



Fine Chemical Co., Ltd.



회사 개요

- 상호 : 화인 케미칼(주)
- 업 태 : 제 조
- 종 목 : 산업용고무 플라스틱 발포성형
- 설립일 : 1985.10.15
- 대표자 : 이 성 율
- 주소 : 경상남도 김해시 진영읍 서부로 123번길 30-16
- (타누스) 경상남도 김해시 진영읍 본산로 269번길 62



본사 및 제1공장



타누스공장

39년

회사 연혁

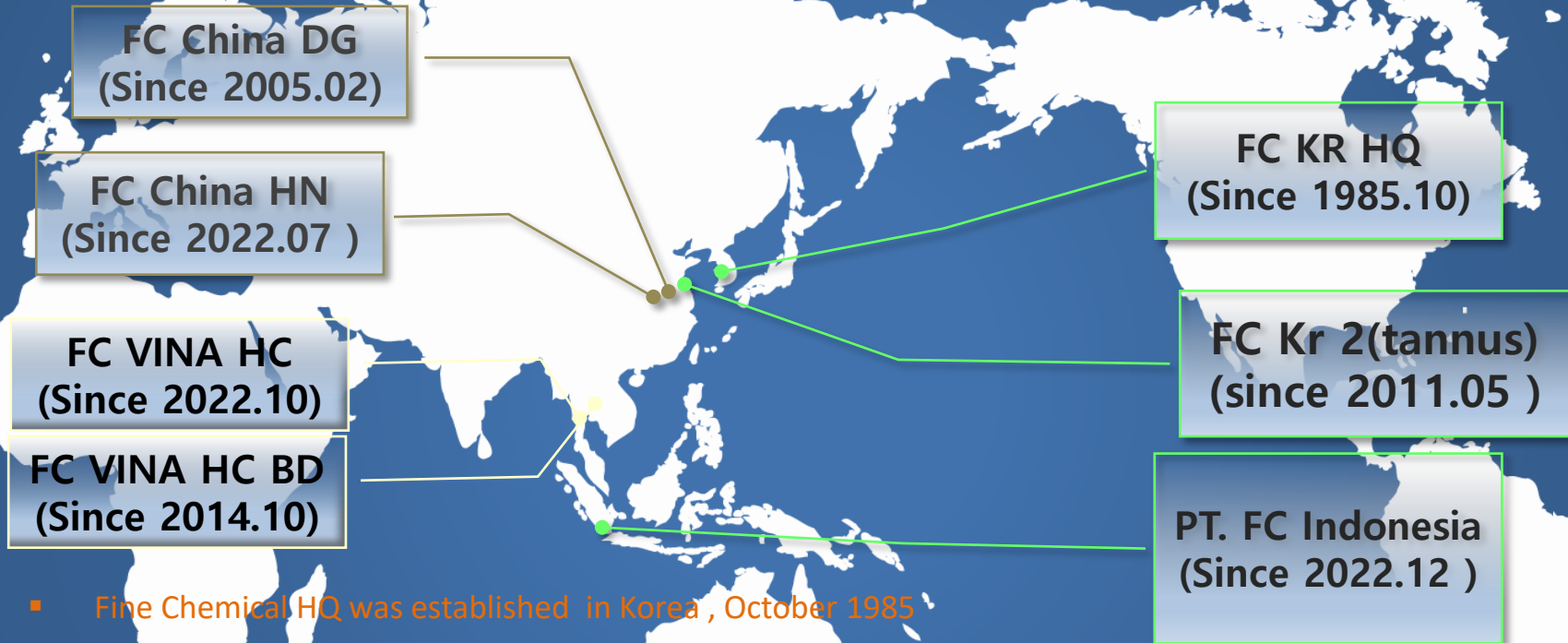
연월일	주요내용
1985.10.15	화인상사 설립
1985.12	수팽창성지수제개발(세계3위)Expandable Rubber Product(Fine-Seal)
1988.08	한국무역협회 무역업등록(389666)
1989.12	유망중소기업선정: 기업은행
1991.12	기업선진화업체선정: 통상산업부
1992.04.03	한국산업기술진흥협회 기업부설연구소 인증 제19921067호 
1994.06	진영읍 죽곡리7-1번지 신공장 신축건물준공
1997.01	화인케미칼(주)로 법인전환 (등기부등본03.07)
1997.11.27	전문연구원 또는 산업기능요원 지정업체 선정 : 제293호 병무청장. 
1998.07	연구개발투자기업 벤처기업선정:중소기업청 
1999.03	수출유망중소기업선정: 중소기업진흥공단 
2000.06	해외투자법인설립(중국):Hi-Tech Pacific Ltd.
2000.10	ISO9001에 근거 QS-9000,인증획득:한국품질재단 한국품질인증센터
2004.2	해외투자법인설립(인디아) Finechemtech India Pvt. Ltd.
2005.2	Fine chemical Co.,Ltd. JinJiang Fujian China 사무소 설립
2005.2	해외투자법인설립 ; FINE CHEMICAL DONGGUAN CO.,LTD(동관)
2006.11	벤처기업인증 -연구개발기업 인증 : 중기청 기술보증기금
2007.01	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 등급A: 중소기업청 제R7111-0279 
2007.02	ISO9001:2000 KS-A 9001:2001 품질경영시스템인증 : 한국품질인증재단
2008.09, 11	화인케미칼(주)자본금 증자 2억7천
2010.06	화인케미칼(주) 2공장 설립 (진영읍 본산로 269번길62 본산농공단지)
2010.02.04	동명대학교 산학협력서
2010.07.11	제10-285호 한국화학연구원 - 지식경제부 화학소재정보은행구축사업 기업컨소시엄 회원사

연월일	주요내용
2011.11.17	인제대학교 산학 협력 가족회사제 2013-48호
2012.01.09	중소기업 사업전환 촉진에 관한 특별법 제8조에 따른 사업전환계획 승인
2013.02.28	화인케미칼(주) 2공장 건물 증축 (진영읍 본산리 본산농공단지 1687번지)
2013.08.22	TUV 인증 획득 -TUV GMBH
2013.08.29	K마크 인증서 (성능)- 한국산업기술시험원장 PG12013-194
2013.10.30	산업통상지원 - 소재.부품기술개발 기술인상 표창장 수여 김덕진 제104159 
2014.05.27	김해건설공업고등학교 산.학협력 및 취업 협약서
2014.10.01	화인케미칼 베트남 해외투자법인 설립 (18,288m2 5,500평)
2014.04.14	중소기업청 제2014-077호 글로벌강소기업 육성사업 참여기업 선정
2016.09.15	AEO 수출기업 공인인증 획득 KRAEO3116029
2017.3.24	글로벌 강소기업 선정 - 중소기업청 
2018.01.22.	중소기업 지식재산 경영인증서 획득 제2018-0186호 특허청장 
2018.03.01.	화인케미칼(주) 베트남해외법인 공장 증축
	한국체육시설공업협회 - 단체표준인증서 획득 제18-028호
2018.05.24	충격흡수바닥재-상부용 고무분말 SPS-KSSFAI-1944
2019.09.05	세계 4대 디자인상 GOOD DESIGN AWARD 2019 우수디자인 제품 선정 " Kingfill 열십자 디자인"
2019.10.08	EPDM CHIP 환경표지인증 획득- 한국환경산업기술원 제20891호
2019.12.10	2019년 벤처창업진흥유공 포상 국무총리표창 수상 
2020.05.27	충격흡수가 우수한 인조잔디용 탄성충진재 성능인증 획득(20-AGZ0180)
2020.08.11	미국 족부의학협회 (APMA) OOFOAM 기술로 제작된 신발우퍼스 인증획득
2020.12.14	제57회 무역의 날 1천만불 수출탑 수상(한국무역협회) 
2021.03.11	인조잔디 충전제 및 탄성포장재용 실란가교 폴리올레핀 탄성칩 제조기술 녹색기술 인증 획득(인증번호 GT-21-01057호)
2021.03.31	소재주품장비 전문기업확인서 발급 
2021.04.03	녹색기술제품확인서 발급(인조잔디충전재/탄성포장재)

회사 연혁

연월일	주요내용
2021.07.26	K마크인증서 획득
2021.09.16	신용보증기금 좋은일자리 기업 선정
2021.10.13	KS제품인증서- 탄성포장재(5종포설형 탄성포장재)
2021.12.14	RANNOE 컬러고무칩/어린이 놀이시설용 현장포설형 바닥재용고무분발(상부용) 환경표지인증 획득- 한국환경산업기술원 제25812호
2022.10.31	베트남 호치민 해외영업사무소 설립 
2022.12.21	인도네시아 100% 해외투자 법인 설립
2023.02.10	화인케미칼(주) 로고 변경

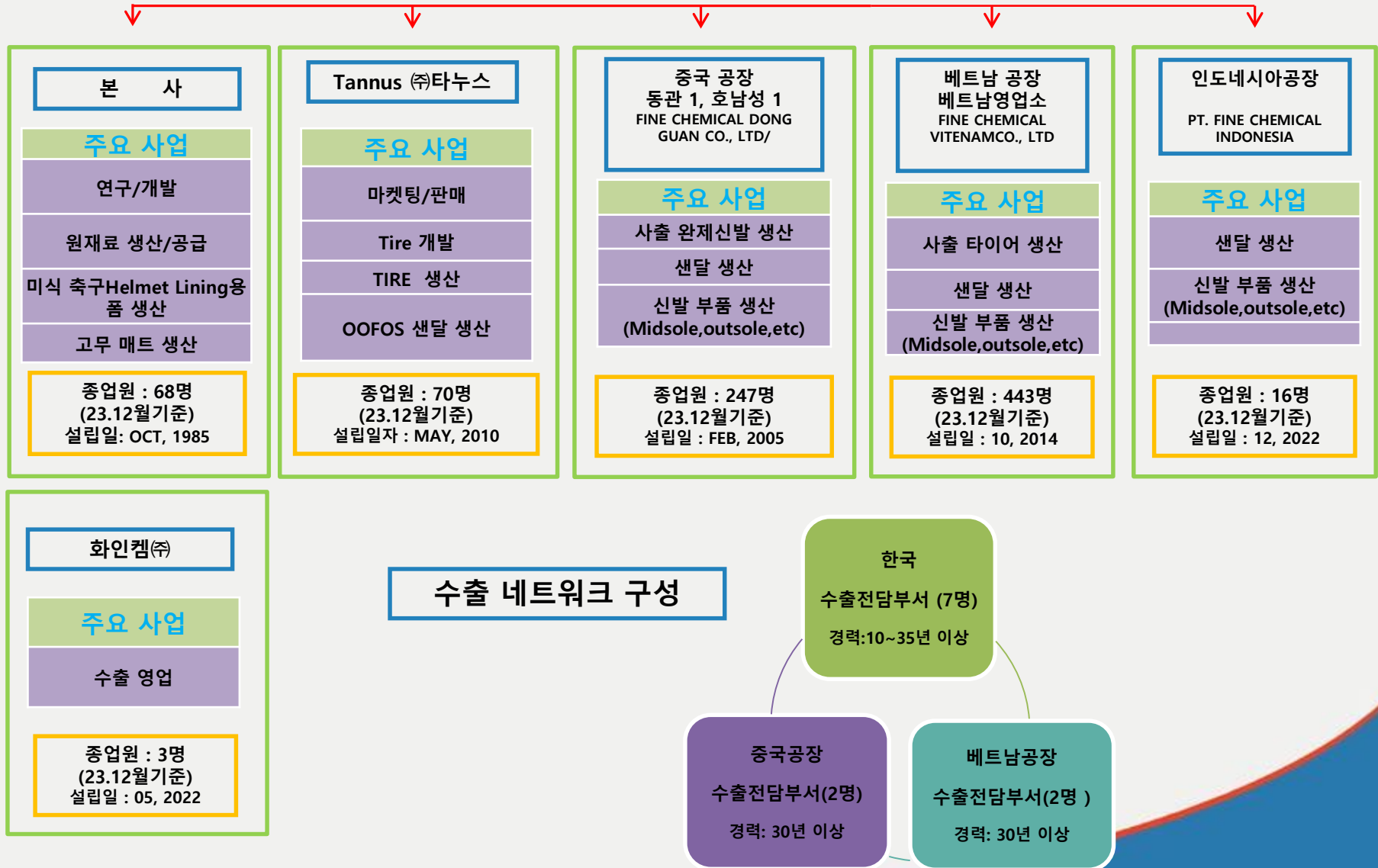
Where is Fine Chemical!



- Fine Chemical HQ was established in Korea , October 1985
- Fine Chemical China opened, Feb 2005
- Tannus brand launched and the factory was founded in Korea, May 2011
- Fine Chemical Vietnam was established , October 2014
- PT. Fine Chemical Indonesia opened, Dec 2022.

조직도

화인 케미칼(주) 그룹



주요 제품

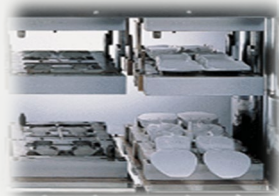
아이테르는 천상의 밝은 빛과 대기를 신격화한 것으로 우주의 창조에 관한 그리스 신화에 등장하는 원초적인 신들 가운데 하나, 대기권을 덮고 있는 천상의 영기, 하늘, 순수한 공기, 신들의 거처, 최고점 이라는 뜻

사출 몰딩용 원재료



신소재 부품 제품 생산을 위한 원재료

Shoe Soles



ODM 제품, SAUCONY, NB, PUMA, NIKE, ADIDAS
많은 신발 BRANDS와 협력 개발
중국, 베트남 공장에서 고기능 Sole 생산

NEW

누누스 맨발신발



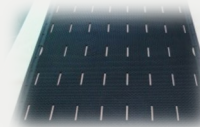
맨발걷기용 전용 신발 자체브랜드 개발
트레일워킹, 슬로우조깅, 파크골프 등 다양한분야에 활용

Tannus No Puncture 타이어



Tannus (바퀴의 신) Aither Airless Tire(대기중에있는 공기를 신격화 한 뜻)

Rubber Mat (Mighty Mats)



미끄럼방지, 내유성 고무 mats 생산
주요 고객 : Starbucks , Mc. Donalds,

Shoes & Sandals



ODM 제품, OOFOS, SHOE FOR CREW
Brand와 협력 개발
고기능 신발 및 샌달 생산

누누스 맨발신발

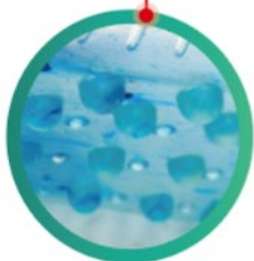
맨발신발이란?

맨발걷기는 자연과의 연결(접지), 발바닥 자극/자세개선, 스트레스 해소등 다양한 건강개선 효과가 있다. 그러나 맨발걷기 운동시 부상의 위험은 증가합니다. 그렇기에 날카로운 물체나 감염균 또는 추위로 부터의 위험을 방지하기 위한 맨발걷기용 전용 신발입니다.



전도성 특수고무

이싱(Earthing)을 통한
심혈관질환/항산화/염증감소



지압 특수돌기

족(足) 혈을 자극하여 혈액을
왕성하게 공급/신진대사 촉진



미끄럼방지

내구성 강한 고무로
미끄럼방지 및 찰림 최소화



맨발걷기의 3가지 효과를 한번에!

지압

지압을 통한 신체/정신의 개선 효과

신기만 해도 족침이 발가락 끝부터 발바닥 끝까지 자극
혈액이 왕성하게 공급되어 각 장기가 활성화

펌핑

펌핑 효과를 통한 면역체계 강화

맨발로 걸음으로써 혈액이 몸의 각 기관이나 장기에
위에서 아래로 또는 아래에서 위로 원활하게 공급됨
으로써 신경 체계는 물론 면역 체계를 강화

접지

접지(어싱)를 통한 염증 개선 효과

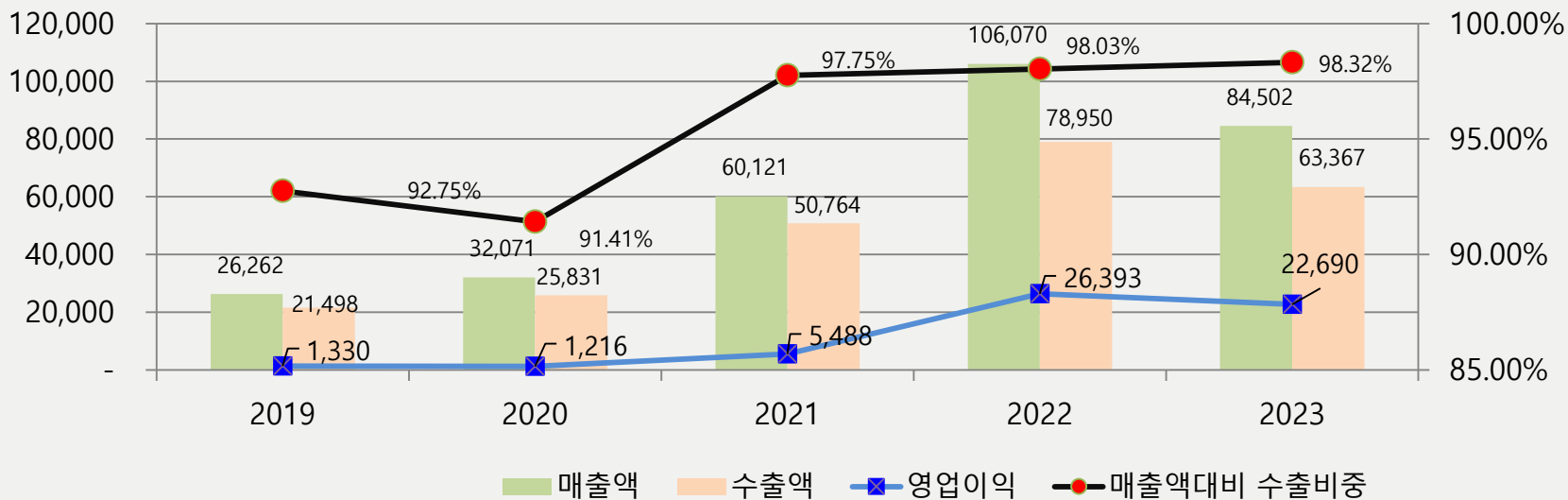
맨발 걷기의 접지 효과로 몸속의 활성 산소들이 땅속
으로 배출되어 현대 질병의 약 90% 원인을 제공하는
활성 산소를 소멸하게 하는 효과



매출현황

- 매출 및 수출 현황 -

단위:백만원



연 도	2019	2020	2021	2022	2023
매출액(백만원)	26,262	32,071	60,121	106,070	84,502
수출액(\$, 천불)	21,498	25,831	50,764	78,950	63,367
매출액대비 수출비중	92.75%	91.41%	97.75%	98.03%	98.32%
영업이익(백만원)	1,330	1,216	5,488	26,393	22,690
영업이익율(%)	5%	4%	10%	25%	27%

*2022년 매출성장이유: 코로나19, 물류대란 이벤트해

Injection Outsole Working Process

Melon Injection Rubber



1. pellet



2. IP Machine



3. Out sole

3 Step

Current Rubber



1. weigh



2. Banbury



3. 1st roll



4. 2nd roll



5. calendar



6. aging



7. cut



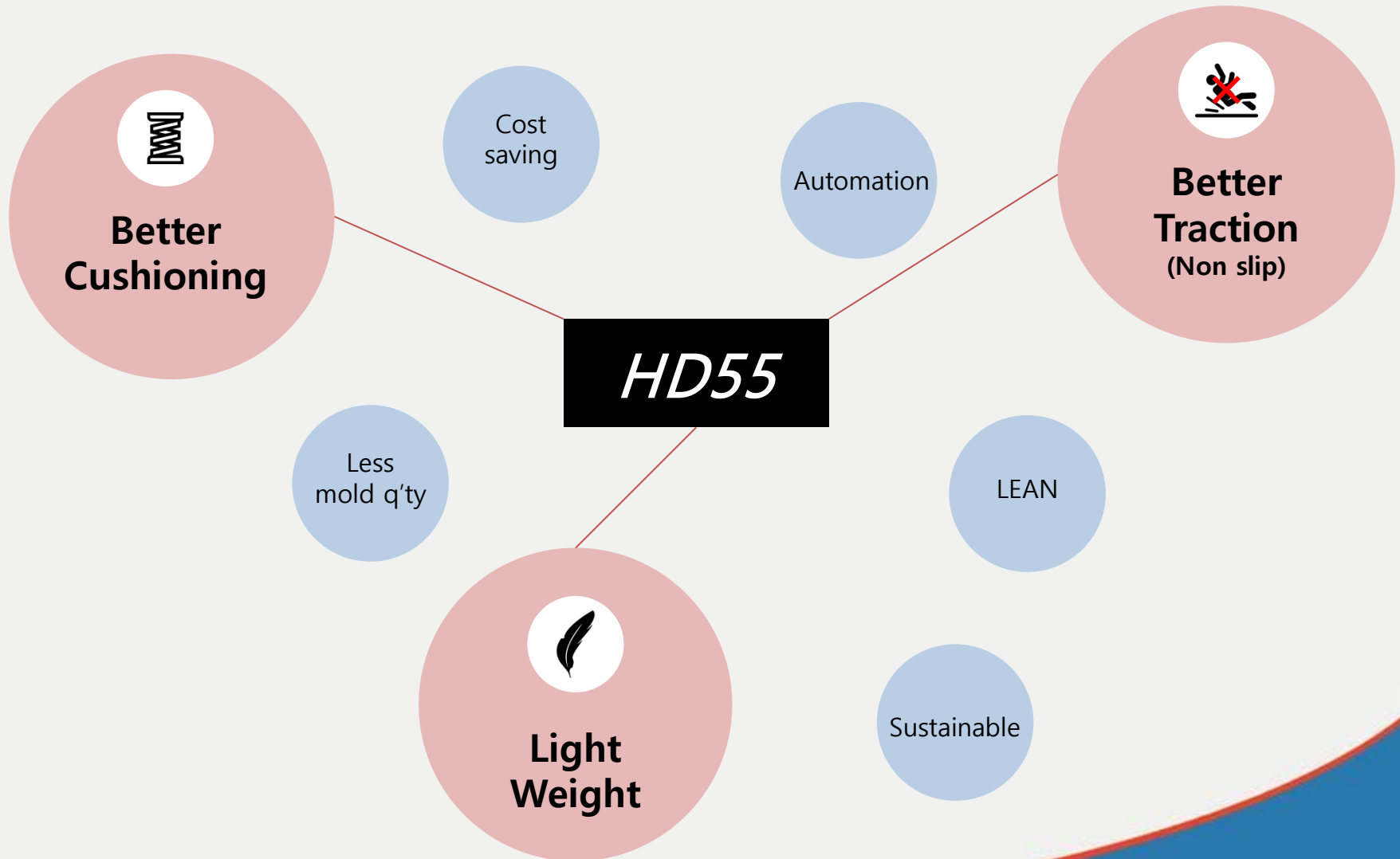
8. press



9. Out sole

9 Step

Soft OutSole _ *Hardness 55*



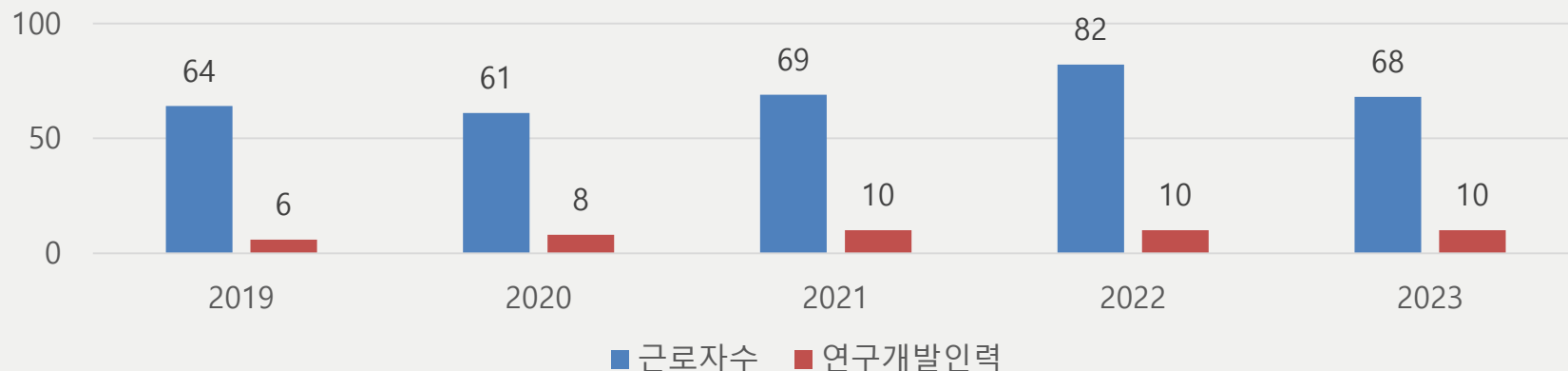
Injection Clear Rubber



연구개발 인력현황 (인증:1992년 제19921067호)

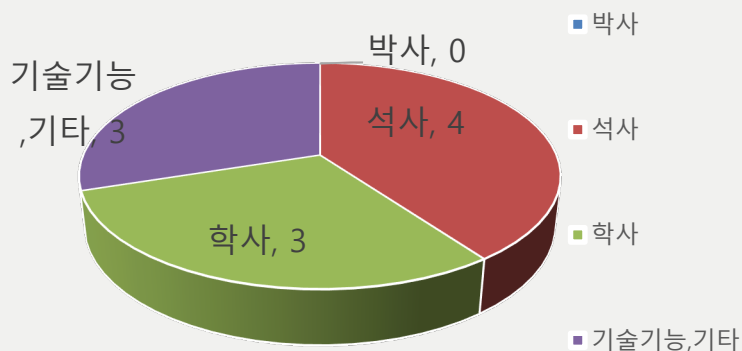
-연구개발 인력 현황-

단위: 명



연 도	2019	2020	2021	2022	2023
근로자수(명)	64	61	69	82	68
연구개발인력(명)	6	10	10	10	10

2023년도 연구인력현황



-학위별 연구개발 인력현황-

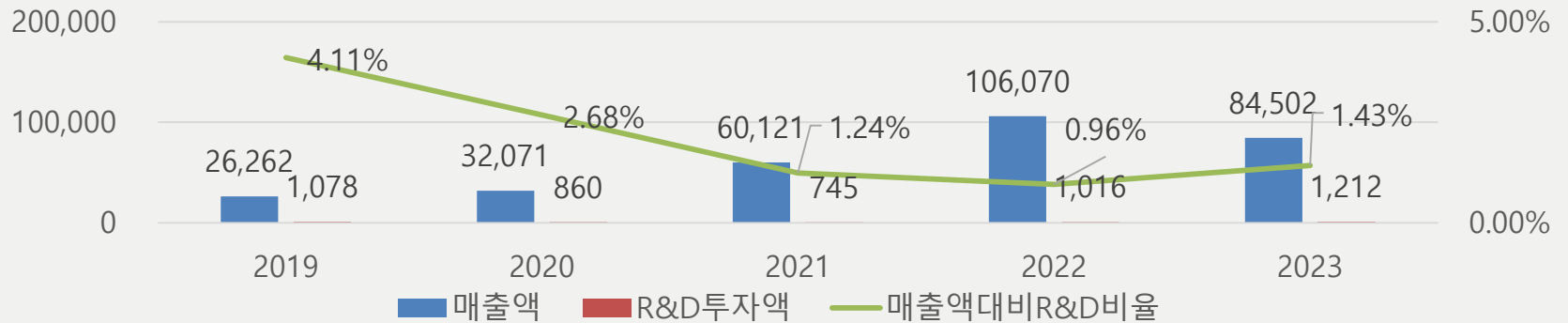
구분	총 원	박사	석사	학사	기술기능, 기타
2019 년도	6명		4명	2명	
2020 년도	10명		4명	3명	3명
2021 년도	10명		4명	3명	3명
2022 년도	10명		4명	3명	3명
2023 년도	10명		4명	3명	3명
총 종업원수		68명	연구인력 비중('23)		14.70%

* 연구개발 인력 전공학과 : 화학, 화공분야 (화학공학,나노공학,신소재융합공학 등)

R&D 투자현황

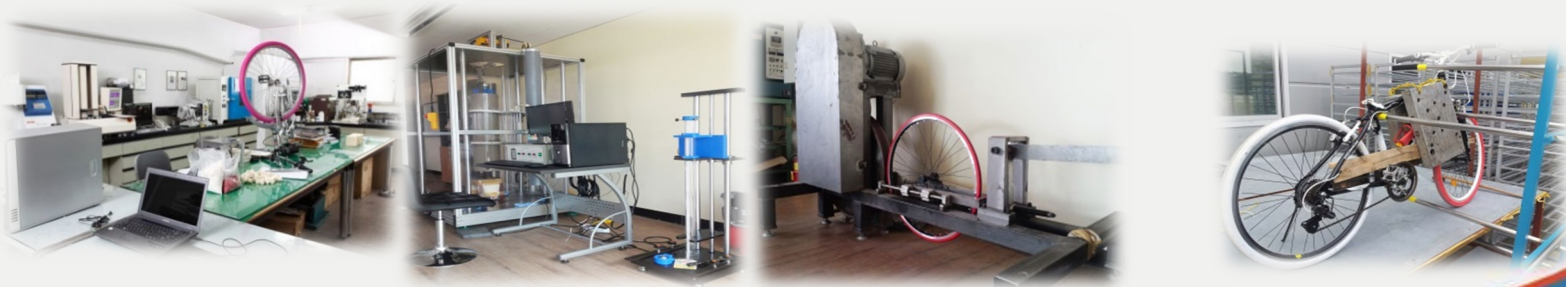
- R&D 투자액 현황 -

단위:백만원



연 도	2019	2020	2021	2022	2023
매출액(백만원)	26,262	32,071	60,121	106,070	84,502
R&D투자액(백만원)	1,078	860	745	1,016	1,212
매출액대비R&D투자비율	4.11%	2.68%	1.24%	0.96%	1.43%

R&D CENTER



R&D and Innovation Since 1985

Performance EVA Compound



Injection (Blown) Rubber



Solid Airless Bicycle Tire

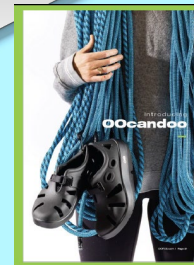


Performance Sandal



Innovation & Enthusiasm

Performance & Safety Product



기술확보전략

향후 주력제품별 핵심기술 정의 및 확보계획

주력제품	핵심기술	핵심기술 정의	확보 계획
Bicycle No Punk Tire (Tannus) 	고무탄성재의 미세발포에 의한 펑크없는 자전거타이어 제조	- 공기타이어와 동등 정도의 탄성을 지니면서 사출 발포 가능한 발포타이어 제조 - 탈형우려없이 발포타이어를 장착시키는 기술	- 기존 공기타이어에 비해 구름저항성이 높은 튜블리스 타이어의 단점을 보완할 수 있는 고발포, 고경도의 타이어 제조 - 기계업체와 연계하여 수월하게 발포타이어를 림에 장착시키는 기구개발
Injection Outsole (MELON)  	자동사출공법으로 제조되는 신발outsole 배합 및 사출제조 공법	- 기존 프레스공법에 비해 자동사출 가능한 outsole 제조공법 - 고무사출이 가능한 흐름성조절 및 그에 따른 물성을 만족하는 배합 기술	- 기존 미드솔 제조용 사출발포기계를 사용하는 방법으로, 고무의 흐름성 및 유변학적 특성 확립 - 사출흐름이 원활한 아웃솔 금형구조 설계 - 아웃솔 물성을 만족하는 고무배합 확보

<https://www.oofos.com/blogs/ooah-moments/oofos-apma-seal-of-acceptance>

Made with proprietary OOfoam® technology, OOFOS shoes absorb 37% more impact than traditional foam footwear materials for the perfect blend of cushion and stability, based on a 2018 University of Virginia laboratory study.

독점적 인 OOfoam® 기술로 제작된 OOFOS 신발은 2018 년 버지니아 대학교 실험실 연구에 따라 쿠션과 안정성이 완벽하게 조화 된 기존 폼 신발 소재보다 37 % 더 많은 충격을 흡수합니다.

ALSO IN OOHA MOMENTS



AUGUST AUG, 2020
OOFOS APMA Seal of Acceptance

[VIEW ARTICLE](#) →



MAY MAY, 2020
OO That's Pro Talk

[VIEW ARTICLE](#) →

OO That's Pro Talk
Newton's First Law and Recovering in Motion

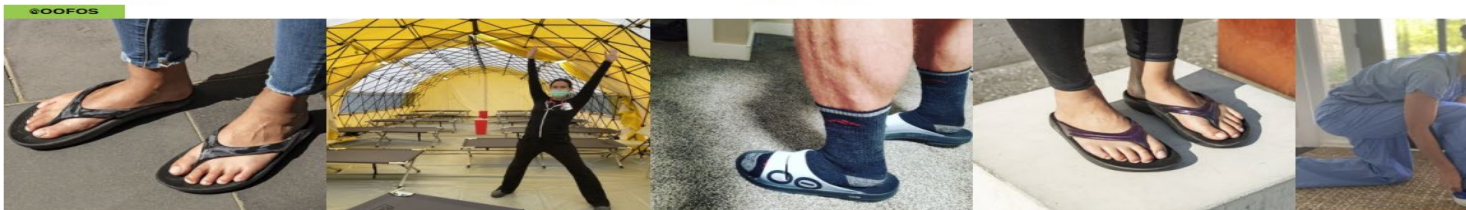
MAY MAY, 2020
Newton's First Law and Recovering in Motion

[VIEW ARTICLE](#) →



MARCH MAR, 2020
Thank you, nurses!

[VIEW ARTICLE](#) →



ACCEPTED



**AMERICAN
PODIATRIC
MEDICAL
ASSOCIATION**

AUGUST 11, 2020

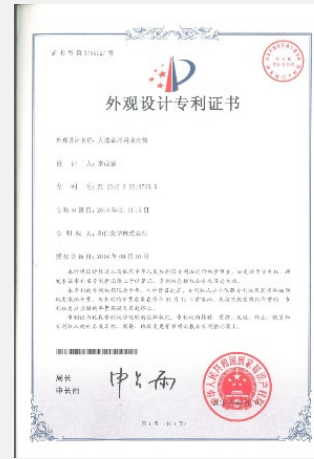
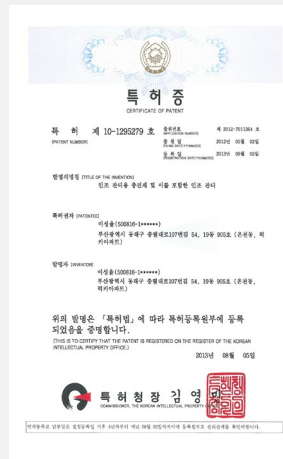
OOFOS APMA Seal of Acceptance

GLOBAL LEADER IN RECOVERY FOOTWEAR, OOFOS, ACCEPTS THE AMERICAN PODIATRIC MEDICAL ASSOCIATION SEAL OF ACCEPTANCE ACROSS ALL PRODUCTS

미국 족부의학협회(APMA)
OOFOAM 기술로 제작된
리커버리기능성 족저근막염
우수성 인증획득

특허 출원,등록 현황

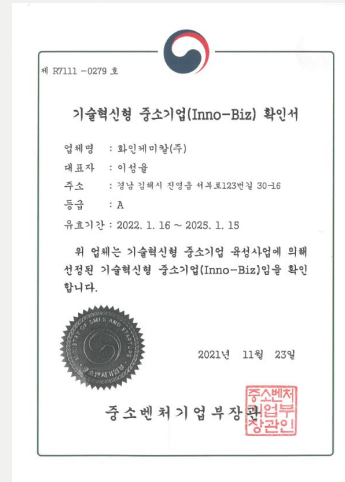
특허권		2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	계
국내출원(건)		13	14	1	5	0	6	0	39
국내등록(건)		2	3	2	1	0	0	0	8
해외출원(건)	해외	12	7	3	0	5	0	1	28
	PCT	3	3	3	0	1	0	0	10
해외등록(건)	해외	0	1	4	1	1	1	0	8



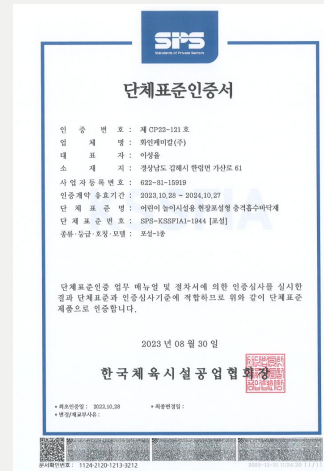
인증 및 수상 현황



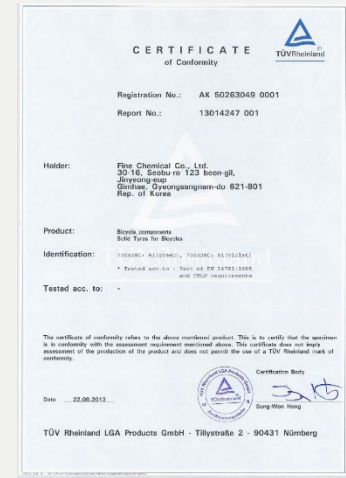
벤처기업확인서



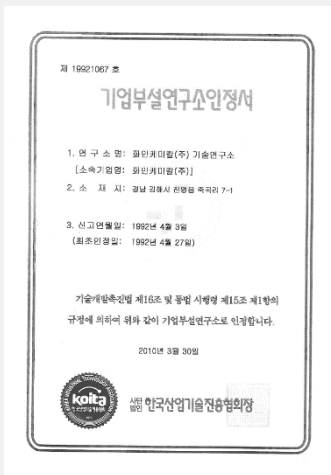
이노비즈인증서



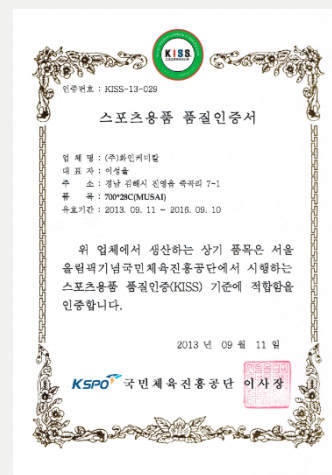
단체표준 품질인증



TUV 인증서



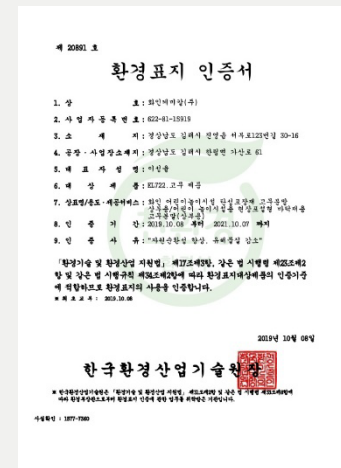
기업부설연구소인증서



KISS 스포츠용품 품질인증서

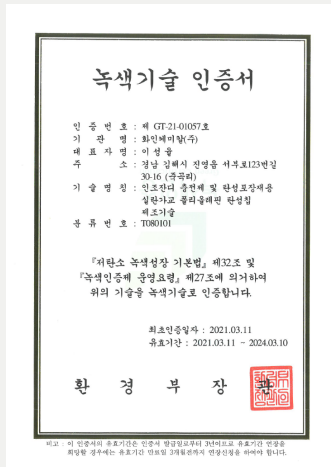


AEO 수출업체 인증서



환경표지 인증서

인증 및 수상 현황



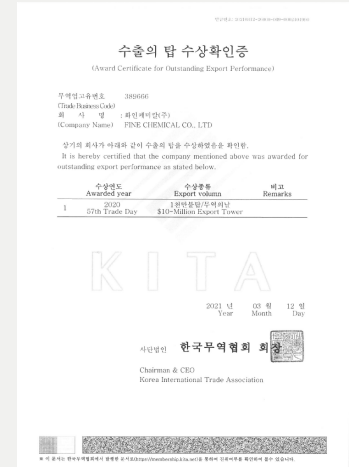
녹색기술 인증서



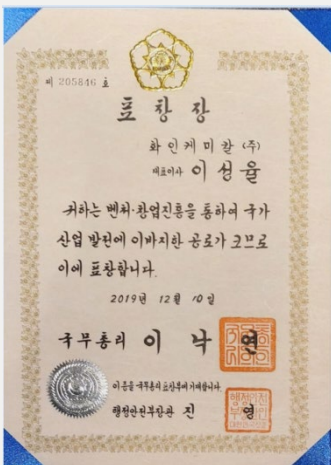
성능인증서



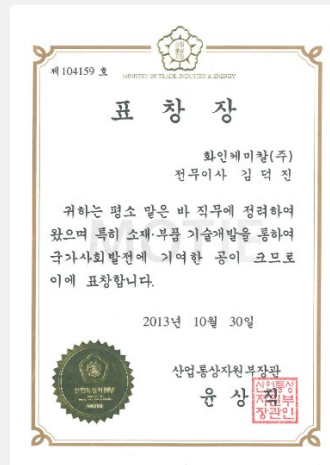
지식재산 경영인증서



2021 한국무역협회
천만불 수출의 탑 수상



2019 벤처창업유공 포상
국무총리표창



2013 산업통상자원부
표창장

협약 현황

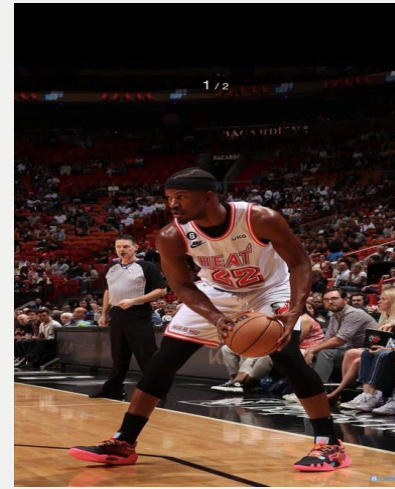
- ▶ 병무청 지정업체
- ▶ 김해생명과학고 산학협력업체 (2020~현재)
- ▶ 한국나노마이스터고 산학협력업체 (2024~현재)



2019년 국무총리
벤처창업 유공자 포상



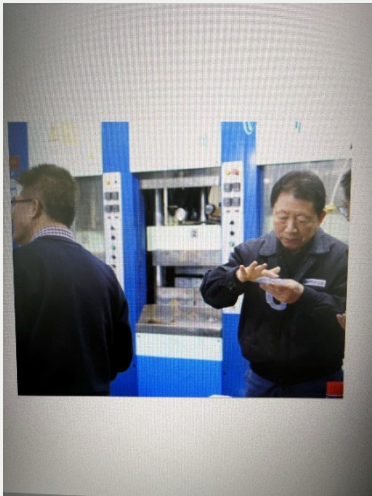
미국골프선수 타이거우즈
와 아들 -우포스신발



NBA농구 마이애미소속
지미버틀러 -신발아웃솔



우퍼스경영진 당사방문시



나이키 미국본사
기술팀 방문시



2023년
미국보스톤마라톤대회



우포스신발-
일본여행시현지인과 만남



연구 하는 대표이사

홈페이지 주소

www.finechemical.co.kr



감사합니다