지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도참고자료**	http://www.mke.go.kr

자료문의 : 로봇팀장 김홍주(02-2110-5619), 이화옥 사무관(02-2110-5618)

안내로봇, 댄스로봇, 강아지로봇, 청와대 입성

- 9.20일부터 청와대 사랑채 내에 로봇 상시 운영 -

□ 지식경제부(장관 최경환)는 하루 수천 명의 내·외국인이 방문하는 국가홍보관인 **청와대 사랑채에 안내•댄스•애완동물 로봇**을 '10. 9. 20일(월)부터 **상시 운영**함

○ 청와대 사랑채는 월 평균 70,000여명이 방문하고 있으며, 그 중 80%이상이 외국인 관람객이 차지하고 있을 정도로 서울의 대표적인 관광명소로 명성이 높은 상황

* 사랑채 : 대한민국관, 대통령관, 국정홍보관, G20관 등으로 구성(2,386㎡)

□ 이번에 선보일 로봇은 **안내 로봇(티로, (주)한울로보틱스), 댄스 로봇(메탈파이터, (주)미니로봇), 강아지로봇(제니보, (주)다사로봇)임**

○ **한울로보틱스의 안내 로봇 "티로"**를 활용하여 1층 대한민국관에서 방문객에게 우리나라 문화유산 등에 대한 설명을 한·중·영·일 등 4개 국어로 안내하고, 국내외 귀빈의 사랑채 방문 시 영접 서비스 제공

○ 2층 로비에서는 **미니로봇의 소형 휴머노이드 로봇인 "메탈파이터"와 다사로봇의 애완형 로봇 "제니보"**를 활용하여 **매일 정시**에 음악에 맞춰 춤을 추는 **공연을 진행하며, 외국인 관광객, 어린이 등에게 큰 인기를 끌 것으로 예상**

□ 이번 청와대 사랑채 참가 로봇기업들은 구매력이 높은 외국인들이 향후 자국에서 우리나라 로봇을 적극 구매할 것으로 기대하고, 사랑채 운영을 계기로 **해외에 적극 홍보**할 수 있도록 **마케팅을 강화**할 예정임

□ 지경부 관계자는 **청와대 사랑채 내 로봇을 전시·시연**함으로써 **로봇**에 대한 **국내외 인식확산과 수요확산 촉진**에 **기여**할 것으로 **기대**된다고 밝힘

< 붙임 > 청와대 사랑채」 전시 참가업체 현황

< 참고 동영상 >

1. 티로(한울로보틱스) 동영상 http://tln.kr/11n55
2. 메탈파이터(미니로봇) 동영상 http://tln.kr/11n59
3. 제니보(다사로봇) 동영상 http://tln.kr/11n5b

[붙임]

“청와대 사랑채” 전시 참가기업 현황

o 한울로보틱스

<table>
<tr><td rowspan="2">티로</td><td>➡ 국내 최초 최고의 안내 홍보 로봇 티로(2005 ~) ⬅
 
「안내로봇 티로 I」 「안내로봇 티로II」</td></tr>
<tr><td>가. 다양한 국가의 외국인 관람객을 위한 다국어 지원 서비스
▶ 5개 외국어 이상 안내 및 홍보 지원 서비스 제공
• 현지 통역 인력 절감 효과
• 사전 성우의 녹음 없이 문장을 음성으로 구현 (TTS 기능)
나. 사랑채에 어울리는 전통미와 고전미를 살린 인간형 디자인
▶ 한복을 입은 단아한 소녀의 모습을 형상화한 디자인
• 단아하면서도 우아한 한국의 선을 살린 로봇 디자인
• 한국 고유의 전통과 최첨단 디자인의 조화
</td></tr>
</table>

다. 풍부한 경험과 노하를 바탕으로 한 행사 진행 및 안내 서비스

▶ **재미있는 행사 진행 및 흥미 있고 유익한 안내 서비스 제공**

- 국내 최초로 각종 행사 사회 진행 : 50여회 이상
- 각종 홍보 안내 도우미 : 50여회 이상


(행사 진행)


(결혼식 사회)


(어버이날 행사 안내)

라. 독특하고 환상적인 음악지휘 퍼포먼스

▶ **다양 장르의 음악에 어울리는 지휘 또는 퍼포먼스 구현**

- 안내 로봇 중 가장 많은 팔 관절로 세밀하고 정확한 모션 구현
- 안내 로봇 중 유일한 허리 회전으로 다양한 모션 구현

마. 방문 기념 사진촬영 기능

■ 주요사양

1. 다양한 표정의 머리부

- 상하(Tilting)구동 : -15˚~+45˚
- 좌우(Panning)구동 : ±90˚
- 3 X LED Matrix (눈, 입 표현)

2. 자연스러운 다관절 로봇팔

- 상용화 안내로봇 중 최대 관절
- 양팔 5관절 (R-P-R-P-R) Roll/Pitch
- 길이 : 60cm

3. 유선형의 몸체

- 크기 : L60 X W60 X H140 (cm)
- 무게 : 70kg

4. Interface

- 자동 슬라이딩 도어식 10인치 LCD
- 위치인식 센서 장착
- 장애물 감지센서(Sonar, IR, 범퍼, Lager)
- USB카메라 30만 화소, 640X480 (최대 1초당 30프레임)
- 무선랜, 블루투스 리모콘

5. 충전스테이션

6. 기타

- 이동구조 : 2Wheel Differential Drive
- 이동속도 : 0.4m/sec (최대 1m/sec)
- 운영시간 : 6~8 시간
- 충전시간 : 4 시간

o 미니로봇

메탈파이터	 
	- 직립시 높이 : 32.5 cm - 로봇 무게 : 1.2 Kg - 댄스무대 : 6대 운용시 좌우 2m x 2m 의 전용 무대 활용 - 음향장치 : MP3 등 음원에 의한 일반 스피커 반주 송출로 율동과 맞춤 - 표현 동작 : 덤블링, 보행, 앉기, 물구나무 서기, 박수치기, 한발로 서기 등 - 댄스시간 : 2 ~ 6분, 설정시 변경가능 - 로봇 충전시간: 1시간 충전 후 2회 공연 가능

o 다사로봇

제니보	  ■ 로봇 애완 서비스  성장 / 감성교류 / 지능로봇 영아,유아,청년,성견 / 터치,리모콘,음성,생리반응 / 음성인식 성장에 따른 차별화 / 감정 엔진(기쁨/슬픔,분노,공포,허기) / 영상인식(움직임감지) 영/유아기성격형성 / 성격변경 차별화(온순, 난폭) / 장애물/절벽감지 동작보행 알고리즘 300 개이상의 모션 3가지 이상의 보행패턴 50여가지 Sound Effect 풍부한 시나리오 ■ 기능 및 서비스 o 상황 인식 기반의 애완견 로봇 o 머리, 등, 옆구리의 터치, 음성인식, 얼굴인식을 통한 정보 수집 및 상황에 따른 행동 수행 o 노래와 상황에 맞도록 구성된 동작을 통해 댄스 시연