

主辦：



澳門經濟學會
Associação Económica de Macau
Macau Economic Association

贊助：



澳門基金會

2023

澳門經濟論文比賽

獲獎作品內容簡介

2023.12.09

澳門經濟論文比賽

日期:2023年12月9日(星期六)

時間:14:30至16:20

地點:利澳酒店3樓多功能宴會廳

程序:

14:30	致歡迎辭 劉本立會長
14:40	頒獎禮
15:20	合照
15:30	獲獎者分享研究成果 ◆ 公開組 一等獎(發言約 10 分鐘) 探究澳門債券市場發展的制約因素及對策 (區雅詠、李少游、曾璟愉、梁曉霖) ◆ 學生組 二等獎(發言約 10 分鐘) 高端會展產業在澳門產業多元化發展中的角色定位與前景展望： 定位策略、發展規劃和實現路徑 (鍾文臻、李嘉媛) ◆ 學生組 二等獎(發言約 10 分鐘) 基於國內外經驗的澳門債券市場SWOT發展戰略分析 (梁 穎、何寶瑤、梁偉怡、郭 曉、吳泳璇、譚曉藝、李嘉媛)
16:00	互動交流環節
16:20	活動結束



澳門經濟學會
Associação Económica de Macau
Macau Economic Association

2023澳門經濟論文比賽獲獎名單

學生組論文題目	作 者	獎 項
高端會展產業在澳門產業多元化發展中的角色定位與前景展望：定位策略、發展規劃和實現路徑	鍾文臻 李嘉媛	二等獎
基於國內外經驗的澳門債券市場SWOT發展戰略分析	梁 穎 何寶瑤 梁偉怡 郭 曉 吳泳璇 譚曉藝	二等獎
澳門海洋經濟發展戰略之研究：機遇與挑戰	關柏賢 譚夢卓 蔣浩鋸 李胤橙 周子璇	三等獎
澳門在學青年投身深合區發展意願研究	繆敏立 馬靜雯 鄧 宇	三等獎
OECD雙支柱方案對澳門的影響—以修改所得補充稅法為視角	黃志豪	三等獎
澳門高密度城市熱島效應對社會經濟發展的影響及可持續對策研究	鄧子峰	優異獎
燈火之鴻圖：大灣區光污染控制下澳門的可持續發展與旅遊業增長	劉梓怡 王紫璇 姚有容 徐銘峻	優異獎
澳門高等教育產業發展狀況研究	李雅茹 劉希文 王藝潔 許景雲	優異獎

學生組論文題目	作 者	獎 項
澳門環保產業發展研究——基於一帶一路環境治理中的澳門角色	郭祺宇 趙 昭	優異獎
	聶瑀汐	
橫琴粵澳深度合作區和深圳科技創新行業耦合協調度模型比較及SWOT分析——基於集成電路產業	勞綺嫻 鍾嘉雯 趙哈彤 張根森	優異獎
澳門高等教育產學研合作下區域要素流動推動區域高質量發展探析	盤嘉欣 杜林杉 田定國 譚曉藝 梁 穎	優異獎
人工智能混合技術中小企信貸系統LEAP系統設計及其在澳門之可行性分析	王嘉綺 馮灝瑤	優異獎
澳門四大產業人才政策的分析及建議——基於對周邊地區的比較分析	李展豪 劉星語 王 杉	優異獎
澳門教育的回顧與展望：在經濟適度多元下的思考	胡錦儀 方悠然 陳 玲 辛姝彤 劉詩瑜	優異獎
新中央圖書館應為澳門經濟適度多元作出貢獻——以四螺旋合力作出建議	歐陽俊榮 黃俊諺	優異獎
基於免費經濟視角下後疫情時代澳門經濟增長對策研究	楊 菁 邱天瀾 徐嘉俊 施麓芸 李大同	優異獎



澳門經濟學會
Associação Económica de Macau
Macau Economic Association

2023澳門經濟論文比賽獲獎名單

公開組論文題目	作 者	獎 項
探究澳門債券市場發展的制約因素及對策	區雅詠 李少游 曾環愉 梁曉霖	一等獎
金融業對澳門經濟適度多元化的貢獻：統計學分析	郭浩然	二等獎
數字貿易壁壘的出口抑制作用研究及對中國內地和澳門數字經濟發展的啟示	鄭智博 黃禧泓 許卓明	二等獎
新人才引進法律制度背景下澳門居民生育行為的社會經濟地位差異	王 熹 鄭健松 王 浩 申俊賢 張 濤	三等獎
Macao '1+4' Economic Diversification - The Postpartum Confinement Centre as an Example of Developing Traditional Chinese Medicine in the 'Big Health' Industry	黃慧芯	三等獎
澳門跨境電商發展“破局”之路——基於訪談法的策略分析	李彩紅 張媛媛 張辛聿 張 恆 蘇祖怡	三等獎
澳門博企高質量發展的SPSS研究——結合企業文化、綠色創新理論分析	梁嘉耀 吳美紅 何洛文	優異獎

公開組論文題目	作 者	獎 項
澳門體育旅遊發展分析及建議	高玉婷 吳瑋楠 袁澤魯 胡睿悅	優異獎
高校科技成果轉化體系建設與實現路徑研究——基於清華大學的實證分析及對澳門大學的思考	施劍華 吳 茜 楊忻睿 劉禹汐	優異獎
以精英訪談法探討澳門跨境電商的SWOT發展策略——基於浙江省和廣東省的經驗	劉嘉翀 吳宗方 楊忻睿 劉彥廷 蒲冠文 鄭劭弘	優異獎
GS1系統溯源功能在澳門數字經濟的應用及發展前景	林燕玲 呂盈盈 吳嘉慧 何秀英	優異獎
澳門電競產業的競爭力：基於波特鑽石模型的分析	柯永永 周露青 麥澤群	優異獎

2023 澳門經濟論文比賽

學生組獲獎作品內容簡介

(學生組二等獎)

高端會展產業在澳門產業多元化發展中的角色定位與前景展望：定位策略、發展規劃和實現路徑

鍾文臻 李嘉媛

一、選題意義：

在當今全球化的經濟環境中，澳門特別行政區正面臨經濟結構單一化的挑戰。長期依賴博彩業和旅遊業的經濟模式，使得地區經濟的穩定性和持續性受到外部影響的高度敏感。因此，探索和加強澳門的產業多元化，尤其是高端會展產業的發展，成為當務之急。選擇“高端會展產業在澳門產業多元化發展中的角色定位與前景展望：定位策略、發展規劃和實現路徑”作為研究主題，意在深入探討高端會展產業在推動澳門經濟結構轉型和多元化進程中的潛力與策略。

本研究透過分析澳門在地理位置、文化資源、政策環境等方面的優勢，探討如何利用這些資源優勢來促進會展產業的發展和國際競爭力。在澳門與內地以及其他國家和地區的合作中，高端會展產業能夠起到什麼樣的橋樑和平臺作用，亦是本研究關注的重點。

二、研究方法：

在探討高端會展產業在澳門產業多元化中的角色定位與前景時，本研究採用了一種綜合性的方法論。研究的基礎是廣泛的文獻回顧，這不僅幫助構建了理論框架，還提供了對現有研究和行業實踐的深入瞭解。在此基礎上，研究結合了定量數據分析和定性洞察，旨在從多個角度理解和評估會展產業的現狀、潛力和挑戰。

定量數據主要來源於官方統計和市場調研，提供了關於會展活動規模、參與度和經濟影響的實證證據。這些數據不僅揭示了會展業在澳門經濟中的作用，還顯示了行業發展的趨勢。與此同時，定性分析則側重於解讀政策背景、市場動態和產業環境，以及這些因素如何影響澳門會展業的發展。回顧一系列的專家訪談，包括會展業內專家、政府官員、學者和業界人士、代表性的國際會展產業成功案例，研究進一步深入瞭解行業專家的觀點和見解，從而提供了對策略和實踐的深入理解。

三、結論及建議：

基於對高端會展產業在澳門產業多元化中的角色的深入分析，本研究提出以下建議：

增強政府支持與政策引導：政府應進一步出臺有利於會展產業發展的政策，包括稅收優惠、資金支援和簡化審批流程等，以刺激產業發展。

提升會展硬體設施與服務水準：投資于高品質的會展設施建設，提升服務水準，確保澳門作為國際會展目的地的吸引力。

加強與國際會展市場的合作：通過國際合作，引進國際知名會展活動，提升澳門會展產業的國際影響力。

培養專業人才：加強對會展產業相關人才的培訓和教育，提升從業人員的專業水準。

綜合研究結果表明，高端會展產業在推動澳門產業多元化和經濟轉型升級中扮演著重要角色。通過實施合理的發展策略和政策支持，澳門不僅能夠提升其會展業的競爭力，還能夠為經濟多元化做出重要貢獻。本研究強調了政府在促進會展產業發展中的關鍵作用，並指出合作與人才培養的重要性。隨著澳門會展產業的進一步發展，預期將為澳門經濟的可持續發展和國際地位的提升提供強有力的支援。

（學生組二等獎）

基於國內外經驗的澳門債券市場SWOT發展戰略分析

梁穎 何寶瑤 梁偉怡 郭曉 吳泳璇 譚曉藝

一、選題意義

在動蕩的國際金融環境下，為保證國家安全以及金融的穩定發展，中國正努力建立一個更堅固的金融體系。長期以來，美元在國際貨幣市場中佔據“霸主”角色，而人民幣加入國際貨幣基金組織體系後，意味著人民幣獲得了一定的國際信任和發展機會。為保障經濟平穩運行，應建立起本幣的國際清算體系和制度以及安全性更高、更穩定、可持續發展的金融體系。

澳門具備響應國家這一需求的優勢。近年來，中華（澳門）金融資產交易股份有限公司（MOX）和滴灌通澳門金融資產交易所（MCEX）的建立完善了澳門金融市場設施。此外，現代金融業是澳門經濟適度多元的重要目標產業，《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》為其發展提供了廣闊平臺，疫情過後的澳門和橫琴金融業有良好的發展前景。因此，澳門在合作區發展債券市場可作為發展現代金融業的重要一環。

二、研究方法

本文主要運用了文獻分析、案例分析以及SWOT分析法。文章對金融及債券市場的相關新聞、學界有關債券市場的學術研究等進行了文獻回顧，梳理了債券市場建立可信度--市場去互助化--做市商制度的理論邏輯。隨後對美國紐約交易所建立市場信任、美國納斯達克交易所發展做市商制度、香港交易所建立跨境合作渠道的經驗進行了總結，為澳門發展債券市場提供借鑒。最後，文章借助SWOT分析法，對澳門發展債券市場的優勢、劣勢、機遇和威脅進行分析，並提出了相應的發展策略。

三、結論和建議

本文基於債券市場的相關理論、國內外債券市場經驗對澳門債券市場進行SWOT分析，得出以下結論：

（1）SO策略：把握機遇期，建設澳門特色債券市場。在短期內把握機遇，借助政策支持和稅收優惠打造高質量的澳門債券市場。還要著力在澳門建立以人民幣計價結算的證券市場及中葡金融平臺，在合作區創新發展現代金融業。

（2）WO策略：借鑒國際經驗，建立具有可信度的做市商模式。採用類似納斯達克的競爭性混合交易制度，由主要商業銀行擔任做市商角色，如中銀澳門、工銀澳門、澳門國際銀行等具備良好信用的金融主體在市場上連續地報價促成交易。

（3）ST策略：建設跨境合作平臺。建立外向型債券市場，可借鑒香港經驗來打造境內外債券市場的資訊交流平臺，推動國內國際兩個市場的資訊自由流通。基於與內地和葡語系國家關係密切的雙向優勢，發揮橋樑作用，通過債券發行、銀團貸款等金融合作推動中葡市場對接。

（4）WT策略：推動跨境法律對接。著力解決不同法律的矛盾點，明確《證券法》作為債券市場基本法的地位，協商建立統一的法律，並在法律種類和法條內容上進行進一步探索。

(學生組三等獎)

澳門海洋經濟發展戰略之研究: 機遇與挑戰

關柏賢、譚夢卓、蔣浩鋌、李胤橙、周子璇

海洋是人們所依賴的食物、能源和礦產的重要來源，並在健康、休閒娛樂和交通等方面起著重要作用，海洋經濟對於人類的未來福祉和繁榮至關重要。2015年，中央人民政府為支持澳門特別行政區經濟社會持續穩定發展，將澳門特別行政區海域面積明確為85平方公里。然而，澳門海洋經濟發展受到一定的制約，一是過去受海域範圍侷限的影響，除海上交通運輸服務外，僅有的小規模漁業與船舶工業等海洋產業發展已漸趨萎縮沒落；二是受到珠江口整體水環境及自身排污影響，澳門海域大部分水體受無機氮污染。因此，如何規劃海洋經濟發展政策與戰略及確實落實施行，將必要的人才、資本與科技創新等要素投入海洋經濟發展是澳門特區政府首要關注議題。

基於澳門特區政府的「1+4」適度多元發展策略背景，本研究首先採用長期協整分析方法，探討澳門特區海洋經濟活動及其對經濟增長影響，數據期間為1999年至2022年。其次，採用SWOT分析方法，梳理當前澳門海洋經濟發展的優勢、劣勢、機會與威脅。最後，提出優化澳門海洋經濟發展的具體建議。

研究結論：（1）長期協整分析結果顯示，人均本地生產總值與海路入出澳門遊客人數、港口貨櫃載重量、海中收集垃圾量之間存在長期協整關係。其中，海路入出澳門遊客人數和海中收集垃圾量對人均本地生產總值有正向影響，但港口貨櫃載重量對人均本地生產總值有負向影響。（2）SWOT分析結果表明，澳門特區政府應制定海洋經濟的長短期發展政策，短期發展政策應深化現有海洋經濟活動的可持續發展，長期發展政策則注重海洋科技創新與海洋生物的可持續發展。

依據本研究結論，提出以下研究建議：

1.制定海洋經濟發展管理的相關法律，作為澳門特區政府機構與組織的海洋經濟發展依循與指引。

2.澳門特區政府應運用一帶一路、中國與葡語國家經貿合作論壇、粵港澳大灣區、橫琴粵澳深度合作區等平台優勢，進行海洋科技創新與運用的相互合作連結，盡情發揮以海洋經濟作為發展區域經濟“引擎”作用持續發力。

3.海洋經濟發展政策應結合綠色經濟發展政策、藍色金融發展政策，如海洋能源融資、海洋碳匯融資、海洋環保融資等，塑造形成澳門特色金融，以作為海洋經濟可持續發展的支持動力。

(學生組三等獎)

《澳門在學青年投身深合區發展意願研究》 摘錄

繆敏立 馬靜雯 鄧宇

一、選題意義：

橫琴粵澳深度合作區至今已經成立兩年，《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》的總體要求明確指出深合區是促進澳門經濟適度多元發展的重要平台，也為澳門青年群體的發展提供寶貴機遇。學術界關於橫琴深合區青年群體就業創業已經開展大量研究，但是從澳門在學青年視角開展的相關研究還比較缺乏。本文以澳門在學青年為樣本，從學歷、居民身份等多個維度出發，探究在求學階段的青年對於投身深合區發展的認識與看法，結合生活配套、交通便利性、支持政策、薪酬福利、發展前景五方面探討影響青年融入深合區發展的因素，並環繞青年前往深合區面臨的問題提出建議，鼓勵澳門在學青年未來積極融入國家發展大局，推動澳門經濟適度多元發展以及琴澳一體化的進程。

二、研究方法：

本文通過問卷調查以及質性訪談方法，透過量化問卷調查分析影響澳門在讀中學生及大學生投身深合區就業或創業的因素，從而提出解決方案，讓澳門青年真正融入國家發展大局，成為推進琴澳一體化發展格局初步建立的關鍵力量。

為更好探討青年發展意願，通過問卷調查了解澳門在學青年融入深合區發展意願的影響因素，對象為澳門在學高中生、本科生以及研究生。調查時間為10月8日至18日，總計收集到323份問卷，其中有320份有效問卷，問卷分為兩部分，在基本資料了解學生的學習狀態、教育程度、中學選科、升學地點、升學專業。在深合區發展意願部分，了解渠道接觸深合區的資訊、未來五年投身深合區意願、結合交通便利、生活配套、薪酬福利、發展機會以及支持政策方面促成及制約前往深合區發展因素並進行延伸題目。

在訪談方面，分別選擇澳門在學高中生、本科生、研究生以及在澳門在學的內地研究生。訪談目的了解促成或制約前往深合區發展因素，並提供可行性方案吸引青年前往深合區發展。在題型設計方面環繞對深合區的認知度及意向、探討促成與制約的原因以及政府、社團、學校在推動青年在深合區發展發揮的作用。

三、結論及建議：

本文研究結合交通便利性、薪酬福利、支持政策、生活配套、發展前景為促成及限制發展因素展開探討。得出的結論與建議如下：

琴澳往來不便須簡化通關流程，構建高效便捷的交通樞紐配套。

琴澳薪酬存在差距，建議按不同工種建立趨同的薪金激勵機制，提供更年就業創業發展補貼。

深合區生活配套單一，因此深合區需全面打造宜居的青年新空間，在深合區享有與澳門高度相同的齊全醫療民生福利配套。

在學青年對深合區了解程度低，政府、學校、社團透過不同媒體做好宣傳推廣，讓青年主動了解並參與到深合區的建設當中。

讓澳門青年見到在深合區發展的長遠前景，結合置業就業生活做好配套升級，打造琴澳人才匯聚基地，促使澳門青年深度融入國家發展大局。

（學生組三等獎）

OECD雙支柱方案對澳門的影響—以修改所得補充稅法為視角

黃志豪

隨着資訊科技發展及全球的一體化，經濟活動日益趨向透過網上完成。本地及跨境電子支付模式在澳門被大眾所接受，也促進數字服務的發展。雖說數字服務為企業創造大量的收益，但在經濟模式虛擬化背景下，促進了跨國企業遷移營業場所到極低稅地區，動搖了傳統稅收管轄權通過營業所在地（即常設機構，PE）為準的連結因素，造成大量逃稅、避稅現象，不單損害各國稅收及引致國際稅收競賽，也損害企業經營環境的公平性。為應對此項挑戰，OECD及歐盟都採納“在價值創造地徵稅”的概念，作為重新分配稅收管轄權的根據。OECD於2021年1月開始公開徵求意見，同年7月1日公佈“雙支柱解決方案”報告，且得到132個國家同意。第一支柱建議根據“消費地國”標準擴張課稅的管轄權，對跨國企業的利潤進行重新分配，鎖定全球營業額超過200億歐元且集團整體利潤率大於10%企業將“超額利潤”的25%改分配至消費地國課稅；第二支柱希望各國就跨國企業利潤達成“全球最低稅負”（GMT）共識，防止稅收競賽和利潤移轉。第二支柱對象是跨國企業，但該政策的效果主要是影響提供低稅環境的國家。其指向全球營收超過7.5億歐元跨國企業集團實質稅率達15%，否則企業就需要補足相關課稅水平。

按OECD的計劃“全球最低稅負”最快於2024年在全球推行，澳門特區也將受該方案的影響。在“補足稅”（Top-up Tax）的概念之下，如企業所在地未按“全球最低稅負”向跨國企業徵稅，企業將需向母公司的所在地補交差額，以達到最低稅率，如澳門沒有立法爭取所應得的稅務收入，也即只是把稅金拱手相讓到其他稅務管轄區。故此，第一支柱是通過消費地國的連結因素，給予各地政府重新分配稅務管轄權的機會；而第二支柱為跨國企業的稅負設定了最低的要求，以防止國際稅收競賽。然而，在粵港澳大灣區協同發展的背景之下，各地的稅務信息交換將會更為便捷及快速，特區針對大灣區內的數字服務提供商徵收稅款也會更為容易。然而，澳門在基本法的規定之下雖擁有制定稅務制度的各種權力，但也必須顧及到區內的整體發展情況，在訂定具體的稅率等項目時，不單要保障特區的整體發展，也不應僅固守簡單稅制及低下的稅率，而引致大灣區內的惡性競爭。

從2021年G20/OECD包容性框架召開第十三次全體成員大會，可見建立數

字服務稅制度屬大部份國家都認同的發展方向，澳門作為國家其中一個面向國際的窗口，更應緊貼全球稅制發展的趨勢。因在數字服務的領域澳門多屬消費者的角色，為保障稅收澳門有必要從建立該稅項的方向前進。故此澳門立法者順應國際數字服務經濟的趨勢作出創新，方能避免澳門稅收的損失；文章通過系統研究本澳稅制的適用情況得出：澳門現行的所得補充稅在報稅機制的限制之下，沒法對境外的數字服務提供商徵收應屬澳門的稅收，本澳應增補所得補充稅條款的方法，以建立數字服務稅。

(學生組優異獎)

澳門高密度城市熱島效應對社會經濟發展的影響及可持續對策研究

鄧子峰

一、選題意義

自工業革命以來，全球大規模使用化石燃料，引發了全球氣候變暖現象。為了應對這一挑戰，國際社會已經制定了多項國際協議和目標，如《聯合國氣候變化框架公約》和《巴黎協定》。作為全球主要溫室氣體排放國之一，中國已承諾將碳排放強度降低60%-65%，並計劃在2060年實現碳中和。在這種背景下，城市作為全球氣候變化和實施《巴黎協定》的重要利益相關者，其策略設計以及發展取向對於達成這些目標具有不可或缺的重要性。

澳門作為全球人口密度最高的城市之一，面臨著氣候變化的挑戰。本研究旨在探討澳門的城市熱島效應及其與社會經濟發展之間的關係，並分析其與土地利用和人口密度的相關性。通過深入研究這些問題，期望能夠為未來的城市規劃、生態規劃和可持續發展政策提供實證證據，同時為澳門實現雙碳目標提供參考和啟示。

二、研究方法：

城市熱島效應是指城市地區的平均溫度高於其周邊鄉村地區的現象，通常是由於人類活動和都市化過程所引發。本研究分析了澳門特別行政區在過去20年間的熱島效應，當中採用了五個時間點：2000年、2005年、2010年、2015年和2020年，以描繪出城市熱島效應在過去兩個十年中的演變和變化模式。其中，本研究主要依賴於對地表溫度數據的分析，這些數據被用來確定城市熱島效應的強度以及其變化情況。同時，本研究也收集了關於土地利用模式和人口密度的數據，並進行了相關分析，以理解這些因素如何影響城市熱島效應。

三、建議及結論：

研究發現，澳門的城市熱島效應呈現明顯的雙核心結構，主要由建築和人類活動產生的熱源以及密集的建築結構造成。同時，城市熱島效應受到土地利用模式和人口密度的顯著影響，而這種效應對氣候、水滲、空氣質量、光污染、綠地稀缺和廢物處理等方面亦產生了衍生影響。

為了緩解澳門的城市熱島效應，本研究提出了一系列治理策略。首先，提升城市生態系統的自我調節能力，通過建設生態通風走廊，促進空氣流通和大氣循環。其次，增加綠地和水體建設，利用植物和水體的降溫效應緩解城市化的影響。此外，建設環保建築和綠色社區，使用透水材料和綠色屋頂，減少環

境熱量並提高居住舒適度。同時，進行宏觀戰略性規劃，推動多元化、便利的大眾運輸系統，減少對私家車的依賴。推廣綠色產業的發展，實施環保獎勵措施，並採取有效的廢物管理策略。

四、結論

本研究分析了澳門特別行政區在過去二十年的城市熱島效應現象，發現城市熱島效應的強度與土地利用模式和人口分布有顯著相關性。澳門的城市熱島效應呈現出雙核心結構，受到城市內綠地和水體的影響，而這些發現對於城市規劃和可持續發展政策具有重要意義。同時，也為全球範圍內的城市區域如何實現雙碳目標提供了參考和啟示。

(學生組優異獎)

基於免費經濟視角下後疫情時代澳門經濟增長對策研究

楊菁 邱天瀾 徐嘉俊 施麓芸 李大同

一、選題意義

本篇論文聚焦於澳門經濟在新冠疫情影響下的發展狀況和它應對挑戰的策略。從經濟指標到免費經濟理論，全面探討了疫情對澳門經濟的多方面影響，包括經濟衰退、消費減少、失業率上升以及通貨膨脹水準下降等。重點闡述了免費經濟理論如何應用於澳門的博彩、旅遊、會展和金融產業，並深入研究了邊際成本定價原理在這些領域的潛在影響。此外，論文還強調了免費經濟對澳門經濟的促進發展作用，探討了如何制定免費經濟策略以推動澳門經濟增長的問題。本論文對澳門經濟發展具有重要意義，我們不僅為決策者和相關利益者提供了深入瞭解當前形勢的依據；並且所提出的免費經濟理論，為澳門經濟提供了新的創新路徑，同時也可能為經濟的恢復和可持續發展帶來新思路。

二、研究方法：

研究採用了多方法研究途徑來探討免費經濟理論對澳門經濟恢復的潛在促進作用。首先，透過文獻回顧和案例研究，充分理解免費策略在其他市場的應用和效果，以提煉適合澳門經濟特點的策略框架。接著，運用橫斷面資料分析，通過比較2019年和2022年的經濟指標來衡量疫情前後澳門宏觀經濟的變化。研究所採用的關鍵指標包括GDP增速、失業率、人均GDP等宏觀經濟變數，同時融入人均可支配收入和旅客人均消費支出，作為衡量經濟高品質發展的指標。

資料的無量綱化處理確保了不同指標之間可以進行有意義的比較和綜合。進一步，通過線性加權法構建分指數和總指數，這一步驟旨在綜合考慮不同經濟指標對澳門宏觀經濟影響的相對重要性。

在文章最後，採用案例分析方法，深入探討了各行業中具體實施免費價格策略的實際案例，如捆綁式免費定價策略、互補式免費定價策略、平臺式免費定價策略以及限制式免費定價策略，通過這些案例展示免費經濟模式在實際操作中如何為企業帶來新的消費者、創造收益以及如何與現有的商業模式相結合。

三、建議及結論：

本文基於對免費經濟的文獻檢索以及背後的原理支撐，總結出其對經濟發展的促進作用，因此以免費經濟為核心方針、邊際定價法為支撐，從頂層設計層面為澳門四大產業分別提供不同免費定價策略，旨在為澳門經濟發展與規劃

提供借鑒參考，促進澳門區域經濟高品質發展。根據免費經濟的不同策略模式，本文將其分為捆綁式、互補式、平臺式以及限制式定價策略，再根據澳門四大產業的不同運作模式和策略適配度，分別為旅遊業、博彩業、會展業和金融業提供建議，並且鼓勵澳門政府利用邊際定價法來積極發揮市場主導作用、為當地企業提供指導。

在後疫情時期，民生消費狀況不佳，澳門中小企業迫切需要政府提供扶持和救助，政府應當與民與企同心，從社會角度出發積極探究和宣導新型經濟策略。免費經濟作為一種兼顧消費者心理和企業未來發展潛力的經濟手段，能夠一定程度緩和疫情過後的經濟危機，同時有力維繫政府、企業和人民的關係，推動澳門社會的穩定和經濟的可持續化發展。

(學生組優異獎)

新中央圖書館應為澳門經濟適度多元作出貢獻—以四螺旋合力作出建議

歐陽俊榮 黃俊諺

澳門特區政府正落實新中央圖書館規劃，並將其定位為城市知識中心。政府和社會各界均重視其設計、功能及周邊配套設施等，並期望成為城市地標及展示澳門文化重要場所。然而，對於具體需呈現的文化方式和內涵，以及如何發揮地標功能；配合經濟適度多元發展等方面現時仍較少討論和探索。

大量中外研究表明，圖書館作為文化資訊機構，是城市不可缺少的文化景觀，在旅遊服務中發揮越來越重要的作用，尤其是文旅融合的關鍵一環，並作為城市和旅遊形象的重要組成部分，除傳承地方文化、保存城市記憶外更發揮了顯著的經濟推動作用。

本文透過定量及定性方法，從國內外學術研究前沿趨勢、最新的學術研究方向等方面作分析，結果顯示“圖書館＋旅遊／文旅會展”一直是學術界重點關注的領域，不論是從實踐抑或理論和應用探索方面均日漸趨熱及具有巨大發展潛力。因此，文中分別就中央圖書館對於文旅會展的必要性、澳門在發展文旅會展的核心競爭力，以及中央圖書館作為展示澳門本土文化平台的重要性等三方面作出論述。

討論過程中，我們了解到世界各地的中央圖書館現今已成為地區的文化象徵，而它的功能和特點與文化產業相互配合、關係密切。文旅會展也是目前經濟適度多元發展四大產業中澳門最具發展基礎的推動力。突出澳門獨特的歷史文化特色和底蘊不但有助澳門建設“一中心一平台一基地”，更有效鞏固澳門在區域的旅遊競爭優勢。最後，以四螺旋理論說明政府、學術機構、企業及社會如何透過中央圖書館作為平台，推動經濟發展的同時，進一步弘揚中華文化以及澳門本地文化。具體建議包括新中圖與其他文化設施明確分工定位與功能互補，如作為展示“中華文化”的重要平台；充分發揮社會團體和博彩企業的優勢，以研學旅遊作為文旅產業的切入點等。

關鍵字：文化、城市形象、中央圖書館、文旅會展、經濟適度多元

(學生組優異獎)

澳門環保產業發展研究 ——基於一帶一路環境治理中的澳門角色

郭祺宇 趙昭 聶瑀汐

環境問題是人類當下最為嚴峻的挑戰之一，在全球環境問題突出的大背景下，環保產業的影響力也正逐漸擴大，其產值正逐年增加。以中國為例，2020年後生態環保產業呈現穩中向好的發展趨勢，生態環保產業總體規模保持增長，產業對國民經濟發展及就業的貢獻進一步提升，統計數據預測，「十四五」期間中國環保產業將保持10%左右的複合增速，2025年，環境治理營業收入有望突破3萬億元。¹根據《「十四五」工業綠色發展規劃》，到2025年，我國綠色環保產業產值達到11萬億元。²

澳門本地經濟正尋求適度多元化的發展，這不僅需要社會的共同認知，也需要當局的引導。結合特區政府出台的「1+4」經濟適度多元發展策略，本文提出澳門運用自身優勢大力發展環保產業，推動綠色經濟發展，可以作為促進多元經濟發展的著力點，同時配合「一帶一路」戰略及澳門自身的角色定位，以服務「一帶一路」國家環境問題為導向，為全球環境治理助力。

本文運用案例研究的方法，從中國環保產業現狀出發，結合「一帶一路」國家環境問題現狀與澳門在「一帶一路」國家環境治理中的角色，通過數據分析、案例列舉等形式，從可行性的角度剖析澳門環保產業的發展路徑及可以利用的優勢、資源，通過政策層面探究澳門在環保產業領域融入國家發展大局的方式方法，研究澳門經濟適度多元發展的背景下針對環境產業創新的切入點，以此促使澳門更好的實現新時代的發展目標。

「一帶一路」沿線國家正面臨著經濟發展與生態環境保護的窘境，亟待引入新型環保產業和綠色產品，以提高發展的品質和可持續性。這是需求所在，也是機遇所在，澳門可以此為契機，促進與「一帶一路」國家，特別是葡語國家之間的環境產業領域問題交流和合作，利用自身優勢結合環境產業發展，創

¹ 2021 環保產業發展報告：到 2025 年環境治理營業收入有望突破 3 萬億元

https://www.eco.gov.cn/news_info/52573.html

² 央視新聞：目標產值 11 萬億元 綠色環保產業加速佈局

<https://news.cctv.com/2022/01/06/ARTIzT1eVRyl08NvUc9LtXCy220106.shtml>

造更多新的機遇、實現經濟的多元化發展。

本文認為，澳門大力發展環保產業具有較多優勢。首先，澳門在綠色金融領域已有一定的發展，可起到資金互聯互通的支撐作用，包括向政府和企業提供綠色貸款、綠色債券服務；其次是澳門在全球貿易和營商環境上的獨特優勢，可在綠色貿易領域發揮產品及技術暢通的平台作用，包括提供綠色產品進出口、綠色/環保技術進出口及諮詢服務等。

綜上所述，本文認為澳門大力發展環保產業具有充分的可行性，當前環保產業市場需求強勁，政策支持充分，澳門環保產業的發展也具有多元路徑。一是創新綠色金融的產品類型和服務模式，二是推動以生態環境為導向的項目開發（EOD）合作，三是打造綠色技術及產品推廣的專門性平台，建設技術出口中轉站，建設綠色（環保）產品貿易集散中心。

(學生組優異獎)

澳門四大產業人才政策的分析及建議

——基於對周邊地區的比較分析

李展豪、劉星語、王杉

選題意義：

選擇澳門四大產業人才政策的研究題目具有重要意義。隨著中共中央印發《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》，澳門特區政府制定了《人才引進法律制度》法案，旨在有序引進各重點產業發展所需的領軍人物和高級專業人才，借助他們的技術、經驗及市場網絡，帶動和支持本地產業發展，引領社會長遠進步。然而，疫情對澳門微型經濟體造成了巨大衝擊，因此選擇此題目有助於分析當下的澳門人才需求狀況與人才政策趨勢，並提出相應的建議。此外，透過比較新加坡、香港等地的人才政策，可以為澳門提供借鑒與比較，以制定更適合、科學的人才政策建議。因此，選擇澳門四大產業人才政策的研究題目具有重要的政策意義和實踐價值。

關鍵字：人才政策、四大產業、比較分析

研究方法：

文獻回顧法和比較分析法

建議：

- 優化人才引進計畫審批流程，引入監督機制，提高透明度，確保人才政策持續穩定實施。
- 設立協調人才、政府、企業互動的部門，為政策執行提供統一介面。
- 強化產學研融合支持政策，為澳門四大產業高端人才長期發展提供有利環境。

➤ 在人才政策中增加與高端人才相關的智慧財產權保護、知識轉移、技術傳播、資金支持等規定，為澳門高端人才的長遠發展提供支持的政策環境。

➤ 重點制定以基礎教育、職業技術教育、高等教育為主的綜合性人才培育計劃，滿足澳門四大產業的具體人才需求。

這些建議旨在因應澳門人才發展，特別是四大產業背景下的獨特挑戰和機遇，並為澳門提供更適合、更科學的人才政策框架。

結論:

本研究分析澳門當下的人才需求與人才引進政策，並與新加坡、香港兩地的人才政策進行比較與借鑒，提出針對澳門本地情況的合適、科學的人才政策建議。研究發現澳門的人才政策在不同階段呈現出不同的特徵，並存在對外吸引力不足、對內培養體系不完善等共性問題。建議應降低政策中的法規管制，並加強對高端人才的支持，包括增加產學研一體化的支持政策，以及建立高端人才管理部門協調人才、政府、企業之間的互動。此外，應注重政策的系統性與綜合性，將人才職業發展、人才基本保障納入政策議程，並提供相應的激勵方式，以提高人才的吸引力。這些建議旨在為澳門的人才政策提供更具競爭力和可持續性的方向。

（學生組優異獎）

澳門教育的回顧與展望：在經濟適度多元下的思考

胡錦儀 方悠然 陳玲 辛姝彤 劉詩瑜

一、選題意義

粵港澳大灣區建設是習近平總書記親自謀劃、親自部署、親自推動的重大國家戰略，其建設成為中國新發展格局的戰略支點。隨著建設的推進，目前國際一流灣區和世界級城市群框架基本形成。

毋庸置疑的是，澳門在任務建設、戰略佈局中均承擔不平凡的歷史使命，但囿於自身是微型經濟體這一現實資源困局，國務院2021年給出《橫琴粵澳深度合作區建設總體方案》作為回答。習近平總書記表示橫琴新區建設初心就是為了澳門更好的發展。在肩負使命、身處機遇之下，澳門能否回答好“大灣區建設”與“發展澳門”如何形成有機高效互促的閉環這一問題，顯得尤為重要。

二、研究方法

本文聚焦相關政策文本與資料，採取政策的文本分析法，選取澳門勞工局、生產力暨科技轉移中心與澳門大學三大主體作為案例，以分別關注澳門的職業教育、高等教育，在“1+4”經濟適度多元背景下教育領域的新現狀、新趨勢；探討澳門教育可能的改進策略，以更好地適配大灣區發展、澳門自身的發展。

三、建議與結論

如何在已有基礎上如何更好地擴大效力，助力大灣區中教育與人才要素的流動與互通互融，是更深重的使命。本篇著力關注澳門教育中的職業教育與高等教育兩個板塊：在職業教育中，選取近幾年特區重點政策，回顧勞工局、生產力中心兩大在澳門職業教育中扮演最突出的積極角色主體。也著力探討勞工局這一政府組織與生產力中心這一政府直資組織與社會組織合作下的產物在職業教育中各自的貢獻，以及“1+4”適度多元推進下它們的新趨勢、新變化；在高等教育中，發現澳門大學近些年的亮眼表現與“1+4”適度多元形成良性互促。我們認為，無論是職業教育，亦或是高等教育，都在為“1+4”適度多元、橫琴方案、大灣區建設發揮著堅實的教育的托底作用。最後，

基於研究，針對三大主體給出針對性的建議參考：堅實機制支撐，職教互通互融；豐富認證主體，煥新執教氛圍；促進高等教育產學研合作，推動研究創新。

（學生組優異獎）

燈火之鴻圖：大灣區光污染控制下澳門的可持續發展與旅遊業增長

劉梓怡、王紫璇、姚有容、徐銘峻

摘要：在過去的20年內，澳門的博彩業迅猛發展，為澳門經濟發展提供經濟支持。隨著粵港澳大灣區的發展和澳門“1+4”經濟多元化戰略的推進，當前澳門經濟發展的重要議題是促進旅遊活動多元化和推動澳門旅遊業在非博彩範疇方面的發展。因此，對於澳門而言，除博彩業務之外，如何有效地吸引遊客留宿並促使他們增加旅遊消費變得至關重要。在這一背景下，發展夜間經濟成為旅遊經濟的重要發力點。眾所周知，旅遊業發展會帶來環境問題，包括城市的夜間光污染，澳門的可持續發展必須更好地衡量光污染和旅遊業之間的平衡。

因此，本文基於統計年鑒和VIIRS (The Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) 夜間光數據庫，在建立綜合評價模型的基礎上，對澳門及粵港澳大灣區其餘9+1城市的光污染與旅遊業及經濟增長的耦合協調度，進行深入分析。通過研究，我們發現在旅遊經濟發展與光污染控制的工作中，香港和廣州在此方面的表現較好，而澳門在這一方面的表現則有待提升。進一步的灰色關聯度模型揭示，夜間光照強度與旅遊業發展均對經濟增長產生了顯著的正面影響，且旅遊業在推動經濟方面的效益明顯優於夜間光照。隨後，本文將澳門與廣州及香港進行進一步的比較分析，為澳門在控制光污染、促進旅遊業發展和實現可持續經濟增長方面提供了重要的策略指引。

研究認為，優化澳門的夜間光效利用，激發夜間光照對於旅遊業乃至經濟消費的促進作用，才能在保障澳門城市生態可持續發展轉型的過程中，促進經濟的蓬勃發展。根據本研究，澳門主要需要增加夜間消費場景和延長營業時間，以及增設相關夜間交通路網，以促進夜間配套消費等來促進夜間經濟，為澳門夜間旅遊經濟帶來新的發展動力。與此同時，我們還需要注意到光污染的問題，確保在發展夜間經濟的同時，保護環境、確保居民生活質量。通過光污染與旅遊、經濟發展的合理融合和協調，我們有信心將澳門建設成一個宜居、可持續發展的國際都市。

(學生組優異獎)

人工智能混合技術中小企信貸系統

LEAP系統設計及其在澳門之可行性分析

王嘉綺 馮灝瑤

一、選題意義

現時澳門中小微企約有15,000家，佔澳門商業人口的99%。中小企業在澳門經濟中佔據著舉足輕重的地位，是推動經濟增長和社會繁榮的主要動力。數以萬計的本地居民為中小企業工作。加上澳門企業貸款人大部分來自香港及內地，隨著大灣區的融合深入，客戶不斷深入中國內地，同時各行業對跨境金融支持和相關服務的需求也日益強烈。中小微企業在跨境外貿領域的蓬勃發展為其未來的融資需求提供了強勁支持。僅2023年，單大灣區跨境小微企業的貸款缺口接近1500億。在特區內外企業對融資借貸均有巨大需求下，如何解決需求並迎頭趕上是澳門現代金融業的一大難題。

在這個背景下，數字化手段成為了提升中小微企業跨境金融服務水準的關鍵。澳門的金融機構可以通過加強與大灣區的合作，以此借鑒不同地區在金融數字化取得的成功，不斷改進澳門在粵港澳地區乃至外國的業務關係，提升信貸風險管理能力和服務效率。

因此針對大灣區的現況以及結合中國以往在普惠金融的應用技術，特此設計並構想出智能互動式風控系統-LEAP(Lending Empowered Artificial Intelligence Platform)，為中小微企業度身打造的革命性智能互動式風控平臺。系統通過人工智能技術，讓企業主能夠自證其經營實力，不再需要繁瑣的檔案和審核流程。

二、研究方法

LEAP當中智能風險評估的人工智能學習模型中，我們選擇了TrAdaBoost遷移學習演算法，遷移學習是將某個領域或任務上學習到的知識或模式應用到不同但相關的領域或問題中，適用於源數據較少及中小微企手頭上存有較少店舖統計資料的場景，本文進行實驗測試其可行性，TrAdaBoost演算法實驗借用隨機抽取的30萬條信貸數據當中包含中小企用戶的歷史逾期情況、資產負債比例、工

作年限等維度，而預測集目標信貸業務1萬條數據，最終模型評價測試數據均為小業務數據共5000條，利用建模測試，模擬現實場景，結合目前全球應用於金融數字化以及各行業的輔助性驗真技術，以便更好地辨識及判斷的信貸風險。

三、建議

LEAP系統可以說是劃時代的構想和設計，有賴我國完善發展的一系列金融科技及人工智能等技術，令澳門可以更快捷發展獨立的數字化金融系統，而數字化金融的發展潛力亦十分龐大，若系統可以於未來應用成功，澳門的現代金融產業可以進一步得到昇華。

四、結論:

本論文以普惠金融的基礎理念所設計之LEAP系統提供一個更快速、高效的借貸流程，幫助他們克服資金瓶頸，實現更快速的發展，可以在一定程度上解決中小微企之信貸需求，以此填補目前巨大之信貸缺口，技術還有一定的成長空間，助力澳門更深入融入國家發展大局，充分體現澳門擁有國際自由港、低稅制及廣泛經貿網絡等優勢，在金融層面上積極發揮「內引外聯」的平臺作用。

（學生組優異獎）

澳門高等教育產業發展狀況研究

李雅茹 劉希文 王藝潔 許景雲

一、選題意義

自澳門第一個“五年計劃”實施以來，澳門政府一直在推進本地經濟適度多元發展，並且確定“4+1”發展大局，教育產業作為文化產業的重要組成部分，其發展不僅在於豐富澳門本地產業結構，提升文化產業綜合實力，更重要的是培養本地高水平人才，為澳門未來城市數字化智能化轉型打下人才基礎。

從澳門當前發展態勢來看，粵港澳大灣區的建設為澳門高等教育產業提供了廣闊的市場平臺，智力密集型產業迫切需要大量高水平的人才的加入，同時，粵港澳地區子女教育需求也在推動該地區教育產業快速發展。

目前澳門高等教育產業已經完成初步建設，但是對於之後澳門高等教育產業發展方向相關研究較少，本文采用高等教育衡量指標，收集市場中澳門教育出現的不足進行進一步分析檢驗，通過綫性回歸數學模型對目前澳門本地教育產業發展進行預測。

最後，高水平的教育產業可以極大改善澳門城市形象，以教育為紐帶，加快葡語平臺建設，以更加開放自信的姿態融入一帶一路發展大局。

二、研究方法

本文通過對澳門高等教育相關指標作為具體量化評價標準，主要對澳門高等教育的發展質量、發展趨勢、學科建設發展以及發展資源進行了分析。通過文獻分析、問卷調查、深度訪談、以及數據分析預測，對當前澳門高等教育發展進行了綜合性的評估。

評估的方向主要包括澳門本地高校教育市場優劣勢分析、澳門高等院校QS公開數據比較、澳門本地研究成果縱向比較以及澳門主要高等院校師生比分析。並最終指出目前澳門高等教育發展表現出的優點以及可能出現的風險。

三、建議和結論

澳門本地高等教育政策產業發展已經出現積極變化，其最重要的表現在於科研實力及部分學科建設有數量上的飛躍，同時澳門本地高等教育費用收取仍

然有空間。

但是在調查中我們通過數據對比以及訪談可以發現，目前澳門部分高校教職人員嚴重不足，且這種情況正在所有學校中逐漸表現，第二點便是澳門高等教育知名度較低，目前知名度和自生教育質量發展不匹配，需要進行進一步合理公關宣傳。

澳門五所主要高等院校中，澳門大學建設相對突出，通過比較其他院校可以注意到其位於橫琴島建設的資源優勢，或許可以為之後澳門政府解決高等教育師生人數不匹配、教育場地不充分做參考。

(學生組優異獎)

橫琴粵澳深度合作區和深圳科技創新行業耦合協調度 模型比較及SWOT分析—基於集成電路產業

勞綺嫻、鍾嘉雯、趙哈彤、張根森

一、選題意義

集成電路產業是現代資訊技術的核心，它不僅是影響國民經濟和社會發展全域的基礎性、先導性和戰略性產業，而且是加速數字經濟賦能升級和支撐新基建高品質發展的核心產業。在全球經濟一體化和區域協同發展的大背景下，橫琴作為粵港澳大灣區的重要組成部分，承擔著區域協調發展和創新驅動發展的重任。

與此同時，深圳作為中國科技創新的橋頭堡，其集成電路產業發展具有較高的成熟度和協調度，為深合區提供了有益的經驗和參考。為此，本研究旨在借助三系統耦合協調模型和SWOT對比分析橫琴和深圳在集成電路產業的耦合度和協調度，為創建粵澳協同配合、優勢互補的科技創新體制提供有益的見解和政策建議。

二、研究方法

本文運用耦合協調度模型和SWOT分析法進行研究，探討集成電路產業在兩地區的發展現狀與前景。耦合協調度主要用於分析事物的協調發展水準，耦合度一般指兩個或以上系統之間的相互作用影響，實現動態維度的聯繫和關係；協調度則代指耦合相互作用關係中良好互動的耦合程度的高低，它可體現出協調狀況的好壞。為標準化度量變量的有效性，使得實證結果可信度、客觀性得以提升，避免主觀因素的干擾。本文採用常見的熵值法對變量予以標準化，構建綜合指標體系來。選擇經濟發展、科技創新、人才培養三個系統作為研究對象，對於經濟發展各二級指標來說，總體權重較為平均，差異較小，但對於不同城市而言，存在區域間差異。

三、建議及結論：

本文建議就耦合協調度模型和SWOT分析的結果提出區域一體化、人才流動、聯動合作政策以擴大產能，強化配套能力，為橫琴發展提供路徑。在區域一體

化中，與同為粵港澳大灣區核心發展城市的橫琴和深圳基於共同的利益、取向、行為和期望促進雙方集成電路產業發展為主要目的，打破地區行政壁壘。通過交通一體化及制度一體化進行建設以消除深圳和橫琴間要素流動的物理和制度障礙，從而實施人才流動政策減弱“馬太效應”帶來的流動風險。同時，借助澳門的國際聯通平臺打開深合區國際市場，加強國際合作，助橫琴成為連接國內外集成電路產業的國際平臺，提升橫琴的影響力和品牌力，並就深合區創新發展提出開放平臺創新方向應對寡頭問題。數據共用平臺促進集成電路數據資源共用與開放，為各方提供便捷的數據採集和利用方式，激發數據驅動的創新。技術合作交流平臺提供國際間半導體項目的合作機會，共同開展創新和研發活動，促進技術交流。

(學生組優異獎)

澳門高等教育產學研合作下區域要素流動 實現區域高質量發展探析

盤嘉欣 杜林杉 田定國 譚曉藝 梁 穎

摘要：澳門高等教育發展歷史悠久，雖經歷波折，現如今仍是澳門多元文化交流和合作的重點領域之一，研究澳門高等教育是對外交流與合作的關鍵，也是進一步“打造粵港澳大灣區國際教育示範區”的現實需要。本研究以澳門高等教育產學研合作為研究對象，以四大國家級重點實驗室為創新要素，探析在其推動下區域要素流動應當如何實現區域高質量發展。並依照廣州市教育局回函，總結延伸了以下三點建議和中長期發展規劃：

建議一：共用教育資源

建議二：共商人才標準

建議三：共建產業生態

未來澳門高等教育的發展需深化產學研結合：短期而言，通過四大實驗室產學研合作，吸引全世界的科技人才，推動區域要素流動；中期來講，要借助橫琴深度合作區不斷完善產業建設，助力澳門經濟適度多元化；長期來看，要發揮澳門——珠海輻射作用，為大灣區西部科技走廊建設助力。

關鍵字：澳門高等教育；產學研合作；區域要素流動；區域高質量發展

2023澳門經濟論文比賽

公開組獲獎作品內容簡介

(公開組一等獎)

探究澳門債券市場發展的制約因素及對策

區雅詠、李少游、曾璟愉、梁曉霖

一、選題意義

澳門特區政府在施政報告及《澳門特別行政區經濟適度多元發展規劃（2024—2028年）》中均明確指出以推進現代金融業發展為目標，而澳門金融管理局亦解釋到本澳發展現代金融業的整體思路是以債券市場作為引領。故在現階段而言，探究債券市場在發展時所面臨的制約因素，對澳門經濟適度多元發展及現代金融規劃來說具重大意義及必要性。由於本澳的債券市場尚在起步階段，公眾大多關注人才及法制之制約，但隨著受惠於中央的決策部署和特區政府發展現代金融的施政方針，同時結合深合區政策優勢，本文深信以上挑戰能得以解決，故旨在探究本澳在發展債券市場時還須考慮到市場制約因素，即其廣度及深度。同時基於本澳金融業的結構，本文亦會分析債券市場發展與銀行業所產生的協同效應與擠出效應。繼而再對改善本澳債券市場的流動性和多元性作出討論，特別是市場規模、債券產品及融資管道等方面的工作。從而達致澳門金融業的可持續發展，讓現代金融業新形態得以成長，為促進澳門經濟適度多元及全面融入國家發展大局貢獻力量。

二、研究方法

本文先以貝瑞岱的比較研究法分析目前本澳債券市場中廣度及深度所面臨的局限，所得資料經描述、詮釋、並排、比較四階段的處理。由於目前澳門成為亞洲發行人的第三大上市地，本文經過思考比較各經濟體的政策及營商環境、要素稟賦等條件，選取香港及盧森堡的債券市場與澳門進行對比分析，以提供更大的參考價值，亦能了解其他經濟體發展其債券市場的因緣及可借鑒之處。在比較分析後，本文亦把分析結果作展伸，指出除了持續改善的人才及法制外，澳門債券市場主要存在之制約。

本文繼而以計量經濟方法作分析，對其進行佐證，及進一步驗證前人對融資管道及債券市場發展之關係的擔憂，即銀行業發展規模會否對債券市場發展產生作用(是

協同效應或擠出效應)。但考慮到本澳債券市場開展的時間較短，僅由2019年開始，數據不足作實證分析，故本文轉而以香港債券市場作為分析對象，於一定程度上仍能側面為本澳債券市場發展作出建議。本文選取2003年到2020年，共18年的時間序列數據，以計量經濟程式EViews作普通最小二乘法的線性迴歸。所有數據摘自CEIC全球數據資料庫、國際貨幣基金組織、世界銀行及聯邦儲備銀行。

三、建議及結論：

比較研究法得出，與香港和盧森堡的債券市場相比，澳門債券市場的流動性和多元性相對較低。具體表現為：

市場規模：澳門的債券市場相對較小，總體規模較其他國際金融中心的債券市場小，這意味著可供交易的債券數量有限，市場深度相對較低，同時限制了市場發展和國際化程度；

債券產品：目前MOX的債券發行主要以港澳兩地同步上市為主，只有少數企業選擇單獨去MOX進行債券掛牌上市。另外，澳門的債券產品類型相對較少且期限較長，導致投資者的選擇受到限制，無法根據自身的需求和風險偏好進行配置和分散投資；

融資管道：澳門的資本市場規模較小，缺少一個完善的互聯互通機制，導致融資管道單一。如果長久只依賴於本地和區域投資者的參與，容易產生依賴性風險，從而導致融資成本上升和市場不穩定，同時也會限制了市場的發展和多樣化。

此結論對澳門債券市場的發展作出了幾點思考，如政府可透過豐富投資管道，補足現有的銀行貸款和籌資管道，實現融資結構多元化，以吸引更多的投資者參與；同時可繼續發揮本地金融優勢，推動人民幣和其他貨幣的交易和結算，如建立更簡便的跨境交易機制，以減少交易成本，助力人民幣國際化及推動流通性。

迴歸分析的實證指出債券市場發展會受到融資市場，特別是銀行業發展規模的影響，證明銀行業發展或透過完善金融基建及人才等，一定程度上促進了債券市場的發展；但銀行跟債券市場同為經濟體中的融資來源，故兩者之間存在一定的擠出效應，如銀行業集中度過高，具影響力的銀行可將貸款利率設定在更具競爭力的水平，以減低其他組織以發行債券融資的意願，即是銀行體系在過高集中度的情況下會剝奪債券的市場份額。因本澳的金融業發展情況比香港單一，銀行業的發展規模或比香港更為集中，故此結論亦建議本澳發展債券市場時更須注意的市場潛在情況，如加強與本澳金融業界的溝通合作，以發揮協同作用，促進良性競爭。

（公開組二等獎）

金融業對澳門經濟適度多元化的貢獻：統計學分析

郭浩然

澳門作為一個以博彩業為支柱產業的旅遊城市，對博彩業的過度依賴可能會帶來潛在的經濟風險。隨著全球經濟的發展和金融市場的不斷變化，澳門面臨著經濟適度多元化的挑戰和機遇。在這個背景下，金融業作為澳門經濟的重要組成部分，其發展對於促進澳門經濟的適度多元化具有積極作用；同時金融業作為高附加值產業，對於提高澳門整體經濟的質量和穩定性具有重要作用。

探討金融業對澳門經濟適度多元化的貢獻具有重要的理論和實踐意義。通過研究金融業在澳門經濟中的作用和貢獻，社會可以更好地瞭解澳門經濟發展的特點和規律，為政府制定科學合理的經濟政策提供參考和支持。本文採用了學術界常用的經濟多元化熵指數（Entropy Index of Economic Diversity, EDI）作為經濟多樣性的定量指標，並應用多元回歸模型分析了澳門經濟結構中各產業的比重。然而，由於變量之間的多重共線性，常規回歸模型的系數並不具有統計顯著性。因此，該研究採用了嶺回歸作為替代方案，其在處理多重共線性時表現出了良好的效果。雖然這種方法在處理數據時存在一定的局限性，例如可能會丟失一些信息並降低準確性，但這是在解決多重共線性的影響和實現統計顯著性方面所做出的必要犧牲，使得回歸分析能得到具有參考價值的結論。研究表明，澳門經濟適度多元化的發展需要金融業的支持，而金融業的發展對於澳門經濟適度多元化的實現也具有重要影響。因此，澳門金融業的發展應當與經濟適度多元化的目標相協調，以實現經濟的可持續發展。

此外，論文還構建了澳門金融業各主要業務的時間序列數據預測模型，以預測政府第三個五年計劃結束時的表現。其中包括四個簡單的預測模型（平均模型、樸素模型、季節性樸素模型和漂移模型）以及兩個更複雜的模型（指數平滑模型和ARIMA模型）。為了使預測結果更具有解釋性，對於時間序列數據的探索性分析及預測模型的對比和選擇是本文的重點之一。在研究的過程中，需要根據時間序列數據的分布和特徵，以及預測的目標和精度要求，對比上述各模型的效果，並且進行參數調整和優化以不斷改善預測效果；還需要使用誤差分析、穩健型檢驗等方法對模型進行評估，最後選擇可解釋性最強者。預測結果表明，「特色金融」的發展是金融業現代化和經濟適度多元化的有效戰略，而新興金融服務與金融科技創新則是「特色金融」的特徵

之一。因此，澳門金融業宜加強創新和開放，以提高其競爭力和適應能力。具體而言，澳門金融業可以通過引進新的金融產品和服務、拓展新的市場、加強與內地和其他地區的金融合作等方式來實現創新和開放。

(公開組二等獎)

數字貿易壁壘的出口抑制作用研究及 對中國內地和澳門數字經濟發展的啟示

鄭智博 黃禧泓 許卓明

一、研究意義

數字貿易已經成為經濟全球化的新引擎。自2003年簽署CEPA，中國內地與澳門的貿易合作越發緊密。RCEP作為全球發展潛力巨大的經濟體之一，近年來數字經濟蓬勃增長，RCEP的成立也為澳門帶來共同分享區域內繁榮和發展的機遇。這些因素共同塑造了澳門在國際經濟合作中的獨特地位，使其在與中國內地和RCEP成員國的經濟夥伴關係中扮演著重要的角色。儘管數字貿易正在深刻改變並重新定義當今國際貿易方式，然而它也受到一系列數字貿易壁壘的影響。過去的研究對於數字貿易壁壘如何影響RCEP和澳門數字經濟仍相對匱乏，故目前仍需要更多的研究來深入理解數字貿易壁壘的出口抑制效應理論機制，以及對於中國內地和澳門數字服務貿易的啟示。

二、研究方法

本研究對傳統貿易引力模型進行改良，加入基於經濟合作與發展組織（OECD）構建的數字服務貿易限制指數（DSTRI）和人均GDP作為模型主要變量，法國國際信息和前瞻性研究中心數據庫（CEPII）所選數據作為控制變量，運用2014至2021年RCEP和澳門16個經濟體的貿易面板數據進行了實證檢驗，最後對模型的合理性進行檢驗。透過模型歸納總結進行解釋，以驗證本文提出的關於作用機理的解說。

三、研究結論與政策建議

數字貿易壁壘對數字服務出口具有出口抑制作用，其中數字服務貿易限制和人均GDP對出口數據具有顯著影響。減少數字服務貿易限制有助於提升出口水平，而經濟發展水平的提高也可以促進數字服務出口增長。中國內地生產要

素充裕，工廠能够依靠成本優勢大規模生產各種產品，且中國社會數字化程度正在逐漸提高，與其他國家的數字貿易高速發展。澳門應該透過與內地的緊密合作，通過內地強大的生產能力，擴大自身的銷售市場及潛在貿易夥伴，更好地利用進出口優勢，使得產品在國際市場上更具競爭力。

數字貿易壁壘是一個跨域性的問題，需要中國內地與澳門在CEPA框架下深化合作，共同制定統一標準和實施措施，通過政府間的對話和協商共同制定協議，以解決數字貿易壁壘問題，推動數字貿易的自由化和便利化。此外，爲了應對數字貿易壁壘對出口的抑制作用，中國內地與澳門還需要加強與RCEP成員國間的合作。數字貿易的發展不僅局限於中國內地與澳門之間，與RCEP成員國建立更廣泛的區域貿易合作框架，與其他國家共享經驗、推動數字貿易規則的制定和落實，可以進一步落實中國內地和澳門地區數字貿易的自由化，擴大市場和機會。

（公開組三等獎）

新人才引進法律制度背景下澳門居民生育行為 的社會經濟地位差異

王熹 鄭健松 王浩 申俊賢 張濤

澳門《人才引進法律制度》及配套行政法規于2023年7月1日起正式生效，標志著澳門對新興重點產業人才的渴望，澳門人才培養體系進一步完善。然而，澳門居民總和生育率自上世紀九十年代以來一直低于2.1的生育更替水平，高昂的生育成本成為制約澳門居民生育意願的關鍵要素。基于此，探究新人才引進法律制度背景下澳門居民生育行為的社會經濟地位差異及其作用機制，有助于揭示新人才引進制度背景下澳門本地人口發展規律，為澳門“一中心、一平臺、一基地”建設提供堅實的人力資源保障。

澳門正處於第二次人口轉變中後期，加之中國內地三孩政策、澳車北上、粵澳橫琴深度合作區建設等的時代背景，澳門居民的生育意願受到較大的衝擊。基于第七波世界價值觀調查中的1023個澳門居民樣本，本研究采用綫性概率模型、邏輯斯諦模型、中介調節分析手段探究澳門居民社會經濟地位對其生育行為的正向影響，嘗試尋找其中的人口特徵異質性和社會資本的中介效應。

研究結果表明，高主觀收入的澳門居民更容易生育孩子、高受教育水平的澳門居民的孩子數量更少、白領和藍領澳門居民相對於無業居民更容易發生生育行為；異質性分析結果表明，不同性別、年齡和婚姻狀態的澳門居民在社會經濟地位與生育的關係上存在一定的差異；中介分析結果表明，對內群體的信任在一定程度上中介了澳門居民社會經濟地位對其生育的影響，而對外群體的信任的中介作用不顯著。

高收入和在職群體更容易生育孩子，而低收入和失業人士少生甚至不生孩子，驗證了生育成本日趨嚴重的假設。高受教育群體的生育意願較低，可能是因為他們的育兒機會成本較高。在物價尤其是房價不斷上漲，育兒負擔持續增加的背景下，生育不平等現象在澳門居民得到一定的體現，本地新生人口持續

降低，可能難以適配人才引進和高等教育蓬勃發展帶來的人才協同帶動效應。生育不平等現象的人口統計學異質性和來自社會資本的中介效應也值得關注。

由此，本研究提出以下政策建議：一、關注低社會經濟地位群體的生育意願和成本，生育友好舉措適當向其傾斜，比如提供一定的生育補貼、試管嬰兒費用報銷、適當延長產假等。二、在全澳營造生育友好氛圍，利用好社會工作等有形力量改善婦女妊娠的物理和心理環境，倡導民衆尊重和幫助孕婦和攜帶小孩的女性。三、重視離島醫療綜合體北京協和醫院澳門醫學中心中生殖輔助技術的研發和引進，**確保和提升新生兒身體素質。**

(公開組三等獎)

Macao ‘1+4’ Economic Diversification -
The Postpartum Confinement Centre as an Example of
Developing Traditional Chinese Medicine in the ‘Big Health’ Industry
黃慧芯

一、選題意義

澳門特別行政區積極投入大健康產業，並以製造、發展及科研傳統中醫藥為核心。坐月子，是大多數中國婦女採用傳統中醫理念調理身心健康，以達至康復為首要目標。隨著婦女對坐月子的要求提高，產後護理的服務亦起了積極的變化。月子中心為以傳統中醫理念結合現代科學護理的一站式商業服務。鄰近中國地區亦於數十年前開始發展月子中心產業。

是次研究探討在澳門地區設立月子中心的可行性，以了解(1)本澳是否存有月子中心的市場；(2)從醫護人員角度探討開發月子中心產業的必需條件。

二、研究方法

質性研究方法為主導，從互聯網及文獻搜查器中收集相關的二手資料，並以半結構訪談形式獲取一手資料以補充二手資料的缺失。研究採用PESTEL分析模型為框假分析月子中心產業的外在宏觀環境，其後以商業模式畫報圖(Business Model Canvas)將資料數據進行分析，從而歸納出設立月子中心產業的內部微觀環境。

三、建議及結論

隨著澳門特區經濟在疫後日漸恢復，在“1+4”適度多元發展策略下澳門經濟的發展範圍將會日漸擴大。大健康產業中尤以中醫藥發展為核心，配合政府一直支持家庭生育的政策，為產後康復護理產業奠下發展的基礎。

本澳女性具有一定的消費能力，在各種心理、生理和社會條件影響下，願意花費於產後護理上，因此在本地區存在著客戶群體，而且產業適合向高端路線發展。

產業微觀環境分析顯示，對於客戶群體而言月子中心的核心價值在於協助母親身心恢復並投入新角色。不同形式的廣告；多種便捷的支付方式；全面和優質的售後服務，也能大幅度提升目標人群在月子中心產業的消費意欲。業務

開拓者所需的資源中，最大障礙為實體資產，即提供服務的場所。人力資源、技術資源、設備和設施亦是其他主要資源。開拓月子中心產業的前期投資較大，但後期回報率高、穩定且回報期長。

故此，本文提議澳門特區政府為業務開拓者於投資前期提供協助，吸引業務開拓者投入月子中心產業，以推動大健康中醫藥的發展。具體措施如提供經濟資助或較優惠的借貸利率；在本澳的新發展地段以租借或買賣方式提供開立月子中心的場所，一方面促進本澳人口遷移至該區，另一方面為服務使用者提供優質的產後康服環境，且解決業務開拓者尋找場所的問題。

業務開拓者亦應把握特區政府投入資源於發展中醫藥業的契機，積極籌備及與多分面充分合作，包括政府、投資者、旅舍或酒店經營者、中醫藥物供應商、孕嬰用品供應商、應用程序開發者等，從而發展出服務優質的月子中心，並其後開拓客源，以發展旅遊康養醫療為長期目標。

（公開組三等獎）

澳門跨境電商發展“破局”之路——基於訪談法的策略分析

李彩紅 張媛媛 張辛聿 張恆 蘇祖怡

一、研究意義

在全球化經濟發展的背景下，跨境電商已成為數數經濟發展和企業轉型的重要工具之一。澳門作為微型經濟體面臨着獨特的挑戰，如人口和地域的限制及經濟結構的單一性。為了促進澳門的經濟適度多元發展，澳門特區政府正在積極推動中小企業進行數字化轉型，並將跨境電商列為重要的發展方向，其中跨境電商為促進經貿發展的重點產業。

本研究基於訪談法深入研究澳門跨境電商於物流、信息流、資金流的發展困境，為澳門跨境電商的健康發展、推動澳門經濟的多元化和數字化進程提出策略建議。

二、研究方法

本研究以半結構性訪談為主要研究方法。通過搜索澳門日報相關報章，確定了與澳門跨境電商發展密切相關的業界代表、社團及政府機構，並透過訪談深入了解澳門跨境電商發展之現有條件及困難。訪談對象分為四類：澳門企業、澳門社團、澳門政府部門和其他。團隊在澳門和珠海訪問共29位澳門本地或開展涉澳業務的相關持份者，其中，在澳門境內與澳門本地業界代表、社團代表和政府機構進行了24場訪談；並走訪珠海高欄港、金灣機場、綜合保稅區和橫琴粵澳深度合作區，與業界代表及政府機構進行5場補充訪談。

三、建議及結論

研究發現，本澳企業發展跨境電商的障礙主要來自於微型經濟體的限制。該經濟體量帶來的限制衍生出物流、資金流及信息流三方面問題。

在結合發展問題，與訪談結果結合進行分析後，得出以下相應的發展策略：

1. 提升人才聚集效應

（1）持續開展宣傳工作，加強企業與跨境電商的接觸和信心建設。

（2）豐富人才培養形式，建立技能水平等級機制，聯合澳門直播協會提供

培訓課程。

(3) 降低人才引進門檻，放寬學歷標準，注重電商從業資格和經驗。

2. 加強政策宣傳研究

發佈政策解讀和專題研究，宣傳優惠政策和服務，指導企業更好地利用CEPA發展跨境電商。

3. 明確發展平台經濟

(1) 發展平台經濟，深化中葡橋梁角色，拓展與安哥拉於鑽石毛坯交易上的合作。

(2) 利用澳門的轉口貿易優勢和溯源機制，將東南亞海產通過港珠澳大橋運往內地，降低物流成本。

4. 政府牽頭整合平台

(1) 融合電商平台，整合現有平台，成立政府注資的機構負責運營，吸引商戶入駐。

(2) 建立數據整合平台，由政府牽頭，多個部門提供數據，確保數據安全。

5. 數字經濟賦能產業

(1) 提高供應鏈數字化水平，簡化行政流程，拓展物流通路，壓縮通關時間，降低通關成本。

(2) 數字賦能產業鏈，利用算法定位消費需求，提高營銷投資回報率。

6. 政策優勢佈局灣西

(1) 充分利用中心城市地位，爭取對西部聯合發展跨境電商的有利政策。

(2) 打造灣區西部智慧供應鏈，實現供應鏈智能化和區域內通關便利化。

(公開組優異獎)

澳門博企高質量發展的SPSS研究 ——結合企業文化、綠色創新理論分析

梁嘉耀、吳美紅、何洛文

中國經濟已轉向高質量發展階段，而澳門的經濟發展的質量同樣引起了中央政府和學術界的高度關注。澳門如何推動經濟朝高質量發展？這是當下最富有現實意義的問題。高質量發展的微觀表達是企業高質量發展。可見，澳門要推動經濟高質量發展，就要通過企業高質量發展去實現。博彩業是澳門的支柱產業，博企高質量發展自然成為澳門經濟高質量發展的關鍵和重要切入點。為此，我們開展有關的實證研究。

為了進行相關研究，我們建立模型，進行相關假設，並以SPSS檢驗。研究方法：第一，資料蒐集。採用多層次非隨機抽樣法。並通過問卷星和微信來發放。第二，資料分析。分別採用了信度和鑑別度分析。第三，實證分析。採用了相關性、多元回歸、交互作用回歸、中介回歸、單因子變異數與虛擬回歸分析。

結果發現，專業化、企業文化與博企的高質量發展之間存在顯著性關聯。其中，創新精神、企業聲望、組織效率、綠色創新四個緯度間的關聯性各有特點。專業化和企業文化對博企的高質量發展有顯著影響，且企業聲望對綠色創新和組織效率有重要影響。然而，專業化與企業文化的交互作用對博企的高質量發展影響並不顯著。此外，專業化在企業文化與博企高質量發展的關係中可起到中介作用。員工年齡與學歷對博企的高質量發展有不同認知，特別是具有學士學位、月收入在15,000-30,000元、不同職級的員工對博企的高質量發展、組織效率和綠色創新有顯著影響。

基於實證分析所得，我們建議博企實施政策如下：第一，博企的企業文化在其高質量發展中扮演著關鍵角色，每投入1個單位的企業文化，能推動高質量發展增加0.903個單位。因此，必須重視及強化。第二，博企應強化企業文化管理，並將其視為戰略管理的一部分。同時，博企需在企業文化管理中強化企業聲望管理，因為它們之間具高度相關。實質性的貢獻，包括內部的管理改善和外部的社會責任實踐，都是提升企業聲望的重要途徑。第三，博企應透過專業

化推動綠色創新，這不僅是企業高質量發展的基礎，也是提升企業聲望的關鍵。博企應吸引優秀人才，激勵員工進行技能培訓，並提供足夠的機會和平台，讓員工在企業內部實現自我價值，進一步推動綠色創新和高質量發展。

（公開組優異獎）

澳門體育+旅遊發展分析及建議

高玉婷 吳璋楠 袁澤魯 胡睿悅

一、選題意義

《澳門特別行政區經濟適度多元發展規劃（2024-2028年）》提出澳門應“積極促進發展新的產業，培育新的經濟增長點”，因此，如何更好地發展具相融性的產業以促進澳門經濟多元化發展十分關鍵。過去，澳門成功舉辦了多個體育賽事，如格蘭披治大賽車、國際馬拉松、國際龍舟賽及將承辦2025年第十五屆全國運動會等，故瞭解澳門如何以世界旅遊休閒中心為基礎，發展“體育之城”，實現體育+旅遊聯動，對促進經濟發展具有重大意義。

二、研究方法

作者基於利益相關者理論及區域合作優勢考慮，並以中小企的角度，對相關企業負責人及高管進行深度訪談，以瞭解目前體育旅遊的發展現狀，企業對產業化發展的態度，並提出了澳琴旅遊+體育產業化合作發展模式。由於本研究的高度探索性，因此採用實證的方法對問題進行探索，捕捉受訪者的經驗和主觀現實。目前中小企對旅遊+體育發展態度尚缺乏實證研究，因此採用質性研究深入瞭解行為及其理由相互作用。本研究運用半結構訪談法收集資料，選取體育活動各生產原素的企業及體育旅遊產品供應商，並且訪談了該企業的負責人或高層管理人員，通過一對一，面對面的深度訪談目的性抽樣法並透過滾雪球選擇受訪者。

三、建議及結論

本文根據資料分析，提出了“澳琴旅遊+體育合作發展”的模式，透過資源整合、跨區合作、智慧簽證、開發新賽事、聯合舉辦文體活動、兩地聯培運動員和教練、跨境旅賽路線、共拓市場及康體旅遊等建議，以支持澳門體育旅遊的發展。

本研究在一定程度上闡明體育+旅遊產業化發展的影響和阻礙因素，為政府的政策和企業發展等提供啟發。目前，澳琴體育+旅遊的產業化模式發展還需進一步完善，在資源整合、企業參

與及政府政策導向上還有待提高。本論文通過訪談資料整理和分析，得出透過兩地體育資源的優勢互補，創新通關政策和個性化體驗，兩地共同宣傳、拓展市場及體育人才培養等方式推動旅遊與體育結合的產業發展。展望未來，澳門旅遊+體育產業有著廣闊的發展前景，透過進一步推動跨區產業融合，打造更多體育旅遊產品和項目，滿足現代社會對豐富體驗的需求。透過和橫琴區域合作，兩地經驗、人材及高水準設施互補發展，澳門可以提升活動的吸引力，拓展市場與受眾群體，提高澳門在國際體育舞臺的知名度和影響力。

（公開組優異獎）

高校科技成果轉化體系建設與實現路徑研究—— 基於清華大學的實證分析及對澳門大學的思考

施劍華 吳 茜 楊忻睿 劉禹汐

科技創新帶動產業發展，激發經濟活力，提高人民生活水準。高校科技成果轉化是我國創新體系的重要組成部分，澳門高校作為澳門創新驅動發展的重要一環，其科技成果轉化成效對澳門經濟適度多元發展、推進灣區建設產生重要影響。關於科技成果轉化最標準的定義是《中華人民共和國促進科技成果轉化法》2015年修正版提出的“科技成果轉化是指為提高生產力水準而對科技成果所進行的後續試驗、開發、應用、推廣直至形成新技術、新工藝、新材料、新產品，發展新產業等活動”。聚焦到高校而言，高校科技成果轉化是指高校通過科技平臺、科研載體等多種管道，將科研應用技術成果進行後續中試、開發、應用和推廣，從而形成新產品、新技術、新工藝、新服務等的實用知識轉化過程。

本文採用案例對比分析法，基於三螺旋理論，分析政府政策、高校成果轉化體系的相互作用與影響，通過回顧中國內地的科技成果轉化相關政策、以及中國內地科技成果轉化典型樣本高校清華大學的科技成果轉化體系和運作機制，對比相同發展階段下的澳門大學的相關情況。

自1911年成立以來，清華大學從科技創新與成果轉化發展角度來看，經歷了綜合性大學建設形成期（1911-1993年）、科技成果轉化體系探索建立期（1994-2013年）、科技成果轉化體系建立完善期（2014年至今）。清華建立與市場緊密結合、多重要素深度融合的科技成果轉化體系，不斷探索和拓展與產業界的溝通與合作，孵化新創企業，促進重大創新成果產業化，切實提高科技成果轉化率和成功率。相對而言，澳門大學的科技成果轉化體系起步較晚，在構建過程中汲取了各地各校的優秀做法，初步形成了與時俱進的科技成果轉化體系。但在產學研上，澳門大學研究經費受制於經科局，課程開展受制於教青局，且澳門多年來過度依賴單一產業經濟發展，在產學研三個環節上面都有不同程度的受限。

綜合以上，澳門大學科技成果轉化應緊跟國家發展戰略方向，優化科技成果轉化體系和產學研合作體系，推動官產學向官產學社轉變。三螺旋中的“官”、“產”、“學”在協同創新過程中缺一不可，要把握好他們之間的內

在聯繫和邏輯，利用好三方的力量和資源促進科技創新、成果轉化、產業發展，同時爭取融入社會層面的力量。澳大的發展要緊跟國家政策，密切圍繞大灣區產業佈局，與琴澳深合區和粵港澳大灣區深度融合，共謀發展，為國家產業優化升級、澳門經濟適度多元發展貢獻力量。最後，成果轉化切勿操之過急，政策、技術、資本、市場的完全成熟才是產業化的最好時機。

（公開組優異獎）

以精英訪談法探討澳門跨境電商的SWOT發展策略 ——基於浙江省和廣東省的經驗

劉嘉翀 吳宗方 楊忻睿 劉彥廷 蒲冠文 鄭劭弘

數位經濟時代，電子商務成為了我國新的經濟增長點。跨境電商作為外貿的新業態新模式，不僅得到了國家大力支持，同時也間接起到了重塑業態的重要作用。澳門經濟適度多元已經提出多年，中央政府和特區政府也有政策支持和推動，在疫情的影響下，澳門社會更加認識到經濟適度多元的重要性。本研究積極配合《澳門特別行政區經濟適度多元發展規劃（2024-2028年）》的進行，並嘗試結合澳門自身狀況，以及大灣區的資源，提出澳門發展跨境電商的可行策略，並借此促進澳門經濟多元發展。

本研究首先梳理了我國內地跨境電商的發展歷程，並在中國知網以“跨境電商”為關鍵字搜索CSSCI期刊文獻進行文獻回顧，從現代物流、一帶一路和數位經濟的不同視角歸納跨境電商的研究熱點。對比回顧澳門跨境電商的發展歷程和發展現狀。在此基礎上，本研究在浙江省義烏市、珠海市橫琴粵澳深度合作區以及廣州市南沙區在內的四個市（區）共進行了22場精英訪談，深入瞭解內地跨境電商的發展。訪談大綱主要圍繞跨境電商行業發展現狀、競爭形勢、主要產品和目標市場，電商交易機制中資訊流、物流、資金流的模式和經驗，智慧化視角下的跨境電商，政府政策支持和企業供應鏈生態，以及如何看待澳門跨境電商的發展。

在對訪談內容的歸納和總結後，我們選用SWOT分析法，分別將澳門在跨境電商發展中的S（Strengths）優勢、W（Weaknesses）劣勢、O（Opportunities）機會、T（Threats）威脅總結並進行分析。優勢包括制度與區位優勢和人才、會展、物流等基礎優勢；劣勢包括澳門是微型經濟體系以及產業結構單一；機會在於中央有政策支持以及琴澳融合發展機遇；挑戰在於行業的激烈競爭以及發展時間視窗期短。

發展跨境電商對澳門來說既是機遇，也是挑戰。發展跨境電商既能夠配合澳門經濟適度多元的發展方向，同時也能夠為澳門提供新的經濟增長點，最大程度發揮澳門作為特別行政區的制度優勢，力爭做到“國家所需，澳門所長”。根據SWOT分析結果和訪談內容，本研究從SO、WO、ST、WT四個角度切入，結合澳門的實際情況，為澳門發展跨境電商提出可行性建議。在SO策略上，增強數智化與政策支持；在WO策略上，培養區域分工人才；在ST策略上，發揮澳門特色優勢；在WT策略上，合作共建產業平臺。

(公開組優異獎)

GS1系統溯源功能在澳門數字經濟的應用及發展前景

林燕玲 呂盈盈 何秀英 吳嘉慧

一、選題意義

因應澳門《二〇二三年財政年度施政報告》中提出的“1+4”經濟適度多元發展策略，數字經濟已成為了重要的生產資源要素，對經濟適度多元發展、國家治理、社會管理和人民生活產生重大影響。物品編碼作為數字經濟的基礎，從一維條碼到二維碼不斷變遷，貫穿了國民經濟的發展，影響著國民消費習慣、企業數位化管理與採購、智慧物流等數位化全過程，其創新應用及發展正不斷夯實數字經濟的底層基石。

物品編碼主要應用於溯源系統，在當今的網路時代，溯源碼的廣泛應用保證了各行業供應鏈各環節資料安全性，增強了市場資訊的可信度，推動了數字經濟的發展。溯源碼通過提供產品的生產日期、生產地、生產廠家等資訊，讓消費者能夠全面地了解產品的來源和生產過程，進而保障食品安全和消費者權益。

然而，經過更深層次的探究可以發現，溯源碼的背後是數字經濟。在大數據時代，傳統的商業競爭手段已經失效，各行各業競爭的焦點轉向流量、資訊和資料。為了緊迫時代浪潮，我國深入實施數字經濟發展戰略，通過新技術創新突破，有力支撐了現代化經濟體系的構建和經濟社會的高品質發展。在技術快速擴散的同時，多個和“數字經濟”、“新經濟”相關的重要政策也在持續發力。各政策無一不體現出國家對數字經濟的重視。隨著政策的推行，各城市紛紛響應政策，全國範圍內積極發展數字經濟，其中被譽為中國“數字經濟第一城”的浙江省杭州市已成為全世界應用溯源碼最成熟的地區之一。

二、研究方法

本文就國際編碼組織(GS1)在中國浙江省和中國澳門的發展情況進行概述和案例對比分析，根據對比結果，提出打造「澳門標準」統一溯源碼、構建具有公信力的GS1溯源碼系統平臺並進行監管、循序漸進推動溯源系統深入各個產業鏈，為

澳門未來GS1發展和幫助推動打造「澳門品牌」方向提供一些可供參考的建議。

三、建議及結論

澳門政府應鼓勵並牽頭學習內地已經擁有的相當成熟的電商平臺體系，通過合作共贏，實現數字經濟的快速發展。當然，在學習的過程中應該杜絕照搬照抄，根據澳門當地情況，取其精華去其糟粕，總結出一套適用於澳門的GS1電商平臺體系。透過合理的利用溯源碼，加速澳門電子平臺市場的運轉效率和提高交易的透明度，促進經濟、貿易、科技、社會福利等多個領域的發展，提升澳門的國際地位，成為背靠祖國、連通國際的重要貿易視窗。

（公開組優異獎）

澳門電競產業的競爭力：基於波特鑽石模型的分析

柯永永 周露青 麥澤群

一、選題意義

（1）電子競技是電子遊戲比賽達到“競技”層面的體育項目，在全球發展迅速，已成為一門新興產業，已被寫入我國的“十四五”規劃，頂層設計的多面利好政策，為城市經濟帶來新的機遇。電競不僅是一項體育運動，更有著發展成為體育旅游的無限潛力。（2）2023年9月，電子競技首次作為正式比賽項目亮相杭州亞運會，標誌著電競有著運動的核心價值，刷新了民眾對於“電競並非打遊戲”的認知，對全球電競的大眾化普及與未來發展帶來積極影響。（3）作為我國實行“一國兩制”制度的兩個特別行政區之一，如何發揮自身獨特優勢，加快實現國家給予澳門的目標定位，發展澳門電競產業，對於澳門經濟適度多元發展有著重要的意義。本文關注的是，澳門電競產業是否已經具備了競爭力？其競爭力如何體現？如何進一步提升澳門電競產業的競爭力？

二、研究方法

本文基於波特鑽石模型，從生產要素、需求條件、相關支持性產業、企業戰略、政府與機會等六個方面對澳門電競產業的競爭力進行分析，說明澳門電競產業具備一定的競爭力，並探討澳門應如何有效增強澳門電競發展的競爭力。

三、建議及結論

（1）澳門特區政府擁有的較為充沛的財政儲備基金，是澳門發

展經濟適度多元乃至電競產業的有利條件。(2)當前，澳門很多電競賽事都需要聘請內地或韓國的電競組織來主導統籌，缺乏頂尖職業運動員及相關專業人才。由於本地體育市場小等因素，澳門運動員很難以體育職業維生，大多數以“半職業”或業餘形式堅持運動員生涯。儘管澳門特區政府已不斷完善“精英運動員培訓資助計劃”，但計劃申請門檻較高。(3)澳門發展電競產業的相關產業和支持性產業，主要體現在澳門的綜合旅遊業、會展商貿業、文化產業和體育產業等四個產業。(4)博彩企業在澳門特與賽事活動中的角色已經進行了從贊助商到主辦單位的轉型，可進一步提升澳門電競產業發展的競爭力。(5)澳門電競產業的發展，有著澳門建設智慧城市的良好支撐。同時，特區政府“1+4”經濟適度多元的發展新策略，為澳門電競產業的發展提供了更好的政策發展環境。

四、研究建議

本文借助波特模型對澳門電競產業競爭力進行分析，並提出政策建議，包括(1)加大產業投資，加強電競人才培養和引進；(2)擴大市場空間，借助粵港澳合作及中葡合作平台發展電競產業化產業；(3)打造澳門電競IP，構建電競產業跨域融合體系；(4)強化博企非博彩元素發展戰略；(5)強化電競產業發展中的政府作用。



論文比賽摘錄