

关心下一代读物

Shengshi Zhonghua

Jiliang Fengcai

盛世中华 脊梁风采

科学家风采

赵化勇 主编

中国  播电视出版社
CHINA RADIO & TELEVISION PUBLISHING HOUSE



盛世中华 脊梁风采

科学家风采

赵化勇 主编

中国  播电视出版社
CHINA RADIO & TELEVISION PUBLISHING HOUSE

图书在版编目（C I P）数据

科学家风采 / 赵化勇主编. — 北京：中国广播电视出版社，2010.8

（盛世中华脊梁风采）

ISBN 978-7-5043-6203-2

I. ①科… II. ①赵… III. ①科学家—生平事迹—中国—现代 IV. ①K826.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第138352号

中国五老公益工程组委会组织机构

主办单位

中国文学艺术基金会

中华慈善总会

中国电视艺术家协会

中国老龄事业发展基金会

中华全国总工会经济技术部

国家广播电影电视总局离退休干部局

支持单位

中国科学技术协会

中国人民解放军总政治部

中国关心下一代工作委员会

中国科学院离退休干部工作局

国务院机关事务管理局离退休干部局

中共中央宣传部离退休干部办公室

中华人民共和国文化部离退休干部局

中华人民共和国教育部离退休干部局

国家工商行政管理总局离退休干部办公室

外交部老年书画研究会

中国戏剧家协会

中国美术家协会

中国五老公益工程组委会名单

总顾问

倪志福 全国人大原副委员长
宋 健 全国政协原副主席
吕 枫 中共中央组织部原部长
贺敬之 中共中央宣传部原副部长
刘忠德 文化部原部长
伍绍祖 延安研究会会长
高占祥 中华民族文化促进会主席
白春礼 中国科学院常务副院长
李 牧 中国文联副主席
赵化勇 中国视协主席
范宝俊 中华慈善总会会长
陈昌本 文化部原副部长
杨志海 中国关工委副主任
雷元亮 国家广电总局原副局长
李宝库 中国老龄事业发展基金会会长
何栋材 广电部原副部长
邓铜山 中华慈善总会副会长
朱新均 教育部原副部长
万永祥 外交学会副会长
王景荣 最高人民法院原副院长
程法光 中国税务总局原副局长
马国超 海军某部政委

名誉主任

吕 枫 中共中央组织部原部长

主 任

黎 鸣 中国视协党组书记

副主任（按照姓氏笔画排序）

马栓柱 中共中央宣传部离退休干部办公室主任
王 锋 中国视协秘书长
王新卫 中华全国总工会经济技术部副部长
王连生 全国政协委员
中央电视台新闻中心原副主任
史丽荣 教育部离退休干部局局长
孙建国 中国科学院离退休干部工作局局长
刘国林 中华慈善总会秘书长
张根记 中国文学艺术基金会秘书长
李幼林 中国关工委办公室主任
余培侠 中央电视台青少年节目中心原主任
张理萌 文化部离退休干部局局长
张国立 国务院机关事务管理局离退休干部局局长
郑燕军 全国政协老干部局局长
赵子忠 中央人民广播电台副台长
俞迁如 中央电视台电视网络公司副总经理
袁国栋 工商总局离退休干部办公室主任
高 峰 中央电视台副台长
高 勘 中国科协科学技术普及部副部长
秦 威 总政宣传部艺术局副局长
郭本敏 中央电视台新影制作中心副厂长
钱松樵 文化交流杂志副总编
董庆九 中国工程院研究室主任
霍春光 广电总局离退休干部局局长
章壮沂 中央电视台原副总编辑
鞠远凯 广电总局离退休干部局原副局长

驻会工作人员

陈太平 中国五老公益工程组委会秘书长
刘 芳 中国五老公益工程组委会常务
副秘书长

中国五老丛书编委会

顾问：倪志福 宋 健 吕 枫

主 编：赵化勇

副 主 编：王新卫 史丽荣 张国立 张理萌 郑燕军 季国平 黎 鸣

执 行 主 编：陈太平

编 委：（按照姓氏笔画排序）

马国超 马栓柱 王新卫 王 勇 王 锋 史丽荣

刘国林 张国立 张理萌 李幼林 陈太平 陈民辉

郑燕军 季国平 赵化勇 赵子忠 俞迁如 袁国栋

高 峰 高 勘 秦 威 郭本敏 钱松樵 董庆九

黎 鸣 霍春光 鞠远凯

编辑部成员：史成新 陈民辉 陈 英 林 琳 胡其林 钱松樵

郭艳丽 黄 娟 廖晓芳 蔡婉玲 石建宏 陈 敏

目 录

CONTENTS

序 言	001
袁隆平	002
吴文俊	005
黄 昆	008
王 选	010
金怡濂	014
刘东生	017
王永志	021
吴孟超	025
叶笃正	028
李振声	033
闵恩泽	037
吴征镒	041
王忠诚	044
徐光宪	047
谷超豪	050
孙家栋	053
马大猷	057
华罗庚	061
苏步青	063
吴有训	072
钱三强	076
钱伟长	078
钱临照	081
钱学森	084

卢嘉锡	088
杨石先	093
张大煜	096
张青莲	099
柳大纲	102
侯祥麟	107
袁翰青	113
唐敖庆	117
丁 颖	120
贝时璋	122
冯德培	126
林巧稚	131
朱 洗	133
伍献文	136
汤佩松	141
童第周	144
尹赞勋	149
杨钟健	153
李四光	156
竺可桢	159
夏坚白	162
裴文中	168
冯景兰	175
朱物华	178
刘仙洲	180
刘敦桢	183
张光斗	186
茅以升	189
梁思成	193
孟昭英	199
中国工程院全体资深院士名单.....	206
后 记	209



序 言

近代以来，中华儿女历经100多年不屈不挠的浴血奋斗，终于取得了中国革命的伟大胜利。1949年10月1日，毛泽东主席在北京天安门向世界庄严宣告：中华人民共和国成立了，中国人民从此站起来了！具有5000多年文明历史的中华民族从此进入了历史的新纪元。新中国60年的发展壮大充分证明，只有社会主义才能救中国，只有改革开放才能使中国走向繁荣、富强。

盛世中华，脊梁风采，是民族的里程碑，矗立在炎黄子孙前进的路上；是民族文化的风帆，在历史的长河中乘风破浪；是民族的品格与气质，傲立在古老华夏的大地上；是精神的凝聚，反映出老一代革命人的坚毅执著；是思想的旗帜，指引着传承新一代的远大理想。

鲁迅说：我们从古以来，就有埋头苦干的人，有拼命硬干的人，有为民请命的人，有舍身求法的人……虽是等于为帝王将相作家谱的所谓“正史”，也往往掩不住他们的光耀，这就是中国的脊梁。

我们的老干部、老战士、老教师、老模范、老专家，他们曾经是建设新中国的脊梁；如今，他们肩负起传承教育下一代的历史重任；他们的经历，汇聚成一部共和国的奋斗史；他们的经验，创建了一笔珍贵的精神财富；他们的风采，将永远闪亮在星月交辉的天穹上。

新时期的“五老”们，仍然在为五星旗下的共和国的繁荣昌盛挥洒着汗水；在盛世中华的今天，他们依然是创建和谐社会的强大脊梁！

2010年7月7日



袁隆平

(1930.9.1-), 杂交水稻育种专家。江西德安人。1953年毕业于西南农学院。中国国家杂交水稻工作技术中心主任暨湖南杂交水稻研究中心主任、湖南农业大学教授。是世界著名的杂交水稻专家,是中国杂交水稻研究领域的开创者和带头人,为中国粮食生产和农业科学的发展做出了杰出贡献。1995年当选为中国工程院院士。2000年度国家最高科学技术奖获得者。

袁隆平

水稻作为全球主要农作物,在世界上120个国家和地区广泛栽培种植,目前全世界有一半以上的人口以稻米为主食,但是直至今日,全球水稻平均亩产依然停留在200公斤左右。21世纪的地球上,依然有8亿人处于粮食短缺状态,每天有24000人死于饥饿。

袁隆平带领他的中国科研队伍,穿越科学的阴霾,赋予世界强大的战胜饥饿的力量。中国的杂交水稻因此被世界称为“东方魔稻”。

从1995年起,联合国粮农组织选择了15个水稻生产国,如印度和越南等,与这些国家的政府一道,制定杂交稻发展计划并给予一定的经费支持。受联合国粮农组织之聘,在中国政府的支持下,袁隆平等许多中国专家都担任过顾问,多次赴朝鲜、印度、越南、缅甸、孟加拉、巴基斯坦、委内瑞拉、德国、埃及、美国、印尼、新西兰等国讲学、指导杂交水稻育种和繁殖制种技术。同时,还为这些国家培训杂交水稻技术骨干,从1981~2006年,袁隆平担任主任的国家杂交水稻工程技术研究中心等机构共举办了20多期国际杂交水稻培训班,培训了来自五大洲30多个国家的500多名科技人员。在中国的帮助下,越南和印度的杂交水稻发展很快,已应用于生产。2004年越南种植杂交水稻65万公顷,印度为56万公顷,并取得了比当地良种每公顷增产1.5~2.5吨的效果。

2005年7月,袁隆平提出“杂交水稻外交”的建议,就是积极在发展中国家推广杂交水稻,帮助解决他们的吃饭问题,扩大中国的影响,以此促进双边关系的发展。袁隆平院士的这一建议,得到了党和国家领导人和有关部门的高度重视。



湖南省科技厅国际科技合作处处长鲁华经常出国执行政府间的杂交稻合作协议，她向记者感慨：在国外感受最深的是一个中国人的自豪。每当到一个国家，无一例外地受到当地人热情接待，有一次，在乌兹别克斯坦，该国的农业部长、科技部长听说鲁华来自袁隆平所在的湖南，高兴像孩子似的，亲自招呼她坐在旁边，给她戴上具有民族风情的五彩云帽。湖南省农科院开发处副处长方志辉2003年9月和鲁华一起去过印尼的杂交水稻示范基地，亲眼目睹感人的一幕：中国杂交稻为当地农民增产最高达到93%，他们在庆祝丰收的仪式上高喊“八古斯！八古斯！”“中国万岁！”一群又一群农民跳起欢快的舞蹈，向来自杂交水稻故乡的中国人表达心中的感激之情。

杂交水稻，提升了中国的国际地位。有种植中国杂交水稻的地方，就有毫不矫情的浓情厚意。

正是基于袁隆平推动杂交水稻研究并为世界粮食安全产生重大影响，2006年4月25日，袁隆平当选为美国科学院外籍院士，也成为我农业科学界获此殊荣的第一人。这是对于多数科学家来说，是除了诺贝尔奖之外的最高荣誉。

美国科学院院长、诺贝尔化学奖获得者西瑟罗纳说：“袁隆平为世界粮食安全做出了杰出的贡献，增产的粮食每年为世界解决了7000万人的吃饭问题。他的当选也为美国科学院增添了光彩。”

从1964年到2007年，43年过去，弹指一挥间。

虽然袁隆平的杂交水稻研究也经历过重大失败，但党和政府都没有因为失败而终止对杂交水稻研究的支持。1967年，湖南省科委为“水稻雄性不育研究”立项，拨出科研专款，为袁隆平配备了科研助手。这在我国科学史上是少有的。70年代初，又成立了全国性的杂交水稻研究协作机制。“三系配套”以后，在这些机制的基础上组建了湖南杂交水稻研究中心。

20世纪90年代，杂交水稻成为历届总理都极为关心的“总理项目”，国务院多次从总理基金中直接拨出专项资金支持杂交水稻研究，

2003年10月3日，中共中央总书记、国家主席胡锦涛专程来到袁隆平院士主持的国家杂交水稻工程技术研究中心，详细察看了超级杂交稻选育项目的进展情况，充分肯定了他们作出的重大贡献。

2005年8月13日，袁隆平又迎来了温家宝总理，温总理拉着他的手亲切说：“袁老师研究的超级稻，不仅有重大的科学价值，而且对解决中国人能够养活自己的问题，做出了重大的贡献。现在看来，超级稻的科学价值，已经超出国门了，影响到世界。东南亚的几个国家领导人，同我见面的时候，都指名要中国帮



助他们发展超级稻。所以呀，袁老所做出的贡献，不仅有利中国，而且有利世界。”

今天，杂交水稻技术被世界粮农组织列为解决粮食短缺国家的首选技术，也成为我国对外交往中一个重要的援外项目。

中国农民的情感是最朴素最真挚的，投之以木瓜，他们报之以桃李。

在长沙，还有这样一个故事：

一位农民和他的乡亲们要自发为袁隆平塑了一尊像，袁隆平得知，写信阻止未成，深感不安，很不高兴，好几天没睡好觉。

湖南郴州北湖区华塘镇的曹宏球，因为出生在1960年粮食大饥荒的年代，他的童年总与饥饿相伴。1975年，杂交水稻在村里推广了，收获的季节里，到处都是沉甸甸的稻穗，曹宏球家里终于吃上了饱饭。粮食够吃了，节省下的土地用来退耕还林，种植瓜菜，曹宏球后来还养蜂，成了地区的致富能手。

吃水不忘挖井人。1995年春节，他在自己家的门上贴了一幅对联，上联“发家致富靠邓小平”，下联“粮食丰收靠袁隆平”。1997年，他北上北京房山找汉白玉，到保定做模型，去湖北衡阳找人雕刻，前后共花费6万多元。和曹宏球一同富裕起来的乡亲们听说他要给袁隆平塑像，自发捐出了2亩田。他们把袁隆平塑像的地方叫做“稻仙园”，因为，袁隆平就是给大伙送来稻谷的仙人啊。

农民只能用这样词语称颂袁隆平。在他们的心目中，吃饭就是杂交稻，杂交稻就是袁隆平。

如今，“稻仙园”已经拓展为80亩了，供成千上万怀着敬仰的人前来参观，而曹宏球依然像当年那样为塑像清扫灰尘。

采访快要结束时，他对记者总结了这样一段话：“我为院士立像是为了让社会更加崇尚科学。我雕刻出来的不仅仅是米菩萨袁隆平的躯体，更是一面科学的旗帜！”

霎时，满座皆惊。这位农民升华了的朴素的情感，也激荡在记者的心头。

故事总是这么一段一段地延续着。

新的故事应该是这样开头的：他的“禾下乘凉”的梦想有一天真的成为了现实，水稻比高粱还高，稻穗比扫帚还长，稻谷像花生米那样大，他和他的助手们就坐在稻穗下面乘凉！城市乡村，大江南北，神州内外，人类永远不再饥饿，他们奔走相告一个传奇的名字——袁隆平。

5月的长沙，炎热的夏季悄然提前。

中国杂交水稻的生命之环正值成熟的秋天。

吴文俊

如果不是亲眼所见，你也许无法想象眼前这位鹤发童颜、乐观开朗的老先生，就是年逾八旬的著名数学家：步履矫健，连小伙子有时都赶不上；思维敏捷，稍不留神就跟不上他的思绪。

2001年2月19日，82岁的吴文俊从国家主席江泽民手中接过国家最高科学技术奖证书，这位平时十分低调的科学家顷刻间成为举世瞩目的新闻人物。

(一)

虽然是杰出的数学家，但吴文俊小时候却喜欢看历史书籍，对数学并没有多大兴趣。在大学二年级时还曾一度对数学失去兴趣，甚至想辍学不念，是一位姓武的老师的精彩课程，改变了他对数学的看法。大学三四年级时的刻苦钻研，更使他打下了现代数学的基础。大学毕业后正值抗日战争，吴文俊在中学默默任教了5年。此后，和数学大师陈省身的结识，使他走上了拓扑学研究之路，并以自己的天才和功力很快在这一领域崭露头角，一发不可收拾。半个世纪里，在拓扑学、数学机械化和中国数学史等方面做出了开创性的世界级贡献。他的成就奇迹般地大大缩短了中国近代数学与国际间的差距，大长了中国人的志气。

位于中关村腹地的吴文俊的家，朴实无华，五个居室里几乎摆满了书。古今中外的书包围着一张陈旧的藤椅、一张斑剥的书桌和两台电脑，这就是吴文俊的工作间。吴文俊78岁的老伴陈丕和捧出了一叠获奖证书：首届香港求是科技基金会杰出科学家奖、陈嘉庚数理科学奖、第三世界科学院数学奖……“这次是他第8次获大奖了”。



吴文俊

(1919.5.12-)，数学家。上海人。1940年毕业于上海交通大学。1949年获法国国家博士学位。中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所研究员、名誉所长。其主要成就表现在拓扑学和数学机械化两个领域。他为拓扑学做了奠基性的工作。1957年被选聘为中国科学院院士(学部委员)。2000年度国家最高科学技术奖获得者。



“梅花香自苦寒来。”携手走过近半个世纪的风风雨雨，陈丕和最了解吴文俊，淡淡数语，仿佛是他一生最好的注解，“他是一个搞学问的人，一心只搞学问。”

剑兰、龟背竹……盎然的绿色使房间里充满了温馨和暖意。五六十年代添置的红木家具虽然显得陈旧，但图案依旧精美，见证着这个家庭的风霜雪雨，见证着吴先生的攀登科学之路，即使在六七十年代，受到冲击的吴文俊仍然抓紧时间从事科研。科学的思维从未停止过，创新的脚步也从未停歇过。

(二)

在吴文俊的学生、中科院数学机械化研究中心主任高小山的眼里，“吴先生是一位典型的科学家，是创新的典范，他善于抓住问题的本质。我们尊重他不仅是因为他年长，更因为他的人品，因为他的学问。”

早在半个世纪前，吴先生就把世界范围内基本上陷入困境的拓扑学研究继续推进。45年前的1956年，37岁的吴文俊因其在拓扑学上的杰出成就，与华罗庚、钱学森一起获得当时的“最高科技奖”——国家自然科学一等奖，第二年他成为了当时最年轻的中国科学院学部委员（院士）。

“如果换一个人，靠这个都可以吃一辈子了。”高小山说，“但早就功成名就的吴先生没有就此停止，而是一直向数学的未知领域进击，总是走在这支队伍的前列。”

刻苦研究中国数学史，下工厂体验计算机的巨大威力，他孜孜不倦地思索数学发展的方向。吴文俊深切地感受到：“对于数学未来的发展具有决定性影响的一个不可估量的方面是计算机对数学带来的冲击，在不久的将来，电子计算机之于数学家，势将如显微镜之于生物学家，望远镜之于天文学家那样不可或缺。”1976年，年近花甲的吴文俊放弃已成就卓著的拓扑学研究，在抱孙子的年龄“不可思议”地毅然开始攀越学术生涯的第二座高峰——数学机械化。

实现脑力劳动机械化，是吴文俊的理想和追求。他说：“工业时代，主要是体力劳动的机械化，现在是计算机时代，脑力劳动机械化可以提到议事日程上来，数学研究机械化是脑力劳动机械化的起点，因为数学表达非常精确严密，叙述简明。我们要打开这个局面。”

1977年，吴文俊关于平面几何定理的机械化证明首次取得成功，从此，完全由中国人开拓的一条数学道路铺展在世人面前。

数十年间，吴文俊不仅建立了“吴公式”、“吴示性类”、“吴示嵌类”、



“吴方法”、“吴中心”，更形成了“吴学派”。近代数学史上第一次由中国人开创的这一新领域，吸引了各国的众多数学家前来学习。因为“手工计算上千项的证明要几天功夫，用计算机1秒钟就可以完成。”

诺贝尔奖没有设数学奖，人们通常把“菲尔兹奖”誉为数学中的诺贝尔奖。吴文俊的工作被5位菲尔兹奖获得者引用，有3位的获奖工作还使用了吴文俊的方法。一直到最近两年，仍有菲尔兹奖得主在引用吴文俊的经典结果。

(三)

走出工作间的吴文俊生活简单，待人平易。他衣着朴素、性格开朗、生性乐观，走在街头，完全是普通人群中的一员。

生活中的吴先生常常“出彩”。有一次去香港参加研讨，活动间隙出去游玩，年逾古稀的吴文俊竟坐上了过山车，玩得不亦乐乎。还有一次在澳大利亚，他“顽皮”地将蟒蛇缠在了脖子上，吓得旁人纷纷往后退。这些惊人之举，成为数学界的佳话，至今仍为人们津津乐道。

“他不仅热爱自己的专业，更热爱丰富多彩的生活。”几十年来，看围棋比赛、读历史小说、看历史题材影片等爱好，伴着数学研究，随吴文俊走到今天。他的老伴说他“贪玩”，吴文俊却解释说，读历史书籍、看历史影片，帮助了我的学术研究；看围棋比赛，更培养了我的全局观念和战略眼光，别看围棋中的小小棋子，每子下到哪儿都至关重要，所谓“一着下错全盘皆输”。我们搞研究也是这样，要有发展眼光、战略眼光和全局观念，才能出大成果。

基础研究是“好奇心驱动的研究”，也许正是因为童心不泯、好奇之心，“驱动”着吴文俊在数学王国里自由驰骋，屡战屡捷。

南山松不老，东海水长流。吴文俊至今仍保持着旺盛的研究生命力。作为国家重点基础规划“数学机械化”项目的“学术指导”，在不久前的项目中期评估中，他又给项目组指出了新的研究方向。

他一再说：“我们的目标是明确的，即是推行数学的机械化，使作为中国数学传统的机械化思想，光芒普照于整个数学的各个角落。”

为了这个目标，为了中国数学的更大发展，2001年2月19日晚，刚刚走下颁奖台的吴文俊立即动身飞往德国，和国际同行共商2002年将首次在我国召开的国际数学家大会……



黄 昆

(1919.9.2—2005.7.6)，
固体物理、半导体物理学家。北京人。1941年毕业于燕京大学，1944年毕业于西南联合大学的北京大学理科研究所，获硕士学位，1947年在英国布里斯托大学获得博士学位。北京大学任物理系教授、中国科学院半导体研究所所长。在固体物理学科作出了许多开拓性的重大贡献，是中国半导体物理学奠基人。1957年选聘为中国科学院院士(学部委员)。2001年度国家最高科学技术奖获得者。

黄 昆

2005年7月6日16时17分，著名物理学家、我国固体物理学和半导体物理学的奠基人之一、中科院院士黄昆因病在京逝世，享年86岁。“渡重洋迎朝晖心系祖国傲视功名富贵如草芥，攀高峰历磨难志兴华夏欣闻徒子徒孙尽栋梁。”这副北京大学物理系师生送给黄昆先生的寿联，如今变成了挽联。

或步行，或骑车，先生无数次地经过中科院半导体所大门内的那条水泥路。如今，在路的尽头，他已安息，但学生们永远不会忘记先生在路上那一脸和善的微笑。

记者第一次见黄老，是2002年1月他荣获国家最高科学技术奖的前夕。83岁的老人当时已被确诊患了帕金森氏综合征，自己扣扣子都觉得困难。碍于情面，他同意接受30分钟的集体采访。为了节省时间，记者们把问题汇总在一起，由我一人代问。

“我不是帅才，是一个小兵。”这是他和记者交谈时说的第一句话。然而就是这个“小兵”，一次次地把“黄—里斯理论”、“黄昆方程”、“黄—漫散射”这些带着中国人姓氏的理论砖石镶嵌进了世界物理学的大厦。直到快70岁，他与学生合作提出的“黄朱模型”还被作为必读文献列入许多国外的专著和研究生教材中。

“中国的黄昆是最聪明的。”量子力学创始人之一的玻恩在自传中这样评价自己的弟子。黄昆与他合著的《晶格动力学》被誉为这一领域的圣经，是许多著名学者案头的必备经典。1947年，玻恩请黄昆在其手稿的基础上执笔完成这部专著。黄昆丝毫不因对方的崇高地



位而放弃自己的主张。他把自己研究上的最新进展和独到见解融会其中，甚至为一些章节的安排与玻恩发生激烈的争执。

玻恩让步了，他让步得很开心。在给爱因斯坦的信中，他写道：“书稿内容已完全超越了我的理论。我能懂得年轻的黄昆以我们两人名义所写的东西，就很高兴了。”

1985年，《晶格动力学》第三版的封底加了这样一段评价：“玻恩和黄昆关于晶格动力学的主要著作已出版30年了。当年，本书代表了该主题的最终总结；现在，在许多方面，该书仍是该主题的最终总结。”

黄昆作为科技界的代表人物走进公众视野，是20世纪70年代末的事情。

1977年，黄昆担任了中科院半导体所所长，被国外同行称作“灰烬中重新起飞的凤凰”。沉寂30年，重返科技战线后，黄昆坚持要在一线当“小兵”。

“他觉得，如果自己不深入思考一个具体的科学问题，如果不亲自动手算点东西，脑筋就开动不起来，很难做出什么有创新性的成果，也根本无法看清学科的发展趋势。他无法想象，自己看看文献，出席一些学术会议，就能把握科研的大方向。”“黄朱模型”的创立人之一朱邦芬院士非常理解自己的合作者。

从1978年初开始，黄昆每星期抽出半天时间，给全所科研人员讲授半导体物理的理论基础，前后整整讲了10个月。在他的主持下，半导体所的半导体超晶格研究在世界上占据了一席之地，其中拉曼光谱学的研究水平进入世界先进行列，低维结构方面的研究工作处在世界最前沿。

黄昆把自己一生的科研经历归结为：一是要学习知识，二是要创造知识。他说，“我喜欢与众不同，不喜欢随大流。如果跟着大家做，就没有什么意思。”

在西南联大，黄昆与杨振宁、张守廉同居一室。酷爱争论的黄昆经常与他们“无休止地辩论着物理里面的种种题目”。杨振宁后来回忆，有一次，“关了电灯，上了床以后，辩论仍然没有停止。我现在已经记不得那天晚上争论的确切细节了，也不记得谁持什么观点，但我清楚地记得我们3人最后都从床上爬起来点亮了蜡烛，翻着海森伯的《量子理论的物理原理》来调解我们的辩论。”

也许只有真正以“创造知识”为乐的人，才能够体会黄昆内心的真正快乐。