

中国科学院院士画册

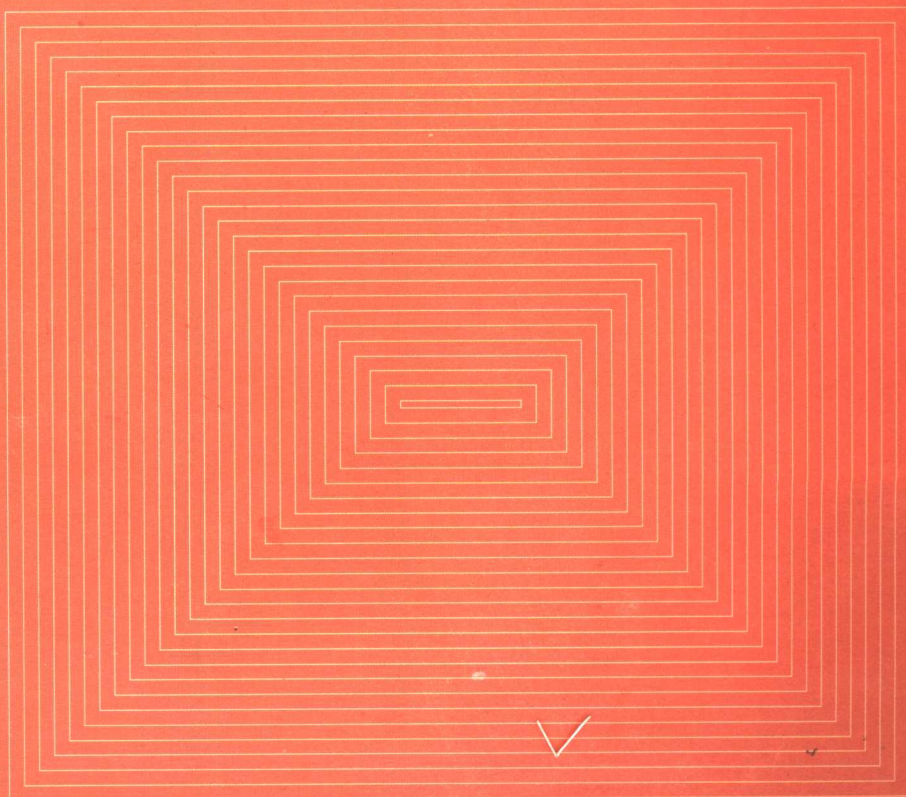
1蔡方荫2程孝刚3褚应璜4侯德榜5黄文熙6靳树梁7雷天觉8李国豪9李强10李文采11李薰12梁思成13刘敦桢14刘仙洲15茅以升16孟昭英17钱令希18邵象华19石志仁20孙德和21陶亨咸22汪胡桢23王大珩24王之玺25吴学蔭26严恺27杨廷宝28叶渚沛29张维30张德庆31张光斗32章名涛33赵飞克34周仁35周志宏36朱物华37汪菊潜38吴仲华39毕德显40蔡昌年41蔡金涛42蔡其巩43曹建猷44常迥45陈芳允46陈能宽47陈新民48陈学俊49陈宗基50慈云桂51丁舜年52干福熹53高景德54高庆狮55龚祖同56郭可信57胡海昌58黄宏嘉59柯俊60李敏华61梁守槃62林兰英63林为干64刘恢先65刘盛纲66陆元九67吕保维68罗沛霖69毛鹤年70孟少农71潘际奎72潘家铮73钱宁74钱钟韩75任新民76沈鸿77师昌绪78史绍熙79汪闻韶80王补宣81王守觉82王守武83魏寿昆84吴良镛85吴自良86肖纪美87徐采栋88徐士高89徐芝纶90杨樵91杨嘉墀92叶培大93张煦94张恩虬95张沛霖96张钟俊97张作梅98郑哲敏99支秉彝100周惠久101庄育智102邹元熾103保铮104蔡睿贤105曹楚南106陈俊亮107戴念慈108戴汝为109窦国仁110高为炳111高镇同112顾诵芬113侯洵114胡聿贤115黄克智116黄纬禄117蒋民华118匡定波119李衍达120李志坚121林秉南122刘广均123刘永坦124卢强125卢肇钧126路甬祥127苗永瑞128闵桂荣129母国光130欧阳予131邱大洪132阙端麟133沈志云134宋健135宋振骐136孙钧137孙家栋138孙钟秀139唐九华140唐稚松141童宪章142屠守锷143汪耕144王选145王越146王淀佐147王景唐148王启明149王之江150闻邦椿151吴承康152吴德馨153吴全德154夏培肃155谢光选156严陆光157颜鸣皋158杨芙清159杨叔子160姚熹161叶恒强162俞鸿儒163张效祥164张兴铃165赵仁恺166钟香崇167周炳琨168周干峙169周尧和170邹世昌



技术科学部

分册 [上]

中国科学院院士工作组



山东教育出版社

37.221

144.4

11.11



谨以此书献给

中国科学院学部 成立五十周年

图书在版编目(CIP)数据

中国科学院院士画册. 技术科学部/中国科学院院士
工作局主编. —济南: 山东教育出版社, 2006.12
ISBN 7-5328-5589-9

I. 中... II. 中... III. 中国科学院—院士—生平
事迹—画册 IV. K826.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第157676号

中国科学院院士画册 技术科学部分册(上、下)

出版者: 山东教育出版社
(济南市纬一路321号 邮编: 250001)
电 话: (0531)82092663 传真: (0531)82092661
网 址: <http://www.sjs.com.cn>
发行者: 山东教育出版社
制 版: 山东新华印刷厂临沂厂
印 刷: 利丰雅高印刷(深圳)有限公司
版 次: 2006年12月第1版
2006年12月第1次印刷
规 格: 889mm×1194mm 16开本
印 张: 35印张
插 页: 4插页
书 号: ISBN 7-5328-5589-9
定 价: 400.00元

(如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换)



《中国科学院院士画册》编辑委员会

主 编：路甬祥

副 主 编：李静海

执行副主编：刘峰松 孟 辉 沈保根

编 委：(以姓氏拼音为序)

陈 丹 党顺行 傅 敏 何仁甫 胡 筠

黄文艳 林宏侠 刘峰松 刘勇卫 孟 辉

钱莹洁 申倚敏 沈保根 盛海涛 孙卫国

王 澍 王振宇 袁牧红 张 恒 赵世荣

编者说明：

1. 本书按照中国科学院数学物理学部、化学部、生命科学和医学学部、地学部、技术科学部(上)、技术科学部(下)共六册编排。每册内按院士当选年份和院士姓氏音序排列。
2. 在2004年召开的中国科学院第十二次院士大会上，生物学部更名为生命科学和医学学部，本书采用生命科学和医学学部名称。
3. 在2004年中国科学院第十二次院士大会上，技术科学部划分为信息技术科学部和技术科学部。但是，由于原技术科学部院士较多，加之其中不少院士已经过世，难以准确地划入新的信息技术科学部或技术科学部，所以，本书仍按技术科学部名称编排。为便于阅读，将1955年至1991年当选的院士编入技术科学部(上)，1993年至2003年当选的院士编入技术科学部(下)。
4. 为保证画册收录图片和文字史料更加全面和准确，部分内容选自己公开出版的《院士文集》等资料，书后提供了本画册参考借鉴有关内容的资料和出版物目录。
5. 为便于检索，每册书末均提供按院士姓名汉语拼音音序编排的索引。院士姓名的汉语拼音按国家规定的标准拼写。
6. 本书的照片选择以史实和院士科研工作照为主，生活和情趣爱好照为辅，尽可能全方位、多视角地反映院士们的工作和生活情况。对于有些照片较少的院士，则以他们的手迹、所用物品、论文或专著等资料补充。
7. 本书的照片说明力求时间、地点、人物和事件的完整。同时，为了使读者在有限的篇幅内，增加对历史情况和院士工作的了解，丰富画册的内容，扩展和引申了一些照片的说明。
8. 受篇幅所限，本书中每位院士简介的字数一般在350字左右。简介中某年选聘(或当选)为中国科学院学部委员(院士)是指1955~1991年当选的学部委员。某年当选为中国科学院院士是指1993年以后当选的院士。原中央研究院院士则写1948年当选为中央研究院院士。简介中著作作用书名号表示，论文用双引号表示。英文论著均排斜体。

目录

序 言

001

1955

蔡方荫 Cai Fangyin

002

程孝刚 Cheng Xiaogang

004

褚应璜 Chu Yinghuang

006

侯德榜 Hou Debang

008

黄文熙 Huang Wenxi

010

靳树梁 Jin Shuliang

012

雷天觉 Lei Tianjue

014

李国豪 Li Guohao

016

李 强 Li Qiang

018

李文采 Li Wencai

020

李 薰 Li Xun

022

梁思成 Liang Sicheng

024

刘敦桢 Liu Dunzhen

026

刘仙洲 Liu Xianzhou

028

茅以升 Mao Yisheng

030

孟昭英 Meng Zhaoying

032

钱令希 Qian Lingxi

034

邵象华 Shao Xianghua

036

石志仁 Shi Zhiren

038

孙德和 Sun Dehe

040

陶亨咸 Tao Hengxian

042

汪胡楨 Wanghu Zhen

044

王大珩 Wang Daheng

046

王之玺 Wang Zhixi

048

吴学蔭 Wu Xuelin

050

严 恺 Yan Kai

052

杨廷宝 Yang Tingbao

054

叶渚沛 Ye Zhupei

056

张 维 Zhang Wei

058

张德庆 Zhang Deqing

060

张光斗 Zhang Guangdou

062

章名涛 Zhang Mingtao

064

赵飞克 Zhao Feike

066

周 仁 Zhou Ren

068

周志宏 Zhou Zhihong

070

朱物华 Zhu Wuhua

072

1957

汪菊潜 Wang Juqian

074

吴仲华 Wu Zhonghua

076

1980

毕德显 Bi Dexian

078

蔡昌年 Cai Changnian

080

蔡金涛 Cai Jintao

082

蔡其巩 Cai Qigong

084

曹建猷 C.Y. Tsao

086

常 迥 Chang Tong

088

陈芳允 Chen Fangyun

090

陈能宽 Chen Nengkuan

092

陈新民 Chen Xinmin

094

陈学俊 Chen Xuejun

096

陈宗基 Chen Zongji

098

慈云桂 Ci Yungui

100

丁舜年 Ding Shunnian

102

干福熹 Gan Fuxi

104

高景德 Gao Jingde

106

高庆狮 Gao Qingshi

108

龚祖同 Gong Zutong

110



郭可信	Guo Kexin	112	肖纪美	Xiao Jimei	172
胡海昌	Hu Haichang	114	徐采栋	Xu Caidong	174
黄宏嘉	Huang Hung-chia	116	徐士高	Xu Shigao	176
柯俊	Ke Jun (Tsun Kol)	118	徐芝纶	Xu Zhilun	178
李敏华	Li Minhua	120	杨楹	Yang You	180
梁守槃	Liang Shoupan	122	杨嘉墀	Yang Jiachi	182
林兰英	Lin Lanying	124	叶培大	Ye Peida	184
林为干	Lin Weigan	126	张煦	Zhang Xu	186
刘恢先	Liu Huixian	128	张恩虬	Zhang Enqiu	188
刘盛纲	Liu Shenggang	130	张沛霖	Zhang Peilin	190
陆元九	Lu Yuanjiu	132	张钟俊	Zhang Zhongjun	192
吕保维	Lü Baowei	134	张作梅	Zhang Zuomei	194
罗沛霖	Luo Peilin	136	郑哲敏	Zheng Zhemin	196
毛鹤年	Mao Henian	138	支秉彝	Zhi Bingyi	198
孟少农	Meng Shaonong	140	周惠久	Zhou Huijiu	200
潘际奎	Pan Jiluan	142	庄育智	Zhuang Yuzhi	202
潘家铮	Pan Jiazheng	144	邹元熹	Zou Yuanxi	204
钱宁	Qian Ning	146			
钱钟韩	Qian Zhonghan	148	1991 保铮	Bao Zheng	206
任新民	Ren Xinmin	150	蔡睿贤	Cai Ruixian	208
沈鸿	Shen Hong	152	曹楚南	Cao Chunan	210
师昌绪	Shi Changxu	154	陈俊亮	Chen Junliang	212
史绍熙	Shi Shaoxi	156	戴念慈	Dai Nianci	214
汪闻韶	Wang Wenshao	158	戴汝为	Dai Ruwei	216
王补宣	Wang Buxuan	160	窦国仁	Dou Guoren	218
王守觉	Wang Shoujue	162	高为炳	Gao Weibing	220
王守武	Wang Shouwu	164	高镇同	Gao Zhentong	222
魏寿昆	Wei Shoukun	166	顾诵芬	Gu Songfen	224
吴良镛	Wu Liangyong	168	侯洵	Hou Xun	226
吴自良	Wu Ziliang	170	胡聿贤	Hu Yuxian	228

黄克智	Huang Kezhi	230	王 越	Wang Yue	290
黄纬禄	Huang Weilu	232	王淀佐	Wang Dianzuo	292
蒋民华	Jiang Minhua	234	王景唐	Wang Jingtang	294
匡定波	Kuang Dingbo	236	王启明	Wang Qiming	296
李衍达	Li Yanda	238	王之江	Wang Zhijiang	298
李志坚	Li Zhijian	240	闻邦椿	Wen Bangchun	300
林秉南	Lin Bingnan	242	吴承康	Wu Chengkang	302
刘广均	Liu Guangjun	244	吴德馨	Wu Dexin	304
刘永坦	Liu Yongtan	246	吴全德	Wu Quande	306
卢 强	Lu Qiang	248	夏培肃	Xia Peisu	308
卢肇钧	Lu Zhaojun	250	谢光选	Xie Guangxuan	310
路甬祥	Lu Yongxiang	252	严陆光	Yan Luguang	312
苗永瑞	Miao Yongrui	254	颜鸣皋	Yan Minggao	314
闵桂荣	Min Guirong	256	杨芙清	Yang Fuqing	316
母国光	Mu Guoguang	258	杨叔子	Yang Shuzi	318
欧阳予	Ouyang Yu	260	姚 焘	Yao Xi	320
邱大洪	Qiu Dahong	262	叶恒强	Ye Hengqiang	322
阙端麟	Que Duanlin	264	俞鸿儒	Yu Hongru	324
沈志云	Shen Zhiyun	266	张效祥	Zhang Xiaoxiang	326
宋 健	Song Jian	268	张兴铃	Zhang Xingqian	328
宋振骐	Song Zhenqi	270	赵仁恺	Zhao Renkai	330
孙 钧	Sun Jun	272	钟香崇	Zhong Xiangchong	332
孙家栋	Sun Jiadong	274	周炳琨	Zhou Bingkun	334
孙钟秀	Sun Zhongxiu	276	周干峙	Zhou Ganshi	336
唐九华	Tang Jiuhua	278	周尧和	Zhou Yaohe	338
唐稚松	Tang Zhisong	280	邹世昌	Zou Shichang	340
童宪章	Tong Xianzhang	282			
屠守锷	Tu Shou'e	284	1993 陈翰馥	Chen Hanfu	342
汪 耕	Wang Geng	286	程庆国	Cheng Qingguo	344
王 选	Wang Xuan	288	邓锡铭	Deng Ximing	346



董韪美 Dong Yunmei	348	张景中 Zhang Jingzhong	406
李依依 Li Yiyi	350	周国治 Zhou Guozhi	408
梁思礼 Liang Sili	352	朱 静 Zhu Jing	410
齐 康 Qi Kang	354	朱森元 Zhu Senyuan	412
石青云 Shi Qingyun	356		
宋家树 Song Jiashu	358	1997 曹春晓 Cao Chunxiao	414
王崇愚 Wang Chongyu	360	党鸿辛 Dang Hongxin	416
王大中 Wang Dazhong	362	过增元 Guo Zengyuan	418
王希季 Wang Xiji	364	雷啸霖 Lei Xiaolin	420
徐性初 Xu Xingchu	366	李 未 Li Wei	422
许学彦 Xu Xueyan	368	李济生 Li Jisheng	424
钟万勰 Zhong Wanxie	370	李启虎 Li Qihu	426
周巢尘 Zhou Chaochen	372	林 皋 Lin Gao	428
周孝信 Zhou Xiaoxin	374	沈绪榜 Shen Xubang	430
周兴铭 Zhou Xingming	376	宋玉泉 Song Yuquan	432
		王 圩 Wang Wei	434
1995 程耿东 Cheng Gengdong	378	王育竹 Wang Yuzhu	436
冯纯伯 Feng Chunbo	380	伍小平 Wu Xiaoping	438
侯朝焕 Hou Chaohuan	382	姚建铨 Yao Jianquan	440
胡文瑞 Hu Wenrui	384	张嗣瀛 Zhang Siying	442
简水生 Jian Shuisheng	386	周本廉 Zhou Benlian	444
彭一刚 Peng Yigang	388	周锡元 Zhou Xiyuan	446
沈珠江 Shen Zhujiang	390	1999 陈星弼 Chen Xingbi	448
王立鼎 Wang Liding	392	陈星旦 Chen Xingdan	450
王阳元 Wang Yangyuan	394	顾秉林 Gu Binglin	452
王占国 Wang Zhanguo	396	韩祯祥 Han Zhenxiang	454
熊有伦 Xiong Youlun	398	姜中宏 Jiang Zhonghong	456
徐建中 Xu Jianzhong	400	林惠民 Lin Huimin	458
徐祖耀 Xu Zuyao	402	刘高联 Liu Gaolian	460
张 钹 Zhang Bo	404	刘颂豪 Liu Songhao	462

陆汝铃	Lu Ruqian	464
陶宝祺	Tao Baoqi	466
温诗铸	Wen Shizhu	468
薛永祺	Xue Yongqi	470
余梦伦	Yu Menglun	472
张佑启	Zhang Youqi	474
郑耀宗	Zheng Yaozong	476
朱中梁	Zhu Zhongliang	478

2001

陈 达	Chen Da	480
陈桂林	Chen Guilin	482
高玉臣	Gao Yuchen	484
葛昌纯	Ge Changchun	486
郭 雷	Guo Lei	488
刘宝镛	Liu Baoyong	490
柳百新	Liu Baixin	492
马祖光	Ma Zuguang	494
秦国刚	Qin Guogang	496
唐叔贤	Tong Shuk yin	498
夏建白	Xia Jianbai	500
张 泽	Zhang Ze	502
张楚汉	Zhang Chuhan	504
郑时龄	Zheng Shiling	506

2003

庄逢辰	Zhuang Fengchen	508
陈创天	Chen Chuangtian	510
陈国良	Chen Guoliang	512
范守善	Fan Shoushan	514
郭光灿	Guo Guangcan	516
黄 琳	Huang Lin	518
金展鹏	Jin Zhanpeng	520
林尊琪	Lin Zunqi	522
卢 柯	Lu Ke	524
彭堃墀	Peng Kunchi	526
吴宏鑫	Wu Hongxin	528
邢球痕	Xing Qiuhen	530
杨 卫	Yang Wei	532
叶培建	Ye Peijian	534
章梓雄	Zhang Zixiong	536
郑有炔	Zheng Youdou	538
周 远	Zhou Yuan	540
朱位秋	Zhu Weiqiu	542
后 记		544
选用文集		545
索 引		546



序言

1955年6月1日,中国科学院学部宣告成立,这是新中国科学技术发展史上的重大事件,标志着中国科学技术事业发展新阶段的开始,对中国科技事业的发展具有十分重要的意义。

回眸半个世纪的发展历程,中国科学院学部作为荟萃中国优秀科学家的最高学术团体,与人民共和国休戚与共,同步同行,艰难中蕴涵着发奋图强的精神,成功中闪耀着无私奉献的光彩。伴随着人民共和国的成长与昌盛,伴随着新中国科技事业的发展与繁荣,学部不断发展壮大。从首批233位学部委员至今,先后有1000多位优秀科学家当选为中国科学院院士(学部委员)。由全体院士组成的中国科学院学部,是国家在科学技术方面的最高咨询机构,发挥着国家科学思想库的重要作用。

50年来,在党中央、国务院的亲切关怀下,中国科学院学部和全体院士,团结带领全国科技界,为国家的经济建设、社会进步、国防安全、科技发展做出了不可磨灭的历史贡献,受到党和人民的高度评价,赢得全社会的广泛尊重。

学部成立伊始,即提出建议并参与组织制订国家“十二年科学技术发展远景规划”。这个规划成为新中国科学技术发展史上的里程碑,为新中国的经济建设、国防建设和科技发展,特别是高新技术发展,以及“两弹一星”的成功研制奠定了坚实的基础。此后,学部与广大院士积极为国家发展进言献策。对设立自然科学基金制度、实施“863”计划、建立中国工程院、实施科教兴国战略和可持续发展战略、制订国家中长期科学和技术发展规划(2006~2020年)以及围绕国家能源、资源、环境、教育、学科发展等提出了一系列重要建议和咨询意见,得到党和政府的高度重视,很多意见被采纳,为中央决策提供了科学依据,并对促进国家重大战略决策的科学化、民主化进程发挥了重要作用。

学部与全体院士以高度的社会责任感,弘扬科学精神、宣传科学思想、倡导科学方法、普及科学知识,积极推动全民族科学素养的提高和良好社会风尚的形成;院士们以身作则、言传身教,为我国培养了一大批德才兼备的优秀科技人才。

院士们在各自的科研岗位上,既是各学科的

学术带头人,也是自主创新的核心力量。许多老院士还是我国近代科学技术的开拓者、奠基人。以广大院士为代表的我国科技工作者,发扬爱国奉献、顽强拼搏、团结合作、开拓创新的精神,勇攀世界科技高峰,创造了辉煌的业绩,取得了“两弹一星”、载人航天等一系列重大科技成果,为增强我国综合国力,提高我国科技水平,提升科技自主创新能力,做出了重要贡献,为国家赢得了荣誉。在荣获“两弹一星功勋奖章”的23位科技专家中,除过早去世的2位外,其余21位均为中国科学院院士。在迄今为止荣获“国家最高科学技术奖”的9名科技专家中,有6名是中国科学院院士。党和人民为拥有这样一大批优秀科技人才感到骄傲和自豪。

为了纪念中国科学院学部成立50周年,宣传院士们为国家和民族所做出的卓越贡献以及崇高道德风范,我们组织编纂了《中国科学院院士画册》,通过图文并茂的方式,向世人展示院士们的科学、人生经历,特别是老一辈科学家可亲可敬、功高德劭的辉煌业绩和人生历程,讴歌他们热爱祖国、献身科学、艰苦奋斗、孜孜以求、勇于探索、追求真理的精神风貌。同时,以此激励后人,铭记前人功绩,继承优良传统,弘扬科学精神,创造美好未来。

展望未来,面对实现全面建设小康社会和创新型国家的宏伟目标,中国科学院学部和全体院士任重道远,肩负着推动和促进国家创新体系建设,提高我国科技自主创新能力,引领中国科技界攀登世界科技高峰,落实科学发展观,建设创新型国家,构建社会主义和谐社会和全面建设小康社会提供坚实的科学技术支撑的重任。中国科学院学部和全体院士将一如既往,不辜负祖国和人民的重托,积极投身于国家建设事业,坚定地走中国特色自主创新之路,推进中国科学技术事业创新跨越和持续发展,再创中国科学院学部新的辉煌。

中国科学院院长
学部主席团执行主席

2006年3月

蔡方荫

Cai Fangyin
院士

土木建筑结构专家

1901年4月27日生于江西南昌。1925年毕业于清华学校，1928年获美国麻省理工学院硕士学位。1955年被选聘为中国科学院学部委员(院士)。1963年12月13日逝世。



① 蔡方荫先生。

1928年获美国土木工程师学会通讯会员。曾任东北大学、清华大学、西南联合大学等校教授，建筑工程部建筑科学研究院副院长兼总工程师等。长期从事结构力学研究。分析和总结了国内外常用一般刚构分析方面的各种“力矩一次分配法”，并提出了更简化实用的方法，同时提出了计算变截面梁、柱的“ $1\alpha/1$ 图矩面积法”来计算各挠曲常数；在对横梁为桁架的刚构方面，采取了简便而切合实用的“柱顶力矩作用”和“桁架跨变影响”两项准则，简化地按一般刚构分析方法进行计算，能获得与“最小功法”和“冗力法”同样精确的结果。在土木、建筑结构的研究领域，先后发表了《钣梁之理论与分析》、《装配式楔形杆铰接框架》等专著和论文40余篇。《变截面刚构分析》获中国科学院1956年自然科学奖(即首届国家自然科学奖)三等奖。

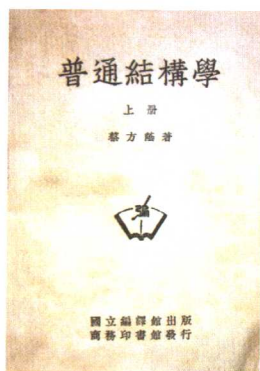
①



② 1930年蔡方荫回国，主要从事教学工作，并兼从事工程设计。中华人民共和国成立后，1949~1951年蔡方荫任江西省人民政府委员兼文教委员会委员、南昌大学工学院院长等职。1951~1953年在重工业部兵工局任总工程师。1956~1963年任建筑工程部建筑科学研究院副院长兼总工程师、《土木工程学报》主编等职。在学术贡献方面，对工程结构力学的刚构分析研究有独特的成就。在实际工程方面，他曾参加制定和审定许多重大基本建设项目的方案工作，并主持过中华人民共和国第一个五年计划的一批国家重点建设项目中重型厂房设计工作，将自己多年的研究成果加以应用和推广，取得了一定的技术经济效果，为中国社会主义建设事业作出了贡献。图为1962年，蔡方荫(右2)作为全国政协委员在外地视察。



②



③

③ 1946年，蔡方荫编著出版了中国第一部结构力学教科书——《普通结构学》(上、中、下三册)，46万多字，附图607幅，大表26个，是当时国内结构学方面的巨著，也是国内各大学土木工程系唯一的一本中文结构学教材。



④

④ 自强不息，厚德载物。蔡方荫于1920年考入清华学堂土木科(1928年更名为国立清华大学)，1925年他以优秀的成绩毕业。同年，公费留学美国。这是当年的校徽。

蔡方荫院士主要论著

1. Slope-Deflection Equations for the Analysis of Rigid Frames with Varying Moment of Inertia, 国立清华大学科学报告, 1932, 2(2)。
2. Cross Constants for Members with Varying Moment of Inertia, 国立清华大学土木工程学会会刊, 1933(与杨曾艺合作)。
3. 蔡方荫, 普通结构学(上、中、下), 商务印书馆, 1946~1948年, 第一版; 1949年, 第四版。
4. 蔡方荫, 用求面积法计算变梁之弯曲常数(英), Proceedings, ASCE, 1948年9月号。
5. 蔡方荫, 用 I_0/I 图之力矩图面积计算变梁之弯曲恒数(英), Science Record(科学纪录), 1951, 4(3)。
6. 蔡方荫, 角变与不平衡力矩二种传播之研讨, 土木工程学报, 1954, 1(3)。
7. 蔡方荫, 刚构常数与刚构分析, 土木工程学报, 1954年3月, 第一卷第一期。
8. 蔡方荫, 变截面刚构分析续篇, 科学出版社, 1956年2月, 第一版。
9. 蔡方荫(合著), 用 I_0/I 余图法简化变梁常数之计算, 土木工程学报, 1956, 3(3)。
10. 蔡方荫, 用弯矩分配或其他类似方法精确分析单层连续桁架刚构, Scientia Sinica, 1958, 7(1)。
11. 蔡方荫, 变截面刚构分析, 中国科学图书仪器公司, 1954年初版, 上海科技出版社, 1958年新一版, 1959年第二次印刷。
12. 蔡方荫, 装配式楔形杆铰接框架, 科学出版社, 1961年。

程孝刚

Cheng Xiaogang

院士

机械专家

1892年8月16日生于江西宜黄。1917年获美国普渡大学机械工程学学士学位。1955年被选聘为中国科学院学部委员(院士)。1977年8月1日逝世。



1947~1948年任交通大学校长，建国后曾任浙江大学教授，上海交通大学教授、副校长。全国人民代表大会第一、二、三届代表。主要从事机车车辆的性能、制造、修理与运用等铁路工程方面的研究与教学工作。在铁路工程方面造诣很深，对机车车辆制造、修理与运用等方面有着丰富的实践经验，特别是对机车的性能及运转富有研究。曾运用日本国有铁道经验改造中国津浦铁路；创建湖南株洲机车厂，并试制成功两用汽车(轨用、路用)等；研究重型卡车改造为铁路轻型简易车，为解决铁路的牵引动力及牵引车提供了方向和方法。主要代表作有《铁道概论》、《关于外型轨道枕木的设想建议》、《十年来铁路

机车的发展》、《铁道部赴日本国有铁道工场考察报告》(上、下卷)、《改造轨道汽车为轻型铁道机车的牵引力试验报告》等。



①



②

① 程孝刚夫妇和孙子们在一起。

② 关心时事——1954年，程孝刚在上海交通大学校园内阅读报刊。



- ③ 程孝刚(右3)在津浦铁路任机务处长期间,在南京浦口视察长江轮渡码头工程。
- ④ 1955年,程孝刚(左1)访问东北。
- ⑤ 奋桨行舟(20世纪50年代)。
- ⑥ 程孝刚(左4)代表上海交通大学工会向军属贺年。
- ⑦ 1954年8月,程孝刚(前排左3)出席中国机械工程学会第二届全国会员代表大会。

褚应璜

Chu Yinghuang

院士

电工技术专家

1908年3月16日生于浙江嘉兴。1931年毕业于国立交通大学。1955年被选聘为中国科学院学部委员(院士)。1985年4月21日逝世。



曾任第一机械工业部电工局总工程师、电器科学研究所所长、科技司副司长、顾问、研究员等职。20世纪30年代首次研制成功我国中小型交流异步电动机系列产品。长期从事发电设备及电工技术研究。主持设计了哈尔滨电机厂第一期工程，组织研制了800千瓦、3 000千瓦、10 000千瓦水轮发电机组；负责鉴定了我国第一台汽轮发电机(6 000千瓦)；负责筹建了电器科学研究所；组织编写了《十二年科技发展规划》的电工部分；指导研制了10万千瓦水轮发电机组；负责国际电工标准的技术咨询与推广工作，主持制定了中国电压、电流与频率等级标准；组织我国中小型电动机及低压电器新系列的统一设计。



① 书香世家——20世纪20年代末，褚应璜(后排右2)与祖母、父母及兄弟姐妹合影。

② 工程之家——50年代末，儿子、女儿均在大学学习工程专业，效仿父母从事科学技术工作。



- ③ 1980年，褚应璜(右)在电机行业会上。
- ④ 40年代，褚应璜在美国学成后，出任国民政府资源委员会驻美国西屋公司技术代表。夫人吴世英时在美国匹兹堡大学研究生院进修。
- ⑤ 褚应璜和夫人吴世英。
- ⑥ 兄弟情深——80年代，美籍华人教育家褚应璜(后)回国探望兄长褚应璜。
- ⑦ 50年代，褚应璜(后排右3)同苏联专家及其家属聚会。
- ⑧ 1955年，褚应璜(前排右3)受聘任中国科学院机械电机研究所学术委员。与朱物华(前排右2)、严济慈(前排左3)、丁舜年(后排右4)、陈宗基(前排左2)等合影。
- ⑨ 1981年，褚应璜(左2)带病参加Y系列电机鉴定会议。



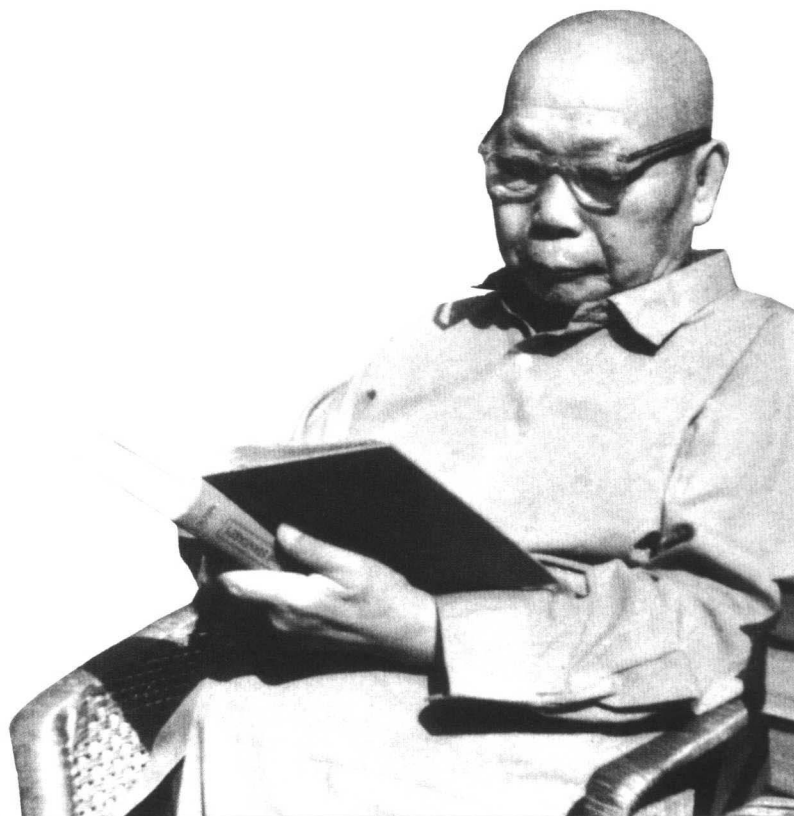
侯德榜

Hou Debang

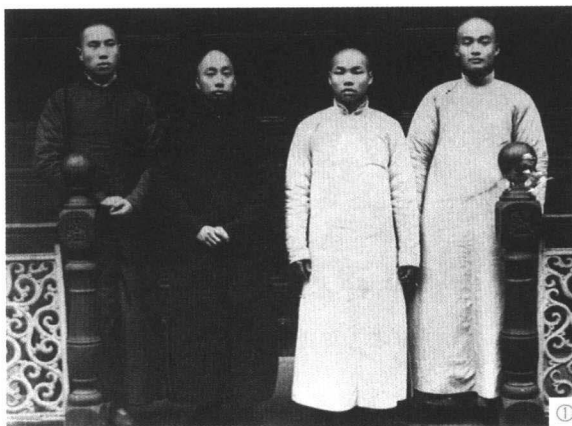
院士

化工专家

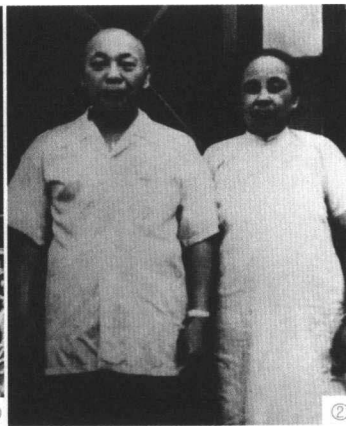
1890年8月9日生于福建闽侯。
1911年考入清华学校。1916
年获美国麻省理工学院学士
学位，1919年获美国哥伦比
亚大学硕士学位，1921年获
该校哲学博士学位。1943年
获英国皇家学会化工学会名
誉会员称号。1955年被选聘
为中国科学院学部委员(院
士)。1974年8月26日逝世。



曾任永利碱厂总工程师、南京永利硫酸厂厂长及总工程师、永利化学工业公司总经理及总工程师、政务院财经委员会委员、重工业部技术顾问、全国第一家公私合营永利化工公司总经理、化学工业部副部长等。长期从事化学工业的研发、设计、建设和生产管理工作。1943年发明了被誉为“侯氏制碱法”



① 1909年7月，侯德榜(右2)在上海闽皖铁路学堂毕业时与同窗合影。



② 20世纪50年代，侯德榜与夫人张淑春在北京寓所。

的制碱新工艺；主持建成亚洲第一座大型化工联合工厂；1949年后主持建成中国第一座“侯氏制碱法”大型工厂；组织并参加化学肥料的研究与开发工作等。主要代表作有《纯碱制造》、《新法制碱》、《制碱工学》等。