

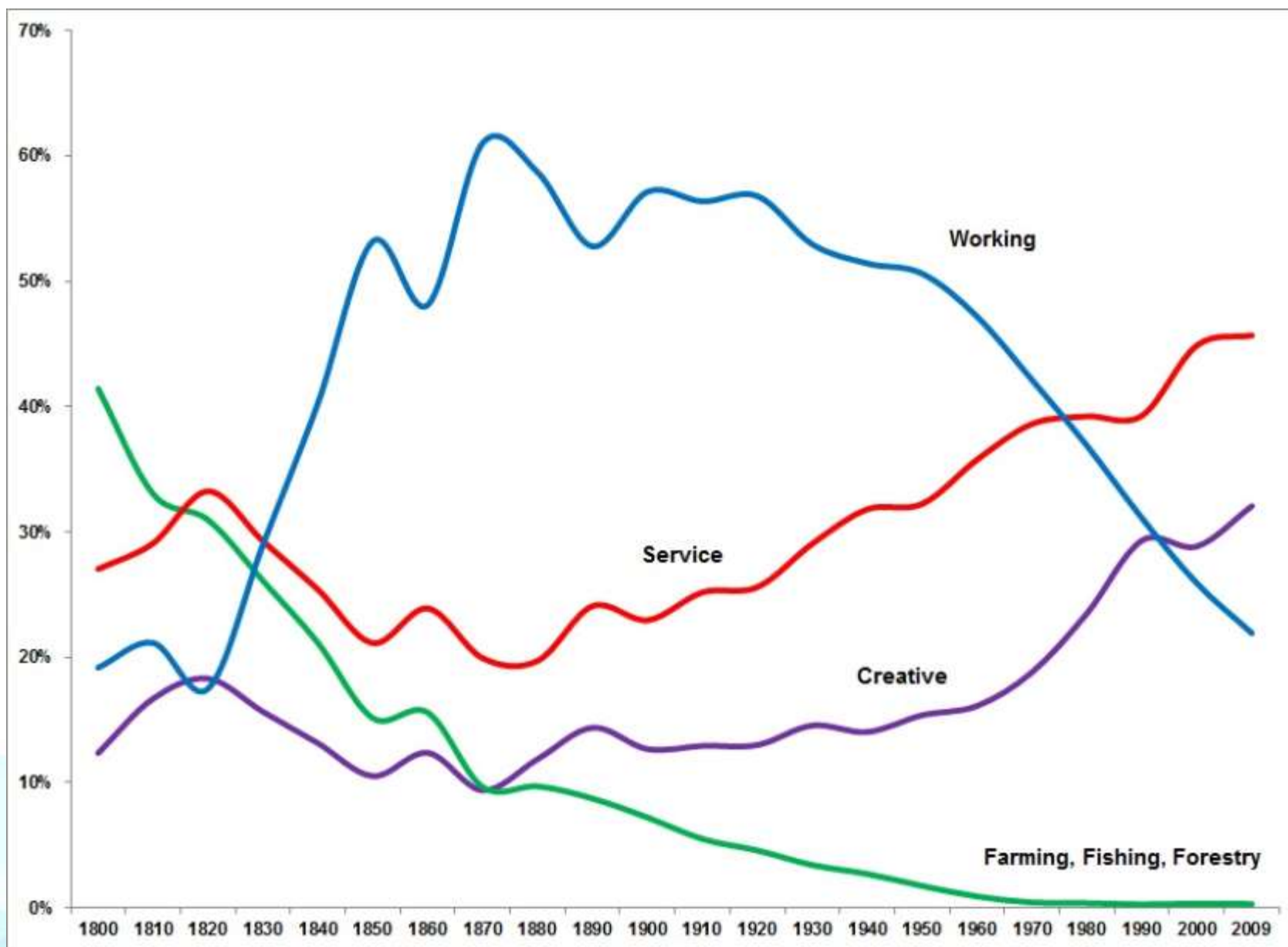
科技開啓學生潛能

香港教育城行政總監

鄭弼亮先生

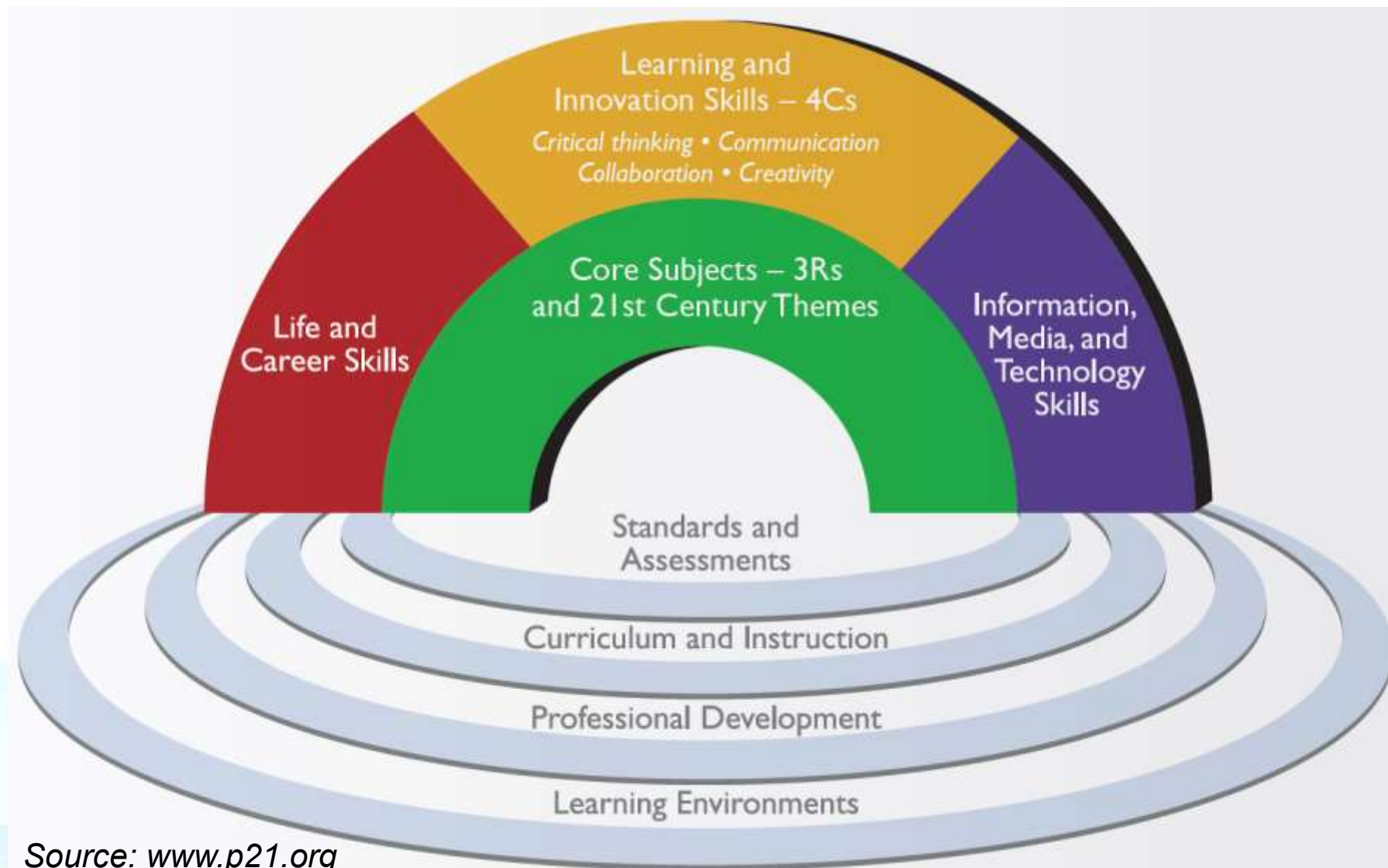
2016年7月

200年來工種變化 (USA)



Source : Richard Florida – Creativity is the new economy

21世紀技能框架



Source: www.p21.org

4C + ICT

Creativity

Critical Thinking

Communication

Collaboration



Information

Media

Technology

Cartesian View of Learning

knowledge as substance



and pedagogy as knowledge transfer

Source : John Seely Brown, Advisor to the Provost at the University of Southern California

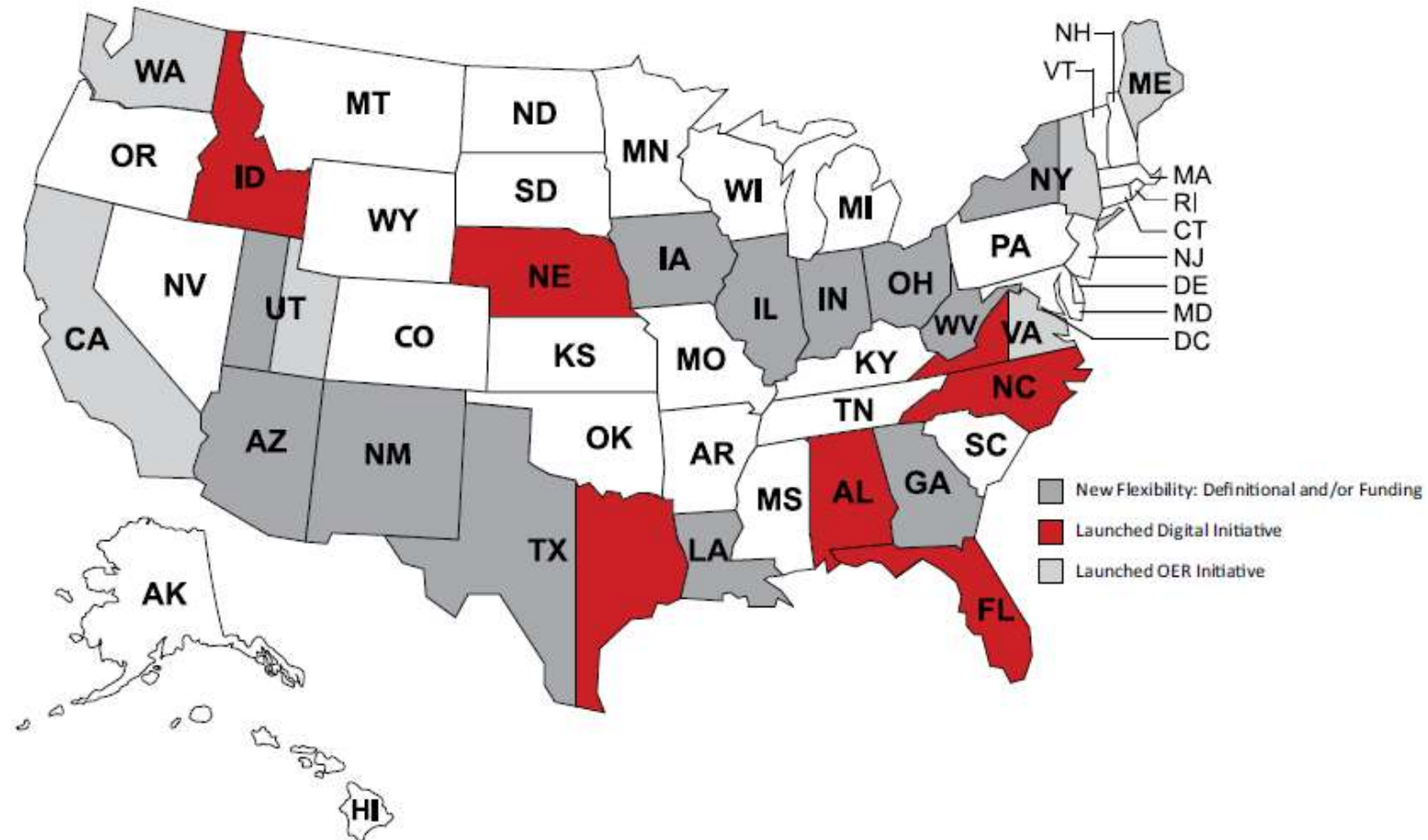
The Social View of Learning



understanding is socially constructed

Source : John Seely Brown, Advisor to the Provost at the University of Southern California

State K-12 Textbook Policy Innovation



值得關注的電子學習技術

改變

平板電腦
共享學習資源
大規模開放式網上課程

大數據
自適應學習
國際教育資料標準

進化

電子教科書
自攜裝置
服務式上網服務

虛擬環境
遊戲化學習

<3 年

3 – 10 年

《第四個資訊科技教育策略》



《第四個資訊科技教育策略》 文件概要

- ▶ 所有學校設置 WiFi
- ▶ 自攜裝置
- ▶ 雲端服務 – 以取代學校伺服器
- ▶ 外判 資訊科技管理
- ▶ 老師和學生可單一登入
- ▶ 電子資源 及電子教科書
- ▶ 集体評估及採購
- ▶ 電子評估

中央政策組公共政策研究資助計劃 有關利用**ICT**作促進學習的可持續發展

共識

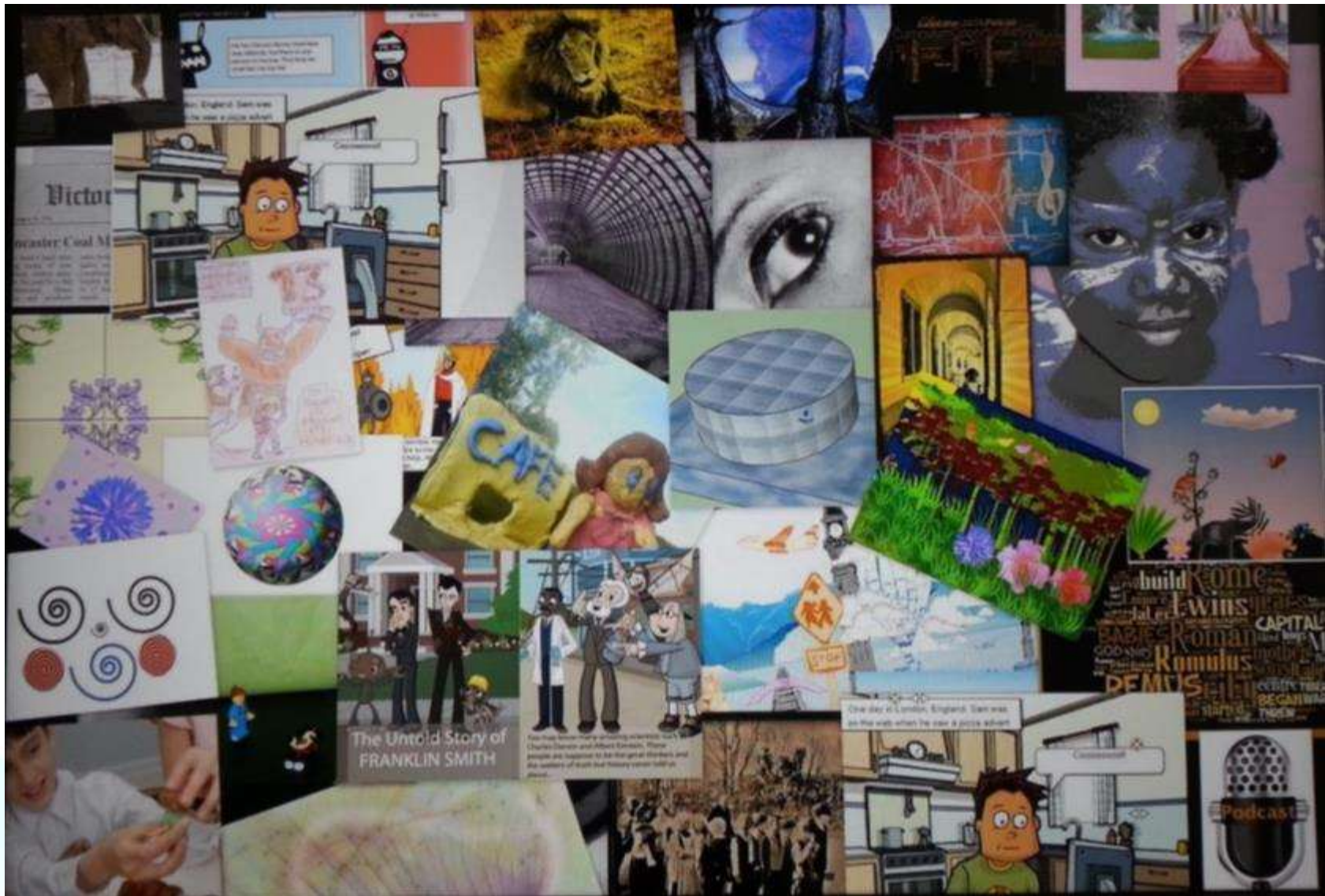
- 普遍接受大數據於教育上的發展具有重要意義
- 無線寬頻和LMS是基礎設施建設的優先事項
- LMS應該支援教師協作與分享
- 教師及擔任領導職務的教師應有優先電子學習培訓的機會
- 電子學習培訓優先領域應為教學方法及如何融入學科中

國家重點 (STEM)



Source : www.fuselabs.org

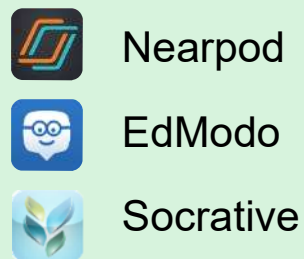
Arts and Design



Sources: *The Innovative Classroom*

課室內適用的 應用程式

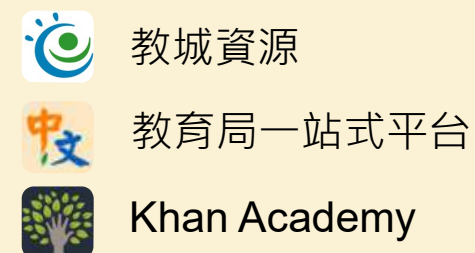
學生回應系統:



學習管理系統 / 平台



網上資源

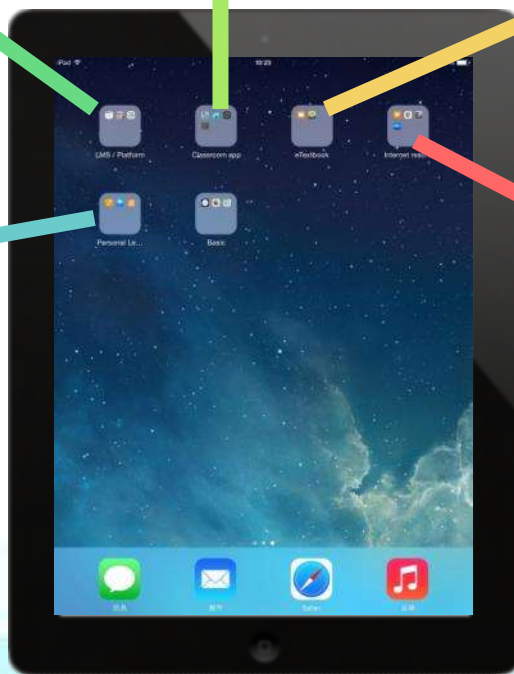


電子教科書

內容
多媒體
模擬
小測驗



個人學習工具



學生眼中的電子學習



教師



學生



家長



EdV

www.hkedcity.net/edv/hke



English Campus

www.hkedcity.net/english



TV News

www.tvnews.hkedcity.net



網上試題
學習平台

Online Question Bank

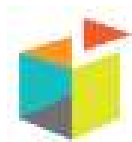
Online Question Bank

www.hkedcity.net/oqb



EdMall

edmall.hkedcity.net



教城書櫃
EdBOOKShelf

EdBookShelf

edbookshelf.hkedcity.net



TeacherTV

www.hkedcity.net/ttv



Learning & Teaching Expo

www.hkedcity.net/lte



HKReadingCity

www.hkreadingcity.net



Small Campus

www.smallcampus.net



Teen Campus

www.hkedcity.net/teencampus



Inclusion Pavilion

www.hkedcity.net/sen

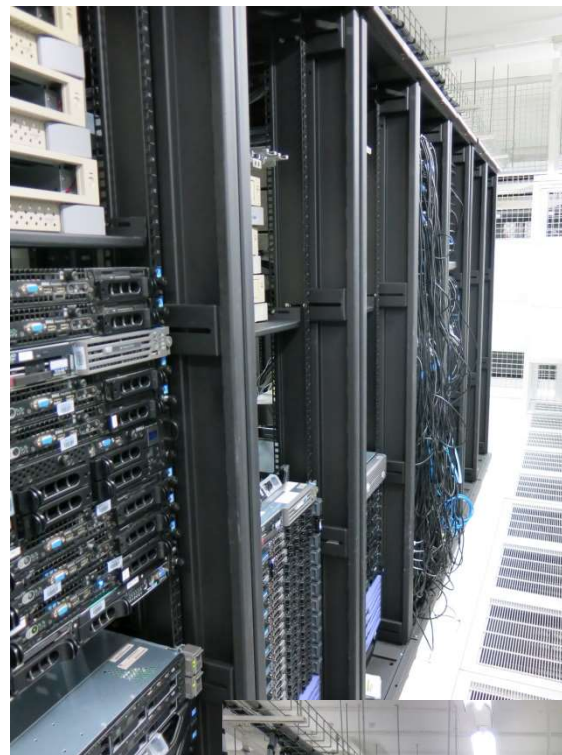


Parent Academy

www.hkedcity.net/partent

www.hkedcity.net

Data Centre






 smallcampus.net

smallcampus.net

100,000 users



Summer Scheme

香港教育城
HkedCity

暑期計劃2015 SUMMER SCHEME

暑期數理常識挑戰計劃2015
Summer Science 2015
www.smallcampus.net/science
報名 Application: 11/5 - 26/6
計劃日期 Scheme Period: 13/7 - 23/8
決賽暨頒獎典禮 Finals cum Award Ceremony: 11月 November

創作天地
創作獎勵計劃
2014/15 - 第三期 (暑期計劃)
eWorks Award Scheme
2014/15 - Phase 3 (Summer Scheme)
www.hkedcity.net/eworks
計劃日期 Scheme Period: 15/6 - 31/8

TVNews 獎勵計劃
2014/15 - 第三期 (暑期計劃)
TVNews Award Scheme
2014/15 - Phase 3 (Summer Scheme)
tvnews.hkedcity.net
計劃日期 Scheme Period: 14/7 - 31/8

閱讀計劃
Reading Contract 2015
www.hkreadingcity.net/contract
報名 Application: 11/5 - 30/6
計劃日期 Scheme Period: 3/7 - 10/9

Summer English 2015
www.smallcampus.net/summerenglish
計劃日期 Scheme Period: 23/7 - 31/8



15th Anniversary
香港教育城
HkedCity

各個計劃設有不同獎項，並特設「教城15周年—電子學習動力大獎」，讓學校及學生競奪殊榮，獲取豐富獎品，包括禮券、證書或獎座等！詳情可瀏覽 www.hkedcity.net/15thanniversary。
Participate in all the schemes to win amazing awards, especially the "HKEdCity's 15th Anniversary - eLearning Builder Award"! Prizes include gift vouchers, certificates, trophies, etc. For details, please visit www.hkedcity.net/15thanniversary.

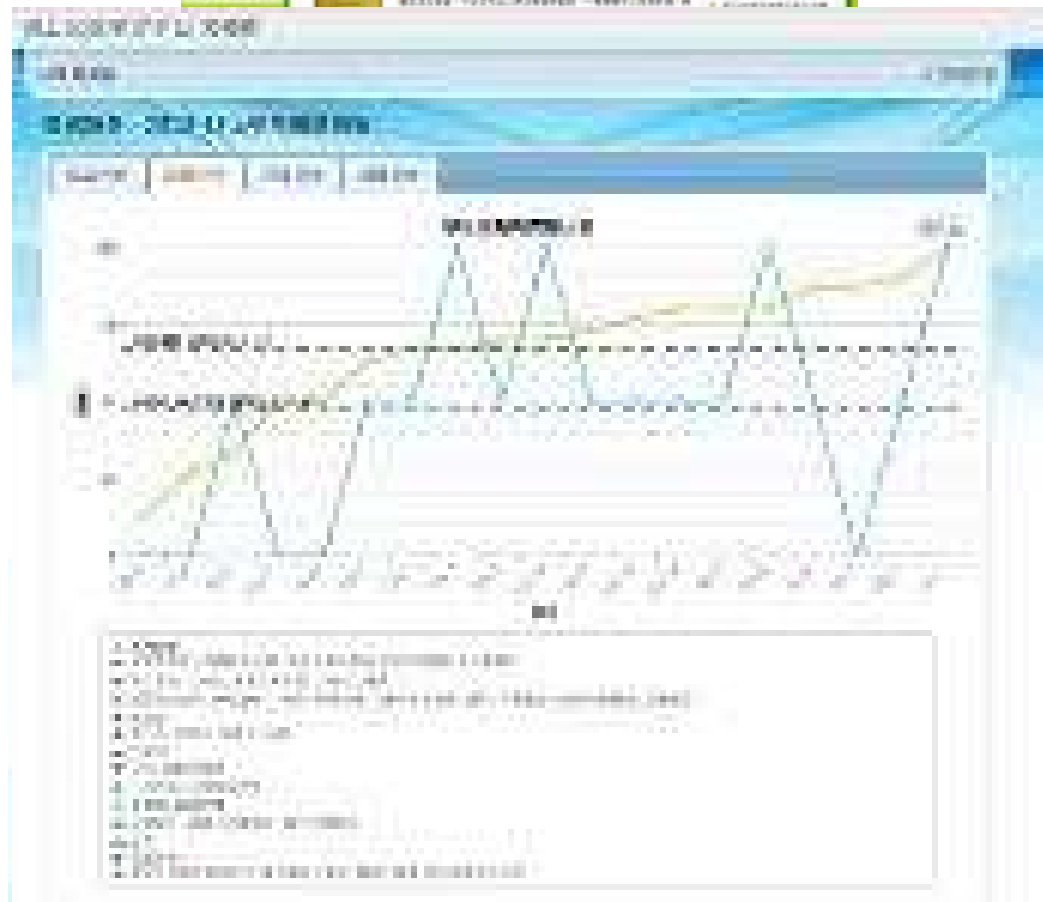
2624 1000 info@hkedcity.net

19,000
users



www.hkedcity.net/oqb

350 Schools



教師

學與教資源 ▾ 專業發展 ▾ 互動社群 ▾ 特殊學習需要 ▾ 戶口管理及工具 ▾

全新中文學與教平台
優質教學資源推介

知人識趣

文學及中華文化
寫作
語文知識
聆聽及說話
非華語學生的學與教

學與教資源

A A A

中國語文教育 4,116 English Language Education 5,088 數學教育 3,657 科學教育 3,581 科技教育 3,930
個人、社會及人文教育 6,150 體育 457 藝術教育 607 小學常識科 3,507 高中通識教育科 1,379 其他學科 1,649

推介學科 - 藝術教育



中國合唱作品指揮：示範影片



荷西-安東尼奧-阿布努蘭述音樂改造人生 (只提供英文版)



香港建築：中學教材之建築學導引

600+ FREE eBooks

Teacher Secondary School Student Primary School Student Parent Partner

Search

FAQ | About EdBookShelf

Shopping Cart: 0 product My Account

Only eBooks Search products Advance Search

Text and Reference Book Children Book Education Others

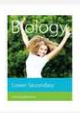
Read Anytime Anywhere
Get Started with EdBookShelf

Step 1: Purchase eBook
Step 2: Download for Own Use or Distribute to Others
Step 3: Log in to "EdBookShelf" for Reading

Available on the App Store GET IT ON Google play

eBooks @ EdBookShelf

Sort by Product Name: A to Z

 A day at the Funfair Free	 Biology Free	 Google Cloud Series 2 創新科技教育有限公司 HK\$70.0 HK\$42.0	 Google 地圖 創新科技教育有限公司 Free	 Google 雲端系列1 創新科技教育有限公司 HK\$60.0 HK\$36.0
 Google 雲端系列1 (10天試用版) 創新科技教育有限公司 Free	 Grandma's Secret Free	 Healthy Snacking Free	 Movie Fun Free	 My birthday party Free
 The Good Life Free	 Unit 1 Week 1 - 11 My Bag Ben Parker Free	 Unit 1 Week 1 - Letter Book T NETSection Free	 Unit 1 Week 2 - 12 My Pet Ben Parker Free	 Unit 1 Week 2 - Letter Book B NETSection Free

Best Sellers

 Unit 9 Week 2 - 'ch' Book NETSection Free	 Unit 9 Week 4 - 'et' Book NETSection Free	 打開孩子心窗 教師手冊 Free	 Unit 15 Week 3 - 15.3.2 Are there any Buns... Mike Lee Free	 Biology Free
--	--	--	--	--

New Release

 專題研習資源: 中國運動 馬的的書 (訂購1年) HK\$300.0	 中華文化承傳 (下冊) HK\$35.0	 創作獎勵計劃得獎作品 卷1 Free	 Google 雲端系列1 (10天試用版) 創新科技教育有限公司 Free	 專題研習資源: 有機植物 (訂購1年) HK\$300.0
---	--	---	--	--

Free eBooks

 Unit 8 Week 1 - 8.13 Happy and Tired Victor Shaw Free	 Unit 6 Week 4 - 6.4.2 At the Zoo Gary Kong Free	 Unit 5 Week 2 - 5.2.1 Can they see me? Dan Jones Free	 Unit 15 Week 4 - 15.4.3 What's for Lunch? Mike Lee Free	 Unit 11 Week 1 - 'ed' 'eg' Book NETSection Free
---	---	---	---	---

Recommendations

 伴我同行 Free 《伴我同行》乃創新科技書為「創新科技月2014」推出的刊物，為大家介紹多項最新科技，這些科技不但可以豐富人類的生活質素，還能增添生活樂趣。	 打開孩子心窗 教師手冊 Free 本手冊收集了幾項常見的學習發展障礙，包括自閉症/亞氏保加症、專注力不足或過度活躍症、特殊學習障礙、情緒及行為問題等，並介紹各種發展障礙的特徵、教學上的安排、治療及訓練方法等。
--	---

eRead Scheme



e悅讀學校計劃

- \$10 per 100 ebooks per student per year
- Pilot in 2015/2016 (38 schools)
- 13 Publishers



學生眼中電子教科書的好處

輕巧

同時帶備多本
教科書

容易劃寫或刪
除重點

搜尋、寫筆記、
複製及貼上

減低被偷竊/
遺失的機會

物料耐用

環保

融合多媒體

可調節文字
大小

學生眼中電子教科書的壞處

難以適應閱讀
電子版本

不便列印

只可同時閱讀
一頁內容

難以同時比較
兩頁內容

需要有效、易用的
電子裝置

使眼睛疲累

較難作記錄

不可手持書本及
翻頁

不可感受閱讀
的進度

容易被電郵、
Facebook等分散注
意力

需要用电

包含最新、互
動的內容

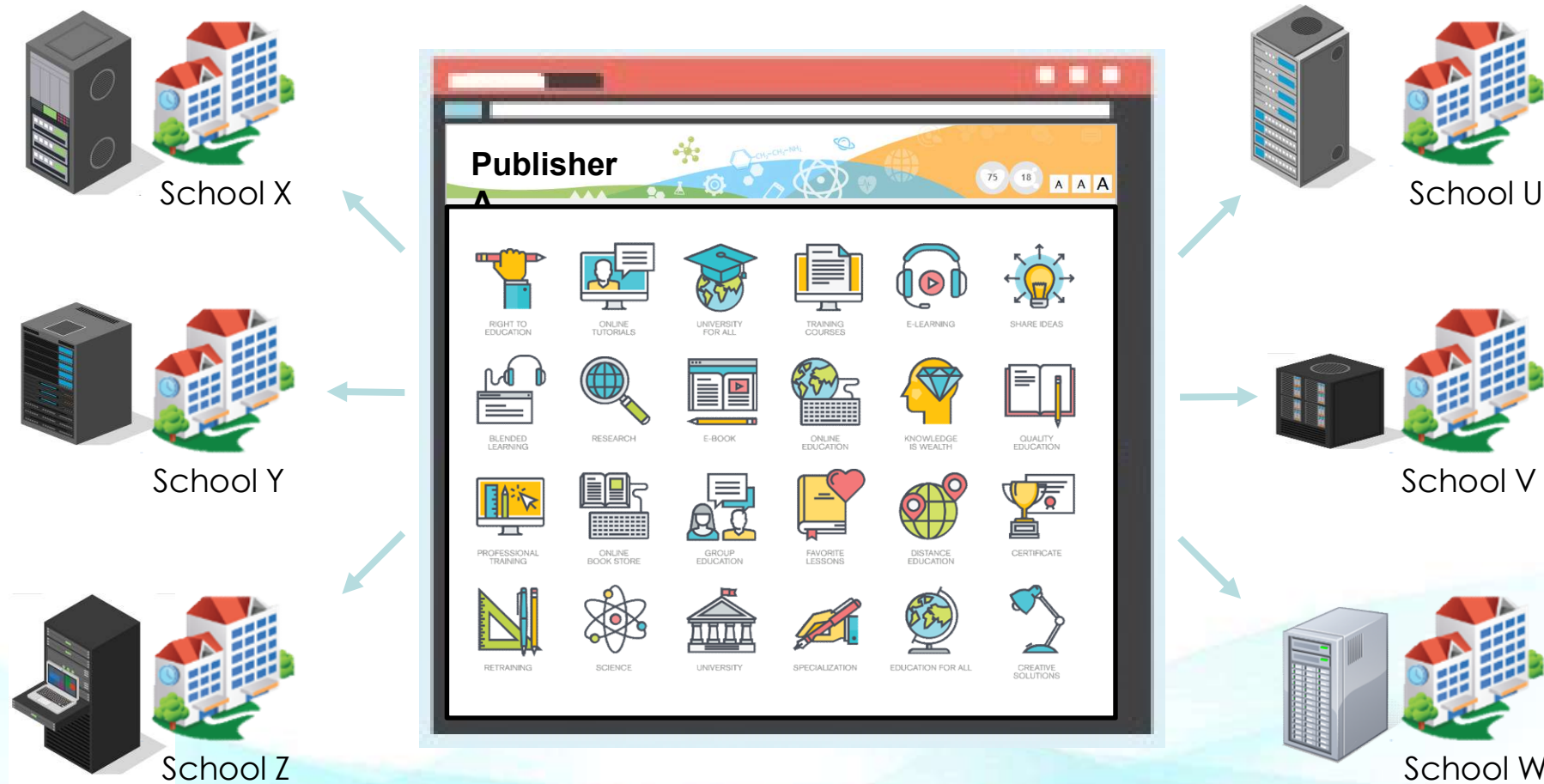
內容可以分拆
及重新排序

延伸 / 融合
其他資源

多媒體報告
及練習

提供工具方便
個人增加註釋

Publisher need to cater for different school systems



Different publishers have different Systems too !

Publisher A

Publisher B

Publisher C

Publisher D

.

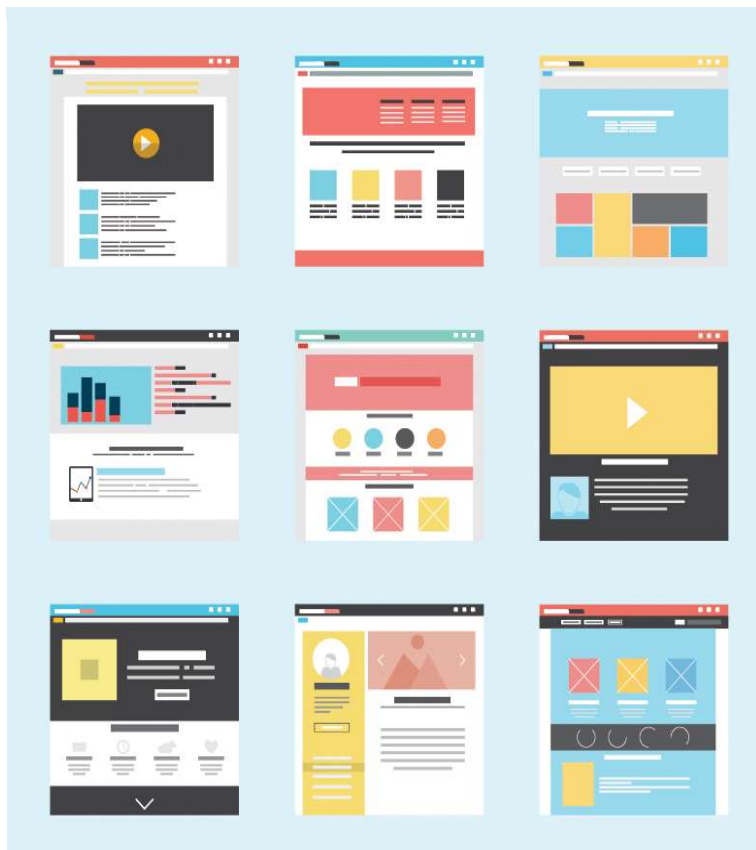
.

.

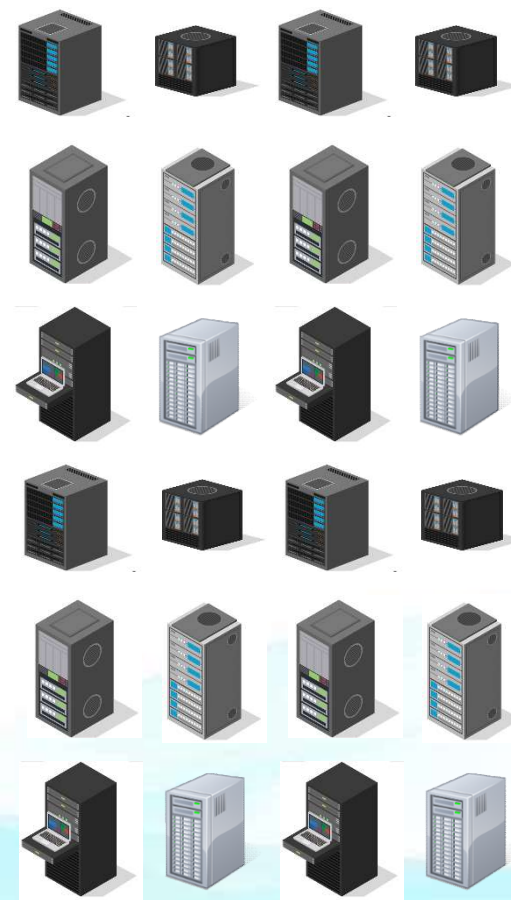
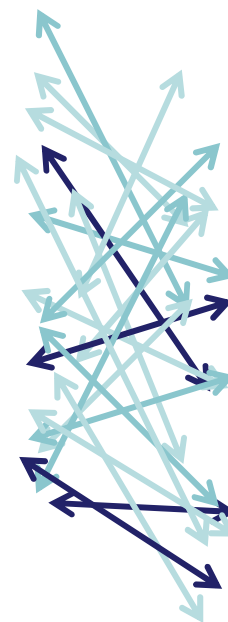
.

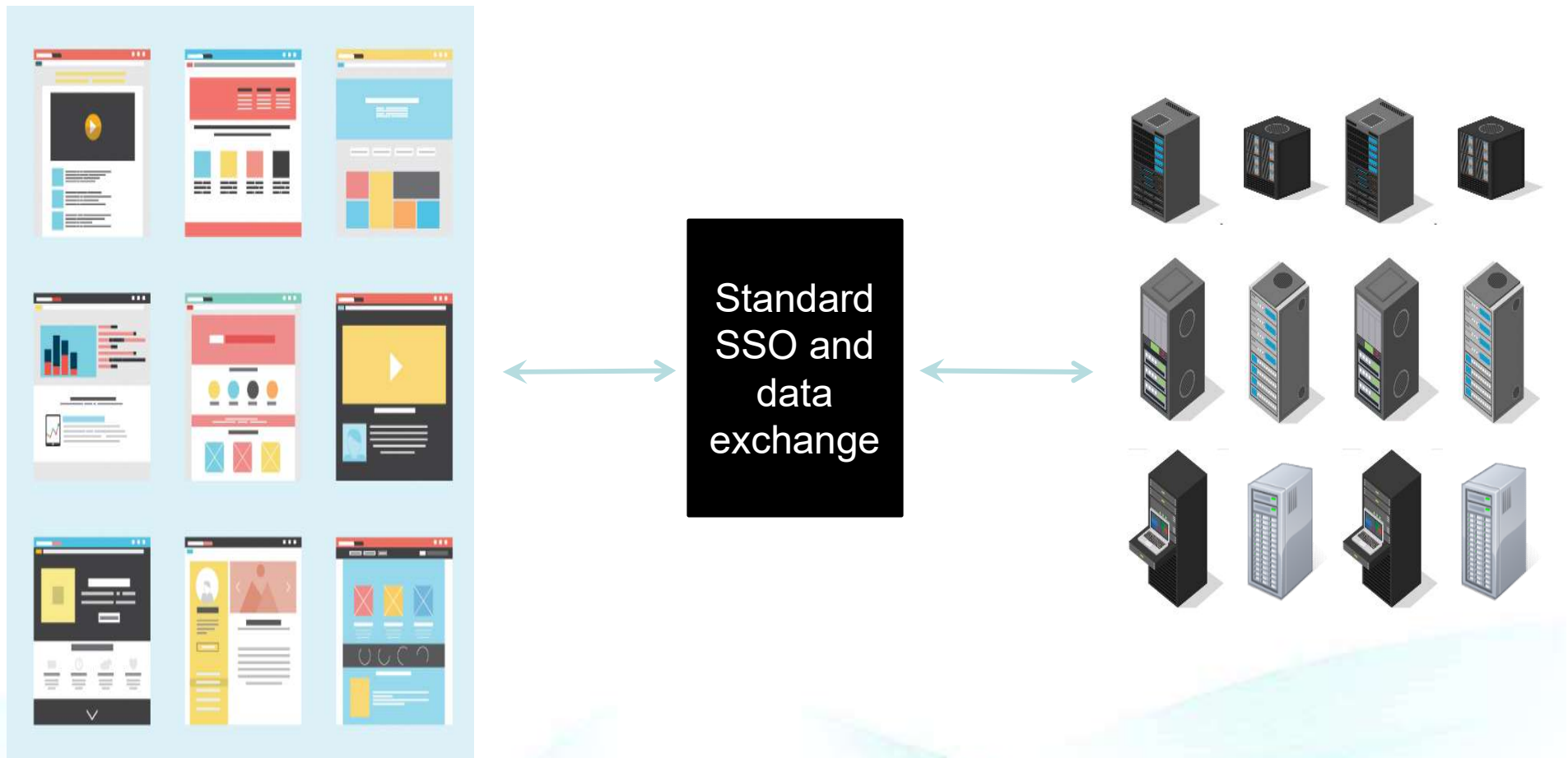
.

.



School W, X, Y, Z.....





Teachers' Events



Parents' Events





Asia's Leading Education Expo



VISITORS

9,012

Total number of educators attending Learning & Teaching Expo 2015



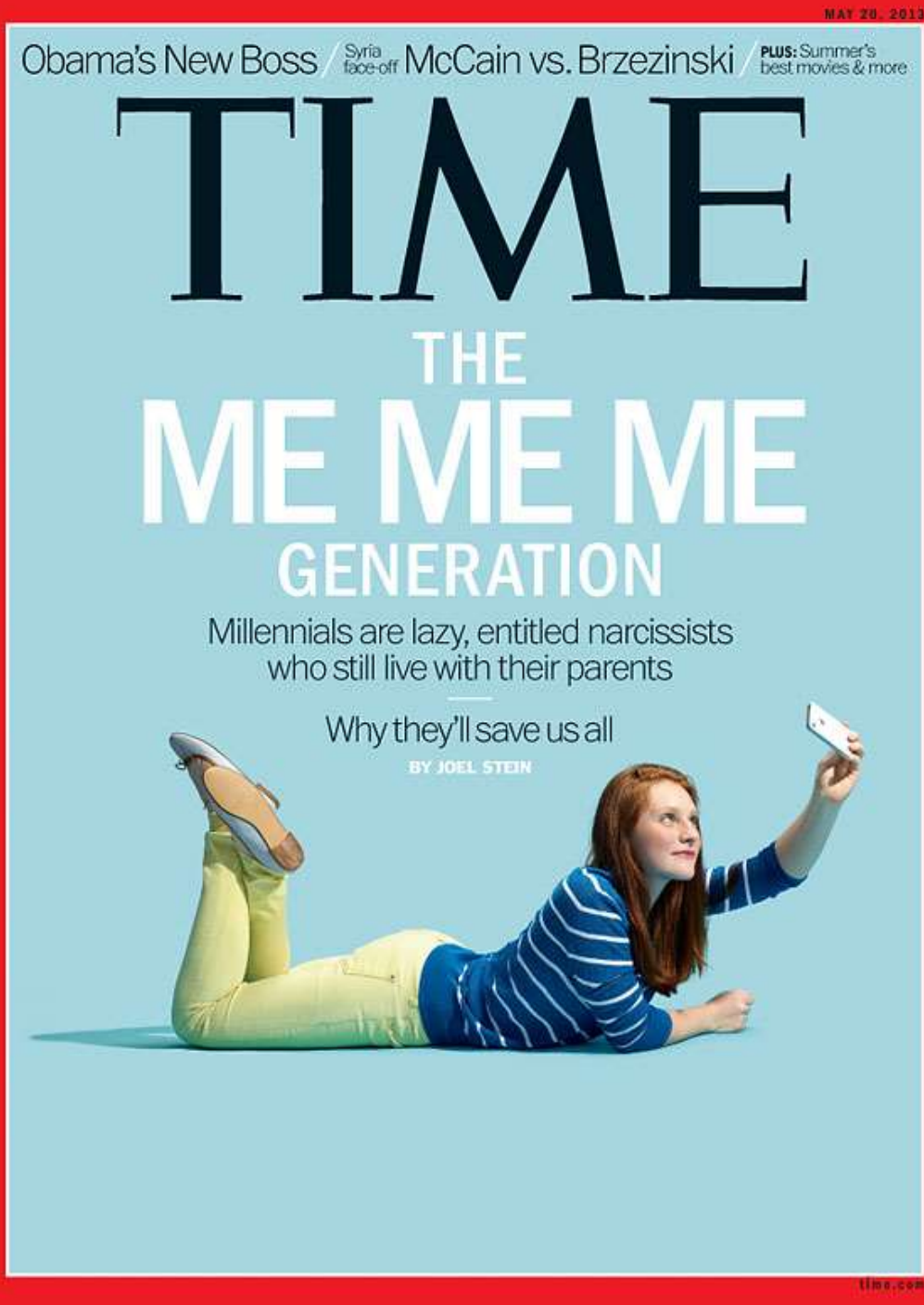
12.1%
more than 2014



Increasing international visitors



Australia, Canada, Egypt, Finland, France, Honduras, India, Kuwait, Mongolia, New Zealand, Norway, Russia, Saudi Arabia, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Vatican City, etc.



給父母的「安全行動 (SAFE ACTS)」

▶ 以身作則，實踐原則 (Show)

- 向兒童及青少年示範正確的態度，給他們作榜樣。

▶ 先知先覺，提高警覺 (Aware)

- 對科技的基本功能、益處及潛在危險、兒童及青少年所瀏覽的網站、喜歡的遊戲以及
- 及參與社交網站的後果等，須加以認識及提高警覺。

▶ 正面促進，健康邁進 (Facilitate)

- 鼓勵兒童及青少年過一個均衡和健康的生活。

▶ 賦予權利，自我管理 (Empower)

- 引領及指導兒童及青少年，讓他們有能力去迎接挑戰。

▶ 同訂規則，清晰界限 (Agree)

- 家長、教師、兒童及青少年一起訂立使用互聯網的規則。

▶ 保持溝通，開放互動 (Communicate)

- 保持開放、關懷及不批判的溝通。

▶ 互相尊重，表示信任 (Trust)

- 以合適的指引及坦誠的溝通，讓兒童及青少年感受到我們的信任和尊重。

▶ 尋求協助，適當支援 (Seek)

- 有需要時向專家及專業人士尋求幫助。

http://http://www.shs.gov.hk/tc_chi/internet/health_effects.html

Thank you!