

粵港澳5.7萬大學生網修跨校學分課

港中大「崑曲」吸300粵生「優質大課」擬邀院士名師

香港文匯報訊（記者 盧靜怡 廣州報道）昨日，2020年粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟年會在暨南大學廣州校區舉行。該聯盟理事長、暨南大學副校長張榮華表示，今年疫情發生以來，聯盟持續推進粵港澳跨校學分課共享工作。跨校學分選學工作自去年秋季學期開始，已開展近3個學期，已有40間高校參與，累計510個選修課程，累計5.7萬學生選學跨校課程。港澳高校開設的課程吸引不少廣東學生熱情追捧，其中香港中文大學開設的崑曲課程就受廣東學生熱捧，吸引300多名學生選修。

張榮華昨日表示，香港科技大學、香港公開大學今年新增加入聯盟。截至目前，聯盟共有港澳高校7間，還包括原有的香港中文大學、香港理工大學、澳門大學、香港珠海學院、澳門城市大學。未來平台將有更多來自大灣區優質課程資源共享。

開放課程聯盟會員高校達82間

張榮華說，目前粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟已有的會員高校達82間。大會同時啟動「聯盟優質大課」項目，該項目將採用粵港澳三地高校合作共建方式，將集聚院士、國家級名師等聯盟優質師資。

據悉，現時參加跨校學分課的港澳高校有香港中文大學和澳門大學。未來新加入的香港科技大學和香港公開大學或將會提供優質課程開放選修。其中，香港中文大學開設「崑曲之美」跨校課程，吸引了超過300名學生選修選，成為熱門課程之一。「崑曲之美」每堂課約1小時。

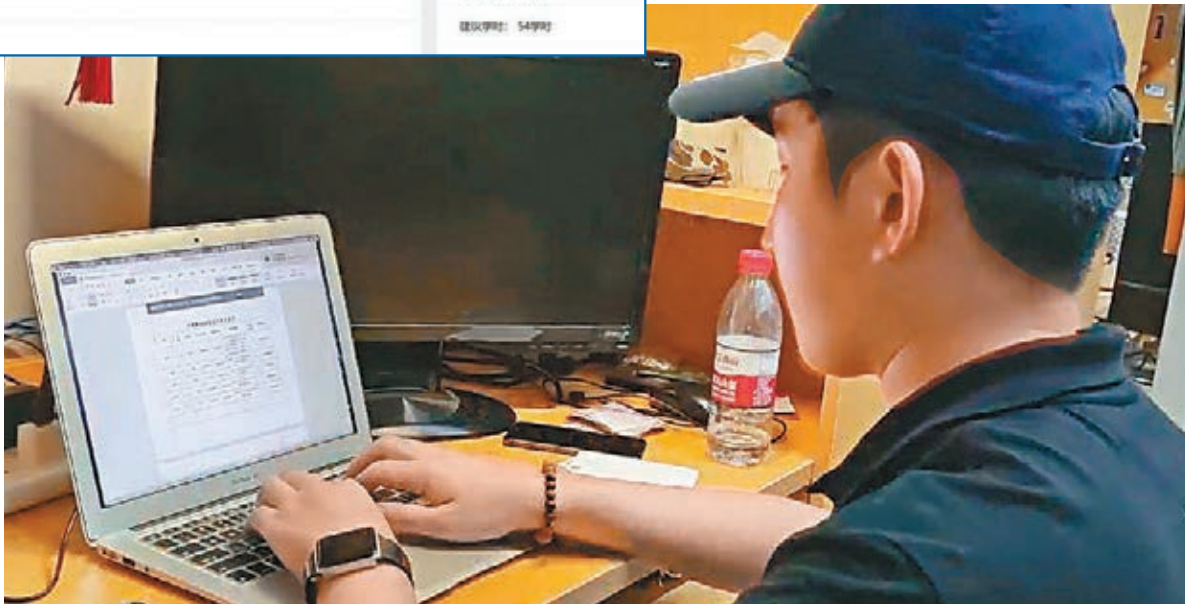


▲昨日，2020年粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟年會在暨南大學廣州校區舉行。香港文匯報記者盧靜怡 攝



▲課程聯盟中一個網課的頁面截圖。網上圖片

►大灣區一間高校的一名港生在完成網課作業。香港文匯報記者盧靜怡 攝



相關數據

灣區跨校網課數：累計**510**個

選學大學生數：累計**5.7萬**人

會員高校：**82**間（**7**為港澳高校）

參與跨校學分課共享工作高校：**40**間

整理：香港文匯報記者 盧靜怡

廣東省教育廳：建灣區高教合作新生態

香港文匯報訊（記者 盧靜怡 廣州報道）昨日，在2020年粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟年會上，廣東省教育廳高教處處長姜琳表示，《推進粵港澳大灣區高等教育合作發展規劃》（下稱《規劃》）已於近日印發。《規劃》明確，到2035年，粵港澳大灣區將建成若干所世界一流水平的高校，產出一批對世界科技發展和人類文明進步有重要影響的原创性科學成果。

姜琳表示，聯盟要在慕課（大規模在線開放課程）建設、質量標準、課程運行和效果測評樹標準、建規則，堅持改革創新，持續推動共享在線開放課程學分課的校內學分認定和校際學分互認，建立「互聯網+教育」「智能+教學」新形態，促進學習方式變革，構建粵港澳大灣區高等教育教學新生態。

姜琳說，粵港澳大灣區三地高等教育發展各具特色，希望以聯盟為平台，粵港澳三地高校之間建立緊密的平等協作關係。而廣東省教育廳亦會在政策、資金、項目等方面給予盡可能的支持和幫助。

暨南大學副校長翁健介紹，該校在疫情期間制定和實施線上教學方案，建立港澳台和海外訪問平台測評小組，提倡「多元協同混合式教學模式」，構建了「（學）系主導主抓一學院督促一學校抽檢」的線上教學質量保障體系。

「『停課不停學』是規模最大的在線教育實驗，在後疫情時代，我們將把在線開放課程的發展與應用視為一項系統性工程加以推進。」

翁健說，粵港澳大灣區三地高等教育發展各具特色，希望以聯盟為平台，粵港澳三地高校之間建立緊密的平等協作關係。而廣東省教育廳亦會在政策、資金、項目等方面給予盡可能的支持和幫助。

美將59華實體列入出口管制「實體清單」 商務部：堅決反對 將採必要措施

香港文匯報訊 據新華社報道，針對美國商務部日前宣布將59家中國實體列入出口管制「實體清單」，商務部新聞發言人昨日表示，中方堅決反對，將採取必要措施，堅決維護中國企業合法權益。

新聞發言人表示，這是美國再次動用國家力量打壓中國企業。美方泛化國家安全，不斷濫用出口管制等措施對他國企業、機構和個人持續進行打壓，對國際經貿秩序和自由貿易規則造成嚴重破壞，對全球產業鏈供應鏈安全造成嚴重威脅。這不利於中國，不利於美國，也不利於整個世界。

新聞發言人表示，我們再次敦促美方停止單邊主義、霸凌主義的做法，給予包括中國企業在內的各國企業公平待遇，多做有利於中美兩國經貿合作、促進全球經濟恢復發展的事。

世界。

新聞發言人表示，我們再次敦促美方停止單邊主義、霸凌主義的做法，給予包括中國企業在內的各國企業公平待遇，多做有利於中美兩國經貿合作、促進全球經濟恢復發展的事。

解放軍東部戰區：全程監視美「馬斯廷」艦闖台海

香港文匯報訊 據中新社報道，據中國軍報昨日消息，解放軍東部戰區新聞發言人張春暉大校就美軍「馬斯廷」號驅逐艦穿航台灣海峽發表談話。他表示，12月18日夜間，美「馬斯廷」號驅逐艦穿航台灣海峽，中國人民解放軍東部戰區組織海空兵力全程對美艦進行跟蹤監視。

張春暉指出，近一個時期，美艦不時穿航台灣海峽，並炒作渲染，刻意抬升台海問題熱度，唯恐台海風平浪靜，向「台獨」勢力「明送秋波」，嚴重危害台海地區和平穩定。

張春暉說，美方有關行為實質是軍事炫武加輿論誤導的「混合操控」，是以台為棋、以台做局的戰略自私，我們對此表示堅決反對。戰區部隊將時刻敵視台海風雲，堅決履行職責使命。

區和平穩定。

張春暉說，美方有關行為實質是軍事炫武加輿論誤導的「混合操控」，是以台為棋、以台做局的戰略自私，我們對此表示堅決反對。戰區部隊將時刻敵視台海風雲，堅決履行職責使命。

青島建智慧漁業養殖工船 全球首艘10萬噸級

香港文匯報訊 據新華社報道，全球首艘10萬噸級智慧漁業大型養殖工船「國信1號」昨日在青島西海岸新區開工建造，其將於2022年3月正式交付運營。

可移動躲避颱風 全球海域養殖作業

據「國信1號」投資方青島國信集團副總經理董韶光介紹，「國信1號」船總長249.9米，型寬45米，載重約10萬噸，排水量13萬噸，設計航速10節，可移動躲避颱風、赤潮等惡劣氣候和災害，在全球海域開展養殖作業。

「全船15個養殖艙能提供8萬立方米養殖水體。船上的養殖水體交換系統，將使養殖艙內水體與外界自然海水不間斷強制交換，借助深層取水裝置獲取適宜溫度、鹽度的海水養殖魚類，保持養殖魚類長期處於優良生長狀態，進而縮短養殖周期、提升養殖品質。」董韶光說。

據了解，「國信1號」船將根據季節和水溫變化，常年在黃海千里岩、東海舟山列島、台山列島和南海南澎島間遊弋，開展大黃魚等高品質魚種養殖。中國水產科學研究院院長王小虎說，為解決漁業捕撈資源不足、生態養殖環境惡化問題，我國科學家在二十世紀八九十年代提出養殖工船設想，並持續開展大型養殖工船系統研究。

農業農村部漁業漁政管理局局長張顯良說，青島國信集團聯合中國船舶集團等打造的全球首艘10萬噸級智慧漁業大型養殖工船，在產業發展和技術創新應用上具有前瞻性、引領性和示範性，對於開展智慧化養殖、拓展深遠海養殖空間具有非常重要

要的現實意義。

2019年以來，青島國信集團發起並聯合中國船舶集團、青島海洋科學與技術試點國家實驗室、中國水產科學研究院等單位合作研發了10萬噸級全封閉遊弋式大型養殖工船項目，開闢了海上「移動牧場」的工業化養殖新模式。

據了解，青島國信集團將聯合合作方將養殖工船規模逐步擴大至50艘，形成總噸位突破500萬噸、年產名貴海水魚類20餘萬噸、年產值突破110億元人民幣的深遠海養殖產業鏈條。



▲「國信1號」示意圖。網上圖片

1731克月壤移交國家天文台



▲19日，嫦娥五號任務月球樣品正式交接。圖為17日在中國航天科技集團五院，科研人員從嫦娥五號返回器艙門取出裝有月球樣品的容器並進行稱重。中新社

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）據國家航天局消息，昨日上午，探月工程嫦娥五號任務月球樣品交接儀式在北京舉行。國家航天局局長、探月工程總指揮張克儉向中國科學院院長侯建國移交了嫦娥五號樣品容器，交接了樣品證書。經初步測量，嫦娥五號任務採集月球樣品約1,731克。這標誌著嫦娥五號任務由工程實施階段正式轉入科學研究新階段，為中國首次地外天體樣品儲存、製備和處理，啟動科研工作。

交接儀式完成後，嫦娥五號任務月球樣品接收活動在中國科學院國家天文台舉行。中科院院長侯建國將國家航天局移交的嫦娥五號任務月球樣品正式交接給國家天文台，並向國家天文台台長常進頒發了嫦娥五號任務月球樣品責任狀。在樣品安全運輸至月球樣品實驗室後，地面應用系統的科研人員將按計劃進行月球樣品的存儲、製備和處理，啟動科研工作。

侯建國表示，嫦娥五號探測器將採集的月球樣品帶回地球，首次實現了中國地外天體採樣返回，也是人類時隔44年再次將月球樣品帶回地球，使中國成為世界上第三個從月球取回樣品的國家。他強調，要高質量實現月球樣品保護利用，不斷產出重大科學成果，激發全社會創新創造活力，還要大力弘揚探月精神，開啟星際探測新征程。

國家航天局將公開月壤管理政策

據介紹，國家航天局後續將公開發布嫦娥五號任務月球樣品管理辦法和相關管理政策，組織樣品管理工作、協調推進樣品科學研究，鼓勵國內外更多科學家參與，力爭獲得更多科學成果，同時開展任務相關公眾科普和文化交流。「科學家，甚至是很多國外的科學家都期待著趕快拿到月球樣品來做研究工作，我們也會盡快地使樣品到達科學家手中開展系統、全面科學研究工作」，中國科學院國家天文台研究員、探月工程三期副總設計師李春來表示。

新採樣區域 科研價值高

李春來17日表示，嫦娥五號的採樣點選擇了43度的風暴洋東北角的玄武岩區域，這是全新的採樣區域，全新的樣品研究，對月球表面的風化作用、火山作用和區域地質背景、區域地質演化方面應該作出很多科研貢獻。他表示，將會在實驗室進行長期的、系統的對月球樣品的研究工作，包括結構構造、物理特性、化學成分、同位素組成、礦物特點和地質演化方面，希望能夠深化人類對月球的起源、演化方面的認識。