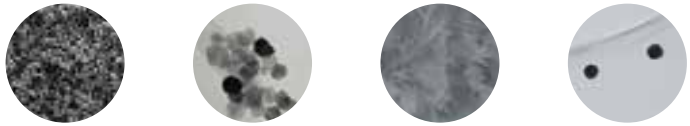
KOREA NANO OT

미래를 여는 나노소재 (주)한국나노오트가 만들어갑니다

Company Profile

첨단산업 핵심 나노소재 합성·전문 업체



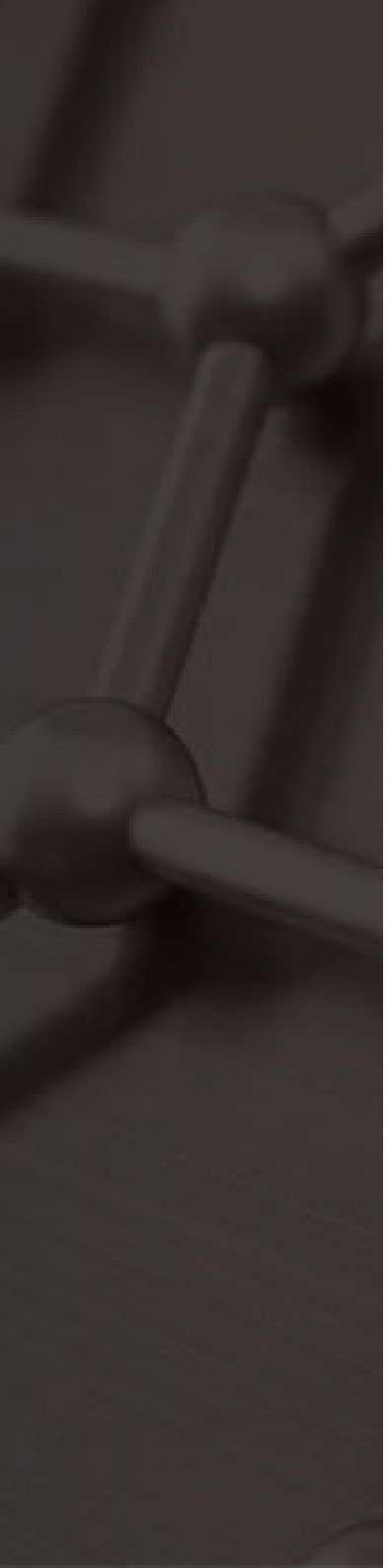
#MLCC **니켈** #CMP **세리아**
#항균소재 **황화구리** #Global **Top-tier**



Korea Nano Ot
Company Profile 2026

미래를 여는 나노소재
한국나노오트가 이끌어갑니다.

한국나노오트는 나노소재 기술의 혁신을 통해 산업의
새로운 가능성을 열고, 미래를 위한 가치를 창조합니다.
끊임없는 연구와 도전으로 차세대 나노소재를 개발하며,
산업 발전에 기여하는 기술 파트너가 되고자 합니다.



회사 개요

AT A GLANCE

한 눈에 보는 한국나노오트



7+

Years of R&D

18

Patents (등록·출원)

4

Nano Material Lines

OVERVIEW

주식회사 한국나노오트 Korea Nano Ot

회사명	•	주식회사 한국나노오트
대표이사	•	김우식
설립시기	•	2019년 7월
소재지	•	대전광역시 유성구 테크노10로 44-1
사업내용	•	MLCC 전자소재, 반도체 CMP 공정 소재 R&D 및 생산
주요주주	•	LB인베스트먼트, SBI인베스트먼트, 신용보증기금, 마그나인 베스트먼트, 블루포인트파트너스, 알바트로스인베스트먼트 등
임직원	•	20명 (외부자문 2명 포함)
홈페이지	•	www.nano-ot.com

IP

IP PORTFOLIO

원천기술 기반 특허
18건 보유

등록 9건 + 출원 7건 + PCT 2건 (KR/PCT)

18건

Patents

No.	분류	등록 번호	특허명
1	등록	10-1808745	금속 나노입자의 제조 방법 및 제조장치
2	등록	10-2007829	금속 함유 나노 입자의 제조 장치 및 제조 방법
3	등록	10-1918147	플라즈마 수처리 장치
4	등록	10-2007448	산화세륨 나노입자 제조방법
5	등록	10-2529505	세리아 입자 제조 장치 및 이를 이용한 나노 입자의 제조 방법
6	등록	10-2765948	연마용 세리아 입자 및 이를 포함하는 슬러리
7	등록	10-2883731	황화구리가 포함된 항균성 소재, 그 제조방법 및 황화구리 제조 방법
8	등록	10-2925733	나노 입자 제조 장치 및 이를 이용한 나노 입자의 제조 방법
9	등록	10-2957042	세리아 입자 제조 장치 및 이를 이용한 세리아 입자의 제조 방법
10	실시권	10-1731285	진단분석용 금나노입자 합성/제작법

회사 연혁

2019-2021
FOUNDED

1. 전신 ㈜엠피에스피 설립
2. 본사 대전 이전 기업부설연구소 설립
3. 혁신성장유형 벤처기업 인증
4. 중기부 창업성장기업 과제
5. SK엔펄스 JDA 체결 (Ceria)

2022-2023
R&D 기반 구축

1. 한국나노오트 사명 변경
2. Bluepoint Partners Seed 투자 유치 (3억원)
3. 삼성전기 JDA 체결 (Nickel for MLCC)

2024
투자·전략 파트너

1. PT.BMR 니켈 전구체 공급계약
2. KBSI MOU · 생기연 입주
3. TIPS · 디딤돌 · 산자부 공급망 과제

2025
글로벌 공급망

1. CES · MWC · SEDEX 뿌리기술대전
2. Sakai Trading 공급계약 & LOI 체결
3. IBK창공 선정 14회 청년기업가대회 우수상
4. 마그나인베스트먼트 Seed-bridge 투자 유치 (17.5억원)
5. MLCC 제조사 Chip Test 물량 공급

2026
사업화 가속

1. 탑립동 확장이전
2. LB인베스트먼트· SBI인베스트먼트· 신용보증기금 Series A 투자유치 (77억원)

연구시설

연구·생산 통합시설 소개

ESTABLISHED 2019 · 부설연구소 2021
NEW FACILITY 2026.03 · 대전 탑립동

연구개발에서 사업화까지, 세계 최고의 나노소재 기술을 만들어갑니다. 2026년 3월, 새로운 독립 사옥에서 그 도전을 이어갑니다.

- 끊임없는 R&D 혁신을 통한 원천 기술 확보
- 전략적인 신사업 발굴로 미래 성장동력 창출
- 글로벌 시장을 선도하는 기술 경쟁력 완성

KNO는 연구(Research)와 비즈니스(Business)의 유기적 결합을 통해 시장의 패러다임을 바꾸는 혁신 소재를 개발합니다.









실적

고객사 PoC · PO 실적
Customer PoC & PO Status

Ni 니켈 (MLCC용)

고객사	국가	기간	단계	비고
아바텍	한국	2025.07~	공동개발	산자부 과제 공동수행
대련화승	중국	2025.08~	PoC 공급	중국 Paste 업체
CCTC	중국	2025.09, 2026.02~	PoC·제품 공급	중국 MLCC 업체
아모텍/아모그린텍	한국	2025.09, 2026.01, 2026.05~	PoC 공급	국내 MLCC 3위
Murata	일본	2025.11~	PoC 공급·견적	글로벌 MLCC 1위
삼성전기	한국	2026.01~	PoC 공급	국내 MLCC 1위

CeO_2 Ceria (CMP용)

고객사	국가	기간	단계	비고
2K글로벌	한국	2025.10, 2025.11~	PoC 공급	
Z&T Chemical	중국	2025.11~	PoC 공급	중국 CMP 소재 공급사
AGC	일본	2025.12~	PoC 공급	CMP 글로벌 20%+
화웨이	중국	2026.1Q~	제품 개발	중국 Fabless 1위
동진세미켐	한국	2026.03, 2026.04~	PoC 공급	
KCTECH	한국	월 1회 정기	PoC 공급	STI·HBM용

CuS 황화구리 (항균 소재)

고객사	국가	기간	단계	비고
FNT	한국	2024.08~	제품 판매	
홍익단청	한국	2025.10~	제품 판매	
세명하이트	한국	2025.10~	제품 판매	웅진코웨이 항균필터向

Au 금 (진단·스킨케어용)

고객사	국가	기간	단계	비고
아모레퍼시픽	한국	2025.11~	PoC 공급	
K-메디허브	한국	2025.11~	제품 개발	CES 2026 진단키트
메이크코스	한국	2025.12~	제품 개발	CES 2026 화장품

실적

투자 실적
Customer PoC & PO Status

We Keep Growing

꾸준한 투자 유치와 함께하는 파트너들과 성장합니다



대외 활동
External Activities



CES 2025, 미국 라스베가스



CES 2026, 미국 라스베가스



2025, IBK창공 대전8기 선정



MWC 2025, 스페인 바르셀로나



SEDEX 2025, 서울



14회 청년기업가대회 우수상

정부 R&D 과제 &지원사업 수행 현황

순번	기관	사업명	아이템(소재)	수행기간	비고
1	중소벤처기업부	창업성장기술개발사업	산화세륨	2021.11.01.~2023.10.31.	
2	중소벤처기업부	구매조건부 신제품개발사업	산화세륨	2022.07.01.~2024.06.30.	
3	대전테크노파크	스마트특성화기반구축사업	황화구리	2024.03.25.~2024.11.30.	
4	중소벤처기업부	창업성장기술개발사업(디딤돌)	구리	2024.08.01.~2025.07.31	
5	산업통상자원부	소재부품기술개발사업	크롬산화물	2024.08.01.~2028.12.31.	
6	중소벤처기업부	TIPS	니켈	2024.08.01.~2026.07.31.	
7	중소벤처기업부	TIPS 부가사업(창업·해외마케팅)	니켈	2024.10.01.~2025.07.31.	
8	대전테크노파크	첨단반도체 기술개발사업	니켈	2025.04.01.~2025.11.30.	
9	대전테크노파크	정부출연연구기관 융복합 기술개발사업	금	2025.06.01.~2026.05.31.	
10	대전테크노파크	성장사다리 지원사업	니켈	2025.06.01.~2025.10.31.	
11	산업통상자원부	소재기술개발사업(이종기술융합형)	니켈	2025.07.01.~2027.12.31.	
12	대전테크노파크	Stand-alone EUV 사업	산화세륨	2025.07.01.~2025.10.31.	
13	중소벤처기업부	Scale-up TIPS	산화세륨/산화지르코늄	2025.08.01.~2028.07.31.	
14	KIAT	스케일업 기술사업화	산화세륨	2026.04.01.~2026.12.31.	
15	수자원공사	창업도약패키지	산화세륨	2026.04.01.~2027.01.31.	
16	대전테크노파크	성장사다리	산화세륨	2026.06.01.~2026.10.31.	
17	대전창조경제혁신센터	스타트업 고도화사업	산화세륨	2026.06.01.~2026.10.31.	
18	한국탄소나노산업협회	나노소재·부품·장비 기업 대상 해외 진출	니켈	2026.06.01.~2026.12.31.	
19	중소벤처기업부	투·융자연계 기술개발사업 (DCP)	니켈	2026.11.01.~2029.10.31.	



한국나노오트 KOREA NANO OT

Product Line



MAIN

Nickel

첨단산업 및 촉매제 · MLCC 시장 핵심 소재

MLCC의 성능과 미래를 이끄는 핵심 소재, Nickel

초미세 제어 기술이 적용된 고품질 Nickel Nano Powder로 차세대 MLCC와 에너지&환경 촉매 분야의 혁신을 이끌어갑니다





01 | MLCC 핵심 소재

초미세 적층 차세대 MLCC 성능 구현

초미세 · 초고균일
우수한 소결 특성

※ 차세대 고용량 MLCC 구현가능
경제성&고효율 소재



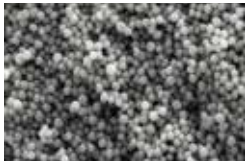
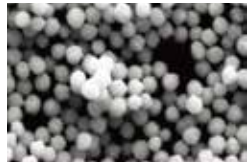
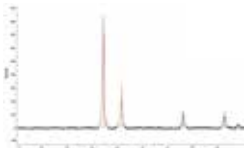
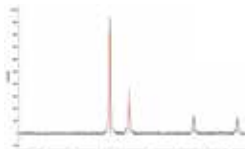
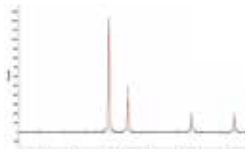
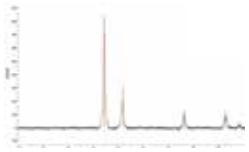
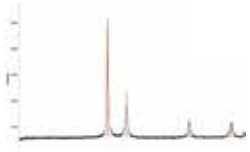
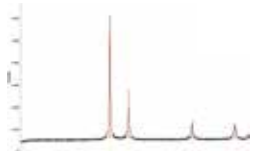
02 | 활용분야

에너지/환경분야 비귀금속 촉매

우수한 전기·화학적 활성
수전해& 탄소 저감반응 촉매 소재

※ 경제적&효과적인 귀금속 촉매 (Pt, Ir) 대체재

Ni Nickel Nanoparticles for MLCC

Size	80nm	100nm	120nm	150nm	200nm	300nm
TEM						
XRD						
C (ppm)	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500
O (wt%)	≤ 1.0~1.5	≤ 1.0~1.5	≤ 1.0~1.5	≤ 1.0~1.5	≤ 1.0~1.5	≤ 1.0~1.5
S (ppm)	≤ 50.0	≤ 50.0	≤ 50.0	≤ 50.0	≤ 50.0	≤ 50.0
Fe (ppm)	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00
K (ppm)	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00	≤ 5.00
Specific surface area (m^2/g)	10~13	9~11	8~10	6~8	4~5	3~4

MAIN

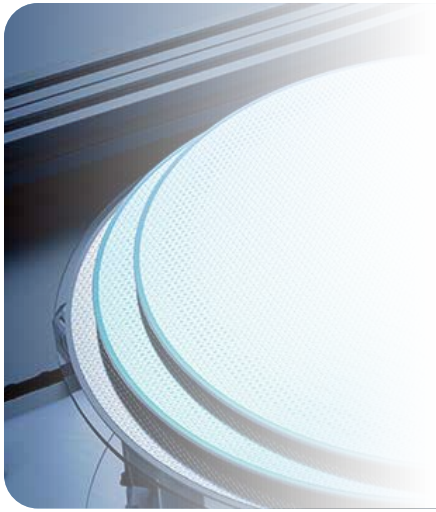
Ceria

첨단 CMP 소재

차세대 CMP와 환경 촉매를 이끄는 핵심 소재, Ceria

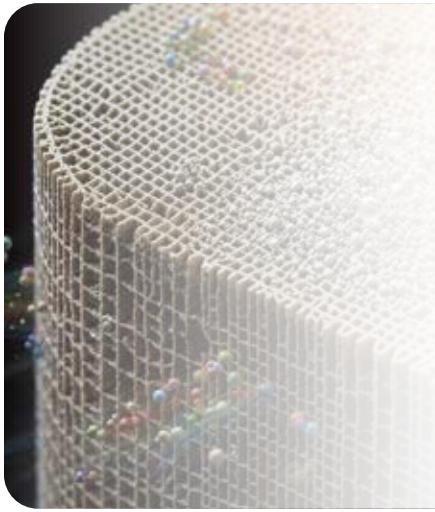
고순도 Ceria Nano Powder는 차세대 반도체·디스플레이 CMP 슬러리와 에너지·환경용 고활성 촉매 담지체 분야에 활용됩니다





차세대 반도체/디스플레이 CMP 슬러리

- 높은 연마율&우수한 선택비 제공
- 표면결함 발생 최소화

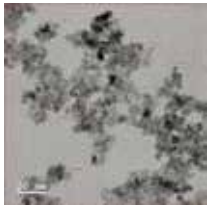
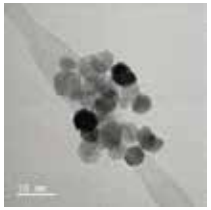
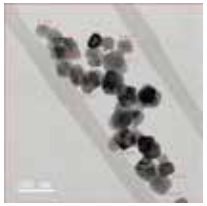
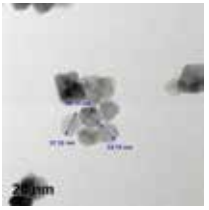
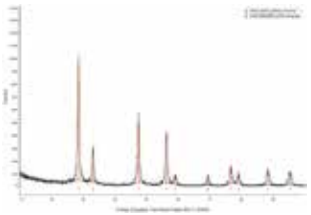
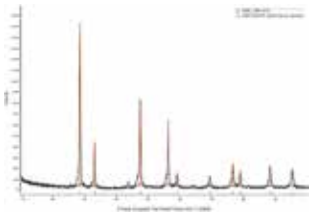
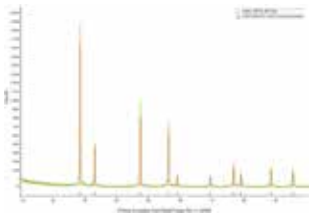
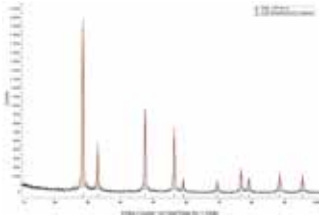
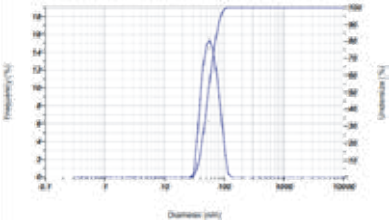
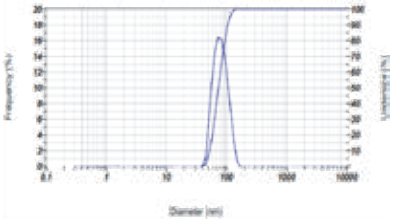
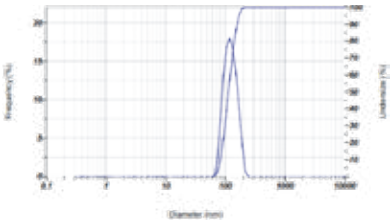


에너지/환경용 고활성 촉매 및 담지체

- 오염 물질을 효과적으로 흡착·분해
- 금속 및 산화물 촉매를 위한 효율적 담지체

CeO_2

Ceria Nanoparticles
for CMP Slurry

Size	5nm	20nm	40nm	20nm(CeO_2/ZrO_2)
TEM				
XRD				
DLS(PSA)	 Size : ≤ 60nm	 Size : ≤ 80 nm	 Size : ≤ 120 nm	Size : ≤ 70nm
BET	51.72 m^2/g	39.16 m^2/g	15~20 m^2/g	65~70 m^2/g

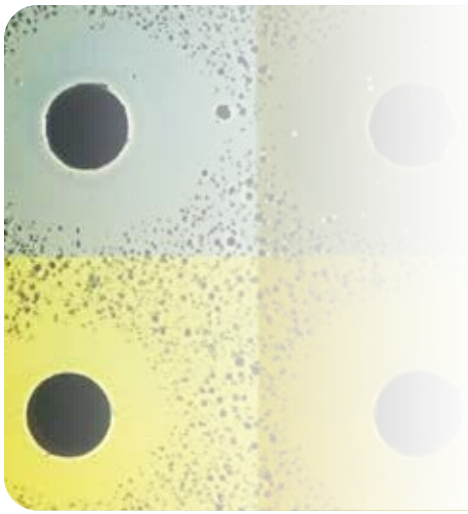
Copper Sulfide

항균소재

근적외선 흡수와 항균 기능을 갖춘 핵심 소재, Copper Sulfide

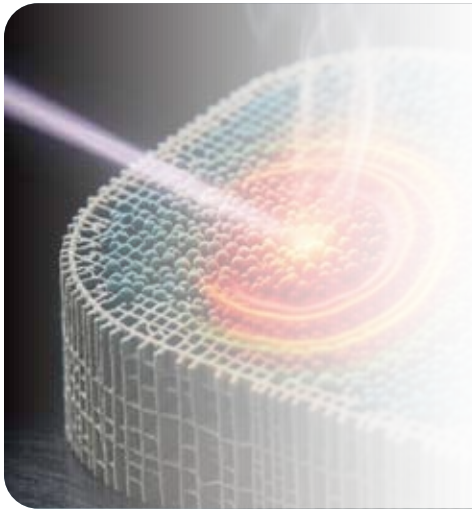
CuS Nano Powder는 항균·항곰팡이 성능과 광촉매 기능을 동시에 구현하는 소재로, 위생 솔루션과 미래 친환경 분야의 차세대 기능성 소재로 활용됩니다





곰팡이 및 슈퍼박테리아 항균 솔루션

- 병원성 세균 및 곰팡이에 99.9% 항균/항곰팡이 성능보유
- 슈퍼박테리아(5종 검증)에 비활성화 효과를 입증

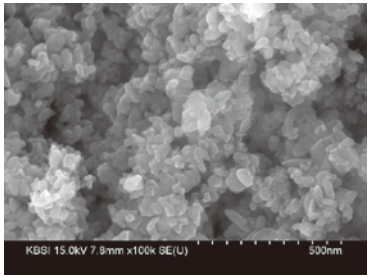
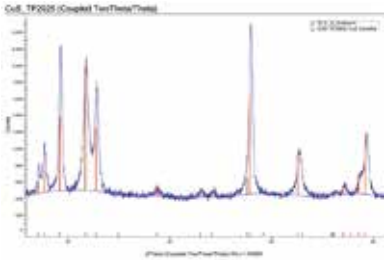
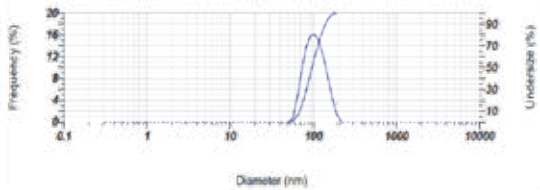


미래 친환경 분야 차세대 광촉매 소재

- 가시광-근적외선 흡수에 최적화
- 대기 및 수질 오염물질 제거, CO2 전환 및 저감 등 다양한 친환경 기술에 접목 가능함

CuS

Copper Sulfide Nanoparticles
for Anti-bacterial

Size	100nm
TEM	
XRD	
DLS (PSA)	 PI : 0.3
pH	4~5

제품별 시험성적서



황화구리 접목 페인트

항균 시험 성적서



항공팡이 성적서





황화구리 접목 플라스틱

항균 시험 성적서





황화구리 접목 비닐(PE)

항균 시험 성적서





황화구리 접목 코팅액

항균 시험 성적서



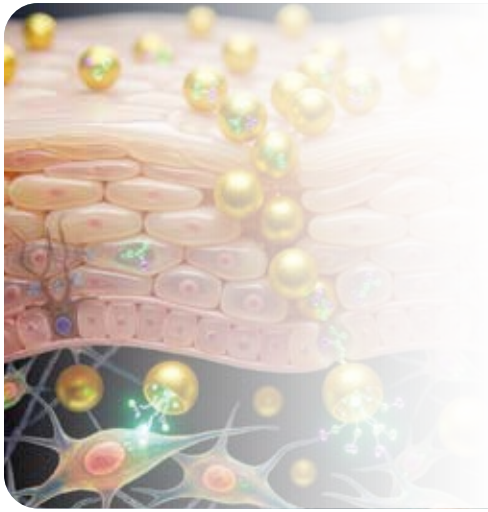
Gold

고기능 바이오 · 스킨케어 소재

고효율 약물 전달과 광열 기술을 갖춘 핵심 소재, Gold-Bio

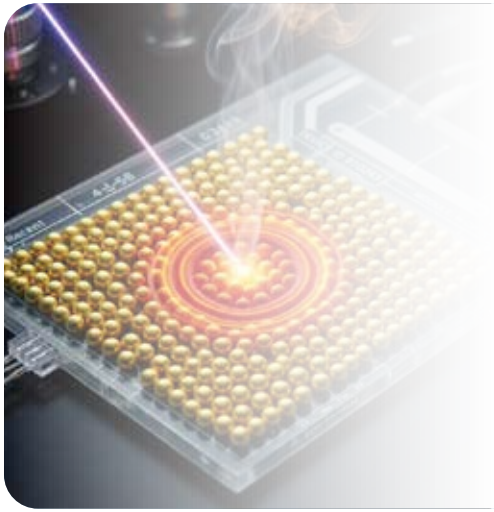
골드 나노 기술을 기반으로 바이오·메디컬 및 스킨케어 분야에 적용 가능한 고기능성 소재입니다
우수한 바이오 수용성과 LSPR 기반 광열 변환 특성을 통해 다양한 고부가가치 응용이 가능합니다





고효율 약물 전달 및 바이오 수용성

- 생체 적합성과 표면 기능화를 통한 효능 극대화
- 정밀한 크기 제어를 통한 흡수율 향상
- 바이오·메디컬 분야의 약물 전달 효율을 높이는 핵심소재

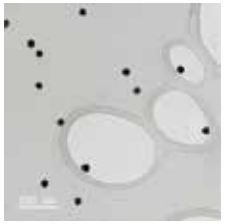
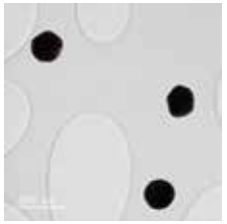
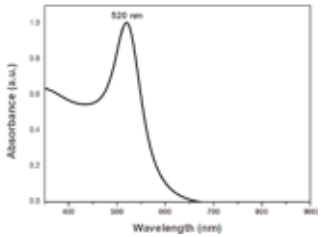
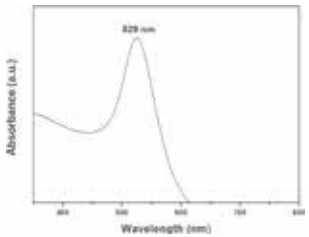
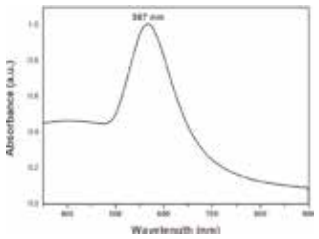
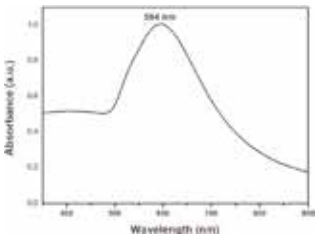
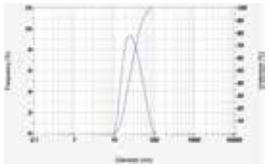
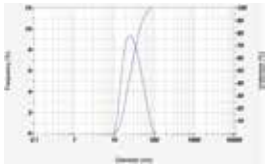
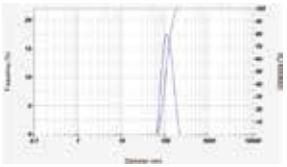
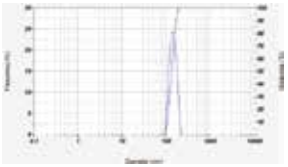


LSPR 기반의 광열 변환(PTT) 특성

- 고성능 광열 변환 성능(LSPR)
- 미용 시술 및 정밀 진단키트 등 고부가가치 분야 활용
- 차세대 스킨케어 및 진단 기술에 최적화된 프리미엄 나노소재

Au

Gold Nanoparticles
for Bio & Skincare

Size	20nm	50nm	100nm	130nm
TEM				
UV-Vis				
DLS(PSA)	 Size : 20 nm ± 3nm **PI : ≤ 0.1**	 Size : 50 nm ± 3nm **PI : ≤ 0.1**	 Size : 100 nm ± 3nm **PI : ≤ 0.1**	 Size : 130 nm ± 3nm **PI : ≤ 0.1**
Purity	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Nano-innovation accelerating the Future

KOREA NANO OT KNO



주식회사 한국나노오트 | www.nano-ot.com
44-1, Techno 10-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
+82 042 822 9271

보유특허

특허


특허증
특허청장


특허증
특허청장


특허증
특허청장


특허증
특허청장


특허증
특허청장


특허증
특허청장

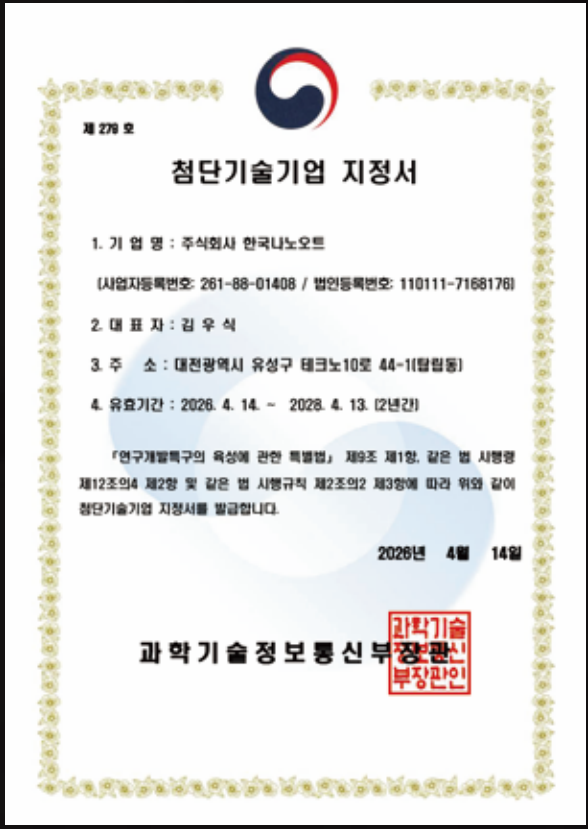

특허증
지식재산처장


특허증
지식재산처장


특허증
지식재산처장

인증서

인증서



제 279 호

첨단기술기업 지정서

1. 기 업 명 : 주식회사 한국나노오트

(사업자등록번호: 261-88-01408 / 법인등록번호: 110111-7168176)

2. 대 표 자 : 김 우 식

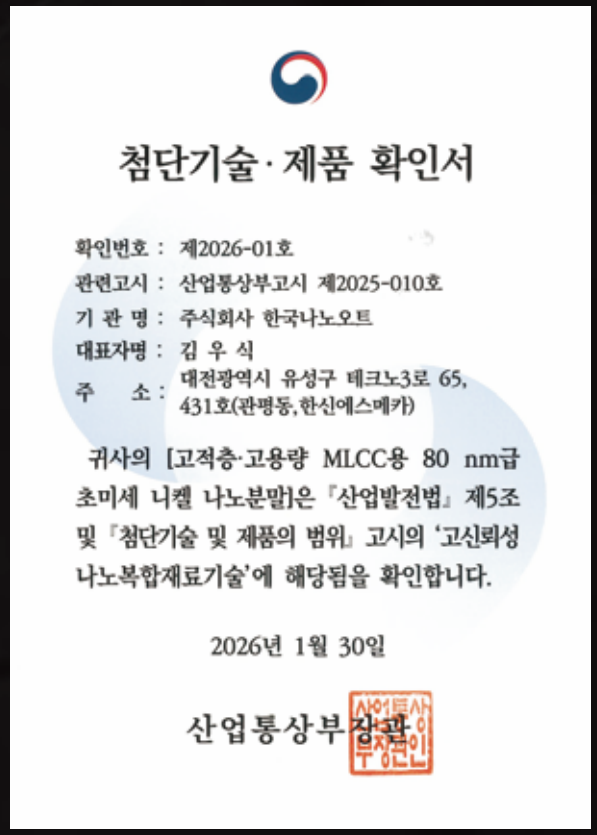
3. 주 소 : 대전광역시 유성구 테크노10로 44-1(탑립동)

4. 유효기간 : 2026. 4. 14. ~ 2028. 4. 13. (2년간)

「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」 제9조 제1항, 같은 법 시행령 제12조의4 제2항 및 같은 법 시행규칙 제2조의2 제3항에 따라 위와 같이 첨단기술기업 지정서를 발급합니다.

2026년 4월 14일

과학기술정보통신부장관



첨단기술·제품 확인서

확인번호 : 제2026-01호
관련고시 : 산업통상부고시 제2025-010호
기 관 명 : 주식회사 한국나노오트
대표자명 : 김 우 식
주 소 : 대전광역시 유성구 테크노3로 65, 431호(관평동,한신에스메카)

귀사의 [고적층·고용량 MLCC용 80 nm급 초미세 니켈 나노분말]은 『산업발전법』 제5조 및 『첨단기술 및 제품의 범위』 고시의 '고신뢰성 나노복합재료기술'에 해당됨을 확인합니다.

2026년 1월 30일

산업통상부장관



벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

- 기업명 주식회사 한국나노오트
- 사업자등록번호 261-88-01408
- 대표자 김우식
- 주소 대전광역시 유성구 테크노10로 44-1 (탑립동)
- 확인유형 혁신성장유형
- 유효기간 2024년 10월 06일 ~ 2027년 10월 05일

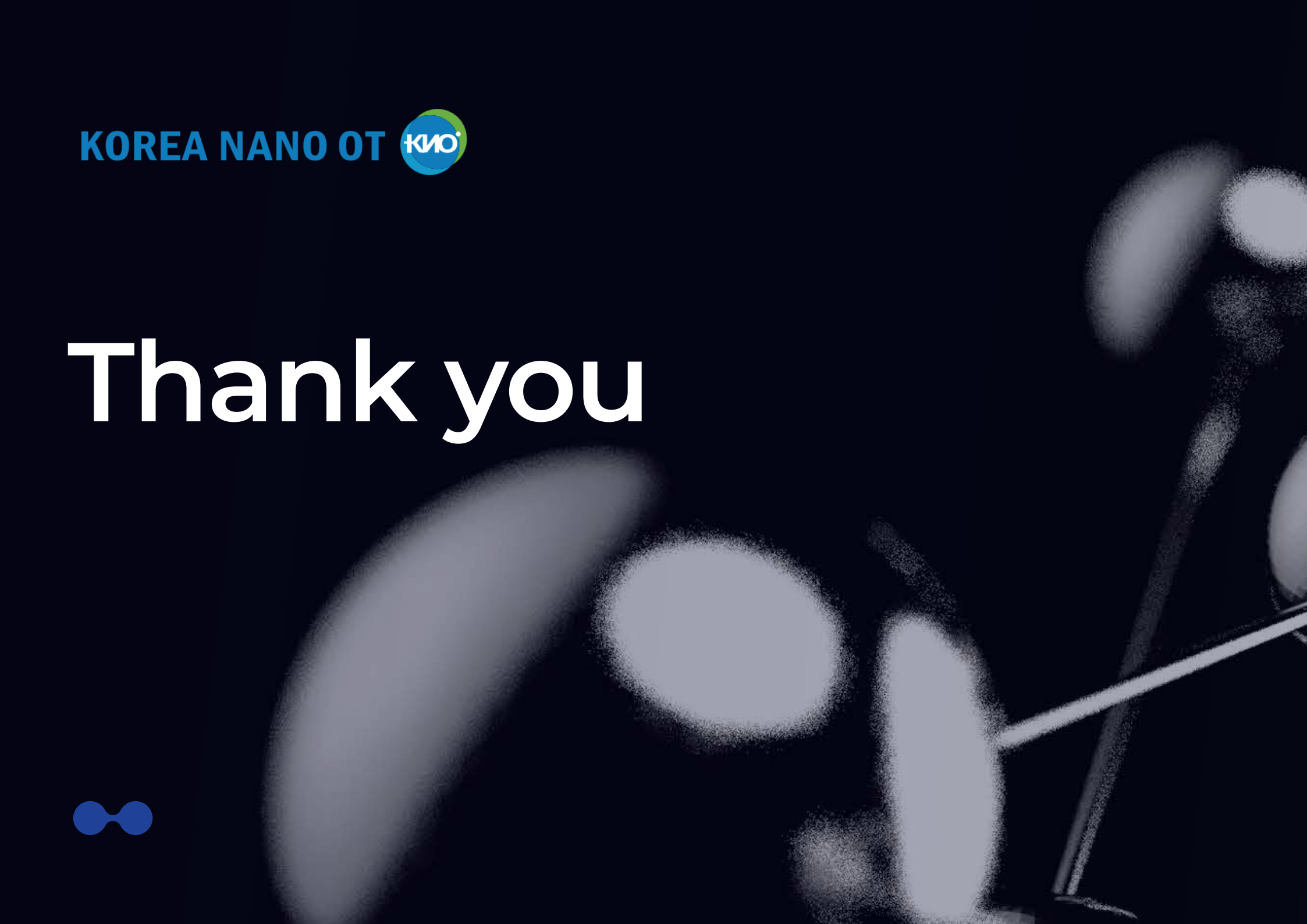
위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2024년 10월 22일

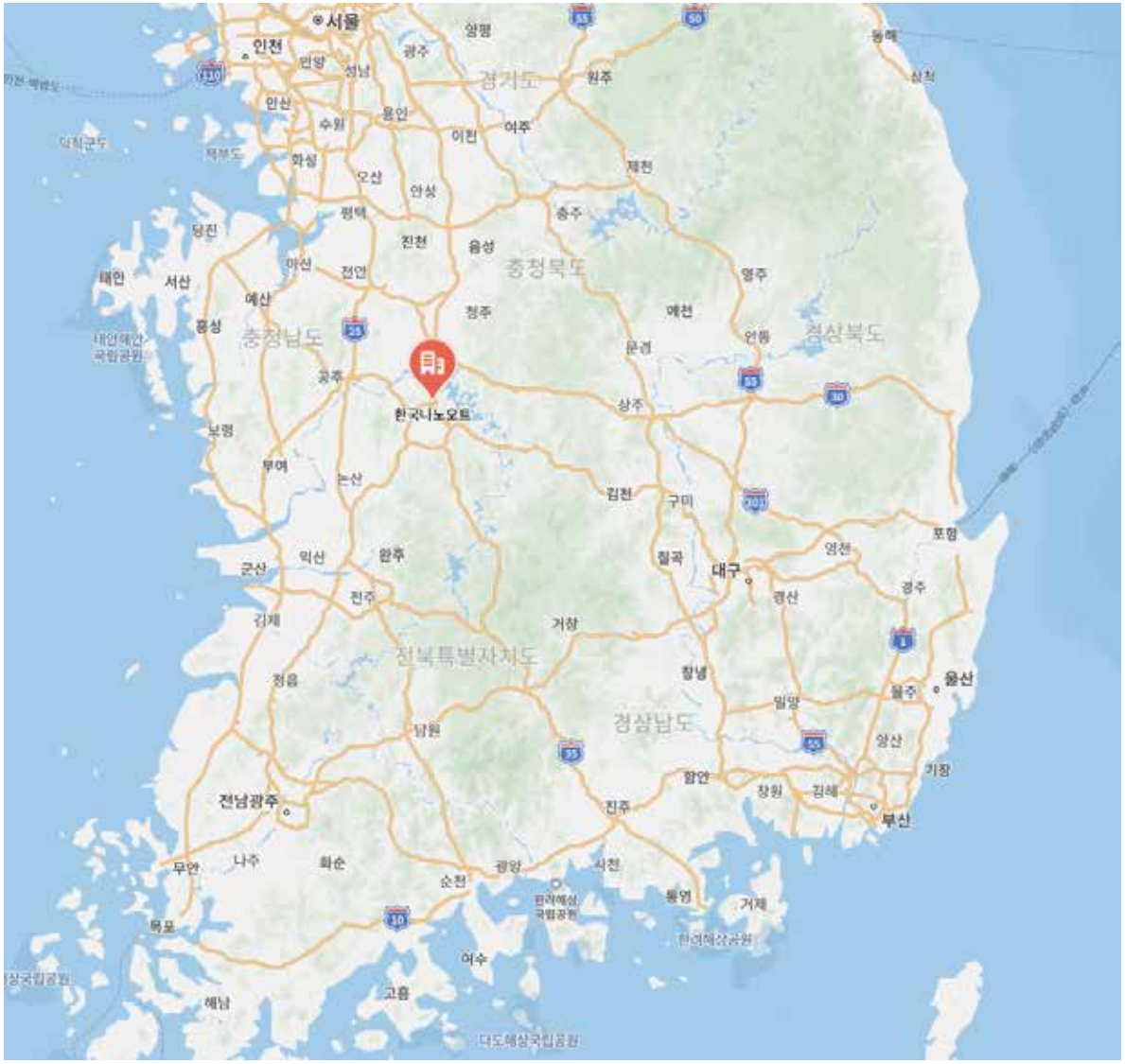
벤처기업확인기관장

KOREA NANO OT

Thank you









첨단산업 핵심 나노소재 합성·전문 업체

대전시 유성구 테크노10로 44-1 (탑립동)

042-822-9271

mpsp@nano-ot.com

www.nano-ot.com