



Global Smart Factory Solution Leader



유의사항(Disclaimer)

- 본 자료는 투자자들에게 주식회사 에스에프에이(이하 회사)의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보제공을 목적으로 작성되었으며, 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.
- 본 자료에 포함된 예측 정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 사항이며 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 회사가 통제할 수 없는 시장환경의 변동 및 위험 등의 불확실성으로 인해 회사의 실제 영업실적 결과와 일치하지 않을 수 있음을 유희하시기 바랍니다.
- 마지막으로 본 자료는 투자자의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

목 차

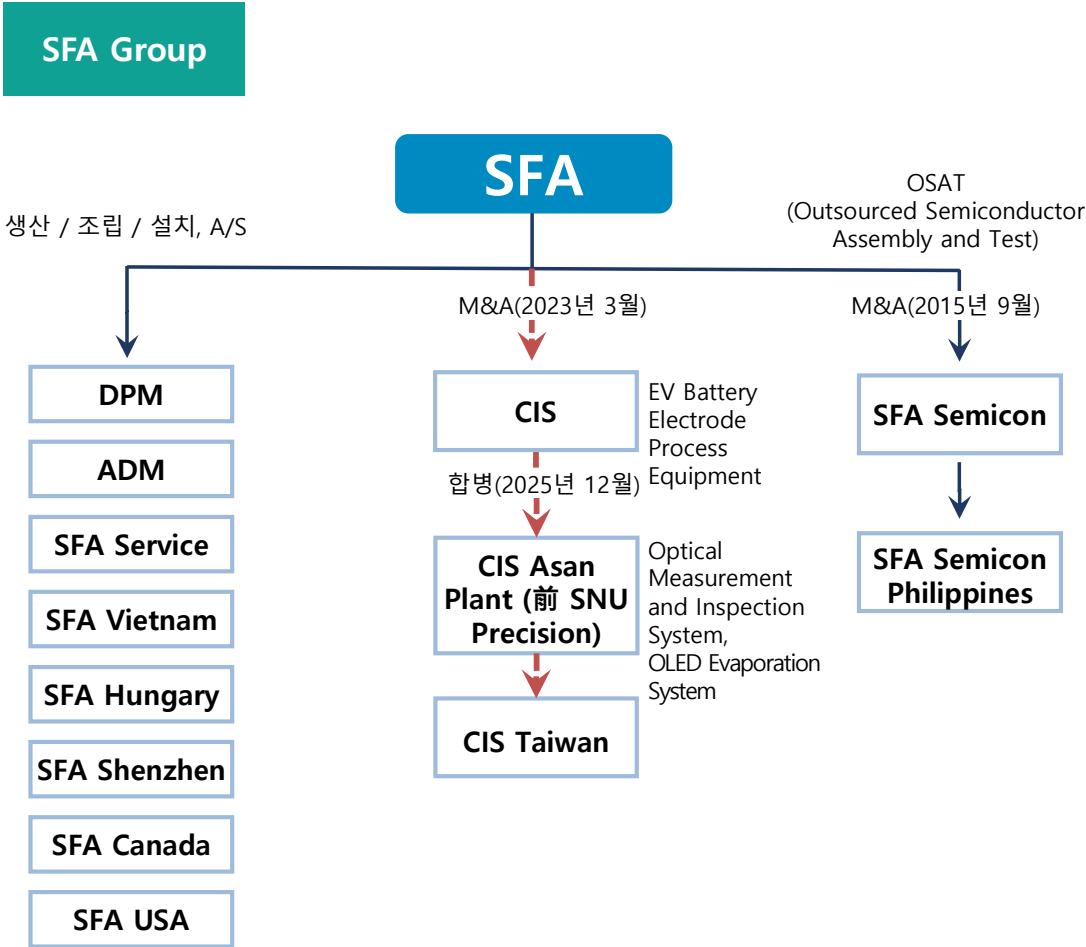
회사개요	3
Overview, 연혁, 사업영역, SFA 강점	
경영실적	15
수주, 매출, 수주잔고, 손익	
중장기 성장 전략	20
Overview, 이차전지, 수소연료전지, 반도체, 디스플레이, 유통/기타제조	
주요 종속회사	27
씨아이에스, SFA반도체	
부록	32
재무제표(별도/연결)	



회사 개요

Overview

설립일	1998년 12월 18일
종업원수	SFA : 758명 (계열사 포함 약 3,700명)
사업장	국내 : 화성사업장(H/Q, 영업 및 R&D) 아산사업장(제조) 해외 : 중국(심천), 베트남, 헝가리, 미국, 캐나다
CEO	김 영 민



✓ 첨단 산업의 제조 경쟁력 확보에 중추적 역할을 담당하는

첨단 장비와 스마트 솔루션을 제공하는 “글로벌 스마트팩토리 솔루션 리더”



사업 영역

- ✓ 세계적인 기술 경쟁력을 바탕으로 이차전지, 반도체, 디스플레이, 유통 등 다양한 산업군의 고객사에 자동화시스템과 다양한 공정장비를 공급

자동화시스템

- 규격이나 물성의 변화 없이 이송 역할 담당
- 산업별로 적용되는 기반 기술의 차이가 크지 않아 핵심 기술의 적용 확장성이 높아 이차전지, 디스플레이, 반도체 및 유통 등 다양한 산업에 적용

공정장비

- 물리적 또는 화학적 변화를 부여하여 제품을 생산하는 개별 제조장비와 검사/측정장비로 구성
- 이차전지, 디스플레이 등 여러 첨단 제조공정에 적용

반도체

EV Battery

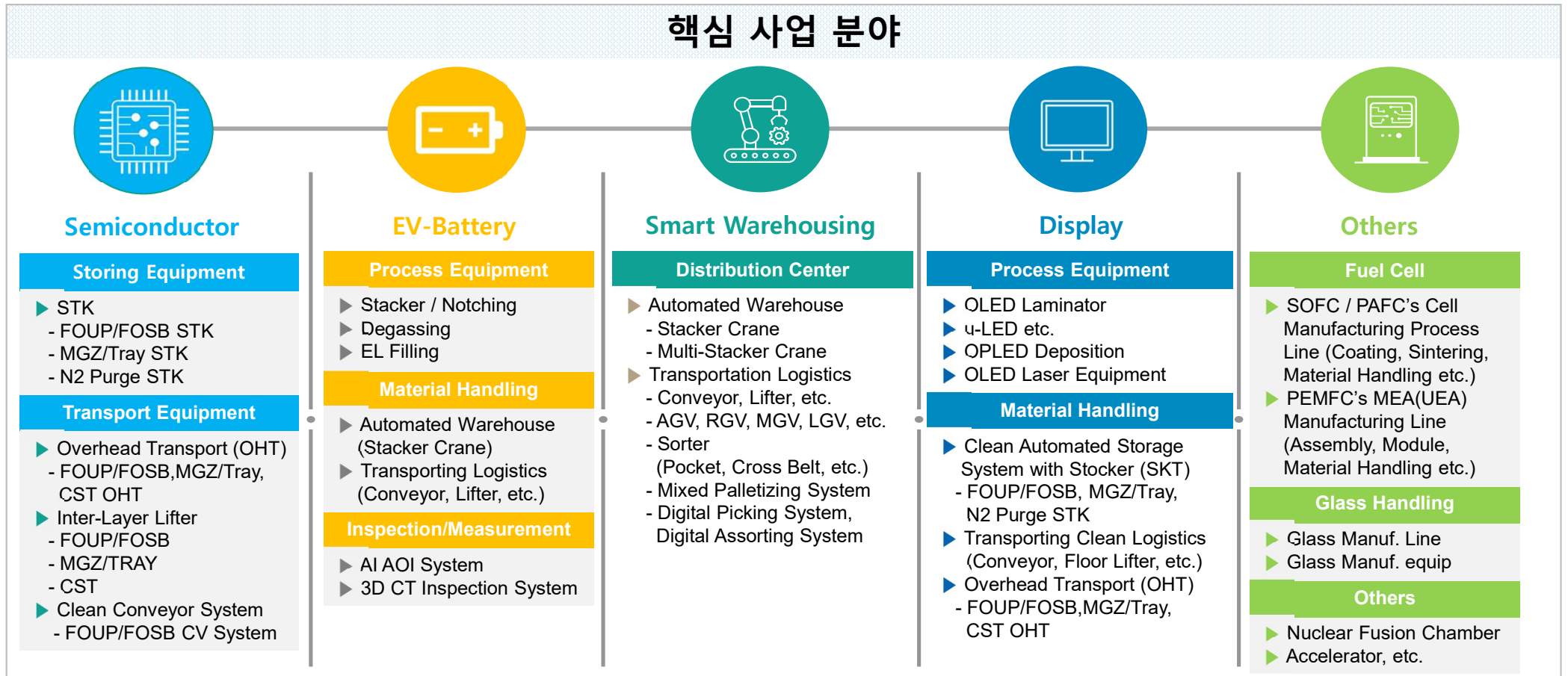
스마트 물류센터

디스플레이

기타제조/Glass

사업 영역 : 산업군

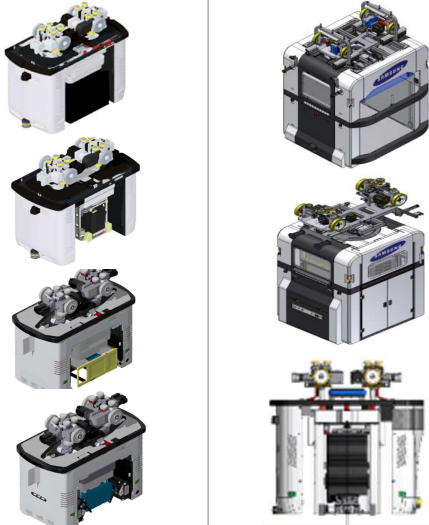
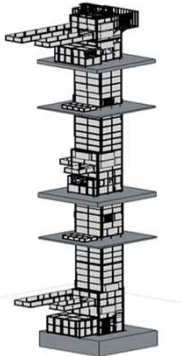
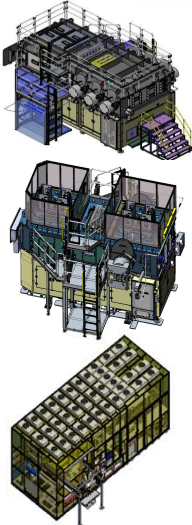
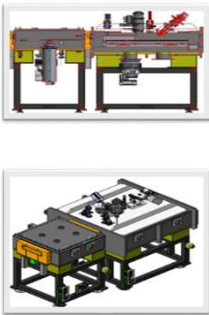
- ✓ 주요 사업분야 : '반도체', 'EV-Battery', '스마트 물류센터', '디스플레이' 등
- ✓ 기술 컨설팅부터 디자인(설계), 제작, 설치, 시운전 및 A/S까지 엔지니어링 영역의 모든 서비스를 제공



사업 영역 : Semiconductor & Display

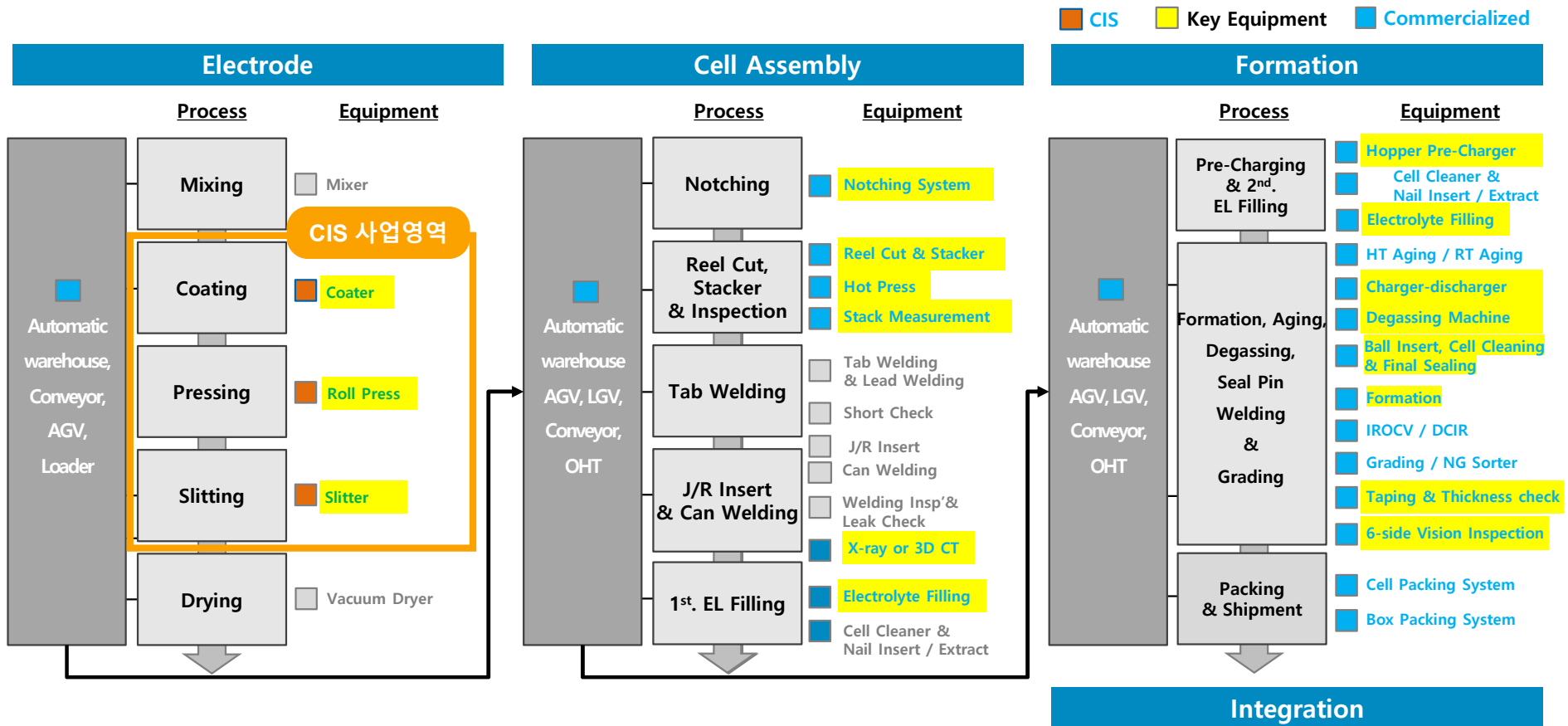
- ✓ 반도체/디스플레이 글로벌 최상위 레벨의 고객사에 다수의 공정 장비 및 자동화 물류시스템 판매 실적 보유
- ✓ 대규모 턴키 프로젝트를 안정적으로 수행할 수 있는 역량과 양산실적 보유

반도체/디스플레이 핵심 제조장비

Contents	OHT (Overhead Hoist Transport)		Stocker	Level Lifter	Laser Etcher/Driller Laminator	FIB-SEM	Clean Conveyor	AGV
Application	Semiconductor	Display	Semiconductor, Display	Semiconductor, Display	Display	Semiconductor, Display	Semiconductor, Display	Semiconductor, Display
Reference Image								
Sales records	> 2,000 Sets		> 1,900 Sets	> 100 Sets	8 Systems > 100 Sets	-	> 100 km	> 100 Sets

사업 영역 : EV Battery

- ✓ 핵심 공정 장비 및 물류 시스템을 아우르는 품목 커버리지를 통해 턴키 솔루션 제공
- ✓ 경쟁력을 보유한 협력 장비사와의 전략적 제휴를 통해 장비 공급 역량 확대



※ 본 제조공정은 예시로, 고객사/제품형태에 따라 다소간 상이할 수 있음

사업 영역 : Smart Warehousing

- ✓ 국내 및 해외 대규모 스마트 물류센터 PJT 수행
- ✓ 기술 컨설팅, 설계, 제작, 설치, CS까지 엔지니어링 전 영역에 걸친 토탈 솔루션 제공



B' Retail Distribution Center



E' Smart Warehouse



K' Online Smart Warehouse



D' Hub Distribution Center

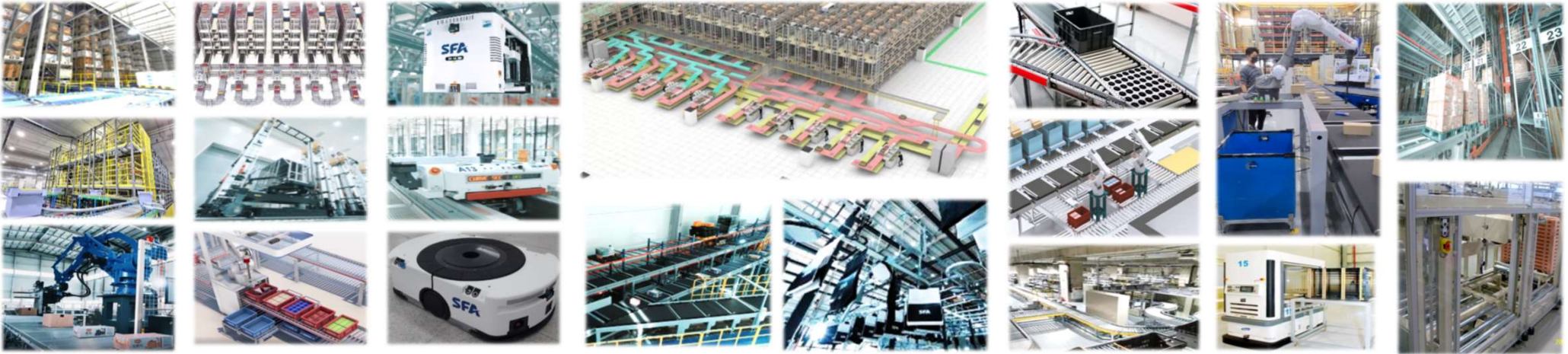


L' Online Smart Warehouse



L' Distribution Center

핵심 물류시스템 관련 모든 장비 내재화 및 사업화 추진 중



SFA는 스마트 물류센터 엔지니어링(컨설팅~ A/S) 전영역을 아우르는 토탈 솔루션을 제공

Inquiry

Tech Consulting

Pre-Design

Development / Detail
Design

Manufacturing /
Installation

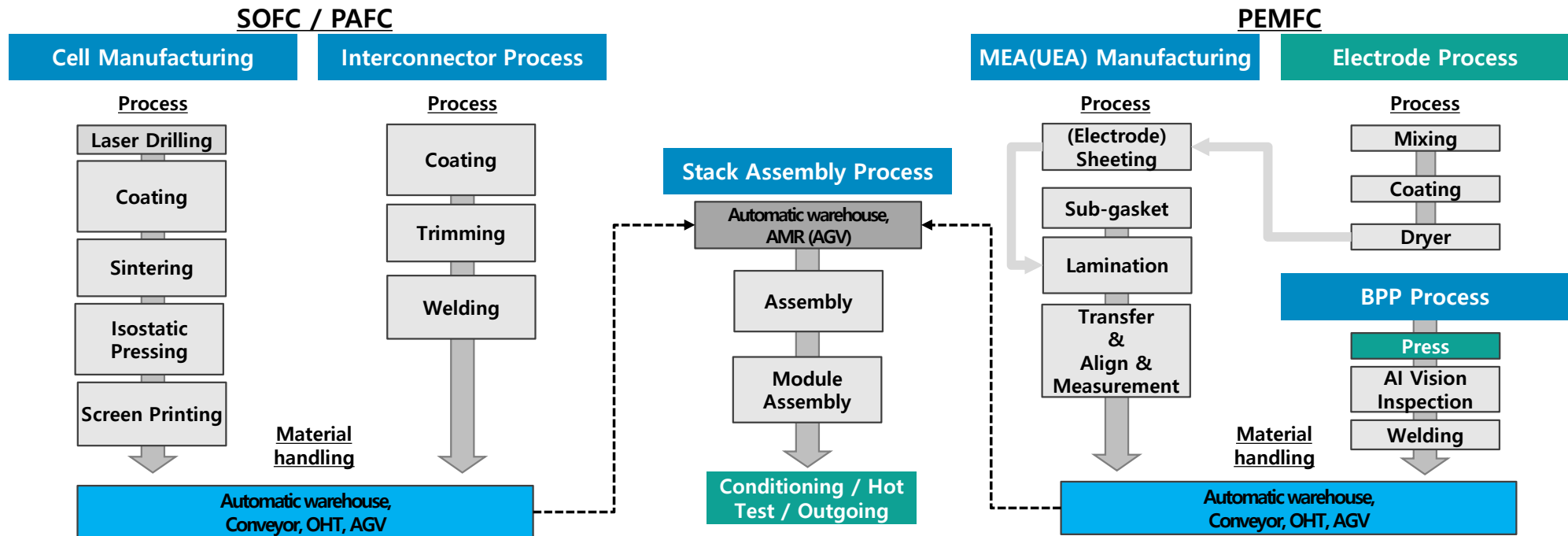
Training / CS

사업 영역 : Others (Fuel Cell)

- ✓ 모든 양산용 연료전지(SOFC / PAFC / PEMFC) 제조라인을 제공하는 유일한 턴키 공급 업체

Fuel Cell Business – 셀 제조부터 스택 조립에 이르는 턴키 솔루션 제공

Collaborating with Partners



Major Sales Record – Fuel Cell

No	Project Name	Product	Year
1	"G" Company PEMFC Cell & Stack Manufacturing Line Turn-key	Fuel Cell	2024
2	"D" Company SOFC Cell Manufacturing Line Turn-key	Fuel Cell	2022
3	"D" Company PAFC Cell & Stack Manufacturing Line Turn-key	Fuel Cell	2019

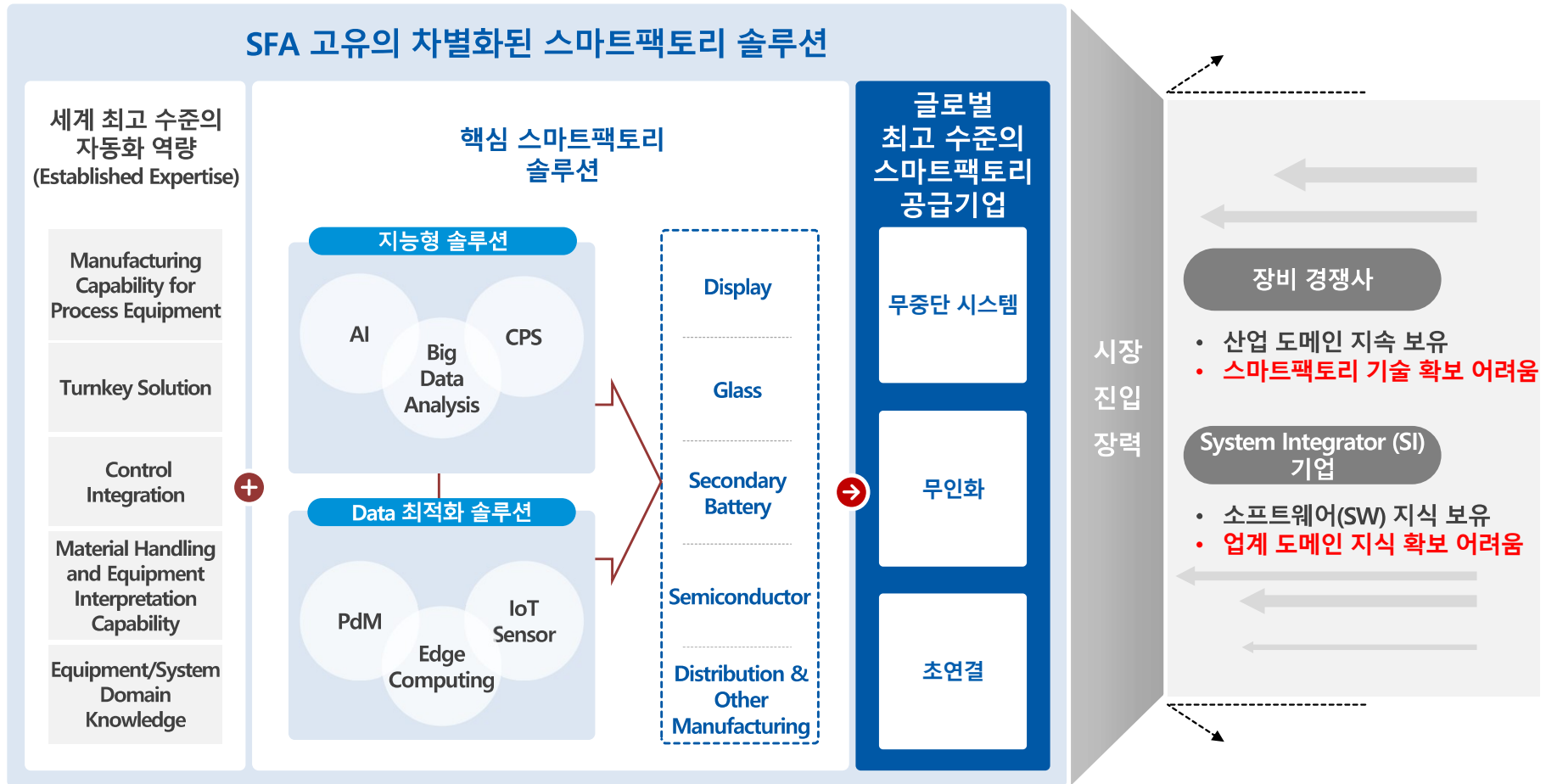
SFA 강점 : Mega Turnkey Projects Execution Capabilities

- ✓ 국내외 글로벌 대기업의 다양한 초대형 프로젝트 성공적 수행을 통해 축적된 업계 최고 수준의 시스템 통합 역량 보유
- ✓ 고도로 숙련된 제어 역량 및 노하우 기반으로 제조장비간 최적의 인터페이스 도출 역량을 지닌 종합엔지니어링기업



SFA 강점 : Smart Factory Solution with Industry Domain Knowledge

- ✓ 세계 최고 수준의 자동화 역량에 스마트팩토리 요소기술 역량 추가 확보
- ✓ Domain Knowledge와 스마트팩토리 기술 결합으로 장비경쟁사 및 SI업체 대비 차별화된 스마트팩토리 솔루션 제공



SFA 강점 : AI and Big Data Embedded Key Equipment

✓ 독보적인 장비 Domain Knowledge와 NEO AI, NEO Platform 기술을 결합하여 진정한 스마트팩토리를 실현하는 스마트 장비 공급

AI AOI System		AI 기반 AOI 시스템은 딥러닝 등의 AI 기술을 적용한 혁신적인 검사시스템	Mixed Palletizer		Mixed Palletizer는 3D 공간을 인식하는 딥러닝 알고리즘을 기반으로 최적화된 제품 적재 및 하역 솔루션을 제공
CT Inspection System		SFA만의 차별화된 영상처리 기술과 자동검사 알고리즘(SIP)을 탑재한 3D CT 검사 시스템으로 비파괴 방식으로 제품 불량 검출 가능함	Autonomous Driving AGV		AI 기술을 활용한 AGV(무인 운반차) 시스템은 실시간 경로 선택 및 차량 관리 SW 지원
OHT-OCS		OHT의 운영 솔루션인 OCS에 AI 기술을 활용하여 실시간 경로 선택과 차량 관리를 최적화함	OHT		예지보전솔루션(PdM)과 품질관리 시스템을 갖춘 OHT는 운송 작업의 효율성을 극대화하며, 고장전 사전정비를 통해 무정지 라인 구현이 가능함
AI Robot Picking System		AI 기반 로봇 피킹 시스템으로서 다양한 품목 피킹 작업 자동화 구현이 가능하며, 공장 및 물류센터 무인화에 핵심적인 솔루션임	Stocker		Stocker 시스템에도 AI 및 PdM 솔루션을 적용하여 고효율의 재고 운영 구현

경영 실적 : 별도



수주 : 별도

✓ 25년 상반기 재무기준 수주 3,252억원

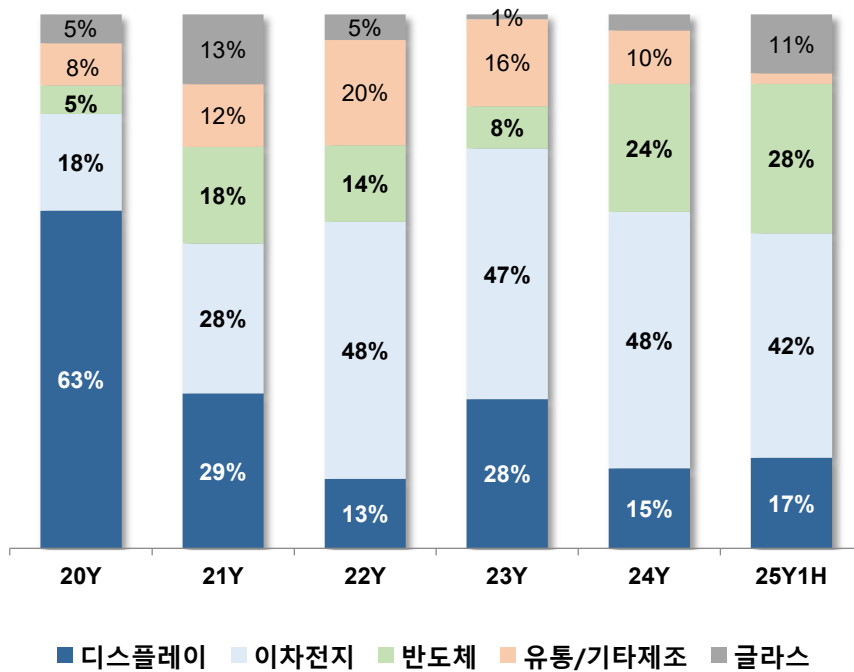
- 이차전지 : 캐즘 하에서도 국내 고객사 해외 신설라인 대규모 수주 확보

- 반도체 : 국내고객사 HBM 양산 라인 OHT 수주 확보

✓ 점진적 수주 확대 기대 : 각 사업부문별 고객사 설비투자 적극 대응

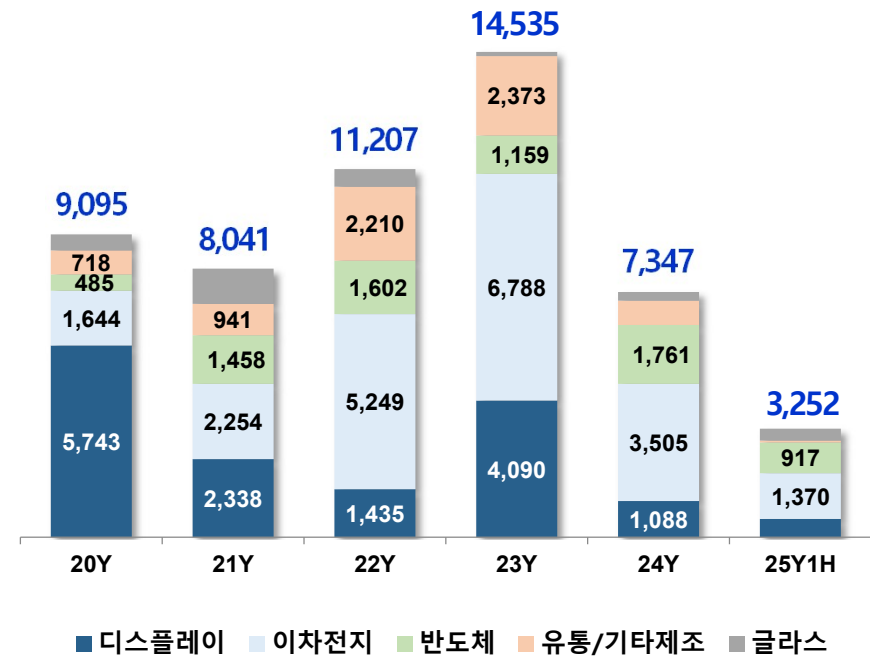
사업부문별 비중 추이

(단위 : %)



사업부문별 추이

(단위 : 억원)



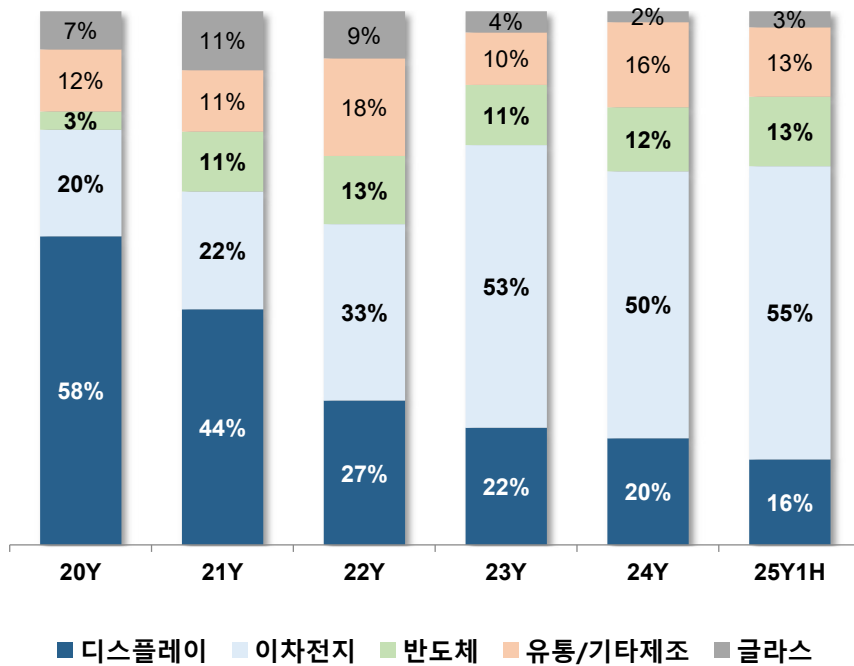
매출 : 별도

✓ 25년 상반기 4,217억원

- 이차전지 캐즘 및 트럼프 관세 이슈 등에 따른 고객사 일정 지연 여건 하에서도 양호한 실적 확보
- 풍부한 수주잔고 (25Y2Q말 8,436억원)를 기반으로 안정적 실적 확보 기대

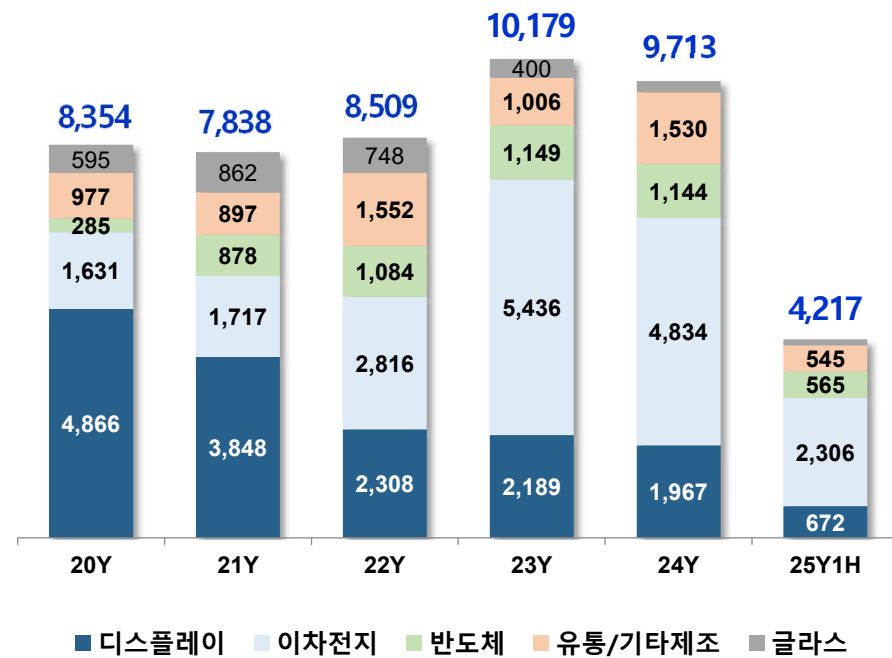
사업부문별 비중 추이

(단위 : %)



사업부문별 추이

(단위 : 억원)



수주잔고 : 별도

✓ 25년 2분기말 8,436억원

- 이차전지 외 반도체/디스플레이/유통 등 다양한 사업군에서 풍부한 수주잔고 보유 → 매출 자원 확보, 매출 변동성 관리 가능

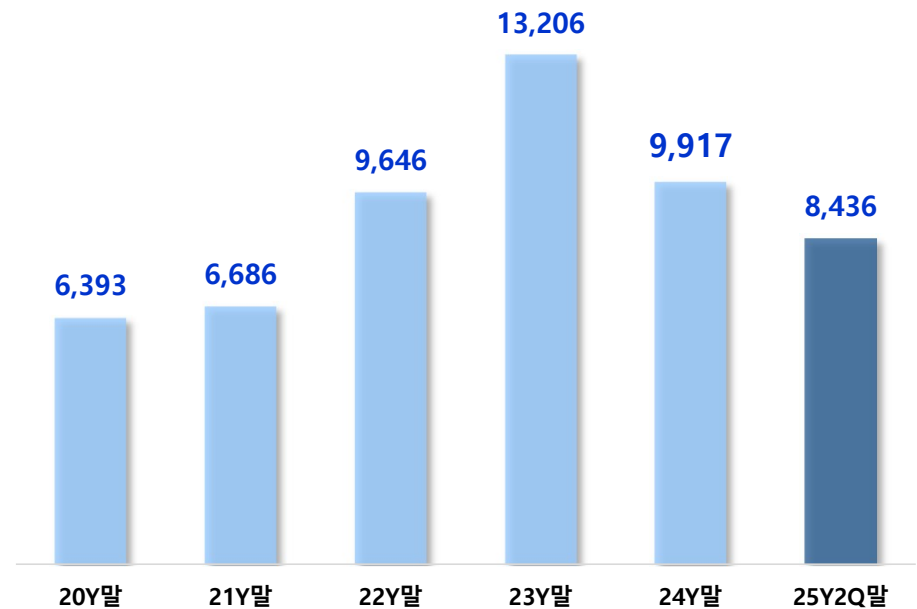
2025년 2분기말

(단위: 억원)

구 분	금 액		비 고
디스플레이	1,352	16%	
비디스플레이	7,084	84%	
이차전지	2,588	31%	
반도체	2,464	29%	
유통/기타제조	1,588	19%	
글라스	444	5%	
합계	8,436	100%	

잔고 추이

(단위: 억원)



손익

✓ 23년~24년 수익성 예외적 하락을 겪었으나, 25년에 수익성 확실한 회복 실현

- 23년 : 신기술 장비 양산 안정화 비용 발생 및 해외사업 체계 구축 비용 발생 등
- 24년 : 고객사(Northvolt) 파산 관련 손실(2,122억) 일괄 인식
- 25년 : PJT 수행 효율성 제고 노력을 통해 상반기 수익성 확실한 회복 실현(매출익률 19.1%, 영업익률 12.1%) → 지속적인 수익성 회복 전망

손익 추이

(단위 : 억원)

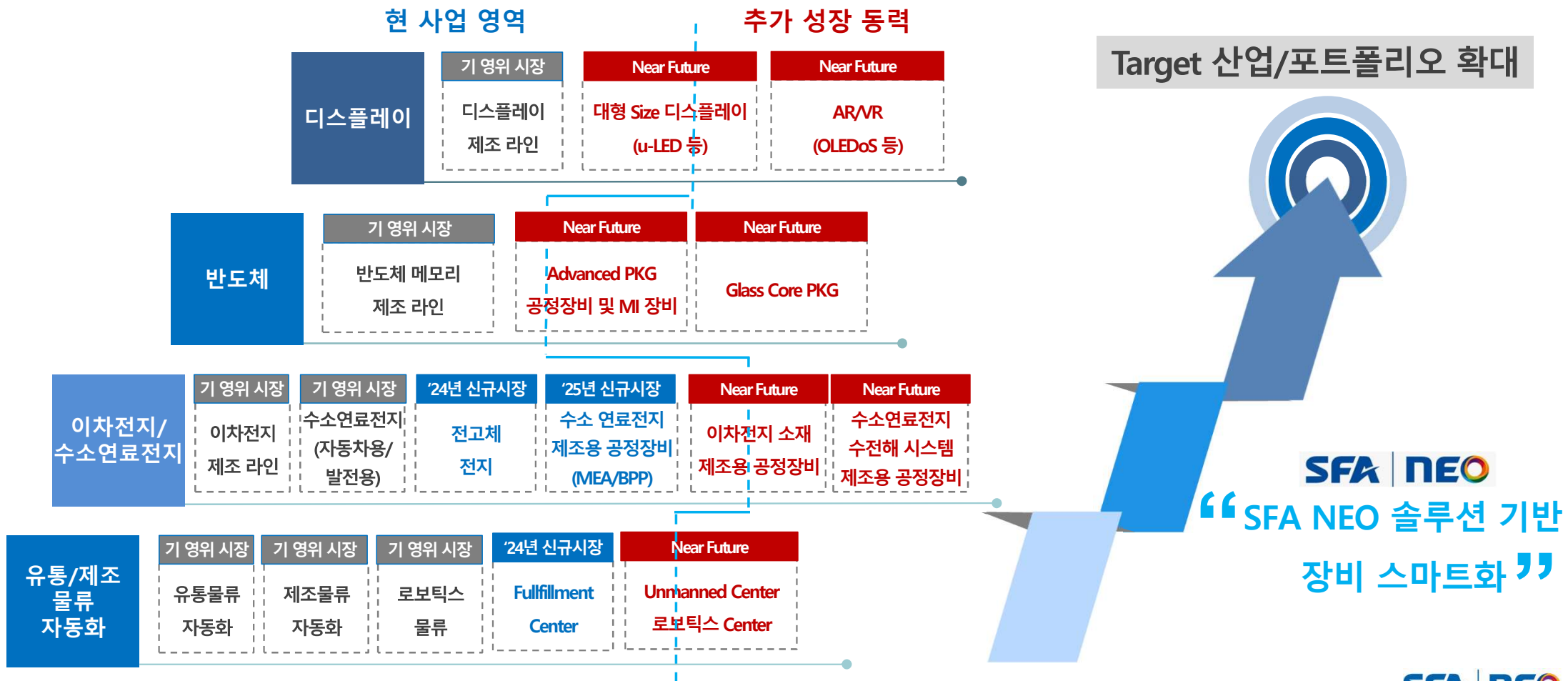
구 분	20Y	21Y	22Y	23Y	24Y	25Y1H	비 고
매 출 액	8,354	7,838	8,509	10,179	9,713	4,217	
매출이익	1,838	1,578	1,627	1,134	970	806	
	22.0%	20.1%	19.1%	11.1%	10.0%	19.1%	
영업이익	1,057	945	961	584	-1,043	509	
	12.7%	12.1%	11.3%	5.7%	-10.7%	12.1%	
세전이익	1,365	873	969	408	-1,409	466	
	16.3%	11.1%	11.4%	4.0%	-14.5%	11.1%	
순 이 익	1,135	693	758	365	-1,065	360	
	13.6%	8.8%	8.9%	3.6%	-11.0%	8.5%	

중장기 성장 전략



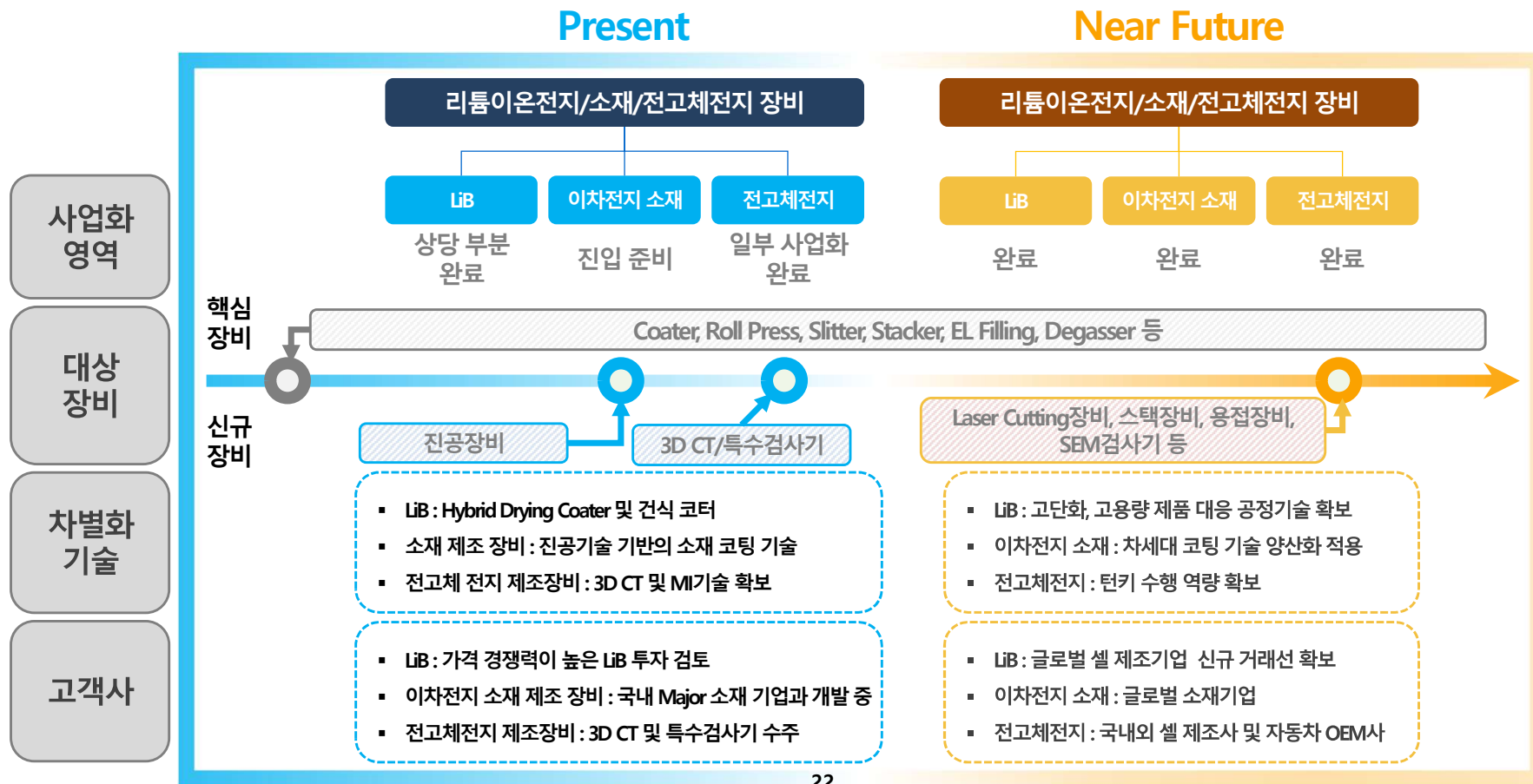
중장기 성장전략 : Overview

- ✓ 핵심 산업군별 기술 발전 로드맵 기반의 선제적인 사업 포트폴리오 확대를 통한 중장기 성장기반 구축 중
- ✓ 차별적 경쟁력 확보 및 고부가가치 구현 기반의 수익성 제고를 위한 장비 스마트화 추진



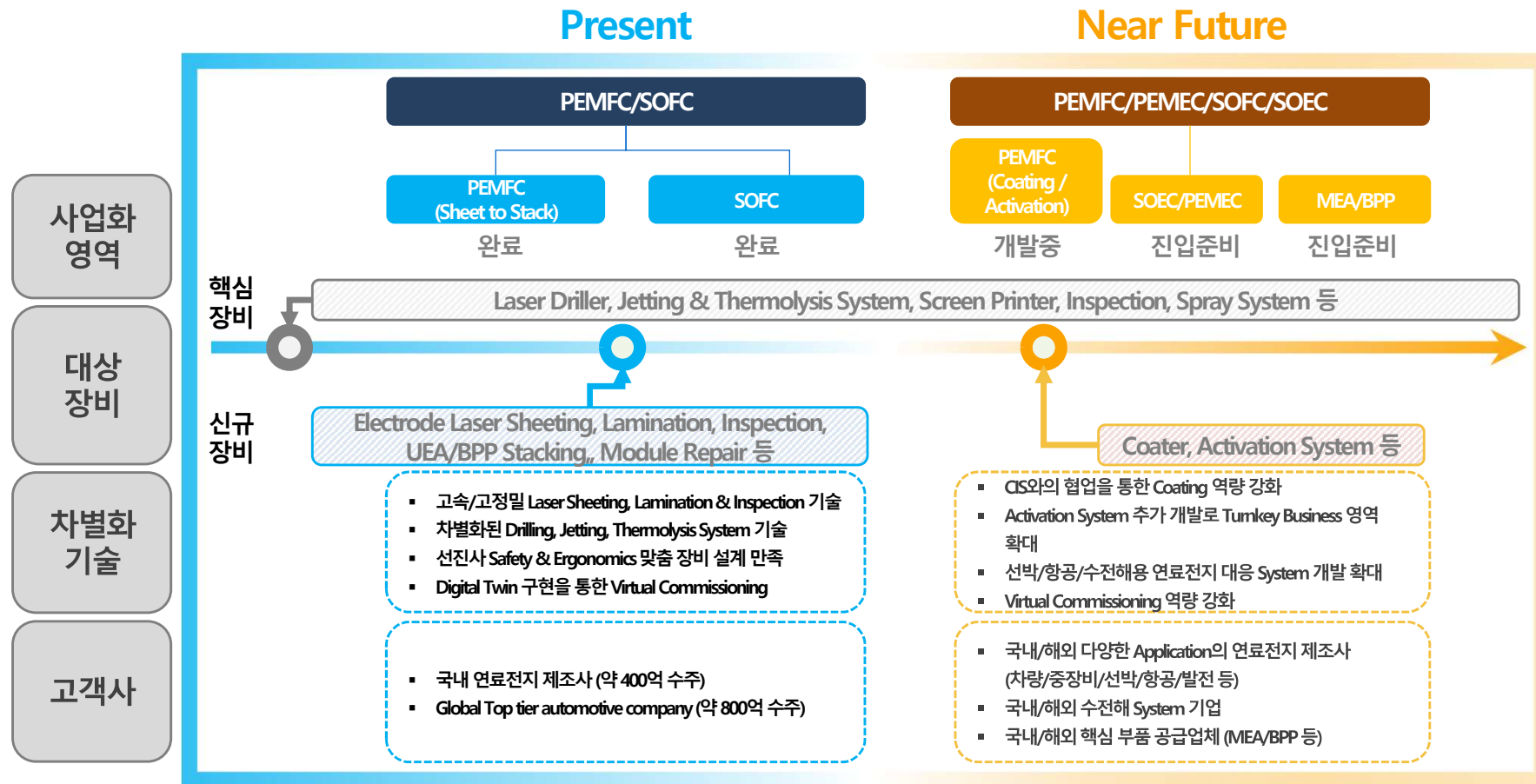
중장기 성장전략 : 이차전지

- ✓ LFP/전고체 등 차세대 배터리 제조, 검사, 측정 장비 Pilot line 수주 및 In-line CT 해외향 대규모 수주로 사업영역 확대
- ✓ Laser 건조장비/초고속 Stacker, 초고속 X-ray/CT 복합기 등 개발 및 사업화 추진중
 - 고객사 투자비 절감, 운영비 절감 및 생산성 향상에 기여하는 차세대 장비
- ✓ 이차전지 소재용 실리콘 음극재 탄소 코팅 제조장비 등 지속적인 장비 포트폴리오 확충, 중장기 성장 기반 마련



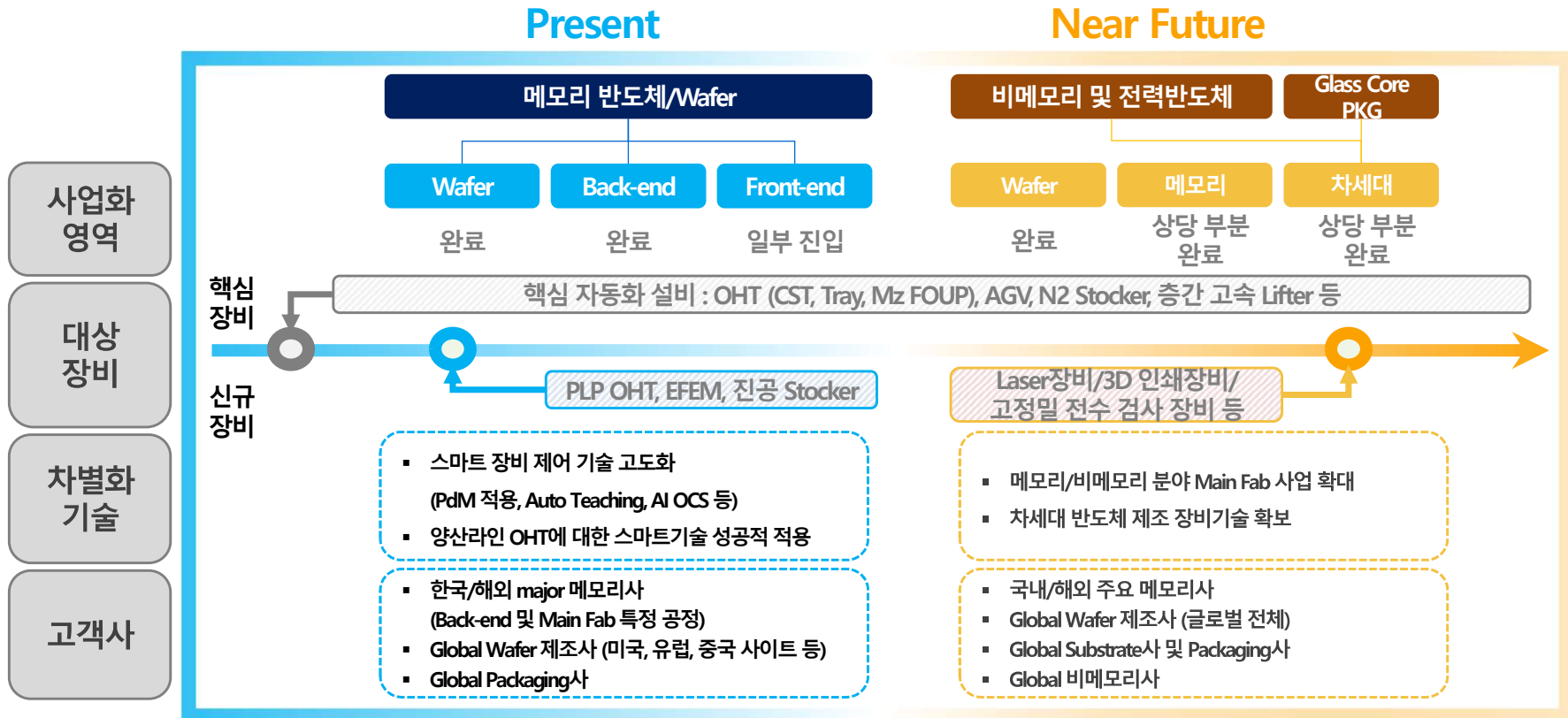
중장기 성장전략 : 수소 연료전지

- ✓ 수소연료전지 사업화 범위 확장 및 Application에 따른 다양한 니즈 대응 Solution 제공으로 수주 확대
 - Coating, Activation system 등의 추가 개발을 통한 Turnkey business 범위 확대
 - 자동차/중장비/선박/항공/수전해 등 다양한 Application에 대응 가능한 최적의 Solution 제공을 통한 사업 다각화



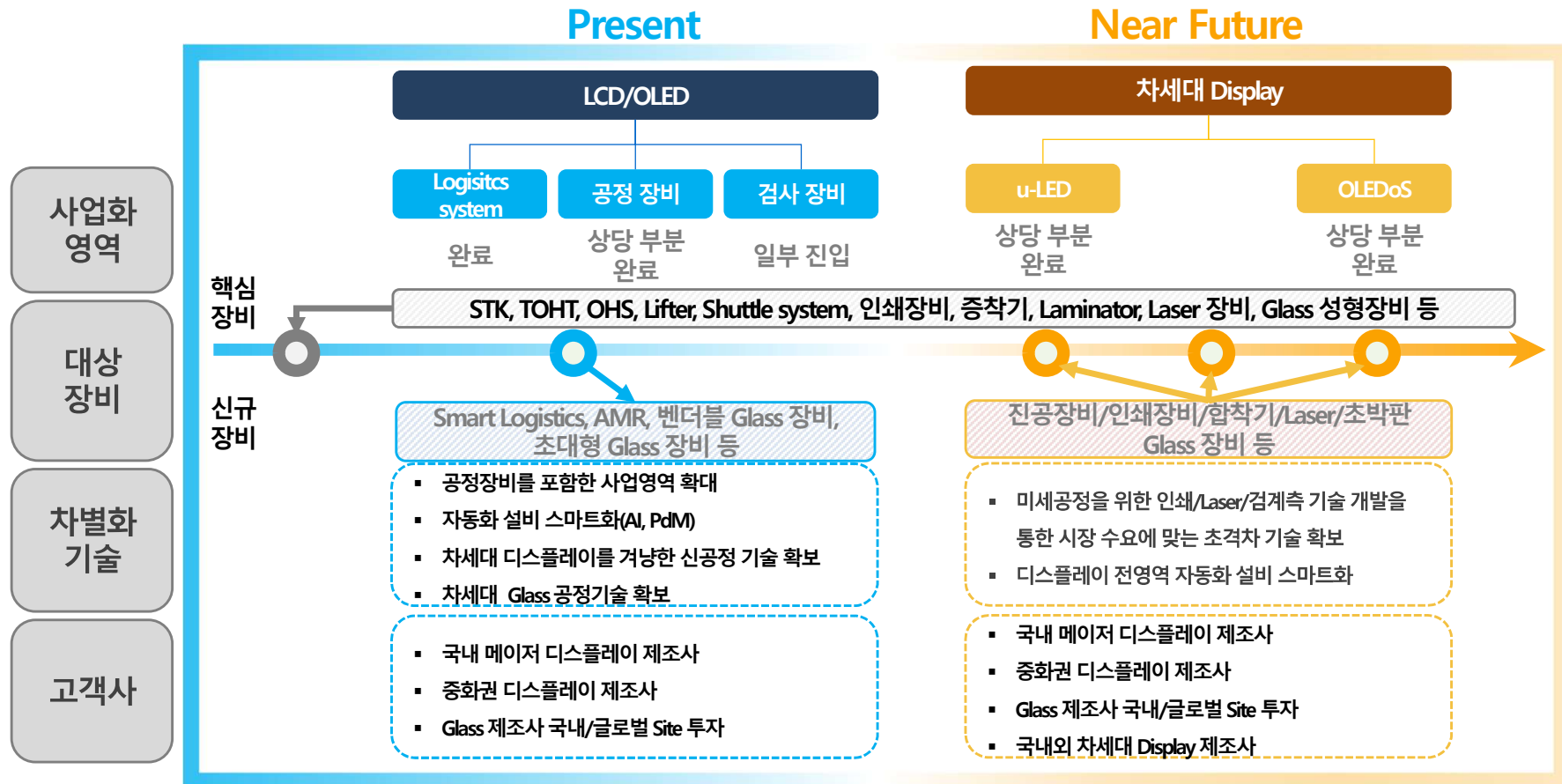
중장기 성장전략 : 반도체

- ✓ HBM라인에 필수적인 저진동 구현 및 생산성 제고한 스마트 OHT 설비 개발 및 사업화
 - HBM 신규 고객사 확보로 Main Fab OHT 시장 진입 기반 구축, 중장기 성장 기반 마련
- ✓ Advanced PKG향 고해상도 Nano-Planar CT 장비 공동 개발 및 SEM 장비 국산화 추진, 유리기판 공정/검계측 장비 사업화 진행 중
 - HBM 등의 Advanced PKG용 CT장비 선점 및 SEM 장비 국산화에 따른 대규모 수주 기대, 유리기판 시장 개화시 검계측 장비 양산라인 수주 추진



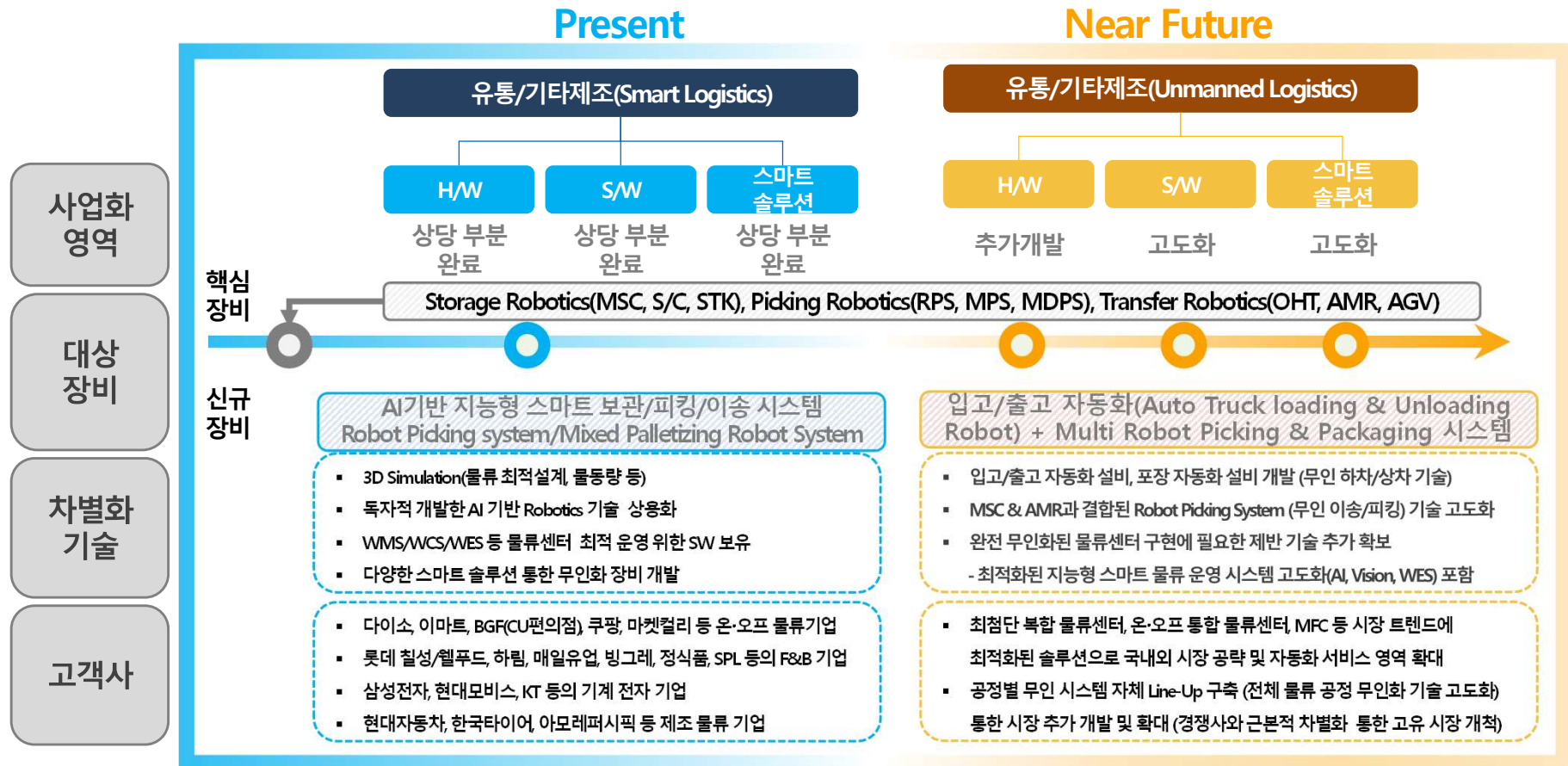
중장기 성장전략 : 디스플레이

- ✓ u-LED, OLEDoS 등의 차세대 디스플레이 핵심 공정장비 개발 및 사업 기반 구축
 - 대형 고객사를 수요기업으로 하는 국책과제 주관기업 선정, u-LED 양산화를 위한 전사/본딩 핵심 장비 개발로 시장 조기 선점 추진
- ✓ 중화권 8세대 IT 투자 관련 진공 Laser 장비, 검계측 장비(SEM, CT, 3D Profile 등) 수주 추진 중으로 대규모 수주 기대



중장기 성장전략 : 유통/기타 제조

- ✓ 완전 무인화된 지능형 물류 시스템 구현 위한 스마트 로보틱스 기술 고도화 추진 (국내 유일의 통합 유통/제조 물류 자동화 자체 추진 기업)
 - 유통/메가 물류센터, 도심형 물류센터 등 다양한 스마트 물류센터 수요에 대응하기 위한 AI기반 Robotics 기술 통한 무인화 실현
 - 축적된 Smart Logistics 기술 기반으로 투자 확대가 예상되는 스마트 유통/제조 물류 자동화 분야 적극 공략



주) MSC(Multi Stacer Crane : Shuttle Robot), S/C(Stacker Crane), STK(Stocker), RPS(Robot Picking System), MPS(Mixed Palletizing Robot System), MDPS(Mixed De-Palletizing Robot System), OHT(Overhead Hoist Transport), WES(Warehouse Execution system), AMR(Autonomous Mobile Robots), AGV(Automated Guided Vehicle), MFC(Micro Fulfillment Center)

주요 종속 회사



주요 종속 회사 : CIS (회사 개요)

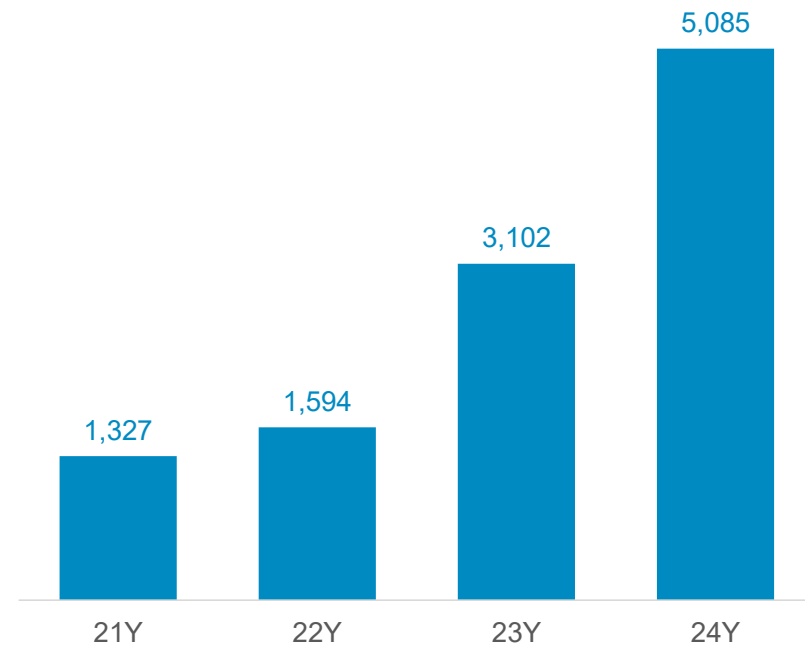
설립일	2002년 9월 26일
종업원수	516명
사업장 위치	국내 : 대구 사업장 1~6 공장 (H/Q, 영업 및 R&D, 생산) 아산 사업장 (생산) 해외 : 대만
대표이사	김 동 진

Overseas



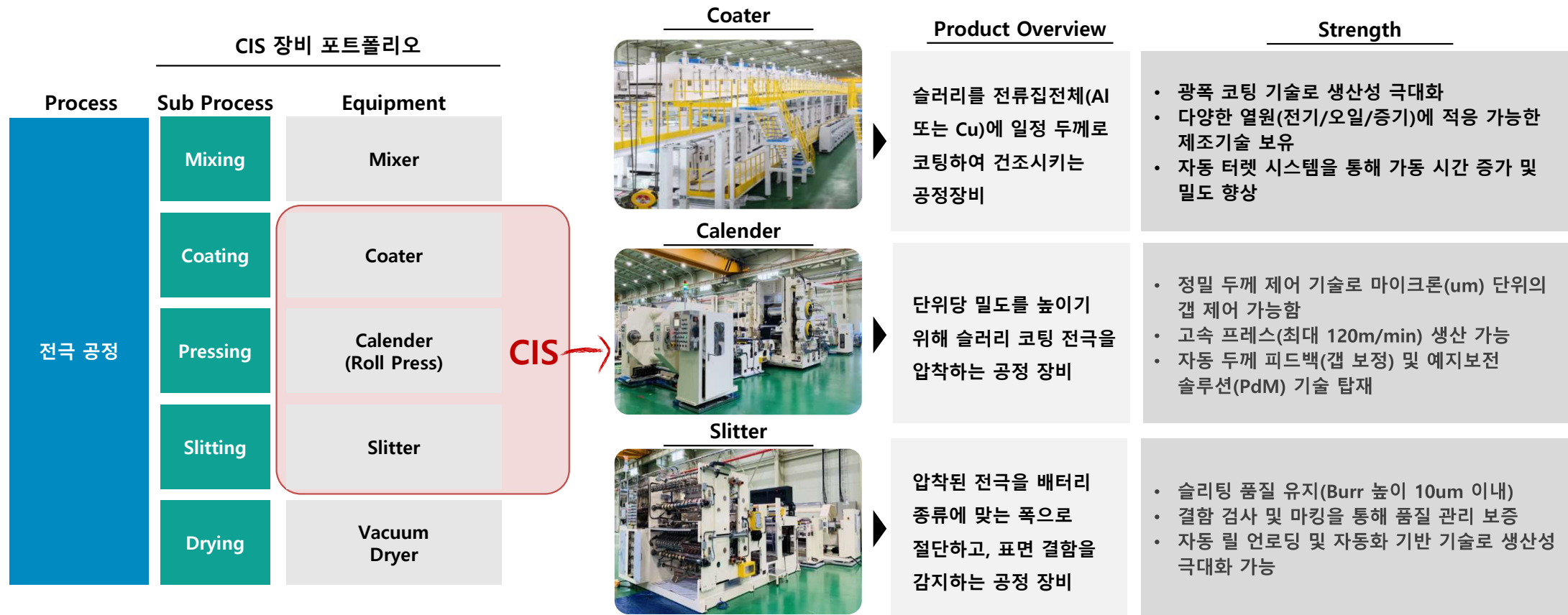
매출 추이

(단위 : 억원)



주요 종속 회사 : CIS (장비 포트폴리오)

- ✓ 글로벌 소수의 EV-Battery 전극공정 제조장비 공급사 중의 하나
- ✓ Coater, Calender, Slitter 등의 전극공정 핵심 제조장비를 전세계 다양한 고객사에 공급하며 고속 성장 기반 확보



주요 종속 회사 : SFA반도체 (회사 개요)



설립
1998

- SSK1 : 1998, 06
- SSK2 : 2013, 10
- SSP : 2011, 02
- SSC : 2004, 09 → 매각(2024)



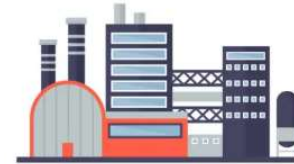
매출액: 4,000억원
(2024)

생산지별 매출
한국 : 30%~40%
필리핀 : 60%~70%



1,800+
임직원

- SSK1 : > 370
- SSK2 : > 200
- SSP : > 1,240



4.6만평
제조공간

- SSK1 : Total Land 20,778m²(223,653 ft²)
- SSK2 : Total Land 13,944m²(150,092 ft²)
- SSP : Total Land 144,610m²(1,556,569 ft²)



사업분야 :
반도체 범핑, 조립 및 테스트, 모듈

- SSK1 : Assembly(PKG), Final Test, Wafer Test(EDS)
- SSK2 : Bumping(PKG), Wafer Test(EDS), DPS
- SSP : Assembly(PKG/CARD), Final Test,
Module(Ass'y/Test)



품질 인증

- IATF 16949 / VDA 6.3
- ISO 1,40001 / ISO 45001 / ROHS /
Samsung Eco-partner / Sony Green Partner
- Common Criteria / (ISO 27001)
- RBA SAQ & VAP

전방 산업



Communications



Computing



Consumers



Industrial



Aerospace

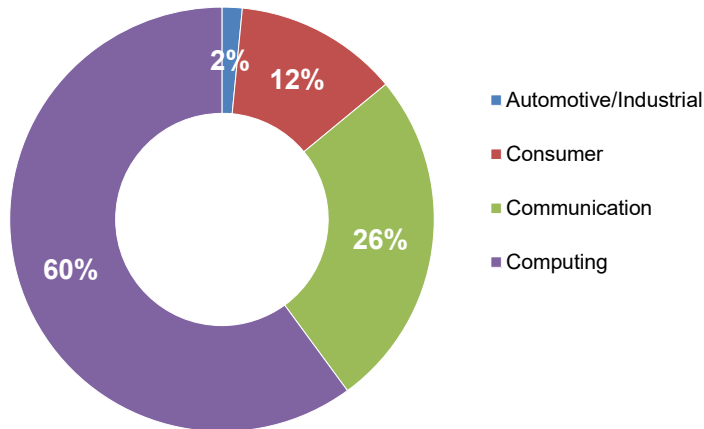


Automotive

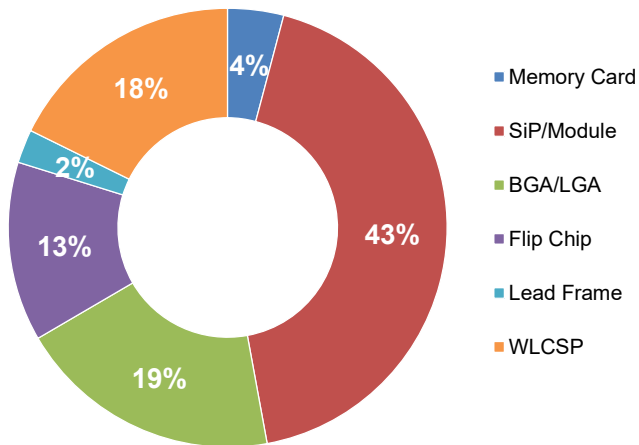
주요 종속 회사 : SFA반도체 (사업 현황)

BY MARKET

(In Revenue)



BY PRODUCT PKG



● 2024 매출 : IDM/Memory(72%), Fabless/System IC(28%)

- Memory: 데이터 센터, PC 및 가전제품 수요 약세로 전년 대비 5% 감소
- System IC: RF/SiP, PMIC 등 모바일 사업 수요 증가로 전년 대비 17% 증가

● 국내 OSAT 업계 선두기업

- 다양한 패키징 솔루션(WB, FC, SiP, WLP/Bumping) + 중형 OSAT 모듈
- 첨단 패키징 부문 성장 : 플립칩 매출 전년 대비 15% 증가, RF(SiP/모듈 및 부품) 매출 전년 대비 60% 증가
- 웨이퍼 범핑, 백엔드 공정 및 웨이퍼 프로브 테스트를 위한 국내 생산시설 및 공간 확장

● 지속 성장을 위한 다양한 중장기 성장동력 확보

- 첨단 SiP(5G) : 자동차, IoT, 빅데이터(스토리지 및 다이 스택)
- 첨단 패키징, WLP, FC 범핑, RF SiP로 확장
- 첨단 웨이퍼 기술(16nm 이하)을 사용하여 조립 및 테스트를 모두 수행할 수 있도록 미국 BIS(미국 산업정보위원회)로부터 승인을 받은 OSAT 회원사

● 건전한 재무 상태

- 부채 비율(자본 대비) 30% 미만

부록



재무제표 : 별도

별도 재무상태표

단위 : 백만원

구 분	23Y말	24Y말	25Y2Q말
유동자산	907,743	586,293	572,988
비유동자산	768,912	806,376	820,941
자산총계	1,676,655	1,392,669	1,393,929
유동부채	413,594	498,644	473,964
비유동부채	265,433	74,348	99,929
부채총계	679,027	572,992	573,893
자본금	17,954	17,954	17,954
자본잉여금	39,997	39,997	39,997
자본조정	-114,172	-172,424	-208,150
기타포괄순익누계액	41	0	0
이익잉여금	1,053,807	934,150	970,235
자본총계	997,628	819,677	820,036

별도 손익계산서

단위 : 백만원

구 분	23Y	24Y	25Y1H
매출액	1,017,936	971,261	421,718
매출원가	904,511	874,275	341,153
매출총이익	113,424	96,986	80,565
판매비와관리비	55,048	201,251	29,667
영업이익	58,376	-104,265	50,898
기타수익	40,965	73,908	28,171
기타비용	68,542	107,463	29,722
금융수익	20,230	11,868	1,780
금융원가	10,232	14,897	4,512
세전이익	40,798	-140,850	46,615
법인세비용	4,295	-34,332	10,568
당기순이익	36,503	-106,518	36,047

재무제표 : 연결

연결 재무상태표

단위 : 백만원

구 분	23Y말	24Y말	25Y2Q말
유동자산	1,787,317	1,370,892	1,300,683
비유동자산	1,038,021	1,098,578	1,065,103
매각예정비유동자산	0	10,087	10,087
자산총계	2,825,338	2,479,558	2,375,873
유동부채	865,070	815,555	684,955
비유동부채	342,486	141,639	196,970
부채총계	1,207,556	957,194	881,925
지배기업소유주지분	1,033,407	905,287	892,662
- 자본금	17,954	17,954	17,954
- 자본잉여금	39,997	39,997	40,221
- 자본조정	-114,172	-172,424	-208,150
- 기타포괄순익누계액	9,533	25,348	15,800
- 이익잉여금	1,080,094	994,412	1,026,836
비지배지분	584,375	617,078	601,287
자본총계	1,617,782	1,522,364	1,493,948

연결 손익계산서

단위 : 백만원

구 분	23Y	24Y	25Y1H
매출액	1,881,199	2,045,362	843,378
매출원가	1,697,225	1,815,900	741,778
매출총이익	183,974	229,462	101,599
판매비와관리비	98,499	277,331	51,430
영업이익	85,475	-47,869	50,169
기타수익	60,243	98,105	32,897
기타비용	92,439	119,370	41,602
금융수익	22,595	22,556	4,850
금융원가	16,886	22,343	12,858
세전이익	58,988	-68,921	33,456
법인세비용	11,371	-25,558	9,379
계속사업손익	47,617	-43,363	24,077
중단사업손익	0	12,039	0
당기순이익	47,617	-31,324	24,077



The End

SFA | NEO 
Solutions for Advancement