

專員

檔 號：R170206
保存年限：5

電子公文

教育部 書函

地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：(02)2738-2471
聯絡人：李依珊
電 話：(02)7712-9077

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國103年1月9日
發文字號：臺教資(二)字第1030001206號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：線上教育專題論壇議程 (0001206A00_ATTCH2.pdf, 共1個電子檔案)

主旨：函轉財團法人時代基金會於103年1月15日辦理之「改變學習翻轉教室線上教育專題論壇」，請 查照。

說明：

一、依據財團法人時代基金會102年12月30日時字第102-1570號函，轉知旨揭專題論壇議程如附件。

二、本案資料及報名請至

http://www.accupass.com/go/epoch_20140115。本案聯絡人王珮穎/吳思瑤小姐，聯絡電話02-27032235-16/14，信箱：emily@epoch.org.tw。

正本：各公私立大專校院(含大學系統)、各直轄市及縣市政府教育局(處)

副本：財團法人時代基金會、逢甲大學磨課師分項計畫辦公室、本部資訊及科技教育司數位學習科、科技教育科(均含附件)

1030109
1查:檢:本

擬辦：

- 一、將來文上傳本校公文系統，
- 二、公告週知。
- 三、文陳閱後存。

秘書室 莊宗憲
103. 1. 16

專員 王淑娟
103-1-13

教授兼 林佑昇
研習長

秘書室 蘇玉龍
103. 1. 16

專員 王淑娟
103-1-13

103.年 1.月 9 日暨收文總字第 (030000413) 號



研究發展處

1/5





改變學習 翻轉教育

Changing How the World Learns

2014年1月15日

台北遠東國際大飯店二樓宴會廳

麻省理工學院 電腦科學和人工智慧實驗室、廣達電腦、時代基金會 主辦

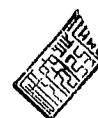
MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, Quanta Computer Inc.,
Epoch Foundation

在網際網路和雲端徹底改變社群互動、企業營運和娛樂模式的同時，高品質線上課程百花齊放，啟動教學、學習形式的質變，在全球各地翻轉教育的面貌。緣此，推動線上教育的先驅之一麻省理工學院電腦暨人工智慧實驗室(MIT CSAIL)團隊將專程來台，由全球知名線上教育組織edX創辦人Anant Argarwal、中研院院士Victor Zue(舒維都)、計算機系統架構大師Steve Ward、網路與行動系統大師John Guttag...等關切教育的國際級科學家，與台灣MOOC的產、官、學界領袖深入對談。以這一波教育變革的核心理念為起點，分享MIT線上教育的最新技術，並探討線上教育的亞洲觀點，以及學校教育如何在全局的風起雲湧中轉型、再進化。

The Internet and the Cloud have transformed how we exchange information, engage in social activities, conduct business and enjoy our entertainment. The emergence of high-quality online courses of study is driving the transformation of education at all levels and is reshaping how teaching and learning will work in the 21st century. In the morning session, the keynotes will highlight some of the central ideas driving this revolution, followed by four short presentations on recent work at MIT on new education technologies. In the afternoon, two panels will explore the Asian perspective on 21st century education and how traditional residential university education should evolve in this new environment.

0830-0900 報到 Reception

0900-0915 開幕致辭 Opening Remarks
Barry Lam (林百里), Chairman, Epoch Foundation (時代基金會)



- 0915-0945 **專題演講一：教育的再想像 Reimagining Education**
Prof. Anant Agarwal, President, edX
麻省理工學院與哈佛大學於2012年5月共同創立線上大型開放網路課程(MOOC)平台 edX。截至2013年11月，在全球共29所教育機構參與，提供超過100種課程。本演講將介紹edX目前動態，並探討未來的展望。
edX is a massive open online course (MOOC) platform founded by MIT and Harvard in May 2012. As of November 2013, edX includes 29 institutions worldwide, offering more than 100 courses. This talk will introduce edX, summarize its current status, and examine its outlook.
- 0945-1015 **專題演講二：演算式教育 Algorithmic Education**
Prof. Steve Ward, MIT CSAIL
多不勝數的推廣活動正在努力將運算思維整合融入科學、工程及藝術的教育計畫。本演講將探討教育可以/應該如何進化應用這套新工具。
There has been an explosion of activity promoting the integration of computational thinking into education programs in the sciences, engineering and the arts. This talk discusses how education can/should evolve to use this new toolkit.
- 1015-1035 休息 Break
- 1035-1200 **趨勢技術分享 Educational Research @ MIT CSAIL**
主持人/Moderator：Dr. Chris Terman, MIT CSAIL
- 1040-1100 **線上教育與學習者的整合搜尋**
Online Education with Learner-sourcing
Prof. Robert Miller, MIT CSAIL
發表以群眾搜尋進行的大規模線上學習工具與技術，如何應用影片分析改善授課、發掘學生解決方案使提示的生成獲改善，並要求互相回饋。
We will present tools and techniques for large-scale teaching online by crowdsourcing to the learners themselves, using video analytics to improve lecture delivery, mining student solutions to improve hint generation, and asking students to give feedback to each other.
- 1100-1120 **線上資料的知識探掘 Knowledge Mining Online Learning Data**
Dr. Una-May O' Reilly, MIT CSAIL
整合追蹤學生在 MOOC 互動參與的低階資料龐大紛雜，我們將介紹如何處理技術挑戰，也說明如何藉此理解學生運用課程教材的策略。



We will present how we have addressed the technical challenges of integrating the large, diverse and low level data that tracks student engagement with a MOOC. We will explain how the data is used to understand student strategies for using the course material.

1120-1140 原影再現

Authoring Tablet Video Lectures with Pentimento

Prof. Fredo Durand, MIT CSAIL

平板電腦授課在數位教育已普遍應用，但製作不易、編輯更難。我們將介紹最新系統Pentimento如何讓課程影片的製編更容易並有彈性。

Tablet-based lectures are popular in digital education but they are hard to author and even harder to edit. We describe Pentimento, a new system that makes it easy and flexible to create and edit such videos.

1140-1200 人類語言科技遇上

MOOC Human Language Technology Meets MOOC

Prof. Victor Zue(舒維都), MIT CSAIL

介紹以語音及自然語言處理技術，開發 MOOC 內容處理及搜尋功能的最新應用

We will describe some of our recent research on developing content processing and search capabilities for MOOC, using speech and natural language processing technologies.

1200-1315 午餐 Lunch

1315-1425 專題座談一：線上教育的華文觀點 **Online Education -- A Chinese Perspective**

主持人/Moderator: Dr. Ted Chang (張嘉淵), CTO, Quanta Computer Inc. (廣達電腦)

與談人/Panelists:

Chairman Shin-Jou Fang (方新舟), Founder, Junyi Academy (誠致基金會)

Prof. Wei-I Lee (李威儀), Director, Research Center of Higher Educational

Resources for Openness, National Chiao-tung University (交通大學)

Prof. Jui-Jen Chou (周瑞仁), Associate Dean, National Taiwan University (台灣大學)

Prof. Maosong Sun (孫茂松), Director, the Center for Massive Online Education,

Tsinghua University (北京清華大學)

1425-1445 休息 Break

1445-1555

座談二：學校教育的未來 The Future of Residential Education

主持人/Moderator: Prof. Victor Zue (舒維都), MIT CSAIL

與談人/Panelists:

Prof. Anant Agarwal, President, edX

Prof. John Guttag, MIT CSAIL

Prof. Stephen J.H. Yang (楊鎮華), Director, Information and Technology
Department, Ministry of Education (教育部)

Prof. Ting-Chuen Pong (龐鼎全), Senior Advisor to the Provost, Hong Kong
University of Science and Technology (香港科技大學)

1555-1600

結語 Closing Remarks & Adjourn