산업통상자원부 보건복지부	**보 도 자 료**	보다나은 정부

2019년 6월 18일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.17.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 6. 17.(월)	담당부서	산업통상자원부 기계로봇과 보건복지부 의료기가화장품산업TF
담당과장	산업통상자원부 기계로봇과 박영삼 과장(044-203-4310)	담 당 자	허정민 사무관(044-203-4316)
	보건복지부 의료기기·화장품산업TF 모두순 팀장(044-202-2963)		남지원 사무관(044-202-2965)

산업부-복지부, 돌봄로봇 활성화를 위한 첫발 내디뎌
- 정부의 돌봄로봇 지원 사업 소개 및 돌봄로봇 네트워크 포럼 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 성윤모)와 **보건복지부**(장관 박능후)는 **6월 17일(월)** 서울 양재에서 산업부, 복지부, 로봇기업, 돌봄로봇 수요자, 로봇지원기관 등 120여명이 참석한 가운데, **돌봄로봇 활성화**를 위한 **'돌봄로봇 네트워크 포럼'**을 개최함

< '돌봄로봇 네트워크 포럼' 개요 >

▲ **일시/장소** : '19. 6. 17일(월), 13:30~17:30 / The-K호텔서울(양재) 거문고홀C

▲ **참석자** : 산업부 국장, 복지부 국장, 국립재활원 원장, 로봇기업, 돌봄로봇 수요자*, 로봇지원기관 등 총 120여명

* 돌봄로봇 수요자 : 요양병원, 시설, 근육장애인협회, 장애인부모회 관계자 등

▲ **주요내용** : 정부의 돌봄로봇 지원 사업 소개 및 산업부(개발·보급), 복지부(중개연구 및 서비스모델 개발) 협업사업 추진계획 설명 등

□ 우리나라는 '18년 고령사회에 진입하였으며, **'26년에는 65세 이상 인구가 전체의 20%가 넘는 초고령 사회에 진입**할 것으로 예상됨

○ 사회적 변화에 따라 **간호·간병 전문인력, 요양병원 등은 수치상으로는 증가**하였지만, **높은 업무 강도**로 인한 **구인난**을 겪고 있으며,

○ 거동이 불편한 **노인, 중증 장애인들은 최소한의 신체활동과 일상생활 자립에 어려움**을 겪고, 이로 인해 가정에서 **간호·간병인들의 부담도 증가**하고 있음

□ 돌봄로봇 도입이 시급한 상황에서 **로봇기업**은 **시장의 판로를 개척하는데 어려움**이 있고, **수요처**에서는 **로봇에 대한 이해 부족과 초기 투자비용 부담으로** 로봇 도입에 애로가 있음

○ 이에, **산업부**는 이번 포럼을 통해 지난 3월에 발표한 **「로봇산업 발전 방안」**에 따른 **돌봄로봇 기술개발, 돌봄로봇 5,000대 보급**과 함께 **제도개선**을 착실히 수행하여 돌봄로봇이 현장에 빠르게 확산될 수 있도록 하고, **렌탈/리스 등 금융서비스**도 도입할 계획이라고 소개함

○ **복지부**는 기존에 개발된 기기로 해결할 수 없었던 **돌봄 관련 문제를 기술개발, 중개연구, 현장실증, 제도개선 등 통합적으로 해결**하기 위한 **"돌봄로봇 서비스모델 개발 계획('19~'22년)"**을 소개함

○ 또한, **산업부**와 **복지부**는 돌봄로봇 **사용자의 의견**을 **기술개발과 제도개선에 반영**할 수 있도록 **"돌봄로봇 네트워크 포럼 소그룹 모임"**을 운영하여 양부처와 연구자, 수요자가 **지속적인 소통**을 하고,

○ **로봇 보급사업**을 통해 **수요처**의 **돌봄로봇에 대한 이해도**를 높이고, **비용 효용성**을 검증하는 한편, **산업부-복지부 간의 협력 분야**를 **수술로봇, 재활로봇, 웨어러블 로봇**까지로 확대할 계획임

□ 이번 행사에서는 **산업부-복지부 돌봄로봇 협업 사업**을 수행하는 **로봇기업, 연구소, 대학, 기관 및 돌봄 수요자** 등이 참여하여 '22년까지 (산업부는 '21년까지) 추진하는 사업에 대한 추진 계획을 설명하고,

* 로봇기업 : 사이보그랩, 알파로보틱스, 큐라코, 맨엔텔 / 연구(대학)기관 : 국립재활원, 한국생산기술연구원, (재)대구테크노파크, 동의대학교

○ **사용자의 요구사항을 파악**하여 **기술개발과 제도개선에 반영**하기 위해 돌봄로봇 사용자들이 참여하는 **돌봄로봇 네트워크 실무그룹**(Working Group) 회의를 개최함

* 돌봄로봇 실무그룹(Working Group)은 정기적으로 분야별로 모임이 진행되며, 연말에 추진실적 및 경과보고를 공동으로 개최할 예정임

○ 또한, **돌봄로봇 전시부스**(6개)를 운영하여 행사에 참석한 **돌봄로봇 수요자**들이 실제 **돌봄로봇을 관람·체험**할 수 있도록 함

□ **최남호 산업통상자원부 제조산업정책국장**은 "이번 포럼을 계기로 **로봇 산업의 성장**과 더불어 **간호·간병**으로 **어려움을 겪고 계신 많은 분**들에게 **큰 희망**이 될 수 있기를 기대한다"고 밝히고,

□ **임인택 보건복지부 보건산업정책국장**은 "**돌봄 당사자와 전문가들로 구성**된 이번 포럼을 계기로 **돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발 사업이 활성화되어 국민의 돌봄부담 감소에 큰 도움**이 될 수 있기를 기대한다"고 밝힘

□ 이번 돌봄로봇 네트워크 포럼 이후에도, 산업부와 복지부는 협력사업의 **공동 연구발표회 및 성과교류회**를 **개최**하고, **사업 현안과 성과를 지속적으로 소통·협력**해 나가기로 함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇과 허정민 사무관 (☎ 044-203-4316), 보건복지부 보건산업진흥과 남지원 사무관(☎ 044-202-2965)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 「돌봄로봇 네트워크 포럼」 개최 계획

◈ **(목적)** 고령화·장애인구 증가, 열악한 돌봄환경 등 **돌봄로봇의 필요성 증가**에 따라, 산업부(돌봄로봇 개발·보급)-복지부(돌봄로봇 도입·활용)의 **협력 강화 필요**

⇨ 돌봄로봇 사업부처, 과제수행기관, 돌봄로봇 수요자가 참여하는 포럼을 개최해 **개발부터 적용까지* 전주기에 걸쳐 협력체계 마련**

* (산업부) 개발 → 보급 → (복지부) 제도개선 → 도입 → 활성화

□ 돌봄로봇 네트워크 포럼 개요

○ **일 시** : '19. 6. 17(월) 13:30~17:30

○ **장 소** : **The-K호텔서울**(양재) **거문고홀 C**

○ **참석자** : 산업부(국장), 복지부(국장), KEIT(원장), 국립재활원(원장), 로봇산업진흥원, 보건산업진흥원, 수행기관, 돌봄로봇 수요자* 등 약 120여명

* 돌봄로봇 수요자 : 병원, 시설, 근육장애인협회, 장애인부모회 관계자 등

○ **주요 내용** : 정부의 **돌봄로봇 지원 사업 설명,** 산업부(개발·보급)·복지부(중개연구 및 서비스모델 개발) **과제 추진 계획** 설명

* 2부 순서 中 산업부-복지부 과제 수행자 및 돌봄로봇 수요자가 참여하는 소그룹 모임 진행

【 세부일정(안) 】

시간			주요 내용	비 고
1부	13:30-13:50	10'	개회사/인사말씀	국립재활원 원장 한국산업기술평가관리원 원장
		10'	축사	산업부 국장, 복지부 국장
	13:50-14:20	30'	(산업부) 기술개발 사업 설명 (산업부) 보급사업 설명 (복지부) 중개연구 및 서비스모델 사업 설명	한국산업기술평가관리원 로봇산업진흥원 국립재활원
-	14:20-14:30	10'	Break time	
2부	14:30-15:30	60'	(산업부) 돌봄로봇 기술개발 과제 추진계획 설명	로봇기업 4개社
	15:30-16:30	60'	(복지부) 중개연구 및 서비스모델 과제 추진계획 설명	국립재활원,한국생산기술연구원, 동의대학교, 대구테크노파크
	16:30-17:30	60'	돌봄로봇 네트워크 포럼 소그룹 모임	산업부, 복지부 과제수행자 및 돌봄로봇 수요자 등

* 행사장 앞 전시부스에서 돌봄로봇 제품 소개·관람

참고2 산업부-복지부 돌봄로봇 협업현황 및 확대 계획

□ 산업부-복지부 협업 현황

○ **이승보조, 욕창예방, 배설보조, 식사보조** 등 돌봄로봇 4종에 대해 **기술개발**(산업부)과 **수요처 중개연구 및 서비스모델** 개발(복지부) 협업

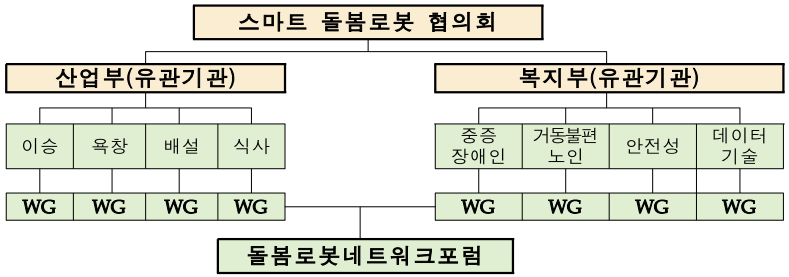
< 산업부-복지부 돌봄로봇 협업사업 >

산업부		복지부	
(사업명) 돌봄로봇 공통제품기술개발		**(사업명)** 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델개발	
(기간) '19~'21	**(예산)** 153억원	**(기간)** '19~'22	**(예산)** 103억원
(기술개발) 돌봄로봇 4종 개발 (이승, 욕창예방, 배설, 식사)		**(중개연구)** 기술적합성 재고 연구 등 **(서비스모델)** 사용 가이드라인, 비용 효과성 검증 등	

↔

○ 산업부-복지부 및 유관기관이 참여하는 '**스마트 돌봄로봇 협의회**'와 과제 수행기관 및 수요자가 참여하는 '**돌봄로봇 네트워크 포럼**' 구성

< 산업부-복지부 돌봄로봇 협업체계 >



□ 산업부-복지부 협업 확대 계획

○ 동 사업의 진행상황에 맞춰 **제도개선 및 보급지원을 연계**하고, 향후 **수술·재활·웨어러블 로봇** 등 협업분야를 확대 예정

< 산업부-복지부 협업 확대 계획(안) >

산업부 기술개발	+	복지부 중개 및 서비스 연구	⇨	산업부+복지부 제도개선 기준 마련	+	산업부 보급지원	⇨	협업분야 확대
이승보조 로봇		중증장애인 중개 및 서비스		인허가 기준		돌봄로봇 보급사업 (5천대)		수술로봇,
욕창예방 로봇		거동 불편노인 중개 및 서비스						재활로봇,
배설보조 로봇		가이드라인 및 안전평가기준		안전성 평가기준 등		금융지원 (금리인하, 리스·렌탈 서비스 등)		웨어러블 로봇 등
식사보조 로봇		데이터 기술 적용 연구						

참고3 「돌봄로봇 네트워크 포럼」 주요 참석자(안)

기관명	참석자	구분
산업부	최남호 제조산업정책국장	로봇개발·보급
복지부	임인택 보건산업정책국장	로봇중개·활용
한국산업기술평가관리원	정양호 원장	산업부 전담기관(개발)
국립재활원	이범석 원장	돌봄로봇중개연구사업단
로봇산업진흥원	박일우 단장	산업부 전문기관(보급)
보건산업진흥원	박성호 팀장	복지부 전담기관
큐라코	이훈상 대표	산업부 과제 수행기관
사이보그랩	전인택 대표	
맨엔텔	정광욱 대표	
알파로보틱스	임정학 상무이사	
서울아산병원	최재순 교수	산업부 과제 수행기관(수요처)
국립재활원	송원경 과장	복지부 과제 수행기관
한국생산기술연구원	운병희 책임	
동의대학교	문인혁 교수	
(재)대구테크노파크	정유석 팀장	
희원빌(요양원)	황현숙 대표	돌봄로봇 수요자(안)
정상회* * 전신마비장애인회	김홍기 前회장	
실버산업전문가포럼	심우정 회장	
서울다누림관광센터* * 장애인 관광 관련	정영만 센터장	
중증중복뇌병변장애인부모회	이정욱 회장	
SRC보듬터(요양원, 병원)	이승민 원장	
사회보장정보원	함승목 과장	

* 상기 참석 인원은 행사당일 일정에 따라 변동될 수 있음

참고4 돌봄/재활로봇 전시 · 시연 제품 정보

* 행사장 앞 전시부스에서 돌봄/재활 로봇 제품 소개·관람

기관명 (제품명)	사진	전시제품 특징
큐라코 (Carebidet)		· 배설케어 대상자의 신체특성, 배설생리, 체위 변환, 와상상태 등을 종합적으로 고려한 배설 케어 로봇
네오펙트 (Rapael Smart Glove)		· 인체공학적 설계와 탄성중합체 소재를 적용하여 가벼운 무게로 다양한 일상생활의 손 동작 훈련이 가능한 손재활 전문 제품
엔젤로보틱스 (엔젤슈트)		· 무저항 구동기와 센서 부착이 필요없는 형태의 슈트로, 가벼운 무게로 일상생활에서도 편안한 착용성을 확보한 하지재활 로봇
스튜디오 크로스컬쳐 (부모사랑 효돌)		· 치매환자, 노약자의 정서적 위안과 안전 확인 기능 등을 적용한 시니어 생활 건강관리 반려로봇
사이보그랩 (외골격 재활로봇)		· 기존 트레드밀 방식이 아닌 지능형 발판을 적용하여 다양한 동작이 가능한 환자 신체 맞춤형 하지재활 로봇
맨엔텔 (체간안정화 재활로봇)		· 다양한 훈련 동작과 인지기능 향상에도 도움을 주는 뇌졸중 편마비 환자용 체간 안정화 훈련 로봇