

국토교통과학기술진흥원

제7회 KAIA EDU

— 성능평가 및 인증 확보 방법 —



2022.09.15



CONTENTS | 목차



- I 인증의 목적 및 기능
- II 성능평가 및 인증 확보 전략
- III 시험성적서
- IV 국내 인증제도

 **인증(Certification)** : 정해진 표준 또는 기술기준에 적합함을 제3자 평가에 의해 입증하는 행위 (ISO/IEC 17000)



 **인증의 목적**

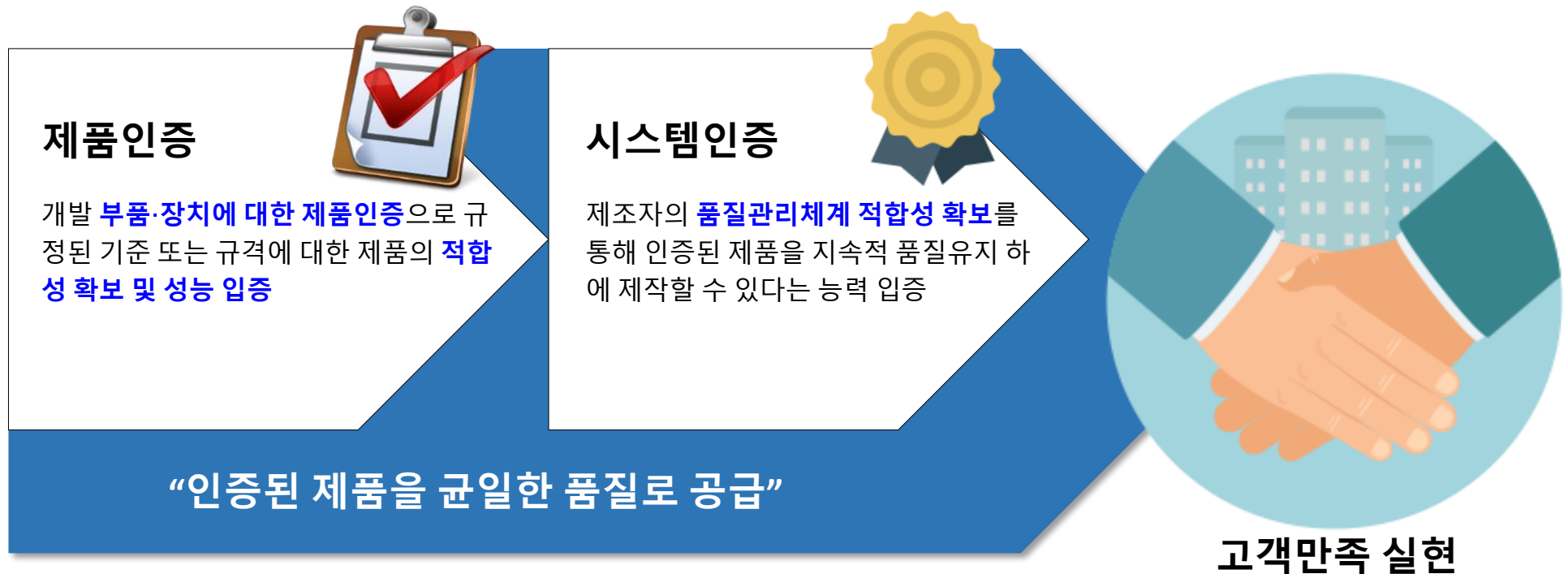
수요자 측면

- ☒ 인증을 통한 양질의 부품·장치 수급으로 안정적 공급망 구축
- ☒ 품질이 입증된 부품·장치 사용으로 완제품 기술 신뢰성 제고
- ☒ 부품·장치 성능 보장에 따른 완제품의 수명주기 비용 절감

공급자 측면

- ☒ 경우에 따라 시장진입을 위한 필수 조건 (법정의무인증)
- ☒ 개발된 부품·장치의 경쟁력 제고를 위한 선택 조건 (임의인증)
- ☒ 공공조달시장 진출을 위한 전략적 요소 (GPA 회피 전략)

- 
제품인증 : 규격인증(ISO, IEC, KS 등), 신제품, 신기술 인증 등
 - ▶ 정해진 표준 또는 기술기준에 따른 제품 적합성평가로 기능, 성능, 안전, 신뢰성 등 입증
- 
시스템인증 : ISO 9001(품질경영시스템), AS 9100(항공우주 품질경영시스템) 등
 - ▶ 정해진 표준 또는 기술기준에 따른 제품 적합성평가로 제조자의 생산 품질관리 능력 입증





인증제도는 법적 근거의 유무에 따라 법정인증제도와 민간인증제도로 구분

법정의무인증

- ☑ 강제적으로 받아야하는 인증
- ☑ 제품 출시를 위해서 법적으로 반드시 받아야 하는 인증
- ☑ 환경부, 해양수산부, 행정안전부, 산업통상자원부, 산림청, 소방청, 식품의약품안전처 등 대부분의 부처에서 관계 법령에 따라 요구

임의인증

- ☑ 품질향상 촉진을 위한 인증
- ☑ 제품 출시에 앞서 관계 법령에 따라 제품의 품질 향상 촉진을 위해 임의적으로 받는 인증
- ☑ 환경부, 해양수산부, 행정안전부, 산업통상자원부, 산림청, 소방청, 식품의약품안전처 등 대부분의 부처에서 관계 법령에 따라 요구

민간인증

- ☑ 법정의무인증 및 임의인증 이외의 민간 자율에 따른 인증 (신제품)
- ☑ 산업별 전문시스템인증(QS9000), K마크, S마크, 품질보증제도(Q마크) 등 정부출연연구기관, 민간기관, 협회 등에서 발급하는 인증
- ☑ 법정의무인증 또는 임의인증 획득에 어려움이 있을 경우



법정의무인증, 임의인증, 민간인증

강제인증**법정인증**

항공안전법 제124조(초경량비행장치 안전성 인증),
전파법 제58조2(방송통신기자재등의 적합성평가)

안전인증

KC(한국), CE(유럽), UL/FCC(미국), CCC(중국) 등

임의인증**시스템인증**

ISO 9001, AS 9100, ISO 14001, ISO/TS 16949 등

제품인증

KS(한국), IEC(국제), EN(유럽), ANSI(미국) 등

S/W인증

GS(한국), CC(국제통용), SIL(국제통용) 등

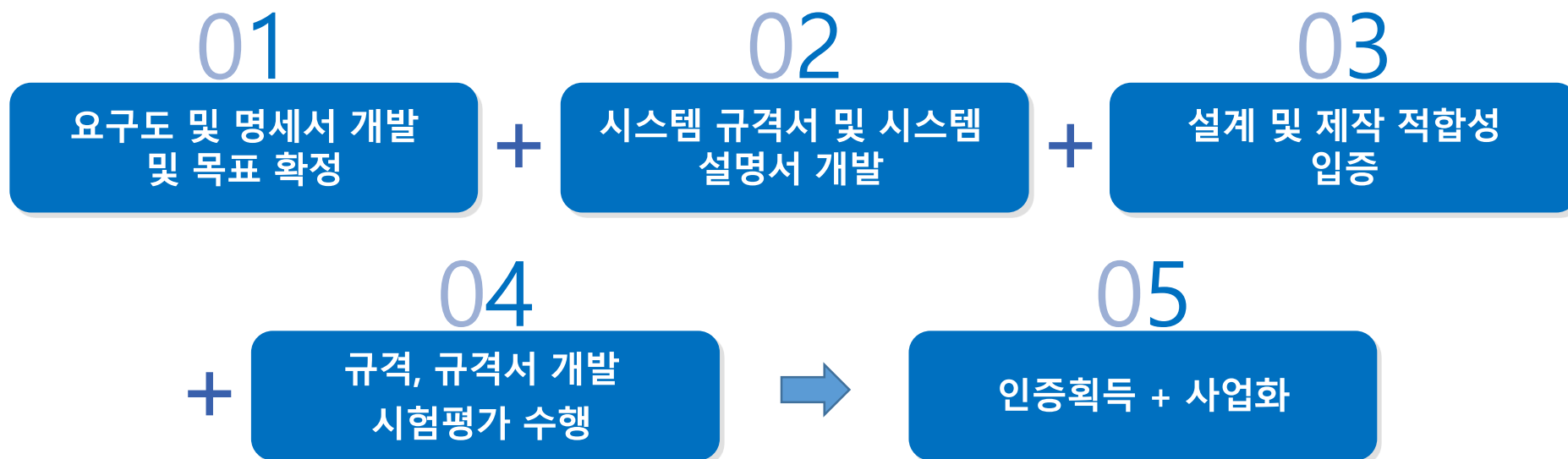
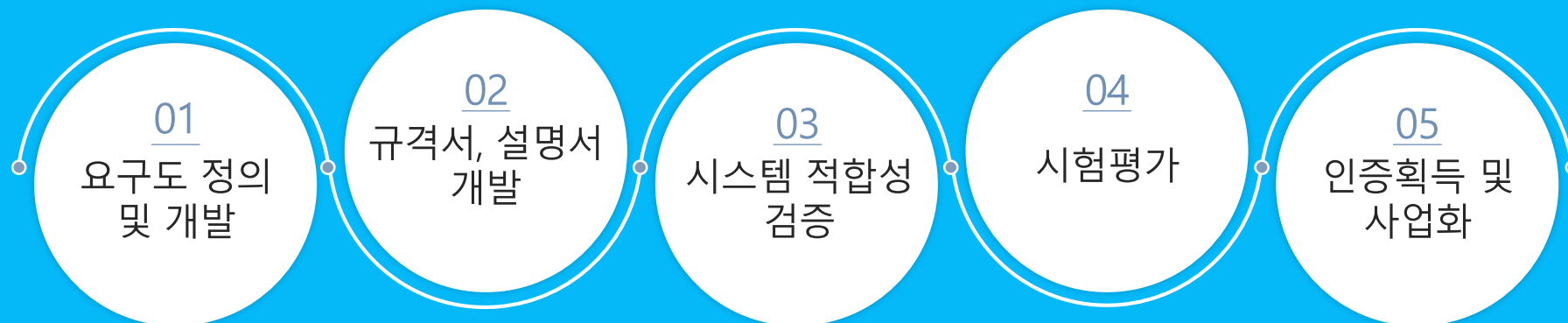
성능인증

NEP/NET(한국), UL(미국), 중기부 성능인증(한국) 등

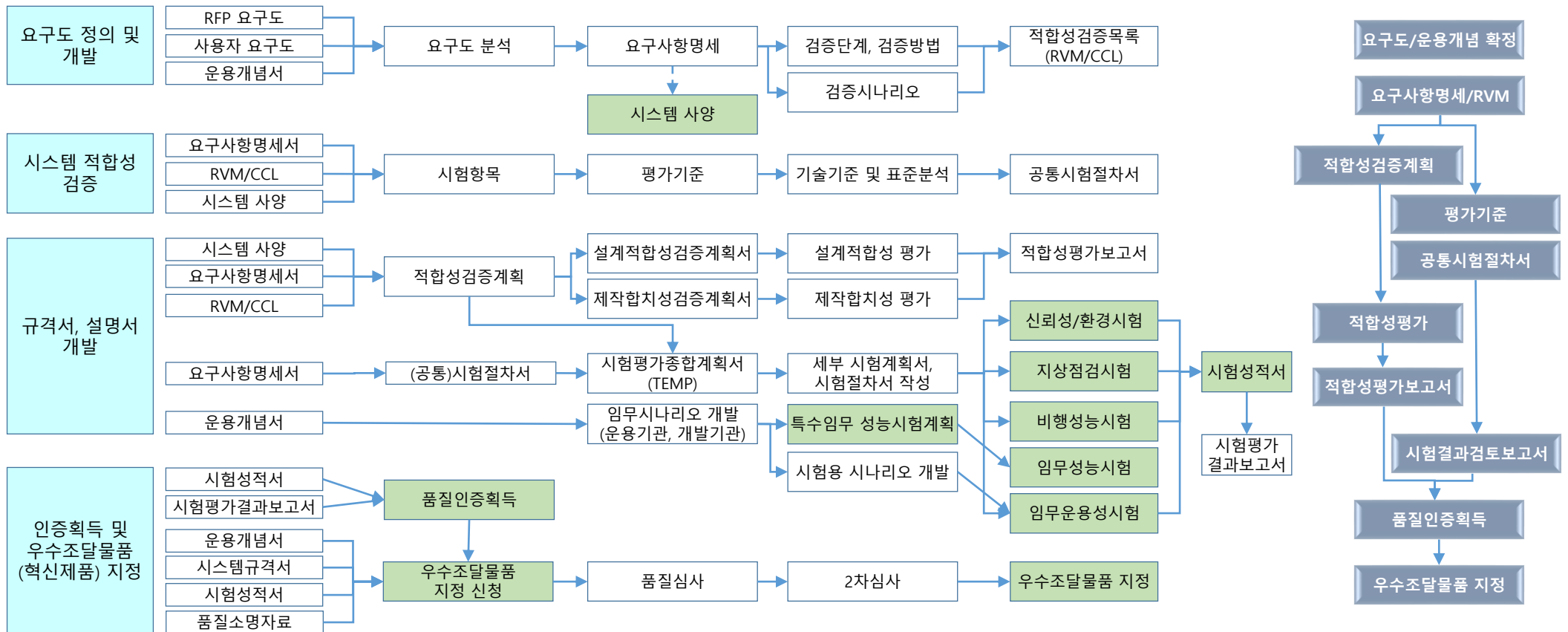
민간인증

규격, 규격서 등을 기반으로 제품에 대한 검증(시험, 검사 등)만 수행

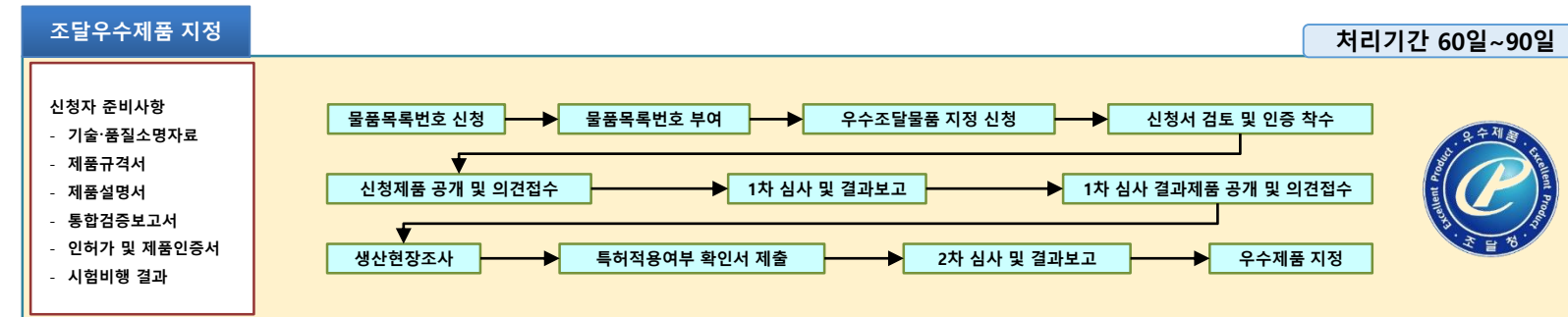
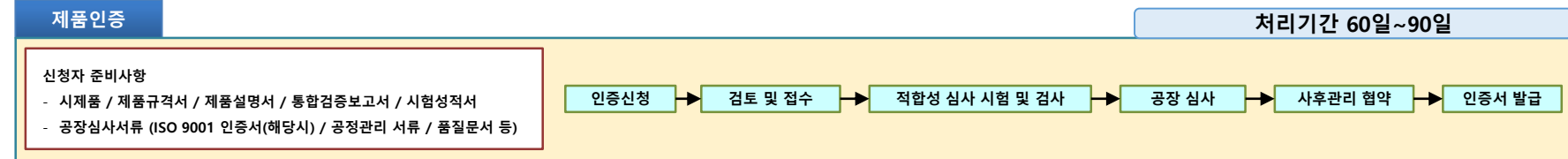
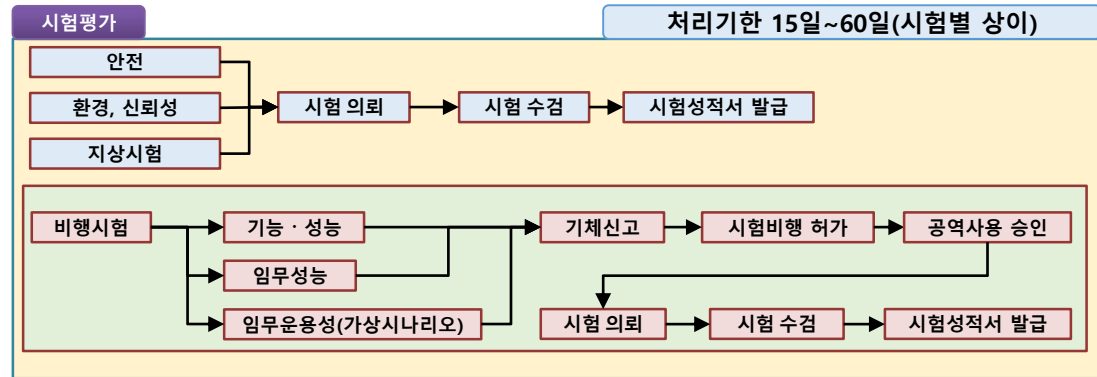
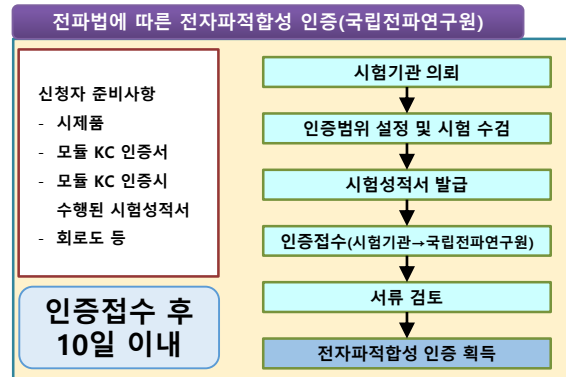
성능평가 및
인증 확보 방법



인증 확보 절차 (예시)



인증 및 시험평가 처리 기간 (예시) 시험 조건, 인증 조건, 지정 소요 시간 등 고려 시 최대 250일 정도 소요 예상

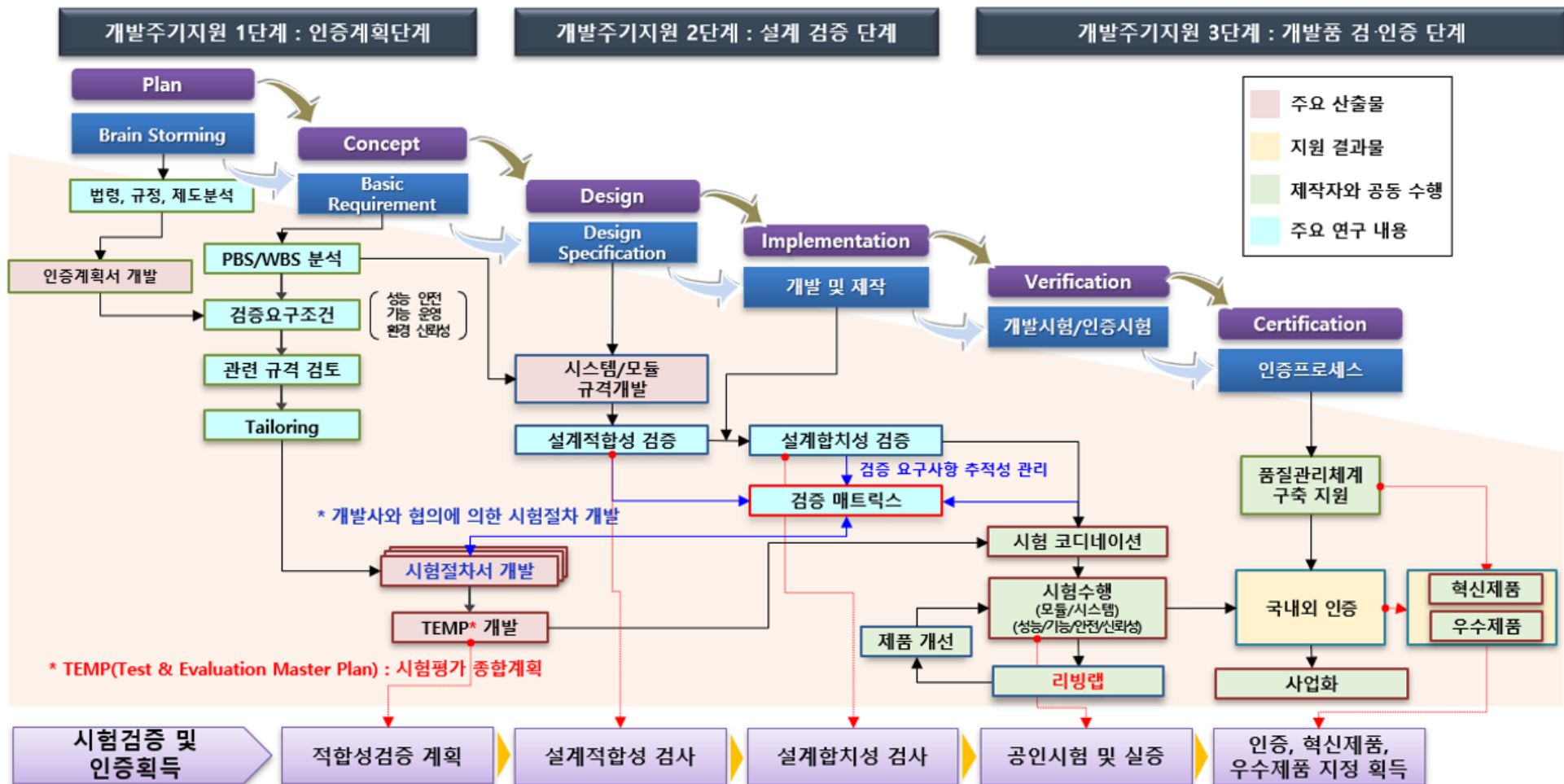


140일
~
250일
소요

80일
~
160일
소요



인증 확보 절차 (예시) 각 단계별 진행 과정 모니터링 등을 통해 기간 단축 등의 계획 수립이 필요



 공인시험성적서 (KOLAS)

- ▶ 국제기준에 적합한 인정기구가 전문적인 자격을 갖춘 평가사로 하여금 시험기관의 품질시스템과 기술능력을 평가토록 하여 특정분야 또는 특정 시험규격에 대해 시험능력이 있다는 것을 공식적으로 인정받은 시험기관에서 발행한 성적서

 일반성적서

- ▶ 특정한 제품, 공정 또는 서비스를 대상으로 공인시험규격이 없을 경우 그 규격을 인용하거나 시험의뢰자가 제시한 시험방법에 따라 시험기관에서 시험·분석·평가하여 발행한 성적서

공인시험성적서의 구분

시험성적서 (TEST REPORT)

ktil 한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

시험서 번호 : 19-028639-01-3
Report No.
페이지 (1) / (총 9)
Page of Pages

1. 의뢰자 (Client)
기 관 명 (Name) : 주식회사디지탈세이
주 소 (Address) : 경기도 성남시 중원구 사기막로40번길 14 제1~802(당대원동, 영남우철타워스퀘어2차)
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2019. 04. 28.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 일반성능 확인용

3. 시험대상품목/물품/시료명 (Test Sample)
제 품 명 (Description) : 중대형 태양광 발전용 인버터 (계통인계형)
제조사 (Manufacturer) : GOODWE
모 델 명 (Model Name) : GW60KBP-MT
제조번호 (Serial Number) : 9060KMTB154W0001
기 타 (Remark) :

4. 시험일자 (Date of Test) : 2019년 04월 25일 ~ 2019년 04월 25일

5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : **KSC 61566** - 회로제 테스트 방법

6. 시험환경 (Testing Environment)
온도 (Temperature) : { 24.5 ± 0.5 } ℃, 습도 (Humidity) : { 42.4 ± 3.2 } % R.H.

7. 시험결과 (Test Results) : 별첨결과 참조 (Refer to the attached results)

비고 (Note)
1. 이 성적서는 본원이나 본원로부터 발행된, 법적 효력을 갖는 문서로써의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 본원이나 본원로부터 발행된, 법적 효력을 갖는 문서로써의 사용을 금합니다.
3. 시험 결과에 대한 문의는 본원이나 본원로부터 발행된, 법적 효력을 갖는 문서로써의 사용을 금합니다.
4. 시험 결과에 대한 문의는 본원이나 본원로부터 발행된, 법적 효력을 갖는 문서로써의 사용을 금합니다.

확 인 (Affirmation)
인 명 (Name) : 인준희
인 직 (Name) : 모성희

기술책임자 (Technical Manager)
인 직 (Name) : 모성희

2019. 04. 29.

한국산업기술시험원장

한국산업기술시험원
Accredited by KOLAS, Republic of Korea

본원(본원)은 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다. (본원(본원)은 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다.)
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which represent the KOLAS-ROK.)

본원(본원)은 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다. (본원(본원)은 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다.)
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which represent the KOLAS-ROK.)

▶ 공인시험성적서

시험서 번호 : 10-1300-63-1
총 3 페이지 중 1 페이지

시험성적서

1. 신 청 자
회 사 명 : 아이앤비에이(주)
주 소 : 서울특별시 금천구 가산동 327-24 대림테크노타운 1차 602

2. 시 험 품
품 명 : 공기살균기
모델/형식 : VK-Blue
제 조 자 : 아이앤비에이(주)

3. 시험규격/방법 : KOA SC 102 (한국오존협회 공기정확장치 성능시험 규격)

4. 시험 결과 : 별첨참조

5. 성적서 용도 : (사) 한국오존협회 제출용

6. 접수 일자 : 2010. 06. 15

7. 발급 일자 : 2010. 06. 22

시 험 자 : 
산업안전센터 옥승호

기술책임자 : 
산업안전센터 박수홍

본 성적서의 시험결과에 대한 문의는 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다. (본원(본원)은 본원(본원)에 대한 인증을 받았습니다.)
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which represent the KOLAS-ROK.)

한국산업기술시험원장

서울특별시 구로구 구로3동 222-13(우 152-718)
http://www.ktil.co.kr

Tel. : 02-860-1522
Fax. : 02-860-1529

▶ 일반성적서

시험성적서의 발급방법

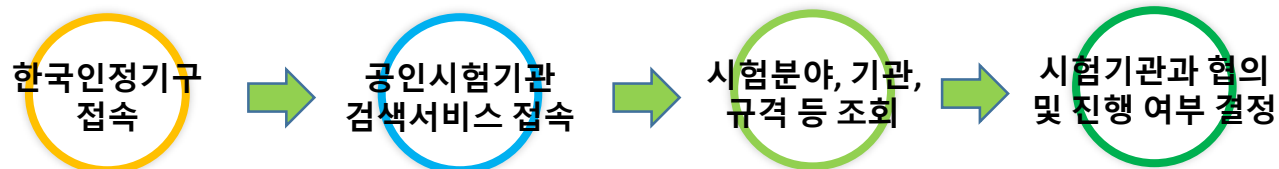
신청제품의 우수한 성능항목의 제시

- ☑ 신기술성 또는 기존제품과 비교하여 우수한 성능 항목 구상
- ☑ 신제품의 목표성능 또는 기술기준 미련
기계적, 화학적, 전기적 성능 (내구성, 효율, 강도 등) 등

시험방법의 마련

- ☑ 특정한 제품, 공정 또는 서비스에 대한 공인시험방법
- ☑ 제시한 성능항목과 관련된 시험방법
- ☑ 시험방법이 없을 경우 공인시험방법 등을 인용하여 자체시험방법 마련
KS(한국산업규격), ISO(전기분야 국제표준규격), 단체규격, 기타 해외시험규격(CE, ABS 등), 수요처 요구 시험방법 및 기준 등 각종 시험관련 자료 수집

시험기관의 선정 및 의뢰



- 마련된 시험방법(규격) 등을 한국인정기구에서 검색해 시험기관 확인
- 자체적으로 마련한 시험방법일 경우 시험기관과 협의하여 진행여부 결정



시험성적서의 발급방법

시험성적서 발행

- ☒ 시험성적서의 이상 유무 검토
- ☒ 시험결과 목표성능 도달 여부 확인

기타 주의사항

- ☒ 의뢰자 시험방법은 시험의 타당성 검토하여 의뢰하고, 성적서에 시험방법을 표기
- ☒ 공인시험방법으로 시험 의뢰 시 반드시 공인시험성적서(KOLAS) 발급 요청
- ☒ 신청제품과 기존제품을 동일한 시험방법으로 진행하고, 시험결과를 비교하여 제품의 우수성 확인
기존제품의 시험이 어려울 시 카달로그, 조달청 나라장터, 인터넷 정보 등을 확인하여 성능비교

제품평가(안) 기준 및 시험결과의 작성

- ☒ 시험내용을 종합적으로 요약하여 제품평가 기준 및 시험결과 작성
- ☒ 주요 성능 및 품질 항목을 위주로 기존제품과 비교
- ☒ 1년 이내의 시험성적서 원본을 근거로 인증기준 또는 평가결과(시험결과) 작성



시험성적서 시험성적서

시험 수행 가능 기관 검색

 한국인정기구 KOLAS
Korea Laboratory Accreditation Scheme

KR EN

로그인 회원가입 계정찾기 사이트맵

평가사 인정위위

KOLAS소개 인정제도소개 인정업무 교육기관 정보마당

1 공인기관검색

공지사항

공고 고시

- 2022년 KOLAS 공인기관 재평가 및 ... 2022-01-03
- [2022년] KOLAS 공인기관 운영을 ... 2022-01-03
- 공인기관 대상 인정평가 설문조사 ... 2021-10-26
- CALF의 숙련도시험 프로그램 공지 2022-07-01
- CompaLab의 숙련도시험 프로그램 공지 2022-06-24
- M/s. SCS Enviro Services Pvt. Ltd.의 ... 2022-06-20
- Proficiency Testing Australia(PTA)의 숙... 2022-06-03
- 글로벌GAP IFA 공인제품인정기관 전환 ... 2022-05-13

KOLAS

사용자매뉴얼

다운로드

- 교정기관 매뉴얼
- 시험기관 매뉴얼
- 검사기관 매뉴얼
- 표준물질생산기관 매뉴얼
- 메디칼시험기관 매뉴얼
- 숙련도시험기관 매뉴얼
- 제품인정기관 매뉴얼

한국인정기구 KOLAS에 오신것을 환영합니다.

QUICK SERVICE LINK

인정신청	공인기관 검색
부정성적서 신고	공고
고시	자료실
교정 주기검색	NMI의 비교

인정제도소개

표준물질생산기관
Reference Material Producers

하나 이상의 특성값이 충분히 균일하고 적절하게 확정되어 있는 재료 또는 물질

KOLAS 소개

 한국인정기구 KOLAS
Korea Laboratory Accreditation Scheme

KR EN

로그인 회원가입 계정찾기 사이트맵

평가사 인정위위

KOLAS소개 인정제도소개 인정업무 교육기관 정보마당

2 공인기관검색

3 시험기관검색

공인기관검색
Search Service

시험기관검색
KOLAS Search Service

공인기관검색

시험기관검색

검사기관검색

표준물질생산기관검색

메디칼시험기관검색

숙련도시험기관검색

제품인정기관검색

정치, 취소, 휴업기관

본 정보는 KOLAS 인정을 받은 시험기관의 정보를 원활하게 제공하기 위하여 「국가표준기본법」 제23조 및 동 법 시행령 제16조의 규정에 의거 인정된 KOLAS 공인시험기관의 소재지, 연락처 및 인정범위 등을 수록하고 있습니다. 영문 인정서는 영문출력페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

인정분야(Field of Testing)

전체

세부분야 정렬방법

순서번호순

가나다순

세부분야

전체

규격 분야(Type of Standard)

KB

IBO

IED

기타

규격번호(Standard Number)

규격명(Keyword)

시도별(City)

전체

기관명(Organization Name)

검색

tip 시험방법(규격번호) 검색을 위해서는 KB 검색서비스를 활용해 주세요. KB검색서비스 해당

-15-

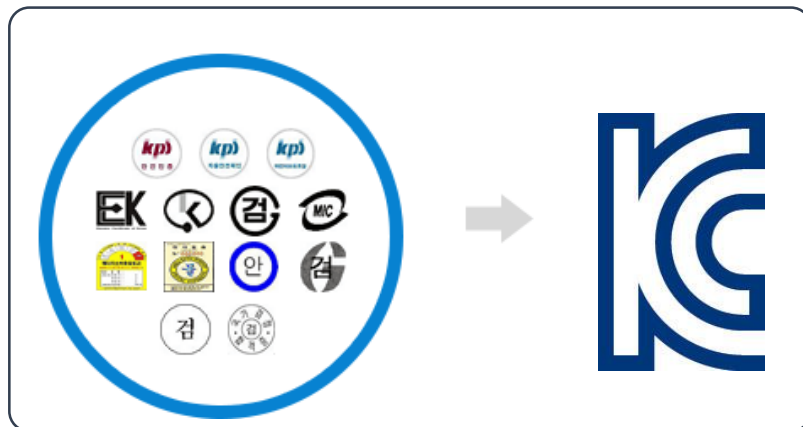
국가통합인증마크(KC)

인증 개요

- 현재 우리나라 총 70여개의 법정의무인증제도 존재
부처별 인증마크가 달라 중복해서 인증 받아야 하는 문제 발생
→ **13개 법정의무인증마크를 국가통합인증마크로 통합**

인증 사항

- 17.9월 기준 8개 부처 23개 법정의무인증에 적용
- 제품 안전 확보 및 중복 인증 방지 목적
- 국제 신뢰도 상승과 국부 유출의 문제 방지



순	부처명	인증 수	유형		비고
			법정의무	법정의의	
1	고용노동부	4	2	2	
2	공정거래위원회	2	0	2	
3	과학기술정보통신부	9	2	7	
4	관세청	1	0	1	
5	교육부	1	0	1	
6	국토교통부	31	17	14	
7	기상청	2	1	1	
8	농림축산식품부	18	2	16	
9	문화재청	1	0	1	
10	문화체육관광부	7	3	4	
11	방송통신위원회	1	0	1	
12	방위사업청	2	0	2	
13	보건복지부	6	0	6	
14	산림청	9	2	7	
15	산업통상자원부	23	14	9	
16	소방청	4	2	2	
17	식품의약품안전처	5	4	1	
18	여성가족부	2	0	2	
19	중소벤처기업부	1	0	1	
20	특허청	1	0	1	
21	해양경찰청	1	0	1	
22	해양수산부	24	9	15	
23	행정안전부	6	3	3	
24	환경부	13	9	4	
합계		174	70	104	

(2018. 9. 기준)

신제품(NEP) 인증

인증 대상

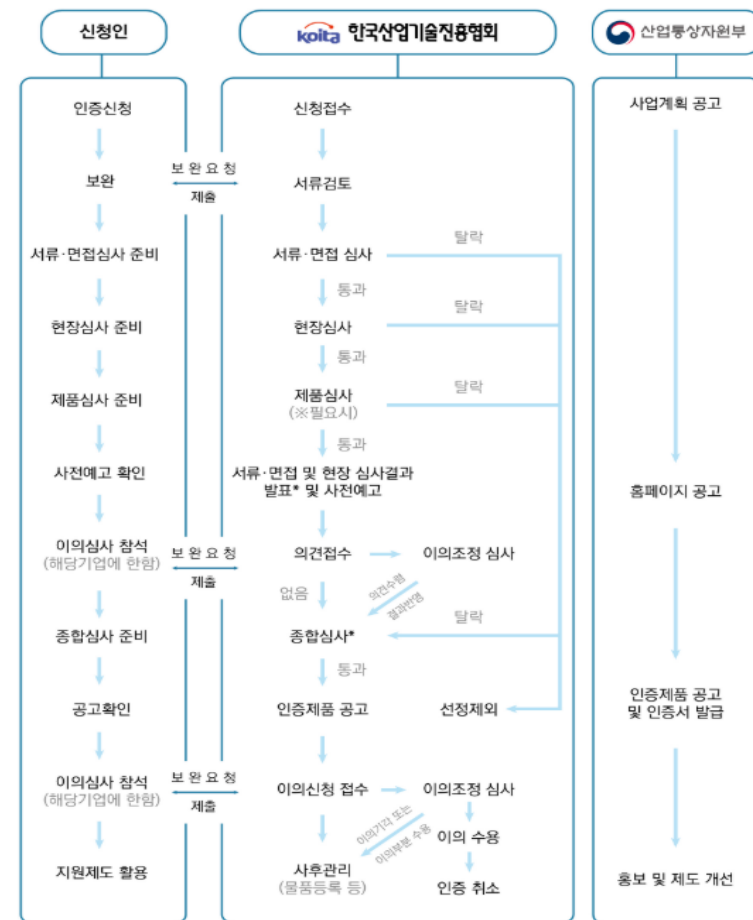
- 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 이에 준하는 대체기술로서 기존의 기술을 혁신적으로 개선 개량한 신기술이 적용된 제품으로 **사용자에게 판매되기 시작한 후 3년을 경과하지 않은 신개발제품**

주관 및 평가기관

- 운영기관 : 국가기술표준원 인증산업진흥과
- 평가기관 : 한국산업기술진흥협회 시상인증단

인증 일반사항

- 유효기간 : 3년(1회 한하여 심사 후 3년 연장가능)
- 인증제품 혜택 :
 - 공공기관 20% 의무구매
 - 공공기관 우선구매 대상
 - 기술우대보증제도 지원대상
 - 중소기업기술혁신개발사업에 가점
- 심사평가 소요 비용 : 무 료



신기술(NET) 인증

인증 대상

- 시작품 등으로 제작하여 시험 또는 운영함으로써 정량적 평가 지표를 확보한 **개발완료기술로서 향후 2년 이내 상용화가 가능한 기술**
- 실증화 시험을 통하여** 정량적 평가지표를 확보한 개발완료기술로서 향후 기존 제품 성능을 현저히 개선시킬 수 있는 기술

인증 신기술의 지원

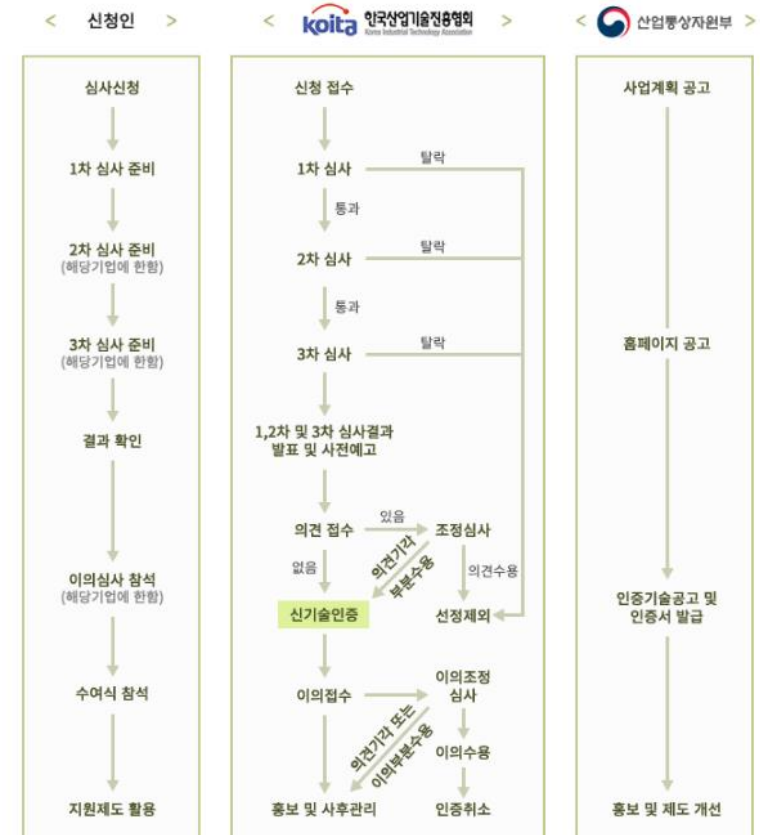
- 신기술적용제품의 국가기관, 지자체 등에 우선구매추천[산업통상자원부]

인증 일반사항

- 유효기간 : **1~3년**(※ 심사위원회 심사를 통해 해당부처 장관 등이 결정)
- 인증혜택
 - 국가 및 공공기관 등 구매지원
 - 기업부설 연구소 신기술 상용화 지원
 - 정부 인력지원사업 신청 시 우대
 - 혁신형 중소기업 기술금융 지원사업
- 심사, 평가 소요비용 : 1차[서류·면접] 200,000원, 2차[현장] 500,000원

* 주관/평가기관은 신제품(NET) 인증과 동일

** 산업통상자원부의 NET 이외의 타부처 NET는 우수조달물품 지정 자격 미부여



중소기업 성능인증(EPC) (1)

인증 대상 품목

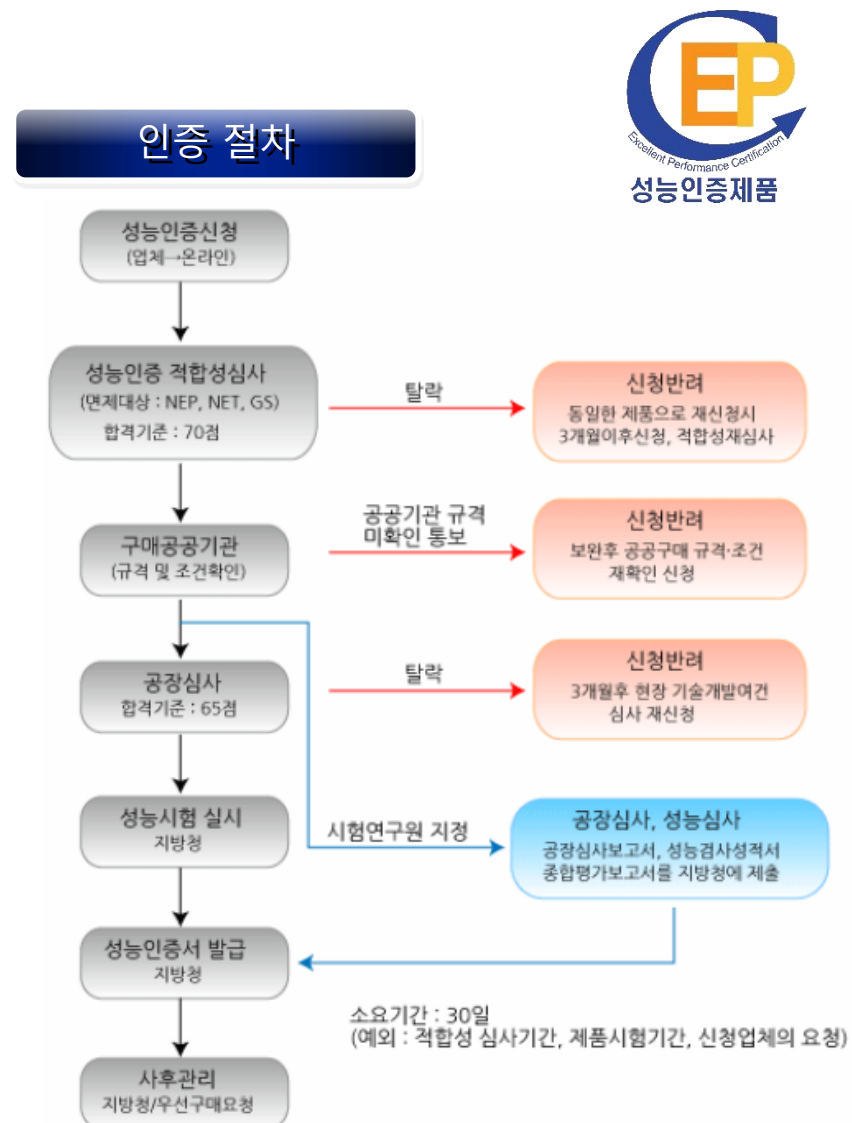
- 「중소기업기본법」에 따른 중소기업이 개발한 제품 20종
 - NET, NEP, 특허제품, 실용신안제품, 벤처기업 제품 등
- 공공기관에서 중소기업과 공동으로 추진한 연구개발 성공제품, 성과공유 기술개발과제[공공부문] 성공 제품

인증 일반사항

- 유효기간 : 인증일로부터 **3년 이내**[필요시 3년 연장]
- 주요혜택
 - 공공기관 우선 구매
 - 조달청 제품 등록시 가점 부여
 - 납품한 제품 문제 발생시 손해배상
- 소요기간 : 신청일로부터 **30일** 이내[시험 제외]
- 비 용 : 성능검사비 + 공장심사비 + 원가계산비

(※ 공장심사비 = 인증심사원 인건비+인증심사원 출장비)

인증 절차



중소기업 성능인증(EPC) (2)

인증 절차 세부내용

- 적합성 심사
 - 전문기관으로 내방하여 제품의 기술성, 경제성 등의 적합성에 대해 발표를 진행 (* 발표 15분 질의응답 30분)
 - NEP, NET적용제품, GS(인증제품(하드웨어 융합제품 제외)는 대면심사 대신 서면심사 가능
- 규격 확인
 - 공공기관에 성능인증 제품에 대한 사용 가능여부를 문의 후, 사용가능 여부에 대한 회신
- 공장심사
 - (자체심사) 전문기관의 안내에 따라 자체심사 후 전문기관에 통보
 - (공장심사) 제품을 생산하는 공장에 현장방문하여 경영상태, 기술개발 여건, 생산 및 사후관리 등에 대한 심사
- 성능검사
 - 규격서, 제품, 시험성적서 등의 대조를 통해 제품과의 일치성 및 성능 확인
 - * 심사위원은 한국인정기구(KOLAS)로부터 인증받은 성적서 만을 확인
 - * 성적서의 유효기간은 최초 발급일로 부터 3년 이내

중소기업 성능인증(EPC) (3)

적합성 심사표 및 공장심사 평가표

● 성능인증 적합성 심사표

성능인증 적합성 심사표(최초)

1. 성능인증 신청정보

접수번호	신청기업명
제품명	
적용기술명	

2. 적합성 심사표

항 목		심 사 기 준	배점	평점												
기술성 (50)	기술 반영도	-성능인증 신청제품이 근거기술에 적용된 기술을 반영하고 있는가? -신청제품의 생산방법 및 원리가 타 기업 및 기술을 침해하거나 침해할 우려는 없는가?	10													
	성능 적합성	-제시된 시험방법이 국내(국제) 표준과 일치하거나 높은가? -제시된 시험방법이 신청제품의 성능을 설명하는데 적절한가? -국내 최고수준 제품 대비 핵심성능이 우수한가? -형식승인이 필요한 제품인 경우 형식승인을 확보하고 있는가? (부적합 시 탈락)	15													
	기술적 객관성	-제시된 규격과 성능이 객관적인 데이터를 통해 합리적으로 증명되는가? -신청제품의 규격이 다양한 경우, 신청제품의 성능을 증명하기 위해 제품별 시험성적서가 빠짐없이 제시되고 있는가? -연속된 다양한 규격으로 성능인증을 신청한 경우, 최대규격·최소규격·중간규격 제품에 대한 시험성적서가 제시되어 성능의 연속성을 증명하고 있는가?	15													
	난이도	-신청제품의 기술수준 및 성능을 타 기업이 쉽게 모방할 수 있는가? * 2년 이상 (10점), 2년 이내 (8점), 1년 이내 (6점), 6개월 이내 (4점), 3개월 이내 (2점)	10													
경제성 평가 (30)	가격 경쟁력	-기존 유사 제품에 비해 가격경쟁력이 있는가? * 산출식 = (신청제품의 가격 - 기존 시장우위 제품 가격) / 기존제품 가격 * 100 <table border="1"> <tr> <td>0% 이하</td> <td>0% 이상 ~ 6% 미만</td> <td>6% 이상 ~ 12% 미만</td> <td>12% 이상 ~ 18% 미만</td> <td>18% 이상</td> <td>외.재시</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	0% 이하	0% 이상 ~ 6% 미만	6% 이상 ~ 12% 미만	12% 이상 ~ 18% 미만	18% 이상	외.재시	10	8	6	4	2	0	10	
	0% 이하	0% 이상 ~ 6% 미만	6% 이상 ~ 12% 미만	12% 이상 ~ 18% 미만	18% 이상	외.재시										
10	8	6	4	2	0											
경제적 파급력	-타 공공부문 또는 민간영역으로 확장될 가능성이 높은 제품인가? -국가기관 및 공공기관이 신청제품 구매를 통해 비용절감 등 경제적 파급효과를 기대할 수 있는가?	10														
시장규모		-해당 제품을 통해 신규시장의 창출이 가능한가? (기존 시장이 있는 경우 점유율 확보가 가능한가?) -시장규모에 대한 객관적 데이터가 제시되는가?	10													
		-신청제품은 성능인증을 통해 공공시장에 적용될 수 있는 제품인가 확인되는가? (부적합 시 탈락) -신청제품이 국민생활 향상, 사회안전 해결, 공공경영 개선 등 국민생활에 미치는 영향이 큰 제품인가? -국민생활에 영향을 미치는 사실이 객관적 데이터로 증명되는가?	10													
공공 시장 적합성 (20)	공공성	-공공기관 대량납품 등 안정적인 생산능력을 보유하고 있는가? -공공기관 납품 후 성능보합 또는 하자이행보증 등 품질유지를 위한 기준을 마련하고 있는가?	10													
	안전적 생산능력		10													
총 점																

3. 심사의견

심사위원 (소속)	(성명)	년 월 일	(서명)
-----------	------	-------	------

● 공장심사 평가표

항목	평가 지표	배 점					평점
경영 상태 (10)	○ 기업신용평가등급 - 회사채 또는 기업어음에 대한 신용평가등급일 경우에는 붙임 참조 또는 없음 - 창업기업의 경우 만점 부여	1	2	3	4	5	
	○ 경영자의 기술혁신 추진의지 및 인지도 - 기술개발역량 의지, 국내외 시장동향 인식 등	1	2	3	4	5	
기술 개발 여건 (40)	○ 기술개발 전담조직 유무	2	5	7	10		
	○ 기술개발 인력보유 - (전담인력/상시종업원수)×100	1	3	5	7	10	
	○ R&D 투자비율 - (기술개발비/매출액)×100	1	2	3	4	5	
	○ 신기술 인 증 보유	4	6	8	10		
	○ 특허(전용실시권 포함), 실용신안, 디자인등록 보유	3	4	5			
	○ ISO9001, ISO14001, 단체표준인증제 품, GR, 환경표지인증, KS 등 공인 인증 보유	2	3	4	5		
생산 및 품질 관리 (50)	○ 성능인증 신청제품 생산에 필요한 설비 보유 현황	7	11	15			
	○ 생산기술 축적정도(공장등록 연수 또는 핵심기술자의 당해분야 종사 연수)	3	5	7	10		
	○ 제품생산 방법 - 연구개발 전문기업 등과 생산기업이 지속적인 계약에 의해 위탁생산하 는 경우에는 직접생산으로 간주	6	10				
	○ 성품 및 품질관리 확보체계 등 (정성적 평가 : 10점)						
가점 (3)	○ 벤처기업, Juno-Biz기업, 내일채움공 제, 중소기업특성화고 채용협약기 업, 수출기업(최근 3년)	1	2	3			

GS인증-(1)

인증 대상 품목

- 패키지, 모바일, 임베디드, 컴포넌트, 운영체제, 디지털 콘텐츠, 보안용SW, 웹관리 도구, SW 개발도구, 유틸리티, 등 소프트웨어 전 분야

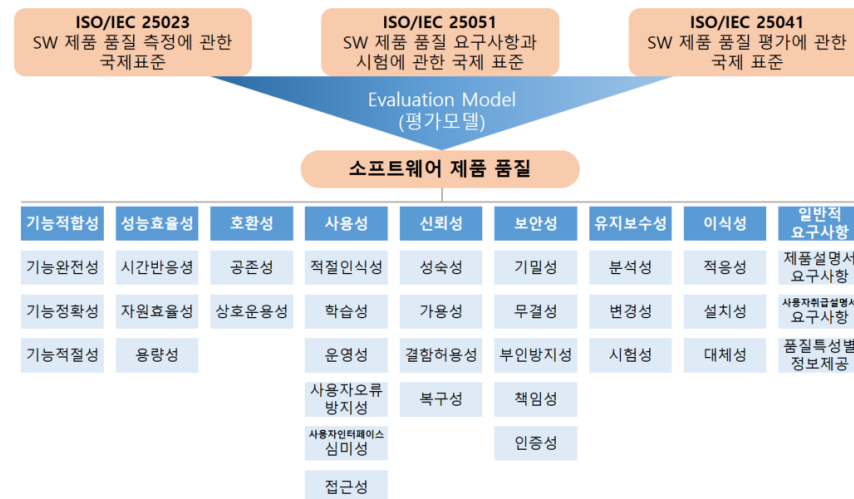
시험방법

- ISO/IEC 25023, 25051, 25041 SW 관련 규격 기반의 기능 적합성, 성능효율성, 사용성, 신뢰성, 보안성 등에 대한 시험

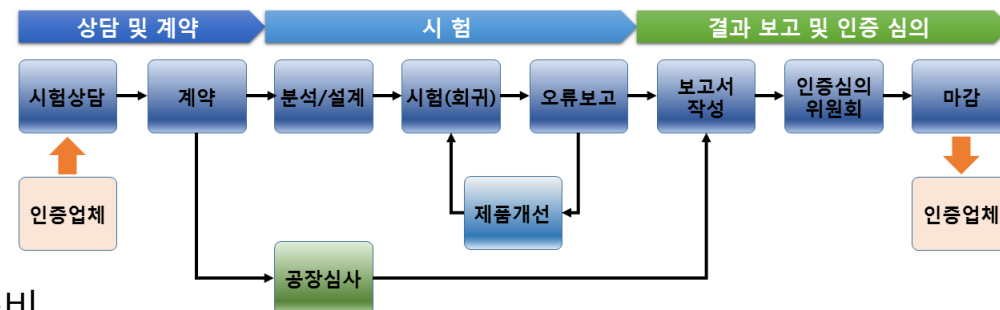
인증 일반사항

- 유효기간 : 인증일로부터 **3년**
- 주요혜택
 - 성능인증(EPC) 성능검사 면제
 - 조달청 "다수공급자 계약 적격성 평가" 제외
 - 조달청 우수제품 등록 시 가점 부여
 - GS인증제품 우선구매 및 성능보험제도
- 비 용 : 평가비[인건비, 직접비, 제경비, 기술료] 및 인증비

인증 개요



인증 절차



GS인증-(2)

GS인증 세부사항

● 인증 절차 세부내용

순	절차	상세내용
1	시험상담	- 신청서 제출(인증업체) - 시험범위 협의 - 일정협의 - 수수료 산정 - 규격서/합의서 작성
2	계약	- 시험항목 결정 - 상호 요구사항 확인
3	분석/설계	- 시험환경 설정 - 제품설치 - TC 및 TS 작성
4	시험	- 오류발견(해당 시)
5	오류보고	- 결함리포트
6	보고서 작성	- 시험결과서 - 평가결과보고서 - 공장심사보고서
7	인증심의위원회	- 인증여부 결정
8	마감	- (인증 Pass 시) 인증서/인증보고 발급 - 인증 공지 및 사후관리 - 인증여부 인증업체에 통보 - 시험결과서 발송(인증업체)

● 인증 기관

■ 한국산업기술시험원(KTL)

- 정보보호 SW(침입탐지시스템, 침입방지시스템, 방화벽, 안티바이러스·스팸, 시스템 및 App 보안, 암호·인증 등)
- 임베디드 OS(임베디드 OS 커널, 디바이스 드라이버, GUI 도구 등을 포함)
- 이외 7개 분야 인증업무 수행

■ 소프트웨어시험인증연구소(TTA)

- 시스템 SW, 개발용 SW, 응용 SW, 디지털콘텐츠 SW, 임베디드 SW 전 분야 담당

● 인증 소요비용 산정기준

항 목	적용범위	산출기준
인건비	- 시험 기간과 투입 인력에 따른 비용 ※ 소프트웨어기술자 등급별 노임단가 준용	시험기간(월) × 일 노임단가
직접경비	- 시험 수행과 직접 관련이 있는 경비 ※ 출장비, 장비사용료 등 실 소요비용	실제 소요비용
제경비	- 인건비 및 경비에 포함되지 않는 시험 및 인증 업무의 행정운영을 위해 발생하는 간접경비	인증기관 내부기준
기술료	- 보유기술 사용 및 기술축적을 위한 대가 (조사 연구비, 기술개발비/훈련비 등)	인증기관 내부기준
인증비	- 인증심의, 인증조직원 등에 관련이 있는 비용	인증기관 내부기준

KS(Korea Standard) 인증

인증 대상 품목

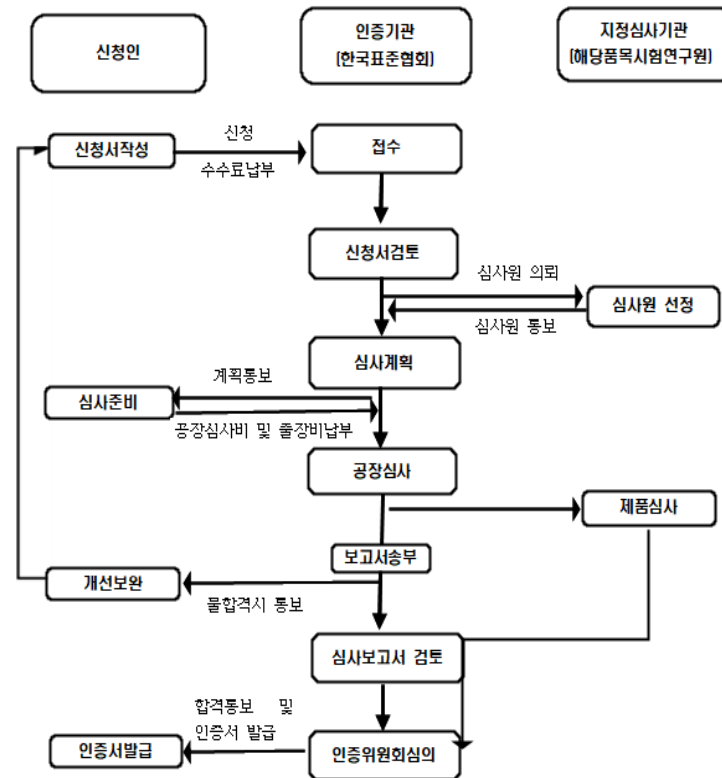
- 전기, 기계, 화학, 금속 등 총 800개의 품목

인증 일반사항

- 유효기간 : 없음
 - 단, 정기심사 및 사후 관리 심사 불합격 또는 미응시 경우 인증 취소
- 주요혜택
 - 공공기관 우선 구매
 - 안전 인증 등 인증·검사·형식 승인에 대한 전부 또는 일부 면제
 - 당사자가 국가인 계약에 대한 지명 경쟁 입찰 등 입찰 계약 특례
 - 건설자재 품질검사 생략
- 소요기간 : 신청일로부터 약 40일
 - 제품 시험 기간, 부적합 사항 개선조치 기한 등은 별도 산정
- 비용 : 1개 제품 기준 인증 수수료 [220만원] + 제품 시험비
 - 인증 수수료(신청비+심사수수료+출장비) + 재료 시험료(실비)

(※ KS 인증 컨설팅, 제품시험 사전테스트 비용 등 기업선택에 따른 소요비용 제외)

인증 절차



K마크 인증(1)

인증 대상 품목

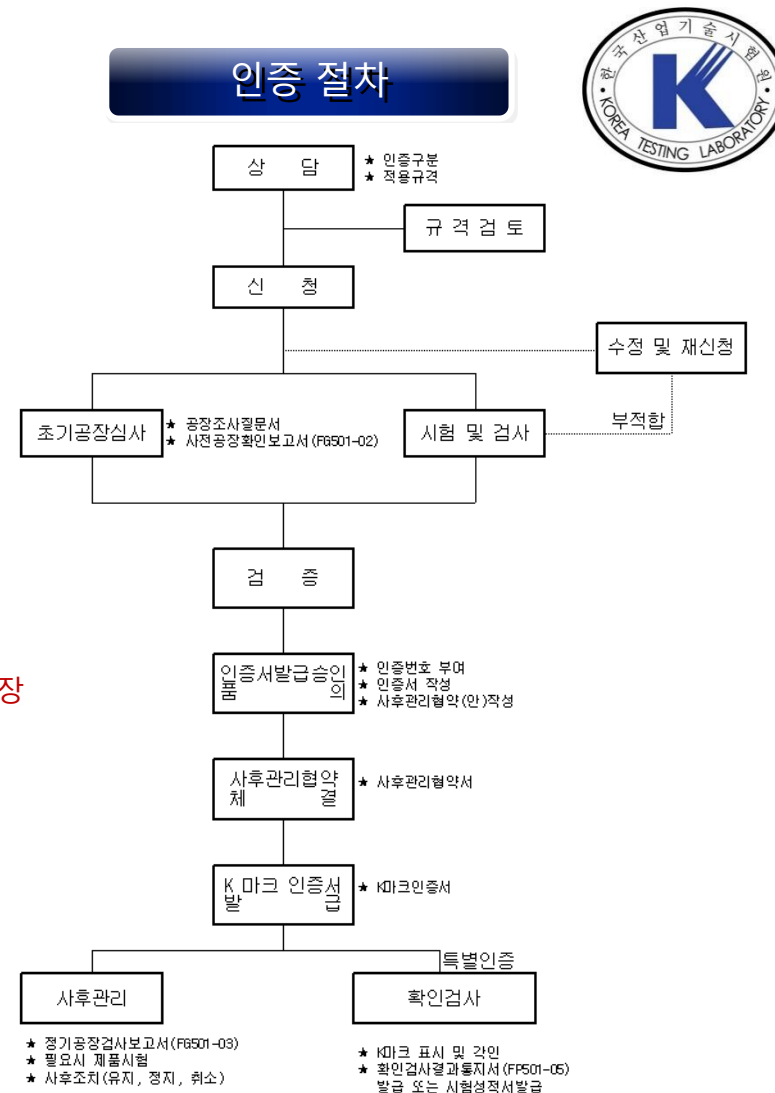
구분	제품
기계 및 화학제품	- 기계류 : 공작기계, 산업기계, 공조기계, 승강기 및 부품류, 음식물쓰레기 감량화처리기 등 - 재료 및 화학 제품류 : 세라믹, PE제품, 수지류 제품, 고무제품 등
건설 및 토목 제품	- 토목, 건축 기자재류 : 상하수도관, 블록류, 항호세트, 맨홀류 등 - 도로교통 시설물 : 볼라드, 방음판, 가드레일, 충격흡수시설 등
전기전자제품	- 전기전자 기기 : 융합기기, 가전기기, 전기장치, 전기부품 류 등 - 측정 및 계측기기류 : 환경계측기, 전기계측기, 정밀계측기 등 - IT기기 : 컴퓨터, 프린터, 프로젝터, 정보처리장치 등
의료제품	의료기기 : 심박수계, 체지방분석기, 요화학분석기 등
스포츠용품	러닝머신, 야외운동기구, 패러글라이더 등
신개발품	일정한 품질인증기준이 없고 제품의 인지도를 높이려는 제품 및 부품

(※ 정밀기술경진대회 입상제품도 인증 대상 품목에 해당)

인증 일반사항

- 유효기간 : **2년(1년마다 사후관리 필요)** * 조건에 따라 2년마다 지속연장
- 주요혜택
 - 기술보증기금 기술우대보증(보증비율 우대 85%)
 - KTL의 각종 시험수수료(일반시험, 검·교정) 감면 혜택(10%)
- 소요기간 : 신청일로부터 **30~60일** 이내[시험 제외]
- 주무기관 : 한국산업기술시험원(KTL)
- 심사비용 : 제품시험비+초기공장심사비+사후관리비

인증 절차



K마크 인증(2)**인증 절차 세부내용**

- 인증신청 필수조건
 - 신청기관이 인증을 획득하고자 하는 제품과 관련된 특허 보유
 - 해당 특허가 제품에 적용
- 인증신청 세부내용
 - 필요서류
 - 기술지원신청서
 - 시험품의 기술자료(카탈로그, 도면, 주요사양 등)
 - 회로도(회사명, 제품명, 모델명 기재)
 - 주요 부품목록(안전, 성능 등에 영향을 주는 부품)
 - 시험품 및 시험품의 사진(외관 및 내부 사진)
 - 기타 참고자료
 - 추가 제출 자료(시스템 한하여 추가 제출)
 - 시스템 구성도
 - 시스템 구성 리스트(소프트웨어 포함)

[*소프트웨어는 반드시 “GS 인증” 필요]

감사합니다

THANK YOU

