

ISO 네트워크와 세계 도약



소재나노표준팀 전문위원_곽혜란
02-509-7274~7
hrkwak@mocie.go.kr

1,000여명의 재계, 산업계 지도자와 정계, 학계, 세계단체 등의 지도자들이 모여 권력이동방정식(shifting power equation)이라는 주제를 내걸고 지난 1월 24일부터 28일까지 다보스포럼이 개최되었다.

권력이동 현상은 여러 가지 방면에서 두루 찾아볼 수 있다. 중국과 인도의 신흥 경제선도, 접속가능성과 네트워크 이용가능신기술, 개별적 지능보다 축적된 지능의 중요성 부각, 그리고 업계로부터 강력한 소비자로서의 이동이 이에 대한 좋은 예라고 할 수 있겠다.

앞으로 세계 경제에 가장 큰 파급을 가져올 이 추세를 이해하여 포럼 참가자들을 대상으로 한 투표에서 기후변화(38%)와 신홍시(33%)를 가장 많이 꼽았으며 기후 변화는 세계 경제에 무엇보다도 가장 큰 위협이 될 것이라고 답하였다.

이러한 맥락과 함께 ISO 사무총장인 Alan Bryden은 다보스포럼에서 세계적인 약과 발달 중인 최근의 ISO 개발 현황과 의연관성을 강조하였다. 다보스포럼에서 올해의 주제와 관련된 ISO 개발에 관한 부분을 알아보도록 하자.

• 효율적 매커니즘

ISO는 기술적, 사업적 이슈에 대한 이해 당사자들과 간에 국제적 수준의 합의들이 끌어내는 효율적인 매커니즘을 제공하고 있다. 이때 커다란 성공의 회원국과 600여 개의 국제기구 그리고 기술, 경영 및 적합성 평가 분야에 대한 표준 개발을 담당하는 80여 개의 기술 위원회 간의 네트워크 형태로 유기적으로 잘 구성되어 있다. 그리고 그 산물로 16,500여 개의 ISO 표준이 현재에 도달 정중에 있으며 매월 약 100여 개 이상의 국제 표준이 증가하고 있다.

• 개도국의 ISO 사업 계획 (Action Plan)

중국, 인도, 브라질, 남아공 및 신흥 경제국을 대상으로 한국계 표준 개발 참여 확대와 인식 제고.



• 품질경영

품질경영 표준 ISO 9001:2000의 혜택으로 오일 및가스(ISO/TS 29001), 자동차(ISO/TS16949), 의료장비(ISO 13485)와같은산업분야에서세부적인 이행개발을이끌어냈다. 2005년말기준으로적어도776, 608개의ISO 9001:2000 인증이161개국에수여되었으며그중, 중국은143,822개, 인도는24,666개의 인증을획득하였다. 이두국가는2005년 전체성장을TOP 10 국가에도해당된다. (ISO Survey 참조)

• 환경경영

환경경영과수명주기분석, 환경라벨링과같은이슈와하였으며, ISO에서도동분야에대한표준개발이이미진 관련된ISO 14000 시리즈는우수한환경적수행을달성하 행되고있으며, 더많은작업이수행되어져야한다. ISO기 위하여공적, 사적분야에서표준사용이전세계적으로사무총장인Alan Bryden은강조하였다. 결론적으로국제 증가하고있다. 최신보증판인온실가스배출량계산및 표준은최적의실행을전과하는수단이며, 효율적인에너지 감사에관한ISO 14064 시리즈는탄소배출권에대한신호 지이용과클린기술에대하여세계시장에진입하도록 하는수단이된다. 따라서최근에각 국가별, 지역별선택한표준화정책은관련적이거나신 무역장벽을양산하고있다기보다는보다더공동협력적이라고할수있겠다.

• 정보 및 커뮤니케이션

정보및커뮤니케이션기술관련국제표준은현재연간 ISO 규격발간물의2%를 차지하고있으며그예로다음과같다:

- ISO/IEC 18043 컴퓨터 시스템 침입 감지에 대한 가이드 제공;
- ISO/IEC 19770 소프트웨어자산관리에 대한 규정 벤치마크;
- ISO 21188 인터넷 금융거래 보안에 대한 가이드 제공;
- ISO/IEC 20000 IT 서비스 경영에 대한 규정 벤치마크.

• 안전 및 보안

ISO는안전및 보안관련이슈에대하여도더욱적극적인 활동을펼치고있다. 그결과물로IT 보안관리(ISO 27001), 식품안전관리(ISO 22000 시리즈), 공급망보안(ISO 28000 시리즈), 사업속성관리및 비상준비태세와 같은사회적보안과관련된신규기술위원회(ISO/TC 223, Societal Security)를설립하였다.

• 사회적 책임

ISO 26000은 사회적 책임에 관한 지침을 규정하고 있다. 약65개국의회원국이어 표준개발과정에서참여하고 있으며, 34개의정부· 비정부간기구가사회적 책임에 대한ISO 작업반(WG)에서연계 활동을펼치고있으며지난 2007년1월27-28일시드니에서총회를개최하였다.

• 에너지 효율성, 재생가능 자원

에너지효율성및재생가능자원에대해서도다보스포럼의세션에서는의되었다. 2007년도G8 컨비너인재희장인Chancellor Angela Merkel가기조연설자로참여 고있다기보다는보다더공동협력적이라고할수있겠다.

또한ISO는 에너지및 자원분야의생산성을고무시키고그우수성을확인하자는취지아래우리사회에적용할 수있는국제표준의갯수를분석하고포트폴리오를구성하기 위하여국제에너지기(IEA)와 공동협력하고있다. 가스연료및수소사용을지원하기위한표준, 규정등을 일치화하기위하여ISO 라운드테이블이네바에서일 초에 개최되었다.

Alan Bryden은각국가와업체들이국제표준을이행하고 개발하는데더 많이 참여할수있도록고무시키고기 위하여글로벌리더들을복돋우겠다고밝혔다. 더불어는긍정적인글로벌화외기관실'역할을수행하여지속 가능발전에공헌할수 있도록널리홍보하고, 이를계화할수있는최적의실행수단이되도록힘쓰겠다고강 조하였다.

| 기술표준2007. 3