

 지식경제부 보도자료 Ministry of Knowledge Economy	http://www.mke.go.kr
‘11년 8월 30일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. 자료문의 : 신산업표준과 안종일 과장(509-7294), 이상근 연구관(02-509-7295)	

비즈니스창출형, 3D 특허연계 표준전략 마련

— 국내표준기술 가치확보를 위한 “입체영상 표준-특허 포럼” 개최 —

- 우리기술의 입체영상 3D 우위품목(디스플레이, MPEG)을 3D 의료·교육분야 등 응용서비스산업의 확대와 국제표준-특허연계의 선행대응을 위해 지식경제부 기술표준원 (허경 원장)은 특허 연계형 표준전략 마련을 위한 『3D 표준 & IP 포럼』을 8월30일 서울 교육문화회관에서 개최하였다.

* IP(지적재산 혹은 특허, Intelligence Property)

- (포럼구성) 기술표준원은 금년 상반기부터 3D분야의 특허전문가인 3D 국가표준코디네이터(윤대원 특허법인다래 기술이사)를 영입하였고, 표준코디네이터가 중심이 되어 기업체 및 연구기관의 기술표준 전문가들의 참여로 5개 세션의 주제발표와 패널토의하는 국내 포럼을 구성함

* 5개 세션: 깊이영상을 포함한 다시점영상인 MPEG 3DV가 주종이 될 3D MPEG, 안경식에서 무안경식으로 전개될 3D 디스플레이, 눈의 안전성인 3D 휴먼팩터, 복강경 3D수술로봇과 3D전자책의 3D 의료·교육 응용서비스, 3D 영화 등

- (참가자) 대·중소 기업의 상생을 위한 산업체와 산업체 지원의 대학·연구소·관련기관 등의 3D핵심 표준전문가가 약 60명 참가함

* 산업체: 삼성, LG, KT, 삼성메디슨, 레드로바, 파버나인, 빅아이, 오리픽스, 휴원 등
 대 학: 연세대, 충북대, 상명대, 한양대, 예술종합학교, 동아방송예술대 등
 연구소: 국립암센터, 연세의료원, 조선대병원, KETI, ETRI, KIST 등
 관련기관: 한국3D융합산업협회, 영화진흥위원회, 특허법인 다래, 한국콘텐츠진흥원, 한국디스플레이산업협회 등

- 이 『3D 표준 & IP 포럼』 출범으로 향후 급속한 성장이 예상되는 3D 융합산업 분야에 있어서 IP와 연계된 우수기술의 국제표준화를 촉진하는 특허연계 표준전략을 마련함

- 대표적인 특허폴인 MPEG-LA에서의 3D MPEG을 벤치마킹하여 3D 핵심특허의 클러스터 조사 분석으로 성공적인 특허폴 형성이 가능한 복강경 수술로봇 등 3D의료 서비스 산업의 표준화 영역을 예측함

* MPEG 기술의 특허권자가 많아 표준특허 사용시 다자간 협상이 필요하여 96년 설립된 MPEG-LA(라이선싱 회사)는 표준특허기술을 제품에 적용한 회사로부터 특허료를 징수하여 특허권자에게 배분함

- 세계표준화기구별 특허표준의 활용사례를 분석하고 특허표준 적용에 따른 문제점을 분석하여 표준-IP 연계 강화와 경쟁력 확보를 위한 전략수립과 제도를 마련함

- 이번 포럼을 통해 우리나라 산업체에 실질적으로 이득이 되는 특허연계형 표준을 확보함으로써 3D융합산업 분야의 신시장 개척 시장 선점 및 고용창출의 계기가 될 것으로 기대

- 또한 표준화 전문가가 부족한 기술기반의 우수 중소기업의 표준화를 지원함으로써 강소기업 육성에도 일조할 것으로 전망

- 향후 정부에서는 국제표준화기구에 3D 의료, 교육 등 분야의 특허 연계된 관련 표준화 영역을 확대하여 우리나라의 3D산업이 세계를 리드할 수 있도록 국제표준화 선점에 역점을 두어 추진할 것임

【붙임】 1. 「3D 표준 & IP 포럼」 프로그램

2. 3D융합산업 개요 <끝>

【붙임-1】 「3D 표준 & IP 포럼」 프로그램

사회 : 3D산업 국가표준코디네이터

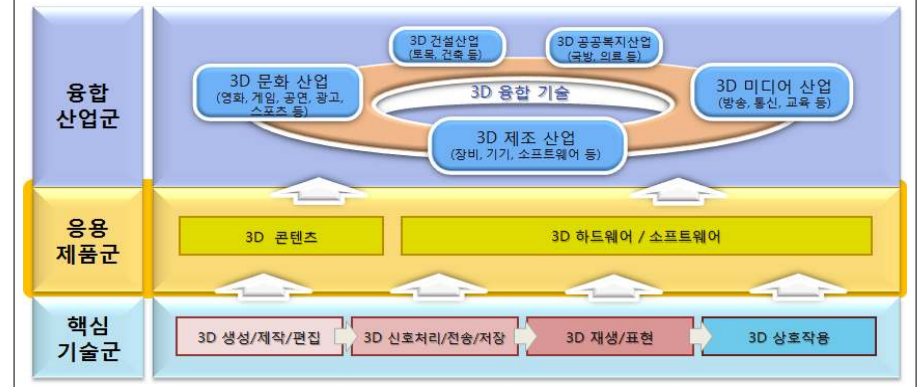
시간	구분	주제 및 참여 기관	발표자/작장
09:00 ~ 09:05	인사	• 인 사 말	신산업표준과장
09:05 ~ 09:20	개요	• 표준화IP 연계 중요성 및 대응 전략 (윤대원 국가표준코디)	표준코디네이터
세션 I 3D MPEG 09:20 ~ 11:30	주제 발표	1. 3D영상정보처리 분야 기술/특허 동향 및 표준화 추진 전략 (삼성전자 이재준전문)	(작장) KETI 최병호센터장
	패널	2. 3D콘텐츠 분야 기술/특허 동향 및 표준화 추진 전략 (삼성전자 한재준전문)	
세션 II 3D 디스플레이 11:30 ~ 12:40	주제 발표	1. 3D디스플레이 분야 기술/특허 동향 및 표준화 추진 전략 (LG전자 문성학그룹장)	(작장) 레드로버 김정희소장
	패널	2. 3D디스플레이 분야 기술/특허 동향 및 표준화 추진 전략 (파버나인코리아 이성중상무)	
12:40 ~ 13:40	오찬	중식제공	
세션 III 3D 의료교육 13:40 ~ 14:50	주제 발표	1. 3D의료분야 기술/특허동향 및 표준특허 확보 전략 (특허법인다래 배순구변리사)	(작장) 충북대학교 류관희교수
	패널	2. 3D교육서비스분야 기술동향 (계원조형예술대학교 김중현교수)	
세션 IV 3D 영화 14:50 ~ 16:00	주제 발표	• 국립암센터 김광기박사	(작장) 한국예술종합학교 박현철 교수
	패널	• 조선대학병원 문영래교수 • 빅아이 최용석대표	
세션 V 3D 휴먼팩터 16:00 ~ 17:10	주제 발표	1. 3D영화제작분야 기술 동향 및 표준화 추진 전략 (모택 장원익실장)	(작장) 한국예술종합학교 박현철 교수
	패널	2. 3D영화분야 기술/특허 동향 및 표준화 추진 전략 (영화진흥위원회 조성민대리)	
세션 VI 3D 휴먼팩터 17:10 ~ 17:15	주제 발표	• 레드로버 김정희소장	(작장) KIST 박민철책임
	패널	• 마스터이미지 기술담당 조성호전무	
17:10 ~ 17:15	인사	• 한국전자정보통신산업진흥회(KEA) 박재근과장, 강원대 감기택교수 연세대 이상훈교수	신산업표준과

【붙임-2】 3D 융합산업 개요

- 2D기반의 전통산업(의료, 교육·훈련, 광고·엔터테인먼트, 건설 등)을 3D 기반으로 전환, 경쟁력을 강화하는 **3D융합산업**의 급속한 발전이 예상됨

※ 3D융합산업

- 3D기술을 전통산업(방송, 영화, 게임, 의료, 교육, 건축, 국방 등)에 적용하여 제품(H/W, S/W, 콘텐츠)을 생산하고 서비스를 창출, 기업의 부가가치와 생산성을 제고시키는 新산업



3D 기술 응용 서비스 산업분야

분야	사례	3D활용 모델개발	효과
의료		복강경 3D 수술로봇 3D X-ray 3D안과용 현미경 등	- 수술시간 및 성공률 30% 향상
광고/ 엔터테인먼트		옥외용 3D 광고판 3D 실내전시 시스템 등	- 광고 플랫폼(기기) 신시장 창출 - 3D광고용 콘텐츠 응용시장 개척
교육/훈련		3D 학습 콘텐츠 제작 S/W 3D 전자책 개발 시스템 등	- 콘텐츠기업 교구재 분야 시장진출 - 몰입형 학습을 통한 교육성과 향상
건설 (건축, 토목)		3D 도화기 시스템 등	- 국토·도시관리 효율 증대
기타 (군사)		3D 軍 시뮬레이터 3D 군사 훈련용 S/W 등	- 3D 軍 시뮬레이션 SW 시장선점 - 군인 실전 전투력 상승