



2024 均優學習論壇

時間: 2024.12.22 (日) 10:30

地點: 臺東·台東女中

規劃: 台灣家長教育聯盟

講者: 台家盟 謝國清

台家盟 陳明恩

每逢媒體報導負面的教育新聞時，許多人總是歸咎於教育改革，然而，多數人意識到的都是片段資訊，因此，也只感受到那個片段下，所謂「教育改革」的特殊目的，殊不知當社會變動時，教育也必須跟著有所因應，也就是隨著時間的演進，教育勢必也會跟著有所變革；而且除了一般性的社會變動，譬如國情的轉變、少子化及高齡化等，還包括國際教育趨勢以及科技的進展等，在在都影響教育不得不的變革。

台灣家長教育聯盟設計「透視這一片教育森林」，將引您看到我國全面的教育改革狀態。

這場論壇將會讓您從經過長期累積下，所產生的最接近教育現況的108課綱談起，接著往前回溯，盤點過去30年民間團體參與教育改革的足跡，最後，再進一步帶您俯瞰過去80年台灣教育的變革過程。

透過這場論壇，會讓你具備更宏觀的教育視野，也會讓你對我國的「教育改革」更有信心。

透視 這一片教育森林

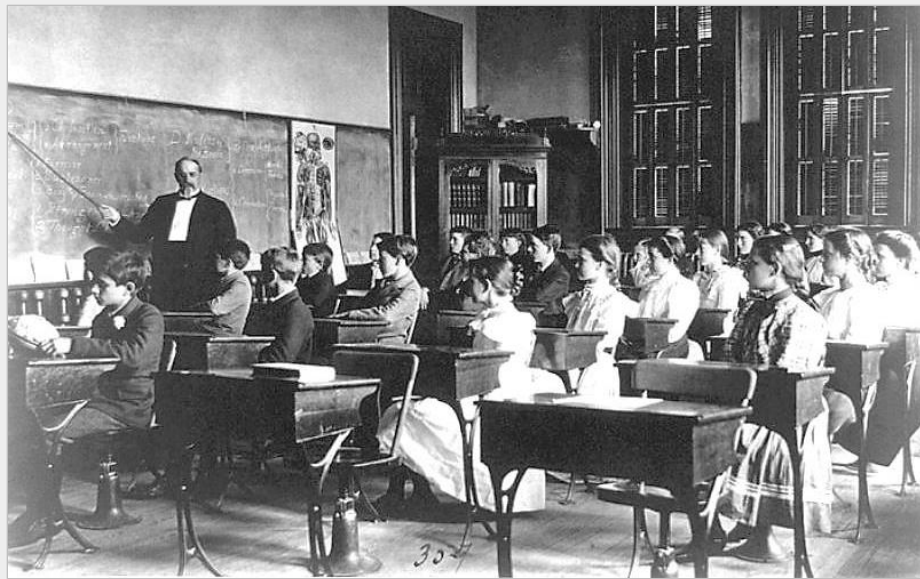
社團法人 台灣家長教育聯盟

陳明恩

100年前 崇尚 大量、一致的教育



Workers assemble condensers at the Atwater Kent Factory in North Philadelphia in 1925. The largest manufacturer of radios in the U.S. employed more than 12,000 in the 1920s.



Teacher-led high school classroom early 20th century.

教育學程

插畫來源：插畫家 八耐舜子

小學老師說：

你要是不好好讀書
將來就考不上國中



國中老師說：

你要是不好好讀書
將來就考不上高中



部定課程

高中老師說：

你要是不好好讀書
將來就考不上大學



部定課程

創業 / 直接就業

高職、五專
二技四專
考招

紙
筆
測
驗

大學考招
聯考

大學教授說：

你要是不好好讀書
將來就找不到工作



低/中/高/國中
學習階段

高中學習階段

升學管道

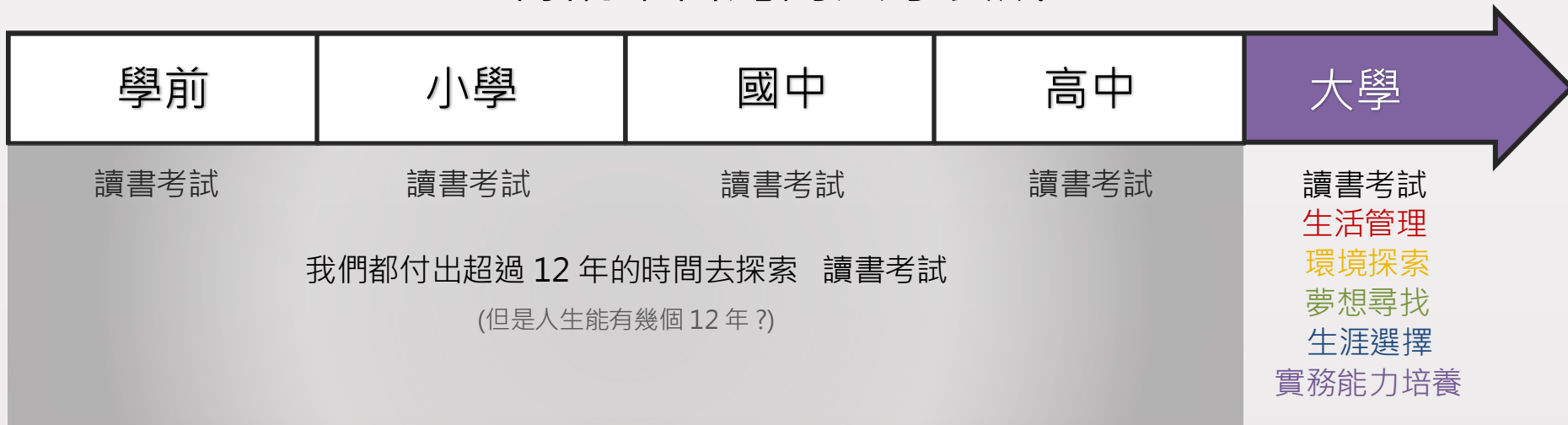
未來不是夢？

人生

歐、美的人才養成



傳說中台灣的人才養成



如今 差異、獨特成為顯學

左腦、右腦



人類的大腦由140億個神經細胞組成，分為胼胝體連結傳遞訊號的兩半球。
左腦處理語言、邏輯、右半側的身體活動；
右腦處理書寫、情緒、空間概念、左半側的身體活動。

多元智能



美國哈佛教授霍華德·加德納 (Howard Gardner) 於 1983 年《心智的架構》提出每個人都賦有八種智能：空間 (Spatial)、音樂 (Musical)、肢體動覺 (Bodily Kinesthetic)、語言 (Linguistic)、自省 (Intra-personal)、人際關係 (Inter-personal)、邏輯數理 (Logical Mathematical)、自然辨識智能 (Naturalist · 1999年補充)

國安危機：少子化 + 高齡化

過去每年40多萬新生兒，
傳統教育只教出菁英
還能創造經濟奇蹟

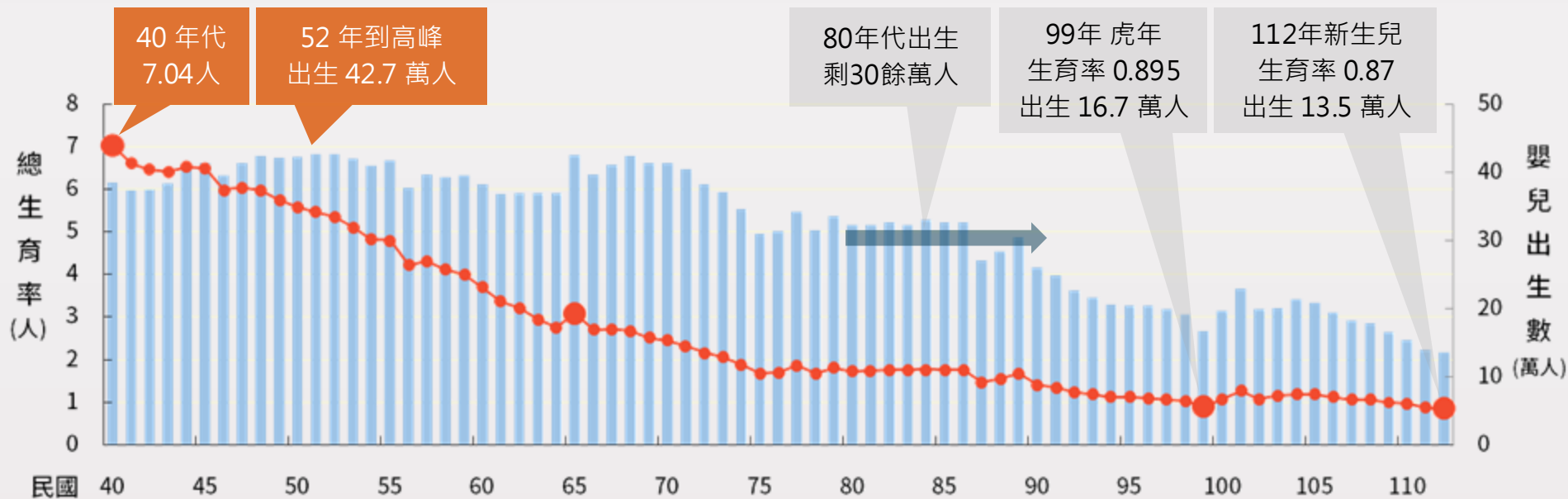
曾經

台灣錢淹腳目

未來

孩子愈少
經濟發展漸緩

近年不足14萬新生兒
全面成就每個孩子
台灣才能有未來



國安危機：少子化 + 高齡化

1970 年人口

1,459 萬

臺灣

1,091 萬

馬來西亞

緬甸

越南

菲律賓

印尼

全地球

2022 年人口

2,320 萬 / 中位數 42.3 歲 (2020 年)

3,272 萬 / 中位數 29.2 歲 (2020 年)

5,529 萬 / 中位數 29.2 歲 (2020 年)

9,851 萬 / 中位數 31.9 歲 (2020 年)

10,999 萬 / 中位數 24.1 歲 (2020 年)

27,577 萬 / 中位數 31.1 歲 (2020 年)

中位數 31.0 歲 (2020 年)

A portrait of science fiction author Ni Kuang (倪匡) is shown on the right side of the image. He is an older man with a shaved head, wearing thick-rimmed glasses and a dark jacket over a blue shirt. He has a thoughtful expression. The background behind him is a bookshelf filled with books. On the left side of the image, there is a quote in white and orange text.

人類之所進步
的主要原因是
下一代
不聽 上一代的話

- 科幻小說家 倪匡

跨時代，幸也不幸



知識更新週期

年代	週期
18 世紀	80~90 年
19 ~20 世紀初	30 年
20 世紀後期	5~10 年
21 世紀	2~3 年

(來源：聯合國教科文組織)

知識半衰期

- 2006.08.24 冥王星自太陽系九大行星除名，歸類為矮行星
- 2007.01.09 蘋果公司 Steve Jobs 發表第一代 iPhone - 行動計算
- 2008.06.20 Facebook 推出台灣正體等中文版 - 社群媒體
- 2016 年 元素週期表新增四個成員，填滿七週期 118 種元素
- 2020.01.23 武漢首先封城。COVID-19 病毒擴散
- 2020.03.18 一個月內美國股市熔斷 4 次
- 2020.04.20 西德州原油期貨出現 -37.63 美元負油價
- 2024.09.07 摩洛哥東南 2 天落雨量破全年，撒哈拉沙漠重現 50 年古湖
- 2024.10.03 雨都基隆日落雨量破紀錄 (408mm)
- 2024.10.29 西班牙巴倫西亞 8 小時落雨量破全年



課程與 階段、年級		國小						國中		
		第一學習階段		第二學習階段		第三學習階段		第四學習階段		
		一	二	三	四	五	六	七	八	九
部 定 課 程 / 領 域 學 習 課 程	語文	部定課程為基本學力，全國學生課程相同。細分八大領域： 語文 (國、英、本土語、新住民語、台灣手語)、數、社、自、 藝術、科技、健體、綜合								
	數學									
	社會									
	自然科學									
	綜合活動									
	藝術									
	科技									
	健康與體育									
	小計									
校 訂 課 程	彈性學習課程	有差異的學習，校訂課程由各校因地制宜，細分四大類： 統整性主題 / 專題 / 議題探究課程、社團活動與技藝課程、特殊需求領域課程、其他類課程								
總計		22~24 節		28~31 節		30~33 節		33~35 節		32~35 節

我是高山原Q達人 (南投縣仁愛國中. 七年級第一學期)

領域	語文	數學	社會	自然	科技	藝術	健體	綜合
第一周	課程說明							
第二周		座標軸	地圖					
第三周		校園座標	方位、距離					
第四周	地圖圖例中英文		Google Map					
第五周		Google Map比例尺	Google Map					
第六周		Google Earth	手繪地圖					
第七周	段考							
第八周			部落特色		蒐集部落資訊			
第九周			氣象局、規劃遊程		媒體識讀、資安			
第十周			部落夜間遊程	夜行動物、觀星	簡報製作			
第十一周	撰寫文案、報告		規劃遊程文案					
第十二周	改良文案		遊程文案投票					
第十三周	新聞媒體識讀			山林保育、生態平衡				
第十四周	段考							
第十五周			高度 vs. 地理現象					填裝登山裝備
第十六周				燃燒要素、用火安全				山林避火
第十七周	撰寫短文			無痕山林				
第十八周				歸納無痕山林守則		製作海報		
第十九周						製作海報		海報評分
第二十周	撰寫抒情文							無痕山林
第二一周	段考							
第二二周	寒假							

我是高山原Q達人 (南投縣仁愛國中. 七年級第二學期)

領域	語文	數學	社會	自然	科技	藝術	健體	綜合
第一周							攀登高峰體能	攀登高山心理建設
第二周			原住民傳統儀式				登山體能暖身	
第三周							訓練心肺耐力	長跑之心理準備
第四周							訓練核心肌群	長時步行心理障礙
第五周			史努櫻步道歷史意義				史努櫻步道里程與體能	
第六周			規劃文史之旅				完成文史踏查	
第七周	段考							
第八周						野外求生海報		野外求生
第九周							體能極限	繩結、包紮
第十周				動物擬態、偽裝				尋找安全區域
第十一周						避難小屋海報		避難小屋
第十二周				槓桿、力學				製作避難小屋
第十三周				科學原理用於小屋				製作避難小屋
第十四周	段考							
第十五周				三原色		色彩感知		
第十六周				光線折射、色散		色卡與校景		
第十七周				鳥鳴與身體結構		搜尋校園鳥鳴		
第十八周					App 剪輯影片	影片拍攝		
第十九周	撰寫影片短文					影片文案設計		
第二十周					剪輯影片	製作影片		
第二一周	段考							



素養導向命題

34 、 如圖

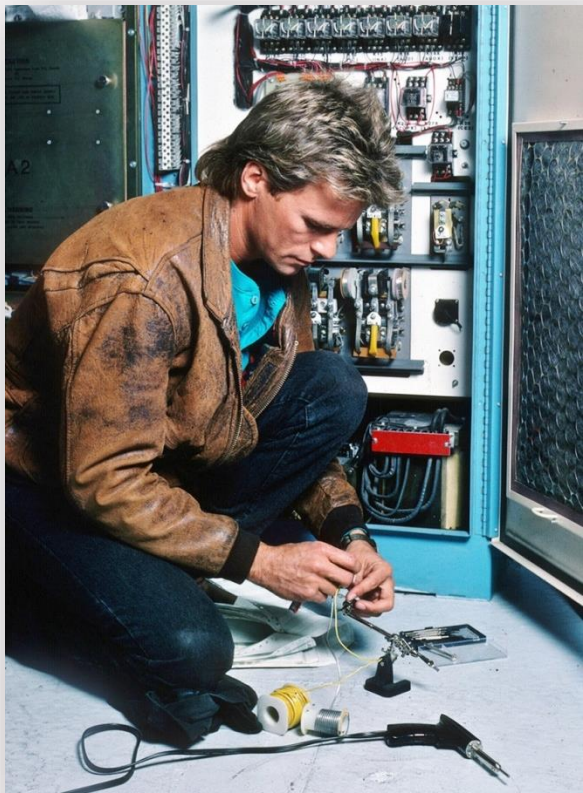
地面有一個鐘，鐘面上的12個粗線刻度，是整點時時針（短針）所指的位置。

根據右圖時針與分針（長針）的位置，該鐘面所顯示的時刻在下列哪一範圍內？

- (A) 3點至4點
- (B) 6點至7點
- (C) 8點至9點
- (D) 10點至11點



素養導向



他 (MacGyver)

豐富知識 (物理、化學、電子、...)

實作技能

團隊合作 (搭檔：老皮)

幫助弱勢

通過 108 課綱的三道門，從客人變主人

教學者中心

校訂課程

學習者中心

學生為課室客人

學生被動接收教師傳授的知識，
少有獨立思考 / 自己發展學習
方法的機會。

課程內容的進化

促成各校 / 各地、不同特質的學生，選擇
喜愛 / 適合的領域課程 / 跨領域課程，去
探索 / 嘗試，並且發覺內在的天賦 / 熱情。

學生為課室主人

學生具備自動好的核心
素養，能深度思考、也
能團隊合作，成為學習
的主人。

Start

1

學習方式的進化

促成學生多多試探、思考，並與同儕溝通、
討論，活用所學以應用於實際生活，嘗試
解決真實世界的問題 / 痛點，即為自主行
動、溝通互動、社會參與等三項核心素養。

2

3

內在動機的進化

促成學生在彈性學習時間嘗試從自己出發，
從生活周遭的問題 / 想了解的事物自主訂
定主題，再運用各種策略 / 途徑 / 方式，
完成一回學習的探索 / 歷險。

Goal

素養導向

自主學習

教育學程

校訂課程

2~7 節/ 週

統整性探究課程
社團活動技藝課程
特殊需求領域課程
其他類課程

校訂課程

校訂必修 (4~8學分)

多元選修 (6學分)

加深加廣 (48~52學分)

彈性學習、團體 (5節課/週)
自主學習

基本資料 修課記錄 課程學習成果 多元表現 學習歷程自述

素 養
學 習
導 向
命 題

部定課程

部定課程

低/中/高/國中
學習階段

高中學習階段

創業 / 直接就業 (青年教育儲蓄帳戶方案、產學攜手合作專班)

技專考招

技優保送
技優甄審
甄選入學
科技校院繁星
特殊選才
聯合登記分發

大學考招

個人申請
繁星推薦
特殊選才
考試分發

科技大學 (20 群類)

電機與電子群 (電機類 / 資電類)、機械群、動力機械群、
化工群、土木與建築群、工程與管理類、商業與管理群、
外語群 (英語類 / 日語類)、家政群 (幼保類 / 生活應用類)、
衛生與護理類、藝術群 (影視類)、設計群、
農業群、海事群、水產群、餐旅群、食品群

普通大學 (18 學群)

資訊學群、數理化學群、醫藥衛生學群、生命科學學群、
地球與環境學群、生物資源學群、工程學群、藝術學群、
建築與設計學群、社會與心理學群、大眾傳播學群、外語學群、
文史哲學群、教育學群、法政學群、財經學群、
管理學群、休憩與運動學群

多元入學管道

多元進路、發展機會

適
應
多
變
未
來
之
終
身
學
習
者

人
生

找到高光時刻

大谷翔平 (Shohei Ohtani)

投手大谷：動輒 160 公里的火球三振強力打者

打者翔平：狂敲全壘打

跑速一流：盜壘；本壘奔向一壘僅 4.04秒；不投球時守備外野
顏值

大聯盟史上首位「50-50」球員

首位聯續兩年在不同聯盟拿下全壘打的球員

本季的54轟和59盜，寫下亞洲人在大聯盟的紀錄

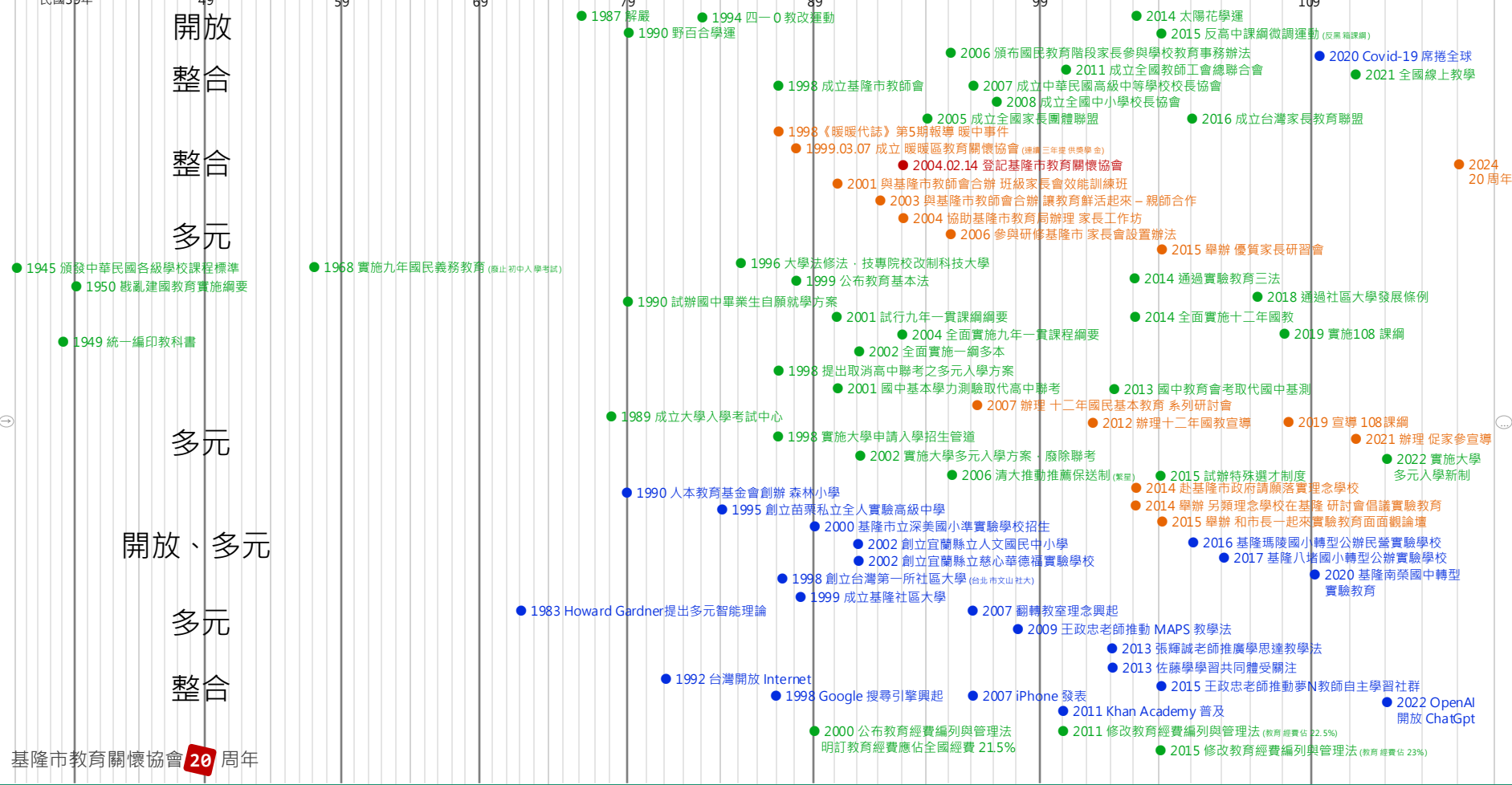
亞洲首位在大聯盟單季達到 3成+ 30轟+ 30盜的球員

國聯「10冠王」：

99支長打、411個壘打數、134得分、

731個打席數、54支全壘打、130分打點、39.0%上壘率、64.6%長打率、1.036攻擊指數、勝場貢獻值9.2





多元 (非唯一標準)

跨域 (整合、活用)

適性 (多元價值)

探究 (重視過程)

彈性 (非僵化)



人生不是 馬拉松

我們還沒看過的世界
大到無法想像

路不只一條
終點不只一個
有多少人就有多少可能

人生 各自精采

