

AI大講堂

如何打造澳門 全民參與的 AI科普生態

產·官·學·研·社
五方聯動

致呈：澳門特別行政區政府教育及青年發展局

匯報單位：粵港澳大灣區電子商會

日期：2026年1月20日



AI & FUTURE C PRESENTATION

AI正在重塑澳門的未來

構建「人人可學、人人受益」的全民AI科普生態系統，
不僅是技術普及，更是社會轉型的關鍵。



賦能產業多元化

作為推動「1+4」經濟適度多元發展戰略的核心引擎，為四大新興產業注入數字化動力。



縮小數字鴻溝

致力於消除不同群體間的技术壁壘，促進社會公平，確保長者與弱勢群體不被時代遺忘。



激發創新活力

通過全民科普提升整體素養，為澳門的數字化轉型儲備人才，奠定堅實的社會創新基礎。

基礎與資源的雙重挑戰

55%

長者表示不懂上網
或缺乏基本技能

◆ 數字素養落差

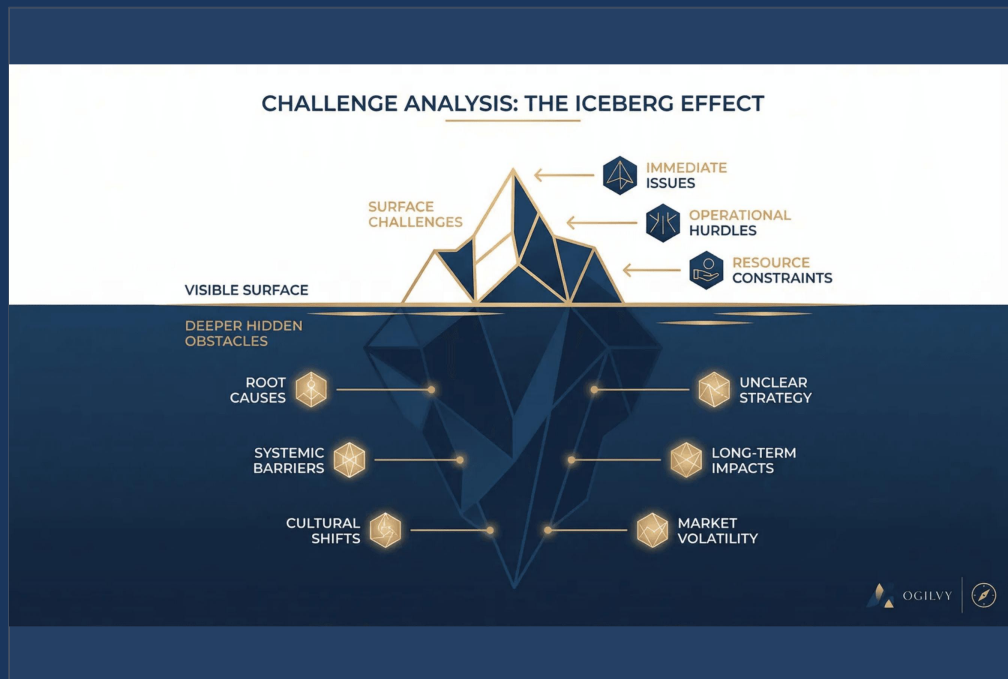
居民素養呈「金字塔」分層，統一推廣難度大。

◆ 在地教材匱乏

缺乏結合澳門文旅、商貿場景的實用教材。

◆ 技術更新過快

教材面臨「一出版即過時」的尷尬境地。



認知與心理的深層障礙

「心理防線是全民普及的隱形阻力」



資源分佈不均

不同學校間的硬體建設與師資力量存在顯著規模差異，難以實現全澳教育資源的均衡配置，加劇了校際間的數字鴻溝。



倫理與安全憂慮

Deepfake、隱私洩露及假訊息引發社會不安。公眾對技術風險的焦慮制約了AI的深度普及，亟需建立完善的倫理框架。



就業排斥心理

部分市民擔心AI會取代普通人的就業機會，這種心理防線成為全民普及過程中的隱形阻力，需透過教育引導化解焦慮。

五方聯動協同模式

教育局 (DSEDJ)

發揮政策引導作用，提供課程認可、專項資金支持及教育資源整合。

ECI (國際數字經濟創新組織)

引入國際標準、全球案例庫及頂尖專家智庫，確保國際視野。

粵港澳大灣區電子商會

負責課程設計、資源橋接及產業對接，確保實戰性與在地化。

澳門本地社團

利用基層網絡優勢，提供場地並動員居民參與，建立情感紐帶。

澳門居民

作為參與主體，通過學習提升技能，實現自我價值並反哺社區。



粵港澳大灣區電子商會的四大角色

橋接國際資源與本地需求，確保科普生態落地實效

01 課程設計者

結合ECI全球資源，開發涵蓋中小學、長者及在職人士的分級課程體系。

02 技術引入者

對接大灣區龍頭企業（如華為、騰訊），將前沿AI技術轉化為易懂的科普內容。

03 在地化改造者

結合澳門「1+4」產業場景（如智慧文旅），提升學習代入感與實用性。

04 標準制定者

聯合教育局制定AI通識認證標準，建立具備公信力的考核與證書體系。

COURSE DESIGNER

Structuring knowledge into effective learning paths. Curriculum development and instructional strategy.



TECHNOLOGY INTRODUCER

Implementing digital tools and platforms. Enhancing engagement through innovation.



LOCALIZATION EXPERT

Adapting content for cultural and linguistic relevance. Global reach with local impact.



STANDARD SETTER

Establishing quality benchmarks and best practices. Ensuring compliance and excellence.



善用6,000元持續進修資源

創新策略：先教帶後教

轉化政府資源為科普動力，實施三步走計劃



1. 社團引進

由同鄉會、工聯等社團推薦
具備基礎素養的種子學員

2. 考取認證

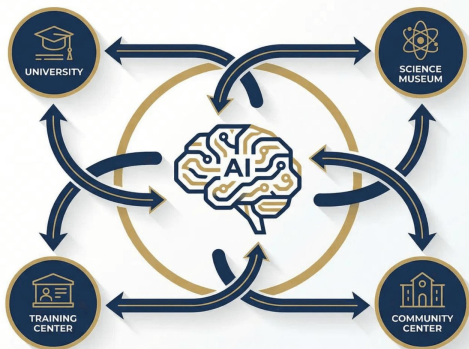
利用政府資助參與培訓
獲取「合格AI導師」認證

3. 精準教學

持證導師回到所屬社團
開展細分群體的科普教學

核心價值 建立一支「接地氣、懂民情」的本土AI科普志願者隊伍

打破圍牆，走進生活圈



學術與創新基地

提供專業的學術指導、前沿技術研究支持以及現代化的創新實驗空間。

合作夥伴：中西創新學院

科普實踐舞台

利用先進科普設施，開展沉浸式的AI體驗活動，激發青少年探索興趣。

合作夥伴：澳門科學館

技能提升中心

面向在職人士開展專業AI應用技能培訓，助力職場轉型與競爭力提升。

合作夥伴：生產力中心 (CPTTM)

社區滲透點

發揮場地優勢與情感紐帶，將AI教室搬到居民家門口，打通「最後一公里」。

合作夥伴：同鄉會及社團

成功案例（一）

ECI全球實踐： 產教融合與青少年啟蒙

SHANGHAI

上海高校 ECI Young 計劃

打造「培訓+實戰+就業」體系，將企業真實命題轉化為教學案例。

👥 10,000+ 學生受益

👉 獲天使投資

SUZHOU

蘇州青少年 AI 啟蒙計劃

通過講師認證驅動社區網絡化科普，建立標準化課程大綱。

👥 50,000+ 人次

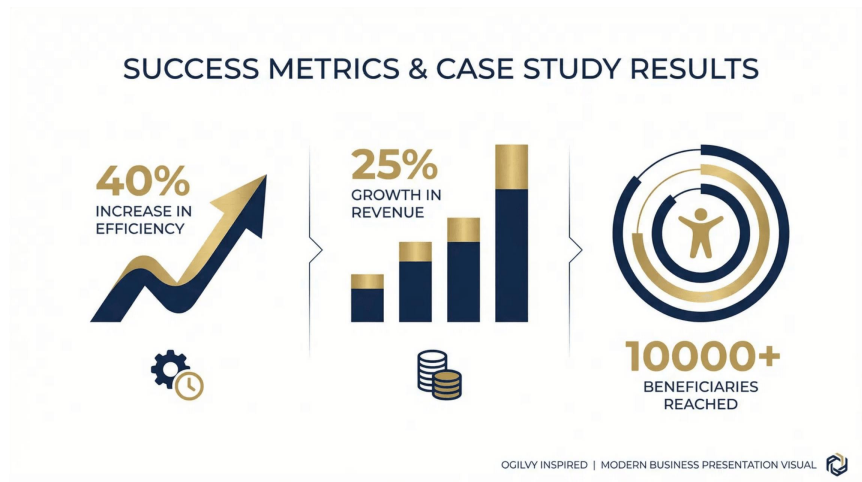
📄 標準化課程

核心啟示

「AI學習應與真實場景結合實現『學習即工作』；標準化課程是規模化普及的關鍵。」



職業賦能與認證體系



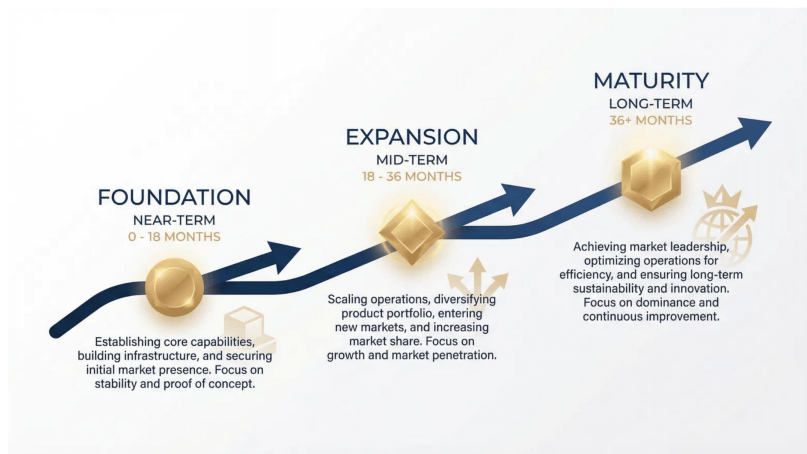
成都經驗：AI + 行業

ECI 聯合人社局與華為，構建「AI + 行業」技能認證體系。該計劃成功助力 **10,000+** 人就業，顯著提升了學員的就業競爭力與薪資水平。

澳門構想：雙認證體系

將 ECI 資源融入澳門文旅、博彩及商貿場景，開發「**ECI + 教育局**」雙認證課程。直接對接澳門「1+4」產業的真實崗位需求，提升人才國際競爭力。

共建澳門AI科普生態圈



近期目標

奠定基礎

- 啟動「合格導師」培訓計劃，建立首批種子師資。
- 發布首批在地化AI通識教材，解決內容匱乏問題。
- 開展首輪社區AI體驗日，提升公眾認知。

中期目標

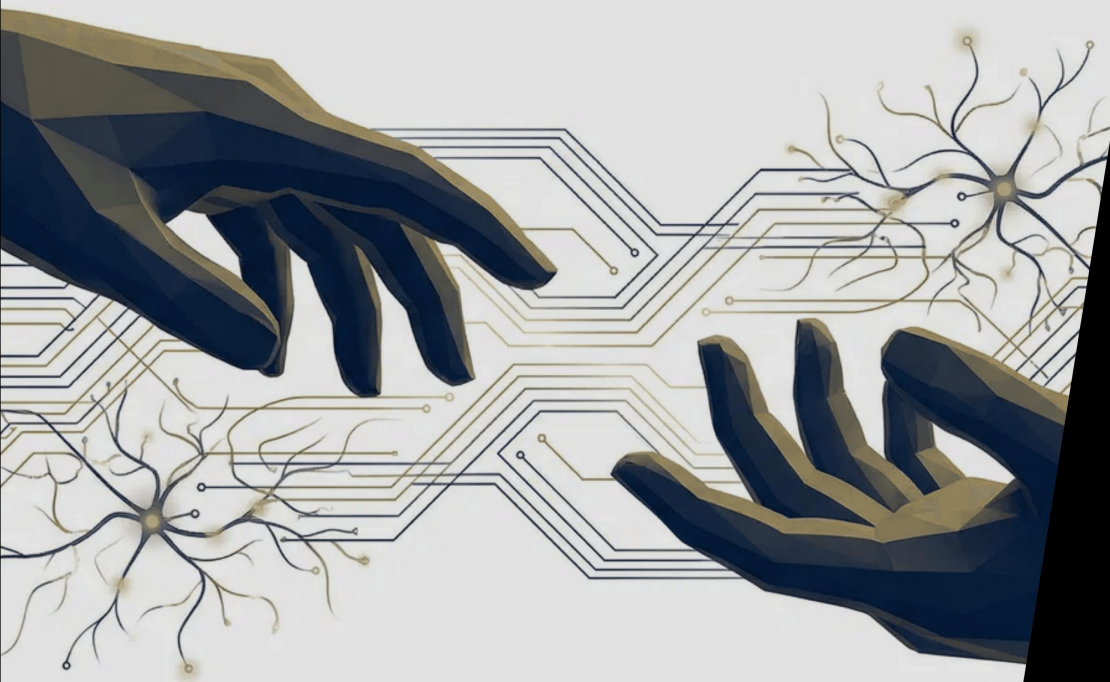
規模擴張

- 建立AI科普資源共享平台，實現全澳社區教學點覆蓋。
- 完善「ECI+教育局」雙認證體系，確立行業標準。
- 舉辦全澳青少年AI創新大賽，激發學習熱情。

長期目標

生態成熟

- 形成具有澳門特色的AI人才庫，助力「1+4」產業轉型。
- 打造大灣區AI科普教育標桿，輸出澳門經驗。
- 實現全民AI素養的質性提升，共創智慧城市。



PARTNERSHIP FOR THE FUTURE
INNOVATE TOGETHER.

共創未來

AI賦能 澳門同行

期待與教青局攜手
共創智慧科普新生態

粵港澳大灣區電子商會