

求是科技選金會

2000

實事求是

目 錄

代序	周光召教授	1-2
求是科技基金會簡介		3-6
基金會顧問簡介		7-12
求是獎頒獎典禮(二〇〇〇年九月十七日 西安)		13-26
開會通告內容		
查濟民董事長致辭		
周光召教授致辭		
獎牌樣本		
求是研究生獎學金頒獎典禮(二〇〇〇年九月十五日 合肥)		27-46
湯洪高書記主持會議		
查濟民董事長致辭		
楊振寧教授致辭		
周光召教授致辭		
白春禮教授致辭		
朱清時教授致辭		
研究生獎學金得獎人代表劉乃樂發言		
獎牌樣本		
獲獎人小傳及工作介紹		47-110
二〇〇〇年頒獎會新聞報導		111-128
頒獎會及其他活動照片		129-140
二〇〇〇年求是研究生獎學金頒獎活動照片		141-150
歷屆獲求是獎得獎人芳名錄		151-161

代 序

周光召教授

二十世紀是科學技術空前輝煌的世紀，人類創造了歷史上最為巨大的科學成就和物質財富。在二十一世紀，以信息科學、生命科學、納米科學、生態科學、地球科學和空間科學為代表的現代科技，必將取得更加迅速的發展，獲得更大的成就，進一步深刻影響和改變人類社會和世界的面貌。科學活動的規範將空前宏大，與經濟和社會的結合將更加密切，科學更加服務於社會，社會也更加需求科學。由於客觀世界的統一性、多樣性和相關性，科學將更多地呈現交叉和綜合的趨勢，不斷產生衆多的新興學科、邊緣學科和交叉學科。科學與技術的相互作用更加明顯，科研成果轉化的周期和速度將不斷的加快，科技進步和創新日益成為增強綜合國力的決定性因素。目前，就整體科學技術水平尤其是原始性創新能力而言，我們與國際先進水平之間還存在較大的差距。同時，經濟全球化導致科技資源正在全球範圍內重新配置，科技人才和高新技術向發達國家流動和聚集。這種態勢將對包括我國在內的發展中國家的科技發展形成巨大壓力。加入世界貿易組織後，我國科學技術事業在進一步擴大開放的同時，也將面臨更加激烈的競爭。面對嚴峻的挑戰。我們必須要有緊迫感、責任感和憂患意識，積極迎接挑戰。同時也要看到，當前科學技術發展正面臨難得的歷史機遇，科教興國戰略的深入實施，為科技事業的發展創造的前所未有的良好環境。

科技工作者是推動科技進步和創新的實踐者，國家以及全國人民對我們寄予厚望。要繼承我國科技工作者的優良傳統，大力宏揚“獻身、創新、求實、協作”精神，努力攀登科學技術高峰。要積極推動國家創新體系建設，不斷提高自主創新水平，增強持續創新能力。要緊跟世界科技發展前沿，充份發揮後發優勢，推動總體跟近，實現重點突破，形成科學技術事業大發展的良好態勢。

上文選自《中國科協主席周光召先生在科協“六大”上的講話》，作為本基金會推行中國科技事業發展，在行政運作上，方向的指示與指引。

求是科技基金會簡介

求是科技基金會簡介

查濟民先生及家族於一九九四年初在香港創立了“求是科技基金會”。“求是”之名，是查先生根據浙江大學前身“求是書院”而取的。基金會之主要目的是為推動中國科技研究工作，及獎助在科技領域上有成就的中國學者。查先生與家族捐出了二千萬美元，來成立求是基金會。

基金會邀請到五位國際知名資深教授為顧問，他們是：陳省身教授（中國及國際知名數學大師）；楊振寧教授（物理學家，諾貝爾獎得獎人）；周光召教授（物理學家，中國科學技術協會主席）；李遠哲教授（化學家，諾貝爾獎得獎人）及簡悅威教授（醫學界國際知名專家）。

在五位顧問經過謹慎的審核後，於一九九四年首度評選出十位在數學、物理、化學及醫學等科技領域中有傑出成就的中國資深科學家，獲得一九九四年“傑出科學家獎”，每位得獎金人民幣一百萬元。基金會並已於同年八月二十日在中國北京釣魚臺國賓館芳菲苑舉行了頒獎典禮，當日更榮幸地邀請到當時中國國務院李鵬總理、人大萬里委員長等政府領導人出席，李鵬總理在會上發表講話並主持頒獎。

一九九五年，五位顧問再度評選出二十位在數、理、化、生物醫學各領域中，已有出眾表現的傑出青年學者，獲得一九九五年“傑出青年學者獎”，每位每年獲得獎助金一萬美元，鼓勵在各自領域中繼續努力鑽研，為期連續資助四年，另選出一位在遺傳因子學上有極重大貢獻的中國科學家，獲一九九五年“傑出科學家獎”，得獎金人民幣一百萬元；另外，又頒發了“傑出科技成就集體獎”，予對環境生態改良有重大貢獻的中科院蘭州沙漠研究所延津試驗站，獲為期五年，每年人民幣二十萬元獎勵金，支持繼續研究進取。一九九五年九月十六日在中國北京大學電教中心舉行了一九九五年度頒獎典禮，當日更榮幸地邀請到當時中國國務院國務委員兼國家科委主任宋健、北京大學吳樹青校長在會上發表講話，并由宋健國務委員主持頒獎。

一九九六年，經五位顧問的詳細審核，除再度評選出二十位在

數、理、化、生物醫學各領域的傑出青年學者獲“傑出青年學者獎”外，又選出一位在血癌病理研究上有重大貢獻的科學家為“傑出科學家獎”得獎人，獨得獎金人民幣一百萬元；另外，又頒發兩項“傑出科技成就集體獎”，予對“青蒿素”及其衍生物研究工作有傑出成就的科學家共十位，對“中國生物志”工作有傑出貢獻的科學家共八位，分別獲得每項總獎金人民幣一百萬元。頒獎典禮於一九九六年八月三十日假北京中國科技會堂舉行，當日更榮幸地邀請到數位政府領導人出席觀禮，中國科學院周光召院長在會上發表講話并頒獎。

一九九七年四月二十日至二十一日兩天，基金會在美國加州三藩市灣區，柏洛亞圖市召開董事及顧問年會，基金會主席、董事及全體顧問均出席會議。在會議中除討論會務外，經五位顧問審慎評選，一致通過，選定出一九九七年度獲求是傑出獎名單，共選出二十位在數、理、化、生物醫學各領域的傑出青年學者獲“傑出青年學者獎”外，又選出頒發兩項“傑出科技成就集體獎”，予對“人工合成胰島素”之研究發展工作有傑出貢獻的科學家共九位，平分第一項集體獎，總獎金人民幣一百萬元，并對在“地球早期生命演化與寒武紀大爆發的見證”中對參與此項獲得國際重視之發現及研究工作而做出傑出貢獻的科學家，定出其中八位，平分第二項集體獎，總獎金人民幣一百萬元。會議并一致通過頒獎會定於一九九七年九月十七日，假杭州浙江大學體育館舉行。

一九九八年五月十八日，基金會在香港召開董事及顧問年會，基金會主席、董事、顧問及執行委員均出席會議。經四位顧問（陳省身教授因身體不適缺席）審慎評選，一致通過，定出二十位在數、理、化、生物醫學各領域的傑出青年學者獲“傑出青年學者獎”，并於一九九八年九月二十二日假北京清華大學大禮堂舉行頒獎會，當日更榮幸地邀請到人大副委員長周光召及清華大學王大中校長在會上發表講話，并請全國政協副主席宋健給獲獎者頒獎。

第七屆董事和顧問聯席會議已於一九九九年三月二十九日至三十日在美國加州三藩市灣區，柏洛亞圖市召開。會議中議決選出今年“傑出青年學者獎”得獎人共二十位，分別在數學、物理、化學及生物醫學四個領域中各五位獲得資助。每位每年獲獎助金一萬美元，為期四年。會議一致通過定於一九九九年九月二十四日，假

上海復旦大學相輝堂舉行頒獎會，當日更榮幸地邀請到人大副委員長周光召，復旦大學王生洪校長與上海副市長左煥琛在會上發表講話及主持頒獎。

第八屆董事顧問聯席會議已於二〇〇〇年三月二十七日在香港召開。會議中議決選出今年“傑出青年學者獎”得獎人共十二位，其中數學五位、化學四位及生物醫學三位。每人每年得獎助金一萬美元，為期四年。另設“傑出科技成就集體獎”總獎金人民幣一百萬元，予五位對新疆塔裏木盆地沙漠化防治工作做出貢獻的科學家。另在中國科學技術大學設立“求是研究生獎學金”給成績優異的博士班學生，名額共五十名。會議一致通過頒獎會定於二〇〇〇年九月十七日（星期日），假西安交通大學舉行。

基金會深切希望，社會上各界人士對基金會有一個初步認識，而基金會的宗旨目標與獎助工作如要繼續有效地推行，實需獲得社會各界的多方支持及共同參與，才能達到如陳省身教授說“我們會使得中國的科學家，其成就能享譽國際，有如中國當年乒乓球國手一樣，揚威國際，受人贊賞”。



中國科技基金會執行委員會合照

後排左起：李遠哲教授，高元石教授，樊規威教授

前排左起：左煥琛市長，陳省身教授，楊振寧教授

基金會顧問簡介

陳省身教授

陳省身教授在一九一一年十月二十八日出生於浙江嘉興。

在一九三〇年畢業於南開大學，一九三四年得清華大學碩士學位，一九三六年取得德國漢堡大學博士學位。陳教授致力於數學研究及教育。一九三七年至一九四三年在清華大學及昆明西南聯合大學數學系任教。一九四九年至一九六〇年在美國芝加哥大學任教，一九六〇年至一九七九年在美國加州柏克利大學數學系任教，一九七九年至今為柏克利大學數學研究所榮譽所長。

國際數學界對陳教授的工作給予了肯定，他曾獲美國國家科學獎，以色列WOLF獎，曾被授予名譽博士或被選為科學院的院士或外籍院士無數，具代表性的有如下：

香港中文大學

芝加哥大學

漢堡大學

石溪紐約大學

南開大學

美國國家科學院

英國倫敦皇家學會

法國科學院

意大利科學院

中國科學院

德國Humboldt獎

美國哲學會

楊振寧教授

楊振寧教授在一九二二年九月二十二日出生於安徽合肥。楊教授於一九四二年畢業於西南聯合大學，一九四四年獲清華大學碩士，一九四八年獲芝加哥大學博士。現任美國紐約州立大學石溪分校愛因斯坦物理講座教授及香港中文大學博士文講座教授。

楊教授從事廣泛的物理研究工作，國際物理學界對他的成就早已肯定，他獲得許多個榮譽獎項，及獲多個國家學院選為院士或外籍院士。其中具代表性的有如下：

獎項：

1957 年 諾貝爾物理學獎

1980 年 拉姆福德獎

1986 年 美國國家科學獎章

1993 年 富蘭克林獎章

1994 年 鮑爾獎

院士：

中國科學院

中央研究院

美國國家科學院

英國皇家學會

俄國科學院

周光召教授

周光召教授在一九二九年五月十五日出生於湖南長沙。

在一九五一年畢業於清華大學物理系。一九五二年轉入北京大學研究生院，至一九五四年畢業。畢業後周教授致力於基本粒子理論研究及參與中國第一顆原子彈和氫彈的研制并獲得中國自然科學一等獎。從一九八七年至一九九七年任中國科學院院長，并於一九九六年被選任為中國科學技術協會主席，一九九八年被選為全國人大常務委員會副委員長。

國際科學界對他的工作給予了肯定，他被選為許多國家和地區科學院的院士或外籍院士，具代表性的有如下：

- 1980 年 中國科學院
- 1985 年 第三世界科學院
- 1987 年 美國科學院
- 1988 年 捷克科學院
- 1988 年 蘇聯（俄羅斯）科學院
- 1989 年 保加利亞科學院
- 1990 年 歐洲科學院
- 1991 年 蒙古科學院
- 1994 年 羅馬尼亞科學院
- 1994 年 法語區工程師科學院創始成員
- 1995 年 韓國翰林院

李遠哲教授

李遠哲教授在一九三六年十一月二十九日出生於臺灣新竹。

在一九五九年畢業於臺灣大學化學系。一九六一年於臺灣清華大學取得碩士學位，一九六五年於美國柏克利加州大學取得化學博士學位，並於一九八〇年被選為臺灣中央研究院院士。李教授從事多項化學研究工作，取得多項榮譽獎項，更於一九八六年榮獲諾貝爾化學獎。從一九七四年至一九九四年為柏克利加州大學化學系教授，一九九四年至今為臺灣中央研究院院長。

國際科學界對他的工作給予肯定，他所獲名譽學位獎項無數，具代表性的有如下：

獎項：

1981 年 美國能源部勞倫斯獎

1986 年 諾貝爾化學獎

1986 年 美國化學會彼得德拜獎

1992 年 英國法拉弟獎

外籍院士：

德國哥庭根科學院

美國國家科學院

美國藝術科學院

德國馬普學會

印度國家科學院

韓國科學技術學院

簡悅威教授

簡悅威教授在一九三六年六月十一日出生於香港。

在一九五八年畢業於香港大學醫學院。畢業後，簡教授致力於血液學及遺傳學的研究工作，對遺傳性的血液病理研究作出不少貢獻。簡教授的研究得到國際認可及取得無數獎座。從一九八三年至一九八九年為美國加州大學三藩市醫學院遺傳及血液學的主管，一九九〇年至一九九四年為香港大學榮譽教授。現今為美國加州大學醫學及生物化學教授。

醫學界對他的工作給予肯定，他獲得名譽學位及獎項無數。具代表性的有如下：

名譽學位：

1981年 University of Cagliari, Sardinia Italy

1981年 香港中文大學

1987年 香港大學

獎項：

Gairdner International Award, Canada

Seremo International Award for Genetics Research, Italy

Albert Lasker Clinical Medical Research Award, USA

Helmut Horton Research Award, Switzerland

院士：

英國皇家學院

美國國家科學院

中國科學院

中央研究院

第三世界科學院

二〇〇〇年求是獎頒獎典禮
(九月十七日 西安)



求是科技基金會

QIU SHI SCIENCE & TECHNOLOGIES FOUNDATION

香港求是科技基金會

二〇〇〇年第七屆“傑出獎”頒獎會

開會通告

求是科技基金會於一九九三年在香港成立，自一九九四年起，每年均在國內各大學舉行頒獎會。今年為響應開發大西北的政策，趁中國科學協會於九月十七日（星期日），在西安交通大學舉行全國第二屆學術年會之際并蒙科協同意，將本會各項頒獎安排於學術年會開幕式中舉行。故僅以此函代替以往之請柬，敬告閣下及關心人士。

閣下對本基金會推廣我國科學技術發展，獎助科技研究學者所做的工作所給予鼓勵與支持，僅致謝忱，并望不斷提示、指導，俾益本會工作可得進一步改善。

求是科技基金會

敬啓

二〇〇〇年八月二十日

附：本屆獎項及得獎人名單供參閱



求是科技基金會

QIU SHI SCIENCE&TECHNOLOGIES FOUNDATION

二〇〇〇年度各項求是“傑出獎”得獎人名單

1. 求是“傑出青年學者獎”

數學組：尤建功、扶磊、劉培東、雍炯敏、趙國松

化學組：席振峰、涂永強、劉振宇、李峻柏

生物醫學組：楊群、蔣建東、孟安明

獎助金每位每年美金一萬元，為期四年。

2. 求是“傑出科技成就集體獎”

項目：新疆塔里木盆地沙漠化防治

得獎人：樊自立、高前兆、張鶴年、陳廣庭、周興佳

獎金人民幣一百萬元，由五位均分。

3. 求是研究生獎學金：（于九月十五日在中國科學技術大學頒獎）

博士生組：

陳永虎、陳次星、董先平、杜江峰、顧為民、胡水明
胡俊青、胡騰蛟、黃慶秋、賈昌春、江雲坤、蔣勇軍
金 灝、荆繼良、孔 旭、李世燕、李立祥、李 斌
李惠祥、劉豐珍、劉乃樂、路 立、呂衛星、陸輕鉅
皮 廬、喬正平、孫 勇、蘇慧蘭、隨 力、涂曉明
王喜世、汪謨貞、王湘淮、王小軍、鍾 實、岳朋濟
謝周清、徐寶龍、楊宏偉、余小江、周正威、周剛毅
曾祥銀、趙子福、張衛新、朱德亮、莊霆亮、趙 霞
周元鑫

獎學金每位人民幣五千元。

碩士生組：

陸 瑋、鄭仁奎

獎學金每位人民幣四千元。