

教學APP應用趣 現況和發展

新北市教育局諮詢委員 王承庠

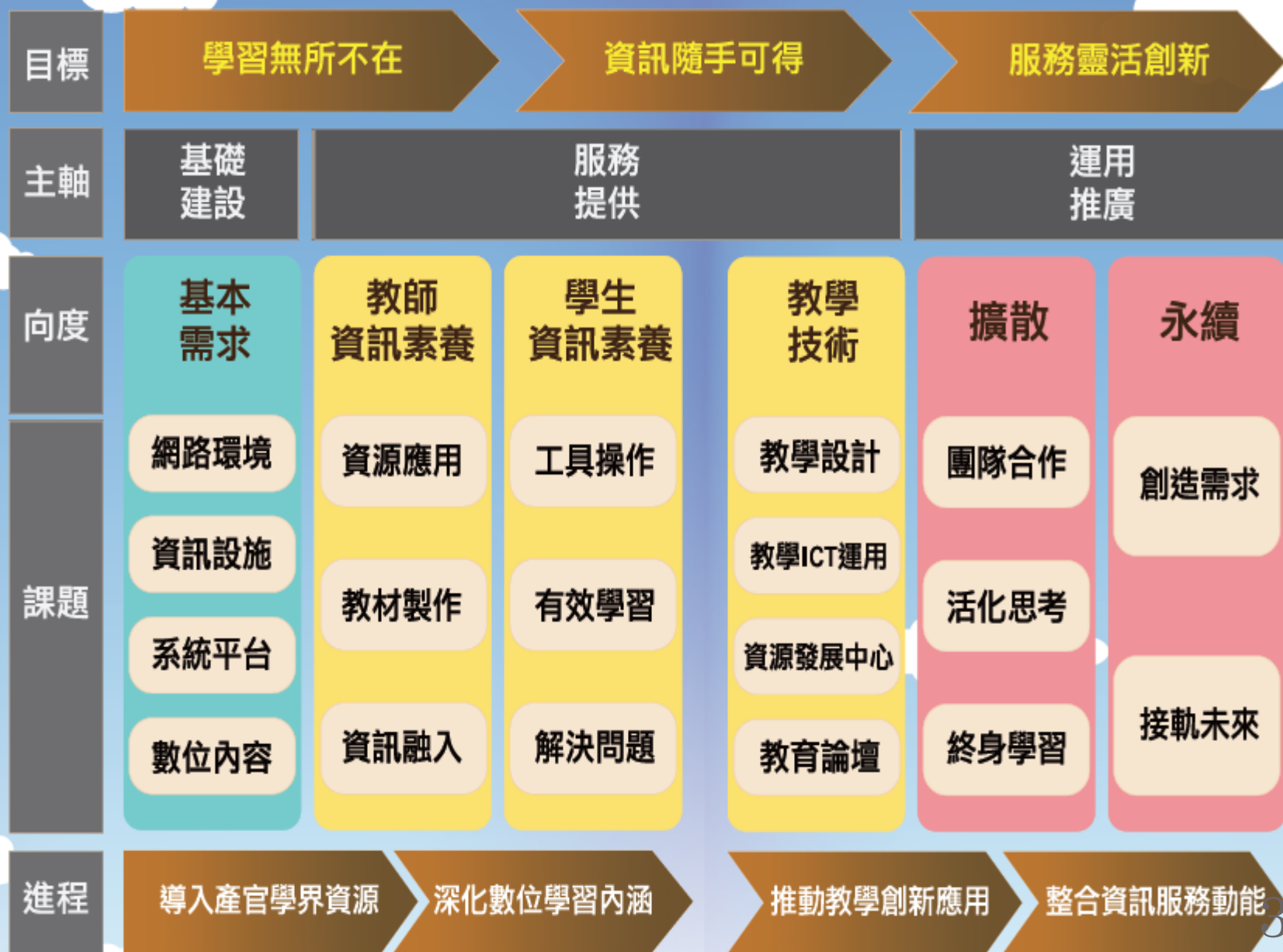
103.4.18

新北教育雲
五大思考面





新北教育雲架構圖





新北教育雲執行表

目標	學習無所不在		資訊隨手可得		服務靈活創新	
主軸	基礎建設		服務提供		運用推廣	
向度	基本需求		教師資訊素養	學生資訊素養	教學技術	擴散 永續
課題	補助學習載具、通訊設備及線路 DDS數位學習內容建置 導入行動學習教學平台 建置開放資料服務平台 建置數位影音服務平台		數位教學資源彙整應用 資訊融入教學創意發想 程式人才培訓、資訊組長增能培訓 「票選研習逗陣來」知能普及培訓	推動資訊化融入「翻轉教室」模式 落實資訊素養課程教學 學生專題寫作競賽 學生程式創作與課程結合競賽	推動雲世代教學工作坊 推動雲端教學實驗 全國教學Apps市集應用發展 籌辦TED教育論壇	師生網路學院課程推廣 雲端應用、行動學習記錄片製播 明日閱讀專案推廣 建構社群網絡及巨量資料分析
			成立資訊及科技教育科 籌組資訊及科技教育諮詢(輔導)委員會 雲世代領航學校深耕發展			
進程	導入產官學界資源		深化數位學習內涵		推動教學創新應用	整合資訊服務動能

我們的目標

開發教學APP市集平台，彙整數位教學資源

應用翻轉知識創作平台，發展資通訊科技融入教學活動設計



目前的活動

辦理「2014全國教學APP系列活動」
邀請全國高中職、國中小教師參加



應用專文

- 教學APP專文撰寫，介紹如何應用，實踐替代、改善、再設計、再創造的學習。

課程設計

- 結合翻轉教室及分散學習概念，發展自主學習和群組學習的課程。

教學影片

- 透過教學影像記錄，聚焦及省思，擴大應用效益。

平台展示

活動網站

<http://appmall.edu.tw>



新北市APPGO網站

http://appgo.ntpc.edu.tw

新北市教學APP市集
New Taipei City Teaching Application Mall

本縣市 App名稱或說明關鍵字

圖示模式 清單模式

活動系列

市集首頁 活動官網 雲幣銀行 資料統計 APP推薦 APP專文 教學影片 課程徵選 我的貢獻 教師登入

最新推薦

Google APP Chrome APP Apple APP 國小APP 國中APP 高中職APP

每頁36筆 / 共50筆 第1頁 / 共2頁

 專文(0) 影片(0) 課程(0) MyAsset ... 推薦者：許瑞堃 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 完美鋼琴 推薦者：林佳禾 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 功課表 推薦者：林佳禾 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) GmailTeX 推薦者：黃精裕 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) Cloud Co... 推薦者：呂偉誠 1人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 地圖 推薦者：劉帆聖 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 生活氣象 推薦者：劉帆聖 1人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 臺灣觀光景點 推薦者：王承庠 0人按讚
 專文(0) 影片(0) 課程(0) 雲端發票 推薦者：林雅瑩 5人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 免費線上閱讀英語... 推薦者：陳婉鈺 3人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) English ... 推薦者：陳冠瑩 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 臺灣觀天氣 - ... 推薦者：呂玉瑞 1人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 加油!跑馬燈! (... 推薦者：呂玉瑞 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 日常生活計算器 推薦者：呂玉瑞 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 中國歷史事件 推薦者：呂玉瑞 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 數學麻將 推薦者：黃精裕 0人按讚
 專文(0) 影片(0) 課程(0) NBA Hoop... 推薦者：梁維鈞 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) Amplify ... 推薦者：陳瑋真 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 禮儀小百科 推薦者：洪福意 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) AnkiOxfo... 推薦者：賴彥儒 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 日語5 推薦者：簡巧紋 0人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) Baby101 推薦者：陳怡如 1人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) 水果 推薦者：劉奕甫 1人按讚	 專文(0) 影片(0) 課程(0) Groupboa... 推薦者：謝明儒 0人按讚
 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)	 專文(0)

完成**17個縣市**
共用平台介接
及推廣。

其他 5 個縣市
預估 5 月完成。



各縣市 APPGO 入口

連結圖示 全國教學 A P P 市集 全國教學 A P P 市集 全國教學 A P P 市集	http://appgo.kl.edu.tw 基隆市 教學 A P P 市集 知識數: 00004 計: 00022 介接日期: 2013/5/23	http://appgo.ntpc.edu.tw 新北市 教學 A P P 市集 知識數: 00276 計: 00662 介接日期: 2012/10/1	http://appgo.tyc.edu.tw 桃園縣 教學 A P P 市集 知識數: 00006 計: 00000 介接日期: 2013/8/22
	http://appgo.hc.edu.tw 新竹市 教學 A P P 市集 知識數: 00008 計: 00024 介接日期: 2013/8/15	http://appgo.hcc.edu.tw 新竹縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00000 介接日期: 2013/10/10	http://appgo.mlc.edu.tw 苗栗縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00000 介接日期: 2013/12/10
	http://appgo.tc.edu.tw 臺中市 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00012 介接日期: 2013/4/11	http://appgo.ntct.edu.tw 南投縣 教學 A P P 市集 知識數: 00003 計: 00011 介接日期: 2013/9/6	http://appgo.ylc.edu.tw 雲林縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00004 介接日期: 2013/12/2
	http://appgo.cy.edu.tw 嘉義市 教學 A P P 市集 知識數: 00003 計: 00026 介接日期: 2013/5/7	http://appgo.cyc.edu.tw 嘉義縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00004 介接日期: 2013/5/7	http://appgo.tn.edu.tw 臺南市 教學 A P P 市集 知識數: 00012 計: 00038 介接日期: 2013/4/11
	http://appgo.kh.edu.tw 高雄市 教學 A P P 市集 知識數: 00001 計: 00011 介接日期: 2013/2/23	http://appgo.boe.ttct.edu.tw 臺東縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00002 介接日期: 2013/6/15	http://appgo.ilc.edu.tw 花蓮縣 教學 A P P 市集 知識數: 00000 計: 00000 介接日期: 2013/4/11
	http://appgo.ilc.edu.tw 宜蘭縣 教學 A P P 市集 知識數: 00001 計: 00000 介接日期: 2013/4/11	http://appgo.km.edu.tw 金門縣 教學 A P P 市集 知識數: 00003 計: 00000 介接日期: 2013/4/11	

全國各縣市共用平台 and 資源

APPGO頁面資訊

新台北市教學APP市集 New Taipei City Teaching Application Mall

本縣市 App名稱或說明關鍵字

圖示模式 清單模式

市集首頁 活動官網 雲幣銀行 資料統計 APP推薦 APP專文 教學影片 課程微選 我的貢獻 教師登入

您可能也會喜歡下面的程式

- 注音符號小學堂**
這是一款ㄉㄌㄋㄌ注音符號教學軟體，可以...
推:2 裝:26 點閱:398~許春網
- 生活氣象**
春夏秋冬+ 提供資訊：整體視覺及功能改...
推:1 裝:11 點閱:468~劉帆聖
- 臺灣觀光景點**
[臺灣觀光景點] 收錄全臺各地超過...
推:0 裝:58 點閱:758~王承庠
- 中國歷史事件**
本應用程式記錄了中國歷史上從傳說時代到清...
推:0 裝:99 點閱:1115~呂玉瑞
- 萌典**
萌典收錄十六萬華國語、兩萬華臺語和一萬四...
推:18 裝:35 點閱:483~曾琬祺
- 成語瘋雲榜**
是測驗成語國字正確性的軟體。每次測驗時間...
推:0 裝:80 點閱:591~曾琬祺
- Pocket (read it later)**

軟體名稱：注音符號小學堂
學習領域：語文
適用年段：一、二年級
適用載具：手機、平板
作業系統：Android
推薦者：曾琬祺 (2013/9/30 下午 11:42:28)

全Google Play安裝

QR Code

小小畫家

APP專文 教學影片 課程設計

我要投稿

各類投稿作品展現區域

APP專文投稿

...活動系列...

市集首頁

活動官網

雲幣銀行

資料統計

APP推薦

APP專文

教學影片

課程徵選

APP專文投稿

* 專文標題(50個字元以內)

* 專文App網址：<http://appgo.ntpc.edu.tw/ApiContent.aspx?id=XXX>
(貼上您專文中，介紹本站推薦之APP網址)

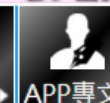
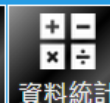
* 上傳專文(*.pdf)
(檔案請勿設定「內容保護」，否則無法做內文搜尋)

選擇檔案 未選擇檔案

送出

- PDF格式
- 10頁以內圖文
- 和教學應用連結

APP教學應用影片投稿



...活動系列...

教學影片投稿

Step1：填寫影片相關資料 → Step2：上傳教學影片

Step1:影片相關資料

* 影片標題：

* App網址：<http://appgo.ntpc.edu.tw/ApiContent.aspx?id=XXX>
(至少貼上一個您在教學影片中，用到本站推薦之APP網址)

1.

2.

3.

* 影片說明：

- 片長10分鐘以內
- 作品統一存放在Youtube。
- 上傳時將費時等候

下一步

APP應用課程投稿

集
all

...活動系列...

市集首頁 活動官網 雲幣銀行 資料統計 APP推薦 APP專文 教學影片 課程徵選

OneKnow課程投稿

* OneKnow網址 :

(貼上您在OneKnow網站之知識網址 如 : <http://1know.net/knowledge/kcxxxxxf#?v=list>)

取得課程資訊

需由各縣市APPGO市集連入設計平台，透過平台完成課程設計，再至本頁面投稿。

APP教學應用趣-課程發現

AppGo 1Know

發現

學習

群組

創作

讚

分享

1,334

全國教學APP市集應用趣

新北市教學APP市集應用趣

探索知識



全國教學APP市集應用趣

運用各縣市教學APP市集及網際網路豐富資源，結合翻轉教室與3M教學模型，開發自主學習、課中教學之課程設計，持續修正教學方式趨近於學習者需求，促使教學朝向適性化、多元化、雲端化發展。

※目前活動：[2014全國教學APP市集暨教學應用趣、教學微影片徵選活動](#)

全國教學APP市集應用趣 >> 學習領域

Q

訂閱的頻道



語文
82



健康與體育
22



社會
36



藝術與人文
40



自然與生活科技
56



數學
23

APP教學應用趣-課程創作

AppGo

1Know

發現

學習

群組

創作

讚

1,191

預覽

上次發佈時間

2014-04-06

發佈

知識代碼

E48C30F0

編輯者

天氣的變化

大自然是千變萬化、難以捉摸的，一轉眼就下起大雨，忽然間就颳起大風，像這樣短時間內大氣變化的現象，就稱為「天氣」。

我們居住的台灣，天氣和氣候主要受季風影響。夏天吹西南季風，冬天吹東北季風，因而造成各地區不同的氣候。

雨量方面，中南部夏季雨量較多，冬季就很少下雨，北部則是全年有雨。氣溫方面，北部氣溫比南部低，而高山氣溫又比平地低。

天氣變化上，四季中以春冬的變化較大，夏秋兩季天氣變化較小，不過當颱風來襲時，可就是風雨交加的天氣了。

⚙️

非公開

隱藏單元

新增章節

☰ 雲的種類(章節1)

隱藏單元

新增單元

☰

☞ 雲的分類

🔗 編輯

☰

☞ 雲是如何形成的？

🔗 編輯

☰

☞ 不可思議的雲

🔗 編輯

☰

☞ 【延伸學習】漢字的故事 - 雲

🔗 編輯

APP教學應用趣-課程創作

AppGo 1Know 發現 學習 群組 **創作** 讚 分享 1,334

水的循環

☐ 預覽

章節 水的循環(章節)

單元名稱 水的循環

排序 1

補充教材

水 在大自然中的循環造成什麼現象?

影片 網頁 嵌入 練習 投票 問答 塗鴉

單元類型

影片網址 <https://www.youtube.com/watch?v=Iduzzcsuk9s> 1m 39s

編輯者

加到你的群組

群組功能模擬練習

七大類型
持續整合
縣市資源

APP教學應用趣-群組教學

AppGo 1Know

發現

學習

群組

創作

f 讚

1,191

群組功能模擬練習

🔊 訊息通知

⚙️

群組代碼941FDD

成員 (2)顯示全部

進入線上教室

在想些什麼？

🔗 連結

📎 Drive

留言

王維維

2014-04-06

👍 0

↩ 回覆

這是一處類似Facebook的互動留言討論區域，可以貼上連結，也可以附帶檔案，提供共同學習者容易聚集焦點，並有更多交流的管道和機會。

王維維

2013-12-26

👍 0

↩ 回覆

Flipped Classrooms and Video as Homework

知識 (5)

⚙️

天氣的變化

一起來認識天氣

台灣的經濟發展

環保愛地球

多變的天氣

活動 (2)

⚙️

極地融冰和海平面上升關...

熱帶雨林能調節氣候嗎？

檔案

⚙️

APP教學應用趣-群組教學



無需安裝無線廣播系統，即可將教學者畫面傳送至每位學習者的行動載具，學習者可視學習需求自行操作。

APP教學應用趣-課程訂閱

AppGo 1Know

發現

學習

群組

創作

讚

分享

1,334

全國教學APP市集應用趣

新北市教學APP市集應用趣

探索知識



全國教學APP市集應用趣

運用各縣市教學APP市集及網際網路豐富資源，結合翻轉教室與3M教學模型，開發自主學習、課中教學之課程設計，持續修正教學方式趨近於學習者需求，促使教學朝向適性化、多元化、雲端化發展。

※目前活動：[2014全國教學APP市集暨教學應用趣、教學微影片徵選活動](#)

全國教學APP市集應用趣 » 學習領域 » 自然與生活科技

Q

訂閱的頻道



多變的天氣

☆☆☆☆☆

35



黑暗提燈者---螢火蟲

☆☆☆☆☆

22



生物的無性生殖

☆☆☆☆☆

15



來去動物園

☆☆☆☆☆

50



太陽能

☆☆☆☆☆

45



燃燒現象

☆☆☆☆☆

11

24

APP教學應用趣-課程學習

開始學習

天氣的變化



編輯者



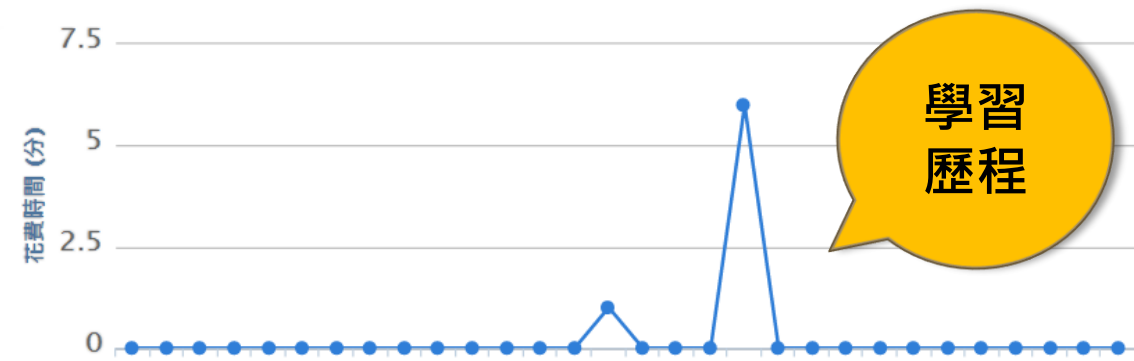
加到你的群組

群組功能模擬練習

取消訂閱

學習
進度

今天 最近 7 天 最近 30 天



學習歷程

未開始 進行中 已完成

雲的種類(章節1)

0s	☞ 雲的分類
1m 45s	☞ 雲是如何形成的？
0s / 9m 56s	📺 不可思議的雲
41s / 1m 27s	📺 【延伸閱讀】漢字的故事 - 雲
0s	☞ 【延伸閱讀】詩境中的雲

水的循環(章節)

APP教學應用趣-教學示範

1know 影音教學



呂聰賢製作

Sign Up / Sign In



23

★★★★★ 0

★★★★☆ 0

1know影音教學示範

【發現】主題

-  a01 認識1know
-  a02 申請1know帳號
-  a03 發現-探索所有公開知識

【學習】主題

-  b01 學習-開始學習課程
-  b02 學習-個人學習記錄筆記
-  b03 學習-影片時間標記功能應用

未來規畫

整合

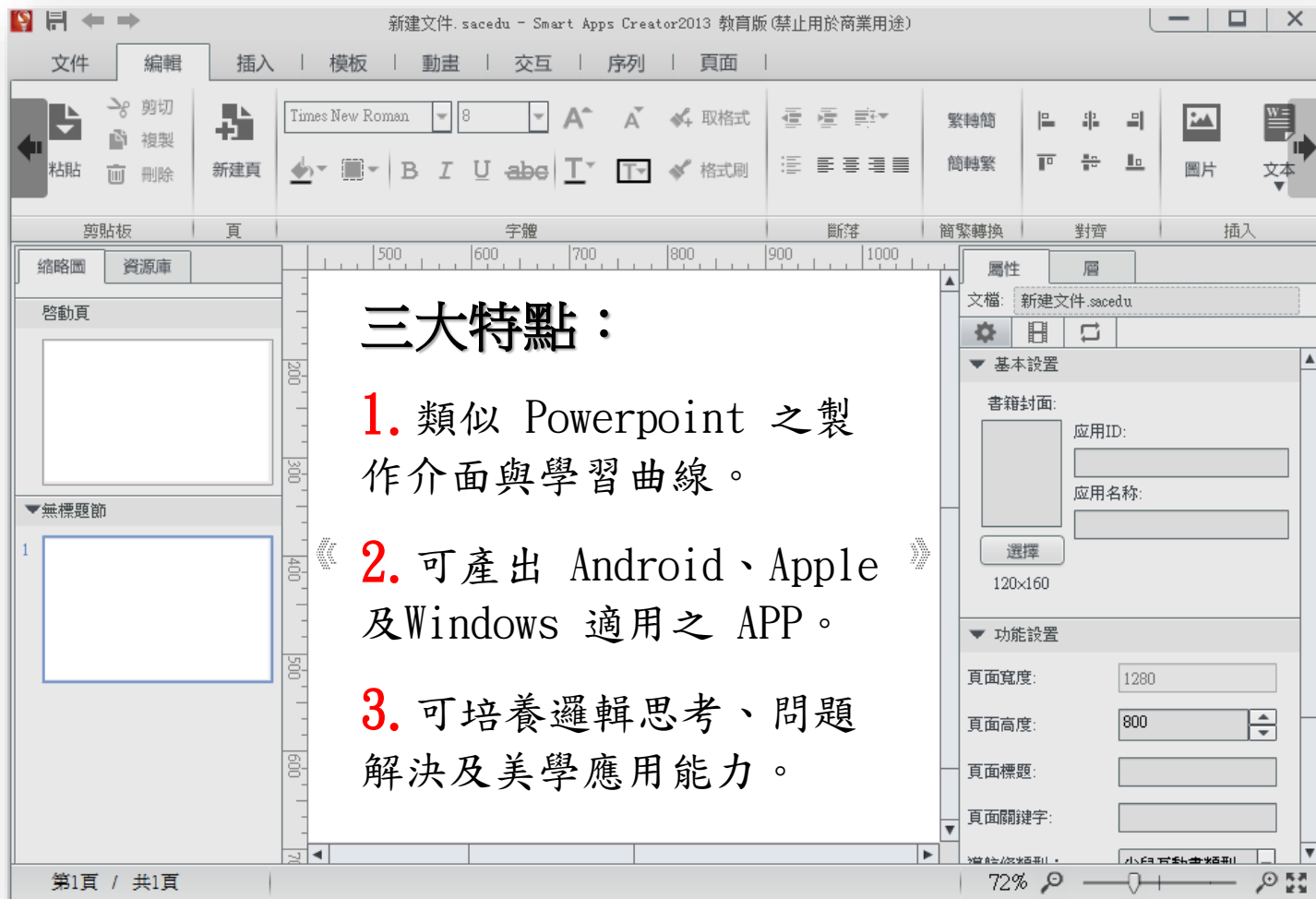
接取臺南市、嘉義市之**電子書**及**網頁資源**標記產出之教學資源。

嵌入**新北市親師生平台**，並提供其他縣市規畫設計之參考。

配合教育部教育大市集計畫，完成資源交換之調整修正。

嘗試

持續推動APP製作工具培訓，並融入資訊課程



突破

教學APP市集平台、教學應用趣課程平台接取學習記錄庫(LRS)

1. 透過 Experience API (xAPI) 接取學習記錄庫 (LRS, Learning Record Store)。
2. 以廣泛方式追蹤學習歷程，收集多種**非正式**學習的記錄，如點閱下載APP、線上課程訂閱和筆記、閱讀電子書、玩學習遊戲等。
3. 學習可**不再侷限**學習管理系統(LMS)中的內容。
4. 針對**自我學習**、**適性學習**及終身學習，更顯需要。

我的小貢獻
你的大改變