지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 4월 13일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 로봇산업과 박정성 과장, 김대성 사무관(02-2110-5620)	

'11년 로봇 시범사업 유진로봇(교육), 큐렉소(수술), 로봇에버(공연), 이디(실버케어) 등 10개 컨소시엄 선정

– 컨소시엄당 최대 20억원 지원, 성공가능성에 최우선 역점

□ **지식경제부(장관 최중경)**는 4.13(수) 금년도 **로봇 시범사업 아이디어 공모**에 참여한 47개 컨소시엄 중 **유진로봇, 큐렉소, 로봇에버, NT리서치** 등 **10개 컨소시엄**(총 41개 기관)**을 최종 선정함**

○ 동 사업은 **유망 분야별로 로봇 시제품을 국내 또는 해외현장에 실증적용**하고 **초기시장을 창출**하기위한 사업임

- 10개 컨소시엄중 **유진로봇, NT리서치 등 6개 컨소시엄은 국내**에서 시범사업을 할 예정이며, **큐렉소, 로봇에버 등 4개 컨소시엄은** 미국, 이태리 등 **해외**에서 시범사업을 할 계획임

○ 동 사업을 주관하는 **한국로봇산업진흥원**(원장 주덕영)은 이들 10개 컨소시엄을 대상으로 사업내용 보완을 거쳐, **4월중 계약**을 체결하고, 금년중 각 **컨소시엄당 6억원~20억원(총 150억원)의 사업비를 지급**할 예정

【자유공모 컨소시엄 선정내역】

구분	컨소시엄명 (참여기관)	사업 내용	로봇이미지
병원	**큐렉소** (짐머코리아)	·한국형 인공관절 수술로봇 "로보닥"을 미국, 아시아 거점병원에 설치하고 수술 작업 수행	
	NT 리서치 (국립암센터 등 5개)	·국립암센터에 의료검체(혈액·조직)·수술도구를 운반하는 이송로봇을 적용	
	로보앤드디자인 (경희의료원 등 6개)	·치과 병원 및 기공센터 등 8개소에 인공치관 통합 생산 로봇시스템 설치, 對美 치관 원격공급체계 병행 구축	
실버케어	**이디** (뉴질랜드 등 2개)	·뉴질랜드 실버타운에 생체신호 모니터링, 약복용 관리, 응급신호 발송 등 의료서비스를 제공하는 로봇을 배치	
	가하 (핀란드 등 4개)	·북유럽 4개 노인요양소에 치매예방을 위한 인지능력 향상 훈련용 실벗·얼굴로봇 배치	
교육	**유진로봇** (시사주니어 등 6개)	·원어민과의 실시간 대화가 가능한 외국어 교육용 로봇을 25개 초등학교와 농어촌 체험센터 등에 투입	
문화	**로봇에버** (Technodeal S.R.I (이탈리아))	·이탈리아 현지 가설극장, 이동극장에 3D, 애니메이션, IT기술을 결합한 로봇을 투입하여 공연 수행	
안내	**퓨처로봇** (전자랜드 등 3개)	·전자랜드內 레스토랑에 주문·결재, 세브란스병원內 내방인 안내 등 수행	
보안	**덕산메카시스** (중보기술)	·학교, 대형매장에 CCTV와 경로주행 로봇이 결합된 주행 능동 모니터링 로봇을 설치	
인프라	**동인진공준설이앤씨** (인천정보산업진흥원 등 4개)	·인천광역시의 하수관거 관리와 하천·호수관리에 수중청소로봇 적용	

□ 한국로봇산업진흥원은 로봇 시범사업의 효과적 추진을 위해 설치된 **“로봇시범사업 추진단”**(단장 전의진)을 통해 지난 3.18까지 접수된 **47개 컨소시엄**을 대상으로 **3차에 걸친 철저한 평가과정**을 통해 최종 사업자를 선정

○ 서면평가(4.1, 기본점수 미달 탈락) → 1차 발표(4.5~6, 총괄평가, 가중치 80%) → 2차 발표(4.7~8, 사업타당성 정밀평가, 가중치 20%)를 거침

○ 선정 기준은 사업대상에 대한 명확한 목표설정, 수요기관과의 연계성, 사업수행능력, 사업종료 후 추진전략 등

□ 한편, 이들 총 10개 사업이 성공적으로 수행될 경우, **‘14년까지 국내 2,300억원, 해외 2.3억불의 신규시장 창출**이 이루어 질것으로 기대

□ 지식경제부 조석 성장동력실장은 “**시범사업은 성공 스토리를 만들어서 시장을 열어가는 사업**”이라며,

○ “이번 시범사업 선정결과를 볼 때, 제조용 로봇과 달리, **전문서비스용 로봇시장에서 한국이 가장 먼저 성공 스토리**를 **만들어** 갈 가능성이 크다”고 평가

□ 한편, 지식경제부는 아이디어 공모형 로봇 시범사업과는 별개로 **정부 주도형 로봇 시범사업**도 **교육·소방·상수·중소제조** 등 4개 분야에서 구체적인 사업계획을 마련하고, **각 세부 전담기관과 실시협약을 체결(4.6)**하는 등 본격적인 사업에 착수했다고 밝힘

○ **(교육) 한국교육학술정보원(교과부 산하)** 주관으로, 연구학교(15개)·시범학교(100개)·로봇 전문계고(20개)·교육대학(11개) 등에 교육용 로봇을 보급(‘11년 중 30억원)

- 로봇교육을 **정규교과에 편입할 수 있도록 효과를 검증**하고, **‘18년까지 6,500억원**의 로봇 시장수요를 창출

○ **(상수) 한국환경공단(환경부 산하)** 주관으로, 금년중 강원권 **상수도 개선사업**에 로봇을 투입, 진단·맵핑·갱생 등 작업 수행(‘11년 중 25억원)

- “상수도 시설기준” 내 진단방법 규정 등에 반영될 수 있도록 효과를 검증하고, **‘18년까지 2,800억원** 로봇 시장수요를 창출

○ **(소방) 소방산업기술원(소방방재청 산하)** 주관으로, 17개 소방관서에 **화재정찰 및 진압로봇**을 투입, 현장 검증(11년중 25억원)

- “소방장비관리규칙”에 로봇이 반영될 수 있도록 효과를 검증하고, **‘18년까지 2,150억원**의 로봇시장 수요를 창출

○ **(중소제조) 기계연구원과 생산기술연구원** 공동주관으로 주조, 금형 등 **뿌리산업의 공정**에 최적화된 로봇을 투입

- 산업단지별을 대상으로 **4월중 별도 공모를 진행**, 로봇 제작업체와 로봇 적용대상기업이 컨소시엄으로 응모 가능

- **‘18년까지 2조원**의 시장수요 창출이 기대되며, 열악한 작업 현장 기피로 인한 **인력난 해소**, 산업재해 경감, 생산성 향상 등 간접효과도 기대

※ 별첨

1. 로봇시범사업 자유공모 선정 내역
2. 범부처 주도형 시범사업 내역

붙임1

로봇시범사업 자유공모 선정 내역

□ 유진로봇 컨소시엄 “로봇 영어선생님 지방학교 부임”

◇교실환경에서 교사보조로봇(Robosem)과의 상호작용 및 원어민과의 실시간 대화를 통해 영어를 배울 수 있는 첨단 외국어 교육 시스템 시범사업

사업목표	○외국어 교육용 지능형 로봇을 활용한 초등학교 영어 교육 시범사업을 통해 전국 초등학교 원어민 교사 대체교육 효과성 입증
사업내용	○대도시 소재 25개 초등학교와 농어촌 및 중소도시 소재 7곳 체험센터에서 지능형 교육로봇을 이용해 영어교육을 실시하고 교육에 필요한 교사학생용 교재를 제공하며 교사교육센터 별도 운영
기대효과	○초등학교 및 기타 공교육 부문에서 로봇을 활용한 원어민 수준의 교육을 제공함으로서, 원어민 교사 운영에 따른 비용 절감 뿐 만 아니라 계층 간 교육 불균형의 해소에 기여

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	100	1,000	1,000
수출(백만불)		5	10

추진일정	○주형제작, 로봇제작(~ 6월) ⇨ 로봇설치 및 교사교육(~ 7월) ⇨ 시범수업 진행(8월 ~)
참여기관	(주)그래피직스, 코이노, (주)시사주니어, 디온,(주)티지에스, 청주대학교



Robosem



□ 큐렉소 컨소시엄 “차세대 한국형 수술로봇 세계화 발판 마련”

◇수술로봇 다빈치의 신화를 꿈꾸는 한국형 수술로봇 “로봇닥”을 제조해 미국과 싱가폴 거점병원에 설치하고 사업화를 위한 교두보로 활용하고 세계진출 기반을 마련

사업목표	○미국 및 아시아 지역에 거점병원을 설치하고 이를 활성화시켜 수술로봇 로봇닥의 세계시장 교두보 마련
사업내용	○미국과 싱가폴에 미국 FDA승인을 통과한 국산부품의 수술로봇을 설치·교육하고 인허가를 취득하며 풍부한 임상경험을 홍보해 중국, 인도, 태국 등 아시아 지역 distributor 발굴과 국내 의료관광사업 아이템으로 리드
기대효과	○의료 로봇 산업은 지난 5년간 세계 연평균 성장률 40% 이상 성장한 산업으로 첨단 연구 인력의 신규 일자리 창출에 기여하고 있으며 해외 우수 인재 흡수가 가능

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	240	240	240
수출(백만불)	12.5	29.5	52.4

추진일정	○ 아시아 병원 선정(~ 5월) ⇨ 아시아설치(6월~ 7월) ⇨ 미국 로봇설치(8월 ~9월) ⇨ 임상, 훈련(~11월) ⇨ 수술(12월~)
참여기관	짐머코리아



ROBODOC

□ 로봇에버 컨소시엄 “이탈리아에서 펼쳐지는 국산 로봇들의 대향연”

◇ 로봇과 문화가 융합된 로봇공연 레퍼런스를 아동공연의 메카인 이탈리아에 마련하고 다양한 로보틱스 기술과 3D 영상기술이 가미된 공연을 통해 유럽에서의 선제적 수출시장 확보

사업목표	○성공적인 시범사업을 통한 로봇공연의 해외 수출시장 개척 및 사업 확산
사업내용	○기존 아동극과 인형극을 뛰어넘는 새로운 장르의 무대공연의 성공적 비즈니스 모델 입증을 위해 가설극장, 이동극장을 마련하고 국내로봇들을 개량한 로봇들을 배우로 참여시키고 3D, 애미메이션, IT기술을 결합한 최첨단 로보라마(로봇 + 드라마) 실현 – 유럽 3대 테마파크(Gardaland) 등 6개 지역 5개월 공연
기대효과	○전 세계에 한류 문화콘텐츠를 대표하는 아이템으로 승격시켜 수출증대에 기여하고 국내 다양한 로봇플랫폼을 사용해 국내 로봇산업 확대 및 캐릭터 사업과 로봇교육 등 부가사업 창출

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	10	10	10
수출(백만불)	2	7	10

추진일정	○시나리오 완료, 공연장 계약(~ 5월) ⇨ 콘텐츠 공급, 현지프로모션(~ 7월) ⇨ 기술팀 및 공연운영(8월 ~)
참여기관	Technodeal S.R.I(이탈리아)





공연무대 및 캐릭터

□ NT리서치 컨소시엄 “이송로봇 국립암센타 수술실 도우미로 발탁”

◇ 10년 개발완료되어 제품성능 검증을 마친 무인 이송로봇을 국립암센터에 투입하여, 의료검체(혈액,조직), 수술도구 무인 이송테스트 실시

사업목표	○무인 이송로봇 상용화 서비스를 통해 그동안 수술로봇에 편중된 국내 의료로봇 산업에 새로운 이정표를 제시
사업내용	○‘10년 개발완료된 이송로봇 Sbot를 이용해 국립암센터 병리과, 진단의학과에서 신속성과 정확성을 요하는 혈액과 조직을 공급하는 의료검체 무인 이송서비스를 실시하고 병원 기피업무중 하나인 중량물 운반(수술센터의 수술도구 등)을 무인 이송서비스로 대행
기대효과	○무인 이송 로봇은 기술적으로 성숙기에 있고 진입장벽도 FDA 인증을 반드시 필요로 하지 않는 등 비교적 낮기 때문에 조기에 상용화하면 의료기기와 고난도 의료로봇을 연결시켜주는 매력적인 기술과 제품이 될 것으로 전망

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	54	160	320
수출(백만불)		2	60

추진일정	○대상병원 테스트(~ 5월) ⇨ 진단의학과, 병리과 서비스(5월~ 8월) ⇨ 수술센터 서비스(8월 ~)
참여기관	(주)하기소닉, (주)나인티시스템, (주)엔티메디, 국립암센터



Sbot

□ 퓨처로봇 컨소시엄 "전자랜드, 서비스로봇 대형 수요처로 급부상"

◇ 상용화와 안정성을 인정받은 레스토랑 서비스로봇 "퓨로"의 융복합 기능을 기반으로 전자랜드 본관과 매장, 세브란스병원에서 주문·결재·안내·엔터테인먼트 서비스 실시

사업목표	○성공적인 시범사업을 통한 전문서비스 로봇 해외 수출 시장 개척 및 사업 확산
사업내용	○레스토랑 로봇 퓨로을 이용, 사업파트너 전자랜드와 함께 로봇 레스토랑을 신규 오픈해 6대의 로봇서비스를 실시하고, 세브란스 병원에 4대의 로봇을 배치해 내방객 서비스 및 병원홍보, VIP접견, 행사진행업무를 수행 – 전자랜드 6대, 세브란스 4대 등 15대의 로봇 서비스
기대효과	○국내 500만개 가맹점을 보유하고 있는 (주)스마트로와 전 세계 60여개국 가맹점을 가지고 있는 (주)퓨스뱅크의 유통망을 활용하여 대형 수요처를 중심으로 다양한 로봇 서비스 창출과 홍보활동을 통해 국내 로봇산업 시장 확대을 확대하고 이와 동시에 해외 시장 개척
추진일정	○제품 및 콘텐츠 제작 완료(~ 6월) ⇨ 로봇서비스인프라 구축(~ 7월) ⇨ 로봇시범서비스(8월 ~)
참여기관	전자랜드, 세브란스병원, (주)이산솔루션

구분	'12	'13	'14
국내(억원)	22	51	119
수출(백만불)	1.9	3.6	7





퓨로

□ 로봇앤드디자인 컨소시엄 "치과시장의 새로운 패러다임: 로봇혁명"

◇ 지르코니아 소재의 인공치관 생산 공정 90%를 로봇시스템(스캔, 모델링, 가공, 소결로)으로 대체해 원가 절감과 품질향상을 실현

사업목표	○치아 복원 로봇을 이용한 2가지 유형의 시범서비스(현장 생산 서비스, EMS) 사업 진행
사업내용	○치아복원 로봇을 이용한 현장생산서비스를 위해 거점병원 2곳과 멤버쉽병원 4곳에 설치운영하고 네트워크기반 EMS 서비스를 위해 2개의 기공센터에 적용해 운영하며 해외 전문 파트너를 통한 EMS 서비스 사업 구축
기대효과	○병/의원의 원가절감과 이익증대, 환자의 비용 감소 및 만족도 증가 및 기공분야의 국제 생산경쟁력 확보·국내 기공 시장의 신규 일자리 창출, 로봇과 치의료산업의 융합에 의한 치의료산업 고도화
추진일정	○시스템제작 및 인력훈련(~ 7월) ⇨ 거점병원, 멤버쉽병원, 기공센터 시범서비스(7월 ~)
참여기관	(주)세라시스,경희의료원,룡플란트,예덴탈아트, 새한강치과기공소

구분	'12	'13	'14
국내(억원)	30	56	112
수출(백만불)	2.3	4.2	19.8



원스톱 가공시스템



□ 동인진공준설이엔씨 컨소시엄 "뭐든지 척척, 하수관 청소도 로봇이 해결"

◇ 다목적 수중로봇을 이용 오염된 하수관이나 하천, 호수 바닥을 친환경적으로 청소하고 준설하는 사업을 인천광역시에서 수행

사업목표	○세계최초로 개발된 다목적 수중로봇을 수중준설공사 및 하수관거 청소에 투입하여 시범
사업내용	○시범사업을 위한 다목적 수중로봇 2대를 제작해 인천광역시 관내 하수관, 하천, 호수 등지에서 안전하고 능률적이며 친환경적인 하수관거 및 하천·호수의 청소, 준설작업 수행 – 사업화 기술이전 및 작업자 기술교육, 효과성 검증 수행
기대효과	○매년 로봇 1대의 운영비 약 3억원으로도 인천광역시 전체의 11% 수준의 하수관거 청소 및 준설이 가능하며, 이는 지자체별로 매년 막대한 하수관 관련 사업비(전국 하수관거 시설비 외 관리비는 '09년 기준 9,105억원, 환경부)를 투입하는 지방재정에 큰 절감효과
추진일정	○기술이전(~ 5월) ⇨ 로봇 및 유지보수매뉴얼 제작(~ 7월) ⇨ 성능평가(7월~9월) ⇨ 로봇시범서비스(8월 ~)
참여기관	(주)에어로네트, 인천정보산업진흥원,포항지능로봇연구소,인하대학교

구분	'12	'13	'14
국내(억원)	125	175	250
수출(백만불)	1.12	2.8	5.6



PIRO-U3

□ 이디 컨소시엄 "복지 선진국 뉴질랜드에서도 인정한 KOREA 로봇기술"

◇ 뉴질랜드 셀린빌리지의 실버타운에 다양한 의료서비스가 가능한 로봇 4종을 투입해 생체신호 모니터링 등 다양한 의료서비스를 제공하는 해외 현지 적응 실험 실시

사업목표	○성공적인 시범사업을 통해 실버타운용 서비스로봇 수출에 필요한 요소들을 사전에 검증
사업내용	○4종 35대의 로봇을 실버타운(단독주거공간, 로비, 복도, 병실, 욕실, 진료대기실 등)다수 고령자를 대상으로 다수의 이종 로봇을 통해 해외 테스트베드에서 실험을 하는 과정에 발생할 수 있는 기술적, 절차적 위험요소 및 장점 등을 검증
기대효과	○2008년 기준 생산가능 인구 7.5명이 노인 1명을 부양, 본 사업이 성공적으로 완료되어 시장 창출이 될 경우 고령자 대상 서비스 로봇이 향후 생산층을 대신하여 노인들의 신체적, 심리적, 인지적 기능을 보조해 줄 것으로 기대
추진일정	○인프라 구축계획 확정(~ 5월) ⇨ 인프라구축(~ 8월) ⇨ 사전검증(9월~10월) ⇨ 로봇시범서비스(11월 ~)
참여기관	뉴질랜드, (주)이산솔루션

구분	'12	'13	'14
국내(억원)	18	27.7	36.1
수출(백만불)	1	3	50



찰리



프랜드로보



아이로비



가이드로보

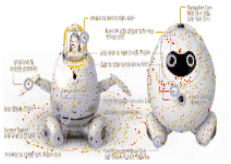
□ 가하 컨소시엄 “타임자선정 50대 발명품 북유럽에서 복지서비스 개시 ”

◇ 덴마크와 핀란드 노인복지센터 4곳에 감성교류 로봇 실벗과 메로를 활용한 치매 예방 인지 능력 향상 훈련 시스템 설치하고 운영

사업목표	○성공적인 시범사업을 통해 실버타운용 서비스로봇 수출에 필요한 요소들을 사전에 검증
사업내용	○노인들의 치매예방을 위한 인지능력 향상 서비스를 위해 실벗 4대와 얼굴로봇 4대를 현지 노인복지센터 4개소에 설치해 운영하며 노인들의 치매치료를 위한 인지능력향상 게임과 소셜 네트워크 서비스로봇 테스트베드 설치 및 운영 – 덴마크 아루스市, 핀란드 헬싱키市
기대효과	○한국이 사회 복지와 관련한 로봇기술에 대한 새로운 이니셔티브를 구축하고 세계 시장을 선점할 수 있을 것으로 기대

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	30	70	100
수출(백만불)	3	7	10

추진일정	○현지 의련 수렴(~ 5월) ⇨ 로봇제작 및 인프라구축(~ 8월) ⇨ 참가자 모집(8월) ⇨ 로봇시범서비스(9월 ~)
참여기관	로보웨어(주), KIST, 핀란드(헬싱키 시), 덴마크(오르후스 시)



실벗



메로

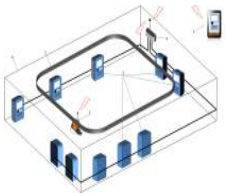
□ 덕산메카시스 컨소시엄 “ 로봇을 이용하는 최첨단 영상보안 시대 개막 ”

◇ 감시용 폐쇄회로에 경로주행로봇이 결합된 형태의 로봇을 통해 감시 지역에서의 화재, 누수, 정전, 범죄 등의 돌발 상황에도 능동적인 대처가 가능하도록 하는 모니터링 시스템

사업목표	○24시간 원격 제어 및 자율 운용이 가능하며, 방범과 방제 기능 수행이 가능한 주행형 능동 모니터링 로봇 시스템의 구현으로 감시 시스템 시장 진입
사업내용	○빌딩 자동화 솔루션에 로봇형 무선감시 제어 솔루션을 융합(이동형 소형로봇 + 원격감시제어 네트워킹 + 능동 모니터링)해 20곳 현장에 시범설치 및 운영하며 기존의 CCTV 등의 감시 시설과 효용성 비교실험 등 실시
기대효과	○해당 로봇 사업의 성공으로 로봇 서비스 사업 모델을 선점하고, 수입 대체 효과는 물론 기존 영상보안 시스템이 쓰이는 학교, 대형 매장, APT 관리 구역 등의 시장을 선점하여 해당 시장의 확장과 해외 수출의 효과

구분	‘12	‘13	‘14
국내(억원)	5	49.5	80
수출(백만불)		0.45	1.6

추진일정	○1차 성능테스트(4월~ 5월) ⇨ 2차 성능테스트(5월~ 8월) ⇨ 양산공정수립(6월~9월) ⇨ 로봇시범서비스(9월 ~)
참여기관	(주)중보기술





관제 로봇 시스템

붙임2 범부처 주도형 시범사업 내역

□ 교육용 로봇시범사업 추진단(교과부 산하 한국교육학술정보원)

◇ 로봇 마인드 제고 및 우수 창의인재 육성을 위한 로봇 투입

사업목표	○대규모 시범사업을 통해 국내 교육용 로봇시장의 수요 촉진은 물론, 확보된 사업결과물을 활용한 해외시장 진출
사업내용	○교육용 로봇의 정규교과 편입을 위한 로봇 연구학교 운영(15개교) 및 로봇활용교사 운영(100명) ○로봇교사 양성을 위한 교대 예비교원 및 대학원 로봇교육 ○로봇특성화 고교에 로봇플랫폼 지원을 통해 국제로봇대회 성과 도출
기대효과	○로봇교육을 정규교과에 편입할 수 있도록 효과를 검증하고, ‘18년까지 약 6,500억원 이상의 국내시장 창출이 가능할 것으로 기대
추진일정	○ 로봇 연구학교 선정 및 지원대상 확정(1월~3월) ○ 로봇 교구 선정(4월) ○ 시범사업 시행 및 경진대회 개최(5월~12월) ○ 평과 및 성과분석(12월)







□ 중소제조용 로봇시범사업 추진단(지경부 산하 기계연구원 · 생산기술연구원)

◇ 뿌리산업 분야의 중소기업 공정 최적화 및 생산성 향상을 위한 중소제조용 로봇 투입

사업목표	○중소제조용 로봇(뿌리산업 대상) 표준 발굴 및 보급 확산을 위한 검증된 로봇 모델 발굴 ○사업모델 판매를 통한 로봇기업 수익 창출 사례 도출
사업내용	○주요 산업단지 3곳을 선정하여 주조, 금형, 도장, 용접 등 뿌리산업 관련 중소기업 공정에 최적화된 로봇을 투입
기대효과	○‘18년까지 국내 중소제조기업의 10%가 로봇을 도입시 약 2조원 규모의 시장 창출과 열악한 작업 현장 기피로 인한 인력난해소 효과도 기대
추진일정	○ 컨소시엄 공모(4월) ○ 컨소시엄 선정(5월) ○ 시범사업 시행(5월~12월) ○ 평가 및 성과분석(12월)





□ 상수관망용 로봇시범사업 추진단(환경부 산하 환경공단)

◇ '상수도관망 선진화 사업(환경부)'과 연계된 관망 先진단 목적 로봇 투입

사업목표	○ 상수관망 로봇을 활용한 선진단 후개량 시스템 정착
사업내용	○ 환경부 상수관망선진화사업과 연계하여 매설관내에 로봇을 투입하여 진단,맵핑,누수탐사,갱생 작업 등을 수행 – 금년에는 우선 강원권에서 시행하고, '12년부터 경북권, 전남권 등으로 확대 ○ 운영된 결과를 토대로 국내외 로봇활용 상수관망 진단 시스템 시장 개척
기대효과	○ "상수관 시설기준" 內 진단 방법 규정 등에 반영될 수 있도록 효과를 검증하고 – 향후 전국 39개 지방상수도 통합 사업에 로봇을 확대 적용할 경우, '18년까지 약 2,800억원의 신규 로봇시장 창출
추진일정	○ 컨소시엄 공모(4월) ○ 컨소시엄 선정(5월) ○ 시범사업 시행(5월~12월) ○ 평가 및 성과분석(12월)



<상수관로 진단용 로봇>



<상수관로 라이닝 로봇>

□ 소방용 로봇시범사업 추진단(소방방재청 산하 소방산업기술원)

◇ 전국 17개 소방본부 산하 소방서에 소방장비 등재를 위한 로봇 투입

사업목표	○ 지능형 소방로봇 검·인증 기준을 마련하고 소방 장비 보유기준을 제정하여 관련 로봇시장 활성화
사업내용	○ 전국 17개 소방본부 산하 소방서에 무인방수 로봇 1종, 무인정찰 로봇 2종을 투입하여 화재진압 및 정찰 수행
기대효과	○ "소방장비 관리규칙"에 로봇이 반영될 수 있도록 효과를 검증하고, '18년까지 약 2,150억원의 국내 소방용 로봇 시장 창출이 기대되며, – 인명·재산피해를 획기적으로 저감하고, 소방작업 환경도 크게 개선될 것으로 기대
추진일정	○ 대상 로봇 조달(평가)·구매(5월) ○ 시범사업 시행(5월~12월) ○ 평가 및 성과분석(12월)



<무인방수 로봇>



<무인정찰 로봇>