



預約未來世界優質公民

預約未來世界優質公民

屏東縣國中小
能源科技教育推動中心

中華民國101年06月01日



我們的

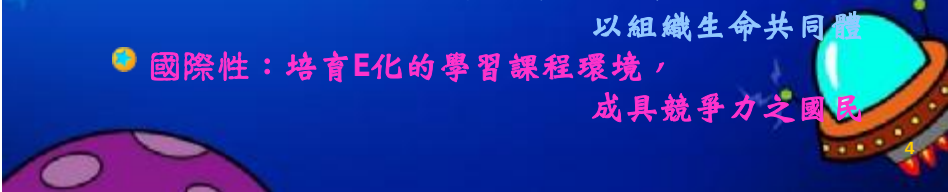
能源教育願景

培養師生正確能源經營理念

營造優質環境 成就永續大業



我們的 能源教育願景

- 永續性：建構永續校園之環保空間，以利提昇節能減廢
 - 學習性：規劃類化觀念之教學環境，以利複製學習經驗
 - 安全性：強調安全預防之生活環境，以求降低社會成本
 - 助人性：營造以能力幫助人的環境，以你好我好為基礎
 - 共營性：師生共同經營之學習組織，以組織生命共同體
 - 國際性：培育E化的學習課程環境，成具競爭力之國民
- 



培養師生正確 能源經營理念

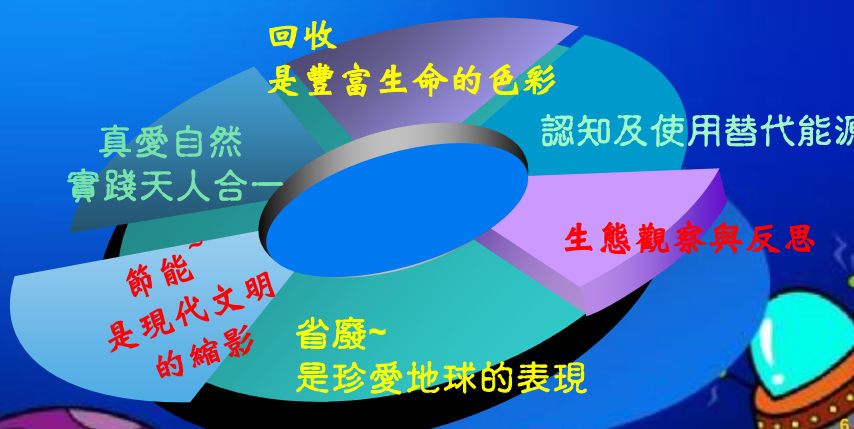
- 合作的團隊 — 感召、互助、己立立人
- 轉化的思維 — 創新、活潑、流水不腐
- 多元的試探 — 適性、彈性、未來觀點
- 堅持的勇氣 — 器識、擔當、有為有守
- 無私的橋樑 — 薪傳、分享、愛與服務
- 建構三離 — 離持、離護、離新的永續的校園



5



營造優質環境 成就永續大業



- 回收 — 是豐富生命的色彩
- 真愛自然 — 實踐天人合一
- 節能 — 是現代文明的縮影
- 省廢 — 是珍愛地球的表現
- 認知及使用替代能源
- 生態觀察與反思



6



屏東縣能源科技教育推動中心組織架構

伙伴學校	• 塔樓國小 • 石門國小 潮南國小
伙伴學校	• 田子國小 後庄國小 • 泰安國小 賽嘉國小
伙伴學校	• 至正國中 琉球國中 • 長治國中 萬巒國中
協同主持人	• 田子國小詹麗足校長
計畫主持人	• 南榮國中張顯騰校長



7



屏東縣私立南榮國中簡介

午餐工作執行特優學校 永續校園

學生訓輔工作績優學校	生活教育績優學校
人權法治教育績優學校	能源教育績優學校
全國品德教育績優學校	衛生保健績優學校
英語環境教育績優學校	環境教育績優學校
全國學生合唱特優學校	體育教育績優學校
全國學生管樂賽特優學校	教學卓越銀質獎
全國學生國樂賽優等學校	藝術教育績優學校
國際教育專業社群領導學校	全國舞蹈比賽特優學校



8



配合執行計畫

子計畫一

種子教師培訓實施計畫

(預計於七、八月實施)

子計畫二

能源種子教師教學教材策略研發實施計畫

(預計六、七月實施)

子計畫三

志工培訓計畫(已於四、五月實施)

9



配合執行計畫

子計畫四

人員及教材資料庫建置之實施計畫

(預計八月實施)

子計畫五

環境教育e化教材編制實施計畫

(預計九月實施)

子計畫六

創意手工書(預計八月實施)

10



屏東縣環教輔導團

配合執行計畫

配合計畫一

屏東縣國中小學教師「節能減碳與碳足跡」研習(已實施)

配合計畫二

屏東縣國中小學低碳城鄉教案徵選活動(預計九月實施)

子計畫三

屏東縣國中小學「低碳城鄉創意營造校園」徵選

(預計十月實施)

11



屏東縣環教輔導團

配合執行計畫

配合計畫四

屏東縣國中小學教師環境教育教材繪本競賽與產出計畫

(預計七月實施)

配合計畫五

屏東縣國中小學環境教育暨防災教育參訪研習活動

(預計七月實施)

配合計畫六

屏東縣國中小學『不再碳襲』—節能減碳創意海報競賽

(預計九月實施)

12



屏東縣環教輔導團 配合執行計畫

配合計畫七
屏東縣國中小學環保創意裝置藝術設計競賽
(預計十月實施)

配合計畫八
屏東縣國中小學愛心志工保護河川巡迴行動劇
(已實施)

配合計畫九
屏東縣國中小學「校園節能」免費宣導活動
(已實施)



13



落實理念

從自我概念：I am the best出發

綠色採購 節能省廢 宏觀視野 追求簡樸 優質公民
愛護家園 生活環保



14



珍愛能源 融入教學

期待 能源教育希望的種子
在屏東每個學校的校園裡 發芽 成長
所以
我們舉行了種子教師研習
期盼 能源教育茁壯成大樹



15



2012.04.03
夥伴學校會議 南榮國中簡報室
南榮國中張顯騰校長 國子國小簡麗足校長主持
學校代表14人



這一天 我們播下了 希望的 種子



16



我們在 南榮國中 舉辦 伙伴學校會議

17



我們跟 高雄推動中心 交流

18



在田子國小 我們的 期初工作會議

19



能源中心 網頁建置 資訊交流

20



2012
配合屏東縣環境教育輔導團
共同推動環境及能源教育



屏東國中小 環教輔導團 專家會議

21



珍愛能源 融入生活

我們期待
提升志工朋友的知能與熱誠
所以 到 成大
接受 綠色魔法學校 的洗禮



22



2011.05.19
成功大學綠色魔法學校
屏東縣政府體健科邱懷婷科長 領軍
能源志工41人



這一天 我們播下了 希望的 種子

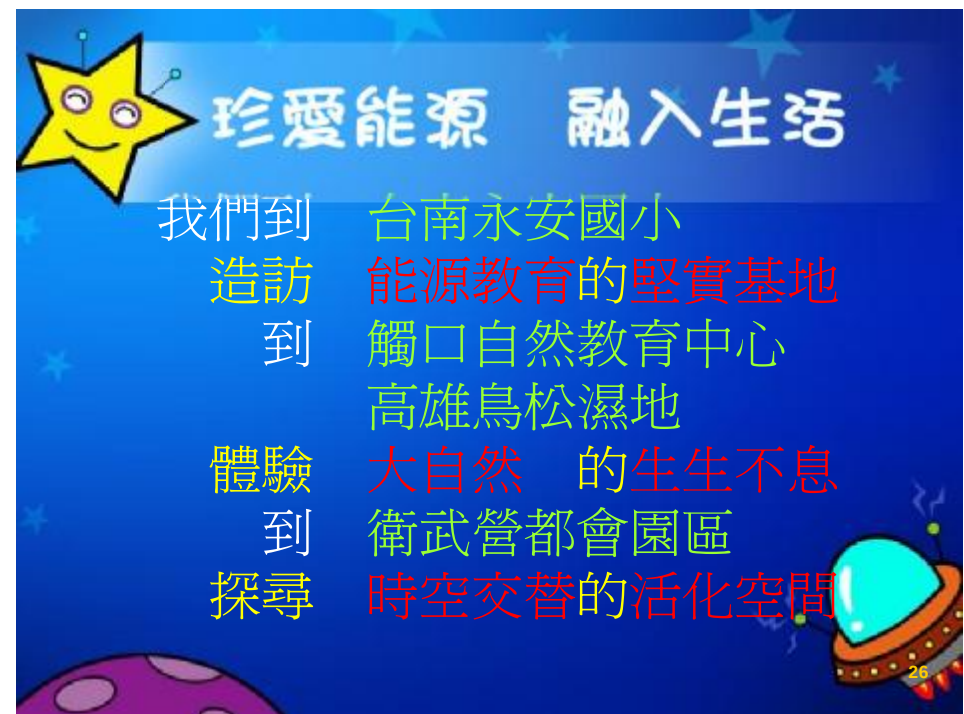
23




成大資源中心 李訓谷博士 介紹 魔法學校



24





永安國小曹主任 示範解說 能源教具

29



能源教育的推手
詹校長 賴校長 潘校長 張校長

30

2011.04.21
嘉義觸口自然教育中心
環教先驅潘明福退休校長
南榮國中張顯騰校長 田子國小詹麗足校長領軍
能源志工43人



這一天 我們播下了 希望的 種子

31



我們在觸口 體驗 大自然的神奇與奧秘

32



認識大自然 世代交替 生生不息

33

2011.05.19
高雄鳥松濕地
屏東縣政府體健科邱儷婷科長
環教先驅潘明福退休校長 園子國小詹麗足校長領軍
能源志工45人



這一天 我們播下了 希望的 種子

34



許坤金老師 帶領我們認識 溼地生態

35



滂沱大雨中 我們造訪 鳥松濕地

36



許坤金老師 帶領我們認識 溼地生態

37

2012
志工能源河川保育宣導劇
六場次

2012/1/03 鹽埔國小 計217人
2012/1/04 彭厝國小 計255人
2012/1/13 田子國小 計241人
2012/1/16 南華國小 計92人
2012/1/16 振興國小 計186人

這一天 我們播下了 希望的 種子

38



志工媽媽劇團 在學校 表演節能環保

39



這一天 我們播下了 希望的 種子

40



寓教於樂間 希望的 種子發芽茁壯

41

2011.05.19
高雄衛武營都會公園
屏東縣政府體健科邱健婷科長
環教先驅潘明福退休校長 園子國小范麗足校長領軍
能源志工45人



這一天 我們播下了 希望的 種子

42



縣府體健科 邱科長 也是我們的能源志工

43



高雄衛武營都會公園 都市叢林中 綠色方舟

44



在時空交替中 見證歷史 衛武營碉堡

45



2012.04.16
南榮國中
節能減碳、綠色消費宣導
師生490人



這一天 我們播下了 希望的 種子

46



2011.04.23
新豐國小
節能減碳、綠色消費宣導
師生76人



這一天 我們播下了 希望的 種子

47



孩子專注眼神中 我們看見 人類希望

48



2011.04.15
能源志工、故事媽媽增能活動
參與人數42人



這一天 我們播下了 希望的 種子



49



2012
校際能源教育參訪暨場域交流

2012/1/05 溪北暨炭頂國小教師22人到校參訪
2012/1/11 賽嘉國小校長主任參訪本校
觀摩環境建置及能源教育
2012/2/29 復興國小教師計21人到校參訪
2012/3/14 霧台國小教師計10人到校參訪
2012/3/28 田子國小教師至高雄龍肚國小參訪
2012/4/11 嘉義能源教育團新岑國小到校參訪

這一天 我們播下了 希望的 種子



50



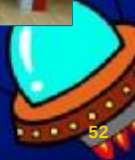

我們倘佯在 綠色金牌學校暨永續校園典範
田子國小



51




我們 到 田子國小樂活屋 體驗節能減碳



52



詹校長團隊 讓 環保節能 在田子茲長茁壯

53

校外學生到田子國小體驗能源示範場域



這一天 我們播下了 希望的 種子

54



在精心規劃的教育現場 孩子 學會
尊重與珍惜自然

55

2012.03.18
能源志工、故事媽媽增能活動
高雄市龍肚國小參訪



這一天 我們播下了 希望的 種子

56



結合相關計畫資源

全方位推動能源教育

這一天 我們播下了 希望的 種子



57



2011.04.9-11
鷹姿系列特展-從猛禽生態到能源教育



這一天 我們播下了 希望的 種子



58



鷹姿系列特展

從猛禽 看生態
從節能、綠能 讓環境喘一口氣
用故事 串起 因與果的循環
從一小點 推展至 鄰近校區
共同關懷我們的地球

這一天 我們播下了 希望的 種子



59



志工老師 分享 鳥類生態



60



學生參觀生態展 體驗鳥類 翱翔天際

61



這一天 我們播下了 希望的 種子

62



寓教於樂 的 太陽能車 示範教學

63



太陽能車活動 啟發 孩子 學習熱望

64

2012.04.16-18
3D低碳行動電影院
校內外及社人士計366人



這一天 我們播下了 希望的 種子

65

結合台達電子

3D低碳行動電影院

以[面對台灣的真相]影片

推廣能源及環境教育

至各學校及社區

這一天 我們播下了 希望的 種子

66



專注聆聽中 我們看見 能源教育的希望

67

參與台達能源教育領航計畫
推廣社區能源教育—台電南展館參訪



這一天 我們播下了 希望的 種子

68



我們參訪 台電公司 南展館

69

參與台達能源教育領航計畫
借鏡那瑪夏感受氣候變遷活動



這一天 我們播下了 希望的 種子

70

參與台達能源教育領航計畫
國家地理頻道那瑪夏小學工程及
3D低碳行動電影院綜合宣導



這一天 我們播下了 希望的 種子

71

2012
高應大暨屏科大
蒞校指導溫室氣體盤查、節能減碳計畫-闖關活動
岡子國小



這一天 我們播下了 希望的 種子

72



能源教具 強化學生的 概念建構

73



我們在 手腦並用中 操作學習

74



小小 能源種子 人類未來希望

75

2012
能源教育推動中心、環教輔導團協同環保局
辦理教師環境創意工作坊



這一天 我們播下了 希望的 種子

76



能源教具展示 許家政老師 氫能汽車

77



這一天 我們播下了 希望的 種子

78



簽名宣示 象徵我們 推動 節能省廢的決心

79



結合社區活動 展現 能源教學暨節能省廢 成果

80



2012.03.16

氣候變遷與節能減碳

新化高中退休老師張惠雪

屏東縣長治國中專題講座



這一天 我們播下了 希望的 種子

81



2012.01.03

水質檢測實作 屏東潮南國小

種子教師戴國彰主任指導

學生10人



這一天 我們播下了 希望的 種子

82





水質檢測實作 讓孩子 珍視水資源

83



結盟屏東科大

深耕碳足跡概念 推動校園節能減碳



84



在能源教育的努力歷程

● 能源教育績效，
需要有**長效型**的組織制度
與**充滿耐性**的工作文化，
具備了這樣的特質，校園才有
永續經營發展的潛力與**基礎**。



在能源教育的努力歷程

● 擁有人力結構、整合管理績效，
但時時仍抱如臨深淵的心境，
未可懈怠的經營。誠願形成一種
良好、合宜的校園理念與文化，
為能源教育工作獻身。



在能源教育的努力目標

『預約未來世界優質公民』

期待成為**節能、減廢、健康**、永續發展的校園
能造就更多的人才
服務人群 造福鄉土 真愛家園

