

나노피아, 새로운 한계를 넘다! (Beyond New limit!)



2018년 11월 7일(수) ~ 9일(금), 경남 창원컨벤션센터(CECO)

개 최 안 내 자 료

2018. 4.

NANOPIA 2018 사무국

I. 개최배경

- 나노융합기술을 경남에서 산업화, 실용화하기 위한 육성로드맵 구축
- 국내 나노융합 연관 산업 기반구축을 위한 산학연관 만남의 장 필요
- 나노관련 기업 전시회를 통한 우수 기술 교류와 홍보의 장 조성
- 나노융합기술의 메카로서 밀양과 경남의 브랜드 이미지 부각

II. 주요 추진전략

- 산업 육성 및 저변확대를 위한 유관기관 및 기업의 참가 증대
(전시회 비중 강화)
- 프로그램별 기획의도에 부합하는 참가자 선정 및 타겟 마케팅
- 유관기관과의 협조체계를 적극 활용한 네트워크 마케팅
(경남도 외 지역 유관기관의 참여와 협조 유도)
- 정부 지원정책과 연구과제 소개 등 주요 정보를 획득하고, 새로운 인적 네트워킹 형성 등 다양한 참가혜택 제공
- 발표분과의 세분화로 발표내용의 전문성 극대화, 경남도의 산업군에 부합하는 나노 기술 토대 강화

III. 기대효과

- 활발한 기술교류와 기업참여를 통한 경남밀양나노융합국가산업단지 활성화
- 소재·부품 산업이 집적화된 국내 나노산업 메카로서의 경남도와 밀양시 대외 브랜드 이미지 강화
- 국내·외 최신 기술 정보 공유와 연구협력을 통한 국내 나노 산업과 연구 활성화

IV. 행사개요

1. 기본 개요

- 행사명: (국문) 제5회 나노피아 국제콘퍼런스 및 전시회
(영문) The 5th International Conference & Exhibition for Nanotechnology
- 슬로건: (가칭) 다시 한걸음의 도약!
- 기간: 2018년 11월 7일(수) ~ 9일(금), 3일간
- 장소: 경남 창원컨벤션센터 및 풀만호텔 그랜드볼룸 등
- 주최: 경상남도, 밀양시
- 주관: (주)경남신문, 부산대학교 나노과학기술대학
- 후원(예정): 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 중소벤처기업부,
나노기술연구협의회, 한국관광공사 등
- 참가규모: 나노기술관련 산·학·연·관 관계자 약 2,500명
- 공식언어: 영어 (일부 프로그램은 영어-한국어 동시통역 지원)
- 발표주제: · Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)
· Nanomolding (나노금형)
· Nanomaterials & Energy (나노소재 및 에너지)
· Nanosensing & Spectroscopy (나노센싱 및 분광)
· Nanobiotechnology (나노바이오)
· Nanomedicine (나노의학)
- 프로그램: 개·폐회식, 환영리셉션, 분과별 구두 및 포스터발표, 기조강연,
공식만찬, 나노기술응용제품전시, 밀양 나노국가산단 홍보부스,
튜토리얼 세션, 캡스톤 디자인 콘테스트 등
- 홈페이지: www.nanopia.org

2. 전체 프로그램(Program at a Glance)

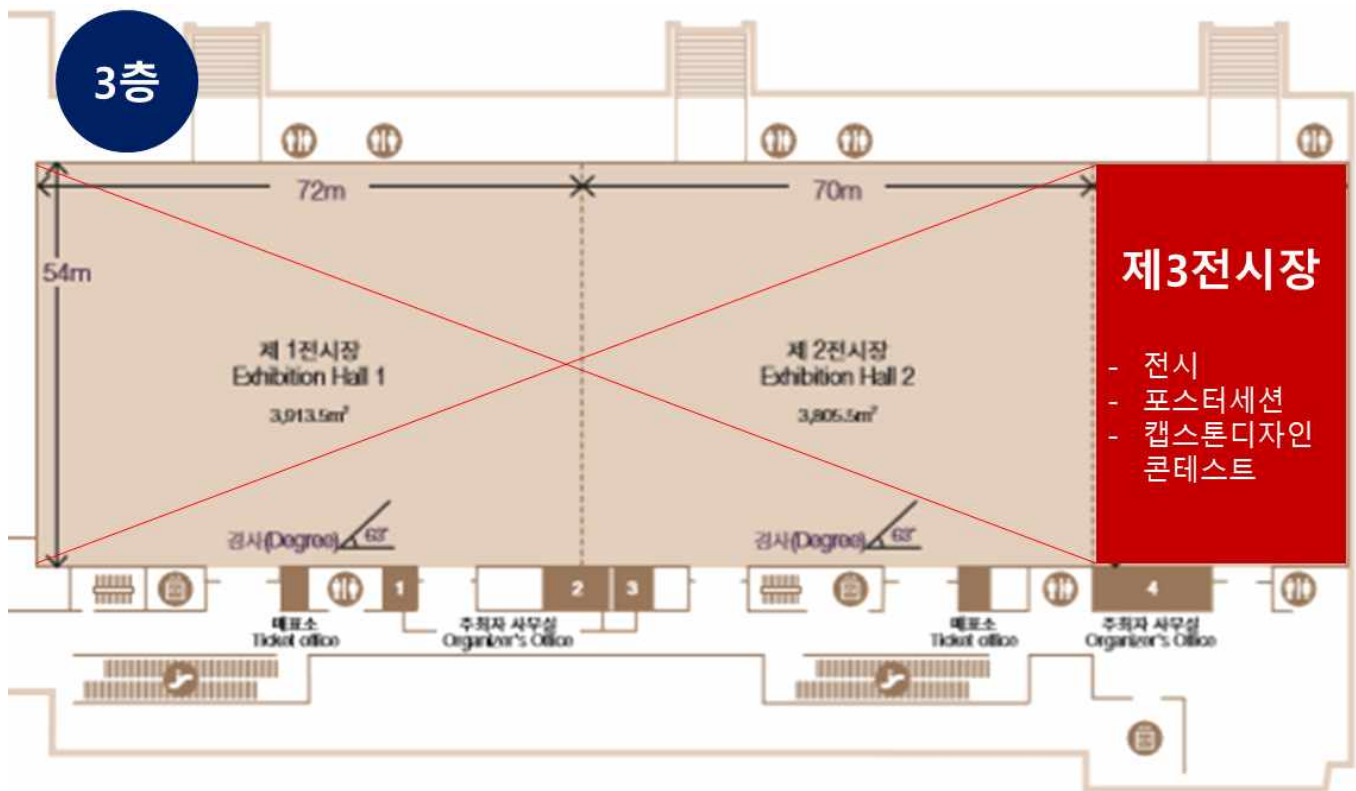
일자/ 시간	11. 7(수)	11. 8(목)			11. 9(금)							
08:00~ 09:00		등록 (제3전시장 앞 로비)			등록 (제3전시장 앞 로비)							
09:00~ 09:30		분과세션 1 (600A호) -3편	분과세션 1 (600B호) -3편	분과세션 1 (700A호) -3편	분과세션 4 (600A호) -3편	분과세션 4 (600B호) -3편	분과세션 4 (700A호) -3편					
09:30~ 10:00												
10:00~ 10:30												
10:30~ 11:00		Coffee break (10:25~10:40)			Coffee break (10:15~10:30)			캡스톤 디자인 콘테스트 (제3 전시장)				
11:00~ 11:30		분과세션 2 (600A호) -2편	분과세션 2 (600B호) -2편	분과세션 2 (700A호) -2편	분과세션 5 (600A호) -3편	분과세션 5 (600B호) -3편	분과세션 5 (700A호) -3편					
11:30~ 12:00		구두발표1 -2편	구두발표1 -2편	구두발표1 -2편	구두발표3 -2편	구두발표3 -2편	구두발표3 -2편					
12:00~ 12:30		점심식사 (폴만호텔 퍼스트하우스(지하3층)) (12:00~13:00)			Coffee break (12:15~12:30)							
12:30~ 13:00		개회식 (폴만호텔 그랜드볼룸(2층)) (13:00~13:30)			점심식사 (폴만호텔 퍼스트하우스(지하3층)) (12:30~13:30)							
13:00~ 13:30												
13:30~ 14:00	등록	기조강연 1, 2, 3 (폴만호텔 그랜드볼룸(2층)) - 각 35분씩 배정			캡스톤 디자인 콘테스트 시상식 및 폐회식 (600A호)							
14:00~ 14:30	(제3전시장 앞 로비)				Coffee Break (15:15~15:30)			산업 및 관광지 투어(안)				
14:30~ 15:00	튜토리얼 세션 1 (600A호)										튜토리얼 세션 2 (600B호)	
15:00~ 15:30												
15:30~ 15:45	Coffee Break											
15:45~ 16:00		구두발표2 (600A호) - 4편	구두발표2 (600B호) - 4편	구두발표2 (700A호) - 4편								
16:00~ 16:15	Pre- Poster Oral PT (600A호)											
16:15~ 16:30	Pre- Poster Oral PT (600B호)											
16:30~ 16:45		Break Time (16:30~16:45)										
16:45~ 17:00	Coffee Break	포스터세션 (제3전시장 로비) (16:45~17:45)										
17:00~ 18:00	Break Time	Break Time (17:45~18:00)										
18:00~ 20:00	환영리셉션 (하트인세코(1층))	공식만찬 (폴만호텔 그랜드볼룸(2층))										
08:00~ 18:00		전시(제3전시장)										

3. 행사장 구성

참가자 접근성이 좋고 전문적인 회의 시설과 품격을 갖춘
창원컨벤션센터 및 풀만호텔

- 전문 국제회의장으로 구성되어 있어 시설 운영이 편리함
- 국제행사 개최경험이 풍부해 원활한 학술대회 운영 도모
- 행사 개최 관련 인프라가 풍부(센터 바로 옆에 호텔과 Mall 입지), 원스톱 컨벤션서비스 지원
- KTX, 김해공항이 인근에 입지해 참가자 모집 용이(편리한 교통)

<창원컨벤션센터(CECO)>



6층

7층

600A호

- 튜토리얼세션
- 분과세션(구두)

600B호

- 튜토리얼세션
- 분과세션(구두)

700A호

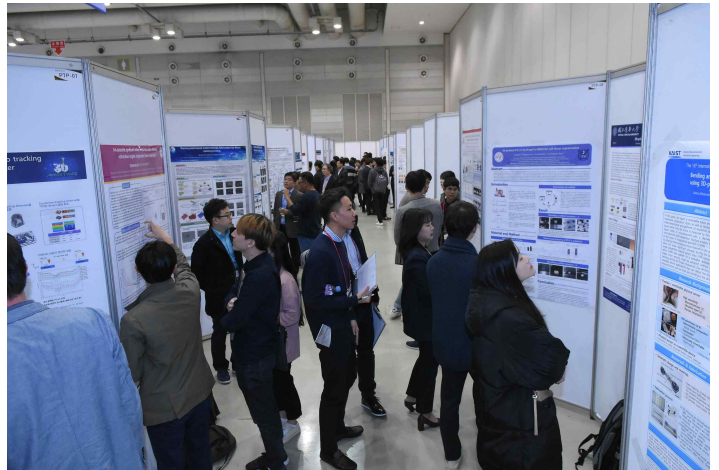
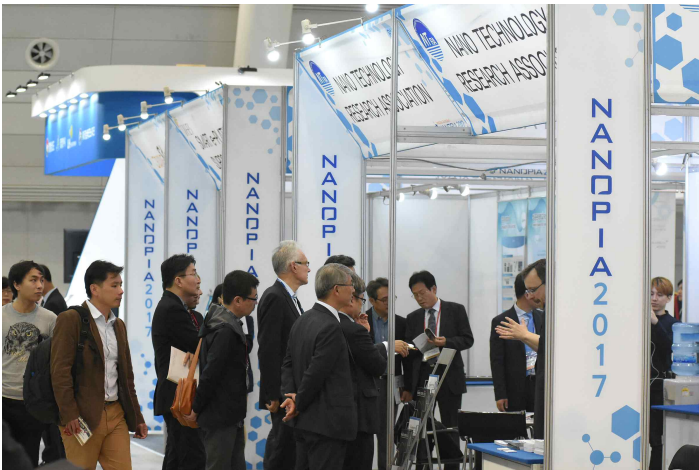
- 분과세션(구두)

700B

스크린 5m X 4m (250")

현수막계시대 12m

기둥



<풀만 엠배서더 호텔 창원>



V. 세부 프로그램 구성

1 튜토리얼 세션(Tutorial Session) & Pre-Poster Oral Presentation

1) 기본개요

- 일 시 : 11월 7일(수), 14:30~15:30
- 장 소 : 창원컨벤션센터 신관 600A~B호
- 주요내용
 - 튜토리얼 세션 : 나노분야 관련학과 대학생 및 대학원생 대상 전문 교육강좌
 - Pre-Poster Oral PT : 포스터 발표자 중 신청자에 한해 편당 5분간의 논문 요약 발표 시간 제공 (대학원생의 발표 Skill 증진 목적)
- 참석규모 : 각 세션당 약 60~80명
- 공식언어 : 한국어

2) 세부 일정

시간/발표장	600A호	600B호	비고
14:30~15:30(60')	Tutorial Session 1 (국내)	Tutorial Session 2 (국내)	발표분과 & 연사 미확정
15:30~15:45(15')	Coffee Break		
15:45~16:45(60')	Pre-Poster Oral PT 1	Pre-Poster Oral PT 2	
16:45~17:00(15')	Coffee Break		

2 환영리셉션 (Welcome Reception)

1) 기본개요

- 일 시 : 11월 7일(수), 18:00~20:00
- 장 소 : CECO 1층 하트 인 세코 뷔페
- 참석대상 : 초청연사, NANOPIA 2018 추진위원, 행정기관 관계자 부스관계자 限
- 참석규모 : 약 70명 (초청연사 및 조직위원들에게 공식 초청장 송부)
- 주요내용 : 별도의 식순 없이 자유롭게 식사 및 네트워킹
- 진행방향 : 참가자 간 자연스러운 네트워킹 유도
- 음식메뉴 : 뷔페
- 사회자 : NANOPIA 2018 프로그램위원장

3 개회식 및 기조강연(Opening & Plenary Session)

1) 기본개요

- 일 시 : 11월 8일(목), 13:00~15:30
- 장 소 : 풀만호텔 그랜드볼룸(2층)
- 참석대상 : 학술대회 발표자, 나노산업종사자, 유관기관 근무자, 관련 학계전문가 등
- 참석규모 : 약 350명
- 공식언어 : 영어(한국어 ↔ 영어 동시통역 지원)

2) 세부일정(안)

구분	시간		내용	발표자
개회식 (Opening Session)	13:00~13:05	5'	안내인사말 및 장내정리	사회 : 김창석 사무총장
	13:05~13:15	10'	밀양 나노융합국가산단 홍보영상	영문 홍보영상(약 7분)
	13:15~13:25	10'	개회사(Opening Address)	조채용 조직위원장 외
기조강연 (Plenary Lecture)	13:25~13:30	5'	안내인사말 및 연사소개	좌장 : 정세영 프로그램위원장
	13:30~14:05	35'	기조강연 1	발표자 미정 (해외)
	14:05~14:40	35'	기조강연 2	발표자 미정 (해외)
	14:40~15:15	35'	기조강연 3	발표자 : 정현식 교수 (서강대 물리학과)
	15:15~15:30	15'	Coffee Break	-

4 공식만찬 (Banquet)

1) 기본개요

- 일 시 : 11월 8일(목), 18:00~20:00
- 장 소 : 풀만호텔 그랜드볼룸(2층)
- 참석대상 : 정부관계자, 유관기관 근무자, 나노산업종사자, 추진위원, 초청연사, 학회 참가자 등
- 참석규모 : 약 350명
- 주요내용 : 환영사, 축사 및 건배제의, 공연, 만찬 및 네트워킹, 포스터발표 시상식 등

2) 세부 프로그램

시 간		프로그램	발표자	비 고
17:30~18:00	30'	VIP 티타임 (2층 VIP룸)	-	
<1부>				
18:00~18:15	15'	참가자 입장 & 식전공연	-	밀양 전통공연
18:15~18:20	-	내빈소개	사회자	내빈 입장시 자막 Play
	5'	환영사	밀양시장	
18:20~18:30	10'	격려사	경상남도지사 및 정부부처 관계자	
18:30~18:40	8'	협약식 체결	투자협약기업+경상남 도지사+밀양시장	밀양나노국가산단 투자 및 입주협약식 체결
	2'	사진촬영	도, 시, 사무국 촬영기사	
18:40~18:50	10'	건배제의	주요 내빈 및 초청연사	
18:50~19:45	55'	만찬 및 환담 (자연스럽게 건배제의)	-	식중 BGM 송출
<2부>				
19:45~19:55	10'	포스터발표 시상식	사회자 진행	시상자 : 조직위원장, 프로그램위원장 등
19:55~20:00	5'	정리 및 만찬종료		만찬 종료 선언 및 정리



1) 기본개요

- 일 시 : 11월 8일(목)~ 11월 9일(금)
- 장 소 : CECO 신관 600A~B호, 700A호
- 참석대상 : 학술대회 발표자, 관련기업 종사자, 관련 학계전문가, 관련학과 학생 등
- 참석규모 : 각 세션당 약 80명
- 공식언어 : 영어 (동시통역 제공 없음)
- 발표시간 : 분과별 초청발표는 25분/1회, 일반 구두발표는 15분/1회

2) 세션별 발표(Talk) 수

세션 구분		발표 수		
		국내	해외	계
Keynote Talk (30분 발표)	Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)	-	1	1
	Nanomaterials & Energy (나노소재 및 에너지)	-	1	1
	Nanobiotechnology (나노바이오)	-	1	1
Invited Talk (25분 발표)	Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)	2	2	4
	Nanomoding & Applications (나노금형 및 응용)	2	3	5
	Nanomaterials & Energy (나노재료 및 에너지)	2	2	4
	Nanosensing & Spectroscopy (나노센싱 및 분광)	2	3	5
	Nanobiotechnology (나노바이오)	2	2	4
	Nanomedicine (나노의학)	2	3	5
Oral Talk (15분 발표)	Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)	2	2	4
	Nanomoding & Applications (나노금형 및 응용)	2	1	3
	Nanomaterials & Energy (나노재료 및 에너지)	2	2	4
	Nanosensing & Spectroscopy (나노센싱 및 분광)	2	1	3
	Nanobiotechnology (나노바이오)	2	1	3
	Nanomedicine (나노의학)	2	1	3
합 계		24	26	50

6 학술분과 포스터발표 (Poster Session)

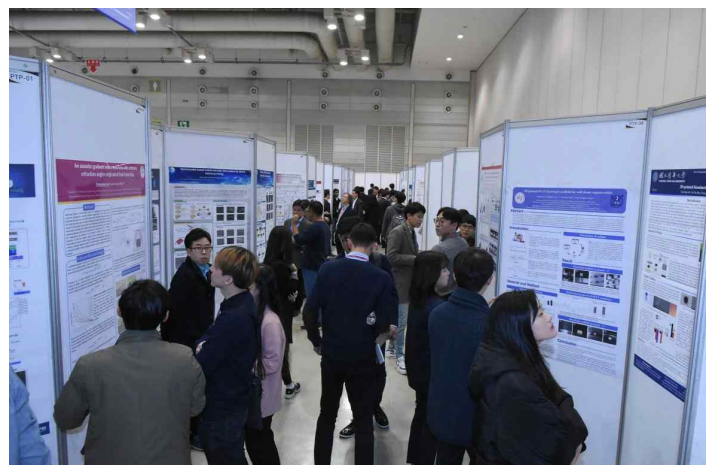
1) 기본개요

- 일 시 : 11월 8일(목), 17:00~18:00
(Best Poster Award 심사일시: 11월 9일(목), 15:00~16:00)
- 장소(안) : CECO 제3전시장(3층) 로비
- 참석대상 : 학술대회 발표자, 관련기업 종사자, 관련 학계전문가, 관련학과 학생 등
- 주요내용 : 학술연구 및 실적 발표(포스터 형식), Best Poster Awards 선정
- 공식언어 : 영어(통역제공 없음)

2) 주요 심사일정

세부일정	일 시	비 고
포스터 부착	11월 7일, 14:00 ~ 16:00 11월 8일, 09:00 ~ 15:00	부착물품 개인별 별도 구비
Best Poster Awards 심사	11월 8일, 16:00 ~ 17:00	심사결과 취합 후 수상자 공지 (포스터 포스판에 스티커 부착 표시)
Poster Session	11월 8일, 17:00 ~ 18:00	수상작 기념사진 촬영 행사 후 홈페이지 업로드
Best Poster Awards 시상식	11월 8일, 19:40 ~ 20:00	공식만찬 중 시상식 진행
Poster 철 거	11월 8일, 19:00 ~ 20:00 11월 9일, 14:00 ~ 14:30	철거시간 이후 부착된 포스터 강제철거
포스터보드 철 거	11월 9일, 15:00 ~ 16:00	장치업체 철거

* Best Poster Awards : 6개 분과별 각 3편씩 총 18편의 우수 포스터를 선정해 시상
(조직위원장 명의 상장 수여)



1) 기본개요

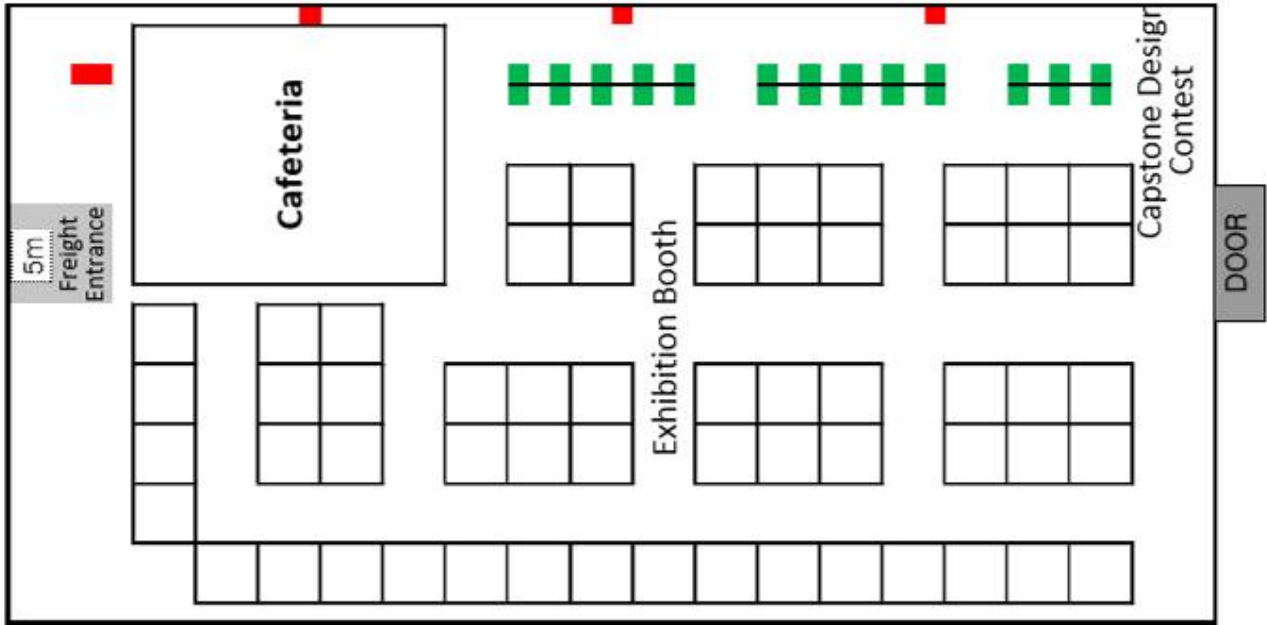
- 일 시: 11월 7일(수), 14:00~17:00/ 8일(목), 09:30~17:30 /9일(금), 09:30~14:00
- 장 소: 창원컨벤션센터 제3전시장(3층)
- 참가규모: 약 60부스
- 대 상: 나노관련 국내외 산.학.연.관 관계자 및 나노관련학과 학생, 연구자 등
- 내 용: 국내 나노기술응용분야별 첨단 우수 제품 전시, 신제품 및 기술설명회 진행 등
- 나노기술 외 관련 접합기술로 품목 확대 필요

2) 주요 전시품목

구분	세부품목
소재	나노기술을 이용하여 만들어진 입자재료, 벌크재료, 신소재 및 신기능성 소재 등 나노원료소재(나노분말, 나노선, 판상나노소재, 나노기공체, 탄소나노소재)나노가공소재(나노분산체, 나노코팅체, 나노복합섬유, 나노응집체)나노복합소재(벌크형 나노복합체, 나노기공체, 나노구조막소재, 나노다층소재, 나노직물)
소자/시스템	나노기술을 통해 만들어진 반도체 메모리, 칩, 센서 등 반도체용 나노소자(메모리소자, 로직소자, 광소자), 센서용 나노소자(물리센서, 화학센서, 생체인식센서), 디스플레이용 나노소자(LCD/ OLED / Backplane/ Touch), 에너지용 나노소자(이차전지, 연료전지, 태양전지)
바이오/의료	나노기술을 통해 만들어진 바이오 제품 및 분석 진단 장비 등 나노의약품(나노치료제, 나노진단체), 나노바이오기기 및 장비(진단기기, 분석기 장비), 나노화장품, 나노농수산식품(나노기능성식품, 사료/비료/농약), 나노생체 삽입소재(임플란트), 의료 및 의료용 소모품
응용제품	나노기술 응용산업분야 기술 및 제품 IT/전자, 디스플레이, 자동차/항공/조선, 바이오재생의학(진단/치료), 환경(환경정화), 에너지, 나노기술 적용 전자재 및 생활용품 등
연구원/센터/사업단	정부출연연구소 및 대학, 사업단

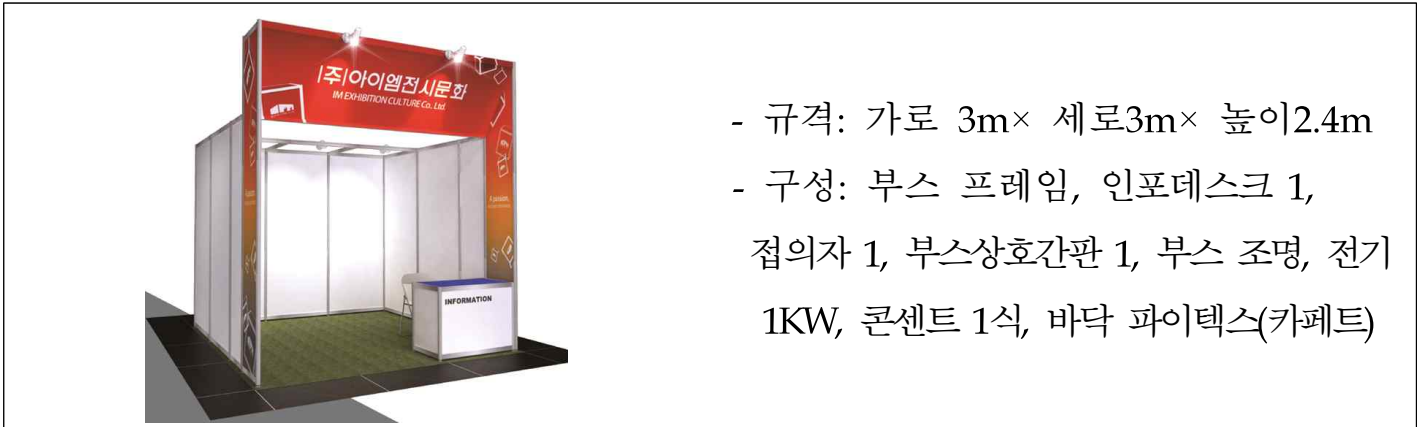
3) 전시장 조성

(1) 전시장 레이아웃



※ 전시부스 약 60부스, 캡스톤 부스 26식(포스터 세션은 로비에서 진행) 기준

(2) 기본부스 시안



8

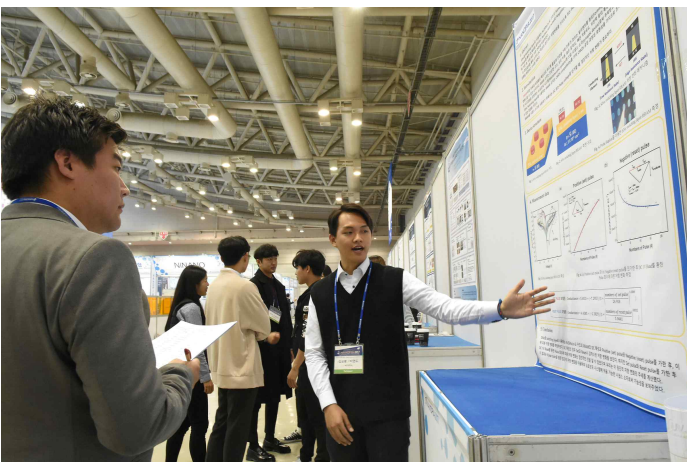
캡스톤 디자인 콘테스트 (Capstone Design Contest)

1) 기본개요

- 일 시 : 2017년 11월 10일(금) 09:00 ~ 14:00
- 장 소 : CECO 제3전시장
- 참가대상 : 일반 대학생 누구나(단, 대학원생은 제외)
- 참가규모 : 약 30개팀
- 운영방법
 - 참가기한 : 2018년 9월 20일까지 (선착순 접수, 온라인 신청)
 - 참가분야
 - Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)
 - Nanomolding & Applications (나노금형 및 응용)
 - Nanomaterials & Energy(나노재료/에너지)
 - Nanosensing & Spectroscopy (나노센싱 /분광)
 - Nanobiotechnology & Nanomedicine (나노바이오 및 나노의학)
 - Other Nano-related Technologies(기타 나노관련 기술)
 - 참가혜택 : 무료등록, 점심제공

2) 현장 세부 일정

시간	내용	장소
09:00~10:00	참가자 등록 및 작품/발표포스터 설치	제3전시장(3층)
10:00~11:00	캡스톤 작품 점검 및 시운전/포스터 내용 점검	제3전시장(3층)
11:00~12:30	캡스톤 작품 및 발표 포스터 평가	제3전시장(3층)
12:30~13:30	점심식사	풀만호텔 지하3층 식당
13:30~14:00	결과발표, 시상식 및 폐회식	제3전시장(3층) 무대
14:30~	작품 및 포스터 철거	제3전시장(3층)



10 시상식 및 폐회식 (Capstone Contest Awards&Closing Remark)

1) 기본개요

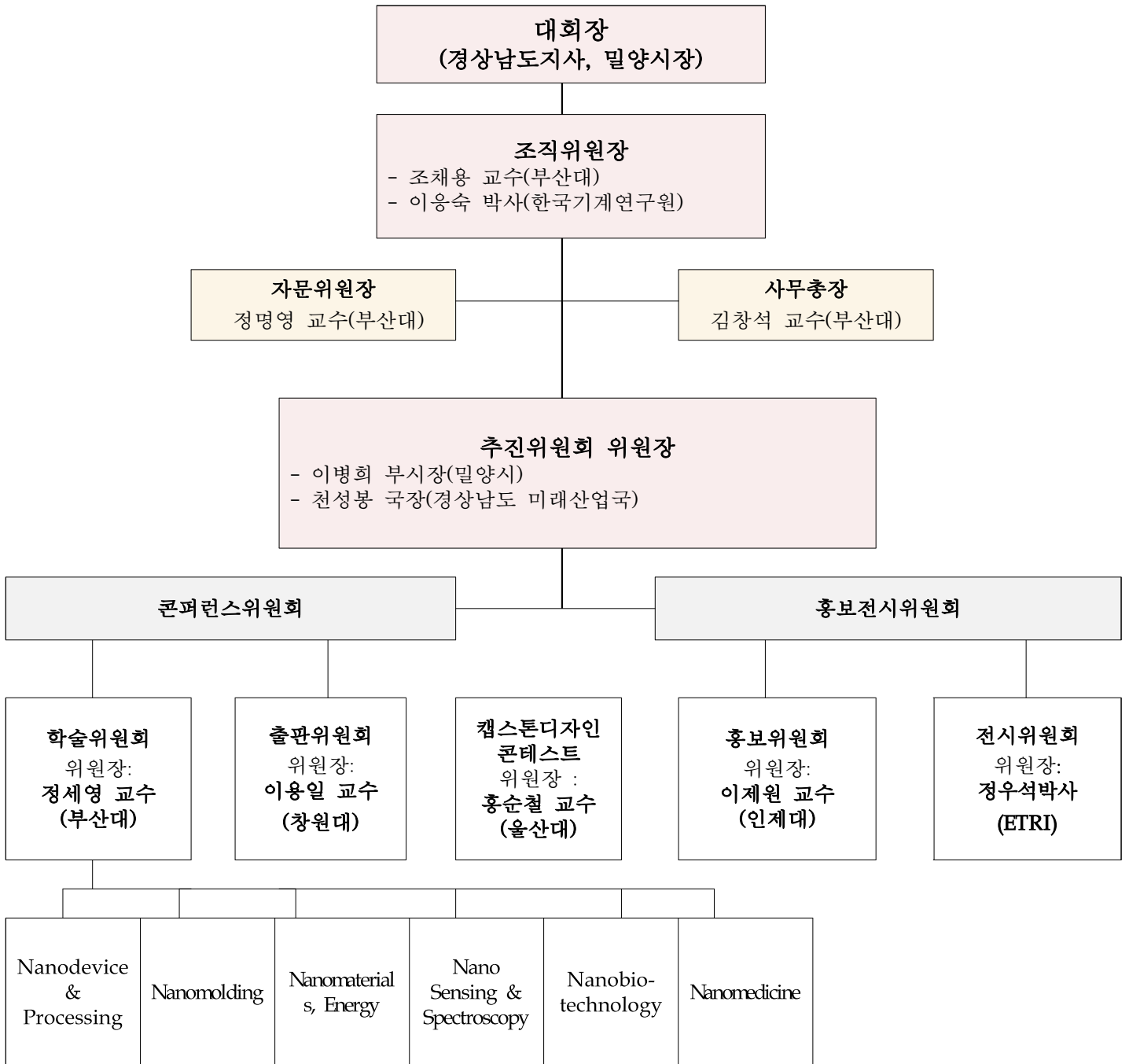
- 일 시 : 11월 9일(금), 13:30~14:00
- 장 소 : CECO 제3전시장(3홀)
- 참석대상 : 학술대회 발표자, 캡스톤 디자인 콘테스트 참가자, NANOPIA2018 추진위원 등
- 참석규모 : 약 100명
- 주요내용 : 캡스톤 디자인 콘테스트 시상, 폐회사

2) 세부일정

시 간		내 용	비 고
13:30~ 13:55	25 ‘	안내 인사말 및 장내정리	
		Capstone Design Contest 시상 - 시상자 : 조직위원장님, 캡스톤 분과위원장님 - 시상순서 : 장려상 → 우수상 → 최우수상 → 아이디어상	상장준비 Staff 2명 대기
13:58~ 14:00	2 ‘	폐회사 (폐회선언 및 차기연도 행사 안내)	프로그램위원장



VI. NANOPIA 2018 추진위원회 조직도



■ 추진위원회 명단

조직위원회		
위원장	조채용 교수	부산대학교
	이용숙 박사	한국기계연구원
사무총장	김창석 교수	부산대학교
자문위원장	정명영 교수	부산대학교

프로그램위원회		
위원장	정세영 교수	부산대학교

분과	Nanodevice & Processing (나노소자 및 공정)	Nanomaterials & Energy (나노재료 및 에너지)	Nanobiotechnology (나노바이오)
위원장	박혜성 교수 (UNIST)	성맹제 교수 (중앙대)	홍석원 교수 (부산대)
간사			한동욱 교수 (부산대)
위원	김종만(부산대)	이운상 교수 (숭실대)	오진우 교수 (부산대)
	이형우(부산대)	김관표 교수(연세대)	양승윤 교수 (부산대)
	이창영(UNIST)	장서형 교수(중앙대)	신건철 교수 (울산대)
			정용규 교수 (UNIST)

분과	Nanomolding (나노금형)	나노센싱/분광 (Nanosensing & Spectroscopy)	Nanomedicine (나노의학)
위원장	김기홍 박사 (KIMM)	정희일 교수 (한양대)	김재호 교수(부산대 의대)
간사			강세병 교수 (UNIST)
위원	정성일 박사(KERI)	이승현 교수 (가천대)	이재범 교수 (부산대)
	이승현 박사(KIMM)	하지원 교수(울산대)	김원종 교수 (POSTECH)
	홍성훈 박사(ETRI)		조형준 교수 (UNIST)
			이수홍 교수 (차의과학대)

출판분과위원회		
위원장	이용일 교수	창원대
	정승부 교수	성균관대
위원	오진우 교수	부산대
	하지원 교수	울산대

홍보분과위원회		
위원장	이제원 교수	인제대
간사	손근용 교수	인제대
위원	장동진 교수	인제대
	최준환 박사	재료연구소

* 상기 홍보분과명단은 추후 더 추가될 예정

전시분과위원회		
위원장	정우석 박사	ETRI
간사	김홍석 연구원	경남테크노파크
위원	윤장희 박사	한국기초과학지원연구원
	이현욱 박사	한국기초과학지원연구원
	곽인신 연구원	경남테크노파크
	양충모 박사	나노종합기술원
	김영신 대표	(주)대기하이텍
	박성규 박사	재료연구소(KIMS)
	박화선 팀장	밀양시
	신민호 부장	경남신문

캡스톤 디자인 콘테스트 분과위원회		
위원장	홍순철 교수	울산대학교
간사	김윤 교수	부산대학교
위원	이재현 교수	창원대학교
	김용수 교수	울산대학교
	송한정 교수	인제대학교
	안지훈 교수	한국해양대학교
	이지영 교수	경상대학교
	배성환 교수	경남대학교
	이원재 교수	동의대학교
	박성흠 교수	부경대학교