사실상 국제표준 지원체계 구축 사업 계획

지식기반표준과
02-509-7258

Ⅰ 주진배경 및 사업개요

1. 주진배경

국내 산업계에서 ASTM, ASME 등 국제적인 민간표준(사실상 국제표준)을 수십 년간 사용해 오면서도 적극적 의견개진(제안·채택) 활동은 전무

- o 특히 선진기업의 특허기술 및 시험·인증 등으로 인한 국부유출
  - * 국내산업에 불리한 non표준으로 연간 9천여억원의 기업의 추가 비용 부담('07. 실태조사)
- o 선진국기업에 비해 표준화에 대한 인식과 역량이 떨어지는 국내기업, 특히 중소기업에게 불리한 게임의 법칙이 적용
  - * 표준의 공공재적 특성과 단기에 가시적 성과를 도출하기 어려운 여건으로 인해 기업이 자발적인 표준화 참여 부족

사실상 국제표준으로 인한 국내 산업의 피해 감소와 해당 표준화단체에 효율적으로 대응하기 위해 「사실상 국제표준 지원체계 구축」 사업('06. 8월) 추진

* 「사실상 표준화 대응체계 구축방안」 보고('06. 3월), 1차년도 사업추진('06.8월)

2. 사업개요

사업내용 : 표준 사용 실태조사를 통한 중점 대응분야 선정 후 대응전담기관 구축 및 이를 통한 표준 발굴·제안 등의 대응활동 전개

사업비 : 15억원(기술료, 3차년도), * '08년 사업비 : 15억원

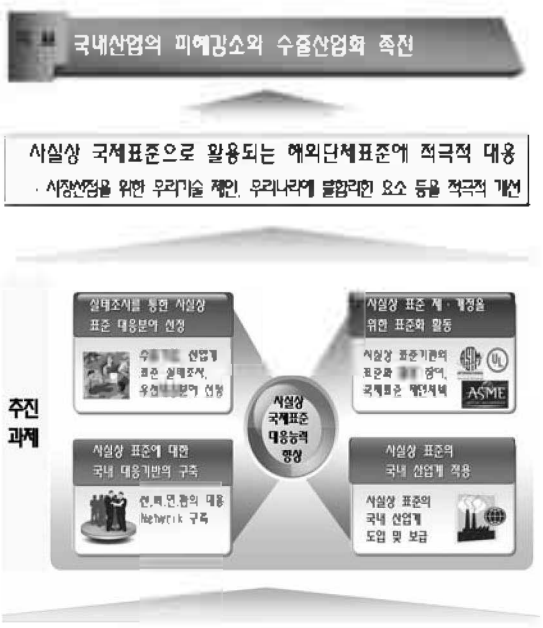
주관기관/사업기간 : 한국표준협회 / '09.1월~'09.12월(12개월)

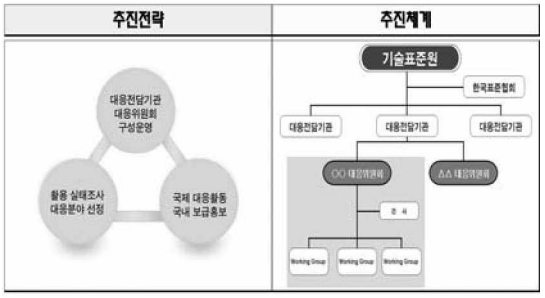
- * 참여기관 : 선기협회(발선설비), 원자력연구원(원자력), FITI시험연구원(섬유) 등 9개 기관

ISO/IEC 등의 국제표준은 아니나 실질적으로 글로벌 시장을 지배하는 표준으로 국내 산업계에 막대한 영향을 미치는 국제적인 단체표준 대응 및 우리나라의 산업계 환경·기술 제안·반영 추진

- * ASTM(재료·시험), ASME(원자력, 압력용기), UL(전기·전자 제품), SAE(자동차), API(석유), AATCC(섬유) 등

II 추진목표 및 전략





III 추진계획

1. 신규 대응분야의 실태조사 및 추진전략 수립

신규 대응분야에 대한 실태조사 및 분야별 추진전략 수립

○ 우리 산업에 영향력이 높고, 시급한 대응이 필요한 분야에 대한 수요조사 실시 및 신규 대응분야 선정

* 신규분야 선정을 위한 수요조사 및 신규 대응전담기관의 공모('09.1월)

○ 각 분야별 세부 분야 구분 및 해당 분야의 실태조사 및 대응위원회를 통한 단계별 대응 및 추진전략 수립

* 건설, 석유제품, 자동차, 조선 등의 예상 중점추진 10개 분야

'08년도 문제규격 분석서 및 美 수출기업조사 결과를 기초로 대응한 국제표준을 중점적으로 발굴하여 개정 방안 수립

No.	조사사업	조사내용 및 결과
1	'08 실태조사 문제규격분석	ASTM 화학분야, 섬유분야, AATCC, UL(총 746건중 307건)에 대한 문제규격 분석 및 우선순위 도출
2	美강제기준조사 (기술규정)	우리산업에 미치는 **영향력 분석, 우선대응 표준분야 도출** 및 해당 표준에 대한 **국내기업의 연관성 분석**
3	美수출기업조사 (1,000여개社)	미국에 수출하는 국내 기업을 대상으로한 **활용 표준, 표준 활용 시의 문제점, 수출 애로사항** 등의 실태 파악

2. 대응전담기관 및 대응위원회의 확대 구성 · 운영

신규 대응전담기관 지정 및 대응위원회의 확대 운영

○ 자동차, 조선, 토건, 석유제품 분야에 대한 대응전담기관 신규 지정 추진
('08년 9개 기관 → '09년 12개 기관)

* 신규 4개 분야의 경우 동 분야들에 대한 문제규격이 155건, 피해금액이 연간 약 230억원으로 추정('07 실태조사 결과)

○ 대응전담기관 확대에 따른 대응위원회의 확대 구성 · 운영
('08년 26개 대응위원회 → '09년 30개 대응위원회)

대응분야별 전담기관 대상 분야

○ 대응전담기관은 사실상 국제표준 중 '08년도 문제점 분석을 완료한 개별 표준에 중점 대응

대응분야	'08년도	'09년도	비 고
ASTM 기계	한국기계유화시험연구원	한국기계유화시험연구원	피해구제 중심의 활동 전개
ASTM 섬유 / AATCC	FITI시험연구원	FITI시험연구원	
ASTM 화학	한국화학시험연구원	한국화학시험연구원	
ASME 원자력	한국원자력연구원	한국원자력연구원	
ASME 보일러·압력용기	대한전기협회	대한전기협회	
UL 전기 · 전자	한국전기전자시험연구원	한국전기전자시험연구원	
EN 승강기	한국승강기안전관리원	한국승강기안전관리원	
자동차, 건설, 석유제품 등 4~5개 분야	-	미 정	신규 공모

3. 사실상 국제표준 제안 · 채택 활동 강화

대응분야별 사실상 국제표준 제안활동 강화 및 신규 제안 확대

o '08년도 개발된 19건의 표준에 대한 국제 제안 · 채택 추진 및 신규제안을 위한 25건 이상의 표준(안) 개발

* 국제표준 개발(제안) : '08년도 19건(12건) → '09년도(25건)15건

대응전담기관의 사실상 국제표준화 활동 적극 참여

o 대상기관과의 MOU 확대를 통한 민간표준화 협력체제 강화 및 분야별 세부기술위원회 회원가입 확대를 통한 활동기반 강화

* 대응분야별 관련 위원회에 국내 선문가 가입 확대

o 사실상 국제표준 관련 국제회의의 국내 유치를 통한 국내 기업의 사실상 표준화활동 참여 유도

* 미국 이외의 지역에서 개최되는 미국단체표준 기관의 국제회의 국내 유치 추진

4. 국내산업에 영향력이 큰 해외 단체표준의 도입

국내 기업의 활용도가 높은 미국단체표준의 국내 도입

o 철강, 석유 · 화학 등의 분야의 시험방법 등을 단체표준으로 도입하는 "ASTM과 시범 프로젝트(Pilot Project)" 추진

- 필요시 ASTM 가격 도입 · 활용에 대한 조사 · 검토 추진

* 국내 공인시험검사기관 가운데 141개 기관이 2,095개(약 80%)의 ASTM 규격을 사용('07 실태조사), ASTM 표준은 해외규격 판매량 중 약 30%(약 2억6천만원, ISO 약 33%, IEC 약 17%)를 차지

원자력 설계에 사용되는 ASME(기계분야)의 표준을 사용하기 위하여 전기협회(KEPIC)와 ASME간에 Copyright 계약을 체결하여 KEPIC(단체표준)으로 번역 · 제정하여 국내 원자력발전소 건설 · 유지 등에 활용

5. 사실상 국제표준화 활동지원을 위한 지원센터 운영

사실상 표준화 활동 종합지원센터 운영

o 국내 · 외 관련정보 수집, 온라인 회의시스템 구축, 참여 전문가의 국제표준화 활동 지원 및 종합정보센터 운영

* 일본의 "국제표준화 활동 지원센터"와 같은 종합 지원기관 역할 수행

- 국내 전문가 국제회의 참가 지원
(30개 대응위원회별 2회)

* '09년도 전문가 참가지원 계획 및 참가지원 선정 기준 등을 마련

- 사실상 표준 관련 정보 제공을 위한 On-Off Line 활동 전개

* 홈페이지(www.defacto.or.kr) 운영 및 뉴스레터 배포(총 12회, 2,000여명 구독)

- 대응위원회 회의, 국제 텔레컨퍼런스 및 사

업관계자간의 수시 의견교환을 위한 온라인 회의 시스템 지원

6. 국내 사실상 표준 전문가 역량 강화

국내 사실상 표준 전문가의 역량 강화를 위한 국제 워크숍 및 미국단체표준기관 교육과정 국내 유치

o ASTM 전문가 초청 통합 ASTM 대응위원회 워크숍 개최

* ASTM 기계, 섬유, 화학 8개 대응위원회 대상, ASTM과의 협력방안 모색 등

o ASTM 전문가 육성 과정 국내 유치 및 공동 개최

국내 산업계에 대한 사실상 표준 정보 제공 및 전문가 참여 유도

o 사실상 표준화기관에 대한 정보 제공 및 관련 국제동향의 등의 전파를 위한 세미나 및 워크숍 개최(총20회)

* 사실상 표준 기관의 표준 제·개정 절차, 의견개진 요령, 위원회 활동 방법, 제·개정 작업 현황 등의 정보 제공

IV 향후 추진일정

추진일정

o 3차년도 사업 협약 체결('09.1월)

- 사업 협약에 따른 3차년도 예산지원 및 사업 개시

* 3차년도 사업기간 : 2009. 1. 1 ~ 2009. 12. 31

o 신규 분야에 대한 수요조사 및 대응전담기관 선정('09.2월)

- 추가 대응이 필요한 신규 분야에 대한 수요조사 실시
- 해당 분야에 대한 신규 대응전담기관 선정

o 전담기관별 표준안 개발 등 대응활동 전개 ('09.2~12월)

- 전담기관별 국내외 표준화 활동 전개 및 지원
- 전담기관별 표준 제안 및 신규 표준안 작성

o 신규 분야에 대한 실태조사 및 추진전략 수립 ('09.3~5월)

- 신규 분야의 우리 기업의 표준 활용 및 대응 실태 조사
- 해당 분야의 문제점 파악을 통한 추진전략 수립

o ASTM 표준 활용 조사 및 도입방안 검토 ('08.4~6월)

- ASTM 활용분야의 조사·분석을 통한 도입 방안 검토
- ASTM 표준의 도입을 위한 시범 프로젝트 및 계획 수립

o ASTM 전문가 초청 대응위원회 통합 워크숍 개최('09.9월)

- 사실상 표준 국내 전문가의 역량 강화 및 공동 전략 수립
- ASTM 전문가 및 국내 전문가들의 교류의 장 마련