

中小學資訊科技教育國際交流與應用－學校計畫書

<由各學校填寫>

中小學資訊科技教育國際交流與應用－學校計畫書				
學校名稱	桃園縣竹圍國小	所在縣市	桃園縣	
班級數	22 班	學生數	592 人	
領隊教師基本資料				
領隊姓名	徐衍正	職稱	學務主任	
聯絡電話	03-3835079*310	行動電話	0921856050	
電子郵件	k71925@gmail.com			
大學級指導教授				
姓名	服務單位	職稱	負責要項	
王華沛	國立台灣師範大學	教授	ICT 融入教學、跨國交流內容指導	
推動資訊科技融入教學(ICT)團隊成員				
姓名	職稱	任教科目	專長	負責要項
許清勇	校 長		行政領導 課程與教學	計畫、協調、討論
徐衍正	學務主任	英語	課程與教學 ICT 運用 遠距教學	計畫、討論、課程
洪俊良	資訊組長	資訊課程	網站架設 軟、硬體架設 課程與教學	網路軟硬體設備架設
江崇宏	訓育組長	課程與教學	課程設計	教學方法研究
林融榆	體衛組長	課程與教學	課程設計	教學方法研究
林柏君	五年級導師	課程與教學	課程設計	教學研究
江狄芸	五年級導師	課程與教學	課程設計	教學研究
黃志源	六年級導師	藝文專長	課程設計	教學研究
國內外合作單位及合作內容(現況說明)				
單位		合作內容		
Singapore Woodlands Pr.		科技遠距交流、雙方學生互訪交流課程、教師教學討論		
現有資訊設備				
設備名稱	數量	說明		
資訊教室	1 間	電腦 30 部、單槍 1 部、廣播教學機 1 組、NAS 檔案伺服器系統、串流伺服器		
E 化專科教室	1 間	單槍 1 部、電腦 7 部、軟體廣播系統、電子白板 1 部		
E 化圖書館	1 間	單槍 1 部、電腦 8 部、軟體廣播系統		
班班實物投影機	22 班	實物投影機		

班班單槍投影機	22 班	2000 流明單槍投影機
無線網路基地台	6 部	分部在校園內
筆記型電腦	16 部	雙核心筆記型電腦
硬碟式 DV	7 部	可記錄 8 小時以上之影片容量
DC	10 部	500 萬像素以上
Webcam	8 部	Logic tec 瞭望台機種(軟體調動及自動對焦)
監視卡主機	2 部	可接多台攝影機，並做網路監看(可做視訊用) 優點畫面可作多點監看影像並可針對單一螢幕放大縮小、MEPG4 格式傳送，每秒可達 29.97 影格。傳送影像、聲音無落差。

#### 計畫目標(請簡述)

1. 促進教師間交流，提升教學能力。
2. 邁向國際化教育及交流。
3. 瞭解新加坡教育科技的運用並提升國內教師本身運用教育科技融入教學的能力。
4. 瞭解新加坡思考教育教學模式、方法及成效並提升本國教師思考教育教學能力的提升。
5. 多元文化交流，促使提升國內多元種族文化的融合教學。
6. 瞭解國家間異同的優弱勢。
7. 了解國際化合作與競爭的優弱勢。
8. 推動校內教育革新。

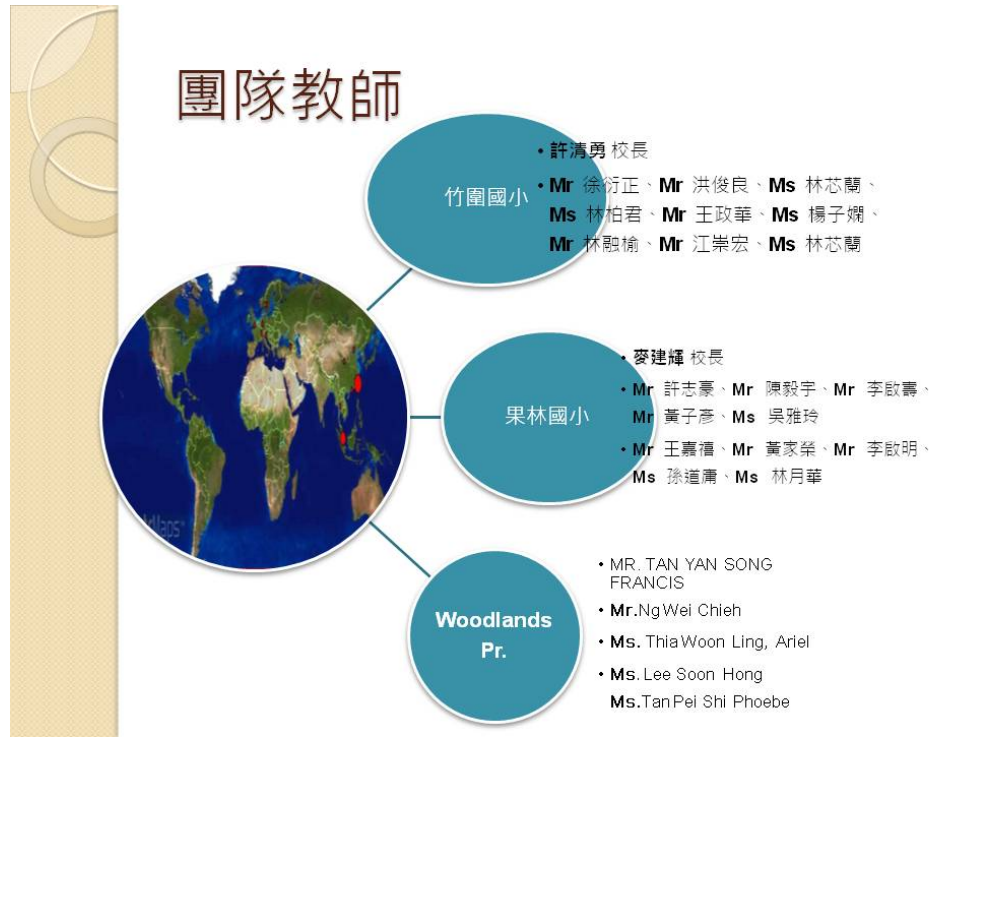
#### 學校推動資訊融入教學特色及優勢(請簡述)

本校具備推動資訊融入教學的基礎如下:

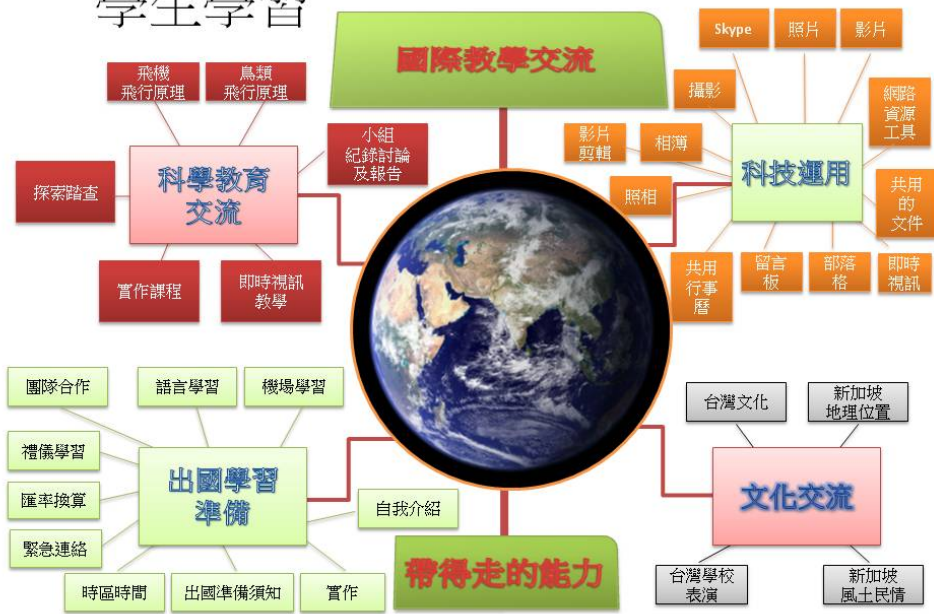
1. 本校推動跨國教育教學已進入第 3 年，持續與新加坡 Woodlands Pr. 合作跨國教育，並建立交流部落格([www.611011.blogspot.com](http://www.611011.blogspot.com))、即時視訊教學系統(skype 及電腦軟、硬體結合運用)。
2. 在此前身進行為期一年，白血病學生在家教育與學校班級學生即時教學，及跨校遠距教學。
3. 研究發表至國際性 conference Gccee2007 及 Gccee2008 共三篇發表、及新加坡 ITCLT 2008 學術研討會發表 1 篇(跨國遠距教學)，及國內 TANET 2008 發表，除了教學外，更著力在研究發表，並且參考新的 ICT 融入教學引進與新加坡跨國教學中，不斷精益求精。
4. 跨兩國並且跨三校進行三端即時視訊遠距教學，不斷設計新的教學模組，以利教學進行，考量 user center 的概念，不斷改良軟硬體教學模組。
5. 已與新加坡 Woodlands Pr. 建立良好之合作關係，並深受跨國三校校長的支持，目前跨國教學已進入第五階段計畫的學習，建立循環的課程教學系統。
6. 與新加坡之合作已建立良好跨國教師團隊，每週一固定時間進行教學研討系統。
7. 兩國學校皆已進行學生互訪行程。
8. 本校資訊設備充足，可隨時因應教學模式調整，做好設備軟硬體調整準備。
9. 本校團隊教師皆具有熱情接受改變，以提升教學效能。

執行策略(請詳述)

一、執行項目(如圖)



# 學生學習



## 探索踏查



## 即時視訊教學



[http://611011.blogspot.com/2007/10/blog-post\\_1603.html#links](http://611011.blogspot.com/2007/10/blog-post_1603.html#links)

## 餐廳禮儀教學



# 共用的行事曆



flight dream

今天 2007年10月 列印 月 待辦事項

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
廿一 下午4:00 台灣、新加坡三	廿二 下午3:30 果林園小上課	廿三 竹園跨園上課 Shuwei Pr.	廿四 下午4:00 三校跨園研討會	廿五 竹園三校數學3 Dream o	廿六 果林、竹園學生視訊上課 緊急通告，因何應、李強	廿七 廿六
廿八 下午4:00 台灣、新加坡三	廿九 下午3:30 果林園小上課	三十 上午9:00 竹園跨園上課	九月 廿一 廿二	廿三 廿四	廿五 廿六	廿七 廿八 Hari Raya Puasa (回教節)
初四 下午4:00 本週因新加坡六	初五 下午3:30 果林園小上課	初六 廿七 廿八	初七 廿九 三十	初八 廿九 三十	初九 廿九 三十	初十 三十 果林、竹園學生視訊上課
初十 廿九 三十	十一 三十	十二 三十	十三 三十	十四 三十	十五 三十	十六 三十
十八 下午4:00 台灣、新加坡三	十九 下午3:30 果林園小上課	二十 廿一 廿二	廿一 廿二 廿三	廿二 廿三 廿四	廿三 廿四 廿五	廿四 廿五 廿六

# 留言板



TAO IT! 留言板

Vicky, Jieing, what's your e-mail address?	4/8/08, 18:24
shanesel(group1): i hope u are still e-mailing each other! ^_^	19/2/08, 18:06
Mrs Ariel: Happy New Year!	12/2/08, 22:45
Ahmad (Group 2): It's so sad to hear that the Taiwan pupils have to make their way back to Taiwan! We hope to come to Taiwan another time, maybe in the June holidays. It's a fun learning journey overall!	5/2/08, 20:59
詩毓shimin: 希望大家來新加坡都玩得開心!!	24/1/08, 15:33
jane: 希望我們能夠再見面~	20/1/08, 20:38
Shanesel(Grp1): The Taiwan pupils are finally here! Unfortunately, This is their 2nd last day... Hope you all had fun! ^_^	18/1/08, 20:38
Steffi (group 1): hi im looking forward for the taiwan pupils to come as i am soo excited to show the places of intrest in Singapore!	11/1/08, 19:23
Jane: 我希望能交到更多的朋友!	7/1/08, 19:42
	7/1/08, 19:38

[Get a Cloak] join  
 使用者名稱 電子郵件  
 訊息 送出  
 說明 表情符號 對話框



# 匯率換算



2007年10月4日 星期四  
**換算新加幣 我是竹園國小曾子芸**

台幣換成新加幣  
50 新台幣 = 2.2588 新加坡元  
250 新台幣 = 11.294 新加坡元  
10000 新台幣 = 451.76 新加坡元  
新加坡元換成台幣  
10 新加坡元 = 221.3565 新台幣  
60 新加坡元 = 1328.1388 新台幣  
85 新加坡元 = 1881.5299 新台幣  
200 新加坡元 = 4427.1292 新台幣  
美金換台幣  
1美金 = 32.67 新台幣  
台幣換美金  
18000 新台幣 = 550.9642 美金

二月 (9)  
一月 (12)  
2007 (125)

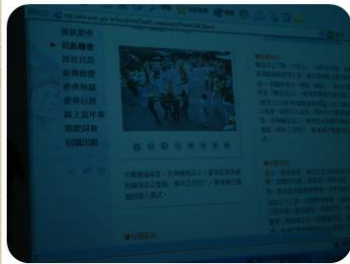
著作人  
vdof03  
vdof02  
kdof04  
kdof02  
jdof03  
kdof03  
ktkof01  
蘇銘德  
...

連結者: j00f01 位於 上午 9:53 意見 此文章的連結

**換算率**  
台幣換成新加坡元  
50 新台幣等於 2.2588 新加坡元  
250 新台幣等於 11.294 新加坡元  
10000 新台幣等於 451.76 新加坡元  
新加坡元換成台幣  
10 新加坡元等於 221.3565 新台幣  
60 新加坡元等於 1328.1388 新台幣  
85 新加坡元等於 1881.5299 新台幣  
200 新加坡元等於 4427.1292 新台幣

連結者: kdof10 位於 下午 11:18 0 意見 此文章的連結

# 台灣文化介紹



### 台灣的多元文化

- 客家文化
- 原住民文化 (建築、飲食等)
- 眷村文化
- 新移民文化 (飲食等)

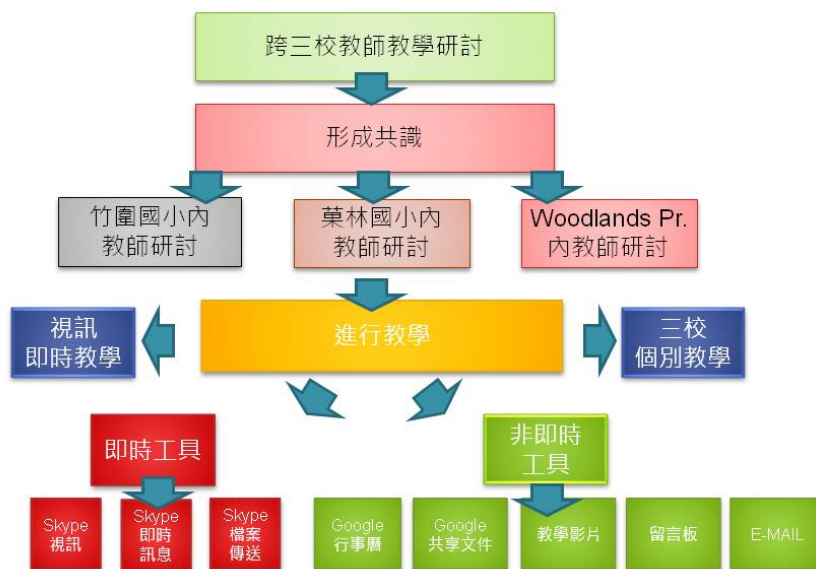




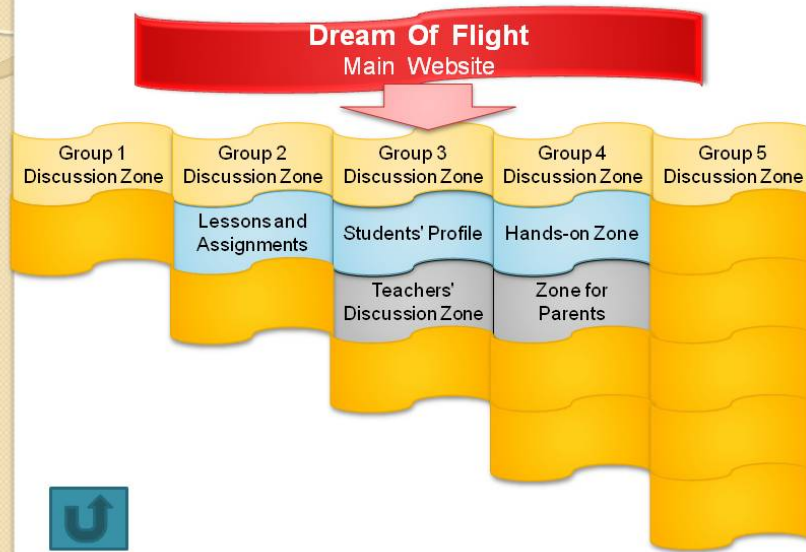
# 共用的文件夾



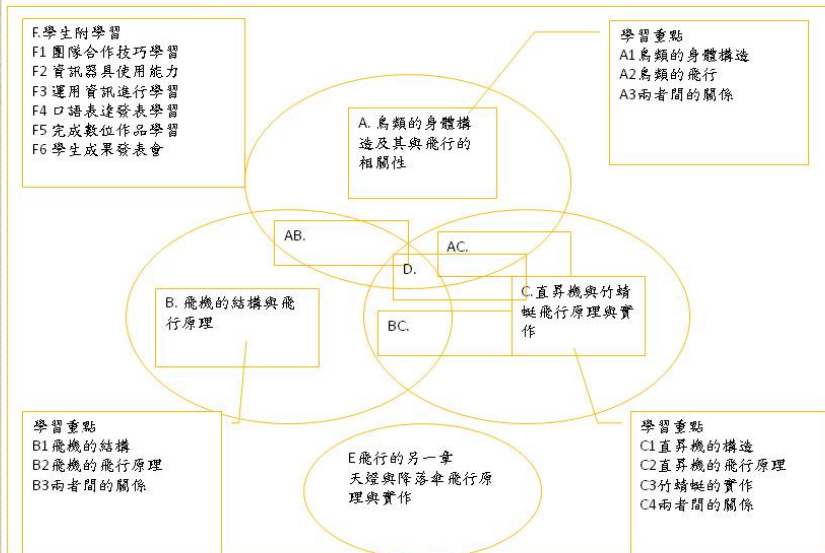
# 教師互動



# 部落格架構



# 課程內容



# 課程進度

單元	主題	學習目標	負責教師及助教	備註
第一單元	1.相見歡 2.鳥類的身體構造及其與飛行的相關性 3.各組不同鳥類的飛行描述	1.10分鐘解凍遊戲 2.學生能認識鳥類的身體構造並指出與飛行原理的相關性 3.學生能了解並描述指定的鳥類飛行方式與原理 4.學生能運用資訊設備製作簡報並報告	陳毅宇 許志豪	1.事先選定各組鳥類讓學生蒐集或拍照(以區域性鳥類為佳，另指定特殊飛行方式鳥類)) 2.各組能提供照片或影片為佳
第二單元	1.飛機的結構與飛行原理 2.紙飛機製作與預測飛行遠近及停留時間長短	1.學生能了解飛機結構與飛行原理 2.學生學會紙飛機製作並能改良使飛行更遠及停留時間更長 3.學生能運用資訊設備製作簡報並報告	王嘉禧 吳雅玲	1.學生小組能將每位學生繪製飛行實驗並上傳網頁
第三單元	1.直昇機與竹蜻蜓飛行原理與製作	1.學生能了解直昇機的飛行原理 2.學生能製作竹蜻蜓並實際指出與直昇機飛行的相關性 3.學生能改良竹蜻蜓飛的更高更遠 4.學生能運用資訊設備製作簡報並報告	吳雅玲 王嘉禧	1.學生小組能測量飛的最高及最遠的竹蜻蜓並能錄下影片
第四單元	1.天燈與降落傘飛行原理與製作	1.學生能學習天燈及熱氣球的飛行原理 2.學生能學習降落傘的飛行原理並比較與天燈的不同 3.學生能製作並改良天燈，停留較久 4.學生能製作並改良降落傘，停留較久 5.學生能運用資訊設備製作簡報並報告	許志豪 陳毅宇	11/9之後各校另行找時間測量天燈及降落傘停留最久，並能錄下影片

# 副學習

向度課程名稱	主題學習課程	附加學習課程設計	資訊軟硬體運用	情意學習	技能學習	師資
生活與數學課程	匯率換算	數學領域	EXCEL使用		資料蒐集	徐衍正
	國際時刻	數學領域	EXCEL使用		資料整理	洪俊良
	時區時間	資料蒐集、整理	非常好色海報製作			
生活與語文自我介紹	英語自我介紹	語文領域			資料蒐集	楊子嫻 王政華
	機場用語	語文領域				
	打招呼的英語	語文領域				
生活與國際禮儀	餐廳用餐	生活課程	電子字典運用	機場禮儀	資料蒐集	李怡芬 林融榆
	機場學習	餐廳用餐		用餐禮儀	資料整理	江崇宏
	學生對話			說話禮儀 肢體禮儀		
生活與文化	本國文化介紹	藝文領域			1.指導學生蒐集世界學校的MAIL	洪俊良 林柏君
			非常好色運用		2.選擇卡片主題	
					3.製作文化卡片	

# 新加坡學習行程

Time	Day 1 (23/01/08, Wednesday)	Day 2 (24/01/08, Thursday)	Day 3 (25/01/08, Friday)	Day 4 (26/01/08, Saturday)	Day 5 (27/01/08, Sunday)
8.00am	Depart on SQ27 TPE 7.10am	Breakfast before 8am Depart for Singapore Jurong Bird Park	Breakfast before 8am Depart for Sungei Buloh Nature Reserve	Breakfast	Breakfast Free & easy
9.00am	Arrival SIN 11.50am	Project work at the Jurong Bird park	Project work at Sungei Buloh Nature Reserve Pupils' preparation for presentation	Sentosa Beach volleyball/treasure hunt/amazing race Lunch	Departure to airport
10.00am	Welcome party at the Changi airport				Lunch
11.00am		Arrival at Woodlands Primary School Refreshment Pupils' presentation Briefing on the itinerary for the next 4 days Tour	Singapore Science Center (focus at the aviation display) and a movie at the Omnimax theatre Pupils' interaction time and preparation for presentation (at Science center)	Pupils' Group Presentation Teachers to assess pupils project work	
12.00am	Dinner at Woodlands Primary School				Dinner at Chinatown Sightseeing at Chinatown
1pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	
2pm	Dinner at Chinatown Sightseeing at Chinatown				Dinner in town Free and easy
3pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	
4pm	Singapore Night Safari				Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside
5pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	
6pm	Singapore Night Safari				Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside
7pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	
8pm	Singapore Night Safari				Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside
9pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	
10pm	Singapore Night Safari				Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside
11pm		Singapore Night Safari	Sightseeing at Esplanade, Marina Bay and Lunar New Year Spring at the riverside	Depart to hotel	

# 所需硬體設備

項次	品名	數量	功能說明
1.	筆記型電腦	3	遠距教學時，兩部電腦傳送即時視訊；一部電腦傳送音訊及小白板
2.	單槍投影機 3000流明	2	投影另兩端學校視訊用，藉以放大。
3.	單槍投影布幕	2	單槍投影用。
4.	無線AP	1	提供戶外行動學習用，果林國小於校園植栽區；竹圍國小於植物溫室內；新加坡Woodland Pri.為校園植物水耕區；可於教室外進行即時視訊傳輸用。
5.	桌上型電腦	3	三校學生跨國合作學習用（即時及非即時部分）。
6.	手持式電腦	2	三校跨校學習行動學習用。
7.	WEBCAM	6	學生進行即時討論及教師教學時使用。

## 軟體及平台部份

項次	品名	功能說明
1.	SKYPE軟體	即時通訊軟體、具備視訊及電子白板功能。
2.	Google Blog	學生非即時討論互動區，具備討論區、作品上傳、部落格等功能。
3.	Picasa	網路相簿
4.	Google Map	可與網路相簿結合嵌入部落格之地圖
5.	Google Earth	了解國家位置之空拍圖
6.	Google share Doc	共享之文件區
7.	Googe calandar	共用之日曆
8.	CBox	留言板

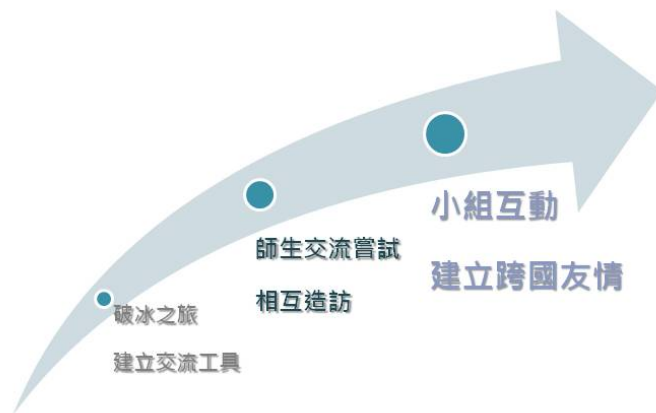
## 跨國專案LOGO



## 媒體報導



## 累積的經驗





預期成效(請簡述)

1. 教師教學方法的提升。
2. 提升學生思考能力。
3. 提升學生問題解決能力。
4. 提升學生獨立思考能力。
5. 使用 ICT 提升自我探索學習的能力。
6. 提升溝通能力。
7. 國際化之多元文化的認識與了解。
8. 建立自己解決問題的思考模式。
9. 架構完整之跨國交流課程。

本計畫執行成果推廣規畫說明

推廣模式	參與對象	預計人數	預計時程	預期效益
------	------	------	------	------

校內教師團隊研討	跨國教師	20 人	97.6-98.6	提升教師教學方法 思考教育的實施 教育科技的運用
跨國交流遠距即時教學	本校師生	30 人	97.9-98.6	科學教育的提升 思考教育的提升 學生資訊能力提升 溝通能力的提升 語言能力的提升
跨國交流互訪活動	本校師生	10 人	98.2、98.5	國際化視野異同比較 多元文化之學習 培養獨立學習的能力 培養問題解決的能力
與新加坡學生建立筆友關係	跨國學生	160 人	97.6-98.6	建立跨國學生了解與認識 語言學習與溝通能力的建立 介紹本國文化予新加坡學生，並認識不同國家文化 瞭解新加坡學校學習方式並建立自己學習模式

請將本表電子檔於 2008/9/25 前回寄計畫助理吳俊賢-- [junkgj24@yahoo.com.tw](mailto:junkgj24@yahoo.com.tw)

聯繫電話：07-6158000 轉 1205

本計畫網站網址：<http://ENTERS.stu.edu.tw>