

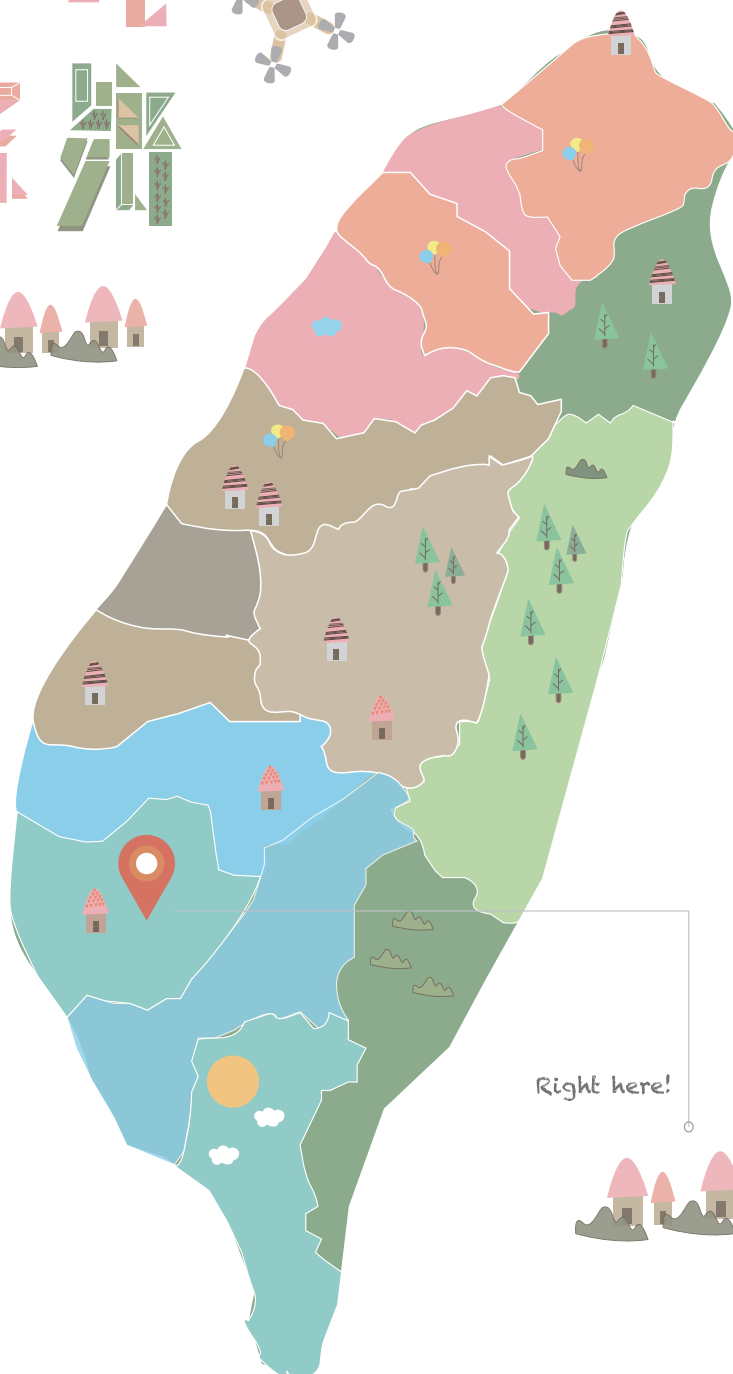
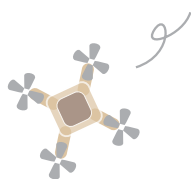
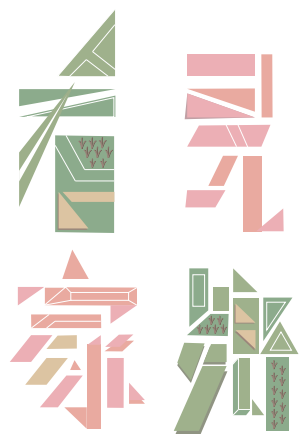
PROGRAM the WORLD



006期

2018.03

社團法人中華民國愛自造者學習協會



活動季刊

No.006



南投延和國中
自走車營隊



看見家鄉計畫
緣起、前導營、
成果發表會

//

好好守護自己未來居住，
以及藏著童年
所有記憶的土地。

//



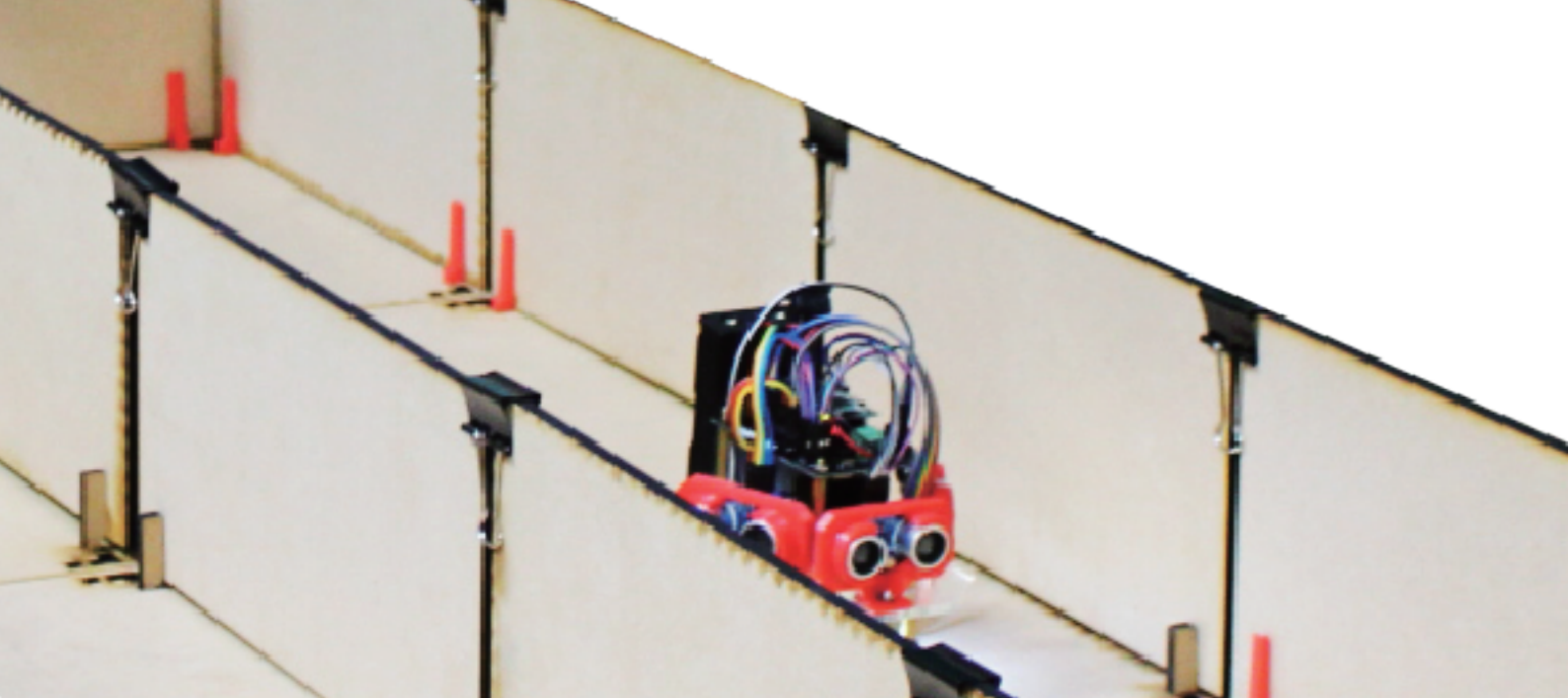
理事長的話

這幾年走入地方鄉鎮，推動資訊教育的經驗，讓我深感，資訊教育必須無縫地接軌「生命教育」，我們的日常處境才能被改變。我最近一直在思考，如果我們給了孩子能力，但他們卻對家鄉無感，那麼，我們的教育是成功的嗎？2016年底，我對我程式的鄉下孩子們說，「你們知道家鄉很美嗎？」2017年初，我又問孩子，「你們到過家鄉的景點嗎？」答案都讓人感傷。偏鄉有些不幸，甚至我不願意用弱勢兩字，但是，多給他們一點鼓勵，一點資源，少一點壓力，一切就都會變得不一樣。但是，我也發現，如果只是讓孩子有能力，反而讓他們遠走他鄉，那麼地方困境永難翻轉，只有擺脫偏鄉心態，讓他們對家鄉產生情感連結，未來地方才能自立自強。2017年中，齊柏林先生不幸遇難過世，我們整個團隊都很難過惋惜，覺得應該接棒做些什麼，在一次跟台南左鎮國中校長聊天的過程中給了我們靈感，於是中華民國愛自造者學習協會（Program the World Association）決定推動「看見家鄉」計畫，這概念有點像wiki 或 OpenStreetMap（OSM）由民間編輯辭典或地圖。我們帶領學生使用四軸飛行器空拍家鄉地景，同時完成報告，從學習操作機器到實際拍攝並應用在電腦程式之中，落實「人文力」、「科技力」與「公民參與力」的整合，讓學生們自己思考與動手，我相信，從孩子們的眼睛裡看到的東西，比大人更為真實，他們一定會願意好好守護自己未來居住，以及藏著童年所有記憶的土地。



活動成果

- * 2017.10 鴻海希望小學師培(進階)
- * 2017.10 南投延和國中自走車營隊
- * 2017.10 Sculptris 研習
- * 2017.10 資策會志工培訓
- * 2017.11 夥伴學校師資培訓 - 台哥大
- * 2017.11 新塢國小程式教育計畫-均一
- * 2017.11 理監事會議
- * 2017.11 新塢國小程式教育計畫-均一
- * 2017.12 資策會進階師資培訓--自走車
- * 2017.12 「看見家鄉」成果發表會
- * 2017.12 新塢國小程式教育計畫 -PaGamO



南投延和國中 自走車營隊

2017. 10.23 - 26

今年十月，藉著南投縣竹山鎮建醮活動全鎮停課一週的機會，協會在竹山鎮延和國中辦了一場自走車營隊。邀請南投區多間國中小一起參與，包括集集國小、竹山國小、鯉魚國小、埔里國中與延和國中，將近四十位師生齊聚一堂。在四天的課程裡，孩子們學習了用3D繪圖設計名牌、以Scratch寫出自走車行進的程式碼，在協會講師引導下，一步一步完成自己的作品。

自走車課程需要學生花比較多時間組裝，甚至裝錯了就消耗掉一個零件。在渡過組裝這道坎之後，孩子們接下來面對的難題，便是如何讓自己的車子在設計好的關卡裡繞過障礙物、以最快的方式到達目的地。從最簡單的走直線開始、遇見障礙物就轉彎，到最後能夠跑完一個迷宮，期間若是車子不按照自己的想法走，孩子就必須再回頭修正程式碼，老師也會在一旁耐心地用引導的方式幫助其理清思緒。學生就是透過這樣反覆

試驗、屢屢失敗卻又越挫越勇的過程，學習如何在錯誤中成長、提高解決問題的能力，並一點一滴建立起更為縝密的邏輯思維。

『學生透過這樣反覆試驗
越挫越勇的過程，
學習如何在錯誤中成長。』





最後一天是重頭戲，學生會將自己前三天實作課程的成果拿出來進行競賽。競賽設置了四個關卡，分別是「懸崖勒馬」、「走回字」還有S型軌道與迷宮；「懸崖勒馬」要求同學的自走車必須及時在掉下桌子之前煞車、「回字」的軌道是一個方形跑道、迷宮比的則是計時賽，孩子們一個一個過關斬將、取得極大成就感的同時也對程式設計產生更多的親切感。未來，協會仍會繼續努力，將更多程式教育課程帶入南投，翻轉偏鄉。





看見家鄉 計劃



2017. 07 - 2017.12

『

運用「空拍機」這新奇的元素
讓孩子們用不一樣的視角，
重新看待自己成長的土地。

』

緣起

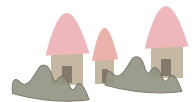
在偏鄉推動程式教育多年，最大的感觸便是最後真的能夠幫助到自己的人還是自己。今天我們幫助了偏鄉的孩子走向世界，明天仍然會有一群嗷嗷待哺的孩子等著你將他從大山裡拉出來。幫助偏鄉最終的目的不應該是這樣，我們給了孩子一台車，難道只是希望他們向著城市絕塵而去，留給鄉里一陣污染的黑煙和永不回頭的背影嗎？不是的，教孩子開車，不光是希望他們有能力走出去，更是希望他們有能力帶著更多東西滿載而歸。這個時代的年輕人有一個特點——長大了就外出求學、出社會要在最大的城市打拼，任憑爸媽千萬遍呼喚也不會回家一趟。抱著要讓孩子長大後自主回鄉的初衷，協會展開了「看見家鄉」偏鄉孩童空拍計畫。

也許不只是鄉村的孩子亟需培養家鄉認同感，都市的孩子也同樣需要，但以現狀而言，讓一群好不容易克服了學習環境先天匱乏的孩子愛上自己成長的這片土地，是尤為重要的事。幫助他們走出去相對來說是簡單的，要如何讓他們自願回來，那才是一個大哉問。這群願意回來的孩子、對土地報有深切情感的孩子，是真正能幫到家鄉的孩子；他們可以把家鄉的前進化被動為主動，毋需再等別人看見他們、等別人發現他們需要幫助，他們可以自己站出來解決自己的問題，不用擔心哪天會被遺忘、又再次回到某個晃杳角落裡積灰。

今年，協會先找了四間合作學校——分別是台南左鎮國中、花蓮太平國小、南投中正和法治國小——來做這個新計畫的先鋒部隊。利用「空拍機」這個比較新奇的元素，讓孩子們有機會用不一樣的視角重新看待自己成長的土地，並與其有更深的情感交流。



前導營



十月底，協會特地請了一位引導師來協助在成大舉辦一場前導營，幫助各校學生決定空拍的拍攝題材。透過簡單的遊戲，激發孩子們發想與自己家鄉的過去、現在、以及未來。當天第一個活動是在一個小紙人上寫下自己的基本訊息（如姓名、興趣、專長、與自己最像的動物等），寫的是對自己最表面的認識，接著在事先畫好的「人生長河」海報上找到自己年齡相對應的位置貼上去，就完成了自己的「現在」；接下來，將所有參與的師生——年齡從十歲到五十歲——混齡編成好幾個三人小組，透過一人講述、其餘兩人問問題的方式挖掘每個人過去曾經做過最投入的事情，記錄在紙上，這是「過去」；然後進行的活動是「夢想拼貼」，每個人從一疊雜誌裡剪下自己有感覺的圖片若干，

再將其拼貼在一張白紙上、分別講述自己十年後想擁有怎麼樣的生活，最後寫下2027夢想宣言、寫下「未來」。時間是一條綿延不絕的軸線，如果說前面三個活動分別畫記出時光中最重要的幾個點，那麼最後一個所做的活動就是將這些小點串成一條美麗的珠鍊、就是「連結」。各校師生自成一組，大家開始總結一天下來的感想，找出對家鄉最有共鳴的地方，自己過去在家鄉做過什麼事、自己最常在哪個角落玩耍、自己最喜歡哪些地方、自己覺得哪些地方可以用空拍呈現、現在的空拍和未來的自己能有什麼連結、自己未來又可以和家鄉有什麼連結……大家越說越興奮，很多很多問題開始在這時發酵、慢慢釀成甘酒，再佐以歌謠，讓接下來的每一幀照片擁有最深的情感和故事，每一幀都是最好的照片。





成果發表會

在你的人生裡，有過幾次走上正式舞台當一個講者的經驗？可能大大小小的場合已經有無數次，也可能和這群偏鄉的孩子一樣、幾乎一次都沒有。如果「看見家鄉」計畫的目標是希望孩子最終回過頭幫助自己的家鄉，那為什麼不從現在就開始？所以，協會在12月23日、於成大格致堂為他們準備好一個舞台，讓孩子可以為自己的家鄉站出來，走到大眾的視線裡、告訴他們家鄉的美麗，並邀請許多對計畫有興趣的來賓，一起來聽聽孩子怎麼說。

從十月底帶著拍攝草圖會去到正式發表會，只有短短兩個月時間。這兩個月裡，各校老師帶著學生梳理故事脈落、訓練口語表達和肢體語言，從結結巴巴到勉強能說出完整句子經歷了很多辛苦的過程。甚至到前一天彩排，學生還是會忘記事先擬好的內容，發表當天，孩子在候場時焦慮地說：

「怎麼辦、我的手心都是汗！」但緊張的不只他們，還有他們的老師。有個女孩一到後台，第一句話就對老師說：「老師怎麼辦！我好像忘了我等一下該講什麼！」



嚇得老師在黑暗的等候室裡一張臉慘白、還抹了把冷汗，幸好後來這位女孩仍然圓滿完成任務。孩子們講述的內容，沒有鋪排的字句、華麗的辭藻，只有一顆最誠懇的心。從熱門觀光景點說到日常上學經常走的小徑，每一句話也許都短短的、很簡單，他們卻要用好大的力氣才能與你娓娓道來。而這樣平淡、懇切的內容，意外感動了好多人，他們勇敢站在人群前的那份勇氣，是這場發表會給來賓的最貴重的紀念品。

「看見家鄉」計畫仍在繼續，往後會一年年擴大空間尺度和時間跨度，慢慢把這些感動傳遍全國。未來，這四間學校會成為地方上的希望種子，在當地深耕、傳播，讓更多孩子親身體認這片土地的美麗。





捐款芳名錄

(106.10.01- 106.12.30)

106.10		陳○昌	\$ 300	吳○祥	\$ 10,000	黃○龍	\$ 10,000
財團法人高雄成大校友文教基金會	\$ 600,000	盧○晃	\$ 2500	超譽企業有限公司	\$ 5,000	廖○齊	\$ 10,000
通元有限公司	\$ 10,000	湯○善·湯○達	\$ 3000	陳○霞	\$ 10,000	華漢聯合會計師事務所	\$ 10,000
陳○樺	\$ 1,000	周○蒨	\$ 3000	蘇○源	\$ 10,000	楊○娟	\$ 10,000
洪○月	\$ 10,000	周○泰	\$ 1000	林○源	\$ 10,000	張○莉	\$ 24,000
梁○玉	\$ 100,000	陳○松	\$ 600	盧○明	\$ 600	張○莉	\$ 29,000
盧○緯	\$ 20,000	洪○蘋	\$ 6,000	李○儒	\$ 550	李○雲	\$ 1,000
顧○琥	\$ 10,000	鍾○慈	\$ 20,000	林○如	\$ 10,000	林○雲	\$ 2,000
		徐○財	\$ 10,000	周○花	\$ 300	徐○禧	\$ 800
106.11		吳○發	\$ 10,000	趙○敏	\$ 4,000	蘇○如	\$ 2500
中華民國華新科技慈暉社	\$ 50,000	陳○華	\$ 5,000	王○涼	\$ 6,000	馬○明	\$ 6,000
高○宇	\$ 30,000	陳○亭	\$ 20,000	吳○磊	\$ 6,000	張○銘	\$ 10,000
李○熙	\$ 200,000	黃○成	\$ 10,000	張○筑	\$ 6,000	王○田	\$ 6,000
梁○慧	\$ 20,000	陳○榮	\$ 20,000	王○賢	\$ 10,000	文○能	\$ 6,000
林○德	\$ 3,000	范○蘭	\$ 10,000	潘○諒	\$ 20,000	固聯實業有限公司	\$ 10,000
胡○鍾	\$ 8,000	高○靜	\$ 10,000	李○聰	\$ 20,000	許○維	\$ 10,000
卓○富	\$ 50,000	匯讚企業有限公司	\$ 20,000	黃○元	\$ 10,000	王○萱	\$ 4,000
蔡○男	\$ 20,000	郭○杰	\$ 20,000	胡○鯤	\$ 3,000	于○萍	\$ 31,023
劉○生	\$ 20,000	林○文	\$ 10,000	歐○宗	\$ 20,000	楊○蓉	\$ 1,442
顏○書	\$ 10,000	呂○利	\$ 10,000	蔡○奮	\$ 2,000	106.12	
李○堅	\$ 20,000	賴○順	\$ 20,000	高○生	\$ 10,000	財團法人台灣大哥大基金會	\$ 691,589
鍾○元	\$ 10,000	張○星	\$ 20,000	王○坤	\$ 10,000	陳○祥	\$ 3,000
林○坤	\$ 20,000	王○隆	\$ 20,000	陳○慧	\$ 5,000	張○華	\$ 6,000
蔣○田	\$ 20,000	蔡○壽	\$ 10,000	王○育	\$ 10,000	徐○玉	\$ 10,000
呂○璋	\$ 2500	林○華	\$ 10,000	李○亮	\$ 10,000	劉○雯	\$ 5,000
						林○琇	\$ 50,000
						善心人士	\$ 200,000
						李○進	\$ 1,600
						連○琪	\$ 1,500
						楊○雯	\$ 3,000
						陳○玉	\$ 1,000
						林○愷	\$ 1,000
						陳○忠	\$ 2,000
						林○惠	\$ 200,000



更正啟事

由於我們的疏忽，上一期季刊將「瑞儀光電」誤植為「瑞儀科技」，在此期作更正啟事，對瑞儀光電股份有限公司深感歉意，也謝謝貴公司的體諒。

PROGRAM theWORLD



社團法人中華民國愛自造者學習協會



銀行帳號：

銀行：玉山銀行 東台南分行（808）

帳號：0761-940-033725

戶名：社團法人中華民國愛自造者學習協會

郵政劃撥：

帳號：31630351

戶名：社團法人中華民國愛自造者學習協會

會址：台南市崇善路205巷12號6F

辦事處：台南市勝利路85號

電話：06-2081464

傳真：06-2087243

網址：<http://programtheworld.tw/main>

立案字號：台內團字第1050024600號

法人登記字號：台灣台南地方法院106證社字第10號

