산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 7월 9일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자부품과 김정일 과장(044-203-4270), 조성경 사무관(5272)

대·중소기업 협력으로 세계 디스플레이 시장 위기 넘는다!

- 산업통상자원부, 「2014년도 디스플레이 상생협력 위원회」 개최 -

- 삼성·LG와 함께 5년 동안 미래 디스플레이 연구개발(R&D)에 300억 원 투자 -

1 「2014년 디스플레이 상생협력위원회」 개최

□ 세계적인 경제불황으로 디스플레이 업계의 어려움이 가중되고 있는 가운데 대기업과 중소 협력업체의 협력을 통해 세계 최고수준의 경쟁력을 공유·발전시키는 한국식 성장 모델을 본격 추진한다.

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 7. 9. (수) 서울 르네상스 호텔에서 '2014년도 디스플레이 상생협력 위원회'(이하 상생협력위)를 열고, 지난 1년간 **디스플레이 산업 분야의 동반성장 성과를 점검하고, 대·중소 협력에 기반을 둔 상생발전 방향을 논의했**다.

○ 이번 위원회는 작년 10월에 이어 두 번째로 삼성과 LG 디스플레이 대기업과 톱텍 등 8개의 협력기업, 전자부품연구원 등 연구기관 대표가 참석했다.

* 일시/장소: '14.7.9(수), 11:00~13:00 / 서울 르네상스 호텔 토파즈룸

* 참 석 자 : 이관섭 실장 산업부, 박동건 삼성디스플레이 사장, 한상범 LG디스플레이 사장), 이재환 톱텍 대표 등 협력기업 대표, 학계, 연구기관 대표 16명

□ 산업부는 지난해 상생협력위가 발족한 이후 디스플레이 분야의 동반성장 활동이 지속해서 개선*되는 가운데 **협력사에 대한 자금지원, 유휴특허** ** **이전 등에서 주목할 만한 성과 나타나고** 있다고 밝혔다.

*중소 협력기업의 만족도(5점 만점) : 3.7점('13년) → 3.8점('14년)

**유휴 특허'란 개발은 했지만 실제 제품화에 사용되지 않고 있는 특허

○ 다만 패널 대기업의 매출 부진으로 협력업체와 **공동 연구개발(R&D) 규모가 줄고 중소기업 개발장비의 채택을 위한 성능평가 실적이 다소 부진**한 문제점도 나타났다고 밝혔다.

<디스플레이 분야 상생협력 주요 점검 결과>

주요 항목	'14년 점검결과 (대상기간 : '13.1~'13.12)	'13년 점검결과 (대상기간 : '12.1~'12.12)
체감 만족도 (5점 만점)	3.8점	3.7점
대·중소 공동 R&D 액수	928억원 (착수:556억원, 완료:372억원)	1,831억원 (착수:883억원, 완료:948억원)
국산 장비·소재 구매액(비중)	20조 9,419억원(71%)	23조 8,685억원(66.6%)
유휴특허 이전 건수	0건(257건*)	0건
특허 공동출원 건수	33건	14건
장비·재료 성능평가	1건	4건
납품단가 인상 금액	344억원	79억원
협력업체 자금지원 규모	2,798억원	1,830억원
(신규) 기술자료 임치 건수	70건	-
(신규) 성과공유제 시행건수	33건	-

* LG디스플레이는 금년 4월 기술나눔 협약 체결 후 유휴특허(257건)의 협력업체 이전 추진중

□ 한편 협력기업들은 대다수가 납품대금이 기한 내 현금으로 양호하게 지급되고 있다고 답변했고

○ 투자계획 등 정보제공(48%), 공동 R&D(25%) 등을 대기업으로부터 우선으로 희망하는 것으로 나타났다.

* 납품대금 현금지급 관련 긍정적 응답(91%), 법정기한내 대금지급 관련 긍정적 응답(98%)

* 협력 희망분야: 정보제공(48%), 공동 R&D(25%), 자금지원(14%) 등

□ 이 결과는 산업부와 한국디스플레이산업협회가 지난 2개월간 패널 대기업과 약 150개 중소 장비·소재 협력업체를 대상으로 총 15개 항목에 걸쳐 서면질의를 통해 확보했고, 앞으로 동반성장위원회의 동반성장 지수 평가에 참고자료로 활용할 예정이다.

* 조사대상기간: '13. 1. ~'13. 12. (12개월)
조사대상·방법: 대기업(2개社)-서면질의, 1·2·3차 협력사(150개社)-설문조사

□ 이관섭 산업부 산업정책실장은 “중국 등 경쟁국이 무섭게 추격해 오고 있는 세계 디스플레이시장에서 **우리 대·중소기업의 상생협력은 단순한 구호가 아니라 세계 1위를 지켜내는 가장 현실적이고 유일한 길**”이라고 전제하고

○ “지난해 이후 착실히 진행되고 있는 디스플레이 분야에서의 대·중소 동반성장 활동이 우리 주력산업의 글로벌 경쟁력 유지를 위한 성공 모델로 정착될 수 있도록 적극 지원하겠다.”라고 덧붙였다.

2 「미래 디스플레이 핵심기술 개발사업 양해각서(MOU)」 체결

□ 한편 산업부는 위원회 개최에 앞서 디스플레이 분야 세계 선두 기업인 삼성디스플레이, LG디스플레이 등과 함께 **「미래 디스플레이 핵심기술 개발을 위한 투자 협력 양해각서(MOU)」**를 체결했다.

□ 이번 양해각서(MOU)는 지금까지 정부, 기업의 연구개발이 단기 응용기술에 집중됨에 따라 미래 디스플레이 핵심기술 확보를 위한 선순환적 양성, 원천 지식재산(IP) 창출 등이 매우 미흡했다는 각 계의 의견을 반영해 체결했으며

○ 정부와 기업이 연구개발 자금을 투자하고 대학이나 연구소에서 연구를 수행하는 미국 SRC 모델*을 바탕으로 **‘13년 반도체 분야에서 시작된 ‘미래 반도체 원천기술개발사업’****을 디스플레이 분야에 적용**한 것이다.

* Semiconductor Research Corporation: ’82년 미국에서 설립된 민·관 반도체 연구 컨소시엄으로 정부와 기업(15개 참여)이 연간 약 1억불을 투자하고, 대학(104개, 교수 500명, 학생 1,500명 참여)또는 연구소가 연구 활동 수행

** 미래 반도체소자 원천기술개발 사업 : ’13년부터 시작한 민·관 공동 출자의 미래 반도체 원천 연구개발 사업으로 정부와 기업(9개)이 연간 80억원을 투자하고, 연 10여개 과제 수행중(‘13년 : 12개, 18개 기관 / ’14년 : 14개, 10개 기관 참여 / 해당 연도 중복 기관 제외)

□ 「미래 디스플레이 핵심기술 개발을 위한 투자 협력 양해각서(MOU)」에 따라 정부와 삼성, LG는 앞으로 **5년간 총 약 300억원을 미래형 디스플레이 원천기술 개발에 투자해**, 플렉서블 디스플레이

(휘어질 수 있는 디스플레이 장치)는 물론 접이형 디스플레이 개발, 인쇄전자 등 디스플레이 분야 신공정 기술 개발 등이 주요 연구대상이 될 것으로 보인다.

< 기존사업 대비 동 사업의 주요 특징 >

	기존 사업	동 사업
대상 기술	중·단기 상용화 기술 위주 (Fast follower형)	미래 원천기술 위주 (First mover형)
기업의 역할	연구 직접 수행	연구비 투자 및 R&D 기획·평가
민간 현금 투자 비중 (총 사업비 중)	평균 5% 이하	약 50%

※ 주요 개발기술 (예시)
- Flexible display를 넘어서는 foldable, deformable, stretchable display를 위한 소재, 소자, 공정 핵심 기술
- 신 발광소재, 신 기판 소재, 배리어 소재 등 차세대 디스플레이용 소재기술
- 신 제조공정, R2R 공정, 신 열처리 공정 기술 및 장비 기술

□ 산업부 이관섭 산업경제실장은 이 협약이 “새로운 기초·원천 기술 개발 기회를 제공함으로써 침체된 **우리 디스플레이 학계 및 연구계에 활력을 부여**하고, **미래 시장에 선제적으로 대응할 수 있는 새로운 연구 시스템을 구축**”하게 될 것이라고 강조하고

○ 정부는 단순한 부품을 넘어 완제품의 성능, 디자인을 좌우하는 핵심 요소로서 부각되고 있는 디스플레이 산업을 웨어러블 기기 등 미래 신산업 분야의 성장을 견인하는 혁신산업으로 적극 육성해 나가겠다고 밝혔다.

참고1. 행사 개요
참고2. 디스플레이 상생협력 주요 점검결과
참고3. 미래 디스플레이 핵심기술개발사업 기대효과
참고4. 미래 디스플레이 핵심기술개발사업 투자협력 MOU 전문

참고1 **『미래디스플레이 핵심기술개발사업 투자협력 MOU』 체결식 및 『2014 디스플레이 상생협력위원회』 개최계획**

1. 행사목적

○ **미래 디스플레이 연구개발 생태계 조성**을 위해 산업부-KEIT-투자기업 간 **차세대 핵심 기술개발 투자협력 MOU 체결**

○ **2013년 디스플레이 상생협력위원회('13.10)** 개최에 이어, **디스플레이 산업의 상생현황을 점검하고 산업발전을 위한 정책방향**을 논의

* 디스플레이 상생협력위원회 : 민관공동위원장(산업부 차관, 장진 교수)를 포함한 대기업 및 1·2·3차 협력기업 대표 등 17명으로 구성

2. 행사개요

○ **일 시 : '14. 7. 9. (수), 11:00~13:00**

○ **장 소 : 서울르네상스호텔, 토파즈룸(4F)**

○ **진행계획**

시 간	주 요 내 용		비 고
11:00~11:10 (10')	개회 및 참석자 소개		사회자(협회)
11:10~11:15 (5')	MOU 체결식	MOU 체결 배경 및 경과 설명	KEIT
11:15~11:20 (5')		인사말	▶ 산업부
11:20~11:25 (5')		축 사	▶ KEIT 원장
11:25~11:40 (15')		MOU 체결	산업부-기업-KEIT-협회
11:40~11:42 (2')	상생협력 위원회	상생협력위 개최배경 설명	사회자(협회)
11:42~11:45 (3')		인사말	▶ 민간위원장
11:45~12:00 (15')		동반성장 실적 점검 발표	▶ 전자부품과장
12:00~12:50 (50')		자유토론(오찬병행)	▶ 주재 : 민·관 위원장
12:50~12:55 (5')		맺음말씀	산업부
12:55~13:00 (5')	폐회 및 기념촬영		참석자 전원

○ 주요 참석자

번호	소 속	직위	성명
1	산업통상자원부	실 장	이 관 섭
2	삼성디스플레이	사 장	박 동 건
3	LG디스플레이	사 장	한 상 범
4	한국산업기술평가관리원	원 장	이 기 섭
5	한국디스플레이산업협회	부회장	김 경 수
6	LIG 에이디피	대 표	허 광 호
7	솔브레인	대 표	조 진 욱
8	톱텍	대 표	이 재 환
9	탑엔지니어링	대 표	김 원 남
10	뉴옵틱스	대 표	이 영 득
11	에프티에스	대 표	정 호 진
12	동양산업	대 표	박 용 해
13	전자부품연구원	원 장	김 경 원
14	한국전자통신연구원	원 장	김 흥 남
15	경희대학교	교 수	장 진
16	경북대학교	교 수	이 장 우

참고2 2014 디스플레이 상생협력 주요 점검결과

▪ 조사대상기간 : '13.1~'13.12 ▪ 조사방법 : (대기업) 서면질의, (1, 2·3차 협력기업) 설문조사(150개社)

1. 디스플레이업계 동반성장 프로그램 만족도 : 3.8점(5점 만점)

* 매우 불만족(1점), 다소 불만족(2점), 보통(3점), 다소 만족(4점), 매우 만족(5점)
* '13년 평가(3.7점) 대비 0.1점 증가하여 만족도 소폭 개선

2. 기술개발 및 국산화

① 대기업 및 중소 협력기업간 공동 R&D 928억원(착수 556억원, 완료 372억원)
* 국가 R&D, 동일 계열사간 R&D 제외, '12년 실적(1,831억원) 대비 49% 감소

② 대기업의 장비·재료 성능평가 실적 : 1건 ('12년 : 4건)

③ 국산 장비·재료 구매실적 : 총 20조 9,419억원(전체 구매금액의 약 71.5%)
* 12년 국산 장비재료 구매비율(67%) 대비 약 4.5%p 증가

④ 유휴특허 및 특허 공동출원 : 특허 공동출원 33건(전년대비 136% 증가)
* LG디스플레이, 유휴특허(총 257건)를 중소·중견기업 무상이전하는 '기술나눔' 협약 체결('14.4)

⑤ 기술보호 지원 : 기술자료 임치 70건 도입('13년 총 임치건수의 [illegible]%차지)

3. 공정거래 및 인력이동

① 원자재 인상 등을 반영한 납품단가 인상 실적 : 11건, 344억원 ('12년 : 79억원)

② 납품대금의 현금지급(91%), 법정기한내 지급(98%) 관련 긍정적 응답 다수

③ 인력이동 : 동종 중소기업으로의 이동(78.4%), 수요대기업으로의 이동(2.7%)

4. 경영지원

① 협력사에 대한 자금 지원규모 : 약 2,798억원('12년 1,830억원 대비 53% 증가)

② 성과공유제 도입(33건) 및 산업혁신운동 3.0 지원*, 주기적인 소통 등 실시
* 산업혁신 3.0 지원실적 : (LGD) 10억원, (SDC) 3억원

③ 협력사 자본투자 실적 : 17건, 3,081억원

5. 지원확대 희망사항

○ (1차 협력업체) 투자계획 등 정보제공(47.9%), 공동 R&D(24.5%), 자금 지원(13.8%)

○ (2·3차 협력업체) 생산기술 지원(51.7%), 경영혁신 지원(34.5%), 제조현장 개선(10.3%)

참고3 「미래 디스플레이 핵심기술개발사업」 기대효과

① 삼성디스플레이, LG디스플레이 등 **글로벌 대기업들**이 기존 정부 R&D의 수혜자에서 자발적 투자를 통해 **국내 연구 생태계 조성의 후원자로 변화**



② 연구 개발 결과물로서의 **지적재산권(IP)을 투자기업이 아닌 학교·연구소가 보유**함으로써 학계의 연구개발 역량을 강화하고 향후 중소·중견기업 등의 개발기술 활용 가능성을 제고하였음

③ 미래 디스플레이 분야의 기초 원천기술 연구를 산업체 시각으로 관리하고 진행하여 **산업적 성공가능성을 높이는 연구개발 구조 도입**

④ 최근 정부 정책의 사각지대*에 위치함으로써 연구활동이 급격히 위축되고 있는 디스플레이 분야 **대학 또는 연구소에 새로운 기초·원천 기술개발 기회를 제공하고 고급 인재 양성**을 촉진
* 그간 산업부는 디스플레이 관련 중·단기 상용화·사업화 기술개발에 주력하는 반면, 미래부는 기초 연구개발 대상에서 디스플레이 분야를 배제해 온 것이 현실

⑤ 중국, 일본 등 경쟁국들의 추격 속에서 미래 디스플레이에 대한 선제적 연구를 통해 글로벌 경쟁력을 유지할 수 있는 **선순환적 연구시스템 구축 및 산업 활성화** 추진

참고4 **미래 디스플레이 핵심기술개발사업 투자 협력 MOU 전문**

미래 디스플레이 핵심기술개발사업 투자 협력 양해각서

"산업통상자원부(이하 "산업부")**", "삼성디스플레이(주), LG디스플레이(주)"**(이하 "투자기업")는 우리 디스플레이 산업의 발전과 산·학·연·관 간의 협력 강화를 위하여 다음의 사항을 성실히 이행할 것을 약속한다.

1. 산업부와 투자기업은 국내 디스플레이 연구개발 생태계 조성을 위해 "미래 디스플레이 핵심기술개발 사업"에 공동으로 투자한다.

2. "미래 디스플레이 핵심기술개발 사업"의 규모는 총 280억원 이상으로 1단계 2년, 2단계 3년으로 총 5년으로 구성된다. 1차년도 산업부 20억원, 투자기업에서 최대 20억원을 투자하며, 2차년도~5차년도에는 연차별로 산업부 30억원, 투자기업에서 최대 30억원을 투자한다. 이후 사업 규모의 조정은 산업부와 투자기업 간 상호 협의에 의해 결정한다.

3. 산업부는 "미래 디스플레이 핵심기술개발 사업"의 운영에 필요한 행정 사항을 한국산업기술평가관리원을 통해 적극 지원하며, 사업의 효율적인 운영을 위해 별도의 총괄 주관기관을 선정한다.

4. 산업부와 한국산업기술평가관리원은 연구주제의 기획, 평가 등 사업 운영 전 과정에서 투자기업의 의견을 최대한 적극 반영한다.

5. 한국산업기술평가관리원과 한국디스플레이산업협회는 동 사업의 투자기업 저변 확대를 위해 관련 민간업체의 추가투자를 적극 유도한다.

6. 본 양해각서와 더불어 구체적인 사업 계획, 운영 방식에 대한 별도의 협약서를 투자기업과 총괄 주관기관 간에, 또한 한국산업기술평가관리원과 총괄 주관기관 간에 체결하고, 이에 따라 투자 기업의 투자 자금은 총괄 주관기관이 관리한다.

7. 양해각서의 유효기간은 5년이며, 이후 연장 여부는 산업부와 투자기업 간 상호 협의에 의해 결정한다.

8. 본 양해각서의 내용은 법률적인 구속력을 갖지 아니하며, 구체적으로 정하지 아니한 사항은 산업부와 투자기업 간 상호 협의에 의해 결정한다.

9. 본 양해각서는 서명한 날로부터 효력이 발생한다.

2014년 7월 9일

산업통상자원부 _____

한국산업기술평가관리원 _____

LG디스플레이 _____

삼성디스플레이 _____

한국디스플레이산업협회 _____

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY