



2020 한국국제기계박람회 개최 결과보고서

2020. 9



목 차

I. 전시회 개요	-----	1
II. 개최실적	-----	3
III. 부대행사	-----	10
IV. 전시홍보	-----	15
V. 전시회 평가	-----	18
VI. 전시회 사진	-----	22

1. 일반개요

가. 명칭

- 제13회 2020 한국국제기계박람회
(Korea International Machinery Expo 2020 / KIMEX 2020)

나. 주제 및 슬로건

- 주제 : Digital Innovation KIMEX(디지털 혁신 KIMEX)
- 슬로건 : Machines run the World(기계가 세상을 움직인다)

다. 전시일정

- 전시기간 : 2020. 7. 21(화) ~ 7. 24(금) [4일간]
※ 최초 전시 개최 일정은 '20. 5. 19(화) ~ 5. 22(금) 이었으나, 코로나 19로 인한 전시 기간을 '20. 7. 21(화) ~ 7. 24(금) 으로 연기함
- 전시장 준비기간 : 2020. 7. 18(토) 09:00 ~ 7. 20(월) [3일간]
- 전시장 철거기간 : 2020. 7. 24(금) 16:00 ~ 7. 25(토) [2일간]

라. 전시장소

- 창원컨벤션센터(CECO, Changwon Exhibition Convention Center)

마. 전시규모

- 전시장 면적 : 7,632m²
- 전시면적 : 344부스(부대시설 제외시 316부스)
- 참가규모 : 12개국 115개사 344부스(해외 29개사 91부스)

바. 행사기관

- 주최 : 경상남도, 창원시
- 주관 : 한국기계산업진흥회

사. 전시품목

구 분	품 목
① 금속가공&기계기술 (Productive Technology)	[절단기계] 절곡기, 절단기, 워터젯 가공기, 밴드쏘톱기계, 프레스, 레이저 절단가공 등
	[절삭기계] 머시닝센터, 터닝머신, 밀링머신, 보링머신, 호닝머신, 랩핑머신, 방전가공기 및 기타 절삭기계 등
②오토메이션&스마트팩토리 (Automation&Smart Factory Technology)	[오토메이션] 자동화기기, 자동화시스템, 제어시스템, 물류기기, 로봇
	[모션컨트롤] 모터, 센서, 액추에이터, 컨트롤러, 리니어기기, 베어링, 스위치
	[IT 솔루션] IIOT(산업용 IOT), CPS, PLC, Cloud 등
③ 측정&검사기술 (Measuring&Test Technology)	[측정검사기계] 3차원 측정기, 이미지 측정기, 레이저 스캐닝, 전자 현미경, 산업 내시경, 영상카메라, 비파괴 검사장비, 광학기기 등
④에너지절감&냉난방기술 (Air-conditioning&Energy Technology)	[냉난방기계] 냉매 압축기, 온풍 난방기, 히트펌프, 향온향습기, 난방기기, 피팅류, 보온재, 가스켓, 공조용 설비기기 등
⑤ 부품&소재 기술 (Supply&materials)	[부품 기계(일반기계, 정밀기계 등) 부품, 전기/전자 부품 등
	[소재] 금속소재, 화학소재, 세라믹 소재 등
⑥ 스마트팩토리 데모장비	스마트팩토리 데모장비(표준 상호호환성 인증 장비 등) 전시 및 설명회

II

개최실적

1. 전시규모

구 분	2020년	2018년	증 감
전시장 규모	7,632m ²	9,227m ²	△ 1,595m ²
참가국 규모	12개국	16개국	△ 4개국
참가업체 수	115개사	139개사	△ 24개사
전시부스 (업체부스)	344부스 (316부스)	468부스 (373부스)	△ 124부스 (△ 56부스)

2. 국가별/국내 지역별 현황

가. 국가별 분류(원산지 기준 참가국별 현황)

국가	업체 (개사)	부스 (수)	업체비율	부스비율
한국	86	225	74.8%	71.2%
독일	8	13	7.0%	4.1%
미국	6	16	5.2%	5.1%
일본	4	11	3.5%	3.5%
중국	3	28	2.6%	8.9%
영국	2	3	1.7%	0.9%
오스트리아	1	6	0.9%	1.9%
대만	1	6	0.9%	1.9%
프랑스	1	2	0.9%	0.6%
이탈리아	1	2	0.9%	0.6%
스위스	1	2	0.9%	0.6%
덴마크	1	2	0.9%	0.6%
합 계	115	316	100.0%	100.0%

* 국가별 분류는 부대부스 28부스를 제외한 현황임

** 해외참가율 : 업체기준 25.2%, 부스기준 28.8%

나. 국내 지역별 분류

지역	업체 (개사)	부스 (수)	업체비율	부스비율
경남	25	43	29.1%	19.1%
서울	21	45	24.4%	20.0%
경기	14	81	16.3%	36.0%
부산	6	12	7.0%	5.3%
대구	5	8	5.8%	3.6%
인천	3	10	3.5%	4.4%
기타	12	26	14.0%	11.6%
합 계	86	225	100.0%	100.0%

* 국내 지역별 분류는 부대부스 28부스를 제외한 현황임

3. 분야별 현황

분야	업체 (개사)	부스 (수)	업체비율	부스비율
오토메이션&스마트팩토리	29	135	25.2%	42.7%
금속가공&기계기술	25	65	21.7%	20.6%
기타 (공공기관/협회단체 등)	23	45	20.0%	14.2%
기타 산업기계	13	27	11.3%	8.5%
부품&소재기술	12	19	10.4%	6.0%
측정&검사기술	9	17	7.8%	5.4%
에너지절감&냉난방기술	4	8	3.5%	2.5%
합 계	115	316	100.0%	100.0%

* 분야별 분류는 부대부스 28부스를 제외한 현황임

4. 전시특징

가. 개최배경

- 경상남도에서 21세기 산업구조 고도화전략으로 추진된 "지식집약형 기계산업육성계획(Mecha-Know 21 Project)" 일환으로 한국국제기계박람회 추진
 - 1997년과 1998년 각각 제1, 2회 「경남국제기계박람회」 개최(동남공단전시장, 230부스 규모)
 - 1999년에 전시회 명칭을 「한국국제기계박람회」로 변경하고 개최주기를 매년에서 격년으로 변경(2020년 제13회 개최)하여 운영 중

나. 목 적

- 우리나라 기계산업의 요람인 창원에서 국제기계박람회를 개최하여 지식집약형 기계산업을 육성·발전
- 참가업체의 기술·정보 교환 및 마케팅 기회 제공
- 디지털팩토리 등 스마트팩토리 관련 기술전시를 통해 경남도 내 기업의 이해도 제고 및 제조혁신 의욕고취

5. 상담/계약실적

(단위 : 건, 백만US\$)

구 분	2020년		2018년		증감 현황	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액
계 약	216	7	451	47	△ 235	△ 40
상 담	1,639	147	3,615	435	△1976	△ 288

6. 관람객 현황

가. 총 관람인원

(단위 : 명)

구 분		2020년	2018년	증감
내국인	일반	480	1,225	△ 745
	바이어	8,568	16,856	△ 8,288
외국인	일반	-	4	△ 4
	바이어	5	169	△ 164
합 계		9,053	18,254	△ 9,201

나. 일자별 현황

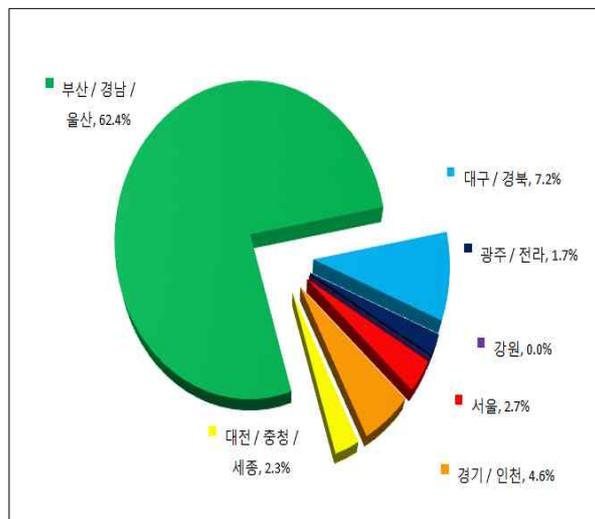
(단위 : 명)

일 자	7/21(화)	7/22(수)	7/23(목)	7/24(금)	소계
사전등록	343	378	199	204	1,124
현장등록	1,667	2,299	2,100	1,863	7,929
합 계	2,010	2,677	2,299	2,067	9,053

다. 관람객 분석

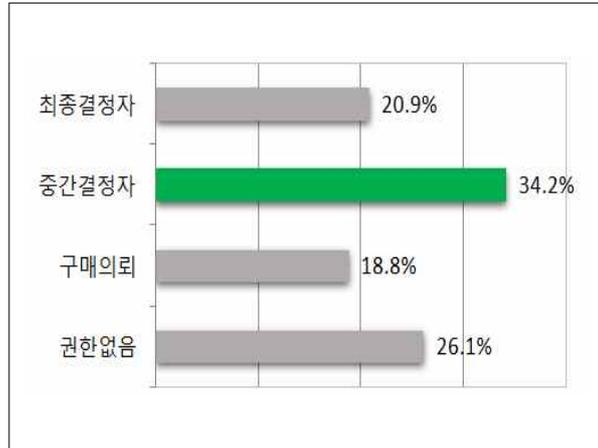
○ 지역별 등록 현황

조사내역	응답수	비율
서울	231	2.7%
경기/인천	394	4.6%
대전/충청/세종	194	2.3%
부산/경남/울산	5,344	62.4%
대구/경북	616	7.2%
광주/전라	149	1.7%
강원	4	0.0%
기타	1,636	19.1%
Total	8,568	100.0%



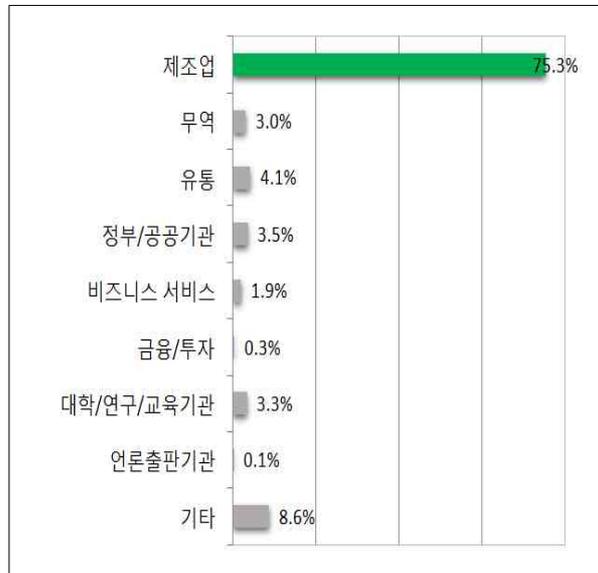
○ 구매조달 권한 현황

조사내역	응답수	비율
최종결정자	1,788	20.9%
중간결정자	2,930	34.2%
구매의뢰	1,615	18.8%
권한없음	2,240	26.1%
Total	8,573	100.0%



○ 회사 분류 현황

조사내역	응답수	비율
제조업	6,453	75.3%
무역	255	3.0%
유통	348	4.1%
정부/공공기관	301	3.5%
서비스	162	1.9%
금융/투자	24	0.3%
대학/연구 등	284	3.3%
언론출판기관	5	0.1%
기타	741	8.6%
Total	8,573	100.0%



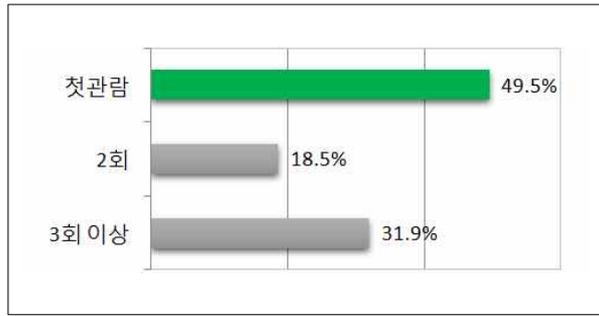
○ 업무 분류 현황

조사내역	응답수	비율
경영관리	1,065	12.4%
마케팅/영업	1,080	12.6%
구매/조달	425	5.0%
제조/생산	2,875	33.5%
재무/회계	57	0.7%
기획	188	2.2%
연구개발/디자인	1,694	19.8%
기타	1,189	13.9%
Total	8,573	100.0%



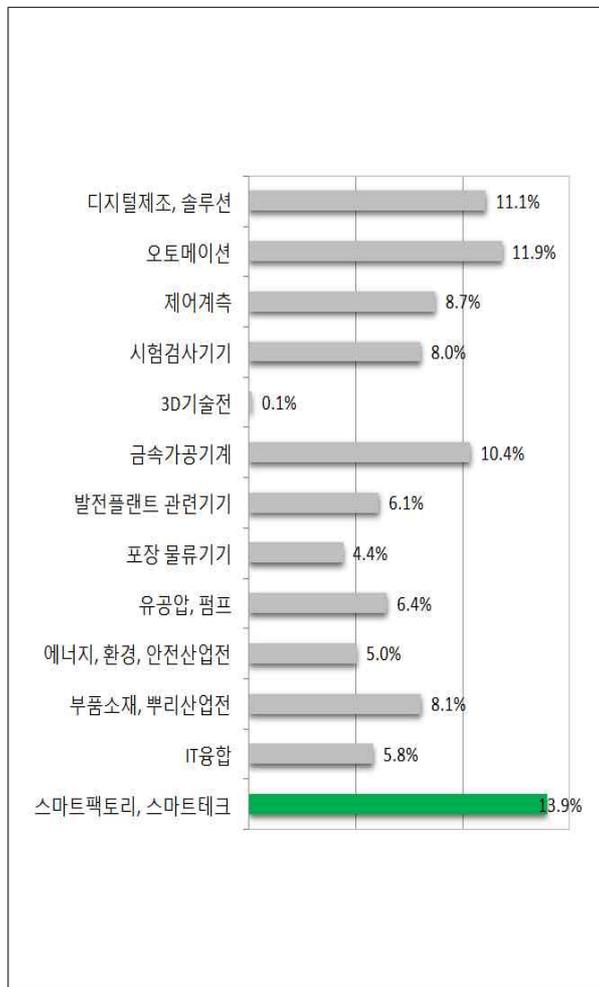
○ 이전 관람 현황

조사내역	응답수	비율
첫관람	4,245	49.5%
2회	1,590	18.5%
3회 이상	2,738	31.9%
Total	8,573	100.0%



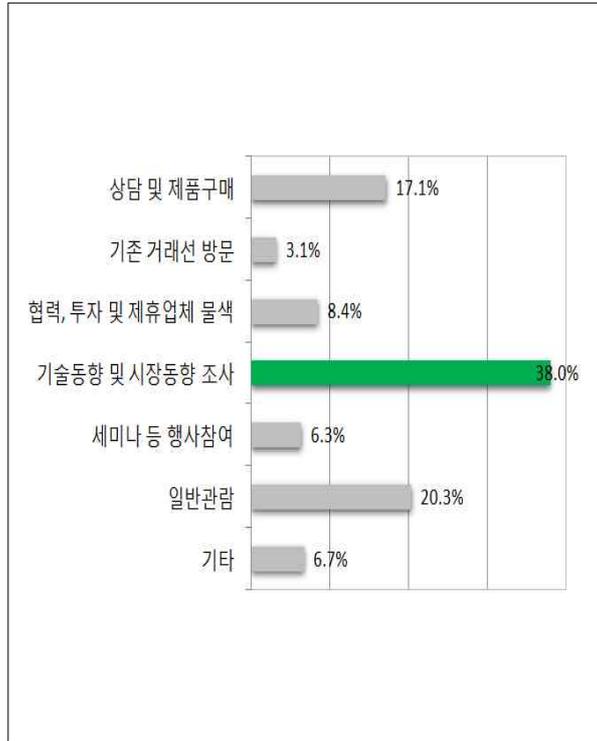
○ 관심분야 현황(바이어 중복 포함)

조사내역	응답수	비율
디지털제조, 솔루션	3,037	11.1%
오토메이션	3,253	11.9%
제어계측	2,388	8.7%
시험검사기기	2,204	8.0%
3D기술전	36	0.1%
금속가공기계	2,838	10.4%
발전플랜트 관련기기	1,667	6.1%
포장 물류기기	1,209	4.4%
유공압, 펌프	1,767	6.4%
에너지, 환경, 안전산업전	1,380	5.0%
부품소재, 뿌리산업전	2,206	8.1%
IT융합	1,593	5.8%
스마트팩토리, 스마트테크	3,822	13.9%
Total	27,400	100.0%



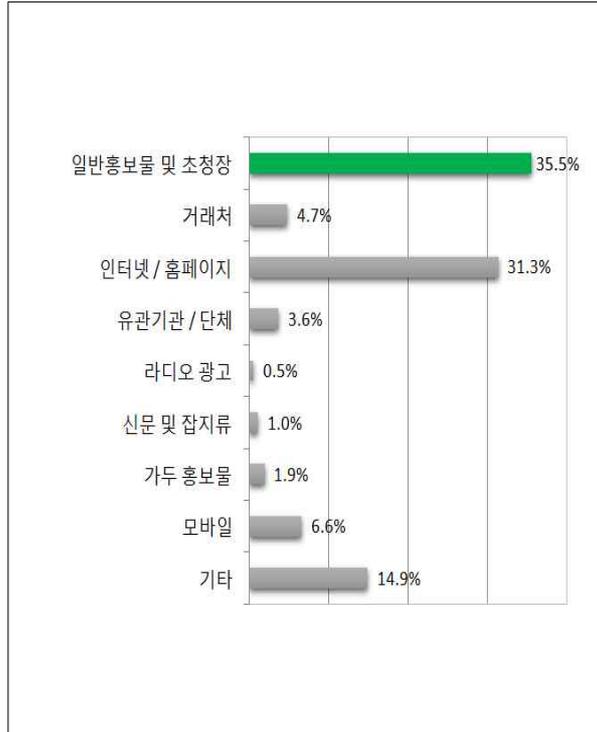
○ 관심분야 현황(바이어 중복 포함)

조사내역	응답수	비율
상담 및 제품구매	1,927	17.1%
기존 거래선 방문	352	3.1%
협력, 투자 및 제휴업체 물색	950	8.4%
기술동향 및 시장동향 조사	4,277	38.0%
세미나 등 행사참여	713	6.3%
일반관람	2,288	20.3%
기타	755	6.7%
Total	11,262	100.0%



○ 관심분야 현황(바이어 중복 포함)

조사내역	응답수	비율
일반홍보물 및 초청장	3,297	35.5%
거래처	437	4.7%
인터넷 / 홈페이지	2,910	31.3%
유관기관 / 단체	337	3.6%
라디오 광고	46	0.5%
신문 및 잡지류	97	1.0%
가두 홍보물	174	1.9%
모바일	612	6.6%
기타	1,383	14.9%
Total	9,293	100.0%



1. 부대행사 총괄

구 분	일자(요일)	시 간	장 소	내 용	참석자 수
컨퍼런스	7.21(화)	10:00~ 17:00	CECO 301/302호	기술 경영과 스마트 제조혁신이 가져올 지속가능한 기업 만들기	132명
	7.22(수)			비용 절감과 생산성 향상을 위한 공작기계 솔루션 구축 방안	114명
세미나	7.21(화)~ 7.24(금)	10:00~ 17:00	전시장내 오픈 컨퍼런스룸	참가업체 제품 및 신제품 발표회	오픈행사로 인한 참석자 미체크
포럼	7.21(화)	10:00~ 17:00	전시장내 디지털뉴딜 특별관	기계제조산업을 위한 IIoT 플랫폼	
	7.22(수)			기계제조산업을 위한 산업용 AI	
7.23(목)	기계제조산업을 위한 산업용 5G				
경품 이벤트	7.23(목)	16:30	전시장내 오픈 컨퍼런스룸	참가업체 경품이벤트 및 사전등록 경품이벤트	당첨자 12명
	7.24(금)	15:30		참관객 경품이벤트	

2. 컨퍼런스

가. 컨퍼런스 개요

- (주 제) The Connected Machine Conference 2020
- (일 시) 2020년 7월 21(화) ~ 22(수), 10:00 ~ 17:00
- (장 소) 창원컨벤션센터 301-302 회의실
- (주 최/주 관) 한국기계산업진흥회/(주) 첨단
- (후 원) 한양대 에리카, 연세대, 서울과기대, 단국대, 한밭대

나. 컨퍼런스 프로그램

○ 1일차 : 기술 경영과 스마트 제조혁신이 가져올 지속가능한 기업 만들기

시 간	주 제	발표자
~10:30	Registration	
10:30~11:10(40')	스마트 제조혁신 추진 전략 및 실행방안	스마트제조혁신추진단 박한구 단장
11:10~11:50(40')	산업지능화시대, 중소벤처기업의 생존전략	한국산업지능화협회 추현호 박사
11:50~12:30(40')	제조업 재도약을 위한 스마트제조 혁신전략	고려대학교 주영섭 석좌교수
점식시간		
13:30~14:50(40')	제조업 경쟁력과 스마트공장 고도화 방안	좌장 : 주영섭 고려대 석좌 교수 등
14:50~15:00(10')	커피브레이크	
15:00~15:40(40')	오픈이노베이션으로 무엇이 달라지나?	오픈이노베이션협회 예화경 이사
15:40~16:20(40')	아무도 알려주지 않은 정책자금 이야기	(주) 벤처 장회복 대표
16:20~17:00(40')	한국 중소중견기업 스마트제조혁신 방향	자동차부품산업진흥재단 김명섭 위원

○ 2일차 : 비용 절감과 생산성 향상 위한 공작기계 솔루션 구축 방안

시 간	주 제	발표자
~10:30	Registration	
10:30~11:10(40')	반도체, 우주항공, 5G 등에서 요구되는 난삭재 가공혁신	DMG모리 김종경 이사
11:10~11:50(40')	클라우드 및 엣지컴퓨팅 활용한 생산성 향상방안	두산공작기계 박점종 부장
11:50~12:30(40')	제조업의 미래-AI와 빅데이터 기반 스마트 공작기계	지멘스 최유순 부장
점식시간		
14:00~14:40(40')	스마트팩토리를 위한 로봇기술 트렌드	현대로보틱스 윤대규 상무
14:40~15:20(40')	스마트제조화를 위한 제조/설계 최적화 방안	태성에스엔이 한은실 이사
15:20~15:40(20')	커피브레이크	
15:40~16:20(40')	CNC가공 담당자를 위한 최적의 측정 운영 팁	자이스 신종권 차장
16:20~17:00(40')	제조혁신을 위한 절삭가공과 3D프린팅의 융합	캐리마 신정현 본부장

3. 우수 기술 기술세미나 및 신제품발표회

가. 행사 개요

- (주 제) 우수 기술 기술세미나 및 신제품발표회
- (일 시) 2020년 7월 21(화) ~ 24(금), 4일간
- (장 소) 전시장내 오픈컨퍼런스룸

나. 행사 프로그램

업체명	일 시	주 제	발표자	
한국공구공업 협동조합	7월 21일 14:00 ~ 16:00	포스트코로나-뉴노멀시대의 공구제조업 전망	나눔경영 컨설팅 김종혁 대표	
변호사 김범구 법률사무소	7월 22일 14:00 ~ 16:00	기술수출의 중요성 및 계약관리	김범구 대표	
(주)알파글로벌	7월 23일	13:00~13:30	Micro Sandblasting 장비의 적용과 기술	김상규 대표
		14:00~14:30	페슬벤트 & 페납 재생 장비의 적용과 기술	
		15:00~15:30	PCB Package 레이저 마킹, 커팅 & 솔더링 기술	
		16:00~16:30	친환경 PCB & Package 세정 기술	
	7월 24일	12:00~12:30	이온 오염도 및 이온 마이그레이션 측정 기술	
		13:00~13:30	IC & Package의 디캡솔레이션 장비의 적용과 기술	
		14:00~14:30	Dispensing, Under-fill & Conformal Coating 기술	
		15:00~15:30	PCB, FPC & Package V Cutting, Laser Cutting 기술	

4. 2025 MEI 비전 포럼(오프라인/온라인 동시 진행)

가. 컨퍼런스 개요

- (주 제) MEI(Mechanical Engineering Industry)를 위한 DNA 전략
- (일 시) 2020년 7월 21(화) ~ 23(목), 3일간
- (장 소) 창원컨벤션센터 디지털뉴딜 특별관

나. 행사 프로그램

시 간	행사 내용	비 고
7. 21(화) 14:55~15:55	(주제1) 공작기계분야 IIoT 기술 적용 및 활용 - 주제 발제(5부): 두산공작기계 (주제2) 해외 IIoT 기술 적용 사례 - 주제 발제(5분) : 지멘스	패널 5인 (SMIC, 두산공작기계, 지멘스, 세플러코리아, 델테크놀로지) 모더레이터: SMIC
7. 22(수) 14:30~15:25	(주제1) 제조산업에서의 인공지능 기술전망 - 주제 발제(5분) : 서울대 (주제2) 산업인공지능을 적용한 프로세스 개선 사례 및 전망 - 주제 발제(5분) : 포항공대 (주제3) 공작기계의 산업인공지능 기술 전망 - 주제 발제(5분) : 경희대	패널 4인 (서울대 윤병동교수, 포항공대 송민석교수, 경희대 엄주명교수, 델테크놀로지) 모더레이터: SMIC
7. 23(목) 14:30~15:25	(주제1) 5G Smart Factory 적용 기술/서비스 - 주제 발제(5분) : SKT (주제2) Industry 분야의 국내.외 B2B 사업 - 주제 발제(5분) : 에릭슨-LG (주제3) 5G/SFA 역할 및 협력 사례 소개	패널 4인 (KETI 신준호 팀장, SKT 윤종필 PM, 위즈코어황규순 이사, 에릭슨-LG 강지훈 팀장) 모더레이터: SMIC