

2020년 신뢰성기반활용지원사업 신규 수행기관 간담회 개최

□ 추진목적

- 2020년 신뢰성기반활용지원사업(신뢰성 바우처) 수행기관 선정에 따른 신규 수행기관의 사업 이해도 제고를 위한 간담회 개최

□ 간담회 개요

- 일시 : 2020. 7. 29(수) 14:00 ~ 16:00
- 장소 : 한국기술센터 21층 대회의실
- 참석대상자 : '20년 신뢰성바우처 신규 선정 수행기관(12개) 및 주관기관 (5개), KIAT 담당자 등 35인 내외
- 주요내용 : 사업 추진계획, 신뢰성바우처 시스템 사용 방법 등 안내
- 세부일정

시간	주요내용	비고
14:00~14:10 (10분)	• 개회 및 인사말	KIAT, 5대 주관기관
14:10~14:30 (20분)	• '20년 신뢰성기반활용지원사업 개요 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 개요 및 수행기관 개편 - '20년도 신뢰성기반활용지원사업 추진계획 - 신뢰성바우처 시스템 사용 방법 - 신뢰성기반활용지원사업 운영매뉴얼(개정안) 	KIAT
14:30~14:40 (10분)	• 질의 및 응답	참석자 전원
14:40~15:40 (60분)	• 분과별 네트워킹	참석자 전원
15:40~16:00 (20분)	• 설명회 마무리	KIAT

□ 향후 일정(안)

- 8월 5일 : 메뉴판 단가표 점검위원회
- 8월 10일 : 시행계획 확정 및 사업공고(30일)

□ 참석자 명단

No.	분야	소속	직위	이름	비고
1	금속	재료연구소	실장	양원준	주관기관
2		고등기술연구원	책임연구원	채홍준	신규
3			연구원	최진주	
4	화학	화학연구원(소재센터)	연구원	조태연	주관기관
5		한국기초과학지원연구원	본부장	박찬수(예정)	신규
6		한국과학기술연구원	전문위원	박항래	신규
7	섬유	FITI시험연구원	본부장	김동환	주관기관
8		(재)한국의류시험연구원	책임연구원	문창현	신규
9			주임연구원	이은애	
10	세라믹 전자	전자부품연구원	센터장	이관훈	주관기관
11		한국광기술원	연구원	김소영	신규
12		한국표준과학연구원	선임행정원	성강영	신규
13		주식회사 엔씨티	차장	차경현	신규
14			과장	허남익	
15			주임	강진석	
16	기계 자동차	한국자동차연구원	센터장	박상욱	주관기관
17		(재)대구기계부품연구원	수석연구원	최현진	신규
18			연구원	서영재	
19		한국생산기술연구원	수석연구원	박제성 등 3명	신규
20					
21		(주)알에스피	수석연구원	윤지영	신규
22			책임연구원	김경준	
23		한국표준협회	센터장	김상석	신규
24			연구원	김동연	
25		(재)지능형자동차부품진흥원	실장	이태희 등 2명	신규
26					
27					

* 참석자 명단은 참석자 사정에 의해 다소 변경 가능함.

□ 사업개요

- (목적) 소재부품장비 글로벌 경쟁력 확보를 위해 중소·중견기업을 대상으로 사업 수행기관의 인프라(인력·장비 등)를 활용하여 신뢰성 향상 및 융복합 소재·부품·장비 개발 지원

* 관련근거: 소재부품장비산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 제33조, 동법 시행령 제52조

- (규모) 200.47억원
- (기간) 협약체결일 ~ '21. 6. 30., 4차 년도 (총 수행기간 '17~'21)
- (방법) 신뢰성향상 및 소재개발을 필요로 하는 국내 소재·부품·장비 기업에게 바우처를 선지급하고 수행기관에서 현금처럼 서비스를 구매



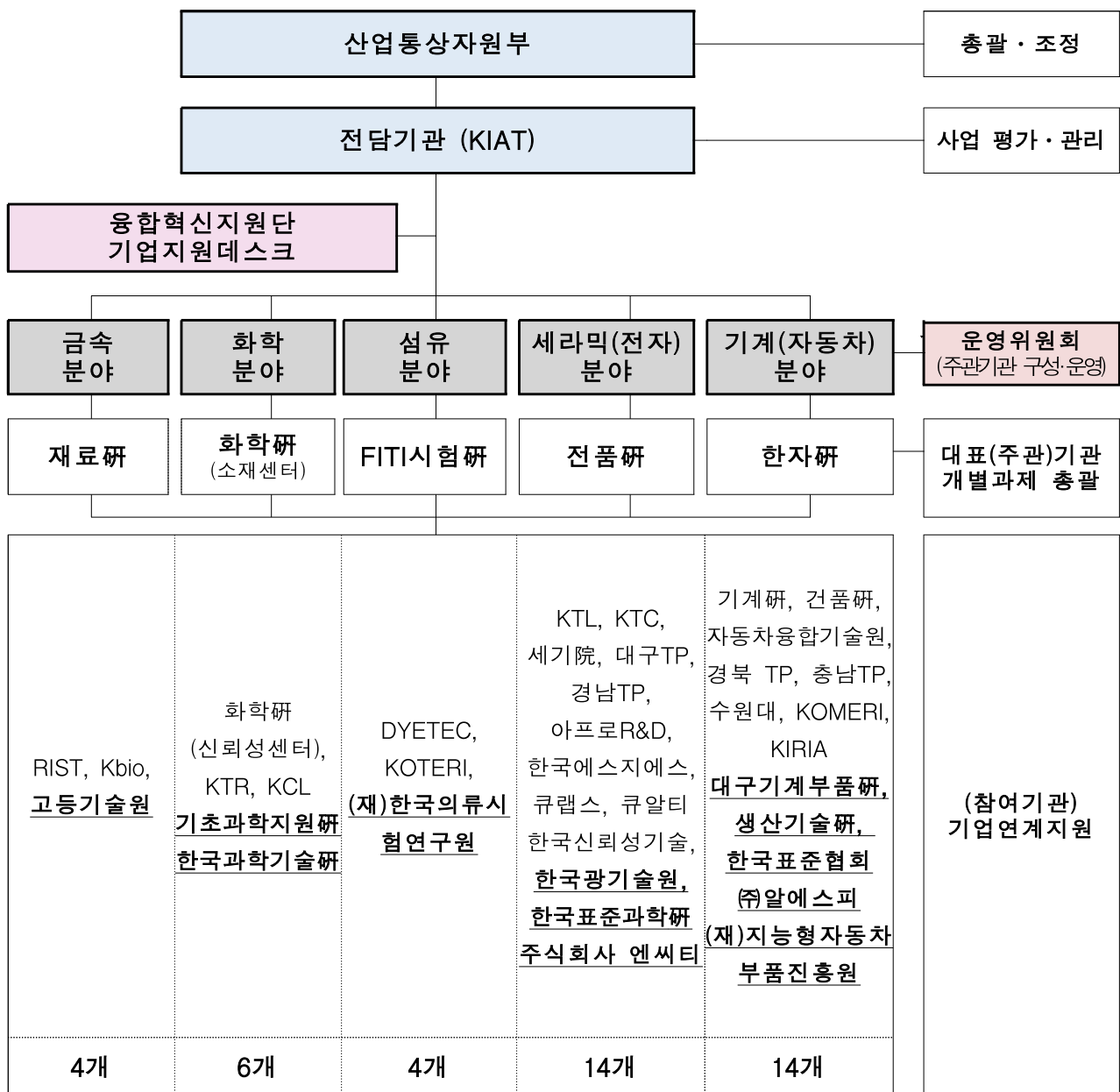
- (내용) 기술개발 및 양산단계 전범위에서 신뢰성 기술향상 및 융복합 소재부품개발 지원

구분	지원항목	지원세부내용
융복합 부품 및 소재개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	소재부품의 신뢰성 요구조건 및 목표치 설정, 최적 설계 반영
	소재정보서비스(DB활용)	소재 물성정보, 신뢰성 규제/기술/표준/특허 정보 분석 서비스
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	소재 설계해석, 공정설계해석, 물성/신뢰성 해석 등
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	소재부품 기술경쟁력 강화를 위한 신뢰성 지원
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	기술 및 제품 인증 획득을 위한 소재부품의 성능, 환경, 수명평가
	신뢰성 평가	소재/부품의 성능, 환경, 수명평가(장기성능평가 필수)
	신뢰성 비교평가	국내외 소재부품의 신뢰성 비교평가
	고장분석, 원인분석	고장 재현 시험, 고장원인분석 등
	가속시험법 등 평가기법 개발	사용조건, 열화메커니즘별 가속수명시험법 및 핵심성능 평가법 개발
	수요처 연계 신뢰성 지원	국내 수요처의 요구수준 충족을 위한 신뢰성향상 지원
	신뢰성 분야 인력 교육 지원	소재부품기업의 신뢰성 평가관련 인력양성을 위한 교육활동 지원
실증지원	전문인력 현장지원	기업 현장 애로사항 해결을 위한 전문인력 현장지원
	사용환경조건에서의 실증시험	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기, 단기)시험
수출지원	소재개발 테스트베드 활용	개발 제품의 양산성(제품화 가능성, 요구물성 충족 등) 검증
	해외인증획득을 위한 시험분석평가	해외 수출을 목적으로 한 해외인증획득 및 심사 지원
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	국외 수요처의 요구수준 충족을 위한 신뢰성향상 지원

□ 신뢰성기반활용지원사업 수행기관 확대

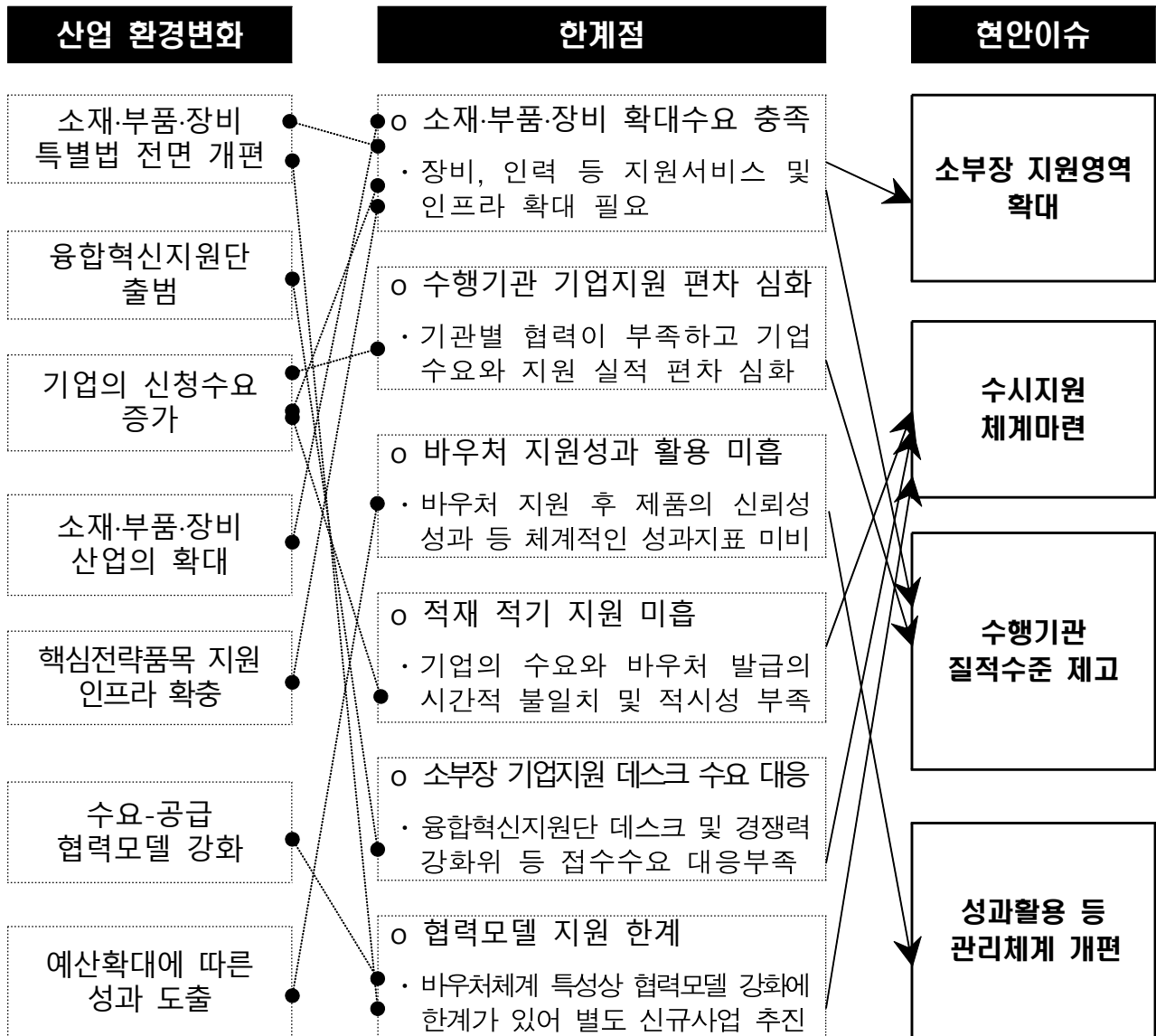
- 「소재부품장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법(시행 '20.4.1)」 개정 내용을 반영할 수 있으며, 신규 서비스(전문인력 현장지원) 지원 가능한 기관으로 5대 주관기관과 사업을 수행할 신규 참여기관 선정

- 총 42개 수행기관 (기존 수행기관 30개 + 신규 12개)



* 신규 참여기관은 볼드체(밑줄) 표기

□ **현안이슈 및 추진방향**



- ◇ 기업수요 적기 · 적재 대응을 위한 단독 수시지원 체계 마련
- ◇ 소부장 정책 반영 및 서비스 개선을 위한 기관 점검 · 개편 추진
- ◇ 선정부터 성과창출 까지 바우처 관리 효율성 제고 방안 마련

1 사업유형 개편

- 신뢰성 향상 수요기업의 적시지원을 위해 상시지원 제도 마련 및 효과적 성과창출을 위한 전 주기적 프로젝트성 정기 지원 개편
- 수시지원 체계를 마련하여 융합혁신지원단 및 경쟁력강화위 등의 기업수요에 효과적으로 대응하고, 정기공고와 차별화
- 정기지원의 경우, 효과적인 성과창출을 위한 전 주기적 프로젝트성 지원이 될 수 있도록 개편 추진

< 사업유형 개편안 >

구분	상생형	단독형	(단독) 정기	(단독) 수시
공고시기	연 1회	연 2회	연 2회	상시
지원규모	7천만~2억원	5백~7천만원	1억원내	3천만원내
지원내용	중장기 1:1 종합 컨설팅 신뢰성 지원	단기 신뢰성향상	중장기·전주기 신뢰성 종합지원	단기 신뢰성향상
최대금액	연간 최대 2억원		연간 최대 1억원 (수시 지원은 최대 5천만원)	
예산배분	45%(운영비 3%)	52%	50%(운영비 3%)	47%
지원대상	소재·부품·장비 중소/중견		소재·부품·장비 중소/중견	융합혁신지원, 경쟁력강화위 신청기업 등
제출서류	수행계획서(10P), 수요기업구매의향서, 수행기관 지원계획서	수행계획서(4P)	수행계획서(10P), 수행기관 지원계획서	수행계획서(5P)
선정방법	(사전검토) 전담기관 및 참여기관 (선정평가) 전담기관 평가위원회		(사전검토) 전담기관 및 주관기관 (선정평가) 전담기관 평가위원회	

※ 단, 수행기관별 정시·수시 지원가능 금액은 총 사업비의 10% 이내로 제한 함

〈 정기운영 방안 〉

- (시기) 연 2회 정기접수(8월, 10월 예정)
- (내용) 수행기관 연계 및 전주기 신뢰성 종합지원을 위한 프로젝트 체계 지원
 - * 기존 바우처 발급 및 간접지원 체제를 유지하되, 과제 형태의 제품 기술개발 및 기관별 연계지원
 - * 프로젝트 체계 지원을 위해 평가지표 및 수행계획서, 결과보고서 개편
- (대상) 소재·부품·장비 중소·중견 기업
- (평가) 전담기관 선정평가위원회에서 서면 검토 및 선정
 - * 우대사항, 금액 및 내용 타당성 등 사전검토는 주관기관에서 수행
- (사업비 배분) 총 사업비의 50%(약 100억) 정기지원, 주관기관 운영비 3%(6억) 배분
 - * 운영비는 사업홍보 등을 위한 비용으로, 운영비의 50%는 분야 동일하게 배분하고, 50%는 분야별 참여기관 수 등을 고려하여 차등배분

〈 수시운영 방안 〉

- (지원방안) 2회 정기접수 외 수시접수 상시운영
- (내용) 수시모집 공고를 상시 운영하고, 격월로 선정 및 바우처 발급
- (대상) 대내외 기업지원 창구를 통해 신청한 기업 중 시급성 및 타당성이 인정되는 기업
 - ① 경쟁력위원회의 협력모델 대상
 - ② 융합혁신지원단 지원요청 기업 중 바우처 지원 타당성이 인정되는 기업
 - ③ 소부장수급대응센터를 통한 애로사항 접수 기업 중 지원 타당성이 인정되는 기업
 - ④ 그 밖에 바우처 지원이 시급하다고 인정되는 기업
- (평가) 전담기관 선정평가위원회에서 서면 검토 및 선정
 - * 우대사항, 금액 및 내용 타당성 등 사전검토는 주관기관에서 수행
- (사업비 배분) 총 사업비의 47%(약 94억)를 수시지원으로 배분하고, 분야별 포기기업 및 지원완료 기업의 잔액을 흡수하여 잔여예산 활용
 - 기업 당 1회 신청 시 최대 3천만원, 연간 5천만원으로 제한을 두고 정기공고와 차별화

② 수행기관 점검 및 지원항목 확대를 통한 서비스 품질 개선

- 기업지원 성과 등 기존 기관을 점검하고, 소재부품장비 핵심전략 기술지원을 위한 신규기관을 선정하여 서비스 개선
 - (서비스개선) 장비의 신뢰성향상 지원 및 인력 현장지원 항목을 추가하고, 컨설팅 지원은 항목을 별도로 두지 않고 모든 서비스에 포함
 - * 인력파견은 서비스 단가 산정 기준(간접비+직접비)에 따라 직접비 및 간접비 내 전문인력 비용을 더해 일 또는 주 단위로 단가를 산정하여 바우처 지원
 - (기관점검) 일부 수행기관을 현장 방문하여 기업지원 실적 및 인프라 현황, 사업비 사용 현황 등 점검 (10개 기관 내외)
 - * 2개년 실적 부진기관 및 영리기관 등 수행기관 점검
 - (신규선정) 융합혁신지원단 등 신뢰성 관련 신규 인프라를 보유한 참여기관을 추가 선정하여 수행기관 확대 개편

< 수행기관 및 지원항목 전후비교(안) >

	개편前	개편後
수행기관	서비스지원 기관 30개	서비스 지원기관 42개
지원항목	융복합 소재개발, 신뢰성향상, 실증지원, 수출지원	융복합 소재개발, 신뢰성향상(장비포함), 실증지원, 수출지원, 전문인력 지원

- (지원금 상한) 수행기관 확대에 따른 기관별 기업지원 유도를 위한 지원금 상한

③ 효율적인 바우처 관리 제고 방안 마련

- (성과활용 제고) 참여기업의 성과 활용 제고를 위해 체계적인 성과 지표를 마련하고 수행기관을 통해 주기적인 성과 추적조사를 실시
 - 중분류 서비스 별 정형화된 지표를 마련하여 성과관리 용이성 제고
 - * (기존) 시험평가 결과를 나열식으로 작성 → 신뢰성 대표지표 설정 및 대표사례 발굴 강화
- (사전검토 강화) 중복성 검토 등 선정 평가를 위한 사전검토를 강화하여 참여기업 선정의 공정성 및 기업지원 효과성 제고
 - 분야별 주관기관이 참여기업 제출 서류에 대한 사전검토 수행
 - * (기존) 우대항목과 제출서류 적합성을 각 수행기관에서 검토 → (변경) 우대항목과 제출서류 적합성, 요청내용 및 금액 적정성, 과제 중복여부를 주관기관에서 검토

- (우대항목 개편) 소재부품장비산업 경쟁력 강화 대책에 따른 우대항목 개편을 추진하고, 신규 소재부품장비 기업의 참여 제고
 - 사업화 추진과제 중 기술개발 성공 연계품목, 공급망 다변화 20대 품목 등 우대가점을 부여해 대외의존도 높은 품목을 우선 지원
 - 소재부품장비산업의 신뢰성 기술 확산을 위해 사업 신규 참여 시 우대

기존	변경
<ul style="list-style-type: none"> · 소재부품전문기업이거나 GP사업 참여기업 2점 · ICT R&D 바우처사업 우수 참여기업인 경우 2점 · 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증 기업 2점 · 직전연도 매출액 대비 직수출비중이 20% 이상 2점 · 수요기업 구매의향서를 제출한 기업 3점 · 총괄책임자/사업담당자가 신뢰성 교육을 수료한 기업 2점 	<ul style="list-style-type: none"> · (기존 우대항목 유지) · 사업화 추진과제 중 기술개발 성공 연계품목인 경우 2점 · 공급망 다변화 20대 품목일 경우 2점 · 수요-공급 기업 연계 협력모델 과제 추진기업 2점 · 수출바우처 및 특허바우처 참여기업 2점 · 바우처 사업 신규 참여 기업인 경우 2점

- (메뉴판 단가 점검) 수행기관 및 지원항목이 확대됨에 따라 메뉴항목 별 단가의 적정성을 재검토하고 메뉴판 개정 추진
 - 검토위원회를 개최하여 기관별 항목별 단가 적정성을 검토하고, 중분류단위의 표준단가범위를 제정하여 메뉴판 개정 추진

< 현재 단가 산정기준(안)>

서비스 단가표 = (단가 × 사용량) + 직접비 + 간접비	
구분	내용
단가	○ 기관별 내부 규정에 있는 서비스 이용료 단가로 정함 * 필요시 증빙 제출
사용량	○ 실제 이용한 량(시간, 개, 건 등)으로 함
직접비	○ 서비스 제공을 위해 직접 투입된 재료비, 유지보수비(수선유지비, 시설유지비, 부품교체비, 시설교체비), 전담운영인력 인건비 등 직접 투입비용으로 사용량을 고려하여 산정함
간접비	○ 유류비, 감가상각비(내용연수를 고려하여 정액법으로 계상), 전담지원인력 인건비, 공공요금 등 간접 투입비용으로 사용량을 고려하여 산정함

- 1) 시설장비가 주어진 기능을 다 할 수 있도록 양호한 상태를 유지하기 위해 투입되는 투입물 및 서비스 행위와 관련되어 발생한 모든 제반 비용
- 2) 급여, 수당, 상여금, 퇴직금, 능률성과급 뿐만 아니라, 사회보험료의 기관부담액, 복리시설부담액, 후생비 등을 포함한 총 인건비
- 3) 시설장비 운영 시 직접 사용되는 연료비, 전기비, 가스비 등의 구입 비용

[서식 1] 신뢰성기반활용지원사업 (정기) 평가지표 및 수행계획서 개편(안)

- 선정 시 추진내용 타당성을 추가 검토하여, 전주기에 걸쳐 체계적 기술지원이 될 수 있도록 평가 지표를 개편하고, 추진내용 및 전략이 드러나도록 계획서 양식 개편

* 단순 시험평가에 그치지 않고, 전주기적 신뢰성 기술향상을 위한 프로젝트성 과제 지원

< 평가지표 개편안 >

As-Is			
구분	평가내용	평가지표	배점
수행계획의 타당성 (50점)	대상 품목과 신청내용의 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 대상 제품의 혁신성 및 중요도 - 신뢰성 향상 및 융복합 소재부품개발 필요성 - 산업기술정책 및 사업목적 부합성 - 안보상 수급위험성 및 밸류체인상 취약성 - 수요-공급 기업 연계 협력모델 등 협력 과제 참여여부(우대) 	15
	사업 목표 타당성	<ul style="list-style-type: none"> - 현 신뢰성 수준 대비 목표달성 가능성 및 융복합 소재부품개발 목표달성 가능성 - 최종목표의 시장진출 경쟁력 확보 가능성 	20
	신청 사업비 적정성	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 내용 대비 사업비 편성의 적정성 	15
기대효과 (50점)	경제적 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 지원후 기대되는 경제적 효과 	15
		<ul style="list-style-type: none"> - 해외 수출 확대 가능성 (상생형의 경우 구매의향서의 충실성 검증) 	15
	기술적 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 지원후 기대되는 기술적 효과 * 고장·불량 저감기술 개발 등 기술적 효과 등 	20
합계			100
To-be			
구분	평가내용	평가지표	배점
수행계획의 타당성 (60점)	대상 품목과 신청내용의 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 대상 제품의 혁신성 및 중요도 - 신뢰성 향상 및 융복합 소재부품장비 개발 필요성 - 산업기술정책 및 사업목적 부합성 - 안보상 수급위험성 및 밸류체인상 취약성 - 수요-공급 기업 연계 협력모델 등 협력 과제 참여여부(우대) 	15
	사업 목표 명확성	<ul style="list-style-type: none"> - 현 신뢰성 수준 대비 목표달성 가능성 및 목표 설정의 구체성 - 최종목표의 시장진출 경쟁력 확보 가능성 	15
	수행 내용 타당성	<ul style="list-style-type: none"> - 추진내용 및 기술향상(연구) 전략의 타당성 - 수행기관의 인프라 활용 및 연계 계획 등 	20
	신청 사업비 적정성	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 내용 대비 사업비 편성의 적정성 	10
기대효과 (40점)	경제적 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 지원후 기대되는 경제적 효과 - 해외 수출 확대 가능성 	20
	기술적 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 지원후 기대되는 기술적 효과 * 고장·불량 저감기술 개발 등 기술적 효과 등 	20
합계			100

수행계획서

사업 수행 계획은 개조식으로 4 page 내외 작성

1. 제품 내용 및 지원 필요성

- 명칭 및 주요구성(사진)
 - 용도 및 주요기능 및 스펙 등
 - 개발대상제품의 기술 수준 및 국내외 동향에 대해 기술
 - 수요기업(소비자)이 요구하는 신뢰성 수준과 해당제품의 신뢰성 수준
 - 필드고장현황 및 이로 인한 피해 상황
- 예시) - 제품 고장을 분석 결과 제품출시 이후 6개월까지는 경쟁제품과 유사한 2% 고장을 이지만 제품출시 3년간 고장을 분석시 고장을 차이가 심한 상태로 선진사 대비 시장진출 경쟁력이 미흡

2. 신뢰성 향상 목표

- 본 사업을 통해 기대되는 기술적 향상 목표에 대해 기술
 - 신뢰성 수명 향상, 필드 불량률 감소 등

현재 수준	목표수준
(정성적 기술 예시) “임플란트의 후처리 기술이 적용되었으나 아직 기계적 특성의 평가가 진행되지 않은 상태” (정량적 기술 예시) “단전지 수명 : xxx Cycle / 80% 이하” “시스템 효율 : xxx 충방전 / 95% 이하”	(정성적 기술 예시) “... 하중 부여횟수 xxx만회를 견디는 하중을 피로한도로 하며, 이때 피로한도가 xxxN 이상에서 파절, 변형, 균열의 발생이 없어야 함” (정량적 기술 예시) “단전지 수명 : xxx Cycle / 80% 이상” “시스템 효율 : xxx 충방전 / 95% 이상”

3. 지원 요청 내용

- 사업을 통해서 기업이 수행기관으로부터 지원 받고자하는 내용을 작성
 - 신뢰성 향상을 위한 주요 연구 내용
 - 수요기업의 요구수준 충족을 위한 방안
 - 수출을 위한 해외인증 획득 방안 등
- 지원결과물(보고서, 성적서, 시제품 등) 의 주요 활용방안에 대해 기술
 - 신제품 설계, 국내외 인증, 수요기업 제출, 제품 홍보 등

4. 기대효과

- 본 사업을 통해 기대되는 기술적, 경제적, 사회적 효과에 대해서 서술
 - 수입대체, 매출 및 고용 증대, 수출확대, 비용절감 등 경제적, 산업적 파급효과 기술(관련산업 전체 시장이 아닌 제한한 품목과 직접 관련된 시장으로 한정)
 - 국내외 기술 수준 및 경쟁사 대비 기술경쟁력 확보 효과 제시
 - 일자리 창출, 에너지 비용 절감, 친환경 등 사회적 파급효과 작성
- 경제적 효과(필수 작성)

구 분		기술지원 前	기술지원 後	증 감
매 출	내 수	백만원/년	백만원/년	백만원/년
증 대	수 출	백만원/년	백만원/년	백만원/년

수행계획서

사업 수행 계획은 개조식으로 (정기형 10Page 내외, 수시형 5Page 내외) 작성

1. 제품 내용 및 지원 필요성

- 명칭 및 주요구성(사진)
 - 1) 용도
 - 2) 주요기능 및 스펙 등
 - 개발대상제품의 기술 수준 및 국내외 동향에 대해 기술
 - 수요기업(소비자)이 요구하는 신뢰성 수준과 해당제품의 신뢰성 수준
 - 필드고장현황 및 이로 인한 피해 상황
- 예시) - 제품 고장을 분석 결과 제품출시 이후 6개월까지는 경쟁제품과 유사한 2% 고장을 이지만 제품출시 3년간 고장을 분석시 고장을 차이가 심한 상태로 선진사 대비 시장진출 경쟁력이 미흡

2. 수행목표

- 과제수행 목표와 핵심 추진사항에 대해 기술
 - 전략적 목표와 목표달성 전략 및 기술적 추진이슈 등
- 본 사업을 통해 기대되는 신뢰성 기술 향상 목표에 대해 기술
 - 신뢰성 수명 향상, 필드 불량률 감소 등

현재 수준	목표수준
(정성적 기술 예시) “임플란트의 후처리 기술이 적용되었으나 아직 기계적 특성의 평가가 진행되지 않은 상태“	(정성적 기술 예시) “... 하중 부여횟수 xxx만회를 견디는 하중을 피로한도로 하며, 이때 피로한도가 xxxN 이상에서 파절, 변형, 균열의 발생이 없어야 함“
(정량적 기술 예시) “단전지 수명 : xxx Cycle / 80% 이하“ “시스템 효율 : xxx 총방전 / 95% 이하“	(정량적 기술 예시) “단전지 수명 : xxx Cycle / 80% 이상“ “시스템 효율 : xxx 총방전 / 95% 이상“

3. 수행내용

- 사업을 통해서 기업이 수행기관으로부터 지원 받고자하는 내용을 작성
 - 신뢰성 향상을 위한 주요 연구 내용
 - 수요기업의 요구수준 충족을 위한 방안
 - 수출을 위한 해외인증 획득 방안 등
- 사업추진 절차
 - (예) 고장문제 현황분석 → 과거 개선이력 파악 → 고장 제품 확보 → 고장원인 분석 → 고장재현 시험방법 개발 → 고장률, 수명예측방법 개발 → 설계·공정 개선방안 수립 → 개선방안 양산적용
- 주요 추진내용

품목명	수행항목	수행내용
제품A(모델A)	고장분석, 원인분석	- 사용환경조사/분석, FMEA/FTA를 통한 구성품 별 고장모드 도출 - 설계 개선안 마련
	사용환경조건에서의 실증시험	- 현 수준을 평가하고 이송벨트 장애 유형 분석 - 필드 고장품 및 사용환경 분석, 설계변경 및 개선 샘플 의뢰
제품B(모델B)	가속시험법 등 신뢰성 평가기준 개발	- 환경시험 및 수명시험을 통해 IEC 60068 기반 환경시험 8건 개발 및 반복동작 내구성시험법 개발 - 수명시험 지그 제작 및 수명수준 5년 보증

○ 정략적 목표 확인방법

- 신뢰성향상 목표

제 품 명	신뢰성수준 측정지표	세계 최고 수준		현재 수준	목표	확인방법
		기업명	신뢰성 수준			
스마트 LED bulb	점멸수명(회)	필립스 (네덜란드)	25,000회	-	12,500	수요기업 신뢰성규격 (공인성적서)

- 기타목표

제품명	요청항목	요청내용	목표	확인방법
○○○	고장분석, 원인분석	○○제품의 고장원인분석		공인기관 보고서
		규격제정	신뢰성평가 기술의 규격화	RS 규격 제정
	신뢰성인증	신뢰성 인증획득	RS 규격을 기반으로 한 인증 획득	공인인증서

○ 지원결과물(보고서, 성적서, 시제품 등) 의 주요 활용방안에 대해 기술

- 신제품 설계, 국내외 인증, 수요기업 제출, 제품 홍보 등

4. 수행일정

구 분		3월	6월	9월	12월
전자부품연구원	사용환경조사 및 고장품 제공				
	고장모드 분석				
	시험품 제작				
기계연구원	수명시험방법 설계				
	내환경시험 실시				
	신뢰성시험(수명시험)				

5. 기대효과

○ 본 사업을 통해 기대되는 기술적, 경제적, 사회적 효과에 대해서 서술

- 수입대체, 매출 및 고용 증대, 수출확대, 비용절감 등 경제적, 산업적 파급효과 기술(관련산업 전체 시장이 아닌 제안한 품목과 직접 관련된 시장으로 한정)
- 국내외 기술 수준 및 경쟁사 대비 기술경쟁력 확보 효과 제시
- 일자리 창출, 에너지 비용 절감, 친환경 등 사회적 파급효과 작성

○ 경제적 효과(필수 작성)

구 분		기술지원 前	기술지원 後	증 감
매 출	내 수	백만원/년	백만원/년	백만원/년
증 대	수 출	백만원/년	백만원/년	백만원/년

신뢰성기반활용지원사업 지원계획서

신청기업명	지원분야		
제 품 명	차세대 백색가전의 핵심모듈에 대한 신뢰성 향상		
기업 대표자	홍길동	기업 총괄책임자	홍길동
수행기관	자동차부품연구원	기관 시험담당자	홍길동
사업신청서 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목표 : 가속수명시험법 개발, MTBF 30,000시간 확보 ○ 지원요청내용 		
주관기관 사전 서류 검토 항목		중복/적정	중복 안됨/부적정
① 과제 중복 참여 여부		✓	
② 우대가점 적정성	신규 참여(2점)		✓
	우대가점 항목(2점)	✓	
	우대가점 항목(2점)	✓	
	합 계	6점 (적정가점만 합산, 최대6점)	
구분	지원내용		
지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참여기업의 신청내용에 대한 지원 필요성 및 타당성 ○ ○ 		
지원 계획 및 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참여기업의 지원 요청 내용 관련하여 수행기관의 계획 및 목표 ○ 주관기관 및 참여기관의 추진체계 및 협업 ○ ○ ○ ○ ○ 		
지원 후 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제적 효과, 기술적 효과 ○ 수요기업 구매의향서 관련 ○ ○ 		
추진일정	<ul style="list-style-type: none"> ○ (4월) 단가표 상의 지원항목 기준으로 작성 (사업기간 내 지원 일정) ○ (5~6월) ○ (10월) 		

**『신뢰성기반활용지원사업』
현 장 지 원 업 무 일 지**

참 여 기 업 명		기업 담당자	
지 원 기 관 명		지 원 인 력	

지원 일자	지원 시간	구체적인 지원내용	확인자 서명 (기업담당자 및 지원인력)
‘20. 6.2	14:00 ~ 18:00 (4시간)	<p>○ 장 소 : (주)*** 부친 사무실</p> <p>○ 면 담 자 : *** 차장(품질관리부)</p> <p>○ 지원내용 : 커넥터 절연재료 관련 자료제공</p> <p>1. 업체상담</p> <p>의뢰 업체에서 필요한 커넥터용 절연재료의 물성 DATA 표 제 공</p> <p>2. 지도계획수립</p> <p>1) 1차 절연제품의 내전압시험 시 전기/전자적 물성변화에 대한 설 명 후 업체에서 활용 가능한 고속커넥터 신뢰성시험규격 제공</p> <p>2) 고체유체 절연재료 자료 제공</p> <p>3) 절연저항시험 일반자료 제공</p> <p>3. 현재 내전압시험 엄격도 검토</p> <p>1) 고체 유전체를 사용할 경우 제공 “유전율표 및 고주파 특성 을 참조”하여 생산에 적용 가능할 것으로 판단됨. 기타 신뢰 성 관련 자료를 참조하도록 송부함</p> <p>*참고: KS C 절연재료시험법 RS신뢰성규격 시험법 등 참조</p> <p>4. 절연재료 관련 자료제공</p> <p>- 고속커넥터 신뢰성시험규격 해설서 제공</p> <p>- 고체유체 절연재료 자료 제공</p> <p>- 절연저항시험 일반자료 제공</p>	<p>(*** 차장)</p> <p>(서명)</p>
			<p>(지원인력)</p> <p>(서명)</p>