

中国工程院院士

MEMBERS OF

THE CHINESE ACADEMY
OF ENGINEERING

1994/1995/1996

高等教育出版社

HIGHER EDUCATION PRESS

MEMBERS OF
THE CHINESE ACADEMY
OF ENGINEERING
1994/1995/1996

中国工程院院士

编辑委员会

EDITING COMMITTEE

主 任 Editor in Chief

宋 健 Song Jian

副主任 Vice-Editors in Chief

侯云德 Hou Yunde

姜悦楷 Jiang Yuekai

于国华 Yu Guohua

朱祖良 Zhu Zuliang

常 平 Chang Ping

委 员 Members (依姓氏笔画为序)

丁生荣 Ding Shengrong

王国祥 Wang Guoxiang

王海荣 Wang Hairong

冯应章 Feng Yingzhang

刘 静 Liu Jing

孙锦山 Sun Jinshan

江秉慧 Jiang Binghui

沈 廉 Shen Lian

张维岩 Zhang Weiyan

张增顺 Zhang Zengshun

陈 丹 Chen Dan

林银亮 Lin Yinliang

董庆九 Dong Qingjiu

摄 影 Photographer

侯艺兵 Hou Yibing

英文翻译 English Translators

刘效北 Liu Xiaobei

周启凡 Zhou Qifan

工作人员 Staff Members (依姓氏笔画为序)

王爱红 Wang Aihong

李仁涵 Li Renhan

金哲 Jin Zhe

高中琪 Gao Zhongqi

高战军 Gao Zhanjun

唐海英 Tang Haiying

梁晓捷 Liang Xiaojie

谢冰玉 Xie Bingyu

责任编辑 Managing Editor

王国祥 Wang Guoxiang

序

宋 健

20世纪以来，科学技术特别是工程科学技术得到迅猛发展，成为世界经济繁荣和人类社会进步的关键因素和推动力量。新中国的社会主义建设事业创造了50年的辉煌，几代工程科技先驱为此做出了不朽的贡献。

目前，在中国2000多万科技人员中，工程科技工作者占一半以上，中国工程院院士是他们的优秀代表。院士们是新中国各项工程建设的发起人、设计师和指挥员，他们始终奋斗在科研、设计、制造、施工的第一线。作为新中国大规模工程建设的首代奠基人，他们的功勋将彪炳史册。

现在敬献给读者的这本《中国工程院院士》大型画册，收录了院士们的工作照、手迹和简介。这既是他们劳动的现场写真，也是留给千万代后人的珍贵史料。面如其心，照片中那睿智的神态，深邃的目光，舒徐的笑容，表现了院士们坚定的信念，执著的追求和独特的风采；字如其人，院士们的手迹，或恣肆雄放，或敦朴古拙，或秀美圆润，都映射出他们深厚的文化修养和率真的生活情趣。在光与影的交错中，黑与白的反差里，读者可悟到人格之紧要，精神之伟力，生命之永恒。

新中国50年的成就是伟大的，但那仅仅是振兴中华伟业中的一个短暂的序幕。实现中国的现代化建设还需要几十年、上百年。工程建设的高潮还在21世纪。我们需要培养规模更大的工程科技队伍，造就一大批出类拔萃的青年科学家和工程师，青蓝相继，世代相续，完成中华民族复兴的夙志。

诚望青年一代从这本画册中得到启迪，受到激励，勃发豪情，立下投身工程科技事业的决心，传承老一辈科学家手中的火炬，攀着巨人的肩头，登上新的高峰。

天赋人责，舍我其谁？

PREFACE

Since the beginning of the 20th century the rapid development of science and technology, particularly engineering science and technology, has become the key factor and real momentum for global economic prosperity and social enhancement. The socialist construction of New China has created fifty-year's glories, to which generations of pioneers in engineering science and technology have indelibly contributed.

Representing half of the more than 20 million strong S&T community currently in China, the members of the Chinese Academy of Engineering (CAE) are the leading lights among them in the related fields. They are playing an important part as initiators, designers and commanders in diverse projects of engineering construction, and always striving at the front of scientific research, designing, manufacturing and construction. As the first founders of large-scale engineering projects in New China, their integral contributions will go down the history.

Presented herewith is a large photograph album "Members of the Chinese Academy of Engineering", which contains their photographs, manuscripts and profiles. The photographs have truly recorded the scenes where they work, which will leave the precious historical data for the future generations. As one's face portrays his heart, their savvy expressions, deep gazes and relaxed smiles in the pictures speak of their resolute faith, persistent commitment and distinctive grace. As one's handwritings depict his personalities, their manuscripts, some with free and vigorous strokes, some primitive and crude, some elegant and round, suggest their cultural cultivation and sincere life interests. Coupled with a contrast between lights and shadows, and black and white, the readers can sense the essence of characters, the strength of spirit and eternity of life.

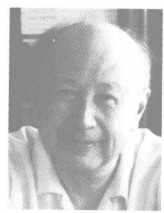
China has made splendid accomplishments in the last fifty years, but it is only a short prelude to vitalizing China. It takes tens of years, or even hundreds of years, to realize the modernization of China. No doubt the 21st century will embrace some payoff in engineering construction development. In that perspective we have to forge a massive lineup in engineering S&T and a lot of pre-eminent young scientists and engineers, and achieve the goal of national rejuvenation, with generations after generations and beyond generations.

It is to be wished that the album will inspire the young generation as well as motivate them, to be dedicated to engineering S&T cause, take over the torch from the older generation of scientists and scale new heights by standing on the shoulders of these giants.

The mission is endowed by nature, and who but myself can do it?

Song Jian, President
The Chinese Academy of Engineering
December, 1999

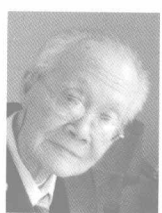
目 录



钱学森 2



侯祥麟 4



侯德原 6



张光斗 8



严 恺 10



邵象华 12



汪菊渊 14



李国豪 16



张 维 18



林 华 20



黄耀祥 42



吴阶平 44



张直中 46



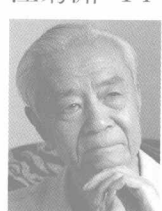
黎 鳌 48



关君蔚 50



黄培云 52



陈力为 54



严东生 56



李鹗鼎 58



顾夏声 60



陆孝彭 82



师昌绪 84



李东英 86



周炯荣 88



俞大光 90



黄翠芬 92



邱竹贤 94



李恒德 96



程莘农 98



陈秉聪 100



屠善澄 122



胡海涛 124



肖碧莲 126



侯芙生 128



闵恩泽 130



王光远 132



冯叔瑜 134



郑哲敏 136



黎介寿 138



王振义 140



张启先 162



吴咸中 164



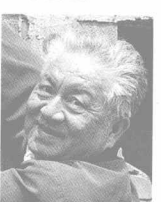
彭士禄 166



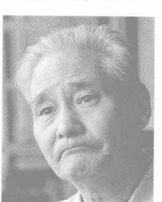
王忠诚 168



周 镜 170



龙驭球 172



张宗祜 174



张履谦 176



黄旭华 178



曾士迈 180



高守一 202



潘家铮 204



郁铭芳 206



吴德昌 208



刘天泉 210



周勤之 212



屠基达 214



程天民 216



张寿荣 218



李俊贤 220



唐明述 242



梅自强 244



刘建航 246



戚元靖 248



朱英浩 250



沈志云 252



侯云德 254



傅恒志 256



胡壮麒 258



金怡濂 260



沙庆林 282



周干峙 284



卢世璧 286



孙敬良 288



容柏生 290



毛用泽 292



袁隆平 294



李庆忠 296



薛鸣球 298



汤钊猷 300



李圭白 322



汤鸿霄 324



张国成 326



陆道培 328



任阵海 330



张贵田 332



姜泗长 22 罗沛霖 24 吴祖垵 26 高鼎三 28 王大珩 30 莫伯治 32 宋鸿钊 34 孙俊人 36 汤德全 38 张涤生 40

吴中伟 62 韩德馨 64 董建华 66 江绍基 68 许国志 70 彭司勋 72 曾德超 74 陆元九 76 楼之岑 78 盛志勇 80

陈敬熊 102 吴良镛 104 李光博 106 陈德仁 108 沈荣显 110 顾懋祥 112 赵仁恺 114 刘广志 116 刘玉清 118 胡亚美 120

卢良恕 142 任继周 144 朱光亚 146 谢鉴衡 148 周君亮 150 许文思 152 叶铭汉 154 吴佑寿 156 文伏波 158 李载平 160

徐元森 182 殷震 184 刘济舟 186 黄文虎 188 翟光明 190 黎磊石 192 陈清如 194 徐承恩 196 钱皋韵 198 黄熙龄 200

汪櫟生 222 梁应辰 224 李瑞麟 226 陈先霖 228 朱伯芳 230 史轶蘩 232 伦世仪 234 涂铭旌 236 金国藩 238 刘更另 240

陆建勋 262 梁维燕 264 关肇邨 266 戚颖敏 268 刘筠 270 陈明致 272 朱永贍 274 章基嘉 276 潘镜芙 278 顾诵芬 280

李正名 302 丁衡高 304 石元春 306 徐滨士 308 周永茂 310 常印佛 312 何友声 314 洪涛 316 蒋新松 318 杨士莪 320

检 索

二画

丁衡高 304

四画

王大珩 30

王光远 132

王忠诚 168

王振义 140

毛用泽 292

文伏波 158

五画

石元春 306

龙驭球 172

卢世璧 286

卢良恕 142

叶铭汉 154

史轶蘩 232

冯叔瑜 134

六画

师昌绪 84

朱光亚 146

朱伯芳 230

朱英浩 250

朱永贻 274

任阵海 330

任继周 144

伦世仪 234

刘 筠 270

刘广志 116

刘天泉 210

刘玉清 118

刘更另 240

刘建航 246

刘济舟 186

关君蔚 50

关肇邨 266

江绍基 68

汤钊猷 300

汤鸿霄 324

汤德全 38

许文思 152

许国志 70

孙俊人 36

孙敬良 288

七画

严 恺 10

严东生 56

李正名 302

李东英 86

李圭白 322

李光博 106

李庆忠 296

李国豪 16

李俊贤 220

李恒德 96

李载平 160

李瑞麟 226

李鹗鼎 58

杨士莪 320

肖碧莲 126

吴中伟 62

吴阶平 44

吴佑寿 156

吴良镛 104

吴咸中 164

吴祖垚 26

吴德昌 208

何友声 314

邱竹贤 94

闵恩泽 130

汪菊渊 14

汪懋生 222

沙庆林 282

沈志云 252

沈荣显 110

宋鸿钊 34

张 维 18

张光斗 8

张寿荣 218

张启先 162

张直中 46

张国成 326

张宗祜 174

张贵田 332

张涤生 40

张履谦 176

陆元九 76

陆孝彭 82

陆建勋 262

陆道培 328

陈力为 54

陈先霖 228

陈明致 272

陈秉聪 100

陈清如 194
陈敬熊 102
陈德仁 108
邵象华 12

八画

林 华 20
郁铭芳 206
罗沛霖 24
金国藩 238
金怡濂 260
周 镜 170
周干峙 284
周永茂 310
周君亮 150
周炯槃 88
周勤之 212
郑哲敏 136

九画

赵仁恺 114
胡亚美 120
胡壮麒 258
胡海涛 124
侯云德 254

侯芙生 128
侯祥麟 4
侯德原 6
俞大光 90
姜泗长 22
洪 涛 316

十画

袁隆平 294
莫伯治 32
顾诵芬 280
顾夏声 60
顾懋祥 112
钱学森 2
钱皋韵 198
徐元森 182
徐承恩 196
徐滨士 308
殷 震 184
高守一 202
高鼎三 28
唐明述 242
涂铭旌 236
容柏生 290

十一画

黄文虎 188
黄旭华 178
黄培云 52
黄熙龄 200
黄翠芬 92
黄耀祥 42
梅自强 244
戚元靖 248
戚颖敏 268
盛志勇 80
常印佛 312
章基嘉 276
梁应辰 224
梁维燕 264
屠基达 214
屠善澄 122

十二画

彭士禄 166
彭司勋 72
董建华 66
蒋新松 318
韩德馨 64
程天民 216

程莘农 98
傅恒志 256
曾士迈 180
曾德超 74
谢鉴衡 148

十三画

楼之岑 78
翟光明 190

十五画

黎 鳌 48
黎介寿 138
黎磊石 192
潘家铮 204
潘镜芙 278

十六画

薛鸣球 298

INDEX

C

CHANG YINFO 312
CHEN BINGCONG 100
CHEN DEREN 108
CHEN JINGXIONG 102
CHEN LIWEI 54
CHEN MINGZHI 272
CHEN QINGRU 194
CHEN XIANLIN 228
CHENG TIANMIN 216
CHENG SHENNONG 98

D

DING HENGGAO 304
DONG JIANHUA 66

F

FENG SHUYU 134
FU HENGZHI 256

G

GAO DINGSAN 28
GAO SHOUYI 202
GU MAOXIANG 112
GU SONGFEN 280
GU XIASHENG 60
GUAN JUNWEI 50
GUAN ZHAO YE 266

H

HAN DEXI 64
HE YOUSHENG 314
HONG TAO 316
HOU DEYUAN 6
HOU FUSHENG 128
HOU XIANGLIN 4

HOU YUNDE 254
HU HAITAO 124
HU YAMEI 120
HU ZHUANGQI 258
HUANG CUIFEN 92
HUANG PEIYUN 52
HUAGN WENHU 188
HUANG XILING 200
HUANG XUHUA 178
HUANG YAOXIANG 42

J

JIANG SHAOJI 68
JIANG SICHANG 22
JIANG XINSONG 318
JIN GUOFAN 238
JIN YILIAN 260

L

LI AO 48
LI JIESHOU 138
LI LEISHI 192
LI DONGYING 86
LI EDING 58
LI GUANGBO 106
LI GUIBAI 322
LI GUOHAO 16
LI HENGDE 96
LI JUNXIAN 220
LI QINGZHONG 296
LI RUILIN 226
LI ZAIPING 160
LI ZHENGMING 302

LIANG WEIYAN 264
LIANG YINGCHEN 224
LIN HUA 20
LIU YUN 270
LIU GENGLING 240
LIU GUANGZHI 116
LIU JIZHOU 186
LIU JIANHANG 246
LIU TIANQUAN 210
LIU YUQING 118
LONG YUQIU 172
LOU ZHICEN 78
LU LIANGSHU 142
LU SHIBI 286
LU DAOPEI 328
LU JIANXUN 262
LU XIAOPENG 82
LU YUANJIU 76
LUN SHIYI 234
LUO PEILIN 24

M

MAO YONGZE 292
MEI ZIQIANG 244
MIN ENZE 130
MO BOZHI 32

P

PAN JIAZHENG 204
PAN JINGFU 278
PENG SHILU 166
PENG SIXUN 72

Q

QI YINGMIN 268
QI YUANJING 248
QIAN GAOYUN 198
QIAN XUESEN 2
QIU ZHUXIAN 94

R

REN JIZHOU 144
REN ZHENHAI 330
RONG BAISHENG 290

S

SHA QINGLIN 282
SHAO XIANGHUA 12
SHEN RONGXIAN 110
SHEN ZHIYUN 252
SHENG ZHIYONG 80
SHI CHANGXU 84
SHI YUANCHUN 306
SHI YIFAN 232
SONG HONGZHAO 34
SUN JINGLIANG 288
SUN JUNREN 36

T

TANG DEQUAN 38
TANG HONGXIAO 324
TANG ZHAOYOU 300
TANG MINGSHU 242
TU MINGJING 236
TU JIDA 214
TU SHANCHENG 122

W

WANG JUYUAN 14

WANG YOUSHENG 222
WANG DAHENG 30
WANG GUANGYUAN 132
WANG ZHENYI 140
WANG ZHONGCHENG 168
WEN FUBO 158
WU DE CHANG 208
WU JEIPING 44
WU LIANGYONG 104
WU XIANZHONG 164
WU YOUSHOU 156
WU ZHONGWEI 62
WU ZUKAI 26

X

XIAO BILIAN 126
XIE JIANHENG 148
XU BINSHI 308
XU CHENG'EN 196
XU YUANSEN 182
XU GUOZHI 70
XU WENSI 152
XUE MINGQIU 298

Y

YAN KAI 10
YAN DONGSHENG 56
YANG SHIE 320
YE MINGHAN 154
YIN ZHEN 184
YU DAGUANG 90
YU MINGFANG 206
YUAN LONGPING 294

Z

ZENG DECHAO 74
ZENG SHIMAI 180
ZHAI GUANGMING 190
ZHANG WEI 18
ZHANG DISHENG 40
ZHANG GUANGDOU 8
ZHANG GUITIAN 332
ZHANG GUOCHENG 326
ZHANG LUQIAN 176
ZHANG QIXIAN 162
ZHANG SHOURONG 218
ZHANG ZHIZHONG 46
ZHANG ZONGHU 174
ZHANG JIJIA 276
ZHAO RENKAI 114
ZHENG ZHEMIN 136
ZHOU JING 170
ZHOU GANZHI 284
ZHOU JIONGPAN 88
ZHOU JUNLIANG 150
ZHOU QINZHI 212
ZHOU YONGMAO 310
ZHU BOFANG 230
ZHU GUANGYA 146
ZHU YINGHAO 250
ZHU YONGJUN 274

全世界正在进入一场
新的产业革命：科技经济
革命。我们要迎头赶上，不
能再落后了！

钱学森

1989年五一节

钱学森，应用力学、航天技术和系统工程专家。1911年12月11日生于上海，原籍浙江杭州。1934年毕业于交通大学。1936年获美国麻省理工学院硕士学位，1938年获加州理工大学博士学位。国防科学技术工业委员会研究员。早年在应用力学和火箭、导弹技术的许多领域都做过开创性工作。独立研究以及和冯·卡门合作研究提出的许多理论，为应用力学、航空工程和火箭导弹技术的发展奠定了基础。长期担任火箭、导弹和卫星研制的技术领导职务，为创建和发展我国的导弹、航天事业作出了贡献。在工程控制论、系统工程和系统科学、思维科学和人体科学以及马克思主义哲学等许多理论领域都进行过创造性

研究，作出贡献。1956年获中国科学院自然科学奖一等奖，1985年获国家科技进步奖特等奖，1991年被国务院、中央军委授予“国家杰出贡献科学家”荣誉称号和一级英模奖章。1957年当选为中国科学院院士。1994年当选为中国工程院院士。

Qian Xuesen, Born on December 11, 1911, Shanghai. Graduated from Shanghai Jiaotong University in 1934. Received Ph.D. at California Institute of Technology, USA in 1938. Professor, Commission of Science, Technology & Industry for National Defense. Elected Member of Chinese Academy of Sciences in 1957, elected Member of Chinese Academy of Engineering in 1994.



钱学森八十年代末在北京

侯祥麟

HOU XIANGLIN

侯祥麟, 石油化工专家。1912年4月4日出生, 广东省汕头人。1935年毕业于燕京大学。1948年获美国卡乃基理工学院博士学位。中国石油化工总公司及中国石油天然气总公司高级顾问。领导研制成功原子弹工业分离铀-235装置急需的油品和高精密仪表油、脂系列产品。指导研究解决了国产喷气燃料对喷气发动机镍铬合金火焰筒的烧蚀问题。领导研究成功催化重整、催化裂化、尿素脱蜡、焦化和相关催化剂、添加剂等五项重大新技术。组建石油科研机构, 参与历次国家和部门科技发展规划的制订、协调和实施工作。发表学术论文多篇, 出版专著两部。1955年当选为中国科学院院士。1994年当选为中国工程院院士。

Hou Xianglin, Born on April 4, 1912, Guangdong Province. Graduated from Yenching University in 1935. Received Ph.D. at Carnegie Institute of Technology, USA in 1948. Senior Consultant, China National Petrochemical Corporation, and China National Petrogas Corporation. Elected member of Chinese Academy of Sciences in 1955, elected member of Chinese Academy of Engineering in 1994.

进行工业性研究工作:

要有预见性, 下几步闲棋;

要辩证看问题, 切忌形而上学;

要急生产之所急, 为企业排忧解难;

要不分份内份外, 致力实现工业化。

侯祥麟

1999年4月21日



侯祥麟一九九九年四月十三日在北京石油化工科学研究院质谱实验室