

浙大研發 猴子意念 控制機械手

控制機械手

讓大腦的智慧與強大的機器「完全」合二為一，人類的這一願望通過科幻電影《阿凡達》上的鋼鐵戰士「實現」了。如今，浙江大學內的一隻猴子如同鋼鐵戰士一樣，通過「意念」控制一隻機械手進行不同的動作。這一研究，目前與世界頂尖水平同步。

這隻猴子名叫「建輝」，是浙江大學高等研究院腦—機接口研究團隊取得的最新研究成果，通過運用計算機信息技術成功提取並破譯了猴子大腦關於抓、勾、握、捏四種手勢的神經信號，使猴子的「意念」能直接控制外部機械。

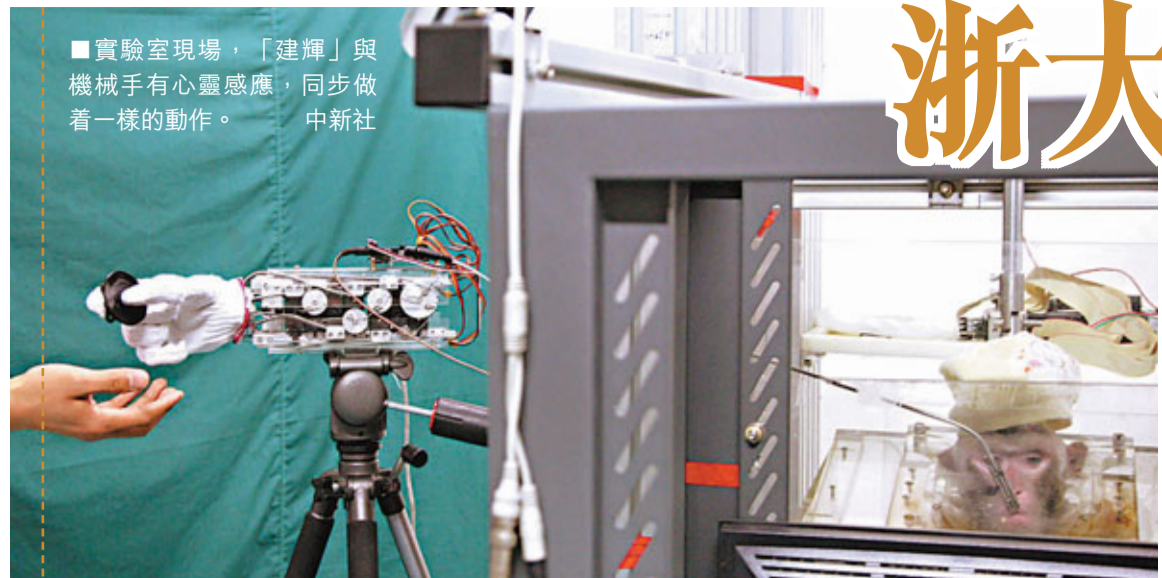
控制大腦是人類一直想做卻無法完全企及的事情。大腦內部上千億個神經元之間通過發出微小的電脈衝相互交流，對人體各種行為「發號施令」。但是，這些神經信號卻如同一本「天書」。

一條傳輸大腦指令的通道，實現腦信號通過外部設備有效到達身體各處，使行動障礙的人重獲獨立生活的能力。

據浙大腦—機接口研究團隊負責人鄭筱祥教授介紹，此前，美國科學家曾讓猴子通過「意念」控制手臂的伸展，以及令猴子用控制機械手指做出捏的動作。

「如今我們的研究成果與美國實現了互補，我們能夠精細地控制手指做出多個動作，準確率達到97%，這一成就已與世界一流水平同步。」鄭筱祥告訴記者，這一研究成果填補了國內空白。

鄭筱祥表示，「如果『心靈感應』能自如地運用於人體的各個部位，就能大大提高肢障患者的生活質量，使他們能夠像正常人一樣不必完全依賴他人的照顧而生活。」



■實驗室現場，「建輝」與機械手有心靈感應，同步做著一樣的動作。 中新社



■中新社

多次嘗試 無一出錯

面對杯子、盒子、圓圈等不同的物體，「建輝」指揮著機械手臂用抓、勾、握、捏四種不同的動作將物體牢牢抓住。多次嘗試，無一出錯。

頂尖技術 造福殘障

上世紀90年代起，隨著計算機等技術水平的發展，一種稱為腦—機接口的技術迅速成為了全球科學家最熱門的研究領域之一。它致力於在大腦和外部設備（例如假肢）之間建立一

日本人丟單車案告破

20日晚11時，經武昌警方偵查，日本來漢遊客河源啟一郎單車被偷案告破。被偷單車已被警方追回，並連夜發還給河源啟一郎。

河源啟一郎是一位日本人，他有一個願望，就是能騎單車環遊世界。到現在為止，他已經騎著單車走過了十幾個國家。三個星期前，面對杯子、盒子、圓圈等不同的物體，「建輝」指揮著機械手臂用抓、勾、握、捏四種不同的動作將物體牢牢抓住。多次嘗試，無一出錯。



■河源啟一郎(右)的自行車失而復得。網上圖片

河源啟一郎對警方幫其找回愛車表示感謝。他說，17天來，得到許多武漢人的幫助，這件事並沒有影響他的心情。這一切，他都通過微博告知了日本的朋友。 ■《國際在線》

事過15年「流浪紅包」物歸原主

台灣苗栗縣卓蘭鎮一名71歲的曾姓農民近日喜得一筆1.14萬(新台幣)的飛來橫財，但原來這筆錢的物主正是自己15年前娶媳婦辦喜事時，親友贈送的四個禮包。曾先生說，當年辦喜事期間，自己因為急性胃潰瘍而趕着去求醫，隨手抓過幾個紅包就走，途中遺失四個紅包，事過15年，正當大家都已忘懷之時，四個紅包竟在今年農曆初五重返曾老先生手中，且分文未少。

據他回憶，當年在辦喜事期間，自己在席間因胃潰瘍病發，隨手抓了幾個紅包赴醫，在醫院因痛到昏厥，待醒來時已躺在病床上，隨身拿的幾個紅包雖已丟失，卻不知在何處丟失。直到今年農曆大年初五(1月27日)，台中東勢區慈濟靜思堂在一隻回收的資料袋內，發現一包裝着舊版8000元大鈔的紅包，隔天又在其他紙袋尋獲3包紅包，共有1.14萬元現金，上面都寫着賀辭及曾盛田的名字。

慈濟的義工陳翠娟表示，本以為是玩具鈔，但確是真鈔後轉交給警方追查，警方循着紅包上的賀辭及署名找到曾盛田。曾盛田表示，接到警方電話時，一度以為是詐騙集團，經過多次向警方確認案情後，才敢出面領回在外流浪15年的紅包。

據了解，東勢靜思堂對外啟用至今僅一年時間，說明該紅包此前在某處靜靜安藏了最少14年，但真正收藏的主人是誰，15年間又有多少人見過這四個紅包，卻已不可考。

■《中通社》

惡搞身份證「康熙」險誤飛機

20日，一名旅客拿着「愛新覺羅·玄燁」的身份證到機場，險些誤了飛機。為此機場安檢方面提醒旅客，不要隨意身份證上粘貼物品，以防遮蓋、污損證件，使證件上的登記項目難以辨認，影響乘機。

20日下午1時，擬乘機前往重慶的張先生來到白雲機場安檢通道，安檢人員在檢查他的身份證時，發現上面的名字竟是「愛新覺羅·玄燁」，照片是穿着龍袍的香港馬姓電視明星。原來，張先生貪圖好玩，在身份證的有國徽的一面粘貼了一張街邊買來的貼紙，上面仿照身份證印着姓名、出生年月、身份證號碼等登記項目，名字竟是已去世兩百多



■張先生的「Q版身份證」險些使自己誤網上圖片

年的康熙大帝。雖然張先生的身份證另一面有他本人的相片、名字、出生年月等項目，但由於貼紙遮住了證件的簽發機關、有效期限項目，安檢員無法判斷證件的有效性。

而貼紙又貼得很緊，費力撕開一半，仍看不清有效期限，眼看登機時間將近，張先生心急如焚。安檢員於是用讀卡器對該身份證的芯片信息進行讀取，最後證實，裡面的儲存資料相符，證件真實，仍在有效期內，張先生方得以順利通過安檢登機。 ■《廣州日報》

50元人仔 藏「唐僧師徒臉譜」?

繼第五代百元人民幣被網友曝出「藏貓貓」圖案後，近日又有網友從第五代50元人民幣中發現《西遊記》中唐僧師徒四人Q版臉譜。對此，河南錢幣專業委員會會長袁銀龍解釋，圖案應是先秦時期的一種紋飾。

18日，「Happy張江」發微博稱，在50元人民幣上發現了唐僧師徒四人的Q版臉譜，比之前的「百元跪拜貓」更為驚人。微博中同時附上了一組照片，組照的右側是網友從50元人民幣圖案中發現的唐僧師徒四人頭像造型，如在「人民」二字中間位置的造型圖案經描邊後類似「孫悟空」Q版臉譜，而翻轉180度後又出現了「豬八戒」的Q版造型。這條微博隨即在網絡上被瘋狂轉載，並引發熱議。

「看到微博後，我也一直在研究。」



■50元鈔的圖案中出現唐僧師徒4人的臉譜。網上圖片

河南錢幣專業委員會會長袁銀龍說，Q版臉譜的說法有點牽強，是網友發揮想像而成。上面的圖案應該是先秦時期青銅器、瓷器、漆器上的一種紋飾，叫饕餮紋。

他認為，古代的紋飾會有很多變化，「在它的變化裡面，如果你把一些圖案淡化，留下你想像的圖案，那麼它就會組成你想的圖案。」

■《河南商報》

史海風雲



■杜毅、杜穎在故居。

當年杜夫人也是住在瑞金醫院9號樓。30年後，醫院高樓林立，社會上價值觀、人生觀都有了變化，然而瑞金醫院院領導和醫護人員那份「廣博慈愛、追求卓越」的院訓和全心為患者「救死扶傷」的精神沒有變。重返人間的杜穎更豪言：「向天再借20年，願將夕陽含山變朝陽，爭取感恩落實行動，再為社會『盡瘁』餘生。」

杜重遠在今日年輕人的心目中知之不多，國人對杜重遠的歷史記憶也漸漸遠去，不過，人們依然銘記著這位歷史上的患難之交。一年前，香港中文大學東亞研究中心和牛津大學，在香港聯合主辦了首次杜重遠國際研討會「杜重遠和他的世界」；上海復旦大學決定成立「杜重遠生平及檔案紀念室」；炎黃畫院的一批著名旅美畫家，正以主題油畫和連環畫，重現杜重遠當年歷史場景；一場「杜重遠為國情深」的紀念展覽也正在籌劃。

國務院總理溫家寶、國家副主席習近平、前全國政協副主席徐匡迪曾多次寫信給杜氏姐妹，數十年來始終關照杜重遠後人的生活。國務院總理溫家寶曾有批示說「我向杜重遠先生致敬，讓他的兩個女兒杜毅、杜穎健康起來」，溫又給杜重遠女兒杜毅、杜穎寫信說，「凡是為國家和人民的利益，捨家忘我，苦鬥不屈，勇於犧牲的人，國家和人民永遠會銘記不忘的。重遠先生、御之女士的英靈應得以慰藉。你倆清恙有起色否？杜穎手術順利否？甚以掛念。處此情況，只有姐妹倆相互理解和照顧。願你們保重身體，多做一些對國家和人民有益的事情。」

杜重遠犧牲時僅46歲

杜重遠1898年生於吉林懷德，祖籍廣東順德。1911年考入奉天省立兩級師範學校附屬中學，1917年遊學日本。1923年學成後回國在瀋陽創辦新新業公司，後任奉天省總商會會長。「九一八事變」後，被鄒韜奮聘為《生活》週刊特約撰述，以記者身份，在湘、鄂、川、贛、滬、寧等地奔走。他與鄒韜奮等發起創辦《生活日報》。1933年創辦《新生週刊》。1934年遭國民黨政府逮捕判刑。軟禁期間，杜重遠多次密約張學良、楊虎城商談「聯共抗日」大計。他是「西安事變」的主要推手。「西安事變」後，杜重遠被當局視作「幕後策劃者」遭關押，獲釋後籌劃援救張學良及鄒韜奮、沈鈞儒等「七君子」出獄。抗戰期間，他與宋子文、蔣經國、宋子良、張嘉璈、熊式輝、杜月笙、黃金榮等高官名流往來頻繁。在國共兩黨籌備成立「聯合政府」時，被周恩來、宋子文一致推薦為行政院次長。1939年受周恩來委託，杜重遠赴新疆開展工作，任新疆學院院長，創辦刊物《興芒》。1944年被新疆軍閥盛世才秘密殺害於迪化(今烏魯木齊)獄中。

(三之三，完)

■作者：江迅

多位國家領導人關懷杜家後人

杜重遠女兒再生記

毛澤東提出「三個世界」理論

20世紀70年代，國際風雲急劇變幻，大動盪、大分化、大改組格局出現。無論是資本主義國家，還是社會主義國家，以及剛取得民族獨立的國家，都在變動的國際環境中努力尋找適合自己國家的戰略位置。

1974年2月22日，毛澤東主席在會見贊比亞總統卡翁達時，提出劃分「三個世界」的理論，號召聯合起來反對霸權主義。毛澤東說：「我看美國、蘇聯是第一世界。中間派，日本、歐洲、澳大利亞、加拿大，是第二世界。咱們是第三世界。」「第三世界人口很多。亞洲除了日本，都是第三世界。整個非洲都是第三世界，拉丁美洲也是第三世界。」毛澤東主席關於劃分「三個世界」的理論，指明了當時國際關係的主要特點。卡翁達總統在北京訪問時談到，中華人民共和國恢復在聯合國合法席位，是中國人民爭取國際承認的



■毛澤東主席會見贊比亞總統卡翁達。



正義鬥爭的最大勝利，這種承認是中國早就應該得到的。中國和贊比亞的關係大大增強，中贊在正義事業的許多問題上相互支持。他感謝中國政府和人民支持非洲及全世界被壓迫者的事業。卡翁達說：「我們世界上有很多朋友，而中國人在我們最好的朋友之列。」