

DELTA MOOCx 簡介

台達電子文教基金會
2020.04.20



翻轉公益競爭力



網路學習平台



台達集團 創辦人 鄭崇華

孩子們 正等待好老師

讓好老師的影響力發揮到最大
提升孩子學習動機與自信心

人才培育白皮書指導委員會執行長 彭宗平

人才培育白皮書技職組召集人 鄭崇華

「促進產學共構系（科）專業核心能力，並轉化成課程與教材，培育學生具備職場所需能力」

「豐富技職教育學習資源，提供技專校院學生處處是教室、時時可學習的環境，讓技職學生學習 24 小時不中斷」

《教育部人才培育白皮書》頁99 民102年

MOOCs

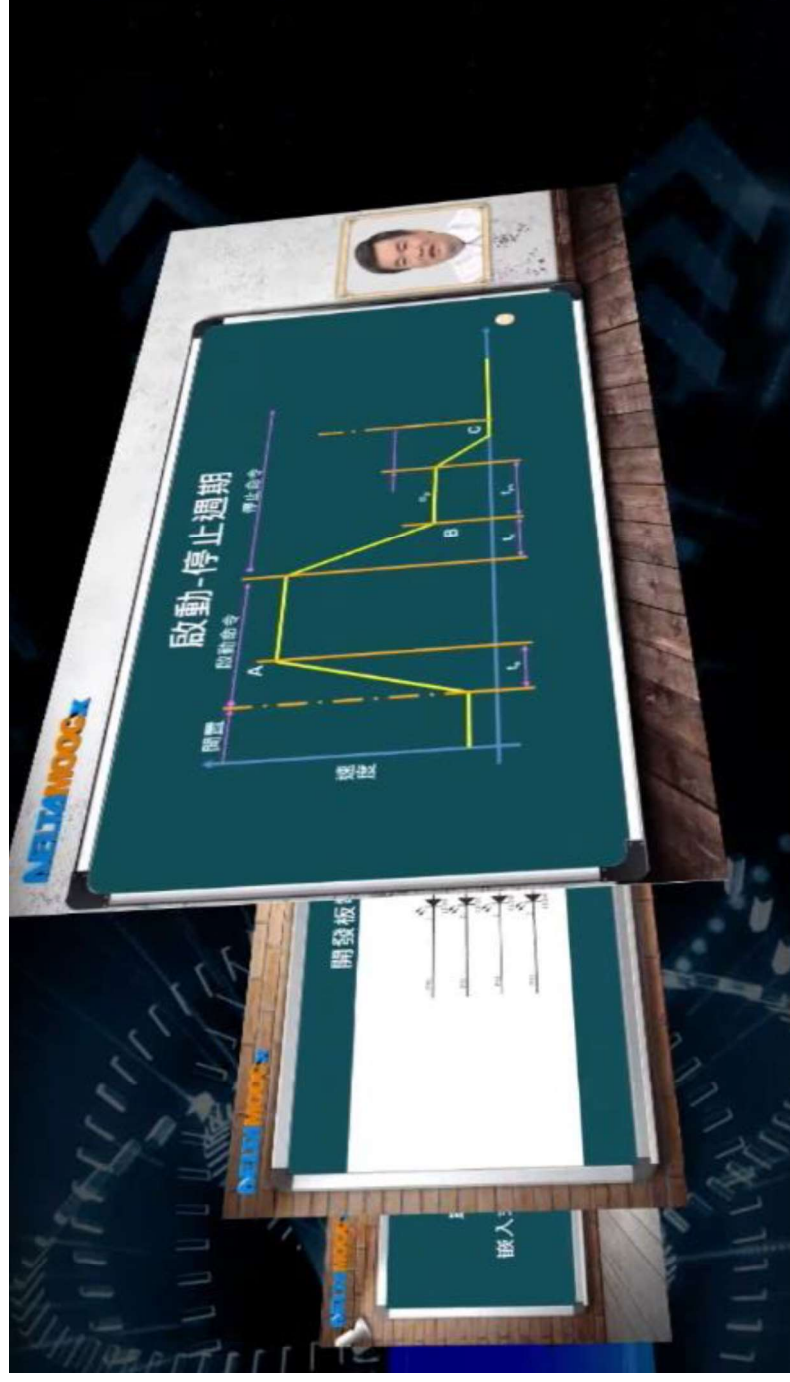
Massive
Open
Online
Courses

大規模
開放式
線上
課程

40+ Leading Global Universities have partnered with **edX**

 MIT Massachusetts Institute of Technology	Founder	 HARVARD UNIVERSITY	Founder	 Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA	Contributor	 THE UNIVERSITY of TEXAS SYSTEM	Contributor	 GEORGETOWN UNIVERSITY	 THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	 IIT Bombay
 Australian National University	Contributor	 BOSTON UNIVERSITY	Contributor	 SORBONNE UNIVERSITIES	Contributor	 TU Delft	Contributor	 Karolinska Institutet	 京都大学 KYOTO UNIVERSITY	 McGill
 UBC	Contributor	 THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND AUSTRALIA	Contributor	 Berklee college of music	Contributor	 Caltech	Contributor	 RICE UNIVERSITY	 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	 UCL UNIVERSITY COLLEGE LONDON
 COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK	Contributor	 Cornell University		 Dartmouth		 DAVIDSON		 TUM Technische Universität München	 清华大学 Tsinghua University	

聚焦智能生產 掌握工業4.0精神



智能製造的未來
從教育紮根開始





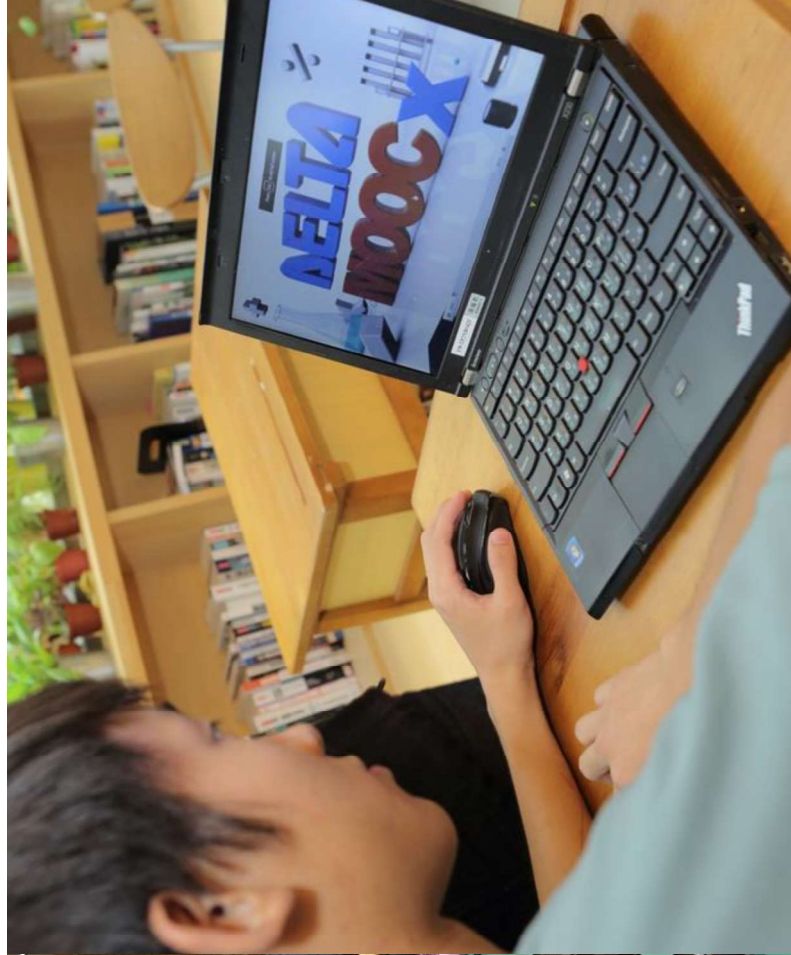
面對適性教學的挑戰

1/3高一生 陷入數理補救教學輪迴
負責補救教學老師 同樣痛苦不堪



新對策

兼顧公平學習機會
以及教育品質



DELTA MOOCx 聚焦於基礎科學與技職



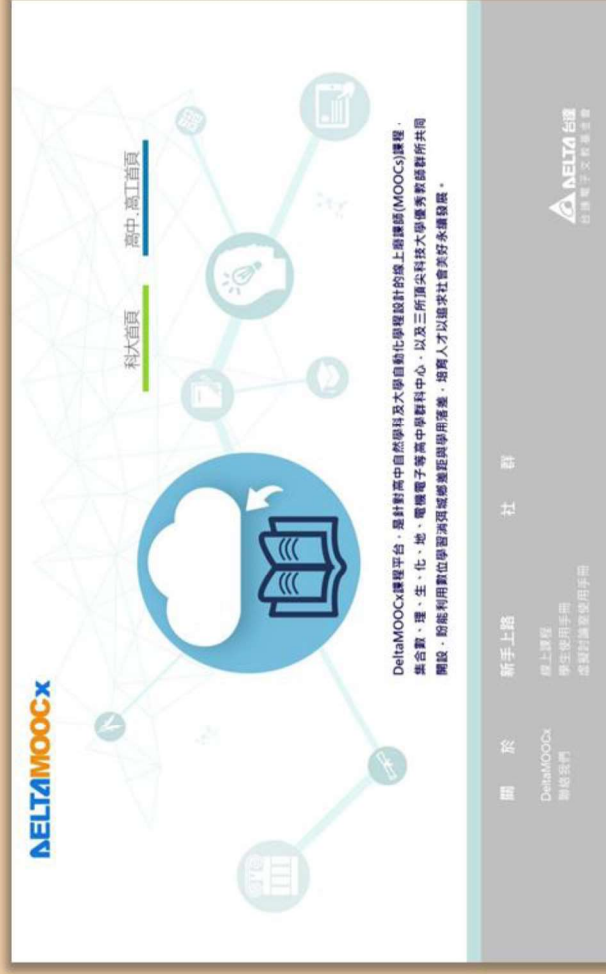
DeltaMOOCx 雙箭頭課程

科技大學

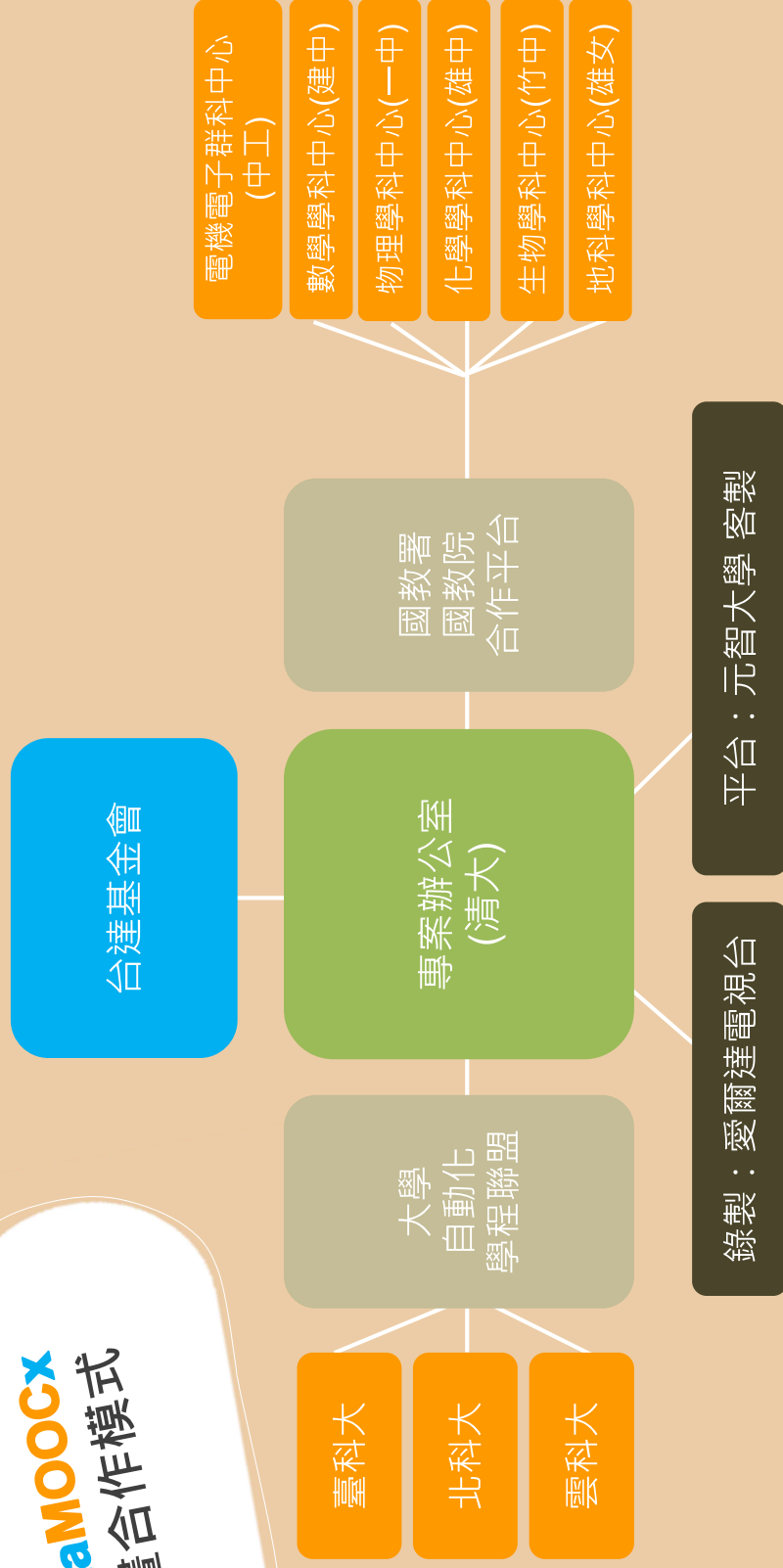
與北科大、台科大、雲科大合作，三年將自動化MOOC學程完整開設

高中.高工

與電機電子、數學、物理、化學、生物、地科合作開設核心基礎科學MOOC課程，並進行SPOC推廣



DeltaMOOCx 計畫合作模式



同儕推薦好老師群



為學生
設計最好的課程

- 團體合作，加乘教學經驗，老師彼此學習
- 因材施教，第一線老師可再依學生程度，調整課程

電視台製作、國家審核 讓第一線教師放心使用



層層把關

國教署：推薦學科中心老師
國教院：進行課程審核



愛爾達電視專業棚拍 節目製播規格
HD 高畫質影像提供好品質

定期工作坊交流 教學回饋討論熱烈

平台具教學彈性
授課教師於課程結束後
齊聚討論精進教學內容



課堂之外的機會 競賽活動發揮學習效能



我實驗室的研究方向也跟自動化有關，這學期修了這堂課，學到不少對未來研究方向有幫助的相關知識。



不錯的地方就是每個章節後面，都有練習題，讓自己檢驗，對這個章節的了解度。



線上課程有討論區，有任何問題都可以直接發問。同學們詢問，我也從裡面學習到我的問題。



從學習到獎勵

▲ 自動化競賽 課後還有動手做機會
提供知識實作揮灑的場域 學習更自信



陳子堯 | 建國中學

可以自己選擇，
哪個老師講的是比較聽得懂的。



陳謝寬 | 自學者

只要我有電腦就可以連上線，
就可以隨時隨地讀書上課。



鄭絮耘 | 北一女中

各地老師都有，比一般線上教學選擇更多，
不必補習也可以輕鬆學習。



體制內改革不易
但可以讓更多孩子
遇到改變他們一生的好老師

DeltaMOOCx

大學現階段成果

參與大學：12所

課程：31門

影片：2,750支

修課人數：85,000人

影片觀看數：300萬次



高中、高工現階段成果

參與學校：162 所
 普高影片：1,800支
 技高影片：850支
 影片觀看數：500萬次



Smarter. Greener. Together.

To learn more about Delta, please visit www.deltaww.com.

