
과업지시서

용역명	인공지능 기계 학습을 위한 전동기 진동 신호 수집 용역
주관기관	(주)이파피루스

2021. 05. 11

ePapyrus[®]

I 사업 안내

1. 사업개요

- 용역명 : 인공지능 기계 학습을 위한 전동기 진동 신호 수집 용역
- 계약기간 : 계약일 ~ 2021. 12. 31. 까지

- 계약금액 : ₩ 130,000,000원 (금 일억 삼천만원), 부가세 별도

- 발주기관 : (주)이파피루스

2. 사업 배경 및 목적

- (주)이파피루스에서 수행 중인 기술개발과제의 성공적인 수행을 위한 테스트 베드 제작

- 기술개발과제의 핵심인 인공지능 기계 학습을 위한 다양한 학습용 데이터를 대량으로 확보

II 제안 요청 내용

1. 과업개요

□ 진동 데이터 확보

- (테스트 베드 제작) 산업 현장 환경의 다양한 진동 및 노이즈 상황을 재현할 수 있는 테스트 베드를 제작. 전동기 간의 거리, 개수, 높낮이, 크기 등에 영향을 받는 전동기 상호 간섭을 재현하는 환경을 구성하고 다양한 형식, 출력의 정상 전동기 및 고장 전동기를 설치 및 운영
- (학습용 데이터 확보) 인공지능 학습에 필수적인 대량의 전동기 진동 신호 수집을 담당. 실험 환경에 설치된 전동기를 온/오프하거나 전동기 고장을 임의로 재현하여 정상 및 고장 유형, 전동기 간 상호 간섭 정도에 따른 다양한 기계 학습용 진동 데이터 확보

□ 산출물 및 제출 방법

○ 산출물

구 분	납품내역	
실험 계획서	요약 보고서	1부
데이터 산출물	테스트베드 운영에 따른 학습용 데이터 산출물	1set
실험 결과서	테스트 진행 내역 및 결과	1부

○ 제출 방법 : USB 또는 메일

- 본 과업과 관련하여 수집 및 제작된 자료와 제출 보고서 일체 포함

○ 제출일 : 완료일 14일 전

2. 일반사항

- 용역사는 발주사에서 추진하는 관련 사업에 적극 협조하여야 함

- 본 제안요청서에 없는 사항이라도 주관사에서 판단하여 중요하다고 생각되는 내용은 별도로 제안이 가능하며, 본 제안 요청된 사항 중 현실적으로 수행 불가능하다 판단되는 경우에는 주관사에 위험 및 이슈보고와 함께 대체 가능한 합리적인 대안을 제시 하여야 함

- 사업기일 내에 최종 산출물의 전량 또는 일부를 납품할 수 없을 때는 사전에 주관사에 납품연기 승인을 서면 상으로 신청해야 하며, 이때 지체일수 1일에 대하여 해당 계약금액에 대해 1/1000의 지체배상금을 계약금액에서 공제하기로 함

- 과업변경으로 인해 사업 내용이 변동 될 경우 용역사는 주관사에게 서면 상으로 신청해야 하며, 변경되는 과업범위는 계약금액의 10%를 초과할 수 없음

- 수행조직 관련 특별한 사유 없이 인력교체는 불가하며, 필요시 1개월 전 발주사에게 서면 상으로 신청해야하며, 변경요청 인력은 동급 혹은 동급 이상의 인력에 한하여 변경가능

- 부득이한 사유로 인력 교체 시 업무에 공백이 발생하지 않도록 철저히 1개월 간의 인수인계 기간을 가져야 함

- 본 과업 수행을 위하여 발주사에서 제공한 자료는 본 과업 수행 이외에 타 용도로 사용할 수 없으며 외부로 유출할 수 없음

3. 보안사항

□ 관리적 보안사항

- 외부 인력을 포함한 사업 수행 인력을 대상으로 보안서약서 작성 등 보안관리 철저
- 본 사업 수행 중 취득한 지식에 대하여 과업 수행중은 물론 사업이 완료된 후에라도 비밀 보안을 준수
- 사업자는 사업 수행과정에서 취득한 자료와 정보에 관해서는 사업수행의 전후를 막론하고 주관사의 승인 없이 외부에 유출 또는 누설하여서는 안되며, 이를 위반 시 향후 법적책임이 있음을 포함한 “대표자용 보안확약서” 및 “참여자용 보안 확약서”를 작성하여 제출

□ 물리적 보안사항

- 사무실, 주요장비 설치장소에 대한 출입보안 실시
- 개인소유의 PC 및 보조기억장치 반입·반출 통제 실시

□ 사업수행 보안요건

- 주관사는 제안사의 보안관리 상태를 점검할 수 있으며, 보안상 필요한 모든 지시를 할 수 있으며 제안사는 이를 수용하여야 함
- 제안사는 사업 수행에 사용되는 문서, 인원, 장비 등에 대하여 물리적, 관리적, 기술적 보안대책 및 ‘누출금지 대상정보’에 대한 보안관리계획을 사업제안서에 기재하여야 함
- 제안사는 보안정책을 위반하였을 경우 ‘위규처리기준’ 따라 위규자 및 관리자를 행정조치하고, 손해배상 책임을 짐

□ 투입인원, 장비에 대한 보안

- 제안사는 저작권 등 지적재산권을 침해할 수 있는 불법복제 소프트웨어 등을 본사업 수행을 목적으로 사용할 수 없음
- 제안사는 개발사무실 및 중요장비 설치장소에 대한 출입보안을 실시하여야 하며 산출문서는 별도의 시건장치가 된 곳에 안전하게 보관하여야 함
- 문서폐기는 문서세단기 등을 이용하여 회복이 불가능한 상태로 폐기하여야 함
- 사업수행용 컴퓨터는 패스워드를 사용하여야 하며 주기적인 변경을 실시하고 백신프로그램은 최신 버전을 유지하여야 함
- 제안사는 USB 등 보조기억매체에 대한 보안대책을 마련하여야 함
- 사업종료 시 활용한 노트북의 하드디스크 등 저장매체는 법무부 업무용 데이터 유출방지를 위해 사업 완료 후 완전포맷 후 반출 또는 발주자에게 제출하여야 함

4. 결과물의 소유 및 저작권

- 본 용역 과정에서 발생하는 모든 결과물의 소유권은 발주사에 있으며, 각 저작물에 대한 모든 저작권(2차 저작물 작성권 포함)도 발주사에 양도해야 함
- 결과물과 관련하여 발생하는 제3자의 저작권 도용, 초상권 침해 등 제작 시 타인의 지적재산권을 침해함에 따른 분쟁에 대하여 그 시기에 관계없이 수행사는 민·형사상 모든 책임을 져야 함
- 각 결과물의 저작권 소유 및 기타 저작권 활용 등 관련 부분은 협의 후 진행 함

5. 기타사항(보고관련)

- 과업의 진행보고는 착수보고, 수시보고, 중간보고, 최종보고를 하여야 하며, 기타 감독관이 필요하다고 인정할 경우에는 협의 및 추진상황을 보고하여야 함
 - 착수보고 : 계약일로부터 10일 이내(협의 후 서면 또는 약식)
 - 수시보고 : 필요 시 또는 발주사의 요청 시 보고(서면 또는 약식)
 - 중간보고 : 필요 시 양사 간 일정 협의 후 진행
 - 최종보고 : 완료일 14일 이내, 최종 산출물 제출 후
- 보고 일정은 발주사와 수행사의 일정에 따라 협의하여 변경 가능

Ⅲ 선정 절차 및 평가

□ 선정절차

제안서 접수	평가	제안선정결과 통보발표	협약체결
5.11(화)~5.14(금)	5.17(월)(예정)	5.18(화)(예정)	5.18(화)(예정)

* 상기 일정은 진행 상황에 따라 조정될 수 있음

□ 평가 기준 및 방법

제안서 접수	○ (제안서 접수) 제안서 및 부대서류 제출·접수, 접수번호 통보
평가 (내부 평가위원회)	○ (평가방법) 제안서 평가, 60점 미만인 기업 탈락 ○ (평가항목) 제안사항 충실도(30), 과업수행 역량(50), 경영·재무역량(20)
기업선정 평가결과 통보	○ (결과통보) 평가에 따른 평가결과를 기업에 통보

* 추진일정 등을 고려하여 단독입찰 시, 적격성 평가 실시하여 전문기관을 선정토록 함

□ 제안서 접수

- 접수기간 : 2021년 5월 11일(화) ~ 5월 14일(금) 17:00까지
- 제출자료 : 제안서, 사업자등록증, 최근 3년간 재무제표
 - * 제안서 외 서류는 사본(스캔본)으로 우선 제출, 추후 요청 시 원본 제출
 - ** 제안서 양식은 자사 양식 활용
- 접수방법 : 이메일 접수 (접수처 : gayeong.sim@epapyrus.com)
 - * 누락을 방지하기 위하여 이메일 접수 후 확인전화(02-2023-1703) 요망
- 제안요건 : 컨소시엄 가능
- 담당자 및 문의처 : (주)이파피루스 전략기획실 마케팅팀 심가영 팀장 (02-2023-1703, gayeong.sim@epapyrus.com)