

# INNOBIZ

2021 이 노 비 즈 협 회 경 / 남 / 지 / 회

## INNO COLUMN • 경영칼럼

2021년도 경영자가 준비하고 해야 할 일 - 공병호

‘버리’를 놓치지 마라 - 허성원

## INNO FAMILY • 회원업체 탐방

(주)대경케미칼

신한에어로(주)

(주)성산투스

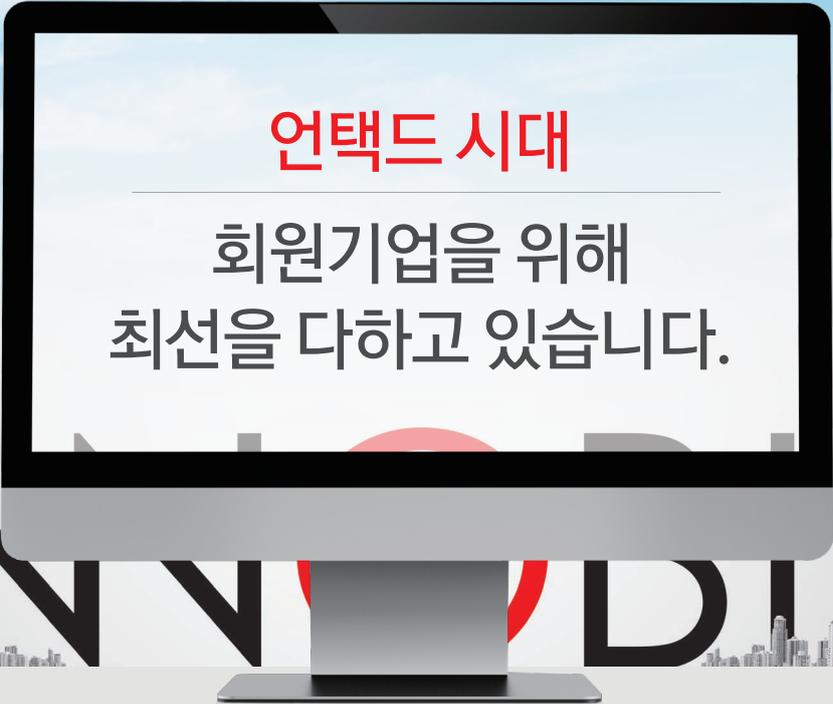
(주)젬텍

(주)신라이노텍

## INNO STORY • 유용한 상식

2021 제도 이렇게 달라집니다.







### 스마트기술연구회

코로나 19의 비대면 시대에 대응하여  
회원 기업의 R&D를 지원하고자  
경남지회 홈페이지에 탑재할  
스마트기술연구회를 구축 중입니다.







### 이노마켓

온라인 마케팅을 지원하고자  
경남지회 홈페이지에  
회원기업의 각종 상품을 등재하고,  
(회원기업에서 추가 등재 가능) 거래할 수 있는  
이노마켓 콘텐츠를 개발 중입니다.



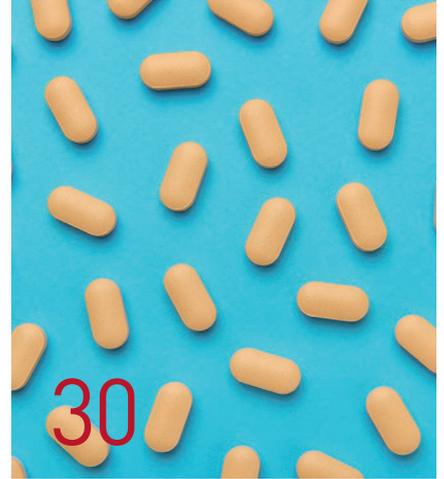




### 경남지회 홈페이지 업그레이드

휴대폰과 호응하고 시대의 흐름에 맞는  
콘텐츠와 프로그램을 개발하여  
회원기업의 사업에 필요한 정보를 제공하는  
홈페이지 개발 중입니다.





## CONTENTS

### 4

#### INTRO

- 인사말 조창제 이노비즈협회 9대 경남회장
- 격려사 임병훈 이노비즈협회 10대 회장
- 축사 이상창 경남지방중소벤처기업청장
- 축사 이정환 한국재료연구원 원장

### 8

#### INNO COLUMN

- INNO CEO 경영칼럼 ① 2021년도 경영자가 준비하고 해야 할 일 - 공병호
- INNO CEO 경영칼럼 ② '버리'를 놓치지 마라 - 허성원
- INNO CEO 경영노트 ① 코로나 시대 글로벌 희토류 동향 및 시사점 - 서판수
- INNO CEO 경영노트 ② 2021년 경남지방중기청 수출바우처사업 - 정다운

### 20

#### INNO FAMILY

- 회원업체 탐방 ① ㈜대경계미칼
- 회원업체 탐방 ② ㈜성산툴스
- 회원업체 탐방 ③ ㈜신라이노텍
- 회원업체 탐방 ④ 신한에어로㈜
- 회원업체 탐방 ⑤ ㈜젬텍

### 30

#### INNO STORY

- 영통한발상 환경을 보호해주는 착한 발명품
- 유용한상식 2021년 제도 이렇게 달라집니다.
- 2021년 개정 세법
- 신규 이노비즈 기업

### 36

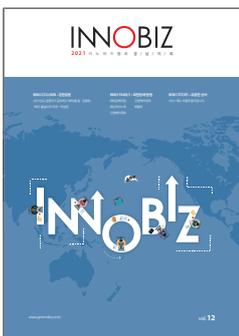
#### INNO NEWS

- INNO News

### 38

- 이노비즈 경남지회 소개
- 2021일자리창출지원사업
- 조직도
- 이노비즈 경남지회 전문위원단
- 이노비즈 회원사 명단

#### INNOBIZ COVER



이책은 이노비즈협회 경남지회 홈페이지에서도 보실 수 있습니다.  
www.gnnobiz.or.kr

# 인사말



이노비즈협회  
9대 경남회장

## 조 창 제

(주)디엠테크놀로지 대표이사

존경하는 이노비즈 가족 여러분!

작년 1월부터 시작된 코로나 19라는 전대미문의 전염병으로 인해 전 세계의 국가와 사회가 큰 고통을 앓고 있으며 우리 이노비즈 기업도 예외 없이 많은 어려움이 가중되고 언제까지 어디까지 여파가 미칠지 예측하기 힘든 실정입니다.

분명한 위기이지만 우리나라 경제는 비교적 잘 버티고 있으며 우리 이노비즈 기업도 한 몫을 하고 있음을 자부합니다. 이러한 자부심은 국가대표 중소기업인 이노비즈 기업은 우리나라 산업의 기술력 수준을 가늠하는 표준이 되는 기술혁신형 중소기업이기 때문입니다. 더욱이 우리 이노비즈 기업의 중추 업종인 기계금속, 전기전자, 기타 분야 3업종이 60%(출처: 협회 소식지, 이노비즈플러스 43호, 2021년)가 되고 있어 이 숫자는 바로 우리나라 핵심 산업이라 해도 과언이 아닙니다. 특히 우리 경남 지회에 소속된 이노비즈 기업은 기계금속 분야가 50% 이상을 차지하는 바 그 자긍심은 크다고 할 수 있겠습니다.

이러한 위기 가운데서도 우리나라가 잘 이겨내고 있는 것은 그 밑바탕에 산업의 기반인 기계금속 제조업의 메카인 창원기계공단과 경남 지역의 각 공단에 소재한 중소 제조업을 중심으로 활발한 경영활동을 하시는 우리 경남 이노비즈 기업인이 큰 몫을 담당하고 있다고 생각합니다. 우리 이노비즈 기업인이 온갖 어려움을 극복하며 지속적으로 오랫동안 연구개발과 혁신으로 경영의 지혜를 발휘한 결과가 오늘에 이르고 있다고 봅니다.

존경하는 경남 이노비즈 기업인 여러분!

코로나 위기로 힘든 여정 속에서 우리 지회는 전임 회장님들의 각고의 노력에 따라 이뤄진 기반위에 2020년 괄목할 만한 성장을 하였습니다. 정부에서 운영하는 일자리사업 수행기관에 몇몇 사업이 선정되어 이노비즈 기업을 비롯한 중견 및 중소기업에 채용되는 인력에게 지원하는 사업은 기업에 도움이 되고 지회의 살림에 보탬이 되었습니다.

이에 따라 우리 이노비즈 기업을 위한 몇 가지 사업을 펼치고자 합니다.

첫째, 지회 사무국이 2배로 커졌습니다. 종전의 사무국이 너무 좁아서 회원님이 찾아 오셔도 머물만한 마땅한 공간이 없었습니다. 행정업무 공간과 회장실이 같은 방에 있어서 차담회도 못할 지경이었습니다. 행정업무 공간과 회의실(화상회의실) 및 회장실을 별도로 분리하였습니다. 따라서 회원님들이 언제든지 오셔서 회의 및 상담도 할 수 있는 공간이 있으며 더구나 온라인 화상회의실을 활용하여 비대면 회의도 가능하게 준비되었으니 많이 이용하여 기업 경영에 도움이 되기를 바랍니다.

둘째, 비대면 시대에 필요한 온라인 공간을 만들고 있습니다. 먼저 지회 홈페이지를 전면적으로 개편하여 휴대폰과 호응하는 콘텐츠를 개발하여 회원님들께 제공할 계획입니다. 또한 홈페이지에 회원 기업의 기본 상품과 상품을 소개하는 콘텐츠와 판매도 가능한 쇼핑물을 개발하고 있으며 필요 시 회원 기업이 원하는 상품을 얼마든지 기업 자체에서 올릴 수 있도록 할 것입니다.

셋째, 지회 홈페이지에 스마트기술연구회를 조직하여 운영할 계획입니다. 기술연구회를 2020년에 계획하여 준비하였으나 코로나 19로 인해 제대로 수행하지 못하고 카톡방에서 부분적으로 운영 중입니다. 이제 온라인으로 개편하여 활성화하도록 하겠습니다. 공동기술개발이나 공개하기 어려운 기술은 해당 기업끼리 암호를 선정하여 토론할 수 있는 커뮤니티도 제공할 정도로 디테일하게 개발하고 있습니다.

마지막으로 우리 지회 산하에 있는 전문위원단을 활성화할 계획입니다. 전문위원단은 현재 14명으로 구성되어 기업 경영 전반에 필요한 전문 자격을 갖고 활동하고 있으며 코로나 19로 대면 상담이 쉽지 않아 온라인 화상회의를 통해 중요 이슈를 전달하고 상담하도록 준비하여 시행하겠습니다.

회원 여러분!

큰 위기는 동시에 큰 기회가 있다고 합니다. 그 동안 4차 산업혁명이라는 단어를 귀가 따갑게 듣고 있었는데 코로나 19로 인해 그 속도는 더 빨라지고 더 넓게 퍼지고 있다고 합니다. 디지털경제로의 대전환 시대에 어려운 가운데서도 꿋꿋하게 위기를 극복하시는데 애쓰시는 회원님들께 우리 지회도 최선을 다하여 돕고자 합니다. 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

고맙습니다.

존경하는 경남 이노비즈기업인 여러분!

이노비즈협회 제10대 회장으로 취임한 임병훈입니다.

그동안 경험해보지 못한 코로나 위기로 인해 어려운 시기를 지나고 있습니다. 여전히 코로나 상황은 호전과 악화를 반복하고 있으며, 위기의 여파가 어디까지 미칠지는 아무도 예측하지 못하고 있습니다.

이러한 위기의 여파에도 불구하고 우리나라 경제성장률은 전세계에서 상위권에 위치하고 있으며, 그 기반에는 경남의 주력산업인 조선업과 제조업이 있기에 가능했다고 생각합니다. 그리고 그 가운데에는 조창제 회장님을 중심으로 하나되어 지역 경제를 선도하는 1,300여개의 경남 이노비즈기업이 있습니다.

코로나 위기로 인해 전 세계 제조업이 다시 주목을 받고, 그 중요성에 대해 재인식을 하고 있습니다. 하지만 이에 만족하지 않고 제조업의 제조서비스업화, 디지털트랜스포메이션 등을 통해 한 단계 점프업을 하여, 포스트 코로나 시대 위기를 발판 삼아 더 큰 기회를 잡아야 한다고 생각합니다.

이를 위해 “제조혁신 이노비즈, 제조강국 대한민국”이라는 슬로건 아래 “AI 전환”, “상생 협업”, “글로벌화”라는 핵심가치를 기반으로 이노비즈가 “대한민국 혁신경제의 중심”이 되도록 노력하겠습니다. 그리고 이를 실현하기 위한 스마트(SMART) 전략 및 10대 과제를 추진하고자 합니다.

첫째, 제조혁신을 선도하는 이노비즈가 되겠습니다. 그간 양적 성장 중심의 스마트공장 확산 기초를, 질적 성장 중심으로 전환하여 스마트공장을 넘어 스마트 비즈니스로 진화하도록 지원하겠습니다. 이를 위해 AI기반의 지능형 기업을 육성하고 제조업의 서비스업화를 지원하겠습니다.

둘째, 이노비즈 상생 협업을 추진하겠습니다. 기업 간 협업을 통한 성장과 더불어 사회적 책임을 선도하는 기업으로 변모시키겠습니다. 이를 위해 스마트공장 기업 간 상생 협업을 촉진하고, ESG 경영 확산을 지원하여, 기업은 물론 사회와 함께 상생 협업하는 이노비즈로 탈바꿈하겠습니다.

셋째, 이노비즈 성장역량을 강화하겠습니다. 이노비즈기업이 유니콘 기업으로 성장할 수 있도록 정책적·제도적 지원을 강화하겠습니다. 이를 위해 이노비즈 제도를 스케일업 개념을 바탕으로 개편하고, 빅데이터를 기반으로 개별 기업의 상황을 고려한 맞춤형 지원 정책 정보 매칭 시스템을 구축하겠습니다.

넷째, 맞춤형 일자리 지원 체계를 구축하겠습니다. 매년 양질의 일자리를 창출하는 이노비즈기업을 대한민국 혁신 인재 양성의 요람으로 만들겠습니다. 이를 위해 먼저 디지털 전문 인력양성 및 재배치를 지원하고, 기업 맞춤형 일자리 지원 시스템을 구축하겠습니다.

마지막으로, 수출 패러다임 전환의 선도기관이 되겠습니다. 이노비즈는 대한민국 중소기업 수출의 54.2%를 차지하는 수출 우수기업군입니다. 여기에 만족하지 않고 스마트공장과 소부장 산업 등을 통해 글로벌 밸류체인 변화에 대응하겠습니다. 이를 위해 포스트 코로나 시대, 제품 무역 중심의 패러다임을 뛰어넘어 이노비즈 글로벌화 모델을 확산하고 기술수출과 소부장 산업을 집중 지원하겠습니다.

존경하는 경남 이노비즈기업인 여러분!

조창제 회장님의 지회 운영 목표인 이노비즈기업 간 상호 협력 플랫폼 구축은 저의 경영철학은 물론 협회 운영 방향과 같다고 생각합니다. 이노비즈기업 간 협력을 통해 IT-Value Chain Cluster를 만들어 1,000억 기업 1,000개 발굴과 제조 유니콘을 육성하려 합니다. 구성원 모두가 추구하는 바는 같되 일하는 방식은 다를수록 좋다는 구동존이(求同存異)의 가치를 실천하여, 서로 다른 이노비즈기업이 상생협업하고, 서로 다른 사람들이 만나 더 좋은 가치를 실현할 수 있도록 노력하겠습니다. 감사합니다.



이노비즈협회  
10대 회장

임 병 훈

텔스타-홈텔(주) 대표이사

# 축사



## 이 상 창

경남지방중소벤처기업청장

이노비즈협회 경남지회 회원사 여러분! 반갑습니다.  
경남지방중소벤처기업청장 이상창입니다.

지난해에 이어 올해도 만만찮은 해가 될 것으로 예측됩니다. 현재 '코로나19' 장기화로 인해 전 세계적으로 경기침체가 가중되고 있습니다. 경남지역은 생산 분야를 비롯하여 고용 분야 등 전반적으로 지표들이 고전을 면치 못하고 있는 상황입니다. 하지만 우리 함께 노력하여 위기를 기회로 바꾸고 이 난국을 헤쳐 나가야 합니다.

경남 이노비즈 가족 여러분!

이러한 예기치 못한 '코로나19'라는 위기상황에서 기술경쟁력을 갖춘 중소기업의 역량 강화가 보다 중요하다고 생각합니다.

기술은 비즈니스의 씨앗이고, 기술은 대한민국을 강하게 만드는 힘입니다. 기술력으로 무장한 이노비즈 기업은 국가 GDP의 18%를 차지하고, 전체 중소기업 수출의 40%를 담당하고 있는 우리 경제의 든든한 버팀목입니다.

이노비즈 경남지회는 2005년 설립 이래 경남 경제발전에 중심이 되어 지금까지 성공적으로 지역경제를 이끌어오고 있습니다. 기술력 우위를 기반으로 경쟁력을 확보한 기술혁신형 중소기업 1,300여개 회원사로 구성된 이노비즈 경남지회가 그간 다양한 지원 사업, 혁신과 협력을 통해 경남지역 경제발전의 중추적인 역할을 하고 있는 경제단체로 성장한 것에 대하여 존경을 표합니다.

기술혁신형 중소기업은 그간 처한 어려운 환경을 탓하기보다는 끊임없이 기술개발, 경쟁과 혁신을 통하여 장애요인을 극복하고 지금까지 생존해 왔으며, 앞으로도 경쟁과 혁신을 통해 성장해 나갈 것이라고 굳게 믿고 있습니다.

중기부는 구매조건부 신제품 개발사업, 혁신바우처 사업, 미래전략 분야, 비대면·디지털 분야, 탈탄소 기술혁신 등 다양한 중소기업 R&D 지원 사업을 통하여 회원사 여러분들이 현재의 위기를 극복하도록 최선의 노력을 다하고 있습니다. 더불어, 혁신형 중소기업 육성을 통해 새로운 성장 동력을 확보하고자 합니다. 이와 함께, 기업인 여러분들과 항상 소통하며 기업 경영의 애로사항을 귀 기울여 듣고, 이를 해결하기 위해 앞장서서 노력하겠습니다.

여러분들이 우리 경제를 혁신할 주체들입니다. 앞으로도 중소기업 중심의 혁신성장을 이루어 갈 수 있도록 함께 노력하여 주시길 당부드립니다. 각자의 자리에서 최선을 다하시는 모든 이노비즈 기업인 여러분께 감사의 인사를 드리며, 앞으로도 경남지역 중소기업들과 함께 성장하는 이노비즈협회 경남지회가 되기를 기원합니다.

감사합니다.

CONGRATULATORY

## 축사

이노비즈협회 경남지회 가족 여러분,  
안녕하십니까, 한국재료연구원 원장 이정환입니다.

한국전쟁 이후 본격적인 경제 재건에 돌입하면서 우리나라가 다시 일어서는데 많은 기업가들의 힘이 보탬이 되어 왔습니다. 힘들고 어려운 시기를 거처야만 했던 우리는 오직 잘 먹고 잘살고자 경제대국의 뒤를 쫓아가기에 바빴고, 새로운 시도와 모험을 강행하는 건 참으로 어려운 일이었습니다. 그럼에도 불구하고 일찍이 경제학자 피터 드러커는 한국을 세계 최고의 기업가 정신을 가진 나라로 평가한 바 있습니다. 대한민국이 지금의 경제 대국으로 성장하기까지 여러 사회적 요인이 있었지만 무엇보다 실패를 두려워하지 않고 쓰러져도 다시 한번 일어나 도전하는 기업가들의 불굴의 도전정신이 커다란 한 축이 되었음은 그 누구도 부인할 수 없을 것입니다.

회원 여러분,

전 세계가 경외의 눈빛으로 바라보던 대한민국의 경제가 갖은 외풍에 강하게 흔들리고 있습니다. 이는 과거의 성공에 심취해 그동안 쌓아온 견고한 틀이 사회 변화에 제때 대응하지 못한 이유도 있고, 기업의 다양한 활동을 옥죄는 각종 규제와 코로나19 등과 같은 쉽게 예측하기 어려운 변화들이 기업 활동의 역동성을 위축시킨 탓도 있겠습니다. 대한민국이 다시 한번 새로운 도약을 이뤄내기 위해서는 앞서 언급한 기업가의 열정과 도전 의지가 강하게 필요합니다. 여기에 지난 일본의 수출 규제 사태의 교훈에서도 알 수 있듯이 산·학·연·관이 다 함께 힘을 모아 서로 소통하며 합심하는 자세 또한 필요할 것입니다.

한국재료연구원은 이러한 기업을 든든히 뒷받침하고자 신소재 원천 기술 개발과 기업의 애로 사항 해소에 적극적으로 나서 이들의 정제된 의지를 북돋우고 지역산업 생태계 변화를 이끌기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. 기초원천 기술에 대한 R&D지원은 물론, 특히 강화를 위한 전략 마련, 이를 기업에 빠르게 전달하는 프로세스 기획과 신소재 개발을 통해 신사업 창출 기반을 만들기 위한 플랫폼 구축에 이르기까지 지속적인 지원을 게을리하지 않을 계획입니다. 또한 환경 다변화에 대한 기업들의 충격 완화를 위해 기업의 디지털 변환 속도를 조절하는 데에도 적극적으로 나서겠습니다.

또한 기업의 신사업 전환을 위해 기존의 절삭, 단조, 압연, 압출 등의 산업 체계를 벗어나 모터, 터빈, 엔진 등 각종 시스템의 성능을 좌우하는 기능을 갖는 소재 개발도 꾸준히 노력할 것입니다. 이와 더불어 인공지능(AI), 빅데이터와 연계한 지능을 가진 디지털 플랫폼 개발에도 최선의 노력과 연구원의 적극적인 지원을 아끼지 않을 것을 약속드립니다.

여러분,

경남지역의 기계·소재 산업의 R&D 발전 역사는 40여 년을 훌쩍 넘어 이제 성숙과 발전의 단계에 다다르고 있습니다. 그동안 한국재료연구원은 소재·부품·장비와 가장 관련 깊은 기관으로서 경남의 산업 발전과 그 역사를 함께 하며 우리 생활에 꼭 필요한 소재 분야의 원천기술 개발에 주력해왔습니다. 앞으로 한국재료연구원은 다가오는 디지털 혁명 시대를 대비해, 보다 차별화된 소재 경쟁력을 바탕으로 여러분들의 든든한 기술 지원군이 될 수 있도록 계속해서 노력하겠습니다.

마지막으로 이노비즈협회 경남지회 12호 소식지 발간을 진심으로 축하드리며, 성공과 행복이 가득한 올 한 해 되시길 진심으로 기원합니다.

감사합니다.



이정환

한국재료연구원 원장

CONGRATULATORY

## 경영칼럼

2021년도 경영자가  
준비하고 해야 할 일

8



글 공병호  
공병호연구소 소장/경제학박사

처음 코로나19가 발발하였을 때 예상되었던 여러 시나리오 가운데서도 최악 이상의 상황을 맞고 있다. 가장 장기적인 시나리오가 현재 우리가 겪고 있는 어려움이다. 그럼에도 불구하고 여러 가지 백신이 기대보다 빠른 속도로 상용화되고 있기 때문에 수습 국면에 접어들고 있다고 볼 수 있다.

정말 오랫동안 사업을 해온 분들도 한 번도 경험해보지 못한 초유의 상황에서 지난해는 상당히 힘들었을 것으로 본다. 그럼에도 불구하고 미국이 주도한 백신 개발 프로젝트는 예상을 훨씬 뛰어넘을 정도로 현재의 난국을 타개하는 데 도움을 줄 수 있을 것으로 본다.

사업가들은 항상 지금부터 무엇을 어떻게 해야 하는가라는 점에 주목하지 않을 수 없다. 이번 사태는 대면 접촉 자체를 현저하게 줄여버림으로써 대면 거래에 매출의 대부분을 의존한 사업들이 크게 타격을 받았다. 항공업계와 호텔업계에 코로나19가 미친 영향은 충격에 가깝다.

#### 비상경영의 지속

지난 1월 21일, 외신은 미국 유나이티드 항공이 코로나19의 여파로 인해 4분기 연속 적자를 기록하면

서 2020년에는 15년 만에 가장 큰 규모의 연간 순손실을 기록했다는 소식은 전한다. 적자 규모가 연간 기준으로 70억 달러 7천만 달러(약 7조 7천663억 원)에 달할 뿐만 아니라 작년 4분기에 손실 규모가 전년 같은 기간 보다 69%가 늘어난 34억 1천만 달러(약 3조 7천458억 원) 늘어났다. 단순히 말하면 천문학적인 손실 규모를 기록하였다고 평가할 수 있다.

올해도 매출 회복은 더디게 더디게 이루어질 것으로 보인다. 백신의 상용화 속도가 어느 정도 빠르게 이루어질 수 있는가와 변이 바이러스의 퇴치 정도에 따라 매출 회복 속도가 결정될 것으로 보인다. 백신 상용화가 막 시작되었음에도 불구하고 미국은 물론이고 유럽과 중국 상황이 크게 호전될 기미를 보이지 않고 있다. 따라서 각국의 검열에 박차를 가하고 있는 상태이기 때문에 올 상반기는 마치 살얼음판을 걸어가듯이 조심스러운 행보를 계속하지 않을 것으로 보인다.

무엇보다도 비상경영으로 만반의 준비 태세가 필요하다. 매출 회복 속도가 기대보다는 더디게 이루어진다는 나쁜 상황을 가정하고 재무적 리스크를 최소화할 수 있는 방안은 세워야 할 것이다. 리스크 관리가 올 한 해를 관통하는 중요한 경영 키워드가 되어야 할 것이다. 우리가 리스크라는 용어를 떠올릴 때면 방어적인 측면에 주목하는 경향이 있는데, 역발상으로 공세적인 측면에도 함께 관심을 가져야 할 것이다.

내가 아는 K사의 경우를 들어본다. 교육 서비스를 주업종으로 하는 이 업체는 그동안 “온라인 교육 서비스”가 대세를 이룰 것이라는 강한 믿음을 갖고 여러 가지 변화를 기획해서 추진해 왔다. 하지만 오랫동안 익숙해져 온 것을 바꾸는 일은 쉽지 않았다. 그런데 이번 코로나는 구성원 전부에게 오프라인에서 온라인으로 크게 전환하지 않으면 생존 자체를 위태롭게 할 것이라는 도전 과제를 주었다. K사 사장은 이렇게 이야기한다. “10년 정도 걸릴 것으로 보였더 온라인으로의 전환이 불과 9개월 정도 안에 상당 수준까지 진행되었습니다. 위기가 오니까 구성원들이 더 적극적이었습니다.”

## 소비자 변화에 주목

어려움을 기회 포착으로 전환시킨 경우에 해당한다. 그런데 올 한해도 수요 부진이 경영애로 중의 으뜸을 차지할 것이다. 코로나19가 소비자들에게 미친 파급효과를 면밀히 분석해서 새로운 수요를 어떻게 만들어 낼 것인가라는 도전이 경영자들에게 주어진 과제라 할 수 있다. 커머스 마케팅 분야에서 실력을 인정받고 있는 ‘크리테오’는 ‘포스트 코로나 시대의 10가지 소비자 행동 변화 트렌드’라는 논문에서 어디로부터 기회가 오는 가에 대한 정보를 제공하고 있다.

첫째, 소비자들은 미디어, 특히 온라인 비디오를 보는 데 더 많은 시간을 보내고 있다.

둘째, 경제 불안감이 커지면서 소비자들은 가격에 민감해지고 있다.

셋째, ‘확대/성장’ 보다 ‘현상유지’에 중심을 둔 사고방식으로 전환하고 있다.

넷째, 소비자들은 이렇게 어려운 시기에 자신의 니즈를 해결해주는 브랜드에 주목한다.

다섯째, 소비자들이 차량 공유서비스가 안전하지 않다고 생각하게 되면서, 자동차 업계에 막대한 기회가 존재하고 있다.

여섯째, 많은 소비자들이 앞으로 몇 달 동안 많은 군중이 모이는 곳을 피할 것이다.

일곱째, 소비자는 비대면 리테일 매장을 찾고 있다.

여덟째, 코로나 사대로 인해 현지 제품 구매가 선호되고 있다.

아홉째, 건강한 라이프스타일에 대한 소비자의 태도가 진화했다.

열 번째, 새로운 사용자들이 이커머스 성장을 추진하는 원동력이 되고 있다.

한편 우리는 코로나19가 가져온 근본적이고 구조적인 변화에 주목해야 한다. 그것은 오프라인의 대폭적인 축소와 온라인의 대폭적인 확장이다. 이런 변화는 근본적인 변화에 해당한다. 따라서 코로나19가 상당 수준 진정되더라도 또다시 과거의 상태로 돌아갈 수 없는 변화를 뜻한다.

## 2021년도 경영자가 준비하고 해야 할 일

**근본적이고 구조적인 변화**

이처럼 근본적이고 구조적인 변화가 비즈니스에 어떤 영향을 끼치게 될지에 대해 경영자들은 진지한 고민이 있어야 할 것이다.

예를 들어, 기업에 대한 매수합병과 투자를 담당하는 A 씨는 비대면 접촉이 거대한 하나의 흐름을 형성하게 될 것으로 본다. 그는 코로나19가 자신의 비즈니스에 미친 영향에 대해 이렇게 이야기한다. “그동안 해외기업들을 방문해서 조사하고 면담하던 해외 출장이 50% 이상 줄어들었습니다. 그런데 코로나19가 완전히 가시더라도 해외 출장이 50% 이상 줄어든 것이 과거로 돌아갈 수는 없을 것으로 봅니다. 줌과 같은 화상회의 시스템을 동원하면 그동안의 관행이 한꺼번에 사라지는 것을 목격하게 됩

을 뿌려도 부드러운 마음 만한 것은 없다고 본다. 이런 점에서 고 이견희 전 회장이 남긴 명언 “마누라 빼고 다 바꿀 수 있어야 한다”라는 주장은 지금 우리에게 절실히 필요한 덕목이다.

**유연함이 최고의 무기**

내가 이 점을 강조하는 이유는 명료하다. 이 글을 읽는 분들이 업력이 20년, 30년 되는 분들이 많을 것으로 판단하기 때문이다. 사람은 나이와 함께 특별한 노력을 하지 않으면 자신에게 익숙한 것, 자신이 해 본 것을 좀처럼 벗어나려 하지 않는다. 그것을 깨는 것이야말로 지금 우리 모두에게 절실히 필요하는 것이기 때문에 거듭 강조해 두고 싶다. 모든 것을 원점에서 생각해 보고, 필요하다고

10

오늘날 대한민국이란 나라의 일을 보더라도 나라 일을 하는 사람들이 무엇이든 원점에서 생각할 수 있고, 무엇이든 필요하면 바꿀 수 있는 용기와 지혜를 갖고 있다면 지금보다 훨씬 더 잘 할 수 있을 것이다.

니다. 오히려 출장 시간을 줄일 수 있기 때문에 더 중요한 활동에 많은 시간을 쏟을 수 있게 되었습니다.”

결과적으로 A 씨의 경우는 코로나19가 가져온 충격을 적극적으로 수용해서 비즈니스 관행을 크게 바꾼 경우에 해당한다. 여기서 모든 경영자들이 잘 알고 있을 것으로 믿어 의심치 않지만, 이번 사태를 극복해 가는 과정에서 정말 중요한 한 가지를 다시 한번 강조하고 싶다.

그것은 익숙한 것과는 언제든지 이별할 수 있는 적극적인 태도와 도전적인 마인드이다. 스스로 부드러울 수 있다면, 무엇이든 해 낼 수 있다. 그런데 그것이 말처럼 쉽지 않기 때문에 어려움에서 헤어나올 수 없다. 오늘날 대한민국이란 나라의 일을 보더라도 나라 일을 하는 사람들이 무엇이든 원점에서 생각할 수 있고, 무엇이든 필요하면 바꿀 수 있는 용기와 지혜를 갖고 있다면 지금보다 훨씬 더 잘 할 수 있을 것이다. 많은 사람들이 자원의 부족 그 러니까 돈의 부족에서 그 원인을 찾는다. 아무리 많은 돈

판단하면 과감히 바꿀 수 있다는 생각을 해야 할 것이다.

매출 회복이 더디게 이루어진다는 것은 곧바로 유동성 확보 문제가 올 한 해에도 큰 도전과제가 될 것임을 뜻한다. 그렇다면 잘라낼 것은 없는지를 계속해서 스스로에게 물을 수 있어야 한다. 돈을 먹는 하마이지만 앞이 보이지 않는 것이 있다면, 그리고 그것이 비즈니스에 핵심 부분을 차지하는 것이 아니라면 어떻게 해야 하는가? 이런 문제에 대해선 결단을 내리기가 쉽지 않지만, 지금처럼 위중한 상황이라면 ‘생존’이란 관점에서 다시 한번 생각해 봐야 할 것이다.

코로나19가 우리들에게 거듭거듭 확인시켜 준 것은 거대한 비대면 거래의 활성화이다. 이런 추세는 일종의 ‘메가트렌드’로 자리 잡게 될 것이다. 대형유통업체와 유통기업의 오프라인 소매 매출이 줄어들면서 몸집 줄이기에 나서는 일은 일시적인 현상으로 그치지 않을 것이다.

포스트코로나 시대에는 비현물, 비대면 거래와 온라인



거래가 확산되는 온택트(on-tact)마케팅이 급속히 늘어날 것이다. 결과적으로 온라인 중심의 유통환경 변화가 이뤄질 것으로 전망된다. 자사의 제품판로라는 면에서 업종마다 구조적인 차이가 있겠지만, 비대면 거래에서 새로운 기회의 확보에도 관심을 가져야 할 것이다.

### 사업환경 개선 기미 희박

모든 사업가들의 바람은 사업 환경이 날로 날로 나아지는 것이다. 이런 소망에도 불구하고 현재 한국 사회의 전반적인 추세는 기대와 딴판으로 진행되고 있는 것이 사실이다. “어쩌면 이렇게 사업 환경이 짧은 시간 안에 급변할 수 있을까”라는 놀라움을 가질 정도로 사업 환경이 악화되고 있는 것이 사실이다. 기본적으로 나라의 일을 말

연기념물과 같은 존재가 될 것으로 보인다.

### 긴장의 끈을 늦출 수 없는 이유

한편 2021년 2월을 기준으로 중국과 미국의 코로나 진행 상황을 보면 이번 사태의 말끔한 해결이 단시간 내에 이뤄질 가능성이 높지 않다는 점이다.

미국은 1월 8일 신규확진자 30만을 피크로 해서 1월 30일 13만 3천 명으로 내려가는 추세에 있다. 그러나 10월 이후 가파른 속도로 증가해 왔음에 주목해야 한다.

중국의 공식적인 통계를 상당히 안정적인 수준을 유지하고 있지만, 이를 믿는 사람은 아무도 없을 것이다. 중국 내에서 지역별로 들려오는 소식은 여전히 전투 중임을 알려준다.

여기서 우리는 2021년 한 해 동안도 2020년에 비해 불확실성이 어느 정도 가신 것은 사실이지만 경영자들이 긴장의 끈을 늦추지 않고 조심스러운 행보를 계속해 가야 한다는 것을 점을 알 수 있다.

은 사람들이 경제와 기업을 바라보는 시각에서 현장 사람들과 큰 간격이 있는 것이 사실이다. 어떻게든 사업 환경을 개선해서 민간 주도의 고용이 늘어날 수 있도록 조치해야 하는데, 이런 부분에 대한 이해가 크게 부족하다. 그래서 공공부문을 통해서 겉으로 보이는 고용수치를 개선하기 위해 노력하고 이 과정에서 더 많은 재원이 필요하게 된다. 이것을 확보하기 위해 다시 증세에 의존하는 방식으로 고용에 대한 인센티브를 크게 줄이는 정책을 사용해 왔고, 앞으로도 그런 방향으로 계속할 것으로 보인다.

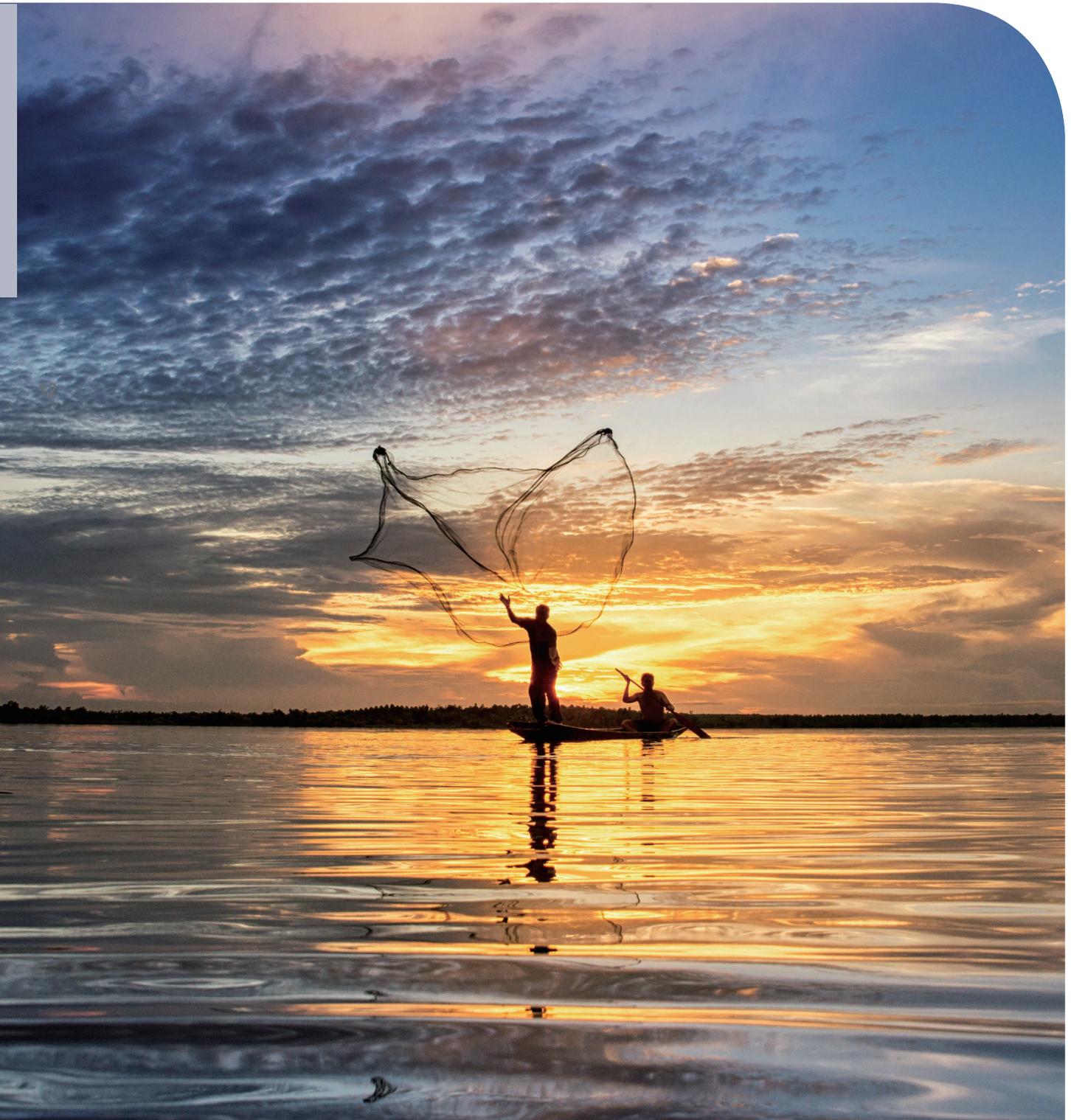
사업 환경이 앞으로 별로 나아질 기미가 보이지 않기 때문에 이런 전반적인 추세를 가정하고 국내 사업 확장에 대한 입장을 결정해야 할 것이다. 오랫동안 한국 사회의 변화를 특별한 주의력을 갖고 관찰해 온 사람으로서 현재 한국 사회가 나아가는 방향이 쉽게 방향 선회가 이루어지지 않을 것으로 본다. 이 역시 코로나19와 별도로 근본적이고 구조적인 변화로 받아들인다. 친시장과 친기업은 천

전 세계적으로는 1월 26일 41만의 신규 확진자수를 기록하고 있지만 그 추세는 계속해서 올라가고 있는 상황이다. 여기서 우리가 주목해야 하는 것은 백신의 상용화로 코로나19를 통제권 내에 두는 일이 가능해졌음을 뜻할 뿐 아직도 가야 할 길이 멀다는 사실을 말해준다. 여기서 우리는 2021년 한 해 동안도 2020년에 비해 불확실성이 어느 정도 가신 것은 사실이지만 경영자들이 긴장의 끈을 늦추지 않고 조심스러운 행보를 계속해 가야 한다는 것을 점을 알 수 있다.

다만 미국에서 논란 끝에 등장한 민주당 행정부는 구조적으로 돈을 푸는 쪽을 선호하기 때문에 급격한 금리 인상과 같은 조치들에 대해서는 다소 안심할 수 있다. 다만 코로나19가 통제단계에 드러나게 될 즈음이 되면 늘어난 시중 유동성을 줄이는 과정에서 개도국을 중심으로 또 한번 홍역을 치를 것으로 보인다.

경 영 칼 럼

# ‘버리’를 놓치지 마라





글 허성원  
신원국제특허법률사무소  
대표변리사

그물에게는 생명줄이다. ‘벼리’를 놓치면 그 그물은 그저 물을 오염시키는 쓰레기에 불과하다.

나라에도 그 명운을 지키는 ‘벼리(維)’가 있다고 한다. 춘추시대 제환공(齊桓公)을 도와 패업을 이룬 명재상 관중(管仲)은 그의 저서 관자(管子) 목민편(牧民篇)에서 이렇게 말했다. ‘나라에는 네 가지 벼리(維)가 있다(國有四維). 하나가 끊어지면 나라가 기울고, 두 개가 끊어지면 위태로 우며, 세 개가 끊어지면 뒤집어지고, 네 개가 끊어지면 멸망한다.’

기업에게도 기업을 건강하게 지키기 필요한 ‘벼리’가 당연히 있어야 할 것이다. 관중이 언급한 네 가지 벼리 ‘예의염치(禮義廉恥)’는 그대로 기업에도 적용해볼만하다.

제문(祭文)이나 축문(祝文)은 항상 ‘벼리 維(유)’ 자로부터 시작한다. 이 글자를 무수히 쓰고 들었지만 그 뜻이나 쓰인 연유를 깊이 생각해보지 않았었다. 그러다 돌연 궁금하여 사전을 찾아보았다. ‘維’의 훈인 ‘벼리’는 ‘그물의 위쪽 코를 꿰어 놓은 줄. 잡아당겨 그물을 오므렸다 폼다 한다’라 설명되어 있다. 그물을 조작하는 밧줄이라는 말이다. 오므렸다 폼다 한다고 하니 아마도 당초에는 투망 형태의 그물에 쓰였던 모양이다.

그 뜻을 알고 보니 ‘벼리 유(維)’ 자가 축문 등의 발어사(發語辭)로 쓰이게 된 연유를 대충 짐작할 것 같다. 눈에 보이지 않는 끈인 ‘벼리’를 통해 제관의 정성을 축문으로 전하여, 인간과 귀신을 영적으로 잇게 하려는 정성스런 뜻이라 상정해볼 수 있겠다.

그물의 ‘벼리’는 사람의 통제를 그물에 전달하는 수단이다. ‘벼리’를 적절히 다루지 못하면 그물의 본래 기능이 발휘될 수 없고, ‘벼리’를 놓치면 그물도 잃는다. 그물은 오로지 ‘벼리’를 통해서만 그 존재를 증명할 수 있으니,

그 네 가지 ‘벼리’를 관중은 ‘예(禮)’, ‘의(義)’, ‘염(廉)’ 및 ‘치(恥)’라 하였다. ‘예(禮)는 절도를 넘지 않는 것이고, 의(義)는 제멋대로 나아가지 않는 것이며, 염(廉)은 잘못을 숨기지 않는 것이고, 치(恥)는 그릇됨을 따르지 않는 것이다.’라고 설명을 덧붙이고 있다.

시대가 혼란하면 네 가지 ‘벼리’ 즉 ‘예의염치(禮義廉恥)’가 위태로워진다. 아니 ‘예의염치(禮義廉恥)’가 혼란해졌기에 시대가 위태로워진다고 해야 옳을 듯하다. 건강한 나라는 그 ‘벼리’들이 제대로 기능한다. 그래서 사람들은 절도와 옳음을 지키고 잘못을 숨기지 않으며 그릇됨에 대해 부끄러움을 안다. 나라가 혼란스러워진 위기에는 사람들의 절도가 무너지고 자신의 이익만을 추구하고, 잘못을 숨기고는 뻔뻔하게 나서는 사람 즉 파렴치(破廉恥)한 사람들이 늘어난다.

기업에게도 기업을 건강하게 지키기 필요한 ‘벼리’가 당연히 있어야 할 것이다. 관중이 언급한 네 가지 ‘벼리’ ‘예의염치(禮義廉恥)’는 그대로 기업에도 적용해볼만하다.

기업에게 있어 ‘예(禮)’는 고객을 존중하고 그들에 대한



신의를 지키는 것이다. 고객의 믿음은 기업의 생존에 필요한 가장 기초적인 생명줄이니, 고객의 신뢰를 놓치고 살아남을 기업은 없다.

‘의(義)’는 옳음을 가리킨다. 기업에게 있어 가장 최소한의 옳음은 생존과 성장이다. 그래서 기업은 시대의 변화에 부응하여 끝없이 도전하고 변화하면서, 지속가능성을 보장하고 증명하여야 한다. 어떠한 이유에서든 지속에 실패한 기업은 선의 편에 설 수 없다.

‘염(廉)’은 잘못을 숨기지 않는 것이니, 위기가 닥쳤을

국 그 기업은 그 경영을 지속하지 못한다. 사회는 기업의 존재와 성장을 가능하게 한 기초적인 환경이기에, 그에 대해 응분의 책임을 다하는 것이 기업의 윤리로서, 기업의 지속가능성을 지켜주는 핵심 요소이다.

관중이 말한 바와 같이, 기업도 그 ‘벼리’가 하나씩 더 끊어질 때마다 기울어지고, 위태로워지고, 뒤집히고, 끝내는 망하고 만다. 네 개의 ‘벼리’가 모두 끊어져 망한 기업은 죽은 기업이니 다시 세울 수 없다. 일부가 끊어지면 통제를 잃은 연과 같이 흔들릴 것이다. 그나마 남은 ‘벼리’를 잘 써서, 기울면 바로 잡고, 위태로우면 안정시키고, 뒤

## 관중이 말한 바와 같이, 기업도 그 ‘벼리’가 하나씩 더 끊어질 때마다 기울어지고, 위태로워지고, 뒤집히고, 끝내는 망하고 만다. 네 개의 ‘벼리’가 모두 끊어져 망한 기업은 죽은 기업이니 다시 세울 수 없다.

때 슬기롭게 관리하는 능력으로 정의할 수 있겠다. 사람이든 기업이든 실수와 잘못은 피할 수 없고, 불의의 사고를 모두 예방할 수는 없으니, 위기는 숙명적으로 닥치기 마련이다. 그런 위기로 인해 존립이 흔들리는 기업이 있는가 하면, 오히려 기회로 전환하여 기업 이미지를 더 바람직한 방향으로 증진시키는 기업도 있다. 많은 위기관리 사례가 웅변으로 보여주듯이, 위기가 닥쳤을 때의 대응 태도가 그 기업의 정체를 정의하고 그 기업의 미래를 가름한다.

‘치(恥)’는 부끄러움을 아는 것, 즉 기업의 윤리를 지키는 것이다. 기업의 본질이 이익의 추구임은 틀림이 없지만, 사회적 책임을 도외시하고 이익에만 매달린다면, 결

집하면 바로 세울 기회는 있다. 하지만 그 회복은 지극히 고통스러운 것이다. 그런 고통에도 불구하고 충분히 탄력적인 복귀를 기대하기는 어려울 것이다.

그러니 우선 ‘벼리’들을 든든히 잘 구축하라. 그리고 그 ‘벼리’들이 하나라도 놓치거나 끊어지지 않도록 철저히 지켜라.

\*\*

‘그물이 삼천 코라도 벼리가 으뜸이다’

‘그물이 열 자라도 벼리가 으뜸이다’

이런 속담들을 보면, ‘벼리’는 뼈대, 줄기, 핵심을 의미한다는 것을 알 수 있다.



속담의 가르침은 ‘사람이 아무리 많아도, 그 무리를 이끄는 리더가 없으면 오히려 지출에 불과하고, 물건의 경우에도, 물건이 많이 있어도 정작 필요하거나 가치있는 것이 없으면 허섭스레기에 불과하다’는 말이다.

많은 시간을 들여 열심히 일을 하였어도 의미있는 결과가 나오지 않는다면 ‘벼리’ 없는 짓을 한 것이다.

글이나 말에 있어서도, 아무리 방대하고 화려하게 늘어놓더라도 논지가 불분명하고 전달하고자 하는 명확한 핵심 메시지가 없다면 ‘벼리’가 없다 할 것이다.

란없이 일사문란하게 움직일 수 있다는 말이다.

\*\*

國有四維，一維絕則傾，二維絕則危，三維絕則覆，四維絕則滅。傾可正也，危可安也，覆可起也。滅不可復錯也。何謂四維。一曰禮 二曰義 三曰廉 四曰恥。禮不踰節，義不自進，廉不蔽惡，恥不從枉。故不踰節，則上位安；不自進，則民無巧詐；不蔽惡，則行自全；不從枉，則邪事不生。 \_ '管子' 牧民篇

15

많은 시간을 들여 열심히 일을 하였어도 의미있는 결과가 나오지 않는다면 ‘벼리’ 없는 짓을 한 것이다. 글이나 말에 있어서도, 아무리 방대하고 화려하게 늘어놓더라도 논지가 불분명하고 전달하고자 하는 명확한 핵심 메시지가 없다면 ‘벼리’가 없다 할 것이다.

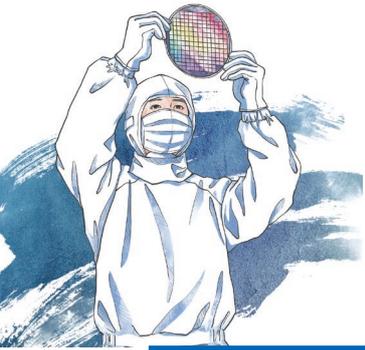
대화가 만연해질 때면,  
“그래서 말하고자 하는 ‘벼리’가 무엇이었어?”  
“누가 ‘벼리’를 정리해서 말해주세요.”  
등으로 말해볼 수 있겠다.

\*\*

若網在綱有條不紊(약망재강유조불문) \_ 서경(書經)  
‘그물은 벼리가 있기에 많은 그물코들이 있어도 얽히지 않는다.’

조직이든 사물이든,  
중심이 되는 존재가 제 역할을 잘 지키면 전체적으로 혼





# 코로나 시대 글로벌 희토류 동향 및 시사점

## 1. 희토류 정의 및 주 사용자

희토류는 전기차 엔진·배터리, 스마트폰, 전투기, 태양광셀, 풍력터빈 등 첨단산업의 원료로 사용되어 ‘첨단산업의 비타민’으로 알려져 있으며, 학술적으로 란타넘계 원소 15개(원소기호 57번~71번), 스칸듐(21번), 이트륨(39번) 등 비란타계 2개 등 총 17개가 포함된다.

이런 중요성을 감안하여 중국은 이미 ‘희토류 관리조례(‘21.1.15)’를 제정하여 공급체인에 대한 통제를 강화했고, 미국은 ‘미국 공급망 행정명령(E.O. 14005, ‘21.2.24)’을 통해 수급 안정화에 총력을 기울이고 있다.

## 2. 글로벌 희토류 산업 현황

중국은 현재 글로벌 희토류 부존량·생산량·소비·수출 모든 분야에서 압도적 1위를 차지하고 있다.

\* 中이 차지하는 비중 : 부존량 (36.7%), 생산량 (58.3%), 소비(70%), 수출(7,385천톤)

**부존량** '20년 기준 글로벌 희토류 부존량 1.2억 톤 중 82.5%가 중국·베트남·브라질·러시아 등 일부 국가에 집중

\* 국별 부존량 비중 : (중) 36.7%, (베) 18.3%, (브) 17.5%, (러) 10.0%, (인) 5.8%

**생산량** 최근 3년간 글로벌 생산량은 매년 증가 추세로, 중국이 가장 큰 비중을 차지하고 있지만, 미국·미얀마도 꾸준히 생산 확대\* 중

- 베트남·브라질·러시아는 부존량 대비 생산이 상대적으로 적은 편

\* 국별 생산비중('18→'20, %) : (중) 63.2→58.3, (미) 9.5→15.8, (미얀마) 10.0→12.5

**소비** 중국이 글로벌 희토류 소비의 약 70%를 차지한 가운데, 첨단산업 및 친환경산업의 발전에 따라 희토류 소비 증가세

## 희토류별 상품 용도

구분	원소번호	원소명	기호	용도
경(輕) 희토류	57	란타넘	La	니켈수소 전지, 석유화학 촉매
	58	세륨	Ce	강화유리, 촉매, 세라믹, 자석
	59	프라세오디뮴	Pr	영구자석, 레이저, 페인트
	60	네오디뮴	Nd	영구자석, 강화유리, 광학섬유
중(中) 희토류	61	프로메튬	Pm	원자력 전지, 페인트
	62	사마륨	Sm	영구자석, 중성자 흡수체
	63	유로퓸	Eu	형광체, 형광유리
	64	가돌리늄	Gd	합금첨가제, 형체
중(重) 희토류	65	터븀	Tb	영구자석, 레이저
	66	디스프로슘	Dy	영구자석, 레이저
	67	홀뮴	Ho	영구자석, 레이저
	68	어븀	Er	합금 첨가제, 레이저
	69	툴륨	Tm	x선 방출원, 형광체
	70	이터븀	Yb	합금첨가제, 레이저
	71	루테튬	Lu	석유화학 촉매, 강화유리
비란타계	21	스칸듐	Sc	알루미늄 합금, 레이저
	39	이트륨	Y	형광체, 초전도체

자료원 : 광물자원공사

## 국별 희토류 생산량 현황(단위 : 톤, %)

국가	18년 생산량		19년 생산량		20년 생산량	
	비중		비중		비중	
중국	120,000	63.2	132,000	60.0	140,000	58.3
미국	18,000	9.5	28,000	12.7	38,000	15.8
미얀마	19,000	10.0	25,000	11.4	30,000	12.5
호주	21,000	11.1	20,000	9.1	17,000	7.1
마다가스카르	2,000	1.1	4,000	1.8	8,000	3.3
인도	2,900	1.5	2,900	1.3	3,000	1.3
러시아	2,700	1.4	2,700	1.2	2,700	1.1
태국	1,000	0.5	1,900	0.9	2,000	0.8
브라질	1,100	0.6	7,100	0.3	1,000	0.4
베트남	920	0.5	1,300	0.6	1,000	0.4
부룬디	630	0.3	200	0.1	500	0.2
기타	60	0.0	66	0.0	100	0.0
총계(round)	190,000	100	220,000	100	240,000	100

자료원 : 미국 지질조사국(USGS)

- 군사 무기를 비롯해 전기차, 풍력발전기 등 각종 모터 및 첨단기술에 필수인 영구자석 수요가 크게 증가하며 최대 비중(27.8%) 차지
- 전기차 발전 및 수요확대에 따라 배터리용 소비(9.0%)도 증가세이며, 석유화학 산업 촉매제·연마제용 소비도 여전히 큰 비중(22.4%) 차지

**수출** 희토류 수출은 크게 희토류 금속 및 화합물로 구분 가능

- 희토류 금속은 중국의 수출이 압도적으로 많아 1위를 유지했으나, 최근 3년간 수출물량은 감소세 기록 중
- \* 中 희토류 금속 수출량 감소분 중 상당량 中 현지 반도체, 전기차 배터리 기업에 제공
- 희토류 화합물은 미국의 자국내 처리가공시설이 부족, 정제가공을 위한 對中 수출이 최근 2년간 급증

### 3. 시사점

- ▶ 중국이 반도체, 전기차 배터리 등에 필수적인 희토류를 전략 물자로 통제, 美·中간 갈등이 전략자원 분쟁으로 비화할 가능성 증대
- \* (中) 희토류 통제는 자국 전기차, 반도체 산업 육성뿐만 아니라 對美 보복 조치로 활용 가능
- \* (美) 바이든 정부는 中 의존도를 낮추고 공급처 다변화를 위한 다양한 노력 강화 중

우리나라는 희토류 대부분을 수입에 의존, 가격변동 및 정치적 리스크에 노출되어 있으며, 수급 안정성 확보를 위한 정책 수립 필요

- ▶ 한국의 희토류 화합물 3대 수입국은 중국·프랑스·일본이며, 특히 중국산 물량이 59.1%로 가장 큰 비중을 차지
- \* '20년 韓 희토류화합물 수입비중(%) : (中) 59.1, (佛) 16.6, (日) 13.2
- ▶ '10년 中日 분쟁 시 중국의 희토류 금수조치로 시장가격이 폭등한 사례 有, 금수조치 재발시 對中 수입 의존도가 높은 한국에 직접적 영향 가능
- \* 분쟁당시 세륨 가격추이(달러) : ('09.8) 2,950 → ('10.9) 20,050 → ('11.11) 51,950

이에 우리나라도 정부간 협력채널 구축 및 해외자원의 전략적 개발, R&D 및 국제 기술협력 강화, 자원 재활용 등의 구체적인 방안 마련이 절실히 필요한 시점이다.

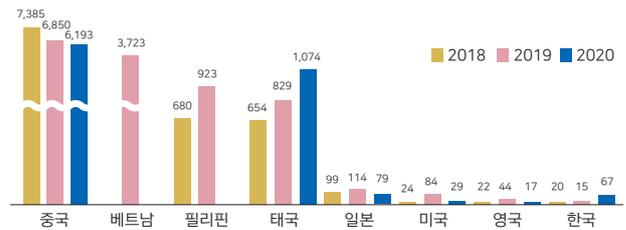
글 서판수 / 대문관세법인 관세사

### 전세계 지역별, 용도별 소비량 (단위 : 톤)

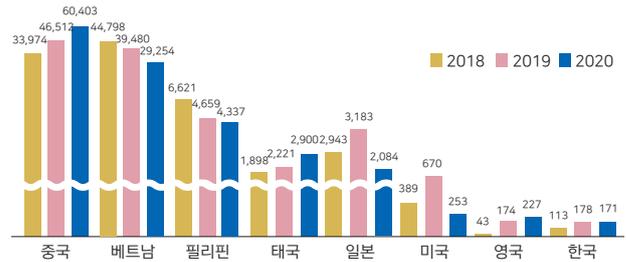
용도	중국	일본·아시아	미국	유럽	기타	18합계		16년 합계
						비중		
자석	33,500	3,300	300	200	300	37,600	27.8	28,500
촉매	15,400	6,000	6,400	1,300	1,200	30,300	22.4	29,200
광택	13,000	2,000	700	600	600	17,000	12.6	14,600
배터리	91,000	2,300	400	200	100	12,200	9.0	10,100
합금	6,600	2,700	500	100	400	10,300	7.6	9,700
유리	7,400	900	500	200	200	9,200	6.8	9,300
세라믹	2,400	1,000	1,100	300	200	4,900	3.6	7,500
형광	1,700	100	100	100	0	1,900	1.4	2,700
안료	600	0	0	0	0	600	0.4	-
기타	4,100	1,900	3,200	1,000	100	11,200	8.3	11,900
합계	93,700	20,200	13,200	4,100	4,000	135,300	100	123,500

자료원 : 미국 지질조사국(USGS)

### 희토류 금속(HS 280530)수출 현황(단위 : 천 톤)



### 희토류 화합물(HS 2846)수출입 현황(단위 : 천 톤)



# 2021년 경남지방중소벤처기업청 수출바우처사업

경남지방중소벤처기업청 수출지원센터는 경남지역 중소기업의 수출 역량 강화 및 수출 증대를 위하여 다양한 지원사업을 운영하고 있다. 올해에는 수출유망중소기업 지정사업, 글로벌강소기업 육성사업, 해외규격인증 획득지원사업 등 수출지원사업 중에서 수출바우처사업을 소개하고자 한다.

수출바우처사업은 내수 및 수출 중소기업에 대하여 해외 마케팅 서비스를 바우처 형식으로 제공하는 사업이다. 바우처 총액은 국고보조금(50~70%)과 기업분담금(30~50%)으로 구성된다. 전년도 매출액이 100억 원 미만인 경우 바우처 총액의 70%, 100억 원 이상 300억 원 미만인 경우 60%, 300억 원 이상인 경우 50%가 국고보조금으로 지급된다.

사업 참여기업은 협약기간(1년) 동안 13개 대분류로 나누어진 서비스 메뉴판에서 원하는 서비스를 직접 선택하여 제공받을 수 있다. 원하는 수행기관과 함께 개별 사업을 추진할 수도 있고, 일부 서비스는 기업 독자적으로 추진하는 것도 가능하다. 디자인 개발, 통·번역, 해외규격인증, 홍보·광고, 전시회·행사·해외영업지원 등 다양한 서비스가 있으며 올해부터는 국제운송비 지원 서비스도 운영한다.

동 사업은 크게 성장바우처와 혁신바우처로 구분된다. 성장바우처는 전년도 수출액에 따라 단계를 나누어 국고보조금을 3천만 원에서 8천만 원까지 차등 지원한다. 혁신바우처는 글로벌강소기업 지정기업, 브랜드K 선정기업, 스마트공장 보급기업 등 혁신중소기



18

수출바우처사업 지원요건

구분	세부사업명	지원대상	보조금 지원한도
성장바우처	내수기업	전년도 직접수출 '0'	30백만원
	수출초보기업	전년도 직접수출 '10만불 미만'	30백만원
	수출유망기업	전년도 직접수출 '10~100만불 미만'	50백만원
	수출성장기업	전년도 직접수출 '100~500만불 미만'	80백만원
혁신바우처	글로벌강소기업	① 글로벌강소기업 지정기업 ② 수출 500만불이상의 소·부·장 강소기업	100백만원
	브랜드K 기업	브랜드K 선정기업	100백만원
	규제자유특구	규제자유특구 입주기업	100백만원
	스마트제조혁신	스마트공장 보급기업	100백만원
	신산업·K-Bio	신산업 영위 선도기업 및 K-Bio 업종 영위기업	100백만원





## 수출바우처사업 서비스 분류

대분류	내용(예시)
조사/일반 컨설팅	파트너·바이어·원부자재공급선 발굴조사, 해외시장조사, 소비자 리서치, 경쟁제품 동향조사, 해외 기업 신용 및 기업실태조사에 걸친 유사 서비스
통·번역	계약/법률 문서, 비즈니스/기술문서, 홈페이지 번역 등 통번역 분야 전반에 걸친 유사 서비스
역량강화 교육	무역실무, 글로벌마케터 양성, 비즈니스 회화, 전략시장 진출 등 수출 역량강화 교육 분야 전반에 걸친 유사 서비스
특허/지재권/시험	현지 시험·인허가, 지식재산권 등록, 지재권 분쟁지원 등 특허/지재권/시험 관련 분야 전반에 걸친 유사 서비스
서류대행/ 현지등록/ 환보험	계약서 작성, 통관/선적 필요 서류 작성, 결제관련 서류 작성, FTA원산지 관련 서류 작성 등 서류대행/현지등록/환보험 분야 전반에 걸친 유사 서비스
홍보/광고	TV·PPL, 신문·잡지 홍보/광고, SNS·검색엔진 마케팅 등 광고 매체를 활용한 홍보/광고 분야 전반에 걸친 유사 서비스
브랜드 개발·관리	수출브랜드, 네이밍, 온/오프라인 제품매뉴얼 제작, 브랜드 정품인증, 위변조방지 등 브랜드개발/관리 분야 전반에 걸친 유사 서비스
전시회/행사/ 해외영업지원	국내개최국제전시회 참가, 현지 바이어 매칭 상담회/세미나/제품시연회 등 전시회/행사/해외영업지원 분야 전반에 걸친 유사 서비스
법무·세무·회계 컨설팅	회계감사, 세무자문, 법률자문, 법인설립, 해외현지 클레임 해결지원, 해외법인 설립지원 등 수출목적의 법무·세무·회계 컨설팅 분야 전반에 걸친 유사 서비스
디자인개발	외국어 종이/전자 카탈로그 제작, 외국어 포장디자인, 외국어 홈페이지(반응형), 모바일용 앱, 해외 온라인 쇼핑몰 상품페이지, 제품디자인, CI 및 BI 개발 등
홍보동영상	외국어 홍보 동영상 제작 등
해외규격인증	해외인증비용 사후정산, 위생, 할랄 등 해외 인증 취득 및 등록 등 해외규격인증 분야 전반에 걸친 유사 서비스
국제운송	수출자가 부담하는 국제운송료(해운 및 항공) 및 보험료(국내운임, 취급수수료 및 도착국 발생비용, 세금성경비는 지원 제외)

업에 대하여 국고보조금 최대 1억원을 지원한다. 혁신바우처는 2020년에 신설되었으며, 올해 신산업·K-Bio 업종 영위기업을 위한 별도 세부사업을 마련하였다.

신산업 업종은 첨단제조·자동화, 화학·신소재, 에너지, 환경·지속가능, 정보통신, 전기·전자, 센서·측정, 지식서비스 총 8개 테마로 구분된다. K-Bio 업종에는 첨단 의료기기 및 영상진단기기, 의료정보서비스 등 바이오헬스 분야와 체외진단기기, 의료용·방역 마스크 등 감염병 진단·예방 분야가 포함된다. 자세한 내용은 사업 공고를 통해 확인할 수 있다.

사업 신청자격은 「중소기업기본법」제2조에 따른 중소기업 중 세부사업별 지원요건을 충족하는 기업이다. 동 사업은 상·하반기 각 1회, 총 2회 진행된다. 1차 공고는 12~1월, 2차 공고는 5~6월에 진행하는 것이 일반적이다. 경남지방중소벤처기업청은 2021년 1차 사업에 총 245건의 신청을 접수하였으며, 서면평가 및 현장평가를 거쳐 96개사를 참여기업으로 최종 선정하였다.

2021년 2차 사업은 5월 공고 예정이며, 내·외부 상황에 따라 공고 시기 및 횟수가 변경될 수 있다. 수출바우처사업 공고는 수출지원기반활용사업 홈페이지(www.exportvoucher.com)에서 확인할 수 있다.

수출 역량 강화 및 해외 판로 개척을 희망하는 경남지역 중소기업은 동 사업을 활용하여 다양한 해외 마케팅 서비스를 지원받기를 바란다.

글 정다운 주무관 / 경남지방중소벤처기업청



## 친환경 점착테이프로 코로나 이후 준비

### (주)대경케미칼

김해시 상동면 우계리에 있는 (주)대경케미칼(대표이사 이한). 이한 대표(65)는 1999년 김해시 상동면 매리 소재 부지에 핫멜트테이프용 생산설비를 갖추면서 테이프 전문 제조회사인 대경케미칼을 창업했다.

창업 시기가 IMF 직후인데다 재료비와 인건비는 고정적으로 들어가는데 납품 대가는 어음으로 받아 초기 자금난으로 어려움을 겪기도 했다. 그러던 중 선박의 구조와 현황을 잘 아는 이 대표는 선박용 난연테이프를 착안했다. 고분자공학을 전공하고 점착테이프 회사에서 생산관리직 경험을 가진 동생이 제품 개발과 영업을 맡아준 게 크게 도움이 됐다.

이 대표는 어려운 가운데서도 설립 이듬해인 2000년 공장을 확장·이전하면서 공격 경영에 들어갔다. 아크릴 코팅기계와 광폭기계 및 고무코팅기계, 점착제 믹싱용 자동화 시스템, 연구소 등을 갖춘 파일럿 공장을 준공했다. 대경케미칼이 테이프 개발·제조·생산·공급 회사로 본격 나선 시점이다.

이어 2010년 현재의 위치로 공장을 확장 이전하고, 지금은 인근에 제2공장까지 갖추고 있다. 창업 당시 동생을 포함한 가족 중심 직원 5명으로 시작한 대경케미칼은 현재 연구인력 3명을 포함해 27명이 세계가 인정하는 기술력을 바탕으로 성장을 거듭하고 있다.

대경케미칼 본사 회의실에 들어서면 벽면에 각종 테이프가 진열되어 있다. 대경케미칼이 생산하는 테이프 제품은 일상생활에서 자주 접하는 옷 먼지제거 테이프와 전선용 테이프를 비롯해 선박·자동차·건축용 테이프에 의료용·전자제품용 등 200여종에 달한다.

이 중 대경케미칼의 주력 품목이자 국제 경쟁력을 자랑하는 제품은 선박용 난연(難燃) 테이프다. 국내 수출선박에 들어가는 난연테이프의 98%를 공급할 만큼으로 독보적이다. 해외 선급협회로부터 제품의 우수성을 인정받은 제품이다. 영국과 독일, 미국, 일본, 노르웨이, 중국, 러시아 등 해외에 30개의 선급(船級)을 보유하고 있다. 대경케미칼의 이 같은 성과는 우수한 기술력에서 비롯됐다. IMO(국제해사기

20



이한 대표는 “대경케미칼 테이프의 특징점은 단연 기술력과 품질”이라고 자신 있게 말한다.



이한 대표이사



국내 수출선박에 들어가는  
난연테이프의 98%를  
공급할 만큼으로 독보적이다.



구) 기준에 적합한 선박용 난연테이프를 국내 최초로 개발·공급했다. 삼성중공업과 대우조선해양, 현대중공업, STX중공업 등 국내 유수의 조선사 선실설계팀이 새 제품을 개발할 때마다 대경케미칼을 찾는다.

대경케미칼의 대표 제품 중 하나인 친환경 테이프는 세계적인 친환경 이슈에 따라 개발한 산업용 및 자동차용 테이프로서 시장에서 인기를 끌고 있다.

이 대표는 “대경케미칼 테이프의 특징점은 단연 기술력과 품질”이라고 자신있게 말한다. 대경케미칼이 이 같은 기술력을 확보한 데는 끊임없는 연구개발이 뒷받침되었다.

기존 아크릴계 점착제는 점착력의 물성을 만족하기 위해 유기용제를 사용하다보니 점착제에 남아있는 잔류용제로 인해 휘발성 유기화합물(VOC)을 발생시켜 인체에 유해하다는 단점을 갖고 있다.

반면 VOC발생을 감소시키기위해 알코올이나 물을 사용하는 수성타입의 점착제는 점착력이 약해 적용가능한 제품이 극히 제한적이라는 단점을 갖고있다.

또한 기존방식의 무용제형 점착제는 고온에 녹여 도포하는 방식을 이용하는데 이는 점착력은 매우 만족스러우나 산업적으로 이용하기에 내열온도에 한계가 있어 단순점착과 포장용도에만 사용되었다.

이에 반해 대경케미칼이 개발한 점착제는 기본적으로 MS711-12조건을 만족하며 고온에 반응시켜 도포하는 방식을 적용함으로써 기존의 용제형 점착제를 대체하여 이용가능한 80℃ 이상의 내열온도를 보유하고 있다.

이렇게 대경케미칼의 점착제는 무용제형의 장점과 용제형의 장점을 더하면서도 단점은 제거하여 산업용으로

적용 가능한 친환경 제품이다.

대경케미칼은 이 기술을 자체 개발해 특허를 보유하고 있다. 또 이 기술을 적용한 점착제 및 점착테이프는 현대자동차 MS373-26스펙으로 남양연구소 VOC발생량 검사에도 합격하였다.

대경케미칼은 지난해 코로나 팬데믹 이후 현상유지에 중점을 두고 있다. 그러면서도 새로 개발한 데코타일 점착테이프도 도약을 준비한다.

대경케미칼의 데코타일 점착 테이프는 떼어냈을때 점착부분과 바닥부분이 깨끗한 점이 특징이다. 실내 인테리어에 변화를 주려는 소비자들의 기호에 맞췄다. 주택 건물 바닥재에 나무를 주로 사용하는 미국 시장에 인기가 있다. 미국 수출선을 확보하고 지난해 7월 말 수입업체가 방한해 계약을 체결하기로 했으나 코로나로 인해 미뤄졌다.

대경케미칼은 데코타일 점착테이프를 수출하게 되면 상당한 시장 경쟁력이 있을 것으로 예상된다. 현재 국내 데코타일 업체들의 미국 수출 물량이 많은데다 점착테이프의 가격이 데코타일 가격보다 높아 매출액이 크게 늘어날 전망이다.

대경케미칼 대표이사실에는 ‘聽’이라는 한 글자가 새겨진 액자가 걸려 있다. 이 대표는 “이청득심(以聽得心·귀 기울여 경청하는 일은 사람의 마음을 얻는 최고의 지혜라는 뜻)을 항상 마음에 새기고 직원과 고객을 대한다”고 말한다.

글 : 최춘환 프리랜서작가



## 높은 부가가치가 ‘작지만 강한 기업’ 원동력

### (주)성산툴스



이인수 대표이사

지원해 주는 클린사업장 인증을 받았고, 2013년 지금의 창원 팔용동 공장으로 확장 이전했다.

대부분의 중소기업이 그렇듯이 성산툴스도 설립자이자 회사를 이끌고 있는 이인수 대표(54)의 기술력과 열정으로 지금의 자리에 올랐다. 이 대표의 이력을 보면 한국 기계공업과 창원공단, 국내 공구업계의 역사와 흐름을 알 수 있을 정도다.

공업계 고등학교를 졸업한 이 대표는 고교 졸업과 함께 한국 최초의 공구 제작업체라고 할 있는 태화기계

22

성산툴스도 설립자이자 회사를 이끌고 있는 이인수 대표의 기술력과 열정으로 지금의 자리에 올랐다.



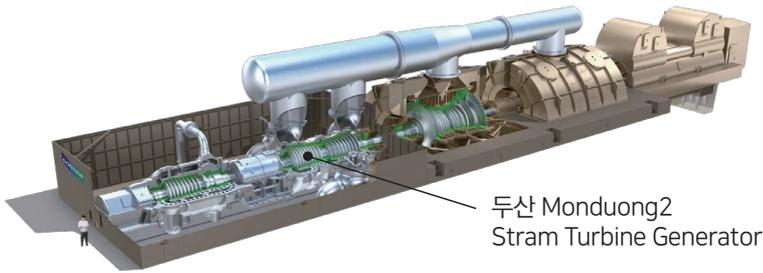
(주)성산툴스(대표이사 이인수)는 내수 및 해외시장에 절삭공구를 생산·공급하는 Tool(공구) 전문 메이커다. 초경공구(超硬工具·cemented carbide tool) 분야에 첫발을 내디딘 이후 드릴(drill), 엔드밀(end mill), 리머(reamer), Special Tool(특수공구) 등을 전문 생산한다. 축적된 기술력과 경험을 바탕으로 철저한 품질관리와 소비자 욕구를 충족하는 Special Tool(특수공구)을 생산하도록 연구·개발에 매진하고 있다.

1997년 ‘성산컷팅TOOL’이라는 상호로 회사를 설립해 2008년 법인 변경과 함께 회사 상호도 (주)성산툴스로 바꿨다. 2009년 벤처기업에 선정되고, 2010년 품질인증 시스템 KSA9001/ISO9001을 획득하면서 대외적으로 기술력을 착착 인정받았다. 2012년 50인 미만 사업장 중 산재위험이 큰 사업장에 안전설비 설치비용을

입사했다. 태화기계는 당시 부산에서 잘나가던 태화고무 계열사다. 박정희 전 대통령이 한국 기계공업의 요람인 창원공단에 공구제작 업체를 두기 위해 미국에서 열처리를 비롯해 모든 기술을 도입할 수 있도록 지원했다.

그런 만큼 태화기계는 한국 공구제작업체의 모태라고 할 수 있다. 지금 국내 최대이자 세계적인 공구제작업체인 ‘와이지원’ 설립자이자 회장이 태화기계 서울 영업소에 근무하며 수출 관련 업무를 담당했던 분이다.

1980년대 후반 국내에 금형 붐이 일면서 국내 공구업체가 호황을 누렸다. 공구업체의 선두주자인 태화기계도 잘 나가던 시절이다. 당시 태화기계 급여 수준과 처우가 여느 대기업 못지않을 정도였다. 하지만 1989년 노사분규가 심해지고 모기업인 태화고무가 도산하면서 태화기계도 문을 닫게 된다.



두산 Monduong2  
Stram Turbine Generator



ANCA



ZOLLER

축적된 기술력으로  
특수공구(Special Tool)의  
하나인 파인트리 커터 툴을  
만드는 기술은 독보적이다.

회사가 문 닫기 전부터 공구업체 반장 출신들이 퇴사해 독립하는 경우가 많았다. 그렇게 독립한 사람들은 본인과 같이 일하던 후배 등 1~2명으로 창업한 경우가 대부분이다.

이즈음 이 대표도 퇴사를 결정했다. 태화기계 입사 때부터 언젠가 내 사업을 할 것이라고 생각하던 걸 실행한 것이다. 그리고는 같이 근무한 선배가 차린 회사에서 기술을 배우면서 독립을 준비하다 1997년 4월 창업했다. 이 대표가 서른 살을 막 넘겼을 때다.

창업이지만 가내수공업이나 마찬가지로였다. 가게와 작은 공장이 밀집한 마산 양덕동 좁은 골목의 남의 공장에 칸막이를 쳐서 시작했다. 직원도 없이 달랑 혼자 시작한 1인 기업인 셈이다. 당시 공구 제작은 모든 게 수작업이었고, 오로지 본인의 노동력과 기술력만이 자산이었다.

독립한 해에 IMF 금융위기가 왔지만, 업계에서 기술력을 인정받아서인지 일거리가 많았다. 한 달에 5~6일 집에 들어갈 정도였다. 바쁠 땐 부인이 나와서 돕기도 했다. 당시 이 대표의 둘째 딸이 돌 때쯤이었는데 하루는 집에 들어갔더니 아빠 얼굴을 몰라 본 딸이 울음을 터뜨려 당황한 적도 있다.

어릴 때부터 자기 사업을 할 것이라던 이 대표는 사업 시작 후 10년 정도 지났을 때 후회한 적이 있다. 대우그룹이 무너지면서 그 여파로 관련 산업과 창원공단의 공

장들이 연쇄적으로 타격을 입을 때다. 이 대표는 어려웠지만 혼자라서 버틸 수 있었다.

2000년까지도 5~6명 정도였던 성산툴스의 직원이 지금은 21명이다. 축적된 기술력으로 특수공구(Special Tool)의 하나인 파인트리 커터 툴을 만드는 기술은 독보적이다. 가스터빈 국산화 R&D사업의 100%를 수주할 정도다. 두산·한화테크윈을 비롯해 현대위아 포신 가공 툴 R&D과제도 전량 생산한다.

이렇게 기술력을 바탕으로 차근차근 성장해 온 성산툴스는 탈원전 정책의 여파로 지금은 다소 주춤한 상황이다. 원전에 들어가는 공구(Tool)가 완전 국산화됐는데, 탈원전에 따라 수요가 줄어들었다. 지난해 전 세계를 강타한 코로나팬데믹의 영향으로 항공산업이 부진하면서 비행기 공구(Tool) 수요가 크게 줄어든 것도 공구업계에 어려움으로 작용하고 있다.

하지만 이 대표는 크게 걱정하지 않는다. 공구, 그중에서도 특수공구는 원가 비중이 낮고 대부분 가공기술력의 대가라 부가가치가 아주 높다. 재고 리스크도 거의 없어 자동차부품 생산업체 매출액의 10분의 1 정도만 올려도 수익은 거의 비슷하게 창출하기 때문이다.

이 같은 높은 부가가치는 이 대표를 공구 제조업으로 이끈 매력이자 작지만 강한 기업 성산툴스의 원동력이다.

글 : 최춘환 프리랜서작가



## 프레스가공산업 선도하며 새로운 가치 창출

### (주)신라이노텍



김연이 대표이사

선박 레이더 항해장치와 조명장치, 해상크레인 받침대 등 조선 부문까지 사업을 확대하고 있다.



(주)신라이노텍(대표이사 김연이)은 가전 분야에서 시작해 자동차, 방산, 조선 등으로 사업 분야를 꾸준히 넓혀오고 있다. 끊임없는 기술개발로 다공정(多工程) 일체화 생산 및 IATF-16949(품질 매니지먼트 시스템의 기술사양) 규정에 따라 엄격한 품질관리로 고객만족경영을 실천한다.

1998년 창업 이래 우수한 기술력을 바탕으로 공법을 개발하고, 좋은 품질의 제품을 생산하면서 프레스 가공 산업 발전을 선도해왔다고 자부한다. 그러면서 기본과 원칙을 바탕으로 성심을 다해 고객사와 함께 성장하는 21세기 글로벌 강소기업을 비전으로 한다.

신라이노텍의 출발은 가전분야 부품 프레스가공이다. 2002년 LG전자 1차 벤더의 협력업체로 등록한 후 트롬세탁기 문(door) 양산에 들어갔다. 이때부터 가전부품 분야 협력업체로 자리 잡는다. 지금은 LG 드럼세탁기 부품 1종을 하루 7000개 이상 생산하는 능력을 갖췄다.

신라이노텍의 가전 부문은 세탁기와 건조기, 식기세

척기, 의류건조기(Styler), 가스오븐레인지 등 주부들의 일손을 덜어주는 가전제품의 부품들이다.

자동차 부문은 승용차 부품과 상용차 부품, 배터리 케이스 등 총 400여 가지 이상이다. 방산 부문은 군용차량 부품 등 50여종 이상, 조선기자재 부문은 5종 이상을 생산하는 기술과 설비를 갖추고 있다.

이 중 자동차 부문은 에어백과 차축·브레이크 부품, 방산 부문은 조항장치 등 기술력을 요하는 핵심 부품들이다. 이렇게 기술력과 노하우를 축적한 신라이노텍은 선박 레이더 항해장치와 조명장치, 해상크레인 받침대 등 조선 부문까지 사업을 확대하고 있다.

이렇게 다양한 제품을 생산하려다 보니 각종 기계장치와 기기 등 생산설비도 다양하게 갖추어야 한다. 함안군 산인면에 위치한 본사·공장에는 2000ton 규모의 프레스 등 30여대의 프레스와 다관절 자동화로봇 1LINE(800ton LINE)이 구성돼 있다. 선반·밀링기·연마기·벤딩기·피더기·용접기 등은 13종 38개에 달한다.

이렇게 사업을 확대하고 있는 신라이노텍은 지난 2019년 함안군 군북면 함안산단에 위치한 공장을 인수해 자동화시스템을 갖췄다. 이 스마트2공장에는 프레스 12대와 다관절 자동화 로봇 2개 라인으로 구성되어 있다. TENDEM AOTOMATION 프레스라인과 범용밀링기·연마기 각 1대를 설치하고, 사업 확장에 맞춰 늘려나갈 계획이다.

신라이노텍의 기업부설연구소는 고객사의 시제품 개발과 공정설계, 금형제작 등을 통해 신규 수주 제품을 고객사에 적기에 생산·납품할 수 있도록 하고 있다. 그러면서 성형·용접 등 전용기기와 공법을 개발하고, 방산과 조선 등 신사업 발굴 R&D에도 지속적인 투자와 노력을 기울인다.

신라이노텍은 이 같은 연구·개발에 힘입어 매출액이 지난 2017년 168억여 원, 2018년 219억여 원, 2019년 235억여 등 성장을 이어왔다. 지난해에는 코로나 팬데믹과 전반적인 경기침체로 매출액이 전년도에 비해 약간 떨어졌다.

김연이 대표(69)는 대기업이 있는 한 신라이노텍 같은 벤더 기업의 전망을 관찮게 본다. 하지만 자동차산업의 경우 전기자동차로 급속하게 전환되면서 부품이 단순화하고 있어 부품업체들이 어려울 것으로 예상했다.

중소기업이 인력난을 겪고 있는데 비해 신라이노텍은 인력확보에 별 걱정을 하지 않는다. 정년이 지나고도 다시 근무하는 직원이 전체 직원의 20% 정도 될 만큼 장기근속자가 많다. 얼마 전 본국으로 돌아간 베트남 출신 외국인근로자는 7년간 근무했다. 전체 직원의 20% 정도를 차지하는 여성 직원도 안정적인 인력운영에 도움이 된다.

김 대표는 IMF 금융위기 때 보증을 잘못 서 어려움에 처했다가 공장을 매입해 지금의 사업을 시작했다. 초창기에는 현장에서 직접 일하며 어려운 고비도 많이 넘겼다. 지금은 아들(강태호 전무·48)이 자금관리와 영업을 총괄하고 있어 든든하다.

1998년 설립해 2015년 법인 전환과 함께 이노비즈기업 인증을 받은 신라이노텍은 'ZERO PLUS 20 혁신'을 비전으로 삼고 있다. '0'에서 시작하지만 혁신을 더

함으로써 새로운 가치를 창출한다는 의미를 담고 있는 이 비전은 20년 이상 성장을 추구하고, 2023년 코스닥 등록, 직원 성과급 20% 지급을 목표로 한다.

쇠붙이를 다루는 '철의 여인'이자 지역 여성기업인 대모(大母) 격인 김 대표는 경제단체 활동도 활발하게 한다. 여성경제인협회와 이노비즈협회, 한국산업단지공단 농공단지미니클러스터, 함안상공회의소 등의 임원을 맡았거나 맡고 있다.

김 대표는 창업하려는 젊은이들에게 "사업을 하려는 분야의 모든 것을 본인이 다 할 수 있어야 한다"며 "신중하게 접근하고 스스로 일어서는 자세로 작게 시작해서 하나하나 단계를 밟아 올라가야 한다"고 조언한다.

글 : 최춘환 프리랜서작가



방산과 조선 등  
신사업 발굴 R&D에도  
지속적인 투자와 노력을  
기울인다.





## ‘에너지절감 전도사’로 기업 가치 높인다

### 신한에어로(주)



최영현 대표이사

26

신한에어로(주)(대표이사 최영현)는 공기압축기 및 부대 설비를 포함한 공압시스템과 에너지 분야에 정통한 엔지니어링 솔루션기업이다. 국내 및 해외 25개국에서 1만 건 이상의 관련 프로젝트를 수행한 오랜 경험과 전문 기술력을 가진 인력들이 포진하고 있다.

그런 만큼 신한에어로는 기술력을 바탕으로 특허와 디자인, 상표 등록을 통해 경쟁력을 확보하고 있다. 공압 호스 연결구와 가정용 소형 공기압축장치, 공압 수요의 통합 제어장치 등 분야에 특허를 보유하고 있다. 스마트 홈서비스 플랫폼은 특허출원 중이다. 공압호스 연결구와 ‘AIRIA’는 각각 디자인등록과 상표등록된 기술과 시스템이다.

2015년 에너지공단상(賞)에 이어 2020년 경남에너지

대상과 양산시 우수이노비즈인 표창을 받았다. 이와 함께 메인비즈, 이노비즈, 성과공유기업, 한국과학기술정보연구원(KISIT) 패밀리기업, 에너지절약전문기업 인증을 통해 기업 가치를 높이고 있다.

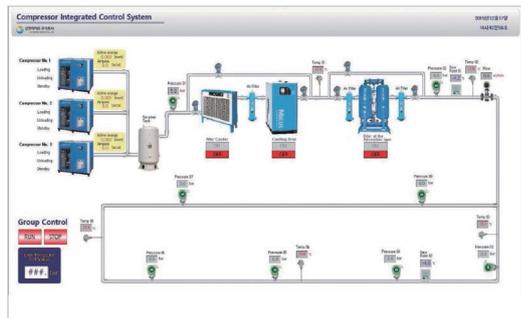
신한에어로의 사업 분야는 공압자동제어 및 감시·관리, 에어누기 개선, 공기압축기 시스템, 고효율 커플러 및 에어노즐과 알루미늄배관, 고효율 LED조명 등 5개 부문이다.

5대 사업 부문 중 공압자동제어 및 감시·관리 부문은 ‘AIRIA9’과 ‘AIRIA7’이라는 명칭의 공압 수요 기반의 통합제어장치로 신한에어로가 세계 최초로 개발해 특허를 보유한 기술이다. 이 장치는 생산 현장의 설비 요구량에 따라 공기압축기를 제어하고 현장 압력을 유지하면서 수분과 온도를 감시하고 빅데이터 및 AI(인공지능)를 통해 에너지를 35% 이상 절감한다.

에어누기 개선 부문은 추가 장비 설치나 수정 없이 누기(漏氣) 개선만으로 공기압축기 사용 전력을 20% 이상 절감함으로써 탄소배출량을 감소시키고 에너지 낭비를 줄인다. 이 같은 기술력을 인정받아 한국에너지공단 경남지역본부와 ‘중소기업 압축기 E-Green 지원사업 협약’을 지난 2018년 체결해 3년 째 이어오고 있다.

공기압축기는 공압에너지를 생산현장에 24시간 공급하는 중요 설비다. 이에 따라 신한에어로는 현장의 특성과 고객의 요구를 정확하게 파악하고 반영한 공압시스템을

AIRIA9&7'를 통해 단순한 공장자동화를 넘어 완전한 스마트팩토리 구축에 기여할 수 있을 것으로 기대한다.



신한에어로의 사업 부문과  
아이템을 보면  
첫째도, 둘째도, 셋째도  
에너지절감이다.



공급한다. 신한에어로의 인버터형 공압시스템은 에너지를 20% 이상 절감할 수 있다. 신한에어로가 공급하는 고효율 커플러 및 에어노즐과 알루미늄배관은 생산성 향상과 소음을 감소하면서 에너지를 절감할 수 있다.



고효율 LED조명은 에너지를 40% 이상 절감하는 조명 장치로 신한에어로의 새로운 사업 아이템이다. 이 조명 장치는 무 안정기 AC 직결타입을 적용해 수명을 획기적으로 늘려 유지비용과 교체비용도 줄였다.

이렇듯 신한에어로의 사업 부문과 아이템을 보면 첫째도, 둘째도, 셋째도 에너지절감이다. 에너지절감은 갈수록 중요성이 부각되는 탄소배출권 및 환경과 연관된다. 최영현 대표(58)는 여기에 착안해 사업을 시작했다.

공고·공대 기계과를 졸업한 최 대표는 곧바로 부산 영도에서 중고선반 프레스 몇 대를 놓고 창업했다. 그러다 자신이 만든 수입 대체 개발 부품인 슬리브가 개당 12원에 납품하는데 비해 5000원에 수입되는 것을 뒤늦게 알게 됐다. 무지함과 무모함만으로는 안 된다는 것을 크게 경험하고 사업을 정리했다.

그리고는 산업용 공기압축기를 생산·수출하는 글로벌 기업에 입사했다. 그 때가 1988년이다. 호기심도 컸고, 큰물에서 놀아야 한다는 생각도 있었다. 그 생각대로 해외에 다니며 공장설비를 구축하는 일을 했다. 매니저까지 지내고 창업을 위해 2009년 퇴사했다. 같이 근무하던 동료 3명과 함께 2010년 창업해 지금까지 같이 하고 있다. 시스템 솔루션 업체라 제품은 아웃소싱으로 생산한다.

최 대표는 “물과 전기, 공기(air)를 3대 에너지자원”이라고 말한다. 그래서 일본과 독일 등은 3대 에너지자원 모두를 국가가 관리한다. 우리나라도 물(수자원공사)과 전기(한전)는 국가가 관리하지만 동력원으로서의 공기는 국가관리 대상이 아니다.

모든 공장의 동력원인 공기압축기는 전기에너지를 사용해 공기에너지를 만드는 기계장치다. 하지만 인식부족으로 공기는 에너지관리의 사각지대에 놓여있다. 그러다보니 현장에서 소홀히 다루게 되고, 낭비가 심하다는 게 최 대표의 진단이다.

최 대표는 생산현장의 공압 수요에 대한 축적된 데이터가 없다면 에너지가 35~50% 낭비되어도 모르고 쓰는데 착안해 ‘AIRIA’를 개발했다. 최 대표는 ‘AIRIA9&7’를 통해 단순한 공장자동화를 넘어 완전한 스마트팩토리(빅데이터 및 AI 적용) 구축에 기여할 수 있을 것으로 기대한다.

‘선의후리(先義後利·옳게 하면 이익은 뒤따른다는 뜻)’를 좌우명으로 삼고 있는 최 대표는 에너지공단의 압축공기개선사업 용역을 맡아 고객사 진단과 에너지 절감에 도움을 주고 있을 만큼 ‘에너지절감 전도사’로 활동하고 있다.

글 : 최춘환 프리랜서작가



## 아이디어로 ‘글로벌 헬스케어 강소기업’ 개척

### (주)젬텍



조홍식 대표이사

젬텍은 지난해 100% 성장하고, 올해는 또 지난해보다 100% 이상 성장할 것으로 전망한다.



(주)젬텍(대표이사 조홍식)은 개인용(가정용)·병원용 의료기와 재활운동시스템(보행재활) 의료기기, 미용기기 개발·제조·판매 기업으로 미래를 개척하고 있다. 의료기기 중소기업으로서 국내 최고 수준의 기술개발인력과 능력을 보유하고 있다고 자부한다. 부설 기술연구소에는 석·박사를 비롯해 전체 종업원의 30%인 9명의 인력이 연구개발 업무를 수행하고 있다.

젬텍의 기술력은 지식재산권 보유현황에서도 잘 나타난다. PCT(국제특허) 1, 국내 특허등록 17, 특허출원 2, 실용신안 1, 저작권 2, 디자인 12, 상표등록 3, 서비스등록 1 등 모두 39개의 지식재산권을 보유하고 있다.

젬텍은 지난해 대구첨단복합단지 2000평의 의료기기 전문 공장을 신축 준공했다. 이를 계기로 본사인 창원시 팔용동 소재 창원공장은 의료기기 생산과 R&D를 담당하고, 대구공장은 마스크를 비롯한 K-방역제품과 재활 및 의료관련 로봇, 의약외품을 생산하는 거점으로 육성할 계획이다.

젬텍의 제품 개발과 생산·서비스 시스템은 GMP(의료기기 제조 및 품질관리 기준)와 ISO13485(의료기기 품질경영 국제기준) 인증을 받았다.

2019년부터 생산하고 있는 고주파자극기는 체온을 올리고 혈액순환과 신진대사 개선에 효과가 좋아 소비자들로부터 호평을 받고 있다. 2015년부터 수출시장을 확대하면서 의료기기 부문 CE마크(유럽안전통합인증마크)와 FDA(미국 식품의약국) 허가를 받아 세계인이 믿고 친근하게 사용하는 의료기기 브랜드화에 박차를 가하고 있다.

국내 주요 거래처는 부산대병원과 전남대병원 등 대학병원, 보건소, 요양병원, 한방병원 등 다양하다. 러시아와 유럽, 베트남, 인도, 중국, 미국 등 해외 10여 개 국에 수출한다. 이를 바탕으로 지난 2019년 의료기기 부문에서 40억 원의 매출액을 올린 젬텍은 지난해 100% 성장하고, 올해는 또 지난해보다 100% 이상 성장할 것으로 전망한다. 이 같은 성장은 끊임없는 투자와 연구·개발의 결실이다.

젬텍은 자체 개발한 가정용 의료기기 ‘AllyGo365’와 ‘시리우스’가 효자품목이 될 것으로 보고 마케팅에 주력하고 있다. 365일 체온 36.5℃를 유지시킨다는 의미로 명명한 이 제품은 당뇨와 발 괴사, 수족냉증 치료에 효과적이고 뇌졸중환자의 회복에 도움을 주는 의료기기

다. 미국에는 산후조리 용도로 사용되고 있다. 이 제품 개발에만 12억 원을 투자했다. 임상에도 3년이라는 기간과 2억6000만원의 비용이 소요되었다.

젬텍의 'AllyGo365'에서 보듯 의료기 분야 사업은 어려운 분야다. 개발과 제품화·상용화까지 많은 시간과 비용을 투자하기 때문이다. 기존 거래관행 때문에 병원 등 거래처를 뚫기도 쉽지 않다. 이에 따라 국내 최대의 의료기 업체도 매출액이 2000억~3000억 정도라고 한다.

매출액 1000억·이익률  
25%를 비전으로 설정하고,  
2022년 코스닥 등록을  
목표로 열심히 달려가고 있다.



하지만 조흥식 대표(65)는 의료기기는 매력 있는 분야라고 말한다. 매출액 100억 원이면 일반 제조업의 매출액 1000억 원과 맞먹는 규모이기 때문이다. 그만큼 부가가치가 높아 이익률이 높고, 자기 Brand를 가질 수 있었어 조 대표가 의료기기 사업에 뛰어든 이유이기도 하다.

화학공학을 전공한 조 대표는 대우그룹에 입사해 재직 중 특진 및 미국 연수까지 갈 정도로 인정을 받았다. 김우중 회장이 인정하여 특진까지 하였다. 또한 발전설비와 종합 PLANT 개발을 하는 한국중공업에서도 12년 이상 근무했다. 그러다 퇴사하고 MAIN 사업을 추진하면서 틈틈이 의료기기 연구개발을 수행하여 주력사업으로 자리매김했다.

자체 브랜드를 갖기 위해서는 제품화·상용화·마케팅에 오랜 시간과 많은 비용을 들여야 한다. 그러다 보면 중소기업은 대기업에 기대게 되고, 기술을 뺏기는 일이 다반사다. 조 대표가 다른 사업으로 먼저 자금을 축적해 의료기기 사업을 시작한 이유다.

젬텍은 소비자층이 넓은 개인용(가정용) 의료기기와 미용기기 개발·보급과 해외마케팅에 주력하고 있다.

2016년 러시아에 'BLULIN7 수출계약' 체결(100만 달러)을 시작으로 모스크바에만 제품판매 지점이 16개다.

'글로벌 헬스케어 강소기업'을 표방하고 있는 젬텍은 매출액 1000억·이익률 25%를 비전으로 설정하고, 2022년 코스닥 등록을 목표로 열심히 달려가고 있다. 글로벌시장 확대, 전문·핵심기술 확보, 운영프로세스 혁신, 지속가능 경영체계 구축 등 4대 전략과제와 각 과제별 3개 실행과제를 설정하고 전 직원이 매진한다.

젬텍은 코로나팬데믹으로 인해 해외 런칭에 어려움을 겪고 있지만, 위기는 준비된 자에게는 곧 기회라는 말이 있듯이 발 빠르게 코로나시대의 돌파구를 찾고 있다. K-방역에 착안해 UV LED 살균기를 출시해 판매하고, 자동 손소독기도 출시했다. 코로나시대 언택트에 착안해 병원의 이송용 카트 운용 로봇도 개발 중이다.

조 대표의 아이디어는 식을 줄 모른다. 자체 개발한 고주파 암치료를 올해 3월부터 본격 시판한다. 국내 3번째로 의료기기 인허가를 획득한 제품이다. 좋은 회사를 만들어 직원들이 오래오래 경영할 수 있는 회사를 만드는 게 조 대표의 희망이다.

글 : 최춘환 프리랜서작가

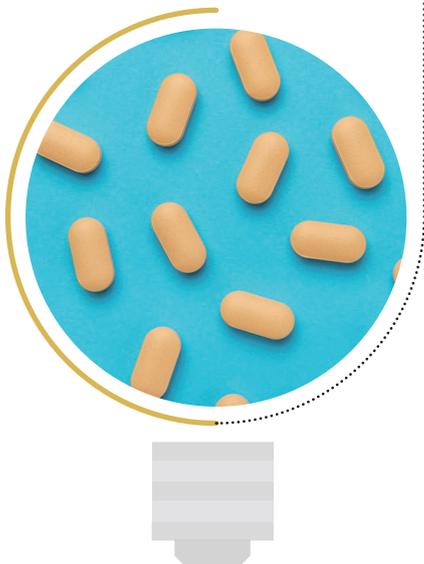


# 1 남김없이 먹을 수 있는 먹는 식기

일회용 플라스틱 용기 사용은 주요 환경 오염의 원인 중 하나입니다. 미국은 400억개의 플라스틱 식기가 매년 버려지고 있다고 합니다. 먹을 수 있는 식기를 사용하면 이 400억 개의 버려지는 플라스틱 식기가 단숨에 없어질 수 있습니다. 이 먹을 수 있는 식기는 주로 쌀이나 고구마, 감자, 또는 기장, 밀, 보리 등의 곡물을 사용하여 제작하였고 크래커 맛이나 간식으로도 먹을 수도 있습니다. 카페나 레스토랑 같은 기업, 식당에서는 크래커로 식기를 만들어 환경보호에 도움을 주고 있다고 합니다.

## 환경을 보호해주는 착한 발명품

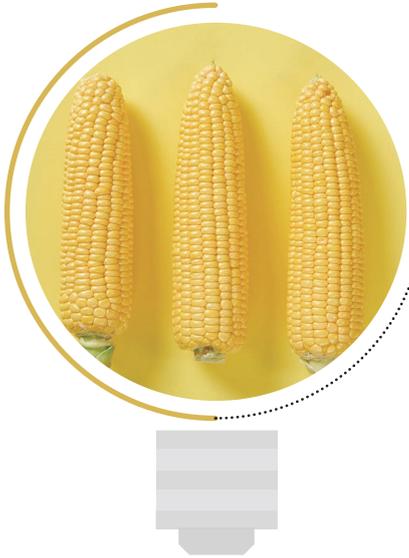
개인의 실천으로는 해결하기 어려웠던 환경 오염을 해결하기 위하여, 환경 보호를 도와주는 똑똑하고 착한 발명품들이 개발되고 있습니다. 나의 환경 보호 실천을 함께하고 도와주는, 지구를 위한 발명품을 소개해드립니다.



# 2 씹어서 양치하는 알약치약

기존의 치약을 다 쓰고 버리려면 먼저 튜브를 자르고 안에 남아있는 치약을 씻어서 없앤 후에 플라스틱으로 배출해야 합니다. 하지만 이 과정이 번거롭다보니 쉽게 버려집니다. 이렇게 버려진 튜브는 재활용이 되지 않고 쓰레기와 함께 소각이 되기 때문에 환경오염을 초래한다고 합니다. 때문에 알약치약이 생기게 되었습니다. 형태는 작은 알약으로 칫솔질을 하기 전 한 번 씹으면 기존의 제품과 같은 방식으로 작용하며 치아를 청결하게 해준다고 합니다. 알약의 형태로 되어있기 때문에 튜브에 들어있지 않으며, 재활용 가능한 포장재로 제공된다고 합니다. 플라스틱 사용을 줄이기 위해 제조과정에서부터 플라스틱을 없애고, 환경 보호라는 가치를 지님과 동시에 위생과 휴대성이 용이하기 때문에 국내에서도 알약 출시를 하는 기업이 증가하고 있습니다.

### 3 플라스틱 빨대를 대처하는 옥수수 빨대



빨대는 부피가 작기 때문에 재활용이 불가능합니다. 때문에 환경오염을 줄이고자 종이빨대를 카페에서 사용하고 있다고 합니다. 하지만 종이빨대는 쉽게 흡수되어 사용하기 불편하다고 느끼신분들이 많습니다. 옥수수 빨대는 기존의 플라스틱 빨대와 유사하다고 합니다. 물에 오래 담가두어도 변형이 없다고 합니다. 옥수수 빨대는 옥수수 전분(PLA)을 기반으로 했기 때문에 인체에 무해하고, 환경호르몬은 물론 유해물질이 나오지 않는다고 합니다. 그리고 플라스틱 빨대와는 다르게 6개월 이내의 자연 분해가 되기 때문에 쓰레기가 발생하지 않아 환경오염을 막을 수 있는 빨대라고 합니다.

# GOOD IDEA

엉뚱한 발상

31

### 4 한번에 먹을 수 있는 물방울 물병



영국 왕립 예술학교 산업디자인과 학생 3명이 만든 껍질까지 먹을 수 있는 물병 오호(ooho)! 마치 물방울처럼 생겨 모양까지 예쁜 오호는 계란 노른자에서 영감을 받아 만들어졌다고 합니다. 염화나트륨과 알긴산염으로 된 외부막과 젤 형태의 내부막으로 이루어진 오호는 접착제 없이 물을 보존할 수 있습니다. 땅바닥에 버려도 자연분해가 되는 것은 물론 먹어도 되는 안전한 재료로 만들어져 환경오염에 대한 걱정이 없습니다. (\*알긴산염: 유럽 해안에 많이 서식하고 있는 다시마 속 라미나리아에서 추출한 식품 첨가제.)

Adieu 2020,  
Welcome 2021!

# 2021년 제도 이렇게 달라집니다



## 주택 종부세율 최고 6.0%로 인상

현재 보유 주택수와 과세표준에 따라 0.5~3.2%인 종부세 세율이 0.6~6.0%로 인상되며, 법인의 경우 최대 6.0%의 단일세율이 적용된다. 2주택 이하 보유자의 경우 과세표준 구간별로 0.1~0.3%포인트, 3주택 이상과 조정대상지역 2주택자는 과세표준 구간별로 0.6~2.8%포인트가 인상된다. 기숙사 등을 제외한 법인 보유주택에 대해서는 개인 최고세율을 적용해 2주택 이하는 3%, 3주택 이상은 6%가 일괄 적용된다. 세 부담 상한은 조정대상지역 2주택자의 세 부담 상한이 300%로 인상(증전 200%)되고, 법인 보유주택은 세 부담 상한이 폐지된다.



## 부가가치세 간이과세 확대

현재 연매출 4800만 원 미만인 개인사업자에게 적용되고 있는 간이과세가 연매출 8000만 원 미만 사업자로 확대된다. 다만 부동산임대업 및 과세유흥장소는 현행 4800만 원 기준이 유지된다. 또 현재 세금계산서 발급 의무가 있는 일반과세자는 간이과세자로 전환되더라도 세금계산서 발급 의무는 계속 유지된다.



## 양도소득세율 인상

2021년 6월부터 다주택자가 주택을 팔 때 양도세 중과세율이 '기본세율+10~20%포인트'에서 '기본세율+20~30%포인트'로 인상된다. 1년 미만 보유 주택의 양도세율은 현행 40%에서 70%로 오르며, 1년 이상 2년 미만 보유 주택은 60%가 적용된다. 특히 조정대상지역의 다주택자는 기본세율에 20%p(2주택) 또는 30%p(3주택 이상)를 더한 세율이 적용된다.



## 분양가상한제 주택 거주 의무 도입

2월 19일부터 분양가상한제가 적용된 아파트에 당첨됐다면 완공 이후 최소 2년 이상 거주해야 한다. 공공택지에서는 분양가에 따라 최초 입주 가능일로부터 3~5년을 직접 입주해 살아야 하며, 민간택지에서는 분양가에 따라 2~3년 거주해야 한다.





### 도심 차량속도 50km 이하로 하향

도시 지역의 차량 제한 속도를 낮추는 '안전속도 5030'이 2021년 4월부터 전국에서 시행된다. 이에 따라 보행자 통행이 많은 도시부(주거·상업·공업지역) 도로의 제한속도가 일반도로는 시속 50km, 주택가 등 이면도로는 시속 30km로 낮아진다. 서울의 경우 2020년 12월부터 도심 제한속도가 50km 이하로 변경된 바 있다.



### 최저임금 8,720원

2021년 최저임금은 2020년보다 1.5% 늘어난 시간당 8,720원이다. 이는 일급으로 환산하면 8시간 기준 6만 9,760원, 주 근로시간 40시간 기준 월 환산액은 182만 2,480원이다. 최저임금은 모든 사업장에 동일하게 적용되며, 근로기준법상 근로자라면 고용형태나 국적에 관계 없이 모두 적용된다.



### 특고 산재보험 의무적용

현재 산재보험 적용을 받고 있는 보험설계사, 퀵서비스기사, 택배기사, 화물차주 등 특고 14개 직종에 더해 2021년 7월부터는 소프트웨어 산업에 종사하는 프리랜서도 산재보험 적용대상에 추가된다. 또 ▷중사자의 질병·부상, 임신·출산·육아로 1개월 이상 휴업 ▷사업주의 귀책사유에 따른 1개월 이상 휴업 등 외에는 산재보험이 의무 적용된다.



### 고등학교 무상교육 전면 실시

고등학교 무상교육이 고교 1~3학년 학생을 대상으로 전면 확대됨에 따라 학생들은 입학금, 수업료, 학교 운영 지원비, 교과서비 등을 지원 받는다. 단 자율형사립고, 외국어고 등 일부 특수목적고는 무상교육 대상에서 제외된다.



### 투명페트병 별도 분리배출

2020년 12월 25일 시행된 전국 공동주택(아파트) 단지에서 시행된 투명페트병 별도 분리배출 의무화는 6월까지 정착 기간을 거쳐 본격 시행된다. 대상은 300세대 이상의 공동주택 또는 150세대 이상 공동주택 중 승강기가 설치돼 있거나 중앙집중식 난방을 하는 아파트 등 공동주택법상 의무관리대상 공동주택이다. 이를 제대로 지키지 않으면 아파트 관리사무소에 30만 원 이하 과태료가 부과된다. 단독주택 및 의무관리대상이 아닌 공동주택에서는 12월 25일부터 시행될 예정이다.



# 2021년 개정 세법

## 국세기본법

- 코스피 코스닥 상장법인인 제2차 납세의무대상에서 제외
- 평가심의위원회 결정으로 과세표준 결정하는 경우 상속세 증여세 납부지연가산세 제외
- 고액상습채납자 면단공개에서 제외 : 최근 2년 50% 이상 납부한 경우

## 국세징수법

- 법정납부기한 : 법에서 정한 납부 기한
- 지정납부기한 : 납부고지서에서 지정한 납부 기한
- 체납 처분 → 강제 징수(명칭 변경)

## 부가가치세법

- 간이과세자 기준금액 8,000만원 미만(종전 4,800만원)
- 간이과세자 납부의무면제 : 4,800만원 미만(종전 3,000만원)
- 간이과세자 세금계산서 발급 의무(2021.7.1.)
- 신용카드발급공제 1.3%(2021.7.1.) 2022년부터 1.0%(종전 간이과자 2.6%)
- 간이과세자 세액공제 매입공급대가\*0.5%
- 2021.7.1일 부터 7.25.까지 유형 변경(일반→간이) 재고납부세액 신고하여야 함
- 간이과세자 의제매입세액공제 적용 불가(2021.7.1)
- 간이과세자 중 세금계산서발급자는 부가세 예정신고 의무(7.1-7.25)
- 사업자등록 정정 기한(2일(종전 3일))
- 경조사 관련 재화 1인당 연간 10만원까지 재화공급으로보지 않음(비정기 경조사, 정기 경조사 각각 10만원)(2020.10.7.)
- 전자세금계산서 2억원 이상 의무발급(22.7.1.)
- 부동산 임대보증금 간주임대료 이자율 1.2%(종전 1.8%)

## 소득세법

- 서화 골동품 양도차익 : 기타소득(계속적 반복적인 경우에도 기타소득 - 종전 사업소득)

- 근로소득간이지급명세서 제출 불성실 가산세 0.25%(3개월 내 제출 시 0.125%)(종전 0.5%)
- 금융투자소득 2023년부터 과세(기본공제 5,000만원)
- 전자계산서 발급의무 : 수입금액 2억원 이상(종전 3억원)2022.7.1. 이후
- 업무전용자동차보험 가입의무 2021.1.1.부터 (성실대상, 전문직), 1대 제외한 차량 의무 가입
- 상가임대료 인하 세액공제 적용 : 2020.1.1.-2021.6.30.

## 법인세법

- 결손금 이월공제 : 15년(종전 10년)
- 소액접대비 영수증 수취 금액 : 3만원 이하(종전 1만원)
- 지출증빙서류합계표 작성보관의무 : 30억원 이상(종전 20억원)

## 양도소득세

- 2주택 20%p 종과 3주택 30p 종과(2021.6.1.)
- 분양권 주택수에 포함 21.1.1.취득분 부터
- 장기임대주택 10년(2020.8.18) 8년(2020.7.11-2020.8.17) 5년(2020.7.10 이전)
- 2주택이상 1주택 후 2년보유 거주 적용 : 양도(2021.1.1), 증여, 용도 변경(2021.2.17)을 통해 처분한 경우 적용
- 1주택자 장기보유공제 보유 40% 거주40% 적용(3년 이상 보유시 적용)
- 1년미만 주택 및 입주권, 분양권 : 70%
- 2년 미만 주택 입주권, 1년 이상 분양권 : 60%
- 2년 이상 주택 입주권 : 기본세율 적용

## 상속세 증여세

- 배우자 상속재산 분할 : 상속세 신고기한 다음달부터 9개월(종전 6개월)이 되는날까지 분할
- 초과배당 증여이익 과세 : 초과배당 소득세과세, 증여세 과세(초과배당 - 소득세)

# 2021 신규 이노비즈기업

업종	업체명	대표자	전화번호	사업장 주소
기계금속	㈜대광엠씨	강병호	055-282-9469	경남 창원시 성산구 반월로68번길 26 (신촌동)제이온동
	동이피엠씨(주)	박동성	055-755-9566	경남 진주시 정촌면 산단중앙로 30
	일광금속 유한책임회사	김말철	055-744-2155	경남 진주시 대곡면 대화로 78일광금속 (주)
	대명산업기술(주)	김환기	055-327-0864	경남 김해시 장유로55번안길 13 (부곡동)50971
	㈜이엔테크	최성용	055-574-4902	경남 의령군 용덕면 의합대로 123-7(한서기업내)이엔테크
	㈜분시스템즈	김창현	055-296-9308	경남 창원시 의창구 북면 감계로156번길 5-15(주)분시스템즈
	㈜하이벨	이정수, 백선일	055-345-3810	경남 김해시 한림면 용덕로 162(주)하이벨
	㈜큐씨아이	이정환	055-602-6190	경남 창원시 의창구 창원대로18번길 22 (팔용동)시험생산공장동 203호
	김지에스엠케이	김갑수	055-713-5057	경남 창원시 의창구 차사로 182-17 (팔용동)㈜GSMK
	동신금속(주)	김영도	055-854-7657	경남 사천시 사천읍 두랑공단로 62
	상화정공(주)	임기봉	055-351-2733	경남 밀양시 삼남면 무량원길 8-3상화정공 (주)
	동명테크	김주승	055-265-1163	경남 창원시 의창구 평산로70번길 23 (팔용동)동명테크
	㈜산정기공	이수용	055-763-6311	경남 진주시 정촌면 산업로79번길 16(주)산정기공
	㈜제이이엔지	정원태	055-375-1243	경남 양산시 상북면 석계산단2길 95
	제이엔드	정재준	055-945-0078	경남 거창군 남상면 일반산업길 210제이엔드
	상성금속(주)	정원호	055-329-1067	경남 김해시 주촌면 서부로1541번안길 86상성금속
	㈜크동	전용필	055-521-1850	경남 창원군 창마면 창녕장마로 321
	동서포장기계	양재근	055-366-0452	경남 양산시 내연3길 20-18 (평산동)
	㈜에스에이테크	박상일	055-713-6440	경남 창원시 성산구 공단로166번길 34 (신촌동)에스에이테크
	넥스탑코리아(주)	김정식	055-237-7005	경남 창원시 의창구 대산면 모산길 20넥스탑코리아
	㈜정맥	이수용	055-587-1644	경남 함안군 칠서면 공단서4길 50(주)정맥
	㈜삼양옵틱스	황충현	055-250-5600	경남 창원시 마산회원구 자유무역6길 123 (봉암동)삼양옵틱스
	㈜엘프시스템	정병수	055-266-1705	경남 창원시 성산구 월림로39번길 19 (신촌동)
	스카나코리아하이드로릭(주)	노현방	055-343-9007	경남 김해시 주촌면 골든루트로130번길 73
	㈜피엔케이엔지니어링	김현곤	055-632-3114	경남 거제시 양정4길 29 (양정동)1층
	㈜대성티엠씨	노윤재	051-313-5341	경남 김해시 진례면 테크노밸리1로 28대성티엠씨
	㈜더탑	임지현	055-286-1195	경남 창원시 의창구 죽전로 21 (팔용동)더탑
	㈜제이와이산업	정중호	055-328-3163	경남 김해시 한림면 안하로4번길 16-51
㈜현대티엠씨	이호태	055-716-1111	경남 창원시 성산구 공단로 116 (신촌동)	
㈜마린산업	조병우	055-271-8806	경남 창원시 마산합포구 진북면 진북산업로 511(주)마린산업	
㈜정인테크	김승욱	055-374-7111	경남 양산시 상북면 수서로 503-34(주)정인테크	
㈜씨니텍	박영복	055-374-7990	경남 양산시 하북면 총렬로 1434(주)씨니텍	
바이오	아미코젠(주)	신유철	055-759-6161	경남 진주시 진성면 동부로1259번길 64(아미코젠)
	㈜대력	박상근	055-1661-9993	경남 김해시 칠산로151번길 34 (이동)4층(대력빌딩)
서비스	준엔지니어링(주)	진형진	055-761-0635	경남 진주시 진주대로 501 (가좌동)가좌동 경상대학교 창업보육센터 B동 102호
	수성	김진영	055-314-9307	경남 김해시 한림면 김해대로 1558-15수성
섬유	㈜농루인더스	정철식	055-604-0068	경남 양산시 아곡공단4길 17-30 (아곡동)
	㈜오렌지다이텍	박인우	055-753-8888	경남 진주시 톨골로45번길 14 (상평동)㈜오렌지다이텍
식품	㈜대한로프	박성호	055-338-2741	경남 김해시 생림면 마사로 36-31
	㈜농업회사법인 삼마리오톤농장 목울만드는사람들 ㈜농업회사법인	김바로	055-673-3806	경남 고성군 상리면 동산1길 398-4삼마리오톤농장
	목울만드는사람들	조은우	055-884-2252	경남 하동군 하동읍 섬진강대로 2498-11목울만드는사람들
	㈜패밀리푸드시스템	이금택	055-271-4007	경남 창원시 마산합포구 진동면 신기남산길 120-90
전기전자	㈜푸른농산	배종용	055-942-3758	경남 거창군 가조면 석강3길 124
	㈜광성식품	김현수	055-781-2258	경남 양산시 산막공단8길 20 (호계동)㈜광성식품
	에스제이시스템	이성열	055-294-1987	경남 함안군 칠원읍 용산6길 193(주)에스제이시스템
	범한퓨얼셀(주)	정영식	055-224-0500	경남 창원시 마산회원구 자유무역4길 61 (봉암동)
	에스지이노베이션	최용필	055-340-3500	경남 함안군 군북면 함안산단5길 7
	㈜알라이팅	신장섭	055-388-1722	경남 양산시 웅상농공단지길 29 (덕계동)
	㈜진오텍	김진희	055-253-3801	경남 창원시 의창구 동읍 죽동길46번길 15-13
	㈜디콘	김우진	055-386-4080	경남 양산시 물금읍 오봉로 131
	범일전기(주)	이창현	055-262-3131	경남 창원시 의창구 동읍 자여로 121-8
	동우하이테크(주)	곽원중	055-346-7370	경남 김해시 진례면 테크노밸리1로93번길 42-33동우하이테크(주)
S/W	한성에스앤아이(주)	정우영	055-286-1061	경남 창원시 마산회원구 봉암북7길 21 (봉암동)경남지능형융합산업센터 2동
	㈜와우	박경진	055-681-8123	경남 거제시 거제대로 3037 (장승포동)4층
정보통신	㈜인텍비전	추양근	070-7844-8628	경남 창원시 마산회원구 봉암북7길 21 (봉암동)5동 303호
	㈜굿링크	이윤순	055-742-0090	경남 진주시 동진로 307 (상대동)
화학	㈜제이드솔루션	고재동	051-545-9555	경남 양산시 주남로 288 (주남동)영산대학교 문화관 3514호
	㈜카보라인코리아	이동현	055-343-6441	경남 김해시 진영읍 분산로 81(주)카보라인코리아
	강림인슈(주)	시종민	055-269-7785	경남 창원시 성산구 연덕로 76 (웅남동)강림인슈(주)
	㈜영신화학	김희원	055-337-3200	경남 김해시 주촌면 서부로1637번길 260(주)영신화학
	금호산업(주)	유정석	055-345-0810	경남 김해시 진례면 서부로826번길 24금호산업(주)
	㈜니노	오현석	055-352-4741	경남 밀양시 삼랑진읍 용전산업단지길 190(주)니노
	한국하이테크(주)	박명수	055-582-9960	경남 함안군 군북면 함안산단4길 23-42
기타	㈜신명엔텍	박복성	055-385-2483	경남 양산시 유산공단4길 114 (교동)
	스타모빌	여대훈	055-337-7747	경남 김해시 상동면 상동로 667
	㈜삼도산업	도경남	055-586-5582	경남 함안군 칠서면 공단북길 228(주)삼도산업
	청림인더스	임재진	055-313-9940	경남 김해시 진례면 고모로324번안길 25-31
	㈜세진큐엔텍	조수선	055-386-1781	경남 양산시 아곡공단1길 142 (아곡동)
	주)대화기술	백명기	055-329-5705	경남 김해시 생림면 생림대로669번길 46
	㈜코팩	서성호	055-329-0356	경남 김해시 분성로569번길 40 (어방동)㈜코팩
	대창중합열처리(주)	김상진	055-346-1071	경남 김해시 한림면 가동로 73대창중합열처리(주)
	삼운테크	김윤욱	055-342-4438	경남 김해시 진영읍 분산2로 15-33
우현선박기술(주)	박성재	055-761-3934	경남 진주시 진주대로 501 (가좌동)경상대 창업보육센터 B동 101호	
(사)동일콘크리트	최민교	055-331-6668	경남 김해시 상동면 소락로 159(사)동일콘크리트	

# INNO NEWS

## 정기 총회 및 이사회



### 2020년 2차 정기이사회, 회장 이임 및 취임식, 우수 이노비즈인 시상식

(총회: 코로나 19로 4.10일 서면)

(사)이노비즈협회 경남지회는 2020년 5월26일(화) 오후 5시 경 남지방중소벤처기업 3층 대회의실에서 2020년 제8-9대 회장 이 취임식과 제2차 이사회 및 우수 이노비즈인 시상식을 가졌다.

이사회를 마치고 이어 열린 우수 이노비즈인 시상식에서 총 36 명이 표창을 받았다. 중소벤처기업부 장관 표창에 ㈜영동테크 윤찬현 대표이사, ㈜신승정밀 김명한 대표이사가 받았으며, 경남도지사 표창에 ㈜신스원 양재부 대표이사, ㈜협신하이드로릭 노병무 대표이사, ㈜라시본 양남길 대표이사, 극동시험기 이정기 대표, ㈜신성그린텍 하규식 대표이사, ㈜창민테크론 김민재 대표이사 대표이사 등 6명이, 경남도의회 의장 표창에 창원기술정공 오병후 대표, ㈜프로세이브 김영만 대표이사 등 2명이, 창원시장 표창에 ㈜신스원 최희열 상무, ㈜성산툴스 오세수 상무, ㈜대호아이앤티 박광열 연구소장 등 3명이, 김해시장 표창에 ㈜대경케미칼 이한 대표이사, ㈜엔디케이 한명희 차장 등 2명이, 진주시장 표창에 ㈜장생도라지 노성우차장, 프랜토피아식물조직배양연구소 성문경 부사장 2명이, 양산시장 표창에 신한에어로㈜최영현 대표이사, 씨엔에스㈜최영숙 대표이사, ㈜뉴티나무의 사랑 정선희 대표이사 등 3명, 경남지방중소벤처기업청 표창에 ㈜매트론 김현식 대표이사, 성산테크놀로지㈜김홍복 대표이사, ㈜성지 김진규 대표이사 등 3명이, 고용노동부 창원지청장 표창에 세계유압 김동범 대표, 경남지방조달청장 표창에 미주화학 김주호 대표, 중소벤처기업진흥공단 이사장 표창에 씨에프산업 신정운 상무, ㈜영동테크 안희춘 상무, ㈜제노라인 김희권 상무, ㈜동화TCA 손슬기 부장, ㈜연암테크 한동훈 과장 등 5명이 수상하였다. 한편 정기총회는 코로나 19로 인해 열지 못하고 지난 4.10 서면으로 총회를 개최하였다.

### 2020년 정기 이사회

#### 1차 2월 3일(화) 13시, 경남중기청 3층 회의실

- 2019년 예산·결산보고·2020년 사업계획
- 2020년 예산편성심의
- 정관 개정(임원 선출 시 차기 회장은 이사회 또는 총회의 위임 받아 임원 구성 가능)
- 정관 개정(회의 불참 시 서면 또는 전자통신망으로 위임한 경우에는 참석한 것으로 한다)



#### 2차 5월 26일(화) 17시, 경남중기청 3층 회의실

- 2020년 회장 이취임식·우수이노비즈인 시상식
- 분회 임원 추천 시 회비 50% 지원(2명 → 3명)
- 정관 개정(고문의 임원 회비 면제)
- 정관 개정(국가 재난 등 총회 소집 불가 시 이사회 의결 거쳐 서면으로 총회 가능)

#### 3차 7월 28일(화) 16시 30분, 경남중기청 3층 회의실

- 임원 워크샵 개최(8. 21)
- 정관 개정(임원에 관한 조항 변경)
- 정관 개정(임원의 직무 조정: 정무수석부회장과 행정수석부회장의 직무 조정)
- 운영위원회규정 개정(조직: 구성원 변경, 감사가 1명에서 2명으로 증원에 따른 조치)

## 지회 활동

## 이노비즈협회 경남지회 임원 워크숍



(사)이노비즈협회 경남지회(회장 조창제)는 2020년 8월 21일(금)에 경남 고성군 노벨 CC에서 임원, 전문위원 등 50여명이 참석한 가운데 임원 워크숍이 성대하게 열렸다. 코로나 19 때문에 행사와 회의도 하기 어려운 상황에서 조심스럽게 열린 이 날 임원 워크숍은 오랜만에 만난 임원들은 많은 정보를 주고 받으며 화기애애한 분위기 속에서 코로나 19로 지친 심신을 치유하는 시간을 가졌다.

37

## 이노비즈협회 경남지회 제14회 경남회장배 골프대회



(사)이노비즈협회 경남지회(회장 조창제)는 2020년 11월 23일(월) 코로나 19로 인해 몇 차례 연기하다 예년에 비해 축소된 상태로 경남 의령 리온CC 클럽하우스에서 제14회 경남회장배 골프대회를 개최하였다. 모두 17팀(68명)이 참여하고 개인 및 5개 지구회 대항전이 벌어졌다. 이 날 대회는 경남지회 조창제 회장 및 임원, 회원 및 전문위원, NH농협은행 김한술 경남본부장 및 관계자가 참가하여 코로나 19로 만찬 자리는 없었으나 오랜만에 만나는 기회여서 소중한 소통의 장이 되었다.

01

청년 내일채움 공제 사업

고용노동부

사업목적

청년 중심 지원 및 자산형성 지원방식으로 중소·중견기업에 취업하는 청년의 장기근속 유도 \* 청년중심 자산형성 지원

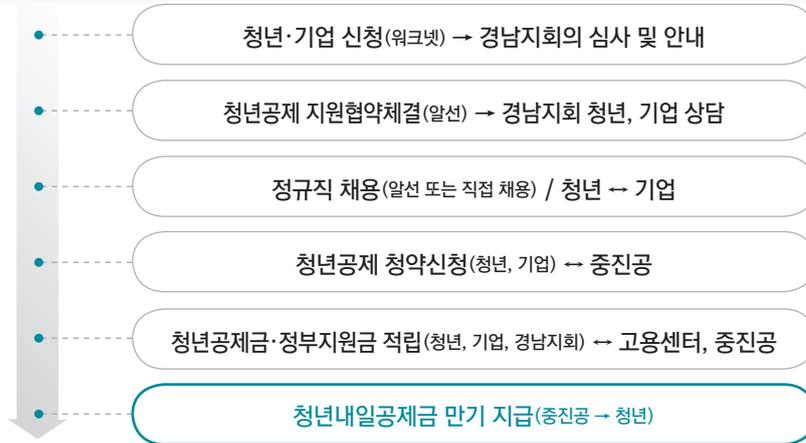
참여신청

- **기업, 청년** : 워크넷-청년공제 [www.work.go.kr/youngtomorrow](http://www.work.go.kr/youngtomorrow)

참여자격

- **기업** : 중소기업법상 중소기업 및 중견기업법 상 중견기업으로 상시 근로자수 5인 이상, 주 30시간 이상 근무 필수, 2021년 최저임금 이상 월 급여 350만원 이하인 기업
- **청년** : 미취업 상태에 있는 만15세 이상, 만 34세 이하의 자(군필자 최고 39세로 한정).

지원 절차



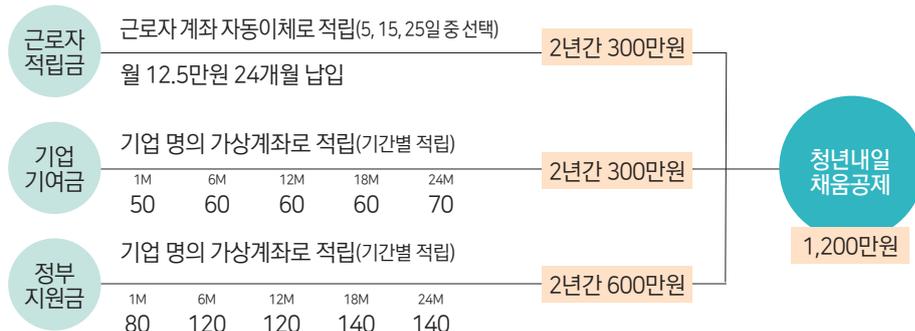
지원 내용

**2년형**  
정규직 전환 후 2년 이상 재직 시 청년(근로자): 1,200만원 자원 형성 지원

**청년 (근로자)**

- 청년(근로자 납부금): 300만원 12.5만원\*24개월
- 취업지원금(정부지원): 총 600만원
- 채용유지지원금(정부지원) :총 300만원

청년 공제 적립 구조



기타 상세한 문의 / 자격조회 / 지원금 신청, 가입 제외 및 제한 등

(사)중소기업기술혁신협회 경남지회(이노비즈협회 경남지회)  
T.055-295-2360, 055-603-2360, 055-261-2360

02

청년 디지털 일자리 사업 6개월간 지원사업

고용노동부

사업목적

디지털(IT) 직종의 업무에 신규로 청년을 채용하는 중소/중견기업에 자금을 지원하여 기업의 디지털 경쟁력 강화를 유도하고, 청년층은 실무 경험을 바탕으로 지속 근무 또는 연관 분야 취업·촉진을 위함.

참여 신청

● **기업:** 청년디지털일자리 사업 누리집 (www.work.go.kr/youthjob)

참여 자격

- **기업:** 「고용정책기본법」 및 「청년고용촉진 특별법」 /  
※ 참여 신청 1개월 이내에 인위적인 감원이 발생한 경우 지원 배제
- **청년:** 중소(중견)기업에 디지털 직무로 신규 취업하는 **만 34세 이하 청년 근로자**  
\* 군필자의 경우, 군복무기간 비례하여 연령 추가 인정(최대 39세)

○ 지원 대상 기업

- ▶ 고용보험 피보험자 수 5인 이상 우선지원대상기업(중소기업) 또는 중견기업
- ▶ 단, 고용보험 피보험자수 1인 이상 5인 미만 기업도 가능 : 벤처기업, 지식서비스산업, 성장유망업종(전·후방 산업), 문화콘텐츠산업, 신·재생에너지산업분야 관련 업종, 성장유망업종(전·후방산업), 청년창업기업, 혁신형 중소기업(이노비즈, 메인비즈)

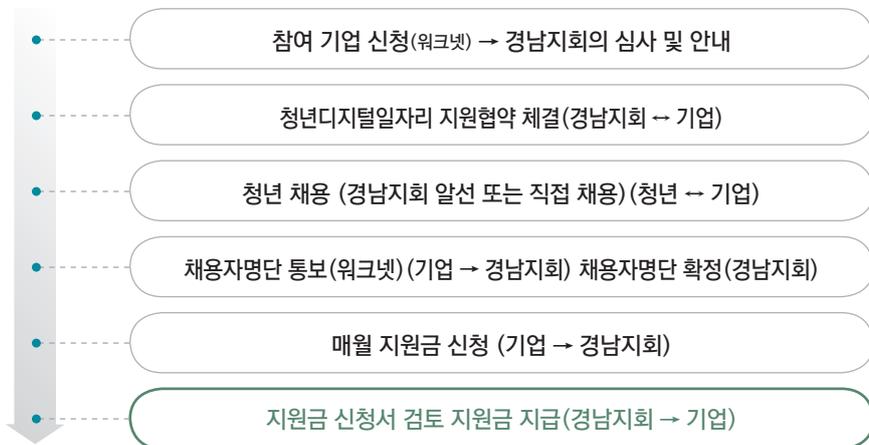
○ 지원 대상 직무(참여 기업 내에서 맡은 직무)

- ▶ **I유형:** 콘텐츠 기획형 / 홈페이지·온라인 콘텐츠 관리 등 온라인 분야의 기획·관리·운영에 관한 직무
- ▶ **II유형:** 빅데이터 활용형 / 어플리케이션 개발, 인공지능, 빅데이터 등 4차 산업혁명 시대에 적합한 직무
- ▶ **III유형:** 기록물 정보화형 / 기업 내 문서, 기록물 등의 DB화 등 아날로그 자료의 디지털화에 관한 직무
- ▶ **IV유형:** 기타형 / 위 I~III유형 이외에 각 기업별로 특화된 IT 활용 직무(스마트공장 등)  
- 기업 ERP 도입·구축 담당자, 네트워크·서버 관리자, IT 보안업무 담당자 등

○ 참여기업의 혜택

- ▶ 월 보수 총액 200만원 이상일 경우: 월 1인당 180만원과 간접노무비 10만원씩 6개월간 지원
- ▶ 월 보수 총액 200만원 미만일 경우: 월 1인당 총 보수×90%, 간접노무비 10만원씩 6개월간 지원

○ 지원 절차



★ 참여 기업이 지원금 신청 시 요건 확인(보완) 2주내 기업별로 지급(이노비즈)



기타 상세한 문의

(사)중소기업기술혁신협회 경남지회(이노비즈협회 경남지회)  
T.055-283-2360

**청년 재직자 내일채움 공제사업** 5년간 지원사업 중소기업벤처기업진흥공단

**사업목적**

중소(중견)기업 재직 직원의 장기근속을 유도, 핵심인력의 성과보상을 통해 경쟁력을 강화하고 청년에게 정규직 일자리 안정과 자산형성을 지원하여 대기업과 중소기업의 임금격차 완화 사업

**참여자격**

- **기업** : 「중소기업 인력지원 특별법」 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 상 중 소·중견 기업 / 감원 또는 근로자 수 제재 없음.  
단, 국세 및 지방세 완납증명서 필수 (홈택스 발급)
- **청년** : 중소기업에서 6개월 이상 재직 중인 만 34세 이하 청년 근로자  
\* 군필자의 경우, 군복무기간 비례하여 연령 추가 인정(최대 39세)

○ 지원 내용 및 부담

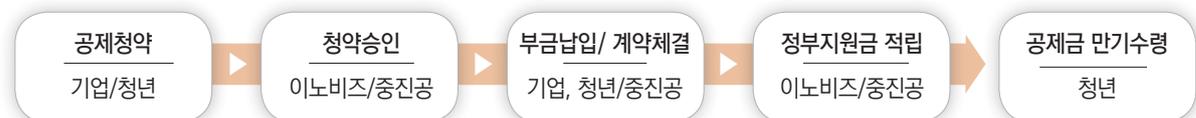


○ 가입자 혜택

구분	혜택 사항
중소·중견기업	- 기업 기여금(납입금)에 대해 <u>손금(법인기업) 또는 필요경비(개인기업) 인정</u> - 중소기업 지원사업 (49개) 평가 또는 선정 시 우대 - 근로자 5년 이상 고용유지 및 우수인력 유입으로 기술축적
중소기업	- 기업 기여금(납입금)에 대해 <u>연구·인력개발비 세액공제 적용</u> ·당기 발생액의 25% 또는 증가발생액(당기발생액 - 전기발생액)의 50%
청년 근로자	- 만기 재직 후 본인 납입금 대비 4배 이상 수령 - 공제금 수령 시 기업 기여금에 대한 <u>근로소득세 50% 감면</u> - 25개월 이상 가입 유지 시 상해보험 가입

**가입 방법**

홈페이지 (www.sbcplan.or.kr) 접속 → 회원가입(기업/청년) 및 공인인증서 등록 → (기업) 로그인 → 청약내용 입력 → 가입권유자 (수행기관) '중소기업기술혁신협회 경남지회' 선택 → (청년) 청약가능  
 록번호로 로그인 → 청약내용 확인 → 청약완료



★ 정부지원금 적립 시 별도의 신청서 제출 없이 바로 적립 가능



기타 상세한 문의

(사)중소기업기술혁신협회 경남지회(이노비즈협회 경남지회)

T.055-283-2360

## 04

## 시니어인턴십 사업

보건복지부(한국노인인력개발원)

## 사업목적

만 60세 이상인 자를 인턴으로 고용하는 기업에게 인건비 일부를 국가가 지원하는 사업 / 참여자에 대해 1년 이상 장기고용 의사가 있는 기업을 우선 지원

## 사업기간

- 2021.1.1. ~ 예산 소진 시까지

## 참여자격

- **기업** : 4대 사회보험 가입 사업장 중 근로자 보호규정을 준수하는 기업 또는 비영리 민간단체 등
- **인턴** : - 만 60세 이상 미취업자 ▶ 1960년생 생일 지난 분
  - 신규 채용
  - 채용 희망기업에 근무 이력이 있을 시 3개월 이상 경과 후 채용시 가능
  - 일용직 근무 중 ▶ 인턴(계약직 또는 정규직)으로 전환 시 가능

## ○ 사업유형 및 지원내용

인턴지원금(3개월) + 채용지원금(3개월) ▶ **1인당 최대 222만원 지원**  
 - 참여자 1인당 **최대 6개월간** 월 약정급여의 50%(월 최대 37만원) 지원

## 장기취업유지지원금

- 시니어인턴십 사업으로 18개월 이상 고용한 뒤, 6개월 이상 계속 근로계약을 체결한 경우  
 참여자 1인당 총 **90만원 지원**  
 ※ 18개월 경과 후 1개월 이내 신청가능

## 세대통합형 (최대 300만원 지원)

- 만60세 이상 숙련기술 보유 참여자를 청년 멘토로 고용한 기업에 참여자  
 1인당 총 300만원 지원

## ○ 직종

가능 직종	제외 직종
(420개 직종) 경영지원관리자, 제조생산관리자, 무역사무원, 기타 사무원, 간호사, 조리사, 조경원, 운전원, 하역적재종사원, 제조단순종사원, 전기.전자설비 조작용, 농림어업단순종사원, 기업 고위임원, 영업판매관리자, 연구원, 개발자, 조립원 등	(30개 직종) 청소원, 경비원, 요양보호사 및 간병인, 세탁원, 자영업자, 파견직 등

## ○ 신청절차

기업신청 → 시니어인턴 지원협약 체결(지회↔기업) → 채용 희망자 자격조회 → 사전직무교육(필수1~2시간) →  
 인턴근무(3개월) → 기업지원금 신청/지급 → 채용지원금 신청/지급 → 장기취업유지지원금 신청/지급

## ○ 신청방법

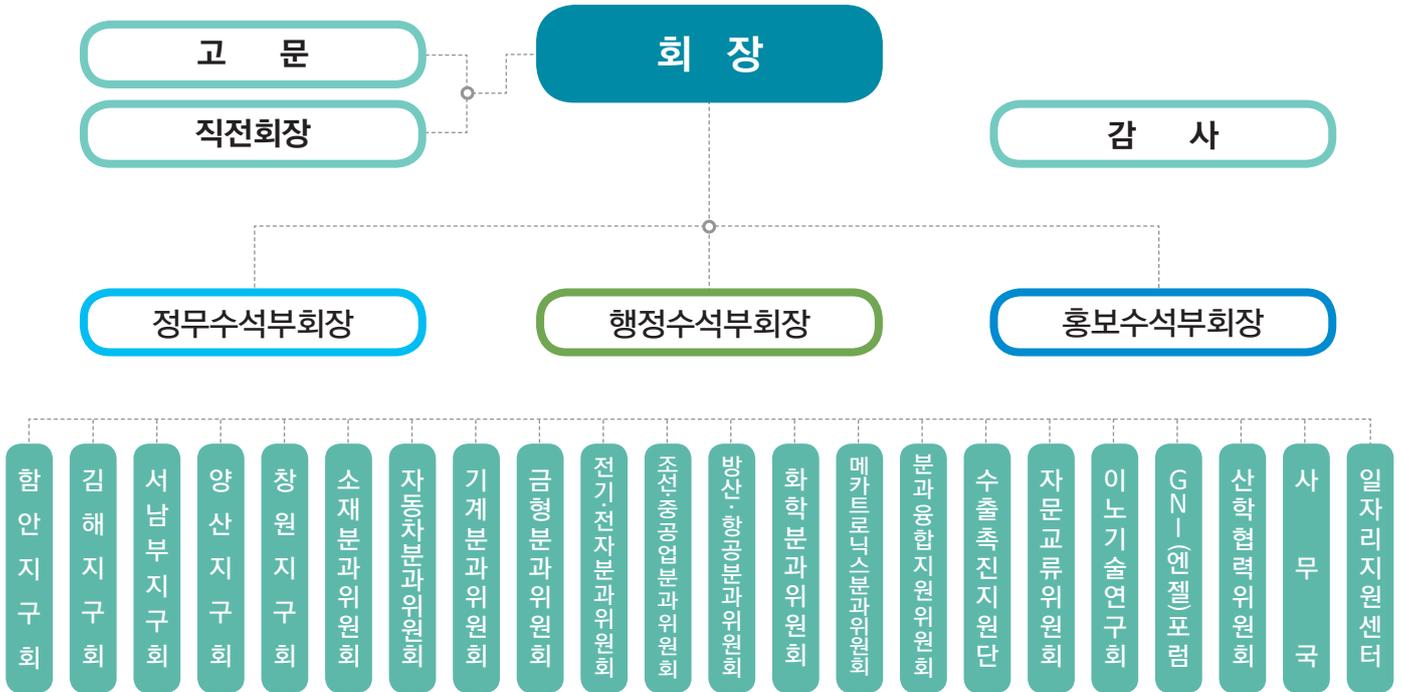
홈페이지(<https://gninnobiz.or.kr> → 시니어인턴십 → 시니어인턴십(서식) 다운로드  
 참여기업신청서, 사업자등록증, 4대보험 사업장 가입내역 확인서, 인턴십 지원 협약서를  
 팩스(055-283-2361) 또는 메일로 (sys55033@daum.net) 발송



기타 상세한 문의

(사)중소기업기술혁신협회 경남지회(이노비즈협회 경남지회)

T.055-283-2360



<b>회 장</b>	조창제 - ㈜디엠테크놀러지	<b>부회장</b>	강중학 - ㈜에이치엠티 강호철 - ㈜제노라인 김경순 - 아메코㈜ 김영규 - ㈜드림콘 김오곤 - 대한정밀공업㈜ 김종재 - ㈜하이스텐 류병현 - ㈜동구기업 서영욱 - ㈜화인테크놀러지 엄주성 - ㈜연암테크 오병후 - 창원기술정공 윤찬현 - ㈜영동테크 윤희용 - ㈜현대스틸 이용민 - 낙우산업㈜ 조홍식 - ㈜젬텍 최인규 - 씨에프산업 하재봉 - 창원정공㈜ 황태부 - 디엔엠항공	<b>이 사</b>	권영현 - 대영소결금속㈜ 김도우 - ㈜신기기연 김동범 - 세계유압 김민재 - ㈜창민테크론 김봉관 - 단일엔지니어링 김연이 - ㈜신라이노텍 김한준 - ㈜대호아이앤티 김현식 - ㈜매트론 박재철 - 거명파워㈜ 손인호 - 유니버설오일㈜ 손화현 - 화영상사 송종찬 - ㈜제이씨티(JCT) 양재근 - 동서포장기계 윤정호 - ㈜한울 이동훈 - ㈜함일셀레나 이인수 - ㈜성산툴스 이종한 - ㈜대원정공 이 한 - ㈜대경계미칼 정선희 - ㈜누리나무의사랑 정신복 - 도림산업 한상훈 - ㈜한국바이오케미칼
<b>고 문</b>	이가상 - ㈜아스픽 이수태 - 현대산기㈜ 김용덕 - ㈜엔티텍 이영춘 - ㈜장생도라지 이종판 - 마이어코리아㈜ 성해진 - 토탈엔지니어링㈜				
<b>직전회장</b>	손태호 - ㈜동화TCA				
<b>감 사</b>	(업무)전윤조 - ㈜엔디케이 (회계)김명한 - ㈜신승정밀				
<b>수석부회장</b>	(정무)양재부 - ㈜신스원 (행정)성호진 - 주영산업㈜ (홍보)박재근 - ㈜유창산공				
<b>지구회장</b>	(김해)이진환 - ㈜삼오 (서남부)이도식 - ㈜부성 (양산)최영현 - 신한에어로㈜ (창원)이재완 - 실버팩스 (함안)김학순 - ㈜거양금속				

# INNOBIZ 경남지회 전문위원단

기업의 경영 전반에 대한 문제점의 진단과 정보제공을 통해 기업 위기관리 능력을 배양하고 애로사항 해결을 통한 기업성장을 지원하고자 전문위원 제도를 시행하게 되었습니다.



특허

**단장 허성원** 변리사  
신원국제특허법률사무소  
☎ 055)286-0506



세무

**이창호** 세무사  
미래로 세무법인  
☎ 055)287-8900



관세, FTA  
국제무역

**서판수** 관세사  
대명관세사무소  
☎ 051)466-2208



노무

**김종업** 노무사  
창원노동법률사무소  
☎ 055)274-5442



법률

**김주열** 변호사  
법무법인 금강  
☎ 055)282-0905



특허, 법률

**노갑식** 변호사  
뉴탑 법률사무소  
☎ 055)285-8114



생활법률

**엄익삼** 법무사  
법무사 엄익삼 사무소  
☎ 055)285-5700



관세조사  
및 심사

**이상찬** 관세사  
성산관세사무소  
☎ 055)282-0382



국제무역

**오수한** 대표  
GTS국제물류(주)  
☎ 055)251-0003



R&D  
정부과제

**설상석** 공학박사  
창원대학교 / 교수  
☎ 055)231-2891



R&D전문가

**강명호** 교수  
경남대학교  
☎ 055)249-6450



회계, 세무

**권혁태** 회계사  
이산회계법인  
☎ 055)265-0015



회생·파산

**전학수** 회계사  
법무법인 미래로  
☎ 055)287-9889



노무

**이종욱** 노무사  
한마음노무법인  
☎ 055)273-1878

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
회 장	쥬디엔테크놀러지	조창제	055-587-1775	경남 함안군	Gantry robot system
고 문	쥬아스픽	이가상	055-720-0300	경남 김해시	플라스틱 사출금형
고 문	현대산기(주)	이수태	055-716-1111	경남 창원시	AIR & GAS RECEIVER
고 문	쥬엔티텍	김용덕	055-345-1701	경남 김해시	DOOR LOCK ASSY, HUISUI UNIT, FAN HEATER
고 문	쥬장생도라지	이영춘, 박진수	055-771-1000	경남 진주시	장생도라지 진액기, 맥
고 문	마이어코리아(주)	이종판	055-267-8073	경남 창원시	무역 및 제조
고 문	토탈엔지니어링(주)	성해진	055-313-2123	경남 김해시	ram piston valve, knife gate valve, diverter valve
직 전 회 장	쥬동화티씨에이	손태호	055-367-0033	경남 양산시	동 및 통합금관
감 사 (업 무)	쥬엔디케이	전윤조	055-326-4242	경남 김해시	자동차 미션부품
감 사 (회 계)	쥬신승정밀	김명한	055-255-8936	경남 창원시	반도체장비부품, 광학용 경통부품 및 기타, 항공기 및 방산용 부품
행정수석부회장	주영산업(주)	성호진	055-386-1901	경남 양산시	선박 중방식 도로, 건축 내장 및 보강 도로, 공업용 도로
정무수석부회장	쥬신스원	양재부	055-291-0471	경남 창원시	컴프레샤 부품
홍보수석부회장	쥬유창산공	박재근	055-328-6600	경남 김해시	관아음쇠
김해지구회장	쥬삼오	이진환	055-335-8901	경남 김해시	버스용 밍바, 메타후드, 탱크카바, 철도차량용 전두부, 데스크, 시트인서트, 후레임
서남부지구회장	쥬부성	이도식	055-830-3800	경남 사천시	항공기부품제작 및 치공구설계
양산지구회장	신한에어로(주)	최영현	055-604-8600	경남 양산시	공기압축기 관련 부대장치
창원지구회장	쥬영동테크	윤찬현	055-283-6001	경남 창원시	조이스틱벨브, 레귤레이트, 기어펌프 외
함안지구회장	쥬거양금속	김학순	055-570-5200	경남 의령군	자동차용 단조 부품
부 회 장	쥬에이치엠티	강종학	055-271-0771	경남 창원시	OUTER RACE
부 회 장	쥬제노라인	강호철	055-323-8866	경남 김해시	주방가구(싱크대)제품, 일반가구제품
부 회 장	아메코(주)	김경순	055-310-5000	경남 김해시	칩-공작기계-CHIP
부 회 장	쥬드림콘	김영규	055-381-0300	경남 양산시	콘택트렌즈
부 회 장	대한정밀공업(주)	김오곤	055-385-1815	경남 양산시	Nipple 류
부 회 장	쥬하이스텐	김종재	055-329-0837	경남 김해시	신축가동식 관 아음쇠, 자유회전식 새들블이분수전
부 회 장	쥬동구기업	류병현	055-256-1700	경남 창원시	Press 금형(가전부품, 자동차)
부 회 장	쥬화인테크놀러지	서영옥	055-362-8110	경남 양산시	산업용특수테이프
부 회 장	쥬연암테크	엄주성	055-270-7624	경남 창원시	BALL GEAR캠 방식 ATC개발
부 회 장	창원기술정공	오병후	055-282-5645	경남 창원시	서보실린더유압제품, 정밀주조품(대형/중형), 특수용접부분
부 회 장	쥬현대스틸	윤희용	055-585-8971	경남 함안군	Stainless steel
부 회 장	낙우산업(주)	이용민	055-972-9922~4	경남 산청군	음식물 쓰레기 분쇄 처리 및 사료화 기계, 도자기 내열소지 생산, 버섯재배자동화시스템기계제작
부 회 장	실버팩스	이재완	070-8800-3598	경남 창원시	유모차, 플라스틱완구
부 회 장	쥬젬텍	조홍식	055-237-5533	경남 창원시	의료기기(저주파치료기), 재활운동기구
부 회 장	씨에프산업	최인규	055-583-4225	경남 함안군	Hook Block, 산업용 Knife, Sheave
부 회 장	창원정공(주)	하재봉	055-332-4411	경남 김해시	산업설비및자동차용접치구
부 회 장	디엔엠항공	황태부	055-854-4890	경남 사천시	항공기 부품 및 부품제작용 치공구
이 사	대영소결금속(주)	권영현	055-382-9963	경남 양산시	자동차 및 가전기기 부품, 분말아금제품, 소결링, 소결밴드
이 사	쥬신기기연	김도우	055-346-0242	경남 김해시	섹션필터(SUCTION FILTER), 게이지 코크(GAUGE ISOLATOR), 정밀감속기(유성치차 감속기)
이 사	세계유압	김동범	055-274-2581	경남 창원시	유압기기

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생상품
이 사	㈜창민테크론	김민재	055-586-7715	경남 함안군	천막 및 캔버스
이 사	단일엔지니어링	김봉관	055-286-0483	경남 창원시	PRESS 부품, PRESS 금형, JIG 및 자동화
이 사	㈜신라이노텍	김연이	055-582-3532	경남 함안군	자동차 프레스 판금 부품
이 사	㈜대호아이앤티	김한준	055-715-2233	경남 창원시	중앙제어시스템(CNU,BNU,I-Module), 전력분배제어시스템(전력분배기), BLDC Motor Driver
이 사	㈜매트론	김현식	055-232-5941	경남 창원시	평면변압기, 전력선통신용 비접촉식 커플러, 블로킹 필터
이 사	거명파워㈜	박재철	055-345-5500	경남 김해시	TURBINE부품, TURBINE부품 현장장비
이 사	유니버설오일㈜	손인호	055-338-7255	경남 김해시	SOLEX series 외
이 사	화영상사	손화현	055-322-2201	경남 김해시	자동철체식압력조정기, 가스호스(액화석유가스용 저압 폴리염화비닐호스)
이 사	㈜제이씨티(JCT)	송종찬	055-587-1231	경남 함안군	산업용 로봇
이 사	동서포장기계	양재근	055-366-0452	경남 양산시	랩핑기,밴딩기,테이핑기
이 사	㈜한울	윤정호	055-934-0145	경남 합천군	스포츠헌디, 쉐터키 블루그래스, 크리핑 벤트그래스
이 사	㈜함일셀레나	이동훈	055-345-5200	경남 김해시	월드폼, 티탄65(Tytan65), World Spray Foam
이 사	㈜성산툴스	이인수	055-283-3750	경남 창원시	END MILL, DRILL, REAMER 외
이 사	㈜대경케미칼	이한	055-331-8830	경남 김해시	양면접착테이프, glass fiber tape(아크릴, 핫멜트), 알루미늄 접착테이프
이 사	㈜느티나무의사랑	정선희	051-808-5152	경남 양산시	무릎담요
이 사	도림산업	정신복	055-963-1180	경남 함양군	석제품
이 사	㈜한국바이오키미칼	한상훈	055-763-0241	경남 진주시	땅거미, 재노탄, 진토원(폭신폭신)
정 회 원	㈜HK바이오텍	김정옥	055-762-9307	경남 진주시	CLA(공액리놀레산), HK나노배양물, HK루테인 10리
정 회 원	㈜거명인텍	손경목	055-342-3841	경남 김해시	GLASS WOOL, 멜라민폼, 팽창폼
정 회 원	㈜거산기계	박용기	055-343-4343	경남 김해시	건설폐기물
정 회 원	㈜건설고압	양용길	055-386-2224	경남 양산시	FORGED FITTINGS, PIPE FITTINGS, FLANGES
정 회 원	㈜경도	조영	055-375-7001~3	경남 양산시	구동장치
정 회 원	㈜경성엠티	진성규	055-294-1671	경남 창원시	방산품, 제지기, 치공구
정 회 원	㈜경인테크	최용준	055-263-5405	경남 창원시	spindle, axle shaft, 각종 시험장비류 및 방산품 설계/제작
정 회 원	㈜글루칸	조형래	055-762-0275	경남 진주시	폴리칸(Polycan), MPF
정 회 원	㈜나래에프에이씨	장주환	055-286-6061	경남 창원시	공작기계 자동화 panel
정 회 원	㈜나산전기산업	배종훈	055-291-6887	경남 창원시	배전반, 전동기 제어반, 계장 제어 System
정 회 원	㈜남보	박순한	055-762-6867	경남 진주시	페니트리콤, 바이오캡스
정 회 원	㈜네오넌트	조인호	055-781-0119	경남 양산시	Transmission Parts, Nozzle, B/V Body/Disc
정 회 원	㈜녹원	신미경	055-238-9611	경남 창원시	건설기계 및 중장비 부품, 가전제품용 부품 및 원자재
정 회 원	㈜다산	구길용	055-262-1171	경남 창원시	crank/shaft, cylinder, rotor
정 회 원	㈜다오요트	서용식	070-4821-5490	경남 사천시	알루미늄 선박, 수륙양용선
정 회 원	㈜다이나솔루션	안원대	055-323-6665	경남 김해시	G.COL-E, PUNCH 4300S, BS W 3000
정 회 원	㈜대광금속	서현우	055-337-0278	경남 김해시	볼트, 니벨, cnc가공
정 회 원	㈜대갈산업	변대영	055-323-3611	경남 김해시	해충끈끈이
정 회 원	㈜대성파인텍	김병준	055-289-4885	경남 창원시	SEAT RECLINER, DOOR LOCK
정 회 원	㈜대승엔지니어링	최병천	055-346-7435	경남 김해시	계단식여과기, 체진기
정 회 원	㈜대영전장시스템	황갑열	055-331-5050	경남 김해시	CABLE & HARNESS, LIGHT류외, ALTERNATOR

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
정 회 원	㈜대원정공	이종한	055-367-7685	경남 양산시	다이캐스팅 금형
정 회 원	㈜대한이엔지	윤영호	055-275-3605	경남 창원시	굴삭기용 킥커플러
정 회 원	㈜대호테크	정영화	055-292-0560	경남 창원시	자동화장비
정 회 원	㈜대호하이드로릭	손호연	055-606-7525	경남 창원시	중장비용 유압용 레귤레이터, pump, motor
정 회 원	㈜덕성테크원	김덕수	055-286-8411	경남 창원시	항공기엔진부품
정 회 원	㈜도명테크	손미숙	055-264-7770	경남 창원시	산업용 제어반
정 회 원	㈜동경케미칼	송동준	055-346-1311	경남 김해시	부직포 및 펠트제품
정 회 원	㈜동방주물	정삼석	055-237-9798	경남 창원시	홀더, 플라이휠, 스프로킷
정 회 원	㈜동산테크	심현석	055-237-3700	경남 함안군	알루미늄주물, 동주물
정 회 원	㈜동신모텍	임춘우	055-345-2278	경남 김해시	BODY SIDE OUTER, BODY SIDE INNER, REAR PANEL UPPER
정 회 원	㈜동아특수금속	박정호	055-586-7391	경남 함안군	비철, 금속가공
정 회 원	㈜동진금속	김영수	055-387-7588	경남 양산시	END RING
정 회 원	㈜듀텍	구종환	055-346-5771	경남 김해시	밸브
정 회 원	㈜디에이치엠	조정오	055-758-9300	경남 산청군	자동차부품
정 회 원	㈜디엔피	이봉대	051-831-4551	경남 밀양시	PILOT CHAIR, FIRE ROLLER SHUTTER, FIRE DAMPER
정 회 원	㈜디케이금속	이선동	055-343-9860	경남 김해시	밸브실, 볼트
정 회 원	㈜로봇밸리	박명환	055-286-9245	경남 창원시	첨단 지능형 제조로봇, 시스템 인티그레이션
정 회 원	㈜리노텍	성상경	055-338-7700	경남 김해시	RUBBER SEAL, PAD, 스퍼터링 증착필름
정 회 원	㈜메트로테크	송민섭	055-286-6896	경남 창원시	전자제품관련, 자동차부품관련, 전자, 산업용 모형
정 회 원	㈜미래에스티	이두경	055-328-3933	경남 김해시	과일선별기
정 회 원	㈜반도전기통신	강길수	055-932-5889	경남 합천군	동보, 경보장치
정 회 원	㈜보광	송영숙	055-346-2727	경남 김해시	자동차용 Door, Hood외
정 회 원	㈜부경	김찬모	055-237-6331	경남 창원시	shroud, hpt support duct
정 회 원	㈜부성원심분리기	강순자	055-386-7745	경남 양산시	원심분리기
정 회 원	㈜부일화스너	정현철	055-723-2336	경남 김해시	bolt
정 회 원	㈜비에스피	김재욱	055-338-8557	경남 김해시	보조연료탱크
정 회 원	㈜비제이	배인숙	055-299-4210	경남 창원시	금속제창
정 회 원	㈜삼광모터스	이은우	055-854-8773	경남 사천시	아이들 풀리(Idler Pulley), 휠 샤프트
정 회 원	㈜삼원기계	전순도	055-338-7733	경남 김해시	자동테이핑기계(SWTM-120N), 자동제함기(SWBS-1000), 자동슬리브팩킹기(SWTM-80N)
정 회 원	㈜삼정이앤더블유	방영접	055-296-3555	경남 창원시	PISTON ROD, CROSS HEAD, MAIN WIND SHAFT
정 회 원	㈜삼해알시	진길수	055-883-9785	경남 하동군	콘크리트용 고로슬래그 미분말, 고화재
정 회 원	㈜삼현	황성호	055-294-0011	경남 창원시	Brush Holder Assy
정 회 원	㈜상일코시스템	하상채	055-325-3131	경남 김해시	가전부품, 도장설비
정 회 원	㈜서궁	송석웅	055-586-2320	경남 함안군	자동차 부품용 베어링 가공품
정 회 원	㈜서전일렉스	이연	055-224-5121	경남 창원시	HDCAST
정 회 원	㈜선에너지엘이디	이광선	055-346-3993	경남 김해시	태양광 LED가로등, 버스승강장 보안등, LED 실내등(평판조명)
정 회 원	㈜성림엔지니어링	정성일	055-266-0080	경남 창원시	금속절삭용 전용기

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
정 회 원	쥬성미	손완희, 윤태규	055-329-1117	경남 김해시	선박선실용 방화문, 판넬, 조립형 화장실
정 회 원	쥬성원공업	변규석	055-335-2151	경남 김해시	트렌스 미션박스, 모터케이스, 실린더
정 회 원	쥬성일	신홍기, 김성진	055-346-1490	경남 김해시	SMC 물탱크판넬, SMC 욕조
정 회 원	쥬성일엔텍	박구현	055-760-6200	경남 진주시	SNR 하수고도처리시설, 하 폐수 처리장치용 터널형 통기관, 하 폐수 분배장치
정 회 원	쥬성일정판	신판갑	055-325-1405	경남 김해시	팩케이스, 건강식품박스외
정 회 원	쥬성진일렉트론	이상언, 이동준	055-338-0070	경남 김해시	PCBA, LED Converter
정 회 원	쥬세진투브텍	김명철	055-337-0041	경남 김해시	보일러 열교환기용, 일반배관용 스테인리스 강관, 심레스 강관(무계목 강관)
정 회 원	쥬수엔지니어링	최영근	055-780-5000	경남 양산시	환경영향평가
정 회 원	쥬스페이스원	손인태	055-339-2111	경남 김해시	CNC플라즈마절단기, 인버터, 슬레노이드
정 회 원	쥬신성그린텍	하규식	055-336-0190	경남 김해시	자동차용 안테나·전자부품
정 회 원	쥬신성사	박문주, 박준승	055-342-4701	경남 김해시	엘리베이터 부품, 자사상품, 철도차량용가공품및정밀판금가공
정 회 원	쥬신성화학	오명덕	055-385-6282	경남 양산시	CLIP & GARNISH
정 회 원	쥬신화엠티	정진호	055-251-6651	경남 창원시	JIG & Fixture 개발, 진공펌프 부품
정 회 원	쥬싸이토피아	장재훈	055-267-3713	경남 창원시	스쿨존경보장치
정 회 원	쥬써테크	권정호	055-364-4200	경남 양산시	자동차 부품 도금
정 회 원	쥬아스텍	변종한	055-296-8471	경남 창원시	항공부품, 치공구 제작, 인공위성 부품
정 회 원	쥬아스트	김희원	055-850-7017	경남 사천시	Stringer, AL Solution, 동체조립
정 회 원	쥬아이엠이	염호영	055-346-1127	경남 김해시	선박엔진용 밸브, 시트링
정 회 원	쥬알룩스메뉴팩처링	김봉석	055-587-2641	경남 창원시	열처리로, 용해로 (Aluminum 용해로), 전로
정 회 원	쥬에스유	정원호	055-266-3810	경남 창원시	NC선반 방진구 UNIT 제작, 초대형선반 방진구 설계,제작, BED 고주파 열처리기
정 회 원	쥬에스텍	박석진	055-232-7963	경남 창원시	버너화염모니터링시스템
정 회 원	쥬에이스텍	김승택	055-238-2567	경남 창원시	측정장치 및 게이지
정 회 원	쥬에이치케이금속	김득연	055-328-9500	경남 김해시	FLANGES
정 회 원	쥬에이치티에프	이종천	055-586-2121	경남 함안군	펌프 및 펌프 부품
정 회 원	쥬에코파워텍	조윤숙	032-710-1525	경남 진주시	4R Cover 착탈식 보온재
정 회 원	쥬엔지피	박정우, 김은숙	055-252-9660	경남 창원시	태양광 발전장치, LED 조명, 수배전반
정 회 원	쥬엘엠에이티	서희식	055-343-7511	경남 김해시	자동차부품용 초정밀 알루미늄합금소재, 자동차 제동용 Break Master 내, 자동차 세시모듈용 콘트롤램 연주소재
정 회 원	쥬영공방	박영종	055-637-6475	경남 거제시	거북선모형조립키트, 한옥세트, 아빠와함께 시리즈
정 회 원	쥬영남메탈	김상열	055-345-3195	경남 김해시	PIPE COUPLING
정 회 원	쥬영안화공	최해주	055-338-6727	경남 김해시	화학방호용 덧신, 장갑, 플렉시블 커플링
정 회 원	쥬영일정공	유병일	055-585-2915	경남 함안군	내연기관제조업
정 회 원	쥬영진	이진희	055-386-8284	경남 양산시	스테인리스 밸브
정 회 원	쥬영창기업	이강대	055-297-7995	경남 창원시	공작기계O.P, 포터블 M.P.G, PUNCH PANEL 외
정 회 원	쥬영해엔지니어링	이동현	055-345-0109	경남 김해시	가스리시버
정 회 원	쥬오토일렉스	배종윤	055-337-2561	경남 김해시	자동차 부품/친환경기기/생활용품
정 회 원	쥬우성마그네트	석한조	055-326-8600	경남 김해시	LIFTING MAGNET
정 회 원	쥬우성테크	반경옥	055-332-2954	경남 김해시	협작물 처리기, 하수처리 이송장치, 하수처리 설비류

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생상품
정 회 원	쥬웅전공업	조영희	055-757-3115	경남 진주시	7DCT T/F GEAR, 로타베어터 기어ASSY, TIBA 1단기어/파이널피니언
정 회 원	쥬원엔지니어링	신상병	055-548-1771	경남 창원시	장비유지보수, 장비운영
정 회 원	쥬월드브라스트	이진호	055-338-8525	경남 김해시	브라스트 장비, 연마재
정 회 원	쥬웰템	박정우	055-294-9200	경남 창원시	이동식에어컨 및 제어반에어컨, 오일쿨러
정 회 원	쥬위딘	윤혜섭, 한재근	055-291-9902	경남 창원시	ZAMUS ENDMILL, TORUS BALL ENDMILL, POWER DRILL
정 회 원	쥬유니코글로벌	김영일	055-342-5991	경남 김해시	세탁기 감속기 부품
정 회 원	쥬유선기어	최상기	055-781-2020	경남 양산시	기어부품
정 회 원	쥬유성	문종태	055-387-0900	경남 양산시	용융아연도금제품
정 회 원	쥬은하	백은하	055-321-3711	경남 김해시	pu polyurethan film
정 회 원	쥬의성기공	강대철	055-572-9776	경남 의령군	차단기Sub Ass y및 부품
정 회 원	쥬이노텍	조규삼	055-275-0274	경남 창원시	무인반송대차 외, 무인반송대차+연계컨베이어, 에어콘 더미 검사장비
정 회 원	쥬이엠씨	김홍범	055-582-1953	경남 함안군	CNC가공품목
정 회 원	쥬이즈파크	김갑산	055-275-3161	경남 창원시	BizGate BSC Plus, 3D설계Template개발
정 회 원	쥬이콘	김병근	055-345-0726	경남 김해시	자동제어, 배전반, 전기, 기타
정 회 원	쥬인산가	김윤세	055-963-9991	경남 함양군	인산죽염
정 회 원	쥬장성E.P.S	신민철	055-586-7901	경남 함안군	엘보및 CLAMP, 각종 SILENCER, 치공구류 및 기타
정 회 원	쥬정림이엔씨건축사사무소	김무진, 조정현	051-790-0080	경남 밀양시	엔지니어링사업, 각종 영향 평가업, 건축사사무소
정 회 원	쥬제이에스엔티	박종영, 정구상	055-292-8458	경남 창원시	PFC튜브, Valve Spring wire, Drawing Pipe 비파괴검사자동화라인
정 회 원	쥬제이에스티	백정복	055-329-4634	경남 김해시	모터 조립LINE 설비 및 시험기
정 회 원	쥬제이티씨	정대영	055-345-2854	경남 김해시	Finning Machine
정 회 원	쥬조은환경	조현철	055-884-5678	경남 하동군	RCF여과기
정 회 원	쥬지성큐엔텍	박희석 외	055-285-2446	경남 창원시	트럼베인
정 회 원	쥬지에이산업	이학희	055-855-8500	경남 사천시	항공기부품기계금속표면처리및도장
정 회 원	쥬진영에이치엔에스	김영규	055-710-7000	경남 창원시	핸드폰 카메라 부품, 금형, 청소기 부품
정 회 원	쥬참스텍	문성인	055-337-1462	경남 김해시	고무시트, 전자제품 씰링재, 건축용 타일 마감재
정 회 원	쥬케이에스씨엔티	유명실, 김석곤	055-388-8359	경남 양산시	Rheoflow PLP-100, React PSA-301, Retex-010 외
정 회 원	쥬케이엠씨	차재도	055-760-9905	경남 진주시	Armature shaft, Comp shaft, Wheel Cylinder Assembly
정 회 원	쥬태양케미칼	박도형	055-345-7000	경남 김해시	가전제품패킹
정 회 원	쥬태영이엔티	윤태영	055-363-6670	경남 양산시	알칼리이온수생성기
정 회 원	쥬태진정밀	백인아	055-387-8764	경남 양산시	아이조인트, index jig
정 회 원	쥬터보링크	하현천	055-310-2800	경남 김해시	유체유타베어링
정 회 원	쥬터치플러스	백종근	055-259-5031	경남 창원시	정수기 Controller, Group Controller System, 청소기 Controller
정 회 원	쥬티비카본	박태복	055-387-8992	경남 양산시	UDPP, CARBON prepreg Tape
정 회 원	쥬티아이에스	이종문	055-274-0300	경남 창원시	synERP/synSCM / synPDAS
정 회 원	쥬티오엠에스	오봉택	055-854-2970	경남 사천시	항공기용 복합재 부품
정 회 원	쥬페리만&티젠	신원철	055-299-6166	경남 창원시	헬기용 부품
정 회 원	쥬푸른들이엠사료	김윤칠	055-375-7511	경남 양산시	바이오알파골드, 바이오맥스, 바이오세큐플러스
정 회 원	쥬풍산테크윈	남시완	055-252-6667	경남 창원시	스프링

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
정 회 원	㈜피월드	서성경	055-367-6911	경남 양산시	가전제품 부품 및 인쇄
정 회 원	㈜하이드텍	김오용	055-265-2692	경남 창원시	HYDRAULIC POWER UNIT, HYDRAULIC VALVE ASSEMBLY, HI PRESSURE COOLANT UNIT
정 회 원	㈜한국엔지니어링	장성호	055-391-0246	경남 밀양시	HYDR JACK, STARTING AIR VALVE, NON-RETURN VALVE
정 회 원	㈜한림	이정숙	055-584-4400	경남 함안군	유로폼, 알루미늄폼, 써포트, 잭써포트, 비계파이프, 시스템비계
정 회 원	㈜한림테크놀로지	임주택	055-286-8978	경남 김해시	유압실린더
정 회 원	㈜한성	한상곤	055-325-9972	경남 김해시	MAIN BEARING SHELLS, GUIDE SHOE, SEGMENT&SEGMENT HOLDER
정 회 원	㈜한영기계	이영식	055-346-4800	경남 김해시	스텐레스 육각, 사각, 다각
정 회 원	㈜헬퍼로보텍	오창준	055-314-5858	경남 김해시	자동파총시스템
정 회 원	㈜협성사	최금선	055-383-0751	경남 양산시	로터리엔코더, IH COIL ASM, RESOLVER(레졸버)
정 회 원	㈜협신하이드로릭	노병무	055-299-7117	경남 창원시	HOSE ASSY, FITTING
정 회 원	㈜흥인	권정호	051-714-5570	경남 의령군	케이블추레이, 철도차량부품, 선박 분배전반
정 회 원	㈜화성	박철민	055-532-3979	경남 창녕군	스티어링 칼럼 재킷, 브라켓류
정 회 원	KTMARINE	박흥수	055-322-7669	경남 김해시	선박용 DOOR, DOOR LOCK
정 회 원	NICE TECH	최재경	055-286-9084	경남 창원시	반도체금형, LED금형
정 회 원	가림	김영덕	055-345-5734	경남 김해시	주방/수납가구
정 회 원	가온소프트(주)	남창현	055-231-7707	경남 창원시	S/W 개발 및 공급, X-internet과 디지털콘텐츠, 인프라 구축사업
정 회 원	경성정밀(주)	김경호	055-346-0670	경남 김해시	금형, 전자제품 및 자동차 부품
정 회 원	경풍기계공업	서유익	055-345-3963	경남 김해시	기계부품, 전동차, 반도체 기계부품
정 회 원	고려검사(주)	김병래, 유라	055-314-0592	경남 김해시	비파괴검사, 방사선관리
정 회 원	고모텍(주)	윤일진	055-345-9790	경남 김해시	전열교환기
정 회 원	광림기계공업사	정상식	055-237-8668	경남 창원시	밸브 부품
정 회 원	광성기계	이채기	055-313-1885	경남 김해시	베어링 조립라인, 자동측정기계, 방산설비
정 회 원	광호정밀	최상호	055-292-0399	경남 창원시	냉온, 열간단조금형, 프레스금형, 티타늄 나노 열처리 기술
정 회 원	국제안전물산 유한책임회사	조윤영	055-387-2162	경남 양산시	안전모
정 회 원	극동시험기	이정기	055-587-1128	경남 함안군	시험기
정 회 원	금성공조플랜트	구봉석	055-323-6991	경남 김해시	제빙기, 산업용 금형온도 조절기, 워터칠러
정 회 원	기성하이스트	김부용	055-256-8379	경남 창원시	초정밀금형 제작 및 양산
정 회 원	나현화이바	김태용	055-329-0806	경남 김해시	코팅섬유
정 회 원	남도하이텍(주)	신오섭	055-292-1600	경남 창원시	자동차부품, 의료용 쇠석기 부품
정 회 원	남성플라테크	이철성	055-328-9385	경남 김해시	Lever clutch assy, Guide door reg 외, Meter Base외
정 회 원	남영TECH	구채영	055-293-6606	경남 창원시	베어링 레이스
정 회 원	남해군흑마늘(주)	정유훈	055-863-2950	경남 남해군	이가락흑마늘
정 회 원	넥스트원(주)	고인선	055-293-8411	경남 함안군	자동차용안전유리, 면상발열 옥외용벤치
정 회 원	대광화공(주)	김종배	055-329-0830	경남 김해시	최루탄
정 회 원	대동정밀(주)	이상동	055-286-6487	경남 창원시	BUSHING, PIN GUIDE, PIN STOPPER
정 회 원	대동테크	유명도	055-263-1611	경남 창원시	항공기 부품
정 회 원	대명화성(주)	김행목	055-342-5451	경남 김해시	알루미늄복합판넬(alcotex)

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생상품
정 회 원	대성금속	정병호	055-338-7504	경남 김해시	특수BOLT 및 NUT류, HEX BOLT 류, SHAFT류
정 회 원	대성기업	박철순	055-582-7307	경남 함안군	SUPPORT CONSOLE BOX INSID
정 회 원	대영정공	이영호	055-275-7891	경남 창원시	FEEDER BASE ASSY, CYLINDER HEAD
정 회 원	대한환경	문상욱	055-326-3612	경남 김해시	순수, 초순수제조장치, 해수담수화 장치
정 회 원	덕보기계	한상근	055-238-5575	경남 창원시	방산부품, s-plate, 공작기계부품 및 치공구류
정 회 원	동도테크(주)	최임근	055-338-4891	경남 김해시	방위산업부품, 선박 및 산업용밸브, 철도차량부품
정 회 원	동명산업기계(주)	최인우	055-256-3671	경남 창원시	유압프레스, GMT 프레스, SCRAP SHEAR M/C
정 회 원	동양산업엔지니어링	박성용 외 1명	055-389-0884	경남 양산시	휠타, 스트레이너, 여과기장치
정 회 원	동원테크	윤동진	055-266-2395	경남 창원시	자동차금형개발 및 생산
정 회 원	동이공업(주)	김종균	055-760-5570	경남 진주시	선박용 유압 감속기
정 회 원	동해공업(주)	송정한	055-354-6977	경남 밀양시	냉각탑
정 회 원	동화에이.시.엠(주)	김한기	055-337-6265	경남 김해시	BAJ (LM), STFM, RTSH
정 회 원	두영스텐산업	강영만	055-364-3601	경남 양산시	디자인 웬스
정 회 원	두현분말야금(주)	김현욱	055-374-0851	경남 양산시	분말야금제품
정 회 원	디엠모션시스템	안동문	055-275-5541	경남 창원시	차기다련장 유압모터펌프
정 회 원	미주화학	김무호	055-363-5953	경남 양산시	수도용 플라스틱 배관계 폴리에틸렌 이음관
정 회 원	범한산업(주)	정영식	055-224-0500	경남 창원시	공기압축기 및 부품
정 회 원	벽진산업(주)	황선호	055-251-4366	경남 창원시	폴리에틸렌하수관, 환봉지연결구
정 회 원	부광정밀공업(주)	박유근	055-342-4775	경남 창원시	캘리퍼 바디
정 회 원	비광정밀	박차홍	055-295-5871	경남 창원시	HOUSING UPPER
정 회 원	비케이시스템즈(주)	손규열	055-334-1922	경남 김해시	전산업무(소프트웨어개발)
정 회 원	삼건세기(주)	강정일	055-338-3030	경남 밀양시	청수공급장치, 살균기
정 회 원	삼명기계공업(주)	고용근	055-287-0111	경남 창원시	차량용 라디에터, 오일쿨러, 열교환기
정 회 원	삼성정기(주)	권대건	055-532-1164	경남 창녕군	농기계, 자동차, 가로등 부품
정 회 원	삼양기전(주)	강병조	055-586-1746	경남 함안군	전기자동제어반, 철구조 중앙제어실 및 변전실
정 회 원	삼우엔지니어링	김도영	055-343-8707	경남 김해시	오토 태핑 머신 시리즈
정 회 원	삼원동관(주)	김갑수	055-345-5900	경남 김해시	동파이프
정 회 원	상우정공(주)	하종덕	055-758-0816	경남 진주시	drive shaft
정 회 원	새한하이테크(주)	유승원	055-296-6332	경남 창원시	신관체계부품, 유도무기 부품, G21/G22 부품
정 회 원	서남환경에너지(주)	김용만	055-331-9140	경남 김해시	재생유기용제 / 정제연료유
정 회 원	서릉기계(주)	조형래	055-388-0701	경남 양산시	HYDRAULIC BOTTLE JACK, HYDRAULIC TRACK JACK
정 회 원	서린기계공업(주)	양윤근	055-345-8780	경남 김해시	SOROS, A.G.C. CYLINDER
정 회 원	성광정밀(주)	이창석	055-367-3304	경남 양산시	OIL JET ASSY
정 회 원	성심마스타푸드	김현진	055-536-0745	경남 창녕군	몽고복분자로만든간장, 양파요리초, 콩고유자오리초
정 회 원	성지산업(주)	홍순혁	055-363-8001	경남 양산시	제철용고무롤(내수), RTV SI E/M ROLL (SJ-RS70E, BREAKER ROLL(SJ-TN90)
정 회 원	세계화학공업(주)	안창덕	055-385-4211	경남 양산시	W-PVC TAPE, T-PVC TAPE, B-PE TAPE
정 회 원	세광산업	동근한	055-585-9100	경남 함안군	수처리관련 상품
정 회 원	세동정밀(주)	홍경표	055-338-7592	경남 김해시	선박용 엔진 PIPE

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
정 회 원	세진공업(주)	오도환	055-321-9462	경남 김해시	TILTING ASS'Y, COVER BACK M/C, HANDLE ASS'Y
정 회 원	수성기체산업(주)	조준우	055-716-7011	경남 창원시	항공기 부품
정 회 원	스피코(주)	이성민	055-342-9222	경남 김해시	열교환기, 윤활장치
정 회 원	신승전기(주)	김태근	055-231-6707/8	경남 창원시	냉각수예열기
정 회 원	신우중공업(주)	안병구	055-532-8300	경남 창원군	입축사류펌프, 수중모터펌프, 양쪽흡입볼류트펌프
정 회 원	신창기계(주)	구자도	055-296-0350	경남 창원시	HOSE CLAMP, J-3 FLANGE ASSY
정 회 원	신화에프엠(주)	신현수	055-326-2362	경남 김해시	식품자동화 설비(Noodle Plant), 진공 믹서(Vacuum Mixer)
정 회 원	신화철강(주)	정현숙	055-238-7878	경남 창원시	Steel 가공품 (배관용 탄소강관 등)
정 회 원	씨누코(주)	최민호	055-263-2065	경남 창원시	케이블
정 회 원	씨엔에스(주)	최영숙	055-345-6515	경남 양산시	산업용 후렉소 프린터 솔로터
정 회 원	씨엔리(주)	최태원	055-854-1350	경남 사천시	알루미늄 소재 열처리, 항공기용 Composite Part, Composite 구조물
정 회 원	아그리젠토(주)	진남수	055-943-9176	경남 거창군	젠토마이신, 사령탑, 풀제거
정 회 원	아림기공	남기숙	055-364-1092	경남 양산시	갑판기자체, 갑판기계, 선박크레인
정 회 원	아미코젠(주)	신용철	055-759-6161	경남 진주시	CX(특수흡소), PI/DCI(피니틀/D-카이노이노시톨), NAG(N-아세틸 글루코사민)
정 회 원	아이에스엘계기(유)	이임수	055-238-1072	경남 창원시	온도센서
정 회 원	아이티알인더스트리즈(주)	이용재	055-760-1515	경남 진주시	Track Link
정 회 원	에스앤코리아	박성수	055-716-9882	경남 김해시	기능성 필름
정 회 원	에스엠에이치(주)	정장영	055-289-6455	경남 창원시	CSU, St/Re, BC
정 회 원	에이엔테크	권오홍	055-232-0724	경남 창원시	밸브용 부품류, 자동차 부품
정 회 원	엔엔엔코리아(주)	이석부	055-582-3466	경남 함안군	워터펌프임펠러
정 회 원	엔포스(주)	장병호	055-716-2600	경남 창원시	MCS-10, ENFRO(에너지모니터링시스템)
정 회 원	엠에스테크	이정환	055-587-1309	경남 함안군	LNG선박 배관의 CLAMP,SUPPORT
정 회 원	엠엔에스아이(주)	이계승	055-291-0389	경남 창원시	필터 및 연료공급장치
정 회 원	영농조합법인 창녕식품	김용식	055-533-1656	경남 창원군	장류
정 회 원	영일케이칼(주)	문형열	055-345-9411	경남 김해시	리저버 ASSY, 리저버캡 ASSY, PET 밸브바디
정 회 원	우림테크	이삼연	055-275-7442	경남 창원시	금속표면처리
정 회 원	우성정공(주)	성현석	055-758-1256	경남 진주시	예취칼날조합
정 회 원	우신산업(주)	김희도	055-251-2178	경남 창원시	전자렌지 도어 등, 휴대폰커버글라스증착, 네비게이션원도우커버AR증착
정 회 원	우주기전(주)	김민균	055-294-6521	경남 창원시	SHAFT ASSEMBLY
정 회 원	우주용사공업(주)	김원웅	055-587-1448	경남 함안군	해양플랜트 TSA 코팅발전설비 코팅, 선박엔진 및 Plant
정 회 원	원창단조합안제2공장	이현석	055-585-9700	경남 함안군	sprocket21t, cylinder, 추비히지, Body류, Cap
정 회 원	웰텍스	이호	055-295-7654	경남 창원시	자동차 안전부품 및 방산부품
정 회 원	유로테크(주)	박청영	055-253-2641	경남 창원시	소형터빈엔진부품(방산), 원자력부품
정 회 원	유진금속공업(주)	박성기	055-323-8630	경남 김해시	Fly wheel Housing
정 회 원	(유) 코아시스템	강순옥	055-256-4456	경남 창원시	신재생에너지시스템(Core-APS), 업무흐름통제시스템(Core-Workflow), 펄프선정시스템(Core-GSS)
정 회 원	이레산업(주)	김두식, 김경식	055-266-2588	경남 창원시	GTEMS, 다이나모시스템
정 회 원	이앤이(주)	김유중	055-297-0888	경남 창원시	극저온 다출력 레벨센서, 고압용기 조립체

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생상품
정 회 원	일평기연	이광용	055-274-4343	경남 창원시	프레스 금형 제작
정 회 원	제이케이이크론(주)	김광민	055-363-2303	경남 양산시	자동화 설비부품, 금형부품 및 차공구
정 회 원	조광아이엘아이(주)	양성호	055-360-0200	경남 양산시	안전밸브, 스팀트랩
정 회 원	조일엔지니어링	김영태	055-286-1411	경남 창원시	항공기엔진부품, 항공기기체부품
정 회 원	(주)고려이노테크	허영식	055-221-9604	경남 창원시	Li-in 배터리용 Pack 라벨, 원통형 배터리 Lead, BATTERY Washer
정 회 원	(주)국제자동화	황도근	055-231-9799	경남 창원시	AUTO LOADER SYSTEM, 잔봉 절단기, 3열양면 면취기
정 회 원	(주)대왕	박명규	055-391-2111	경남 밀양시	가스오부시(훈연다량어), 참치19, 참치진국, 참치한스품
정 회 원	(주)디에스피	김진형	055-323-8521	경남 김해시	스테인레스 무니 파이프, 조립식 후레임, 연결 부속
정 회 원	(주)신선에프앤비	이영섭	055-974-0761	경남 산청군	아미 젤리
정 회 원	(주)신원이엔지	김형섭	055-345-4311	경남 김해시	CONTROL BOX
정 회 원	(주)에스엔티	양재호	055-265-6220	경남 창원시	LCD IN-LINE AGING SYSTEM
정 회 원	(주)에이치에스글로텍	조인순, 조훈득	055-321-7725	경남 김해시	합성피혁, 의학용 부직포, 초극세사 가정 용품
정 회 원	(주)영진테크	박근종	055-252-9977	경남 창원시	단조기계, 공작기계, 방산 부품
정 회 원	(주)진성정밀	황종원	055-752-8582	경남 진주시	기어펌프 및 기어펌프부품
정 회 원	(주)케이에스씨	박정우	055-603-3109	경남 창원시	전술차량주행안전장치(CTIS), 냉/난방 양압용 공조장치, 전술타이어(Run Plat)
정 회 원	(주)키프코전자항공	정경안, 정국일	055-251-9171	경남 창원시	TICN TMCS/TIPS/LCTR/TMMR, 팬케이스, 축자이로
정 회 원	(주)태영엔지니어링	박영용	055-273-9211	경남 창원시	항공부품(엔진COVER), 선박엔진부품, 오토바이부품
정 회 원	(주)티에스지	이병순	055-286-5586	경남 창원시	회전 shoe type 연삭기개발, GRINDING WHEEL SPINDLE, 초정밀 센타레스 연삭기
정 회 원	(주)풍성정밀관	정임근	055-338-8245	경남 김해시	스테인리스 및 특수합금 정밀관
정 회 원	(주)플랜디	조완제	055-287-3596	경남 창원시	경남교육박람회, 창원월드퍼레이드프리페스티벌, 경남물포럼
정 회 원	(주)한진산업	윤영술	055-375-4001	경남 양산시	ICU, 풍력발전기
정 회 원	(주)금강	박현숙	055-743-2327	경남 진주시	스테인리스 물탱크
정 회 원	(주)동환시스템	김용희	055-295-1495	경남 창원시	PCB제품
정 회 원	(주)샘코	이창우	055-850-7700	경남 사천시	항공기 부품(DOOR)
정 회 원	(주)승산정밀	조홍철	055-252-5830	경남 창원시	K-9, K-10
정 회 원	(주)정림열처리	임현필	055-853-7100	경남 사천시	자동차 부품
정 회 원	(주)타키온네트워크	서병환	055-298-1731	경남 창원시	통신공사
정 회 원	(주)태창이엔지	곽태영	055-672-2360	경남 고성군	플랜트용 Pipe spool, tank&Vessel, Structure
정 회 원	(주)한성기어	이병원	055-286-5444	경남 창원시	GEAR BOX ASSY, TOOL DRIVER
정 회 원	(주)해성산업	최수용	055-544-5187	경남 창원시	카메라부품, 휴대폰 부품
정 회 원	중앙아이앤씨	조용석	055-289-6640	경남 창원시	고온단열재, FRP, 차량 부품
정 회 원	중앙플리텍	이봉규	055-386-4457	경남 양산시	JAPT-2050F, JAPT-1106, JAPT-0423
정 회 원	중앙플랜텍(주)	서석만	055-583-9972	경남 함안군	장개차 가공품 및 용접품
정 회 원	지성정밀	김기수	055-264-6385	경남 창원시	프레스 금형, 자동차용 프레스 부품
정 회 원	지원	허순돈	055-276-1870	경남 창원시	gear
정 회 원	진주특종제지(주)	정창욱	055-752-6071	경남 진주시	박엽지, 로루지, 크라프트지
정 회 원	창신이앤피(주)	이호준, 이행연, 신상호	055-582-5818	경남 함안군	대기오염방지시설, 수질오염방지시설, 도금조시설

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
정 회 원	창영산업	윤영주	055-231-2592	경남 창원시	공작기계 cover ass'y
정 회 원	창용기계공업사	임영호	055-286-4745	경남 창원시	칩컨베이어, TANK, CHIP BOX
정 회 원	천마기계(주)	조용민	055-757-6345	경남 진주시	유압 FLANGE, 유압 COUPLING, HOSE, 자동차 부품
정 회 원	첨단정공(유척)	이천호	055-286-7886	경남 창원시	베어링, 차공구
정 회 원	청방네트웍스(주)	안재홍	070-7829-2030	경남 창원시	전송망 구축 및 유지보수 사업
정 회 원	켄코아에어로스페이스(주)	케네스민규리	055-855-4130	경남 사천시	공군 초등훈련기 KT-100, B777 주익 구조물, 한국형 기동헬기 조종장치/후방동체
정 회 원	태성후랙시블	심성구	055-337-8466	경남 김해시	Expansion Joint, 신축관아름
정 회 원	태영산업(주)	진윤숙	055-352-8888	경남 밀양시	모노아세테이트 필터, 이중복합필터, 삼중투브복합필터
정 회 원	태일산업	유현상	055-586-4157	경남 함안군	K-9 포미환, KH-178 포미환 및 조립단품, 76 포미환
정 회 원	태평양정기(주)	김인수	055-253-3490	경남 창원시	RING GEAR(볼보 두산 굴삭기), SPINDLE(현대 휠로더), PL/GEAR. SUN GEAR
정 회 원	티파테크(주)	고모리아끼라	055-274-5776	경남 창원시	특수 금속가공 공작기계
정 회 원	한독기계(주)	박춘욱	055-755-9706	경남 진주시	CASING
정 회 원	한빛정공(주)	이수철	055-299-7101	경남 창원시	선박 엔진 부품 사업
정 회 원	한토커팅시스템(주)	문일우	055-312-8401	경남 김해시	CNC GAS/PLASMA CUTTING MC
정 회 원	해승케이피피(주)	최석균	055-587-7962	경남 함안군	Pipe Spool, 구조 SUPPORT
정 회 원	해암테크(주)	천기식	055-238-2213	경남 창원시	동력전달장치 부품제조업
정 회 원	해원기계공업(주)	김수열	055-345-8717	경남 김해시	PISTON CROWN, CYLINDER COVER & DAMPER, PISTON SKIRT
정 회 원	현주산업	정현근	055-762-7220	경남 진주시	자동차맞선기어류
정 회 원	화신타수섬유힐타(주)	조인순	055-322-7711	경남 김해시	군수품, 산업용섬유, 산업용필터
정 회 원	씨누코(주)	최민호	055-263-2065	경남 창원시	케이블
정 회 원	(주)엔엠씨	송도훈	055-910-3578	경남 양산시	구동용 전기모터
정 회 원	(주)타누스	이영기	055-345-2223	경남 김해시	자전거타이어
정 회 원	보영에이치에스(주)	심상봉	055-345-0407	경남 김해시	Piston Assy외, led전기조명장치
정 회 원	(주)유니스타	임영갑	055-252-8975	경남 창원시	자동차부품, 산업용부품, 탈취제
정 회 원	(주)코스	이상곤	055-331-9745	경남 김해시	TPU(열가소성 폴리우레탄), TPEE(열가소성 폴리에스테르 엘라스토머)
정 회 원	대영기계공업(주)	김연숙	055-350-6681	경남 밀양시	자동차용 A/C 컴프레샤 밸브류, 전동시트 기어
정 회 원	(주)금곡	허상수	055-261-7796	경남 창원시	챔버 성형기 가공품
정 회 원	(주)협진피엘	임명섭	055-723-3390	경남 김해시	CAR MAT HOOK, CLAMP TILT, LF TORSION SPRING
정 회 원	하나테크닉클샤프트	정성래	055-587-2323	경남 함안군	샤프트, 전자통신기기, 오일팬
정 회 원	삼인엔티에스	김상현	055-311-2140	경남 김해시	리튬이온 배터리 제조 설비 제작, 철도차량 제작 및 도장
정 회 원	대신기계	오동규	055-352-6089	경남 밀양시	자동차 오일펌퍼하우징, 인덱스지그 1축, 2축
정 회 원	정일기업	박일동	055-275-7811	경남 창원시	CNC선반
정 회 원	(주)삼정특수금속	손인호	055-314-8086	경남 김해시	선박용밸브, 화학 및 산업용펌프, 담수설비
정 회 원	(주)옥산아이엠티	조동원	055-580-1500	경남 함안군	공업용로, 자동차 설비
정 회 원	(주)진영산업	여영철	055-345-8860	경남 김해시	농업 및 임업용기계
정 회 원	(주)인더스콘	안종건	055-283-3090	경남 창원시	서보종족기 및 제어기, 방산용 종합식 보호장치

# INNOBIZ 경남지회 회원사 명단

직 위	업 체 명	대표자명	전화번호	사업장소재지	주생산품
준 회 원	농업회사법인다음산업㈜	김종주	055-883-0406	경남 하동군	곤충
준 회 원	㈜대형네트웍스	송종근	055-1552-7985	경남 창원시	알림톡
준 회 원	㈜상원이엔지	김상혁	055-342-9033	경남 김해시	GRP물탱크, 3차원LASER가공
준 회 원	에스제이글로벌㈜	김광훈	055-343-6780	경남 김해시	Dual Notching 금형
준 회 원	㈜올트라이엔지	김영국	055-321-7001	경남 김해시	전기공사
준 회 원	㈜건기	최철배	051-753-8944	경남 밀양시	지붕판별시스템
준 회 원	농업회사법인㈜자연항기	권자연	055-883-3019	경남 하동군	김부각, 하동황매산발효원액, 대봉감말랭이
준 회 원	삼현산업	이상호	055-252-3175	경남 창원시	공작기계용 슬라이드커버
준 회 원	㈜성아티엔에스	강선기	055-261-9895	경남 창원시	부스터 조립라인 설비비가동 개선
준 회 원	솔방산업	문지영	070-7510-4659	경남 합천군	스테인리스 물탱크
준 회 원	부성폴리콤㈜	김부곤	055-367-9971	경남 양산시	복합수지, Hot Melt & Ink Binder
준 회 원	㈜나산	박순곤	055-296-9736	경남 함안군	공작기계부품, 방위산업부품
준 회 원	코리아파인텍	강판근	055-298-6016	경남 창원시	파인 블랭킹 (안전벨트, 브레이크, SUS류, 기타)
준 회 원	㈜은하	백은하	055-321-3711	경남 김해시	pu polyurethan film
준 회 원	한중금속	김만권	055-586-5846	경남 함안군	열처리
준 회 원	㈜에스에프씨	신영갑	055-583-2951	경남 함안군	공업용료
준 회 원	㈜신한정기	한광덕	055-284-6801	경남 창원시	공작기계부품, 진공펌프부품
준 회 원	마성계량기시스템㈜	허종도	055-744-4417	경남 진주시	일반 저울 및 분동
준 회 원	㈜한국정밀	이성희	055-532-4442	경남 창녕군	엔진부품, 미션부품, 오일펌프 등 자동차부품
준 회 원	에스탱크엔지니어링㈜	허능도	055-239-9300	경남 창원시	금속저장탱크, 화학장치설비
준 회 원	㈜대덕	변정옥	055-231-0013	경남 창원시	선박엔진부품, 증장비부품
준 회 원	진광단조㈜	이희택	055-329-6661	경남 김해시	FLANGE YOKE, SOCKET
준 회 원	㈜중앙교역	최성옥	055-551-6565	경남 창원시	시멘트부원료, 재생규사
준 회 원	삼주이엔지㈜	장명주	051-264-6677	경남 진주시	선박용 주방기구 및 장비
준 회 원	한국KSP㈜	반연아민	055-292-9794	경남 창원시	자동차 전장품 및 콘넥타
준 회 원	㈜동진테크원	조승민	055-910-9000	경남 창원시	세탁기, 냉장고, 에어컨부품 외
준 회 원	유록산업	배병태	055-296-7232	경남 창원시	전자부품
준 회 원	㈜제너럴캠	황동섭	055-323-1717	경남 김해시	에나멜
준 회 원	비제이로지스틱스㈜	김윤량	055-365-9393	경남 양산시	물류보관창고
준 회 원	세명일렉트로닉스㈜	김병주	055-372-1333	경남 양산시	산업용 잉크젯마킹시스템, 산업용 제어설비, 산업용 로봇마킹 시스템
준 회 원	㈜에스비	김정효	055-338-3113	경남 김해시	한류형통형퓨즈
준 회 원	㈜에이치케이바이오텍	김정옥	055-762-9307	경남 진주시	CLA(공액리놀레산), HK나토배양물, HK루테인 10리

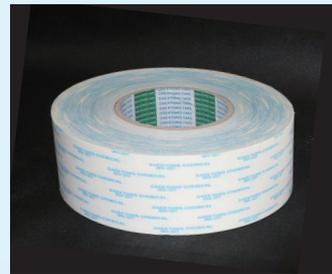
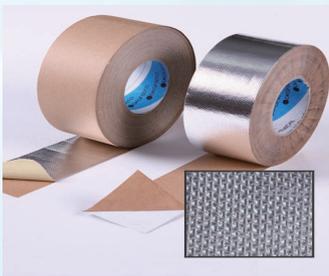
# Innovation Starts Here!

## 혁신하는 회사 대경케미칼

㈜대경케미칼은 나날이 늘어가는 제품 환경 규제, 소비자들의 엄중해지고 높아진 질에 대한 눈높이를 충족시켜드리기 위해 친환경 대안제품의 연구 생산에 힘쓰고 있습니다.

㈜대경케미칼의 약 20년의 노하우를 담아 산업 전반에 다양하게 적용되고 있는 테이프를 통해 미래산업의 동력이 되고자 합니다. 대경케미칼에 보내주신 관심과 신뢰에 감사드리며, 앞으로 최상의 제품을 생산하는 대경이 되도록 노력하겠습니다.

### 생산제품



#### 자동차 분야



#### 산업 분야



#### 조선 분야



자연을 생각하는 기업

‘자연과 환경’을 생각하는 회사  
세상을 이롭게하는 (주)성산툴스

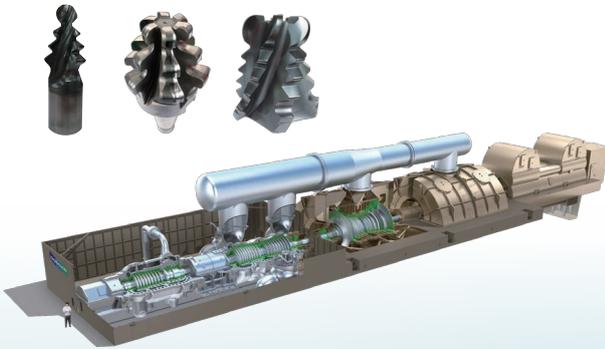


(주) 성산툴스는 경제성과 함께  
한 치의 오차도 허용하지 않는  
최고의 기술로 최고의 품질을 자랑합니다.

(주) 성산툴스는 내수 및 해외 시장에 절삭공구를 생산 공급하는  
Tool전문메이커로서 초경 절삭 공구 분야에 첫 발을 내 딛은 이래  
드릴, 엔드밀, 리머, SPECIAL TOOL 등을 전문 생산하면서 축적된  
기술력과 경험을 바탕으로 철저한 품질관리와 소비자 욕구 충족하는  
SPECIAL TOOL을 생산하도록 끊임 없는 개발과 노력을 하고 있습니다.

### 초정밀 가공

성산툴스의 Form Tool은 고정밀, 고속화 방향의 전환  
추세에 따른 가공정도와 속도의 차이를 만드는 원천  
기술 확보를 통하여 경쟁력 있는 제품을 생산하고 있다.



두산 Monduong2 Stram Turbine Generator

### 운용시스템

성산툴스만의 노하우와 정밀가공 및 정밀측정으로  
좋은 품질을 유지·관리하고 있다.



ANCA



ZOLLER



경남 창원시 의창구 평산로6(팔용동 61-11)  
Tel. 055-283-3750 Fax. 055-283-3751 E-mail. ssctool@hanmail.net

고객 감동 실현,  
인재 육성의 비전



㈜신라이노텍은 1998년 창업 이래 우수한 기술력과 품질로 성형 공법을 개발하고 생산하며 프레스 가공 산업 발전을 선도해왔습니다.

끊임없는 기술 개발로 다공정 일체화 생산 및 TS16949 규정에 의하여 엄격한 고품질로 고객 만족 경영을 실천하고 있습니다. 경영 전반에 걸친 획기적 혁신에 노력을 기울이고 있으며 아울러 인재 양성에 과감한 투자를 통한 기업 경쟁력을 높이고 있습니다.

기본과 원칙을 바탕으로 고품질과 최상의 생산성으로 성심을 다해 고객사와 함께 성장하는 21세기 GLOBAL 강소기업으로 발전할 것을 약속 드립니다.



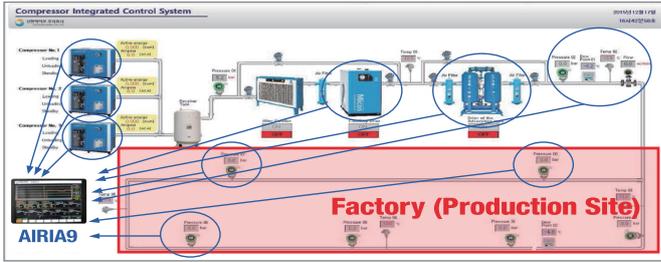


**FIELD of BUSINESS** 사업분야

01

**Compressed Air Smart Factory System** 공압자동제어 및 감시, 관리

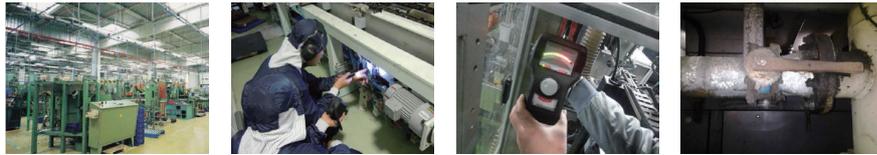
현장요구량에따른공기압축기제어, 현장압력유지수분및온도감시, DATA누적관리 (에너지 절감 30% 이상)  
Aircompressor Auto Control by Site Demand Flow, Maintain On Site Pressure, Humidity & Temperature Monitoring,  
Data Management (Energy Saving 30%↑)



02

**Air leakage survey** 에어누기 개선

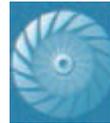
공기압축기 전력 20% 이상 절감, 라인압력상승  
Reduce air compressor power by more than 20%, Line pressure rise



03

**Air compressor & Facilities** 공기압축기 및 부대설비

급유식 및 무급유식 스크류 타입, 터보 타입, 스크롤 타입 에너지 절감형(인버터 형) 스크류 (에너지 절감 35% 이상)  
Oil Injection & Oil Free Screw, Centrifugal, Scroll Type. Energy Saving (VSD with Inverter) Screw (Energy Saving 35%↑)



04

**High Efficiency Air Coupler & Air Nozzle, Aluminum Piping**

고효율 커플러 및 에어노즐, 알루미늄 배관

생산성 상승, 소음 감소, 에너지 절감  
Increased Productivity, Noise Reduction, Energy Saving



05

**High Efficiency LED Lighting** 고효율 LED 조명

고효율LED 조명: 무안정기(AC 직결) 타입 (에너지 절감 40% 이상)  
AC Direct Type (No Converter)(Energy Saving 40%↑)

Trend of LED lamp



- Lifetime
- Design Flexibility
- Power Consumption
- Weight & Thickness



LED Lighting

# GEMTECH, Gem + Tech



저주파 자극기

고객을 위한 보석과 같은 기술로 건강을 책임지는 (주)젬텍  
젬텍의 의료기전이 여러분의 행복과 건강한 가정을 지켜드립니다.

## 고주파 온열요법 암치료기

- 고주파 온열치료로 암치료의 효율을 더하다

### 고주파 온열 암치료기



## 헬스케어 제품

- 365 건강을 지키는 도우미

### 고주파 자극기 AllyGo365



## 재활 & 시니어 건강 시스템

- 다시 누리는 일상재활의 재활 및 활력

### 다기능 운동 재활기기 Spider 618



- ✓ 즐거운 놀이로 인지능력 개선, 감성을 터치하는 친구
- ✓ 어르신께 꼭 맞는 근력·재활운동



### 천정기반행보행재활시스템 GaitWay-10



## 방역 제품

- COVID-19 등 치명적 박테리아로부터 보호

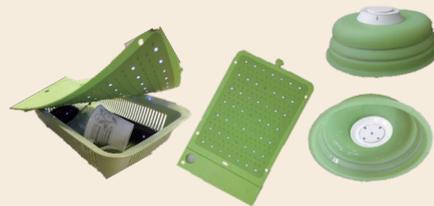
### 천연 소독제 사용 자동 손소독기

- ✓ 친환경 천연 손 소독제의 자동 손 소독기
- ✓ 모든 유해균에 빠르고 강력한 살균효과



### 일상의 모든 것을 살균한다 UVLED 살균기

- ✓ 덮기만 하면 바이러스, 세균 등 박멸 OK



# NH Bank

## 이노비즈 채움 금융지원제도

### 이노비즈 대출

### I 이노비즈 대출

중소기업기술혁신협회(이노비즈협회) 정회원 및  
준회원 또는 이노비즈 인증기업

**확인방법** 이노비즈(INNO-BIZ) 확인서 또는  
이노비즈협회 발급 회원증

### I 이노비즈 대출 우대내용

- 1 대출 금리 우대
- 2 기업자금관리(I-CMS)서비스 무료제공
- 3 외환수수료 우대
- 4 기업경영컨설팅 지원
- 5 기업 IPO지원(NH투자증권 연계)

## 농협지점안내

사무소명	사무소장	전화번호	주소
창원시지부(기업금융전문)	박성호	239-6300	경상남도 창원시 성산구 상남로 63 (상남동 73-6)
진주시지부(기업금융전문)	정대인	830-3302	경상남도 진주시 동진로 181 (상대1동 299-5)
통영시지부	김동수	640-5500	경상남도 통영시 항남3길 11 (항남동 245)
사천시지부	김창현	850-6702	경상남도 사천시 사천읍 읍내1길 65 (사천읍 수석리 266-2)
김해시지부(기업금융전문)	박삼재	310-5200	경상남도 김해시 가락로 105 (사상동 48-2)
밀양시지부	손영희	350-3891	경상남도 밀양시 석정로 20 (내일동 621)
거제시지부	김창배	639-1111	경상남도 거제시 가재중앙로 1864 (고현동 81-12)
양산시지부(기업금융전문)	이창훈	379-8301	경상남도 양산시 중앙로 138 (중부동 368)
의령군지부	오재혁	570-3308	경상남도 의령군 의령읍 행북로 8 (의령읍 동동리 1696)
함안군지부	조근수	580-7600	경상남도 함안군 가야읍 가야로 25 (가야읍 말산리 453-4)
창녕군지부	최정권	530-2825	경상남도 창녕군 창녕읍 종로 18 (창녕읍 말흘리 185-1)
고성군지부(경남)	류정훈	670-0514	경상남도 고성군 고성읍 성내로 125 (고성읍 성내리 196-5)
남해군지부	이윤세	860-1200	경상남도 남해군 남해읍 화전로 105 (남해읍 아산리 389-1)
하동군지부	손두기	880-1100	경상남도 하동군 하동읍 중앙로 34 (하동읍 읍내리 388-1)
산청군지부	현동석	970-8700	경상남도 산청군 산청읍 중앙로 15 (산청읍 산청리 171-2)
함양군지부	노기창	960-3771	경상남도 함양군 함양읍 함양로 1141 (함양읍 용평리 697-1)
거창군지부	조윤환	940-6700	경상남도 거창군 거창읍 중앙로 133 (거창읍 중앙리 95-1)
합천군지부	강문규	930-1510	경상남도 합천군 합천읍 충효로4길 14 (합천읍 합천리 671-2)
경남영업부(기업금융전문)	정영철	239-9501	경상남도 창원시 의창구 원이대로 627 (신월동 95)
창원금융센터(기업금융전문)	윤용환	213-7600	경상남도 창원시 성산구 원암로 50 (성산구 성산동 77-1)
창원중앙금융센터(기업금융전문)	김성수	270-7400	경상남도 창원시 의창구 창원대로397번길 14 (팔용동 32-1)
마산지점	오성호	240-2002	경상남도 창원시 마산합포구 북성로 5 (마산합포구 창동 3-1)
진해지점	신해근	540-1200	경상남도 창원시 진해구 충장로 347 (진해구 경화동 978-1)
서상동지점	장정순	212-6430	경상남도 창원시 의창구 서상로12번길 39 (서상동 337)
신마산지점	한현	224-2950	경상남도 창원시 마산합포구 315대로 130 (마산합포구 중앙동1가 1-7)
마산해안로지점	심재혁	250-6530	경상남도 창원시 마산합포구 오동동14길 67 (마산합포구 오동동 322)
합성지점	정편모	250-6500	경상남도 창원시 마산회원구 합성동 23 (마산회원구 합성동 265-2)
진해중앙지점	한성희	270-7470	경상남도 창원시 진해구 벚꽃로 69 (진해구 화천동 47-2)
사파동지점	이미영	212-6451	경상남도 창원시 성산구 통산로 156 (사파동 141)
봉곡지점	박영일	210-5050	경상남도 창원시 의창구 지귀로12번길 35 (봉곡동 41)
반림지점	차용선	212-6400	경상남도 창원시 성산구 반송로 181 (성산구 반림동 4-1)
창원남지점	이태용	274-7540	경상남도 창원시 성산구 원이대로 578 (중앙동 75-4)

사무소명	사무소장	전화번호	주소
남양동지점	박기형	279-8100	경상남도 창원시 성산구 대암로 40-18 (남양동 7)
팔용동지점	김영란	270-7420	경상남도 창원시 의창구 팔용로 448 (의창구 팔용동 124-1)
창원남지점	배정용	213-7640	경상남도 창원시 성산구 마다미로21번길 17 (상남동 10-5)
장천동지점	백창호	212-6491	경상남도 창원시 진해구 형암로 25 (진해구 장천동 119-12)
창원대학교지점	김현	279-8150	경상남도 창원시 의창구 창원대학교 20 (의창구 퇴촌동 69)
창원용지지점	엄상재	270-7480	경상남도 창원시 의창구 용지로 244 (용호동 5-2)
진주중앙지점	박선영	740-6720	경상남도 진주시 진주대로 1033 (동성동 12-5)
도동지점	김정규	740-6840	경상남도 진주시 동진로 255 (상대동 314-3)
서진동지점	박종용	740-6800	경상남도 진주시 진주대로 65 (봉곡동 23-4)
진주신평지점	황재철	740-5730	경상남도 진주시 진양로로 340 (신안동 447-6)
경상대학교지점	강신현	740-6820	경상남도 진주시 진주대로 501 (가천동 900)
진주혁신도시지점	김갑숙	740-6860	경상남도 진주시 총의로 22 (총무공동 279-1)
통영현리지점	김인식	640-7031	경상남도 통영시 광도면 죽림1로 73 (광도면 죽림리 1580-17)
북신동지점	이희열	640-7011	경상남도 통영시 중앙로 297 (북신동 696)
삼천포지점	오현실	831-9150	경상남도 사천시 수남길 8 (선구동 39-11)
진영지점	고해정	320-6751	경상남도 김해시 진영읍 진영로 182 (진영읍 여래리 701-73)
김해동지점	김진한	320-8740	경상남도 김해시 분성로 629 (인동 161-24)
장유지점	김봉현	320-8700	경상남도 김해시 월산로 1 (부곡동 1163)
내외동지점	전근도	320-6700	경상남도 김해시 내외중앙로 100 (내동 1139-1)
북부동지점	이동채	346-6840	경상남도 김해시 가야로38번길 2 (삼계동 1416-6)
장유서지점	한신	320-8720	경상남도 김해시 변화1로79번길 2 (대정동 61-7)
삼문동지점	이창국	350-1600	경상남도 밀양시 삼문중앙로 38 (삼문동 155-1)
장평지점	신우경	639-0920	경상남도 거제시 장평로 75 (장평동 600-2)
목포지점	강상규	639-0900	경상남도 거제시 목포로20길 1 (목포2동 524-27)
웅상지점	장신배	379-8360	경상남도 양산시 서청로 168 (웅상읍 삼호리 705-11)
양산동지점	문재근	372-6480	경상남도 양산시 강변로 442 (중부동 685-4)
남양산지점	이동세	367-8910	경상남도 양산시 물금읍 청운로 343 (물금읍 범버리 2711-30)
김해현림지점(기업금융전문)	이동철	320-6744	경상남도 김해시 김해대로 2466 (상정동 447-1)
양산중앙지점(기업금융전문)	이윤식	382-6041	경상남도 양산시 물금읍 중앙동로 143 (물금읍 기촌리 1296-3)
김해신단지점(기업금융전문)	장재욱	320-6770	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 80-16 (주촌면 농소리 638-3)
철서공단지점(기업금융전문)	이일영	587-8560	경상남도 함안군 철서면 공단안길 12 (철서면 대치리 295)