

제3차 전자파 민생현장 간담회(스마트센서) 추진 계획(안)

(‘24.3.20.(화), 전파환경안전과 김우영 주무관 ☎4511)

□ 목 적

- 디지털 심화시대 다양한 산업에서 활용 중인 스마트 센서의 전자파 안전 이슈 및 제도 개선 등 의견 수렴

□ 간담회 개요

- (일 시) ‘24. 4. 4.(목), 14:00 ~ 16:30
- (장 소) 스마트융합제조지원센터(한국건설생활환경시험연구원(KCL), 인천)
- (참석자) 원장, 전파환경안전과장, RAPA, 스마트센서 관련 업체 등 15명
- (주요내용) 스마트 센서* 기술 동향 및 전자파 분야 현안 논의 등
* 기계·제조분야 초연결 통신기능(5G, IoT 등)이 강화된 신호감지, 처리·측정 등이 가능한 형태의 증폭 장치

< 세 부 일 정 >

시간	주요내용	비고
14:00~14:15 (15')	● 티타임	KCL 본부장, 참여업체 임원 등
14:15~14:40 (25)	● 스마트융합제조지원센터 시설 방문	
14:40~15:00 (20)	● 스마트센서 기술 동향 및 지원센터사업 설명(장비공동활용시스템 등)	정구열 수석 (KCL)
15:00~15:20 (20)	● 전자파 저감기술 지원 사례 및 보급 현황	임영철 팀장 (RAPA)
15:20~16:20 (60')	● 애로 및 건의사항 토의 - 스마트센서 전자파 시험 및 평가 애로사항 - 스마트센서 전자파 규제개선 사항 - 업무협력 방안 및 기타 건의사항 등	참여업체
16:20~16:25 (5')	● 마무리 말씀	원장님
16:25~16:30 (5')	● 사진촬영	

□ 향후 계획

- 제도개선 의견 등 대응방안 검토 : 5월



<한국건설생활시험연구원(KCL)>

건설, 에너지, 환경, 화학, 전자파 등 다양한 분야의 시험·검사를 수행하는 종합 시험 인증기관

인천 지역 내 중소기업 지원을 위해 스마트 융합제조지원센터('22년) 운영 중

※ 공동 협업(정부+민간+자자체) 사업으로 구축

< 약 도 >

주소 : 인천광역시 남동구 호구포로 194 마크원 지식산업동 9층
한국건설생활환경시험연구원(KCL), 호구포역 1번 출구

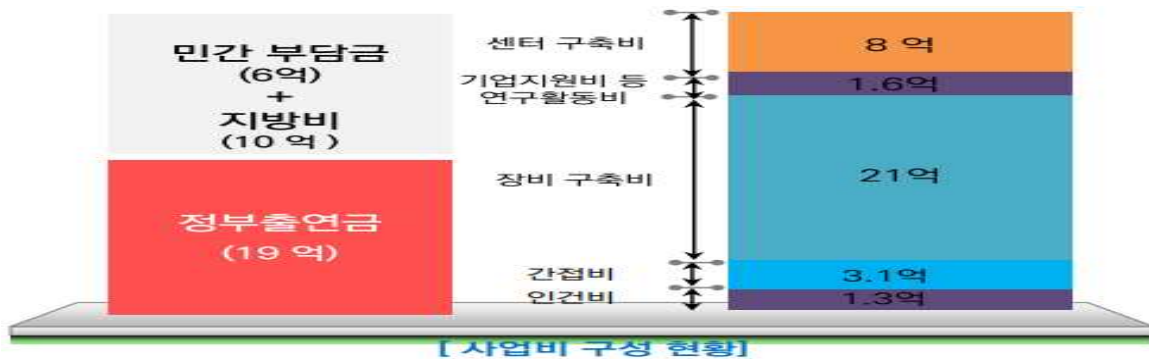


붙임2

스마트융합제조지원센터 사업 개요(22년)

□ 소요 예산

- 정부(19억), 인천시(10억), 주관기관(KCL)(6억), 참여기관(인천TP)(1억)을 투자하여 센터 구축 사업 추진



□ 주요 사업 내용

- 수요기업 맞춤형 제품평가 인증 지원 체계 구축을 위한 밀리미터파 측정 시스템 및 시험실정보관리 시스템 구축



- 기술지원 매칭 컨설팅 및 기업 애로기술 지원 서비스



붙임2 스마트센서 정의

스마트센서 정의

- 기계·제조 분야에 속하는 기술, 저준위 신호 감지·처리·측정 가능한 형태의 증폭 장치
- 데이터 전송 위한 통신 모듈 포함, 플랫폼 사업자와 초연결 통신기능(5G, IoT 등) 강화

	센서 검출 대상 기준	감지 방식 기준	구현 기술 기준	전자기식 센서 적용 분야 기준
스마트센서 분류기준	<ul style="list-style-type: none"> - 물리센서(온도, 압력, 광학 등) - 화학센서(가스, 이온, 수질 등) - 바이오센서(혈당, 단백질 센서 등) - 영상센서, 모션센서, 레이더 센서 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 저항형 센서 - 용량형 센서 - 광학식 센서 - 전자기식 센서 	<ul style="list-style-type: none"> - 반도체 센서 - MEMS 센서 - 나노센서 - 융복합 센서 	<ul style="list-style-type: none"> - 자동차 분야 (충돌감지 레이다) - IoT 등 스마트기기 (물체감지레이다) - 모바일 분야 (LTE, 5G/6G) - 바이오, 환경, 산업, 우주분야 등

