

2025 차세대 디스플레이산업 관련 기술, 시장 전망과 사업화 전략

I. 차세대 디스플레이산업 기술, 시장 동향과 전망

1. 차세대 디스플레이 관련 시장 동향과 전망

1-1. 디스플레이산업 최근 동향과 전망

- 1) 디스플레이의 정의와 산업의 범위
 - (1) 디스플레이 정의
 - (2) 디스플레이 범위 및 분류
 - (3) 디스플레이의 산업적 특성
- 2) 국내 디스플레이산업 현황과 기술 경쟁력
 - (1) 국내 디스플레이산업 현황
 - (2) 국내 OLED 산업의 기술력 평가
 - (3) 한.중 디스플레이 산업 R&D 현황
 - (4) OLED 디스플레이산업 소부장 밸류체인

1-2. 디스플레이 패널과 수요산업 최근 동향과 전망

- 1) 디스플레이 패널 시장 동향과 전망
 - (1) 디스플레이 패널 시장 동향
 - (2) 디스플레이 패널 용도별 시장 동향
 - (3) 디스플레이 패널 주요 기업 동향
 - (4) 디스플레이 패널 수출입 동향
- 2) 스마트폰 시장 동향과 전망
 - (1) 글로벌 스마트폰 시장 동향
 - (2) 국내 스마트폰 수출입 동향
- 3) PC 및 모니터 시장 동향과 전망
 - (1) 컴퓨터(PC)
 - (2) 태블릿 PC
 - (3) 컴퓨터와 주변기기 수출입 동향
- 4) TV 시장 동향과 전망
 - (1) 글로벌 TV 시장 동향과 전망
 - (2) 미니 LED TV와 OLED TV 디스플레이 시장 전망

1-3. 플렉시블 디스플레이 핵심 기술 동향과 시장 전망

- 1) 플렉시블 디스플레이 개요
 - (1) 플렉시블 디스플레이 정의와 유형
 - (2) 플렉시블 디스플레이의 구조와 핵심 공정
 - (3) 플렉시블 디스플레이용 소재
- 2) 플렉시블 디스플레이 기술, 시장 동향과 전망
 - (1) 플렉시블 디스플레이 종류별 개요와 동향
 - (2) 플렉시블 디스플레이 시장 동향과 전망
- 3) 플렉시블 디스플레이 핵심 기술
 - (1) 플렉시블 디스플레이 핵심 요구사항
 - (2) 플렉시블 디스플레이용 기판 기술
 - (3) 플렉시블 디스플레이 봉지막 기술
- 4) 스트레처블 디스플레이 소자 기술

- (1) 스트레처블 소자 기술의 도래
- (2) 스트레처블 전극 기술
- 5) 플렉시블 디스플레이 생산공정, 제조 및 장비 기술 동향
 - (1) 플렉시블 디스플레이 생산공정 기술
 - (2) 플렉시블 디스플레이 주요 제조 및 장비 기술 동향

2. 유망 디스플레이 수요산업 시장, 기술 동향과 전망

2-1. 차량용 디스플레이 기술과 시장 동향

- 1) 카 인포테인먼트 시스템 시장 동향과 전망
 - (1) 카 인포테인먼트 시스템의 정의 및 구성
 - (2) 카 인포테인먼트 시스템 성장 요소
 - (3) 카 인포테인먼트 시스템 기술 발전 방향
 - (4) 카 인포테인먼트 시스템 기술개발과 연구 동향
- 2) 차량용 디스플레이 시장 및 기술 동향
 - (1) 차량용 디스플레이 시장 동향과 전망
 - (2) OLED 기반 차세대 차량용 디스플레이 기술 동향
- 3) 차량용 디지털 홀로그래피 기술 동향
 - (1) 디지털 홀로그래피 기술 개요
 - (2) 디지털 홀로그래피 활용 현황

2-2. XR 디바이스용 디스플레이 기술과 시장 동향

- 1) 가상융합 XR(VR, AR/MR) 기술과 시장 전망
 - (1) XR(VR, AR/MR) 기술 개요
 - (2) 세계 XR 관련 시장 전망
- 2) 가상융합 XR(VR/AR/MR) 기술 활용 분야와 적용사례
 - (1) 제조 & 건설
 - (2) 미디어, 엔터테인먼트, 커뮤니케이션
 - (3) 교통, 물류 및 도매
 - (4) 공공부문, 서비스
 - (5) 전문 서비스 & 소매
 - (6) 금융 서비스
 - (7) 직업교육, 안전 서비스
- 3) 가상융합 XR 디바이스 종류와 구성 요소
 - (1) XR 디바이스 형태별 구분과 특징
 - (2) XR 디바이스 기술과 주요 구성요소
- 4) 가상융합 XR(VR/AR/MR) 디바이스용 디스플레이 개발 방향
 - (1) XR(VR/AR/MR) 디바이스용 디스플레이 기술과 요구사항
 - (2) 초실감형 디스플레이 필요성
 - (3) XR 디바이스 기기 출시 동향
 - (4) XR 디바이스 원가 구조와 생태계
- 5) XR 용 마이크로 디스플레이 개발 동향과 전망
 - (1) 마이크로 디스플레이 개요
 - (2) XR 에 사용되는 Micro 디스플레이 기술
 - (3) 기타 XR 디바이스용 광학 기술
 - (4) 마이크로 디스플레이 개발과 지원 동향

II. 차세대 디스플레이 시장동향과 기술개발 전략

1. 차세대 디스플레이 관련 핵심 기술, 시장 동향과 전망

1-1. OLED 디스플레이 기술 시장 동향과 전망

- 1) OLED 개요
 - (1) OLED 의 정의
 - (2) OLED 의 구분
 - (3) OLED 발광 프로세스
 - (4) OLED 발광원리
- 2) OLED 발광 소재와 시장 동향

- (1) OLED 발광 소재
- (2) OLED 소재 시장 전망
- 3) OLED 디스플레이 시장 동향과 전망
 - (1) OLED 디스플레이 산업 밸류체인과 특징
 - (2) OLED 디스플레이 시장 전망
 - (3) OLED 디스플레이 생산능력 현황 및 전망
- 1-2. 마이크로(Micro) LED 디스플레이 기술 시장 동향과 전망

- 1) 마이크로 LED 개요
 - (1) 마이크로 LED 정의
 - (2) 마이크로 LED 특성
 - (3) 마이크로 LED 디스플레이 특징
- 2) 마이크로 LED 기술 및 특허 동향
 - (1) 마이크로 LED 제조 기술
 - (2) 마이크로 LED의 기술개발 방향
 - (3) 마이크로 LED 특허 동향
- 3) 마이크로 LED 시장 동향과 전망
 - (1) 마이크로 LED의 활용
 - (2) 마이크로 LED 시장 동향과 전망
 - (3) 확대되는 미니 LED 시장 동향

1-3. 기타 유망 차세대 디스플레이 관련 기술, 시장 동향과 전망

- 1) 투명 디스플레이 기술 동향과 시장 전망
 - (1) 투명 디스플레이 개요
 - (2) 투명 디스플레이 시장 전망
 - (3) 투명 디스플레이 개발 동향과 전망
- 2) 홀로그램 기술, 시장 동향과 전망
 - (1) 홀로그램 기술 개요
 - (2) 홀로그래픽 시장 동향과 전망
 - (3) 홀로그램 개발 동향과 활용사례

2. 차세대 디스플레이 핵심 기술 동향과 개발 전략

2-1. 무기발광 디스플레이 기술개발 및 생태계 구축사업(24-07)

- 1) iLED(Inorganic LED display, 무기발광 디스플레이) 디스플레이 산업
 - (1) 사업 추진배경과 사업내용
 - (2) iLED 디스플레이 산업 개요
 - (3) iLED 디스플레이 주요국 정책 동향
- 2) iLED 디스플레이 기술 개발 동향과 전망
 - (1) 주요 용도별 디스플레이 기술개발 동향
 - (2) 주요국 iLED 디스플레이 투자 동향
 - (3) iLED 특허기술 동향
- 3) 무기발광 디스플레이 기술개발 예비 타당성검토 과제별 소요예산(안)

2-2. 국내 미래 디스플레이 초격차 R&D 전략

- 1) 추진 배경
- 2) 디스플레이산업 국내·외 동향
 - (1) 주요국 정책 및 기술 동향
 - (2) 국내 정부 및 산업계의 노력
 - (3) 국내 연구 역량 및 특허·IP 동향
- 3) 과제와 대응 방안
 - (1) 선제적 R&D를 통한 기술확보 및 산업주도 필요
 - (2) 기술 초격차를 기반으로 시장 선도자로서의 입지 확립 필요
 - (3) 민·관 협력 기반의 지속가능한 기술·산업 생태계 마련 필요
- 4) 비전·목표 및 추진전략
- 5) 디스플레이 R&D 추진전략
 - (1) 新기술 주도 신시장 개척
 - (2) 우위기술 기반 “초격차” 확대

- (3) 개방적 혁신 생태계 조성
- (4) 제도 및 인프라 지원
- 6) 향후 계획
 - (1) (R&D) 신시장 창출을 위한 미래 디스플레이 R&D 지원
 - (2) (기반 조성) 우수 연구인력 양성 및 인프라 구축
 - (3) (민관 협력) 차세대 디스플레이 연구 얼라이언스(K-NDRA) 출범
- 7) 추진 과제별 추진 일정
- 8) 디스플레이 미래 유망기술(안)
 - (1) 맞춤형 디스플레이
 - (2) 초현실 디스플레이

Ⅲ. 차세대 디스플레이 관련 기술 로드맵, 연구과제

1. 차세대 디스플레이 소재 관련 기술 로드맵

1-1. 디스플레이 미래소재 기술 로드맵

- 1) 디스플레이 미래소재 기술 개발의 필요성
 - (1) 디스플레이 소재의 역할
 - (2) 디스플레이 소재의 중요성
- 2) 디스플레이 시장 환경 변화와 분야별 주요 이슈
 - (1) 글로벌 시장환경의 변화
 - (2) 디스플레이 핵심 기술 이슈
 - (3) 디스플레이 소재 이슈
 - (4) 디스플레이 공급망 이슈

1-2. 디스플레이 소재분야 기술 로드맵(2022-2035)

- 1) 디스플레이 분야 총괄 기술 로드맵(2022-2035)
- 2) 디스플레이 분야 8대 세부 기술 로드맵
 - (1) 초고해상도 디스플레이용 RGB 패터너블 자발광 소재
 - (2) AR 디스플레이용 저색수차 다중초점가변 메타렌즈 소재
 - (3) 초실감 디스플레이용 초고굴절 광학소재
 - (4) 신축 디스플레이용 스트레처블 Backplane 소재
 - (5) 신축 디스플레이용 Intrinsic 스트레처블 Frontplane 소재
 - (6) 사물일체형 투명 디스플레이용 고투명/고내열 glass-like 유연 기판 소재
 - (7) 인터랙티브 디스플레이용 적외선 감지/표시 융합 소재
 - (8) 친환경 디스플레이용 발광 및 공정 소재

2. 차세대 디스플레이 분야별 기술개발 연구과제

2-1. 첨단 전략산업 초격차(디스플레이) 기술 개발

- 1) (총괄) 6인치 이상 질화물계 RGB 에피웨이퍼 및 고효율 마이크로 LED 칩 제조 기술 개발
- 2) (1 세부) 표면결함 밀도 $1\text{ea}/\text{cm}^2$ 이하, 6인치 이상의 질화물계 RGB 에피웨이퍼 기술 개발
- 3) (2 세부) 외부양자효율 50% 이상, 크기 $800\ \mu\text{m}^2$ 이하의 플립구조의 마이크로 LED 칩 기술 개발
- 4) (총괄) 100 PPI 급 대형 디스플레이용 원 픽셀 마이크로 LED 패키지 및 고정밀 접합 장비 기술 개발
- 5) (1 세부) 100 PPI 급 마이크로 LED 디스플레이 화소용 $230\times 230\ \mu\text{m}^2$ 이하의 RGB 원 픽셀 패키지 기술 개발
- 6) (2 세부) RGB 원 픽셀 마이크로 LED 패키지를 접합 오차 $\pm 3\ \mu\text{m}$ 이하로 접합하기 위한 장비 기술 개발
- 7) (총괄) 마이크로 LED와 양자점 소재를 이용한 하이브리드형 고효율, 고색재현 QD-LED 디스플레이 소재·소자 및 공정개발
- 8) (1 세부) 마이크로 LED와 QD를 이용한 하이브리드형 Rec 2020 90%급 고색재현 QD-LED 디스플레이 소재 및 소자 기술 개발
- 9) (2 세부) QD-LED 디스플레이의 균일도 향상을 위한 100 cp 급 비뉴턴 잉크의 50°C 이상 고온 잉크젯 프린팅 기술 개발

- 10) 파장 균일도 ± 2 nm 이하, 6 인치 이상 질화물 에피 고온 증착용 장비 기술 개발
- 11) 대면적 유리 기판에서 저온 박막증착용 무기발광 소재 및 장비 기술개발
- 12) 240Hz 이상 재생률과 단위 패널 기준 85mW 이하 저전력 영상구현이 가능한 구동 소자 및 백플레인

기술개발

- 13) 검사속도 1M/Hr 이상의 마이크로 LED 접촉식 전기·광학적 검사 기술개발
- 14) 5ea/min 이상 속도로 리페어가 가능한 레이저 장비 기술개발
- 15) 6 인치 이상 질화물계 나노 LED 제조를 위한 초고속 기판 분리 기술개발
- 16) 4K-UHD 마이크로 디스플레이 기반 산업용 AR 글라스 광학 모듈 개발 및 실증
- 17) 고해상도, 고속구동 OLED 패널 제작을 위한 Cu 습식식각 에칭 소재와 공정개발
- 18) OLED 디스플레이에 센서 내재화를 위해 열증착이 가능한 유기 광센서용 고흡광·고내열 유기 소재

및 소자 기술 개발

- 19) IT 디스플레이용 고효율 장수명 청색 OLED 구현을 위한 탠덤 구조의 소재 및 소자 개발
- 20) 자동차용 폴더블 디스플레이 적용을 위한 과불화화합물(PFAS) 규제대응 친환경 및 고신뢰성 모듈

소재 기술 개발

2-2. 디스플레이 소재, 부품 기술 개발

- 1) (총괄) 단일 화소 색 가변이 가능한 200ppi 이상 해상도를 갖는 반사형 디스플레이 필름 핵심 소재 기술 개발
- 2) (1 세부) 4 색 가변 반사형 디스플레이의 나노입자와 단일 마이크로캡슐 소재 및 구동 평가 기술 개발
- 3) (2 세부) 4 색 가변 전자잉크 필름 제조를 위한 공정 및 응용 신제품 개발
- 4) (총괄) 우수한 면품위와 내충격성을 갖는 13 인치급 중소형 폴더블 디스플레이용 커버 윈도우 모듈 기술 개발
- 5) (1 세부) 오렌지필 및 웨이비니스 개선을 통한 두께 균일도 10% 이하의 우수한 외관 품위를 갖는 접착 레진 소재 및 코팅 공정 기술 개발
- 6) (2 세부) 디스플레이 패널 내충격성을 갖는 박막유리 두께 최적화 형상가공 기술 및 다단 화학강화 방법 개선 기술 개발
- 7) (3 세부) 폴딩 주름 자국을 65% 이상 개선 가능한 다이렉트 코팅형 고탄성 UTG 보호 소재 및 셀단위

코팅 공정 기술 개발

- 8) (총괄) 자외선/청색 LED 로 BT2020 95% 이상 디스플레이 구현을 위한 나노형광체 기술 개발
- 9) (1 세부) 자외선/청색 LED 용 양자효율 80% 이상의 나노형광체 및 광감응 잉크 개발
- 10) (2 세부) 나노형광체 발광파장의 선택적 투과가 가능한 반치폭 50nm 이하 컬러필터 개발
- 11) (총괄) 디스플레이 공정가스의 지구온난화지수(GWP) 및 온실가스 배출량 측정 장비 개발
- 12) (1 세부) 질량분해능 500 이상인 디스플레이 현장측정용 혼합 가스 화학종 다중·정성·정량 질량분석

장비 개발

- 13) (2 세부) 디스플레이 공정에서 측정분해능 1cm-1 이하의 고분해능 적외선 흡수 분광법을 이용한 다중 화학종 실시간 농도 측정장비 개발
- 14) (3 세부) 측정불확도 2.5% 이하 (Tier3 수준) 식각, 증착, 세정공정용 온실가스 배출량 평가를 위한 일체형 현장측정(GWP, 농도, 유량) 장비 개발
- 15) (총괄) 디스플레이 증착공정에서 탄소중립을 위한 촉매형 공정가스 배출처리 기술 개발
- 16) (1 세부) 고수분·고분진 스크러버 운전환경에서 실시간 측정을 위한 센서모듈과 데이터 연동형

운영

시스템 개발

- 17) (2 세부) 고 GWP 온실가스 저감을 위한 N2O, NF3 동시처리형 촉매 소재와 담체를 활용한 저감 모듈

개발

- 18) (3 세부) 디스플레이 공정 배출가스 2,000LPM 급 오염물질 전처리 제거 모듈 및 고성능 NOx 흡수 후처리 모듈 개발
- 19) OLED 인광 감광형 형광 소재 기반의 CIE_y 0.15 이하 색순도 특성을 갖는 고효율, 장수명 청색소재

및 소자 개발

20) 주간 고시인성, 야간 고대비비를 갖는 자동차용 가공온도 250°C 이상의 고신뢰성 QD 디스플레이 기술 개발

21) OLED 패널용 청감과 촉감 동시 구현 가능한 무연압전 소재 및 액추에이터 모듈 기술 개발

2-3. 디스플레이 혁신 공정 기술 개발

1) 이분자간 여기자 상호작용 제어 기술을 적용한 EQE 20% 이상의 장수명 청색 감광형 유기발광소재 및 합성 제조공정기술 개발

2) 마이크로캐비티 OLED 소자의 초고휘도, 저소비전력 구현을 위한 외광 추출 및 시야각 조절 기술

3) 나노미터급 깊이 방향 분해능을 가진 OLED 소재 및 디스플레이 열화 원인 규명용 이미징 질량

분석

시스템 개발

4) 4,000ppi 이상의 마이크로 OLED 패널 제조를 위한 포토리소그래피 및 증착 공정 최소화 기술 개발

5) 30 도 이상 시야각이 확보된 자동차 윈도우 디스플레이용 근거리 공간 투사 모듈 기술 개발

6) 신시장 창출용 OLED 패널 제조 기술과 이를 위한 제조 공정 라이브러리 IP 구축 개발

7) AR 기기의 시인성 향상을 위해 시청영역 투과도 가변이 가능한 초경량 박형 필름 셀 기술 개발

8) OLED 소비전력 향상을 위한 화소별 원편광막 패턴 형성 기술 개발

9) 확장현실용 광변환효율 30% 이상의 친환경 색변환 양자점 소재 및 패터닝 공정 기술 개발

10) RGB OLED 마이크로디스플레이용 정밀 건식 식각 패턴링이 가능한 유기 발광체 소재 및 공정

개발

2-4. 디스플레이 제조 장비 기술 개발

1) (총괄) 40W 급 고효율 자외선 레이저 다이오드 방식 광원 모듈 개발

2) (1 세부) 고효율 광원용 600mW 급 405nm 레이저 다이오드 모듈 기술 개발

3) (2 세부) 60 개 이상의 레이저 다이오드 모듈 5μs 급 펄스 동시 구동을 위한 모듈레이션 기술 개발

4) (3 세부) 15,000 시간 이상의 장수명 특성을 갖는 방열/냉각 시스템 및 40W 급 광원 모듈화 기술

개발

5) (총괄) 1.5 μm 패턴 해상도 구현을 위한 조명 및 투사 시스템 기술 개발

6) (1 세부) 고효율 자외선 광원 빔의 전달효율 90% 이상을 위한 조명 광학계 및 빔 전달 광학모듈

기술

개발

7) (2 세부) 공간분해능 300 LPM 급 고해상도 투사광학계, 실시간 정밀 자동초점 보상 시스템 및 정밀 배율 조정 기술 개발

8) (총괄) 8 세대 기판 중첩정밀도 0.5 μm 이하 패턴처리를 위한 고해상도 실시간 데이터 생성 및 전송 시스템 개발

9) (1 세부) 고해상도 60 GB/scan 급 대용량 데이터 실시간 패턴생성 및 왜곡 오차 보상 시스템 개발

10) (2 세부) 60 GB/scan 대용량 데이터를 손실 없는 전송을 위한 디지털 전송시스템 개발

11) (3 세부) 펄스당 10nm 급 트리거 발진 분해능을 갖는 100 채널 이상의 다채널 트리거 시스템 기술 개발

12) (총괄) 8 세대 1.5 μm급 해상도 디지털 노광기 시스템 개발

13) (1 세부) 8 세대 기판용 반복 정밀도 0.2 μm급 고정밀 스테이지 개발

14) (2 세부) 온도제어 ±0.01°C 이내 고정밀 환경컨트롤 유닛, 측정시스템 연동 하드웨어 및 패턴 보정 자동화 기술 개발

15) (3 세부) 1.5 μm급 고해상도 디지털 노광기를 위한 핵심 모듈 정밀 조립·제어기술 및 평가 기술

개발

16) (총괄) 차세대 디스플레이용 8.x 세대 대면적 불활성 저저항 전극 식각장비 개발

17) (1 세부) 8.x 세대 디스플레이 건식식각용 비주사형 안테나와 원격 방식의 하이브리드 고밀도 플라즈마원 기술 개발

18) (2 세부) 8.x 세대 디스플레이용 250°C 가열 가능한 고온 식각용 하부척 기술 개발

19) (3 세부) 8.x 세대 디스플레이용 고온 하부척과 고밀도 플라즈마를 적용한 대면적 불활성 저저항 전극 식각장비 개발

20) 실시간 OLED 검사를 위한 1nm 급 분해능을 갖는 초고속 대면적 간섭광학 기반 박막 단차 측정 장비 개발

IV. 국내외 디스플레이산업 관련 업체 사업현황과 전략

1. 디스플레이 패널 업체

1-1. 삼성전자(주)

- 1) 회사 일반현황
- 2) 주요 사업 현황
- 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-2. LG 전자(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-3. 삼성디스플레이(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-4. LG 디스플레이(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-5. BOE [중국]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-6. TLC CSOT [중국]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-7. INNOLUX [대만]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-8. AUO [대만]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향
- 1-9. Seeya [중국]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 패널 관련 사업동향

2. 디스플레이 소재 업체

- 2-1. Merck [독일]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-2. UDC(Universal Display Corporation) [미국]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-3. Idemitsu Kosan [일본]
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-4. (주)LG 화학
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-5. (주)이녹스첨단소재
 - 1) 회사 일반현황

- 2) 주요 사업 현황
- 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-6. 덕산네오룩스(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-7. 솔루스첨단소재(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-8. (주)피엔에이치테크
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-9. (주)LX 세미콘
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-10. 솔브레인(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향
- 2-11. 미래나노텍(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 소재 관련 사업동향

3. 디스플레이 장비 업체

- 3-1. (주)에스에프에이
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-2. (주)탐엔지니어링
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-3. (주)원익 IPS
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-4. AP 시스템(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-5. 주성엔지니어링(주)
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-6. (주)케이씨텍
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황
 - 3) 디스플레이 장비 관련 사업동향
- 3-7. (주)이오테크닉스
 - 1) 회사 일반현황
 - 2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향

3-8. (주)DMS

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향

3-9. (주)필옵틱스

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향

3-10. (주)아바코

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향

3-11. (주)아이씨디

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향

3-12. (주)디바이스이엔지

1) 회사 일반현황

2) 주요 사업 현황

3) 디스플레이 장비 관련 사업동향