浙港共拓「低空經濟」寧波無人機科企落戶港

航線下月試飛 咖啡空運獅子山不是夢

4月24日，伴隨着浙港兩地合作備忘錄的簽署，寧波翼新智能科技有限公司也迎來了里程碑式的突破。「下個月我們即將在香港進行兩條低空航線的試飛，目前正在做前期的準備工作。」寧波翼新智能科技有限公司董事長吳昌永的語氣裏充滿期待，「相信在不久的將來，香港市民若是在遊獅子山的時候想喝咖啡，手機點點就能享受無人機的送餐服務了。」在吳昌永看來，浙港兩地的技術研發合作，或將帶動浙江省與香港業界聯合建立「低空經濟實驗室」、加速無人機適航認證、空域管理技術等難題的攻關。 ●香港文匯報記者 俞晝 寧波報道

●「翼新智能」的無人機已在寧波實現咖啡配送。圖為吳昌永。 香港文匯報記者俞晝 攝

工作日早高峰，一架載有3杯咖啡的XMD10多旋翼無人機從寧波市江北區萬達廣場起飛，5分鐘後，落地浙江省首個低空經濟智慧社區——中海富華里社區，比車輛運輸節約一半時間。而這架負責「空中外賣」的無人機便是由寧波翼新智能科技有限公司自主研發的，它不僅擁有最大4.5公斤的載重能力，而且能在中等雨雪天氣中實現精準降落。

夥港「獨角獸」合作

「從2021年公司成立算起，翼新智能走到今天已經邁入第五個年頭了，」吳昌永頗為感慨地回憶道，彼時低空經濟首次寫入國家規劃，整個產業方興未艾，「我們從一顆螺絲開始，到整機投產，全都是靠自主研發，每年的研發投入佔比高達70%，獲得了多項國家級實用新型專利證書，並擁有完善的生產體系和完備的加工製造設備。」

因此，當得知香港正在打造首批低空經濟「監管沙盒」試點後，吳昌永立即行動起來，與香港本土獨角獸企業Lalamove展開合作，並最終從72個項目中脫穎而出，成功入選，「下個月，我們就將在香港進行兩條航線的試飛，其中一條是從香港數碼港至南丫島，另一條是從香港科學園至馬鞍山。如果一切順利的話，後續我們還將在九龍的幾所醫院間進行醫療用品的配送試飛。」

跨越複雜地形 滿足即時零售配送需求

在低空經濟的版圖中，無人機物流配送是最貼近民生的場景之一。2024年，翼新智能拿下了寧波首張無人機物流運營牌照，截至目前已在寧波開通了30餘條航線，基本覆蓋了商圈、景區等人流密集場所，「目前我們的無人機已基本實現每分鐘1公里的飛行時速。」他透露道，公司已與寧波江北一家企業達成合作意向，將無人機運輸文件的單程成本控制在五元以內。

在吳昌永看來，香港擁有大量即時零售配送需求，但因地理環境複雜等問題，限制了服務體驗的持續提升，「比如香港有很多山地、海洋等複雜地形，也存在很多景區、園區等封閉場景，這些目的地使用路面配送存在較多困難，但無人機可以很好地滿足需求。此外，無人機節能環保、高效便捷等特點，也順應了香港市場對於現代物流產業發展的期待。」

與港院校合作 助配送網絡最適化

「香港擁有國際化科研資源與頂尖人才，寧波則在高端製造、場景落地方面優勢顯著。」吳昌永告訴記者，翼新智能已於香港註冊，或將入駐香港科學園，「目前，公司正與香港大學、香港科技大學團隊商談合作研發無人機躲避障礙、多機種無人機起降平台等方案，未來可同步應用於兩地低空配送網絡。」

「浙港兩地合作備忘錄的簽署，是深化『一國兩制』優勢互補、服務國家戰略的重要舉措，有助於推動翼新智能在港業務的開展。」吳昌永坦言，希望此次簽署的合作備忘錄，能讓公司參與香港「監管沙盒」試點的成果直接轉化為寧波的運營資質，反之亦然，「這種『一次測試、兩地認可』的機制，能大幅降低企業跨區域發展的合規成本。」

近年浙港交流合作主要成果

建立合作機制與機構：

1. 2017年4月，香港特區政府駐浙江聯絡處正式投入運營
2. 2024年8月，經中央港澳事務辦公室批准，浙港合作會議機制正式成立

經貿合作邁上新台階：

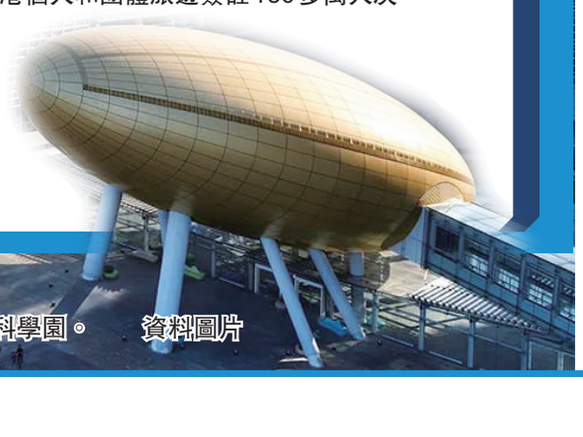
1. 2024年，浙港雙方實現貿易額88.2億美元，同比增長10.9%
2. 截至2024年底，香港累計共在浙江投資設立32,199家企業，浙江在香港累計投資3,181家企業（機構）
3. 香港已成為浙江第一大外資來源地、第一大服務貿易夥伴和第二大對外投資目的地

金融科創成合作新優勢：

1. 截至2024年底，浙江企業在港上市共有120家，佔浙江境外上市企業總量的64%，港交所成為浙江企業境外上市主要選擇地
2. 杭州與香港貿發局簽訂《杭港科技協同創新平台合作備忘錄》，共同搭建浙港科技合作平台
3. 浙江大學分別於香港科技大學、香港大學共建浙江香港科技大學先進製造研究所、香港大學浙江科學技術研究院
4. 浙江省內科研單位與香港合作共建省級國際科技合作基地11家、省級聯合實驗室8家

人文交流注入合作新動能：

1. 浙江年接待香港同胞旅客最多時達130萬人次，每年辦理赴港個人和團體旅遊簽註160多萬人次
2. 杭州亞運會期間，香港賽馬會派出專家團隊支撐保障杭州亞運會馬術比賽成功舉辦，並有62名香港青年參與亞運志願服務
3. 成立浙港職業教育聯盟；浙江有31所高校獲批招收港澳學生



●「翼新智能」已於香港註冊，或將入駐香港科學園。圖為香港科學園。 資料圖片

「智慧大腦」等技術「疊甲」保城中飛行安全穩定

走進翼新智能的無人機展廳，香港文匯報記者注意到，這些能「送外賣」的無人機比普通的消費級機型大了不少。

「目前投入使用的兩款無人機最大載重分別為4.5公斤和9公斤，都擁有6片螺旋槳，容納貨物的空間位於無人機的『腹部』。」吳昌永一邊指着無人機的配送倉，一邊告訴記者，「此外，研發團隊還為無人機配備了『智慧大腦』，以滿足其在城市苛刻條件下運行的安全要求。」

「針對城市人口密集區域的物流場景，我們在機載主控系統上搭載了AI自動飛行算法、高精度傳感器、4GLTE/5G通信模塊等，讓無人機實現全程自主飛行，以及與雲端信息和指令的實時同步，」吳昌永進一步介紹道，「與此同時，我們還為無人機準備了雙GPS/雙4G網卡/多攝像頭、可增配應急降落傘等多個方案，以確保飛行時的安全穩定。」

甬企擁「核心技術」港企具「場景經驗」

「香港正面臨經濟轉型和產業升級的壓力，而低空經濟是國家戰略性新興產業，也是發展新質生產力的範例。」香港特區政府創新科技及工業局工業專員葛明表示，香港獨特的城市面貌決定了「向天空要空間」的剛性需求，而優質的高校資源也使得香港具有發展低空經濟的豐厚科教能力。「我們非常歡迎翼新智能的到來，與本土企業一起共同為發展香港低空經濟探路試航。」

葛明所說的本地企業，即香港本土獨角獸企業Lalamove，而雙方的合作也形成了「場景經驗」與「核心技術」互補的模式。據介紹，Lalamove作為全球領先的即時物流平台，擁有豐富的實戰經驗，而翼新智能則在無人機應用領域具備技術專長。雙方將以藥品、醫療保健品和文件作為配送測試對象，驗證無人航空物流在複雜地理環境下的可靠性。

「目前，Lalamove的業務已拓展至全球13個市場、超過400個城市，覆蓋亞洲、拉丁美洲和歐洲地區。」在吳昌永看來，翼新智能與Lalamove的合作，是浙港企業出於共同利益的雙向奔赴，「不僅將助力Lalamove優化複雜場景配送，也將加速翼新智能進入東南亞和中東市場，擁抱國際化機遇。」

●「翼新智能」目前投入使用的兩款無人機最大載重分別為4.5公斤和9公斤，都擁有6片螺旋槳，容納貨物的空間位於無人機的「腹部」。 香港文匯報記者俞晝 攝

加密杭寧溫香港航線 發揮港航空樞紐優勢

香港文匯報訊（記者 王莉）「加密杭寧溫三地的香港航線，對於我們優化航班時刻、調配機型、中轉銜接以及提升現有航線的運營效率都有促進作用。結合香港機場區位優勢，還能吸引國際旅客經香港中轉，以鞏固香港超級樞紐地位。」昨日在浙港兩地確立的13項重點合作領域中提到，將適時加密杭州、寧波、溫州三大機場的香港航線。對此，香港航空董事長閻波接受香港文匯報訪問時表示，此舉將有助於香港航空業聚焦提質增效，更好地發揮香港國際航運中心和航空樞紐中心的優勢。

●香港航空未來會增加來往浙港的航班。圖為一架香港航空客機停泊在香港國際機場。 資料圖片

閻波表示，浙江地處長三角區域經濟中心，加密和優化航線也將增強香港對華東地區客貨流的輻射能力，尤其是通過空海聯運等模式，助力浙江貨物經香港高效通達全球，「我們也希望能夠深化與浙江航空業界以及各方面達成協作，不僅能為區域航空發展開闢新篇章，更能夠為國家高水平對外開放注入新動能。」

航電裝備降本增效 藉港「走出去」

他透露，今日（25日）在浙江寧波舉行的投資香港推介大會期間，香港航空還將與龍興航電簽署合作協議，「此次合作主要針對機載娛樂系統智能化升級，它不僅能夠支持4K超高清影音，還能提供個性化定製，將大幅提升旅客體驗感，增強香港航空品牌形象。」

他表示，此次與內地航電企業協同發展不僅能降本增效，同時也能為中國航電裝備「走出去」樹立新的標杆和示範。「未來，我們雙方還將在航電系統智能化升級、客艙互聯等領域開展深度合作，以提升亞太地區航空服務能力。」

專家：將在港設離岸中心 推動浙江企業「走出去」

香港文匯報訊（記者 連慜鈺 寧波報道）「我們平台將為浙港科技創新領域的交流提供助力。」浙港兩地合作備忘錄昨日成功簽署，香港科技大學（廣州）—寧波港灣聯合創新研發及轉化中心CEO陳永生昨日接受香港文匯報訪問時表示，特首向甬港企業家分享了浙港兩地的最新合作情況，令他備受鼓舞。目前平台主要把香港高校的一些科研成果到浙江來轉化，接下來，計劃將在香港設立離岸中心，帶着浙江企業「走出去」。

陳永生介紹，港灣創新中心去年落地在浙江寧波，以香港科技大學為依託，重點聚焦數字經濟、新材料、新能源等產業方向，整合以香港科技大學為代表的香港高校優質科創人才、項目等資源，按照市場化模式開展業務，建設創新研發及轉化中心、港科大校友基地、香港高校創新創業聚集地、科創基金等載體，建立產業共生的創新創業生態圈。

港能為浙提供國際金融服務

「香港能為浙江提供國際人才與國際金融服務，

●圖為去年港灣創新中心啟動儀式。 資料圖片

而浙江在民營經濟與科技產業方面有巨大的優勢，並對國際化科研成果有着很大的需求，因此兩地能夠進行優勢互補。這將能激發香港的科技創新力量，同時也為浙江帶來更多國際人才。」陳永生表示，浙港兩地之間有着天然的互補，合作備忘錄的簽署意義重大，相信將會對兩地發展帶來巨大促進作用。