

원전부품설비 통합인증 지원사업

한국기계연구원 원전기기연구실



Korea Institute of Machinery and Materials (KIMM)

Busan Machinery Research Center, Department of Nuclear Equipment
48, Mieumsandan 5-ro 41 beon-gil, Gangseo-gu, Busan, 46744, Republic of Korea

목차

➤ 지원 대상

- 공고일 기준 부산 소재 원전관련 중소기업 (진출희망기업)
 - ✓ 부산소재 기업 - 사업자등록증, 법인등기부등본, 공장등록증, 임대차계약서 등 입증 必
 - ✓ 중소기업 - 중소기업 확인서 必

➤ 품질인증 지원

- 한수원 유자격 등록 컨설팅 지원
- KEPIC (MN, EN, MH) 및 ASME (N) 지원
 - ✓ 컨설팅, 코드구입, 공인검사, 인증심사
- ISO19443 인증지원
 - ✓ 컨설팅, 인증심사

➤ 시험검사 지원

- KIMM 보유 성능검증설비 활용 단위시험 지원
 - ✓ 보유 성능검증 설비 활용 내진, 내환경, 진동분야 시험지원 (데모시험)
 - ✓ 기타 시험 (KOLAS - 인장, 비파괴 등 건당 100만원 미만)

➤ 원전해체 기술지원

- KIMM 보유 플라즈마 절단 성능평가 관련 시험지원

품질인증 지원

년도	한수원 유자격 컨설팅	KEPIC MN			KEPIC EN		ASME			ISO19443		계
		컨설팅	공인검사	인증심사	컨설팅	인증심사	컨설팅	공인검사	인증심사	컨설팅	인증심사	
2026년	3	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	13
2027년	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	14
2028년	2	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	12

- 한수원 유자격 컨설팅 7건 ('26년 3건, '27년 2건, '28년 2건)
- KEPIC MN 인증 2건 (소요기간이 1년 이상이므로 '26~'27: 1건, '27~28: 1건)
- ASME 인증 2건 (소요기간이 1년 이상이므로 '26~'27: 1건, '27~28: 1건)
- KEPIC EN 인증 3건 (연간 1건)
- ISO19443 인증 6건 (연간 2건)

품질인증 지원

➤ 지원대상 및 분야

- 원전 기자재 시장진입 및 사업 활성화를 희망하는 부산소재 중소기업
- 지원 분야별 지원내역

지원 분야		지원 내역	선정업체 수	비고	지원년도
1	한수원 유자격 등록	컨설팅	3	한수원 유자격 A등급, Q등급 희망 기업 (신규진출, 자격상실 기업 포함)	'26
2	KEPIC MN	컨설팅, 인증심사, 공인검사 등	1	한수원 유자격 보유 기업	'26~'27
3	KEPIC EN/MH	컨설팅, 인증심사, 공인검사 등	1	한수원 유자격 보유 기업	'26
4	ASME N-Type	컨설팅, 코드구입, 공인검사, 인증심사 등	1	한수원 유자격 보유 기업	'27~'28
5	ISO 19443	컨설팅, 인증심사	2	한수원 유자격 보유 기업	'26

* 신청 기업은 품질인증 지원 신청은 분야별로 신청이 가능하되, 최종 선정은 1개 분야만 선정됨.

품질인증 지원

➤ 기업 평가기준 (지원분야 1. - 한수원 유자격 등록 (신규→ A등급))

평가영역	세부항목	배점	평가 방식	점수	비고
일반사항 (12)	경영안정성	5	정량		최근 3년 신용평가등급 기준
	기업 규모	7	정량		종업원 수 + 생산시설
전문인력 (20)	전담인력 현재 보유 및 확보계획	20	정량		전담인력 보유현황 및 확보계획
기술적합성 (25)	인증 취득 기술적 타당성	10	정성		기술 부합도 등급
	제품 기술경쟁력	10	정량		특허+실적+R&D+시제품
	유사 품질시스템 보유 현황	5	정량		유사 품질시스템 보유 현황 (인증+절차서+조직)
사업참여 구체성 (38)	사업수행 필요성/차별성	13	정성		5단계 등급 평가
	사업목표 타당성	10	정성		5단계 등급 평가
	사업계획 실현가능성	10	정성		5단계 등급 평가
	시장진출 활용 계획	5	정량+정성		증빙 유형별 점수
정책부합성 (5)	지역사회 기여도	5	정량		신규채용 인원 기준
합 계		100			

품질인증 지원

➤ 기업 평가기준 (지원분야 1. - 한수원 유자격 등록 (A등급→Q등급))

평가영역	세부항목	배점	평가 방식	점수	비고
일반사항 (12)	경영안정성	5	정량		신용평가등급 기준
	기업 규모	7	정량		종업원 수 + 생산시설
전문인력 (20)	원전분야 전문인력	10	정량		자격증 종류별 점수
	전담인력 현재 보유	5	정량		전담조직 및 인원 수
	전담인력 확보 계획	5	정성		계획 구체성 등급
기술적합성 (28)	인증취득 기술적 타당성	10	정성		기술 부합도 등급
	원전 관련 기술경쟁력	10	정량		특허+실적+R&D+시제품
	품질시스템 보유 현황	8	정량		인증+절차서+조직
사업참여 구체성 (35)	사업수행 필요성/차별성	10	정성		5단계 등급 평가
	사업목표 타당성	10	정성		5단계 등급 평가
	사업계획 실현가능성	10	정성		5단계 등급 평가
	시장진출 활용 계획	5	정량+정성		증빙 유형별 점수
정책부합성 (5)	지역사회 기여도	5	정량		신규채용 인원 기준
합 계		100			

품질인증 지원

➤ 기업 평가기준 (지원분야 2,3,4,5 – KEPIC(MN, EN/MH), ASME N, ISO19443)

평가영역	세부항목	배점	평가 방식	점수	비고
일반사항 (12)	경영안정성	5	정량		신용평가등급 기준
	기업 규모	7	정량		종업원 수 + 생산시설
전문인력 (20)	원전분야 전문인력	10	정량		자격증 종류별 점수
	전담인력 현재 보유	5	정량		전담조직 및 인원 수
	전담인력 확보 계획	5	정성		계획 구체성 등급
기술적합성 (28)	인증취득 기술적 타당성	10	정성		기술 부합도 등급
	원전 관련 기술경쟁력	10	정량		특허+실적+R&D+시제품
	품질시스템 보유 현황	8	정량		인증+절차서+조직
사업참여 구체성 (35)	사업수행 필요성/차별성	10	정성		5단계 등급 평가
	사업목표 타당성	10	정성		5단계 등급 평가
	사업계획 실현가능성	10	정성		5단계 등급 평가
	시장진출 활용 계획	5	정량+정성		증빙 유형별 점수
정책부합성 (5)	지역사회 기여도	5	정량		신규채용 인원 기준
합 계		100			

품질인증 지원

➤ 선정기준

- 평가점수 60점 미만은 제외
- 동점자 발생시 전문인력 → 기술적합성 → 사업참여 구체성 높은 순으로 선정
- 필요시 현상실사 수행
- 참여 기업의 인증취득 희망분야 공모결과에 따라 참여기업 수 및 집행금액은 조정될 수 있음.

➤ 중복 수혜 관련

- 본 지원사업은 부산 중소기업 육성을 위한 사업으로 한국원자력산업협회 등 타 기관 지원사업과의 중복성 수혜여부를 본 사업의 지원업체 평가에 반영하지는 않음. 다만, 중복성 수혜에 따른 타 사업 제한 등 불이익에 대한 책임은 신청 기업에 있으며, 한국기계연구원은 책임지지 않음

품질인증 지원

➤ 기타사항

- 평가위원회는 원전품질인증, 산업정책, 중소기업 지원 분야 외부 전문가 3인 이상으로 구성함
- 허위서류 제출 시 선정에서 제외함
- 평가결과에 대해 이의가 있는 경우, 평가결과 통보일로부터 7일 이내에 "한국기계연구원"에 이의신청을 할 수 있음
- 선정된 기업이 협약 체결을 거부하거나 사업 참여를 포기할 경우, 차순위 업체를 선정할 수 있음
- 선정 후 3개월 이내에 전담인력 배치를 확인하며, 미이행 시 지원 취소 사유가 될 수 있음
- 기타 본 평가기준에 규정되지 않은 사항은 "한국기계연구원"의 결정에 따름

주요 일정

➤ 지원 접수 (분야별)

- 5월 25일 ~ 6월 12일

✓ 상세 안내: 한국기계연구원 공지사항 참조

(<https://www.kimm.re.kr/notice/index>)

➤ 평가

- 6월 15일 ~ 6월19일 (서류 심사, 적격여부판별 및 3배수 선정)
 - 6월 22일 ~ 6월 26일 (프리젠테이션 평가)
- ✓ 세부 일정은 조정될 수 있음.

Q&A

- 조대원 연구실장 - dwcho@kimm.re.kr
- 배승훈 책임연구원 - shbae@kimm.re.kr

