

# NOBLESS

MAY 2023 VOL. 28

KITIA 소재·부품·장비 정책, 투자정보 전문 매거진

# Contents

## With · KITIA

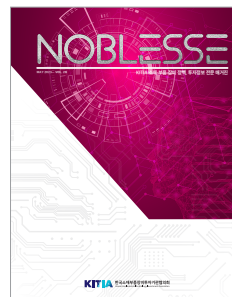
- |    |          |                          |
|----|----------|--------------------------|
| 04 | KITIA 칼럼 | 국가 12대 전략 기술과 소부장이 나아갈 길 |
| 12 | 경영인      | 스틱벤처스(주) 정근호 대표          |

## Focus · KITIA

- |    |          |         |
|----|----------|---------|
| 16 | 기업탐방 I   | (주)코코링크 |
| 20 | 기업탐방 II  | 오즈세파(주) |
| 24 | 기업탐방 III | (주)이노텐  |
| 28 | 사업안내     |         |

## Inside · KITIA

- |    |          |
|----|----------|
| 34 | KITIA 동정 |
| 60 | 구독안내     |



통권 28호

발행일 2023년 5월 17일

발행처 한국소재부품장비투자기관협의회

(06164) 서울시 강남구 영동대로 511 트레이드타워 15층

연락처 Tel. 02-6000-7070 Fax. 02-6000-7998

홈페이지 <https://invest.kitia.or.kr/>

기획·디자인 유니크플러스(Tel. 02-2140-1114)

KITIA에 게재된 글과 사진은 무단복제를 금합니다.



# 국가 12대 전략기술과 소부장이 나아갈 길

나날이 심해지는 기술패권 경쟁에서 우위를 확보하기 위해서는 과학 기술의 발달을 위한 전략기술을 선정하고 구체화하여 국가적인 차원에서 투자를 확대하는 동시에 법률제정 및 조직을 신설해 나가야만 한다.

과학기술은 우리나라 경제·산업 성장과 국가경쟁력 제고의 핵심 원천으로, 우수한 기술력을 바탕으로 세계 10위권 경제 강국으로 도약할 수 있는 받침이 되어주었다. 이에 정부는 자국의 기술 보호와 기술패권 경쟁이 가시화되는 국제 구도 속에서 기술 주권을 확보하기 위해 '국가 12대 전략기술 육성 방안'을 수립하게 되었다. 이는 민관역량을 결집하기 위한 범정부 전략으로 국익 증진과 탈추격초격자를 위한 성과 창출에 집중하기 위함이다. 이를 바탕으로 소부장이 나아갈 길을 찾아보도록 하자.



## #12대 국가 전략기술

정부에서는 국가전략 기술 육성을 통해 미래 성장과 기술 주권을 확보하기 위한 목적으로 2022년 10월 국가 12대 전략기술 육성 방안을 발표하였다. 글로벌 5대 기술 강국으로 도약하기 위한 범부처 민관합동 대형 프로젝트인 12대 국가전략기술은 아래와 같다.



출처: 과학기술정보통신부

- **혁신 선도 부분** 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티, 차세대 원자력
- **미래 도전 부분** 첨단 바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버 보안
- **필수 기반 부분** 인공지능, 첨단로봇·제조, 차세대 통신, 양자

## #12대 국가 전략기술 육성을 통한 기대효과

12대 국가 기술전략 세부 육성 방안은 크게 네 가지를 목표로인 과학·기술 인프라 경쟁력(IMD), 과학·기술 혁신성과(WIPO), 방위산업 수출액(SIPRI), 선도국 대비 기술 수준 90%(KISTEP)를 기준으로 12개 전략 기술로 나누어진다. 세부 기대 효과 및 중점 기술은 아래와 같다.

## • 기대 효과 및 달라질 모습



출처: 과학기술정보통신부

## • 세부 중점 기술

### 1) 반도체·디스플레이

#### 단기 계획(~5년)

- 메모리 초고성능화, AI·전력반도체 전력효율 향상
- 마이크로 LED 등 차세대 DP 원천기술개발

#### 중장기 계획(5~10년)

- 전력반도체·센서 조기상용화로 시장경쟁력 강화
- 반도체 패키징, DP 소부장 등 핵심 공급망 자립화

### 2) 이차전지

#### 단기 계획(~5년)

- 리튬이온전지 4대 핵심소재(양극재·음극재·전해질·분리막) 고용량·안전성 강화 기술개발로 시장주도권 유지

#### 중장기 계획(5~10년)

- 전고체·리튬황 등 차세대 전지 조기 상용화
- 폐전지 재사용, 원료 재활용 기술 등 新시장 대응

### 3) 첨단모빌리티

#### 단기 계획(~5년)

- 완전자율주행(Lv4) 상용화 등 세계최고 기술개발

- UAM 상용화를 위한 핵심기술개발·실증

**중장기 계획(5~10년)**

- 지상·공중 등 도심교통체계 전반 자율화를 위한 자율주행 고도화 및 통신·인증인프라 기술개발

**4) 차세대 원자력**

**단기 계획(~5년)**

- 공공·민간 협업으로 안전성·경제성·유연성 등 세계최고 SMR 제조·핵심기술 확보

**중장기 계획(5~10년)**

- SMR 표준설계인가 취득, 세계시장 진출
- 수소·공정열 생산 등 4세대 원자로

**5) 첨단바이오**

**단기 계획(~5년)**

- 수개월내 개발 가능한 mRNA 백신플랫폼 확보
- 한국인 특유 유전체·바이오 빅데이터 구축

**중장기 계획(5~10년)**

- 선도국 수준 유전자·세포치료 파이프라인 확보
- 합성생물학 기반 바이오제조·생산 고도화

**6) 우주항공·해양**

**단기 계획(~5년)**

- 다단연소사이클 발사체엔진 핵심기술개발
- 초정밀 위치·항법·시각 정보제공 항법위성 첫 발사

**중장기 계획(5~10년)**

- 차세대발사체 개발로 독자 우주탐사 능력 확보
- 레이더·광학관측, 달 탐사 자립화 핵심요소기술 개발

**7) 수소**

**단기 계획(~5년)**

- 수전해 수소생산 원천기술 확보(1~2MW 급)
- 기체수소 저장·운송 및 수소발전 핵심 기술 개발

**중장기 계획(5~10년)**

- 준상용급(10MW) 수전해시스템 실증 및 핵심소재·부품 국산화, 상용급 액화플랜트(5톤/일) 구축

**8) 사이버보안**

**단기 계획(~5년)**

- AI 기반 보안관제·자동대응 등 원천기술 개발
- ICT 장비·SW 취약점(펌웨어 등) 신속 분석·대응기술

**중장기 계획(5~10년)**

- 미래 디지털 인프라(모빌리티, 클라우드, 6G 등) 사이버보안 체계 자립화

**9) 인공지능**

**단기 계획(~5년)**

- 학습능력·활용성 개선 등 차세대 선도기술 도전
- 산업난제해결 AI 킬러솔루션 개발(바이오·제조 등)

**중장기 계획(5~10년)**

- 고도화된 인지·판단·추론 및 의사결정 능력을 구현한 세계 최고 수준 AI 기술 강국 도약

**10) 차세대 통신**

**단기 계획(~5년)**

- 세계최초 6G 기술시연(1Tbps 급) 등 핵심기술개발
- 오픈랜 핵심장비·부품 기술개발로 초기 시장창출

**중장기 계획(5~10년)**

- 세계최초 6G 조기상용화 및 표준특허 선점
- 저궤도 군집위성 활용 위성통신 기술실증

**11) 첨단로봇·제조**

**단기 계획(~5년)**

- 센서·구동모듈 등 핵심부품·SW 자립도 향상
- 고성장분야(물류·제조 등) 생태계 확충 및 규제개선

**중장기 계획(5~10년)**

- 인간수준 로봇핸드 등 고난도 자율조작·이동 난제도전
- 인간 상호작용·협업 등 AI-로봇 융합기술 고도화

**12) 양자**

**단기 계획(~5년)**

- 50큐비트급 양자컴퓨터 구축 등 기술격차 추격
- 첨단산업연계(반도체 등) 초정밀 양자센서 개발

**중장기 계획(5~10년)**

- 상용 확장이 용이한 한국형 양자컴퓨팅시스템 개발
- 양자정보 전송 위한 양자중계기·양자인터넷 기술개발

**#15개 국가 산업단지 조성 및 6대 첨단 산업 육성**

지난해 12월 정부에서는 국가첨단전략산업 특화단지 공모를 시작하였다. 국가첨단전략산업 특화단지의 지정 분야는 반도체·디스플레이·이차전지 등 6개 산업이며, 미래 첨단산업단지 육성을 위해 후보지로 선정된 국가 산업단지는 총 15개 지역이다.

**• 산업별 육성 전략**

첨단산업	비전	세부과제
반도체	세계 최대 클러스터와 유기적 생태계로 압축 도약	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 반도체 메가클러스터 조성 (신규 국가산단 포함)</li> <li>• 첨단 패키징 거점 구축에 24조 원 민간 투자</li> </ul>
디스플레이	디스플레이 세계 1위 탈환	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투자 지원을 위해 '국가전략 기술' 지정</li> <li>• 투명, 확장현실, 차량용 등 3대 유망분야 실증</li> </ul>
이차전지	2030년 이차전지 세계 1위 도약	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술 초격차를 위해 민·관 20조원 투자(~'30년)</li> <li>• 핵심광물 관련 글로벌 광물 지도·수급지도 제작</li> </ul>
바이오	바이오의약품 제조역량 세계 1위 달성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조역량 확충을 위한 민간 투자 밀착 지원</li> <li>• 현장수요 맞춤형 인력양성 (K-NIBRT 등 시설 활용)</li> </ul>
미래차	미래차 글로벌 3강 도약	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기차 생산규모 5배 확대</li> <li>• 「미래차전환특별법」 제정</li> </ul>
로봇	첨단로봇 글로벌 제조국 진입	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심기술 확보를 위해 민·관 2조 원 투자</li> <li>• 규제개선·실증으로 로봇 친화적 환경 조성</li> </ul>

출처: 산업통상자원부

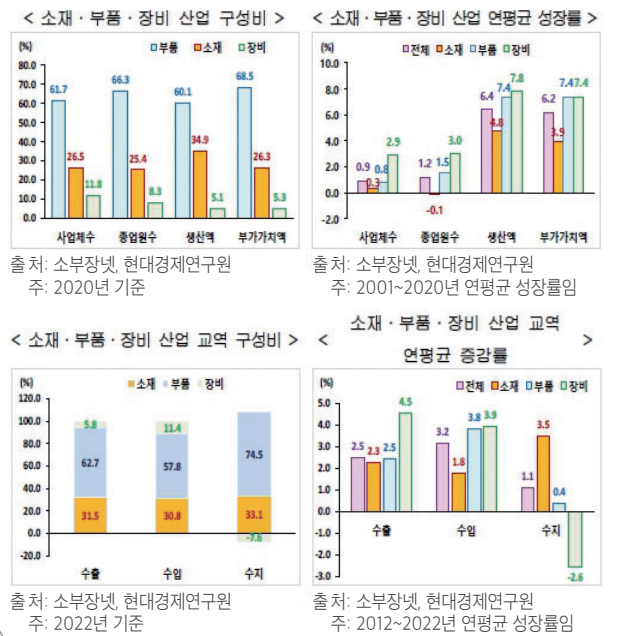
**• 국가산업단지 15개 후보지 선정**

	후보지	면적	중점산업
경기	용인 시스템반도체	710만㎡	반도체
대전	나노·반도체	530만㎡	나노·반도체, 우주항공
충청	천안 미래모빌리티	417만㎡	미래모빌리티, 반도체
	오송 철도클러스터	99만㎡	철도
	홍성 내포신도시 미래신산업	236만㎡	수소·미래차, 2차전지 등
광주	미래자동차	338만㎡	미래차 핵심부품
전남	고흥 우주발사체	173만㎡	우주발사체
전북	익산 국가식품 클러스터 2단계	207만㎡	식품(푸드테크)
	완주 수소특화	165만㎡	수소저장·활용 제조업
경남	창원 방위·원자력 융합	339만㎡	방위, 원자력
대구	미래 스마트기술	329만㎡	미래자동차·로봇
경북	안동 바이오생명	132만㎡	바이오의약 (백신, HEMP)
	경주 SMR(혁신원자력)	150만㎡	소형모듈원전(SMR)
	울진 원자력수소	158만㎡	원전 활용 수소
강원	강릉 천연물 바이오	93만㎡	천연물 바이오
<b>총 15개소, 4,076만㎡</b>			

출처: 산업통상자원부

**#소재·부품·장비 산업 현실**

최근 수년간 미·중 갈등, 한·일 갈등, 글로벌 공급망 불안, 반도체와 배터리 등 주요 상품 자국화 및 경쟁 심화 등으로 소부장 산업(소재·부품·장비 산업 총칭, 이하 동일)의 중요성이 그 어느 때보다 커졌다. 지난 2001~2020년까지 20년간 국내 소부장 산업의 생산액과 부가가치액은 연평균 6% 이상 성장했다. 특히, 부품 산업은 생산액과 부가가치액이 각각 7.4%씩 증가해 왔으며, 전체 소부장 산업의 생산액과 부가가치액에서 차지하는 비중이 각각 60.1%, 68.5%로 성장을 주도해 왔다. 교역 역시 부품 산업이 소부장 산업 전체 수출의 62.7%, 수입의 57.8%, 무역수지 흑자의 74.5%를 차지할 정도로 의존도가 높다.



**① 반도체 산업**

- **(높은 메모리반도체 의존도)** 2022년 기준 전산업, 전체 소부장 산업, 부품 산업 수출의 메모리반도체 의존도는 각각 7.1%, 13.0%, 20.7%에 달하며, 수입 의존도는 동 각각 2.0%, 5.7%, 9.8% 수준이다.
- **(반도체 장비 무역수지 적자 지속)** 2022년 반도체 검사 장비와 반도체 제조용 기계의 무역수지 적자 규모는 각각 17억 달러, 110억 달러로 이는 전체 장비 산업 무역수지 적자 84억 달러를 크게 상회하는 수준이다.
- **(치열한 반도체 산업 패권 경쟁)** 미국과 한국의 글로벌 시장 선두 속 중국, 대만과의 경쟁이 치열하게 전개되고 있으며 일본은 소재 생산 등 특정 부문에서의 경쟁력을 보유하고 있다.

**② 여전히 낮은 對 일본 무역수지비**

- 對 일본 전산업 무역수지 적자는 2019년 191.6억 달러까지 축소되었으나, 2022년에 다시 241.1억 달러로 확대됐다.
- 對 일본 전체 소부장 산업 무역수지 적자 역시 2019년 186.9억 달러까지 축소되었으나, 2022년에 다시 249.3억 달러로 확대됐다.
- 전체 소부장 산업의 對 일본 수입의존도는 2013년 21.3%에서 2022년 15.0%까지 개선됐다.

• **(對 일본 소부장 산업 무역수지비는 여전히 낮은 수준)** 전체 소부장 산업의 對 일본 무역수지비는 전 산업에 비해 낮은 수준이며, 최근 소재 산업을 제외하면 악화되고 있는 것으로 나타났다.

**③ 축소되고 있는 對 중국 소부장 산업 무역수지 흑자 규모**

- **(對 중국 소부장 산업 수입 증가로 무역수지 흑자 축소)** 對 중국 소부장 산업 수출이 둔화된 반면 수입 증가세가 지속되면서 무역수지 흑자 규모도 축소됐다.
- 최근 對 중국 전 산업 수출 규모가 정체된 가운데 수입 규모가 지속 확대되면서 무역수지가 2018년 556.4억 달러에서 2022년 12.1억 달러로 축소됐다.
- **(對 중국 무역수지비 하락세 지속)** 對 중국 소부장 산업 무역수지비는 전 산업보다 높지만, 지속적으로 하락하고 있다.

**④ 높은 특정국 의존도**

- **(상위 5개국에 수출과 수입의 60% 이상 의존)** 2022년 기준 국내 소부장 산업의 전체 수출과 수입은 상위 5개국에 60% 이상을 의존하며, 무역수지 흑자의 약 98% 정도를 의존한다.
- 상위 10개국으로 확대하면 수출의 76.1%, 수입의 81.9%, 무역수지 흑자의 116.3%를 의존하는 것으로 나타났다.
- 국가별로 보면 對 중국 수출 및 수입 비중이 각각 27.9%, 29.9%로 가장 높아 무역수지 흑자의 23.1%를 차지

**< 상위 5개국 및 10개국 교역 규모 및 비중 >**

구분	수출		수입		수지(흑자)	
	억 달러	비중(%)	억 달러	비중(%)	억 달러	비중(%)
소재·부품·장비 산업	3,737.5	100.0	2,639.0	100.0	1,098.5	100.0
상위 5개국	2,340.2	62.6	1,811.9	68.7	1,075.9	98.0
상위 10개국	2,844.5	76.1	2,162.4	81.9	1,277.3	116.3

출처: 소부장넷, 현대경제연구원  
주: 2022년 기준

**< 교역 상위 10개국 현황 >**

수출		수입		수지	
순위	억 달러	순위	억 달러	순위	억 달러
1. 중국	1,042.3	1. 중국	788.1	1. 베트남	371.3
2. 미국	509.8	2. 일본	395.3	2. 중국	254.2
3. 베트남	470.8	3. 미국	268.0	3. 미국	241.8
4. 대만	171.4	4. 대만	251.9	4. 홍콩	127.5
5. 일본	146.0	5. 독일	108.7	5. 인도	81.1
6. 홍콩	135.6	6. 베트남	99.5	6. 멕시코	69.9
7. 인도	123.9	7. 싱가포르	82.2	7. 인도네시아	35.7
8. 싱가포르	96.5	8. 네덜란드	64.9	8. 브라질	34.0
9. 멕시코	86.0	9. 말레이시아	61.0	9. 폴란드	31.5
10. 독일	62.3	10. 인도	42.8	10. 필리핀	30.3

출처: 소부장넷, 현대경제연구원  
주: 2022년 기준

### ⑤ 미래 소부장 산업 경쟁력

- (신산업분야 소부장 미래선도품목 경쟁 열위) 특히는 전반적으로 미국이 선도하고 일본과 독일이 추격, 논문은 중국의 양적 압도 속 미국의 질적 우위로 나타났다.

### #소재·부품·장비 산업 글로벌화 전략 추진

금년 4월 산업통상자원부의 발표에 따르면 소재·부품·장비 분야의 독보적인 기술을 보유한 글로벌 소부장 기업을 키운다고 밝혔다. 이에 따라 '소재·부품·장비 글로벌화 전략'을 4월 18일 14시 정부서울청사에서 심의·의결하였다.

글로벌화 전략은 소부장 산업이 그간 일본 수출 규제 대응 과정에서 축적한 경험과 자립화 역량을 바탕으로, 빠르게 변화하는 글로벌 산업 지형에 효과적으로 대응하고 핵심 파트너로 성장할 수 있게 마련된 것이다.

이는 2022년 10월 제10차 소부장 경쟁력위에서 심의·의결한 「새정부 소재·부품·장비 산업 정책방향」에서 제시한 대(對)세계/대(對) 첨단 미래 산업으로 소부장 정책대상을 확장하고, 국산화를 넘어 글로벌 시장 선점까지 지원한다는 방안을 구체화한 것으로, 소부장 기술·생산·수출에서 글로벌 주도권 확보를 위한 추진전략 및 과제가 담겨 있다.

#### • 소재·부품·장비 글로벌화 전략

**첫째**, 도전, 속도, 개방으로 첨단 소부장 기술개발을 추진한다.

기존 주력산업 중심 7대 분야 150대 소부장 핵심전략기술을 우주, 방산, 수소를 포함한 10대 분야 200대로 기술로 확대하고, 분야별 산업생태계 특성에 따라 공정형(수요-공급기업 수평형 R&D), 모듈형(수요기업 주도형 R&D), 벤더형(공급기업 주도형 R&D) 등으로 유형화하여 세밀히 지원할 계획이다.

**둘째**, 소부장 생산 혁신을 지원해 글로벌 공급망의 혁신 허브로 발돋움한다.

국가첨단전략산업 특화단지를 상반기 중 신규 선정하고, 소부장 특화단지를 3분기 중 추가 지정하는 등 국가전략산업, 소부장 산업, 지역특화산업이 선 순환하는 혁신주도형 국가산업지도를 형성해

첨단 소부장 산업의 글로벌 핵심 클러스터로 발전시켜 나갈 계획이다. 또한, 소부장 생산의 핵심 주체인 으뜸기업을 현 66개사에서 '30년까지 200개사로 확대할 예정이다.

**셋째**, 글로벌 공급망의 핵심 파트너로 성장할 수 있도록 수출도 총력 지원한다.

미국·EU 시장은 인플레이션감축법(IRA), 핵심원자재법(CRMA) 등을 전략적으로 활용하여 배터리 소재, 친환경차 부품 등 첨단 소부장 수출을 확대하고 중국을 대체할 시장으로 부상하고 있는 베트남 등 아세안 시장은 국내와 현지 기업의 투자계획에 맞춰, 자동차, 디스플레이, 전자 등 연관 소부장 수출을 지원할 계획이다. 특히, 베트남 전기·전자, 인도네시아 자동차 등 아세안 국가별 특화 사업과 연계하여, 현지 생산으로, 기술 전수 등을 지원하는 기술 ODA를 확대해 소부장에 대한 신규 수요도 창출할 계획이다. 또한, 해외 시장조사, 마케팅, 현지 진출에 이르기까지 수출 단계별로 밀착 지원한다.

### #소재·부품·장비 산업이 나아갈 길

소부장 산업의 핵심경쟁력 확보, 유지 및 강화를 위해서는 아래와 같은 노력이 필요하다.

**첫째**, 소부장 소재에서 장비에 이르기까지 상품의 비교우위 또는 기술적 절대 우위를 확보하는 것이 중요하다.

**둘째**, 최종 수요산업에 대한 규제 합리화 등으로 정책 불확실성을 제거함으로써 소부장 전반의 수요와 투자 촉진 등을 유도해 성장 기반을 강화해야 한다.

**셋째**, 반도체, 배터리 등 핵심 성장 동력 분야는 특정 산업이나 기술의 발전을 통한 경쟁우위 확보 차원을 넘어 경제의 지속성장 가능성을 담보하고, 국가 및 민·관·학·연이 공동으로 대응해야 한다.

정부에서는 소부장 산업이 국내 산업의 생산 및 수출 전반을 이끄는 주력이라는 점과 소부장 산업의 경쟁력이 미래 산업 경쟁력 결정의 주요 요인이라는 점을 경각하여 국가 간 산업패권 경쟁의 핵심

으로 소부장을 부각 발전시켜야만 한다. 이를 위해 소재·부품·장비 글로벌화 전략에 따라 국가 12대 전략 기술 육성과 더불어 소재·부품·장비 산업의 세부적인 개발과 지원을 동시에 추진해 나가야만 한다.

## 참고 및 인용

### ○ 현대경제연구원

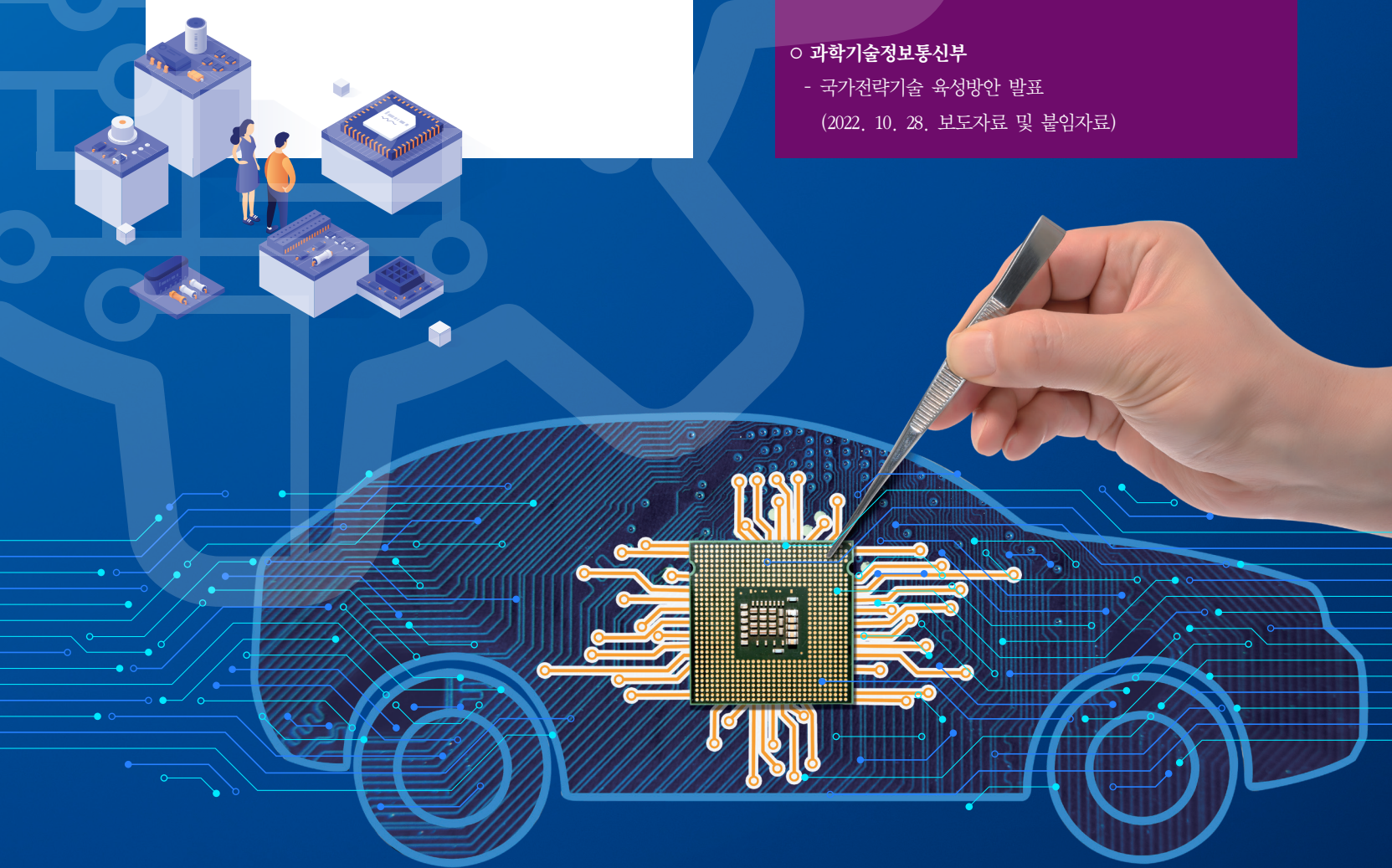
- 현안과 과제\_한국의 소재·부품·장비 산업 현황과 주요 이슈 (이부형, 2023. 05. 02.)

### ○ 산업통상자원부

- 첨단산업 생태계 구축을 위한 15개 국가첨단산업단지 조성 (2023. 3. 15. 보도참고자료)
- '슈퍼을(乙)' 세계적 소부장 기업 키운다 (2023. 4. 18. 보도자료)

### ○ 과학기술정보통신부

- 국가전략기술 육성방안 발표 (2022. 10. 28. 보도자료 및 붙임자료)



차별적 네트워킹을 통한  
스타트업 투자 파트너스  
**‘스틱벤처스(주)’**



벤처투자회사는 스타트업 생태계에서 매우 중요한 역할을 한다. 혁신과 성장의 상징인 유니콘(기업가치 1조 원 이상 비상장 기업) 기업은 정책자금인 아닌 벤처투자를 통해 탄생한다. 또한, 벤처투자는 혁신과 성장을 좌우하는 요소 중 하나로 초기 유망 기업을 선발하고 추가 투자하여 검증된 기업의 퀀텀점프\*를 위한 스케일업 투자\*를 통해 기업의 성장을 돕고, 기업 가치를 높이며, 새로운 일자리 창출을 이끌어내는 등 우리 산업의 구조 조정을 원활히 하고 경쟁력을 높이는 데에 기여하는 것을 목적으로 한다. 글로벌 투자 진출을 열심히 진행하고 있는 스틱벤처스 대표 정근호 대표를 만나 자세한 이야기를 들어보자.

\* 퀀텀 점프(Quantum Jump) : 기업이나 산업이 단계를 뛰어넘어 비약적으로 발전하는 것

\* 스케일업 투자: 고성장하는 혁신 기업에 대한 대규모 투자를 의미

## #1 투자보국, 고객중심, 인재제일, 투명경영

스티크벤처스 정근호 대표의 경영철학은 투자보국, 고객중심, 인재제일, 투명경영이라는 회사 경영철학을 바탕으로 투자 기업의 가치증대, 펀드 출자자의 수익 극대화, 나아가 국가 산업발전에 기여하고자 하는 것이다. 그는 진인사대천명을 통해 최선을 다하자는 신념을 갖고 있고, role 모델로는 DS자산운용의 장덕수 회장이 있다. 장덕수 회장의 행동철학을 본받아 지속적으로 젊은 세대들과 교체해가며, 새로운 기술과 사회의 트렌드를 받아들이고, 다양한 기업을 만나 신속하고 과감한 결정을 하는 등 항상 준비된 투자자로서의 삶을 살아가는 것을 행동 방향으로 삼고 있다.

## #2 극세척도(克世拓道)의 마음가짐

정근호 대표는 "어려움을 극복하고 새 길을 개척하자."라는 오뚜기 정신을 가지고 꾸준히 달려왔다. 그의 길을 막아섰던 수많은 어려움들 앞에서 그는 절대 멈춰 서지 않았다. 포기라는 단어는 그의 인생에는 없었기 때문이다.

2017년 말 인공지능, 빅데이터, 로봇 등 4차 산업혁명 기술이 부상되던 당시 그는 관련 기술을 보유한 기업에 투자하는 스틱4차산업혁명펀드를 결성하였다. 미래 성장 가능성이 높은 분야라고 판단했기 때문이었다. 하지만, 생각과는 달리 펀드결성이 어려웠고, 정근호 대표는 이 난관을 어떻게 타개해 나가야 할지 고민에 빠졌다. 오랜 고민과 어려움을 극복하여 펀드 결성을 마쳤고 투자운용을 할 수 있는 기초를 쌓게 되었다. 그후 3년여의 시간이 흐른 2021년 초 스틱팬아시아테크놀로지펀드를 통해 허들수익율을 월등히 능가하는 좋은 수익률을 올리고 청산하면서 성과

보수를 지급했으며, 이를 이용하여 현재 운용중인 스틱이노베이션펀드가 결성이 되는 기쁨도 누렸다. 스틱팬아시아테크놀로지펀드는 팬아시아 지역의 기업에 투자하는 펀드로 미래 성장 가능성이 높은 기업에 투자하고 안정적인 수익을 추구하는 펀드였다.

또한 회사를 경영하다 보면 간혹 어려움에 직면하기도 한다. 스틱벤처스 직원들이 타사와 비교하면 근속연수가 상당히 높은 편인데도 불구하고 최근 4~5년간 일부 투자심사역\*들이 이직을 한 경우가 발생하는 것은 막을 수 없었다. 직원들의 장기근속과 회사생활 만족도를 높이는 것에 큰 가치를 두고 있기 때문에, 회사를 더욱 성장시켜 브랜드가치를 높이고 근무조건을 더 좋게 하는 것에 주안점을 두고 있다. 투자 측면에서는, 모든 투자가 실패의 위험을 안고 있기에 막상 투자회사가 계획대로 성장하지 않게 되면 이에 대한 후유증이 매우 크게 발생한다. 일례로, 5년 전 중국에 에너지 절약 관련 기계를 수출하는 모 투자 기업이 어려움을 겪은 경우가 있었는데 사드와 한한령\* 때문에 중국 관련 비즈니스가 위축되었기 때문이었다. 이 경우 투자자로서 본인의 의사결정에 회의를 갖게 되는 경우가 발생하기도 한다. 그래서, 벤처캐피탈의 성공을 위해서는 많은 노력과 운이 필요하고 이를 견뎌내고 극복해 낼 수 있는 강한 정신이 필요하다고 정근호 대표는 말한다.

\* 심사역 : 투자를 검토하는 사람

\* 한한령 : 중국 내 한류 금지령으로, 2016년 7월 한국의 사드(THAAD) 배치에 따른 이에 대한 보복 조치

## #3 아시아 1등 투자 기업 포부 밝힘

스티크인베스트먼트는 1999년 설립 시 스틱 100억, SKT 80억 등 총 180억을 출자 받고 설립되었다. 당시, 1999년은 벤처기업의 창업과 성장에 대한 관심과 지원이 높은 벤처붐의 시대였기 때문에 많은 기업이 버블에 휩싸였고, 높은 밸류가 형성되어 공격적인 투자가 유행한 시기였다.

스티크인베스트먼트는 타 회사와 달리 1호 조합을 400억원의 펀드로 조성하여 투자를 시작하였고, 지속적인 추가 조합을 결성하면서, 투자회사의 운영비를 관리보수를 통해 총당하는 전략을 업계 최초로 도입하였다. 현재와 비교했을 때 회사의 초창기 목표는 여러 측면에서 100% 달성하지 못한 것 같고 앞으로도 더욱 성장하는데 매진하고 있다.

스티크벤처스는 2018년 7월 스틱인베스트먼트로부터 인적 분할하여 설립한 벤처캐피탈로 벤처투자를 활성화하기 위하여 분사되었다. 스틱인베스트먼트 시절인 1999년 초부터 지속적으로 벤처투자를 진행해왔으며, 2011년부터 본격적으로 벤처부서를 운영하여 투자를 진행해 오다가 2018년에 독립하여 설립되었다. 현재까지 벤처 부문 운용에 누적적으로 1.8조를 투자하였고, 현재 운영 중인 AUM은 6,785억이다. 20위권인 벤처캐피탈 내 업계 순위를 10위권 이내로 상승시키는 것을 단기 목표로 설정 하였으며 현재 차근차근 진행하여 추진하고 있다.

-AUM은 : "Assets Under Management"의 준말로, 자산운용사가 고객을 대신하여 운용하는 총자산을 의미

#### #4 벤처기업의 성장단계에 맞는 맞춤형 투자

스틱벤처스는 신생기업에 자금을 지원하는 대신에 그 대가로 투자한 회사의 주식을 취득하는 투자회사다. 기관 투자금과 자신의 돈을 운용하여 초기기업에 투자하거나 검증된 기업에 투자한다. 주로 기술력은 뛰어나지만, 경영이나 영업의 노하우 등이 없는 초창기의 벤처기업에 투자한다.

스틱벤처스는 Series A부터 Pre-IPO 단계까지 벤처기업의 성장단계에 맞는 맞춤형 투자 및 후속 투자를 중점적으로 운용 중인 회사로 Series A는 초기 단계에서의 투자를 의미한다. 벤처 캐피탈 투자자들로부터 기업의 초기 자금 조달 단계에서 이루어지는 투자라고 할 수 있는데, 일반적으로 기업의 초기 개발과 마케팅에 필요한 자금을 조달한다.

Series B는 Series A 이후의 두 번째 투자 단계로 기술이 본격적으로 상품화되는 단계에서의 투자를 의미한다. 기업이 초기 개발과 마케팅에 필요한 자금을 조달한 후에 이루어지며, 기업의 성장과 확장을 위한 자금을 조달한다.

Series C는 기업이 성장하면서 더 많은 자금을 유치하기 위한 투자 단계 중 하나로 Series A와 B 투자 이후에 이루어지고, 기업의 성장 가능성이 높아졌을 때 유치되며 대개 2,000만 달러 이상의 자금을 유치하는 것을 말한다.

마지막으로, Pre-IPO는 기업이 상장 전에 일부 투자자들에게 주식을 판매하는 것을 말한다. Pre-IPO는 일반적으로 기업의 주요 투자자들과 벤처 캐피탈 등의 투자자들에게 제공된다.

#### #5 스타트업 투자로 고수익 극대화

벤처투자자와 스타트업의 관계는 상호 유리한 관계로 벤처캐피탈은 초기에 스타트업의 성장 가능성을 보고 투자를 결정하게 되는데 만약 스타트업이 성공하면 수익을 얻게 되고, 실패하면 손실을 볼 수 있다. 스틱벤처스와 일반 투자회사의 차이점은 일반 금융기관과 같이 돈을 빌려주는데 담보를 잡지 못하고 지분에 참여하는 방식으로 돈을 낸다. 지분출자는 벤처캐피탈이 투자회사의 주주가 된다는 것을 의미하고 일반적인 투자회사는 주로 주식시장에서 주식을 매매하거나 채권 등의 증권을 매매하는 것이 주요한 업무로 방향성이 다르다.

일반 투자회사는 일반적으로 이미 수익을 내고 안정적인 기업에 대한 투자를 하기 때문에 안정적인 수익률이라는 장점이 있지만, 어느 것이 더 유리한지는 상황에 따라 다르다. 예를 들어, 초기 단계의 스타트업



에 대한 투자가 필요한 경우 벤처캐피탈이 유리할 수 있지만 이미 안정적인 기업에 대한 투자가 필요한 경우 일반 투자회사가 유리할 수 있다. 반면, 스틱벤처스의 장점으로는 초기 단계의 스타트업에 대한 투자로 인해 높은 수익률을 기대할 수 있고, 자신이 투자한 기업에 대해 전문적인 지원을 제공하며, 이를 통해 기업의 가치와 성장을 돕는다.

#### #6 고속성장을 위한 밸류애드

스틱벤처스는 스틱인베스트먼트로부터 2018년에 분사한 회사지만 스틱인베스트먼트 초기부터 벤처투자를 해왔고, 창업기업에 대한 투자를 전문적으로 수행이 가능한 중소기업창업투자회사 라이선스(창투사)를 이어받았기 때문에 중소기업창업투자업만 24년 지속해온 회사이며 정보통신부 산하에서 IT전문투자회사로 설립된 회사다.

스틱인베스트먼트 시절인 2000년대 중반에는 전무후무하게 국내에서 중동으로부터 8,600억 이상의 자금을 투자받아 중동계 투자자들과 긴밀한 네트워크를 형성하였고, 국내에서 중동, 아프리카 등으로 진출하는 기업들에 해외 네트워크를 소개하여 활용하도록 하였다. 이 시기에 본격적으로 해외투자에도 진출하여 미국, 중국, 동남아 등 지속적으로 해외투자를 하고 있고, 현재에도 대만, 베트남, 싱가포르에 현지사무소 및 법인을 두고 투자 활동을 유지하고 있다. 현재까지 스틱인베스트먼트를 포함하여 1조 6,000억 원의 해외투자를 집행, 스틱벤처스 단독으로는 약 2,000억 원가량의 투자 성과를 올렸다.

스틱벤처스는 IT전문투자회사로 설립되었기에 제조업 투자에 강점이 있고, 현재는 플랫폼 및 BM모델\* 기업들에도 기업의 핵심 가치 제안과 수익 모델을 결합하여 제품/서비스 및 정보의 흐름에 대한 청사진을 제공, 다양한 비즈니스 주체들에 대한 잠재적인 많은 투자가 이루어져 있어 종합투자를 지향하는 회사로 성장하고 있다.

타 회사와 비교하여 스틱벤처스는 성장을 위해 내부통제시스템 구축과 경영 컨설팅에 좀 더 많은 밸류애드\*하는 장점을 갖고 있다. 일례로 타 회사는 하지 않는 법무 실사 등을 통해 좀 더 회사의 설립과 법적 운영에 필요한 도움을 주고 있다. 또한, 현재 베트남, 대만, 싱가포르에 현지사무소와 법인을 보유한 회사가 거의 없는데 당사는 15년 이상 현지 인력을 채용하면서 해외투자를 해 왔기 때문에 해외 진출 기업에 대해 좀 더 적극적인 지원을 할 수 있는 데이터와 네트워크를 구축했다.

- 밸류애드(Value-add) : 기존의 자산에 새로운 가치를 부여하여 비용 대비 수익을 창출하는 전략
- BM모델 : 비즈니스 모델(Business Model)의 줄임말로, 기업이 수익을 창출하는 방식을 의미

## #7 ESG정책, 사회적 가치 추구

정근호 대표가 말하는 스틱벤처스의 최고의 목표는 고객만족을 위한 펀드 수익률 제고를 추구하고 있다. 기존에 얻을 수 있던 수익보다 더 높은 이익을 얻기 위해 노력하고 이를 위해서 투자 방법을 다양화하거나 투자 대상의 리스크를 줄이는 등의 방법을 사용하고 있다. 물론, ESG 관점에서는 반사회적인 산업 또는 기업이나 활동은 철저히 배제하고 있다. ESG란 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약자로 기업이 사회적 책임을 다하고 지속 가능한 경영을 추구하는 것을 말한다. ESG는 기업의 재무성과와는 별개로 기업의 사회적 책임과 지속 가능한 경영을 평가하는 지표로 사용되는데 반사회적 기업은 사회적 가치를 훼손하거나 파괴하는 것을 말한다. 반사회적 기업은 환경오염, 노동자 권리 침해, 사회적 이슈 등을 일으키는 산업으로 분류되어 비판과 규제가 이루어지고 있는 만큼 스틱벤처스는 이런 기업과의 투자는 철저히 지양한다.

## | CEO Profile |

### 대표이사 정근호 약력

- 서울대학교 경영대학원
- 신한은행 전산실
- 신한생명 자산운용부

### 회사 연혁

- 1999 스틱IT벤처투자(주) 설립 (정보통신부 산하 IT 전문투자회사)
- 2007 스틱인베스트먼트(주)로 사명 변경
- 2008 대만 사무소 설립, 베트남 사무소 설립

2018 스틱벤처스(주)설립 (인적분할)

2022 싱가포르 법인 설립

- 운용자사(AUM) : 6,755억 원
- 누적 AUM : 1조 7,818억 원
- 임직원수 : 19명 (투자심사역 11명)
- 해외사무소/법인 : 대만, 베트남, 싱가포르

## 정근호 대표의 삶과 경영

### Q1. 가장 중요하게 생각하는 경영철학은 무엇인가요?

저는 등소평의 백묘혹묘론처럼 방법이나 이념과 상관없이 모든 수단을 이용하여 목적을 달성하는 자세가 좋은 경영철학이라고 말할 수 있습니다. 이는 저처럼 투자심사역으로 생활하는 사람에게는 피투자회사 대표처럼 투자를 받는 사람 모두에게 중시해야 할 개념이라고 생각합니다. 이론보다는 실사구시가 생활습관처럼 체득되어 생활한다면 좋은 결과가 발생할 것이라고 생각합니다.

### Q2. 어려움을 극복하는 본인만의 방법이 있다면?

그동안 많은 어려움과 실패를 경험했습니다. 그런데 그때마다 진인사대천명이라는 문구처럼 포기하지 않고 끈질긴 염원을 통해 쉬지 않고 달려왔습니다. 멈추지 않고 문제를 해결하기 위해 노력한다면 결국 좋은 방향으로 나아갈 것이라는 강한 믿음이 있었기 때문입니다. 혹시 실패를 하더라도 이런 마음가짐으로 노력한다면 긍정적인 에너지가 발생하고 또 이것은 결국 좋은 결과로 나타난다는 강한 믿음을 갖고 있습니다. 또한, 긍정적인 생각과 함께 중요한 것이 체력이라고 생각하여 마라톤과 같은 강도 높은 운동도 병행하고 있습니다.

### Q3. 이 일을 하면서 가장 행복했던 순간이 있다면?

저는 목표 지향적이며 명확하고 정확한 것을 좋아합니다. 그러다 보니 투자기업이 투자 후 어려움을 극복하고 IPO되어 성공적으로 exit했을 때 가장 행복함과 보람을 느낍니다. 이는 저의 투자 논리가 맞았고 검증되었다는 면을 보여주기 때문입니다.

### Q4. 앞으로 행보에 대해 계획한 것이 있다면?

그동안 저는 마라톤 경주를 하듯 쉬지 않고 꾸준히 달려왔습니다. 그동안은 목표지향적인 삶을 위해 많은 노력을 했다고 한다면, 앞으로는 성공적인 삶의 원칙에 대한 근본적인 생각을 해보고자 합니다. 역사 관련 책을 통해 삶의 지혜와 철학에 대해서 더 배워나가며, 아직도 배워야 할 부분들이 많은 투자관련 책들에 대해서 꾸준히 공부하고 연구해 나갈 계획입니다.

# 슈퍼컴퓨팅, 하이테크 高부가가치 산업을 선도하는 ‘(주)코코링크’



고부가가치산업이란 투자 대비 생산을 통해 얻을 수 있는 가치가 큰 산업을 말한다.

대표적으로 반도체, 제약/바이오, 우주/항공, 전자/컴퓨터산업 등이 있고, 페티-클라크의 법칙에 맞물려 오늘날과 같은 4차 산업혁명 시대에 인공 지능(AI), 사물인터넷(IoT), 로봇기술, 드론, 자율주행차, 가상현실(VR) 등이 주도하는 차세대 산업 중 컴퓨터와 관련되지 않은 것이 없다.

고성능 컴퓨터 제조산업과 고성능 컴퓨터를 고도화하는 과학·공학 소프트웨어 산업을 아우르는 슈퍼컴퓨팅 산업에서 큰 수익을 창출 할 수 있는 이 복합 산업 영역의 기술력이야말로 국가 경제에 끼치는 영향이 지대하다고 할 수 있다.

## #1 'NRDO'

NRDO는 이론연구보다는 기술이나 제품 개발에만 집중하자는 'No Research Development Only'의 약어이다. 대표적인 성공사례로 브릿 지바이오테라퓨틱스를 꼽을 수 있다. 경제적 가치를 기대해볼 수 있는 신기술은 최소 20년 이상의 매우 오랜 연구 기간과 10년 이상의 제품화 개발 기간이 요구된다. 제품화 개발 과정은 연구 과정과는 다르게 연구자가 연구역량만으로는 헤쳐나가기 힘든 다른 길로써 또 다른 역량이 요구된다. 코코링크는 시장에 대한 이해와 제품화 개발의 경험으로 대학에서 연구된 학술적 성과를 상업적 성과를 목표로 하는 제품화를 해내고 있다. 연구와 개발 중에서 역량이 미치지 못하는 연구보다는 경험이 풍부한 제품화 개발에만 집중하고 있다.

## #2 23년 외길 걸어온 슈퍼컴퓨팅 전문 기업

코코링크는 2001년 설립된 거대 컴퓨팅을 수행하는 고성능 컴퓨터와 그에 따르는 소프트웨어를 개발 공급하는 슈퍼컴퓨팅 전문기업이다. 컴퓨터 구조에 대하여 원천기술과 다수의 특허를 보유하고 있고 2008년부터는 GPU 기반의 고성능 컴퓨터(HPC, High Performance Computer)의 개발에 착수하였고 2011년 PCI Express Bus Switch 기반으

로 8개의 GPU를 장착하는 계산용 서버(CiC 80000)를 개발했고 2013년에는 20개의 GPU를 장착하는 HPC(Klimax-210)를 개발 공급하고 있다. 이러한 고성능 컴퓨터를 구현하는데 필요한 PCIe (PCI Express Bus) 스위칭 보드 기술을 확립하였고 제품에 적용하고 있으며 다양한 컴퓨터와 PCIe 디바이스를 개발했고 스토리지 서브시스템(Subsystem) 과 특정 목적 계측 장비 등을 개발 공급하고 있다. 특히 CUDA 기반의 GPU Programming 기술은 특별한 경쟁력을 가지고 있다. GPU로의 Code Migration(이식)과 Optimization(최적화) 기술은 더욱 특별하다. 2012년 기술개발 역량을 강화하기 위하여 서울대학교 기술지주회사의 자회사로 편입된 이후 본격적으로 대학과의 공동연구나 대학의 학술 연구 성과를 산업화/상업화하는 사업을 추진해오고 있고 이러한 연구 사업을 통하여 지하구조영상화(FWI/RTM), OLED Analyzer/Simulator, SPH, 고해상도 영상 특수효과 생성기 등 다수의 원천기술을 개발 내재화하였으며 이 기술을 기반으로 하는 상용 공학 프로그램을 개발 공급하고 있다.

현재에는 국내 개발된 NPU를 시스템에 고도로 집적하여 대규모 시스템화하는 기술과 제품을 개발하고 있고 특히 인터프리터 기반의 인공 지능 모델을 컴파일러 기반으로 대체하여 성능을 고도화하는데도 역량을 집중하고 있다. GPU 코드로 재개발된 공학 소프트웨어인 Luxol 시리즈는 고효율화되어 압도적인 성능과 경제성을 자랑한다.



Klimax-210 Series ▶

### #3 컴퓨터산업 기술력의 글로벌 기업 성장 본격화

코코링크는 컴퓨터 아키텍처(구조)의 이해를 바탕으로 컴퓨터를 재설계하여 확장하는 방법으로 컴퓨터의 연산성능을 개선하는 기술을 개발했다. 2008년에 PCIe(PCI Express Bus)의 특성을 이용하여 단일 시스템 내에서 GPU와 같은 연산 가속기의 수를 늘리는 PCIe 스위칭 기술을 개발한 후 컴퓨터 시스템의 규모를 확대하는 노력을 해왔고 2011년에 8개의 GPU를 장착하는 계산 서버인 CliC 80000과 2013년에 20개의 GPU를 장착하는 Klimax-210을 개발하여 판매하고 있다. 2019년에는 컴포저블 인프라스트럭처(Composable Infrastructure)에 적용된 PCIe Device Expansion Subsystem인 Klimax-X20을 개발 공급하고 있다. 이 제품은 대부분 수출되지만, 곧 국내에서도 하드웨어 기반의 Composable Infrastructure가 일반화되면 상당한 매출 확대가 기대된다.

### #4 연간 4,000억 달러의 글로벌 시장규모

코코링크는 기본적으로 고부가가치 하이테크 산업인 고성능 컴퓨터 제조업을 추구하고 있다. 물론 그에 따르는 다양한 고부가가치 사업도 포함된다. 기본적으로 PC, 서버 등을 포함하는 컴퓨터산업의 글로벌 시장규모는 연간 4,000억 달러에 달한다. 물론 연간 6,000억 달러에 달하는 스마트폰의 글로벌 시장 규모보다는 작지만 일반의 관점에서는 매우 큰 편이다. 그중에서도 서버급 컴퓨터의 시장은 연간 1,000억 달러에 불과하지만 수익률이 높고 그중에서도 부가가치가 더욱 높은 High-end 서버급 컴퓨터를 주로 개발하고 생산하고 있다.

그러나 대한민국은 매우 열악한 컴퓨팅 인프라를 가지고 있다는 것이 현실이다. 국내 전자 관련 제조업의 높은 역량을 감안할 때 컴퓨터 제조업이 거의 전무하다는 것과 반도체 강국으로써 컴퓨터산업이 없다는

건 이례적인 일이다. 우리나라 GDP가 1조 6,300억 달러임을 고려하면 4,000억 달러 규모의 시장이 가지는 컴퓨터산업은 분명 큰 규모다.

### #5 슈퍼컴퓨팅과 서울대 석유탐사기술의 융합체 '룩솔 OGX'

룩솔 OGX는 코코링크의 슈퍼컴퓨팅 기술과 서울대의 석유탐사기술이 융합되어 상용화에 성공한 케이스로 볼 수 있는데 '코코링크가 서울대로부터 기술이전을 받아 산업화한 기술제품' 중에 하나로 OGX는 'Oil and Gas Exploration'을 줄인 말이다. 석유나 가스를 탐사하기 위해서 지하의 지각구조를 정확히 파악해야 하는데 이 과정에서 탄성파 탐사(Seismic Prospecting)를 하게 되고 센서 등을 통하여 반향파를 측정하는 자료취득(Data Acquisition), 그 반향파를 처리하여 지하의 구조를 가시화하는 자료처리(Data Processing), 가시화된 지하구조를 해석하여 석유의 부존을 확인하는 자료 해석(Data Interpretation)의 과정을 거친다. 이 중에서 지하의 구조를 가시화하는 자료처리 영역의 신기술인 FWI(완전파형역산/Full Waveform Inversion, 지각 내 탄성파의 속도모델을 산출)와 RTM(역시간보정/Reverse Time Migration, 층 경계 도출) 기술을 계산비용을 낮추어 상업적으로 활용이 가능한 수준으로 고성능/고효율화한 것이다. 기존의 방법으로는 계산량이 많아 계산비용이 자료처리의 용역비용을 크게는 수십 배 초과한다. 따라서 이를 보완하여 통상의 자료처리 비용으로도 수익을 창출할 수 있도록 계산비용을 낮추었다. 일반적으로 FWI는 기존의 토모그래피역산에 비하여 월등한 품질을 보여 석유 발견율을 크게 높이고 있어 국내에도 많이 있을 것으로 예측되는 유전 개발에 큰 역할을 할 것으로 기대한다.

### #6 대학 연구 기술 이전받아 제품화

코코링크는 대학으로부터 기술을 이전받거나 공동개발하여 기술을 개발하고 이를 경쟁력 있게 상용화하여 산업적으로 활용할 수 있게 하는 역할을 하고 있다. 최근까지 OLED 발광물질 분석기 및 발광소자 해석프로그램 기술, FWI/RTM 기반의 석유탐사 데이터 프로세싱 기술, SPH(Smoothed Particle Hydrodynamics) 솔버 기술 등을 기술이전 받아 제품화에 성공하였고, 물리엔진기반 초고해상도 영상특수효과 제작 기술을 공동연구를 통하여 개발하여 압도적인 성능으로 제품화했다. 현재에는 CFD(Computational Fluid Dynamics)나 MD(Molecular Dynamics) 등과 같이 큰 계산을 필요로 하는 문제를 계산효율을 극대화하여 계산비용을 낮추는데 관심을 가지고 있다.

## #7 4차산업혁명의 필수 인프라, 불가분리적(不可分離的) 관계

인공지능이 일상화되는 4차산업혁명의 시기로 슈퍼컴퓨팅이 없이는 존재가 불가능하다. GPT와 같은 거대 인공지능은 물론이고 대부분의 인공지능은 컴퓨터를 이용한 거대 계산으로 이루어진다. 슈퍼컴퓨팅 없는 4차산업혁명은 석탄 없는 1차산업혁명과 다르지 않으며 전기에너지가 핵심인 2차산업혁명, 정보화를 위한 컴퓨터가 중심이 된 3차산업혁명, 그리고 4차산업혁명은 정보화의 고도화를 넘어서 빅데이터와 인공지능을 아우른다.

최근 ChatGPT 서비스가 시작되어 화제가 되고 있는데 GPT3과 GPT4 기반의 ChatGPT를 사용하는 인구가 1억 명을 넘어섰다는 보도도 있다. GPT3-175B 모델을 작동시키기 위하여 최소한 175~350GB의 메모리와 25 TFLOPS의 계산 성능이 요구된다. 슈퍼컴퓨팅산업 없이 상용화는 있을 수 없는 일이다.

이러한 시기에 우리나라와 같이 이미 고도화된 사회에서 슈퍼컴퓨팅 산업을 주도하지 못한다면 가장 큰 경쟁력을 스스로 포기하는 것과 같고 정보화 산업이 생겨날 때 컴퓨터가 필요했듯이 고도정보화 사회에서는 슈퍼컴퓨팅은 필수이며 단순한 컴퓨터 하드웨어의 확보가 아니라 초고성능 하드웨어와 폭넓은 소프트웨어, 사용자의 역량, 압도적인 경제성이 잘 융합된 슈퍼컴퓨팅이 필요하다.



## #8 적합하고 진보된 그리고 정직한 기술

기술 사업을 영위하는 회사로서 제대로 된 기술의 확보는 무엇보다 중요하다. 상당한 경제적 성과를 기대해볼 수 있는 기술은 대체로 매우 큰 노력이 요구된다. 탁월한 학술연구의 성과에 지난(至難)한 제품화의 노력을 더 하여도 경제적인 성과로 연결되기는 쉽지 않을 수 있다. 또한, 과학은 어떠한 거짓도 용인하지 않는다. 과학의 또 다른 얼굴인 공학에서는 더욱 심각한 결과를 낳기도 하는데 기술연구 과정이나 제품화 개발 과정에서는 작은 허물(거짓)도 허용되지 않고 큰 실패로 되 돌아온다. 코코링크는 20여 년 기술개발에 집중하여 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어를 아우르는 충분한 기술적 기반을 갖추었다. 경쟁력 있는 다양한 하드웨어 제품과 소프트웨어 제품도 보유하고 있고 특히 최근에는 인공지능 관련 기술력도 확보하였다.

컴퓨터 제조 영역에서 Top-tier Computer Manufacturer가 되는 것은 물론이고 슈퍼컴퓨팅 산업 영역에서 앞선 기술력을 바탕으로 기술과 시장을 선도하는 글로벌기업의 길을 걸어가고 있다.

## CEO Profile

### | 이동학 대표이사 약력 |

- 서울대학교 농업기계(4년 중퇴)
- 자유기술(주) 대표이사(1996~2000)
- 한국유니파이소프트웨어(1989~1991)
- 서울대 미래융합기술최고위과정
- 자유전산기술 대표(1990~2000)
- Systemization Expert, Computer Architecture Designer

### | 회사 연혁 |

- 2001 코코링크설립
- 2008 HPC Architecture/GPU based HPC 개발 착수
- 2011 GPU based HPC 상용화  
Clic-80000출시
- 2012 서울대기술지주회사 투자유치
- 2014 Klimax-210(20 GPU vHPC) 출시 및 상용화
- 2016 미국 Silicon Valley Office 개소  
Luxol OLED-PLA/SIM 개발
- 2017 NRL(Naval Research Lab) 계약 수주
- 2018 수출 일백만불달성
- 2019 Klimax-X20 출시  
Luxol OGX(Digital GeoScience) 개발
- 2020 Digital Geoscience(OGX) Service 론칭
- 2022 Klimax-X420

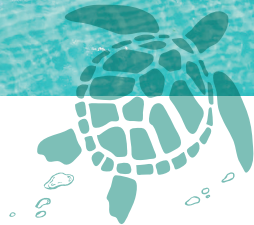


# 친환경 글로벌 리더로 성장하는 '오즈세파(주)'

2007년 태안반도의 기름 유출량은 14,021kl로 피해 규모는 약 3조 7천 억에 달한다. 해안 기름 유출 사고는 매우 심각하다. 이러한 사고로 인해 바다 생태계가 위협받고 있고 지구 환경 파괴뿐만 아니라 인체에도 매우 유해하다는 우려의 목소리가 커지고 있다.

세계적으로도 해상 수송 중 발생하는 기름 유출 사고가 80년대는 140만 톤, 90년대는 236만 톤으로 해마다 증가하는 추세이고, 산유국은 원유생산 과정에서 발생하는 오염수 방출 처리에 많은 예산을 투입하는 등 범지구적인 문제로 대두되고 있다. 이처럼 해안 기름 유출 사고는 환경에 매우 큰 영향을 미치기 때문에 이러한 사고를 방지하기 위해서는 적극적인 대처와 선제적인 예방이 필요하다.

'2022 제8회 대한민국 기업대상' 시상식에서 '2년 연속상'으로 '유수분리 나노 필터' 부문 'R&D 혁신' 분야 대상을 수상한 (주)오즈세파의 친환경 기술에 대해서 알아보자.



## #1 손쉽게 기름 오염원만 쫓~

강이나 바다에서 시커먼 기름이 뚝뚝 떠다닐 때 기름만 마법처럼 분리해 회수하는 기술과 장비를 개발한 국내 한 벤처기업이 국내는 물론 전 세계적으로 화제다. 물과 기름을 분리하는 나노필터 제조 회사인 오즈세파(오계동 대표)는 '기름에 오염된 물에서 기름을 완전히 제거한다'라는 뜻의 '오일제로(Oil Zero)'의 이니셜 'OZ'와 분리기(Separator)의 앞 철자 'SEPA'를 따와 만든 사명이다.

Oil Zero Separator는 재료의 표면을 나노 단위 가공기법을 활용해 초친수성, 소유성 고분자 표면체를 생성, 단순 거름만으로 유출유를 99% 직접분리 & 회수 가능한 나노 필터다. 나노 구조체로 구성돼 분리한 기름을 물리적 변화 없이 재활용할 수 있으며, 물은 빠지고 기름은 통과하지 못하게 한다. 점도가 가장 낮은 실리콘 오일부터 원유까지 다양한 점도의 기름 회수가 가능하고 한 번만 사용하고 버리는 기존 흡착포 방식 대비 나노 필터를 사용한 뜰채, 오일스키머 등은 경제성과 환경친화성이 뛰어나다.

오즈세파는 해양경찰청에서 100억 원, 과학기술부에서 40억 원 등 총 230억 원 규모의 R&D 비용을 투입하여 2006년부터 KIST 주도로부터 개발된 동 나노기술을 2017년 도입하여 2023년 현재 양산설비를 완공하고 양산에 들어갔다.



▲ OIL FENCE

## #2 유수분리 패러다임의 한계 극복

가장 대표적인 제품인 유수 직접분리 나노 멤브레인은 기름을 물과 직접 분리하는 특성을 바탕으로 일반적인 흡착포보다 월등한 오일분리 효율과 저렴한 비용을 자랑한다. 이 외에도 전자동으로 작동해 시간당 3~100kl의 기름을 회수할 수 있는 대중소의 대용량 유회수기(Oil Skimmer)와 높은 파도에서도 잘 뒤집어지지 않고, 시간당 4~5knots의

속력으로 견인해 흩어진 기름을 모을 수 있는 펜스(Oil Boom), 오일분리 뜰채(Oil Scooper) 및 국자(ladle)와 초흡수 산업용소재 등의 제품이 있다.

나노 멤브레인을 비롯한 제품들은 기존 흡착포와는 다르게 2차 환경 오염이 없으며, 오일을 직접 분리하여 99.9% 회수, 재사용이 가능하고 미세 플라스틱 회수도 가능하다. 그리고 각종 방제장비 장비 사이즈 축소로 인한 경제적 효과도 기대할 수 있다.

### #3 99% 기름 분리...900배 기름 제거

오즈세파는 직접 기름을 분리하는 대용량 기름 회수용 자동 인공지능형 오일드론을 개발해 회수 처리 용량 및 속도에 있어 기존 제품 대비 압도적인 효율성을 자랑하며 워터 플로팅 부은 높은 파도나 유속에도 잘 전복되지 않아 기름을 가두는데 효율적이다. 한국고분자 시험연구소에 따르면 나노 멤브레인으로 유수분리 후 3ppm 이하의 오염도를 유지하여 바로 음용수로 사용할 수 있고 단순 거름만으로도 유출유를 99.9% 분리 회수가 가능하다. 방재 시장에 저비용 고효율의 방제자재를 공급하여 점도가 가장 낮은 실리콘 오일에서부터 원유(crude oil)에 이르기까지 모든 오일회수가 가능하기 때문에 기존 방재로 인한 심각한 2차 환경오염을 해결할 수 있다.

나노 단위 표면 처리를 통한 오일을 분리하는 원리는 가공 후 종횡비가 큰 약 10~50나노미터 미세한 구조를 가지는데 소재와 용도에 따라 이 종횡비를 적절히 가공하게 되면 물은 신속히 흡수하고 기름은 표면에 응착을 막는 특징을 나타내어 오일 스퀴퍼와 기존 흡착포 비교 시 약 900배 이상의 기름 제거 효과를 나타낸다.



▲ OIL FILTER



◀ OIL SEPARATOR

### #4 세계 최고 기업들 홀렸다...러브콜 쇄도

“이것은 '신의 선물' 같아요.”

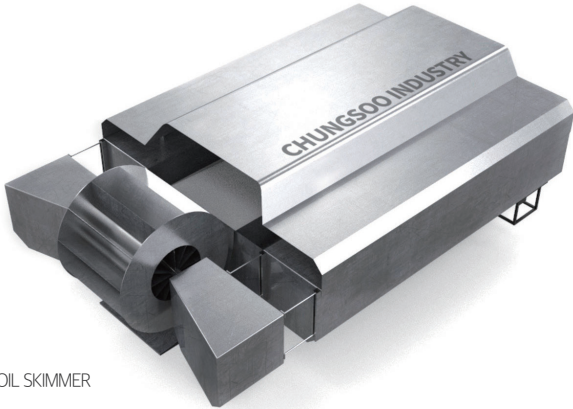
오즈세파 오계동 대표가 잊지 못하는 해외 바이어의 칭찬 중 하나다. 특히, 아부다비의 ADIPEC 전시회에서 뜨거운 관심을 받았고 전시회 직후 아랍에미리트(UAE) 최대 국영 석유회사 '애드녹(ADNOC)'의 초청을 받아 시연회를 진행했다.

애드녹은 걸프 국가 중 '아랍코' 다음으로 큰 석유 회사로서 중소기업이 국영 석유 기업을 대상으로 단독 설명회를 갖는 건 굉장히 이례적인 일이다.

원유를 채굴할 때 발생하는 엄청난 규모의 기름 오염수 방출은 산유국과 거대 석유회사들에게 최대 골칫거리다. 미국과 캐나다, 알래스카 등지에서 셰일가스를 채굴하는 과정에서도 상당한 오염수가 방출된다. 그동안 흡착포로 오염수를 소규모씩 제거하는 것 외에는 뾰족한 정화 방법이 없었다. 그러다 보니 중동 지역에는 물과 기름이 뒤섞인 채 방치된 거대 오염수 저장 연못만 수백 개에 달한다. 이런 가운데 오즈세파는 세계 최초로 기름과 물을 직접 분리하는 필터와 로봇을 개발, 글로벌 오염수 해결사로 나서 중동 산유국과 북미 등 에너지 업계에서 뜨거운 '러브콜'이 이어지고 있다.

### #5 MOU-수출 기상도 '매우 밝음'

수출 본격화에 대한 기대감이 높다. 오즈세파는 아랍에미리트 국영 석유회사 애드녹(ADNOC)의 초청을 받아 아부다비 애드녹 본사에서 단독으로 회사 소개와 제품 시연을 했고 나노유수 분리기인 '멤브레인'과 이를 이용한 전 자동 대용량 유회수 로봇(Oil skimmer) 등을 선보였다. 애드녹 전문가들의 호평과 문의를 쏟아졌고, 특히 유수 분리 장치 아이디어와 기술개발 과정에 큰 관심을 보였다.



▲ OIL SKIMMER

또한, 아부다비에서 열린 석유가스전시회(ADIPEC)에서 사우디아라비아 국영 석유회사인 아람코의 관심을 독차지했다. 이는 빈살만 왕세자 방한 시 함께 내한한 사우디 GGG그룹과 제품 공급과 관련된 상호 협력 의향서 체결로 이어졌다. 사우디 최대 종합 폐기물 회사(GEMS)와 카타르, 이라크, 이란 등 석유채굴회사들이 잇따라 제품 판매 요청과 문의를 해 가격 제시까지 돼 있는 상태다.

산업통상자원부는 서틀경제협력단을 구성해 2023년 3월 두바이와 아부다비를 방문해 '비즈니스라운드테이블'과 비즈니스 상담회 등을 진행했는데 오즈세파는 UAE 바이어·투자사 간 상담을 실시해 수백만 달러의 제품 수입에 대한 협약을 진행 중이다.

## #6 국내외 사업추진의 중요 마일스톤

2021년 7월 양산에 들어간 이후 해양경찰청(남해, 동해, 서해, 중부, 포항 해양경찰서)을 시작으로 납품을 확대해 가는 중이다. 에코 엔지니어링 등 제조, 건설사, 유류, 방제회사 등에 판매가 이루어지고 있고, 온라인 유통전문 회사와 온라인 유통 협약을 체결했으며, 한국환경공단, 한국 해양환경공단 등에도 납품을 시작하였다.

이 밖에 한국석유공사(KNOC) 석유비축처로부터 견적을 의뢰받았을 뿐만 아니라 GS CALTEX, 삼성 SDI, 용인시청, 양주군청 등에도 납품을 시작하였다.

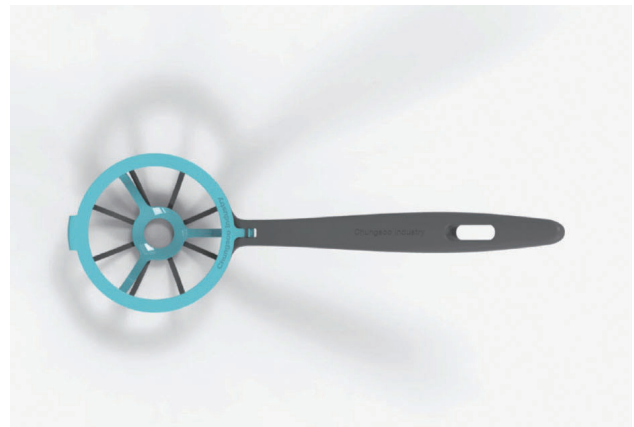
그리고 지난 2월 포스코인터내셔널과 글로벌 마케팅 협약을 맺고 북미, 중동 등 전세계적으로 포스코인터내셔널 현지지점을 통한 수출지원을 받고 있으며, 포스코인터내셔널의 특별관리 16개 업체 중 하나로 선정되어 활성화 방안도 모색해 나가고 있다.

현재는 인도네시아 OSCT에서 독점을 요청하여 논의 중에 있으며, 아람코(ARAMCO)와 사우디의 최대 산업폐기물 국영회사(SIRC)의 유류오염 방제 자회사(GEMS)와 대형유회수기(OIL SKIMMER/PLATFORM) 견적 의뢰 후 가격을 제시받았다.

## #7 지구를 보호하는 성장기업

오즈세파는 오랜 연구를 거쳐 일궈낸 기술력을 바탕으로 세계 최초로 직접 기름을 걸러내는 OZ-SEPA 필터와 필터를 활용한 방제, 산업 및 상업용 제품을 생산하고 있다. 해양, 산업 및 생활환경에서 유출된 기름 방제에 사용되는 기존의 방식은 심각한 2차 환경오염을 야기시키는 문제를 극복하지 못했었지만, 오즈세파의 효율적인 기술력과 경제적인 방제 기구 공급 시스템은 그러한 단점을 보완하며 2차적으로 발생하는 환경적인 오염도를 극적으로 감소시켰다.

앞으로도 깨끗한 환경과 지구를 위한 소재 개발에 힘써 미래 친환경 기업의 글로벌 리더로 성장하길 기대한다.



▲ OIL LADLE

## CEO Profile

### | 오계동 대표이사 약력 |

- 한양대학교 경영학 학사, 석사
- 대진대학교 경영학 박사
- 아르테크 대표
- 동광인터콘 대표

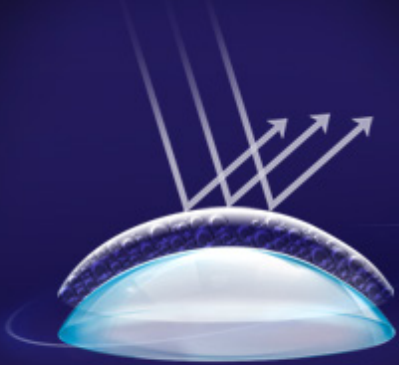
### | 회사 연혁 |

- 2006~2017** KIST 주관 해양오염 방제기술 개발 및 특허 출원 사업에 11년간 협력  
(해양경찰 100억, 과기부 40억 등 총230억원 R&D지원)
- 2017** 개발 완료와 함께 (주)청수 인더스트리 설립  
한국과학기술연구원(KIST), 나노구조체 이용 우수 분리 기술 이전 및 사업화  
전세계 독점적 특허 전용실시권 확보(15년간 만료 기간까지 확보)  
양산을 위한 생산설비 구축 개시
- 2019** POSCO 투자 유치  
K-WATER 협력스타트업 선정
- 2020** TIPS 선정 이엑스티파트너스 투자유치
- 2021** 양산 설비 구축 완료(양산테스트 완료·멤브레인 양산 개시)  
회사명을 (주)오즈세파로 변경
- 2022** Global Marketing 시작(포스코 Int'l)

### | 수상 내역 |

- 2017** 제26회 다산기술상 수상
- 2018** 제53회 발명의 날 산업포장 수여
- 2020** 제14회 한국일보 녹색에너지 대상
- 2021** 대한민국 물산업혁신창업대전 최우수상 수상  
특허청장상 수상  
머니투데이 기술혁신 대상 수상  
혁신기업국가대표 1000선정
- 2022** 대한민국 브랜드 가치평가 1위 선정  
(한국미디어리서치)





# 안전+패션에 포커스를 둔 ‘(주)이노텍’의 재귀반사 원단

산업현장에서 발생하는 사고는 물적 피해를 넘어 인명사고로 이어질 수 있기 때문에 사고의 예방이 매우 중요하다.

2022년 1월 시행한 중대재해처벌법은 근로자 안전에 관한 규정 강화로 도급주의 산업안전 책임이 강화되었다는 점과 산업안전사고에 대한 형사 처벌의 수위가 크게 높아졌다는 점에서 볼 때 사고를 예방하기 위해서는 안전보건확보의무가 가장 쟁점이 되는 사항이다. 따라서, 개인 보호장비(PPE) 필요성이 크게 증가함에 있어 자체 개발한 재귀반사 원단의 활용성과 나아가 패션에도 접목 가능한 무궁무진한 잠재력을 가진 이노텍이라는 기업에 주목해보자.

## #1 세계최초! 융복합 섬유 기업의 길을 열다

(주)이노텍은 융복합 섬유 소재 기업으로써 모든 종류의 원단에 재귀 반사\* 조성물을 스프레이 처리 및 고착하여 그 원단을 작업복이나 패션 쪽에 이용 가능한 소재를 생산하는 기업이다.

재귀반사 원단은 스프레이 공정으로 재귀반사 조성물이 펌프를 통해 전면도포 이후 건조 공정으로 넘어가게 되는데 1차, 2차 건조가 끝나면 롤링을 진행하는 방식으로 제조된다.

2017년도 미국 내 독점공급계약을 체결하게 되었고 VF Corporation 그룹으로부터 많은 지원을 받아서 개발하게 되었으며 가장 유리한 조건으로 계약 된 국내 최초의 사례이다.

\*재귀반사 : 빛이 입사한 방향으로 되돌아가는 방식의 반사 형태를 뜻함.

## #2 어둠 속에서도 환하게 볼 수 있다?

밤에 동물이나 사람의 사진을 찍을 때 눈동자가 밝게 빛나는 현상을 연구하다 나온 결과물로 안전 조끼에는 이 재귀반사를 이용한 필름이

부착되어, 자동차 운전자가 쉽게 발견할 수 있는 목적으로 사용된다. 야간에 작업하는 건설 노동자나 환경미화 노동자에게 필요한 것이지만 이노텍만의 기술은 기존 원단 표면에 반사필름을 붙이는 것이 아닌 원단 내면 즉, 옷 전체에 재귀반사 조성물을 직접 도포해서 구현하는 기술로써 색상 유지가 용이하고 통기성 소재로서의 기능을 유지할 수 있는 독보적인 기술이다.

## #3 혁신의 아이콘, 인비지블 타입

기존에는 원단 특정 부위에 X자, 띠와 같은 비드형 일반 반사필름을 부착하여 반사 시야 범위가 좁고 인식률이 낮아 더 먼 거리에서도 시인성이 좋고, 눈에 띄게 밝으며, 가독성이 높은 물질을 끊임없이 연구하였다.

시작은 위탁 가공으로 재귀반사 무늬를 프린트하는 그라비아 방식으로 접하게 되었고 이후, 나이프 방식(PU코팅 전용 기계)을 이용한 재귀반사 무늬를 프린트하는 비지블 타입으로 진행하였으나 품질적인 결함을 극복하지 못해 결국 원단에 전면도포하는 인비지블\* 타입에 대한 연구 개발을 시작하게 되었고 포천에 있는 공장에 스프레이 분사 시스템을 만들게 되었다.

\*인비지블 : 육안으로 볼 수 없는, 투명한, 무형의. (※ 반대: 비지블)

## #4 안전과 패션 두 마리의 토끼를 잡다

이노텍의 경영 철학은 안전+패션이다.

그중 작업복은 원단에 재귀반사 조성물을 인비지블 타입으로 제작하여 낮에는 자연스러운 색상의 옷처럼 입고 밤이나 어두운 곳에서는 불빛에 의해 반사되어 안전사고를 예방할 수 있다.

기본적으로 의류로서 갖추어야 할 색상이 유지되고, 기능적으로 통기성이 뛰어나며 원단의 표면이 부드러운 특징이 있다.

또한, 기존의 반사 필름이 부착된 작업복을 착용하는 사람은 본인의 신분 및 직업노출에 따른 자존감 상실이라는 심리적 부담을 야기 할 수 있는 문제에서 이를 어느 정도 해결했다는 것이 가장 큰 강점이 되었다.

그리고 기존에는 반사 테이프를 절단하여 의류에 부착 사용하여 부착된 테이프에서만 반사효과가 일어나 산업용, 작업복 일부에만 적용이 가능했고 원단색상 효과, 디자인 개발에서의 매칭 등 한계가 있으나 이노텍의 제품은 주간에는 일반 의류처럼 보이다가 야간에 반사 기능을 작용하여 의류 전체에서 반사 기능 효과를 가져올 수 있어 패션에 있어 융합 및 복합기능 적용 가능 거리와 상관없이 시인성이 뛰어나다. 반사 필름 부착 작업복 대비 재귀반사 원단으로 만든 작업복은 반사 면적이 넓어서 시인성이 뛰어나서 보다 안전하고 낮에는 보이지 않는 가능성이 있다.



▲ 재귀반사 의류



## #5 기술력의 차이가 곧 경쟁력의 차이

기존 반사제품은 원단 표면에 알루미늄 코팅으로 된 오로지 회색만 표현할 수 있지만, 이노텍만의 대표적인 특징은 레드, 블루, 옐로, 블랙 등 모든 다양한 컬러를 표현할 수 있다는 장점이 있다. 이런 다양한 색상 표현이 가능하기 때문에 패션에 접목할 수 있다는 메리트가 있다. 또한, 이노텍의 기술은 반사 필름을 별도로 부착할 필요가 없고 의류 전체에 재귀반사 프린트가 되어 있어 의류로서 훨씬 더 자연스러운 모습을 보여준다. 마지막으로 가격 경쟁력도 뛰어나다.

반사 필름을 부착할 때 필요한 필름 봉제 비용이 원단에서 제외되어 약 30~40% 더 저렴하게 제작할 수 있다.

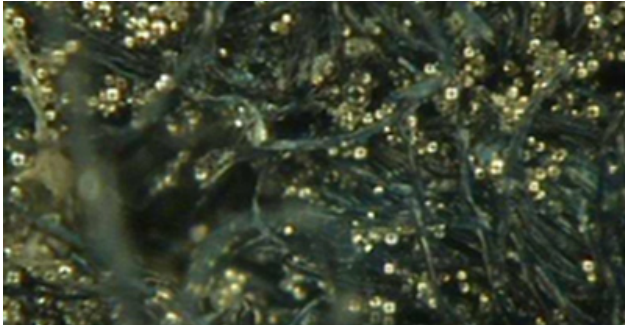
일반적으로 대중화된 미국 3M사의 제품과 비교하면 엄청난 가격 차이가 느껴진다.

## #6 시작은 계약으로, 수출로 승승장구 기대

조달청\*으로부터 이 제품을 공식적으로 인정받게 되면서 한국철도공사는 2022년 10월 11일 철도 용품 공사규격서를 보내왔고 간절기 바람막이에 사용되는 원단에 재귀반사 기능에 대한 규격서가 피복심의위원회 통과 되었다. 이에 따라 2023년 5월에 제품 수량 11,400pcs를 시작으로 매년 반복되는 계약을 진행하기로 했다. 작업복은 2022년 12월에 재귀반사 원단으로 만든 작업복에 대한 샘플 제작 완료, 노조 및 분사 합의된 사항으로 2024년 재귀반사 원단의 예상 수량인 160,000yds를 시작으로 계약하게 되었다.

또한, 우정사업본부는 2023년 4월 집배 우의 규격서를 보내왔고 집배 우의 원단에 재귀반사 기능을 추가하는 부분을 채택하여 300pcs 수량으로 2023년 5~6월경 시범사업을 시행하기로 한다.

2024년에는 18,000pcs로 체결하는 계약을 맺었고 작업복으로는



▲ 섬유에 코팅된 글라스비드(현미경 2000배 확대)

2023년 4월부터 재귀반사 원단으로 샘플 제작 중이다. 올해에 재귀 반사 원단에 대한 규격서 채택 예정으로 예상 수량은 170,000yds이다. 포천시와도 함께 할 전망이다. 2023년 4월 포천시장은 당사 공장 방문 하여 포천 관내 대략 3만 명에 이르는 어르신들 안전 조끼 착용을 제안 하여 2024년 32,000pcs를 시작으로 포천시 적용 후 기타 지자체제로 확대를 기대한다.

뿐만 아니라, 중국으로의 수출길도 열렸다. 2023년 5월부터는 대규모 수출 및 기술력 이전이 이루어질 전망이다.

중국 지방 정부에서 협조하여 소방복과 작업복을 5월 계약 체결하여 7월부터 본격적으로 수출할 예정이다.

또한, 산동성 당 기관에서 추진하는 제품으로는 난연, 단열, 정전기방지, 소방관 소화 보호복 등 기능성 원단에 대한 2개 품종 견본 제작을 요청 하여 추후 자가 생산제품에 재귀반사처리 하는 데에 강력한 관심을 보이고 있다.

올해 4월 10일부터 중국 내 공공기관 작업복에 적용하여 확대하고 이에 따른 매출액은 2023년 27억 원, 2024년 100억 원, 2025년 200억 원, 26년 250억 원, 27년 300억 원으로 예상된다.

**조달청\*** : 정부 기관에서 필요로 하는 주요 물자구매 등을 계약·관리 하거나 감독하는 기관

## #7 유럽은 이미 필수품, 우리도 머지않아...

재귀반사 기능을 활용한 안전사고를 예방하는 부분에 있어 이미 미국, 일본, EU 선진국들에겐 필수품이 되고 있다.

깜깜한 밤에 야외 운동을 하거나, 해가 아직 뜨지 않아 어수룩 달빛을 받는 새벽에 조깅을 하시는 분들, 마트 주차요원, 밤늦시를 즐기는 분들 중에도 재귀반사 필름을 활용한 의류를 착용한 사례는 많다.

안전 필수품 중의 하나이면서 안전을 책임지는데 다양한 역할을 하고 있다.

이미 안전 조끼 의무화가 된 독일을 예로 들어본다면, 고장이나 사고 난 차가 서 있는 곳이라면 운전자와 동승자가 경찰이나 견인차를 기다리는 동안 착용하고 있는 모습을 볼 수 있다.

어두운 시간대에 사고가 나게 되면 잘 보이지 않아서 2차 사고로 이어지는 경우들이 있는데 이런 조끼를 삼각대, 신호봉과 함께 트렁크에 실어 둔다면 사고가 났을 때 유용하게 사용할 수 있다. 우리에게도 조금 낯선 광경이지만 독일에서는 너무나 당연하고 어디서든 볼 수 있는 아주 흔한 일이다.

특히, 대로에서 어린아이들은 갑자기 불쑥불쑥 뛰어나오고, 키도 작아서 미리 발견하거나 행동 패턴을 예측하는 데 운전자들은 어려움이 많다. 영국이나 스웨덴, 노르웨이와 같은 유럽 국가에서는 어린이 보행자에게 안전 조끼를 착용하게 하여 식별을 잘할 수 있도록 하고 있다.

## #8 이노텍만의 다양한 가이드라인

단순히 안전사고를 예방하기 위한 목적 외에 다양한 원단에도 적용이 가능하다. 실제로 이노텍만의 재귀반사 원단을 활용한 가용품목들은 상상을 초월할 정도로 무궁무진하다.

의류 품목으로는 레깅스, 청바지, 모자, 가방, 신발, 니트, 스판덱스, 매쉬 원단 등 전면 도포가 가능하고, 교통안전사고 예방으로 교통표지판, 안내판, 가로등, 전봇대 등에도 적용이 가능하다.

뿐만 아니라 일반산업자재, 차량범퍼 등 다양하게 활용할 수 있고 산길, 갓길, 야간 자전거 주행, 야간보행에는 모든 색상으로 구현이 가능하다. 이 밖에도 운동선수들에게만 한정되었던 스포츠웨어나 신발 등이 대중성을 띄게 된 점이 시장 확대 요인인데 러닝, 워킹부터 피트니스, 요가, 필라테스에서 기능성을 강조한 브랜드들의 수요가 높아지는 형태로 스포츠웨어와 일상복의 경계를 허문 패션 트렌드를 추구하는 게 이노텍의 한 걸음 앞선 기술력이다.

## #9 발광(發光)으로 글로벌시장 이끈다

이노텍의 앞으로의 계획은 외부의 자극으로 발하는 반사와는 다른 개념으로 물질 스스로 발하는 발광 섬유를 개발하는 것이다. 이미 이 발광 섬유의 기술력은 50% 정도 개발을 해놓은 상태이고 자체적으로 발광을 하는 데 있어 현재 30분 정도에서 지속 길이를 좀 더 늘리는 연구를 진행 중이다.

또한, 스프레이 공법을 이용하여 건축 자재 개발 등 다양한 개발을 할 수 있다. 추후 사업 안정에 따른 베트남, 튀르키예, 중국 등 해외 공장 진출의 기회를 엿본다.

## CEO Profile

### | 송경재 대표이사 약력 |

- 한양대학교 섬유공학과 졸업
- 전방주식회사 근무

### | 회사 연혁 |

- 2015 이노텐 설립
- 2008 VF-GIC와 “라이선스 및 구매계약서(License and Purchase Agreement)” 체결
- 2019 특허 제 10-1960338호 외 1건, 특허 출원 4건  
벤처기업/기술보증기금, 기술역량우수기업/한국기업데이터
- 2020 포천시에 자가 공장 설립/최첨단 스프레이 시스템  
13억원 투자 유치 성공(SBA 주관 펀드 외)
- 2021 경기섬유의 날 포상 : 경기도지사상 수상
- 2022 조달청 벤처나라에 산업(교통)안전용 조끼 및 바람막이, 점퍼 등록  
창업성장기술개발사업(TIPS)팁스 과제 선정(7억 원)  
소재부품장비 전문기업 등록  
디딤돌창업수행과제 R&D 성공 판정(1억 5천만 원)  
한국철도공사 재귀반사 원단 철도용품 규격서 피복심의위원회 통과  
(간절기 바람막이)  
과학기술정보통신부 우정사업본부 “집배 우의”  
재귀반사 원단 규격서 채택(시험사업)  
EPS 패널에 사용되는 난연성 건축자재 개발  
(글라스울 포일+팽창 흑연)
- 2023 코레일  
우정사업본부  
중국 산둥성 성청 의류업체



# 2023년도 『소재 · 부품 · 장비 투자유치 지원사업』

## - 투자유치 전문서비스(IR 컨설팅) 1차 지원기업 선정 -

### 지원 목적

- 글로벌 진출 가능성과 성장 잠재력을 갖춘 유망 소재 · 부품 · 장비 기업에 현장 중심의 '전문 IR컨설팅' 지원을 통해 국내 · 외 풍부한 민간투자금이 유입 되어 기업 성장을 지원
- 국내 · 외 재무적 투자자(FI) 및 전략적 투자자(SI)와 긴밀한 네트워크가 구축된 전문 컨설팅 기관을 선정하여 실효성 있는 소부장 기업의 투자 연계 및 기술 사업화 촉진

### 선정 결과

- IR 컨설팅 지원 신청기업 63개사 중 16개사 선정

### 향후 일정

- 선정기업 대상 KITIA Pool(전문 수행기관) 매칭 및 컨설팅 지원

### 지원기업 16개사 소개

	기업명	설립년도	소재지	매출액(백만)	주생산품
1	그린다 페식용류, 단미사료	2022	청주	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초고전단력 장비기술로 수 분산이 가능한 그래핀 생산기술 보유 - 전단력의 한계를 극복한 독자기술(전단_Gap 200<math>\mu</math>m <math>\Rightarrow</math> 0~10<math>\mu</math>m)</li> <li>• 세계 최초의 물과 물리력만을 이용한 그래핀 양산화기술 - 기존 4~5단계 공정을 1공정으로 그래핀 생산 - 화학적 원료, 공정장비 및 세척/건조/유기용매 회수 공정이 없는 친환경/저원가 생산기술</li> </ul>
2	글로벌 테크놀로지 무기LED 소자 및 디스플레이	2019	화성	8,990	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제어기능 내재한 발광소자(Self-drive RGB CSP) 개발 - 향후 수 마이크로 단위까지 작아질 수 있는 초소형 CSP(Chip Scale Package) 발광소자를 세계 최초로 개발하고자 함 - 마이크로 LED 디스플레이를 위한 광제어 일체형 광원 소자 개발 및 제품 상품화</li> <li>• Rigid 및 투명 디스플레이 모듈 개발 - 구동 제어 IC 표면 위에 RGB LED 칩을 배치한 하나의 CSP 개발을 통해 기존 대비 소자 크기를 84% 소형화하고, SMT 수량을 1/4로 감소하여 공정 비용 50% 개선</li> </ul>

	기업명	설립년도	소재지	매출액(백만)	주생산품
3	닉스 수면관리제품	2019	나주	112	<ul style="list-style-type: none"> <li>기체 기반의 특허 받은 수면 유도기능을 가지는 수면 관리 가전제품 ‘gosleep’은 임상시험 결과 29%의 입면시간 감소 및 5%의 수면효율 향상효과 확인</li> <li>Sleep air를 이용한 졸음 유발 효과(자동차에서 졸린 원리)를 사용하여 수면을 유도했으며, 수면 유도기능뿐 아니라 기상 유도 기능도 보유하고 있어 수면의 전 주기 관리가 가능함</li> <li>4년간의 R&amp;D 및 양산 준비 기간 마치고 2023년 중순 판매 개시 예정이며, 제품 마진이 60% 이상으로 빠른 흑자 전환 가능, 해외 인증과 FDA 인증 확보 진행 중으로 해외 진출 노리고 있음</li> </ul>
4	디에스 전자 레이더용 RF부품	2018	대전	1,438	<ul style="list-style-type: none"> <li>고출력증폭기 GaN MMIC 개발로 5세대 이동통신기술(5G)의 주파수 규격과 출력성능 향상 <ul style="list-style-type: none"> <li>주파수 규격과 출력성능 만족을 위해 GaN 전력증폭기의 사용이 적합한 대안으로 제시됨</li> <li>송수신 모듈에 관한 기술로써 보호 회로를 통해 반사 신호에 의한 내부 회로 및 소자의 고장 발생 방지, 제품의 소형화 및 경량화, 비용절감을 가능케 함</li> </ul> </li> <li>X대역 GaN 고출력증폭기 MMIC 모듈의 사업화 및 국산화를 통해 군수용 레이더 응용뿐만 아니라 Missile에 들어가는 탐색기, RF를 이용한 무인기, 항공기 등에 전력을 전송할 수 있는 무선전력전송 기술 등 군수체계의 혁신 기술 개발과 이전 체계에 대한 국산화, 개량화에 기여 가능</li> </ul>
5	로스웰워터 하수처리 공법 및 처리장치	2012	하남	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSBR(고정수위 연속흐름의 SBR) 공법을 이용하여 고효율, 낮은 건설비, 부지 면적 최소화, 용이한 운영관리, 낮은 운전비, 장래확장의 용이성 가능함 <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 실적 250MILD(안양새물공원 지하화), 전 세계 38곳 건설/운전 중, 2천만 인구당량 실적 보유</li> </ul> </li> <li>국내 경쟁프로젝트 및 해외 프로젝트에서 경쟁력 우위 선점 <ul style="list-style-type: none"> <li>국내 경쟁 입찰 과정에서 입찰평균 대비 공사비 50%, 운영비 85% 이하를 입증했으며, 중동지역 7개 대형 프로젝트 입찰 통해 7개 처리장 5.5조원 규모의 발주 프로젝트 선정</li> </ul> </li> <li>이외에도 MCSBR 공법, Package CSBR 장치 등 기존기술 대비 시공성, 건설비, 증설 가능성, 운영비 측면에서 우위를 확보하고 있음</li> </ul>
6	마이크로엔엑스 치과용 의료기기	2001	대구	8,731	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료기기 분야 소형 정밀 BLDC 모터로서, 정현파 구동장치를 채용하여 구형 파 BLDC의 한계 개선 및 더 높은 RPM과 출력 발휘 <ul style="list-style-type: none"> <li>구형파 대비 정현파 구동장치를 통해 토크 리플, 전류 변화, 짧은 수명, 소음 등 문제점을 개선하였으며, 증속기어를 내장하여 고출력 탑재</li> </ul> </li> <li>국내 임플란트 제조 및 유통사, 치과기자재 제조 및 유통사, 네일 자재 유통사, 치과 등 B2B 및 B2C 병행 중이며, 사후 서비스 제공으로 인한 2차 매출 발생 가능함</li> <li>국내 유일의 BLDC 원천 기술 보유 기업으로, 원천기술을 바탕으로 약 70여개 지적재산권 보유하고 있음 <ul style="list-style-type: none"> <li>개발부터 설계 · 제조 · 상품화 수행으로 인해 제품의 안정적인 생산과 가격, 시장 대응 측면에서 경쟁력 우위 확보 가능</li> </ul> </li> </ul>

	기업명	설립년도	소재지	매출액(백만)	주생산품
7	메디젠휴먼케어 나노섬유 복합소재	2012	서울	3,949	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기존 단일 유전자변이 검사와 달리 자사 보유 SNP 특허기술을 통해 각종 질환 발생과 관련한 유전자를 분석하여 서비스 제공                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 질병 치료용 약물 및 마취제 등의 부작용, 치료약의 효과 등에 대한 개인 유전 특성도 유전체 분석을 통해 영향력 산출하여 의료기관 대상 서비스 제공</li> <li>- 소비자가 직접 받는 검사는 웰니스(건강관리) 항목으로 구성하여 영양, 운동, 피부 등 유전적 체질 분석을 제공함</li> </ul> </li> <li>● 국내 질병예측 유전자 검사는 누적 90만 명으로, 연간 20만 명 이상 검사를 수행하고 있으며, DTC서비스 규제완화로 소비자 직접 서비스가 증가하고 있는 추세로 해외 진출 기반 마련에 따른 실적이 증가할 예상</li> <li>● 지속적인 해외 진출 노력에 따른 합작법인 및 현지 연구소 승인을 통해 다수 유전체 데이터 확보</li> </ul>
8	아이캠스 반도체 관련 화학제품	2017	화성	2,108	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 반도체 ALD&amp;CVD 공정의 무기박막 증착용 화학물질인 Precursor을 제조하고 있으며, ALD 공정 마진과 전기적/물리적 특성 확보가 중요하여 기술적 진입 장벽이 매우 높음                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중간체부터 완제품까지 총 합성(Total synthesis) 제조기술을 보유하여 가격 경쟁력, 외부(해외) 의존도 탈피가 가능한 합성기술 보유</li> </ul> </li> <li>● 국내 원천 개발 기술자인 대표이사를 필두로 동종업계의 주요 개발 연구원 및 최대 Capa 생산기술 소유자를 보유하는 등 다양한 기술수요에 부합하는 맞춤형 설계 및 개발이 가능한 경험과 인력</li> <li>● 양산 납품 계약을 앞둔 신생 기업으로, 반도체 소자 부분의 국내 유일 개발 및 사업화 실적 지니고 있으며, 자체 개발 기술을 토대로 반도체 소자의 국산화를 이룩함</li> </ul>
9	에코호피아 폐기물 처리기	2020	화성	332	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 유기물 분해에 특화된 종균을 보유, 적은 비용으로 대량의 액상균 생산, 이 액상균을 활용하여 유기성 폐기물(하수슬러지, 음식물쓰레기, 가축분뇨)을 24시간 이내에 완전 분해 가능                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영중인 대형 처리소에서는 2주 이내에 완전 분해하여 양질의 퇴비를 생산함</li> </ul> </li> <li>● 보유 종균은 48가지 복합 미생물로 해외 각국의 균들을 모아 만든 것으로 전 세계 유일한 균으로 당사는 이 균이 활동하기 좋은 조건의 기계장치를 개발하였음(특허 등록 완료)</li> <li>● 23년 3월 현재 하수슬러지 처리 매출은 1.3억으로, 60%의 이익률을 올리고 있으며, 퇴비 매출은 하수슬러지 처리 매출의 3~5배 클 것으로 예상</li> </ul>
10	엔케이 차량용 내외장 플라스틱 제품	2014	경주	19,654	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 자동차 사출 플라스틱 부품을 생산하고 있으며, 해당 부품은 미래차에도 확대 적용되어 양산 중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래모빌리티를 위한 시트 및 배터리 개발 진행 중에 있음</li> </ul> </li> <li>● 국산화 기술개발을 통해 해외제품 대비 가격경쟁력 20% 우위, 품질문제 해소 등 기술적으로 상당히 우수하여 특허 우선 심사 진행중                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내자동차 전 시트에 납품 중인 해외부품 럼버서포트 공압펌프를 국산화하여 연 200만대 매출 500억원 계획 중</li> </ul> </li> </ul>

	기업명	설립년도	소재지	매출액(백만)	주생산품
11	유니젯 디스플레이용 잉크젯 장비	2002	평택	7,423	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당사 장비는 마이크로 OLED용 박막봉지 프린팅 두께를 0.5<math>\mu</math>m까지 얇게 만들 수 있으며, 프린팅이 얇을수록 OLED에서 나오는 빛이 원치 않는 방향으로 확산하는 것을 최소화해 초고해상도 화면 구현을 지원함</li> <li>• 현재 일본의 글로벌 전자회사인 S社와 TFE 박막코팅 last phase 테스트를 진행 중이며, 본 테스트 완료 후 일본 S社의 본격적 설비 구매가 이루어질 것으로 예상 - S社의 설비구매 이후 글로벌 납품 이력 레퍼런스를 바탕으로 빅테크 기업들의 협력 요청이 확대될 것으로 기대되며, 유니젯의 기업가치가 비약적으로 상승될 것으로 판단됨</li> <li>• 2025년 코스닥 기술특례 상장을 목표로 준비 중</li> </ul>
12	이스트포토닉스 WDM	2002	대전	27,636	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광 파장을 다루는 제품군으로 광학계 설계 기술, 광통신 제품 제조기술, 광통신 제품 특성 분석기술 등의 설계 및 제조 기술을 보유하고 있음 - 개발 제품의 광학계 구조 설계 및 분석, 광학계 정렬 및 고정, 특성 분석 및 신뢰성 분석</li> <li>• 현재까지 글로벌 통신 시장은 중국에서 압도적인 물량과 공격적 마케팅을 내세워 시장을 선도하고 있었으나, 미국의 제재로 인해 당사의 제품이 미국, 유럽, 동남 아시아와 본격적 사업 진행할 수 있는 계기 마련됨 - 당사의 가장 큰 경쟁력은 제조기반시설이 한국에 있다는 점으로, 보안 문제 및 유지보수 문제로 통신설비에 대한 탈중국을 선언하거나, 중국과 관련된 제조기반 시설에서 제작된 제품을 원하지 않는 대형 고객사와의 업무협약을 할 수 있는 기회이고, 실제로 많은 글로벌 비즈니스에 대한 기술적 협의가 논의되고 있음</li> </ul>
13	제타뱅크 지능형 로봇	2015	서울	533	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 키오스크형 서비스 로봇, 그린接客 로봇, 그린 방역 로봇 등 다양한 지능형 로봇을 개발하였으며, 지능형 로봇에 탑재되는 자율주행 기술은 개발된 알고리즘을 쉽게 적용 가능함 - 특히 등록이 완료된 자율주행 기술로 수년간 쌓아온 자율주행 기술의 독창성을 가짐</li> <li>• 글로벌 기업 S社와의 제휴를 통해 광주 ACE Fair 공동 부스로 참가, 공기청정과 자외선 바닥살균, 습식 살균 4단계 생활방역이 가능한 로봇을 선보였고, 광주 광역시청에 방역 로봇 도입에 대해 적극적으로 검토함 - 서울산업진흥원 및 한국 농업기술진흥원과의 협력을 통해 로봇 기술의 검증 및 실증 진행</li> </ul>
14	카이로스랩 금속재료 물성데이터 플랫폼	2021	서울	569	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인공지능을 활용한 신소재 개발은 자동차, 항공우주, 전자, 에너지 등의 분야에서 높은 수요가 있으며, 당사는 고속 실험 기법을 이용해 확보된 7만 여종의 박막 금속 및 합금 재료의 미세구조 정보 및 물성 데이터를 관리 - 해당 데이터베이스를 기반으로 인공지능 기술을 활용한 물성 기반 재료 추천 플랫폼 'OS TFADB(One-Stop Thin-Film Alloy Database Platform)' 개발</li> <li>• 기존과 차별화된 인공지능 기술과 실험 기반의 재료 물성 측정 기술을 융합하여 DB를 구축함으로써 더 신뢰성 있는 재료 물성 데이터를 제공하고, 이를 통해 소재 개발에서 상용화에 걸리는 시간 단축 가능</li> <li>• 산업별 물성 기반 재료 추천 서비스 상용화 및 실험실 단위의 소프트웨어 판매 예정, 당사 기술 관련 IPR 확보 및 특허권 판매 예정</li> </ul>

	기업명	설립년도	소재지	매출액(백만)	주생산품
15	티에스아이코리아 자동화설비 로봇솔루션	2017	수원	7664	<ul style="list-style-type: none"> <li>Machine Vision 기반 검사 자동화 설비 개발 기술과 H/W, SW개발, 양산 제조 인 프라 확보 완료했으며, 협동 로봇 및 로봇 자동화 솔루션 브랜드 및 3D Vision 관련 개발 능력 보유                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Machine Vision 관련 기술을 로봇 자동화에 적용하여 기존 Robot SI 기업이 적용하기 어려운 기술을 유연하고 경쟁력있게 적용하여 최종 양산성 있는 로봇 솔루션을 제품화하고 이를 브랜드화하여 공급하는 것이 타사 대비 경쟁력임</li> </ul> </li> <li>협동 Robot과 3D Vision을 적용한 표준 시스템을 개발하고 SRCP SW를 기반으로 통합 제어 시스템을 구축함으로써 양산 가능한 표준 솔루션 모델을 구축함                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특정 제품의 경우 사람과 동일한 인지 기능을 추가하여 유연한 공정진행이 가능함</li> </ul> </li> </ul>
16	포세일즈 전자정보 표시기	2021	서울	179	<ul style="list-style-type: none"> <li>전자정보표시기(전자가격표시기)는 저전력 무선통신과 디스플레이를 다중 제어하여 가격 또는 제품의 정보를 자동적으로 관리할 수 있는 제품으로 다수의 전자정보표시기와 무선중계기, 이를 운용할 수 있는 소프트웨어, 고객의 정보를 처리하고 관리하는 서버를 제공함                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대형마트, 백화점, 편의점 등 수기식 종이를 디스플레이에 무선으로 실시간 전달된 정보를 일괄적으로 변경하는 제품으로, 가격 오류 제거, 인건비 절감, 실시간 재고 소진 등의 장점 보유</li> </ul> </li> <li>잠재 시장 규모 약 100억개 중 현재 7억개로 7%의 설치율을 보이고 있으며, 매년 30~40% 성장률을 보일 것으로 예상                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유통 외 물류 공장 등 자원 순환 시스템에 도입, 재활용 박스, 스마트 공장 등의 도입으로 잠재 시장이 확대될 전망이며, 국내 최고 수준의 기술력과 시장 및 고객 경험이 많은 베테랑 개발자 보유로 인해 단기간 내 야기 유니콘 도전 예정</li> </ul> </li> </ul>

기업 문의: KITIA 투자전략팀 02-6000-7952, kkt7720@kitia.or.kr

# 2023년 글로벌기술도입지원사업(X&D) 안내

## 사업개요

- 해외기업 또는 연구기관 등과 기술협력을 추진하는 데에 어려움을 겪는 국내 중소·중견기업을 위해 해외기업 발굴 및 매칭 기회를 제공하고, 계약 및 협상 등에 필요한 비용과 후속 R&D 자금을 지원

## 지원대상

- 해외기술도입\*을 희망하는 국내 중소·중견기업 \*M&A, 지분투자, 합작법인 설립, 특허권 양수·전용실시권 확보 등

## 지원내용

- 해외기술도입에 필요한 전 과정 지원

단계	주요 지원내용
기획	<b>[해외협력 기반 마련]</b> 글로벌 네트워크를 통해 원하는 기술을 보유한 해외기업을 찾아온·오프라인 상 잠재 파트너 미팅 기회 제공
실현	<b>[사업 구체화 및 협상 지원]</b> 타겟기업이 있다면, 양사 간 계약·조건협상, 실사 등에 필요한 법률·회계·특허 자문 등의 비용 지원(최대 2,000만 원)
개발	<b>[후속 R&amp;D자금 지원]</b> 도입한 기술을 기업이 상용화할 수 있도록 인증서를 발급해 해외기술도입 전용 정부 R&D 과제 참여자격 제공

## 지원 프로세스



## 접수처·문의처

신청방법	연락처
- 이메일 신청 - 사업 담당자와 유선 또는 대면 미팅 후, 신청가능	- 신청메일 : tech@kitia.or.kr - KITIA 글로벌공급망실 공급망전략팀 • 석근일 연구원(geunilseok@kitia.or.kr / 02-6000-7966) • 변재효 과장(hyo@kitia.or.kr / 02-6000-7961)

# 2023년 대경권 외국인투자 카라반 개최

## 행사 개요

- **일시** '23. 1. 12(목) 10:30 ~ 14:20(오찬 포함)
- **장소** 대구 수성호텔(컨벤션 D홀, 3층)
- **섭외 기업** 엘링크링거코리아, 에이지씨화인테크노코리아, 니카코리아, 대구텍 등 총 4개사
- **참가자** 주요 외투기업 4개사, 산업부 투자유치과장, 사무관, KITIA
- **세부내용** 대경권 지역소재 유망 외투기업의 ①증액투자 수요 발굴 및 ②애로사항 해결방안 마련 등

## 전체 행사 일정

기업명	외투기업	주생산품	비고
1	10:30 ~ 11:10(40)	에이지씨화인테크노코리아	韓-獨 기업의 협력방안 모색 및 FDI 인센티브 성명 / 증액투자계획 발굴
2	11:10 ~ 11:40(40)	엘링크링거 코리아	
3	13:00 ~ 13:40(40)	니카코리아	
4	13:40 ~ 14:20(40)	대구텍	

## 첨부 사항

- 2023 대경권 외국인 투자 카라반 현장





# 2023년도 『소재 · 부품 · 장비 투자유치 지원사업』

## - 제1차 투자유치 마트 개최 -

### 행사 개요

- 소부장 유망 기업과 뉴딜펀드 운용사 간 투자설명회를 통해 뉴딜펀드 투자 촉진 및 이를 통한 투자성과 창출

### 사업 개요

- 행사명 제1차 투자유치 마트  
- 「2023 찾아가는 뉴딜 투자설명회」와 연계하여 개최

#### 찾아가는 뉴딜 투자설명회 개요

- **지원목적** 소재·부품·장비 투자 활성화를 위한 업무협약식('21.6.21 개최) 후속 조치로서, 뉴딜펀드\* 운용사의 유망 소부장 기업 투자 촉진 및 이를 통한 투자성과 창출  
\* '20년 7월 발표된 한국판 뉴딜종합계획의 후속방안으로 5세대 이동통신(5G)과 신재생에너지 등 40개 분야 200개 품목을 지원 대상으로 하여 '21년부터 '25년까지 5년간 총액 20조원 조성을 목표로 추진 중인 정책형 펀드
- **지원방식** 기업과 뉴딜펀드 운용사간 기업소개 및 질의응답 진행

- **주최/주관** KDB산업은행/KITIA
- **일시 및 장소** '23. 1. 26(목) 14:00~16:05, KITIA IR Center
- **참석자** 소재·부품·장비 투자유치 희망 기업 및 투자기관 심사역 등 10명 내외  
- **대상기업** : 뉴딜펀드 투자유치 희망기업 4개사  
- **투자기관** : 타임폴리오자산운용, DSC인베스트먼트

### 프로그램 개요

- **주요 내용** 투자심사 대상기업 IR 발표 및 질의응답(기업 당 25분 내외 발표)

시간	내용	비고	
14:00~14:05(5)	행사 절차 및 투자운용사 등 안내	산업은행	
14:05~16:05(120)	IR 발표(25) 및 질의응답(5)	럼플러	참여기업, 운용사
		베리워즈	
		청명첨단소재	
		크리모	

## 주요 내용

- IR 발표 및 질의응답

- 참여기업 4개사, 각 25분 IR 발표 및 5분의 질의응답 방식으로 프로그램 진행

기업명	기업 주 생산품(서비스)
럼플리어	리튬이차전지 배터리 파일럿 라인 구축
베리워즈	배터리 교환 방식의 e-Mobility(전기이륜차)
청명첨단소재	전자재료 및 부품, 세라믹 소재 및 부품
크리모	디스플레이용 광학시트(강화유리 대체용 강화플라스틱)

## 첨부 사항 - 제1차 투자유치마트 현장

- IR 발표



## 추진 결과

- 추진 결과 투자유치 희망기업 4개사 IR 발표 및 질의응답

- 기업 : 뉴딜펀드 위탁 운용사 대상 IR 발표 및 질의응답을 통한 투자유치 역량 증대, 투자활성화 도모 및 투자자 정보 제공
- 투자자 : 신규 투자처 및 투자정보 발굴

- 유망기업의 투자정보 검토 및 투자이사 타진 기회 확보

# '23년 소부장 국가 3차 IR(아시아) 개최

## 행사 개요

- **행사명** 소부장 핵심 타깃 그룹 중심으로 찾아가는 투자유치 방문 상담 추진 및 외국인투자 인센티브 지원제도 홍보
- **일시** '23. 1. 30(월) ~ 2. 1(수)
- **장소** 일본 아이치현 나고야 등
- **참석자** 일본 소부장 유망기업(4개社), KITIA 등
- **주요성과** 1:1 심층 방문상담을 통한 한국 소부장 산업 투자환경 설명 및 한국 소부장 기업과 전략적 제휴 가능한 일본 유망기업 발굴 활동

## 방문 기업

구분	기업명	분야	매출액	既투자	주요 생산품
1	SASAHARA	자동차 부품	118억엔('22년)	0.24백만불	자동차 부품용 특수 프레스 받침
2	KOWA	바이오	4,692억엔('22년)	17.2백만불	고지혈증 치료제 등 의약품
3	ISIS	기계	125억엔('22년)	-	3차원 프레스기, 초고속 프레스기 등
4	YAMAICHI	자동차 부품	130억엔('22년)	-	자동차용 특수 알루미늄 합금소재 및 강판 소재

## 첨부 사항

- 소부장 국가 3차 IR 활동





# 기업형 벤처캐피탈(CVC) 업계 간담회 개최

## 행사개요

- **목적** 기업형 벤처캐피탈(CVC) 활성화 방안과 이를 활용한 산업역동성 제고 방안 등 논의
- **일시** '23. 2. 15.(수) 10:00 ~ 11:30(90')
- **장소** 한국기술센터 14층 회의실2
- **참석자** 산업부, 대·중견기업 CVC, 전문기관 등
  - **산업부** : 산업기반실장, 산업기술시장혁신과장
  - **CVC** : 대기업 효성벤처스, 포스코기술투자, CJ인베스트먼트, 신세계시그나이트파트너스, 현대기아차 오픈이노베이션추진실(제로원팀), 중견기업 인탑스인베스트먼트, 라이트하우스인베스트먼트
  - **전문기관** : 자본시장연구원, 소부장투자기관협의회(KITIA), 산업기술진흥원(KIAT), 법무법인 화우 등

## 세부 일정

시간		내용	비고
10:00~10:05	5'	- 개회 및 참석자 소개	
10:05~10:30	25'	- 발제(3건) ① CVC 현황 및 정책적 시사점(10') ② CVC 펀드 운영방안(8') ③ CVC 현황 조사(7')	- 자본시장연구원 - CVC - KITIA
10:30~11:30	60'	- CVC 활성화 방안 등 논의	- 참석자
11:30		- 마무리	

- 이번 간담회에서 KITIA는 국내 CVC를 대상으로 향후 펀드 조성계획을 조사한 결과를 발표
  - CVC를 대상으로 투자현황과 향후 펀드조성계획 등을 묻는 설문조사를 진행(1.31~2.8), 31개 CVC가 응답한 결과를 분석해 발표
  - 투자현황** CVC의 평균 운용자산은 4,382억 원이며, 자산의 40%는 모기업 및 계열사의 출자금 등 내부자금으로, 60%는 민간금융기관 등 외부자금으로 조달하는 것으로 파악
  - 펀드조성 계획** CVC별로 향후 3년간('23~'25) 신규로 2,508억 원의 펀드를 조성할 계획이며, 주 목적투자 분야는 신산업 분야인 ①이차전지(15%), ②첨단제조(13%), ③반도체(12%), ④미래 모빌리티(11%) 순
  - 지원필요사항** 정부에 대해서는 ①CVC 펀드 조성 시 정책자금 출자, ②CVC에 대한 추가적인 제도개선, ③기업발굴·IR 매칭 지원 등을 위한 정보 제공 및 협의체 운영, ④투자성과 극대화를 위한 CVC 투자연계 R&D 사업 등이 필요하다고 제안
- 산업부는 올해 민간 공동출자를 통해 CVC가 운영하는 펀드를 2,000억 원 규모로 조성할 계획이며, 투자연계 R&D 사업\* 추진 시 CVC가 투자한 기업을 우선 선발할 계획
  - 산업부 황수성 산업기반실장은 “기술혁신, 투자확대, 수출증진 등 우리산업의 역동성을 높이기 위해 기업형 벤처캐피탈(CVC) 운영과 투자가 적극 활성화되어야 한다.”라고 강조하며, 간담회에서 제기된 의견을 종합, '23 상반기 중 CVC 활성화 방안을 마련할 계획이다.

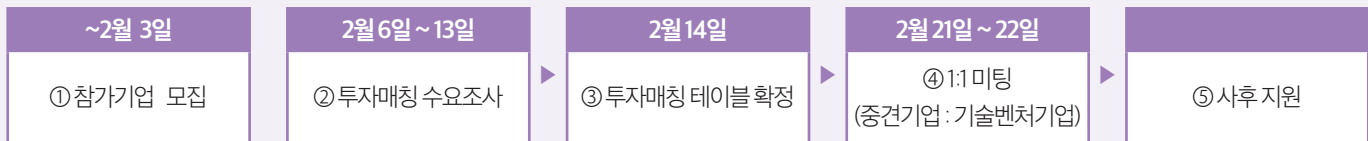


# 2023년도 『소재 · 부품 · 장비 투자유치 지원사업』

## - 제2차 투자유치 마트 개최 -

### 행사 개요

- **사업 목적** 산업은행 기술혁신창업생태계 지원 플랫폼 "KDB NextRound"와 연계, 반도체, QLED, 2차전지 등 새로운 사업 분야 진출을 꾀하는 중견기업과 사업 확장을 희망하는 소부장 기업 간 투자정보 교류의 場 제공
- **사업 개요**
  - **행사명** : 제2차 투자유치 마트  
「KDB TechConnect Day」와 연계하여 개최
  - **주최/주관** : KITIA, KDB 산업은행, 제타플랜인베스트
  - **일시 및 장소** : '23. 2. 21(화) ~ 22(수), 10:00 ~ 18:00/산업은행 본점(여의도)
  - **참석자** : 투자유망 중소기업 (25社), 투자희망 중견기업(12社)
- **추진 일정**



### 주요 내용

- **1:1 투자 상담**  
- 2월 21일(화)/중견기업 6개사와 투자유치 희망기업 10개사, 총 13회 진행

구분		Room1 중회의실 M2	Room2 소회의실 S1	Room3 소회의실 S2	Room4 소회의실 S3
10:00 ~ 11:00	SI	현대오일뱅크			
	기업	에프씨엠티			
11:00 ~ 12:00	SI	동우화인캠			
	기업	에프씨엠티			
13:00 ~ 14:00	SI	대원제약			
	기업	바이오엔티			
14:00 ~ 15:00	SI	대원제약	조광페인트	종근당	금호석유화학
	기업	스타일룩	토우환경산업	하이제라네트웍스	더센
15:00 ~ 16:00	SI	대원제약	조광페인트	종근당	
	기업	센솔루션코리아	더센	오가메디	
16:00 ~ 17:00	SI	대원제약		종근당	
	기업	오가메디		루나슬립	
17:00 ~ 18:00	SI	대원제약			
	기업	소프트웨어융합연구소			

- 2월 22일(수)/중견기업 9개사와 투자유치 희망기업 16개사, 총 31회 진행

구분		Room 1 중회의실 M2	Room 2 소회의실 S1	Room 3 소회의실 S2	Room 4 소회의실 S3	Room 5 소회의실 S4	Room 6 소회의실 S5
10:00 ~ 11:00	SI	조광페인트					
	기업	아크론에코					
11:00 ~ 12:00	SI	조광페인트	강남제비스코	금호석유화학	동우화인켄		
	기업	그린그래핀	아크론에코	토우환경산업	루트세미콘		
13:00 ~ 14:00	SI	조광페인트	금호석유화학	강남제비스코	엠케이전자	HL홀딩스	동우화인켄
	기업	마이크로포어	아크론에코	오컴퍼니	루트세미콘	테라블록	두와이즈켄
14:00 ~ 15:00	SI	조광페인트	분당지점	진성티이씨	엠케이전자	HL홀딩스	금호석유화학
	기업	오컴퍼니	루트세미콘	넥스젠파워	모두테크	마이크로포어	두와이즈켄
15:00 ~ 16:00	SI	조광페인트	분당지점	진성티이씨	엠케이전자	HL홀딩스	원익큐엔씨
	기업	두와이즈켄	넥스젠파워	카이테크	오컴퍼니	루트세미콘	마이크로포어
16:00 ~ 17:00	SI	조광페인트		진성티이씨	엠케이전자	HL홀딩스	
	기업	엘에프피		넥센서	넥스젠파워	에스엠케이	
17:00 ~ 18:00	SI	조광페인트		진성티이씨	엠케이전자	HL홀딩스	
	기업	에스엠케이		더블유에이아이	엔피테크놀로지	넥스젠파워	

## 첨부 사항

- 1:1 투자 상담회 현장



## 추진 결과

### • 주요 성과

- 중견기업 12개사와 투자유치 희망기업 25개사, 총 44회 1:1 투자 상담 진행(기업 당 60분씩 운영)

# '23년도 소재부품기술개발사업(이종기술융합형)

## - 투자연계형 IR Day 개최 -

### 행사개요

- **목적** 소재부품기술개발사업(이종기술융합형\_품목지정형) 과제 추진 시 과제 구성의 애로를 겪고 있는 기업의 투자유치를 지원하여 과제 참여요건 부담 경감
- **일시** 2023. 02. 23.(목), 14:00 ~ 17:00
- **장소** 지오 스마트 아카데미 홀 6층  
- 주소 : 서울시 강남구 삼성로 575 아키테코 그룹 빌딩
- **참석자**  
- 기업 : 9개사 15명  
- 투자자 : KITIA 회원사 심사역 등 15명

분야	기업명	대표자명	핵심기술
금속재료	(주)펠릭스테크	이명희	특수강, 난성형성 소재 열간 단조 성형 기술
	(주)영신특수강	박성수	특수강 사형 주조 기술
	피케이밸브(주)	전영찬	액화수소용 밸브 제작 기술
	(주)세창스틸	이재선	열간 롤-피어싱 방식을 적용한 무게목 강관 제조기술
	(주)코밸	최영환	초저온 컨트롤 밸브
뿌리	한주라이트메탈(주)	정삼순	자동차 초경량 알루미늄 사시 / 차체 부품
	(주)서영	하태권	자동차 핵심부품 실린더헤드/블록 주조 금형
섬유	미정화학(주)	최석보	A-PET SHEET (식음료 패키징용)
탄소나노	(주)에이치지솔루션	조용기	로봇 · 산업용 차폐케이블, 철도차량 및 ESS용 특수케이블

- **주요 내용** 실제 투자자 앞에서 기업별 IR 발표 및 투자미팅을 병행하여 한자리에서 기업의 과제에 필요한 투자유치 기회 확보 및 투자자 네트워킹 구축

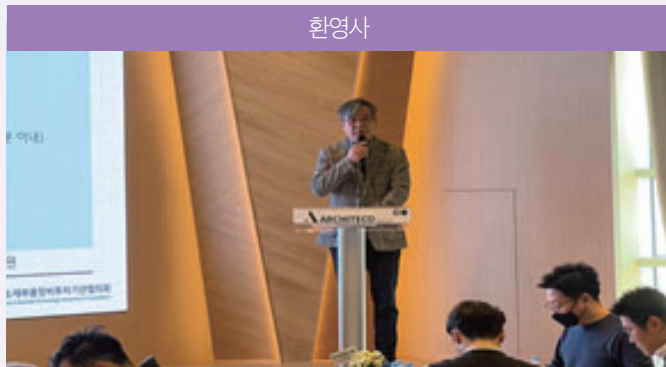
## 개최 결과

구분	시간표		
(1부)환영사 및 일정안내	14:00 ~ 14:10		
(2부)IR 피칭	14:10 ~ 14:20	(10')	미정화학
	14:20 ~ 14:30	(10')	에이치지솔루션
	14:30 ~ 14:40	(10')	서영
	14:40 ~ 14:50	(10')	한주라이트메탈
	14:50 ~ 15:00	(10')	펠릭스테크
	15:00 ~ 15:10	(10')	피케이밸브
	15:10 ~ 15:20	(10')	영신특수강
	15:20 ~ 15:30	(10')	세창스틸
15:30 ~ 15:40	(10')	코밸	
(3부)투자상담	15:40 ~ 17:00		

- (투자자별 투자 검토 의향) 기업 IR 발표 및 투자 상담을 통해 투자 검토 의향 파악
- 투자기관의 기업별 관심 정도에 따라 후속 조치 실시 및 지원 예정

## 첨부 사항

- 투자 연계형 IR Day 현장



환영사



일정 안내



IR 발표



투자미팅

# 2023년도 소재부품기술개발사업(이종기술융합형\_투자연계형) - 투자유치지원 프로그램 개최 -

## 목적

- '23년도 소재부품기술개발사업(이종기술융합형\_투자연계형) 투자심사 대상 기업 중, 투자유치가 필요한 기업에 맞춤형 투자유치지원 프로그램을 통해 투자유치 기회 제공

## 행사개요

- **일시** 2023. 03. 02.(목) ~ 03. 03.(금)
  - IR 발표 : 2023. 03. 02.(목), 14:00 ~ 18:00
  - 1:1 투자 상담 : 2023. 03. 03.(금), 13:00 ~ 18:00
- **장소** KITIA 대·중·소회의실
- **참석대상** 투자유치 지원 프로그램 신청기업, 투자자
  - **기업** : 총 41개 사\*(※ IR 발표 10개 사, 1:1 투자 상담 31개 사)
  - ※ 투자심사 대상 기업에 투자유치지원 프로그램을 안내하고, 기업의 특성을 고려하여 IR 발표 또는 1:1 투자 상담 중 선택하여 신청하도록 안내하여 모집
  - **투자자** : KITIA 실무위원 등 회원사 심사역
- **주요 내용** 투자유치 역량 및 경험에 따라 'IR 발표(10분) 및 질의응답(5분)', '1:1 투자 상담'(기업당 25분, 2회)으로 구분하여 진행
  - **IR 발표** : 실제 투자자 앞에서 IR 발표 및 질의응답을 통해 자금조달 가능성을 확인하고, 후속 미팅 가능성 제고
  - **1:1 투자 상담** : 투자유치 상담 및 컨설팅 등을 통해 투자유치에 대한 이해도 제고

## 개최 결과

- **IR 발표** 기업별 IR 발표(10분) 및 질의응답(5분) 진행
  - 신청기업(16개 사) 중 실무위원의 관심도 조사를 통해 최종 10개 사 선정을 통해 IR 발표
  - **후속 조치** : 참가기업의 IR 자료를 KITIA 회원사 심사역에게 전달하여 관심 투자자 발굴 및 매칭 지원
- **행사 사진**



- **1:1 투자 상담** 기업 당 25분 1:1 투자 상담
  - 신청기업의 업종, 기술개발 내용 등을 고려하여 보유 펀드 및 투자 선호분야 투자자를 섭외하여 매칭
  - **매칭 결과** : 31개 사 62건 상담 매칭

**기계·소재 및 전기·전자**

시간	포스코기술투자	한빛인베스트먼트	한화투자증권	케이엔투자파트너스
13:00 ~ 13:25	가온테크	소프트피브이	베리워즈	세일정기
13:35 ~ 14:00	세일정기	그린첨단소재	가온테크	베리워즈
14:10 ~ 14:35	씨애피솔루션즈	아이엠기술	에스엠에이티	에크맥스시스템아이씨
14:45 ~ 15:10	에크맥스시스템아이씨	에스엠에이티	씨애피솔루션즈	아이엠기술
15:20 ~ 15:45	에프비지코리아	주빅스	지에이치에스	이온어스
15:55 ~ 16:20	주빅스	위드케이에이씨	이온어스	에프비지코리아
16:30 ~ 16:55	-	힐스로보틱스	위즈윙	카이로스랩
17:05 ~ 17:30	위즈윙	-	카이로스랩	힐스로보틱스

**에너지 자원 및 화학, 바이오·의료 등**

시간	삼호그린인베스트먼트	하이투자파트너스	엘앤에스벤처캐피탈	현대기술투자
13:00 ~ 13:25	그린첨단소재	브룩허스트거라지	로피바이오	딥헬릭스
13:35 ~ 14:00	브룩허스트거라지	소프트피브이	딥헬릭스	로피바이오
14:10 ~ 14:35	에이티에스	리그마글라스	스마트스코리아	스마트바이오팜
14:45 ~ 15:10	리그마글라스	에이티에스	스마트바이오팜	스마트스코리아
15:20 ~ 15:45	위드케이에이씨	정도하이텍	유아이엠디	에코바이오텍
15:55 ~ 16:20	정도하이텍	지에이치에스	에코바이오텍	유아이엠디
16:30 ~ 16:55	다윈그룹	그랑페르	피디젠	큐라움
17:05 ~ 17:30	그랑페르	다윈그룹	큐라움	피디젠

**첨부 사항**

- 1:1 투자 상담 현장



# 캐나다 배터리 유망기술기업 매칭 상담회 개최

## 행사 개요

- **행사명** 캐나다 배터리 유망기술기업과 매칭 상담회
- **목적** 국내기업과 업무협력을 희망하는 해외 유망기술기업을 발굴하고, 매칭을 통해 기술협력 기회 제공 등 기술 확보 활동 촉진
- **주관** KITIA · 주한 퀘벡 정부 대표부
- **일시** 3/15(수), 3/16(목)
- **장소** COEX 전시장(A홀)
- **대상** 국내외 배터리 유망기업 및 해외 투자진흥기관 등

## 주요 성과

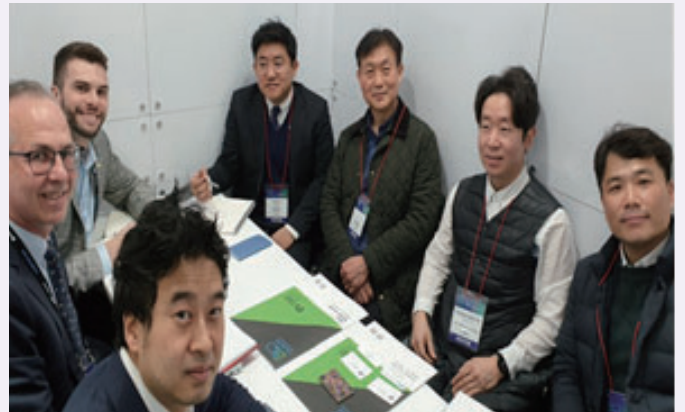
- **해외 배터리 분야 유망기업과의 네트워크 강화 및 캐나다 투자청 등 투자진흥기관과의 연계를 통해 국내기업과의 기술 확보 할로 확보**
  - 유망기술을 보유한 다수의 캐나다 기업발굴과 향후 진행할 수소, 퀀텀 닷 분야의 기업과 매칭 진행 예정
  - 캐나다 투자청 R&D 부서와의 협업을 통해 국내기업과 캐나다 기업 간 공동기술개발 할로를 마련
- **해외 배터리 유망기술 및 핵심소재를 보유한 기업과 국내기업과의 M&A, 투자, JV설립 등 다양한 방식의 협력 가능성 확인**
  - 국내에서는 캐나다지역이 미국, 독일 등 배터리 선진기술을 보유한 지역에 대비하여 상대적으로 인지도가 낮으나, 우수한 배터리 분야의 기술력과 리튬, 니켈 광산 등 국내기업이 확보하기 어려운 공급망 핵심기술을 보유
  - 국내 배터리 관련 기업의 높은 기술력에도 관심이 높아, 추후 M&A, 투자 등 다양한 방식의 협력 기대
- **캐나다지역뿐만 아니라 매칭 상담회, 기술개발 지원, 기업 제휴 지원을 진행할 수 있는 타 지역 내 투자진흥기관 네트워크 발굴**
  - 스웨덴 투자청과의 업무협의를 통해 이차전지 분야에서 우수한 기술력을 보유한 배터리기술 보유기업들과 국내기업 수요를 바탕으로 매칭 기대 가능
  - 호주 투자청과의 협의를 바탕으로 리튬, 니켈 등 광산 보유기업과의 제휴를 통한 국내기업의 핵심 원자재 공급망 확보를 위한 교두보 마련
  - 미국 오하이오주 투자진흥기관인 JobsOhio와의 협의를 통해 배터리, 자동차 등 소부장 주요 분야 내 기업과 협력 기회 확인

## 향후 계획

- 상담회 참여기업 간 데모 제품 교환, 배터리 재활용 기술의 공동개발 추진을 위한 미팅 주선, NDA 검토 등 일련의 후속 과정을 지원할 예정
- NDA 작성 이후 세부논의 및 미팅 일정 변경 등으로 추가 매칭이 필요한 기업에는 상반기 내 온라인 방식으로 미팅을 추진 예정

## 첨부 사항

- 캐나다 배터리 유망기술기업과 매칭 상담회 현장 사진



# 『2023 글로벌기술도입(X&D) 사업설명회』 개최

## 행사 개요

- **목적** 2023년 글로벌기술도입 지원사업을 안내하고, 관련 산업동향, 성공사례 공유, 유관펀드를 소개하며 기업의 사업 참여 증진
- **관련사업** 글로벌기술도입지원사업(X&D)
- **주최/주관/후원** 한국산업기술진흥원/ 한국소재부품장비투자기관협의회/ 산업통상자원부
- **일시/장소** 2023.3.16.(목). 14:00~17:00/서울 트레이드타워 51층 대회의실
- **참가규모** 기업, 유관기관, 전문가를 포함한 100여명

일시	구분	프로그램
13:30~14:00 (30)	등록	• 참가접수 및 등록
14:00~14:10 (10)	개회사	• 개회사 정규명 이사 한국소재부품장비투자기관협의회
14:10~14:30 (20)	지원사업 안내	• 기관소개 및 지원사업 안내 강형종 팀장 한국소재부품장비투자기관협의회
14:30~15:00 (30)	전문강연	• 해외기술도입의 트렌드 및 필요성 경기침체 속 기술경쟁 우위확보를 위한 M&A 필요성 양영훈 파트너 베인앤드컴퍼니
15:00~15:30 (30)	사례발표	• 성공사례 발표 원익큐엔씨
15:30~15:50 (20)	정보공유	• 나우 글로벌 케이테크 펀드 소개 나우아이비캐피탈
15:50~16:00 (10)	폐회식	• 폐회 및 환송
16:00~17:00 (60)	상담회	• 지원사업 자문 상담회

## 세부 내용

- **추진방향** 글로벌기술도입 관련 정보제공을 통해 기술도입에 대한 기업의 관심을 이끌고, 사업참여로 연계 유도
- **행사구성** 전문가 강연을 통한 글로벌 기술·산업 동향, 해외기술도입 성공사례를 공유하고, 관련 펀드와 해외기술도입 지원사업을 안내
  - **개회사** 한국소재부품장비투자기관협의회 정규명 이사
  - **전문가강연** 글로벌 기술·산업 동향을 안내하고, 우수 기술을 도입하기 위한 M&A 전략 등 정보 교류  
베인앤드컴퍼니 양영훈 파트너, “Building an Engine 2 in Tech through multiple M&A”
  - **성공사례발표** 기술도입을 위해 적극적인 outbound M&A를 추진한 기업성공사례(전략 및 유의사항 등을 중점으로) 공유  
원익큐엔씨 이수연 팀장, “원익큐엔씨의 美 Momentive사 & 美 Coorstek사와의 M&A 사례”
  - **지원사업안내** 한국소재부품장비투자기관협의회에서 운영 중인 해외기술도입 지원사업 안내  
한국소재부품장비투자기관협의회 강형종 팀장, “해외 기술도입 및 확보 지원사업 안내”
  - **연계펀드소개** 글로벌기술도입 기업에 대한 투자 펀드 안내  
나우아이비캐피탈 한병재 수석심사역, “나우글로벌케이테크펀드 소개”
  - **상담회** 지원사업 자문 상담회 지원  
랜드아키생태조경, 삼환티에프 등 지원사업 상담

# 첨부 사항

- 2023 글로벌기술도입(X&D) 사업 설명회 현장



# 소부장 Insight 조찬 세미나 개최



## 목적

- 최신 소부장 기술 동향, 미래 발전 전략 등 정보 제공으로 투자 로드맵 수립 및 투자 네트워크 확장 등 회원 서비스 강화

## 행사 개요

- 일시 2023. 3. 21(화), 07:30 ~ 09:30
- 장소 ADM 갤러리 4층
- 대상 KITIA 회원사 임직원 50명
- 주요 내용
  - '전통 소부장과 미래 산업과의 융합'을 주제로 세미나 진행
  - 강연 및 브런치 등을 통한 네트워킹의 장 제공

## 연사

성명	사진	경력 및 학력
이진모		<ul style="list-style-type: none"><li>- 現 (주)플라나 CPO</li><li>- 前 현대모토 Senior Researcher('12년 ~ '21년)</li><li>- MIT Media Lab Visiting Scientist('19년 ~ '21년)</li><li>- Carnegie Mellon University Ph.D</li></ul>
정무경		<ul style="list-style-type: none"><li>- 現 (주)사피온코리아 R&amp;D센터장</li><li>- 前 SK Telecom 부사장</li><li>- 前 삼성전자 (Advanced Institute of Technology)</li><li>- KAIST Ph.D in Electrical &amp; Computer Engineering</li></ul>

## 행사 일정

시간	주요내용	연사
07:30 ~ 08:00	조찬* 및 네트워킹	
08:00 ~ 08:10	개회사 및 환영사	KITIA
08:10 ~ 08:50	UAM의 현재와 미래	(주)플라나 이진모 CPO
08:50 ~ 09:30	SI 알고리즘 발전과 SI 반도체 기술 변화	(주)사피온 정무경 CTO

## 첨부 사항

- 소부장 Insight 조찬 세미나 현장



# 2023년도 『투자유치 활성화 사업』

## - 찾아가는 IR 서비스(현장방문 Fam-Tour) -

### 행사 개요

• 개최 목적

- OKITIA 투자심사역이 기술사업화 유망기업을 직접 방문하여 기업 발표 및 사업장 실사를 통해 기업에 대한 이해도 및 투자관심도 제고
- 지역소재 기업 집중지원을 통한 맞춤형 투자유치 기회 제공

• 행사 개요

- 행사명 : 찾아가는 IR 서비스 (현장방문 Fam-Tour)
- 일정/장소 : '23. 4. 11.(화) ~ 14.(금)/개별기업 회의실 및 사업장
- 참석자 : 투자유치 희망기업 및 VC심사역 등 약 30여명
  - 대상기업 : 우수기술 보유 지역기업 12개사
    - \* 현장실사를 위해 공장 또는 기술연구소 보유기업
  - VC심사역 : KITIA 회원사 심사역 12명

### 방문 기업 및 참여 심사역

방문일	방문기업명	주요제품	소재지	방문 투자기관
4. 11(화)	씨앤티영	탄소섬유	익산	① 디티앤인베스트먼트 ② 메이플투자파트너스 ③ 유안타인베스트먼트
	데카머티리얼	음극소재	완주	
	카본머티리얼	탄소섬유	완주	
4. 12(수)	더센	이차전지분석시스템	천안	① 이노폴리스파트너스 ② 포스코기술투자 ③ 하이투자파트너스
	플렉시고	디스플레이평가설비	천안	
	리스광시스템	광학모듈	청주	
4. 13(목)	더유엠에스	모션감지센서모듈	구미	① 다올인베스트먼트 ② 세마인베스트먼트 ③ 스마일게이트인베스트먼트
	레이텍	비전검사기	구미	
	솔라플렉스	박막태양전지	구미	
4. 14(금)	메인정보시스템	자율주행시스템	포항	① 농심캐피탈 ② 대교인베스트먼트 ③ 유티씨인베스트먼트
	아이티공간	예지보전시스템	울산	









### 주요 내용

• 기업 IR 및 현장 실사

- 4개 권역(전북, 충청, 경북, 경남)별 2-4개사 방문하여 VC 심사역 상대 IR 발표 및 현장 실사 통해 투자유치 활동 실시

구분	지역	기업명	기업 주 생산품(서비스)
1		씨안투영	<p>금속차폐선을 대체할 수 있는 슬리팅탄소섬유를 적용한 전성용 차폐케이블</p> 
2	4/11(화) 전북	데카머티리얼	<p>저렴한 마이크로 사이즈의 실리콘과 흑연 분말을 혼합하여 탄소열충격 공정을 통해 실리콘 음극화물질을 제조</p> 
3		카본머티리얼	<p>세계 최초 용융방사 기반 울트라 스몰토우(&lt;1K) PAN계 탄소섬유 개발</p> 
4	4/12(수) 충청	더센	<p>Internal Resistance based 분석 기술을 이용하여, 대용량 배터리의 실시간 분석 DATA의 신뢰성을 확보</p> 

	지역	기업명	기업 주 생산품(서비스)
5	4/12(수) 충청	플렉시고	<p>플렉시블 디스플레이의 소재/패널/모듈/기구의 기계적 내구성과 환경 신뢰성을 평가 검사하는 전문 설비제조</p> 
6		리스광시스템	<p>정렬광학계를 비롯한 광학 제품과 광학 모듈 및 컴포넌트와 관련 조명장치 개발 · 생산</p> 
7	4/13(목) 경북	더유엠에스	<p>글로벌 유일 15*15mm 초소형 패키지 안에 안테나, RF, 컨트롤러, 알고리즘을 통합한 레이더 모션감지 센서를 생산</p> 
8		레이텍	<p>원료 및 원료 내 혼입 이물의 투입, 이송, 검사, 판독, 배출, 양/불 선별까지 전공정을 자동으로 검사하는 이물 검사 시스템</p> 

	지역	기업명	기업주 생산품(서비스)
9	4/13(목) 경북	솔라플렉스	플렉시블 CIGS 박막 태양전지, SolarLED, SolarRoad 제품 제조 및 판매  
10		그린패키지 솔루션	환경 신소재(사탕 수수, 대나무, 장섬유, 단섬유 등)를 특수가공 처리하여 기존 플라스틱을 대체하는 친환경 신소재 패키지 제품을 개발 및 제조 * 해당 기업은 내부 일정으로 인해 자체 IR 실시함  
11	4/14(금) 경남	메인정보 시스템	일상의 DATA를 정제가공하는 VISUAL SLAM 기술을 활용한 3D정밀지도 기술  
12		아이티공간	전류 흐름을 정밀하게 관찰하여 설비의 고장, 화재, 폭발 사고를 사전에 예지(Prediction)하는 기술  

## 추진 결과

- **주요 성과** 4개 권역 기업 IR발표 12건 및 투자 상담 36건, 공장 실사 추진
  - **기업** : IR발표 및 투자 상담, 공장실사를 통한 투자활성화 도모
    - 기업홍보 및 투자자와의 정보공유를 통해 투자유치 기회 확보·경험
  - **투자자** : 신규 투자처 및 투자정보 발굴
    - 유망기업의 투자정보 검토 및 투자의사 타진 기회 확보

## 방문상담 결과

- 투자기관의 기업별 관심 정도에 따라 후속 조치 실시 및 지원 예정



# KITIA NOBLESSE

KITIA는 회원사들이 보다 쉽고 편하게 투자정보에 접근하고, 투자사업에 참여할 수 있도록 지원하는 투자매칭 플랫폼(KITIA NOBLESSE)을 운영하고 있습니다.

- 실시간/온라인 투자정보검색·열람·교류가 가능한 최신투자정보 플랫폼
- 실시간/온라인 KITIA 지원사업 확인·신청·관리 가능한 사업관리 플랫폼

투자매칭 플랫폼은 PC와 Mobile 모두 사용할 수 있습니다.

1. 산업/업력/투자희망금액별 투자유치 희망기업 발굴 및 매칭
2. KITIA에서 배포하는 전문투자정보 및 전문가칼럼
3. 행사 참석, 소모임 등 투자자간 Networking



[invest.kitia.or.kr](http://invest.kitia.or.kr)



App store



Play store 에서 'KITIA' 검색

## 온라인 투자정보 플랫폼



### INVESTOR

- 실시간 Deal 발굴
  - 기업 IR자료 및 채팅기능 활용
- 행사 참석 신청
  - 조찬포럼, 1:1 투자상담 등
- 뉴스레터 접근성 활성화
  - 전문가 칼럼, 산업분석 등



### COMPANY

- 투자자 대상 실시간 IR
  - 채팅기능 활용
- 투자자용 Teaser Memo 활용 가능
- KITIA 지원사업 & 행사 신청



### KITIA

- 회원사 & 기업 DB化
- 행사진행 및 참여대상 관리