

나노기술연구협의회

나노기술연구협의회 홈페이지(www.kontrs.or.kr)에
방문하시면 협의회 수행사업이나 기타 유용한 정보들을
확인하실 수 있습니다.



나노기술연구협의회

KoNTRS

나노기술연구협의회는
나노분야 전문가 네트워크를 통해
국가 과학기술 발전에 기여하고 있습니다.

(06737) 서울특별시 서초구 남부순환로 354길 14 (양재동 11-44 동넙빌딩) 3층
14, Nambusunhwan-ro 354-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea (06737)

T. (02) 2057-4788
F. (02) 2057-8509
E. kontrs@kontrs.or.kr



CONTENTS

회장 인사말	03
주요연혁	04
소개 및 비전	06
조직 현황	07
주요 추진 사업	08
CI 지침	13
회원가입 안내	14

Greetings from the President

회장 인사말



안녕하십니까?

나노기술연구협의회 회장 안진호입니다.

나노기술연구협의회는 나노기술개발촉진법 제7조에 따라 2004년 1월 17일에 설립되어, 나노분야에 종사하는 학·연·산 전문가 간 정보와 인력교류 및 협동연구를 촉진하고, 나노기술분야의 정책연구, 학술활동 및 조기산업화는 물론, 학제 간 협업과 융합에 기여하고 있습니다.

그동안 나노기술연구협의회는 나노기술개발을 촉진하기 위한 국가정책수립에 주도적으로 참여하여 왔습니다. 또한, 집단지성에 기반한 나노분야 R&D 방향을 제시하고 분야별 전문가 네트워크를 구축하여 각종 학술사업, 교육사업 등 나노 발전을 위한 다양한 활동을 추진하고 있습니다.

나노기술은 인류의 삶의 질을 획기적으로 향상시키고 있으며, 나노기술을 적용한 소재나 제품은 미래 핵심 산업의 혁신을 이끌고 있습니다. 그러나 점차 심화되는 글로벌 기술패권 경쟁과 경제안보를 위해 세계 시장을 선도할 최상위 수준의 기술 확보가 필요한 시점입니다.

나노기술연구협의회는 전문가 네트워크를 중심으로 나노분야의 초일류·초격차 과학기술을 통해 글로벌 경쟁에서 우위를 확보할 수 있도록 앞으로도 최선을 다하겠습니다.

나노과학기술인과 국민 여러분의 무한한 관심과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

나노기술연구협의회 회장
안진호

| 주요 연혁

2002

2002. 12.
나노기술개발촉진법 제정·공포

2003. 8.
제1회 NANO KOREA 2003 개최

2003. 12.
나노기술연구협의회 창립총회 개최



2004. 1.
사단법인 나노기술연구협의회 설립허가 (과학기술부)

2004. 1.
제1대 임한조 회장 취임

2006. 2.
제2대 한민구 회장 취임

2008. 2.
제3대 김학민 회장 취임

2011

2011. 2.
제4대 서상희 회장 취임

2014. 2.
제5대 이해원 회장 취임

2014. 2.
'Nano Convergence' 창간호 발간



2014. 10.
나노교육2025 로드맵 완성

2015. 7.
기술분회 출범

2016

2016. 1.
제1회 한·중·일 나노기술포럼 개최

2016. 1.
제1회 Nano Convergence Conference 2016 개최

2016. 2.
제6대 김기범 회장 취임

2016. 7.
제13회 Asia Nano Forum Summit 한국 개최



2016. 11.
10대 나노기술 최초 발표

2018. 2.
제7대 유지범 회장 취임

2018. 12.
'Nano Convergence' SCIE, SCOPUS 등재

2019. 7.
Korea- Austria Nano Innovation Workshop 개최



2019. 8.
나노·미래소재원천기술개발사업 예비타당성 통과 (2020-2031년, 4,004억원)

2019. 9.
전문연구회 출범

2023

2023. 6.
제4기 국가나노기술지도수립 공동주관 (나노기술연구협의회/국가나노기술정책센터)

2023. 7.
제20회 Asia Nano Forum Summit 한국 개최

2021

2020. 2.
제8대 유지범 회장 연임

2021. 11.
Nature Conference
'Bio-Inspired Nanomaterials' 개최



2021. 11.
나노 및 소재기술개발사업 미래기술연구실 (선도형, 경쟁형) 사전기획

2022. 2.
제9대 안진호 회장 취임

2022. 7.
제20회 NANO KOREA 2022 개최(20주년)



2022. 12.
나노포커스(정책제안지) 창간호 발간

| 소개 및 비전

설립

학계·연구계·산업계의 연구 주체 간 정보·인력 교류 및 협동 연구 등을 촉진하고, 이와 관련된 정책연구 및 학술활동, 인력양성, 조기산업화에 기여하기 위하여 나노기술개발촉진법 제7조에 의거 설립

나노기술개발촉진법 제7조(나노기술연구협의회) 제1항

과학기술정보통신부장관은 산업계·학계 및 연구계의 연구주체 간 정보교류, 인력교류 및 협동연구 등을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 나노기술연구협의회를 구성·운영하게 할 수 있다.

주요 사업

나노기술분야 연구개발
촉진을 위한 기획연구

나노기술관련 학술활동·
정보제공 및 대외협력

나노기술관련 국내·국제
학술회의 개최 및 국제
협력사업

나노기술분야 신진연구
인력을 위한 교육훈련사업

비전



미래 기술수요에 대비한
연구기획과 정책개발을
선도합니다.

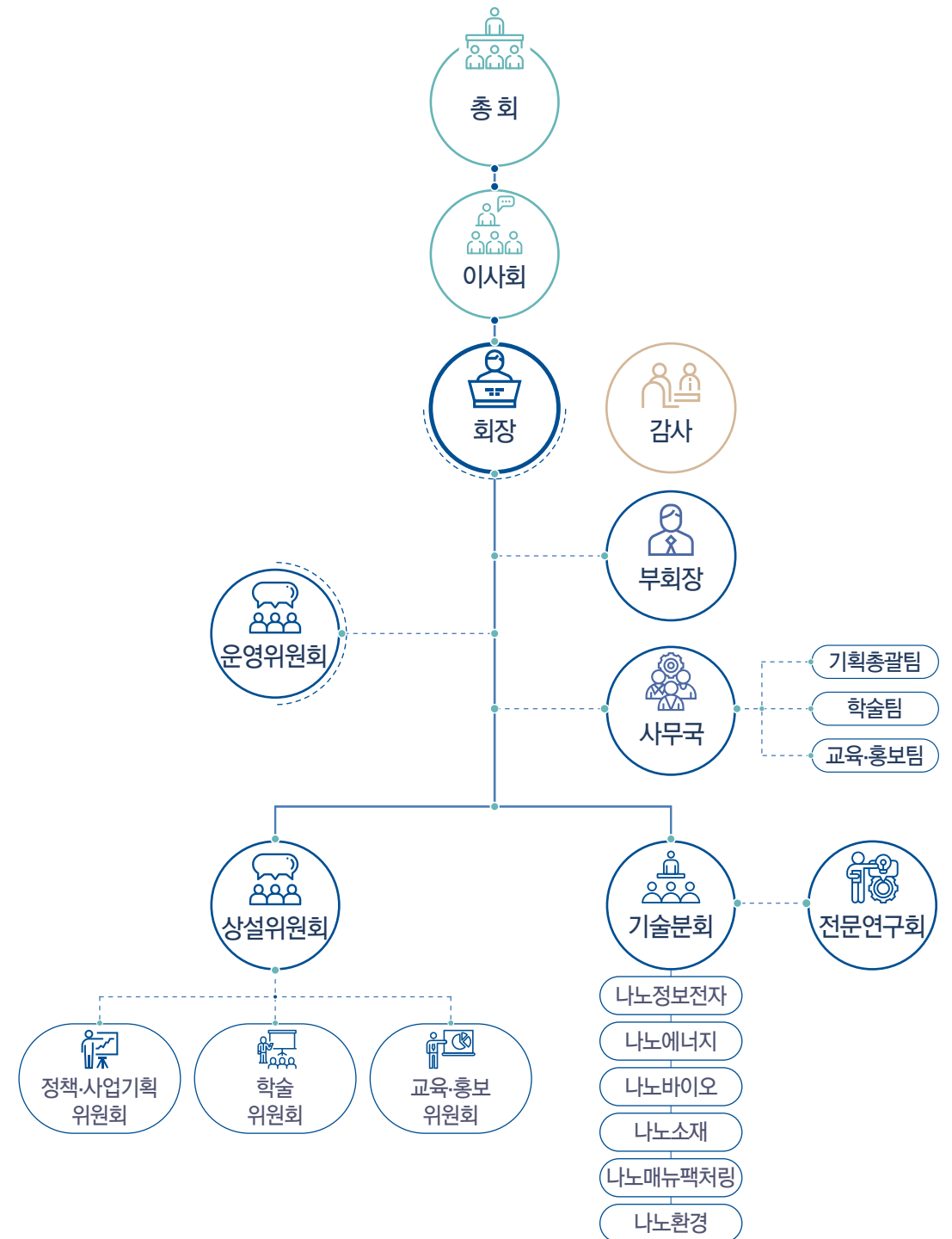


나노기술강국으로 이끌어
나갈 글로벌 과학기술인을
양성합니다.



학연산 전문가 네트워크
구축으로 학제간 협업과
융합을 촉진합니다.

| 조직현황



※ 상설위원회 산하 NANO KOREA 심포지엄위원회, Nano Convergence 편집위원회, 교육사업 관련 위원회 등 다양한 전문위원회를 조직·운영 중

| 주요 추진 사업

NANO KOREA

개요

- 나노기술분야 최신 연구성과 확산 및 산업화 촉진을 위해 2003년부터 과학기술정보통신부와 산업통상자원부 공동 개최
- 국내외 나노분야 학·연·산 핵심역량 결집으로 나노분야 대표 국제행사로 자리매김
- 나노기술 연구 동향 교류 및 비즈니스 활성화에 기여

주요 내용

(NANO KOREA 2023)

- 기간 : 2023년 7월 5일(수) ~ 7일(금), 3일간
- 장소 : 일산 KINTEX 제1전시장
- 주최/주관 : 과학기술정보통신부/나노기술연구협의회
- 프로그램 : 개회식, 시상식, 기조강연, 주제강연, 전문강연, 퍼블릭강연, 포스터세션, 협력세션 등



Nano Convergence Conference

개요

- 나노기술연구협의회 5개 기술분회 중심의 학술 프로그램 구성
- 국내 나노과학기술 분야 동계 학술대회로서 최신 연구성과 교류 및 연구자 네트워킹 활성화 기여
- '신진연구자 발표' 세션을 통한 유망 연구자 발굴 및 조명
- '정책기획 세션' 개최를 통한 나노분야 정책기획 트렌드 제시

주요 내용

(NCC 2023)

- 기간 : 2023년 1월 26일(목) ~ 27일(금), 2일간
- 장소 : 곤지암리조트
- 주최/주관 : 과학기술정보통신부/나노기술연구협의회
- 프로그램 : 기조강연, 분회 초청강연, 신진연구자 발표, 정책기획 세션, 학생 구두발표, 포스터 발표 등



Nano Convergence

개요

- 국내외 전문가집단 네트워킹 기반의 융합(Convergence)학문의 국제학술지 육성
- 세계적 수준의 학술지 육성을 통한 국내 과학기술 분야의 학문 수준 국제경쟁력 강화 및 국제 인지도 제고

주요 내용

- 발간 현황
 - 7개 나노과학기술분야 연 55편 논문 출판(Nanoelectronics, Nanophotonics 등)
 - Open-access 저널, 논문 게재료 편당 €2,390(2023년 투고 기준)
- 주요 성과
 - 창간 5년만인 2018년 12월 SCIE, Scopus 등재 확정
 - 2022년 공식 Impact Factor = 11.7
 - 'Physics, Applied' 카테고리 등재 학술지 중 상위 10% 이내 랭크(JCR 2022년 발표기준)
- Nano Convergence Special Session 개최
 - 국내·외 연구자들을 대상으로 저널 출판 및 인용 실적을 홍보하고 최다 피인용저자 및 우수연구자 시상 진행
 - 일시/장소 : 나노코리아 심포지엄 기간 중/일산 KINTEX 제1전시장



국내·외 네트워크 활성화

개요

- 주요 기술 분야별 전문가 네트워킹을 운영하여 나노기술 경쟁력 강화를 위한 각종 사업 추진
- 국제 인적교류 및 지속 가능한 공동 연구 기회 마련을 위해 글로벌 협력 네트워크 구축 및 활동

주요 내용

- 전문가 네트워킹 운영
 - 상설위원회 : 협의회 주요 프로젝트를 총괄하는 상설운영기구(정책·사업기획위원회, 학술위원회, 교육·홍보위원회)
 - 기술분회 : 나노기술분야별 전문가 네트워킹(나노정보전자, 나노에너지, 나노바이오, 나노소재, 나노매뉴팩처링, 나노환경)
 - 전문연구회 : 트렌드 및 산업 수요를 반영한 세부 연구분야별 전문가 네트워킹
- 한·중·일 나노기술협력
 - 3국의 협력을 위한 상설위원회를 설립하여 나노과학기술 개발현황 공유 (한국 '나노기술연구협의회', 중국 '국립 나노과학기술센터'로 구성, 일본 'Nano Tech' 조직위원회)
- Asia Nano Forum(ANF)
 - 나노기술 발전을 위해 아시아 국가 간 협력을 도모하고자 2004년에 설립된 연구자 모임
 - 연차총회, Working Group 등의 활동을 통해 각 회원국의 나노기술개발 정책·산업화 현황 공유 및 미래 발전 방향 논의



나노정책수립 지원

개요

- 국가 아젠다 발생 및 정부 정책자문 요청 등에 선제적, 상시적으로 대응할 수 있도록 전문가 네트워크를 통한 정책수립 지원 체계 구축

주요 내용

- 협의회 기획 조직인 정책·사업기획위원회 주도로 기술분회, 전문연구회 등 분야별 전문가 네트워크 조직 간 유기적인 협력을 통해 정부정책 수요에 효과적으로 대응
 - 정책·사업기획위원회 : 정부정책 수요에 대한 중점 활동방향 설정 및 총괄
 - 기술분회 : 실행조직 구성 및 기술분야별 전문가 활동 추진
 - 전문연구회 : 연구주제 등 세부 아젠다 도출
- 제4기 국가나노기술지도 수립(국가나노기술정책센터와 공동주관)
 - 나노기술개발촉진법에 의거, 5년마다 나노기술개발 중장기 로드맵 수립 및 나노기술개발 투자전략 고도화와 중장기 로드맵 마련을 위해 국가나노기술지도 수립 추진



나노분야 중장기 R&D 전략 제언

개요

- 우수 역량을 보유한 전문가 네트워크의 집단 지성을 효과적으로 활용하기 위해 자발적인 R&D정책제안 활동을 통한 국가 연구개발 및 투자 방향 설정에 기여

주요 내용

- 나노분야 중장기 R&D 제언
 - 나노기술 분야별 전문가로 구성된 협의회 기획조직을 통해 나노-소재분야의 중장기 R&D 사업 기획 및 연구 아젠다 발굴 등을 수행
- 나노분야 정책제안 전문지 발간
 - 협의회 전문가들이 나노 분야 발전을 위한 다양한 아이디어를 도출하고 이를 칼럼 형식으로 작성 및 전문지로 제작하여 정부에 제안



전문가 네트워크 기반 나노기술교육과정

개요

- 나노기술관련 주력·신산업 분야에 기여할 수 있는 우수한 인력양성을 통한 국가나노기술 경쟁력 제고
- 나노기술교육 커리큘럼 및 교육 콘텐츠 개발, 전문가 네트워크 및 국가나노인프라기관과 연계한 교육 운영

주요 내용

- 교육과정
 - 일반교육과정 : 나노소자·공정, 나노분광학, 나노현미경학, 나노분석평가, 공정 시뮬레이션
 - 특화교육과정 : GOI 제조기술, 마이크로 LED, TEM 고급분석기술, MEMS 센서, OLED, 광반도체-광소자, 차세대 태양전지, 연구장비심화
 - 종합실무과정 : 소자공정, 측정분석, 소자공정 심화
- 교육 홈페이지 : edu.kontrs.or.kr



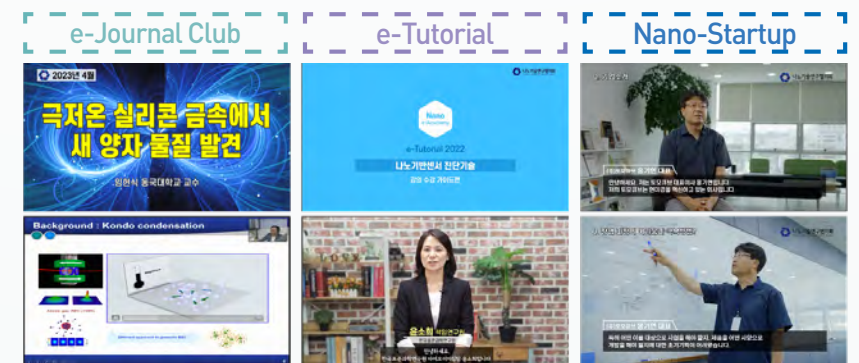
Nano e-Academy

개요

- 나노과학기술 전문지식 보급을 위한 '온라인 교육 프로그램' 실시

주요 내용

- 교육대상 : 나노기술 분야 대학(원)생, 연구자 및 해당 분야에 관심 있는 일반인 누구나
- 교육과정
 - e-Journal Club(온라인 세미나) : 국제 학술지에 게재된 연구논문의 저자 온라인 직강을 통해 최신 나노기술 정보 제공 (연 12회)
 - e-Tutorial(온라인 집중교육) : 나노과학기술 분야별 전문주제를 선정하여 기술 중심의 주요 정보를 제공하는 맞춤형 온라인 집중 강연 (연 2회)
 - Nano-Startup : 나노과학기술 분야 창업 CEO 및 재직자 인터뷰를 통해 나노분야 취·창업자 및 일반 대중들에게 유익한 기업정보 및 노하우 제공(연 3회)
- 유튜브 채널 : youtube.com/kontrs



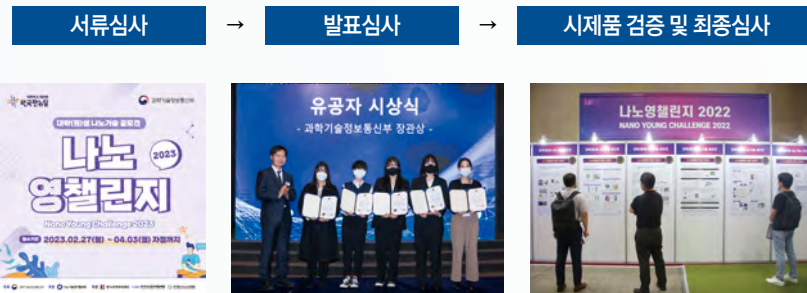
나노영챌린지

개요

- 대학(원)생 대상의 나노기술 전문지식 기반 공모전 수행을 통한 창의적, 도전적 아이디어 발굴과 차세대 나노분야 연구자 양성 및 연구 저변 확대

주요 내용

- 대학(원)생으로 이루어진 개인 혹은 팀 대상으로 나노기술 전 분야의 아이디어 제안, 문제 해결 또는 사회적 가치 창출이 가능한 아이템 발굴
- 3단계 심사를 거쳐 입상자 선발 및 시상 진행(과학기술정보통신부장관상 등)
- 심사방식



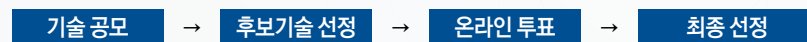
10대 나노기술

개요

- 국가연구개발사업으로 지원을 받아 추진된 사업 중 우수한 나노기술 10선을 선정하여 나노기술에 대한 대국민 홍보 및 인식 제고

주요 내용

- 매년 10대 나노기술 선정 및 발표 후 다양한 콘텐츠(홍보영상, 카드뉴스 등)를 제작하여 홍보
- 선정 분야
 - 기초원천기술 : 나노기술 전 분야의 기반 또는 근원이 되는 기술
 - 산업화유망기술 : 나노기술 기반의 산업화 성과를 이루어낼 만한 잠재력을 가진 기술
- 선정방식



- 역대 10대 나노기술 소개
 - 공식 홈페이지 : kontrs.or.kr
 - 유튜브 채널 : [youtube.com/kontrs](https://www.youtube.com/kontrs) ('10대 나노기술' 검색)



CI 지침

CI 기본



나노기술연구협의회

Korea Nanotechnology Research Society

CI 상징과 의미

- **6개의 사다리꼴 도형조각(모양)** : 나노기술 6대 분야가 상호 협업하여 융합하는 모습
- **육각형(모양)** : 육대주 상징, 나노기술의 국제협력 촉진과 글로벌 전문인력 양성에 대한 협의회회의 사업목표
- **다크블루(색상)** : 법률에 의해 설립된 국가 나노기술정책 지원기관으로서 협의회가 지닌 공공성
- **그라데이션(색채)** : 창의성·역동성·적응성 상징. 협의회가 추구하는 이념과 지향점

| 회원가입 안내

회원의 구분·자격 및 회비

구분	자격	회비
정회원	나노기술연구협의회 정관 제6조의 규정에 의한 회원	5만원 / 1년
종신회원	나노기술연구협의회 세칙 제3조 제3항의 규정에 의하여 10년의 연회비를 일괄 납부한 회원은 추가적인 회비납부의 의무가 면제됨	50만원
기타회원	나노기술연구협의회 세칙 제2조의 규정에 의한 회원으로 정회원이 아닌 회원(일반회원, 학생회원, 명예회원, 특별회원 등)	-

정회원 가입·승인 절차






- 가입신청서 작성(협의회 홈페이지 www.kontrs.or.kr) → 연회비 납부 → 운영위원회 승인 → 정회원 자격 취득

정회원 혜택

- 총회에서 발의권과 의결권, 협의회 임원 선거권 및 피선거권 부여
- 나노코리아 국제심포지엄, NCC 등 협의회 주관 학술행사 등록비 할인
- 나노기술연구협의회 주관 정책 및 과제기획 참여
- 나노기술연구협의회 생산 중요 정보(정책자료 등)의 열람권
- 나노기술연구협의회 주최, 개최 각종 국내·외 행사 참여 우선권 부여



나노기술연구협의회 홈페이지 및 SNS에 방문하시면
협의회 주요 수행사업이나 기타 유용한 정보들을 확인하실 수 있습니다.

-  나노기술연구협의회 홈페이지 : www.kontrs.or.kr
-  나노코리아 홈페이지 : www.nanokorea-sympo.or.kr
-  교육 홈페이지 : edu.kontrs.or.kr
-  유튜브 : www.youtube.com/kontrs
-  인스타그램 : www.instagram.com/nano_kontrs