

科研經費過河 探究海域更廣

科大海洋實驗室港分部獲逾億元資金 申逾十項國際專利

《粵港澳大灣區發展規劃綱要》提出，要大力發展海洋經濟，堅持陸海統籌、科學開發，加強粵港澳合作，拓展藍色經濟空間，共同建設現代海洋產業基地，香港科研人員亦積極參與其中。受惠於內地科研經費「過河」政策，香港科技大學南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）香港分部至今已從內地獲得逾1.1億元人民幣，分部主任、科大海洋科學系主任兼講座教授錢培元指，自分部成立約3年來，分部支持的研究項目已成功發表240篇論文，當中三分之一是在世界頂尖科學期刊發表，並申請了十多項國際專利，取得顯著成果。他強調，科研資金「過河」的意義遠不只經費本身，更能讓香港有機會參與國家的戰略發展，為推動大灣區以至全國海洋科技發展盡一分力。

◆香港文匯報記者 詹漢基

隨着大灣區政策出台，香港作為國家沿海城市之一，發展海洋科技可謂有着天時地利。錢培元近日接受香港文匯報等媒體訪問，分享在國家支持下香港海洋科研的進展。他表示，南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）香港分部的建設，是由香港科大、廣州市政府、中國科學院等多方合作，「過去三年，我們從南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）獲得一共1.14億元人民幣支持。」團隊將實驗室的建設分為三個階段，首階段為2019年至2022年，次階段為2022年至2027年，至於2027年起則踏入第三階段的「運行期」。如今香港分部正接受廣東省政府的評估，相信不久即可進入第二階段。

錢培元表示，香港分部有三大目標，分別是：積極組織香港的海洋科研力量，加入大灣區海洋科技發展的國家戰略；通過整合、推動海洋科技技術，達成海洋科技攻關的目標；以香港作為對外聯繫的窗口，結合本地、內地及國際上的海洋學家。

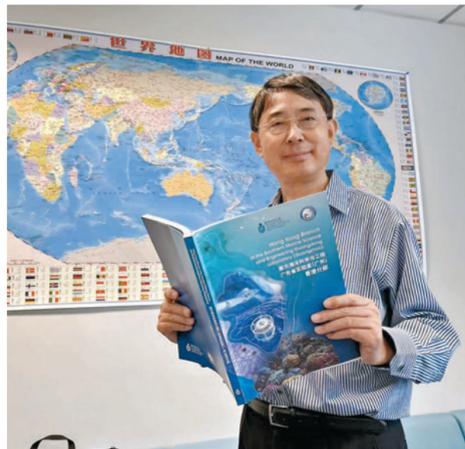
在研究落實方面，他指出，「一般科學家的研究多是『自我發揮』，但我們有更強的使命感，配合國家相關

需求」，所以香港分部會聚焦大灣區鄰近海域的生態系統研究；環境污染的檢測與監測；研究深海冷泉及可燃冰等深海資源以服務國家戰略需求；發掘可應用於醫學、材料、可持續發展的有用化合物。

已發表240篇論文

他提到，目前香港分部已經支持了62個科研項目，大多屬於本地團隊的項目，也有與全球五大海洋研究機構的合作項目，合作方包括英國國家海洋研究中心、日本海洋科技機構等。他坦言，雖然新冠疫情對海洋科研造成了極大的影響，「但到今年3月份為止，我們已經發表了240篇論文，其中三分之一是在世界頂尖科學期刊發表，申請了十多項國際專利。」

錢培元簡述其團隊的研究，因應在深海冷泉的極端環境附近，部分海洋生物反而長得更快、更大，原來需要「歸功」於生物細胞內的共生菌，可以幫忙分解有毒物質並轉化為有機物；為進一步了解海洋生物在高溫、高壓、高毒性環境的生存方式，其團隊正對這些海洋生物的基因組進行解碼工作（decoding）。他表示，海洋研究



◆錢培元表示，資金「過河」的意義大於經費本身，因香港終有機會參加國家戰略發展工作。

香港文匯報記者詹漢基 攝

不單可協助了解海洋生態，亦可為人類找出有用化合物作出貢獻。

獲參與國家計劃機會

他強調，香港分部能按部就班地建設，全賴國家資金「過河」，而事實上，香港過去於海洋相關研究方面的資金有限，且大多只圍繞本地水域，「若海洋研究要有high impact（重大影響），需要超越水域的界。」

他認為，對科研人員來說資金「過河」提供的不僅是經費，還有參與國家計劃的機會，「唯有通過參與，才能更好地了解內地的技術發展，加強兩地交融及互助。」

高峰會探討海洋研究與商業配合

為進一步探討科研與商業的合作前景，南方海洋科學與工程廣東省實驗室（廣州）、科大海洋科學系等將會在本月23日舉行「Blue Marine Economy Summit」。錢培元表示，「我們希望舉辦一系列高峰會，了解產、學、研一體化的可能。」

香港在海洋科技方面，學術界該如何與商業配合？錢培元笑言，自己並非這方面的專家，但可以藉此高峰會築成的平台，讓不同領域的專業人士能夠發表意見。

他表示，是次活動或是本港首個圍繞海洋經濟的大型高峰會，屆時從事海洋產業的投資者、政府官員、專家學者等均會出席，將聚焦於海洋管理、產業安全等領域進行討論。

讓港人重視海洋戰略

錢培元形容，陸地與海洋的環境、氣候息息相關，雖然香港是海濱城市，但比起較少海岸的珠海、深圳等而言，對海洋的重視程度卻遠遠落後，「我們希望讓港人意識到，海洋戰略是國家的國策，海洋產業是國家沿海地區的支柱產業，香港不應該只關注自己周圍的『一畝三分地』。」

◆香港文匯報記者 詹漢基

七成半幼兒園財困 教聯會促政府津貼

香港文匯報訊（記者 姬文風）本港近年出生率下跌，加上疫情下曾長期停止面授課堂，部分人離港發展等因素，嚴重打擊幼稚園業界。教聯會昨日



◆教聯會公布「幼稚園營運苦況」問卷調查結果。左起：教聯會理事蔡麗芳、副主席林翠玲、副主席兼立法會議員朱國強。

公布一項幼稚園狀況問卷調查，逾七成受訪幼稚園坦言出現財政困難；逾七成學校下學年要裁減平均兩三名教師；三成半學校儲備只可維持本學年至半年的營運；一成幼稚園更表明明年或後年停辦。教聯會指第五波疫情至今，幼稚園學生流失普遍，到下學年有進一步惡化趨勢，要求政府加強財政支援，包括延長過渡期津貼，調高每名幼稚園學生的單位資助額等，以緩解業界困境。

七成學校明言會裁員

教聯會於5月中進行問卷調查，收到235位幼稚園校長或副校長回應，包括非牟利、獨立私營幼稚園、幼兒園/幼兒中心代表。調查發現，分別有42%及35%受訪幼稚園形容學校財政面臨不同程度的困難；33%學校於下學年將會凍結全校教師薪酬；73%學校明言下學年需裁減教師，平均每校需減少兩三人。此外，一成幼稚園透露儲備只夠本學年前維持營運，兩成半學校則可維持約半年營運；另有分別4%及7%學校擬於明年或後年停辦。

由本年初第五波疫情至今，受訪幼稚園反映平均流失16名半日班學生，佔全校約13%；全日班平均流失9名學生，佔全校約14%；學前班平均流失19名學生，佔全校約27%。

至於下學年的學生流失問題恐怕會進一步惡化，近七成學校反映申請報讀下學年K1半日班人數較去年下跌，平均減少約兩成半；逾七成幼稚園申請報讀全日班K1學生人數減少，平均減少29%；近半幼稚園接獲申請報讀學前班的人數亦下滑，平均減少四成。

此外，幼稚園統一註冊日期於1月初結束，與去年相比，有三分之二幼稚園今年放棄學額的學生人數增加，平均每校有25人放棄學額。

教聯會促請特區政府正視幼教界的困境，建議維持幼稚園佔整體教育開支的比例，並調高每名幼稚園學生的單位資助額，放寬申請增加學費的門檻；提供更多津貼讓幼稚園彈性使用；延長過渡期津貼，以免幼稚園因疫情困境下失去財政支援等，協助業界渡過難關。



◆雙冠軍之一的「睿智皆留」利用初創公司的物聯網技術，監察學校用電量並自動調節用電。主辦方圖片

智能手杖節能方案 聯校創科賽奪雙冠

香港文匯報訊（記者 高鈺）為培養學生創新思維及解難能力，裝備同學應對瞬息萬變的社會，多個創科平台聯合舉辦的「STEM+E」比賽2022於上周末舉行頒獎禮。是次比賽吸引逾80間中學超過400名學生跨校組隊參與，他們在初創公司及商界領袖指導下，設計方案利用創新科技處理社會關注的「減廢及廢物管理」及「身心健康」問題。經過3個月的比賽，兩隊學生分別以減少行山意外的智能手杖，以及利用物聯網技術的校園節能方案奪得初創組雙冠軍。

「STEM+E」比賽2022由STEM+E Consortium、數碼港及香港科技園公司合辦，參賽學生跨校組成92隊，分為初創組及企業組，其中初創組的隊伍會與數碼港或科學園的初創公司配對，學生會從中認識其研發的科技方案、創業歷程及行業知識等，並以此設計商業計劃幫助解決社會問題。

其中中華傳道會安柱中學、香港中國婦女會中學、聖保羅男女中學及香港神託會培敦中學4校學生組成的「Stickerz」隊伍，利用配對公司所研發，具跌倒偵測、自動通報及位置追蹤等功能，原主攻長者市場的智能手杖，同學進一步加強原有功能如增設蜂鳴器等，推廣至行山遠足人士使用，減少傷者因未能及時獲救造成的傷亡情況，成為了初創組的雙冠軍之一。

另一雙冠軍得主「睿智皆留」，成員則來自何明華會督銀禧中學、佛教茂峰法師紀念中學、密西柏爾中學及聖保羅男女中學，他們有見電費佔學校開支比例甚高，利用初創公司的物聯網技術，為學校設計智能校園方案，監察及自動調節校園耗電量，為學校節省電費，成功脫穎而出。



◆決賽隊伍向評審團演示方案。主辦方圖片

蘇港澳高校江陰建實踐基地

香港文匯報訊「蘇港澳高校合作聯盟」區域合作研討會近日在江蘇省江陰市舉行。來自江蘇、香港及澳門三地的33所聯盟成員高校相會江陰，齊聚「雲端」交流研討，會上聯盟與江陰市人民政府簽署了《戰略合作備忘錄》，「蘇港澳高校合作聯盟」江陰實踐基地正式啟動。

開創校地合作新模式

據介紹，江陰基地是「蘇港澳高校合作聯盟」成立以後與地方合作共建的第一個實踐基地，開創了校地合作、創新融合發展的新模式，致力於成為區域融合發展的橋頭堡、技術創新應用的策源地、集聚天下英才的強磁場。

下一步加強人才引育

下一步，「蘇港澳高校合作聯盟」與江陰將加強在人才引育、科學技術攻關、科技成果轉化等方面的合作，為蘇港澳高校師生創造更多發展機遇，積極推動人才鏈與產業鏈、創新鏈有機銜接，為江陰經濟社會高質量發展和產業轉型升級提供更強的人才支撐。

都大彈性收生 中英文2級「有得諗」

香港文匯報訊（記者 高鈺）受疫情影響，應屆香港中學文憑試考生面對更大挑戰，繼多所資助大學後，香港都會大學昨日亦宣布今年會採取彈性收生安排，為中文或英文僅達2級，但其他科目達5*的考生作特別考慮，讓其有機會入讀大學心儀課程。

需1科獲5*或以上

都大表示，除護理及健康類學科外，新安排將適用於所有透過大學聯招報讀該校2022/23學年「指定專業/界別課程資助計劃」課程的學生，如考生於文憑試中文或英文其中一科僅達2級，

但其他科目有一科獲5*或以上，且總成績符合相關課程最低錄取分數，並以聯招首三志願選報及通過面試要求者，校方會作特別收生考慮。

都大學術副校長關清平指，今屆考生疫下應考面對沉重壓力或影響表現，期望是次彈性安排可為偶有失手的考生提供升學途徑，讓其繼續選擇適合自己的發展方向，發揮潛能。

此外，都大早前宣布推出「摘星入學獎學金」，凡經聯招入學而於文憑試任何甲類科目5*或5**的學生，即可獲發4萬元獎學金，該校亦有提供多項獎學金予聯招入學學生及優秀運動員，金額最高達12萬元。

城大推創科企業千萬大賽

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港城市大學昨天宣布，推出供全國各地初創企業參與的「HK Tech 300創新創業千萬大賽」，將在內地7個賽區中選拔40家科創企業，與10家來自香港的科創企業，於全國總決賽中競逐10個獎項，獲獎的企業各可獲得100萬元人民幣的天使投資基金。

是次「千萬大賽」評審團會從內地七個賽區，包括北京、上海、深圳、成都、長沙、青島及蘇州，聚焦大健康、深科技、金融科技、資訊科技

和人工智能、能源和環保技術等五大領域，徵集參賽項目；40家獲選的科創企業其後會晉身全國總決賽，與10家來自香港的科創企業一較高下。

除了獲得100萬元人民幣的天使投資基金，獲獎的初創企業更可享受相關培育及支援服務，包括使用城大HK Tech 300、城大深圳及成都研究院等創新創業共享空間等。比賽詳情今日會於千萬大賽網頁（https://www.cityu.edu.hk/hk-tech300/start-up-competition/）公布。