明燈具造成電能浪費。
- a2. 能源與微氣候—**溫熱調控**：校內日照觀察，營造植栽遮蔭區達到降溫效果，且需注意植栽種植方向。
- b. 資源與碳循環—**可再生利用資源**：將老舊設施（舊桌椅、舊門框、舊黑板）進行加工或修復。將老舊設施回收後可針對校園空間美化部分進行裝置藝術，具備教育與藝術美化的性質。
- c. 水與綠系統—**水循環**：更換節水設備降低學校用水量（自來水）；針對鋪面透水性進行改善，增加鋪面自然滲透率改善校園保水量。
- d. 環境與健康—**室內環境品質**：確保室內能有外部新鮮外氣導入，確保室內空氣品質，透過不同開窗模式改善室內空氣品質；觀察外部日照條件，同時搭配方位進行遮陽設計，以達到調整建築受熱與室內採光。

(2) 規劃學校簡易碳盤查：

- A. 以班班有冷氣政策，佐以日常生活用電為主題—智慧(數位)電表。
- B. 認識校園樹木：搭配校訂課程及樹木平台使用教學，認識學校重要樹木。
- C. 學校在地化潛勢踏查：學校開放空間容易造成下大雨時宣洩不及，繪製學校防汛地圖，水溝疏通與清淤及透水鋪面之改良。

D. 校園空間活化及再利用：在南棟四樓閒置教室，結合創客課程規畫與教學，打造智慧化氣候友善校園創客教室。

E. 以 Micro Bit 監測工具與本計畫辦公室提供的碳盤查系統進行碳盤查，了解學校碳排放與負碳資訊，進一步擬定學校具體可行的減碳行動。

(3)規劃聯合國永續發展目標（SDGs）盤查：

A. 目標2—消除飢餓：進行食農教育，減少糧食浪費，在因應氣候變遷能韌性防災，營造綠色行動家友善校園

B. 目標7—可負擔的潔淨能源：利用本校現有的太陽能板，搭配再生能源課程運用與推廣，並利用集會時間宣導。

C. 目標12—負責任的消費與生產：對於48項綠色採購指定項目，選擇有環保標章之商品進行採購。

D. 目標13—氣候行動：因應全球氣候變遷，全球暖化現象，鼓勵學生走路上學，以減少碳排放，認識校園大樹課程；宣導與實施落葉堆肥、減少用電等課程推廣，在面對極端氣漏的挑戰之下，為地球盡一份心力。

E. 目標14—水下生命：結合資源回收課程，重視環境議題，鼓勵學童減少塑膠用品。

(4)規劃減碳行動/作為：

A. 融入課程—親親校樹，透過「校園巡禮」的方式，帶領學生認識學校樹木及其特徵，也了解到原生植物的重要性。

B. 辦理講座—透過講座及研討活動，讓師生瞭解氣候變遷對人類生活造成的影響。

C. 智慧監測—藉由智慧化監測工具及基礎環境檢測工具，開發展示成果，喚起更多師生加入關懷環境、氣候友善行列。

四、工作執行計畫與經費規劃與預期成果（含經費表）

（一）計畫執行工作項目規劃甘特圖

項次	工作項目	114 年度各月份											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	召開推動會議												
2	進行校園盤查												
3	課程探索設計與規劃 工作坊												
4	增能研習與參訪												
5	召開成效檢討會議												
6	執行成果報告與經費 核結												

（二）補助經費運用計畫

依學校增能規劃與年度工作執行計畫，核實詳列經常門運用計畫。

（如增能課程、工作坊、校園盤查費、長期陪伴輔導諮詢、參訪...等費用）

運用項目	時間	地點	對象	預期效益
增能課程	4-11月	中正國小	教師、志工、家長	增進全校教師、志工、家長對智慧化氣候友善校園的認識
工作坊	3-10月	中正國小	社群夥伴	社群專業知能與實務探討
校園盤查費	3-9月	中正國小	專家學者 社群夥伴	深化剖析學校能源耗費與量化
長期陪伴輔導諮詢	4-11月	中正國小	專家學者 社群夥伴	透過專業輔導諮詢，進行滾動式調整與修正，達成計畫目標
參訪	4-11月	埤頭國小或其他示範學校	社群夥伴	藉由參訪，吸收他校寶貴經驗。

（三）預期成果與效益（質量化描述）

1. 量化成果與效益：

- （1）辦理教師增能研習—提升智慧化氣候友善校園專業認知及環境教育課程設計力，75%以上教師提升環境覺知能力與淨零碳排知能，共2場次。
- （2）辦理專家諮詢輔導—提供探索氣候友善校園基礎校計畫執行的相關建議，共2場次。
- （3）辦理績優氣候友善校園參訪—進行標竿學習，共1場次。
- （4）辦理氣候友善氣候校園基礎校計畫實施成果發表會，展現學生的學習成果，80%以上學生提升減碳相關之能，共1場次。

2. 質化成果與效益：

- (1) 開啟教師的教學視野與場域，為教師的教學素材、方法與歷程注入新的活水。
- (2) 建立學生於環境教育的知識體系，提升學生在智慧化氣候友善校園相關課程活動的學習成效，進而動手實踐、力行對環境的保護行動。
- (3) 培養學生主動探索問題的能力，並透過師長的引導，思考如何解決問題，符應 12 年國教課綱素養的精神。
- (4) 藉由探索校園潛在問題的過程，正視後續可能產生的危機，進而思考改善的策略，避免危險或危害的發生。

五、補充說明

說明：條列近三年與永續校園、碳盤查、SDGs 相關計畫及簡述成效。

年度	補助單位	計畫名稱	簡述成效
111	彰化縣政府	自強優秀學生獎學金	自強優秀獎學金的發放，能協助家境清寒、但學業表現優秀的學生，努力不懈，並激發向上的精神，符合 SDGs 目標1消除貧窮
	彰化縣政府	低收入戶暨身心障礙人士子女教科書經費	讓經濟弱勢家庭及家長具備身心障礙身分的學生，予以學費減免，而能安心就學，符合 SDGs 目標1消除貧窮
	彰化縣政府	學校午餐選用縣產有機蔬菜獎勵金	結合食農校育，照顧學童的飲食健康，能夠吃到優質安全的國產農產品，讓家長更安心與放心，符合 SDGs 目標2消除飢餓
	彰化縣政府	教育優先區計畫推展親職教育活動	1. 學校與家長能密切配合，提升學生在學習上更佳之品質。 2. 增進家長親職教育知能，促進親子和諧關係。 3. 增進家長對子女管教認知及處理能力，減少孩子偏差行為產生。 4. 外籍配偶能認識其他家長吸取教養孩子的經驗並和孩子一起學習、成長，符合 SDGs 目標10減少不平等
	彰化縣政府	兒童課後照顧服務班低收入戶、身心障礙及原住民學生參加費用及調整服務人員上班時間鐘點費所增差額之補助及第四類情況特殊學生參加費用	提供低收入戶、身心障礙及原住民學生參加費用及調整服務人員上班時間鐘點費所增差額之補助及第四類情況特殊學生參加費用，落實社會正義，符合 SDGs 目標1消除貧窮
	彰化縣政府	偏遠地區及學校非山非市學校（非原住民學校）設施設備計畫	運用非山非市學校補助經費，讓班班有筆電，提升教學成效，符合 SDGs 目標4優質教育
	彰化縣政府	補助高級中等以下學校實施適應體育課程及運動平權發展試辦計畫(第2梯次)	保障身心障礙學生的受教權益，精進適應體育教學，建構更加完善的適應體育發展環境，同時也提供特殊教育學生，更多元的選擇及全面的教育環境，符合 SDGs 目標16和平正義與有力的制度

112	彰化縣政府	112年度消防安全設備改善經費	透過改善消防安全設施，為學童營造一個安全的學習環境，符合 SDGs 目標13氣候行動
	彰化縣政府	112年度補助國民中小學學生課桌椅更新計畫	透過新式課桌椅更新，讓學生有舒適合宜的學習環境，增進學習力，符合 SDGs 目標3良好健康與福祉
	彰化縣政府	「校舍樓梯帷幕整修工程」	1. 樓梯周邊帷幕牆完成修繕，以維持其採光、防風及防雨之功能，並營造安全之校園環境。 2. 樓梯周邊帷幕牆完成修繕，除增進師生使用時安全外，更可延長建物使用壽命及增進校園美感，符合 SDGs 目標13氣候行動
	彰化縣政府	112年度國民中小學充實健康中心器材、耗材(經常門)」經費	1. 充實健康中心設備並營造優質健康的環境。 2. 建置溫暖關懷氛圍的空間，符合 SDGs 目標3良好健康與福祉
	彰化縣政府	「小犬颱風」災害復建補助經費	小犬颱風造成本校園欄變形、舊圖書室與廚房採光罩破損，透過此災害復建經費補助，使破損之處得以修復，符合 SDGs 目標13氣候行動
	玉山金控	中正玉山圖書館	積極辦理各項閱讀推廣、理解策略教學，「玉山圖書館」能為孩子們創造一個舒適又更多元的閱讀學習好環境，符合 SDGs 目標4優質教育
	彰化縣政府	志工成長活動計畫	增進本校教育志工知能，提升服務品質，發揮助人最樂、服務最榮精神，協助學校教育事務，共同提升本縣教育品質，符合 SDGs 目標17夥伴關係

113	彰化縣政府	友善提供多元生理用品推動方案及措施計畫	解決學生生理用品問題，加強對學生之人權、性別平等、月經、生理用品正確使用等教育措施，符合 SDGs 目標5 性別平等
	彰化縣政府	汙水下水道接管工程	1. 減低河川污染量。 2. 提高污水處理率。 3. 節能減碳、資源循環再利用及提升生態效益。 4. 污水處理後回收再利用，符合 SDGs 目標6 潔淨水與衛生 與 SDGs 目標14 水下生命
	彰化縣政府	「113年度校園網路電路費計畫」經常門	提供校園內行政端與教學端有一個良好優質的網路基礎建設，符合 SDGs 目標7 可負擔的潔淨能源
	彰化縣政府	特殊教育學生交通車司機人事費及各項經費	為保障身心障礙學生受教之權益，提供無法自行上下學之身心障礙學生交通服務，以協助其順利就學，符合 SDGs 目標10 減少不平等
		辦理「校安通報序號第2740426號校園性別案件」調查經費	透過調查釐清事件的脈絡，並教育所有涉入事件之當事人關於性別平等的人權價值，並協助其建立正確良好之性別觀念及互動模式，符合 SDGs 目標10 減少不平等
		一般性補助款冷氣電費及維護費	1. 讓師生有舒適上課環境，不受燠熱環境干擾，維持學習力。 2. 冷氣設備需要維護，才能長久使用，發揮最大效益，符合 SDGs 目標13 氣候行動
		改善教學環境-校園樹木修剪計畫	修剪學校數木，消除銀膠菊、小花蔓澤蘭，符合 SDGs 目標14 陸域生命
		113年教室照明採購設備計畫	改善教室 LED 平板燈具，減少學校電費支出，符合 SDGs 目標7 可負擔的潔淨能源

■申請表

教育部補(捐)助計畫項目經費表

□核定表

申請單位：彰化縣二林鎮中正國民小學		計畫名稱：建構智慧化氣候友善校園先導型計畫(基礎計畫)		
計畫期限：自本部核定公文日起至 114 年 12 月 31 日				
計畫經費總額：200,000 元，向本部申請補(捐)助金額：160,000 元，自籌款：40,000 元				
擬向其他機關與民間團體申請補助：□無□有				
補(捐)助項目	申請金額(元)	核定計畫金額(教育部填列)(元)	核定補助金額(教育部填列)(元)	說明
業務費	150,000			本案經費項目為： 差旅費、膳費、雜支、租車費、講師鐘點費、助教鐘點費、二代健保補充保費、印刷費、教材費、場地布置費、住宿費、材料費、工作費、資料蒐集費、出席費、交通費、教材教具費、設計規劃費、校園盤查費等，共__項(範例參考，請自行刪減無須編列項目，所列項目需與經費配置表一致，如需新增上述未列項目，請洽教育部承辦人，避免會計單位無法核定)
設備及投資	50,000			
合計	200,000			
承辦單位	主(會)計單位		首長	承辦人 單位主管
補(捐)助方式： 部分補(捐)助 指定項目補 指定項目補(捐)助□是 ■否 【補(捐)助比率 __%】 地方政府經費辦理式：			餘款繳回方式： ☐ 繳回 ☐ 依本部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點辦理 彈性經費額度： 無彈性經費	

■申請表

教育部補(捐)助計畫項目經費表

□核定表

申請單位：彰化縣二林鎮中正國民小學	計畫名稱：建構智慧化氣候友善校園先導型計畫(基礎計畫)
計畫期程：自本部核定公文日起至 114 年 12 月 31 日	
計畫經費總額：200,000 元，向本部申請補(捐)助金額：160,000 元，自籌款：40,000 元	
備註： 一、本表適用政府機關（構）、公私立學校、特種基金及行政法人。 二、各計畫執行單位應事先擬訂經費支用項目，並於本表說明欄詳實敘明。 三、各執行單位經費動支應依中央政府項用規定、本部計畫補（捐）助要點及本經費編列基準表規定辦理。 四、上述中央政府經費支用規定，得逕於「行政院主計總處網站-友善經費報支專區-內審規定」查詢參考。 五、非指定項目補（捐）助，說明欄位新增支用項目，得由執行單位循內部行政程序自行辦理。 六、同一計畫向本部及其他機關申請補（捐）助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向本部及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，本部應撤銷該補（捐）助案件，並收回已撥付款項。 七、補（捐）助計畫除依本要點第4點規定之情形外，以不補（捐）助人事費、加班費、內部場地使用費及行政管理費為原則。 八、申請補（捐）助經費，其計畫執行涉及須依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、預算法第62條之1及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」，且揭示贊助機關（教育部）名稱，並不得以置入性行銷方式進行。	

※依公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項前段規定，公職人員或其關係人申請補助或交易行為前，應主動據實表明身分關係。又依同法第 18 條第 3 項規定，違者處新臺幣 5 萬元以上 50 萬元以下罰鍰，並得按次處罰。

※申請補助者如符須表明身分者，請至本部政風處網站(<https://pse.is/EYW3R>)下載「公職人員及關係人身分關係揭露表」填列，相關規定如有疑義，請洽本部各計畫主政單位或政風處。

※依政府採購法第 15 條第 2 項及第 3 項規定，機關人員對於與採購有關之事項，涉及本人、配偶、二親等以內親屬，或共同生活家屬之利益時，應行迴避。機關首長發現前項人員有應行迴避之情事而未依規定迴避者，應令其迴避，並另行指定人員辦理。

彰化縣中正國小 計畫經費配置表

業務費經費項目(請依經費表說明列所列項目一致)		單價(元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講師鐘點費	2,000	12 堂	24,000	依據講座鐘點費支給表辦理
	出席費	2,500	8 人	20,000	依中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點辦理
	膳費	100	100人	10,000	午、晚餐每餐單價於一百元範圍內供應
	交通費	10,000	一式	10,000	依國內出差旅費報支要點辦理
	二代健保補充保費	928	一式	928	
	印刷費	18,000	一式	18,000	
	教材費	20,000	一式	20,000	單價未達 1 萬元，使用年限未超過 2 年之物品。 不得購買設備或一般辦公用器具（依行政院頒訂「財物標準分類表」之非消耗品分類項目）。
	材料費	11,000	一式	11,000	單價未達 1 萬元，使用年限未超過 2 年之物品。 不得購買設備或一般辦公用器具（依行政院頒訂「財物標準分類表」之非消耗品分類項目）。
	校園盤查費	20,000	一式	20,000	請專家學者或廠商協助校園軟硬體盤點、氣候測量、地理生態分析等費用。
	設計規劃費	10,000	一式	10,000	請專家學者或廠商協助校園設計規畫並繪製校園建築平面圖。
	雜支	6,072	一式	6,072	前項未列之辦公事務費用，且單價未達 1 萬元之物品。
小計				150,000	以上經費除鐘點費外可相互勾支
設備及投資	智慧化監測工具	50,000	一式	50,000	MICROBIT 教學工具、空氣盒子、智慧水表、智慧電表…等
小計				50,000	
合計				200,000	

※除講師鐘點費外，其餘各項經費請准予相互勾支

附件一、 自主盤點表

■校園環境探索與特色發展自主盤點表-能源與微氣候（必要主軸）

指標內容	主題	需要工具	項目內容說明
電能	☒ 供電電網與設備	智慧/數位電錶耗能統計	1.檢視校園整體用電量與校園空間配置是否合理，主要目的為降低學校用電量，一方面將高耗能的教室課程集中授課，避免空調設備與辦公設備頻繁開關造成能源損耗。 2.設定相關空調設備使用管理機制，避免過度使用空調浪費電能。 3.節能照明燈具使用主要以節能燈具為主，同時需要搭配迴路系統與點滅系統，最大量化進行節能作為。 4.視其教室屬性與人數調整照明規劃，避免設置過多照明燈具造成電能浪費。 5.ESCO 概念主要維持設備均能處於高效率狀態下，避免設備因老舊造成能源耗損。
	☐ 熱回收省電系統		透過設備將外環境太陽熱能、全熱交換器等方式進行熱回收方式在利用，將廢熱轉換為其他設備進行預熱使用。
	☒ 再生能源		利用相關機電設備，透過太陽能、風力、動能、熱能、位能等方式進行發電，且此能源不造成環境威脅或污染屬於一種潔淨能源。 該系統所發能源可視需求可自發自用或將其與台電系統並聯使用。
	☐ 智慧儲電系統		主要做為再生能源發電後進行除能設備所用，搭配近年熱門之區域電網概念與電動載具的逐漸普及應將該系統提早納入校園考慮範疇中。
溫熱調控	☒ 陰影與降溫鋪面	日照觀察、電腦模擬	營造植栽遮蔭區達到降溫若能搭配裸露水體更能強化降溫效果，且需注意植栽種植方向若能搭配長年風向尤佳。
	☐ 日照與除濕鋪面		欲改善濕度過高問題，可透過日照與材料使用降低濕度，直接有效的除濕效果可透過日照與通風改善濕氣累積，同時輔以具吸附濕氣之建材使用，減少該區域濕氣累積。
校園通風	☒ 確保穿越型通風路徑	觀察與軟體模擬	1.檢視外部主要風廊道是否順暢，若建築型態不利校園通風應在主入風口位置檢討，有無機會留設開口部。若遇冬季強襲風石避免以阻隔方式進行改造。 2.因故無法有效利用，則可透過簡易低耗能設備進行換氣，避免室內通風系統不佳。
	☐ 減少無風區域		1.釐清主要通風路徑是否順暢，搭配植栽可有效引導通風路線或以公共藝術、導風板等方式協助通風。 2.透過規劃大面積綠化達到微氣候對流，營造熱對流經過降溫層規劃達到校園通風的需求。
被動式系統整合	☒ 監控系統整合硬體設備	監測儀器	利用環境監測數據搭配教室之數位電錶，透過改造前後數據差異可獲得改善效益成果。並將未來執行之工程面向融入學童課程之中。

■校園環境探索與特色發展自主盤點表-資源與碳循環

指標內容	主題	需要工具	項目內容說明
可回收資源	☒ 一般性資源回收 ☒ 廚餘回收（委外處理）	紀錄表	常見之可再回收資源進行回收有效運棄或轉用創意再生。
可再生利用資源	☒ 老舊設施（如:舊桌椅、舊門框等）應再加工使用 ☐ 透過再加工與公共藝術美化空間 ☒ 老舊設施繼續沿用		1. 老舊設施（舊桌椅、舊門框、舊黑板）進行加工或修復時，可在正常使用時，應正常使用該設施。 2. 當資源無法修復供正常使用時，建議將其轉化為再生建材進行再使用，滿足資源再利用的原則。 3. 將老舊設施回收後可針對校園空間美化部分進行裝置藝術，將其設施巧妙地融入校園空間中形成一個新的地標與地景圖時具備教育與藝術美化的性質。 4. 老舊設施修整後可做為校園備料使用，甚至可將相關設施做為日後課程所需之教材使用，避免將堪用設施丟棄達到資源完善使用的原則。
有機碳循環資源	☐ 落葉與廚餘堆肥（校內回收）		1. 基本上以自然堆肥為原則，同時應在校園內留設堆肥場域並配合課程教導學生堆肥原理與未來可應用面向。 2. 若校園內堆肥噸數大於校園內可負荷或使用總量時，應委由廠商代為處理。
	☐ 表層土壤改善		1. 改善表層土壤問題（夯實硬化或不透氣）造成植栽或草皮生長狀態不佳，因此透過改善土層狀態優化生長環境，原則應大於30~60cm 深度範圍。 2. 為增加土壤養分因此可拌入沃土保持表層土壤高透水性。
	☒ 食農作為		1. 除了在校園內預留食農場域之外，種植蔬果種類應以易入餐為原則，易栽種易照顧之作物尤佳。 2. 若能同時做為周邊生物食源作物優先選用。
人力與設備資源	☐ 學校教室成長與社群培力 ☐ 社區協力資源 ☐ 社區人力培力 ☐ 創生經濟性作為		校園將其社區的特色與人力一併納入，一方面為了深化校園與社區之間的脈動，同時透過培育的過程中將社區居民做為未來可導覽的人力資源，甚至可將社區重要的產業與校方特色進行結合，衍生出新的產業鏈提高社區經濟力。

■校園環境探索與特色發展自主盤點表-水與綠系統

指標內容	主題	需要工具	項目內容說明
水循環	☐ 淨化後可儲存水	水費單 水流量計	1. 主要以收集民生中水為主，並經過妥善淨化儲放於地下儲水設施之中，可透過滲透管線或陰井進行其他用途使用。 2. 需搭配規劃班級餐具洗滌的專用洗手槽或清洗槽，避免民生中水受到化學藥劑污染。
	☐ 雨水與表面逕流水收集	溫度計濕度計 高程圖	1. 主要目標以收集雨水為主，透過天溝收集屋頂的雨水並收集置儲水設施中，提供校園沖廁與澆灌使用。（部分可供拖地或清潔使用，原則上以不與人體接觸飲用為原則） 2. 透過地下儲水設備增加校園雨中水儲存量，以高透水性及配石增加透水性，可搭配鋪面改造項目解決校園低窪地區淹水問題。
	☒ 自然滲透與澆灌		1. 針對鋪面透水性進行改善，增加鋪面自然滲透率改善校園保水量，所收集的回收水可用於景觀綠地噴灑與澆灌。 2. 鋪面下層留設儲水設施並與地下儲水設施進行與景觀植栽串聯增加校園綠地面積。
	☒ 乾淨水源	流量計	1. 更換節水設備降低學校用水量（自來水），同步搭配校園規劃收集之雨中水替代掉沖廁與清潔用水。 2. RO 飲用水機所排放之過濾水，應加以回收再進行利用，且無須再進行其他淨化，應妥善規劃使用。
	☐ 相對乾淨水源		1. 以收集雨中水進行儲放，透過馬達將其水源加壓至相對高處或校舍最高處沖廁專用水塔，運用位能進行沖廁使用（減少能耗）。 2. 若地下儲水設施儲水量已滿載，可透過滲透管線與陰井進行連結，一方面可供給景觀生長所需用水，多餘水源可透過排水管線排出校園。
	☒ 汙水排水		所有需要利用化學藥劑或清潔劑進行清洗（廚房、廁所），應特別規劃專用之供水槽與管線排出，且不建議高度汙染的水源進行校園淨化系統中與其他收集之中水水源混合使用。
綠基盤	☐ 綠化降溫	校園植栽 盤點圖	1. 尋找適合日照條件地點種植原生植栽，尤其應先找出校園熱區位置，並思考能否有效搭配外部氣流進行降溫對策擬定。 2. 校舍降溫主要可針對屋頂與西曬面進行隔熱降溫處理，屋頂綠化與西曬面進行植栽遮蔭或立體綠化均可納入考量。

指標內容	主題	需要工具	項目內容說明
	☒ 微氣候導風		1.觀察校園外部氣流（季風）方向，能否有效達到校園內氣流貫流，並檢視有無靜風區域進行改造策略擬定。 2.若有明顯強襲風，可在強風處進行破風設計（透過土丘或植栽）降低強襲風速，避免造成使用者不舒適感。
	☐ 空污潔淨		於校園主要面對污染源側，進行減污植栽的種植，並搭配立面綠化或開口部過濾空氣中的污染源但主要用途是降低污染物質濃度並無法完全將外部污染源淨化置安全範圍，若無法有效透過自然過濾降低污染程度，則應該思考透過空氣清淨機進行空氣淨化。
	☒ 心理調適		透過主要開口部能保留環境優美視野，同時搭配所種植植栽若有香氣可達到心理療癒之效。
	☒ 生物棲地節點		1.提供適宜周邊生物棲息場域，透過綠化進行串聯生態並可利用植栽遮蔭達到區域降溫效果。（校園冷島效益） 2.規劃場域復育同時進行觀察與生態活化，並與校園周邊生態系統可進行銜接，增加生物棲地節點。
	☒ 生態通廊		有效連結綠帶打造綠廊，利用綠廊道與蜜源植栽提供生物棲息空間。無論是生態跳島或生態通廊對於野生生物均是提供一個友善環境達到可供學童觀察與教育的場域。
	☒ 生態演替與環境調控		利用植栽能夠達到遮蔭與區域降溫的特性，有效優化微氣候的特色，除了能達到改善校園內環境之外，同時也給周邊生物提供一處友善場域供可生存棲息。
水綠共生	☒ 水綠系統整合規劃		水系統與綠基盤可朝向整合性思考方式進行規劃，透過校園所收集到的雨中水，轉而提供非學童清潔用水及清洗餐盤所需用水，可將收集到之中水提供植栽澆灌使用，一方面可有效利用水資源，另外一方面透過滲透管線有效增加土壤濕度優化植栽生長環境保持常綠狀態。

■ 校園環境探索與特色發展自主盤點表-環境與健康

指標內容	主題	需要工具	項目內容說明
室內環境品質	☐ 隔熱降溫與調濕	溫濕度計 調查表	1. 運用植栽進行綠化減少建築物主體吸收熱能時間，且藉由植栽所形成的遮蔭達到降溫效果。 2. 檢討通風與材質特性達到室內調整濕度的目的。
	☒ 通風換氣排熱排污	風速計 粉塵計	1. 教室內要確保散熱效果，應開啟高窗使天花板處所累積之熱空氣能經由高窗排出，低窗自然能夠有效將低溫氣流引入室內達到熱排除的效果。 2. 確保室內能有外部新鮮外氣導入，確保室內空氣品質，透過不同開窗模式改善室內空氣品質。導入新鮮外氣時，若處於高空污區域則需思考過濾系統。
	☒ 舒適音環境	分貝計	1. 周邊音源以不造成教學環境影響，且以悅音為主，經檢測音環境分貝不超過60分貝。 2. 規劃上應該動靜教學區進行區分，避免互相影響教學品質。
	☒ 舒適光環境	照度計	1. 教學空間應避免直接日射或眩光，且確保學童桌面照度必須符合標準。 2. 有效區劃照明空間與範圍，並搭配迴路設計將使用燈具的時數縮短。 3. 教室色彩選擇上，可選用明亮度較高之色彩進行使用，整體教室視覺上較為舒適。
	☐ 智慧舒適與健康增能	調查表	1. 透過簡易儀器進行收集室內環境數值，除了可瞭解現況之外，未來可提供改造後比較差異。 2. 環境數值更能提供日後擬定改造對策所用，同時可依照舒適度調整管理政策達到節能減碳。
綠建材與自然素材應用	☐ 綠建材與健康建材	調查表	1. 主要以健康建材為主且建議優先使用可重覆使用之建材。 2. 建材施作上建議採簡易工法減少後續維護，同時避免材料中含高濃度 VOCs、TVOC、甲醛等物質。
	☐ 使用在地自然素材		建議優先使用在地建材，同時能營造在地文化特色。
建築外殼開口	☒ 對應通風開窗模式	氣象站資料 軟體分析	1. 需檢視校園外環境氣流條件選擇適宜開窗模式，達到有效將外部氣流導入教室進行換氣排熱。 2. 需觀察校園外部環境條件，搭配高窗開啟的設計，若有空污威脅時可搭配靜電紗窗，同時可阻隔蚊蟲鳥類飛進教室。
	☒ 遮陽與導光		1. 透過遮陽系統遮蔽掉過多直射光源與熱源進入室內達到建築或室內降溫。 2. 觀察外部日照條件，同時搭配方位進行遮陽設計，以達到調整建築受熱與室內採光。 3. 若遮陽板能同時兼具導光功能，提供室內較為柔和之間接光源，降低室內人工照明的能源需求。
校園健康維護管理	☐ 健康管理系統		針對校園之中，各班級因病號造成學生出席效率之間著關聯性。 建議該校在校園比較中透過儀器設備所記錄出來問題項目，以音、光、熱、氣、水等環境數值做為主要參考紀錄對象。

■ 附件二、聯合國永續發展目標（SDGs）盤查表

SDGs17 項指標 認為與學校發展有關 連項請勾選		SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問*	有與學校關聯說明 (簡述)
目標 1 ☒	消除貧窮—終結全球各地所有類型的貧窮。	<u>弱勢學生整體關照</u> 支持經濟弱勢的學生數量？對於在地弱勢族群的支持方案？...等。	1. 低收、中低收、經導師認定之學生申請幸福餐券，經濟上多一份補助。 2. 對於低收入、中低收入及經濟弱勢的學生申請相關獎助學金及物資援助，如法鼓山獎助學金、行動菩薩、賴樹旺獎助學金、千佛山、樂林食物銀行等，常態性約 40 人
目標 2 ☒	消除飢餓—終結飢餓，實現糧食安全和改善營養，並促進農業永續發展。	<u>食農教育，延伸至糧食浪費</u> 午餐的廚餘量？以及處理方式？健康飲食標示？...等。	1. 期初先減飯菜量，依照各班需求，慢慢減少廚餘量約 1 桶廚餘桶，逐漸更改菜色及加入調味品，廚餘量減至半桶或不到半桶。
目標 3 ☒	良好健康與福祉—確保健康的生活，促進所有年齡層人民的幸福。	<u>校園內生活、學習品質與健康</u> 健康校園環境狀況？學生健康指數？提供教職員健康檢查服務？健康促進推動？...等。	1. 健康中心每學期初都會幫學生測量身高體重及視力，針對體位、身高不足及視力不良者皆會發放複檢單。 2. 教職員 40 歲以上每兩年一次給予公假自行至醫院做健康檢查。
目標 4 ☐	優質教育—確保包容和公平的優等教育，並為所有人提供終身學習機會。	<u>學校教育的品質促進，延伸連結至新課綱實施</u> 課程設計是否考量多元文化需求？以及促進優質的方案？...等。	
目標 5 ☒	性別平等—實現性別平等，並賦予所有女性權力。	<u>環境關懷與性別平等教育</u> 是否有哺(集)乳室的設置？學校性別平等教育課程內容？校內是否設置性別友善廁所？...等	1. 本校哺乳室設置於健康中心內。 2. 宣導不拍、不傳、不留私密照，要求助
目標 6 ☒	潔淨水與衛生—確保水與衛生設施的可用性	<u>水資源教育、對於水的全盤了解</u> 全區用水量監測？每人	1. 記錄每期水費單之金額，監控是否有異常用水或管線漏水之情形。 2. 廚房 RO 廢水直接導入草皮綠植進行

SDGs17 項指標 認為與學校發展有關 連項請勾選		SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問 [*]	有與學校關聯說明 (簡述)
	與永續性。	平均用水量？廢水處理？節水設施？水資源回收再利用？提供飲水機？自來水安裝的比例？...等	澆灌。 3. 沖廁與綠美化用水使用地下水，以節省自來水之使用。 4. 委請水質監測廠商定期進行飲用水及地下水之品質安全監測。
目標 7 ☒	可負擔的潔淨能源－確保所有人皆能取得、負擔、安全、永續與潔淨的能源。	<u>能源教育</u> 用電量的監測？使用可再生能源？能源的使用效率？碳盤查、管理與二氧化碳減量措施？節電措施？能源知識課程？...等	1. 記錄每期電費單之金額，監控是否有異常用電之情形。 2. 於校舍屋頂建置太陽能發電設施。 3. 於 111 年設置空調 EMS 電源插卡能源管理系統。
目標 8 ☐	尊嚴就業與經濟成長－促進持續性、包容性和永續的經濟成長，充分且具生產力的就業和人人都有尊嚴的工作。	<u>在地產業連結</u> 教職員是否有申訴管道？保障工作權益？工作環境的安全？身心障礙者任用比例，是否做到同工同酬、職務再設計應用？...等	
目標 9 ☐	產業創新與基礎設施－建立靈活的基礎設施，促進包容性和永續的工業化與創新。	<u>校內創新設施以及對於基礎設施了解</u> 校內是否有其創新作法？創新的設施？...等	
目標 10 ☒	減少不平等－減少國家內部與國家間的不平等狀況。	校園霸凌、環境公平正義無障礙者設施？校內是否有其親師生溝通對話的管道？等	1. 校園事件先填寫反映紀錄單，了解情況立即校安通報，再與輔導室做配合及輔導。
目標 11 ☐	永續城市與社區－讓城市和住宅兼具包容性、安全性、靈	<u>學校與社區的連結與關係</u> 記錄和文化資產保護？永續交通？防災措施？	

SDGs17 項指標 認為與學校發展有關 連項請勾選		SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問 [*]	有與學校關聯說明 (簡述)
	活度與永續性。	廢棄物管理方式？環境生態保護？檢視或解決社區問題？...等	
目標 12 ☒	負責任的消費與生產－確保永續性消費和生產模式。	<u>零廢棄概念與循環經濟</u> 綠色採購？減少一次性用品策略？廢棄物(包括廚餘)處理？低碳里程？協助在地社區推廣小農產品？...等	1. 對於 48 項綠色採購指定項目，選擇有環保標章之商品進行採購。 2. 廚餘由廠商當天 12:30-13:00 來校回收。 3. 公務車調派共乘，減少出勤次數
目標 13 ☒	氣候行動－採取緊急行動對抗氣候變遷及其影響。	<u>氣候變遷、環境變遷</u> 低碳措施、設施？低碳能源？如何因應極端氣候？碳中和目標？...等	1. 於校舍屋頂建置太陽能發電設施。
目標 14 ☒	水下生命－保存和永續利用海洋、海域和海洋資源才促進永續發展。	<u>海洋教育</u> 維護水生生態系統？污水排放標準？減少塑膠用品？水域生態調查？...等	1. 每周四上午資源回收，鼓勵學童減少塑膠用品。
目標 15 ☒	陸域生命－保護、恢復、促進陸地生態系統的永續利用、永續管理森林、對抗沙漠化、制止和扭轉土地退化，並防止喪失生物多樣性。	<u>生態教育、校園內的生態環境</u> 生態系統監測？維持生物多樣性？土地永續利用？避免侵入型外來物種入侵陸地與水生生態系統，並控管或消除強是外來種...等	1. 一經發現有銀膠菊、小花蔓澤蘭於校園出沒，即進行移除。 2. 若需新植，首選本土種植物。
目標 16 ☒	和平正義與有力的制度－促進和平包容的社會，以促進永續發展，為全人類提供訴諸司法的途	<u>校內環境政策、環境行動</u> 整體組織架構與運作？與在地社區組織連結？有效的、負責的且透明的制度？公民素養？環境倫理？相關法令規	1. 與二林鎮公所連結，參加 113 年度食農教育創新整合計畫「二林紅寶石活動」，體驗火龍果創意美食。 2. 與二林鎮圖書館聯合舉辦學校二年級戶外教育活動，參觀圖書館內部，提升讀書風氣。 3. 建立子母車管理辦法，規範垃圾分類

SDGs17 項指標 認為與學校發展有關 連項請勾選		SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問 [※]	有與學校關聯說明 (簡述)
	徑，並在各層 級建立有效， 當責和兼容的 機構。	章？ ...等	
目標 17 ☐	夥伴關係 —加 強執行手段， 恢復全球永續 發展夥伴關 係。	<u>國際教育</u> 相關夥伴關係建立？運 作或合作模式？...等	

※備註：SDGs 連結學校整體狀況與相關提問（提問部分僅供學校參考，學校可以依目前學校狀況進行說明與探究。）

彰化縣中正國民小學 114 年度建構智慧化氣候友善校園 先導型計畫-審查意見回覆說明對照表

審查意見	回覆說明	備註
1.學校對於減碳作為已有不錯的成效。	謝謝委員的指導與鼓勵	
2.學校對於規劃基礎資料的調查作法明確。	謝謝委員的指導與鼓勵	
3.以班班有冷氣的政策搭配智慧電表來獲取用電的趨勢是一個不錯的做法。	謝謝委員的指導與鼓勵	
4.辦學理念宜適當配合圖像進行補充說明，課程圖像請具體簡述學校特色課程規劃。	1. 辦學理念配合圖像進行補充說明 (1) 秉持「行政支援教學」的理念，型塑優質的文化和團隊，引領積極主動行政。 (2) 賦權增能，激發熱情，以專業發展創生涯亮點，催化師資專業揚升。 (3) 以教學為核心，提供統整的課程和適性化的評量，深化課程教學。 (4) 全人式規劃多元學習機會，展現多元智慧結晶，策畫多元學習活動。 (5) 關懷尊重溫馨和諧，深化環境教育功能，打造友善環境設施。 (6) 力行「參與管理」，以開闊的心胸，整合家長及社區資源，建構良好公共關係 2. 課程圖像具體簡述學校特色課程規劃 (1) 希望－有夢最美、逐夢踏實：全語文菁英教育悅讀幸福、快樂 ABC (2) 快樂－快樂學習、快樂生活：全語文菁英教育悅讀幸福 (3) 自信－培養信心、保持活力：統整性主題電腦教學 (4) 健康－鍛鍊體魄、身心和諧：統整性主題環境教育、校慶	
5.在預期成果與效益當中明確的點出量化成果與效益並且說明舉辦的方式具體可行。	謝謝委員的指導與鼓勵	