

李后强 著

跨越与创新

一位博士在基层的实践与思考

KUAYUE YU
CHUANGXIN

四川人民出版社

跨越与创新

——一位博士在基层的实践与思考

李后强 著

四川人民出版社

· 成都 ·

图书在版编目(CIP)数据

跨越与创新:一位博士在基层的实践与思考/李后强
著. - 成都:四川人民出版社,2002.8
ISBN 7-220-06046-7

I. 跨… II. 李… III. 基层干部-工作-中国-
学习参考资料 IV. D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 059925 号

KUAYUE YU CHUANGXIN

跨越与创新

李后强 著

责任编辑
特邀编辑
封面设计

张 苹
陈敦和
成都金泽文化广告公司

出版发行

四川人民出版社(成都盐道街3号)

网 址

<http://www.booksss.com>
E-mail: scrmcbsf @ mail.sc.cninfo.net

防盗版举报电话

(028)86679239

印 刷

四川新华印刷厂

开 本

850mm × 1168mm 1/32

印 张

18

插 页

4

字 数

452 千

版 次

2002 年 8 月第 1 版

印 次

2002 年 8 月第 1 次印刷

印 数

1-1 100 册

书 号

ISBN 7-220-06046-7/C·316

定 价

50.00 元

■ 著作权所有·违者必究

本书若出现印装质量问题,请与工厂联系调换



是慢统的简单弧思维，主要特征是：线性、单向性、逻辑性、关联性、保守僵化。非线性思维是快的网络思维，主要特征是：开放性、变化性、曲线性、整合性、多维度、多创造性极强。线性思维是量变式、单系统，主要在左脑中运行。非线性思维是质变的，适合于复杂系统，主要在右脑运行。灵感、直觉、"触类旁通"就是典型非线性思维。逆向思维、发散思维就是非线性的表现。线性思维是非线性思维的近似，是一种低级的认知过程。人类思维是从低级到高级、由线性到非线性。

李后强

1962年8月生，重庆市云阳县人，中共十五大代表。1991年四川大学化学系博士研究生毕业并获理学博士学位，1992年破格晋升为四川大学物理系教授。

1998年任四川省仁寿县县委常委、副县长，1999年任四川省眉山地区行署专员助理，2001年初至今任眉山市人民政府副市长，先后分管和协管过工商、体改、旅游、招商、再就业、民营经济、科技、教育、精神文明、民族宗教、群团、对外合作等工作。现兼任四川省青年联合会副主席、四川省政协委员、四川省科技顾问团顾问、四川省科技青年联合会主席、全国青联委员、中国青年科技工作者协会常务理事、中国系统科学研究会副理事长，中国自然辩证法研究会复杂性与系统科学哲学专业委员会副理事长。1992年获“四川省十大杰出青年”称号、中国化学会“青年化学”奖和国家教委科技进步奖一等奖（甲类），1993年成为国务院政府特殊津贴获得者，1994年获中共中央组织部、国家人事部、中国科协颁发的“中国青年科技奖”，1995年入选国家教委“跨世纪优秀人才培养计划”（环境类）；多次荣获部省级科技成果奖和“中国图书奖”；已在国际国内发表学术论文200余篇，出版著作10余部；先后指导及协助指导硕士、博士生20余人，主持和完成国家及部省级科研项目20多项。主要从事系统科学、化学、物理、环境科学及科学哲学研究，此外在地理学、生物学、经济学、人口学、管理学等方面也有著述。

实践出真知
基层长才干

尹和琴
二〇〇四年六月



卢铁城教授序

李后强博士是四川大学的年轻教授,又是眉山市人民政府副市长。他的文集出版,要我作序,我十分乐意。

认识李后强博士,是在1997年9月的一次会上。当时他刚参加中共十五大从北京回来,向四川省科技界传达会议精神。当然,在此之前,我也从不同渠道了解到他的一些信息,特别是我的夫人徐文镔同志因曾担任过省科委的领导工作,对四川省的青年科技工作者很熟悉,因此对后强同志很了解,她给我介绍过不少后强同志工作和成长的情况。有趣的是,在我认识后强同志后不久,即1997年12月,我就被组织派到四川大学(当时是四川联合大学)主持党政全面工作。这样,我与后强同志就有了更多的接触和交流的机会,因此对他的情况了解就更加全面和深入。

李后强同志是农民的儿子,有着吃苦耐劳,纯朴真诚的好品质。他出生于重庆市的三峡库区,父母都是识字不多的厚道农民,全靠党的培养和他自身的努力,才取得今天的成绩。小时候,他的父母一心一意要把他培养成一位优秀农民,教他学木匠、篾匠、种田、养牛、放羊,但他后来却成了一名优秀的青年科学家,这是他的父母未曾想到的事。后强同志曾对我讲,作科学研究,要的就是农民打井的钻劲和愚公移山的拼劲。也许是在他的体内流淌着农民的血液,因此他对科学真理的执著追求就像农民种植庄稼一样,从不偷懒和马虎。

李后强同志的经历富有传奇色彩。小学三年,中学三年,大学



三年,硕士三年,博士三年,总共读了15年书。这一方面说明他聪明、勤奋,另一方面也反映了他当时所处环境的艰难和不顺。他上小学时摔断了右腿,加之家境贫穷,只读了三年。初中二年,高一时就提前参加高考,被万县师专(现重庆三峡学院)录取,这是1978年之前的事。读了三年师专,后又当助教三年,于1984年9月考入四川大学化学系攻读硕士学位。接着又攻读博士学位。他28岁获得博士学位,不到30岁就破格晋升为教授,当时是全国最年轻的教授之一。

李后强博士的特点是思维活跃,知识面宽,悟性很高,科研能力强。立志做事,并任劳任怨。他不但在化学、物理、环境、地理学方面有造诣,并且在哲学、经济、人口学、管理学等领域也有著述。他已在国际国内刊物发表学术论文200多篇,出版著作10多部。他独立和合作指导硕士、博士研究生20多人,主持完成国家和省部级科研课题20余项。他曾获国家教委科技进步奖一等奖(甲类),中组部、人事部、中国科协联合颁发的“中国青年科技奖”,“四川省十大杰出青年”称号,中国图书奖,还是国家教委“跨世纪优秀人才培养计划”的入选者(环境学),中共十五大代表,四川省科技顾问团顾问,中国青年科协常务理事,四川省青联副主席、四川省科青联主席、中国系统科学研究会副理事长。李后强博士是比较典型的复合型人才。1998年3月,李后强博士被省委组织部下派到眉山地区锻炼,先后担任过副县长、县委常委,专员助理、副市长。在这四年多的基层工作中,在当地党委和政府的帮助下,他学到了不少实践知识,增长了才干,特别是组织管理能力有很大提高。在此,我想代表后强博士的母校,向关心和帮助过他的眉山市的全体领导和同志表示诚挚的谢意!川大学子有句豪迈的壮语:“今日我以川大为荣,明日川大以我为荣。”我衷心祝愿后强博士和所有的川大校友在实现祖国现代化的宏伟大业中,为母校争光,为人民造福,为祖国建功。



这本书主要收集了后强博士在基层工作中思考和感悟的成果,涉及面较宽,具有时代性、针对性、学术性和可读性。绝大部分文章已在中央、省、市报刊上发表过,有几篇是他的讲话和读书笔记。我看过他的一些特约评论员文章,写得很有气势和深度,曾得到中宣部和省上领导的好评。有的调查和建议报告已转变成政府决策,收到了实效。现结集出版,有“二次利用”的价值。后强博士毕竟是学者,他把从政当成学问做,很严谨,很认真,什么事都从理论上、本质上弄透彻,以便抓住主要矛盾和关键变量。这种思维方式是对的,但也是很苦的。这几年,在繁忙的政务中他写了这么多东西,我也感到有点吃惊。他说,他是把别人打麻将,吹牛聊天的时间都用来思考问题,是在八小时之外写成的东西。他常常工作到深夜2点钟。我相信他,因为人与人的差别在很大程度上表现在八小时之外的时间支配上。后强博士不仅有较广博的自然科学知识,思维敏捷,敢于创新,而且善于学习,博采众长,真抓实干,追求卓越。在这充满机遇与挑战的时代,像后强同志这样的一大批年轻人一定大有用武之地。

卢铁城

2002年5月27日于四川大学



李吉荣先生序

李后强同志要出一本文集《跨越与创新》，希望我写几句话，我欣然应允了。因为，这本文集所收录的文章，基本上都是后强同志在眉山工作期间撰写的，对他在眉山的经历和工作，我是熟悉的，自觉有一点儿发言权。

记得第一次见到李后强，是1998年1月全省召开第七次党代会的时候。根据地委的请求，省委组织部向新建立的眉山地区首批派了8名高学历年轻干部，后强就是其中的一位。为了认识这些同志，了解他们的想法，我利用会议间隙，分别进行谈话，第一个谈的就是后强。我问他为什么要来眉山工作，他回答得十分干脆：补课、充电，实现人生价值！他向我解释说，一个从家门到校门的年轻知识分子，虽然有了一定的学术成果和社会地位，但是，最缺乏的还是实践，对下情的了解和基层工作经验，总感到自己不够完善，因而才下定决心作了这样的抉择。后来，我进一步了解到，作为四川大学的博士、教授，进入“而立”之年的后强，在教学与科研工作上取得了令人瞩目的成就，出版了10余部专著，在国内外发表了200多篇论文，多次获得国家和省上奖励。与此同时，还担任了中国系统科学研究会副理事长、四川省科技顾问团顾问、四川省科技青年联合会主席等社会职务。因此，对后强到基层锻炼的选择，我是十分赞赏和坚决支持的。

李后强到眉山工作已逾四年了。这四年，是眉山艰苦创业、超常规发展的四年，是波澜壮阔、与时俱进的四年，是极不平凡的四



年。“不平凡”，集中体现在“跨越和创新”现象上。应当说，我们国家、眉山地区、后强自己、我们每一个为实现人生价值的人都是如此。

跨越者，迈过、超越也。我们国家已经跨过20世纪，迈进了21世纪门槛，经济、社会各个方面均获得长足进步和巨大发展；眉山经过三年创业，奠定了进一步大发展的坚实基础，顺利完成了撤地设市工作，正在实现既定目标的征程上迅跑。李后强本人也融入基层，融入眉山的创业大军，从任仁寿县委常委、副县长，到眉山地区专员助理，到眉山市政府副市长，基本上完成了从大学教授到地方领导的角色转换。后强，是与时代同步的。时代在跨越，事业在跨越，他本人亦在跨越。所以，他把近几年写就并发表的文稿汇集成书，取名为《跨越与创新》，是再合适不过的了。

对这本文集收集的70余篇文章，作者作了大致的编排，分为认识跨越、转变作风、创新思维、宏观经济、区域经济、科技教育、企业改革、论再就业、内外开放、旅游开发、民族宗教、国外考察12章，涉及的领域颇为宽广。作者以学者与领导者双重身份的独特视角，对相关内容作了较为精道、较为深刻地论述。

透过这本文集，我们看到了作者对客观事物的认识。这种认识是唯物的，也是辩证的；是历史的，也是现实的。文集中对事物“虚”的认识与“实”的理解都是这样。如开篇的几论，即《论跨越》、《论落实》、《论与时俱进》、《论敢于碰硬》、《论血肉联系》，作者从理论的高度，对这些重大问题作了实事求是地分析论证，观点鲜明、论据确凿，分析丝丝入扣，具有很强的针对性和说服力。这些文章以四川日报特约评论员的名义发表，对于高扬跨越式发展的主旋律，无疑会产生积极的影响。又如对成都市应成为中西部经济社会发展的“活化中心”问题、万县市如何走超常规发展道路问题、仁寿县经济社会发展中的实际状况和需要解决的一些深层次问题的认识与分析，作者从实际出发，同时顺应改革开放和跨越



式发展的大潮流,提出了许多有价值的、令人信服的见解。

透过这本文集,我们看到了作者对实际工作的对策。认识事物,是为了从表及里、由浅入深,探索其发展变化规律,寻求解决问题的办法与途径。作者正是这样做的。他不仅发现和提出问题,还经过调查研究、科学论证,提出解决问题的方案来。文集中提到的四川科技发展的难点与对策、企业破产中的难点与对策、再就业工程的难点与对策、丘陵大县农业产业化发展的财政对策、景区开发原则与旅游发展的对策等等,都表明作者的工作目标是明确的,在实际工作中孜孜以求地寻觅“桥”和“船”,奋力地把工作任务推向胜利的彼岸。

透过这本文集,我们看到了作者对事物发展的展望。一个比较成熟的学者或领导者,干任何事情,一般都会既想到今天,又考虑到明天;既要看到事物的现状,又努力预测它的发展趋势。作者在不少篇章中论述的事业发展的“优势”、“启示”、“可持续发展”问题,坚持一分为二的观点,展示了事物发展的美好前景。细细品味文章真谛,令人精神振奋,激发起干好工作、推动事业快速发展的热情。

透过这本文集,我们看到了作者对实践经验的升华。我有以下观点:领导者最要紧的是全心全意地做好自己的工作,努力在从事的工作领域中有所成就,有所建树。仅仅这样还不够,还需要不断地提高自身的理论素养和文字功夫,勤于动脑、动手,把已经发生的有价值的事情记录下来,把做完的重大工作总结出来,这些记录和总结不是泛泛一般的“流水账”,而是比较精辟的、带规律性的理论认识,或如文艺界所说的“二度创作”。这样的东西,对自己是宝贵的财富,对社会也是有益的奉献。作者十分勤奋,也善于总结。他不仅运用理论指导实践,使理论接受实践的检验,还把实践经验上升到理论认识,从而使自己的思想认识不断得到新的提高。



最难能可贵的是,这本文集中不少篇幅反映了一种与时俱进的“创新思维”。创新,是一个国家、一个民族不断进步的不竭动力。对一个学者、一个领导者来说同样如此。认识上的创新、工作上的创新,会使我们实现新的跨越,达到新的境界。在进入新世纪,面临新的机遇与挑战的大背景下,学者也好,领导干部也罢,都应该具有一点儿创新精神,在创新中竞争,在创新中生存,在创新中发展。

总之,李后强这本文集展示的不仅仅是他这几年学习、调研与实践的丰硕成果,而且也划出了他闪亮的一段人生轨迹。证明他这条与基层和实践相结合的路,充满了生机与活力,走得完全是对头的。同时,也有力地证明了眉山市委为年轻知识分子的健康成长而实施的“人才工程”的正确性。

这些年来,眉山市作为新构建的行政区域,诸事待举,百业待兴。作为成都平原经济区的新成员,有一种强烈的使命感、危机感与紧迫感。为了追赶兄弟市,尤其是一些先进市,我们确立了超常规、跨越式发展的指导思想,实施了培养高素质干部队伍的人才战略。实践使我们清醒地认识到:抓发展,必须先抓人才,广揽人才,储备人才,培养人才队伍。这是党委、政府的一项十分重要的任务,是当务之急。为此,我们运用全新的机制,多渠道、多层次开发人才资源,吸引了一大批优秀人才参加到创业与发展的行列,取得了显著成效。眉山的做法与经验,受到中央组织部和省委的充分肯定。李后强的文集所反映的内容,从一个侧面对眉山的战略举措进行了佐证。

人才问题具有空前的紧迫性,对西部地区尤其如此。但是,对于这个非常重大的问题,在有的领导干部当中还存在不少思想认识上的误区,实际工作也有不少差距。有的对什么是人才,没有明确的概念;有的口头上说人才重要,但并无实际行动来培养人才、有效地使用人才;更有甚者,有的认为人才来了对自己是个威胁,



因而对其拒而远之,如此等等。须知,当今世界,不管是国内,还是国外,产品的生产容易,人才的培养很难;人们可以用种种手段来保护自己的产品,控制生产要素跨地区、跨国界流动,惟一无法控制流动的就是人才。因此,在人才问题上,只有一条路,就是横下一条心来,大力培养人才,用好现有人才,储备可用人才,并积极参与抢夺人才的竞争。同时,要全力创造一个有利于人才成长,有利于留住人才的良好环境。那种对人才“叶公好龙”的态度,“武大郎开店”的做法,以及“见物不见人”的倾向,都是不足取的,应当坚决摒弃。在跨越与创新的年代,在人才问题上,思想观念更应超前一些,具体工作更应扎实一点,我们的事业才会立于不败之地。

李后强的文集正式出版了,我由衷地感到欣喜,表示热烈祝贺!

李吉荣

2002年5月30日于眉山旭光新村



前 言

奉献在读者面前的这本书,既不是文学作品,也不是学术专著,而是我在基层四年多时间中的实践与思考的零星记载。为了系统性和逻辑性,也收入了几篇在四川大学工作时的文章。之所以用《跨越与创新》作为书名,主要理由是:这是一个跨越与创新的年代。

人类在跨越。人类从 20 世纪跨入了 21 世纪。思想已从封闭转向开放,从局部转向整体;观念已从传统转向现代,从继承转向创新;思维已从分析范式转向系统范式,从线性转向非线性。

世界在跨越。由对抗到对话,由战争到共处。和平与发展成了时代的主题。经济正全球化、信息正网络化、科技正高新化,生活正数字化。超导的发现,反物质的合成,克隆动物的诞生,纳米技术的突破,人类基因图谱的绘制,费马大定理的攻克,人类遨游宇宙……科技进步,一日千里。政治、经济、文化、科技发生了巨大变化。

中国在跨越。由计划经济转向市场经济,由卖方市场转向买方市场。从“十五大”到“十六大”,邓小平理论载入党章,“三个代表”重要思想深入人心。三峡工程的建设,西部大开发战略的实施,世界贸易组织(WTO)的加入,北京申奥的成功,足球的出线,APEC 会议的召开,南水北调,西电东送,西气东输,“神舟号”飞船上天,青藏铁路开工,银河号计算机再次提速,全国 GDP 已达 95 933 亿元,财政收入 16 371 亿元,外汇储备超过 2 122 亿美元,人民币一直坚挺,中国经济独领风骚。



四川在跨越。川渝分治,巴蜀联盟。四川发挥“后发优势”,确立了追赶型、跨越式发展战略。国民经济快速发展,综合实力不断增强,人均 GDP 在全国排位从 26 进到 24,高速公路总长已达 1 152 千米,生态环境建设取得突破,通信事业连上台阶,三州通县公路正在建设,非公有制经济迅速增长,农村税费改革稳步推进,乡村债务正逐步化解,二滩发电,紫坪铺动工,IT 工程实施,“府南河工程”屡获国际大奖,四川正在摆脱农耕文化的影响,认真实践“三个代表”重要思想,奋力推进新跨越,以追赶的姿态,从盆地走向世界。

眉山在跨越。区划调整,眉乐齐飞。先建地再设市,三年一跨越。湖滨路景色宜人,岷江二桥如期通车,办公大楼正式启用,新村建设一枝独秀,科技网“乡通工程”已见实效,“龙水引眉”工程已近完成,招商引资取得辉煌成果,瓦屋山电站有望启动,GDP 增长首次突破两位数,106 线整治、电解铝项目进展喜人。观念现代化,城市数字化,办公信息化,正在成为现实。眉山市正以“融入成都、错位发展、强工稳农、追赶跨越、富民兴市”的发展思路,奋力跻身于成都外环经济强市之列。

四川大学在跨越。已由原四川大学,发展成包括原成都科技大学、原华西医科大学合并组成的新的四川大学,是教育部直属的全国重点大学,是目前中国西部规模最大、学科覆盖面最广的高校之一,是国家“211”工程、“九五”期间重点建设的学校。四川大学正在推进新的跨越。

生活在这个跨越的时代,真是幸运。我从学校到社会,从教授到官员,既是转变,也是跨越。广阔天地,大有作为。我把向书本学习转到向实践学习,从拜院士、教授、专家为师,到向工人、农民、官员学习。完成了从理论到实践、从书本到社会的转型,重建了“知识的 DNA 双股螺旋结构”。我更加深刻地认识到了“人民群众才是创造历史的真正英雄”,“青年知识分子应当走与工农相结