

标准是这样炼成的

当代中国标准化的口述历史

中国标准化研究院 著

通过不同口述者讲述的内容，
勾画了我国当代标准化事业从无到有，
从兴起到发展的历程

记录了我国标准化在法律制度、工作机构、
国际交流、情报工作、科研工作、企业标准化、农业标准化
产品质量监督检验、认证认可等方面的发展轨迹



中国质检出版社
中国标准出版社

标准是这样炼成的

当代中国标准化的口述历史

中国标准化研究院 著

中国质检出版社
中国标准出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

标准是这样炼成的：当代中国标准化的口述历史/中国标准化研究院著. —北京：中国标准出版社，2014. 9

ISBN 978 - 7 - 5066 - 7692 - 2

I. ①标… II. ①中… III. ①标准化—工作—历史—中国 IV. ①G307.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 188784 号

内 容 提 要

本书通过 30 位标准化界老前辈的口述，展示了我国标准化工作从新中国成立到 2001 年国家标准化管理委员会成立这 50 余年来，在机构沿革、法制建设、工作体系建设、国际交流、情报工作、科研工作、企业标准化工作、农业标准化工作、地方标准化工作、产品质量监督工作、认证认可工作以及重要领域建设等方面的发展历程，记录了我国标准化事业随着国家的发展变化起伏伏，最终获得长足发展和进步，在标准化探索和实践方面写下的重要轨迹。书中涉及标准化事业发展进程中的诸多事件的背景和始末，具有较强的可读性。

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 (100029)

北京市西城区三里河北街 16 号 (100045)

网址：www. spc. net. cn

总编室：(010)64275323 发行中心：(010)51780235

读者服务部：(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 16.75 字数 241 千字

2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

*

定价 50.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68510107

《标准是这样炼成的——当代中国标准化的口述历史》

编 撰 委 员 会

委 员：王忠敏 陈 飞 马林聪 赵 楠

邱月明 汤万金 李爱仙 王金玉

王益谊 肖 兰 赵文慧 刘 辉

执笔人/采访人：肖 兰

一件有意义的事

2010年年底的一天，我接到了一个电话。电话是一位女士打过来的，自称是中国标准化杂志社的记者，名叫肖兰。说是社里《标准生活》杂志新近改版了，增加了个“标准故事”栏目，专门回顾介绍标准化圈子里的老故事，她要专程来采访我，跟我聊聊当年我们推广工业工程、编撰《标准化概论》的往事。

事儿是个好事情，我没有理由不支持，可是考虑到我当时身在沈阳，她在北京，又是数九寒天时节，担心她受累受冻，就没让她过来。于是让女儿给她送去了我的书，又让我的一位在北京的老朋友给她讲了一些我的事情，还提供了一些资料。

没两天功夫，肖兰的电话又打了过来。说是虽然了解了我的很多情况，但还是一定要亲自过来采访我，亲耳听我讲述，口气热情而又不容置疑。面对这样执着的一位女士，我必须答应。

于是，几天后，顶着漫天飞舞的雪花，肖兰来了。沈阳东陵天柱山老年公寓我的房间里，一片欢声笑语。

从她的自我介绍中我了解到，肖兰是中国标准化杂志社重组后进入杂志社的，加入标准化队伍还不足半年时间。用她自己的话说，是标准化行业的一员新兵。新兵要讲老故事，她内心挺忐忑。说实话，听了她的情况，我内心也是几分打鼓。

不管怎样，采访还得继续。于是，我把改革开放初期我们推广工业工程的过程和编撰《标准化概论》教材的往事从头到尾讲了一遍。毕竟是很早以前的事情了，有些也都过去了30多年，很多内容只能是凭印象，时

间和数据也不确切了。这期间，肖兰又是记录又是录音又是提问又是拍照，不知不觉聊了两三个小时。

肖兰回去没几天，就又联系了我。说是第一篇标准故事写好了，希望能得到我的指教。我从邮箱里打开了她发来的文章《大美若斯》，一下子就被她的文字吸引住了。她把我口述的内容全部进行了核实，对其中含混不清的记忆通过查证的资料进行了完善，有的我只是一句话点过的内容也被她用自已查找到的档案做了详实的补充，还进行了合理的艺术加工。文章写得细腻生动，仿佛把我又带回了当年那激情燃烧的岁月。而工业工程那些专业性很强的内容也都被她表述得清晰准确，丝毫没有外行的痕迹。我不由得对肖兰刮目相看了几分。

没多久，第二篇《我为“卿”狂》也完稿了，我们当年编撰我国第一部标准化教材《标准化概论》的过程也被肖兰用这种标准故事的形式记录了下来。

后来，我们只是偶有联系，但我知道她还在继续采访其他的前辈，知道她还在记录着过去的故事，知道她做着一件有意义的事情。

2011年年底，我又接到了肖兰的电话，说是因为她标准故事采写得不错，得到了中国标准化研究院的关注。中标院当时正在开展标准化历史的研究，她做的这项工作与院里的研究挺契合，于是被调到了院标准化理论与教育研究所，正式开展当代标准化的口述历史研究。事情做大了，做出影响了，我很为她高兴，也相信她完全能把这件新的工作也做出成绩来。

这期间，肖兰又采访过我两次，我和她又聊了些当年的事情。言谈中，我知道，肖兰已经对我国标准化工作的很多早期工作者都进行了访谈，积累了许多历史资料和档案素材，也写出了很多篇以人物传记为体裁的研究文章。而且经过这一段时间的探究，对标准化工作的当代发展历程也有了一个大体的把握。在不长的时间，就做了这么多工作，我真的为她开心，替她自豪。

现在，肖兰的书稿摆在了我的案头，我从头到尾细细地看了一遍。这

一次，她采取了纯口述的记录方式，没有加任何修饰的笔墨，按时间顺序将不同人物的口述编织了起来，把我们标准化这近 50 年的发展轨迹捋了一遍，有大的历史背景，有小的人物故事，有全局的变迁，有局部的发展，仿佛放电影，历史重新回到了我的眼前。如果没有对标准化历史资料进行大量的搜集、分析和研读，仅仅靠几十位老人的记忆决然做不到这样的程度。虽然说文稿不很全面，不很完善，也有一些值得商榷的内容和见解，但两年时间形成这样的文稿，给我们国家的标准化事业留下了一部珍贵的历史记录。

口述史虽然没有正规的文字史那样系统，它表达的虽然是个人或某些人在特定场景下的时空，但它却是标准化实践者的亲身经历和深刻记忆，是他们发自肺腑的心声。它能让读者感受到一种真人真事的鲜活和面对面的亲近。口述史同样是社会行为和记忆的一部分。这部口述史不仅能为文字史的研究提供线索，而且能帮助文字史的研究人员从已收集到的史料中发掘出其深层次的价值。因此，我说它是“一件有意义的事”，并向业内朋友推荐这本书。

李春田

2014 年 4 月 30 日于沈阳天柱山老年公寓

前言

没成想这辈子会与标准化历史结缘，这份缘起于两年前的2011年年底。

当时，出于一份历史的责任感，中国标准化研究院的王忠敏院长正在大力主张开展标准化历史研究工作，并在院里组织的标准化大讲堂上举办了标准化远古历史探索讲座，院里也已开始了初步研究。

这个时候，我在中国标准化杂志社《标准生活》杂志担任一名编辑兼记者。杂志社总编赵宏春正在全力推动社内几本刊物的改版，《标准生活》杂志的主编郝炽策划并组织了一个全新的栏目——《标准故事》，专门对我国标准化领域早期的领导和学者进行访谈，讲述他们早年为标准化事业所做的工作。我负责这个栏目，并已经采写了董耀先、李春田等前辈的故事，得到了不少好评。

就这样，王忠敏院长看到了我们的《标准故事》；就这样，触发了他从当代标准化历史研究做起的念头；就这样，我从杂志社抽调到了中国标准化研究院理论研究所，开始了标准化历史的研究工作。

对于我这样一个历史研究的门外汉，要开展这样一项研究无疑是困难的。而且，由于我国标准化体制的多次变化，造成了标准化资料流失严重、积累不足的状况，标准化历史研究本身也存在着很大的难度。所幸，我们很快找到了方向和依据，那就是从我的长项出发，从口述史做起。也就是通过标准化历史见证人的口述，运用归纳方式将收集的口述资料进行分析，通过由繁化简、逐步分析的步骤，去伪存真、去粗存精，最后还原历史进程整体情貌，提炼出研究者所需要的基本问题。老前辈们大多是历史事件的直接参与者，他们的叙述在一定程度上再现了历史。而我以观察者的身份参与口述访谈工作，访谈过程中以及在记录历史资料时会保持观察者的立场，既是研究者，又是参与者。这样就可以主动发掘口述史料，而不拘泥于文字史料，很大程度地弥补了文献、档案资料不足的缺陷。而

且，与通常在研究室里面调研档案资料，做研究，撰写历史文章相比，口述史研究有着更生动、更细腻，甚至更真实的特点，是近年来在国际学术界受到广泛和高度重视的研究当代历史的新方法，并已逐步成为历史学中举足轻重的分支学科。口述史研究也可以说是一种鲜活的历史学研究，一种会说话的历史学研究。

我们把研究方案向院领导们进行了专题汇报，得到了院领导们的首肯和建议，很快，研究工作就在所有院领导的关心下，在所长王益谊的统筹下，在付强、朱翔华、刘辉、赵文慧等研究人员们的配合下开展起来了。

首先，我们从我国当代标准化早期人物的访谈入手。我们制定了访谈计划，选定受访者后搜集相关信息和资料，围绕资料确定访谈大纲并进行访谈，随后整理录音并转为文字，通过大量史料核实、考证、完善访谈中的内容，最后进行综合分析整理，撰写出纪传体口述史文章。正如著名口述史学家唐德刚所说，“访问录音只是口述历史的一部分，录音以后的回放、誊清、校对、节删、增补、考订等等，麻烦是搞不尽的”。

就这样，经过一年的工作，我们记录整理了十几位前辈亲历的当代标准化重大历史事件和进程，形成了一系列以每个人物为中心的纪传体文稿，并从中逐渐厘清了我国当代标准化发展的基本历史线索，逐步实现了对我国整个标准化当代史的初步把握。

有了一定的研究基础，我们就邀请了金光、叶柏林、赵艳华、顾孟洁等标准化前辈和计量史学家邱光明、标准化史学者赵全仁、北京信息大学教授吕学强等专家学者对已经成形的文字进行了研讨。大家对以人物为主体的纪传体记述方式提出了商榷意见，认为这种文体不利于全面展示我国当代标准化的发展轨迹和脉络，建议应该以编年体形式为主要记述文体，同时再按照不同的专题展开分述，由此形成的文字才能真正条分缕析地展现当代标准化历史的风貌。为此，我们根据研讨意见对最初的成文计划进行了修正。

这不是一个简单的修正，这意味着我们要把过去单线条的记述转变为多线条并行的拉网式记录，意味着要将所有人物的口述内容打乱，重新按照时间顺序进行组织、架构，编织出一幅全新的当代标准化历史画卷。

如果说，第一阶段的研究工作是“以口述史料为主”、主要采取“你

说我记”编撰方式的口述史研究初级阶段，那么随之而来的第二阶段研究工作，则可以说是口述史研究的高级阶段了。因为这一次我们根据新的研究命题、路径及方法的需要，为了弥补时空的接续和转换，除了选择和使用口述史料以弥补文字史料的缺陷和不足之外，我们还选用了大量的文字史料，它们与口述史料相互对证，并在两种史料的互证中，在展示历史的多样性和复杂性中，最终能够更接近历史的真实并证明我们合理的理论假设。可以说，有时候老前辈们的一句话，通过文字史料的补充就生成了一个段落。正如唐德刚先生所说，“我替胡适之先生写口述历史，胡先生的口述只占百分之五十，另外百分之五十要我自己找材料加以印证补充……李宗仁的口述历史，统计起来，大概只有百分之十五是他口述，百分之八十五是我从图书馆、报纸等各方面补充资料与考证而成的”。

这样的工作无疑是繁杂而细致，甚至是枯燥无趣的，很多时候，我会淹没在各种史料中，筛选、甄别、取舍，然后把它考证补充到合适的段落中。特别值得一提的是，这个阶段的工作依旧得到领导和同事们的关注和协助，2012年上任的中国标准化研究院院长马林聪还特别给予这个项目以又一年度的经费支持。

就这样，我们按照编年体形式重新整合了30位前辈的口述，完成了这本《标准是这样炼成的——当代中国标准化的口述历史》。书稿又经前辈们细致审看，严格把关，最终付诸成书。

本应该访谈更多的前辈，这样前辈们口述的内容就会覆盖更多的事件和层面，展现的历史就会更加完整，也更加接近于历史真相。可是，研究项目需要阶段性结题，而且，无论是个人、群体或者组织，全方位的历史也只是一个理想的状态。我们即便穷尽毕生精力，也无法追寻到尽头。而且，揭示历史的过程也只能是个有起点无终点的过程，永远处于一种未完成的状态之中。所以，我们先编撰出了这本书，抛砖引玉，算是为今后更多更深入的研究做个铺垫。

口述史是新鲜事物，不免遭人指议。人们久已习惯从常规史书上读取历史，对口述历史便心生疑虑，质疑它的合理性和可靠性，认为不是科学的历史研究法，这种想法也是情理之中。我们想说，口述史无意取代、也不可能取代常规历史，它只是对常规历史的一种补充。例如，口述

史不仅仅涉及发展史上的重大事件，更有可能披露那些推动或阻碍业界进展的人事因素、机构环境、建制安排等。这些都是隐匿于学科背后的东西，常规的学科史著中通常不予载录。前辈们经历过重大历史事件，有丰富的管理、研究经验和独特见解，但很多过程在他们的著述中并没有完整地保留下来。我们编撰的这部《标准是这样炼成的——当代中国标准化的口述历史》，不是要撰写一部“20世纪中国标准化历史”，而是要以访谈所得充实20世纪中国标准化发展的记录。将来人们也许会发现，这项研究为认识这段历史时期的中国标准化工作增添了一份独特的旁白。

由于总述、分述记叙结构的需要，文中的部分内容不可避免会出现前后重复的现象，一些在总述中涉及的历史背景或事件必定会在分述中再次出现，个别在某个专题中讲述过的也会在另一个专题中再次提及。我们想说明的是，这是为了保持这一分述内容叙述的完整和连贯。没有这部分重复，就会造成这段历史记录或缺失或空白。同时，这部分重复也是对前面内容的呼应和佐证。不过，对于相同的内容，我们尽量做到了有详有略，有点到即止，有深入展开。

访谈的前辈有限，研究的时间和资料有限，最为关键的是，我们的能力和水平有限，这本书会存在着这样或那样的错误和遗漏，会有着很多还需要商榷的地方，敬请广大读者批评指正，不胜感激和荣幸！

特别感谢研究过程中给予大力支持的各位领导、专家和同事，尤其感谢接受我访谈的30位业界前辈，他们年事已高，有的身体还不是很好，但是都拿出赤诚的热情鼓励我、支持我，不单给我讲述了诸多标准化的发展历程，还给我提供了大量珍贵的历史资料和照片。还要感谢国家质检总局办公厅档案室王清伟，国家质检总局老干局组织处处长陈东，中国标准化研究院国家标准馆原副馆长卢丽丽、办公室李晓、人事部曹东峰，他们有的不厌其烦地为我提供了多次史料查询机会，有的还直接无私转赠了自己珍藏的史料。也要感谢我的先生，他在繁忙的工作之余也为我搜集了一些口述史的理论资料，成为我的第一读者，并提出了意见和建议。没有你们的支持，就没有这本书的出版，深深地感谢大家！

肖 兰

2014年4月28日于北京航天城

目 录

第一篇 总 述	(1)
第一章 兴起 (1949—1965)	(3)
第二章 停滞 (1966—1971)	(22)
第三章 恢复 (1972—1977)	(26)
第四章 发展 (1978—2000)	(34)
第一节 国家标准总局阶段	(34)
第二节 国家标准局阶段	(52)
第三节 国家技术监督局阶段	(73)
第四节 国家质量技术监督局阶段	(99)
第二篇 分 述	(103)
第一章 标准化法律制度	(105)
第二章 标准化工作机构	(116)
第三章 标准化国际交流	(121)
第四章 标准化情报工作	(133)
第五章 标准化科研工作	(140)
第一节 标准体系	(140)
第二节 信息分类编码标准化	(146)
第三节 工业工程	(152)
第四节 综合标准化	(155)
第六章 企业标准化	(166)
第七章 农业标准化	(174)

第八章 地方标准化 (186)

第九章 产品质量监督检验 (192)

第十章 认证认可 (198)

第十一章 纤维检验 (215)

第十二章 中国标准化研究院 (222)

第十三章 中国标准化协会 (244)

口述人物索引（以姓氏汉语拼音字母顺序排序） (250)

第一篇 总 述

上下五千年，中华民族创造了辉煌灿烂的历史，而标准化作为其中不可或缺的篇章处处闪烁着璀璨的光芒。从《考工记》到《齐民要术》，再到《营造法式》，从万里长城到都江堰，再到秦始皇兵马俑，无不凝聚着我国古代劳动者的标准化智慧和理念，对我国古代社会经济发展、技术进步起到了重要的作用。

20 世纪 40 年代末，中华大地上，中国共产党推翻了国民党的统治，建立了新政权，历史翻开了新的一页。政权的更迭加之现代大工业在我国的全面起步，标准化也以全新的面貌出现，谱写了新的篇章，成为当代中国发展进程中一股重要的助推力量。

作者走访了 30 位参与过新中国标准化事业建设的老前辈，在他们的叙述中，我国当代标准化事业发展如一幅画卷铺展开来，卷轴虽然不长，但也伴随着我国国家的命运经历了兴起、停滞、恢复、发展几个阶段，跌宕起伏，色彩纷呈。触碰着这些当年的时代脉搏，你也许会感慨，但同时不要忘记思考。

第一章 兴 起

(1949—1965)

1949年，中华民族改天换地的一年。

新天地自有新格局，新的国家机构如何组成呢？根据政协一次会议通过的《中华人民共和国中央人民政府组织法》，中华人民共和国中央人民政府由中央人民政府委员会及政务院、最高人民法院、最高人民检察署、人民革命军事委员会等机构组成，其中的政务院是当时国家政务的最高执行机关，初步形成按行业或产品来设置经济管理部门的组织管理模式。1949年10月21日，政务院正式成立，周恩来为首任总理，董必武、陈云、郭沫若、黄炎培为政务院副总理。

余庭和

(19)49年，新中国成立不到一个月，我国政府就在陈云副总理主持的政务院的财政经济委员会成立了中央技术管理局，设立了标准规格处，管理标准化工作。

之所以设立这么一个处，是对国民政府机构的延续吧。因为，当时标准化工作伴随我国近代工业的起步已经萌芽了，也已经开展了一些工作。当时的国民政府曾在实业部正式成立过中央标准局，也成立了一些专门标准的起草委员会，颁布了171个标准；当时他们还颁布过《标准法》，加入了国际标准化组织ISO。

我们新设立的这个标准规格处当时在灯市口办公，有6个人，其中有一位叫范迪允，他是当年南京国民政府中央标准局里的工作人员。(19)49年1月上旬，淮海战役后南京兵临城下，国民政府机关就对公职人员发了遣散费遣散回原籍，范迪允当时留在了南京。新中国成立后成立新政府，就把他请过来留用在我们新成立的标准规格处了。

范迪允来了以后，就根据以往的工作经验和资料，编了一本书叫《苏联制定标准的方法》，这本书是一本手刻的油印本，算是新中国成

立后我们学习标准化方法最早的教科书了。

这个时候的技术管理局还制定了《工程制图》标准。

新中国成立前，我国的工业有一定的基础，但有很大的结构缺陷，而且规模很小。新中国成立了，要进行大规模的经济建设，建立一套能够支撑国民经济、国防和人民生活的现代技术体系和工业体系，就显得更加重要。因此，我国努力争取前苏联的援助，开始与前苏联谈判协商。(19)50年2月14日，中苏两国签订了《中苏友好同盟互助条约》，其后分期签订了开展大规模工业化建设的协议条约。此后，156项前苏联支援建设的工程分三批开始在我国紧锣密鼓地全面投产建设开来，一大批骨干工厂按照从前苏联引进的技术资料进行了新建或改建。

余庭和

(19)51年，咱们国家从(前)苏联带回来很多标准资料，回来以后，就把所有的(前)苏联标准按照类别分给了各个部门。随后的几年，又有大量的标准陆续过来。

我当时就在一机部(第一机械工业部的简称，当时主管民用机械、电信、船舶工业)新设立的技术司，技术司找来很多(前)苏联标准，标准资料就都归我管了。

当时的冶金部、二机部(第二机械工业部的简称，当时主管军工发展建设)等就开始组织人员去翻译常用的(前)苏联标准资料，并开始陆陆续续出版。

为了有计划地进行社会主义建设，1951年我国也开始编制并于1953年开始执行发展国民经济第一个五年计划。1952年11月15日，为了适应新形势和新任务，加强对各项工作的集中统一领导，在中央人民政府委员会下增设了独立于政务院的国家计划委员会，原来由政务院财政经济委员会领导的重工业部、第一机械工业部等13个部划归其领导。同时，政务院财政经济委员会的机构也做了调整，撤销了包括中央技术管理局在内的四个部门。这样，新中国成立初期短暂的全国标准化工作的统一管理阶段告一段落。

余庭和

这个阶段，我们各个部门的标准化工作从翻译、应用(前)苏联标准