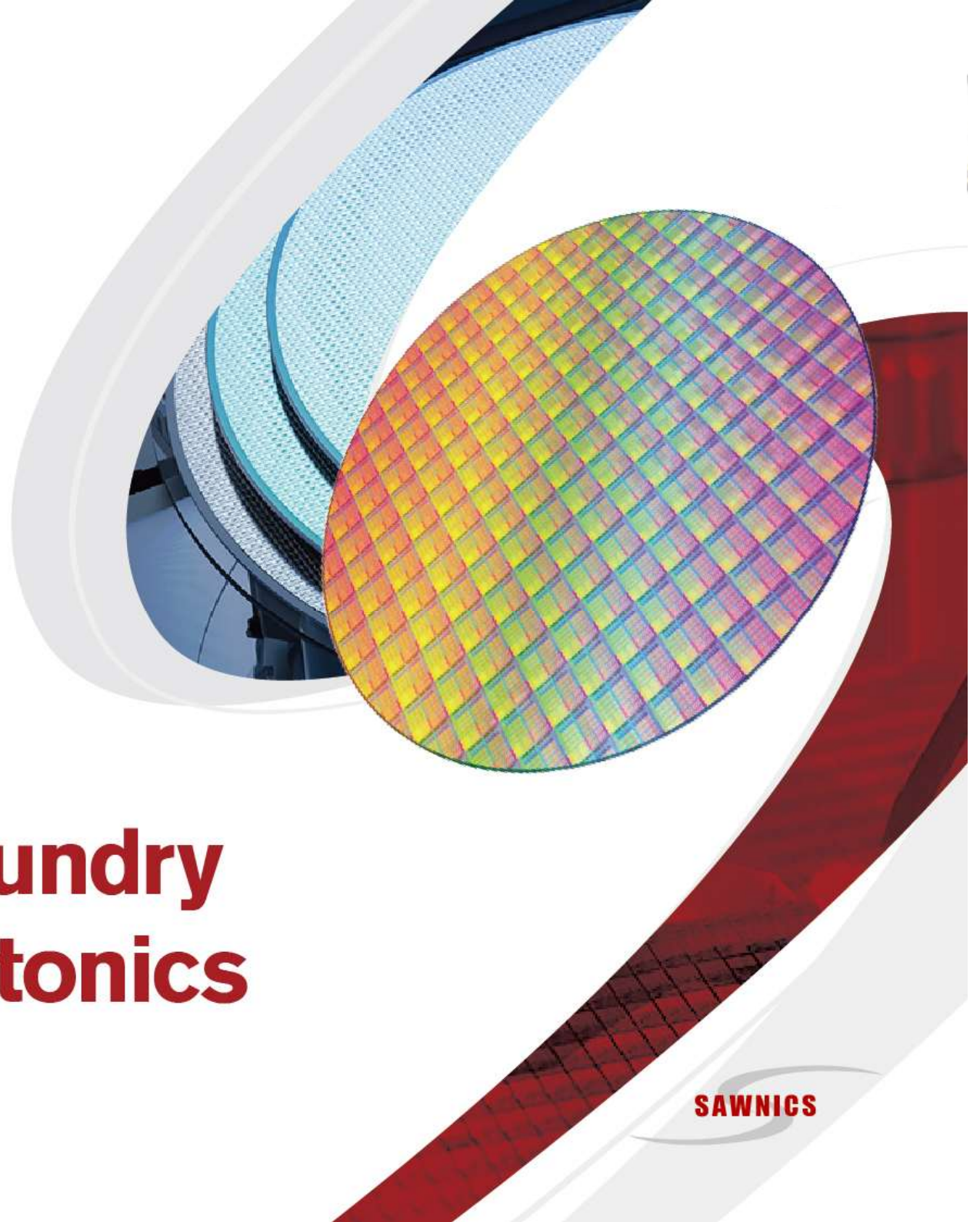




Specialty Foundry for RF & Photonics

— Investor Relations 2025

SAWNICS

Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서 정보 제공을 목적으로 주식회사 쏘닉스(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 Presentation의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 받아들이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 미래 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', 'ε' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

미래 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대해 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 하지 않으며, 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

TABLE OF CONTENTS

- 01** Business Overview
- 02** RF Filter Technology & Market
- 03** Foundry Business Status
- 04** Expansion of New Growth Engine
- 05** Conclusion
- A** Appendix

**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**



SAWNICS

**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

01

Business Overview

- 01. Corporate Identity
- 02. Business 영역
- 03. RF 필터란?
- 04. 차세대 필터, TF-SAW



01 Corporate Identity

SAWNICS

SAWNICS

6인치 TF-SAW 파운드리 국내 유일 기업
[통신용 RF Filter/포토닉스 파운드리 글로벌 전문기업]

[전략적 고객사]

미국 통신반도체 B社

[수출 비중]

89% ↑

[글로벌 고객사 확보]

중국/일본/대만/유럽
Tier 1 다수 확보

[R&D]

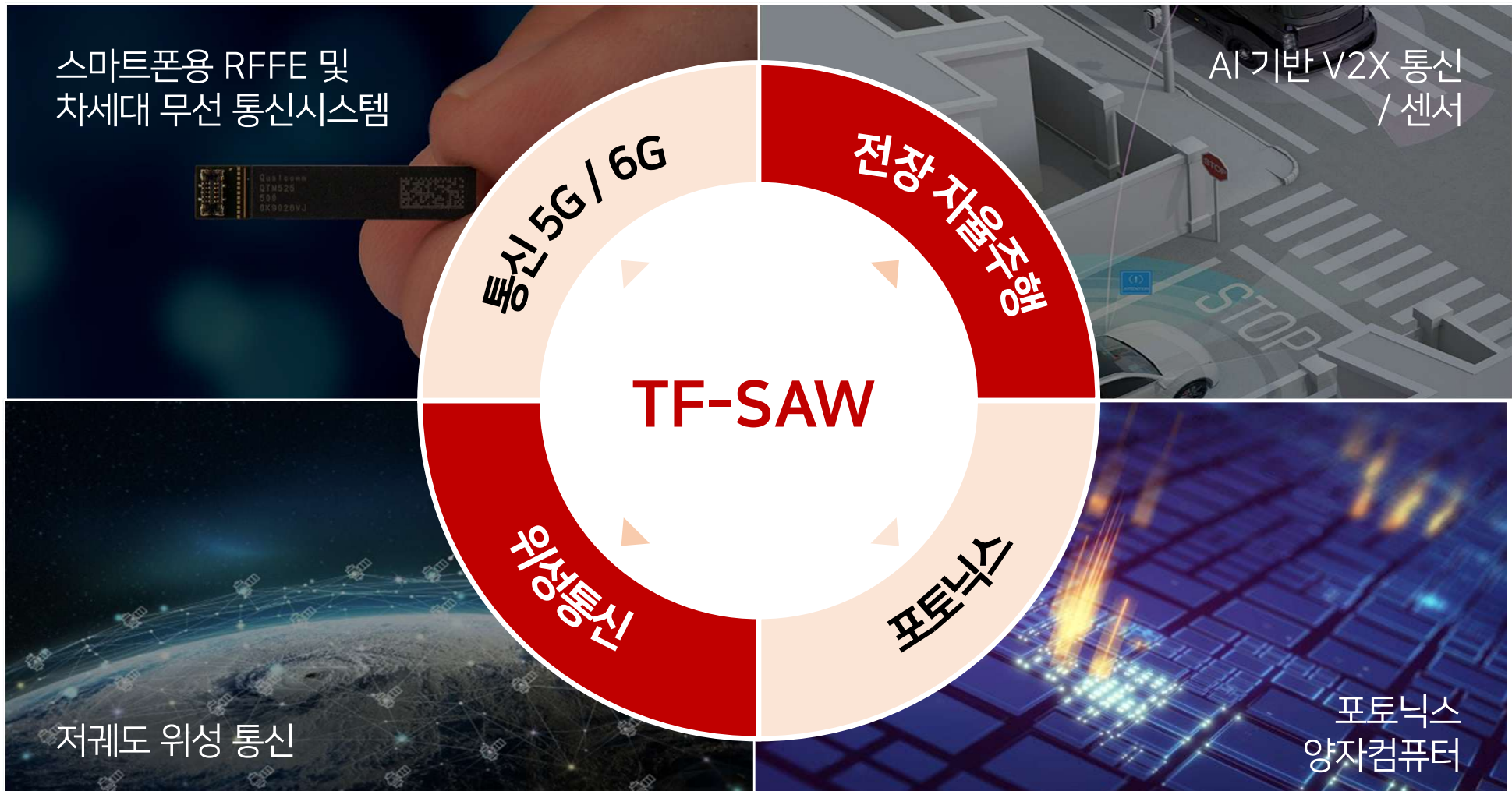
57% ↑ 전문 개발 인력 보유

[사업분야]

스마트폰 RF 모듈
위성통신 RF Filter
자율주행 전장 RF Filter
헬스케어 센서
Data Center 포토닉스
양자컴퓨터용 포토닉스

02 Business 영역

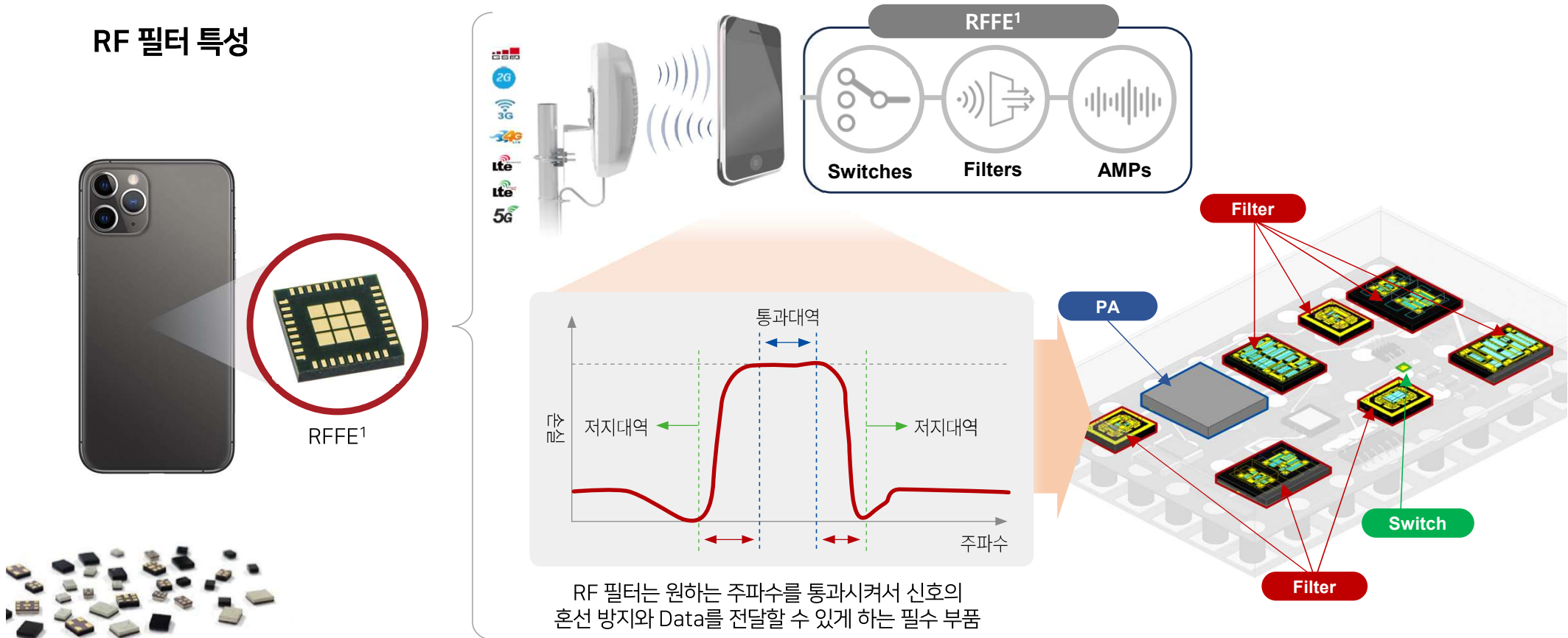
TF-SAW는 스마트폰, 자율주행, 위성통신, 포토닉스 분야 적용



03 RF 필터란?

신호의 혼선 방지 및 Data 전달의 필수 부품: RF 필터

RF 필터 특성



RF 필터의 성능은 Data 양/속도 향상(5G), 휴대폰 발열 감소, 배터리 수명 증대에 영향

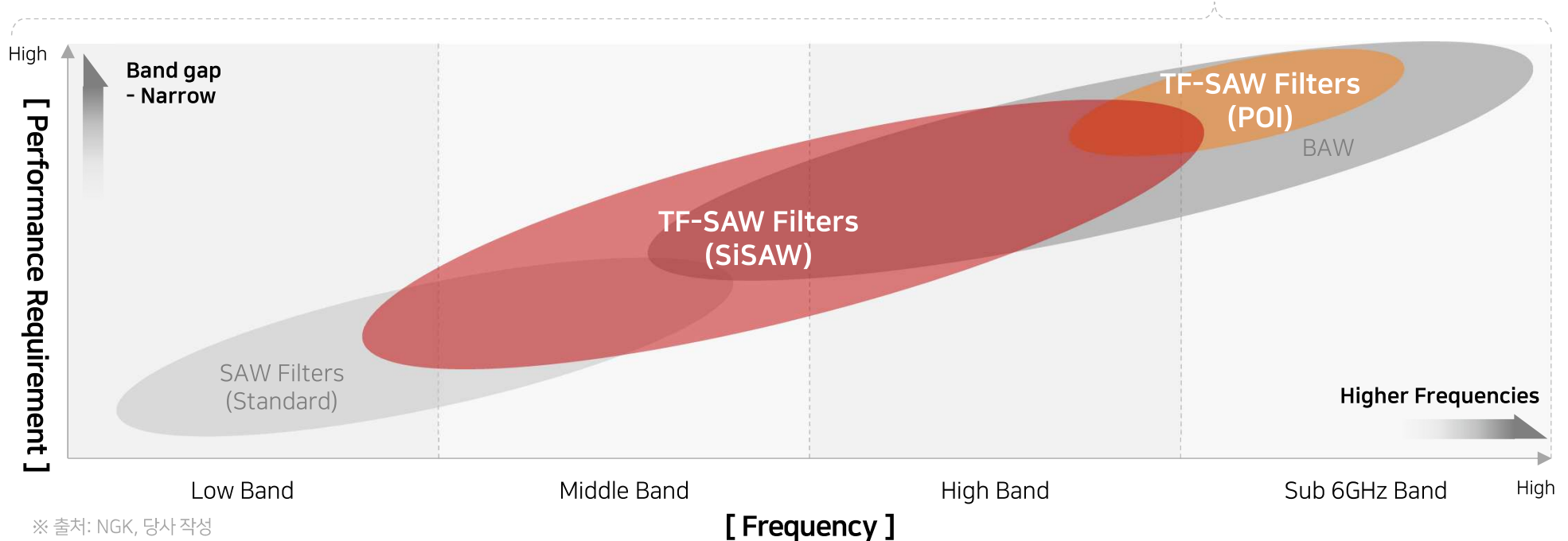
04 차세대 필터, TF-SAW

SAWNICS

고주파·초광대역·저손실·소형화 기술을 갖춘 TF-SAW 필터가 시장 주도
→ 쏘닉스는 TF-SAW 필터 파운드리 전문

필터 기술 비교

	SAW	TC-SAW	BAW-FBAR	TF-SAW		
						
	SAW	TC-SAW	BAW-FBAR	IHP-SAW	HSAW™ (SiSAW)	POI-SAW
Cost	낮음	중간	높음	높음	중간	높음
Process 난이도	낮음	높음	높음	높음	중간	중간
온도 안정성	낮음	높음	높음	중간	높음	높음





SAWNICS

**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

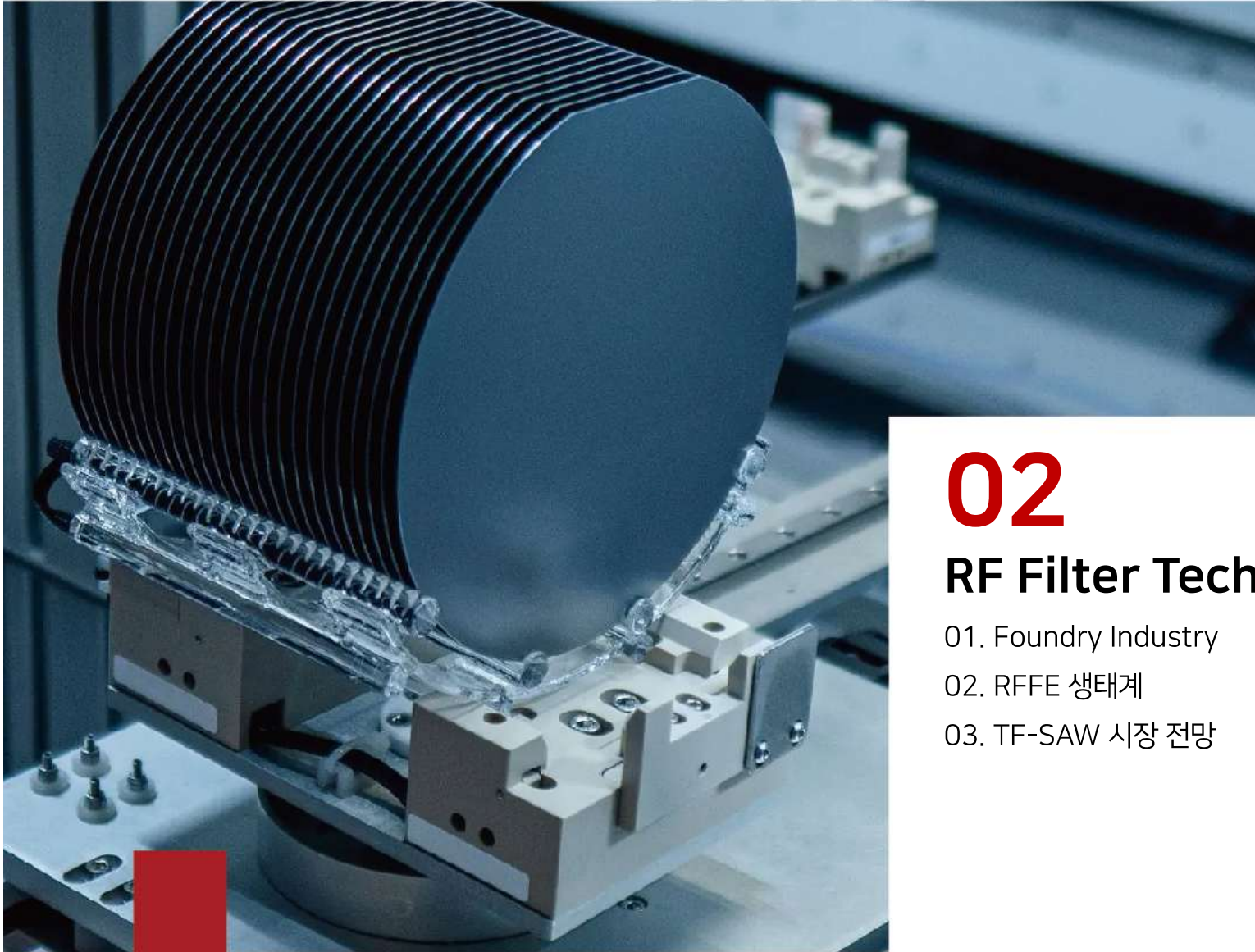
02

RF Filter Technology & Market

01. Foundry Industry

02. RFFE 생태계

03. TF-SAW 시장 전망



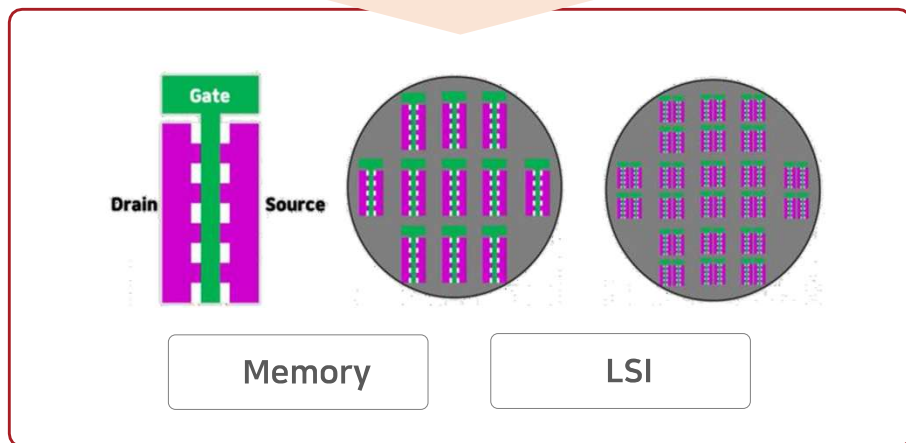
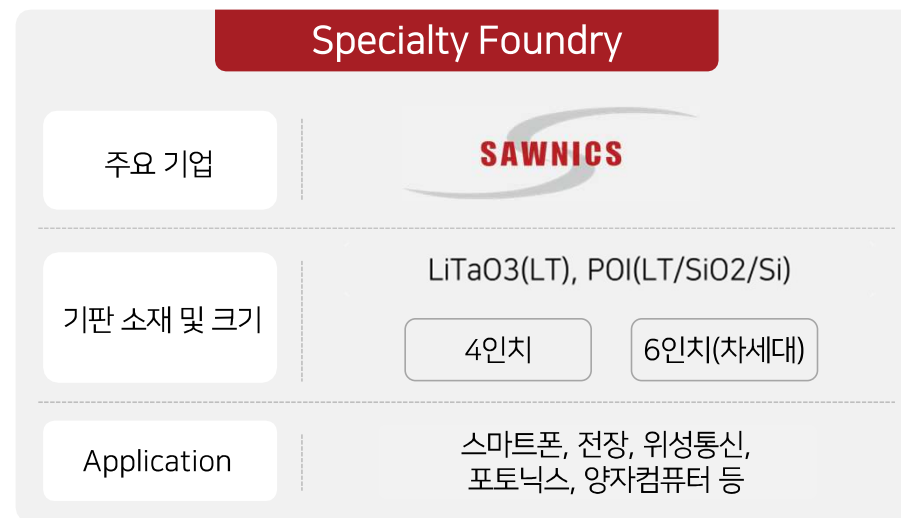
01 Foundry Industry

SAWNICS

반도체 Foundry 대비 차별성 및 기술적 특징



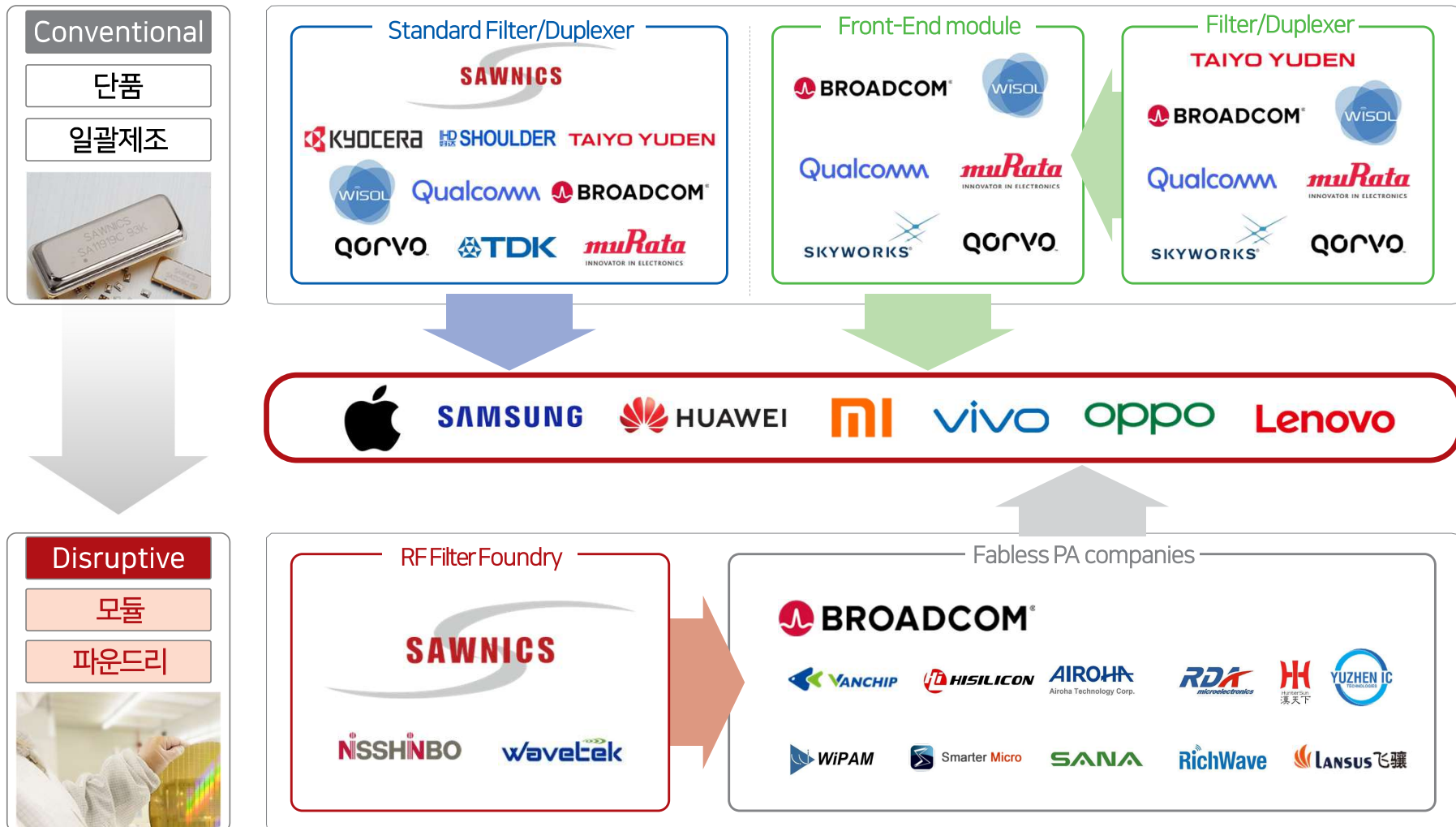
VS.



02 RFFE 생태계

SAWNICS

RFFE 생태계 內 글로벌 RF Filter 파운드리 업체 3개社 Positioning



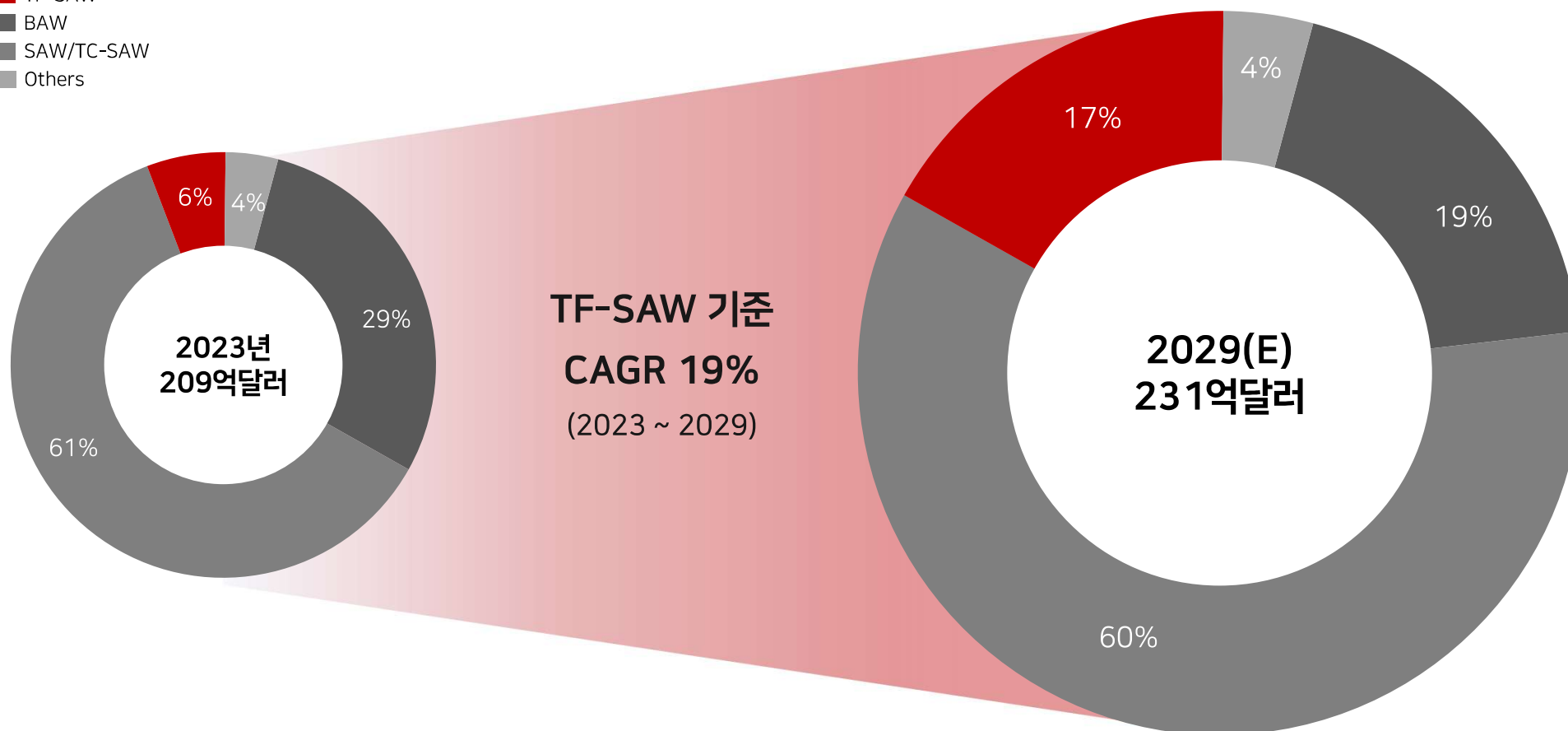
※ 출처: Yole 2023 report, 당사 작성

03 TF-SAW 시장 전망

주력제품 TF-SAW, 타 Filter 대체 → 高성장 전망

RFFE 시장 전망

- TF-SAW
- BAW
- SAW/TC-SAW
- Others



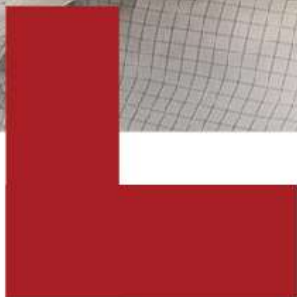


**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

03

Foundry Business Status

- 01. 최신 FAB 및 INFRA 구축
- 02. 글로벌 고객사 확보
- 03. 실적 현황
- 04. 실적 전망 ①, ②



01 최신 FAB 및 INFRA 구축

SAWNICS

대규모 설비투자 기반 최신 Fab 및 파운드리 양산 Infra 구비



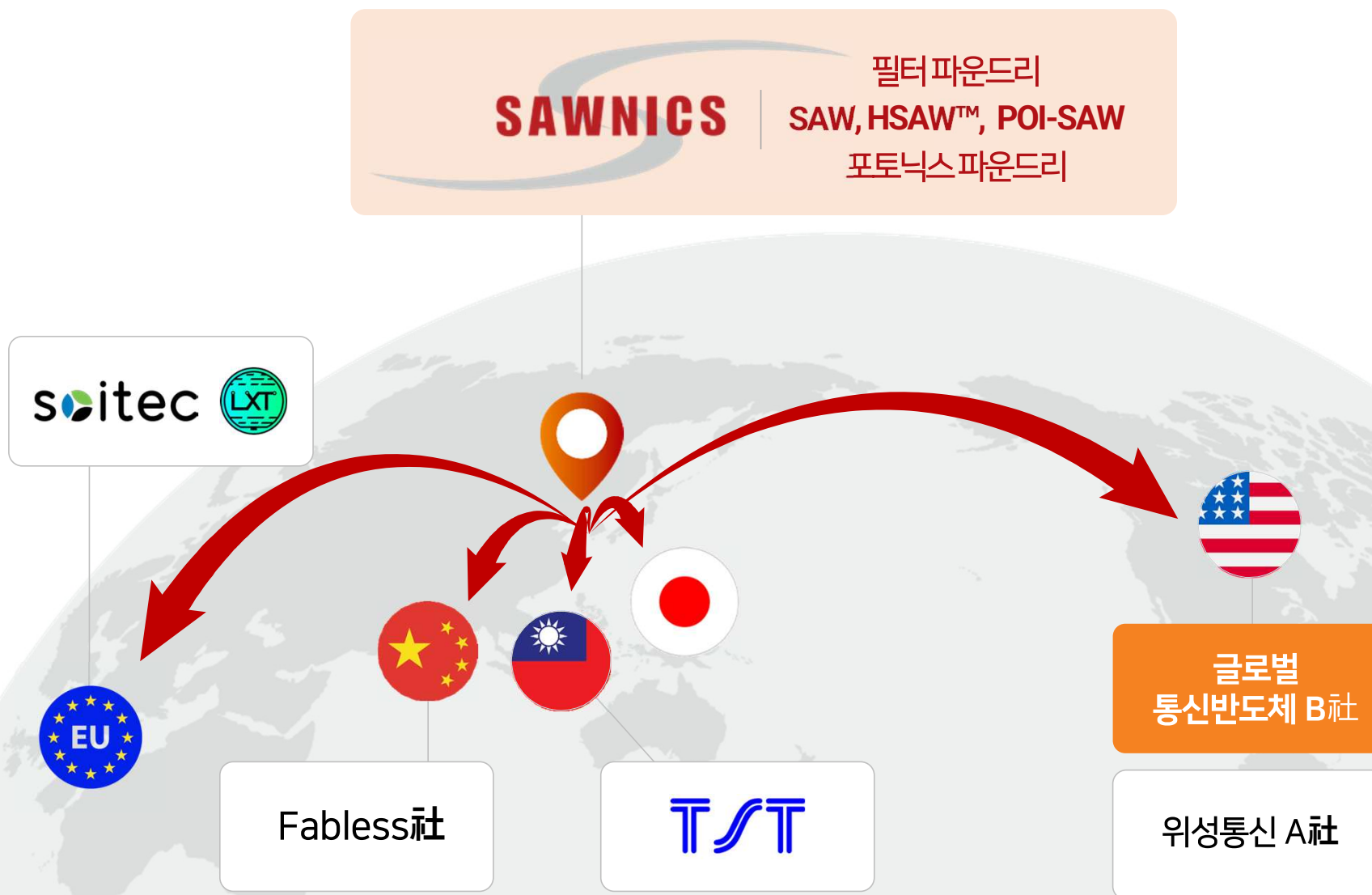
생산 Infra

주소	경기도 평택시 청북읍 현곡산단로93번길 81 현곡산업단지 외국인투자단지
연면적	1,500평 (Fab 700평)
대지	2,500평
생산시설	- 6인치 파운드리 / 4인치 파운드리 - 설비투자로 CAPA 확대 완료



02 글로벌 고객사 확보

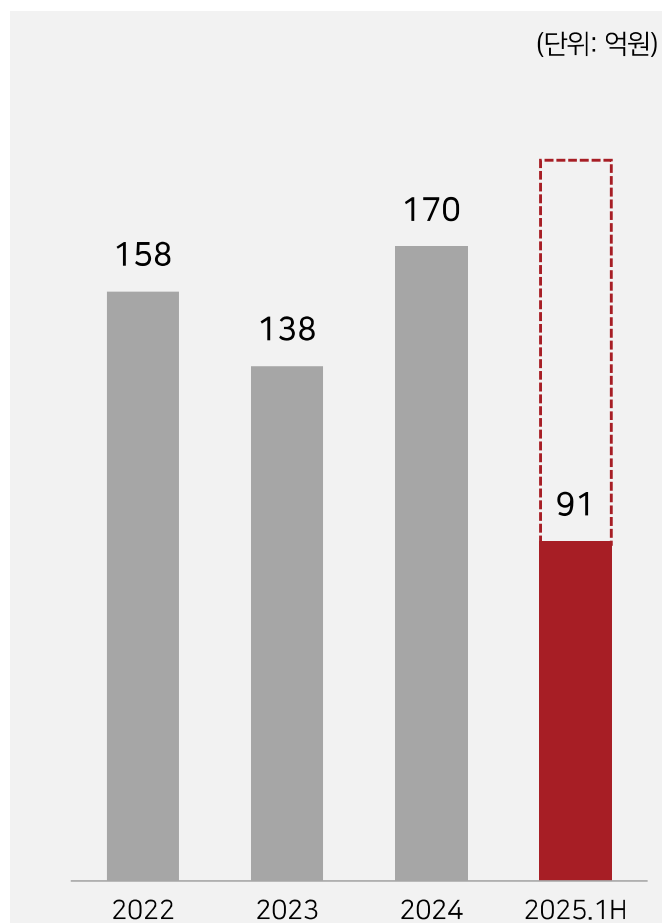
SAWNICS



03 실적 현황

Major폰 제조사 진입 및 중화권 스마트폰 시장 회복세

매출 현황



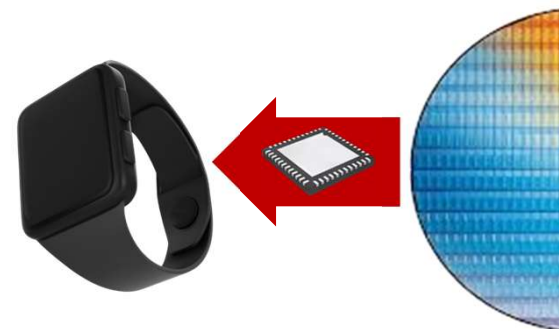
AS-IS

01 Major폰 제조사 진입

B사의 A사 向 Progress 변경
→ 현재 Watch용 SiSAW 파운드리 中

Watch 向 파운드리 양산 : Pipe cleaner

B사와 공동개발 및 Project On-Track
진행 中 (A사 向 기종 확대)



02 중화권의 시장 환경 변화

중화권은 미중 무역분쟁으로 인한 환경 악화
→ 현재 시장 회복 中

중화권의 기존 Major 거래선 침체
→ 신흥 Leading Fabless로
주력거래선 대체



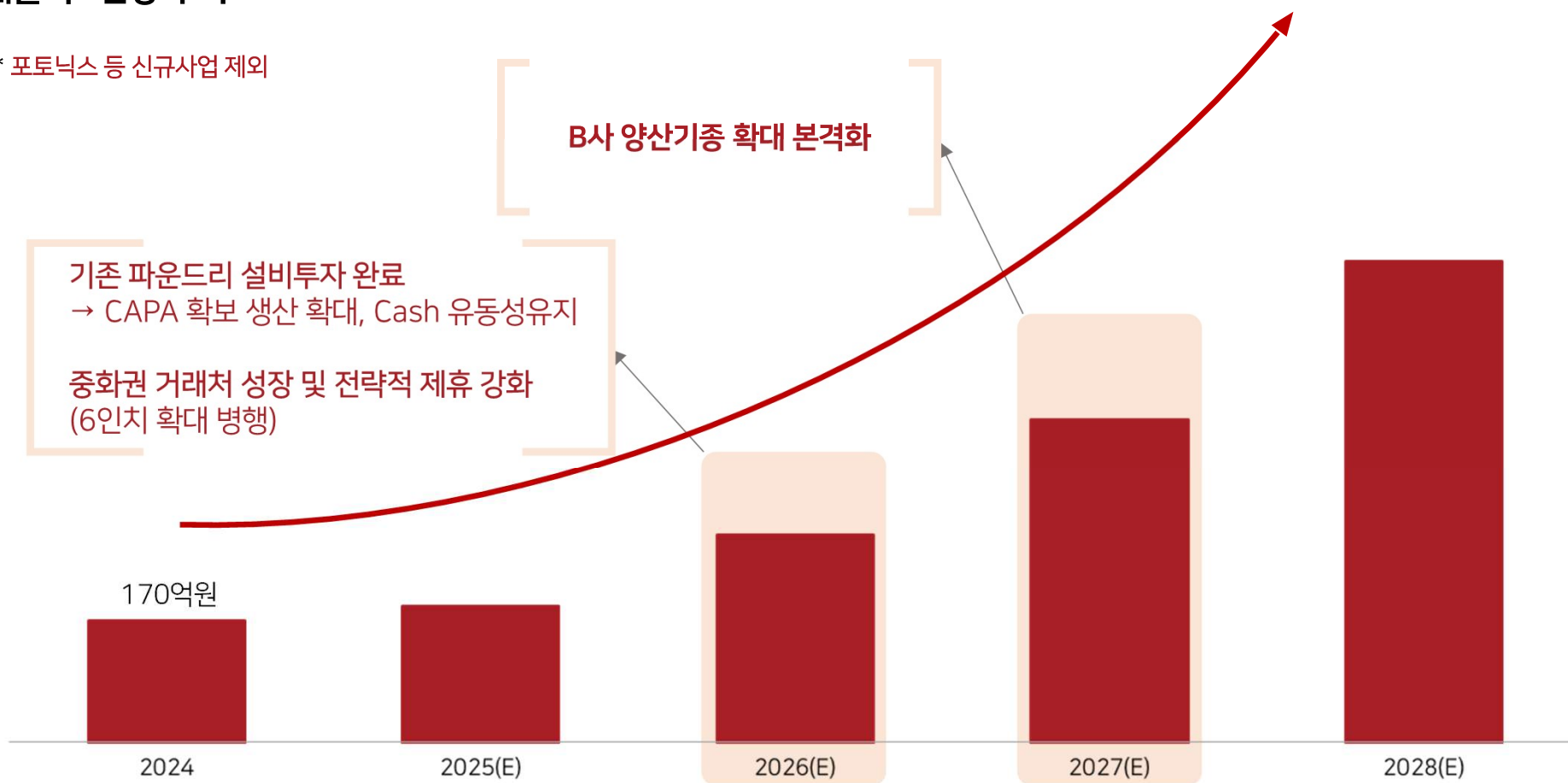
04 실적 전망 ①



6인치 TF-SAW 중심으로 2027년 본격 외형 성장

■ 매출액* 전망 추이

* 포토닉스 등 신규사업 제외

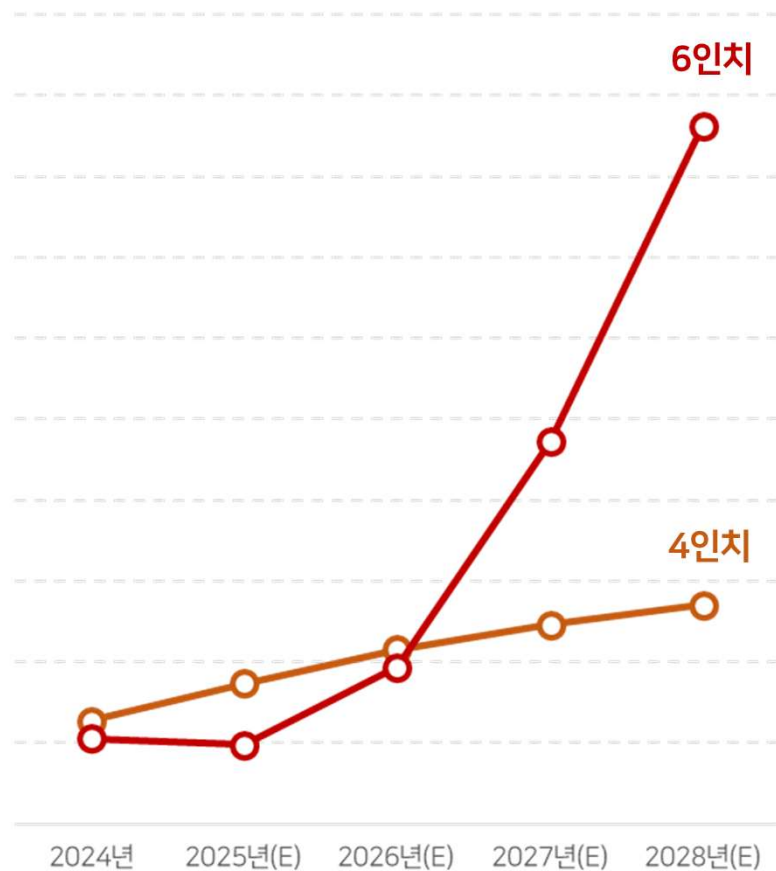


04 실적 전망 ②

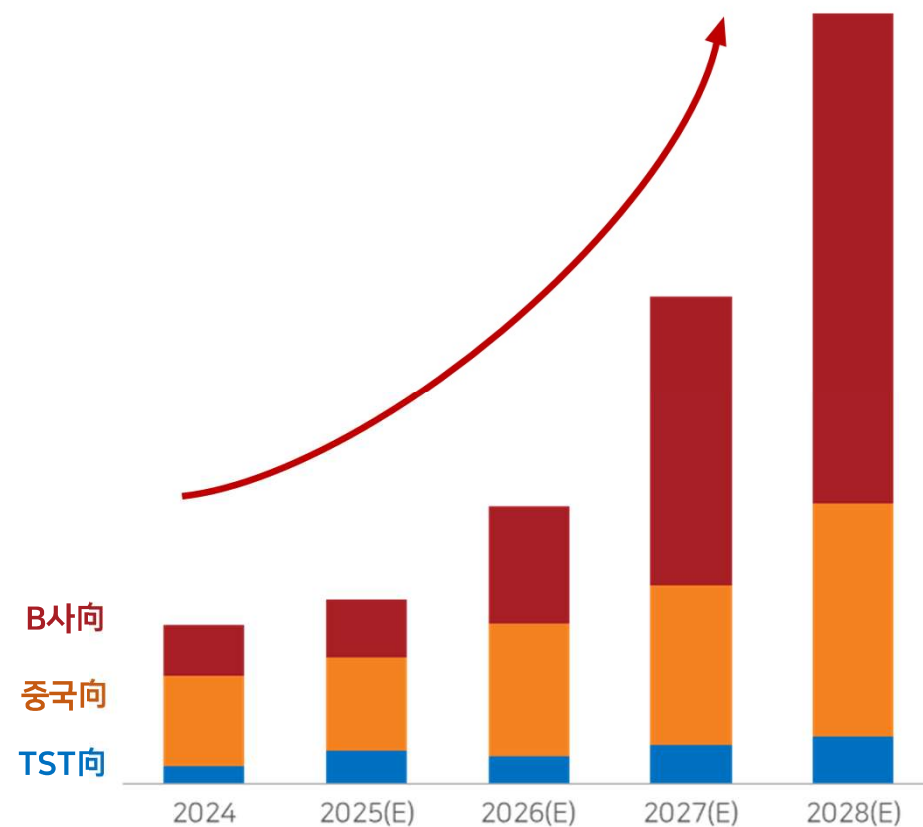
SAWNICS

6인치 TF-SAW 및 B사 비중 확대로 회사 성장을 주도

Foundry 매출 성장주도 추이

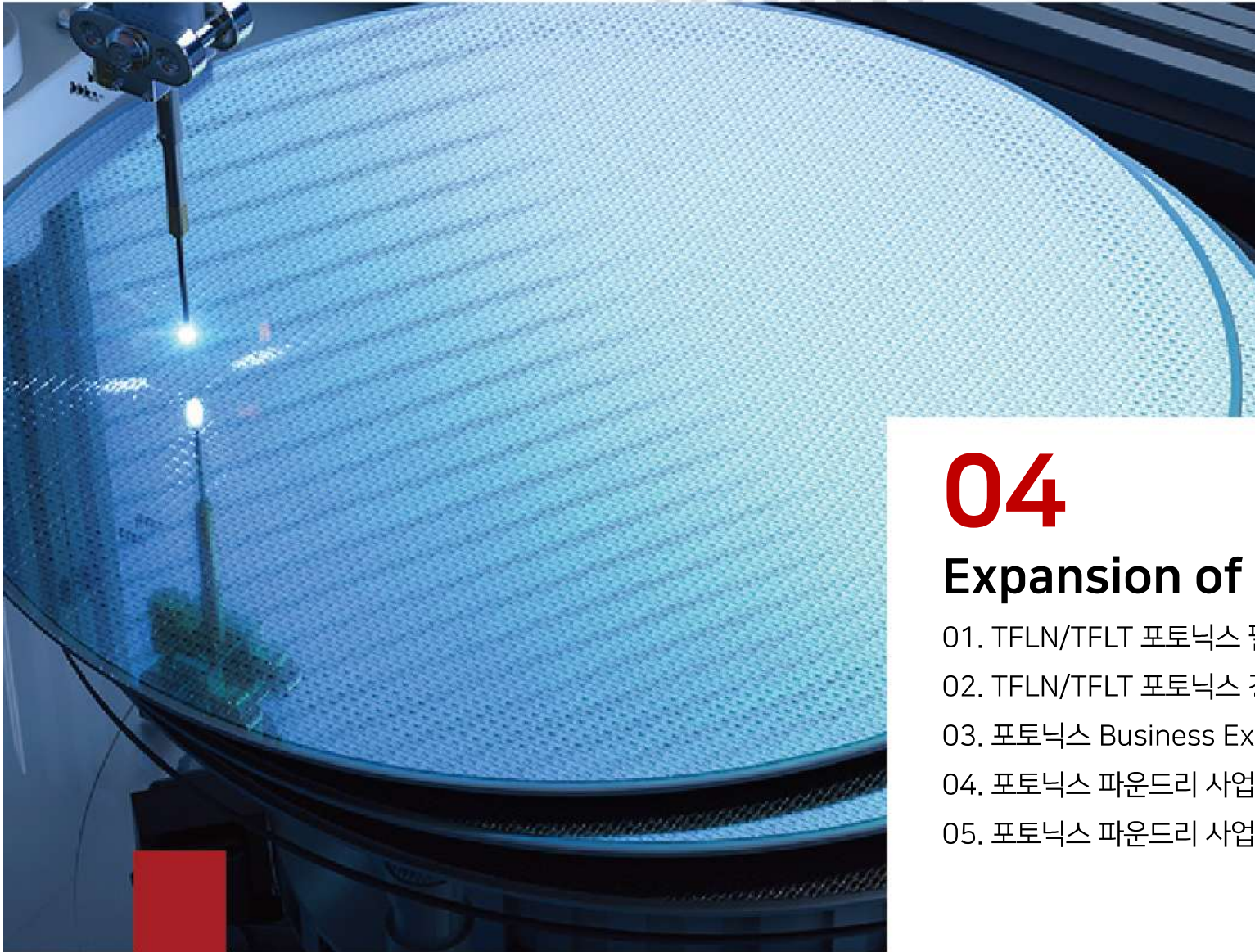


파운드리 거래선별 매출 비중





SAWNICS



**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

04

Expansion of New Growth Engine

- 01. TFLN/TFLT 포토닉스 필요성 / 시장전망
- 02. TFLN/TFLT 포토닉스 경쟁 우위
- 03. 포토닉스 Business Expectation
- 04. 포토닉스 파운드리 사업 전개 현황
- 05. 포토닉스 파운드리 사업 전망



01 TFLN/TFLT 포토닉스 필요성 / 시장 전망



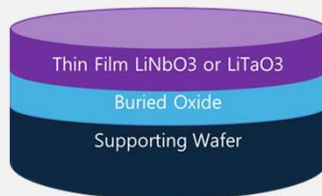
TFLN/TFLT 포토닉스 기술력 부각으로 高성장 수혜 기대
실리콘 포토닉스 대체용 차세대 포토닉스

TFLN/TFLT 포토닉스 필요성

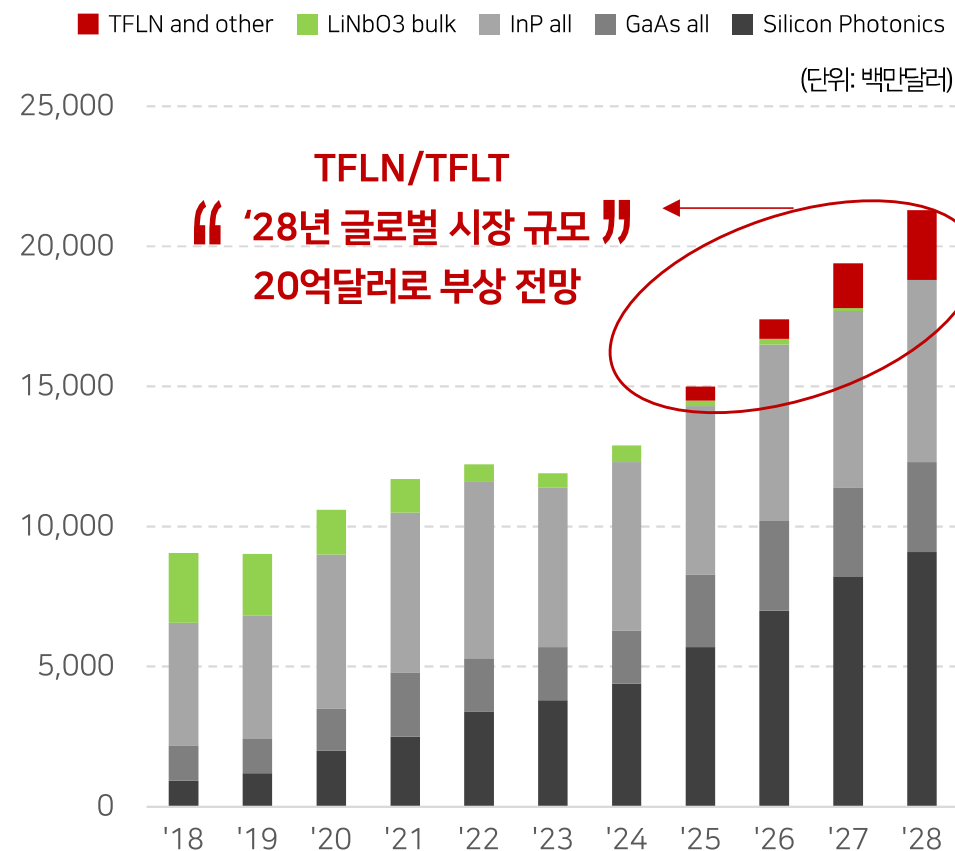
데이터센터 內
GPU ↔ GPU 간 Tbps급 통신 필요

이더넷(데이터센터 네트워크) 속도 증가
(800G → 1.6T → 3.2T)
→ 100GBd+ 변조 필수

데이터센터
전력수요의 급증



TFLN/TFLT 포토닉스 시장 전망



※ 출처: 2024 NTT Research

02 TFLN/TFLT 포토닉스 경쟁 우위

TFLN/TFLT 포토닉스는 기존 실리콘 포토닉스 대비 속도, 안정성, 전력 효율성 측면에서 우수

TFLN/TFLT 포토닉스	구분	실리콘 포토닉스(SiPh)
리튬 나이오베이트(LiNbO ₃), 리튬탄탈레이트(LiTaO ₃)	소재	실리콘(Si)
초고속 변조 가능(>100 GHz) 초저손실, 초저전압 구동 고주파 대역폭 우수	주요 특징	CMOS 공정 호환 (저비용, 대량생산) 집적성 높음 현재 데이터센터 400G/800G 상용화
포토닉스 전용 팹에서 제조 웨이퍼 크기: 6~8인치	제조 공정	반도체 CMOS 라인 활용 가능 웨이퍼 크기: 8~12인치
100GHz 이상 (112~224GBd 가능) 차세대 1.6T/3.2T 이더넷, AI 네트워킹 적합	속도 (변조 대역폭)	50~70GHz 수준 한계 400G/800G 한계 존재
구동 전압 낮음 장시간 안정적 동작 가능	온도 안정성	구동 전압 높음 발열 높음
초저전력 구동 가능	전력 효율	일반적으로 전력 소모 큼

03 포토닉스 Business Expectation

SAWNICS

> Data centers

mmW testing <



HUBER+SUHNER

THALES

NOKIA
BELL
LABS

SAWNICS

Anritsu



intel.
IBM

> Telecommunication

양자컴퓨터 <

04 포토닉스 파운드리 사업 전개 현황

SAWNICS

차세대 TFLN/TFLT 포토닉스 파운드리 신성장 동력 확보

→ 미래 산업 진출로 본격 외형 확대

■ TFLN/TFLT 포토닉스 파운드리를 위한 MOU, JDA 체결

글로벌 유일
TFLN/TFLT 포토닉스
양산 파운드리 보유

SAWNICS



Luxtelligence (Swiss Fabless사)

- TFLT 원천 특허 보유
- 포토닉스 분야 최고권위 있는 EPFL에서 Spin off 한 회사

공동개발



TFLT/TFLT 파운드리
양산 공정 공동 개발



6인치 양산 기술 이전

기대 효과

양산 공정 개발 후 LXT와 Project Start

→ '27년 양산개시

포토닉스 파운드리 시장 진출 후

포토닉스 신규 고객사 확보

05 포토닉스 파운드리 사업 전망

포토닉스 시장과 LXT사 사업 전망

- 포토닉스 칩 시장 전체 규모는 약 1,735백만달러
- AI 의 광폭 성장으로 Data center 및 관련 Device 수요 증대: LXT의 PIC(Photonic Integrated Circuit) 사용 증가

LXT사向 당사 포토닉스 파운드리 매출 전망

2027년(E)

**3.5백만달러
기대**

- ✓ LXT사向 당사 포토닉스 파운드리
'31년 10배 이상 성장 예상
- ✓ 양자컴퓨터 등 신분야 확대 진출
- ✓ 통신 대비 고마진 예상

2031년(E)

10배 이상 성장 전망



SAWNICS



**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

05

Conclusion



“ Specialty 파운드리 초격차기업 ”

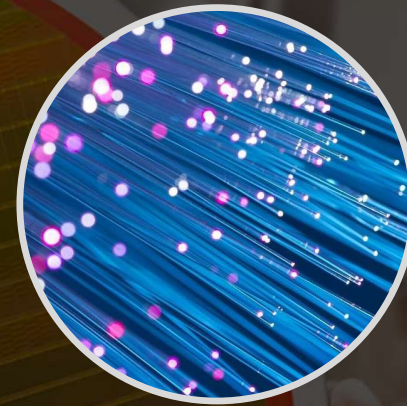
6인치 TF-SAW 필터 파운드리 국내 유일 기업
TF-SAW 기반 파운드리 글로벌 리딩 기업



+



+



최첨단 파운드리

- 6인치 TF-SAW 필터 양산 기술
- DUV 선단 공정 기술 확보
- 4/6인치 전용 파운드리 CAPA 확보
- 5G 모듈용 고내전력 파운드리 기술

글로벌 고객사 파운드리

- 미국통신반도체 B사 파운드리 공급
→ 메이저 폰 진입
- 스마트폰용 중국 전략적 파트너 공급
- 위성통신 고객망 구축

포토닉스 파운드리

- TFLN/TFLT 기반 PIC 파운드리 기술 확보
- 전략적 고객사 확보
- AI Data center 및 양자컴퓨터 등 미래 시장 선점



SAWNICS



**Specialty
Foundry
for RF &
Photonics**

A **APPENDIX**

- 01. 요약 재무제표
- 02. 회사 개요
- 03. 주주 현황
- 04. 주요 연혁



01 요약 재무제표

요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024	2025.1H
유동자산	15,342	37,066	24,344	21,135
비유동자산	21,566	21,523	32,610	33,612
자산총계	36,908	58,589	56,954	54,747
유동부채	5,388	7,188	8,725	10,847
비유동부채	8,468	7,124	6,286	6,135
부채총계	13,857	14,311	15,011	16,982
자본금	13,598	17,306	17,306	17,306
자본잉여금	110,740	43,141	43,142	43,142
이익잉여금	(101,287)	(16,170)	(18,502)	(22,704)
기타포괄 손익누계액	-	-	(3)	21
자본총계	23,052	44,278	41,943	37,765

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024	2025.1H
매출액	15,839	13,813	16,978	9,081
매출원가	12,569	11,283	13,589	7,366
매출총이익	3,270	2,530	3,390	1,715
판매비와 관리비	6,673	7,695	7,929	4,831
영업이익	(3,403)	(5,165)	(4,539)	(3,116)
금융수익	1,325	1,325	3,494	641
금융비용	27,602	1,391	1,429	1,711
기타수익	157	143	282	180
기타비용	5	2	18	196
법인세 차감 전 순이익	(29,529)	(5,091)	(2,211)	(4,202)
법인세비용	(19)	28	26	-
당기순이익	(29,510)	(5,119)	(2,237)	(4,202)

02 회사 개요

SAWNICS

2000년 10월 설립된 RF Filter 파운드리 전문 기업

 법인명	주식회사 쏘닉스
 설립일	2000년 10월 24일
 임직원수	97명 (R&D 비중 57%)
 자본금	173억원
 주요사업	RF Filter 파운드리, SAW 필터 등

양 형 국

대표이사

- 경력
'00~現 쏘닉스 대표이사 (창업자)
'94 ~ '00 한국전자기술연구원(KETI) 선임연구원
'92 ~ '94 대우전자부품(주) 기술개발실 연구원
- 학력
'02 부산대학교 무기재료공학 박사
'92 영스타운주립대 재료공학 석사

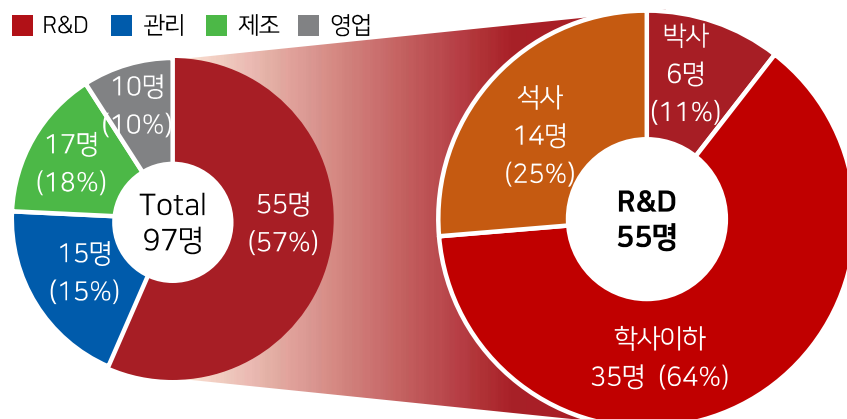


주요 임원 현황

성명	담당업무	직위	주요경력
박용우	경영총괄 (CFO)	부사장	• 부산대 경영학 • SK네트웍스 상무
김성욱	파운드리 (CTO)	전무	• 연세대 세라믹공학 박사 • 필코전자 이사
고종만	품질총괄	전무	• 연세대 금속공학 • 삼성전기, 와이솔 상무
정성욱	마케팅총괄	전무	• 북경대 MBA • 삼성전기, 와이솔 상무
이택주	기술연구소장	이사	• 인하대 전자재료공학 박사 • 아이티에프 연구소장
강남기	기술전문위원	전문위원	• 연세대 금속공학 박사 • 전자기술연구원(KETI) 본부장

R&D 인력 현황

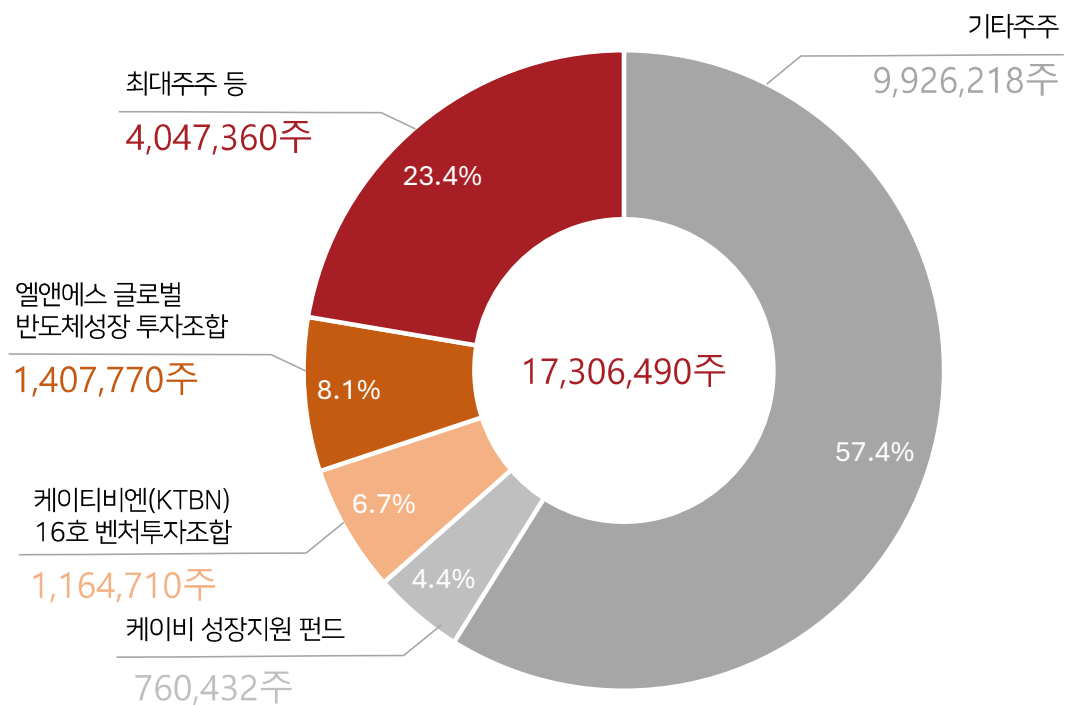
■ R&D ■ 관리 ■ 제조 ■ 영업



03 주주 현황

SAWNICS

주주 구성 ('25.6.30 기준)



※ 주1) 시가총액은 2025.06.30일 기준

최대주주 TST

회사명	Tai-SAW Technology Co.,Ltd 시가총액¹ 894억원	TST
설립일	1997년 11월 10일 대만의 상장회사 (2006. 02. 22 상장 - stock no. 3221)	
주요제품	SAW 필터, 크리스탈, RF 모듈, 카메라 모듈	
당사와의 관계	- 쏘닉스 창업부터 협력관계로 당사 SAW 파운드리 공급 및 TF-SAW 파운드리 공급/확대 예정 - 사업/전략적 투자사로 2016년부터 당사 최대주주 (지분율 18.52%)	

당사의 對 TST 거래현황

(단위: 백만원)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년
매출거래 (제품 매출)	2,727	1,926	2,151	2,223
매입거래 (원재료, 외주 가공비)	3,374	1,085	673	710

04 주요 연혁

SAWNICS

해외 유수의 Fabless社들에게 기술력을 인정받으며 25년간 사업 영위

