

2006

# 中国标准化发展研究报告

China Standardization Development Report

中国标准化研究院



 中国标准出版社

2006

# 中国标准化发展研究报告

*China Standardization Development Report*

中国标准化研究院

中国标准出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

2006 中国标准化发展研究报告/中国标准化研究院编.  
北京:中国标准出版社,2006.11  
ISBN 7-5066-4302-2

I. 2… II. 中… III. 标准化-研究报告-中国-  
2006 IV. G307

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 126681 号

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 1000M×1400 B5 印张 9.625 字数 350 千字

2006 年 11 月第一版 2006 年 11 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)68533533

# 《2006 中国标准化发展研究报告》

## 编 委 会

主 任 郑卫华

副主任 裘庆军

主 编 白殿一

副主编 赵朝义

编 委 (按姓氏的汉语拼音排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 白德美 | 白殿一 | 崔 华 | 邓瑞德 |
| 高志前 | 郭晨光 | 郭德华 | 黄 进 |
| 黄永衡 | 李东方 | 李建玲 | 李文文 |
| 李治平 | 刘秀新 | 逢征虎 | 裘庆军 |
| 孙旭亮 | 孙增平 | 王金玉 | 王益谊 |
| 魏 宏 | 徐成华 | 许建军 | 于欣丽 |
| 赵朝义 | 郑卫华 |     |     |

## 序

一百多年前,英国的巴瑞爵士努力说服市议会任命一个委员会来为钢铁型材制定标准,从而开启了国家标准化活动的先河;一百多年后,协调国际贸易的世界贸易组织在年度报告中把标准作为了核心议题,着重阐明标准化对全球经济活动和人们生活方式的巨大影响。沧海桑田,标准化这一人类文明的伟大创举把全人类的科学实践、社会实践和生活实践紧密地融合在一起,推动着工业文明的进步和人与自然关系的协调发展。标准化最初以满足技术应用与扩散需求、实现技术民主化选择为己任。但伴随着全球经济一体化和文化多元化的发展,标准化的本质和内涵早已升华和发展。标准化追求的“公开、公正、透明、协商一致”精神在当今充斥着贸易争端、利益冲突乃至区域战争的国际社会中放射出了更加灿烂的理性和智慧光芒,从最原本的视角反映了人类社会以及人与自然和谐发展的真谛。标准化发挥的作用早已突破技术领域,成为了社会经济发展的一种文化功效,成为了人与自然协调发展的和谐因子。

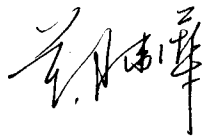
以中国加入 ISO 为契机,标准化在中国已经走过了近六十年的历程,它彪炳着中华民族与世界人民肩并肩、手挽手一起走向工业化的坚定信念和友好和平发展的一贯理念。改革开放以来,中国的标准化事业取得了突飞猛进的发展,尤其在加入世界贸易组织后,标准化对中国社会产生了更加深远的影响。这段历史值得记录,应该记录!作为这一伟大历史阶段的亲历者,作为一个秉承严谨科学态度的标准化科研工作者,记录下中国标准化的发展历程是一项重要而有益的探索。探索本身意味着没有既有的成熟模式可供借鉴,意味着不尽如人意之处难以避免,但只要依据的是丰富的事实、翔实的数据和科学的系统分析,本报告定会做到开卷有益。

## 2006 中国标准化发展研究报告

标准化发展规律的表现形式与其他事物有所不同。从某种程度上讲,标准化是人类协同效应和整合能力的体现;是技术与生产、生活结合程度和水平的表现;是发展技术和调整生活方式的量度与杠杆。这其中包含了大量人与自然、人与社会、人与技术以及人与人之间互动关系的规律。通过《2006 中国标准化发展研究报告》,政府决策部门和民众将会全面了解我国标准化的发展现状和趋势,并将有利于更快、更好地调节社会经济发展模式和改变生活方式。作为中国最具权威和实力的标准化研究机构,中国标准化研究院有责任将中国标准化的发展状况呈现给政府管理部门和社会各界关心标准化事业、关注标准化发展的人士,为标准化政府管理决策提供支持,为共同推动中国的标准化发展提供支撑。

《2006 中国标准化发展研究报告》不仅是对中国标准化发展历史的记载,同时更能为中国标准化的未来发展之路提供重要的参考和指引,为标准化的利益相关方——消费者、企业、专业协会、认证机构、检测机构、检验机构、研究机构、教育机构和政府部门——提供一个全新的审视标准化的视角。从技术发展角度来看,对社会发展产生重要影响的标准化活动已经成为了全新的技术文化的创造过程;而从建设和谐社会的发展目标来看,和谐社会的建设任务主要是要协调好社会不同利益群体的关系,实现社会的公平与正义。在这一过程中,标准化的有关思想和实践经验将对和谐社会的制度安排设计提供重要的支撑和借鉴。

标准化见证了人类文明的发展演进,中国标准化的发展在历史长河中继往开来,《2006 中国标准化发展研究报告》必将记录下中国标准化开启历史新篇章的发展历程!



2006 年 10 月 26 日

## 前 言

随着经济全球化进程的加快和我国社会主义市场经济体制的不断完善,标准化工作在国民经济和社会发展中的地位和作用越来越重要,已经成为我国经济、技术发展战略的重要组成部分。胡锦涛总书记在建设创新型国家的重要讲话中明确指出:“要加强重要技术标准制定的指导和协调”。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》中明确提出要实施技术标准战略,“将形成技术标准作为国家科技计划的重要目标”。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》中对标准化工作提出了一系列新要求。标准已经成为我国走新型工业化道路、建设节约型社会、提升国家核心竞争力和综合国力的技术保障,成为全面建设小康社会的技术基础。中国标准化发展状况日益受到国内外企业、政府和社会的高度关注。

为了准确地描述中国标准化的发展状况,分析发展趋势,展示中国标准化对经济社会发展的重要贡献,为社会提供权威的中国标准化发展数据,在国家标准化管理委员会的大力支持和领导下,由中国标准化研究院标准化理论与战略研究所主持成立了中国标准化发展研究课题组。课题组邀请了国家、行业、地方和企业标准化专家学者共同参与研究工作,在深入调研,建立数据收集渠道,广泛收集标准化发展数据的基础上,以2005年中国标准化发展的数据和事件为依据,结合我国经济社会的发展态势,对标准化现状及发展趋势进行分析、研究与评价,形成了《2006中国标准化发展研究报告》。该报告旨在为我国标准化工作宏观管理和决策提供支持,为国家经济运行和科技发展分析提供参考,以提高政府决策和管理的科学性和有效性。

《2006 中国标准化发展研究报告》的导论部分,从总体上论述了 2005 年中国标准化发展状况,分析了中国标准化的发展趋势。第一章至第六章分别从标准化政策法规与管理创新、中国标准、全国标准化技术组织、参与国际标准化活动、理论与战略研究、国家标准的全面复审等方面分析 2005 年中国标准化发展状况。第七章采用以点带面的形式,分别论述了标准在行业领域发展、城市建设和地方经济发展以及提高企业核心竞争力中的重要作用。

参加 2006 中国标准化发展课题研究的单位和部门有:国家标准化管理委员会计划与信息部、国际部,重要技术标准研究专项管理办公室,信息产业部科技司国际电联办公室,中国科技发展研究中心,冶金工业信息标准研究院,中国标准出版社,北京市科学技术委员会,深圳市质量技术监督局,潍坊市农业局,上海宝钢建筑工程设计研究院,全国工业电热设备标准化技术委员会,深圳市海川实业股份有限公司,中国标准化研究院基础标准化研究所、高新技术与信息标准化研究所、资源与环境标准化研究所、食品与农业标准化研究所,国家标准馆,国家标准技术审查部,全国工业产品生产许可证审查中心,中标认证中心等。

本报告各章执笔和(或)统稿人员如下:

导论:白殿一、王金玉、赵朝义、逢征虎、王益谊、李文文;

第一章:逢征虎;

第二章、第三章、第六章及附录:赵朝义;

第四章:王益谊;

第五章:白殿一;

第七章:王金玉、李文文。

最后由白殿一、赵朝义统稿。

本报告研究过程中得到了社会各方面人士的广泛支持。陈海红、郭济环、李波、刘俊华、刘西萍、刘勇、马元生、齐春辉、孙全胜、谭建军、徐伟岭、郁竑、张大海、张铭、朱春雁、朱红斌等为本报告提供了部分基础数据和资料;李爱仙、李铁男、刘文、

## 前 言

罗虹、秦光里、王长林、王平、王鲜华等在本报告编写过程中给予了热情的支持与帮助；王忠敏、李春田、金光、叶柏林等专家对本报告的研究方向给予了指导和建议。

国家标准化管理委员会各级领导及部门对本项研究给予了大力支持、指导和帮助。本项研究还得到了许多全国专业标准化技术委员会秘书处、行业领域发展报告的专家、学者、政府机构、产业界和企业人士的帮助，他们为本项研究提供数据、行业领域发展研究的经验等非常有用的信息和建议。

在此，课题组对所有支持和帮助本项研究的领导、专家、学者及有关人员表示诚挚的谢意。

《2006 中国标准化发展研究报告》是我国第一部关于中国标准化的发展报告。由于时间和资料所限，报告中难免有疏忽或不妥之处，衷心希望读者提出宝贵意见，以便在今后的报告中不断改进与完善。

中国标准化发展研究课题组

2006 年 10 月 9 日

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 导论                      | 1  |
| <b>第一章 标准化政策法规与管理创新</b> | 13 |
| 一、标准化法制建设               | 13 |
| 二、标准化发展规划               | 17 |
| 三、标准化管理创新               | 23 |
| 四、标准化政策的展望              | 24 |
| <b>第二章 中国标准</b>         | 26 |
| 一、标准的运行管理               | 26 |
| 二、标准体系                  | 28 |
| 三、标准涉及的领域分布             | 34 |
| 四、标准的采标情况               | 42 |
| 五、标准的发布年代               | 48 |
| 六、标准的实施应用               | 50 |
| 七、标准出版与标准信息服务           | 53 |
| 八、中国标准发展展望              | 56 |
| <b>第三章 全国标准化技术组织</b>    | 58 |
| 一、全国标准化技术组织的构成情况        | 58 |
| 二、中国与国际标准组织的技术委员会对应情况   | 63 |
| 三、全国标准化技术组织维护国家标准情况     | 66 |
| 四、全国标准化技术组织发展展望         | 67 |
| <b>第四章 参与国际标准化活动</b>    | 69 |
| 一、参与国际标准化活动概况           | 69 |
| 二、积极参与国际标准制修订工作         | 72 |

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| 三、参与国际标准组织工作 .....                         | 84         |
| 四、推进国际交流与合作 .....                          | 91         |
| 五、参与国际标准化活动发展展望 .....                      | 96         |
| <b>第五章 理论与战略研究 .....</b>                   | <b>98</b>  |
| 一、中国技术标准发展战略研究 .....                       | 98         |
| 二、国家技术标准体系建设研究 .....                       | 108        |
| 三、技术性贸易措施战略与预警工程方案研究 .....                 | 118        |
| 四、标准中的知识产权问题研究 .....                       | 130        |
| <b>第六章 国家标准的全面复审 .....</b>                 | <b>136</b> |
| 一、国家标准清理工作概述 .....                         | 136        |
| 二、国家标准清理结果分析 .....                         | 138        |
| 三、国家标准清理工作的作用 .....                        | 155        |
| <b>第七章 标准化活动采编 .....</b>                   | <b>156</b> |
| 一、食品安全标准构建食品安全的保障体系 .....                  | 156        |
| 二、资源节约与综合利用标准为建设节约型社会提供保障 .....            | 169        |
| 三、标准化促进城市建设和地方经济快速发展 .....                 | 174        |
| 四、标准化提高企业的核心竞争力 .....                      | 186        |
| <b>附录 1 行业标准情况一览表 .....</b>                | <b>191</b> |
| <b>附录 2 行业标准数据统计表 .....</b>                | <b>195</b> |
| <b>附录 3 地方标准数据统计表 .....</b>                | <b>198</b> |
| <b>附录 4 中国标准的平均标龄统计表 .....</b>             | <b>200</b> |
| <b>附录 5 工业产品生产许可证发证产品及依据的标准数量统计表 .....</b> | <b>203</b> |
| <b>附录 6 国家级和省级标准信息服务机构名单 .....</b>         | <b>211</b> |
| <b>附录 7 国家标准馆馆藏资源表 .....</b>               | <b>213</b> |
| <b>附录 8 2005 年新成立的全国标准化技术组织一览表 .....</b>   | <b>231</b> |
| <b>附录 9 全国专业标准化技术委员会一览表 .....</b>          | <b>235</b> |
| <b>附录 10 国家标准的归口组织统计表 .....</b>            | <b>272</b> |
| <b>附录 11 中国标准化大事年表 .....</b>               | <b>288</b> |
| <b>附录 12 2005 年中国标准化大事记 .....</b>          | <b>291</b> |
| <b>附录 13 缩略词表 .....</b>                    | <b>293</b> |

# 导 论

中国已经成为世界贸易组织的成员,走上了市场经济的发展道路,中国经济正逐渐融入全球经济体系。在这样一个大背景下,标准在我国经济社会发展中的作用日益突出,标准化发展状况已经成为反映中国经济和科技发展的一个重要的指标,成为国内外企业、政府和社会关注的焦点。

2005 年是中国标准化发展取得较大成绩的一年。中国标准体系及管理体制的适用性得到了较大程度的提高,我国参与国际标准化活动稳步发展,完成了以“中国技术标准发展战略研究”为代表的标准化战略性课题并被政府宏观决策所采用。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020 年)》对标准提出了战略需求,中国标准化发展成为国家战略的重要组成部分。

《2006 中国标准化发展研究报告》是以 2005 年中国标准化的数据和事件为基础,首次系统深入分析中国标准化发展状况。根据我国标准化事业发展的特点,主要从标准化政策法规与管理创新、中国标准、全国标准化技术组织、参与国际标准化活动、理论与战略研究等方面分析 2005 年中国标准化发展状况。本报告将为企业和政府提供准确的标准化发展数据,向社会展现中国标准化事业取得的成绩,提高全社会标准化意识,推动中国标准化工作的快速协调发展,更好地发挥对经济社会发展的支撑和引导作用。

## 一、中国标准的整体适用性增强

2005 年是中国标准的整体适用性获得较大程度提高的一年。中国标准在充分发挥其在社会经济发展中的巨大作用的同时,不断完善标准体系及管理体制,主要表现在:全面提高中国标准的适用性,发展和提升标准化技术组织的能力和水平,优化标准化技术委员会组织结构,提高技术委员会在维护和管理国家标准中的作用。

支撑社会主义市场经济发展的中国标准体系进一步完善。截止到 2005 年底,

我国共有 20 688 项国家标准,涵盖国家各个领域的 62 个行业出版发布的行业标准共有 47 651 项,31 个省、自治区、直辖市备案的地方标准共有 8 066 项。这些标准在统一全国大市场、促进行业经济的协调发展和服务地方经济方面发挥着越来越大的作用。

2005 年是国家标准的全面复审年,通过复审,中国标准的整体适用性获得了较大程度的提高,为中国标准的快速发展奠定了坚实的基础。2005 年 9 月底,历时一年半的国家标准清理工作全面完成,在现行有效的 21 575<sup>1</sup> 项国家标准中,确定有效的有 9 526 项,占 44.15%;继续使用但急需修订的有 9 536 项,占 44.20%;废止的有 2 513 项,占 11.65%。近 12% 的不适用的国家标准被废止,从整体上提高了国家标准体系的适用性。随着国家标准全面清理结果的实施,约 44% 急需修订的国家标准的修订工作的完成,国家标准的适用性将得到明显的提高。

标准制定效率稳步提升,快速反映社会 and 市场需求。虽然 2005 年是国家标准的全面复审年,由于国家标准制定效率的提高,制定发布社会急需的国家标准的工作并未减慢。2005 年批准发布 1 322 项国家标准,比 2004 年发布的 893 项国家标准增加了 429 项。标准制定快速响应社会突发事件,及时满足社会需求,例如:GB/T 19681—2005《食品中苏丹红染料的检测方法 高效液相色谱法》国家标准的及时出台,为取得“苏丹红围剿战”的全面胜利奠定了坚实的技术基础;GB 19855—2005《月饼》的发布,及时响应了 2004 年颁发的《固体废物污染环境防治法》中关于防止过度包装的要求,该标准对月饼包装做出了严格的限制,充分体现了标准是建设节约型社会的有效措施。

采用国际标准和国外先进标准稳步推进,国际标准的转化率逐步提高。积极采用国际标准和国外先进标准是中国标准化活动的一贯政策。随着中国加入世界贸易组织,我国更加注重采用国际标准。截止到 2005 年底,由国际标准和国外先进标准转化的国家标准共有 9 568 项,占国家标准总数的 46.25%;在 2005 年批准发布的 1 322 项国家标准中,由国际标准和国外先进标准转化的国家标准共有 713 项,占当年发布国家标准总数的 53.93%,比整体国家标准中的比例高近 8 个百分点。可见,2005 年我国的采标工作向前迈出了可喜的步伐。

标准化技术组织规模进一步扩大,委员的构成日趋合理。2005 年,共成立全国专业标准化技术委员会、分技术委员会以及直属工作组等标准化技术组织 18 个。截至 2005 年底,分布在全国各个行业中的全国标准化技术组织达到 655 个,其中技术委员会 273 个,分技术委员会 378 个,直属工作组 4 个。全国专

<sup>1</sup> 为 2005 年 9 月底的数据。

业标准化技术委员会的秘书处中 75.09% 由研究院所承担, 6.96% 由企业承担。每个标准化技术组织平均有 33.10 个委员。委员中具有副研究员或高级工程师以上技术职称的专家达到了 66.01%, 有 51.08% 的委员来自企业, 技术委员会以企业为主体的局面正在形成。我国的标准化技术委员会体系正与国际接轨, 在 273 个全国专业标准化技术委员会中, 72.16% 的技术委员会有对应的国际标准组织的技术委员会; ISO 的技术委员会中 66.67% 在中国有对应的技术委员会, IEC 的技术委员会中 73.91% 在中国有对应的技术委员会。

以标准化技术委员会为主体管理国家标准的模式正在形成。截止到 2005 年底, 现行有效的 20 688 项国家标准由 311 个组织负责维护和管理, 其中 15 866 项国家标准是由 255 个全国专业标准化技术委员会或直属标准化工作组负责, 占标准总数的 76.69%, 4 822 项国家标准是由 56 个相关国家部委、协会或集团公司负责, 占标准总数的 23.31%。标准化技术委员会是由标准的利益相关方组成, 负责组织制定标准以及标准的复审等工作, 技术委员会负责国家标准的维护与管理符合国际惯例, 有利于及时响应标准使用过程中的意见, 收集标准使用过程中的信息, 及时修订标准。

随着经济和社会发展对中国标准提出更高的要求, 中国标准必将发挥越来越重要的作用。在 2005 年中国标准的整体适用性有了长足进展的基础上, 提高中国标准覆盖领域, 以全面支撑国家经济发展; 加强标准化科研工作, 以提高标准适用性; 充分发挥企业在标准制定中主体地位等将成为 2006 年及以后中国标准化发展的重点。

## 二、中国标准化政策进入战略筹划阶段

2005 年是我国标准化政策进入战略筹划的一年。随着标准化对国家经济贸易以及社会生活显现出越来越重要的作用, 国家在制定一些大政方针时, 已经将标准化放在战略层面来考虑。国家在制定国家经济、贸易和科技政策中也将标准化作为极其重要的战略因素考虑在内, 并且有扩展到制定其他方面政策中的趋势。国家在制定标准化自身政策时, 也已引入战略思想。

2005 年国务院制定了《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020 年)》, 在这个纲要中, 标准化作为在战略层面考虑的一个重要因素被写入, 并且标准化的内容占了相当的分量。《纲要》在“重点领域及其优先主题”中许多领域和主题都提及制定相应技术标准的重要性。《纲要》将实施技术标准战略作为落实纲要

任务的重要政策和措施,指出“将形成技术标准作为国家科技计划的重要目标。政府主管部门、行业协会等要加强对重要技术标准制定的指导协调,并优先采用。推动技术法规和技术标准体系建设,促使标准制定与科研、开发、设计、制造相结合,保证标准的先进性和效能性。引导产、学、研各方面共同推进国家重要技术标准的研究、制定及优先采用。积极参与国际标准的制定,推动我国技术标准成为国际标准。加强技术性贸易措施体系建设。”《纲要》还将“国家标准、计量和检测技术体系”作为加强科技基础条件平台建设重点,即“研究制定高精度度和高稳定性的计量基标准和标准物质体系,以及重点领域的技术标准,完善检测实验室体系、认证认可体系及技术性贸易措施体系。”

2005 年全面规划我国标准化工作的《标准化“十一五”发展规划纲要》编制工作在紧锣密鼓地进行。2005 年 7 月 25 日,国家标准化管理委员会向国务院各有关部委、行业协会、标准化技术委员会、各地质量技术监督局发出了“关于编制标准化‘十一五’规划有关事项的通知”,提出了编制标准化“十一五”规划的总体要求,包括编制标准化“十一五”规划的指导思想、框架内容、选择优先发展领域和设想重大项目的原则。随后,在国家标准化管理委员会的组织和各相关单位的积极配合下,该纲要在编制原则的指导下已经确定了基本方向和内容。

在国家确定了标准化“十一五”发展规划编制原则的指导下,各个主要行业也专门就本行业标准化工作制定了标准化发展规划。2005 年已有物流、纺织工业、建材技术装备、包装、电力、有色金属、稀土等行业的“十一五”标准化规划编制工作完成或发布。

这一系列标准化大政方针的确立对我国未来一个时期的标准化发展具有深远的指导意义。这将使得标准化法律法规的制修订和标准化管理运行更加具有明确的方向和针对性。实际上,在 2005 年的标准化法律法规制修订和标准化管理创新中已经体现出这些大政方针的指导思想。2005 年《中华人民共和国标准化法》的修订取得了实质性进展。修订工作由前期的准备、调研、起草阶段进入征求意见阶段。2005 年 7 月至 8 月由国家质量监督检验检疫总局法规司和国家标准化管理委员会办公室就《标准化法(修订草案)》(征求意见稿)在国务院各部门范围广泛地征求意见。该征求意见稿根据新时期标准化发展的需要,在立法宗旨和主要内容上作了调整,更加符合我国经济贸易发展的要求。除了《标准化法》以外,同样体现标准化“十一五”发展规划确立的发展思路和具体措施等多个重要的标准化规章,诸如《参与国际标准化活动管理办法》、《国际标准版权管理办法》也在制修订过程中。2005 年在标准化管理的改进上也体现出标准化“十一五”发展规划所指出的发展方向和措施。2005 年在标准化管理创新方面更加注重信息化、透明度和快速

反应机制。首先,启用了“国家标准制修订工作管理信息系统”,使标准制定全过程实现了信息化管理,这将大大提高标准制定效率。其次,实现了标准的电子版本的网上销售,扩大了发行手段,便于标准用户和普通读者获得标准。再者,2005年实行的标准计划立项和审批公示制度,增加了标准制定的透明度;强制性国家标准网上阅读的实现,增加了强制性国家标准执行的透明度,便于强制性国家标准的执行。最后,2005年还完善了国家标准制修订快速反应机制,应对突发情况有了更好的处理手段。

2005年是“十五”期间的最末一年。2005年标准化管理重大举措——国家标准全面清理工作取得圆满结果。为了解决我国国家标准中存在的陈旧老化、总体技术水平低、体系结构不合理等一系列问题,国家标准化管理委员会从2004年4月起至2005年9月底为止,历时一年半,对现行有效的国家标准和正在制定过程中的计划项目进行了全面彻底地清理。通过此次清理,废止了一批国家标准和计划项目,明确了急需修订的国家标准。随着清理结果的落实,将提高国家标准的统一协调性、科学合理性和先进适用性。国家标准全面清理工作取得的成果为“十一五”期间标准化的快速发展打下了良好的基础。

2005年对“十一五”期间中国标准化大政方针的战略筹划,为我国未来一个时期的标准化工作指明了方向,这将给我国标准化事业的发展带来深远的影响,这种影响也将通过标准化给我国社会经济的发展带来越来越广泛和深刻的变化。标准是构成国家竞争力的基本要素,是规范经济和社会发展的关键技术制度。“十一五”时期是我国改革和发展的重大战略机遇期,也是标准化事业实现跨越式发展的关键时期。随着“十一五”期间中国标准化大政方针的落实,必将促进我国产业乃至国家竞争力的提高,促进我国经济社会持续健康快速发展。

### 三、参与国际标准化事业稳步发展

2005年是中国国际标准化事业取得稳步发展的一年。中国不仅继续作为重要的发展中国家积极参与国际标准化活动,而且伴随着经济实力和国际影响力的日益增强,逐步开始在国际标准化舞台上扮演更加重要的角色。长期以来,从承担制修订某一项国际标准到承担国际标准组织所属技术组织的秘书处;从最初国际标准组织的普通参与者到成长为管理层的领导者和专家;从对国际与各国标准化信息的一般跟踪到与众多国家在广泛、纵深领域开展国际合作与交流,中国已经迈入了实质参与国际标准化活动的崭新阶段。回顾过去的2005年,中国

的国际标准化事业继续保持了稳步发展的势头,在国际标准制修订、参与国际标准组织活动和国际交流与合作方面迈出了更加坚实的步伐,取得了一系列令人鼓舞的成绩。

参与国际标准化活动取得的进展与我国奉行的全面跟踪、早期介入、重点参与、合理转化、培养人才、加强合作的基本原则有着重要关系。在这些原则的指导下,国家标准化管理委员会、国家质量监督检验检疫总局、信息产业部、农业部等政府部门从不同专业领域参与国际标准化活动。在这些部门中,国家标准化管理委员会作为国务院授权管理中国标准化事务的专门机构,在有关标准和标准化的国际事务中发挥了重要的核心作用。中国主要在三个方面参与国际标准化活动:承担国际标准的制修订;参加国际和区域标准组织活动;与其他国家和地区进行标准化交流与合作。2005年,这三方面互相关联、互相促进,从不同侧面共同构建了中国实质参与国际标准化活动的完整体系。

第一,承担国际标准制修订工作取得实质性进展。国际标准的产生需要遵照国际标准组织的程序经历一个特定的过程,因此以标准的正式发布为分界点,截止到2005年底,中国已经完成了46项国际标准的制修订工作(其中ISO标准30项,IEC标准16项),并有25项国际标准(其中ISO标准16项,IEC标准9项)在2005年处在制修订过程中。假以时日,这些标准将会逐步成为正式的国际标准。在2005年中,我国完成了分别属于光学和光学仪器、天然香料油、工业电热设备以及电热设备安全四个领域内的4项国际标准的制修订工作(其中ISO标准2项、IEC标准2项)。参与这些国际标准的制修订,不仅为我国优势技术在国际范围内扩散提供了新的途径,而且还带动了整个行业实力的提升和利润的增加,并最终促进了贸易、经济和社会的共同发展。

2005年国际标准制修订中涌现出了令人鼓舞的典型事例。中国计量科学研究院成功制定了包含中国自主知识产权的ISO 9342-2:2005《光学和光学仪器——焦度计校正用检验镜头——第2部分:测量隐形镜片的焦度计用检验镜头》;全国工业电热设备标准化技术委员会秘书处牵头组织多家科研单位和企业完成了电渣重熔炉两项IEC国际标准——IEC 60779:2005《工业电热装置——电渣重熔炉的试验方法》和IEC 60519-8:2005《电热装置的安全——第8部分:电渣重熔炉》;上海宝钢建筑工程设计研究院积极参与制定了ISO 15835《钢筋机械连接性能要求与测试方法》国际标准。这三项标准都以我国的优势技术为核心,并以全面了解和深入掌握国际标准组织的程序为基础。标准的成功制修订不仅推动了国内产业升级,满足了国民经济生产需求,而且促进了国际贸易发展,增强了我国在国际组织的综合影响力。