

Future of IT materials

INNOX
advanced materials

Investor Relations 2022

Disclaimer

본 자료는 주주 및 기관투자자들을 대상으로 실시되는 프리젠테이션에서의 정보제공을 목적으로 주식회사 이녹스첨단소재 (이하 '회사')에 의해 작성되었으며 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 프리젠테이션에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융 투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

본 자료는 예측정보를 포함하고 있으며 일부 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한 향후 전망은 IR실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영 방향등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지가 없을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않고 어떠한 경우에도 민형사상의 분쟁 및 다툼에 있어서 증거자료로 사용될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 어떠한 주식의 매입 또는 매도 등 매매의 권유를 구성하지 아니하며, 본 자료의 그 어느 부분도 어떠한 계약 및 약정 또는 투자결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

01 회사 개요

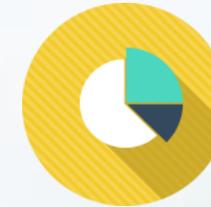
회사명	주식회사 이녹스첨단소재 (INNOX Advanced Materials Co.,Ltd)
대표이사	장경호, 김경훈 (각자 대표이사)
설립일	2017년 06월 01일 (분할 前 2001년 11월 08일)
주식수	20,125,658 주 (이녹스 外 31.0%)
핵심사업	고분자 합성 IT 필름소재
Homepage	www.innoxamc.com
사업장	충남 아산시 둔포면 아산밸리로 171



매출 4,873억원*



영업이익 967억원*



자산 4,506억원*



임직원 709명

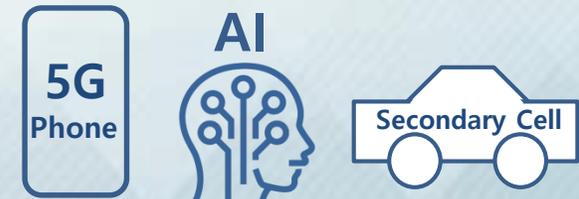
주요 사업부문



OLED 및 DISPLAY 신소재



반도체 패키징 공정소재



5G, 2차전지 및 전장소재

* 본 재무수치는 2021년도말 연결기준



회장 장 경 호

1958년 生

KAIST 신소재공학 박사

삼성기술원
(제일합섬, 새한)

(주)이녹스 창립
(舊 새한마이크로닉스)



사장 김 경 훈

1963년 生

한양대 기계공학 박사

제일모직 전자재료 사업팀장

삼성SDI Display소재 사업팀장

(주)엔켄 경영총괄 사장

경 영
방 침

성 장

지속성장과 사업 다각화를 통한 매출 1조 달성

생 존

본질적 경쟁력 확보를 통한 사업의 영속성 확보

윤 리 & 책 임

원칙과 기준을 통한 투명경영 & 정도경영

안 전

안전의 절대가치화, 건전한 기업문화의 형성

03 주요 연혁



설립기

2001 ~ 2002

- 2001 (주)새한마이크로닉스 설립
- 2001 안성 1공장 준공
- 2002 기업부설 연구소 설립



도전기

2003 ~ 2007

- 2005 (주)이녹스로 사명 및 CI 변경
- 2006 코스닥 상장
- 2006 안성 2공장 준공 및 P4 가동



성장기

2008 ~ 2011

- 2010 INNOFLEX부문 세계 1위 달성
- 2010 FCCL 세계 일류상품 선정
- 2011 아산사업장 준공



도약기

2012 ~ 2016

- 2014 INNOLED 사업 론칭
- 2015 (주)알톤스포츠 인수
- 2016 (주)아이베스트 설립



지주출범

2017 ~

- 2017 회사 분할(이녹스/이녹스첨단소재)
- 2018 베트남/중국 생산 법인 설립
- 2021 2억불 수출의 탑 수상

01 3대 핵심 소재 비중 확대

- 3대 핵심소재 : **OLED/반도체/모바일 신소재 등**
- 3대 핵심소재 중심 Product Mix 개편
- 3대 신소재 매출비중 전체 70% 이상 확대

02 해외 생산법인 본격가동

- 중국 광저우 DSP생산법인
 - 베트남 박닌 EM생산법인
- ※ EM : Electronic Materials / DSP : Display

03 R&D(매출액대비 **5%이상**) 투자를 통한 지속적인 **소재기술 확보**

- 4차 산업혁명으로 인한 新 소재/부품시대 대응 (**폴더블, QD-DSP, 5G, 2차 전지 등**)
- 3대 핵심소재 성능 업그레이드 및 원가경쟁력을 통한 글로벌 M/S 확대
- **소재 국산화 Needs 수혜에 따른 성장**

05 경영실적 및 현황

“2003~2021년까지 年평균 매출성장률(CAGR)은 32%, 年평균 영업이익률 13%”

OLED /반도체/ 자동차전장 소재 등을 중심 성장 및 이익 개선!!



핵심기술 및 경쟁력

- * Chemical Base 전자재료 개발 경쟁력
 - Adhesive & Formulation
- * Process Engineering 기술력
 - 설비 설계, Clean Class 관리
- * ERP & SCM Base Management
 - Capa` 및 원가경쟁력 확보

주요개발 실적

생산 제품 대부분

국내최초, 세계 1~3번째, 독자개발, 일본산 수입대체임.

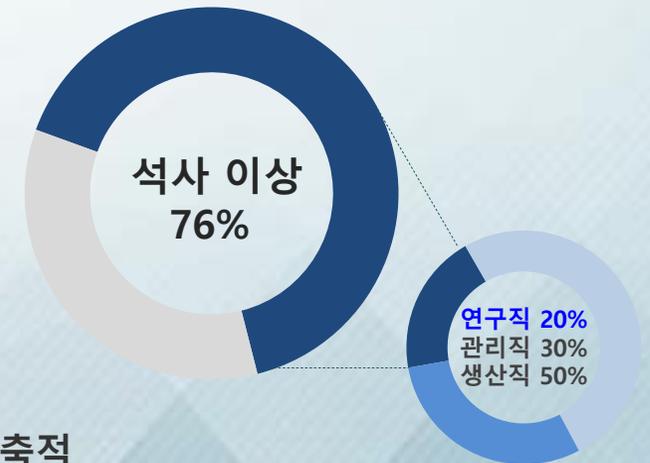
OLED 소재 : Encap, P/P, P/O, PSA, TPU 등

반도체소재 : DAF, QFN, LOC, LLT, 등

회로 소재 : CVL, FCCL, B/S, Stiffener, Digitizer, H/S 등

연구소 & 기술그룹

설립년도	2002년
연구인력	145명 (이녹스 전체 임직원의 20%)
영역	OLED/반도체/회로 신소재, 신규사업, 기술기획 등
지적재산권	특허권 152건 (국내 121건, 해외 31건)



* 90년대 “ 제일합섬/삼성종합기술원 ~ 새한 ~ 이녹스” 로 이어져 온 28년 이상의 기술축적

07 BUSINESS PORTFOLIO



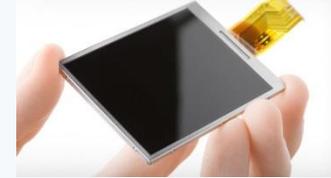
고분자 합성 및 배합

기술융합



접착제 설계 및 가공

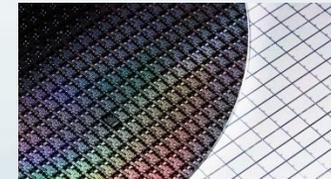
INNOLED[®]
OLED, QD 및 DSP 신소재



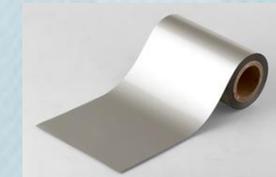
SMARTFLEX[®]
INNOFLEX[®]
5G, 차세대 회로 신소재



INNOSEM[®]
반도체PKG 공정소재

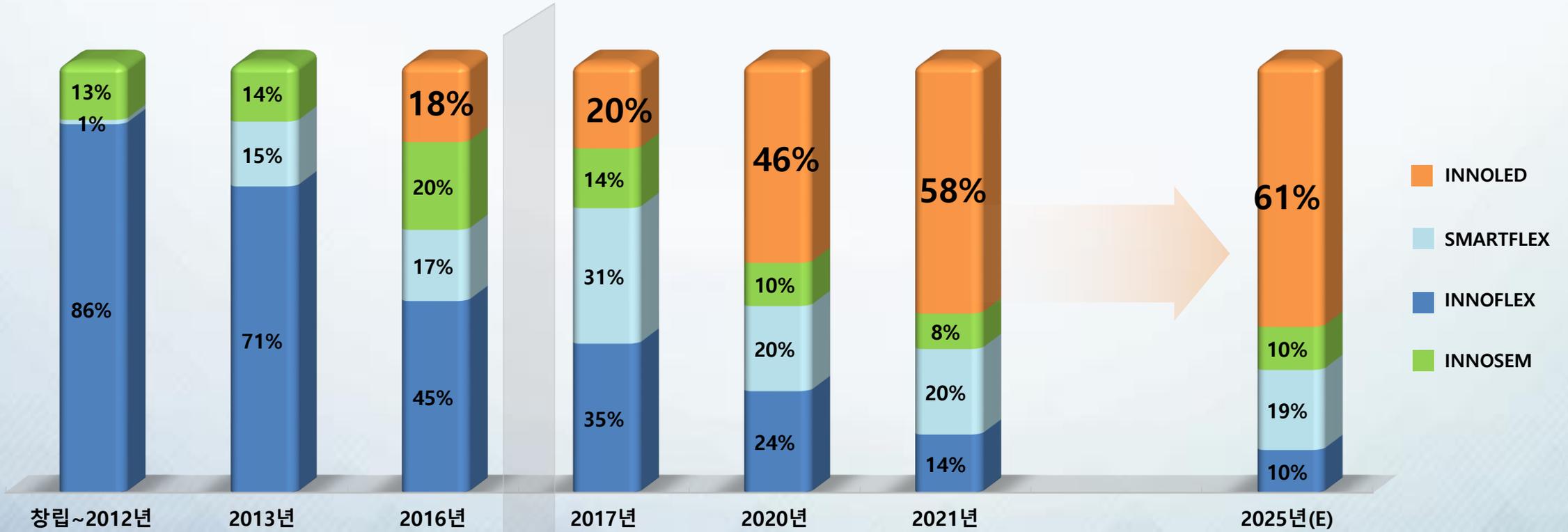


New BUSINESS
차세대 고분자 신소재
2차전지용 소재 등



08 PRODUCT MIX 변화

“FPCB소재회사에서 **3대 핵심소재*** 중심 종합 IT소재 회사로 성장”



FPCB소재 비중 **50% 이상**

BUSINESS
Inflection Point

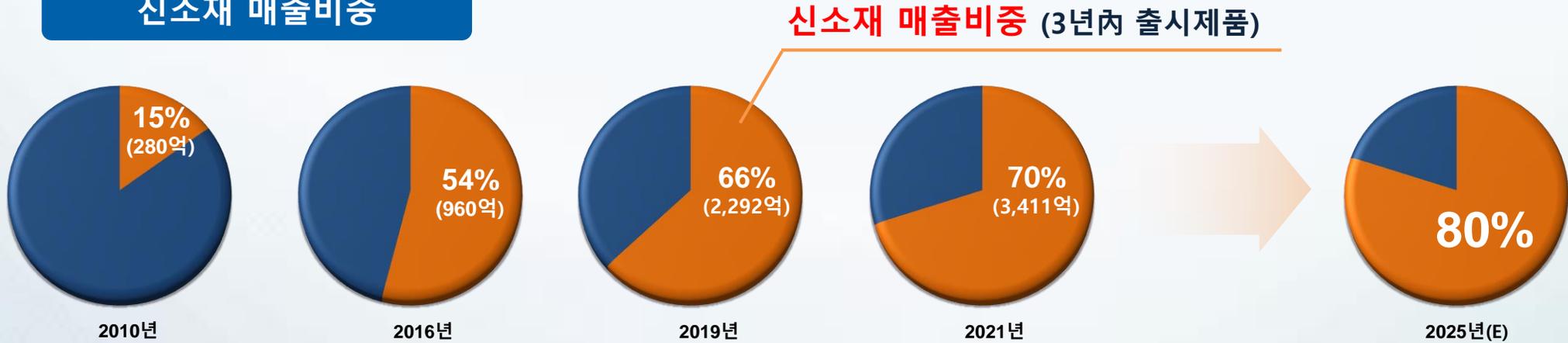
3대 핵심소재* 비중 70% 이상

※ 3대 핵심소재 : OLED /반도체 / 자동차전장 소재

09 신소재 매출 비중 및 품목

“공격적 R&D 투자, 개발체계 안정화를 통한 신소재 매출비중 지속 확대”

신소재 매출비중



주요 소재 품목

■ INNOLED ■ SMARTFLEX ■ INNOFLEX ■ INNOSEM



Exhibit

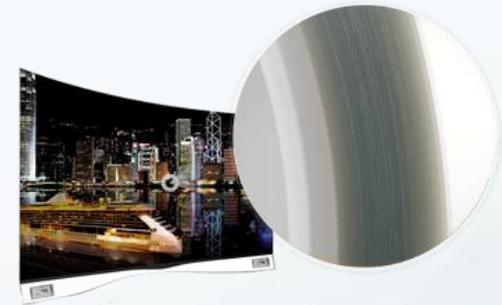
INNOLED[®]

차세대 성장 동력 : Display 디자인 변화에 대응하는 핵심 공정 필름소재

디스플레이 구현에 필요한 기판 소재 및 공정 소재로써, 2010년부터 지속적 기술 개발

- ➔ 2015년 OLED 대형(TV) 소재 양산, 2017년 OLED 소형(Mobile) 신소재 양산
- 2018년 OLED 폴더블 신소재 양산

대형(TV) 및 소형(Mobile) 고객사 확대를 통한 Volume 성장 및 이익 성장



Supply Chain

PSPI	봉지재	F/S
B/P	TCF	OCA
Materials		
INNOX L(Kr), T, H, N(Jp)		



Display / OLED Module

SAMSUNG SAMSUNG DISPLAY
LG Display



Set Corp, End User

SAMSUNG LG Electronics Apple

SMARTFLEX[®]

독점 기술을 바탕으로 Application 적용범위 확대

첨단 전자, 정보통신 핵심 Smart & Mobile 기기 발전에 따른 필수 신소재

➔ DSP 폼팩터 변화에 따른 신소재 수요 대응 (ex Foldable phone, OLED TV etc.)



INNOFLEX[®]

제품믹스 확대를 통한 고객사 Lock-In 전략으로 국내 시장점유율 1위 수성

차세대 신소재 중심으로 Product Mix 개선

➔ 저유전, Anti Migration 등 신소재 수요 대응 (ex 5G Phone, Foldable Phone, etc.,)

Supply Chain

CVL	B/S	FCCL
DIGITIZER	H/S	Stiffener
Materials		
INNOX H, D(Kr) A(Jp), T(Tw)		



FPCB Manufacturing



Set Corp, End User

INNOSEM[®]

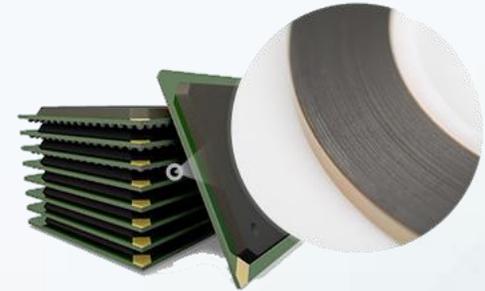
반도체 PKG 공정기술에 필요한 기능성 소재 필름

국내 유일의 종합반도체 PKG 소재 메이커

독점적 위치의 일본 소재 대체 및 Global 일본 소재회사와 경쟁

➔ 2010년 DAF 출시 (現 글로벌 시장점유율 2위)

소재 국산화 Needs 수혜에 따른 성장 및 시장점유율 확대



Supply Chain

QFN	Spacer	LOC
LLT	DAF	UVD
Materials		
L(Kr), H, L, N(Jp)		



PKG Process



Set Corp, End User

New BUSINESS

차세대 고분자 신소재 및 2차전지용 소재산업 진입

독점적 위치 일본소재 대체 및 현재 Product Mix 개선

- ➔ 차세대 고분자 합성 기반의 신소재 개발
- ➔ 2차전지 소재 개발 중



Supply Chain

CVL	B/S	CCL
OCA	FFC	P-Film
Materials		
H, D(Kr) M, D(Jp)		



FLEX / BATTERY



End User

E5 국내 아산사업장 : 총 31,000평

- A** EM(전자소재) 생산라인 및 연구소
- B** DSP(OLED 및 디스플레이) 생산라인 및 연구소
- C** IB Center 및 보안센터
- D** 1st 물류센터 (5,780평)
- E** 2nd 물류센터 (예정 - 2,670평)
- F** 신사업 예정 부지
- G** TRS(INNOX그룹 계열사) 생산라인 및 연구소



E6 광저우/베트남 박닌사업장 (본격양산)

STEP I (~2018 2H)

첫 해외 생산법인(베트남) 양산

STEP II (~2020)

중국 법인 통합HUB 구축

STEP III (~2022)

해외법인 매출 \$1.2억 ↑ 달성 i

01 5,600평 규모 Capa' Up + 원가 경쟁력 Up

- 생산 Capa' Up + 물류간소화 + 新공정기술적용 ➡ 원가경쟁력 Up
- 적시 고객사 대량물량 대응 ➡ 고객사 Lock-In 효과 증대

02 Global 생산 HUB 구축 + 글로벌 시장 확장

- 심천, 홍콩 법인 통합 ➡ 단일 생산/영업 HUB ➡ 마케팅 경쟁력 강화
- 중국내 고객사 매출 확대 ➡ 고객사 다변화 ➡ 글로벌 M/S 확대

