

留学归国精英

世界是我们的，但是你们的，也是我们，但是归根结底是你们的。你们青年人朝气蓬勃，正在兴旺时期，好像早晨八九点钟的太阳。希望寄托在你们身上。

——毛泽东

希望所有出国学习的人回来。回来后妥善安排。这个政策不能变。告诉他们，要做出贡献，还是回国好。

——邓小平

要建立一套有利于人才培养和使用的机制。鼓励留学人员回国工作或以适当方式为祖国服务。

——江泽民

杰出留学回国
人员特辑

● 中华人民共和国教育部



图书在版编目 (CIP) 数据

学子风华, 3, 杰出留学回国人员特辑 / 杨长春, 张双鼓, 许珑主编. —北京: 中央编译出版社, 2002.12

ISBN 7-80109-618-5

I. 学… II. ①杨…②张…③许… III. 人物—生平事迹—中国 IV.K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 086514 号

学子风华 (3) ——杰出留学回国人员特辑
中华人民共和国教育部

出版发行: 中央编译出版社

地 址: 北京西单西斜街 36 号(100032)

电 话: 66521270 66521152 (编辑部) 66171396 (发行部)

E m a i l: edit@cctpbook.com

网 址: <http://www.cctp.com.cn>

经 销: 全国新华书店

编 辑: 《神州学人》编辑部

组稿编辑: 王吉胜

责任编辑: 吴言

装帧设计: 田晗工作室

印 刷: 深圳市新联美术印刷有限公司

开 本: 880 × 1230 毫米 1/16

字 数: 200 千字

印 张: 15

版 次: 2003 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 1-3000 册

定 价: 120.00 元



26.18
03
编委会主任

李卫红 曹国兴

编委会副主任

刘川生 陈伟光 张双鼓 杨长春

编委会（按姓名笔画为序）

王 芳 王焕现 白 瑜 刘川生

朱国亮 许 珑 安燕琪 杨长春

杨亚南 张双鼓 陈伟光 徐 妍

曹国兴 曹 喆 靳 平

主编 杨长春 张双鼓 许 珑

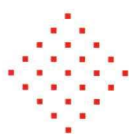
副主编 朱国亮 杨亚南

执行编辑 徐 妍

学子

风华

X
U
E
Z
I
F
E
N
G
H
U
A



学子风华

2618
02

如石清之
王

王

殷殷学子情

拳拳报国心

陈子立

一九九九年十月十日



1999年10月,为庆祝中华人民共和国成立50周年,落实中央领导同志关于大力宣传留学回国人员报效祖国事迹的指示精神,展示数万名留学回国人员的成就,鼓励更多的留学人员早日学成回国工作或以适当方式为祖国服务,教育部组织编写了《学子风华——优秀留学回国人员业绩录》(1,2)。该书的出版和发行受到了各界读者的广泛好评,并希望组织者能继续这一“善举”。

为进一步展现改革开放以来我国留学工作所取得的辉煌成就,表彰为我国改革开放和现代化建设事业做出突出贡献的杰出留学回国人员,根据江泽民同志“三个代表”的重要思想和李岚清同志关于吸引更多留学人员回国工作和创业的重要批示精神,教育部有关部门决定编辑出版《学子风华》续集,将其做成一个系列丛书,每隔一段时间就编辑出版一两集,以适时展现更多优秀留学回国人员的业绩,鼓励更多的在外留学人员回国工作、创业或以适当方式为祖国服务。

这次出版的续集包括《学子风华——杰出留学回国人员特辑》(3)和《学子风华——优秀留学回国人员业绩录》(4)两册。前者收录的主要是改革开放后留学回国的两院院士,改革开放后留学回国担任副部级以上领导职务的人员,改革开放后留学回国的教育部直属和其他知名高校及国家级科学研究院的校(院)长,改革开放后留学回国的“长江学者成就奖”获得者等杰出留学回国人员代表;后者收录的主要是改革开放后留学回国的国家级研究所所长和国家重点实验室、国防重点实验室、教育部开放实验室、国家工程研究中心等国家级实验室和工程研究中心的主任,改革开放后留学回国的“863计划”、“攀登计划”、“973计划”等国家级科研计划和项目的首席科学家,改革开放后留学回国的“长江学者奖励计划”、“百千万人才工程”、“百人计划”、“跨世纪优秀人才培养计划”等重要人才计划、人才工程入选者和国家杰出青年科学基金、国家有突出贡献中青年专家等国家级科研基金、国家级荣誉称号的获得者,以及改革开放后留学回国并曾经在上述重要岗位工作过或各单位经认真遴选认为适当的人员等优秀留学回国人员代表。

我们衷心祝愿广大留学回国人员不负祖国和人民的期望和重托,再接再厉,做出更大的成绩,做出更重要的贡献;我们衷心希望,广大在外留学人员能继续响应祖国和人民的号召,以主人翁的精神状态,回国工作、创业,或以适当方式为祖国服务。

目 录

CONTENTS

题 词	陈至立
前 言	005
安芷生	010
蔡鹤皋	012
蔡自兴	014
陈传鸿	016
陈家骅	018
陈俊亮	020
陈联寿	022
陈懋章	024
陈慰峰	026
陈文新	028
陈心昭	030
陈星弼	032
陈治明	034
丑纪范	036
董元簏	038
樊明武	040
方 成	042
方肇伦	044
傅廷栋	046
高镇同	048
谷士文	050
郭应禄	052
韩济生	054
韩启德	056
何鸣元	058
赫冀成	060
洪华生	062
侯 洵	064

黄伯云·····	066
姜澄宇·····	068
蒋树声·····	070
匡镜明·····	072
雷啸霖·····	074
李椿萱·····	076
李发伸·····	078
李济生·····	080
李 坚·····	082
李乐民·····	084
李 未·····	086
李小文·····	088
梁昌洪·····	090
林浩然·····	092
林金桐·····	094
林学钰·····	096
刘昌明·····	098
刘盛纲·····	100
刘业翔·····	102
柳百成·····	104
卢永根·····	106
陆道培·····	108
骆世明·····	110
马国馨·····	112
闵乃本·····	114
潘 垣·····	116
邱竹贤·····	118
曲德林·····	120
任美镠·····	122
沈家骢·····	124

目录

CONTENTS

沈士团.....	126
沈渔邨.....	128
沈之荃.....	130
石四箴.....	132
史宁中.....	134
舒德干.....	136
孙家广.....	138
孙钟秀.....	140
谈振辉.....	142
唐纪良.....	144
唐启升.....	146
唐孝威.....	148
万惠霖.....	150
汪品先.....	152
王威琪.....	154
王珣章.....	156
王 迅.....	158
王阳元.....	160
王耀华.....	162
魏可镁.....	164
文心田.....	166
闻玉梅.....	168
吴淦国.....	170
吴启迪.....	172
吴中如.....	174
伍荣生.....	176
项海帆.....	178
谢和平.....	180
熊有伦.....	182
徐德龙.....	184

徐复铭	186
徐明稚	188
薛禹群	190
杨叔子	192
姚开泰	194
殷鸿福	196
游效曾	198
俞继英	200
袁渭康	202
翟虎渠	204
展 涛	206
张礼和	208
张启发	210
张人禾	212
张圣坤	214
张新时	216
张展霞	218
赵玉芬	220
郑楚光	222
郑健龙	224
郑兰荪	226
钟秉林	228
周 翔	230
朱金兆	232
庄 辉	234
庄松林	236
后 记	238

安芷生

AN ZHISHENG



安芷生，中国科学院西安分院院长、地球环境所所长、研究员、博导，中国科学院院士。1981~1982年在澳大利亚国立大学，1987~1988年在美国哥伦比亚大学，1993~1994年在日本名古屋大学，1994~1995年在美国华盛顿大学先后作访问学者或访问科学家。

1941年2月24日出生于湖南芷江，安徽六安人。1962年毕业于南京大学地质系，1966年研究生毕业于中科院。先后在中科院贵阳地化所、黄土与第四纪地质国家重点实验室、地球环境所工作。现任中科院西安分院院长兼陕西省科学院院长，中科院地球环境所所长，西安交通大学教授。

40年来，在东亚环境变迁的过程、规律与机制研究中，取得了一系列具有原始创新意义的成果，推动了中国黄土、季风与环境研究的发展。他为开创中国黄土与环境研究的新局面，提出东亚环境变化的季风控制论，使中国在环境变化研究领域走向世界并在国际科学界占有重要学术地位做出了不可替代的重要贡献。他的研究集体将基础研究成果较早运用于西部和城市生态环境的治理中，提出西部生态环境治理应遵循自然植被分带原则，提出城市

大气颗粒物污染治理对策，为社会经济可持续性发展做出了突出贡献。

在早年的工作中，他在黄土—古土壤序列的建立，气候代用指标的使用，年代测定方法探索等领域取得诸多建树。他率先将第四纪磁性地层学引入我国，并运用磁性地层学的方法测定了蓝田猿人和澳洲沙漠化年代，最早指出我国240万年前的重大地质气候事件。上世纪

70年代末，他与刘东生院士将中国黄土与深海沉积序列进行了成功对比，使中国黄土成为与深海沉积物、冰芯并列的全球三大环境记录之一。他提出了黄土堆积演化模式及其与环境演变的关系，重建了黄土高原的气候历史。

作为中国现代黄土研究的奠基人之一，他以世界上独一无二的黄土及有关第四纪沉积物为主要对象，研究了中国黄土的堆积、演化及其与古气候、古环境的关系，并与全球气候变化相联系。在上世纪90年代初期，系统地提出了东亚环境变迁的季风控制学说。明确指出中国黄土—古土壤序列记录了最近250万年东亚冬、夏季风气候变迁的历史，结合其他气候证据阐明了东亚季风变迁的周期性、穿时性及不稳定性的规律。首次将东亚季风与格陵兰冰芯记录和南半球ENSO活动记录进行对比，揭示了过去东亚季风环流与全球的联系，它的变化可视为对全球的响应。并明确指出季风变迁与太阳辐射、下垫面（冰量等）变化及青藏高原隆升等的关系，提出变迁机制。在此基础上，他建立了最近700万年以来不同时间尺度的中国古环境变化序列，重建了最近2万年以来中国环境变化图景，提出了末次冰期旋回冬季风



气候的不稳定性和突发事件的证据和规律，开展了南北半球古气候对比的研究。

最近，他通过对我国西北地区的风尘沉积以及印度洋、北太平洋大洋沉积等地质生物证据进行分析，并与国外同行运用计算机数值模拟方法，首次全面系统地提出了喜马拉雅山、青藏高原的隆升与亚洲季风气候的关系，重建了高原隆升和季风演化的历史，在国际上引起强烈反响。

此外，他对黄土、季风与环境研究中所触及到的我国西北内陆地区干旱化的形成发展，黄土高原生态环境治理，城市大气颗粒物污染控制等问题，也做了有益的探索，取得许多重要成果。

与人合著《黄土与环境》一书。1988年获中科院自然科学三等奖，1989年获中科院自然科学一等奖，1990年获国家自然科学二等奖，1993年获陕西省科技进步一等奖，1997年获中科院自然科学一等奖，1999年获国家自然科学三等奖，2000年获陕西省科技进步一等奖。1991年被评为“全国有突出贡献的留学回国人员”，1992年获中国地质学会“李四光地质科学奖”。

蔡鹤皋

CAI HEGAO



蔡鹤皋，哈尔滨工业大学机器人研究所名誉所长、教授、博导，中国工程院院士。1979~1982年，在美国加州大学伯克利工学院机械工程系作访问学者。

1934年6月5日出生于吉林长春。1952~1953年在北京俄语专科学校留苏预备部学习，1953~1958年在哈尔滨工业大学机械工程系学习，毕业后留校任教。1979~1982年，在美国加州大学伯克利工学院机械工程系以访问学者的身份进行机器人及其声发射技术的研究工作。回国后，长期从事工业机器人和智能机器人等方面的研究。历任哈尔滨工业大学机器人研究所副所长、所长和名誉所长。

他对我国机器人技术的发展与应用做出了突出的贡献。

(1) 在工业机器人的研究和产业化开发方面取得了突出的成绩。1985年研制成功我国第一台华宇-I型弧焊机器人，1987年研制成功RGD-1型点焊机器人和HRGH-2型弧焊机器人各4台，应用于原星光机器厂的汽车生产线，并在此基础上相继研制成功HRGD-2点焊机器人和HRGH-3型弧焊机器人各3台。1996年研制成功HT-100A型点焊机器人，并成功地应用在一汽生产线上。1997年起，和其他单位合作，在三年时间里开发出了10Kg到30Kg系列的轻型机器人HT-10A、HT-10B、

HT-30, 点焊机器人HT-120等一系列工业机器人产品, 为一汽集团研制成功各种机器人21台。

(2) 在空间机器人和智能机器人方面取得了机器人机构仿真、机器人力控制、机器人宏/微控制、多传感器智能手爪、力控机器人末端执行器系统、柔性臂及其控制以及机器人多指灵巧手等多项研究成果。研究成功空间机器人多传感器智能手爪实验系统, 该手爪具有力觉、滑觉、接近觉、压觉、测距、测位移等6种18个传感器和力控RCC装置, 实现了多传感器信息融合, 可完成自动跟踪和抓取浮游物体及拔插、安装等作业。该项成果已应用于空间机器人地面实验平台。此外, 作为项目负责人, 研制了空间机器人地面实验平台实验系统, 完成了“具有多种触觉功能的机器人灵巧手及其控制系统”、“力控机器人微驱动末端执行器”、“军用机器人力觉识别和控制系统”、“空间机器人多传感器智能手爪样机”和“基于神经元的多传感器融合技术在空间机器人中的应用”等多项研究工作。

(3) 在纳米级微驱动及微操作机器人的研究工作中取得了一批重要的研究成果。作为项目负责人, 在1996年研制成功了机器人宏/微控制微驱动系统和组合积木式微驱动机器人及其控制系统, 达到国内领先、国际先进水平。此外, 还完成了“机构、驱动、检测一体化纳米级微机器人系统的研究”和“实用化纳米级微机器人系统的研究”等多项国家“863”课题。

他还提出了主轴回转运动误差理论的新概念, 研制成功主轴摆角误差动态测量仪, 在精密主轴回转运动精度理论和动态测试技



术方面做出了突出的贡献。提出了用瞬心的概念分析回转轴径向误差运动的新思想和新方法, 根据微分几何学的原理提出了回转运动的静瞬心线和动瞬心线、静轮转曲线和动轮转曲线等概念及它们的计算公式。

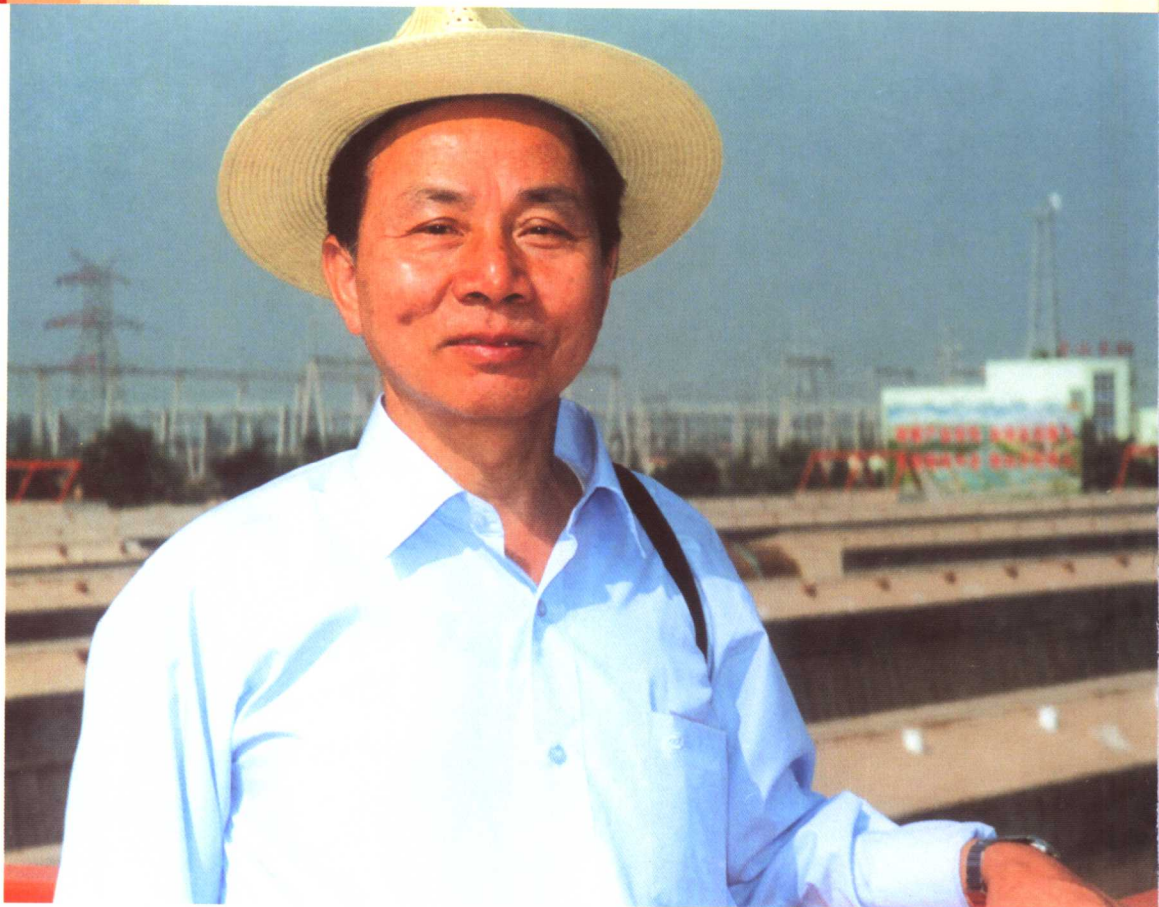
在科研成果的产业化和校企合作方面他也做出了突出贡献。在其领导下, 哈尔滨博实自动化设备有限责任公司致力于机电控制技术 & 自动化产品的研制、开发和工程应用, 先后完成科研和产品开发项目几十项, 取得技术专利11项。

他在机电一体化学科建设和培养机电一体化高技术专门人才方面也取得了有目共睹的成绩。1990年建立了我国第一个机电控制及自动化学科博士点, 1998年成立了机械电子工程学科。作为学科带头人, 为学科的建设 & 发展作出了很大的贡献。机械电子工程学科被评为哈工大“211工程”重点建设的学科之一, 也是黑龙江省重点学科之一。培养的研究生已有86名获博士学位, 59名获硕士学位。

发表论文200多篇, 出版编著3部, 有专利4项。作为课题负责人和第一获奖者, 共获得部委级科技进步奖12项。曾获得省部委级荣誉奖11次和市级荣誉奖1次。

蔡自兴

CAI ZIXING



蔡自兴，中南大学信息科学与工程学院教授、博导，湖南省政协副主席，纽约科学院院士。1983~1985年、1992~1993年先后两次赴美国内华达大学、纽约伦塞勒工学院等进行合作研究或任客座教授。

1938年3月出生于福建莆田。我国著名的人工智能、机器人学和自动控制专家。1962年毕业于西安交通大学后，分配至原中南矿冶学院（今中南大学）工作至今。在40年的教学和科研生涯中，为我国智能科学技术的发展做出重要贡献，是我国智能控制学科的奠基者之一，在海内外人工智能、智能控制和智能机器人等学科领域享有较高的知名度。1985年，他在国际上首创机器人规划专家系统，实现了专家系统技术与机器人技术的结合。1984~1992年间，他先后完成了机器人任务规划、机器人避碰运动路径规划、机器人柔性装配规划、机器人零件运送规划，以及多机器人协调运动避碰规划等专家系统的研究工作，在国际上为基于知识的机器人规划和生产过程规划开辟了一条新途径。

1986年，他在研究智能控制学科体系时，发现智能控制是人工智能、控制论、信息论和运筹学四门学科的交叉，在国际上率先提出了智能控制的“四元交集结构理论”，获得同行广泛赞同，并被收入《中国大百科全

书》(自动控制与系统工程分册)。1989年,他提出了智能控制学科体系的初步框架,把递阶控制、专家控制、模糊控制、神经控制、学习控制、进化控制作为智能控制的主要研究分支,促进智能控制学科的发展。

回国后,他先后完成并在国内外出版了18部著作(其中海外两部)。他主持和参加国家自然科学基金等科技和教学研究10多项,获全国一等奖1项,省部级一等奖1项,二等奖1项,三等奖2项,省优秀论文一等奖3项,二等奖1项,其它奖励4项。发表科技论文报告300多篇。他指导和培养了60多名博士生、硕士生和留学生。他编著的著作和撰写的论文,总计800多万字。其中,《人工智能及其应用》、《机器人原理及其应用》和《智能控制》被誉为“智能三部曲”,分别是我国智能科学技术领域有关人工智能、智能机器人和智能控制的第一部著作。

他以智能控制为核心、人工智能为主要基础、机器人学为重要应用背景而进行的智能科学技术基础及学科体系和教材研究,共编出相关三个学科的专著/教材6部共8个版本,推动了我国智能科学的发展,促进各相关学科课程的普遍开设和广泛研究,成为我国智能自动化科技领域的开拓性著作以及指导我国智能控制、知识工程和机器人技术研究应用的得力工具,为智能科学各学科建设、教材建设和高级人才培养做出突出贡献,对智能自动化在我国的传播和发展起到重大推动作用。他提出的学科框架和教材体系,成为我国智能科学各学科发展的主要基石和相关学科发展的重要基础。由于这些著作的突出贡献,其研究成果分别获得1999年教育部科技进步一等奖、2000年中国高校自



然科学奖二等奖和2000年湖南省高校优秀教学成果一等奖。《机器人学》也获中国2000年机器人学大会“杰出机器人学教育奖”。

他对智能科学技术的贡献还表现在学科建设和学会活动上。1993年牵头申报“工业自动化”(“控制理论与控制工程”)博士点,1995~1996年牵头申报“机电控制及自动化”硕士点,1998年牵头申报“模式识别与智能系统”硕士点,2000年牵头申报“模式识别与智能系统”博士点,同年为主申报“计算机应用技术”博士点,均获国务院学位委员会批准。2000~2001年,为主参与中南大学“控制科学与工程”一级学科博士后研究流动工作站的申报工作,得到国家人事部批准。

他带头筹备与建立中国人工智能学会智能机器人学会,当选为该学会首任理事长,并兼任10多项国内外学术职务。此外,他还先后兼任北京航空航天大学、湘潭大学、南京化工大学等8校的兼职教授等职。他是IEEE、国际科技联合会等5个国际学会以及中国人工智能学会、中国自动化学会和中国计算机学会等8个国内学会的会员或高级会员。