

# 블록체인 서비스 효용 평가 조사 - 제안요청서 -

2019. 6.



## 목 차

I. 사업개요 .....	1
II. 제안요청사항 .....	3
III. 제안서 작성안내 .....	13
IV. 입찰안내 .....	15
V. 별지서식 .....	21

## 1. 사업 개요

### 1. 과제명 : 블록체인 서비스 효용 평가 조사

### 2. 수행기간 : 계약체결일로부터 5개월

\* 상기 일정은 진행상황에 따라 조정될 수 있음

### 3. 추진배경 및 목적

- 블록체인은 개념증명 수준을 넘어서 다양한 산업·분야와 융합하며 상용화 단계로 나아가는 상황
- 블록체인의 기술적 특성에 대한 고려를 통해 도입 효용이 높은 분야에 적용하여 성공사례를 만들어 내는 것이 필요
  - 관련 기술이 아직 발전 중인 상황이며 모든 적용 분야나 과업에서 효과를 볼 수 있는 것도 아님
- 이를 위해, 기술·플랫폼의 특징을 고려한 서비스 효용 평가 지표를 설계하고 이를 토대로 주요 과업에 대한 평가 조사를 진행

### 4. 주요 내용

- 블록체인 주요 사업 및 비즈니스 평가 관련 현황 파악
  - 국내외 블록체인 유스케이스 현황 조사
  - 블록체인 비즈니스 평가 모델 관련 문헌 조사 지원
- 전문가 대상 블록체인 서비스 우선순위 평가 조사
  - 기술/사업/법제/유스케이스 등 전문가 자문단 구성 및 운영
  - 전문가 인터뷰, AHP 및 평가지표에 따른 사업모델 평가 조사

### 5. 추진 일정

- '19년 6월 : 제안서 접수 마감 및 용역업체 선정평가
- '19년 7월 初 : 계약 및 연구용역 착수
- '19년 9월 中 : 중간 연구보고서 제출 및 피드백
- '19년 11월 : 최종보고서 제출
  - \* 상기 일정은 진행상황에 따라 조정될 수 있음

### 6. 예산규모 : 50,000,000원(VAT 포함)

※ 부가세 면세사업자(비영리기관 등)는 부가세를 포함한 금액한도 내에서 가격제안

### 7. 사업자 선정 : 제한경쟁입찰(공동수급 허용)

## II. 제안 요청사항

### 1. 과업 내용

#### 가. 블록체인 주요 사업 및 비즈니스 평가 관련 현황 파악

- 국내외 블록체인 유스케이스 현황 조사
  - 산업 및 적용과업(기능)을 중심으로 작성한 <그림 1>을 참고하여 이를 확장한 기준으로 주요 유스케이스의 리스트와 주요 내용 정리
  - \* 금융, 보험, 물류·유통, 공공, 교육, 제조, 에너지 등 주요 산업별 블록체인 적용현황 업데이트(추후 전문가 비즈니스 모델 평가시 활용)

<그림 1> 블록체인 기본 기능에 따른 산업별 적용(안)

		금융	공공	헬스케어	제조/유통	미디어/콘텐츠
기록 보관 (Record Keeping)	정적 정보 (Static Info.)		부동산 등기	개인 건강 데이터	원산지 정보	저작권
	신원정보 (Identity)	KYC/AML	주민등록/투표권	발증양화 신원확인시스템(DID, Decentralized ID), FIDO/Biometric Authentication		
	스마트계약 (Smart Contract)	에스크로, 보험	조달계약	데이터 접근 통제	계약/이행 사항 기록	IP 기반 수익
거래 (Transactions)	동적 정보 (Dynamic Info.)	분할소유권/투자	공증, 입찰	개인 데이터 거래	제고관리, SCM	음원 거래
	결제 인프라 (Payment Infra.)	증권, 외환 거래	바우처, 지역화폐	디지털 자산 거래, 추적	리워드 프로그램	
	기타			암호화폐(디지털 결제)		
		BaaS(Blockchain as a Service), ICO(Initial Coin Offerings)				

<출처> 소프트웨어정책연구소, 2019

- 블록체인 비즈니스 평가 모델 관련 문헌 조사 지원
  - 블록체인 효용 평가 지표 초안 구성을 위한 관련 문헌 조사 지원
    - \* 영향/가치 평가 지표(technology impact, Business value), 우선적용대상 선정 기준, 컨설팅 방법론, 블록체인 성숙도(maturity, feasibility 등), 기술가치평가(특화분야 포함) 등에 대한 관련 논문, 보고서 및 연구자료 정리
  - 기존 연구된 블록체인 산업분석지표(표1, 2018년 진행)의 고도화를 위한 평가항목 세분화 및 객관적 평가요소 추가를 위한 관련 자료 제안

<표 1> 산업 분석 평가지표(안)

구분	요소	목적	평가 방법
수용성	기술 준비도	• 기술 성숙도 파악	• 전문가 위원회 평가
	제도적 기반	• 제도적 기반 현황 파악	
사회적 효용성	新시장 창출 가능성	• 서비스 제공을 통한 신규 시장 창출 가능성 파악	• 전문가 위원회 평가
	사회적 비용 절감 가능성	• 서비스 제공을 통한 사회적 비용 절감 가능성 파악	
	일자리 창출 가능성	• 서비스 제공을 통한 일자리 창출 가능성 파악	
적용 범위	적용 대상	• 서비스의 최종 수요자 파악	• 비즈니스 모델 분석(연구진)
	형태	• 해당 서비스의 제공 형태 파악	

<출처> 소프트웨어정책연구소, 2018

#### 나. 조사 결과의 신뢰성 확보를 위한 안전 전문가 그룹 운영

- 블록체인 관련 산·학·연의 전문적 역량이 있는 전문가 섭외 지원
  - \* 제안서 제출 시 각 분과별로 전문가 후보군(각 5명 내외)을 제시(최종 선정은 소프트웨어정책연구소와의 협의를 통해 추후 구성)
- 기술/사업/법제/유스케이스 등의 소분과를 나누어 자문단을 운영
  - \* 조사 연구 결과의 신뢰성 및 검증을 위한 자문단 구성·운영 방안 제안

#### 다. 전문가 대상 블록체인 서비스 평가 지표 자문

- 평가지표 초안에 대한 전문가 자문 및 심층 인터뷰
  - 문헌조사를 통해 구성한 지표 초안에 대한 수정 및 개선 진행
  - 분야별(기술·사업·법제 등) 각 요소항목별 평가요소 및 전체지표구성 등 3~5회 진행하며 검토의견 반영하여 최종 지표 확정

○ 평가지표의 요소 항목별 가중치 설계

- 최종 도출된 평가지표를 토대로 전문가 설문기반의 우선순위 측정 방법론(AHP)을 활용하여 조사를 진행하고 결과를 정리

라. 블록체인 서비스에 대한 전문가 평가 및 결과 취합

○ 전문가 평가를 위해 산업 및 과업별로 진행된 블록체인 적용 프로젝트에 대한 평가 리스트(20개 내외)\* 작성

\* 주요 산업/과업별 유스케이스 후보군(SPRI 1차, 제안사 2차)을 구성하여 최종 리스트를 만들 예정이므로 이에 대한 지원 계획도 포함하여 제안

글로벌 주요국가 및 기업의 블록체인 프로젝트(스마트시티, 무역금융, 식품추적 등)를 포함하여 국내의 시범사업들도 대상이 될 수 있으나 하단의 요약본 형태 작성이 가능해야 함

- 작년 진행된 연구의 서비스모델 구성안(표2)\*의 틀을 개선하여 개별 서비스 모델에 대한 평가를 지원할 수 있는 요약본 작성 지원

\* 하단의 (표2)는 국가별 서비스 파악 및 국내도입 검토를 위해 포괄적인 형태의 프레임워크를 제안하였으며 개별 서비스 분석을 위한 수정이 필요

\*\* 요약본은 개요, 구성도, 주요 개선사항, 법제 및 보안 등 이슈 등을 포함하여 각 2~3장 정도 구성

<표 2> 서비스모델 구성도(안)

구분	분석 요소	주요내용
개요	서비스 개요	• 해당 서비스의 일반적 개념에 대한 설명
	비전 및 목표	• 해당 서비스 제공 목적과 서비스 제공을 통해 달성하고자 하는 궁극적 목표
	일반적 서비스 모델	• 해당 서비스의 일반적 모델에 대한 설명
서비스 모델	서비스 모델	• 해당 서비스에 대한 설명
	핵심 서비스	• 국가별 핵심 서비스 상세화 (국가별 서비스 구현 및 제공 형태 등 차이점 분석)

서비스 제공 전략	추진 주체	• 해당 서비스를 구축 및 제공하는 핵심 주체 파악
	핵심 추진 전략	• 해당 서비스를 제공하기 위한 핵심 전략 분석
	기대 효과	• 해당 블록체인 서비스 제공을 통한 파급효과 분석

<출처> 소프트웨어정책연구소, 2018

2. 추진 일정 및 체계

- 입찰공고, 용역기관 선정 : ~ 6월
- 협약 및 과제 착수(Kick-off) 회의 개최 : 7월 初
- 중간보고 및 자문반 전체 회의 : 9월 中
- 결과보고서 제출 : 11월
- \* 상세 일정은 협약 시 조정

3. 과업 관리

가. 사업 관리

- (사업추진일정) 착수에서 종료까지 사업수행 세부 일정계획 제시
- (보고 및 검토계획) 사업진도 관리를 위해 발주기관과 용역수행 기관 간 주간/월간 정기회의, 수시회의, 중간/최종보고회 등 개최
  - 기타 대내·외 산출물 검토회의, 이슈점검회의 등 사업의 성공적 추진 및 완료를 위한 보고계획 및 검토계획 제시
- (프로젝트 및 품질관리) 완성도를 극대화하기 위하여 본 용역에 적합한 관리방안(사업수행방법론이 있는 경우 제시) 및 산출물 품질보증을 위하여 체계적이고 효율적인 품질관리 활동계획 제시
  - 목표관리, 진도관리, 변경관리, 위험관리 방안 등 포함
- (수행조직) 본 과제 수행을 위한 추진체계, 투입인력 규모, 투입 인력 인적사항 및 역할 제시

- 컨소시엄으로 참여할 경우 주사업자와 공동사업자별 참여범위와 역할을 명확히 제시
- 용역 수행사업자의 PM(프로젝트 관리자) 및 전담인력은 본 사업 수행기간동안 특별한 사정이 없는 한 변경할 수 없음

#### 4. 유의사항

- 제안내용에 대한 확인을 위하여 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이 경우 입찰참가자는 이에 응하여야 함
- 낙찰자로 결정된 이후에 컨소시엄을 새롭게 구성하거나, 기존의 컨소시엄 구성을 변경할 수 없음
- 과업완료 후, 산출물에 하자가 발생되었을 경우에는 추가 용역비 청구 없이 내용을 수정·보완하여야 함
  - 용역수행자는 용역기간 종료 후 6개월까지 조사결과와 관련하여 자문을 요청할 경우 성실히 응하여야 하며, 각종 행정절차 등의 이행이 완료되어야 본 용역과업이 완료된 것으로 봄
- 기업정보 및 분석 결과에 따른 제반 산출물의 소유권은 소프트웨어 정책연구소에 있으며, 향후 우리 연구소의 동의 없이 외부에 배포할 수 없음
- 제안사는 사업의 목표 달성을 위해 필요하다고 판단되는 사항을 추가 제안할 수 있음

#### 5. 산출물 및 보고 사항

##### □ 최종 산출물

- 블록체인 서비스 효용 평가 조사 결과 보고서
  - 최종보고서 20부 및 관련 조사된 문헌, 데이터, 중간보고서 및 최종 결과 보고서 등 일체를 USB 저장장치에 저장하여 제출 (PPT, 한글, PDF 등)

- 최종 결과보고서는 국·영문 요약본을 포함하며, 보고서 양식은 본 연구소에서 지정 및 제공
  - \* 중간 및 결과 발표 시 PPT 파일 사용 예정
- 모집단 기업정보, 조사 설계서, 조사 지침서, 조사대상 리스트, 원시 데이터(Raw Data), 조사 결과 통계표, 용어 설명 등 작성 제출
  - \* 원시자료는 제안요청기관에서 요구하는 형식(format)으로 제출하여야 하며, 필요한 경우 파일 변환 및 추가적인 가공을 요청할 수 있음

##### □ 최종 검수

- 별도의 검수위원회를 구성하여 과제 평가하여 평가결과 70점 미만인 경우 재검수 요청

##### □ 보고 사항

- 제안사는 사업추진 진행상황에 대한 보고체계를 수립하고 착수보고, 실사진행 상황 보고, 최종보고 등 수행
- 기타 대내외 산출물 검토회의, 이슈점검회의 등 사업의 성공적 추진 및 완료를 위한 보고계획 및 검토계획 제시
- 조사원의 조사지침서 및 조사원에 대한 교육방안 및 일정 등에 대해 발주기관에 제출
- 보고 사항

구분	참석자	시기	내 용
착수보고	- 과업수행자 및 외부전문가 - 소프트웨어정책연구소	계약 후 7일 이내	- 과업 수행계획 보고 - 과업 수행방안 협의
중간보고	- 과업수행자 - 소프트웨어정책연구소	별도협의	- 과업 추진현황 보고 - 사업관련 담당자 의견수렴 및 후속조치
수시보고	- 과업수행자 - 소프트웨어정책연구소	필요시	- 주요현안 및 의사결정 요망사항
최종보고	- 과업수행자 및 외부 평가자 - 소프트웨어정책연구소	사업 완료시	- 과업 추진결과 보고

\* 상기내용은 협의에 따라 변경 가능

### III 제안서 작성 안내

#### 1. 제안서 목차 및 작성방법

목차	작성요령	비고
<b>I. 제안 개요</b>	○ 제안 기관 및 단체 등은 해당사업의 제안요청 내용을 명확하게 이해하고 본 제안의 목적, 범위, 전제조건, 제안내용의 핵심기술전략, 제안의 특징 및 장점을 요약하여 기술	
<b>II. 제안사 일반부문</b>		
1. 일반현황	○ 제안사의 일반현황 및 주요 연혁, 최근 3년간의 자본금 및 부문별 매출액을 제시	별지 제2호 서식 별지 제3호 서식
2. 관련분야 사업실적	○ 제안사의 제안요청 사업 관련분야의 사업 실적을 제시(최근 3년간)	별지 제4호 서식
3. 조직 및 인원현황	○ 인사의 조직 및 인원현황 제시	
<b>III. 사업 수행부문</b>		
1. 개요	○ 본 사업의 수행에 관한 대략적인 개요를 기술	
2. 추진목표 및 전략	○ 본 사업의 추진목표 및 전략을 제시	
3. 주요 사업내용	○ 본 사업의 주요 사업내용을 기술	
4. 세부과제별 추진방안	○ 제안요청내용의 세부항목별 추진방안과 계획 제시 - 세부과제 체계 및 전략제시 - 각 요청사항별 추진방안 제시 - 관련분야 전문가 자문조직 운영방안 및 역할	
5. 결과물 제출계획	○ 사업완료시의 결과물 제출내역 및 활용방안	
<b>IV. 사업 관리부문</b>		
1. 추진일정 계획	○ 사업 추진일정을 제시	
2. 보고 및 검토계획	○ 사업기간 중의 보고 및 검토 계획을 제시	
3. 산출물 계획	○ 주요 산출물의 내용 및 제출시기 등을 제시	
4. 수행조직 및 업무분장	○ 본 사업 수행조직 및 업무 분장 내용을 제시	
5. 참여인력 및 이력사항	○ 본 사업을 수행인력 및 이력사항을 작성 - 본 사업의 투입인력에 대한 이력사항 작성 - 조직 및 업무분장 내용을 세부적으로 기술	별지 제5호 서식
6. 사후 지원계획	○ 제안사는 계약 종료 후 추가적으로 발생할 수 있는 요청 및 수정사항에 대한 사후 지원계획(범위, 기간 및 방법) 명시	
7. 기타 지원사항	○ 추가 지원이 가능한 경우, 그 지원의 내용 및 방법을 구체적으로 명시	
<b>V. 기타</b>	○ 제안요청내역 이외 추가적인 아이디어 및 기타 제안사가 제공 가능한 기술적, 관리적 지원사항 제시	
<b>별첨</b>	○ 본 제안에 관련된 증빙자료 및 참고사항	

※ 연구소에서 요청한 사항 이외에 제안사가 중요하다고 생각되는 목차 및 내용은 별도 기술하고 근거 자료 첨부

#### 2. 제안서 작성지침

가. 제안서의 구성 및 목차는 가능한 제안서 작성지침의 순서 및 목차에 의해 작성할 것. (“II. 제안요청내용” 을 검토 반영)

- ※ 1. 번호체계는 「I」, 「1」, 「가」, 「o」, 「-」, 「·」 순으로 기입
- 2. 목차의 항목 중 해당내용이 없을시, 해당항목에 「해당사항없음」으로 간략히 기술

나. 제안서는 A4 종 방향 작성을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 A4 횡 또는 기타 용지를 일부 사용할 수 있음

- ※ 제안서는 아래아\_한글 또는 MS\_PPT를 자유롭게 선택하여 작성가능

다. 제안서 본문 내용 및 제안발표 자료의 작성분량에는 제한이 없으나 핵심내용 위주로 작성하며, 제안서는 원본 및 사본 파일을 각 1부씩 제출 (원본파일, 평가용 사본파일 각 1부)

라. 제안서의 각 페이지는 쉽게 참조할 수 있도록 페이지 하단 중앙에 일련번호를 붙이되, 각 장별로 번호를 부여함

마. 제안서는 한글(국어)작성이 원칙이며, 사용된 영문약어에 대해서는 약어표를 제공해야 함

바. 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별첨으로 제출하여야 함

사. 제안서의 내용은 “명확한 용어를 사용하여 표현”하여야 함. 예를 들어, 사용가능하다, 할 수 있다, 고려하고 있다 등과 같이 모호한 표현은 평가시 불가능한 것으로 간주하며, 계량화가 가능한 것은 계량화 하여야 함

아. 작성지침에 명시되지 않은 내용에 대한 추가적인 제안사항이 있는 경우 해당 항목에 포함 또는 별도의 항목을 추가하여 작성할 수 있으며, 이 경우에는 조건표를 목차 앞부분에 제시하여야 함

자. 본 입찰과 관련된 업무를 수행하면서 취득한 정보에 대해서는 비밀을 유지하여야 함

## IV. 입찰 안내

### 1. 기본방침 및 적용규정

#### 가. 기본방침

- 공개입찰을 통하여 다수 사업자에게 참여기회를 부여하고, 공정 경쟁에 의한 우수 사업자 선정

#### 나. 적용규정

- 정보통신산업진흥원 계약운영요령
- 국가를당사자로하는계약에관한법률, 동 시행령 및 시행규칙
- 기획재정부 회계예규 “협상에 의한 계약 체결기준”

#### 다. 입찰방식 : 제한경쟁입찰(공동수급 허용)

#### 라. 입찰참가자격

- 국가를당사자로하는계약에관한법률 시행령 제12조 규정 및 동법 시행규칙 제14조 규정에 의한 유자격자
- 국가를당사자로하는계약에관한법률 시행령 제76조에 의한 부정 당업체에 해당하지 않는 자
- 입찰참가신청시 우리 원의 선정방식에 이의가 없음을 확약한 업체
- 중소기업기본법에 의한 소기업 또는 소상공인 업체, 비영리법인
  - \* 본 사업은 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령 제2조의2 및 제2조의3에 따른 중소기업자와의 우선조달계약이 적용됨

#### 마. 제안요청설명회

- 제안요청설명회는 별도로 하지 않으며 문의사항은 사업팀에 문의

### 바. 입찰참가신청 및 제안서 제출 마감

- 접수마감 : 입찰공고문 참조 **(시간초과 시 접수불가)**
- 접수방법 : NIPA 전자계약시스템을 통한 온라인접수
  - 등록시스템주소 : <http://cont.nipa.kr>
  - 회원가입 후 제출서류는 전자파일로 제출, 방문접수 불가
    - \* 접수마감 기한 경과시 전자계약시스템(온라인 접수)이 자동 중지(연장 불가)되며, 마감시간에 임박하여 접수를 시도할 경우 시스템 사용 미숙에 따른 오류, 등록 집중으로 인한 시스템 장애 등이 발생할 수 있으니 가급적 1~2일 전 여유를 갖고 접수완료 하시기 바람
- 제출서류 (제안서와 별도 제출)
  - \* 단독으로 제출하는 경우는 아래의 ‘공동수급업체대표자’ 서류만 제출

구 분	대표사	공동수급구성원
입찰참가신청서 1부 (별지서식)	필수	해당없음
입찰보증금 (보증증권)	필수	해당없음
가격제안서 1부 (별지서식) (지정된 칸에 등록 시 시스템에서 자동보안처리 됨)	필수	해당없음
가격산출세부내역 1부 (별지서식) (지정된 칸에 등록 시 시스템에서 자동보안처리 됨)	필수	해당없음
사업자등록증 사본 1부		필수
법인인감증명서 1부		필수
법인등기부등본 1부		필수
국세, 지방세 완납 증명서 각 1부 (증명서 하단의 유효기간 확인 후 제출)		필수
확약서 및 청렴계약이행각서 각 1부 (별지서식)	필수	해당없음
유사사업 용역이행실적증명서 1부 이상 (별지서식, 해당시)	해당시 선택	
공동수급표준협정서 및 합의각서 1부 (별지서식, 해당시)	해당시 참여사 공통 필수	
사용인감계 1부	해당없음	해당시 필수
제안서 원본 및 사본 각 1부 (제안서 작성요령 및 유의사항 참조)	필수	해당없음
소기업 또는 소상공인 확인서 1부 (중소기업청 발행)		필수 (개인사업자, 비영리법인은 해당없음)
<b>주 의 사 항</b>		
* 모든 서류는 전자계약시스템에( <a href="http://cont.nipa.kr">http://cont.nipa.kr</a> ) 파일로 접수(마감전 완료되어야 함)		
* 별도제출 서류는 원본을 스캔하거나, 도장을 스캔하여 파일에 삽입하여 제출		
* 공동수급시 공동수급대표자가 구성원의 서류를 총괄하여 제출		
* 파일이 여러개인 경우 zip파일로 압축하여 등록		
* 중병기간만료, 서류누락 등의 오류시 입찰부적격 처리되오니 철저히 확인하시기 바랍니다.		

○ 제안서 관련 유의사항

- 제출된 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요 비용은 제안사의 부담으로 함
- 제안 내용에 대한 확인을 위하여 추가자료 요청을 할 수 있으며, 용역사업자는 이에 응하여야 함
- 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별첨으로 제출하여야 함
- 제안서 사본에는 자사를 식별할 수 있는 (로고, 회사명, 대표자명, 특정제품명 기타 등등)것을 지우고 제출하여야 함

사. 입찰보증금

- 입찰참가신청시 입찰금액의 5/100 이상을 「국가를당사자로서하는 계약에관한법률시행령」 제37조제2항의 보증서로 납부(단, 낙찰자가 소정기일 내에 계약을 체결하지 않을 경우 입찰보증금은 연구소에 귀속됨)

\* 보증서의 보증기간 시작일은 입찰참가신청일 이전일이어야 하며, 보증기간의 만료일은 입찰참가신청일 다음날부터 30일 이상이어야 함

아. 기술평가 및 입찰가격평가 실시

- 종합 평가점수(100%) = 기술평가(90%) + 입찰가격평가(10%)
- 기술 평가 점수 산정방식
  - 제안서의 공정한 평가를 위해 전문가로 구성된 평가위원회를 구성
  - 평가기준에 따라 심사하여 심사점수의 합계(평균)로 평가점수산정
- \* I) 제안서 발표평가 일정은 제안서 접수마감 후 입찰업체 개별 통보  
 II) 제안서 발표는 PM이 하는 것을 원칙으로 함. 부득이한 경우 사전에 협의 필요
- 평가결과는 공개하지 않는 것을 원칙으로 하며, 제안업체는 이에 대하여 어떠한 이의도 제기할 수 없음

○ 기술평가 항목별 평가기준 및 배점

< 제안서 평가항목 및 배점한도 >

구분	항목	내용	배점
사업일반 (25)	제안요청 내용의 이해도	- 사업목표 및 내용 이해도 - 제안요청 내용과의 부합성 및 요구사항 준수 여부	15
	제안업체 일반	- 해당분야 전문성 및 강점 - 유사사업 수행경험 - 기업 재무구조의 안정성	10
사업수행 (45)	사업 추진전략	- 사업목표, 사업범위, 추진내용의 적절성 - 사업 추진전략의 차별성 - 조사계획의 적절성 및 차별성	20
	제안 내용의 적절성 및 실현가능성	- 블록체인 기술/산업 현황에 대한 이해도 - 사업모델 평가, 효용성 지표 등에 대한 전문성 - 조사 및 분석 전문성 및 방법의 적절성 - 전문가 활용 및 자문위원회 활용방안	25
사업관리 (20)	프로젝트 관리 및 산출물 작성계획	- 품질보증 계획 및 산출물 작성 계획의 적정성 - 최종보고서 구성 및 목차(안)의 적정성	5
	추진체계 및 투입인력	- 사업 추진체계 및 업무분장의 적정성 - 실무책임자(PM) 역량 및 참여인력 구성의 적정성	5
	추진일정 및 보고·검토계획	- 진도관리 및 위험관리의 적정성 - 보고 및 검토계획의 적정성	5
	사업지원내용	- 사업종료 후 지원계획의 적정성 - 추가 제안 사항	5
계			90



○ 가격점수(입찰가격 평점 산식)

▷ 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 이상으로 입찰한 자에 대한 평가

$$\text{평점} = \text{입찰가격평가 배점한도} \times \left( \frac{\text{최저입찰가격}}{\text{당해입찰가격}} \right)$$

- \* 최저입찰가격 : 유효한 입찰자중 최저입찰가격
- \* 당해입찰가격 : 당해 평가대상자의 입찰가격
- \* 입찰가격 평가시 사업예산으로 하는 경우에는 추정가격에 부가가치세를 포함하여 적용하고, 예정가격을 작성한 경우에는 추정가격을 예정가격으로 적용

▷ 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 미만인 입찰한 자에 대한 평가

$$\text{평점} = \text{입찰가격평가 배점한도} \times \left( \frac{\text{최저입찰가격}}{\text{추정가격의80\%상당가격}} \right) + \left[ 2 \times \left( \frac{\text{추정가격의80\%상당가격} - \text{당해입찰가격}}{\text{추정가격의80\%상당가격} - \text{추정가격의60\%상당가격}} \right) \right]$$

- \* 최저입찰가격 : 유효한 입찰자중 최저입찰가격
- \* 당해입찰가격 : 당해 평가대상자의 입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 60 미만일 경우에는 100분의 60으로 계산
- \* 입찰가격 평가시 사업예산으로 하는 경우에는 추정가격에 부가가치세를 포함하여 적용하고, 예정가격을 작성한 경우에는 추정가격을 예정가격으로 적용
- \* 입찰가격 평점산식에 의한 계산결과 소수점이하의 숫자가 있는 경우에는 소수점 다섯째자리에서 반올림함

자. 협상적격자 및 협상순위 결정

- 기술평가 점수가 기술평가분야 배점한도의 85%이상인 자
- 협상순서는 협상적격자의 기술능력평가 점수와 입찰가격평가 점수를 합산하여 합산점수의 고득점 순에 따라 결정
- 합산 점수가 동일한 제안자가 2인 이상일 경우에는 기술능력 평가 점수가 높은 제안자를 선순위자로 하고, 기술평가 평가점수도 동일한 경우에는 기술능력의 세부평가부문 중 배점이 큰 부문에서 높은 점수를 얻은 자를 순위자로 함

차. 낙찰자 선정방식 : 협상에 의한 계약

- 기술협상 : 협상대상자가 제안한 이행과업내용, 이행일정 등의 내용을 대상으로 일부수정/보완/변경/추가/삭제하여 그 내용의 일부를 조정
- 가격협상 : 협상예정가격이하 가격협상
  - \* 협상결렬시 차순위 업체 순으로 협상을 실시하고 협상이 모두 결렬될 경우 재입찰

카. 입찰의 무효

- 제안서의 내용이 사실과 다른 경우
- 입찰참여자격이 없는 자가 한 입찰 및 진흥원이 정하는 입찰유의서에 위반한 입찰
- 입찰보증금의 납부기일까지 소정의 입찰보증금을 납부하지 아니하고 한 입찰
- 낙찰자가 소정의 기일 내에 계약을 체결하지 않을 경우
- 동일사항에 동일인이 2통 이상의 입찰서를 제출한 입찰
- 공동수급 구성원의 경우, 동일과제에 타 공동수급업체의 구성원으로 참여가 불가능

타. 부정당 사업자에 대한 제재

- 입찰자 또는 낙찰자가 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제76조의 규정에 해당하는 경우에는 연구소의 규정에 따라 일정 기간 동안의 입찰참가자격을 제한할 수 있음

파. 비밀유지의 의무

- 입찰자는 우리 원으로부터 배부 받은 입찰에 관한 서류 또는 각종 자료 및 입찰과정에서 얻은 정보를 당해 입찰 외의 목적으로 사용하여서는 아니 됨

하. 관계 규정/법령 등의 숙지

- 입찰에 참가하고자 하는 자는 본 입찰유의서 및 국가를 당사자로하는

계약에 관한 법률 등을 입찰 전에 완전히 숙지하였다고 간주하며, 이를 숙지하지 못함으로 발생하는 책임은 입찰 참가자에게 있음

## 2. 기타 유의사항

### 가. 계약 체결관련 유의사항

- 낙찰자는 입찰 이후 10일 이내에 소정의 서식에 의한 계약서에 의하여 계약을 체결하여야 함
- 낙찰자는 계약체결 시 세부 사업수행계획서(세부 추진계획, 세부 추진일정표, 추진체계도 등)를 제출하여야 하며, 일정단위로 사업 추진 실적을 정기적으로 제출하여야 함
- 낙찰자는 계약 후 7일까지 계약보증금을 유가증권 또는 보증보험 증권으로 제출하여야 함 (계약금액의 100분의 10 이상)
- 낙찰자는 계약에 응하여야 하며, 계약불이행시 부정당업자로 입찰 참가자격제한을 받게 됨
- 과제 수행 완료 후 사업 용역대행사의 사업수행 결과
  - 사업수행 평가 결과가 불량일 경우 향후 본 사업 참여에 제한을 받을 수 있음
- 낙찰자로 결정된 이후에 공동수급체 구성원을 새롭게 구성, 기존의 공동수급체 구성원을 변경하거나, 하도급을 할 수 없음
- 공동수급구성원은 대표사를 포함하여 5인 이하로 구성하고, 각 구성원의 비율은 10% 이상으로 함

### 나. 기타

- 비영리기관에서 입찰할 경우 사업예산에서 부가가치세를 포함한 금액한도 내에서 가격제안

### 다. 안내 및 문의

- 입찰관련문의 : 경영지원실 이태동 (031-739-7306)
- 사업관련문의 : 기술·공학연구실 이중엽 (031-739-7351)

## V. 별지 서식

(별지 제 1 호 서식) 제안서에 포함

### 일반현황 및 연혁

회 사 명	「*」원본기재 /사본공란	대 표 자	「*」원본기재/사본공란
사 업 분 야			
주 소	「*」원본기재 /사본공란		
전 화 번 호	「*」원본기재 /사본공란		
설 립 년 도	년	월	
해 당 부 문 간	년	월	~ 년 월 (년 개월)
주 요 연 혁			

\* 공동수급체인 경우, 구성원별 각자 작성

주1) 「\*」부분은 원본에만 기재하고 사본은 공란 제출

주2) 주요연혁은 원본에는 회사명을 기재, 사본에는 회사명을 기재하지 않고 제출

### 자본금 및 매출액(최근 3개년)

(단위: 천원)

구 분		M-2년도	M-1년도	M년도
총 자 산				
자 기 자 본				
유 동 부 채				
고 정 부 채				
유 동 자 산				
당 기 순 이 익				
매 출 액	OO 부문			
	OO 부문			
	OO 부문			
	OO 부문			
	계			
유 동 비 율				
매 출 액 순 이 익 율				

\* 공동수급체인 경우, 구성원별 각자 작성  
 주) 사본에는 회사명을 기재하지 말고 원본에만 기재

### 주요사업실적 (입찰공고일 기준 최근 3년간)

(단위: 천원)

사 업 명	사업기간	계약금액	발 주 처	비 고
	0000. 0. 0 ~ 0000. 0. 0			

- 현재 수행중인 사업도 포함하여 연도순으로 기재하며, 제안과제와 관련한 것만 기재
- 하도급은 발주처가 승인한 경우에 한하여 작성하며 비고란에 원도급회사를 기재
- 공동도급계약일 경우에는 계약금액란에 제안사의 지분만을 기재

\* 공동수급체인 경우, 구성원별 각자 작성  
 주) 사본에는 회사명을 기재하지 말고 원본에만 기재

(별지 제 4 호 서식) 제안서에 포함

### 참여인력 이력사항

성 명	「*」 원본기재/ 사본공란	소 속	「*」 원본기재/ 사본공란	직 책		연 령	세
학 력	대학		전공	해당분야근무경력		년 월	
	대학원		전공	자 격 증			
본사업 역 할			사업참여 기 간			참여율	%
경 력							
사업명	참여기간 (년월일-년월일)		담당업무	발주처		비고	
	0000.0.0 ~ 0000.0.0						

- 본 사업 참여역할과 연관된 수행업무 중심으로 기재(최근참여 사업 순 기재)
- “파견근로자보호등에관한법률” 등에 의한 파견근로자인 경우에는 파견업체명과 원소속사를 함께 명기하여야 함 (예시) 업체명 (원소속사명)

주) 「\*」 부분은 원본에만 기재하고 사본은 공란 제출

(별지 제 5 호 서식, 해당시 제출) 원본은 별도제출, 지정된 칸에 등록  
사본은 「\*」 부분을 공란처리하여 제안서 사본에 첨부

### 용역이행실적증명서

신청인	상 호	「*」원본기재 /사본공란		대 표 자	「*」원본기재/사본공란 (인)	
	영업장소재지	「*」원본기재 /사본공란		전화번호	「*」원본기재/사본공란	
	사업자번호	「*」원본기재 /사본공란		제 출 처		
	증명서용도					
	용역범위					
용역이행 실적 내용	용역명					
	용역개요					
	계약일자	계약기간	계약금액	이행실적 비율 실적		비고
증명서 발급 기관	위 사실을 증명함					
	2019년 월 일					
	기관명 :		(인)			
	주소 :					
발급부서 :		담당자 :		(인) 전화번호 :		

- \* 반드시 발주처의 증명확인이 된 원본을 제출하여야 합니다.
  - \* 원본은 별도제출, 사본은 「\*」 부분을 공란처리하여 제안서에 첨부
- 주2) 본사업 참여역할과 연관된 수행업무 중심으로 기재 (최근참여 사업순 기재)

## 가격산출근거표

(단위 : 원)

분 야	항 목	수량	단 가	금 액	비고

\* 엑셀 등 기타양식 사용 가능

## 공동수급 표준협정서 (공동이행방식)

제1조 (목적) 이 협정서는 ○○○, ○○○와 ○○○사가 재정·경영, 기술능력 인원 및 기자재를 동원하여 『**용역 명**』에 대한 계획·입찰·시공 등을 위하여 공동연대하여 사업을 영위할 것을 약속하는 협약을 정함에 있다.

제2조 (공동수급체) 공동수급체의 명칭, 사업소의 소재지, 대표자는 다음과 같다.

1. 명 칭 :
2. 주사업소의 소재지 :
3. 대 표 자 명 :

제3조 (공동수급체의 구성원) ① 공동수급체의 구성원은 다음과 같다.

1. ○○○회사(대표자 : )
2. ○○○회사(대표자 : )
3. ○○○회사(대표자 : )

② 공동수급체의 대표자는 ○○○로 한다.

③ 대표자는 발주자 및 제3자에 대하여 공동수급체를 대표하며, 공동수급체 재산의 관리 및 대금의 청구 등의 권한을 가진다.

제4조 (효력기간) 본 협정서는 당사자 간의 서명과 동시에 발효하며, 당해계약의 이행으로 종결된다. 다만, 발주자 또는 제3자에 대하여 공사와 관련한 권리의무관계가 남아 있는 한 본 협정서의 효력은 존속된다.

제5조 (의무) 공동수급체 구성원은 제1조에서 규정한 목적을 수행하기 위하여 성실·근면 및 신의를 바탕으로 하여 필요한 모든 지식과 기술을 활용할 것을 약속한다.

제6조 (책임) ① 공동수급체의 구성원은 발주자에 대한 계약상의 의무이행에 대하여 연대하여 책임을 진다.

② 공동수급체의 하도급자 및 납품업자에 대해서도 공동연대로 책임을 진다.

제7조 (하도급) 공동수급체의 구성원은 발주자 및 다른 구성원 전원의 동의를 받지 않고는 분담부분의 일부 또는 전부를 하도급할 수 없다.

제8조 (구성원의 참여비율) ① 당 공동수급체의 참여비율은 다음과 같이 정한다.

1. ○○○ : %
2. ○○○ : %
3. ○○○ : %

② 제1항의 비율은 발주자와의 계약내용 변경에 따라 계약금액이 증감되었을 때에는 이에 따라 변경할 수 있다.

③ 현금 이외의 출자는 시기를 참작, 구성원이 협의 평가하는 것으로 한다.  
 제9조 (손익의 배분) 도급계약을 이행한 후 이익 또는 손실이 발생하였을 경우에는 제8조에서 정한 비율에 따라 배당하거나 분담한다.

제10조 (권리·의무의 양도 제한) 구성원은 이 협정서에 의한 권리와 의무를 제3자에게 양도할 수 없다.

제11조 (중도탈퇴에 대한 조치) ① 공동수급체의 구성원은 발주자 및 구성원 전원의 동의가 없으면 입찰 및 당해계약의 이행을 완료하는 날까지 탈퇴할 수 없다.

② 구성원중 일부가 파산 또는 해산·부도 등으로 계약을 이행할 수 없는 경우에는 잔존 구성원이 공동연대하여 당해계약을 이행한다. 다만, 잔존 구성원만으로는 면허·도급·한도액 등 당해계약이행 요건을 갖추진 못할 경우에는 발주자의 승인을 얻어 당해요건을 충족하여야 한다.

③ 대표자가 제2항의 경우에 의해 계약을 이행할 수 없는 경우 잔존 구성원중 출자비율이 가장 높은 구성원을 대표자로 하며, 대표자의 권리와 의무를 승계한다.

④ 제2항의 경우 출자비율은 탈퇴자의 출자비율을 잔존 구성원의 출자비율에 따라 분할하여 제8조의 비율에 가산한다.

⑤ 탈퇴하는 자의 출자금은 계약이행 완료후 제9조의 손실을 공제한 잔액을 반환한다.

제12조 (하자담보책임) 공동수급체가 해산한 후 당해 공사에 관하여 하자가 발생한 경우에는 연대하여 책임을 진다.

제13조 (운영위원회) ① 공동수급체는 공동수급체 구성원을 위원으로 하는 운영위원회를 설치하여 계약이행에 관한 제반사항을 협의한다.

② 이 협정서에 규정되지 아니한 사항은 운영위원회에서 정한다.

위와 같이 공동수급협정을 체결하고 그 증거로서 협정서 ○통을 작성하여 각 통에 공동수급체 구성원이 기명날인하여 각자 보관한다.

2019년 월 일

○○○ (인)

○○○ (인)

○○○ (인)

(별지 제 8 호 서식) 제안서와 별도 제출, 지정된 칸에 등록

## 합 의 각 서

입찰 공고 번호	NIPA(전자)제 19 - 호	입찰 일자	2019 년 월 일
입찰 건 명			

우리는 위의 입찰에 공동수급체를 결성 입찰에 참고하고자 귀 기관에서 정한 각종 조건, 유의서 및 입찰공고사항을 전적으로 승낙하며 또한 대표자는 각 구성원이 합의한 금액으로 입찰 하겠으며, 낙찰시 모든 구성원은 대표자가 투찰한 입찰금액으로 이의없이 계약 체결 및 이행을 성실히 수행하겠음을 이에 합의각서를 제출합니다.

2019년 월 일

공동수급체 대표자

주사무소 소재지  
 상 호  
 성 명 (인)  
 사업자등록번호  
 법인 등록 번호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지  
 상 호  
 성 명 (인)  
 사업자등록번호  
 법인 등록 번호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지  
 상 호  
 성 명 (인)  
 사업자등록번호  
 법인 등록 번호