

最新科創教育資訊

「中國STEM教育2029行動計劃」第一批課題中期彙報會議順利召開

「中國STEM教育2029行動計劃」是由中國教育科學研究院面向全社會提出的行動倡議，行動計劃提出後獲得了社會各界的廣泛關注。引領科技創新領航及種子學校開展課題研究是「2029行動計劃」之「標杆計劃」的重要內容之一。

本次課題會議在10月18日舉行，由「中國教育科學研究院STEM教育研究中心」主辦，陝西省教育科學研究院承辦，西安高新國際學校協辦，共組織了科技創新相關領域的知名專家30多人。

課題選題圍繞區域或學校科技創新教育的課程、科技創新教學與評價、科技創新教師資培訓、科技創新創新生態系統等領域的理論與實踐研究展開。按照科研工作管理流程，每一項子課題經過開題立項、中期彙報、結題答辯三個階段有序展開，研究期為二年。

美國國家科學基金會將提供65萬美元贈款支持農村學生在北阿拉巴馬大學接受科技創新教育

美國國家科學基金會（National Science Foundation）提供了近65萬美元的贈款，旨在幫助農村高中學生在2020年在北阿拉巴馬大學接受科技創新教育。

被稱為「STEM學者」的18名學生將在北阿拉巴馬大學四年中，每人獲得約25,000美元的獎學金。這項研究小組的成員之一，社會學和家庭研究教授安伯·保羅（Amber Paultk）說：「我們對這項撥款及其對本地區農村學生的意義感到非常興奮。除了獲得獎學金以外，我們真的覺得我們為這些學生準備了一個套餐，可以確保整個四年的成功，目標是為農村學生建立成功的未來。」

保羅解釋：「我們知道，農村學生不太可能選擇科技創新作為他們的事業，其中一個原因是農村學校沒有像大型學校那樣獲得實驗室，科學支持之類的資金。但我覺得農村學校內有著很多人才，如果沒有這種鼓勵，這些人才可能會被錯過。我們對這項補助金充滿熱情，也非常希望吸引這些農村學生，並真正為他們提供良好的學習經驗。希望他們能產生一種感覺，他們是屬於這家大學，並且科技創新是屬於他們的。」



聯盟一周年慶典系列活動

「嫦娥」科學家訪港與青年共享探月科學成果 各界齊賀周年慶典

(聯盟會長徐立之教授致歡迎辭)



(出席嘉賓與師生大合照)



(政務司司長張建宗致辭)



(在場學生向嘉賓發問)



(王錦輝中小學陳偉佳校長致送紀念品予左維教授)



(由學生為專家介紹自行研發的科創作品)



(容啟亮教授發言後接受學生提問)



(專家與王錦輝中小學師生
午膳交流)



(由校監曾鈺成先生向專家代表左維教授致送紀念品)



(左維教授向學生演講)



(學生向專家提問)



(由學生向專家們介紹科創作品)

今年10月藉著聯盟成立一周年之際，特別邀請8位參與國家「嫦娥工程」的科學家訪港，與各界人士和青少年分享國家探月工程科技的發展。典禮邀請了政務司司長張建宗作主禮嘉賓，張司長致辭時表示，政府近年不斷推動科技創新教育的發展，培養更多人才，為將來大灣區成為國家創科中心及香港未來步向智慧城市鋪路。而聯盟會長徐立之教授致辭時，表示STEM教育強調將不同學科融會貫通，藉此激發創新的意念及發明，而聯盟工作的兩大宗旨，正是要為前線教師提供科創教育支援，以及提升學生的科技素養。銅鑼一響，「科創大講堂」正式開始。由探月工程嫦娥四號任務應用科學首席科學家嚴俊、中科院月球與深空探測總體部主任鄒永廖及國家航天局探月與航天工程中心二期工程總體部部長唐玉華，分別以「中國探月工程科學成果」、「未來的月球村」及「中國探月工程」為題作出分享，講解國家於探月工程的進展及未來發展，讓在座各人眼界大開。

以「科創大講堂」為首的一系列活動從10月21日開始為期三天，圍繞著「探月工程」主題於大、中、小學舉行不同的科普講座，並與近4000名師生們深入交流香港現時的科創教育發展。

新舊碰撞 影響未來

10月22日專家團隊分成2組走訪位於港九新界4所不同的中、小學，向學生進行講座及與對科創教育有興趣的「未來科學家」交流。

香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學

位於石門的王錦輝中小學為了中學組專家的第一站，抵達校園後由學校校長和老師帶領專家們參觀校園，及後由理工大學工業及系統工程學系講座教授(精密工程)及副系主任容啟亮教授介紹由團隊研發的「港產航天儀器」登錄月球背面的故事。之後由中國科學院國家天文台左維教授講述月球背後的奧秘及嫦娥四號相關任務。

培僑中學

下午中學組的專家團馬不停蹄地到位於北角的培僑中學。同樣地由中國科學院國家天文台左維教授為學生們進行了一場關於月球背面探索工程的講座。此外亦與培僑中學的師生進行了一場深入的交流。

(劉建忠教授代表專家團接受教聯會黃楚標學校黃錦良校長紀念品)



(嘉賓與學生大合照)



(劉教授向在場學生演講)



(由學生親自向專家們示範科創作品)



(專家們正聚精會神地聽學生介紹)



(發問環節由同學們向專家提問)

(同學們表現雀躍)



(在同學的帶領下參觀學校的MAKER LAB並介紹作品)



(專家參觀完畢後，再向學生了解香港科創教育情況)



(洪曉瑜教授演講)



(同學表現專注)



(城市大學理學院院長陳漢夫教授發言)

(專家團隊與城大代表合照)



(左起陳漢夫教授、洪曉瑜教授、唐玉華部長交換意見)

香港教育工作者聯會黃楚標學校

小學組專家團22日上午，到了東涌的香港教育工作者聯會黃楚標學校與數百名小學生交流。由中國科學院地球化學研究所二級研究員劉建忠教授為校內的高年級學生從淺入深地講解「月亮的故事」，讓學生可以增加對月球的認知。

樂善堂梁錦堯學校(分校)

位於天水圍的樂善堂梁錦堯學校(分校)為當日行程的最後一站，學校除了安排不同年級學生參加講座外，更有不少家長慕名而來一同參與講座，以及和專家們作深入交流，而講座完結後更有同學們帶領專家代表團參觀學校的MAKER LAB環節，分享同學們曾到不同地方比賽和參展的作品。

科研專才切磋

10月23日行程來到尾聲，專家團隊受到城市大學的邀請，舉辦一場專題講座及與相關領域的人員進行深度交流，互相分享科研成果，更希望可促成兩地科研人材的合作。講座由中科院上海天文台研究員洪曉瑜教授主講，以嫦娥四號任務測控系統VLBI測軌分系統總指揮的身份介紹天文望遠鏡如何在嫦娥工程上產生作用，吸引數百名師生參加。講座後專家團隊與部分城大教授進行閉門交流，雙方就自己所研究的來台題目，雙方就自己所研究的題目作交流，並初步探討合作空間。

聯盟是次以航天科技為題的周年慶祝活動圓滿結束，感謝各界人士提供協助。聯盟會繼續舉辦更多活動，加強推動香港學界於科創的興趣和發展。

請掃描QR Code
觀看精彩片段



年青科創人才專訪

蔡穎希(Noel)現時為嘉諾撒聖心書院中五學生，她的選修科包括物理、化學、生物以及數學(延伸部分)。她表示小時候不太知道自己喜歡什麼科目，直到高中後慢慢發現自己其實是一個「理科人」，但同時對其他科目例如歷史和電腦科有興趣。Noel表示去年發現了科學夏令營這個活動，覺得是一個很好的機會去讓自己探索更多科學知識。因為在科學夏令營會有很多不同的講座，例如醫學和海洋科學，所以能令她的眼界拓闊不少，可以學到中學課程中沒有提及的課題。



張達舜(Chris)現時為倫敦帝國學院理論物理學二年級學生，Chris表示上到大學之後發現大學對科學或物理的看法和中學都十分不同，中學需要學習很多知識，而大學是比較著重如何去發掘和提出問題，如何去擴闊自己在科學的領域。Chris希望能夠接觸和了解更多關於先進科技的研究，所以選擇參加今次這個科學夏令營。他希望能夠在夏令營當中看到不同學者，知道他們現時最新的研究興趣。Chris表示從這個夏令營知道原來物理學是可以應用在化學和生物上，令他覺得不應該只把自己的眼光局限在物理學的世界，要將學到的知識不斷與其他不同的範疇結合。

在夏令營中令蔡同學最難忘的講者是Professor Thomas CHANG，他是專門研究人工細胞技術的教授，Noel表示十分佩服教授大膽嘗試的精神，可以在有限的資源下完成自己的理想。Noel說香港學生在中學時期都十分緊張文憑試，課程亦侷限了學生的發展，為了考入大學，一心考好文憑試。但她認為就算時間有限，都應該多作大膽的嘗試，勇敢追求自己真正的理想，盡量令自己的中學生涯多采多姿。Chris認同Noel的講法，他認為如果其他同學有機會，除了參加夏令營，平日周末有空都應該參加一些講座和活動。

而Chris更覺得這些活動不應只針對學生，而應該是開放給所有人，讓家長和社會上不同人士都能夠認識到科創或科研，令大家都明白科創在香港也是一條出路，可以吸引更多年青人投身這個行業。



請掃描QR Code
觀看精彩片段



三地人才共聚交流

12月7至8日，聯盟跟香港教育工作者聯會、香港嶺南大學STEAM教育及研究中心、廣東省教育研究院以及澳門中華教育會聯合主辦「2019年粵港澳大灣區STEM教育論壇」。由聯盟邀請及組織了五十多位香港中小學校長、老師代表出席是次論壇。除了參加論壇交流外，港澳代表更在次日參觀華為小鎮，掌握國家在科創發展的趨勢。

開幕禮由廣東省教育研究院院長湯貞敏、香港教育工作者聯會主席及聯盟副主席黃錦良、澳門中華教育會副理事長陳志峰、東莞市教育局副局長王健代表致辭。湯院長發言時表示推動STEM教育合作發展，是新時代賦予大灣區校長和老師在科技變革浪潮中實現立德樹人的重要使命與責任，及時把握時代發展的機遇深入思考科創與STEM教育課程開發和實施之間的關係，將STEM教育的理念、方法滲透進各相關學科中，借此為大灣區的建設、人材培育奠定基礎，而黃主席則表示粵港澳三地的姊妹學校透過營造多元的教育環境，令各地的師生可以透過交流提升學習能力。

論壇中由三地的嘉賓代表圍繞「科創人才分享大灣區建設國際科技創新中心與STEM教育創新發展」、「大灣區STEM教育的普通教育與職業教育融合」及「大灣區STEM教育課程開發、教學實施及空間建設」三大題目發言分享。其中聯盟邀請了香港中文大學工程學院副院長黃錦輝、香港城市大學數學系教授韓耀宗、優才書院副校長陳偉傑及香港三石創科有限公司技術主管與共同創辦人黃奔作為香港的嘉賓代表，就各自研究及專長領域上台發言，論壇參加者可以於論壇中與近300多位來自不同界別的專才交流，達到取長補短的效果。

不單是論壇的交流，大會安排了港澳參加者於8日上午到華為公司東莞的研發基地——華為小鎮參觀，由公司的代表為參加者詳細介紹華為公司的歷史背景及發展等。是次論壇活動的成功有賴各界人士的支持，聯盟未來會繼續舉辦不同的活動以推動科創教育的發展。

