

标准化是一项科学活动

李春田 著

中国标准出版社

标准化是一项科学活动

李春田 著

中国标准出版社

标准化是一项科学活动

李春田 著

责任编辑 高 莹

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 850×1168 1/32 印张 20½ 彩插 4 字数 579 千字

2000年10月第一版 2000年10月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-2268-8/TB·663

印数 1—2 000 定价 58.00 元



1984年同国家标准局人事处长刘早生赴芜湖中国标准化
管理干部学院调研



1985年8月参加在成都召开的《标准化概论》修订版(第2版)书稿讨论
会的部分作者和编者



中标协学术工作委员会“首次模块化理论与应用研讨会”
1991年10月26日在上海造船厂召开



中国标准化协会第一次工业工程(IE)应用成果发表会后召开的
获奖单位和个人座谈会(前排右起第一人为鞍钢总经济师
元东洙, 左起第一人为标协秘书长毛喜坤)1993.4.6.



1993年4月15日在全国应用工业工程(IE)成果发表会开幕式上做工作总结报告



1995年3月6日在美国召开的第17届计算机与工业工程国际会议上代表中国代表团致词



1996年原国家科委标准局研究室部分老同志(后排右三为作者)

1997年1月12日陪同李志民副局长(右一)访问欧洲(左一是刘新民, 左二是作者, 右二是西门子公司标准化专家弗里希)



1997年5月6日在德国西门子公司总部介绍中国有关的法规和标准





1997年5月8日陪同
王以铭副局长到德国
讲学

1997年6月23日陪同李传
卿局长在贵州调研时留影
(由左至右依次为马纯良、
韩毅、马明芳、李传卿、李
春田、姜永平、许新建)



指导企业编写环境
管理手册
(1998年9月15日)

1999年10月26日
与参加论坛会议的
部分代表合影
(前排左五是中
标协理事长原国家技
术监督局副局长李
瑞、右三是标准化
司石保权司长，作
者站后排)



1995年4月24日
同姜连芳同志
(戴眼镜者)在北
京西山召开部
分地方局长座
谈会讨论“技
术监督九五计
划”(中间是安
徽省技术监督
局夏玉明局长)



1996年5月19日陪同国家技术监督局李传卿局长(前排左三)赴吉林调研,
图为在丰满电厂考察(右一为李波, 右二为作者, 第二排为王步步)

1996年10月22
日在“中日标
准化技术交流
'96东京会议”
上宣讲论文
(右排中间是
中标协理事长
李瑞和副秘书
长王湘君)





1987年10月24日同山东省标准局蔡宗健副局长在一起

技术监督讲学班



1989年在水利部黄河水利学校讲授标准化课程



1986年秋与原国家标准总局副局长须浩风(中)、董耀先(左)在西安秦始皇陵山丘上



1987年3月9日主持在北京召开的“中日信息处理标准化研讨会”(前排右起第一人为国家标准局副局长钟明,第二人为总工程师兼中标协理事长戴荷生)

母亲留下的黄莲

(代序言)

1980年10月国家标准总局调我去北京工作。离开沈阳时，母亲从衣兜里掏出一个小纸包，对我说：“妈妈穷苦一生，没给你留下任何财产，这个给你。”我双手接过纸包，打开一看，是一块约为两厘米长的黄莲。看着这块极普通的中药材，几十年的往事一齐从心底里迸发出来。

从我记事时起，母亲就患有气管病，每到冬天病情加重，整夜咳嗽不止，第二天照常第一个起床，生火、做饭，满屋子的生烟辣气，吃上一顿饭着实不容易。每当我看到这情景就暗暗地责怪自己割的柴草太湿，才冒那么多的烟。一天下午我和邻居大哥爬到高山上去拣枯树枝，不慎从陡坡上滚下来，脸和手脚都划破了。母亲见到我摔成这个样子，把我紧紧地搂在怀里哭了好半天。当我念到小学六年级的时候，父亲养了一些蜜蜂，收蜂蜜时我是必不可少的帮手。一次由于护面罩出了漏洞，十几只蜜蜂钻进来，蜇得我在地上打滚，回到家里头肿的像个馒头，两只眼睛只剩下一条细缝。从这以后，母亲一连几天沉闷不语，好像在思索什么重大问题。到了星期天的晚上，母亲把我叫到身边，郑重地说：“我和你爹商量好了，你小学毕业后去考中学、大学，只要你能考上，我们就供。”我简直不敢相信这是从我那贫病交加的母亲口里说出来的话。我恍然明白了，这就是母亲这些天来苦苦苦想的结果。只有我才能理解这几句话的分量，也只有我才能体会到实现这样的理想该是何等的困难。上中学、上大学，我何尝不向往，但这不现实。不仅母亲体弱多病，父亲也干不了重活。生活在这个穷山沟里，一家六口能吃上饱饭就不容易了，上中学、上大学的事，我真是想都没敢想。

母亲的决心是那样的坚定，那样的不可动摇。1950年冬天我以

全县第三名的成绩考进了中学。母亲高兴极了，从箱子里找出一块收藏多年的蓝布，给我做了一件新上衣和一双布鞋，我终于读上了中学。到了假期，当我绕过山头走到村外的河边时，老远便可见到站在桥头等待我归来的母亲；到了开学返校的时候，母亲拿出早已拆洗干净的棉衣、补得牢牢的袜子和一笔除了买火车票还有一点剩余的路费，又是站在村口的桥头，直到看不见我的身影。就这样，年复一年地送走了，盼回来；回来了，又送走。后来，两个弟弟和一个妹妹也都先后离家上了中学。母亲的大半生就是在这种悲欢离合的心绪中度过的。许多年以后，我有机会去大连出差，火车开出熊岳车站不远，便可看到一座拔地而起的山峰，颇似一位母亲站在那里。据说老人的儿子出海打鱼去了，老母亲久久地站在那里等待儿子归来，直到化作石头还翘首远望，故取名望儿山，我坚信确有此事。每次路过这里，我都要噙着泪花仔细观望那老人，她多么像我那站在村口的母亲。

母亲最强烈的愿望就是能和孩子们在一起，却又毅然决然地让所有的孩子离家读书，她自己则承受着难以想象的痛苦和生活磨难。为了支撑这个家，她和父亲省吃俭用，什么困难都能克服。唯一的难题是生产队的工分太不值钱，干一年也挣不出供孩子念书的钱，父母为此而承受的压力越来越大。多亏学校里有助学金制度，我始终是一等，除了伙食费还有不到1元钱的零用钱，我把一学期的零钱攒到一起就够买书的了。笔记本都是买便宜的大张白纸自己装订。当时的商店还卖一种像药片大小的“钢笔水精”，1片可冲制一瓶墨水，够用一学期，只须一两分钱。我几乎学会了一切省钱的生存方式，但还是有需要花钱的时候。母亲经常说：“天无绝人之路”，她终于想出了办法：养猪。家乡的百姓虽然贫穷，但山青水秀，大路旁、小河边，处长着人畜都能吃的灰菜、苋菜，在锅里煮得烂烂的，是喂猪的好饲料，仔猪一年就可出栏。母亲养猪格外认真，猪喜欢吃哪种野菜，她就专采这种菜。不论是风天、雨天，还是酷暑、严寒，喂猪从不马虎。她把这一头猪都看作是实现自己远大理想的寄托。为了采野菜有时要走很远的路。有一次到山里采菜摔倒了造成脚骨骨折，到了傍晚还不能动弹，幸亏生产队的干部到山里找白天放牧时丢失的牛，才发现了

她，免除了一场灾难。到了三年经济困难时期，家里连饭也吃不饱了，哪里还有买仔猪的钱。倔强的母亲痴心不变，想出了同别家共养一头猪的办法，就是别人提供仔猪，养大之后两家平分，这是最艰难时期的最后一搏。可是，当这头猪即将出栏的时候，被贼人偷走了。在母亲面前，艰苦和困难难不倒她，但是这个突然的打击，对她来说却是灾难性的。失去的不仅仅是一头猪，而是维系她四个孩子求学的经济支柱。她痛苦不已、彻夜不眠……。1964年最寒冷的一天，我读完了研究生到国家科委报到时，家里来信说，母亲因暴发青光眼双目失明。这时，我二弟刚从东北电力学院毕业，三弟在哈尔滨工业大学已经读到了三年级，连最小的妹妹也上了中学。我们的母亲是在困难即将过去、曙光就在前头的时刻永远地失去了光明。这个不幸给孩子们的打击是永远抹不去的伤痛。

1982年8月2日，我去沈阳培训中心主持第三期培训班结业典礼那一天，母亲去世了。她是在睡梦中走的，脸上带着安祥和满足。她苦斗一生，培养了三名大学生一名中专生，向国家输送了三名高级工程师一名中学教师，她实现了自己的宿愿，安然离去。母亲一生饱尝了各种苦难的煎熬，双手托起孩子的未来，用她那病弱的身躯肩负着因袭的闸门，放所有的孩子去沐浴知识的阳光，这种人世间最纯真的母爱，永远是我们净化心灵的“苦药”。她并不贫穷，她非常富有，她留给我们的遗产是那样的丰厚，她为孩子们铺设的人生道路、她那善良而又刚强的性格和她那不达目的决不罢休的坚韧不拔的毅力，都是我们受用终生的财富。母亲生前经常说：“没有助学金，你爹妈累死也供不起你们念大学”，要我们“尽忠报国”，这些都在我们的心灵中打下了深刻的烙印。

母亲离开我已经18年了。这18年来我对母亲的怀念愈加强烈。夜里常常梦见衣衫褴褛的母亲，我便急不可待地对母亲说：“我要给您买1公斤黄连，一定能治好您的眼睛和咳嗽病，还要买件新衣服……”，醒来才知道这是永远的遗憾，止不住的泪水浸湿了枕巾，便再也不能入睡了。母亲的形象时时伴随着我、鞭策着我，这本集子中的许多篇章就是在夜里失眠时打好腹稿的。我这个穷山沟里出来的孩

子,之所以能走进标准化这门科学的殿堂,是赶上了祖国的好时代和有位高瞻远瞩的母亲,这是我的幸运,但我给母亲的回报太少。我把这本集子献给母亲。倘若有在天之灵,她会知道她的孩子没有沉沦,让母亲再高兴一次。

李建国

2000年5月28日

目 录

第一部分:学 术 论 文

标准化与生产专业化

- 研究生毕业论文(1964)..... 3

标准化浅谈(1972) 34

标准化与四个现代化

- 在内蒙古标准化协会学术报告会上的发言(1980) 49

标准化的概念及其体系(1981) 81

标准化原理(1981) 93

什么是标准化?我们为什么要开展标准化

- 在广州市举办的标准化报告会上的发言(1982)..... 108

企业管理与企业标准化

- 在中国兵工学会标准化学会学术讨论会上的
发言(1982)..... 120

趋势·挑战·对策

- 新技术革命与标准化(1984)..... 141

管理标准(1984)..... 155

标准系统的宏观管理原理(1986)..... 157

商品经济与标准化的改革

- 在唐山市1987年“世界标准日”大会上的
学术报告(1987)..... 180

标准化观念的变革

- 学习社会主义初级阶段理论的体会(1988)..... 194

标准化是企业的保健医学

- 为《上海标准化》1989年首刊致贺(1989) 197

管理标准化方兴未艾(1989).....	199
综合标准化是科学的方法论	
——“综合标准化研究”课题报告(1990).....	204
产品开发中的标准化策略	
——在轻工业标准化技术委员会与轻工业部标准化研究所联合举办的学术报告会上的报告(1990).....	210
前程远大 后步宽宏	
——纪念《标准化法》实施一周年(1990).....	230
再论工业工程与工作标准(1990).....	232
关于劳动定额标准化的若干问题	
——在劳动部举办的劳动定额研讨会上的报告(1991).....	240
效益·生产率·IE(1991)	261
模块化的研究与讨论势在必行(1991).....	265
彻底摆脱经济困境 大力推广工业工程	
——在中国机械工程学会第2次IE学术年会上的报告(1991).....	267
标准化是一项科学活动	
——关于管理标准和工作标准的讨论(1991).....	273
商品经济的发展是标准化改革的动力(1992).....	277
关于应用工业工程制定工作标准的探讨	
——在上海科学会堂所做的学术报告(1992).....	284
国内外标准化发展的新趋势	
——在化工部举办的厂长学习班上的发言(1992).....	294
标准化产生效益的机理	
——论标准化的本质作用(1992).....	314
企业标准化的新篇章	
——学习鞍钢标准化工作经验的一点体会(1992).....	319
企业标准化面临的新挑战和新课题(1993).....	321
产品缺陷与产品责任	
——学习《产品质量法》的一点体会(1993).....	326