

# 家庭機械人「小墨」將闖歐美

## 網絡眾籌受追捧 預計售價千元

香港文匯報訊(記者 熊君慧 深圳報導)深圳一科技公司昨日發佈國內首個深度設計的交互機械人——小墨(Moorebot)的國內版。借助開放的SDK(軟件開發工具包),小墨可實現個性化設計,應用在家庭、商業、企業在內的多種場景。該國產機械人是工業設計進入人工智能領域的一次大膽嘗試,近期在美國Indiegogo眾籌一上線就獲得了用戶的熱烈反響,並被上千家國外媒體報道。智能硬件創新平台科通芯城董事長、硬蛋創始人康敬偉表示,未來3-5年中國家庭機械人將會進入歐美市場。

據悉,小墨是硬蛋創新平台引入的客戶之一,自去年年底開始,以打造全球最大的智能硬件創新創業平台為目標的硬蛋,已經開始實施自己的生態戰略,確立智能汽車、機械人、智能家居、大健康和新材料五大子生態。康敬偉表示,全球工業機械人領域被日本、德國等四大機械人巨頭壟斷,但家庭智能機械人領域,中國企業有望異軍突起。

### 人工智能興起 工業設計空間大

這款交互機械人小墨由深圳普得技術有限公司(Pilot Labs)研發,清華大學美術學院工業設計系教授楊森指導,深圳市宇碩工業設計有限公司參與設計。普得技術創始人葉軍表示,機械人的語音交互和情感設計是一個嶄新的領域。隨着人工智能的興起,更深層次的工業設計將有極大的空間。在產業升級的大環境下,深度工業設計將是國內科技領域,特別是人工智能領域實現高附加值的重要支柱。

「8月初,小墨在美國Indiegogo眾籌一上線就獲得了用戶的熱烈反響,眾籌周期約45天,預計未來在美國售價179美元。」葉軍透露,國內將通過東京眾籌等平台推廣,預計售價僅在1,000元人民幣左右。

據了解,2000年,中國在機械人方面的專利佔世界機械人專利總量的比例不到1%。可是到2011年,這一數字已經達到25%,呈現跳躍式發展態勢。與專利數量高速增长相伴隨的是國產機械人企業的快速發展。去年在國內生產的機械人出貨量裡面,國產品牌自主品牌已經超過30%。

「家庭智能機械人現在還不是主流產品,但未來幾年肯定能走入千家萬戶。」康敬偉表示,硬蛋對於家庭智能機械人未來3-5年走入歐美市場非常看好。



「發佈會上,小墨「賣萌」受到用戶追捧。記者熊君慧攝」



「小墨在美國Indiegogo眾籌一上線就獲得了用戶的熱烈反響。記者熊君慧攝」



「小墨可應用在家庭、商業、企業在內的多種場景。記者熊君慧攝」

## 500 會話場景 看家帶娃技能多



特稿

記者看到,小墨設計十分簡約,一隻萌萌的大眼睛,站在一隻小小的身體上。頭部有一個6.5度傾角,身體的弧度十分特別。小墨的情緒傳遞依靠它的「大眼睛」。通過四個高精度電機和計算機程序的驅動,眼球、眼皮和頭部幾乎可以像「小黃人」一樣靈活地運動。當小墨識別交談者的情緒後,就會通過大眼睛將喜、怒、哀、樂淋漓盡致地表達出來。

### 可遠程監測家中情況

小墨還有智能語音的功能。借助先進的語音識別引擎,無需操控手機APP,小墨就能準確地理解用戶的語義和語境,與用戶直接進行交流。葉軍強調,小墨的語音由專業配音員錄製,從而在陪護用戶的過程

中,可給予更為貼心的照顧。「我們還給小墨設計了500多個中文場景,可以人機對話。」他說,「甚至可以為小墨設計戲劇內容,比如小朋友可以跟小墨一起表演莎士比亞話劇。」

同時,小墨前身還配備了200萬像素的攝像頭,外加110度的廣角鏡頭,配合上下左右移動和頭部旋轉,可幫助家庭成員拍照、錄製視頻。當用戶不在家時,經主人授權後,小墨可進入安防狀態。通過人臉識別、聲紋識別等技術的應用,小墨會對不同的家庭成員進行識別。主人通過手機APP就能遠程連接攝像頭,監測家裡的情況。

「小墨就是家庭網端,可以湊仔、看家、娛樂。」葉軍還展示了小墨倒立的照片,「可以倒立的機械人,在設計上要求極高,在國內極為罕見。」

■記者 熊君慧 深圳報導

## 堅持保守設計

## 避免倫理爭議

香港文匯報訊(記者 熊君慧 深圳報導)葉軍表示,小墨的設計優勢非常明顯,未來定位為家庭網端,用戶可以很容易控制其行為。「陪伴、娛樂還是監控家庭安全?大多數家庭機械人沒有明確發展方向。」他指出,小墨設計之初就考慮了歐美市場比較避忌的倫理話題,譬如機械人自我學習功能、隱私監控存儲功能。「為了進軍歐美市場,這方面設計我們堅持保守原則。」

### 動漫為原型「賣萌」得人心

與許多國產智能家庭機械人相比,小墨沒有選擇人型機械人,而是以動漫人物為原型,靠「賣萌」取得用戶的心。葉軍坦言,這是考慮了國外市場對於人型機械人的「防備之心」。「任何家裡來了一個『陌生人』,都會有不適應。同樣,一個人型機械人進入家庭,會讓用戶有一種壓迫感。」

隨着機械人不斷獲得更高智能、向自動化邁進,由計算機控制的機器面臨一個日益迫切的問題:倫理。機械人的獨立思考意味着越來越智能化,勢必要在危急環境下自主作出重大決定,而它們下決定的依據就是倫理。他舉例,比如機械人接收一項拍照指令,有自我學習功能的機械人就能越做越好,不斷進化,最終成為有意識的機械人。「國外對於機械人倫理格外重視,在還沒有一個統一認識的前提下,進入市場的智能機械人不能觸碰倫理底線。」葉軍承認,基於此考慮,設計師沒有賦予小墨自我學習的能力。在拍照、監控方面,也是有限度保存記錄,不讓用戶有隱私洩露之慮。

## 交互機械人



話你知

有與人互動的功能,包括語音對話、觸感反應等。星探餐廳機械人、家用機械人都有這個功能的。雖然具有部分處理和決策功能,能夠獨立地實現一些諸如軌跡規劃、簡單的避障等功能,但是還要受到外部的控制。 ■記者 熊君慧 整理

# 粵愛心接力 助遺棄港童回家

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報導)一對港籍夫婦發生家庭矛盾,女方趁丈夫出差在外,將年僅2歲的女兒遺棄到



「女童惠惠 本報廣州傳真」

惠州大亞灣海韻廣場一公廁附近。遭遺棄的惠惠(化名)被發現後,當地上演了一場愛心接力。警方、福利院、愛心人士、網友全力幫助惠惠尋親,並悉心照顧。得到消息後,惠惠的爸爸黃先生迅速趕回,攜妻子於22日晚將女兒接回。夫妻二人表示,當地愛心人士的善舉,令他們十分感動。他們解釋,此事是一時衝動所為,同時保證,今後將倍加疼愛女兒。

### 謊稱家貧無力撫養

18日晚10時許,市民李先生在廣場散步時,一名30多歲的女子向其求助,稱上廁所請求幫忙看車裡的小孩。然而,一個多小時過去了,該女子一直未現身,李先生遂報警求助。警方趕到後,在童車

上發現一張紙條,稱惠惠出生於2014年5月3日,患有先天性疾病,因家庭貧困無力撫養,望好心人收養。

「小女孩一看就很乖,不哭不鬧,看起來也沒什麼病症。」大亞灣霞涌派出所負責人稱,據初步判斷,遺棄者應為女童母親。民警當即把惠惠帶回派出所照顧,有人從外面買來食物,有人從家裡帶來衣服並給她洗澡。

### 愛心人士出資體檢

由於派出所條件有限,在照顧惠惠的同時,民警聯繫了大亞灣民政局。「女孩在福利院住了一晚,第二天,一愛心人士致電福利院,表示願意照顧女孩。」大亞灣福利院主任萬國政說,接收惠惠的那個愛

心家庭來自惠州惠陽,此前就活躍當地公益圈,多有善舉。惠惠去到他家後,得到十分周到的照顧。其間,他們還自費帶惠惠前往醫院看病和體檢。

21日,一名自稱香港人的男子致電大亞灣福利院,稱是惠惠生父,將攜帶有關證明材料前來認領女兒。當日,當事人黃先生和妻子一同來到大亞灣福利院,在有關部門的見證下,證明了確係惠惠親生父母。警方和福利院對黃先生夫婦進行了嚴厲批評,並責成其今後好好照顧惠惠。

記者了解到,黃先生夫婦目前在深圳生活和工作。據黃先生稱,女童並沒有病恙,其家庭也沒有經濟困難。發生此事,他們將深刻檢討,並向一眾愛心人士保證,今後更好照顧好女兒。

## 福建平潭打造國際旅遊島



「平潭海濱浴場。中新社」

香港文匯報訊(記者 何德花 福州報導)中國政府網昨日公佈《國務院關於平潭國際旅遊島建設方案的批覆》,此舉意味著繼海南之後,福建省平潭島成為國內獲批的第二個國際旅遊島。

該批覆稱,要積極探索海島旅遊開發新模式,構建以旅遊業為支柱的特色產業體系,促進兩岸經濟文化社會深度融合,形成兩岸合作新局面,積極融入「一帶一路」,構建對外開放新體制,深入推進生態文明建設,形成人與自然和諧發展新格局。

### 或出台離島免稅政策

據福建知情人士透露,將平潭島打造成「國際旅遊島」的思路,是中共中央總書記習近平2014年到平潭考察時首次提出的。在2014年12月,中國(福建)自由貿易試驗區獲批之後,作為三個片區之一的平潭片區,就定位為重點建設兩岸共同家園和國際旅遊島。2015年12月,平潭宣佈啟動國際旅遊島建設。

近年,平潭已通過舉辦兩岸自行車賽、風箏衝浪錦標賽等國際級賽事,促進旅遊產業發展。2015年,平潭遊客達230萬人次,同比增長近三成。在產業佈局方面,平潭已經構建海峽旅遊廊道、陸海旅遊環、旅遊核心體驗區、旅遊融合互動基地和服務保障基地等格局。

根據規劃,「十三五」時期平潭將發揮獨特的旅遊資源優勢,探索國際化旅遊島開發新模式;爭取到2020年建成國際旅遊島雛形,成為國內一流的海島旅遊目的地,境內外遊客和旅遊收入比2015年分別增長2倍。

福建相關人士表示,平潭國際旅遊島建設或參照海南、韓國濟州島發展模式,可能出台離島免稅政策,帶動旅遊產業快速發展。據了解,去年6月,平潭台灣商品免稅市場的核心區已開放營業。

## 蘭交大另一患病女教師復職

香港文匯報訊 據澎湃新聞報導,蘭州交通大學博文學院(下稱博文學院)開除患癌女教師劉伶利事件持續引發關注。經調查發現,患病後被博文學院開除的教職工並非只有劉伶利一人。2015年1月,博文學院身患肝癌的女教師許諾(化名)也被校方開除,理由是「考核不合格」。

據一位曾在博文學院人事處工作過的人士證實,在劉伶利

被開除不久,許諾等三位教職工在生病期間被開除,他曾經參與了此事的協商處理。他直言學校的管理制度存在問題,由於這是一家民辦院校,人事和財權都歸院長陳玲一個人所有,「如果陳院長不發話他們也不可能被開除」。

許諾提起仲裁後,博文學院被裁定撤銷開除決定並支付許諾的工資。博文學院不服,提起訴訟後,一二審均

被判敗訴。和劉伶利勝訴後一樣,學校長期未履行對許諾的敗訴判決,直到今年8月22日下午,輿論壓力之下,博文學院答應恢復許諾的工作。

8月21日下午,博文學院副院長黨教育表示,蘭州交大博文學院的單管單位蘭州交通大學和甘肅省教育廳已經對此事展開聯合調查,調查結果將會公佈。8月22日晚,蘭州交通大學博文學院發出向劉伶利家人的公開道歉信,承認「學院草率做出了解除勞動合同的決定,實屬不妥。」

## 南方日報:全面深化醫改的重要遵循

香港文匯報訊 「當前,醫藥衛生體制改革已進入深水區,到了啃硬骨頭的攻堅期。要加快把黨的十八屆三中全會確定的醫藥衛生體制改革任務落到實處。」習近平總書記在全國衛生與健康大會上的重要講話,深刻闡述了改革創新的動力作用,進一步明確了醫藥衛生體制改革的方向和重點,為全方位全周期保障人民健康提供了重要遵循。

《南方日報》昨日發表評論員文章指出,改革是解決中國現實問題的根本途徑。特別是在我們這樣一個13多億人口的大國,要滿足全國人民的醫療衛生與健康需求,不以改革的方式、不用創新的模式是根本無法實現的。三年多來,新一輪醫藥衛生體

制改革不斷提速,改革舉措出台的數量之多、力度之大前所未有,正呈現全面發力、多點突破、蹄疾步穩、縱深推進的良好態勢。一系列政策文件出台,通過建立更加公平有效的醫藥衛生體制,一個全體國民獲得均等化的基本醫療衛生服務保障體系正在構建,一個發展成果由人民共享的全面小康社會正在切近。

文章指出,我們也必須清醒地認識到,在醫改這道世界性難題面前,中國這個發展中人口大國面臨的難度和挑戰遠遠大於許多發達國家:在日漸高漲的「看病貴」呼聲中,如何理順虛高不下的藥品價格,既確保患者看得起病,又不能挫傷藥品生產企

業的積極性;在優質醫療資源分配不均的前提下,如何統籌推進分級診療和異地就醫結算,既要保障患者看得好病,又要解決「大醫院人滿為患,小醫院無人問津」的兩難;在發展不平衡的城鄉二元格局中,如何完善基本醫保、大病保險、特困救助等措施,既要杜絕老百姓「小病拖,大病扛」,也要嚴防醫保基金跑冒滴漏、弄虛作假……改革之難,超乎想像,但矛盾越大、問題越多,越要攻堅克難、勇往直前。我們必須一鼓作氣、堅定不移,敢於啃硬骨頭,敢於涉險灘,敢於向積存多年的頑瘡痼疾開刀,堅決打贏全面深化醫藥衛生體制改革這場攻堅戰。