

국내외 소재·부품 산업의 시장분석과 비즈니스 전략 (하)

- 유/무기 화학소재·전자부품 분야별 시장동향과 향후전망/정부 지원사업 및 기술동향·정부 지원 종합 대책안 -

목차

I. 화학소재 부문 분야별 시장분석과 향후 전망

1. 디스플레이 소재 분야

1) 2019년 하반기 디스플레이 소재업체 실적 전망

(1) 디스플레이 소재 업체 2019년 하반기 실적 성장세 뚜렷

(2) 소재 업체별 2019년 하반기 전망

가. 이녹스첨단소재

나. 덕산네오룩스

다. 실리콘웍스

2) 2018년 4분기 패널/장비/소재 시장동향 및 전망

(1) 커버리지 업체 실적 추정 및 전망

(2) 디스플레이 패널 : LCD 가격 반등에 대한 기대, 그리고 LG디스플레이

(3) 핸드셋 + OLED 소재↓ : 실적 먼저 확인하고 가자

(4) 반도체 + OLED 소재↘ : 우상향에 대한 의심이 없으나, 단기 악재 봉착

(5) OLED 장비 (SDC 밸류체인) : 소수 장비 업종에 집중

(6) OLED 장비(LGD 밸류체인)↑ : 실적과 수주 모멘텀 모두 가져갈 수 있다

3) 디스플레이 산업분석 및 향후 전망

(1) SDC CAPEX '18년을 바닥으로 우상향 기조로 전환

가. QD-OLED CAPA 전환 시나리오 update

나. SDC의 전략 변화와 SDC 실적 상향 조정

다. 애플의 Y-OCTA 도입 속도 → SDC 중소형 투자 여부를 결정

(2) LGD의 가장 중요한 trigger - 애플향 POLED 신규 공급 여부

2) 디스플레이 소재분야 정밀 분석

(1) 개념 정의 및 범위

(2) 국내외 시장분석

가. 산업 동향

나. 시장 동향

(3) 국내외 기술 분석

가. 기술개발 동향

나. 주요업체 동향

(4) 국내 기술개발 전략

가. SWOT 분석

나. 핵심 기술 선정

다. 국내 기술개발 동향

2. 디스플레이용 광·전자기 세라믹 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

3. 수송시스템용 첨단세라믹섬유 복합소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 국내외 기술개발
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정

- (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

4. 기능성 코팅/필름 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

5. 프리세라믹 원료소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석

- (2) 핵심기술 선정
- (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

6. 슈퍼 엔지니어링 플라스틱 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

7. 생체 친화성 바이오 세라믹 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경

- (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

8. 의료용 화학 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 주요 업체 동향
 - 가. 주요업체별 시장동향
 - 나. 주요업체별 기술개발동향
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

9. 고기능성 유리 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
- (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

10. 친환경 및 생분해 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 분석
 - 나. 해외 기술개발 분석
 - 다. 국내 기술개발 분석
 - 라. 기술 환경 분석
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

11. 기능성 점/접착 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - (2) 시장 동향

- 가. 세계시장
- 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

12. 도료 및 염/안료 소재 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - 다. 전후방 산업 환경
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

13. 천연 기능성 화장품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석

- (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
- (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

II. 전자부품 분야별 시장 분석과 향후 전망

- 1. 자동차 부품 분야
 - 1) 중국 부진에도 불구하고, 국내 중소형 부품사, 2019년 2분기 수익성 개선
 - 2) 완성차의 실적개선은 부품사로 이어질 전망
 - (1) 중국, 최악의 상황은 지나가는 중
 - (2) 대규모 투자의 마무리, 향후 현금흐름 개선 전망
 - (3) 2019년 하반기, 성장 가능성 기대해 볼만
 - 3) 글로벌 자동차 판매 현황
 - 4) 2019년 1분기, 주요 통화 영향 분석
 - 5) 자동차 부품 시장에 부는 친환경 바이오플라스틱 열풍
- 2. 차세대 디스플레이 공정 장비와 부품/소재 분야
 - 1) 개념 정의 및 범위
 - 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장

- 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 연구 개발 동향
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

3. 광학부품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

4. 3D프린팅 기반 친환경 자동차용 전장부품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향

- 가. 산업 특징
- 나. 산업 구조
- (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

5. 융합 조명 시스템 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황

나. 국내 기술개발 로드맵

6. 광계측과 센서 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 기술 분석
 - (3) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

7. 새로운 광원 기반 조명시스템 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체

- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

8. 전력반도체와 파워 모듈 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - (2) 연구개발 동향
 - (3) 기술 환경
 - (4) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

9. 레이저 부품과 가공장비 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
- (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

10. 마이크로LED 장비/소재/부품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 시장 분석
 - (1) 산업 동향
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 동향
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 전략
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

III. 2019년 소재·부품 관련 기술개발 사업

- 1) 센서 내장형 기능성 탄소복합재료 프레임을 적용한 고가반 하중 협동 로봇 개발
 - (1) 개요 및 필요성
 - (2) 연구범위

(3) 지원기간/예산/추진체계

* 이하 목차 1)과 동일

- 2) 고강도 금속 압연을 위한 미세 탄화물-특수강 복합분말 소재 및 압연롤 제조기술 개발
- 3) 표면응축현상 저감용 메디컬팅 기반 공기청정/제습/가습/가스회수환기 모듈 개발
- 4) 압전단결정 기반 공기접합 초음파 트랜스듀서를 이용한 검사 시스템 개발
- 5) 금속 3D Printing 공정기술 개발을 통한 3차원 유동채널구조를 갖는 고집적 열교환기 개발
- 6) 질화붕소계 필러를 이용한 자동차 부품용 절연·고방열 고분자 복합소재 개발
- 7) 자동차 내외장 부품용 자기복원이 가능한 우레탄 기반 코팅소재 개발
- 8) 다중소재의 확산접합 및 체결기술을 적용한 경량 차체 부품 개발
- 9) 진공형 차압주조 기술을 통한 자동차 중공 알루미늄 새시 부품 개발
- 10) 차량 휠베어링용 고출력 듀얼 마그네틱 엔코더 모듈 개발
- 11) 자동차 휠 모듈 부품 고성능 경량화 기술 개발
- 12) 전동화 차량 환기열 회수 히트펌프 시스템 개발
- 13) 고정밀 형상 측정기반 One-time-setup 가능한 조선해양플랜트 파이프 조정관 개발
- 14) 복합소재기반 드론용 전동추진 부품의 경량화 기술개발
- 15) 민간항공기 객실의 경량복합재 좌석 개발
- 16) Ti 합금 잔류응력 제어를 통한 저온 판재 성형기술
- 17) 세포유래물질 추출용 기기 및 항혈전성 재생유도 혈관 그래프트 복합소재 개발
- 18) 만성창상 치료용 영구생착 유도형 유사 인공피부 및 보조적 피부재생 촉진시스템 개발
- 19) 식품 부패 및 보관 모니터링을 위한 지능형 IoT 가스·온도 복합센서 개발
- 20) 생체전기를 활용한 조직 재생 촉진 생체 유래 인공각막 소재 개발
- 21) 장기간 약효유지를 위한 체내삽입 카테터 기반 약물전달 치료기술
- 22) 현장진단용 양산형 체외진단기기 플랫폼 소재·부품 및 제조기술 개발
- 23) 미세전류를 활용한 이미용·의료 분야 전도성 신소재 및 디바이스 플랫폼 개발
- 24) 수소분리 및 이산화탄소 포집을 위한 대면적 분리막 반응기 모듈 제조기술 개발
- 25) 리튬함유 재생원료 업사이클링을 통한 고성능 양극소재 제조 기술개발
- 26) 발화 안전성 강화된 10-2 S/cm급 유사고체 전해질 상용화기술 개발
- 27) 300℃ 이하의 산업 폐열을 활용한 열전신소재 및 1.2W/cm²급 열전발전 소재, 모듈 개발
- 28) Flexible 태양전지 소자 개발을 위한 차세대 페로브스카이트 소재 제조기술 개발(R&D 이어달리기)
- 29) 전기차 급속 충전을 위한 LIB용 입체구조 집전체 개발
- 30) 6인치 이상 대면적 기판 기반 마이크로 LED 제조를 위한 CLO(Chemical Lift-Off) 소재 및 공정 기술 개발
- 31) 고해상도 FMM(Fine Metal Mask) 개발
- 32) 금속 플레이크 기반 연신 전극 소재 및 기판 기술 개발
- 33) 초미세·고종횡비의 10 nm이하 급 DRAM 커패시터용 ALD 전구체 개발
- 34) 5G 대응 고주파 저손실 세라믹 유전소재 및 부품
- 35) IoT 가전용 두께 200μm 급 고전류, 고내압 thin SiC SBD 개발
- 36) 반도체 장비용 친환경 내플라즈마 코팅 및 평가기술 (R&D 이어달리기)

- 37) 고감도 고해상도 근접 감지 센서 및 인식 알고리즘 개발
- 38) 차세대 디스플레이용 저온 공정 광경화 바인더 소재 개발

IV. 소재·부품 강국을 위한 국내 정책 분석

- 1. 대외 의존형 산업구조 탈피를 위한 ‘소재·부품·장비 경쟁력 강화대책’
- 2. 정부의 소재 · 부품 · 장비 경쟁력 강화 대책 심층분석 - 소재 · 부품 · 장비 공급한정 및 자립화대책