

中國工程院 院士指南

北京出版社

中国工程院院士指南

中国工程院 主编

航空工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国工程院院士指南/中国工程院研究室主编. —北京:航空工业出版社, 2000. 8
ISBN 7-80134-712-9

I. 中... II. 中... III. 工程技术人员-生平事迹-中国 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 66479 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京航信印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2000 年 8 月第 1 版

2000 年 8 月第 1 次印刷

开本: 850 × 1168 1/16 印张: 22 彩色插页: 0.5 印张 字数: 529 千字

印数: 1—10 000

定价: 146.00 元



致 辞

20 世纪以来，科学技术的飞速发展，特别是工程技术的进步，对世界经济的发展和人类社会的进步起到了巨大的推动作用。物质财富的生产，社会基础设施的建设，信息产业的建立和发展，是人类社会生存和持续发展的物质基础和根本保障。工程科学技术的发展、进步和普及仍然是 21 世纪中国科学技术事业极为重要的组成部分。这种形势，对大部分发展中国家均然。世界上已有近 20 个国家相继成立了工程院或工程科学院，他们通过国际工程与技术科学院理事会（CAETS）的国际合作，各自都开展着卓有成效的活动。中国工程院已于 1997 年加入了 CAETS，成为这个国际组织的成员。

中国工程院是中国工程科技事业的最高学术机构和决策咨询机构，负有指导中国工程科学技术事业健康发展和培养、激励优秀工程科技人才的重要使命。中国工程院成立于 1994 年，现在已经拥有 544 名院士，他们工作在工程、农业和医药卫生战线上，是中国工程科技界的优秀代表。在中国约 2000 万科技人员中，工程科技人员占一半以上，这是我国经济建设中的一支不可替代的骨干力量，是宝贵的智力资源。

随着中国经济的快速发展，工程科学技术在 21 世纪必将有一个更大的发展，高潮还在后面。在未来几十年里，我们的农业、工业的现代化，各项工程建设，基础设施建设，高技术产业的建立和发展，都有赖于工程科学技术的贡献。中国工程院将面向社会，为完成中国的现代化建设，为人民创建新世纪更加美好的未来，为加强与世界工程科技界的同事们的合作，而努力奋斗。

中国工程院院长 宋 健

中国工程院简介

主要任务

中国工程院是中国工程科学技术界的最
高荣誉性、咨询性学术机构，由院士组成，
成立于 1994 年，国务院直属事业单位。其
主要任务是促进全国工程科学技术界的团
结与合作，推动我国工程科学技术水平的不
断提高，加强工程科学技术队伍的建设和优
秀人才的培养，为国民经济的持续发展服
务。

主要在以下几个方面开展工作：

一、发挥院士群体多学科、跨部门、跨
行业的综合优势，参与国家和地区经济发
展和社会进步中重大决策、重大工程建设和
高技术产业发展战略的研究、咨询和评估，
为国家和地方政府提出优先发展领域和重
点投资方向的建议；

二、组织对重大工程科学技术方向性、
前沿性问题的研究，提高工程技术创新的
能力和管理科学与工程的水平；

三、广泛开展不同层次、多种形式的国
际国内学术交流与合作，为全国工程科技
界、特别是在一线工作的优秀中青年专家
的成长创造开放的学术环境；代表中国工
程科学技术界，参加相应的国际组织和学
术活动；

四、大力开展科学普及和科技出版工
作，为提高我国工程科学技术水平和全社
会的科学文化素质做贡献；

五、维护科学道德，弘扬科学精神，倡
导先进科学文化；

六、完成国务院交办的各项工作。

院士大会

院士大会是中国工程院的最高权力机关。

院士大会的职能是：

审议院长的工作报告；

制定和修订中国工程院章程；

决定学部的设置；

选举院长、副院长及若干名主席团成员；

选举外籍院士；

开展学术活动，讨论重大工程科学技术问题；

讨论、审议院士大会常设领导机构提出的其它议
题和议案。

院士大会每逢公历双年份 6 月第一周举行。

主席团

主席团是院士大会闭会期间的常设领导机构。主席
团会议是审议和研究决定工程院重大事项的最高决策会
议，由现任院长、副院长、上届离任的院长、副院长、
各学部主任和经院士大会选举产生的若干名成员组成。
院长为主席团执行主席，主持主席团会议。主席团会议
原则上每半年举行一次，必要时可举行特别会议。

现任主席团成员由以下 30 人组成（以姓氏笔画为
序）：

丁衡高	王正国	王思敬	王淀佐	卢良恕
师昌绪	朱光亚	朱高峰	刘鸿亮	关 桥
李大东	沈国舫	宋 健	张寿荣	陆建勋
陆道培	陈厚群	陈俊亮	金国藩	周 镜
侯云德	顾诵芬	钱 易	钱绍钧	徐承恩
俞史烈	傅熹年	管华诗	黎磊石	潘家铮

主席团执行主席：宋 健



现任院领导

根据《中国工程院章程》，中国工程院设院长一人，副院长若干人。院长、副院长由院士大会选举产生，任期四年，可连选连任一次。

工程院设秘书长、副秘书长各一人，由院长提名，经主席团通过任命。

院长：宋 健 控制论、航天系统工程专家

副院长：王淀佐 矿物加工与冶金专家

朱高峰 通信技术与工程专家

沈国舫 林学、生态学专家

侯云德 医学病毒学专家

潘家铮 土木工程与水力发电专家

秘书长：常 平

学 部

根据工程科学技术的类别需要,工程院现设置8个学部。院士按其专业,固定参加一个学部的活动,也可以应邀或根据自己的兴趣参加其他学部的有关活动。

经第五次院士大会选举,各学部主任、副主任名单如下:

机械与运载工程学部

主 任:关 桥

副主任:吴有生 刘大响 顾国彪

信息与电子工程学部

主 任:陆建勋

副主任:龚惠兴 吴 澄

化工、冶金与材料工程学部

主 任:李大东

副主任:汪旭光 陆钟武

能源与矿业工程学部

主 任:王思敬

副主任:郑健超 胡见义 朱建士

土木、水利与建筑工程学部

主 任:陈厚群

副主任:陈肇元 张锦秋 崔俊芝

农业、轻纺与环境工程学部

主 任:刘鸿亮

副主任:方智远 旭日干 周国泰

医药卫生工程学部

主 任:王正国

副主任:钟南山 赵 恺 桑国卫

工程管理学部

主 任:殷瑞钰

副主任:郭重庆 钱七虎

专门委员会

为加强工程院某一方面的工作,协调处理有关事项,设立跨学部的专门委员会。专门委员会设主任委员一名,副主任委员若干名,委员人数根据需要确定。

咨询工作委员会:负责评审、规划、组织和协调院士及各学部的咨询与评议工作。

主 任 委 员:王淀佐

副主任委员:师昌绪 范维唐

环境委员会:推动我国资源利用和环境工程技术不断提高,提供相关方面的咨询研究,组织相关的学术交流与合作。

主 任 委 员:沈国舫

副主任委员:钱 易 刘鸿亮 石玉林 丁德文

教育委员会:负责指导与协调全院在工、农、医等领域里有关教育方面的咨询、学术活动、宣传及科普工作。

主 任 委 员:朱高峰

副主任委员:翁史烈 左铁镛 石元春 肖培根

出版委员会:负责研究并指导全院科技出版工作。

主 任 委 员:侯云德

副主任委员:金国藩 汪旭光 郑健超 汤钊猷 常 平

管理科学与工程委员会:推动我国管理科学研究和实践的进步,探索符合国情的管理科学体系,将管理科学与管理工程引入全院咨询工作,为重大决策提供理论依据。

主 任 委 员:潘家铮

副主任委员:朱高峰 许国志 殷瑞钰 郭重庆

科学道德建设委员会:弘扬科学精神,倡导优良学风,捍卫科学尊严;加强院士自身的科学道德和学风建设,发挥院士群体在科学界的表率作用。

主 任 委 员:潘家铮

副主任委员:陆道培

产业工程科技委员会:研究重大产业工程科技发展方向和产业政策,研究企业对工程科学技术的需求,推动院士与企业的联系,开展与企业的交流合作。

主 任 委 员:王淀佐

副主任委员:殷瑞钰 姚福生 邬贺铨

院 士

中国工程院院士是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。院士由选举产生。

院士的产生

中国工程院院士必须是在工程科学技术方面作出重大的、创造性的成就和贡献，热爱祖国，学风正派，具有中国国籍的高级工程师、研究员、教授或具有同等职称的专家（含居住在香港、澳门特别行政区和台湾省以及侨居他国的中国籍专家）。增选院士每两年进行一次，每次增选的名额，由主席团讨论决定。院士候选人可通过以下两种途径提名：

一、获得不少于三位院士提名；

二、各有关工程科学技术研究、设计、建造、运行机构，学术团体，高等院校，企业等提名。

不受理本人申请院士候选人。

对候选人的评审和选举，由各学部组织院士进行。选举时，实行差额、无记名投票方式。选举结果经主席团审议批准。

外 籍 院 士

中国工程院设立外籍院士制度。对中国工程科学技术事业发展做出重要贡献，具有很高科学技术水平和在国际上享有良好声誉的外国专家、学者，可被提名并当选为中国工程院外籍院士。外籍院士必须获得不少于五名本院院士的提名，并由院士大会以无记名投票方式选举产生。

资 深 院 士

对年满 80 周岁的院士授予资深院士称号。资深院士继续享有咨询、评议和促进学术交流、科学普及等权利和义务；不担任院及学部的领导职务，不参加对院士候选人的提名和选举，可以自由参加院士会议。享受资深院士津贴。

院 办 事 机 构

中国工程院设立精干的办事机构，下设办公厅、学部工作部、国际部和研究室。

办 公 厅

电话：(010)68570320 传真：(010)68522662

学 部 工 作 部

电话：(010)68519566 传真：(010)68519566

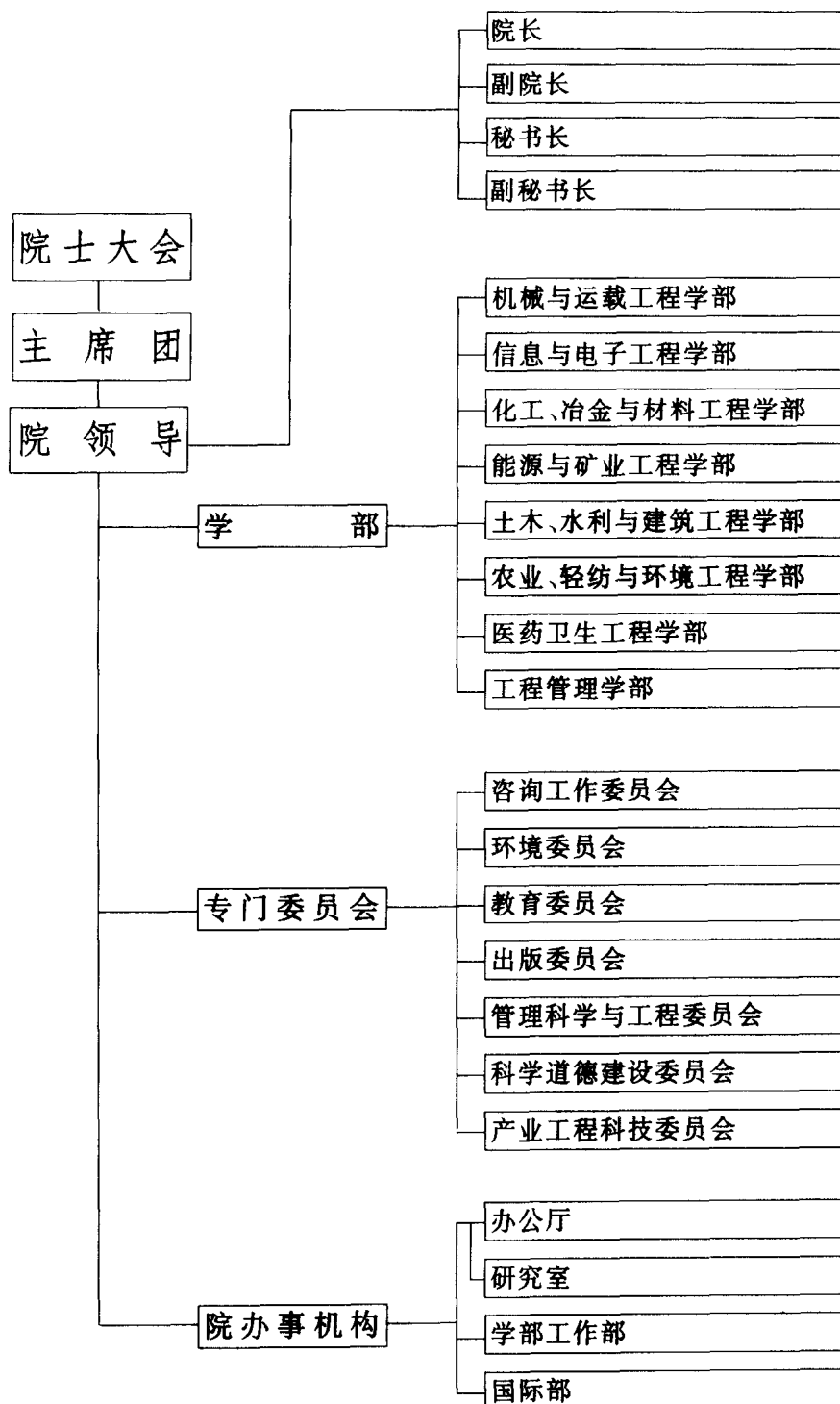
国 际 部

电话：(010)68530187 传真：(010)68519694

研 究 室

电话：(010)68522667 传真：(010)68522667

中国工程院组织机构



总 策 划：阎敬武 张洪矛 徐 进

主 编：中国工程院

编辑单位：中国工程院

北京世博金都公司

编辑小组：(按姓氏笔画)

王元晶 王爱红 王海荣 王振海 白玉良 刘 静

李仁涵 李冬梅 阮宝君 陈 丹 宋德雄 金 哲

徐 进 高中琪 高战军 唐海英 谢冰玉 梁晓捷

韩文明 董庆九 鲁 瑛

责任编辑：柴文强 王战航

摄 影：彭 新 王志英 沈志刚 侯艺兵

封面设计：辛 奇

目 录

机械与运载工程学部	(1)
信息与电子工程学部	(43)
化工、冶金与材料工程学部	(93)
能源与矿业工程学部	(133)
土木、水利与建筑工程学部	(171)
农业、轻纺与环境工程学部	(209)
医药卫生工程学部	(249)
工程管理学部	(291)
外籍院士	(295)
已故院士	(307)
附录	(319)
院士情况统计表	(321)
分学部索引	(325)
汉字笔画索引	(329)
汉语拼音索引	(334)

机械与运载工程学部

(79 人)



丁衡高 惯性技术和精密机械专家

Ding Henggao

丁衡高(1931.2.3-) 惯性技术和精密机械专家。江苏省南京市人。1952年毕业于南京大学,1961年毕业于苏联列宁格勒精密机械光学学院,获副博士学位。中国人民解放军总装备部研究员。兼任中国惯性技术学会理事长。长期从事制导武器的陀螺仪、加速度计、惯性平台系统等的研制工作。突破气浮轴承及惯性器件的关键技术,成功地应用于几种战略导弹、运载工具及多种测试设备上,获全国科学大会奖及国防科技重大成果奖一等奖。负责潜地固体战略导弹的液浮惯导系统的研制与生产工作,获国家科技进步奖特等奖。近年来从事国防科技发展战略研究及应用微米/纳米技术的微型惯性器件、微型机电系统的研究工作。1994年当选为中国工程院院士。

工作单位:解放军总装备部

单位地址:北京市西城区爱民街1
号南楼(100034)

单位电话:(010)66056357

单位传真:(010)66738111



王永志 火箭技术专家

Wang Yongzhi

王永志(1932.11.17-) 火箭技术专家。辽宁省昌图县人。1961年毕业于莫斯科航空学院。俄罗斯宇航科学院外籍院士、国际宇航科学院院士。中国人民解放军总装备部研究员,某航天工程总设计师。毕业后立即投身于我国第一种自行设计的火箭设计和研制工作,尔后参加了多种火箭的设计和研制。先后担任一种火箭的副总设计师、三种火箭的总设计师以及火箭系列总设计师。曾任中国运载火箭研究院院长(1986-1991),是长征二号捆绑式运载火箭的主要倡导者之一和研制总指挥,同时还担任过其他几种运载火箭的研制总指挥。由于在国防建设、突破捆绑等关键技术、打入国际卫星发射市场等方面做出了贡献,获国家科技进步特等奖一项、一等奖二项,多项部委级科技进步奖,并被记一、二等功各一次。1994年当选为中国工程院院士。

工作单位:解放军总装备部

单位地址:北京市朝阳区北三环中
路4号(100720)

单位电话:(010)66350660

单位传真:(010)66350692

王兴治 导弹专家

Wang Xingzhi

王兴治(1935.9.3-) 导弹专家。辽宁省辽阳市人。1963年毕业于中国人民解放军军事工程学院。陕西省青华机电研究所高级工程师、所长。20世纪60年代参加我国第一代反坦克导弹的研制工作。20世纪70年代研制成功我国第一代反坦克导弹并定型。1970年至1985年承担我国第二代反坦克导弹红箭-8的预研与型号研制任务,是红箭-8反坦克导弹的总设计师,该项目1985年国家定型并装备部队。1989年起又承担了国家重点项目研制任务并任总设计师。1995年当选为中国工程院院士。



工作单位:中国兵器工业集团公司

第203研究所

单位地址:西安市丈八东路2号

203所办(710065)

单位电话:(029)8293001

单位传真:(029)8293333

电子信箱:qhjdys@mh.xa.col.com.cn

艾 兴 切削加工和刀具材料专家

Ai Xing

艾兴(1924.8.23-) 切削加工和刀具材料专家。江西东乡人。1948年毕业于厦门大学,获工学学士学位。现任山东工业大学机械系教授、中国高校切削研究会副理事长、华东分会理事长。我国切削加工研究领域开拓者之一,首创陶瓷刀具研究和设计的理论新体系,先后开发成功6种陶瓷刀具,其中3种属国际首创。创建了超声与断续磨——间隙脉冲放电复合加工理论和技术,开发了专用直流电源和砂轮,研制了专用数控机床。首创复杂表面分解重构理论,开发了相应软件系统。研究成果被广泛应用,创重大经济效益。获国家发明奖和省部级科技进步奖8项,国家级优秀教学成果奖1项,国家级和部级优秀教材奖各1项,专利4项。发表论文300多篇,著书7本。培养硕士生40多名,博士生30名。1999年当选为中国工程院院士。



工作单位:山东工业大学

单位地址:济南市山东工业大学机械工程系(250061)

单位电话:(0531)2955081-2045

单位传真:(0531)2955999

电子信箱:aixing@dms.sdut.edu.cn



乐嘉陵 空气动力学专家

Le Jialing

乐嘉陵(1936.3.21 -) 空气动力学专家。浙江省镇海县人。1964年北京航空学院研究生毕业。中国空气动力研究与发展中心研究员。长期从事超声速气动地面试验设备的研制及战略武器、运载火箭的气动理论和实验研究。主持和领导了“921”工程中的关键技术之一的技改方案的论证和建设;在地面实验设备研制中创造性地为我国建立了水平脉冲地面实验装置,从而为解决卫星、运载火箭等的关键气动问题奠定了基础。结合中国实际情况,经济有效地开展了运载火箭气动实验研究和现场测量,解决了一些难度较大的气动设计问题。通过地面试验和高超声速非平衡流的研究,取得了再入突防气动物理的重要进展。领导发展了缩比模型试验技术,取得了重大研究成果。1995年当选为中国工程院院士。

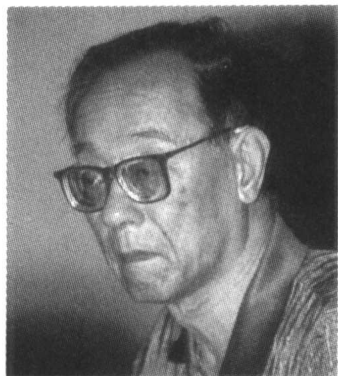
工作单位:四川绵阳中国空气动力
研究与发展中心

单位地址:四川省绵阳市中国空气
动力研究与发展中心
(621000)

单位电话:(0816)2466381

单位传真:(0816)2362490

电子信箱:lejl@mysc.cninfo.net



朱英浩 变压器制造专家

Zhu Yinghao

朱英浩(1929.5.24 -) 变压器制造专家。浙江省鄞县人。1952年毕业于上海交通大学。沈阳变压器研究所(教授级)高级工程师。多次主持和组织开发变压器、互感器、调压器和电抗器等新产品。其中2250kV试验变压器可用于户外,工作电压达到国际最高水平。主持开发的500kV360MVA三相变压器的运行,可靠性高于国外同类产品。在歪高产品质量上,解决局部放电量大的关键技术,使产品稳定一次合格,同时,又解决了“厂用电变压器承受不住突发短路时产生的机械强度”的难题。组织设计、试验等人员,解决了500kV电流互感器在制造上存在绝缘热不稳定问题,使其能在电力系统上安全运行。1995年当选为中国工程院院士。

工作单位:沈阳变压器研究所

单位地址:辽宁省沈阳市铁西区北
二中路18号沈阳变压
器研究所(110025)

单位电话:(024)23785219

单位传真:(024)23785177

电子信箱:yhzhu@cstri.com

朱能鸿 天文仪器与方法专家

Zhu Nenghong



朱能鸿(1939.11.10 -) 天文仪器与方法专家。江苏省苏州市人。1960年毕业于同济大学。上海天文台高级工程师。20世纪60年代初研制成功使月球及其定标星同时被拍摄在一张底片上的月球双速照相机;研制成功用于测定恒星赤经和赤纬的真空照相天顶筒,设计中采用真空镜筒和光电显微镜计时,提高了测量精度。1989年主持设计研制成功我国第一架1.56m天体测量望远镜,设计中采用了较先进的技术,也是目前世界上口径最大的天体测量望远镜。5年以来,该望远镜工作稳定,性能好,定位精度高。在1994年7月彗木相撞中拍摄了600多张照片,为国际天文界所注目。1993年在欧洲南方天文台设计了光干涉合成望远镜方案,方案具有多光束馈入和瞳孔跟踪等特色,为我国天文望远镜事业的发展做出了较大的贡献。1995年当选为中国工程院院士。

工作单位:中国科学院上海天文台
单位地址:上海市南丹路80号中科院上海天文台(200030)
单位电话:(021)64386191
单位传真:(021)64384618

朵英贤 轻武器设计专家

Duo Yingxian



朵英贤(1932.3.27 -) 轻武器设计专家。甘肃省兰州市人。1956年毕业于北京工业学院。现任兵器工业总公司第208研究所研究员。长期从事轻武器研究与开发工作,为我国轻武器的发展做出了重大贡献。尤其作为技术总负责人研制的某式轻重两用机枪,简化了部队装备,至今仍是我军主要的武器之一,获全国科学大会奖。由其担任总设计师研制的某式轻武器,取得10项技术发明、10项结构创新、4项新技术应用,总体性能处于世界水平,获1998年国家科技进步一等奖。主编《兵器工业科技辞典·轻武器》,获1998年部科技进步奖一等奖。合著1部,专著1部,发表论文30多篇。1999年当选为中国工程院院士。

工作单位:中国兵器工业总公司第208研究所
单位地址:北京市昌平1023信箱(102202)
单位电话:(010)69771368
单位传真:(010)69771002