

國際標準化組織—— ISO和IEC

■ 簡 道 凡

一、國際電工委員會 (IEC)

國與國之間在從事貨品、勞務的交流時，會遇到一些技術上的問題。如何提出一套標準，來解決問題，幫助交流，是致力於標準化的人最終極的目標，最崇高的宗旨。而標準化也唯有當運行於國際規模時，才能發揮出它最大的力量，來促進人類相互間的瞭解。

目前世界上只有兩個國際級的標準組織。一個是國際電工委員會 (International Electrotechnical Commission, 簡稱 IEC)。另一個是國際標準組織 (International Organization for Standardization 簡稱 ISO)。前者誕生於1908年，後者成立於1947年。國際標準組織組成不久後，即把國際電工委員會合併為它的電工分部 (Electrical Division)。不過，仍然讓它擁有完全獨立自主的身份，也就是說，它自行收取會費，執行技術，行政方面的工作。這兩個組織所做的，不光是工業方面的標準化而已。農業，其它經濟活動方面的標準化，它們亦有推行。

當然，除此之外，還有一些區域性的組織，從各方面來做國際標準化的工作。聯合國旗下的某些單位也有致力於國際標準的建立與推展。但都只限於它們個別的專門領域之內。沒有這兩個組織來的廣泛，普遍。

現在有41個國家是國際電工委員會的會員。我國不包括在內。它的宗旨是統一、協調各國的電工標準。並和別的國際標準機構合作，進行標準化的工作。

想要加入此組織的國家，必須先在國內成立國際電工委員會的國家委員會 (National Committees of the IEC)。而國際電工委員會內的最高單位，就是理事會 (Council)。由國家委員會的主席聯合組成。日常行政工作，則由一個較小的單位，工作委員會來執行。工作委員會的成員，是由會員國中選出九個國家來擔任的。每個任期六年。每二年，這些工作委員會中，便有三分之一退休。標準化的工作，則由技術委員會執行，其組成份子為各個國家委員會。目前技術委員會內共有68個國家委員會，98個附屬委員會。因此幾乎把電工，以及所有它的分枝的標準化，完全含蓋到了。例如，發電工程 (Power Engineering)、電子等。前面說過，國際電工委員會本身是國際標準組織的電工分部。因此，有些工業，雖不屬於電工，但却不能不用到電力的，例如音響，冷凍、電腦、核能等，在這些領域上，國際電工委員會也能和國際標準組織密切的配合，來執行標準化的工作。

國際電工委員會對世界工業的進步發展，貢獻頗