지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
'12년 10월 25일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 로봇산업과 강감찬 과장(2110-5619), 이동석 주무관(5269)		

「로보월드 2012」 개최 (10.25~28, 킨텍스)

▸ 로봇을 직접 작동해 볼 수 있는 국내 최초·최고 체험공간인 '로보시티' 구현
▸ "로봇의 모든 것(All about Robots)" 주제로 제조업용 로봇, 서비스용 로봇, 부품 등 다양한 로봇 전시

□ 로봇이 사회를 보는, 로봇을 직접 체험해보는 "로보월드"가 개최됨

□ 지식경제부는 10.25(목)부터 28(일)까지 일산 킨텍스 제2전시장에서 로봇 수출상담회 및 새로운 로봇 수요창출을 목적으로 "로보월드 2012" 행사를 개최함

구 분	행사규모
로보시티	27종의 로봇전시 및 체험
국제로봇산업대전	145개 기업·기관, 433개 부스 유치, 해외 바이어 초청
국제로봇컨테스트	12개 대회 43종목 5,000팀 8,000여명 참가
국제로봇컨퍼런스	5개국 200여명 참가

① (로보시티) 스토리텔링을 가미해 27종의 로봇을 직접 작동해 볼 수 있는 국내 최초·최고의 체험공간을 마련

○ 스포츠, 엔터테인먼트, 스마트교육, 사회안전, 로봇헬스타운 5개 부문에 스토리텔링을 가미한 현실적인 체험형 공간을 구성하였고,

○ 참관객은 탑승형로봇, 보행 재활로봇, 폭발물처리 제거로봇, 로봇 영어수업 등을 체험할 수 있도록 하였음

② (국제로봇사업대전) 전년대비 2배 이상인 41명의 해외바이어 초청 및 수출상담회 개최를 통해 로봇수출 및 비즈니스의 장 마련

○ 참여 규모는 해외기업 및 기관을 포함하여 국내·외 145개사 433부스로 제조업용 로봇, 서비스용 로봇, 부품 등 기존 전시 품목 이외에

○ 로봇SI, 로봇 디자인, 자동화, CAD/CAM 등 전시품목이 확대되었음

③ (국제로봇컨테스트) 올해는 참여국가 다양화 및 일부 대회 운영 방식 기준을 마련함으로써 국제화*, 표준화** 부문에서 로봇 경진대회가 한 단계 도약하는 계기가 되었음

* 9개국 18개팀 초청 / ** 12개 대회 43개 종목 중 6개 대회 14개 종목

④ (국제로봇컨퍼런스) 국내·외 석학*들이 참석한 국제학술대회

* (국내) 오준호 교수 (KAIST), 송재복 교수(고려대학교), 김문상 단장(KIST) 등
* (국외) Dr. Ron Diftler(NASA, USA), Alexander Verl(Fraunhofer IPA, Germany), Dr. Takanori Shibata(AIST, Japan) 등

□ 특히, 25일 개막식은 로봇(KIST, 키보)이 함께 사회자로 등장하였으며,

○ 요즘 전세계 돌풍을 일으키고 있는 강남스타일 음악에 맞춰 로봇 22대(키보, 휴노, 바이올로이드, 메로)가 로봇 군무 공연을 연출하였고

○ 휴보(KAIST)와 비보이 간 최초의 댄스 합동공연으로 뜨거운 호응을 불러 일으킴

로봇명	키보	휴보	휴노	바이올로이드	메로
제조사	KIST	KAIST	로보빌더	로보티즈	KIST
외형					

□ 지식경제부는 로보월드를 아시아 최대 로봇 전문전시회로 성장시키기 위해 지속적인 지원을 할 계획임

첨부1 로보월드 2012 개막식

□ 행사개요

○ 일 시 : 2012. 10. 25(목) 10:50 ~ 12:50

○ 장 소 : 킨텍스 신관(제2전시장) 2층 7홀 입구 및 특별오찬장

○ 참석대상

- 지식경제부 성장동력실장, 국회의원, 프랑스 리옹시 부시장 등 VIP 20여명
- 산·학·연·관 관계자 및 관람객 200여명

□ 행사 프로그램

구분	항목	시 간	주 요 내 용
개막식	축하공연 및 개막식 선포	10:50-11:05	•축하공연 1 – 휴보, 퍼포먼스 그룹 및 키보 댄스공연 •축하공연 2 – 로봇 군무 공연 •사회자(키보, 김윤지 아나운서) 개막 선포
	축사	11:05-11:08	•지식경제부 성장동력실장 축사
		11:08-11:11	•축사
	내빈소개 및 테이프커팅	11:11-11:18	•내빈소개 •테이프 커팅 및 기념촬영
	현황보고	11:18-11:20	•행사 개요 및 주요현황 브리핑
	클로징멘트	11:20-11:20	•클로징멘트
전시장 Tour		11:20-11:55	•전시장 부스 → 로보시티 → 경진대회
VIP 오찬		11:55-12:50	•VIP 오찬

□ 개막식 축하공연 로봇

○ 사회 및 디스플레이 로봇

기 관	로봇 명칭	전시 제품	제품 개요
과학기술 연구원 (KIST)	키보 (1대)		•쇼 MC 로봇 •'05년 1차 버전 개발 후 '11년까지 3차례 버전 업그레이드(전방위 보행 및 인터렉션 기능 부각) •프론티어 지능로봇기술개발사업(10년간 약 1,000억원, 로봇개발비 약 300억원) •세계 최초 얼굴을 가진 휴머노이드 로봇으로 BBC, CBC, MBC, KBS, SBS(런닝맨, 스타킹) 등에서 소개
	메로 (4대)		•정보 안내 및 엔터테인먼트 로봇 •'07년 1차 버전 개발 후 '11까지 4차례 버전 업그레이드(표정 모방, 치매예방, 인지훈련 등) •프론티어 지능로봇기술개발사업(10년간 약 1,000억원, 로봇개발비 약 200억원) •세계 최고 HRI 기술을 구현한 로봇으로 여수EXPO 해양로봇관, 영국 런던 헤로즈백화점 전시회 참여

○ 축하공연-1 로봇

기 관	로봇 명칭	전시 제품	제품 개요
한국과학 기술원 (KAIST)	휴보 (1대)		•쇼 MC 로봇 •'04년 12월 오준호 교수팀이 개발한 국내 최초 이족보행 휴머노이드 •댄스 및 달리기가 가능하며 CNN, ABC 등 국내외 방송에서 소개

○ 축하공연-2 로봇

기 관	로봇 명칭	제품	제품 개요
로보빌더	휴노 (12대)		•쇼 댄스 로봇 •16관절 자유도를 가진 이족보행 로봇 •사양 : 25cm, 1kg, 프로그램에 의한 댄스 •SBS 스타킹 출연
로보티즈	바이올 로이드 (5대)		•쇼 댄스 로봇 •국내 200여 개 학교, 300여 개 학원에서 수업용 교구로 사용, 전세계 150여 개 국가에 진출 •대한민국 로봇대상 대통령상 수상 기업 •사양 : 39cm, 1.7kg, 프로그램에 의한 댄스

첨부2 2012 국제로봇 컨테스트

□ 행사 개요

○ (일시/장소) 10.25(목) ~ 28(일), 킨텍스 8B홀

○ (규모) 12개 대회, 43개 세부종목 / 5,000팀 8,000명 참가

* 12개 대회(공식 7, 이벤트 5), 세부종목 43개(공식 36, 이벤트 7) 운영

○ (시상)대통령상(3), 국무총리상(2), 지경부장관상(32) 등 총 250점 수여

○ (운영) 10개 세부주관기관이 각 대회 및 종목의 예선과 본선을 운영하며, 총괄 주관기관(KIRIA)은 대회 장소, 일정, 홍보 등을 조율

대회명	종목수	경 기 종 목(부문)		참가자격	세부주관기관
그랜드챌린지	1	미션수행		제한없음	한국로봇융합연구원
휴머노이드 로봇대회	4	지능부문		제한없음	서울과학기술대학교
		창작부문			
		교육용부문		청소년	
		4개국 휴머노이드 격투		4개국 지정	
SEOULTECH 지능로봇대회	2	지능형 창작로봇		대학생/일반	서울과학기술대학교
		지능형 씨름로봇		제한없음	
지능형 SoC 로봇워	2	HURO Competition		대학(원)생	한국과학기술원
		SoC 태권로봇			
탐사로봇대회	1	탐사로봇		대학(원)생	대한로봇축구협회
교육용 로봇분야 교사경진대회	3	초등부문 교수지도안		현직교사	한국교육학술정보원
		중고등부문 교수지도안		현직교사	
		예비교원 교수지도안		예비교원	
청소년 로봇대회	23	Mirosot 3:3(초/중/고)		청소년	대한로봇축구협회
		올림피아드	미션형창작(초/중/고)		
			로봇바이애슬론(초/중/고)		
			배틀큐브		
		로보페스트	로봇파워(주니어/시니어)		한국로봇교육콘텐츠협회
			로봇5종(주니어/시니어)		
			로봇프로그래밍(주니어/시니어)		
			로봇배틀(주니어)		
		선물배달(초/중고)			서울과학기술대학교
		블록힛팅(초)			
		로봇슈팅(초/중고)			
		창작로봇(초)			한국과학기술캠프협회
이벤트 대회	로봇윤리토론대회			대학(원)생 일반인	서울교육대학교
	가족과 함께하는 창작로봇전			초등학생 포함 2인 가족	한국로봇산업진흥원
	FIRA 6개국 인비테이셔널컵			초청6개국 지정(한국포함)	대한로봇축구협회
	World Best Robotics Lab 경진대회		SW부문	대학연구실/기업/기관연구소	한양대학교
			HW부문		
	OPRoS 경진대회		자율주행 부문	대학(원)생 일반인	한국로봇연구조합
			창작로봇 부문		

첨부3 2012 국제로봇 컨퍼런스

□ 2012 국제로봇 컨퍼런스(KRC* 2012) 개요

* Korea Robot Conference

○ (주최) 지식경제부, 한국로봇산업진흥원

○ (주관) 제어로봇시스템학회, 한국과학기술한림원

○ (기간) 10.25(목)~26(금) [2일간]

○ (장소) 킨텍스 신관(제2전시장), 3층 302호

○ (규모) 5개국 200여명 참가

○ (내용) 국내·외 저명인사*를 초청하여 강연 위주의 행사로 국제로봇기술포럼 형식으로 진행

* (국내) 오준호 교수 (KAIST), 송재복 교수(고려대학교), 김문상 단장(KIST) 등

* (국외) Dr. Ron Diftler(NASA, USA), Alexander Verl(Fraunhofer IPA, Germany), Dr. Takanori Shibata(AIST, Japan) 등

□ 행사프로그램

Time	October 25 (Thu)	October 26 (Fri)
09:00-10:00		KAST Opening Ceremony (9:30~10:00)
10:00-11:00		**Session III** (10:00~11:45) George Stetten (Carnegie Mellon Univ., USA) Chang Soo Han (Hanyang Univ., Korea) Jae-Bok Song (Korea Univ., Korea)
11:00-12:00		Break (11:45~12:50)
12:00-13:00	Registration	**Session IV** (12:50~16:00) Jianda Han (Shenyang Institute of Automation, China) Mun Sang Kim (KIST, Korea) Takanori Shibata (AIST, Japan) Jong Oh Park (Chonnam Nat'l Univ. Korea) Alexander Verl (Fraunhofer IPA,Germany)
13:00-14:00	**Session I** Jun-Ho Oh (KAIST, Korea) Ron Diftler (NASA, USA) Kyung-Chul Shin (Yujin Robot, Korea)	
14:00-15:00		
15:00-16:00	Coffee Break (15:00~15:15)	Coffee Break (16:00~16:15)
16:00-17:00	**Session II** (15:15~17:15) Makoto Hashizume (Kyushu Univ.,Japan) Maurice Ferre (MAKO Surgical, USA) Dong-Soo Kwon (KAIST, Korea)	**Panel Discussion** (16:15~17:30) Moderator: Jun-Ho Oh (KAIST, Korea)
17:00-18:00		

첨부4 세계최초의 로봇도시 - 로보시티

□ 로보시티 테마관별 이벤트 내용

구분	체험명	체험내용	이용시간
엔터테인먼트	로봇 및 3D 미디어쇼	세계 최초, 로봇 기반 3D 공연	매시 10분
	로봇개그쇼 및 인사이드 토크	로봇 개그쇼 및 로봇과의 대화	매시 20분
	로봇카페	로봇기반 카페 운영	상시 운영
스마트 교육	로봇 고급 영어스쿨	로봇과 함께하는 전문 영어 수업	매시 00분, 15분
	유아 영어 로봇 놀이터	로봇과 함께하는 유아 영어 교육	매시 30분, 45분
	스마트 로봇 스쿨	놀아주고 가르쳐주는 스마트 로봇	상시 운영
	인지훈련센터	로봇을 따라해보는 치매 예방 게임	매시 30분
	키즈 엔지니어링	직접 내손으로 로봇을 만들고 원리를 배우는 로봇 공방	매시 정각, 20분, 40분
	대형 로봇 제작소	나만의 대형 캐릭터 로봇 제작후 사진찍기	상시 운영
스포츠	로봇격구	스릴만점 로봇 격구 관람 및 탑승 체험	11:00, 13:00, 16:00
	로봇길놀이	로봇기반 풍악퍼레이드	11:30, 13:30, 16:30
사회·안전	국방로봇센터	폭발물 제거 시연 및 로봇팔 제어 체험	매시 20분
	로봇소방센터	방수 로봇과 친해지기	매시 40분
로봇 헬스타운	로봇복지센터 보행 재활로봇	로봇과 함께 다시 서는 꿈, 보행 재활 체험	매시 30분
	로봇복지센터 무릎재활 로봇	내 무릎 상태를 알아보는 체험	매시 10분, 20분, 30분, 40분, 50분
	로봇복지센터 혈압 측정	로봇을 통한 혈압 측정 체험	매시 10분, 20분, 30분, 40분, 50분
	로봇 라이드	로봇을 타고 트랙을 달려 보는 짜릿함	매시 00분, 10분, 20분, 30분, 40분, 50분
	로봇 연못	수중 청소로봇의 원리 및 이해	매시 정각, 30분
		물고기 로봇 체험	매시 10분, 40분
	로봇 농장	로봇과 함께 농사체험	매시 정각, 20분, 40분

□ 로보시티 체험공간 활용로봇 안내

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스포츠	 비비라이더	○ 전통놀이인 격구 및 길놀이를 로봇과 융합하여 진행하는 체험행사 ○ 로봇 격구는 말 대신 이동형 로봇인 비비라이더를 타고 채를 이용하여 상대방 문에 공을 넣는 경기를 진행 ○ 로봇 길놀이는 풍악을 울리면서 가는 행렬인 길놀이를 로봇을 타고 진행 ○ 경기 진행후 이동형 로봇 탑승 행사 진행	11:00, 13:00, 16:00 공연, 10분 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	전통공연 예술진흥 재단	o 기관 소개 - 주소지 : 서울시 서초구 서초동 700 - 대표자 : 이영후 - 연락처 : 02-580-3281 o 로봇 특징 - 스스로 균형을 잡는 기계장치로 순수 국내기술로 개발	- 크기 : H800 × W590 × D400 (cm) - 무게 : 약 34kg - 이동속도 : 10km/h - 최대구동시간 : 약 2시간
엔터테인먼트	 로보데스피안	○ 로보시티 로봇DJ로서, 드럼로봇을 소개하고 함께 영상맵핑쇼와 공연퍼포먼스를 공연 ○ 공연이후 운영KIOSK를 이용하여 관객들이 로봇을 체험 할 수 있도록 하여, 로봇에 대한 친밀감을 높임	시간당 1회 20분간 공연, 30분간 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	이산솔루션 (www.robothespian.co.kr)	o 기관 소개 - 주소지 : 서울시 구로구 디지털로30길 31, 코오롱 빌란트2차 305호 - 대표자 : 정원민 - 연락처 : 070-8282-1114 o 로봇 특징 - 휴머노이드 - LCD 스크린/ 공압 시스템 이용한 정교한 움직임	- 크기 : 175cm×W40cm × D20(cm) - 무게 : 약 32 kg - 이동속도 : 없음 - 최대구동시간 : 약 50분/ 1시간당

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
엔터테인먼트	 드럼로봇	o 1:1 사이즈 인간형 로봇의 드럼 공연으로 파티존 메인 무대에서 드럼 연주	시간당 1회 10분간 공연(1일 7회 공연)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로봇에버 (www.robotever. com)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기 성남시 중원구 상대원동 440 선일테크노피아 903호 – 대표자 : 김창근 – 02-573-3622 o 로봇 특징 – MIDI 드럼 음원을 이용, 로봇 메커니즘을 통해 실제 드럼을 연주하는 로봇 – 로보월드 2010 개막식 및 무대 공연 진행	– 크기 : D100 × W100 × H120(cm) – 무게 : 약 70kg – 구동방식 : 공압
엔터테인먼트	 공연로봇	o 2011년도 이탈리아에서 인기리에 공연한, 50cm의 휴머노이드 로봇 캐릭터 시연 o 파티존 메인 무대에서 조명 및 음악에 맞춰 댄스 및 공연 시연	시간당 1회 10분간 공연(1일 7회 공연)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로봇에버 (www.robotever. com)	o 기관 소개 – 주소 : 경기 성남시 중원구 상대원동 440 선일테크노피아 903호 – 대표자 : 김창근 – 연락처 : 02-573-3622 o 로봇 특징 – 기존 아동극과 인형극을 뛰어넘는 새로운 장르의 무대공연으로, 국내 로봇을 개량한 로봇들을 배우로 참여	–

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
엔터테인먼트	 퓨로	○ 카페/음식점에서 사람을 대신하여 안내/주문/결제 서비스를 제공하여 서비스 로봇의 역할 수행 ○ 카페 입구에서 로봇 안내를 받으며 메뉴를 보고 주문을 하고 (가상)결제하는 체험을 진행	상시 노출
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	퓨처로봇 (www.futurerobot.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기 성남시 분당구 야탑동 358-2 아미고타워 603호 – 대표자 : 송세경 – 연락처 : 031-252-6860 o 로봇 특징 – 사용자 맞춤형 로봇 서비스 콘텐츠를 사용자가 자유 자재로 제작/편집/DB화 하여 다양한 용도로 사용 가능한 다기능	– 크기 : H160 × W55 × D73(cm) – 무게 : 약 65kg – 이동속도:1m/sec – 최대구동시간 : 약 5~6시간
스마트교육	 로보샘	o 로봇을 이용한 텔레프리젠스(Telepresence) 교육 시범으로 원거리의 원어민 교사의 실제 수업 참가를 재현 o 미국에 있는 원어민교사를 설정한 별도 부스를 마련하고, 15명 내외의 교실에서 모니터를 장착한 로보샘을 통하여 원어민 교사와 함께 영어 수업을 진행	시간당 2회 15분 체험(1일 8회 이상)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	유진로봇 (www.yujinrobot.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울시 금천구 가산동 – 대표자 : 신 경 철 – 연락처 : 02-2026-1430 o 로봇 특징 – 영어 대화, 학생 인식, 발음 진단, 스킨십 등 다양한 상호작용을 통해 능동적인 영어 수업 진행을 보조하며, 원격지에 있는 원어민교사를 연결하여 원어민 교사 수업도 가능	– 크기 : H1200 × W700×D450(cm) – 무게 : 약 45kg – 이동속도: 100cm/sec – 최대구동시간 : 약 3시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스마트 교육	 알버트	○ 스마트폰 기반의 로봇 알버트 소개 및 스마트북/카드/보드 학습 체험 ○ OID센서 및 터치펜, 로봇을 통해 게임, 책읽기, 노래, 학습활동 진행	상시체험 (5분간) (1일 200회 이상)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로보메이션 (www.robomation.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울시 송파구 석촌동 – 대표자 : 김경진 – 연락처 : 02-421-1651 o 로봇 특징 – 스마트 디바이스를 두뇌로 활용하는 세계 유일의 제로 클라이언트 방식의 퍼스널 로봇 – 제로 클라이언트 방식의 로봇은 로봇 내부에 메모리와 CPU가 없이 외부 통신망을 통하여 로봇의 동작과 지능적인 행위를 구현하는 것이 특징	– 크기 : H140 × W116×D120(cm) – 무게 : 약 200kg – 이동속도:150mm/sec – 최대구동시간 : 약 5시간
	 노인케어 로봇	○ 'Brain Fitness Center'에서 참가자들은 기억력, 언어능력, 시공간능력, 주의집중력에 특화된 인지게임을 체험 ○ 두뇌의 각 부분별(전두엽, 측두엽, 두정엽, 후두엽) 기능과 역할을 게임을 통해 간접적으로 교육/이해	시간당 1회 30분 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	가하 (www.gaha.co.kr/)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 용인시 기흥구 영덕동 1029번지 1403 – 대표자 : 박준호 – 연락처 : 031-627-5800 o 로봇 특징 – 두뇌향상을 위한 세계 최초의 노인치매 예방 로봇	– 크기 : H110 × W70 × D70(cm) – 무게 : 약 35kg – 이동속도 : 20km/h – 최대구동시간 : 약 8시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스마트 교육	 타미주니어	○ 교재에 있는 로봇 모형을 조립하고 원리를 익히며 구동시켜보는 체험 학습	시간당 3회 20분씩 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로보트론 www.robotron.co.kr	o 기관 소개 – 주소지 : 인천 연수구 옥련동 556-2 – 대표자 : 박금희 – 연락처 : 032-858-0061 o 로봇 특징 – PC가 없는 상황에서도 로봇을 구동시킬 수 있는 프로그램 작성 가능	– 크기 : H6.6 × W 27.3 × D20.5(cm) – 무게 : 약 1kg
	 모듈형 Robotic Limb(Manipulator)	○ 모듈형 매뉴플레이터 설명 및 시연	시간당 1회 10분간 체험
	㈜로보티즈 (WWW.ROBOTIS.COM)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울시 금천구 가산동 371-50 에이스하이엔드타워 3차 1505, 1506호 – 대표자 : 김 병 수 – 연락처 : 070-8671-2600 o 로봇 특징 – 관절단위로 모듈화 되어 있는 Joint 연결 구조체로서 매우 다양한 장치로 활용가능 – 이동 기능이 있는 전문 서비스 로봇에 특히 적합 – 저전력 소비 및 출력 대비 경량 – 모듈기반의 확장성(블록형 간편 착탈)	– 크기 : H82 × W 60 × D35(cm) – 무게 : 약 7kg

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스마트 교육	 올로 액션	○ '올로(OLLO)' 키트 기반 다양한 로봇을 조립하며 로봇의 동력, 힘의 변환과 전달 등 과학의 원리를 이해 ○ 티라노사우르스, 악어, 토끼 등 다양한 연결 구조로 동작하는 형태의 로봇 예제 제공	시간당 2회 30분간 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로보티즈 (www.robotis.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울 금천구 가산동 371-50 – 대표자 : 김병수 – 연락처 : 070-8671-2600 o 로봇 특징 – 국제 특허 등록된 결합 방식(탄성리벳)을 사용하여 다양한 형태의 부품을 손쉽게 결합 – 전지(1.5V)와 모터로 동작하는 8가지 다양한 형태의 동작 로봇 조립 가능	– 크기 : H10 × W6 × D8(cm) – 무게 : 약 200g
	 로봇컨트롤 키트 R7	○ GUI를 이용한 로봇프로그래밍 및 센서를 이용하여 로봇을 제어해보는 체험	시간당 3회 20분간 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	마로로봇 www.mararobot.com	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 부천시 원미구 약대동 193번지 부천테크노파크 401동 904호 – 대표자 : 김 덕 근 – 연락처 : 032-327-1713 o 로봇 특징 – 과학상자 프레임에 센서를 부착하여 사용자가 원하는 동작으로 제어가능	– 원통형 좌표로봇 – 로봇팔 – 공격용 헬리콥터 등

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스마트 교육	 CRX10	○ 개인이 소지하고 있는 스마트폰을 이용하여 로봇을 제어하여 게임 진행 ○ 스마트폰 제어 방식의 게임을 진행함으로써 로봇의 대중화를 느낄 수 있고, 로봇의 발전 방향에 관한 교육을 진행	시간당 12회 5분간 체험 진행
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	씨엔로봇 (www.cnrobot.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 대전광역시 서구 도안동 목원대학교 인터넷 창업보육센터 306호 – 대표자 : 김익수 – 연락처 : 042-536-2266 o 로봇 특징 – 스마트폰 제어가능, 4가지(VPL,SPl, Android, AVR) 교과과정 가능, 6시간의 runtime가능, 20Kg 중량 운반 가능, 다양한 로봇개발 가능	– 크기 : H8 × W 20 × D20(cm) – 무게 : 약 1.2kg – 이동속도 : 0.1 km/h – 최대구동시간 : 약 6시간
	 로보토리	○ 라인트레이서 및 배틀로봇에 대한 설명 및 실제 로봇 만들기 체험 ○ 체험인원별 로봇 제작후 경기 진흥을 통한 흥미요소 증대	시간당 4회 15분간 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	라이프앤사이언스(주) (www.robotori.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 대구 북구 매천동 431번지 – 대표자 : 김세호 – 연락처 : 054-443-5641 o 로봇 특징 – 라인트레이서 : IR센서를 이용하여 검은색 라인을 따라가는 기능을 가진 로봇으로, 속도 및 센서의 감도 조절이 가능 – 겨루기로봇 : 밀어내기 로봇으로, 리모컨을 이용하여 동작. o 제한사항 – 없음	○라인트레이서 – 크기 : H25 × W 19 × D10(cm) – 무게 : 약 0.4kg – 이동속도 : 4 km/h – 최대구동시간 : 약 7시간 ○겨루기 로봇 – 크기 : H25 × W 19 × D10(cm) – 무게 : 약 0.4kg – 이동속도 : 4 km/h – 최대구동시간 : 약 7시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
스마트 교육	 휴나로보	○ 초중급단계 로봇 키트를 통해 로봇 제작 및 구동 체험	시간당 3회 20분간 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	에스알시 (www.hunarobo.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 전남 순천시 해룡면 호두리 율촌제1지방산단 전남테크노파크 지식산업센터 211호 (540-856) – 대표자 : 서영주 – 연락처 : 061-743-4254 o 로봇 특징 – 세계 최조로 로봇 물고기 사업화에 성공 – 교육용 로봇 전문 기업	GUI방식 프로그램, 다양한 센서기반 로봇 키트
	 스마트로봇 '키미'	○ 가정 내에서 스마트 디바이스와 스마트 로봇과의 연동을 통한 유아 영어 로봇 게임 진행 ○ 스마트로봇 제어 및 스마트로봇 수업	시간당 2회 15분 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	로보웨어 (www.robowave.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 고양시 일산동구 백석동 1141-2 유니테크빌벤처타운 721호 – 대표자 : 김창홍 – 연락처 : 031-816-5935 o 로봇 특징 – 스마트 디바이스 연동 로봇 플랫폼으로 ㈜대교의 차별화된 교육 서비스 제공	– 크기 : H20 × W 19.7 × D15.5(cm) – 무게 : 약 1.5kg – 이동속도 : 3 cm/s – 최대구동시간 : 약 2시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
사회 안전	 OTTORO MR300	○ EOD 로봇이 위험물질로 의심되는 폭발물을 채집하여 안전한 곳으로 이동하는 시연 및 로봇팔 조정 체험	시간당 1회 30분 체험 (1일 7회 체험)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	(주)한울로보틱스 (www.roboticscs.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 부천시 원미구 약대동 부천 TP 401동 701호 – 대표자 : 김 병 수 – 연락처 : 070-8230-7475 o 로봇 특징 – 국내 최초 EOD(폭발물 제거) 로봇 – 단일 가변 트랙 구조(계단 등의 장애물 극복)	– 크기 : H80 × W 110 × D80(cm) – 무게 : 약 100kg – 이동속도 : 6km/h – 최대구동시간 : 약 2시간
	 소방살수로봇	o 살수로봇에 대한 설명 및 구동 시연후 조정 체험	시간당 1회 30분 체험 (1일 7회 체험)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	디알비 필드로봇 (www.drbworld.com)	o 기관 소개 – 주소 : 대구시 달서구 호림동 12(대표자 : 송영환, 053-593-9800) o 로봇 특징 – 소방관의 진입작업이 어려운 대형 실내 화재지역 및 위험물 저장소와 같은 화재지역에 투입 – 독립 서스펜션 시스템을 이용 계단 승월이 가능 – 고온에서 견딜 수 있는 방수 및 자체 냉각기능을 보유	– 크기 : D140 × W80 × H65(cm) – 무게 : 약 450kg – 이동속도 : 20 km/h – 최대 등반각도 : 35°

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
사회 안전	 Scobot	○ 폭발물 처리로봇의 기능, 필요성 및 사용처 등에대해 설명 ○ 가상 폭발물 (가방등)을 포획하여 안전지대로 운반하는 동작 시연 진행 ○ 주행, 폭발물 운반 및 물포총을 장착하여 폭발물을 폭파하는 동영상 상영	시간당 3회 5분간 체험 (1일 21회 체험)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	퍼스텍(주) (www.firsteccom.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 경남 창원시 성산구 내동 456-8 – 대표자 : 전용우 – 연락처 : 055-212-1649 o 로봇 특징 – 폭발물 탐지, 운반, 폭파등의 임무가 가능한 폭발물 처리 로봇 – 계단승월등의 험지주행이 가능하며 물포총, 열영상카메라, 유선시스템등의 다양한 임무장비 적용 가능	– 크기 : H305 × W450 × D1025 (mm) – 무게 : 약 50kg – 이동속도 : 10km/h – 구동시간 : 6시간 – Lifting Capacity : 7kg – 통신거리 : 1km (LOS)
로봇 헬스타운	 워크봇 에스	○ 탑승자의 신체를 측정(체중, 키, 관절간의 길이)이후, 재킷 착용, 안전장치 결합 후 로봇 가동 ○ 탑승 중 능동훈련, 비상정지등 로봇의 기능 및 효과 소개, 체험 종료 후 훈련 데이터 인쇄 증정	시간당 1회 60분 체험 (1시간 1회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	국립재활원 (www.nrc.go.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울시 강북구 삼각산로 58번지 – 대표자 : 방문석 – 연락처 : 02-901-1987 o 로봇 특징 – 국내최초의 보행재활로봇으로써 인체의 보행특성을 고려하며, 환자의 관절 기능 및 근력에 맞는 보행 재활치료를 가능	– 크기 : H257 × W168× D390(cm) – 무게 : 약 100kg – 최대구동시간 : 약 1시간

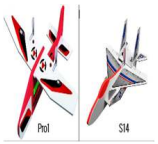
구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
로봇 헬스타운	 길봇	○ 보행보조 제품 설명 및 로봇 4대 시승 체험 진행	시간당 6회 10분간 체험 (1일 42회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	에스티큐브 (www.stcube.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 서울시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드 타워 제 412호 – 대표자 : 윤예선 – 연락처 : 02-6220-7810 o 로봇 특징 – 보행보조기능,전동운행,위험지역 감지기능,불규칙한 노면경사 감지기능	– 크기 : H108 × W68 × D62(cm) – 무게 : 약 25kg – 이동속도 : 5km/h – 최대구동시간 : 약 3시간
	 수영장 청소로봇	○ 수영장 내에서 로봇의 자율주행을 통해 수영장 바닥의 이물질 및 수중 부유물질에 대한 청소 진행	시간당 2회 10분간 진행 (1일 10회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	(주)케이엔알시스템 (www.knrsys.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 용인시 처인구 남사면 199번지 – 대표자 : 김명한 – 연락처 : 031-330-2593 o 로봇 특징 – 수영장 청소로봇의 국산화 – 무선운용	– 크기 : H30 × W 45.2 × D495.(cm) – 무게 : 약 15kg – 이동속도 : 1km/h – 최대구동시간 : 약 1시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
로봇 헬스타운	 지능형 로봇 물고기	○ 전시용 수족관의 개념에 첨단 기술의 집합체인 수중 로봇을 만져보는 체험	시간당 3회 20분간 체험 (1일 15회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	에스알시 (www.hunarobo.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 전남 순천시 해룡면 호두리 율촌제1지방산단 전남테크노파크 지식산업센터 211호 (540-856) – 대표자 : 서영주 – 연락처 : 061-743-4254 o 로봇 특징 – 세계 최초 로봇 물고기 사업화에 성공 – 터치컨트롤패널 조작으로 GUI 가능	– 크기 : H200 × W500× D95(cm) – 무게 : 약 2.8kg – 이동속도 : 60cm/s – 유영방식 : 상하좌우,수직,수평 – 자율유영, 회피유영, 수동유형 – 수중 양방향 송수신 GMSK 통신 – 최대구동시간 : 약 8시간
	 무릎관절기능 복원 휴대용 보조로봇	○ 로봇 힐링존에서 체험자들이 간단 착용한 후에 무릎관절 기능 운동을 진행 ○ 착용전에 착용방법 및 주의사항에 대한 설명	시간당 5회 10분간 체험 (1일 35회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	헥사시스템즈 (www.hexarsystems.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 안산시 상록구 한양대학로 55 1공학관 111호 – 대표자 : 한 창 수 – 연락처 : 070-8637-4062 o 로봇 특징 – 간편 착용식 메커니즘이 적용된 초소형/고출력의 휴대용 보조로봇 – 휴대가 간편하여 다양한 자세/공간에서의 관절기능복원 운동이 가능	– 크기 : H70 × W47 × D67(cm) – 무게 : 약 7.9kg – 회전속도 : 0.7 RPM – 최대구동시간 : 약 8시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
로봇 헬스타운	 장미화훼 방제로봇	○ 장미화훼 방제로봇 설명 및 로봇 방제 조정 및 모니터링 체험	시간당 3회 10분간 체험 (1일 21회)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	농업기술실용화재단 (www.efact.or.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 수원시 권선구 수인로 135번길 – 대표자 : 장원석 – 연락처 : 031-8012-7262 o 로봇 특징 – 유리온실 장미화훼 농장에서 방제작업을 수행 – 자율이동, 방제구역 설정, 작업수행 및 환경 모니터링	– 크기 : H1500 × W900 × D500 (cm) – 무게 : 약 180kg – 이동속도 : 2km/h – 최대구동시간 : 약 3시간
	 ARO3	○ 혈압측정 ○ 동요 및 간단한 게임 ○ 운영절차 – 로봇 혈압버튼 클릭 -> 혈압측정 -> 게임 및 동요 감상	상시 체험
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	(주)이디 (http://ed.co.kr)	o 기관 소개 – 주소지 : 경기도 성남시 상대원동 518-17 – 대표자 : 박용후 – 연락처 : 031-730-7406 o 로봇 특징 – 티켓 및 혈압측정 콘텐츠를 제공 o 제한사항 – 혈압 측정시 책상 및 의자 필요	– 크기 : H165 × W80 × D80(cm) – 무게 : 약 80kg – 이동속도 : 1.8 km/h – 최대구동시간 : 약 5시간

구분	활용로봇	주 요 내 용	비 고
사회 안전	 소방관 보조로봇	○ 소방관 보조로봇에 대한 기능, 필요성 설명 ○ 구동 시연 및 체험	시간당 1회 30분 체험 (1일 7회 체험)
	기관명	기업 및 로봇 특징	로봇사양
	호야로봇 (www.hoyarobot.com)	o 기관 소개 – 주소지 : 대구 북구 산격동 505-7 소프트웨어 벤처타워 1201호 – 대표자 : 강정호 – 연락처 : 053-628-5441 o 로봇 특징 – 대형 공장 등의 무선 네트워크 통신망의 경계 감시 로봇 – 홈네트워크에 연계된 멀티미디어 서비스 로봇	– 크기 : H125 × W160 – 무게 : 약 2kg

첨부5 신제품 런칭쇼 참가기업 및 제품현황

로봇명		주요내용	비고
FURO-S, FURO-K (퓨처로봇)		■ FURO-S는 스마트폰처럼 사용자 맞춤형 로봇 서비스 콘텐츠를 사용자가 자유자재로 제작/편집/DB화하여 다양한 용도로 사용가능한 다기능 스마트 서비스 로봇 ■ FURO-K 고정형 KIOSK에 지능형 Mobile 로봇의 기술을 접목한 다기능/다용도의 모바일 스마트 Kiosk 로봇	
EMOX LAB (AWABOT) 프랑스	 EMOX	■ EMOX 로봇을 포함한 로봇 프로그래밍 학습 시스템, 로봇에 대한 universal software platform 기반	
Pro1, S14 (지인지기교육)		■ Pro1은 프로그램으로 제어하는 방식의 비행기로 프로그 래밍에 따라 비행을 구사할 수 있다 ■ S14기체의 진행방향과 추력선이 일치하게 설계되어 추력의 손실없이 빠른 비행이 가능하며 실제 기체처럼 방향타와 승강타를 설정해서 원하는 방향으로 비행 가능	
로봇 스트롱암, 헤비무버 (델타테크)		■ 병렬형 머니퓰레이터를 이용한 압입작업용 로봇 스트롱암과 이것을 V-W 트레이드오프를 통하여 질량 30Kg내외 물체의 이송을 모적으로 개발되는 헤비무버 ■ 병렬형 머니퓰레이터용 동력체계로 간결, 강인한 구조와 가격경쟁력 및 폭넓은 범용성을 확보	
Siemens PLM Software (지멘스)		■ 자동화 라인을 구성하는 로봇, PLC, 설비 및 치공구들을 3차원으로 가상 검증하는 솔루션	
REETI (ROBOPEC) 프랑스		■REETI는 감정을 표현할 수 있는 로봇으로 홈씨어터 PC와 커뮤니케이션 기능이 결합된 PCBot	
KOBUKI (유진로봇)		■오픈소스 소프트웨어를 탑재하여 사용자의 요구에 맞게 다양하게 활용할 수 있는 연구용 플랫폼	

로봇명		주요내용	비고
앱콥터 나노 (앱트로닉스)		■ 스마트기기로 운용되는 최소형 최경량 멀티콥터	
C언어 로봇제어 교재와 로봇 (지오천사로봇기술)		■ 초등학생부터 한번 설명으로 영원히 기억시켜 C언어의 AtoZ를 학습하도록 독창적으로 제시된 교제 ■ 로봇은 C언어 기반으로 직접 제어할 수 있는 구성으로 조립 위주의 로봇 교육의 한계를 극복하여 로봇교육의 혁신을 달성하기 위한 제품	
(Strate College) 프랑스	Strate Collège	■ 디자인 부분(산업, 포장, 그래픽, 환경, 패션)에 유명한 프랑스 대학교인 Strate College	
ROBOTSWIM 프랑스		■ 여수엑스포 프랑스관 참가기업 ■ 로봇물고기 '제시코'(길이 17cm, 무게 80g) 개발 및 판매	
DCX (맥슨모터코리아)		■ 신제품 DCX의 출시일 이전에는 정보를 공개할 수 없는 회사 방침에 따라 발표 및 동영상 활용	