산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

국민행복, 희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2013년 5월 6(월) 조간 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 기술표준원 정보통신표준과 박인수 과장(509-7262), 배승호 연구사(509-7264

우리나라 차세대미디어전송기술, 국제표준안으로 채택
- 유무선 통합인터넷(All-IP)시대의 향후 스마트TV시장 주도기반 마련 -

○ 산업통상자원부 기술표준원(원장 성시헌)은 지난 4월 22일부터 25일까지 인천 송도에서 열린 멀티미디어부호화 국제표준화 회의(ISO/IEC JTC1/SC29)에서 **국내 산·학·연(삼성전자,경희대,ETRI)이 공동 추진한 차세대미디어전송기술(MMT)이 국제표준안으로 채택**되었다고 밝혔다.

* MMT(MPEG Media Transport):유무선 통합 인터넷환경을 지원하는 동영상 전송기술

○ **차세대미디어전송기술(MMT)은** 디지털방송, 전자상거래, 게임 및 영화산업등 미래 디지털 멀티미디어서비스를 위해 차세대비디오압축 표준(HEVC)과 더불어 중점 국제표준으로 추진하고 있는 기술로,

- 지난 20여년간 전세계적으로 **디지털방송등에 사용해온 HD급 전송기술(MPEG2)을 대체하기위한 차세대 고화질영상 전송기술**이다.
- 이 기술이 상용화될 경우, 가중되고 있는 인터넷 트래픽 증가에도 **끊김없는 영상시청이 가능**하며 방송채널별로 대용량의 콘텐츠를 유연하게 전송할 뿐만 아니라 **일반 방송과 인터넷 방송을 동시에 서비스하는 하이브리드형 스마트TV에 최적화**할 수 있는 기술이다.

○ 국제표준화기구(ISO/IEC)의 **멀티미디어표준(MPEG, JPEG)은** 휴대폰 영상 구현은 물론 HDTV, 3DTV 등 **전세계 다양한 멀티미디어 응용제품에 활용**되고 있으며,

- **신제품 출시보다 3~4년 앞서 국제표준으로 제정되어 세계시장을 선도**하는 표준으로 이번 우리나라 기술의 국제표준 반영으로 미래형 **스마트TV 및 초고화질TV(U-HDTV)등 멀티미디어 응용산업 분야에 대한 지속적인 시장 주도 기반을 마련**하게 되었다.

○ 한편, 미국·일본·중국등 전세계 21개국 455여명(외국인 275명, 내국인 180명)의 표준전문가들이 참가한 이번 국제표준화 회의에서는 **디지털 콘텐츠의 전자거래, 멀티미디어 콘텐츠 표현, 입체음향 및 3차원 영상 실감시스템, 가상현실과 감성정보, 고해상도·고품질 데이터 압축 등 멀티미디어 기술 전반에 대한 국제표준화 작업이 진행**되었고,

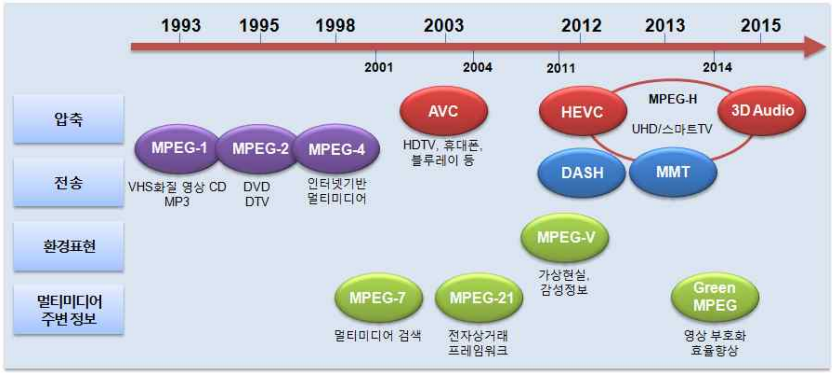
- 아울러, 최근 비디오·오디오·그래픽등 멀티미디어 기술의 산업적 생태계를 소개하고 이를 적용한 멀티미디어 응용제품(17개)을 전시하는 'MPEG Multimedia Ecosystem 2013' 부대행사를 통해 **표준화의 산업적 성과와 미래 시장수요에 대한 토론의 기회도 병행**하였다.

○ 기술표준원은 향후 디지털방송, 전자거래, 게임 및 영화산업 등 디지털콘텐츠 응용산업분야에서 우리기술이 표준선점을 통한 미래 글로벌 기술과 시장을 선도해 나갈 수 있도록 표준화 정책 지원을 지속해 나갈 예정이다.

[붙임 1]

MPEG 주요 표준 개요

<MPEG 주요 표준 개발 동향>



<MPEG 주요 표준의 특징 및 활용분야>

구 분	표준번호	주요특징	활용분야
MPEG-1	ISO/IEC 11172	오디오 및 비디오 압축·복원	MP3, 비디오CD
MPEG-2	ISO/IEC 13818	DTV 방송용 압축·복원	디지털TV, DVD
MPEG-4	ISO/IEC 14496	휴대폰 동영상 압축·복원	IMT2000, 인터넷방송
AVC	ISO/IEC 14496-10	MPEG-2 대비 압축률 2배 향상	HDTV, 휴대폰 영상
MPEG-V	ISO/IEC 23005	가상현실 미디어 표현 및 제어	4D 영화, 가상현실
MPEG-DASH	ISO/IEC 23009	인터넷 기반 동영상 스트리밍	인터넷 영상 스트리밍
MMT	ISO/IEC 23008-1	MPEG-2 TS 전송 표준을 대체할 차세대 미디어 전송 표준	UHDTV, 스마트 TV
HEVC	ISO/IEC 23008-2	AVC 대비 압축률 2배 향상	〃
3D Audio	ISO/IEC 23008-3	기존 서라운드 오디오에 차원을 더한 기술	〃

[붙임 2]

약어요약

AVC	:	Advanced Video Coding
HEVC	:	High Efficiency Video Coding
IEC	:	International Electrotechnical Commission
ISO	:	International Standards Organization
JTC	:	Joint Technical Committee
JPEC	:	Joint Photographic Experts Group
MMT	:	MPEG Media Transport
MPEG	:	Moving Picture Experts Group
MPEG-TS	:	MPEG-Transport Stream
MPEG-DASH	:	MPEG-Dynamic Adaptive Streaming over HTTP
SC	:	SubCommettee
TS	:	Transport Stream
U-HDTV	:	Ultra-High Definition Tele-Vision
WG	:	Working Group