

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-15	담당부서 작성자	한국전자통신연구원/KSB융합연구단 (김내수/042-860-5214/nskim@etri.re.kr)
정 책 명	자가학습형 지식융합 슈퍼브레인 핵심기술개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사물지능통신(IoE)시대 도래에 따라 인공지능·빅데이터·IoT 융합, 다양한 도메인 지식 융합을 통한 미래 국가·사회적 현안의 선제적 해결을 위한 혁신적·모험적 기술개발 시급</li> <li>- 미래창조과학부 국가과학기술연구회 『미래선도형 융합연구단 사업』 일환으로 4개 정부출연연구소 On-site 협동연구로 추진</li> </ul> <p>※ 주관: 한국전자통신연구원 협동: 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국표준과학연구원</p> <p>○ 추진기간 : 2015.12.01 ~ 2021.11.30. (총 6년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1단계 : 2015.12.01. ~ 2018.11.30.</li> <li>- 2단계 : 2018.12.01. ~ 2021.11.30.</li> </ul> <p>○ 총사업비 : 56,400백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부출연금: 31,000백만원, 출연(연)부담금: 25,400백만원</li> </ul> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>(최종목표)</b> 사회적 비용 절감, 커뮤니티 특화 웰니스(플랜트안전, 건강 등)를 보장하기 위하여 이종 사물네트워크 간 고품질 연결을 지원하고, 최적화된 지능 서비스를 제공하는 초연결 IoE 네트워크 기술, 초연결 자가학습 엔진 및 전문가 지능 기술, 3개 분야 서비스 구축 및 2개 분야 서비스 알고리즘 기술개발</li> <li>. 초연결 IoE 네트워크 기술개발</li> <li>. 초연결 자가학습 엔진 및 전문가 지능 기술개발</li> <li>. 도메인 서비스 구축 및 서비스 알고리즘 개발</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015.08.05. : 미래선도형 융합연구단사업 과제공모</li> <li>- 2015.08.06. ~ 2015.11.11 : ETRI 원차원의 TFT구성하여 사업기획 및 신청, 평가/선정</li> <li>- 2015.12.01. : KSB융합연구단 출범 및 사업수행</li> <li>- 2015.12.04. : 미래선도형 융합연구단사업 협약체결</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016.05.24. : KSB융합연구단 현판식</li> <li>- 2016.06.21. : 융합연구단 현장실태점검</li> <li>- 2016.11.30. : 1차년도 연구사업 종료</li> <li>- 2016.12.01. : 2차년도 연구사업 착수 및 진행 중</li> </ul>																														
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자																														
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 책임연구원(단장) 표철식</li> <li>- 최종 결재자 : 한국전자통신연구원(원장) 김홍남</li> </ul>																														
	○ 사업 관련자																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단장</td> <td>표철식</td> <td>책임연구원</td> <td>'15.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>연구책임자 및 사업총괄</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>김내수</td> <td>책임연구원</td> <td>'15.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>사업실무책임자, 2세부실행과제책임자</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>홍용근</td> <td>책임연구원</td> <td>'16.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>1세부과제책임자</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>유웅식</td> <td>책임연구원</td> <td>'16.03.01~ ' 21.11.30</td> <td>자가학습엔진개발 총괄</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>김선진</td> <td>책임연구원</td> <td>'16.01.01~ ' 21.11.30</td> <td>데이터지능화엔진개발 총괄</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	단장	표철식	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	연구책임자 및 사업총괄	실장	김내수	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	사업실무책임자, 2세부실행과제책임자	실장	홍용근	책임연구원	'16.12.01~ ' 21.11.30	1세부과제책임자	실장	유웅식	책임연구원	'16.03.01~ ' 21.11.30	자가학습엔진개발 총괄	실장	김선진	책임연구원	'16.01.01~ ' 21.11.30	데이터지능화엔진개발 총괄
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																										
	단장	표철식	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	연구책임자 및 사업총괄																										
	실장	김내수	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	사업실무책임자, 2세부실행과제책임자																										
실장	홍용근	책임연구원	'16.12.01~ ' 21.11.30	1세부과제책임자																											
실장	유웅식	책임연구원	'16.03.01~ ' 21.11.30	자가학습엔진개발 총괄																											
실장	김선진	책임연구원	'16.01.01~ ' 21.11.30	데이터지능화엔진개발 총괄																											
다른기관 또는 민간인 관련자	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> <th>소속기관</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>담당</td> <td>송유진</td> <td>책임연구원</td> <td>'15.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>3세부과제책임자</td> <td>한국에너지 기술연구원</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>윤두병</td> <td>책임연구원</td> <td>'15.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>4세부과제책임자</td> <td>한국원자력 연구원</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>박세진</td> <td>책임연구원</td> <td>'16.12.01~ ' 21.11.30</td> <td>5세부과제책임자</td> <td>한국표준과 학연구원</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	소속기관	담당	송유진	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	3세부과제책임자	한국에너지 기술연구원	담당	윤두병	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	4세부과제책임자	한국원자력 연구원	담당	박세진	책임연구원	'16.12.01~ ' 21.11.30	5세부과제책임자	한국표준과 학연구원						
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	소속기관																									
	담당	송유진	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	3세부과제책임자	한국에너지 기술연구원																									
	담당	윤두병	책임연구원	'15.12.01~ ' 21.11.30	4세부과제책임자	한국원자력 연구원																									
담당	박세진	책임연구원	'16.12.01~ ' 21.11.30	5세부과제책임자	한국표준과 학연구원																										
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KSB 시스템의 요구사항 정의서 작성 완료</li> <li>○ 10<sup>5</sup>개 사물연결을 위한 ID통신 기반 IoE 네트워크 구조 설계완료</li> <li>○ 자가학습 엔진 개념모델 S/W 구현 및 핵심 알고리즘 확보</li> <li>○ 3개 도메인(에너지, 플랜트, 건강)별 서비스 모델/시나리오 및 핵심 알고리즘 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 수집 및 검증을 위한 테스트베드 3건 구축완료</li> </ul> </li> <li>○ KSB포럼 수요자위원회, 법제도위원회, 오픈소스커뮤니티 구성 완료 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업들로부터 KSB 시스템에 대한 수요자요구사항 설문조사 완료</li> </ul> </li> <li>○ 주요 연구산출물(2016.12월 기준) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 논문 41편(SCI 1편 포함), 특허 11건 출원, 표준기고서 10건</li> </ul> </li> </ul>																														