

國家科學技術獎勵大會 習近平頒發證書

顧誦芬王大中獲國家最高科技獎



▲國家科學技術獎勵大會舉行前，黨和國家領導人習近平、李克強、王滬寧、韓正等會見獲獎代表。



▲11月3日，二〇二〇年度國家科學技術獎勵大會在北京人民大會堂隆重舉行。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平向獲得二〇二〇年度國家最高科學技術獎的中國航空工業集團有限公司顧誦芬院士（右）和清華大學王大中院士（左）頒發證書。

【大公報訊】綜合新華社、中新社報道：中共中央、國務院3日上午在北京隆重舉行國家科學技術獎勵大會。習近平、李克強、王滬寧、韓正等黨和國家領導人出席大會並為獲獎代表頒獎。中國科學院院士、中國工程院院士、新中國飛機設計大師顧誦芬，中國科學院院士、國際著名核能科學家王大中，共同獲得2020年度國家最高科學技術獎。大會上，習近平向顧誦芬院士和王大中院士頒發獎章、證書。

上午10時20分，大會在雄壯的國歌聲中開始。在熱烈的掌聲中，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平首先向顧誦芬院士和王大中院士頒發獎章、證書，同他們熱情握手表示祝賀，並請他們到主席台就座。

隨後，習近平等黨和國家領導人同兩位最高獎獲得者一道，為獲得國家自然科學獎、國家技術發明獎、國家科學技術進步獎的代表頒發證書。王大中代表全體獲獎人員發言。

生於1930年2月的顧誦芬致力推動中國航空科技事業發展。他主持研製殲8、殲8 II 超音速殲擊機，開創中國自主研製殲擊機先河。生於1935年2月的王大中在先進核能技術研發領域耕耘數十年，主持研究、設計、建造了世界上第一座5兆瓦殼式一體化低溫核供熱堆和世界上第一座具有固有安全特徵的10兆瓦模塊式高溫氣冷實驗堆，並大力推動以上兩種先進反應堆技術的應用。

十年磨一劍 創更多「從0到1」

中共中央政治局常委、國務院總理李克強在講話中代表黨中央、國務院，向全體獲獎人員表示熱烈祝賀，向全國廣大科技工作者致以崇高敬意，向參與和支持中國科技事業的外國專家表示衷心感謝。李克強說，我國已開啟全面建設社會主義現代化國家新征程，要以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，立足新發展階段，貫徹新發展理念，構建新發展格局，推動高質量發展，堅持創新在我國現代化建設全局中的核心地位，全面提高科技創新能力，廣泛激發社會創造潛能，依靠科技創新

塑造發展新優勢。

李克強指出，要圍繞國家重大戰略需求，加快關鍵核心技術攻關，推進重大科技項目，推廣「揭榜掛帥」等機制，讓願創新、敢創新、能創新者都有機會一展身手。持之以恆加強基礎研究，尊重科學規律，推動自由探索和問題導向有機結合，保持「十年磨一劍」的定力和耐心，強化長期穩定支持，引導企業和社會資本加大投入，深化基礎教育改革，加強高校基礎學科建設。營造激勵創新、寬容失敗的良好科研生態，支持科研人員腳踏實地、久久為功，創造更多「從0到1」的原創成果。

2020年度國家科學技術獎共評選出264個項目、10名科技專家和1個國際組織。除國家最高科學技術獎，還評選出國家自然科學獎46項，國家技術發明獎61項，國家科技進步獎157項。持續激勵基礎研究是此次國家科學技術獎一大特點。其中，國家自然科學獎評選出一批原創性成果，有的瞄準應用基礎研究或民生領域的重要科學問題，如「麻風危害發生的免疫遺傳學機制」研究成果加速中國消除麻風危害的進程。

鍾南山呼吸病防控團隊獲獎

本次評選強調調成果應用積澱。獲得國家科技進步獎創新團隊的鍾南山呼吸病防控創新團隊，從1979年建立以來，以實事求是、敢醫敢言、生命至上科學態度為指導思想，以社區防控、早診早治、精準治療為抓手，緊密圍繞「呼吸疾病發生發展的流行病學特徵、分子機制及早診早干預」這一關鍵科學問題進行研究。

國家最高科學技術獎得主



顧誦芬

中國科學院院士、中國工程院院士

殲8、殲8 II 飛機總設計師

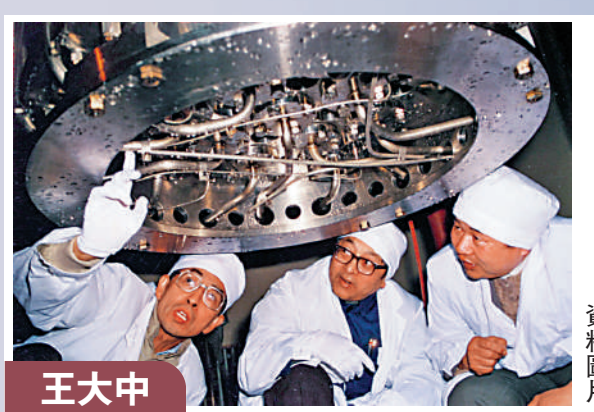
中國著名飛機設計大師

中國飛機氣動力設計奠基人

出生年月：1930年2月

出生地：江蘇蘇州

主要成就：主持建立了中國飛機設計體系，主持研製的型號開創了中國殲擊機從無到有的歷史，牽引並推動中國航空工業體系建設，培養了大批院士、專家等領軍人才。



王大中

中國科學院院士

清華大學原校長

國際著名核能科學家、教育家

出生年月：1935年2月

出生地：河北昌黎

主要成就：主持研究、設計、建造了世界上第一座5兆瓦殼式一體化低溫核供熱試驗堆和世界上第一座具有固有安全特徵的10兆瓦模塊式球床高溫氣冷實驗堆，領導研究團隊走出了中國以固有安全為主要特徵的先進核能技術從跟跑、並跑到領跑世界的成功之路。

飛機設計大師 藍天寄深情 為國鑄「戰鷹」

特稿

1937年，「七七事變」爆發，那時的飛機轟炸聲成了顧誦芬兒時印象最深刻的聲音。經歷過那些日子後，航空報國種子就深深埋入年幼的顧誦芬心中，他說，「沒有航空的話，我們國家將來還得受人欺負，我以後想造飛機」。70載致力於中國航空工業發展，顧誦芬已成為新中國傑出的飛機設計大師。在

獲得國家最高科技獎之後，顧誦芬說，「回想我這一生，談不上什麼豐功偉績，只能說沒有虛度光陰，為國家做了些事情。」

中國第一個飛機設計機構——瀋陽飛機設計室於1956年成立，顧誦芬作為首批核心成員，擔任氣動組組長，先後完成了殲教1、初教6飛機的氣動布局設計。1964年，中國開始研製殲8飛機，他主持攻克了跨音速抖

振、方向舵嗚鳴等技術難題，圓滿完成了殲8飛機研製任務，結束了中國殲擊機完全依賴引進的歷史。

1980年，殲8 II 飛機立項研製，其作戰性能要求遠超殲8飛機。顧誦芬任該型號總設計師，僅用四年就實現了首飛，軍方評價，該型飛機是當時「我國空軍裝備的殲擊機中最檔次的機種」，成為當時空海軍的核心裝備。

大公報記者 劉凝哲

2020年度國家科技獎評審特點

提高獎勵含金量

自然科學獎、技術發明獎、科技進步獎三大獎授獎率（下降至）14.9%，其中進步獎特等獎、一等獎數量較2019年度減少20%，堅持標準，寧缺毋濫，提高國家科技獎勵含金量。

強調成果應用

提名成果要求應用需滿三年以上，鼓勵科研人員潛心研究。如自然科學獎項目「寒武紀特異保存化石與節肢動物早期演化」是項目組立足祖國邊疆，經過15年不懈努力取得的成果。

強化國際合作

2020年三大獎全部向外籍專家開放，最終由外籍專家主持或參與完成的項目有5個；國際科學技術合作獎受理人數創歷史新高，最終來自7個國家的8位外籍專家和1個國際組織獲獎。

資料來源：央視新聞

自然科學一等獎再誕「雙子星」

【大公報訊】據新華社報道：2020年度國家科學技術獎勵大會3日在京召開。46項原創成果獲國家自然科學獎，其中，一等獎繼2017年度之後再次產生「雙子星」，中國科學院大連化學物理研究所包信和院士團隊、復旦大學趙東元院士團隊雙雙折桂。

化工和能源生產中，催化扮演著至關重要的角色。然而，催化反應過程和催化作用機理長期以來一直被視為「黑匣子」。解密這個「黑匣子」，才能讓化學反應更加節環保、更加精準高效。包信和院士團隊在國際上首次提出並創建了具有普適意義的「納米限域催化」概念，打開了一扇認識催化過程、

精準調控化學反應的大門。

介孔材料在能源、健康、信息等多領域應用前景廣闊。然而，高分子和碳能否實現「造孔」，長期以來是國際研究的空白。趙東元院士團隊在國際上首次實現了有序介孔高分子和碳材料的創製，揭示了介孔獨特的物質輸運和界面反應規律，引領了國際介孔材料領域發展。

至此，曾數度空缺的國家自然科學獎一等獎已連續8年產生得主，這成為中國基礎研究水平持續提升的最佳註腳。包信和院士鼓勵青年科技工作者：只要方向對，就不怕路途遙遠；只要堅持，再冷的板塊也能焐熱。

核能安全專家 見險峰而越 固強國之基

特稿

在2020年度國家科學技術獎勵大會上，國際著名核能科學家、教育家王大中獲授國家最高科學技術獎。在先進核能技術研發的征程中，王大中帶領研究團隊走出了中國以固有安全為主要特徵的先進核能技術的成功之路。

1979年，世界核能事業陷入低谷。王大中意識到，安全性是核能發展的生命線，如何破解這個難題？王大中帶領團隊瞄準這一重大難題，堅持發展固有安全的核反應堆。從1985年開始，王大中主持低溫核供熱堆研究。他帶領團隊花費了近一年時間進行論證，其間專程帶隊去歐洲考察，

最後確定殼式一體化自然循環水冷堆方案，並計劃先建設一座5兆瓦低溫核供熱實驗堆。

有國際核專家評價此工程：這不僅是世界核供熱反應堆的一個重要的里程碑，同時在解決污染問題方面也是一個重要的里程碑。

1986年蘇聯切爾諾貝爾核事故使世界核能發展轉入低谷，核安全問題更加凸顯。但此時，王大中並沒有動搖。在國家「863計劃」支持下，他帶領團隊開始了10兆瓦模塊式高溫氣冷堆研發。該項目於2003年併網發電，在國際上引起強烈反響。

從關鍵技術攻關、到實驗堆、再到示範工程建設，堅持不懈，一步一

個腳印，破解了世界難題，走出從跟跑、並跑到領先世界的自主創新之路。



▲參加國家科學技術獎勵大會的代表為獲獎者鼓掌。

中新社