



# 低空經濟潛力大 舉頭三尺有商機

## 科技暢想

低空經濟是以低空飛行活動為核心，涉及無人駕駛飛行、低空智聯網等新興技術，帶動低空基礎設施、飛行器製造、運營服務、保障等領域的綜合性經濟形態。它是一個多層次、多要素相互作用的複雜經濟系統。

首先，低空飛行活動是低空經濟的基礎。這包括無人機、eVTOL（電動垂直起降飛行器）等各類低空飛行器的應用，如物流配送、航拍攝影、巡檢監測等。這些飛行活動不僅帶動了飛行器製造業的發展，也促進了空域管理、飛行規則等相關配套體系的建設。

其次，低空智聯網（AI物聯網）技術是低空經濟的核心驅動力。低空智聯網是指利用物聯網、大數據、人工智能等技術，將低空飛行器、地面設施等融合為一個互聯互通的智慧網絡。這不僅提高了低空飛行的安全性和效率，還為相關領域的服務創新提供了技術支撐。例如基於低空智聯網的自主協同飛行、智慧調度等應用。

再者，低空基礎設施建設是低空經濟發展的重要支撐。這包括低空飛行通道、起降場地、充電設施等硬件建設，以及空管系統、監管平台等軟件系統建設。這些基礎設施的完善，為低空飛行活動提供了安全可靠的運行環境。同時，也帶動

了工程建設、設備製造等相關產業鏈的發展。

此外，低空飛行器製造、運營服務、保障體系等環節也是低空經濟的重要組成部分。飛行器製造涉及整機設計、零部件供給、生產裝配等環節，隨着技術進步不斷升級。運營服務則包括低空飛行的規劃調度、維護保養、保險等增值服務。而安全保障則涉及低空飛行監管、空域管理、應急救援等多方面內容。這些環節的發展，為低空飛行活動提供了全方位支撐。

以下是兩個低空經濟應用的例子：

**1. 無人機運輸：**隨着無人機技術的發展，無人機運輸成為低空經濟的一個重要應用領域。無人機可以在低空空域內進行快速運輸、物資調度等任務，提高運輸效率和節省成本。例如，在城市中，無人機可以在擁擠的交通網絡中快速運送包裹，減少交通堵塞和運輸時間。

此外，無人機還可以應用於農業領域，進行農作物的植保、灌溉等工作，提高農業生產效率。

**2. 低空觀光：**低空觀光是指利用無人機等航空器進行的觀光活動。通過無人機的航拍功能，遊客可以從空中欣賞風景名勝、城市美景等，獲得獨特的視角和體驗。這種低空觀光不僅可以滿足遊客的觀光需求，還可以促進旅遊業的發展和經濟增長。例如，在一些風景名勝區，遊客可以通過無人機進行航拍，欣賞到更廣闊的景色。



◆ 智能航空器有望作為「空中的士」飛行在香港上空。

資料圖片

### ◆ 洪文正（香港新興科技教育協會）

簡介：本會培育科普人才，提高各界對科技創意應用的認識，為香港青年提供更多機會參與國際性及大中華地區的科技創意活動，詳情可瀏覽 [www.hknetea.org](http://www.hknetea.org)。



## 普通話教學趣事 滿街「中國很行」

### 普通話教與學

當對外漢語教師真的需要想像力。教外國人學漢語，常常會遇到一些稀奇古怪的問題，讓老師目瞪口呆，等你明白過來以後哭笑不得，更甚者是他們有一種打破砂鍋問到底的能力。這是語言教學中常有的事，也算是語言教學艱苦勞動中的一種樂趣。

「媳婦」這個詞對於外國學生而言，在稱謂裏是難點，但卻很有趣。

#### 「媳婦」是多義詞 不同語境意思有別

首先，「媳婦」本意有三種意思，放在不同的語境裏就很容易區分：

1. 指兒媳。父母稱兒子的妻子為「媳婦」，實為古代的「息婦」；
2. 指妻子。在中國大陸北方，丈夫稱妻子為「媳婦」、「媳婦兒」；
3. 指已婚女性。如俗話「大姑娘小媳婦」，泛稱已屆適婚年齡的年輕女子及已婚的年輕女子；
4. 晉語方言中的媳婦子，指兒媳。

其次，與對方母語意思相似，發音卻差別極大。有一次，我們講到「媳婦兒」，一個韓國學生聽到以後，先是一驚，後就捂嘴大笑起來，在場的其他人都面面相覷不知所以。後來她跟我們解釋說，「媳婦兒」這個讀法的諧音和韓語裏的「아시발」

asibal」非常相似，所以她以為我在罵人，我聽後也是哭笑不得。

語言中最難把握的是詞彙的意義，因為不同的語言在詞彙上往往很難完全一一對應。一位巴西學生上課時給大家解釋為什麼自己很瘦。她說：「我出生的時候我媽媽沒有牛奶，我是吃母牛的牛奶長大的。」《英漢詞典》裏對milk的解釋是：乳；牛奶。這位巴西同學不認得「乳」，只認得「牛奶」，於是「媽媽的乳汁」也就成了牛奶。

還有一次，在介紹食物的課堂上，一位印度的學生問我「sushi」的漢語解釋，我解釋為壽司。他又問，「壽」和「司」分別是什麼意思，接着繼續追問為什麼這兩個字呢？來源是什麼？我又解釋說，類似的屬於音譯詞，比如「巴士」「的士」「比薩」都是同一個習慣。不過，等下次上課時，他卻有點氣餒地告訴我，他說「壽司」別人聽不懂，反而把一盒雞給了他。究其原因，原來是他把壽司（shòu sī）說成了手撕（shǒu sī），所以對方誤以為是「手撕雞」。

還有一個留學生問了我一個奇怪的問題：「為什麼大街上到處都寫着『中國人民銀行（hén xíng）』『中國農業銀行』，還有的地方乾脆說『中國很行』？」什麼地方這樣寫了？我怎麼沒看見？想了一會兒，原來說的是銀行（yín háng）！

您看，當老師沒有想像力和耐心怎麼行！

◆ 劉利云老師



## 《資治通鑑》是「天地間必不可無之書」

### 文化淺談

司馬光（公元1019年至公元1086年），字君實，陝州夏縣涇水人，世稱涇水先生，北宋著名政治家、文學家和史學家。他自幼聰穎，博學多才，仁宗寶元年間進士，任大理寺評事，併州通判。嘉祐年間任天章閣待制兼侍講，知諫院。英宗時官至龍圖閣大學士，神宗時任翰林學士、御史中丞，哲宗初年任同中書門下平章事（即宰相）之職。

司馬光感到歷代史書繁瑣龐雜，讀者很難有系統地閱覽，遂仿《春秋左氏傳》體裁，以年為綱，將戰國至秦二世的歷史編成八卷，進呈英宗，這便是《資治通鑑》的前身。

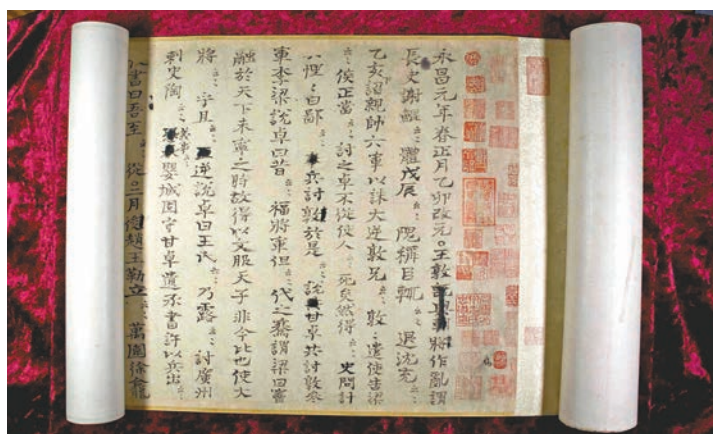
在《進書表》中，司馬光闡述了這本書的編寫原則是專門擷取事關國家興衰存亡，情繫百姓喜怒哀樂，善良可以成為楷模，邪惡可以作為警戒的材料。他的想法得到英宗的首肯和支持。英宗治平三年，司馬光奉命自選官屬，置局編纂。經過十九年時間，到神宗元豐七年終於完成全書。神宗認為該書「鑑於往事，有資於治道」，御賜書名為《資治通鑑》，沿用至今。

《資治通鑑》為編年體通史巨著，上起戰國周威烈王二十三年（公元前403年），下止於五代後周世宗顯德六年（公元959年），共1,362年的史事。全書分為294卷，300多萬字，記錄了十六個朝代的歷史。司馬光在史學方面造詣極深，對編纂工作極為嚴謹，從發凡起例到擬定提綱都親自動手，再加上協助他修書的劉攽、劉恕和范祖禹等都是當時有名的史學家，書稿編成後，司馬光又反覆校訂，多次增刪，最後才成書。

#### 「臣光曰」反映司馬光獨到見解

《資治通鑑》一書是司馬光等人於十七部正史以及野史、譜錄、別集、碑誌等三百多種雜史中，辨別異同、存是去非撰成，因此有很高的史料價值，在我國史學界佔有重要的地位。這書內容以政治、軍事和民族關係為主，兼及經濟、禮樂、曆數、天文地理和歷史人物的評價，博大精深、詳略得宜，有「體例嚴謹，脈絡清晰，綱羅宏大，體大思精，史料充實，考證稽詳，敘事詳明，繁簡得宜」的美譽。

值得一提的是，《資治通鑑》中的史論，即「臣光曰」部



◆ 世間僅存的司馬光《資治通鑑》手稿殘卷。

資料圖片

分，雖然篇幅不多，卻最能反映司馬光的獨到思想。司馬光身上雖有書生式的道德理想主義色彩，更是一位務實謹慎以至保守的政治家。司馬光曾談到治國要領，說自己一輩子的政治經驗、讀書心得總結起來，就六個字：官人、信賞、必罰。即選賢任能，賞罰分明。

此外，他亦指出君主必須仁愛臣民，明辨是非和執政果斷。全書一百多條「臣光曰」大多圍繞這些方面來談。司馬光以為統治者提供借鑑為出發點，希望統治者能夠以前世的興衰為鑑，考證當今為政得失。

#### 梁啟超讚天地一大文

然而此書的功効絕不僅止於此，甚至可以幫助人修身齊家治國平天下，宋末元初學者胡三省評價此書說：「為人君不知《通鑑》，則欲治而不知致治之源，惡亂而不知防亂之術。為人臣而不知《通鑑》，則上無以事君，下無以治民。為人子而不知《通鑑》，則謀身必至於辱先，作事不足以垂後。」清代學者王鳴盛評此書道：「此天地間必不可無之書，亦學者必不可不讀之書。」梁啟超譽之為「天地一大文。」足見《資治通鑑》不但史學地位崇高，文學上也有一定地位，只有司馬遷的《史記》才可以與它比肩。

◆ 緩圓（資深中學中史科及中文科教師，從事教學工作三十年。）

## 香港本地史研究 加強港人歷史觀



過去三十多年，關於香港歷史的研究開始蓬勃發展，至今時今日已成為香港高等院校歷史系或學院的重要研究領域之一。除了學術領域以外，民間與香港本地歷史的研究也火熱起來，一些鮮為人知的民間故事經系統性的整理之後，成為可靠可信的珍貴史料資源。

以往，有關香港本地歷史研究簡單可歸納為兩類，一類為學術研究，另一類是民間掌故。學術研究偏重於對歷史事件作系統性的解說和作出現象歸納，例如香港的政治發展、社會發展、經濟發展等，都是歷史學術研究領域的範疇。由於這些學術研究是通過理論作系統性分析，因此後人能從相關成果中繼續發展延續下去。

至於民間掌故，就是通過大眾媒介流傳下去的歷史故事，雖然這類故事未必符合嚴謹的學術研究規範，常有疏漏出錯，但卻能保留很多珍貴的歷史資料，並非所有事情都能以筆墨記錄下來。同時，這類民間掌故經過一段時間後，反而成為反映昔日社會民情的史料，例如百年前的報紙，可能刊載了一些社會花絮八卦，在今時今日就可讓人認識當時的社會風氣和面貌。

關於香港本地歷史的研究，過去三十多年已有部分本地高等院校參與其中，例如香港大學文學院設有香港研究課程，香港科技大學設有華南研究中心，嶺南大學的香港與華南歷史研究部等，都成為香港與華南歷史文化重要的研究基地。

#### 編纂《香港志》釐清歷史脈絡

幾年前，香港地方志中心成立，進行編纂首部《香港志》的工作。據介紹，《香港志》全面記載和整理香港自然地理、政治、經濟、社會、文化、人物的數據，整理香港從上古時代至近現代的歷史脈絡。修志的工作在過去歷朝歷代都屬於政府行為，因為修志需要動用人力、物力以及大量官府或政府內部的資料。

有趣的是，不少地方的志書都會不斷作出更新，例如《廣東通志》從明代嘉靖年間最先出現，及後在明萬曆、清康熙、雍正、嘉慶等時期均有進行更新。因此，有機構進行編纂《香港志》，再結合本地各大高校對香港歷史的研究，可做到不斷更新和發掘香港歷史，相信通過系統的整理，將有助還原香港歷史的面貌，使得香港歷史源流更加清晰可見。

#### 有助加強市民對國家民族認同感

以往不少人說香港人的歷史觀淡薄，不但對自己生活城市的過去無甚了解，甚至連對自己國家和民族的歷史也是所知不多。通過多元化且系統化的研究，梳理歷史脈絡，所得的成果可讓香港人認識城市的歷史根源，了解由古至今國家對香港的治理方式如何演進，藉此更能加強香港大眾對國家和民族的認同感。這些通過文化歷史構建而成的國民身份認同和民族自豪感，是香港在教育方面尚有欠缺的。

◆ 羅公展恒（資深文化工作者，清華大學歷史學碩士，從事歷史、文化教育教育工作多年，曾主理歷史文化社交專頁及出版多本文化教育書籍。）



◆ 《香港志·自然》詳細記錄香港的環境與生態保育等情況。

資料圖片