

科教兴国之路

中央教育科学研究所课程部
北京东方精穗科教研究中心 编

 中国科学技术出版社

科教兴国之路

中央教育科学研究所课程部 编
北京东方精德科教研究中心

中国科学技术出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

科教兴国之路 / 中央教育科学研究所课程部编. —北京:
中国科学技术出版社, 2005.9

ISBN 7-5046-4206-1

I. 科... II. 中... III. 科学技术-发展战略-中国 IV. G322

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第123711号

出版: 中国科学技术出版社

地址: 北京市海淀区中关村南大街16号

邮编: 100081

电话: 010-62179148 62173865

发行: 科学普及出版社发行部发行

印刷: 北京博图彩色印刷有限公司

开本: 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 25.375 字数 686千字 画幅: 2000幅

2005年9月第1版 2005年9月第1次印刷

定价: 500.00元



编 委 会

中央教育科学研究所课程部
北京东方精穗科教研究中心

编

编 委 (按姓氏拼音排序)

陈 胜	邓红晶	杜 青	耿 睿
黄 峰	何 婷	韩 霞	江晓璐
刘 勇	刘 娜	刘 凯	舒 畅
田 静	王 欣	王 涛	王 英
肖 峰	杨 文	周 岩	赵昌顺
周 慧	赵雅玲	朱 祥	钟 珊





前言

党的十六大指出,大力发展教育和科学事业;党的十六届三中全会通过的《中共中央关于完善社会主义市场经济体制若干问题的决定》,提出进一步深化科技、教育体制改革,为新时期实施科教兴国战略指明了方向;党的十六届四中全会又指出,要大力实施科教兴国战略,加快国家创新体系建设,充分发挥科学技术是第一生产力的作用。

胡锦涛同志在中国科学院成立50周年之际强调:当今世界,科学技术正成为经济社会发展的决定性力量,科技自主创新能力正成为国家竞争力的核心,要全面落实科学发展观,大力实施科教兴国战略和人才强国战略,要把提高自主创新能力摆在全部科技工作的突出地位,在实践中走出一条中国特色自主创新之路。胡锦涛同志还对我国科技自主创新在战略目标、体制改

革和造就人才队伍三个方面提出了明确的要求。

《科教兴国之路》反映了在党的十六大特别是十六届三中、四中全会精神指引下,我国科技教育战线所取得的辉煌成就和优秀科技教育工作者的先进事迹。从这些成就和事迹中,可以看出我国科技教育事业已进入历史上最好的发展时期。

回顾过去,我们为伟大的祖国日益繁荣昌盛深感骄傲自豪;展望未来,我们为更加美好的前景欢欣鼓舞,信心倍增。让我们高举邓小平理论伟大旗帜,全面贯彻“三个代表”重要思想,紧密团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围,落实科学发展观,攻克科技制高点,以人为本,构建和谐社会,继往开来,开拓奋进,夺取中国社会主义事业新的更大的胜利。

编 者

C 目录 Contents

教育篇

中国科学院院士 高庆狮	2	原子分子专家 朱正和	56
北京师范大学教授 刘大禾	3	四川大学教授 顾 宜	57
武汉大学信息管理学院教授 彭斐章	4	上海交通大学教授 周持兴	58
山东大学物理学院和信息学院教授 梅良模	5	南京理工大学化工学院教授 宋洪昌	60
重庆大学计算机研究所 程代杰	6	中原工学院教授 张景昌	61
中国矿业大学教授 宁书年	7	山西大学分子科学研究所教授 杨 频	62
广州大学教授 裴定一	8	大连理工大学教授 高占先	66
计算机专家 周明天	9	四川大学化学学院教授 胡常伟	67
电子学专家 龚中麟	10	化学专家 胡之德	68
计算机专家 裴先登	12	华东理工大学教授 奚关根	69
华中科技大学教授 李 柱	14	化学专家 蔡明招	70
华中科技大学教授 康华光	15	清华大学教授 谷兆祺	71
华中科技大学计算机学院教授 冯 丹	16	建筑设计师 邓林翰	72
湖南师范大学信息与计算科学系教授 陈传淼	17	建筑学专家 李 行	74
华中师范大学教授 张 帆	18	重庆大学建筑城规学院教授 张兴国	76
兰州大学信息科学与工程学院教授 李永礼	20	建筑专家 邓其生	78
北京邮电大学教授 吕英华	22	重庆大学建筑城规学院教授 赵万民	79
国家信息资源管理北京研究基地 赖茂生	23	兰州大学力学系教授 苗天德	80
扬州大学教授 胡学龙	24	中国地质大学教授 费 琪	81
大连理工大学教授 栾文彦	25	地震专家 何樵登	82
西安电子科技大学技术物理学院教授 杨志勇	26	西安石油大学井下测控工程研究所 傅鑫生	84
北京航空航天大学电子信息工程学院教授 杨晨阳	27	中国农业大学动物科技学院教授 冯仰廉	85
哈尔滨工业大学教授 孙靖民	28	南京农业大学教授 丁晓明	86
吉林大学教授 马成林	29	浙江大学动物科学学院教授 纪孙瑞	87
厦门大学教授 黄太平	30	淡水鱼类专家 陈湘漪	88
太原科技大学教授 王明智	31	河北农业大学动科学院教授 桑润滋	89
机械工程专家 王爱玲	32	植物学专家 尤瑞麟	90
汽车专家 蔡锐彬	33	南京大学环境学院教授 左玉辉	91
武汉理工大学教授 龚微寒	34	植物学专家 胡正海	92
上海交通大学教授 徐 烈	36	山西农业大学教授 郭传甲	93
上海交通大学机械与动力工程学院教授 郑 平	37	作物栽培学与耕作学专家 王立祥	94
上海交通大学船舶海洋工程学院教授 尤云祥	38	福建农林大学教授 陈启锋	96
华中科技大学教授 廖晓昕	39	植物病理学专家 王宗华	97
天津大学教授 陈予恕	40	棉花专家 张凤鑫	98
大连理工大学教授 李玉成	42	内蒙古大学生命科学学院教授 张鹤龄	99
太原理工大学教授 梁世熙	43	黑龙江八一农垦大学教授 刘百如	100
复旦大学纳米技术发展中心 华中一	44	新疆大学生命科学与技术学院教授 黄培佑	101
金属材料专家 林栋梁	45	北京林业大学水土保持学院教授 张洪江	102
高分子材料专家 曾汉民	46	林业测绘与 3S 技术专家 冯仲科	103
北京理工大学教授 谭惠民	50	新兴学科蜚螭学学科带头人 金道超	104
北京化工大学教授 沈曾民	51	延安大学生命科学学院教授 陈宗礼	105
电子科技大学教授 王豪才	52	林业专家 苏印泉	106
高分子专家 赵安赤	54	沈阳药科大学教授 白秀峰	107
清华大学材料科学与工程系教授 白秉哲	55	协和医科大学教授 杨 泽	108

武汉大学医学院教授 刘铭球	109	华侨大学 陈玉泉	177
云南大理学院教授 李树楠	110	贵州工业大学教授 王木森	178
人体寄生虫学、医学蠕虫学专家 李朝品	111	教育学专家 汪培栋	179
新疆石河子大学教授 杨 磊	112	湖南公安高等专科学校副教授 涂水成	180
新疆医科大学教授 热娜·卡斯木	113	延边警校高级讲师 许龙哲	181
香港中文大学医疗系 陈力元	114	发展学生数学思维的先驱者 张子北	182
华南理工大学教授 彭志英	119	中学英语教学专家 孟全安	183
生物物理学专家 杨文修	120	广西百色高中高级教师 韦鸿岸	184
石家庄陆军指挥学院教授 邓祖道	122	教育学专家 陈永林	185
石家庄陆军指挥学院教授 马开城	123	教育学专家 黄雄如	186
中国人民解放军第二炮兵工程学院教授 许化龙	124	新世纪优秀人才 李 方	187
《军队工科院校专业建设的理论与实践》项目	125	新世纪优秀人才 王 暄	188
北京大学教授 郭之虞	126	新世纪优秀人才 罗素兰	189
西南大学教授 郭聿琦	127	新世纪优秀人才 衣俊卿	190
北京航空航天大学教授 江兴流	128	新世纪优秀人才 付洪刚	191
云南大学教授 吴兴惠	129	新世纪优秀人才 刘友金	192
汕头大学教授 章钧豪	130	新世纪优秀人才 陈庆富	193
上海工商外国语学院教授 谢国瑞	132	新世纪优秀人才 李 珍	194
上海工商外国语学院教授 虞龙发	133	新世纪优秀人才 张启明	194
上海工商外国语学院教授 杜 勤	134	新世纪优秀人才 兰 胜	195
太原科技大学教授 杨维阳	135	新世纪优秀人才 张 业	195
哈尔滨工业大学教授 孙振绮	136	新世纪优秀人才 韩润生	196
浙江工业大学教授 钱 能	137	新世纪优秀人才 王 硕	196
经济学专家、财政学专家 邓子基	138	新世纪优秀人才 丁建宁	197
经济学专家 卫兴华	141	新世纪优秀人才 王进军	197
经济学专家 黄良文	142	北京大学教授 崔文元	198
经济金融学专家 张亦春	144	北京大学教授 郑亚东	198
经济学专家 张维达	146	清华大学教授 张永良	199
中国人民大学财政金融学院教授 安体富	148	油及煤粉燃烧专家 傅维镛	199
经济学专家 夏兴园	150	上海交通大学教授 孙永强	200
经济学专家 汤在新	151	上海交通大学教授 朱贻盛	200
电子商务专家 李 琪	152	转子动力学专家 张 文	201
南开大学教授 张志超	153	复旦大学教授 赵淑权	201
经济学专家 柳思维	154	上海海事大学物流工程学院教授 董达善	202
经济学专家 欧阳培	155	上海交通大学材料科学与工程学院教授 李 明	202
浙江财经学院教授 黄学规	156	华中科技大学教授 黄素逸	203
农业经济专家 李友华	157	华中科技大学教授 孙旭培	203
云南大学经济学院教授 徐光远	158	北京科技大学教授 李福焱	204
财务学专家 李儒训	159	北京科技大学教授 杨 让	204
法学专家 李步云	160	北京理工大学教授 韩月秋	205
东南大学法律系教授 张赞宁	162	北京航空航天大学教授 张其善	205
中国古代文学专家 陈允吉	163	《高校思想政治理论课改革与创新研究》项目	206
历史学专家 程人乾	164	西南大学教授 何向东	206
历史学专家 庞卓恒	165	西南大学教授 徐 辉	207
浙江大学教授 龚贤明	166	西南大学心理学院教授 李 红	207
西安交通大学人文社会科学学院教授 王宏波	167	钢结构及空间结构专家 刘锡良	208
武汉理工大学文法学院教授 魏纪林	168	武汉大学土木建筑工程学院教授 刘祖德	208
首都师范大学教授 吴相洲	169	著名机械电子专家 彭商贤	209
西南交通大学教授 许义文	170	东北大学信息科学与工程学院教授 赵姝颖	209
西北第二民族学院教授 林 涛	172	中南大学教授 张泰山	210
北京城市学院教授 陈宝瑜	173	中南大学教授 李洪桂	210
北京航空航天大学教授 邢登江	174	电子科技大学教授 刘永智	211
声乐教育学专家 刘九思	175	光学专家 刘德森	211
延边大学师范学院教授 全学锡	176	“中医药类专业实践教学改革研究与实践”课题	212

北京语言大学人文学院教授 黄新亚	212	华中师范大学教授 刘连寿	223
中山大学教授 张进修	213	云南师范大学研究员 张无敌	224
中山大学教育学院教授 李静波	213	天津师范大学教授 赵 杰	224
山东大学教授 袁益让	214	湖北大学教授 徐祖顺	225
云南大学教授 王学仁	214	湖北大学物理学与电子技术学院教授 陈贻汉	225
太原理工大学教授 贾晓峰	215	中国科学技术大学教授 刘清亮	226
太原理工大学教授 徐 重	215	安徽师范大学体育系教授 李 涛	226
山东农业大学 植物与植物生理精品课程	216	南京师范大学化学与环境科学学院研究员 陆天虹	227
沈阳农业大学教授 王伯伦	216	厦门大学教授 黄美纯	227
南京大学教授 裴显生	217	国防科学技术大学教授 成礼智	228
浙江工业大学教授 缪炳祺	217	国防科学技术大学理学院教授 陈平形	228
植物生理学专家 张继澍	218	福建公安高等专科学校教授 王 勇	229
西北农林科技大学教授 咎林森	218	黄冈师范学院教授 王佑江	229
江西农业大学教授 章士美	219	海南大学教授 谭 兵	230
西北农林科技大学教授 魏宁生	219	渤海大学教授 单凤儒	230
清华大学教授 孙义和	220	上海 PCEC 东亚学院教授 吴维扬	231
区域经济学家 张志良	220	森林培育专家 陈存及	231
江南大学生物工程学院教授 孙志浩	221	数学教育专家 金嘉平	232
四川农业大学教授 郭万柱	221	中学物理教学实践和研究的拓荒者 谢步时	232
华北电力大学教授 刘宗德	222	郑州外国语学校 田星灿	233
云南大学教授 李德修	222	万州高级中学 黄全安	233
山西师范大学应用化学研究所教授 张献明	223		

应用技术篇

北京大学的电离层研究	236	中国科学院声学研究所研究员 程明昆	274
太阳能专家 殷志强	237	中国科学院声学研究所研究员 向大威	276
优秀的的科研团队 王弼力钾盐地质科研调查组	238	中国科学院计算技术研究所研究员 沈 理	277
中国科学院南京地质古生物研究所研究员 唐领余	239	直升机技术专家 陈怡枢	278
凿岩工程专家 张国桦	240	鲁兴测控设备研究所 傅桂兴	280
马鞍山矿山研究院教授 胡杏保	242	中国科学院力学研究所研究员 杨明江	282
地质专家 龚士良	243	华南理工大学智能系统与微自动化装备科研团队	283
气象专家 章 淹	244	电子和激光技术专家 李再光	284
中国气象科学研究院研究员 郭建平	245	力学专家 柳春图	285
中国气象局国家卫星气象中心研究员 郑新江	246	天津市建筑设计院总工程师 陈敖宜	286
小麦育种专家 王琳清	247	中国建筑科学研究院研究员 李显忠	287
林业专家 洪菊生	248	混凝土断裂力学专家 徐世烺	288
杨树遗传育种专家 韩一凡	249	建筑专家 李光耀	290
玉米遗传育种专家 许启凤	250	高级工程师 舒 广	291
中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员 孙勇如	252	神经外科专家 陈明振	292
苕麻专家 赖占钧	254	神经外科专家 黄红云	293
毛纺织专家 朱宝瑜	255	神经外科专家 曹作为	294
沙漠、林学和植物学专家 潘伯荣	256	江苏大学生物医学工程研究所教授 钱坤喜	297
中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员 张正斌	257	中医药专家 高益民	298
海洋渔业资源与环境专家 何国民	258	中医专家 吕仁和	300
庄氏养猪法推广中心 庄庆士	259	肿瘤专家 唐开源	301
湖南省水产工程技术研究中心 杨品红	260	肿瘤内科专家 李积德	302
长白山松口蘑的驯化研究进展	262	中医肿瘤专家 梅 林	303
广州市世维环保技术开发公司 林世光 罗国维	264	中医肿瘤学专家 陈锐深	304
牡丹专家 李嘉珏	266	解放军 98 医院 黄党发	305
丽水市农科所研究员 徐伟忠	267	生物化学和营养学专家 朱寿民	306
中国农业大学教授 郑大玮	268	上海市针灸经络研究所研究员 汪司右	308
计算机专家 钟玉琢	269	上海中医药大学研究员 包含飞	309
中国科学院成都生物研究所研究员 包维楷	270	心血管外科专家 廖崇先	310
北京航空航天大学教授 郑国磊	271	心血管外科专家 吴清玉	311
中国科学院声学研究所教授 王世长	272	胸心外科专家 林 辉	312

心内科专家 何秉贤	313
著名烧伤外科专家 汪仕良	314
泪液学专家 张汗承	315
手外科专家 凌 彤	316
中国人民解放军 401 医院教授 程国良	317
北京中医药大学教授 徐 林	318
福建省中医药研究院 胡翔龙	319
武汉大学人民医院教授 龙道畴	320
五官科专家 涂 鑫	321
中药化学专家 徐东铭	322
沈阳化工研究院教授 刘长令	323
恒星管理研究所 朱永法	324
中国社会科学院教授 徐 枢	325
政治学专家 张绍森	326
中国工程院院士 陈毓川	327
中国工程院院士 潘镜芙	327
矿床地球化学专家 李朝阳	328
测量专家 张赤军	328
核工业北京地质研究院 陈祖伊	329
中科院寒区旱区环境与工程研究所教授 高前兆	329
中科院上海应用物理所教授 李民乾	330
中国气象科学研究院研究员 王广河	330
广东省人民医院医学研究中心教授 余细勇	331
肿瘤专家 李留树	331
中国医学科学院医学生物技术研究所教授 李电东	332
广东省心血管病研究所教授 冯建章	332

成都中医药大学附属医院教授 刘永家	333
汕头大学医学院教授 吴仁华	333
苏州大学附三院教授 张志霖	334
神经生理学专家 袁文俊	334
儿科呼吸病学专家 陈育智	335
南京中医药大学教授 狄留庆	335
血液、内分泌专家 王意忠	336
大连医科大学基因工程研究所教授 崔秀云	336
中西医结合肾脏病专家 马振亚	337
中西医结合免疫学家 徐水盛	337
瑞金医院教授 俞卓伟	338
中国传统中医研究院教授 史友文	338
海南医学院教授 汤小兰	339
广西南宁市第二人民医院教授 冯桥英	339
植保专家 黄志农	340
杨树育种专家 彭自主	340
黄瓜遗传育种研究专家 王永健	341
山东农业科学院教授 林 甘	341
畜牧技术专家 朱尚雄	342
中国科学院西双版纳热带植物园研究员 邹寿青	342
哈尔滨工业大学教授 钟善桐	343
齿轮专家 梁桂明	343
上海市建筑科学研究院 吴菊珍	344
国家广播电影电视总局设计院 马家骏	344
西北第二民族学院·社会人类学与民族学研究所	345
长安大学人文社会科学学院	345

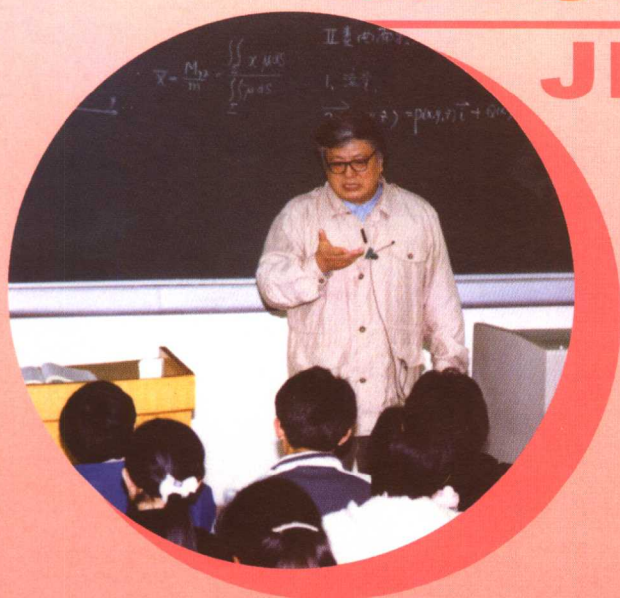
综 合 篇

北京体育大学	348
长春理工大学	349
中南民族大学民族学与社会学学院	350
华南理工大学轻工与食品学院	352
中南大学材料科学与工程学院	353
大连大学人文学院	354
浙江工商大学旅游学院	355
上海大学力学系	356
天津市城市建设学院建筑系	357
中外合作杭州浙益眼科诊疗中心	358
天津大学高分子材料研究所	360
中国科学院半导体研究所研究员 赵有文	361
清华大学精密测试技术及仪器国家重点实验室	362
华南农业大学兽医药理学教研室	363
中南财经政法大学产业经济学科与企业管理学科	364
西北师范大学文学院中国古代文学博士点	365
湖北大学中国古代文学学科及学科带头人 刘尊明	366
华东理工大学洁净煤技术研究所	368
“黄河上游新构造活动与地壳稳定性调查研究”项目	369
《高等职业教育课程理论研究与改革实践》成果	370
基础医学形态-机能学实验课程 教学体系改革与研究	371
《工程化学基础》教材(第二版)	372
《物理化学与实验》教材	373
北京市青少年科技馆 徐爱平	374
湖南怀化职业技术学院	375
合肥经贸职业技术学校	376
南通市盲聋学校	377

同煤集团轩岗煤电有限责任公司医院	378
广西柳州市东环医院	379
山西省晋城市眼科医院	380
不停眺望体育科技曙光的人 邹继豪	381
晶体专家 蒲芝芬	382
上海第一毛纺织厂 武达机	383
山东省即墨市合同工村 宋文荣	384
中西医结合专家 李春伸	386
浙江星火富春江饲料厂 刘茂槐	387
平湖市妇幼保健所 陈贤雄	388
河北科技大学环境科学与工程学院	389
东华大学理学院	389
上海(国际)数据库研究中心	390
吉林大学中国国有经济研究中心	390
浙江省温州市永嘉县义务教育	391
湖南省电工技术学会	391
上海共青森林公园科普基地	392
高安市吴有训科教馆	392
浦江氟塑有限公司 陈秉杞	393
经济师 林壁仁	393
天津市河东区爱民门诊主治医师 陈 鹏	394
郑州纺织工学院 彭京砥	394
武山县中西医研究所教授 张鸿谋	395
中国传统膏药专家 王俊章	395
新疆医科大学教授 吐尔逊江·买买提明	396
锦州医学院副教授 任 甫	396

教育篇

JIAO YU PIAN



中国科学院院士

高庆狮



高庆狮教授在工作

最早两名院士之一，第五届、第六届全国人民代表大会代表，曾任我国第一颗人造卫星地面计算控制中心早期设计负责人之一，现任北京科技大学教授、所长，中国科学院计算技术研究所终身研究教授、大连理工大学兼职教授。从事大型和巨型计算机体系结构研究和工程设计、并行算法、机器翻译、人类智能及其模拟和应用、网络安全等教研工作。在系统结构研究和工程设计方面，他是我国第一台自行设计的大型通用电子管和第一台大型通用晶体管计算机体系结构设计负责人之一，我国第一台10万次/s以上晶体管计算机体系结构设计负责人，我国第一台超大型向量计算机新体系结构原理提出者和总体设计负责人，我国第一个管理程序总体设计负责人，设计了10亿次和百亿次巨型机方案。提出了优化的“纵横加工并行算法”，之后又全面扩大优化算法的使用范围，并提出全面推广著名的Bitonic和Odd-even排序的“k-bitonic排序算法”。提

出了人类智能活动的基本方法模型之一“宏变换”，发表了一组有关论文。提出了基于带变量和不带变量的语言模式和条件文法的“类人机译原理”；提出基于变换的多语言互译新方法；全力研究实用（无语无伦次和无正错混杂）的多语言机器翻译系统，并且申请了专利；提出了第一个从计算机系统结构角度来防止病毒攻击和盗窃的方案，并申请了专利。他指导过或正在指导的博士、硕士研究生有90多名，在国内外一级学报及国际会议等发表过70多篇学术论文，此外还有30多篇有关重大工程的论证报告。近两年多，作为第一发明人，已经申请4项专利，获国家级一等奖两个，科学院特等奖一个（集体）。全国科学大会科技成果奖4个（集体），1978年被评为全国科技大会先进工作者（全国劳模），1984年被国家科委授予第一批有突出贡献专家称号。



高庆狮教授与脉动法创始人C.T.kung在匹兹堡



高庆狮教授在做学术报告



高庆狮教授与研究生在一起



高庆狮教授与波前法创始人S.Y.kung在洛杉矶

北京师范大学物理系教授 刘大禾



刘大禾教授

刘大禾，北京师范大学物理系教授、博士生导师、北京市应用光学重点实验室主任。1991~1998年先后在加拿大和美国进行研究工作。1998年回国后，一直从事光学方面的教学和科研工作。

他的主要研究领域包括布里渊散射及应用，光学全息的物理基础、信息光学、光子晶体等方向。

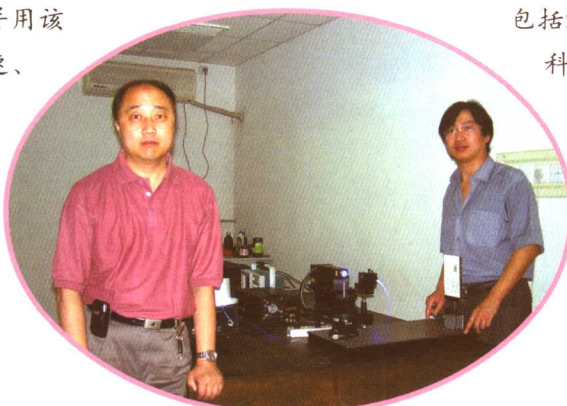
他在国内首次提出了用布里渊散射进行海洋实时监测的课题，并用该方法精确测量了水中的声速、水的体粘系数。他还首次提出了用布里渊散射方法实时探测水下目标的课题。该课题在“九五”和“十

五”期间连续得到了国家“863”计划的支持，目前，正在进行这一技术的实用研究。这一方法可以推广到探测空中目标。他还将光散射方法用于血液流变学和血液动力学研究，进行血液参数的体内实时测量，以期能够对某些疑难病症进行早期诊断，并对一些疑难病症的成因给出解释。

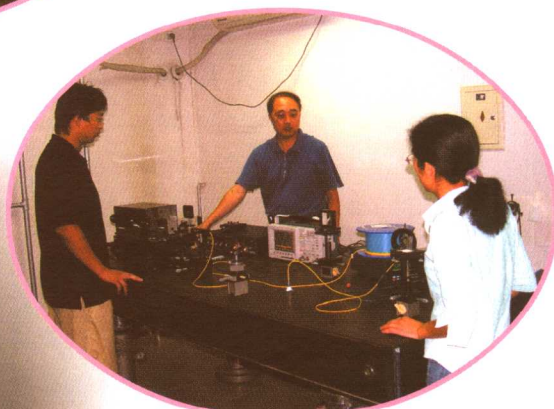
他在光学全息的物理基础方面也进行了多年的研究工作。近年来，他建立了体积全息图的光子晶体模型，用光子晶体的理论和方法成功地解释了体积全息图的性质。他用光学全息的方法大幅度增加了光子晶体的带隙宽度。

刘大禾目前主持着多项科研项目，包括：国家“863”计划项目，国家自然科学基金项目、国防科工委基础科研项目，教育部重点科研项目等。他目前正培养着20名博士和硕士研究生。

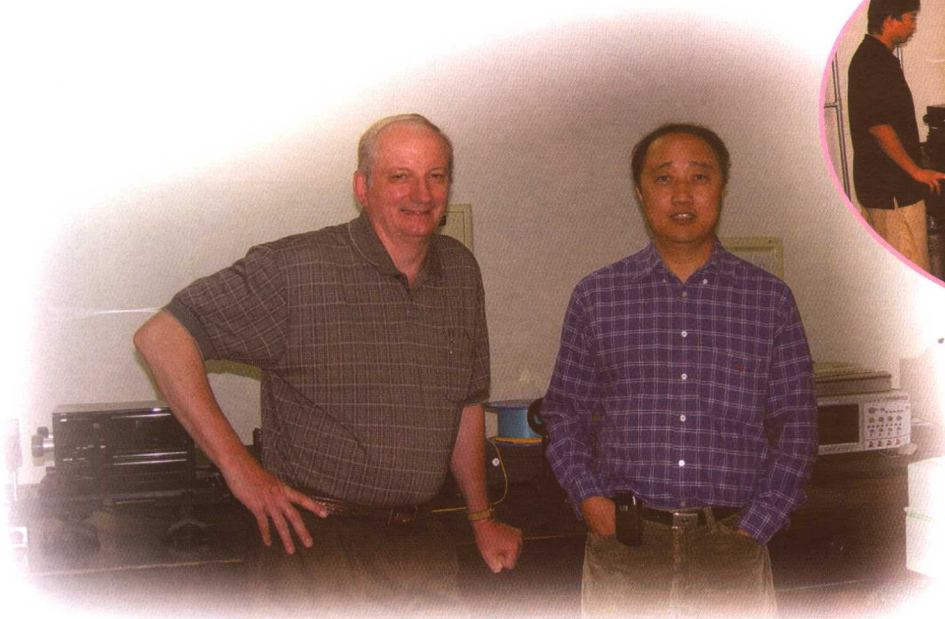
刘大禾目前主持着多项科研项目，包括：国家“863”计划项目，国家自然科学基金项目、国防科工委基础科研项目，教育部重点科研项目等。他目前正培养着20名博士和硕士研究生。



刘大禾教授在实验室



刘大禾教授指导博士生



Fry教授访华时与刘大禾教授在实验室合影

武汉大学信息管理学院教授

彭斐章



彭斐章教授在书房工作

彭斐章，1930年9月30日出生于湖南省汨罗市。现任武汉大学信息管理学院教授、博士生导师，国家人文社会科学重点研究基地武汉大学信息资源研究中心顾问，2004年9月被选为武汉大学人文社会科学资深教授。兼任中华人民共和国人事部博士后管委会第五届专家组成员。

他从事图书馆教育、教学、研究及教学管理工作整51年，主要致力于目录学、社会科学情报理论与方法的研究，出版专著、主编、参编、译著共20部，发表学术论文100余篇。他主编的《目录学概论》获1988年国家教委高等学校优秀教材一等奖，主持的国家教委科研项目的最终成果“书目情报需求与服务研究”获全国高等学校人文社会科学研究优秀成果二等奖，主持的教学研究成果“图书馆学情报学教学体系的深刻变革”获1989年国家教委国家级优秀教学成果奖，主持的自然科学研究项目“科学研究与开发中的信息保障”获湖北省社会科学优秀成果荣誉奖，全国人文社会科学研究优秀成果三等奖；主编的普通高校“九五”国家级重点教材《书目情报需求与服务组织》，获2002年教育部普通高校优秀教材一等奖。

曾为本科生及研究生开设一系列课程，培养了一大批高质量的图书馆学研究及高层管理人才，自1978年招收研究生以来，已有34名硕士生获得硕士学位，19名博士生获得博士学位，培养了19名国内外访问学者。他曾多次应邀赴德国、前苏联、保加利亚、美国等地参观访问、讲学和参加国际学术会议，与国外同行专家学者建立了广泛的联系。

1993年应台湾大学邀请作为首批大陆赴台湾参观访问学者，并做了《中国目录学的今天与明天》的学术报告，随后多次参加上海、北京、武汉、广州、成都等地召开的海峡两岸图书资讯教育研讨会。

鉴于他在学术和发展高等教育事业上的贡献，自1991年起享受国务院颁发的政府特殊津贴。1992年11

月获英国剑桥传记中心“20世纪杰出成就奖”荣誉证书及奖章，他的业绩以人物专条收入《中国大百科全书图书馆学、情报学、档案学卷》、《国际知识界名人录》等多种名人录中，1994年被美国传记中心聘为顾问。

月获英国剑桥传记中心“20世纪杰出成就奖”荣誉证书及奖章，他的业绩以人物专条收入《中国大百科全书图书馆学、情报学、档案学卷》、《国际知识界名人录》等多种名人录中，1994年被美国传记中心聘为顾问。



1996年8月彭斐章教授（图中）出席第62届国际图联（IFLA）大会



1993年2月彭斐章教授（左4）与大陆学者一行6人出席台湾大学图书资讯学教学研讨会



彭斐章教授在指导博士生

山东大学物理学院和信息学院教授 梅良模

梅良模，1935年11月出生于上海。1960年吉林大学物理系毕业，现为山东大学物理学院和信息学院教授；博士生导师，山大海信研究院院长。现在兼任国家科技部“国家重点基础研究发展规划”项目材料领域咨询顾问专家组组长，国家自然科学基金委员会材料与工程咨询专家委员会委员和评审委员等。

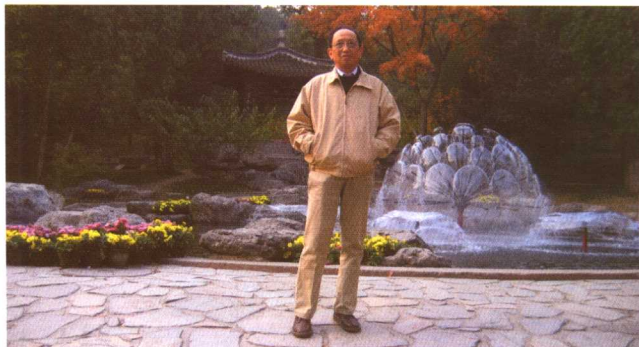
1966年制成 32×32 的原型磁性薄膜存储器。1970年参加济南军区的高炮指挥仪的研制，发展研制磁芯存储器，1974年开始参加5cm微带环行器的研制，1975年负责组织3cm微带环行器和YIG单晶滤波器的研制，所制成的器件被国防部门采用，受到使用单位的好评。这两项成果后来均获得1978年全国科学大会奖。1978年起，山东大学与科学院物理所率先在国内开展非晶态磁性薄带材料的研究，提出了“在Co基非晶合金中存在铁磁和亚铁磁的两相共存的”新观点，受到国际同行的重视和摘引。与刘宜华一起发现Co基非晶薄膜不同的非晶薄带的晶化特征，并提出Co基非晶薄膜的过程为二次型四

阶段的新动力学模型。在半导体多层异质结构研究的飞速进展启示下，于1986年底，率先在国内开展起磁性多层膜的研究。发现了



梅良模教授主持学术会议

Co/Pd/Co磁性多层膜的磁矩振荡现象，并从实验和理论两个方面证实：这是由中介层Pd的正负磁极化造成的；另外由磁共振实验首先发现了Fe/Pd等磁性多层膜中存在g因子随着中介层厚度改变而振荡的新现象，提出g因子振荡的物理机理。有关成果先后发表在Phys. Rev. B等学术刊物。在20世纪90年代初开始的强激光与物质相互作用的研究中，第一次指出：在强激光脉冲作用下不仅存在表面蒸发和溅射，还发生着体蒸发效应，并提出了相应的气体动力学方程组，并计算得到与实验相一致的结果；还在进行冲量耦合实验中，发现美国学者Pirri的模型有两处与实验不符，实验谱线表明：物质对激光作用的响应存在时间上的延迟，同时耦合不是完全的，存在耦合系数。据此对Pirri模型进行了修正，修正后的Pirri模型给出了与实验相一致的结果。相关结果刊登在Phys. Rev. B, NIM等学术刊物。在对双势阱三嵌段共聚物结构下电



梅良模教授

场对极化子隧穿的控制研究中，发现：电场可以很准确地控制极化子的隧穿从而控制系统在0态和1态之间转换，表明共聚物可以用于分子存储和计算；目前已经有部分实验对该问题进行探讨(E.G.Wilson; C.M. Fischer)。最近，在宽禁带磁性半导体的研究中，应用薄膜制备过程中，原子的强hopping扩散能力，突破过渡族磁性原子在宽禁带氧化物半导体中的平衡固溶度的限制，获得高磁性原子掺杂(40%)的TM-ZnO和TMO₂半导体材料，给出了高于室温的居里温度、好的半导体导电特性、良好的磁电阻效应、明显的磁光效应和蓝、紫区发光特性。

在国内外核心学术刊物发表论文百余篇，获得国家发明专利3项，申请3项。先后承担国家科委的重点项目、国家教委的重点项目、国家“863”项目、国家攀登计划A项目、国家自然科学基金重大、重点和面上项目等。获得教育部科技奖和山东省科技奖多项。1988年被评为山东省首批专业拔尖人才，1991年起享受国务院专家津贴，1995年再度被评为山东省专业拔尖人才。1997年被评为全国优秀留学归国人员。



“973”计划材料领域执行专家组合影

重庆大学计算机研究所

程代杰



程代杰教授工作近照

程代杰，1936年1月出生，重庆市人。现任重庆大学计算机研究所教授、博士生导师。

曾任计算机系主任、信息学院副院长、兼任第五和第六届中国计算机学会理事；首届国家教委计算机科学教学指导委员会委员，首届四川省科学评议组成员，以及多届四川省政府和重庆市政府科技顾问团顾问。现兼任重庆市政府科技顾问团顾问，重庆市信息化领导小组专家组成员，重庆市首届学科评议组成员，重庆市首届计算机系统结构学科学术技术带头人。

长期从事计算机教学和研究工作，1985年作为高访去美国密执安州立大学访问研究一年，1994年作为重庆市科委与欧共体信息司大型国际合作项目中方技术负责人随团去比利时进行技术考察。研究方向为航空计算机、并行处理、网络技术及商务智能等。主持

研究成功“超低空无人驾驶飞机程序控制系统”、“MPSCU多处理机系统”、“重庆市科技信息网络系统”等多个国家、军工及市级项目。发表有《多处理机及智能多机系统》（与童兆页）专著及学术论文70多篇，培养研究生60多名，所著《多处理机及智能多机系统》一书，1992年获机电部优秀教材一等奖，所主持完成的“重庆科技信息网络系统”获重庆直辖后首届科技进步一等奖，所主持“并行处理技术研究”1993年获国家教委科技进步三等奖，“重庆市智能交通综合管理服务系统”2001年获中国高校科学技术一等奖，1996年获英国国际传记中心（IBC）20世纪成就奖，1998年获美国传记学会（ABI）金质成就奖章，以及《MPSCU多处理机系统》研究成果被收入《世界优秀专利技术精选》（中国卷）。曾获“北京市先进工作者”和“四川省优秀教师”荣誉称号，并被收入《世界名人录》（美国）和《杰出人物录》（英国）等，1992年起享受国务院特殊津贴。



程代杰教授承办的1990年全国计算机体系结构学术研讨会



程代杰教授向项怀诚同志和刘志忠同志介绍和演示课题组开发的税务管理软件



1994年程代杰教授赴欧共体进行技术考察

中国矿业大学教授 宁书年



宁书年教授与硕士生在一起



宁书年教授在指导学生

宁书年，教授、博士生导师，1939年12月出生，天津市人。现为中国矿业大学（北京校区）计算中心主任，党支部书记，机电与信息工程学院计算机科学与技术系主任，该校“地球探测与信息技术”专业博士点和“计算机应用专业”硕士点交叉型学科带头人。

宁书年教授从教42年来，在教学科研和人才培养中长期坚持改革、开拓和创新精神，以“地球探测与信息技术”为核心、“计算机技术和网络技术”为主导，在“三维分量地震理论与技术”、“高精度探地雷达研制”、“高精度地震仪器研制”、“三维数据体可视化理论及应用”等领域已达到国际先进或领先水平。已培养出交叉型、宽专业的博士和硕士研究生40多名，目前在校指导的研究生有37名。毕业生多数已成为与信息

计算机技术相关的国家重点科研或企事业单位的技术骨干、学术带头人、国内外著名专家等。已出版了与信息技术有关的著作3部，获三项国家专利，两项国家级成果，主持或参加过十几项部级和国家级项目工作，研制成功4种自主知识产权信息技术产品（高精度微机化工程和矿井地震仪器），推广使用后，在工程和矿井物探领域中解决小断层、小构造、陷落柱和煤厚探测问题，减少了灾害和事故，共创造了

0.9亿元以上社会效益，对煤矿开采中解决水、火、瓦斯三大灾害预报问题作出了重大贡献！应用自

己制造的“工程地震仪”为徐州市郊区探测汉代古墓提供了可靠的线索和方法，作出了有价值的贡献！目前已发表文章80余篇，其中有十几篇被国际重要学术机构检索。

宁书年教授作为交叉型学科带头人，求真务实，在科研、教学、学科建设、研究生培养、实验室建设、学术交流、培养年轻骨干人才、老中青相结合群体作战等多方面均做了开拓性的工作。1996年荣获“国务院特殊贡献证书”，1997年获校级“教书育人先进个人”称号，1998年成为国家教委批准的中国矿业大学“地球探测与信息技术”博士点首席学术带头人，并曾被评为原煤炭部级优秀党员和多次校级优秀党员、基层“优秀党务工作者”称号。

宁书年教授主持研制的“FY-2”型地震仪器



宁书年教授荣获三项国家专利



宁书年教授访问美国休斯顿大学