



2014智慧校園- 未來學習跨界研討會

舞動科技 飛向雲端

臺北市仁愛國中行動學習推動現況

報告人：學校發展中心 執行秘書 楊昌珣
ychs002@yahoo.com.tw



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School



大綱

- 前言
- 仁愛國中現況介紹
- 行動學習在仁愛



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

影片中你看到什麼？



<https://www.youtube.com/watch?v=hj2BSMuMEEE>

前言(一)

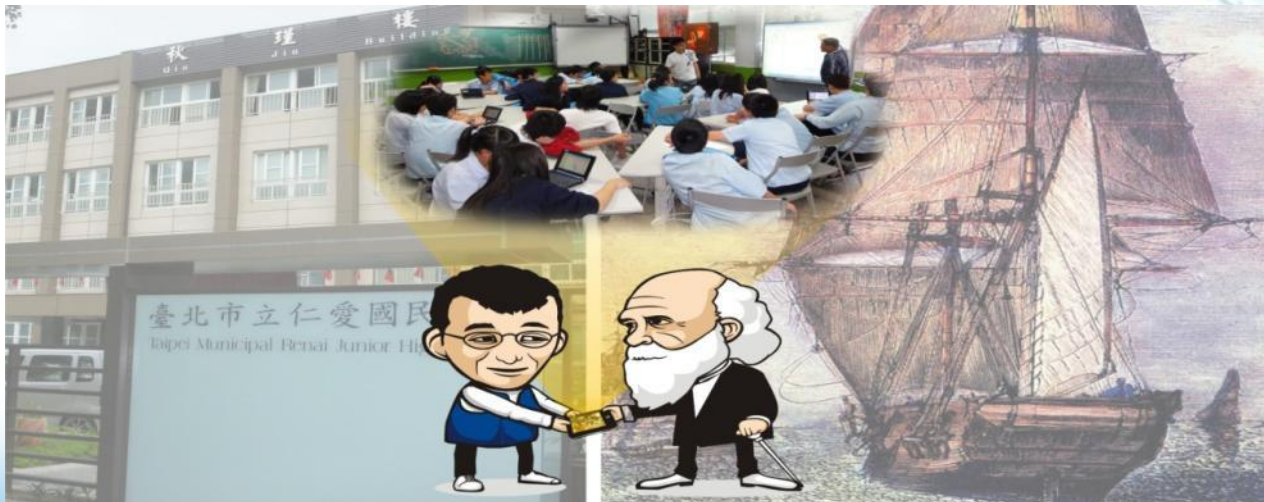
- 資訊科技的發達，知識的取得不再只能依靠教師或書本。學習主體的轉換，是現代師生都需要面對與思考的問題。



「我教你學」的方式能應付世界的改變？

前言(二)

- **傳承**、**持續**與**創新**是本校創新教學團隊的使命，豐富的產出更是團隊特色
- 歷程：
 - **模式化PBL教學**，前人智慧更易傳承
 - **教學模式精緻化**，教師應用意願增
 - **靈活搭配新設備**，添加實作元素，與時並進





肯定是我們的力量

• 近年來重大獲獎事蹟

- 2009年10月獲得教育部「[資訊創新典範團隊](#)」
- 2010年09月獲得臺北市行動研究「團體第一名」
- 2011年09月連續獲得臺北市行動研究「團體第一名」
- 2011年10月獲得教育部「[資訊創新典範團隊](#)」
- 2012年09月連續獲得臺北市行動研究「團體第一名」
- 2013年09月連續獲得臺北市行動研究「團體第一名」
- 2013年10月獲得教育部「[資訊創新應用團隊](#)」



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中介紹(一)

榮獲教育部2011年度「資訊創新典範團隊」

榮獲教育部2009年度「資訊創新典範團隊」

榮獲教育部2006年度「教學卓越獎」

榮獲教育部資訊評鑑優等

2012年
雲端學習世代

2011年
互動學習世代

2009年
創新教學世代

2004年
資訊種子世代

2000年
資訊教育世代

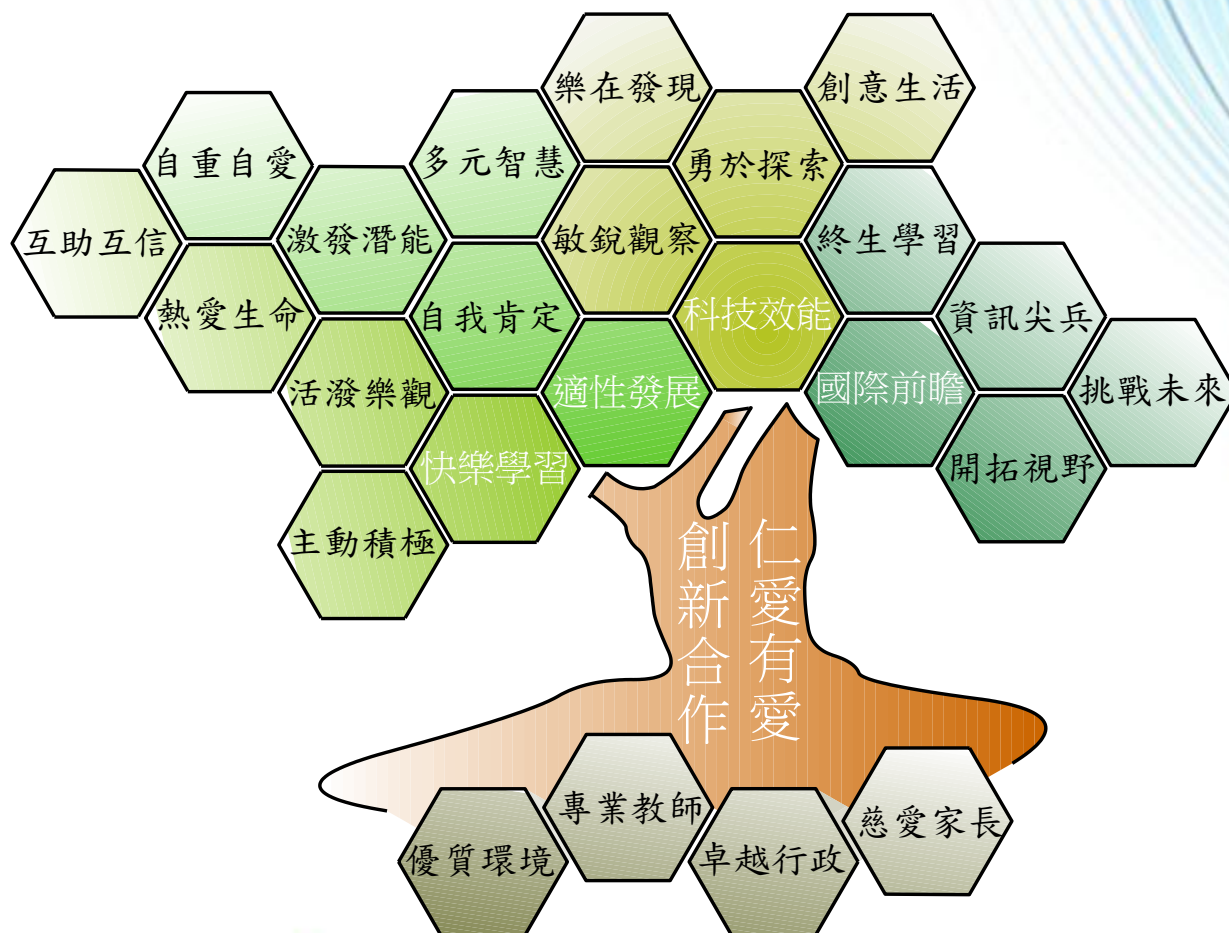


臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中介紹(二)

學校願景



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

仁愛國中介紹(三)

計畫目標

學生能在課堂中獲得一輩子帶著走的能力

• 自主學習能力



第一階段



第二階段

- 團隊合作能力 Collaboration
- 溝通協調能力 Communication
- 解決複雜問題 Complex Problem Solving

二、三階段佔課堂2/3的時間



第四階段



第三階段

5C融入資訊教學
培養21世紀競爭力

- 獨立思辨能力 Critical Thinking
- 創新能力 Creativity

• 多元求知能力



仁愛國中介紹(五)

發展策略

- 結合各領域研習辦理設備教育訓練
- 成立教學研發團隊
- 給予研發團隊專用時間及空間
- 由專人個別協助開發教學案例
- 以協同方式陪伴老師運用行動教學裝置
- 結合各領域研習進行教學經驗分享



仁愛國中介紹(六)

具體做法



仁愛國中介紹(七)

• 環境再造

- 設立學校發展中心
- 室室有單槍
- 室室有實物提示機
- 室室有電子白板
- 7組行動式群組電腦
- 6台移動式電子白板
- 4班電子書包載具



	桌上型 電腦	筆記型	電子 白板	投影機	實物 提示機
數量	325	333	124	195	105



仁愛國中全面E化重要的關鍵點

- 實物提示機導入教學現場



<https://www.youtube.com/watch?v=6WRa9dg794o>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中介紹(八)

• 政策再造

— 資訊組

- 組長1人(0鐘點)
- 系統師2人(每週減課節數3)
- 幹事1人

— 學校發展中心

- 執行秘書1人(每週授課節數2)
- 專案副組長2人(每週減課節數3)

— 創新教學小組30人



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中介紹(九)

• 技術再造

- 電子白板教育訓練(各領域)
- 群組教學經驗分享(各領域)
- E化專科教室初階課程(各領域)
- E化專科教室進階課程(自願參加)
- 電子白板與電子書結合應用教育訓練(各領域)
- 互動教材製作研習(自願參加)





臺北市立仁愛國民中學 行動學習現況報告



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中行動學習現況(一)

- 目前有5個班的量
- 未來朝向BYOD(學生自備載具)





仁愛國中行動學習現況(二)

- 發展模式：

- 免費程式的應用
- 數位圖書館的應用
- 教室控制系統的應用
- 即時回饋系統的應用

- 應用科目：

- 國文、英文、數學、理化、生物、資訊、公民
- 地理、健教、體育、輔導、家政、童軍、特教
- 音樂、美術





目的與目標

- 知識經濟時代中，問題解決的方式面臨改變，學習者已方便透過自主學習來解決問題。
- 自主學習的能力也是需要透過引導與練習才能活用。
- 可讓孩子學到什麼？
 - 了解自己的學習需要。(省思的能力)
 - 找尋知識的技巧與知識的理解與應用。(求知的能力、解決問題的能力)
 - 合作學習的方式。(溝通的能力、合作的能力)





參與教師



韓長澤 顧問



余國珍 校長



林美娟校長



余志呈 主任



陳玲玲 主任



方韻萍 導師



林蕙婷 導師



王新閔 老師



歐陽平老師



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

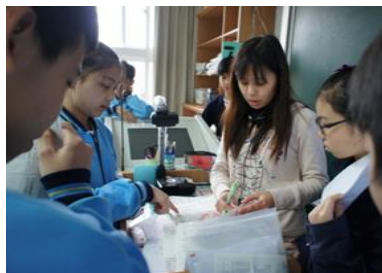




參與教師



李美惠 老師



張宗婷 老師



楊昌珣 老師



林晶晶 老師



游景逸 老師



葉瀟云 老師



劉芸函 老師



邱家玲老師



廖劉菁 老師



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School



參與教師



陳采薇老師



李貞瑩 老師



吳淑絹 老師



楊子妮 老師



林怡岑 老師



黃靜宜老師



黃亭綠老師



2011學年度教學案例1

設備的升級帶動了教學的多元與活化

國文—金田一少年記敘文事件簿

國文—其實我懂你心

國文—讀書之樂樂如何

國文—拍按驚奇

英文—我也可以成為阿逗仔

數學—從互動遊戲製作認識國中數學幾何之教學成效探討

數學—不再抄筆記的數學課

數學—同學我來教你

數學—團結E化學習力量大---資訊融入分組教學

數學—哇！用電玩學指數律

理化—數一數，前後一樣多！

生物—我們是校園植物小尖兵

資訊—第一類接觸

資訊—有你真好



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School

2011學年度教學案例2

設備的升級帶動了教學的多元與活化

地理—春節返鄉您塞車了嗎？

健教—酒久不能自己

健教—一日好食

健教—好食成金

體育—原來你就在我身邊

體育—我們班每個都是林書豪

體育—我踢你守

輔導—你的看法是如何

童軍—我們來露營

家政—我型我塑



2012學年度教學案例

e化、行動化帶動了更多老師的活化

國文—句型，是不是你

國文—你看懂了嗎

國文—基測我最「型」

國文—從一粒珍珠談生命中的不完美

英文—誰是最高級

理化—你莫耳通了嗎

理化—牛頓第三運動定律

理化—你「廷核」還是「反核」

資訊—實體與數位的相戀

健教—婚前性行為你贊成嗎

體育—心手相連

童軍—城市旅行

童軍—繩結



2013學年度教學案例

e化、行動化帶動了更多老師的活化

國文—拈「花」惹「草」

英文—萬聖節，玩甚麼？

數學—左右逢”圓”— 兩圓的位置關係

理化—波以耳音樂教室

生物—食「攝」，性也

體育—排除萬難

體育—AI basketball instructor 人工智慧籃球指導員

家政—「摺摺」稱奇

音樂—Ipad響起新世界的交響樂

表藝—形體之美



語文領域—國文科

讀書之樂樂如何



方韻萍 導師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeSmQ5RzM0Y110VEE/edit?usp=sharing>



林蕙婷 導師

語文領域—國文科

金田一少年記敘文事件簿



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeRkNpU2NTWXZZUWM/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School



語文領域—國文科 拍按驚奇



方韻萍 導師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeQ2V1M2N30Wd1X28/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



語文領域—英文科

我也可以成為阿逗仔



李貞瑩 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeZH1xY2ZWVGt5c0k/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

數學領域—數學科

哇！用電玩學指數律



歐陽平老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeMm1XTF9hc0JDWVk/edit?usp=sharing>



數學領域—數學科 不再抄筆記的數學課



王新閔 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeMkJ5N0xJbWRtTTg/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



數學領域—數學科 同學我來教你



王新閔 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeZG1UM3hqM05EZDQ/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



自然領域—理化科 數一數，前後一樣多！



李美惠 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EebkR4aXpWdVVmeUk/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



自然領域—生物科 我們是校園植物小尖兵



余國珍 校長



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EebkR4aXpWdVVmeUk/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

自然領域—資訊科

第一類接『觸』



楊昌珣 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeQTV50HdSaW10Vmc/edit?usp=sharing>



自然領域—資訊科 有你真好



楊昌珣 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EecmgzV0xMaHRmbjA/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



社會領域—地理科 春節返鄉您塞車了嗎？

林晶晶 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeVXZzZ1pjQUZSTDg/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

健體領域—體育科 原來你就在我身邊



游景逸 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeU1FFUGNoMVITdFk/edit?usp=sharing>



健體領域—體育科

我踢你守



余志呈 主任



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeLUI2VHNveWtoU0k/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



健體領域—體育科

我們班每個都是林書豪



楊昌珣 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeTm83e1ZvV316MVE/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

健體領域—健教科 一日好食



葉瀟云 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeNjY0SWxILUhQcWs/edit?usp=sharing>

健體領域—健教科 好食成金



葉瀟云 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeTzdMX3dFRTVhdEk/edit?usp=sharing>



健體領域—健教科 酒久不能自己



劉芸函 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeLUVDWEgzNmFYZnc/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—家政科

我型我塑



陳采薇老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeanhmcXlwU3ZfRkU/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—童軍科 我們來露營



邱家玲老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeSXNqeVJaM1Ywalk/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—輔導科 你的看法是如何



陳玲玲 主任



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeTlpyVnF2e1JmLTA/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

特殊教育 揮灑自己的色彩



廖劉菁 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeUmJVOWFTLWJVYzg/edit?usp=sharing>



語文領域—國文科 句型，是不是你



林蕙婷 吳淑絹 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeYkJjZld3ZkZlEwC/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

語文領域—國文科

從一粒珍珠談生命中的不完美



林蕙婷 老師



分享網址：（自備載具與學校提供混搭）

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeQXZ4cVJuVnRHdlk/edit?usp=sharing>



語文領域—國文科 基測我最「型」



黃靜宜老師



分享網址：（自備載具與學校提供混搭）

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeNXB2UWIEWkFfWGC/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

語文領域—英語科 超越「級」限



黃亭綠老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeOGtyV3dDeTRtRkk/edit?usp=sharing>

自然領域—理化科 牛頓第三運動定律



李美惠老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeRVZYT2xKc2hEeIE/edit?usp=sharing>



自然領域—理化科 你莫耳通了嗎



林美娟 校長



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeM0NFNjA1NHhNM2M/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



自然領域—資訊科 實體與數位的相戀



韓長澤督學 楊昌珣老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EecWNHejdrMGp6SEU/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



健體領域—健教科 真心話不必大冒險



林怡岑 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4Eeejl1MzNyRXpwa1k/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



健體領域—體育科 心手相連



楊昌珣老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeQU55RnpsSm0za2c/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—童軍科 城市旅行



楊子妮 老師



分享網址：

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeVmV1dk5FQ0RrNEU/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—童軍科 城市旅行



邱家玲 老師



分享網址：
(自備行動載具)

<https://docs.google.com/file/d/0B4c4GcQGH4EeVmV1dk5FQ0RrNEU/edit?usp=sharing>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



綜合領域—童軍科 繩結



楊子妮 老師



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

語文領域－國文科 拈「花」惹「草」



黃靜宜 老師



<http://tinyurl.com/poot2yj>

語文領域—英文科 萬聖節，玩甚麼？



洪毓涵 老師



<http://tinyurl.com/ohuqr8o>



數學領域－數學科 “左右逢圓”



王頤萱 老師



<http://tinyurl.com/og9ckqh>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

自然領域—理化科 波以耳音樂教室



李美惠 老師



<http://tinyurl.com/ovw6ffy>

自然領域－生物科 食「攝」，性也



鄭瑞萍 老師



<http://tinyurl.com/q5sro4a>

健體領域－體育科 排除萬難



楊昌珣 老師



<http://tinyurl.com/q6hpyxh>



健體領域－體育科 人工智慧籃球指導員



王琛智 老師



<http://tinyurl.com/p4ayo6m>



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School

綜合領域—家政科 「摺摺」稱奇



黃佳麗 老師



<http://tinyurl.com/q7zh8wg>



藝文領域——音樂科

Ipad響起新世界的交響樂



郭庭禎 老師



<http://tinyurl.com/olhf8gn>



臺北市立仁愛國民中學

Taipei Municipal Renai Junior High School

藝術與人文領域

表演藝術：形體之美



張欣婷 老師



<http://tinyurl.com/p33tpgn>

電子書包應用於體育教學

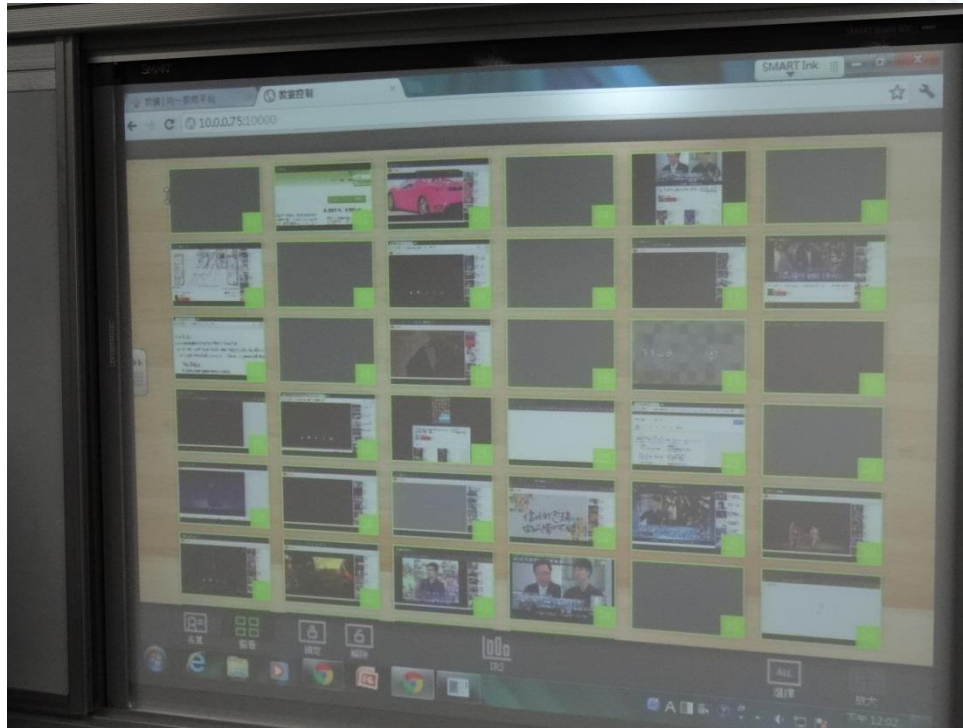


http://www.youtube.com/watch?v=LaV870P-h_g



仁愛國中目前使用的幾個平台1

浩鑫股份有限公司—教室控制



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中目前使用的幾個平台2

浩奇數位科技—教學互動系統

**臺北市立仁愛國民中學**

**教學互動系統**
浩奇數位科技股份有限公司 (iAchieve Digital Technology)

**浩奇數位科技**

帳號管理
帳號
密碼



知識的來源因為好奇
高效的學習就靠探索

WonderPack 電子書包 解決方案

**雲與端完美結合的
學習系統與平台服務**

學習紀錄/分析/管理
可將電子書包的學習紀錄，包括所有的學習歷程與測驗分析，充分在雲端進行與記錄，老師和家長因此可以更瞭解學生的學習狀況與進度，方便進行輔導及個性化教學。

視/聽/生更好的學習管道
WonderPack 提供的電子書包功能，讓老師可以透過共同訊息以及教學學生是具化學習的不同訊息給家長和學生，家長可瞭解學生的電子書包進度，加強輔導的互動。

先進豐富的教學環境
WonderPack 包含室內與室外教學（例如：電子白板、投影機等）以及系統（例如：學生成績、有效整合、新課程、教師輔導的平台功能（例如：分組、切換學生內容）、與課堂即時問答系統、豐富教學的多元化，也讓老師有效掌握學生的課堂學習狀況。

與其他教育/學習資源串聯
WonderPack 不只提供豐富的教學和學習內容，也結合豐富的學習資源（例如：Wonder 好奇學園、教育內的統計數據及互動學習內容），滿足學生全方位的學習需求。



雲端資源
教學資源
學習資源
智慧學習系統
學習紀錄
學習分析
學習管理

四大特色

- 充分整合資源
針對教育學習的需求，提供雲端與端端端完整方案，內容與服務最健全。
- 智慧學習平台與端端的特點
是豐富的互動與行動使用方式，讓學習更貼近生活，學習更輕鬆。
- 實現個人化學習
完整記錄學習過程，加上分析統計，讓個性化學習，因材施教成為可能。
- 學習輔導與學習
整合學業與生活輔導，讓老師教學更便利，學生學習更有效率。



浩奇數位科技股份有限公司
iAchieve Digital Technology
Copyright © 2008. All Rights Reserved.

地址：臺北市大安區新生南路二段110號2樓
電話：(02) 2762-8881 / 8889-992 / 118
傳真：(02) 2762-8882



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中目前使用的幾個平台3

信望愛基金會—LearnMode



LearnMode

[首頁](#) [關於我](#) [消息通](#) [大補帖](#) [知識庫](#) [FAQ](#) [補給站](#) [教師後台](#) [聯絡我們](#)

信望愛文教基金會影片

admin 2013年10月29日 關於我 No Comments

[Read more](#)

Search

Search

文章分類



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School



仁愛國中目前使用的幾個平台4

宏鼎資訊—ITS5



ITS5 互動教學平台
interactive Teacher & Student Service Platform 5

行動學習推廣計畫

帳號

密碼

語系 繁體中文 ▼

登入





仁愛國中目前使用的幾個平台5

均一教育平台——翻轉學習

均一教育平台

3,124 楊老師

影片 練習 教學 志工 關於

想要學什麼?

例如: 三角形、最大公因數、有機化學命名

加入志工 常見問題

歡迎來到均一教育平台!

這個平台是由財團法人誠致教育基金會創辦。我們的目標是透過雲端平台，結合『翻轉教室』，提供『均等、一流』的啟發式教育給每一個人。

我們歡迎有興趣一起參與影片錄製與設計各科習題的老師與我們聯絡，一起為了所有學習者而努力

美國的Khan Academy (可汗學院) 錄製了許多優秀的英文教學影片，並有一個很棒的軟體平台協助學生自主學習。我們遵守可汗學院的要求，提供免費服務給所有人。

歡迎大家到我們的臉書專頁來了解相關訊息，或是到均一教育平台討論區分享與討論。

facebook社群那邊是可以提供學生



仁愛的數位閱讀推動

- 102學年度的重點推動
 - 擴大推廣「國立公共資訊圖書館」免費資源。
 - 建置自己校內的特色數位圖書館



仁愛的數位閱讀推動

- 「國立公共資訊圖書館」。
- 電子書目前有2萬多本喔



仁愛的數位閱讀推動

- 仁翰兒童電子圖書館。
 - 華文最大多媒體兒童數位圖書館，提供0到12歲孩童千本電子童書



仁愛的數位閱讀推動

- 有免費資源也要建置自己的數位圖書館
 - 放置校內的刊物與教師自編的教材
 - 學生作品數位化



The screenshot shows the EDUPAL digital library interface. At the top, it says "仁愛 臺北市立仁愛國中" and "EDUPAL 數位圖書館". Below this, there is a list of features:

- 全校 師生皆可共用(書庫)
- 校內/校外皆可使用
- 自動借閱機制
- 跨平台/系統閱讀(windows、iOS、Android系統皆可使用)

The interface also displays a search bar, a list of books, and a section for "A Nation of My Own" (我的國家).



臺北市立仁愛國民中學

敬請指教



學校發展中心 執行秘書 楊昌珣
ychs002@yahoo.com.tw



臺北市立仁愛國民中學
Taipei Municipal Renai Junior High School