산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 11월 25일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업부 전자전기과 강혁기 과장(044-203-4340), 안드레 사무관(4346)
미래부 정보통신산업과 이은영 과장(02-2110-2860), 박춘원 사무관(2865)

주력산업 경쟁력 강화 및 신산업 육성을 위한
입체(3D)프린팅 전략기술 로드맵 공청회 개최
- 제조·서비스 10대 핵심 활용분야 및 15대 전략기술 제시 -

□ 미래창조과학부와 산업통상자원부는 11. 25.(화) 밀레니엄 서울 힐튼 호텔에서 '**입체(3D)프린팅 기술 로드맵(이하 로드맵)**'에 대한 **공청회**를 열었다.

○ **로드맵**은 지난 4월 국가과학기술심의회에서 의결한 「**3D 프린팅 산업 발전전략(관계부처 합동)**」**의 후속**으로, 공동주관 부처인 미래부와 산업부, 대학, 연구원, 수요기업 등 각계 **전문가** 80여 명이 지난 5개월(7월 ~ 11월) 동안 **분야별 분과위원회* 운영**을 통해 **로드맵 초안을 마련**했다.

* 장비, 소재, 소프트웨어(SW), 응용 4개 분과와 이를 종합·조정하는 총괄분과 운영

○ 공청회에는 백기훈 미래부 정보통신융합정책관, 문승욱 산업부 시스템산업정책관 등 입체(3D)프린팅 관련 산·학·연·관 관계자 200여 명이 참석해 로드맵(안)에 대해 논의하고 의견을 수렴했다.

□ 이번 수립된 로드맵은 '선(先) **기술개발 후(後) 사업화**'라는 기존 공급자 중심의 기술개발 한계를 탈피하고자 시장 선점과 수요 창출이 유망한 **'입체(3D)프린팅 10대 핵심 활용분야'**를 먼저 **도출**하고, 이를 육성하기 위한 **15대 전략기술을 제시**했다.

○ **10대 핵심 활용분야**는 전문가 평가, 국제적인 시장전망, 국내 산업구조 분석 등을 통해 의료, 금형, 문화/국방, 전기 전자, 자동차/항공/조선, 에너지 등 **8개 제품군** 및 디자인, 유통 등 **2개 서비스군을 도출**하였고, 입체(3D)프린팅 후발주자인 우리나라가 앞으로 10년간 집중 투자해야 할 분야를 제시하는데 의의가 있다.

3D프린팅 10대 핵심 활용분야



○ 또한, 이를 육성하기 위한 **15대 전략기술**은 분야별(장비, 소재, 소프트웨어) 단기 또는 중장기적으로 확보*하여야할 선도형 핵심기술로서, **10대 핵심 활용분야와 연결해** 추진하기로 했다.

* 기술확보 : 단기('17년) 기반기술 → 중기('20년) 상용화 → 장기('21년 이후) 선도형 기술

< 15대 전략기술 >

장 비	소 재	소프트웨어
대형 금속구조물용 프린터	생체적합성 소재	변환·합성 기반 비정형 입체(3D)모델링 소프트웨어(SW)
복합가공(AM/SM)용 프린터	맞춤형 금속분말 소재 및 공정기술	개방형 협업·저작 솔루션
공정혼합형 다중복합 선택적 레이저 소결 기술(SLS)프린터	세라믹 소재 및 공정기술	입체(3D) 프린팅 시뮬레이터
고속/고정밀 광조형 프린터	복합기능성 고분자 소재	지능형 출력계획·관리 솔루션
정밀검사 및 역설계용 스캐너	능동형 하이브리드 스마트 소재	저작물 관리·활용·오용방지 솔루션

□ 공청회 질의응답 시간에는 김영명 정보통신기술진흥센터 총괄 민간기술전문가(CP: Creative Planner) 윤의준 연구개발(R&D) 전략기획단 매니징 디렉터(MD)를 좌장으로, 로드맵(안)에 대해 기술적 필요성, 시장 경쟁성 등을 논의하였다.

□ 미래부와 산업부는 공청회 의견을 반영하여 **관계부처 협의**를 거친 후 **로드맵을 연내 확정**하고, 앞으로 입체(3D)프린팅 분야 **연구개발 사업 기획** 및 **부처 협업사업의 기준(가이드라인)**으로 활용할 계획이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 더 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자전기과 안드레 사무관(☎ 044-203-4346), 미래창조과학부 정보통신산업과 박춘원 사무관(☎ 02-2110-2865)에게 연락해주시기 바랍니다.

참고 1 「3D프린팅 기술 로드맵」 공청회 개요

□ 추진 배경

○ 제조공정 혁신 및 신시장 창출을 촉진할 **3D프린팅 기술 경쟁력 확보를** 위해 **국가 차원의 종합적인 기술로드맵 수립 추진**

○ 도출된 로드맵(안)에 대한 전문가 및 일반국민을 대상으로 의견수렴을 통해 **최종(안) 마련 및 공감대 형성 도모**

□ 행사 개요

○ 일　시 : 2014년 11월 25일(화) 10시~12시

○ 장　소 : 밀레니엄서울힐튼호텔 아트리움홀

○ 주　최 : 미래창조과학부 / 산업통상자원부

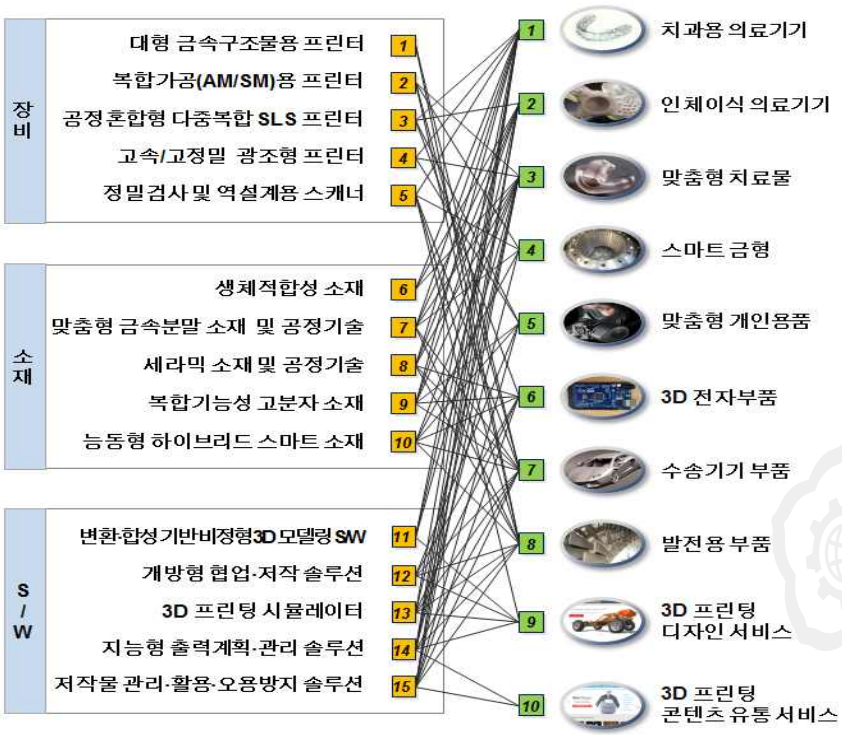
○ 참석규모 : 산·학·연·관 관계자 200여명

□ 세부 프로그램

* 좌장 : 총괄위원장(김영명CP/윤의준MD)

구 분	시 간	내 용	비 고
개회식	10:00~10:05 (5분)	개회 및 행사안내	사회자
	10:05~10:15 (10분)	인사말	산업통상자원부 시스템산업정책관 미래창조과학부 정보통신융합정책관
전략기술 로드맵(안) 발표	10:15~10:30 (15분)	3D프린팅 기술 로드맵 개발 의의 및 추진경과	윤의준MD
	10:30~11:00 (30분)	3D프린팅 10대 핵심 활용분야 및 분과별 로드맵(안) 주요 내용	김영명CP
질의응답	11:00~11:50 (50분)	청중 질의응답	총괄위원장 및 4개 분과장(6인)
폐회식	11:50~12:00 (10분)	폐 회	사회자

참고 2 15대 전략기술과 10대 핵심 활용분야 연계도



MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY