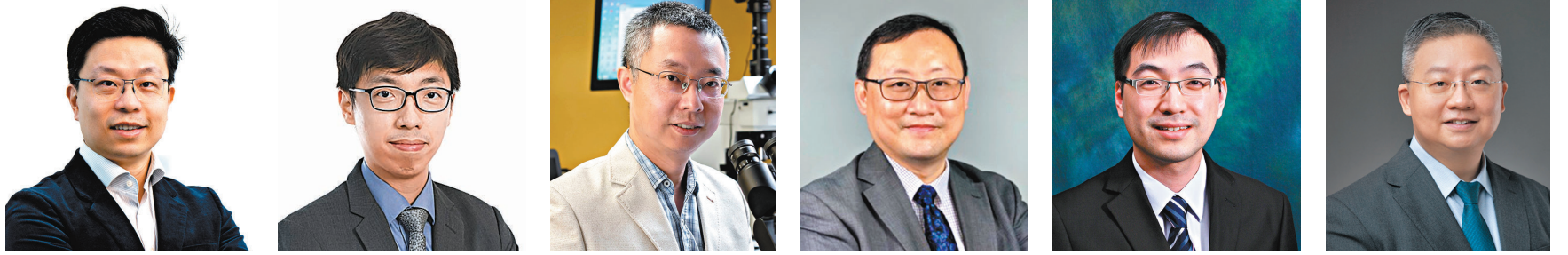


3港校6科學家膺中銀科創獎

嘉許傑出學者5領域為港科研獻力



◆6名「中銀科創獎」得獎者，左起：賈佳亞、黃兆麟、唐晉堯、張志輝、區文浩、羅夏樸。

由香港科技創新聯盟主辦、中國銀行（香港）冠名贊助的「中銀香港科技創新獎」，昨日公布2023年度的獲獎名單，5個領域包括「人工智能及機器人」、「生命健康」、「新材料新能源」、「先進製造」及「金融科技」的獎項分別由來自3所本港大學的6名科學家奪得，得獎個人或團隊各可獲由中國銀行（香港）贊助的200萬港元，嘉許其在香港作出的科研貢獻及成果轉化影響力。

◆香港文匯報記者 高鈺

中銀科創獎於去年首次舉辦，為香港最重要聚焦科研成果轉化的獎項之一。今年獎項提名踴躍，獲各大院校、科學者及科創企業支持。主辦方邀請香港及海外著名學者專家遴選出5個領域的得主，表彰他們在科創領域上開拓進取、應用轉化的科研成果，同時激勵香港科創者堅持創新探索、立足香港、服務國家、貢獻世界。

中大學者開發智慧製造平台奪獎

主辦方昨日公布結果。其中，香港中文大學終身教授、思謀科技創始人賈佳亞，憑着將人工智能和先進大語言模型技術應用於智能製造，帶領研究團隊開發新一代智慧製造平台和高度智能化的製造研發系統，推動探索工業製造業的智慧升級和數位轉型，勇奪其中的人工智能及機器人獎項。

生命健康獎項由香港大學生物醫學院副教授黃兆麟奪得。他所開創的基因編輯工具篩選平台，突破現時需要逐一測試的限制，快速找出最適用和有效的基因治療工具，並加快研發新一代精確基因編輯器。他又開創了其他嶄新生物醫學篩選平台，有利於解讀生物系統複雜性，以實現高效組合療法的篩選作臨床應用治療。

新材料新能源獎項的得獎者為港大化學系副教授唐晉堯。他開發了一種新型的活性光學膠體材料，實現了膠體的可控光誘導「相分離」，為顯示器技術和光學隱身材料等應用提供了重大的突破，同時促進了光控制活性材料，和化學驅動微納馬達的基礎，去年更成功研發了納米機器人的集群系統。

香港理工大學工業及系統工程學系超精密加工與計量學講座教授、超精密加工技術國家重點實驗室主任張志輝在先進製造領域得獎。他在超精密加工技術、精密計量和智能精密製造研究方面作出重大貢獻，其首創的超精密納米多環加工技術，更成功應用於開發新型高效納米多環離焦近視防控眼鏡鏡片，將造福數以百萬計的近視學童。

理大兩學者同獲金融科技獎

理大電子計算學系教授區文浩和羅夏樸一同獲得今屆的金融科技獎。

區文浩的專長為資訊安全和隱私保護、應用密碼學、區塊鏈技術及其應用，而羅夏樸的研究方向為區塊鏈和智能合約安全、軟件和系統安全、物聯網和網絡安全。他們共同研發出新的演算法，以保護區塊鏈生態系統的資產、系統和網絡安全，為區塊鏈技術提供密碼學基礎，對構建在區塊鏈平台上的金融科技應用產生巨大作用。



◆立法會昨日三讀通過《2023年香港中文大學（修訂）條例草案》。修正案內容包括校董會人數由55人減至34人等。 中新社

中大校董會改組獲立會三讀通過

香港文匯報訊 立法會昨日二讀及三讀通過《2023年香港中文大學（修訂）條例草案》，確立中大校董會改組事宜。根據草案，中大校董會人數將由55人減至34人，同時增加校外校董，令校外成員與校內成員的比例改為2比1，而聘任校長須經校董會四分之三成員投票支持通過。

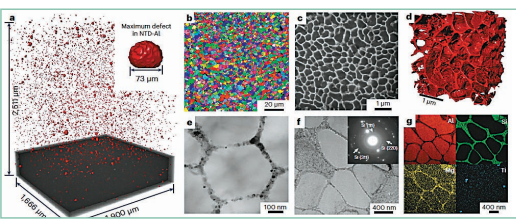
在草案討論期間，法案委員會主席、議員梁美芬強調，過往法庭有案例提到，資助大學接受公帑資助，且要定時來立法會交代開支，已經屬公營機構的一種。是次重組中大校董會是溫和方案，本港其他大學早已完成改組，今次改組是追趕落後的進度。

提出私人草案、身兼中大校董的議員張宇人認為，今次改組已經是來得太遲，否則中大過去十餘年在科研及教學的成績一定會更好。

另一名中大校董、議員鄧家彪強調，自己身為議員，要在香港穩定時期爭分奪秒作出改革，以議員草案處理較為快捷，難以理解有人希望沿用舊方式，尤其是以往改革花費大量時間，無疾而終，如同「龍門前不斷插花」。經修訂的條例在憲報刊登後，將會有13名校董作為第一階段，包括校長、常務副校長等重要角色，屆時校董會有12人出席就是有效的會議，又相信特區政府會盡快委任新校董。

校董會：提升中大管治重要一步

中大校董會昨日發表聲明，表示歡迎通過有關條例草案，認為是提升中大管治的重要一步。校董會感謝所有成員對校董會以至大學的支持、建議及貢獻，在條例草案刊憲及生效後，校董會將按照新的組成安排，盡快訂定方法引入各類別的成員。



◆城大研發抗疲勞性能前所未有的3D打印鋁合金。圖為該款合金的微觀結構。

城大用3D打印製高抗疲勞鋁合金

香港文匯報訊（記者 高鈺）據統計，逾八成的工程故障源於材料疲勞，而金屬疲勞失效是飛機、汽車和能源生產系統等所有機械系統輕質結構的關鍵參數。香港城市大學和交通大學近日一項聯合研究取得突破性進展，團隊利用先進的3D打印技術，製造出一種具超高抗疲勞性能的鋁合金。該項嶄新的抗金屬疲勞製備技術可應用於其他3D打印合金，有助各行各業開發出負載效率更高的輕巧部件，成果已於學術期刊《自然·材料》上發表。

金屬疲勞的現象大約在兩個世紀前已被發現，疲勞失效成為影響如飛機、汽車和核電站等動態機械系統可靠性和壽命的最重要問題之一。共同領導上述研究項目的城大工學院院長兼國家貴金屬材料工程技術研究中心（NPMM）香港中心主任呂堅表示，傳統金屬的疲勞強度一般低於抗拉強度的一半，「疲勞強度偏低的主要原因是材料內部存在多尺度缺陷，這些缺陷會隨着循環加載不斷擴大和惡化，變成宏觀裂紋，最後更會擴展成可破壞整個材料結構的終極裂紋。」有關現象亦會出現在3D打印的合金之中，變相限制了3D打印材料的進一步應用。

為克服3D打印合金以至所有金屬材料普遍存在的疲勞強度偏低問題，城大和交通大學的聯合研究團隊運用其中一種最廣泛使用、名為「激光粉末床熔合」（Laser Powder Bed Fusion, LPBF）的金屬增材製造技術，成功利用加入了納米鈦鈦（TiB₂）微粒的AlSi10Mg粉末，創製出一種新型鋁合金。這種以3D打印而成的新型鋁合金，其疲勞強度是其他3D打印傳統鋁合金的兩倍以上，甚至超過了高強度的變形鋁合金。

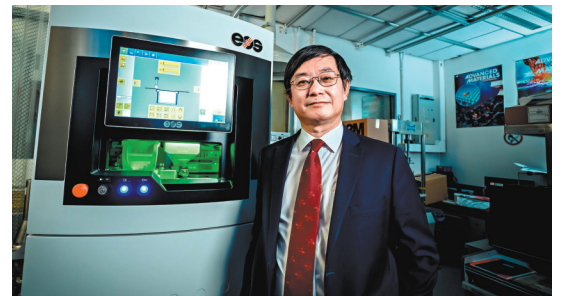
香港資科學院成立 首屆學生料明年入學

香港文匯報訊（記者 高鈺）職業訓練局（VTC）昨日宣布成立香港資訊科技學院（HKIIT），這是VTC旗下第十四間機構成員。學院將為中學離校生、在職人士、行業從業員等提供資訊科技及相關科技課程，預計首屆學生將於2024/25學年入學。VTC主席戴澤榮表示，希望將學院發展為本港以至粵港澳大灣區的IT培訓、考試中心，並配合特區政府的創新科技政策，促進各行各業的數碼轉型。

為推動學院的發展，VTC委任VTC資訊科技學科學術總監許仁強擔任HKIIT院長。他將會帶領籌劃小組，為學院的成立及運作作好準備。由業界人士組成並由香港上海滙豐銀行有限公司前亞太區營運總監鄭小康領導的HKIIT顧問委員會會為學院的策略發展提供建議。

在職培訓助裝備數碼技能

據介紹，HKIIT除提供職前培訓，例如高級文憑及基礎課程文憑等職前課程外，亦會設立名為「SkillsUp」的在職培訓服務，與行業夥伴、專業人士，及其他持份者合作，提供技能再培訓及技能提升等培訓課程，為行業從業員、企業專才及在職人士裝備數碼技能。



◆城大工學院院長兼國家貴金屬材料工程技術研究中心（NPMM）香港中心主任呂堅

研究人員把這種鋁合金製備成大型薄壁結構的樣件，包括飛機引擎的風扇葉片，並成功通過了疲勞測試，取得合格成績。研究顯示，新合金應用潛力極大，適用於以抗疲勞為關鍵設計標準的工業用途，它可以透過增加可活動零件的材料負載效率，以減輕重量。有關發現也可促進現代工業的輕量化設計，從而減少碳排放。

可促進輕量化設計減碳排

研究人員把這種鋁合金製備成大型薄壁結構的樣件，包括飛機引擎的風扇葉片，並成功通過了疲勞測試，取得合格成績。研究顯示，新合金應用潛力極大，適用於以抗疲勞為關鍵設計標準的工業用途，它可以透過增加可活動零件的材料負載效率，以減輕重量。有關發現也可促進現代工業的輕量化設計，從而減少碳排放。



◆VTC昨日宣布成立香港資訊科技學院（HKIIT），培育資訊科技人才。圖為新學院的顧問委員會。

學院將開辦多類的IT及創新科技課程，內容涵蓋行業所需的技能及新興技能，例如人工智能、網絡安全、區塊鏈、數據科學、第三代互聯網（Web3.0）、物聯網、機械人應用、自動化智能科技等。待香港學術及職業資歷評審局批准後，現時由香港專業教育學院（IVE）提供的資訊科技和相關科技課程將於2024/25學年起由HKIIT繼續營運。

VTC執行幹事唐智強表示，科技發展一日千里，對市民大眾的生活、工作及學習方式帶來改變。HKIIT將培育新一代的IT專才，回應各行各業強大的人力需求。同時，學院的成立將為本港的資訊科技人才發展構建藍圖，亦為香港的職業專才教育奠定重要里程碑。

特刊



◆參加香港賽區路演的評審、參賽團隊、青年創業者、專家學者等合影。

「奔甬而來·創享寧波」 第七屆寧波面向全國青年大學生創業大賽 全國選拔賽（香港賽區）圓滿舉行



◆寧波市人力資源和社會保障局副局長陳勇致辭。

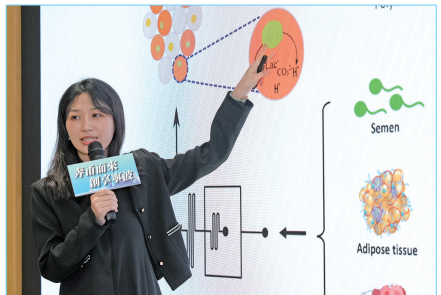
由寧波市人力資源和社會保障局主辦，寧波市就業管理中心（寧波市創業指導服務中心）承辦的「奔甬而來·創享寧波」第七屆寧波面向全國青年大學生創業大賽全國選拔賽（香港賽區）日前假香港科學園圓滿舉行。寧波市人力資源和社會保障局副局長陳勇及來自全港的數十名青年創業者、專家及商界人士參加活動。本次香港賽區奪得頭名的項目名為「基於智能轉換水凝膠的全自動活性單細胞分選平台」，其聯合創始人兼CEO王源表示，平台可用於腫瘤診療、生殖醫學及再生醫學，應用前景廣闊。

陳勇在致辭時表示，2016年以來，寧波市均新增市場主體10萬家以上，其中大學生創業實體超1.5萬家，比例持續高於全國平均。另外，創業大賽已連續舉辦七屆，共吸引3,300多個優秀項目參加，其中310個項目落地寧波，使寧波成為大學生創業之城。他續稱，寧波與香港淵源深厚，香港是寧波不可或缺的經貿合作夥伴。他希望通過本次比賽進一步加強甬港聯繫，尤其是人才方面的交流合作，讓更多的香港青年去寧波創業、就業，共同推進經濟的高質量發展。

本次香港賽區匯聚了來自全港的優秀科技成果和創業團隊，經過評審委員會初選，包括人工智能、元宇宙、數字產業、智能製造、新型功能材料等高新技術領域的10個項目進入了香港賽區的選拔賽進行路演，由評審現場打分確定名次。

香港賽區評審由行業專家、大學教授及商界人士共同組成，包括香港理工大學副教授黃海龍、香港甬港聯誼會會長孫榮良、光大控股基金部副總裁王笑哈、香港青年科學家協會執行主席高博、香港寧波同鄉會副會長陸衛光，通過現場問答進一步了解參賽項目，最終結合創意性、運營及團隊情況、商業性、發展前景和匯報五個方面進行統一綜合評分。經過激烈角逐，最終評選出3個項目，進軍全國賽。

香港賽區籌委會主席、香港寧波校友聯合會會長宋凌杰表示，希望通過本次大賽推動香港參賽團隊與寧波企業的合作，促進技術轉移和產業化，以賽事為媒，通過政策引導、資本加持、企業賦能等方式助力香港青年創業項目落地寧波，更好地推進甬港兩地融合發展。本屆大賽還提供創業項目推介、創業能力培訓、港澳青年初創企業配套支援等全方位支援措施，進一步為參賽團隊賦能。



◆香港賽區金獎獲得項目：基於智能轉換水凝膠的全自動活性單細胞分選平台。

創業團隊，經過評審委員會初選，包括人工智能、元宇宙、數字產業、智能製造、新型功能材料等高新技術領域的10個項目進入了香港賽區的選拔賽進行路演，由評審現場打分確定名次。

香港賽區評審由行業專家、大學教授及商界人士共同組成，包括香港理工大學副教授黃海龍、香港甬港聯誼會會長孫榮良、光大控股基金部副總裁王笑哈、香港青年科學家協會執行主席高博、香港寧波同鄉會副會長陸衛光，通過現場問答進一步了解參賽項目，最終結合創意性、運營及團隊情況、商業性、發展前景和匯報五個方面進行統一綜合評分。經過激烈角逐，最終評選出3個項目，進軍全國賽。

香港賽區籌委會主席、香港寧波校友聯合會會長宋凌杰表示，希望通過本次大賽推動香港參賽團隊與寧波企業的合作，促進技術轉移和產業化，以賽事為媒，通過政策引導、資本加持、企業賦能等方式助力香港青年創業項目落地寧波，更好地推進甬港兩地融合發展。本屆大賽還提供創業項目推介、創業能力培訓、港澳青年初創企業配套支援等全方位支援措施，進一步為參賽團隊賦能。