記者郭木又 攝

香港僱主一直埋怨請人難,個別行業如餐飲、清潔及保安等難以吸引年輕人入行,即使加薪 酬加福利也無法招聘到更多人手。在無計可施下,有餐飲企業引入AI機器人頂替部分工種, 以應付營運需要。隨着 AI 機器人研發日趨成熟,可應用在不同行業或場景並日漸普及。有餐 飲企業更將AI機器人與業務深度結合,提升員工技能及職業安全,讓顧客有不一樣的體驗,推

動行業升級發展。 ●香港文匯報記者 黎梓田 事機器人技術開發的 Tobot 托寶智能方案行政

# 分擔 食肆重複 提 升 顧 客 用 餐 體 驗

食肆常用機器人

招

待

機

器

清

潔

機

器

人

Pobot

推

廣

機

器

高

端

送

遞

機

器

人

1人上總裁王嘉敏在接受香港文匯報訪問時表示,公 司的定位是結合軟硬件開發提供整體方案,廣泛應 用於餐飲、清潔、AI保安等領域,以致力解決勞動 力不足問題,通過機器人分擔重複性工作,提高員 工價值,及改善工作環境,推行ESG應用,助力節 能。她強調,AI機器人不單可以改善用戶體驗,更 能加強員工的技能,推動每一個行業的進步。

王嘉敏又表示,從公司的業務上來講,Tobot有別 於一般的機器人公司,他們可能只是做一個機器 人,或者純粹把機器人當成產品。Tobot會結合一些 例如軟件的開發,甚至進行一些軟硬件結合的設 計,根據不同場景的設計提供不同的整體方案技 術,服務應用範圍也很廣,包括餐飲應用,從門口 點餐到送餐收餐,甚至有一些炒菜機器人,或者清 潔和消毒機器人,甚至進一步做AI保安和巡邏機器 人。

### 模仿點心車 複製傳統吸引年輕人

王嘉敏強調,公司不是在談論如何用機器人取代 人,而是看到勞動人口不足,很多工種根本很難聘 請員工,其中有兩個很大的原因,一是生育率下 降,二是退休潮。隨着勞動人口平均越來越年長, 某些工種可能由長者提供服務,社會應該提供一個 更優質的環境來改善工作環境。舉個例子,例如在 餐飲業,要找一個年長的人來做,可能在精力或體 力上不勝負荷,但是機器人可以代替一些重複性行 走的路線。傳統酒樓如何吸引新一代消費者也是一 個挑戰,舊日的推車仔點心現在較少見,但酒樓可 以引入機器人來模仿這種傳統的形式。這不僅節省 人力,還保留了一定的文化特色。

### 端菜收餐工序重複 無須人手處理

談到機器人應用在餐飲業的好處,她認為不單是 體力活的問題,更可以記住行走的路線,知道哪些 地方需要注意,或者知道應該在哪裏送餐或收餐。 同時,客人之間的溝通仍然需要人的存在,這就可 以交給真人去處理,而將一些重複性或勞動強度大 的工作交給機器人來做。許多繁瑣或意義不大的工 作,如端菜和收餐,其實食肆可以交給機器人來完 成。這樣服務人員可以把更多時間花在與客戶的互 動上。再者,找人來做這些工作並不容易,人手可 能需要在廚房和前廳之間來回。這樣不僅難以看到 服務人員,當客戶需要表達需求時也可能遇到困 難。如果服務人員能夠專注於關懷和交流,這將提 升整個餐廳的氛圍和客戶的體驗。

然而,現在機器人的公司其實也有不少,市場上 存在一定競爭,王嘉敏分享稱,公司拓展策略有幾 個方面。首先,公司不把機器人當成一件產品,並 將一些自主開發的軟件加入其中,甚至在不同應用 場所中,教導員工如何使用,提升員工的工作價 值。同時,公司還推行ESG的應用。節能不僅能降 低成本,對環境也有很大意義。舉個例子,過去清 潔需要晚上進行,人需要開燈和空調,但機器人不 需要這些,這樣可以減少一些不必要的環境需求, 對節能有很大的幫助。

零售業同樣面臨挑戰,她認為,在銷售人手不足 的情況下,一些產品更新很快,銷售人員未必能掌 握所有產品的特點,但機器人可以提供準確的信息 和導覽,讓客戶獲得良好的購物體驗,並減少銷售 員的壓力。

### 巡邏機器人助保安 實時監控環境

王嘉敏又表示,公司機器人方案不僅應用於餐飲 及零售, 還涉及到其他行業。在推動行業進 步方面,公司與其他保安公司合作,提供整 合的解決方案。例如,巡邏機器人不僅替 代夜間保安,還能實時監控環境,並通報 潛在的安全問題。公司也希望政府能提供 更多支持和資助,幫助企業更好地應用這 Pobot 些技術。這樣才能讓創新科技更好地落 地,推動行業的整體進步。





### AI機器人識唱生日歌派爆谷「娛賓」

等挑戰,影響競爭力,特別是傳統酒樓,需 引入新技術升級轉型,包括人工智能及機器 人。經營酒樓生意的百樂金宴宴會廳董事李 智雄在接受香港文匯報訪問時表示,集團引 入AI機器人技術以提升服務質量和吸引年輕 顧客,機器人協助送餐及清潔,有效降低員 工負擔並提升服務。李智雄強調技術是輔 助,服務的核心在於「人+AI」,希望AI能 促進行業轉型並吸引年輕人才,使餐飲行業 在這一代不至於「失傳」。

### 提高餐飲形象 吸引年輕人才

李智雄提到,目前香港的餐飲業面臨不少 壓力,例如經濟復甦緩慢、北上消費持續 餐飲人手短缺、員工老化等問題。這些因素 使集團的餐廳酒樓難以吸引年輕人加入,嚴 重影響了業務發展及競爭力。集團選擇在這 個時候引入AI機器人,是因為以上種種問題 的浮現,因而意識到創新是必須的,故引入 AI 機器人來應對當前的挑戰,期望在人手短 缺的情況下提升服務質量,並令傳統酒樓顯

李智雄分享指,目前機器人主要協助送 餐、清潔,有時還會幫忙帶位。例如,有食 客生日時,它們會送上蛋糕和唱生日歌。平 日茶市時,機器人會給小朋友送爆谷,提升 客人的滿意度,亦為百樂金宴宴會廳的形象 帶來了新鮮感,吸引到更多家庭客人。

### 人性化服務才是核心價值

至於技術對傳統飲食業帶來的長遠影響 他認為AI技術是餐飲轉型的關鍵推動力。它 幫助餐飲業優化管理、提升服務質素、降低 經營成本,吸引不同消費者。他強調,技術 永遠是輔助,人性化服務和優質產品才是核 心價值。在引入機器人後,他觀察到員工的 體力消耗和重複性工作減少了,亦同樣減少 工傷情況。員工可以更專注於服務客人,提

李智雄強調,百樂金宴宴會廳持續檢視員工 如何使用機器人,並保持人情味的招待,亦會 詢問顧客對機器人的感受、聽取員工的意見, 改善機器人的服務模式,確保工作更輕鬆。

至於員工對機器人的使用有何意見,李智 雄表示,起初員工非常擔心自己會被機器人 取代,不僅是百樂金宴宴會廳,許多餐飲業 也是如此。他們擔心機器人會讓自己無事可 做。他告訴員工,其實並不是這樣,機器人 是用來優化集團的服務,讓員工有更多時間 應對客戶的問題,或提供更多服務。機器人 只是幫助減輕日常的重複性工作,比如搬運 物品、送餐飲等,它不能夠完全取代員工, 機器人也需要員工來操作。

### 員工下班後 機器人員責清潔

對於員工來說,他透露初期最大的挑戰是 不太接受這些技術,包括使用數碼點餐系統 和機器人送餐服務。「他們一開始不太能接 受這些變化,需要耐心告訴他們這能帶來什 麼幫助,讓他們明白這些措施是為了集團未 來的發展,而不是為了裁員。」

在清潔方面,機器人的使用非常有效。他

### 需讓員工了解 不轉型難生存

舉例指,如晚上下班後,它會自動出來工 作, 電量不足時會自行充電, 充滿後繼續工 作。

清潔方面,機器人的使用比例相當高,員 工下班後它們仍然能夠工作,不需要擔心通 宵工作的問題。

### 期待機器人紓緩炒菜洗碗壓力

問及未來對集團的發展有何願景, 李智雄 認為,餐飲業雖不如醫護業辛苦,但仍被認 為是辛苦行業,希望未來AI技術或機器人能 幫助集團解決一些相關難題, 比如招聘困難 的洗碗工,或許未來會有AI機器人負責洗 碗、搬運碗碟。他期待這些技術的發展,並 希望引入炒菜機器人等新技術,減少廚師的 勞動強度,讓餐飲業不再如想像中那麼辛 苦,吸引更多年輕人加入。最重要的是,希 望AI應用能幫助吸引年輕人,避免這一行業 在這代失傳。

## 智能圖書館系統走進校園 提升學生閱讀體驗

香港文匯報訊(記者黎梓田)除了商業應用, 人工智能(AI)管理亦已走進校園,提高行政管理及 學習效率。創科企業 Million Tech 萬碧發展創辦人 謝小江表示, Million Tech推出的「智能圖書館系 統」,能全方位改善師生的圖書館體驗,加強圖 書館管理效能及節省人力需求,有效提高學校的 創新高科技形象,於校園生活植入STEM元素, 更可加強校園保安及優化學校行政管理,在多方 面都為院校帶來正面效果,公司現已為超過80間 中、小學校提供服務。

他進一步指,公司於去年推出全港首部「智能 圖書館助理 Robrarian」及「圖書館探索器 Amazing Book Explorer」,為一站式智能圖書館解決方 法提供更多實用與趣味兼備的新產品,發掘館外 閱讀空間。今年公司再與客戶聚焦提升校園閱讀 文化及行政效率,其Smart Education 團隊於《學 與教博覽2024》展會中,重點介紹3項突破性產

品:Library Go智能圖書推廣閱讀系統(Reading Promotion System) 、 RFID 自助還書箱及 TagEasy RFID 貼標服務,為學校打造全面智能化的 圖書管理及一站式閱讀推廣方案。

### AI 分析學生閱讀偏好 推薦書籍

謝小江稱,新推出的「Library Go 智能圖書推 廣閱讀系統」,是首度融入AI元素及數據分析技 術的圖書館管理系統,針對學生的個人化閱讀需 求,提供量身定製的閱讀建議,助力推廣校園閱 讀文化。Library Go除具備坊間大部分圖書管理系 統的功能外,系統更可透過學生的借閱紀錄及偏 好(如主題、作者、閱讀頻率等),分析並推薦 符合其興趣的書籍;而AI亦可另外自動提供建議 書本的索書號,大大節省圖書管理人員的日常操 作時間,並為校園閱讀活動提供全面數據支持。

為了培養及激勵同學養成每天閱讀習慣,謝小

江透露,系統亦配合由 Smart Education 團隊編程 的「全新閱讀積分獎勵計劃」,全面收集不同閱 讀積分,記錄讀後評量,方便檢視學生的閱讀狀 況。計劃初步可在校內進行,如首10名同學將有 精美獎品,之後再逐步覆蓋應用至聯校閱讀獎勵 計劃。系統更可追蹤學生的閱讀進度及了解全校 閱讀趨勢,提供數據,方便教師進行學術分析和 成為推動學校閱讀計劃的重要依據。

### 研發新功能 評鑑學生閱讀能力

謝小江説,未來 Library Go 將計劃加入更多功 能,把有關書與人的兩種指標結合,發展為適性 化的中文閱讀學習平台。例如提供「中文閱讀能 力診斷認證」,透過適性測驗分析評鑑學生閱讀 能力,再按相關數據推薦符合其類型、題材及難 易程度的書籍清單予學生,讓他們選擇適合自己 閱讀能力的書籍。



Million Tech 萬碧發展創辦 人謝小江指, 「智能圖書館 系統」能全方 位改善師生的 圖書館體驗。