

## 美國頂尖創新 k-12 學校

駐洛杉磯辦事處教育組

美國商業/娛樂新聞網站《商業內幕》(Business Insider)在 2016 年依據 Google 專家及 InnoveEdu 及 Noodle 歷年評鑑，公布美國 14 所最創新中小學，第 1 名為亞利桑那 Star School，該小學特色為所有能源來自太陽能。第 2 名為加州舊金山 Brightworks School，教導學生嘗試一些最危險東西。

第 3 名為加州聖地牙 e3 Civic High School，學校位於聖地牙市中心中央圖書館內，為低收入戶學生提供研究設備、出國留學機會及專題式學習(project-based instruction)，提供幾乎無限資源滿足學生好奇心。e 3 代表投入、教育與賦能(engage, educate, empower)，3 年前設立原因發現學生都離開市中心去上高中，才設立此所特許高中(charter high school)，學校在北聖地牙哥中央圖書館第 6 及第 7 層，該校獲得美國綠建築金牌認證(LEED Gold-certified)，為可移動的壁，組合傢俱與聚會用餐的廣場。

另威斯康辛州 Alliance School 為想要阻止霸凌的學校，THINK Global School 位在紐約市，為無國界高中，學生每學期在不同國家學習不同文化，THINK 為地方本位(place-based)學習活動。紐約市 Young Women's Leadership Network Schools 追求男女平權。

密西根州急流域的 Zoo School，只有一個年級即六年級，將學生一整年融入在 John Ball Zoological Garden，讓學生養動物，上解剖學與天文學，發展研究計畫。另外紐約市 Harvey Milk High School 為第一所學校專門為 LGBT(男同性戀、女同性戀、雙性戀及跨性戀)設立，提供一個安全學習空間。紐約州 Brooklyn 市的 P-TECH High School 為高中與大學搭橋，由 IBM 創辦，為 6 年制課程，完成第 5 年及第 6 年可獲頒副學士學位，該校轉型不同於一般高中 4 年制。

在加州舊金山的 AltSchool 完全不同於傳統教育，反對傳統測驗模式，應用最新科技，提供學生彈性學習思考與適應世界變遷。學生將每日東西轉變成電路版，學習 3D 模式建立遊戲屋。教育目標為全人教育(whole-child)透視鏡學會問題解決及社會情緒學習等。

羅德島州 Big Picture Learning 學校打破傳統，將學校與真實世界連結，k-12 學生創造熱情第一，教師要點燃學童創熱情，在全

美已有 55 所，為實習中學習(Learning Through Internship, LTI)。

在伊利諾伊的 Maine High School District 207，該學區在谷歌努力革命改造教育，藉由合作團隊為學生提供雲端(cloud-based)工具及網際網路機會，第一所成立 Chromebooks 學校。

在加州聖地牙哥 High Tech High 學校學生以大規模方案／專題學習，有一天會變成企業公司，學校強調真實世界學習，勝於記憶課本，最大計畫為 Wicked Soap Company，學生製作實習肥皂，再變成企業計畫賣給消費者，所有收入繳回學校或作為捐款懃善機構。

另外加州 Monterey 的 York School 給予學生 80%時間學習學校作業，但有 20%時間學習任何有興趣的創造計畫。

此外創新公司 Noodle 於 2015 年公布全美 k-12 最創新學校 41 所，位在加州 Santa Monica 的 Crossroads School for Arts & Sciences (k-12) 為社會情緒學習及全人教育先鋒者，第一所要求畢業須有 45 小時學習服務的學校，包括 1 項 25 小時專題學習及 1 項 15 小時專題學習及 10 小時服務學習。該校重視生活本領(life skills)如培養自尊、責任與作決策等能力，藉由團體治療、寫作活動與指引式沈思探索認同、文化與自我反思。培育環境領袖為該校治校核心目標之一，所有學生必須完成一項地方本位(place-based)自然教育課程，稱為環境與戶外教育 (Environment and Outdoor Education, EOE)，大約一週的校外教學，包括露營與在 Owens Valley 寫詩。大約有 98 至 100%學生繼續升大學，藝術課程完全編織圍繞在所有課程內，許多畢業生成為知名電影製作人、演員、作家、音樂家與視覺藝術家。該校為進步主義教育網 (Progressive Education Network) 成員之一，為 5 所私立學校之一，率先致力推動社會正義與全人教育。

Fusion Academy 為 6-12 年級學校，計有 32 校園，遍佈在加州、紐約、德州、伊利諾伊、紐澤西及康乃狄克州。提供個人化教學模式，適合彈性學習者，也重視社會情緒學習培育。由學生決定每學期所修學分數及註冊就學長短。為營利私立學校，通常吸引運動或表演生涯學生，需要彈性學習時間。一對一個別化教學為其最大特色。

KIPP 為 pre-K-12 公立特許學校，在全美 20 州及華盛頓地區包括 183 所學校，追求學術卓越，教師隨時服務學生，家長每晚檢查學生功課，在紀律方面行政人員有相當大自主權，除了嚴格學術標準，同時也重視品格教育，包括熱情、堅強意志力、樂觀、自我控制、感恩、社會智商與好奇心，沒有藉口的行為管理制度，KIPP 成為特許

學校龍頭。KIPP 學生在各方面評量表現均優，除了嚴格學術要求與品格養成外，來自弱勢家庭投入支持證明高學業成績無關學區。

美國教育家學會(Association of American Educators)指出這些創新學校推出新課程或教學育學習方式，對學生產生永續與正向成果；借鏡這些學校模式前，必須在自己學校或教室考量採取如下上課模式：翻轉教育、遊戲化課程、現象本位學習、學生主導管理、廣用科技、工程師與教育家合作、校外教學、個別化課程、團體合作方案／專題學習等。

評量等級包括入大學比率、學生標準測驗表現、上學率改善情形、減少霸凌比率、減少逃學情形、創造支援學習環境等。

譯稿人:梁琍玲摘譯

資料來源:2017年3月7日,Business Insider-The 14 Most innovative schools in America; Noodle, 41 Most Innovative K-12 Schools in America; Association of American Educators, The 41 Most Innovative K-12 Schools, and the Top 9 Ways They' re Winning at Education

<http://www.businessinsider.com/the-most-innovative-schools-in-america-2016-4/#star-school-flagstaff-az-the-school-thats-off-the-grid-1>

<https://www.noodle.com/articles/innovative-schools-2015>

<https://www.aaeteachers.org/index.php/blog/1547-the-41-most-innovative-k-12-schools-and-the-top-9-ways-theyre-winning-at-education>

