



國家納米科學中心納米生物實驗室的科研人員正在對納米材料分子結構進行研究。資料圖片

# 中國精度：從「5納米」到「六維測量」

## 國防科學技術大學團隊創新歷程

5納米，你知道究竟有多麼細小嗎？先看看這樣一個換算公式：1納米是1微米的1/1000，而1微米大約是一根頭髮絲的1/80。5納米，這是國防科大精密工程團隊在光學精密加工領域創制的「中國精度」。這種精度，意味着在精密加工過程中，哪怕一個細菌都會導致整個光學面形崩潰，只能進行分子級逐層去除加工。

在世界光學精密加工領域，磁流變加工和離子束拋光技術，好比名劍「干將」和「莫邪」，得其一便可「稱霸武林」。如今，雙「劍」卻在國防科大實驗室裡合璧——中國由此成為同時掌握磁流變加工和離子束拋光技術的國家。

### 多年耕耘 光學臻納米時代

諾貝爾獎得主羅勒曾說：「未來的技術獎屬於那些以納米作為精度標準、並首先學習使用它的國家。」之所以如此說，是因為納米精度的攻關，是集成電路、精密光學儀器、尖端信息化裝備製造的關鍵技術。

上世紀80年代末，國內光學零件製造加工水平很低。而西方國家則對先進技術資料進行了嚴密封鎖。李聖怡教授帶領團隊毅然將攻關的目標鎖定世界上最先進的超精密加工技術。

研製拋光輪，全部可借鑒的資料就是國外雜誌中的一插圖。負責設計的彭博士為此絞盡腦汁。一天在家中吃飯，冒着熱氣的高壓鍋讓他頓生靈感：國外資料裡拋光輪的插圖和高壓鍋長得不像，兩者工作原理也相似。他放下飯碗，抱着高壓鍋就跑到加工廠。不久國內首個拋光輪誕生了。多年耕耘，他們成功一研製出具有完全自主知識產權的納米精度磁流變加工和離子束拋光裝備，使中國光學加工一步跨入「納米精度」時代。

### 精益求精 科技團隊創傳奇

靠着精益求精的「癡迷」，于起峰院士帶領快速響應空間系統與技術創新團隊完成了「全國靶場40年來判讀系統的新變革」一測量方法實現了從模擬到數字、從手工到自動、從三維測量到六維測量的飛躍，精度、速度及效率均提高了10倍。

國防科大創新團隊書寫出一個傳奇——數據分析技術創新團隊用一道數學公式改變了一支部隊的執勤模式，革新的彈道跟蹤數據自校準方法，為中國彈道數據處理系統和系列衛星導航定位提供了重要的方法手段。

網絡技術創新團隊成功研製出10萬億比特級IB交換機系統，完美解決了高速信號系統傳輸等諸多關鍵技術，使中國成為繼美國之後世界上第2個擁有研製該型交換機系統能力的國家。（四之三）

摘自《解放軍報》

# 安徽九旬母 照料病兒40載

安徽省亳州市95歲的許張氏老人，幾十年含辛茹苦照料病兒。新華社



據新華社合肥21日電 安徽省亳州市的95歲老人許張氏照顧癱兒40年的事跡經過互聯網傳播後，感動了無數網民，也引發社會民眾廣泛關注，紛至沓來的各種關懷讓許張氏每天都覺得很幸福。

近日，一張照片在網絡上引起巨大反響。畫面上，在一個簡陋的屋子裡，一位身材瘦小、白髮蒼蒼、背駝得很厲害的老母親，正在艱難地給癱在床上、四肢肌肉已萎縮的兒子餵粥。「母親97歲（實際95歲），床上躺著60歲（實際58歲）的癱瘓兒子，嚴重駝背的她每天這樣照顧兒子已經19年。此事發生在安徽亳州，母親叫許張氏。如果你被感動，請默默轉發為老人祈福！」這條微博配上許張氏給兒子餵粥的圖片，讓無數網民潸然淚下。

### 無數網民 冀助許張氏

網民們紛紛向這位「最堅強母親」致敬，表示自己深受感動，想要幫助老人，並祝福老人健康長壽，同時希望有關部門能夠盡最大努力幫助這位老人，讓她安享晚年。

許張氏的小女兒許長榮告訴記者，因為二哥哥許全意長期癱瘓在床，大小便失禁，需要尿布，所以老母親經常都把好心鄰居送來的舊衣服洗乾淨，然後自己一針一線縫成尿布。

記者了解到，許張氏老人生有5女2子，40年前，小兒子許全意不幸患上了精神病，連家人都不認識，全家傾其所有為其治病，使原本貧困的家庭雪上加霜。1981年，老伴去世，已年近七旬的許張氏只能獨自擔起照顧兒子的重任。

### 堅強母親 拒接納捐款

19年前的一天，雖經家人多方努力，許全意還是癱瘓在病床上，生活不能自理。此時，許張氏的其

他子女都各自有了自己的家庭並且生活不富裕。體恤兒女的許張氏硬是咬着牙自己堅持照顧許全意。不少網民找到許張氏的家，希望給她捐款，都被老人拒絕了。上海一位企業家在微博上看到許張氏的故事後十分感動，19日派安徽分公司工作人員送來10萬元愛心捐款，但被老人又一次拒絕了。「這麼多人來看我，我已經承受不住大家的情了。我做了啥？為啥能用人家錢？我到時候怎麼回報大家？」每天只吃兩頓飯的許張氏這樣說道。

當地有關部門為老人和她的兒子分別辦理了每月200多元的最低生活保障和城鎮居民醫療保險，也為許全意辦了每月50元的殘疾人補助。這在旁人眼裡微不足道的款項卻讓淳樸的許張氏很知足。

# 小學三年級文化 57歲下崗婦出書

香港文匯報訊 據北方網報道，天津市漢沽區57歲下崗婦女劉慶霞只有小學三年級文化，曾被朋友封為「錯別字皇后」。然而，從2009年開始，劉慶霞頻頻在報刊上發表文章，還加入了當地文聯。最近，劉慶霞更是用兩個月的時間，創作並出版了一部長達20萬字的神話小說。

### 兩月創作長篇小說

劉慶霞告訴記者，她出生在一個非常貧困的農民家庭，她只念了三年多小學就輟學了。18歲時，劉慶霞進入天津化工廠，成為一名製冷工。工作以後，喜歡讀書學習的她開始惡補文化知識。車間裡工人休息時喜歡拉家常，劉慶霞就靜靜在一邊聽，每當聽到那位姐妹和丈夫拌嘴，她就寫篇文章，勸導家庭和諧，劉慶霞的姐妹們紛紛拿來傳看。一傳十，十傳百，很快，她的文章便在工廠裡小有名氣。兩三年前，劉慶霞的兩位好友對她說：「你

文章寫那麼好，不如拿去發表吧。」聽到朋友的建議，劉慶霞膽怯地說：「還是不吧，我能行嗎？」於是兩位好友就拿着劉慶霞的文章，找到了漢沽文聯。有了前輩們的指導，從此，劉慶霞更加癡迷地進行文學創作。儘管很喜歡寫作，但因為文化水平低，劉慶霞常常寫錯別字，被朋友封為「錯別字皇后」。

去年，劉慶霞在博客上發表了一篇小說，被眾多文友看到，大家鼓勵她將其改寫成一部長篇小說。劉慶霞一鼓作氣，用了兩個月寫成了長篇小說《狐魂》。



只有小學文化的天津市漢沽57歲婦女劉慶霞創作了20萬字的小說。網上圖片

# 曾國藩誕辰200周年 故居下月初擴建

香港文匯報訊（記者 王穎、肖建花 長沙報道）今年恰逢曾國藩誕辰200周年，以其故居富厚堂為核心的「曾國藩故居旅遊景區」項目建設將於9月初正式啟動。湖南省政府21日對外宣佈，將於9月2日至4日在曾國藩故里婁底雙峰縣舉行海峽兩岸首屆曾國藩學術研討會暨中國第3屆曾國藩文化旅遊節等系列活動。

據悉，即將啟動的「曾國藩故居旅遊景區」項目，總投資5.3億元人民幣，預計2016年建設完工。

曾國藩故居富厚堂，又名毅勇侯第，坐落在雙峰縣荷葉鎮富厚村，始建於清同治四年（1865年），總佔地面積4萬多平方米，主體建築近1萬平方米，是全國保存無幾的「鄉間侯府」，為典型的明清迴廊式建築群體。

# 廣東演講學會成立 全國推廣粵語

香港文匯報訊（記者 敖敏輝，通訊員 孫朝陽、肖金 廣州報道）日前，廣東省演講學會在廣州的華南師範大學正式成立。記者了解到，該學會建立粵語演講平台，在全國及海外推廣粵語。據全國人大代表、廣東省演講學會副會長劉雪庚介紹，目前，廣東籍港澳同胞、海外僑胞

達2,000多萬，基本以粵語為母語。在近現代民族解放與獨立和改革開放大潮中，很多仁人志士發出的時代強音都打上了「廣東烙印」。如何發揮廣東演講界的「生力軍」的作用，讓一大批演講愛好者和演講機構活躍在各條戰線，對推進廣東政治、經濟和社會文明建設具有重大而深遠的意義。

http://www.wenweipo.com

責任編輯：何全益 版面設計：歐鳳仙

## 工商資訊

### 美亞娛樂成功開拓藝人管理新業務 《孤島驚魂》票房破7,500萬元人民幣

美亞娛樂資訊集團有限公司宣佈該集團於全國發行的青春驚悚電影《孤島驚魂》票房走勢凌厲，上映兩周（截至7月22日止），票房收入已突破7,500萬元人民幣，成功在同檔期電影中脫穎而出，而且更刷新了內地驚悚片的票房紀錄。另外，該集團去年新拓展的藝人管理業務發展亦非常順利，《孤島驚魂》的賣座亦為公司旗下藝人楊冪帶來更多人氣，相信將有利於該集團未來之製作項目。

美亞娛樂董事總經理唐慶枝表示：「繼早前《單身男女》於內地錄得億元人民幣票房後，電影《孤島驚魂》今次再獲如此佳績實在令人非常鼓舞，亦有賴集團於內地的強大發行網絡及宣傳團隊。」

此外，該集團除積極發展影視業務，年內更進軍藝人管理業務，並成功簽訂若干香港及中國影星及藝人管理業務，為藝人管理業務奠定堅實基礎，使所有未來製作均可得益。截至2011年3月31日止，該集團藝人管理分部已為該集團帶來500萬港元的盈利貢獻。

唐慶枝總結時表示：「內地的電影發行前景樂觀，集團於未來將繼續積極拓展內地業務，爭取優質電影於中國內地的發行權，並投放更多資源於藝人管理業務，繼續發掘有潛質的藝人及表演者，以擴大藝人群組，進一步加強集團的發展潛力。」

# GoHome.com.hk 打造房地產資訊嶄新平台

GoHome.com.hk宣佈推出嶄新的iPhone應用程式(見下圖)，讓生活繁忙的香港人可即時透過iPhone獲取房地產資訊。用家可隨時隨地檢視最新房地產清單，找出鄰近的理想單位，並可與房地產經紀保持聯繫。



GoHome.com.hk是香港首家公司為市民免費提供如此全面及創新技術的流動資訊平台。自8月15日起，用家可於Apple App Store下載GoHome.com.hk的iPhone應用程式，該程式適用於所有香港流動電話服務供應商及所有iPhone型號。

### 隨時隨地尋笱盤

GoHome.com.hk的iPhone應用程式具有六大特色，包括(1)全方位搜尋逾100,000個樓盤：用家可一次過搜尋香港及海外的房地產，包括住宅、商用樓宇、豪宅及服務式住宅。(2)輕鬆找出理想家居：活躍的香港房地產買家會特別喜愛透過全球定位系統(GPS)及互動地圖輕鬆地

搜尋鄰近的理想家居。

(3)輕搖一下，找得更多：操作簡易，用家無論何時何地，只需搖一下你的iPhone便可搜尋理想的樓盤。(4)不同的樓盤工具令你得心應手：你亦可於應用程式中計算樓盤按揭利率、面積及過往成交記錄。(5)一觸即通：按一下按鈕，即可聯絡指定樓盤的房地產經紀或業主，省卻逐頁翻看電話簿的麻煩。(6)支援多種語言：應用程式提供英文及繁體中文版本。

GoHome.com.hk區域總經理蘇嘉媛表示：「香港人流動性高，極需要隨時隨地獲取資訊。GoHome.com.hk的網上及流動資訊平台為用家提供最全面及最新的房地產資訊及樓盤資料，讓他們輕鬆地找到理想的物業。GoHome.com.hk的iPhone應用程式亦為我們的廣告商和房地產代理客戶提供多一個推廣渠道，由網站擴展至流動電話平台，以更互動的形式更有效地接觸他們的目標客戶。GoHome.com.hk一向致

力增強和提升房地產搜尋的體驗，我們繼續提升GoHome.com.hk網上房地產服務的特色。」

請即下載及登記GoHome.com.hk的iPhone應用程式！你將有機會獲取原裝Angry Birds iPhone 4保護套一個。數量有限，請即行動！

網站鏈結：GoHome.com.hk Website

