지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 11월 9일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 이동욱 성장동력정책과장(02-2110-4754), 심균택 사무관(02-2110-5387)		

신규시장 창출을 위한 신개념 디스플레이장비 기술개발 집중 논의

-산학연 합동 디스플레이장비 관련 신성장동력 장비포럼 개최(11.9)-

□ 지식경제부(장관 최중경)는 사업 2년차인 내년 **'신성장동력장비 경쟁력강화사업'***의 효율적 추진을 위해 **『디스플레이장비 관련 신성장동력 장비포럼』**을 **11.9(수) 서울 팔레스호텔**(체리룸)에서 **개최**함

* 신성장동력장비 : 일반장비(생산라인에서 하나의 공정을 담당하는 장치)와 구분되는 것으로, 신성장동력 제품 및 서비스 제공이 가능한 7대 장비(반도체, 디스플레이, LED, 바이오, 그린수송, 방송, 의료)를 의미함.

* 신성장동력장비경쟁력강화사업 : '11년 신규사업 수행을 위한 예비타당성 조사 통과('10.8, 사업기간 5년, 총사업비:8,229억원, 국비:5,712억원), '11년 신규사업 확정(240억원)으로 19개 지원과제 선정

○ 동 포럼은 **산·학·연 장비분야 전문가**의 **토론의 장**으로 신성장동력 **장비산업 발전전략**에 대한 **컨센서스**와 **중장기 비전** 등에 관한 **의견**을 **수렴, 장비산업 발전**을 **도모**코자 **신성장동력장비연구단 주관**으로 **실시**

- 지난 '11.7.8 첫 번째 **장비포럼**(주제: LED장비 분야) 개최에 이어 두 번째로 **디스플레이장비 분야**를 주제로 이루어졌으며, 정부(지경부 신산업정책관), 장비사업기술위원, 장비업체 전문가 등 **30여명이 참석**함

□ 지경부 **차동형 신산업정책관**은 인사말을 통해 "**장비**는 시장전망도 밝고, 고용창출 효과도 큰 **중요 산업이나 해외 의존도**(국산화율 35%)가 **높아** 수요산업의 성장에 따라 **무역적자가 심화***되고 있다"면서

* 신성장동력 장비 무역적자 : `08년 86억불 → `13년 121억불 전망

○ 향후 **정책 방향**으로 "제조업의 기반인 장비산업의 발전을 위해서는 **기술개발, 시장개척 및 현황에 적합한 정책지원**과 **산학연 네트워크 구축** 등의 필요성"을 강조하고

- "장비강국인 유럽과의 FTA*, 높은 대일 의존도 등을 고려시 **신성장동력장비경쟁력강화가 시급**"함을 역설함

** EU는 장비산업 경쟁력이 전통적으로 강하여 한 – EU FTA (서명:'10.10.6, 발효:'11.7.1)서명으로 의료, 그린수송 분야 등의 장비산업에 산업피해 우려

□ 이 날 행사에서는 한국디스플레이산업협회 이상진 팀장의 **『디스플레이 장비 산업 현황 및 육성과제』**, 아주대 장중순교수의 **『장비신뢰성 경쟁력 확보를 위한 정책제언』** 주제발표와 패널토론으로 진행되었고 **주요 내용**은 다음과 같음

① 디스플레이 장비산업 현황 및 육성과제

○(**동향**) '10년 하반기부터 시작된 **패널가격 하락**은 패널기업의 영업이익율 하락, 패널기업의 투자연기, **장비기업의 경영실적 악화**로 악순환 야기

- 올해 큰 폭의 적자를 경험한 패널업체들은 유동성관리를 위해 **신규투자 최소화**로 내년 디스플레이 장비업계의 실적악화 불가피

* 세계LCD장비시장(디스플레이서치,'11.3Q) : ('10년)130억불→('11년)112억불→('12년)45억불

○(**중점과제**) 패널기업의 생산성 향상 및 장비기업의 장기적 미래 성장기술 확보를 위해 **차세대 장비**(OLED 등) **기술개발***에 대한 지원 강화, **해외 수출 판로지원****, **인력인프라 강화**(현장실습교육 등) 등 필요

* 패널기업의 생산원가 절감을 위해 기존 공정을 단순화할 수 있는 신개념 장비(Laser Direct Patterning, PI Coater 및 Debonding 등) 기술개발 추진

현재 시장의 90% 이상을 차지하고 있는 LCD의 레드오션화에 대응키 위해 차세대 OLED, 플렉서블 디스플레이 양산설비 기술확보 추진

** 패널기업의 신규투자 규모가 크게 축소될 것으로 예상되어, 중소 장비기업의 생존을 위해서는 투자가 활발한 중국기업에 대한 수출 판로지원 등 마케팅 활동 강화 필요

② 장비신뢰성 경쟁력 확보를 위한 정책제언

○ **(필요성)** 수요기업의 국산장비 기피 이유는 **장비의 신뢰성 부족***에 있고, 신뢰성 미흡은 장비생산기업의 **영세성, 기술력 부족** 등에 있으므로 장비 **기술개발사업** 등과 병행하여 국산장비 **신뢰성 증진 정책** 필요

* 국내 기업은 일부 대기업 외엔 신뢰성 보증프로세스나 조직을 갖추고 있지 않고, 특히 중소기업은 신뢰성에 대한 인식을 갖고 있지 않은 경우도 있으며 외국에 수출하는 경우 **신뢰성에 대한 요구**가 많음

최근엔 예전과 달리 타국과의 경쟁으로 **고장발생 억제**가 **중요시** 되었고 특히 후발국가와는 차별화된 모듈과 기능 부여가 긴요

○ **(확보방안)** 장비 신뢰성의 경우 set maker는 물론 value chain상의 모든 기업에 이르기까지 **전반적인 수준 향상**이 필요하고

- 장비관련 핵심모듈(예: power moudle, motor module 등)을 발굴해 집중적으로 신뢰성 향상을 시켜 **기업이 안심하고 사용**토록 하는 방안 필요

- 또한 장비 중소기업들이 모듈에 대한 신뢰성 규격을 **공동으로 개발·구매**토록 하는 방안과 장비업체에 대한 **신뢰성 교육** 필요

참고1 디스플레이장비 관련 신성장동력 장비포럼 개요

□ 추진 배경

○ 신성장동력 제품과 장비의 균형 발전을 위한 **"신성장동력장비 경쟁력 강화사업"이 2011년도 지식경제부 신규사업으로 확정**

○ 신성장동력 **장비분야 전문가 의견 수렴**으로 장비산업 발전 전략에 대한 컨센서스와 중장기 비전 및 세부 추진정책 등 도출

□ 장비포럼 개요

○ **일자 및 장소 : '11.11.9**(수), **서울 팔래스호텔 체리룸**

○ **참석자 : 지경부 신산업정책관, 산·학·연 전문가 등 30여명**

○ **포럼 세부 프로그램**

구 분	시 간	내 용
등 록	10:40~11:00	등록 및 상견례
개회사	11:00~11:05	- 최병익 (신성장동력장비연구단장)
인사말씀	11:05~11:10	- 차동형 (지식경제부 신산업정책관)
주제발표	11:10~12:00	1. 디스플레이 장비산업 동향 및 문제점, 개선방안 등 - 발표자 : 이상진(디스플레이산업협회) 2. 장비신뢰성 경쟁력확보를 위한 발전방안 - 장준순(아주대학교)
토 의	12:00~12:20	패널토의 및 질의응답
오 찬	12:20~13:20	오 찬

참고2 포럼 주요 참석 인사

구분	성 명	소 속	직 위	비 고
지경부	차동형	신산업정책관	국장	
	심균택	성장동력정책과	사무관	
장비사업 기술위원	김승우	한국과학기술원(KAIST)	교수	위원장(공동)
	최병익	신성장동력장비연구단	단장	
	한태희	성균관대학교	부교수	반도체PD
	문대규	순천향대학교	조교수	디스플레이PD
	오대곤	전자통신연구원	책임연구원	LED PD
	허 영	전기연구원	본부장	의료 PD
장 비 연구회	전재민	반도체연구조합	과장	반도체
	이상진	디스플레이협회	팀장	디스플레이
	백종협	광기술원	본부장	LED
	이석우	KITECH	본부장	그린수송
	서영덕	화학연	센터장	바이오
	이태범	전기연	선임연구원	의료
	이재갑	전자정보통신산업진흥회	과장	방송
	박천홍	기계연구원	책임연구원	
	심영렬	신성장동력장비연구단	연구원	
	이운규	신성장동력장비연구단	연구원	
기 타	장주수	모아소프트	사장	
	장중순	아주대	교수	
	송준엽	KIMM	책임연구원	
	김춘호	씰마스타	부사장	
	허용학	표준연구원	책임연구원	