문서등록인	
문서번호	산학연구팀- 2044
등록일자	2019. 12. 9.

교육부

접수	총장		지시·결재	부총장	
	일자시간	2019. 12. 09		처장	전결
	번호	12191		팀장	
	처리과	학술협력관	공람	담당	
	담당자				

수신 수신처 참조
(경유)

제목 대외경제협력기금(EDCF) 지원사업(에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업) 참여 신청 안내

1. 관련 : 한국수출입은행 사업협력19-4368(2019.12.5.)

2. 한국수출입은행은 대외경제협력기금(EDCF) 지원사업을 통해 '에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업'을 추진하고 있습니다.

3. 이와 관련하여, 한국수출입은행에서는 동 사업에 대한 컨설팅 업무(붙임2 참고)를 담당할 국내 관련 기관의 정보의 제공을 요청하여 왔습니다.

4. 동 사업에 참여할 의사가 있는 기관에서는 <붙임1~2> 내용과 <붙임3>의 사업참여 자격요건 충족여부 등을 확인 후 **<붙임4> 양식**을 **'19.12.16.(월)까지** 공문으로 제출하여 주시기 바랍니다.
※ 사업관련 세부사항 문의 : 한국수출입은행 사업협력팀 최순호 ☎ 02-6255-5638

붙임 1. 에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업 개요 1부.
2. 동 사업 컨설팅 서비스 주요 내용 1부.
3. 동 사업 참여의향기관 사업참여 자격 요건 1부.
4. 참여의향기관 추천 양식 1부. 끝.

교육부장관

수신자 고등교육기관전체 외 3

주무관	기안12/06 이경민	행정사무관	검토12/06 오은경	교육국제화담당관	전결12/06 신미경

협조자

시행 교육국제화담당관-4448 (2019-12-06) 접수 상명-2019-12191 (2019-12-09)

우 30119 세종특별자치시 갈매로 408, 정부세종청사 14동 교육부 / www.moe.go.kr

전화번호 044-203-6537 팩스번호 044-203-6795 / km01@korea.kr / 비공개(5)

(붙임1)

에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업 요약

1 사업개요

○ 사 업 명 : 에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업
(Establishment of the Centers of Excellence for Adama Science and Technology University Project)

○ 차　　주 : 에티오피아 정부(재무부) (Ministry of Finance)

○ 사업실시기관 : 아다마 과학기술대학교 (Adama Science and Technology University)

○ EDCF 지원금액 : 86백만불 이내 (총 사업비 : 108백만불)

○ 사업 추진배경

- 에티오피아는 국가개발계획인 GTP* II('16~' 20년)에서 제조업 성장을 통한 중저소득국 진입을 목표로, 제조업 부문 성장견인에 필요한 과학기술 개발 및 과학·기술인력 양성 등을 위한 연구기반 구축 등을 중점과제로 선정함.

  * Growth and Transformation Plan, '25년까지 중저소득국 진입을 목표로 수립한 에티오피아 5개년 국가개발계획

- 이에 에티오피아는 GTP II 및 과학기술 발전을 위한 과학기술대(이하 과기대) 설립·육성 정책* 등에 따라 기존 아다마 대학을 과기대로 전환('11년)한 바 있으며, 아다마 과기대의 3개년 전략계획(' 16년) 등을 바탕으로 중점연구분야에 대한 연구센터(Center of Excellence, COE) 설립**이 추진됨.

  * 10개의 기술원(Institute of Technology, IoT)과 2개의 과기대(아다마 과기대 및 아디스아바바 과기대)가 설립됨

  ** 총 12개 연구센터 설립을 계획 중이며, 1단계로 현재 8개 연구센터 설립

구분	연구센터
1단계	제조공학 연구센터(CAME; COE for Advanced Manufacturing Engineering)
	자동차공학 연구센터(CTVE; COE for Transportation and Vehicle Engineering)
	재료공학 연구센터(CMSE; COE for Material Science and Engineering)
	전기전자공학 연구센터(CESE; COE for Electrical System and Electronics)
	제약 연구센터(IPS; Institute for Pharmaceutical Science)
	우주기술 연구센터(STI; Space Technology Institute)
	수자원관개공학 연구센터(CWRIE; COE for Water Resources and Irrigation Engineering)
	도시주택개발 연구센터(CUHD; COE for Urban Housing and Development)
2단계	미정

※ ▭ : EDCF 지원대상 연구센터

- 이러한 점을 감안하여 '16년 F/A 체결시, 에티오피아 정부는 아다마 과기대 교육·연구 인프라 개선사업을 우선 지원후보사업에 포함시켰으며, ' 19.5월 본건 사업에 대한 EDCF 차관신청서를 제출함.

○ 사업목적

- 아다마 과기대 5개 연구센터 앞 기자재 공급 등을 통한 연구·교육 인프라 개선
  * 제조공학(CAME). 자동차공학(CTVE), 재료공학(CMSE), 전기전자공학(CESE), 제약(IPS)
- 산업과 연계된 과기대 운영지원을 통해 에티오피아 과학기술 및 산업발전에 기여

○ 사업내용 및 범위

- 연구장비 및 기자재 공급, 시설개선, 역량강화 및 유지보수, 컨설팅 서비스

〈표〉 EDCF 사업 범위

사업구성		내 용
본구매	연구장비 및 기자재 공급	– 제조공학 연구센터(CAME), 자동차공학 연구센터(CTVE), 재료공학 연구센터(CMSE), 전기전자공학 연구센터(CESE), 제약 연구센터(IPS) 관련 연구장비 및 기자재, 연구용 가구 등 공급 – 전사적 자원관리(ERP) 시스템 개발 및 구축 등
	시설개선	– 전기실 등 건축 및 연구동 건물 구조보강 – 연구실 내 기계설비 설치 – 연구단지 전기설비 교체 등 전력설비 개선
	역량강화 및 유지보수	– 전공분야별 초청 연수교육 – 장비전문가 및 연구센터별 교육전문가 파견 – 장비 및 시설 인계 후 2년간 유지보수 지원
컨설팅 서비스		– 장비도입계획 확정, 시설부문 상세설계, ERP 시스템 기본설계 – 본구매 입찰지원 및 실시감리(장비 검수, 시공, 역량강화) – 교육연구 및 기술자문, 각종 보고서 작성 지원 등

※ 세부내용은 향후 사업실시단계에서 변경 가능

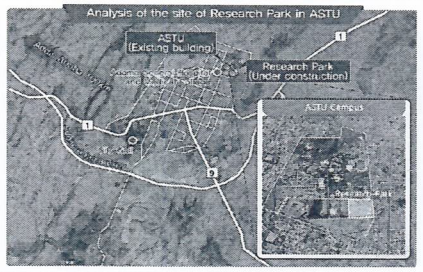
○ 사업실시기간 : 차관공여계약(L/A) 발효 후 총 57개월 (순 사업기간 54개월)

구 분	1차년도				2차년도				3차년도				4차년도				5차년도			
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
1. 컨설턴트 고용(3개월)	■																			
2. 상세설계 및 입찰준비(6개월)		■	■																	
3. 공급자 선정(3개월)				■																
4. 시공(공급) 및 감리(21개월)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5. 유지보수(24개월)																	■	■	■	■

※ 상기 일정은 사업실시기관과 수출입은행의 상호합의 등에 의해 변경 가능

2 사업실시지역

- 아다마 과기대는 수도인 아디스 아바바의 남동쪽으로 약 100km 떨어진 곳에 위치한 오로미아 주의 아다마 시에 위치해 있으며, 자동차 전용도로를 통해 이동할 수 있음.
- 수원국 자금으로 연구단지(Research Park)가 아다마 과기대 내 건설 중이며, 연구단지의 2개 연구동에 본 사업의 연구센터가 입주할 예정임.



사업실시지역 위치

사업부지 현황 (연구동 건설 중)

(붙임2)

컨설팅서비스 주요 내용

1 컨설턴트(컨설팅 담당기관) 선정방식

□ 대한민국 기관 간 제한경쟁입찰 (Limited Competitive Bidding)

2 예상기간

□ 컨설팅서비스 계약발효일자로부터 약 54개월 (Phase 1 ~ Phase 4)

3 추정 소요예산

□ 약 US$ 6백만불 (교육연구분야 및 시설분야 총괄)

4 컨설팅서비스 주요 과업범위(안)

단 계	교육·연구분야	시설분야
설계 및 입찰준비 단계 (Phase 1 : 6개월)	- 연구센터별 연구장비 및 기자재 공급계획 수립(목록, 수량, 규격검토 등) - 역량강화 세부계획 및 요구조건 수립 - 연구센터 운영 ERP 시스템 기본설계 - 본사업자 입찰서류 작성	- 연구장비 설치에 따른 기존시설(연구동) 개선 설계 * 건축 증축(실험실 등), 구조보강, ELV 설치, 기계 및 전력설비 개선 등 - 본사업자 입찰서류 작성
공급자 선정 단계 (Phase 2 : 3개월)	- 사업실시기관 입찰업무 지원(제안서 평가지원 등)	- 사업실시기관 입찰업무 지원(제안서 평가지원 등)
감리단계 (Phase 3 : 21개월)	- 연구장비 설치 및 테스트에 대한 검수 - 역량강화 운영상황 모니터링 및 평가 - 연구센터 운영 ERP 시스템 개발 감리 - 연구센터 운영체계 구축을 위한 자문 * 대학원 학위 연구과제 CoE 장비 연계자문, 지역산업 현장 문제해결 자문, CoE별 연구과제선정 자문 등	- 기존시설 개선공사 시공감리 - 시설분야 사업완공보고서(PCR) 작성
사후지원 단계 (Phase 4 : 24개월)	- 연구센터 운영체계 구축을 위한 자문(계속) * 기술이전 전략지원 자문, 지역사업 대상 전략 자문, 지역 산학연 네트워크 구축 자문 등 - 교육연구분야 사업완공보고서(PCR) 작성	

* [참고] 역량강화(초청연수, 장비 및 분야별 전문가 현지파견)는 본사업자가 수행하는바 본사업자에도 교육연구기관이 참여될 예정이며, 컨설턴트로 참여하는 교육연구기관은 본사업자로 참여하는 교육연구기관과 해당분야 업무 수행에 있어 협업관계가 요구될 것으로 보임.

(붙임3)

대상 기관 자격요건

1. 재무적 능력

□ 재무평가 상 다음 요건 모두에 해당되지 않는 기관

- ○ 최근 6개월 이내 1차 부도 발생
- ○ 신용정보관리규약에 따라 신용정보시스템의 연체정보, 대위변제, 대지급정보 및 금융질서문란정보에 등록
- ○ 최근 3년간 연속 결손발생

2. 기술적 능력

□ 기계공학(산업제조, 자동차), 재료공학, 전기전자공학, 약학 분야와 관련된 학과/부서 및 전문 인력을 보유한 기관으로서 해외 컨설팅 수행이 가능한 기관

3. 경험/실적 (최소 1건 이상)

□ 최근 5년간 국내/외에서 1) 공학 and/or 약학계열 대학 또는 연구기관의 운영과 관련된 컨설팅 용역* 또는 2) 공학 and/or 약학계열 대학 또는 연구기관 건립사업 관련 타당성 조사(F/S) 및 이와 유사한 용역

* 건립계획 수립, 운영계획 수립, 교육/연구장비 도입 및 운영계획 수립, 인력양성(초청연수 등) 프로그램, 기술이전/산학협력 계획수립 자문 등 본 사업 컨설팅 과업과 유사한 성격

※ 대상 기관은 상기의 1. 재무적 능력, 2. 기술적 능력, 3. 경험/실적을 모두 충족해야 함.

- 2. 기술적 능력 및 3. 경험/실적은 공동입찰로 용역실적 상호보완 가능
- 공동입찰 시 1. 재무적 능력은 각각 만족해야 함.

※ 정부부처 및 관련협회의 추천이후, 당행은 대상기관 앞 상기 자격요건 만족여부에 대한 관련서류를 별도로 요청할 계획이며, 확인결과에 따라 정보제공 여부를 최종 판단함.

※ 금번 정보제공되어 후보자(Shortlist)로 선정된 기관은 본사업 컨설턴트 입찰 단계에서 시설분야 업체(엔지니어링사)와 공동입찰 형태로 참여 예정

(붙임 4)

EDCF 사업 참여의향기관 추천 양식

(에티오피아 아다마 과학기술대학교 연구센터 건립사업 中 컨설팅서비스)

기관명	담당부서	담당자 성명/직위	담당자 전화번호	담당자 이메일	비 고

* 동 사업에 참여의향이 있는 기관에 대한 추천 요청이며, <붙임3> 자격요건 만족 여부는 당행에서 최종 판단
  - 참여의향기관은 참여의향 전 <붙임3> 자격요건 만족여부를 필히 확인하여야 함.