

연구개발 용역 제안서
평가기준 주요 개정사항 설명자료

2022. 5.



미래전략연구원

I . 추진 배경

- 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」 시행('22. 1. 27)에 따라, 연구과제 입찰 시 안전관리계획을 평가에 반영함으로써 산업재해 예방을 위한 활동을 강화하도록 하고,
- 참여 인력·기관의 실적 등에 대한 과도한 평가 기준을 완화하여 보다 많은 기관(업체)이 연구에 참여할 수 있도록 기회를 확대하며,
- 별도로 운용되고 있는 고시금액 미만의 소규모 용역의 제안서 평가 기준을 단일기준으로 일원화 하여 업무에 혼선이 없도록 개선하기 위함.

II . 추진 경위

- '05.05 기술연구개발 용역 제안서 평가 기준 수립
- '11.06 평가기준 일부 개정
 - * 설계 등 용역사업수행능력 평가기준과 상이한 부분 개선
- '14.10 공단 「협상에 의한 계약체결 세부기준」 개정
 - * 소규모 용역 평가항목에서 수행실적 제외
- '19.02 소규모 기술연구용역 평가기준 마련
 - * 소규모 용역(고시금액 미만)에 대한 별도의 평가기준 마련

Ⅲ. 주요 개정내용

□ 안전관리계획 배점 신설 (5점)

- 제안서 평가항목에 “안전관리계획”을 추가 반영 (2. 평가항목별 배점)

평가항목		체크 포인트	배점	평가방법
제안서	참여인력 기술능력	- 참여인력의 최근 5년간 당해분야 연구·설계·논문 실적	20	절대평가
	참여기관 수행실적	- 참여기관(업체)의 최근 5년간 당해분야 연구·설계·논문 실적	10	절대평가
	경영상태	- 경영상태 신인도(신용평가 등급)	10	절대평가
	기술·지식 능력	- 당해 사업과 관련된 신기술 특허 등 기술개발 실적	5	절대평가
	사업수행 계획	- 과업의 필요성 - 과업의 목표 및 내용 - 과업 수행능력 및 추진전략 - 과업 결과의 활용방안 - 제안서의 창의성 및 분야별 개선 아이디어 개발 여부 - 과업참여 인력 외 전문가 투입 활용계획	30	상대평가
	<u>안전관리 계획</u>	- <u>과업 수행과 관련한 안전관리 계획</u>	<u>5</u>	<u>상대평가</u>
	가.감점	- 가점 : 산·학·연 연구 공동팀 구성(1.5~2점) - 감점 : 평균 누계 부실벌점(1~3점) 청렴계약제도 이행사항 위반 벌점(3점) 제안서 작성 위반 감점(3점)		절대평가
소 계			80	
가 격		공단 “협상에 의한 계약체결 세부기준”에 의한 산식에 따라 평가	20	
합 계			100	

* 참여인력 기술능력에 대한 배점을 감 조정(25점 → 20점)

- 안전관리계획 세부 평가기준 마련 (4. 항목별 세부평가방법 및 기준. 라항)

라. 안전관리계획(5점) : 상대평가

1) 과업 수행과 관련한 안전관리계획(5점)

가) 안전관리조직

나) 공정별 안전점검계획

다) 연구 현장조사, 실험(시험) 현장 주변의 안전관리대책

라) 안전교육 및 비상 시 긴급조치계획 등

□ **참여인력 평가기준 완화** (3. 항목별 세부평가방법 및 기준 가.항)

- 참여인력에 대한 평가항목을 3개에서 2개로 간소화 하고, 최저 수준에도 기본점수 부여

○ 사업책임자 (배점 10점)

- 자격·등급 배점 상향(4점 → 5점) 및 점수체계 개선

구 분		기술사 및 책임연구원	특급기술자 및 연구원	고급기술자 및 연구보조원	중급기술자 및 보조원이하
점수	현행	4.0	3.2	2.4	0
	개선	5.0	4.5	3.5	3.0

* 수, 우, 양, 가 4개 등급에 해당하는 배점 반영(최저 수준에도 점수 부여)

- 용역건수 배점 상향 (3점 → 5점)

구 분		9건 이상	9건 미만 7건 이상	7건 미만 5건 이상	5건 미만 3건 이상	3건 미만
점수	현행	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8
	개선	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0

- 용역금액 평가 제외(배점 3점 → 삭제)

* 「설계 등 용역 사업수행능력평가기준」과 동일하게 참여인력에 대한 용역 금액 실적은 평가항목에서 제외

○ 참여인력 (배점 15점 → 10점)

- 자격·등급 점수체계 개선

구 분		기술사 및 책임연구원	특급기술자 및 연구원	고급기술자 및 연구보조원	중급기술자 및 보조원이하
점수	현행	5.0	4.0	3.0	0
	개선	5.0	4.5	3.5	3.0

* 수, 우, 양, 가 4개 등급에 해당하는 배점 반영(최저 수준에도 점수 부여)

- 용역금액 평가 제외(배점 5점 → 삭제)

* 「설계 등 용역 사업수행능력평가기준」과 동일하게 참여인력에 대한 용역 금액 실적은 평가대상에서 제외

□ **참여기관 평가기준 완화** (3. 항목별 세부평가방법 및 기준 나.항)

- 용역 수행 건수는 현실적으로 수행 가능한 기준으로 하향 조정

구분	현행	20건 이상	20건 미만 16건 이상	16건 미만 12건 이상	12건 미만 8건 이상	8건 미만
	개선	10건 이상	10건 미만 7건 이상	7건 미만 4건 이상	4건 미만 2건 이상	2건 미만
점수		5.0	4.5	4.0	3.5	3.0

* 「설계 등 용역 사업수행능력평가기준(노반/제도)」과 동일한 수준으로 반영

- 연구용역 규모에 관계없이 적용되던 평가기준을 규모에 따라 달리 적용할 수 있도록 용역금액 실적평가를 발주금액 대비 비율로 개선

구분	현행	40억원 이상	40억원 미만 32억원 이상	32억원 미만 24억원 이상	24억원 미만 16억원 이상	16억원 미만
	개선	250% 이상	250% 미만 200% 이상	200% 미만 150% 이상	150% 미만 100% 이상	100% 미만
점수		5.0	4.5	4.0	3.5	3.0

* 「설계 등 용역 사업수행능력평가기준(노반/제도)」과 동일한 수준으로 반영

□ **신용등급 평가기준 완화** (3. 항목별 세부평가방법 및 기준 다.항)

- 신용평가 기준을 다른 분야 용역(설계 등 용역)의 평가기준에 부합하도록 하고, 최저수준에도 기본점수 부여

- 현행

회사채에 대한 신용평가등급	기업어음에 대한 신용평가등급	기업신용평가 등급	평점
AAA	-	AAA	10.0
AA+, AA0, AA-	A1	AA+, AA0, AA-	9.9
A+	A2+	A+	9.8
A0	A20	A0	9.7
A-	A2-	A-	9.6
BBB+	A3+	BBB+	9.5
BBB0	A30	BBB0	9.4
BBB-	A3-	BBB-	9.3
BB+, BB0	B+	BB+, BB0	9.0
BB-	B0	BB-	8.7
B+, B0, B-	B-	B+, B0, B-	8.5
CCC+ 이하	C 이하	CCC+ 이하	7.0

- 개선

회사채	BBB- 이상	BBB- 미만 B- 이상	CCC+ 이하	미제출
기업어음	A3- 이상	A3- 미만 B- 이상	C 이하	미제출
기업신용	BBB- 이상	BBB- 미만 B- 이상	CCC+ 이하	미제출
점 수	10.0	9.0	7.0	6.0

* 수, 우, 양, 가 4개 등급에 해당하는 배점 반영(최저 수준에도 점수 부여)

□ 평가기준 통합 (고시금액이상용역 + 고시금액미만용역)

* 이하 고시금액 이상 용역을 “일반용역”, 고시금액 미만 용역을 “소규모용역”으로 칭함

○ “소규모 기술연구용역의 평가기준(‘19.2월 수립)”을 “연구개발 용역 제안서 평가기준”에 통합 반영, 단일한 기준으로 운용함으로써 업무에 혼선이 없도록 개선

○ 평가대상 참여인력 인원 수 구분 (1. 일반사항 사.항)

- (일반용역) 사업책임자 1명, 참여인력 4명

- (소규모 용역) 사업책임자 1명, 참여인력 2명

사. 참여인력에 대한 평가는 다음과 같이 시행한다.

1) 추정가격이 고시금액 이상인 경우 사업책임자 1명 및 참여인력 4명에 대해 평가한다.

2) 추정가격이 고시금액 미만인 경우 사업책임자 1명 및 참여인력 2명에 대해 평가한다.

3) (이하 생략)

○ 소규모용역 평가 총괄표 추가 (2. 평가항목별 배점 및 평가방법)

- 「협상에 의한 계약체결 세부기준」에 따라 소규모용역에 대해 수행 실적을 평가에서 제외하고,

- 일반용역과 달리하는 평가항목을 혼동 없이 적용할 수 있도록 소규모용역 평가표 추가

II. 추정가격 고시금액 미만 용역

평가항목		세 부 사 항	배점	평 가 방 법
제 안 서	참여인력 기술능력	1. 참여인력의 자격·등급	25	[절대평가] ○ 사업책임자 및 참여인력 - 자격및등급 5점 ※ 분야별 참여인력 2명에 대하여는 평균점수로 함.
		가. 사업책임자	<13>	
		나. 참여인력	<12>	
	경영상태	3. 경영상태 신인도(신용평가 등급)	15	[절대평가] ○ 신용평가등급 확인서
	사업수행계획	- 과업의 필요성	5	[상대평가]
		- 과업의 목표 및 내용	5	
		- 과업 수행능력 및 추진전략	5	
		- 과업결과의 활용방안	5	
		- 제안서의 창의성 및 분야별 개선 아이디어 개발 여부	5	
		- 과업참여 인력 외 전문가 투입 활용계획	5	
	안전관리계획	- 과업수행과 관련한 안전관리 계획	10	[상대평가]
가·감점	- 가점 · 산·학·연 연구수행형태 : 2점 · 산·학, 학·연, 산·연, 연·연 연구수행 형태 : 1.5점 - 감점 · 최근 2년 평균누계 부실별점(1~3점) · 청렴위반 벌점 (3점) · 제안서작성 위반 감점(3점)			
소 계		80		
가 격	공단 “협상에 의한 계약체결 세부기준”에 의한 산식에 따라 평가	20		
합 계		100		

* 「소규모 기술연구용역 평가기준안(KR연구원-627, '19.02.26)」 적용. 단, 지식
기술능력은 사업수행계획 범주에 해당하므로 평가항목 삭제

[지식기술능력(현행)]		[사업수행계획(변경)]
- 제안서의 창의성 및 분야별 개선 아이디어 개발 여부		- 과업 수행능력 및 추진전략
- 과업참여 인력 외 전문가 투입 활용계획		- 제안서의 창의성 및 분야별 개선 아이디어 개발 여부
- 용역관리 및 지원체계		- 과업참여 인력 외 전문가 투입 활용계획

* 지식기술능력 배점(20점)은 참여인력기술능력(+5), 경영평가(+5), 안전관리
계획(+10)으로 조정

○ 소규모용역에 대한 세부 평가기준 마련 (3. 항목별 세부평가방법 및 기준)

□ **기술지식능력 평가 개선** (3. 항목별 세부평가방법 및 기준 나.항)

- 평가대상을 신기술, 특허, 실용신안으로 변경하고, 난이도, 효과 등 특성에 부합하도록 배점 체계 개선

- 현행

구 분	배 점
신기술·신공법에 관한 특허	건당 1점
기술에 관한 실용신안	건당 1점
소프트웨어 등록	건당 1점

- 개선

구 분	배 점
신기술	2.0점/건
특허	1.0점/점
실용신안	0.5점/건

* 「설계 등 용역 사업수행능력평가기준」과 동일한 수준으로 반영