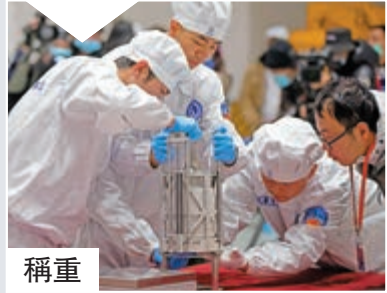


嫦五「開箱」逐格看

▶ 17日，在中國航天科技集團五院，科研人員打開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  
新華社



取出樣品容器



稱重



裝進特製容器

# 嫦五「挖」回1731克月壤 啓動科研

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：記者從國家航天局獲悉，19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。國務院副總理劉鶴出席交接儀式並講話。劉鶴強調，科技工作關係發展和生存，要始終保持高度緊迫感，加快自主創新步伐，提高發展效益效果，抓緊科技人才培養歷練，深化國際交流合作。

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1731克。這標誌着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、分析和研究工作拉開序幕。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、制備和處理，啟動科研工作。

## 揭月面風化火山活動奧秘

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。

侯建國強調，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。

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，鼓勵更多科學家參與，力爭獲得更多科學成果，同時開展相關公眾科普和文化交流。

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此前表示，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。

# 灣區高校「在線課程」對接港澳

## 港生可選修 共享院士課堂 學分互認

疫情之下，灣區高校透過網課實現「學習無邊界」。19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。聯盟理事長、暨南大學副校長張榮華表示，疫情以來，聯盟持續推進粵港澳跨校學分課共享，學分互認，已開展近三學期的跨校學分選學工作，累計5.7萬名學生選學跨校課程。大公報了解到，該平台升級方案近日獲通過，升級後計劃與香港的慕課平台（MOOC）進行對接，屆時香港學生將能線上選修廣東高校優秀線上課程，並通過灣區系列大講堂，參與院士、國家級名師課堂。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

教育部高等教育司一級巡視員宋毅透過視頻連線致辭表示，灣區擁有180多所高校，300餘萬在校生，高等教育基礎十分雄厚。香港名校眾多，基礎研究強，國際化水平高；廣東高校類型齊全，生源質量高，產業條件好；澳門高校葡語特色鮮明、旅遊學科獨樹一幟。他稱，粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟作為區域高校互通的在線開放課程建設應用共同體。多種形式的校內校際課程共享，促進了粵港澳三地高校在線開放課程建設與廣泛應用。

，港澳學生也能修讀廣東高校課程，粵港澳之間的跨校課程學習會更順暢。

張榮華透露，目前粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟會員高校達到82所。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，形成灣區系列大講堂。

## 港澳7高校加盟分享資源

張榮華公布稱，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所，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。

該項目有關負責人回應大公報查詢時表示，目前廣東高校之間修讀的在線課程已實現學分跨校互認，港澳高校暫未與廣東高校實現學分互認。對此，粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟理事會已於昨日通過平台升級方案，計劃平台升級後與香港的慕課平台進行對接。屆時不僅廣東高校學生能選修港澳課程

## 港中大《崑曲之美》超300人選修

記者了解到，粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟是一個在線慕課平台。學生只需憑着學校身份認證，登錄平台進入「添加學分課程」頁面，即可在學生所屬學校主頁查詢到可選學分課程列表。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。其中，香港中文大學開設《崑曲之美》跨校課程，吸引超過300名學生選修，成為熱門課程之一。《崑曲之美》課程開放給所有對中國傳統文化、古典文學與表演藝術有興趣的學生選修。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。

## 數讀灣區高校在線課堂

- 灣區高校數量：82所  
其中港澳高校7所
- 參與跨校學分課共享高校：40所
- 累計選修課程：510門次
- 選學跨校課程學生數量：5.7萬人

記者盧靜怡整理



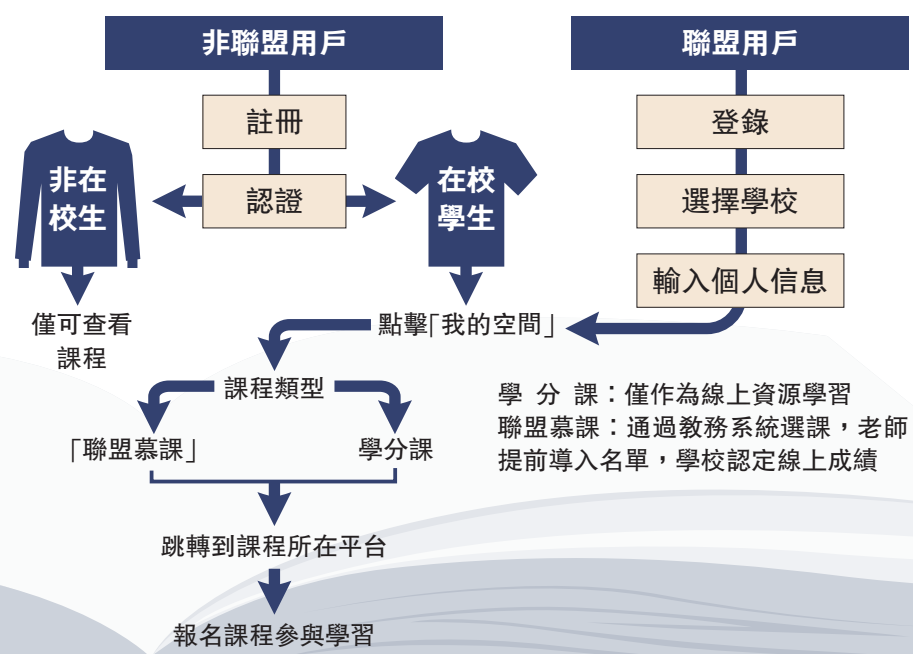
◀ 粵港澳大灣區高校在線開放課程聯盟推進跨校學分課共享，學分互認。圖為學生在觀看線上教學視頻  
資料圖片

## 熱門在線課程

- 趣修經濟學
- 世界民歌藝術
- 西方哲學經典賞析
- 《紅樓夢》的空間藝術
- 數學建模
- 山水時空漫遊
- 經絡通暢病無蹤
- 談判技巧
- 醫學生理學
- 英語詞彙與文化

記者盧靜怡整理

## 線上課程操作指引



大公報整理

# 強化粵港澳高等教育優勢互補

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：19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。

記者了解到，《規劃》對粵港澳大灣區高等教育合作發展進行頂層設計。《規劃》提出要強化粵港澳高等教育優勢互補，充分發揮粵港澳三地高等教育特色優勢，在提高高校人才培養質量、促進科研成果轉移轉化；通過全面推進

粵港澳三地高校之間的合作辦學，強化高等教育對科技和產業的服務支撐作用。促進粵港澳大灣區教育鏈、人才培養鏈與產業鏈、創新鏈有效銜接。

姜琳表示，聯盟要在慕課建設、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。

暨南大學副校長翁健在會上介紹，暨大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「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，保證線上學習與線下課堂教學質量實質等效。

# 浙湘贛限電 南方電網：優化配置保供應

【大公報訊】記者王莉、姚進、王道報道：近日湖南、江西電力供應偏緊，浙江也實施有序用電的情況。19日，南方電網回應稱，密切跟蹤經濟形勢、用電市場和水、電煤、天然氣等一次能源供應情況，準確把握電力供需形勢



▲河北唐山港開通綠色通道全力保障電煤運輸順暢無阻  
新華社

，落實電力電量平衡措施，優化資源配置，保障各省區電力有序供應。

大公報記者在一份浙江義烏後宅街道能源雙控方案上看到，能源雙控周期為12月12日至31日，對所屬地企業分五類實行不同程度的限電、用電以及耗電量下降要求，對單位辦公室、經營場所、學校、醫院等也都實行了禁用空調、電梯、取暖設施等不同措施。「我們在12月中旬就接到了限電的通知，現在要求是開二休一，目前通知到12月31日為止。」在義烏經營印刷廠的饒老蘭告訴記者。

## 甘肅三峽線路滿負送電湖南

在湖南，有關部門倡議，各類工商企業要主動錯峰生產，關閉不必要的景

觀亮化設施，居民、黨政機關、企事業單位在高峰負荷時段盡量不使用高耗能電器。

湖南省發改委發布的通知顯示，全省最大負荷已達3093萬千瓦，超過冬季歷史紀錄。據悉，湖南省正統調火電機組全額併網發電，甘肅、三峽等特高壓、超高壓線路滿負荷送電湖南，電煤庫存能基本滿足全省14家統調火電企業近段時間用煤需求。

12月14日11時21分，江西電網用電負荷達2548萬千瓦，突破新高。江西省發改委決定，從12月15日起，每日早晚高峰段實施可中斷負荷，並啟動有序用電工作。大公報記者採訪了部分在贛港台企負責人。他們均表示，企業用電正常，生產也照常。