

八大知識轉移總收入破百億

港大29億元居首 嶺大教大分別升47%及40%

知識轉移 (Knowledge Transfer) 被視為高等教育界與教育及研究並列的「第三使命」，當大學學者將創新的研究技術與專業知識有效轉移至社會，既對民生、經濟、產業等有所裨益，同時可為大學帶來巨額收入。根據教資會最新公布本港八所資助大學的《知識轉移年報》，2022/23年度八大知識轉移總收入突破百億大關，共達102.6億元，較之前一年上升24%。當中以香港大學收入達29億元位居八大榜首，增幅更超過七成。此外，嶺南大學與香港教育大學的知識轉移收入亦錄得明顯增長，分別上升47%及40%。

◆香港文匯報記者 王鼎煌

教資會每年均會公布本港八大知識轉移經常性撥款年度報告，列出大學過去一個學年的研究和知識轉移工作，以及量度知識轉移的多項指標，其中收入方面包括「知識產權」、「合作研究」、「合約研究」、「顧問服務」、「持續專業發展課程」等項目。

中大理大收入分居亞季軍

香港文匯報記者分析八大最新提交的2022/23年度報告，發現八大知識轉移總收入高達102.6億元，較上一年度82.8億元升幅為24%。按當中以港大的29億元收入排名第一，香港中文大學、香港理工大學收入分別約為19.4億元及18.2億元，位居第二及第三。

以升幅計，港大今次亦位居八大第一，其知識轉移收入較2021/22年度增長12.3億元，升幅74.2%。其中該校的合約研究和合作研究收入，分別有11.2億元和1.7億元，與之前一年相比升幅多達94%和129%。

港大回應香港文匯報指，作為區內的領先學府，一直為學生提供優質教育，在教學、研究及知識交流等多方面力求卓越，未來會繼續以知識回饋社會，推動研究創新、科研協作、培育人才發展。

浸大收入減少約1.3億

浸會大學則是唯一在知識轉移收入下跌的大學，由2021/22年度近6.6億元，跌約20%至2022/23年度約5.3億元。根據該校數字，雖然其合作研究收入有較大增加，但仍難抵消其餘多項收入下跌影響，當中合約研究收入由2021/22年度約4.4億元減少27.8%至約3.1億元，該項收入減少約1.3億元。

浸大回覆香港文匯報查詢時解釋，大學在知識轉移方面的收入每年均會受不同因素影響，除整體經濟環境



◆2022/23年度八大知識轉移總收入突破百億大關，共達102.6億元，較之前一年上升24%。圖為港大校園。資料圖片

八大知識轉移收入

大學	2021/22年度收入	2022/23年度收入	變化
◆港大	16.7億元	29.0億元	↑74.2%
◆中大	18.6億元	19.4億元	↑4.6%
◆理大	15.6億元	18.2億元	↑16.6%
◆城大	10.9億元	13.3億元	↑21.2%
◆科大	11.2億元	12.7億元	↑13.9%
◆浸大	6.6億元	5.3億元	↓20.1%
◆嶺大	1.8億元	2.6億元	↑47.2%
◆教大	1.5億元	2.1億元	↑39.6%
總收入	82.8億元	102.6億元	↑24.0%

資料來源：各大學《知識轉移年報》
整理：香港文匯報記者 王鼎煌

外，不同項目資助金額也會按階段支付，可能使個別項目某個財政年度的收入出現起伏，故而合作研究和合約研究的收入出現波動很常見。

浸大又表示，在2022/23財政年度，大學於合作研究收入、設備及設施服務合約的數目均有明顯增加，相信可繼續為大學知識轉移的長遠發展作貢獻，校方亦一直致力透過大學研究和專門知識來推動知識轉移，以提升大眾生活質素，造福社會各界。

技術發明及專利，是知識轉移其中一個重要指標，八大報告亦有列出相關情況，以專利申請計八大2022/23年總計有1,840項，以中大的481項最多；年內獲批專利八大總計則為911項，當中科大288項屬最多。

另外，部分大學亦列出了旗下分拆公司 (spin-off companies) 總體營運收益狀況，當中中大分拆公司的盈利由2021/22年度逾3,820萬元減至2022/23年度約800萬元，而港大則轉虧為盈，由虧蝕940萬元轉為獲利約150萬元。

持續專業發展課程成知識轉移「功臣」

去年施政報告提出將香港發展成為國際專上教育樞紐，在教育培訓層面，針對不同專業領域需求開設、包括各種修課式研究生課程在內的「持續專業發展課程」(CPD)，亦是大學實現知識轉移、貢獻社會的重要方式。根據八大最新《知識轉移年報》，2022/23年度八大CPD課程收入總額達65.5億元，其中四間大學相關課程收入各自超過10億元，成為知識轉移的重要組成部分。

大學CPD課程當中包括各式行政人員工商管理碩士(EMBA)、工商管理碩士(MBA)、理學碩士(MSc)、文學碩士(MA)等修課式課程，各大學每年透過相

關課程取錄了數以萬計的非本地學生，是本港培育及吸納外來人才其中一個重要途徑。

在2022/23年度，八大中半數相關收入突破10億元分別為中大(15億元)、港大(14.9億元)、理大(12.5億元)，以及城大(11.7億元)。當中港大CPD課程收入較前一年增加6.5億元增長額最多。

其他CPD課程規模較小的學府，其相關收入錄得同樣較顯著增幅，例如嶺大2021/22年度CPD課程約9,270萬元，至2022/23年增至逾1.5億元，升幅達65%；而教大更由約990萬元增至5,350萬元，升幅逾4.4倍。

◆香港文匯報記者 王鼎煌

科大研AI助施肥 可減農田氨排38%

香港文匯報訊(記者 高鈺)由香港科技大學領導的國際研究團隊，成功以人工智能(AI)技術研發出一個機器學習模型，發現透過採用優化的施肥管理，能有效降低全球農田氨排放總量達38%，當中亞洲地區有最高減減潛力。

氨(ammonia, NH₃)是在多種農業及工業過程都會釋放的氣體，在進入土壤或大氣後，會形成一氧化二氮等化合物，成為強效溫室氣體，引致氣候變化。現時人類三大主要農作物包括水稻、小麥和玉米的種植均會釋放氨氣，當中佔去農田氨排放總量的一半，如何在應對糧食需求之下實現農田氨減排，被視為全球可持續發展亟待解決的難題之一。

對應此情況科大數學系兼跨學科學院環境及可持續發展學部講座教授馮志雄聯同南方科技大學教授鄭一的團隊，透過收集並分析全球1985年至2022年間的田間觀測數據並製成數據庫，並利用AI研發出能預測農田氨排放率的機器學習模型，分析氣候、土壤特質、農作物種類，以及灌溉、施肥及耕作等人為管理因素對氨排放的影響。該模型更能針對不同地區的情況，建議最合適的施肥管理方針，例如亞洲的小麥田的氨排放最受溫



◆馮志雄(前中)及科大團隊研發AI模型，可望協助減少全球農田氨氣排放達38%。
科大圖片

度影響，可透過施用「高效肥」降低氨排放量。馮志雄指，研究有望支援全球各地制定合適的減氮策略，並為落實聯合國「永續發展目標」當中有關確保糧食安全、消除飢餓，以及促進永續農業的目標帶來新希望。有關成果並已於權威科學期刊《自然》上發表。

逾六成半家長指子女運動量不足

香港文匯報訊(記者 姬文風)為了解本港中小學生體育教育的質量，民建聯上月選定深水埗區進行問卷調查，昨日公布結果。調查發現，超過六成半受訪家長反映子女未能達到世衛建議，每天進行最少60分鐘中等至劇烈強度的體能運動，七成學生未能每星期進行最少3天劇烈強度的帶氧運動。大部分受訪家長認同學校應增加體育課時，並豐富體育課程令其更多元化。

民建聯指，過去已有多項調查均顯示本港學童運動量不足，特別經歷了三年疫情，情況更為明顯。而香港中小學的體育課時，多年來都少於內地及鄰近地區，深圳更在今年1月1日起，實施學校每天為學生提供一節體育課。

民記倡體育課引入新興運動

有見及此，民建聯建議，教育當局應研究將中小學體育課時由每周兩節課增至三節課，學校亦宜引入滑板、霹靂舞、劍擊、檯球、攀



◆民建聯調查發現深水埗區中小學生的運動量嚴重不足，建議增加學校體育課時。

石等廣受青年人歡迎的新興運動，提升趣味性，並宜優化現時學校游泳課程，如確保游泳教練與學生比例為1比10，鼓勵更多中學生學懂游泳。此外，當局亦可推動學生免費入場欣賞體育盛事，或以義工、啦啦隊等方式參與其中，增加學生對體育活動的興趣。

語文教育及研究常務委員會 贊助項目 2024/25



為了營造有利香港市民學習語文的環境，語文教育及研究常務委員會(語常會)現正邀請合資格本地機構就「贊助項目2024/25」提交申請。

項目由語文基金撥款支持，目的是與社會各界合作，在社區籌辦與語文相關的活動或比賽，以推廣兩文(中、英文)三語(粵語、普通話及英語)。欲知更多申請詳情(包括本屆的申請指引及網上簡介會安排)，請參閱語常會網頁：www.scolar.gov.hk。

網上簡介會：2024年2月7日下午3時30分
(如有意參與簡介會，請於2024年2月5日或之前經語常會網頁登記。)

截止申請日期：2024年3月11日中午12時正
(逾期或以傳真、電子郵件方式遞交的申請一概不獲接受。)

查詢
電話：3525 1469 / 3527 0167 電郵：eap4@edb.gov.hk



網址