

著名數學家

微分幾何成就舉世矚目

香港文匯報訊（記者 馬靜、章蘿蘭 北京、上海報道）復旦大學官方網站發佈消息，世界著名數學家、國家最高科技獎獲得者、中國科學院院士、國際高等學校科學院院士、復旦大學數學研究所名譽所長谷超豪教授因病醫治無效，於6月24日01時08分在上海逝世，享年87歲。谷超豪生前專長微分幾何、偏微分方程和數學物理，在純粹數學和應用數學兩個方面，取得了舉世矚目的科學成就。2010年1月，谷超豪榮獲2009年度國家最高科學技術獎，胡錦濤總書記親自為他頒發獎勵證書。

被譽為「數學王國中披荊斬棘的開拓者」的谷超豪是一位蜚聲海內外的科學家，師從著名數學家蘇步青院士，致力於數學研究事業，治學嚴謹、成果豐碩、影響廣泛，在微分幾何、偏微分方程及數學物理等數學領域取得了開創性成果，做出了突出貢獻，受到國際同行高度讚譽，始終走在國際數學研究的最前沿。

數學與詩歌一生至愛

「人言數無味，我道味無窮。良師多啟發，珍本富精蘊。解題豈一法，尋思求百通。幸得桑梓教，終生為動容。」這首谷超豪自己創作的詩歌描述了他對數學深厚的情感。他曾經這樣說過，「在我的生活裡，數學是和詩一樣讓我喜歡的東西。詩可以用簡單而具體的語言表達非常複雜、深刻的東西，數學也是這樣。」

挖掘數學「金三角」

媒體報道說，谷超豪在去世前住院的時間裡，依然沒有閒着，而是將精力投向數學領域的嶄新高度：從事愛因斯坦引力場方程求解方面的探索。同時，他在這裡與復旦的學生定期舉行數學討論會，他的兩個「關門弟子」就是在病房裡完成的論文答辯。數學，伴隨着他走過一生，直至生命的最後一刻。

微分幾何、偏微分方程和數學物理及其交匯點——谷超豪在當今核心數學前沿最活躍的三個分支上都曾做出了重要貢獻。谷超豪將自己的三大研究領域——微分幾何、偏微分方程和數學物理，親暱地稱為「金三角」。「數學學科發展到今天就像一棵枝繁葉茂的大樹，一般研究者能在其中一個分枝上摘到果子就很不容易了，但谷先生卻是少有的多面手，他同時在3個最主要的枝幹上都獲得了豐收。」谷老的學生、復旦大學副校長陳曉漫這樣解釋谷超豪的成就。

然而，在眾多場合中，他都不願多談自己的成就。而總是重複着「要把個人興趣和祖國需要結合在一起」「年輕人要有社會責任感」這些話。正是對祖國的滿腔深情，對歷史的厚重責任，築起了他的人生支點。

從教逾60年培養9位院士

谷超豪不僅是一位著名的數學家，還是一位好老師。在從教60多年中，谷超豪培養的眾多學生中，湧現了李大潛、洪家興、穆穆等9位院士。谷超豪病逝消息傳出後，一些谷老曾經的學生與網友紛紛在第一時間轉發致以哀悼，人們以「一顆數學巨星碩落了」來形容內心的不捨與悲痛。復旦大學數學系的學生們也自發在校園裡掛起數千隻白鶴以示哀悼。

同門師妹為妻携手62載

香港文匯報訊（記者 馬靜 北京報道）著名數學家谷超豪一生成就卓著，曾榮獲國家最高科學技術獎，中共中央總書記、國家主席胡錦濤親自為其頒獎。其妻是同門師妹胡和生，兩人共同生活62年。

谷超豪，浙江溫州人。1948年畢業於浙江大學數學系，1953年起在復旦大學任教，1957年赴前蘇聯莫斯科大學進修，獲科學博士學位。歷任復旦大學數學系主任、數學研究所所長、研究生院院長、副校長、中國科學技術大學校長。

獲「谷超豪星」褒獎

1980年谷超豪當選為中國科學院院士，1994年當選國際高等學校科學院院士。

2009年8月，經國際小行星中心和國際小行星命名委員會批准，國際編號為171448的一顆小行星被命名為「谷超豪星」，作為對這位著名數學家、教育家的褒獎。2010年1月，谷超豪院士榮獲2009年度國家最高科學技術獎，胡錦濤總書記親自為谷超豪院士頒發獎勵證書。

2010年2月，他致信胡錦濤總書記，提出了建設上海數學中心，推動上海及全國數學學科發展的設想。胡錦濤對此十分重視並作出重要批示。2012年5月，上海數學中心在復旦大學江灣校區正式揭牌奠基。

夫妻皆是蘇步青學生

谷超豪1950年與同門師妹胡和生結為夫妻，相濡以沫62載。夫人胡和生不僅是中國數學界唯一的女院士，更成為第一位走上國際數學家大會NOETHER講台的中國女性。讓兩人喜結連理的，是數學——他倆都是蘇步青



■谷超豪與夫人胡和生年輕時的合影。 網上圖片

的學生；而這場姻緣的起點，也源於數學——胡和生同學向谷超豪同學請教數學問題。

在谷超豪夫婦家中，一間書房兩張書桌，丈夫的書桌朝陽，妻子的書桌面牆。書房裡堆放各種文件、會議通知、報紙以及書籍，兩位院士每天就在這裡並肩研究，從未停止過前進的步伐。谷超豪曾形容：「我做的工作可以講給她聽，她做的工作可以講給我聽。我們互相理解，也可以互提問題、相互核驗，這是生活中最大的樂趣！」

谷超豪逝世

曾獲國家最高科技獎



■著名數學家谷超豪逝世。圖為2009年，紫金山天文台以谷超豪的名字命名一顆小行星。香港文匯報上海傳真

香港文匯報記者 馬靜

誰是中國下一位著名數學家？

著名數學家谷超豪的離世，又一次引起公眾對中國數學乃至基礎科學發展現狀的強烈關注。有人感慨說，谷超豪的去世意味着此前數學教育遺留的紅利最後代謝完畢；更有人直指，如今的中國沒有培養出一個傑出的數學家。

「中國下一位著名數學家將會是誰？」的確，這個問題戳中了近二十年來中國數學研究以及中國基礎科學領域的痛處。其實，兩年前，就曾有人問中國數學家吳文俊「近20年來，中國除了華羅庚、陳省身、陳景潤等老一輩數學家的著名成果之外，還有哪些叫得響的數學研究成果，還有哪些大師級人物出現？」吳文俊當時只能苦笑着說：「不敢說。」

效益產出慢被敬而遠之

儘管中國13億人中有1.5億中小學生是以數學為基礎課的，中考、高考中，數學佔據了不可動搖的地位，中國數學的基礎教育，不遜於任何數學先進國家。然而，中國只能算是「數學大國」，卻不能稱為「數學強國」。

與過去數學家輩出的時代相比，是中國現代人的靈氣不夠嗎？那絕對不是。中國近30年的發展過程中過於追求「短平快」，不能馬上又效益產出的基礎科學正在逐步被人們丟掉，政府資金、人力投入都不夠，研究基礎科學的科學家被邊緣化。此外，時下的許多中國人過於注重實用，過於注重功利，甚至是名利和收入。對於數學這種離名利較遠、付出很多、收入有限的純科學抽象研究，人們往往敬而遠之。數學就是這樣一項清苦的科學，獻身數學的人要有像教徒一樣的精神追求和心靈激情。

國家開始注重人才培養

在中國數學研究的重要力量高等院校，大多數高校的數學系正在成為目前最受冷落的院系。事實上，數學學科的現狀正是中國整體基礎而科學領域的一個樣本和縮影。

好在中國政府和領導人已經意識到中國基礎科學疲軟的現狀，開始從資金上支持基礎科學領域的發展以及科學人才的培養，不過很顯然「藥力有限」。



■1987年谷超豪在復旦校園與學生討論數學問題。網上圖片

中國著名數學家及主要成就

李善蘭	李氏恆等式
華羅庚	華氏定理、華—王方法（與王元共同成果）
蘇步青	蘇氏錐面
熊慶來	熊氏無窮級
陳景潤	陳氏定理
吳文俊	吳氏方法、吳氏公式
谷超豪	規範場數學結構
丘成桐	卡拉比猜想的證明
柯召	柯氏定理、柯—孫猜測（與孫琦共同成果）
楊樂和張廣厚	楊—張定理

香港文匯報記者 馬靜 整理

展以及科學人才的培養，不過很顯然「藥力有限」。我們需要對中國數學學科現狀的清醒認識和冷靜反思，也需要針對學科發展內部條件與外部環境對症下藥的革新與改造，但無疑更需要在現有條件下自力更生、埋頭苦幹的毅力與韌勁。

泛珠東盟商南海合作 專家倡擱爭議齊開發

香港文匯報訊（記者 安利 海口報道）由海南省外事僑務辦公室和中國南海研究院共同主辦的「中國—東盟合作磋商會」24日在海口舉行，旨在探討泛珠三角區域與東盟國家的國際性區域合作成果與前景。「泛珠」八省區外事部門負責人、澳門貿促局負責人及菲律賓、柬埔寨、馬來西亞以及印尼等東盟（ASEAN）國家專家學者出席會議。

海南省外事僑務辦負責人表示，海南將利用國家賦予的南海海域管轄權，在國家授權和指導下與東盟爭端國擱置爭議同時，加強南海漁業和油氣資源開發與合作，並保障漁民出海安全。

菲律賓前大使Alberto Encomienda表示，海南與菲律賓

賓的合作已有很好開端，當前應想辦法在東盟與中國合作框架下進一步推進落實與會中方代表的建議。對於當前兩國的南海爭端，他認為應依據《南海各方行為宣言》，通過協商、妥協、合作解決。

印尼學者：「10+1」內解決

印尼東南亞研究中心巡迴大使Hasjim Djajal則稱，應在「10+1」範圍內解決爭議；並建議採取無爭端6國與有爭端4國採取「6+4」的洽談模式。

馬來西亞海洋研究所Nazery Khalid先生認為，21世紀已無人願發生戰爭，也無法承擔經濟遭受破壞的後果，建議南海擱置爭議，推進共同開發。



■當地時間23日下午5時許，國務院總理溫家寶抵達阿根廷首都布宜諾斯艾利斯埃塞伊薩國際機場，展開對阿根廷的正式訪問，這是中國總理時隔27年後再次訪問阿根廷。阿根廷政府高級官員和中國駐阿根廷大使殷恆民等前往機場迎接。 新華社

野田視察沖繩 稱要保衛釣魚島

據日本新聞網23日消息 日本首相野田佳彥，23日下午來到位於沖繩縣那霸市的海上保安廳第11管區海上保安本部視察，激勵保安官們要加強釣魚島的警備，防止中國船隻的入侵。野田首相還專門聽取了巡視船上的機關炮如何進行威嚇射擊的說明介紹。

第11管區海上保安本部是專門負責沖繩附近海域警備的海上保安廳分屬機構，該保安本部稱，視察活動是野田首相自己提出的要求。

野田首相在參加完沖繩戰歿者追悼儀式後，來到海上保安本部，並登上了大型巡視船「琉球號」，指示

保安官們：「各位對於以尖閣列島周邊海域為主的領海與排他經濟海域（EEZ）的警戒警備，以及救助活動的艱辛程度要有一個新的認識，要滿懷責任感和使命感，期望大家取得更大的成績。」

野田首相視察了巡視船上搭載的直升機和機關炮，並聽取了機關炮進行威嚇射擊的方法等的介紹。

在東京都知事石原慎太郎主導的購買尖閣列島的活動導致日中兩國關係進一步緊張的背景下，野田首相今日視察海上保安本部的政治意圖，令人頗多質疑。

菲船遭中國船撞沉

據中新社24日電 中國駐菲律賓大使館發言人張華24日表示，媒體有關「菲漁船日前在黃岩島以北海域遭中國船隻撞沉」的報道尚待核實，中方有關部門迄今為止沒有收到任何在報道所稱的時間及相關海域發生船隻碰撞事故或求救的報告。

有媒體報道稱，「20日，菲一漁船在黃岩島以北海域被撞沉沒，導致1人身亡，4人失蹤，菲獲救漁民稱漁船系被中國船隻撞沉」。對此，張華回應指出，有關消

駐菲使館：尚待核實

息尚待核實。他透露，看到相關消息後，使館即向國內進行了解。中方有關部門迄今為止沒有收到任何在報道所稱的時間及相關海域發生船隻碰撞事故或求救的報告。

張華表示，媒體所報道的有人指稱肇事的是中國船隻，不知有何依據。

他說，在事實弄清楚之前，希望有關人士本着負責任的態度，認真核實情況再進行報道。