



2020 INVESTOR RELATIONS

나노소재 핵심기술의 선두주자

Sukgyung^{AT} 

Disclaimer

본 자료는 제안된 IPO공모와 관련하여 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에 정보 제공을 목적으로 (주)석경에이티 (이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래법률에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 별도 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확

실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 Representative들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.(과실 및 기타의 경우 포함) 본 문서는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융위원회에 제출한 증권신고서 또는 (예비)투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

Contents

INVESTOR RELATIONS 2020



Prologue



Chapter 01
Company Overview



Chapter 02
Market Overview



Chapter 03
Investment Highlights



Appendix

Prologue

01. 나노기술

02. 나노소재 산업과 석경에이티

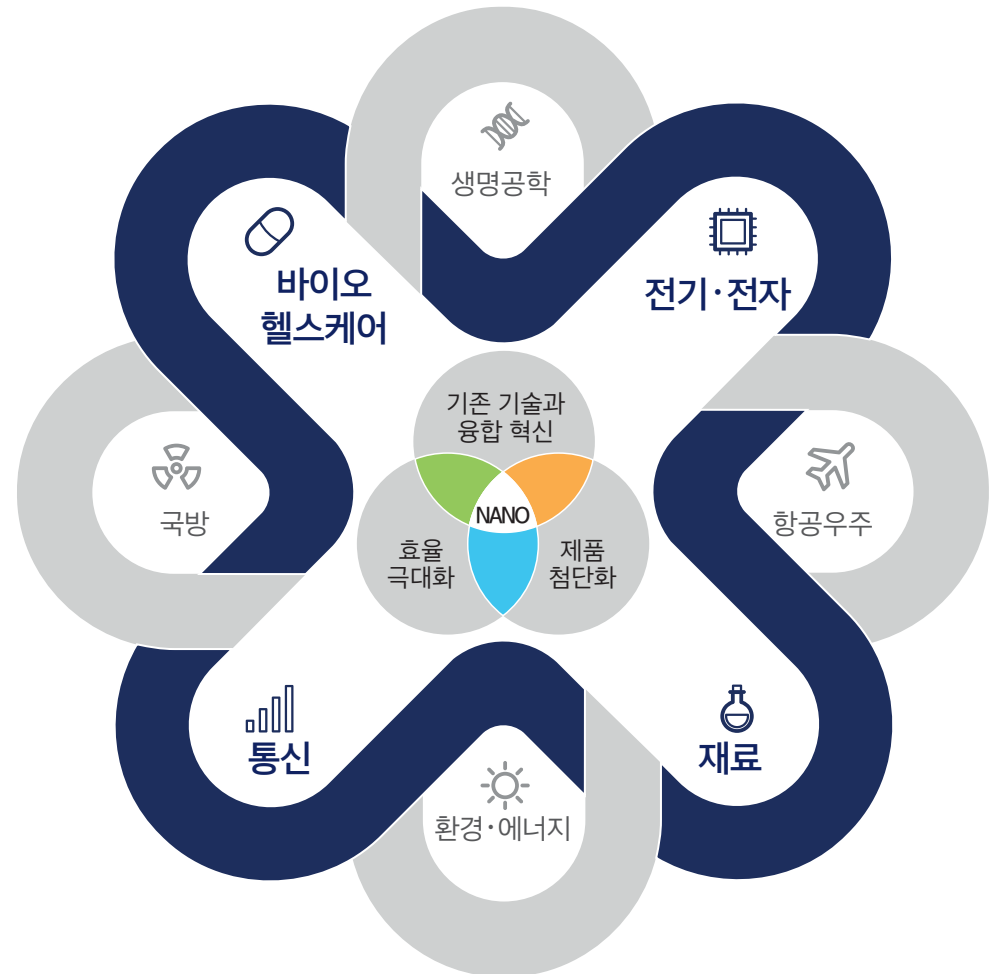
2020
INVESTOR
RELATIONS

무한에 도전하는 10억분의 1미터, 나노기술



NANO Technology

물질을 나노미터 크기의 범주에서 조작·분석하고
이를 제어함으로써 새롭게 개선된 물리적·화학적·
생물학적 특성을 나타내는 소재 등을
만들어내는 기술

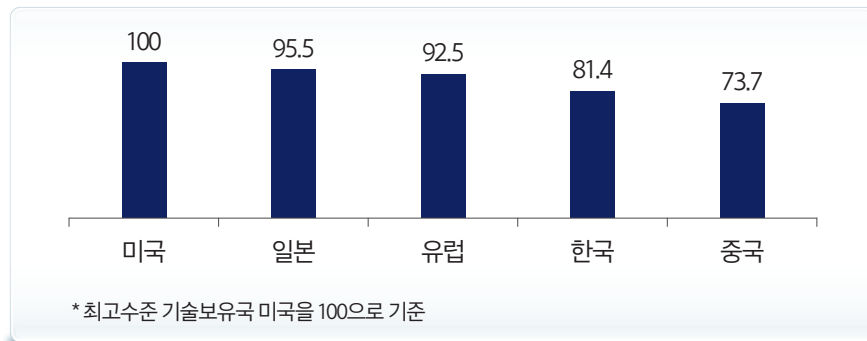


02. 나노소재 산업과 석경에이티

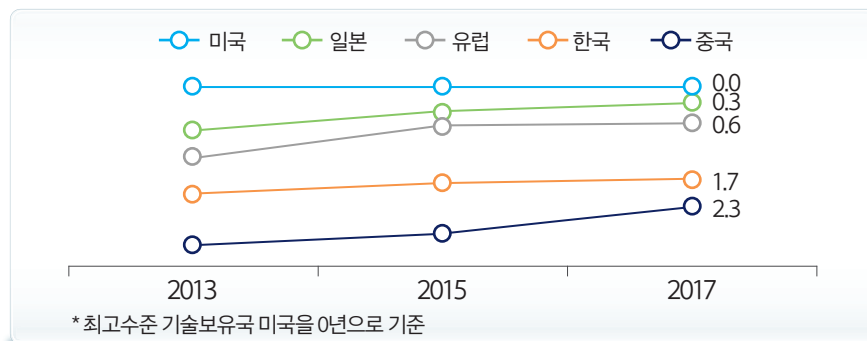
Prologue

나노 기반기술(Platform Technology)로 제품 경쟁력 향상

나노융합 분야 상대수준



나노융합 분야 기술격차



출처: 한국산업기술평가관리원 (2017)

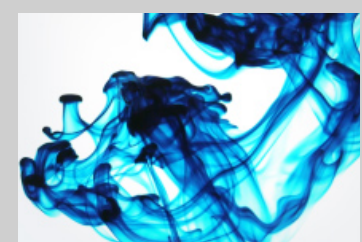
첨단나노소재의 국산화·글로벌 경쟁력 실현

석경에이티의 4대 핵심 기반기술

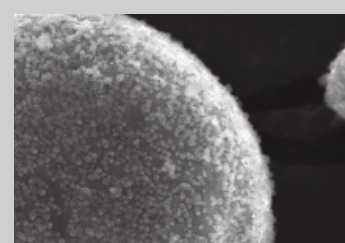
크기 및 입자형상 제어기술



분산¹⁾ 기술



표면처리²⁾ 기술



정제³⁾ 기술



*비고: 1) 분산: 응집된 입자를 하나하나 날개로 떨어뜨리는 일련의 조작(작업)

2) 표면처리: 재료의 표면에 다른 기능성을 부여하는 것으로, 즉, 친수성 재료의 표면을 가공에 의해 소수성을 갖도록 하든지 혹은 표면에 특정의 기능을 갖도록 재료의 표면의 화학적 물성을 바꾸는 일련의 작업

3) 정제: 일반적으로 광물에서 출발하는 원료의 경우, 원하지 않는 협잡물이 많이 혼재되어 있기 때문에 원하지 않는 원소를 제거하는 기술



Chapter 01. Company Overview

- 01. Corporate Identity
- 02. 회사개요
- 03. 성장연혁
- 04. 나노소재 적용 주요 전방 산업
- 05. 주요 고객사 현황
- 06. 제품별 매출 현황
- 07. 경영성과

01. Corporate Identity

Chapter 01. Company Overview

SukgyungAT 

첨단 나노소재 기업



02. 회사개요

Chapter 01. Company Overview

나노기술을 기반으로 소재 혁신을 선도하는 국내 대표 기업

Company Profile

회사명	주식회사 석경에이티
대표이사	임형섭
설립일	2001년 1월 1일
자본금	22.1억 원
주요사업	나노소재(Bio 기능성 Filler ¹⁾ , Toner 외첨제 ²⁾ , 기능성 코팅제)
임직원수	49명(2020년 11월 기준)
사업장	[국내] · 본사/ 부설연구소: 경기도 안산시 단원구 별망로459번길 24 · 제2공장: 전라남도 영암군 삼호읍 자유무역로 194, 표준공장 F동
	[해외] · 일본 법인(SG Japan Co., Ltd.): Sanno Park Tower 3F, 2-11-1 Nagata-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6162, Japan (http://www.sgjapan.co.jp) · 시카고사무소(Sukgyung AT Inc.): 2400 E Devon Ave., Suite 283, Des Plaines, IL 60018 USA
홈페이지	www.sukgyung.com

CEO Profile

- 한양대학교 졸업('82.02)
- 삼성전관(주)('86.05~'91.04)
- 선진화학(주)('92.03~'96.12)
- 석경화학('97.01~'00.12)
- (주)석경에이티 대표이사('01.01~현재)



대표이사 임형섭

국내 생산시설



본사 및 제1공장 (4,567.90㎡)



제2공장 (5,313.20㎡)

* 비교: 1) 필러(Filler): 폴리머의 기계적, 전기적 물성을 향상시키기 위해 사용되는 첨가제, 보충제

2) 외첨제(External Additives): 토너 제조 시 토너의 대전량(帶電量) 조절 및 토너의 흐름성을 향상시키기 위해 사용하는 첨가제로 토너의 외부에 코팅하는 재료

03. 성장연혁

20여년 간 끊임없는 나노소재에 대한 연구개발과 투자로 고기능 소재 혁신을 선도하는 기업



* 비교: 1) 중공 Silica(Hollow Silica): 탁구공과 같이 내부가 공기로 차 있는 실리카 입자

04. 나노소재 적용 주요 전방 산업

Chapter 01. Company Overview

다양한 전방산업 제품 경쟁력 향상에 기여하는 나노소재 공급



* 비교: 유전율(誘電率, Permittivity): 전기장이 가해졌을 때 물질이 전하를 축적할 수 있는 값

1) 저유전율(Low-Dk): 외부에서 전기장을 가했을 때 전하가 얼마나 편극되는지 나타내는 척도로 유전율이 낮은 것

2) 저유전손실(Low-Df): 유전체 내에서 교류성 전자기파가 갖는 유전손실이 낮은 것

3) 카테터(Catheter): 체강 또는 내강이 있는 장기 내로 삽입하기 위한 튜브형의 기구(인공혈관)

05. 주요 고객사 현황

Chapter 01. Company Overview

해외 시장 중심의 글로벌 고객선 확보

전세계 20개국 84개 고객사

바이오헬스케어



전기·전자

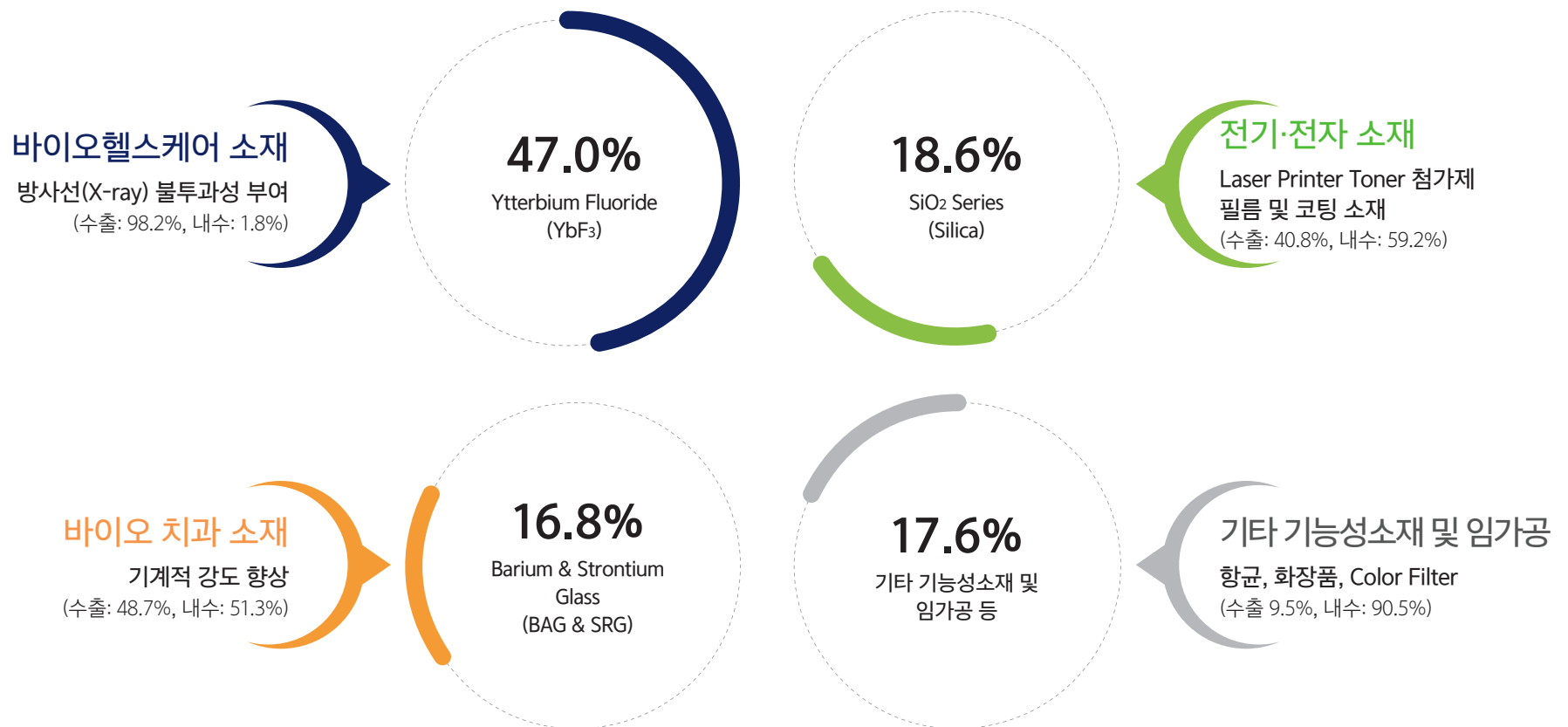


일반산업



06. 제품별 매출 현황

고객감동과 가격 경쟁력을 기반으로 안정적인 제품 포트폴리오 구축

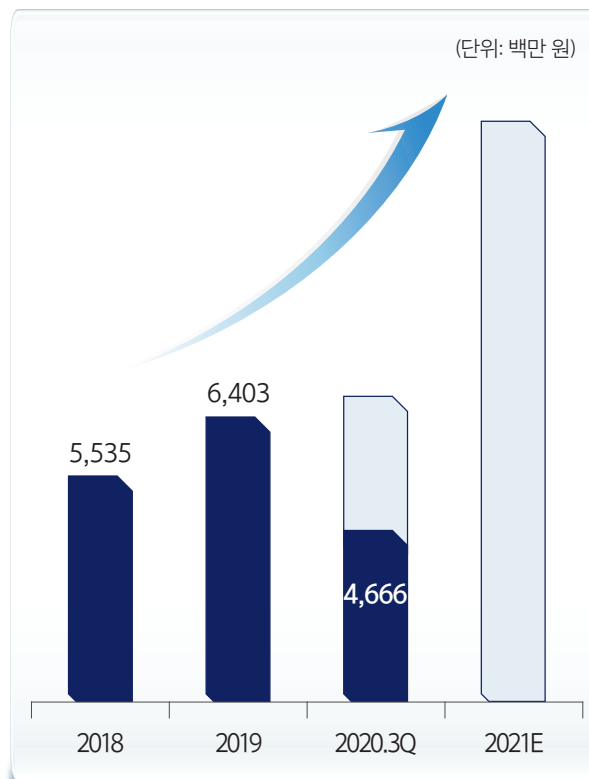


* 2020년 3분기 연결 기준

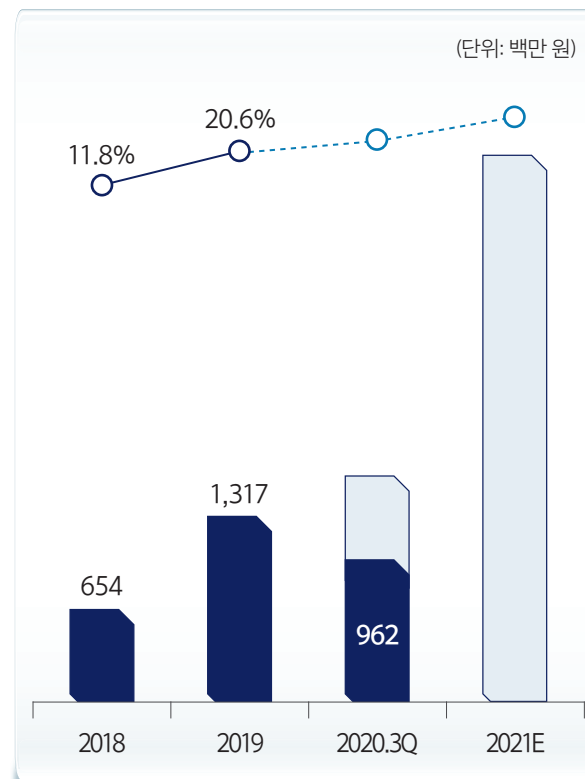
07. 경영성과

10년간 흑자경영과 고부가가치 신제품 런칭으로 지속 성장이 보장된 강소기업

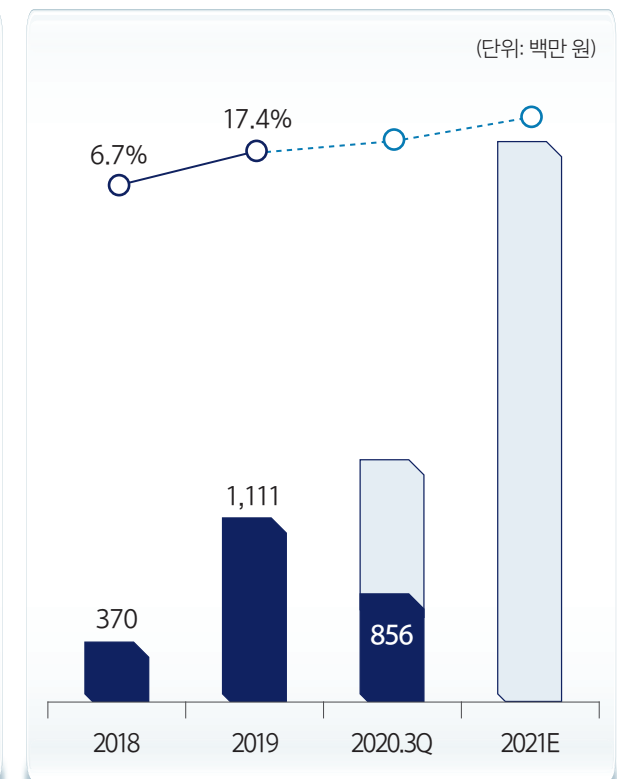
매출액



영업이익



당기순이익



* 연결 기준 실적

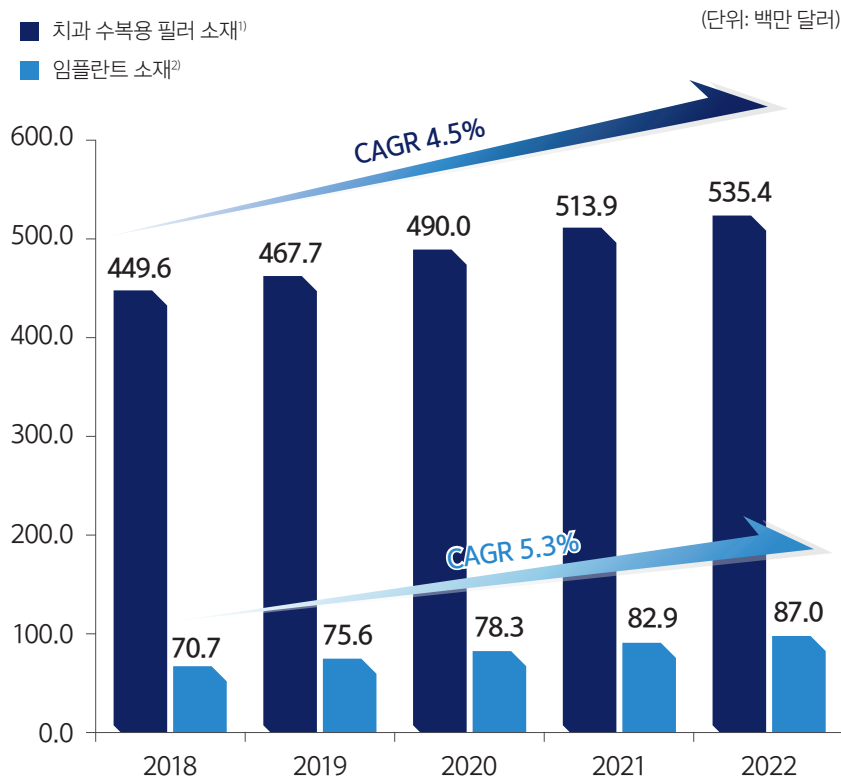
Chapter 02. Market Overview

- 01. 바이오헬스케어 소재 시장
- 02. 전기·전자 소재 시장
- 03. 화장품 소재 시장

01. 바이오헬스케어 소재 시장

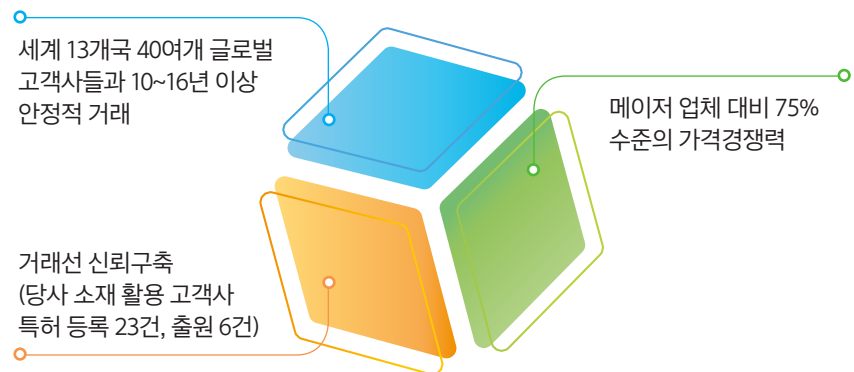
세계적 수준의 품질과 가격경쟁력, 맞춤형 서비스를 통한 점유율 확대

덴탈 나노소재 시장 전망



* 출처: 1) Global Composite Filling in Dental Restoration Market Report(2015~2026)
2) Global Zirconia Dental Material Market Study(2016~2026)

석경에이티 글로벌 경쟁력



글로벌 시장 점유율 현황

치과 수복용 필러 소재		임플란트 소재	
Schott (독일)	92%	Tosoh (일본)	65%
Specialty Glass (미국)	7.8%	Saint Gobain (프랑스)	25%
(주)석경에이티	0.2%	(주)석경에이티	0.1%

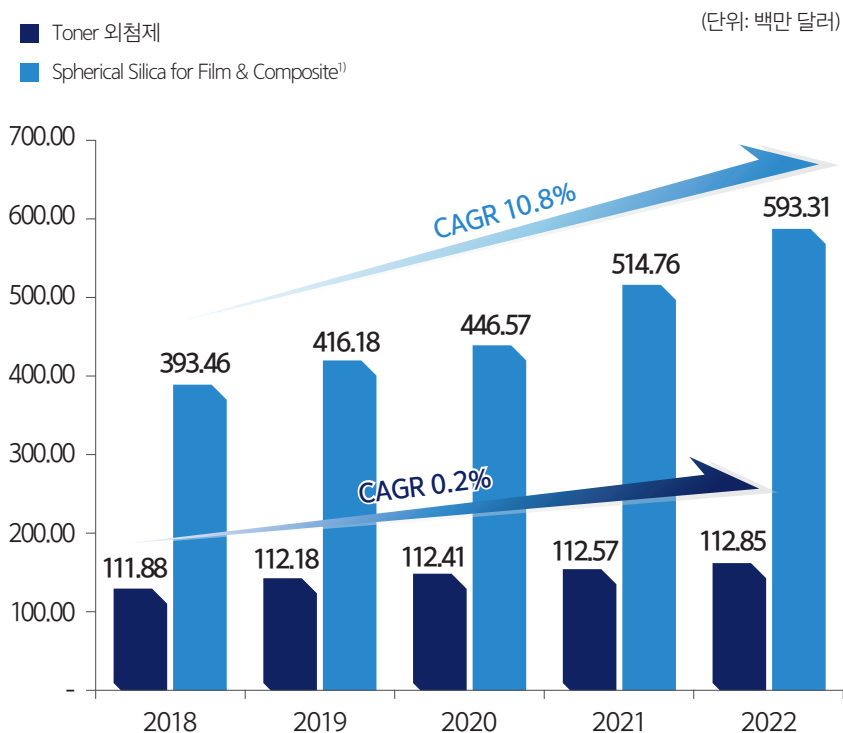
*2019년 매출 기준

02. 전기·전자 소재 시장

Chapter 02. Market Overview

글로벌 Supply Chain에 대응하는 제품 경쟁력

전기·전자 소재 시장 전망



* 출처: 1. "Future Prospects of the Toner Industry : A Call for Cost Competitiveness to Recreate the Market" (2017. 10월) Data Supply Inc.

2. "The Global Market for Metal and Metal Oxide Nanoparticles and Nanopowders" 중 'SILICON OXIDE NANOPARTICLES' Future Markets, Inc., (October 2019) (p. 140~150)

* 비교: 1) Spherical Silica for Film & Composite: 반도체 공정에 사용되는 절연필름인 ABF Film 제조 및 PET Film 등의 제조 시에 사용되는 단분산 구형 실리카 입자

석경에이티 글로벌 경쟁력

Toner 외첨제



PCB/ FPCB용 소재



글로벌 시장 점유율 현황

Toner 외첨제

Shin-Etsu Chemical(일본)	97%
(주)석경에이티	2.0%
Sakai Chemical (일본)	0.1%

PCB/ FPCB용 소재

ADMATECH(일본)	40%
DENKA(일본)	25%
TATSUMORI(일본)	25%
(주)석경에이티	0.1%

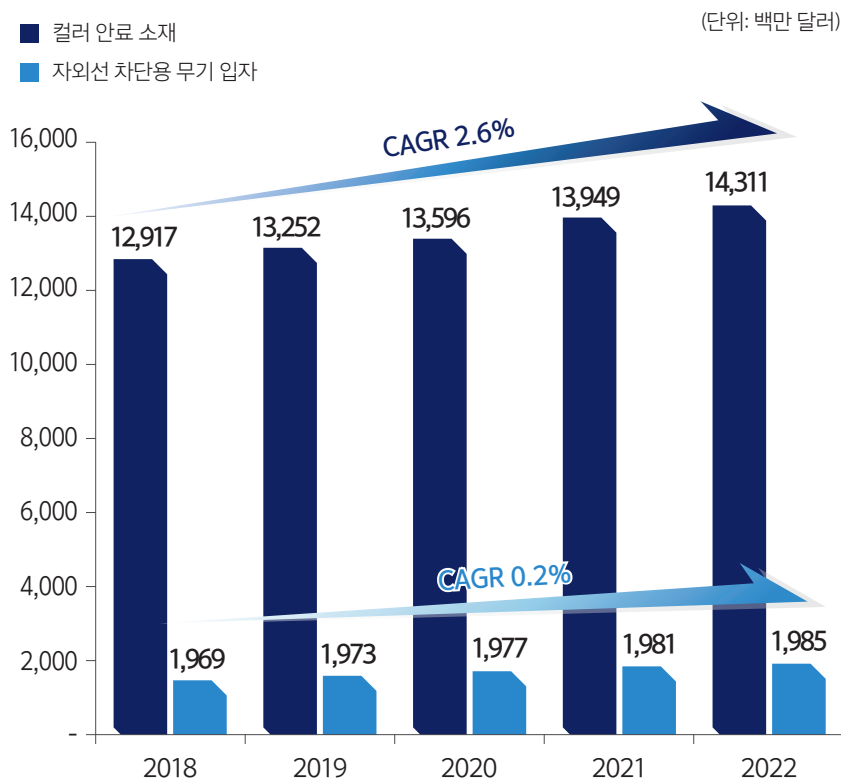
*2019년 매출 기준

03. 화장품 소재 시장

Chapter 02. Market Overview

첨단 표면처리 기술 활용 맞춤형 화장품 소재 런칭

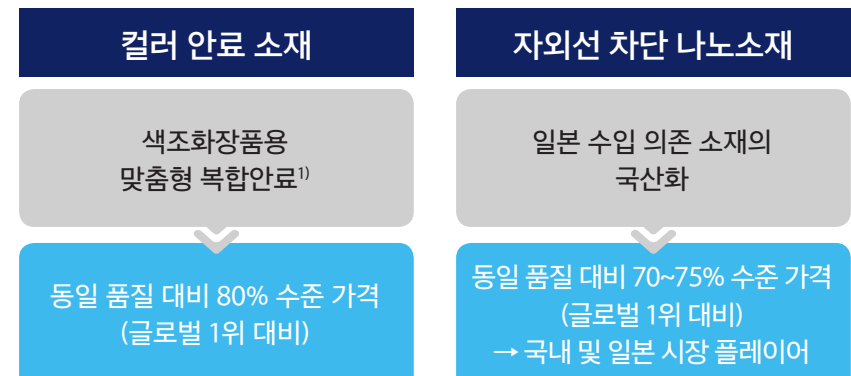
화장품 소재 시장 전망



* 출처: 「고부가가치 보건의료 미래형 신산업 통계 개발 보고서」 (한국보건산업진흥원, 2019)

* 비교: 1) 복합안료(Mixed Pigment): 'Color cosmetics'에서 주로 사용되는 것으로 안료의 상용성을 높이기 위해 큰 입자(체질안료)와 나노입자 혹은 서브마이크론 크기의 기능성 입자를 혼합하여 소비자가 사용하기 쉽게 만든 안료

석경에이티 글로벌 경쟁력



글로벌 시장 점유율 현황

컬러 안료 소재		자외선 차단용 무기 입자	
Lanxess(독일)	40%	TAYCA(일본)	30%
Miyoshi Kasei(일본)	30%	Sakai Chemical(일본)	15%
Nikkol Group(일본)	29%	Nanophase(미국)	15%
(주)석경에이티	1.0%	(주)석경에이티	0.1%

*2019년 매출 기준

A large circular graphic on the left side of the slide. It depicts a hand holding a smartphone. The phone's screen and the background around it are filled with vibrant, abstract digital patterns in shades of blue, purple, and pink, suggesting data flow, connectivity, and advanced technology.

Chapter 03. Investment Highlights

- 01. 기술 진입장벽과 선제적 대응전략
- 02. 제품화 경쟁력
- 03. 원료 고순도 정제기술
- 04. 글로벌 고객 커스터마이징
- 05. 신성장동력
 - 5G 기판소재용 중공 실리카
 - Toner 외첨제 소재 & 화장품 컬러 안료 소재
- 06. 성장 로드맵
- 07. Investment Key Points

01. 기술 진입장벽과 선제적 대응전략

Chapter 03. Investment Highlights

선진국이 과점하고 있는 나노소재 시장에서 독자적인 대응전략 확보



02. 제품화 경쟁력

Chapter 03. Investment Highlights

고객 감동을 실현하는 제품 개발



당사 특허, 상표 출원 및 등록 63건



구분	출원	등록
국내	13	27
해외	14	5
상표	3	1
총계	30	33

* 2020년 10월 말 기준

당사 소재 활용 고객사의 특허 65건

사업영역	등록	적용제품	주요 등록 기업
바이오 헬스케어	29	수복용 레진	Ivoclar Vivadent, Kuraray
전기·전자	29	Toner 외첨제	삼성전자, Lexmark
기타	7	광촉매 ¹⁾ , 코팅제	Eastman Chemical

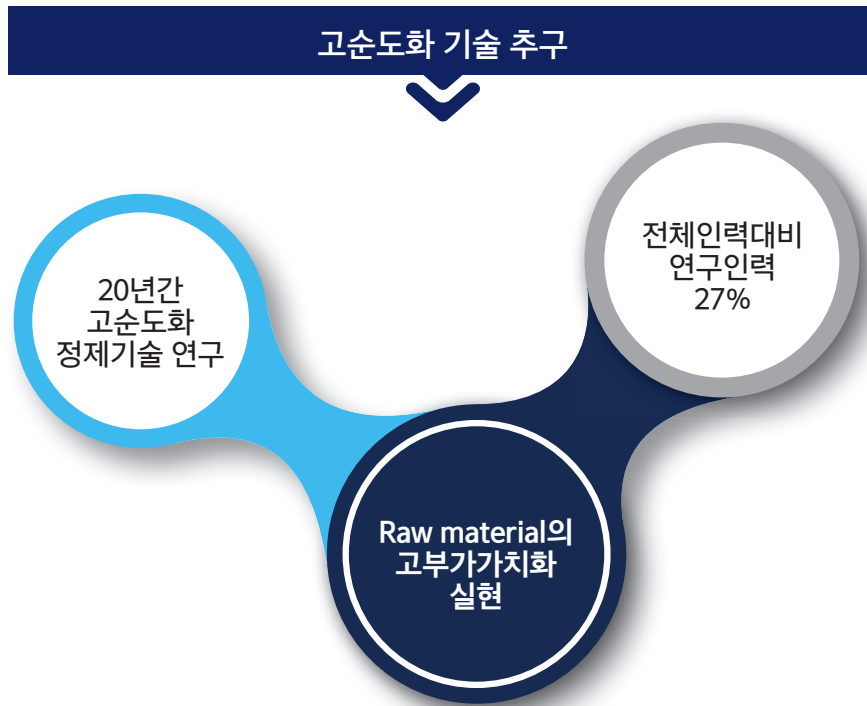
* 2020년 10월 말 기준

* 비교: 1) 광촉매: 빛에너지를 흡수하여 광화학 반응을 개시하는 촉매로 광화학 반응을 촉진하는 화합물을 통칭

03. 원료 고순도 정제기술

Chapter 03. Investment Highlights

정제기술을 통한 고부가가치 제품 창출

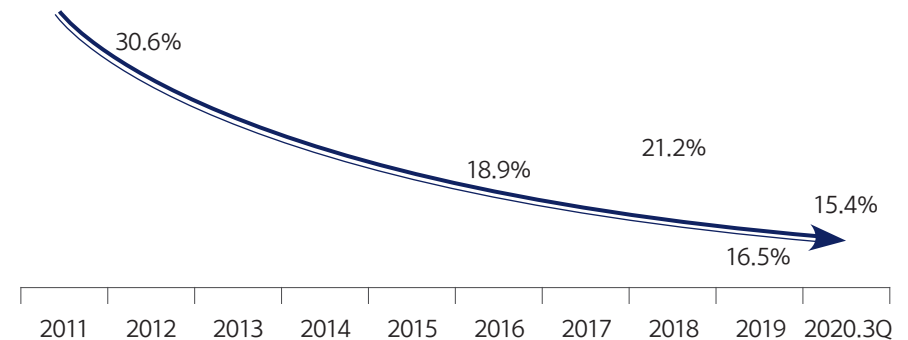


디스플레이 및 반도체 공정에서 사용될 수 있는 정도의 순도인 5N(99.999%) 이상, 6N(99.9999%) 이상의 순도를 갖는 제품의 제조도 가능한 기술 보유



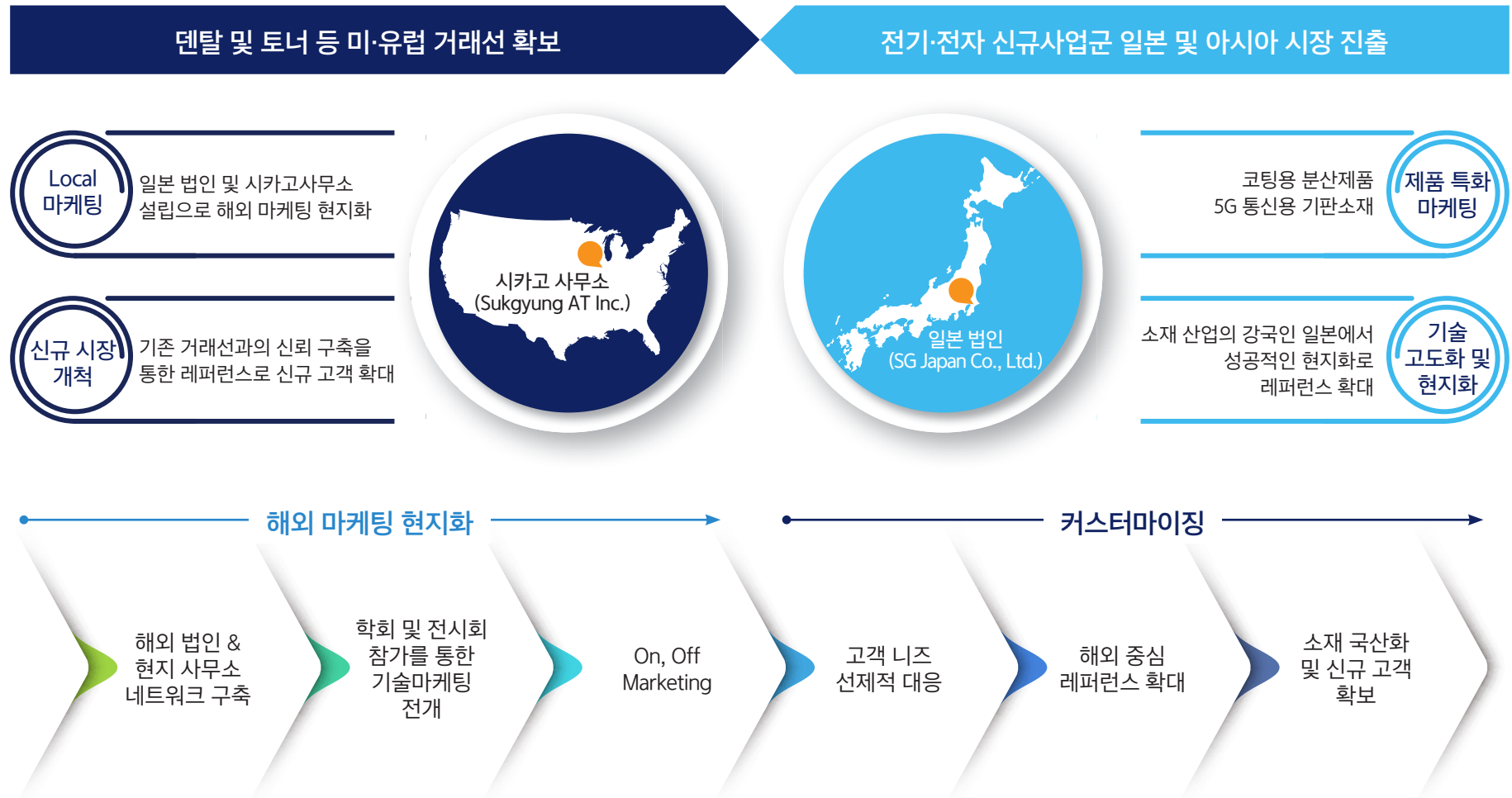
고부가가치화·원재료비 절감

연도별 매출 대비 원재료 비율



04. 글로벌 고객 커스터마이징

적극적인 Local 마케팅 전략으로 해외에서 더 인정받는 나노소재 기업



05. 신성장동력_ 5G 기판소재용 중공 실리카

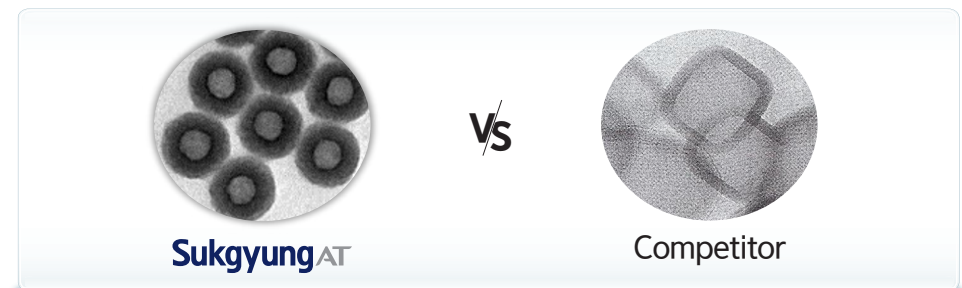
Chapter 03. Investment Highlights

신호 손실이 적은 저유전, 저유전손실 계수를 가진 소재 개발 성공

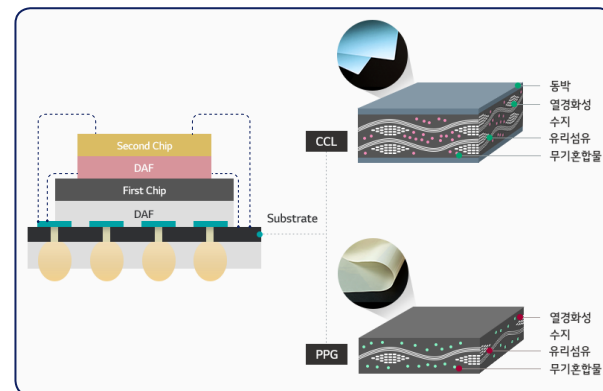
5G 응용시장



기술적 경쟁 우위



5G 응용제품



제품 차별성

Template-less 방식¹⁾으로
중공입자 제조

특허

中空シリカ粒子の製造方法、
中空シリカ粒子及びそれを含む
組成物並びに断熱シート(JP) 외
국내/해외 등록 6건 (출원: 3건)

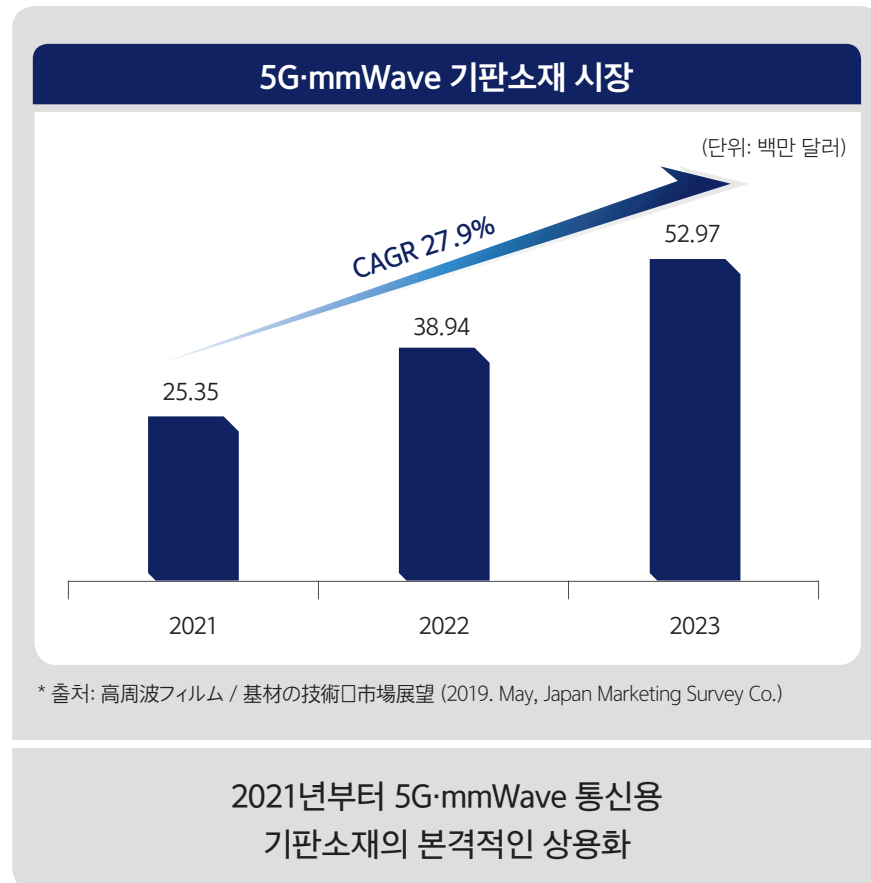
* 비교: 1) Template-less 방식: Hollow silica 제조 시 통상 사용하는 'Template'를 사용하지 않고 제조하는 고유의 제조 공정

05. 신성장동력_5G 기판소재용 중공 실리카

Chapter 03. Investment Highlights

5G-mmWave 기판소재 시장에 당사 제품 적용 확대 전망

시장 전망



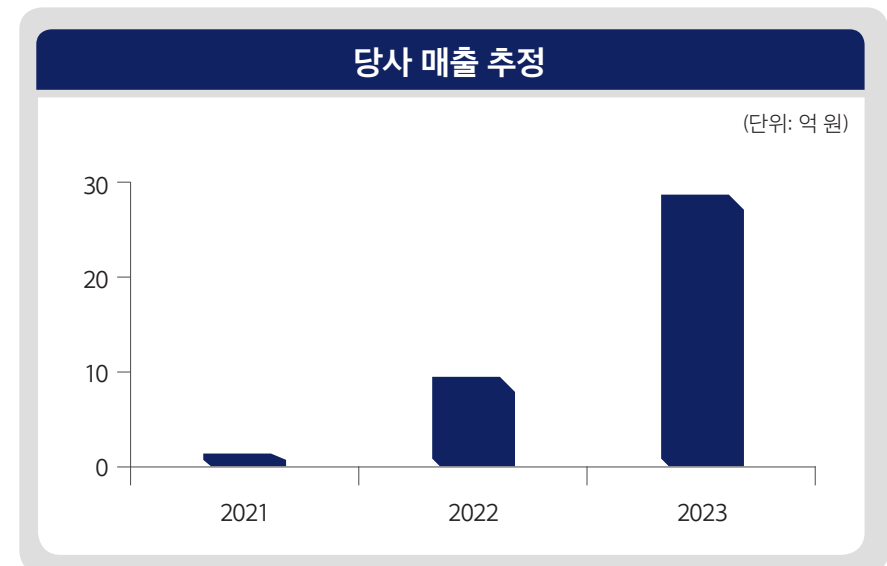
Field Test 현황

국내 A사
해외 A, B사



저유전율이 필요한
단말기(Smart Phone)용
Flexible PCB 적용 테스트

당사 매출 전망

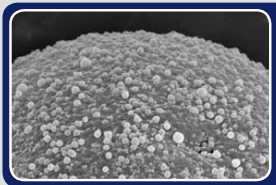


05. 신성장동력_Toner 외첨제 소재 & 화장품 컬러 안료 소재

Chapter 03. Investment Highlights

기존 소재에서 새로운 소재로

Toner 외첨제 소재(SnO₂)



2021년 9월 1일부터 유럽 나노티타니아 (TiO₂) 사용 금지
→ 친환경 SnO₂를 솔루션으로 제시

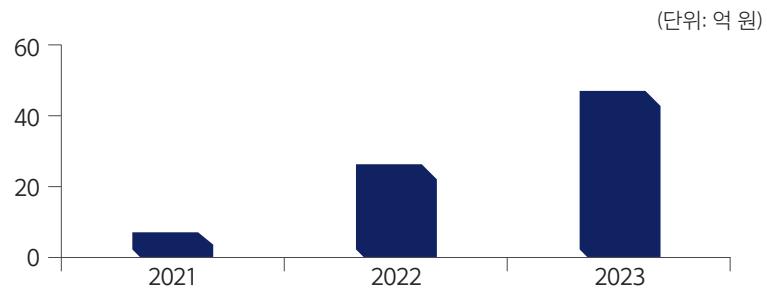
기술적 경쟁 우위

- SnO₂ 양산 제조 기술 보유
- 기존 소재를 대체하는 환경친화적 소재
- 핵심 기술 특허 확보

Field Test

국내 A사
해외 A, B사

당사 매출 추정

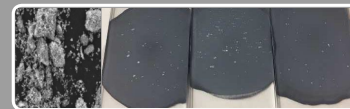


화장품 컬러 안료 소재(HMP)



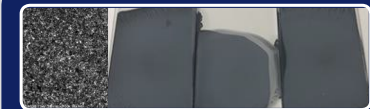
복합화된 컬러 피그먼트 제품의 입자간 응집 현상으로 인한 추가 공정 이슈 발생
→ 당사의 '나노입자 표면처리기술'로 응집 현상 방지 가능
→ 일본 A사와 공동개발을 통한 신제품 HMP 개발

기술적 경쟁 우위



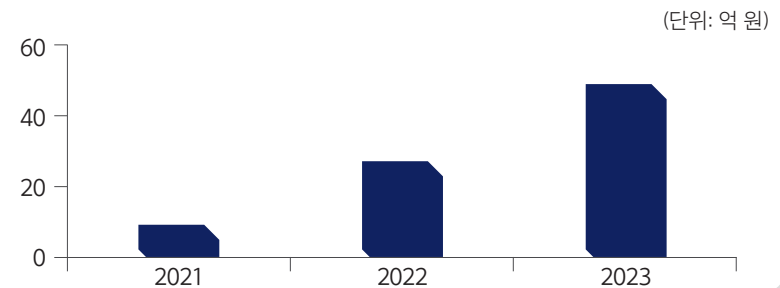
전통적인 White Pigment

vs



당사 White HMP

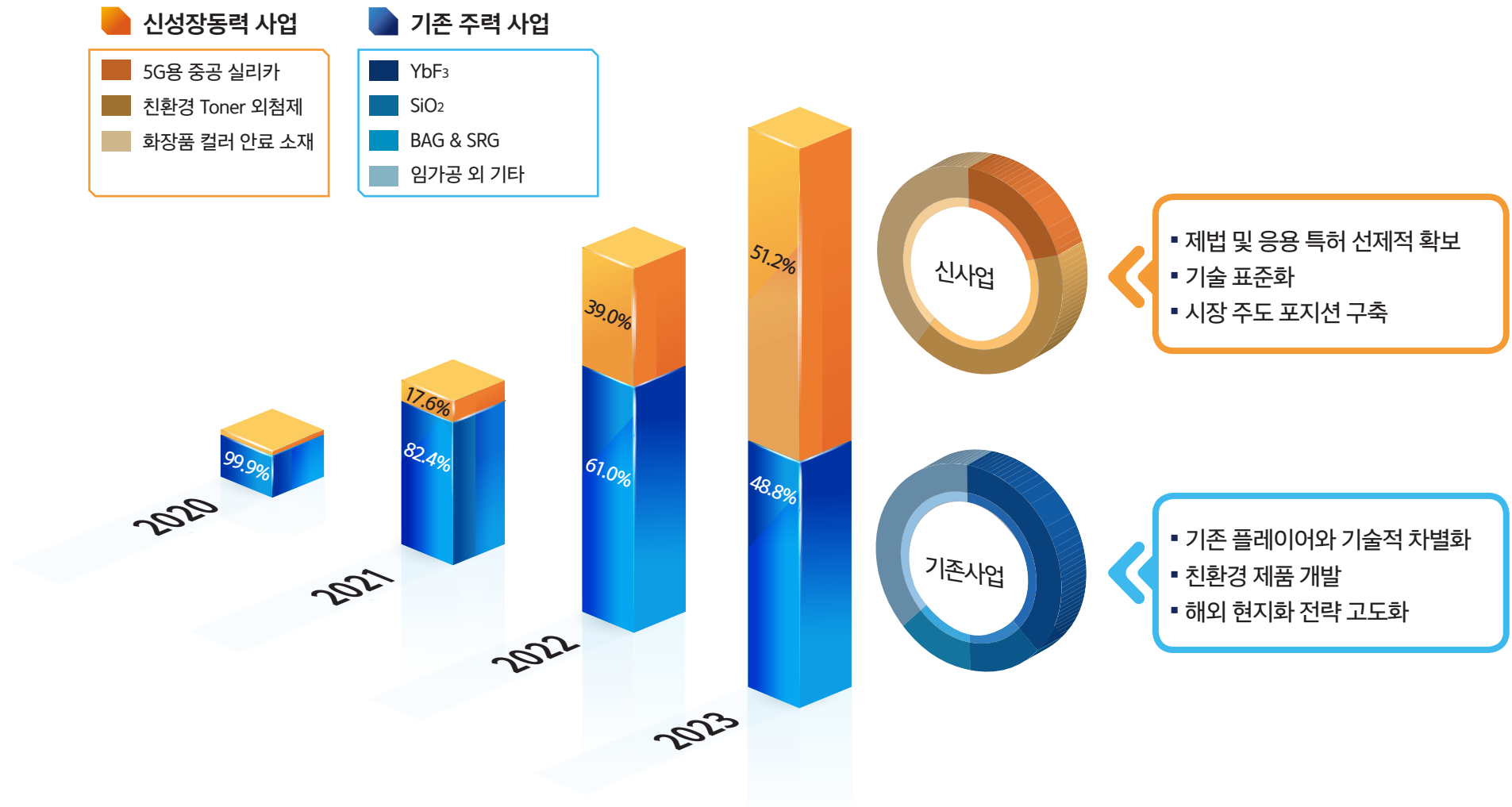
당사 매출 추정



06. 성장 로드맵

Chapter 03. Investment Highlights

20년간 축적해온 기술 기반의 안정적인 글로벌 매출과 혁신 소재 시장의 진출로 성장 가속화



07. Investment Key Points

Chapter 03. Investment Highlights

기술 경쟁력

- 4대 핵심 기반기술
- 다수의 국내외 기술 특허
- 고객사의 제품에 배타적 시장지배권 부여

사업 포트폴리오 다각화

- 바이오헬스케어 사업
- 전기·전자 사업
- 기능성 코팅 사업
- 5G용 중공 실리카
- 친환경 Toner 외첨제
- 화장품 컬러 안료 소재

고부가가치 창출

- 과거 10년간 흑자 경영, 평균 영업이익률 15.4%
- 향후 신성장동력 중심의 매출 성장성 확대
- 규모의 경제 효과 실현 (평균 영업이익률 30%대)

Appendix

01. IPO Information

02. 요약 재무제표

2020
INVESTOR
RELATIONS

01. IPO Information

Appendix

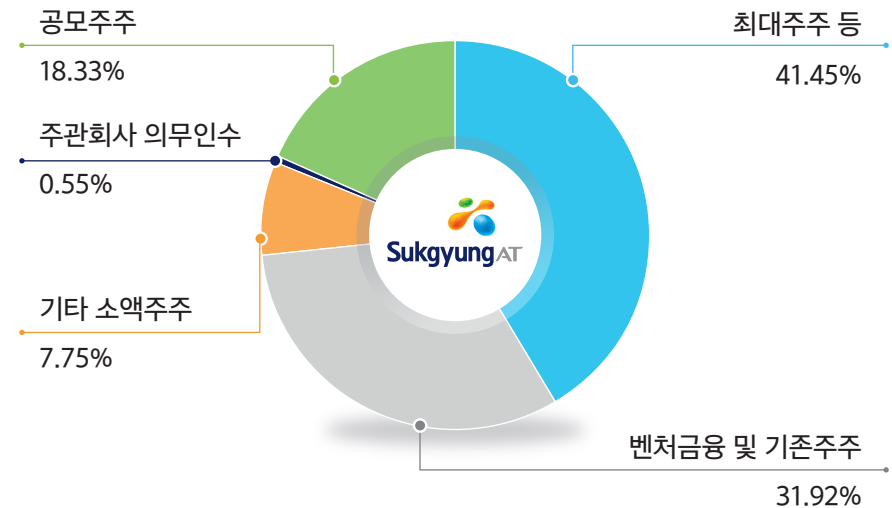
공모 개요

공모주식수	1,000,000 주
액면가	500 원
공모 희망가액	8,000원 ~ 10,000원
공모예정금액	80억 원 ~ 100억 원
상장예정주식수	5,455,000주
예상시가총액	436억 원 ~ 546억 원
주관회사	한국투자증권

공모 일정

수요예측일	2020년 12월 10일 ~ 12월 11일
청약예정일	2020년 12월 15일 ~ 12월 16일
납입일	2020년 12월 17일
상장예정일	2020년 12월 23일

공모 후 주주구성



보호예수 사항

주주명	주식수	지분율	기간
최대주주 등	2,260,923	41.45%	1년
주관회사 의무인수	30,000	0.55%	3개월
합계	2,290,923	42.00%	

02. 요약 재무제표_연결

Appendix

요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020.3Q
유동자산	5,502	6,240	6,970	8,101
비유동자산	9,799	12,244	12,492	11,272
자산 총계	15,301	18,484	19,463	19,373
유동부채	3,985	6,534	7,401	6,441
비유동부채	4,948	3,013	2,011	2,021
부채 총계	8,933	9,547	9,412	8,462
자본금	2,213	2,213	2,213	2,213
자본잉여금	819	819	819	819
기타포괄손익누계액	-	2	3	7
이익잉여금	3,336	5,903	7,016	7,872
자본 총계	6,368	8,937	10,051	10,911

요약 손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020.3Q
매출액	6,005	5,535	6,403	4,666
매출원가	2,977	2,529	2,773	1,822
매출총이익	3,028	3,005	3,630	2,844
판매비와 관리비	2,434	2,352	2,313	1,882
영업이익	594	654	1,317	962
기타수익	198	349	383	205
기타비용	349	404	201	90
금융수익	12	7	50	32
금융비용	240	232	221	135
법인세차감전순이익	216	373	1,328	974
당기순이익	205	370	1,111	856

03. 요약 재무제표_별도

Appendix

요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020.3Q
유동자산	5,502	6,200	6,842	7,969
비유동자산	9,799	12,245	12,493	11,273
자산 총계	15,301	18,445	19,335	19,242
유동부채	3,985	6,532	7,390	6,436
비유동부채	4,948	3,014	2,011	2,021
부채 총계	8,933	9,546	9,401	8,457
자본금	2,213	2,213	2,213	2,213
자본잉여금	819	819	819	819
기타포괄손익누계액	-	-	-	-
이익잉여금	3,336	5,867	6,902	7,753
자본 총계	6,368	8,899	9,934	10,785

요약 손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020.3Q
매출액	6,005	5,531	6,325	4,600
매출원가	2,977	2,530	2,779	1,784
매출총이익	3,028	3,001	3,546	2,816
판매비와 관리비	2,434	2,351	2,306	1,828
영업이익	594	650	1,239	987
기타수익	198	345	375	166
기타비용	349	404	201	90
금융수익	12	7	50	32
금융비용	240	232	221	135
법인세차감전순이익	216	365	1,243	960
당기순이익	205	363	1,033	851



[본사/ 부설연구소] 경기도 안산시 단원구 별망로459번길 24

[제2공장] 전라남도 영암군 삼호읍 자유무역로 194, 표준공장 F동

[일본 법인(SG Japan Co., Ltd.)] Sanno Park Tower 3F, 2-11-1 Nagata-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6162, Japan

[시카고 사무소(Sukgyung AT Inc.)] 2400 E Devon Ave., Suite 283, Des Plaines, IL 60018 USA