

Regarding the press conference on “**CUHK and MicroSigX partner to launch a breakthrough test aiding early autism diagnosis offering 200 free test quotas**”, please find below the media reports.

Media Attendance

11 media outlets attended the press conference, details tabulated below.

Electronic, Print & Online Media		
無綫新聞 TVB News	Now 新聞	有線新聞 iCable
香港電台 RTHK	RTHK English	SCMP
明報 Ming Pao	Yahoo 新聞	信報 HKEJ
星島日報 Sing Tao Daily	MIMS Doctor	

University Website

(English) <https://www.cpr.cuhk.edu.hk/en/press/cuhk-and-microsigx-partner-to-launch-a-breakthrough-test-aiding-early-autism-diagnosis-offering-200-free-test-quotas/>

(Chinese) <https://www.cpr.cuhk.edu.hk/tc/press/cuhk-and-microsigx-partner-to-launch-a-breakthrough-test-aiding-early-autism-diagnosis-offering-200-free-test-quotas/>

CU Medicine Website

(English) <https://www.med.cuhk.edu.hk/press-releases/cuhk-and-microsigx-partner-to-launch-a-breakthrough-test-aiding-early-autism-diagnosis-offering-200-free-test-quotas>

(Chinese) <https://www.med.cuhk.edu.hk/tc/press-releases/cuhk-and-microsigx-partner-to-launch-a-breakthrough-test-aiding-early-autism-diagnosis-offering-200-free-test-quotas>

Social media posts

Facebook: <https://www.facebook.com/share/p/1DHnNCLrmc/>

Instagram: https://www.instagram.com/p/DSXHBI-jpcC/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

Threads:

https://www.threads.com/@cuhkmedicine/post/DSXH8uGCUQ6?xmt=AQF0zgJuIHsZA8zL_t0w6KUC2xG30L75_XEvoi72WXu17g

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7407006147444002816>

X/ Twitter: <https://x.com/CUHKMedicine/status/2001238755257278478?s=20>

Weibo: <https://weibo.com/7768463285/QiQkX6Ose>

1. [Opening remarks by SITl at "CUHK and MicroSigX partner to launch breakthrough test aiding early autism diagnosis" \(Info.gov.hk\)](#)
2. [香港中文大學與 MicroSigX 共同研發突破性檢測協助及早識別自閉症-央視頻\(央視網\)](#)
3. [中大研發全球首創利用 AI 檢測兒童患自閉症風險 下月推 200 個免費檢測名額 \(無綫新聞 – long version\)](#)
4. [中大研發透過微生物技術 檢測兒童患自閉症風險 \(無綫新聞\)](#)
5. [中大聯生物科技公司研發檢測自閉症專利技術 下月起免費為 200 名兒童檢查 \(有線新聞\)](#)
6. [中大全球首創腸道微生物檢測技術 免費為 200 名兒童評估患自閉症風險 \(Now 新聞 – long version\)](#)
7. [中大醫學院免費為 200 名兒童檢測腸道微生物 評估患自閉症風險 \(Now 新聞\)](#)
8. [中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援 \(香港電台 – with video\)](#)
9. [孫東稱產學研 1+計劃資助 49 個項目 政府政策支持完善創科系統 \(香港電台 – with video\)](#)
10. [CUHK develops stool test for autism \(RTHK English – with video\)](#)
11. [HK enhances innovation to lead global tech hub \(RTHK English – with video\)](#)
12. [中大首創評估技術 評估兒童自閉症風險 \(商業電台\)](#)
13. [中大研發以腸道微生物檢測自閉症 免費為 200 名兒童檢查 \(新城電台\)](#)
14. [中大醫學院研發以微生物群測自閉症風險 明年將為 200 兒童免費檢測 \(明報新聞網\)](#)
15. [兒童自閉症 | 中大醫學院免費為 200 名兒童檢測 助評估患自閉症風險 \(香港經濟日報網\)](#)
16. [自閉症 | 中大首創「多界別微生物技術」 免費為 200 幼童評估患自閉症風險 \(星島頭條\)](#)
17. [自閉症 | 中大免費為 200 兒童測腸道微生物 評估風險 \(信報財經新聞\)](#)
18. [中大推出腸道檢測技術驗自閉症風險 下月免費為 200 兒童檢測 \(東網\)](#)
19. [中大醫學院研發以生物技術測自閉症風險 明年為 200 兒童免費檢測 \(HK01\)](#)
20. [CU Medicine to launch gut microbiome testing for autism risk, free tests for 200 children \(The Standard\)](#)
21. [中大全球首創透過驗腸道微生物識別患自閉症風險 下月免費為 200 童檢測 \(巴士的報\)](#)
22. [孫東：「產學研 1+計劃」共資助 49 個項目 涉 20 億美元 \(巴士的報\)](#)
23. [CUHK and MicroSigX Launch Innovative Test for Early Autism Diagnosis \(Bastille Post Global\)](#)
24. [孫東:產學研 1+計劃資助 49 個項目 政府政策支持完善創科系統 \(aastocks\)](#)
25. [香港中大研 AI 結合新技術及早檢測自閉症風險 \(香港新聞網\)](#)
26. [中大推出「多界別微生物技術」 檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 \(昭傳媒\)](#)
27. [中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援 \(新浪香港-轉載港台新聞\)](#)
28. [中大首創微生物測自閉症 推免費檢測惠及 200 童 \(點新聞\)](#)

29. [自閉症 | 中大首創新技術 免費為 200 幼童評估患自閉症風險 即睇報名方法 \(Oh 爸媽\)](#)
30. [中大與 MicroSigX 共同研發突破性檢測協助及早識別自閉症 \(香港商報網\)](#)
31. [自閉症 | 中大醫學院新技術識別兒童患者 準確率達 95% 明年招募 200 兒童試用 \(Yahoo 健康\)](#)
32. [Chinese University of Hong Kong, MicroSigX Partner to Offer Microbiome Autism Risk Test \(Genomeweb\)](#)
33. [Chinese University of Hong Kong, MicroSigX Partner to Offer Microbiome Autism Risk Test \(SCMP\)](#)

Reports on Dec 18

34. [\[晨早新聞天地/ 新聞特寫\] 中大研發新技術檢測腸道微生物 識別兒童患自閉症風險 \(香港電台\)](#)
35. [\[千禧年代\] 中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援 \(香港電台\)](#)
36. [\[Hong Kong Today\] CUHK develops stool test for autism \(RTHK English\)](#)
37. [中大醫學院免費為 200 幼童評估患自閉症風險 全球首創「多界別微生物技術」 \(星島日報\)](#)
38. [CU Medicine to launch breakthrough tech detecting autism risk for children \(The Standard\)](#)
39. [中大為 200 名疑似自閉症特徵合資格兒童 提供免費檢測 \(成報\)](#)
40. [首創驗糞識別自閉症 中大將為 200 童免費測試 \(文匯報\)](#)
41. [首創微生物群測自閉症風險中大下月起為 200 童免費檢測 \(頭條日報\)](#)
42. [中大首創驗糞測兒童自閉症風險 \(信報財經新聞\)](#)
43. [腸道識別自閉症風險 下月 200 童可免費驗 中大全球首創「多界別微生物技術」 \(東方日報\)](#)
44. [中大首創腸道微生物測自閉症 \(大公報\)](#)
45. [中大研發 AI 糞便檢測技術 3 星期評估自閉症風險 準確率達 94% \(UnwireHK\)](#)

1. Info.gov.hk | 2025-12-17

Opening remarks by SITI at "CUHK and MicroSigX partner to launch breakthrough test aiding early autism diagnosis"

Following are the opening remarks by the Secretary for Innovation, Technology and Industry, Professor Sun Dong, at the "CUHK and MicroSigX partner to launch breakthrough test aiding early autism diagnosis" today (December 17):

Professor Chan (Choh-Ming Li Professor of Medicine and Therapeutics of the the Faculty of Medicine of the Chinese University of Hong Kong, Professor Francis Chan), Professor Ng (Associate Dean (Research) of the Faculty of Medicine of the Chinese University of Hong Kong and Croucher Professor of Medical Sciences, Professor Siew Ng), distinguished guests, ladies and gentlemen,

Good morning. I am pleased to join the Faculty of Medicine of CUHK (Chinese

University of Hong Kong) at the launch of its groundbreaking innovation in early detection of autism spectrum disorder (ASD). Congratulations to CUHK Faculty of Medicine and MicroSigX on your achievements, which once again exemplify the fruitful outcomes of our collaborative efforts in innovation and technology (I&T).

The Hong Kong Special Administrative Region Government is firmly committed to developing Hong Kong into an international I&T centre. This vision builds on our flourishing life and health technology research, underpinned by the close collaboration among the Government, industry, academia, and research sectors. We have been channeling more funding support into our universities for commercialising their research and development (R&D) outcomes through various initiatives such as the Research, Academic and Industry Sectors One-plus Scheme launched in 2023. The Scheme has been well received by universities as well as the industry sector. Since its inception, a total of 49 projects were supported in the first two rounds, covering various technological fields including health and medical sciences, new materials and new energy, artificial intelligence and robotics, etc, with the total funding amounting to over \$2 billion.

Another major I&T initiative of the Government to develop Hong Kong into an international I&T centre is the InnoHK Research Clusters. InnoHK leverages Hong Kong's advantages as an international city to promote global I&T co-operation and bring together leading researchers from around the world to conduct R&D in collaboration with local universities. The Government has encouraged the research centres under InnoHK to further increase the adoption rate of R&D projects, promote recognition in the industry and accelerate technology transfer and commercialisation of R&D outcomes. It is worth noting that MicroSigX's technology is in part underpinned by the research conducted at Microbiota I-Center, a research centre established under InnoHK. We are happy to see that our research centres under InnoHK are turning upstream R&D into real application and products in the market.

Today's pilot initiative not only marks a milestone in commercialisation of research and development outcomes, but also benefits the underprivileged local families by providing free tests to those in need with the assistance of non-governmental organisations. This is exactly our ultimate goal in promoting I&T: harnessing technological breakthroughs to benefit our society as a whole. We genuinely hope that advances in technology will bring meaningful benefits for society at large and improve people's quality of life.

The Government will continue to provide robust policy and support to enhance the overall I&T ecosystem in Hong Kong and develop Hong Kong into an international I&T centre. Let us work hand in hand to realise this vision. Thank you.

<https://www.info.gov.hk/gia/general/202512/17/P2025121700380.htm> [Back to top](#)

2. 央視網 | 2025-12-17

香港中文大學與 MicroSigX 共同研發突破性檢測協助及早識別自閉症-央視頻

https://m.yangshipin.cn/portrait_video?vid=l000004wl4p&serverFrom=510103 [Back to top](#)

3. 無綫新聞 | 2025-12-17

中大研發全球首創利用 AI 檢測兒童患自閉症風險 下月推 200 個免費檢測名額

中大推出全球首創、利用人工智能(AI)分析糞便中的微生物，檢測兒童患上自閉症譜系障礙的風險，下月將推出 200 個名額，為合資格學前兒童免費檢測。

目前本港有逾 22,000 名兒童自閉症患者，數字近年有上升趨勢。為及早協助存在自閉風險的兒童，中大聯同生物科技公司用了約 10 年時間，研發利用糞便樣本中的微生物群，計算兒童自閉症風險，最快七日有結果。這項技術去年已獲得美國食品及藥物管理局認可為具潛力，成為未來的自閉症輔助診斷工具。

中大醫學院副院長(研究)兼裘槎醫學科學教授黃秀娟指出：「(技術)會找到很獨特的細菌、真菌、古菌，甚至微生物的基因組，之後我們同步用人工智能分析。分析後我們會見到，如果你是低風險者，就有百分之 95(機會)不是自閉症患者，就可以排除這些個案。」

團隊指，及早發現自閉症風險，能讓兒童獲得更好支援。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯說：「未有藥物治療令孩子很大改變，但早期訓練、適當識別孩子困難，早期學前教育、家長照顧訓練上有所調適，現時香港相當多資源，只是很多時家長不知道孩子有這樣需要，就好像盲頭烏蠅那樣周圍找，或根本不理會，以致錯過比較黃金時間。」

中大明年一月會推出 200 個免費檢測名額，對象是 18 個月至 4 歲、表現出疑似自閉症特徵，但尚未確診的學前兒童。

中大又計劃成立「自閉症譜系中心」，透過課程提升醫療人員及家長對自閉症的認識。

https://news.tvb.com/tc/local/69423f6ea8d97e781d954963?utm_source=newswebshare&utm_medium=referral
[Back to top](#)

4. 無綫新聞 | 2025-12-17

中大研發透過微生物技術 檢測兒童患自閉症風險

中大研發出透過微生物技術，檢測兒童患上自閉症的風險。

中大聯同生物科技公司研發的技術，是利用糞便樣本中的微生物群，如細菌、真菌、病毒，計算自閉症風險評分。

中大明年一月與非牟利團體推出免費測試，為 200 名 18 個月至 4 歲、出現疑似自閉症徵狀的兒童檢測，及早協助有自閉風險的兒童及支援其家庭。

<https://news.tvb.com/tc/local/6942322ca8d97e781d94d947/%E6%B8%AF%E6%BE%B3-%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E7%A0%94%E7%99%BC%E9%80%8F%E9%81%8E%E5%BE%AE%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8A%80%E8%A1%93-%E6%AA%A2%E6%B8%AC%E5%85%92%E7%AB%A5%E6%82%A3%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E9%A2%A8%E9%9A%AA>

[Back to top](#)

5. 有線新聞 | 2025-12-17

中大聯生物科技公司研發檢測自閉症專利技術 下月起免費為 200 名兒童檢查

【有線新聞】中大醫學院與生物科技公司共同研發檢測自閉症專利技術，下月起免費為 200 名兒童檢查。創新科技及工業局局長孫東形容計劃體現推動創新科技最終目標，利用科技突破造福社會。

本港有超過 2.2 萬自閉症患者，過去十年亦有上升趨勢，但缺乏非入侵式測試方法識別高風險患者。

中大醫學院與衍生生物科技公司合作，研發多界別微生物組檢測技術，透過化驗兒童糞便樣本，分析腸道微生物基因體，二至三星期就可檢測出患有自閉症的風險。中大醫學院副院長（研究）黃秀娟：「腸道微生物雖然在腸道，離大腦很遠，但每分每秒都會釋放不同代謝物進入我們的大腦。這些細菌產生的代謝物透過血液到大腦，進而影響兒童的情緒、行為或大腦的發展。」

技術研發項目由「產學研 1+計劃」資助，中大醫學院下月起與慈善團體合作，為 200 名 18 個月至 4 歲學前兒童提供免費自閉症測試，預計明年第三季可將技術推出市場。

創新科技及工業局局長孫東出席啟動禮致辭時表示，期望透過推動創新科技提升市民生活質素。孫東：「今天的試點計劃不僅是標誌研發成果商品化的里程碑，同時透過

與非政府組織合作為有需要的基層家庭提供免費檢測，讓他們受惠，正是我們推動創新科技的最終目標，運用科技突破造福整個社會。」

除了免費為兒童檢測，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，透過專業培訓課程，支援醫護人員及家長，及早為自閉症兒童提供適切訓練。

<https://www.incable.com/%E6%96%B0%E8%81%9E%E8%B3%87%E8%A8%8A/420525/%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E8%81%AF%E7%94%9F%E7%89%A9%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%85%AC%E5%8F%B8%E7%A0%94%E7%99%BC%E6%AA%A2%E6%B8%AC%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E5%B0%88%E5%88%A9%E6%8A%80%E8%A1%93-%E4%B8%8B>

[Back to top](#)

6. Now 新聞台 | 2025-12-17

中大全球首創腸道微生物檢測技術 免費為 200 名兒童評估患自閉症風險

【Now 新聞台】中大醫學院聯同中大衍生的創科公司推出全球首創的腸道微生物檢測技術，下月免費為 200 名兒童檢測患上自閉症的風險，預計明年第三季推出市場。

本港有超過 2.2 萬名兒童患有自閉症，近年更有上升趨勢。中大醫學院團隊發現，自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡及同性別的兒童明顯落後，透過首創多界別微生物技術，收集小朋友的少量糞便樣本抽出基因進行檢測，並以人工智能分析，可以計算出患有自閉症的風險，而排除自閉症的陰性預測值超過 95%。

中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮：「現時或過往是沒有任何檢測技術，懷疑個案一定要轉介專科醫生，要經過很重複的評估觀察，往往這個診斷要等到若干日子後，斷月斷年計才能確診，現在我們這個是很客觀，用技術方法告訴你風險高或低。」

這項專利技術在去年 7 月已獲美國食物及藥品管理局突破性設備認證。團隊在明年 1 月與非牟利團體合作推出試點計劃，為 200 個 18 個月至 4 歲、有疑似自閉者症狀而尚未確診的合資格學前兒童提供免費檢測，希望在明年第三季會推出市場。

團隊期望將檢測推廣至香港以外的地方。

中大醫學院精神學系教授陳秀雯：「很多時，家長未能識別孩子有這樣的需要，就很像『盲頭烏蠅』周圍尋找或者不理會，以致錯過黃金時間。但如果及早識別風險，他清晰他的孩子是傾向高危個案，以致他可以專心與同路人一同學習。」

項目獲「產學研 1+」計劃撥款支持，創新科技及工業局局長孫東出席活動時表示，一直透過政策及資源推動學術及產業界，將研發成果商業化。

中大醫學院將會成立自閉症譜系中心，為醫療專業人員及自閉症患者家屬提供系統性課程，改善社會對患者的支持。

<https://news.now.com/home/local/player?newsId=629873> [Back to top](#)

7. Now 新聞台 | 2025-12-17

中大醫學院免費為 200 名兒童檢測腸道微生物 評估患自閉症風險

【Now 新聞台】中大醫學院及創科公司推出計劃，免費為 200 名兒童檢測腸道微生物，評估患上自閉症的風險。

中大醫學院團隊首創多界別微生物技術，只要量度少量糞便樣本，以人工智能分析，可以計算出患有自閉症的風險，檢測到陰性、即是排除自閉症，預測值達到超過 95%。專利技術在去年 7 月已獲美國食物及藥品管理局突破性設備認證。

團隊在明年 1 月與非牟利團體合作推出試點計劃，為 200 個 18 個月至 4 歲、有疑似自閉症狀而尚未確診的合資格學前兒童提供免費檢測，預計明年第三季技術亦會推出市場，希望幫助家長及早發現兒童患上自閉症。

中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮：「現時或過往是沒有任何檢測技術，懷疑個案一定要轉介專科醫生，專科醫生進行很多臨床評估，很多時候評估不是一次過評估，要重複又重複進行，可能小朋友是兩歲開始有懷疑這個問題，但要經過很重複的評估觀察，往往這個診斷要等到若干日子後，斷月斷年計才能確診，現在我們這個是很客觀，用技術方法告訴你風險高或低。」

<https://news.now.com/home/local/player?newsId=629837> [Back to top](#)

8. 香港電台 | 2025-12-17

中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援

本港現時有超過 2 萬 2 千名兒童患自閉症，近年確診人數亦呈上升趨勢。中文大學醫學院，聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。中大下月將與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名的 1 歲半至 4 歲，有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

中大團隊發現自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡同性別兒童落後，並研發出全球首創的測試技術，協助識別較高風險兒童，及早轉介診斷之餘，亦排除低風險個案，減少家長不必要焦慮。有關技術去年已獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」。

中大醫學院副院長黃秀娟表示，大多自閉症兒童早在 1 歲至歲半會出現症狀，但大多直到 3 歲才被確診。她說，新技術只需用少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，有關技術已經過逾 10 年的科研，試點項目會優先向經濟能力有困難的家庭提供，並期望明年第 3 季推出至市場，給有需要市民選擇，定價會是大眾可負擔價錢，長遠期望服務可擴至香港以外，包括大灣區，以至世界各地。

中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，更好支援有需要家長。

(with video) <https://news.rthk.hk/rthk/ch/component/k2/1836434-20251217.htm> [Back to top](#)

9. 香港電台 | 2025-12-17

孫東稱產學研 1+計劃資助 49 個項目 政府政策支持完善創科系統

中文大學醫學院團隊研究發現，腸道微生物生態的變化，有助識別兒童患自閉症的風險；聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」。創新科技及工業局局長孫東出席啟動禮時表示，很高興見證檢測取得突破性創新成果。

孫東稱，自「產學研 1+計劃」成立以來，前兩輪共資助了 49 個項目，涉及健康與醫學、新材料與新能源、人工智慧與機器人等多個技術領域，總資助額達逾 20 億美元。而是次項目能為有需要弱勢本地家庭提供免費檢測，利用科技造福社會，正正是推動創科發展的最終目標。政府將繼續透過政策支持，完善香港的創新科技生態系統，將香港發展成為國際創科中心。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，政府銳意將香港打造成國際生命健康創科樞紐，今年《施政報告》亦提出要推動生命健康科技產業發展。形容此技術的研發和應用，展示了如何匯聚政府、業界、大學及科研界力量，通過科技創新解決醫療挑戰。

<https://news.rthk.hk/rthk/ch/component/k2/1836457-20251217.htm> [Back to top](#)

10. RTHK English | 2025-12-17

CUHK develops stool test for autism

Chinese University's faculty of medicine on Wednesday launched what it described as pioneering technology designed to assess the risk of autism spectrum disorder (ASD) in

children.

Developed in collaboration with the CUHK spin-off MicroSigX Biotech Diagnostic, the world's first "AI-Powered Multikingdom Microbial Biomarkers Technology" aims to enable earlier intervention and support for at-risk families.

According to researchers, more than 22,000 children in Hong Kong have been diagnosed with ASD.

Waits to see a specialist for children displaying suspected autism symptoms can stretch for years, leaving many families in a state of uncertainty and anxiety.

Siew Ng, associate dean of research at CU Medicine and Croucher Professor of Medical Sciences, said that there has been no simple diagnostic tool for ASD until now.

She said the new technology offers a non-invasive method using a stool test, with results available within two to three weeks.

"By looking into the stools of children with autism, we are able to identify certain very special and unique features in the microbiome," Ng said.

"We can now use artificial intelligence to transform this into a technology and the tests that parents can basically just use at home."

A pilot initiative will begin in January 2026, providing free testing to 200 eligible preschool children between 18 months and four years old who show suspected ASD symptoms but have not yet received a formal diagnosis.

The team plans to make the test available to the general public by the third quarter of next year.

In addition, CU Medicine will establish an "Advancement Centre for Autism" to develop training programmes for community healthcare professionals.

The centre aims to promote practical knowledge on autism assessment and to integrate medical, social, family and educational support.

(with video) <https://news.rthk.hk/rthk/en/component/k2/1836437-20251217.htm>

[Back to top](#)

HK enhances innovation to lead global tech hub

Hong Kong is strengthening its innovation and technology (I&T) ecosystem as part of its push to become a leading international I&T hub, Secretary for Innovation, Technology and Industry Sun Dong said on Wednesday.

Sun was speaking at the launch ceremony of a new technology for the early detection of autism spectrum disorder in children launched by Chinese University's Faculty of Medicine and MicroSigX.

"This vision builds on our flourishing life and health technology research, underpinned by the close collaboration among the government, industry, academia and research sectors," he said.

To fuel this growth, Sun said authorities are directing more funding to help local universities commercialise their research outcomes.

He highlighted two key initiatives, which include the Research, Academic and Industry Sectors One-plus Scheme, which has so far supported 49 projects in the first two rounds across fields like health sciences, new materials, artificial intelligence and robotics, with total funding exceeding HK\$2 billion.

The other, he said, being the InnoHK initiative, which fosters global collaboration by attracting top researchers to work with local institutions and promotes technology transfer.

"It is worth noting that MicroSigX's technology is in part underpinned by the research conducted at Microbiota I-Centre, a research centre established under InnoHK," he said.

"We are happy to see that our research centres under InnoHK are turning upstream R&D into real application and products in the market."

The ultimate goal, he emphasised, is to advance I&T and harness technological breakthroughs for the benefit of society as a whole.

(with video) <https://news.rthk.hk/rthk/en/component/k2/1836453-20251217.htm> [Back to top](#)

中大首創評估技術 評估兒童自閉症風險

中文大學醫學院推出全球首創「多界別微生物技術」，評估兒童患上自閉症風險。新技術透過檢測糞便樣本中的細菌等微生物群特徵，再以人工智能模型計算，可排查自閉症低風險個案，只需 2 至 3 個星期便有結果，準確率達 95%。

中大下年一月起，試行免費為 200 名 18 個月大至 4 歲、有懷疑自閉症特徵，但未確診的學前兒童，進行檢測；下年第 3 季會開放服務予公眾，會設立公眾可負擔的費用。

腸道微生物影響兒童情緒行為

中大醫學院副院長黃秀娟表示，超過 9 成令人快樂及幸福的荷爾蒙或血清素，由腸道微生物製造，影響兒童的情緒、行為及精神健康等。現時透過臨床評估的自閉症兒童，通常 3 至 6 歲才開始接受治療，錯過黃金期，技術可以及早為兒童治療。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯指出，提早檢測給家長更多準備時間。醫療機構亦能集中處理高風險的自閉症兒童。

創新科技及工業局局長孫東表示，中大透過非政府組織的協助，為有需要的基層家庭，提供免費檢測服務，指計劃是科研成果商品化的重要里程碑。

<https://www.881903.com/news2/local/2610540> [Back to top](#)

13. 新城電台 | 2025-12-17

中大研發以腸道微生物檢測自閉症 免費為 200 名兒童檢查

中大研發以腸道微生物檢測自閉症 免費為 200 名兒童檢查

中大醫學院與生物科技公司共同研發檢測自閉症專利技術，透過化驗兒童糞便樣本，分析腸道微生物基因體，二至三星期就可檢測出患有自閉症的風險。

中大下月將與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名的 1 歲半至 4 歲，有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

創新科技及工業局局長孫東表示，試點計劃惠及有需要的基層家庭，運用科技突破，造福整個社會，是推動創新科技的最終目標。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，期望服務明年第 3 季推出至市場，定價會是大眾可負擔價錢，長遠期望服務可擴至香港以外，包括大灣區以至世界各地。

<https://www.metroradio.com.hk/news/details.aspx?NewsId=20251217153423&page=0>

[Back to top](#)

14. 明報新聞網 | 2025-12-17

中大醫學院研發以微生物群測自閉症風險 明年將為 200 兒童免費檢測

中大醫學院表示聯同一間中大衍生公司推出以糞便樣本作測試的「多界別微生物技術」，計算出兒童自閉症風險評分並從而識別個案。中大醫學院表示，明年一月推出 200 個免費檢測名額，對象是 18 個月至 4 歲表現出疑似自閉症特徵，但尚未確診學前兒童。

中大醫學院表示，本港兒童自閉症患者人數超過 22,000 人，近年更呈上升趨勢，由於不少兒童屬懷疑個案，需轉介專業人士作診斷。中大醫學院 2024 年於頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」(MSX Metagenie®)。

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟說，只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。專利技術 2024 年獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」，認可它為全球創新且具潛力成為未來自閉症輔助診斷工具。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯就指，檢測工具陰性（即排除自閉症）預測值（negative predictive value）逾 95%，能提供客觀有力的臨牀數據作參考，協助醫生排除低風險個案，有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。

中大醫學院表示，公司成功獲政府「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，並計劃內地及美國申請註冊，有望讓香港以外更廣泛社群受惠。

<https://news.mingpao.com/ins/%E6%B8%AF%E8%81%9E/article/20251217/s00001/1765954265076> [Back to top](#)

15. 香港經濟日報網 | 2025-12-17

兒童自閉症 | 中大醫學院免費為 200 名兒童檢測 助評估患自閉症風險

目前全球自閉症新發病例不斷攀升，本港現時已有逾 2.2 萬個兒童患上自閉症，近年確診人數亦呈上升趨勢。中文大學醫學院聯同中大微識生物科技診斷有限公司

(MicroSigX) 衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。

檢測糞便樣本 AI 計算風險

新技術透過檢測少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再以人工智能模型計算，可排除自閉症低風險個案，準確率達 95%。

明年為 200 懷疑自閉症兒童測試

為加強社會認知及推廣應用，中大醫學院和 MicroSigX 將於明年 1 月與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名 18 個月大至 4 歲、有懷疑自閉症特徵、但未確診的學前兒童，提供免費檢測，預計明年第三季技術推出市場，希望幫助家長及早發現兒童患上自閉症。

中大團隊發現，自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡同性別兒童落後，並研發出全球首創的測試技術，協助識別較高風險兒童，及早轉介診斷之餘，亦排除低風險個案，減少家長不必要焦慮。有關技術去年已獲美國食品藥物管理局 (FDA) 「突破性設備認證」。

中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，目的是普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識，為改善社會對自閉症患者的全方位支持創造可持續的條件。

<https://news.hket.com/article/4055156/%E5%85%92%E7%AB%A5%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%EF%BD%9C%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E9%86%AB%E5%AD%B8%E9%99%A2%E5%85%8D%E8%B2%BB%E7%82%BA200%E5%90%8D%E5%85%92%E7%AB%A5%E6%AA%A2%E6%B8%AC%E3%80%80%E5%8A%A9%E8%A9%95%E4%BC%B0%E6%82%A3%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E9%A2%A8%E9%9A%AA> [Back to top](#)

16. 星島頭條網 | 2025-12-17

自閉症 | 中大首創「多界別微生物技術」免費為 200 幼童評估患自閉症風險

近年香港自閉症兒童個案呈上升趨勢，香港中文大學醫學院今日 (17 日) 聯同其衍生公司「微識生物科技診斷」(MicroSigX) 宣布，將為 200 名合資格、年齡介乎 18 個月至 4 歲，並表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童，免費提供「多界別微生物技術」檢測，以評估兒童患上自閉症譜系障礙的風險。中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮表示，項目第一期推行後，計劃於 2026 年第三季將檢測服務擴展至香港其他市民，並逐步推廣至大灣區，以至全球市場。此外，中大成立「自閉症譜系中心」，為醫護人員及家長提供短期課程，加深社會對自閉症的認識。

自閉症 | 本港兒童患者逾 22000 人呈上升趨勢

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟指，全球自閉症新發病例數量為 20 年前的 4 倍，本港兒童患者人數已超過 22000 人，且呈上升趨勢。她解釋，兒童自閉症症狀多在 12 至 18 個月大時出現，但大多數個案要到 3 歲才獲確診。由於不少兒童屬懷疑個案，需轉介專業人士評估，家長在輪候過程中容易感到徬徨焦慮，因此醫學界急需有效方法識別風險，讓高風險群組及早確診，協助排除低風險個案，減輕家長的憂慮。

中大醫學院於 2024 年在頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童腸道微生態中，有 4 組不同界別的微生物群出現變化，並據此開發全球首創的「多界別微生物技術」。黃秀娟表示，只需透過少量糞便樣本量度微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界別指標，再運用經驗證的人工智能模型，即可計算出自閉症風險評分。此項專利技術亦已於 2024 年 7 月獲美國食品藥物管理局授予「突破性設備認證」。

自閉症 | 明年 1 月試點檢測 望將服務擴展至全球

為將科研成果落地，陳家亮指，中大醫學院與 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」檢測。試點對象聚焦於 18 個月至 4 歲、表現疑似自閉症特徵而尚未確診的兒童。中大醫學院將聯同多家非政府組織及神經發展領域的專家建立跨界別合作團隊，除提供客觀數據評估風險外，亦會為有需要的家庭提供資訊，協助家長及早規劃。陳家亮透露，項目第一期推行後，計劃於 2026 年第三季將檢測服務擴展至其他市民，並逐步推廣至大灣區乃至全球市場。

創新科技及工業局局長孫東在項目啟動儀式上致辭時表示，政府致力將香港建設為國際創新科技中心，此願景有賴本港蓬勃發展的生命健康科技產業，以及政府、業界、學術界與科研機構之間的緊密協作。他認為，中大醫學院本次項目「正是『產學研』深度融合的完美示範」，體現政府推動創新科技發展的最終目標——以技術突破造福社會大眾。政府將繼續透過政策與資源支持，推動更多優秀科研成果落地，讓創科成果惠及更多市民。

此外，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程。中大醫學院精神科學系教授陳秀雯介紹，中心定位為教育機構，計劃於 2026 年第二、三季度陸續推出兩類重點課程，分別面向醫護專業人員及家長，提供為期 3 個月、共 8 至 10 節的課程，協助前線醫療人員掌握全面實用的自閉症相關知識，從而提升基層醫療體系對自閉症的識別與支援能力。

<https://www.stheadline.com/edu-news/3527708/> [Back to top](#)

17. 信報財經新聞 2025-12-17

自閉症 | 中大免費為 200 兒童測腸道微生態 評估風險

本港現時有超過 2.2 萬名自閉症患者，近年確診人數亦呈上升趨勢。中大醫學院聯同創科公司推出計劃，免費為 200 名兒童檢測腸道微生態，評估患上自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。

中大團隊發現，自閉症兒童的腸道微生物發展，較同齡同性別兒童落後，研發出全球首創的測試技術，協助識別較高風險兒童，有關技術去年已獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」。

中大醫學院副院長黃秀娟表示，大多自閉症兒童早在 1 歲至歲半會出現症狀，但大多直到 3 歲才被確診，新技術只需用少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮稱，試點項目優先向經濟能力有困難的家庭提供，期望明年第 3 季推出市場，給有需要市民選擇，定價會是大眾可負擔價錢，長遠期望可擴至香港以外，包括大灣區，以至世界各地。

<https://www.hkej.com/instantnews/current/article/4275881/%25E8%2587%25AA%25E9%2596%2589%25E7%2597%2587%25E4%25B8%25A8%25E4%25B8%25AD%25E5%25A4%25A7%25E5%2585%258D%25E8%25B2%25BB%25E7%2582%25BA200%25E5%2585%2592%25E7%25AB%25A5%25E6%25B8%25AC%25E8%2585%25B8%25E9%2581%2593%25E5%25BE%25AE%25E7%2594%259F%25E6%2585%258B-%25E8%25A9%2595%25E4%25BC%25B0%25E9%25A2%25A8%25E9%259A%25AA>

[Back to top](#)

18. 東網 | 2025-12-17

中大推出腸道檢測技術驗自閉症風險 下月免費為 200 兒童檢測

現時本港有逾 2.2 萬名自閉症兒童，且近年確診人數有上升趨勢。香港中文大學醫學院聯同中大衍生的一間生物科技公司合作，於今日(17 日)宣布推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測兒童的腸道微生物，識別他們患上自閉症的風險，協助及早介入及支援高風險個案。團隊明年 1 月起將與非牟利團體合作，推出試點項目為 200 名 1 歲半至 4 歲、表現出疑似自閉症特徵而尚未確診的兒童，提供免費檢測。

中大醫學院早前的研究發現，自閉症兒童的腸道微生態會較同齡的正常兒童落後，遂開發出全球首創的「多界別微生物技術」，協助識別高風險病童。

醫學院副院長(研究)兼裘槎醫學科學教授黃秀娟表示，大多數自閉症兒童早於 1 歲至 1 歲半時便會出現症狀，但往往要到 3 歲才被確診。現時的新技術，只需透過量度少量糞便樣本的微生物群特徵，包括細菌、古菌、病毒等等，再經人工智能計算，便可得出兒童的自閉症風險評分。有關的專利技術已於去年獲美國食品藥物管理局(FDA)的「突破性設備認證」，認可它為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具。

醫學院精神科學系教授陳秀雯說，有關工具檢測出沒有自閉症的個案，準確度超過 95%，可為醫生提供臨床數據作參考，以便排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將資源集中於高風險群組。

醫學院內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，這項技術經過逾 10 年的科研，而試點項目將優先向經濟困難的家庭提供，期望明年第 3 季可推出市場，而定價則會是大眾可負擔的價錢，長遠希望可將之推廣至海外地區，甚至世界各地。

另外，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，為社區醫療人員提供培養，並向自閉症患者提供更全面的支援。

https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20251217/bkn-20251217125359472-1217_00822_001.html

[Back to top](#)

19. HK01 | 2025-12-17

中大醫學院研發以生物技術測自閉症風險 明年為 200 兒童免費檢測

本港有逾 2.2 萬名兒童患有自閉症，近年更呈上升趨勢。為及早檢測兒童患有自閉症風險，中大醫學院聯同中大衍生公司微識生物科技診斷有限公司（MicroSigX）今日（17 日）宣布推出全球首創「多界別微生物技術」，透過糞便樣本中的微生物群特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分，最快 7 日有結果。

該項專利技術已於去年 7 月獲美國食品及藥物管理局的「突破性設備認證」，並將於明年推出試點項目為 200 名合資格兒童提供免費檢測。

量度糞便樣本 計算自閉症風險評分

中大醫學院 2024 年於頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」。

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟教授解釋，只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

MicroSigX 獲「產學研 1+計劃」撥款支持

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯教授指出，此檢測工具的陰性（即排除自閉症）預測值（negative predictive value）逾 95%，能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。

中大醫學院積極推動成果轉化，創立衍生公司 MicroSigX，開發非入侵性診斷方案，並獲「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，並計劃於中國內地及美國申請註冊。

明年為 200 童提供免費檢測 年齡介乎 18 個月至 4 歲

中大醫學院和 MicroSigX 將於明年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費檢測，試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童。

中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，目的是普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識。

https://www.hk01.com/article/60304459?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral

[Back to top](#)

20. The Standard | 2025-12-17

CU Medicine to launch gut microbiome testing for autism risk, free tests for 200 children

The Chinese University of Hong Kong's Faculty of Medicine (CU Medicine) will launch a program next year offering free gut microbiome testing to 200 children to help assess the risk of autism spectrum disorder (ASD).

The initiative is based on a collaboration between CU Medicine and its spin-off company, MicroSigX Biotech Diagnostic, which has developed what it describes as the world's first "AI-powered multikingdom microbial biomarkers technology" designed to support early intervention for high-risk cases.

The technology builds on earlier CU Medicine research that found children with ASD showed delayed gut microbiome maturity compared with typically developing children.

The test requires a small stool sample to measure microbial characteristics, including bacteria, archaea, and viruses. The data are analyzed using artificial intelligence to generate an ASD risk score for each child.

Test results will be available within two to three weeks. A negative result indicates that ASD can be ruled out, with a predictive value of more than 95 percent.

In January, the research team will partner with a non-profit organization to roll out a pilot program offering free testing to 200 eligible preschool children aged between 18 months and four years who show suspected signs of autism but have not yet received a formal diagnosis.

The test is expected to be made available to the public in the third quarter of next year, with the aim of helping parents detect autism in their children at an early stage.

Associate Dean (Research) and Croucher Professor in Medical Sciences Ng Siew-chien said most children with ASD show symptoms between the ages of one and one and a half, but many do not receive a formal diagnosis until around age three.

She added that the patented technology received certification under the Breakthrough Devices Program of the U.S. Food and Drug Administration last year, recognizing its potential as an innovative adjunct diagnostic tool.

Sandra Chan Sau-man, professor in the Department of Psychiatry, said the test could provide doctors with clinical reference data to help rule out low-risk cases, easing parents' concerns and allowing resources to be focused on higher-risk groups.

Francis Chan Ka-leung, professor of Medicine and Therapeutics, said the pilot scheme will prioritize families with financial difficulties, while the test will be offered at an affordable price when it becomes publicly available in the third quarter of next year. He added that, in the longer term, the team hopes to promote the test in overseas markets.

CU Medicine also plans to establish an Advancement Centre for Autism to provide training for community healthcare professionals and offer more comprehensive support for families.

<https://www.thestandard.com.hk/hong-kong-news/article/319554/>

[Back to top](#)

21. 巴士的報 | 2025-12-17

中大全球首創透過驗腸道微生物識別患自閉症風險 下月免費為 200 童檢測

本港有逾 2.2 萬名兒童患閉症患者，近年更呈上升趨勢。中大醫學院聯同衍生公司「微識生物科技診斷有限公司」(MicroSigX) 推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，檢測兒童患上自閉症的風險，有助及早介入及支援相關家庭。中大下月將與非牟利團體合作，為 200 名 1 歲半至 4 歲有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

目前全球自閉症新發病例有不斷上升趨勢，每年新症是 20 年前的 4 倍。由於不少兒童屬懷疑個案，需轉介專業人士診斷，輪候過程難免感徬徨，故醫學界急需有效方法識別風險，讓較高風險群組及早確診，並助排除低風險個案，減少家長不必要的焦慮。

中大醫學院開發全球首創的「多界別微生物技術」，揭示自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡同性別兒童落後，相關研究成果 2024 年於國際期刊《自然—微生物學》發表。

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟表示，透過量度少量糞便樣的腸道微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。有關專利技術已於 2024 年獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」，認可為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯指，此檢測工具可協助排除自閉症低風險個案，準確率達 95%，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。

這項非入侵性診斷方案，已成功獲政府「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，計劃於內地及美國申請註冊，有望讓更多人受惠。

中大醫學院和 MicroSigX 將於明年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名年介 18 個月至 4 歲、表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的學前兒童，提供免費「多界別微生物技術」(MSX Metagenie®) 檢測，家長可短訊 9495 1894 登記查詢。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮表示，有關技術已經過逾 10 年的科研，試點項目會優先向經濟能力有困難的家庭提供，冀明年第 3 季推出至市場，給有需要市民選擇，定價會是大眾可負擔水平，長遠期望服務可擴至香港以外，包括大灣區以至世界各地。

另中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，目的是普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識。

<https://www.bastillepost.com/hongkong/article/15515125-%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E5%85%A8%E7%90%83%E9%A6%96%E5%89%B5%E9%80%8F%E9%81%8E%E9%A9%97%E8%85%B8%E9%81%93%E8%AD%98%E5%88%A5%E6%82%A3%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E9%A2%A8%E9%9A%AA-%E4%B8%8B%E6%9C%88%E5%85%8D> Back to top

22. 巴士的報 | 2025-12-17

孫東：「產學研 1+計劃」共資助 49 個項目 涉 20 億美元

創新科技及工業局局長孫東表示，自「產學研 1+計劃」成立以來，前兩輪共資助了 49 個項目，涉及健康與醫學、新材料與新能源、人工智慧與機器人等多個技術領域，總資助額達逾 20 億美元。政府將繼續透過政策支持，完善香港的創新科技生態系統，將香港發展成為國際創科中心。

對於中文大學醫學院團隊研究發現，腸道微生態的變化，有助識別兒童患自閉症的風險；聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，孫東表示很高興見證檢測取得突破性創新成果，而是次項目能為有需要弱勢本地家庭提供免費檢測，利用科技造福社會，正正是推動創科發展的最終目標。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，政府銳意將香港打造成國際生命健康創科樞紐，今年《施政報告》亦提出要推動生命健康科技產業發展，形容此技術的研發和應用，展示了如何匯聚政府、業界、大學及科研界力量，通過科技創新解決醫療挑戰。

<https://www.bastillepost.com/hongkong/article/15515215-%E5%AD%AB%E6%9D%B1%E7%BC%9A%E3%80%8C%E7%94%A2%E5%AD%B8%E7%A0%941%E8%A8%88%E5%8A%83%E3%80%8D%E5%85%B1%E8%B3%87%E5%8A%A949%E5%80%8B%E9%A0%85%E7%9B%AE-%E6%B6%8920%E5%84%84%E7%BE%8E%E5%85%83>

[Back to top](#)

23. Bastille Post Global 2025-12-17

CUHK and MicroSigX Launch Innovative Test for Early Autism Diagnosis

Opening remarks by SITl at "CUHK and MicroSigX partner to launch breakthrough test aiding early autism diagnosis"

Following are the opening remarks by the Secretary for Innovation, Technology and Industry, Professor Sun Dong, at the "CUHK and MicroSigX partner to launch breakthrough test aiding early autism diagnosis" today (December 17):

Professor Chan (Choh-Ming Li Professor of Medicine and Therapeutics of the Faculty of Medicine of the Chinese University of Hong Kong, Professor Francis Chan), Professor Ng (Associate Dean (Research) of the Faculty of Medicine of the Chinese University of Hong Kong and Croucher Professor of Medical Sciences, Professor Siew Ng), distinguished guests, ladies and gentlemen,

Good morning. I am pleased to join the Faculty of Medicine of CUHK (Chinese University of Hong Kong) at the launch of its groundbreaking innovation in early detection of autism spectrum disorder (ASD). Congratulations to CUHK Faculty of Medicine and MicroSigX on your achievements, which once again exemplify the fruitful outcomes of our collaborative efforts in innovation and technology (I&T).

The Hong Kong Special Administrative Region Government is firmly committed to developing Hong Kong into an international I&T centre. This vision builds on our flourishing life and health technology research, underpinned by the close collaboration among the Government, industry, academia, and research sectors. We have been channeling more funding support into our universities for commercialising their research and development (R&D) outcomes through various initiatives such as the Research, Academic and Industry Sectors One-plus Scheme launched in 2023. The Scheme has been well received by universities as well as the industry sector. Since its inception, a total of 49 projects were supported in the first two rounds, covering various

technological fields including health and medical sciences, new materials and new energy, artificial intelligence and robotics, etc, with the total funding amounting to over \$2 billion.

Another major I&T initiative of the Government to develop Hong Kong into an international I&T centre is the InnoHK Research Clusters. InnoHK leverages Hong Kong's advantages as an international city to promote global I&T co-operation and bring together leading researchers from around the world to conduct R&D in collaboration with local universities. The Government has encouraged the research centres under InnoHK to further increase the adoption rate of R&D projects, promote recognition in the industry and accelerate technology transfer and commercialisation of R&D outcomes. It is worth noting that MicroSigX's technology is in part underpinned by the research conducted at Microbiota I-Center, a research centre established under InnoHK. We are happy to see that our research centres under InnoHK are turning upstream R&D into real application and products in the market.

Today's pilot initiative not only marks a milestone in commercialisation of research and development outcomes, but also benefits the underprivileged local families by providing free tests to those in need with the assistance of non-governmental organisations. This is exactly our ultimate goal in promoting I&T: harnessing technological breakthroughs to benefit our society as a whole. We genuinely hope that advances in technology will bring meaningful benefits for society at large and improve people's quality of life.

The Government will continue to provide robust policy and support to enhance the overall I&T ecosystem in Hong Kong and develop Hong Kong into an international I&T centre. Let us work hand in hand to realise this vision. Thank you.

<https://www.bastillepost.com/global/article/5461558-cuhk-and-microsigx-launch-innovative-test-for-early-autism-diagnosis> [Back to top](#)

24. Aastocks | 2025-12-17

孫東:產學研 1+計劃資助 49 個項目 政府政策支持完善創科系統

<匯港通訊> 創新科技及工業局局長孫東表示，自「產學研 1+計劃」成立以來，前兩輪共資助 49 個項目，涉及健康與醫學、新材料與新能源、人工智能與機器人等多個技術領域，總資助額達逾 20 億美元。

中文大學醫學院團隊研究發現，腸道微生態的變化，有助識別兒童患自閉症的風險；聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」。孫東表示，是次項目能為有需要弱勢本地家庭提供免費檢測，利用科技造福社會，正正是推動創科發展的最終目標。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，政府銳意將香港打造成國際生命健康創科樞紐，今年《施政報告》亦提出要推動生命健康科技產業發展。形容此技術的研發和應用，展示了如何匯聚政府、業界、大學及科研界力量，通過科技創新解決醫療挑戰。

<https://www.aastocks.com/tc/stocks/news/infocast-news/IC4810164/1> [Back to top](#)

25. 香港新聞網 2025-12-17

香港中大研 AI 結合新技術及早檢測自閉症風險

香港中通社 12 月 17 日電 香港中文大學醫學院聯同中大衍生公司微識生物科技診斷有限公司 17 日召開記者會，宣佈推出全球首創的新技術，分析腸道微生態並通過人工智能（AI）分析，以檢測兒童患上自閉症譜系障礙的風險，有助及早介入及支援存在風險的兒童及家庭。

研究人員指出，全球自閉症新發病例不斷攀升，每年新症個案是 20 年前的四倍。而新技術名為多界別微生物技術，中大醫學院副院長（研究）黃秀娟介紹，只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的 AI 模型，便可計算出自閉症風險評分。

黃秀娟說，這項專利技術於 2024 年獲美國食品藥物管理局“突破性設備認證”，認可它為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具。據介紹，中大聯同衍生公司將與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格兒童提供免費檢測。（完）

<https://www.hkcna.hk/docDetail.jsp?id=101193295&channel=2813> [Back to top](#)

26. 昭傳媒 | 2025-12-17

中大推出「多界別微生物技術」 檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險

本港現時有超過 2 萬 2 千人患自閉症，近年確診人數亦呈上升趨勢。香港中文大學醫學院，聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。

中大下月將與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名的 1 歲半至 4 歲，有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

中大醫學院副院長黃秀娟（上圖右）表示，大多自閉症兒童早在 1 歲至歲半會出現症狀，但大多直到 3 歲才被確診。她說，新技術只需用少量糞便樣本中的微生物群特

徵，包括細菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

中大團隊發現自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡同性別兒童落後，並研發出全球首創的測試技術，協助識別較高風險兒童，及早轉介診斷之餘，亦排除低風險個案，減少家長不必要焦慮。有關技術去年已獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮（上圖中）說，有關技術已經過逾 10 年的科研，試點項目會優先向經濟能力有困難的家庭提供，並期望明年第 3 季推出至市場，給有需要市民選擇，定價會是大眾可負擔價錢，長遠期望服務可擴至香港以外，包括大灣區，以至世界各地。中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，更好支援有需要家長。

<https://uniquemedia.hk/?p=165143> [Back to top](#)

27. 新浪香港 | 2025-12-17

中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援

本港現時有超過 2 萬 2 千名兒童患自閉症，近年確診人數亦呈上升趨勢。中文大學醫學院，聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。中大下月將與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名的 1 歲半至 4 歲，有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

中大團隊發現自閉症兒童的腸道微生物發展較同齡同性別兒童落後，並研發出全球首創的測試技術，協助識別較高風險兒童，及早轉介診斷之餘，亦排除低風險個案，減少家長不必要焦慮。有關技術去年已獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」。

中大醫學院副院長黃秀娟表示，大多自閉症兒童早在 1 歲至歲半會出現症狀，但大多直到 3 歲才被確診。她說，新技術只需用少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮說，有關技術已經過逾 10 年的科研，試點項目會優先向經濟能力有困難的家庭提供，並期望明年第 3 季推出至市場，給有需要市民選擇，定價會是大眾可負擔價錢，長遠期望服務可擴至香港以外，包括大灣區，以至世界各地。

中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，更好支援有需要家長。原文刊登於 [香港電台](#)

<https://portal.sina.com.hk/news-hongkong/news-realtime/rthk/2025/12/17/1411875/%e4%b8%ad%e5%a4%a7%e9%80%8f%e9%81%8>

[e%e6%aa%a2%e6%b8%ac%e8%85%b8%e9%81%93%e5%be%ae%e7%94%9f%e7%89%a9%e8%ad%98%e5%88%a5%e5%85%92%e7%ab%a5%e6%82%a3%e8%87%aa%e9%96%89%e7%97%87%e9%a2%a8%e9%9a%aa%e3%80%80/](#) [Back to top](#)

28. 點新聞 | 2025-12-17

中大首創微生物測自閉症 推免費檢測惠及 200 童

【點新聞報道】因應全球自閉症新發病例不斷攀升及診斷輪候時間漫長的難題，香港中文大學醫學院聯同其衍生公司 MicroSigX，今日（17 日）宣布推出全球首創「多界別微生物技術」，旨在檢測兒童患上自閉症譜系障礙的風險，有助及早介入及支援存在風險的兒童及家庭，並將推出試點項目，為 200 名合資格兒童提供免費檢測。

本港目前有逾 22000 名兒童自閉症患者，惟懷疑個案往往需經歷漫長的轉介與輪候診斷過程，令家長倍感焦慮。中大醫學院 2024 年於頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」。

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟教授闡述：「我們只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。這項專利技術於 2024 年獲美國食品藥物管理局『突破性設備認證』，認可它為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具。」

MicroSigX 作為中大醫學院衍生公司，已獲政府「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，並計劃於中國內地及美國申請註冊，有望讓香港以外的更廣泛社群受惠。

為加強社會認知及推廣應用，中大醫學院和 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」檢測，試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童。家長可短訊 9495 1894 登記查詢。

創新科技及工業局局長孫東教授表示，政府致力將香港發展成為國際創新科技中心，並將這願景建於蓬勃發展的生命健康科研基礎之上。「今日的試點項目不僅標誌着科研成果轉化落地的里程碑，更通過非政府組織的協助為有需要的弱勢家庭提供免費檢測服務。這正是我們推動創新科技的終極目標：運用科技突破造福整個社會。」

<https://www.dotdotnews.com/a/202512/17/AP694290f1e4b0c32d4f6389bb.html>

[Back to top](#)

29. Oh 爸媽 | 2025-12-17

自閉症 | 中大首創新技術 免費為 200 幼童評估患自閉症風險 即睇報名方法

本港兒童自閉症患者人數超過 22,000 人，近年更呈上升趨勢。香港中文大學醫學院今日（17 日）聯同其衍生公司「微識生物科技診斷」（MicroSigX）宣布，將為 200 名合資格、年齡介乎 18 個月至 4 歲，並表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童，免費提供「多界別微生物技術」檢測，以評估兒童患上自閉症譜系障礙的風險。

中大首創「多界別微生物技術」

中大醫學院 2024 年於頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」。

團隊只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。

專利技術於 2024 年獲美國食品藥物管理局「突破性設備認證」，認可它為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具，能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。

免費為 200 幼童評估患自閉症風險

為加強社會認知及推廣應用，中大醫學院和 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」（MSX Metagenie®）檢測，試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童。家長可短訊 9495 1894 登記查詢。

此外，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，目的是普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識，為改善社會對自閉症患者的全方位支持創造可持續的條件。

<https://www.ohpama.com/994208/%E5%B0%88%E9%A1%8C/SEN/%E4%B8%AD%E5%A4%A7-%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87-%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E8%A9%95%E4%BC%B0/>

[Back to top](#)

香港中文大學醫學院聯同中大衍生公司微識生物科技診斷有限公司（MicroSigX）今日（17日）宣布推出全球首創「多界別微生物技術」（AI-Powered Multikingdom Microbial Biomarkers Technology，簡稱 MSX Metagenie®），檢測兒童患上自閉症譜系障礙（以下簡稱「自閉症」）的風險，有助及早介入及支援存在風險的兒童及家庭。該項專利技術已於 2024 年 7 月獲美國食品及藥物管理局的「突破性設備認證」，標誌其在早期識別兒童自閉症風險領域上達全球領先水平，將推出試點項目為 200 名合資格兒童提供免費檢測。

目前全球自閉症新發病例不斷攀升，每年新症個案是 20 年前的四倍。以本港為例，兒童自閉症患者人數便超過 22,000 人，近年更呈上升趨勢。由於不少兒童屬懷疑個案，需轉介專業人士作診斷，在輪候過程中感到徬徨和焦慮。因此醫學界急需有效方法識別風險，讓較高風險群組及早確診，協助排除低風險個案，及減少家長不必要的焦慮。

中大醫學院 2024 年於頂尖國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」。中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟教授闡述：「我們只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。這項專利技術於 2024 年獲美國食品藥物管理局『突破性設備認證』，認可它為全球創新且具潛力成為未來的自閉症輔助診斷工具。」

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯教授指出：「此檢測工具的陰性（即排除自閉症）預測值（negative predictive value）逾 95%，能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。」

中大醫學院積極推動成果轉化，創立了衍生公司 MicroSigX，致力開發革命性的非入侵性診斷方案，並成功獲中華人民共和國香港特別行政區政府「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，並計劃於中國內地及美國申請註冊，有望讓香港以外的更廣泛社群受惠。

創新科技及工業局局長孫東教授表示：「香港特區政府致力於將香港發展成為國際創新科技中心，並將這願景建於蓬勃發展的生命健康科研基礎之上。MicroSigX 的技術建基於 InnoHK 資助的『香港微生物菌群创新中心』的科研成果，我們樂見 InnoHK 研發中心將上游研發成果轉化為市場上的實際應用與產品。今日的試點項目不僅標誌着科研成果轉化落地的里程碑，更通過非政府組織的協助為有需要的弱勢家庭提供免費檢測服務。這正是我們推動創新科技的終極目標：運用科技突破造福整個社會。」

為加強社會認知及推廣應用，中大醫學院和 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」（MSX Metagenie®）檢測，試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童。家長可短訊 9495 1894 登記查詢。

中大醫學院及 MicroSigX 強調「全方位照護」模式，將聯同多家非政府組織（NGO）及神經發展領域的專家建立合作夥伴關係，組成跨界別團隊。除了提供客觀數據評估自閉症風險外，團隊將為有需要的家庭提供資訊，協助家長及早規劃下一步。

中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，目的是普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識，為改善社會對自閉症患者的全方位支持創造可持續的條件。

MicroSigX 的願景是以此項目為起點，利用創新的多界別微生物技術作為核心，匯聚及聯動跨界別的專才，包括醫療專業人士、公私營照護機構及金融保險業等跨界別的力量，協力在香港構建一個服務自閉症社群的「卓越中心」，不僅致力於前沿科研與臨床轉化，更探索創新的服務與融資模式，目標是成為輻射粵港澳大灣區乃至全球的神經發展領域創新樞紐，為更廣泛的自閉症社群提供世界領先的風險檢測、支援與解決方案。

中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮教授指出：「香港特別行政區政府銳意將香港打造成國際生命健康創科樞紐，行政長官亦在 2025 年《施政報告》中提出要推動生命健康科技產業發展。我們對此理念非常支持，樂意積極投入並與不同持份者合作，將研究成果轉化落地，貢獻全球人類健康福祉。此項突破性技術的研發和應用是一個非常好的例子，展示如何匯聚政府、業界、大學及科研界別的力量，通過科技創新解決重大醫療挑戰。我們將繼續支持這一重要領域的發展，並期待與各界攜手，共同為兒童的健康成長開創更美好的未來。」

https://www.hkcd.com.hk/hkcdweb/content/2025/12/17/content_8731220.html [Back to top](#)

31. Yahoo 健康 | 2025-12-17

自閉症 | 中大醫學院新技術識別兒童患者 準確率達 95% 明年招募 200 兒童試用

【Yahoo 健康】中大醫學院推出創新微生物技術，透過收集兒童糞便樣本再利用人工智能模型分析其腸道微生物，識別有高風險患上自閉症的兒童，檢測技術準確率高達 95%。新技術有助自閉症兒童及早被診斷，家長可以有心理準備，並提早為孩子做自閉症訓練。團隊亦於明年一月招募 200 名疑似出現自閉症特徵的合資格學前兒童，利用新技術測試，期望明年第三季可以推出市面。

本港兒童自閉症患者超過 22,000 人，近年比例不斷上升。患自閉症兒童一般會在 3 至 6 歲期間才被診斷，現時並沒有任何方法與工具檢測出孩子是否屬高風險自閉症患者，需要靠父母發現自己孩子有言語障礙或行為異常，再將懷疑個案轉介至心理醫生作多次臨床評估，確診需時漫長。

驗糞便可診斷自閉症風險

中大醫學院去年發表研究成果，揭示自閉症兒童腸道微生態發展較其他兒童緩慢，有四組不同界別的微生物出現變化。現時醫學院連同中大衍生創科公司 MicroSigX 推出全球創新「多界別微生物技術」，收集兒童少量糞便後再寄往實驗室，以經驗證的人工智能模型分析樣本內的微生物群特徵，兩至三個星期內有結果，以客觀數據判斷兒童是否有高風險患上自閉症。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯指，父母起初容易將自閉症特徵與發育遲緩混淆，導致兒童需待確診自閉症後才可以開始訓練，而家長亦未有全面準備。而新檢測技術準確率高達 95%，有助醫生在前線接觸懷疑個案時，排除低風險個案，消除家長疑慮，同時及早識別自閉症兒童，讓父母有心理準備，並提早為兒童安排自閉症訓練和規劃未來。

招募 200 位基層兒童試用新檢測

中大醫學院和 MicroSigX 亦於明年一月與非牟利機構合作推出試點項目，招募 200 位來自基層家庭、年齡介乎 18 個月至 4 歲、而又表現出疑似自閉症特徵但未確診的合資格學前兒童，提供免費新腸道微生物檢測技術。除提供檢測服務以外，團隊會以「全方位照顧」模式，以跨界別團隊為有需要家庭提供自閉症相關資訊和及早規劃下一步。家長可聯絡電話 9495 1894 查詢。

中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮表示，在完成試點項目後，期望 2026 年第三季度可以將檢驗技術推出市場，供大眾使用，屆時亦會將測試費用控制在普羅大眾可接受的範圍之內。另外，中大醫學院將會成立「自閉症譜系中心」，針對自閉症建立系統性課程訓練社區醫療人才，以及為有需要家長提供課程支援。

<https://hk.news.yahoo.com/%E8%87%AA%E9%96%89%E7%97%87%E7%B8%B1%E4%B8%AD%E5%A4%A7%E9%86%AB%E5%AD%B8%E9%99%A2%E6%96%B0%E6%8A%80%E8%A1%93%E8%AD%98%E5%88%A5%E5%85%92%E7%AB%A5%E6%82%A3%E8%80%85-%E6%BA%96%E7%A2%BA%E7%8E%87%E9%81%94-95-%E6%98%8E%E5%B9%B4%E6%8B%9B%E5%8B%9F-200-%E5%85%92%E7%AB%A5%E8%A9%A6%E7%94%A8%E7%B8%B1yahoo-124839086.html> Back to top

32. Genomeweb | 2025-12-17

Chinese University of Hong Kong, MicroSigX Partner to Offer Microbiome Autism Risk Test

staff reporter

NEW YORK — The Chinese University of Hong Kong (CUHK) said Wednesday that it has struck a deal with startup MicroSigX Biotech Diagnostic to offer an investigational microbiome test for autism to 200 eligible children under a pilot project.

The test stems from findings by CUHK investigators — who recently cofounded MicroSigX as a spinout of the university — that certain gut microbial community features are associated with autism spectrum disorder and could be used to diagnose the condition.

Based on the research, which was published last year, the scientists developed the MSX Metagenie test that analyzes microbial signatures in fecal samples to generate an autism risk score. Last year, the technology received breakthrough device designation from the US Food and Drug Administration.

MicroSigX and CUHK have partnered for a pilot project that will offer the test through nonprofits to 200 children aged 18 months to 4 years who have shown autism symptoms but have no formal diagnosis, the university said.

The partners also plan to work with various nongovernmental organizations and neurodevelopmental experts to provide objective autism risk assessments and support to families of patients. Further, CUHK's medical department aims to establish a center to develop autism assessment training programs.

The initiative "not only marks a milestone in commercialization of research and development outcomes but also benefits the underprivileged local families by providing free tests to those in need with the assistance of nongovernmental organizations," Sun Dong, Hong Kong's secretary for innovation, technology, and industry, said in a statement.

<https://www.genomeweb.com/business-news/chinese-university-hong-kong-microsigx-partner-offer-microbiome-autism-risk-test> [Back to top](#)

33. South China Morning Post | 2025-12-17

Chinese University of Hong Kong to offer free autism test for 200 young children

- University to launch pilot project in January using new technology that tests stool samples and provides results as quickly as one week later

The Chinese University of Hong Kong will offer free autism screening for 200 young children with suspected symptoms under a pilot project using a newly developed tool that tests stool samples and can provide results as quickly as one week later.

Researchers at the university said on Wednesday that they and a spin-off company, MicroSigX, would start screening children between the ages of 18 months and four years from January next year.

Professor Ng Siew Chien, an associate dean at the institution's medical faculty who helped develop the tool, said the technology would be something "parents could easily use at home" to help identify children with autism.

“Now we can effectively rule out those children who have no risk, and we can channel our energy and the whole system to help those at high risk,” she said.

The researchers cited a figure from a paper published in *The Lancet Psychiatry* this year that indicated Hong Kong currently had more than 22,000 children diagnosed with autism, part of an upwards trend in recent years.

The team said the screening tool could analyse a small faecal sample for various microbial signatures such as bacteria, archaea, fungi and viruses before the data was processed using an artificial intelligence-based model to generate an autism risk score.

The researchers said the tool had a sensitivity level of 91 per cent. The samples could be collected at home and sent to a laboratory, with the results ready in seven to 10 days, they added.

Professor Ng Siew Chien has said the screening device will be something “parents could easily use at home” to help identify children with autism. Photo: Edmond So

Professor Ng Siew Chien has said the screening device will be something “parents could easily use at home” to help identify children with autism. Photo: Edmond So

Last year, the technology received the “breakthrough device designation” from the United States Food and Drug Administration, a status that calls for the product’s development to be expedited for patient access.

Professor Francis Chan Ka-leung, a member of the university’s research team, said it previously could take a long time to determine whether a child had autism.

“Before this [technology], families with autistic [children] would be referred to specialists and undergo repeated and long-term clinical assessment ... before they could get a report,” he said.

The team said that parents could call a designated hotline for inquiries and registration if they suspected their children had autism but were not formally diagnosed.

The screening tool will be used for the pilot project and is expected to launch on the market for public use in the third quarter of next year, with plans for it to be available locally, in mainland China and overseas.

Chan said the price was expected to be set at an “affordable” level.

The university also plans to establish an advancement centre for autism, which will offer training programmes related to the condition for healthcare professionals and the public.

The centre aimed to educate the public about the condition and, in the long run, create an environment that offered comprehensive support for people with autism, the team said.

<https://www.scmp.com/news/hong-kong/health-environment/article/3336806/chinese-university-hong-kong-offer-free-autism-test-200-young-children> [Back to top](#)

34. 香港電台 | 2025-12-18

[晨早新聞天地/新聞特寫] 中大研發新技術檢測腸道微生物 識別兒童患自閉症風險

全港目前有超過 2 萬 2 千名患自閉症兒童，近年確診人數呈上升趨勢。中文大學醫學院聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭。

中大下月將與非牟利團體合作推出試點項目，首階段為 200 名 1 歲半至 4 歲、有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測，經濟能力有困難的家庭優先。

記者鄧穎琳訪問了中大內科及藥物治療學講座教授陳家亮，講解新技術的要點。

<https://news.rthk.hk/rthk/ch/news-programmes/this-episode.htm?cmsid=89>

https://news.rthk.hk/rthk/ch/news-programmes/this-episode.htm?cmsid=90&episode_id=1067247&livetime=20251218000000 (Timecode: from 54'17")

[Back to top](#)

35. 香港電台 | 2025-12-18

[千禧年代] 中大透過檢測腸道微生物識別兒童患自閉症風險 助及早介入及支援

訪問：中大卓敏內科及藥物治療學講座教授 陳家亮教授

<https://www.rthk.hk/radio/radio1/programme/HK2000/episode/1066156> [Back to top](#)

36. RTHK English | 2025-12-18

[Hong Kong Today] CUHK develops stool test for autism

Chinese University's faculty of medicine has launched what it describes as pioneering technology designed to assess the risk of autism spectrum disorder, or ASD, in children. As Hailey Yip reports, the new tech has the potential to greatly improve early detection of the disorder.

(with audio) https://news.rthk.hk/rthk/en/news-programmes/this-episode.htm?cmsid=77&episode_id=1067272&livetime=20251218000000 Back to top

37. 星島日報 A14 教育 |1142 字 |2025-12-18

中大醫學院免費為 200 幼童評估患自閉症風險 全球首創「多界別微生物技術」

近年香港自閉症兒童個案呈上升趨勢，香港中文大學醫學院昨日聯同其衍生公司「微識生物科技診斷」（MicroSigX）宣布，將於明年 1 月推出試點計劃，免費為 200 名年齡介乎 18 個月至 4 歲的合資格兒童提供「多界別微生物技術」檢測，評估他們患上自閉症的風險。中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮透露，檢測服務將於明年第三季正式擴展至全港市民。此外，中大成立「自閉症譜系中心」，為醫護人員及家長提供短期課程。

■ 記者鍾綽盈 ■

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟指，全球自閉症新症個案為 20 年前的 4 倍，本港兒童患者人數已超過 22000 人，且近年呈上升趨勢。兒童自閉症症狀多在 12 至 18 個月大時出現，但大多數個案要到 3 歲才獲確診，因此醫學界急需有效方法及早識別風險，讓高風險群組及早確診，減輕家長的憂慮。

檢測服務明年擴至全港市民

中大醫學院早於 2024 年在國際期刊《自然—微生物學》上首次揭示腸道微生態失衡與自閉症有關。團隊發現，自閉症兒童腸道微生態中，有 4 組不同界別的微生物群出現變化，並據此開發全球首創的「多界別微生物技術」。黃秀娟解釋，只需通過少量糞便樣本量度微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒及微生物基因等，再運用經驗證的人工智能模型，即可計算出自閉症風險評分。此項專利技術亦已於 2024 年 7 月獲美國食品藥物管理局授予「突破性設備認證」。

為將科研成果落地，陳家亮指，中大醫學院與 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」檢測。試點對象聚焦於 18 個月至 4 歲、表現疑似自閉症特徵而尚未確診的兒童。他透露，試點計劃推行後，將於明年第三季將檢測服務擴展至其他市民，並逐步推廣至大灣區乃至全球市場。

成立自閉症譜系中心辦課程

創新科技及工業局局長孫東出席項目啟動儀式致辭時表示，政府致力將香港建設為國際創新科技中心，是次計劃「標誌着研發成果商業化的一個里程碑」，同時惠及到本港有需要的基層家庭，體現到政府推動創新科技發展的最終目標——以科技突破造福社會。政府將繼續通過政策支持，推動更多科研成果落地，讓創科成果惠及更多市民。

此外，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」。中大醫學院精神科學系教授陳秀雯介紹，中心定位為教育機構，計劃於 2026 年第二、三季度陸續推出兩類重點課程，分別面向醫護專業人員及家長，提供為期 3 個月、共 8 至 10 節的課程，協助前線醫療人員掌握全面實用的自閉症相關知識，從而提升基層醫療體系對自閉症的識別與支援能力。

中大學者陳秀雯表示，檢測能協助醫生排除自閉症低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。[Back to top](#)

38. The Standard P03 TOP NEWS |448 字 |2025-12-18

CU Medicine to launch breakthrough tech detecting autism risk for children

The Chinese University's Faculty of Medicine will launch a program next year offering free gut microbiome testing to 200 children to help assess the risk of autism spectrum disorder.

The initiative is based on a collaboration between CU Medicine and its spin-off company, MicroSigX Biotech Diagnostic, which has developed what it describes as the world's first "AI-powered multikingdom microbial biomarkers technology" designed to support early intervention for high-risk cases.

The technology builds on earlier CU Medicine research that found children with ASD showed delayed gut microbiome maturity compared with typically developing children.

The test requires a small stool sample to measure microbial characteristics, including bacteria, archaea, and viruses. The data are analyzed using artificial intelligence to generate an ASD risk score for each child.

Test results will be available within two to three weeks. A negative result indicates that ASD can be ruled out, with a predictive value of more than 95 percent.

In January, the research team will partner with a non-profit organization to roll out a pilot program offering free testing to 200 eligible preschool children aged between 18 months and four years who show suspected signs of autism but have not yet received a formal diagnosis.

The test is expected to be made available to the public in the third quarter of next year, with the aim of helping parents detect autism in their children at an early stage.

Associate Dean (Research) and Croucher professor in Medical Sciences Ng Siew-chien said the patented technology received certification under the Breakthrough Devices Program of the US Food and Drug Administration last year, being recognized for its potential as an innovative adjunct diagnostic tool. Sandra Chan Sau-man, professor in the Department of Psychiatry, said the test could provide doctors with clinical

reference data to help rule out low-risk cases, easing parents' concerns and allowing resources to be focused on higher-risk groups.

Francis Chan Ka-leung, professor of medicine and therapeutics, said the pilot scheme will prioritize families with financial difficulties, while the test will be offered at an affordable price when it becomes publicly available in the third quarter of next year. He added that, in the longer term, the team hopes to promote the test in overseas markets.

CU Medicine also plans to establish an Advancement Centre for Autism to provide training for community healthcare professionals and offer more comprehensive support for families.

At the same event, Secretary for Innovation, Technology and Industry Sun Dong said the government has funded 49 projects through the first two rounds of Research, Academic and Industry Sectors One-plus Scheme, covering health and medicine, new materials and new energy, as well as AI and robotics, with total funding exceeding US\$2 billion (HK\$15.6 billion). [Back to top](#)

39. 成報 A08 醫健 |548 字 |2025-12-18

中大為 200 名疑似自閉症特徵合資格兒童 提供免費檢測

【本報記者報道】中文大學醫學院聯同一間中大衍生公司，推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物，識別兒童患自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的家庭，中大下月將與非牟利團體合作，推出試點項目，為 200 名的一歲半至四歲，有疑似自閉症特徵的合資格兒童提供免費檢測。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯指出：「此檢測工具的陰性（即排除自閉症）預測值（negative predictive value）逾 95%，能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。」

中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮指出：「香港特別行政區政府銳意將香港打造成國際生命健康創科樞紐，行政長官亦在 2025 年《施政報告》中提出要推動生命健康科技產業發展。我們對此理念非常支持，樂意積極投入並與不同持份者合作，將研究成果轉化落地，貢獻全球人類健康福祉。此項突破性技術的研發和應用是一個非常好的例子，展示如何匯聚政府、業界、大學及科研界別的力量，通過科技創新解決重大醫療挑戰。我們將繼續支持這一重要領域的發展，並期待與各界攜手，共同為兒童的健康成長開創更美好的未來。」 [Back to top](#)

40. 文匯報 A20 本港新聞 |760 字 |2025-12-18

首創驗糞識別自閉症 中大將為 200 童免費測試

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港中文大學醫學院聯同中大衍生公司微識生物科技診斷有限公司（MicroSigX），宣布推出全球首創「多界別微生物技術」，檢測兒童患上自閉症的風險，有助及早介入及支援存在風險的兒童及家庭。該項專利技術去年已獲美國食品及藥物管理局的「突破性設備認證」，標誌其在早期識別兒童自閉症風險領域上達全球領先水平，將推出試點項目為 200 名合資格兒童提供免費檢測。

中大醫學院的研究首次明確揭示自閉症兒童的腸道微生態中，有四組不同界別的微生物群出現變化，並開發了全球首創的「多界別微生物技術」。中大醫學院副院長（研究）黃秀娟表示，只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等，再使用人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分，其陰性（即排除自閉症）預測值逾 95%，能協助醫生排除低風險個案，有助社會集中資源處理高風險群組。

為推動成果轉化，中大創立了 MicroSigX 公司，致力開發非入侵性診斷方案。特區政府創新科技及工業局局長孫東昨日表示，MicroSigX 的技術建基於 InnoHK 資助的「香港微生物菌群創新中心」之科研成果，樂見 InnoHK 研發中心將上游研發成果轉化為市場上的實際應用與產品。今次這試點項目標誌着科研成果轉化落地的里程碑，更通過非政府組織的協助，為弱勢家庭提供免費檢測服務，可見科技突破可造福社會。

中大醫學院和 MicroSigX 下月與非牟利團體會為 200 名合資格的 18 個月至 4 歲兒童提供免費檢測，家長可短訊 94951894 登記查詢。他們亦將與神經發展領域的專家組成跨界別團隊，為有需要的家庭提供實用資訊。

中大醫學院亦將成立自閉症譜系中心，以普及多樣性評估和醫社家教支援的循證模式，以至創新醫療發展的實用知識。[Back to top](#)

41. 頭條日報 P07 港聞 |633 字 |2025-12-18

首創微生物群測自閉症風險中大下月起為 200 童免費檢測

本港自閉症兒童個案呈上升趨勢，醫學界急需有效方法識別風險。中文大學醫學院全球首創「多界別微生物技術」檢測，以人工智能分析糞便中的微生物，以評估兒童患上自閉症譜系障礙的風險。其與衍生公司「微識生物科技診斷」（MicroSigX）下月起將為 200 名合資格學前兒童，免費提供該檢測，計劃明年第 3 季將檢測服務擴展至香港其他市民，並逐步推廣至大灣區，以至全球市場。

中大醫學院去年在國際期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童腸道微生態中，有 4 組不同界別的微生物群出現變化，並據此開發全球首創的「多界別微生物技術」。團隊介紹，只需透過少量糞便樣本量度微生物群特徵，包括

細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界別指標，再運用經驗證的人工智能模型，即可計算出自閉症風險評分。

為將科研成果落地，中大醫學院與 MicroSigX 將於明年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名 18 個月至 4 歲、表現疑似自閉症特徵而尚未確診的合資格學前兒童提供免費檢測。團隊指，本港在自閉症早期訓練、學前教育等方面有很多資源，但很多時候家長不知道孩子有相關需要，就會錯過黃金時間。因此，及早發現風險，可更好支援兒童。

創科局局長孫東說，本次項目是「產學研」深度融合的完美示範，體現政府推動創新科技發展的最終目標，以技術突破造福社會大眾。政府將繼續透過政策與資源支持，推動更多優秀科研成果落地。[Back to top](#)

42. 信報財經新聞 A15 港聞 |808 字 |2025-12-18

中大首創驗糞測兒童自閉症風險

目前本港有逾 2.2 萬名兒童自閉症患者，中大醫學院與衍生生物科技公司花近 10 年，成功研發透過分析腸道微生物基因體，檢測自閉症風險的專利技術，下月起免費為 200 名兒童檢查。中大卓敏內科及藥物治療學講座教授陳家亮預料，明年第三季可把技術推出市場，並逐步推廣至大灣區以至全球。

下月起 200 童免費檢查

全球自閉症新發病例近年不斷攀升，但缺乏非入侵式測試方法識別高風險患者，令到有疑似個案的家庭受盡等待煎熬。中大醫學院昨日宣布，與由院方創立的衍生生物科技公司合作，成功研發「多界別微生物組檢測技術」，透過化驗兒童糞便樣本，分析腸道微生物基因體，兩至三星期就可檢測出患有自閉症的風險。

中大醫學院副院長（研究）黃秀娟指出，腸道微生物雖然在腸道，離大腦很遠，但每分每秒都會釋放不同代謝物進入大腦，繼而影響兒童情緒、行為或大腦發展。在新技術下，只需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。中大醫學院精神科學系教授陳秀雯說，技術能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。

料明年第三季推出市場

技術研發項目由政府「產學研 1+計劃」資助，中大醫學院下月起與非牟利團體合作，為 200 名合資格學前兒童提供免費自閉症測試，陳家亮預料，明年第三季會將檢測服務擴展至香港其他市民，並逐步推廣至大灣區，以至全球市場。另外，中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，透過專業培訓課程，支援醫護人員和家長，及早為自閉症兒童提供適切訓練。

創新科技及工業局局長孫東出席啟動禮致詞時表示，港府銳意把香港發展成為國際生命健康科技樞紐，中大醫學院的研發正是「產學研」融合完美示範，期望透過推動創新科技提升市民生活質素。他又提到，試點計劃不僅是標誌研發成果商品化的里程碑，同時透過與非政府組織合作，為有需要的基層家庭提供免費檢測，讓他們受惠。

[Back to top](#)

43. 東方日報 A10 港聞 |688 字 |2025-12-18

腸道識別自閉症風險 下月 200 童可免費驗 中大全球首創「多界別微生物技術」

本港目前有逾 2.2 萬名自閉症兒童，且近年確診人數有上升趨勢。香港中文大學醫學院聯同該校衍生的一間生物科技公司合作，於昨日宣布推出「多界別微生物技術」，透過檢測兒童的腸道微生物，識別他們患上自閉症的風險，以便協助及早介入並支援高風險個案。團隊於下月起將與非牟利團體合作，推出試點項目為 200 名一歲半至 4 歲、表現出疑似自閉症特徵而尚未確診的兒童，提供免費檢測。

中大醫學院早前的研究發現，自閉症兒童的腸道微生態會較同齡的正常兒童落後，遂開發出全球首創的「多界別微生物技術」，協助識別高風險病童。

醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟表示，大多數自閉症兒童早於一歲至一歲半時便會出現症狀，但往往要到 3 歲才被確診。今次團隊開發出的新技術，只需量度少量糞便樣本的微生物群特徵，包括細菌、古菌、病毒等，再經人工智能計算，便可得出兒童的自閉症風險評分。

檢測沒自閉症 準確度逾 95%

醫學院精神科學系教授陳秀雯說，有關工具檢測出沒有自閉症的個案，準確度超過 95%，可為醫生提供臨床數據作參考，以便排除低風險個案，消除家長的疑慮，亦有助將資源集中於高風險群組。

醫學院內科及藥物治療學講座教授陳家亮稱，這項技術經過逾 10 年的科研，而試點項目將優先向經濟困難的家庭提供，期望明年第 3 季可推出市場，而定價則會是大眾可負擔的價錢，長遠希望可將之推廣至海外地區，甚至世界各地。

另外，中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，為社區醫療人員提供培訓，並向自閉症患者提供更全面的支援。[Back to top](#)

44. 大公報 A05 要聞 |869 字 |2025-12-18

中大首創腸道微生物測自閉症

【大公報訊】記者郭如佳報道：全球自閉症新發病例不斷攀升，每年新症個案是 20 年前的四倍。以本港為例，兒童自閉症患者人數便超過 22000 人，近年更呈上升趨勢。不少兒童屬懷疑個案，需轉介專業人士作診斷，但輪候過程中感到徬徨和焦慮。香港中文大學醫學院聯同中大衍生公司微識生物科技診斷有限公司（MicroSigX），昨日宣布推出全球首創「多界別微生物技術」，透過檢測腸道微生物識別兒童患上自閉症風險，最快 7 日有結果，有助及早介入及支援存在風險的家庭。此外，明年將推出試點項目為 200 名合資格兒童提供免費檢測。

據悉，該技術僅需量度少量糞便樣本中的微生物群特徵，包括細菌、古菌、真菌、病毒、微生物基因及代謝途徑等多界特徵，再使用經驗證的人工智能模型，便可計算出自閉症風險評分。此外，該檢測工具的陰性預測值（即排除自閉症）逾 95%，能提供客觀有力的臨床數據作參考，協助醫生排除低風險個案，消除家長疑慮。

中大醫學院積極推動成果轉化，創立衍生公司 MicroSigX，致力開發革命性的非入侵性診斷方案，並成功獲特區政府「產學研 1+計劃」撥款支持，將科研成果轉化落地及進軍國際市場，並計劃於中國內地及美國申請註冊，有望讓香港以外的更廣泛社群受惠。

創新科技及工業局局長孫東於啟動禮致辭表示，MicroSigX 的技術建基於 InnoHK 資助的「香港微生物菌群創新中心」科研成果，他樂見 InnoHK 研發中心將上游研發成果轉化為市場上的實際應用與產品。該試點項目不僅標誌着科研成果轉化落地的里程碑，更通過非政府組織的協助為有需要的弱勢家庭提供免費檢測服務。

下月免費為 200 學前童檢測

該項專利技術，已於 2024 年 7 月獲美國食品及藥物管理局的「突破性設備認證」。為加強社會認知及推廣應用，中大醫學院和 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費「多界別微生物技術」檢測。試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診的兒童。家長可發短訊至 9495 1894 登記查詢。

此外，中大醫學院亦將成立「自閉症譜系中心」，旨在普及有關自閉症多樣性的評估和醫社家教支援的循證模式。[Back to top](#)

45. UnwireHK | 2025-12-18

中大研發 AI 糞便檢測技術 3 星期評估自閉症風險 準確率達 94%

香港自閉症兒童人數超過 22,000 人，近年更呈上升趨勢。由於公立醫療系統輪候時間長達 13 至 19.6 個月，不少懷疑個案兒童在等待診斷期間錯失早期介入黃金時機。香港中文大學醫學院聯同旗下公司微識生物科技診斷有限公司（MicroSigX）今日（12 月 17 日）宣布推出全球首創「多界別微生物技術」（MSX Metagenie®），透過分析兒童

糞便樣本微生物群特徵，評估患上自閉症譜系障礙風險。這項專利技術於 2024 年 7 月獲美國食品及藥物管理局「突破性裝置認證」。

漫長輪候時間窒礙早期介入

香港兒童精神健康服務面臨人手短缺問題，2022 年數據顯示兒童及青少年患者需輪候長達 17 個月才能接受治療，等候時間甚至較成人患者更長。每年超過 32,000 名兒童及青少年接受治療，當中約 12,000 人年齡介乎 12 至 17 歲，大部分患有自閉症或專注力不足及過度活躍症。慈善機構 Variety 總監林美玲醫生指出，延誤超過一年才獲得治療，可能令兒童錯失寶貴學習時間和社交機會。

全球自閉症新症個案持續攀升，目前每年新症數字是 20 年前四倍。最新研究估計香港 6 至 17 歲兒童及青少年自閉症患病率約為 2.57%，與西方國家數字相若。然而從家長首次察覺異常到確診，平均需時 13 個月，部分家庭甚至需等待 30.6 個月。在資源有限下許多自閉症兒童及家庭往往面臨漫長輪候時間，特別是低收入家庭面對更嚴重公平問題。

突破性檢測技術 陰性預測值逾 95%

中大醫學院在 2024 年於國際頂尖期刊《自然—微生物學》發表研究成果，首次明確揭示自閉症兒童腸道微生態中，原文出自 unwire.hk，有四組不同界別微生物群出現變化，包括細菌、古菌、真菌和病毒。研究團隊早於 2021 年已發現自閉症兒童腸道微生物成熟度較同齡正常發展兒童延遲，並識別出五種獨特細菌物種。

中大醫學院副院長（研究）兼裘槎醫學科學教授黃秀娟教授表示，團隊開發了 31 個多界別和功能標記檢測組合，敏感度達 94%，特異性達 93%。檢測只需量度少量糞便樣本微生物群特徵，再使用經驗證人工智能模型計算自閉症風險評分，結果可在兩至三週內獲得。

中大醫學院精神科學系教授陳秀雯教授指出，此檢測工具陰性預測值（即排除自閉症）逾 95%，能提供客觀有力臨床資料作參考。這項技術協助醫生排除低風險個案，消除家長疑慮，亦有助將醫療及社會資源集中處理高風險群組。中大醫學院精神科學系臨床副教授陳秀雯醫生表示，除了遺傳因素，腸道微生物可能在自閉症中發揮作用，腸道細菌與中樞神經系統之間途徑（稱為腸腦軸）對社交行為有深遠影響。

明年 1 月推試點項目 200 名額免費檢測

中大醫學院和 MicroSigX 將於 2026 年 1 月與非牟利團體合作推出試點項目，為 200 名合資格學前兒童提供免費 MSX Metagenie® 檢測。試點聚焦年齡介乎 18 個月至 4 歲，表現出疑似自閉症特徵但尚未確診兒童。家長可發送短訊至 9495 1894 登記查詢。

團隊將聯同多家非政府組織及神經發展領域專家建立合作夥伴關係，組成跨界別團隊。除了提供客觀資料評估自閉症風險，團隊將為有需要家庭提供資訊，協助家長及早規劃下一步。中大醫學院將成立「自閉症譜系中心」，建立系統性課程面向社區醫療專業人才，普及有關自閉症多樣性評估和支援循證模式。

<https://unwire.hk/2025/12/18/cuhk-autism-screening-hong-kong-waiting-time-solution/life-tech/> [Back to top](#)
