



北新SMART雲端智慧學校

新北市北新國小曾秀珠校長暨智慧教育社群夥伴





北新國小學校概況

一、班級數：

普通班82班、資源班2.5班、幼稚園2班、
學前特教班1班、學前特教巡迴輔導班2班、
學前療育輔導班1班。

二、學生人數：2290人。

三、教職員工：176人，平均年齡40.8歲。

四、學校面積：26130平方公尺，

教室162間(10206平方公尺)



壹、前言：發展智慧型教學

- 數位時代來臨以後，生活中智慧型手機、平板電腦、筆記型電腦等行動載具無處不在，資訊科技改變人類的生活習慣，每日收發E-mail、瀏覽網頁、資料、進入網路社群等，成為日常生活的固定作息，多向、遠端、無國界學習成為不可抵擋的趨勢，身處在這個時代，教學應該不同以往，以實現高效的學習。然而，學校的教室卻仍守著傳統黑板、粉筆與教科書，因此，培育優質的教師，發展智慧型教學，
- 是北新國小努力發展的方向。



貳、實踐Team Model 智慧教育

- 北新國小為發展Team Model智慧型教學，實施智慧教室，培育智慧教師，創造智慧課堂，以奠基智慧教育。
- 2013年起，組織核心團隊，參與科技創新教學團隊，透過互動式電子白板、即時反饋系統IRS、實務提示機等設備，創造生動、互動與主動的教學展現力。
- 北新國小要在各領域發展出創新教學模式，
實踐Team Model智慧教育。

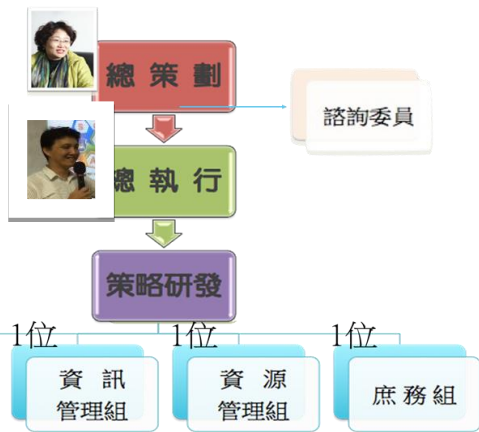
SMART雲端智慧學校



- S** Student-centered approach
- M** Motivate Students to Learn
- A** Any-device
- R** Resource availability and diversity
- T** Technology & Teacher support



北新國小智慧教育社群夥伴



項次	項目	月份	次數	01	02	03	04	05	06
1.	智慧教育推動小組會議		1次/月	01.28	02.19	03.07	04.03	05.01	06.11
2.	學者專家蒞校輔導與師資培訓		1次/月	01.28	02.26	03.12	04.09		
3.	社群教課、觀課與議課		1次/人	01.03	02.21	03.27	04.23	05.16	06.13
4.	外埠參訪		1次			03.12			
5.	辦理教學成果發表會		1次					05.02	
6.	教學歷程影集拍攝製作		1次/人			03.17~03.31			
7.	協助專案網站資料建置及維護		1次/月	01.20	02.27	03.31	04.30	05.31	06.30



參、智慧教育發展策略

充實資訊
基礎建設

教師增能
循環系統

創新智慧
教學模式

培育學生
智慧學習

北新國小透過產學合作機制，實施充實資訊基礎建設、教師增能循環系統、創新智慧教學模式、培育學生生涯規劃等智慧教育發展策略，以實現學習共同體智慧教育的目標。

(一)充實資訊基礎建設：雲端伺服器、全區無線網路、平板電腦、大型觸控式螢幕、互動式電子白板、即時反饋系統IRS、實務提示機、短焦投影機等資訊環境設備。

(二)教師增能循環系統：規劃發展藍圖，組織核心團隊，發展策略聯盟，智慧教室研習，實地教學演練，參訪典範課堂，Power教師經驗分享，數位知識管理，辦理成果發表等。

(三)創新智慧教學模式：發展學習共同體、課文本位閱讀理解、社會領域閱讀理解、分組合作學習、國際教育社群、數學網路奇異國、Co-Life多方視訊系統、SNG即時轉播等模式。

(四)培育學生智慧學習：學生學習不受時空限制，例如：數位閱讀、QR-Code、雲端電子書等，實踐3A自主學習(Anytime、Anywhere、Anybody)，促進問題解決，提升學習成效。



北新國小的智慧教室發展流程

設置基地

- 設置行動學習會議室
- 設置基地教室(本專案教師)

外埠觀摩

- 外縣市：北市幸安、市教大附小、敦化、南港、宜蘭中山、玉田、羅東，南投縣等校
- 新北市：及人中學、三芝國中、白雲、五寮、成福、新店、屈尺、直潭、中正等國小。

師資研習

- 辦理核心團隊進修研習
- 辦理寒暑假全校教師行動學習研習

設備擴充

- 智慧教室：互動式電子白板、實務提示機、IRS、Hi-teach、
- 周邊設施：雲端伺服器、短焦投影機、平板電腦、全區WiFi

教學演示

- 校內教學演示：所有專案教師。
- 全市公開演示：每年5月、11月份舉辦。

未來發展

- 校內擴散：1班→12班→各年級60班→全校105班(初期，班班都有互動式電子白板)
- 校外擴散：文山分區各校、新北市各校(分區資訊中心)



肆、教師專業發展與實施



理念先行
帶頭前進

校長帶頭教學演示



教學環境改善建置

50間智慧型教室

39間E化智慧教室



10間群組智慧教室



1間電子書包智慧教室



註：北新國小全校96班，建置率超過50%

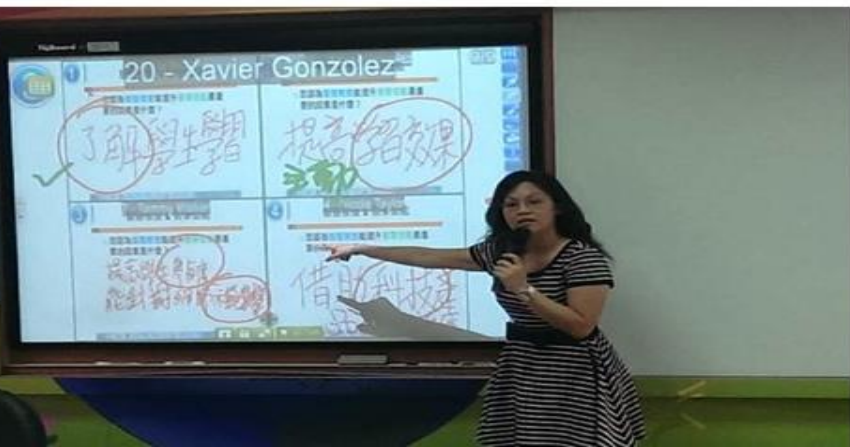
系統培訓

智慧教師系統培訓



專家對話
經驗積累

邀請專家蒞校指導



專業社群交流教學應用經驗

週次	日期	教學經驗分享或教學觀摩	地點
暑假	07/25 (一) 0900-1600	Richard、林麟老師智慧教室研習	國際文教中心
暑假	08/01 (四) 0900-1600	林欣政老師、王瑀老師智慧教室研習	國際文教中心
暑假	08/20 (二) 0930-1110	蔡以新、楊敏芳老師教學(北京培新小)	國際文教中心
一	08/23 (一) 1300-1600	林麟老師電子白板教育訓練	國際文教中心
二	09/04 (三) 1400-1600	易天行先生電子白板教育訓練	國際文教中心
五	09/27 (五) 0930-1010	曾秀珠校長國語教學觀摩(校長)	三年01班
七	10/08 (二) 0930-1010	張碧芳老師教學經驗分享	五年07班
七	10/08 (二) 1500-1540	宋雨倫老師教學經驗分享	五年11班
八	10/18 (五) 1400-1600	高珠容主任社會教學觀摩	社會教室(一)
九	10/25 (五) 1010-1110	外校參訪：19個班級	南港國小
十		唐曉霞老師教學經驗分享	三年1班
十		張嘉倫老師教學經驗分享	
十一	11/08 (五) 1400-1500	產學會議	
十二	11/14 (四) 1030-1110	郭永明老師自然教學觀摩	
十三	11/22 (四) 1030-1110	楊敏芳老師教學觀摩(揭牌)	
十三		姜碧玲老師教學觀摩	
十四		郭麗娟老師自然教學觀摩	
十五	12/05 (四) 0900-1630	新北市校長智慧教育與科技領導研習	
十五		王韻慈老師教學經驗分享	
十六		廖建坤老師數學教學觀摩	
十八	12/27 (五) 1400-1600	洪珮華組長英語教學觀摩	
十九		廖珮如老師教學觀摩	
十九		陳滄德老師教學經驗分享	

智慧教室電子白板

標題	附件	發佈者	來源	閱覽日期
20131114郭永明老師智慧教室電子白板教學觀摩...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131106與網安主管產學合作研討會...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131107郭麗娟老師智慧教室電子白板教學觀摩...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131031唐曉霞老師智慧教室電子白板教學經驗分享...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131025南港國小參訪...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131031張嘉倫、楊敏芳老師南港國小參訪分享...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131008宋雨倫老師智慧教室電子白板教學經驗分享...		黃敏賢	本站	2013-11-14
20131006張碧玲老師智慧教室電子白板教學經驗分享...		黃敏賢	本站	2013-11-14
102智慧教室電子白板選擇、分享、教學觀摩行事曆...		黃敏賢	本站	2013-11-14
102智慧教室電子白板成員...		黃敏賢	本站	2013-11-14

校長、老師北京分享



“智慧课堂 两岸同行”教学交流研讨活动在台湾会馆举办

2014年01月21日

来源：北京市台联网站 作者：裴芝荣

字体：【大】 【中】 【小】



北京培新小学张燕校长授课现场

本站讯：2014年1月19日，北京市东城区培新小学与台湾新北市北新小学的教学交流研讨活动在台湾会馆举办。北京培新小学曾秀珠校长现场亲自授课，展示“智慧课堂”在实际教学互动中的应用。教学活动后，两校学生还进行了文艺展

培新小学与台湾北新小学为结对姊妹校，“智慧课堂”是北京培新小学与台湾北新小学交流交往中，引进的台湾最新的教学“智慧课堂”将教室的Haboard互动电子白板、ezVision视频展台、IRS即时反馈系统的操作合而为一，实现课堂多媒体互，即时反馈，让课堂教学变得更简单、生动、高效，实现以“学生为中心”的教学模式的转变，为教与学提供充足的教学分

东城区教委、东城区台办、北京市教科院等单位领导、学者，东城区涉台教育小学校长、教师及部分家长，以及台湾北新百余人出席活动。

教學觀摩
成果發表

公開課堂教學研討



發展創新 智慧模式

統合認知教學模式



發展學科智慧模式



合作解題教學模式



語言學習教學模式



翻轉教學－學思達模式





北新SMART智慧課堂

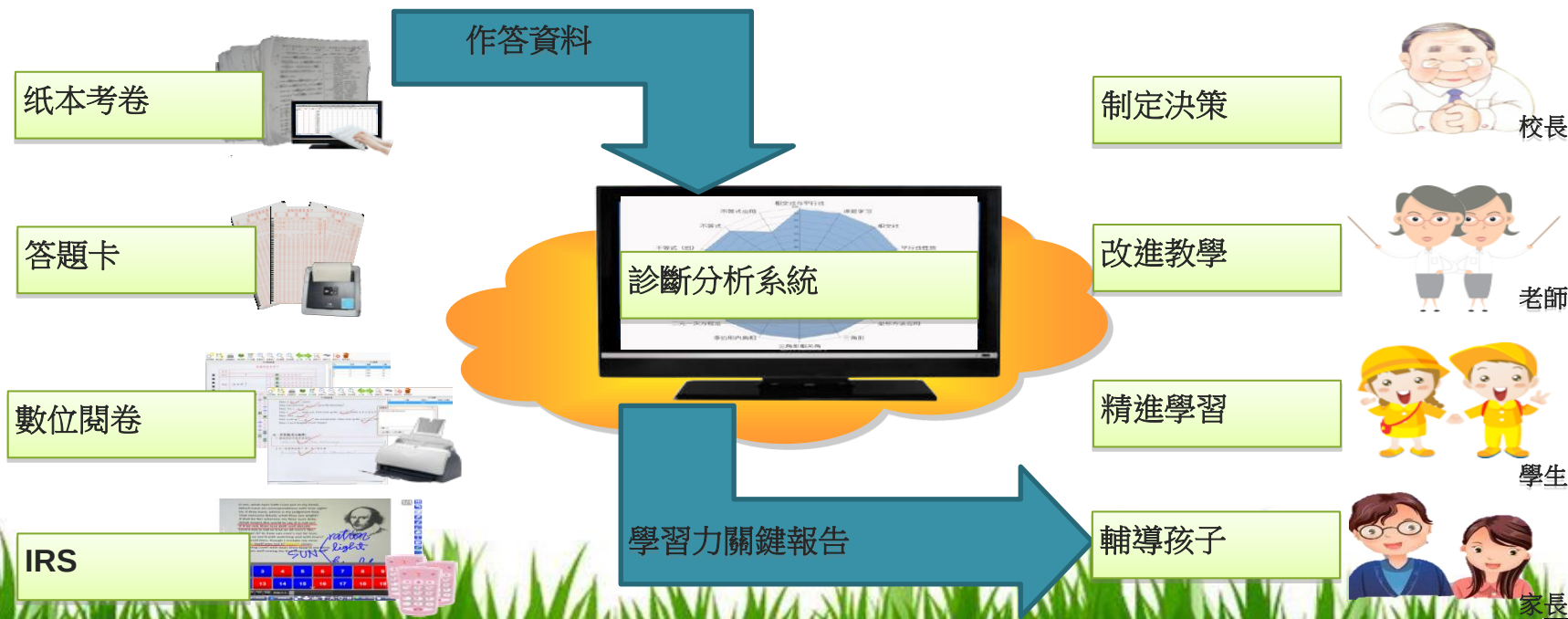
以「閱讀理解」、「學習共同體」與「智慧教室」，
發展「教材」、「教法」與「環境」的智慧教師。





北新SMART智慧課堂

評量與診斷雲端化





北新國小的榮耀



新北市102學年度
教師公開教學演示獎勵
暨優良教學示例甄選佳作

2014智慧課堂創新獎
班級智慧教室組
二等獎





北新國小的榮耀：

104年度教育部行動學習傑出教師



2014智慧課堂創新獎 電子書包組 一等獎

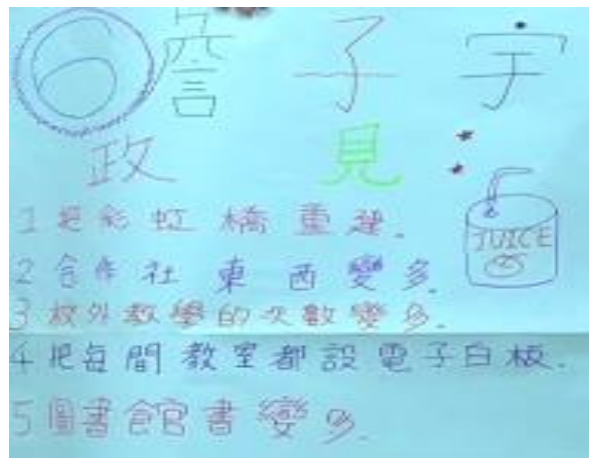
統合認知教學模式

新北市102學年度 教師公開教學演示獎勵 暨優良教學示例甄選佳作



自治市長的政見

—每間教室都設電子白板(智慧教室)



學生的反應
是
最棒的回饋



肆、結語：打造教學型智慧學校

- 研究顯示學生的學習方式，決定著學生未來的發展。現今課堂教學型態，以倡導由教師教學轉為「以學生學習為中心」，期盼在北新國小藉由科技與課程教學的整合，讓班班都是「智慧教室」，每節課都是「智慧課堂」，打造「學習型智慧學校」，成為學習共同體的實踐與超越學校。

從北新出發

- 一、讓北新夥伴有成長
- 二、讓友伴學校相互惠
- 三、讓師生家長有信心
- 四、讓教學效益更擴大
- 五、讓智慧教育更進步

