

附件 1

教育部

教育部補助國中小學校未來想像與創意人才培育計畫

期中報告

計畫名稱：想像新岑（Think Change I）－風力富

計畫期程：民國 101 年 2 月 1 日起至 102 年 1 月 31 日止

計畫主持人：校長 張志郎

中華民國 101 年 6 月

目 錄

壹、計畫成果摘要.....	3
貳、重要成果及目標達成情形.....	4
參、績效指標與執行進度表.....	5
肆、第一期經費運用情形.....	7
伍、檢討與改善方向.....	7
陸、成果剪影.....	8

壹、計畫成果摘要

計畫名稱	想像新岑 (Think Change I) — 風力富				
申請單位	嘉義縣布袋鎮新岑國民小學				
地 址	嘉義縣布袋鎮新岑里 4 號				
計畫主持人	校長 張志郎	電話	05-3431525	傳真	05-3430238
	E-mail	scps@mail.cyc.edu.tw		手機	0928357446
計畫聯絡人	徐英傑	電話	05-3431525	傳真	05-3430238
	E-mail	scps@mail.cyc.edu.tw		手機	0937577363
計畫期程	101 年 02 月 01 日至 102 年 1 月 31 日				
計畫內容與成果摘要					
一、計畫內容摘要					
(一) 未來想像及創意校園營造：					
1. 以風力及太陽能發電的概念引導啟發學生思索未來發展「風力、光電能源」開發與運用社區的家園創意與想像。					
2. 建造風力及光電綠能校園特色空間環境，驗證「風光綠能家園」想像的可行性。					
(二) 提升教師創造力教學素養：					
1. 舉辦創造力理論與創造力教學 (teaching for creativity) 相關研習活動。					
2. 建立教師社群，分享未來想像及創造思考教學 (teaching for creative thinking) 經驗。					
3. 外部參觀觀摩，提升學校教師創造力教學素養。					
(三) 創造力與未來思考能力課程發展及教學：					
1. 依「風力光電綠能家園」主題設計「風力富」相關系列課程。					
2. 依對未來想像進行創造思考假設與以實驗驗證風電校園想像的可行性。					
3. 辦理假日相關「風電綠能家園」想像營隊活動，培育學生創造力。					

二、計畫成果摘要

(一) 未來想像及創意校園營造：

1. 學生透過集體討論想像，以文字、繪畫、藝術等方式呈現未來家園模型創作。
2. 建置垂直軸風力發電機乙部及綠能體驗區，驗證「風光綠能家園」可行性。

(二) 提升教師創造力教學素養：

1. 辦理校內研習及說明活動。
2. 邀請本縣國教輔導團相關領域專業教師蒞校實施創造力觀摩教學。
3. 參觀屏東縣田子國小、高雄市加昌國小觀摩相關教學活動及設施。
4. 邀請中山大學創意與創新研發中心陳以亨教授蒞校訪視指導。

(三) 創造力與未來思考能力課程發展及教學：

1. 設計「風力富」相關系列課程，產出教案 10 件。
2. 以分組及全校共同等不同編組方式，實施未來想像教學活動 13 場。
3. 結合社區產業參觀及鄰近學校布袋國中科學實驗站體驗，多元實施方式。

貳、重要成果及目標達成情形

一、重要成果：

1. 辦理校內計畫說明及研討會 2 場次。
2. 參與縣內教育處辦理創造力未來想像研討會 2 場次。
3. 參訪屏東縣田子國小及高雄市加昌國小能源教育實施現況。
4. 邀請中山大學創意與創新研發中心陳以亨教授蒞校訪視指導。
5. 辦理全縣性風力發電機 DIY 研習 1 場次。
6. 辦理校內全校性師生「風力富」教學 13 場次。
7. 參與布袋國中辦理科工館行動科學實驗站體驗教學 1 場次。
8. 結合「台大城鄉發展所」辦理 2 場次全校性「未來家園」設計教學。
9. 結合「駐村藝術家」與繪本作家辦理 4 場低年級「未來家園」教學。
10. 邀請嘉義縣國教輔導團蒞校實施風力發電「科普閱讀」教學 1 場次。
11. 辦理社區產業參觀 2 場次。
12. 公視下課花路米節目蒞校拍攝「嘉義布袋-大風吹給你電電」節目。
13. 建置特色校園-垂直軸風力發電機乙部暨能源體驗區設施。
14. 第一期預計至 101.07.30 止，經費執行率達 80%。

二、目標達成情形

(一) 質的目標

1. 教師能彙集出版綠能達人課程教材手冊，擴散經驗分享。
2. 學生能透過繪本閱讀認識覺察環境綠能問題。
3. 學生透過價值澄清，了解能源運用與生活方式對環境的衝擊與想像改變策略。
4. 學生能以畫圖勞作和說故事表達對環境綠能議題的感受。
5. 學生能透過想像、設計驗證，集體創作未來風電校園綠能模型。
6. 學生能透過課程學習、培訓與認證成為環境綠能小小解說員。

(二) 量的目標

1. 教師參與「風力富」教學全員達 90%。
2. 「風力富」課程教案教材設計產出 10 件。
3. 學生參與「風力富」課程教學活動達 637 人次。
4. 辦理相關校外教學參訪活動 2 場次。
5. 學生「風電未來家園」集體設計繪畫創作相關作品 22 件。
6. 「風電小博士培訓」小小解說員完成培訓首批 4 人。

參、績效指標與執行進度表

指標及評估項目	預定達成日期與項目	實際達成日期與項目
舉辦說明研習會議	101.02.06 風力發電DIY研習 101.02.08 校內說明會議 101.04.11 外部參訪觀摩	101.02.06 辦理全縣風電DIY研習 101.02.08 校長主持校內說明會 101.04.11 參訪屏東縣田子國小及高雄市加昌國小能源教育推動觀摩
參與執行推動會議	101.03.15 縣府推動會議 101.05.14 縣府推動會議 101.05.21 專家諮詢訪視	101.03.15 參與嘉義縣政府教育處舉辦「101年度未來想像與創意人才推動會議」 101.05.14 參與嘉義縣政府教育處舉行「未來想像與創意人才培育計畫第一次專家諮詢會議」

指標及評估項目	預定達成日期與項目	實際達成日期與項目
		101.05.21 中山大學陳以亨教授蒞校訪視
未來想像與創意人才課程	舉辦16場次創造力課程	101.02.02 想像我門的家園 101.02.06 未來能源比一比 101.03.07 生活中的風電與節能減碳 101.03.07 聲音與創意教學活動 101.03.09 垂直軸風電機解說 101.03.14 想像新岑2030宣誓承諾 101.03.15 科工館行動科學實驗室體驗教學 101.04.06 新岑產業變遷回顧與展望 101.04.18 打造你的校園秘密基地 101.04.27 博覽綠能社區 101.04.27 科普閱讀：大自然的寶藏—風 101.05.04 創造力課程（一）鳥瞰森林繪本導讀繪圖創作 101.05.18 創造力課程（二）濕地探索：認識環境，戶外寫生 101.05.24 創造力課程（三）：大地尋寶鳥類生態觀察 101.05.30 社區魚塢養殖產業參訪 101.06.01 創造力課程（四）：未來家園設計
特色校園營造	建置風電綠能體驗設備	101.04.20 設置垂直軸風力發電機乙部 101.05.19 設置「新岑夢想樹」綠能體驗區
經費執行率	預定第一期執行率80%以上	第一期執行率86%

肆、第一期經費運用情形

項目		核定金額	實支金額	繳回金額	餘款	備註
教育部委辦款	經常門	代課鐘點費	11,700	5,200	--	6,500
		外聘講座鐘點費	4,800	4,800	--	0
		內聘講座鐘點費	6400	4,000		2,400
		外聘助理講座鐘點費	27,200	20,400	--	6,800
		影印、印刷費	3,500	3,500	--	0
		資料蒐集費	1,400	1,400		0
		國內旅費	3,000	1,586		1,414
		實驗課程材料	15,000	13,500		1,500
		雜支	3,000	2,000		1,000
		風力發電模組設備費	64,000	64,000		0
		小計	140,000	120,386	--	19,614
	資本門			--		
小計			--			
總計			--		執行率 <u>86</u> %	

伍、檢討與改善方向

- 一、針對課程模組規劃安排加強延續性與完整性。
- 二、課程設計著重學生系統思考與創造力呈現部分。
- 三、增進教師「創造思考教學模式」認知與教學應用能力。
- 四、教學聚焦培養學生變通、獨創、流暢、精進及敏覺認知能力的綜合表現。
- 五、邀請創意人士或專家團體依相關規創造力準評量教學與學生學習。
- 六、依計畫時程提升經費執行率。

陸、想像新岑 (Think Change I) – 風力富成果剪影



想像新岑 (Think Change I) - 風力富成果剪影



想像新岑 (Think Change I) – 風力富成果剪影



想像新岑 (Think Change I) – 風力富成果剪影



創造力教育系列活動教學 2012.04.18



創造力教育系列活動教學 2012.04.27

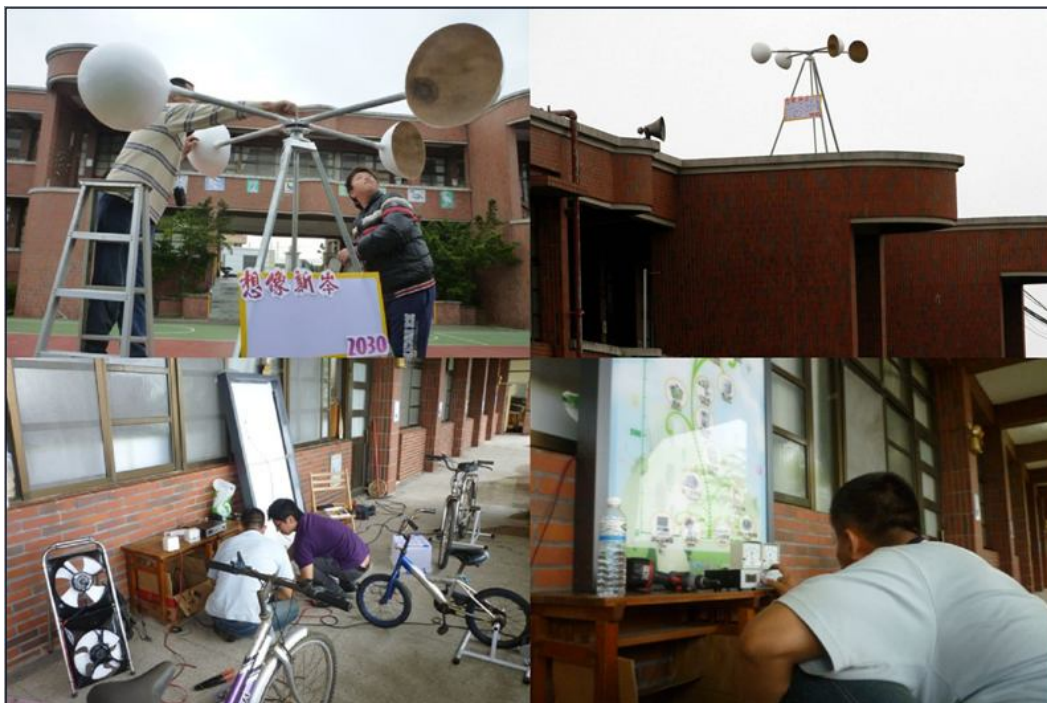
想像新岑 (Think Change I) – 風力富成果剪影



想像新岑 (Think Change I) – 風力富成果剪影



創造力教育系列活動教學 2012.05.30



風電綠能體驗區建置 2012.05.19

