

數位學習：教育創新的支點

教育部 資訊及科技教育司
楊鎮華 司長

社會變遷

少子化、高齡化、全球化、數位化、暖化

少子化、高齡化

10年後、2倍的工作能力

2倍的工作能力

資訊力、科技力

2倍的工作價值

文化、創意、創新、創業

數位學習

改革、實踐、新模式

改革：企業家精神

評估、投資、回收

Michael Crow 校長, ASU

評估、投資、回收

students online learning

research world-class research

faculty review

community services

Michael Crow, ASU校長

評估、投資、**回收** in 10 years

triple student number

triple research funding

triple community activity

without growing faculty number

Return on investment

educational ROI 、 social ROI 、
technology ROI 、 economic ROI

實踐：資訊、科技

cloud、mobile、social、big data
IoT、wearable、green tech

Cloud 、 mobile

whatever 、 whenever (services)

IoT 、 wearable

whatever 、 whenever (connection)

Social

stay connected

Big data

better services

Green tech

forever services

新模式：創新應用

以科技為力、以人文為本
以學生為主

以科技為力

makes difference 、 make impact
make it count

Make difference

the way we teach 、 the way we learn

Make impact

教育、社會、科技、經濟 影響力

Make it count

better policy 、 better education
better life

Digital learning

Enhance learning with digital technology
that could empower the learning

enable ∙ enhance ∙ empower

教育雲

教育雲

100G 臺灣學術網路 TANET
校園WiFi無線網路、4G

磨課師、行動學習
數位閱讀、數位學伴、4G創新應用

教育雲

100G 臺灣學術網路 TANET
校園WiFi無線網路、4G

教育雲

全國師生、7大雲端服務、4資料中心
22縣市、本部館所、學校、民間

磨課師

大學：47校、99門課程、國際接軌、華語課程品牌

中小學：翻轉、自主、精熟學習

行動版：企業、終身學習

行動學習

181所中小學、971班、34,000師生
創新教學、關鍵能力

數位閱讀

國小 (興趣、習慣)

國中 (策略、技巧)

高中職 (專業、銜接)

數位學伴

450所偏鄉國中小、5,000餘名學童
參與師生人數超過18,000人次
線上課輔、陪伴、關懷、相知、相長

4G創新應用

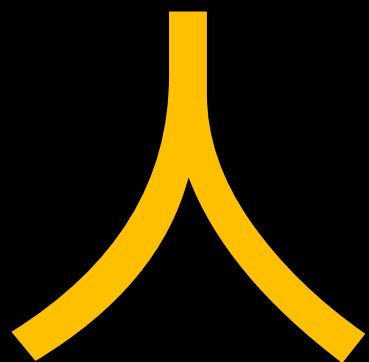
行動磨課師、行動寬頻創新應用競賽
校園4G應用服務 (內容、服務)

以人文為本

老師、學生、校友、學者、社會

人力? 人才? 人?

人 放在對的地方
就是人才



未必出類拔萃、但必定

獨一無二、與眾不同

以學生為主

學校的價值在於提升學生的價值

蔣前部長揭示

具高度競爭力的人才，具三面向的能力

- 良好的專業能力(基本謀生的能力)
- 厚實的人文與科學素養
- 多元的軟實力，包括語言、溝通、創意、領導力、團隊合作、主動學習等

專業知識

成績單

成績以外的能力

專業知識

成績單

人文與科學素養

智慧生活、智慧電子、軟體、網通
能源、生技、防減災及氣候變遷

人文與科學素養

基礎語文、多元文化、跨界應用能力
人文社會科學基礎、學術倫理

多元軟實力、5C

領導力、跨域力、執行力

閱讀、自學、思考、表達、終身學習

多元軟實力、5C

communication、collaboration、
critical thinking、complex problem
solving、creativity

Better education better life

你

有感、回應
負擔得起、改變社會

世界上有許多人

因為你

而有了正面的改變及影響

有感

幸福感、挫折感
參與感、失落感

有感

回應社會的期望

讓社會看到
我們做了些甚麼

John Dewey

Education is not
preparation for life;
education is life itself

教育

多數人負擔得起

讓**教育**成為改變社會
的力量

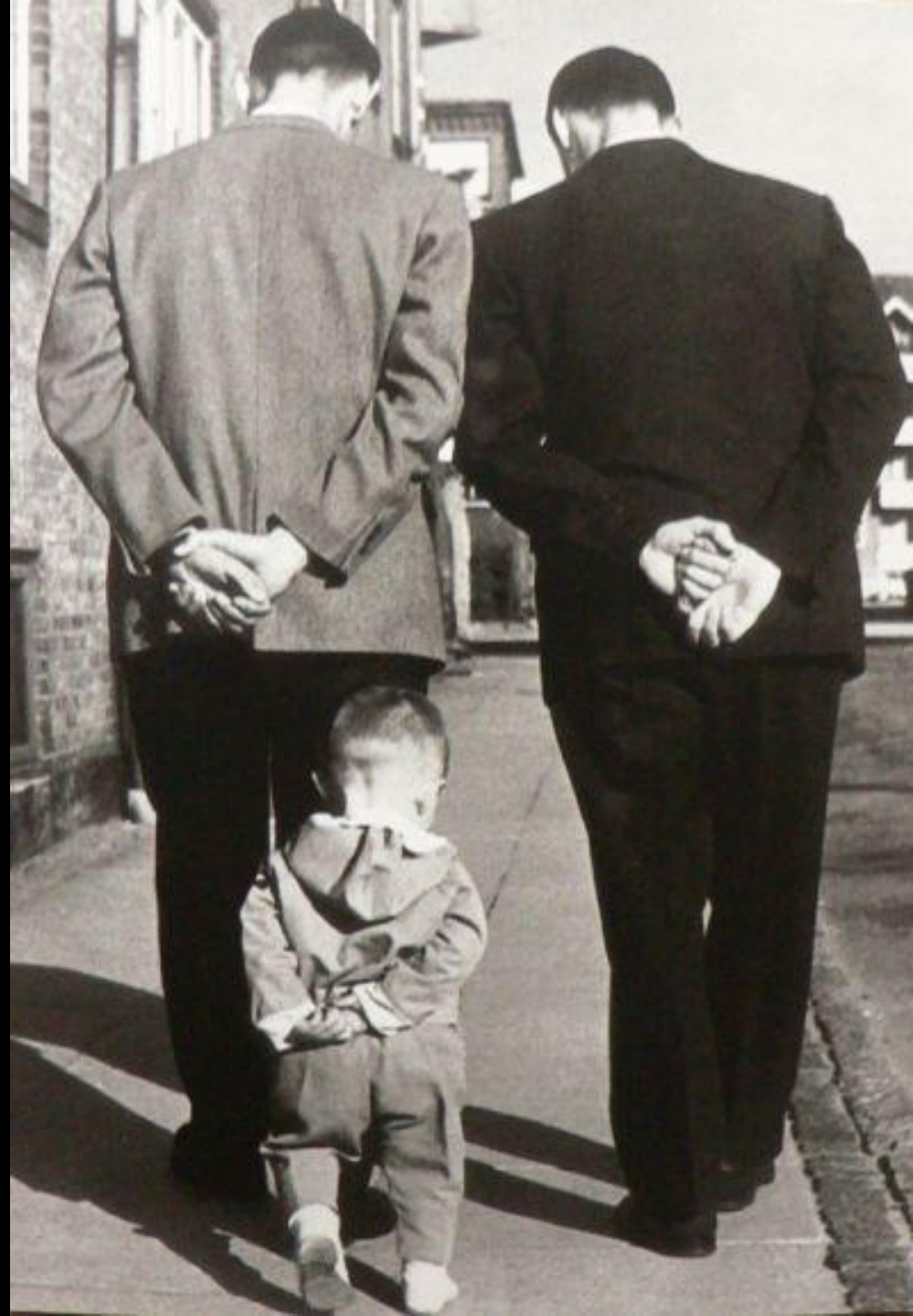
we are one

together we achieve the goals
of individuals

團隊的目標 是每一個人目標的 總和

**Be a
role model**

**Be a
better person**



謝謝聆聽

教育部 資訊及科技教育司