

관리번호	2022-유망시험-01
품목명	감염병 예방 개인 보호구 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<p><input type="checkbox"/> 개념</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 감염성 생물체 저항성 보호복 또는 마스크 등 감염병 예방 개인 보호구에 안전인증 관련 시험평가 방법과 절차를 개발하고, 국내 시험기관에 보급·확산하며, KOLAS 인정 획득을 통한 공인시험성적서 발급 서비스 제공 <p><input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 감염병 예방 개인 보호구에 대한 안전인증을 도입하여 국내 방역종사자나 의료진들을 바이러스 및 감염성 생물체로부터의 안전 보장 ○ 국내 제조업자는 UN 등 국제기구의 감염병 확산 예방을 위한 조달에 참여 가능 <p><input type="checkbox"/> 핵심 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 감염성 생물체 저항성 보호복 또는 마스크 등 감염병 예방 개인 보호구에 대한 안전인증 평가방법 및 표준기반의 시험인증 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 시험인증 서비스를 위한 절차서 및 매뉴얼 개발, KOLAS 시험기관 인정 및 공인성적서 발급 - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	<p><input type="checkbox"/> 국내외 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 감염병 예방 개인 보호구에 대한 안전인증 체계는 미흡한 상황임. 다만, 일부 기관에서 의뢰자 요청에 따르거나, 질병관리청 납품용 개인 보호구의 경우 유럽에서 요구되는 EN 14126 성능 요구를 만족해야 함 <p><input type="checkbox"/> 국내외 표준화동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인공혈액, 바이러스 및 감염성 생물체 관련 ISO 국제표준(ISO 16603, ISO 16604, ISO 22610, ISO 22612, ISO/DIS 22611) 제정
3. 지원 필요성	<p><input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 감염병 대응 단계별 국내 기술수준을 고려한 단기적 기술 고도화 및 중장기적 기술 확보에 따른 관련 제품 인증체계구축과 전략적 투자 필요 <p><input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 동남아, 중동, 개도국 등에 감염병 예방 개인 보호구 분야 상호인증 협정과 국제표준 인증시스템 기술이전으로 K-방역 생물체 저항성 보호복 수출활로 확보 <p><input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방역 효과가 향상된 감염병 예방 개인 보호구들의 선진화된 인증기준의 안전·성능 평가 시험서비스를 지원해 제품의 안전성과 신뢰성 제고가 필요
4. 지원기간예산추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수

관리번호	2022-유망시험-02
품목명	정온유통 (콜드체인) 설비 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<p><input type="checkbox"/> 개념</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 식품·의약품 등 온도민감성 제품 유통물류에 필요한 포장, 운반(냉장 냉동특장차 등), 보관(물류센터), 모니터링시스템 등 설계, 설치·운전, 성능, 서비스 등에 대한 시험평가 및 인증 * 사례 : KS T 1381(택배서비스용 정온물류용기 시험방법) 등 <p><input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가지원 시험인증을 통한 고부가가치 신선식품 및 의약품의 무결성과 추적성 유지 ○ 급속히 성장하는 콜드체인(식품·의약·바이오·헬스케어 등) 시장에 대응하고 해외시장 선점 ○ 국내 콜드체인 산업의 체질개선으로 국제경쟁력 강화와 국내·외 표준 지속적인 발굴 촉진 <p><input type="checkbox"/> 핵심 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온도민감성 제품 유통물류에 대한 기술 및 서비스에 대한 시험인증서비스를 위한 절차서 및 매뉴얼 개발, KOLAS 시험기관 인정 및 공인성적서 발급 - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	<p><input type="checkbox"/> 국내외 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온라인 식품배송, 온도 민감성 의약품 배송 등 콜드체인 시장은 확대되나 관련 시험인증 서비스 부재 - 코로나백신 유통보관 가이드라인, 의약품공급망관리 강화 등 콜드체인서비스 수요 증가 ○ 해외는 SGS Global이 글로벌 식품·의약품 콜드체인 시험인증서비스 선도 - ISTA(국제안전수송협회)이 콜드체인 시험평가, 표준연구선도, SGS 등 시험기관 검증 <p><input type="checkbox"/> 국내외 표준화동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내의 경우 신선 물류 관련 국가 및 단체표준 개발 - 식품 및 의약품 콜드체인 관련 국가표준 3건, 단체표준 3건을 제정하여 기반 마련 ○ 유럽, 미국 등 전통적인 콜드체인 강국들은 단체표준 개발 및 인증서비스 운영 중 - Cool Chain Association(CCA)과 Germanischer Lloyd(GL)는 글로벌 콜드체인 협회인 CCA와 인증기관인 GL이 콜드체인 서비스 경영 인증인 CCQI 운영
3. 지원 필요성	<p><input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 콜드체인 서비스 기술 부족, 시장의 영세성과 구조적 낙후성으로 국제경쟁력 하락 - 국내 기업은 경험이 부족하고 벤처 및 신생기업이 많아 해외기업의 국내시장잠식 심화 <p><input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 콜드체인 시장의 주요 대상인 신선식품 배송은 2018년 1조5800억원(한겨레, 8월 16일)이었으나 올해는 10조원 상회 전망(국내 식품시장 생산규모: 약 70조원) <p><input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 콜드체인 서비스는 특성상 안전과 위생과 관련된 법적 규제에 근거 - 관련규제는 「식품위생법」 제48조, 「축산물위생관리법」 제9조 HACCP(위해요소 중점관리기준), 의약품은 Korean Good Suppling Practices(KGSP, 의약품 유통관리기준)으로 관리
4. 지원기간예산추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수

관리번호	2022-유망시험-03
품목명	척추용 임플란트의 성능평가 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	
<input type="checkbox"/> 개념 <ul style="list-style-type: none"> ○ 척추질환의 수술 치료에 사용하는 의료기기인 척추용 임플란트의 기계적 성능에 관한 시험평가방법과 절차를 개발하고, KOLAS 인정 획득을 통한 공인시험성적서 발급 서비스 제공 <input type="checkbox"/> 개발결과와 활용방안 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인공 뼈·척추 등 재생·재건 관련 분야로 성능 시험적용 확대 및 정형외과용 임플란트에 적용, 의료기기 중소기업의 척추용 임플란트 연구개발과 신제품 출시 지원 <input type="checkbox"/> 핵심 목표 <ul style="list-style-type: none"> ○ 척추용 임플란트의 기계적 성능 시험인증 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 국제수준의 인력, 장비 및 기술을 확보하여 시험인증서비스 제공 - 관련표준에 대한 KOLAS 인정획득 및 공인성적서 발급 - 측정불확도 개념 부여하여 시험데이터의 신뢰도 향상 ○ 척추용 임플란트의 시험평가기술을 대학 및 기업에 보급·확산 	
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	
<input type="checkbox"/> 국내외 기술동향 <ul style="list-style-type: none"> ○ "의료기기산업육성 및 혁신의료기기 지원법"을 바탕으로 산업을 육성하고 있으나, 품질향상 및 해외수출을 위한 시험인증평가 서비스 미비 ○ 미국(FDA), 유럽(EMA)의 경우 별도의 표준을 제정하여 인·허가 시 성능시험에 관한 시험성적서 요구 <input type="checkbox"/> 국내외 표준화동향 <ul style="list-style-type: none"> ○ 의료기기의 강대국인 미국이나 유럽의 경우, ASTM 및 EN의 척추용 임플란트 표준화가 제정되어 있음 <ul style="list-style-type: none"> - FDA(미국) 인허가를 받기 위해서는 ASTM 표준에 맞게 시험성적서 필요 - ASTM : ASTM F1717, ASTM F1798, ASTM F2077, ASTM F2267 - EN(유럽)은 ISO 표준에 따른 시험성적서 요구, ISO : ISO 12189, ISO 18192 시리즈 	
3. 지원 필요성	
<input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 의료기기산업은 타 산업 기술 활용이 가능하고, 관련 산업의 기술 발전에 따라 신제품 및 신 시장을 선도할 수 있어 정부차원 지원책이 필요한 산업임 <input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인구의 고령화와 만성질환자 증가로 인한 의료비 부담 증가 등 사회문제 해결 및 다양한 산업과 융합된 바이오·헬스케어 제품 시장 확대에 따른 지원 필요 <input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인간의 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 산업으로 국민의 건강증진 및 건강권 확보 등에 직간접적 영향을 주기 때문에 정부의 인허가 등 규제 필요 	
4. 지원기간예산추진체계	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수 	

관리번호	2022-유망시험-04
품목명	인체 착용형 IoT 융합 제품의 사용 환경 내구성 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<input type="checkbox"/> 개념 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 착용형 IoT융합 소재·부품·제품에 대하여 착용·사용상태에서 반복 노출되는 스트레스 요인(세탁, 땀, 물, 산 및 알칼리, UV)에 의한 전기저항 성능을 평가하여 사용 환경에 따른 내구성을 확보하는 시험 서비스 <ul style="list-style-type: none"> * 사례 : IEC 63203-204-1(웨어러블 디바이스 세탁내구성 평가) 등 <input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인체착용형 IoT 융합 소재·부품·제품의 KOLAS 공인성적서 발급 서비스 제공 ○ 전자현미경, μ-CT 등 구조분석 장비와 연계하여 신뢰성 검증 서비스 활용 <input type="checkbox"/> 핵심 목표 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 착용형 IoT융합 소재·부품·제품의 세탁, 물, 땀, 산 및 알칼리, UV 노출 등 사용 환경 내구성 시험 서비스를 위한 KOLAS 인정 및 공인성적서 발급 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	<input type="checkbox"/> 국내외 서비스 동향 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내는 전도성 원사의 스티칭 또는 자수상태에서 반복 세탁/마찰시 전기저항 변화에 대한 연구가 진행된 바 있으나 UV, 산 및 알칼리 내구성 연구는 부족한 편 ○ 세계 최대 시험인증기관인 SGS(스위스)는 전자섬유 및 지능형 의류(intelligent clothing)에 대한 제품 안전성, 성능, 내구성 시험 서비스를 개시함 <input type="checkbox"/> 국내외 서비스 관련 표준 동향 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 연구소에서는 전자섬유의 비접촉 면저항 표준법에 대해 단체표준 및 ISO 표준을 개발하고 시험서비스를 제공하고 있음 (ISO/DIS 24585 → ISO/AWI 24585-1, ISO/AWI 24585-2 개발 중) ○ 해외에서는 IEC 63023-204-1, AATCC TM210-2019, IPC-8921 등 다양한 표준이 빠른 속도로 제정되고 있음
3. 지원 필요성	<input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자의 생체정보, 활동정보 등에 대한 수집을 바탕으로 인체 착용형 IoT융합 제품은 AI, 빅데이터와 결합하여 건강·복지 등 새로운 분야의 혁신에 기여 <input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 착용형 IoT융합제품 시장은 특히 의료, 국방, 스포츠 및 피트니스 분야에서 매년 가파르게 성장하고 있으며 글로벌 IT 대기업의 특허출원을 통한 시장진입이 예상되는 바, 글로벌 시장 대응을 위해 국내 시험인증산업 경쟁력 확보가 시급함 <input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험서비스 부재로 인해 스마트의류 소재/부품/모듈 업체에서 제품의 수출을 위한 객관적 성능평가 및 관련 제품 수출에 직접적인 어려움을 겪고 있어 정부의 정책적 지원이 반드시 필요함
4. 지원기간예산추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수

관리번호	2022-유망시험-05
품목명	태양광 경보등의 안전 및 성능 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<p><input type="checkbox"/> 개념</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 경보등은 태양전지판(태양광 모듈), LED 모듈, 제어함(충전 컨트롤러, 배터리) 등 부품을 조립, 결합한 형태의 제품군을 의미함. - 갈림길, 커브길 등 충돌 위험이 있고 운전자의 시인성이 충분히 요구되는 장소에 설치하여 사고위험이 있지만, 전원공급이 어려운 장소에 설치되고 있음 * 유사 표준 : SPS-KIIC-1033-2043 신 재생에너지 가로등 및 보안등기구(한국조명공업협동조합, 2014), LED 교통신호등 표준지침(경찰청, 2020) <p><input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 경보등, 다기능(IoT, ICT 기술, 음향신호, 대기오염 센서, 온·습도, 스마트 기능 등)등에 대하여 공인시험서비스 제공을 통해 관련 시장 활성화 촉진 <p><input type="checkbox"/> 핵심 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 태양광 경보등 분야 분석, 로드맵 수립, 시험인증 서비스 절차서 및 매뉴얼 개발, KOLAS 시험기관 인정 및 공인성적서 발급 - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	<p><input type="checkbox"/> 국내외 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 재생에너지인 태양광 에너지를 활용한 태양광 패널 기술은 발전했지만, 다양한 기능이 결합된 태양광 경보등에 대한 시험방법, 기술체계, 기술기준 등은 미흡 <p><input type="checkbox"/> 국내외 표준화동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미국은 미국교통학회(ITE, Institute of Transportation Engineers)에서 신호등 규격을 제시, 각 주에서는 개별 규격을 보유하여 운영, 홍콩은 유럽규격(BS EN 12368)을 따라 제정
3. 지원 필요성	<p><input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 패널, 배터리를 이용한 태양광 경보등 제품이 고가도로의 갈림길 또는 램프 구간 등에서 안전과 품질 문제로 교통사고를 야기하고 있어 공인된 시험인증 서비스 요구 증대 <p><input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합 다기능 태양광 경보등에 대한 신시장 창출과 선점을 위한 지원 필요 <p><input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시인성이 매우 낮은 갈매기 타입의 표지판이 태양광 경보등 대신 도로에 설치되어 교통사고를 유발하고 있으며 신뢰성이 검증된 태양광 경보등이 신속히 시장에 나올 수 있도록 지원 필요
4. 지원기간/예산/추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수

관리번호	2022-유망시험-06
품목명	테스트 해머를 활용한 콘크리트 구조물의 압축강도 추정 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<p><input type="checkbox"/> 개념</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 콘크리트 구조물의 압축강도 추정을 위해 쓰이는 테스트 해머의 시험서비스 제공 및 Anvil의 소급성 확보 <p><input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 장비의 신뢰성을 높여 건설 산업에서 사고를 미연에 방지하고 공사기간 단축 및 국내 건설 산업의 기술 경쟁력 강화에 기여 ○ 국내 환경에 맞는 테스트 해머 시험인증 서비스 보급 확대로 장비의 국산화 및 해외 시장 진출 지원 ○ KOLAS 인정 및 공인된 시험성적서 발급의 보급 및 확대 <p><input type="checkbox"/> 핵심 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 테스트 해머 품질 검증을 위한 공인된 시험인증서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 품질검증 절차서 및 소급성 확보방법 개발, KOLAS 시험기관 인정 및 공인 성적서 발급 - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내의 시험인증 서비스 동향	<p><input type="checkbox"/> 국내의 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 장비로 쓰이는 Anvil의 소급방법이 없어 제조사에서 제공하는 절대적인 수치를 믿고 따를 수밖에 없는 상황 ○ PROCEQ, SANYO, KAMEKURA 등 해외 업체들은 테스트 해머와 자체 Anvil을 이용해 제품의 시장 독점력을 높이고 있는 실정 <p><input type="checkbox"/> 국내의 표준화동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ KS F 2730:2008, ASTM C805, BS 1881
3. 지원 필요성	<p><input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 각 시험인증기관에서 통일되지 않은 자체적인 시험방법으로 시험서비스를 제공하고 있으며 관련 규격의 KOLAS 인정기관의 부재 <p><input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 업체들의 시장지배력에 맞서 통일된 공인시험 서비스를 제공함으로써 국산 제조 기업들의 시장 진출 발판 마련 <p><input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 표준화된 성능 시험인증 서비스를 제공함으로써 고객의 신뢰도를 제고하고 관련 시험서비스의 사업 활성화 및 안정화를 도모
4. 지원기간예산추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수

관리번호	2022-유망시험-07
품목명	국제상호인정이 가능한 항만안전시설 시험인증 서비스
1. 개념 및 정의	<p><input type="checkbox"/> 개념</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방현재(방충재) 완제품 시험을 위한 KS 규격(KS M 6709)의 KOLAS 인정 기관은 있으나 해외 진출을 위한 국제규격에 대한 인정 미보유 <ul style="list-style-type: none"> - 방현재 관련 국내·외 주요 시험규격에 대하여 KOLAS 인정 획득과 시험절차 및 매뉴얼 개발 <p><input type="checkbox"/> 개발결과의 활용방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 항만안전시설 분야의 국제 수준 시험인증 서비스 제공을 통하여 국내 방현재 제조업체들의 수출 경쟁력 확보 가능 <p><input type="checkbox"/> 핵심 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방현재 관련 국내·외 주요 시험규격에 대한 KOLAS 인정 획득 및 해외 진출 제조기업 대상 KOLAS 공인성적서 발급 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 방현재 관련 시험절차 및 매뉴얼 개발, 국내 방현재 제조기업 대상 시험평가 절차 및 품질관리 관련 기술지원, KOLAS 공인성적서 발급 - 관련 산업계 및 시험인증기관에 대한 시험방법 교육·세미나 등 보급·확산
2. 국내외 시험인증 서비스 동향	<p><input type="checkbox"/> 국내외 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방현재 제조업체 시험장비로 성능시험이 진행되어 왔으나, 비위 사실 적발에 따라 성분시험 추가 및 공인시험기관 장비를 활용토록 강화 <p><input type="checkbox"/> 국내외 표준화동향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PIANC Guidelines for the Design of Fender Systems, GB/T 21537 Cone rubber fender, ASTM F 2192-05 Standard Test Method for Determining and Reporting the Berthing Energy and Reaction of Marine Fenders
3. 지원 필요성	<p><input type="checkbox"/> 기술적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 선박의 고부가가치화 및 대형화 등으로 방현재의 역할이 더 중요해지고 있으며, 국내 수출 기업은 해외협회 및 규격 성능 확보를 시험인증 서비스 필요 <p><input type="checkbox"/> 경제적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방현재 국제 상호인증이 가능한 시험인증 서비스 구축을 통해 국내 기업의 수출 지원 및 해외기업과 경쟁 우위 확보 필요 * 세계 시장 규모 : 110억 달러, 20년 기준 <p><input type="checkbox"/> 정부/정책적 지원필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산부에서 국제 수준의 항만 구축을 계획하고 있으나 국제기준에 따른 KOLAS 공인시험서비스가 없어서 방현재의 조달에 어려움 예상
4. 지원기간예산추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 12개월 이내 ○ 정부출연금 : 1.8억원 이내 ○ 주관기관 : 시험인증 관련 기업·기관 ○ 기술료 징수여부 : 비징수