



SK Inc. 첨단소재 사업

Financial Story





※ 본 자료 참고 시 주의사항

- 본 자료는 투자자들을 위한 정보 제공을 목적으로 SK㈜(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며, 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드립니다.
- 본 자료에 기재된 '21년 이후 수치 등 예측정보 및 미래의 전망과 관련된 정보는 시장분석 및 합리적 예상에 근거하여 작성되었습니다.
- 본 자료의 중기 실적전망에는 기존 사업의 실적 예측 및 투자 검토 중인 프로젝트의 사업 목표가 포함되어 있습니다.
- 본 자료에 기재된 예측정보 및 미래의 전망과 관련된 정보는 합리적 예상 및 가정에 따라 작성되었으나, 향후 실제 결과와는 다를 수 있습니다.
이러한 예측정보 등을 비롯하여 본 자료상의 내용은 어떠한 경우에도 투자자들의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 증빙자료로서 사용될 수 없습니다.
- 회사는 본 자료에 포함된 정보에 대한 정확성, 완전성 또는 신뢰성에 대하여 어떠한 명시적 또는 묵시적인 진술 및 보장도 제공하지 않으며,
본 자료의 활용으로 인하여 발생하는 손해 또는 손실에 대해 회사, 계열회사, 임직원, 자문사, 대리인은 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.



CHAPTER 01

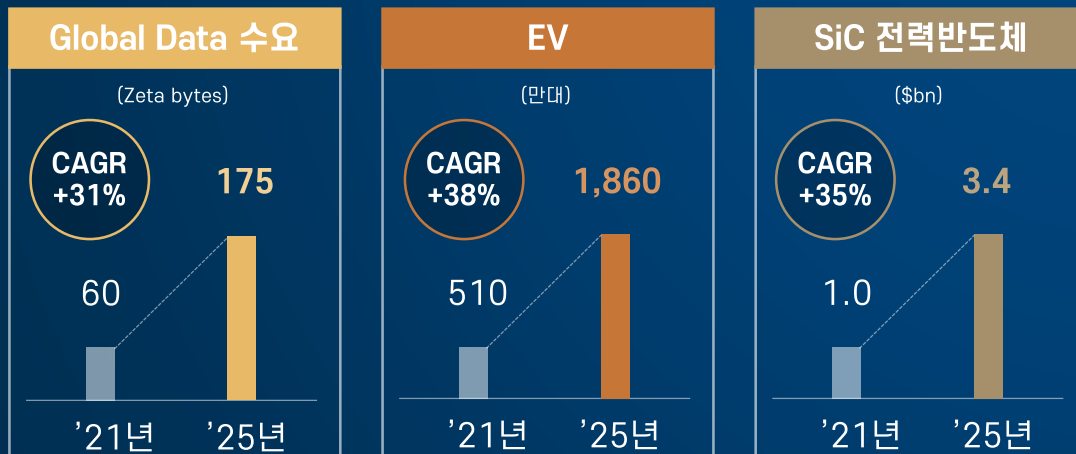
SK Inc. 첨단소재 사업 Portfolio 방향

SK Inc. 첨단소재사업 Financial Story

1 · SK Inc. 첨단소재 사업영역

Global Mega Trend

- ✓ AI 등 Data Driven Economy 확산 가속화
 - IoT 數 : '20년 117억개→'25년 310억개 (+21%/年)
- ✓ EV 확산에 따른 배터리/ 전력반도체 수요 증대
 - EV 비중 : '20년 4% → '25년 24%
- ✓ 자율주행 / AR / VR 등 신기술/ 서비스의 등장



※ IoT Analytics (IoT 시장 전망, ~'25년), IDC(Global Data 수요 전망, ~'30년), SNE Research(EV 수요 전망, ~'30년), Yole(전력반도체 수요 전망, ~'30년)

SK Inc. 첨단소재 사업영역



전방 시장/ 기술 Megatrend 下,
반도체/ 배터리 소재, 전력반도체
분야의 **중장기 고성장 전망**



SK Inc.첨단소재사업은
**Global 유일의 반도체/ 전력반도체/
배터리 핵심 소재 보유 中이며,**



반도체-EV 등 고성장 영역 內
기술혁신과 **Global 공급망의
핵심 역할 수행 中**

2 · SK Inc. 첨단소재 미래 Portfolio 방향

《 기존 사업과의 시너지 및 선제적 투자를 통해, 미래 핵심 소재 선점 추진 中 》

Market
Needs

High Performance
Computing

EV 전력 효율
중요성 증대

Vision Sensing
고도화

고용량/고효율
Battery



반도체소재

전력/화합물반도체

배터리소재

[AS-IS]
SK Inc.
Portfolio

- ☑ 실리콘 Wafer (300mm, 200mm)
- ☑ 특수가스 (NF₃, Si系, 식각가스 등)
- ☑ Bulk Gas (N₂, CO₂ 등)
- ☑ Precursor

- ☑ 150mm SiC Wafer
- ☑ SiC 전력반도체

- ☑ 동박

[TO-BE]
Focus
Portfolio

- ☑ Image Sensor(CIS)用 Color 소재
- ☑ EUV Photo 소재
- ☑ Advanced Package 소재
- ☑ OLED 소재 등

- ☑ 200mm SiC Wafer
- ☑ EV用 SiC전력반도체
- ☑ 화합물반도체 등
(GaN on SiC, 반도체 레이저 등)

- ☑ 차세대 양극재
- ☑ 차세대 Si 음극재 등

3 · SK Inc. 첨단소재 핵심 Portfolio 및 Target

핵심 Portfolio	추진계획 ('21년 → '25년)	CAGR (~'25년)
실리콘 웨이퍼 (300mm)	1.3백만 → ~1.6백만장/月	+6%
특수가스 (NF ₃)	12.5천톤 → ~18.0천톤/年	+10%
SiC 웨이퍼	30K → ~600K/年	+110%
전력/화합물 반도체	2K → ~85K/年	+150%
동박 (中Wason Co.)	50천톤 → ~150천톤/年	+32%
차세대 음극재/양극재	음극재: - → ~4천톤/年 양극재: - → ~5만톤/年	-

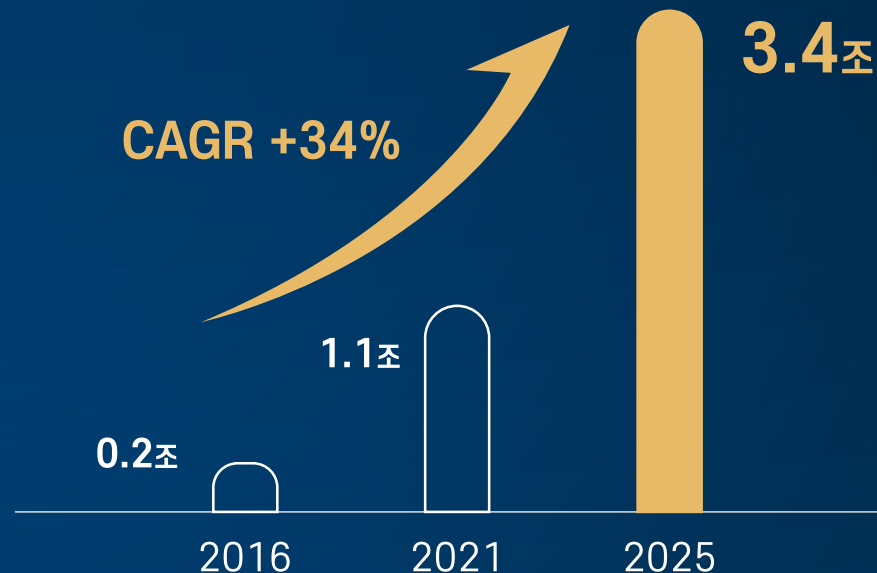
+

※ EUV PR/ CIS 소재/ Advanced PKG.소재 ~20種 등

SK Inc. 첨단소재사업

高부가/ 高성장 신규 영역에 대한 적극적 투자/
Global 협업/ M&A를 통해
Global #1 소재社 도약

EBITDA Target



CHAPTER 02

사업추진 계획

SK Inc. 첨단소재사업 Financial Story

1 · SK Inc. 첨단소재사업의 Mission

IDENTITY

미래 기술 Insight와 그룹 內 제조경쟁력을 기반으로
「사람 - 기술 - 고객」을 연결하는 “**혁신기술 투자 전문가**”

투자원칙

투자 기준

- ☑ 중장기 기술 Trend에 부합하는 고성장/ 高 기술 장벽 영역
- ☑ 기존 기술 /고객 Portfolio 와 Synergy
- ☑ ESG 가치 창출

투자 방식

- ☑ Inorganic 방식의 원천기술 확보
- ☑ Synergy 기반 생산/ 마케팅 최적화
- ☑ 장기적 관점의 빠른 투자 의사결정 기반 Global 시장 선점
- ☑ 지속적인 Portfolio 최적화

기술 시장에 대한 Insight 및 Global N/W,
고유의 시너지 창출 역량을 통해
“**高성장/ 高수익 Portfolio 확장 가속화 추진**”

Tech

+

Global 고객/
기술 Network

+

Synergy

Value Creation

- 1 주주에게 지속적 고성장/ 고수익 가치 제공
- 2 고객에게 혁신적 소재를 적기/ 안정적 공급
- 3 한국 반도체/ 디스플레이/ EV 산업의 안정적 발전에 기여

2 · SK Inc. 첨단소재사업의 역량

《 투자 Resource/ Tech/ Global Network/ Talent에서 차별적 투자역량 보유 》

투자 Resource

- ✓ SK Inc.의 총자산 규모: ~150조
- ✓ 일본 소재 전문 투자법인 구축
- ✓ Global Finance Network

Global Network

- ✓ Global Top Chip/ Battery 고객 既보유
- ✓ Global 기술 Co.와의 전략적 Partnership
- ✓ SK의 Global 현지 Network



Tech

- ✓ Global Top 기술/ 제품 보유
 - 300mm Epi Wafer, 200mm SiC Wafer
 - 특수가스, EUV Photo, 초극박 등박 등
- ✓ 그룹 內 반도체/ 배터리 기술 Insight
- ✓ 그룹 DT/ 제조경쟁력

Talent

- ✓ 첨단소재센터 內 다양한 전문 Expert
 - Tech./ Global/ Finance 내부 전문가 Pool
 - 외부 Global 기술 자문단 운영
- ✓ 그룹 內 Mgmt. Pool (PMI, Value up 역량)

3 · SK Inc. 첨단소재사업의 Performance

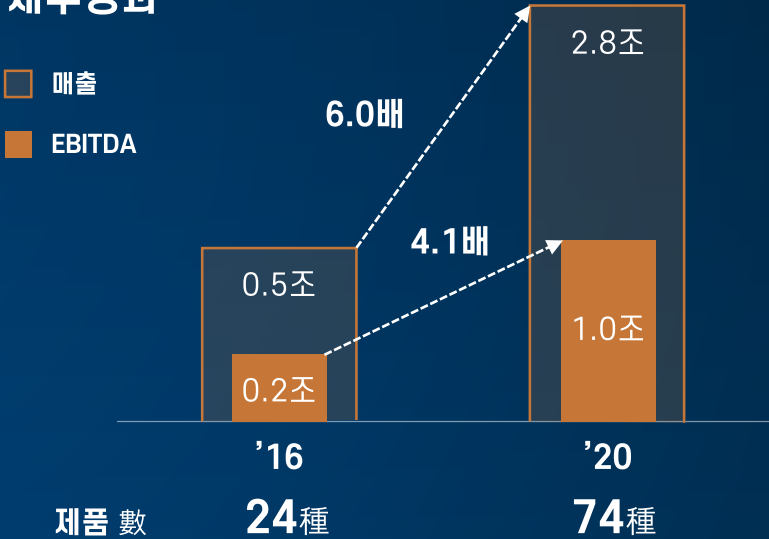
SK Inc. 첨단소재센터의 투자 Portfolio

	'16년 ~ '17년	'18년 ~ '21년
	“ 반도체 핵심 소재 中心 첨단소재 사업 기반 구축 ”	“ 전력반도체/ 배터리 핵심 소재 확장 ”
반도체 소재	특수가스 (NF ₃ , WF ₆ , Si系)	Photo 소재
	실리콘 Wafer (PW/ Epi)	Wet Chem (LTCAM社)
	Precursor (트리캠 JV)	OLED 소재 (JNC JV)
전력 반도체	식각가스 (쇼와덴코 JV)	세정용 CO ₂ (리뉴텍)
	산업가스 (에어플러스)	
Battery 소재		SiC Wafer
		SiC 전력반도체 (YPTX社)
		동박 (中 Wason)
		EV 충전기 (시그넷 EV)
		Li-Metal 음극 (Solid Energy)
		Si 음극재 (G14 JV)

SK Inc. 첨단소재사업

매출성장을 +57% / EBITDA 성장을 +43%로,
Global 소재社 대비 Outperform 中*

재무성과



※ 연결실적(실트론/ 머티리얼즈) + Wason 지분비율(30%) 반영
* Global 전자소재 Peer Group,
매출성장을 +12%, EBITDA 성장을 +13% ('16~'20년) 시현

《 ‘15년 이후 경영권 인수 7건/ Global JV 4건/ 지분투자 6건을 통해
고부가 반도체소재/ 배터리 소재/ 전력반도체 사업기반 구축 》

Track Record

- '15년
 - SK머티리얼즈 인수 (특수가스)
- '16년
 - SK트리켄 JV 설립 (Precursor)
 - SK에어플러스 인수 (산업가스)
- '17년
 - SK 실트론 인수 (Si-Wafer)
 - SK쇼와덴코 JV 설립 (식각가스)
- '18년
 - LTCAM CB 투자 (Wet Chem)
 - Wason 지분투자 (동박)
 - Solid Energy 지분투자 (Li Metal 음극)
- '19년
 - SK리뉴텍 인수 (반도체 세정용 L-CO₂)
- '20년
 - SK실트론 CSS 인수 (美Dupont 사업부 인수)
 - SK JNC JV 설립 (OLED 소재)
 - SKM 퍼포먼스 인수 (韓금호석화 사업부 인수)
- '21년
 - YPTX 지분투자 (전력반도체)
 - 시그넷EV 인수 (EV 충전기)
 - SK G14 JV 설립 (Si 음극재)



4 · 영역 별 투자계획 [중점 추진 영역]

기술/ 시장 Trend

중점 추진 영역



반도체
소재

- ✓ High Computing Chip 제조용 신공정/ 신소재 도입 가속화
 - EUV, 3D 적층, Package 소재 등
- ✓ 자율주행/ VR 등 이미지센싱 수요 증대
 - 차량 당 카메라 : 5대 → 20대 (~'25년)

EUV
Photo

CIS Color
소재

Advanced
Package
소재

OLED
소재



화합물
반도체

- ✓ EV용 SiC 전력반도체 적용 확대
 - EV, SiC 채택율 : '21년 30% → '25년 60%
- ✓ 5G/ 자율주행/ AR 확산에 따른 高주파/
반도체 레이저 수요 증가

SiC Wafer

전력/화합물
반도체



Battery
소재

- ✓ EV 배터리 수요 고성장 (+35%/年, ~'30년)
- ✓ 경제적 Battery 생산 위한 신소재 개발/적용 Needs 大
 - 성능개선(수명, 출력) 및 원가절감
- ✓ EV 대중화에 따른 충전 수요 증가

동박

차세대
음극재

차세대
양극재

차세대
충전기

4 · 영역 별 투자계획 [① 반도체 소재 (1/2)]

《 기존사업 M/S 강화 下, 高성장/ 高부가 신규 영역 진입 통한 기술 경쟁력 극대화 》

[기존 사업]

실리콘 웨이퍼	☑ 반도체 업계 증설 및 업계 Consolidation 下 선제적 증설 • Wafer 수요 : '20년 590만→'25년 800만장/月 (+6%/年) • Wafer 업체 수 : 5 → 4개社 진행 中
특수가스	☑ NF₃, 원가혁신 新공정* 기반 증설 * 경쟁사 比 △15% 경쟁력 보유 ☑ Si 係/ 식각가스 등 高부가 Gas 확장
Bulk Gas	☑ 既수주 대형 Project 기반 안정적 성장 ☑ 반도체 세정용 고부가 CO₂ 비중 확대
Precursor	☑ 既보유 합성 역량 기반 제품/고객 다변화 • 차세대 High K(CpHf), 低저항 3D 적층 배선소재 등 ☑ 원천기술 Co.와의 공동개발 등 차세대 Precursor 진입



[신규 사업]

Photo	☑ 핵심 소재 국산화 가속화 • 現 I Liner/ KrF → EUV Photo, ArF-I, 광원용 PR/ SOC 등
OLED/ Wet Chem	☑ Blue Dopant 고객 확대/ 3세대 기술(TADF*) 선제적 개발 * Thermally Activated Delayed Fluorescence : 지연형광 (現 형광소재 比 발광효율 개선) ☑ Wet Chem. Portfolio 확대 • 고부가 식각/ 세정액 등
CIS Color 소재	☑ 원천기술 Co. 지분투자 및 JV 설립 • CIS用 Color 소재, OLEDοS 소재 등
Advanced PKG. 소재	☑ 기술 Co. 선제적 투자 및 JV 추진 통한 High-End Package 소재 영역 진입 • 열관리/방열, 전력반도체用 기판 소재 등

	'21	'25
	매출 / EBITDA 2.9조 / 1.1조	4.0조 / 1.8조

	'21	'25
	매출 / EBITDA 400억 / -	0.7조 / 0.3조

4 · 영역 별 투자계획 [① 반도체 소재 (2/2)]

《 '25년 반도체소재 영역 Global #1 매출/ 수익성 달성 추진 》

	투자금액	생산능력/ 제품
(단위 :원)	('21년~'25년)	('21년 → '25년)
실리콘 웨이퍼	1.1조	Capa 1,300천장 → ~1,620천장/月
특수가스	0.3조	NF ₃ 12.5천톤 → ~18.0천톤/年 Si係 2천톤 → ~4.5천톤/年
Bulk Gas	0.7조	N ₂ 30만 Nm ³ → ~45만 Nm ³ /h CO ₂ 10만톤 → ~13만톤/年
Photo 소재	0.1조	제품 數 24種 → ~87種
Precursor	0.1조	제품 數 5種 → ~10種
+		
차세대 Portfolio	~0.4조	20種 + α - 차세대 Precursor, EUV Photo, CIS 소재, Advanced Package 소재 등
총투자액	~2.7조	

Financial Target

“ 기술 Co.와의 협력 및 적극적 M&A 통해
고성장 지속 추진 ”

(단위: 조원)	'21년	'23년	'25년
매출	3.0	3.9	4.7
EBITDA	1.1	1.6	2.1
- 기존사업	1.1	1.5	1.8
- 신규사업	-	0.1	0.3

Portfolio

- 300mm Wafer
- 특수가스
- Precursor
- 산업가스
- Photo소재

- EUV Photo
- CIS 소재
- OLED소재
- 차세대 Precursor
- Wet Chem.
- 방열/발열소재 등

- OLEDos 소재
- 전력 기판소재 등

※ SK Inc. 연결 기준 실적 반영

4 · 영역 별 투자계획 [② 전력/ 화합물반도체 (1/2)]

《 SiC Wafer / 전력 반도체 선제적 증설 및 화합물반도체/ 소재 국산화로
Wafer – Epi – Chip Value Chain 확보 》

제품 Portfolio 확장 전략

SiC Wafer
(SK실트론 CSS)

- ☑ 대형 고객 LTA 기반, 선제적 투자 추진
 - Global M/S: '21년 5%(Global #4)→'25년 26%(#2)
- ☑ 200mm SiC Wafer 시장 선점
 - '23년 세계 최초 200mm SiC Wafer 양산

SiC
전력 반도체
(YPTX 등)

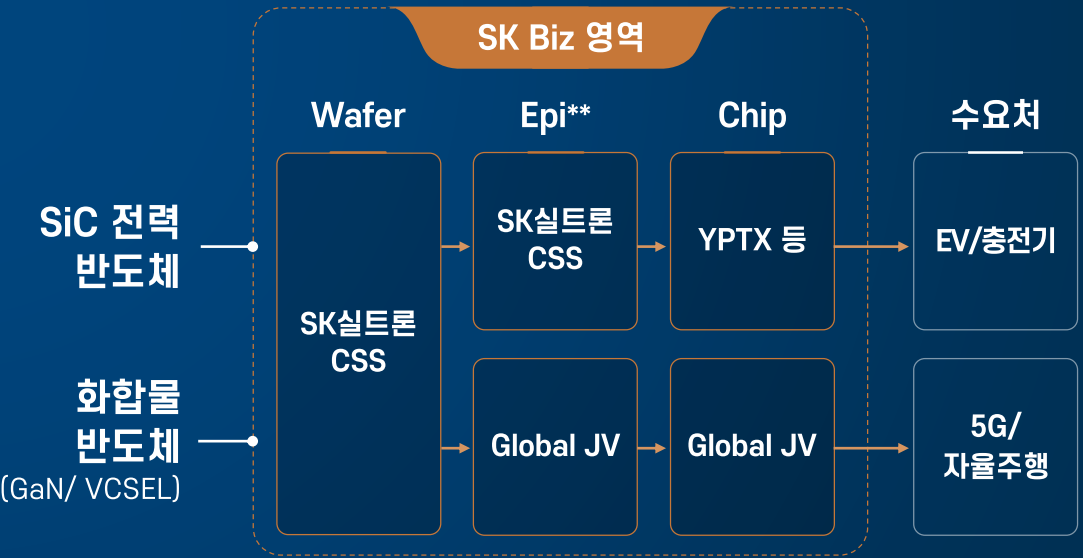
- ☑ Global OEM과의 협업 기반 확장 추진
 - EV 인버터용 MOSFET SiC Chip 등
- ☑ 既 보유 전력반도체 Biz와의 Synergy 극대화
 - Wafer-Chip-EV충전기 Biz間 제품 개발 등

화합물
반도체

- ☑ SiC Wafer 경쟁력 기반,
Global Top-tier Player와의 JV 추진
 - GaN on SiC/ VCSEL* Global/ 국내 생산설비 구축

Biz Model

SiC Wafer 경쟁력 기반, EV/ 자율주행 핵심
소재/제품의 국산화 추진

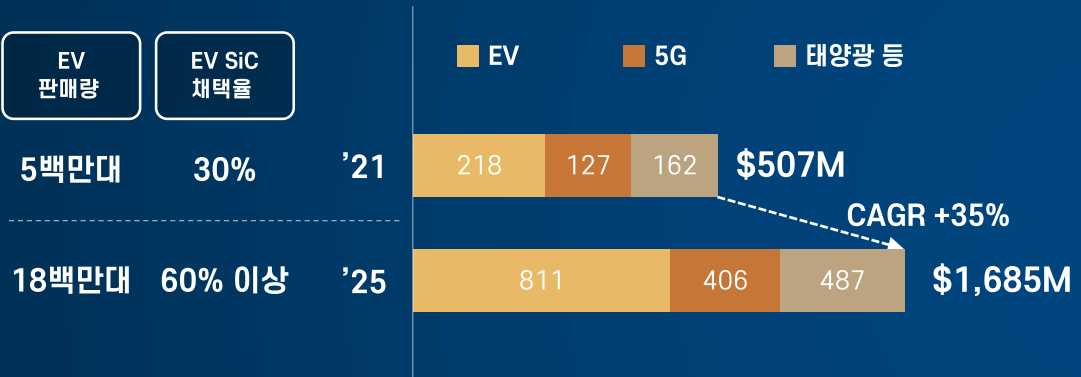


* GaN on SiC (5G 통신용 高주파 반도체), VCSEL (AR/ 자율주행용 반도체 레이저)

** 반도체 Chip 성능개선/결함 제어를 위해, Wafer위에 고품질 박막(SiC, GaN, GaAs 등)을 증착하는 공정

《 SiC Wafer 수급 Tight 지속 전망 下 장기 계약 기반 선제적 증설, 생산성 / 품질 Top-tier 수준 확보 통해, '25년 Global No.2 Player 도약 》

SiC Wafer 시장 전망



- EV用 SiC 적용 확대

 - Si 比 EV 주행거리/ 성능향상 효과 大
 - 전력손실 △77%, 무게/부피 △40% 개선
 - 성능 개선 및 원가경쟁력 확보로 EV 向 SiC 적용 급증 中
 - SiC EV 인버터 모듈 원가 : Si 比 95% 수준
- SiC Wafer 수급 Tight 지속 전망

 - 높은 기술 난이도로 소수 업체만 공급 可 → SiC Wafer의 수급 Tight 장기화 전망
 - 150mm wafer 공급 업체 4개社 불과

SiC Wafer 확장 방안

Global Top 수준 제조 경쟁력 확보

- 실트론 Wafer 양산기술과의 시너지 기반, Top 수준의 품질/생산성 확보
 - 결함 밀도 : '19년 대비 △70% 개선 (업계 Top 수준)
 - 양산 생산성 : '19년 대비 +140% 개선

선제적 증설

- 시장 선점을 위한 New Fab 투자
 - '21~'25년 총 투자액 0.7조
 - 생산능력 : '21년 30천장 → '25년 600천장/年
 - ※ Major 고객과의 대형 LTA 추진 中

200mm 선점

- 대형 Chip 고객사 협력 기반, 200mm 개발/ 양산 가속화
 - '20년 시제품 개발 → '23년 양산

	'21년	'25년
매출 / EBITDA (M/S)	0.03조 / - (5%)	0.5조 / 0.2조 (26%)

4 · 영역 별 투자계획 [② 전력/ 화합물반도체 (2/2)]

《 SiC Wafer 기술 및 그룹 반도체/ 배터리 역량 기반, Global Top 화합물 반도체 Player로 성장 》



4 · 영역 별 투자계획 [③ 배터리 소재 (1/2)]

《 SK Inc. 주도로 배터리 소재 Full Value Chain 및 차세대 소재 Portfolio 구축 추진 》

[SK Inc. 기존 투자 사업]

동박
(Wason)

- ✓ 중국 內 시장 지배력(M/S ~30%) 및 원가·품질 경쟁력 기반 선제적 증설 추진
 - #1 원가경쟁력(경쟁사 比 ~△15%)
 - 생산능력 : '21년 50천톤 → '25년 ~150천톤/年

차세대
Li 배터리
(Solid Energy)

- ✓ 선제적 초기 투자로 차세대 소재 기술 육성 中
 - 기존 배터리 比 에너지 밀도 1.6배의 차세대 배터리 개발 업체
 - HMC/GM/BMW 등 Global 자동차社와 JDA 체결 및 지분 투자 유치 성공 (약 \$200M+)
- ※ 美 SPAC 상장 진행 中 (~'21.4Q, 現 Valuation \$3.3B)
→ SK Inc. 총 투자금 \$61M (지분율 11% 보유 中)

동박
(SKNX)

- ✓ Global 확장 및 품질 경쟁력 강화
 - 초극박/광폭 제품 기술 Leadership 지속



[신규 사업]

차세대 음극재
(G14 JV)

- ✓ 차세대 Si系 음극재 생산 JV 설립
 - 다공성 Si-C 음극재 세계 최초 양산 ('23년)

차세대 양극재
(Global JV)

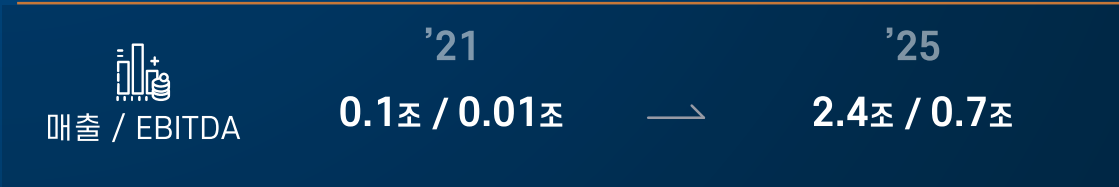
- ✓ 차세대 High-Ni 단결정 양극재 국내 JV 추진
 - w/ Global Top Tier 기술 보유 업체

미래 소재

- ✓ 차세대 배터리 소재 기술 발굴·육성
 - 예) CNT 등 기술 Co. JV

EV 충전
(시그넷EV)

- ✓ Global Top 충전기社 인수 통한 EV Infra 시장 선점
 - 주유소/ T Map/ 렌터카 등 그룹 시너지 활용
- ✓ 차세대 충전기 개발(ESS 연계, 로봇 충전 등)
 - 전력반도체/ 배터리 사업과의 기술 시너지 극대화



※ Wason, SES 실적 지분 비례 반영 (SKNX 제외)

차세대 음극재

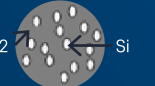
기술 Trend

- 에너지 밀도 향상 및 급속 충전 확대 Trend 下 차세대 소재로 Si 음극재 부각 中
 - Si음극재 시장 : \$0.1B('20) → \$5.3B('30), CAGR +43%
 - 음극재 소재 비교

구분	흑연	Si
용량(mAh/g)	360~365	1,300~2,000
가격(\$/kg)	7~10	50~100
장 점	낮은 가격	고용량

Partner 경쟁력 (美G14社)

- 독창적 다공성 Si-C 입자 구조 기반, 경쟁사 比 에너지 밀도 및 Cycle 수명 성능 高
 - 低평창, SI 高배합, 長수명, 고용량 측면 우위 보유

	SiOx	코팅형 Si-C	다공성 Si-C
구조			
용량	-	+25%	+40% + α
Si 혼합율	~10%	~15%	~30% + α

사업화 Biz Model

- 美 G14社와 韓 생산 JV 설립('21) / 다공성 Si-C 음극재 세계 최초 양산
 - '22末 완공 → '23년 본격 양산 공급 예정

차세대 양극재

기술 Trend

- 에너지 밀도 증대를 위해 니켈 함량 증대 및 코발트 함량 축소 中
 - 배터리 분자 구조 유지 難, 공정 中 양극재 결정 붕괴 가능성 高 → 수명/안정성 저하 가능
- 양극재의 단결정화 時 수명/안정성 Issue 해소 可
 - 단결정 양극재 시장 : \$1.4B('22) → \$29.5B('30), CAGR +46%

양극재 소재 비교

구분	다결정	단결정
용량	低	高(다결정 比 약 30% ↑)
안정성	열위(가스 발생량 多)	우수(가스 발생량 少)
수명	열위	우수
형상		

Partner 경쟁력

- High-Ni 단결정 양극재 기술 및 양산성 既 검증
 - NCM계 Global 선도소재社로 대형 Battery社 고객 보유
- 韓 생산 JV 구축을 통한 韓/美/EU 단결정 양극재 공급 추진
 - '21년 JV 설립(3Q) 및 건설 개시(4Q) → '23년 양산 공급

사업화 Biz Model

4 · 영역 별 투자계획 [③ 배터리 소재 (2/2)]

《 차세대 배터리 소재 Full Value Chain 보유한 Global Top 배터리 소재 Co.로 육성 》

	투자금액 ('21년~'25년)	생산능력/ 제품 ('21년 → '25년)
(단위 : 원)		
Wason	1.0조*	50천톤 → ~150천톤/年 - 중국 Major 고객 중심 증설
Si 음극재 (G14 JV)	0.5조	- → ~4,000톤/年 - '22년 준공/ '23년 세계 최초 양산
차세대 Li 배터리 (Solid Energy)	-	'25년 양산 목표 - '23년 Cell 성능/ '25년 양산성 확보
차세대 양극재	0.6조	- → ~50천톤/年 - 국내 생산 공장 및 Global 확장
시그넷EV (초급속충전)	0.3조	3,500대 → ~35,000대/年 - 생산성 개선/ Global 현지화 추진

||
총투자액 ~2.4조

* Wason 자체 투자

Financial Target

“ Global 기술 Co. 협업 기반
차세대 배터리 핵심 소재 선점 추진 ”

(단위: 조원)	'21년	'23년	'25년
매출	0.3	1.7	3.1
EBITDA	0.06	0.3	0.9
- 동박(Wason)	0.05	0.1	0.2
- 음극/양극재 JV	-	0.1	0.5
- 충전사업 등	0.01	0.1	0.2

Portfolio

동박 급속충전기 + Si 음극재 차세대 양극재 차세대 충전기 + Li 소재, 도전재 등

※ 시그넷EV/ Global JV 연결 실적 및 Wason 실적 지분율(30%) 비례 반영

5 · 합병 기대효과

추진 배경

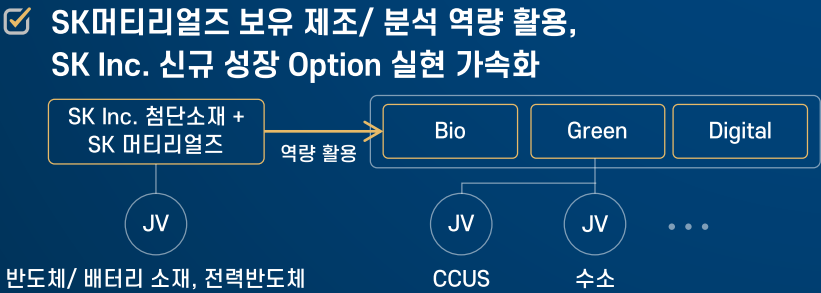
Global
경쟁환경

- ✓ 반도체/배터리 소재 기술 난이도 증대 및 기술 가치 급증
 - Global 소재/장비社 EBITDA 배수 : '10년 7배 → '20년 17배
- ✓ 소재 업계, Consolidation 확대
 - '20년, Merck-Versum, ShowaDenko- Hitachi
 - '21년, Globalwafers- Siltronic 인수 (진행 중) 등

SK Inc./
머티리얼즈
역량 통합

- ✓ 투자 Resource 확보 용이
 - 자산규모 : SK Inc. 150조 vs. SK머티리얼즈 1.2조
- ✓ 투자 역량 통합
 - (SK Inc.) Global 투자 – (SK머티리얼즈) 제조/ 합성/ 분석

SK Inc. 內
제조역량
내재화



기대효과

“ 투자 역량 통합/ 성장 Option의 과감한 실행으로
Global Top 반도체/ 배터리 소재社로 성장 ”

Portfolio Roadmap

	'21년	'25년
반도체 소재	Si Wafer	CIS 소재
	Bulk Gas	Advanced Package 소재
	식각가스	EUV Photo
전력/화학물 반도체	SiC Wafer (150mm)	OLED 소재
	전력반도체	Wet Chem
		차세대 Precursor
배터리 소재	동박	SiC Wafer (200mm)
		EV用 전력반도체
		GaN on SiC
		반도체 레이저
		차세대 음극재
		차세대 양극재
		EV 충전기
		도전재

6 · 성장 Aspiration

《 미래 고성장 반도체/ 배터리소재, 전력/화합물반도체 분야 핵심 Portfolio 구축을 통해 》
 '25년 투자지분가치 25조의 Global #1 첨단소재기업으로 육성

SK Inc. 첨단소재 사업 성장 Drivers



차별화된 Global 투자/ 시너지 창출 역량



高 성장 반도체/ 배터리, 전력반도체 영역 內
 既 보유 제품/ 기술 경쟁력



준비된 미래 Portfolio

SK Inc. 첨단소재 사업 Financial Target

Global 확장

+

Inorganic 성장 가속화

+

차세대 기술 선제 투자

SK Inc.
투자지분가치*

7조

→

15조

→

25조+∞

배터리 소재 전력 반도체 반도체 소재

EBITDA

1.1조

0.1조
1.1조

'21

2.0조

0.3조
0.1조
1.6조

'23

3.4조

0.9조
0.4조
2.1조

'25

※ SK Inc. 연결기준 총 투자비 (~'25년) : 5.1조

* SK Inc. 투자지분가치 : 직접 보유 지분을 반영한 Net Asset Value
 - EV/EBITDA('25E) : 반도체소재 10배/ 전력반도체 15배/ 배터리소재 15배