

兴国战略实施二十周年（1995—2015）

推动中国的领军人物

中国未来研究会 编



张铁岗
院士

三辰影库音像出版社

推动中国的领军人物

中国未来研究会 编

推动中国的领军人物

主 编：中国未来研究会

责任编辑：朱 江

封面设计：刘丽娜

版式设计：刘丽娜

出版发行：三辰影库音像出版社有限公司

地 址：北京市东城区东中街68号美惠大厦三单元1001室

电 话：010-62126472

邮 编：100027

印 刷：北京新景彩印制版有限公司

开 本：16 开

印 张：28

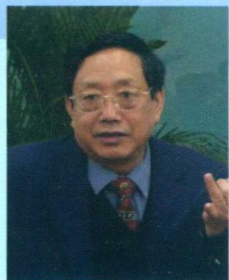
字 数：45 千字

版 次：2015年5月第1版

书 号：ISBN 978-7-89471-757-3

定价：680.00 元

科教梦推动中国发展



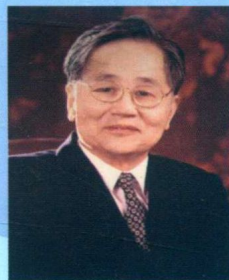
翟明国



彭先觉



康玉柱



李京文



李佩成



刘镇宇



黎孝先



余瀛鳌



王军成



尚仁成



高树森



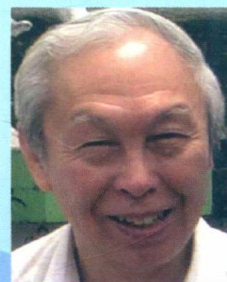
杜成国



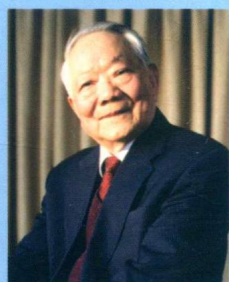
林至信



李盛东



黎元桢



高益民



李 柱



庄金锋



温邦彦



邓福军



樊百林



陈 伟



李步云



李达科



肖顺领

开创科教兴国之路



章淹



陈菊英



石建中



赵雪俭



吴力斌



谢纬武



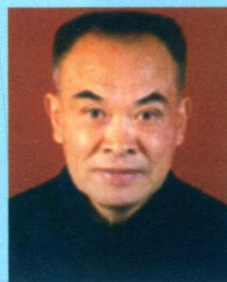
王传祯



徐泽蛟



张毅敏



曹国斌



何斌



范朝来



胡广发



程良奎



陈国民



成树江



黄国松



蓝著碧



濮方正



汪仕良



杨华祥



王有联



颜明



黎智



完颜德杰

《推动中国的领军人物》编委会

编委会顾问： 张文范 秦麟征 侯立安

编委会主任： 夏震

编辑部： 凌冲 赵燕 张欣 刘路
方博 张英 左芳 田莉

特邀编委：

张铁岗	康玉柱	彭先觉	李京文	李佩成	赵淳生	翟明国
毛江森	彭先觉	山 仑	赵鹏大	庄松林	郑颖人	陈文新
杜成国	黎孝先	高益民	李 柱	李河民	巫纪光	张诗剑
陈 娟	张正广	李步云	凌 彤	凌亦凌	王军成	庄金锋
刘镇宇	孙清友	濮方正	林至信	王振平	周祖庠	黎 智
邓福军	黎元桢	熊朝炳	周维垣	高 柠	王有联	肖顺领
茅金声	谷正亚	蓝著碧	王 岫	杨慧根	黄静波	李达科
彭功名	陈室先	姚洪俊	吴建堂	巴如意	黄 伟	陆贞余
徐泽蛟	尚仁成	程良奎	方锦清	高树森	温邦彦	宋文荣
谢纬武	杨钊鸣	沈学仁	邓耀平	路化伦	张文军	李泽中

preface 前言

2015年,是中国实施科教兴国战略的二十周年。1995年,中国科教兴国战略方针的提出,意味着我国将在科学技术是第一生产力思想的指导下,坚持教育为本,把科技和教育摆在经济、社会发展的重要位置,增强国家的科技实力和科学技术向现实生产力转化的能力,提高科技对经济的贡献率,提高全民族的科技文化素质,把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,加速实现国家的繁荣昌盛。科教兴国战略的实施,无疑对中华民族的伟大复兴和中国梦的实现,具有重大的战略意义和深远的历史意义。

2010年,中国未来研究会曾举办一系列活动,纪念科教兴国战略实施十五周年。今年,我们将继续开展有关科教兴国战略的纪念活动,以纪念科教兴国战略方针的提出,回顾20年来中国实施科教兴国战略的光辉历程,反映我国科教事业20年来所取得的成就,展望全面实施科教兴国战略的明天,并尽我们的绵薄之力,促进我国科教兴国战略在未来的全面实施。呈现在读者面前的《推动中国的领军人物》一书,正是我们为纪念科教兴国战略实施二十周年,而编辑出版的。

科教兴国战略实施的成效,不但取决于国兴科教,也取决于每个中国人的个人努力和为实施科教兴国战略而从我做起的贡献。本书中介绍的人物,来自科技、教育、文化艺术等不同领域。他们通过自己的实践和贡献,用正能量在推动科教兴国战略的实施,推动我国经济社会的发展。他们的事迹所展现的,虽然仅仅是中国20年来实施科教兴国战略所取得成就的一小部分和某个侧面,但依然可以证明:20年来,通过科教兴国战略的实施,我国科技和教育事业所取得的成就是重大的,为国家经济社会发展所作的贡献是巨大的;我国科技的自我创新能力正在逐步增强,知识、人才、教育正在得到更大程度的尊重,各领域重大科技成果和教育成果正在不断涌现,杰出人才和领军人物的队伍正在日益扩大。

诚然,科教兴国战略的实施,并非一朝一夕之事,其战略目标的实现也不可能是一蹴而就的。相对于发达国家而言,我国无论是科教领域还是经济社会领域的发展,基础都比较薄弱,起点也比较低下。我国和发达国家在科教方面有着明显而多样的差距,要缩小和发达国家的差距甚至反超,需要我们付出加倍的努力。显然,我国不但会正视这种差距,而且会为消除差距和反超而更加坚定不移地、持续地实施科教兴国战略。历史上,中国曾经是科教最发达、经济最繁荣昌盛、国力最强大的国家。历史的辉煌早已成为过去。

而今,中国人民肩负着实现科教兴国和中华民族复兴的伟大使命。尽管这一使命的完成是任重而道远的,但不屈不挠的中国人民是一定会完成的!

秦麟征 中国未来研究会首席顾问
中国社会科学院研究员
2015年1月于北京

著名土壤微生物学家、细菌分类学家——陈文新



陈文新, 中国农业大学教授, 著名土壤微生物学家、细菌分类学家。1926年生, 湖南省浏阳市人, 1952年毕业于武汉大学土壤农化系。1958年于前苏联季米里亚捷夫农学院获理学副博士学位回国, 在北京农业大学(现中国农业大学)从事土壤与环境微生物学教学与研究工作。1982—1983年在美国康乃尔大学访问学者; 1996年当选为国际根瘤菌/土壤杆菌分类分委会委员; 2001年当选为中国科学院院士。2009年农业部授予“新中国成立60周年三农模范人物”称号。1990年主编《土壤与环境生物学》教科书获教育部一等奖。30多年来, 主持国家三个“973”项目子课题; 在PNAS、Appl Environ Microbiol、FEMS Microbiol Ecol、Microbial Ecol、Sys Appl Microbiol、IJSEM、Soil Biol Biochem、Plant Soil等

国际杂志上发表90多篇SCI文章, 被引用2194次, 平均引用次数25, h-index为25; 被邀负责撰写于2005年出版的《伯杰氏系统细菌学手册》中的“中慢生根瘤菌属”。2011年主编出版了我国第一部根瘤菌研究专著《中国根瘤菌》(科学出版社); 先后获农业部、国家教委科技进步奖一、二等奖多项, 2001年获国家自然科学二等奖, 2008年获教育部高等学校自然科学奖一等奖。

陈文新院士格外关注研究成果的实际应用和推广问题, 她对我国农业生产中过量施用化肥农药, 已造成严重的环境面源污染和土壤肥力水平下降而忧心忡忡。陈院士曾先后两次向党中央、国务院建议: 充分利用豆科植物根瘤菌共生固氮作用, 优化我国农牧业种植系统, 以减少化肥用量、改善土壤性状、减少环境污染, 保证我国农业可持续发展。

潜心研究, 科研成果释放出巨大能量, 陈文新院士逐步在中国建立了具有世界先进水平的细菌分类实验室, 确立了一套行之有效的根瘤菌分类、鉴定技术方法。这套方法符合国际上现行的细菌多相分类要求, 这一有效的分类技术体系及相应的数据处理程序的建立, 保证了中国根瘤菌生物多样性及其分类研究的需要, 使陈文新院士及其学生们持续不断地建立了2属35种新根瘤菌。她的实验室已成为中国最主要的细菌分类室, 为中国农业大学和其他研究单位培养了大批研究生, 并为其他研究单位提供了服务。现在, 她的实验室与比利时根特大学M.Gillis教授所领导的实验室一起, 成为目前国际上两个最主要的根瘤菌分类研究中心。她的实验室是发展中国家唯一一个技术全面而又多产的实验室。

30多年来, 他们发表论文200多篇, 其中包括PNAS等SCI收录70多篇; 科研成果获省部级一、二等奖7项, 并获2001年度国家自然科学二等奖。她培养博士、硕士80多名, 1996年当选为国际根瘤菌/土壤杆菌分类分委会委员。

近年来, 陈文新院士先后多次向国家建议并在《科学时报》、《中国科学报》等国内媒体撰文呼吁: 发挥豆科植物根瘤菌共生固氮作用, 减少化学氮肥用量, 从源头上控制化肥面源污染。

著名经济学家——李京文



李京文,1933年10月生,著名经济学家,中国工程院院士,俄罗斯科学院外籍院士,俄罗斯人文科学院院士,国际欧亚科学院院士,世界生产率科学院院士。1951年考入武汉大学经济系,1953年被派往原苏联普列哈诺夫国民经济学院和国立经济学院学习。1958年毕业回国后,先后在国家计委、建委、建材工业部等工作,历任技术员、工程师、处长、主任、部长助理。1985—1998年任中国社科院经济学科领导小组组长兼数量经济与技术经济研究所所长;现任中国社会科学院学部委员和项目评估与规划中心主任;北京工业大学经济与管理学院院长,同时还担任中央财经大学政府管理学院名誉院长和教授、北京师范大学管理学院教授、博导,浙江财经学院名誉院长和中国管理科学与工程学会理事长等职。

长期致力于科技进步、生产率、经济形势分析与预测、工程项目技术经济评估、资源与环境、可持续发展和区域规划等领域的研究。较早提出了符合我国实际的工程技术经济论证理论与方法,曾担任三峡工程论证综合经济评价专家组、南水北调工程论证综合组、京沪高速铁路工程论证技术经济组组长;并率先采用科学方法对我国经济做年度与长期预测和产业结构与地区发展的定量研究;主持了环渤海圈、中部五省、海南、深圳与舟山等地经济发展战略与规划制定等。近年还主持《矿产资源可持续发展战略的经济分析与宏观政策》、《城市化中的经济问题》、《中国油气资源可持续发展的有关政策措施战略研究》、《区域经济问题研究》、《技术标准与科技研发协调发展战略理论研究》、《中国综合交通体系的构建》、《钢铁工业生态化模式及其管理和评价体系》、《关于我国当前工程管理教育现状的调查和分析研究》、《我国老工业基地可持续发展战略研究》以及国家“863”重大攻关课题《磁悬浮高速技术在长大干线应用的国民经济论证》等重大课题的研究工作。

出版了《迎接知识经济新时代》、《中国经济:“十五”预测与21世纪展望》、《科技富国论》、《技术进步与产业结构研究(四卷)》、《跨世纪重大工程技术经济论》、《技术经济理论与方法》、《李京文文集(四卷)》等专著40余部;发表论文300余篇,获得国家科技进步一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项,并获“五个一工程”奖、孙冶方经济学奖和省部级奖10余项。

著名煤矿安全工程专家——张铁岗



张铁岗，1946年9月生于河南，1966年毕业于焦作矿业学院（现河南理工大学）采煤系，后分配到平顶山矿务局（现中国平煤神马集团）工作。1990年进修于北京煤炭干部管理学院，曾任平煤集团公司副总工程师、总工程师。现为河南理工大学教授，博士生导师，中国工程院院士，享受国务院特殊津贴。现任教育部河南省煤矿瓦斯地质与瓦斯灾害防治重点实验室和国家培训基地主任，国务院国家安全生产专家组矿业组副组长，中国煤炭劳动保护协会安全与工程专业委员会主任，中国煤炭学会副理事长，俄罗斯斯科琴斯基矿业研究院学术委员。

毕业后分配到平顶山矿务局四矿当了一名普通工人，在采煤生产一线摸爬滚打，积累了宝贵的实践经验，为他日后的科研奠定了现实基础。1983年7月，张铁岗刚刚担任九矿工程师，便碰上三采区大火。过去常用黄土灌浆灭火，但山地黄土奇缺，他大胆采用了附近姚孟电厂的废粉煤灰代替黄土灭火，便很快扑灭了大火。他创建的这种“粉煤灰灭火法”，至今在全国得到了推广。平顶山矿区由于地质条件复杂，是我国的瓦斯重灾区，年年发生瓦斯事故，历史上曾经发生6次大的瓦斯事故，死亡536人，给矿区带了了沉重的灾难。1996年下半年，张铁岗接任集团公司总工程师，并承担了国家“九五”攻关项目“矿井瓦斯综合治理示范工程配套技术及其装备的研究”的课题，由全国有关研究院、设计院、矿业大学的160多名教授及高工参加，他任首席科学家，他深入矿井第一线进行调查，从瓦斯的预测、防突，分级、防治、装备等方面进行了全面研究，并针对矿区的实际情况，制定出相应的管理措施，参与设计制造引进先进的瓦斯抽放

装备,使矿区的瓦斯抽放量由过去的400万立方米激增到1亿多立方米,增速居全国第一。国家煤炭安全监察局把他提出的瓦斯抽放的研究思路,纳入了治理瓦斯的“先抽后采、监测监控、以风定产”12字方针。在他的主持下,平煤集团百万吨死亡率由1996年的5.16下降到2003年的0.11,连续十年无瓦斯重大事故。平煤集团“九五”期间增加产值16.1亿元,增加利税5.9亿元。经国家验收,张铁岗主持的“九五”攻关项目整体达到国际先进水平,获国家科技进步二等奖三项、省部级奖九项,六项排名第一。其中有六个项目达国际领先水平,有专利4项。这个项目研究开发的装备还在韩城、淮南、邢台、开滦等16个煤矿企业集团的40多个矿井推广应用,取得了巨大的社会效益和经济效益。

煤矿作业是高危险职业井下矿工长期受着水、火、瓦斯、冒顶、地热等的威胁。张铁岗经常受到国务院、各地政府的委托参加其它矿区的抢险指挥,为将事故消灭在萌芽阶段或防止事故进一步扩大,把人民的生命财产损失减少到最低程度,而呕心沥血,创造出许多奇迹。1997年以来,先后指挥过梨园煤矿、新华四矿、韩庄二矿、禹州云镇山二矿等矿井的抢险工作,特别是2002年受国家安全生产监督管理局的委托,一天夜间在家用两部电话成功的遥控指挥吉林省南山矿瓦斯爆炸抢险工作,一时传为佳话。张铁岗致力于煤矿工程与安全领域的科学技术研究,解决了一系列煤矿生产与安全领域的重大技术问题,并曾多次临危受命,亲临矿难现场,分析事故原因,制定抢救方案,解救被困矿工,被盛赞为“矿山的脊梁”。迄今为止,他已参加矿山重大事故抢险指挥40余次,救出807人,其中从死亡线上救活293人,为企业和国家挽回了不可估量的损失。

张铁岗治学严谨,求真务实,先后主持研究国家、省部级课题十七项,其中获得国家科技进步二等奖三项、两项排名第一,省、部级科技进步一等奖九项、六项排名第一,许多研究成果填补了国内同行业的空白,有的理论研究还走在了世界前列。这些成果在全国煤炭行业推广,为矿区的可持续发展,提高现代化管理水平做出了突出贡献。他编辑出版的《矿井瓦斯综合治理技术》、《煤矿安全工程设计》、《难采、复杂煤层的开采》、《矿井安全技术基础管理》、《平煤集团发展战略与规划》、《煤矿多媒体安全监视管理研究》、《抢险救灾》等著作,已被生产、教学、设计、科研等部门广泛采用。他在国家级刊物上发表学术论文30余篇。其中,《矿井瓦斯综合治理技术》一书为我国矿井瓦斯治理提供了一整套系统完善的理论、方法和技术,代表着我国瓦斯治理的最新水平;《复杂、难采煤层的开采》一书,在全国各大生产现场得到广泛学习并推广应用,并在国际上产生了重大影响,有着同类开采条件的印度、越南等国家多次邀请他去讲学。当选院士10多年来,在科研道路上,他更加激情地向上攀登着,他把瓦斯突出和冲击地压互为诱因的机理进行攻关,取得了突破性进展,刚刚获河南省科技进步一等奖。同时这几年来还在节能减排、低碳经济、矸石山自燃与爆炸防治等方面进行卓有成效地研究,填补我国乃至世界的空白。1997年,他被中国科协评为首届全国优秀科技工作者;2001年,张铁岗被评为全国煤炭工业技术创新十佳优秀人才,并荣获中国能源大奖——孙越崎大奖;2002年,被国务院聘为国家安全生产专家组专家,并出任矿业组副组长;2005年被评为全国劳动模范;2006年当选为全国政协委员,受到胡锦涛总书记的亲切接见。矿工们盛赞他是“矿山的脊梁”、“瓦斯的克星”。

著名分子生物学家——刘新垣



刘新垣，湖南省衡山县(今衡东县)人，1927年11月7日生。分子生物学家、中国科学院院士。他是我国干扰素研究的开拓者之一，1992年获得国家“七五”科技攻关突出贡献者奖，2011年他获得“科学中国人2010年度人物”的杰出贡献奖。1957年进入中科院上海生物化学研究所攻读研究生，1963年毕业后留所工作。现为中国科学院上海生科院生化与细胞所研究员，中国科学院院士，乌克兰科学院外籍院士，浙江理工大学生科院新元医学与生物技术研究所所长，2005年国际干扰素和细胞因子大会的主席。

1969年就合成了干扰素，并与辉阳公司魏光文等共同研制了一种新干扰素，这种干扰素是将干扰素 α 、 β 等的保守区集合起来用人工合成其基因(故名为复合干扰素)，当初魏到上海跟他研究，他首先强调对此要创新，改造其基因密码子，以提高它在大肠杆菌中的表达，但不改变蛋白质一级结构，后来他们改了60个氨基酸密码子，并逐渐发现它的抗病毒效果大大提高，抗SARS比普通干扰素高约40倍，抗艾滋病毒高1000多倍，又发现抗癌效果高100多倍，能全部消灭动物膀胱癌，对患者的癌块有直接杀伤作用，使之缩小50%。

多年来，刘新垣院士坚持笔耕不辍，共发表科研论文390多篇，编有《刘新垣论文集》14卷，获何梁何利基金科技进步奖，国家一、二、三等奖等奖项40余次。

著名核物理专家——彭先觉



彭先觉,1941年出生于湖南湘潭县。1964年毕业于哈尔滨军事工程学院原子工程系,同年分配至二机部九院理论部从事核武器的理论研究及设计工作。曾任科研组长、研究室主任、所副总工程师、副所长等职。1995年调任院副总工程师、科技委副主任,1999年起任院科技委主任,同年当选为中国工程院院士。1993年起兼任原国防科工委核试验专家组组长,2002年起任总装备部科技委兼职委员,核武器技术专业组组长。2007年10月被科技部聘为国家磁约束聚变专家委员会主任。现为博士生导师,中国核学会副理事长。

彭先觉多年从事氢弹型号的理论研究与设计,领导完成了几个重要型号氢弹次级(也即氢弹主体)的物理设计,并使其性能有大幅提高,是其中几项关键设计思想和氢弹次级小型化技术路线的提出者,是我国氢弹次级设计达到世界先进水平的主要贡献者之一。

1996年后,主要从事发展战略研究,提出了多项提高核武器综合性能的建议,在院“九五”、“十五”、“十一五”科技发展规划制定中发挥了重要作用。

由于他在核武器研究、设计、试验等工作中的重要贡献,曾获科学大会奖、国家科技进步一等奖三项、二等奖二项、三等奖二项及部委级奖多项。1994年获国家有突出贡献中青年专家称号,1997年获何梁何利基金科技进步奖。

著名国际贸易专家——黎孝先



黎孝先，著名经济贸易专家。1928年1月生，湖南湘阳县人，1952年至1955年先后在中国人民大学和对外经济贸易大学国际贸易专业研究生班学习，毕业后留校任教。历任对外经济贸易大学教授、中国海商法起草委员会委员、中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员及仲裁员资格审查委员会委员、北京国际贸易学会副会长、北京市进出口企业协会顾问、北京国际商务学院名誉院长等职。享受国务院政府特殊津贴。

黎教授作为一位全国知名的学者，为我国经贸领域培养了成千上万的国际经贸人才，其中有的担任中央各部委、全国各省市和驻外机构的要职，可谓桃李满天下。同时相继出版各类著作50多部（含合作）和多篇学术论文与专题文章，主要有《世界经济百科全书》、《国际贸易理论与实务》、《国际贸易与国际金融》、《国际贸易实务》、《黎孝先国际经贸文选集》等。1994年主编的《国际贸易实务》被评为全国经贸行业与高校优秀教材和精品课程，“十一五”和“十二五”国家级规划本科教材，曾多次获省、部级奖和全国高校畅销书优秀奖。该书今年第六次再版及累计发行量早已超过200多万册。

他相继发表多篇学术论文和专题文章，在香港发表的《培养跨世纪国际商务人才的战略意义》一文，曾获“1998年度亚太华文教学成果金奖”。为迎接香港回归祖国，他撰写的《优势互补 共同繁荣》一文获“世界学术贡献奖论文金奖”。在中国即将加入世贸组织时，他撰写的《中国可以重塑世贸》一文曾被中国当代文库收录，获优秀作品特等奖。

这些成绩都是在他耄耋之年，离而不休的情况下撰写的，这是他老有所为和老有所献的具体表现。当今在党的十八大精神的鼓舞下，他依然满腔热情，孜孜不倦地继续为社会创造精神财富，以实践共奋斗终生志不移的诺言。

著名法学家——李步云



他是一位为了法治与人权奔波了半生的法学家，终于为依法治国，人权保障写入宪法尽了自己的一份心力。他低调做人，坚持以勤勉、正直、真诚、宽容为做人准则；他从一位普通革命战士到著名法学专家，现在国内有人称他为“中国法治第一人”，国外友人称他为“中国人权之父”，他的传奇式经历使人荡气回肠。

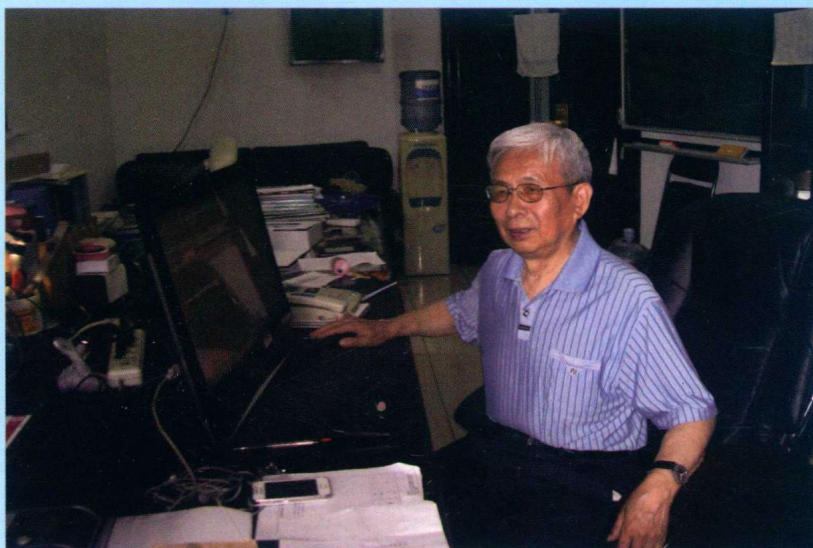
李步云不仅在治学研究中有很好的造诣，在人才培养方面也很出色，他从1978年起开始招收硕士研究生。他在中国社会科学院指导的博士生，至今已毕业12人。在湖南大学指导的博士生有8人已获学位。他培养的博士、硕士和博士后中不少人现在已是国家著名中青年学者，真可谓是桃李满天下。

作为老师，要有一定的师德，不仅要敬业、宽容豁达、学风严谨，最重要的是对待学生要满怀爱心。在2000年李步云刚到湖南大学的时候，已有68岁高龄，但他直到现在还坚持给本科生上课。他认为：“本科教育是人的一生中最重要阶段，是启发他们对待科学研究兴趣的关键时刻。”为进一步提高学生的研究能力，他经常带着学生搞课题，写论文。平时不管有多忙，只要学生打电话要来家里请教问题，他都是马上放下自己手头的工作，热情接待。因此，李步云获教育部“2002年全国优秀博士论文指导教师”殊荣；2004年获湖南大学十大“师德标兵”称号。

李步云至今已出版著作30余部，发表论文200余篇，并有16项科研成果获奖。鉴于他的学术水平与贡献，中国社会科学院2007年授予他以“荣誉学部委员”称号。这是该院最高学术称谓，系终身荣誉。在2008年由南方媒体集团组织的评选活动中，他入选“改革开放30周年风云人物”200名；同年，在中国经济体制改革研究会等单位组织的评选活动中，入选“中国改革开放30年120名社会人物”；2009年又获中国国际经济技术合作促进会等单位授予的“建国60周年共和国建设100名功勋人物”称号。

李步云反复强调，他能有今天的一切，最应该感谢的是人民对他的哺育、党对他的培养、共和国对他的教育；他60年来所做的一切，都不过是对人民、对党尽自己应尽的一份义务，为民族为国家尽自己应尽的一点微薄之力。

著名核物理学家——尚仁成



尚仁成，教授，博士生导师，1965年毕业于清华大学工程物理系。

他在我国率先开展核物理、高能物理及原子分子物理领域内的极化研究。负责了多项国家自然科学基金、重点基金及973项目一级子课题。发表论文150余篇。合著教科书一本、专著一本。科研工作获国家七·五攻关重大成果奖、国家教委科技进步二等奖、北京市科技进步三等奖各一项。他还在国内率先提出建议实现正负电子对撞机的极化束流对撞方案，并建议通过激光与高能电子的逆康普顿散射产生X-射线及高能 γ 射线光源。他也从事了较长时间的原子与分子物理研究，在国内率先开展原子高激发态的实验研究以及用激光RIS方法进行元素超微量分析。他最早在清华提出了开展原子物理中的极化研究，2006年他领导的小组建成了我国第一台极化电子源。1999年他组织了关于原子物理中的 $(e, 2e)$ 碰撞和极化两个国际会议。1998年他开始在清华大学筹备发展天体物理学科，建立了清华大学天体物理中心。他一直任该中心常务副主任。尚仁成教授还是清华大学培养优秀拔尖人才试验项目——“基础科学班”的创建人之一，他担任了五年该项目的领导小组组长。该项目培养了一批在国内外有影响的青年学者，2005年获北京市优秀教学成果一等奖。

著名非线性科学和复杂网络专家——方锦清



方锦清生于福建莆田的一个贫苦农民的家庭，1958年以优异成绩考入清华大学，1964年从清华大学工程物理系毕业后，抱着以身许国的决心，加入了我国核工业创业的行列，他从进入我国新兴原子能尖端科学——工程物理系深造开始，至今经历了崎岖曲折的四部曲——“科学报国”的攀登征程，50多年来，矢志不渝以惊人的拼搏和创新精神，为我国原子能科学技术和新兴科学的发展，创造了诸多的辉煌成果。正因为此，他的母校清华大学校友网2014年1月7日至10日和《两弹一星历史研究会》网站分别连续刊登他的《一个农民儿子科学梦的四部曲》，展现了他愈发跌宕起伏、波澜壮阔的科学人生。

半个多世纪的科研工作中，他饱经了我国核工业与科学第一次创业的风雨与辉煌，在该领域不仅获得了涉及原子能科技领域的稳定核素分离重大项目的国家级奖项，而且获得了12项国防科学工业委员会、省部级科技进步奖项和国防发明专利，深切感受了第二次创业的艰辛、辉煌与快乐。更令人敬佩的是，在原子能领域中，他敢于人先，独树一帜，另辟蹊径，从上世纪80年代开始，为参与推进我国新兴交叉科学：非线性科学、混沌科学、复杂性科学和网络科学等的发展，一直站在新兴科学研究的前沿，作出了重要贡献。