

2023
范長江行動
香港傳媒學子內蒙古行
之2

內蒙古包頭稀土高新區正積極推動工業高質量發展，其中內蒙古北科交大機器人有限公司（下稱：北科交大）便是一家以研發工業機器人為核心的高新技術企業。該公司項目總監王琮證表示，受惠早前的人才和技術儲備，今年將有20至30款新產品推出，帶動自動化項目收入料達3億至5億元（人民幣，下同），較去年增長逾2.8倍。他透露，不排除2025年來港上市。

大公報實習記者
林渲楠包頭報道

►學子參觀北科交大機器人倉庫工作模型。
大公報實習記者翁江攝



▲學子在北科交大參觀，了解機器人運作。

大公報實習記者喬輝攝

內蒙古研製機器人 龍頭企擬港上市

北科交大今年推30款新產品 推動製造業智能化

成立於2021年8月的北科交大，主要研發生產適用於各個工業製造領域的機器人，推動中國製造業智能化發展。王琮證介紹，目前該公司已就鋼鐵、有色金屬、稀土新材料、風電、光伏、汽車零部件等行業研發多款機器人系統。

工業自主研發實力強

據了解，北科交大與中鋁、包鋼、天和、北方稀土、明陽等逾10家行業領頭企業簽定訂單及長期合作協議。該公司行政部負責人張文娟稱，客戶以本地工業企業為主，並已陸續拓至江西、廣西等地，未來還會向更多省市發展。

北科交大位於稀土高新區特色產業基地B4和B6展區，陳列着搬運機器人、噴漆機器人、焊接機器人、消防機器人、咖啡機器人、巡檢機器狗以及掛軌巡檢機器人等。

王琮證指出，目前已有20多款新型智能化工業設備上市，而在自主研發的產品中，工業機器人佔90%。另有清碳塊機器人、鑄錠線鋁水扒渣機器人等多項智能設備正在研發落地中。

據介紹，工業機器人一方面能解決應用場景的實際需求，另一方面緩解了企業用工難的問題，同時也助力「包頭製造」升級為「包頭『智』造」。

王琮證舉例說：「在當地光伏產業的自動化工作站中，過去平均每日需要8名工作人員在生產線上巡檢兩次，使用巡檢機器人後，每日只需要1人。」

談及研發成本，北科交大在自動化項目的研發成本達2800萬至3000萬元，去年相關項目收入大約1.2億至1.3億元。王琮證形容，之前是在儲備人才和技術的過程，保守估計，今年將有20至30款新產品投入市場，預計明年有更多。

全國工業機器人市場近800億

根據安信證券最新研究報告，受惠技術進步和資源積累，工業機器人國產化率正逐步提升，從2017年的24.2%增至2022年的35.7%。該行預計，明年中國工業機器人的市場規模將超過110億美元（約800億人民幣），並繼續以15%的增幅擴展。

王琮證更透露，該公司已制定上市時間表，目標爭取2025年上市。當問到會否考慮來港上市。他說：「不排除這種可能。我們執行董事郭延春有三家上市公司，其中兩家就在香港。」



▲北科交大工作人員運維調試新產品。
大公報實習記者李樂兒攝



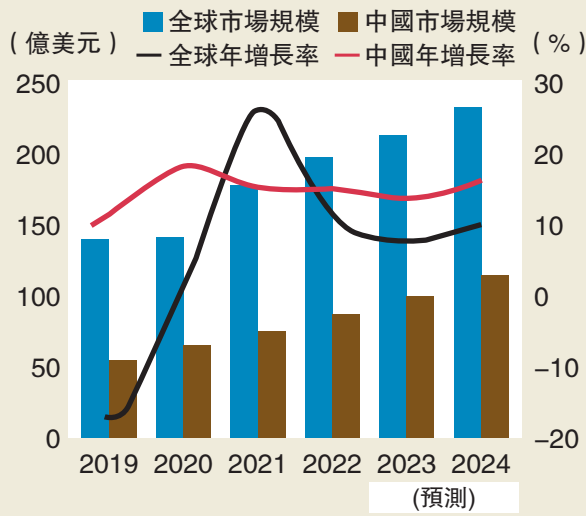
▲學子向工作人員查詢咖啡機器人的運作。
大公報實習記者武凱攝

北科交大簡介

成立日期	2021年8月24日
註冊資本	1000萬元人民幣
核心業務	工業機器人的研發與生產
發展目標	打造產學研一體化的高新技術企業

大公報實習記者林渲楠整理

工業機器人市場規模



資料來源：IFR，安信證券研究中心

包頭稀土產業高質量發展

近年來，包頭市立足稀土資源、技術、人才等比較優勢，不斷擴大產業規模，積極延長產業鏈條，推動稀土產業高質量發展駛入「快車道」。去年全市稀土行業實現產值677.5億元，同比增長72.9%，稀土原材料就地加工轉化率保持在80%左右。

包頭市在政策體系方面亦持續發力，先後出台了《包頭市促進稀土新材料及應用產業發展扶持政策》、《包頭市支持工業經濟高質量發展政策清單》等一攬子促進稀土產業發展的政策措施，從土地獎補、固定資產投資、原料供應、電價優惠、研發投入、金融扶持、財稅獎勵等方面給予政策資金支持，加快推動稀土產業向長鏈條、寬領域、高質量發展。

大公報實習記者廖秀菁、馬詩瑩、陳軒穎

「盼與粵港澳院校更多合作」

人才寶貴

21世紀什麼是最貴？人才！香港近期也加入到「搶人才」大戰當中。在採訪北科交大期間，記者了解到該公司在吸引人才方面，也是「落足功夫」。

北科交大行政部負責人張文娟介紹，該公司不斷加強與科研院所合作，目前已與清華大學、北京科技大學、上海交通大學、浙江大學等建立了長期合作關係，研發出了多款數字化、智能化生產設備，奠定了技術基礎。「除了京滬高校外，未來還會尋求機會，與更多粵港澳院校交流合作。」

張文娟介紹，廠房裏進行開發調試高新科技機器人的技術人員，年齡基本都在23到28歲，「正是擁有這樣年輕的團隊，才能有更豐富的精力和想像力，也使得公司成立不到三年就取得了多項

優越成績。」北科交大還定期專業培訓員工。張文娟說，該公司定期邀請教授前來培訓講課，把所學融入工作中。「北科交大與人才是相互吸引的。」在她看來，一些擁有技術的年輕人願意留在當地發展，也離不開政府的支持政策。

大公報實習記者李樂兒

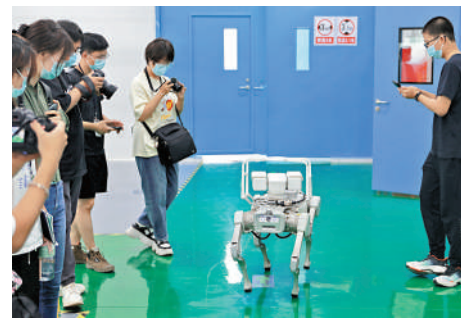


▲學子訪問北科交大工作人員。
大公報實習記者吳世怡攝

機器狗蹦跶迎客 呆萌親切

花絮

「哇！它還會跳街舞！」走進北科大大的展區，一款機器狗吸引了學子們的目。它擁有黑白簡約的外觀，纖細的四肢，走動非常靈活，還略帶呆萌，這隻機器狗來回蹦跶，像是歡迎遠道客人的「社交能手」，讓人倍感親切。



▲調皮的機器狗來回蹦跶，像是歡迎遠道客人。
大公報實習記者翁江攝

北科交大公司商務部經理劉晶介紹，這是隻四足智能巡檢機器狗，可用於安全巡檢、消防火災現場和災後偵檢等場景，能在強磁、液態雨水等危險環境中工作，擁有讀取溫度濕度、雲端錄像、實時感應等功能，可以精準有效代替人力巡檢。

在展區另一邊，還有一隻機器小狗歡快地與學子們互動，不僅可以臥倒、握手、撒嬌，還能作揖。劉晶稱，這隻機器小狗可作為寵物陪伴主人，如陪伴主人跑逾40公里馬拉松等。

大公報實習記者吳天怡、吳世怡、薛卓穎、趙錦誠、霍達、馬詩瑩



掃一掃 有片睇

南海濕地生態平衡 留給鳥兒一個家

繁衍生息

「我們有自己的家，為什麼不能為這些鳥兒也保留一個家呢？」包頭南海濕地科研監測宣教負責人苗春林說道，在她身後，濕地蘆葦和高聳的工廠煙囪同框，形成一幅別致的城郊景觀。她扎根南海濕地逾30年，見證了從耕田變為濕地，「我剛來工作的時候，這裏連路也找不到，現在已路通八方了。看着這塊生態保護區，我很有成就感。」她說，在這裏頗有歸屬感。

觀光賞玩 科普教育

「看，那群天鵝真漂亮！」一群羽毛雪白的天鵝撥着清波，向一群朝氣蓬勃的學子們緩緩游去。學子們們往前走進南海濕地公

園，了解當地對生態環境的保育工作，看到了很多美景。

南海濕地景區位於包頭市東河區東南側，佔地2000公頃，其中水域面積580公頃，濕生草地面積1000餘公頃，有200餘種野生動植物繁衍生息。「在半乾旱區建立濕地是很珍貴的。在工業重地包頭，濕地起到淨化水質、調節氣候的功能。」苗春林說。

為了平衡人類活動與生態環境，南海濕地公園作出了一系列舉措，苗春林介紹，這包括將園區分為三個區域，第一區是市民活動，可免費觀光賞玩；第二區是科普教育，不完全對外開放；第三區則不對外開放，以達到保育作用。

香港樹仁大學的郭凱瑩說：「這和香港

的濕地公園完全不同，植被覆蓋也不一樣，在這裏感覺到了不一樣的風景。」來自香港大學的葉豐嘉也認為，這裏的天鵝很有活力，體現了動物和環境的平衡，大都市的香港，應該預留空間給自然生態。

大公報實習記者廖秀菁、馬詩瑩、陳軒穎



▲南海濕地公園有漂亮的天鵝暢游。
大公報實習記者廖秀菁攝

手機入湖 員工潛水相助

永記不忘

只聽得「撲通」一聲，正在投餵天鵝的內蒙古傳媒學子皇甫欣怡，馬上知道大事不妙，夾在腋下的手機不慎跌到湖裏了，只剩下一圈圈漣漪，及剛撒出去仍浮在水上的玉米粒。

工作人員告訴我們，湖中有很多淤泥和水草，不方便取出，正當大家不知如何是好，工作人員說已經聯繫上專業人士幫忙打撈。只見那位叔叔跳進湖裏，在手機掉落的水域，用腳輕輕踏探尋，突然鑽入水

中，不到半分鐘，就見到他舉起手機，從水中冒出來，岸上的人瞬間鬆了一口氣。

學子們趕緊湊了上去，皇甫欣怡的手機失而復得，激動不已。她說：「我上前接過手機，竟發現還可以使用，感動得馬上流出淚來。」她打算給一點報酬感謝，但打撈人員擺了擺手說：「這點小事不要報酬啦，免費！」他舉起手機時，那通紅卻喜悅的熱心面容，永遠烙印在我們心中。

大公報實習記者吳世怡、吳天怡