

国际标准化组织及其标准化工作

江 春

一九八四年三月二十七日,我国颁布了《采用国际标准管理办法》,明确提出,采用国际标准和国外先进标准,是我国一项重要技术经济政策,是技术引进的重要组成部分。这里介绍一下国际标准化组织及其标准化工作的情况。

国际标准化组织,也就是专门协调世界各国标准化工作的机构,它与联合国的一些组织如欧洲经济委员会、亚洲及远东经济委员会、国际劳工组织及教科文组织等,有密切联系,也是联合国的甲级咨询机构。

国际标准化组织通常以英文ISO表示,它的前身是国际标准化协会(ISA),最早成立一九二六年,一九二四年因第二次世界大战而解散。一九四四年,由美、苏、中、英、法等十八个国家发起,组织“联合国标准化协调委员会”,继续开展世界范围内的标准化协调工作。

一九四五年十月,联合国标准化协调委员会,在美国纽约召开全体成员会议,决定成立固定性的国际标准化组织。第二年即一九四六年十月十四日至二十六日,在英国伦敦召开新的国际标准化机构——国际标准化组织(ISO)成立筹备大会,参加会议的有中国、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、捷克、丹麦、芬兰、法国、意大利、印度、墨西哥、荷兰、联合王国、新西兰、挪威、巴勒斯坦、波兰、南非、瑞典、瑞士、美国、苏联、南斯拉夫等二十五个国家,六十四名代表。

这次筹备大会的主要议程是,讨论通过国际标准化组织章程和工作细则,推举出办事机构和确定本组织的常设地点——设在日内瓦。一九四七年二月二十三日,正式宣告国际标准化组织成立,并确定参加筹备大会的25个国家为这个组织的创始成员国。国际标准化组织日内瓦办事处,于一九四七年底正式开始办公。

国际标准化组织,是世界最大的非政府性标准化专门机构。在新技术革命浪潮的推动下,随着各国工业和经济的发展,标准化工作的不断加强,这个国际性的标准化机构也在不断的加强,为在国际范围内推广标准化工作发挥越来越大的作用。

国际标准化组织的主要任务是:

第一,推动国际标准化工作的开展,开展国际交流和服务工作,加快各国产品、材料、工艺、设备等的标准化进程,以利于发展国际物资交流、贸易和协作。

第二,组织协调和制订各种通用国际标准,对现有各种国际先进标准进行收集整理,加以总结推广,协调世界范围内的标准化工作。

第三,与本组织各成员国和其他一些技术委员会进行情报交流,与一些国际性组织就标准化问题组织合作。

国际标准化组织的交往、文件和通讯等,使用的工作语言是英语、法语和俄语。

我国于一九七八年九月,以中国标准化协会的名义,加入了国际标准化组织。截至一九八三年,该组织已有成员国八十九个,共有技术组织二千三百零一个,其中技术委员会一百六十五个,分技术委员会六百一十个,工作组和其他技术组织一千五百二十六个。一九八三年,我国被选举为十五个理事国之一。

根据一九八四年出版的标准目录和年鉴称,截至一九八三年十二月三十一日止,国际标准化组织已制订和出版了标准五千二百七十三项。这个组织七十年代以前制订的是推荐标准,一九七二年以后,把推荐标准改为国际标准。一九八三年至一九八七年的计划提出,五年内要制订国际标准三千一百项,即到一九八七年,将有八千多个国际标准。

凡参加国际标准化组织的成员国,包括参加其所属技术委员会和分会的代表,都可以提出制订新国际标准的建议。国际标准化组织制订国际标准的工作程序如下:

1. 确定标准项目,提出计划;
2. 向理事会秘书处登记(提报)建议草案,秘书处将建议草案按国际标准草案进行登记;
3. 全体成员投票通过国际标准草案;
4. 秘书处将国际标准草案提交理事会批准(草案由有关的技术委员会及工作组提出);
5. 把技术委员会及分会提出的标准,报理事会批准为国际标准;
6. 出版国际标准。

一般来说,在国际标准化组织中,各专业工作组是制订国际标准的执行单位。工作组的成员是由技术委员会的专家和代表组成的,由工作组对制订相应国际标准进行调查、讨论、研究、试验和论证,起草出国际标准建议草案。

工作组起草的标准草案,要由相应技术委员会表决通过,表决用通信的方式进行。技术委员会对投票表决很重视,有时候还要对草案进行多次修改、征求意见。技术委员会在取得其成员基本赞成后,才能报理事会秘书处,最后由理事会批准。

目前,制订国际标准的建议,一般由工业发达国家的代表或某些科学技术领先的大公司和大集团代表提出,标准草案由他们负责草拟,有时候将他们自己的国家标准或企业标准,推荐为国际标准。我国科学技术水平还不高,工业也不够发达,在制订国际标准中还不能发挥重要作用,但近年来我国积极参加国际标准化的活动,也参加并主持了一些国际标准的制订工作。

一九六九年,国际标准化组织理事会把成立国际标准化组织的日子——一九四六年的十月十四日,定为世界标准日,并发布1969/59号决议,希望各国每年庆祝这个日子,扩大宣传。一九七八年九月二十日,国际标准化组织理事会的决议又提出:

“理事会希望看到世界上有最大规模的标准化宣传运动,在每年的十月十四日庆祝世界标准日,并鼓励国际标准化组织的成员国,在自己的国家里庆祝这个日子。”

世界各国都在积极采用国际标准。采用国际标准有助于实现产品划一化,以便打入国际市场,广泛进行技术交流。丹麦、比利时、荷兰等国直接采用国际标准作为本国的国家标准。苏联、英国、日本、联邦德国和美国,都提出了采用国际标准的政策和办法。广泛采用国际标准已经成为当前的发展趋势。