

사업실명제 등록번호	2022-01	담당부서 작성자	산업정책팀 (담당자 윤정민/053-210-9512 jmyoon@kiria.org)
정 책 명	로봇 얼라이언스		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 유망 제품분야별로 기업, 수요자(수급기관), 전문가 등이 공동으로 참여하는 얼라이언스를 구성하여, 시장창출확산을 위한 실현가능한 결과물 도출 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 『로봇산업 발전전략(‘18.2월)』의 안정적 실행을 위한 융합 협력체계로서의 로봇 얼라이언스 주제 선정 및 구성·운영</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2009년 ~ 계속</li> <li>○ 총사업비 : 50백만원 (‘21년)</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유망품목 중심으로 매년 1~2개 주제 선정 후 로봇융합 얼라이언스 구성 및 R&amp;D, 제도개선, 사업화 등의 과제 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 협동로봇(상반기), 유망 서비스로봇(하반기) 분야의 시장창출 및 확산을 위한 비즈니스 모델(수요자 중심), R&amp;D, 제도정비 과제 발굴</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇융합포럼(‘09~’16년) <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2009년 : 로봇융합포럼 출범</li> <li>* 2010년 : 11개 부처와 산학연 전문가가 참여하는 국내 최대 로봇 커뮤니티 기틀 마련</li> <li>* 2011년 : ‘20년까지 단기, 중·장기별 10대 로봇핵심제품 총 75종 선정</li> <li>* 2012-3년 : 로봇융합포럼 운영과 로봇융합 핵심제품별 비즈니스 전략 연구 및 로봇과 타 산업 융합을 통한 새로운 비즈니스 모델 발굴</li> <li>* 2014-5년 : 로봇과 타산업의 융합을 위한 Open 포럼 방식에서의 전환 등 포럼 참가자 저변 확대(총 4회 개최)</li> <li>* 2016년 : 홍보기관 및 수요처와 포럼 공동 개최를 통해 협력네트워크 강화</li> </ul> </div> </li> <li>- 재활로봇 융합 얼라이언스(‘17년) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 보급활성화 방안(WG1), 재활로봇 분류체계(WG2), 장애인 보조기구 지정방안(WG3), 안전 표준·인증전략(WG4)</li> </ul> </li> <li>- 기본계획 수립을 위한 로봇포럼(‘18년) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기존 분야별로 진행하던 융합 얼라이언스를 로봇 포럼으로 변경 운영(‘18.12-’19.4월)</li> </ul> </li> <li>- 로봇분야별 전문가 포럼(‘19년) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 핵심업무 수행 품질을 높이기 위해 주요 현안별로 심층 전문가 포럼을 실시(‘19.1-’19.12월)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

- 로봇활용 전략 네트워크('20년)
  - \* 정부 정책 기조 및 비대면 경제 확산에 따른 로봇 활용·확산에 선제적으로 대응하기 위한 산학연 전문가 참여형 전략 협의체 운영 ('20.7~'20.10월)
- 로봇활용 전략 네트워크('21년)
  - \* '로봇이 잘 활용될 수 있는 환경 조성을 위한 전략 도출'을 주제로 산학연 전문가 참여형 전략 협의체 운영 ('21.4~'21.8월)

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
  - 최초 입안자 : 주임 최은미
  - 최종 결재자 : 정책기획실장
    - \* 직급 및 직위는 입안 당시 기준
- 사업 관련자
  - 2017년
 

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	백봉현	수석	2017.1.~12.	사업 총괄
담당	문상미	주임	2017.1.~12.	사업 실무
  - 2018년
 

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	전진우	수석	2018.1.~12.	사업 총괄
담당	문상미	선임	2018.1.~12.	사업 실무
	정지혜	주임	2018.1.~12.	
  - 2019년
 

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	전진우	수석	2019.1.~12.	사업 총괄
팀장	문상미	책임	2019.1.~12.	사업 실무
담당	정지혜	선임	2019.1.~12.	
  - 2020년
 

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	전진우	수석	2020.1.~12	사업 총괄
팀장	윤정민	책임	2020.1.~12	사업 실무 총괄
담당	김석란	선임	2020.1.~12	사업 실무
  - 2021년

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	전진우	수석	2021.1.~12	사업 총괄
팀장	윤정민	책임	2021.1.~12	사업 실무 총괄
담당	김석란	선임	2021.1.~12	사업 실무
	최미영	선임	2021.1~12	사업 실무

- 2022년

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	전진우	수석	2022.1.~12	사업 총괄
팀장	김태우	책임	2022.1.~12	사업 실무 총괄
담당	윤정민	책임	2022.1.~12	사업 실무

추진실적

○ 로봇융합포럼

- (2015년도) 총 4차 Open 세미나 개최 (로봇 수요처 51.8% 참석)
  - \* (1차) 중소제조 공정혁신을 위한 로봇활용 성공 전략
  - \* (2차) <DRC 우승기념> 재난대응 로봇의 기술현황 및 전망
  - \* (3차) 서비스용 로봇의 활용 및 산업 육성을 위한 발전방안
  - \* (4차) 로봇활용 SW교육 활성화 방안
- (2016년도) 총 3차 Open 세미나 개최 (로봇 수요처 46.88% 참석)
  - \* (1차) 로봇, 세상을 바꾸다: 로봇 과학자들이 들려주는 미래 이야기
  - \* (2차) 해양로봇 기술개발 현황 및 발전전략
  - \* (3차) 재활로봇 시장활성화를 위한 제도개선 인식 제고

○ 로봇융합 얼라이언스

- 재활로봇 융합얼라이언스 4개 논의과제 중 3개 결과물이 관계 부처(복지부, 식약처 등) 정책(제도개선, 과제기획 등)에 반영
  - \* (WG2) 로봇산업 특수분류 개선 연구에 내용 반영 (진흥원, '17. 11)
  - \* (WG3) ① R&D 과제기획(보행장애인의 야외활동 및 협로주행을 위한 스마트 휠체어 전동어시스트 모듈 개발, 산업부, '17. 11), ②보조기구 분류체계 개선연구에(복지부, '17. 12) 내용 반영
  - \* (WG4) ① 재활로봇 안전·인증에 대한 허가심사 가이드라인 용역 보고서에 내용 반영(식약처, '17. 12), ②재활로봇 허가심사 가이드라인에 내용 반영(식약처, '17. 11)

○ 기본계획 수립을 위한 로봇 포럼

- 정책 안건별로 분과를 구체화하여 제3차 지능형 로봇 기본 계획('19-23년) 內 반영 ⇨ 주요 안건의 경우 '로봇산업 발전 방안'으로 VIP 보고('19.3.22)
  - \* WG 구성 : 기술개발로드맵, 금융지원, 로봇 서비스, 로봇법 정비, 인력양성, 인프라 구축, 글로벌화 총 7개 분과 운영

○ 로봇분야별 전문가 포럼

- 주요 정책 현안별로 심층 전문가 포럼(60건)을 통해 現 정책의 실효성을 높이는데 기여하고, 산업·기술정책 분야 정보 보고서 12건 공표 및 신규사업기획으로 연결

\* (세부항목) 3차 기본계획(26), 로봇부품대책(2), 협동로봇(3), 규제개선(4), 로봇통계(7), 로봇윤리(2), 디지털장인화(2), 로봇플러스(1), 로봇표준(13)

○ 로봇활용 전략 네트워크

- 전 세계적인 비대면 경제 확산에 따라 산학연 전문가 120여 명이 참여하는 6대\* 분야 WG 운영을 통해 분야별 서비스 모델 및 규제개선 사항 발굴 등을 논의('20.7.~10월) ⇨ 총 36개 로봇 서비스 모델 및 규제혁신 과제 발굴) ⇨ 로봇산업 규제혁파 로드맵 국무총리 보고('20.10월)

\* 6대 분야 : 제조, 전문물류, 생활물류, 공공, 개인, 상업

○ 로봇활용 전략 네트워크

- 6대\* 분야 WG 운영을 통해 로봇 활용 환경 정비를 위한 과제 논의('21.4.~8월) ⇨ 서비스별(총 18개) 환경정비 요소 도출(표준 기반의 로봇 필요기술, 이동(작업)환경, 통신 및 관제시스템에 해당하는 환경값)

\* 6대 분야 : 제조, 전문물류, 생활물류, 공공, 개인, 상업