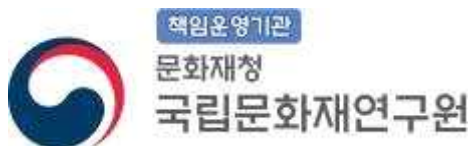


제 안 요 청 서

「한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구」

2023년 3월



I 과업 개요

1. 과업 일반

- 용역명: 한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구
- 용역기간: 착수일로부터 11월 30일까지
- 소요예산: 금79,000,000원(금칠천구백만원)
- 계약방법: 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)

2. 추진 배경 및 목적

- 최근 우리 문화유산에 대한 국민적 관심 증대 등으로 문화재 관련 용어(유적·유물 등)에 대한 검색 수요가 증가하고 있음
- 고고유적 등 우리 문화재에 대한 용어 해설을 위해 지난 2001년부터 관련 자료를 집성하여“한국고고학사전”으로 발간하고 있으나, 출판인쇄물 형식(PDF 원문정보)으로 제공되고 있어 자료 접근 및 이용에 상당한 불편과 제약이 있음
- 학계의 전문가 집단이 참여하여 구축한“한국고고학사전”콘텐츠를 누구나 쉽게 접근하여 활용할 수 있도록 지속적이고 체계적으로 관리·제공 가능한 한국고고학사전 정보 메타데이터 설계

II 과업 내용

- 한국고고학사전의 디지털 전환을 위한 데이터 스키마 설계
 - 대상: 기 발간된 한국고고학사전 11종

【국문】

- 『한국고고학사전』
- 『한국고고학전문사전-구석기시대편』
- 『한국고고학전문사전-신석기시대편』
- 『한국고고학전문사전-청동기시대편』
- 『한국고고학전문사전-청동기시대편』 증보판

- 『한국고고학전문사전-고분편』
- 『한국고고학전문사전-성곽·봉수편』
- 『한국고고학전문사전-고분유물편』
- 『한국고고학전문사전-생산유적편』

【영문】

- 『한국고고학전문사전 개정영문판』
- 『한국고고학전문사전-구석기시대편』 영문판

※ 총 표제어 15,435건, 색인 40,837건, 사진·도면 9,597건

국내외 기존 데이터 스키마 및 메타데이터 조사 분석 연구

- 현재 온라인 서비스 중인 전문사전류 : 한국민속대백과사전, 한국민족문화대백과사전, 조선왕조실록사전, 한국향토문화전자대전 등
- 해외 유적, 유물 관련 데이터 스키마: CIDOC Conceptual Reference Model (CRM), LIDO (Lightweight Information Describing Objects) 등
- 기타 국제 표준 메타데이터 및 기 구축 문화유산 시스템 메타데이터

한국고고학사전 데이터 스키마 설계

- 한국고고학사전 각 항목의 시대별, 유형별 특수성이 적정하게 반영될 수 있는 메타데이터 설계
 - 한국고고학사전 메타데이터는 국내외 문화유산 관련 표준 메타데이터 모델을 기반으로 상호 운용성을 확보하고 향후 관련 데이터 추가 시 확장성을 보장할 수 있어야 함.
 - 행정안전부 고시 제2021-70호「공공데이터 관리지침」에 의거하여, 향후 정보시스템 고도화 및 공공데이터로의 제공을 고려하여 기계판독이 가능한 형태로 정비하여야 함.
- 한국고고학사전 본문에 대한 XML 스키마 설계
 - 한국고고학사전 본문에서 관련 인물, 지명, 유적, 유물 등 의미 있는 지식정보 요소들을 마크업하고, 향후 구축될 시맨틱 데이터의 정보요소로 활용할 수 있어야 함.

한국고고학사전 온톨로지(안) 제시

- 한국고고학사전 항목 간의 의미 기반 연관관계를 기술할 수 있는 시맨틱 데이터 모델(안) 제시

- 본 사업에서 제시하는 온톨로지(안)은 메타데이터 기반 데이터 모델링을 보완하여 효율적인 정보 검색 및 자료 연계 서비스를 구현하기 위한 방안임. 본 사업에서는 메타데이터와 시맨틱 데이터 모델 상호 간의 운용 방안을 보일 수 있는 온톨로지(안)을 제시하고, 사전 전체 항목 간의 의미 기반 연관관계를 기술할 구체적인 온톨로지는 2차년도 사업을 통해 고도화함.

□ 온라인 서비스 시나리오 로드맵 제시

- 사용자 시나리오 로드맵 제시 - 메타데이터 및 시맨틱 데이터 모델(안)을 기반으로 한국고고학사전의 정보 검색 및 활용성을 제고할 수 있는 온라인 서비스 시나리오 제안
- 공공데이터법에 의거한 데이터 공개 로드맵 제시

III 사업자 선정

1. 기본방침 및 적용규정

가. 기본방침

- 객관적이고 공정한 기준과 절차를 적용하여 공개경쟁으로 많은 사업자에게 참여기회를 부여하고, 우수 사업자를 선정

나. 적용규정

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」제10조 및 동법 시행령 제43조 (협상에 의한 계약체결)
- 기획재정부 계약예규 제538호(2020.12.28.)「협상에 의한 계약체결기준」
- 문화재청 예규 제226호(2020.11.25.)「협상에 의한 계약 제안서 평가 업무처리 규정」

2. 입찰참가자격

- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 동법시행규칙 제14조 규정에 의한 자격요건을 구비하고, 국가종합전자조달시스템(www.g2b.go.kr) 입찰참가자격 등록규정에 의하여 반드시 G2B상 입찰참가 업체로 학술연구용역(1169)으로 등록한 업체

- 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」제2조의2와 제2조의3에 따른 “소기업 또는 소상공인”과 “비영리법인”

(단, 비영리법인은 소기업확인서, 소상공인확인서가 없어도 참가 가능)

3. 평가기준 및 협상

가. 기술능력평가 기준

- 제안서 평가는 기획재정부 계약예규 제538호(2020.12.28.) 「협상에 의한 계약체결기준」에 의거 기술능력평가와 가격평가로 나누어 실시하되 평가비중은 기술능력평가 80%, 가격평가 20%로 한다.
- 기술능력평가는 평가위원회를 구성하여 문화재청 예규 제226호(2020.11.25.) 「문화재청 협상에 의한 계약 제안서 평가 업무처리 규정」에서 규정한 제안서 평가항목에 따라 평가한다.
- 평가점수는 평가위원의 점수를 합산(최고 및 최고점수 포함)하여 산술 평균하여 산출한다.
- 평가점수를 계산한 결과 소수점 이하의 숫자가 있는 경우에는 소수점 다섯째 자리에서 반올림한다.
- 평가위원은 공개하지 않고 평가결과에 대하여 제안자는 이의를 제기할 수 없으며, 이에 대한 약속서【붙임 3】을 제출하지 않은 자는 평가대상에서 제외한다.

나. 가격평가

- 가격평가는 기획재정부 계약예규 제538호(2020.12.28.) 「협상에 의한 계약체결기준」에 의거한다.

다. 협상

- 제안서 평가결과 기술능력점수가 기술능력평가 배점한도의 85% 이상 인자를 협상적격자로 선정한다.
- 종합평점이 1위인 업체부터 순위별로 협상을 통해 낙찰자를 결정하며, 우선 협상대상업체와 협상이 이루어지면 차순위 업체와는 협상을 생략한다.
- 이 제안요청서에 정하지 않은 사항에 대해서는 「협상에 의한 계약체결 기준」 등 관련 계약예규를 적용한다.

라. 기타

- 발주기관은 제안서의 내용을 확인하기 위해 필요한 자료 또는 직접설명 등을 제안자에게 요구할 수 있다.

IV 제안서 작성 및 제출지침

1. 일반사항

- 가. 제안서는 【붙임2】「제안서 작성 양식」을 참고하여 빠짐없이 작성하되 작성 항목 중 해당사항이 없는 경우 작성항목 목차는 그대로 유지하고, 내용부분에 “해당사항 없음”으로 기술해야 한다.
- 나. 제출된 제안서는 사업자 선정 후 계약서의 부속서류로 해석된다.
- 다. 제출된 제안서는 최종 계약 상대자 선정여부에 관계없이 일체 반환하지 않는다.
- 라. 제출된 제안서는 수정 변경, 보완할 수 없다.
- 마. 제안서 내용에 허위 기재 사실이 발견될 경우에는 업체 선정에서 제외, 낙찰 취소 또는 계약 해지하며, 이로 인한 민.형사상의 모든 책임은 제안자가 져야 한다.
- 바. 필요시 제안서에 대하여 추가 제안 또는 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가진다.

2. 제안서 작성요령

- 가. 제안서는 국문으로 작성해야 하며 필요시 영문표기를 병행할 수 있다.
- 나. 제안서는 한글로 작성함을 원칙으로 하며, 전자문서(PDF) 작성을 권고한다.
 - 규격: A4(210×297mm) 세로형 좌철제본, 단면인쇄
 - 글꼴: 신명조
 - 여백: 상30, 하15, 좌·우20
 - 크기: 12~20point
 - 줄간격: 160% 이상
- 다. 제안서는 꼭 필요한 사항 위주로 명료하고 구체적으로 작성해야 하며 내용 중 “가능하다, 동의한다, 고려한다” 등의 표현은 불가능한 것으로 간주한다.

- 라. 제안서는 허위나 단순한 추측으로 작성해서는 안되며, 모든 기재사항은 객관적으로 입증할 수 있어야 한다. 이 경우 입증할 수 없거나 허위로 작성된 사실이 발견될 경우 심사대상에서 제외한다.
- 마. 본 제안과 관련되어 제출된 제안서는 제안 업체가 요구할 경우 반환이 가능하며, 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 제안서를 제출한 자의 부담으로 한다.
- 바. 작성·제출되는 내용의 확인을 위하여 우리 연구원이 요구할 경우에는 증빙자료를 제시할 수 있어야 한다.
- 사. 제안서 및 제안서 작성과 관련된 모든 문서는 참여자의 이익을 보장하기 위하여 외부에 공개하지 않는다.

3. 제안서 제출

- 가. 제출방법 및 제출서류 : 입찰공고 참조
 - 제안서(붙임1, 붙임2) : 증빙서류 포함 원본과 평가용 각 1부를 온라인으로 제출한다. * e-발주시스템 제출
 - ※ 입찰공고 마감 후 발주기관의 요청에 따라 제안서 평가용 사본을 담당자 이메일(lcr0511@korea.kr)로 별도 제출
 - ※ 평가용(제안서)은 제안자의 실명(업체명, 대표자명, 업체로고 등 식별 가능한 정보 일체를 포함)을 기입하지 않음
 - ※ 사실 확인 및 실적증명을 요하는 서류는 원본에만 첨부하고 평가용에는 첨부 불가
- 나. 제안요청서에 대한 질의
 - 질의는 제안서 제출마감일 1일전까지 가능
 - 행정절차 및 계약 문의
 - 국립문화재연구원 행정운영과 연은희 주무관(042-860-9129)
 - 과업내용(과업지시서, 제안요청서 등) 관련 문의
 - 국립문화재연구원 고고연구실 이초롱 학예연구사(042-860-9180)

- 붙임 1. 제안 참여 신청서 1부.
2. 제안서 양식 1부.
3. 요약서 1부.
4. 제안서 평가표 및 기술능력평가 기준 1부. 끝.

[붙임 1] 제안 참여 신청서

제안 참여 신청서

사업명	한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구		
업체현황	업체명		주민등록번호 (사업자등록번호)
	대표자		전화번호 (FAX)
	소재지		

국립문화재연구원에서 시행하는 「한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구」에 있어서 제안 참여 신청서를 제출합니다.

2023년 월 일

신청자(대표자)

(인)

국립문화재연구원 재무관 귀하

[붙임 2] 제안서 작성 양식

제안서

건명	한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구
----	------------------------

2023. . .

요 약 문

1. 개 요

사 업 명	한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구					
용역수행 책 임 자	업체명	※ 사본에는 기재 안함	부 서	※ 사본에는 기재 안함	직 위	※ 사본에는 기재 안함
	성 명	※ 사본에는 기재 안함		전화번호	※ 사본에는 기재 안함	

2. 주요 제안내용

3. 기대효과

1. 연구목적 및 필요성

- 수행하고자 하는 연구과제와 관련되는 사항을 기술하고, 연구의 필요성을 구체적으로 기술

2. 연구내용 및 방법

가. 연구내용

- 연구과제의 최종 도출될 내용 등을 명확하게 기술

나. 연구방법

- 연구과제의 목표달성을 위하여 적용하고자 하는 과업수행 계획이나 과업수행 합목적성에 대하여 구체적으로 기술

3. 연구결과에 대한 기여도, 기대효과 및 활용방안

가. 기대효과

- 연구자 입장에서 기대되는 결과를 세부적으로 연구목적 측면에서 구체적으로 기술

나. 활용방안

- 예상되는 활용분야 및 활용방안을 상세히 기술

4. 연구추진 공정표(※예시)

구분	내용	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월

5. 기타 본 연구용역과 관련하여 필요한 사항(제안사항 등)

- ※ 당해 기관이 본 용역사업 수행시의 장점 등
- ※ 사실 확인 또는 증명을 요하는 사항은 반드시 관련 증빙서류를 첨부

【서식 1】

일반현황

기관명(회사명)		대표자	
사업분야			
주소			
전화번호	TEL :	FAX :	
설립년도	년	월	
해당부문 용역수행기간	년	월 ~	년 월(년 개월)
<u>주요연혁</u>			

【서식 2】

조직 및 업무분담 체계

1. 제안사업자 조직 및 인원현황

2. 본 사업 수행조직 및 인원현황



【서식 3】

참여인력 이력사항

성 명		소 속		직 책		연 령	세
학 령	대학교		전공	해당분야근무경력		년	개월
	대학원		전공	자 격 증			
본사참여업무			사업참여기간			참여율	%

경 령				
사 업 명	참여기간 (년월 ~ 년월)	담당업무	발주처	비고

[붙임 3]

확약서

국립문화재연구소가 발주하는 「한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구」건의 입찰에 참여한 당 업체는 기관의 공정한 가격심사와 객관적인 내부절차에 의한 입찰 진행상의 제반 결정에 아무런 이의를 제기하지 않고 계약체결에 따른 증빙서류 제출 등 제반 유의사항을 준수할 것을 약속합니다.

2023년 월 일

입찰참가 신청자 상 호 :

 주 소 :

 사업자등록번호 :

 대표자 : (인)

국립문화재연구원 재무관 귀하

제안서 평가표

- 용역명 : 한국고고학사전 정보 메타데이터 설계 연구
 □ 업체명 :
 □ 평가위원 : (인)

평가항목	평가요소	배점 한도	등 급					점수	비고	
			㉠	㉡	㉢	㉣	㉤			
1	과업에 대한 이해도	○ 과업방향의 적절성 ○ 과업 목적 및 필요성의 이해도	20	20	18	16	14	12		
2	과업 수행 체계	○ 과업 추진의 체계성 및 수행일정 ○ 연구방법의 타당성 및 체계성 ○ 인력 투입 및 활용의 적정성	20	10	9	8	7	6		
		○ 용역 결과물에 대한 사후관리 계획	10	20	18	16	14	12		
3	산출물 내용 평가 및 자료 활용계획	○ 중간보고서와 최종보고서에 담길 주요 산출물의 체계	20	10	9	8	7	6		
		○ 용역 결과물의 기대성과 및 활용 방안	10	10	9	8	7	6		
4	인력 및 전문성	○ 관련 연구 실적 및 연구진 전문성	20	20	18	16	14	12		
합 계			100							

기타 평가의견

제안서 기술능력평가 기준

평가항목	평가요소	배점 한도	등급산정 기준
과업에 대한 이해도 (20)	.과업 방향의 적절성 .과업 목적 및 필요성의 이해도	20	제안서 자료 검토
과업 수행 체계 (30)	.과업 추진의 체계성 및 수행 일정 .연구방법의 타당성 및 체계성 .인력 투입 및 활용의 적정성	20	제안서 자료 검토
	.용역 결과물에 대한 사후관리 계획	10	
산출물 내용 평가 및 자료 활용 계획 (30)	.중간보고서와 최종보고서에 담길 주요 산출물의 체계	20	제안서 자료 검토
	.용역 결과물의 기대성과 및 활용 방안	10	
인력 및 전문성 (20)	.관련 연구 실적 및 연구진 전문성	20	제안서 자료 검토

<별표 1> 평가요소의 등급별 점수 환산 기준

- 평가요소에 대한 등급별 점수는 다음 요령으로 환산한다.
- ※ 평가요소별 점수 = 평가요소별 배점한도 × 등급별 환산율
- ※ 등급별 환산율

등 급	A(매우우수)	B(우수)	C(보통)	D(미흡)	E(매우미흡)
환산율	100%	90%	80%	70%	60%

- ※ 최종평가점수는 기술평가배점(80%) 환산하여 반영

제안서 평가 집계표

- 용역명 :
- 평가일자 :
- 제안서 평가점수

<div style="text-align: center;">업체명</div> <div style="text-align: left;">평가위원</div>	제안서 평가점수					비고
	A	B	C	D	E	
계						
평균점수						
순위						

- 평가결과: