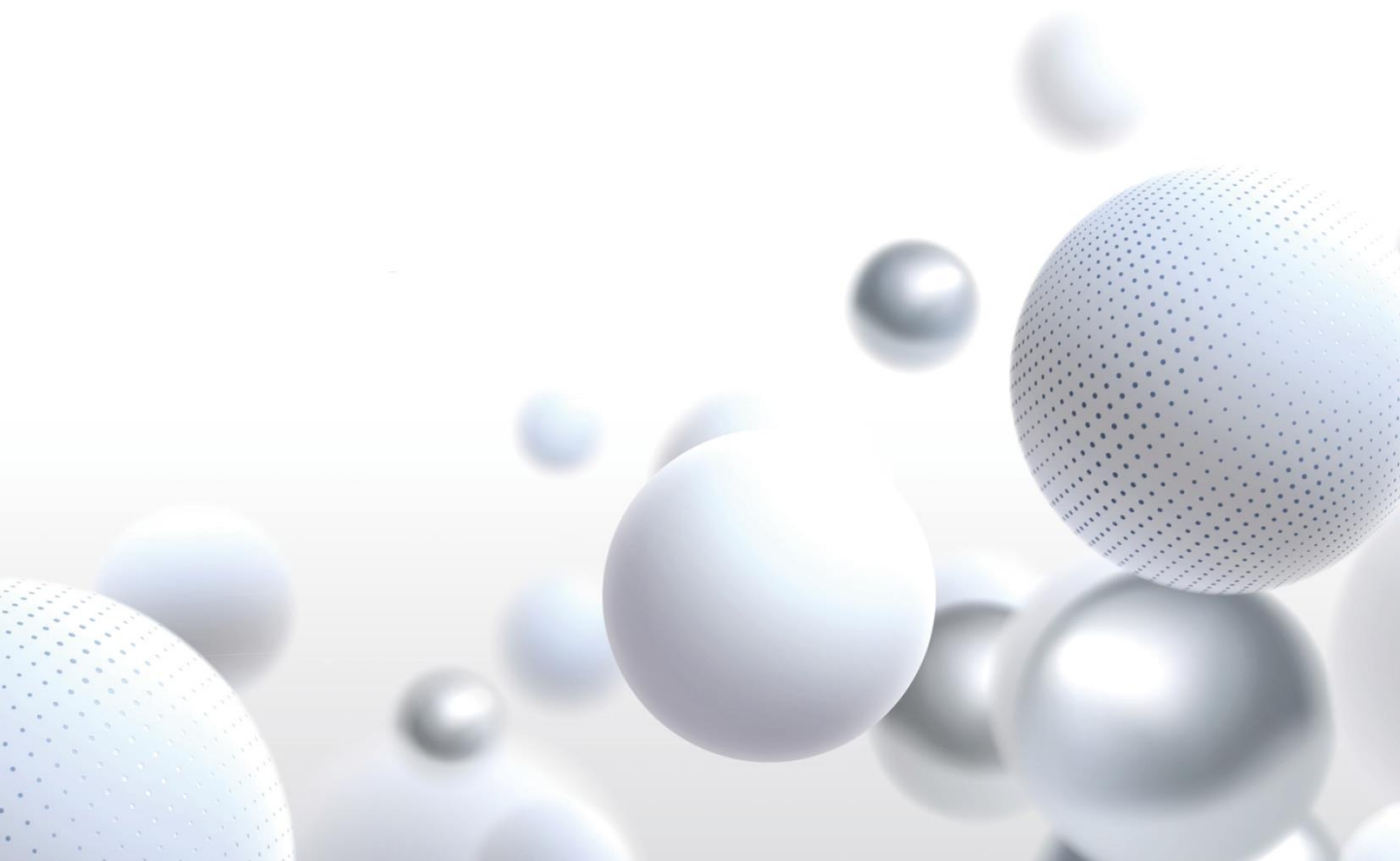




NANOBRICK IR Report

(2022년 상반기)

2022. 8. 12



1 2022년 상반기 결산 요약

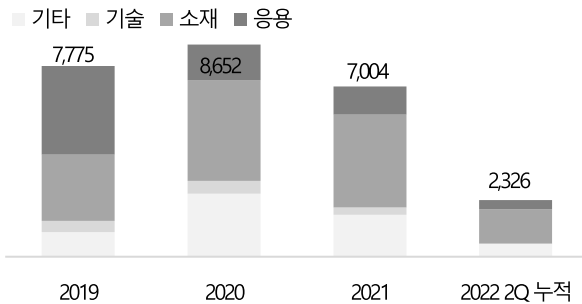
◆ 품목별 매출 및 손익 현황

(단위: 백만원)

매출구분	2022 반기(누적)	2021 반기(누적)	전년 동기대비
소재 (M-Print, M-SecuPrint, M-Bead, ET-Ink 등)	1,404	2,339	▼ 41.2%
응용 (M-Tag, M-Pac 등)	379	316	▲ 19.9%
기술 (신소재 응용개발 프로젝트)	-	295	▼ 100.0%
기타 (임대, 상품, 기타)	544	667	▼ 18.5%
매출합계	2,326	3,667	▼ 36.6%
영업이익	(-)2,182	(-)133	-
당기손익	(-)1,995	(-)141	-

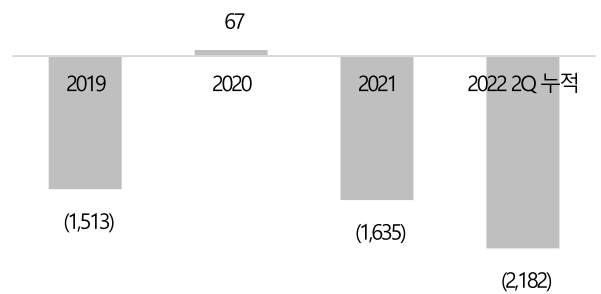
◆ 품목별 매출 추이

(단위: 백만원)



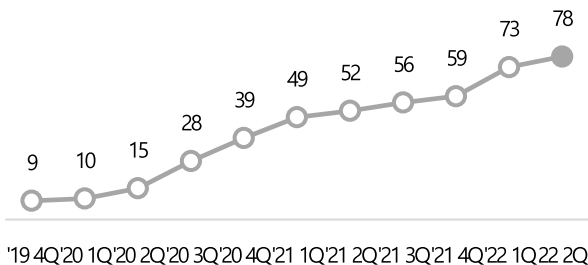
◆ 영업이익 추이

(단위: 백만원)



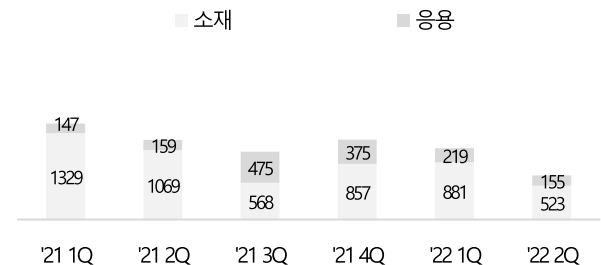
◆ M-Bead 국내외 거래처 추이

(단위: 개)



◆ 분기별 소재·응용 매출 추이

(단위: 백만원)



2 2022년 상반기 하이라이트

실적 요약

- 보안사업의 전방산업인 화장품 시장의 침체 지속과 바이오 시약 시장의 높은 진입장벽으로 인한 매출 지연으로 **전년동기 대비 매출 41% 감소**
- 차세대 신사업인 기능성 디스플레이 사업 가속화를 위해 공격적 연구개발과 시설투자로 **영업손실 21.8억** (매출액 대비 연구개발비 비중 38%)
- 기술우위 기반 **해외 정부대상 첨단 보안인쇄 사업의 가시화**로 보안사업 매출의 안정적 성장 예상
- 품질검증을 통과한 핵산추출 소재 **엠비드의 정기 공급계약 체결**로 바이오사업의 매출성장 기반 마련
- 적극적인 설비 투자를 통해 **차세대 감성 디스플레이(E-Skin) 상용제품 조기 출시 예정 ('22년 4Q)**

1. 디스플레이 사업부문

- ① 투과도 및 편광도가 조절되어 IT 기기, 전기자동차 디스플레이에 적용되는 **'전기 투과도가변 잉크(ET-Ink)' 제품개발 및 양산라인 구축 완료**
- ② 임의의 색상을 대상으로 색조(Color Tone)가 변화되어 가전, 모바일 기기, 자동차 등의 감성 외장재에 적용될 수 있는 **'전기 색가변 필름(E-Skin)' 제품개발과 양산라인 구축 추진 중** ('22년 4Q 출시예정)
- ③ 양산라인이 구축된 ET-Ink 소재를 기반으로 건축 내외장재, 스마트윈도우, 자동차 등에 적용되는 **'전기 투과도가변 필름(E-Tint)' 제품개발 진행 중**

2. 바이오 사업부문

- ① 국내 대표 진단기기 업체와 핵산 추출시약 **엠비드(M-Bead) 정기 공급계약을 시작으로 국내외 진단기기 업체로 공급계약을 확대하고, 유전자 분석과 면역진단 등으로 적용범위 확대** 동시 추진 중
- ② 나노입자 대량 양산을 통해 축적된 제조관리와 품질관리 역량을 기반으로 **핵산 추출 키트를 구성하는 핵심시약들의 OEM, ODM 사업으로 비즈니스 모델 확대 추진 중**
- ③ 바이오 산업 고객들의 니즈에 부응하기 위한 **비드 플랫폼 비즈니스(Bead Platform Business) 추진 중**

3. 보안 사업부문

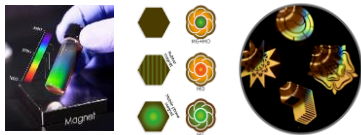
- ① 보안라벨 중심에서 **고수익 보안소재 중심으로 주력 매출 전환 추진 중**
- ② 중동, 유럽, 중국 등 **글로벌 정부 대상 첨단 보안인쇄(High Security Printing) 시장 공략 가시화** 단계
- ③ 당사 보안인쇄와 디지털 보안의 융복합 제품인 디지털 워터마크 시장에 대한 진입을 진행 중이며, 보안시장 글로벌 1위 기업인 씨크파(SICPA)사와 신제품(S-Tag) 공동 개발하여 판매 중

3 사업개요

◆ 기능성 신소재 전문기업

One Source Multi Use	다양한 기능성 신소재를, 지속적으로 개발·생산 할 수 있는 독자적 공통생산 기반인 "Active Nano Platform" 구축
One & Only	세계 최초 및 유일하게 양산에 성공한 나노 신소재를 기반으로, '위조방지 및 첨단 보안인쇄' 시장부터 사업화 추진
Customer Driven	글로벌 선도 고객기업과 함께 '실장적용 프로젝트'를 공동 추진하며, 다양한 기능성 신소재 제품군들의 안정적 매출기반 先구축

◆ 사업영역 및 제품군

응용 제품	위조방지 제품	핵산 추출 키트	색·투과도 가변 필름
	 M-Tag M-Certi M-Pac M-Card	 M-PrepKit	 E-Skin E-Spectra E-Tint
나 노 소 재	첨단 보안 소재	핵산 추출 소재	색·투과도 가변 잉크
	 M-Print M-SecuPrint M-Currency	 M-Bead	 EP-Ink EX-Ink ET-Ink
제품군 사업영역	보안	바이오	디스플레이