

综合篇

共和国骄子

GONG HE GUO JIAO ZI



中国文联出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

共和国骄子. 综合篇 / 向远洪主编;

北京: 中国文联出版社, 2007. 2

ISBN 978-7-5059-5504-2

I. 共… II. 向… III. 科学工作者—生平事迹—中国
IV. K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 012113 号

书 名	共和国骄子 (艺术篇·综合篇)
主 编	向远洪
出 版	中国文联出版社
发 行	中国文联出版社 发行部 (010-65389152)
地 址	北京农展馆南里 10 号(100026)
经 销	全国新华书店
责任编辑	郭 锋
责任校对	小 平
责任印制	李寒江
印 刷	北京市通县蓝华印刷厂
开 本	889×1194 1/16
印 张	50.125
插 页	4 页
版 次	2007 年 2 月第 1 版第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5059-5504-2
总 定 价	400.00 元

您若想详细了解我社的出版物

请登陆我们出版社的网站<http://www.cflacp.com>

前言

江山代有人才出，各领风骚数百年。中国改革开放以来，华夏儿女聚集在共和国的旗帜下，向中华民族伟大的复兴进军，各条战线的名家辈出，或为艺海精英，或为科技骄子，或为人文俊杰……他们在不同的领域和工作岗位上，为了振兴中华民族的繁荣，敢于探索、创新、恪尽职责，以言语之行，谱写了中华民族新时代的乐章；他们的英名犹如璀璨的星斗，闪耀在神州的浩瀚长空。

受一种强大使命感的召唤，我们开始了《共和国骄子》编辑工作，通过与入选主人公数次交流中，被他们人生经历和人格魅力深受感动，我们为有才有德的中华儿女感到骄傲和自豪！我们相信：把这部凝聚民族精神大型文献奉献给党和人民及亿万群众，是我们神圣的使命。

我们衷心期盼广大读者从中感受主人公的人生真谛，并以此定位人生坐标，绘炽中华民族的美好的画面！

本书在编辑过程中得到了有关领导、专家和社会各界的大力支持，谨致以衷心的感谢！

对本书中的不足之处，望广大读者批评指正。

《共和国骄子》特邀编委名单(按姓氏顺序排列)

白秉哲
毕树平
陈焕然
陈正华
邓光荣
范文涛
高焕文
苟仕金
何金海
黄力子
江兴流
李河民
梁辉
刘德森
刘新垣
柳克俊
马太和
钱应学
石德顺
田宝忠
王长阁
王民新
伍沅
辛育龄
许启凤
杨频
于炳信
张帆
张润成
赵国泽
赵有文
周永生
朱寿民

包含飞
卜美才
陈金柱
程良奎
邓林翰
冯振伍
高裕江
郭复初
何克清
黄美纯
孔德润
李平
林壁仁
刘建枢
刘毅
卢济威
马宗晋
全福
孙汉城
田勤俭
王从曾
王仆众
武达机
徐杰
薛月阁
杨忻
袁开榜
张海
张耀钧
赵海燕
郑庆华
周玉
庄云云

包祥
布正伟
陈乃兴
崔彤
丁怀东
傅深渊
葛来保
韩力群
何樵登
黄思训
雷式祖
李庆芝
林大全
刘克忠
刘玉
陆德兴
梅季魁
沈宝丰
孙建宁
万水
王辉龙
王启龙
项剑峰
徐世娘
严龙华
杨泽森
袁张度
张均田
张志敏
赵开鹏
钟善桐
周作翰
左萍萍

鲍国东
曹尚斌
陈毓照
崔文元
丁霄霖
高传信
葛修润
韩正康
贺庆之
黄文经
李宝芳
李之鉴
刘长令
刘唐生
柳参奎
罗浩麟
梅冥相
沈济黄
孙学海
汪培栋
王吉怀
王文明
肖鹤鸣
徐水盛
杨晨阳
杨知行
曾汉民
张茂盛
章钧豪
赵克森
钟先信
朱惠娟

毕舒
陈昌笃
陈兆章
崔岩
杜家炜
高歌
葛永光
何建邦
黄建业
江向东
李拱辰
李自学
刘德汉
刘锡良
柳春光
马东阁
明哲
沈政
谭惠民
王邦国
王漓峰
韦丹
谢邦珠
徐显棠
杨积荣
尤瑞麟
曾孟潜
张明雨
章淹
赵雪俭
周惠贞
朱嘉禄

《共和国骄子》综合篇

目 录

中科院院士、分子生物学家——刘新垣	1	著名物理专家——章钧豪	65
计算机总体设计专家——高庆狮	5	气象学专家——何金海	66
岩土力学工程专家——葛修润	6	海洋流体力学——李玉成	67
著名地质专家、中科院院士——马宗晋	8	著名历史学家、教育家——邱树森	68
著名中子物理、核技术科研专家——孙汉城	10	水力学专家——王兆印	69
著名地质学家——孙镇城	12	动物克隆与繁育专家——石德顺	70
著名建筑专家——孙国城	13	计算力学专家——万水	71
著名教育家——孙立城	14	水文学专家——徐宗学	72
著名法理学家、人权法学专家——李步云	15	生物科学专家——薛达元	73
材料科学专家——方鸿生	16		74
著名材料科学家——白秉哲	17	科研与教育家——张文	76
工程热物理学专家——高歌	18	总后勤部科学技术一代名师——赵克森	77
著名教育家——鲍国东	20	中国科学院研究员——赵有文	78
著名水文学及水资源科学专家——崔广柏	21	著名企业家——周永生	79
地理信息系统及计算机自动制图专家 何建邦	22	计算机专家——郑庆华	80
军事运筹学学科带头人——郭嘉诚	26	著名育种专家——周祥椿	81
著名胸外科专家——辛育龄	27	蒙古学专家——包祥	82
著名物理学家——黄美纯	28	气象学家——陈隆勋	83
生物数学家——黄思训	29	地震学及地震预报专家——程万正	84
物理学家——刘大禾	30	生物科技专家——苟仕金	85
为事业奋斗的典范——刘长令	31	著名科技专家——建方方	86
著名化学家——刘德汉	33	著名矿业专家——靳钟铭	87
地震科研家——柳春光	34	著名地质专家——李家熙	88
著名地震分析专家——田勤俭	35	著名文物鉴定专家——孙学海	89
半导体材料、有机光电子学家——马东阁	36	中医药专家——王建华	90
著名生物学家——沈政	37	科技创新专家——毕舒	91
著名古生物学与地层学专家——梅冥相	38	结构工程专家——徐世烺	93
物理材料专家——韦丹	40	著名地质学家——李宝芳	94
著名金属材料专家——王从曾	41	核工程建设者——张耀均	95
著名干燥学家——伍沅	43	信息管理专家——张帆	96
著名经济学家——武康平	44	防生化专家——谭有金	97
著名物理学家——夏钟福	45	著名电子专家——卜美才	98
著名农业学家——许启凤	46	著名教育家——马熙敏	99
航空航天专家——杨晨阳	48	著名医学专家——包含飞	100
海洋科学专家——尹宝树	49	著名园艺专家——刘建枢	102
著名高分子材料科学家和教育家——曾汉民	50	著名地质学家——徐杰	103
著名物理学专家——江兴流	51	植物遗传与育种学家——曾孟潜	104
著名技术专家——邓中亮	52	微机电系统专家——陈文元	106
计算机专家——张志敏	53	交通水运防污染专家——褚家成	107
著名地质专家——赵国泽	54	化学生态专家——杜家纬	108
生物化学与分子、生物学专家——赵海燕	56	著名医学专家——张均田	109
工程科技专家——钟先信	57	石油勘探专家——费琪	110
著名计算机专家——袁开榜	58	人民公仆——冯振伍	110
生物化学和营养学教授——朱寿民	59	木材科学专家——傅深渊	111
科研学者——毕树平	60	工程力学专家——傅纬镛	112
分子生物专家——陈正华	61	光电子材料专家——傅竹西	112
计算机专家——程代杰	62	著名地理学家——陈汉欣	113
著名史学家——刘毅	63	色谱理论与应用专家——黄骏雄	113
生物化学与分子生物学专家——柳参奎	64	恪尽职守 务实求发展的女强者——海梅	114

农业科学专家——韩建国	115	著名文史专家——谭元亨	163
光纤通信与集成光学专家——刘德森	116	能源技术专家——于遵宏	163
计算机应用专家——康继昌	117	著名考古学家——王善才	164
	117	著名水文水资源专家——陈守煜	164
中国仿真人体模型技术的开拓者——林大全	118	著名生态学家——陈昌笃	165
地质科学专家——刘敦一	119	著名岩土锚固专家——程良奎	167
著名计算机科学家——柳克俊	120	材料科学专家——崔春翔	169
著名化工专家——邓正龙	122	物理化学专家——宁永成	169
著名雷达专家——攀正芳	122	著名财经专家——郭复初	170
学者型大法官——钱应学	123	信息工程专家——韩力群	171
防原医学高级技术专家——冉新泽	124	动物生理学家——韩正康	172
计算机专家——曲凤山	124	金属物理专家——贺信莱	173
著名农业学家——岳文斌	125	著名农学专家——侯琼	173
纺织技术专家——武达机	125	玻璃纤维专家——姜肇中	174
与时俱进 开拓创新——王文明	126	中国工程院院士、油气勘探专家——康玉柱	174
著名声学专家——向大威	129	硅酸盐高级工程师——孔德润	175
民族科学家学会理事长——鲜于泽	130	著名矿产学家——沈保丰	176
政治经济学专家——夏兴园	131	物理学家——沈德忠	177
森林气象学家——徐德应	131	植物学家——尤瑞麟	178
材料科技专家——徐庆莘	132	应用力学专家——张善元	179
低温科学专家——徐烈	132	激光技术专家——沈鸿元	180
核物理理论专家——杨泽森	133	著名文史学家 教育家——张文勋	180
电子与信息系统专家——杨知行	134	著名政治学家——教育家——周作翰	181
半导体材料及特种气体专家——余京松	135	著名教育家——朱德发	181
中国改革发展战略研究院院士——曾光顺	135	著名教育家——邹大铎	182
生物技术领域专家——张治国	136	蒙古学专家——全福	182
著名教育家——汪培栋	137	著名固体力学家——黄克智	183
水文气象学家——章淹	138	著名植保专家——黄志农	183
林产化学专家——赵振东	139	著名系统科学与应用数学家——范文涛	184
著名生物学家——周云龙	140	食品科学专家——丁霄霖	185
电力科技专家——承慰才	141	语言科技新思维的倡导者——李葆嘉	186
当代杰出管理专家——庄云云	142	食品化学专家——张声华	187
光学材料专家——沈玉全	143	火箭发动机专家——张振鹏	187
航空科技专家——陈道庆	144	著名歌剧表演艺术家、音乐家——李庆芝	188
地质勘探专家——何樵登	145	高分子材料专家——马希晨	191
汽车设计专家——黄松	146	新能源专家——庞淑琴	192
天文学家——彭秋和	146	著名农艺师——任政军	192
高能物理专家——江向东	147	生物化学专家——萧昌华	193
信息管理专家——王学东	148	中国著名资深经济学家——邓子基	193
著名化工专家——谭惠民	149	著名科研专家——张进之	194
有机化学专家——奚关根	150	著名飞行力学专家——陈士槽	194
物流管理专家——张文杰	150	延安市残联——张茂盛	195
著名科学家——刘彦佩	151	橡胶科学专家——张海	196
著名勘探地球化学家——谢学锦	152	莫道白发催人老 我志今年仍十八——张致选	197
全国劳动模范——冯亮明	153	生物力学专家——钱民全	197
生物化学专家——张双全	153	著名科研专家——袁张度	198
医学物理专家——谭润初	154	力学研究专家——柳春图	199
著名地质专家——王民新	154	著名农业学家——李自学	200
分子科学专家——杨频	155	志壮质朴 坚毅搏击——倪钧	201
浙江江南工贸集团股份有限公司——赵开鹏	157	历史学教授——乔幼梅	201
著名物理学家——张向东	158	生物学家——李法曾	202
计量科学专家——姚志荣	159	内蒙古自治区水利技工学校校长 刘捍民	202
时代先锋 文明典范——杨俊良	159	地图学与地理信息系统专家——张清浦	203
民营企业企业家——薛月阁	160	著名材料专家——庄应烘	203
人民公仆——徐剑虹	160	物理学教育家——张三慧	204
著名物理学家——薛少平	161	南音协会会长——高传信	205
核工业专家——方锦清	162	音乐教育家——高燕生	207
无线通信专家——唐辉	162	音乐教育家——韩万斋	208

直升机设计专家——陈怡枢	209	中药药理学专家——孙建宁	255
著名飞行技术专家——黄文经	209	著名中医专家——田宝忠	256
著名地质与宝石专家——崔文元	210	病理生理专家——余应年	257
著名音乐家——安国敏	211	著名中医——顾林江	258
高级工程师、经济师——陈金柱	211	著名医药专家——吴仁心	259
著名剧作家——葛来保	212	黄骅安定医院院长——韩之杰	259
著名地质专家——何国信	213	中医专家——黄建业	260
著名中医专家——李恺华	213	皮防专家——李文宏	261
著名中医专家——李平	214	著名中医专家——杜惠兰	261
著名教育家——李之鉴	215	著名教育家——陈兆章	262
著名凿岩工程专家 张国祥	216	著名航天科技专家——毕士冠	263
著名医学专家——刘克忠	217	著名教育家——单凤儒	264
著名医学专家——李河民	217	云南民族大学教学名师——董学畅	264
著名口腔医学专家——黄力子	218	民族文化产业研究专家——胡刚	266
共和国著名政治抒情词人——王仆众	219	著名史学家、语言文学家——曹尚斌	266
著名食品科技专家——彭志英	221	著名医师——依芸青	267
经历与磨难——刘福生	221	中西医结合肾脏病专家——徐水盛	267
生物芯片北京国家工程研究中心 乔立安	222	著名环保科技专家——王辉龙	268
人民公仆——薛广聚	222	著名材料专家——肖鹤鸣	269
著名医药专家——林甘	223	著名气象学家——柳崇健	270
资深机车专家——龚涵智	224	著名气象专家——陈菊英	270
北京林业大学水土保持学院副院长——张洪江	225	工程热物理学家——陈乃兴	271
著名林学家——高瑞桐	226	著名光纤专家——鲍振武	272
著名考古学家——杨永贺	226	著名材料专家——丁培道	272
自动控制系统专家——何克忠	227	气象应用专家——郭建平	273
著名能源专家——何民新	227	生物学家——郭志刚	273
老骥伏枥再创辉煌——彭文生	228	高级工程师——戴秀茂	274
水声工程专家——桑恩方	228	高分子专家——江采访	274
高级工艺美术师——杨枫	229	地质学家——郑亚东	275
人工智能专家——李德华	229	兽医微生物和免疫学领域专家——杜念兴	276
“通天劳模”——申甲球	230	动物育种与繁殖专家——郭传甲	276
著名社会学家——夏学銮	231	化学专家——郭林根	277
大豆资源专家——杨光宇	231	著名数学家——舒广	277
生物遗传学家——吴秀山	232	著名气功科普工作者——陈毓照	278
生物化学专家——崔秀云	232	中医药专家——王邦国	278
中国著名心血管病专家——周令仪	233	著名医学专家——陈晓蓉	279
著名内科、心内科专家——黄震东	238	著名科技工作者——高世久	279
中国医学科学院整形外科医院——陈焕然	239	中共中央党校——邓光荣	280
著名医学专家——鲁莲凤	242	著名教师——陈意林	280
著名中医专家——陆德兴	242	昆明理工大学 丁怀东	281
医学专家——刘唐生	243		282
医学博士——于炳信	244	著名机械专家——刘辛军	282
营养学家——蔡东联	244	著名钢铁信息专家——刘玉	283
环境医学与毒理学专家——孟紫强	245	著名经济学家——罗龙昌	283
精神康复专家——张明雨	246	著名医师——马关秀	284
疾病防治专家——唐泽民	246	著名哲学家——孟庆仁	284
著名医学专家——左萍萍	247	厚积而薄发——马太和	285
著名医学专家——张万岱	248	著名物理学家——平加伦	285
著名针灸专家——吴焕淦	248	著名科研专家——孙葆根	286
著名病理生理学专家——赵雪俭	249	著名材料专家——吴人洁	286
著名医学专家——陈杰	250	著名电子专家——孙大有	287
.....	250	著名先进陶瓷与加工技术专家——林彬	287
著名医学专家——程泾	251	著名雷达专家——邹谋炎	288
著名中医专家——李廷洪	251	航空科技专家——周儒荣	288
农业畜牧专家——胡永康	252	农业机械专家——李宝筏	289
著名中医专家——朱斯龙	252	著名信号与信息处理专家——李景文	289
著名中医师——张润成	253	科普教育活动专家——徐爱平	290
著名军医——王长阁	254	老骥伏枥著华章——王述文	290

著名药学家——李明	291	著名建筑师——布正伟	321
著名应用化学专家——林祥钦	291	著名建筑师——曹亮功	322
著名医师——周惠贞	292	著名建筑师——程泰宁	323
著名中医——周长洪	292	著名建筑师——崔彤	324
农业学家——曾亚文	293	著名建筑师——林元培	325
著名水文专家——张奇	293	著名建筑师——崔岩	326
著名软件工程专家——何克清	294	著名建筑师——高裕江	327
计算机学者——郑国勤	294	著名建筑师——顾奇伟	328
情牵桃李——戴鹏天	295	著名建筑师——李拱辰	329
著名教育家——钟经汉	295	著名建筑师——申作伟	330
著名机械专家——钟善桐	296	著名建筑师——潘忠诚	331
著名钢管混凝土结构专家——黄茂林	296	著名建筑师——沈济黄	332
吕著名电磁学家——英华	297	著名建筑师——王小东	333
中医药专家——谢人明	297	著名建筑师——谢邦珠	334
生物物理学家——徐建兴	298	著名建筑师——车宇琳	335
工程力学专家——王睿	298	著名建筑师——费麟	335
著名毛纺专家——周力行	299	著名建筑师——张宏伟	336
著名农业机械化专家——朱宝瑜	299	著名建筑师——刘先觉	337
著名农业机械化专家——高煥文	300	著名建筑师——汤桦	337
著名胆道外科专家——张柏和	301	著名建筑师——王豫章	338
著名医师——杨积荣	302	著名建筑师——潘汝龙	338
著名医师——杨毅钧	302	著名建筑师——刘锡良	339
航空科技专家——王占林	303	著名建筑师——覃力	341
会计教育家——于玉林	303	著名建筑师——黄汇	342
著名科研学者——刘渝兴	304	著名建筑师——李琳	343
著名环保专家——仲伟刚	304	著名建筑师——朱保良	343
中国红小豆遗传育种学专家——金文林	305	著名建筑师——卢济威	344
著名生物学家——克丙申	305	著名建筑师——邓其生	345
空气动力专家——单雪雄	306	著名建筑师——郑少文	345
后遥感应用技术的开拓者——刘德长	306	著名建筑师——王光超	346
生物学专家——毕汝昌	307	著名建筑师——王漓峰	347
机械制造专家——宾鸿赞	307	著名建筑师——罗浩麟	349
交流稳调压专家——刘祖武	308	著名建筑师——彭臻云	350
交通水运工程专家——王笑难	308	著名建筑师——董学奎	351
著名数学家——阮荣耀	309	著名建筑师——陆青	352
著名林学家——盛炜彤	309	著名建筑师——梅季魁	353
农业科技专家——钱平	310	著名建筑师——洪忠轩	355
网络与数据通信专家——吴志美	310	著名建筑师——黎陀芬	356
著名中医——王铁铮	311	著名建筑师——朱嘉禄	357
著名文博专家——李建初	311	著名建筑师——梁辉	359
著名知识发现专家——杨炳儒	312	著名建筑师——曾秋荣	361
著名科研学者——柴立和	312	著名建筑师——项剑峰	363
国际政治家——葛永光	313	著名建筑师——邓林翊	365
海洋生物专家——张小云	313	著名建筑师——严龙华	366
著名水稻专家——李源祥	314	著名建筑师——徐显荣	367
著名语言学家——林涛	314	建筑结构专家——沈祖炎	369
著名文学家——卢熙斌	315	建筑结构专家——陈敬宜	370
著名考古专家——王吉怀	315	预应力结构专家——陈惠玲	370
著名原子能专家——谢滋	316	著名地质专家——杨素梅	371
著名植物学家——王文和	316	建筑结构专家——金增红	371
著名材料专家——万永	317	著名企业家——林壁仁	372
优秀科研专家——贺庆之	317	著名科研工作者——任寿成	372
著名中医专家——吴茂文	318	民营企业家——王启龙	373
诗词文学家——郑开发	318	高级工程师、天下第一村创始人——宋文荣	374
著名文学家——李修平	319	明哲法师	376
著名工学专家——朱学峰	319	祝圣寺住持 释惟正方丈——释惟正	377
著名文化工作者——艾存富	320	著名厨艺师——辛向军	378
官湖社区党支部书记——邱月明	320	著名厨艺师——周玉	378



中科院院士 分子生物学家——刘新垣

刘新垣院士的骄傲

拥有三个科学院院士头衔，发表 340 多篇论文，编有刘新垣论文集 10 卷，获奖 39 项，抗癌研究获重要新成就。

名家简介

刘新垣，男，分子生物学家。1927 年 11 月生于湖南省衡东县，1952 年南开大学化学系毕业后工作于河北医学院，1957 年至 2000 年工作于中科院上海生化所，2000 年至今工作于合并后的生化与细胞所，2004 年担任浙江理工大学大学生科院新元医学与生物技术研究所所长以及浙江省基因治疗研究中心主任，由于他是中科院学部第一个下海的院士，故至今还兼任数家公司的名誉董事长。1983—1984 年曾作为访问科学家在美国工作 1 年半。至今共发表论文 340 多篇，编有刘新垣论文集 10 卷，且第 9 与 10 卷以国际期刊为主。共获各种奖励 40 次，除 1991 年获国家突出贡献奖，2001 年获香港何梁何利奖及其他优秀奖以外，大多数为科技成就奖。故于 1991 年当选中

国科学院院士，1992 年当选乌克兰科学院外籍院士，2001 年当选第三世界科学院院士。2005 年他为国际干扰素和细胞因子研究会上海年会（有 37 个国家和 Nobel 奖获得者参加）的大会主席。

刘教授曾研究过很多项目：1. RNA 结构功能：首次发现大分子 RNA 中存在稀有碱基等，为中科院自然科学一等奖的部分内容；2. 核酸人工合成：在酵母丙氨酸 tRNA 人工全合成中，由他创建的酶学方法合成了化学方法无法合成的含有数个带稀有碱基的片段，否则 tRNA 合成将遇巨大困难；3. 基因工程： γ -干扰素（IFN- γ ）的表达水平达菌体总蛋白的 60%—80%，为国际罕见，至今仍如此，故为 1990 年中科院十大科技新闻之一，还获中科院科技进步一等奖；由于 IL-2 与 γ -干扰素均为“七五”攻关重大成果，故获七五攻关国家突出贡献奖。4. 对 IL-2 及

IFN- γ 从基础研究到获得临床应用批文,获得两次国家科技进步二等奖;将IL-2和IFN α -2b产业化,成为中科院生物学部第一个下海的院士,当初对我国生物技术的发展也起了一定领头雁作用;5.干扰素作用原理:发现干扰素作用介质2'5'A的许多新生物功能及其受体(第一个寡核苷酸受体)的存在,获中科院二等奖;6.白细胞介素-2(IL-2)镇痛作用:发现了IL-2蛋白及IL-2基因的镇痛功能,又证实它能与鸦片受体结合,最近还发现IL-2有戒毒作用等,获上海市科学技术二等奖;7.胞内信号转导:为院重点项目,每年

评审均为优秀,在国内外优秀期刊就发表了20多篇论文;8.Parkinson氏病的基因治疗:曾在Gene Therapy等著名杂志发表多篇文章;9.癌症的靶向基因——病毒治疗:这是他自己最近创建的抗癌策略,故为目前研究的重点,已获上海市科学技术二等奖、中华医学(国家级)三等奖,还会获得更多奖项,下面详细介绍。

癌症的治疗,靶向性很重要,故2005年3

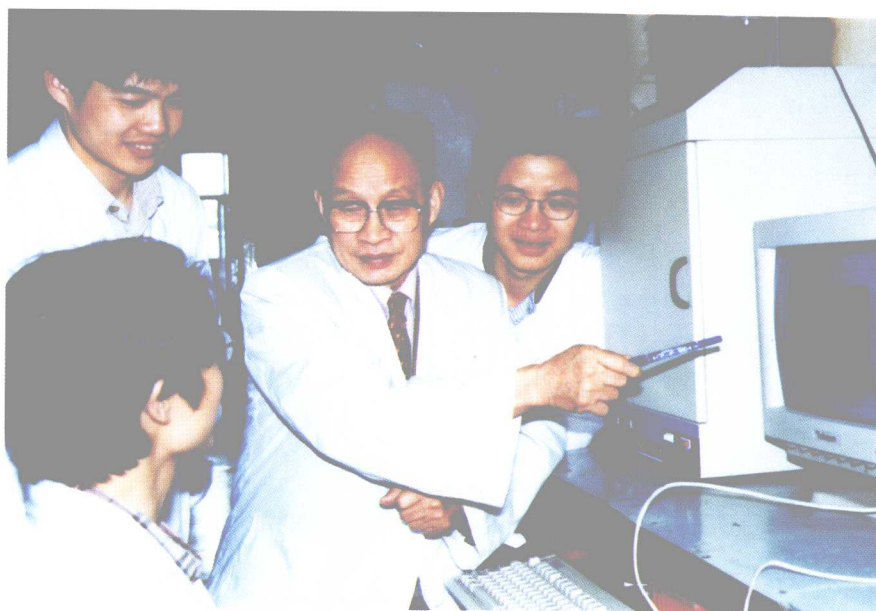


1983年刘新垣在Roche分子生物学研究所工作期间与1959年诺贝尔奖获得者Ochoa合影

月由刘院士主持了一次香山会议(国内最高水平的学术会议),其主题即为癌症的靶向治疗,刘院士则创建了癌症的靶向基因——病毒治疗策略(Targeting Gene-Virotherapy of Cancer)。基因治疗过去曾风光一时,至今已有1000多个方案数万人参加了治疗,但无重大突破。病毒治疗方面也取得很好成绩,ONYX-015曾进入Ⅲ期临



刘新垣院士2005年在ISICR会议上作为大会主席致开幕词



刘新垣院士与博士生在一起研究实验结果

床,但最后也无重大突破,刘院士则将两者的优点结合起来,创建了癌症的靶向基因—病毒治疗策略。首先他们将腺病毒最重要的E1B区的55KD基因删去,构成改造过的腺病毒ZD55,它只能特异性感染(靶向)癌细胞,而很少或不感染正常细胞,是一个很好的载体。如在ZD55上面加

上抗癌基因(gene)则构成ZD55-gene,此药物也只能特异性在癌症中复制,并在此复制过程中带动抗癌基因一起复制数百到数千倍,大大增强抗癌活性,他们成功构建了很多ZD55-gene(s),其中ZD55-IL-24的抗癌效果比美国已进入II期临床的基因治疗产品Ad-IL-24好100多倍,比有的基因治疗产品甚至高1000多倍。这是一个非常好的

抗癌药物,已由刘教授领导的上海希元生物技术有限公司开发生产,争取2007年申请临床试用。

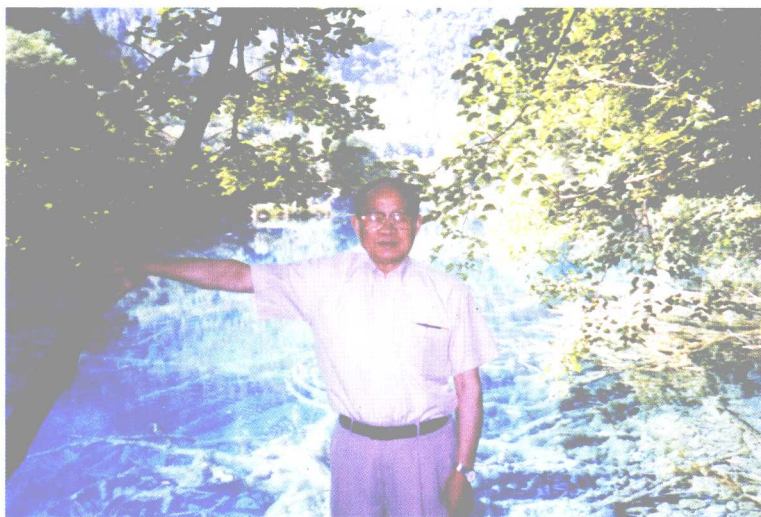
ZD55-IL-24只用了一个抗癌基因IL-24,如用两个抗癌基因,效果会更好,因两个基因间可能有互补作用或协同效应,故两个基因如



中科院第一个下海的院士(华新公司董事长兼总经理)

骄子

共和国骄子
Song Shi-hao, 1940-21



2002年成都国际生物技术讨论会后游览九寨沟珍珠海时留影

ZD55-gene1 与 ZD55-gene2 合用, 叫 Targeting Dual Gene-Virotherapy of Cancer, 可完全彻底消灭所有小鼠的移植性肿瘤。

如: ZD55-Trail + ZD55-Smac, 可将小鼠移植性肝癌全部消灭。

ZD55-Trail + ZD55-MnSOD, 可将小鼠移植性大肠癌全部消灭。

ZD55-Trail + ZD55-K5, 可将小鼠移植性大肠癌全部消灭。

ZD55-Trail + ZD55-IL-24, 可将小鼠移植性大肠癌全部消灭。

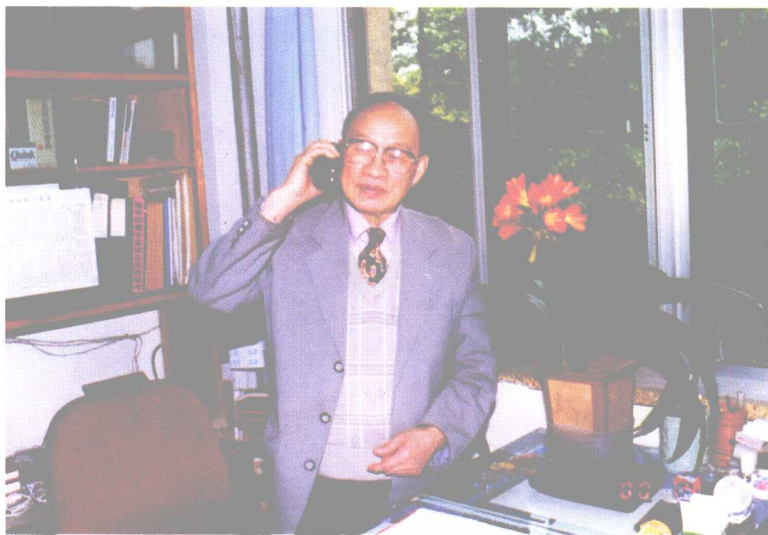
故他们第二个要开发的产品为 ZD55-Trail, 因为它可与其他产品协作完全消灭小鼠移植性癌症, 这也将由刘教授指导在杭州某公司进行产业化。此外, 还可能由他指导将 ZD55-MnSOD 等产品的产业化, 争取用不同的基因结合, 甚至还可与少量化疗结合, 多种方式结合, 以达到全歼癌症的目标。

最近他又创造了双靶向调控病毒——双基因治疗策略 (Double Control Targeting Virus-Dual Gene Therapy of Cancer), 这也是一种癌症的个性化治疗, 针对不同癌症可采用不同的治疗方案。此设想的特点之一是用特异的启动子控制特异性的抑癌基因, 如用肝癌特异性

启动子 AFP 加在腺病毒 E1B 前面调控肝癌特异性的抑癌基因 (HCCS1, LFIRE 等, 均有其专利), 特点之二是除 AFP 控制 E1B 区外, 还可再加一个另外的 (非 ZD55) 癌症特异性的启动子如 hTERT、SurP 等控制 E1A, 结果构成的 hTERT-E1A-AFP-E1B-HCCS1 (或 LFIRE), 它只能在肝癌中起杀伤作用, 其特点之三是用双基因, 即再加一个杀癌基因以加强其抗癌作用, 如 hTERT-E1A-AFP-E1B-IL-24, 双基因相结合应用, 能保证全歼肝癌。

而毒副作用却很小, 它可能是他们癌症靶向基因——病毒治疗的最高境界和成就, 又将有更好的产品要开发生产。以此类推, 也可建立前列腺癌、肠癌、肺癌等个性化治疗方案, 消灭大部分癌症, 又有其他个性化抗癌药物可以开发和产业化。

刘院士不仅发表了 340 多篇高水平的论文, 还开发了许多很实用的产品, 至今仍然很有价值。他的抗癌研究, 除 ZD55-IL-24 外, 还有很多产品可以开发, 用于癌症的靶向双基因——病毒治疗, 特别是个性化抗癌产品, 不仅有理论意义, 它的产品还将有重要实际治疗价值。他期望在他有生之年, 争取将来能够用他发明和生产的抗癌药物, 在 10 年后能使肝癌、前列腺癌、肠



癌、肺癌等达到 80% 的疗效。

计算机总体设计专家——高庆狮

名家简介



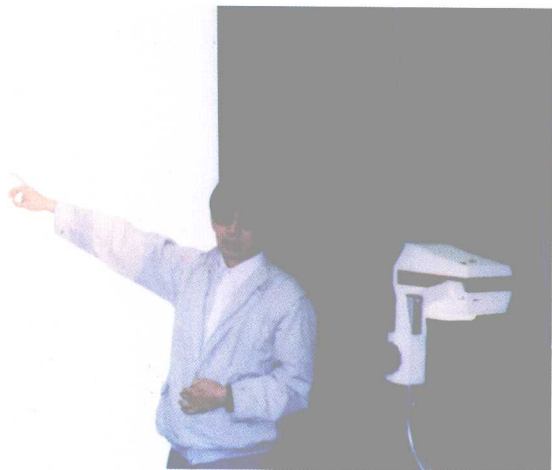
高庆狮，计算机科学家，计算机总体设计专家。出生于福建鼓浪屿。漳州市人，1957年毕业于北京大学数学力学系。1980当选为中国科学院院士(学部委员)，是计算技术领域最早两

名院士之一，也是当时技术科学部最年轻的院士。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(1965—1970，负责计算机部分，之后由中科院移交给军方)。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(1957—1980)，并行算法(1973至今)，机器翻译(1980至今)，人工智能及其模拟和应用(1980至今)和网络安全(2000—2002)。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，我国第一台十万次/秒以上晶体管计算机(专为两弹一星服务，被誉为“功勋计算机”的109丙机)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(在109丙机上)总体设计负责人。2000年开始，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。提出了国际上第一个翻译错误必须扣十倍以上的分的新评价标准。并且提出国际上第一个不需要事先进行切分，其速度与语言知识组块多少无关的多语言机器翻译方法。并且开始申请了发明专利。在网络安全方面，2000年提出了国际上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，并申请了发明专利。现在国际上各大计算机系统结构芯片公司，都相继开展相近的



研究工作。他指导过或正在指导的博士硕士研究生近百名。曾经参加并指导两批研究生及有关人员创汇百万美元以上。在国内外一级学报及国际国际会议等发表过70多篇学术论文，其中第一作者约50篇。此外还有30多篇有关重大工程的论证报告，近几年来，已经申请六项发明专利。获国家级一等奖两个(集体，一项他是理论提出者和总体设计负责人，另一项，他是系统结构设计负责人之一)。科学院特等奖一个(集体)。全国科学大会科技成果奖四个(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。





岩土力学工程专家

——葛修润 院士

名家简介

葛修润，1934年7月出生于上海市。1952年以优异成绩考入清华大学水利系。1954年入前苏联敖德萨建筑工程学院学习，1959年以优异的成绩获苏联优秀毕业生证书，并获苏联水利工程师称号。回国后分配到中南力学研究所（即现在的中国科学院武汉岩土力学研究所）工作至今。

1981年获德国洪堡基金会研究奖学金，在卡尔斯鲁厄大学岩土力学研究所与L. M. Müller教授进行合作研究。

1978年4月出席全国科学大会被授予“全国先进工作者”称号。1988年获国家“有突出贡献的中青年专家”称号，并获国务院颁发的政府特殊津贴，1995年当选中国工程院院士。现任中科院武汉岩土力学研究所研究员、中科院岩土力学重点实验室学术委员会主任，兼任上海交通大学教授、上海交通大学岩土力学与工程研究所所长。葛修润先后担任湖北省七届、八届人大代表，武汉市科学技术协会副主席、湖北省科学技术协会常委等职。

我国著名的岩质边坡工程学科带头人之一

20世纪60年代初，葛修润参加了我国著名的“大冶铁矿南帮边坡稳定性研究”的重大课题，主持完成现场试验、资料整理总结及大冶南帮边坡稳定分析工作，使这项重大课题圆满结束。先后主持了江西银山铅锌矿尾矿坝稳定评价，海南铁矿南矿区边坡稳定研究，湖北大冶铁矿北帮滑坡区分析、监测和综合治理等重大边坡工程项目。其中湖北大冶铁矿北帮滑坡区综合治理研究，被专家誉为“密切结合生产实际，融工程地质调查、稳定性评价、加固治理和先进监测系统于一体的边坡工程的范例”。他先后参与了葛洲坝水利枢纽、四川二滩水电站的前期研究等工作，主持了二滩水电站地下厂房非线性分析工作，并据此否定了国际某著名公司提出的地下厂房位于坝前的方案。

岩体工程数值分析方法成就具有国际影响

葛修润是我国最早将有限元法引入岩体工程的学者之一。20世纪70年代初，他主持编写的能解大型平面课题的有限元程序，迅速被兄弟院校采用和移植。1973年完成了四川省511火电厂地下大型洞室群有限元线分析工作，被认为是我国的首例。1974年主持完成了葛洲坝二江泄水闸稳定性非线性有限元分析，为工程建设作出了贡献并获1985年国家科技进步特等奖。1978年主持的“有限单元法在岩体力学中的应用及非线性分析方法”，被中科院授予重大科研成果奖。主持完成的“三峡工程左厂1-5#坝段深层抗滑稳定有限元分析研究”，为解决争论达10余年、三峡工程中最重大的岩石力学问题起到了十分重要的作用，并被三峡大坝的技术设计所采用。



1998年 - 武昌东湖宾馆 - 当选湖北省7届人大代表

葛修润主持的三维无界元及节理无界元的研究发展了节理元概念和模型，推动了我国无界元研究的开展，论文被评为岩土工程学报创刊 10 周年的 12 篇优秀论文之一。

精于岩体力学基本性质研究及设备研制

葛修润在岩体力学基本性质研究方面极富创见。1981 年获德国洪堡基金会研究奖学金，与国际著名岩石力学专家 L. M ü ller 教授进行合作研究完成的“节理岩体在反复加荷情况下力学性能研究”，在国际上成功地对日本黑部川四号拱坝今后变形发展趋势给出了科学的预测，获国际同行的高度评价。

1963 年葛修润与同事合作先后在我国首次研制成功 100T 和 200T 级的液压枕；在现场首次成功实现了“单块法试验”；提出了软岩地应力测量新方法的原理，并证明了这一新方法的原理的正确性。1993 年研制成功我国第一台岩石力学多功能试验机，在国内获得了广泛的应用。他和学生研制的“数字式全景钻孔摄像系统”获第 13 届全国发明展览会金奖，使现场人员从钻孔中获得丰富的地质信息变为现实。

1999 年主持研制的 CT 扫描常温 and 负温下岩石破坏过程试验的三轴加载专用设备，为实时了解岩石的破坏过程开辟了新的途径。

研制的新型锚固技术——砂固结内锚预应力锚杆，用于三峡工程、凤滩等其他重大水利工程。他提出的透壁式通风管、三维地应力测量新方法、船锚式土锚具和永久型自由张拉预应力锚索等方面也得到了良好的应用。

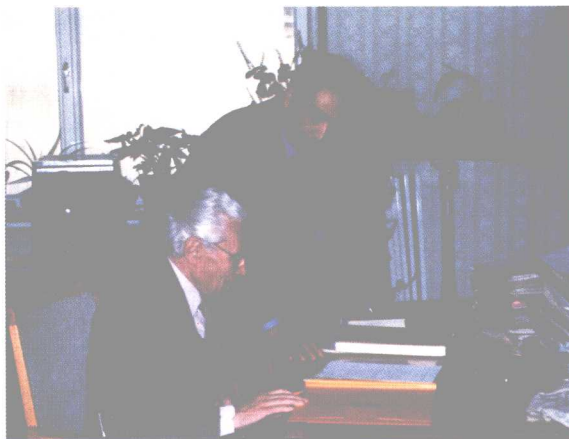


1991 年 - 奥地利茵茨布鲁克 - 与国际大坝协会主席皮尔秀教授在一起

致力于古文化遗址的保护

葛修润倾心致力于将先进的技术用于古文物的保护。多次出任中外合作保护敦煌莫高窟、大同云岗石窟、陕西彬县大佛寺等项目的中方专家组组长和专家。主持了大冶铜绿山铜矿古矿遗址的高陡边坡、陕西彬县大佛寺石窟及三尊佛像的静动力三维有限元分析并提出加固治理和监测方案，为整个工程的完成起到了关键的作用。

2001 年，他以创新思维提出了“无压容器”



1982 年 - 奥地利萨尔茨堡 - 与国际岩石力学学会创始人米勒教授在一起

保护方案，用以保护位于三峡水库库底“国宝”——白鹤梁古水文题刻，获得了评审组全体专家及各界人士的赞同，并最终得到了国家批准。白鹤梁水下博物馆将于 2007 年竣工并向公众开放。



1981 年 - 前联邦德国波恩（总统府） - 作为洪堡学者与总统卡斯腾斯在一起



研究所任所长，1989年兼任“国家科委、国家计委、国家经贸委自然灾害综合研究组”组长，1991年当选为中国科学院院士，1996年任国家地震局地质研究所名誉所长，1998年受聘为国家科技部基础研究科技咨询顾问。2004年受聘国家减灾委员会专家委员会主任。现任中国社会发展科学研究会常务理事，中国地质学会常务理事，《地震地质》名誉主编，《地学前缘》副主编，《中国科学》《科学通报》《中国地震》《地质学报》等刊编委。被北大、南大、地大、科学院研究生院、华中科技大学等校聘为兼职教授，还有台湾中央大学聘任客座教授，开设“全球构造及其动力学”、“中国自然灾害概论”专题讲授，培养硕士、博士和博士后共20余人。曾两次赴美短期讲学，并出访美、日、法、罗、俄、巴西、智利、秘鲁、阿根廷、委内瑞拉、土耳其等国。

一. 科技研究

(一) 构造地质研究

1. 中小构造的机理和实验研究

著名地质专家 中科院院士——马宗晋

名家简介

马宗晋，1933年出生于吉林省长春。1951年考入北大地质系，1952年全国院系调整入北京地质学院，1955年毕业，留校任教。1957年考入中国科学院地质研究所，1961年研究生毕业，留所任助理研究员。1967年任中央地震工作小组地震预报组组长，1970年任国家地震局分析预报中心副主任，1978年任副研究员，1982年任研究员，1988年调国家地震局地质研

究所任所长，1989年兼任“国家科委、国家计委、国家经贸委自然灾害综合研究组”组长，1991年当选为中国科学院院士，1996年任国家地震局地质研究所名誉所长，1998年受聘为国家科技部基础研究科技咨询顾问。2004年受聘国家减灾委员会专家委员会主任。现任中国社会发展科学研究会常务理事，中国地质学会常务理事，《地震地质》名誉主编，《地学前缘》副主编，《中国科学》《科学通报》《中国地震》《地质学报》等刊编委。被北大、南大、地大、科学院研究生院、华中科技大学等校聘为兼职教授，还有台湾中央大学聘任客座教授，开设“全球构造及其动力学”、“中国自然灾害概论”专题讲授，培养硕士、博士和博士后共20余人。曾两次赴美短期讲学，并出访美、日、法、罗、俄、巴西、智利、秘鲁、阿根廷、委内瑞拉、土耳其等国。



贝加尔湖滨 聊天



马宗晋“中美交流”



与中国人民保险公司签约

2. 区域构造及其比较研究

从60年代末起,配合全国地震活动构造研究,对全国现今构造格局进行了较系统的研究,首先是大陆中部南北地震密集带的中轴构造带的提出,从重磁地球物理场论证了它的存在,并由此划分了西部构造区和东部构造区,西区地震频度多于东区10倍、构造活动西部以挤压为主,东部以拖拉引张为主的差异。同时还对西部地震多发生在造山带、东部地震多发生在山带之间的盆地带内。而且东部在东西向地震区带内地震频度也各有不同等现象,对这些特征进行了初步的地壳构造差异的比较分析。

3. 全球构造及其反对称研究

在全球构造和现今地球动力学研究方面作出了开创性的贡献。建立了新的全球构造系统;提出大陆经向构造东西两侧和东西太平洋两侧构造变动的反对称等创新认识,对全球构造表现推论了以壳幔多圈层角差运动为基础的地球自转与热、力、重力和地幔流耦合的动力学模式构想,并进行了初步理论分析。

(二) 关于自然灾害的研究

1. 提高全社会减灾意识的科普活动

他在北京大学、六所中学、两次中学夏令营和各级领导机关进行过共十五次减轻地震灾害与地震知识讲座,在两次地震知识(公园)宣传中进行讲解。在周恩来总理召开有各部

委领导参加的全国地震工作会议上作过全国地震形势报告。

在国家地震局领导下,他主持编写了一部“地震知识”电影,并担任解说。

在他所领导的全国自然灾害综合研究组的组织下编写了47万字的《自然灾害与减灾600问》,并以此为基础,在中国国际减灾十年委员会和国家科委的领导下于1991年世界减灾日组织了一次“全国减轻自然灾害知识大赛”。在《中国青年报》《科技日报》《现代化》杂志等报刊上组织了“灾害与减灾”专栏,在各专业类报刊杂志上发表了二百余篇论文、综述和报导。

2. 灾害的预报研究与实践

他在长期担任全国地震预报副主任工作中提出建立震史学、震因学和震兆学为基础的地震预报科学系统。

他提出的渐进式预报思想和工作制度被国际上誉为“中国式地震预报”,他提出的中期地震预报概念已引起国际共鸣,应邀参加了美国第一次中期地震预报会议,并在大会上作了报告。

上述各项工作广泛地推动了全国各地及专业部门相应减灾工作的展开,对全国“减灾十年”工作作出了贡献。



贝加尔湖滨 中俄合作队野外合影