

우리 토종기술, 최근 3년간 국제표준 9건 채택

‘신성장동력 국제표준화전략 포럼’ 개최

■ 우리나라가 개발한 신성장동력산업분야 총 50건의 국내 기술 가운데 지난 2004년부터 2007년까지 만 3년간 양대 국제표준기구인 ISO(국제표준화기구)와 IEC(국제전기기술위원회)에 의해 ‘국제표준’으로 확정된 것은 MPEG-4 기술 등 9건이며, 나머지 41건은 심의를 거쳐 표준작업중이다.

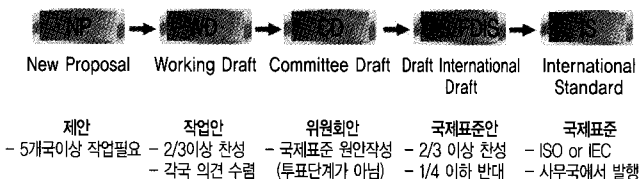
‘국제표준’은, 각 국의 임의적인 표준이 국가 간 무역에 장애가 되는 것을 막기 위해 지난 95년 WTO/TBT 협정에 의거, ISO와 IEC 등 국제표준기구가 인정한 표준을 ‘국제표준’으로 정하고 모든 회원국은 이를 준수토록 했다. 국제표준으로 채택되면 전 세계 기업은 이 기준을 따라야 한다. 그러므로 해당 기술이나 제품의 경쟁력 강화는 물론 로열티 수입 등 막대한 경제적 효과를 거둘 수 있다.

■ 또한 오는 12월 ISO/IEC의 국제표준으로 확정되는 ‘자동검색 방법을 통한 멀티미디어 콘텐츠 검색방법’은 디지털TV 방송 프로그램이나 인터넷 멀티미디어 콘텐츠 검색 기술을 한층 진일보시킨 것으로 평가받고 있다.

〈국제표준 처리절차〉

No	기술명	분야	제안형태	비고
1	MEMS(초소형전자소자)의 표준	차세대반도체	규격제안	진행중(DIS)
2	RF 멤스 스위치 평가방법	차세대반도체	규격제안	진행중(CD)
3	반도체센서 표준	차세대반도체	규격제안	진행중(CD)
4	반도체 입력센서	차세대반도체	규격제안	진행중(CD)
5	MEMS 필름형체적탄성공진기(FBAR) 필터 및 듀플렉서	차세대반도체	규격제안	진행중(CD)
6	따금형시험을 이용한 나노/멤스 박막의 기계적 물성 측정	차세대반도체	규격제안	진행중(CD)
7	반도체 습도센서	차세대반도체	규격제안	진행중(NP)
8	시공간 속성 정의	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
9	데이터 교환 포맷	차세대이동통신	기술제안	진행중(NP)
10	3차원 시간속성 정의	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
11	시계열 기반 위상구조	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
12	단거리 전용 통신의 응용계층	차세대이동통신	기술제안	반영(S)
13	임시형 위상구조에서의 시간속성	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
14	임시형 위상구조에서 시간속성 유형설계	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
15	한국의 행정구역 계층구조	차세대이동통신	기술제안	진행중(WD)
16	통정구역 주소형식	차세대이동통신	기술제안	진행중(DIS)
17	이중 네트워크간 데이터전송을 위한 공통통신 프로토콜	지능형 홈네트워크	규격제안	반영(S)
18	공통 주소 체계	지능형홈네트워크	기술제안	반영(S)
19	유비쿼터스 홈 네트워크 서비스를 위한 중앙 관리 프로토콜(사용자 단말의 원격관리 : part-3	지능형 홈네트워크	규격제안	진행중(CD)
20	멀티미디어 서비스 프로토콜(HMSP)	지능형홈네트워크	기술제안	반영(S)
21	데이터 서비스 프로토콜 (HDSP)	지능형홈네트워크	기술제안	반영(S)
22	무선홈네트워크 서비스를 위한 WIBEEM 표준의 -Part 1 : PHY 계층 명세	지능형 홈네트워크	규격제안	진행중(NP)
23	무선홈네트워크 서비스를 위한 WIBEEM 표준의 -Part 2 : MAC 계층 명세	지능형 홈네트워크	규격제안	진행중(NP)
24	무선홈네트워크 서비스를 위한 WIBEEM 표준의 -Part 3 : NWK 계층 명세	지능형 홈네트워크	규격제안	진행중(NP)
25	MPEG 통합 동영상 압축 기술	디지털TV	기술제안	진행중(CD)

신성장동력산업 국제표준 반영 및 진행현황



No	기술명	분야	제안형태	비고
26	지상파 DMB(T-DMB) 수신기의 특성 및 구현가이드 라인	디지털TV	규격제안	진행중(CD)
27	자동 검색 방법을 통한 멀티미디어 콘텐츠 검색 방법	디지털TV	기술제안	진행중(CD)
28	멀티미디어 검색을 위한 산술연산자 구조	디지털TV	기술제안	진행중(CD)
29	멀티미디어 검색을 위한 논술연산자 구조	디지털TV	기술제안	진행중(CD)
30	멀티미디어 검색결과 기술방법	디지털TV	기술제안	진행중(CD)
31	MPEG-7 모양 시퀀스 인식 기술자	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(DIS)
32	정보기술 문서기술 및 처리언어-문서 렌더링 시스템의 최소 요구사항	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(FDIS)
33	항상된 고화질 동영상 표현 기술	디지털콘텐츠	기술제안	반영(IS)
34	4:4:4기법을 위한 무손실 코딩의 복잡성	디지털콘텐츠	기술제안	반영(IS)
35	토피맵 정규 문법	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(CD)
36	CE8 : JVT-R046에서의 결과 상호 검증	디지털콘텐츠	기술제안	반영(IS)
37	SVC를 위한 무손실 코딩	디지털콘텐츠	기술제안	반영(IS)
38	토피맵 간접 구분구조	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(WD)
39	더블링크어 메타데이터의 토피맵 인코딩	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(WD)
40	토피맵 도식적 표기	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(WD)
41	스키마와 온톨로지(Ontology) 등록 및 확인	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(WD)
42	D2T 기술자(Descriptor)	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(WD)
43	콘텐츠 레이어 구조에서 JPSearch를 위한 효과적이고 효율적인 가중 웨이브렛 상관곡선	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(WD)
44	모바일러닝 환경에서 학습자 정보	디지털콘텐츠	규격제안	진행중(WD)
45	권리표현 언어-공개접근 콘텐츠 프로파일	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(FDIS)
46	MPEG-21 권리표현 언어 프로파일 소프트웨어 실행계획 v.9	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(FDIS)
47	공개접근 응용 포맷 : 적합성과 소프트웨어	디지털콘텐츠	기술제안	진행중(FDIS)
48	세포기반 이식재-용어	바이오신약	규격제안	진행중(NP)
49	세포기반 이식재-일반적 요구사항	바이오신약	규격제안	진행중(NP)
50	휴대용리튬 2차전지 가속수명 평가기준	차세대전지	규격제안	진행중(WD)

* 총50 제안건중 : 반영확정(9건), 제안채택되어 표준작업중(41건) (04년~07년)

신성장동력산업 국제표준화 기반구축 5개년 계획 개요

1. 추진 배경

- 2003년 정부는 국가전략으로서 미래 한국의 Cash Cow 역할인 신성장동력 산업을 선정
- 세계시장 통합으로 인하여 국제표준이 시장선점을 위한 필수요소로 부각

2. 총 사업기간 : 2004. 7. 1 ~ 2009. 6. 30(5년간)

3. 주요 내용

- 국제표준 발굴, 개발, 제안 활동 지원
- 민간 전문기관 지원을 통해 표준화 거점기관 육성
- 국제표준 제안 지원 실적
- * 총50 제안건중 : 반영확정(9건), 채택되어 표준작업중(41건)
- 국제표준화 기반 구축
- 산업분야별 표준화 로드맵 작성(version3.0)
- 기반구축 관련 행사 개최, 표준화 네트워크 구축 등

4. 기대 효과

- 신성장동력 분야에서 우리 기술을 국제표준으로 적극 제안하여 국제표준 사용자(Taker) 입장에서 제정자(Maker)로의 위치기반 확보
- 표준화 활동을 통하여 기초기술및 응용기술 개발자, 상품개발자 사이의 정보교류를 개선, 성장동력의 산업화를 더욱 촉진

신성장동력 국제표준화 전략포럼 행사

- 신성장동력산업의 국제표준화 동향 세미나 개최
- 분야별 국내기술의 국제표준화 사례 및 표준화기술 동향 발표
- * 관련기술 및 표준전문가에게 국제표준화 현황 및 중요성을 전파
- * 세미나 종료후 설문조사지의 내용을 대상으로 참석자와 국제표준화 활동에 대한 인식, 애로점 등의 의견수렴

신성장동력 국제표준화 전략포럼(9개 분야)

- 지능형 홈네트워크
- 차세대 이동통신
- 바이오 신약·장기
- 디지털 TV
- 차세대 반도체
- 디지털 콘텐츠
- 미래형 자동차
- 차세대 전지
- 지능형 로봇