

# 史上首次棄美籍後主動申請 楊振寧姚期智轉中科院院士



「我於2004年辭去美國普林斯頓教職，回歸祖國，在清華大學投入中國建設科技強國的劃時代壯舉。多年來，得以培養我們的青年才俊，促進高端科研的開展，是我一生中感到最有意義的工作。能做回百分之百的中國人，我覺得萬分的欣慰與驕傲！」  
(來源：新華網)

## 姚期智

- 1946年12月出生於上海，籍貫湖北。
- 1967年畢業於台灣大學，1972年在哈佛大學獲物理學博士學位，1975年在伊利諾伊大學獲計算機科學博士學位。
- 長期從事計算機科學和量子信息科學研究，2000年獲得計算機科學領域最高獎圖靈獎。
- 是美國科學院外籍院士、美國科學與藝術學院外籍院士及國際密碼協會會士以及香港中文大學博文講座教授，現任清華大學交叉信息研究院院長。
- 2017年2月21日由中科院外籍院士轉為中科院信息技術科學部院士。

中國科學院學部工作局21日透露，兩名國際著名科學家、中科院外籍院士楊振寧和姚期智，在放棄外籍身份後，先後提出希望轉為中科院院士。依照《中國科學院章程》和專門制定的《中國科學院外籍院士轉為中國科學院院士暫行辦法》，楊振寧和姚期智已正式成為中科院院士。值得一提的是，楊振寧、姚期智都與香港科技界交流密切，均是香港中文大學博文講座教授。

大公報記者劉凝哲北京報道

中科院透露，2016年年底，已放棄外國國籍成為中國公民的中國科學院外籍院士楊振寧和姚期智兩位教授先後提出希望根據《中國科學院章程》規定轉為中國科學院院士。因外籍院士提出轉為中科院院士在學部歷史上是首次，無先例和程序可循，中科院學部主席團經審慎深入研究，專門制定了《中國科學院外籍院士轉為中國科學院院士暫行辦法》。按照新制訂的程序和規則，楊振寧院士加入中科院數學物理學部，姚期智院士加入中科院信息技術科學部。目前，中科院院士人數為754位，外籍院士人數為78位。

## 制專門章程迎兩位科學家

楊振寧、姚期智兩位國際著名科學家加入中科院院士行列，被認為對提升中國科技界在國際上的影響力有着積極的作用。楊振寧院士20世紀五六十年代先後創立「楊—米爾斯規範場」論和提出「楊—巴克斯特方程」，因與李政道共同提出弱相互作用中宇稱不守恒原理而獲1957年諾貝爾物理學獎。

姚期智院士幼年隨父母移居台灣，畢業於台灣大學後赴美深造。姚期智院士長期從事計算機科學和量子信息科學研究，創建通訊複雜性和偽隨機數生成計算理論；奠定現代密碼學基礎，在基於複雜性的密碼學和安全形式化方法方面有根本性貢獻；解決線路複雜性、計算幾何、數據結構及量子計算等領域的開放性問題並建立全新典範；2000年獲得計算機科學領域最高獎圖靈獎。2004年，57歲的姚期智辭去美國普林斯頓大學的終身教職，回到祖國成為清華大學全職教授。

## 助提升中國科學界凝聚力

楊振寧、姚期智放棄外籍成為中科院正式院士，令中國科技界乃為之振奮。評論認為，楊、姚兩位擁有崇高國際地位的華人科學家，最終選擇正式回歸祖國，對於華人科學界具有強烈的示範和帶頭作用，相信越來越多的華人、華裔科學家將作出同樣的選擇，共同為將中國建設成世界科技強國奮鬥。

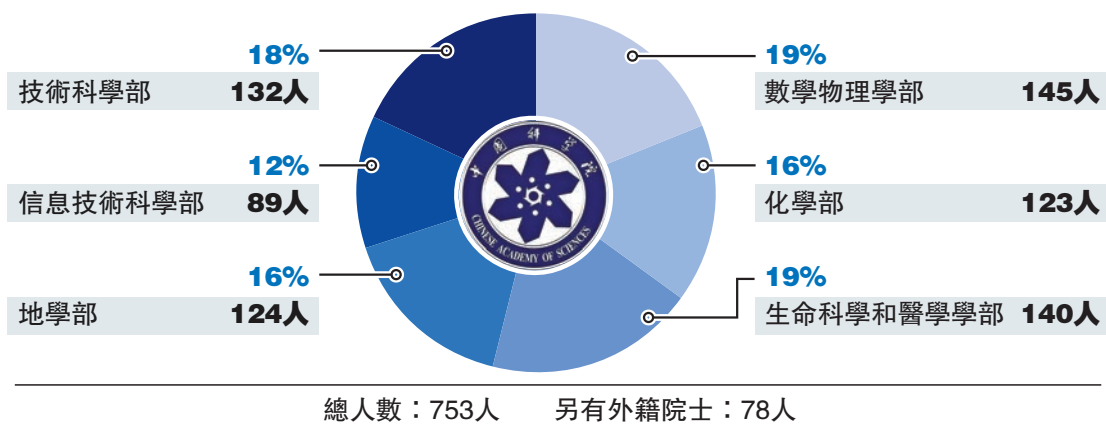
中科院表示，多年來中科院不斷推進建設「院士大家庭」，以學部的光榮傳統和歷史貢獻凝聚院士群體，不斷為國家重大決策諮詢、前沿科技發展引領做出更大貢獻。相信隨着中國科技、經濟社會各方面不斷取得巨大進步，中科院學部的凝聚力和影響力在國內外不斷提升。



## 楊振寧

- 1922年9月出生於安徽合肥。
- 1938至1944年在西南聯大物理系讀書，獲學士、碩士學位。1948年獲美國芝加哥大學哲學博士學位。
- 長期從事物理學研究，在統計力學、粒子物理學理論等方面有傑出成就。1957年，因與李政道共同提出弱相互作用中宇稱不守恒原理而獲諾貝爾物理學獎。
- 是美國國家科學院、西班牙皇家科學院、台北中央研究院院士，英國皇家學會外籍會員、俄羅斯國家科學院外籍院士及香港中文大學博文講座教授。
- 2017年2月21日由中科院外籍院士轉為中科院數學物理學部院士。

## 中國科學院院士大家庭



## 時代召喚華人科學家「回歸」



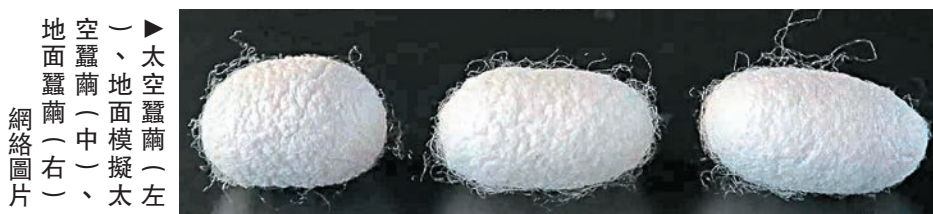
楊振寧、姚期智兩位著名科學家放棄外籍，正式成為中科院院士的消息，令很多人聯想到數十年前錢學森等科學家衝破重重阻力歸國創立「兩彈一星」事業的場景。筆者認為，兩個事件雖不能簡單以「錦上添花」和「雪中送炭」作類比，但楊、姚兩位科學家的歸根，除難以割捨的中華血脈之情外，更顯示出當前中國已開始擁有適合世界頂尖科學家成長的環境。

縱觀楊振寧、姚期智的學術及生活經歷，可以發現他們的中國情結一直貫穿於血脈當中。楊振寧早在上世紀70年代就開始與國內密切合作，除了在中國各大高校院所講學、資助培養中國學生、推動中美科技合作之外，他還會參與「保釣」活動，在大洋彼岸的另一個「戰場」上宣揚中華民族精神。

生於上海、長於台灣的姚期智，在美國取得巨大科研成就，2004年毅然放棄在美國的一切，回到北京的清

華園，全職教授本科生，致力於從基礎培育頂級科學家。他創建了大名鼎鼎的「姚班」，並坦言這些學生的水準「比美國最好的大學都要好」。

楊振寧、姚期智在晚年體會到祖國有着適合科學家成長的包容、開放環境，和前所未有的科技創新之風。當中國明確建設世界科技強國後，他們放棄外籍身份，回歸中國國籍。這是一種令人動容的血脈之情，更是對無數海外華人科學家一種身體力行的召喚：回來吧！（記者 劉凝哲）



## 港生「太空蠶」完成「結婚生子」

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：2016年10月17日，香港學生提出的「太空養蠶」計劃隨着神舟十一號載人飛船升空，6隻秋豐白玉蠶寶實度過長達31天的「太空之旅」。中國載人航天工程官方媒體21日透露了太空蠶寶回到地面後的生活，牠們化蛹為蛾後，順利「結婚生子」，產下蠶卵。科學家的後續研究更顯示，太空蠶絲的強度、剛度與韌性以及斷裂強力均優於地面蠶絲。

### 繭絲韌度優地面蠶

中國農業大學農業部生物防治重點實驗室張龍教授和清華大學趙紅平教授合作完成了後續的「太空養蠶」研究。在實驗室中，蠶寶實順利破蛹而出，並完成交配，還產下不少「後代」。張龍教授表示，

從太空蠶可以結繭，且蠶繭形態發生變化不大，可推測蠶在太空中吐絲行為沒有整體發生改變，但蠶絲均勻度有所提高。

科學家對太空蠶與地面蠶的蠶絲進行了詳細的對照研究。太空蠶吐出的蠶絲在強度、剛度和韌度都優於地面家蠶。將太空蠶和模擬對照蠶的蠶絲平均直徑相比較，可以看出太空蠶蠶絲直徑明顯大於地面家蠶蠶絲的直徑。多項實驗結果都表明：失重環境下繭絲的強度、剛度與韌性以及斷裂強力均優於重力環境下。

科學家表示，「太空養蠶」是為探討在失重的太空條件下家蠶吐絲是否會發生改變的研究提供技術支撐。實驗不但會促進生物科學技術本身的發展，也會給創造「太空絲綢之路」奠定基礎，具有十分重要的科學及社會意義。

## 最高法立新規防範冤假錯案

【大公報訊】據新華社報道：中國最高人民法院21日發布《關於全面推進以審判為中心的刑事訴訟制度改革實施意見》，提出將積極構建以審判為中心的刑事訴訟格局，健全落實證據裁判、非法證據排除、疑罪從無等法律原則的法律制度，推動建立健全冤假錯案的有效防範和及時糾正機制。

最高人民法院審判委員會委員戴長林表示，審判是刑事訴訟中決定被告人罪責刑罰

題的決定性環節，推進以審判為中心的刑事訴訟制度改革，底線標準就是要切實防範冤假錯案。

根據實施意見，人民法院應當堅持證據裁判原則，認定案件事實，必須以證據為根據；堅持非法證據排除原則，不得強迫任何人證實自己有罪；堅持疑罪從無原則，認定被告人有罪，必須達到犯罪事實清楚，證據確實、充分的證明標準；堅持

程序公正原則，通過法庭審判的程序公正實現案件裁判的實體公正。

戴長林表示，實施意見致力於解決制約公正審判的制度難題，有助於推動在刑事訴訟過程中抓源頭、重制約、守底線，從根本上解決司法實踐中起點錯、跟着錯、錯到底的問題。數據顯示，內地各級法院去年1月至10月依法宣告808人無罪，糾正了聶樹斌案、陳滿案等冤假錯案。



▲21日，武警戰士在北京天安門執勤

新華社

## 京警力交通全面備戰「兩會」

【大公報訊】記者張聰北京報道：2017年全國兩會即將於下月初在北京召開，近日，北京市各部門紛紛啟動了兩會前的各項準備工作。據悉，為掌握全國「兩會」住地的基本衛生情況，西城區衛生和計劃生育監督所對「兩會」代表委員駐地進行了抽檢。

武警北京總隊某部亦開啓了兩會安保力量選拔工作。由各基層中隊推薦的優秀

士兵須經過政治審核、心理測評、面試過關、崗前培訓與能力考核五道關卡，方能參與兩會安保工作。另外，為保障全國兩會用車，北汽集團將派出500餘輛車參加兩會保障工作。據介紹，參與全國兩會服務的駕駛員大部分駕齡在15年以上，發生剮蹭的次數不能超過兩次，「幾乎是零事故率、零投訴的司機。」同時，今年還將提供一輛無障礙車為有需求的代表提供服務。