

과제명	취약계층 친화적 지능형 홈케어 서비스 개발 및 실용화 기반구축	안전관리형 과제	X
		보안과제	X
개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(개요)</b> 취약계층*에 대한 건강 돌봄 서비스 수행을 위한 주거 공간 중심의 AAL** 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일상생활 모니터링 기능, 주거 공간과 지역시설 연계 기능, 서비스 실행을 위한 정보 생성 및 처리를 위한 기반 구축</li> <li>* 취약계층 정의 :본 사업에서는 경제적 능력이 부재한 가운데 만성질환/생활안전/예방진단 등의 홈 케어가 필요한 경우와 경증 장애를 갖고 가정 내에서 공공기관 돌봄 지원이 필요한 경우로 제한하여 정의함</li> <li>** 능동형 생활 지원(Active Assisted Living, AAL): 노인, 장애인들이 독립적이며, 활동적인 사회생활을 지속할 수 있도록 ICT 기술을 활용한 환경</li> </ul> </li> <li>○ <b>(필요성)</b> 취약계층의 일반적 특징인 경제활동 부재 및 인지기능 저하, 만성 질환 등으로부터 독립적 활동을 위한 통합 프로그램 필요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약계층은 일상적 건강 관리*에 취약하고, 사회적 안전망의 사각지대에 놓여 있는 상태에서 생활이 지속되는 특징이 있음</li> <li>* 일상적 건강 관리: 운동재활, 정신건강, 생활밀착의료, 웰케어</li> <li>- 초고령화, 1인 가구 증가, 노인·장애인 시설 부족 등에 따라 취약계층을 위한 홈케어 서비스 수요 증가</li> <li>- 능동형 생활지원 홈케어 서비스를 기반으로 가정과 지역사회가 연계한 돌봄 체계를 구축하여 사회문제 해결과 비용 절감 필요</li> </ul> </li> </ul>		
과제목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(최종목표)</b> AAL 기반 취약계층 친화적 홈 케어 서비스 발굴 및 관련 산업 육성을 위한 기반 조성</li> <li>○ <b>(대상분야 및 범위)</b> 취약계층을 위한 홈 케어 특화 서비스 개발 및 운영의 전주기를 지원하는 기반 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약계층 특화 AAL 기반 홈케어 서비스 개발을 위한 리빙랩 및 ADL* 모니터링체계 구축</li> <li>* ADL(Activities of Daily Living : 일상활동)</li> <li>- 취약계층 특화 AAL 기반 홈케어 서비스 플랫폼* 구축</li> <li>* 서비스 특화 플랫폼 구축 (클라우드, 인공지능, 서비스 개발도구, 원격의료)</li> <li>- 산업 확산을 위한 지역 연계기반* 구축</li> <li>* 지역 의료기관 연동 등 산업 확산을 위한 기반 구축</li> </ul> </li> </ul>		
과제내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기반구축)</b> AAL 기반 홈케어 서비스 장비/시설 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADL 모니터링을 위한 특화 플랫폼 구축</li> <li>- ADL 모니터링 기반 홈케어 서비스를 위한 리빙랩 구축</li> <li>- 취약계층 특화 홈케어 5대 서비스 모델*의 발굴 및 개발 인프라 구축</li> <li>* 5대 서비스 모델 : 운동재활, 정신건강, 생활밀착의료, 웰케어, 생활안전보장</li> <li>- 개발 인증 및 지역연계 (의료기관 등) 등 산업 확산을 위한 인프라 구축</li> <li>- 산업 확산을 저해하는 법적 리스크 제거를 위한 정보보호 체계 구축 (물리적 보안, 클라우드 기술 보안, 정보보호 위원회 구성, 개인정보보호 프로세스 등)</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기반운영)</b> AAL 기반 홈케어 서비스 발굴 및 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 취약계층 특화 지능형 홈케어 서비스 개발을 촉진하기 위한 데이터/인공지능 플랫폼의 운영</li> <li>- 취약계층 특화 홈케어 5대 서비스 개발 수요 기업의 서비스 BM 발굴 및 실증 지원</li> <li>- 서비스 실증 및 발굴을 위해 지역병원, 돌봄센터, 공공기관, 유관협회, 보험기관 등이 참여하는 O2O(Online to Offline)협력망 구성·운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 지역 오프라인 자원 : 지역의 재활 센터, 근기능 측정 센터, 운동 처방 센터, 의료기관, 보험사 등</li> </ul> </li> <li>- 센터 운영을 위한 전문인력 확충 및 관련 컨설팅 지원</li> </ul> </li> <li>○ <b>(표준화 지원)</b> AAL관련 제품·서비스 사용성 평가 및 표준화 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품·서비스의 사용자 참여형 평가방법 개발 및 표준화 지원</li> </ul> </li> </ul>		
<b>주요 구축 인프라</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AAL 기반 5대 홈케어 서비스를 위한 물리적 환경 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADL 모니터링을 위한 장비(웨어러블, IoT 센서, 스마트 디바이스 등)</li> <li>- 근기능, 유전체, 의료정보 등 레퍼런스 데이터 수집을 위한 의료기관, 시니어 케어센터, 리빙랩 등 물리공간 및 AAL 기반 서비스에 필요한 건강관리 장비</li> </ul> </li> <li>○ AAL 기반 홈케어 서비스 개발에 필요한 지능형 ICT 인프라 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 개발·운영 하드웨어 및 소프트웨어</li> <li>- 운동재활, 정신건강, 생활밀착의료, 웰케어, 생활안전보장 서비스 개발도구</li> <li>- 원격의료 소프트웨어 기반 지역 의료자원 연계</li> </ul> </li> </ul>		
<b>성과측정지표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(필수성과지표)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장비가동율 60% 이상(최종년도 기준)</li> <li>- 공동활용도 8 이상(최종년도 기준)</li> <li>- 기술서비스* 건수 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 시험평가인증, 시제품 제작, 기술지도</li> </ul> </li> <li>- 시설장비 투입 대비 수익금 비율(%)</li> <li>- 수혜기업 사업화 매출액</li> <li>- 수혜자 만족도</li> </ul> </li> <li>○ <b>(추가성과지표)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식재산권 출원건수</li> <li>- 기술이전 건수</li> <li>- 네트워크 운영 건수</li> </ul> </li> </ul>		
<b>기대효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 글로벌 고령화 시대의 지능형 홈케어의 핵심기술 및 시장 선점</li> <li>○ 취약계층 돌봄의 사회적 비용 절감 및 관련 고부가가치 신산업 육성</li> </ul>		
<b>총수행기간</b>	2023년 - 2027년 (5년) (1차년도 연구개발기간 : 9개월)	<b>총 정부출연금*</b>	10,000백만원 (1차년도 1,500백만원)
<b>주관기관</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		
<b>참여기관</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 연구소 <input checked="" type="checkbox"/> 비영리법인 <input type="checkbox"/> 제한없음		

\* 상기 정부출연금은 예산 현황 및 평가 결과에 따라 변동될 수 있음