



無人機空中速遞醫療物資 廣州首條「低空生命線」開通

無懼堵車 效率提升65% 7分鐘跨院區配送 運載成本低

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)一架搭載着「標本專用恒溫箱」的無人機從廣州開發區醫院南崗院區平穩升空,飛往5公里外的廣州開發區醫院西區院區,短短7分鐘後,無人機穩穩降落,血液標本被迅速送到醫院檢驗科進行檢驗。3月29日下午,廣州市首條城市醫療集團低空醫療配送快線首航儀式啟動,廣州首條「低空生命線」正式開通,標誌着廣州醫療物資運輸進入「低空速遞」新時代。此次醫療運輸航線開通,既提升了醫療物資配送效率,又解決了基層醫療機構檢驗難的困難,實現「小病不出社區」。

輛運送急救血液的救護車被堵在路上,而短短數公里外的醫院手術室,醫生和病人正焦急等待。為了讓救命血液盡快送抵醫院,有時甚至需要協調交警部門派出警員「開路」。類似這樣的新聞,每年都會見諸報端。

運輸時間由20分鐘縮至7分鐘

香港文匯報記者了解到,醫療機構特別是大型綜合醫院,每年動輒需要異地調配血液及相關製品數千次。在傳統地面運輸的通行時間長,且常受堵車等不可控因素影響。以參與此次試航的廣州開發區西區醫院與南崗院區為例,兩個院區的地面通車時間正常為20分鐘,但由於交通擁堵,實際運輸時間遠超出正常值。隨着無人機技術的成熟以及城市智慧交通基礎日趨完善,相關難題得以破解。

此次醫療飛行航線獲得中國人民解放軍南部戰區的審批,航線選取了廣州開發區西區院區與南崗院區作為試點,負責運營的廣州卡沃航空服務有限公司,是首批取得中國民航局92部民用無人駕駛航空器運營資質的公司。

3月29日的首飛儀式現場,隨着具有6支槳葉的無人機緩緩降落,醫務人員有條不紊地從「停機坪」底部拆卸取出醫療樣品。從無人機起飛到樣品送抵醫務人員手中,整個過程只用了7分鐘左右。

成本低於同距離出租車單趟費用

據介紹,此次首飛的無人機結合冷鏈技術,可以配送包括血液、應急藥品、手術工具等醫療物資。其成本亦遠低於公眾預期,往返一趟只需要20元左右,甚至低於營運出租車相同距離的單趟費用。

「此次是低空經濟應用場景開發的又一個新成果,醫療配送快線的開通具有重大意義,它不僅代表着低空經濟作為新質生產力的落地,還意味着把優質醫療資源通過無人機運輸網絡深入基層。與傳統的運輸模式相比,無人機醫療低空運輸的速度大幅度提升,在基本醫療服務、公共衛生應急和搶救等方面都能凸顯其價值。」卡沃航空公司創始合夥人鍾佳焯表示。

此條快線是廣州市首條城市醫療集團低空



◆無人機抵達醫院,醫務人員取下血液樣本。

香港文匯報廣州傳真



◆無人機7分鐘時間高效送達血液標本至醫院檢驗科。
香港文匯報廣州傳真

數據看廣州首條「低空生命線」

- 時效性高**
 - ◆時速達60公里,5公里通車時間為5至7分鐘
- 成本低**
 - ◆5公里路程僅需20元,平均每公里成本4元左右
- 運量大**
 - ◆無人機載重達到4.5公斤,一次可運送400根試管
- 抗干擾強**
 - ◆在6級風或中雨環境下可正常運輸

整理:香港文匯報記者 敖敏輝

醫療配送快線,在該模式下,城市醫療集團以大型醫院為牽頭單位,社區衛生服務中心和基層醫療衛生機構為成員單位,共同組成醫療聯合體,通過城市醫療集團可以實現資源共享、優勢互補、協同發展。以此次為例,廣州開發區醫院作為牽頭醫院,同時是檢驗中心,整合黃埔區中醫醫院、黃埔區婦幼保健院、基層醫療機構為成員單位,社會力量,社區衛生服務中心自願加入,組建黃埔區城市醫療集團,負責為網格內居民提供疾病預防、診斷、治療、營養、康復、護理、健康管理等一體化、連續性醫療服務。

探索「低空經濟+醫療」新模式

「『低空經濟+醫療』這個創新舉措給醫療服務帶來前所未有的獨特體驗,基於檢驗中心的同質化管理需求和有些技術難度較高的檢驗項目要進行快速物流的需求,無人機醫療配送為我們提供了解決方案。今後也將不斷開通更多航線,把我們的診療技術服務能力向各社區衛生服務中心拓展,更好地滿足居民多元化多層次的健康需求。」廣州開發區醫院黨委書記孫雲偉說。

「人工智能+」讓「未來醫院」不再遙遠

特稿

「AI醫生」進行問詢診診,醫學影像設備智能出具檢查報告,醫生操作手術機器人進行微創手術……走進3月29日至31日在重慶召開的2024中國醫學裝備大會展覽現場,恍若走進科幻小說中「未來醫院」的場景。

「當前,我們正處於科技大爆炸的全新時代,AI大模型、元宇宙、『數智』醫療等技術日趨成熟。」中國醫學裝備協會第六屆理事會理事長趙自林說,新技術和高級醫療裝備融合交叉,將在醫療健康領域催生出一系列顛覆性新產品、新模式、新動能。

《「十四五」醫療裝備產業發展規劃》特別提出加快智能醫療裝備發展,《關於進一步完善醫療衛生服務體系的意見》明確加快推進互聯網、人工智能等在醫療衛生領域中的應用……近年來,中國不斷加強頂層設計,推進「人工智能+醫療」的發展。

人工智能與醫療碰撞出哪些創新的火花?「與傳統冠狀動脈CT檢查需要人工擺位、控制心率、患者呼吸配合等不同,這台搭載了人工智能系統的

CT機可以在任意心率條件下,無需患者吸氣閉氣就完成精準檢測。」聯影醫療高級副總裁夏風華說,人工智能的加入讓醫學影像檢查更加迅速、精準,既給醫生「減負」,又讓患者的體驗更舒適。

而在手術機械人展區,一台國產手術機械人正在模擬手術場景——高度靈活的機械臂、三維高清視野和人工智能輔助系統讓更加精準、微創的手術成為可能。

「搭載人工智能系統的手術機械人可以讓醫生擁有更強的大腦、更精確的雙眼和更靈活的雙手,縮短醫生學習曲線,讓操作更精準、創口更小,患者的恢復也更好。」微創醫療機械人集團常務副總裁兼首席商務官劉雨說。

人工智能+醫療,為人類健康事業帶來了前所未有的可能。

「『人工智能+醫療』可以提升醫院效率和醫生能力,而其最終目的是提升全民健康水平。」國家衛生健康委規劃發展與信息化司一級調研員沈劍峰說。

◆新華社

港澳學生北上「增值」 探訪廣東AI應用場景

香港文匯報訊(記者 盧靜怡 廣州報道)今年復活節長假,不少港澳學生結伴北上「增值」,到廣東高校及大灣區科技企業走訪交流,探訪新質生產力的應用場景。30日,來自香港城市大學、澳門科技大學的數十位港澳學生,從人潮洶湧的關口過關廣州交流。「趁假期北上交流,增長見識是個好機會。」香港城市大學博士一年級學生邱瑞洋告訴香港文匯報記者,今次到大灣區內地企業走訪,發現內地尤其重視產學研合作,不少AI企業已經將多個前沿技術應用到實際,讓他深感香港科研技術亦需與產業結合,從而贏得更廣闊的應用空間。

30日,在粵港澳大灣區人工智能與自動化學會2024年第一次會員大會暨粵港澳三地青年學生聯誼交流會上,來自粵港澳三地AI及自動化專業的企業和學生濟濟一堂,他們從了解廣東工業大學的產學研合作,到參觀廣州數字科技集團AI前沿技術,並走訪廣州人工智能公共算力中心,了解AI誕生背後的「算力」支撐。

「作為一名從小對IT有着濃厚興趣的在讀學生,這次走訪更看到AI在這個時代發展的重要性。」香港城市大學博士丁妍伶表示,此行感受到大灣區多個產業領域都已經應用到AI,對大灣區AI產業的發展前景更有信心。

加強交流 培養更多高質量人才

「大灣區要想在AI領域比肩國際頂尖水平,香港的科學家與年輕學子的參與顯得尤為關鍵。」俄羅斯工程院外籍院士、粵港澳大灣區



◆這個復活節長假,不少港生結伴北上「增值」。圖為粵港澳高校學生在走訪大灣區AI應用場景。
香港文匯報記者盧靜怡攝

人工智能與自動化學會會長謝勝利表示,作為廣東省首批粵港澳實驗室的負責人,深感粵港澳地區的高校在AI領域尚需加強深度合作。

「AI與自動化技術在大灣區有着極其豐富的應用場景,能夠在多個領域中推動新質生產力發展。」粵港澳大灣區人工智能與自動化學會理事會、廣東工業大學教授謝侃指出,大灣區擁有完整的產業鏈,無疑是AI技術實踐的理想之地。粵港澳大灣區人工智能與自動化學會召集人及義務秘書長張建韜表示,他期望通過組織活動加強粵港澳業界與學生的交流,為新質生產力的發展培養更多高質量人才。

整治涉企侵權信息亂象 中央網信辦開展專項行動

香港文匯報訊 據新華社報道,記者30日從中央網信辦獲悉,為集中整治涉企侵權信息亂象,切實維護企業和企業家網絡合法權益,中央網信辦近日印發通知,部署開展「清明」優化營商網絡環境—整治涉企侵權信息亂象專項行動。

據悉,本次專項行動聚焦侵犯企業和企業家合法權益的網絡信息內容亂象,通過壓實網站平台主體責任,規範網站平台受理處置涉企信息舉報工作,重點整治無事實依據惡意抹黑詆毀企業和企業家形象聲譽、炮製傳播虛假不實信息、敲詐勒索謀取非法利

益、干擾企業正常生產經營秩序和惡意炒作涉企公開信息等問題。

中央網信辦有關負責人表示,各地網信辦要指導督促屬地網站平台對照專項行動目標任務,加強信息管理,深入清理存量涉企侵權信息,強化熱搜榜單等重點環節管理,嚴格要求相關賬號、MCN機構不得炒作營銷涉企侵權信息。中央網信辦鼓勵支持企業和企業家依法維護自身權益,對「頂風作案」、情節嚴重的網站平台和賬號嚴格依法處罰,對各類典型案例予以公開曝光,切實營造良好的營商網絡環境。

正能量澎湃大流量 550網絡精品發布

香港文匯報訊 據新華社報道,2023中國正能量網絡精品徵集展播活動結果30日發布,550個網絡正能量作品脫穎而出,引發網民關注好評。

創新形式讓黨的創新理論深入人心,用更加生動鮮活的表達講好新時代中國故事,以貼近網民的視角展現身邊的溫暖善舉,運用新技術創意呈現大美中國……掃描2023中國正能量網絡精品,我們看到了正能量與大流量的雙向奔赴——

《人民江山》創新話語表達,從多個全新維度闡釋「江山就是人民,人民就是江山」,有力揭示出中國共產黨對人民的不變情懷,全網總閱讀量達1.5億次。

《跟着總書記學歷史》第二季運用虛擬拍攝、穿越機等技術手段,讓主講人實地探訪講述歷史,帶領網民沉浸式走進總書記考察過的與中華優秀傳統文化相關的重要地點,吸引萬千網民樂此不疲地「泡」在歷史和文化裏。

《風雨落坡嶺》從用戶視角出發,用電影手法記錄了K396次列車被困滯留105個小時救援全程,在短視頻平台實現了長視頻的破圈傳播。

《成都,倒計時3000年》《什麼是雲南》等作品以獨特視角展示中國之美,助力「一地一品牌」建設,其中,「有一種叫雲南的生活」網絡IP全網閱讀量超280億次。

《16頻道》以世界聽得懂、看得見的表達方式,講述海軍故事,詮釋了人類命運共同體理念,海外傳播量超過3,000萬次。

內容為王、精品至上,正能量澎湃大流量,好聲音成為最強音……通過一篇篇文字、一幅幅圖片、一條條音視頻、一個個專題專欄、一項項主題活動,2023中國正能量網絡精品徵集展播活動為我國網絡內容建設提供了豐富的能量供給,發揮了正能量激勵人、鼓舞人、引領人的重要作用,展現了可信、可愛、可敬的中國形象。