

應科院主導成立 大學及創科業界支持 微電子技術聯盟推動產學研合作



本港積極發展微電子技術與產業，昨天香港應用科技研究院（應科院）宣布成立「微電子技術聯盟」（「聯盟」），以構建微電子與半導體技術生態系統，建設相關技術和產品開發平台。創新科技及工業局局長孫東、創新科技署署長潘婷婷，及來自學術界、微電子領域的高端專家和骨幹企業代表到場。

孫東表示，「發展微電子產業不僅可以滿足全球經濟發展和消費的需求，亦能貢獻國家所需，鞏固香港作為國際創新科技中心。」



▲應科院宣布成立「微電子技術聯盟」，以構建微電子與半導體技術和產品的開發平台。

元朗微電子中心後年啟用

創新科技及工業局局長孫東提及，為了配合香港發展微電子技術與產業，特區政府正積極發展基礎配套，位於元朗創新園的微電子中心預期於2024年啟用。而未來五年是開創新局面、實現新飛躍的關鍵期，局方與業界攜手推動更多高增值和高技術含量的製造工序和生產線在港進行，使本港經濟更多元化，帶來更多高技術和高增值的職位。他提及，下月將推出「香港創新科技發展藍圖」，

為香港未來創科發展提供一個清晰的發展方向和策略。

「聯盟」由應科院主導成立，並獲本地學界及業界多間機構的支持，包括香港工業總會、ASMPT香港、瑞聲科技、萬維數碼智能、大能創智、理大、科大、城大、中大及港大等。「聯盟」旨在促進創新科研，推動產、研、學之間的技術合作，吸引海內外研究機構和企業進駐香港。

應科院董事局主席李惠光表示，聯盟成立將聚焦基礎研究，並推動科學技術與產業深度融合。生

生不息的微電子生態系統需各界支持，聯盟將協助學界連繫業界，助港再工業化；進而開創產學研融合發展的新路向，為香港發展成為國際創新科技中心持續作出貢獻。

發展成為國際創科中心

據悉，「聯盟」將透過本地及海內外各研究機構的合作，整合已有的研發資源（如人員、設備）與成果（專利），集中資源開發產業化所需的增量

技術，加快市場化進程；更以大型企業的應用為目標，形成完整產業鏈，擴大與三維小晶片和第三代半導體相關的新興市場。

應科院行政總裁葉成輝表示，應科院在三維集成芯片、第三代半導體和低功耗無線連接芯片三個方向的研發耕耘十年。

院方期望聯盟可聚集本港分散的資源，促進技術和產品商品化；亦可培養本地人才、帶動國際合作，拓展大灣區市場。

香港研發 內地生產 AI製藥獲法藥廠垂青

【大公報訊】記者邵穎報道：由人工智能（AI）驅動的臨床階段藥物發現公司英矽智能（Insilico Medicine）宣布，與法國賽諾菲藥廠達成一項總值最高12億美元的策略合作協議。

該合作將利用AI驅動的Pharma.AI藥物發現平台，推進基於不超過6個創新靶點的候選藥物研發。

英矽智能創始人兼首席執行官Alex Zhavoronkov表示，安全、靈活、對投資者友好的環境是香港的吸引力所在，在香港的研發亦可以在中國其他城市進行生產。他表示，如果不選擇中國市場，公司會更加慢速、成本上升、低質量，提到蘇州的分部，他盛讚「Incredibly good」！

兩公司簽12億美元協議

傳統藥物研發耗時長，很多研發人員可能在整個職業生涯都難見到藥物的製成，但藉由AI技術，這一研發過程的時間、費用可大幅減少，更有助於預測靶點，減少所需的試驗，幫助篩選和設計新藥物。英矽智能香港區負責人Frank表示，藉由AI藥物發現平台，藥物研發前期過程可由傳統的約4至5年大幅縮短至約18

個月。

Alex Zhavoronkov則指出，傳統的藥物研發可達10年，成本可達20億美元，而部分階段的研發成功率低，例如最初的疾病假設和靶點識別階段，就有高達95%至99%的失敗率，而人工智能驅動藥物研發則可解決這些問題。他強調，AI研發藥物是未來的趨勢所在，相信隨着技術的進一步發展，需要的人手亦會進一步減少。

是次投資合作涉及的Pharma.AI系統，由三個平台所組成，包括了PandaOmics、Chemistry42，以及InClinico™。其中，專利AI靶點發現平台PandaOmics可發現疾病治療靶點；然後以Chemistry42平台設計及篩選具藥物特質的全新化合物，或以「老藥新用」方式選用已批審藥物；InClinico™平台則可預測候選藥物的臨床成功率。

香港科技園公司行政總裁黃克強表示，自2019年於科學園設立科研總部以來，英矽智能的表現一直超乎預期。是次與全球頂尖製藥公司賽諾菲的突破性合作，對香港及科技園公司而言，同樣令人鼓舞，相信有助打造香港成為領先的生物醫藥科技中心，推動世界級的創新及成就。

►英矽智能與賽諾菲合作，由AI驅動的臨床階段藥物發現平台推進藥物研發。



AI藥物研發省時省成本

話你知

AI藥物研發，是指在原研藥與創新藥研發過程中的相關應用場景下，引入人工智能（AI）技術，以達到短時間、低成本開發新藥之目的。與傳統計算機輔助藥物設計相比，兩者在基礎要素、指導方式等方面均有差異，AI可以間接應用於傳統計算機輔助藥物設計，助其發展，有助於減少時間、人力成本等。

科企借助中國優勢 建全球研發網絡

【大公報訊】在中東、北美、亞洲多個國家及地區擁有多間分支的臨床階段藥物發現公司英矽智能，始終將中國市場視作發展的重點，並重視在香港的投資發展。對於是次與賽諾菲的合作，英矽智能創始人兼首席執行官Alex Zhavoronkov相信，將有助於將賽諾菲藥廠數以千計的研究，與英矽智能在行業領先的人工智能技術結合，實現兩間公司的優勢互補，提升競爭力。

香港為創科打造有利環境

根據協議條款，賽諾菲將支付英矽智能總額不超過2150萬美元的預付款和靶點提名費用，獲得英矽智能的端到端人工智能藥物發現平台Pharma.AI和跨學科藥物研發科學家團隊的支持，用於識別、合成和推進高質量先導化合物的研究，使其達到臨床開發候選階段。如果該合作達

到關鍵的研發和商業里程碑，英矽智能還將獲得額外的里程碑付款，預計總額最高可達12億美元。

投資推廣署創新及科技行業主管黃煒卓表示，樂見英矽智能自2019年在香港成立以來，取得又一重大成就。

此次的業務合作是對使用人工智能促進藥物開發的良好認可。他強調，香港是一個主要的區域性基金管理中心，國際基金經理大量集中；結合世界級的研發基礎設施，更為科技公司提供了一個獲得資本和進行產品創新的絕佳平台；憑藉靠近中國大陸的優勢，英矽智能還可以利用中國的人才資源和實驗室設施，建立全球研發網絡。

黃煒卓續指，政府已將創新及科技（I&T）列為香港的戰略經濟支柱之一，並將繼續大力投資為創科板塊創造有利環境。

義工製「疫情了結糖」與長者同樂

【大公報訊】記者易曉彤報道：活到老亦可以精彩到老！社會福利署昨日舉辦「老有所為活動計劃」頒獎典禮，表彰多個為長者舉辦各式各樣活動，鼓勵長者發揮所長、繼續貢獻社會的團體。浸信會愛羣社會服務處大埔浸信會區張秀芳長者鄰舍中心推出的「長者精彩人生，愛暖社區」計劃，融入了積極樂觀年和鄰里互助的元素，奪得全港最佳「兩年計劃」冠軍。香港聖公會竹園馬田法政牧師長者綜合服務中心的「愛、家、友」網絡online計劃透過使用資訊科技加強跨代共融，奪得全港最佳「一年計劃」冠軍。

「老有所為活動計劃」頒獎

華哥是「長者精彩人生，愛暖社區」計劃的其中一名長者義工。他說，參與計劃過程中，與年輕義工合作，設計適合大小朋友一起玩的桌上遊戲，借助遊戲讓長者和青少年了解彼此的價值觀，重拾跨代的關愛和溫暖。華哥形容與年輕人合作「可以擦出火花」，亦令他更有興趣和信心參加活動。

華哥又提到，疫情期間，他在學生義工教授下學會了使用智能手機，之後更自行上網學習製作「鳥結糖」，送給其他「老友記」。出於健康考慮，華哥改良了「鳥結糖」配方，並取其諧音，取名為「疫情了結糖」，寄寓疫情可以盡快結束。



▲「愛、家、友」網絡online計劃以趣味遊戲消除長者對智能裝置的抗拒。大公報記者易曉彤攝

小義工：自己也感到很快樂

楊女士是「愛、家、友」網絡online計劃的義工，她形容計劃令她「教學相長」，在幫助其他老友記學習使用平板電腦同時，自己亦學到更多智能科技新玩意。小義工連穎滙表示，最難忘是做義工期間，和其他義工一同帶平板電腦去長者家中探訪，教他們玩一些健腦操活動，覺得非常有意義，自己也感到很快樂。

社署署長李佩詩在頒獎典禮上致辭時表示，「老有所為活動計劃」推出至今已24年，資助了6600多個地區活動項目，參與人數接近400萬，當中包括240萬長者，成績斐然。

幼兒復必泰開打 籲嬰孩盡快接種

【大公報訊】本港昨日新增5068宗新冠確診個案，13名確診患者死亡，包括早前確診後情況危殆、需緊急進行腦部手術的31個月大男孩，他沒有接種新冠疫苗。

而由昨日起，半歲至四歲的嬰幼兒可接種幼兒版復必泰疫苗，公務員事務局回應大公報查詢表示，截至昨晚七時，網上預約系統累計接獲約940宗預約。

公務員事務局局長楊何蓓茵表示，現時預約情況不理想，且三歲以下嬰幼兒接種率不足兩成，令人擔憂，呼籲家長盡快帶子女打針。

31個月大染疫男孩不治

新增13名離世患者分別是八男五女，包括一名31個月大的男孩，他於10月17日確診，入院後因情況惡化，需留醫伊利沙伯醫院兒科深切治療病房。

資料顯示，該男童病情反覆，早前磁力共振檢查顯示，他的小腦及大腦等有嚴重水腫，屬急性壞死性腦炎，其後病情惡化，需進行雙邊顱骨切開手術以減輕顱內壓力。醫院管理局昨日表示，他的情況未有改善，昨日離世。

全港四間兒童社區疫苗接種中心昨日起提供幼兒版復必泰疫苗接種服務，就首日接種數字，衛生署昨日回應大公報查詢，只提供政府新冠疫苗專題網站的鏈接。而昨晚網頁顯示，三歲以下



▲家長帶同子女到兒童醫院接種幼兒版復必泰。

嬰幼兒累計接種了19688劑科興疫苗，復必泰疫苗數字為0。位於香港兒童醫院的接種中心表示，昨日早上時段為37名幼童注射復必泰幼兒配方，打針的幼童反應良好，沒有人需進入觀察治療中心。醫院預計周末可為逾百名幼童接種幼兒版復必泰。

香港中文大學醫院的疫苗接種中心，有提供復必泰幼兒版、兒童版與成人版疫苗。中大醫院回應大公報查詢表示，該院按照政府的疫苗登記系統，安排幼兒和兒童分別在不同日子打針。為進一步確保安全，接種中心內分開兩個空間，處理不同劑量的疫苗稀釋及注射。