



● 美團開發的無人機配送快餐，今年以來截至6月達2,500單。



順豐美團大力催谷

無人機送貨送餐

美團

已完成2500單送餐

深圳無人機送快遞和快餐的快速發展，得益於良好的政策支持。今年4月，《深圳市綜合交通「十四五」規劃（公眾諮詢稿）》提出，打造立足深圳、輻射大灣區的醫療救護、應急救援、短途運輸、空中觀光等多元化的低空飛行服務網絡，探索無人機在物流配送、城市管理等城市場景的應用。而產業鏈也是支持深圳無人機發展的重要因素，作為「無人機之都」的深圳具有完整的無人機產業鏈條，誕生了大疆創新、順豐科技等一批知名無人機企業，美團的無人機也是在深圳研發和製造。

美團無人機運送奶茶和快餐令人關注。目前，在坪山、龍崗等三個小區試點送餐，效果很好，截至6月底已經累計完成了2,500單無人機配送訂單，無人機配送預計年底將正式投入運營。

美團媒體部有關人士肖先生稱，2017年公司啟動無人機配送場景的探索，致力於打造3公里、15分鐘送達的低空物流網絡。目前已經初步完成了自主飛行無人機、自動化機場及無人機調度系統的研發工作，其中核心系統90%以上的部件都由該公司自主研发。

每次可載貨3公斤

他稱，美團針對城市末端配送場景自主研发了FP400系列機型，截至今年6月，已經在北京、深圳兩地測試機場完成了超過22萬架次的飛行測試。飛行器在飛行過程中，飛行高度120米以下，速度10米/秒，一次最多可以載3公斤貨物，連續飛行時長可達20分鐘。飛行器上集成了美團自主研发的飛控導航系統、多模感知系統、融合定位系統、場景識別系統等，保障飛行器可在城市複雜場景下安全可靠運行。

客人取餐

智能櫃取餐與快遞無異

為了保證無人機送貨安全，美團研製的多款機場設備，適配商場、社區、寫字樓場景，其中包括社區配送站、樓宇配送站、接力配送站和智能換電站。肖先生強調，無人機不是降落空曠的區域，而是非常精準地降落在美團特製智能取餐櫃上，因此不會影響周邊人員安全。而智能取餐櫃便將快餐自動送到智能儲存格，顧客隨後收到取件碼，就像平時拿快遞取快餐，並且費用與平常外賣無異，因此受到許多顧客青睞。

在談到未來會否在鬧市區用無人機送快餐時，他稱，由於鬧市區需要政府航線批覆，暫時未有該送餐計劃。

受惠產業鏈及政策支持，深圳無人機送快遞和快餐進入快車道，順豐和美團均大力推動無人機應用。目前，順豐研發的無人機正在深圳和大灣區大量應用；而美團則在坪山、龍崗開展商業化試運行，每次最多可載3公斤快餐，截至6月底已經累計完成了2,500單無人機配送訂單，無人機配送預計年底將正式投入運營。

● 香港文匯報記者 李昌鴻 深圳報道



● 美團開發的無人機配送快餐和奶茶，顧客支付的費用與平常無異。

電商搶攻

無人機送貨成快遞新藍海

受電商發展的推動，無人機應用正在迎來新的機遇，物流、快餐、醫療和農產品等通過無人機運輸，可以大幅提高效率和降低物流成本，未來無人機在電商領域的應用前景廣闊，各種商品可以實現快捷地送達。

京東試驗中大型無人機

知名電商平台京東低空無人機物流在陝西進行飛行試驗，飛行半徑為300公里以上的中大型無人機，將打造全球第一個低空無人機通用航空物流網絡，並實現陝西省全域覆蓋。京東無人機送貨是基於智慧

物流體系、通航物流體系、農村電商、跨境電商、互聯網金融、傳統物流體系升級等方面的全面戰略合作。

為了加強無人機的應用，美團也在積極配合深圳市開展民航局民用無人駕駛航空試驗區申請，助力深圳航空資源結構化改革試點及無人機飛行管理制度的完善。公司還同步積極參與無人機標準建設，參與了《民用無人機產品安全要求》、《民用無人機產品識別碼》等國家標準的編制，積極參與ISO等國際標準組織，牽頭無人機關鍵技術的國際標準立項，積極推動行業發展。

順豐無人機運營範圍已覆蓋高原、丘陵、城市、海島、湖泊等多種複雜場景。順豐媒體部有關人士表示，順豐正在打造低空物流運輸網絡，建設各種複雜場景下無人機大規模商用的研發、試驗、生產及商業運營的標準管理體系。自2018年3月27日獲得全國首張無人機航空運營許可證至今，順豐無人機已在贛州鄉村及市區、川西滇北高原地區、大灣區城市群、長三角城市群實現常态化運營，並在部分城市及區域落地解決方案，應用於安防、應急、巡檢、消防、測繪、特種物流等。

順豐

去年大灣區試行

順豐也大力將無人機應用於大灣區物流運輸上，順豐媒體部有關人士表示，順豐無人機自2020年6月開始在大灣區開展無人機飛行測試，同年12月獲民航局批准在大灣區開展物流無人機試點項目，自此開始常态化運行。順豐無人機致力於建設以深圳為中心，覆蓋粵港澳大灣區主要城市的低空無人機物流網絡，西連廣州、中山、珠海，北達東莞、惠州，南至香港、澳門地區，打造大灣區2小時物流圈。

累計飛行逾4000次

順豐在獲批空域範圍內開設了數十條運營航線，飛行航線全部基於山區、海上、河道等人口非密集區上空進行規劃；今年3月，順豐開啟了深圳市內五和中轉場至李朗的同城航線，截至今年7月底，順豐無人機已累計飛行4,000餘架次，飛行里程超1萬公里。

確保安全

收貨前提早清場

對於無人機接收時會否影響周邊人員安全，順豐媒體部有關人士表示，無人機運送快遞前都是要放到地上，停止運轉後再放快遞。公司無人機也用過抗疫物資的運送，包括醫院、社區這種定點定時的物資運送。在接收時，為了確保安全，接收場地一般周邊都會提前清場的。

智能紡織項目獲「再工業化」資助

香港文匯報訊（記者 蔡競文）政府「再工業化資助計劃」，向本港生產商Nanoshields Technology Limited批出「建立納米纖維過濾材料的智能靜電紡絲生產線」項目，資助額1,500萬元，生產線將設於明年在將軍澳工業邨建成的先進製造業中心。

創新科技署署長潘婷婷昨在項目簽署儀式上表示，樂見生產商透過「再工業化資助計劃」的資助，在本港從事智能生產，促進香港再工業化發展。該項目是首個獲批計劃最高資助額並選定在先進製造業中心設立智能生產線的項目。政府期待更多生產商申請計劃的資助發展智能生產，壯大「香港製造」的品牌。

5000萬項目獲1500萬資助

據介紹，今次獲批項目主要是建立兩條智能靜電紡絲生產線，可每年生產超過300噸用作個人防護裝備和濾水器的納米纖維過濾材料以供應全球市場。項目總支出約5,000萬元，生產商會投入3,500萬元資金。納米纖維材料可應用的範圍廣泛，包括個人健康設備，例如空氣過濾器、濾水器及口罩，以至傳感器、電池和人造血管等。

在「再工業化資助計劃」下，政府會以1（政府）：2（公司）的配對形式，資助生產商在港設立智能生產線，最高資助額為項目總支出的三分之一或1,500萬元（金額

以較低者為準）。

16宗再工業化資助初步獲批

計劃推出至今約一年，創新科技署共收到21宗申請。在18宗已獲評審委員會審核的申請中，16宗獲原則上支持，涉及生物科技、食品加工、建造、印刷、醫療器材和納米纖維材料等行業，總資助額約為1.08億元。

另外，創科局局長薛永恒昨在出席生產力促進局活動時也指出，香港工業擁有非常堅固的基礎，而創新科技正正可以為香港工業帶來再創高峰的新機遇。就此，政府一直在不同方面為「再工業化」製造有利條件，並積極從基礎設施、財政支援、

人才培養、技術提升及推動科研等五方面推動「再工業化」，協助業界升級轉型，為香港的經濟尋找新的增長點和創造優質的就業機會，提升香港的競爭力。



● 創新科技署簽署「建立納米纖維過濾材料的智能靜電紡絲生產線」項目資助。

戴行：投資大灣區資金走進二線城市

香港文匯報訊（記者 黎梓田）近年大灣區發展迅速，帶動產業轉型，區內物業投資出現「新格局」。戴德梁行昨日發表2021上半年大灣區商業物業投資市場回顧及展望，該行表示，除了深圳及廣州以外，投資者亦將目光放至其他二線城市，投資項目亦日趨多元化，從傳統的寫字樓及商場，到工業物流、冷凍鏈及數據中心等新興物業類型也納入資產組合考慮。

穗深成交額連續四年破500億

該行指，廣州及深圳今年上半年商業物業投資約268億元（人民幣，下同），料大灣區全年達逾500億元水平，連續五年

投資金額逾500億元。

戴德梁行表示，自從大灣區概念於2017年推出以來，瞬即引起自用買家、私人投資者及基金的關注，而在大灣區強勁消費力的刺激下，商業物業投資交投變得非常活躍，廣州及深圳的成交額連續四年超過500億元，當中包括李寧、喬丹體育、深高連均在深圳置業作為總部，另廣州則在TMT（科技、媒體與通訊）企業的帶動下，亦令小型單棟物業得到自用買家的青睞。

戴德梁行中國資本市場執行董事歐偉婷表示，自2018、2019年起，外資進一步加強大灣區投資部署，其投資額佔比由過往

的20%以下水平，躍升至今年的約25%。這是因為外資向來在華南地區的資產配置較低，而大灣區作為國家重要戰略地區，則為他們提供了黃金機遇，藉投資商業物業作地理策略性資產布局，故該類成交亦日趨增加，相信外資會繼續在大灣區內不同城市尋找新的投資項目。

商用物業交投顯著增加

此外，隨著大灣區的公共交通網絡日趨完善，不只大大縮短交通時間及距離，更帶動產業轉型，吸引人口流入，令二三線的城市經濟起飛，從而衍生新型商業物業投資項目——工業物流、冷凍鏈、數據中

心等，這些項目均受到投資者的青睞，更接連錄得成交。

戴德梁行大中華區副總裁陶汝鴻總結指，大灣區的本地投資者及資金雄厚的房地產基金轉趨活躍，開始密切留意市場上的投資機遇，令今年上半年的商業物業市場交投明顯增加。

隨着區內更多交通及基礎設施日趨完善，加上政策驅動，其他大灣區城市受到越來越多投資人關注，相信更多投資者會放眼廣度以外的二線城市，投資項目亦會由傳統的寫字樓及商場，拓展至工業物流、冷凍鏈、數據中心，令區內的新型商業物業市場更為多元化。

中銀香港推線上自貿區業務圖書館

香港文匯報訊（記者 馬翠媚）粵港澳大灣區作為中國對外開放的重要窗口，一直以來都吸引不少商家希望將業務擴展至大灣區多個城市。

中銀香港（2388）推出線上自貿區業務圖書館，免費提供與自貿區、粵港澳大灣區及人民幣相關的政策制度、專題研究及業務資訊等達5,000份資料，並會持續增加及更新，市民可透過該行網站及企業移動銀行手機應用程式進入圖書館，了解相關資訊同時把握商機。

分享政策動向

中銀香港交易銀行部副總經理何永賢昨表示，在國家「雙循環」新發展格局下，內地經濟快速復甦，而隨着自貿區等開放政策措施的擴大落實，內地市場的營商吸引力進一步增加，他又指該行是次推出自貿區業務圖書館，旨在與各界人士分享自貿區、大灣區及人民幣跨境使用相關的更新政策、業務實戰經驗及各類智庫的研究成果，成為企業和個人開拓內地市場的知識寶庫，助其抓緊自貿區發展機遇。

中銀香港線上自貿區業務圖書館網址：https://igtb.bochk.com/library_tc.html。