산업통상자원부 과학기술정보통신부	보 도 자 료	힘내라 대한민국

2020년 7월 1일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.1(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 6. 30 (수)	담당부서	산업통상자원부 섬유탄소나노과 과학기술정보통신부 융합기술과
담당과장	산업통상자원부 섬유탄소나노과 김영규 과장(044-203-4280)	담 당 자	김 석 사무관(044-203-4287)
	과학기술정보통신부 융합기술과 송완호 과장(044-202-4570)		홍석범 사무관(044-202-4575)

나노기술 협력·교류의 장, '나노코리아 2020' 개최

- 철저한 방역 하에 나노기술과 융합산업 성과 공유·확산 -

◇ **(전시회)** 삼성, 엘지 등 대기업 포함 **280개 기업**에서 **총 432개 전시관 마련**
◇ **(학술토론회)** 나노기술 관련 6개 분야 **연구성과 757편 발표**
◇ **(코로나19 방역)** 철저한 **4단계**(건물출입→등록→입장→관람) **방역체계 구축**

□ **나노분야 연구자와 기업인들의 교류·협력의 장, '나노코리아2020'이 7월 1일부터 3일간 고양시 킨텍스(KINTEX)**에서 **개최**된다.

○ **올해로 18회**를 맞이하는 **나노코리아**는 산업통상자원부(장관 성윤모, 이하 산업부)와 과학기술정보통신부(장관 최기영, 이하 과기정통부)가 공동으로 주최하고 나노융합산업연구조합과 나노기술연구협의회가 주관하며,

○ **최신 나노분야 연구 성과**와 다양한 **첨단 응용제품**을 선보이는 국제행사로서 **세계 3대 나노행사***로 자리매김하고 있다.

* ① NanoTech Japan(日), ② Nano Korea(韓), ③ Techconnect world(美)

○ 나노코리아는 3일동안 **산업 전시회**와 **학술토론회**를 중심으로 운영되는데 첫날 **개회식에는 최기영 과기정통부 장관과 산업부 김완기 소재부품장비산업정책관, 박광온 국회의원** 등 산·학·연·관 인사들이 **참석**하여 행사의 시작을 함께 하였다.

□ **(강연/전시 등) 네패스 이병구 회장**과 **싱가포르 난양공대**(NTU) **수브라 수레시**(Subra Suresh) **총장**이 나노기술 및 산업의 현재와 미래를 조망하는 **기조강연**을 하고, **2016년 노벨화학상을 수상한 노스웨스턴대학 프레이져 스토더트**(Fraser Stoddart) **교수**와 **포스텍 염한웅 교수**가 **주제강연***을 진행한다.

* 스토더트: 나노(분자)머신 / 염한웅 : 저차원 재료의 솔리톤 및 도메인벽 전자소자

○ **(학술 토론회)** "**나노! 인류를 위한 기술혁신의 비약적인 도약**(A Quantum Leap Innovator for Human)"으로 **주제**를 정한 토론회에서는 바이오, 에너지, 디스플레이, 나노전자, 나노소재 등 **6개 분야**에서 **21개 분과**를 통해 **750여편의 논문이 발표**되는데,

- 특히 **나노기술이 코로나19 예방과 치료분야**에 **결정적 기여**를 하고 있는 점을 고려하여 '**감염성 병원체(코로나19)의 검출 및 진단**'을 주제로 한 **특별 분과도 운영**된다.

○ **(산업전시회)** 삼성전자의 **전고체 전지**(안전성 향상한 차세대 배터리), 엘지전자의 대면적 그래핀 양산기술 등을 포함한 **280개 기업**이 **나노융합기술, 마이크로 나노시스템, 첨단세라믹, 스마트센서, 접착·코팅·필름 등 5개 분야 최신 나노기술제품**을 **전시**한다.

- 또한 **인쇄전자산업과 친환경산업 주제관**이 운영되고 **질병 진단 및 모니터링 산업기술 동향 심포지엄 등 다양한 협력프로그램**도 준비되어 있다.

□ **(시상식) 산업분야**에서는 '**자동차 발광다이오드(LED) 램프 히트싱크용 열전도성 플라스틱**'을 출품한 ㈜아모그린텍, **연구분야**에서는 '**다양한 나노물질 합성법을 제시하고, 고신축성 전극 및 센서**'를 개발한 **포항공대 정운룡 교수**가 각각 **국무총리상**을 **수상**하였고, 그 밖에 **과기정통부 장관상(6점), 산업부 장관상(5점) 등도 수여***되었다.

* (산업부) ㈜셀코스, (주)크린앤사이언스, ㈜디에이티신소재, 정종일(나노융합산업연구조합), 신권우(전자부품연구원) / (과기정통부) 조완섭(동아대), 김용태(조지아공대), 강문성(서강대), 김중배(고려대), 안종현(연세대), 손지원(KIST)

□ 한편 이번 행사는 **철저한 코로나19 방역에 중점**을 두어 진행한다.

❶킨텍스 출입시 발열체크, 마스크착용, 큐알코드 등록, ❷비대면등록대 위주 등록관리, ❸행사장 출입시 2차 발열체크, 비닐장갑 착용, ❹입장인원 관리, 행사장 내 거리두기, 방역요원 배치 등 **4단계 방역시스템을 운영**한다. 이를 위해 **예년에 비해 참가자와 전시관** 등 규모를 **대폭축소 운영**하고 **비대면 강연도 적극 활용**할 계획이다.

○ **(전시회) 전시관을 대폭 축소(전년대비 35% 감소)**하여 **관람객간 접촉을 방지**할 계획이다. 또한 **전시장내 이동동선을 지정**하고 **관람객간의 일정한 거리(1.5m)를 유지**하기 위한 **방역요원을 곳곳에 배치**하여 **방역에 최선**을 다할 계획이다.

○ **(학술 토론회)** 국내외 연사들이 3일동안 현장 발표로 진행하던 토론회의 경우 **국내 연사들 대부분이 온라인으로 진행(전체 해외연사: 동영상 강연)**한다. 매년 **1,200명 정도가 참석하던 강연은 600명 내외로 축소**하여 **여유공간을 최대한 확보**하여 진행된다.

□ **과기정통부 최기영 장관**은 "일본 수출규제, 코로나19 등 **국가적 위기속에서 과학기술**에 대한 **국민**들의 **관심**이 매우 **큰 상황**이며, 다양한 기술·산업과 **융합이 가능한 나노기술**이 **중요한 역할**을 해야 한다"라고 하며,

○ "**철저한 방역관리**를 통해 안전하고 안심할 수 있는 환경에서 **나노기술과 나노융합산업의 새로운 가치와 기회**를 만들어 내는 **<두마리 토끼>를** 모두 잡는 나노코리아2020이 되기를 바란다"고 하였다.

□ **산업부**(장관 성윤모)**는** "나노코리아 2020이 **안전 최우선**의 행사가 될 수 있도록 **방역관리에 만전**을 기울여 줄 것과 정부는 **나노기술**이 **기존 주력 산업에 융합**되어 **우리산업**의 **경쟁력**을 **강화**할 수 있도록 적극 **지원**할 것"이라고 밝혔다.

붙임 1. 나노코리아 2020 개최계획 개요
2. 코로나19 대응 및 예방 대책. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 김석 사무관(☎ 044-203-4287), 과학기술정보통신부 홍석범 사무관(☎ 044-202-4575)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 나노코리아 2020 개최계획 개요

▢ 행사개요

○ 명칭 : **NANO KOREA 2020**
- **(국문)** 제18회 국제 나노기술 심포지엄 및 융합전시회
- **(영문)** The 18th International Nanotech Symposium & Exhibition

○ 기간 : **2020년 7월 1일(수) ~ 3일(금), 3일간**

○ 장소 : 경기도 고양시 **KINTEX 제1전시장**

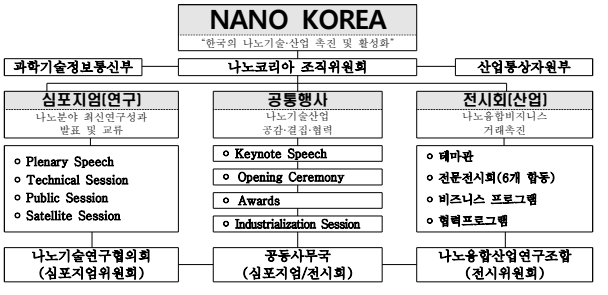
▢ 추진조직

○ 주최(공동) : 산업통상자원부·과학기술정보통신부

○ 주관 : 나노코리아 조직위원회
- 나노기술연구협의회(심포지엄), 나노융합산업연구조합(전시회)

○ 후원(주최기관 산하의 과학기술 및 산업 관련 정부지원기관 총 10개 기관)

나노융합2020사업단, 대한무역투자진흥공사, 우수기술연구센터협회, 한국과학기술기획평가원, 한국과학기술정보연구원, 한국과학창의재단, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술진흥협회, 한국산업기술평가관리원, 한국연구재단



▢ 행사구성 : 공식행사 + 심포지엄 + 전시회

◈ 국가 나노비전 공유 및 이를 실현하기 위한 유기적인 프로그램으로 공식행사, 심포지엄(과학기술정보통신부), 전시회(산업통상자원부)로 구성

○ **(공식행사) 나노기술 산업화를 위한 공감·결집·협력의 기회 마련**

- 2020.7.1.(수) 10:30~12:00 / 식전행사, 개회식, 시상식

○ **(전 시 회) 나노융합비즈니스 기회제공을 통한 산업화 촉진**

- 규모 : 280기관(사) 432부스 (나노기반 신기술 5개 전시회 합동개최)

○ **(심포지엄) 최신 연구성과 교류를 통한 나노기술연구 활성화**

- 규모 : 총 757편 연구성과 발표 (동영상·온라인 강연 및 포스터 발표)

◈ 방역대책 강화 : 정부·지자체 가이드라인 + 조직위 자체 강화지침 등

* 모바일 사전등록, 현장 발열체크, 행사장 인원제한, 소독강화, 비상대응체제 운영 등

▢ 기조강연

◆ 연구계 및 산업계의 나노기술 대표인사를 각 1명씩 초청하여 최신 나노기술 및 관련산업의 현재와 미래트렌드를 조망하는 강연

▸ 일시 : 2020.7.1.(수) / (산업부문) 14:30~15:15, (연구부문) 15:15~16:00

▸ 장소 : KINTEX 제1전시장 3층 그랜드볼룸

구분	산업부문		연구부문	
연사		**이병구 회장** (네패스)		**President** **Subra Suresh** (Nanyang Technological University, Singapore)
발표 제목	(가칭) Nanotechnology, The Competitiveness of Future Material Parts		Engineering of Nanostructures and Materials through Deep Learning from Nature and Machines	

▢ 정부포상 및 기관장상 수상자 내역

구 분		수상자	수상내용
나노연구혁신상 (11)	국무총리상	정운룡 교수 (포항공과대학교)	○ 다양한 금속 및 반도체 나노물질의 합성법을 제시하고, 고신축성 전극 및 센서의 구현에 기여
	과학기술정보통신부 장관상 (6)	조완섭 교수 (동아대학교)	○ 나노물질 안전성평가 및 국제표준 시험법 개발 분야의 연구실적을 통해 국내 나노기술산업 발전에 기여
		김용태 교수 (조지아공과대학교	○ 생체 모방 장기 칩 기술과 나노 물질 대량 생산 기술 개발을 통한 효율적인 약물 전달 물질을 개발하는 데 기여
		강문성 교수 (서강대학교)	○ 나노발광소재의 실용화를 위한 대면적 패터닝공정 원천기술 개발에 기여
		김중배 교수 (고려대학교)	○ 세계 최고 수준의 효소 안정화를 실현시킨 나노바이오촉매 기술 개발을 통해 나노바이오 분야 연구발전에 기여
		안종현 교수 (연세대학교)	○ 그래핀, 2차원 반도체 소재 합성과 플렉서블 전자소자 응용 기술 개발에 기여
		손지원 단장 (KIST)	○ 박막-나노 기술로 낮은 작동온도에서 고성능-고신뢰성-장수명을 동시에 확보한 세라믹 연료전지 고도화에 기여
	조직위원장상 (2)	조영태 교수 (창원대학교)	○ 나노기술을 적용하여 친환경적으로 초발수성을 가지는 표면구조를 제안하고 고내구성의 대면적 옴니포빅 필름 연속생산기술 개발에 기여
		변지수 교수 (경북대학교)	○ 수년간 국제표준회의에서 한국대표단 활동을 하며 나노 물질에 대한 표준기술 연구와 국제표준 개발 및 그래핀 관련 국제표준 선도
	한국연구재단 이사장상	차필령 교수 (국민대학교)	○ 적극적인 학·연·산 협동연구를 통해 국내 나노·소재 기술 발전 및 나노·소재 기술 분야 국가 R&D 발전에 기여
	한국과학창의재단 이사장상	오진우 교수 (부산대학교)	○ 나노관련 학회 및 학술지발간 활동 및 나노분야 전문가 초정강연, 출판 등의 나노과학문화 확산에 크게 기여
나노산업기술상 (10)	국무총리상	(주)아모그린텍	○ 자동차 LED 램프 히트싱크용 열전도성 플라스틱
	산업통상자원부 장관상 (5)	(주)셀코스	○ 표면평탄화 나노분산코팅제 기술을 적용한 융복합메탈릭 코팅장비
		(주)크린앤사이언스	○ 저온 멜트블로운 방사공정을 이용한 나노황화구리(CuS) 항균필터
		(주)디에이티신소재	○ 나노다이아몬드 및 나노질화붕소의 표면/분산 기술을 활용한 윤활유 첨가제
		정종일 본부장 (나노융합산업연구조합)	○ 나노융합산업의 현황·실태를 파악 및 다양한 사업을 기획/수행하여 산업활성화에 기여함
		신권우 책임 (전자부품연구원)	○ 나노소재 및 공정관련 연구개발을 수행하여, 기술이전 및 기업애로해결 등 기술사업화에 기여함
	조직위원장상 (2)	(주)트리엔	○ OLED 잉크젯 프린팅 공정용 고정밀 공기부상 핵심 부품
		(주)영일프레시젼	○ 테트라포드 산화아연과 알루미나 나노화이버를 이용한 고방열 컴파운드
	한국산업기술진흥원장상	주식회사 엠트	○ 칼코지나이드계 나노입자를 적용한 투명 열차단 필름
	한국산업기술평가관리원장상	일진머티리얼즈(주)	○ 점·접착제 Free 일체형 전자파차폐 방열 복합시트

▢ 나노코리아 2020 행사 주요 내용

구 분		시간운영	주요내용
공통	공식행사	7.1(수) 10:30~10:55 / 장소(미정)	○ VIP 30명 규모 ▸ 테이프커팅, 전시투어, 시상식, 오찬
	기조강연	7.1(수) 14:30~16:00 3층 그랜드볼룸	○ 이병구 회장(네패스, 한국) ○ President Subra Suresh (Nanyang Technological University, Singapore)-실시간강연
	산업화세션	7.3(금) 10:00~13:00 / 강연장 A	○ 5G 및 플렉시블 일렉트로닉스를 위한 나노융합기술 ▸ 삼성전자 종합기술원 및 엘지 전자소재기술센터 등
심포지엄	주제강연	7.1(수) 14:30~16:00 3층 그랜드볼룸	○ Sir J. Fraser Stoddart (Northwestern University, USA)
		온라인	○ 염한웅 교수 (포항공과대학교, 한국)
	Technical Session	7.1(수) 09:00~18:00 2층강연장 7.2(목)~07.03(금) 온라인	○ 6개 분야 최신기술 및 미래에 대한 초청강연, 구두 및 포스터 발표 ▸ Electronics [EL] ▸ Bio-Med [BM] ▸ Display & Photonics [DP] ▸ Energy [EN] ▸ Materials & Fabrication [MF] ▸ Safety, Standards & Environment [SE]
	특별세션	7.1(수) 16:00~18:00 204호	○ 코로나19를 주제로 BM분과 특별세션 ▸ 주제 : 감염성 병원체(코로나19)의 검출 및 진단
	협력세션	7.1(수) 15:00~18:00 207호	○ Nano Convergence Session
	퍼블릭세션	온라인	○ 청소년 교육(실험프로그램), 공개강연 등
전시회	전문전시회	7.1(수)~3(금) 전시장 4~5홀	○ 첨단기술 5개 분야 전시회 합동 개최 ▸ 나노융합기술, MEMS, 첨단세라믹, 스마트센서, 접착/코팅
	테마관	7.1(수) 10:00~17:00 / 전시장 4,5홀	○ 국가 나노융합 R&D 성과 홍보관 ○ 나노인쇄전자특별관 ○ 친환경소재특별관
	비즈니스 프로그램	7.1(수) 11:00~16:15 / 강연장C, 상담장	○ 테크 파트너링(산학협력) ▸ 대학/연구소과 대/중견기업 간 기술이전, 라이센싱, 공동연구개발을 위한 산·학·연 협력 상담회
		7.1(수) 오후 7.2(목), 3.(금) 오전	○ 테크니컬 투어 ▸ 실질적 비즈스니 성과 창출을 위한 주요관람객 대상 맞춤형 투어 프로그램
	협력 프로그램	7.2(목) 13:30~17:30 / 304호	○ MNS코리아 심포지엄 ▸ 질병진단 및 모니터링 기술 동향
		7.1(수) 13:30~18:00 / 304호	○ 스마트센서 심포지엄 ▸ 보다 안전한 대한민국을 위한 과학기술
		7.2(목) 13:00~16:00 / 강연장 C	○ 나노인쇄전자 워크숍 ▸ 잉크젯 및 롤투롤 최신 기술동향 및 인쇄잔자 관련 출품기업 발표
		7.2(목) 10:00~16:00 / 강연장 A	○ 친환경소재 워크숍 ▸ 친환경소재 최신 동향 및 산업화 전략 발표
		7.1(수)~7.2(목) / 강연장 B	○ 접착코팅 출품기업 발표회 ▸ 의료용, 5G, 청정기술 분야 고기능 접착/코팅/필름 기술 트렌드

붙임2 코로나19 대응 및 예방 대책

1. 안전하고 내실있는 나노코리아 2020 운영

< 3대 중점 추진 방향 >

◈ (Domestic) 국내참가자 中心의 행사로 추진

◈ (Safety) 철저한 방역시스템 구축 및 운영

◈ (Quality) 양질의 프로그램 제공

□ (Domestic) **해외 참가가 어려운 상황**을 감안하여 **국내 행사**로 추진

○ 해외는 '비대면 서비스'를 최대한 활용, 간접참여 방식으로 추진

○ (심포지엄) 실시간 영상 시스템을 활용한 영상 강연 진행

* 해외연사 영상강연 : Sir J. Fraser Stoddart(노벨상수상자) 등 42명

○ (전시회) 해외기업 기술소개를 위한 '해외기술 홍보Zone' 운영

* 6개국 32개사 기술설명포스터 부착, 홍보동영상 상영, 기술자료 배포 등

□ (Safety) **철저한 방역시스템 구축 및 운영**

○ 정부 집단행사 개최 지침을 철저히 준수하여 행사운영 계획 수립

○ KINTEX(전시장 운영)와 협력하여 특별 방역(소독, 공조 등) 강화

* 소독/공조 : 1일 4회실시, 전시장 출입구 열감지기 설치 및 비접촉 체온실시 등

○ 심포지엄-전시회 '공동 코로나19 대응센터' 구축 및 운영 등

□ (Quality) **참관객 만족도 제고** 위한 **양질의 프로그램 제공**

○ 미래 첨단산업 구현을 위한 최신기술 및 소재·부품·장비 트렌드 제시

○ 5대 중점분야 선정 : 5G, 유연소자, 인쇄전자, 친환경소재, 바이오헬스케어

- 중점분야별로 수요산업 초청 특별강연, 주제별 특별전시관 조성 및 운영

2. 코로나 19 감염예방 대책

□ 관련근거

○ 코로나19 집단행사 방역관리지침(중대본, 2020.2.26)

○ 코로나19 관련 정부·지자체 행사 운영지침(행안부, 2020.2.26.)

○ 킨텍스-주최자 방역관리 매뉴얼 제5판(KINTEX, 2020.6.9)

□ 참가자 사전안내

○ 자가격리 대상자(14일내 입국자 등), 유증상자(발열·기침·인후통)는 심포지엄에 참가할 수 없음을 미리 안내

□ 4단계 방역대책

○ **(1단계) 킨텍스 건물 출입관리**

- 입출구 분리, 마스크착용, 손소독, 1차 발열체크, QR코드 등록・관리

○ **(2단계) 등록관리**

- 비대면등록대 운영, 현장등록대 1.5미터 거리두기, 바닥유지선 부착

○ **(3단계) 행사장(전시장, 심포지엄장) 입장관리**

- [전시장] 입・출구 분리운영, 비닐장갑 착용, 2차 체온측정, 간호인력배치
- [심포지엄] 비대면 사전등록, 모바일 문진표 작성, 2차 체온측정

○ **(4단계) 행사장 내 관리**

- [전시장] 부스 통로간격 확보, 관람동선 제시, 인원제한, 방역요원 운영
- [심포지엄] 1일차만 현장 강연, 2~3일차 100% 온라인 강연, 강의장별 입장인원 실시간 관리, 회의장 내 1.5미터 거리유지 좌석배치

□ 기타사항

○ 전시장 내외부 소독방역 강화, 외부공기 100% 유입 환기장치 운영, 간호인력・구급차 배치를 통한 발열자 발생시 즉각조치

◇ 킨텍스와 협조체제 구축, 의심환자 발생시 긴급조치(정보관리, 격리, 이송 등)