求是科技基金會

2005

實事求是

需要全本请访问 www.ertongbook.com


實事求是
科技基金會

目　錄

序言 簡悅威教授 1-2

求是科技基金會簡介 3-10

基金會顧問簡介 11-18

二〇〇五年頒獎典禮（八月二十日 烏魯木齊） 19-24

查濟民董事長致辭

周光召教授介紹得獎人工作

詩一首：敬贈查濟民先生 25-26

二〇〇五年求是研究生獎學金頒獎活動 27-32

獲獎人小傳及工作介紹 33-136

二〇〇五年頒獎會新聞報導 137-154

頒獎會及其它活動照片 155-166

歷屆獲求是獎得獎人芳名錄 167-184

序　言

簡悅威教授

The Qiu Shi Science and Technologies Foundation was founded in 1994 by Mr. Cha Chi Ming and his family to support science and technology in China. I had the good fortune of being invited to participate as one of the advisors. For the past twelve years, it has been most satisfying for me to observe the advances and accomplishments made by Chinese scientists in science and technology. In the field of biology and medicine in which I have some expertise, their accomplishments have been numerous and I will highlight a few who have been honored by the Qiu Shi Foundation.

From the beginning, the Foundation paid tribute to prominent scientists in their respective fields. In biomedical science, Professor Tan Jiazhen was recognized for his world renowned contributions to genetics. He has also trained many students who have become leading geneticists around the world. This was followed by the recognition of Professor Wang Zhen-Yi, a hematologist who introduced all-trans retinoic acid to achieve an effective treatment for a form of acute leukemia that was previously rapidly fatal. The medication caused the cancer cells to differentiate into mature cells and his work opened a new approach of treating malignant diseases. Professor Zhu Chen did much of the work to understand the mechanism of this treatment and also introduced arsenic trioxide to treat this leukemia. The use of these two drugs to treat this form of leukemia has become the gold standard worldwide. A famous neuroscientist, Professor Chen Lin was also honored. His work on visual perception has greatly advanced our knowledge of how the brain functions in this manner. Another important advance was made by Professor Yang Huanming who led the team to sequence the rice genome which increases our understanding of its genomic structure and may allow improvement in rice quality.

Research awards were given by the Foundation to young scientists, many of whom have become leaders in biomedical science in China. Prominent among them are Professor Chen Zhu, who is now the Vice President of the Chinese Academy of Sciences and who was elected a foreign associate of the National Academy of Sciences of the USA for his research contributions. Professor Liu Depei became the President of Peking Union Medical College and the current President of the Chinese Academy of Medical Sciences.

The award meetings are held jointly with the Chinese Association of Science and Technology(CAST).Professor Zhou Guangzhao,the President of CAST, and an advisor of this Foundation,held these ceremonies in different cities in China,in order to bring the message of science and technology to many regions of China.Since 2000,the Foundation has been giving awards to Ph.D.students in many universities in China.This is an important plan for the advancement of science and technology as the future depends on the young generation.

I am most gratified with the success of the Chinese scientists so far. The level of biomedical science research has increased significantly and continues to rise. One only has to look at the scientific publications in leading biology and medical journals where Chinese scientists appear as major contributors in almost every issue. The future of biomedical research in China is bright and I am confident that contributions by her scientists will continue to important advances in biomedical sciences in the coming years.

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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。

基金會先后邀請到七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，已故）；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，中國科學技術協會名譽主席）；李遠哲教授（化學家，諾貝爾獎得獎人）；簡悅威教授（國際知名醫學專家）；何大一教授（國際知名生物醫學專家）及姚期智教授（國際知名計算機科學專家）。

一九九四年，在顧問經過謹慎的審核后，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，基金會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“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“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，更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，並由宋健國務委員主持頒獎。

一九九六年，經顧問的詳細審核，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並頒獎。

一九九七年四月二十日 至二十一日 兩天，基金會在美國加州舊金山灣區，柏洛亞圖市召開董事及顧問年會。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，並對在“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。頒獎會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。經顧問審慎評選，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”，並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，並請全國政協副主席宋健給獲獎者頒獎。

一九九九年三月二十九日 至三十日，基金會在美國加州舊金山灣區柏洛亞圖市召開第七屆董事和顧問年會。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焕琛在會上發表講話及主持頒獎。

二〇〇〇年三月二十七日，基金會在香港召開董事和顧問年會。會議中議決選出 今年“傑出青年學者獎”得獎人共十二位，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，予五位對新疆塔里木盆地沙漠化防治工作做出貢獻的科學家。本年度頒獎會于二〇〇〇年九月十七日，附設在西安交通大學舉行的中國科學技術協會第二屆全國學術年會開幕儀式中舉行，由中國科協周光召主席主持，對獲獎人做簡介及頒發獎牌。另在中國科學技術大學設立“求是研究生獎學金”給成績優异的博士班學生，名額共五十名，並於九月十五日 在中國科技大學舉行了隆重的頒獎儀式，當日 榮幸地邀請到人大副委員長周光召教授，楊振寧教授，中國科學院白春禮副院長及中國科技大學朱清時校長在會上發表講話及主持頒獎。

二〇〇一年三月二十二日，基金會在泰國曼谷舉行第九屆顧問及董事聯席會議。經五位顧問審慎評選，會議中議決選出 今年“傑出青年學者獎”得獎人共八位。又設“傑出科技成就集體獎”，以獎勵十二位對中醫藥現代化工作做出 傑出貢獻的科學家。本屆頒獎會已于二〇〇一年九月十三日，再度附設在中國科學技術

協會全國第三屆學術年會開幕儀式中，在長春市國際會議展覽中心成功舉行。另外，除繼續在中國科學技術大學設立“求是研究生獎學金”之外，於吉林大學加設此獎學金，兩校各有五十名名額，獎勵品學兼優的博士生。九月十一日及十月廿五日，“求是研究生獎學金”頒獎儀式分別於兩校隆重舉行，除兩校領導出席主持外，楊振寧教授出席致詞並親自個別頒發獎狀，給予得獎學生極大鼓勵。

二〇〇二年七月二十九日至三十日，基金會在英國倫敦市郊舉行第十屆顧問及董事聯席會議。經顧問評審，會議中議決選出二〇〇二年度“傑出科技成就集體獎”，獎勵為完成水稻基因組和建立中國基因組分析基地作出了傑出貢獻的七位專家及其工作單位，總獎金額人民幣二百萬元。會議還決定在南開大學增設求是研究生獎學金。本屆求是獎頒獎典禮已于二〇〇二年九月五日在四川大學體育館附設在中國科學技術協會全國第四屆學術年會開幕儀式中舉行。中國科技大學和吉林大學亦評出了今年度的品學兼優的博士生各五十名，並分別舉行了頒獎儀式給予獎勵。會議并一致通過，邀請國際知名生物醫學專家何大一教授於二〇〇三年一月一日起正式擔任基金會顧問。

二〇〇三年三月二十四日，基金會第十一屆顧問及董事聯席會議在香港舉行。經顧問審慎討論，會議中議決評選出二〇〇三年度“傑出科技成就集體獎”，獎勵為“神舟號”無人飛船試驗成功做出突出貢獻的一組共六位有傑出表現的科學家，總獎金額人民幣二百萬元。會議還決定進一步擴大和深入“求是研究生獎學金”的獎助，除了決定在北京師範大學、蘭州大學和四川大學增設之外，還選擇了北京、廣州等八所中醫藥大學設立此項獎學金，旨在對中醫藥現代化的推進做一些力所能及的工作。本屆求是傑出獎頒獎典禮已于二〇〇三年九月十三日在沈陽師範大學文體館，繼續附設在中國科學技術協會全國第五屆學術年會開幕式中舉行。

頒獎禮由周光召教授主持介紹得獎人，楊振寧教授向得獎人代表頒發了獎牌。“神舟六傑”的事迹引起廣泛關注。

二〇〇四年三月二十四日至二十六日，基金會隆重舉行了成立十周年慶典，基金會顧問、執行委員、歷屆求是獎得獎人、海內外著名大學校長及社會知名人士等共約數百名嘉賓共聚深圳五洲賓館，回顧了過去十年基金會的工作和國家取得的科技成就，並展望中國科技發展的光明未來。慶典期間還舉行了求是大厦平頂儀式和系列學術報告會。

二〇〇四年三月二十二日，基金會第十二屆顧問及董事聯席會議在香港舉行。經顧問審慎討論，基金會當年向在認知科學領域取得突出成就的中國科學院生物物理研究所陳霖教授頒發一項“傑出科學家獎”，總獎金額人民幣一百萬元。年度頒獎典禮于十一月二十日在海南博鰲索菲特國際會議中心，繼續附設在中國科學技術協會學術年會開幕儀式中舉行。

十二月三日，基金會顧問／執行委員陳省身教授仙逝。

二〇〇五年三月廿一日，基金會第十三次顧問及董事聯席會議在香港舉行。會議議決向在量子科學領域有突破性進展的中國科學技術大學潘建偉教授頒發一項“傑出科學家獎”，總獎金額人民幣一百萬元，並一致同意邀請國際著名計算機科學專家姚期智教授擔任基金會顧問。年度頒獎典禮已于於八月二十日在新疆烏魯木齊，假中國科學技術協會學術年會開幕式舉行。

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説“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”。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



求是科技基金會顧問、執行委員會合照（一）

後排左起：李遠哲教授、周光召教授、簡悅威教授

前排左起：查濟民先生、陳省身教授、楊振寧教授



求是科技基金會顧問、執行委員合照（二）

后排左起：何大一教授、簡悅威教授、李遠哲教授、姚期智教授

前排左起：周光召教授、查濟民先生、劉瑩如女士、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，二〇〇四年十二月三日於天津逝世。

陳教授一九三〇年畢業于南開大學，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
美國聖母 (Notre Dame) 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
俄國科學院
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退休講座教授，香港中文大學博文講座教授及北京清華大學教授。

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　佛蘭克林獎章

1994年　鮑爾獎

2001年　費薩爾國王國際科學獎

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。畢業后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製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

需要全本请访问 www.ertongbook.com