

SFA

Pioneering
Innovative Solutions



SFA

Solutions For Advancement

2018년 9월

- ◆ 사업현황
- ◆ 경영실적 및 재무현황
- ◆ 중장기 성장전략
 - Display장비
 - Glass장비
 - 반도체장비
 - 자동화설비 & 스마트팩토리 사업
- ◆ 주주친화정책 추진

■ 다변화된 사업군을 통한 안정적 성장 기반 확보

사업군		주요장비
Display 제조장비	클린 물류 장비	OLED / LCD ; Clean Stocker, Clean Lifter, Glass Loader, OHT(S), EMS, Index, AGV/LGV 등
	전공정장비	OLED / LCD ; Evaporator, Encapsulation, Sputter, 진공물류, Laser 가공기 등
	모듈장비	OLED / LCD ; Auto Polarizer, Laminator, Scriber, Edge Grinder, Bonder, Cullet Remover, Silicon Dispenser, Bender, 세정기, 검사장비 등
	Flexible장비	OLED : LLO, Glass Removing Machine, Film Cutter, Film Vacuum Laminator 등
		OLED : R2R Type Printer, Offset Printer, Ink Jet Printer, Imprinter, Slit Coater 등
Glass 제조장비		OLED/LCD : 원판 Glass 성형/가공 설비, 초고정밀 전용 면취기, 검사시스템 등
물류/공정 자동화설비	자동창고 시스템	Pallet형/Bucket형/냉동/냉장/중량물/장척물 자동창고, 문서보관창고 등
	물류센터 시스템	유통물류센터, On-Line물류센터, 택배물류센터, Auto Sorting/Picking System 등
	공정자동화 시스템	일반 제조라인 공정자동화, Buffer System, Packing/Palletizer System, 병원물류 등
반도체 제조장비		Stocker, OHT(S), LBS, EMS, AGV/LGV, Laser Dicing & Driller, LBS 등
기타 장비	태양광/연료전지	Sputter, Wire Solder, Tabber & Stringer, Module 턴키시스템 등
	특수분야	우주항공 / 핵융합 설비 및 중이온 가속기 등

■ 폭 넓은 품목 커버리지를 통한 성장 잠재력 확보

공급중 R&D

Process equipment

Front ending
 PECVD
 Sputter
 Evaporator(OLED)
 Laser Fabric.(OLED)
 Encapsulation(OLED)

Module
 LLO, GRM
 Laminator,
 Laser Cutter
 Pol. Attacher
 Bonder(COF/FOF)
 Bender

Logistic equipment

Clean logistics

- Glass, Cell Index
- Glass Input System
- Glass, Cassette C/V
- Glass, Cassette Lifter
- Glass, Cell Loader
- AGV, LGV
- Stocker
- Module packaging

Vacuum logistcs

- Loadlock Chamber
- Unloadlock Chamber
- TM Chamber
- Buffer Chamber

TFT-LCD

Clean logistics	Equipment	Procedure	Main		
Clean logistics	PECVD Sputter	Cleaning Deposition	TFT		
	Sputter	Lithography			
	Sputter C/S Offset Printer	Deposition CF, C/S Coating			
			Lithography Repair	CF	
			Alignment layer Coating Rubbing		
		Scriber	ODF/Dispensing Scribing	Cell	
		Edge Grinder	Edge Grinding		
		Cullet Cleaner	Cullet Remover		Module
		Pol. Attacher	Pol. Attaching		
	Bonder(OLB,PCB) Dispenser(실리콘)	Bonding Dispensing(실리콘)			
		BLU Assembly			

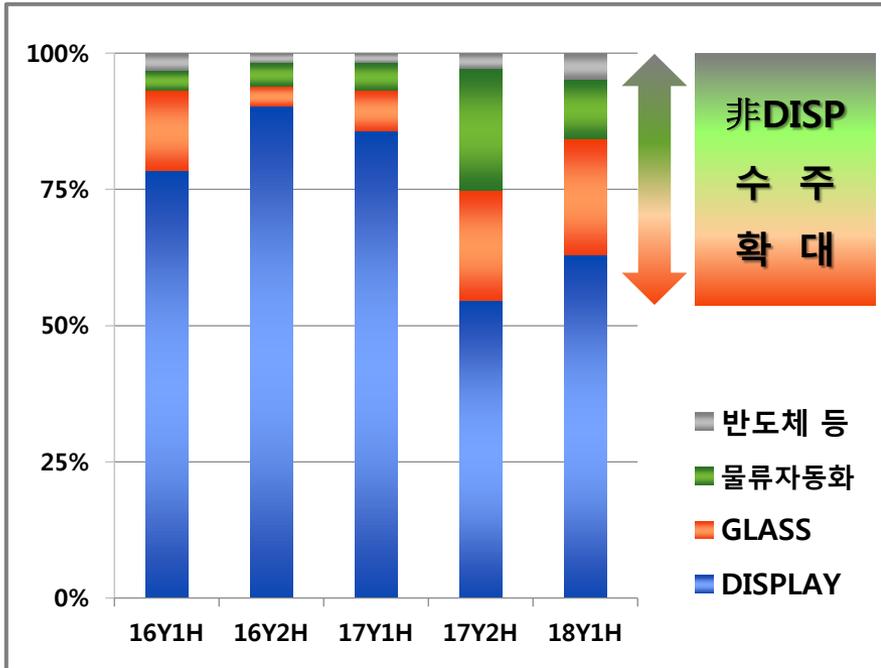
AMOLED

Main	Procedure	Equipment	Clean logistics	Vacuum logistics
TFT	PI Coating	PECVD Sputter	Clean logistics	진공물류
	Deposition			
	Lithography			
	Etching			
	E L A			
키친/부지	Cleaning	Cleaning Equip.	Clean logistics	
	Evaporation	Evaporator		
	Encapsulation	Laser Fabricator CVD Inkjet Printer		
Module (& Cell)	Laser Lift Off	LLO GRM	Clean logistics	
	Laminating	Top/Bot Lami.		
	Cutting	Laser Cutter		
	Pol. Attaching	Pol. Attacher		
	Bonding	Bonder(COF/FOF)		
	Laminating	Vacuum Lami. Roll Lami.		
	Bending	Bender		

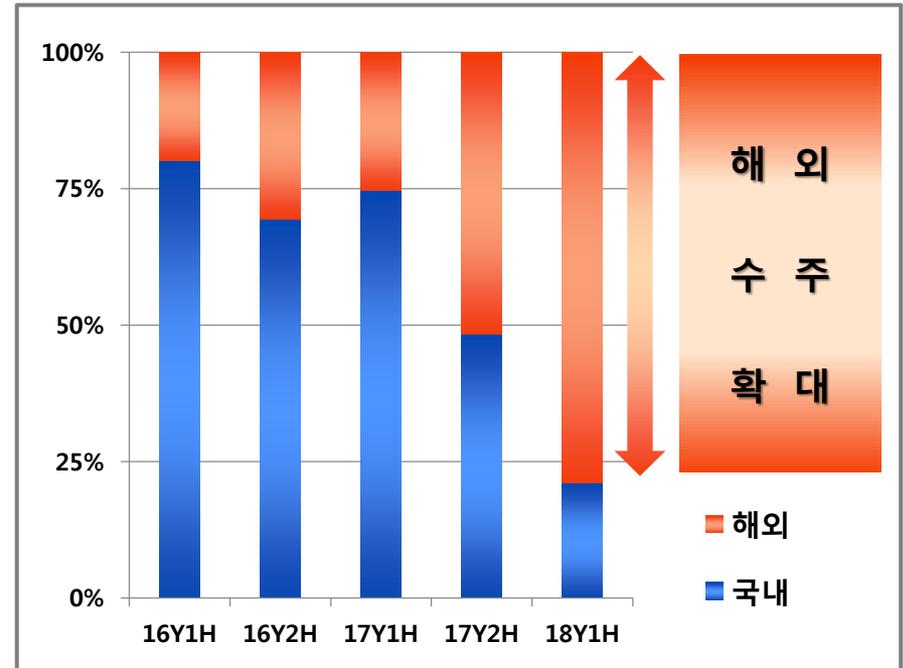
■ 수요시장의 다양화 및 Balance 강화로 수주환경 변화에 탄력적 대응 가능, 중장기 성장기반 강화

- Display 이외 산업 수주 확대 : 특정 산업 설비투자 등락에 기인한 사업 변동성 관리
- 해외 수주 확대 : 국내 설비투자 등락 환경에 대응 가능, 향후 확대가 전망되는 시장에 대한 교두보 강화

사업품목별 수주 비중 추이



지역별 수주 비중 추이



(단위:억원)

구 분	16Y1H	16Y2H	17Y1H	17Y2H	18Y1H
매 출 액	2,787	5,713	7,396	5,742	4,949
국내 매출액	2,157	4,310	4,906	3,592	2,407
해외 매출액	629	1,403	2,490	2,150	2,542
매 출 이 익	566 <i>20.3%</i>	1,038 <i>18.2%</i>	1,306 <i>17.7%</i>	1,158 <i>20.2%</i>	1,181 <i>23.9%</i>
영 업 이 익	305 <i>10.9%</i>	742 <i>13.0%</i>	1,011 <i>13.7%</i>	909 <i>15.8%</i>	871 <i>17.6%</i>
세 전 이 익	504 <i>18.1%</i>	644 <i>11.3%</i>	1,248 <i>16.9%</i>	1,140 <i>19.9%</i>	932 <i>18.8%</i>
순 이 익	413 <i>14.8%</i>	491 <i>8.6%</i>	937 <i>12.7%</i>	850 <i>14.8%</i>	710 <i>14.3%</i>

(단위:억원)

구 분	16Y1H	16Y2H	17Y1H	17Y2H	18Y1H
매 출 액	4,847	8,350	10,362	8,842	7,771
SFA	2,787	5,713	7,396	5,743	4,949
SFA반도체(연결)	1,868	2,424	2,248	2,247	2,073
SNU프리시전	N/A	N/A	518	644	457
매 출 이 익	1,595 <i>12.0%</i>	1,656 <i>16.2%</i>	1,656 <i>16.0%</i>	1,595 <i>18.0%</i>	1,567 <i>20.2%</i>
영 업 이 익	1,136 <i>5.0%</i>	1,225 <i>11.5%</i>	1,225 <i>11.8%</i>	1,136 <i>12.8%</i>	1,120 <i>14.4%</i>
세 전 이 익	1,306 <i>7.2%</i>	1,346 <i>8.4%</i>	1,346 <i>13.0%</i>	1,306 <i>14.8%</i>	1,181 <i>15.2%</i>
순 이 익	1,002 <i>6.1%</i>	1,031 <i>6.0%</i>	1,031 <i>9.9%</i>	1,002 <i>11.3%</i>	914 <i>11.8%</i>

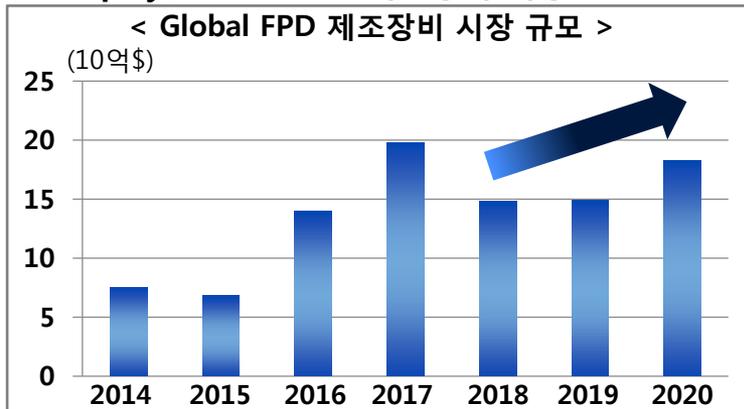
※ SNU프리시전의 손익은 17년부터 연결실적에 포함됨

(단위:억원)

구 분		16Y말	17Y말	18Y1H말	비 고
자 산 총 계		15,053	18,108	16,590	
유동자산		8,237	11,331	9,085	
▪ 현금성자산		3,215	6,704	4,641	18Y : 배당금(-447), 자사주(-513), 금융상품(-1,000)
비유동자산		6,815	6,777	7,505	18Y : 금융상품(+900)
부 채 총 계		7,296	8,260	6,959	
유동부채		4,572	5,410	4,376	
비유동부채		2,725	2,850	2,582	
자 본 총 계		7,756	9,849	9,632	18Y : 배당금(-447), 자사주(-513), 반기순이익(+914)
재 무 비 율	유 동 비 율	180.2%	209.5%	207.6%	
	부 채 비 율	94.1%	83.9%	72.2%	

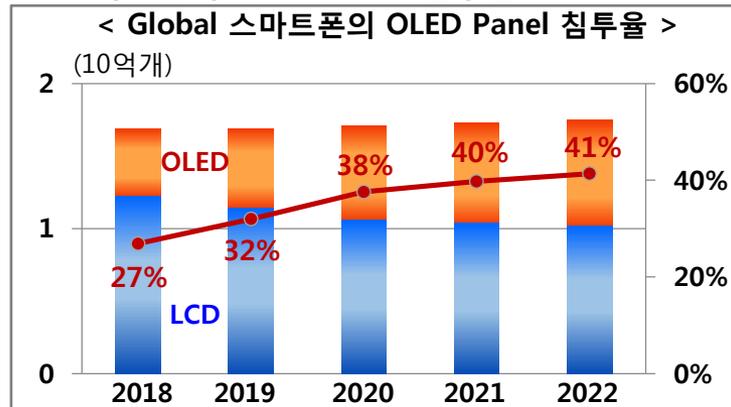
■ Display장비 부문

□ Display(OLED+LCD) 제조장비 시장



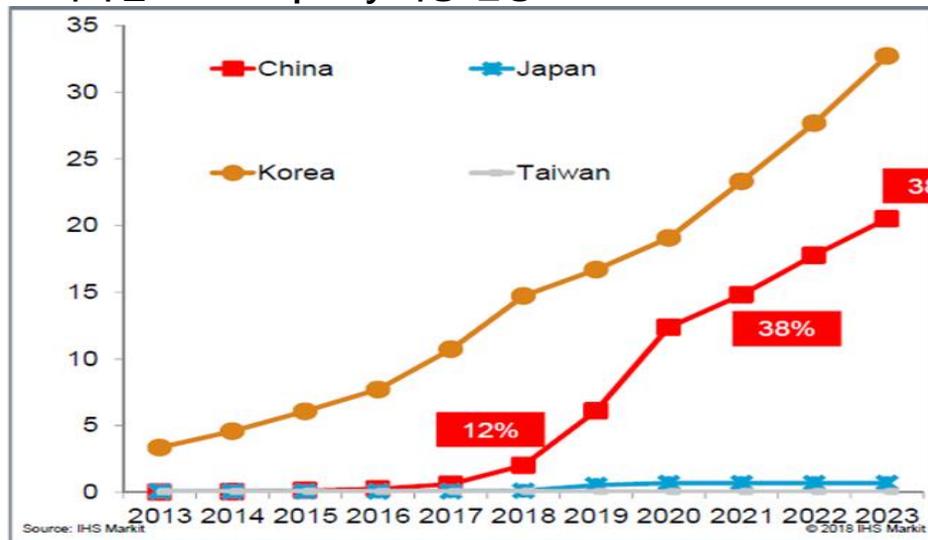
자료 : NH투자증권

□ 스마트폰의 OLED Panel 침투율



자료 : NH투자증권

□ 국가별 OLED Capacity 비중 전망



자료 : IHS

- 스마트폰의 OLED 패널 채택율 증가
 - 中 Display Capa 비중 확대
- ⇒ Display 장비 시장의 지속적인 성장 기대

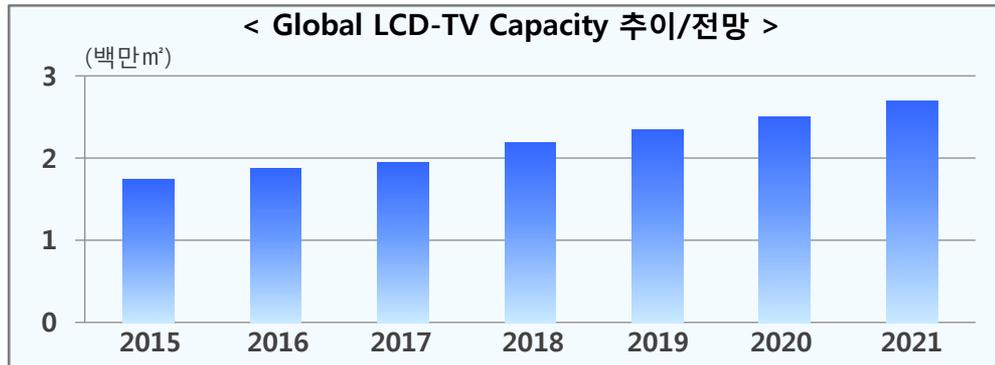
□ 대응 전략

<p>클린물류설비</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 축적된 기술력, 검증된 PJT 수행능력 및 기술개발을 통한 원가경쟁력 등의 핵심 경쟁우위 확보/유지를 통한 시장 지배력 강화 → 수주 극대화 및 지속 성장
<p>모듈장비</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 세계최고 기술, 납품실적 보유한 POL 등 설비의 세계시장 위상 강화 - Laser 장비, Lami 장비 수주 확대, 세계선도 위상 구축 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">전면 Display 구현</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Laser 가공기 수요 증가</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Laser 가공기 수주 확대</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Flexible 구현</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">진공/비진공 Lami 수요 증가</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">각종 Lami 수주 확대</div> </div>
<p>전공정장비</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 모바일용 증착장비 시장 안정적 수주 → 수주PJT들의 성공적 수행으로 M/S 확대 - TV(W-OLED)용 증착장비 개발 → 대형 Panel 증착장비 시장 진입 추진 - 용액공정장비 개발로 차세대 기술에 대응 → 중장기 성장동력 확보

■ Glass장비 부문

□ 시장 환경

- 대면적 LCD-TV Capacity 확대 → 원판 Glass 수요 증가에 따른 Flat Glass제조라인 설비투자 증가



자료 : NH투자증권

□ 대응 전략

- Global 고객사의 한국JV 지분 인수 이후 **SFA가 고객사의 전략적 Partner 위상 확보**

- 고객사로부터의 수주액 증가 (2015년 705억 -> 2017년 1,508억)
- 고객사의 전략적 파트너로서 차세대 신기술 PJT 참여 확대

- 수주PJT 성공적 완수 및 원가경쟁력 강화 → 고객사 신뢰 제고를 통한 안정적 성장

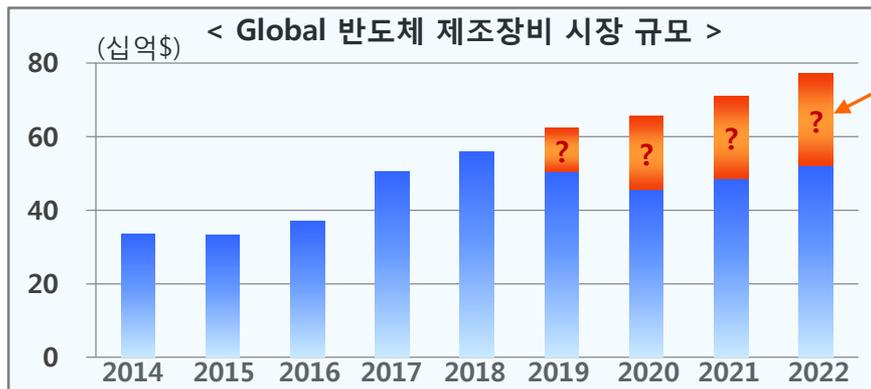
- **설비 Coverage 확대 및 연계사업 적극 추진** → 성장 유지/확대

- **고객사 OLED Flexible 대응 신소재 관련 장비기술 개발** → 지속성장 기반 확보

■ 반도체장비 부문

□ 시장 환경

- 반도체 제조장비 시장 지속 성장 전망 → 후공정 라인 생산성/품질 향상을 위한 무인자동화 관련 투자 증가 예상



자료 : 한국투자증권

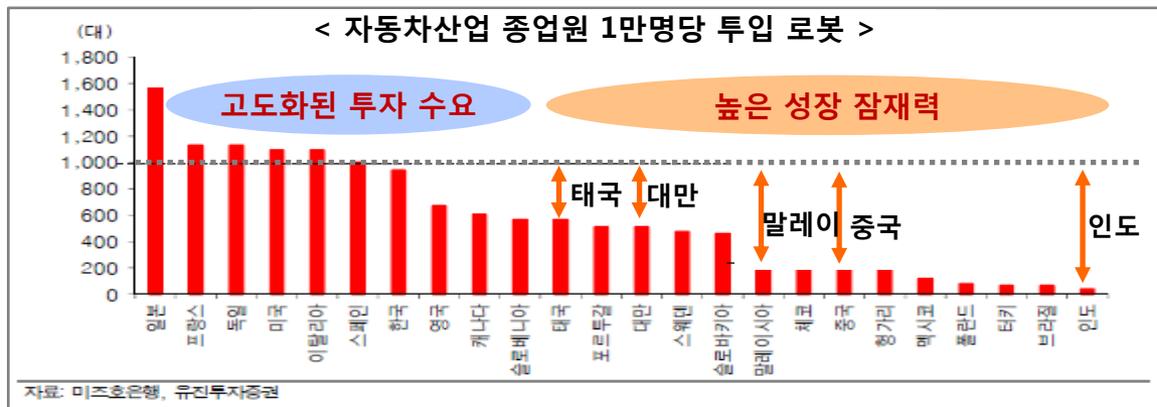
삼성전자 및 하이닉스 투자계획 및 중국의 반도체산업 성장 정책 감안시의 성장 기대치

□ 대응 전략

<p>품목다변화</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 물류장비 : 라인 자동화 관련 핵심 물류장비 전 영역으로 Coverage 확대 <ul style="list-style-type: none"> · 증간 저장/반송 장비 및 후공정 특화 OHT 설비 수주 확대 - 공정장비 : System Level Tester, Laser Dicing 등의 시장 진입 및 수주 확대
<p>시장(거래선) 다변화</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 설비투자 확대에 대응하는 시장(거래선) 확대 → 안정적 성장 기반 확보 <ul style="list-style-type: none"> · 국내 : H社, 국외 : M社(대만,싱가폴,中시안) 등

■ 자동화설비 부문

□ 시장 환경



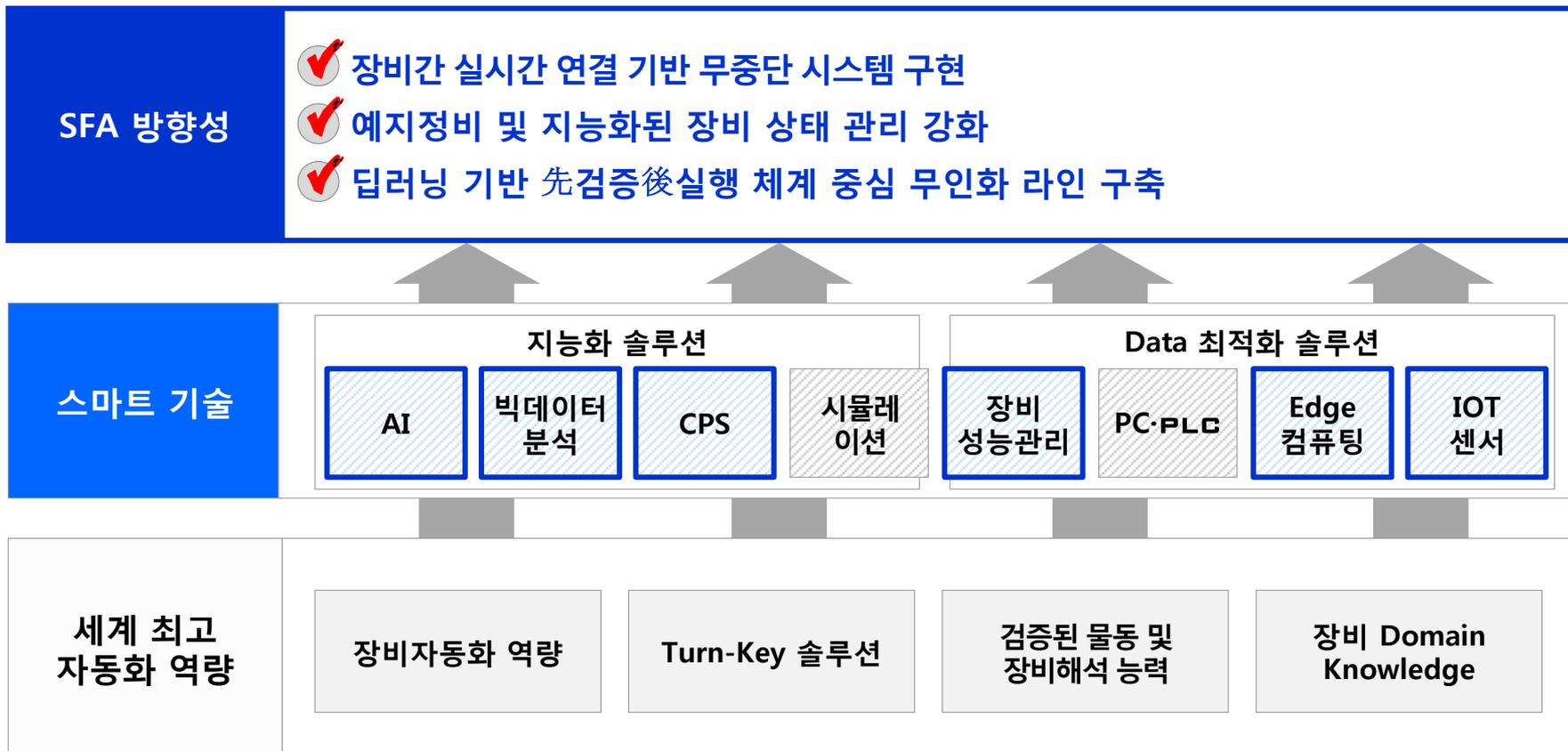
- 4차 산업혁명 관련 고도화된 자동화 투자 수요 확대 전망
- 중국/동남아/인도 지역의 자동화 투자 높은 성장 예상

□ 대응 전략

<p>품목다변화</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 냉장/냉동, 증량물, 2차전지, 타이어 물류시스템 등 특화된 사업 Focus로 안정적 성장 기반 확보 - On-line 전용 물류센터 및 무인점포 자동화시스템 사업 확대 - 자동화물류 및 Smart Factory 관련 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> · 초고속 물류시스템, Machine Learning 및 분석 솔루션 개발
<p>시장(거래선) 다변화</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 해외시장(중국, 동남아, 인도 등) 영업 강화, 해외사업 확대 <ul style="list-style-type: none"> · 18Y1H 수주 실적 : 中 타이어업체 물류자동화 PJT, 이스라엘 I社 물류센터 PJT 등

■ 세계 최고 수준 자동화 기술 + 스마트팩토리 기술

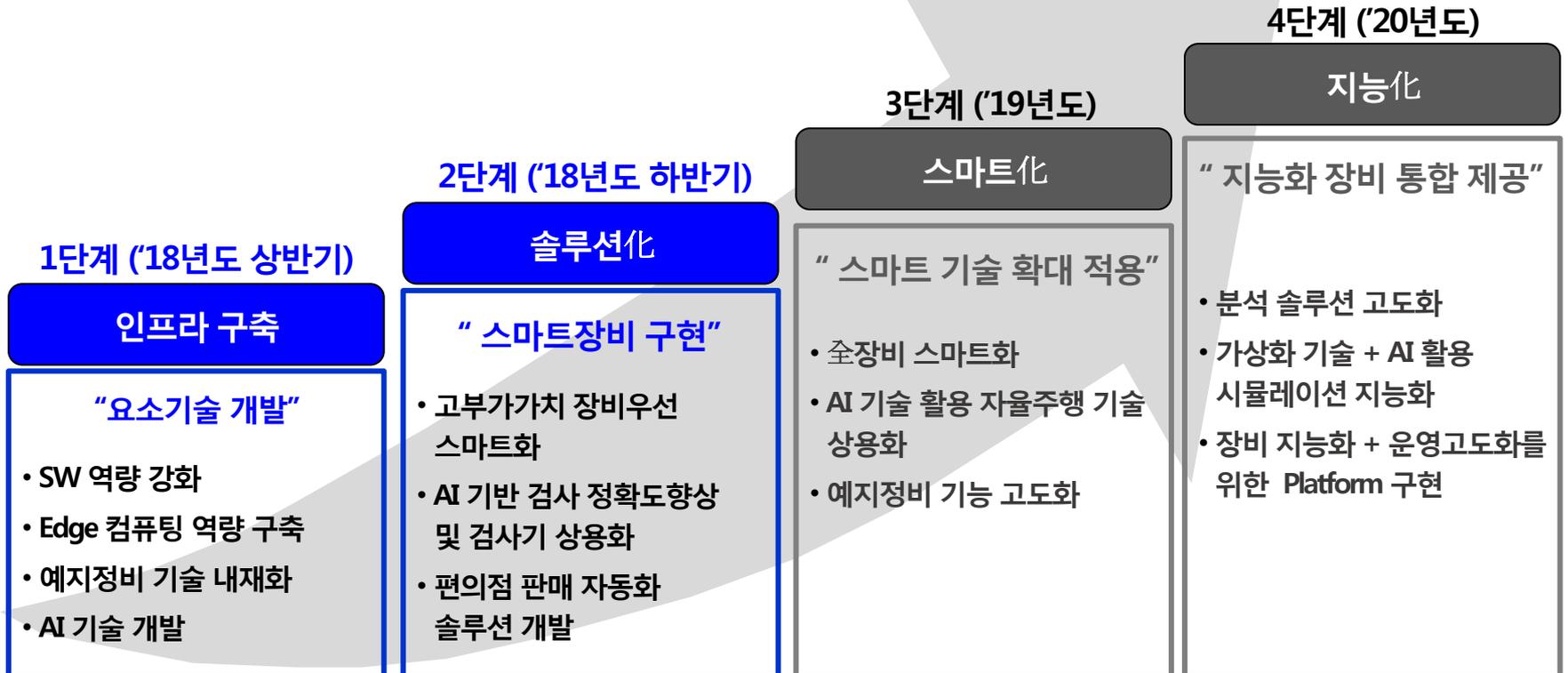
⇒ 초격차 ≒ 초효율 가치 장비 구현



 확보진행기술
 보유역량

■ 스마트팩토리 기술 고도화 기반의 초일류 Engineering업체로 도약

장비산업 초일류
“스마트팩토리 Provider”



■ 주주 이익/권리 강화에 대한 사회적인 요구에 부응하여 보다 적극적인 주주친화적인 경영 필요

주 변 환 경	Implication
<ul style="list-style-type: none"> - 주주권리 강화는 Global Trend로 향후 지속 예상 - 정부의 주주권리 강화 정책 - 재계 주주친화정책 도입 분위기 조성 	<ul style="list-style-type: none"> - 투자자들의 주주친화정책 강화 요구 증대
<ul style="list-style-type: none"> - 상대적으로 저평가된 회사의 주가 	<ul style="list-style-type: none"> - 실적에 부합하는 적정 수준의 주가 관리 정책 도입 필요

■ 과거 대비 강화된 주주친화정책 추진 계획

- 회사 주가의 상대적인 저평가 해소, 주가 안정화 도모

· 자사주신탁계약(500억) 추가 기존 2건(700억) 포함 총 1,200억

- 필요 시 이익소각 고려

- 보다 적극적인 배당정책 고려 (회사의 수익창출, 투자 수요를 바탕으로 재무구조 건전성 유지하는 전제)

감사합니다!