

『지능형 스마트홈 디바이스 제품화지원 사업』 지원 기업 모집

대구지역 스마트홈 산업 역량을 강화하고, 융합형 고부가가치 산업 창출을 위해 『지능형 스마트홈 디바이스 제품화지원 사업』의 기업지원 사업을 아래와 같이 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2020년 5월

(재)대구테크노파크 모바일융합센터장

I 사업개요

1. 사업 목적

- 지역 ICT 산업 역량 강화를 위한 스마트홈 디바이스 제품 상용화 지원 및 중소기업의 신기술·제품 연구개발을 통한 지역 기업의 기술고도화와 지능형 스마트홈 디바이스 산업 활성화 촉진

2. 지원 개요

- 지원기간 : 협약체결일 ~ '20. 11월
 - 시제품 인증 지원 : 협약일 ~ '20. 10월
 - 시제품 인증 지원 : 협약일 ~ 인증 및 시험성적 획득 결과보고 및 증빙 제출일
- 지원대상
 - 1) 사업공고일 기준 대구지역내에 본사/공장/연구소가 있는 벤처·중소기업
 - ※ 중소기업기본법 제2조 제1항 및 같은 법 시행령 제3조에 따른 기업
 - 2) ICT 관련 디바이스 제작 기술 및 역량을 보유한 기업 (인증, 특허 등 기술 보유 기업)
 - 기술성숙도(TRL, Technology Readiness Level) 5단계 이상의 시작품을 1차적으로 완료한 기업(별첨1 자료 참조)
- 지원분야 : ICT 기술 기반으로 스마트홈 산업 분야를 대상으로 함
 - 별첨2 자료의 '지능형 스마트홈 디바이스 분류표'에 해당되어야 하며, 지능형 스마트홈 디바이스의 정의에 부합하나 분류표에 해당되는 분야가 없거나 애매한 경우 자유공모로 분류하여 신청 가능
 - ※단, 자유공모인 경우 해당 신청내용이 평가위원회를 통해 해당 산업 및 제품 분류에 포함되지 않는다고 판단될 수 있으며, 이 경우 지원 불가로 판정받을 수 있음.

II 지원 유형

1. 스마트홈 디바이스 시제품제작 및 상용화 지원

- 지원목적 : 지역 주력·특화산업(안전/보안, 에너지, 스마트가구, 스마트침구류, 스마트전자기기, 헬스케어 등)의 ICT기술을 융합한 스마트홈 디바이스 제품군의 발굴 및 지원을 통한 기술 및 제품 상용화 가속화
- 지원유형 및 내용

지원유형	지원내용	지원건수	지원금액	기업부담금
유형1 - 시제품제작 및 상용화 지원	<ul style="list-style-type: none"> 제품설계, PCB 설계 및 제작, 엔지니어링 샘플(목업) 제작, 금형 설계 등 시제품제작 	10건	15,000천원 이내	자율
유형2 - 디자인 제작 및 홍보 머티리얼 제작지원	<ul style="list-style-type: none"> 제품 디자인 개발 및 설계 제품 홍보/마케팅을 위한 홍보머티리얼 제작 	6건	5,000천원 이내	자율

- 지원규모 : 기업당 최대 지원금 20,000천원 이내(유형1, 2 동시 신청 시)
- 최종 평가를 통해 인정, 협약된 사업비 집행
- 지원조건 : 1기업당 1과제 지원, 기업부담금은 소요비용 내에서 자율적으로 구성
※ 부가세는 지원 대상에서 제외되며 공급가 기준으로 산정
- 유형2의 경우 반드시 유형1과 함께 신청해야 하며, 유형1과 동일한 제품을 대상으로 해야 함.(유형2 단독 신청 불가)
- 유형2의 ‘제품 디자인 개발 및 설계’의 경우 시제품 자체의 디자인뿐만 아니라 시제품과 연동된 소프트웨어의 UI/UX 설계 및 디자인, 개선 분야도 포함함. 단, 해당 소프트웨어가 시제품과 직접적 연관이 있다는 점이 최종 평가 시 평가위원회를 통해 인정되어야 하며, 해당 소프트웨어에 대한 지원이 시제품만을 위한 것이 아닌 범용이거나, 단독 제품인 경우 불인정될 수 있으며, 이 경우 해당 지원금의 지급이 불가할 수 있음.
- 유형2의 ‘제품 홍보/마케팅을 위한 홍보머티리얼 제작’의 경우 웹사이트 및 모바일웹사이트의 제작 및 디자인은 지원 대상에서 제외됨.

2. 스마트홈 디바이스 시제품 인증 지원

○ 지원목적

- 국내·외 공인인증기관을 통한 유망상품의 신뢰성 향상, 안전성 확보 및 성능인증, 표준화 등 제품경쟁력 확보 지원을 통해 지식재산권 보호 및 대외 신뢰도 증진으로 기업의 핵심 경쟁자산 확보
- 제품 출시에 필요한 시험인증(CE, KC 등), 2G, 3G, 4G(LTE-A), 5G 및 EMC(외부전자파) 시험, 시험 성적서 등의 인증 지원을 통해 스마트홈 디바이스의 신뢰성 제고

○ 지원유형 및 내용

지원유형	지원내용	지원건수	지원금액	기업부담금
유형3 - 제품시험인증 지원	• 스마트홈 디바이스 제품에 대한 신뢰성 시험, 성능 및 표준화 인증, 전파 인증, 시험 성적서 등의 시험인증 비용 지원	3건	10,000천원 이내	자율

○ 지원규모 : 기업당 최대 10,000천원 이내

- 최종 평가를 통해 인정, 협약된 사업비 집행

○ 지원조건

- 유형1, 2 지원사업과 중복지원 가능
- 지원기업별 지원 한도 내에서 복수의 인증 및 시험 지원 신청 가능
- 기업부담금은 소요비용 내에서 자율적으로 구성
- ISO 관련 인증은 지원 대상에서 제외
- 완료보고 후 인증 및 시험 성적서 획득을 위해 실제 집행된 비용에 대해 지원 결정금액 이내로 지원(최대 10,000천원)
- 인증 및 시험 비용 중 부가세는 지원하지 않음

Ⅲ 신청, 접수 및 유의사항

1. 신청 및 접수

- 공고기간: '20. 05. 13(목) ~ '20. 05. 29(금)
- 신청서 교부: 대구테크노파크 및 아래의 유관기관 홈페이지에서 다운로드
- 대구테크노파크(www.ttp.org), 대구하나로지원센터(<http://www.hittp.org>) 등
- 신청서 접수기간: '20. 05. 29(금) 16:00까지
- 접수방법 : 방문 or 우편 접수를 통한 신청서와 제반 서류 원본 및 사본 제출 및 제출자료(한글 HWP 파일 및 제반서류 스캔본 등)의 사업 수행 담당자에게 이메일 송부
※ 원본 및 우편 접수 시에도 해당 신청서 및 증빙자료 스캔본을 담당자에게 이메일로 송부할 것
- 접수처 : 42716 대구광역시 달서구 성서공단로 46-17,
모바일융합센터 ICT디바이스팀 김유진 선임
(Tel: 053-602-1733/ E-mail : eugene@ttp.org)

2. 제출서류

- 아래 제출 서류 및 증빙 1~16번을(필수 서식 및 선택 서식 및 자료) 각 1부씩 순서대로 묶어 총 6세트 제출
- 유형1/2 및 3을 동시에 신청할 경우에도 필수 및 선택 서식 및 자료를 별도로 제출할 것
- 제본/링 처리하지 않고 집게로 묶어 제출

신청 유형	구분	번호	제출 양식 및 서류	수량	비고
공통	필수	1	서식1. 사업 신청서	원본 1부, 사본 5부	작성된 양식 위에 회사 혹은 대표자 직인 스캔 이미지를 올린 한글파일 자체를 담당자 이메일로 제출 (직접방문 및 우편 접수 시에도 별도로 이메일로 제출)
유형 1, 2	필수	2	서식2. 사업 요약서	원본 1부, 사본 5부	
	필수	3	서식3. 사업 계획서	원본 1부, 사본 5부	
유형 3	필수	4	서식4. 시제품 인증 지원사업 추진계획서	원본 1부, 사본 5부	
공통	필수 /선택(유형3)	5	서식5. 전시회 참가 지원사업 추진계획서	원본 1부, 사본 5부	
	필수	5	서식6. 참여의사 및 중복지원 금지 협약서	원본 1부	
공통	필수	6	서식7. 개인정보 수집이용제공 동의서	원본 1부	
	필수	7	서식8. 사업성과 자료 제공 및 활용 동의서	원본 1부	
	필수	8	사업자등록증 사본	사본 6부	· 원본대조필 날인 · 스캔본 담당자 이메일로 제출
	필수	9	최근 3년간의 회계감사보고서 또는 결산재무제표 ※ 매출 증빙을 위한 세금계산서 합계표도 가능	원본 1부, 사본 5부	· 국세청 발행본 혹은 세무사(회계사) 확인본 · 창업 3년 미만인 경우 창업년도부터 전년까지의 자료 제출 · 사본의 경우 원본대조필 날인 · 스캔본 담당자 이메일로 제출

신청 유형	구분	번호	제출 양식 및 서류	수량	비고
공통	필수	10	최근 3년간의 고용현황 (재직자수) 파악이 가능한 각종 보험가입자명부	원본 1부, 사본 5부	<ul style="list-style-type: none"> · 창업 3년 미만인 경우 창업년도부터 전년까지의 자료 제출 · 국민연금, 산재, 고용, 건강보험 등의 해당 연도 말일 기준 재직자 수를 확인 가능한 명부 등 · 사본의 경우 원본대조필 날인 · 스캔본 담당자 이메일로 제출
유형 1, 2	선택	11	세부 사업비 산정 내역을 증빙할 수 있는 증빙 및 서류	사본 6부	<ul style="list-style-type: none"> · 외부용역 견적서 등
유형 3	필수	12	인증 및 시험성적 획득비용 증빙 견적서	사본 6부	<ul style="list-style-type: none"> · 지원 신청 인증 및 시험성적서 발급 기관의 견적서 · 견적서의 견적명은 지원신청 대상 제품과 동일함이 인정될 수 있도록 발급받을 것 · 사본의 경우 원본대조필 날인 · 스캔본 담당자 이메일로 제출
공통	선택	13	최근 3년간의 수출액 증빙서류	원본 1부, 사본 5부	<ul style="list-style-type: none"> · 서식1 및 서식5에 수출액을 기재했을 경우에만 선택 제출 · 미제출 시 기재한 수출액은 불인정 · 수출액을 기재한 연도에 해당되는 증빙만 제출 · 무역협회, 한국무역통계진흥원 등 수출액증명 기관을 통한 증빙만 인정
	선택	14	국가사업 및 유관기관 수혜이력 증빙서류	원본 1부, 사본 5부	<ul style="list-style-type: none"> · 서식1에 기재한 내용에 대한 증빙 · 각종 협약서 사본 및 확인서 등 · 의무적 제출 증빙은 아니나 향후 해당 내용 조사 시 해당 내용이 없거나 허위일 경우 지원금액 미지급, 혹은 환수조치
	선택	15	‘대경혁신인재양성 프로젝트 (HuStar)’ 사업 참여기업 증빙 서류	원본 1부, 사본 5부	<ul style="list-style-type: none"> · 서식1에 기재한 내용에 대한 증빙 · 각종 협약서 사본 및 확인서 등 · 의무적 제출 증빙은 아니나 향후 해당 내용 조사 시 해당 내용이 없거나 허위일 경우 지원금액 미지급, 혹은 환수조치
	선택	16	기타 증빙 및 부가 서류	원본 1부, 사본 5부	<ul style="list-style-type: none"> · 신청서 및 사업계획서에 기재한 내용을 증빙하는 서류 및 기업 및 보유기술, 제품에 대한 추가 안내자료 · 지적재산권, 인증, 계약, 협약, 판매, 수상이력 등에 대한 증빙 및 기타 홍보자료

※ 모든 제출서류는 원본이 아닐시 첫 장 원본 대조필을 찍고 직인 날인해야 함.

3. 사업계획서 작성·제출 시 유의사항

- 반드시 동 사업계획서 서식을 사용하여 작성(작성요령은 삭제)하되, 본 서식은 기업 평가를 위한 필수요소를 제시한 양식이므로, 기업의 특징 및 사업성(기술력)에 대한 우수성을 나타낼 수 있는 내용을 추가해도 무방함(양식을 참조하되 서식은 한글로 작성 (변경 불가능))

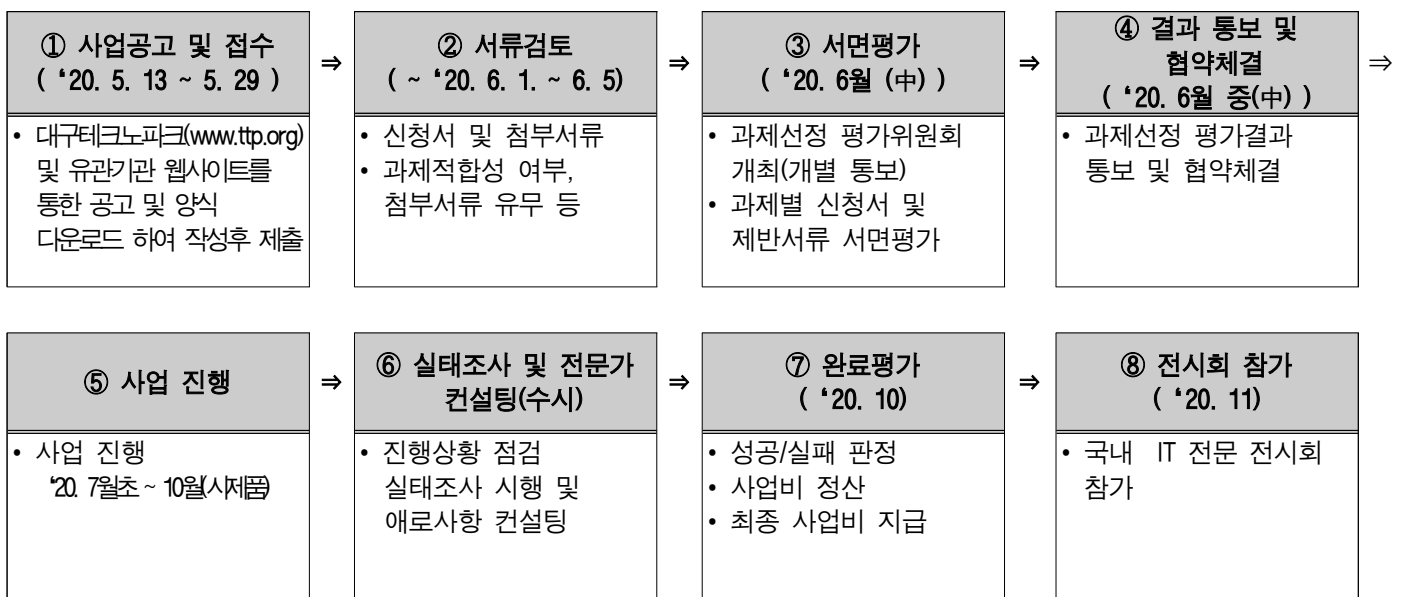
- 사업계획서는 A4 용지를 사용하여 작성하고, 반드시 쪽번호를 기입하여야 함
(각 사업계획서는 집게로 묶어(제본/링 처리하지 않음) 제출하고, 부속 서류는 순서대로 정리하여 제출)
- ☞ 제출된 서류 및 사업계획서가 허위이거나 거짓인 경우 관련 규정에 의거 선정 취소 및 협약 해약
- ☞ 신청자(기업, 대표자, 총괄책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주

4. 접수 시 유의 사항

- 평가에 의하여 적합한 기업이 없을 경우, 선정치 않을 수 있음
- 시제품 제작 시 직접 소요되는 비용만 지원가능, 인건비, 여비, 간접비 등 지원 불가함
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 신청자(기업, 대표자, 총괄책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 봄
- 지원 대상에서 제외하는 경우
 - 접수 마감일 현재, 신청 기업/대표 및 총괄책임자가 정부기관으로부터 사업 제재 중이거나, 의무사항(보고서 제출, 기술료(납부계획서)/정산금/환수금 납부 등) 불이행중인 경우
 - 접수 마감일 현재, 신청 기업/대표 및 총괄책임자가 금융기관 등의 신용거래 불량자에 해당할 경우
 - 신청서 및 사업계획서 등 제출서류에 허위사실을 기재하거나 각종 증빙자료를 조작한 경우
 - 신청 기업이 최근년도 결산 재무제표상의 부채비율이 500% 이상, 완전자본잠식, 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”인 경우 (단, 별도의 사유가 있을 경우, 발표평가 시 해당자료 제출가능)
 - 최근 3년간에 타 기관으로부터 유사한 주제로 정부지원을 받은 신청기업
- 선정 이후 과제진행 중 지원 제외 사항 발견 시 선정취소, 지원금 환수, 제재조치 등을 취함

IV 과제 진행 사항 안내

1. 지원 절차



※ 일정은 신청규모, 사업 사정 등에 따라 다소 변경될 수 있음

※ 지원금 입금은 사업 성격 등에 따라 지원금 지급방식 등이 변경될 수 있음

○ 평가항목

과제유형	평가항목	세부 항목
스마트홈 디바이스 시제품제작 및 상용화 지원	경영상태 및 수행역량	- 기업 경영상태(업력, 인력, 매출 등) - 사업 수행역량 및 준비도(수출, 시장조사 등) - 국가사업 및 유관기관 지원사업 수혜 이력 ※ ‘대경혁신인재양성 프로젝트(HuStar)’ 사업 참여기업은 필수적으로 가점 부여함.
	기술성 및 제품경쟁력	- 제품 기술력(국내외 인증, 특허 보유 여부) - 제품 완성도(자체개발력 보유 여부) - 경쟁제품 대비 가격, 디자인 등 우월성
	시장성 및 사업성	- 제품의 시장성(유망성, 성장성 등) 및 사업성(부가가치창출, 지 속성 등)
	지원사업 타당성	- 추진목적 및 필요성 등 지원사업의 타당성 - 지원으로 인한 목표의 구체성 및 명확성 - 지원금액의 적정성 등
	기대효과	- 지원 결과 활용방안 - 지원으로 인한 예상실적 및 기대효과 (매출, 수출, 생산성 증대, 기술적 성과 등)

※ 유형1 및 2의 경우 신청 과제의 내용이 별첨2 자료의 ‘품목지정 제안요청서’와 동일할 경우 상기 평가항
목과는 별개로 가점이 주어짐.

- 지원대상 과제 : 신청과제의 평가점수가 70점 이상인 과제는 “지원가능과제”로 하며, 종합평
점이 70점 미만인 과제는 “지원제외”로 분류함. 단, 70점 이상인 과제의 경우에도 평가점수가
높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원 대상에서 제외될 수도 있음

2. 과제 수행 시 유의 사항

○ 과제비의 관리 및 사용

- 과제비는 다른 용도의 자금과 분리되도록 **전용 통장으로 관리하여야 하며 지원금과 기업부
담금을 통합 관리 하여야 함**
- 과제비 집행증빙은 지출일자 순으로 관리하여야 하며, 진행상황 점점이나 담당자의 요청 시
제출할 수 있도록 관리하여야 함
- 과제비 집행증빙은 과제 기간 내 실행(협약일 ~ ‘20. 10월 이내)

- 진행상황 수시 점검: 점점결과에 따라 수행기업에게 시정을 요청할 수 있으며 시정요구에도
불구하고 개선되지 않으면 제재조치를 취할 수 있음

○ 과제비 사용 실적 보고 및 정산

- 과제비 사용실적보고서 및 통장사본(입출금 거래증명서), 과제비 집행증빙은 사업비 사용현황
보고 시 함께 제출.
- 정산 : 과제의 최종 평가 시 회계사 등 전문가를 통하여 사업비 지출의 적정성을 평가하며,
해당 평가의 결과에 따라 잔액 및 환수금 반납

3. 문의처 : 모바일융합센터 ICT디바이스팀 김유진 선임

(Tel: 053-602-1733/ E-mail : eugene@ttp.org)

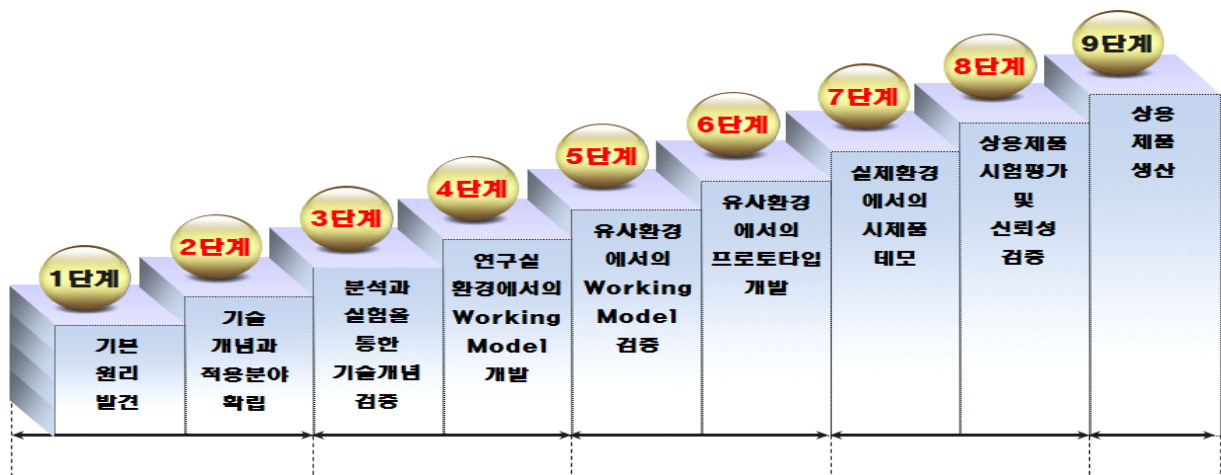
기술성숙도(TRL) 단계 안내

□ 기술성숙도(TRL, Technology readiness Level)

- 핵심요소기술의 기술적 성숙도에 대한 일관성 있는 객관적인 지표

□ TRL 도입은 R&D단계별 명확한 연구개발 목표설정 및 정량적인 평가기준 설정으로 사업성과 제고에 기여

< TRL 단계별 정의 >



국가R&D사업 조사·분석 (국가과학기술위원회)		지식경제 R&D 사업	
단계	정의 (OECD)	TRL 단계	단계별 정의
기초 연구	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 않고, 자연현상 및 관찰 가능한 사물에 대한 새로운 지식을 획득하기 위하여 최초로 행해지는 이론적 또는 실험적 연구	1	기본원리발견 •기초이론 정립 단계
		2	기술개념과 적용분야의 확립 •기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허 출원 단계
응용 연구	기초연구의 결과 얻어진 지식을 이용하여 주로 실용적인 목적과 목표 아래 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적인 연구	3	분석과 실험을 통한 기술개념 검증 •실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본 성능이 검증될 수 있는 단계 •개발하려는 부품 또는 시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계 등
		4	연구실 환경에서의 Working Model 개발 •시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계 •3단계에서 도출된 다양한 결과 중에서 최적의 결과를 선택하는 단계 •컴퓨터 모사가 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계 •의약품 등 바이오 분야의 경우 목표 물질이 도출된 것을 의미 등
		5	유사 환경에서의 •확정된 소재/부품/시스템의 실험실 시제품 제작 및 성능 평가가 완료된 단계 •개발 대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시제품 샘플

국가R&D사업 조사·분석 (국가과학기술위원회)		지식경제 R&D 사업		
단계	정의 (OECD)	TRL 단계		단계별 정의
			Working Model 검증	<ul style="list-style-type: none"> 풀은 1~수개 미만인 단계 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심성능으로만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표 성능을 달성한 단계 의약품은 GMP(Good Manufacturing Practice, 제약품질관리기준) 파일럿 설비를 구축 등
개발 연구	기초·응용연구 및 실제경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적인 연구	6	유사 환경에서의 프로토타입 개발	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 규모(복수 개 ~ 양산규모의 1/10 정도)의 시제품 제작 및 평가가 완료된 단계 파일럿 규모 생산품에 대해 생산량, 생산용량, 수율, 불량률 등 제시 파일럿 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 생산기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장테스트를 실시하여 목표성능을 만족시킨 단계 성능평가 결과에 대해 가능하면 공인인증 기관의 성적서 확보 의약품의 경우 비임상 시험기준인 GLP(Good Laboratory Practice, 동물실험규범)기관에서 전임상시험을 완료하는 단계 등
		7	실제 환경에서 시제품 데모	<ul style="list-style-type: none"> 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 부품 및 소재개발의 경우 수요업체에서 직접 파일럿 시제품을 현장 평가(성능뿐만 아니라 신뢰성에 대해서도 평가) 의약품의 경우 임상 2상 및 3상 시험 승인 가능하면 KOLAS 인증기관 등의 신뢰성 평가 결과 제출 등
		8	상용제품 시험평가 및 신뢰성 검증	<ul style="list-style-type: none"> 표준화 및 인허가 취득 단계 조선 기자재의 경우 선급기관 인증, 의약품의 경우 식약청의 품목 허가 등
-	실용화/기술이전사업	9	상용제품생산	<ul style="list-style-type: none"> 본격적인 양산 및 사업화 단계 6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계 등

지능형 스마트홈 디바이스 분류표

지능형 스마트홈 디바이스는 AI(인공지능)와 빅데이터 분석 기술을 적용하여 사람-기기-환경과 자연스러운 상호작용으로 동작하며 네트워크와 연결되어 정보를 송수신하고 서비스와 연동할 수 있는 지능형 생활기기로 정의

대분류	중분류	소분류	유관제품
스마트 융합 가전	기기 · 솔루션	백색가전	스마트냉장고, 스마트 세탁기, 스마트 청소기 등
		냉난방기기	시스템 에어컨, 스마트 보일러, 환기시스템, 산소발생기, 공기청정기 등
		조명기기	LED · 친환경 조명, 건강조명 등 기능성 조명
		주방기기	스마트 식기세척기, 스마트 밥솥, 스마트 정수기, 스마트 전자레인지 · 오븐 등
	서비스	기타 서비스	클라우드 기반 스마트 융합가전 서비스
홈 오토 메이션	기기 · 솔루션	주택단지 공용부 기기	공동현관기, 경비실기, 주차관제, 원격검침, 무인택비, 공용부 CCTV, 승각기 호출, 공용부 헬스케어 기기, 위치인식 시스템, BEMS 기기, 주차장 EV 충전시스템 ESS, 주차장 LED 조명 등
		주택 내 기기	홈 게이트웨이, 월패드, 제어기, 감지기 서버폰
	서비스	스마트홈 단지 운영 관리 서비스	홈컨트롤 주택단지 공용부 커뮤니티 정보, 스마트홈 유지 관리
		기타 서비스	스마트 시티 서비스 등
스마트홈 헬스 케어	기기 · 솔루션	헬스케어 가전	운동기기, 활동량계, 스마트 미러, 스마트 알람, 가정용 스마트 피트니스 기구 등
	서비스	건강관리 서비스	식생활 및 식습관 관리, 운동 모니터링, 질병 예방 관리, 응급 안전 관리
스마트홈 시큐 리티	기기 · 솔루션	보안영상 및 저장장치	CCTV카메라, DVR, IP 영상장치, 감시로봇 등
		기타 홈시큐리티 기기	디지털 도어록, 가정용 바이오 인식기기 등
	서비스	홈시큐리티 서비스	출동경비, cctv 관제서비스

대분류	중분류	소분류	유관제품
스마트그 린홈	기기 · 솔루션	가정용에너지 절약 기기 · 솔루션	스마트미터기, 검침기, 가정용 소형 에너지 저장장치(ESS), 가정용 충전소, 스마트 플러그
		가정용 신재생에너지 솔루션	태양 집광시스템, 태양 집열시스템, 풀력방전 시스템 등
	서비스	가정용 에너지 절약 서비스	스마트홈 시스템 기반의 에너지 및 관리 서비스
스마트TV& 홈엔터테 인먼트	기기 · 솔루션	일체형 스마트TV	STB형 스마트 TV, 다음TV 등
		스마트 TV앱 및 주변기기	스마트 컨트롤러, TV앱 등 TV 주변기기
		게임콘솔	게임콘솔(XBOX, PS, Wii 등)
		오디오 등 기타 홈엔터테인먼트 단말	스마트 오디오, 스마트 스피커 등
	서비스	스마트 미디어 서비스	IPTV, DCATV, OTT 서비스 등
		TV 게임	콘솔게임, 스마트TV 게임 등
		양방향 TV 홈쇼핑 서비스	양방향 쇼핑
		기타 서비스	기타 융합형 홈엔터테인먼트

※ 분류 기준 출처 : 한국스마트홈산업협회

품목 지정 제안 요청서(RFP)

RFP명		스마트 미러 기반의 지능형 스마트홈 헬스케어 서비스 개발					
해당 서비스 분야		일반인(○)			사회취약계층()		
		안전	환경	에너지	자동화	건강(○)	커뮤니티
적용기반		기구축환경(○)			신축환경()		
주요기술분야		센서		생체감지센서			
		네트워크		유무선 통신망 활용			
		분석		BMI분석 외			
		제어		가전기기 제어			
개요	<div>○ 사람이 하루에도 수십번씩 바라보며, 휴먼 케어의 접근성이 용이한 가정내 거울의 활용성을 고려하여, 건강정보(몸무게, 체지방 등)와 날씨 정보 및 인터넷을 통한 다양한 정보를 제공할 수 있는 지능형 스마트 미러 개발이 필요</div> <div>- 최근 스마트 홈 제품 중 다양한 스마트 미러 시스템이 이슈화 되고 있으나, 사용자에게 특정 서비스만 제공함에따라 다양한 서비스 제공이 어려운으로 활용성이 다소 저조함. 또한 얼굴인식을 통한 건강정보의 부정확성과 효용성이 저조함.</div> <div>- 가정내 건강관리가 필요한 사람들(비만자, 어린이, 노약자)에게 몸무게 및 체지방 등의 정보를 제공하고, 그에 맞는 건강관리 프로그램을 제공할 필요성이 있음. 또한 인터넷을 통한 다양한 정보(날씨, 뉴스, 헬스푸드 등)를 사용자 맞춤형 서비스를 제공함에따라 활용도가 높아지며, 그에 대한 파급효과가 매우 클 것으로 예상됨</div> <div>* (예시) 기존 체중계가 아닌, 네트워크가 가능한 슬리퍼형 체중계 또는 샤워실 패드에서 건강정보(몸무게, 체지방 등)의 정보를 매일 수집하고, 스마트미러에 표시함으로써 체중관리에 필요한 식단표 제공과 관련된 추천 유산소 운동 등의 프로그램을 제공. 아이들의 경우 지속적인 성장발달을 확인하고, 평균 성장률 대비 자신의 성장발달을 스스로 체크할 수 있도록 함.</div>						
핵심기술 및 개발내용	<div>* 최종 목표</div> <div>- 체중계와 스마트 미러와의 연동과 외부 데이터의 연계 및 표현</div> <div>○ (슬리퍼형/바닥 패드형 체중계) 기존 체중계의 불편성을 개선하여 가정내에서 사용하는 슬리퍼 또는 샤워실 패드를 건강정보측정, 네트워크가 가능하도록 개발하고, 이를 스마트 미러와 연동하도록 개발</div> <div>- 블루투스, 와이파이의 네트워크가 가능한 스마트 체중계 및 미러 시스템 개발</div> <div>- 건강정보 분석이 가능한 알고리즘/프로그램 및 미러 UI 설계 및 개발</div> <div>- 필요한 프로그램을 스마트폰의 마켓에서 다운로드 하듯 다운로드와 삭제가 편리한 UI 기획 및 개발</div> <div>○ (서비스 모델 제시) 스마트 체중계로부터 자신도 모르게 자신의 건강정보를 수집하고, 가정내 스마트 미러에서 자신에게 맞는 정보를 제공함으로써 지능형 스마트홈 헬스케어를 통한 서비스 모델 제시</div> <div>○ (사업화 모델) 개발한 제품의 사업화를 위한 구체적 사업화모델 제시 필요</div>						

품목 지정 제안 요청서(RFP)

RFP명		인공지능을 통한 지능형 스마트홈 개인 맞춤형 음성인식 제어 시스템 개발					
해당 서비스 분야		일반인()			사회취약계층(○)		
		안전	환경	에너지	자동화 (○)	건강	커뮤니티
적용기반		기구축환경(○)			신축환경()		
주요기술분야		센서		음성인식			
		네트워크		유무선 통신망 활용			
		분석		AI를 통한 음성인식 및 분석			
		제어		가전기기 제어			
개요		<ul style="list-style-type: none">○ 최근 전세계적으로 음성인식 기반의 챗봇 시스템이 이슈화되고 있으며, 국내외적으로 다양한 챗봇 제품들이 출시되고 있음.○ 그러나, 대부분 음성인식의 문제와 광범위한 인공지능 기술의 접목이 어려움에 따라 음성인식 및 데이터 연계의 부정확성인 대한 오류가 발생하고 있음.○ 또한 현재 스마트홈 디바이스 제어의 경우 스마트폰 앱을 통한 제어로 획일화 되어 있음.○ 따라서, 스마트홈 디바이스 제어를 앱이 아닌, 개개인의 음성을 인식하여 제어할 수 있는 인공지능 기법의 스마트홈 디바이스 제어 기술이 필요 시 됨.<ul style="list-style-type: none">* (예시) 음성인식 제어 시스템 스피커에 등록된 사람의 음성정보를 AI를 통해 주기적으로 학습하여 음성인식의 정확도를 높이고, 스마트홈 디바이스 제어 시스템이 관련 IoT 디바이스를 제어하도록 함.					
핵심기술 및 개발내용		<ul style="list-style-type: none">* 최종 목표<ul style="list-style-type: none">- 인공지능을 통한 개인별 맞춤형 음성인식 학습을 통해 정확도 향상과, 관련 스마트홈 디바이스를 제어할 수 있는 스마트홈 음성인식 제어 시스템 개발○ (AI 음성인식 학습모듈) 인공지능을 통한 음성인식 학습모듈 개발<ul style="list-style-type: none">- 인공지능을 통한 개인별 맞춤형 음성인식 모듈의 정확도 개선을 위해 지속적으로 수집된 음성정보의 학습과 분석으로 사용자별 음성인식 개선 모듈을 개발○ (AI 음성인식 제어모듈) 음성인식을 통한 관련 스마트홈 디바이스 제어 모듈 개발<ul style="list-style-type: none">- 음성인식 제어모듈과 관련 제어대상 디바이스를 네트워크(와이파이)를 통해 제어할 수 있도록 함.○ (사업화 모델) 개발한 제품의 사업화를 위한 구체적 사업화모델 제시 필요					

품목 지정 제안 요청서(RFP)

RFP명	태양광 발전을 통한 지능형 스마트홈 부착형 베란다 환기 시스템 개발					
해당 서비스 분야	일반인(○)			사회취약계층()		
	안전	환경	에너지	자동화(○)	건강	커뮤니티
적용기반	기구축환경(○)			신축환경()		
주요기술분야	센서					
	네트워크		유무선 통신망 활용			
	분석		빅데이터 수집, 저장, 분석			
	제어		가전기기 제어			
개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기질 오염과 미세먼지의 확산으로 인간의 생활권이 좁아지고 있으며, 실내에서 거주하는 비율이 높아지고 있음 ○ 그로 인해 실내의 공기질 개선에 대한 다양한 제품이 출시되고 있으나, 사람이 직접적으로 외부와 내부의 공기질의 차이를 인지하기 어려움에따라 사람의 감각과 인터넷 정보를 통해 직접적으로 창문의 개폐를 행하여야 함. ○ 여름철의 경우 고온다습으로 베란다의 빨래건조 시 세균번식으로 악취 등의 문제가 발생함. ○ 또한, 베란다의 경우 일조량이 많은 장소로 원활할 태양광 발전이 가능함에따라 태양광을 통한 스마트홈 디바이스 전력공급의 효율성이 높을 것으로 보여짐 ○ 따라서, 이러한 가정 내외부의 대기환경을 분석하여 베란다로 부터의 맑은 공기의 유입과 실내공기의 배출이 가능한 태양광 발전 스마트홈 헬스케어 시스템이 필요 시 됨. 					
핵심기술 및 개발내용	<p>* 최종 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가정내 대기질 개선과 빨래 등의 세균번식을 줄일 수 있는 태양광 발전 스마트홈 헬스케어 시스템 개발 ○ (베란다 부착형 대기/온도 순환 시스템) 베란다 창문에 탈부착이 가능한 태양광발전 내외부 대기 순환 시스템 개발과 내외부 미세먼지 및 온도측정 연동 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 베란다에 사용에따라 탈부착이 가능하고, 가정의 내외부 공기질 또는 온/습도를 측정하여 외부공기의 유입과 내부공기의 배출이 가능 - 베란다에 적합한 태양광발전모듈과 내부전력을 통한 대기/온도 순환시스템의 하이브리드 전력 공급이 가능. ○ (사업화 모델) 개발한 제품의 사업화를 위한 구체적 사업화모델 제시 필요 					