

# IR/PR Letter

2023 JULY

JUSUNG  
ENGINEERING

**JUSUNG**  
ENGINEERING

# JUSUNG ENGINEERING

## COMPANY OVERVIEW

- 01 AT-A-GLANCE  
MARKET COMMENTS & PERFORMANCE

## NEWS ROOM

- 02 INTERSOLAR

## NEWS CLIPPING

- 03 JUSUNG NEWS  
INDUSTRY NEWS

## IR SCHEDULES

- \* 2023.07.05  
KYOBO Securities NDR
- \*\* 2023.08.02  
Press release  
Second quarterly results

IR CONTACT POINT  
+82 031 - 760 - 7107~9

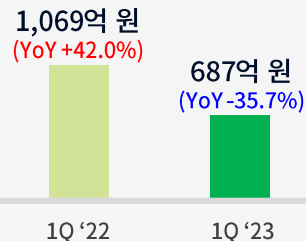
## AT-A-GLANCE

### 회사 소개

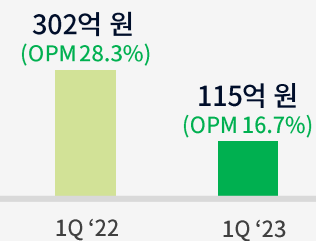
창립 1993.04.13  
대표이사 황철주  
사업분야 반도체  
디스플레이  
태양전지

회사위치 [본사]  
경기도 광주시  
오포로 240  
[R&D센터]  
경기도 용인시  
기흥구 신정로 79

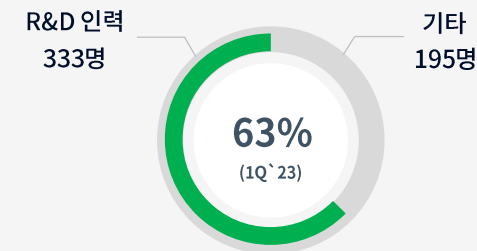
### REVENUE



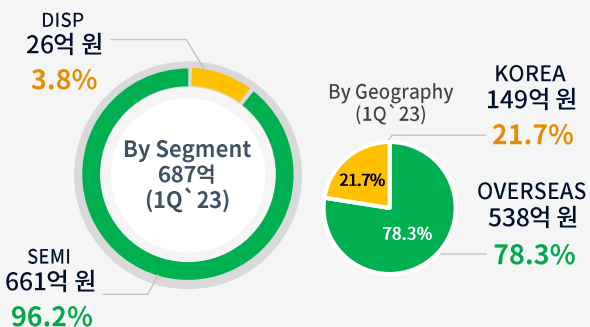
### Operating Profit



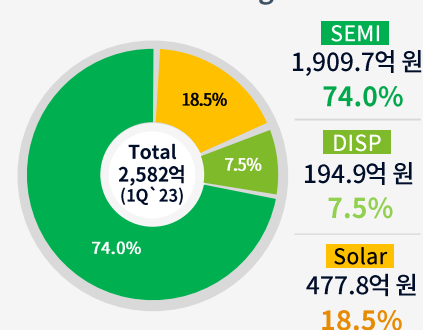
### R&D Employees Ratio



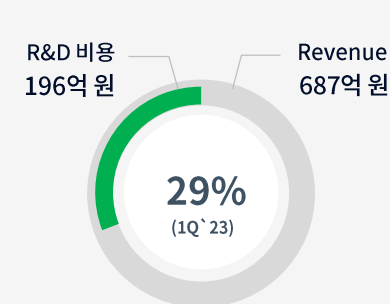
### Sales Breakdown



### Backlog

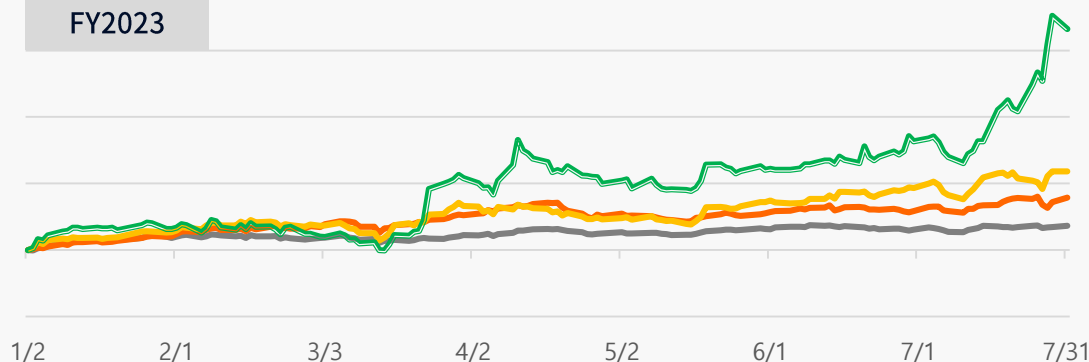


### R&D Investment



## JUSUNG MARKET COMMENTS & PERFORMANCE

Index Type	KOSPI	KOSDAQ	KOSDAQ 반도체	JUSUNG
증감률(1/2기준)	+15.2%	+29.3%	+46.5%	+81.8%



### ✓ 한국투자증권 《나무 말고 숲을 보자》 23.07.31

목표주가 : 40,000 (▲) | 매수의견 : 매수

- 하반기 태양광 및 메모리 장비 수주잔고의 매출화
- 미세공정화에 따른 DRAM 선단 공정 ALD 장비 투자 수혜 ↑
- 메모리부터 비메모리까지 고객사 다변화로 상승 모멘텀

### ✓ 신한투자증권 《잠에서 깬 시간》 23.06.29

목표주가 : 22,000 (-) | 매수의견 : 매수

↓ 리포트 다운로드

- 중화권 및 해외 고객향 매출인식 극대화 예상
- 국내 주요 고객사 DDR5, HBM 등 효과로 투자 가능성 ↑
- 미세공정화에 따른 High-k Cap 공정장비 수혜 최대

SEMICON CHINA 2023

SEMI

# “미국·대만 시장 공략...글로벌 고객사 확대로 승부수”

주성엔지니어링이 중국 상하이에서 개최된 반도체 전시회 ‘SEMICON China 2023’에 참가했습니다. ‘세미콘차이나(SEMICON China)’는 국제반도체장비재료협회(SEMI)가 주관하는 중국 최대의 반도체 산업 전시회로, 이번 행사는 포스트 코로나 이후 역대 최대 규모의 참가 인원을 기록하며 새로운 고객사를 발굴하고 일반 대중에게 주성 브랜드를 알리는 기회의 장이 되었습니다.

주성엔지니어링은 창업부터 30년간 주성의 역사를 함께한 혁신 장비들을 선보였습니다. UHV CVD, HDP CVD 부터 Guidance Series까지 세계 최초 20개의 기술이 적용된 장비를 소개하며 장비에 담긴 주성의 혁신 가치를 보여주는데 집중했습니다. 특히, 연구개발의 효율성과 생산성을 극대화하기 위해 투자된 용인R&D센터와 광주 캠퍼스의 최신 인프라는 많은 기업과 방문객들에게 큰 관심을 모았습니다.

차세대 반도체를 위한 Tech-Migration의 핵심은 ‘에너지 효율성’입니다. 전력 소비를 최소화하면서 속도와 저장용량을 늘려 효율성을 극대화하는 것이 관건입니다. 미래 시장을 선도하는 주성엔지니어링은 기존 High-k 캐패시터 공정의 독보적인 기술력을 바탕으로 Transistor, Inter-Connector 등 다양한 공정의 혁신적인 모델을 양산하는데 더욱 주력하고 있습니다.



▲ JUSUNG Guidance Series

특히, DRAM, NAND 뿐 아니라 차세대 Logic IC, 전력반도체 등까지 대응 가능한 Guidance Series는 Tech-Migration이 가속화되는 반도체 산업 트렌드에 필수적으로 요구되는 혁신적 장비입니다. 해당 기술은 고순도의 막질을 정밀하게 구현하며, 시분할 조절을 통해 원하는 Recipe를 유연하게 적용할 수 있습니다. 현재, 모든 R&D 선수들이 실시간으로 업무를 공유하고 분업적 협력 시스템을 이루어 고객 및 Application 그리고 공정별 특성에 최적화된 다양한 H/W Model을 개발하는데 24시간 몰두하고 있습니다.

주성엔지니어링은 차세대 반도체 시장에 대응하여 혁신 기술의 고도화와 더불어 글로벌 고객사 다변화라는 승부수를 던졌습니다. 현재 북미, 대만의 공급처 확대를 앞두고 있으며, 나아가 미래 반도체 생산의 거점으로 떠오르는 유럽 시장까지 진출을 기대하고 있습니다.

SEMICON China 2023에 참석한 주성엔지니어링 반도체 영업본부 관계자는 “공정 다각화에 따른 초기 시장 선점과 고객사 확보에 전력을 다하겠다” 며 “주요 기업들과 공동 개발 등 협력을 적극적으로 추진하면서 글로벌 시장에서의 입지를 넓혀가겠다”고 포부를 밝혔습니다.



▲ 중국 상하이에서 개최한 ‘SEMICON China 2023’ 전시회 내 주성엔지니어링 부스 전경.

## JUSUNG BUSINESS AREA

### SEMICONDUCTOR



### DISPLAY



### SOLAR

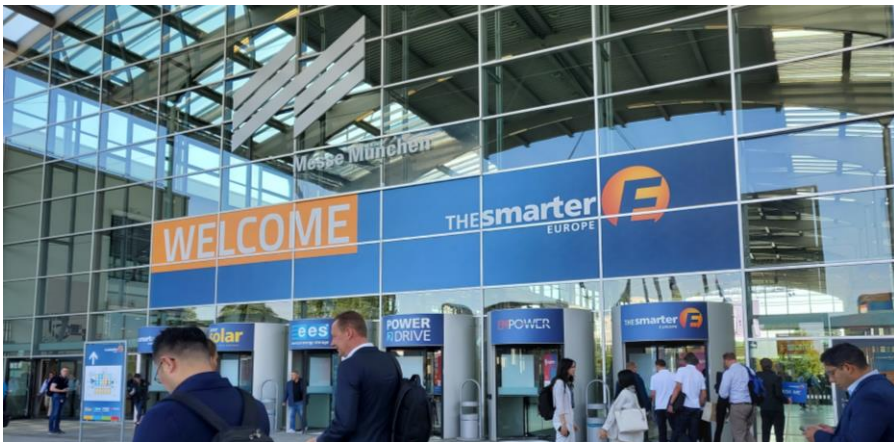


# 차세대 태양전지 기술, 혁신으로 세계 시장 선점

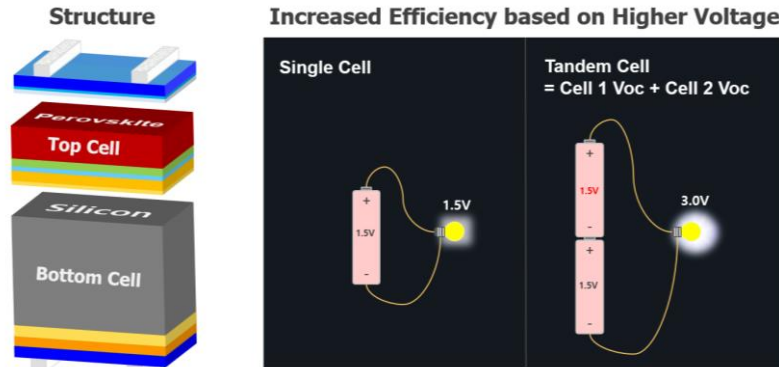
주성엔지니어링은 독일 뮌헨에서 열린 'Intersolar Europe 2023'에 참가해 차세대 초고효율 태양전지 기술을 선보였습니다. '인터솔라(Intersolar)'는 매년 독일 뮌헨에서 개최되며, 약 10만 명의 방문객과 글로벌 태양광 기업들이 한곳에 모이는 유럽 최대 에너지 전시회입니다.

주성엔지니어링은 세계 최고 효율을 자랑하는 N-type 단결정 HJT(Hetero Junction Technology) 태양전지 제조장비 기술과 차세대 태양광 기술인 페로브스카이트(Perovskite) 제조를 위한 혁신 기술을 소개해 현장에서 많은 관심과 기술협력 요청을 받았습니다. 특히 주성엔지니어링은 진공 기반의 페로브스카이트 공정 기술을 혁신적으로 구현하여 업계 최초로 용액 공정을 이용한 기존 페로브스카이트 기술의 균일도 및 재현성 문제를 개선하고 제한적이었던 대면적 양산화의 가능성을 알렸습니다.

최근 태양광 업계는 c-Si 기반의 태양전지 기술의 한계와 생산 효율을 극복하기 위한 방안으로 페로브스카이트 탠덤 셀(Perovskite Tandem Cell) 개발에 주목하고 있으며, 이에 따라 차세대 시장을 선점하기 위한 0.1% 효율 우위 경쟁이 치열해지고 있습니다.



▲ 독일 뮌헨에서 개막한 'Intersolar Europe 2023' 전시회장 입구.



▲ JUSUNG Next-Gen. PVK/HJT Tandem Cell Technology.

주성엔지니어링은 일찍이 자체 원천 기술력을 기반으로 글로벌 기업 및 선진 연구소들과 JDP(공동 개발 프로젝트)를 활발하게 진행하며 새로운 공정법과 양산 기술 등 새로운 미래 시장 창출을 위해 더욱 연구개발에 몰두하고 있습니다.

커다란 태양광 시장을 보유하고 있는 유럽, 미주 등의 글로벌 고객은 최근 중국 업체와 기술 격차를 벌리기 위한 방안으로 차세대 태양전지 기술에 주목하고 있습니다. 특히 미주, 인도 시장은 최근 태양광 에너지 수요량이 급격히 증가함에 따라 태양광 제조 분야에 대한 투자 움직임이 감지되고 있어 고객 다변화의 기회 요인으로 작용될 것으로 보고 있습니다.

주성엔지니어링 Solar 영업본부 관계자는 “주성엔지니어링은 향후 태양광 셀모듈 투자의 가장 큰 비중을 차지하는 HJT 장비와 차세대 태양전지 사업 확대를 위해 유럽, 인도, 미국 시장 확보에 전력을 쏟고 있다”며 “주성은 태양광 시장에서 페로브스카이트 기술을 앞세워 기존 고객사뿐만 아니라 전 세계 고객사와 관계를 맺어 나갈 것”이라고 포부를 밝혔습니다.

이어 “현재 차세대 태양전지 기술인 페로브스카이트 시장 선점을 위해 세계적인 연구기관 및 선두 기업과 기술 협력을 통해 장비 공급을 준비하고 있다”며 “꾸준한 연구개발과 혁신 기술을 통해 세계 시장을 선점하고 지속가능한 성장 동력을 확보할 것”이라고 말했습니다.



# NEWS CLIPPING

## JUSUNG NEWS

# 7

## JULY

- 13 주성엔지니어링, 유럽 태양전지 '엔코어그룹' 장비 매출 3Q부터 발생
- 12 신한투자 “메모리 반등 뚜렷, SK하이닉스 주성엔지니어링 에스티아이 주목”
- 05 황철주 주성엔지니어링 “수출보다 수입막힐까 두렵다..소부장 육성 절실”
- 13 [ICSB 컨퍼런스] 황철주 주성엔지니어링 회장  
"부모의 희생정신이 곧 기업가정신! 절실함으로 기업 혁신 실현해야!"

## INDUSTRY NEWS

- 04 LG OLED도 제네시스 탄다...더 선명해진 'K미래차 동맹'
- 07 대만 3위 파운드리 PSMC, 日 반도체 공장 건설 추진
- 10 삼성·SK, 日서 반도체 투자 확대하는 까닭
- 11 ‘초미니 OLED’에 미래가 들쭉인다
- 12 [딥테크포럼] LG디스플레이 "VR은 올레도스, AR은 레도스 유력"
- 13 “‘아메리칸팩토리’ 큰 장 선다... 반도체 장비 매출 20% 증가 예상”
- 14 LCD는 가격 상승세...OLED 성수기는 언제쯤 올까
- 17 폭발적으로 성장하는 미국 태양광 시장
- 18 삼성도 안올렸는데 中업체가 낸드 값들? 美제재 속 크는 YMTC
- 19 삼성, 中 BOE와 OLED 전쟁...LGD와 '패널동맹' 강화한다
- 20 '발등의 불' HBM 양산...SK하이닉스, 청주에 TSV 라인 증설
- 21 "반도체 한파 끝났다"...반도체업계, 하반기 투자·증설 예고
- 26 독일, 반도체 제조역량 강화에 28조원 투입...TSMC 유치 총력

**JUSUNG**  
ENGINEERING

주성은 행복을 만드는 곳이고,  
가정은 행복을 즐기는 곳이다!