

港今年首個黑雨 積水消退快 二千消防救護精英候命全運會



香港文匯報記者鄧偉明 攝

A3



A4

深圳訂科創容錯新規
明確九種情形可免責

A2

沙頭角口岸下月拆除
重建後合作查驗通關

A6

印裔少年科研賽露頭角 大學實驗室磨練終成器

憑車輛安全分類方案創公司 獲海外駕校購買專利

● 科創明Teen

科教興國，在全球科技創新大趨勢下，深度融入國家創科發展大局，將為香港帶來前所未有的機遇。當前，香港特區政府正協力政、產、學、研、投層面，以《香港創新科技發展藍圖》為基礎，全方面促進香港創科發展，成為經濟與社會發展的新引擎。在本港多元文化優勢下，香港青年一代如何發揮熱情抓緊科創機遇，是改寫未來的關鍵。

香港文匯報由今日起推出「科創明Teen」系列，聚焦多名十八九歲的青少年，他們來自不同背景，卻同樣懷抱對科學的熱忱與對香港的熱愛，透過各種創科競賽與成立初創公司，在科技浪潮中尋找機遇。這些年輕人不僅是未來的希望，更是當下的行動者。他們的故事說明，年齡與背景從不是限制——在科技與創新面前，才華與決心才是關鍵。透過他們的視角，我們看見香港創科的多元活力，也見證新一代如何以智慧與行動，為這座城市注入無限可能。



掃碼睇片



●Panav在青少年科技創新大賽中介紹其參賽項目，該項目獲得三個獎項。

課餘的時候，不少學生選擇快樂地躺平，有的打機娛樂，有的網購減壓，也有的網上煲劇消磨時間，但來自沙田書院的中六生Panav Kalra卻不一樣：他忙於搞事業。為了爭取寶貴的科研學習機會，他曾向不同院校的教授們發出300封自薦信，幾經挫折才打開了投身科研的第一扇門。今年才18歲的他，已經成功申請了專利，成立了自己的初創公司，履歷比很多成年人還要豐富。他近日接受香港文匯報訪問時，分享了他精彩又勵志的成長故事。

●香港文匯報記者 陸雅楠

Panav Kalra是土生土長的印裔香港人。早在初中階段，他就把課餘時間全數投入自學編程等各項知識技能，為了提高自身的研發能力，他積極向全港教授發出300封自薦信，希望爭取實習機會，結果全部石沉大海，於是他調整心態，轉而參加各類科學競賽，將每次的競技舞台視為自我推銷的機會。

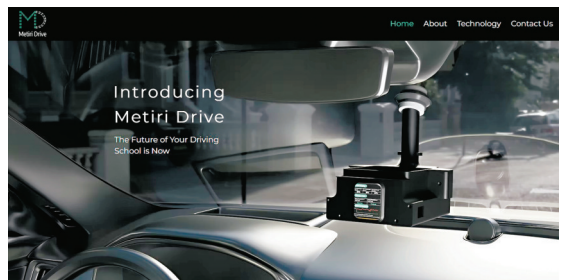
「一旦設立了目標，我就會去實現它，並且為我的興趣付出所有熱情；當你為興趣而做，夜深電腦前的每一下按鍵，都會成為未來發展的基石。」Panav笑說。

後來，他構思了利用關節式位移傳感器，在治療的過程中實時檢測鎖定骨板在關節處的情況、血氧飽和度和骨折部位的受力情況，幫助醫生診斷骨科病人，及方便醫護跟進病人的康復進展。這個研究項目，於兩年前的香港青少年科技創新大賽中斬獲三個獎項，評委盛讚他「具跨學科創新思維」。

太空碎片清理賽獲學者賞識

之後，他在「理大立方衛星任務——太空碎片清理」比賽中，憑藉出色的表現獲得了第二名，並藉機向在場的教授爭取實習機會。最終，他成功獲得理大學者團隊的青睞，得到到相關實驗室實習。其間，他參與了不同研究項目，汲取經驗，包括開發了一套整合LaneNet車道檢測算法、LIO-SAM、自定義LiDAR和RGB攝像頭單元的系統，用於評估車輛駕駛員的技能與表現。

這項系統於2023年4月成功申請到專利，為車輛安全分類提供了全新的解決方案，也因此促成了他成立初創公司Metiri Drive。他帶著驕傲的笑容向記者表示：「我們正計劃將專利授權給香港、新加坡和英國的多所駕駛學校。」



●Panav Kalra用他的專利技術成立了初創公司Metiri Drive。

網站截圖

就在接受您訪問的前一天，我們剛與英國一所駕駛學校簽署了合作合同。」

創科經驗豐富的他，又參與了理大團隊成立的初創公司LifeSparrow Solutions Limited，協力研發出SparAI救援系統，成功應用於香港山野搜救，幫助定位失蹤者。

「那段時間有許多行山人士因意外受困，但傳統直升機搜救耗時且成本高昂，我們希望用科技填補這一缺口。」由於近年港人流行行山減壓，團隊遂開發以無人機為載體的AI（人工智能）解決方案，用於救援任務、人群測算、安全分析等（見另稿）。

創兩平台 助慈善機構和學生

Panav給記者的履歷表足足有三頁紙，除了記錄了上述項目外，原來他於2021年創辦CharizHK平台，為心理健康慈善機構提供技術支持；2023年又設立GoGoIntern網絡平台，幫助高中生尋找實習機會。此外，他還在加州大學柏克萊分校以實習生的身份，參與軟體開發。

談到創業、就業等青年人關注的議題，Panav認為特區政府近年推出的創科創投基金和大灣區青年就業計劃等，均可幫助香港青年人把個人抱負對接國家所需，將夢想實現，這正是在為「一國兩制」行穩致遠提供最鮮活的註腳。Panav更強調：「香港作為國際金融中心，擁有龐大的產業網絡。我覺得有志創業或投身創科的青年人，應主動參與創科社群，與投資者、企業家真誠交流，讓技術真正服務社會所需。」



SparAI 技術縮短搜救時間 75%



●Panav（左）與團隊參與理大LifeSparrow初創公司，協力研發出並測試SparAI救援系統。受訪者供圖

Panav是理大初創公司LifeSparrow的技術和SparAI總監，主要負責軟件相關的工作。談到自己有份協力研發的SparAI救援系統，這個高中生搖身一變又成為公司部門負責人，認真講解相關技術。他介紹，透過搭載SparAI軟件的無人機快速拍攝目標區域影像，系統可即時分析數據，精準識別失蹤者位置、排除無需搜索的區域，同時整合全球衛星導航系統元數據、無人機拍攝角度及續航時間等資訊，大幅縮短決策流程。

由於SparAI能根據用戶需求進行特定物品檢測，更能將多張無人機影像拼接為高精度正射地圖（Orthophoto），使其成為搜救任務的「智慧大腦」。下一步團隊將深化攝影測量技術，透過多角度影像合成高精度3D地形模型，協助救援團隊掌握現場全貌。據了解，此技術由公司早期搜救軟件DIAS演化而來，該軟件專用於搜救行動，用人體物體檢測算法，快速處理無人機圖像以尋找迷路登山者的蹤跡。

營運成本近零 盼拓海外市場

Panav表示，SparAI技術可令總救援時間縮短75%，為拯救生命爭取黃金機會，「傳統直升機單次出動成本很高，而消防部門使用我們的無人機方案，除初期購置設備和軟件約兩三萬美元的費用外，日常運營成本近乎為零。」

LifeSparrow的首份合約正是與香港相關部門合作，提供無人機搜救系統，其後更拓展至房地產集團、機場及一些專業機構，奠定本地市場影響力。然而，團隊的雄心不止於此，「我們正計劃將技術擴展至新加坡、冰島等國際市場。未來亦將強化系統適應性，使其能在極端氣溫、複雜地形中穩定運作，這既是挑戰，也是我們的使命。」

Panav強調，科技的核心是解決人類難題，「我們希望透過無人機與AI的結合，不僅拯救生命，更為全球災害應變系統注入『香港智慧』。」

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行

2025年7月 星期三

30 乙巳年六月初六 十四立秋
大致多雲 驟雨雷暴
氣溫27-31℃ 濕度75-95%

港字第27509 今日出紙2疊6大張 港售12元

爆料專線

(852)60635752



www.photoline@tkww.com.hk



立即下載
香港文匯網App



●Panav（左二）與團隊參與理大立方衛星任務比賽獲得第二名。受訪者供圖

記者手記

世界上似乎很多人懷才不遇，總是翹首以待，等伯樂的到來及賞識。Panav年紀輕輕，卻早就明白主動為自己創造機會的重要性。除了曾經寄出海量的自薦信，向大學教授爭取實習的機會，學習前沿的科學知識之外，連今次的報道採訪，亦是他積極聯絡記者的結果。

香港文匯報記者之所以認識Panav，是兩年前採訪香港青少年科技創新大賽，他是獲獎學生之一。記者循例與他互留聯絡方式，但往後沒有保持聯絡。近日，記者突然收到Panav主動發來的信息，字裏行間沒有拐彎抹角，只是直白提出訪問的邀請：「希望您一切都好！我是您曾撰寫文章的高中生Panav。我參與了很多大型科創項目，並建立了初創公司。不知道您是否有興趣報道，我可以發送更多詳細信息，感謝！」

在重新聯絡後不久，他再次發來一封長信，附上詳盡的科研履歷和未來規劃。這份細緻的履歷及認真的態度，讓人刮目相看，很快便與他約好了採訪的時間。這次見面，記者完全能感受到香港少年人對科研的熱情，而且有遠大的目標。

他和記者分享每一次在科研路上的嘗試、每項耗盡心血贏得的榮耀，都難掩興奮，也盼望有份參與的科研項目，可以幫助他人，改變社會。這種對生活的熱情與行動力，讓他叩開了科研的大門，也打動了我這位萍水相逢的記者。真心祝願所有心懷夢想的人，都可以像Panav那樣，敢想敢做，勇於抓緊每個可以讓自己進步、更接近夢想的機會，不負韶華。

●香港文匯報記者 陸雅楠

胸懷科研夢 熱血千里馬