新加坡的機械人戰略

余以謙

超短波

新加坡的公司企業，正在盡力爭取電腦化和使用機械人生產。去年年底只有一百七十家生產機械人公司為會員的新加坡機械人協會，現在已增至二百六十家。該協會的會長史蒂芬·朱說，照此情形看來，本協會增至一千家會員是大有可能的。

工業用途各種機械人的廣泛使用，是今天科技發達的必然趨勢。但新加坡政府却看得較遠，及時鼓勵企業使用機械人。去年七月新加坡機械人協會成立，會員只有二十五家，不旋踵，機械人製造業成為熱門工業。

新加坡一向重視發展電子工業，尤其是電腦製造，當局鼓勵不遺餘力。李光耀曾經說：「這個世界不公平，石油、天然氣、錫、橡膠，甚至棕櫚油，我們國家都一無所有，如果我們要成為一個發達國家，就不能安於現狀。」按照李光耀的目標，要將新加坡建成為「亞洲的腦力服務中心」，即看準今後各國從財政、銀行、文教、公司、機關行政工作到醫療等等都要進入電腦化。這是世界的一個總的趨勢，只要發展這種腦力服務行業，新加坡就能立足於亞洲先進國家之列，不讓日本專美於前。

新加坡計劃在一九九〇年之前全國實現電腦化，同時要訓練出一批批精尖的電腦人才，不只是開發電腦，還要藉電腦開發人腦，電腦加人腦，使新加坡成為亞洲的高級智能中心，沒有它，本國的電腦就無法得到補充維修服務，於是新加坡就能以此立足於亞洲。

新加坡自一九六五年獨立，它一開始就選擇了煉油、航運、船務為發展目標，使新加坡經濟迅速發展，這不能不歸功於當時眼光的敏銳，今天選擇以電腦、機械人為發展目標，並且已初顯成效。

機械人的出現，直接受威脅的是工人的飯碗。但新加坡勞工不足，又因國土小，不能容納大量的外國勞工。而且新加坡的工資水平較高，過去三年，每年工資增長率為百分之二十，國際市場競爭力趨弱，使用機械人可以扭轉劣勢，增加利潤。

新加坡政府正在實施逐步將外國勞工逐出本國的方針，這也只有依靠推廣使用機械人。新加坡政府計劃，到明年年底，將排除在本國工作的印尼、斯里蘭卡、孟加拉、泰國和菲律賓的勞工。由於本國的勞動力本來就不足，代替這些外國勞工的，也只有機械人，而本國的六百五十萬人口，將大部分發展承受高教育的科技等各方面的專門人才，過去一向由外國勞工擔任的粗重工作，改由電腦和機械人擔任。

按照日本的計劃，今後五年之內，建築地盤上的粗重勞工，將由機械人擔任，使今稱之為「三行」的工人消失於此一行業。新加坡也計劃照此做。

新加坡的「亞細安機械公司」，在前年七月起研製機械人，在日本工程師的合作下，經過大半年時間，製成了新加坡的第一號機械人。這家公司本來是一家製造金屬模型的企業，在早幾年經濟發展時期，日夜開工，可是工人不願做夜班，出高工資也找不到人手，出產跟不上訂單的增家不少工業經營者都抱怨本國工人技術水平低，生產成本高，紛紛到新加坡探詢使用機械人的情況。這一來刺激了新加坡的機械人工業發展起來，許多新加坡的公司都千方百計引進外國技術發展機械人製造工業。日本是主要投資者之一。另外，佔世界工業機械人市場百分之十五的瑞典阿賽阿公司，最近在新加坡設立分公司開始販賣機械人，對象是東南亞國家。

新加坡以其本身的電腦化，帶動東盟國家及澳洲，新西蘭也都急起電腦化。例如新加坡的汽車，裝上一種自動化報警裝置，只要車速超過警方規定，車尾就自動亮起報警燈，證據確鑿，司機只好俯首受罰。

電腦和電腦操作的機械人正在推廣到許多行業。今年初，新加坡大學製出一種電腦，可按華語的發音寫出中文字型，將來許多秘書的職位，將被取代。但現在有一個問題是，新加坡本身勞工缺乏，電腦及機械人的推廣自然大受歡迎，但如果印尼、馬來西亞勞工過剩的國家，一旦推廣機械人，只有驅使更多人失業。因此，新加坡也有人擔心，發展機械人可能造成鄰國將來更大的社會不安。

頭髮元素　男女有別

茶客

科學家如今能夠藉頭髮的含金量，而指出一條單獨的頭髮屬於男人的還是女人的。實驗顯示，頭髮通常含有極微量的鈦、銅、碘、溴、氯、汞和金元素。而男女頭髮之間的不同，在於女人的頭髮含有較多的金元素，而男人則含有較多的鈉和氯元素。

英國的一個研究組，曾將一千種得自全英國男女的頭髮樣本加以化驗，發現兩個人頭髮雷同的機會只得一萬分之一。因此頭髮分解能夠給警方提供一項重要的用途，像作為科學證據之類；在謀殺和强暴案件的偵查方面，尤其有用。

延年益壽　想做就做

牛津大學醫科教授李察·多爾爵士認為，不少老年人想藉養尊處優以延年益壽，這是不對的，他們應該多多活動，做些娛己的事。

他說，替代懶惰生活的應是做些想做的事。不少人為了懼怕自己所做的事可能損壽而惶惶不可終日，那是不必要的，他們應該自娛而不必過份為後果擔心。例如想到海外作一次長途旅行，便照做可也，想跟好友歡聚而遲眠就照做可也，想喝啤酒或者想吃些奇異口味的東西，也同樣照做可也……。

最近為將在加拿大蒙特利爾舉辦的奧林匹克運動會，多倫多的建築設計師格林，為運動會設計了一個新型露天運動場，裝上一個特別的空氣屋頂。

如果球賽中途突遇大風雨時，空氣屋頂能及時排去風雨，維持比賽繼續進行。空氣屋頂利用十七部渦輪發動機（相當於一架波音七四七飛機）、約二萬四總馬力，在巨風雨來臨時，突然產生流速為每時六十哩的一股强大氣流，從屋頂向上排出，形成一定厚度的空氣屏障。它的强度足以抵擋十級的巨風和特大的暴雨。設計計劃，運動場本身為充氣建築結構，屋頂有排氣百葉窗，可防止外部濕氣的入侵，强度又可視風力和雨量大小而調節。

今日各場精選

文勝車仔馬佳選

抵供參考并不鼓勵投注

1. Andys Buzzer
Whistler Bamboo
Chatas Poncho

2. Master Tar
Thorpes Choice
Gypsy Blue

3. Windridge Nancy
Hardycup
Nevele Solicitor

4. Hy Dauber
Riverbend Queen
Gyri C

5. Nor Lea Sue
Black Storm A
Pilot Frost

6. Don Nor Freddie
Maran Rej
Dina Marie

7. Willywin
Keith Grattan
Armbro Almond

8. Pegassus Ernie
Barons Lass
Serving You

9. Adios View
Monterey Dream
Shaded Dell

10. Pout
Bio Panache
Invincible Sam
Irish Splendour

馬膽 1. Andys Buzzer

香港風味 明爐燒烤
權記菜館
232 Keefer St. Vancouver, B.C.
Phone: 669-2237
首創三元飯盒
一飯兩菜
燒味小菜多款
任君選擇　快捷省時
歡迎電話預訂

園桃
HO INN CHOP SUEY
79 East Pender Street
Vancouver, B.C.
684-3743　684-4822
大舖小酌　豐儉隨意　僑胞光顧　無任歡迎

家酒陶陶
102 E. Pender Street
Vancouver, B.C.
PHONE: 681-1030
陶陶酒家　食諸精研　大舖小酌　悉從尊便
地址：密高第片打東街一〇二號

SUNRISE MARKET Ltd.
300 Powell St
Vancouver B.C.
Phone: 685-8019
日昇
豆腐公司　雜貨
一零油爽炸鮮鮮豆鮮新中
律沽炸滑菜鮮西
歡批豆魚豆腐肉瓜雜
迎發朴丸角滑奶花類菜貨

雙喜食品廠
Double Happinese Foods Ltd.
427 Powell St., Vancouver
Phone. 253-4424
正宗香港式高級食品
新鮮河粉
全日生麵
上海麵類
雲吞皮
春卷皮
逢星期二休息

中明
油漆裝修大小工程
土庫間格屋頂補漏
免費估價
請電：
325-5459

銀龍公司
YIN LONG CO. LTD.
535 Gore Ave. Vancouver, B.C. Tel
Tel. 689-7324
燒臘肉食　撚手鹵味
園口新鮮瓜菜生菓
冰凍魚蝦　中西什貨
代理台灣頂好公司新運到：冷凍包點，梅菜扣肉，鹵水牛什，上海雲吞，蝦餃燒賣，木須餅，毛荳。即蒸即食，老少咸宜。門市批發　無任歡迎
地址：五三五哥亞街
電話：六八九—七三二四

雲埠 加屬
泰興有限公司
Tai Hing Company
265 E. Pender St., Vancouver, B.C. Canada
PHONE 684-1028
新到大幫
超等味精
冰霜明蝦

世運分銷公司
OLYMPIC DISTRIBUTORS
1020 Malkin Ave. Vancouver B.C.
Tel. No. (604)438-2452
▲清貨特價平賣▼
長江牌清水蓮藕 6/5lb 買十送一
台山即食米粉 180/67g
（買十送二）
李錦記熊貓牌蠔油 五磅庄
鑽石牌蠔油 24/1lb
藍罐丹麥奶油餅 12/1lb

百靈樂器行 PERLIN MUSIC
107E EAST PENDER STREET
VANCOUVER B.C. V6A 1T6 CANADA
TEL.. (604) 682-1913
專營：
娛己娛人的 ⇨ 樂器
增加知識的 ⇨ 樂譜
怡情悅性的 ⇨ 唱帶
最新辦到大批
靚古箏二胡、秦琴、笛子、唱帶。歡迎參觀，歡迎選購。

金馬餅店 茶餐廳
GOLDEN HORSE
Bakery & Restaurant Ltd.
溫哥華緬街416號
416 Main St. Vancouver B. C.
V6A 2T4 Canada Phone 683-7252
麵飽西餅　結婚禮餅
生日蛋糕　精美餅券
粉麵飯　茶餐常餐
冷熱飲品　香滑雪糕

GRAND PEKING RESTAURANT
大北京飯店
652-654 East Broadway Vancouver, B.C.
(NEAR FRASER ST 在百老滙街安鄉餅家隔壁)
TEL:879-0021
歡迎到臨　價廉物美　隨到隨吃　中午快餐　大小酒席　台灣名菜　北京小吃
營業時間：每天上午十一時至下午十時
（七天營業）

新城餅家餐室
NEW TOWN BAKERY & RESTAURANT
168 E PENDER ST. VANCOUVER B.C.
TEL 689-7835
著名紅豆冰　呂宋什菓冰
各式麵飽西餅　中西結婚禮餅
時備精美餅卷　歡迎僑胞惠顧
營業時間：上午九時至晚上九時。逢星期三休息。
●特●設●
粥粉麵飯　巧手小菜
中午快餐　冷熱飲品
各式小食　應有盡有

香港山　溫哥華
漢宮大酒樓
KINGSLAND CHINESE RESTAURANT
987 Granville Street:
Vancouver, B.C. Tel: (604)687-6675
華麗禮堂　筵開八十
喜慶宴會　最佳場所
百粵名菜　遠近馳名
貴賓廳房　情調高雅
名師主理　星期美點
專門選購　生猛海鮮
晚飯小宴　服務週到
七天營業（例假休息）

廣東餐館
KWANG TUNG RESTURANT
地址：片打東街一百三十七號電話：682-1514
137 E. PENDER ST. Vancouver B.C.
增設原盅各種燉品
健身補品每盅　$3.75
川芎白芷燉牛腦
藥材燉草羊
藥材燉牛展
藥材燉牛尾

B.C. ROYAL CAFE
PHONE: 681-3953
119 East Pender St. Vancouver B.C.
雲埠
秘書賓路蔡根遂立正根璇
四時有不謝之花
五節有長春之草
食在秘書賓路
住在大溫哥華
天上人間

黃氏酒家
WONG'S WOK
6061 NO.3 RD. RICHMOND 270-7371
1579 BELLEVUE AVE. WEST VANCOUVER 926-7371
正宗粵菜　名廚主理
壽筵喜酌　晚飯宵夜
游水海鮮　服務週到
巧手燒烤　歡迎外賣
中午特別快餐，后面寬大車場
週末假期上午十時至下午四時名茶美點
七天營業
上午十一時至晚上十一時

利口福飯店
Delightful Food Restaurant
片打街東二百七十七號　電話：六八四一一九一六
營業時間：每日上午十一時至下午九時
逢星期二休息
食物經濟　酬賓席
每席 $37.00　六和菜
供鮮北鮮八蟹鷄
應酸菇鮑珍肉片
白咕蒸片會扒雪
飯嚐清會大菜耳
肉鷄時蠔胆美
菜碌
每席 $90.00
足供京清海羅鮮香八蟹鷄
十應鄰蒸參漢鮑葱珍肉耳
位白排海會扒片油會扒會蒸
用飯骨上冬鴨會淋大菜燕
鮮菇　時鷄蠔胆富
菜碌