

2023년 10대 나노기술 선정을 위한 우수 연구개발 성과 공모

<2023. 5. 4., 나노기술연구협의회 교육홍보팀>

1. 개요

- 2016년부터 나노분야 연구·기술개발 성과가 우수한 10대 나노기술을 선정하여 나노기술에 대한 대국민 인식 제고
 - ※ '16년 대중적 우수 나노기술 / '17~'22 부처추진 과제기반 우수 나노기술 연구개발성과
- 과학기술정보통신부와 산업통상자원부가 공동주최하는 「나노융합성과전」을 통해 선정된 10대 나노기술 공식발표 및 홍보 수행

2. 공모 분야

구 분	기초원천기술 분야	산업화유망기술 분야
공모분야	국가연구개발사업으로 지원받아 창출된 나노기술 전 분야의 우수 연구개발 성과	국가연구개발사업을 통해 확보된 나노기술(기술이전 포함)을 토대로 사업화된 성과
공모대상	성과창출기간 내 우수 연구성과를 창출한 연구책임자, 공동연구자, 참여연구원	성과창출기간 내 사업화 실적(매출발생, 제품개발, 유의미한 성과 창출 등)이 발생한 기업 또는 기관
성과창출기간	2022. 6. 1.~ 2023. 5. 31. (국가연구개발사업 수행기간은 기간 제한없음)	

3. 신청제한

- 신청서 등의 서류에 허위 정보를 기재한 경우
- 지식재산권과 관련하여 타인과 특허분쟁이 진행 중인 연구결과
- 타인의 특허 등 지식재산권을 침해하거나 침해할 우려가 있는 연구결과
 - ※ 향후 참가 제한 기준에 해당됨이 확인될 경우, 신청 취소 및 자격 박탈

4. 접수기간 및 접수방법

- 접수기간: 2023년 5월 11일(목) ~ 6월 12일(월), 33일간
- 접수방법: 첨부된 제출서류 작성 후, 전자우편(kontrs@kontrs.or.kr) 접수

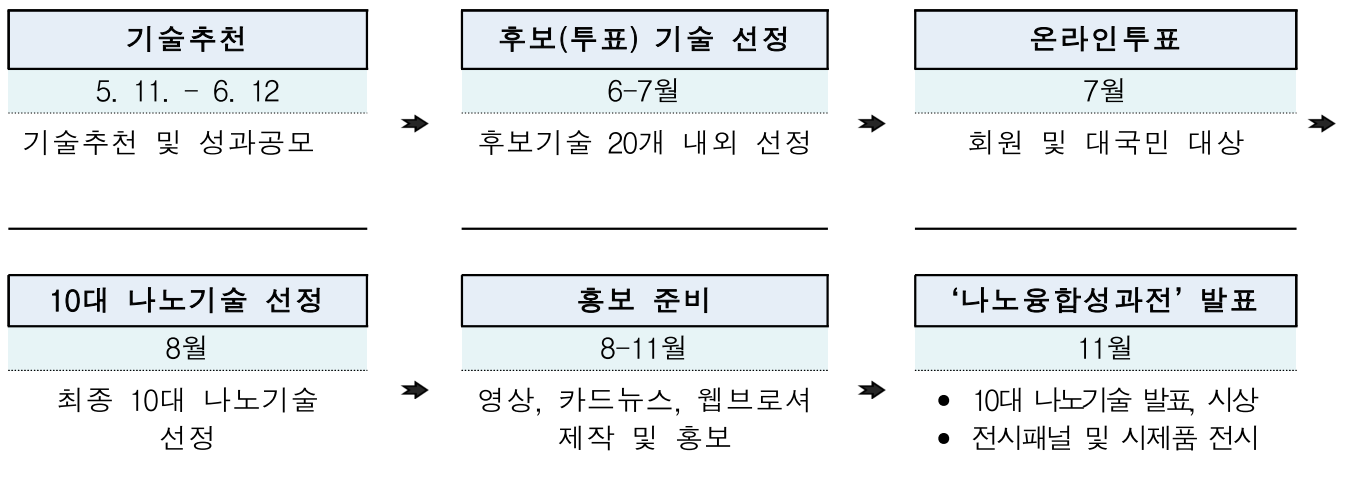
5. 제출서류

- 후보기술요약서 1부 (한글파일 hwp 제출)
- 개인정보 수집, 조회, 활용 및 제3자 제공동의서 1부

6. 10대 나노기술 선정 시 특전

- 선정된 기술에 대한 홍보영상 제작 및 제공, 현판 수여
- 카드뉴스를 통한 SNS, 온라인 홍보
- 「2023년 나노융합성과전」에 시제품 전시 및 성과 발표

7. 추진일정



※ 추진일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

붙임

2022년 10대 나노기술 추진 결과

□ 10대 나노기술 목록

구분	분야	기술명	신청자 (소속)
기초 원천 기술	바이오	인간과 유사한 감각을 구현할 수 있는 나노소재 기반 인공 촉각 시스템 기술	박성준 (한국과학기술원)
	소재	지구 온난화의 원인인 이산화탄소를 유용한 물질로 전환하는 나노 촉매 기반 e-Chemical 제조 기술	오형석 (한국과학기술연구원)
	정보 전자	불순물 충돌 없는 차세대 초고속 반도체 소자 기술	이철호 (고려대학교)
	소재	구리 산화 작동원리 규명 및 녹슬지 않는 초평탄 구리박막성장 기술	정세영 (부산대학교)
	에너지·환경	그린 수소 생산용 광전극의 내구성을 높일 수 있는 생체모방형 하이드로젤 보호 기술	문주호 (연세대학교)
	에너지·환경	나노스케일 계면 제어를 통해 장시간 높은 효율로 전기 생산이 가능한 페로브스카이트 태양전지 기술	이진욱 (성균관대학교)
산업화 유망 기술	소재	미세한 나노 패턴과 빛을 이용해 단 3초 만에 정품 인증이 가능한 보안 기술	김석규 (주)나노메카
	바이오	빠르고 정확하게 실시간으로 표적유전자 검출이 가능한 나노 반도체 융합 Digital Real-Time PCR 기술	원준호 (주)옵토레인)
	매뉴 팩처링	나노 신소재를 적용한 세계 최초 마이크로 LED 동시 전사 접합 기술	최광성 (한국전자통신연구원)
	에너지·환경	세계 최초 탄소나노튜브 분산 기술 기반의 연료전지 분리판, 수전해 전극판 제조 기술	서정국 (주)씨엔티솔루션)

□ 홍보물

10대 나노기술 영상	10대 나노기술 카드뉴스