IRS Global
Information Research Service Global

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

국내외 디스플레이 및 소재/부품/장비 시장 분석과 기술 개발 동향

Ⅰ. 디스플레이 산업 동향 및 시장 전망

1. 디스플레이 산업 전망

1) 2021 년 디스플레이 시장 리뷰
2) 대면적 TFT 와 OLED 시장 예상
3) 디스플레이 산업 이슈
   (1) 2022 년 이슈 사항
      가. 패널 가격 하락세
      나. OLED 의 확장
      다. 대면적 DDIC 부품 부족
   (2) OLED 용 FMM(Fine Metal Mask) 국산화 추진
   (3) 하락하는 LCD 가격과 OLED 성장

2. OLED 및 LCD 시장 전망

1) 중소형 OLED 수요 전망
   (1) 스마트폰
   (2) 노트북
   (3) AR/VR/XR
2) 중소형 OLED 공급 전망
3) 대형 OLED 시장 전망
4) LCD 시장 전망
   (1) LCD 패널 수요 전망
   (2) LCD 패널 가격 전망
5) OLED 투자 전망
   (1) 삼성디스플레이
   (2) LG 디스플레이
   (3) 중국 디스플레이 투자 전망

3. WOLED TV 패널

1) 삼성전자의 WOLED TV 패널 채택 가능성
2) LG 디스플레이와 삼성전자의 수익 개선 효과
3) LG 디스플레이 WOLED TV 패널 출하량 성장 전망

4. 디스플레이 산업 현황 및 시장 분석
1) 산업 현황
(1) 개요
(2) 산업 동향 및 점유율
2) 국내외 시장 분석
(1) 세계 시장
(2) 국내 시장
(3) 디스플레이 크기별 시장
(4) 디스플레이 용도별 시장
3) 디스플레이 기술개발 동향
(1) 디스플레이 기술 발전
(2) 최근 기술동향
4) 국내외 산업 환경 동향
(1) 공급망에 대한 불확실성 증대
(2) 폼팩터(Form Factor : 외형) 혁신을 통한 신규 수요 창출
(3) 정체 지속 중이던 디스플레이 시장, 코로나 19 이후 성장 전환
(4) 중국 디스플레이의 달라진 위상
5) 시사점

5. 디스플레이 장비 산업 현황 및 시장 분석
1) 개념 및 산업 분류
2) 국내외 시장 분석
(1) 세계 시장
가. 세계시장 동향 및 전망
나. 세계 디스플레이 장비 주요기업 동향
(2) 국내 시장
가. 국내 시장 동향 및 전망
나. 국내 디스플레이 장비 주요 기업
3) 국내외 기술 개발 및 주요 기업 동향
(1) 해외 기술
가. 기술 개발 동향 및 타산업 융합
나. 주요 장비 업체 동향
(2) 국내 기술

가. 기술 개발 동향 및 타산업융합
나. 주요 장비 업체 동향
3) 국내외 정책 동향
(1) 해외 산업 정책
(2) 국내 산업 정책
가. 4 차 산업혁명 관련 신산업 정책
나. 일본 수출규제에 따른 '소재·부품·장비 경쟁력 강화 대책'
다. 소재·부품·장비 연구개발 투자전략 및 혁신대책('19.8.27, 과기정통부)
라. 지식재산 기반의 기술자립 및 산업경쟁력 강화대책('19.11.14, 특허청)
마. 2020 년 소재·부품·장비 대책 시행계획('20.1.22 산업부)

6. 국내 디스플레이 산업의 재도약을 위한 정책 방안
1) 디스플레이 산업의 점유율 하락
2) 급성장하는 중국의 디스플레이 산업
3) 세계 디스플레이 시장 전망 및 국내 디스플레이 산업 중장기 전략
4) 미래 디스플레이 산업의 기회와 위협 요소
5) 디스플레이 산업의 재도약을 위한 과감한 혁신 전략 필요

Ⅱ. 디스플레이 분야별 시장 분석 및 주요 기술 동향

1. 차세대 디스플레이 산업 현황 및 기술 동향
1) 차세대 디스플레이 기술 및 시장 전망
(1) 차세대 디스플레이 기술 동향
(2) 주요 수요처별 전망
(3) 주요 기업 대응 현황
(4) 시사점
2) 플렉서블 디스플레이
3) 모듈러 디스플레이
4) 마이크로(초소형) 디스플레이
5) 공간표시(3D) 디스플레이

2. 모바일 디스플레이
1) 세계 시장 동향
(1) 세계 시장 동향 및 지역별 시장점유율
(2) 주요국 정책동향
(3) 지역별 주요기업 동향
2) 국내 산업 현황

(1) 산업 특징
(2) 산업 구조
(3) 산업 육성을 위한 정부 정책
3) 시사점

3. 러기드 디스플레이
1) 산업 현황
(1) 개요
(2) 시장 현황
(3) 시장 특성
가. 시장 원동력
나. 산업 환경 분석
다. 가치 사슬
2) 시장 동향
(1) 세계 시장 규모
(2) 세부항목별 시장 규모
(3) 지역별 시장 규모
3) 기업 동향
(1) 주요 기업 전략 현황
(2) 주요 기업 동향
가. SPARTON CORP.
나. ZEBRA TECHNOLOGIES CORP.
다. GETAC TECHNOLOGY CORP.
라. XPLORE TECHNOLOGIES CORP.

4. 디포머블(Deformable) 디스플레이
1) 개요
2) 산업 동향
3) 시장 동향
4) 기술 발전 방향
(1) 롤러블 디스플레이
(2) 스트레처블 디스플레이
5) 시사점

5. 디지털 홀로그래피
1) 개요
2) 국내외 시장 분석

(1) 국내 홀로그램 시장 규모 및 전망
(2) 세계 홀로그램 시장 규모 및 전망
(3) 세계 공간광변조기 시장 규모 및 전망
3) 핵심기술 및 주요 연구 현황
4) 기대효과 및 파급효과

6. 디스플레이 주요 소재 특징 및 기술
1) OLED
(1) OLED 소재 시장 동향
(2) OLED 구성
(3) OLED 발광 방식
(4) OLED 발광층의 특징
가. OLED 발광층
나. 프라임 소재
(5) OLED 소재 Supply Chain
2) Quantum Dot
3) PDL
4) PI (Polyimide) 필름

7. 디스플레이용 QD 소재 기술 동향 및 추진 방향
1) QD 디스플레이 기술 현황
(1) 개요
(2) 시장 분석
가. 디스플레이 시장
나. QD 디스플레이 시장 현황
2) QD 디스플레이 요소 기술
(1) QD 소재 기술
(2) QDCF 요소 기술
(3) 전기구동 QD 발광다이오드(QDEL) 디스플레이 기술
3) 시사점

8. 디스플레이용 초소형 마이크로 LED 기술 동향 및 추진 방향
1) 초소형 마이크로 LED 를 적용한 AR 글래스용 마이크로 디스플레이 기술
(1) 개요
(2) AR 디스플레이 프로젝터 기술
(3) 야외용 AR 글래스를 위한 초소형 마이크로 LED 요소 기술
2) 초소형 마이크로 LED 를 적용한 대형 TV 기술

(1) 개요
(2) 대형 TV 를 위한 초소형 마이크로 LED 요소 기술
3) 시사점

Ⅲ. 디스플레이 분야 소재/부품/장비 핵심제품 산업 분석

1. OLED 소재 (발광층)
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

2. OLED 용 발광층내 Dopant
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향

가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

3. OLED 용 봉지장비
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
(3) 정책 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

4. 박막봉지
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향

(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

5. 고유연·고경도 디스플레이용 소재
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
(3) 정책 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

6. 디스플레이용 PI 필름 소재
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
(3) 정책 동향

2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

7. 투명전극

1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
(3) 정책 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

8. 편광판, 편광필름

1) 산업 현황
   (1) 개념 및 분류
   (2) 산업 동향
   (3) 정책 동향
2) 국내외 시장 전망
   (1) 해외 시장
   (2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
   (1) 연구 개발 동향
   (2) 기술개발 주요 이슈
   (3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
      가. 해외 기업
      나. 국내 기업
   (4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
   (1) 기업 기술 개발 전략
   (2) 핵심기술 개발 전략
      가. 핵심기술
      나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

9. 이방성 전도 필름(Anisotropic Conductive Film)

1) 산업 현황
   (1) 개념 및 분류
   (2) 기술수준과 기술격차
   (3) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
   (1) 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
   (2) 해외 시장 현황 및 전망
   (3) 국내 시장 현황 및 전망
   (4) ACF 기업 현황
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
   (1) 연구 개발 동향
   (2) 기술개발 주요 이슈
   (3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
      가. 해외 기업
      나. 국내 기업

(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

10. 디스플레이용 배리어 필름
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

11. 디스플레이용 양자점 소재
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈

(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

12. 디스플레이용 TFT 용 산화물 반도체소재
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 기술수준과 기술격차
(3) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
(2) 해외 시장 현황 및 전망
(3) 국내 시장 현황 및 전망
(4) 시장 경쟁 현황
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

13. 고투명, 고경도 유무기 하이브리드 코팅 소재
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 기술수준과 기술격차

(3) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
(2) 해외 시장 현황 및 전망
(3) 국내 시장 현황 및 전망
(4) 시장 경쟁 현황
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술

14. 디스플레이용 증착 및 식각 장치 및 부품
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

15. FMM (Fine Metal Mask)
1) 산업 현황

(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

16. 디스플레이용 펠리클(Pellicle)
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

17. 마이크로 LED

1) 산업 현황
  (1) 개념 및 분류
  (2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
  (1) 해외 시장
  (2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
  (1) 기술개발 주요 이슈
  (2) 국내외 주요기업 기술개발 동향
    가. 해외 기업
    나. 국내 기업
    다. 국내 연구개발 기관 동향
4) 핵심기술 개발 계획
  (1) 기업 기술 개발 전략
  (2) 핵심기술 개발 전략
    가. 핵심기술
    나. 핵심기술 개발 로드맵(2022~2024)
    다. 핵심기술 연구목표

18. 마이크로 LED 칩 전사 장치

1) 산업 현황
  (1) 개념 및 분류
  (2) 기술수준과 기술격차
  (3) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
  (1) 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
  (2) 해외 시장 현황 및 전망
  (3) 국내 시장 현황 및 전망
  (4) 수출입분석
  (5) 시장 경쟁 현황
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
  (1) 연구 개발 동향
  (2) 기술개발 주요 이슈
  (3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
    가. 해외 기업

나. 국내 기업
(4) 기술이전 관련 정보
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술

19. 마이크로 LED 디스플레이 마이크로 LED 칩의 인터포저 기판 대량 전사 장치
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 기술개발 주요 이슈
(2) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
다. 국내 연구개발 기관 동향
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2022~2024)
다. 핵심기술 연구목표

20. 플렉서블 전자회로
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 기술개발 주요 이슈
(2) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업

나. 국내 기업
다. 국내 연구개발 기관 동향
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2022~2024)
다. 핵심기술 연구목표

21. 평판디스플레이 제조 로봇
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

22. 디스플레이 건식 레이저 세정 시스템
1) 산업 현황
(1) 개념 및 분류
(2) 산업 동향
2) 국내외 시장 전망
(1) 해외 시장
(2) 국내 시장
3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 기술개발 주요 이슈

(2) 국내외 주요기업 기술개발 동향

가. 해외 기업

나. 국내 기업

다. 국내 연구개발 기관 동향

4) 핵심기술 개발 계획

(1) 기업 기술 개발 전략

(2) 핵심기술 개발 전략

가. 핵심기술

나. 핵심기술 개발 로드맵(2022~2024)

다. 핵심기술 연구목표

23. 디스플레이용 Repair 장비 및 부품

1) 산업 현황

(1) 개념 및 분류

(2) 산업 동향

2) 국내외 시장 전망

(1) 해외 시장

(2) 국내 시장

3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향

(1) 연구 개발 동향

(2) 기술개발 주요 이슈

(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향

가. 해외 기업

나. 국내 기업

4) 핵심기술 개발 계획

(1) 기업 기술 개발 전략

(2) 핵심기술 개발 전략

가. 핵심기술

나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)

24. 디스플레이용 검사 장비 및 부품

1) 산업 현황

(1) 개념 및 분류

(2) 산업 동향

2) 국내외 시장 전망

(1) 해외 시장

(2) 국내 시장

3) 국내외 기술개발 및 주요기업 동향
(1) 연구 개발 동향
(2) 기술개발 주요 이슈
(3) 국내외 주요기업 기술개발 동향
가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 핵심기술 개발 계획
(1) 기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 개발 전략
가. 핵심기술
나. 핵심기술 개발 로드맵(2021~2023)
Ⅳ. 디스플레이 분야 특허 동향 및 연구개발과제

1. 디스플레이 소재/부품/장비 분야별 특허 동향
1) OLED 소재(발광층) 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
2) OLED 용 발광층내 Dopant 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
3) OLED 용 봉지장비 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
4) 박막봉지 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업

나. 국내 기업
5) 고유연·고경도 디스플레이용 소재 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
6) 디스플레이용 PI 필름 소재 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
7) 투명전극 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
8) 편광판, 편광필름 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
9) 이방성 전도 필름 특허 동향
(1) 국내외 출원 동향
(2) 출원 기업 분석
10) 디스플레이용 배리어 필름 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
11) 디스플레이용 양자점 소재 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화

(3) 주요 출원 기업 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

12) 디스플레이용 TFT 용 산화물 반도체 소재 특허 동향

(1) 국내외 출원 동향

(2) 출원 기업 분석

13) 고투명, 고경도 유무기 하이브리드 코팅 소재 특허 동향

(1) 국내외 출원 동향

(2) 출원 기업 분석

14) 디스플레이용 증착 및 식각 장치 및 부품 특허 동향

(1) 국내외 주요기업 출원 동향

(2) 기술개발 동향 변화

(3) 주요 출원 기업 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

15) FMM (Fine Metal Mask) 특허 동향

(1) 국내외 주요기업 출원 동향

(2) 기술개발 동향 변화

(3) 주요 출원 기업 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

16) 디스플레이용 펠리클(Pellicle) 특허 동향

(1) 국내외 주요기업 출원 동향

(2) 기술개발 동향 변화

(3) 주요 출원 기업 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

17) 마이크로 LED 특허 동향

(1) 국내외 출원 동향

(2) 기술개발 동향 변화 및 특허 분류

(3) 주요 출원 기업 및 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

(4) 기술독점 현황 및 IP 경쟁력

18) 마이크로 LED 칩 전사장치 특허 동향

(1) 국내외 출원 동향

(2) 출원 기업 분석

19) 마이크로 LED 디스플레이 마이크로 LED 칩의 인터포저 기판 대량 전사 장치 특허 동향
(1) 국내외 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화 및 특허 분류
(3) 주요 출원 기업 및 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술독점 현황 및 IP 경쟁력
20) 플렉서블 전자회로
(1) 국내외 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화 및 특허 분류
(3) 주요 출원 기업 및 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술독점 현황 및 IP 경쟁력
21) 평판디스플레이 제조 로봇 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
22) 디스플레이 건식 레이저 세정 시스템 특허 동향
(1) 국내외 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화 및 특허 분류
(3) 주요 출원 기업 및 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
(4) 기술독점 현황 및 IP 경쟁력
23) 디스플레이용 Repair 장비 및 부품 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록
가. 해외 기업
나. 국내 기업
24) 디스플레이용 검사 장비 및 부품 특허 동향
(1) 국내외 주요기업 출원 동향
(2) 기술개발 동향 변화
(3) 주요 출원 기업 특허 목록

가. 해외 기업

나. 국내 기업

2. 디스플레이 산업 관련 연구개발 과제

1) 2022 년도 테크브릿지활용 상용화 기술개발사업

(1) 고분자분산형 액정디스플레이(PDLCD)의 색상제어 기술

(2) 고해상도 OLED 초저저항 알루미늄 배선용 티타늄 배리어 합금 재료 개발

(3) 자성 전차 장치를 이용한 반도체 발광 소자 전사 장비 개발

(4) Cytochrome C Oxidase 효소활성을 위한 OLED 적색광 변환기반 광치료 모듈개발

(5) QLED 용 양자점 사업화를 위한 특성 향상 및 양산 적합 공정 기술개발

(6) 플렉시블 디스플레이용 슈퍼플라스틱: 무색투명 폴리이미드 기술개발

(7) 그래핀을 활용한 고유연성 투명 투습 방지막 제조 방법

(8) 고효율 디스플레이용 Mini LED 실록산 봉지재 개발

(9) 배선 무손상 가능한 OLED 디스플레이용 고내구성 UV 접착제 개발

(10) 3 차원디스플레이용 압력,온도센서,광각센서 고감각 트랜스미터 개발

(11) OLB 공정 중 Driver-IC 실리콘 도포 공정 Inner Defect 검사용 광학 모듈 및 이를 이용한 3 차원 검사 장비 개발

(12) 차세대 디스플레이용 화합물반도체 원자층증착장치 개발

(13) 투명 디스플레이용 고유연 다기능성 배리어 필름 개발

(14) 실장용 이방성 전도 필름(ACF)에 사용되는 도전볼 국산화 및 제조기술 개발

2) 2021 년 소재부품장비 전략협력 기술개발사업

(1) 맞춤형 대량 생산 시스템 적용을 통한 고품질 양자점 양산화 기술 개발

(2) Free-Form 디스플레이용 연신 유/무기 하이브리드 보호막 소재

(3) 유/무기 복합 hybrid 봉지 소재 개발

(4) 유연 OLED 디스플레이 용 롤러블 및 폴더블 배리어 필름 개발

(5) AI 기반 제조 군집제어 물류 자동화 로봇

(6) DPSS 레이저를 이용한 μLED Air Transfer 장비 개발

(7) 8.5 세대 OLED 증착공정용 고가반하중/장거리 이송용 진공로봇 시스템 기술 개발

가. (1 세부) 실시간 압력 편차 감지 일체형 고하중용 자성유체 진공씰 부품개발

나. (2 세부) 8.5 세대 부하물 350kg 이상, 작동거리 7m 이상의 OLED 마스크 및 유리기판 이송용 진공로봇 개발

다. (3 세부) 고 가반하중 진공로봇용 고용량·고정밀 서보모터, 드라이브 및 모션제어기 개발

(8) 8.5 세대 대면적 RGB 직접 화소구현 OLED 증착기 개발

가. (1 세부) 8.5 세대 대응 재료 사용 효율 40% 이상의 선형 증발원 개발

나. (2 세부) 8.5 세대 대면적 기판과 마스크 동시 이송이 가능한 물류 시스템 개발

다. (3 세부) 8.5 세대 3 ㎛이하 고정밀 마스크 정렬가능 OLED 증착기 시스템개발

(9) 8 세대급 초박막 OLED 봉지장비 기술개발

가. (1 세부) 마이크로 결함이 없는 고치밀성을 갖는 무기 박막 증착장비 개발

나. (2 세부) 파티클이 없는 고신뢰성 유기 봉지 박막 형성 장비 개발

3) 2021 년도 Tech-Bridge 활용 상용화 기술개발사업

(1) 고성능 디스플레이 드라이버 IC 용 비실리콘계 반도체 소재 및 소자 기술 개발

(2) 전자제품 실장용 이방성 전도 필름(ACF) 국산화 및 제조기술 개발

(3) 차세대 OLED TV 용 발광층 재료

(4) 초고효율 UV-C 및 마이크로 LED 용 화합물반도체 원자층증착장치 개발

(5) 고감도 형광면역진단기기를 위한 희토류 나노형광체 개발

(6) 반도체 및 디스플레이 양산장비의 대전방지 이송 시스템 개발

(7) 3 차원디스플레이용 압력,온도센서,광각센서 고감각 트랜스미터 개발